杭州翠金环境科技有限公司
Hangzhou Cuijin Environmental Technology Co.,Ltd.

浙江绿驹科技股份有限公司年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩技改项目

生态环境影响报告书

杭州翠金环境科技有限公司

Hang zhou cui jin environmental technology Co.,LTD

二〇二六年十月

目 录

1 概述 ..... - 1 -

1.1 项目由来 ..... - 1 -

1.2 项目特点 ..... - 2 -

1.3 评价工作过程 ..... - 2 -

1.4 分析判定情况 ..... - 5 -

1.5 评价关注的主要环境问题及环境影响 ..... - 6 -

1.6 报告书主要结论 ..... - 7 -

2 总则 ..... - 8 -

2.1 编制依据 ..... - 8 -

2.2 评价因子与评价标准 ..... - 12 -

2.3 评价工作等级和评价范围 ..... - 25 -

2.4 主要环境保护目标 ..... - 28 -

2.5 相关规划及环境功能区划 ..... - 38 -

3 建设项目工程分析 ..... - 47 -

3.1 现有污染源调查 ..... - 47 -

3.2 建设项目概况 ..... - 48 -

3.3 影响因素分析 ..... - 81 -

3.4 物料平衡 ..... - 96 -

3.5 污染源强核算 ..... - 100 -

3.6 项目总量控制情况 ..... - 141 -

4 环境现状调查与评价 ..... - 144 -

4.1 自然环境现状调查与评价 ..... - 144 -

4.2 环境保护目标调查 ..... - 147 -

4.3 区域相关基础设施配套 ..... - 151 -

4.4 区域污染源调查 ..... - 154 -

4.5 环境空气质量现状监测与评价 ..... - 155 -

4.6 地表水环境现状监测与评价 ..... - 157 -

4.7 声环境现状监测与评价 - 158 -
4.8 地下水环境质量现状监测与评价 - 159 -
4.9 土壤环境质量现状监测与评价 - 163 -
4.10 生态环境质量现状监测与评价 - 168 -
5 环境影响预测与评价 - 169 -
5.1 大气环境影响预测与评价 - 169 -
5.2 水环境影响预测与评价 - 306 -
5.3 声环境影响预测与评价 - 312 -
5.4 固体废弃物影响分析与评价 - 315 -
5.5 地下水环境影响分析与评价 - 318 -
5.6 土壤环境影响分析与评价 - 326 -
5.7 环境风险评价 - 333 -
5.8 生态环境影响分析与评价 - 345 -
5.9 退役期环境影响分析 - 346 -
6 环境保护措施及其可行性论证 - 347 -
6.1 废气污染防治对策 - 347 -
6.2 废水污染防治对策 - 357 -
6.3 噪声污染防治对策 - 361 -
6.4 固体废弃物污染防治对策 - 361 -
6.5 地下水、土壤污染防治对策 - 364 -
6.6 风险防范措施 - 364 -
6.7 环境保护措施清单 - 368 -
6.8 环境保护投入 - 370 -
6.9 相关文件符合性分析 - 371 -
7 环境影响经济损益分析 - 382 -
7.1 项目实施后环境影响预测与环境质量现状进行比较 - 382 -
7.2 建设项目环境影响的经济价值 - 382 -
7.3 环境经济损益分析 - 383 -
8 环境管理与监测计划 - 384 -
8.1 建设期环境管理要求 - 384 -

8.2 生产运行期污染物排放管理要求 - 385 -
8.3 生产运行期环境管理要求 - 393 -
8.4 生产运行环境监测计划 - 394 -
8.5 社会公开的信息内容 - 401 -
8.6 排污许可管理 - 402 -
9 环境影响评价结论 - 403 -
9.1 环评审批原则符合性分析 - 403 -
9.2 基本结论 - 404 -
9.3 环境影响评价总结论 - 407 -
附件 - 408 -
附件1：营业执照 - 408 -
附件2：不动产权证 - 409 -
附件3：备案赋码文件 - 411 -
附件4：焊丝、脱脂剂、硅烷剂、电泳漆、水性底面漆、PU罩光漆、水性浸漆、胶粘剂、锡膏MSDS报告 - 413 -
附件5：环境现状监测报告 - 430 -
附件6：工业集聚点说明 - 431 -
附件7：台环建（温）〔2024〕46号 - 432 -
附表 - 436 -
附表1：建设项目环境保护审批登记表 - 436 -

1 概述

1.1 项目由来

浙江绿驹科技股份有限公司（营业执照见**附件 1**）成立于2022年9月20日，主要从事电动自行车、电动摩托车制造。

2023年12月企业委托浙江翠金环境科技有限公司编制了《浙江绿驹科技股份有限公司年产 300 万辆新能源电动车智能制造项目》环境影响报告表，台州市生态环境局温岭分局以台环建（温）〔2023〕147 号（详见**附件 2**）对该项目进行审批。2024年3月，企业调整新增用地面积，并优化整体布局，新增下料、焊接、抛丸等工艺，同时由于申报浙江省重大产业项目相关要求，企业整体对年产300万辆新能源电动车智能制造项目进行重新报批环评手续，台州市生态环境局温岭分局以台环建（温）〔2024〕46 号（详见**附件 3**）对该项目进行审批；原已审批的《浙江绿驹科技股份有限公司年产 300 万辆新能源电动车智能制造项目》（台环建（温）〔2023〕147 号）不再实施，被《浙江绿驹科技股份有限公司年产300万辆新能源电动车智能制造项目》（台环建（温）〔2024〕46 号）所替代，企业于2024年8月进行了固定污染源排污登记，取得固定污染源排污登记回执（编号：91331000MABXMWYT8D001X，有效期限：2024-08-23至2029-08-22，详见**附件4**），目前该项目正处于建设过程中。

2026 年，企业计划实施车架生产调整及扩建，新增电机、线束、塑料烤漆等零部件产品生产，配套焊接、电泳、喷漆、喷塑、浸漆等生产工艺；原有项目生产内容全部由本项目替代覆盖。为此，企业拟总投资16800万元，利用位于温岭市新河镇锦水路188号及198号新建工业厂房（厂区占地面积195325平方米，厂房建筑面积415860.8平方米（不动产权证见**附件 5**）），购置激光切割机、焊机、电泳线1条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩的生产能力，本项目已通过温岭市温岭市经济和信息化局备案赋码，项目代码：2505-331081-07-02-191622（项目备案赋码信息表见**附件 6**）。

为此，浙江绿驹科技股份有限公司委托杭州翠金环境科技有限公司进行本项目的环境影响评价工作。我公司在接受委托后，对项目实施地址进行实地勘踏，同时对项目所在地周围环境进行了调查分析，根据国家、省、市的有关环保法律法规

及评价导则，编制了本项目生态环境影响报告书。

1.2 项目特点

在对项目分析及现场踏勘基础上，对本项目特点进行整理详见表1.2-1。

表1.2-1 项目特点

序号	项目特点	特点说明
1	性质	扩建
2	选址	浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号
3	产品及原辅料	本项目产品为电动自行车和电动摩托车；碳钢件经下料加工、焊接脱脂+硅烷化+电泳、喷塑处理后成为车架，塑料件经涂料喷漆后成为车身外壳，漆包线经切线、压接、束线后成为线束，矽钢片经插纸绕线、剥漆浸锡膏、浸漆、打胶、组装后成为电机，然后与其他外购的成品零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品
4	能源利用	本项目能源采用电能和管道天然气
5	工艺流程	包括下料、机加工、焊接、抛光、抛丸、脱脂、硅烷化、电泳、喷塑、喷漆、浸锡、打胶、浸漆、组装等生产工序
6	先进性	原料采用低VOCs含量的涂料，非溶剂型涂料的使用比例达到70%以上；表面处理线、喷漆线、喷塑线、浸漆线尽量做到密闭化和自动化，相应废气可得到有效收集和处理

1.3 评价工作过程

本次环境影响评价的工作过程主要包括以下三个阶段，详见表1.3-1。项目环境影响评价工作过程见**图1.3-1**。

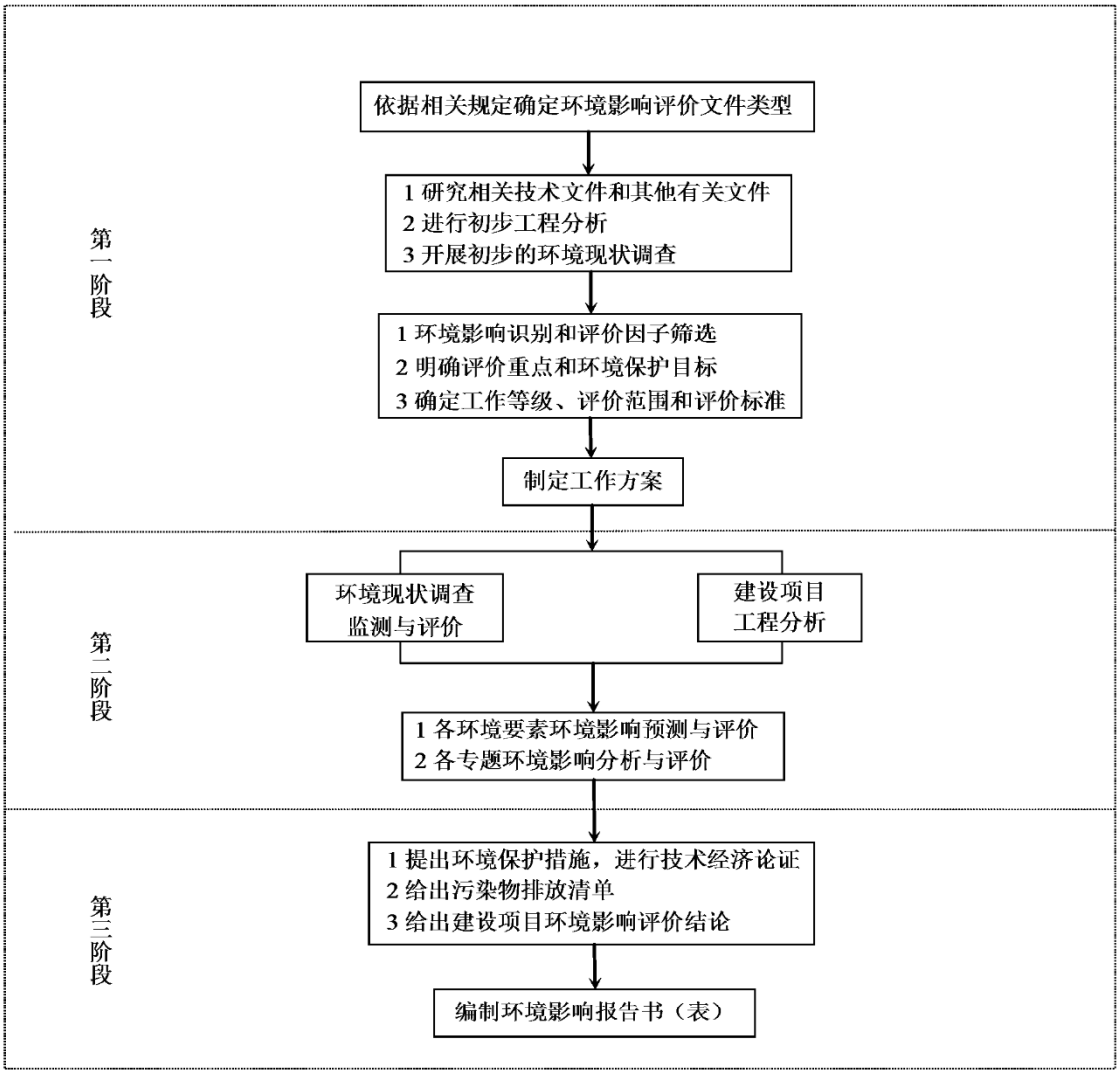


图 1.3-1 环境影响评价工作过程

表 1.3-1　环境影响评价工作流程表

阶段	工作内容	工作依据、要求及细节
一	确定项目环境影响评价文件类型为报告书	根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）要求，受企业委托后，研究国家和地方有关环境保护的法律法规、政策、标准及相关规划等
	研究相关技术文件和其他相关文件；进行初步工程分析；开展初步的环境现状调查	根据项目特点，研究相关技术文件和其他有关文件，进行初步的工程分析，开展初步的环境现状调查
	环境影响识别和评价因子筛选；明确评价重点和环境保护目标；确定工作等级、评价范围和评价标准	根据对项目初步调查，筛选评价因子；对项目选址选地进行实地踏勘，明确项目实施过程中的评价重点和环境保护目标；根据初步工程分析确定工作等级、评价范围和评价标准
	确定项目环境保护目标、环评工作等级、评价范围和标准	对项目选址地进行实地踏勘，对厂区及周围地区气象、水文、项目所在地周围污染源分布情况进行了调查分析
	制定工作方案	制定了监测方案、现场调查方案等，开展第二阶段工作
二	环境现状调查监测和评价	对区域大气、地表水、地下水、声环境、土壤环境现状监测数据进行收集、分析与评价
		收集拟建地环境特征资料包括自然环境、区域污染源情况
	对建设项目进行工程分析	根据相关技术规范，分析核算项目各污染物产生及排放情况
	各环境要素环境影响预测与评价	大气环境、地表水环境、声环境、固废、地下水、土壤、生态、风险等方面展开环境影响预测与评价
	各专题环境影响分析与评价	根据HJ 2.2-2018、HJ 2.3-2018、HJ 2.4-2021，HJ 610-2016、HJ 964-2018、HJ 169-2018和HJ 19-2022等导则对项目进行评价
三	提出环境保护措施，进行技术经济论证	根据工程分析，提出环境保护措施，并进行技术经济论证环境效益
	给出污染物排放清单	根据工程分析，给出污染物排放清单
	给出建设项目环境影响评价结论	根据污染物排放情况、环境保护措施以及各环境要素环境影响预测预评价给出建设项目环境影响评价结论
	编制环境影响报告书，送审与报批	根据专家评审意见对报告书进行修改，报当地生态环境主管部门审批

1.4 分析判定情况

我公司在接受委托后，首先通过现场踏勘及相关资料收集，对建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范等文件的符合性进行分析，并与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和台州市生态环境分区管控动态更新方案的要求进行对照，作为开展环境影响评价工作的前提和基础，对项目建设的合理性进行判定。

1.4.1 产业政策符合性判定

本项目为电动自行车、电动摩托车制造项目，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目，也不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》中禁止建设的项目类别，项目产品为电动自行车、电动摩托车，不在《环境保护综合名录（2021 年版）》的产品目录中，同时本项目已通过温岭市温岭市经济和信息化局（项目代码：2505-331081-07-02-191622），因此本项目建设符合国家及地方产业政策。

1.4.2“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单”符合性判定

项目“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单”符合性分析具体见表1.4-1。

表1.4-1 “生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单”符合性分析

内容	符合性
生态保护红线	项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，对照温岭市“三区三线”图，本项目不涉及生态保护红线，符合生态保护红线要求。
环境质量底线	项目所在区域大气环境、地表水环境、声环境、土壤环境质量均能达到相应的环境质量标准。地下水中V类因子为总大肠菌群、菌落总数，IV类因子为耗氧量、锰，其他因子均满足III类限值要求。项目所在区域地下水水质总体为V类，不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准，主要超标因子为菌落总数、总大肠菌群，耗氧量、锰。超标原因主要为检测点地处温黄海积平原，浅层地下水赋存于第四系淤泥、淤泥质黏土地层。古滨海沉积造就土体铁锰富集，浅层地下水处于还原环境，高价锰还原溶出使锰超标，此外检测点位靠近村庄、农田，地表水与农田水力交换频繁，水质受农田影响较大。根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在运营阶段：废气、废水、噪声均能做到达标排放，对周围环境影响较小；各类固废均能得到妥善处理，对周围环境基本无影响。综上，本项目的实施不会触及环境质量底线。
资源利用上线	项目为电动自行车、电动摩托车制造项目，企业利用现有新建厂房实施生

	产，生产过程中原料、水、电、天然气等消耗较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，符合资源利用上线的要求。
生态环境准入清单	根据《温岭市生态环境分区管控动态更新方案》（温政发〔2024〕13 号），本项目位于台州市温岭市新河镇一般管控单元（ZH33108130044），温岭市新河镇人民政府已出具工业集聚点情况说明，故项目符合生态环境管控单元准入清单的要求，满足生态环境分区管控动态更新方案的要求。

1.4.3 评价文件类型判定

根据《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令 第七十号，2026.08.15 起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）的有关规定，该项目必须进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的“三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 37”大类中的“75、摩托车制造 375 和 76、助动车制造 377”中的“摩托车整车制造（仅组装的除外）；发动机制造（仅组装的除外）；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的”，因此本项目环评类别为报告书。

在通过对本项目的主要污染情况、污染源类比调查分析及选址的环境现状调查、分析的基础上，按环境影响评价技术导则的规范编写要求，我公司编制了该项目的环境影响报告书，由建设单位报请生态环境主管部门审批，并作为企业今后项目建设和营运过程环境保护管理的技术文件。

1.5 评价关注的主要环境问题及环境影响

根据项目特点及分析，本次环境影响评价应关注的主要环境问题详见表 1.5-1。

表 1.5-1 评价关注的主要环境问题及环境影响

序号	类别	主要环境问题	环境影响
1	废气	大气环境污染	关注项目激光切割烟尘、焊接烟尘、抛光废气、喷塑废气、抛丸废气、电泳废气、喷漆线废气、浸漆废气、废水站废气等废气的污染因子、污染源强及治理措施，评价污染物排放对区域环境的影响程度
2	废水	周边地表水污染	主要关注运营期生产废水及生活污水的水量、水质及相应的废水收集系统、处理系统及达标纳管可行性
3	噪声	厂界噪声污染	关注项目生产运营时厂界噪声达标可行性
4	固废	危废泄漏以及固废处置不规范	关注各固废的处置措施和暂存区设置
5	地下水	地下水污染	关注项目重点区域的防渗措施和要求，避免相关污染物进入地下水
6	土壤	土壤污染	关注项目重点区域的防渗措施和要求，避免相关污染

			物进入土壤
7	风险	地表水、地下水、大气环境风险	关注废气在事故状态下对大气环境影响；危化品、危废等对地表水、地下水影响及事故风险应急防范措施可行性分析
8	生态	生态环境污染	关注项目周边生态环境保护目标分布情况，以及项目废气及废水对保护目标的影响程度和相关保护措施等

1.6 报告书主要结论

浙江绿驹科技股份有限公司总投资 16800 万元，利用位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号新建厂房（厂区占地面积195325平方米，厂房建筑面积415860.8平方米），购置激光切割机、焊机、电泳线1条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩的生产能力。

建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目新增污染物排放对周围环境影响可接受，符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设项目环境风险可控；建设项目符合国土空间规划、国家和省产业政策、环境准入条件及相关文件要求。

因此，项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

2 总则

2.1 编制依据

2.1.1.1 国家法律

(1)《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令 第七十号，2026.08.15 起施行）

(2)《中华人民共和国循环经济促进法》（中华人民共和国主席令（第四号），2018.10.26 修正）。

2.1.1.2 行政法规

(1)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.8.1 发布，2017.10.1 起施行）；

2.1.1.3 部门规章

(1)《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 16 号，2021.1.1 起施行）；

(2) 《国家危险废物名录（2025 版）》，态环境部等第 36 号令，2025.1.1 起施行；

(3)《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（原中华人民共和国环境保护部办公厅，环办[2014]30 号，2014.3.25 印发）；

(4)《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（原中华人民共和国环境保护部，环发[2015]4 号，2015.1.9 印发）；

(5)《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（原中华人民共和国环境保护部，环环评[2016]150 号，2016.10.27 印发）；

(6)《关于发布建设项目危险废物环境影响评价指南的公告》（原中华人民共和国环境保护部，公告 2017 年第 43 号，2017.10.1 起施行）；

(7)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20 起施行）；

(8)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018.5.16 印发）；

(9)《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 11 号，2019.12.20 起施行）；

(10)《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（中华人民共和国生态环境部，环大气[2019]53号，2019.6.26印发）；

(11)《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部，安委办明电[2022]17号，2022.12.23起施行）。

2.1.2 相关产业政策

(1)《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号，2024年2月1日起施行）；

(2)《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》（浙江省推动长江经济带发展领导小组办公室，浙长江办[2022]6号，2022.3.31印发）。

2.1.3 相关地方条例文件

2.1.3.1 浙江省相关条例文件

(1)《浙江省固体废物污染环境防治条例》（浙江省人民政府常务委员会第九十八次会议，2022.04.29修正）；

(2)《浙江省水污染防治条例》（浙江省第十四届人民代表大会常务委员会公告第53号，2026.07.31修正）；

(3)《浙江省大气污染防治条例》（浙江省第十四届人民代表大会常务委员会公告第52号，2026.07.31修正）；

（4）《浙江省生态环境保护条例》（浙江省第十四届人民代表大会常务委员会公告第51号，2026.07.31修正）；

（5）《浙江省土壤污染防治条例》（浙江省第十四届人民代表大会常务委员会公告第54号，2026.07.31修正）；

(6)《浙江省噪声污染防治办法》（浙江省人民政府令第413号，2026.03.01日起施行）；

(7)《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号，2021.2.10修正）；

（8）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》（浙政发[2018]30号）；

（9）《浙江省生态环境厅关于执行国家排放标准大气污染物特别排放限值的

通告》（浙环发[2019]14号）；

（10）《浙江省生态环境厅关于印发<浙江省生态环境分区管控动态更新方案>的通知》(浙环发〔2024〕18号，2024年3月28日)；

(11) 浙环函〔2022〕162号《浙江省长江经济带工业园区水污染整治专项行动暨深化工业园区“污水零直排区”建设工作方案》；

（12）浙江省生态环境厅关于发布《省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2024年本）》的通知》（浙环发〔2024〕67 号，2024年12月31日）；

(13)《关于印发建设项目环境影响评价信息公开相关法律法规解读的函》（原浙江省环境保护厅，浙环发[2018]10号，2018.3.23印发）；

(14) 浙江省生态环境厅《浙江省建设项目碳排放评价编制指南（试行）》的通知，浙环函[2021]179号，2021年7月6日。

(15)《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》（浙长江办[2022]6号）；

(16) 浙江省生态环境厅，《浙江省“十五五”空气质量改善规划》（浙环发〔2026〕13号），2026年4月27日）。

(17)《浙江省应急管理厅浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》的通知》（浙应急基础[2022]143号）；

(18)《浙江省人民政府<关于印发浙江省空气质量持续改善行动计划的通知>（浙政发〔2024〕11号，2024年6月21号）；

(19) 《浙江省生态环境厅关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的通知》（浙环便函[2025]258号，2025年9月5日）；

(20)《浙江省生态环境厅等 7 部门关于印发《浙江省土壤污染源头防控实施方案》的通知》(浙环发〔2025〕29 号，2025年9月30日)；

2.1.3.2 台州市相关条例文件

(1)；《台州市生态环境局关于印发台州市生态环境分区管控动态更新方案的通知》， 台环发[2024]31 号，2024.5.8；

(2)《台州市环境保护局关于进一步规范建设项目主要污染物总量准入审核工作的通知》（原台州市环境保护局，台环保[2013]95号，2013.7.25发布）；

(3)《台州市环境保护局关于对新增氨氮、氮氧化物两项主要污染物排放量实行排污权交易的通知》（原台州市环境保护局，台环保[2014]123号，2014.10.13发布）；

(4)《台州市生态环境局关于印发台州市排污权交易工作流程的通知》（台州市生态环境局，台环函[2024]111号，2024.6.4印发）；

(5)《台州市生态环境局关于进一步规范建设项目污染物排放总量管理工作的通知》（台环函〔2025〕101号）。

2.1.4 相关区域规划材料

(1)《浙江省空气环境保护功能区划分图集》（原浙江省环境保护局、浙江省环境监测中心站）；

(2)《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》（浙江省人民政府，浙政函[2015]71号，2015.6.30印发）；

(3)《台州市国土空间总体规划（2021-2035年）》（浙政函〔2024〕43号）；

(4)《台州市空气环境功能规划》（台州市人民政府）；

(5)《温岭市声环境功能区划分方案》（温岭市人民政府，2021年修编）；

(6)《温岭市人民政府关于印发温岭市生态环境分区管控动态更新方案的通知》（温岭市人民政府，温政发〔2024〕13号）。

2.1.5 相关技术规范

2.1.5.1 技术导则

(1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)；

(2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)；

(3)《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)；

(4)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)；

(5)《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)；

(6)《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)；

(7)《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2022)；

(8)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)。

2.1.5.2 技术规范

(1)《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)；

(2)《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)；

(3)《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)；

(4)《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 1093-2020)；

(5)《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》(原中华人民共和国环境保护部，公告2013年第31号，2013.5.24起施行)；

(6)《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ 2035-2013)；

(7)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；

(8)《浙江省企业环境风险评估技术指南(第二版)》(浙环办函[2015]54号)；

(9)《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》(浙环办函[2015]146号)；

(10)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)；

(11)《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ 884-2018)；

(12)《环境空气质量评价技术规范（试行）》(HJ 663-2013)；

(13)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；

(14)《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》(2021.11)；

(15)《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086-2020)；

(16)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)；

(17) 《浙江省金属表面处理(电镀除外)行业污染整治提升技术规范》(浙环发[2018]19号)。

(18)《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124-2020)；

2.1.6 其他

(1)营业执照、不动产权证；

(2)环境质量现状监测报告；

(3)项目备案（赋码）信息表（项目代码：2505-331081-07-02-191622，备案机关：温岭市经济和信息化局）；

(4)浙江绿驹科技股份有限公司提供的其它有关工程技术资料。

2.2 评价因子与评价标准

2.2.1 污染因子识别

本项目在建设阶段（主要进行厂房建设和设备安装）和生产运行阶段（主要包

括下料加工、焊接、脱脂、硅烷化、电泳、喷漆、浸漆、组装等生产工序）对各环境要素可能产生的污染影响与生态影响，本项目主要关注长期与短期影响、直接与间接影响、累积与非累积影响等。环境影响因素识别采用矩阵法，具体见表2.2-1。

表 2.2-1　项目环境影响因素识别矩阵

环境因素 / 实施阶段		大气环境	地表水环境	地下水环境	土壤环境	声环境	环境风险	生态环境
建设阶段	设备安装	/	/	/	/	+oo#&	/	/
生产运行阶段	下料加工	++oo##&	/	/	/	++oo#&	/	/
	焊接	++oo##&	/	/	/	++oo#&	/	/
	抛丸	++oo##&	/	/	/	++oo#&	/	/
	抛光	++oo##&	/	/	/	++oo#&	/	/
	喷塑	++oo##&	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	/
	脱脂	/	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	/
	硅烷化	/	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	/
	电泳	++oo##&	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	/
	喷漆	++oo##&	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	/
	浸漆	++oo##&	++o##&	++o##&	++o##&	++oo#&	++oo##&	
	组装	/	/	/	/	++oo#&	/	/

备注：长期与短期影响表征：++表示长期影响，+表示短期影响；
直接与间接影响表征：oo 表示直接影响，o 表示间接影响；
累积与非累积影响表征：##表示累积影响，#表示非累积影响；
可逆与不可逆影响表征：&&表示不可逆影响，&表示可逆影响。

2.2.2 评价因子确定

根据对项目的污染因子识别，结合环境现状特征，筛选出本项目的评价因子，详见表 2.2-2。

表 2.2-2　评价因子确定

要素	评价类型	评价因子或评价对象
大气	环境空气质量现状监测	SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3、CO、TSP、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃
	环境空气影响评价	颗粒物、SO_2、NO_X、、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃、臭气浓度、油烟
水	地表水环境质量现状监测	pH、DO、COD_{Mn}、BOD_5、氨氮、总磷、石油类、LAS
	地下水环境质量现状监测	地下水位、水温、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、

		八大离子（K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl^-、SO_4^{2-}）
	地表水环境影响评价	pH、COD_{Cr}、氨氮（纳管可行性分析）
	地下水环境影响评价	COD_{Cr}、氨氮
噪声	声环境质量现状监测与预测评价（包括突发噪声评价量）	等效连续 A 声级（L_{Aeq}）
固废	固废影响评价	一般工业固废、危险废物等
土壤	土壤环境质量现状监测	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的 45 项基本因子、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的 8 项基本因子、本项目特征因子（石油烃）
风险	大气环境风险评价	物料泄漏、废气事故排放及火灾、爆炸情况下大气风险物质排放
	地表水环境风险评价	物料泄漏、废水事故排放及火灾、事故下水污染物排放
	地下水、土壤环境风险评价	表面处理剂、油漆、危废等污染物下渗到土壤、地下水中事故排放
生态	生态环境现状调查与影响评价	土地利用、动植物等
总量	总量控制指标	COD_{Cr}、氨氮、总磷、SO_2、NO_X、烟粉尘、VOCs、总氮

2.2.3 环境质量标准

1.环境空气

根据空气质量功能区分类，项目所在地属二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准；乙酸乙酯、乙酸丁酯采用《大气污染物综合排放标准详解》中的有关公式计算值；非甲烷总烃根据《大气污染物综合排放标准详解》中确定为 2.0mg/m^3。具体见表 2.2-3。

表 2.2-3 环境空气质量标准

序号	污染物	标准限值			单位	标准
		1 小时平均	24 小时平均	年平均		
1	SO_2	500	150	60	μg/m^3	GB3095-2026 中过渡阶段浓度限值二级标准
2	NO_2	200	80	40		
3	NO_X	250	100	50		
4	PM_{10}	/	120	60		
5	$PM_{2.5}$	/	60	30		
6	TSP	/	300	200		
7	O_3	200	160(8h)	/		
8	CO	10	4	/	mg/m^3	

9	非甲烷总烃	2.0(一次值)	/	/	mg/m³	大气污染物综合排放标准详解
10	乙酸乙酯	330	/	/	μg/m³	大气污染物综合排放标准详解中的公式计算值
11	乙酸丁酯	330	/	/		
注：乙酸乙酯、乙酸丁酯环境质量标准一次值根据国家环境保护局科技标准司编制的《大气污染物综合排放标准详解》中有关公式计算，计算公式为：$lnC_m=0.470lnC_{生}-3.595$（有机化合物），式中C_m为环境质量标准一次值，$C_{生}$为生产车间容许浓度限值。我国职业卫生标准GBZ2.1-2019中乙酸乙酯、乙酸丁酯均为MAC值（最高容许浓度），规定了TWA数据（8h加权均值）均为200mg/m³，作为计算需要的车间容许浓度限值，计算乙酸乙酯、乙酸丁酯环境质量标准均为0.33mg/m³。						

2.地表水

根据浙政函[2015]71号文件《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》，金清港在本项目附近断面水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。具体见表2.2-4。

表2.2-4 地表水环境质量标准 单位：pH无量纲，其他均为mg/L

项目	pH	DO	COD_{Cr}	BOD_5	氨氮	石油类	总磷	LAS
Ⅳ类标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3	≤0.3

3.地下水

项目所在区域对地下水尚未划分功能区，参照周边地表水功能区划，区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类水质标准。具体见表2.2-5。

表2.2-5 地下水质量标准

序号	项目	单位	III类标准
1	pH	无量纲	6.5~8.5
2	色度	无量纲	≤15
3	浑浊度	NTU	≤3
4	总硬度	mg/L	≤450
5	溶解性总固体	mg/L	≤1000
6	硫酸盐	mg/L	≤250
7	氯化物	mg/L	≤250
8	硝酸盐	mg/L	≤20
9	亚硝酸盐	mg/L	≤1.0
10	氨氮	mg/L	≤0.5
11	耗氧量（COD_{Mn}法）	mg/L	≤3.0
12	挥发酚类	mg/L	≤0.002
13	锌	mg/L	≤1.0
14	铬(六价)	mg/L	≤0.05

15	氟化物	mg/L	≤1.0
16	氰化物	mg/L	≤0.05
17	砷	mg/L	≤0.01
18	铅	mg/L	≤0.01
19	镉	mg/L	≤0.005
20	铁	mg/L	≤0.3
21	锰	mg/L	≤0.10
22	汞	mg/L	≤0.001
23	总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0
24	菌落总数	CFU/mL	≤100

4.声

根据《温岭市声环境功能区划分方案（2021年）》，本项目厂区地块均位于1类区内（1081-1-17）；厂区西面为机新路（属于一级公路），南面为新许路（属于次干路），以上两处均属于4a类区。因此，本项目厂区的东厂界和北厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准，南厂界和西厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。本项目厂区南面隔新许线的鸦雀村、横陶村（第一排建筑），厂区西面隔机新路的西岸郑村、上桥村（第一排建筑）声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，鸦雀村、横陶村（第二排建筑）的声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，上桥村（第二排建筑）、项目北面南鉴村的声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准；具体见表2.2-6。

表2.2-6 声环境质量标准 单位：dB(A)

标准	适用区域	昼间	夜间
1类	上桥村（第二排建筑）、南鉴村、东厂界、北厂界	55	45
2类	鸦雀村（第二排建筑）、横陶村（第二排建筑）	60	50
4a类	南厂界、西厂界、鸦雀村（第一排建筑）、横陶村（第一排建筑）、西岸郑村、上桥村（第一排建筑）	70	55

5.土壤

本项目所在地和周边工业区土壤环境质量标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的建设用地土壤污染第二类用地风险筛选值，周边居住用地土壤环境质量标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的建设用地土壤污染第一类用地风险筛选

值。具体见表 2.2-7。

表 2.2-7　建设用地土壤污染用地风险筛选值

序号	污染物项目	CAS 编号	第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
1	铜 mg/kg	7440-50-8	2000	18000
2	镍 mg/kg	7440-02-0	150	900
3	铅 mg/kg	7439-92-1	400	800
4	镉 mg/kg	7440-43-9	20	65
5	汞 mg/kg	7439-97-6	8	38
6	砷 mg/kg	7440-38-2	20	60
7	六价铬 mg/kg	18540-29-9	3.0	5.7
挥发性有机物 mg/kg				
8	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10
9	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840
10	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8
11	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8
12	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66
13	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9
14	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5
15	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5
16	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5
17	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
18	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20
19	二氯甲烷	75-09-2	94	616
20	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54
21	四氯乙烯	127-18-4	11	53
22	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8
23	氯仿	67-66-3	0.3	0.9
24	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8
25	对二甲苯+间二甲苯	106-42-3，108-38-3	163	570
26	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43
27	氯甲烷	74-87-3	12	37
28	氯苯	108-90-7	68	270
29	甲苯	108-88-3	1200	1200
30	苯	71-43-2	1	4
31	乙苯	100-41-4	7.2	28
32	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
33	邻二甲苯	95-47-6	222	640
34	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596
半挥发性有机物 mg/kg				
35	2-氯酚	95-57-8	250	2256
36	萘	218-01-9	490	1293

37	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5
38	硝基苯	98-95-3	34	76
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5
40	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15
41	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15
42	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151
43	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15
44	萘	91-20-3	25	70
45	苯胺	62-53-3	92	260
46	石油烃（C_{10}-C_{40}）mg/kg	--	826	4500

本项目周边农田土壤环境质量标准执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的农用地土壤污染风险筛选值（基本项目），具体见表 2.2-8。

表 2.2-8 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目） 单位：mg/kg

序号	污染项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	**pH>7.5**
1	铜	其他	50	50	100	**100**
2	镍	其他	60	70	100	**190**
3	铅	其他	70	90	120	**170**
4	镉	其他	0.3	0.3	0.3	**0.6**
5	汞	其他	1.3	1.8	2.4	**3.4**
6	砷	其他	40	40	30	**25**
7	铬	其他	150	150	200	**250**
8	锌	其他	200	200	250	**300**

2.2.4 污染物排放标准

1.废气

本项目激光切割烟尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）、锡焊废气（颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃）、上胶废气（非甲烷总烃）、热缩废气（非甲烷总烃）、吹灰废气（颗粒物）、塑料件预热废气（非甲烷总烃）、除尘废气（颗粒物）、激光打标废气（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准和无组织排放监控浓度限值。具体见表 2.2-9。

表 2.2-9 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m^3)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m^3)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
		20	5.9		
		30	23		

非甲烷总烃	120	15	10		4.0
		20	17		
		30	53		
锡及其化合物	8.5	15	0.31		0.24
		20	0.52		
		30	1.8		

项目抛光废气（颗粒物）、抛丸废气（颗粒物）、电泳线废气（非甲烷总烃、臭气浓度）、喷漆线废气（颗粒物、乙酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度）、喷塑废气（颗粒物）、塑粉固化废气（非甲烷总烃）、浸漆废气（非甲烷总烃、臭气浓度）排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值。乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度的企业边界任何1小时大气污染物平均浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6的排放限值。由于项目溶剂型涂料年使用量大于 20t/a，非甲烷总烃去除率需执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 3 限值，项目调漆、喷涂、烘干等废气混合处理效率要求≥80%。具体见表2.2-10~表2.2-12。

表 2.2-10　工业涂装工序大气污染物排放标准 表1限值　　单位：mg/m³

序号	污染物		适用条件	最高允许排放浓度
1	颗粒物		所有	30
2	非甲烷总烃	其他		80
3	臭气浓度			1000
4	乙酸酯类		涉乙酸酯类	60
注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。				

表 2.2-11 工业涂装工序大气污染物排放标准 表6限值　　单位：mg/m³

序号	污染物	适用条件	最高允许排放浓度
1	非甲烷总烃	所有	4.0
2	臭气浓度		20
3	苯系物		2.0
4	乙酸乙酯	涉乙酸乙酯	1.0
5	乙酸丁酯	涉乙酸丁酯	0.5
注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。			

表 2.2-12　工业涂装工序大气污染物排放标准 表3限值

适用范围	重点工段	处理效率要求
年使用溶剂型涂料（含稀释剂、固化剂等）≥20t/a	烘干/烘烤	≥90%
	喷涂、自干、晾干、调漆等	≥75%
	烘干/烘烤与喷涂、自干、晾干、调漆等废气混合处理	**≥80%**

项目电泳线烘道、喷漆线烘道、喷塑烘道的天然气燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的干燥炉窑二类区二级标准（1997年1月1日后新改扩建），其中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）中的限值。喷漆线废气处理系统的RTO装置燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）排放浓度应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）中的限值；具体见表2.2-13。

表2.2-13　环大气[2019]56号文件限值　　单位：mg/m³

序号	污染物项目	排放限值
1	颗粒物	30
2	二氧化硫	200
3	氮氧化物	300
注：根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），其他工业炉窑过量空气系数规定为1.7。		

以上天然气燃烧废气和RTO装置燃烧废气产生的二氧化硫、氮氧化物无组织排放厂界标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。具体见表2.2-14。

表2.2-14 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度(mg/m³)
二氧化硫	周界外浓度最高点	0.4
氮氧化物		0.12

危废仓库废气、废水站废气中的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准和无组织排放监控浓度限值，具体见表2.2-15。臭气浓度、氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放限值，具体见表2.2-16。

表2.2-15 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m³)
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0
		20	17		
		30	53		

表 2.2-16　恶臭污染物排放标准

控制项目	有组织		无组织
	排气筒高度(m)	排放量(kg/h)	二级新扩改建(mg/m³)
臭气浓度	15	2000（无量纲）	20（无量纲）
氨	15	4.9	1.5
	20	8.7	
	25	14	
	30	20	
硫化氢	15	0.33	0.06
	20	0.58	
	25	0.90	
	30	1.3	

本项目锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）中表 1 中的燃气锅炉标准限值， 具体标准见表 2-17。

表 2.2-17　DB33/1415 -2025 《锅炉大气污染物排放标准》 单位：mg/m³（烟气黑度除外）

污染物	燃气锅炉	监控位置
颗粒物	5	烟囱或烟道
二氧化硫	35	
氮氧化物（以 NO_2 计）	50	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口
注：新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。		

锅炉大气污染物实测排放浓度，应按照下列公式换算为基准氧含量状态下的大气污染物排放浓度，并以此作为达标判定依据。锅炉的基准氧含量按表 2-18 执行。

$$\rho = \rho' \times \frac{21 - \varphi(O_2)}{21 - \varphi'(O_2)}$$

式中：ρ-大气污染物基准氧含量排放浓度，mg/m³；

ρ′ -大气污染物实测排放浓度，mg/m³；

φ'（O_2）-实测的氧含量，% ；

φ（O_2）-基准氧含量，%。

表 2.2-18 基准氧含量

锅炉类型		基准氧含量 φ（O_2）/%
燃油、燃气锅炉	单台出力 65t/h（45.5MW）及以下	3.5

非甲烷总烃厂区内无组织排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）附录 A 中的排放限值。具体见表 2.2-19。

表 2.2-19　挥发性有机物无组织排放控制标准　　单位：mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

本项目设有员工食堂，食堂设有 10 个灶头，食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的大型规模标准。具体见表 2.2-20。

表 2.2-20　饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	**大型**
基准灶头数	≥1，＜3	≥3，＜6	**≥6**
对应灶头总功率(10^8J/h)	≥1.67，＜5.00	≥5.00，＜10	**≥10**
对应排气罩灶面总投影面积(m^2)	≥1.1，＜3.3	≥3.3，＜6.6	**≥6.6**
最高允许排放浓度(mg/Nm^3)	**2.0**		
净化设施最低去除率(%)	60	75	**85**
注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000Nm^3/h。			

表 2.2-21　本项目大气污染物排放标准汇总

序号	废气种类	污染物	执行标准	备注
1	激光切割烟尘	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2.2-9
2	焊接烟尘	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表 2.2-9
3	抛光废气	颗粒物	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表 2.2-10
4	喷塑废气	颗粒物	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表 2.2-10
5	塑粉固化废气及天然气燃烧废气	非甲烷总烃	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表 2.2-10
		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）（应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）	表 2.2-13
6	抛丸废气	颗粒物	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表 2.2-10
7	电泳线废气及天然气燃烧废气	非甲烷总烃、臭气浓度	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表 2.2-10
		颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）（应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）	表 2.2-13

8	锡焊废气	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
9	浸漆废气	非甲烷总烃、臭气浓度	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表2.2-10
10	胶粘废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
11	激光打标废气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
12	热缩废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
13	吹灰废气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
14	塑料件预热废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
15	除尘废气	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-9
16	喷漆线废气	颗粒物、乙酸酯类、非甲烷总烃、臭气浓度	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表2.2-10
17	喷漆线烘道天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）（应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）	表2.2-13
18	喷漆线废气处理系统的RTO装置燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）（应满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）	表2.2-13
19	危废仓库废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-15
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	表2.2-16
20	废水站废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-15
		臭气浓度、氨、硫化氢	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	表2.2-16
21	蒸汽炉燃烧器废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度	《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）	表2.2-17
22	食堂油烟	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	表2.2-20
23	厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	表2.2-19

24	厂界	乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）	表2.2-11
		硫化氢、氨	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放限值	表2.2-16
		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	表2.2-14

颗粒物、臭气浓度厂界标准说明：

①由于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的厂界臭气浓度和《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的厂界臭气浓度标准值相同，按照优先执行行业标准和地方标准的原则，因此本项目厂界臭气浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表6限值。具体见表2.2-10。

2.废水

生产废水经厂区废水处理站预处理达标后纳管，生活污水经隔油池/化粪池预处理达标后纳管，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中总磷、氨氮、总氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2025）中的标准），纳管废水最终由新河镇污水处理厂统一处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准IV类标准）后排放。污水处理厂污水纳管及尾水排放标准具体见表2.2-22。

表2.2-22 污水处理厂污水纳管及排放标准 单位：pH无量纲，其余均为mg/L

序号	污染物	纳管标准		排放标准	
1	pH	6~9	GB8978-1996	6~9	《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准IV类标准）
2	COD_{Cr}	500		30	
3	BOD_5	300		6	
4	SS	400		5	
5	石油类	20		0.5	
6	LAS	20		0.3	
7	氨氮	35	DB33/887-2025	1.5(2.5)①	
8	总磷	8		0.3	
9	总氮	70		12(15)①	
注：①每年12月1日到次年3月31日执行括号内的排放限值。					

3.噪声

本项目运营阶段东厂界和北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准，南厂界和西厂界噪声排放执行《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。具体见表 2.2-23。

表 2.2-23　工业企业厂界环境噪声排放标准　　单位：dB(A)

标准类别	昼间	夜间	适用范围
1 类	55	45	东厂界、北厂界
4 类	70	55	南厂界、西厂界

4.固废

本项目产生危险废物按照《国家危险废物名录》（2025 版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，危废仓库需按照《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276-2022）要求设置相关识别标志。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），本项目采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。工业固废按照《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令 第七十号，2026.08.15 起施行）的工业固体废物管理条款要求执行，需按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单要求设置相关识别标志。

2.3 评价工作等级和评价范围

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）、《环境影响评价技术导则》（HJ 2.2-2018、HJ 2.3-2018、HJ 2.4-2021、HJ 610-2016、HJ 964-2018、HJ 19-2022）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中有关环评工作等级划分规则，确定本项目评价等级，并根据项目特性，确定评价重点。

2.3.1 评价等级

本项目评价等级划分详见表 2.3-1。

表 2.3-1　项目评价工作等级

序号	类别	划分依据	评价等级
1	大气	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）和项目废气污染物最大落地浓度计算结果（详见表 2.3-2），再按照评价工作等级的划分判据进行划分（详见表 2.3-3）	一级
2	地表水	根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），项目营运后废水经预处理达标后纳入市政污水管网	三级 B
3	噪声	根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），本	二级

		项目所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 1 类区	
4	风险	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），通过计算得出本项目 Q 值为 Q<1；本项目风险评价仅需开展简单分析	简单分析
5	地下水	根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），项目为III类项目，环境敏感程度为不敏感	三级
6	土壤	根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），项目类别为 I 类，占地规模为中型，周边敏感程度为敏感，根据污染影响型评价工作等级划分表进行判定	一级
7	生态	根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022），本项目属于符合生态环境分区管控要求且位于原厂界（或永久用地）范围内的污染影响类改扩建项目，可不确定评价等级，直接进行生态影响简单分析。	简单分析

根据项目排放的污染物，以排气筒及生产车间排放的 PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃为预测因子。本项目排放的主要大气污染物最大落地浓度计算结果见表 2.3-2。

表 2.3-2　废气污染物最大落地浓度估算结果

污染源	污染因子	最大落地浓度 ($\mu g/m^3$)	最大浓度落地点(m)	评价标准 ($\mu g/m^3$)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
DA001	PM_{10}	4.0516	130	360	1.13	0	II
	$PM_{2.5}$	1.73628	130	180	0.96	0	III
DA002	PM_{10}	4.0516	130	360	1.13	0	II
	$PM_{2.5}$	1.73628	130	180	0.96	0	III
DA003	PM_{10}	13.508	130	360	3.75	0	II
	$PM_{2.5}$	5.78927	130	180	3.22	0	II
DA004	PM_{10}	2.2922	22	360	0.64	0	III
	$PM_{2.5}$	0.982196	22	180	0.55	0	III
DA005	PM_{10}	2.8067	23	360	0.78	0	III
	$PM_{2.5}$	1.20331	23	180	0.67	0	III
DA006	PM_{10}	0.43927	130	360	0.12	0	III
	SO_2	0.458369	130	500	0.09	0	III
	NO_X	4.1722	130	250	1.67	0	II
	非甲烷总烃	2.58006	130	2000	0.13	0	III
	$PM_{2.5}$	0.188383	130	180	0.10	0	III
DA007	PM10	0.24913	20	360	0.07	0	III
	SO_2	1.22184	20	500	0.24	0	III
	NO_X	3.3083	20	250	1.32	0	II
	$PM_{2.5}$	1.06247	20	180	0.59	0	III
DA008	非甲烷总烃	0.25116	23	2000	0.01	0	III
DA009	PM_{10}	5.5873	130	360	1.55	0	II

	SO_2	0.530429	130	500	0.11	0	III
	NO_X	8.41568	130	250	3.37	0	II
	乙酸丁酯	12.7563	130	330	3.87	0	II
	乙酸乙酯	10.3933	130	330	3.15	0	II
	非甲烷总烃	41.1399	130	2000	2.06	0	II
	$PM_{2.5}$	2.39431	130	180	1.33	0	II
DA010	PM_{10}	2.7346	130	360	0.76	0	III
	SO_2	0.530426	130	500	0.11	0	III
	NO_X	11.7918	130	250	4.72	0	II
	乙酸丁酯	6.58301	130	330	1.99	0	II
	乙酸乙酯	5.37718	130	330	1.63	0	II
	非甲烷总烃	20.6666	130	2000	1.03	0	II
	$PM_{2.5}$	1.17197	130	180	0.65	0	III
DA011	PM_{10}	1.5531	130	360	0.43	0	III
	SO_2	0.26565	130	500	0.05	0	III
	NO_X	5.88424	130	250	2.35	0	II
	乙酸丁酯	4.38931	130	330	1.33	0	II
	乙酸乙酯	3.59323	130	330	1.09	0	II
	非甲烷总烃	12.7087	130	2000	0.64	0	III
	$PM_{2.5}$	0.665862	130	180	0.37	0	III
13#厂房 1F	PM_{10}	29.927	85	360	8.31	0	II
	SO_2	0.403976	85	500	0.08	0	III
	NO_X	3.83232	85	250	1.53	0	II
	非甲烷总烃	18.037	85	2000	0.90	0	III
	TSP	69.8333	85	900	7.76	0	II
13#厂房 2F	PM_{10}	5.7822	106	360	1.61	0	II
	SO_2	0.114726	106	500	0.02	0	III
	NO_X	1.04401	106	250	0.42	0	III
	非甲烷总烃	0.0860446	106	2000	0.00	0	III
	TSP	13.4975	106	900	1.50	0	II
14#厂房 1F	SO_2	0.30576	85	500	0.06	0	III
	NO_X	3.34152	85	250	1.34	0	II
	乙酸乙酯	70.0736	85	330	21.23	159	I
	乙酸丁酯	85.8421	85	330	26.01	184	I
	非甲烷总烃	282.096	85	2000	14.10	120	I
14#厂房 2F	非甲烷总烃	0.32124	106	2000	0.02	0	III
14#厂房 3F	SO_2	0.16818	106	500	0.03	0	III
	NO_X	1.33343	106	250	0.53	0	III
	乙酸乙酯	16.6018	106	330	5.03	0	II
	乙酸丁酯	20.3558	106	330	6.17	0	II
	非甲烷总烃	62.9834	106	2000	3.15	0	II

表 2.3-3　大气环境影响评价工作等级的划分判据

评价工作等级	评价工作分级依据
一级	P_{max}≥10%
二级	1%≤P_{max}<10%
三级	P_{max}<1%

2.3.2 评价范围

项目评价范围见表 2.3-4。

表 2.3-4　项目评价范围

类别	环境功能级别	评价等级	评价范围
大气	二类	一级	当 $D_{10\%}$小于 2.5km 时，评价范围边长取 5km。即以项目厂址为中心，长 5km，宽 5km，面积 25km^2 的矩形区域。
地表水	Ⅳ类	三级 B	进行废水处理可行性和达标纳管可达性分析，不划定具体的评价范围。
噪声	1 类	二级	厂界及厂界外 200m 范围内。
地下水	Ⅲ类	三级	评价范围按照查表法，调查面积为 6km^2。
土壤	/	一级	项目占地范围内及占地范围外 1.0km 范围内。
风险	/	简单分析	/
生态	/	简单分析	污染影响类建设项目评价范围应涵盖直接占用区域以及污染物排放产生的间接生态影响区域。

2.4 主要环境保护目标

根据实地踏勘，本项目周边主要环境保护目标详见表 2.4-1，本项目周边环境示意图详见**图 2.4-1**。

本项目大气评价等级为一级，大气环境影响评价范围计算结果是以项目厂址为中心，边长 5km 的矩形区域，评价范围内敏感点分布图见**图 2.4-2**，各敏感点所在方位以及距离见**表 2.4-2**。

表 2.4-1　项目周边环境保护目标分布情况

环境要素	保护目标名称	相对项目方位	相对距离（m）			主要特征
			厂界	13#车间*	14#车间*	
大气环境	以项目厂址为中心，边长 5km 的矩形区域					GB3095-2026 二级标准
	青苹果幼儿园(新许线)	西	501	808	786	
	高桥小学	北	1020	1238	1146	
	高桥中心幼儿园(新支路)	西	1035	1334	1351	
	牛桥小学	西南	1066	1375	1445	
	新河天真幼儿园	东	1141	1225	1199	
	高桥幼儿园	东北	1192	1393	1308	
	新河小学	东	1342	1428	1402	
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园	东	1437	1491	1515	
	新河中学(西校区)	东	1714	1749	1741	
	新河镇中学	东	1893	1941	1960	
	温岭市新河中学	东	2023	2057	2055	
	前郭幼儿园	东北	2264	2438	2346	
	新河镇中心幼儿园	东	2345	2339	2433	
	蒋沙小学	东北	2855	3011	2950	
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)	东南	2897	2976	3039	
	温岭市新河镇雅雀村卫生室	南	35	204	293	
	锦鸿村卫生室	西南	574	905	935	
	新河镇敬老院	东	882	1045	1033	
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)	东北	935	1160	1060	
	新河镇城西村卫生室	东	1053	1092	1089	
	儿科中医科	东	1206	1245	1271	
	台州市肿瘤医院	东南	1976	2058	2130	
	雅雀村	南	35	116	200	
	锦鸿村　西岸郑村	西南	55	380	421	

		上桥村	西	55	355	391
	横陶村	横陶村	东南	35	107	185
		横陶村	东北	415	566	494
	城西村		东	553	575	585
	甸支村		西	573	855	850
	渡首村		西北	578	923	884
	南鉴村		北	88	356	278
	寺前桥村		东南	742	835	918
	中闸村		北	885	1054	979
	牛桥村		西南	933	1235	1292
	鑫屿村		南	1001	1166	1259
	腾翔村		西北	732	1065	1111
	城区		东	1151	1186	1173
	屿詹村		南	1183	1292	1372
	后街村		北	1187	1392	1303
	城北村		东北	1282	1409	1363
	长桥村		西南	1402	1744	1786
	路边村		西北	1422	1775	1739
	渡南头村		东南	1569	1663	1713
	前蔡村		东南	1596	1677	1752
	官路村		西北	1607	1847	1965
	金桥村		南	1688	1920	1983
	北闸村		北	1750	1952	1881
	城东村		东	1780	1829	1820
	下店村		西	1821	2131	2122
	披云村		东	1805	1856	1901
	新秋村		西北	1950	2280	2194
	前郭村		东北	2001	2170	2099

	上庄村		南	2028	2341	2389	
	塘家洋村		东南	2181	2247	2235	
	蒋桥村		东北	2216	2339	2307	
	金盛村		西南	2238	2546	2620	
	沙头村		东北	2277	2467	2388	
	坦头桥村		东南	2781	2859	2925	
声环境	厂界四周 200m 范围内						GB3096-2008 1 类、2 类、4a 类标准
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		南	35	/	/	GB3096-2008 2 类、4a 类标准
	雅雀村		南	35	/	/	
	锦鸿村	西岸郑村	西南	55	/	/	GB3096-2008 1 类、4a 类标准
		上桥村	西	55	/	/	
	南鉴村		北	88	/	/	GB3096-2008 1 类
	横陶村		东南	35	/	/	GB3096-2008 2 类、4a 类标准
地表水环境	金清港		南	760	/	/	GB3838-2002 IV类标准
地下水环境	周边 6km^2 范围内						GB/T14848-2017 III类标准
土壤环境	占地范围内及占地范围外 1000m 范围内						GB36600-2018 第二类用地
	雅雀村		南	35	/	/	GB36600-2018 第一类用地
	锦鸿村	西岸郑村	西南	55	/	/	
		上桥村	西	55	/	/	
	横陶村	横陶村	东南	35	/	/	
		横陶村	东北	415	/	/	
	城西村		东	553	/	/	

	甸支村	西	573	/	/	
	渡首村	西北	578	/	/	
	南鉴村	北	88	/	/	
	寺前桥村	东南	742	/	/	
	中闸村	北	885	/	/	
	牛桥村	西南	933	/	/	
	腾翔村	西北	732	/	/	
	农田	东、北	紧邻	/	/	
		南	65	/	/	
		西	70	/	/	
生态环境	项目所在厂区及周边 300m 范围内					
注：13#厂房 1F 为车架车间，主要进行下料、机加工、焊接、脱脂+硅烷化+电泳等工序，2F 为喷塑车间；14#厂房 1F 为烤漆车间，主要进行涂装、烘干等工序，2F 为电机车间、线束车间。主要进行插纸、绕线、浸锡、浸漆、打胶、组装等工序；3F 为烤漆车间，主要进行涂装、烘干等工序。						

表 2.4-2　大气环境影响评价范围内敏感点分布情况

序号	敏感点名称	坐标(UTM/m)X.Y	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	青苹果幼儿园(新许线)	345944.1169,3151372.3912	学校	师生约 280 人	二类	西	501
2	高桥小学	346582.6437,3152391.9414		师生约 1800 人		北	1020
3	高桥中心幼儿园(新支路)	345404.6825,3150963.5441		师生约 300 人		西	1035
4	牛桥小学	345786.1480,3150086.0120		师生约 300 人		西南	1066
5	新河天真幼儿园	348044.9338,3151542.3222		师生约 180 人		东	1141
6	高桥幼儿园	347376.1983,3152465.9481		师生约 350 人		东北	1192
7	新河小学	348245.0884,3151565.8916		师生约 2400 人		东	1342
8	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园	348315.8645,3150683.8202		师生约 400 人		东	1437
9	新河中学(西校区)	348630.7558,3151228.8933		师生约 3000 人		东	1714
10	新河镇中学	348783.9680,3150700.8440		师生约 2600 人		东	1893
11	温岭市新河中学	348939.6313,3151185.9117		师生约 1500 人		东	2023

12	前郭幼儿园	348511.5352,3152972.4648		师生约 80 人		东北	2264
13	新河镇中心幼儿园	349190.4961,3150429.3169		师生约 720 人		东	2345
14	蒋沙小学	349115.3452,3153188.0060		师生约 100 人		东北	2855
15	新苗幼儿园(新星佳苑校区)	349101.2828,3149100.4750		师生约 200 人		东南	2897
16	温岭市新河镇雅雀村卫生室	346656.2268,3150894.2959	医院	医患约 20 人		南	35
17	锦鸿村卫生室	345877.6324,3150812.2670		医患约 30 人		西南	574
18	新河镇敬老院	347897.2864,3151399.4953		医患约 160 人		东	882
19	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)	347586.8956,3152019.9176		医患约 60 人		东北	935
20	新河镇城西村卫生室	347969.3559,3151263.2474		医患约 20 人		东	1053
21	儿科中医科	348109.5161,3150849.0614		医患约 120 人		东	1206
22	台州市肿瘤医院	348343.4796,3149635.5181		医患约 800 人		东南	1976
23	雅雀村	346680.7478,3150882.3397	居民	约 324 户、1062 人		南	35
24	锦鸿村 西岸郑村	346385.9964,3150942.3738		约 389 户、1173 人		西南	55
25	锦鸿村 上桥村	346390.4092,3151340.1765		约 598 户、1947 人		西	55
26	横陶村 横陶村	347021.2028,3150887.7698		约 346 户、1053 人		东南	35
27	横陶村 横陶村	347217.1159,3151654.0104				东北	415
28	城西村	347465.9380,3151073.8297		约 456 户、1402 人		东	553
29	甸支村	345870.2744,3151169.8844		约 334 户、1090 人		西	573
30	渡首村	345965.4416,3151699.5994		约 9791 户、2982 人		西北	578
31	南鉴村	346531.8158,3151468.4382		约 695 户、2015 人		北	88
32	寺前桥村	347227.1644,3150324.4337		约 638 户、1860 人		东南	742
33	中闸村	346945.4330,3152251.1194		约 253 户、736 人		北	885
34	牛桥村	345938.7534,3150140.5332		约 358 户、1030 人		西南	933
35	鑫屿村	346614.6431,3149920.5812		约 671 户、2053 人		南	1001
36	腾翔村	345768.6533,3150633.9376		约 614 户、1925 人		西北	732
37	城区	348066.6552,3151222.7583		约 800 户、2400 人		东	1151

38	屿詹村	347083.7175,3149798.4425		约415户、1194人		南	1183
39	后街村	347251.2710,3152504.1429		约597户、1960人		北	1187
40	城北村	348092.0269,3151882.9400		约721户、2046人		东北	1282
41	长桥村	345170.0450,3150330.3833		约472户、1350人		西南	1402
42	路边村	345099.5480,3151840.5302		约396户、1315人		西北	1422
43	渡南头村	348054.0460,3149920.6330		约818户、2335人		东南	1569
44	前蔡村	347798.6437,3149671.0347		约396户、1086人		东南	1596
45	官路村	345749.3043,3149479.2863		约235户、738人		西北	1607
46	金桥村	346101.8749,3149277.0699		约432户、1380人		南	1688
47	北闸村	347288.0528,3153074.2996		约682户、2158人		北	1750
48	城东村	348698.9629,3151377.7379		约414户、1178人		东	1780
49	下店村	344623.7915,3151449.6090		约662户、2101人		西	1821
50	披云村	348617.0318,3150398.4490		约648户、1799人		东	1805
51	新秋村	345582.8560,3153121.6293		约517户、1667人		西北	1950
52	前郭村	348338.8179,3152774.3230		约296户、1065人		东北	2001
53	上庄村	344511.7288,3150290.9681		约505户、1495人		南	2028
54	塘家洋村	347825.9771,3149020.4794		约365户、1160人		东南	2181
55	蒋桥村	348898.6350,3152361.7200		约853户、2757人		东北	2216
56	金盛村	344985.3333,3149228.9974		约566户、1708人		西南	2238
57	沙头村	348237.4459,3153218.7055		约273户、960人		东北	2277
58	坦头桥村	348998.3047,3149157.9830		约562户、1710人		东南	2781

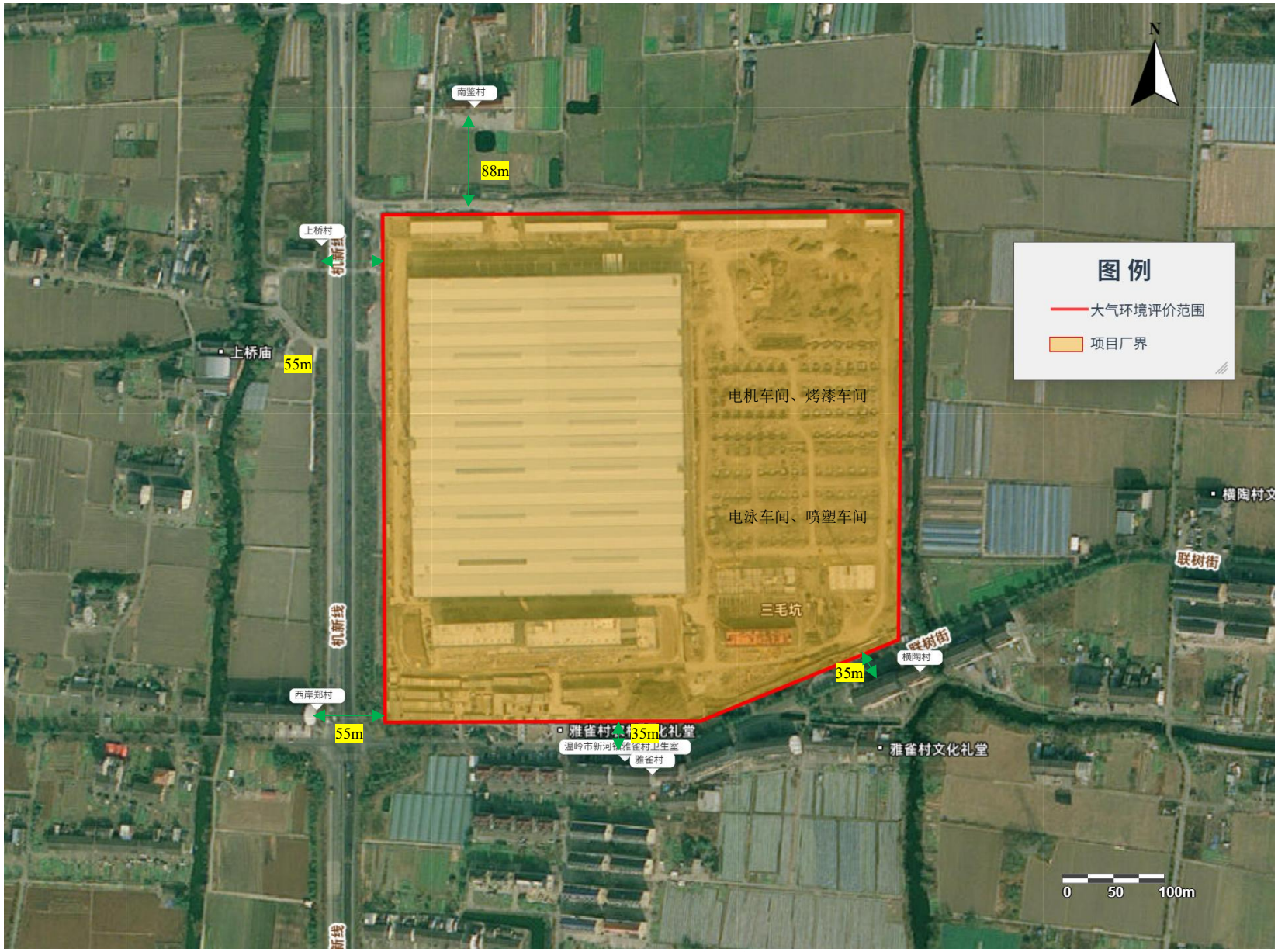


图 2.4-1　项目周边环境示意图

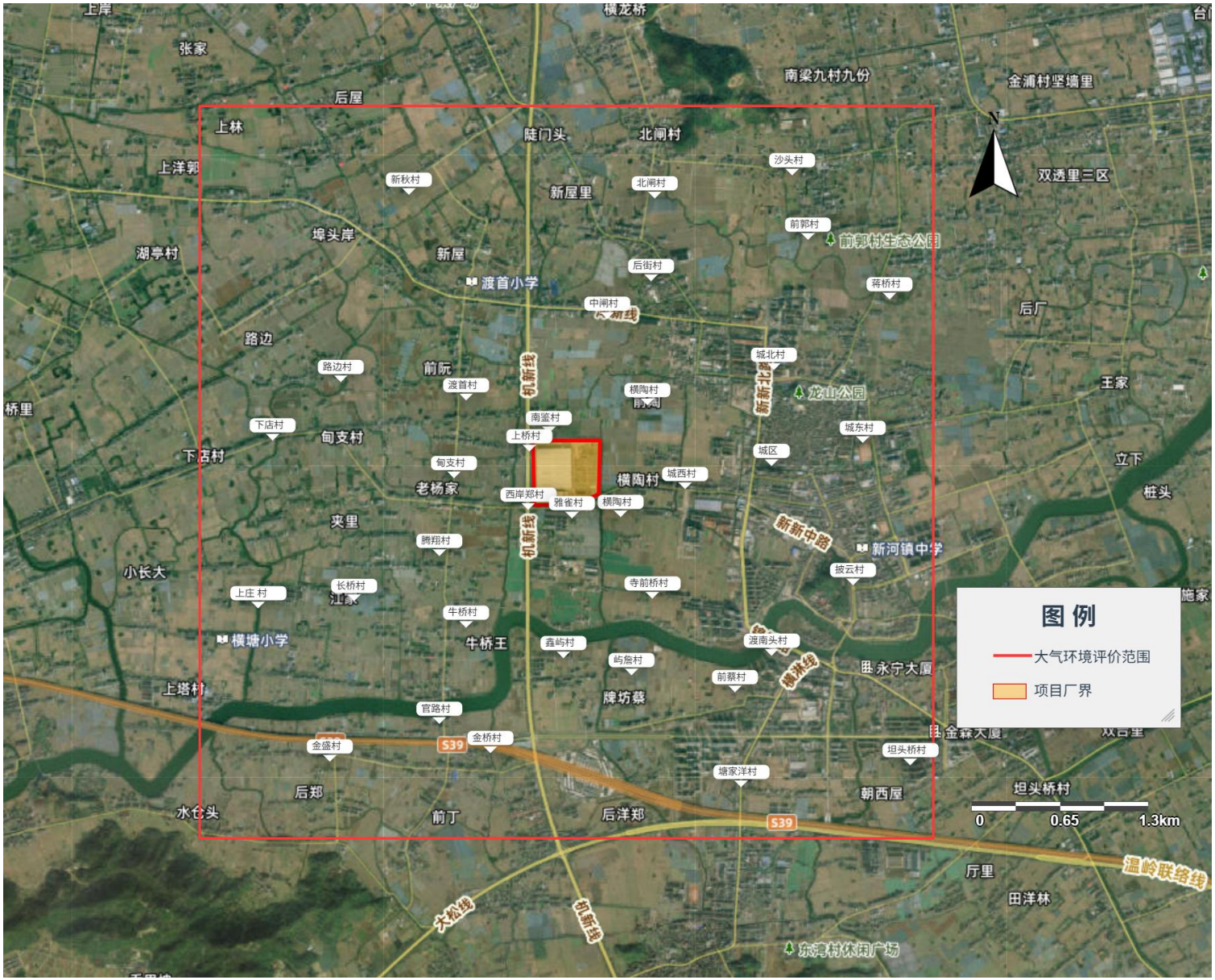


图 2.4-2　本项目大气评价范围内村庄环境保护目标分布图（边长 5km 范围内）

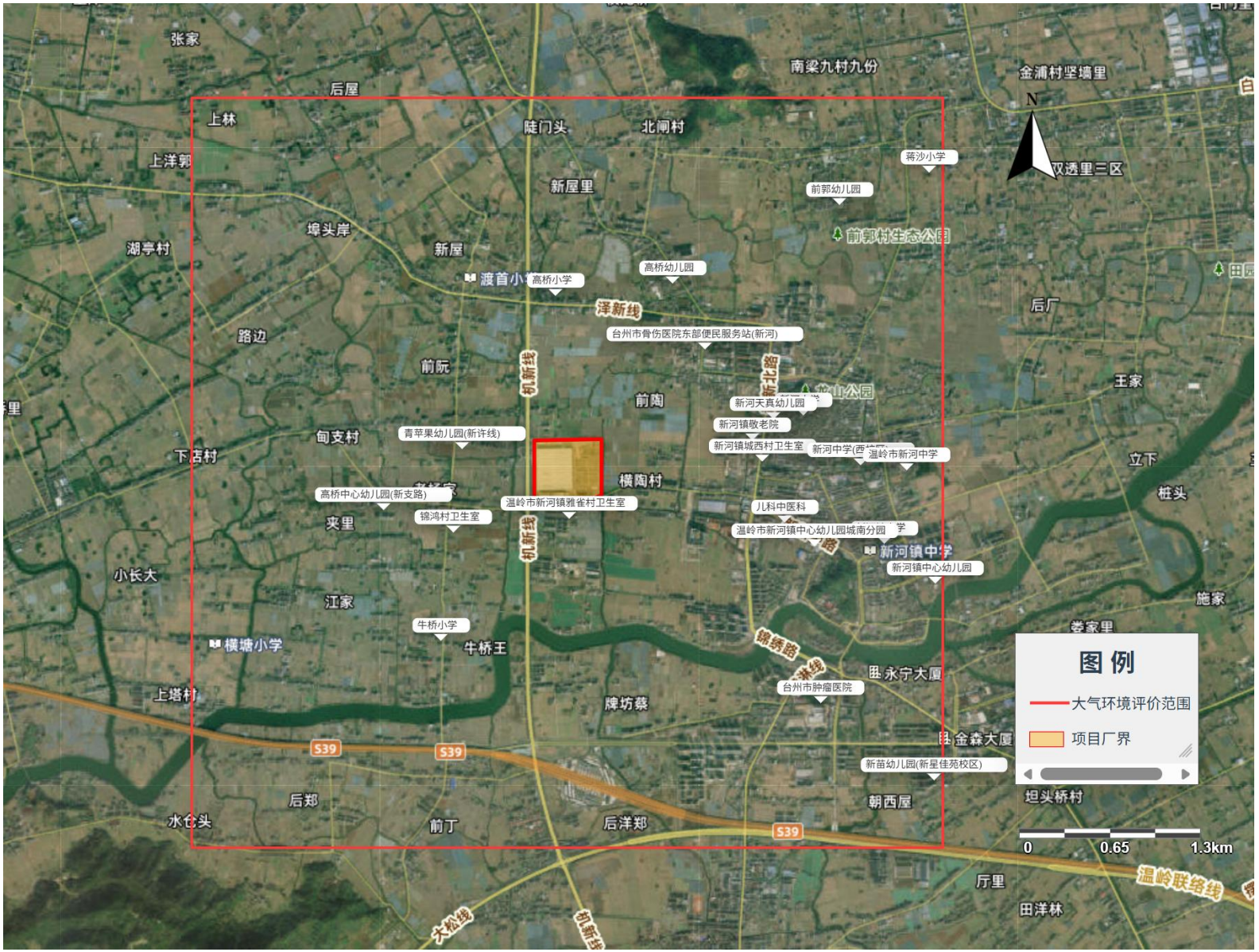


图 2.4-3　本项目大气评价范围内（学校、养老院、医院等）环境保护目标分布图（边长 5km 范围内）

2.5 相关规划及环境功能区划

2.5.1 区域环境功能区划

根据相关资料及规划，项目区域环境功能区划详见表2.5-1。

表2.5-1 项目区域环境功能区划

序号	类别	功能区划	区划依据
1	环境空气	二类功能区	环境空气质量功能区划分图见**图2.5-1**
2	地表水环境	Ⅳ类水质区	依据浙政函[2015]71号文件《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》，水环境功能区划图见**图2.5-2**
3	声环境	1类、4a类	根据《温岭市声环境功能区划分方案(2021年修编)》，本项目所在地为1类声环境功能区，其中新许路南侧40m、北侧55m和机新路东西两侧55m为4a类声环境功能区，即南厂界和西厂界属于4a类区。声环境功能区划图见**图2.5-3**

2.5.2“建设项目生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求”符合性分析

（1）生态保护红线

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，项目与温岭市“三区三线”位置关系见**图 2.5-5**，本项目不涉及生态保护红线，符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

本项目所在区域大气环境、地表水环境、声环境、土壤环境质量均能达到相应的环境质量标准；本项目所在地地下水中V类因子为总大肠菌群、菌落总数，IV类因子为耗氧量、锰，其他因子均满足III类限值要求。项目所在区域地下水水质总体为V类，不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准，主要超标因子为菌落总数、总大肠菌群，耗氧量、锰。超标原因主要为检测点地处温黄海积平原，浅层地下水赋存于第四系淤泥、淤泥质黏土地层。古滨海沉积造就土体铁锰富集，浅层地下水处于还原环境，高价锰还原溶出使锰超标，此外检测点位靠近村庄、农田，地表水与农田水力交换频繁，水质受农田影响较大。

根据环境影响分析，若能依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目在运营阶段：废气、废水、噪声均能做到达标排放，对周围环境影响较小；各类固废均能得到妥善处理，对周围环境基本无影响。综上，本项目的实施不会触及环

境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目为摩托车制造和助动车制造项目，企业利用现有新建厂房实施生产（已取得不动产权证），生产过程中原料、水、电、天然气等消耗较少，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，符合资源利用上线的要求。

（4）生态环境准入清单

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，根据《温岭市生态环境分区管控动态更新方案》（温政发〔2024〕13号），本项目位于台州市温岭市新河镇一般管控单元（ZH33108130044），详见**图 2.5-4**；生态环境管控单元准入清单见表2.5-2；工业集聚点说明详见**附件 6**。

本项目从事摩托车制造和助动车制造，属于二类工业项目。项目厂区用地性质为工业用地，符合空间布局要求；本项目严格实施污染物总量控制制度，并根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量，按要求落实“污水零直排区”建设，实现雨污分流，同时项目不涉及盐分、重金属等污染物排放，废水污染物总氮经处理后达标纳管，相关废气污染物已执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，因此项目建设符合污染物排放管控要求；企业按要求落实防控措施，建立了风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，同时项目建成后落实应急预案要求，因此项目建成符合环境风险防控要求；企业废水经处理达标后纳管，生产采用电和管道天然气为能源，符合资源开发效率要求。

因此，本项目符合生态环境管控单元准入清单的要求，满足生态环境分区管控动态更新方案的要求。

综上，本项目建设不触及生态保护红线，不触及环境质量底线，不突破资源利用上线，符合生态环境准入清单，即项目建设符合“建设项目生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求”。

2.5.3“三区三线”符合性分析

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，厂区用地性质为工业用地。对照温岭市“三区三线”划分图（详见**图 2.5-5**），本项目位于城镇集中建设区，不在永久基本农田和生态保护红线范围内，符合“三区三线”相关划分要求。

2.5.4 国土空间规划符合性分析

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，主要从事摩托车制造和助动车制造，属于二类工业项目。根据《温岭市国土空间总体规划(2021-2035)》及《温岭市新河镇XH11单元01街区控制性详细规划分图图则》，本项目厂区用地性质规划为工业用地，符合国土空间规划要求。

表 2.5-2　温岭市生态环境管控单元准入清单

生态环境管控单元-单元管控空间属性						生态环境准入清单			
生态环境管控单元编码	生态环境管控单元名称	行政区域			管控单元分类	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
		省	市	县					
ZH33108130044	台州市温岭市新河镇一般管控单元	浙江省	台州市	台州市	一般管控单元	原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。禁止新建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的二类工业项目，改建、扩建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的二类工业项目不得增加管控单元污染物排放总量；禁止在工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外新建其他二类工业项目，一二产业融合的加工类项目、利用当地资源的加工项目、工程项目配套的临时性项目等确实难以集聚的二类工业项目除外；工业功能区（包括小微园区、工业集聚点等）外现有其他二类工业项目改建、扩建，不得增加管控单元污染物排放总量。建立集镇居住商业区、耕地保护区与工业功能区等集聚区块之间的防护带。严格执行畜禽养殖禁养区规定，根据区域用地和消纳水平，合理确定养殖规模。加强基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地。	落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量，推动农业领域减污降碳协同。依法严禁秸秆露天焚烧。因地制宜选择适宜的技术模式对农田退水进行科学治理。有序推进农田退水零直排工程建设。	加强生态公益林保护与建设，防止水土流失。禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。加强农田土壤、灌溉水的监测及评价，对周边或区域环境风险源进行评估。	实行水资源消耗总量和强度双控，加强城镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。



图 2.5-1　项目所在地环境空气功能区划图



图 2.5-2　项目所在地地表水环境功能区划图

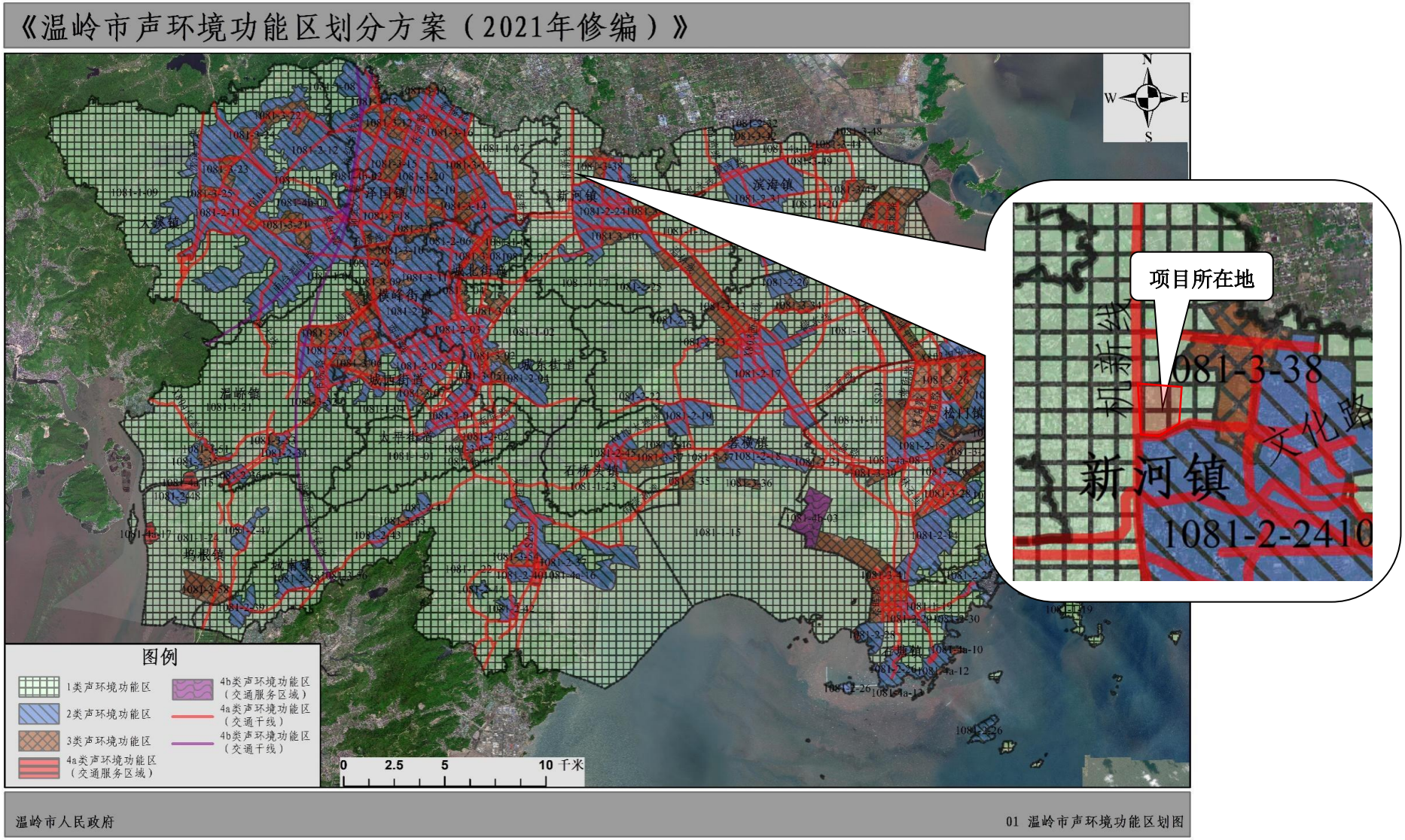


图 2.5-3　项目所在地声环境功能区划图

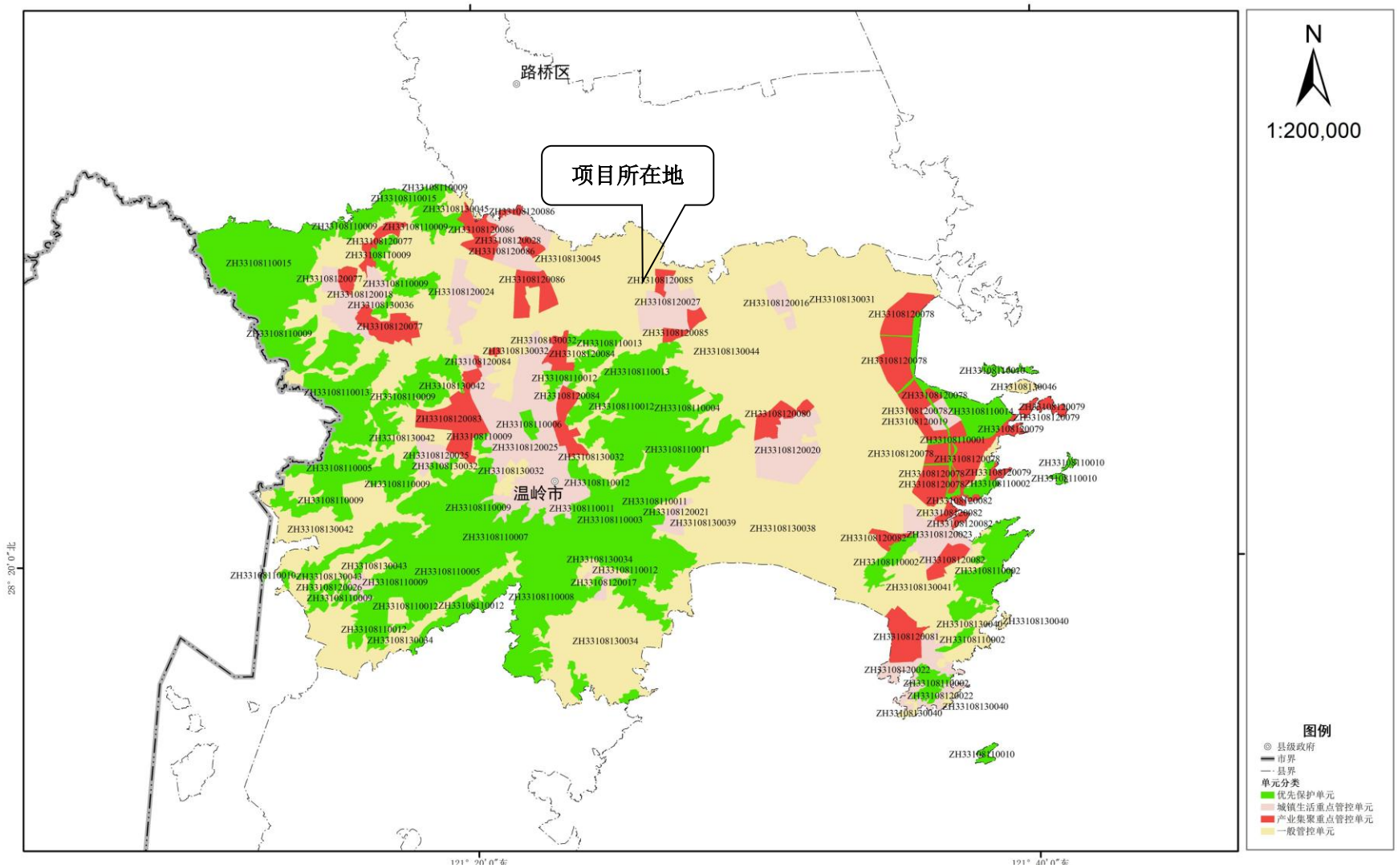


图 2.5-4　台州市区陆域生态环境管控单元分类图

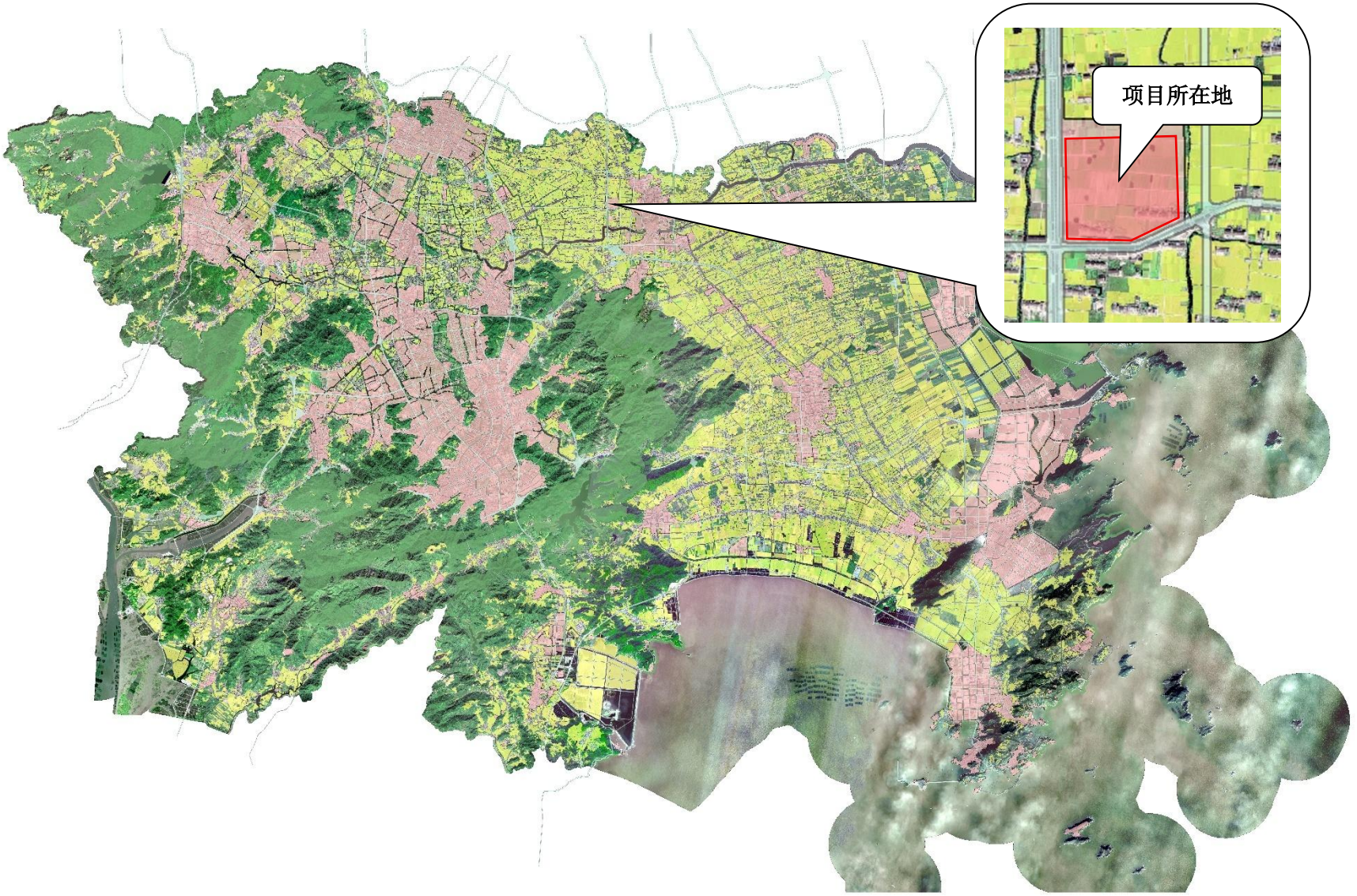


图 2.5-5　温岭市“三区三线”划分图

3 建设项目工程分析

3.1 现有污染源调查

浙江绿驹科技股份有限公司（营业执照见**附件 1**）成立于2022年9月20日，主要从事电动自行车、电动摩托车制造。

2023年12月企业委托浙江翠金环境科技有限公司编制了《浙江绿驹科技股份有限公司年产 300 万辆新能源电动车智能制造项目》环境影响报告表，台州市生态环境局温岭分局以台环建（温）〔2023〕147 号对该项目进行审批。2024 年 3 月，企业调整新增用地面积，并优化整体布局，新增下料、焊接、抛丸等工艺，同时由于申报浙江省重大产业项目相关要求，企业整体对年产 300 万辆新能源电动车智能制造项目进行重新报批环评手续，台州市生态环境局温岭分局以台环建（温）〔2024〕46 号（详见**附件 7**）对该项目进行审批；原已审批的《浙江绿驹科技股份有限公司年产300万辆新能源电动车智能制造项目》（台环建（温）〔2023〕147号）不再实施，被《浙江绿驹科技股份有限公司年产300万辆新能源电动车智能制造项目》（台环建（温）〔2024〕46 号）所替代，企业于2024年8月进行了固定污染源排污登记，取得固定污染源排污登记回执（编号：91331000MABXMWYT8D001X，有效期限：2024-08-23至2029-08-22，详见**附件8**），目前该项目正处于建设过程中，现企业计划实施车架生产调整及扩建，新增电机、线束、塑料烤漆等部件产品生产，配套焊接、电泳、喷漆、喷塑、浸漆等生产工艺；原有项目生产内容全部由本项目替代覆盖，故无相关监测数据，待本项目实施后一并进行“三同时”验收。

3.2 建设项目概况

1.项目名称：浙江绿驹科技股份有限公司年产 220 万辆电动自行车、40 万辆电摩、40 万辆轻摩技改项目

2.项目性质：扩建

3.单位名称：浙江绿驹科技股份有限公司

4.建设地点：浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号、198 号

5.工程内容：总投资 16800 万元，利用位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号及 198 号的现有工业厂房，建设年产 220 万辆电动自行车、40 万辆电摩、40 万辆轻摩技改项目。厂区总占地面积 195325 平方米，厂房总建筑面积 415860.8 平方米。购置激光切割机、焊机、电泳线 1 条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产 220 万辆电动自行车、40 万辆电摩、40 万辆轻摩的生产能力，产品具有绿色环保等特点。

3.2.1 项目组成

本项目工程组成见表 3.2-1。

表 3.2-1　本项目建设工程内容

工程类别		建设内容		
		现有项目	技改扩建项目	技改扩建完成后全厂
主体工程	3#厂房	共计 2F，1F 设置组装车间、机加工车间、原料仓库、成品仓库；2F 设置原料仓库、成品仓库、一般固废仓库、危废仓库	1F 组装车间、原料仓库不变，取消机加工车间、成品仓库，新增发货平台；2F 设置成品仓库不变，取消原料仓库、一般固废仓库、危废仓库	共计 2F，其中 1F 为组装车间、原料仓库、发货平台，2F 为成品仓库。
	13#厂房	共 3F，1F 设置下料车间、焊接车间、抛丸车间，	1F 设置下料车间、焊接车间、抛丸车间扩建，并新增机加工区、脱脂+硅烷化+电泳区，	共 3F，其中 1F 为下料车间、焊接车间、抛丸车间、机加工区、脱脂+硅烷化+电泳

		2~3F设置半成品仓库	2F新增喷塑车间，半成品仓库不变，3F半成品仓库不变	区，2F为喷塑车间、半成品仓库；3F半成品仓库
	14#厂房	共3F，其中1~3F均设置为成品仓库	1~3F成品仓库均取消，其中1F调整为涂装车间，原料仓库，2F调整为电机车间，线束车间，3F调整为涂装车间	共3F，其中1F为原料仓库、涂装车间；2F为电机车间，线束车间。3F为涂装车间
	15#厂房-1	/	/	共3F，目前闲置，为发展预留。
	15#厂房-2	/	/	共3F，目前闲置，为发展预留。
辅助工程	1#厂房	共7F，均设置为检测车间	检测车间调整至2#厂房1-2F,整幢调整为办公楼	共7F，其中1F~7F均为办公室。
	2#厂房	共5F，设置为原料仓库、成品仓库	取消原料仓库、成品仓库，其中1F~2F调整为检测车间，3~5F调整为办公室	共5F，其中1F~2F为检测车间，3F~5F为办公室。
	5#厂房	共1F，设置为办公室	取消办公室，调整为危废仓库、一般固废仓库	共1F，为危废仓库、一般固废仓库
	6#厂房	共1F，设置监控室、消控室、通信机房、变电所	现有内容不变，新增空压机房	共1F，监控室、消控室、通信机房、变电所、空压机房。
	7#厂房	共1F，设置变电所	新增废水站、应急池	共1F，变电所、废水站、应急池
	8#厂房	共1F，设置为锂电池暂存库。	新增化学品仓库	共1F，为锂电池暂存库、化学品仓库。
	9#入口大门	共1F，设置为门卫	不变	共1F，为门卫室。
	10#生活综合楼	共计15F，其中其中1~2F为食堂、3~13F为员工倒班宿舍楼。	1F食堂不变，2F调整为多功能厅，3~15F调整为员工倒班宿舍楼。	共计15F，其中1F为食堂、2F为多功能厅、3~15F为员工倒班宿舍楼。
	11#宿舍楼	共计13F，设置倒班宿舍	不变	共计13F，其中1~13F为 员工倒班宿舍。
	12#厂房	/	新增变电所	共计1F，其中1F为变电所。
	16#门卫室	共1F，设置为门卫室。	不变	共1F，为门卫室。
公用工	给水工程	由区域自来水管网提供		
	排水工程	废水收集、处理、排放系统，雨水收集、排放系统		
	供电工程	由区域电网提供		

程	供气工程	由区域天然气管网提供			
环保工程	废气	DA001(抛丸废气)	抛丸废气收集经布袋除尘器处理后通过 25m 高排气筒 DA001 高空排放	抛丸机数量不变，型号调整，年生产时间增加，抛丸废气经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA001）	抛丸废气经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA001）；
		DA002(激光切割烟尘)	加强车间通风	新增 1 台激光切割机，激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，再引风至布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放	激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，再引风至布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA002）；
		DA003(焊接烟尘)	废气通过移动式焊烟净化器收集处理后在车间内排放，加强车间通风。	新增焊接机器人、氩弧焊机，焊接烟尘经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放	焊接烟尘经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA003）；
		DA004(抛光废气)	/	新增补焊打磨工位，抛光废气经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放	抛光废气经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA004）；
		DA005(喷塑废气)	/	新增喷塑线，喷塑废气经设备自带滤筒除尘处理达标后通过 25m 高排气筒排放	喷塑废气经设备自带滤筒除尘处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA005）；
		DA006（塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气）	/	新增脱脂-硅烷-电泳线，塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气经水喷淋+过滤棉+活性炭处理达标后通过 25m 高排气筒排放	塑粉固化废气与电泳废气一起经水喷淋+过滤棉+活性炭处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA006）；
		DA007（锅炉天然气燃烧废气）	/	新增蒸汽炉，蒸汽炉天然气燃烧废气通过 25m 高排气筒排放	蒸汽炉天然气燃烧废气通过 25m 高排气筒排放（DA007）
		锡焊废气	/	新增锡焊工位，废气加强车间通风	加强车间通风
		DA008（浸漆废	/	新增真空浸漆设备，浸漆废气收集经干式过	浸漆废气收集经干式过滤+活性炭吸附处

		气）		滤+活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒排放	理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA008）；
		胶粘废气	/	新增胶粘工位，废气加强车间通风	加强车间通风
		激光打标废气	加强车间通风	不变	加强车间通风
		热缩废气	/	新增热缩工位，废气加强车间通风	加强车间通风
		吹灰废气	/	新增涂装线，吹灰废气加强车间通风	加强车间通风
		塑料件预热废气	/	新增涂装线，塑料件预热废气加强车间通风	加强车间通风
		除尘废气	/	新增涂装线，塑料件除尘废气加强车间通风	加强车间通风
		DA09~DA011（涂装废气及天然气燃烧废气、RTO 装置燃烧废气）	/	新增涂装线，喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA009~ DA011）	溶剂型喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA009~ DA011）
		危废仓库废气	/	危险废物密闭存储，加强仓库通风	加强仓库通风
		DA012(废水站废气	/	新增废水站，废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过 15m 高排气筒排放	废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过 15m 高排气筒排放（DA012）；
		DA013 食堂油烟废气	废气收集采用油烟净化器处理后通过排气	基准灶头增加，食堂油烟废气采用油烟净化器处理后于食堂屋顶排放	食堂油烟废气采用油烟净化器处理后于食堂屋顶排放（DA013）

			筒于生活综合楼屋顶排放		
	废水	生活污水经隔油池+化粪池预处理后纳管，由新河镇污水处理厂统一处理达排放标准后排放		新增生产废水及处理设施，电泳线废水、喷漆线废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O+二沉处理达标，再与经隔油池/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达标后排放	生产废水处理设施位于7#厂房，设计处理规模为250t/d；电泳线废水、喷漆线废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O+二沉处理达标，再与经隔油池/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达标后排放
	噪声	合理规划生产车间布局；隔声、减振等措施			
	固废	危废仓库需按规范要求落实，位于3#主体厂房2F，占地面积10m²（2m×5m），其贮存过程应满足相应防晒、防渗、防风、防雨，各类危废分类收集、存放。危险废物应委托有资质的单位进行安全处置		将3#主体厂房2F危废仓库调整至5#厂房	危废仓库（位于5#厂房，面积约为80m²）：贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。危险废物暂存期限不超过一年，并委托有资质单位进行安全处置。
		一般工业固废仓库按规范要求落实，位于3#主体厂房2F，占地面积40m²（8m×5m），其贮存过程应满足相应防渗漏、防流失、防扬散要求		将3#主体厂房2F一般工业固废仓库调整至5#厂房	一般工业固废仓库（位于5#厂房，面积约为180m²）：一般工业固废暂存场所需做好防扬散、防流失、防渗漏等措施。
	风险	/		设计在厂区内设置1个事故应急池，位于厂区北侧7#厂房，容积为400m³。	
储运工	储存	3#厂房1F、2F分别设置原料仓库、成品仓库，13#厂房2~3F设置半成品仓库，14#厂房设置成品仓库，8#电池库1F设置电池仓库		3#厂房1F取消成品仓库，保留原料仓库，新增发货平台。2F取消原料仓库，保留成品仓库；13#厂房2~3F设置半成品仓库，14#厂房	3#厂房1F设置原料仓库，发货平台。2F设置成品仓库；13#厂房2~3F设置半成品仓库，14#厂房1F设置原料仓库；8#电池库

程			取消成品仓库，其中1F设置原料仓库；8#电池库1F设置电池仓库、危化品仓库；每个生产车间内均设相应的原料及半成品周转区	1F设置电池仓库、危化品仓库（面积约为80m²）；每个生产车间内均设相应的原料及半成品周转区
	运输	厂内采用货梯、行车、悬挂线和叉车运输，厂外采用货车运输		
依托工程	供水	当地供水系统		
	供电	当地供电系统		
	排水	厂区实施雨污分流，雨水收集后排入市政雨水管网，污水纳管至新河镇污水处理厂统一处理达标后排放		
	固废	生活垃圾依托当地环卫部门清运，一般工业固体废物依托温岭市及周边相关物资回收单位回收利用或妥善处置，危险废物依托温岭市及周边相关危废处置单位安全处置		

3.2.2 产品方案

技改后全厂产品名称及规模见表3.2-2。

表3.2-2 技改后全厂产品名称及规模

序号	产品		原环评生产规模	技改后全厂生产规模	备注
1	新能源电动车		300	/	技改后详细区分新能源电动车产品类别，配套焊接、电泳、喷漆、喷塑、浸漆等生产工艺
/	其中	电动自行车	/	220	调整及扩建车架生产，新增电机、线束、塑料烤漆等零部件产品生产
/		电动两轮轻便摩托车	/	40	
/		电动两轮摩托车	/	40	
合计	/	/	300	300	总产能不变

本项目产品方案见表3.2-3。

表 3.2-3　本项目产品方案

序号	产品名称		产能（万辆（套）/年）	备注
1	电动自行车		220	将厂区内生产部件或外购零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品。
	其中	车架	75	Q195 碳钢经下料、机加工、焊接打磨、脱脂+硅烷化+电泳处理后制成车架成品。
			145	外购车架半成品经脱脂+硅烷化+电泳处理后制成车架。
		塑料件	100	外购塑料件半成品喷漆后制成车身外壳。
			120	外购成品用于组装。
		电机	75	外购矽钢片插纸、绕线、剥漆、浸锡、浸漆、烘干、打胶、组装、激光打标等工序后获得产品。
			145	外购成品用于组装。
		线束	75	外购线缆切线、剥线、压接、束线、检验获得线束产品。
			145	外购成品用于组装。
		其他配件	220	外购轮毂、刹车盘/线、制动器、锁板、转换器、电门锁、喇叭、方向把、后衣架、减震器、充电器、轮胎、电池、灯具、脚蹬等成品配件用于产品组装。
2	电动两轮轻便摩托车		40	将厂区内生产部件或外购零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品。
	其中	车架	10	Q195 碳钢经下料、机加工、焊接打磨、脱脂+硅烷化+电泳、喷塑（仅支架部分）处理后制成车架。
			30	外购车架半成品经脱脂+硅烷化+电泳、喷塑（仅支架部分）处理后制成车架。
		塑料件	10	外购塑料件半成品喷漆后制成车身外壳
			30	外购成品用于组装。
		电机	10	外购矽钢片插纸、绕线、剥漆、浸锡、浸漆、烘干、打胶、组装、激光打标等工序后获得产品。
			30	外购成品用于组装。
		线束	10	外购线缆切线、剥线、压接、束线、检验获得线束产品。
			30	外购成品用于组装。

		其他配件	40	外购线束、轮毂、刹车盘/线、制动器、锁板、转换器、电门锁、喇叭、方向把、后衣架、减震器、充电器、轮胎、电池、灯具、脚蹬等成品配件用于产品组装。
3	电动两轮摩托车		40	将厂区内生产部件或外购零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品。
	其中	车架	15	Q195碳钢经下料、机加工、焊接打磨、脱脂+硅烷化+电泳、喷塑（仅支架部分）处理后制成车架。
			25	外购车架半成品经脱脂+硅烷化+电泳、喷塑（仅支架部分）处理后制成车架。
		塑料件	10	外购塑料件半成品喷漆后制成车身外壳
			30	外购成品用于组装。
		电机	15	外购矽钢片插纸、绕线、剥漆、浸锡、浸漆、烘干、打胶、组装、激光打标等工序后获得产品。
			25	外购成品用于组装。
		线束	15	外购线缆切线、剥线、压接、束线、检验获得线束产品。
			25	外购成品用于组装。
		其他配件	40	外购线束、轮毂、刹车盘/线、制动器、锁板、转换器、电门锁、喇叭、方向把、后衣架、减震器、充电器、轮胎、电池、灯具、脚蹬等成品配件用于产品组装。
注：根据《电动自行车安全技术规范》（GB 17761-2018）及《摩托车和轻便摩托车术语 第1部分：车辆类型》（GB/T 5359.1-2019），电动自行车特点为具有脚踏骑行能力；电驱动行驶时,最高设计车速不超过 25km/h;电助动行驶时,车速超过 25km/h,电动机不得提供动力输出;电动机额定连续输出功率小于或等于400W。电动两轮轻便摩托车特点是最高设计车速不大于50km/h，其电机的最大连续额定功率总和不大于4kW。电动两轮摩托车特点是最高设计车速大于50km/h，电机的最大连续额定功率总和大于4kW。				

表 3.2-4 项目涂装方案

涂装线		产品	单套喷涂面积（m^2）	喷涂规模（万套）	总涂装面积（万m^2）	漆（粉）膜厚度（μm）	
						最低值	最高值
电泳线		电动自行车车架	1.2	220	264	18	25
		电动两轮轻便摩托车车架	1.4	40	56	18	25
		电动两轮摩托车车架	1.5	40	60	18	25
喷塑线		电动两轮轻便摩托车车架	0.2	40	8	70	120
		电动两轮摩托车车架	0.3	40	12	70	120
涂装线	底漆	电动自行车塑料	1.4	100	140	20	30
		电动两轮轻便摩托车塑料	1.6	10	16	20	30
		电动两轮摩托车塑料	1.8	10	18	20	30
	面漆	电动自行车塑料	1.4	100	140	20	30
		电动两轮轻便摩托车塑料	1.6	10	16	20	30
		电动两轮摩托车塑料	1.8	10	18	20	30
	罩光漆	电动自行车塑料	1.4	100	140	30	40
		电动两轮轻便摩托车塑料	1.6	10	16	30	40
		电动两轮摩托车塑料	1.8	10	18	30	40
浸漆		电动自行车电机	0.08	75	6	40	50
		电动两轮轻便摩托车电机	0.1	10	1	40	50
		电动两轮摩托车电机	0.12	15	1.8	40	50

3.2.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 3.2-5，主要物料性状、包装及储运方式见表 3.2-6。

表 3.2-5 项目主要原辅材料消耗情况

序号	原辅料名称	单位	年用量			包装方式	最大贮存量	备注
			原环评	本次技改扩建新增	技改后全厂			
车架								
1	钢材	t/a	10000	5000	15000	散装	1500	成品率约 99%，牌号为 Q195，低碳钢，用于加工车架
2	无铅实芯焊丝	t/a	15	985	1000	散装	50	用于氩气和二氧化碳气保焊
3	氩气	m^3/a	/	890	890	/	50	焊接保护气体，专设气站及管路
4	CO_2	m^3/a	/	260	260	/	50	
5	脱脂剂	t/a	/	30	30	100kg/桶	3	用于车架表面脱脂清洗
6	硅烷剂	t/a	/	15	15	100kg/桶	2	用于车架表面处理
7	电泳漆-黑浆	t/a	/	72	72	50kg/桶	8	黑浆/乳液按 1/4 的比例加入电泳槽内，用于车架电泳处理，具体成分见表 3.2-9
8	电泳漆-乳液	t/a	/	288	288	50kg/桶	30	
/	**电泳漆**	**t/a**	**/**	**360**	**360**	**/**	**/**	**/**
9	塑粉	t/a	/	32	32	100 kg/箱	3	用于车架喷塑处理
10	半成品车架	万套	/	200	200	散装	5	表面处理、电泳、喷塑（部分）后用于产品组装
塑料件								
1	塑料毛坯件	万套/年	/	120	120	散装	30	喷漆后用于产品组装
2	水性底面漆	t/a	/	450	450	50kg/桶	45	用于车身外壳底面漆涂装，为水性涂料，加水调配稀释至固含量为 60%左右时使用，调配比例约为水性漆/水=6/1，具体成分见表 3.1-7
小计	**水性漆**	**t/a**	**/**	**450**	**450**	/	/	/
3	罩光漆	t/a	/	150	150	50kg/桶	8	用于车身外壳涂装，需调配后使用，罩光漆与稀释剂、固化剂的调配比例约为
4	稀释剂	t/a	/	75	75	50kg/桶	4	
5	固化剂	t/a	/	75	75	50kg/桶	4	

6	油性喷枪清洗剂	t/a	/	3	3	50kg/桶	1	2/1/1，具体成分见表 3.1-9
合计	**油性漆及稀释剂**	**t/a**	**/**	**303**	**303**	/	/	/
7	PVC 不干胶贴花	t/a	/	40.0	40.0	散装	10	用于塑料件贴花
电机								
1	定子毛坯	万套	/	100	100	散装	10	用于电机生产
2	绝缘纸	t/a	/	20	20	散装	2	用于电机插纸
3	漆包线	t/a	/	580	580	100kg/卷	58	成品率约 96%
4	锡膏	t/a	/	5	5	25kg/桶	0.5	电机线头浸锡
5	**水性绝缘漆**	**t/a**	**/**	**20**	**20**	**50kg/桶**	**2**	**定子浸漆，具体成分见表 3.2-9**
6	钕铁硼磁钢	t/a	/	220	220	散装	22	转子贴磁钢
7	霍尔胶	t/a	/	0.36	0.36	500ml/瓶	0.1	用于电机组装，具体成分见表 3.2-9
8	霍尔元件	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
9	霍尔绝缘纸	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
10	电机轴	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
11	轴孔密封胶	t/a	/	8.6	8.6	25kg/袋	0.8	用于电机组装，具体成分见表 3.2-9
12	钢圈	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
13	轴承	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
14	端盖胶	t/a	/	2	2	20kg/桶	0.2	用于电机组装，具体成分见表 3.2-9
15	毂盖	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
16	边盖	万套/年	/	100	100	散装	10	用于电机组装
线束								
1	线缆	t/a	/	316	316	50kg/卷	30	线束生产，成品率 99%
2	金属插件	万套/年	/	50	50	散装	5	线束生产
3	塑料插件	万套/年	/	50	50	散装	5	线束生产
4	胶带	t/a	/	12	12	11kg/卷	1.2	线束生产
5	波纹管	万套/年	/	50	50	散装	5	线束生产
6	套管	万套/年	/	50	50	散装	5	线束生产
其他配件								
1	轮毂	万套/年	300	0	300	散装	30	成品组装
2	刹车盘/线	万套/年	300	0	300	散装	30	
3	制动器	万套/年	300	0	300	散装	30	
4	锁板	万套/年	300	0	300	散装	30	
5	转换器	万套/年	300	0	300	散装	30	

6	电门锁	万套/年	300	0	300	散装	30	
7	喇叭	万套/年	300	0	300	散装	30	
8	方向把	万套/年	300	0	300	散装	30	
9	后衣架	万套/年	300	0	300	散装	30	
10	减震器	万套/年	300	0	300	散装	30	
11	充电器	万套/年	300	0	300	散装	30	
12	轮胎	万套/年	300	0	300	散装	30	
13	电池	万套/年	300	0	300	散装	30	
14	灯具	万套/年	300	0	300	散装	30	
15	脚蹬	万套/年	/	220	220	散装	30	
16	线束	万套/年	300	-50	250	散装	30	
17	电机	万套/年	300	-100	200	散装	30	
18	塑料成品外壳	万套/年	300	-120	180	散装	50	
19	曲柄毛坯	万套/年	120	-120	0	/	/	外购成品
20	闸把毛坯	万套/年	300	-300	0	/	/	
21	其他成品零部件	万套/年	300	0	300	散装	30	成品组装
散装								
1	液压油	t/a	/	0.175	0.175	175kg/桶	0.175	设备维修更换补充
2	润滑油	t/a	0.35	0	0.35	175kg/桶	0.35	设备定期更换补充及组装时添加到电机动力系统内
3	手套、抹布等防护用品	t/a	/	0.5	0.5	袋装	0.05	设备运维使用
4	过滤棉	t/a	/	2.4	2.4	袋装	1.2	用于喷漆过程中的漆雾处理及除湿
5	钢丸	t/a	0.6	1.4	2	袋装	2	抛丸
6	活性炭	t/a	/	14	14	袋装	7	用于注塑废气、危废仓库废气处理
7	沸石	t/a	/	21.6	21.6	袋装	21.6	用于涂装废气处理
8	水	万 t/a	18000	123385	141385	/	/	主要为生产用水和员工生活用水
9	电	万度/年	190	1633.91	1823.91	/	/	当地电网提供
10	管道天然气	万m^3/a	/	/	371.88	/	/	用于电泳线和喷漆线加热

表 3.2-6　项目主要液体物料性状、包装及储运方式

序号	名称	性状	包装方式	存储方式	最大储存量	运输方式
1	脱脂剂	液	100kg/桶	危化品仓库存放	3	汽车
2	硅烷剂	液	100kg/桶	危化品仓库存放	2	汽车
3	电泳漆-黑浆	液	50kg/桶	危化品仓库存放	8	汽车

4	电泳漆-乳液	液	50kg/桶	危化品仓库存放	30	汽车
5	水性底面漆	液	50kg/桶	危化品仓库存放	45	汽车
6	罩光漆	液	50kg/桶	危化品仓库存放	8	汽车
7	稀释剂	液	50kg/桶	危化品仓库存放	4	汽车
8	固化剂	液	50kg/桶	危化品仓库存放	4	汽车
9	油性喷枪清洗剂	液	50kg/桶	危化品仓库存放	1	汽车
10	水性绝缘漆	液	50kg/桶	危化品仓库存放	2	汽车
11	霍尔胶	液	500ml/瓶	危化品仓库存放	0.1	汽车
12	轴孔密封胶	液	500ml/瓶	危化品仓库存放	0.8	汽车
13	端盖胶	液	20kg/桶	危化品仓库存放	0.2	汽车

部分原辅材料及其主要成分理化性质见表3.2-7。

表3.2-7 部分原辅材料理化性质

序号	名称	主要组分
1	低碳钢	牌号为Q195，根据《碳素结构钢》（GB/T 700-2006），Q195钢的化学成分为C≤0.12%、Si≤0.3%、Mn≤0.5%、P≤0.035%、S≤0.040%、Fe其余。钢中残余元素铬、镍、铜含量应各不大于0.30%，氮含量应不大于0.008%。
2	无铅的实心焊丝	焊丝的元素组成为：C 0.06~0.14%、Mn 1.4~1.6%、Si 0.8~1.0%、P≤0.025%、S≤0.025%、Cu≤0.35%、Mo≤0.15%、V≤0.03%、Al≤0.02%、Ti+Zr≤0.15%、Fe其余。对应的MSDS报告详见**附件4**。
3	脱脂剂	主要成分为阴离子表面活性剂20~35%、脂肪醇聚氧乙烯醚22~35%、柠檬酸钠5~10%、水30~40%，对应的MSDS报告详见**附件4**。其主要成分为表面活性剂、盐类物质和水，不含挥发性有机物，**满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的水基清洗剂限值要求（水基清洗剂-VOC含量≤50g/L，二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和≤0.5%，甲醛≤0.5g/kg，苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和≤0.5%）。**
4	硅烷剂	主要成分为硅烷偶联剂（烷基烷氧基硅烷）36%、环状硅氧烷10%、阴离子表面活性剂2%、水52%，对应的MSDS报告详见附件4。
5	塑粉	塑粉为热固型粉末涂料，是一种新型的不含溶剂100%固体粉末状涂料，是由PP树脂（60%）、硫酸钡（30%）、颜料（5%）及其它助剂（5%）。
6	油性喷枪清洗剂	本项目油性喷枪清洗剂采用乙酸丁酯为单一组分的溶剂，不涉及其他组分，乙酸丁酯密度为0.8825g/mL，则油性喷枪清洗剂VOC含量为882.5g/L能满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的有机溶剂清洗剂限值要求（有机溶剂清洗剂-VOC含量≤900g/L，二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和≤20%，苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和≤2%）。
7	PVC不干胶贴花	以薄膜或特种材料为面料，背面涂有粘合剂，以涂硅底纸为保护纸的一种复合材料，并经印刷、模切等加工后成为成品标贴。应用时，只需从底纸上剥离，轻轻一按，即可贴到各种基材的表面，也可使用贴标机在生产线上自动贴标。
8	锡膏	锡膏的元素组成为：锡42~45%、铋52~58%、二乙二醇单已醚3~5%、改性松香3~5%，对应的MSDS报告详见附件4。

9	霍尔胶	JL188-6006N 粘接密封胶，主要成分α,ω-二羟基聚二甲基硅氧烷 40～60%、碳酸钙 35～55%、硅烷偶联剂 1～10%，属于有机硅类本体胶黏剂，其用途用于组装工序，根据厂家提供的 MSDS 报告（详见附件 4），其成分不含 VOCs，即企业使用的胶黏剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中 VOCs 限值要求。
10	轴孔密封胶	JL907-4803 粘接密封胶，主要成分α,ω-二羟基聚二甲基硅氧烷 35～55%、碳酸钙 35～55%、硅烷偶联剂 1～10%，属于有机硅类本体胶黏剂，其用途用于组装工序，根据厂家提供的 MSDS 报告（详见附件 4），其成分不含 VOCs，即企业使用的胶黏剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中 VOCs 限值要求。
11	端盖胶	JL907-704M 粘接密封胶，主要成分α,ω-二羟基聚二甲基硅氧烷 35～55%、碳酸钙 35～55%、硅烷偶联剂 1～10%，属于有机硅类本体胶黏剂，其用途用于组装工序，根据厂家提供的 MSDS 报告（详见附件 4），其成分不含 VOCs，即企业使用的胶黏剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中 VOCs 限值要求。

项目电泳漆（黑浆、乳液）、底漆、面漆、罩光漆、稀释剂、固化剂、油性喷枪清洗剂、水性绝缘漆主要成分见表 3.2-8，MSDS 报告详见**附件 4**。

表 3.2-8　项目涂装原料主要成分表

涂料名称	成分	组分比例	环评取值	组分含量（t/a）	固含量（t/a）	VOCs 含量（t/a）
电泳漆（黑浆）	环氧树脂	14~23	19%	13.320	13.054	0.266
	高岭土	14~26	20%	14.400	14.400	0.000
	炭黑	5~10	8%	5.400	5.400	0.000
	丙二醇丁醚	0.6~0.8	0.70%	0.504	0.000	0.504
	水	48.3~58.3	53.30%	38.376	0.000	0.000
/	小计		100%	72	32.854	0.77
电泳漆（乳液）	环氧树脂	28~35	32%	92.160	90.317	1.843
	聚氨酯树脂	1~8	5%	14.400	14.112	0.288
	丙二醇丁醚	0.3~0.5	0.50%	1.440	0.000	1.440
	水	60~65	62.50%	180.000	0.000	0.000
	小计		100%	288	104.429	3.571
/	**电泳漆合计**		/	360	137.283	4.341
涂料名称	成分	组分比例	环评取值	组分含量（t/a）	固含量（t/a）	VOCs 含量（t/a）
水性底面漆	水性丙烯酸树脂	25~30	27%	121.5	119.07	2.43
	水性聚氨酯树脂	20~25	22%	99	97.02	1.98

	颜料	15~25	20%	90	90	/
	水性助剂	0.5~1	1%	4.5	4.5	/
	二丙二醇二甲醚	4~8	8%	36	/	36
	乙二醇	1~2	2%	9	/	9
	纯水	15~25	20%	90	/	/
	小计		100%	450	310.59	49.41
罩光漆	聚氨酯树脂	87%	87%	130.5	130.5	/
	醋酸丁酯	5%	5%	7.5	/	7.5
	醋酸乙酯	6%	6%	9	/	9
	正丁醇	2%	2%	3	/	3
小计		100%	100%	150	130.5	19.5
固化剂	聚氨酯固化剂树脂	85%	85%	63.75	63.75	/
	醋酸丁酯	10%	10%	7.5	/	7.5
	醋酸乙酯	5%	5%	3.75	/	3.75
小计		100%	100%	75	63.75	11.25
稀释剂	乙酸丁酯	45%	45%	33.75	/	33.75
	乙酸乙酯	36%	36%	27	/	27
	正丁醇	19%	19%	14.25	/	14.25
小计		100%	100%	75	0	75
合计		/	/	300	194.25	105.75
喷枪清洗剂	乙酸丁酯	100%	100%	3	/	3
/	**水性漆+油性漆+油性喷枪清洗剂合计**		/	753	504.84	158.16
涂料名称	成分	组分比例	环评取值	组分含量（t/a）	固含量（t/a）	VOCs含量（t/a）
水性绝缘漆	环氧树脂	18~20%	19.00%	3.8	3.724	0.076
	消泡剂(聚二甲基硅氧烷)	0.1~0.5%	0.20%	0.04	0.04	/
	乳化剂	1~3%	1.50%	0.3	0.3	/
	防闪锈剂	2~4%	2.50%	0.5	0.5	/
	固化剂(1-乙基-3-甲基咪唑硫酸乙酯)	1-2%	1.50%	0.3	0.3	/
	水	75~80	75.30%	15.06	/	/
小计		100%	100.00%	20	4.864	0.076

注：①水性绝缘漆中的水性助剂主要为消泡剂、乳化剂、防闪锈剂、固化剂等助剂，均不易挥发，环评以固含量计；②根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》（浙环发[2017]30号），水性绝缘漆和电泳漆中的树脂按2%挥发计算；③油性漆溶剂、水性漆和电泳漆的助溶剂、油性喷枪清洗剂均按100%挥发计算。

根据《其他工业涂装挥发性有机物治理实用手册》：溶剂型涂料VOCs限值是

指在所有组分混合后，可以进行施工的状态（加入固化剂、稀释剂等后）的VOCs限值；水性涂料VOCs限值是指涂料产品扣除水分后再计算出的VOCs限值。

本项目电泳漆先混合再扣除水分后 VOCs 质量分数为 3.1%，电泳漆密度按1.1g/mL计，根据GB/T 23985-2009中8.4公式计算得VOCs含量为40.1g/L；满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表1“工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)-底漆（≤250g/L）”要求，属于低挥发性有机化合物含量涂料。对照《涂料中有害物质限量第2部分:工业涂料》（GB 30981.2-2025），满足表1水性涂料中 VOC 含量的限量值要求中“摩托车(含电动摩托车)涂料、自行车(含电动自行车)涂料、车辆用零部件涂料-金属件用涂料-底漆（≤350g/L）”要求，同时满足表6 其他有害物质含量的限量值要求中“苯含量（工厂化涂装用）≤0.3%，苯系物总和含量（其他）≤1%，卤代烃总和含量（工厂化涂装用）≤1%，乙二醇醚及醚酯总和含量（工厂化涂装用）≤1%”等要求。

水性底面漆扣除水分后VOCs质量分数为13.2%，水性涂料密度按1.2g/mL计，根据GB/T 23985-2009中8.4公式计算得VOCs含量为173.4g/L；满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表1“工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)-底漆（≤250g/L）及面漆（≤300g/L）”要求，属于低挥发性有机化合物含量涂料。对照《涂料中有害物质限量第2部分:工业涂料》（GB 30981.2-2025），满足表1水性涂料中 VOC 含量的限量值要求中“摩托车(含电动摩托车)涂料、自行车(含电动自行车)涂料、车辆用零部件涂料-外饰塑胶件用涂料-底漆（≤450g/L）及色漆（≤530g/L）”要求，同时满足表6 其他有害物质含量的限量值要求中“苯含量（工厂化涂装用）≤0.3%，苯系物总和含量（其他）≤1%，卤代烃总和含量（工厂化涂装用）≤1%，乙二醇醚及醚酯总和含量（工厂化涂装用）≤1%”等要求。

罩光漆在即用状态下 VOCs 质量分数为 35.3%，溶剂型涂料密度按 1.11g/mL计，根据GB/T 23985-2009中8.3公式计算得VOCs含量为391.3g/L；满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表2“工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)-清漆（≤420g/L）”要求，属于低挥发性有机化合物含量涂料。对照《涂料中有害物质限量第2部分:工

业涂料》（GB 30981.2-2025），满足表2 溶剂型涂料中 VOC 含量的限量值要求中“摩托车(含电动摩托车)涂料、自行车(含电动自行车)涂料、车辆(除载货汽车外)用零部件涂料-外饰塑胶件用涂料-清漆（≤560g/L）”要求，同时满足表6 其他有害物质含量的限量值要求中“苯含量（工厂化涂装用）≤0.3%，苯系物总和含量（其他）≤1%，卤代烃总和含量（工厂化涂装用）≤1%，乙二醇醚及醚酯总和含量（工厂化涂装用）≤1%”等要求。

水性绝缘漆扣除水分后VOCs质量分数为1.5%，水性涂料密度按1.05g/mL计，根据 GB/T 23985-2009 中 8.4 公式计算得 VOCs 含量为 19.2g/L；满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表1“工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)-面漆（≤300g/L）”要求，属于低挥发性有机化合物含量涂料。对照《涂料中有害物质限量第 2 部分:工业涂料》（GB 30981.2-2025），满足表1 水性涂料中 VOC 含量的限量值要求中“摩托车(含电动摩托车)涂料、自行车(含电动自行车)涂料、车辆用零部件涂料-金属件用涂料-底漆（≤350g/L）”要求，同时满足表6 其他有害物质含量的限量值要求中“苯含量（工厂化涂装用）≤0.3%，苯系物总和含量（其他）≤1%，卤代烃总和含量（工厂化涂装用）≤1%，乙二醇醚及醚酯总和含量（工厂化涂装用）≤1%”等要求。

本项目油性喷枪清洗剂采用乙酸丁酯为单一组分的溶剂，不涉及其他组分，乙酸丁酯密度为 0.8825g/mL，**能满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中的有机溶剂清洗剂限值要求（有机溶剂清洗剂-VOC 含量≤900g/L，二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和≤20%，苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和≤2%）。**

项目涂料用量匹配性分析：

根据建设单位和涂料供应商提供的资料，本项目底漆和面漆使用同一种水性漆，底面各喷一道，最后表面再喷一道 PU 罩光漆，塑料外壳的漆膜厚度方能达到要求。本项目每年需对 100 万套电动自行车、10 万套电动两轮轻便摩托车和 10 万套电动两轮摩托车的外壳塑料件进行喷漆，对 220 万套电动自行车、40 万套电动两轮轻便摩托车和 40 万套电动两轮摩托车的车架进行电泳、喷塑，对 75 万套电动自行车、10 万套电动两轮轻便摩托车和 15 万套电动两轮摩托车的电机进行浸漆；根据企业提供的资料，涂装过程中涂料的使用情况及涂料用量判定情况见表

3.2-10。

表 3.2-9 项目涂装工序中涂料用量核算及涂料用量判定

涂装线		产品	总涂装面积（m^2）	漆（粉）膜密度（kg/m^3）	理论成膜量（t/a）		上漆率（塑粉利用率%）	理论所需固体份质量（t/a）		项目固体份质量（t/a）	用量是否满足要求
					最低值	最高值		最低值	最高值		
电泳线		电动自行车车架	2640000	1500	71.3	99.0	95%	75.0	104.2	95.4	是
		电动两轮轻便摩托车车架	560000	1500	15.1	21.0	95%	15.9	22.1	20.2	是
		电动两轮摩托车车架	600000	1500	16.2	22.5	95%	17.1	23.7	21.7	是
喷塑线		电动两轮轻便摩托车车架	80000	1600	9	15.4	91%	9.8	16.9	12.8	是
		电动两轮摩托车车架	120000	1600	13.4	23.0	91%	14.8	25.3	19.2	是
涂装线	水性底漆	电动自行车塑料	1400000	1500	42	63	45%	93.3	140.0	125	是
		电动两轮轻便摩托车塑料	160000	1500	4.8	7.2	45%	10.7	16.0	14.3	是
		电动两轮摩托车塑料	180000	1500	5.4	8.1	45%	12.0	18.0	16.1	是
	水性面漆	电动自行车塑料	1400000	1500	42	63	45%	93.3	140.0	125	是
		电动两轮轻便摩托车塑料	160000	1500	4.8	7.2	45%	10.7	16.0	14.3	是
		电动两轮摩托车塑料	180000	1500	5.4	8.1	45%	12.0	18.0	16.1	是
	溶剂型罩光漆	电动自行车塑料	1400000	1300	54.6	72.8	45%	121.3	161.8	156.3	是
		电动两轮轻便摩托车塑料	160000	1300	6.2	8.3	45%	13.9	18.5	17.9	是
		电动两轮摩托车塑料	180000	1300	7.0	9.4	45%	15.6	20.8	20.1	是
浸漆		电动自行车电机	60000	1200	2.88	3.6	95%	3.0	3.79	3.32	是

	电动两轮轻便摩托车电机	10000	1200	0.48	0.6	95%	0.5	0.63	0.55	是
	电动两轮摩托车电机	18000	1200	0.864	1.08	95%	0.91	1.14	0.99	是

根据上表计算结果可知，本项目所用涂料能满足项目产品涂装需要。

3.2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3.2-10。

表 3.2-10 主要生产设备清单　　单位：台/套/条

序号	设备名称		型号规格	数量			生产单元	生产工艺
				原环评	本次技改扩建新增	技改后全厂		
车架车间								
1	激光切割机		/	5	1	6	13#厂房 1F	下料、抛丸、机加工、焊接、抛光、硅烷化、脱脂、电泳
2	切管机		/	0	2	2		
3	自动弯管机		/	5	1	6		
4	冲压机		/	/	6	6		
5	搬运机器手		/	12	-6	6		
6	管件提升机		/	/	2	2		
7	焊接房		L4.5×W2.5×H2.6m	/	16	16		
/	其中	焊接机器人	/	/	32	32		
/		氩弧焊机	/	/	32	32		
8	焊接房		L5×W2.5×H2.6m	/	8	8		
/	其中	焊接机器人	/	/	20	20		
/		氩弧焊机	/	/	20	20		
9	氩弧焊机		/	10	-6	4		
10	CO_2 气站及管路		15m³	/	1	1		
11	氩气气站及管路		20m³	/	1	1		
12	焊接夹具		/	/	10	10		
13	电泳线		详见 3.2-11a	/	1	1		
14	补焊打磨工位(抛光)		双工位，尺寸：L0.4×W0.4×H0.6m	/	4	4		
15	抛丸机		Q3710	3	0	3		
16	喷塑线		详见 3.2-11b	/	1	1	13#厂房 2F	喷塑

17	冲床	/	10	-10	0	/	冲压机替代
18	数控铣床	/	5	-5	0	/	调整取消工艺
19	钻床	/	7	-7	0	/	
电机车间							
1	桁架机械手	/	/	3	3	14#厂房 2F	插纸、绕线、浸锡、浸漆、打胶、组装
2	双工位五代绕线机	/	/	30	30		
3	全自动插纸机	/	/	9	9		
4	打标机	/	/	15	15		
5	综合检测一体机	/	/	3	3		
6	主皮带输送线	/	/	2	2		
7	下料流水线	/	/	3	3		
8	定子综合测试仪	/	/	2	2		
9	匝间冲击耐压试验仪	/	/	2	2		
10	自动装配线	/	/	2	2		
11	整机在线测试	/	/	4	4		
12	上胶一体机	/	/	8	8		
13	在线车碟刹设备	/	/	2	2		
14	整机负载测试设备	/	/	2	2		
15	定子焊接线	/	/	2	2		
16	定子中间平移机	/	/	2	2		
17	伺服压轴机	/	/	3	3		
18	定子清理机	/	/	2	2		
19	条码机	/	/	3	3		
20	铜带机	/	/	3	3		
21	自动贴磁钢机	/	/	3	3		
22	浸漆机	详见3.2-11c	/	2	2		
23	螺丝机	/	/	2	2		
24	锡焊台	/	/	30	30		
25	自动上锡一体机	/	/	3	3		
线束车间							
1	裁线机	/	/	1	1	14#厂房 2F	切线、剥线、压接、束线
2	拉力机	/	/	2	2		
3	立体架	/	/	10	10		
4	工作台架	/	/	30	30		
5	全自动双头伺服自动机	/	/	2	2		
6	全自动伺服单打单穿烤套管机	/	/	1	1		
7	全自动单头伺服自动机	/	/	2	2		
8	气动剥线机	/	/	1	1		

9	多芯线穿套管剥打机	/	/	1	1		
10	全自动伺服双头机	/	/	1	1		
11	胶布机	/	/	5	5		
12	测试机	/	/	5	5		
13	流水线	/	/	4	4		
14	组线合压机	/	/	5	5		
15	全自动双打单穿防水栓插壳机	/	/	2	2		
16	全自动双打单插插壳机	/	/	1	1		
17	分线合线机	/	/	1	1		
18	组线合压机	/	/	1	1		
19	切管机	/	/	2	2		
20	压接端子机	/	/	11	11		
烤漆车间							
1	涂装线	详见 3.2-11d	/	5	5	14#厂房 1F、3F	涂装、烘干
2	修补房	详见 3.2-11f	/	1	1		
总装车间							
1	总装线	/	12	0	12	3#厂房 1F	总装
2	下线检测线	/	2	10	12		
3	颠簸检测线	/	/	2	2		
4	整车输送悬挂线	/	12	0	12		
5	电机上胎机	/	/	6	6		
6	三位一体机	/	12	0	12		
公用							
1	空压机	/	/	1	1	6#厂房 1F	/

表 3.2-11a 脱脂+硅烷化+电泳处理线参数

设备名称		规格尺寸 (L×W×H, m)	有效容积 (m^3)	备注
脱脂+硅烷化+电泳处理线		/	/	悬挂线，整体架空 2.2m，工作节拍为 3.0m/min，除电泳固化烘道采用天然气直接加热，其余槽体加热均采用热水+盘管加热（天然气加热水浴）
其中	热水洗	2.5×3.0×1.05	5.5	喷淋，槽外板式换热器加热，采用自来水，定期更换槽液
	预脱脂	2.5×2.5×1.05	4.6	喷淋，槽外板式换热器加热，采用脱脂剂+自来水配制槽液，定期更换槽液
	超声波主脱脂	18×2.0×2.55	50	超声波浸洗，槽外板式换热器加热，采用脱脂剂+自来水配制槽液，定期更换槽液
	水洗 1	2.5×1.0×1.05	2.1	喷淋，溢流入排水管道

	水洗 2	10.5×2.0×2.55	24	游浸，溢流入水洗 1 槽
	纯水洗 1	2.5×1.0×1.05	2.1	喷淋，溢流入水洗 2 槽
	新鲜纯水直喷	/	/	喷淋，采用纯水，流入纯水洗 1 槽
	硅烷化	16.5×2.0×2.55	45	游浸，槽外板式换热器加热，采用硅烷剂+纯水配制槽液，定期更换槽液
	纯水洗 2	2.5×1.0×1.05	2.1	喷淋，溢流入排水管道
	纯水洗 3	10.5×2.0×2.55	24	游浸，溢流入纯水洗 2 槽
	纯水洗 4	2.5×1.0×1.05	2.1	喷淋，溢流入纯水洗 3 槽
	新鲜纯水直喷	/	/	喷淋，采用纯水，溢流入纯水洗 4 槽
	阴极电泳	18×2.15×2.55	53	游浸，超滤回收电泳漆，定期添加电泳漆和纯水
	UF1	2.5×1.22×1.05	2.6	喷淋，后一道喷淋水回流清洗，再溢流至超滤设备回收电泳漆，同时得到超滤水
	UF2	10.5×2.0×2.55	24	游浸，溢流至 UF1 槽
	UF3	2.5×1.22×1.05	2.6	喷淋，溢流至 UF2 槽
	新鲜 UF 直喷	/	/	喷淋，溢流至 UF3 槽
	纯水洗 5	2.5×1.22×1.05	2.6	喷淋，溢流入排水管道
	新鲜纯水直喷	/	/	喷淋，采用纯水，流入纯水洗 5 槽
	自动吹水	/	/	/
	电泳固化	62.5×5.1×3.15	/	烘道采用天然气直接加热，天然气用量 67.5 m^3/h
	超滤设备	2.4t/h	/	UF 超滤，分离回收电泳涂料，回收率可达 95%以上
	卧式常压热水锅炉	2.5t/h	/	提供热水+盘管加热（水浴）为槽液加热，天然气用量 120 m^3/h
	纯水设备	5t/h	/	RO 反渗透，制备纯水

表 3.2-11b 喷塑线参数

设备名称		数量	备注
其中	喷台	2 个	1 个自动喷台尺寸为 L7.35m×W2.8m×H3.05m，1 个手动喷台尺寸为 L4m×W3m×H2m
	喷枪	10 把	自动喷台内设 8 把静电喷粉枪，每把喷枪最大出粉量为 400g/min，手动喷台内设 2 把手动喷粉喷枪，每把喷枪最大出粉量为 300g/min
	烘道	1 条	喷涂完由悬挂线送进烘干段，固化段长度为 25m(烘道尺寸 L25m×W4.3m×H5.85m，采用天然气直接加热（35m^3/h）保持 180~220 ℃，固化时间为 30min

表 3.2-11c 自动滴浸机参数

设备名称		数量	备注(采用水性涂料）
真空浸漆设备		2 套	用于定子浸漆，单台排风量 3000m³ /h
其中	浸漆槽	4 个	每条浸漆线均设有 2 个浸漆槽，容量 20L，浸烘一体，电加热
	储漆罐	2 个	每条浸漆线均设有 1 个储漆罐，持续补充浸漆，容量 50 L

表 3.2-11d 2 条自动静电喷涂线之每条参数

设备名称		数量	备注
自动静电喷涂线		每条	上线→手动除尘→预热炉→静电除尘→底漆喷涂→流平→底漆表干 5min→冷却→面漆喷涂→流平→面漆表干 5min→冷却→罩光漆喷涂→常温流平 12-15min→罩光漆固化 90min→冷却 7min→下线→外贴花 /检查/包装。整个过程设置一条全密闭的悬挂线，整条线的节拍为 2m/min，
手动除尘		1	L1.5×W1.3×H2.2m，手动静电除尘枪+高压静电发生器
预热炉		1	L2.0×W1.2×H0.8m，红外线发热管
静电除尘		1	L1.2×W1.2×H0.8m，离子风嘴+高压静发生器
底漆	喷台	1 个	水帘喷台，自动喷台尺寸为 L 3.9m×W2.5m×H3m
	喷枪	2 把	自动喷台内设 2 把自动喷枪，每把喷枪最大出漆量为 150mL/min
	烘道	1 条	底漆喷涂完由悬挂线送进烘干段，底漆烘干段长度为 10 m，采用天然气直接加热保持 70℃，烘干时间为 3min，表干即可
面漆	喷台	2 个	水帘喷台，其中 1 个自动喷台尺寸为 L3.9m×W 2.5m×H3m，1 个手动补漆喷台尺寸为 L 3.9m×W 2m×H 3m
	喷枪	3 把	自动喷台内各设 2 把喷枪，每把喷枪最大出漆量为 150mL/min，手动补漆喷台内设 1 把喷枪，每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘道	1 条	面漆喷涂完由悬挂线送进烘干段，面漆烘干段长度为 10m，采用天然气直接加热保持 70℃，烘干时间为 3min，表干即可
罩光漆	喷台	2 个	水帘喷台，其中 1 个自动喷台尺寸为 L3.9m×W2.4m×H3m，1 个手动补漆喷台尺寸为 L3.9m×W2m×H3m
	喷枪	3 把	自动喷台内设 2 把喷枪，每把喷枪最大出漆量为 150mL/min，手动补漆喷台内设 1 把喷枪，每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘道	1 条	罩光漆喷涂完由悬挂线送进烘干段，罩光漆烘干段长度为 90m，采用天然气直接加热保持 70℃，烘干时间为 43min
调漆室		1 间	尺寸为 L1.6m×W3m×H3m
贴花工作台		3 套	尺寸：L1.5m×W0.8m×H0.75m

表 3.2-11e　3 条半自动人工喷涂线之每条参数

设备名称		数量	备注
半自动人工喷涂线		每条	上线→手动除尘→预热炉→静电除尘→底漆喷涂→流平→底漆表干 5min→冷却→面漆喷涂→流平→面漆表干 5min→冷却→罩光漆喷涂→常温流平 12-15min→罩光漆固化 90min→冷却 7min→下线→外贴花/检查/包装。整个过程设置一条全密闭的平板线，整条线的节拍为 3.5m/min
手动除尘		1	W1.5×L1.3×H2.2mm，手动静电除尘枪+高压静电发生器
预热炉		1	L2.0×W1.2×H0.8m，红外线发热管
静电除尘		1	W1.2×L1.2×H0.8m，离子风嘴+高压静发生器
底漆	喷台	1 个	水帘喷台，喷台尺寸为 L 6×W 3×H2.5m
	喷枪	2 把	喷台内设 2 把手动喷枪，每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘道	1 条	底漆喷涂完由地轨线送进烘干段，底漆烘干段尺寸为 L10.0×W1.2×H0.8m，采用电加热保持 RT~75℃，烘干时间为 5min
面漆	喷台	1 个	水帘喷台，喷台尺寸为 L8.0×W3.0×H2.5m
	喷枪	3 把	喷台内设 3 把喷枪（2 喷 1 补），每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘道	1 条	面漆喷涂完由地轨线送进烘干段，面漆烘干段尺寸为 L10.0×W1.2×H0.8m，采用电加热保持 RT~75℃，烘干时间为 5min
罩光漆	喷台	1 个	水帘喷台，喷台尺寸为 L8.0×W3.0×H2.5m
	喷枪	3 把	喷台内设 3 把喷枪（2 喷 1 补），每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘道	1 条	罩光漆喷涂完由地轨线送进烘干段，罩光漆烘干段尺寸为 L90.0×W2.1×H0.8m，采用天然气直接加热保持 75-85℃、精度±5℃，烘干时间为 90min
调漆室		1 间	尺寸为 L1.6m×W3m×H3m
贴花工作台		3 套	尺寸：L1.5m×W0.8m×H0.75m

表 3.2-11f　1 个补漆房参数

设备名称		数量	备注
修补房		1	上线→罩光漆喷涂→常温流平 12-15min→罩光漆固化 90min→冷却 7min。整个过程在全密闭的修补房内完成
罩光漆	喷台	1 个	水帘喷台，喷台尺寸为 L3.9m×W2m×H3m
	喷枪	1 把	喷台内设 1 把喷枪，每把喷枪最大出漆量为 60mL/min
	烘箱	1 个	罩光漆补漆喷涂完转移至烘箱内，烘箱尺寸为 L4×W2.5×H2m，采用电加热保持 75-85℃、精度±5℃，烘干时间为 90min
注：由于产品运输转移及安装过程中塑料件漆面可能产生磕碰、刮蹭，导致表面受损，故企业单独设置修补房。			

根据塑料件的大小和形状，5 条喷漆线分别适配喷涂不同的部件，其中 2 条自动静电喷涂线主要用于喷涂大件（前围面板、前后泥板、左右车体等部件），3 条半自动人工喷涂线主要用于喷涂小件（前后头罩、左右边条、左右平叉、后连接等

部件），修补房主要用于修补表面受损产品。

本项目油漆涂装线的面漆和罩光漆喷台内均设有补漆喷枪，主要根据工件的形状是否异形和前道的喷涂情况来决定是否需要补漆，本项目油漆涂装线是按照企业实际生产需求进行量身定制的。根据企业生产经验，补漆喷台使用概率约为20%~30%，修补房使用概率约为15%~25%，本项目油漆涂装废气污染源强已按全部喷台（包括补漆喷台、修补房）同时运行的最大速率计算。

由上统计，本项目5条车身外壳塑料件喷漆线共设有12个水性漆喷台（4个自动+8个手动）和7个油性漆喷台（2个自动+5个手动），1个修补房设有1个手动油性漆喷台，其中自动静电喷涂线采用一套水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理设施，2条半自动人工喷涂线采用一套水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理设施，1 条半自动人工喷涂线和修补房采用一套水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理设施。

企业已根据处理要求进行油漆涂装废气处理设施的设计和运行。

3.2.5 生产工艺

本项目产品为电动自行车、电动两轮轻便摩托车、电动两轮摩托车，生产过程主要如下：碳钢件经下料、弯管/冲压、焊接、抛光、脱脂+硅烷化+电泳、喷塑处理后制成车架，塑料毛坯件经喷漆、贴花后制成车身外壳，定子经插纸、绕线、浸锡、浸漆、打胶、组装获得电机，线缆经切线、剥线、压接、束线获得线束，然后再与外购的零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品（具体见章节3.3.1.1生产工艺流程分析）。

3.2.6 项目总平面布置

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号。厂区总占地面积195325平方米，新建厂房建筑面积415860.8平方米。厂区内共有16幢厂房及辅助用房，其中3#厂房、13#厂房、14#厂房、15#厂房-1、15#厂房-2为生产厂房，1#厂房、2#厂房3F~5F为办公室，2#厂房1F~2F为检测车间，5#厂房为危废仓库、一般固废仓库，6#厂房为监控室、消控室、通信机房、变电所、空压机房，7#厂房为变电所、废水站、应急池，8#厂房为锂电池暂存库、化学品仓库，11#宿舍楼、10#生活综合楼，12#厂房为变电所。

（1）总平布置原则

1）符合物料流程：物料随生产流程循序前进而流动，物料流向满足生产工艺要求，保证生产作业线连续、短捷、方便。使厂内外运输配合协调，避免往返运输和作业线交叉，避免人流货流交叉。

2）利用自然条件：总图布置要充分利用场地自然地形特征，做到设计标高与自然地形标高相接近，力求实现最低的土地开拓费用。

3）功能分区明确：因地制宜，按照生产和物料流程划分功能区，保证有良好的生产联系和工作环境。

4）利用风向减少相互干扰，改善环境。

5）建筑物之间的距离，要符合防火、卫生、安全、通风和采光的规定，同时流出露天作业和检修所需场地。

6）各种动力设施尽量靠近负荷中心，以缩短管线，节约能源；如同时接受外来能源时，其位置要方便其接受外来能源。

7）有利管理、方便生活，为生产管理和职工劳动创造方便良好条件。生产管理区和车间生活福利设施要面向主要人流方向。

8）在设备平面布置时，依据工艺流程、生产特点、火灾危险性和毒性分类，并结合地形、风向等自然条件，将易燃的设备及原料按有关规范和安全规定集中布置，并留有足够的防火间距和消防通道。

（2）总平布局方案

本项目平面布置情况详见表3.2-12，企业厂区及车架车间、注塑车间、喷漆车间、电机车间、线束车间平面布局情况见**图 3.2-1**~**图 3.2-4**。

表 3.2-12　本项目平面布局情况

工程组成	楼层数	使用功能
3#厂房	2F	共计2F，其中1F为组装车间、原料仓库、发货平台，2F为成品仓库。
13#厂房	3F	共3F，其中1F为下料车间、焊接车间、抛丸车间、机加工区、脱脂+硅烷化+电泳区，2F为喷塑车间、半成品仓库；3F半成品仓库
14#厂房	3F	共3F，其中1F为原料仓库、涂装车间；2F为电机车间，线束车间。3F为涂装车间
15#厂房-1	3F	共3F，目前闲置，为发展预留。
15#厂房-2	3F	共3F，目前闲置，为发展预留。
1#厂房	7F	共7F，其中1F~7F均为办公室。
2#厂房	5F	共5F，其中1F~2F为检测车间，3F~5F为办公室。

5#厂房	1F	共1F，为危废仓库、一般固废仓库
6#厂房	1F	共1F，为监控室、消控室、通信机房、变电所、空压机房。
7#厂房	1F	共1F，为变电所、废水站、应急池
8#厂房	1F	共1F，为锂电池暂存库、化学品仓库。
9#入口大门	1F	共1F，为门卫室。
10#生活综合楼	15F	共计15F，其中1F为食堂、2F为多功能厅、3~15F为员工倒班宿舍楼。
11#宿舍楼	13F	共计13F，其中1~13F为 员工倒班宿舍。
12#厂房	1F	共计1F，其中1F为变电所。
16#门卫室	1F	共1F，为门卫室。
废气处理设施	/	根据生产工序就近布置
生产废水处理设施	/	位于7#厂房，设计处理规模为250t/d
危化品仓库	/	位于8#厂房，面积约为80m^2
危废仓库	/	位于5#厂房，面积约为80m^2
一般固废暂存库	/	位于5#厂房，面积约为180m^2

3.2.7 劳动定员与生产组织形式

本项目新增劳动定员1200人，全厂合计劳动定员1500人，喷塑、抛丸、电泳、涂装等工序生产实行昼夜24小时三班制，其余工序实行单班制（工作时间为8:00~17:00（11:30~12:30为休息时间），年工作300天。本项目厂区内设置员工食堂和倒班宿舍。

3.2.8 建设周期

本项目建设期主要进行设备安装调试，预计2027年5月完成。

3.2.9 总投资及环境保护投资

根据“三同时”原则，建设项目污染防治设施和环境风险防范措施，必须与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。根据温岭市经济和信息化局备案赋码文件，本项目总投资为16800万元，其中环境保护投资1000万元，环保投资占项目总投资的6.0%，具体投资明细详见表6.8-1。

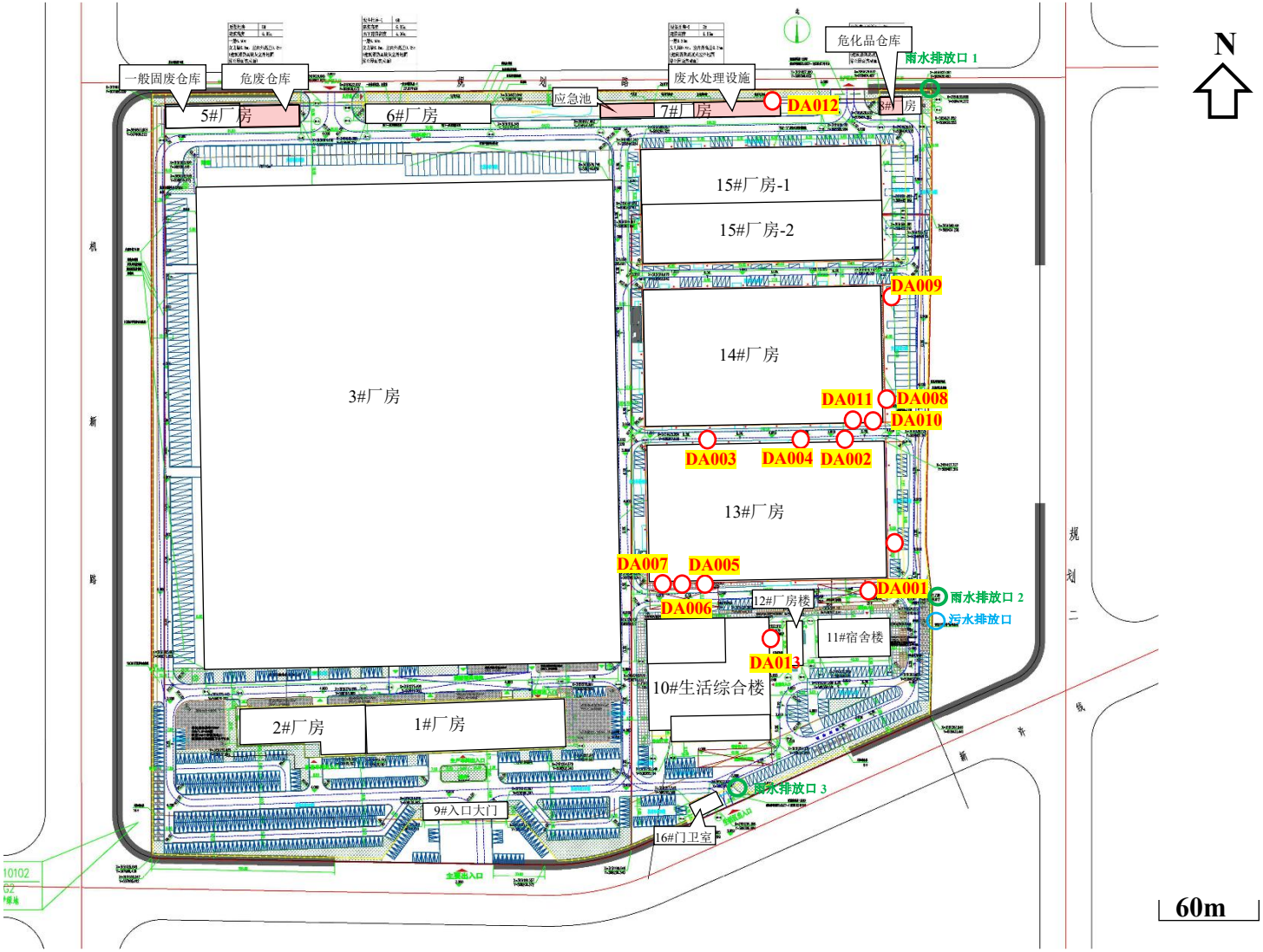


图 3.1-1　企业厂区平面布局图

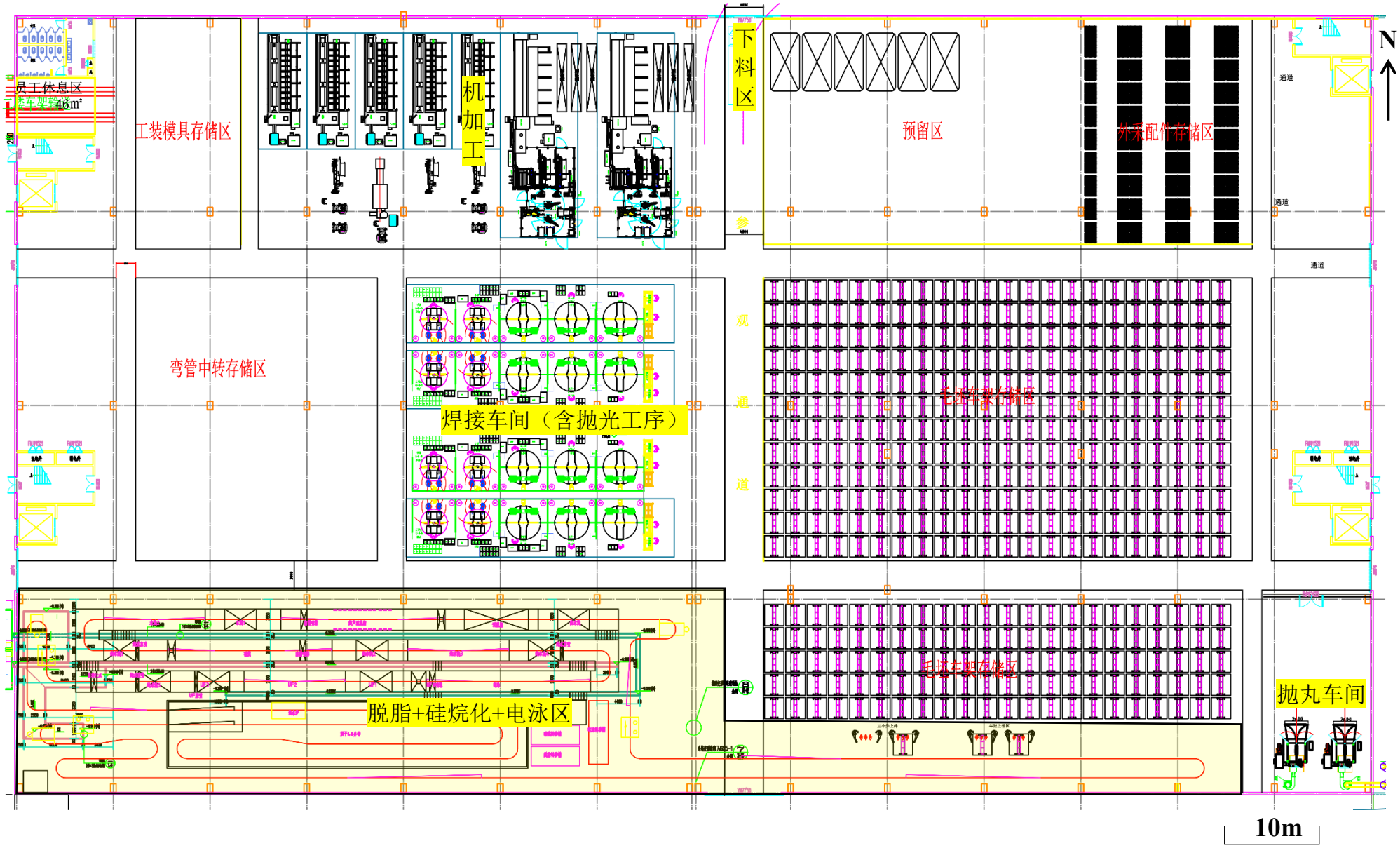


图 3.1-2　13#厂房 1F 平面布局图

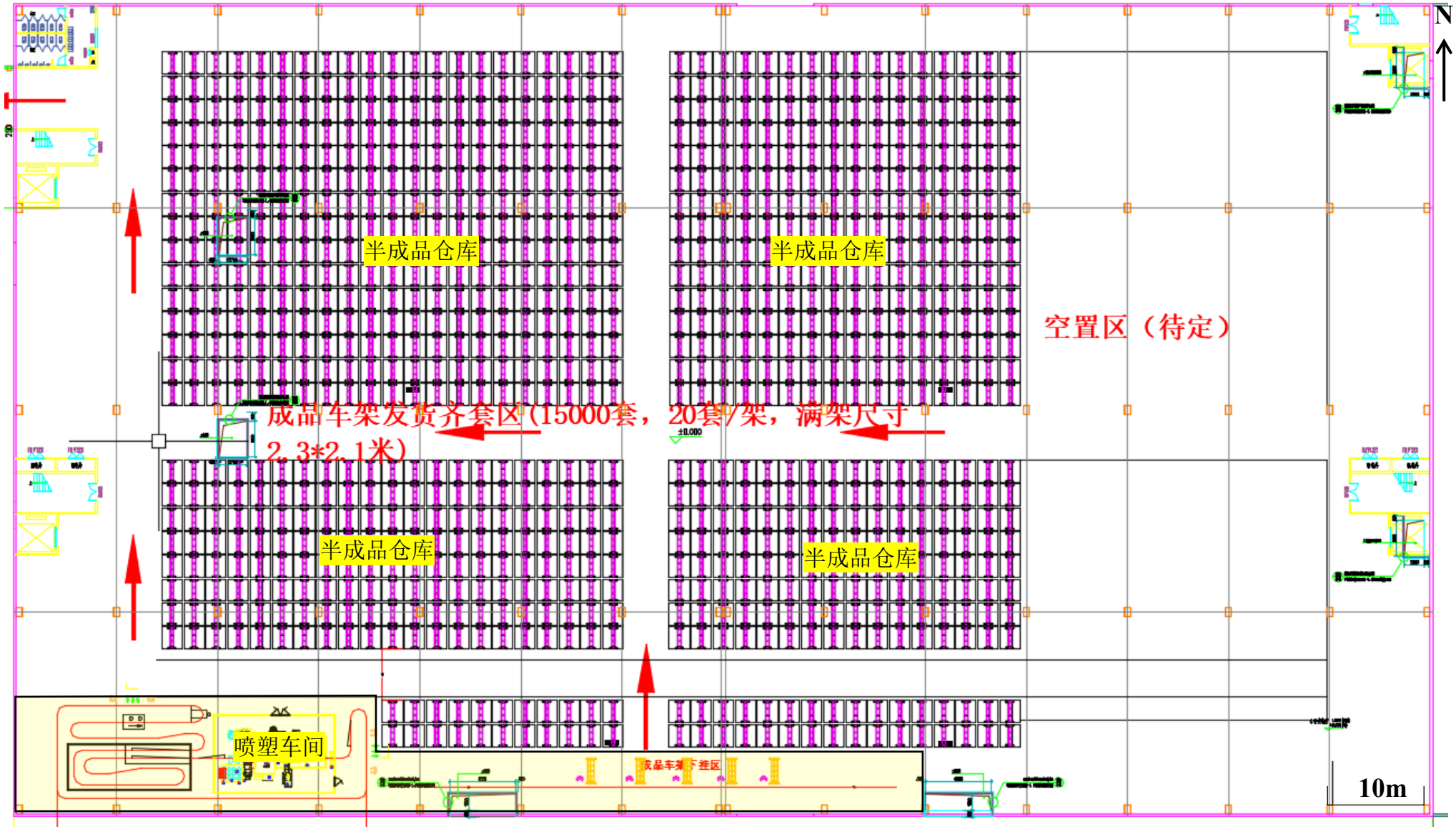


图 3.1-3　13#厂房 2F 平面布局图

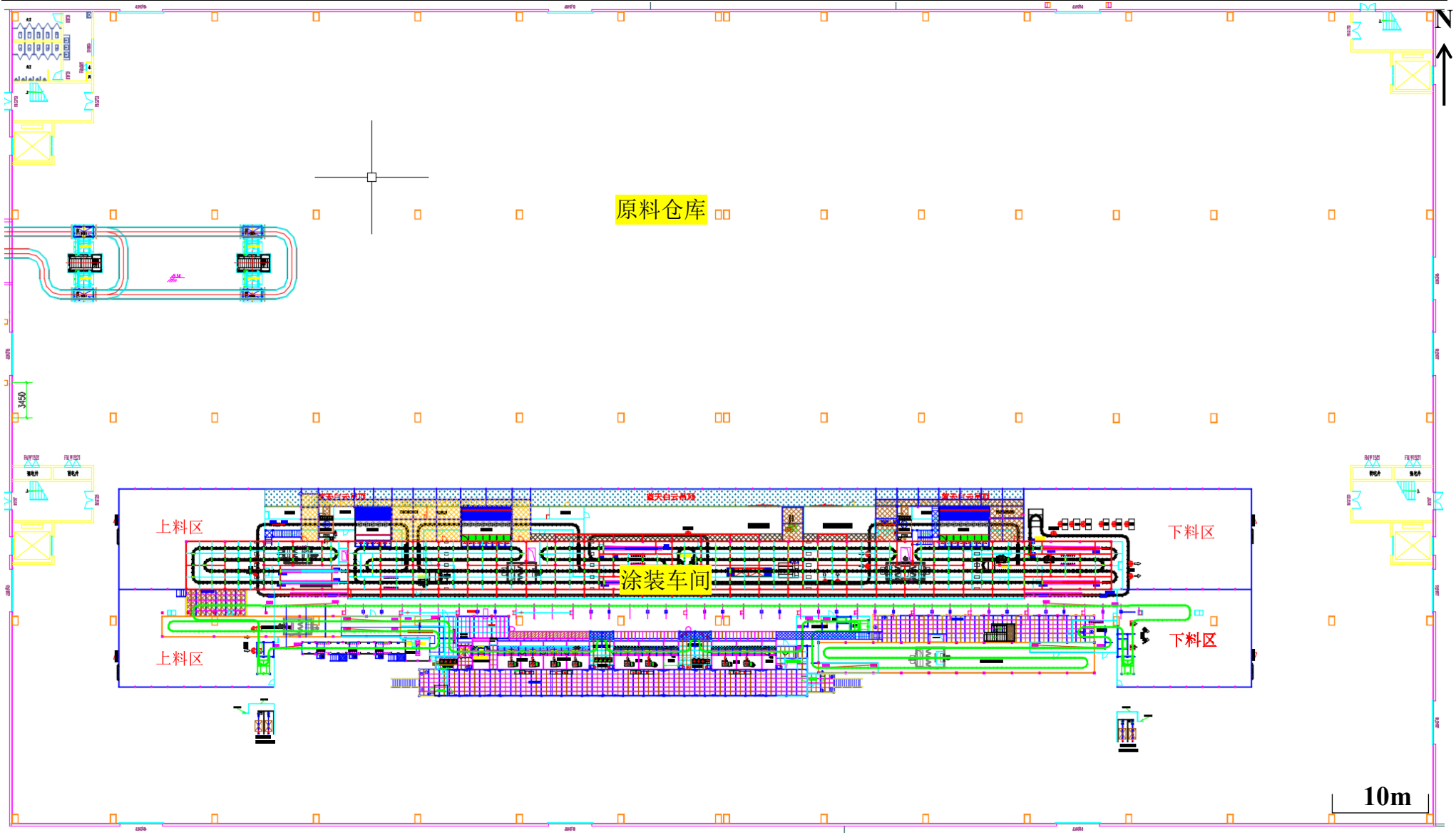


图 3.1-4　14#厂房 1F 平面布局图

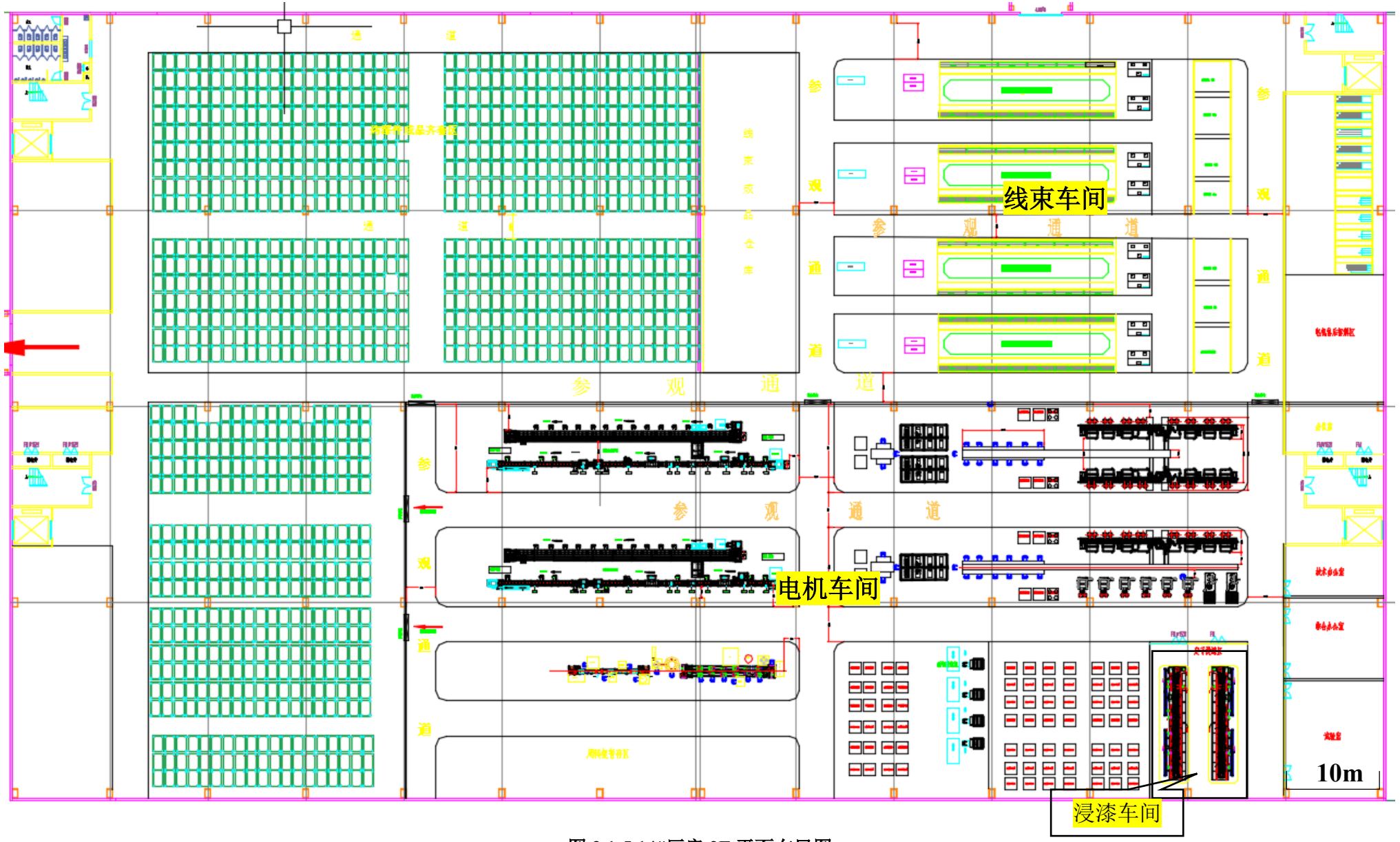


图 3.1-5 14#厂房 2F 平面布局图

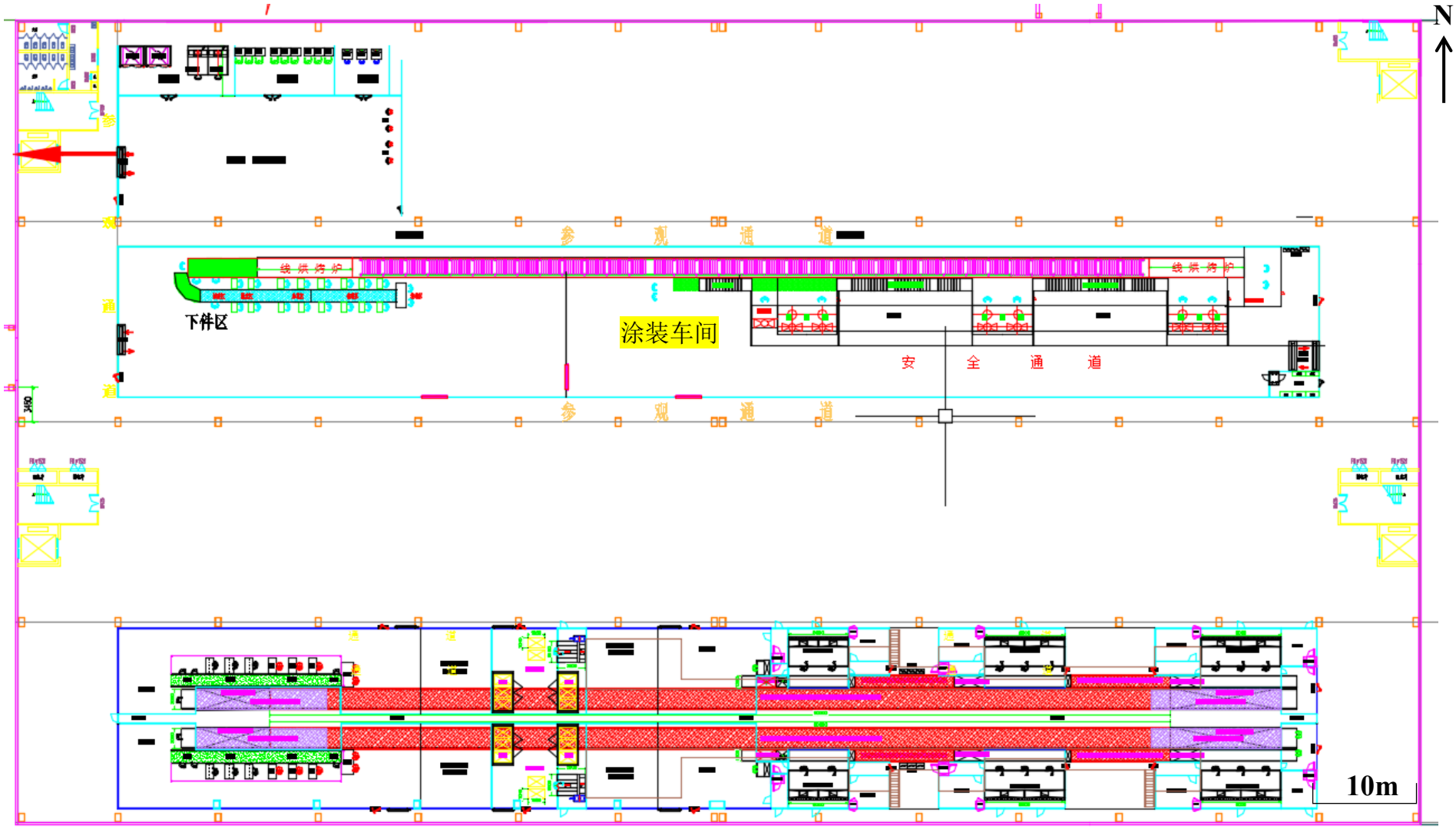


图 3.1-6　烤漆车间平面布局图

3.3 影响因素分析

3.3.1 生产工艺流程分析

本项目产品为电动自行车、电动两轮轻便摩托车、电动两轮摩托车，生产过程主要如下：碳钢件经下料加工、焊接、脱脂+硅烷化+电泳、喷塑处理后制成车架，塑料毛坯件经喷漆、贴花后制成车身外壳，定子经插纸、绕线、浸锡、浸漆、打胶、组装获得电机，线缆经切线、剥线、压接、束线获得线束，然后再与外购的零部件进行组装，最终经检测合格后得到产品。

本项目生产工艺流程及产污示意图具体见**图 3.3-1**~**图 3.3-7**。

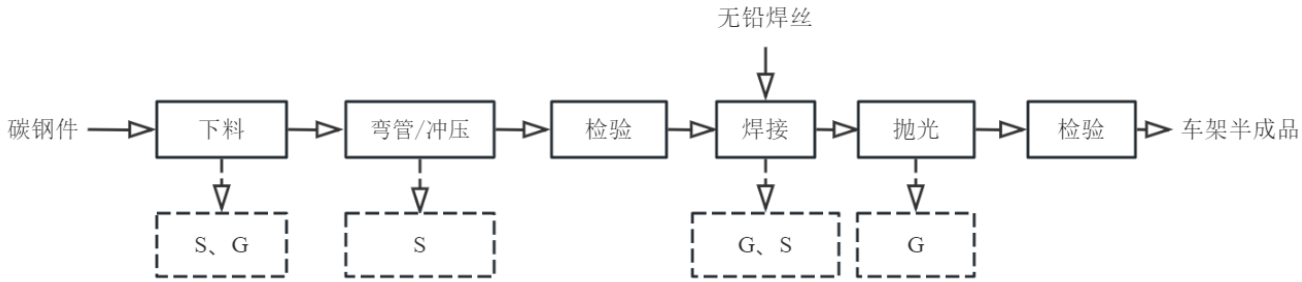


图 3.3-1　车架机械加工生产工艺流程及产污节点图

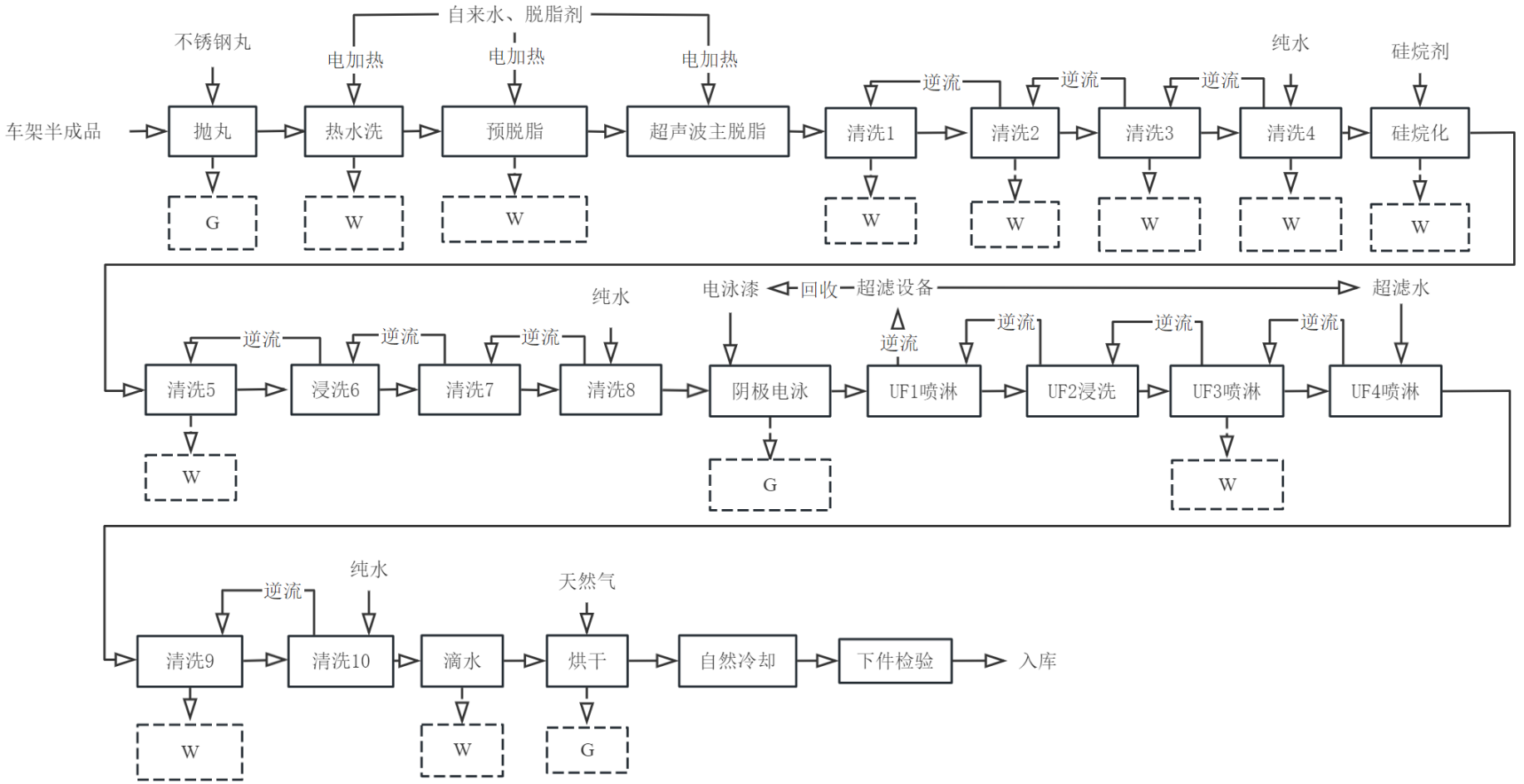


图 3.3-2　车架表面处理+电泳生产工艺流程及产污节点图

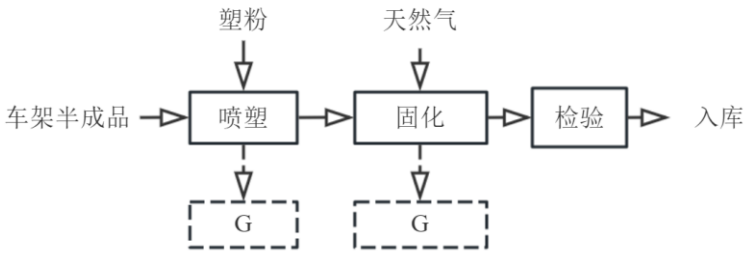


图 3.3-3　车架喷塑（支架部分）生产工艺流程及产污节点图

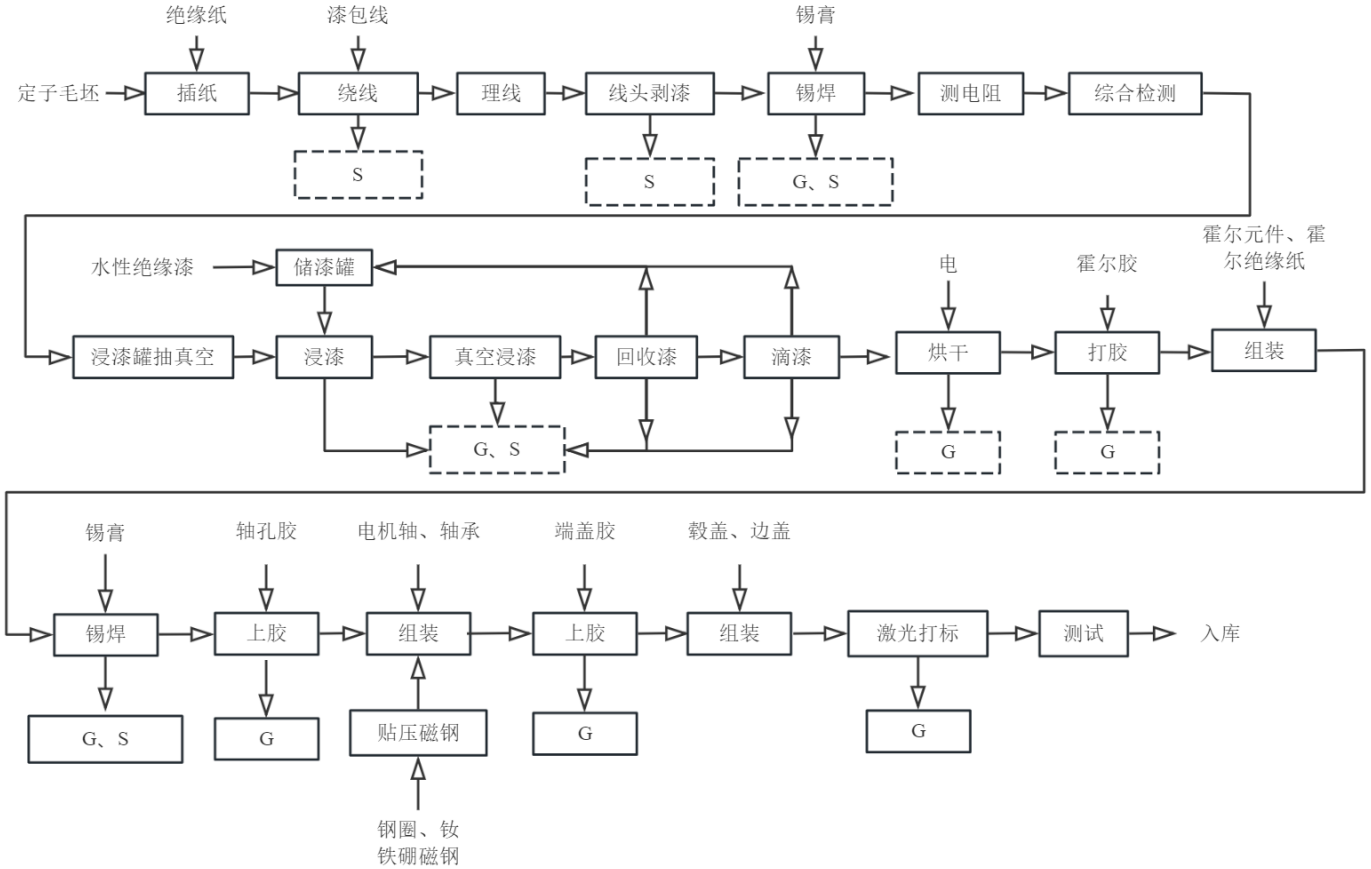


图 3.3-4　电机生产工艺流程及产污节点图

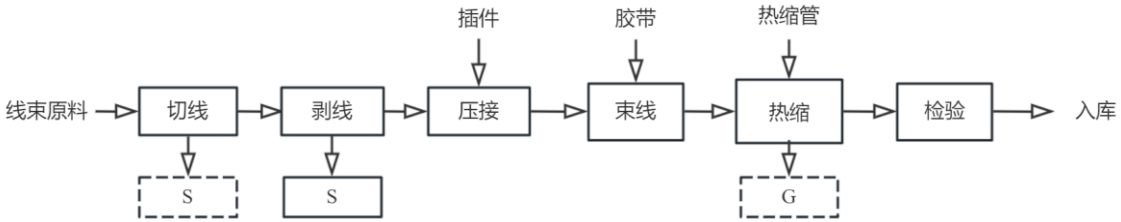


图 3.2-5 线束生产工艺流程及产污节点图

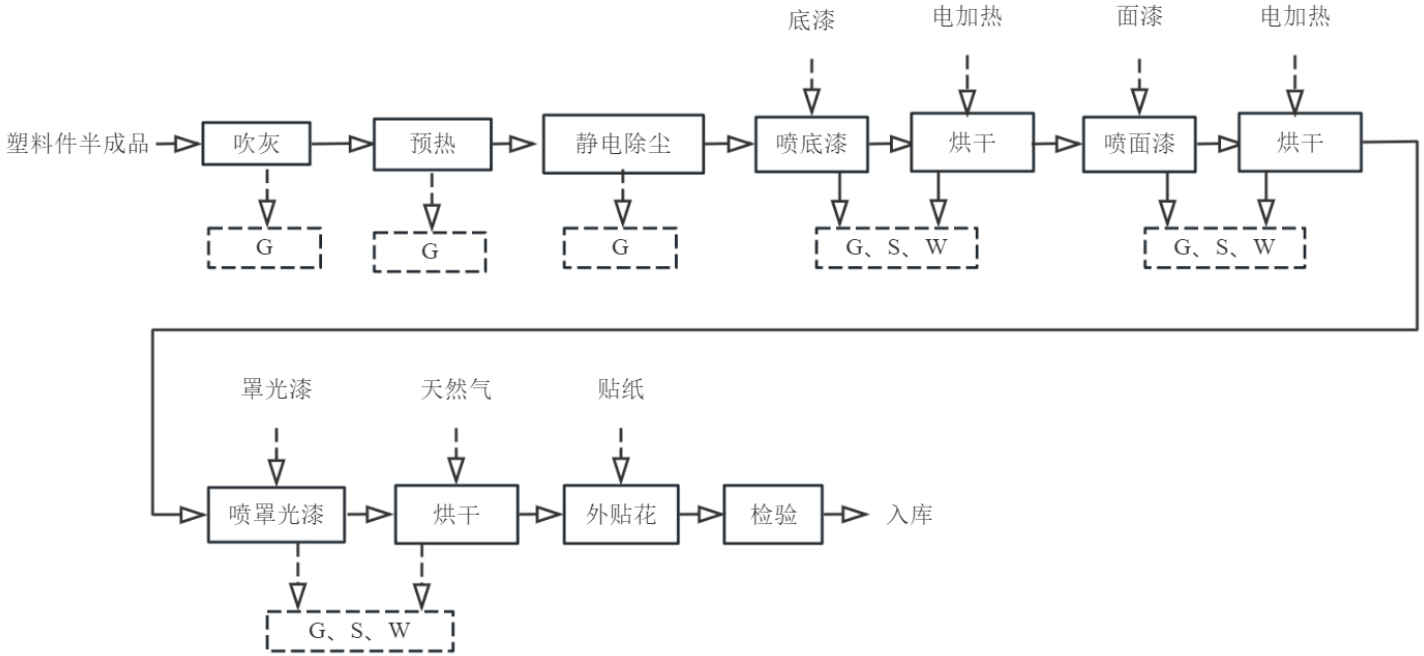


图 3.2-6 车身外壳塑料件三涂三烘生产工艺流程及产污节点图

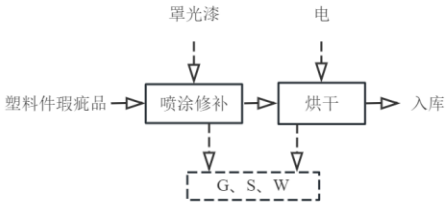


图 3.3-7　塑料件瑕疵品修补生产工艺流程及产污节点图

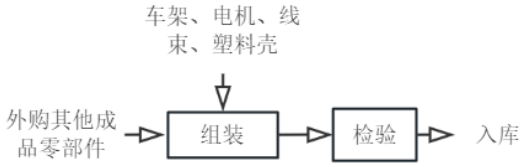


图 3.3-8　产品组装生产工艺流程及产污节点图

1、工艺流程说明：

（1）车架机械加工

项目外购碳钢件通过严控原料品质、提高中转周期、室内干燥储存等措施可有效控制原料钢材表面的清洁度，做到表面无锈，故项目无需进行表面酸洗等预处理。

因此，项目外购的碳钢件经激光切割、切管机等设备下料，自动折弯机、40T 冲压机等机加工，氩弧焊焊接制成车架半成品，对焊疤进行打磨。项目车架下料加工过程基本为简单的干式加工，除切管机需用到少量的乳化液之外，其余设备加工过程均无需添加乳化液或切削液等润滑冷却液。

（2）车架表面处理+电泳

车架半成品经抛丸除氧化皮、黑皮，再脱脂清洗，再经硅烷化处理，最后采用电泳工艺涂装后制成车架。

① 脱脂

机械加工后的车架半成品由于表面轻微含油污，需先进行一道热水喷淋洗，再采用一道喷淋预脱脂+一道超声波浸洗（均采用自来水+5%脱脂剂），然后经过四道水洗（一道喷淋清洗+一道浸洗+二道喷淋清洗）后进入后续的硅烷化处理工艺。

本项目脱脂处理工段工艺流程说明具体见表 3.3-1。

表3.3-1　脱脂处理工段工艺流程说明

序号	工序	作用	工艺参数	槽液	操作方式	备注
1	热水洗	预脱脂	温度：50~60℃ 加工时间：1min	自来水	喷淋	槽液定期更换
2	预脱脂	脱脂	温度：50~60℃	脱脂剂 5%+自	喷淋	槽液定期更换

			加工时间：1.5min	来水		
3	超声波主脱脂	脱脂	温度：50~60℃ 加工时间：3min	脱脂剂5%+自来水	浸式	槽液定期更换
4	水洗1	去除油污及脱脂剂	温度：常温 加工时间：0.75min	纯水	喷淋	溢流排水沟
5	水洗2	去除油污及脱脂剂	温度：常温 加工时间：1min	纯水	浸式	溢流入水洗1
6	纯水洗1	去除油污及脱脂剂	温度：常温 加工时间：0.75min	纯水	喷淋	溢流入水洗2
7	新鲜纯水直喷	去除油污及脱脂剂	/	纯水	喷淋	流入纯水洗1槽

②硅烷化

硅烷化就是在工件表面形成一层化学转化膜。硅烷膜形成机理过程如下：

$-Si(OR)_3+3H_2O=Si(OH)_3+3ROH$，$SiOH+MeOH=SiOMe+H_2O$

硅烷剂在水溶液中通常以水解的形式存在，硅烷水解后通过其SiOH基团与金属表面的MeOH基(M表示金属)的缩水反应而快速吸附于金属表面，在金属界面上形成Si-O-Me共价键，有效提高后续涂装工序涂料对基材的附着力。

本项目车架经硅烷化处理（硅烷剂喷淋）后，再经过两道自来水清洗（一道喷淋清洗+一道浸洗）一道纯水洗（喷淋），最后进入电泳涂装工序。

本项目硅烷化处理工段工艺流程说明具体见表3.3-2。

表3.3-2　硅烷化处理工段工艺流程说明

序号	工序	作用	工艺参数	槽液	操作方式	备注
1	硅烷	表面形成转化膜	温度：25~35℃ 加工时间：3min	硅烷剂10%+纯水	浸式	槽外板式换热器加热，槽液定期更换
2	纯水洗2	去除表面硅烷剂	温度：常温 加工时间：0.75min	纯水	喷淋	循环袋式过滤,溢流排水沟
3	纯水洗3	去除表面硅烷剂	温度：常温 加工时间：1min	纯水	浸式	溢流入纯水洗2
4	纯水洗4	去除表面硅烷剂	温度：常温 加工时间：0.75min	纯水	喷淋	溢流入纯水洗3
5	新鲜纯水直喷	去除表面硅烷剂	/	纯水	喷淋	溢流入纯水洗4

③ 电泳

清洗后的车架件（保证工件表面绝对清洁，避免油污等杂质进入电泳槽，确保

其滴水导电率不大于20μs/cm）进行表面电泳处理。本项目电泳涂装线采用悬挂线，采用黑色的阴极电泳（黑浆/乳液按1/4的比例加入电泳槽内），涂料经过电泳附着于工件表面后，形成电泳涂膜，由于其具油水不溶性，可采用UF液（超滤水）和纯水清洗，其目的是回收电泳涂料，提高涂料利用率，同时提高和改善涂膜表面质量。

阴极电泳原理如下：

电泳涂料在阴阳两极施加于电压作用下，带电荷之涂料离子移动到阴极，并与阴极表面所产生之碱性作用形成不溶解物，沉积于工件表面。

它包括四个过程：

Ⅰ、电解（分解）

在阴极反应最初为电解反应，生成氢气及氢氧根离子OH^-，此反应造成阴极面形成一高碱性边界层，当阳离子与氢氧根作用成为不溶于水的物质，涂膜沉积。方程式为：$2H_2O+2e^-\rightarrow 2(OH)^-+H_2$

Ⅱ、电泳动（泳动、迁移）

阳离子树脂及H^+在电场作用下，向阴极移动，而阴离子向阳极移动。

Ⅲ、电沉积（析出）

在被涂工件表面，阳离子树脂与阴极表面碱性作用，中和而析出沉积物，沉积于被涂工件上。

Ⅳ、电渗（脱水）

涂料固体与工件表面上的涂膜为半透明性，具有多数毛细孔，水被从阴极涂膜中排渗出来，在电场作用下，引起涂膜脱水，而涂膜则吸附于工件表面，而完成整个电泳过程。

本项目电泳处理后的工件进入四级超滤水清洗回收电泳漆，超滤设备置于电泳槽和UF1之间，UF1清洗水经超滤后分离的电泳漆回流至电泳槽，分离的超滤水用于第四道喷淋清洗工序，第四道喷淋清洗水再回用于第三道浸洗工序，第三道浸洗清洗水再回用于第二道喷淋清洗工序，第二道喷淋清洗水再回用于第一道喷淋清洗工序，经以上四级回收处理后的含电泳漆的清洗水即为UF1清洗水。如此循环，电泳漆基本可得到全部回收，为缓解助溶剂富集，UF4清洗水定期更换，电泳槽内定期补充电泳漆和纯水即可。最后，再经过二道纯水清洗（二道喷淋清洗）

后的工件进入烘道烘干（天然气直接加热），自然冷却后下件。。

本项目电泳涂装工段工艺流程说明具体见表3.3-3。

表3.3-3　电泳涂装工段工艺流程说明

序号	工序	作用	工艺参数	槽液	操作方式	备注
1	阴极电泳	在工件表面电泳涂层	温度：28~32℃ 加工时间：3min	电泳漆+纯水	游浸	超滤回收电泳漆，定期添加电泳漆和纯水
2	UF1	清洗工件表面残留电泳漆料	温度：常温 加工时间：0.75min	后一道清洗水	喷淋	溢流至超滤设备回收电泳漆，同时得到超滤水
3	UF2	清洗工件表面残留电泳漆料	温度：常温 加工时间：1min	后一道清洗水	浸式	逆流到前一道
4	UF3	清洗工件表面残留电泳漆料	温度：常温 加工时间：0.75min	后一道清洗水	喷淋	逆流到前一道，为缓解助溶剂富集，槽液1个月外排1次，更换为纯水
5	新鲜UF直喷	清洗工件表面残留电泳漆料	/	超滤水	喷淋	逆流到前一道
6	纯水洗5	工件表面彻底清洗洁净	温度：常温 加工时间：0.75min	后一道清洗水	喷淋	溢流至地沟
7	新鲜纯水直喷	工件表面彻底清洗洁净	/	纯水	喷淋	溢流入纯水洗5
8	自动吹水	工件表面脱水	温度：常温 加工时间：20min	/	/	高压风机自动吹水+人工辅助吹水
9	烘干	将工件表面的涂料烘干	温度：180~200℃ 加工时间：37min	/	天然气直接加热	烘道尺寸：L62.5m×W5.1m×H3.15m
10	自然冷却	工件冷却	温度：常温 加工时间：15min	/	/	/

本项目车架表面处理线的具体设计参数见表3.2-11a。本项目表面处理线水洗均采用逆流漂洗的方式节约用水，即后一道清洗水均回用于前一道清洗。本项目表面处理线均架空设置，各类管线采用明沟+明管铺设，车间内实现干湿区分离。

（3）车架表面处理、电泳后支架喷塑

车架中支架部分由于直接裸露在外，电泳漆膜薄、硬度偏低，不耐砂石撞击、日常刮擦；故需进行喷塑以获得硬度高、抗冲击、耐磨、抵御路上石子飞溅磕碰的

能力，喷塑工段进行静电粉末喷涂，喷涂后进入烘道高温（天然气直接加热，温度为180~220℃）固化。

（4）电机生产

外购定子毛坯用插纸机在定子孔位内插上绝缘纸，用绕线机对定子进行绕线，将导线的接头处的绝缘层剥离，利于后续元器件的装配，用锡焊台对定子线头脱漆部位进行浸锡，用定子综合测试台及匝间冲击耐压试验仪测试定子三相绕组电阻值、定子绝缘电阻、工频耐压和匝间耐压。

真空浸烘漆工艺采用真空浸漆烘干一体机，自动连续且密封性好，工作原理：当工件在浸漆罐中处于真空状态下一段时间后，使工件中水蒸气及其他气体充分逸出，干燥工件表面，这样有利于绝缘材料吸附，然后打开浸罐底部输漆阀门，靠贮漆罐与浸漆罐两罐之间的压差（一个是常压，一个是负压）将绝缘漆由贮漆罐中压至浸漆罐内，使浸漆罐中的液面高于工件一定高度后，关闭输漆阀；启动空压机，开始对浸漆罐加压，当压力达到工作压力后，停止加压；保压一定时间(按工艺要求做)，使漆充分浸入工件中，然后泄压至回漆压力，打开回漆阀，利用压差（一个是正压约0.25Mpa，一个是常压）把绝缘漆由浸漆罐中压回贮漆罐中，关闭回漆阀；至此，便可打开通风机及通风阀门对浸漆罐通风，罐内漆蒸气排除后，即可开盖并吊出工件，完成整套工艺流程。

具体工艺参数：将工件放入浸烘缸，电加热升温至60℃后保温30min，然后使用真空泵将浸烘缸抽成真空（-0.095MPa），保持5min左右将漆打入浸烘缸，漆面应高出工件5cm，待浸漆完全后将漆回收（设有回收罐及冷凝系统），沥漆45~60min，余漆在真空条件下再度回收。然后再在真空条件下进行加热，升温至85℃约5~10min，解除真空，继续加热至110℃，保温1h后将废气吹扫后再开盖。

打霍尔胶组装霍尔元件、霍尔绝缘纸，焊接主线，轴孔注胶水，绑扎主线，安装电机轴、轴承等配件，打端盖胶安装毂盖、边盖，最后用激光刻字机在边盖上刻编码。

（4）线束生产

将外购线缆裁剪下料成所需长度，对裁剪好的线缆剥去部分线皮，使内部电线外露，对电线进行冲压插件，然后对完成加工的电线进行点束线、热缩密封防水，最后检验合格后入库。

（5）车身外壳喷漆

根据喷漆车间设计方案，本项目喷漆车间保持密闭，内设5条喷漆线，其中2条为自动静电喷涂线，另3条为半自动人工喷涂线，均为三涂三烘的运行模式。喷漆前进行吹灰，并进行塑料件表面预热处理，可脱除基材微孔吸附水分，避免喷涂过程湿膜凝露造成漆膜泛白、针孔；缩小基材与涂料温差，改善漆雾流平性能，减少桔皮、流挂缺陷；降低涂层内应力，提升漆膜附着力，保障涂装外观与耐久性能。

5条喷漆线的具体设计及运行参数详见表3.2-11d~表3.2-11e。根据塑料件的大小和形状，5条喷漆线分别适配喷涂不同的部件，其中2条自动静电喷涂线主要用于喷涂大件（前围面板、前后泥板、左右车体等部件），3条半自动人工喷涂线主要用于喷涂小件（前后头罩、左右边条、左右平叉、后连接等部件）。

本项目车身外壳塑料件均需喷底漆、面漆和PU罩光漆三道漆，底漆和面漆采用水性漆涂装，罩光漆采用油性漆涂装，喷涂过程全部采用水帘喷台（采用水帘除漆雾）。本项目所用的水性底漆、水性面漆和溶剂型罩光漆需经调配后使用，水性漆用水稀释调配，溶剂型罩光漆需将油漆、稀释剂和固化剂进行混合调配，稀释比例详见表3.2-8。本项目每条喷漆线均设有各自独立的调漆室（尺寸均为L1.6m×W3m×H3m），调漆过程中产生的废气与对应的喷漆线废气一起收集处理。

（6）产品组装

将以上自己生产的车架、塑料壳、线束、电机再与外购的其他成品零部件进行整车组装，最后经检测合格后包装入库（产品打包时放入电池、充电器等）。

2、喷漆线密闭性先进性分析：

根据企业喷漆车间设计方案和喷漆废气处理工程设计方案，本项目喷漆车间保持密闭，内设送排风系统，采用上送风下抽风。

本项目配置的新风送风系统和废气排风系统均为可调节功率的变频风机，企业通过调节送风系统和排风系统的风量，确保平时生产时**始终保持排风量大于送风量，使喷漆车间内始终保持微负压**，这样可以使废气得到有效收集和处理，减少废气的无组织排放，进一步减轻对周边环境的影响。

3、喷漆线产能匹配性分析：

根据统计，本项目5条喷漆线及1个修补房一共设有41把喷枪，其中水性漆喷枪25把（8大17小），油性漆喷枪16把（4大12小）。大喷枪均为自动喷枪，每把出漆

量为120mL/min；小喷枪均为手动喷枪，每把出漆量为50mL/min。根据产品数量、生产安排进行统计分析，喷漆工序每天实行24小时三班制。

水性底面漆喷涂时间核算：(水性漆年用量450t/a+调漆加水量75t/a)×10^6/[(出漆量120mL/min×8把喷枪+出漆量50mL/min×17把喷枪)×300d×1.2g/mL]≈805.7min/d≈13.4h/d。

PU罩光漆喷涂时间核算：(油漆年用量150t/a+稀释剂年用量75t/a+固化剂年用量75t/a)×10^6/[(出漆量120mL/min×4把喷枪+出漆量50mL/min×12把喷枪)×300d×1.0g/mL]≈925.9min/d≈15.4h/d。

通过以上核算，再加上工件间隔和工件转运的时间，因此本项目喷漆设备能满足产能要求。

3.3.2 污染物产生及排放情况

3.3.2.1 污染物产生情况

1、生产过程中污染物产生情况

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声和固废，具体见表3.2-4。

表3.3-4 项目生产过程中主要污染因子产生情况汇总

类别	污染源	主要污染因子
废气	G1 激光切割烟尘	颗粒物
	G2 焊接烟尘	颗粒物
	G3 抛光废气	颗粒物
	G4 喷塑废气	颗粒物
	G5 塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度、烟气黑度
	G6 抛丸废气	颗粒物
	G7 锅炉天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
	G8 锡焊废气	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃
	G9 浸漆废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	G10 胶粘废气	非甲烷总烃
	G11 激光打标废气	颗粒物
	G12 热缩废气	非甲烷总烃
	G13 吹灰废气	颗粒物
	G14 塑料件预热废气	非甲烷总烃
	G15 除尘废气	颗粒物

		G16 涂装废气（包含调漆、喷漆、流平、烘干及喷枪清洗废气）、天然气燃烧废气、RTO 装置燃烧废气	颗粒物、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
		G17 危废仓库废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		G18 废水站废气	非甲烷总烃、NH_3、H_2S、臭气浓度
		G19 食堂油烟废气	油烟
废水		W1 表面处理线废水	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、氨氮、总氮、LAS
		W2 喷漆水帘、水喷淋废水（含水性漆喷枪清洗废水）	COD_{Cr}、SS、石油类、氨氮、总氮
		W3 电泳废气喷淋废水	COD_{Cr}、SS、石油类
		W4 废水站废气喷淋废水	COD_{Cr}、氨氮、总氮、硫化物
		W5 纯水制备废水	COD_{Cr}、SS、盐类
		W6 锅炉废水	pH、COD_{Cr}、SS
		W7 生活污水	COD_{Cr}、氨氮、总量、总氮
噪声		设备噪声	等效声级 dB(A)
固废	一般固废	S1 下料加工	金属边角料(SW17，900-001-S17)
		S2 焊接（含锡焊）	废焊料及焊渣(SW17，900-001-S17)
		S3 布袋除尘	集尘灰(SW17，900-001-S17)
		S4 喷塑	废塑粉(SW17，900-003-S17)
		S5 抛丸	废钢丸(SW17，900-001-S17)
		S6 原辅料包装	一般包装材料(SW17，900-003-S17)
		S7 布袋除尘	废布袋及滤筒(SW17，900-007-S17)
		S8 绕线剥漆	废漆包线(SW17，900-002-S17)
		S9 切线、剥线	废线皮(SW17，900-003-S17)
		S10 纯水制备	废 RO 膜（SW59 ，900-009-S59）
		S11 办公生活	生活垃圾（SW59 ，900-099-S59）
	危险废物	S12 设备维修更换	废液压油（HW08，900-218-08） 废润滑油（HW08，900-217-08） 含油抹布及劳保用品（HW49，900-041-49）
		S13 原辅材料使用	废油桶（HW08，900-249-08） 其他废包装（HW49，900-041-49）
		S14 电泳加工	电泳漆渣（HW12，900-252-12）
		S15 表面处理	槽渣（HW17，336-064-17）
		S16 浸漆	水性漆渣（HW12，900-252-12）
		S17 上胶	废胶粘剂（HW13，900-014-13）
		S18 水帘除漆雾	水性漆渣（HW12，900-252-12）
		S19 水帘除漆雾	油性漆渣（HW12，900-252-12）
		S20 生产废水处理	污泥（HW17，336-064-17）

		S21 废气处理	废活性炭（HW49，900-039-49） 废沸石（HW49，900-041-49） 废过滤棉（HW49，900-041-49）
		S22 电泳超滤设备	废超滤膜（HW49，900-041-49）

2、非生产过程中污染物产生情况

①装卸、储存、运输环节污染物产生情况

本项目装卸、储存、运输环节污染物产生情况具体见表 3.3-5。

表 3.3-5 项目装卸、储存、运输过程污染物产生情况汇总

类别	污染源	主要污染因子
废气	原料装卸、储存、运输过程泄漏	颗粒物、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃、臭气浓度
废水	生产废水和生活污水泄漏产生的漫流等现象	pH、COD_{Cr}、氨氮、SS、石油类、LAS、总氮
固废	危废装卸、储存、运输过程泄漏	各类危废

3.3.2.2 环境影响减缓措施

根据落实环评提出的污染防治措施建议后，对项目生产过程中主要从源头控制、过程控制、末端治理、回收利用等方面减缓项目生产过程中对周边环境的影响，具体减缓措施见表 3.3-6。

表 3.3-6 项目环境影响减缓措施

序号	类别	措施内容	目的
1	源头控制	采用低 VOCs 含量的涂料作为涂装原料，且电泳漆、水性漆使用比例达到 70%以上	减少有毒有害废气污染物的产生
		采用电能和天然气等清洁能源	减少燃料废气污染物的产生
		选用低噪声设备	减少设备噪声的产生
2	过程控制	电泳线和喷漆线尽量做到密闭和自动化，涂装废气可得到有效收集	减少无组织废气的排放量
		对风机、水泵等安装减振器或隔声罩等	减少设备噪声的排放
3	末端治理	废气经收集处理后达标排放	减少废气有组织排放量
		废水经分类收集、分质处理后达标排放	减少废水污染物排放量
		危废委托有资质单位安全处置	实现固废无害化
4	回收利用	边角料和包装材料等一般固废由专业回收公司回收利用	实现固废资源化

3.3.2.3 污染物排放情况

本项目实施后，企业各污染物排放情况及去向见 3.5 章节。

3.3.3 环境风险因素识别

1、物质危险性识别

根据判定，本项目所用溶剂型涂料等属火灾、爆炸危险物质。油漆中溶剂主要为乙酸乙酯、乙酸丁酯等，理化性质分析详见表3.2-7~表3.2-8。

表3.2-7　乙酸乙酯理化性质及危险特性

标识	中文名：	乙酸乙酯		
	英文名：	tthyl acetate		
	分子式：	$C_4H_8O_2$	分子量：	88.1
	CAS号：	141-78-6		
理化性质	外观与性状：	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。		
	主要用途：	用作喷漆、人造革、胶片、硝化棉、树胶等溶剂及用于调制香料和药物。		
	熔点：	-83.6℃	沸点：	77.2°C
	相对密度(水=1)：	0.9	闪点：	-4°C
	溶解性：	微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
危险特性		急性毒性：LD_{50}: 5620 mg/kg（大鼠经口） 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		

表3.2-8　乙酸丁酯理化性质及危险特性

标识	中文名：	乙酸丁酯		
	英文名：	Butyl acetate		
	分子式：	$C_6H_{12}O_2$	分子量：	116.16
	CAS号：	123-86-4		
理化性质	外观与性状：	无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。		
	主要用途：	用作喷漆、人造革、胶片、硝化棉、树胶等溶剂及用于调制香料和药物。		
	凝固点：	-77.9℃	沸点：	126.5°C
	相对密度(水=1)：	0.8825	闪点：	22°C
	溶解性：	微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。		
危险特性		急性毒性：LD_{50}: 10768 mg/kg（大鼠经口） 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		

2、生产系统危险性识别

项目建成运行后存在潜在事故风险，主要表现在生产、储运过程，本项目不负责物料的运输，不存在相应的环境风险。

根据工程特点分析，项目存在潜在的泄漏、燃烧、爆炸特性的危险，国内外生产经验表明：设备故障、操作失误都可能发生物料泄漏，燃烧爆炸，危害人身安全，污染周边环境。根据工程特点，若不考虑不可抗拒的自然灾害原因，本项目潜在风险事故可分为二类：即燃爆事故和泄漏中毒事故。发生风险事故的概率虽然极低，

但一旦发生，其影响程度往往是巨大的。项目可发生的风险事故类型以及发生场所具体见表3.2-9。

表3.2-9　本项目的风险事故类型

事故类型	事故易发场所
泄漏中毒、燃爆事故	①危化品仓库；②喷漆车间；③表面处理车间；④废气处理系统；⑤废水处理系统；⑥危废仓库

3.3.3 生态影响因素分析

3.3.3.1 生态环境现状

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，所在地块已塑造成工业区用地，该地块无动植物存在。

3.3.3.2 施工期生态影响分析

本项目施工期主要进行设备安装，施工期环境影响较小，因此本次环评暂不对施工期生态影响进行分析。

3.3.3.3 营运期生态环境影响评价

(1)工业生态系统的塑造

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，项目营运时场地已被混凝土硬化，人类、车辆等活动稳定，原有的生态系统已塑造成工业生态系统。

(2)人口增加

本项目所在地就业人口稳定，周边居住人口稳定。

(3)环境污染对人与动植物的影响

本项目经采取污染防治措施后，仍不可避免产生一定数量的污染物。污染物的排放对环境会造成一定的影响。有些污染物排放量如果超过环境容量，可能影响周边植被的正常生长，某些污染物的嗅阈值较低或毒性较大，则可能影响周边群众或职工的健康。该项目在建设及营运过程中，应重视采取清洁生产与污染防治措施，减缓对区域生态环境的不利影响。

3.4 物料平衡

3.4.1 涂料物料平衡

本项目涂料物料平衡见表3.3-1。

表 3.3-1　项目涂料物料平衡表　　单位：t/a

系统输入		系统输出	
水性底面漆	投入量	产出点	产出量
固含量	310.59	喷涂工件表面成膜	139.766
VOCs	49.41	沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理 VOCs	42.321
水	165	VOCs 排放	7.089
/	/	颗粒物排放	1.708
/	/	烘干水蒸气	82.5
/	/	漆渣	169.116
/	/	进入漆渣中的水	82.5
合计	525	合计	525
系统输入		系统输出	
PU 罩光漆	投入量	产出点	产出量
固含量	194.25	喷涂工件表面成膜	87.413
VOCs(含油性喷枪清洗剂)	108.75	沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理 VOCs	93.146
	/	VOCs 排放	15.604
/	/	颗粒物排放	1.068
/	/	漆渣	105.769
合计	303	合计	303
系统输入		系统输出	
电泳漆	投入量	产出点	产出量
固含量	137.283	工件电泳表面成膜	130.419
VOCs	4.341	水喷淋+活性炭处理 VOCs	3.063
水	218.376	VOCs 排放	1.191
/	/	进入废水中的 VOCs	0.087
/	/	烘干水蒸气	211.512
/	/	漆渣	6.864
/	/	进入漆渣中的水	6.864
合计	360	合计	360
系统输入		系统输出	
水性绝缘漆	投入量	产出点	产出量
固含量	4.864	工件表面成膜	4.621
VOCs	0.076	干式过滤棉+活性炭处理 VOCs	0.054
水	15.06	VOCs 排放	0.022
/	/	烘干水蒸气	14.817
/	/	漆渣	0.243
/	/	进入漆渣中的水	0.243
合计	20	合计	20

3.4.2 挥发性有机物平衡

本项目所用涂料中挥发性有机物平衡见表 3.3-2。

表 3.3-2　项目涂装过程挥发性有机物平衡表

系统输入		系统输出		
物料	投入量 t/a	工序	产出量 t/a	所占百分比%
水性底面漆中 VOCs	49.41	调漆	2.47	5
/	/	喷漆	34.266	69.35
/	/	流平、烘干	12.674	25.65
合计	49.41	合计	49.41	100
系统输入		系统输出		
物料	投入量 t/a	工序	产出量 t/a	所占百分比%
PU 罩光漆中 VOCs	105.75	调漆	5.287	5
/	/	喷漆	73.338	69.35
/	/	流平、烘干	27.125	25.65
合计	105.75	合计	105.75	100
系统输入		系统输出		
物料	投入量 t/a	工序	产出量 t/a	所占百分比%
电泳漆中 VOCs	4.341	UF4 清洗废水	0.087	2
/	/	电泳	1.65	38
/	/	流平、烘干	2.604	60
合计	4.341	合计	4.341	100
系统输入		系统输出		
物料	投入量 t/a	工序	产出量 t/a	所占百分比%
水性绝缘漆中 VOCs	0.076	浸漆	0.029	38
/	/	流平、烘干	0.047	62
合计	0.076	合计	0.076	100
注：①已喷涂在工件上的涂料 VOCs 按 40%在喷漆过程中挥发，同时未上漆的部分（即损耗的涂料）VOCs 也在喷台处全部挥发，则喷漆工段 VOCs 挥发比例%=(100-调漆 5)×[上漆率×0.4+(100-上漆率)]=69.35%； ①　已喷涂在工件上的涂料 VOCs 按 60%在流平、烘干过程中挥发，则流平、烘干工段 VOCs 挥发比例%=(100-调漆 5)×[上漆率×0.6]=25.65%。				

3.4.3 水平衡

本项目水平衡见**图 3.3-1**。

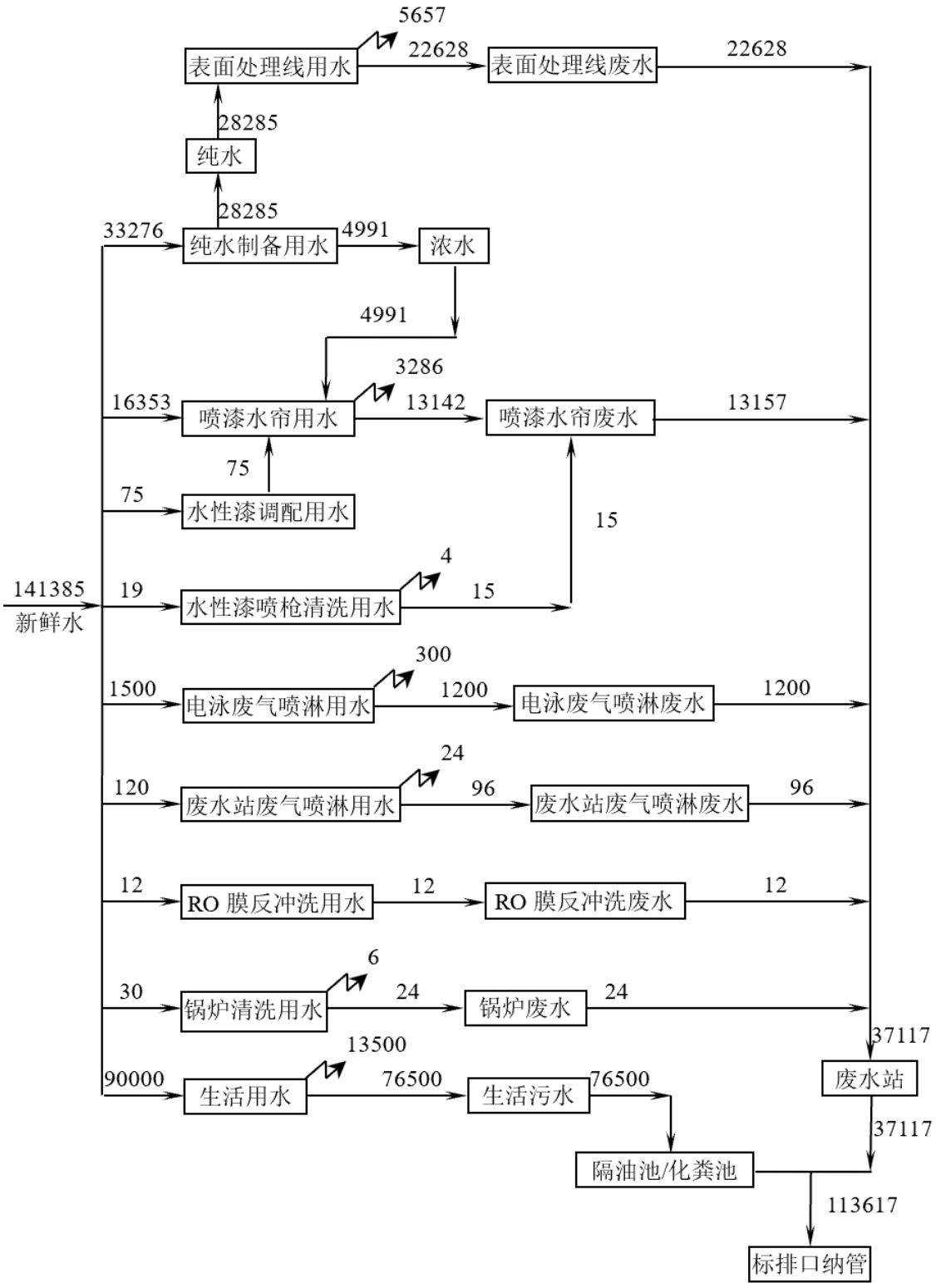


图 3.3-1　本项目水平衡图（单位：t/a）

3.5 污染源强核算

3.5.1 废气

本项目废气污染源分类汇总至表 3.5-1。

表 3.5-1 项目废气污染源汇总

类别	污染源	主要污染因子
废气	G1 激光切割烟尘	颗粒物
	G2 焊接烟尘	颗粒物
	G3 抛光废气	颗粒物
	G4 喷塑废气	颗粒物
	G5 塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度、烟气黑度
	G6 抛丸废气	颗粒物
	G7 锅炉天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
	G8 锡焊废气	颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃
	G9 浸漆废气	非甲烷总烃、臭气浓度
	G10 胶粘废气	非甲烷总烃
	G11 激光打标废气	颗粒物
	G12 热缩废气	非甲烷总烃
	G13 吹灰废气	颗粒物
	G14 塑料件预热废气	非甲烷总烃
	G15 除尘废气	颗粒物
	G16 涂装废气（包含调漆、喷漆、流平、烘干及喷枪清洗废气）、天然气燃烧废气、RTO 装置燃烧废气	颗粒物、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）、非甲烷总烃、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
	G17 危废仓库废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	G18 废水站废气	非甲烷总烃、NH_3、H_2S、臭气浓度
	G19 食堂油烟废气	油烟

3.5.1.1 激光切割烟尘

本项目车架原料钢材使用激光切割机等设备进行下料，下料过程会产生激光切割烟尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“下料工段-等离子切割工艺”，颗粒物产污系数为 1.1 千克/吨-原料。本项目钢材原料用量为 15000t/a，则激光切割烟尘产生量为 16.5t/a。根据设备结构，激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，沉降率约为 70%（11.55t/a），剩余 30%（4.95t/a）未沉降的再引风至处理设施处理。

本项目设有 6 台激光切割机，每台切割机设计集气风量为 2000m^3/h，则集气

总风量为12000m³/h，激光切割烟尘随着重力向下沉降的方向进行下吸集气，废气收集效率可达到85%，未收集的颗粒物约70%经车间内沉降（依据《逸散性工业粉尘控制技术》，一般粉尘沉降率约为70%，生产车间日常关闭门窗，沉降率按70%计，企业需定期对车间进行清理，减少沉降灰因操作产生二次扬尘），则颗粒物无组织产生及排放量为0.223t/a（0.093kg/h，年工作时间300×8=2400h）。切割烟尘汇集后经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA002），颗粒物排放浓度以20mg/m³计，则颗粒物有组织排放量为0.576t/a（0.24kg/h）。因此，本项目激光切割烟尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（颗粒物排放速率≤14.45kg/h（25m高排气筒）、排放浓度≤120mg/m³）。

激光切割烟尘具体产生与排放情况见表3.5-2。

表3.5-2 激光切割烟尘产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m³/h)
激光切割烟尘	有组织（DA002）	颗粒物	t/a	4.208	3.632	0.576	12000
			kg/h	1.753	1.513	0.240	
			mg/m³	146.1	/	20	
	无组织	颗粒物	t/a	0.743	0.520	0.223	/
			kg/h	0.309	0.216	0.093	

3.5.1.2 焊接烟尘

本项目车架焊接采用氩气保护焊和二氧化碳气保焊，焊接采用无铅焊丝，因此焊接过程会产生少量焊接烟尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“焊接工段-实芯焊丝原料”，颗粒物产污系数为9.19千克/吨-原料。本项目实芯焊丝原料用量为1000t/a，则焊接烟尘产生量为9.19t/a。

本项目设有24个焊接房和4个人工补焊工位，环评要求对焊接废气进行收集处理，根据企业设计方案焊接工序集气风量为40000m³/h，废气采用同一套处理设施处理。本项目焊接工位设置三面围挡，采用上吸集气，废气收集效率可达到85%，未收集的颗粒物约70%经车间内沉降（依据《逸散性工业粉尘控制技术》，一般粉尘沉降率约为70%，生产车间日常关闭门窗，沉降率按70%计，企业需定期对车间进行清理，减少沉降灰因操作产生二次扬尘），则颗粒物无组织产生及排放量为0.413t/a（0.172kg/h，年工作时间300×8=2400h）。焊接烟尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA003），颗粒物排放浓度以20mg/m³计，则

处理设施的颗粒物有组织排放量为 1.920t/a（0.8kg/h）。因此，本项目焊接烟尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（颗粒物排放速率≤14.45kg/h（25m 高排气筒）、排放浓度≤120mg/m^3）。

焊接烟尘具体产生与排放情况见表 3.5-3。

表 3.5-3　焊接烟尘产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
焊接烟尘	有组织（DA003）	颗粒物	t/a	7.812	5.892	1.920	40000
			kg/h	3.255	2.455	0.800	
			mg/m^3	54.2	/	20	
	无组织	颗粒物	t/a	1.378	0.965	0.413	/
			kg/h	0.574	0.402	0.172	

3.5.1.3 抛光废气

本项目车架焊接后需对焊接部位进行抛光打磨平整，抛光过程会产生抛光粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“预处理工段-打磨工艺”，颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料。本项目钢材原料用量为 15000t/a，焊接部位约占原料的 10%，则抛光粉尘产生量为 3.285t/a。

本项目设有 8 个抛光工位，环评要求对抛光粉尘进行收集处理，每个抛光台集气风量设计为 600m^3/h，则集气总风量为 4800m^3/h。本项目抛光台设置三面围挡，采用上吸集气，废气收集效率可达到 85%，未收集的颗粒物约 70%经车间内沉降（依据《逸散性工业粉尘控制技术》，一般粉尘沉降率约为 70%，生产车间日常关闭门窗，沉降率按 70%计，企业需定期对车间进行清理，减少沉降灰因操作产生二次扬尘），则颗粒物无组织产生及排放量为 0.148t/a（0.062kg/h，年工作时间 300×8=2400h）。抛光粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA004），颗粒物排放浓度以 20mg/m^3 计，则颗粒物有组织排放量为 0.230t/a（0.096kg/h）。因此，本项目抛光粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

抛光粉尘具体产生与排放情况见表 3.5-4。

表 3.5-4　抛光粉尘产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
抛光粉尘	有组织（DA004）	颗粒物	t/a	2.792	2.562	0.230	4800
			kg/h	1.163	1.067	0.096	
			mg/m^3	242.4	/	20.0	

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
	无组织	颗粒物	t/a	0.493	0.345	0.148	/
			kg/h	0.205	0.144	0.062	

3.5.1.4 喷塑废气

本项目摩托车车架支架部分需进行喷塑，喷塑过程会产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“涂装-喷塑工艺”，颗粒物产污系数为300千克/吨-原料。本项目塑粉原料用量为32t/a，则喷塑粉尘产生量为9.6t/a。

本项目设有1个自动喷台和1个手动喷台，自动喷台设计集气风量为4000m^3/h，手动喷台设计集气风量为3000m^3/h，则集气总风量为7000m^3/h。废气收集效率可达到90%，未收集的颗粒物约70%经车间内沉降（依据《逸散性工业粉尘控制技术》，一般粉尘沉降率约为70%，生产车间日常关闭门窗，沉降率按70%计，企业需定期对车间进行清理，减少沉降灰因操作产生二次扬尘），喷塑粉尘收集后经滤筒除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA005），颗粒物排放浓度以20mg/m^3计，年工作时间300×24=7200h，则颗粒物有组织排放量为1.008t/a（0.14kg/h）。因此，本项目喷塑粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

表3.5-5 喷塑粉尘产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
喷塑粉尘	有组织（DA005）	颗粒物	t/a	8.640	7.632	1.008	7000
			kg/h	1.200	1.060	0.140	
			mg/m^3	171.4	/	20	
	无组织	颗粒物	t/a	0.960	0.672	0.288	/
			kg/h	0.400	0.280	0.120	

3.5.1.5 抛丸废气

本项目车架表面处理前需抛丸处理，抛丸过程会产生抛丸粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“预处理工段-打磨工艺”，颗粒物产污系数为2.19千克/吨-原料。本项目钢材原料用量为15000t/a，则抛丸粉尘产生量为32.850t/a。

本项目设有3台抛丸机，每台抛丸机设计集气风量为4000m^3/h，则集气总风量为12000m^3/h。本项目抛丸机密闭操作，废气收集效率以100%计，抛丸粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA001），颗粒物排放浓

度以 20mg/m^3 计，年工作时间 300×24=7200h，则颗粒物有组织排放量为 1.728t/a（0.24kg/h）。因此，本项目抛丸粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

抛丸粉尘具体产生与排放情况见表 3.5-6。

表 3.5-6　抛丸粉尘产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
抛丸粉尘	有组织（DA001）	颗粒物	t/a	32.850	31.122	1.728	12000
			kg/h	4.563	4.323	0.240	
			mg/m^3	380.2	/	20	

3.5.1.6 塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气

本项目喷塑后烘干过程会产生非甲烷总烃。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“涂装-喷塑后烘干工艺”，非甲烷总烃产污系数为 1.2 千克/吨-原料。本项目塑粉原料用量为 32t/a，则喷塑后烘干非甲烷总烃产生量为 0.038t/a。

本项目设置 1 个塑粉固化烘道，尺寸为 L25m×W4.3m×H5.85m，设计集气总风量 5000m^3/h，烘道固化废气由烘道外接管道进行抽气（集气效率综合按 90%计）。

本项目车架需进行电泳涂装，电泳漆总用量为 360t/a，其中黑浆用量 72t/a，乳液用量 288t/a，即黑浆/乳液按 1/4 的比例加入电泳槽内，用于车架电泳处理。根据表 3.2-8 中 VOCs 含量的核算，本项目所用电泳漆中 VOCs 总含量为 4.341t/a。

本项目采用阴极电泳。根据阴极电泳机理，电泳漆在电泳槽内经电解、电泳动（移动、迁移）、电沉积、电渗（脱水）四个过程使阳离子树脂形成沉积物，沉积于被涂的工件表面上。考虑到电泳后 UF4 清洗水需定期更换，通过核算，电泳漆中的挥发性有机物约 2%进入水相通过 UF4 废水排出，另外约 98%进入气相在电泳和烘干过程中挥发。因此，本项目电泳废气 VOCs 产生量约 4.254t/a。

环评要求对电泳废气进行收集处理，为便于生产操作同时提高废气收集效率，企业设计在电泳槽上方设置一个电泳房，通过对电泳房进行换气以收集电泳槽废气，烘道烘干废气由烘道外接管道进行抽气（电泳和烘干集气效率综合按 90%计），本项目设置 1 个电泳烘道，尺寸为 L62.5m×5.1m×3.15m，设计集气总风量 8000m^3/h，设置 1 个电泳槽，尺寸为 L62.5m×5.1m×3.15m，设计集气总风量 12000m^3/h，塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气收集后经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理达

标后通过 25m 高排气筒排放（DA006）（VOCs 处理效率按 80%计），总设计风量为 25000m^3/h。

本项目喷塑线烘道、电泳线烘道均采用天然气直接加热，根据建设单位提供的天然气用量数据，喷塑线天然气用量为 35m^3/h，电泳线天然气用量为 67.5m^3/h，年工作时间为 300×24=7200h，则喷塑线、电泳线烘道合计天然气总用量为 73.8 万 m^3/a。天然气属于清洁能源，燃烧烟气最终污染物主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“涂装工段-天然气工业炉窑”，本项目喷塑线、电泳线天然气燃烧大气污染物排放系数见表 3.5-7。

表 3.5-7　天然气燃烧废气污染物排放系数

工艺名称	原料名称	设备名称	污染物指标	产污系数
涂装工段	天然气	天然气工业炉窑	工业废气量	13.6 立方米/立方米-原料
			颗粒物	0.000286 千克/立方米-原料
			SO_2	0.000002S 千克/立方米-原料
			NO_X	0.00187 千克/立方米-原料
注：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），天然气总硫含量的要求为：1 类≤20mg/m^3；2 类≤100mg/m^3。根据企业提供天然气燃料数据，本项目天然气能满足国家天然气 2 类标准，因此取总硫含量为 100mg/m^3。				

本项目喷塑线、电泳线天然气总用量为 73.8 万 m^3/a，根据以上产污系数计算，项目燃烧烟气产生量约为 1394m^3/h（已包含在上述计算的 25000m^3/h 集气风量内），颗粒物产生量为 0.211t/a，二氧化硫产生量为 0.148t/a，氮氧化物产生量为 1.380t/a。

由下表计算可知，本项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气中的非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度能满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 排放限值（非甲烷总烃≤80mg/m^3，臭气浓度≤1000（无量纲）），电泳线烘道的天然气燃烧废气排放浓度能满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中的限值（颗粒物≤30mg/m^3，二氧化硫≤200mg/m^3，氮氧化物≤300mg/m^3）。

塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气具体产生与排放情况见表 3.5-8。

表 3.5-8 塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
塑粉固化、电泳废气及	有组织（DA006）	非甲烷总烃	t/a	3.863	3.090	0.773	25000
			kg/h	0.537	0.429	0.107	

天然气燃烧废气			mg/m³	21.5	/	4.3	
		颗粒物	t/a	0.190	/	0.190	
			kg/h	0.026	/	0.026	
			mg/m³	1.1	/	1.1	
		二氧化硫	t/a	0.133	/	0.133	
			kg/h	0.019	/	0.019	
			mg/m³	0.7	/	0.7	
		氮氧化物	t/a	1.242	/	1.242	
			kg/h	0.173	/	0.173	
			mg/m³	6.9	/	6.9	
	无组织	非甲烷总烃	t/a	0.429	0	0.429	/
			kg/h	0.060	0	0.060	
		颗粒物	t/a	0.021	/	0.021	
			kg/h	0.003	/	0.003	
		二氧化硫	t/a	0.015	/	0.015	
			kg/h	0.002	/	0.002	
		氮氧化物	t/a	0.138	/	0.138	
			kg/h	0.019	/	0.019	

3.5.1.7 锅炉天然气燃烧废气

本项目电泳线及前处理配备一台 2.5T 天然气热水锅炉，天然气燃烧产生的废气经排气口收集后由 1 根 25m 高排气筒排放，锅炉平均天然气用量约为 120m³/h，年工作时间为 300×24=7200h，则锅炉天然气总用量为 86.4 万 m³/a。

项目采用低氮燃烧器，低氮燃烧采用多火焰，降低火焰内核温度的燃烧方式，同时采用 FGR 再循环低氮燃烧技术；根据同类型燃烧器类比调查及企业设计方案，排气筒 NOx 排放浓度可控制在 50mg/m³ 以下，因此 NOx 产污系数取 50mg/m³-工业废气量，根据天然气锅炉实际监测数据可知(浙江新维士生物科技有限公司日常监测中，颗粒物浓度为 3.4mg/m³<5mg/m³)，天然气锅炉废气中颗粒物在未设置废气治理措施情况下，实际排放浓度能达到低于 5mg/m³，本环评颗粒物产污系数取 5mg/m³，具体产污系数见下表

表 3.5-9 天然气燃烧废气污染物排放系数

产品名称	原料名称	设备名称	污染物指标	产污系数
蒸汽/热水/其它	天然气	室燃炉	工业废气量	107753 标立方米/万立方米-原料
			颗粒物	5mg/m³-工业废气量
			SO_2	0.02S 千克/万立方米-原料
			NO_X	50mg/m³-工业废气量
注：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），|				

天然气总硫含量的要求为：1 类≤20mg/m³；2 类≤100mg/m³。根据企业提供天然气燃料数据，本项目天然气能满足国家天然气 2 类标准，因此取总硫含量为 100mg/m³。

本项目锅炉天然气总用量为 86.4 万 m³/a，根据以上产污系数计算，项目燃烧烟气产生量约为 1293m³/h，颗粒物产生量为 0.047t/a，二氧化硫产生量为 0.173t/a，氮氧化物产生量为 0.466t/a。

由下表计算可知，本项目锅炉天然气燃烧废气排放浓度能满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）中的限值（颗粒物≤5mg/m³，二氧化硫≤35mg/m³，氮氧化物≤50mg/m³，烟气黑度≤1 级）。

锅炉天然气燃烧废气具体产生与排放情况见表 3.5-10。

表 3.5-10 锅炉天然气燃烧废气产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m³/h)
锅炉天然气燃烧废气	有组织（DA007）	颗粒物	t/a	0.047	0	0.047	1293
			kg/h	0.007	0	0.007	
			mg/m³	5.0	/	5.0	
		二氧化硫	t/a	0.173	0	0.173	
			kg/h	0.024	0	0.024	
			mg/m³	18.6	/	18.6	
		氮氧化物	t/a	0.466	0	0.466	
			kg/h	0.065	0	0.065	
			mg/m³	50.0	/	50.0	

3.5.1.8 锡焊废气

本项目漆包线线头及霍尔元件针脚需进行锡焊，且焊接量较小、焊接点位分散、作业频次低、废气产生量较少，故本项目不对锡焊废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，焊接过程中的颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.9 浸漆废气

本项目定子绕线后需进行浸漆，水性绝缘漆总用量为 20t/a。根据表 3.2-8 中 VOCs 含量的核算，本项目所用水性绝缘漆中 VOCs 总含量为 0.076t/a。

真空浸漆工序采用浸烘一体设备，电加热，共设置 2 台自动滴浸机，单台排风量 3000m³/h，合计总风量 6000 m³/h；（集气效率综合按 95%计），浸漆废气收集后经干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA008）（VOCs 处理效率按 75%计），年工作时间 300×8=2400h，则非甲烷总烃有组织排放量为

0.018t/a（0.008kg/h）。因此，本项目浸漆废气非甲烷总烃排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值（非甲烷总烃≤80mg/m^3，臭气浓度≤1000（无量纲））。

表3.5-11　浸漆废气产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
浸漆废气	有组织（DA008）	非甲烷总烃	t/a	0.072	0.054	0.018	6000
			kg/h	0.030	0.023	0.008	
			mg/m^3	5.0	/	1.3	
	无组织	非甲烷总烃	t/a	0.004	0	0.004	/
			kg/h	0.002	0	0.002	

3.5.1.10 胶粘废气

本项目组装工序涉及霍尔胶、轴孔胶、端盖胶均属于本体胶黏剂，废气产生量较少，且原料用量较低，故本项目不对胶粘废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，胶粘过程中的非甲烷总烃无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.11 激光打标废气

本项目需对电机进行激光打标，打标过程仅对工件表层极薄材料气化、灼烧，单次产污时间短，废气产生量很小，故本项目不对激光打标废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，激光打标过程中的颗粒物无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.12 热缩废气

本项目线束束线后需采用热缩管密封，热缩管为经过扩张定型处理的聚烯烃管材，常温下维持扩张形态；热风枪加热至 120℃左右时高分子链弹性回缩，管径收缩包覆于线束接头表面，实现绝缘防护；该过程属于物理形变，未达到高分子材料热分解温度，仅少量低分子助剂受热挥发，无高分子裂解废气产生，故本项目不对热缩废气进行定量分析，通过加强车间通风换气，胶粘过程中的非甲烷总烃无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.13 吹灰废气

本项目塑料件涂装前，使用压缩空气气枪吹除工件表面浮尘、碎屑，由于塑料件半成品密闭存储，浮尘、碎屑沾染量较少，废气产生量很小，故本项目不对吹灰

废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，吹灰过程中的颗粒物无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.14 塑料件预热废气

本项目吹灰后需进行塑料件半成品加热去除塑料件表面水汽，提升喷漆附着力，预热温度约 50℃，远低于塑料件半成品加工、分解分度，废气产生量较少，故本项目不对塑料件预热废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，塑料件预热过程中的非甲烷总烃无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.15 除尘废气

塑料件半成品预热后在空气中降温，摩擦、空气流动会产生静电，极易把喷漆房内空气中少量细小浮尘吸附在塑件表面；故进行二次除尘，此过程废气产生量很小，故本项目不对除尘废气进行定量分析。通过加强车间通风换气，除尘过程中的颗粒物无组织排风可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值要求。

3.5.1.16 油漆涂装废气

①油漆涂装废气说明

本项目喷漆车间保持密闭，内设 5 条喷漆线、1 个修复房，其中 2 条为自动静电喷涂线（分别为 1#自动静电喷涂线、2#自动静电喷涂线），另 3 条为半自动人工喷涂线（分别为 3#半自动人工喷涂线、4#半自动人工喷涂线、5#半自动人工喷涂线），均为三涂三烘的运行模式。本项目底漆和面漆采用水性漆涂装，罩光漆采用油性漆涂装，喷涂过程全部采用水帘喷台（采用水帘除漆雾）。本项目工件大小尺寸较为固定，油漆涂装的上漆率参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020）中的物料中固体分附着率 45%，则本项目综合上漆率按 45%计。涂装过程中产生的有机废气主要来自水性漆中的助溶剂和油性漆中的有机溶剂挥发。

说明：①本项目每条喷漆线均设有各自独立的调漆室（尺寸均为 L1.6m×W3m×H3m），调漆过程中产生的废气与对应的喷漆线废气一起收集处理。②水性漆喷枪每日工作完后需用水进行清洗，喷枪清洗在喷台内进行，喷枪清洗水并入水帘废水一并处理；油性漆喷枪每日工作完后需用油性喷枪清洗剂进行清洗，

喷枪清洗在喷台内进行，清洗时间较短，清洗过程清洗剂全部挥发，有机废气在喷台内可得到有效收集，并入油漆涂装废气一并处理，因此本项目油性漆喷枪清洗废气的源强将会计入本项目油漆涂装废气的源强里。

结合本项目油漆涂装工序特点，油漆涂装各阶段有机废气产生比例见表 3.5-12。

表 3.5-12　油漆涂装废气产生比例

工序	油漆涂料中 VOCs 挥发比例
调漆	5%
喷漆	69.35%
流平、烘干	25.65%
合计	100%
注：①已喷涂在工件上的涂料 VOCs 按 40%在喷漆过程中挥发，同时未上漆的部分（即损耗的涂料）VOCs 也在喷台处全部挥发，则喷漆工段 VOCs 挥发比例%=(100-调漆 5)×[上漆率×0.4+(100-上漆率)]=69.35%； ①　已喷涂在工件上的涂料 VOCs 按 60%在流平、烘干过程中挥发，则流平、烘干工段 VOCs 挥发比例%=(100-调漆 5)×[上漆率×0.6]=25.65%。	

②产生情况分析

a 油漆涂装废气风量

本项目设置 5 条油漆涂装线，均按照“喷底漆→烘干→喷面漆→烘干→喷 PU 罩光漆→烘干”这一顺序进行连续喷涂操作。项目油漆涂装车间保持密闭，喷漆房和烘道、修补房均做到密闭设置并集气。项目涂装线各工序集气参数具体见表 3.5-13。

表 3.5-13　油漆涂装线各工序集气系统参数

排气筒	类型	位置	数量（个）	运行风量（m^3/h）		备注
				单个	合计	
DA009	1#~2#自动静电喷涂线	底漆喷漆房	2	15000	151000	参照《喷漆室安全技术要求》（GB14444-2025）中的相关参数取值，结合喷台迎风面尺寸进行核算，本项目各涂装线设计运行风量均符合要求。
		面漆喷漆房	2	15000		
		面漆补喷漆房	2	12000		
		罩光漆喷漆房	2	15000		
		罩光漆补喷漆房	2	12000		
		烘道集中排风	2	4500		
		调漆室	2	2000		
		RTO装置	1	10000	10000	
DA010	3#~4#半自动人工喷涂线	底漆喷漆房	2	30000	233000	
		面漆喷漆房	2	40000		
		罩光漆喷漆房	2	40000		
		烘道集中排风	2	4500		
		调漆室	2	2000		
		RTO装置	1	20000	20000	
DA011	5#半自动人工	底漆喷漆房	1	30000	128500	
		面漆喷漆房	1	40000		
		罩光漆喷漆房	1	40000		

	喷涂线及修补房	烘道集中排风	1	4500		
		调漆室	1	2000		
		修补房	1	11500		
		烤箱	1	500		
		RTO装置	1	10000	10000	

b 集气效率

本项目油漆涂装车间配置送排风系统，涂装工作时车间内呈微负压，废气可得到有效收集。因此，根据各涂装工段和配套设施的设置情况，本项目涂装生产过程中调漆、喷漆、流平、烘干等各工段的集气效率均以95%计。

c 废气产生情况

根据塑料件的大小和形状，5条油漆涂装线分别适配喷涂不同的部件，其中2条自动静电喷涂线主要用于喷涂大件（前围面板、前后泥板、左右车体等部件），3条半自动人工喷涂线主要用于喷涂小件（前后头罩、左右边条、左右平叉、后连接等部件）。从涂装面积上来划分，本项目电动自行车塑料、电动两轮轻便摩托车塑料、电动两轮摩托车塑料外壳塑料件平均涂装面积约为1.48m^2/台摩托车，根据建设单位技术部门划分的比例，2条自动静电喷涂线喷涂的总面积占58%，3条半自动人工喷涂线喷涂的总面积占 42%。即 1#~2#自动静电喷涂线使用的涂料量占涂料总量的比例分别约为29%，3#~5#半自动人工喷涂线使用的涂料量占涂料总量的比例分别约为14%，具体统计见表3.5-14。

表3.5-14　5条涂装线对应油漆量消耗情况统计表　　单位：t/a

序号	水性底漆	水性面漆	PU罩光漆	稀释剂	固化剂
1#涂装线	65.25	65.25	43.5	21.75	21.75
2#涂装线	65.25	65.25	43.5	21.75	21.75
3#涂装线	31.5	31.5	21	10.5	10.5
4#涂装线	31.5	31.5	21	10.5	10.5
5#涂装线	31.5	31.5	21	10.5	10.5
总计	225	225	150	75	75
注:修补房仅对运输转移及安装过程中受损漆面进行修复，使用率较低，所用涂料均为涂装线上调陪完成的油漆，故修补房不单独计算油漆消耗量。					

本项目5条油漆涂装线一共设有41把喷枪，其中水性漆喷枪25把（8大17小），油性漆喷枪16把（4大12小）。大喷枪均为自动喷枪，每把出漆量为120mL/min；小喷枪均为手动喷枪，每把出漆量为50mL/min。因此，所有喷枪同时工作时最大出漆速率为 173.4L/h（其中 1#~2#涂装线水性漆分别为 31.8L/h、油性漆分别为17.4L/h，3#~5#涂装线水性漆分别为15L/h、油性漆分别为9L/h、补漆房为3L/h）。

考虑所有喷枪同时工作时所产生的最大废气产生速率作为本项目油漆涂装废气最大产生速率。

另外，本项目油漆涂装线烘道采用天然气直接加热，根据建设单位提供的天然气用量数据：1#~2#涂装线为自动静电喷涂线，每条线的天然气用量为 58.8m^3/h（42.336 万 m^3/a，涂装工序年工作时间为 300×24=7200h）；3#~5#涂装线为半自动人工喷涂线，每条线的天然气用量为 58.8m^3/h（42.336 万 m^3/a）。天然气属于清洁能源，燃烧烟气最终污染物主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册”中的“涂装工段-天然气工业炉窑”，本项目涂装线天然气燃烧大气污染物排放系数见表 3.4-7。

本项目油漆涂装废气产生情况见表 3.5-15。

表 3.5-15　油漆涂装废气产生情况

参数 / 污染物				产生量 (t/a)	最大产生速率 (kg/h)	最大产生浓度 (mg/m^3)	风量 (m^3/h)
有组织（DA009）	颗粒物			161.286	33.121	219.3	151000
	二氧化硫			0.161	0.022	0.1	
	氮氧化物			2.512	0.349	2.3	
	非甲烷总烃			87.146	17.340	114.8	
	其中	乙酸酯类		50.417	9.753	64.6	
		其中	乙酸丁酯	28.514	5.372	35.6	
			乙酸乙酯	21.902	4.380	29.0	
		其他挥发性有机物		36.730	7.587	50.2	
无组织	二氧化硫			0.008	0.001	/	/
	氮氧化物			0.079	0.011		
	非甲烷总烃			4.587	0.913		
	其中	乙酸酯类		2.654	0.513		
		其中	乙酸丁酯	1.501	0.283		
			乙酸乙酯	1.153	0.231		
		其他挥发性有机物		1.933	0.399		
有组织（DA010）	颗粒物			77.988	16.205	69.6	233000
	二氧化硫			0.161	0.022	0.1	
	氮氧化物			3.520	0.489	2.1	
	非甲烷总烃			42.071	8.701	37.4	
	其中	乙酸酯类		24.339	5.045	21.7	
		其中	乙酸丁酯	13.766	2.779	11.9	
			乙酸乙酯	10.574	2.266	9.7	
		其他挥发性有机物		17.732	3.666	15.7	
无组织	二氧化硫			0.008	0.001	/	/

	氮氧化物			0.079	0.011		
	非甲烷总烃			2.214	0.458		
	其中	乙酸酯类		1.281	0.266		
		其中	乙酸丁酯	0.725	0.146		
			乙酸乙酯	0.557	0.119		
		其他挥发性有机物		0.933	0.193		
有组织（DA011）	颗粒物			38.994	9.171	71.4	128500
	二氧化硫			0.080	0.011	0.1	
	氮氧化物			1.760	0.244	1.9	
	非甲烷总烃			21.035	5.360	41.7	
	其中	乙酸酯类		12.170	3.363	26.2	
		其中	乙酸丁酯	6.883	1.853	14.4	
			乙酸乙酯	5.287	1.511	11.8	
		其他挥发性有机物		8.866	1.997	15.5	
无组织	二氧化硫			0.004	0.001	/	/
	氮氧化物			0.040	0.005		
	非甲烷总烃			1.107	0.282		
	其中	乙酸酯类		0.641	0.177		
		其中	乙酸丁酯	0.362	0.098		
			乙酸乙酯	0.278	0.080		
		其他挥发性有机物		0.467	0.105		
注：①表中以非甲烷总烃指标表征 VOCs；②为便于后续大气软件预测，将乙酸乙酯、乙酸丁酯产生源强数据分开计算；③由于漆雾比重较大，随着喷枪喷出的气流方向，漆雾基本在喷台内沉降或排风带走，漆雾收集效率较高，可有效截留在喷台内，因此本环评不对漆雾中颗粒物的无组织产生进行定量计算，仅进行定性分析。							

② 处理及排放情况分析

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）等相关文件内容，结合油漆涂装废气处理设计方案，本项目油漆涂装废气处理措施具体见表 3.5-16。

表 3.5-16 油漆涂装废气处理措施

工序	涂装（调漆、喷漆、流平、烘干）	
污染因子	漆雾（颗粒物）	VOCs
处理工艺	水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理	
处理效率	水帘+干式过滤 99%	沸石吸附 92%，RTO 98%，总净化效率可达到 90.16%
注：VOCs 废气净化效率根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093-2020）、《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》、《浙江省工业涂装工序挥发性有机物 污染防治可行技术指南》（浙江省生态环境厅 2020 年 9 月）等技术文件确定，RTO 采用三室蓄热燃烧装置，则沸石转轮吸附/脱附+RTO 的总净化效率达到 90.16%是可行		

的。

本项目采用沸石转轮吸附涂装废气，沸石转轮在扇形分区结构上可分为吸附区、脱附区和冷却区。根据本项目油漆涂装废气处理设计方案，从安全角度优先考虑，本项目沸石脱附补风和排风采用新风全补全排的方式，具体原理和工艺流程参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）。

本项目沸石脱附和蓄热燃烧（RTO）均在生产时间内进行，燃烧后的废气与沸石吸附后的废气合并排放，不存在燃烧废气单独排放的工况。根据《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》（生态环境部大气环境司、生态环境部环境规划院编著），同时结合项目实际情况，要求企业通过合理设计和控制沸石转轮的吸附/脱附区域大小及旋转速度，将蓄热燃烧（RTO）装置的进口浓度控制在1500mg/m^{3}左右，脱附废气经燃烧处理后出口浓度能满足排放标准要求。本项目油漆涂装废气中不含氮、硫，因此基本不会产生化学型氮氧化物和二氧化硫。考虑到燃烧的温度较高，通常RTO燃烧室的燃烧温度在760℃以上，本环评考虑有热力型氮氧化物产生，但难以准确计算定量。参考台州市永恒餐测技术有限公司出具的浙江铭岛新材料股份有限公司RTO装置尾气监测报告（永恒检测 （2025） 第 2503071-02 号），RTO 装置出口氮氧化物实测平均浓度为 14mg/m^3，因此该数据在下表中也类比作为本项目 RTO 装置出口的氮氧化物浓度，以此来计算本项目 RTO 装置氮氧化物的产排源强。

本项目 2 条自动静电喷涂线涂装工序设置 1 根 25m 高的排气筒排放（记为DA009），2 条半自动人工喷涂线涂装工序设置 1 根 25m 高的排气筒排放（记为DA010），1 条半自动人工喷涂线+补漆房型涂装工序设置1根25m高的排气筒排放（记为DA011），最终，具体排放情况见表3.5-17。

表 3.5-17　油漆涂装废气排放情况

参数 污染物				排放量 (t/a)	最大排放速率 (kg/h)	最大排放浓度 (mg/m^3)	风量 (m^3/h)
有组织（DA009）	颗粒物			1.613	0.331	2.1	161000
	二氧化硫			0.161	0.022	0.1	
	氮氧化物			2.512	0.349	2.2	
	非甲烷总烃			8.575	1.706	10.6	
	其中	乙酸酯类		4.961	0.960	6.0	
		其中	乙酸丁酯	2.806	0.529	3.3	
			乙酸乙酯	2.155	0.431	2.7	

		其他挥发性有机物		3.614	0.747	4.6	
无组织	二氧化硫			0.008	0.001	/	/
	氮氧化物			0.079	0.011		
	非甲烷总烃			4.587	0.913		
	其中	乙酸酯类		2.654	0.513		
		其中	乙酸丁酯	1.501	0.283		
			乙酸乙酯	1.153	0.231		
		其他挥发性有机物		1.933	0.399		
有组织（DA010）	颗粒物			0.780	0.162	0.6	253000
	二氧化硫			0.161	0.022	0.1	
	氮氧化物			3.520	0.489	1.9	
	非甲烷总烃			4.140	0.857	3.4	
	其中	乙酸酯类		2.395	0.496	2.0	
		其中	乙酸丁酯	1.355	0.273	1.1	
			乙酸乙酯	1.040	0.223	0.9	
		其他挥发性有机物		1.745	0.361	1.4	
无组织	二氧化硫			0.008	0.001	/	/
	氮氧化物			0.079	0.011		
	非甲烷总烃			2.214	0.458		
	其中	乙酸酯类		1.281	0.266		
		其中	乙酸丁酯	0.725	0.146		
			乙酸乙酯	0.557	0.119		
		其他挥发性有机物		0.933	0.193		
有组织（DA011）	颗粒物			0.390	0.092	0.7	138500
	二氧化硫			0.080	0.011	0.1	
	氮氧化物			1.760	0.244	1.8	
	非甲烷总烃			2.070	0.527	3.8	
	其中	乙酸酯类		1.197	0.331	2.4	
		其中	乙酸丁酯	0.677	0.182	1.3	
			乙酸乙酯	0.520	0.149	1.1	
		其他挥发性有机物		0.872	0.196	1.4	
无组织	二氧化硫			0.004	0.001	/	/
	氮氧化物			0.040	0.005		
	非甲烷总烃			1.107	0.282		
	其中	乙酸酯类		0.641	0.177		
		其中	乙酸丁酯	0.362	0.098		
			乙酸乙酯	0.278	0.080		
		其他挥发性有机物		0.467	0.105		
注：①表中以非甲烷总烃指标表征 VOCs；②为便于后续大气软件预测，将乙酸乙酯、乙酸丁酯产生源强数据分开计算；③颗粒物无组织排放量很小，不进行定量分析。							

④油漆涂装废气处理设施可行性分析

a 处理工艺可行性分析

本项目喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理达标后通过 25m 高排气筒排放，处理工艺可满足《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）等相关文件要求。

本项目油漆涂装有机废气整体处理效率为 1-(0.08+0.92×0.02)=0.9016=90.16%，处理效率可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关处理效率要求（溶剂型涂料年使用量大于 20t/a，调漆、喷涂、烘干等废气混合处理效率要求≥80%），因此本项目溶剂型涂装废气处理工艺可行。

b 处理量可行性分析

根据本项目涂装废气处理设计方案，油漆涂装废气处理设施配套的风机均为变频风机，2 条自动静电喷涂线涂装工序风机最大设计风量为 16100m^3/h，2 条半自动人工喷涂线涂装工序风机最大设计风量为 253000m^3/h，1 条半自动人工喷涂线涂装工序+修补房风机最大设计风量为 128500m^3/h，故本项目配套的风机风量能够满足项目集气风量要求。

c 长期稳定运行和达标排放的可靠性分析

本项目企业需加强废气处理设施的运行管理和定期维护，做好设施运行台账和管理档案记录，设备故障及时维修处理，做到废气处理设施的长期稳定运行。则本项目涂装废气排放能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 大气污染物排放限值（颗粒物≤30mg/m^3 乙酸酯类≤60mg/m^3，非甲烷总烃≤80mg/m^3）、表 6 企业边界大气污染物浓度限值（乙酸乙酯≤1.0mg/m^3，乙酸丁酯≤0.5mg/m^3，非甲烷总烃≤4.0mg/m^3）和表 3 非甲烷总烃处理效率要求（≥80%）；厂界无组织颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m^3）；非甲烷总烃厂区内无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中的排放限值。

另外，喷漆线烘道的天然气燃烧废气和涂装废气处理系统的 RTO 装置燃烧废气排放浓度能满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中的限值（颗粒物≤30mg/m^3，二氧化硫≤200mg/m^3，氮氧化物≤300mg/m^3）。

⑤恶臭

恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之

多。由于各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。本项目油漆涂料中含有树脂、溶剂及助溶剂，具有一定的气味。根据对同类型车间的现场踏勘，正常情况下车间内能闻到少许的气味，且能辨认气味的性质。对照北京环境监测中心提出的恶臭 6 级分级法，项目车间内恶臭等级在 2-3 级左右，车间外勉强能闻到有气味，恶臭等级在 1 级左右。

根据类比《台州爱玛机车制造有限公司黄岩头陀新基地建设工程竣工环境保护验收报告》（绿翼检测(2025)检字第 069 号）中的摩托车外壳塑料件油漆涂装线“三同时”验收监测数据（行业、产品、工艺、底面漆水性及罩光漆油性等项目特征与本项目类似，具有可类比性），油漆涂装废气经处理后排气筒出口臭气浓度范围为 416~724（无量纲），类比估算本项目臭气浓度排放源强约为 400~800（无量纲）左右，可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 排放限值（臭气浓度≤1000（无量纲））。本项目涂装线产生的臭气浓度主要通过沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理工艺去除，臭气净化效率约 80%左右，则估算本项目臭气浓度产生源强约为 2000~4000（无量纲）左右。本项目涂装线密闭性较高，废气可得到有效收集，车间内臭气浓度较低，加强车间换气次数后，无组织废气转化为有组织废气排放，厂界臭气浓度可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 6 企业边界大气污染物浓度限值（臭气浓度≤20（无量纲））。

⑥非正常工况条件下废气产排情况

考虑到本项目油漆涂装废气的产生特点及治理设施的运行操作状况，环评认为概率较大的事故主要有：（1）因集气系统管道破损，导致废气收集效率降低 50%，造成废气非正常排放；（2）因处理装置故障，导致废气处理效率降低至 50%，出现废气未经有效处理排放。本环评仅考虑事故状态下 1 小时的产生及排放情况。

本项目油漆涂装工序非正常工况下废气产生和排放情况见表 3.5-18。

表 3.5-18　非正常工况下油漆涂装废气产排情况

产污工序	主要污染物	产生状况	收集效率（%）	处理方式	处理效率（%）	有组织排放		无组织排放	总排放量(kg)
		速率(kg/h)				速率（kg/h）	浓度(mg/m^3)	速率(kg/h)	
2 条自	颗粒物	33.121	50	水帘+干式	50	8.280	51.4	16.561	24.841

动静电喷涂线涂装工序	乙酸丁酯	5.655		过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO		1.414	8.8	2.828	4.241
	乙酸乙酯	4.611				1.153	7.2	2.306	3.458
	非甲烷总烃	18.253				4.563	28.3	9.127	13.690
2条半自动人工喷涂线涂装工序	颗粒物	16.205	50		50	4.051	16.0	8.103	12.154
	乙酸丁酯	2.925				0.731	2.9	1.463	2.194
	乙酸乙酯	2.385				0.596	2.4	1.193	1.789
	非甲烷总烃	9.159				2.290	9.1	4.580	6.869
1条半自动人工喷涂线涂装工序+修补房	颗粒物	9.171	50		50	2.293	16.6	4.586	6.878
	乙酸丁酯	1.951				0.488	3.5	0.976	1.463
	乙酸乙酯	1.591				0.398	2.9	0.796	1.193
	非甲烷总烃	5.642				1.411	10.2	2.821	4.232
总计	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	43.873
	乙酸乙酯	/	/	/	/	/	/	/	7.898
	乙酸丁酯	/	/	/	/	/	/	/	6.44
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	24.791

由上表可知，在非正常工况下，项目污染物的排放量将高于正常工况，故企业需引起充分重视，加强废气处理设施的管理和维护工作，确保废气处理设施的长期稳定运行，切实防止非正常情况的发生，并做好以下工作：严格按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。出现污染治理设施故障时的非正常工况，应立即停产检修，待所有环保设施恢复正常后再投入生产，并如实填写非正常工况及污染治理设施异常情况记录信息表，并上报当地生态环境主管部门；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。建议企业配备备用风机，一旦发生故障及时进行更换或者维修。

3.5.1.17 危废仓库废气

本项目拟在5#厂房配套建设一间危废仓库，面积约为80m^2，层高约为5m。环评要求企业对危废仓库进行规范管理，危废仓库内物料做到密闭贮存，涂装工序产生的危废做到及时转移，因此外溢的废气量很少。考虑到本项目危废仓库能做到规范管理、密闭贮存、及时转移，VOCs（以非甲烷总烃表征）及恶臭气体（主要为臭气浓度）产生量较小，对周围环境影响较小，因此本环评不再对危废仓库废气

源强进行定量计算，仅进行简单定性分析。

3.5.1.18 废水站废气

根据项目生产废水处理设计方案，企业拟在厂区内 7#厂房设置一套设计处理能力为 250t/d 的废水站，设计运行时间为 24h/d，每小时最大处理能力为 12.5t/h。项目生产废水分类收集、分质处理，具体设计处理方案为：高浓废水先收集至车间外的高浓收集池，泵输送到废水站内的高浓废水调节池，泵输送到预处理池，预处理后输送至综合废水调节池；低浓废水先收集至车间外的低浓收集池，再输送至低浓废水调节池。高浓废水和低浓废水通过配合比例输送至综合废水调节池，在综合调节池进行均质均流，然后经混凝沉淀+A/O 处理达标后纳管。

由以上处理方案分析可知，本项目废水站产生废气主要集中在调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池等处，废气中主要污染因子为废水及污泥中挥发的 VOCs（以非甲烷总烃表征）及厌氧生化池内细菌代谢呼吸产生的恶臭气体（NH_3、H_2S、臭气浓度）。为改善项目厂区环境，尽量减少对周边环境的影响，环评要求企业对废水站的调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池进行加盖集气，设计集气风量为 5000m^3/h，废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA012）。考虑到本项目废水站规模不大，VOCs 及恶臭气体产生量较小，废气通过收集处理后高空排放，对周围环境影响较小，因此本环评不再对废水站废气源强进行定量计算，仅进行简单定性分析。

3.5.1.19 食堂油烟废气

为方便员工就餐，项目厂区内设置员工食堂，设 10 个灶头。食物在烹饪、加工过程中会挥发出一定的油脂、有机质及热分解或裂解产物，即油烟废气。项目劳动定员 1500 人，食用油消耗量按人均 20g/人·d 计，则食用油消耗量约为 30kg/d（9t/a）。根据有关统计资料，日常烹饪过程中油烟发生量约为油耗量的 3%，则油烟发生量约为 0.9kg/d（0.27t/a）。

本项目油烟废气收集后采用油烟净化器处理后于食堂屋顶排放（DA014）。每天烹饪时间平均按 4 小时计（中餐和晚餐，年工作时间 300×4=1200h），油烟机总风量 20000m^3/h（每个灶头 2000m^3/h），油烟去除率大于 85%，则油烟排放量小于 0.041t/a（0.034kg/h），排放浓度 1.7mg/m^3，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模标准要求（≤2.0mg/m^3）。

食堂油烟废气具体产生与排放情况见表 3.5-19。

表 3.5-19　食堂油烟废气产生与排放情况

废气源	排放形式	污染因子	单位	产生	削减	排放	风量(m^3/h)
食堂油烟废气	有组织（DA013）	油烟	t/a	0.270	0.229	0.041	20000
			kg/h	0.225	0.191	0.034	
			mg/m^3	11.3	/	1.7	

3.5.2 废水

本项目废水主要为生产废水和生活污水，具体污染物产污节点见表 3.5-20。

表 3.5-20　项目废水主要污染因子产生情况汇总

类别	污染源	主要污染因子
废水	表面处理线废水	pH、COD_{Cr}、SS、石油类、氨氮、总氮、LAS
	喷漆水帘、水喷淋废水（喷枪清洗）	COD_{Cr}、SS、石油类、氨氮、总氮
	电泳废气喷淋废水	COD_{Cr}、SS、石油类
	废水站废气喷淋废水	COD_{Cr}、氨氮、总氮、硫化物
	纯水制备废水	COD_{Cr}、SS、盐类
	锅炉废水	pH、COD_{Cr}、SS
	生活污水	COD_{Cr}、氨氮

3.5.2.1 表面处理线废水

本项目车架加工采用表面处理+电泳的连续生产线，合起来统称表面处理线，由脱脂+硅烷化+电泳三大功能组成，因此表面处理和清洗时会产生大量工艺废水。根据表面处理线设备尺寸和操作流程，表面处理线废水水量核定过程如下表 3.5-21 所示。

表 3.5-21　项目表面处理线废水水量核定表

槽体名称		槽体规格（长×宽×高 m）	有效容积（m^3）	数量(个)	更换频率（天/次）		产生批次(次/年)	废水产生系数	废水量(m^3/a)	备注
表面处理线	热水洗	2.5×3.0×1.05	5.5	1	3		100	容积量的 80%	440	/
	预脱脂	2.5×2.5×1.05	4.6	1	10		30	容积量的 80%	110	/
	超声波主脱脂	18×2.0×2.55	50	1	30		10	容积量的 80%	400	/
	水洗 1	2.5×1.0×1.05	2.1	1	逆流漂洗，水量约 0.72m^3/h	每 7 天倒槽更换 1 次	43	容积量的 80%	5520	喷淋，溢流入排水管道
	水洗 2	10.5×2.0×2.55	24	1		每 30 天倒槽更换 1 次	10	容积量的 80%		游浸，溢流入水洗 1 槽
	纯水洗 1	2.5×1.0×1.05	2.1	1		每 7 天倒槽更换 1 次	43	容积量的 80%		喷淋，溢流入水洗 2 槽
	新鲜纯水直喷	/	/	/		/	/	/		喷淋，采用纯水，流入纯水洗 1 槽
	硅烷化	16.5×2.0×2.55	45	1	60 天/次		5	容积量的 80%	180	/
	纯水洗 2	2.5×1.0×1.05	2.1	1	逆流漂洗，水	每 7 天倒槽更换 1 次	43	容积量的 80%	5520	喷淋，溢流入排水管道

	纯水洗3	10.5×2.0×2.55	24	1	量约0.72m³/h	每30天倒槽更换1次	10	容积量的80%		游浸，溢流入纯水洗2槽
	纯水洗4	2.5×1.0×1.05	2.1	1		每7天倒槽更换1次	43	容积量的80%		喷淋，溢流入纯水洗3槽
	新鲜纯水直喷	/	/	/		/	/	/		喷淋，采用纯水，溢流入纯水洗4槽
	阴极电泳	18×2.15×2.55	53	1	电泳槽液无需更换和排放		/	/	0	/
	UF1	2.5×1.22×1.05	2.6	1	逆流漂洗，水量约0.72m³/h		/	/	5184	/
	UF2	10.5×2.0×2.55	24	1			/	/		/
	UF3	2.5×1.22×1.05	2.6	1			/	/		/
	新鲜UF直喷	/	/	/			/	/		/
	纯水洗5	2.5×1.22×1.05	2.6	1	逆流漂洗，水量约0.72m³/h	每7天倒槽更换1次	43	容积量的80%	5274	喷淋，采用纯水，流入纯水洗5槽
	新鲜纯水直喷	/	/	/		/	/	/		
合计									22628	/

由上表计算可知，表面处理线废水产生量为22628t/a。该股废水水质浓度为pH 8~9、COD_{Cr} 1000mg/L、SS 100mg/L、石油类50mg/L、氨氮5mg/L、总氮10mg/L、LAS 10mg/L，相应的污染物产生量为COD_{Cr} 22.628t/a、SS 2.263t/a、石油类1.131t/a、氨氮0.113t/a、总氮0.226t/a、LAS 0.226t/a。表面处理线废水先经隔油预处理后再汇入厂区废水处理站。

3.5.2.2 喷漆水帘、水喷淋及水性漆喷枪清洗废水

根据企业喷漆水帘喷涂尺寸、各槽体尺寸以及喷淋塔循环槽尺寸及换水次数等，对项目各生产废水产生量进行核定，具体情况详见表 3.5-22。

表 3.5-22 项目喷漆生产废水水量核定

名称		单个槽体规格 m			槽/个	更换频率*		废水产生系数	废水量 (m^3/a)
		L	W	H					
1#~2#自动静电喷涂线	底漆喷台水帘废水（水性）	3.9	2.5	0.5	2	45	次/年	80%	351
	面漆喷台水帘废水（水性）	3.9	2.5	0.5	2	45	次/年	80%	351
	面漆补漆喷台水帘废水（水性）	3.9	2.0	0.5	2	45	次/年	80%	281
	罩光漆喷台水帘废水（油性）	3.9	2.5	0.5	2	45	次/年	80%	351
	罩光漆补漆喷台水帘废水（油性）	3.9	2.0	0.5	2	45	次/年	80%	281
	喷淋废水（水性）	15m^3			2	45	次/年	80%	1080
	喷淋废水（油性）	12 m^3			2	45	次/年	80%	864
3#~4#半自动人工喷涂线	底漆喷台水帘废水（水性）	6	3	0.5	2	45	次/年	80%	648
	面漆喷台水帘废水（水性）	8	3	0.5	2	45	次/年	80%	864
	罩光漆喷台水帘废水（油性）	8	3	0.5	2	45	次/年	80%	864
	喷淋废水（水性）	25 m^3			2	45	次/年	80%	1800
	喷淋废水（油性）	17m^3			2	45	次/年	80%	1224
5#半自动人工喷涂线及修补房	底漆喷台水帘废水（水性）	6	3	0.5	2	45	次/年	80%	648
	面漆喷台水帘废水（水性）	8	3	0.5	2	45	次/年	80%	864
	罩光漆喷台水帘废水（油性）	8	3	0.5	2	45	次/年	80%	864
	补漆房	2.1	2.0	0.5	2	45	次/年	80%	151
	喷淋废水（水性）	12.5m^3			2	45	次/年	80%	900
	喷淋废水（油性）	10.5 m^3			2	45	次/年	80%	756

水性喷枪清洗	2.5L*	25	300	次/年	80%	15
合计						13157
*注：水帘水循环重复利用，按春夏季5天/次，秋冬季10天/次，折合年更换45次；水性漆喷枪每日工作完后需用水进行清洗，喷枪清洗在喷台内进行，清洗水量每把每次约2.5L。						

由于水帘装置对有机废气和颗粒物有一定的吸收和拦截作用，参照同类型企业喷漆废水源强数据，结合本项目喷漆线废水的产生和更换频率，则本项目喷漆线废水中污染物浓度约为pH 8.6~9.6、COD_{Cr} 3000mg/L、SS 1000mg/L、石油类200mg/L、氨氮20mg/L、总氮40mg/L。本项目喷漆线废水产生总量为13157t/a，相应的污染物产生量为 COD_{Cr} 39.471t/a、SS 13.157t/a、石油类 2.631t/a、氨氮 0.263t/a、总氮0.526t/a。漆雾净化水循环使用，定期更换，除漆雾废水先捞去上层漆渣，再经絮凝除漆渣，然后经过滤网进行过滤后汇入厂区废水处理站与其他废水混合。

3.5.2.3 电泳废气喷淋废水

本项目电泳线产生的有机废气需经一级水喷淋预处理，喷淋塔内水循环重复利用，喷淋水整体每天更换1次，项目一级水喷淋设有1个喷淋塔，喷淋塔的水箱容积为5m^3，废水产生系数80%，因此喷淋塔平均每次排水量约4t，则电泳废气喷淋废水排放量约 1200t/a。通过核算，该股喷淋水通过每天更换，可将废水水质控制在浓度约为 COD_{Cr} 4000mg/L、SS 50mg/L、石油类100mg/L，相应的污染物产生量为 COD_{Cr} 4.8t/a、SS 0.06t/a、石油类0.12t/a，电泳废气喷淋废水汇入厂区废水处理站与其他废水混合调节。

3.5.2.4 废水站废气喷淋废水

本项目废水站调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池产生的 VOCs 及恶臭气体（NH_3、H_2S、臭气浓度）经收集后采用次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理，喷淋塔内水循环重复利用，喷淋水整体每2周更换1次，折合30次/年，两级喷淋故设有2个喷淋塔，每个喷淋塔的水箱容积为2m^3，喷淋水的有效容积占比约为80%，因此2个喷淋塔平均每次排水量约 3.2t，则废水站废气喷淋废水排放量约 96t/a。该股废水水质浓度约为 COD_{Cr} 1000mg/L、氨氮10mg/L、总氮20mg/L（硫化物含量很低，可忽略不计，本环评对此不定量分析），相应的污染物产生量为 COD_{Cr} 0.096t/a、氨氮0.001t/a、总氮0.002t/a，废水站废气喷淋废水可直接汇入厂区废水处理站。

3.5.2.5 锅炉废水

本项目锅炉涉及废水排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》

“锅炉产排污量核算系数手册”中的“全部类型锅炉”，锅炉排污水＋软化处理废水13.56吨/万立方米-原料，本项目循环量1.8万立方米，则锅炉废水约24立方米，该股废水水质浓度COD_{Cr}为1080克/万立方米-原料、pH 8.6~9.6、SS 100mg/L，相应的污染物产生量为COD_{Cr} 0.002t/a、SS0.002t/a，锅炉废水可直接汇入厂区废水处理站。

3.5.2.6 纯水制备废水

本项目表面处理线需用到纯水，车架车间设有1套5t/h的双级反渗透纯水制备系统，在纯水制备过程中将产生反渗透浓水。根据表面处理线对纯水需求量的核算，本项目生产过程中纯水的总用量约为28285t/a，双级反渗透的产水率以85%计，则纯水制备过程的新鲜水用量为33276t/a，浓水的产生量为4991t/a。浓水中的污染物主要是自来水中的离子（盐类），这部分废水基本不含其他污染物，可用于涂装线水帘等对水质要求不高的地方，从而节约新鲜水的用量。

另外，纯水设备中的RO膜需定期用水进行反冲洗，反冲洗每周进行一次，每次用水量0.2t，则纯水制备系统的反冲洗废水产生量为12t/a。该股废水水质较为简单，水质浓度为COD_{Cr} 100mg/L、SS 10mg/L，相应的污染物产生量为COD_{Cr} 0.001t/a、SS 0.0001t/a，反冲洗废水可直接汇入厂区废水处理站。

3.5.2.7 生活污水

本项目劳动定员1500人，厂区内设置员工食堂和倒班宿舍，生活用水量按200L/人·d计，污水量按用水量的85%计，则生活污水发生量为255t/d（76500t/a），污水水质取经验值即COD_{Cr} 300mg/L、NH_3-N 35mg/L、SS180mg/L、总磷6 mg/L、总氮50mg/L，相应的污染物发生量分别为COD_{Cr} 22.95t/a、NH_3-N2.678t/a、SS13.77t/a、总磷0.459t/a、总氮3.825t/a。项目生活污水经隔油池+化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的限值）后纳管。

3.5.2. 8 废水处理与排放情况

为确保项目废水满足相应纳管标准要求，同时尽可能减少污染物的排放，建设单位已委托有相应资质的环保工程单位对项目生产废水处理系统进行设计。根据废水处理设计方案，本项目废水站设计处理规模为250t/d，各股废水分类收集、分质预处理，最终混合废水主体采用调节+混凝沉淀+A/O 的组合处理工艺。本项目

废水处理工艺流程见**图 3.5-1**。

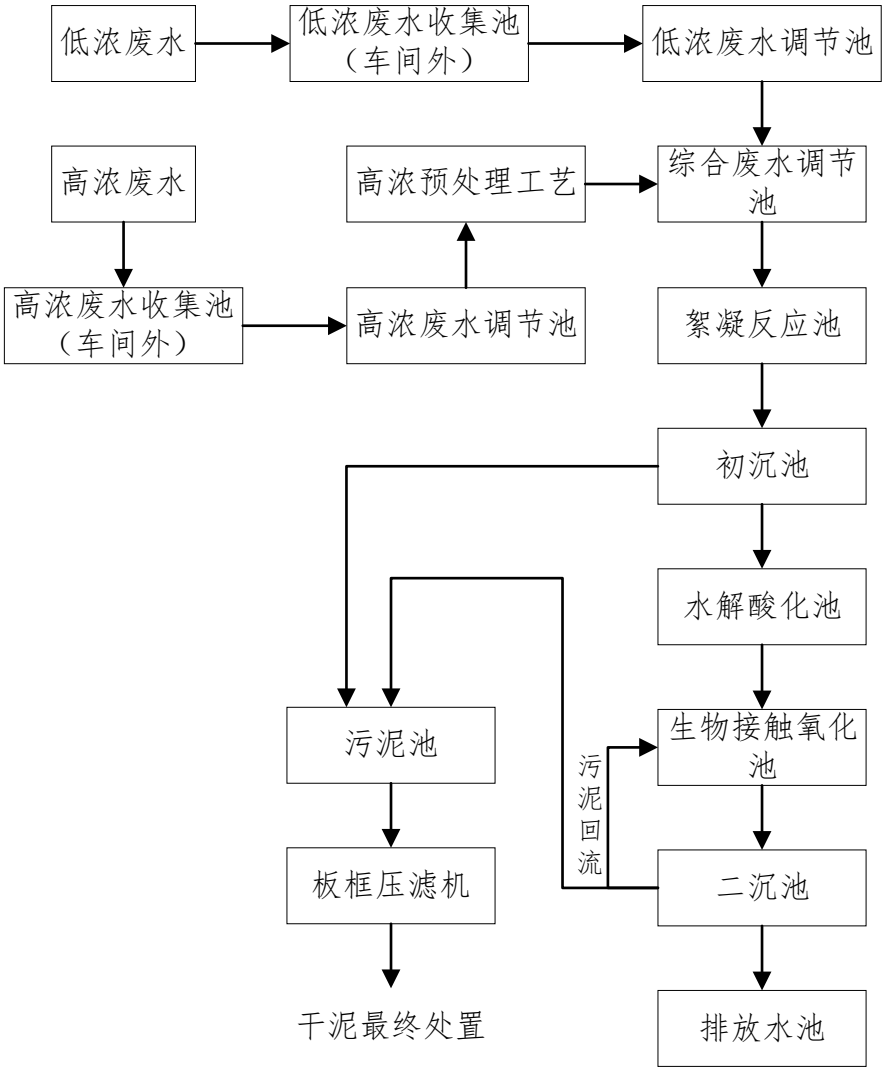


图 3.5-1　项目废水处理工艺流程图

本项目生产废水年排放量为 37117t/a（123.7t/d），生活污水年排放量为 76500t/a（255t/d）。

本项目高浓废水先收集至车间外的高浓收集池，泵输送到废水站内的高浓废水调节池，泵输送到预处理池，预处理后输送至综合废水调节池；低浓废水先收集至车间外的低浓收集池，再输送至低浓废水调节池。高浓废水和低浓废水通过配合比例输送至综合废水调节池，在综合调节池进行均质均流。然后与其他废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O 处理达标，再与经隔油池+/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达到《台州市城镇污水

处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准 IV 类标准）后排放。

本项目废水及污染物产生及排放情况见表 3.5-23。

表 3.5-23　废水污染物产生及排放情况统计表

废水种类	污染物	产生情况		纳管情况		排环境情况	
		浓度（mg/L）	产生量（t/a）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）	浓度（mg/L）	排放量（t/a）
表面处理线废水	水量	/	22628	/	22628	/	/
	COD_{Cr}	1000	22.628	300	6.788	/	/
	SS	100	2.263	50	1.131	/	/
	石油类	50	1.131	10	0.226	/	/
	氨氮	5	0.113	5	0.113	/	/
	总氮	10	0.226	10	0.226	/	/
	LAS	10	0.226	5	0.113	/	/
喷漆水帘、水喷淋废水、水性漆喷枪清洗废水	水量	/	13157	/	13157	/	/
	COD_{Cr}	3000	39.471	300	3.947	/	/
	SS	1000	13.157	50	0.658	/	/
	石油类	200	2.631	10	0.132	/	/
	氨氮	20	0.263	10	0.132	/	/
	总氮	40	0.526	20	0.263	/	/
电泳废气喷淋废水	水量	/	1200	/	1200	/	/
	COD_{Cr}	4000	4.800	300	0.360	/	/
	SS	50	0.060	20	0.024	/	/
	石油类	100	0.120	10	0.012	/	/
废水站废气喷淋废水	水量	/	96	/	96	/	/
	COD_{Cr}	1000	0.096	300	0.029	/	/
	氨氮	10	0.001	5	0.000	/	/
	总氮	20	0.002	10	0.001	/	/
纯水制备废水	水量	/	12	/	12	/	/
	COD_{Cr}	100	0.001	100	0.001	/	/
	SS	10	0.000	10	0.000	/	/
锅炉废气	水量	/	24.000	/	24.000		
	COD_{Cr}	83	0.002	83	0.002		
	SS	100	0.002	100	0.002		
生活污水	水量	/	76500	/	76500	/	/
	COD_{Cr}	300	22.950	300	22.950	/	/
	氨氮	35	2.678	35	2.678	/	/
	SS	180	13.770	180	13.770	/	/
	总磷	6	0.459	6	0.459	/	/
	总氮	50	3.825	50	3.825	/	/
全厂废水	水量	/	113617	/	113617	/	113617
	COD_{Cr}	/	89.948	/	34.078	30	3.409

	氨氮	/	3.055	/	2.923	1.5	0.170
	总氮	/	4.579	/	4.315	12	1.363
	SS	/	29.252	/	15.586	5	0.568
	石油类	/	3.883	/	0.370	0.5	0.057
	LAS	/	0.226	/	0.113	0.3	0.034
	总磷	/	0.459	/	0.459	0.3	0.034

3.5.3 噪声

本项目噪声主要来自生产设备噪声以及辅助设备噪声等，主要设备噪声源强调查见表3.5-24~表3.5-25。

表 3.5-24　项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m*				室内边界声级/dB(A)				运行时段/h	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声				
				声压级	与声源距离(m)															声压级/dB(A)				建筑物外距离m
				dB(A)			X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	
1	13#厂房	电泳线		74	1	合理布局、基础减振	355.7	193.1	1	59.1	77.1	14.5	73.9	58.1	58.0	59.4	58.0	7200	21	48.1	50.5	49.4	50.5	1
2		抛丸机	Q3710	85	1		410	191.8	1	61.3	22.8	12.3	128.1	69.1	69.6	70.8	69.0		21	59.1	62.1	60.9	61.5	1
3		喷塑线		78	1		336.4	193.1	11	58.8	96.4	14.8	54.6	62.1	62.0	63.3	62.1		21	52.1	54.5	53.4	54.6	1
4	14#厂房	涂装线	/	83	1		343.7	302.9	1	43.1	87.2	40.2	63.6	68.8	68.6	68.8	68.6		21	58.8	61.1	58.8	61.1	1
5		涂装线		85	1		363	301.7	17	43.5	67.9	39.9	82.9	68.8	68.6	68.8	68.6		21	58.8	61.1	58.8	61.1	1
6		补漆房		78	1		364.2	283.6	17	61.6	65.9	21.8	84.9	61.7	61.6	62.3	61.6		21	51.7	54.1	52.3	54.1	1
7	7#厂房	废水站		78	1		365.4	463.4	1	12.1	30.6	2.5	102.3	69.6	69.4	72.7	69.4		21	50.6	58.2	53.7	58.2	
8	6#厂房	螺杆空压机	/	78	1		161.4	456.2	1	8.6	45.6	7.2	35.6	71.5	71.3	71.6	71.3		21	52.6	60.1	52.7	60.1	1
9	13#厂房	激光切割机	/	81	1		376	242.6	1	10.0	56.0	63.6	95.0	67.5	65.1	65.1	65.0	2400	21	57.6	57.6	55.1	57.5	1
10		切管机	/	85	1		362.9	242.6	1	9.8	69.1	63.9	81.9	70.5	69.0	69.0	69.0		21	60.6	61.5	59.1	61.5	1
11		自动弯管机	/	82	1		346.6	242.6	1	9.5	85.4	64.1	65.6	67.6	66.0	66.0	66.0		21	57.6	58.5	56.1	58.5	1
12		冲压机	/	93.8	1		327	229.6	1	22.2	105.2	51.5	45.8	78.4	77.8	77.9	77.9		21	68.5	70.3	68.0	70.4	1
13		搬运机器手	/	79.8	1		353.1	213.2	1	39.0	79.4	34.6	71.6	63.9	63.8	63.9	63.8		21	53.9	56.3	54.0	56.3	1
14		管件提升机	/	77	1		348.2	229.6	1	22.5	84.0	51.1	67.0	61.3	61.0	61.0	61.0		21	51.4	53.5	51.1	53.5	1
15		焊接机器人		82.4	1		327	213.2	1	38.6	105.5	35.1	45.5	66.5	66.4	66.5	66.5		21	56.5	58.9	56.6	58.9	1
16		氩弧焊机	/	86	1		336.8	218.1	1	33.8	95.6	39.8	55.4	70.3	70.0	70.2	70.1		21	60.3	62.5	60.2	62.6	1
17		CO_2 气站及管路	$15m^3$	70	1		297.7	244.2	1	7.1	134.3	66.5	16.7	56.5	54.0	54.0	54.6		21	46.6	46.5	44.1	47.0	1
18		氩气气站及管路	$20m^3$	70	1		291.2	245.9	1	5.3	140.7	68.4	10.2	57.9	54.0	54.0	55.4		21	47.9	46.5	44.1	47.9	1
19		补焊打磨工位(抛光)		94	1		390.4	244	1	8.8	41.6	64.8	109.4	76.8	75.1	75.0	75.0		21	66.8	67.6	65.1	67.5	1
20	14#厂房	桁架机械手	/	78.8	1		305.7	276.9	11	70.8	124.1	12.6	26.7	62.4	62.4	64.3	62.9		21	52.5	54.9	54.3	55.3	1
21		双工位五代绕线机	/	87.8	1		315.9	276.1	11	71.1	113.8	12.2	36.9	71.4	71.4	73.4	71.6		21	61.5	63.9	63.4	64.1	1

22		全自动插纸机	/	81.5	1		336.3	276.9	11	69.5	93.5	13.9	57.3	65.1	65.1	66.7	65.2		21	55.2	57.6	56.7	57.7	1
23		打标机	/	82.8	1		348	274.6	11	71.3	81.7	12.1	69.1	66.1	66.1	68.1	66.1		21	56.2	58.6	58.2	58.6	1
24		综合检测一体机	/	74.8	1		370.8	272.2	11	72.7	58.8	10.7	92.0	58.4	58.4	59.8	58.4		21	48.4	50.9	49.8	50.9	1
25		主皮带输送线	/	76	1		384.1	269.9	11	74.4	45.4	9.0	105.4	59.6	59.7	62.8	59.6		21	49.7	52.2	52.8	52.1	1
26		下料流水线	/	78.8	1		384.1	287.1	11	57.2	46.1	26.2	104.7	62.4	62.4	62.6	62.4		21	52.5	54.9	52.7	54.9	1
27		定子综合测试仪	/	71	1		381	300.4	11	44.0	49.8	39.3	101.0	54.7	54.7	54.8	54.6		21	44.8	47.2	44.8	47.1	1
28		匝间冲击耐压试验仪	/	71	1		381.8	318.5	11	25.9	49.8	57.5	101.0	55.1	54.7	54.7	54.6		21	45.1	47.2	44.7	47.1	1
29		自动装配线	/	76	1		310.4	302.8	11	44.7	120.5	38.7	30.3	59.7	59.6	59.8	60.0		21	49.8	52.1	49.9	52.4	1
30		整机在线测试	/	77	1		326.7	300.8	11	46.0	104.1	37.4	46.7	60.6	60.6	60.7	60.6		21	50.7	53.1	50.7	53.1	1
31		上胶一体机	/	81	1		365.2	317.1	11	28.0	66.3	55.3	84.5	65.0	64.6	64.7	64.6		21	55.1	57.1	54.7	57.1	1
32		在线车碟刹设备	/	84	1		348.9	321.5	11	24.3	82.8	59.0	68.0	67.9	67.6	67.6	67.6		21	57.9	60.1	57.7	60.1	1
33		整机负载测试设备	/	76	1		341.5	318.5	11	27.6	90.1	55.7	60.7	59.8	59.6	59.6	59.6		21	49.9	52.1	49.7	52.1	1
34		定子焊接线	/	75	1		325.3	314.1	11	32.7	106.1	50.6	44.7	58.7	58.6	58.6	58.6		21	48.8	51.1	48.7	51.1	1
35		定子中间平移机	/	75	1		396.2	327.4	11	16.4	35.8	67.0	115.0	59.2	58.7	58.6	58.6		21	49.3	51.2	48.6	51.1	1
36		伺服压轴机	/	82.8	1		394.8	312.6	11	31.2	36.5	52.1	114.3	66.4	66.3	66.2	66.1		21	56.5	58.8	56.2	58.6	1
37		定子清理机	/	80	1		381.5	328.9	11	15.5	50.5	67.9	100.3	64.3	63.6	63.6	63.6		21	54.3	56.1	53.6	56.1	1
38		条码机	/	71.8	1		372.6	330.4	11	14.4	59.5	69.0	91.3	56.9	55.5	55.4	55.4		21	47.0	47.9	45.5	47.9	1
39		铜带机	/	79.8	1		365.2	330.4	11	14.7	66.9	68.6	83.9	64.8	63.4	63.4	63.4		21	54.9	55.9	53.5	55.9	1
40		自动贴磁钢机	/	76.8	1		354.8	330.4	11	15.2	77.3	68.2	73.5	61.1	60.4	60.4	60.4		21	51.2	52.9	50.4	52.9	1
41		浸漆机	/	74	1		406.6	274.2	11	69.1	23.1	14.2	127.7	57.6	58.2	59.1	57.6		21	47.7	50.7	49.2	50.1	1
42		螺丝机	/	74	1		337.1	331.8	11	14.5	95.1	68.8	55.7	59.1	57.6	57.6	57.7		21	49.1	50.1	47.7	50.2	1
43		锡焊台	/	82.8	1		356.3	318.5	11	27.0	75.3	56.4	75.5	66.9	66.4	66.5	66.4		21	56.9	58.9	56.5	58.9	1
44		自动上锡一体机	/	77.8	1		325.3	327.4	11	19.4	106.7	63.9	44.1	61.8	61.4	61.4	61.5		21	51.9	53.9	51.5	53.9	1

45		裁线机	/	76	1		372.6	308.2	11	36.6	58.5	46.8	92.3	59.7	59.6	59.6	59.6		21	49.7	52.1	49.7	52.1	1
46		拉力机	/	75	1		387.4	308.2	11	36.0	43.7	47.4	107.1	58.7	58.7	58.6	58.6		21	48.8	51.1	48.7	51.1	1
47		全自动双头伺服自动机	/	77	1		343	291.9	11	54.2	87.4	29.2	63.4	60.6	60.6	60.8	60.6		21	50.7	53.1	50.8	53.1	1
48		全自动伺服单打单穿烤套管机	/	73	1		313.4	324.5	11	22.9	118.4	60.5	32.4	57.2	56.6	56.7	56.9		21	47.3	49.1	46.7	49.4	1
49		全自动单头伺服自动机	/	76	1		314.9	314.1	11	33.2	116.5	50.2	34.3	59.9	59.6	59.7	59.9		21	49.9	52.1	49.8	52.4	1
50		气动剥线机	/	75	1		393.3	300.8	11	43.1	37.5	40.3	113.3	58.8	58.8	58.8	58.6		21	48.8	51.3	48.8	51.1	1
51		多芯线穿套管剥打机	/	74	1		372.6	321.5	11	23.3	59.1	60.1	91.7	58.2	57.7	57.7	57.6		21	48.3	50.1	47.7	50.1	1
52		全自动伺服双头机	/	74	1		405.1	325.9	11	17.5	26.8	65.9	124.0	58.1	57.8	57.6	57.6		21	48.2	50.3	47.7	50.0	1
53		胶布机	/	79	1		390.3	336.3	11	7.7	42.0	75.6	108.7	65.0	62.7	62.6	62.6		21	55.0	55.1	52.6	55.1	1
54		测试机	/	77	1		372.6	337.8	11	7.0	59.8	76.4	91.0	65.0	60.7	60.6	60.6		21	55.1	53.1	50.7	53.1	1
55		流水线	/	79	1		359.3	337.8	11	7.6	73.1	75.8	77.7	65.0	62.6	62.6	62.6		21	55.1	55.1	52.6	55.1	1
56		组线合压机	/	83	1		347.4	337.8	11	8.1	85.0	75.3	65.8	68.8	66.6	66.6	66.6		21	58.9	59.1	56.6	59.1	1
57		全自动双打单穿防水栓插壳机	/	76	1		400.7	336.3	11	7.3	31.6	76.1	119.1	63.8	59.9	59.6	59.6		21	53.9	52.4	49.7	52.1	1
58		全自动双打单插插壳机	/	73	1		390	324.7	11	19.3	41.8	64.0	108.9	57.5	56.8	56.6	56.6		21	47.5	49.3	46.7	49.1	1
59		分线合线机	/	72	1		378.9	313.6	11	30.9	52.5	52.4	98.3	55.9	55.7	55.7	55.6		21	46.0	48.2	45.7	48.1	1
60		组线合压机	/	76	1		387.7	315.2	11	28.9	43.7	54.4	107.1	60.0	59.8	59.7	59.6		21	50.0	52.2	49.7	52.1	1
61		切管机	/	85	1		385.7	321.6	11	22.6	46.0	60.7	104.8	69.2	68.7	68.7	68.6		21	59.3	61.2	58.7	61.1	1
62		压接端子机	/	87.4	1		382.5	334.7	11	9.7	49.8	73.7	101.0	72.6	71.0	71.0	71.0		21	62.7	63.5	61.0	63.5	1
63	3#厂房	总装线	/	83.8	1		211.9	283.3	1	128.6	51.6	157.4	197.0	60.9	61.4	60.9	60.9		21	56.4	56.4	56.4	55.8	1
64		下线检测线	/	81.8	1		210.2	228.7	1	183.2	53.0	102.8	195.6	58.9	59.4	59.0	58.9		21	54.4	54.3	54.5	53.8	1

65		颠簸检测线	/	82	1		182.9	263.4	1	148.6	80.5	137.4	168.1	59.1	59.3	59.1	59.1		21	54.6	54.2	54.6	54.0	1
66		整车输送悬挂线	/	84.8	1		185.2	226.3	1	185.7	78.0	100.3	170.6	61.9	62.1	62.0	61.9		21	57.4	57.0	57.5	56.8	1
67		电机上胎机	/	81.8	1		214.6	317.6	1	94.3	49.0	191.7	199.6	59.0	59.5	58.9	58.9		21	54.5	54.4	54.4	53.8	1
68		三位一体机	/	83.8	1		181.9	312.7	1	99.3	81.7	186.7	166.9	61.0	61.1	60.9	60.9		21	56.5	56.0	56.4	55.8	1
注：以厂界西南角、地面 0m 高度为（0，0，0）点，正东正西方向为 X 轴、正南正北方向为 Y 轴，垂直方向为 Z 轴，；同一车间内不同区域的多台同类型设备已按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的点声源叠加公式进行声压级的叠加，表中设备的声压级为叠加后的结果；建筑物插入损失为墙体（门窗） 隔声量+6dB。																						

表 3.5-25 项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段/h
			X	Y	Z	声压级 dB(A)	与声源距离(m)		
1	风机（抛丸废气）	/	424.5	176.2	1	78	1	隔声、减振设施等	7200
2	风机（喷塑废气）	/	340	174.9	1	75	1		
3	风机（电泳、塑粉固化废气）	/	326.8	172.5	1	81	1		
4	风机（锅炉燃烧废气）	/	312.3	172.5	1	68	1		
5	风机（1-2#涂装废气）	/	412.5	348.7	1	87	1		
6	风机（3-4#涂装废气）	/	406.4	313.7	24	88	1		
7	风机（5#涂装废气）	/	406.4	287.2	24	86	1		
8	风机（废水站废气）	/	343.7	455	1	73	1		
9	风机（激光切割）	/	388.2	253.3	1	78	1		2400
10	风机（焊接烟尘）	/	311	251.1	1	83	1		
11	风机（抛光废气）	/	345.2	253.3	1	72	1		
12	风机（浸漆废气）	/	411.4	262.1	1	74	1		
13	风机（食堂油烟）	/	366.1	142.9	1	80	1		1200

3.5.4 固废

3.5.4.1 废物汇总

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原环境保护部公告2017年第43 号），环评根据企业提供的资料及同类型企业生产情况统计，并根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）的规定，判断每种废弃物是否属于固体废物。具体统计及判定结果见表3.5-26。

表3.5-26 项目废弃物产生情况汇总

序号	废弃物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	金属边角料	下料加工	固	金属	是	5.2e
2	废焊料及焊渣	焊接（含锡焊）	固	金属	是	4.1f
3	集尘灰	布袋除尘	固	金属	是	5.2e
4	废塑粉	喷塑	固	塑粉	是	4.1d
5	废钢丸	抛丸	固	金属	是	4.1g
6	一般包装材料	原辅料包装	固	编织袋	是	4.1c
7	废布袋及滤筒	布袋除尘	固	编织袋	是	4.1c
8	废漆包线	绕线剥漆	固	金属	是	5.2e
9	废线皮	切线、剥线	固	塑料	是	5.2e
10	纯水制备	废RO膜	固	RO膜	是	4.1g
11	生活垃圾	办公生活	固	生活垃圾	是	4.1a
12	废液压油	设备维修更换	液	废液压油	是	4.1d
13	废润滑油	设备维修更换	液	废润滑油	是	4.1d
14	含油抹布及劳保用品	设备维修更换	固	含油抹布及劳保用品	是	4.1g
15	废油桶	原辅材料使用	固	废油桶	是	4.1c
16	其他废包装	原辅材料使用	固	其他废包装	是	4.1c
17	电泳漆渣	电泳	半固	电泳漆渣	是	4.1d
18	槽渣	表面处理	半固	槽渣	是	5.2e
19	水性漆渣	浸漆	半固	水性漆渣	是	5.2e
20	废胶粘剂	上胶	固	胶粘剂	是	4.1d
21	水性漆渣	水帘除漆雾	半固	水性漆渣	是	5.2e
22	溶剂型漆渣	水帘除漆雾	半固	溶剂型漆渣	是	5.2e
23	污泥	生产废水处理	半固	含水污泥	是	5.2k
24	废活性炭	废气处理	固	废活性炭	是	4.1c
25	废沸石	废气处理	固	废沸石	是	4.1c
26	废过滤棉	废气处理	固	废过滤棉	是	4.1c
27	废超滤膜	电泳超滤设备	固	废超滤膜	是	4.1c
注：判定依据按《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）提供的内容填写。						

3.5.4.2 危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定项目的固体废物是否属于危险废物。具体判定结果见表 3.5-27。

表 3.5-27　危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	金属边角料	下料加工	否	SW17，900-001-S17
2	废焊料及焊渣	焊接（含锡焊）	否	SW17，900-001-S17
3	集尘灰	布袋除尘	否	SW17，900-001-S17
4	废塑粉	喷塑	否	SW17，900-003-S17
5	废钢丸	抛丸	否	SW17，900-001-S17
6	一般包装材料	原辅料包装	否	SW17，900-003-S17
7	废布袋及滤筒	布袋除尘	否	SW17，900-007-S17
8	废漆包线	绕线剥漆	否	SW17，900-002-S17
9	废线皮	切线、剥线	否	SW17，900-003-S17
10	纯水制备	废 RO 膜	否	SW59，900-009-S59
11	生活垃圾	办公生活	否	SW59，900-099-S59
12	废液压油	设备维修更换	是	HW08，900-218-08
13	废润滑油	设备维修更换	是	HW08，900-217-08
14	含油抹布及劳保用品	设备维修更换	是	HW49，900-041-49
15	废油桶	原辅材料使用	是	HW08，900-249-08
16	其他废包装	原辅材料使用	是	HW49，900-041-49
17	电泳漆渣	电泳	是	HW12，900-252-12
18	槽渣	表面处理	是	HW17，336-064-17
19	水性漆渣	浸漆	是	HW12，900-252-12
20	废胶粘剂	上胶	是	HW13，900-014-13
21	水性漆渣	水帘除漆雾	是	HW12，900-252-12
22	油性漆渣	水帘除漆雾	是	HW12，900-252-12
23	污泥	生产废水处理	是	HW17，336-064-17
24	废活性炭	废气处理	是	HW49，900-039-49
25	废沸石	废气处理	是	HW49，900-041-49
26	废过滤棉	废气处理	是	HW49，900-041-49
27	废超滤膜	电泳超滤设备	是	HW49，900-041-49
注：①一般固废的“废物代码”按《固体废物分类与代码名录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）填写，危险废物的“废物代码”按《国家危险废物名录（2025 年版）》填写。②由水性漆、电泳漆产生的固废按规范需要开展固废属性鉴别，考虑鉴别程序、费用等因素，在鉴别前从严按危废管理，水性漆渣、电泳漆渣参照代码 900-252-12，水性漆废包装桶、电泳漆废包装桶等参照代码 900-041-49，相关固废委托有危废处理资质的单位安全处置。如水性漆渣、电泳漆渣、水性漆废包装桶、电泳漆废包装桶等经鉴别后不属于危险废物，则后续可按一般固废管理。				

3.5.4.3 固废产生量核算

本项目各类固废产生情况具体核算结果见表 3.5-28。

表 3.5-28 项目固废产生量核算 单位：t/a

序号	固废名称	产生工序	产生量	核算依据
1	金属边角料	下料加工	150	钢材原料用量为 15000t/a，在下料加工过程中产生边角料产生比例在 1%左
2	废焊料及焊渣	焊接（含锡焊）	50.25	焊丝原料用量为 1000t/a，锡膏原料用量为 5t/a，废焊料及焊渣产生量按原料用量的 5%计
3	集尘灰	布袋除尘	48.128	根据 3.5.2.1 废气源强核算章节计算结果
4	废塑粉	喷塑	1.584	根据表 3.2-9 塑粉利用率 91%，塑粉用量 32t/a，扣除废气 1.296t/a
5	废钢丸	抛丸	2	根据表 3.2-5 核算，考虑全部替换
6	一般包装材料	原辅料包装	9.655	根据表 3.2-5 核算，塑粉包装物 2kg/个、漆包线 1kg/个、线缆 0.5 kg/个、胶带 0.05 kg/个
7	废布袋及滤筒	布袋除尘	0.1	含尘废气处理共设置 5 套布袋除尘系统，如布袋破损时需及时更换，布袋寿命平均按 1 年计，每套布袋平均重量约 20kg
8	废漆包线	绕线剥漆	23.2	漆包线用量为 580t/a，成品率约 96%
9	废线皮	切线、剥线	3.16	线缆用量为 316t/a，成品率约 99%
10	纯水制备	纯水制备	0.04	根据 RO 设备内膜组件填装情况估算
11	生活垃圾	办公生活	450	员工 1500 人，每人每天产生量 1kg
12	废液压油	设备维修更换	0.14	考虑维修更换 80%，液压油用量 0.175t/a
13	废润滑油	设备维修更换	0.14	考虑维修更换 40%，润滑油用量 0.35t/a
14	含油抹布及劳保用品	设备维修更换	0.75	根据表 3.2-5 核算，手套、抹布等防护用品考虑沾染 50%矿物油等杂质
15	废油桶	原辅材料使用	0.03	根据表 3.2-5 核算，油桶约 10kg/个
16	其他废包装	原辅材料使用	23.918	根据表 3.2-5 核算，100kg 的包装物约 2kg/个，50kg 的包装物约 1kg/个，25kg 的包装物约 0.5kg/个，500ml 的包装物约 0.05kg/个
17	电泳漆渣	电泳	13.728	根据物料平衡中电泳漆渣重量，考虑约 50%的含水率，具体见注释 1
18	槽渣	表面处理	3	根据企业生产经验估算
19	水性漆渣	浸漆	0.486	根据物料平衡中水性绝缘漆重量，考虑约 50%的含水率，具体见注释 1
20	废胶粘剂	上胶	0.548	根据表 3.2-5 核算，废胶粘剂产生量约 5%
21	水性漆渣	水帘除漆雾	338.232	根据物料平衡中水性漆渣重量，考虑约

				50%的含水率，具体见注释1
22	油性漆渣	水帘除漆雾	211.538	根据物料平衡中溶剂型漆渣重量，考虑约50%的含水率，具体见注释1
23	污泥	生产废水处理	50.479	根据《排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）》（HJ978-2018）中的污泥产生量计算公式，同时污泥经压滤后含水率取75%
24	废活性炭	废气处理	15.122	具体见注释2、3
25	废沸石	废气处理	21.6	具体见注释4
26	废过滤棉	废气处理	4.8	喷漆废气、水性浸漆废气和电泳废气处理设施共设有5套过滤装置，平均每套装置中过滤棉填装量为20kg，过滤棉每半个月更换1次，则每次更换量为100kg，同时考虑约50%的含水率
27	废超滤膜	电泳超滤设备	0.01	根据超滤设备内膜组件填装情况估算

注：1、本项目漆渣可分为电泳漆渣（约13.728t/a）、水性浸漆漆渣（约0.486t/a）、水性漆渣（约338.232t/a）和溶剂型漆渣（约211.538t/a），涂料废包装桶可分为电泳漆废包装桶（约7.2t/a）、水性漆废包装桶（9t/a）和溶剂型废包装桶（6.06t/a），相关固废在各设备或各喷台水帘柜中及涂料使用过程中可区分开，待后续电泳漆、水性漆相关固废开展危废鉴别工作后，如电泳漆渣、水性漆渣、电泳漆废包装桶、水性漆废包装桶鉴别结果为一般固废，则三种漆渣和包装桶即可分开管理（分开收集、分开贮存、分开处置）。

2、本项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气采用水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理，VOCs总的处理效率为80%，其中前道一级水喷淋的处理效率以60%计，后道活性炭吸附的处理效率以20%计（即水喷淋后剩余40%中的50%，活性炭可以同时起到VOCs出口浓度把关和电泳废气除臭的作用），电泳废气处理系统风量为25000m^3/h，VOCs初始浓度为21.5mg/m^3，参考《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》及《台州市生态环境局关于印发台州市“以废治废”活性炭治理体系建设工作方案的通知》（台环函〔2023〕81号），结合VOCs初始浓度在200mg/m^{3}以下，则活性炭填装量为2.5t，要求采用颗粒炭，碘值≥800mg/g，气体流速不超过0.6m/s，停留时间不低于0.75s。原则上活性炭更换周期不应超过累计运行500h或3个月，活性炭装填量按照每吨吸附150kgVOCs计，本项目电泳废气经活性炭吸附的处理削减量为0.618t/a，按照1t活性炭吸附0.15t有机物的吸附系数，则最少需活性炭4.12t，因此本项目电泳废气处理系统活性炭须每年更换4次，相应的废活性炭产生量为2.5×4+0.618=10.618t/a。

3、本项目浸漆废气采用干式过滤+活性炭吸附处理，VOCs总的处理效率为75%，浸漆废气处理系统风量为6000m^3/h，VOCs初始浓度为5.0mg/m^3，参考《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》及《台州市生态环境局关于印发台州市“以废治废”活性炭治理体系建设工作方案的通知》（台环函〔2023〕81号），结合VOCs初始浓度在200mg/m^{3}以下，则本项目浸漆废气处理系统活性炭填装量为1t，要求采用颗粒炭，碘值≥800mg/g，气体流速不超过0.6m/s，停留时间不低于0.75s。原则上活性炭更换周期不应超过累计运行500h或3个月，活性炭装填量按照每吨吸附150kgVOCs计，本项目浸漆废气经活性炭吸附的处理削减量为0.054t/a，按照1t活性炭吸附0.15t有机物的吸附系数，则最少需活性炭0.36t，因此本项目电泳废气处理系统活性炭须每年更换4次，相应的废活性炭产生量为1×4+0.054=4.054t/a。

4、根据涂装废气处理设计方案，本项目采用沸石转轮吸附油漆涂装过程中产生的有机废气，

吸附风量分别为 151000m³/h、233000m³/h、128500 m³/h。参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013），移动式吸附装置的气体流速取 1.2m/s，则 3 套沸石转轮吸附区的面积分别为 34.95m²、53.94m²、29.75 m²，设计的转轮扇形分区按面积 15:1:1 分为吸附区、脱附区和冷却区，则 3 套转轮的完整面积分别为 39.61m²、61.13m²、33.71m²，设计的转轮厚度为 0.2m，沸石的密度约为 800kg/m³，经计算，3 套转轮装置中沸石的填装量分别为 6.4t、9.8t、5.4，则一次性填装总量为 21.6t。

沸石的使用寿命最长可达 10 年，为保证沸石的性能和吸附的高效性，环评要求本项目沸石每 5 年更换 1 次，则废沸石产生量为 21.6t/5a，即废沸石的一次最大产生量为 21.6t。

3.5.4.4 固体废物分析情况汇总

本项目产生的固体废物名称、产生工序、属性和预测产生量等情况列入表 3.5-29。

表 3.5-29　项目固体废物分析结果汇总表　　单位：t/a

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量
1	金属边角料	下料加工	固	金属	一般固废	SW17，900-001-S17	150
2	废焊料及焊渣	焊接（含锡焊）	固	金属		SW17，900-001-S17	50.25
3	集尘灰	布袋除尘	固	金属		SW17，900-001-S17	48.128
4	废塑粉	喷塑	固	塑粉		SW17，900-003-S17	1.584
5	废钢丸	抛丸	固	金属		SW17，900-001-S17	2
6	一般包装材料	原辅料包装	固	编织袋		SW17，900-003-S17	9.655
7	废布袋及滤筒	布袋除尘	固	编织袋		SW17，900-007-S17	0.1
8	废漆包线	绕线剥漆	固	金属		SW17，900-002-S17	23.2
9	废线皮	切线、剥线	固	塑料		SW17，900-003-S17	3.16
10	纯水制备	废 RO 膜	固	RO 膜		SW59，900-009-S59	0.04
11	生活垃圾	办公生活	固	生活垃圾		SW59，900-099-S59	450
12	废液压油	设备维修更换	液	废液压油	危险废物	HW08，900-218-08	0.14
13	废润滑油	设备维修更换	液	废润滑油		HW08，900-217-08	0.14
14	含油抹布及劳保用品	设备维修更换	固	含油抹布及劳保用品		HW49，900-041-49	0.75
15	废油桶	原辅材料使	固	废油桶		HW08，900-	0.03

		用				249-08	
16	其他废包装	原辅材料使用	固	其他废包装		HW49，900-041-49	23.918
17	电泳漆渣	电泳	半固	电泳漆渣		HW12，900-252-12	13.728
18	槽渣	表面处理	半固	槽渣		HW17，336-064-17	3
19	水性漆渣	浸漆	半固	水性漆渣		HW12，900-252-12	0.486
20	废胶粘剂	上胶	固	胶粘剂		HW13，900-014-13	0.548
21	水性漆渣	水帘除漆雾	半固	水性漆渣		HW12，900-252-12	338.232
22	油性漆渣	水帘除漆雾	半固	油性漆渣		HW12，900-252-12	211.538
23	污泥	生产废水处理	半固	含水污泥		HW17，336-064-17	50.479
24	废活性炭	废气处理	固	废活性炭		HW49，900-039-49	15.122
25	废沸石	废气处理	固	废沸石		HW49，900-041-49	21.6
26	废过滤棉	废气处理	固	废过滤棉		HW49，900-041-49	4.8
27	废超滤膜	电泳超滤设备	固	废超滤膜		HW49，900-041-49	0.01

3.5.4.5 危险废物污染防治措施

项目危险废物污染防治措施见表 3.5-30。

表 3.5-30　危险废物污染防治措施

序号	危险废物名称	危废类别及废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废液压油	HW08，900-218-08	0.14	设备维修更换	液	废液压油	废液压油	每年	T，I	分类收集，委托有危废处理资质单位处置
2	废润滑油	HW08，900-217-08	0.14	设备维修更换	液	废润滑油	废润滑油	每年	T，I	
3	含油抹布及劳保用品	HW49，900-041-49	0.75	设备维修更换	固	含油抹布及劳保用品	矿物油	每日	T/In	
4	废油桶	HW08，900-249-08	0.03	原辅材料使用	固	废油桶	矿物油	每日	T，I	
5	其他废包装	HW49，900-041-49	23.918	原辅材料使用	固	其他废包装	硅烷剂等	每日	T/In	

6	电泳漆渣	HW12，900-252-12	13.728	电泳	半固	电泳漆渣	漆渣	每日	T，I	
7	槽渣	HW17，336-064-17	3	表面处理	半固	槽渣	废渣	每日	T/C	
8	水性漆渣	HW12，900-252-12	0.486	浸漆	半固	水性漆渣	污泥	每日	T，I	
9	废胶粘剂	HW13，900-014-13	0.548	上胶	固	胶粘剂	胶粘剂	每日	T	
10	水性漆渣	HW12，900-252-12	338.232	水帘除漆雾	半固	水性漆渣	漆渣	每日	T，I	
11	油性漆渣	HW12，900-252-12	211.538	水帘除漆雾	半固	油性漆渣	漆渣	每日	T，I	
12	污泥	HW17，336-064-17	50.479	生产废水处理	半固	含水污泥	污泥	每日	T/C	
13	废活性炭	HW49，900-039-49	15.122	废气处理	固	废活性炭	有机物	每两月	T	
14	废沸石	HW49，900-041-49	21.6	废气处理	固	废沸石	有机物	每年	T/In	
15	废过滤棉	HW49，900-041-49	4.8	废气处理	固	废过滤棉	漆渣	每半月	T/In	
16	废超滤膜	HW49，900-041-49	0.01	电泳超滤设备	固	废超滤膜	电泳漆	每年	T/In	

3.5.5 项目污染源强汇总

将本项目污染源强最终产生及排放情况汇总，具体见表3.4-31。

表3.5-31　本项目污染源强汇总表　　单位：t/a

项目		产生量	处理削减量	最终排放量
废气	颗粒物	338.402	328.827	9.575
	非甲烷总烃	162.528	138.611	23.917
	乙酸酯类	91.502	78.373	13.129
	SO_2	0.743	/	0.743
	NO_x	9.836	/	9.836
	油烟	0.270	0.229	0.041
废水	水量	113617	/	113617
	COD_{Cr}	89.948	66.143	3.409
	氨氮	3.055	2.746	0.170
	总氮	4.579	3.021	1.363
	SS	29.252	21.613	0.568
	石油类	3.883	2.383	0.057
	LAS	0.226	0.165	0.034
	总磷	0.459	0.428	0.034
固废	一般固废	738.117	738.117	0
	危险废物	684.521	684.521	0

3.5.6 交通运输移动源核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“7.1.1.4”，对于编制报告书的工业项目，分析调查受本项目物料及产品运输影响新增的交通运输移动源，包括运输方式、新增交通流量、排放污染物及排放量。

参考《港口建设项目环境影响评价规范》（JTS105-2011）推荐的机动车辆污染物排放系数，测算出柴油为燃料的单车污染物平均排放量 SO_2 为 97.82g/100km，CO 为 815.13g/100km，NO_X 为 1340.44g/100km，CnHm 为 134.04g/100km。

本项目采用汽车运输、原辅料及产品的运输量约为 18 万吨，车辆运输量按 20t/辆计算，则新增交通污染源约每天 30 车次。根据厂区布局，厂内平均运输距离约为 500 米，厂外运输距离约为 100km。经估算得运输车辆尾气排放量 SO_2 为 2.935kg/d，CO 为 24.454kg/d，NO_X 为 40.213kg/d，CnHm 为 0.021kg/d；年排放量 SO_2 为 0.880t，CO 为 7.366t，NOx 为 12.064t，CnHm 为 1.206t。

3.5.7 非正常工况下污染源强核算

根据《污染源源强核算技术 导则》，非正常工况是指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常状况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况指达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

（1）开停车

项目根据产品需求设定批次生产时间和生产任务安排进行开、停车操作。在严格操作规程要求的情况下，基本不存在开停车非正常排放。

（2）设备故障

项目设备故障时可停止生产，不会发生跑冒滴漏，待设备正常运行后即可继续生产。

（3）环保设备故障

项目设有 3 套涂装废气处理排放系统（DA009~DA011），环评主要考虑废气收集设施及处理装置故障，导致废气收集效率降低至 50%，同时废气处理效率也降低至 50%时，分析非正常排放对周边环境的影响，具体见 5.1 章节。。非正常排放源强核算见表 3.4-32。

表 3.5-32　非正常排放源强核算表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/（kg/h）	单次持续时间/h	年发生频次/次	排放量/kg
DA009	废气收集及处理设施效率明显下降	颗粒物	24.841	1	1	24.841
		乙酸乙酯	4.241	1	1	4.241
		乙酸丁酯	3.458	1	1	3.458
		非甲烷总烃	13.690	1	1	13.690
DA010	废气收集及处理设施效率明显下降	颗粒物	12.154	1	1	12.154
		乙酸乙酯	2.194	1	1	2.194
		乙酸丁酯	1.789	1	1	1.789
		非甲烷总烃	6.869	1	1	6.869
DA011	废气收集及处理设施效率明显下降	颗粒物	6.878	1	1	6.878
		乙酸乙酯	1.463	1	1	1.463
		乙酸丁酯	1.193	1	1	1.193
		非甲烷总烃	4.232	1	1	4.232
总计	/	颗粒物	/	/	/	43.873
	/	乙酸乙酯	/	/	/	7.898
	/	乙酸丁酯	/	/	/	6.44
	/	非甲烷总烃	/	/	/	24.791

3.6 项目总量控制情况

3.6.1 总量控制指标

区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展对环境功能的要求。根据浙江省现有总量控制要求，主要污染物总量控制种类包括：COD_{Cr}、NH_3-N、SO_2、NO_X、烟粉尘、VOCs 和重点重金属。

结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH_3-N、SO_2、NO_X、烟粉尘、VOCs。

3.6.2 总量控制建议值

本项目各污染物最终达标排放量作为总量控制建议值，具体如表 3.6-1。

表 3.6-1　本项目外排污染物总量控制建议值　　单位：t/a

指标		建议值	
		纳管排放量	排入环境的量
废水	废水量	113617	113617
	COD_{Cr}	89.948	3.409
	氨氮	3.055	0.170
	总磷	0.459	0.034
	总氮	4.579	1.363
废气	SO_2	/	0.743

	NO_X	/	9.836
	VOCs	/	23.917
	烟粉尘	/	9.575
注：①废水最终排放总量按新河镇污水处理厂出水标准计算所得；②废气污染物总量控制值按有组织+无组织排放量统计；③烟粉尘、总氮、总磷暂不进行总量调剂，本次环评仅给出总量控制建议值。			

3.6.3 总量调剂方案

根据《台州市生态环境局关于进一步规范建设项目污染物排放总量管理工作的通知》（台环函〔2025〕101号）：加强总量控制与环境质量衔接。上一年度环境质量或要求不达标的区域，其新增主要污染物实行区域2倍削减替代;达到要求或标准的，其新增主要污染物实行等量削减替代，若NOx不达标，对应削减NOx;若细颗粒物($PM_{2.5}$)不达标对应削减 SO_2、NOx 和 VOCs;若臭氧不达标，对应削减NOx和VOCs。企业仅排放独立生活区域产生的生活污水，其新增水污染物排放量可不进行区域削减替代。

化学需氧量、氨氮：根据《台州市生态环境局关于明确水污染物排放总量削减替代比例的函》（台环函[2022]128号），按照《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）规定：“上一年度水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2倍进行削减替代”。上一年度温岭市水环境质量达到年度目标要求，因此化学需氧量、氨氮的削减替代比例为1:1。企业实际竞拍排污权指标时，以竞拍时的具体政策为准。

二氧化硫、氮氧化物：根据环办环评[2022]31号文件要求：“项目所在区域、流域控制单元环境质量达到国家或者地方环境质量标准的因子，原则上其对应的国家实施排放总量管控的重点污染物实行区域等量削减。项目所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的因子，其对应的主要污染物须进行区域倍量削减。”上一年度温岭市属于环境空气质量达标区，项目新增 SO_2、NO_X 排放量实行等量削减，即 SO_2、NO_X 削减替代比例为1:1。企业实际竞拍排污权指标时，以竞拍时的具体政策为准。

挥发性有机物：根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号）：“严格执行建设项目新增VOCs排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项

目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行2倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。”上一年度温岭市属于环境空气质量达标区，项目新增VOCs排放量实行等量削减，即VOCs削减替代比例为1:1。

根据《浙江省排污权有偿使用和交易管理办法》（浙政办发[2023]18号），企业新增氮氧化物、二氧化硫、化学需氧量、氨氮排污权为有偿使用，需通过排污权交易平台竞价获得，本项目新增的VOCs总量，企业需在项目实施前完成总量调剂及替代削减等相关事项。

3.6.4 各污染物削减替代比例量

本项目主要污染物需削减替代的量如下表3.6-2所示。

表3.6-2 项目总量控制指标区域平衡替代削减量 单位：t/a

指标	企业排放总量	新增削减替代总量	削减比例	区域平衡替代削减量
COD_{Cr}	3.409	3.409	1:1	3.409
氨氮	0.170	0.170	1:1	0.170
SO_2	0.743	0.743	1:1	0.743
NO_X	9.836	9.836	1:1	9.836
VOCs	23.917	23.917	1:1	23.917

4 环境现状调查与评价

4.1 自然环境现状调查与评价

4.1.1 地理位置

台州市地处浙江省沿海中部，历史文化底蕴深厚。全市辖椒江区、黄岩区、路桥区 3 个市辖区，临海市、温岭市、玉环市 3 个县级市及天台县、三门县、仙居县 3 个县。全市陆地面积 9411km²，浅海面积 8 万 km²，大陆海岸线长 745km，约占浙江省大陆海岸线总长的 28%。

温岭市为台州市代管县级市，地处浙江东南沿海、长三角南翼，地理坐标东经121°09′50″～121°44′00″，北纬 28°12′45″～28°32′02″。市域东濒东海，南与玉环市接壤，西邻乐清市及乐清湾，北接台州市路桥区、黄岩区；市域东西长 55.5km，南北宽 35.9km，陆域面积 926km²，海域面积 1079km²，大陆海岸线长 317km，分布大小岛屿 170 个，总体地貌格局为 “四山一水五分田”。市域地势西高东低，西部及西南部为北雁荡山余脉低山丘陵，东部、东北部属于温黄平原，地势低平。

新河镇隶属于温岭市，位于温岭市东北部，为温黄平原东部水网平原区，是温岭市东部组团中心镇。镇域东接滨海镇，南连箬横镇，西临泽国镇，北与台州市路桥区交界；距温岭市区约 15km，北距台州路桥机场约12km，镇域总面积71.4km²。横淋线、椒新线、石松一级公路等省道干线贯穿镇域，金清大港自西向东横穿镇域中部，水陆交通便捷，属甬台温经济区重要组成部分。镇域整体地势低平，以滨海冲海积平原为主，区域平均黄海高程约 2.53m；镇域南部零星分布低山丘陵，以长屿硐天山体、披云山为主。境内河网密布，归属温黄平原河网水系，金清大港为区域主干河道，木城河、廿四弓河、箬松大河等支流纵横交织，承担区域排涝与输水功能。区域属亚热带沿海季风气候，四季分明，雨量充沛，无霜期长；常年主导风向为西北偏北风，春夏季盛行西南偏南风。

浙江绿驹科技股份有限公司位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，具体位置见**图4.1-1**。

4.1.2 地形、地貌、地质

（1）地形、地貌

温岭市地貌大体是“四山一水五分田”主要有丘陵和平原两种地貌组成。全市

平原面积538.18km^2，低山14.75km^2，丘陵291.50km^2，台地39.09km^2，岛屿14.75km^2，水域面积48.89km^2。

温岭市背山面海，低山丘陵与平原相间，土地肥沃，呈“水乡泽国”风貌。西部多山，东部系大片平原，地形以平原为主，属温黄平原，整个地势西高东低，形成山、平原、海梯度递增的地貌格局。当地为水网平原地带，河流纵横交错，住宅区密集。

温岭市所处的地质构造属浙闽地质带的东部边境，为海河冲积平原，地质基础复杂，岩石种类较多，主要为熔质凝灰岩、凝灰岩、凝灰角砾岩等，多数土地是第四纪的海河冲积物，为海湾-浅海相，几次海浸层的土壤多为亚粘土或粉质亚粘土，土层深厚，这类软土埋藏于地表浅部，最大厚度达30多米，工程地质条件差，具有高含水量，高压缩性，承载力较低的特征。

（2）地质

项目区内广泛分布中新生代的火山岩，其中主要为上侏罗统火山岩，未见近期活动断裂。阶地的特征反映出第四纪以来地壳运动呈间歇性的上升，且上升幅度在逐渐变小，目前处于相对平稳时期。本区地质构造处于新华夏系一级构造复式第二隆起带南段的东南侧，存在三个构造体系：新华夏构造体系、南北向构造体系和东西向构造体系，而以新华夏构造体系为主构成了本区的主要构造骨架。项目区位于华南褶皱系（I2），浙东南褶皱带（II2）东侧，温州～临海拗陷境内，黄岩～象山断拗南侧。断裂构造极为发育，褶皱构造不发育。断裂构造以北东断裂为主兼有北西向、东西向的构造格局，构造特征以压性或压扭性断裂为主，断裂的规模有北强南弱特点。

项目区近代地震活动少，据历史地震记载，最大的有感地震为4级，其余均为微震，区域地质构造稳定性良好。项目区场地类别为Ⅱ类中硬土，根据《中国地震动参数区划图1/400万》（GB18301-2001），本区地震动反应谱周期为0.35s，地震动峰值加速度<0.05g，地震基本烈度小于Ⅵ度，可不进行抗震作用计算。

4.1.3 水系、水文特征

降水形成的径流是温岭市地表水资源的主要来源，全市多年平均降水总量14.561 亿 m3，年径流深再 550～1250mm 之间。境内河流众多，总长达 1477km，

多源于西、西南部山区，流域面积833.2km^2。主要河流多属金清港水系，另有江厦港、横坑溪、横山溪、大雷溪等四个小水系。金清港水系河流的流量受降水量控制十分明显，属雨源类河流。其他各水系河流，源短流急，枯洪变化悬殊，河床比较大，属山溪间歇河流。境内较大的河流有月河、木城河、运粮河、箬松大河、什四弓河和金清港等。境内有大小水库100多座。

温岭市区内主要河流有后溪、前溪、保收河、月河等。市区东南有全市最大的水库湖漫水库，库容达3500万m^3，是市区和周边重要的供水水源。

温岭市境内地下水资源较丰富，主要为松散岩类孔隙水，水质状况良好。松散岩类孔隙广泛分布于境内的河谷平原及滨海平原地区。水位埋深一般小于1m，个别地段 2～3m，常见于井、泉和地下水库，出水量为 100～1000m^3/d，局部可达1000～5000m^3/d，矿化度一般小于1g/L。基岩裂隙水主要分布在山丘地区。断层裂隙带泉水流量可达0.12～1.2L/s，其它地段多在0.05L/s。该类水水质好，引用方便，可作分散供水水源。

本项目附近地表水体主要为南面760m的金清港，属于椒江水系（编号：椒江84），根据浙环[2015]71号文件《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，金清港的目标水质为Ⅳ类，水功能区属金清港温岭农业用水区（编号：G0302400203213），水环境功能区属于农业用水区（编号：331081GB060312000850）。

4.1.4 气候特征

温岭市属亚热带季风气候区，受海洋影响明显，冬夏季风交替明显，年温适中，雨量充沛，灾害性天气较频繁。夏季雨量集中，梅雨和台风期间常有大暴雨。7~8月份常受副热带高压控制，天气炎热少雨，出现干旱年占6%，9~10月份也常有秋旱，冬季少雨干燥，蒸发量大于降雨量。该地区主要气候参数如下。

平均气压（百帕）：1012.6；

平均气温（度）：17.4；

相对湿度（%）：80；

降水量（mm）：1729.7；

蒸发量（mm）：1274.6；

日照时数（小时）：1626.9；

日照率（%）：37；

降水日数（天）：168.7；

雷暴日数（d）：31.0；

大风日数（d）：4.9。

各级降水日数（d）	
0.1≤r<10.0	120.7
10.0≤r<25.0	30.3
25.0≤r<50.0	11.7
r≥50.0	6.0

该地区全年风向以N和NNE为主，夏天以S和SSW风向为主，年平均风速为2.07m/s，风向N、NNE、S、SSW全年平均风速分别为2.53m/s、3.12m/s、2.59m/s和2.4m/s。全年大气稳定度以D类为主。

4.1.5 生态环境

1、土壤

温岭市土壤类型多样，地域分布明显。全市土壤有5个I类，13个II类，27个土属，85 个土种。以黄泥土、滩涂土、青紫泥田、石砂土土属为主，分别占土壤总面积的20.91%、17.16%、13.99%、13.65%。丘陵山地以黄泥土，石砂土土属为主，一般土层深30~60cm，平均有机质含量2.85%。中北部平原以青紫泥田土属为主，土层深厚，平均有机质含量4.41%。濒海平原以滩涂田土属为主，质地粘重，平均有机质含量3.15%。近海地带以咸粘土土属为主。

经调查，本项目所在区域没有自然保护区、水源保护区、风景名胜区及各种文物保护单位等环境敏感点。

4.2 环境保护目标调查

4.2.1 评价范围内的环境功能区划

评价范围内的环境功能区划详见2.5章节。

4.2.2 评价范围内主要环境敏感区

4.2.2.1 项目周边情况概况

根据现场踏勘，项目周围环境概况详见表4.2-1，四周环境照片见**图 4.2-1**。

表 4.2-1　项目周围环境概况

方位	现状情况和规划情况
东	耕地
南	距离雅雀村约35m，距离雅雀工业点约350m
西	紧邻机新路
北	耕地

4.2.2.2 主要的环境敏感区

本项目周围敏感点分布概况详见表2.4-1。



图 4.1-1　项目地理位置图

	
东面现状为耕地	**南面现状为距离鸦雀村约 35m，距离雅雀工业点约 350m**
	
西面现状为机新路	**北面为耕地**

图 4.2-1　项目所在地周边环境照片

4.3 区域相关基础设施配套

4.3.1 污水收集管网工程

根据调查，本项目厂区污水可纳入新河镇污水处理厂市政污水管网。

4.3.2 新河镇污水处理厂

温岭市新河镇污水处理厂位于温岭市新河镇六闸村，服务范围为新河镇建成区，服务面积为 5.7km^2。2009 年 4 月，温岭市新河镇污水处理厂经原温岭市环保局审查批复同意建设（温环建函[2009]071 号），设计处理能力 1.6 万 m^3/d，分二期实施，一期设计处理能力 0.8 万 m^3/d，二期设计处理能力 0.8 万 m^3/d。2016 年 8 月，对新河污水处理厂一期工程进行提标改造（温环建函[2016]96 号），出水标准从《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准提高至《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水IV类标准。2018 年 3 月，温岭市新河镇污水处理厂一期工程通过竣工环保验收，验收规模为 0.8 万 m^3/d。

新河镇污水处理厂处理工艺流程图见**图 4.3-1**。

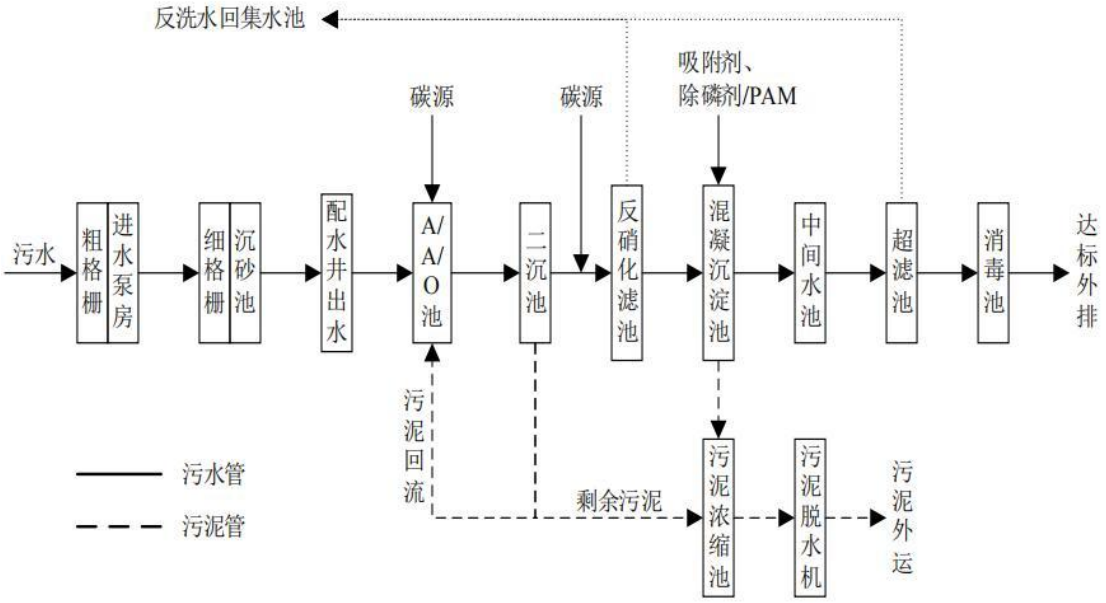


图 4.3-1　温岭市新河镇污水处理厂废水处理工艺流程图

表 4.3-1 温岭市新河镇污水处理厂设计进出水标准 单位：mg/L(pH 除外)

指标	pH 值	CODcr	BOD_5	SS	TN	NH_3-N	TP
设计进水水质	6~9	350	150	220	70	60	8.5
设计出水水质	6~9	30	6	5	12（15）②	1.5（2.5）②	0.3
注：①括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。②括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。							

表 4.3-2 温岭市新河镇污水处理厂近期出水水质

序号	监测日期	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	流量 m^3/h
1	2026/9/27	6.04~6.77	9.92	0.018	9.995	0.232	281.92
2	2026/9/26	6.07~6.34	9.42	0.017	10.107	0.254	299.37
3	2026/9/25	6.09~6.29	8.64	0.02	9.513	0.193	308.77
4	2026/9/24	6.07~6.36	8.48	0.02	9.103	0.161	317.62
5	2026/9/23	6.08~6.40	8.9	0.022	9.296	0.165	317.37
6	2026/9/22	6.14~6.31	9.44	0.022	9.519	0.184	310.28
7	2026/9/21	6.12~6.50	8.83	0.016	9.677	0.197	318.15
/	排放标准	6~9	30	1.5	12	0.3	/

由上表可知，新河镇污水处理厂2026年近期出水各项指标均能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准IV类）的标准限值，出水水质比较稳定。

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，属于新河镇污水处理厂污水管网覆盖范围内，项目建成后污水可纳入市政污水管网（纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中总磷、氨氮、总氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2025）中的标准），纳管废水最终由新河镇污水处理厂统一处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准IV类标准）后排放。

4.3.3 浙江省台州市危险废物处置中心

台州市危险废物处置中心位于浙江省化学原料药基地临海园区，是《国务院关于全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》中的全国31个综合性危险废物处置中心之一。

中心占地面积为220亩，总投资2.8亿元，由台州市德长环保股份有限公司投资建设运营。采用高温焚烧、综合利用、安全填埋三位一体处置危险废物。

中心于2007年开始建设。危险废物暂存库和收运系统、焚烧系统和厂区污水处理站于2008年11月完成建设；2009年4月，焚烧车间正式试运行；同年10月固化车间、安全填埋场、综合利用车间经原浙江省环境保护厅同意进入试生产，基建工程全面竣工。2011年5月26日通过了原环境保护部组织的环保“三同时”竣工验收工作（环验[2011]123号）。2012年7月取得原环境保护部颁发的危险废物经

营许可证。

表 4.3-3　台州市危险废物处置中心基本情况

主要工程组成	工程规模
焚烧车间	设计处理能力305t/d，其中一期30t/d（改建后60t/d）、二期45t/d，三期100t/d、四期100t/d
预处理车间	重金属处理工序和废酸处理工序与厂区污水处理车间合建
固化车间	设计生产规模9854.5t/a
安全填埋场	一期总设计库容为$12.5\times10^4m^3$，最大库容为$10\times10^5m^3$
暂存库	$756m^2$，总占地面积$1340m^2$
污水处理站	处理能力$117m^3/d$

（1）焚烧处置系统

焚烧处置系统设计处理能力为305吨/天，分四期建成。

其中一期工程设计处理能力为30吨/天（约1万吨/年），2011年5月26日通过了原浙江省环境保护厅组织的环保“三同时”竣工验收工作（环验[2011]123号）；二期工程设计处理能力为45吨/天（约1.5万吨/年），于2015年1月底通过环境保护竣工验收；三期工程设计处理能力为100吨/天（约3.3万吨/年），于2017年12月27日通过环境保护设施竣工验收会。

为扩大处置能力，公司于2017年申报了一期改扩建项目（临环审[2017]24号），对原有一期焚烧系统进行推倒重建，新建 60t/d 的危废焚烧炉，目前在建。另外，焚烧四期扩建项目环境影响报告已于2019年1月经原临海市环境保护局批复（临环审[2019]12号），主要内容为新增100t/d焚烧炉1台。第四期工程的焚烧炉已于2020年8月点火，进入热态调试。

（2）固化车间

固化车间主要是对焚烧飞灰、残渣以及含重金属的危险废物，通过添加固化剂、水泥等，使其有害成份转化成稳定形式，并符合《危险废物填埋污染控制标准》的要求，进入填埋场进行安全填埋，车间日处理规模为30吨。

（3）安全填埋场

安全填埋场共规划有三期，占地面积 130 亩。其中一期填埋场总容积为 12.5 万立方米，共分为七个填埋单元，年处置能力1.8万吨。主要接收填埋各企事业单位无机废物、重金属污泥、飞灰及本中心焚烧系统所产生的残渣、飞灰等危险废物。

根据《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019），水溶性盐总量小于

10%的废物和有机质含量小于5%的废物可进入柔性填埋场，反之则须进入刚性填埋场填埋，而德长环保现有危废填埋场并不符合新标准中刚性填埋场建设要求。

台州市德长环保有限公司因此规划建设 1 座刚性填埋场。根据《台州市德长环保有限公司年处置2.5万吨危险废物二期填埋场项目环境影响报告书》（2020年12月通过审批，批文号为台环建（临）[2020]172号）：项目拟建地为台州市德长环保有限公司二期填埋场预留用地，工程设计总库容90250m^3，设计服务年限为7年以上，采用“一次设计、分期实施”，一期设计库容 34000m^3，二期设计库容为36000m^3，三期设计库容为20250m^3。目前，一期工程于2021年9月建成，并于2021年11月取得项目危废经营许可证并正式投入运营。

4.4 区域污染源调查

根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）中区域污染源调查内容：“选择建设项目基本污染因子和其他污染因子、影响评价区环境质量的主要污染因子和特殊污染因子作为主要调查对象，注意不同污染源的分类调查。”本次调查以周边企业污染物产生情况进行污染因子说明和分析。

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，根据现场踏勘调查和查阅项目审批情况，本项目周围主要同类型企业污染源概况统计见表4.4-1。

表4.4-1 本项目周围主要同类型企业污染源概况统计

序号	企业名称	相对方位	与本项目厂界距离（m）	主要污染物
1	温岭市第二通用机械厂	E	628	VOCs 0.676t/a，COD_{Cr} 0.186t/a，氨氮 0.009t/a，颗粒物 0.875t/a,氮氧化物 0.449t/a，二氧化硫 0.048t/a
2	浙江美机缝纫机有限公司	E	644	VOCs 1.701t/a，COD_{Cr} 0.580t/a，氨氮 0.029t/a，颗粒物 4.822t/a,氮氧化物 1.442t/a，二氧化硫 0.008t/a
3	温岭市新河杭华宠物用品有限公司	E	763	VOCs 0.795t/a
4	台州国岸家居有限公司	NE	1569	VOCs 0.562t/a，COD_{Cr} 0.033t/a，氨氮 0.002t/a，颗粒物 0.059t/a
5	温岭市励江新材料科技有限公司	S	485	VOCs 0.075t/a，COD_{Cr} 0.021t/a，氨氮 0.001t/a，颗粒物 0.288t/a
6	台州市清妙禾日用品有限公司	S	390	VOCs 0.291t/a
7	温岭市沂宣机械有限公司	S	386	VOCs 0.043t/a，COD_{Cr} 0.008t/a，氨氮 0.001t/a

8	温岭市富丰塑业有限公司	S	355	VOCs 0.349t/a，COD_{Cr} 0.007t/a，氨氮 0.001t/a
注：以上均为涉及有机废气排放的同类型企业，除温岭市第二通用机械厂外均已审批已建成投产。				

4.5 环境空气质量现状监测与评价

4.5.1 区域空气质量达标评价

根据浙江省空气质量功能区划，本项目所在区域大气环境为二类环境质量功能区。本环评引用《台州市生态环境质量报告书（2024 年度）》及2025年台州市生态环境局提供的温岭市相关空气质量数据来判定项目所在区域空气质量达标情况。具体见表4.5-1~表4.5-2。

表4.5-1　2024年区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度/（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率/（%）	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	19	30	63	达标
	百分位数（95%）日平均质量浓度	46	60	77	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	38	60	63	达标
	百分位数（95%）日平均质量浓度	82	120	68	达标
NO_2	年平均质量浓度	13	40	33	达标
	百分位数（98%）日平均质量浓度	34	80	43	达标
SO_2	年平均质量浓度	5	60	8	达标
	百分位（98%）数日平均质量浓度	8	150	5	达标
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-
	百分位数（95%）日平均质量浓度	1000	4000	25	达标
O_3	最大 8 小时年均浓度	83	-	-	-
	百分位数（90%）8h 日平均质量浓度	114	160	71	达标

表4.5-2　2025年区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度/（μg/m³）	标准值/（μg/m³）	占标率/（%）	达标情况
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	20	30	67	达标
	百分位数（95%）日平均质量浓度	44	60	73	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	33	60	55	达标
	百分位数（95%）日平均质量浓度	69	120	58	达标
NO_2	年平均质量浓度	14	40	35	达标
	百分位数（98%）日平均质量	33	80	41	达标

	浓度				
SO_2	年平均质量浓度	5	60	8	达标
	百分位（98%）数日平均质量浓度	7	150	5	达标
CO	年平均质量浓度	500	-	-	-
	百分位数（95%）日平均质量浓度	800	4000	20	达标
O_3	最大 8 小时年均浓度	83	-	-	-
	百分位数（90%）日平均质量浓度	114	160	71	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中“6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO 和 O_3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。由上表可知，该六项大气基本污染物年均值、百分位日均值均达标，因此本项目所在区域 2024 年和 2025 年均属于达标区，环境空气质量满足二类环境质量功能区要求。

4.5.2 其他污染物环境质量现状

为了解本项目所在区域的特征污染因子大气环境质量现状，本环评委托浙江易测环境科技有限公司在本项目下风向雅雀村（本项目东南侧 330m）对 TSP、非甲烷总烃等指标进行监测（报告编号：第 YCE20261244 号，监测报告见**附件 5**）。监测时间、频次见表 4.5-3，监测点位基本信息见表 4.5-4。

表 4.5-3 环境空气质量监测因子及检测时间、频次

监测点位编号	监测时间	监测项目	监测频次	数据来源
Q1	2026.8.19~8.25	TSP	连续 7 天，每天 1 次，取日均值	浙江易测环境科技有限公司（报告编号：第 YCE20261244 号）
		非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯	连续 7 天，每天 4 次，取小时均值	

表 4.5-4 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点位编号	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度				
Q1	121.44161481°	28.47236073°	TSP、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯	2026.8.19~8.25	SE	330

具体监测结果详见下表 4.5-5。

表 4.5-5　其他污染物环境质量现状监测结果表

监测点位编号	监测点位坐标		污染物	平均时间	评价标准/μg/m³	监测浓度范围/μg/m³	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
Q1	121.4416148 1°	28.47236073°	TSP	24 小时	300	189~220	73.3	0	达标
			乙酸乙酯	1 小时	330	<20	3.0	0	达标
			乙酸丁酯	1 小时	330	<20	3.0	0	达标
			非甲烷总烃	1 小时	2000	580~1280	37.0	0	达标
注：监测浓度小于检出限的，按检出限的一半计。									

根据上表，本项目所在区域特征污染物现状浓度 TSP 能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值二级标准要求，乙酸乙酯、乙酸丁酯能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的有关公式计算值，非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。因此，项目所在区域环境空气质量现状良好，能够满足二类功能区的要求。

4.6 地表水环境现状监测与评价

本项目所在地周围污水管网已经铺设完毕。本项目废水经预处理达标后纳管，由新河镇污水处理厂统一处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准 IV 类）标准后排放。对照《地表水环境影响评价导则》（HJ 2.3-2018）中的表 1，本项目地表水评价等级为三级 B，按 HJ 2.3-2018 要求开展现状调查。

本项目所在地附近地表水为金清港支流，属于椒江水系（编号：椒江 84），根据浙环[2015]71 号文件《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，地表水目标水质为Ⅳ类，水功能区属金清港温岭农业用水区（编号：G0302400203213），水环境功能区属于农业用水区（编号：331081GB060312000850），地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

根据《台州市生态环境质量报告书（2024 年）》，2024 年，金清河网总体水质为优。26 个监测断面中Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例为 92.3%（II 类 3.8%，Ⅲ类 88.5%），IV 类为 7.7%，所有断面均满足功能要求。

与 2023 年相比，金清河网水质有所好转，I~III 类水质断面比例增加 11.5 个百分点，均无劣 V 类断面；满足功能要求断面比例增加 3.8 个百分点。

为了解项目周边水环境质量现状，本环评引用台州市环境监测中心站提供的麻车桥断面（本项目西南侧约 4889m）的 2025 年常规监测水质数据来评价本项目

周围水体水质，具体数据见表 4.6-1。

表 4.6-1 监测断面水质监测结果单位：pH 无量纲，其余均为 mg/L

断面名称	监测项目	pH	高锰酸盐指数	化学需氧量	BOD_5	NH_3-N	总磷	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂
麻车桥断面	平均值	8	4.7	17	3.3	0.56	0.15	0.0011	0.02	0.02
	IV类标准	6～9	≤10	≤30	≤6.0	≤1.5	≤0.3	≤0.01	≤0.5	≤0.3
	比标值	0.5	0.47	0.57	0.55	0.37	0.50	0.11	0.04	0.07
	水质类别	I	III	III	III	III	III	I	I	I

根据监测结果可知，麻车桥断面地表水水质总体评价为Ⅳ类，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。项目附近地表水环境质量较好。

4.7 声环境现状监测与评价

为了解项目所在地的声环境质量现状，评价期间委托浙江易测环境科技有限公司对项目所在地的声环境进行了监测。具体监测点位和监测数据详见监测报告（见**附件 5**，报告编号：第 YCE20261244 号）。

（1）监测点设置

在项目四周厂界外及周边敏感点共设置 12 个监测点位。

（2）监测时间与频次

2026 年 8 月 22 日，监测 1 天，昼夜各 1 次。

（3）监测项目

等效连续 A 声级。

（4）监测分析方法

按国家有关规定和要求执行。

（5）监测结果及评价

本次监测结果见表 4.7-1。

表 4.7-1 声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测时间 / 测点编号及位置		昼间		执行标准	达标情况
		监测值	标准值		
N1	东厂界	50	55	1 类	达标
N2	南厂界	64	70	4a 类	达标
N3	西厂界	64	70	4a 类	达标
N4	北厂界	52	55	1 类	达标
N5	雅雀村①	65	70	4a 类	达标
N6	雅雀村②	55	60	2 类	达标
N7	横陶村①	62	70	4a 类	达标

N8	横陶村②	56	60	2类	达标
N9	西岸郑村	63	70	4a类	达标
N10	上桥村①	65	70	4a类	达标
N11	上桥村②	51	55	1类	达标
N12	南鉴村①	52	55	1类	达标
监测时间 测点编号及位置		夜间间		执行标准	达标情况
		监测值	标准值		
N1	东厂界	40	45	1类	达标
N2	南厂界	50	55	4a类	达标
N3	西厂界	50	55	4a类	达标
N4	北厂界	39	45	1类	达标
N5	雅雀村①	50	55	4a类	达标
N6	雅雀村②	45	50	2类	达标
N7	横陶村①	51	55	4a类	达标
N8	横陶村②	45	50	2类	达标
N9	西岸郑村	52	55	4a类	达标
N10	上桥村①	48	55	4a类	达标
N11	上桥村②	40	45	1类	达标
N12	南鉴村①	39	45	1类	达标

根据监测结果，项目南、西厂界外、雅雀村（第一排建筑）、横陶村（第一排建筑）、西岸郑村、上桥村（第一排建筑）监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，项目东、北厂界外、上桥村（第二排建筑）、南鉴村（第二排建筑）监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准，雅雀村（第二排建筑）、横陶村（第二排建筑）监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，本项目所在区域声环境现状较好。

4.8 地下水环境质量现状监测与评价

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录A：本项目属于“K机械、电子”中的“73、汽车、摩托车制造”中的“整车制造；发动机生产；有电镀或喷漆工艺的零部件生产”，地下水环境影响评价项目类别为“报告书”，属于III类项目；本项目厂区用地性质属于工业用地，附近无地下水环境敏感目标，则环境敏感程度为“不敏感”；因此本项目地下水评价等级为三级，按HJ 610-2016要求开展现状调查。

为了解项目周边地下水环境质量现状，本环评委托浙江易测环境科技有限公司对项目附近地下水水质及水位现状进行监测（报告编号：第 YCE20261244 号、

第YCF20261244号，监测报告见**附件5**）。

1、监测布点

根据项目所在地的地理位置、地下水流向、工程特点及周围环境特征等因素，在本项目场地范围内、周边敏感点及上下游共设置7个地下水监测点位（7个水位监测点，其中包含3个水质监测点，均与本项目同属一个水文地质单元）。具体点位见表4.8-1。

表4.8-1 地下水监测点位情况

点位	相对本项目方位	相对本项目距离（m）	备注
W1	/	/	水质、水位监测点
W2	S	196	水质、水位监测点
W3	N	223	水质、水位监测点
W4	NW	771	水位监测点
W5	W	1218	水位监测点
W6	E	618	水位监测点
W7	SE	970	水位监测点

2、监测项目

地下水位、水温、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、氟化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、八大离子（K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl^-、SO_4^{2-}）。

3、监测时间和频率

2026年8月19日，由浙江易测环境科技有限公司分别一次性采样监测。

4、监测结果

项目地下水水质监测结果见表4.8-2，地下水水位监测结果见表4.8-3。

表4.8-2 项目地下水水质监测结果

单位：pH值无量纲，细菌总数CFU/mL，总大肠菌群MPN/100mL，其他均为mg/L

监测点位 监测因子	**W1**	**W2**	**W3**	GB/T14848-2017 III类标准
铬(六价)	＜0.004	＜0.004	＜0.004	≤0.05
铅	＜0.00124	＜0.00124	＜0.00124	≤0.01
镉	＜0.00017	＜0.00017	＜0.00017	≤0.005
汞	＜0.00004	＜0.00004	＜0.00004	≤0.001
砷	0.0009	0.001	0.0005	≤0.01
铜	＜0.04	＜0.04	＜0.04	≤1.00

pH	7.3	7.2	7.1	6.5~8.5
总硬度	438	244	189	≤450
溶解性总固体	833	538	471	≤1000
硫酸盐	170	135	124	≤250
氯化物	206	73	118	≤250
挥发性酚类	0.0013	0.0007	0.0006	≤0.002
阴离子表面活性剂	＜0.05	＜0.05	＜0.05	≤0.3
耗氧量	6.0	3.3	5.3	≤3
氨氮	0.134	0.149	0.105	≤0.5
亚硝酸盐	0.033	0.032	0.007	≤1
硝酸盐	0.58	3.54	0.22	≤20
氰化物	＜0.002	＜0.002	＜0.002	≤0.05
氟化物	0.55	0.36	0.45	≤1
铁	＜0.01	＜0.01	＜0.01	≤0.3
锰	0.26	＜0.01	＜0.01	≤0.1
Na^+	126	99.0	85.9	/
K^+	13.9	8.39	8.46	/
Ca^{2+}	91.8	58.0	37.6	/
Mg^{2+}	48.8	22.2	21.5	/
HCO_3^-	341	278	142	/
CO_3^{2-}	＜5	＜5	＜5	/
总大肠菌群	$>2.4\times10^3$	$>2.4\times10^3$	$>2.4\times10^3$	≤3
细菌总数	7.8×10^3	4.5×10^3	1.6×10^3	≤100

表 4.8-3　项目地下水水位监测结果　　单位：m

点位	地下水水位
W1	16.11
W2	14.02
W3	15.66
W4	16.43
W5	16.15
W6	16.22
W7	16.27

根据地下水的水位高度分析，项目所在区域地下水流向与同区域地表水流向基本一致。

5、地下水评价方法

地下水水质现状评价应采用标准指数法。标准指数>1，表明该水质因子已超标，标准指数越大，超标越严重。对于地下水中八大常规离子的特点普遍采用库尔洛夫式来表示地下水的常规化学组分。

6、评价因子及评价方法

所有监测因子均为评价因子，评价标准采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

7、评价结果

（1）地下水化学类型判定

根据表4.8-2项目地下水水质监测结果，求得项目各点位库尔洛夫式计算参数见表4.8-4。

表4.8-4 项目各点位库尔洛夫式计算参数

离子	毫克当量数			阳(阴)离子毫克当量总数			毫克当量百分数%		
	W1	W2	W3	W1	W2	W3	W1	W2	W3
K^+	0.356	0.215	0.217	14.491	9.269	7.623	2.46	2.32	2.85
Na^+	5.478	4.304	3.735				37.80	46.44	48.99
Ca^{2+}	4.590	2.900	1.880				31.67	31.29	24.66
Mg^{2+}	4.067	1.850	1.792				28.06	19.96	23.50
Cl^-	5.803	2.056	3.324	15.048	9.510	8.318	38.64	21.62	39.96
SO_4^{2-}	3.542	2.813	2.583				23.58	29.58	31.06
HCO_3^-	5.590	4.557	2.328				37.22	47.92	27.98
CO_3^{2-}	0.083	0.083	0.083				0.55	0.88	1.00

根据上表，项目W1点位为低矿化地下水，地下水的化学类型均为重碳酸盐氯化物-钠钙镁型水-A；项目W2点位为低矿化地下水，地下水的化学类型为重碳酸盐硫酸盐-钠钙型水-A；项目W3点位为低矿化地下水，地下水的化学类型均为重碳酸盐硫酸盐氯化物-钠型水-A；各点位阴阳离子摩尔浓度差值分别为-1.78%、-1.28%、-4.36%，均在±5%范围内，说明各点位地下水阴阳离子基本平衡。

（2）地下水标准指数结果

计算各污染物在评价点的标准指数，地下水质量评价结果见表4.8-5。

表4.8-5 各监测点位各监测因子标准指数

序号	监测项目	W1	W2	W3
1	pH	0.200	0.133	0.067
2	溶解性总固体	0.833	0.538	0.471
3	总硬度	0.973	0.542	0.420
4	耗氧量	2.000	1.100	1.767
5	氨氮	0.268	0.298	0.210
6	挥发性酚类	0.650	0.350	0.300
7	氯化物	0.824	0.292	0.472
8	氰化物	0.020	0.020	0.020
9	氟化物	0.550	0.360	0.450
10	铬(六价)	0.040	0.040	0.040

11	硫酸盐	0.680	0.540	0.496
12	亚硝酸盐	0.033	0.032	0.007
13	硝酸盐	0.029	0.177	0.011
14	镉	0.017	0.017	0.017
15	铅	0.062	0.062	0.062
16	铁	0.017	0.017	0.017
17	锰	2.600	0.050	0.050
18	汞	0.020	0.020	0.020
19	砷	0.090	0.100	0.050
20	总大肠菌群	800.000	800.000	800.000
21	细菌总数	78.000	45.000	16.000
注：监测浓度小于检出限的，按检出限的一半计。				

（3）监测结果及评价

根据检测结果可知，本项目所在地地下水中IV类因子为耗氧量、锰；V类因子为菌落总数、总大肠菌群，其他因子均满足III类限值要求。项目所在区域地下水水质总体为V类，不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准，主要超标因子为菌落总数、总大肠菌群、耗氧量、锰。超标原因主要为检测点地处温黄海积平原，浅层地下水赋存于第四系淤泥、淤泥质黏土地层。古滨海沉积造就土体铁锰富集，浅层地下水处于还原环境，高价锰还原溶出使锰超标，此外检测点位靠近村庄、农田，地表水与农田水力交换频繁，水质受农田影响较大。

在企业做好固废分区堆放，及时清运，场地做好防腐防渗，废水纳管排放的情况下，项目对地下水环境影响不大。另外，台州市出台了《台州市水污染防治行动计划》等一系列文件，拟采取强化重点企业防渗工作、建立工业企业地下水影响分级管理体系、开展地下水污染产地修复试点工作等多种举措，实现“地下水和近岸海域水质有所提升。到2030年，全市水环境质量总体改善，水生态系统功能基本恢复”工作目标。

本项目废水经处理达标后纳管排放，采取厂区地面硬化、地下水分区防治措施后，对区域地下水基本不会产生负面影响。

4.9 土壤环境质量现状监测与评价

（1）土壤评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）要求：本项目属于附录A中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）”，类别为“I类”，占地规模为“中型”，周边敏

感程度为“敏感”（本项目周边1000m范围内存在居民和耕地等土壤环境敏感目标），根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目土壤评价等级为一级。

（2）土壤环境质量现状监测方案

本项目土壤评价等级为一级，对照HJ 694-2018中表6：占地范围内需设置5个柱状样、2个表层样，占地范围外需设置4个表层样。

为了解项目所在地土壤环境现状，在满足导则布点要求和布点数量的基础上，本项目根据车间功能布置情况，共布设11个土壤监测点：其中厂区内6个柱状样、2个表层样，厂区外3个表层样。本环评引用浙江易测环境科技有限公司出具的土壤监测数据（报告编号：第YCE20261244号，第YCF20261244号，见**附件5**），采样时间为2026年8月13日。具体布点方案见表4.9-1。

表4.9-1 土壤环境质量现状监测方案

点位编号	所在位置		坐标		样点类型	监测指标
			经度	**纬度**		
S1	占地范围内	拟建喷漆车间附近	121.43584402°	28.47797378°	柱状样点	特征因子
S2		拟建电泳车间附近	121.43471749°	28.47713694°	柱状样点	特征因子
S3		拟建机加工车间附近	121.43511446°	28.47875699°	柱状样点	特征因子
S4		拟建废水站附近	121.43312012°	28.47962602°	柱状样点	特征因子
S5		拟建危废仓库附近	121.43171342°	28.47959384°	柱状样点	特征因子
S6		拟建危化品仓库附近	121.43591912°	28.47972259°	表层样点	特征因子
S7		南侧绿化带附近	121.43248559°	28.47613915°	表层样点	建设用地基本因子+特征因子
S8	占地范围外	南面雅雀工业点	121.43207283°	28.47239479°	表层样点	特征因子
S9		南面雅雀村	121.43252880°	28.47339257°	表层样点	建设用地基本因子+特征因子
S10		西面上桥村	121.42891319°	28.47851559°	表层样点	特征因子
S11		东面农田	121.43747480°	28.47908958°	表层样点	农用地基本因子+特征因子

注：（1）表层样应在0~0.2m取样；柱状样应在0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m取样。

（2）建设用地标准45项基本因子是指《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的建设用地土壤污染第二类用地风险筛选值，包括：重金属和无机物（砷、镉、铬(六价)、铜、铅、

汞、镍）；挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）；半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）。

（3）农用地标准 8 项基本因子是指《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的农用地土壤污染风险筛选值基本项目（其他农用地类型），包括镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。

（4）特征因子：石油烃。

（3）监测结果及评价

本项目土壤各监测点具体监测数据见表 4.9-2~表 4.9-5。

表 4.9-2　土壤环境质量现状监测情况表（S7、S9 点位）

采样时间	点位 项目名称及单位	S7 0~0.2m	标准值 mg/kg	S9 0~0.2m	标准值 mg/kg
2026.8.13	砷 mg/kg	10.4	60	6.68	20
	镉 mg/kg	0.09	65	0.14	20
	六价铬 mg/kg	<0.5	5.7	<0.5	3.0
	铜 mg/kg	11	18000	14	2000
	铅 mg/kg	24.5	800	26.4	400
	汞 mg/kg	0.072	38	0.072	8
	镍 mg/kg	18	900	17	150
	四氯化碳 mg/kg	$<1.3\times10^{-3}$	2.8	$<1.3\times10^{-3}$	0.9
	氯仿 mg/kg	$<1.1\times10^{-3}$	0.9	$<1.1\times10^{-3}$	0.3
	氯甲烷 mg/kg	$<1.0\times10^{-3}$	37	$<1.0\times10^{-3}$	12
	1,1-二氯乙烷 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	9	$<1.2\times10^{-3}$	3
	1,2-二氯乙烷 mg/kg	$<1.3\times10^{-3}$	5	$<1.3\times10^{-3}$	0.52
	1,1-二氯乙烯 mg/kg	$<1.0\times10^{-3}$	66	$<1.0\times10^{-3}$	12
	顺-1,2-二氯乙烯 mg/kg	$<1.3\times10^{-3}$	596	$<1.3\times10^{-3}$	66
	反-1,2-二氯乙烯 mg/kg	$<1.4\times10^{-3}$	54	$<1.4\times10^{-3}$	10
	二氯甲烷 mg/kg	$<1.5\times10^{-3}$	616	$<1.5\times10^{-3}$	94
	1,2-二氯丙烷 mg/kg	$<1.1\times10^{-3}$	5	$<1.1\times10^{-3}$	1
	1,1,1,2-四氯乙烷 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	10	$<1.2\times10^{-3}$	2.6
	1,1,2,2-四氯乙烷 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	6.8	$<1.2\times10^{-3}$	1.6
	四氯乙烯 mg/kg	$<1.4\times10^{-3}$	53	$<1.4\times10^{-3}$	11
	1,1,1-三氯乙烷 mg/kg	$<1.3\times10^{-3}$	840	$<1.3\times10^{-3}$	701
	1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	2.8	$<1.2\times10^{-3}$	0.6
	三氯乙烯 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	2.8	$<1.2\times10^{-3}$	0.7
	1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	0.5	$<1.2\times10^{-3}$	0.05
	氯乙烯 mg/kg	$<1.0\times10^{-3}$	0.43	$<1.0\times10^{-3}$	0.12
	苯 mg/kg	$<1.9\times10^{-3}$	4	$<1.9\times10^{-3}$	1
	氯苯 mg/kg	$<1.2\times10^{-3}$	270	$<1.2\times10^{-3}$	68
	1,2-二氯苯 mg/kg	$<1.5\times10^{-3}$	560	$<1.5\times10^{-3}$	560

	1,4-二氯苯 mg/kg	＜1.5×10^{-3}	20	＜1.5×10^{-3}	5.6
	乙苯 mg/kg	＜1.2×10^{-3}	28	＜1.2×10^{-3}	7.2
	苯乙烯 mg/kg	＜1.1×10^{-3}	1290	＜1.1×10^{-3}	1290
	甲苯 mg/kg	＜1.3×10^{-3}	1200	＜1.3×10^{-3}	1200
	硝基苯 mg/kg	＜0.09	76	＜0.09	34
	2-氯苯酚 mg/kg	＜0.06	2256	＜0.06	250
	苯并[a]蒽 mg/kg	＜0.1	15	＜0.1	5.5
	苯并[a]芘 mg/kg	＜0.1	1.5	＜0.1	0.55
	苯并[b]荧蒽 mg/kg	＜0.2	15	＜0.2	5.5
	苯并[k]荧蒽 mg/kg	＜0.1	151	＜0.1	55
	䓛 mg/kg	＜0.1	1293	＜0.1	490
	二苯并[a, h]蒽 mg/kg	＜0.1	1.5	＜0.1	0.55
	茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	＜0.1	15	＜0.1	5.5
	萘 mg/kg	＜0.09	70	＜0.09	25
	苯胺 mg/kg	＜0.03	260	＜0.03	92
	石油烃 mg/kg	＜6	4500	＜6	826

表 4.9-3　土壤环境质量现状监测情况表（S11 点位）

采样时间	点位 项目名称及单位	9# 0~0.2m	标准值 mg/kg
2026.8.13	砷 mg/kg	11.3	25
	镉 mg/kg	0.11	0.6
	铜 mg/kg	18	100
	铅 mg/kg	28.1	170
	汞 mg/kg	0.073	3.4
	镍 mg/kg	12	190
	铬 mg/kg	34	250
	锌 mg/kg	55	300
	石油烃 mg/kg	10	826

表 4.9-4　土壤环境质量现状监测情况表（S1、S2、S3、S4、S5 点位）

采样时间	点位 项目名称及单位	S1			标准值
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	21	10	10	4500
采样时间	点位 项目名称及单位	S2			标准值
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	15	9	12	4500
采样时间	点位 项目名称及单位	S3			标准值
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	11	14	12	4500
采样时间	点位 项目名称及单位	S4			标准值
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	24	18	18	4500

采样时间	点位 项目名称及单位	S5			标准值
		0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	14	11	8	4500

表 4.9-5 土壤环境质量现状监测情况表（S6、S8、S10 点位）

采样时间	点位 项目名称及单位	S6	标准值
		0~0.2m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	9	4500
采样时间	点位 项目名称及单位	S8	标准值
		0~0.2m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	8	4500
采样时间	点位 项目名称及单位	S10	标准值
		0~0.2m	mg/kg
2026.8.13	石油烃 mg/kg	8	826

其中 S7、S9、S11 监测点位土壤理化性质见表 4.9-6。

表 4.9-6 土壤理化特性调查表（S7、S9、S11 点位）

点号		S7	时间	2026 年 8 月 13 日
经度		121.43248559°	纬度	28.47613915°
层次		0-0.2m		
现场记录	颜色	黄棕		
	质地	素填土		
	结构	粒状		
	砂砾含量	少量		
	其他异物	无		
实验室测定	pH 值 无量纲	8.18		
	阳离子交换量 $cmol^+/kg$	9.4		
	氧化还原电位 mV	306		
	渗滤率 cm/s	7.19×10^{-4}		
	容重 g/cm^3	1.50		
	孔隙度%	52.0		
点号		S9	时间	2026 年 8 月 13 日
经度		121.43252880°	纬度	28.47339257°
层次		0-0.2m		
现场记录	颜色	暗棕		
	质地	素填土		
	结构	粒状		
	砂砾含量	少量		
	其他异物	无		
实验	pH 值 无量纲	8.07		
	阳离子交换量 $cmol^+/kg$	9.3		

室测定	氧化还原电位 mV	301		
	渗滤率 cm/s	7.63×10^{-4}		
	容重 g/cm³	1.48		
	孔隙度%	53.9		
点号		S11	时间	2026年8月13日
经度		121.43747480°	纬度	28.47908958°
层次		0-0.2m		
现场记录	颜色	暗棕		
	质地	素填土		
	结构	块状		
	砂砾含量	无		
	其他异物	无		
实验室测定	pH值 无量纲	8.29		
	阳离子交换量 $cmol^+/kg$	9.7		
	氧化还原电位 mV	297		
	渗滤率 cm/s	6.80×10^{-4}		
	容重 g/cm³	1.52		
	孔隙度%	50.6		

根据上述监测结果：本项目厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值，项目周边居住用地土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地筛选值，项目周边农田土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的农用地土壤污染风险筛选值。

4.10 生态环境质量现状监测与评价

浙江绿驹科技股份有限公司在浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号的厂区内实施年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩技改项目，该项目属于符合生态环境分区管控要求且位于原厂界（或永久用地）范围内的污染影响类改扩建项目，可不确定评价等级，项目所用地原为农用地，所在地块已塑造成工业区用地，属于人工改造后的工业生态系统，厂区内及周边均为人工绿化，项目周边为无珍稀濒危野生动植物，也不处在生态敏感区。

5 环境影响预测与评价

5.1 大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中要求，本次环评对项目废气进行环境影响分析。

5.1.1 污染物排放参数

本项目运营后产生的废气主要为激光切割烟尘、焊接烟尘、抛光粉尘、喷塑粉尘、电泳废气、抛丸废气、浸漆废气、涂装废气等，各股废气经收集处理达标后排放，同时确保车间换气次数后，对周围环境影响较小。根据等标排放量计算结果，环评对以上污染物排放情况进行预测分析。

5.1.2 预测内容及相关说明

（1）预测模式

本环评采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）推荐的估算模式，计算软件采用三捷环境工程咨询（杭州）有限公司开发的大气环评专业辅助系统（BREEZE AERSCREEN）。

（2）评价因子和评价标准筛选

评价因子和评价标准见表5.1-1。

表5.1-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/（μg/m³）	标准来源
二氧化硫（SO_2）	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
二氧化氮（NO_2）	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
氮氧化物（NOx）	年平均	50	
	24小时平均	100	
	1小时平均	250	
PM_{10}	年平均	60	
	24小时平均	120	
	1小时平均	360	
PM2.5	年平均	30	
	24小时平均	60	
	1小时平均	180	
TSP	年平均	200	
	24小时平均	300	

	1 小时平均	900	
非甲烷总烃	1 次值浓度	2000	大气污染物综合排放标准详解
乙酸乙酯	1 次值浓度	330	大气污染物综合排放标准详解中的公式计算值
乙酸丁酯	1 次值浓度	330	
注：由于 TSP、$PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即 TSP 环境标准限值一次值为 0.9mg/m^3，PM_{10} 环境标准限值一次值为 0.36mg/m^3,$PM_{2.5}$ 环境标准限值一次值为 0.180mg/m^3。			

（3）估算模型参数

估算模型参数见表 5.1-2。

表 5.1-2 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	1222068
最高环境温度/K		313.75
最低环境温度/K		267.45
土地利用类型		城市用地
区域湿度条件		湿
是否考虑地形	考虑地形	■是 □否
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	□是 ■否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

（4）评价区域污染气象特征

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号及 198 号，气象资料由台州市气象台提供，该气象站位于台州市椒江区洪家街道，距本项目约 16.6km。本项目引用的气象资料为 2025 年（评价基准年）的数据。

表 5.1-3 观测气象数据信息

气象站名称	气象站编号	气象站等级	气象站坐标/m		相对距离/km	海拔高度/m	数据年份	气象要素
			X	Y				
洪家	58665	基本站	345537.97	3166906.36	15.263	4.6	2025	气温、气压等

① 温度

评价地区 2025 年全年平均气温 20.1℃，年平均温度月变化情况如下：

表 5.1-4 年平均温度的月变化

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	年均
温度(℃)	8.5	8.3	13.3	18.8	22.8	27.4	29.1	30.8	29.2	24.4	15.8	12.3	20.1

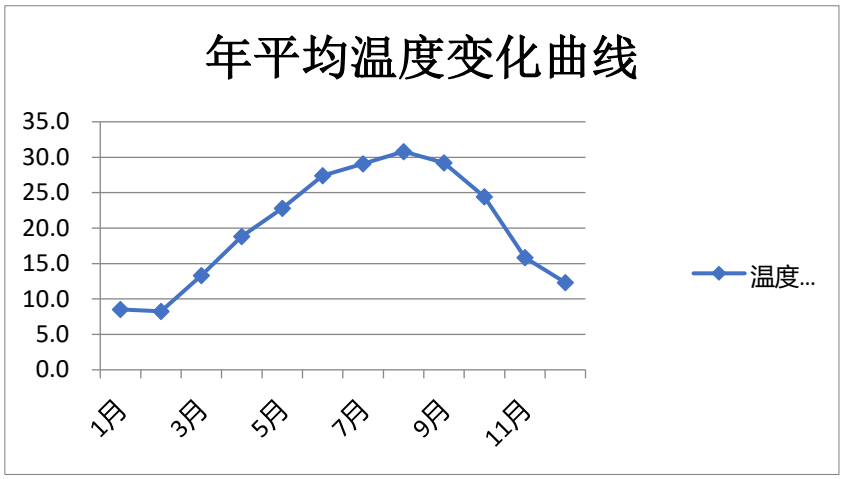


图 5.1-1　年平均温度的月变化曲线

② 风速

评价地区 2025 年平均风速为 2.0m/s，月平均风速变化不大，一年四季小时平均风速变化不大，年平均风速的月变化情况见表 5.1-5 及**图 5.1-2**，季小时平均风速的日变化见表 5.1-6 及**图 5.1-3**。

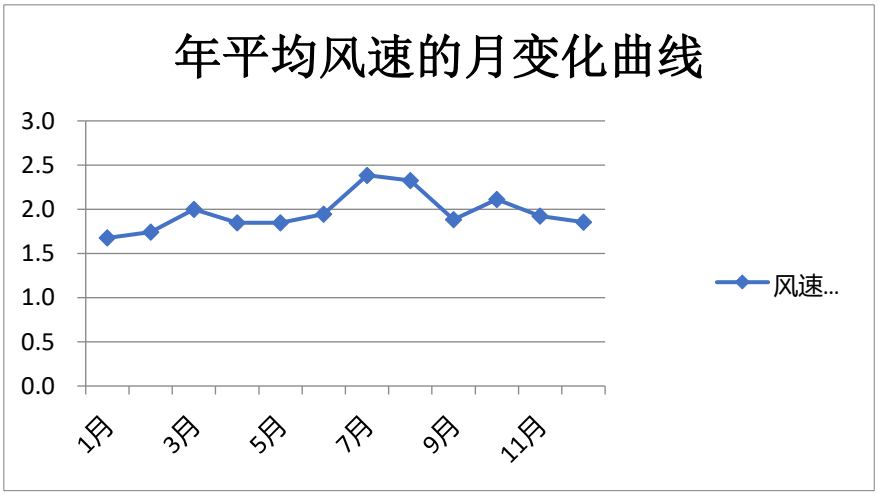


图 5.1-2　年平均风速的月变化曲线

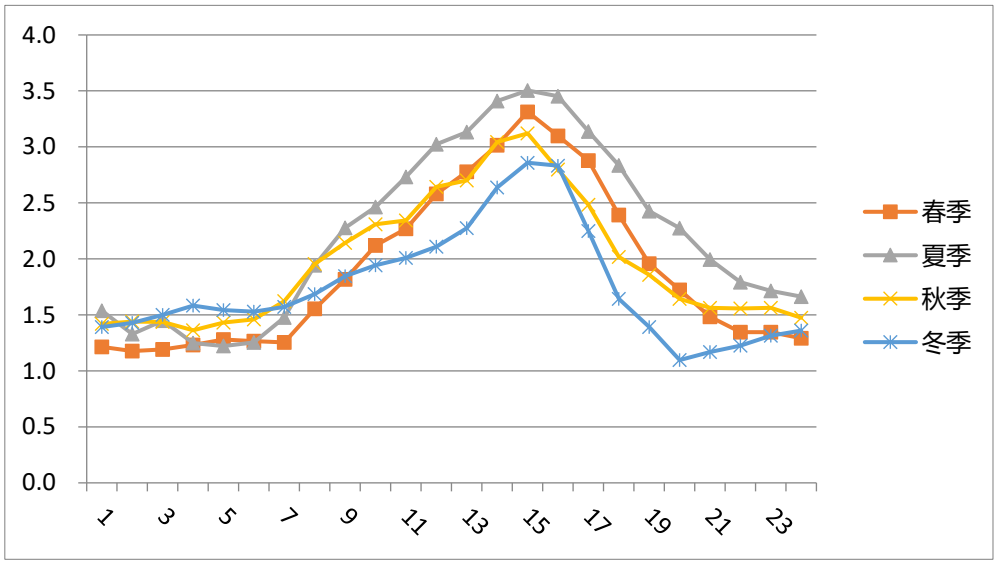
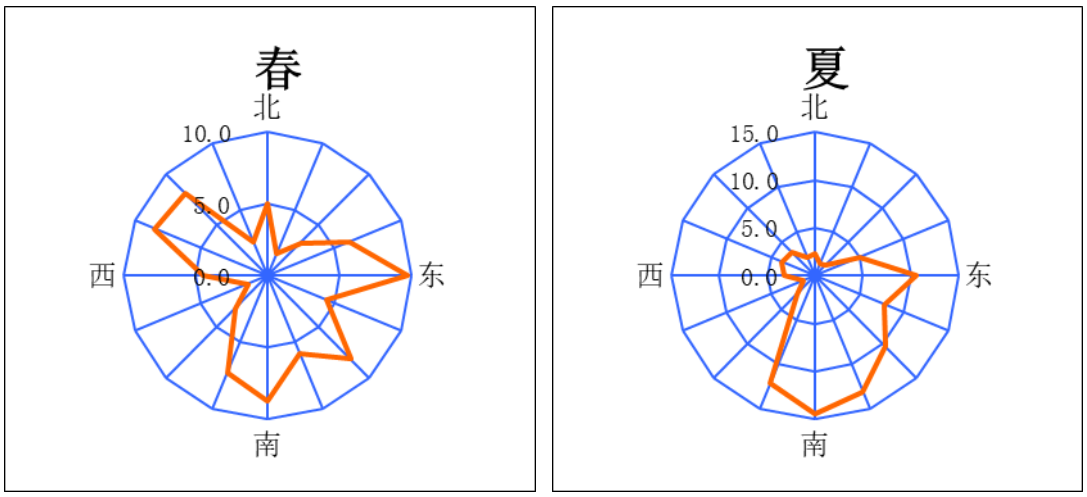


图 5.1-3　季小时平均风速的日变化曲线

③风向频率

根据洪家气象站的气象统计资料，可得出该地区各月、各季及全年的风向出现频率见表 5.1-7~表 5.1-8，**图 5.1-4** 是相应的风向频率玫瑰图。据统计结果分析，春季 ENE 风向出现频率最大，为 12.9%，其次 E 和 WNW；夏季 SSEE、SSW 和 S 风向出现频率较多；秋季 WNW 风向出现频率最大，为 18.2%，其次 NW 和 NNW；冬季 NW 和 WNW 风向出现频率较多，其频率为 24.8%和 24.6%；全年静风出现频率为 2.1%。



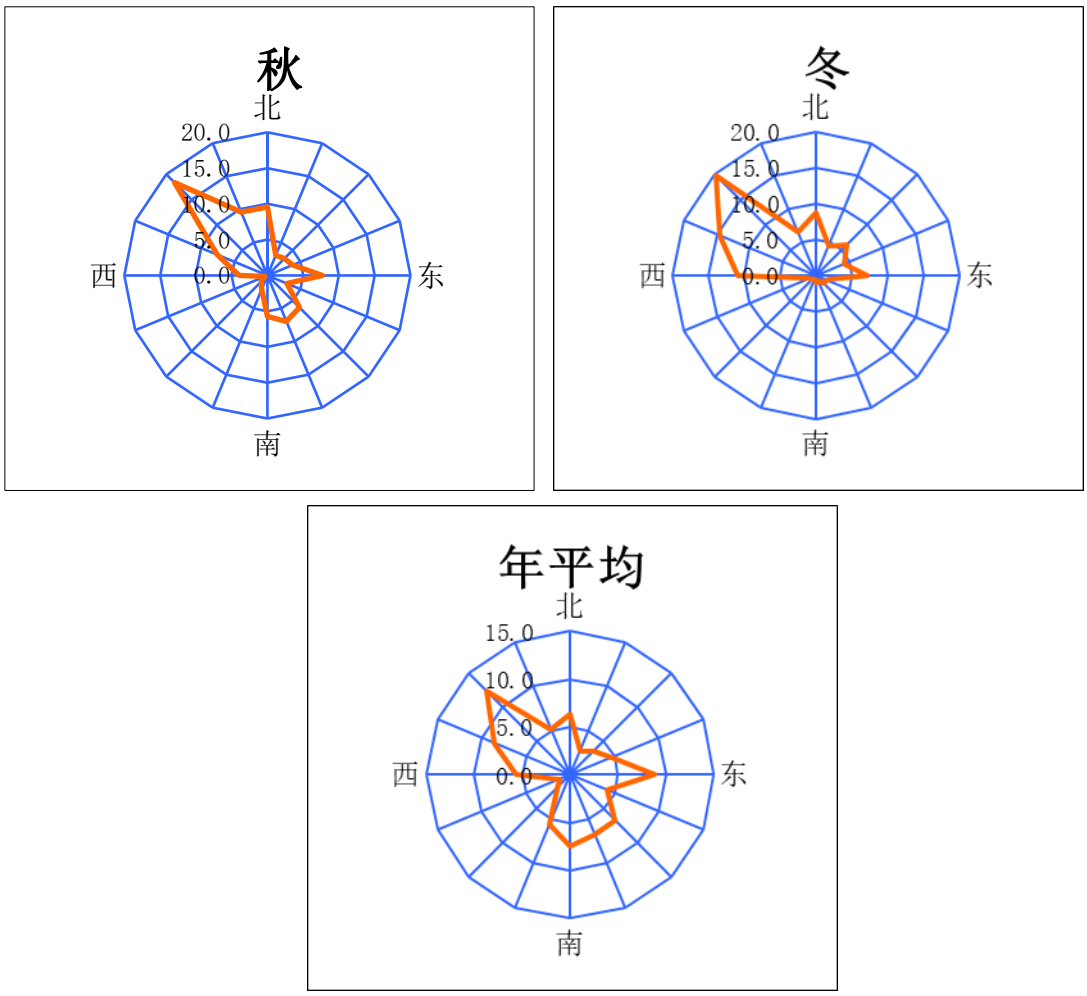


图 5.1-4　年均风频的季变化及年均风频

表 5.1-5　年平均风速的月变化

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年均
风速（m/s）	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	1.9	2.4	2.3	1.9	2.1	1.9	1.9	2.0

表 5.1-6　季小时平均风速的日变化

小时(h) / 风速(m/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
春季	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6
夏季	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5	1.9	2.3	2.5	2.7	3.0
秋季	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1	2.3	2.3	2.6
冬季	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1
小时(h) / 风速(m/s)	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
春季	2.8	3.0	3.3	3.1	2.9	2.4	2.0	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3
夏季	3.1	3.4	3.5	3.5	3.1	2.8	2.4	2.3	2.0	1.8	1.7	1.7
秋季	2.7	3.0	3.1	2.8	2.5	2.0	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
冬季	2.3	2.6	2.9	2.8	2.3	1.6	1.4	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4

表 5.1-7　年均风频的月变化情况

风向 风频(%)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
一月	6.2	3.8	4.8	3.4	7.4	2.4	2.0	0.4	0.9	0.5	0.7	1.1	19.2	17.7	13.3	5.2	10.9
二月	11.2	5.2	5.8	6.3	8.8	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5	6.7	14.3	14.0	6.5	12.2
三月	9.8	3.5	4.7	5.4	6.7	4.0	7.7	1.9	5.6	3.5	3.2	0.8	4.3	12.0	14.7	3.5	8.7
四月	2.4	0.8	2.8	5.7	9.7	4.9	10.4	7.6	8.5	8.8	4.3	1.9	4.3	6.8	6.1	1.9	13.1
五月	2.8	0.8	2.3	7.4	12.6	4.4	6.6	8.2	12.1	9.7	2.2	1.7	4.7	6.7	3.5	2.2	12.1
六月	3.3	0.7	0.7	4.2	10.6	4.6	10.3	12.4	14.0	15.6	3.2	0.7	3.2	4.3	4.0	1.7	6.7
七月	3.6	3.4	3.9	10.1	14.0	7.8	7.4	10.6	8.1	2.7	1.7	2.8	4.8	5.2	5.5	4.3	4.0
八月	0.0	0.1	0.0	0.9	7.0	10.9	13.6	16.3	21.0	18.1	3.2	0.5	1.5	1.6	0.7	0.3	4.3
九月	3.5	2.5	2.5	4.4	10.7	4.6	12.8	15.6	12.6	4.9	2.2	0.3	4.2	4.7	2.9	3.8	7.9
十月	13.4	2.7	2.8	4.0	8.3	3.1	5.2	4.7	3.8	1.1	0.8	0.1	5.6	6.5	15.3	14.0	8.5
十一月	11.7	4.0	4.7	2.9	4.0	1.3	1.1	0.7	0.8	0.4	0.6	0.7	1.9	11.7	36.9	10.8	5.7
十二月	9.0	4.6	7.3	3.1	5.5	0.9	1.1	0.8	1.1	0.5	0.7	1.2	6.6	11.6	31.2	7.9	7.0

表 5.1-8　年均风频的季变化及年均风频

风向 风频(%)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
春季	5.0	1.7	3.3	6.2	9.7	4.4	8.2	5.9	8.7	7.3	3.2	1.5	4.4	8.5	8.1	2.5	11.3
夏季	2.3	1.4	1.5	5.1	10.5	7.8	10.4	13.1	14.4	12.1	2.7	1.4	3.2	3.7	3.4	2.1	5.0
秋季	9.6	3.1	3.3	3.8	7.7	3.0	6.4	7.0	5.7	2.1	1.2	0.4	3.9	7.6	18.4	9.6	7.4
冬季	8.7	4.5	6.0	4.2	7.2	1.7	1.6	0.8	1.0	0.7	0.8	1.3	11.0	14.5	19.7	6.6	10.0
年平均	6.4	2.7	3.5	4.8	8.8	4.2	6.7	6.7	7.5	5.6	2.0	1.1	5.6	8.6	12.3	5.2	8.4

（5）污染源参数

各排气筒污染源排放参数具体见表 5.1-9，面源排放参数见表 5.1-10。

表 5.1-9　项目点源排放参数汇总

编号	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/K	年排放小时数/h	排放工况	污染物最大排放速率/（g/s）						
	X	Y							$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	NO_X	乙酸乙酯	乙酸丁酯	非甲烷总烃
DA001	346866.49	3151070.11	25	0.55	13.993	298.15	7200	正常	0.02000	0.04667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA002	346863.39	3151154.81	25	0.55	13.993	298.15	2400	正常	0.02000	0.04667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA003	346764.12	3151155.05	25	1	14.109	298.15	2400	正常	0.06667	0.15556	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA004	346814.01	3151154.40	25	0.35	13.821	298.15	2400	正常	0.00800	0.01867	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA005	346799.25	3151069.94	25	0.4	15.432	298.15	7200	正常	0.01167	0.02722	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA006	346780.35	3151070.71	25	0.8	13.779	298.15	7200	正常	0.00217	0.00506	0.00528	0.04806	0.00000	0.00000	0.02972
DA007	346761.45	3151071.48	25	0.2	11.402	308.15	7200	正常	0.00058	0.00136	0.00667	0.01806	0.00000	0.00000	0.00000
DA008	346885.19	3151174.38	25	0.4	13.228	298.15	2400	正常	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00222
DA009	346876.63	3151243.47	25	2	14.198	298.15	7200	正常	0.02758	0.06436	0.00611	0.09694	0.11972	0.14694	0.47389
DA010	346865.20	3151172.55	25	2.35	14.882	298.15	7200	正常	0.01350	0.03150	0.00611	0.13583	0.06194	0.07583	0.23806
DA011	346846.83	3151173.83	25	1.75	14.800	298.15	7200	正常	0.00767	0.01789	0.00306	0.06778	0.04139	0.05056	0.14639

表 5.1-10　项目面源排放参数汇总

名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物最大排放速率/（g/s）						
	X	Y								PM_{10}	TSP	SO_2	NO_X	乙酸乙酯	乙酸丁酯	非甲烷总烃
13#厂房 1F	346817.08	3151107.9	0	140	80	-2	1	7200	正常	0.02741	0.06396	0.00037	0.00351	0.00000	0.00000	0.01652
13#厂房 2F	346817.08	3151107.9	0	140	80	-2	11.15	7200	正常	0.01008	0.02353	0.00020	0.00182	0.00000	0.00000	0.00015
14#厂房 1F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	1	7200	正常	0.00000	0.00000	0.00028	0.00306	0.06417	0.07861	0.25833
14#厂房 2F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	11.15	7200	正常	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00056
14#厂房 3F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	16.15	7200	正常	0.00000	0.00000	0.00056	0.00444	0.05528	0.06778	0.20972

5.1.3 预测分析与评价

（1）正常工况下预测结果统计

根据HJ 2.2-2018推荐模式清单中的估算模式对项目正常工况下废气有组织和无组织最大排放速率分别进行预测分析，预测计算结果统计见表5.1-11。

表5.1-11 正常工况下预测结果统计

污染源	污染因子	最大落地浓度 ($\mu g/m^3$)	最大浓度落地点(m)	评价标准 ($\mu g/m^3$)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
DA001	PM_{10}	4.0516	130	360	1.13	0	II
	$PM_{2.5}$	1.73628	130	180	0.96	0	III
DA002	PM_{10}	4.0516	130	360	1.13	0	II
	$PM_{2.5}$	1.73628	130	180	0.96	0	III
DA003	PM_{10}	13.508	130	360	3.75	0	II
	$PM_{2.5}$	5.78927	130	180	3.22	0	II
DA004	PM_{10}	2.2922	22	360	0.64	0	III
	$PM_{2.5}$	0.982196	22	180	0.55	0	III
DA005	PM_{10}	2.8067	23	360	0.78	0	III
	$PM_{2.5}$	1.20331	23	180	0.67	0	III
DA006	PM_{10}	0.43927	130	360	0.12	0	III
	SO_2	0.458369	130	500	0.09	0	III
	NO_X	4.1722	130	250	1.67	0	II
	非甲烷总烃	2.58006	130	2000	0.13	0	III
	$PM_{2.5}$	0.188383	130	180	0.10	0	III
DA007	PM10	0.24913	20	360	0.07	0	III
	SO_2	1.22184	20	500	0.24	0	III
	NO_X	3.3083	20	250	1.32	0	II
	$PM_{2.5}$	1.06247	20	180	0.59	0	III
DA008	非甲烷总烃	0.25116	23	2000	0.01	0	III
DA009	PM_{10}	5.5873	130	360	1.55	0	II
	SO_2	0.530429	130	500	0.11	0	III
	NO_X	8.41568	130	250	3.37	0	II
	乙酸丁酯	12.7563	130	330	3.87	0	II
	乙酸乙酯	10.3933	130	330	3.15	0	II
	非甲烷总烃	41.1399	130	2000	2.06	0	II
	$PM_{2.5}$	2.39431	130	180	1.33	0	II
DA010	PM_{10}	2.7346	130	360	0.76	0	III
	SO_2	0.530426	130	500	0.11	0	III
	NO_X	11.7918	130	250	4.72	0	II
	乙酸丁酯	6.58301	130	330	1.99	0	II
	乙酸乙酯	5.37718	130	330	1.63	0	II
	非甲烷总烃	20.6666	130	2000	1.03	0	II
	$PM_{2.5}$	1.17197	130	180	0.65	0	III

DA011	PM_{10}	1.5531	130	360	0.43	0	III
	SO_2	0.26565	130	500	0.05	0	III
	NO_X	5.88424	130	250	2.35	0	II
	乙酸丁酯	4.38931	130	330	1.33	0	II
	乙酸乙酯	3.59323	130	330	1.09	0	II
	非甲烷总烃	12.7087	130	2000	0.64	0	III
	$PM_{2.5}$	0.665862	130	180	0.37	0	III
13#厂房1F	PM_{10}	29.927	85	360	8.31	0	II
	SO_2	0.403976	85	500	0.08	0	III
	NO_X	3.83232	85	250	1.53	0	II
	非甲烷总烃	18.037	85	2000	0.90	0	III
	TSP	69.8333	85	900	7.76	0	II
13#厂房2F	PM_{10}	5.7822	106	360	1.61	0	II
	SO_2	0.114726	106	500	0.02	0	III
	NO_X	1.04401	106	250	0.42	0	III
	非甲烷总烃	0.0860446	106	2000	0.00	0	III
	TSP	13.4975	106	900	1.50	0	II
14#厂房1F	SO_2	0.30576	85	500	0.06	0	III
	NO_X	3.34152	85	250	1.34	0	II
	乙酸乙酯	70.0736	85	330	21.23	159	I
	乙酸丁酯	85.8421	85	330	26.01	184	I
	非甲烷总烃	282.096	85	2000	14.10	120	I
14#厂房2F	非甲烷总烃	0.32124	106	2000	0.02	0	III
14#厂房3F	SO_2	0.16818	106	500	0.03	0	III
	NO_X	1.33343	106	250	0.53	0	III
	乙酸乙酯	16.6018	106	330	5.03	0	II
	乙酸丁酯	20.3558	106	330	6.17	0	II
	非甲烷总烃	62.9834	106	2000	3.15	0	II

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）对估算模式的说明，估算模式是利用预设的气象条件进行计算，通常其计算结果大于 10%，采用进一步预测模式的计算浓度值。

由以上估算模式计算结果可知，项目排放废气最大地面浓度占标率大于 10%，确定大气评价等级为一级。评价范围：以项目厂址为中心，自厂界外延 $D_{10\%}$的矩形区域作为大气环境影响评价范围，当 $D_{10\%}$小于 2.5km 时，评价范围边长取 5km，即本项目 $D_{10\%}$小于 2.5km，评价范围取边长为 5km，需进行进一步预测和评价。

（2）非正常工况下排放预测分析与评价

考虑到本项目废气的产生特点及治理设施的运行操作状况，环评认为概率较

大的事故主要有：（1）因集气系统管道破损，导致废气收集效率降低至 50%，造成废气非正常排放；（2）因处理装置故障，导致废气处理效率降低至 50%，出现废气未经有效处理排放。本环评仅考虑事故状态下 1 小时的产生及排放情况。

本项目非正常工况下废气产生和排放情况见表 5.1-12。

表 5.1-12　非正常工况下废气产排情况

产污工序	主要污染物	产生状况	收集效率（%）	处理方式	处理效率（%）	有组织排放		无组织排放	总排放量(kg)
		速率(kg/h)				速率（kg/h）	浓度(mg/m^3)	速率(kg/h)	
抛丸	颗粒物	4.563	50%	布袋除尘	50%	1.141	95.1	2.282	3.422
激光切割	颗粒物	2.063	50%	布袋除尘	50%	0.516	43.0	1.031	1.547
焊接	颗粒物	3.829	50%	布袋除尘	50%	0.957	23.9	1.915	2.872
抛光	颗粒物	1.369	50%	布袋除尘	50%	0.342	71.3	0.684	1.026
喷塑	颗粒物	1.6	50%	滤筒除尘	50%	0.400	57.1	0.800	1.200
塑粉固化、电泳及天然气燃烧	非甲烷总烃	0.596	50%	水喷淋+干式过滤+活性炭吸附	50%	0.149	6.0	0.299	0.448
	颗粒物	0.029	50%		50%	0.007	0.3	0.015	0.022
	二氧化硫	0.021	50%		50%	0.005	0.2	0.011	0.016
	氮氧化物	0.192	50%		50%	0.048	1.9	0.096	0.144
锅炉	颗粒物	0.007	50%	/	0%	0.004	2.7	0.004	0.007
	二氧化硫	0.024	50%		0%	0.012	9.3	0.012	0.024
	氮氧化物	0.065	50%		0%	0.033	25.1	0.033	0.065
浸漆	非甲烷总烃	0.032	50%	干式过滤+活性炭吸附	50%	0.008	1.3	0.016	0.024
涂装	颗粒物	33.121	50%	水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO	50%	8.280	51.4	16.561	24.841
	乙酸丁酯	5.655	50%		50%	1.414	8.8	2.828	4.241
	乙酸乙酯	4.611	50%		50%	1.153	7.2	2.306	3.458
	非甲烷总烃	18.253	50%		50%	4.563	28.3	9.127	13.690
	二氧化硫	0.023	50%	/	0%	0.012	0.1	0.012	0.023
	氮氧化物	0.36	50%	/	0%	0.180	1.1	0.180	0.360
涂装	颗粒物	16.205	50%	水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO	50%	4.051	16.0	8.103	12.154
	乙酸丁酯	2.925	50%		50%	0.731	2.9	1.463	2.194
	乙酸乙酯	2.385	50%		50%	0.596	2.4	1.193	1.789
	非甲烷总烃	9.159	50%		50%	2.290	9.1	4.580	6.869
	二氧化硫	0.023	50%	/	0%	0.012	0.0	0.012	0.023
	氮氧化物	0.5	50%	/	0%	0.250	1.0	0.250	0.500
涂装	颗粒物	9.171	50%	水帘+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO	50%	2.293	16.6	4.586	6.878
	乙酸丁酯	1.951	50%		50%	0.488	3.5	0.976	1.463
	乙酸乙酯	1.591	50%		50%	0.398	2.9	0.796	1.193
	非甲烷总烃	5.642	50%		50%	1.411	10.2	2.821	4.232
	二氧化硫	0.012	50%	/	0%	0.006	0.0	0.006	0.012
	氮氧化物	0.25	50%	/	0%	0.125	0.9	0.125	0.249
总计	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	53.968

	乙酸丁酯	/	/	/	/	/	/	/	7.898
	乙酸乙酯	/	/	/	/	/	/	/	6.440
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	25.262
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	0.098
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	1.319

非正常工况下各排气筒污染源排放参数见表 5.1-13，面源排放参数见表 5.1-14。

表 5.1-13　非正常工况下项目点源排放参数汇总

编号	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物最大排放速率/（g/s）						
	X	Y							$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	NO_X	乙酸乙酯	乙酸丁酯	非甲烷总烃
DA001	346866.49	3151070.11	25	0.55	13.993	298.15	1	非正常	0.09506	0.22181	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA002	346863.39	3151154.81	25	0.55	13.993	298.15	1	非正常	0.04296	0.10024	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA003	346764.12	3151155.05	25	1	14.109	298.15	1	非正常	0.07977	0.18613	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA004	346814.01	3151154.40	25	0.35	13.821	298.15	1	非正常	0.02850	0.06650	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA005	346799.25	3151069.94	25	0.4	15.432	298.15	1	非正常	0.03333	0.07778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
DA006	346780.35	3151070.71	25	0.8	13.779	298.15	1	非正常	0.00060	0.00141	0.00146	0.01333	0.00000	0.00000	0.04146
DA007	346761.45	3151071.48	25	0.2	11.402	308.15	1	非正常	0.00029	0.00068	0.00333	0.00903	0.00000	0.00000	0.00000
DA008	346885.19	3151174.38	25	0.4	13.228	298.15	1	非正常	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00222
DA009	346876.63	3151243.47	25	2	14.198	298.15	1	非正常	0.69002	1.61005	0.00319	0.05000	0.32021	0.39271	1.26757
DA010	346865.20	3151172.55	25	2.35	14.882	298.15	1	非正常	0.33760	0.78774	0.00319	0.06944	0.16563	0.20313	0.63604
DA011	346846.83	3151173.83	25	1.75	14.800	298.15	1	非正常	0.19106	0.44581	0.00167	0.03458	0.11049	0.13549	0.39181

表 5.1-14　非正常工况下项目面源排放参数汇总

名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物最大排放速率/（g/s）						
	X	Y								PM10	TSP	SO_2	NO_X	乙酸乙酯	乙酸丁酯	非甲烷总烃
13#厂房1F	346817.08	3151107.9	0	140	80	-2	10.15	1	非正常	0.49339	1.15124	0.00520	0.02656	0.00000	0.00000	0.08206
13#厂房2F	346817.08	3151107.9	0	140	80	-2	16.15	1	非正常	0.06708	0.15653	0.00098	0.00909	0.00000	0.00000	0.00073
14#厂房1F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	10.15	1	非正常	1.38004	3.22010	0.00319	0.05000	0.64042	0.78542	2.53514
14#厂房2F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	16.15	1	非正常	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00444
14#厂房3F	346811.97	3151199.4	0	140	80	-2	23.15	1	非正常	1.05733	2.46711	0.00486	0.10403	0.55222	0.67722	2.05569

非正常工况下预测计算结果统计见表5.1-15。

表5.1-15 非正常工况下预测结果统计

污染源	污染因子	最大落地浓度 ($\mu g/m^3$)	最大浓度落地点(m)	评价标准 ($\mu g/m^3$)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
DA001	PM_{10}	19.255	130	360	5.35	0	II
	$PM_{2.5}$	8.25202	130	180	4.58	0	II
DA002	PM_{10}	8.6987	130	360	2.42	0	II
	$PM_{2.5}$	3.72801	130	180	2.07	0	II
DA003	PM_{10}	16.156	130	360	4.49	0	II
	$PM_{2.5}$	6.924	130	180	3.85	0	II
DA004	PM_{10}	8.1645	22	360	2.27	0	II
	$PM_{2.5}$	3.49907	22	180	1.94	0	II
DA005	PM_{10}	8.02	23	360	2.23	0	II
	$PM_{2.5}$	3.4367	23	180	1.91	0	II
DA006	PM_{10}	0.12241	130	360	0.03	0	III
	SO_2	0.126751	130	500	0.03	0	III
	NO_X	1.15725	130	250	0.46	0	III
	非甲烷总烃	3.59937	130	2000	0.18	0	III
	$PM_{2.5}$	0.0520894	130	180	0.03	0	III
DA007	PM10	0.12457	20	360	0.03	0	III
	SO_2	0.610027	20	500	0.12	0	III
	NO_X	1.65422	20	250	0.66	0	III
	$PM_{2.5}$	0.0531254	20	180	0.03	0	III
DA008	非甲烷总烃	0.25116	23	2000	0.01	0	III
DA009	PM_{10}	139.77	130	360	38.83	965	I
	SO_2	0.276927	130	500	0.06	0	III
	NO_X	4.34055	130	250	1.74	0	II
	乙酸丁酯	34.0915	130	330	10.33	144	I
	乙酸乙酯	27.7977	130	330	8.42	0	II
	非甲烷总烃	110.039	130	2000	5.50	0	II
	$PM_{2.5}$	59.9013	130	180	33.28	839	I
DA010	PM_{10}	68.383	130	360	19.00	451	I
	SO_2	0.276921	130	500	0.06	0	III
	NO_X	6.02802	130	250	2.41	0	II
	乙酸丁酯	17.6335	130	330	5.34	0	II
	乙酸乙酯	14.3782	130	330	4.36	0	II
	非甲烷总烃	55.2141	130	2000	2.76	0	II
	$PM_{2.5}$	29.3068	130	180	16.28	328	I
DA011	PM_{10}	38.701	130	360	10.75	170	I
	SO_2	0.144974	130	500	0.03	0	III
	NO_X	3.00191	130	250	1.20	0	II
	乙酸丁酯	11.762	130	330	3.56	0	II

	乙酸乙酯	9.59169	130	330	2.91	0	II
	非甲烷总烃	34.0132	130	2000	1.70	0	II
	$PM_{2.5}$	16.586	130	180	9.21	0	II
13#厂房1F	PM_{10}	538.74	85	360	149.65	648	I
	SO_2	5.67796	85	500	1.14	0	II
	NO_X	29.0013	85	250	11.60	103	I
	非甲烷总烃	89.6026	85	2000	4.48	0	II
	TSP	1257.06	85	900	139.67	616	I
13#厂房2F	PM_{10}	38.478	106	360	10.69	125	I
	SO_2	0.562141	106	500	0.11	0	III
	NO_X	5.21415	106	250	2.09	0	II
	非甲烷总烃	0.418738	106	2000	0.02	0	III
	TSP	89.7877	106	900	9.98	0	II
14#厂房1F	PM_{10}	1506.8	85	360	418.56	1375	I
	SO_2	3.48301	85	500	0.70	0	III
	NO_X	54.5926	85	250	21.84	163	I
	乙酸乙酯	699.244	85	330	211.89	836	I
	乙酸丁酯	857.563	85	330	259.87	970	I
	非甲烷总烃	2768	85	2000	138.40	612	I
	TSP	3515.87	85	900	390.65	1307	I
14#厂房2F	非甲烷总烃	2.5468	106	2000	0.13	0	III
14#厂房3F	PM_{10}	317.53	106	360	88.20	1225	I
	SO_2	1.45952	106	500	0.29	0	III
	NO_X	31.2416	106	250	12.50	190	I
	乙酸乙酯	165.839	106	330	50.25	788	I
	乙酸丁酯	203.378	106	330	61.63	927	I
	非甲烷总烃	617.351	106	2000	30.87	526	I
	TSP	740.905	106	900	82.32	1162	I

由以上预测结果可知，在非正常工况下，有组织废气和无组织废气排放浓度均有超标，较废气处理设施正常运行时大大增加，说明若废气收集处理措施未落实到位或出现故障，废气排放将对周边大气环境造成较大影响。因此，企业应重点落实好设备和生产线的密闭措施，尽量实现不同设备之间的无缝对接，并加强废气的管道化收集。日常运营过程中，加强环保设施的维护管理，确保治理设施长期稳定运行，切实防止废气非正常事故排放发生。

5.1.4 进一步大气预测分析

根据估算模式预测结果，本环评主要进一步预测分析正常和非正常工况下各股废气中的颗粒物（$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP）、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲

烷总烃等污染物排放对周围大气环境及敏感点的影响程度。

（1）预测模式

本次评价大气预测采用AERMOD模型进行预测计算。AERMOD模型是由美国国家环境保护局开始联合美国气象学会组建法规模式改善委员会在工业复合源模型框架的基础上建立起来的稳定状态烟羽模型，它以扩散统计理论为出发点，假设污染物的浓度分布在一定范围内符合正态分布，采用高斯扩散公式建立起来的模型，可基于大气边界层数据特征模拟点源、面源、体源等排出的污染物在短期（小时平均、日平均）、长期（年平均）的浓度分布，适用于农村或城市地区、简单或复杂地形。

（2）预测范围

本项目预测范围为评价范围，边长为5km矩形区域。本项目无需预测二次污染物。

（3）预测参数

①正常工况下污染源强参数

正常工况下，$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃污染源排放参数见表5.1-9~表5.1-10。

②非正常工况下污染源强参数

非正常工况下，PM_{10}、TSP、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃污染源排放参数见表5.1-13~表5.1-14。

（4）预测内容及评价要求

表5.1-16　本项目预测内容和评价要求

评价对象	污染源	预测因子	污染源排放形式	预测内容	评价内容
达标区评价项目	新增污染源	$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	正常排放	短期浓度 长期浓度	最大浓度占标率
	新增污染源+其他在建、拟建污染源		正常排放	短期浓度	叠加环境质量现状浓度后的短期浓度达标情况
				长期浓度	
		$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_X		保证率下的日平均浓度	
	新增污染源	$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	非正常排放	1h平均质量浓度	最大浓度占标率

（5）预测结果分析

①正常工况下预测范围内网格点预测结果

本次评价对项目$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃有组织和无组织正常排放进行叠加预测，废气正常工况下预测结果见表5.1-17及**图5.1-5**。

表5.1-17　本项目正常工况质量浓度贡献预测结果表

污染物	预测点	平均时段	最大贡献值（μg/m³）	出现时间	占标率（%）	达标情况
PM_{10}	区域最大落地浓度	1小时平均	139.03513	25042722	38.62%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		27.46204	25100201	7.63%	达标
	高桥小学		26.11761	25062402	7.25%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		18.60298	25090305	5.17%	达标
	牛桥小学		18.30388	25032707	5.08%	达标
	新河天真幼儿园		14.54397	25071324	4.04%	达标
	高桥幼儿园		19.63779	25090704	5.45%	达标
	新河小学		12.08097	25071324	3.36%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		15.98403	25061423	4.44%	达标
	新河中学(西校区)		12.96155	25101406	3.60%	达标
	新河镇中学		10.11594	25100705	2.81%	达标
	温岭市新河中学		10.18107	25101406	2.83%	达标
	前郭幼儿园		11.67211	25091704	3.24%	达标
	新河镇中心幼儿园		8.14947	25061423	2.26%	达标
	蒋沙小学		8.07426	25052004	2.24%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		7.4443	25051703	2.07%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		67.26393	25092401	18.68%	达标
	锦鸿村卫生室		23.48149	25072205	6.52%	达标
	新河镇敬老院		19.86721	25092604	5.52%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		23.2594	25093022	6.46%	达标
	新河镇城西村卫生室		18.7744	25092604	5.22%	达标
	儿科中医科		15.80432	25100705	4.39%	达标
	台州市肿瘤医院		13.30202	25051706	3.70%	达标
	雅雀村		65.58506	25092401	18.22%	达标
	西岸郑村		45.84031	25071404	12.73%	达标
	上桥村		48.07353	25082906	13.35%	达标
	横陶村		74.39791	25042722	20.67%	达标
	横陶村		39.04307	25093022	10.85%	达标

	城西村		31.51291	25061406	8.75%	达标
	甸支村		24.12863	25070106	6.70%	达标
	渡首村		27.51088	25083004	7.64%	达标
	南鉴村		54.73541	25090106	15.20%	达标
	寺前桥村		29.44909	25053105	8.18%	达标
	中闸村		25.72035	25100323	7.14%	达标
	牛桥村		22.59246	25032707	6.28%	达标
	鑫屿村		20.24166	25100405	5.62%	达标
	腾翔村		20.45685	25071404	5.68%	达标
	城区		18.49717	25101406	5.14%	达标
	屿詹村		15.92666	25010822	4.42%	达标
	后街村		17.62	25052005	4.89%	达标
	城北村		17.73872	25082605	4.93%	达标
	长桥村		13.29645	25052203	3.69%	达标
	路边村		14.08659	25100624	3.91%	达标
	渡南头村		16.21145	25051706	4.50%	达标
	前蔡村		12.40906	25040224	3.45%	达标
	官路村		11.86266	25061005	3.30%	达标
	金桥村		8.03694	25022604	2.23%	达标
	北闸村		12.73998	25052005	3.54%	达标
	城东村		12.34643	25092604	3.43%	达标
	下店村		11.19702	25100620	3.11%	达标
	披云村		14.72391	25101604	4.09%	达标
	新秋村		15.95863	25062306	4.43%	达标
	前郭村		13.13888	25091704	3.65%	达标
	上庄村		11.88348	25072205	3.30%	达标
	塘家洋村		6.98444	25091003	1.94%	达标
	蒋桥村		9.78802	25082605	2.72%	达标
	金盛村		7.29149	25072623	2.03%	达标
	沙头村		11.07624	25080204	3.08%	达标
	坦头桥村		7.99655	25051706	2.22%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	24 小时平均	43.54171	25110724	36.28%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		4.2574	25100624	3.55%	达标
	高桥小学		3.3921	25091224	2.83%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		4.57003	25092524	3.81%	达标
	牛桥小学		1.09147	25072224	0.91%	达标
	新河天真幼儿园		1.35488	25011924	1.13%	达标
	高桥幼儿园		1.89322	25060724	1.58%	达标
	新河小学		1.0244	25092624	0.85%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.51732	25100724	1.26%	达标
	新河中学(西校区)		0.89875	25071224	0.75%	达标
	新河镇中学		1.01058	25100724	0.84%	达标
	温岭市新河中学		0.74002	25013124	0.62%	达标
	前郭幼儿园		0.79484	25051724	0.66%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.7288	25121924	0.61%	达标
	蒋沙小学		0.65272	25082624	0.54%	达标

	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		1.44091	25110724	1.20%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.37496	25031124	7.81%	达标
	锦鸿村卫生室		5.45113	25092524	4.54%	达标
	新河镇敬老院		1.81458	25092624	1.51%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		2.09222	25031224	1.74%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.66723	25071224	1.39%	达标
	儿科中医科		1.91158	25100724	1.59%	达标
	台州市肿瘤医院		2.32972	25110724	1.94%	达标
	雅雀村		8.74414	25031124	7.29%	达标
	西岸郑村		7.66089	25092524	6.38%	达标
	上桥村		7.99237	25082924	6.66%	达标
	横陶村		16.26396	25110724	13.55%	达标
	横陶村		3.84004	25051724	3.20%	达标
	城西村		4.13368	25012124	3.44%	达标
	甸支村		3.60958	25081724	3.01%	达标
	渡首村		3.8982	25092724	3.25%	达标
	南鉴村		8.08316	25081324	6.74%	达标
	寺前桥村		2.72017	25110324	2.27%	达标
	中闸村		2.53469	25051724	2.11%	达标
	牛桥村		1.19955	25072224	1.00%	达标
	鑫屿村		1.76683	25091124	1.47%	达标
	腾翔村		2.79384	25092524	2.33%	达标
	城区		1.53657	25071224	1.28%	达标
	屿詹村		1.3983	25052824	1.17%	达标
	后街村		1.72125	25080224	1.43%	达标
	城北村		1.44075	25082624	1.20%	达标
	长桥村		1.56351	25092524	1.30%	达标
	路边村		1.95532	25100624	1.63%	达标
	渡南头村		2.97923	25110724	2.48%	达标
	前蔡村		1.65442	25101724	1.38%	达标
	官路村		1.25235	25031124	1.04%	达标
	金桥村		0.54342	25031324	0.45%	达标
	北闸村		1.25911	25080224	1.05%	达标
	城东村		0.98184	25092624	0.82%	达标
	下店村		1.56375	25100624	1.30%	达标
	披云村		0.98573	25101524	0.82%	达标
	新秋村		1.89814	25101324	1.58%	达标
	前郭村		0.87329	25051724	0.73%	达标
	上庄村		1.93715	25092524	1.61%	达标
	塘家洋村		0.89664	25101724	0.75%	达标
	蒋桥村		0.82454	25082624	0.69%	达标
	金盛村		0.43374	25072224	0.36%	达标
	沙头村		0.74703	25051724	0.62%	达标
	坦头桥村		1.54544	25110724	1.29%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	年平均	8.84596	/	14.74%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.45377	/	0.76%	达标
	高桥小学		0.42357	/	0.71%	达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		0.31895	/	0.53%	达标
	牛桥小学		0.15983	/	0.27%	达标
	新河天真幼儿园		0.15099	/	0.25%	达标
	高桥幼儿园		0.23382	/	0.39%	达标
	新河小学		0.11769	/	0.20%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.27283	/	0.45%	达标
	新河中学(西校区)		0.14419	/	0.24%	达标
	新河镇中学		0.17988	/	0.30%	达标
	温岭市新河中学		0.12524	/	0.21%	达标
	前郭幼儿园		0.07656	/	0.13%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.14218	/	0.24%	达标
	蒋沙小学		0.05174	/	0.09%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.16021	/	0.27%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		1.18904	/	1.98%	达标
	锦鸿村卫生室		0.43165	/	0.72%	达标
	新河镇敬老院		0.21468	/	0.36%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.22631	/	0.38%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.24142	/	0.40%	达标
	儿科中医科		0.34038	/	0.57%	达标
	台州市肿瘤医院		0.25496	/	0.42%	达标
	雅雀村		1.16285	/	1.94%	达标
	西岸郑村		0.98129	/	1.64%	达标
	上桥村		1.0887	/	1.81%	达标
	横陶村		2.79913	/	4.67%	达标
	横陶村		0.52747	/	0.88%	达标
	城西村		0.80282	/	1.34%	达标
	甸支村		0.50758	/	0.85%	达标
	渡首村		0.46677	/	0.78%	达标
	南鉴村		1.47729	/	2.46%	达标
	寺前桥村		0.48504	/	0.81%	达标
	中闸村		0.3408	/	0.57%	达标
	牛桥村		0.18468	/	0.31%	达标
	鑫屿村		0.19035	/	0.32%	达标
	腾翔村		0.30257	/	0.50%	达标
	城区		0.23451	/	0.39%	达标
	屿詹村		0.19412	/	0.32%	达标
	后街村		0.24581	/	0.41%	达标
	城北村		0.12109	/	0.20%	达标
	长桥村		0.15497	/	0.26%	达标
	路边村		0.15584	/	0.26%	达标
	渡南头村		0.345	/	0.58%	达标
	前蔡村		0.24123	/	0.40%	达标
	官路村		0.09821	/	0.16%	达标

	金桥村		0.08139	/	0.14%	达标
	北闸村		0.15901	/	0.27%	达标
	城东村		0.11645	/	0.19%	达标
	下店村		0.13548	/	0.23%	达标
	披云村		0.19171	/	0.32%	达标
	新秋村		0.20943	/	0.35%	达标
	前郭村		0.08885	/	0.15%	达标
	上庄村		0.11842	/	0.20%	达标
	塘家洋村		0.11023	/	0.18%	达标
	蒋桥村		0.05932	/	0.10%	达标
	金盛村		0.06701	/	0.11%	达标
	沙头村		0.09256	/	0.15%	达标
	坦头桥村		0.16867	/	0.28%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	1小时平均	41.0286	25051705	22.79%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		8.98127	25100201	4.99%	达标
	高桥小学		9.5426	25062402	5.30%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		6.65102	25090305	3.70%	达标
	牛桥小学		5.66586	25072204	3.15%	达标
	新河天真幼儿园		5.27627	25071324	2.93%	达标
	高桥幼儿园		6.9333	25090704	3.85%	达标
	新河小学		4.46679	25071324	2.48%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		5.83071	25061423	3.24%	达标
	新河中学(西校区)		4.76146	25101406	2.65%	达标
	新河镇中学		3.75156	25100705	2.08%	达标
	温岭市新河中学		3.66517	25101406	2.04%	达标
	前郭幼儿园		4.40482	25091704	2.45%	达标
	新河镇中心幼儿园		2.95265	25061423	1.64%	达标
	蒋沙小学		3.02081	25052004	1.68%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		2.77771	25051706	1.54%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		17.19748	25092401	9.55%	达标
	锦鸿村卫生室		7.89845	25072205	4.39%	达标
	新河镇敬老院		7.32041	25092604	4.07%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		8.10331	25093022	4.50%	达标
	新河镇城西村卫生室		6.47846	25061502	3.60%	达标
	儿科中医科		5.73211	25100705	3.18%	达标
	台州市肿瘤医院		4.91395	25051706	2.73%	达标
	雅雀村		16.27656	25092401	9.04%	达标
	西岸郑村		14.55074	25071404	8.08%	达标
	上桥村		14.1552	25032223	7.86%	达标
	横陶村		21.41161	25042722	11.90%	达标
	横陶村		13.13308	25093022	7.30%	达标

	城西村		10.46908	25061406	5.82%	达标
	甸支村		8.00413	25070106	4.45%	达标
	渡首村		9.50942	25083004	5.28%	达标
	南鉴村		17.14028	25090106	9.52%	达标
	寺前桥村		10.02198	25053105	5.57%	达标
	中闸村		9.13871	25100323	5.08%	达标
	牛桥村		6.67263	25032707	3.71%	达标
	鑫屿村		7.06624	25100405	3.93%	达标
	腾翔村		7.12599	25071404	3.96%	达标
	城区		6.70922	25101406	3.73%	达标
	屿詹村		5.42571	25010822	3.01%	达标
	后街村		6.31596	25052005	3.51%	达标
	城北村		6.28957	25082605	3.49%	达标
	长桥村		4.95023	25052203	2.75%	达标
	路边村		5.24171	25100624	2.91%	达标
	渡南头村		5.90949	25051706	3.28%	达标
	前蔡村		4.60095	25101706	2.56%	达标
	官路村		4.41609	25061005	2.45%	达标
	金桥村		2.74493	25022604	1.52%	达标
	北闸村		4.67308	25070604	2.60%	达标
	城东村		4.47505	25092604	2.49%	达标
	下店村		4.19219	25100620	2.33%	达标
	披云村		5.43388	25101604	3.02%	达标
	新秋村		5.64053	25062306	3.13%	达标
	前郭村		4.93706	25091704	2.74%	达标
	上庄村		4.42391	25072205	2.46%	达标
	塘家洋村		2.62775	25091003	1.46%	达标
	蒋桥村		3.52139	25082605	1.96%	达标
	金盛村		2.74211	25072623	1.52%	达标
	沙头村		4.103	25080204	2.28%	达标
	坦头桥村		3.00488	25051706	1.67%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	24小时平均	13.05961	25110724	21.77%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.55209	25100624	2.59%	达标
	高桥小学		1.2211	25091224	2.04%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.67475	25092524	2.79%	达标
	牛桥小学		0.39009	25072224	0.65%	达标
	新河天真幼儿园		0.44931	25071224	0.75%	达标
	高桥幼儿园		0.72091	25060724	1.20%	达标
	新河小学		0.40068	25092624	0.67%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.55319	25100724	0.92%	达标
	新河中学(西校区)		0.34038	25071224	0.57%	达标
	新河镇中学		0.37085	25100724	0.62%	达标
	温岭市新河中学		0.27737	25013124	0.46%	达标
	前郭幼儿园		0.29589	25051724	0.49%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.24213	25100724	0.40%	达标
	蒋沙小学		0.25495	25082624	0.42%	达标

	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.53858	25110724	0.90%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		2.21265	25031124	3.69%	达标
	锦鸿村卫生室		1.84933	25092524	3.08%	达标
	新河镇敬老院		0.69419	25092624	1.16%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.73401	25031224	1.22%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.62957	25071224	1.05%	达标
	儿科中医科		0.70517	25100724	1.18%	达标
	台州市肿瘤医院		0.853	25110724	1.42%	达标
	雅雀村		1.9996	25031324	3.33%	达标
	西岸郑村		2.08113	25092524	3.47%	达标
	上桥村		2.75461	25081524	4.59%	达标
	横陶村		4.76882	25110724	7.95%	达标
	横陶村		1.2817	25051724	2.14%	达标
	城西村		1.46958	25011224	2.45%	达标
	甸支村		1.29282	25081724	2.15%	达标
	渡首村		1.29239	25092724	2.15%	达标
	南鉴村		2.48162	25081324	4.14%	达标
	寺前桥村		1.05332	25110324	1.76%	达标
	中闸村		0.92477	25051724	1.54%	达标
	牛桥村		0.43442	25072224	0.72%	达标
	鑫屿村		0.67772	25091124	1.13%	达标
	腾翔村		1.01408	25092524	1.69%	达标
	城区		0.58044	25071224	0.97%	达标
	屿詹村		0.50961	25052824	0.85%	达标
	后街村		0.66387	25080224	1.11%	达标
	城北村		0.52954	25082624	0.88%	达标
	长桥村		0.59791	25092524	1.00%	达标
	路边村		0.76004	25100624	1.27%	达标
	渡南头村		1.08121	25110724	1.80%	达标
	前蔡村		0.63495	25101724	1.06%	达标
	官路村		0.41795	25031124	0.70%	达标
	金桥村		0.20461	25031324	0.34%	达标
	北闸村		0.48987	25080224	0.82%	达标
	城东村		0.36925	25092624	0.62%	达标
	下店村		0.60246	25100624	1.00%	达标
	披云村		0.38464	25101524	0.64%	达标
	新秋村		0.71115	25101324	1.19%	达标
	前郭村		0.32166	25051724	0.54%	达标
	上庄村		0.7392	25092524	1.23%	达标
	塘家洋村		0.34435	25101724	0.57%	达标
	蒋桥村		0.31156	25082624	0.52%	达标
	金盛村		0.1605	25072624	0.27%	达标
	沙头村		0.28674	25061824	0.48%	达标
	坦头桥村		0.57654	25110724	0.96%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	年平均	2.47716	/	8.26%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.16859	/	0.56%	达标
	高桥小学		0.15752	/	0.53%	达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		0.11565	/	0.39%	达标
	牛桥小学		0.06014	/	0.20%	达标
	新河天真幼儿园		0.05756	/	0.19%	达标
	高桥幼儿园		0.08926	/	0.30%	达标
	新河小学		0.04491	/	0.15%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.10285	/	0.34%	达标
	新河中学(西校区)		0.05477	/	0.18%	达标
	新河镇中学		0.06807	/	0.23%	达标
	温岭市新河中学		0.04783	/	0.16%	达标
	前郭幼儿园		0.02956	/	0.10%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.05417	/	0.18%	达标
	蒋沙小学		0.02002	/	0.07%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.06067	/	0.20%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.37126	/	1.24%	达标
	锦鸿村卫生室		0.15482	/	0.52%	达标
	新河镇敬老院		0.08138	/	0.27%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.08564	/	0.29%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.09074	/	0.30%	达标
	儿科中医科		0.1284	/	0.43%	达标
	台州市肿瘤医院		0.09541	/	0.32%	达标
	雅雀村		0.3692	/	1.23%	达标
	西岸郑村		0.32057	/	1.07%	达标
	上桥村		0.37054	/	1.24%	达标
	横陶村		0.90602	/	3.02%	达标
	横陶村		0.19431	/	0.65%	达标
	城西村		0.29734	/	0.99%	达标
	甸支村		0.18354	/	0.61%	达标
	渡首村		0.16803	/	0.56%	达标
	南鉴村		0.48245	/	1.61%	达标
	寺前桥村		0.17874	/	0.60%	达标
	中闸村		0.12901	/	0.43%	达标
	牛桥村		0.06933	/	0.23%	达标
	鑫屿村		0.07415	/	0.25%	达标
	腾翔村		0.11095	/	0.37%	达标
	城区		0.08825	/	0.29%	达标
	屿詹村		0.07508	/	0.25%	达标
	后街村		0.09411	/	0.31%	达标
	城北村		0.0462	/	0.15%	达标
	长桥村		0.05813	/	0.19%	达标
	路边村		0.0595	/	0.20%	达标
	渡南头村		0.12855	/	0.43%	达标
	前蔡村		0.09075	/	0.30%	达标
	官路村		0.0375	/	0.13%	达标

	金桥村		0.0319	/	0.11%	达标
	北闸村		0.06155	/	0.21%	达标
	城东村		0.04444	/	0.15%	达标
	下店村		0.05114	/	0.17%	达标
	披云村		0.07197	/	0.24%	达标
	新秋村		0.07983	/	0.27%	达标
	前郭村		0.03421	/	0.11%	达标
	上庄村		0.04469	/	0.15%	达标
	塘家洋村		0.04245	/	0.14%	达标
	蒋桥村		0.02288	/	0.08%	达标
	金盛村		0.02568	/	0.09%	达标
	沙头村		0.03598	/	0.12%	达标
	坦头桥村		0.06379	/	0.21%	达标

TSP	区域最大落地浓度	1小时平均	232.02301	25061406	25.78%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		15.16545	25100201	1.69%	达标
	高桥小学		9.61593	25053104	1.07%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		11.38048	25082607	1.26%	达标
	牛桥小学		12.21486	25032707	1.36%	达标
	新河天真幼儿园		10.24183	25051406	1.14%	达标
	高桥幼儿园		8.06585	25090704	0.90%	达标
	新河小学		7.84	25051406	0.87%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		7.09502	25121908	0.79%	达标
	新河中学(西校区)		5.51152	25120101	0.61%	达标
	新河镇中学		5.23483	25061406	0.58%	达标
	温岭市新河中学		5.60951	25041607	0.62%	达标
	前郭幼儿园		5.31756	25090607	0.59%	达标
	新河镇中心幼儿园		3.78047	25053001	0.42%	达标
	蒋沙小学		2.89114	25090607	0.32%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		5.23253	25051907	0.58%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		86.51801	25032707	9.61%	达标
	锦鸿村卫生室		13.51352	25101618	1.50%	达标
	新河镇敬老院		9.5575	25011907	1.06%	达标

	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		10.14417	25093022	1.13%	达标
	新河镇城西村卫生室		9.61835	25120101	1.07%	达标
	儿科中医科		9.30892	25061406	1.03%	达标
	台州市肿瘤医院		7.77439	25013009	0.86%	达标
	雅雀村		64.47221	25031107	7.16%	达标
	西岸郑村		37.13903	25022720	4.13%	达标
	上桥村		35.25282	25032706	3.92%	达标
	横陶村		56.9664	25042722	6.33%	达标
	横陶村		21.39585	25051705	2.38%	达标
	城西村		19.71075	25051905	2.19%	达标
	甸支村		14.09567	25051623	1.57%	达标
	渡首村		13.28646	25042822	1.48%	达标
	南鉴村		43.43302	25062306	4.83%	达标
	寺前桥村		14.13692	25053105	1.57%	达标
	中闸村		10.52864	25040223	1.17%	达标
	牛桥村		16.37164	25032707	1.82%	达标
	鑫屿村		9.44183	25022602	1.05%	达标
	腾翔村		11.06514	25040601	1.23%	达标
	城区		9.31872	25120101	1.04%	达标
	屿詹村		7.61491	25010822	0.85%	达标
	后街村		7.81342	25050423	0.87%	达标
	城北村		9.53615	25042907	1.06%	达标
	长桥村		5.77307	25040601	0.64%	达标
	路边村		5.50234	25010821	0.61%	达标
	渡南头村		8.9926	25013009	1.00%	达标
	前蔡村		5.12858	25040224	0.57%	达标
	官路村		5.32878	25041723	0.59%	达标
	金桥村		3.80465	25022604	0.42%	达标
	北闸村		5.15787	25052005	0.57%	达标
	城东村		4.91322	25040404	0.55%	达标
	下店村		4.39947	25063003	0.49%	达标
	披云村		5.3649	25051704	0.60%	达标
	新秋村		6.52114	25062306	0.72%	达标
	前郭村		5.73421	25090607	0.64%	达标
	上庄村		3.85727	25022720	0.43%	达标
	塘家洋村		4.08349	25053105	0.45%	达标
	蒋桥村		6.85825	25042907	0.76%	达标
	金盛村		5.77407	25032707	0.64%	达标
	沙头村		3.50267	25080204	0.39%	达标

	坦头桥村		5.63798	25051907	0.63%	达标
TSP	区域最大落地浓度	24 小时平均	40.72575	25121924	13.58%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.48242	25100624	0.49%	达标
	高桥小学		1.27393	25090224	0.42%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.54399	25092524	0.51%	达标
	牛桥小学		0.54303	25032724	0.18%	达标
	新河天真幼儿园		0.7954	25011924	0.27%	达标
	高桥幼儿园		0.51745	25051824	0.17%	达标
	新河小学		0.64025	25011924	0.21%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.75009	25121924	0.25%	达标
	新河中学(西校区)		0.32431	25012024	0.11%	达标
	新河镇中学		0.49148	25121924	0.16%	达标
	温岭市新河中学		0.28627	25012024	0.10%	达标
	前郭幼儿园		0.30825	25090624	0.10%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.38729	25121924	0.13%	达标
	蒋沙小学		0.17114	25090624	0.06%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.42946	25110724	0.14%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.8191	25031124	3.27%	达标
	锦鸿村卫生室		2.64841	25092524	0.88%	达标
	新河镇敬老院		0.90807	25011924	0.30%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.88473	25031224	0.29%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.55657	25092624	0.19%	达标
	儿科中医科		0.89144	25121924	0.30%	达标
	台州市肿瘤医院		0.79118	25110724	0.26%	达标
	雅雀村		9.59271	25031124	3.20%	达标
	西岸郑村		6.53909	25092524	2.18%	达标
	上桥村		4.44787	25092724	1.48%	达标
	横陶村		11.97464	25110724	3.99%	达标

	横陶村		1.98009	25051724	0.66%	达标
	城西村		1.9994	25012124	0.67%	达标
	甸支村		1.42066	25022824	0.47%	达标
	渡首村		2.05758	25092724	0.69%	达标
	南鉴村		5.84265	25062324	1.95%	达标
	寺前桥村		1.43009	25112824	0.48%	达标
	中闸村		0.87863	25051724	0.29%	达标
	牛桥村		0.72085	25032724	0.24%	达标
	鑫屿村		0.54924	25022624	0.18%	达标
	腾翔村		1.09167	25022624	0.36%	达标
	城区		0.52586	25012024	0.18%	达标
	屿詹村		0.48772	25052824	0.16%	达标
	后街村		0.52159	25051324	0.17%	达标
	城北村		0.47827	25082624	0.16%	达标
	长桥村		0.52325	25022624	0.17%	达标
	路边村		0.48827	25081524	0.16%	达标
	渡南头村		1.06398	25110724	0.35%	达标
	前蔡村		0.56068	25110724	0.19%	达标
	官路村		0.64605	25031124	0.22%	达标
	金桥村		0.23734	25031124	0.08%	达标
	北闸村		0.41776	25051224	0.14%	达标
	城东村		0.28032	25092624	0.09%	达标
	下店村		0.48843	25063024	0.16%	达标
	披云村		0.54044	25040424	0.18%	达标
	新秋村		0.5567	25101324	0.19%	达标
	前郭村		0.34193	25090624	0.11%	达标
	上庄村		0.49509	25092524	0.17%	达标
	塘家洋村		0.30791	25112824	0.10%	达标
	蒋桥村		0.28896	25042924	0.10%	达标
	金盛村		0.25151	25032724	0.08%	达标
	沙头村		0.26473	25051724	0.09%	达标
	坦头桥村		0.46666	25110724	0.16%	达标
TSP	区域最大落地浓度	年平均	10.77172	/	0.07%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.14079	/	#REF!	#REF!
	高桥小学		0.1306	/	0.07%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.11448	/	0.06%	达标
	牛桥小学		0.0455	/	0.02%	达标
	新河天真幼儿园		0.03887	/	0.02%	达标
	高桥幼儿园		0.05954	/	0.03%	达标

	新河小学		0.03006	/	0.02%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.07656	/	0.04%	达标
	新河中学(西校区)		0.0382	/	0.02%	达标
	新河镇中学		0.04906	/	0.02%	达标
	温岭市新河中学		0.03179	/	0.02%	达标
	前郭幼儿园		0.01768	/	0.01%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.0368	/	0.02%	达标
	蒋沙小学		0.0117	/	0.01%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.04347	/	0.02%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.75249	/	0.38%	达标
	锦鸿村卫生室		0.16415	/	0.08%	达标
	新河镇敬老院		0.05781	/	0.03%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.06175	/	0.03%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.06921	/	0.03%	达标
	儿科中医科		0.0951	/	0.05%	达标
	台州市肿瘤医院		0.07538	/	0.04%	达标
	雅雀村		0.70266	/	0.35%	达标
	西岸郑村		0.54386	/	0.27%	达标
	上桥村		0.52249	/	0.26%	达标
	横陶村		1.59712	/	0.80%	达标
	横陶村		0.17272	/	0.09%	达标
	城西村		0.2542	/	0.13%	达标
	甸支村		0.18493	/	0.09%	达标
	渡首村		0.17417	/	0.09%	达标
	南鉴村		0.81965	/	0.41%	达标
	寺前桥村		0.15849	/	0.08%	达标
	中闸村		0.09271	/	0.05%	达标
	牛桥村		0.05342	/	0.03%	达标
	鑫屿村		0.0404	/	0.02%	达标
	腾翔村		0.10184	/	0.05%	达标
	城区		0.06664	/	0.03%	达标
	屿詹村		0.04415	/	0.02%	达标

	后街村		0.06113	/	0.03%	达标
	城北村		0.03099	/	0.02%	达标
	长桥村		0.04508	/	0.02%	达标
	路边村		0.03968	/	0.02%	达标
	渡南头村		0.10501	/	0.05%	达标
	前蔡村		0.06871	/	0.03%	达标
	官路村		0.02494	/	0.01%	达标
	金桥村		0.01619	/	0.01%	达标
	北闸村		0.03586	/	0.02%	达标
	城东村		0.02974	/	0.01%	达标
	下店村		0.03767	/	0.02%	达标
	披云村		0.05543	/	0.03%	达标
	新秋村		0.05397	/	0.03%	达标
	前郭村		0.02103	/	0.01%	达标
	上庄村		0.03295	/	0.02%	达标
	塘家洋村		0.02607	/	0.01%	达标
	蒋桥村		0.01385	/	0.01%	达标
	金盛村		0.01654	/	0.01%	达标
	沙头村		0.0201	/	0.01%	达标
	坦头桥村		0.04622	/	0.02%	达标
SO_2	区域最大落地浓度	1小时	6.62456	25051705	1.32%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.64903	25091206	0.33%	达标
	高桥小学		1.28075	25061002	0.26%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.05928	25083023	0.21%	达标
	牛桥小学		1.21414	25032707	0.24%	达标
	新河天真幼儿园		0.88085	25071324	0.18%	达标
	高桥幼儿园		1.13229	25090704	0.23%	达标
	新河小学		0.74671	25071324	0.15%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.88938	25061423	0.18%	达标
	新河中学(西校区)		0.8266	25101406	0.17%	达标
	新河镇中学		0.67628	25100705	0.14%	达标
	温岭市新河中学		0.6955	25101406	0.14%	达标
	前郭幼儿园		0.75775	25091704	0.15%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.50824	25061423	0.10%	达标

	蒋沙小学		0.46901	25052205	0.09%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.42702	25051703	0.09%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		3.93122	25092401	0.79%	达标
	锦鸿村卫生室		1.32204	25101618	0.26%	达标
	新河镇敬老院		1.00848	25092003	0.20%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.40972	25093022	0.28%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.19399	25092604	0.24%	达标
	儿科中医科		1.06729	25061406	0.21%	达标
	台州市肿瘤医院		0.62367	25051706	0.12%	达标
	雅雀村		3.67717	25092401	0.74%	达标
	西岸郑村		2.42962	25071404	0.49%	达标
	上桥村		2.0284	25100402	0.41%	达标
	横陶村		2.3127	25042722	0.46%	达标
	横陶村		2.26527	25093022	0.45%	达标
	城西村		1.5085	25101406	0.30%	达标
	甸支村		1.34513	25070106	0.27%	达标
	渡首村		1.365	25100123	0.27%	达标
	南鉴村		2.74257	25091607	0.55%	达标
	寺前桥村		1.20843	25053105	0.24%	达标
	中闸村		1.28305	25100323	0.26%	达标
	牛桥村		1.39664	25032707	0.28%	达标
	鑫屿村		1.41346	25100405	0.28%	达标
	腾翔村		1.19957	25071404	0.24%	达标
	城区		1.0512	25101406	0.21%	达标
	屿詹村		1.06562	25050805	0.21%	达标
	后街村		1.06942	25050423	0.21%	达标
	城北村		1.03231	25082605	0.21%	达标
	长桥村		0.76156	25052203	0.15%	达标
	路边村		0.8223	25100624	0.16%	达标
	渡南头村		0.71339	25051706	0.14%	达标
	前蔡村		0.62726	25040903	0.13%	达标
	官路村		0.81247	25092504	0.16%	达标
	金桥村		0.53721	25022604	0.11%	达标
	北闸村		0.79246	25090706	0.16%	达标
	城东村		0.8534	25092604	0.17%	达标
	下店村		0.67111	25100620	0.13%	达标
	披云村		0.83562	25101604	0.17%	达标

	新秋村		0.8917	25062306	0.18%	达标
	前郭村		0.8373	25091704	0.17%	达标
	上庄村		0.75039	25072205	0.15%	达标
	塘家洋村		0.41692	25091005	0.08%	达标
	蒋桥村		0.59439	25082605	0.12%	达标
	金盛村		0.4721	25072623	0.09%	达标
	沙头村		0.72893	25080204	0.15%	达标
	坦头桥村		0.43914	25052202	0.09%	达标
SO_2	区域最大落地浓度	24小时平均	1.26135	25110724	0.84%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.28445	25100624	0.19%	达标
	高桥小学		0.18607	25090224	0.12%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.25483	25092524	0.17%	达标
	牛桥小学		0.06903	25032524	0.05%	达标
	新河天真幼儿园		0.07639	25021124	0.05%	达标
	高桥幼儿园		0.12061	25060724	0.08%	达标
	新河小学		0.05692	25092624	0.04%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.09194	25100724	0.06%	达标
	新河中学(西校区)		0.05739	25071224	0.04%	达标
	新河镇中学		0.06549	25100724	0.04%	达标
	温岭市新河中学		0.04208	25071224	0.03%	达标
	前郭幼儿园		0.04262	25090624	0.03%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.0435	25100724	0.03%	达标
	蒋沙小学		0.04042	25082624	0.03%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.07863	25110724	0.05%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.51919	25031124	0.35%	达标
	锦鸿村卫生室		0.30767	25092524	0.21%	达标
	新河镇敬老院		0.09691	25092624	0.06%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.12687	25031224	0.08%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.10393	25071224	0.07%	达标

	儿科中医科		0.11448	25100724	0.08%	达标
	台州市肿瘤医院		0.12476	25110724	0.08%	达标
	雅雀村		0.44232	25031124	0.29%	达标
	西岸郑村		0.47591	25092524	0.32%	达标
	上桥村		0.39787	25081524	0.27%	达标
	横陶村		0.56131	25121024	0.37%	达标
	横陶村		0.2239	25051724	0.15%	达标
	城西村		0.22213	25012124	0.15%	达标
	甸支村		0.21151	25100624	0.14%	达标
	渡首村		0.18522	25092724	0.12%	达标
	南鉴村		0.40214	25100424	0.27%	达标
	寺前桥村		0.14045	25110324	0.09%	达标
	中闸村		0.14448	25051724	0.10%	达标
	牛桥村		0.08004	25031124	0.05%	达标
	鑫屿村		0.12179	25091124	0.08%	达标
	腾翔村		0.1595	25092524	0.11%	达标
	城区		0.09691	25071224	0.06%	达标
	屿詹村		0.08229	25052824	0.05%	达标
	后街村		0.10187	25080224	0.07%	达标
	城北村		0.08967	25082624	0.06%	达标
	长桥村		0.09652	25092524	0.06%	达标
	路边村		0.12054	25100624	0.08%	达标
	渡南头村		0.15636	25110724	0.10%	达标
	前蔡村		0.09331	25101724	0.06%	达标
	官路村		0.08965	25031124	0.06%	达标
	金桥村		0.03117	25031324	0.02%	达标
	北闸村		0.08055	25080224	0.05%	达标
	城东村		0.06525	25092624	0.04%	达标
	下店村		0.0969	25100624	0.06%	达标
	披云村		0.05907	25101524	0.04%	达标
	新秋村		0.10314	25101324	0.07%	达标
	前郭村		0.04997	25090624	0.03%	达标
	上庄村		0.12163	25092524	0.08%	达标
	塘家洋村		0.05444	25101724	0.04%	达标
	蒋桥村		0.05165	25082624	0.03%	达标
	金盛村		0.02734	25032524	0.02%	达标
	沙头村		0.04753	25061824	0.03%	达标
	坦头桥村		0.08412	25110724	0.06%	达标

SO_2	区域最大落地浓度	年平均	0.29153	/	0.49%	达标

	青苹果幼儿园(新许线)		0.02847	/	0.05%	达标
	高桥小学		0.02449	/	0.04%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.0199	/	0.03%	达标
	牛桥小学		0.01041	/	0.02%	达标
	新河天真幼儿园		0.00875	/	0.01%	达标
	高桥幼儿园		0.01412	/	0.02%	达标
	新河小学		0.00692	/	0.01%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.01644	/	0.03%	达标
	新河中学(西校区)		0.00876	/	0.01%	达标
	新河镇中学		0.01101	/	0.02%	达标
	温岭市新河中学		0.0076	/	0.01%	达标
	前郭幼儿园		0.00488	/	0.01%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.00859	/	0.01%	达标
	蒋沙小学		0.00323	/	0.01%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.00954	/	0.02%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.06962	/	0.12%	达标
	锦鸿村卫生室		0.02616	/	0.04%	达标
	新河镇敬老院		0.01216	/	0.02%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.01382	/	0.02%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.01391	/	0.02%	达标
	儿科中医科		0.02048	/	0.03%	达标
	台州市肿瘤医院		0.01492	/	0.02%	达标
	雅雀村		0.06539	/	0.11%	达标
	西岸郑村		0.06074	/	0.10%	达标
	上桥村		0.06277	/	0.10%	达标
	横陶村		0.12628	/	0.21%	达标
	横陶村		0.03077	/	0.05%	达标
	城西村		0.0431	/	0.07%	达标
	甸支村		0.03081	/	0.05%	达标

	渡首村		0.02585	/	0.04%	达标
	南鉴村		0.0839	/	0.14%	达标
	寺前桥村		0.0283	/	0.05%	达标
	中闸村		0.02023	/	0.03%	达标
	牛桥村		0.01221	/	0.02%	达标
	鑫屿村		0.01223	/	0.02%	达标
	腾翔村		0.01849	/	0.03%	达标
	城区		0.01371	/	0.02%	达标
	屿詹村		0.01219	/	0.02%	达标
	后街村		0.01482	/	0.02%	达标
	城北村		0.00751	/	0.01%	达标
	长桥村		0.00987	/	0.02%	达标
	路边村		0.00997	/	0.02%	达标
	渡南头村		0.01977	/	0.03%	达标
	前蔡村		0.01454	/	0.02%	达标
	官路村		0.00636	/	0.01%	达标
	金桥村		0.00526	/	0.01%	达标
	北闸村		0.00982	/	0.02%	达标
	城东村		0.00714	/	0.01%	达标
	下店村		0.00839	/	0.01%	达标
	披云村		0.01145	/	0.02%	达标
	新秋村		0.01246	/	0.02%	达标
	前郭村		0.00565	/	0.01%	达标
	上庄村		0.00757	/	0.01%	达标
	塘家洋村		0.00691	/	0.01%	达标
	蒋桥村		0.00375	/	0.01%	达标
	金盛村		0.00433	/	0.01%	达标
	沙头村		0.00588	/	0.01%	达标
	坦头桥村		0.01003	/	0.02%	达标
NOx	区域最大落地浓度	1小时平均	72.69333	25080204	36.35%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		18.47679	25080106	9.24%	达标
	高桥小学		14.57099	25062402	7.29%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		13.55314	25081703	6.78%	达标
	牛桥小学		12.85971	25032707	6.43%	达标
	新河天真幼儿园		10.30075	25071324	5.15%	达标
	高桥幼儿园		12.22995	25090704	6.11%	达标
	新河小学		9.10578	25071324	4.55%	达标

	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		11.34243	25061423	5.67%	达标
	新河中学(西校区)		10.55952	25101406	5.28%	达标
	新河镇中学		8.22049	25100705	4.11%	达标
	温岭市新河中学		8.26325	25101406	4.13%	达标
	前郭幼儿园		9.00425	25091704	4.50%	达标
	新河镇中心幼儿园		6.47	25061423	3.24%	达标
	蒋沙小学		6.14773	25082604	3.07%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		5.4649	25052202	2.73%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		42.16028	25092401	21.08%	达标
	锦鸿村卫生室		15.76862	25072205	7.88%	达标
	新河镇敬老院		13.22049	25061502	6.61%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		15.94126	25093022	7.97%	达标
	新河镇城西村卫生室		13.44938	25052123	6.72%	达标
	儿科中医科		11.2494	25100705	5.62%	达标
	台州市肿瘤医院		7.82445	25092603	3.91%	达标
	雅雀村		41.46415	25092401	20.73%	达标
	西岸郑村		29.39163	25071404	14.70%	达标
	上桥村		28.36208	25100201	14.18%	达标
	横陶村		24.38858	25053105	12.19%	达标
	横陶村		26.2267	25093022	13.11%	达标
	城西村		20.10201	25061406	10.05%	达标
	甸支村		17.01974	25070106	8.51%	达标
	渡首村		17.47117	25082906	8.74%	达标
	南鉴村		32.86119	25091607	16.43%	达标
	寺前桥村		14.19358	25053105	7.10%	达标
	中闸村		15.73308	25081903	7.87%	达标
	牛桥村		14.56556	25032707	7.28%	达标
	鑫屿村		14.52508	25100405	7.26%	达标
	腾翔村		14.84256	25071404	7.42%	达标
	城区		13.94897	25101406	6.97%	达标
	屿詹村		10.03137	25050805	5.02%	达标
	后街村		11.56749	25081902	5.78%	达标

	城北村		11.65418	25082605	5.83%	达标
	长桥村		9.98328	25052203	4.99%	达标
	路边村		10.62003	25100624	5.31%	达标
	渡南头村		8.64932	25092603	4.32%	达标
	前蔡村		8.95557	25091003	4.48%	达标
	官路村		9.21792	25092504	4.61%	达标
	金桥村		5.30739	25061005	2.65%	达标
	北闸村		9.99478	25090706	5.00%	达标
	城东村		9.9363	25092604	4.97%	达标
	下店村		8.89778	25100620	4.45%	达标
	披云村		11.24954	25101604	5.62%	达标
	新秋村		10.76622	25062306	5.38%	达标
	前郭村		9.84927	25091704	4.92%	达标
	上庄村		9.29939	25072205	4.65%	达标
	塘家洋村		5.04656	25091005	2.52%	达标
	蒋桥村		7.53862	25082605	3.77%	达标
	金盛村		5.96553	25072623	2.98%	达标
	沙头村		8.5456	25080204	4.27%	达标
	坦头桥村		5.66969	25052202	2.83%	达标
NOx	区域最大落地浓度	24小时平均	11.58394	25091624	14.48%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		3.19875	25100624	4.00%	达标
	高桥小学		2.61626	25090224	3.27%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		3.44268	25092524	4.30%	达标
	牛桥小学		0.73526	25072224	0.92%	达标
	新河天真幼儿园		0.91372	25071224	1.14%	达标
	高桥幼儿园		1.47027	25060724	1.84%	达标
	新河小学		0.84813	25092624	1.06%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.14424	25100724	1.43%	达标
	新河中学(西校区)		0.74385	25071224	0.93%	达标
	新河镇中学		0.82155	25100724	1.03%	达标
	温岭市新河中学		0.54596	25071224	0.68%	达标
	前郭幼儿园		0.5554	25090624	0.69%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.53629	25100724	0.67%	达标
	蒋沙小学		0.5405	25082624	0.68%	达标

	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.92114	25110724	1.15%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		5.29542	25031124	6.62%	达标
	锦鸿村卫生室		3.60634	25092524	4.51%	达标
	新河镇敬老院		1.32705	25092624	1.66%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.41438	25031224	1.77%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.35047	25071224	1.69%	达标
	儿科中医科		1.42946	25100724	1.79%	达标
	台州市肿瘤医院		1.40908	25110724	1.76%	达标
	雅雀村		4.93647	25031124	6.17%	达标
	西岸郑村		4.31066	25092524	5.39%	达标
	上桥村		5.49583	25081524	6.87%	达标
	横陶村		5.02358	25110724	6.28%	达标
	横陶村		2.6837	25051724	3.35%	达标
	城西村		2.50664	25012124	3.13%	达标
	甸支村		2.64024	25092524	3.30%	达标
	渡首村		2.48775	25082924	3.11%	达标
	南鉴村		5.00048	25100424	6.25%	达标
	寺前桥村		1.61321	25110324	2.02%	达标
	中闸村		1.82713	25100324	2.28%	达标
	牛桥村		0.79257	25072224	0.99%	达标
	鑫屿村		1.35042	25091124	1.69%	达标
	腾翔村		1.92179	25092524	2.40%	达标
	城区		1.2318	25071224	1.54%	达标
	屿詹村		0.90689	25052824	1.13%	达标
	后街村		1.45648	25080224	1.82%	达标
	城北村		1.0868	25082624	1.36%	达标
	长桥村		1.20322	25092524	1.50%	达标
	路边村		1.60567	25100624	2.01%	达标
	渡南头村		1.78963	25110724	2.24%	达标
	前蔡村		1.26902	25101724	1.59%	达标
	官路村		0.86296	25031124	1.08%	达标
	金桥村		0.36324	25091124	0.45%	达标
	北闸村		1.04654	25080224	1.31%	达标
	城东村		0.80978	25092624	1.01%	达标
	下店村		1.25796	25100624	1.57%	达标
	披云村		0.81899	25101524	1.02%	达标
	新秋村		1.25681	25101324	1.57%	达标

	前郭村		0.64791	25090624	0.81%	达标
	上庄村		1.53053	25092524	1.91%	达标
	塘家洋村		0.68604	25101724	0.86%	达标
	蒋桥村		0.67111	25082624	0.84%	达标
	金盛村		0.34567	25072624	0.43%	达标
	沙头村		0.61747	25061824	0.77%	达标
	坦头桥村		0.97833	25110724	1.22%	达标
NOx	区域最大落地浓度	年平均	2.69275	/	6.73%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.34168	/	0.85%	达标
	高桥小学		0.32367	/	0.81%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.22556	/	0.56%	达标
	牛桥小学		0.11237	/	0.28%	达标
	新河天真幼儿园		0.10617	/	0.27%	达标
	高桥幼儿园		0.17892	/	0.45%	达标
	新河小学		0.08295	/	0.21%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.18847	/	0.47%	达标
	新河中学(西校区)		0.10157	/	0.25%	达标
	新河镇中学		0.12685	/	0.32%	达标
	温岭市新河中学		0.08865	/	0.22%	达标
	前郭幼儿园		0.05743	/	0.14%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.10079	/	0.25%	达标
	蒋沙小学		0.03704	/	0.09%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.10975	/	0.27%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.69957	/	1.75%	达标
	锦鸿村卫生室		0.29912	/	0.75%	达标
	新河镇敬老院		0.14891	/	0.37%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.17206	/	0.43%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.16649	/	0.42%	达标
	儿科中医科		0.23604	/	0.59%	达标

	台州市肿瘤医院		0.16663	/	0.42%	达标
	雅雀村		0.66822	/	1.67%	达标
	西岸郑村		0.63529	/	1.59%	达标
	上桥村		0.74274	/	1.86%	达标
	横陶村		1.21497	/	3.04%	达标
	横陶村		0.39579	/	0.99%	达标
	城西村		0.53497	/	1.34%	达标
	甸支村		0.3689	/	0.92%	达标
	渡首村		0.30433	/	0.76%	达标
	南鉴村		1.01744	/	2.54%	达标
	寺前桥村		0.30421	/	0.76%	达标
	中闸村		0.26334	/	0.66%	达标
	牛桥村		0.13121	/	0.33%	达标
	鑫屿村		0.13459	/	0.34%	达标
	腾翔村		0.20992	/	0.52%	达标
	城区		0.16216	/	0.41%	达标
	屿詹村		0.13568	/	0.34%	达标
	后街村		0.18945	/	0.47%	达标
	城北村		0.08707	/	0.22%	达标
	长桥村		0.11004	/	0.28%	达标
	路边村		0.1153	/	0.29%	达标
	渡南头村		0.22138	/	0.55%	达标
	前蔡村		0.15492	/	0.39%	达标
	官路村		0.06905	/	0.17%	达标
	金桥村		0.05871	/	0.15%	达标
	北闸村		0.12304	/	0.31%	达标
	城东村		0.08293	/	0.21%	达标
	下店村		0.09814	/	0.25%	达标
	披云村		0.13186	/	0.33%	达标
	新秋村		0.15476	/	0.39%	达标
	前郭村		0.06689	/	0.17%	达标
	上庄村		0.08452	/	0.21%	达标
	塘家洋村		0.07552	/	0.19%	达标
	蒋桥村		0.04194	/	0.10%	达标
	金盛村		0.04633	/	0.12%	达标
	沙头村		0.07162	/	0.18%	达标
	坦头桥村		0.11493	/	0.29%	达标

非甲烷总烃	区域最大落地浓度	1小时平均	448.30441	25061406	22.42%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		75.57053	25063003	3.78%	达标
	高桥小学		54.66986	25062402	2.73%	达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		50.86042	25081703	2.54%	达标
	牛桥小学		57.14907	25032707	2.86%	达标
	新河天真幼儿园		37.67105	25051406	1.88%	达标
	高桥幼儿园		44.4953	25090704	2.22%	达标
	新河小学		34.63207	25092604	1.73%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		38.58045	25061423	1.93%	达标
	新河中学(西校区)		35.44027	25101406	1.77%	达标
	新河镇中学		26.10739	25061423	1.31%	达标
	温岭市新河中学		26.83182	25101406	1.34%	达标
	前郭幼儿园		27.34361	25091704	1.37%	达标
	新河镇中心幼儿园		22.01741	25061423	1.10%	达标
	蒋沙小学		20.33528	25052205	1.02%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		18.06981	25051706	0.90%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		184.82187	25092401	9.24%	达标
	锦鸿村卫生室		64.41431	25042002	3.22%	达标
	新河镇敬老院		52.04694	25092604	2.60%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		54.80658	25093022	2.74%	达标
	新河镇城西村卫生室		51.87677	25101406	2.59%	达标
	儿科中医科		42.33654	25061423	2.12%	达标
	台州市肿瘤医院		25.5194	25051706	1.28%	达标
	雅雀村		167.45027	25092401	8.37%	达标
	西岸郑村		131.78317	25071404	6.59%	达标
	上桥村		146.25982	25100201	7.31%	达标
	横陶村		135.79988	25053105	6.79%	达标
	横陶村		106.83982	25093022	5.34%	达标
	城西村		93.8714	25061406	4.69%	达标
	甸支村		71.68661	25100501	3.58%	达标
	渡首村		70.28561	25082906	3.51%	达标
	南鉴村		164.81949	25100124	8.24%	达标
	寺前桥村		58.89313	25053105	2.94%	达标
	中闸村		56.08765	25051701	2.80%	达标
	牛桥村		60.91228	25032707	3.05%	达标
	鑫屿村		48.42347	25100405	2.42%	达标
	腾翔村		57.61943	25071404	2.88%	达标
	城区		50.713	25101406	2.54%	达标
	屿詹村		34.38182	25050805	1.72%	达标
	后街村		42.19752	25100401	2.11%	达标
	城北村		40.96646	25091004	2.05%	达标
	长桥村		34.54995	25052203	1.73%	达标
	路边村		34.94088	25101023	1.75%	达标
	渡南头村		30.85294	25051706	1.54%	达标
	前蔡村		31.20305	25091003	1.56%	达标
	官路村		28.51393	25061005	1.43%	达标

	金桥村		17.85073	25022604	0.89%	达标
	北闸村		31.36674	25070604	1.57%	达标
	城东村		30.41263	25092604	1.52%	达标
	下店村		28.90818	25100620	1.45%	达标
	披云村		38.07601	25101604	1.90%	达标
	新秋村		38.72244	25062306	1.94%	达标
	前郭村		30.05927	25091704	1.50%	达标
	上庄村		30.33762	25092405	1.52%	达标
	塘家洋村		14.85844	25091005	0.74%	达标
	蒋桥村		24.96798	25082605	1.25%	达标
	金盛村		21.92971	25032707	1.10%	达标
	沙头村		26.77139	25080204	1.34%	达标
	坦头桥村		19.34936	25051706	0.97%	达标
乙酸丁酯	区域最大落地浓度	1小时平均	304.52172	25061406	92.28%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		36.05952	25063003	10.93%	达标
	高桥小学		25.2556	25062402	7.65%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		22.75077	25082607	6.89%	达标
	牛桥小学		28.97836	25032707	8.78%	达标
	新河天真幼儿园		18.30996	25051406	5.55%	达标
	高桥幼儿园		20.34684	25090704	6.17%	达标
	新河小学		15.03662	25092604	4.56%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		16.49775	25061423	5.00%	达标
	新河中学(西校区)		14.84961	25101406	4.50%	达标
	新河镇中学		10.95746	25061423	3.32%	达标
	温岭市新河中学		11.85381	25041607	3.59%	达标
	前郭幼儿园		11.04114	25091704	3.35%	达标
	新河镇中心幼儿园		9.29435	25061423	2.82%	达标
	蒋沙小学		8.48334	25052205	2.57%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		9.66712	25051907	2.93%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		90.27196	25092401	27.36%	达标
	锦鸿村卫生室		30.23588	25042002	9.16%	达标
	新河镇敬老院		23.84273	25092604	7.23%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		24.57271	25091704	7.45%	达标
	新河镇城西村卫生室		23.40176	25101406	7.09%	达标
	儿科中医科		19.52268	25100704	5.92%	达标
	台州市肿瘤医院		13.00169	25013009	3.94%	达标
	雅雀村		83.88536	25031107	25.42%	达标
	西岸郑村		65.60677	25071404	19.88%	达标
	上桥村		76.89596	25100201	23.30%	达标
	横陶村		70.96363	25053105	21.50%	达标
	横陶村		52.10301	25093022	15.79%	达标

	城西村		47.45981	25061406	14.38%	达标
	甸支村		34.30615	25100501	10.40%	达标
	渡首村		33.34805	25082906	10.11%	达标
	南鉴村		88.8934	25100124	26.94%	达标
	寺前桥村		28.22883	25053105	8.55%	达标
	中闸村		25.94202	25051701	7.86%	达标
	牛桥村		30.14011	25032707	9.13%	达标
	鑫屿村		21.23172	25100405	6.43%	达标
	腾翔村		26.28708	25071404	7.97%	达标
	城区		22.31434	25101406	6.76%	达标
	屿詹村		15.88185	25050805	4.81%	达标
	后街村		19.47798	25050423	5.90%	达标
	城北村		18.61112	25091004	5.64%	达标
	长桥村		14.38276	25052203	4.36%	达标
	路边村		14.94847	25101023	4.53%	达标
	渡南头村		14.84661	25013009	4.50%	达标
	前蔡村		12.82496	25091003	3.89%	达标
	官路村		12.74347	25092401	3.86%	达标
	金桥村		8.37821	25022604	2.54%	达标
	北闸村		12.79456	25101323	3.88%	达标
	城东村		12.38175	25092604	3.75%	达标
	下店村		12.08808	25091122	3.66%	达标
	披云村		15.9938	25101604	4.85%	达标
	新秋村		17.82146	25062306	5.40%	达标
	前郭村		12.27853	25091704	3.72%	达标
	上庄村		12.2806	25092405	3.72%	达标
	塘家洋村		6.68029	25053105	2.02%	达标
	蒋桥村		10.92203	25042907	3.31%	达标
	金盛村		12.24942	25032707	3.71%	达标
	沙头村		11.08973	25080204	3.36%	达标
	坦头桥村		10.01513	25051907	3.03%	达标
乙酸乙酯	区域最大落地浓度	1小时平均	248.56597	25061406	75.32%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		29.42659	25063003	8.92%	达标
	高桥小学		20.61005	25062402	6.25%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		18.56619	25082607	5.63%	达标
	牛桥小学		23.64631	25032707	7.17%	达标
	新河天真幼儿园		14.94159	25051406	4.53%	达标
	高桥幼儿园		16.60443	25090704	5.03%	达标
	新河小学		12.26905	25092604	3.72%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		13.46342	25061423	4.08%	达标
	新河中学(西校区)		12.11788	25101406	3.67%	达标
	新河镇中学		8.94123	25061423	2.71%	达标
	温岭市新河中学		9.67337	25041607	2.93%	达标
	前郭幼儿园		9.01031	25091704	2.73%	达标
	新河镇中心幼儿园		7.58461	25061423	2.30%	达标
	蒋沙小学		6.92276	25052205	2.10%	达标

	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		7.88904	25051907	2.39%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		73.66626	25092401	22.32%	达标
	锦鸿村卫生室		24.67317	25042002	7.48%	达标
	新河镇敬老院		19.45668	25092604	5.90%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		20.05293	25091704	6.08%	达标
	新河镇城西村卫生室		19.09639	25101406	5.79%	达标
	儿科中医科		15.93134	25100704	4.83%	达标
	台州市肿瘤医院		10.61022	25013009	3.22%	达标
	雅雀村		68.45371	25031107	20.74%	达标
	西岸郑村		53.53859	25071404	16.22%	达标
	上桥村		62.753	25100201	19.02%	达标
	横陶村		57.90591	25053105	17.55%	达标
	横陶村		42.52014	25093022	12.88%	达标
	城西村		38.73165	25061406	11.74%	达标
	甸支村		27.99545	25100501	8.48%	达标
	渡首村		27.21443	25082906	8.25%	达标
	南鉴村		72.54572	25100124	21.98%	达标
	寺前桥村		23.03622	25053105	6.98%	达标
	中闸村		21.17152	25051701	6.42%	达标
	牛桥村		24.59471	25032707	7.45%	达标
	鑫屿村		17.32579	25100405	5.25%	达标
	腾翔村		21.45103	25071404	6.50%	达标
	城区		18.20967	25101406	5.52%	达标
	屿詹村		12.96029	25050805	3.93%	达标
	后街村		15.89524	25050423	4.82%	达标
	城北村		15.18829	25091004	4.60%	达标
	长桥村		11.73612	25052203	3.56%	达标
	路边村		12.19829	25101023	3.70%	达标
	渡南头村		12.11581	25013009	3.67%	达标
	前蔡村		10.46529	25091003	3.17%	达标
	官路村		10.39897	25092401	3.15%	达标
	金桥村		6.83662	25022604	2.07%	达标
	北闸村		10.43978	25101323	3.16%	达标
	城东村		10.10414	25092604	3.06%	达标
	下店村		9.86454	25091122	2.99%	达标
	披云村		13.05175	25101604	3.96%	达标
	新秋村		14.54384	25062306	4.41%	达标
	前郭村		10.02018	25091704	3.04%	达标
	上庄村		10.02105	25092405	3.04%	达标
	塘家洋村		5.4513	25053105	1.65%	达标
	蒋桥村		8.91299	25042907	2.70%	达标
	金盛村		9.99532	25032707	3.03%	达标
	沙头村		9.05	25080204	2.74%	达标
	坦头桥村		8.17305	25051907	2.48%	达标

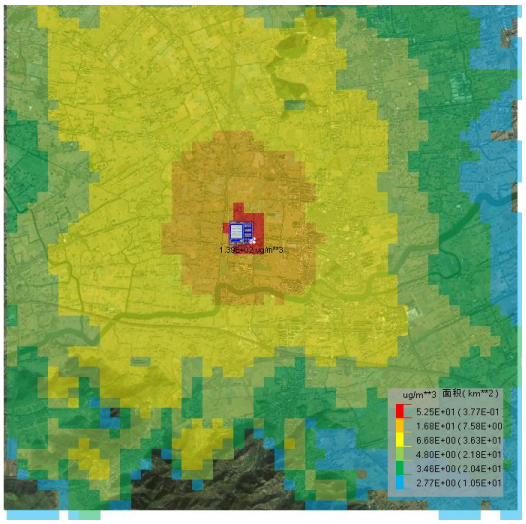


图 5.1-5a 正常工况下 PM_{10} 小时浓度贡献值分布图

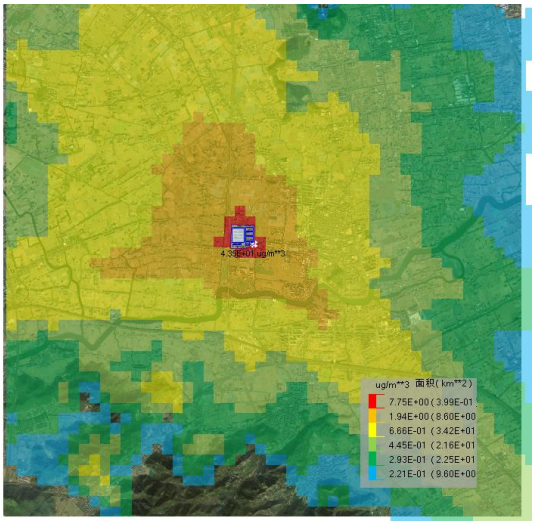


图 5.1-5b 正常工况下 PM_{10} 日均浓度贡献值分布图

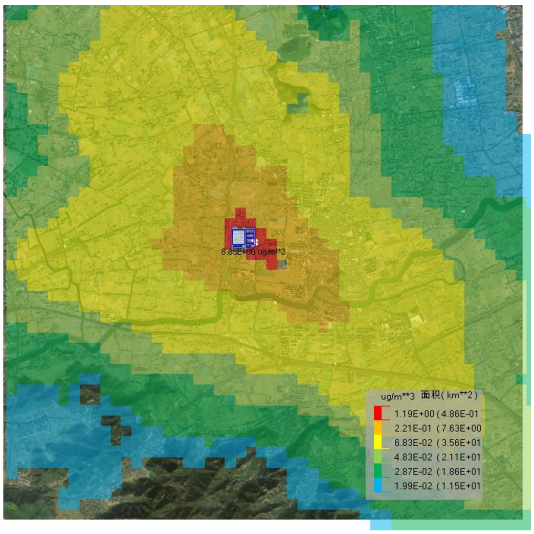


图 5.1-5c 正常工况下 PM_{10} 年均浓度贡献值分布图

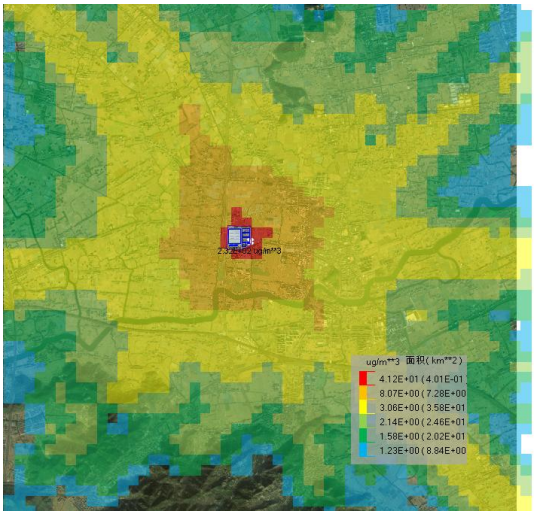


图 5.1-5d 正常工况下 TSP 小时浓度贡献值分布图

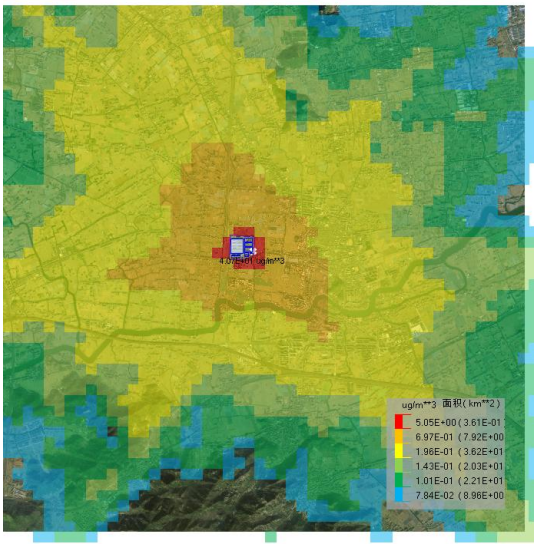


图 5.1-5e 正常工况下 TSP 日均浓度贡献值分布图

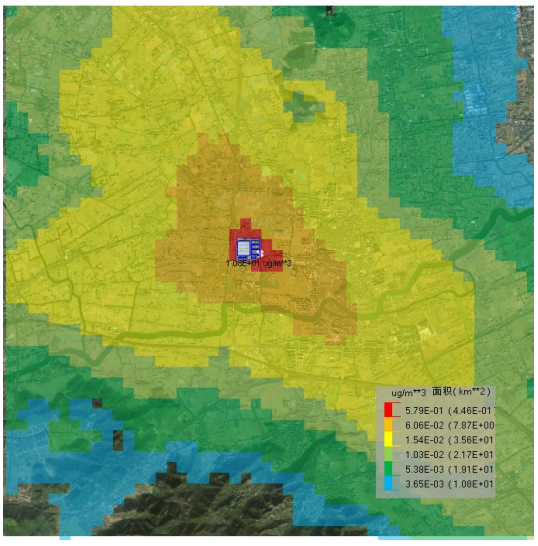


图 5.1-5f 正常工况下 TSP 年均浓度贡献值分布图

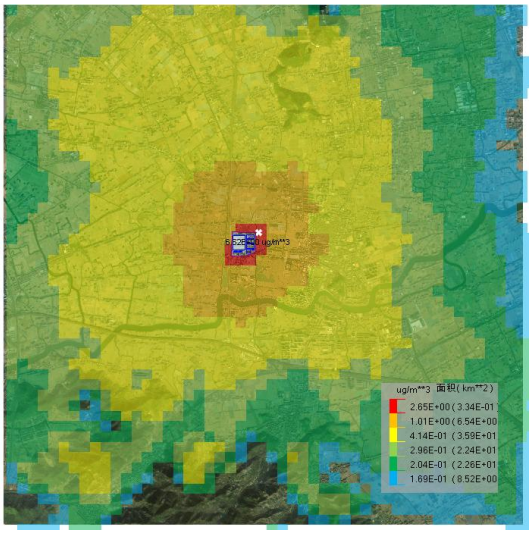


图 5.1-5g　正常工况下 SO_2 小时浓度贡献值分布图

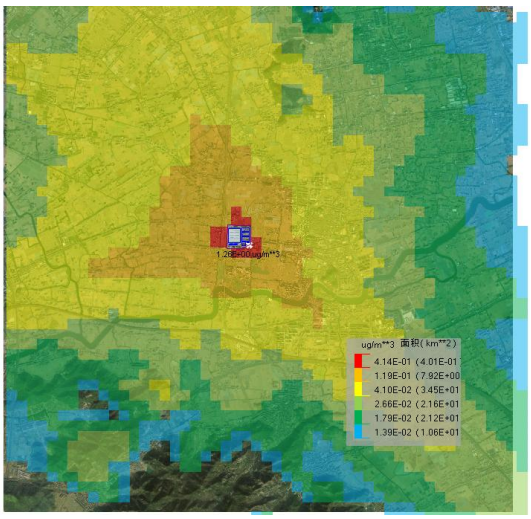


图 5.1-5h　正常工况下 SO_2 日均浓度贡献值分布图

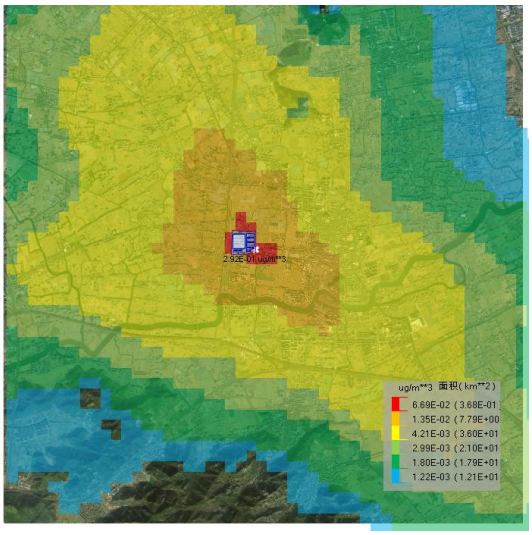


图 5.1-5i　正常工况下 SO_2 年均浓度贡献值分布图

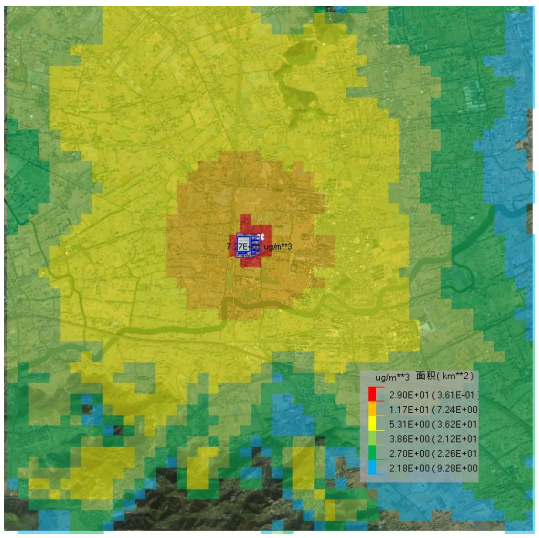


图 5.1-5j　正常工况下 NO_X 小时浓度贡献值分布图

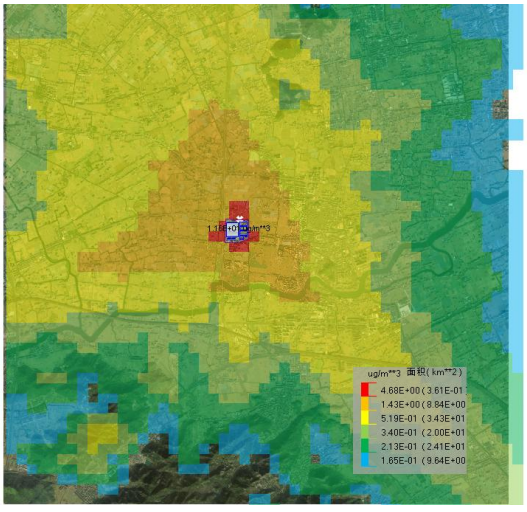


图 5.1-5k　正常工况下 NO_X 日均浓度贡献值分布图

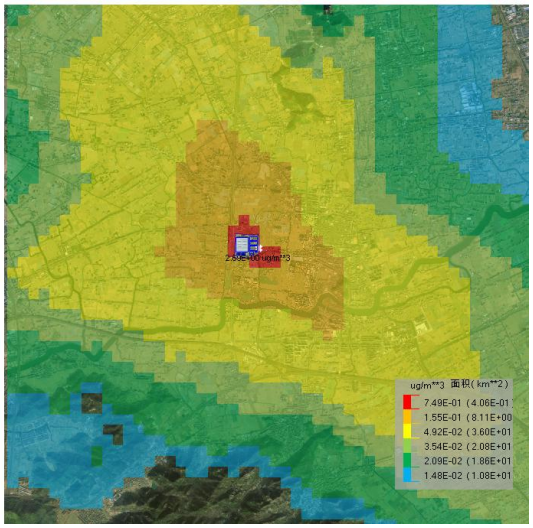


图 5.1-5l　正常工况下 NO_X 年均浓度贡献值分布图

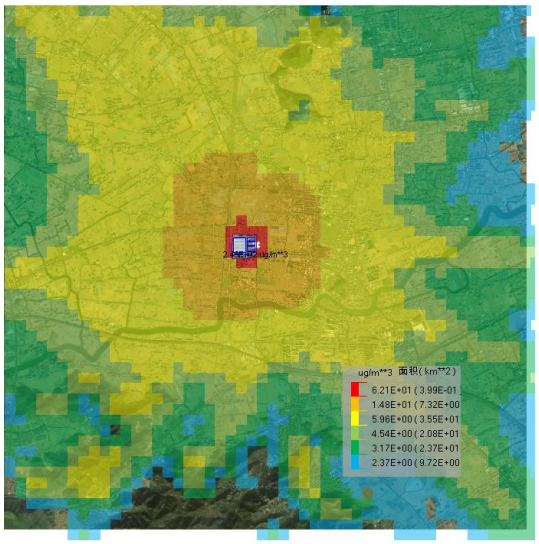


图 5.1-5m　正常工况下乙酸乙酯小时浓度贡献值分布图

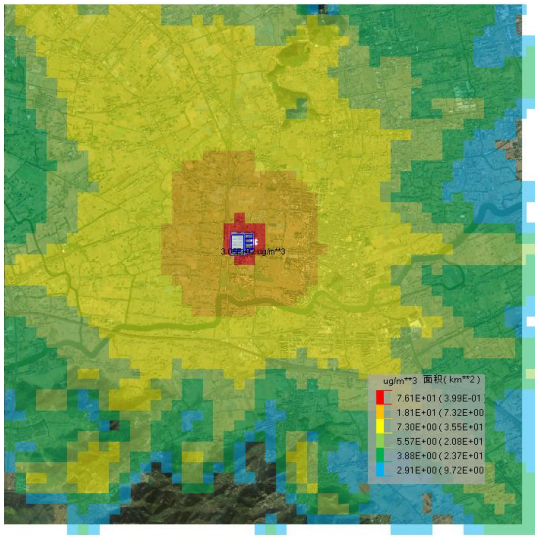


图 5.1-5n　正常工况下乙酸丁酯小时浓度贡献值分布图

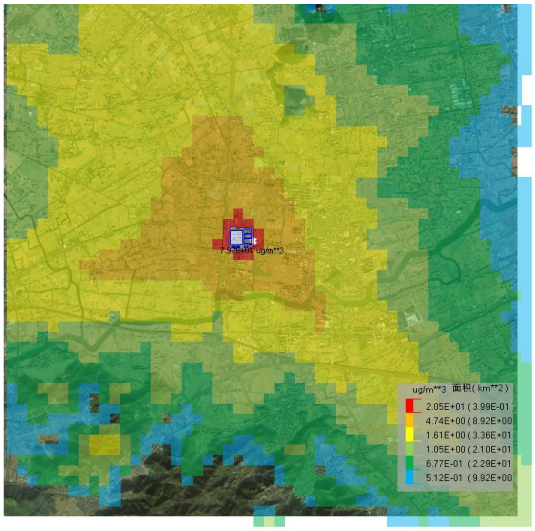


图 5.1-5o　正常工况下非甲烷总烃小时浓度贡献值分布图

②非正常工况下预测范围内网格点预测结果

本次评价对项目 $PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃有组织和无组织非正常排放进行叠加预测，非正常工况下预测结果见表 5.1-18 及**图 5.1-6**。

表 5.1-18　本项目非正常工况质量浓度贡献预测结果表

污染物	预测点	平均时段	最大贡献值（μg/m³）	出现时间	占标率（%）	达标情况
PM_{10}	区域最大落地浓度	1 小时平均	5320.33064	25061406	1477.87%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		624.48862	25063002	173.47%	不达标
	高桥小学		473.26324	25062402	131.46%	不达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		449.15839	25082607	124.77%	不达标
	牛桥小学		536.54422	25032707	149.04%	不达标
	新河天真幼儿园		356.17015	25051406	98.94%	达标
	高桥幼儿园		379.65693	25090704	105.46%	不达标
	新河小学		256.90911	25051406	71.36%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		288.42214	25061423	80.12%	达标
	新河中学(西校区)		249.44908	25101406	69.29%	达标
	新河镇中学		197.22791	25061406	54.79%	达标
	温岭市新河中学		234.9379	25041607	65.26%	达标
	前郭幼儿园		197.72662	25090607	54.92%	达标
	新河镇中心幼儿园		158.48856	25061423	44.02%	达标
	蒋沙小学		144.80447	25052205	40.22%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		197.51859	25051907	54.87%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		1848.74353	25092401	513.54%	不达标
	锦鸿村卫生室		537.55427	25032601	149.32%	不达标
	新河镇敬老院		410.11232	25092604	113.92%	不达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		452.10317	25093022	125.58%	不达标
	新河镇城西村卫生室		387.5186	25101406	107.64%	不达标
	儿科中医科		341.16355	25061406	94.77%	达标
	台州市肿瘤医院		273.41285	25013009	75.95%	达标
	雅雀村		1771.17519	25031107	491.99%	不达标
	西岸郑村		1220.06049	25071404	338.91%	不达标
	上桥村		1310.97992	25100201	364.16%	不达标
	横陶村		1471.28269	25020707	408.69%	不达标
	横陶村		955.27403	25093022	265.35%	不达标
	城西村		863.92621	25061406	239.98%	不达标
	甸支村		598.44448	25100501	166.23%	不达标
	渡首村		587.08171	25100402	163.08%	不达标
	南鉴村		1627.00667	25100124	451.95%	不达标
	寺前桥村		569.40968	25053105	158.17%	不达标

	中闸村		494.66286	25100323	137.41%	不达标
	牛桥村		588.2175	25032707	163.39%	不达标
	鑫屿村		386.81244	25100405	107.45%	不达标
	腾翔村		461.69525	25071404	128.25%	不达标
	城区		380.12432	25101406	105.59%	不达标
	屿詹村		312.64864	25010822	86.85%	达标
	后街村		362.83333	25050423	100.79%	不达标
	城北村		338.16834	25091004	93.94%	达标
	长桥村		249.81848	25071404	69.39%	达标
	路边村		245.27413	25101023	68.13%	达标
	渡南头村		313.22869	25013009	87.01%	达标
	前蔡村		223.52527	25040224	62.09%	达标
	官路村		230.25404	25092401	63.96%	达标
	金桥村		162.49199	25022604	45.14%	达标
	北闸村		227.19975	25052005	63.11%	达标
	城东村		214.56516	25092604	59.60%	达标
	下店村		208.56845	25091122	57.94%	达标
	披云村		270.43081	25101604	75.12%	达标
	新秋村		327.51399	25062306	90.98%	达标
	前郭村		213.85492	25090607	59.40%	达标
	上庄村		199.61411	25072205	55.45%	达标
	塘家洋村		141.30592	25053105	39.25%	达标
	蒋桥村		230.00487	25042907	63.89%	达标
	金盛村		234.92208	25032707	65.26%	达标
	沙头村		191.03041	25080204	53.06%	达标
	坦头桥村		206.39554	25051907	57.33%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	1 小时平均	231.29345	25082607	128.50%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		71.10911	25080106	39.51%	达标
	高桥小学		62.06095	25062402	34.48%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		54.29314	25081703	30.16%	达标
	牛桥小学		43.29156	25032707	24.05%	达标
	新河天真幼儿园		39.44022	25061501	21.91%	达标
	高桥幼儿园		48.36027	25081902	26.87%	达标
	新河小学		39.01348	25061502	21.67%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		43.79137	25061423	24.33%	达标
	新河中学(西校区)		40.38268	25101406	22.43%	达标

	新河镇中学		30.31371	25100705	16.84%	达标
	温岭市新河中学		30.39239	25101406	16.88%	达标
	前郭幼儿园		33.74443	25091704	18.75%	达标
	新河镇中心幼儿园		24.77776	25061423	13.77%	达标
	蒋沙小学		24.15906	25082604	13.42%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		21.56193	25051706	11.98%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		137.89081	25092401	76.61%	达标
	锦鸿村卫生室		59.66538	25092621	33.15%	达标
	新河镇敬老院		54.22381	25061502	30.12%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		57.16418	25093022	31.76%	达标
	新河镇城西村卫生室		54.87326	25052123	30.49%	达标
	儿科中医科		45.96726	25061423	25.54%	达标
	台州市肿瘤医院		31.27158	25092603	17.37%	达标
	雅雀村		137.59932	25092401	76.44%	达标
	西岸郑村		107.17049	25071404	59.54%	达标
	上桥村		111.58201	25100201	61.99%	达标
	横陶村		101.52556	25053105	56.40%	达标
	横陶村		92.51093	25093022	51.39%	达标
	城西村		76.11496	25061406	42.29%	达标
	甸支村		65.67982	25081506	36.49%	达标
	渡首村		66.34233	25082906	36.86%	达标
	南鉴村		118.70694	25091607	65.95%	达标
	寺前桥村		62.784	25053105	34.88%	达标
	中闸村		63.59497	25082405	35.33%	达标
	牛桥村		49.42679	25032707	27.46%	达标
	鑫屿村		50.34117	25100405	27.97%	达标
	腾翔村		56.7052	25071404	31.50%	达标
	城区		54.1747	25101406	30.10%	达标
	屿詹村		37.25866	25122720	20.70%	达标
	后街村		46.03276	25060802	25.57%	达标
	城北村		43.64535	25082605	24.25%	达标
	长桥村		40.74991	25052203	22.64%	达标
	路边村		40.52608	25100624	22.51%	达标
	渡南头村		36.15757	25051706	20.09%	达标
	前蔡村		37.18749	25091003	20.66%	达标

	官路村		34.79227	25092504	19.33%	达标
	金桥村		20.97831	25061005	11.65%	达标
	北闸村		40.63117	25070604	22.57%	达标
	城东村		35.86392	25092604	19.92%	达标
	下店村		34.58096	25100620	19.21%	达标
	披云村		44.02974	25101604	24.46%	达标
	新秋村		41.90673	25062306	23.28%	达标
	前郭村		36.97597	25091704	20.54%	达标
	上庄村		37.06448	25092405	20.59%	达标
	塘家洋村		18.81444	25091005	10.45%	达标
	蒋桥村		28.89001	25082605	16.05%	达标
	金盛村		22.46234	25072623	12.48%	达标
	沙头村		31.46073	25080204	17.48%	达标
	坦头桥村		22.90554	25051706	12.73%	达标
TSP	区域最大落地浓度	1小时平均	12001.9097	25061406	1333.55%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1102.58157	25022518	122.51%	不达标
	高桥小学		803.3919	25051301	89.27%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		915.42288	25082607	101.71%	不达标
	牛桥小学		1017.95935	25032707	113.11%	不达标
	新河天真幼儿园		660.39448	25051406	73.38%	达标
	高桥幼儿园		631.09254	25090704	70.12%	达标
	新河小学		488.68809	25011907	54.30%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		506.01408	25041802	56.22%	达标
	新河中学(西校区)		494.88315	25041607	54.99%	达标
	新河镇中学		363.01224	25121908	40.33%	达标
	温岭市新河中学		511.88074	25041607	56.88%	达标
	前郭幼儿园		395.45575	25090607	43.94%	达标
	新河镇中心幼儿园		269.80446	25041802	29.98%	达标
	蒋沙小学		210.77771	25052205	23.42%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		404.34462	25051907	44.93%	达标

	温岭市新河镇雅雀村卫生室		3633.96555	25031107	403.77%	不达标
	锦鸿村卫生室		951.48612	25032601	105.72%	不达标
	新河镇敬老院		775.74331	25040404	86.19%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		744.9765	25093022	82.78%	达标
	新河镇城西村卫生室		746.3708	25120101	82.93%	达标
	儿科中医科		638.7956	25121908	70.98%	达标
	台州市肿瘤医院		616.96609	25013009	68.55%	达标
	雅雀村		3527.31463	25031107	391.92%	不达标
	西岸郑村		2267.59218	25071404	251.95%	不达标
	上桥村		2456.54358	25100201	272.95%	不达标
	横陶村		3008.46754	25020707	334.27%	不达标
	横陶村		1728.57025	25093022	192.06%	不达标
	城西村		1604.69312	25061406	178.30%	不达标
	甸支村		1045.40356	25081701	116.16%	不达标
	渡首村		1043.28641	25100123	115.92%	不达标
	南鉴村		3160.02683	25100124	351.11%	不达标
	寺前桥村		988.5953	25053105	109.84%	不达标
	中闸村		880.33675	25040223	97.82%	达标
	牛桥村		1105.14229	25032707	122.79%	不达标
	鑫屿村		669.17863	25022602	74.35%	达标
	腾翔村		770.00007	25071404	85.56%	达标
	城区		686.92876	25051905	76.33%	达标
	屿詹村		541.45269	25010822	60.16%	达标
	后街村		646.90792	25050423	71.88%	达标
	城北村		629.47123	25042907	69.94%	达标
	长桥村		420.12666	25071404	46.68%	达标
	路边村		394.9532	25010821	43.88%	达标
	渡南头村		707.0175	25013009	78.56%	达标
	前蔡村		378.22809	25040224	42.03%	达标
	官路村		393.53644	25041723	43.73%	达标
	金桥村		278.39044	25022604	30.93%	达标
	北闸村		423.22859	25052005	47.03%	达标
	城东村		392.23364	25120101	43.58%	达标
	下店村		338.35284	25082806	37.59%	达标
	披云村		391.96616	25101604	43.55%	达标
	新秋村		536.9128	25062306	59.66%	达标
	前郭村		423.15882	25090607	47.02%	达标
	上庄村		296.76646	25032601	32.97%	达标

	塘家洋村		294.03733	25053105	32.67%	达标
	蒋桥村		473.02671	25042907	52.56%	达标
	金盛村		484.08	25032707	53.79%	达标
	沙头村		287.49808	25051705	31.94%	达标
	坦头桥村		423.16773	25051907	47.02%	达标
SO_2	区域最大落地浓度	1小时平均	19.95276	25061406	3.99%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		2.73922	25051621	0.55%	达标
	高桥小学		2.05703	25061002	0.41%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.96072	25082607	0.39%	达标
	牛桥小学		2.47408	25032707	0.49%	达标
	新河天真幼儿园		1.76173	25051406	0.35%	达标
	高桥幼儿园		1.72458	25090704	0.34%	达标
	新河小学		1.31158	25051406	0.26%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.31326	25100704	0.26%	达标
	新河中学(西校区)		1.06498	25101406	0.21%	达标
	新河镇中学		0.98744	25061406	0.20%	达标
	温岭市新河中学		1.01159	25041607	0.20%	达标
	前郭幼儿园		0.88725	25090607	0.18%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.68446	25061423	0.14%	达标
	蒋沙小学		0.62569	25052205	0.13%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.89566	25051907	0.18%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.52237	25092401	1.90%	达标
	锦鸿村卫生室		2.34384	25022720	0.47%	达标
	新河镇敬老院		1.77516	25040404	0.36%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		2.10869	25093022	0.42%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.88768	25120101	0.38%	达标

	儿科中医科		1.7148	25061406	0.34%	达标
	台州市肿瘤医院		1.24023	25013009	0.25%	达标
	雅雀村		9.25532	25031107	1.85%	达标
	西岸郑村		5.45379	25040601	1.09%	达标
	上桥村		5.07015	25010821	1.01%	达标
	横陶村		7.31927	25042722	1.46%	达标
	横陶村		4.1834	25093022	0.84%	达标
	城西村		3.48206	25061406	0.70%	达标
	甸支村		2.58146	25070106	0.52%	达标
	渡首村		2.60829	25100123	0.52%	达标
	南鉴村		6.70802	25100424	1.34%	达标
	寺前桥村		2.50857	25053105	0.50%	达标
	中闸村		2.17011	25100323	0.43%	达标
	牛桥村		2.90385	25032707	0.58%	达标
	鑫屿村		1.8884	25100405	0.38%	达标
	腾翔村		1.97093	25071404	0.39%	达标
	城区		1.69171	25120101	0.34%	达标
	屿詹村		1.54116	25050805	0.31%	达标
	后街村		1.70035	25050423	0.34%	达标
	城北村		1.49724	25091004	0.30%	达标
	长桥村		1.09768	25071404	0.22%	达标
	路边村		1.03795	25100624	0.21%	达标
	渡南头村		1.44062	25013009	0.29%	达标
	前蔡村		1.01409	25040224	0.20%	达标
	官路村		1.07119	25050523	0.21%	达标
	金桥村		0.79955	25022604	0.16%	达标
	北闸村		1.11382	25052005	0.22%	达标
	城东村		1.01604	25092604	0.20%	达标
	下店村		0.90887	25091122	0.18%	达标
	披云村		1.12782	25101604	0.23%	达标
	新秋村		1.43446	25062306	0.29%	达标
	前郭村		0.96354	25090607	0.19%	达标
	上庄村		0.88724	25072205	0.18%	达标
	塘家洋村		0.71809	25053105	0.14%	达标
	蒋桥村		1.09618	25042907	0.22%	达标
	金盛村		1.08664	25032707	0.22%	达标
	沙头村		0.86381	25080204	0.17%	达标
	坦头桥村		0.9461	25051907	0.19%	达标
NOx	区域最大落地浓度	1小时平均	219.09319	25061406	109.55%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		33.95477	25063002	16.98%	达标

	高桥小学		25.4828	25043002	12.74%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		23.78407	25082607	11.89%	达标
	牛桥小学		30.82913	25032707	15.41%	达标
	新河天真幼儿园		20.51319	25051406	10.26%	达标
	高桥幼儿园		20.66903	25090704	10.33%	达标
	新河小学		15.16076	25051406	7.58%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		15.74631	25061423	7.87%	达标
	新河中学(西校区)		13.66409	25101406	6.83%	达标
	新河镇中学		11.19205	25061406	5.60%	达标
	温岭市新河中学		12.6771	25041607	6.34%	达标
	前郭幼儿园		10.49858	25090607	5.25%	达标
	新河镇中心幼儿园		8.64551	25061423	4.32%	达标
	蒋沙小学		7.9461	25052205	3.97%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		10.41996	25051907	5.21%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		103.81964	25092401	51.91%	达标
	锦鸿村卫生室		29.80999	25032601	14.90%	达标
	新河镇敬老院		22.05826	25040404	11.03%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		25.17781	25093022	12.59%	达标
	新河镇城西村卫生室		21.93825	25120101	10.97%	达标
	儿科中医科		19.22867	25061406	9.61%	达标
	台州市肿瘤医院		14.63835	25013009	7.32%	达标
	雅雀村		99.4245	25031107	49.71%	达标
	西岸郑村		66.70557	25071404	33.35%	达标
	上桥村		69.64969	25100201	34.82%	达标
	横陶村		79.18936	25020707	39.59%	达标
	横陶村		52.35354	25093022	26.18%	达标
	城西村		45.74429	25061406	22.87%	达标

	甸支村		32.74495	25100501	16.37%	达标
	渡首村		32.95645	25100123	16.48%	达标
	南鉴村		87.50723	25100603	43.75%	达标
	寺前桥村		29.70422	25053105	14.85%	达标
	中闸村		26.84985	25100323	13.42%	达标
	牛桥村		34.14813	25032707	17.07%	达标
	鑫屿村		21.60807	25100405	10.80%	达标
	腾翔村		25.05942	25071404	12.53%	达标
	城区		20.84921	25101406	10.42%	达标
	屿詹村		17.20455	25050805	8.60%	达标
	后街村		20.2723	25050423	10.14%	达标
	城北村		18.47788	25091004	9.24%	达标
	长桥村		13.76197	25071404	6.88%	达标
	路边村		13.41177	25101023	6.71%	达标
	渡南头村		16.79525	25013009	8.40%	达标
	前蔡村		12.08346	25040224	6.04%	达标
	官路村		12.7593	25092401	6.38%	达标
	金桥村		9.05866	25022604	4.53%	达标
	北闸村		12.83687	25052005	6.42%	达标
	城东村		12.18583	25092604	6.09%	达标
	下店村		11.46148	25091122	5.73%	达标
	披云村		14.82378	25101604	7.41%	达标
	新秋村		18.29139	25062306	9.15%	达标
	前郭村		11.80534	25091704	5.90%	达标
	上庄村		11.16037	25072205	5.58%	达标
	塘家洋村		7.95626	25053105	3.98%	达标
	蒋桥村		12.34498	25042907	6.17%	达标
	金盛村		13.83154	25032707	6.92%	达标
	沙头村		10.58235	25080204	5.29%	达标
	坦头桥村		10.88657	25051907	5.44%	达标
非甲烷总烃	区域最大落地浓度	1小时平均	9495.33505	25061406	474.77%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		850.85472	25063003	42.54%	达标
	高桥小学		603.09403	25051301	30.15%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		633.92638	25082607	31.70%	达标
	牛桥小学		745.67726	25032707	37.28%	达标
	新河天真幼儿园		458.00591	25051406	22.90%	达标

	高桥幼儿园		476.93887	25090704	23.85%	达标
	新河小学		329.52962	25011907	16.48%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		361.61007	25041802	18.08%	达标
	新河中学(西校区)		355.51969	25041607	17.78%	达标
	新河镇中学		251.02295	25061406	12.55%	达标
	温岭市新河中学		354.40896	25041607	17.72%	达标
	前郭幼儿园		271.57946	25090607	13.58%	达标
	新河镇中心幼儿园		192.7507	25061423	9.64%	达标
	蒋沙小学		173.35782	25052205	8.67%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		275.05754	25051907	13.75%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		2416.78854	25031107	120.84%	不达标
	锦鸿村卫生室		722.82094	25032601	36.14%	达标
	新河镇敬老院		568.4893	25040404	28.42%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		563.37981	25091704	28.17%	达标
	新河镇城西村卫生室		527.9924	25120101	26.40%	达标
	儿科中医科		459.43491	25053001	22.97%	达标
	台州市肿瘤医院		406.55304	25013009	20.33%	达标
	雅雀村		2248.1585	25031107	112.41%	不达标
	西岸郑村		1661.83029	25071404	83.09%	达标
	上桥村		1972.72667	25100201	98.64%	达标
	横陶村		1884.42514	25020707	94.22%	达标
	横陶村		1294.93111	25093022	64.75%	达标
	城西村		1208.31101	25061406	60.42%	达标
	甸支村		817.19855	25100501	40.86%	达标
	渡首村		790.79962	25082906	39.54%	达标
	南鉴村		2373.01495	25100124	118.65%	不达标
	寺前桥村		702.60072	25053105	35.13%	达标
	中闸村		627.32232	25100323	31.37%	达标
	牛桥村		771.45529	25032707	38.57%	达标
	鑫屿村		478.01555	25100405	23.90%	达标
	腾翔村		602.22984	25071404	30.11%	达标
	城区		487.04388	25051905	24.35%	达标

	屿詹村		389.3483	25010822	19.47%	达标
	后街村		481.1053	25050423	24.06%	达标
	城北村		443.81855	25013008	22.19%	达标
	长桥村		326.99414	25071404	16.35%	达标
	路边村		309.41097	25101023	15.47%	达标
	渡南头村		464.70389	25013009	23.24%	达标
	前蔡村		275.95555	25040224	13.80%	达标
	官路村		295.02411	25092401	14.75%	达标
	金桥村		203.50622	25022604	10.18%	达标
	北闸村		302.14923	25052005	15.11%	达标
	城东村		267.56359	25120101	13.38%	达标
	下店村		251.56659	25082806	12.58%	达标
	披云村		327.47677	25101604	16.37%	达标
	新秋村		413.4682	25062306	20.67%	达标
	前郭村		291.49357	25090607	14.57%	达标
	上庄村		234.31213	25092405	11.72%	达标
	塘家洋村		195.50047	25053105	9.78%	达标
	蒋桥村		312.09163	25042907	15.60%	达标
	金盛村		341.84926	25032707	17.09%	达标
	沙头村		226.85932	25080204	11.34%	达标
	坦头桥村		285.47553	25051907	14.27%	达标
乙酸丁酯	区域最大落地浓度	1小时平均	2953.88894	25061406	895.12%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		265.55044	25063003	80.47%	达标
	高桥小学		187.57617	25051301	56.84%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		195.6506	25082607	59.29%	达标
	牛桥小学		231.88762	25032707	70.27%	达标
	新河天真幼儿园		141.63698	25051406	42.92%	达标
	高桥幼儿园		147.77576	25090704	44.78%	达标
	新河小学		101.98985	25011907	30.91%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		112.16037	25041802	33.99%	达标
	新河中学(西校区)		110.66251	25041607	33.53%	达标
	新河镇中学		77.30511	25061406	23.43%	达标
	温岭市新河中学		109.79771	25041607	33.27%	达标

	前郭幼儿园		83.63378	25090607	25.34%	达标
	新河镇中心幼儿园		59.82806	25061423	18.13%	达标
	蒋沙小学		53.81278	25052205	16.31%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		84.71728	25051907	25.67%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		743.98769	25031107	225.45%	不达标
	锦鸿村卫生室		224.59775	25032601	68.06%	达标
	新河镇敬老院		176.50072	25040404	53.49%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		175.1881	25091704	53.09%	达标
	新河镇城西村卫生室		163.97813	25051905	49.69%	达标
	儿科中医科		142.92158	25053001	43.31%	达标
	台州市肿瘤医院		125.35289	25013009	37.99%	达标
	雅雀村		688.36633	25031107	208.60%	不达标
	西岸郑村		515.3783	25071404	156.18%	不达标
	上桥村		617.69543	25100201	187.18%	不达标
	横陶村		578.15756	25020707	175.20%	不达标
	横陶村		401.81214	25093022	121.76%	不达标
	城西村		375.38838	25061406	113.75%	不达标
	甸支村		254.75901	25100501	77.20%	达标
	渡首村		246.51701	25082906	74.70%	达标
	南鉴村		739.61541	25100124	224.13%	不达标
	寺前桥村		216.85655	25053105	65.71%	达标
	中闸村		194.71825	25100323	59.01%	达标
	牛桥村		238.824	25032707	72.37%	达标
	鑫屿村		147.66484	25100405	44.75%	达标
	腾翔村		187.04641	25071404	56.68%	达标
	城区		150.89566	25051905	45.73%	达标
	屿詹村		120.19523	25010822	36.42%	达标
	后街村		149.22151	25050423	45.22%	达标
	城北村		138.82973	25013008	42.07%	达标
	长桥村		101.51965	25071404	30.76%	达标
	路边村		96.5994	25101023	29.27%	达标
	渡南头村		143.23251	25013009	43.40%	达标
	前蔡村		85.46734	25040224	25.90%	达标
	官路村		91.34604	25092401	27.68%	达标
	金桥村		63.00126	25022604	19.09%	达标

	北闸村		93.47722	25052005	28.33%	达标
	城东村		82.76485	25120101	25.08%	达标
	下店村		77.97097	25082806	23.63%	达标
	披云村		101.86927	25101604	30.87%	达标
	新秋村		128.66695	25062306	38.99%	达标
	前郭村		89.75716	25090607	27.20%	达标
	上庄村		73.13666	25092405	22.16%	达标
	塘家洋村		60.2719	25053105	18.26%	达标
	蒋桥村		95.88512	25042907	29.06%	达标
	金盛村		106.4513	25032707	32.26%	达标
	沙头村		70.34948	25080204	21.32%	达标
	坦头桥村		87.83937	25051907	26.62%	达标
乙酸乙酯	区域最大落地浓度	1小时平均	2408.56714	25061406	729.87%	不达标
	青苹果幼儿园(新许线)		216.52932	25063003	65.61%	达标
	高桥小学		152.94961	25051301	46.35%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		159.5327	25082607	48.34%	达标
	牛桥小学		189.08107	25032707	57.30%	达标
	新河天真幼儿园		115.49083	25051406	35.00%	达标
	高桥幼儿园		120.49633	25090704	36.51%	达标
	新河小学		83.16251	25011907	25.20%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		91.45534	25041802	27.71%	达标
	新河中学(西校区)		90.23389	25041607	27.34%	达标
	新河镇中学		63.03447	25061406	19.10%	达标
	温岭市新河中学		89.52865	25041607	27.13%	达标
	前郭幼儿园		68.19465	25090607	20.67%	达标
	新河镇中心幼儿园		48.78373	25061423	14.78%	达标
	蒋沙小学		43.87892	25052205	13.30%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		69.07813	25051907	20.93%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		606.64565	25031107	183.83%	不达标
	锦鸿村卫生室		183.13673	25032601	55.50%	达标

	新河镇敬老院		143.91833	25040404	43.61%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		142.8484	25091704	43.29%	达标
	新河镇城西村卫生室		133.70746	25051905	40.52%	达标
	儿科中医科		116.53797	25053001	35.31%	达标
	台州市肿瘤医院		102.21221	25013009	30.97%	达标
	雅雀村		561.29274	25031107	170.09%	不达标
	西岸郑村		420.2384	25071404	127.34%	不达标
	上桥村		503.66712	25100201	152.63%	不达标
	横陶村		471.4288	25020707	142.86%	不达标
	横陶村		327.63687	25093022	99.28%	达标
	城西村		306.09054	25061406	92.75%	达标
	甸支村		207.73016	25100501	62.95%	达标
	渡首村		201.00973	25082906	60.91%	达标
	南鉴村		603.08056	25100124	182.75%	不达标
	寺前桥村		176.82446	25053105	53.58%	达标
	中闸村		158.77319	25100323	48.11%	达标
	牛桥村		194.73721	25032707	59.01%	达标
	鑫屿村		120.40574	25100405	36.49%	达标
	腾翔村		152.51732	25071404	46.22%	达标
	城区		123.03999	25051905	37.28%	达标
	屿詹村		98.00704	25010822	29.70%	达标
	后街村		121.67524	25050423	36.87%	达标
	城北村		113.20164	25013008	34.30%	达标
	长桥村		82.77897	25071404	25.08%	达标
	路边村		78.7671	25101023	23.87%	达标
	渡南头村		116.79117	25013009	35.39%	达标
	前蔡村		69.69006	25040224	21.12%	达标
	官路村		74.48343	25092401	22.57%	达标
	金桥村		51.37121	25022604	15.57%	达标
	北闸村		76.22124	25052005	23.10%	达标
	城东村		67.48627	25120101	20.45%	达标
	下店村		63.57739	25082806	19.27%	达标
	披云村		83.06417	25101604	25.17%	达标
	新秋村		104.91513	25062306	31.79%	达标
	前郭村		73.18764	25090607	22.18%	达标
	上庄村		59.6357	25092405	18.07%	达标
	塘家洋村		49.14559	25053105	14.89%	达标
	蒋桥村		78.1844	25042907	23.69%	达标
	金盛村		86.80042	25032707	26.30%	达标

	沙头村		57.36295	25080204	17.38%	达标
	坦头桥村		71.62387	25051907	21.70%	达标

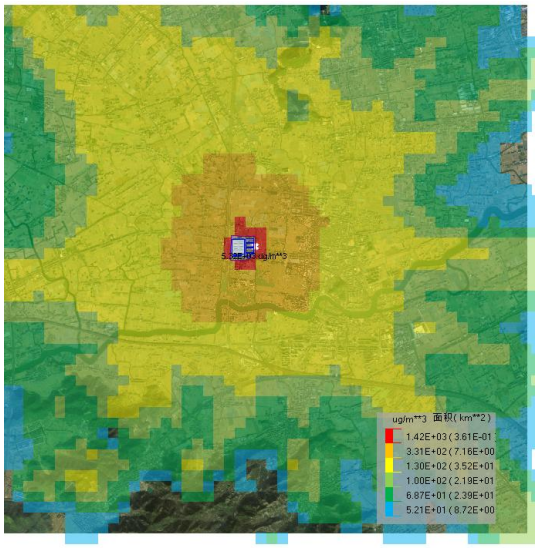


图 5.1-6a 非正常工况下 PM_{10} 小时浓度贡献值分布图

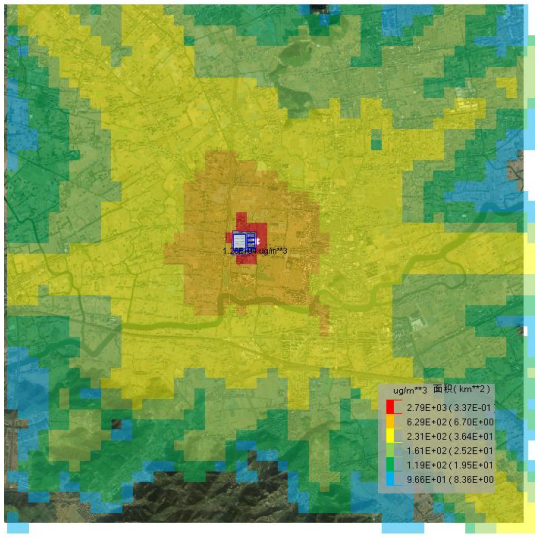


图 5.1-6b 非正常工况下 TSP 小时浓度贡献值分布图

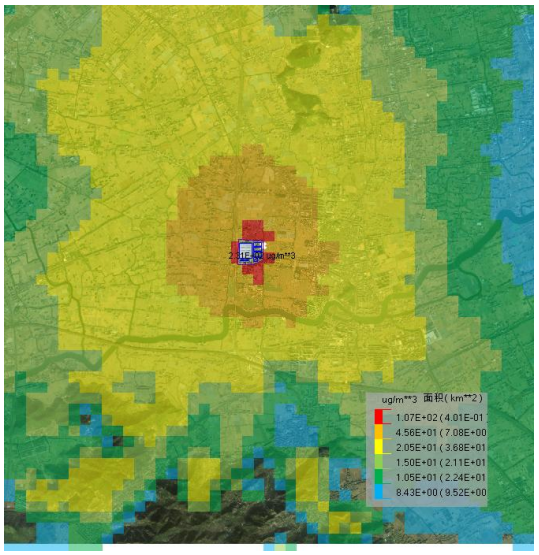


图 5.1-6c 非正常工况下 $PM_{2.5}$ 小时浓度贡献值分布图

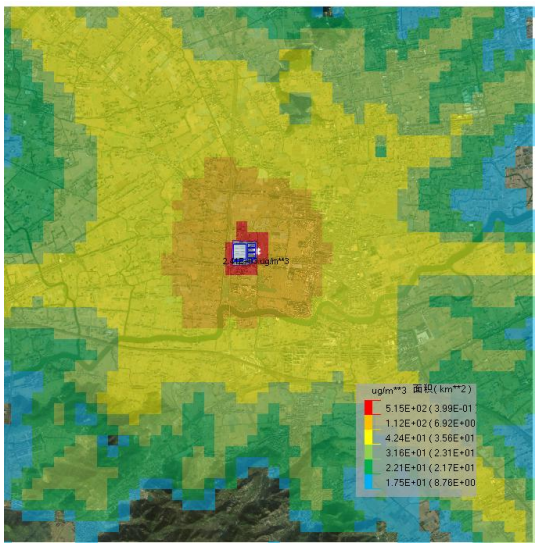


图 5.1-6d 非正常工况下乙酸乙酯小时浓度贡献值分布图

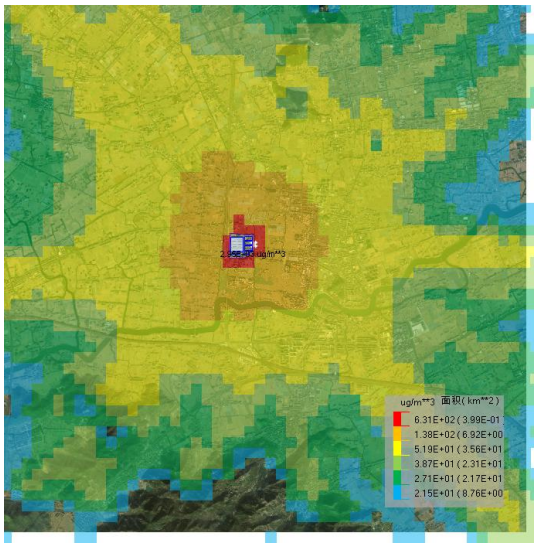


图 5.1-6e　非正常工况下乙酸丁酯小时浓度贡献值分布图

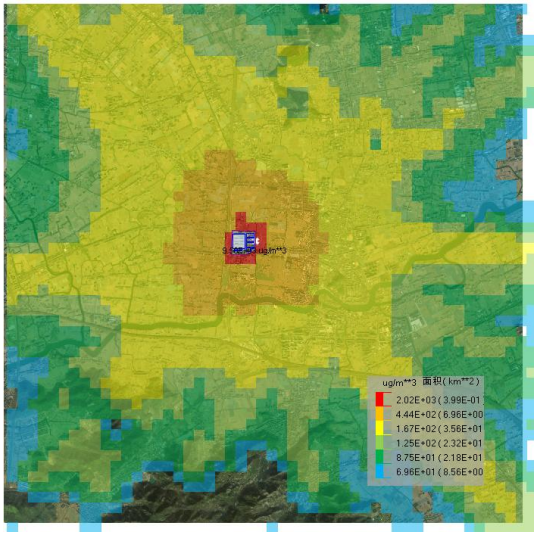


图 5.1-6f　非正常工况下非甲烷总烃小时浓度贡献值分布图

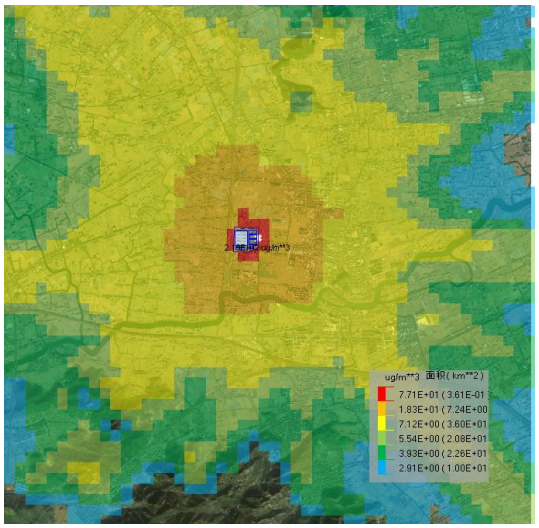


图 5.1-6e　非正常工况下 NOx 小时浓度贡献值分布图

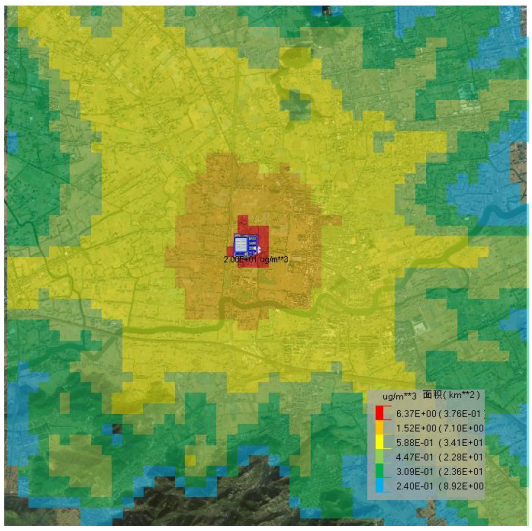


图 5.1-6f　非正常工况下 SO_2 小时浓度贡献值分布图

由以上预测结果可知，废气非正常工况下排放，不利影响程度较废气处理设施正常运行时大大增加，区域最大落地浓度及部分保护目标处浓度超标，对周边环境影响较大，环评要求企业加强废气处理设施的管理和维护工作，确保废气处理设施的正常运行，减少本项目运营过程非正常工况对周围大气环境及保护目标的影响。

（6）叠加区域内在建、拟建污染源（正常工况）预测结果

本评价预测了项目投入正常运行后，叠加其他在建、拟建污染源后，叠加环境空气质量现状背景值后的网格点保证率日均浓度或短期浓度的达标情况见表 5.1-19 及**图 5.1-7**。

表 5.1-19　正常工况下叠加区域拟建在建浓度预测结果表　　单位：μg/m³

污染物	预测点	平均时段	最大贡献值（μg/m³）	出现时间	占标率（%）	达标情况
PM_{10}	区域最大落地浓度	1小时平均	139.0867	25042722	38.64%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		30.34272	25100201	8.43%	达标
	高桥小学		26.23369	25062402	7.29%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		19.19144	25081505	5.33%	达标
	牛桥小学		18.31098	25032707	5.09%	达标
	新河天真幼儿园		14.63226	25071324	4.06%	达标
	高桥幼儿园		19.81263	25090704	5.50%	达标
	新河小学		12.15071	25071324	3.38%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		28.61097	25061423	7.95%	达标
	新河中学(西校区)		13.48582	25101406	3.75%	达标
	新河镇中学		15.99124	25061406	4.44%	达标
	温岭市新河中学		11.24913	25101406	3.12%	达标
	前郭幼儿园		11.7304	25091704	3.26%	达标
	新河镇中心幼儿园		12.56017	25061423	3.49%	达标
	蒋沙小学		8.17764	25052004	2.27%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		8.37583	25051706	2.33%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		67.54419	25092401	18.76%	达标
	锦鸿村卫生室		23.67629	25072205	6.58%	达标
	新河镇敬老院		20.09173	25092604	5.58%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		23.49174	25093022	6.53%	达标
	新河镇城西村卫生室		19.23438	25091922	5.34%	达标
	儿科中医科		40.60571	25061406	11.28%	达标
	台州市肿瘤医院		13.45041	25051706	3.74%	达标
	雅雀村		65.88297	25092401	18.30%	达标
	西岸郑村		46.0567	25071404	12.79%	达标

	上桥村		49.41949	25082906	13.73%	达标
	横陶村		74.46587	25042722	20.68%	达标
	横陶村		39.40172	25093022	10.94%	达标
	城西村		32.21302	25061406	8.95%	达标
	甸支村		25.37056	25070106	7.05%	达标
	渡首村		28.34203	25083004	7.87%	达标
	南鉴村		55.19575	25090106	15.33%	达标
	寺前桥村		29.51249	25053105	8.20%	达标
	中闸村		25.90813	25100323	7.20%	达标
	牛桥村		22.59892	25032707	6.28%	达标
	鑫屿村		20.34091	25100405	5.65%	达标
	腾翔村		20.67943	25071404	5.74%	达标
	城区		18.68713	25101406	5.19%	达标
	屿詹村		15.94753	25010822	4.43%	达标
	后街村		17.64934	25052005	4.90%	达标
	城北村		17.88719	25082605	4.97%	达标
	长桥村		13.3576	25052203	3.71%	达标
	路边村		15.83641	25100624	4.40%	达标
	渡南头村		16.28553	25051706	4.52%	达标
	前蔡村		12.43258	25040224	3.45%	达标
	官路村		11.88443	25061005	3.30%	达标
	金桥村		8.05034	25022604	2.24%	达标
	北闸村		12.76943	25052005	3.55%	达标
	城东村		12.91515	25092604	3.59%	达标
	下店村		12.63538	25091122	3.51%	达标
	披云村		19.27058	25101604	5.35%	达标
	新秋村		16.33873	25062306	4.54%	达标
	前郭村		13.18749	25091704	3.66%	达标
	上庄村		12.26188	25072205	3.41%	达标
	塘家洋村		7.01244	25091003	1.95%	达标
	蒋桥村		9.99035	25082605	2.78%	达标
	金盛村		7.68714	25052204	2.14%	达标
	沙头村		11.1715	25080204	3.10%	达标
	坦头桥村		8.84625	25051706	2.46%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	24 小时平均	43.55212	25110724	36.29%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		4.62249	25100624	3.85%	达标
	高桥小学		3.42495	25091224	2.85%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		4.75117	25092524	3.96%	达标
	牛桥小学		1.40192	25072224	1.17%	达标

	新河天真幼儿园		1.59675	25061524	1.33%	达标
	高桥幼儿园		1.93369	25061424	1.61%	达标
	新河小学		1.30736	25061524	1.09%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		2.8059	25121924	2.34%	达标
	新河中学(西校区)		1.33573	25011924	1.11%	达标
	新河镇中学		1.66921	25121924	1.39%	达标
	温岭市新河中学		1.0269	25013124	0.86%	达标
	前郭幼儿园		0.85414	25051724	0.71%	达标
	新河镇中心幼儿园		1.11494	25121924	0.93%	达标
	蒋沙小学		0.66809	25082624	0.56%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		1.7682	25110724	1.47%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.41323	25031124	7.84%	达标
	锦鸿村卫生室		5.89737	25092524	4.91%	达标
	新河镇敬老院		1.98928	25061524	1.66%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		2.58112	25090624	2.15%	达标
	新河镇城西村卫生室		2.33315	25052124	1.94%	达标
	儿科中医科		4.77667	25012124	3.98%	达标
	台州市肿瘤医院		2.42773	25110724	2.02%	达标
	雅雀村		8.78435	25031124	7.32%	达标
	西岸郑村		8.02211	25092524	6.69%	达标
	上桥村		8.35568	25082924	6.96%	达标
	横陶村		16.27814	25110724	13.57%	达标
	横陶村		4.14387	25051724	3.45%	达标
	城西村		5.68057	25092724	4.73%	达标
	甸支村		3.80575	25081724	3.17%	达标
	渡首村		4.04106	25092724	3.37%	达标
	南鉴村		8.15047	25081324	6.79%	达标
	寺前桥村		2.7406	25112824	2.28%	达标
	中闸村		2.67342	25100324	2.23%	达标
	牛桥村		1.54066	25072224	1.28%	达标
	鑫屿村		1.81025	25091124	1.51%	达标

	腾翔村		3.45514	25092524	2.88%	达标
	城区		2.05208	25013124	1.71%	达标
	屿詹村		1.43562	25052824	1.20%	达标
	后街村		1.8105	25080224	1.51%	达标
	城北村		1.47949	25082624	1.23%	达标
	长桥村		2.11619	25092524	1.76%	达标
	路边村		2.16306	25100624	1.80%	达标
	渡南头村		3.05538	25110724	2.55%	达标
	前蔡村		1.72688	25101724	1.44%	达标
	官路村		1.34474	25031124	1.12%	达标
	金桥村		0.59028	25031324	0.49%	达标
	北闸村		1.38619	25070424	1.16%	达标
	城东村		1.06676	25092624	0.89%	达标
	下店村		1.72334	25100624	1.44%	达标
	披云村		1.7862	25101524	1.49%	达标
	新秋村		1.98542	25101324	1.65%	达标
	前郭村		0.97078	25051724	0.81%	达标
	上庄村		2.3493	25092524	1.96%	达标
	塘家洋村		0.9278	25101724	0.77%	达标
	蒋桥村		0.88441	25082624	0.74%	达标
	金盛村		0.5405	25032524	0.45%	达标
	沙头村		0.91521	25051724	0.76%	达标
	坦头桥村		1.85213	25110724	1.54%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	年平均	8.95444	/	14.92%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.48488	/	0.81%	达标
	高桥小学		0.47249	/	0.79%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.34814	/	0.58%	达标
	牛桥小学		0.18888	/	0.31%	达标
	新河天真幼儿园		0.27389	/	0.46%	达标
	高桥幼儿园		0.29988	/	0.50%	达标
	新河小学		0.20109	/	0.34%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.54876	/	0.91%	达标
	新河中学(西校区)		0.18839	/	0.31%	达标
	新河镇中学		0.28518	/	0.48%	达标
	温岭市新河中学		0.16228	/	0.27%	达标

	前郭幼儿园		0.10203	/	0.17%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.20389	/	0.34%	达标
	蒋沙小学		0.06881	/	0.11%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.19977	/	0.33%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		1.28798	/	2.15%	达标
	锦鸿村卫生室		0.47913	/	0.80%	达标
	新河镇敬老院		0.4054	/	0.68%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.31954	/	0.53%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.48245	/	0.80%	达标
	儿科中医科		0.78252	/	1.30%	达标
	台州市肿瘤医院		0.30281	/	0.50%	达标
	雅雀村		1.26752	/	2.11%	达标
	西岸郑村		1.04672	/	1.74%	达标
	上桥村		1.13377	/	1.89%	达标
	横陶村		2.98571	/	4.98%	达标
	横陶村		0.66648	/	1.11%	达标
	城西村		1.37457	/	2.29%	达标
	甸支村		0.54124	/	0.90%	达标
	渡首村		0.49486	/	0.82%	达标
	南鉴村		1.52997	/	2.55%	达标
	寺前桥村		0.57344	/	0.96%	达标
	中闸村		0.41154	/	0.69%	达标
	牛桥村		0.21723	/	0.36%	达标
	鑫屿村		0.22425	/	0.37%	达标
	腾翔村		0.34725	/	0.58%	达标
	城区		0.4163	/	0.69%	达标
	屿詹村		0.23159	/	0.39%	达标
	后街村		0.3124	/	0.52%	达标
	城北村		0.19701	/	0.33%	达标
	长桥村		0.18236	/	0.30%	达标
	路边村		0.17157	/	0.29%	达标
	渡南头村		0.41213	/	0.69%	达标
	前蔡村		0.28079	/	0.47%	达标
	官路村		0.1154	/	0.19%	达标
	金桥村		0.09765	/	0.16%	达标
	北闸村		0.19981	/	0.33%	达标

	城东村		0.15206	/	0.25%	达标
	下店村		0.1509	/	0.25%	达标
	披云村		0.32101	/	0.54%	达标
	新秋村		0.23337	/	0.39%	达标
	前郭村		0.11918	/	0.20%	达标
	上庄村		0.13925	/	0.23%	达标
	塘家洋村		0.12991	/	0.22%	达标
	蒋桥村		0.0845	/	0.14%	达标
	金盛村		0.07884	/	0.13%	达标
	沙头村		0.11546	/	0.19%	达标
	坦头桥村		0.20864	/	0.35%	达标

$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	1小时平均	41.06106	25051705	22.81%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		9.39965	25100201	5.22%	达标
	高桥小学		9.59234	25062402	5.33%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		6.85554	25090305	3.81%	达标
	牛桥小学		5.75794	25072204	3.20%	达标
	新河天真幼儿园		5.31411	25071324	2.95%	达标
	高桥幼儿园		7.00823	25090704	3.89%	达标
	新河小学		4.49662	25071324	2.50%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		8.08167	25061423	4.49%	达标
	新河中学(西校区)		4.98221	25101406	2.77%	达标
	新河镇中学		4.9895	25100705	2.77%	达标
	温岭市新河中学		4.06714	25101406	2.26%	达标
	前郭幼儿园		4.42981	25091704	2.46%	达标
	新河镇中心幼儿园		3.837	25061423	2.13%	达标
	蒋沙小学		3.06491	25052004	1.70%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		3.1178	25051706	1.73%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		17.3176	25092401	9.62%	达标
	锦鸿村卫生室		7.98178	25072205	4.43%	达标
	新河镇敬老院		7.41664	25092604	4.12%	达标

	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		8.20288	25093022	4.56%	达标
	新河镇城西村卫生室		6.56035	25061502	3.64%	达标
	儿科中医科		8.07664	25100203	4.49%	达标
	台州市肿瘤医院		4.97672	25051706	2.76%	达标
	雅雀村		16.40423	25092401	9.11%	达标
	西岸郑村		14.64348	25071404	8.14%	达标
	上桥村		14.68511	25082906	8.16%	达标
	横陶村		21.44074	25042722	11.91%	达标
	横陶村		13.2868	25093022	7.38%	达标
	城西村		10.76912	25061406	5.98%	达标
	甸支村		8.42088	25070106	4.68%	达标
	渡首村		9.84859	25083004	5.47%	达标
	南鉴村		17.33757	25090106	9.63%	达标
	寺前桥村		10.04915	25053105	5.58%	达标
	中闸村		9.21919	25100323	5.12%	达标
	牛桥村		6.6754	25032707	3.71%	达标
	鑫屿村		7.10878	25100405	3.95%	达标
	腾翔村		7.22138	25071404	4.01%	达标
	城区		6.79063	25101406	3.77%	达标
	屿詹村		5.43465	25010822	3.02%	达标
	后街村		6.32853	25052005	3.52%	达标
	城北村		6.3532	25082605	3.53%	达标
	长桥村		4.9761	25052203	2.76%	达标
	路边村		5.65049	25100624	3.14%	达标
	渡南头村		5.94121	25051706	3.30%	达标
	前蔡村		4.61842	25101706	2.57%	达标
	官路村		4.42542	25061005	2.46%	达标
	金桥村		2.75067	25022604	1.53%	达标
	北闸村		4.67925	25070604	2.60%	达标
	城东村		4.71095	25092604	2.62%	达标
	下店村		4.50607	25100620	2.50%	达标
	披云村		6.46746	25101604	3.59%	达标
	新秋村		5.80289	25062306	3.22%	达标
	前郭村		4.9579	25091704	2.75%	达标
	上庄村		4.57368	25072205	2.54%	达标
	塘家洋村		2.63975	25091003	1.47%	达标
	蒋桥村		3.60806	25082605	2.00%	达标
	金盛村		2.93377	25052204	1.63%	达标
	沙头村		4.14382	25080204	2.30%	达标

	坦头桥村		3.30744	25051706	1.84%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	24小时平均	13.06407	25110724	21.77%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.66039	25100624	2.77%	达标
	高桥小学		1.23235	25091224	2.05%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.73304	25092524	2.89%	达标
	牛桥小学		0.47179	25072224	0.79%	达标
	新河天真幼儿园		0.53801	25061524	0.90%	达标
	高桥幼儿园		0.73261	25060724	1.22%	达标
	新河小学		0.46591	25061524	0.78%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.80748	25100724	1.35%	达标
	新河中学(西校区)		0.40692	25071224	0.68%	达标
	新河镇中学		0.51583	25100724	0.86%	达标
	温岭市新河中学		0.33818	25013124	0.56%	达标
	前郭幼儿园		0.31752	25051724	0.53%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.32132	25100724	0.54%	达标
	蒋沙小学		0.26152	25082624	0.44%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.62376	25110724	1.04%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		2.22482	25031124	3.71%	达标
	锦鸿村卫生室		1.97316	25092524	3.29%	达标
	新河镇敬老院		0.72684	25092624	1.21%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.81335	25090624	1.36%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.73138	25052124	1.22%	达标
	儿科中医科		1.0796	25011224	1.80%	达标
	台州市肿瘤医院		0.88443	25110724	1.47%	达标
	雅雀村		2.00192	25031324	3.34%	达标
	西岸郑村		2.18485	25092524	3.64%	达标
	上桥村		2.87858	25081524	4.80%	达标
	横陶村		4.7749	25110724	7.96%	达标

	横陶村		1.34191	25051724	2.24%	达标
	城西村		1.53814	25012124	2.56%	达标
	甸支村		1.3514	25081724	2.25%	达标
	渡首村		1.34272	25092724	2.24%	达标
	南鉴村		2.50544	25100424	4.18%	达标
	寺前桥村		1.05789	25110324	1.76%	达标
	中闸村		0.97271	25100324	1.62%	达标
	牛桥村		0.52449	25072224	0.87%	达标
	鑫屿村		0.69342	25091124	1.16%	达标
	腾翔村		1.17279	25092524	1.95%	达标
	城区		0.64876	25052124	1.08%	达标
	屿詹村		0.52177	25052824	0.87%	达标
	后街村		0.6904	25080224	1.15%	达标
	城北村		0.54609	25082624	0.91%	达标
	长桥村		0.7275	25092524	1.21%	达标
	路边村		0.81715	25100624	1.36%	达标
	渡南头村		1.10733	25110724	1.85%	达标
	前蔡村		0.65926	25101724	1.10%	达标
	官路村		0.44169	25031124	0.74%	达标
	金桥村		0.2183	25031324	0.36%	达标
	北闸村		0.5159	25080224	0.86%	达标
	城东村		0.40064	25092624	0.67%	达标
	下店村		0.65162	25100624	1.09%	达标
	披云村		0.54795	25101524	0.91%	达标
	新秋村		0.7385	25101324	1.23%	达标
	前郭村		0.35549	25051724	0.59%	达标
	上庄村		0.84064	25092524	1.40%	达标
	塘家洋村		0.35444	25101724	0.59%	达标
	蒋桥村		0.33452	25082624	0.56%	达标
	金盛村		0.18113	25052224	0.30%	达标
	沙头村		0.31938	25051724	0.53%	达标
	坦头桥村		0.65773	25110724	1.10%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	年平均	2.50578	/	8.35%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.17705	/	0.59%	达标
	高桥小学		0.17077	/	0.57%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.12333	/	0.41%	达标
	牛桥小学		0.06826	/	0.23%	达标
	新河天真幼儿园		0.08783	/	0.29%	达标
	高桥幼儿园		0.10633	/	0.35%	达标

	新河小学		0.06652	/	0.22%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.17272	/	0.58%	达标
	新河中学(西校区)		0.06684	/	0.22%	达标
	新河镇中学		0.09643	/	0.32%	达标
	温岭市新河中学		0.05833	/	0.19%	达标
	前郭幼儿园		0.03687	/	0.12%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.07089	/	0.24%	达标
	蒋沙小学		0.02503	/	0.08%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.07157	/	0.24%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.3945	/	1.32%	达标
	锦鸿村卫生室		0.16661	/	0.56%	达标
	新河镇敬老院		0.12511	/	0.42%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.1082	/	0.36%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.14435	/	0.48%	达标
	儿科中医科		0.21988	/	0.73%	达标
	台州市肿瘤医院		0.10943	/	0.36%	达标
	雅雀村		0.39367	/	1.31%	达标
	西岸郑村		0.33659	/	1.12%	达标
	上桥村		0.38301	/	1.28%	达标
	横陶村		0.94688	/	3.16%	达标
	横陶村		0.22602	/	0.75%	达标
	城西村		0.39291	/	1.31%	达标
	甸支村		0.19241	/	0.64%	达标
	渡首村		0.17614	/	0.59%	达标
	南鉴村		0.49718	/	1.66%	达标
	寺前桥村		0.20192	/	0.67%	达标
	中闸村		0.14711	/	0.49%	达标
	牛桥村		0.07839	/	0.26%	达标
	鑫屿村		0.08372	/	0.28%	达标
	腾翔村		0.12221	/	0.41%	达标
	城区		0.13029	/	0.43%	达标
	屿詹村		0.08567	/	0.29%	达标

	后街村		0.11133	/	0.37%	达标
	城北村		0.06647	/	0.22%	达标
	长桥村		0.06556	/	0.22%	达标
	路边村		0.06412	/	0.21%	达标
	渡南头村		0.14839	/	0.49%	达标
	前蔡村		0.10251	/	0.34%	达标
	官路村		0.04241	/	0.14%	达标
	金桥村		0.03664	/	0.12%	达标
	北闸村		0.07262	/	0.24%	达标
	城东村		0.0544	/	0.18%	达标
	下店村		0.0554	/	0.18%	达标
	披云村		0.10548	/	0.35%	达标
	新秋村		0.08641	/	0.29%	达标
	前郭村		0.04283	/	0.14%	达标
	上庄村		0.05035	/	0.17%	达标
	塘家洋村		0.04835	/	0.16%	达标
	蒋桥村		0.03013	/	0.10%	达标
	金盛村		0.02912	/	0.10%	达标
	沙头村		0.04261	/	0.14%	达标
	坦头桥村		0.07491	/	0.25%	达标

TSP	区域最大落地浓度	1小时平均	232.02301	25061406	25.78%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		19.60919	25100201	2.18%	达标
	高桥小学		9.61593	25053104	1.07%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		11.52253	25082607	1.28%	达标
	牛桥小学		12.21486	25032707	1.36%	达标
	新河天真幼儿园		13.85267	25090704	1.54%	达标
	高桥幼儿园		8.06585	25090704	0.90%	达标
	新河小学		11.30456	25051705	1.26%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		27.52688	25041802	3.06%	达标
	新河中学(西校区)		13.13749	25051406	1.46%	达标
	新河镇中学		16.76453	25061406	1.86%	达标
	温岭市新河中学		7.66171	25040404	0.85%	达标
	前郭幼儿园		5.31756	25090607	0.59%	达标

	新河镇中心幼儿园		9.77109	25053001	1.09%	达标
	蒋沙小学		2.95326	25090607	0.33%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		6.9397	25013009	0.77%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		86.51801	25032707	9.61%	达标
	锦鸿村卫生室		13.5246	25101618	1.50%	达标
	新河镇敬老院		17.70867	25052005	1.97%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		10.14417	25093022	1.13%	达标
	新河镇城西村卫生室		24.72733	25091922	2.75%	达标
	儿科中医科		52.49173	25061406	5.83%	达标
	台州市肿瘤医院		7.82114	25013009	0.87%	达标
	雅雀村		64.47221	25031107	7.16%	达标
	西岸郑村		37.13903	25022720	4.13%	达标
	上桥村		35.50341	25032706	3.94%	达标
	横陶村		56.9664	25042722	6.33%	达标
	横陶村		21.39585	25051705	2.38%	达标
	城西村		39.00931	25100123	4.33%	达标
	甸支村		17.64959	25051623	1.96%	达标
	渡首村		13.68869	25100402	1.52%	达标
	南鉴村		43.43302	25062306	4.83%	达标
	寺前桥村		18.29828	25032707	2.03%	达标
	中闸村		10.52864	25040223	1.17%	达标
	牛桥村		16.37164	25032707	1.82%	达标
	鑫屿村		9.44183	25022602	1.05%	达标
	腾翔村		11.06587	25040601	1.23%	达标
	城区		24.03299	25093022	2.67%	达标
	屿詹村		7.61491	25010822	0.85%	达标
	后街村		7.81342	25050423	0.87%	达标
	城北村		9.53615	25042907	1.06%	达标
	长桥村		5.92939	25082607	0.66%	达标
	路边村		7.33955	25010821	0.82%	达标
	渡南头村		8.99616	25013009	1.00%	达标
	前蔡村		6.30919	25050120	0.70%	达标
	官路村		5.32878	25041723	0.59%	达标
	金桥村		3.80465	25022604	0.42%	达标
	北闸村		5.15787	25052005	0.57%	达标
	城东村		10.50607	25013008	1.17%	达标

	下店村		6.86136	25063003	0.76%	达标
	披云村		12.82236	25100506	1.42%	达标
	新秋村		6.89597	25091607	0.77%	达标
	前郭村		5.73421	25090607	0.64%	达标
	上庄村		7.33875	25082607	0.82%	达标
	塘家洋村		4.08349	25053105	0.45%	达标
	蒋桥村		6.85825	25042907	0.76%	达标
	金盛村		5.77407	25032707	0.64%	达标
	沙头村		3.50267	25080204	0.39%	达标
	坦头桥村		6.60858	25013009	0.73%	达标
TSP	区域最大落地浓度	24小时平均	40.78478	25121924	13.59%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.74465	25100624	0.58%	达标
	高桥小学		1.31818	25090224	0.44%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.64927	25092524	0.55%	达标
	牛桥小学		0.70212	25072224	0.23%	达标
	新河天真幼儿园		1.04136	25051824	0.35%	达标
	高桥幼儿园		0.96348	25091224	0.32%	达标
	新河小学		0.94406	25051724	0.31%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		2.70399	25121924	0.90%	达标
	新河中学(西校区)		1.14857	25011924	0.38%	达标
	新河镇中学		1.41099	25121924	0.47%	达标
	温岭市新河中学		0.65656	25011924	0.22%	达标
	前郭幼儿园		0.3983	25051324	0.13%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.91206	25121924	0.30%	达标
	蒋沙小学		0.29307	25090624	0.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.7294	25110724	0.24%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.84212	25031124	3.28%	达标
	锦鸿村卫生室		3.01542	25092524	1.01%	达标
	新河镇敬老院		1.80439	25051224	0.60%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.59377	25090624	0.53%	达标

	新河镇城西村卫生室		2.09204	25051824	0.70%	达标
	儿科中医科		5.42849	25012124	1.81%	达标
	台州市肿瘤医院		0.84878	25110724	0.28%	达标
	雅雀村		9.61693	25031124	3.21%	达标
	西岸郑村		6.81726	25092524	2.27%	达标
	上桥村		4.46209	25092724	1.49%	达标
	横陶村		11.97464	25110724	3.99%	达标
	横陶村		2.40429	25021624	0.80%	达标
	城西村		6.71502	25092724	2.24%	达标
	甸支村		1.70025	25100624	0.57%	达标
	渡首村		2.11693	25092724	0.71%	达标
	南鉴村		5.98005	25062324	1.99%	达标
	寺前桥村		1.52204	25112824	0.51%	达标
	中闸村		1.25971	25051424	0.42%	达标
	牛桥村		0.73897	25072224	0.25%	达标
	鑫屿村		0.6167	25022624	0.21%	达标
	腾翔村		1.67603	25092524	0.56%	达标
	城区		2.34002	25051724	0.78%	达标
	屿詹村		0.87446	25031124	0.29%	达标
	后街村		0.85502	25051224	0.29%	达标
	城北村		0.62519	25052024	0.21%	达标
	长桥村		0.97668	25092524	0.33%	达标
	路边村		0.64073	25081524	0.21%	达标
	渡南头村		1.09947	25110724	0.37%	达标
	前蔡村		0.60565	25110724	0.20%	达标
	官路村		0.73235	25031124	0.24%	达标
	金桥村		0.2638	25031124	0.09%	达标
	北闸村		0.71903	25051224	0.24%	达标
	城东村		0.88433	25021124	0.29%	达标
	下店村		0.7416	25063024	0.25%	达标
	披云村		1.35375	25010724	0.45%	达标
	新秋村		0.61278	25062324	0.20%	达标
	前郭村		0.46675	25051324	0.16%	达标
	上庄村		0.90445	25092524	0.30%	达标
	塘家洋村		0.34371	25052824	0.11%	达标
	蒋桥村		0.42078	25051724	0.14%	达标
	金盛村		0.34031	25032524	0.11%	达标
	沙头村		0.39641	25051724	0.13%	达标
	坦头桥村		0.74021	25110724	0.25%	达标
TSP	区域最大落地浓度	年平均	10.87718	/	5.44%	达标

	青苹果幼儿园(新许线)		0.16732	/	0.08%	达标
	高桥小学		0.17262	/	0.09%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.14074	/	0.07%	达标
	牛桥小学		0.06903	/	0.03%	达标
	新河天真幼儿园		0.16086	/	0.08%	达标
	高桥幼儿园		0.12078	/	0.06%	达标
	新河小学		0.10701	/	0.05%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.34	/	0.17%	达标
	新河中学(西校区)		0.07565	/	0.04%	达标
	新河镇中学		0.14037	/	0.07%	达标
	温岭市新河中学		0.06105	/	0.03%	达标
	前郭幼儿园		0.03734	/	0.02%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.08976	/	0.04%	达标
	蒋沙小学		0.02426	/	0.01%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.07642	/	0.04%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.85683	/	0.43%	达标
	锦鸿村卫生室		0.21074	/	0.11%	达标
	新河镇敬老院		0.26471	/	0.13%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.15644	/	0.08%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.33975	/	0.17%	达标
	儿科中医科		0.6287	/	0.31%	达标
	台州市肿瘤医院		0.1107	/	0.06%	达标
	雅雀村		0.81362	/	0.41%	达标
	西岸郑村		0.60931	/	0.30%	达标
	上桥村		0.55978	/	0.28%	达标
	横陶村		1.81003	/	0.91%	达标
	横陶村		0.32445	/	0.16%	达标
	城西村		1.06792	/	0.53%	达标
	甸支村		0.21518	/	0.11%	达标

	渡首村		0.19556	/	0.10%	达标
	南鉴村		0.86235	/	0.43%	达标
	寺前桥村		0.23852	/	0.12%	达标
	中闸村		0.15923	/	0.08%	达标
	牛桥村		0.08002	/	0.04%	达标
	鑫屿村		0.06743	/	0.03%	达标
	腾翔村		0.14482	/	0.07%	达标
	城区		0.26194	/	0.13%	达标
	屿詹村		0.07394	/	0.04%	达标
	后街村		0.12277	/	0.06%	达标
	城北村		0.0978	/	0.05%	达标
	长桥村		0.06851	/	0.03%	达标
	路边村		0.05121	/	0.03%	达标
	渡南头村		0.15362	/	0.08%	达标
	前蔡村		0.09702	/	0.05%	达标
	官路村		0.03834	/	0.02%	达标
	金桥村		0.02835	/	0.01%	达标
	北闸村		0.07083	/	0.04%	达标
	城东村		0.05859	/	0.03%	达标
	下店村		0.05043	/	0.03%	达标
	披云村		0.17471	/	0.09%	达标
	新秋村		0.07404	/	0.04%	达标
	前郭村		0.04488	/	0.02%	达标
	上庄村		0.05076	/	0.03%	达标
	塘家洋村		0.03988	/	0.02%	达标
	蒋桥村		0.03312	/	0.02%	达标
	金盛村		0.02539	/	0.01%	达标
	沙头村		0.03743	/	0.02%	达标
	坦头桥村		0.07896	/	0.04%	达标
SO_2	区域最大落地浓度	1小时平均	6.6315	25051705	1.33%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.84618	25091206	0.37%	达标
	高桥小学		1.28646	25061002	0.26%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.16119	25083023	0.23%	达标
	牛桥小学		1.21414	25032707	0.24%	达标
	新河天真幼儿园		0.88584	25071324	0.18%	达标
	高桥幼儿园		1.14214	25090704	0.23%	达标
	新河小学		0.75019	25071324	0.15%	达标

	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.60554	25061423	0.32%	达标
	新河中学(西校区)		0.85485	25101406	0.17%	达标
	新河镇中学		1.04833	25061406	0.21%	达标
	温岭市新河中学		0.77286	25101406	0.15%	达标
	前郭幼儿园		0.76142	25091704	0.15%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.77488	25061423	0.15%	达标
	蒋沙小学		0.48211	25052205	0.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.48935	25051706	0.10%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		3.94087	25092401	0.79%	达标
	锦鸿村卫生室		1.35993	25101618	0.27%	达标
	新河镇敬老院		1.03214	25092003	0.21%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.42124	25093022	0.28%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.25453	25090704	0.25%	达标
	儿科中医科		1.9272	25061406	0.39%	达标
	台州市肿瘤医院		0.63771	25051706	0.13%	达标
	雅雀村		3.68652	25092401	0.74%	达标
	西岸郑村		2.44118	25071404	0.49%	达标
	上桥村		2.08284	25081504	0.42%	达标
	横陶村		2.31613	25042722	0.46%	达标
	横陶村		2.27794	25093022	0.46%	达标
	城西村		1.50974	25101406	0.30%	达标
	甸支村		1.45682	25100621	0.29%	达标
	渡首村		1.4553	25100123	0.29%	达标
	南鉴村		2.7801	25091607	0.56%	达标
	寺前桥村		1.21228	25053105	0.24%	达标
	中闸村		1.29329	25100323	0.26%	达标
	牛桥村		1.39664	25032707	0.28%	达标
	鑫屿村		1.4194	25100405	0.28%	达标
	腾翔村		1.21868	25071404	0.24%	达标
	城区		1.0804	25051705	0.22%	达标
	屿詹村		1.07193	25050805	0.21%	达标
	后街村		1.07358	25050423	0.21%	达标

	城北村		1.03941	25082605	0.21%	达标
	长桥村		0.76585	25052203	0.15%	达标
	路边村		0.92057	25100624	0.18%	达标
	渡南头村		0.71567	25051706	0.14%	达标
	前蔡村		0.63089	25040903	0.13%	达标
	官路村		0.81338	25092504	0.16%	达标
	金桥村		0.53994	25022604	0.11%	达标
	北闸村		0.79308	25090706	0.16%	达标
	城东村		0.88656	25092604	0.18%	达标
	下店村		0.74781	25100620	0.15%	达标
	披云村		1.07766	25101604	0.22%	达标
	新秋村		0.8917	25062306	0.18%	达标
	前郭村		0.84029	25091704	0.17%	达标
	上庄村		0.78265	25072205	0.16%	达标
	塘家洋村		0.41881	25091005	0.08%	达标
	蒋桥村		0.6083	25082605	0.12%	达标
	金盛村		0.50274	25052204	0.10%	达标
	沙头村		0.73562	25080204	0.15%	达标
	坦头桥村		0.51157	25051706	0.10%	达标

SO_2	区域最大落地浓度	24 小时平均	1.26271	25110724	0.84%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.30851	25100624	0.21%	达标
	高桥小学		0.18964	25090224	0.13%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.2669	25092524	0.18%	达标
	牛桥小学		0.08508	25072224	0.06%	达标
	新河天真幼儿园		0.08961	25061524	0.06%	达标
	高桥幼儿园		0.12321	25060724	0.08%	达标
	新河小学		0.08044	25061524	0.05%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.18783	25010724	0.13%	达标
	新河中学(西校区)		0.08666	25011924	0.06%	达标
	新河镇中学		0.10914	25121924	0.07%	达标
	温岭市新河中学		0.06544	25013124	0.04%	达标
	前郭幼儿园		0.04793	25051724	0.03%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.07295	25121924	0.05%	达标

	蒋沙小学		0.04147	25082624	0.03%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.10471	25110724	0.07%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.52255	25031124	0.35%	达标
	锦鸿村卫生室		0.33528	25092524	0.22%	达标
	新河镇敬老院		0.10201	25061524	0.07%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.13382	25090624	0.09%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.14865	25061524	0.10%	达标
	儿科中医科		0.27822	25011224	0.19%	达标
	台州市肿瘤医院		0.13438	25110724	0.09%	达标
	雅雀村		0.44583	25031124	0.30%	达标
	西岸郑村		0.49351	25092524	0.33%	达标
	上桥村		0.42663	25081524	0.28%	达标
	横陶村		0.56287	25121024	0.38%	达标
	横陶村		0.24271	25051724	0.16%	达标
	城西村		0.2659	25012124	0.18%	达标
	甸支村		0.23399	25100624	0.16%	达标
	渡首村		0.20448	25082924	0.14%	达标
	南鉴村		0.41137	25100424	0.27%	达标
	寺前桥村		0.14169	25110324	0.09%	达标
	中闸村		0.14949	25051724	0.10%	达标
	牛桥村		0.09398	25072224	0.06%	达标
	鑫屿村		0.12437	25091124	0.08%	达标
	腾翔村		0.19504	25092524	0.13%	达标
	城区		0.1243	25052124	0.08%	达标
	屿詹村		0.08545	25052824	0.06%	达标
	后街村		0.10672	25080224	0.07%	达标
	城北村		0.09217	25082624	0.06%	达标
	长桥村		0.1282	25092524	0.09%	达标
	路边村		0.13372	25100624	0.09%	达标
	渡南头村		0.16246	25110724	0.11%	达标
	前蔡村		0.09838	25101724	0.07%	达标
	官路村		0.09661	25031124	0.06%	达标
	金桥村		0.03549	25022624	0.02%	达标
	北闸村		0.0859	25080224	0.06%	达标
	城东村		0.0694	25092624	0.05%	达标
	下店村		0.10852	25100624	0.07%	达标
	披云村		0.10893	25010724	0.07%	达标

	新秋村		0.10896	25101324	0.07%	达标
	前郭村		0.05534	25051724	0.04%	达标
	上庄村		0.1461	25092524	0.10%	达标
	塘家洋村		0.0565	25101724	0.04%	达标
	蒋桥村		0.05571	25082624	0.04%	达标
	金盛村		0.03618	25032524	0.02%	达标
	沙头村		0.05299	25051724	0.04%	达标
	坦头桥村		0.10936	25110724	0.07%	达标
SO_2	区域最大落地浓度	年平均	0.29866	/	0.50%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.03091	/	0.05%	达标
	高桥小学		0.02785	/	0.05%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.02218	/	0.04%	达标
	牛桥小学		0.01285	/	0.02%	达标
	新河天真幼儿园		0.01629	/	0.03%	达标
	高桥幼儿园		0.01836	/	0.03%	达标
	新河小学		0.01261	/	0.02%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.03779	/	0.06%	达标
	新河中学(西校区)		0.01207	/	0.02%	达标
	新河镇中学		0.01981	/	0.03%	达标
	温岭市新河中学		0.01073	/	0.02%	达标
	前郭幼儿园		0.00684	/	0.01%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.01375	/	0.02%	达标
	蒋沙小学		0.00464	/	0.01%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.01272	/	0.02%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.07557	/	0.13%	达标
	锦鸿村卫生室		0.02965	/	0.05%	达标
	新河镇敬老院		0.02278	/	0.04%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.01946	/	0.03%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.02811	/	0.05%	达标

	儿科中医科		0.05013	/	0.08%	达标
	台州市肿瘤医院		0.01895	/	0.03%	达标
	雅雀村		0.07169	/	0.12%	达标
	西岸郑村		0.06502	/	0.11%	达标
	上桥村		0.06613	/	0.11%	达标
	横陶村		0.13601	/	0.23%	达标
	横陶村		0.0377	/	0.06%	达标
	城西村		0.0629	/	0.10%	达标
	甸支村		0.0334	/	0.06%	达标
	渡首村		0.02808	/	0.05%	达标
	南鉴村		0.08762	/	0.15%	达标
	寺前桥村		0.03389	/	0.06%	达标
	中闸村		0.02459	/	0.04%	达标
	牛桥村		0.0149	/	0.02%	达标
	鑫屿村		0.01498	/	0.02%	达标
	腾翔村		0.02181	/	0.04%	达标
	城区		0.02516	/	0.04%	达标
	屿詹村		0.01521	/	0.03%	达标
	后街村		0.0191	/	0.03%	达标
	城北村		0.01262	/	0.02%	达标
	长桥村		0.01211	/	0.02%	达标
	路边村		0.01131	/	0.02%	达标
	渡南头村		0.02527	/	0.04%	达标
	前蔡村		0.01782	/	0.03%	达标
	官路村		0.00791	/	0.01%	达标
	金桥村		0.00676	/	0.01%	达标
	北闸村		0.01267	/	0.02%	达标
	城东村		0.00996	/	0.02%	达标
	下店村		0.00965	/	0.02%	达标
	披云村		0.0214	/	0.04%	达标
	新秋村		0.01431	/	0.02%	达标
	前郭村		0.00793	/	0.01%	达标
	上庄村		0.00925	/	0.02%	达标
	塘家洋村		0.00859	/	0.01%	达标
	蒋桥村		0.00584	/	0.01%	达标
	金盛村		0.00543	/	0.01%	达标
	沙头村		0.00766	/	0.01%	达标
	坦头桥村		0.01327	/	0.02%	达标
NOx	区域最大落地浓度	1小时平均	72.75146	25080204	36.38%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		19.67725	25080106	9.84%	达标

	高桥小学		14.63405	25062402	7.32%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		13.95105	25081703	6.98%	达标
	牛桥小学		12.85971	25032707	6.43%	达标
	新河天真幼儿园		10.34734	25071324	5.17%	达标
	高桥幼儿园		12.32208	25090704	6.16%	达标
	新河小学		9.13834	25071324	4.57%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		18.03856	25061423	9.02%	达标
	新河中学(西校区)		10.8236	25101406	5.41%	达标
	新河镇中学		11.66132	25100705	5.83%	达标
	温岭市新河中学		8.98649	25101406	4.49%	达标
	前郭幼儿园		9.0385	25091704	4.52%	达标
	新河镇中心幼儿园		8.96306	25061423	4.48%	达标
	蒋沙小学		6.19557	25082604	3.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		6.05847	25051706	3.03%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		42.25051	25092401	21.13%	达标
	锦鸿村卫生室		15.89434	25072205	7.95%	达标
	新河镇敬老院		13.26391	25061502	6.63%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		16.04901	25093022	8.02%	达标
	新河镇城西村卫生室		13.48373	25052123	6.74%	达标
	儿科中医科		19.19456	25061406	9.60%	达标
	台州市肿瘤医院		7.90134	25092603	3.95%	达标
	雅雀村		41.5515	25092401	20.78%	达标
	西岸郑村		29.49968	25071404	14.75%	达标
	上桥村		30.5677	25100201	15.28%	达标
	横陶村		24.42641	25053105	12.21%	达标
	横陶村		26.3452	25093022	13.17%	达标
	城西村		20.11521	25061406	10.06%	达标
	甸支村		17.82302	25070106	8.91%	达标
	渡首村		18.58165	25082906	9.29%	达标
	南鉴村		33.21212	25091607	16.61%	达标

	寺前桥村		14.22966	25053105	7.11%	达标
	中闸村		15.74476	25081903	7.87%	达标
	牛桥村		14.56556	25032707	7.28%	达标
	鑫屿村		14.58062	25100405	7.29%	达标
	腾翔村		15.02126	25071404	7.51%	达标
	城区		13.97421	25101406	6.99%	达标
	屿詹村		10.0903	25050805	5.05%	达标
	后街村		11.59278	25081902	5.80%	达标
	城北村		11.72054	25082605	5.86%	达标
	长桥村		10.02339	25052203	5.01%	达标
	路边村		11.53886	25100624	5.77%	达标
	渡南头村		8.67564	25092603	4.34%	达标
	前蔡村		8.98506	25091003	4.49%	达标
	官路村		9.22643	25092504	4.61%	达标
	金桥村		5.39424	25061005	2.70%	达标
	北闸村		10.00058	25090706	5.00%	达标
	城东村		10.24638	25092604	5.12%	达标
	下店村		9.61494	25100620	4.81%	达标
	披云村		13.51261	25101604	6.76%	达标
	新秋村		10.76624	25062306	5.38%	达标
	前郭村		9.87717	25091704	4.94%	达标
	上庄村		9.60107	25072205	4.80%	达标
	塘家洋村		5.06421	25091005	2.53%	达标
	蒋桥村		7.66872	25082605	3.83%	达标
	金盛村		6.24943	25072623	3.12%	达标
	沙头村		8.60813	25080204	4.30%	达标
	坦头桥村		6.31555	25051706	3.16%	达标
NOx	区域最大落地浓度	24 小时平均	11.61365	25091624	14.52%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		3.42367	25100624	4.28%	达标
	高桥小学		2.6497	25090224	3.31%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		3.55559	25092524	4.44%	达标
	牛桥小学		0.92996	25072224	1.16%	达标
	新河天真幼儿园		1.11598	25061524	1.39%	达标
	高桥幼儿园		1.49459	25060724	1.87%	达标
	新河小学		1.0171	25061524	1.27%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.85272	25010724	2.32%	达标

	新河中学(西校区)		0.88469	25071224	1.11%	达标
	新河镇中学		1.21296	25100724	1.52%	达标
	温岭市新河中学		0.74503	25071224	0.93%	达标
	前郭幼儿园		0.58919	25090624	0.74%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.74053	25100724	0.93%	达标
	蒋沙小学		0.55029	25082624	0.69%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		1.165	25110724	1.46%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		5.32686	25031124	6.66%	达标
	锦鸿村卫生室		3.86453	25092524	4.83%	达标
	新河镇敬老院		1.34747	25092624	1.68%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.56046	25090624	1.95%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.60139	25052124	2.00%	达标
	儿科中医科		2.65438	25011224	3.32%	达标
	台州市肿瘤医院		1.49905	25110724	1.87%	达标
	雅雀村		4.96933	25031124	6.21%	达标
	西岸郑村		4.47523	25092524	5.59%	达标
	上桥村		5.76474	25081524	7.21%	达标
	横陶村		5.03948	25110724	6.30%	达标
	横陶村		2.85957	25051724	3.57%	达标
	城西村		2.93301	25100624	3.67%	达标
	甸支村		2.74909	25081724	3.44%	达标
	渡首村		2.67061	25082924	3.34%	达标
	南鉴村		5.08683	25100424	6.36%	达标
	寺前桥村		1.62479	25110324	2.03%	达标
	中闸村		1.94446	25100324	2.43%	达标
	牛桥村		1.01003	25072224	1.26%	达标
	鑫屿村		1.37447	25091124	1.72%	达标
	腾翔村		2.25414	25092524	2.82%	达标
	城区		1.45085	25052124	1.81%	达标
	屿詹村		0.93649	25052824	1.17%	达标
	后街村		1.50184	25080224	1.88%	达标
	城北村		1.1102	25082624	1.39%	达标
	长桥村		1.49944	25092524	1.87%	达标
	路边村		1.7289	25100624	2.16%	达标

	渡南头村		1.84668	25110724	2.31%	达标
	前蔡村		1.3165	25101724	1.65%	达标
	官路村		0.92804	25031124	1.16%	达标
	金桥村		0.38023	25091124	0.48%	达标
	北闸村		1.09654	25080224	1.37%	达标
	城东村		0.84865	25092624	1.06%	达标
	下店村		1.36659	25100624	1.71%	达标
	披云村		1.25856	25101524	1.57%	达标
	新秋村		1.3112	25101324	1.64%	达标
	前郭村		0.67673	25090624	0.85%	达标
	上庄村		1.7593	25092524	2.20%	达标
	塘家洋村		0.70527	25101724	0.88%	达标
	蒋桥村		0.70909	25082624	0.89%	达标
	金盛村		0.38387	25072624	0.48%	达标
	沙头村		0.65121	25061824	0.81%	达标
	坦头桥村		1.21429	25110724	1.52%	达标
NOx	区域最大落地浓度	年平均	2.75137	/	6.88%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.36448	/	0.91%	达标
	高桥小学		0.35503	/	0.89%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.24681	/	0.62%	达标
	牛桥小学		0.13518	/	0.34%	达标
	新河天真幼儿园		0.17664	/	0.44%	达标
	高桥幼儿园		0.21856	/	0.55%	达标
	新河小学		0.13613	/	0.34%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.38814	/	0.97%	达标
	新河中学(西校区)		0.13245	/	0.33%	达标
	新河镇中学		0.20915	/	0.52%	达标
	温岭市新河中学		0.11788	/	0.29%	达标
	前郭幼儿园		0.07574	/	0.19%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.14904	/	0.37%	达标
	蒋沙小学		0.05018	/	0.13%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.13947	/	0.35%	达标

	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.75523	/	1.89%	达标
	锦鸿村卫生室		0.33178	/	0.83%	达标
	新河镇敬老院		0.24825	/	0.62%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.22478	/	0.56%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.29924	/	0.75%	达标
	儿科中医科		0.51329	/	1.28%	达标
	台州市肿瘤医院		0.20439	/	0.51%	达标
	雅雀村		0.72706	/	1.82%	达标
	西岸郑村		0.67528	/	1.69%	达标
	上桥村		0.77417	/	1.94%	达标
	横陶村		1.30589	/	3.26%	达标
	横陶村		0.46062	/	1.15%	达标
	城西村		0.72008	/	1.80%	达标
	甸支村		0.39311	/	0.98%	达标
	渡首村		0.32511	/	0.81%	达标
	南鉴村		1.05219	/	2.63%	达标
	寺前桥村		0.35652	/	0.89%	达标
	中闸村		0.30404	/	0.76%	达标
	牛桥村		0.15635	/	0.39%	达标
	鑫屿村		0.16034	/	0.40%	达标
	腾翔村		0.24095	/	0.60%	达标
	城区		0.2692	/	0.67%	达标
	屿詹村		0.1639	/	0.41%	达标
	后街村		0.22948	/	0.57%	达标
	城北村		0.13488	/	0.34%	达标
	长桥村		0.13095	/	0.33%	达标
	路边村		0.12786	/	0.32%	达标
	渡南头村		0.27285	/	0.68%	达标
	前蔡村		0.18555	/	0.46%	达标
	官路村		0.08355	/	0.21%	达标
	金桥村		0.0727	/	0.18%	达标
	北闸村		0.14969	/	0.37%	达标
	城东村		0.10922	/	0.27%	达标
	下店村		0.10992	/	0.27%	达标
	披云村		0.22488	/	0.56%	达标
	新秋村		0.172	/	0.43%	达标
	前郭村		0.08825	/	0.22%	达标
	上庄村		0.10019	/	0.25%	达标

	塘家洋村		0.09125	/	0.23%	达标
	蒋桥村		0.06148	/	0.15%	达标
	金盛村		0.05663	/	0.14%	达标
	沙头村		0.08826	/	0.22%	达标
	坦头桥村		0.14522	/	0.36%	达标

非甲烷总烃	区域最大落地浓度	1 小时平均	449.15991	25061406	22.46%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		79.13985	25063003	3.96%	达标
	高桥小学		54.91432	25062402	2.75%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		51.91731	25081703	2.60%	达标
	牛桥小学		57.14907	25032707	2.86%	达标
	新河天真幼儿园		37.67179	25051406	1.88%	达标
	高桥幼儿园		44.89071	25090704	2.24%	达标
	新河小学		34.86954	25092604	1.74%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		63.69926	25061423	3.18%	达标
	新河中学(西校区)		36.54143	25101406	1.83%	达标
	新河镇中学		38.93699	25061406	1.95%	达标
	温岭市新河中学		29.06515	25101406	1.45%	达标
	前郭幼儿园		27.45761	25091704	1.37%	达标
	新河镇中心幼儿园		31.08603	25061423	1.55%	达标
	蒋沙小学		20.67458	25052205	1.03%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		19.91827	25051706	1.00%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		185.46337	25092401	9.27%	达标
	锦鸿村卫生室		64.43836	25042002	3.22%	达标
	新河镇敬老院		52.56717	25092604	2.63%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		55.34268	25093022	2.77%	达标
	新河镇城西村卫生室		52.30735	25101406	2.62%	达标
	儿科中医科		90.12038	25061406	4.51%	达标

	台州市肿瘤医院		25.64695	25051706	1.28%	达标
	雅雀村		168.13396	25092401	8.41%	达标
	西岸郑村		132.26871	25071404	6.61%	达标
	上桥村		155.21687	25100201	7.76%	达标
	横陶村		135.80005	25053105	6.79%	达标
	横陶村		107.66873	25093022	5.38%	达标
	城西村		95.58636	25061406	4.78%	达标
	甸支村		73.56954	25100501	3.68%	达标
	渡首村		74.31598	25082906	3.72%	达标
	南鉴村		166.07273	25100124	8.30%	达标
	寺前桥村		58.89329	25053105	2.94%	达标
	中闸村		56.11547	25051701	2.81%	达标
	牛桥村		60.91228	25032707	3.05%	达标
	鑫屿村		48.64368	25100405	2.43%	达标
	腾翔村		58.10314	25071404	2.91%	达标
	城区		51.14373	25101406	2.56%	达标
	屿詹村		34.39112	25050805	1.72%	达标
	后街村		42.25525	25100401	2.11%	达标
	城北村		41.66492	25091004	2.08%	达标
	长桥村		34.67209	25052203	1.73%	达标
	路边村		38.76166	25101023	1.94%	达标
	渡南头村		30.8723	25051706	1.54%	达标
	前蔡村		31.32087	25091003	1.57%	达标
	官路村		28.55884	25061005	1.43%	达标
	金桥村		17.85579	25022604	0.89%	达标
	北闸村		31.394	25070604	1.57%	达标
	城东村		31.57384	25092604	1.58%	达标
	下店村		31.77531	25091122	1.59%	达标
	披云村		46.27363	25101604	2.31%	达标
	新秋村		39.58883	25062306	1.98%	达标
	前郭村		30.15607	25091704	1.51%	达标
	上庄村		30.70043	25092405	1.54%	达标
	塘家洋村		14.91563	25091005	0.75%	达标
	蒋桥村		25.38762	25082605	1.27%	达标
	金盛村		21.92971	25032707	1.10%	达标
	沙头村		26.96843	25080204	1.35%	达标
	坦头桥村		20.86374	25051706	1.04%	达标
乙酸丁酯	区域最大落地浓度	1小时平均	304.52172	25061406	92.28%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		36.05952	25063003	10.93%	达标
	高桥小学		25.2556	25062402	7.65%	达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		22.75077	25082607	6.89%	达标
	牛桥小学		28.97836	25032707	8.78%	达标
	新河天真幼儿园		18.30996	25051406	5.55%	达标
	高桥幼儿园		20.34684	25090704	6.17%	达标
	新河小学		15.03662	25092604	4.56%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		16.49775	25061423	5.00%	达标
	新河中学(西校区)		14.84961	25101406	4.50%	达标
	新河镇中学		10.95746	25061423	3.32%	达标
	温岭市新河中学		11.85381	25041607	3.59%	达标
	前郭幼儿园		11.04114	25091704	3.35%	达标
	新河镇中心幼儿园		9.29435	25061423	2.82%	达标
	蒋沙小学		8.48334	25052205	2.57%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		9.66712	25051907	2.93%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		90.27196	25092401	27.36%	达标
	锦鸿村卫生室		30.23588	25042002	9.16%	达标
	新河镇敬老院		23.84273	25092604	7.23%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		24.57271	25091704	7.45%	达标
	新河镇城西村卫生室		23.40176	25101406	7.09%	达标
	儿科中医科		19.52268	25100704	5.92%	达标
	台州市肿瘤医院		13.00169	25013009	3.94%	达标
	雅雀村		83.88536	25031107	25.42%	达标
	西岸郑村		65.60677	25071404	19.88%	达标
	上桥村		76.89596	25100201	23.30%	达标
	横陶村		70.96363	25053105	21.50%	达标
	横陶村		52.10301	25093022	15.79%	达标
	城西村		47.45981	25061406	14.38%	达标
	甸支村		34.30615	25100501	10.40%	达标
	渡首村		33.34805	25082906	10.11%	达标
	南鉴村		88.8934	25100124	26.94%	达标
	寺前桥村		28.22883	25053105	8.55%	达标

	中闸村		25.94202	25051701	7.86%	达标
	牛桥村		30.14011	25032707	9.13%	达标
	鑫屿村		21.23172	25100405	6.43%	达标
	腾翔村		26.28708	25071404	7.97%	达标
	城区		22.31434	25101406	6.76%	达标
	屿詹村		15.88185	25050805	4.81%	达标
	后街村		19.47798	25050423	5.90%	达标
	城北村		18.61112	25091004	5.64%	达标
	长桥村		14.38276	25052203	4.36%	达标
	路边村		14.94847	25101023	4.53%	达标
	渡南头村		14.84661	25013009	4.50%	达标
	前蔡村		12.82496	25091003	3.89%	达标
	官路村		12.74347	25092401	3.86%	达标
	金桥村		8.37821	25022604	2.54%	达标
	北闸村		12.79456	25101323	3.88%	达标
	城东村		12.38175	25092604	3.75%	达标
	下店村		12.08808	25091122	3.66%	达标
	披云村		15.9938	25101604	4.85%	达标
	新秋村		17.82146	25062306	5.40%	达标
	前郭村		12.27853	25091704	3.72%	达标
	上庄村		12.2806	25092405	3.72%	达标
	塘家洋村		6.68029	25053105	2.02%	达标
	蒋桥村		10.92203	25042907	3.31%	达标
	金盛村		12.24942	25032707	3.71%	达标
	沙头村		11.08973	25080204	3.36%	达标
	坦头桥村		10.01513	25051907	3.03%	达标
乙酸乙酯	区域最大落地浓度	1小时平均	248.56597	25061406	75.32%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		29.42659	25063003	8.92%	达标
	高桥小学		20.61005	25062402	6.25%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		18.56619	25082607	5.63%	达标
	牛桥小学		23.64631	25032707	7.17%	达标
	新河天真幼儿园		14.94159	25051406	4.53%	达标
	高桥幼儿园		16.60443	25090704	5.03%	达标
	新河小学		12.26905	25092604	3.72%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		13.46342	25061423	4.08%	达标
	新河中学(西校区)		12.11788	25101406	3.67%	达标

	新河镇中学		8.94123	25061423	2.71%	达标
	温岭市新河中学		9.67337	25041607	2.93%	达标
	前郭幼儿园		9.01031	25091704	2.73%	达标
	新河镇中心幼儿园		7.58461	25061423	2.30%	达标
	蒋沙小学		6.92276	25052205	2.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		7.88904	25051907	2.39%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		73.66626	25092401	22.32%	达标
	锦鸿村卫生室		24.67317	25042002	7.48%	达标
	新河镇敬老院		19.45668	25092604	5.90%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		20.05293	25091704	6.08%	达标
	新河镇城西村卫生室		19.09639	25101406	5.79%	达标
	儿科中医科		15.93134	25100704	4.83%	达标
	台州市肿瘤医院		10.61022	25013009	3.22%	达标
	雅雀村		68.45371	25031107	20.74%	达标
	西岸郑村		53.53859	25071404	16.22%	达标
	上桥村		62.753	25100201	19.02%	达标
	横陶村		57.90591	25053105	17.55%	达标
	横陶村		42.52014	25093022	12.88%	达标
	城西村		38.73165	25061406	11.74%	达标
	甸支村		27.99545	25100501	8.48%	达标
	渡首村		27.21443	25082906	8.25%	达标
	南鉴村		72.54572	25100124	21.98%	达标
	寺前桥村		23.03622	25053105	6.98%	达标
	中闸村		21.17152	25051701	6.42%	达标
	牛桥村		24.59471	25032707	7.45%	达标
	鑫屿村		17.32579	25100405	5.25%	达标
	腾翔村		21.45103	25071404	6.50%	达标
	城区		18.20967	25101406	5.52%	达标
	屿詹村		12.96029	25050805	3.93%	达标
	后街村		15.89524	25050423	4.82%	达标
	城北村		15.18829	25091004	4.60%	达标
	长桥村		11.73612	25052203	3.56%	达标
	路边村		12.19829	25101023	3.70%	达标
	渡南头村		12.11581	25013009	3.67%	达标
	前蔡村		10.46529	25091003	3.17%	达标

	官路村		10.39897	25092401	3.15%	达标
	金桥村		6.83662	25022604	2.07%	达标
	北闸村		10.43978	25101323	3.16%	达标
	城东村		10.10414	25092604	3.06%	达标
	下店村		9.86454	25091122	2.99%	达标
	披云村		13.05175	25101604	3.96%	达标
	新秋村		14.54384	25062306	4.41%	达标
	前郭村		10.02018	25091704	3.04%	达标
	上庄村		10.02105	25092405	3.04%	达标
	塘家洋村		5.4513	25053105	1.65%	达标
	蒋桥村		8.91299	25042907	2.70%	达标
	金盛村		9.99532	25032707	3.03%	达标
	沙头村		9.05	25080204	2.74%	达标
	坦头桥村		8.17305	25051907	2.48%	达标

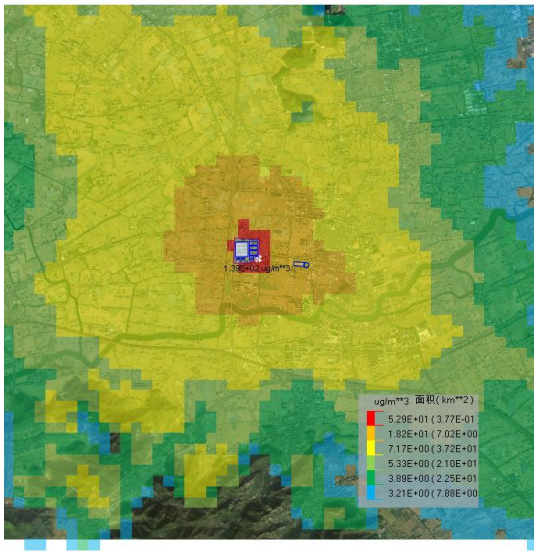


图 5.1-7a 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 PM_{10} 小时浓度贡献值分布图

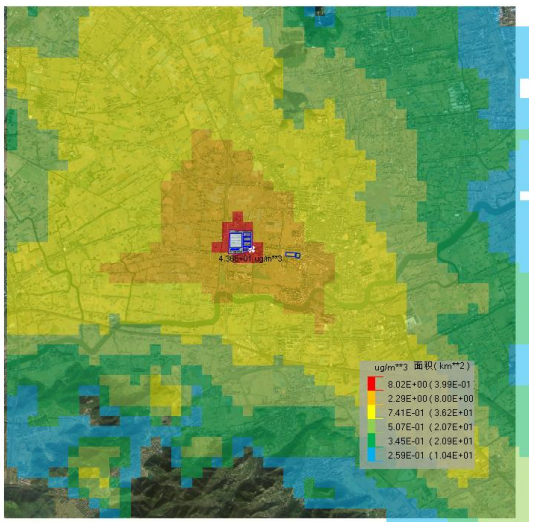


图 5.1-7b 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 PM_{10} 日均浓度贡献值分布图

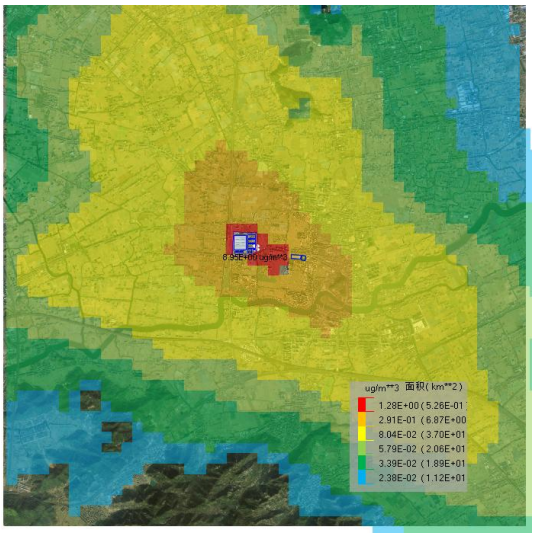


图 5.1-7c　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 PM_{10} 年均浓度贡献值分布图

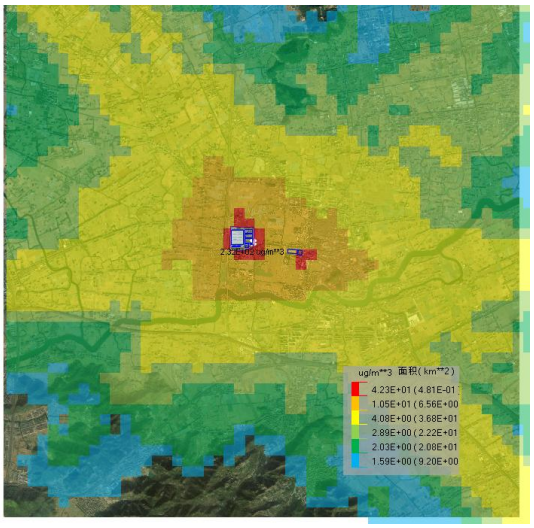


图 5.1-7d　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 TSP 小时浓度贡献值分布图

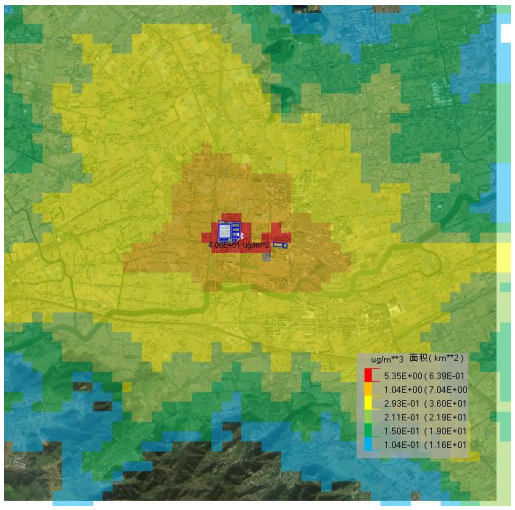


图 5.1-7e　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 TSP 日均浓度贡献值分布图

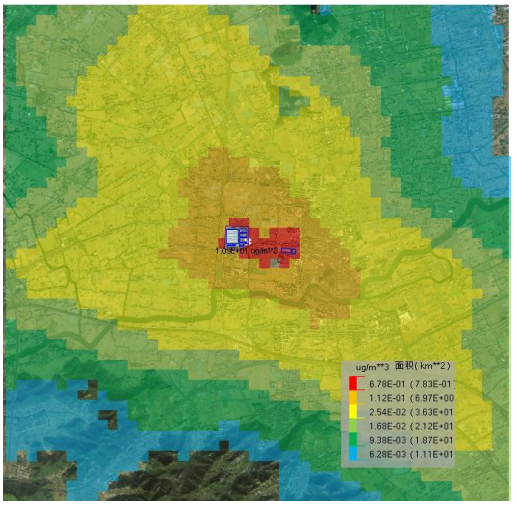


图 5.1-7f　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 TSP 年均浓度贡献值分布图

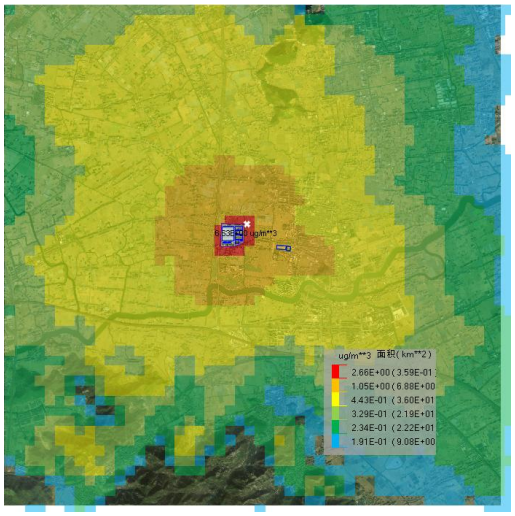


图 5.1-7g 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 SO_2 小时浓度贡献值分布图

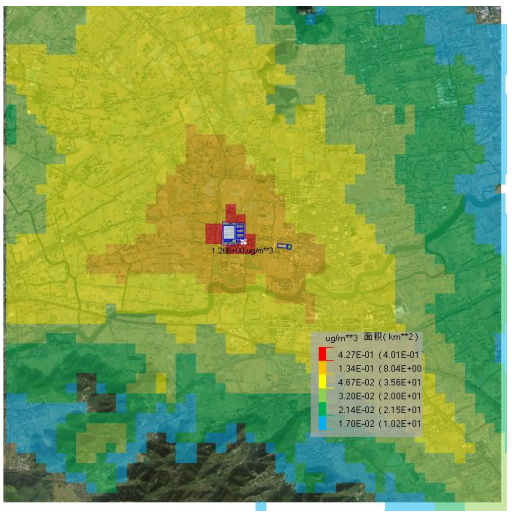


图 5.1-7h 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 SO_2 日均浓度贡献值分布图

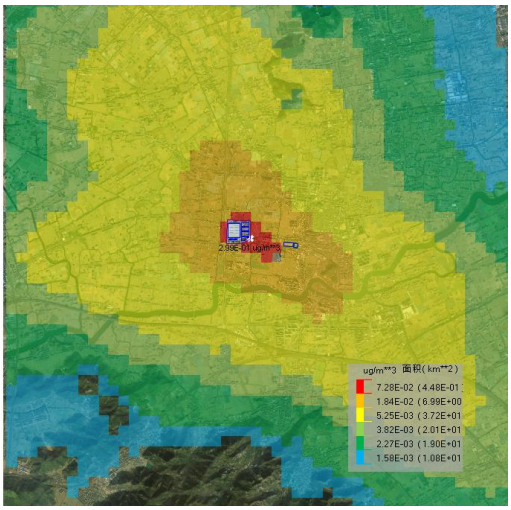


图 5.1-7i　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 SO_2 年均浓度贡献值分布图

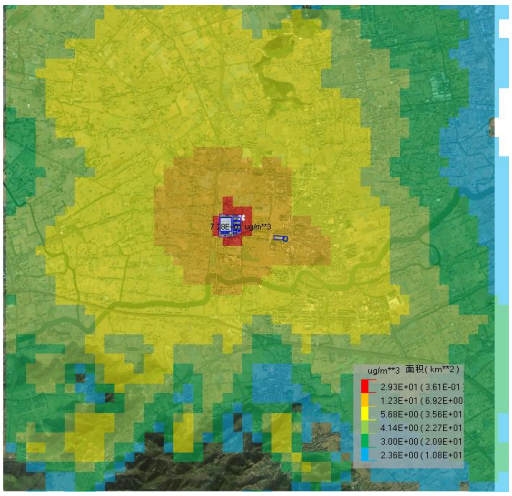


图 5.1-7j 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 NO_X 小时浓度贡献值分布图

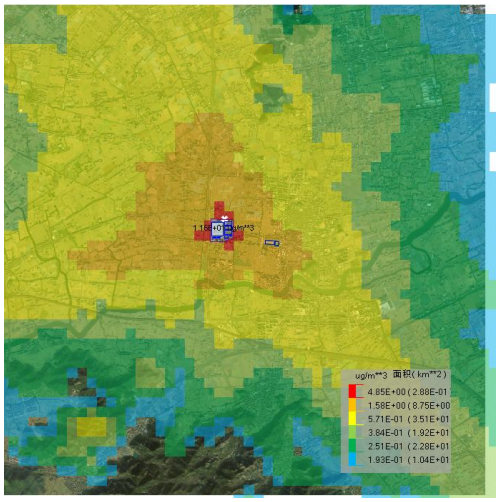


图 5.1-7k　正常工况下叠加区域在建、拟建项目 NO_X 日均浓度贡献值分布图

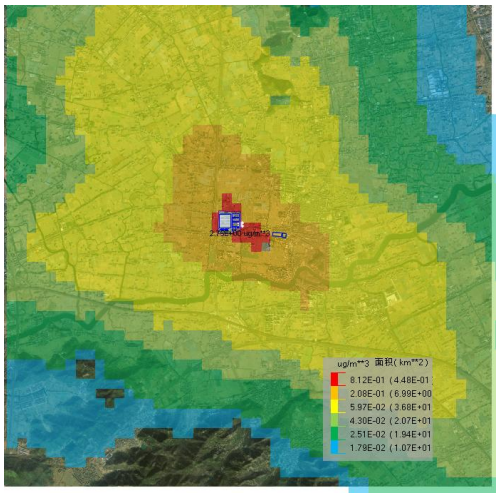


图 5.1-7l 正常工况下叠加区域在建、拟建项目 NO_X 年均浓度贡献值分布图

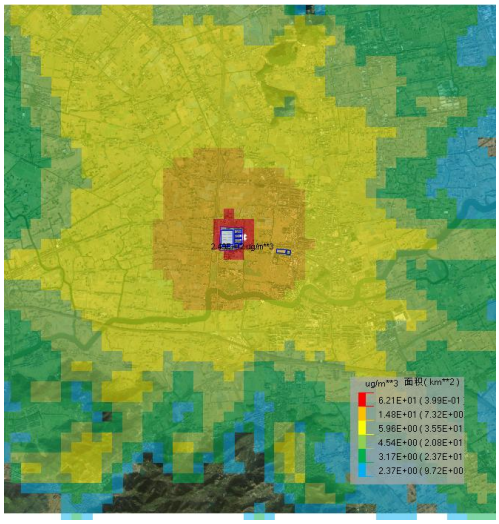


图 5.1-7m 正常工况下叠加区域在建、拟建项目乙酸乙酯小时浓度贡献值分布图

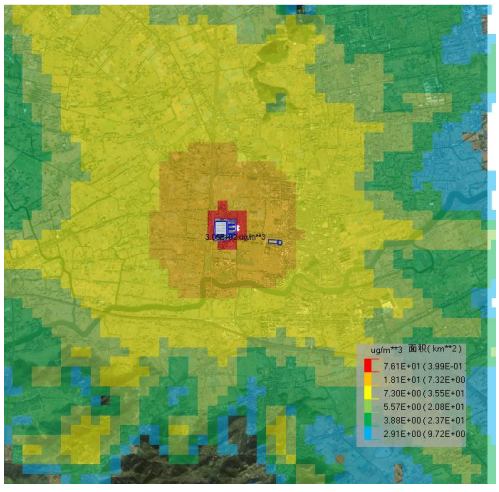


图 5.1-7n　正常工况下叠加区域在建、拟建项目乙酸丁酯小时浓度贡献值分布图

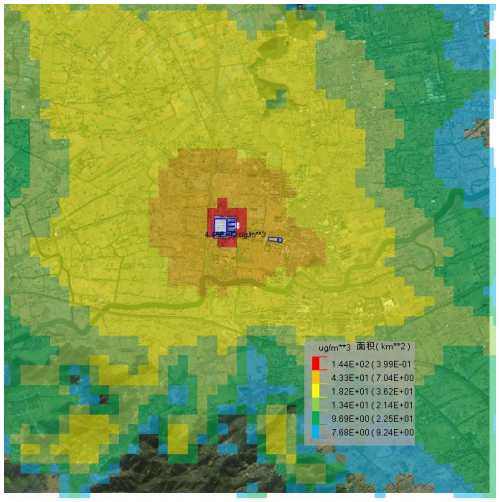


图 5.1-7o 正常工况下叠加区域在建、拟建项目非甲烷总烃小时浓度贡献值分布图

（7）新增污染源叠加环境质量现状浓度后短期浓度达标情况分析

叠加现状浓度后，预测结果见表 5.1-20。

表 5.1-20 正常工况下短期浓度叠加现状预测结果表 单位：μg/m³

污染物	预测点	平均时段	最大贡献值（μg/m³）	现状浓度（μg/m³）	叠加后浓度（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
PM_{10}	区域最大落地浓度	1 小时平均	139.0867	0	139.0867	38.64%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		30.34272	0	30.34272	8.43%	达标
	高桥小学		26.23369	0	26.23369	7.29%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		19.19144	0	19.19144	5.33%	达标
	牛桥小学		18.31098	0	18.31098	5.09%	达标
	新河天真幼儿园		14.63226	0	14.63226	4.06%	达标
	高桥幼儿园		19.81263	0	19.81263	5.50%	达标
	新河小学		12.15071	0	12.15071	3.38%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		28.61097	0	28.61097	7.95%	达标
	新河中学(西校区)		13.48582	0	13.48582	3.75%	达标
	新河镇中学		15.99124	0	15.99124	4.44%	达标
	温岭市新河中学		11.24913	0	11.24913	3.12%	达标
	前郭幼儿园		11.7304	0	11.7304	3.26%	达标

	新河镇中心幼儿园		12.56017	0	12.56017	3.49%	达标
	蒋沙小学		8.17764	0	8.17764	2.27%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		8.37583	0	8.37583	2.33%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		67.54419	0	67.54419	18.76%	达标
	锦鸿村卫生室		23.67629	0	23.67629	6.58%	达标
	新河镇敬老院		20.09173	0	20.09173	5.58%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		23.49174	0	23.49174	6.53%	达标
	新河镇城西村卫生室		19.23438	0	19.23438	5.34%	达标
	儿科中医科		40.60571	0	40.60571	11.28%	达标
	台州市肿瘤医院		13.45041	0	13.45041	3.74%	达标
	雅雀村		65.88297	0	65.88297	18.30%	达标
	西岸郑村		46.0567	0	46.0567	12.79%	达标
	上桥村		49.41949	0	49.41949	13.73%	达标
	横陶村		74.46587	0	74.46587	20.68%	达标
	横陶村		39.40172	0	39.40172	10.94%	达标
	城西村		32.21302	0	32.21302	8.95%	达标
	甸支村		25.37056	0	25.37056	7.05%	达标
	渡首村		28.34203	0	28.34203	7.87%	达标
	南鉴村		55.19575	0	55.19575	15.33%	达标
	寺前桥村		29.51249	0	29.51249	8.20%	达标
	中闸村		25.90813	0	25.90813	7.20%	达标
	牛桥村		22.59892	0	22.59892	6.28%	达标
	鑫屿村		20.34091	0	20.34091	5.65%	达标
	腾翔村		20.67943	0	20.67943	5.74%	达标
	城区		18.68713	0	18.68713	5.19%	达标
	屿詹村		15.94753	0	15.94753	4.43%	达标
	后街村		17.64934	0	17.64934	4.90%	达标
	城北村		17.88719	0	17.88719	4.97%	达标
	长桥村		13.3576	0	13.3576	3.71%	达标
	路边村		15.83641	0	15.83641	4.40%	达标
	渡南头村		16.28553	0	16.28553	4.52%	达标

	前蔡村		12.43258	0	12.43258	3.45%	达标
	官路村		11.88443	0	11.88443	3.30%	达标
	金桥村		8.05034	0	8.05034	2.24%	达标
	北闸村		12.76943	0	12.76943	3.55%	达标
	城东村		12.91515	0	12.91515	3.59%	达标
	下店村		12.63538	0	12.63538	3.51%	达标
	披云村		19.27058	0	19.27058	5.35%	达标
	新秋村		16.33873	0	16.33873	4.54%	达标
	前郭村		13.18749	0	13.18749	3.66%	达标
	上庄村		12.26188	0	12.26188	3.41%	达标
	塘家洋村		7.01244	0	7.01244	1.95%	达标
	蒋桥村		9.99035	0	9.99035	2.78%	达标
	金盛村		7.68714	0	7.68714	2.14%	达标
	沙头村		11.1715	0	11.1715	3.10%	达标
	坦头桥村		8.84625	0	8.84625	2.46%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	24 小时平均	43.55212	69	112.5521	93.79%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		4.62249	69	73.62249	61.35%	达标
	高桥小学		3.42495	69	72.42495	60.35%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		4.75117	69	73.75117	61.46%	达标
	牛桥小学		1.40192	69	70.40192	58.67%	达标
	新河天真幼儿园		1.59675	69	70.59675	58.83%	达标
	高桥幼儿园		1.93369	69	70.93369	59.11%	达标
	新河小学		1.30736	69	70.30736	58.59%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		2.8059	69	71.8059	59.84%	达标
	新河中学(西校区)		1.33573	69	70.33573	58.61%	达标
	新河镇中学		1.66921	69	70.66921	58.89%	达标
	温岭市新河中学		1.0269	69	70.0269	58.36%	达标
	前郭幼儿园		0.85414	69	69.85414	58.21%	达标
	新河镇中心幼儿园		1.11494	69	70.11494	58.43%	达标
	蒋沙小学		0.66809	69	69.66809	58.06%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		1.7682	69	70.7682	58.97%	达标

	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.41323	69	78.41323	65.34%	达标
	锦鸿村卫生室		5.89737	69	74.89737	62.41%	达标
	新河镇敬老院		1.98928	69	70.98928	59.16%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		2.58112	69	71.58112	59.65%	达标
	新河镇城西村卫生室		2.33315	69	71.33315	59.44%	达标
	儿科中医科		4.77667	69	73.77667	61.48%	达标
	台州市肿瘤医院		2.42773	69	71.42773	59.52%	达标
	雅雀村		8.78435	69	77.78435	64.82%	达标
	西岸郑村		8.02211	69	77.02211	64.19%	达标
	上桥村		8.35568	69	77.35568	64.46%	达标
	横陶村		16.27814	69	85.27814	71.07%	达标
	横陶村		4.14387	69	73.14387	60.95%	达标
	城西村		5.68057	69	74.68057	62.23%	达标
	甸支村		3.80575	69	72.80575	60.67%	达标
	渡首村		4.04106	69	73.04106	60.87%	达标
	南鉴村		8.15047	69	77.15047	64.29%	达标
	寺前桥村		2.7406	69	71.7406	59.78%	达标
	中闸村		2.67342	69	71.67342	59.73%	达标
	牛桥村		1.54066	69	70.54066	58.78%	达标
	鑫屿村		1.81025	69	70.81025	59.01%	达标
	腾翔村		3.45514	69	72.45514	60.38%	达标
	城区		2.05208	69	71.05208	59.21%	达标
	屿詹村		1.43562	69	70.43562	58.70%	达标
	后街村		1.8105	69	70.8105	59.01%	达标
	城北村		1.47949	69	70.47949	58.73%	达标
	长桥村		2.11619	69	71.11619	59.26%	达标
	路边村		2.16306	69	71.16306	59.30%	达标
	渡南头村		3.05538	69	72.05538	60.05%	达标
	前蔡村		1.72688	69	70.72688	58.94%	达标
	官路村		1.34474	69	70.34474	58.62%	达标
	金桥村		0.59028	69	69.59028	57.99%	达标
	北闸村		1.38619	69	70.38619	58.66%	达标
	城东村		1.06676	69	70.06676	58.39%	达标
	下店村		1.72334	69	70.72334	58.94%	达标

	披云村		1.7862	69	70.7862	58.99%	达标
	新秋村		1.98542	69	70.98542	59.15%	达标
	前郭村		0.97078	69	69.97078	58.31%	达标
	上庄村		2.3493	69	71.3493	59.46%	达标
	塘家洋村		0.9278	69	69.9278	58.27%	达标
	蒋桥村		0.88441	69	69.88441	58.24%	达标
	金盛村		0.5405	69	69.5405	57.95%	达标
	沙头村		0.91521	69	69.91521	58.26%	达标
	坦头桥村		1.85213	69	70.85213	59.04%	达标
PM_{10}	区域最大落地浓度	年平均	8.95444	33	41.95444	69.92%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.48488	33	33.48488	55.81%	达标
	高桥小学		0.47249	33	33.47249	55.79%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.34814	33	33.34814	55.58%	达标
	牛桥小学		0.18888	33	33.18888	55.31%	达标
	新河天真幼儿园		0.27389	33	33.27389	55.46%	达标
	高桥幼儿园		0.29988	33	33.29988	55.50%	达标
	新河小学		0.20109	33	33.20109	55.34%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.54876	33	33.54876	55.91%	达标
	新河中学(西校区)		0.18839	33	33.18839	55.31%	达标
	新河镇中学		0.28518	33	33.28518	55.48%	达标
	温岭市新河中学		0.16228	33	33.16228	55.27%	达标
	前郭幼儿园		0.10203	33	33.10203	55.17%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.20389	33	33.20389	55.34%	达标
	蒋沙小学		0.06881	33	33.06881	55.11%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.19977	33	33.19977	55.33%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		1.28798	33	34.28798	57.15%	达标
	锦鸿村卫生室		0.47913	33	33.47913	55.80%	达标
	新河镇敬老院		0.4054	33	33.4054	55.68%	达标

	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.31954	33	33.31954	55.53%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.48245	33	33.48245	55.80%	达标
	儿科中医科		0.78252	33	33.78252	56.30%	达标
	台州市肿瘤医院		0.30281	33	33.30281	55.50%	达标
	雅雀村		1.26752	33	34.26752	57.11%	达标
	西岸郑村		1.04672	33	34.04672	56.74%	达标
	上桥村		1.13377	33	34.13377	56.89%	达标
	横陶村		2.98571	33	35.98571	59.98%	达标
	横陶村		0.66648	33	33.66648	56.11%	达标
	城西村		1.37457	33	34.37457	57.29%	达标
	甸支村		0.54124	33	33.54124	55.90%	达标
	渡首村		0.49486	33	33.49486	55.82%	达标
	南鉴村		1.52997	33	34.52997	57.55%	达标
	寺前桥村		0.57344	33	33.57344	55.96%	达标
	中闸村		0.41154	33	33.41154	55.69%	达标
	牛桥村		0.21723	33	33.21723	55.36%	达标
	鑫屿村		0.22425	33	33.22425	55.37%	达标
	腾翔村		0.34725	33	33.34725	55.58%	达标
	城区		0.4163	33	33.4163	55.69%	达标
	屿詹村		0.23159	33	33.23159	55.39%	达标
	后街村		0.3124	33	33.3124	55.52%	达标
	城北村		0.19701	33	33.19701	55.33%	达标
	长桥村		0.18236	33	33.18236	55.30%	达标
	路边村		0.17157	33	33.17157	55.29%	达标
	渡南头村		0.41213	33	33.41213	55.69%	达标
	前蔡村		0.28079	33	33.28079	55.47%	达标
	官路村		0.1154	33	33.1154	55.19%	达标
	金桥村		0.09765	33	33.09765	55.16%	达标
	北闸村		0.19981	33	33.19981	55.33%	达标
	城东村		0.15206	33	33.15206	55.25%	达标
	下店村		0.1509	33	33.1509	55.25%	达标
	披云村		0.32101	33	33.32101	55.54%	达标
	新秋村		0.23337	33	33.23337	55.39%	达标
	前郭村		0.11918	33	33.11918	55.20%	达标
	上庄村		0.13925	33	33.13925	55.23%	达标
	塘家洋村		0.12991	33	33.12991	55.22%	达标
	蒋桥村		0.0845	33	33.0845	55.14%	达标
	金盛村		0.07884	33	33.07884	55.13%	达标

	沙头村		0.11546	33	33.11546	55.19%	达标
	坦头桥村		0.20864	33	33.20864	55.35%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	1小时平均	41.06106	0	41.06106	22.81%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		9.39965	0	9.39965	5.22%	达标
	高桥小学		9.59234	0	9.59234	5.33%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		6.85554	0	6.85554	3.81%	达标
	牛桥小学		5.75794	0	5.75794	3.20%	达标
	新河天真幼儿园		5.31411	0	5.31411	2.95%	达标
	高桥幼儿园		7.00823	0	7.00823	3.89%	达标
	新河小学		4.49662	0	4.49662	2.50%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		8.08167	0	8.08167	4.49%	达标
	新河中学(西校区)		4.98221	0	4.98221	2.77%	达标
	新河镇中学		4.9895	0	4.9895	2.77%	达标
	温岭市新河中学		4.06714	0	4.06714	2.26%	达标
	前郭幼儿园		4.42981	0	4.42981	2.46%	达标
	新河镇中心幼儿园		3.837	0	3.837	2.13%	达标
	蒋沙小学		3.06491	0	3.06491	1.70%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		3.1178	0	3.1178	1.73%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		17.3176	0	17.3176	9.62%	达标
	锦鸿村卫生室		7.98178	0	7.98178	4.43%	达标
	新河镇敬老院		7.41664	0	7.41664	4.12%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		8.20288	0	8.20288	4.56%	达标
	新河镇城西村卫生室		6.56035	0	6.56035	3.64%	达标
	儿科中医科		8.07664	0	8.07664	4.49%	达标

	台州市肿瘤医院		4.97672	0	4.97672	2.76%	达标
	雅雀村		16.40423	0	16.40423	9.11%	达标
	西岸郑村		14.64348	0	14.64348	8.14%	达标
	上桥村		14.68511	0	14.68511	8.16%	达标
	横陶村		21.44074	0	21.44074	11.91%	达标
	横陶村		13.2868	0	13.2868	7.38%	达标
	城西村		10.76912	0	10.76912	5.98%	达标
	甸支村		8.42088	0	8.42088	4.68%	达标
	渡首村		9.84859	0	9.84859	5.47%	达标
	南鉴村		17.33757	0	17.33757	9.63%	达标
	寺前桥村		10.04915	0	10.04915	5.58%	达标
	中闸村		9.21919	0	9.21919	5.12%	达标
	牛桥村		6.6754	0	6.6754	3.71%	达标
	鑫屿村		7.10878	0	7.10878	3.95%	达标
	腾翔村		7.22138	0	7.22138	4.01%	达标
	城区		6.79063	0	6.79063	3.77%	达标
	屿詹村		5.43465	0	5.43465	3.02%	达标
	后街村		6.32853	0	6.32853	3.52%	达标
	城北村		6.3532	0	6.3532	3.53%	达标
	长桥村		4.9761	0	4.9761	2.76%	达标
	路边村		5.65049	0	5.65049	3.14%	达标
	渡南头村		5.94121	0	5.94121	3.30%	达标
	前蔡村		4.61842	0	4.61842	2.57%	达标
	官路村		4.42542	0	4.42542	2.46%	达标
	金桥村		2.75067	0	2.75067	1.53%	达标
	北闸村		4.67925	0	4.67925	2.60%	达标
	城东村		4.71095	0	4.71095	2.62%	达标
	下店村		4.50607	0	4.50607	2.50%	达标
	披云村		6.46746	0	6.46746	3.59%	达标
	新秋村		5.80289	0	5.80289	3.22%	达标
	前郭村		4.9579	0	4.9579	2.75%	达标
	上庄村		4.57368	0	4.57368	2.54%	达标
	塘家洋村		2.63975	0	2.63975	1.47%	达标
	蒋桥村		3.60806	0	3.60806	2.00%	达标
	金盛村		2.93377	0	2.93377	1.63%	达标
	沙头村		4.14382	0	4.14382	2.30%	达标
	坦头桥村		3.30744	0	3.30744	1.84%	达标
$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	24小时平均	13.06407	46	59.06407	98.44%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.66039	46	47.66039	79.43%	达标
	高桥小学		1.23235	46	47.23235	78.72%	达标

	高桥中心幼儿园(新支路)		1.73304	46	47.73304	79.56%	达标
	牛桥小学		0.47179	46	46.47179	77.45%	达标
	新河天真幼儿园		0.53801	46	46.53801	77.56%	达标
	高桥幼儿园		0.73261	46	46.73261	77.89%	达标
	新河小学		0.46591	46	46.46591	77.44%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.80748	46	46.80748	78.01%	达标
	新河中学(西校区)		0.40692	46	46.40692	77.34%	达标
	新河镇中学		0.51583	46	46.51583	77.53%	达标
	温岭市新河中学		0.33818	46	46.33818	77.23%	达标
	前郭幼儿园		0.31752	46	46.31752	77.20%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.32132	46	46.32132	77.20%	达标
	蒋沙小学		0.26152	46	46.26152	77.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.62376	46	46.62376	77.71%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		2.22482	46	48.22482	80.37%	达标
	锦鸿村卫生室		1.97316	46	47.97316	79.96%	达标
	新河镇敬老院		0.72684	46	46.72684	77.88%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.81335	46	46.81335	78.02%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.73138	46	46.73138	77.89%	达标
	儿科中医科		1.0796	46	47.0796	78.47%	达标
	台州市肿瘤医院		0.88443	46	46.88443	78.14%	达标
	雅雀村		2.00192	46	48.00192	80.00%	达标
	西岸郑村		2.18485	46	48.18485	80.31%	达标
	上桥村		2.87858	46	48.87858	81.46%	达标
	横陶村		4.7749	46	50.7749	84.62%	达标
	横陶村		1.34191	46	47.34191	78.90%	达标
	城西村		1.53814	46	47.53814	79.23%	达标

	甸支村		1.3514	46	47.3514	78.92%	达标
	渡首村		1.34272	46	47.34272	78.90%	达标
	南鉴村		2.50544	46	48.50544	80.84%	达标
	寺前桥村		1.05789	46	47.05789	78.43%	达标
	中闸村		0.97271	46	46.97271	78.29%	达标
	牛桥村		0.52449	46	46.52449	77.54%	达标
	鑫屿村		0.69342	46	46.69342	77.82%	达标
	腾翔村		1.17279	46	47.17279	78.62%	达标
	城区		0.64876	46	46.64876	77.75%	达标
	屿詹村		0.52177	46	46.52177	77.54%	达标
	后街村		0.6904	46	46.6904	77.82%	达标
	城北村		0.54609	46	46.54609	77.58%	达标
	长桥村		0.7275	46	46.7275	77.88%	达标
	路边村		0.81715	46	46.81715	78.03%	达标
	渡南头村		1.10733	46	47.10733	78.51%	达标
	前蔡村		0.65926	46	46.65926	77.77%	达标
	官路村		0.44169	46	46.44169	77.40%	达标
	金桥村		0.2183	46	46.2183	77.03%	达标
	北闸村		0.5159	46	46.5159	77.53%	达标
	城东村		0.40064	46	46.40064	77.33%	达标
	下店村		0.65162	46	46.65162	77.75%	达标
	披云村		0.54795	46	46.54795	77.58%	达标
	新秋村		0.7385	46	46.7385	77.90%	达标
	前郭村		0.35549	46	46.35549	77.26%	达标
	上庄村		0.84064	46	46.84064	78.07%	达标
	塘家洋村		0.35444	46	46.35444	77.26%	达标
	蒋桥村		0.33452	46	46.33452	77.22%	达标
	金盛村		0.18113	46	46.18113	76.97%	达标
	沙头村		0.31938	46	46.31938	77.20%	达标
	坦头桥村		0.65773	46	46.65773	77.76%	达标

$PM_{2.5}$	区域最大落地浓度	年平均	2.50578	19	21.50578	71.69%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.17705	19	19.17705	63.92%	达标
	高桥小学		0.17077	19	19.17077	63.90%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.12333	19	19.12333	63.74%	达标
	牛桥小学		0.06826	19	19.06826	63.56%	达标
	新河天真幼儿园		0.08783	19	19.08783	63.63%	达标
	高桥幼儿园		0.10633	19	19.10633	63.69%	达标

	新河小学		0.06652	19	19.06652	63.56%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.17272	19	19.17272	63.91%	达标
	新河中学(西校区)		0.06684	19	19.06684	63.56%	达标
	新河镇中学		0.09643	19	19.09643	63.65%	达标
	温岭市新河中学		0.05833	19	19.05833	63.53%	达标
	前郭幼儿园		0.03687	19	19.03687	63.46%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.07089	19	19.07089	63.57%	达标
	蒋沙小学		0.02503	19	19.02503	63.42%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.07157	19	19.07157	63.57%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.3945	19	19.3945	64.65%	达标
	锦鸿村卫生室		0.16661	19	19.16661	63.89%	达标
	新河镇敬老院		0.12511	19	19.12511	63.75%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.1082	19	19.1082	63.69%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.14435	19	19.14435	63.81%	达标
	儿科中医科		0.21988	19	19.21988	64.07%	达标
	台州市肿瘤医院		0.10943	19	19.10943	63.70%	达标
	雅雀村		0.39367	19	19.39367	64.65%	达标
	西岸郑村		0.33659	19	19.33659	64.46%	达标
	上桥村		0.38301	19	19.38301	64.61%	达标
	横陶村		0.94688	19	19.94688	66.49%	达标
	横陶村		0.22602	19	19.22602	64.09%	达标
	城西村		0.39291	19	19.39291	64.64%	达标
	甸支村		0.19241	19	19.19241	63.97%	达标
	渡首村		0.17614	19	19.17614	63.92%	达标
	南鉴村		0.49718	19	19.49718	64.99%	达标
	寺前桥村		0.20192	19	19.20192	64.01%	达标
	中闸村		0.14711	19	19.14711	63.82%	达标

	牛桥村		0.07839	19	19.07839	63.59%	达标
	鑫屿村		0.08372	19	19.08372	63.61%	达标
	腾翔村		0.12221	19	19.12221	63.74%	达标
	城区		0.13029	19	19.13029	63.77%	达标
	屿詹村		0.08567	19	19.08567	63.62%	达标
	后街村		0.11133	19	19.11133	63.70%	达标
	城北村		0.06647	19	19.06647	63.55%	达标
	长桥村		0.06556	19	19.06556	63.55%	达标
	路边村		0.06412	19	19.06412	63.55%	达标
	渡南头村		0.14839	19	19.14839	63.83%	达标
	前蔡村		0.10251	19	19.10251	63.68%	达标
	官路村		0.04241	19	19.04241	63.47%	达标
	金桥村		0.03664	19	19.03664	63.46%	达标
	北闸村		0.07262	19	19.07262	63.58%	达标
	城东村		0.0544	19	19.0544	63.51%	达标
	下店村		0.0554	19	19.0554	63.52%	达标
	披云村		0.10548	19	19.10548	63.68%	达标
	新秋村		0.08641	19	19.08641	63.62%	达标
	前郭村		0.04283	19	19.04283	63.48%	达标
	上庄村		0.05035	19	19.05035	63.50%	达标
	塘家洋村		0.04835	19	19.04835	63.49%	达标
	蒋桥村		0.03013	19	19.03013	63.43%	达标
	金盛村		0.02912	19	19.02912	63.43%	达标
	沙头村		0.04261	19	19.04261	63.48%	达标
	坦头桥村		0.07491	19	19.07491	63.58%	达标
TSP	区域最大落地浓度	1小时平均	232.02301	0	232.023	25.78%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		19.60919	0	19.60919	2.18%	达标
	高桥小学		9.61593	0	9.61593	1.07%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		11.52253	0	11.52253	1.28%	达标
	牛桥小学		12.21486	0	12.21486	1.36%	达标
	新河天真幼儿园		13.85267	0	13.85267	1.54%	达标
	高桥幼儿园		8.06585	0	8.06585	0.90%	达标
	新河小学		11.30456	0	11.30456	1.26%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		27.52688	0	27.52688	3.06%	达标
	新河中学(西校区)		13.13749	0	13.13749	1.46%	达标

	新河镇中学		16.76453	0	16.76453	1.86%	达标
	温岭市新河中学		7.66171	0	7.66171	0.85%	达标
	前郭幼儿园		5.31756	0	5.31756	0.59%	达标
	新河镇中心幼儿园		9.77109	0	9.77109	1.09%	达标
	蒋沙小学		2.95326	0	2.95326	0.33%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		6.9397	0	6.9397	0.77%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		86.51801	0	86.51801	9.61%	达标
	锦鸿村卫生室		13.5246	0	13.5246	1.50%	达标
	新河镇敬老院		17.70867	0	17.70867	1.97%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		10.14417	0	10.14417	1.13%	达标
	新河镇城西村卫生室		24.72733	0	24.72733	2.75%	达标
	儿科中医科		52.49173	0	52.49173	5.83%	达标
	台州市肿瘤医院		7.82114	0	7.82114	0.87%	达标
	雅雀村		64.47221	0	64.47221	7.16%	达标
	西岸郑村		37.13903	0	37.13903	4.13%	达标
	上桥村		35.50341	0	35.50341	3.94%	达标
	横陶村		56.9664	0	56.9664	6.33%	达标
	横陶村		21.39585	0	21.39585	2.38%	达标
	城西村		39.00931	0	39.00931	4.33%	达标
	甸支村		17.64959	0	17.64959	1.96%	达标
	渡首村		13.68869	0	13.68869	1.52%	达标
	南鉴村		43.43302	0	43.43302	4.83%	达标
	寺前桥村		18.29828	0	18.29828	2.03%	达标
	中闸村		10.52864	0	10.52864	1.17%	达标
	牛桥村		16.37164	0	16.37164	1.82%	达标
	鑫屿村		9.44183	0	9.44183	1.05%	达标
	腾翔村		11.06587	0	11.06587	1.23%	达标
	城区		24.03299	0	24.03299	2.67%	达标
	屿詹村		7.61491	0	7.61491	0.85%	达标
	后街村		7.81342	0	7.81342	0.87%	达标

	城北村		9.53615	0	9.53615	1.06%	达标
	长桥村		5.92939	0	5.92939	0.66%	达标
	路边村		7.33955	0	7.33955	0.82%	达标
	渡南头村		8.99616	0	8.99616	1.00%	达标
	前蔡村		6.30919	0	6.30919	0.70%	达标
	官路村		5.32878	0	5.32878	0.59%	达标
	金桥村		3.80465	0	3.80465	0.42%	达标
	北闸村		5.15787	0	5.15787	0.57%	达标
	城东村		10.50607	0	10.50607	1.17%	达标
	下店村		6.86136	0	6.86136	0.76%	达标
	披云村		12.82236	0	12.82236	1.42%	达标
	新秋村		6.89597	0	6.89597	0.77%	达标
	前郭村		5.73421	0	5.73421	0.64%	达标
	上庄村		7.33875	0	7.33875	0.82%	达标
	塘家洋村		4.08349	0	4.08349	0.45%	达标
	蒋桥村		6.85825	0	6.85825	0.76%	达标
	金盛村		5.77407	0	5.77407	0.64%	达标
	沙头村		3.50267	0	3.50267	0.39%	达标
	坦头桥村		6.60858	0	6.60858	0.73%	达标
TSP	区域最大落地浓度	24 小时平均	40.78478	220	260.7848	86.93%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.74465	220	221.7447	73.91%	达标
	高桥小学		1.31818	220	221.3182	73.77%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.64927	220	221.6493	73.88%	达标
	牛桥小学		0.70212	220	220.7021	73.57%	达标
	新河天真幼儿园		1.04136	220	221.0414	73.68%	达标
	高桥幼儿园		0.96348	220	220.9635	73.65%	达标
	新河小学		0.94406	220	220.9441	73.65%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		2.70399	220	222.704	74.23%	达标
	新河中学(西校区)		1.14857	220	221.1486	73.72%	达标
	新河镇中学		1.41099	220	221.411	73.80%	达标
	温岭市新河中学		0.65656	220	220.6566	73.55%	达标
	前郭幼儿园		0.3983	220	220.3983	73.47%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.91206	220	220.9121	73.64%	达标

	蒋沙小学		0.29307	220	220.2931	73.43%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.7294	220	220.7294	73.58%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		9.84212	220	229.8421	76.61%	达标
	锦鸿村卫生室		3.01542	220	223.0154	74.34%	达标
	新河镇敬老院		1.80439	220	221.8044	73.93%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.59377	220	221.5938	73.86%	达标
	新河镇城西村卫生室		2.09204	220	222.092	74.03%	达标
	儿科中医科		5.42849	220	225.4285	75.14%	达标
	台州市肿瘤医院		0.84878	220	220.8488	73.62%	达标
	雅雀村		9.61693	220	229.6169	76.54%	达标
	西岸郑村		6.81726	220	226.8173	75.61%	达标
	上桥村		4.46209	220	224.4621	74.82%	达标
	横陶村		11.97464	220	231.9746	77.32%	达标
	横陶村		2.40429	220	222.4043	74.13%	达标
	城西村		6.71502	220	226.715	75.57%	达标
	甸支村		1.70025	220	221.7003	73.90%	达标
	渡首村		2.11693	220	222.1169	74.04%	达标
	南鉴村		5.98005	220	225.9801	75.33%	达标
	寺前桥村		1.52204	220	221.522	73.84%	达标
	中闸村		1.25971	220	221.2597	73.75%	达标
	牛桥村		0.73897	220	220.739	73.58%	达标
	鑫屿村		0.6167	220	220.6167	73.54%	达标
	腾翔村		1.67603	220	221.676	73.89%	达标
	城区		2.34002	220	222.34	74.11%	达标
	屿詹村		0.87446	220	220.8745	73.62%	达标
	后街村		0.85502	220	220.855	73.62%	达标
	城北村		0.62519	220	220.6252	73.54%	达标
	长桥村		0.97668	220	220.9767	73.66%	达标
	路边村		0.64073	220	220.6407	73.55%	达标
	渡南头村		1.09947	220	221.0995	73.70%	达标
	前蔡村		0.60565	220	220.6057	73.54%	达标
	官路村		0.73235	220	220.7324	73.58%	达标

	金桥村		0.2638	220	220.2638	73.42%	达标
	北闸村		0.71903	220	220.719	73.57%	达标
	城东村		0.88433	220	220.8843	73.63%	达标
	下店村		0.7416	220	220.7416	73.58%	达标
	披云村		1.35375	220	221.3538	73.78%	达标
	新秋村		0.61278	220	220.6128	73.54%	达标
	前郭村		0.46675	220	220.4668	73.49%	达标
	上庄村		0.90445	220	220.9045	73.63%	达标
	塘家洋村		0.34371	220	220.3437	73.45%	达标
	蒋桥村		0.42078	220	220.4208	73.47%	达标
	金盛村		0.34031	220	220.3403	73.45%	达标
	沙头村		0.39641	220	220.3964	73.47%	达标
	坦头桥村		0.74021	220	220.7402	73.58%	达标
TSP	区域最大落地浓度	年平均	10.87718	0	10.87718	5.44%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.16732	0	0.16732	0.08%	达标
	高桥小学		0.17262	0	0.17262	0.09%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.14074	0	0.14074	0.07%	达标
	牛桥小学		0.06903	0	0.06903	0.03%	达标
	新河天真幼儿园		0.16086	0	0.16086	0.08%	达标
	高桥幼儿园		0.12078	0	0.12078	0.06%	达标
	新河小学		0.10701	0	0.10701	0.05%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.34	0	0.34	0.17%	达标
	新河中学(西校区)		0.07565	0	0.07565	0.04%	达标
	新河镇中学		0.14037	0	0.14037	0.07%	达标
	温岭市新河中学		0.06105	0	0.06105	0.03%	达标
	前郭幼儿园		0.03734	0	0.03734	0.02%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.08976	0	0.08976	0.04%	达标
	蒋沙小学		0.02426	0	0.02426	0.01%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.07642	0	0.07642	0.04%	达标

	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.85683	0	0.85683	0.43%	达标
	锦鸿村卫生室		0.21074	0	0.21074	0.11%	达标
	新河镇敬老院		0.26471	0	0.26471	0.13%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.15644	0	0.15644	0.08%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.33975	0	0.33975	0.17%	达标
	儿科中医科		0.6287	0	0.6287	0.31%	达标
	台州市肿瘤医院		0.1107	0	0.1107	0.06%	达标
	雅雀村		0.81362	0	0.81362	0.41%	达标
	西岸郑村		0.60931	0	0.60931	0.30%	达标
	上桥村		0.55978	0	0.55978	0.28%	达标
	横陶村		1.81003	0	1.81003	0.91%	达标
	横陶村		0.32445	0	0.32445	0.16%	达标
	城西村		1.06792	0	1.06792	0.53%	达标
	甸支村		0.21518	0	0.21518	0.11%	达标
	渡首村		0.19556	0	0.19556	0.10%	达标
	南鉴村		0.86235	0	0.86235	0.43%	达标
	寺前桥村		0.23852	0	0.23852	0.12%	达标
	中闸村		0.15923	0	0.15923	0.08%	达标
	牛桥村		0.08002	0	0.08002	0.04%	达标
	鑫屿村		0.06743	0	0.06743	0.03%	达标
	腾翔村		0.14482	0	0.14482	0.07%	达标
	城区		0.26194	0	0.26194	0.13%	达标
	屿詹村		0.07394	0	0.07394	0.04%	达标
	后街村		0.12277	0	0.12277	0.06%	达标
	城北村		0.0978	0	0.0978	0.05%	达标
	长桥村		0.06851	0	0.06851	0.03%	达标
	路边村		0.05121	0	0.05121	0.03%	达标
	渡南头村		0.15362	0	0.15362	0.08%	达标
	前蔡村		0.09702	0	0.09702	0.05%	达标
	官路村		0.03834	0	0.03834	0.02%	达标
	金桥村		0.02835	0	0.02835	0.01%	达标
	北闸村		0.07083	0	0.07083	0.04%	达标
	城东村		0.05859	0	0.05859	0.03%	达标
	下店村		0.05043	0	0.05043	0.03%	达标

	披云村		0.17471	0	0.17471	0.09%	达标
	新秋村		0.07404	0	0.07404	0.04%	达标
	前郭村		0.04488	0	0.04488	0.02%	达标
	上庄村		0.05076	0	0.05076	0.03%	达标
	塘家洋村		0.03988	0	0.03988	0.02%	达标
	蒋桥村		0.03312	0	0.03312	0.02%	达标
	金盛村		0.02539	0	0.02539	0.01%	达标
	沙头村		0.03743	0	0.03743	0.02%	达标
	坦头桥村		0.07896	0	0.07896	0.04%	达标

SO_2	区域最大落地浓度	1 小时平均	6.6315	0	6.6315	1.33%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		1.84618	0	1.84618	0.37%	达标
	高桥小学		1.28646	0	1.28646	0.26%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		1.16119	0	1.16119	0.23%	达标
	牛桥小学		1.21414	0	1.21414	0.24%	达标
	新河天真幼儿园		0.88584	0	0.88584	0.18%	达标
	高桥幼儿园		1.14214	0	1.14214	0.23%	达标
	新河小学		0.75019	0	0.75019	0.15%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.60554	0	1.60554	0.32%	达标
	新河中学(西校区)		0.85485	0	0.85485	0.17%	达标
	新河镇中学		1.04833	0	1.04833	0.21%	达标
	温岭市新河中学		0.77286	0	0.77286	0.15%	达标
	前郭幼儿园		0.76142	0	0.76142	0.15%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.77488	0	0.77488	0.15%	达标
	蒋沙小学		0.48211	0	0.48211	0.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.48935	0	0.48935	0.10%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		3.94087	0	3.94087	0.79%	达标
	锦鸿村卫生室		1.35993	0	1.35993	0.27%	达标

	新河镇敬老院		1.03214	0	1.03214	0.21%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.42124	0	1.42124	0.28%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.25453	0	1.25453	0.25%	达标
	儿科中医科		1.9272	0	1.9272	0.39%	达标
	台州市肿瘤医院		0.63771	0	0.63771	0.13%	达标
	雅雀村		3.68652	0	3.68652	0.74%	达标
	西岸郑村		2.44118	0	2.44118	0.49%	达标
	上桥村		2.08284	0	2.08284	0.42%	达标
	横陶村		2.31613	0	2.31613	0.46%	达标
	横陶村		2.27794	0	2.27794	0.46%	达标
	城西村		1.50974	0	1.50974	0.30%	达标
	甸支村		1.45682	0	1.45682	0.29%	达标
	渡首村		1.4553	0	1.4553	0.29%	达标
	南鉴村		2.7801	0	2.7801	0.56%	达标
	寺前桥村		1.21228	0	1.21228	0.24%	达标
	中闸村		1.29329	0	1.29329	0.26%	达标
	牛桥村		1.39664	0	1.39664	0.28%	达标
	鑫屿村		1.4194	0	1.4194	0.28%	达标
	腾翔村		1.21868	0	1.21868	0.24%	达标
	城区		1.0804	0	1.0804	0.22%	达标
	屿詹村		1.07193	0	1.07193	0.21%	达标
	后街村		1.07358	0	1.07358	0.21%	达标
	城北村		1.03941	0	1.03941	0.21%	达标
	长桥村		0.76585	0	0.76585	0.15%	达标
	路边村		0.92057	0	0.92057	0.18%	达标
	渡南头村		0.71567	0	0.71567	0.14%	达标
	前蔡村		0.63089	0	0.63089	0.13%	达标
	官路村		0.81338	0	0.81338	0.16%	达标
	金桥村		0.53994	0	0.53994	0.11%	达标
	北闸村		0.79308	0	0.79308	0.16%	达标
	城东村		0.88656	0	0.88656	0.18%	达标
	下店村		0.74781	0	0.74781	0.15%	达标
	披云村		1.07766	0	1.07766	0.22%	达标
	新秋村		0.8917	0	0.8917	0.18%	达标
	前郭村		0.84029	0	0.84029	0.17%	达标
	上庄村		0.78265	0	0.78265	0.16%	达标
	塘家洋村		0.41881	0	0.41881	0.08%	达标

	蒋桥村		0.6083	0	0.6083	0.12%	达标
	金盛村		0.50274	0	0.50274	0.10%	达标
	沙头村		0.73562	0	0.73562	0.15%	达标
	坦头桥村		0.51157	0	0.51157	0.10%	达标
SO^2	区域最大落地浓度	24 小时平均	1.26271	7	8.26271	5.51%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.30851	7	7.30851	4.87%	达标
	高桥小学		0.18964	7	7.18964	4.79%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.2669	7	7.2669	4.84%	达标
	牛桥小学		0.08508	7	7.08508	4.72%	达标
	新河天真幼儿园		0.08961	7	7.08961	4.73%	达标
	高桥幼儿园		0.12321	7	7.12321	4.75%	达标
	新河小学		0.08044	7	7.08044	4.72%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.18783	7	7.18783	4.79%	达标
	新河中学(西校区)		0.08666	7	7.08666	4.72%	达标
	新河镇中学		0.10914	7	7.10914	4.74%	达标
	温岭市新河中学		0.06544	7	7.06544	4.71%	达标
	前郭幼儿园		0.04793	7	7.04793	4.70%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.07295	7	7.07295	4.72%	达标
	蒋沙小学		0.04147	7	7.04147	4.69%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.10471	7	7.10471	4.74%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.52255	7	7.52255	5.02%	达标
	锦鸿村卫生室		0.33528	7	7.33528	4.89%	达标
	新河镇敬老院		0.10201	7	7.10201	4.73%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.13382	7	7.13382	4.76%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.14865	7	7.14865	4.77%	达标

	儿科中医科		0.27822	7	7.27822	4.85%	达标
	台州市肿瘤医院		0.13438	7	7.13438	4.76%	达标
	雅雀村		0.44583	7	7.44583	4.96%	达标
	西岸郑村		0.49351	7	7.49351	5.00%	达标
	上桥村		0.42663	7	7.42663	4.95%	达标
	横陶村		0.56287	7	7.56287	5.04%	达标
	横陶村		0.24271	7	7.24271	4.83%	达标
	城西村		0.2659	7	7.2659	4.84%	达标
	甸支村		0.23399	7	7.23399	4.82%	达标
	渡首村		0.20448	7	7.20448	4.80%	达标
	南鉴村		0.41137	7	7.41137	4.94%	达标
	寺前桥村		0.14169	7	7.14169	4.76%	达标
	中闸村		0.14949	7	7.14949	4.77%	达标
	牛桥村		0.09398	7	7.09398	4.73%	达标
	鑫屿村		0.12437	7	7.12437	4.75%	达标
	腾翔村		0.19504	7	7.19504	4.80%	达标
	城区		0.1243	7	7.1243	4.75%	达标
	屿詹村		0.08545	7	7.08545	4.72%	达标
	后街村		0.10672	7	7.10672	4.74%	达标
	城北村		0.09217	7	7.09217	4.73%	达标
	长桥村		0.1282	7	7.1282	4.75%	达标
	路边村		0.13372	7	7.13372	4.76%	达标
	渡南头村		0.16246	7	7.16246	4.77%	达标
	前蔡村		0.09838	7	7.09838	4.73%	达标
	官路村		0.09661	7	7.09661	4.73%	达标
	金桥村		0.03549	7	7.03549	4.69%	达标
	北闸村		0.0859	7	7.0859	4.72%	达标
	城东村		0.0694	7	7.0694	4.71%	达标
	下店村		0.10852	7	7.10852	4.74%	达标
	披云村		0.10893	7	7.10893	4.74%	达标
	新秋村		0.10896	7	7.10896	4.74%	达标
	前郭村		0.05534	7	7.05534	4.70%	达标
	上庄村		0.1461	7	7.1461	4.76%	达标
	塘家洋村		0.0565	7	7.0565	4.70%	达标
	蒋桥村		0.05571	7	7.05571	4.70%	达标
	金盛村		0.03618	7	7.03618	4.69%	达标
	沙头村		0.05299	7	7.05299	4.70%	达标
	坦头桥村		0.10936	7	7.10936	4.74%	达标
SO^2	区域最大落地浓度	年平均	0.29866	5	5.29866	8.83%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.03091	5	5.03091	8.38%	达标

	高桥小学		0.02785	5	5.02785	8.38%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.02218	5	5.02218	8.37%	达标
	牛桥小学		0.01285	5	5.01285	8.35%	达标
	新河天真幼儿园		0.01629	5	5.01629	8.36%	达标
	高桥幼儿园		0.01836	5	5.01836	8.36%	达标
	新河小学		0.01261	5	5.01261	8.35%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.03779	5	5.03779	8.40%	达标
	新河中学(西校区)		0.01207	5	5.01207	8.35%	达标
	新河镇中学		0.01981	5	5.01981	8.37%	达标
	温岭市新河中学		0.01073	5	5.01073	8.35%	达标
	前郭幼儿园		0.00684	5	5.00684	8.34%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.01375	5	5.01375	8.36%	达标
	蒋沙小学		0.00464	5	5.00464	8.34%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.01272	5	5.01272	8.35%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.07557	5	5.07557	8.46%	达标
	锦鸿村卫生室		0.02965	5	5.02965	8.38%	达标
	新河镇敬老院		0.02278	5	5.02278	8.37%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.01946	5	5.01946	8.37%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.02811	5	5.02811	8.38%	达标
	儿科中医科		0.05013	5	5.05013	8.42%	达标
	台州市肿瘤医院		0.01895	5	5.01895	8.36%	达标
	雅雀村		0.07169	5	5.07169	8.45%	达标
	西岸郑村		0.06502	5	5.06502	8.44%	达标
	上桥村		0.06613	5	5.06613	8.44%	达标
	横陶村		0.13601	5	5.13601	8.56%	达标
	横陶村		0.0377	5	5.0377	8.40%	达标

	城西村		0.0629	5	5.0629	8.44%	达标
	甸支村		0.0334	5	5.0334	8.39%	达标
	渡首村		0.02808	5	5.02808	8.38%	达标
	南鉴村		0.08762	5	5.08762	8.48%	达标
	寺前桥村		0.03389	5	5.03389	8.39%	达标
	中闸村		0.02459	5	5.02459	8.37%	达标
	牛桥村		0.0149	5	5.0149	8.36%	达标
	鑫屿村		0.01498	5	5.01498	8.36%	达标
	腾翔村		0.02181	5	5.02181	8.37%	达标
	城区		0.02516	5	5.02516	8.38%	达标
	屿詹村		0.01521	5	5.01521	8.36%	达标
	后街村		0.0191	5	5.0191	8.37%	达标
	城北村		0.01262	5	5.01262	8.35%	达标
	长桥村		0.01211	5	5.01211	8.35%	达标
	路边村		0.01131	5	5.01131	8.35%	达标
	渡南头村		0.02527	5	5.02527	8.38%	达标
	前蔡村		0.01782	5	5.01782	8.36%	达标
	官路村		0.00791	5	5.00791	8.35%	达标
	金桥村		0.00676	5	5.00676	8.34%	达标
	北闸村		0.01267	5	5.01267	8.35%	达标
	城东村		0.00996	5	5.00996	8.35%	达标
	下店村		0.00965	5	5.00965	8.35%	达标
	披云村		0.0214	5	5.0214	8.37%	达标
	新秋村		0.01431	5	5.01431	8.36%	达标
	前郭村		0.00793	5	5.00793	8.35%	达标
	上庄村		0.00925	5	5.00925	8.35%	达标
	塘家洋村		0.00859	5	5.00859	8.35%	达标
	蒋桥村		0.00584	5	5.00584	8.34%	达标
	金盛村		0.00543	5	5.00543	8.34%	达标
	沙头村		0.00766	5	5.00766	8.35%	达标
	坦头桥村		0.01327	5	5.01327	8.36%	达标

NOx	区域最大落地浓度	1 小时平均	72.75146	0	72.75146	36.38%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		19.67725	0	19.67725	9.84%	达标
	高桥小学		14.63405	0	14.63405	7.32%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		13.95105	0	13.95105	6.98%	达标
	牛桥小学		12.85971	0	12.85971	6.43%	达标
	新河天真幼儿园		10.34734	0	10.34734	5.17%	达标
	高桥幼儿园		12.32208	0	12.32208	6.16%	达标

	新河小学		9.13834	0	9.13834	4.57%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		18.03856	0	18.03856	9.02%	达标
	新河中学(西校区)		10.8236	0	10.8236	5.41%	达标
	新河镇中学		11.66132	0	11.66132	5.83%	达标
	温岭市新河中学		8.98649	0	8.98649	4.49%	达标
	前郭幼儿园		9.0385	0	9.0385	4.52%	达标
	新河镇中心幼儿园		8.96306	0	8.96306	4.48%	达标
	蒋沙小学		6.19557	0	6.19557	3.10%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		6.05847	0	6.05847	3.03%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		42.25051	0	42.25051	21.13%	达标
	锦鸿村卫生室		15.89434	0	15.89434	7.95%	达标
	新河镇敬老院		13.26391	0	13.26391	6.63%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		16.04901	0	16.04901	8.02%	达标
	新河镇城西村卫生室		13.48373	0	13.48373	6.74%	达标
	儿科中医科		19.19456	0	19.19456	9.60%	达标
	台州市肿瘤医院		7.90134	0	7.90134	3.95%	达标
	雅雀村		41.5515	0	41.5515	20.78%	达标
	西岸郑村		29.49968	0	29.49968	14.75%	达标
	上桥村		30.5677	0	30.5677	15.28%	达标
	横陶村		24.42641	0	24.42641	12.21%	达标
	横陶村		26.3452	0	26.3452	13.17%	达标
	城西村		20.11521	0	20.11521	10.06%	达标
	甸支村		17.82302	0	17.82302	8.91%	达标
	渡首村		18.58165	0	18.58165	9.29%	达标
	南鉴村		33.21212	0	33.21212	16.61%	达标
	寺前桥村		14.22966	0	14.22966	7.11%	达标
	中闸村		15.74476	0	15.74476	7.87%	达标

	牛桥村		14.56556	0	14.56556	7.28%	达标
	鑫屿村		14.58062	0	14.58062	7.29%	达标
	腾翔村		15.02126	0	15.02126	7.51%	达标
	城区		13.97421	0	13.97421	6.99%	达标
	屿詹村		10.0903	0	10.0903	5.05%	达标
	后街村		11.59278	0	11.59278	5.80%	达标
	城北村		11.72054	0	11.72054	5.86%	达标
	长桥村		10.02339	0	10.02339	5.01%	达标
	路边村		11.53886	0	11.53886	5.77%	达标
	渡南头村		8.67564	0	8.67564	4.34%	达标
	前蔡村		8.98506	0	8.98506	4.49%	达标
	官路村		9.22643	0	9.22643	4.61%	达标
	金桥村		5.39424	0	5.39424	2.70%	达标
	北闸村		10.00058	0	10.00058	5.00%	达标
	城东村		10.24638	0	10.24638	5.12%	达标
	下店村		9.61494	0	9.61494	4.81%	达标
	披云村		13.51261	0	13.51261	6.76%	达标
	新秋村		10.76624	0	10.76624	5.38%	达标
	前郭村		9.87717	0	9.87717	4.94%	达标
	上庄村		9.60107	0	9.60107	4.80%	达标
	塘家洋村		5.06421	0	5.06421	2.53%	达标
	蒋桥村		7.66872	0	7.66872	3.83%	达标
	金盛村		6.24943	0	6.24943	3.12%	达标
	沙头村		8.60813	0	8.60813	4.30%	达标
	坦头桥村		6.31555	0	6.31555	3.16%	达标
NOx	区域最大落地浓度	24 小时平均	11.61365	33	44.61365	55.77%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		3.42367	33	36.42367	45.53%	达标
	高桥小学		2.6497	33	35.6497	44.56%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		3.55559	33	36.55559	45.69%	达标
	牛桥小学		0.92996	33	33.92996	42.41%	达标
	新河天真幼儿园		1.11598	33	34.11598	42.64%	达标
	高桥幼儿园		1.49459	33	34.49459	43.12%	达标
	新河小学		1.0171	33	34.0171	42.52%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		1.85272	33	34.85272	43.57%	达标
	新河中学(西校区)		0.88469	33	33.88469	42.36%	达标
	新河镇中学		1.21296	33	34.21296	42.77%	达标

	温岭市新河中学		0.74503	33	33.74503	42.18%	达标
	前郭幼儿园		0.58919	33	33.58919	41.99%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.74053	33	33.74053	42.18%	达标
	蒋沙小学		0.55029	33	33.55029	41.94%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		1.165	33	34.165	42.71%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		5.32686	33	38.32686	47.91%	达标
	锦鸿村卫生室		3.86453	33	36.86453	46.08%	达标
	新河镇敬老院		1.34747	33	34.34747	42.93%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		1.56046	33	34.56046	43.20%	达标
	新河镇城西村卫生室		1.60139	33	34.60139	43.25%	达标
	儿科中医科		2.65438	33	35.65438	44.57%	达标
	台州市肿瘤医院		1.49905	33	34.49905	43.12%	达标
	雅雀村		4.96933	33	37.96933	47.46%	达标
	西岸郑村		4.47523	33	37.47523	46.84%	达标
	上桥村		5.76474	33	38.76474	48.46%	达标
	横陶村		5.03948	33	38.03948	47.55%	达标
	横陶村		2.85957	33	35.85957	44.82%	达标
	城西村		2.93301	33	35.93301	44.92%	达标
	甸支村		2.74909	33	35.74909	44.69%	达标
	渡首村		2.67061	33	35.67061	44.59%	达标
	南鉴村		5.08683	33	38.08683	47.61%	达标
	寺前桥村		1.62479	33	34.62479	43.28%	达标
	中闸村		1.94446	33	34.94446	43.68%	达标
	牛桥村		1.01003	33	34.01003	42.51%	达标
	鑫屿村		1.37447	33	34.37447	42.97%	达标
	腾翔村		2.25414	33	35.25414	44.07%	达标
	城区		1.45085	33	34.45085	43.06%	达标
	屿詹村		0.93649	33	33.93649	42.42%	达标
	后街村		1.50184	33	34.50184	43.13%	达标
	城北村		1.1102	33	34.1102	42.64%	达标

	长桥村		1.49944	33	34.49944	43.12%	达标
	路边村		1.7289	33	34.7289	43.41%	达标
	渡南头村		1.84668	33	34.84668	43.56%	达标
	前蔡村		1.3165	33	34.3165	42.90%	达标
	官路村		0.92804	33	33.92804	42.41%	达标
	金桥村		0.38023	33	33.38023	41.73%	达标
	北闸村		1.09654	33	34.09654	42.62%	达标
	城东村		0.84865	33	33.84865	42.31%	达标
	下店村		1.36659	33	34.36659	42.96%	达标
	披云村		1.25856	33	34.25856	42.82%	达标
	新秋村		1.3112	33	34.3112	42.89%	达标
	前郭村		0.67673	33	33.67673	42.10%	达标
	上庄村		1.7593	33	34.7593	43.45%	达标
	塘家洋村		0.70527	33	33.70527	42.13%	达标
	蒋桥村		0.70909	33	33.70909	42.14%	达标
	金盛村		0.38387	33	33.38387	41.73%	达标
	沙头村		0.65121	33	33.65121	42.06%	达标
	坦头桥村		1.21429	33	34.21429	42.77%	达标
NOx	区域最大落地浓度	年平均	2.75137	14	16.75137	41.88%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		0.36448	14	14.36448	35.91%	达标
	高桥小学		0.35503	14	14.35503	35.89%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		0.24681	14	14.24681	35.62%	达标
	牛桥小学		0.13518	14	14.13518	35.34%	达标
	新河天真幼儿园		0.17664	14	14.17664	35.44%	达标
	高桥幼儿园		0.21856	14	14.21856	35.55%	达标
	新河小学		0.13613	14	14.13613	35.34%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		0.38814	14	14.38814	35.97%	达标
	新河中学(西校区)		0.13245	14	14.13245	35.33%	达标
	新河镇中学		0.20915	14	14.20915	35.52%	达标
	温岭市新河中学		0.11788	14	14.11788	35.29%	达标
	前郭幼儿园		0.07574	14	14.07574	35.19%	达标
	新河镇中心幼儿园		0.14904	14	14.14904	35.37%	达标
	蒋沙小学		0.05018	14	14.05018	35.13%	达标

	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		0.13947	14	14.13947	35.35%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		0.75523	14	14.75523	36.89%	达标
	锦鸿村卫生室		0.33178	14	14.33178	35.83%	达标
	新河镇敬老院		0.24825	14	14.24825	35.62%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		0.22478	14	14.22478	35.56%	达标
	新河镇城西村卫生室		0.29924	14	14.29924	35.75%	达标
	儿科中医科		0.51329	14	14.51329	36.28%	达标
	台州市肿瘤医院		0.20439	14	14.20439	35.51%	达标
	雅雀村		0.72706	14	14.72706	36.82%	达标
	西岸郑村		0.67528	14	14.67528	36.69%	达标
	上桥村		0.77417	14	14.77417	36.94%	达标
	横陶村		1.30589	14	15.30589	38.26%	达标
	横陶村		0.46062	14	14.46062	36.15%	达标
	城西村		0.72008	14	14.72008	36.80%	达标
	甸支村		0.39311	14	14.39311	35.98%	达标
	渡首村		0.32511	14	14.32511	35.81%	达标
	南鉴村		1.05219	14	15.05219	37.63%	达标
	寺前桥村		0.35652	14	14.35652	35.89%	达标
	中闸村		0.30404	14	14.30404	35.76%	达标
	牛桥村		0.15635	14	14.15635	35.39%	达标
	鑫屿村		0.16034	14	14.16034	35.40%	达标
	腾翔村		0.24095	14	14.24095	35.60%	达标
	城区		0.2692	14	14.2692	35.67%	达标
	屿詹村		0.1639	14	14.1639	35.41%	达标
	后街村		0.22948	14	14.22948	35.57%	达标
	城北村		0.13488	14	14.13488	35.34%	达标
	长桥村		0.13095	14	14.13095	35.33%	达标
	路边村		0.12786	14	14.12786	35.32%	达标
	渡南头村		0.27285	14	14.27285	35.68%	达标
	前蔡村		0.18555	14	14.18555	35.46%	达标
	官路村		0.08355	14	14.08355	35.21%	达标
	金桥村		0.0727	14	14.0727	35.18%	达标

	北闸村		0.14969	14	14.14969	35.37%	达标
	城东村		0.10922	14	14.10922	35.27%	达标
	下店村		0.10992	14	14.10992	35.27%	达标
	披云村		0.22488	14	14.22488	35.56%	达标
	新秋村		0.172	14	14.172	35.43%	达标
	前郭村		0.08825	14	14.08825	35.22%	达标
	上庄村		0.10019	14	14.10019	35.25%	达标
	塘家洋村		0.09125	14	14.09125	35.23%	达标
	蒋桥村		0.06148	14	14.06148	35.15%	达标
	金盛村		0.05663	14	14.05663	35.14%	达标
	沙头村		0.08826	14	14.08826	35.22%	达标
	坦头桥村		0.14522	14	14.14522	35.36%	达标

非甲烷总烃	区域最大落地浓度	1 小时平均	449.15991	1280	1729.16	86.46%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		79.13985	1280	1359.14	67.96%	达标
	高桥小学		54.91432	1280	1334.914	66.75%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		51.91731	1280	1331.917	66.60%	达标
	牛桥小学		57.14907	1280	1337.149	66.86%	达标
	新河天真幼儿园		37.67179	1280	1317.672	65.88%	达标
	高桥幼儿园		44.89071	1280	1324.891	66.24%	达标
	新河小学		34.86954	1280	1314.87	65.74%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		63.69926	1280	1343.699	67.18%	达标
	新河中学(西校区)		36.54143	1280	1316.541	65.83%	达标
	新河镇中学		38.93699	1280	1318.937	65.95%	达标
	温岭市新河中学		29.06515	1280	1309.065	65.45%	达标
	前郭幼儿园		27.45761	1280	1307.458	65.37%	达标
	新河镇中心幼儿园		31.08603	1280	1311.086	65.55%	达标
	蒋沙小学		20.67458	1280	1300.675	65.03%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		19.91827	1280	1299.918	65.00%	达标

	温岭市新河镇雅雀村卫生室		185.46337	1280	1465.463	73.27%	达标
	锦鸿村卫生室		64.43836	1280	1344.438	67.22%	达标
	新河镇敬老院		52.56717	1280	1332.567	66.63%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		55.34268	1280	1335.343	66.77%	达标
	新河镇城西村卫生室		52.30735	1280	1332.307	66.62%	达标
	儿科中医科		90.12038	1280	1370.12	68.51%	达标
	台州市肿瘤医院		25.64695	1280	1305.647	65.28%	达标
	雅雀村		168.13396	1280	1448.134	72.41%	达标
	西岸郑村		132.26871	1280	1412.269	70.61%	达标
	上桥村		155.21687	1280	1435.217	71.76%	达标
	横陶村		135.80005	1280	1415.8	70.79%	达标
	横陶村		107.66873	1280	1387.669	69.38%	达标
	城西村		95.58636	1280	1375.586	68.78%	达标
	甸支村		73.56954	1280	1353.57	67.68%	达标
	渡首村		74.31598	1280	1354.316	67.72%	达标
	南鉴村		166.07273	1280	1446.073	72.30%	达标
	寺前桥村		58.89329	1280	1338.893	66.94%	达标
	中闸村		56.11547	1280	1336.115	66.81%	达标
	牛桥村		60.91228	1280	1340.912	67.05%	达标
	鑫屿村		48.64368	1280	1328.644	66.43%	达标
	腾翔村		58.10314	1280	1338.103	66.91%	达标
	城区		51.14373	1280	1331.144	66.56%	达标
	屿詹村		34.39112	1280	1314.391	65.72%	达标
	后街村		42.25525	1280	1322.255	66.11%	达标
	城北村		41.66492	1280	1321.665	66.08%	达标
	长桥村		34.67209	1280	1314.672	65.73%	达标
	路边村		38.76166	1280	1318.762	65.94%	达标
	渡南头村		30.8723	1280	1310.872	65.54%	达标
	前蔡村		31.32087	1280	1311.321	65.57%	达标
	官路村		28.55884	1280	1308.559	65.43%	达标
	金桥村		17.85579	1280	1297.856	64.89%	达标
	北闸村		31.394	1280	1311.394	65.57%	达标
	城东村		31.57384	1280	1311.574	65.58%	达标
	下店村		31.77531	1280	1311.775	65.59%	达标

	披云村		46.27363	1280	1326.274	66.31%	达标
	新秋村		39.58883	1280	1319.589	65.98%	达标
	前郭村		30.15607	1280	1310.156	65.51%	达标
	上庄村		30.70043	1280	1310.7	65.54%	达标
	塘家洋村		14.91563	1280	1294.916	64.75%	达标
	蒋桥村		25.38762	1280	1305.388	65.27%	达标
	金盛村		21.92971	1280	1301.93	65.10%	达标
	沙头村		26.96843	1280	1306.968	65.35%	达标
	坦头桥村		20.86374	1280	1300.864	65.04%	达标
乙酸丁酯	区域最大落地浓度	1 小时	304.52172	20	324.5217	98.34%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		36.05952	20	56.05952	16.99%	达标
	高桥小学		25.2556	20	45.2556	13.71%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		22.75077	20	42.75077	12.95%	达标
	牛桥小学		28.97836	20	48.97836	14.84%	达标
	新河天真幼儿园		18.30996	20	38.30996	11.61%	达标
	高桥幼儿园		20.34684	20	40.34684	12.23%	达标
	新河小学		15.03662	20	35.03662	10.62%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		16.49775	20	36.49775	11.06%	达标
	新河中学(西校区)		14.84961	20	34.84961	10.56%	达标
	新河镇中学		10.95746	20	30.95746	9.38%	达标
	温岭市新河中学		11.85381	20	31.85381	9.65%	达标
	前郭幼儿园		11.04114	20	31.04114	9.41%	达标
	新河镇中心幼儿园		9.29435	20	29.29435	8.88%	达标
	蒋沙小学		8.48334	20	28.48334	8.63%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		9.66712	20	29.66712	8.99%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		90.27196	20	110.272	33.42%	达标
	锦鸿村卫生室		30.23588	20	50.23588	15.22%	达标

	新河镇敬老院		23.84273	20	43.84273	13.29%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		24.57271	20	44.57271	13.51%	达标
	新河镇城西村卫生室		23.40176	20	43.40176	13.15%	达标
	儿科中医科		19.52268	20	39.52268	11.98%	达标
	台州市肿瘤医院		13.00169	20	33.00169	10.00%	达标
	雅雀村		83.88536	20	103.8854	31.48%	达标
	西岸郑村		65.60677	20	85.60677	25.94%	达标
	上桥村		76.89596	20	96.89596	29.36%	达标
	横陶村		70.96363	20	90.96363	27.56%	达标
	横陶村		52.10301	20	72.10301	21.85%	达标
	城西村		47.45981	20	67.45981	20.44%	达标
	甸支村		34.30615	20	54.30615	16.46%	达标
	渡首村		33.34805	20	53.34805	16.17%	达标
	南鉴村		88.8934	20	108.8934	33.00%	达标
	寺前桥村		28.22883	20	48.22883	14.61%	达标
	中闸村		25.94202	20	45.94202	13.92%	达标
	牛桥村		30.14011	20	50.14011	15.19%	达标
	鑫屿村		21.23172	20	41.23172	12.49%	达标
	腾翔村		26.28708	20	46.28708	14.03%	达标
	城区		22.31434	20	42.31434	12.82%	达标
	屿詹村		15.88185	20	35.88185	10.87%	达标
	后街村		19.47798	20	39.47798	11.96%	达标
	城北村		18.61112	20	38.61112	11.70%	达标
	长桥村		14.38276	20	34.38276	10.42%	达标
	路边村		14.94847	20	34.94847	10.59%	达标
	渡南头村		14.84661	20	34.84661	10.56%	达标
	前蔡村		12.82496	20	32.82496	9.95%	达标
	官路村		12.74347	20	32.74347	9.92%	达标
	金桥村		8.37821	20	28.37821	8.60%	达标
	北闸村		12.79456	20	32.79456	9.94%	达标
	城东村		12.38175	20	32.38175	9.81%	达标
	下店村		12.08808	20	32.08808	9.72%	达标
	披云村		15.9938	20	35.9938	10.91%	达标
	新秋村		17.82146	20	37.82146	11.46%	达标
	前郭村		12.27853	20	32.27853	9.78%	达标
	上庄村		12.2806	20	32.2806	9.78%	达标
	塘家洋村		6.68029	20	26.68029	8.08%	达标

	蒋桥村		10.92203	20	30.92203	9.37%	达标
	金盛村		12.24942	20	32.24942	9.77%	达标
	沙头村		11.08973	20	31.08973	9.42%	达标
	坦头桥村		10.01513	20	30.01513	9.10%	达标
乙酸乙酯	区域最大落地浓度	1小时	248.56597	20	268.566	81.38%	达标
	青苹果幼儿园(新许线)		29.42659	20	49.42659	14.98%	达标
	高桥小学		20.61005	20	40.61005	12.31%	达标
	高桥中心幼儿园(新支路)		18.56619	20	38.56619	11.69%	达标
	牛桥小学		23.64631	20	43.64631	13.23%	达标
	新河天真幼儿园		14.94159	20	34.94159	10.59%	达标
	高桥幼儿园		16.60443	20	36.60443	11.09%	达标
	新河小学		12.26905	20	32.26905	9.78%	达标
	温岭市新河镇中心幼儿园城南分园		13.46342	20	33.46342	10.14%	达标
	新河中学(西校区)		12.11788	20	32.11788	9.73%	达标
	新河镇中学		8.94123	20	28.94123	8.77%	达标
	温岭市新河中学		9.67337	20	29.67337	8.99%	达标
	前郭幼儿园		9.01031	20	29.01031	8.79%	达标
	新河镇中心幼儿园		7.58461	20	27.58461	8.36%	达标
	蒋沙小学		6.92276	20	26.92276	8.16%	达标
	新苗幼儿园(新星佳苑校区)		7.88904	20	27.88904	8.45%	达标
	温岭市新河镇雅雀村卫生室		73.66626	20	93.66626	28.38%	达标
	锦鸿村卫生室		24.67317	20	44.67317	13.54%	达标
	新河镇敬老院		19.45668	20	39.45668	11.96%	达标
	台州市骨伤医院东部便民服务站(新河)		20.05293	20	40.05293	12.14%	达标

	新河镇城西村卫生室		19.09639	20	39.09639	11.85%	达标
	儿科中医科		15.93134	20	35.93134	10.89%	达标
	台州市肿瘤医院		10.61022	20	30.61022	9.28%	达标
	雅雀村		68.45371	20	88.45371	26.80%	达标
	西岸郑村		53.53859	20	73.53859	22.28%	达标
	上桥村		62.753	20	82.753	25.08%	达标
	横陶村		57.90591	20	77.90591	23.61%	达标
	横陶村		42.52014	20	62.52014	18.95%	达标
	城西村		38.73165	20	58.73165	17.80%	达标
	甸支村		27.99545	20	47.99545	14.54%	达标
	渡首村		27.21443	20	47.21443	14.31%	达标
	南鉴村		72.54572	20	92.54572	28.04%	达标
	寺前桥村		23.03622	20	43.03622	13.04%	达标
	中闸村		21.17152	20	41.17152	12.48%	达标
	牛桥村		24.59471	20	44.59471	13.51%	达标
	鑫屿村		17.32579	20	37.32579	11.31%	达标
	腾翔村		21.45103	20	41.45103	12.56%	达标
	城区		18.20967	20	38.20967	11.58%	达标
	屿詹村		12.96029	20	32.96029	9.99%	达标
	后街村		15.89524	20	35.89524	10.88%	达标
	城北村		15.18829	20	35.18829	10.66%	达标
	长桥村		11.73612	20	31.73612	9.62%	达标
	路边村		12.19829	20	32.19829	9.76%	达标
	渡南头村		12.11581	20	32.11581	9.73%	达标
	前蔡村		10.46529	20	30.46529	9.23%	达标
	官路村		10.39897	20	30.39897	9.21%	达标
	金桥村		6.83662	20	26.83662	8.13%	达标
	北闸村		10.43978	20	30.43978	9.22%	达标
	城东村		10.10414	20	30.10414	9.12%	达标
	下店村		9.86454	20	29.86454	9.05%	达标
	披云村		13.05175	20	33.05175	10.02%	达标
	新秋村		14.54384	20	34.54384	10.47%	达标
	前郭村		10.02018	20	30.02018	9.10%	达标
	上庄村		10.02105	20	30.02105	9.10%	达标
	塘家洋村		5.4513	20	25.4513	7.71%	达标
	蒋桥村		8.91299	20	28.91299	8.76%	达标
	金盛村		9.99532	20	29.99532	9.09%	达标
	沙头村		9.05	20	29.05	8.80%	达标
	坦头桥村		8.17305	20	28.17305	8.54%	达标

综上可知:

（1）现状浓度达标的基本污染物（$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2等），其贡献值叠加台州市2025年逐日环境空气质量现状浓度后，各敏感点和网格点的保证率日均质量浓度符合环境质量标准，年均浓度贡献值的最大浓度占标率<30%；

（2）新增污染源+环境质量现状浓度（PM_{10}、TSP、SO_2、乙酸丁酯、乙酸乙酯等）短期浓度（小时浓度、日均浓度）、长期浓度（年均浓度）最大占标率均小于100%，均符合环境质量标准要求；

（3）新增污染源+环境质量现状浓度+其他在建、拟建污染源（PM_{10}、TSP、SO_2等）短期浓度均达标；保证日平均质量浓度和年平均质量浓度的占标率均小于100%，符合环境质量标准要求。

由此可见，项目建成后环境影响符合环境分区管控要求。在正常运行情况下，采取本环评报告提出的污染防治措施后，项目所排放的废气对周边大气环境可接受。

5.1.5 大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），在对于厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献值浓度超过环境质量浓度限值的，需设置一定方位的大气环境防护区域，作为大气环境防护距离。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目不存在排放源厂界外存在短期浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。

5.1.6 大气污染物排放量核算

1、有组织排放量核算

本项目有组织排放量核算见表5.1-21。

表5.1-21 有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（μg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	20000	0.240	1.728
2	DA002	颗粒物	20000	0.240	0.576
3	DA003	颗粒物	20000	0.800	1.920
4	DA004	颗粒物	20000	0.096	0.230
5	DA005	颗粒物	20000	0.140	1.008
6	DA006	非甲烷总烃	4300	0.107	0.773
7		颗粒物	1100	0.026	0.190
8		二氧化硫	700	0.019	0.133
9		氮氧化物	6900	0.173	1.242
10	DA007	颗粒物	5000	0.007	0.047
11		二氧化硫	18600	0.024	0.173
12		氮氧化物	50000	0.065	0.466
13	DA008	非甲烷总烃	1300	0.008	0.018
14	DA009	颗粒物	5100	0.331	1.613
15		二氧化硫	100	0.022	0.161
16		氮氧化物	2200	0.349	2.512
17		非甲烷总烃	16100	1.706	8.575
18		乙酸酯类	9200	0.96	4.961
19	DA0010	颗粒物	1500	0.162	0.78
20		二氧化硫	100	0.022	0.161
21		氮氧化物	1900	0.489	3.520
22		非甲烷总烃	5000	0.857	4.140
23		乙酸酯类	2900	0.496	2.395
24	DA011	颗粒物	1600	0.092	0.039
25		二氧化硫	100	0.011	0.080

26		氮氧化物	1800	0.244	1.760
27		非甲烷总烃	5600	0.527	2.07
28		乙酸酯类	3600	0.331	1.197
29	DA013	油烟	1700	0.034	0.041
一般排放口合计		颗粒物			8.482
		乙酸酯类			8.553
		非甲烷总烃			15.576
		二氧化硫			0.708
		氮氧化物			9.5
		油烟			0.041
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			8.482
		乙酸酯类			8.553
		非甲烷总烃			15.576
		二氧化硫			0.708
		氮氧化物			9.5
		油烟			0.041

2、无组织排放量核算

本项目无组织排放量核算见表 5.1-22。

表 5.1-22　无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
					标准名称	浓度限值（μg/m³）	
1	13#厂房 1F(车架车间)	切割焊接抛光电泳抛丸	颗粒物	废气有效收集，车间通风	GB16297-1996	1.0	0.798
2			非甲烷总烃		DB33/2146-2018	4.0	0.425
3			SO_2		GB16297-1996	0.4	0.010
4			NO_x		GB16297-1996	0.12	0.091
5	13#厂房 2F(喷塑)	喷塑、塑粉固化	颗粒物	废气有效收集，车间通风	GB16297-1996	1.0	0.295
6			非甲烷总烃		DB33/2146-2018	4.0	0.004
7			SO_2		GB16297-1996	0.4	0.005
8			NO_x		GB16297-1996	0.12	0.047
9	14#厂房 1F(涂装)	涂装	乙酸乙酯	各工段密闭集气，确保车间换气次数	DB33/2146-2018	1.0	1.153
10			乙酸丁酯		DB33/2146-2018	0.5	1.501
11			非甲烷总烃		DB33/2146-2018	4.0	4.587
12					GB37822-2019	6（小时值）	
13						20（一次值）	
14			SO_2		GB16297-1996	0.4	0.008
15			NO_x		GB16297-1996	0.12	0.079
16	14#厂房 3F(涂装)	涂装	乙酸乙酯		DB33/2146-2018	1.0	0.835
17			乙酸丁酯		DB33/2146-2018	0.5	1.087
18			非甲烷总烃		DB33/2146-2018	4.0	3.321

19					GB37822-2019	6（小时值）	
20						20（一次值）	
21			SO_2		GB16297-1996	0.4	0.012
22			NO_x		GB16297-1996	0.12	0.119
23	14#厂房 2F(涂装)	浸漆	非甲烷总烃	各工段密闭集气，确保车间换气次数	DB33/2146-2018	4.0	0.004
					GB37822-2019	6（小时值）	
						20（一次值）	
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物			1.093
				乙酸乙酯			1.988
				乙酸丁酯			2.588
				非甲烷总烃			8.341
				SO_2			0.035
				NO_x			0.336

3、项目大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量算见表 5.1-23。

表 5.1-23　年排放量核算表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	颗粒物	9.575
2	乙酸酯类	13.129
3	非甲烷总烃	23.917
4	二氧化硫	0.743
5	氮氧化物	9.836
6	油烟	0.041

5.1.7 建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表见表 5.1-24。

表 5.1-24　建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级☑	二级□	三级□	
	评价范围	边长=50km□	边长 5~50km□	边长=5km☑	
评价因子	SO_2+NO_x 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□	<500t/a☑	
	评价因子	基本污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）、其他污染物（乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、油烟）		包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$☑	
评价标准	评价标准	国家标准☑	地方标准☑	附录 D☑	其他标准☑
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区☑	一类区和二类区□	
	评价基准年	（2025）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据☑	现状补充监测☑	

	现状评价	达标区☑			不达标区□			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源☑ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☑	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 □	其他 □
	预测范围	边长≥50km□		边长 5~50km□		边长=5km☑		
	预测因子	预测因子（$PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、二氧化硫、氮氧化物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃）			包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$□			
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{本项目}$最大占标率≤100%☑			$C_{本项目}$最大占标率＞100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{本项目}$最大占标率≤10%□		$C_{本项目}$最大占标率＞10%□			
		二类区	$C_{本项目}$最大占标率≤30%☑		$C_{本项目}$最大占标率＞30%□			
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长（1）h		$C_{非正常}$占标率≤100%□		$C_{非正常}$占标率＞100%☑		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{叠加}$达标☑			$C_{叠加}$不达标□			
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□			k＞-20%□			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、乙酸酯类、非甲烷总烃、油烟）		无组织废气监测☑ 有组织废气监测☑		无监测□		
	环境质量监测	监测因子：（　　）		监测点位数（　　）		无监测☑		
评价结论	环境影响	可以接受☑　　不可以接受□						
	大气环境防护距离	距（　　）厂界最远（　　）m						
	污染源年排放量	SO_2：（0.743）t/a	NO_x：（9.836）t/a		颗粒物：（9.575）t/a	VOCs：（23.917）t/a		
注：“□”为勾选项，填“√”；“（　）”为内容填写项。								

5.1.8 恶臭环境影响分析

本项目所用涂料中含有树脂、溶剂及助溶剂，以上物料生产时均具有一定的气味。根据对同类型车间的现场踏勘，正常情况下车间内能闻到少许的气味，且能辨认气味的性质。

本项目涂装工序均采用低VOC含量涂料，油漆涂装废气经有效收集和高效处理后高空排放，臭气浓度有组织排放可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表1排放限值（臭气浓度≤1000（无量纲））。

综上，本项目生产车间及油漆涂装线密闭性较高，废气可得到有效收集，车间内臭气浓度较低，加强车间换气次数后，无组织废气转化为有组织废气排放，厂界

臭气浓度可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表6企业边界大气污染物浓度限值（臭气浓度≤20（无量纲））。

因此，本项目恶臭气体经收集和处理后均能做到达标排放，且排放量较小，要求企业保证废气收集设施的有效性和处理设施的高效性，则本项目恶臭气体排放对周边环境及敏感点影响较小。

5.1.9 大气环境影响评价结论

根据估算模式预测分析，本项目排放废气最大地面浓度占标率大于 10%，确定大气评价等级为一级，需进行进一步预测和评价。新增污染物 $PM_{2.5}$、PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃正常排放下污染物短期浓度贡献值的占标率均≤100%，新增污染物 PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X 正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率≤30%。项目乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃叠加现状浓度后的短期浓度均符合环境质量标准，$PM_{2.5}$、PM_{10}、SO_2、NO_X 叠加现状浓度后，保证率日平均质量浓度符合环境质量标准要求，即本项目投产后大气环境影响可以接受。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目不存在排放源场界外存在短期浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。

5.2 水环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求，本次环评对项目废水进行环境影响分析。

5.2.1 评价等级判定

项目厂区周围污水管网已经铺设完毕，项目外排废水主要为生产废水和员工生活污水，生产废水经厂区废水处理站预处理达标后纳管，生活污水经隔油池/化粪池预处理达标后纳管，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总量、总氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2025）中的标准中的限值。纳管废水最终由新河镇污水处理厂统一处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准 IV 类标准）后排放。

对照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）可知，项目地表水评价等级为三级 B。本环评重点关注水污染控制和水环境影响减缓措施有效性

评价和依托污水处理设施的环境可行性评价。

5.2.2 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目日常营运过程中产生的废水主要为生产废水和员工生活污水，其中高浓废水预处理后与低浓废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O处理达标，再与经隔油池/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达标后排放。项目周边地表水体为金清港，地表水水质评价为Ⅳ类水体，满足水质标准要求。

5.2.3 依托污水处理设施的环境可行性评价

项目所在厂区实施清污分流、雨污分流、污污分流，雨水经相应的雨水管收集后就近排入附近河道。高浓废水预处理后与低浓废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O处理达标，生活污水经隔油池/化粪池预处理达标，全厂废水纳管后最终由污水处理厂集中处理达标后排放。

本项目投产后，全厂废水排放总量约113617t/a（378.7t/d），仅占新河镇污水处理厂处理能力的很小一部分，且水质相对简单，主要污染物为COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、石油类、LAS，经处理后能做到达标纳管，不会对新河镇污水处理厂处理工程造成较大冲击。

根据4.3.2章节新河镇污水处理厂情况介绍，目前污水处理工程尾水排放能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准Ⅳ类标准），正常情况下项目对周边河流不会产生影响。

5.2.4 建设项目污染物排放信息

a）废水类别、污染物及污染治理设施信息

表5.2-1　废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生产废水	COD_{Cr} NH_3-N 总氮 SS 石油类 LAS	进入城镇污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	TW001	生产废水处理系统	混凝沉淀+A/O	DW001	☑是 □否	☑企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

2	生活污水	COD_{Cr}、NH_3-N、总磷、总氮			TW002	生活污水处理系统	隔油池/化粪池			

b）废水间接排放口基本情况

表 5.2-2　废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	121°26'25.6739"	28°28'27.0893"	11.3617	进入城镇污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	昼夜	新河镇污水处理厂	COD_{Cr}	30
									氨氮	1.5
									总氮	12
									SS	5
									石油类	0.5
									总磷	0.3
									LAS	0.3

c）废水污染物排放执行标准表

表 5.2-3　废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			标准名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD_{Cr}	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	500
2		SS		400
3		石油类		20
4		LAS		20
5		NH_3-N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2025）	35
6		总磷		8
7		总氮		70

d）废水污染物排放信息表

表 5.2-4　废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD_{Cr}	299.94	0.113593	34.078
2		氨氮	25.73	0.009743	2.923
3		总氮	37.98	0.014383	4.315
4		SS	137.18	0.051953	15.586
5		石油类	3.26	0.001233	0.370
6		LAS	0.99	0.000377	0.113

7		总磷	4.04	0.001530	0.459
全厂排放口合计		COD_{Cr}			34.078
		氨氮			2.923
		总氮			4.315
		SS			15.586
		石油类			0.370
		LAS			0.113
		总磷			0.459

5.2.5 监测计划

环评以《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）等文件为依据，制定项目水环境监测计划详见表 5.2-5。

表 5.2-5 水环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	COD_{Cr} NH_3-N 总氮 SS 石油类 LAS	□自动 ☑手工	/	/	/	/	4 个混合样	1 次/半年	COD_{Cr}：重铬酸盐法；NH_3-N：纳氏试剂比色法；总氮：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法；SS：重量法；石油类：紫外分光光度法；LAS：亚甲蓝分光光度法；二甲苯：气相色谱法

5.2.6 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 5.2-6 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型☑；水文要素影响型□	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型

		直接排放□；间接排放☑；其他□	水温□；径流□；水域面积□
	影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物☑；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□	水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级□；二级□；三级A□；三级B☑	一级□；二级□；三级□
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建□；在建□；拟建□；其他□ / 拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	生态环境保护主管部门□； 补充监测☑；其他□
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期□；平水期□； 枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	水行政主管部门□；补充监测□；其他□
	补充监测	监测时期	监测因子 / 监测断面或点位
		丰水期□；平水期□； 枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	（ ） / 监测断面或点位个数（ ）个
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km^2	
	评价因子	pH、水温、DO、COD_{Mn}、BOD_5、氨氮、总磷、石油类、LAS	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 □；II类 □；III类 ☑；IV类 □；V类 □ 近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □ 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况☑：达标□；不达标☑ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□	达标区☑ 不达标区□
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km^2	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	

<table>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td colspan="5">设计水文条件□</td></tr>
<tr><td>预测情景</td><td colspan="5">建设期□；生产运行期□；服务期满后□
正常工况□；非正常工况□
污染控制和减缓措施方案□
区（流）域环境质量改善目标要求情景□</td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="5">数值解□：解析解□；其他□
导则推荐模式□：其他□</td></tr>
<tr><td rowspan="6">影响评价</td><td>水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</td><td colspan="5">区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□</td></tr>
<tr><td>水环境影响评价</td><td colspan="5">排放口混合区外满足水环境管理要求□
水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□
满足水环境保护目标水域水环境质量要求□
水环境控制单元或断面水质达标□
满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□
满足区（流）域水环境质量改善目标要求□
水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□
对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□
满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑</td></tr>
<tr><td>污染源排放量核算</td><td colspan="2">污染物名称</td><td colspan="2">排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td colspan="2">（COD_{Cr}）
（NH_3-N）
（总氮）
（SS）
（石油类）
（LAS）
（总磷）</td><td colspan="2">（3.409）
（0.170）
（1.363）
（0.568）
（0.057）
（0.034）
（0.034）</td><td>（30）
（1.5）
（12）
（5）
（0.5）
（0.3）
（0.3）</td></tr>
<tr><td>替代源排放情况</td><td>污染源名称</td><td>排污许可证编号</td><td>污染物名称</td><td>排放量/（t/a）</td><td>排放浓度/（mg/L）</td></tr>
<tr><td colspan="2">（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td><td>（ ）</td></tr>
<tr><td>生态流量确定</td><td colspan="5">生态流量：一般水期（ ）m^3/s；鱼类繁殖期（ ）m^3/s；其他（ ）m^3/s
生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m</td></tr>
<tr><td rowspan="6">防治措施</td><td>环保措施</td><td colspan="5">污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；
依托其他工程措施□；其他☑</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测计划</td><td></td><td colspan="2">环境质量</td><td colspan="2">污染源</td></tr>
<tr><td>监测方式</td><td colspan="2">手动□；自动□；无监测□</td><td colspan="2">手动☑；自动□；无监测□</td></tr>
<tr><td>监测点位</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="2">（总排口）</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td colspan="2">（ ）</td><td colspan="2">（COD_{Cr}、NH_3-N、总氮、SS、石油类、LAS）</td></tr>
<tr><td>污染物排放清</td><td colspan="5">☑</td></tr>
</table>

	单	
评价结论		可以接受☑；不可以接受□
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。		

5.3 声环境影响预测与评价

（1）预测模式

本次评价噪声预测采用声场 BREEZE NOISE 软件，该软件由 BREEZE 软件开发团队按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的公式和模型进行编写，具有与导则严格一致性的特点，适用于各个等级的噪声评价。

BREEZE NOISE 软件预测步骤：①在软件中导入影像图作为地图，并设置相应坐标参数，设置网格受体；②设置项目厂界受体、离散受体和建筑物；③选取点源，输入声源的相关参数；④运行模型；⑤导出预测结果图和数据。

（2）预测源强

本项目营运期噪声主要来自生产设备及辅助设备的运行，主要设备噪声源强调查见表 3.4-24~表 3.4-25。

本项目主要从总图合理布局、声源自身控制、传播途径控制、日常管理措施四方面采取有效防噪措施。

（3）声环境保护目标

本项目评价范围（200m）内声环境保护目标调查见表 5.3-1。

表 5.3-1 声环境保护目标调查表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	雅雀村①（温岭市新河镇雅雀村卫生室）	253.5	-25.5	1	35	S	GB3096-2008 4a 类标准	农村居民楼
2	雅雀村②	245.2	-80.4	1	84	S	GB3096-2008 2 类标准	农村居民楼
3	横陶村①	456.6	64.4	1	35	SE	GB3096-2008 4a 类标准	农村居民楼
4	横陶村②	576.4	-18.8	1	153	SE	GB3096-2008 2 类标准	农村居民楼
5	西岸郑村	-67.7	21.1	1	55	SW	GB3096-2008 4a 类标准	农村居民楼
6	上桥村①	-87.6	347.3	1	55	W	GB3096-2008 4a 类标准	农村居民楼

7	上桥村②	-140.9	349	1	160	W	GB3096-2008 1 类标准	农村居民楼
8	南鉴村	105.4	558.7	1	88	N	GB3096-2008 1 类标准	农村居民楼

（4）预测结果与分析

经预测，项目营运期厂界噪声预测计算及结果见表 5.3-6，声环境保护目标噪声预测计算及结果见表 5.3-7，噪声预测结果图见**图 5.3-3**。

表 5.3-6　项目营运期厂界噪声预测值一览表　　单位：dB（A）

点位位置	时段	贡献值	GB12348 标准值	厂界贡献值达标情况
东厂界 1m	昼间	44.8	55	达标
南厂界 1m		35.2	70	达标
西厂界 1m		34.6	70	达标
北厂界 1m		31.9	55	达标
东厂界 1m	夜间	43.4	45	达标
南厂界 1m		32.5	55	达标
西厂界 1m		18.0	55	达标
北厂界 1m		30.7	45	达标

表 5.3-7　声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)		噪声现状值/dB(A)		噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值/dB(A)		较现状增量/dB(A)		超标和达标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
1	雅雀村①（温岭市新河镇雅雀村卫生室）	65	50	65	50	70	55	29.1	19.3	65.0	50.0	0	0	达标	达标
2	雅雀村②	55	45	55	45	60	50	27.5	17.3	55.0	45.0	0	0	达标	达标
3	横陶村①	62	51	62	51	70	55	34.1	30.4	62.0	51.0	0	0	达标	达标
4	横陶村②	56	45	56	45	60	50	29.2	27.1	56.0	45.1	0	0.1	达标	达标
5	西岸郑村	63	52	63	52	70	55	22.4	14.1	63.0	52.0	0	0	达标	达标
6	上桥村①	65	48	65	48	70	55	22.6	17.7	65.0	48.0	0	0	达标	达标
7	上桥村②	51	40	51	40	55	45	23.1	21.4	51.0	40.1	0	0.1	达标	达标
8	南鉴村	52	39	52	39	55	45	24.5	24.1	52.0	39.1	0	0.1	达标	达标

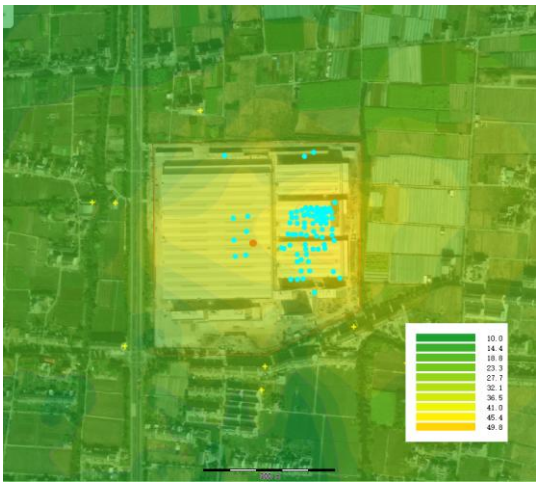


图 5.3-3a　昼间噪声预测图

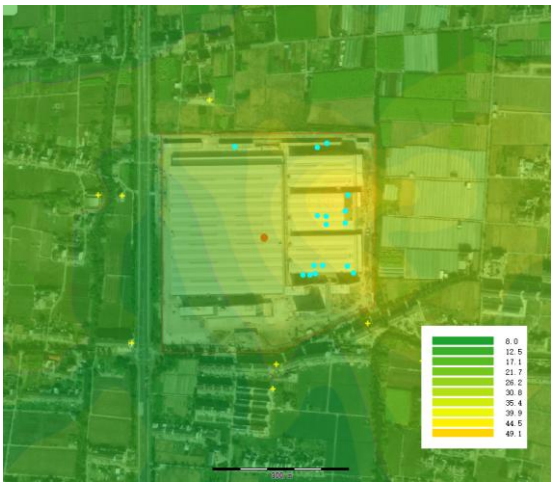


图 5.3-3b　夜间噪声预测图

预测结果表明，项目投产后，东、北厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准，南、西面厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。项目生产噪声经距离衰减后对居民基本无影响，敏感点声环境均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类或 4a 类标准要求。

（5）声环境影响评价自查表

表 5.3-8　声环境影响评价自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级 ☑		三级□	
	评价范围	200m☑		大于 200m□		小于 200m□	
评价因子	评价因子	等效连续 A 声级 ☑		最大 A 声级□		计权等效连续感觉噪声级□	
评价标准	评价标准	国家标准 ☑		地方标准□		国外标准□	
评价现状	环境功能区	0 类区□	1 类区 ☑	2 类区□	3 类区□	4a 类区 ☑	4b 类区□
	评价年度	初期□		近期□	中期□		远期□
	现状调查方法	现场实测法 ☑		现场实测加模型计算法□		收集资料□	
	现状评价	达标百分比		100%			
噪声源调查	噪声源调查方法	现场实测□		已有资料 ☑		研究成果 ☑	
声环境影响预测与评价	预测模型	导则推荐模型 ☑			其他□		
	预测范围	200m☑		大于 200m□		小于 200m□	
	预测因子	等效连续 A 声级 ☑		最大 A 声级□		计权等效连续感觉噪声级□	
	厂界噪声预测值	达标 ☑			不达标□		
	声环境保护目标处噪声值	达标 ☑			不达标□		
环境监测计划	排放监测	厂界监测 ☑	固定位置监测□	自动监测□	手动监测 ☑	无监测□	
	声环境保护目标	监测因子（Leq）		监测点位（南面 35m 雅雀村		无监测□	

	处噪声监测		（温岭市新河镇雅雀村卫生室）（第一排建筑）、南面 84m 雅雀村（第二排建筑）、东南 35m 横陶村（第一排建筑）、东南 153m 横陶村（第二排建筑）、西南 55m 西岸郑村、西面 55m 上桥村（第一排建筑）、西面 160m 上桥村（第二排建筑）、北面 88 南鉴村）	
评价结论	环境影响	可行 ☑	不可行☐	
注：“☐”为勾选项，可√，“（ ）”为内容填写项。				

5.4 固体废弃物影响分析与评价

5.4.1 一般固废

项目产生的一般固废主要为金属边角料、一般包装材料、集尘灰、废布袋及滤筒、废焊料及焊渣、废 RO 膜和生活垃圾。其中金属边角料、一般包装材料、集尘灰、废布袋、废焊料及焊渣、废 RO 膜收集后可外售当地废旧物资回收公司；生活垃圾收集后定期由当地环卫站统一清运处理。

以上一般固废均能妥善落实分类处置途径，不会对周围环境产生影响。建设单位应做好各项固废的日常分类收集工作和临时贮存设施，并严格按照《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 3 月 12 日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过）中的有关规定妥善处置。一般工业固体废物按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移。

项目一般固废利用处置方式及评价见表 5.4-1。

表 5.4-1　项目一般固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量(t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	金属边角料	下料加工	一般固废	SW17，900-001-S17	150	外售回收公司	符合
2	废焊料及焊渣	焊接（含锡焊）	一般固废	SW17，900-001-S17	50.25	外售回收公司	符合
3	集尘灰	布袋除尘	一般固废	SW17，900-001-S17	43.207	外售回收公司	符合
4	废塑粉	喷塑	一般固废	SW17，900-003-S17	0.912	外售回收公司	符合
5	废钢丸	抛丸	一般固废	SW17，900-001-S17	2	外售回收公司	符合

6	一般包装材料	原辅料包装	一般固废	SW17，900-003-S17	9.655	外售回收公司	符合
7	废布袋及滤筒	布袋除尘	一般固废	SW17，900-007-S17	0.1	外售回收公司	符合
8	废漆包线	绕线剥漆	一般固废	SW17，900-002-S17	23.2	外售回收公司	符合
9	废线皮	切线、剥线	一般固废	SW17，900-003-S17	3.16	外售回收公司	符合
10	纯水制备	废RO膜	一般固废	SW59，900-009-S59	0.04	外售回收公司	符合
11	生活垃圾	办公生活	一般固废	SW59，900-099-S59	450	环卫部门清运	符合

5.4.2 危险废物

a）贮存及处置方式

项目实施后产生的危废主要为废废液压油、废润滑油、含油抹布及劳保用品、废油桶、其他废包装、电泳漆渣、槽渣、水性漆渣、废胶粘剂、油性漆渣、污泥、废活性炭、废沸石、废过滤棉、废超滤膜，要求委托台州市德长环保有限公司等有资质的单位进行安全处置。

企业在处理上述危险废物时，应根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113号）和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183号）的规定将具体的危险废物处置办法按照国家有关规定进行申报登记。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

项目危废利用处置方式及评价见表5.4-2。

表5.4-2　建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	预测产生量(t/a)	利用处置方式	是否符合环保要求
1	废液压油	设备维修更换	危险废物	HW08，900-218-08	0.14	委托有资质单位处置	符合
2	废润滑油	设备维修更换	危险废物	HW08，900-217-08	0.14	委托有资质单位处置	符合
3	含油抹布及劳保用品	设备维修更换	危险废物	HW49，900-041-49	0.75	委托有资质单位处置	符合
4	废油桶	原辅材料使	危险	HW08，900-	0.03	委托有资质	符合

		用	废物	249-08		单位处置	
5	其他废包装	原辅材料使用	危险废物	HW49，900-041-49	23.918	委托有资质单位处置	符合
6	电泳漆渣	电泳	危险废物	HW12，900-252-12	13.728	委托有资质单位处置	符合
7	槽渣	表面处理	危险废物	HW17，336-064-17	3	委托有资质单位处置	符合
8	水性漆渣	浸漆	危险废物	HW12，900-252-12	0.486	委托有资质单位处置	符合
9	废胶粘剂	上胶	危险废物	HW13，900-014-13	0.548	委托有资质单位处置	符合
10	水性漆渣	水帘除漆雾	危险废物	HW12，900-252-12	338.232	委托有资质单位处置	符合
11	油性漆渣	水帘除漆雾	危险废物	HW12，900-252-12	211.538	委托有资质单位处置	符合
12	污泥	生产废水处理	危险废物	HW17，336-064-17	50.479	委托有资质单位处置	符合
13	废活性炭	废气处理	危险废物	HW49，900-039-49	15.122	委托有资质单位处置	符合
14	废沸石	废气处理	危险废物	HW49，900-041-49	21.6	委托有资质单位处置	符合
15	废过滤棉	废气处理	危险废物	HW49，900-041-49	4.8	委托有资质单位处置	符合
16	废超滤膜	电泳超滤设备	危险废物	HW49，900-041-49	0.01	委托有资质单位处置	符合

b）环境影响分析

①贮存场所（设施）的环境影响分析

项目危废贮存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行，主要要求如下：危废贮存场所地面必须防渗（1m 厚粘土层，渗透系数≤10^{-7}cm/s，或 2mm 厚高密度聚乙烯材料或其他材料，渗透系数≤10^{-12}cm/s），要做到防风、防雨、防晒，不相容危废必须分开堆放，同时应设计堵截泄漏的裙脚。在危险废物分类贮存区域的醒目位置，应按照《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单要求设置相关的标签标识标牌。危险废物厂区内暂存时应加强管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）进行控制，日常管理中要履行申报登记制度、建立台账制度。

项目危废性质稳定，对周围敏感点影响很小；项目危废暂存处进行防渗设置，

对土壤、地下水影响很小；危废定期委托有资质单位做到及时处置，能满足危废暂存需要。

②运输过程的环境影响分析

项目应委托具有道路运输经营许可证以及经营性危险货物运输资质单位进行运输。危废运输过程应避免出现散落情况，如出现散落情况，主要对周围地表水产生不利影响，环评要求企业避免雨天运输危废。

③委托处置的环境影响分析

项目危废需委托有资质单位进行安全处置，且应严格按有关规定进行交换和转移，并报生态环境部门备案。

综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

5.5 地下水环境影响分析与评价

5.5.1 环境水文地质条件

本项目所在区域地下水主要为第四系堆积物孔隙水和基岩裂隙水，以大气降水补给为主，并排泄于河流，地下水一般径流途径短，循环交替迅速，动态变化大。河流周边地形坡度较缓，河流流速较慢。地下水变化主要受大气降水影响，随地形起伏而变化，随季节变化有所升降，水位年变化幅度2~3m，流向由地形控制。

5.5.2 地下水的补给、径流和排泄

（1）补给条件

大气降水及河流侧向补给是地下水的补给来源。

（2）径流条件

本项目所在区域为第四系孔隙水区，赋存于表层第四系，埋藏较浅，由于地形平缓，地层岩性均匀，相互连通性好，故其运动方向很有规律。主要是随地形的坡向向东海运动，顺沟而下进入河流或者补给下游含水层。此种地下水循环平缓，运动路径很短，动态变化极稳定，表现出很强的季节性。由于含水层以砂、砾石为主，径流条件好，总的趋势是随着地势由高处向低处运动，补给下游。

（3）排泄条件

本项目所在区域地下水的主要排泄方式为地下径流、蒸发、人工开采。在沟

谷地带孔隙水，地下径流是主要的排泄方式，由于地下水埋藏较浅，蒸发也是一种排泄方式。

5.5.3 地下水环境影响评价

5.5.3.1 地下水的污染途径

通过现场实地调查，并结合工艺各环节分析，本项目可能对地下水污染的途径包括：

①废水通过管沟跑冒滴漏下渗、池体池壁下渗对周围地下水造成污染。

②固体废物堆放过程，被雨水淋滤，污染物下渗造成地下水污染。

③事故状态下若事故水池不能进行有效收集，或事故水池防渗不严格，导致污染物经池壁下渗对地下水造成污染。

通过以上分析，本项目可能造成地下水污染的途径主要包括通过管线泄漏下渗、通过池体池壁下渗、通过储存区地坪下渗、通过车间地坪下渗等4个类型。

5.5.3.2 对地下水水量的影响

评价区域地下水涵养量主要补给途径为大气降水。本项目厂区所在地为工业用地，不新增不透水地表面积，对地下水涵养量基本无影响。另外项目用水来源为自来水，项目建设对地下水水量影响不大。

5.5.3.3 对地下水水质的影响

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。因此，本次环评对项目地下水污染预测过程如下：

1、预测原则

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），确定本项目地下水评价等级为三级，项目地下水环境影响预测应遵循《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）与《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）确定的原则进行。

2、预测范围、预测时段及预测内容

预测范围：根据项目所处的位置，综合考虑周边地质环境条件，确定预测范围

为项目地下水环境调查范围。

预测时段：根据项目特点，本次预测时段包括污染发生后100d、1000d、3650d。

预测内容：项目废水站运行对周边地下水水质的影响。

3、情景设置及源强

（1）正常工况

本项目废水主要为生产废水和生活污水。企业各生产环节均按照设计参数运行，同时按照GB16889、GB18597、GB18598、GB18599、GB/T 50934设计地下水污染防渗措施，厂区采取严格的分区防渗措施，发生跑冒滴漏时，防渗层能有效地阻隔污染物与包气带的联系，污染物一般不可能渗入地下进入含水层。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），本项目不再对正常工况下渗漏情况进行预测分析。

（2）非正常工况

事故工况包括地下水环境保护措施不能正常运行或保护效果达不到设计要求。根据项目特点和厂区实际情况，本次环评取非正常工况为生产废水发生渗漏，渗漏废水污染物浓度取各股生产废水中的污染物浓度最大值数据，则渗漏COD_{Cr}浓度取4000mg/L。

4、预测因子

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）要求，建设项目预测因子选取重点应包括：

①识别的特征因子按照重金属、持久性有机污染物和其他类别进行分类，并对每一类别中的各项因子采用标准指数法进行排序，分别取标准指数最大的因子作为预测因子；

②现有工程已经产生的且改、扩建后将继续产生的特征因子，改、扩建后新增加的特征因子；

③污染场地已查明的主要污染物；

③ 国家或地方要求控制的污染物。

本项目为扩建项目，不涉及重金属和持久性有机污染物，本项目生产废水处理设施渗漏的主要污染物为COD_{Cr}，其中COD_{Cr}预测时需将其转化为COD_{Mn}。根据类似工程经验，一般可按COD_{Cr}:COD_{Mn}为4:1的比例进行换算。本次预测采用《地

下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，将耗氧量（COD_{Mn}）预测值叠加环境背景值后超过3.0mg/L这种情况均定义为有影响。

4、预测模型及参数

（1）预测模型

保守计算，本次模拟计算忽略污染物在包气带的运移过程。建设场地浅层地下水（潜水）整体由陆域向海域方向呈一维流动。评价区地下水位动态稳定，因此污染物在潜水含水层中的迁移，可概化为《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录 D 常用地下水评价预测模型中的地下水溶质运移解析法中的示踪剂瞬时注入（一维无限长多孔介质柱体）的一维稳定流动一维水动力弥散问题，当取平行地下水流动的方向为x轴正方向时，则污染物浓度分布模型如下：

$$C(x,t) = \frac{m/W}{2n_e\sqrt{\pi D_L t}} e^{-\frac{(x-ut)^2}{4D_L t}}$$

式中：

x——距注入点的距离，m；

t——时间，d；

C（x，t）——t时刻x处的示踪剂浓度，g/L；

m——注入的示踪剂质量，kg；

w——横截面面积，m^2；

u——水流速度，m/d；

n_e——有效孔隙度，无量纲；

D_L——纵向弥散系数，m^2/d；

π——圆周率。

（2）预测参数

利用所选取的污染物迁移模型，能否达到对污染物迁移过程的合理预测，关键就在于模型参数的选取和确定是否正确合理。

本次预测所用模型需要的参数有：污染物渗漏质量m、渗漏处横截面面积w、水流速度u、土壤的有效孔隙度n_e、污染物纵向弥散系数D_L等。这些参数主要由本项目废水污染源强、本项目工程资料、本项目地块的地质勘察报告、前人的经验

数据及经验公式来确定。

①地下水流速

根据达西定律，地下水流速 u 等于渗透系数 K 与水力梯度 I 的乘积，因此通过渗透系数和水力梯度可以计算得出地下水流速。

渗透系数表示流体通过孔隙介质的难易程度，主要取决于土体颗粒的形状、大小、不均匀系数和水的黏滞性等，不同岩土体间渗透系数差别很大。根据本项目地块的地质勘察报告，地基土层的水平渗透系数为 7.21×10^{-4}cm/s，即 K=0.0062m/d。

水力梯度指沿渗透途径水头损失与渗透途径长度的比值，地下水在运动过程中要克服摩擦阻力，不断消耗机械能，产生水头损失，沿流线方向水头损失最大，水头线上某点的曲率即为该点的水力梯度。本项目水力梯度取 I≈0.01。

土壤的有效孔隙度 n_e 根据本项目地块的地质勘察报告中的测定数据，即 n_e 为 0.52。

则地下水流速 $u=K\times I/n_e=1.19\times10^{-4}$m/d。

③ 纵向弥散系数

参考李国敏、陈崇希等人关于纵向弥散度与观测尺度关系的理论，根据本次污染场地的研究尺度，模型计算中纵向弥散度选用 10.0m。由此计算，厂区含水层中的纵向弥散系数:$D_L=au=1.19\times10^{-3}m^2/d$。

综上，预测参数取值见表 5.5-1。

表 5.5-1　预测参数取值一览表

预测参数		本环评取值
污染物源强浓度 C_0（mg/L）	COD_{Mn}	1000
短时渗漏时间（d）		7
污染物渗漏质量 m（kg）	COD_{Mn}	50
渗漏处横截面面积 w（m^2）		20
渗透系数 K（m/d）		0.0062
水力坡度 I		0.01
有效孔隙度 n_e		0.52
地下水流速 u（m/d）		1.19×10^{-4}
纵向弥散系数 D_L（m^2/d）		1.19×10^{-3}

（3）预测结果：固定时间不同距离影响结果

COD_{Mn} 在 100d、1000d、3650d 时的污染物浓度随着距离的变化见表 5.5-2~表

5.5-3 和**图 5.5-1~图 5.5-2**。

表 5.5-2　不同时间条件下地下水中 COD_{Mn} 预测结果表

序号	预测时间	超标距离（m）	最远影响距离（m）
1	100d	2	1
2	1000d	6	5
3	3650d	11	10

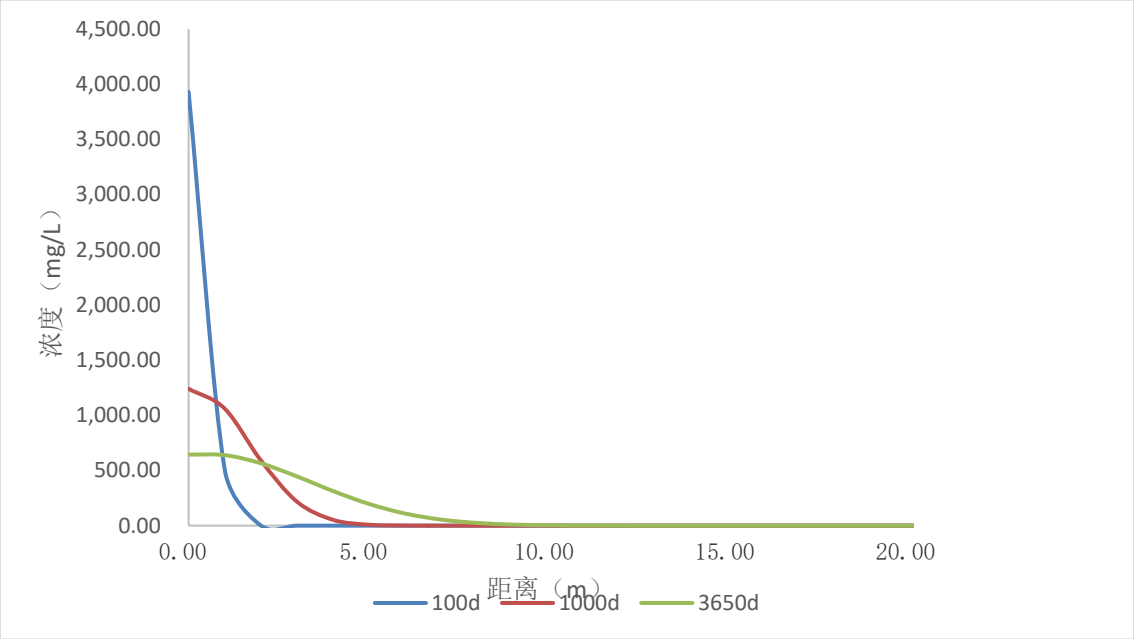


图 5.5-1　COD_{Mn} 下游浓度随距离变化情况预测结果图

5、地下水环境影响分析

项目建成后，正常情况下厂区产生的废水主要是生产废水和生活污水。由于废水产生及排放过程的复杂性，导致污水排放过程中有发生“跑、冒、滴、漏”事故可能，一旦发生事故，污水将会通过第四系覆盖层渗入至地下水中，从而造成地下水污染，使地下水水质恶化。

项目在实施过程中，可能存在突发污染事件会造成局部的地下水环境污染，需要实行严格的环保措施，防止因突发事件导致污水影响地下水或排入周边河道。因此，对地下水环境还是具有一定的影响。

正常工况下，废水进入废水站处理，不应有废水渗漏至地下水的情景发生，只要企业做好场地的防腐防渗及废水收集工作，确保废水不外流不下渗，对环境基本无影响。

另外，厂区内废水在非正常工况下仍有可能会在局部产生渗漏，在渗漏部位可

能形成定浓度补给，根据上述预测 COD_{Mn} 含量经过时间的推移后将使地下水中污染物浓度超过III类水质标准。因此，为防止地下水受污染，应对厂区按国家相关标准采取严格的防渗措施，并采取相应的监控措施及应急处理措施，在项目投产后，对厂区废水处理设施和排水管道必须采取可靠的防渗防漏措施，防止污水渗漏重大事故发生或者事故处理不及时而对地下水环境造成污染。

5.5.4 地下水环境保护措施

(1)源头控制

项目所有原料桶、液态物料输送设备和管线、输水和排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗通道。另外，应严格用水和废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的衔接。同时建设项目必须节约用水，采用自来水供水，不开采地下水。

(2)分区防控措施

项目厂区应划分为非污染区和污染区，污染区分为一般污染区、重点污染区及特殊污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计、重点及特殊污染区的防渗设计应满足相应标准及规范要求。

项目厂区污染防治区分布见表5.5-3，分区防渗图见**图 5.5-2**。

表 5.5-3　本项目污染区划分及防渗等级一览表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	厂区分区	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物	表面处理车间、危化品仓库、危废暂存库、废水站、事故应急池	等效黏土防渗层MB≥1.5m，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s
	中-强	难			
	弱	易			
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	无	/
	中-强	难			
	中	易	重金属、持久性有机物	喷漆车间、一般固废暂存区、其他生产区地面	等效黏土防渗层MB≥1.5m，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s
	强	易			
简单防渗区	中-强	易	其他类型	其他区域	一般地面硬化

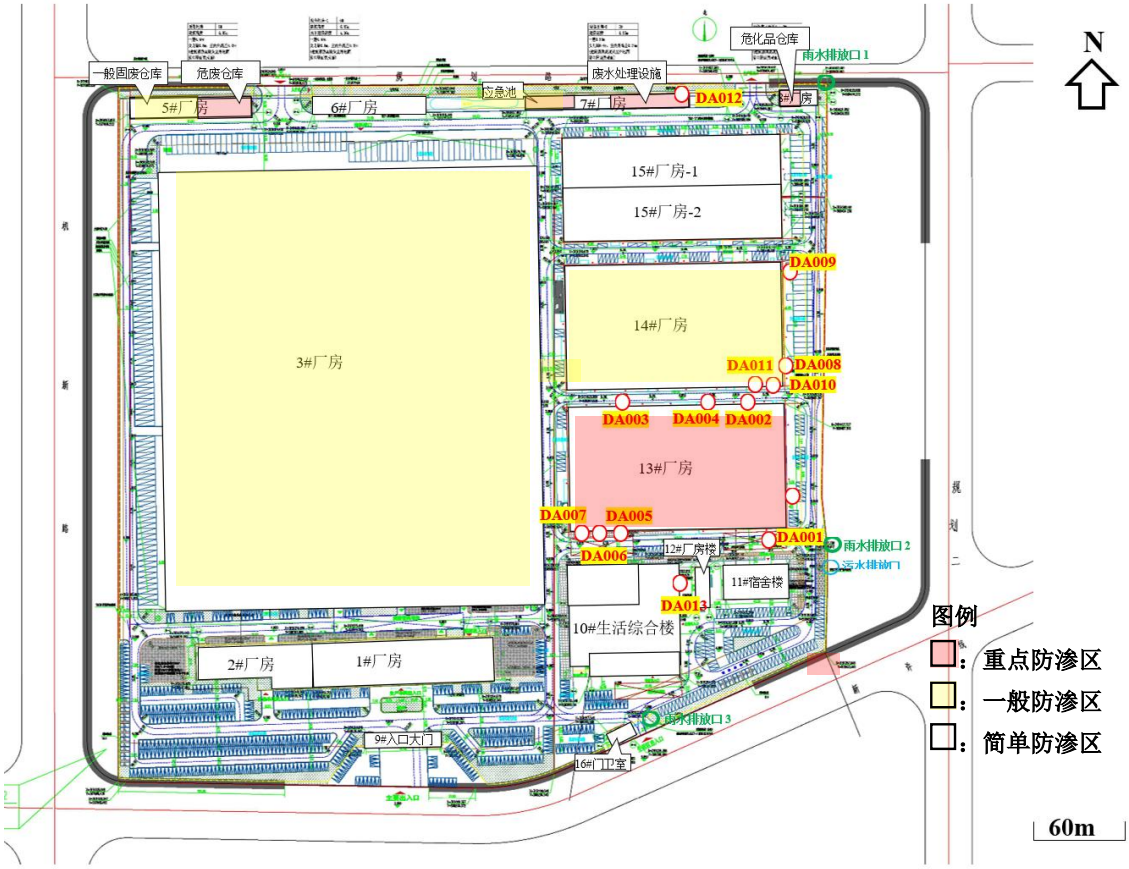


图 5.5-3　本项目厂区分区防渗图

本项目采取的各项防渗处理措施具体见表 5.5-4。

表 5.5-4　本项目采取的防渗处理措施一览表

序号	主要环节	防渗处理措施
1	厂区	厂区内为混凝土地面；生产车间严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土。
2	原料区、生产装置区	①设置于地面以上，涉水工序架空，便于跑、冒、滴、漏的直接观察；②严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土。
3	废水等输送管道、阀门	①对管道、阀门严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品；②工艺废水管线采取明管套明沟或架空敷设，如出现渗漏问题及时解决；③厂区内各集水池、循环水池等蓄水构筑物应采用防水混凝土并结合防水砂浆构建建筑主体，施工缝应采用外贴式止水带和外涂防水涂料结合使用，做好防渗措施。
4	废水收集及处理系统	①对各环节（包括生产车间、集水管线、废水池、排水管线、废物临时存放点等）要进行特殊防渗处理。进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设，采取高标准的防渗处理措施。②废水收集池等池体采用高标号的防水混凝土，并按照水压计算，严格按照建筑防渗设计规范，已采用足够厚度的钢筋混凝土结构；对池体内壁已作防渗处理；③严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏。

5	固废暂存及处理场所	①按标准和规范进行设计，采取防淋防渗措施，以防止淋漏液渗入地下；②危废设专门容器贮存，地面采用硬化防渗处理。

(3)末端控制

主要包括厂区污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物的收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，从而避免对地下水的污染。

(4)污染监控

设置覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染物监控井，及时发现污染、及时控制。

5.5.5 小结

本项目通过采取严格的防渗措施后，可能产生渗漏的环节均得到有效控制，厂区内的跑、冒、滴、漏现象可以得到避免，可最大程度的减少本项目对浅层地下水的影响。本项目的建设对地下水环境的影响较小，当地的地下水水质仍保留原有的利用价值。

5.6 土壤环境影响分析与评价

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）要求，本次环评对土壤环境进行环境影响分析。

5.6.1 影响识别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于附录A中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）”，属于I类项目。

建设项目土壤环境影响类型与影响途径识别见表5.6-1。

表5.6-1 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型		
	大气沉降	地面漫流	垂直渗入
施工期	——	——	——
营运期	√	√	√
服务期满后	——	——	——

建设项目土壤环境影响源及影响因子识别见表5.6-2。

表 5.6-2　污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
喷漆车间	油漆涂装	大气沉降	乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	石油烃	事故、昼间连续
表面处理车间	脱脂、硅烷化、电泳	大气沉降	非甲烷总烃	石油烃	事故、昼间连续
危化品仓库	油漆、电泳漆等	地面漫流	石油烃	石油烃	事故
		垂直入渗			
危废仓库	危废暂存	地面漫流	石油烃	石油烃	事故
		垂直入渗			事故
废气处理设施	油漆涂装废气处理	大气沉降	乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	石油烃	事故
废水处理设施	生产废水处理	地面漫流	COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、石油类、LAS	石油烃	事故
		垂直入渗			事故

5.6.2 评价工作分级

项目属于污染影响型，项目永久占地约为 19.53hm^2，占地规模属于中型（5~50hm^2）。项目土壤评价涉及的生产工艺主要为油漆涂装和表面处理，油漆和表面处理试剂等用量不大，产生的污染物量较小；同时项目所在区域已纳管，企业设置标准化危化品仓库及危废暂存库，正常工况下不涉及地面漫流和垂直入渗；本项目周边 1000m 范围内存在居民和耕地等土壤环境敏感目标，故周边环境敏感程度为敏感。结合项目类别，土壤评价工作等级为一级。

5.6.3 现状调查与评价

项目现状调查范围为占地范围内及占地范围外 1km 范围内。项目厂区用地性质为工业用地。项目地形、地貌、地质、气候特征、水文特征等内容详见 4.1 章节。项目现状监测数据和土壤理化特性详见 4.9 章节。

5.6.4 预测与评价

a）地面漫流

对于地上设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，进一步污染土壤。项目喷漆车间、表面处理车间、危化品仓库、危废暂存库、废水处理站等均设置于室内，所在区域均已完成地面硬化（根据《降雨径流系数影响因素的试验研究》等资料，地面硬化后径流系数随着降雨量的增大最终趋于 1，具有阻隔其

上漫流的水下渗作用），地面已完成硬化防渗，基本不存在污染途径。项目厂区内已进行雨污分流，同时企业在工程设计时按照相应标准设置硬化或导流措施，设置标准防渗层，防止污染土壤。项目正常情况下不存在地面漫流情况，事故情况或降雨漫灌情况下，考虑厂区硬化地面防渗及围护情况，地面漫流主要发生在废水处理站，影响范围主要在厂区内，存在通过厂区内绿化区域垂直入渗土壤的风险，随着时间污染范围逐渐扩大。因此，应做好日常土壤防护工作，环保设施及防渗系统应定时进行检修维护，一旦发现污染物泄漏应立即采取应急响应，截断污染源并根据污染情况采取土壤保护修复措施。

①预测评价范围

项目预测评价范围与土壤调查评价范围一致。根据土壤评价等级，项目预测评价范围为占地范围内及占地范围外1km范围内。

②预测评价时段

预测评价时段为运营期。

③情景设置

废水处理站，事故情况。

④ 预测与评价因子

地面漫流：石油烃。

⑤预测与评价方法

项目适用某种物质可概化为以面源形式进入土壤环境的影响预测，包括大气沉降、地面漫流等，应参照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中附录E推荐方法（方法一）：

a）单位质量土壤中某种物质的增量可用下式计算：

$$\Delta S = n（I_S - L_S - R_S）/（\rho_b \times A \times D）$$

式中：

ΔS——单位质量表层土壤中某种物质的增量，g/kg；

I_S——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质的输入量，g；

L_S——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经淋溶排出的量，g；

R_S——预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经径流排出的量，g；

ρ_b——表层土壤容重，kg/m^3；

A——预测评价范围，m^2；

D——表层土壤深度，一般取0.2m，可根据实际情况适当调整；

n——持续年份，a。

b）单位质量土壤中某种物质的预测值可根据其增量叠加现状值进行计算：

$$S = S_b + \Delta S$$

式中：

S_b——单位质量土壤中某种物质的现状值，g/kg；

S——单位质量土壤中某种物质的预测值，g/kg。

项目地面漫流预测参数及预测结果见表5.6-3。

表5.6-3 土壤环境影响预测相关参数选取（地面漫流）

参数	单位	本项目	取值
预测参数			
I_S	g	地面漫流情况以废水站日均处理喷漆线废水水量中的石油类含量计，事故数量以3次/年计，事故持续时间以3天/次计	78.942
L_S	g	从最不利情况考虑，不考虑淋溶排出量	0
R_S	g	从最不利情况考虑，不考虑径流排出量	0
ρ_b	kg/m^3	根据查阅资料，容重取900	900
A	m^2	本项目预测范围为厂区内占地面积	195325
D	m	根据导则建议，取0.2	0.2
n	a	项目运营年限以30年计，其中事故发生频率以10^{-1}次/年计，运营年限里发生频率以3次计，考虑生产情况，单次事故在未及时发现情况下的持续时间以3天计，故预测持续年份等于：频率×持续时间/365	0.025
S_b	g/kg	按照现状监测11个样品（柱状样取表层样）的平均值	1.287×10^{-2}
预测结果			
ΔS	g/kg	/	5.329×10^{-8}
S	g/kg	/	1.287×10^{-2}

根据上述预测，项目事故情况通过地面漫流累积后石油烃的预测值约为5.329×10^{-5}mg/kg，小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第一类用地土壤污染风险筛选值要求（石油烃≤826mg/kg），对人体健康的风险可以忽略。综上所述，建设项目土壤环境影响可接受。

本环评要求企业做好喷漆车间、表面处理车间、危化品仓库、危废仓库和废水处理设施的安全预防工作，避免事故状态下可能受污染的水发生地面漫流，进入土壤。在全面落实预防措施的情况下，物料或污染物的地面漫流对土壤影响较小。

c）垂直入渗

对于危化品仓库和危废仓库，在事故情况下，会造成物料、污染物等的泄漏，通过垂直入渗进一步污染土壤。本环评要求企业厂区内地面做好硬化处理，喷漆车间和表面处理车间的内部地面及上墙1m做好环氧树脂涂装工作。危化品仓库和危废仓库须使用不锈钢托盘进一步预防泄漏。在全面落实防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤影响较小。

5.6.5 预测评价结论

本项目通过定性分析和定量计算的方法，从大气沉降、地面漫流和垂直入渗三个影响途径，分析项目运营对土壤环境的影响。企业在做好安全运营监督、防控和防渗措施的情况下，大气沉降、地面漫流和垂直入渗对土壤的影响较小。

综上所述，本项目运营对土壤环境的影响较小。

5.6.6 保护措施与对策

渗透污染是导致地下水及土壤污染的普遍和主要方式，主要来自事故排放和工程防渗透措施不规范，项目土壤和地下水污染防治主要是以预防为主，防治结合。项目采取有关土壤和地下水污染防治措施，具体见表5.6-4。

表5.6-4　保护措施与对策表

保护途径	具体措施
源头控制	1.应对喷漆车间、表面处理车间、危化品仓库、危废仓库、废水处理站、事故应急池等重点区地面采取防渗、防腐措施，并根据需要设置相应的导流沟和事故存液池。 2.加强设备监管和运维。 3.严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计和运营危险废物暂存场所。 4.按照规范要求设置一般固废暂存区。 5.加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”产生量，减少环境负担。
过程防控	1.厂区设置围墙，并做好雨污分流。 2.厂区占地范围内、厂界应该多种植吸附能力强的植物。 3.做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低。做好风险事故（如泄漏、火灾、爆炸等）状态下的物料、消防废水等截留措施。 4.加强厂区生产装置及地面的防渗漏措施：①提升生产加工装置水平，加强管道接口的严密性，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象；②防止地面积水，在易积水的地面，按防渗漏地面要求设计；③排水沟要采用钢筋混凝土结构建设；④加强检查，防水设施及地埋管道要定期检查，防渗漏地面、排水沟和雨水沟要定期检查，防止出现地面裂痕，并及时修补；⑤做好危废暂存库的防风、防雨、防渗漏措施，危废按照各自性质进行分类收集和暂存，四周应设集水沟，渗沥水纳入废水处理系统，以防二次污染；⑥制定相关的防水、防渗漏设施及地面的维护管理制度。

	5.油漆等贮存时采取托盘等防泄漏措施，涉及液体物料的储存区、生产装置区、废水处理站及危废暂存区的防渗要求，应满足国家和地方标准相应的防渗技术规范要求。
分区防控	项目污染源主要来自喷漆车间、表面处理车间、危化品仓库、危废暂存库、废水处理站、事故应急池等区域，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。分区防渗要求见表 5.6-6，同地下水污染分区防渗图。

表 5.6-5　本项目污染区划分及防渗等级一览表

防渗分区	厂区分区	防渗技术要求
重点防渗区	表面处理车间、危化品仓库、危废暂存库、废水处理站、事故应急池	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 $K\leq1.0\times10^{-7}$cm/s；或参照 GB18598 执行
一般防渗区	喷漆车间、一般固废暂存区、其他生产区地面	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 $K\leq1.0\times10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889 执行
简单防渗区	项目对土壤基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等区域	一般地面硬化

总之，企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好厂区内的地面防渗措施，则对土壤环境影响不大。

5.6.7 跟踪监测计划

对项目所在地土壤进行定期监测，发现土壤污染时，及时查找污染源防止进一步下渗和迁移，必要时对污染的土壤进行替换或修复。项目土壤环境跟踪监测计划详见表 5.6-6。

表 5.6-6　土壤环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
土壤	重点影响区和土壤环境敏感目标附近	石油烃	1 次/3 年	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的限值

上述监测结果应按项目有关规定及时建立档案，并定期向生态环境部门汇报，对于常规监测数据应该进行公开，特别是对项目所在区域的公众进行公开，满足法律中关于知情权的要求。如发现异常或发生事故，加密监测频次，改为三天监测一次，并分析污染原因，确定泄漏污染源，及时采取应急措施。

5.6.8 评价结论

本项目土壤环境各监测点中，各监测点位的各监测因子均能满足相应标准要求。本项目通过定性+定量分析的办法，预测分析了项目对预测范围内土壤环境影响，建议企业做好废气污染防治设施的维护及检修，严格做好防控和防渗措施，包括地面硬化、环氧树脂涂装和不锈钢托盘防渗，从多方面降低项目建设对土壤环境

的影响。并针对可能造成的土壤污染，本项目从源头控制与过程控制采取相应防治措施，并提出了土壤环境跟踪监测计划。

5.6.9 土壤环境影响评价自查表

土壤环境影响评价自查表详见表5.6-7。

表5.6-7 土壤环境影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="4">完成情况</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="9">影响识别</td><td>影响类型</td><td colspan="4">污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□</td><td></td></tr>
<tr><td>土地利用类型</td><td colspan="4">建设用地☑；农用地☑；未利用地□</td><td></td></tr>
<tr><td>占地规模</td><td colspan="4">（19.5325）hm^2</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感目标信息</td><td colspan="4">敏感目标（雅雀村）、方位（S）、距离（35m）等
敏感目标（农田）、方位（E、W）、距离（紧邻）等</td><td></td></tr>
<tr><td>影响途径</td><td colspan="4">大气沉降☑；地面漫流☑；垂直入渗☑；地下水位□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>全部污染物</td><td colspan="4">乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃
COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、石油类、LAS
石油烃</td><td></td></tr>
<tr><td>特征因子</td><td colspan="4">石油烃</td><td></td></tr>
<tr><td>所属土壤环境影响评价项目类别</td><td colspan="4">I类☑；II类□；III类□；IV类□</td><td></td></tr>
<tr><td>敏感程度</td><td colspan="4">敏感☑；较敏感□；不敏感□</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">评价工作等级</td><td colspan="4">一级☑；二级□；三级□</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">现状调查内容</td><td>资料收集</td><td colspan="4">a）☑；b）☑；c）☑；d）☑</td><td></td></tr>
<tr><td>理化特性</td><td colspan="4">具体见4.9章节</td><td>同附录C</td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状监测点位</td><td></td><td>占地范围内</td><td>占地范围外</td><td>深度</td><td rowspan="3">点位布置图</td></tr>
<tr><td>表层样点数</td><td>2</td><td>4</td><td>0~0.2m</td></tr>
<tr><td>柱状样点数</td><td>5</td><td>0</td><td>0~3m</td></tr>
<tr><td>现状监测因子</td><td colspan="4">基本因子、特征因子（石油烃）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">现状评价</td><td>评价因子</td><td colspan="4">基本因子、特征因子（石油烃）</td><td></td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td colspan="4">GB15618☑；GB36600☑；表D.1□；表D.2□；其他（）</td><td></td></tr>
<tr><td>现状评价结论</td><td colspan="4">基本因子、特征因子均满足相应标准要求</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">影响预测</td><td>预测因子</td><td colspan="4">石油烃</td><td></td></tr>
<tr><td>预测方法</td><td colspan="4">附录E☑；附录F□；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td>预测分析内容</td><td colspan="4">影响范围（项目大气评价范围内、土壤评价范围内）
影响程度（石油烃的地面漫流对土壤环境影响很小）</td><td></td></tr>
<tr><td>预测结论</td><td colspan="4">达标结论：a）☑；b）□；c）□
不达标结论：a）□；b）□</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">防治措施</td><td>防控措施</td><td colspan="4">土壤环境质量现状保障☑；源头控制☑；过程防控☑；其他（ ）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">跟踪监测</td><td>监测点数</td><td colspan="2">监测指标</td><td>监测频次</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>3个（重点影响区和土壤环境敏感目标附近）</td><td colspan="2">石油烃</td><td>1次/3年</td></tr>
<tr><td>信息公开指标</td><td colspan="4">全部监测结果</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">评价结论</td><td colspan="4">本项目对周边土壤环境质量影响可接受</td><td></td></tr>
</table>

注1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

5.7 环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，本次环评对项目环境风险进行风险评价。

事故风险评价不考虑工程外部事故风险因素（如地震、雷电、战争、人为蓄意破坏等），主要考虑可能对厂区外敏感点和周围环境造成污染的危害事故，假想事故应当是可能对厂区外敏感点和周围环境造成最大影响的可信事故。

5.7.1 风险调查

1）建设项目风险源调查

表 5.7-1 项目风险源情况

序号	风险单元	风险物质	最大储存量（t）	工艺特点
1	危化品仓库、生产车间	润滑油	0.35	单次用量不大，位置较为集中
2		液压油	0.175	
3		乙酸乙酯	2.12	
4	天然气管道①	天然气	0.02355	管道输送
5	危废暂存库②	废液压油	0.14	分类贮存，并做好“四防”措施等
6		废润滑油	0.14	
7		含油抹布及劳保用品	0.1	
8		废油桶	0.03	
8		其他废包装	2	
9		电泳漆渣	1.2	
10		槽渣	0.3	
11		水性漆渣	0.1	
12		废胶粘剂	0.1	
13		水性漆渣	14	
14		油性漆渣	10	
15		污泥	2	
16		废活性炭	2	
17		废沸石	2	
18		废过滤棉	0.5	
19		废超滤膜	0.01	

注：①项目天然气主要用于电泳线和喷漆线加热，项目厂区内天然气管道长度约 1000m，管径 0.2m，天然气密度为 0.75kg/m^3，计算得厂区内管道中的天然气质量约为 23.55kg；②危险废物的最大储存量采用危废仓库内每种危废的最大储存能力数据。

2）环境敏感目标调查

①本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号及 198 号，厂区用地

性质为工业用地。

②水环境敏感性排查

项目附近地表水为金清港，属于Ⅳ类水环境功能区，附近无饮用水源保护区，也没有自然保护区和珍稀水生生物保护区。项目所在区域无地下水饮用水取水点等敏感目标。

③居住区等敏感点情况

本项目环境敏感目标概况详见表2.4-1及表2.4-2。

5.7.2 环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级分析

1）P的分级确定

①危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q= q_1/Q_1+ q_2/Q_2+……+q_n/Q_n$$

式中：q_1，q_2，…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1，Q_2，…，Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据调查，本项目不设物料储罐，原料根据公司需求由物料生产厂家进行配送，购入后以包装桶方式在危化品仓库储存，且原料存储量较小。项目危废储存于危废暂存库内。项目物料存储情况见表5.7-2。

表5.7-2 项目物料存储情况

序号	物质名称	临界量(t)	最大储存量(t)	q/Q
1	润滑油	2500	0.35	0.0001
2	液压油	2500	0.175	0.0001
3	乙酸乙酯	10	2.12	0.2120
4	天然气	10	0.02355	0.0024
5	废液压油	50	0.14	0.0028
6	废润滑油	50	0.14	0.0028
7	含油抹布及劳保用品	50	0.1	0.0020
8	废油桶	50	0.03	0.0006

9	其他废包装	50	2	0.0400
10	电泳漆渣	50	1.2	0.0240
11	槽渣	50	0.3	0.0060
12	水性漆渣	50	0.1	0.0020
13	废胶粘剂	50	0.1	0.0020
14	水性漆渣	50	14	0.2800
15	油性漆渣	50	10	0.2000
16	污泥	50	2	0.0400
17	废活性炭	50	2	0.0400
18	废沸石	50	2	0.0400
19	废过滤棉	50	0.5	0.0100
20	废超滤膜	50	0.01	0.0002
合计				0.9070

根据以上分析，项目的Q值0＜Q＜1。

2）建设项目风险潜势和评价等级

由表5.7-2计算可知，项目Q值为Q＜1，根据导则附录C1公式，当Q＜1时，项目环境风险潜势为I。因此本项目风险潜势为I。大气、地表水、地下水环境风险评价均为简单分析。

5.7.3 风险识别

1）物质危险性识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018，以下简称“导则”）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。分级标准见表5.7-3和表5.7-4。项目所用原辅材料的理化性质及火灾爆炸危险性，有毒有害特性见表5.7-5和表5.7-6。

表5.7-3　物质危险性标准

类别		LD_{50}(大鼠经口)mg/kg	LD_{50}(大鼠经皮)mg/kg	LC_{50}(小鼠吸入,4h)mg/ m^3
有毒物质	1(剧毒物质)	<5	<1	<10
	2(剧毒物质)	5< LD_{50}<25	10< LD_{50}<50	100< LC_{50}<500
	3(一般毒物)	25< LD_{50}<200	50< LD_{50}<400	500< LC_{50}<2000
易燃物质	1(易燃物质)	可燃气体：在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点(常压下)是20℃或以下的物质。		
	2(易燃物质)	易燃液体：闪点低于21℃，沸点高于20℃的物质。		
	3(易燃物质)	可燃液体：闪点低于55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下(如高温高压)可引起重大事故的物质。		
爆炸性物质(易爆物质)		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质。		

表 5.7-4　毒物危害程度分级

指标		分级			
		I (极度危害)	II (高度危害)	III(中度危害)	IV(轻度危害)
危害中毒	吸入 LC_{50} (mg/m^3)	<200	200—	2000—	>20000
	经皮 LD_{50} (mg/kg)	<100	100—	500—	>2500
	经口 LD_{50} (mg/kg)	<25	25—	500—	>5000
致癌性		人体致癌物	可疑人体致癌	实验动物致癌	无致癌性

表 5.7-5　本项目物料理化性质及火灾爆炸危险性

序号	物质名称	乙酸乙酯	乙酸丁酯
1	分子式	$C_4H_8O_2$	$C_6H_{12}O_2$
2	分子量	88.1	116.16
3	相态	液体	液体
4	相对密度(水=1)	0.9	0.8825
5	熔点(℃)	-83.6	-77.9
6	沸点(℃)	77.2	126.5
7	闪点(℃)	-4	22
8	溶解性	微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂	微溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂

表 5.7-6　本项目主要物料有毒有害特性表

序号	物质名称	毒性				
		毒物危害程度	嗅域值	车间标准	环境标准	毒物
		经口 LD_{50}(mg/kg)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	分级
1	乙酸乙酯	5620	/	200	0.33	IV
2	乙酸丁酯	10768	/	200	0.33	IV
备注：理化性质及毒理性数据来自《危险化学品安全技术全书》，车间标准来自《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)中的有害物质接触限值 PC-TWA。						

由以上可见，本项目所用涂料中的二甲苯为III级中度危害物质，乙酸乙酯、乙酸丁酯为IV级轻度危害物质，项目所用物料毒性较低，均不属于标准中的有毒物质，即未作环境风险毒性物质考虑。

本项目使用的有机溶剂属于易燃物质，具有一定的燃烧爆炸性。

本项目危废暂存库内的危险废物具有一定的危害性，企业须加强防范，防止突发环境事件的发生。

2）生产系统危险性识别

根据对企业各功能单元的功能特征及污染物特性分析，本项目环境危险源主要为危化品仓库、喷漆车间、表面处理车间、危废暂存库、废水处理站等风险单元。主要环境风险事故有火灾爆炸事故、泄漏事故、交通运输泄漏事故、废气处理设施

超标排放事故、废水处理设施超标排放事故等。污染特征主要表现为大气环境污染、水环境污染及土壤污染等。本项目环境风险识别情况汇总见表 5.7-7。

表 5.7-7　建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	生产车间	电器电路	/	火灾	燃烧二次污染物进入大气	周边居民
		喷漆等工序	乙酸乙酯、乙酸丁酯等	火灾、爆炸	遇明火发生火灾、爆炸，燃烧二次污染物进入大气	周边居民
2	危化品仓库	油漆等储存	乙酸乙酯、乙酸丁酯等	火灾、爆炸、泄漏	遇明火发生火灾、爆炸，燃烧二次污染物进入大气；泄漏后渗透土壤，污染地下水	周边居民、地下水、土壤
3	废气收集及治理设施	RTO 装置	天然气	火灾、爆炸	燃烧二次污染物进入大气	周边居民
		设施故障	颗粒物、乙酸酯类、非甲烷总烃等	失效	未经达标处理的废气进入空气中	周边居民
4	废水收集及治理设施	设施故障	COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、石油类、LAS	失效、泄漏	未经达标处理的废水进入污水管网中；泄漏后渗透土壤，污染地下水	周边地表水、地下水、土壤
5	危废暂存库	危废贮存	危险废物	火灾爆炸、泄漏	遇明火发生火灾、爆炸，燃烧二次污染物进入大气；泄漏后渗透土壤，污染地下水	周边居民、地下水、土壤

① 生产过程中风险识别

项目不涉及危险工艺及高温高压工艺。生产设施环境风险识别见表 5.7-8。

表 5.7-8　工程生产设施环境风险因素识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因
生产车间	燃烧、爆炸	1.管道和阀门口跑冒滴漏遇到明火高热而引起燃烧。
		2.加工过程中挥发于空气间的溶剂蒸汽在爆炸极限控制浓度内因明火或者高热发爆炸。
		3.电机和电气线路老化、短路、接触不良引发电火花引起燃烧和爆炸。
		4.设备中有氧化剂而引起燃烧和爆炸。
		5.设备、管道接地电阻不良静电引发燃烧和爆炸。
		6.建筑物雷击引发燃烧爆炸。
		7.装卸工具（铁质）碰撞引发火花引发燃烧、爆炸。
		8.电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发燃烧爆炸。
危化品仓	燃烧	1.遇到明火（含电气）或者高热产生燃烧，在无法控制时候产生爆炸。

库		2.包装不密，溶剂蒸汽挥发空间在爆炸极限遇到明火或者高热引起爆炸。
		3.仓库内成品与氧化剂混放引起燃烧、爆炸。
		4.装卸时候装卸工具摩擦产生火花引燃装卸物或者产品引起燃伤。
		5.装卸车辆故障或尾气引起燃烧。
		6.仓库通风不良或成品半成品冒、滴、漏未及时处理溶剂大量挥发作业人员未佩戴或未正确佩戴劳动保护用品而导致急性和慢性中毒。
		7.装卸车时候操作人员未带防护引起夹手、跌落，工具碰伤等伤害。
生产车间	燃烧、爆炸	1.建筑物雷击引发燃烧爆炸。
		2.装卸工具（铁质）碰撞引发火花引发燃烧、爆炸。
		3.电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发燃烧爆炸。

②储运过程环境风险分析

I、大气污染事故风险

大气污染事故主要为物料在储运过程的泄漏。据调查，厂外运输主要为卡车运输方式，厂内不设物料储罐，全部物料以桶装方式存储，采用卡车运输。

汽车运输过程中有发生交通事故的可能，如撞车、侧翻等，一旦发生此类事故，有可能包装桶盖子被撞开或桶被撞破，则有可能导致物料泄漏。厂内存储过程中，包装桶在存放过程有可能因意外而侧翻或破损，也可能发生泄漏。一旦发生泄漏，有机物的挥发将造成一定的大气污染。

II、水污染事故风险

运输过程中如发生泄漏，则泄漏物料有可能进入水体。厂内存储过程如发生泄漏，则泄漏物料可能会进入污水管道。

3）环境风险类型及危害分析

①最大可信事故

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。

类比同类型的生产企业的事故发生类型，可以得出，该类企业中的事故最常见的为废气治理设施效率下降导致废气事故排放。

本次风险评价的重点是油漆原料的火灾爆炸风险和泄漏风险。

②火灾爆炸风险分析

I、源项分析

化学品物料爆炸事故是企业风险事故中对环境危害最严重的事故之一，因爆炸产生的破碎设备四处飞溅，爆炸产生的冲击波会破坏周围的建筑，爆炸的化工原

料和产品进入大气环境和水环境，均可对周围环境产生严重危害。爆炸事故还会造成人员伤亡。项目发生爆炸事故的潜在因素主要有两类：挥发的有机废气与空气形成爆炸性混合物，一旦泄漏或无组织排放浓度累积至爆炸限，遇火发生火灾爆炸事故。虽然本项目生产过程基本在常压状态下进行，但仍具有一定的火灾爆炸风险。

II、风险分析

本项目采用的油漆物料具有一定的易燃性，在生产过程中具有一定的火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见表5.7-9。

表5.7-9　项目火灾爆炸环境影响

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	易燃化学品由于其遇热挥发和易于流散，不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。
	浓烟及有毒废气	易燃化学品火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体和弥散的固体微粒，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在100-1500m左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或残余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。

③泄漏事故风险简析

在油漆原料贮运和生产过程中，均有可能产生油漆原料泄漏。在生产工艺过程中，会因操作不当而产生油漆大量冒出的事故；在贮存过程中，油漆泄漏原因包括包装桶因意外而侧翻或破损等。

由于本项目不设原料储罐，油漆原料以桶装在危化品仓库内存放，且油漆原料单次购入量也较少，使用周期短，故危化品仓库内实际油漆存放量较少，只要加强危化品仓库管理和泄漏事故防范，基本可以避免泄漏事故的发生。另外，油漆原料以包装桶密封包装存放，即使包装桶因意外而侧翻或破损泄漏，油漆泄漏量也很少，及时采取适当处理措施，短期即可消除泄漏事故影响。

3）危险物质转移途径生产系统危险性识别

1、大气环境

本项目对生产过程中产生的废气均进行有效的收集处理，在废气正常处理情况下不会对周边环境及人群健康造成影响；但当废气收集、处理系统故障时，有机废气及颗粒物未经处理直排进入外环境，首先造成环境空气质量下降，其次有可能对周围人群健康造成影响。

2、地表水环境

本项目外排的生产废水和生活污水均经厂区内废水处理设施处理达标后纳管处置；由污水处理厂处理后排河。一般情况下废水排放对环境的影响较小。

就本项目而言，在发生风险事故时产生的事故废水对周围水环境的影响途径有两条：一是事故废水没有控制在厂区内，进入附近内河水体，污染内河水体水质；二是事故废水虽然控制在厂区内，但是出现大量超标废水通过管网进入污水处理厂，影响污水处理厂的正常运行，导致污水处理厂外排污水超标，间接污染污水处理厂受纳水体水质。

废水事故主要是管线破损导致物料泄露，如果收集不当，可能通过雨水管排入附近水体，从而对内河水质造成污染。要求企业在雨水管末端，即接入雨水管网处设置切换阀与闸门。一旦发生泄漏，应及时关闭雨水系统末端入雨水管网的闸门，开通切换阀至事故应急池，以切断污水排入雨水管网。企业设有事故应急池，对事故状态下废水进行收集，因此废水事故排放影响基本可控。

3、地下水

项目在正常生产时，不会发生物料泄露；一旦发生泄露、火灾事故，且未能及时处置时，泄露废水及消防废水会流入外环境，经过土壤下渗，进一步污染地下水。地下水受到污染时，很难采取有效的监控与补救措施。因此企业应针对地下水污染重点防范。

4、恶劣自然条件

由于恶劣自然条件引起的突发环境污染事故主要表现为生产车间等遭台风、暴雨影响，造成仓库、生产车间、环保设施倒塌等情况下导致化学危险品大面积泄漏进入大气，将形成严重的大气污染。若由于恶劣自然条件，导致各生产车间发生火灾爆炸事故，所产生的环境污染事故将更为严重。此外，企业产生的危险废物暂存在专用危废仓库，在恶劣自然条件下，一旦随雨水进入附近的地表水体，也会引起水污染事故、土壤污染事故以及生态污染事故。环境污染事故的发生往往是由于

生产安全事故派生而出，且两者相互交织、相互影响。

5.7.4 环境风险管理

“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议做好以下几个方面的工作。

1、风险管理

安全生产是企业立厂之本，企业在生产过程中一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：

（1）必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。

（2）必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

（3）设立安环部，负责全厂的环保、安全管理，应由具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。

（4）全厂设立安全生产领导小组，由厂长亲自担任领导小组组长，形成领导负总责，全公司参与的管理模式。

（5）建立完备的应急组织体系。建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安全、消防、环保、监测站等相关部门。

（6）根据《突发环境事件应急管理办法》的要求，开展突发环境事件风险评估、完善突发环境事件风险防控措施、排查治理环境安全隐患、制定突发环境事件应急预案并备案、演练、加强环境应急能力保障建设。

（7）建立健全环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除环境安全隐患。将突发环境事件应急培训纳入单位工作计划，对从业人员定期进行突发环境事件应急知识和技能培训，并建立培训档案，如实记录培训的时间、内容、参加人员等信息。

（8）按《中华人民共和国劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品，厂区必须配备足够的医疗药品和其他救助品，便于事故应急处置和救援。

（9）要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、

《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

2、运输过程中的事故防范措施

运输事故主要是翻车和路途泄漏，多发生在路况极差或较好、司机疲劳驾驶、酒后驾车、违章搭载等情形。一般来说，原辅材料、产品运输都由经过专职考核的司机和运输部门承运，可有效防止司机疲劳驾驶、酒后驾车、违章搭载的情形发生。而且根据该调查，发生事故的车辆通常都是客运车辆和普通货运车辆，运输化学原料、产品的车辆事故发生概率低于0.01‰。事故预防措施如下：

（1）合理规划运输路线及运输时间。

（2）对涂装原料的装运应做到定车、定人。

（3）应保证运输车辆状况良好，包装标志牢固正确。

3、厂区及车间布局防范措施

（1）设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

（2）进厂后的原辅材料严格按照相关国家、行业管理要求分类规范储存；

（3）仓库必须采取妥善的防止直接雷击措施。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

（4）厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

（5）尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

（6）在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

（7）危废贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》中防腐防渗要求，且本项目原辅料及危废仓库、涂装车间、危化品仓库等应采取防渗措施，防渗性能应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求，正常生产时应重点加强对喷漆车间和污水处理站的防渗工作。

4、污水处理站事故应急措施

废水发生事故排放时，采取应急池+雨水切断阀的模式。设置能容纳12h～24h废水量的事故应急处理设施，雨水排放口设置水泵，一旦废水事故泄漏，立即打开雨水切断阀将污水用水泵提升至废水收集池，事故状态解除后将污水输送入废水

处理系统处理。若应急池不能满足废水容量时应立即停产。

5、污水管网破损应急措施

（1）应设专人对管网定期检查并定期养护雨污水管网和相关设施，确保管网和设施水力功能和结构状况良好。发现管道破损应及时修复；发现管道错接、混接、私接应及时制止并纠正。

（2）污水管线破裂事故发生，应急小组应及时安排专人警戒事故现场，立即组织相关抢险组织人员并对现场进行影像资料的收集。抢险人员应在最短时间内到达现场，一方面对架空管线泄露的污水进行安全有效收集，防止扩散和渗漏；另外一方面根据具体情况，采取人工和机械相结合的方法，对事故现场进行处置。

6、废气处理设施应急措施

（1）为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

（2）要求企业委托有资质单位进行废气收集、治理、排放系统的设计、安装。

（3）要求项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治理；一旦废气收集风机发生事故或在线监测装置发现废气超标排放，装置立即自动报警，并启动应急停车程序，生产装置停止运行（冷却系统持续运行至应急导容结束），对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。

（4）企业应当合理规划应急疏散通道，当发生火灾爆炸以及由此引发的次生污染事故等污染较严重的风险事故时，确保厂内及周边人员尽快撤离事故点，保障人员生命安全。

5.7.5 应急预案

企业应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）及《关于印发<浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则>等技术规范的通知》（浙环办函[2015]146号）的要求编制企业应急预案，并报当地生态环境部门备案。

5.7.6 风险评价结论

本项目风险事故主要为容器破损导致油漆原料泄漏、火灾、爆炸；废气处理设施故障导致超标排放；废水处理设施故障导致超标排放；危险废物泄漏等。发生以上事故时，污染物泄漏将通过大气和水体进入环境，会对环境造成一定的影响。

本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需的危险化学品安全知识和技能，严格遵守危险化学品安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。其次通过落实事故、消防水的收集系统，厂内所有外排管道均设置切断装置和应急设施，确保一旦意外事故，所有污水均能收集到事故应急池，避免流入附近河道、农田。

因此，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险可控。

5.7.7 环境风险评价自查表

建设项目环境风险简单分析内容见表 5.7-10；环境风险评价自查内容见表 5.7-11。

表 5.7-10　建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	浙江绿驹科技股份有限公司年产 220 万辆电动自行车、40 万辆电摩、40 万辆轻摩技改项目				
建设地点	浙江省	台州市	温岭市	新河镇锦水路 188 号及 198 号	
地理坐标	经度	东经 121.43776317°		纬度	北纬 28.47436045°
主要危险物质及分布	本项目涉及的危化品主要为乙酸乙酯、液压油等，主要位于原料仓库及涂装车间、车架车间。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	具体见“风险识别内容”5.8.3 章节				
风险防范措施要求	厂区内已设置事故应急池（容积为 400m^2）、事故废水收集系统（尽可能以非动力自流方式）等；				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目主要环境风险为危险废物泄露、原料、产品发生火灾，企业经过落实风险防范措施，泄漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。					

环境风险评价自查表见表 5.7-11。

表 5.7-11　环境风险评价自查表

工作内容		完成情况						
风险调查	危险物质	名称	油类物质	乙酸乙酯	天然气	危废		
		存在总量/t	0.525	2.12	0.02355	34.62		
	环境敏感性	大气	500 m 范围内人口数____人				5 km 范围内人口数____人	
			每公里管段周边 200 m 范围内人口数（最大）					人

		地表水	地表水功能敏感性	F1 □	F2 □	F3 □
			环境敏感目标分级	S1 □	S2 □	S3 □
		地下水	地下水功能敏感性	G1 □	G2 □	G3 □
			包气带防污性能	D1 □	D2 □	D3 □
物质及工艺系统危险性		*Q* 值	*Q*＜1 ☑	1≤*Q*＜10 □	10≤*Q*＜100 □	*Q*＞100 □
		M 值	M1 □	M2 □	M3 □	M4 □
		P 值	P1 □	P2 □	P3 □	P4 □
环境敏感程度		大气	E1 □	E2 □	E3 □	
		地表水	E1 □	E2 □	E3 □	
		地下水	E1 □	E2 □	E3 □	
环境风险潜势		IV^+ □	IV □	III□	II □	I ☑
评价等级		一级□		二级□	三级□	简单分析☑
风险识别	物质危险性	有毒有害☑		易燃易爆☑		
	环境风险类型	泄漏☑		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放☑		
	影响途径	大气☑		地表水☑	地下水☑	
事故情形分析		源强设定方法	计算法□	经验估算法□	其他估算法□	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB□	AFTOX□	其他□	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1　最大影响范围_____m			
			大气毒性终点浓度-2　最大影响范围_____m			
	地表水	最近环境敏感目标_____，到达时间_____h				
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d				
		最近环境敏感目标_____，到达时间_____d				
重点风险防范措施		事故废水环境风险应明确“单元-厂区-园区/区域”的环境风险防控体系要求，设置事故废水收集（尽可能以非动力自流方式）和应急储存设施等。				
评价结论与建议		针对风险，落实风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险可控。				
注：“□”为勾选项，“_____”为填写项。						

5.8 生态环境影响分析与评价

5.8.1 生态环境现状

浙江绿驹科技股份有限公司在浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号的厂区内实施年产 220 万辆电动自行车、40 万辆电摩、40 万辆轻摩技改项目，所在地块已塑造成工业区用地，该地块无动植物存在。项目厂房均已建成。厂界四周情况见表 4.2-1。

5.8.2 生态环境影响评价

(1)工业生态系统的塑造

本项目购置地块前已完成土地平整，目前场地已被混凝土硬化，所在区域人类、车辆等活动稳定，原有的生态系统已塑造成工业生态系统。

(2)人口增加

本项目所在区域就业人口稳定，工业区的环境、生活、居住、教育、交通等环境基本变化不大。

(3)环境污染对人与动植物的影响

本项目经采取污染防治措施后，仍不可避免产生一定数量的污染物。污染物的排放对环境会造成一定的影响。有些污染物排放量如果超过环境容量，可能影响周边植被的正常生长，某些污染物的嗅阈值较低或毒性较大，则可能影响周边群众或职工的健康。该项目在建设及营运过程中，应重视采取清洁生产与污染防治措施，减缓对区域生态环境的不利影响。

5.9 退役期环境影响分析

本项目退役后，由于生产不再进行，因此将不再产生废水、废气、废渣和设备噪声等环境污染物，遗留的主要是厂房和废弃设备以及尚未用完的原料。厂房可进一步作其他用途或拆除重建，废弃的建筑废渣可作填埋材料进行综合利用，废弃的设备不含放射性、易腐蚀物质，仅含有一些低毒的化学物质，因此设备清洗后即可拆除。对尚未用完的原料须经妥善包装后由原料生产厂家回收或外售，不得随意倾倒，废水必须经治理达标后排放。

退役期应委托有资质单位另行环境影响评价，具体以评价结果为准。

6 环境保护措施及其可行性论证

6.1 废气污染防治对策

本项目产生的废气主要为激光切割烟尘、焊接烟尘、抛光粉尘、喷塑废气、塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气、锅炉天然气燃烧废气、浸漆废气、油漆涂装废气、废水站废气、食堂油烟废气。根据工程分析内容可知，企业落实环评提出的治理措施后均可达标排放，相关废气具体收集处理措施如下：

6.1.1 激光切割烟尘

1、集气方式

根据设备结构，激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，沉降率约为70%，剩余30%未沉降的再引风至处理设施处理。本项目设有6台激光切割机，每台切割机设计集气风量为2000m^3/h，则集气总风量为12000m^3/h，废气收集效率为85%。

2、处理及排放方式

激光切割烟尘汇集后经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA002）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-1**。

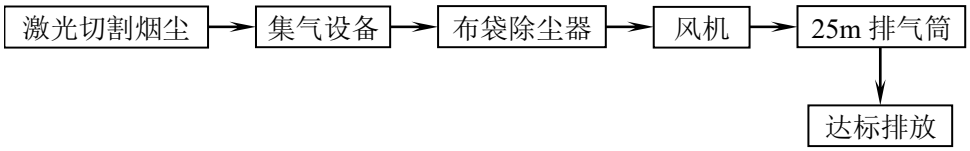


图 6.1-1　项目激光切割烟尘收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

激光切割烟尘经布袋除尘器处理后，颗粒物排放浓度以20mg/m^3计。因此，本项目激光切割烟尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（颗粒物排放速率≤14.45kg/h（25m高排气筒）、排放浓度≤120mg/m^3）。

6.1.2 焊接烟尘

1、集气方式

本项目设有24个焊接房和4个人工补焊工位，根据企业设计方案焊接工序集气风量为40000m^3/h，废气采用同一套处理设施处理，废气收集效率为85%。

2、处理及排放方式

焊接烟尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA003）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-2**。

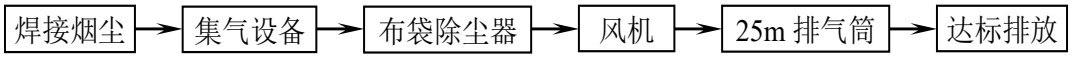


图 6.1-2　项目焊接烟尘收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

焊接烟尘经布袋除尘器处理后，颗粒物排放浓度以 20mg/m^3 计。因此，本项目焊接烟尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准（颗粒物排放速率≤14.45kg/h（25m 高排气筒）、排放浓度≤120mg/m^3）。

6.1.3 抛光废气

1、集气方式

本项目设有 8 个抛光工位，对打磨粉尘进行收集处理，每个抛光台集气风量设计为 600m^3/h，则集气总风量为 4800m^3/h，废气收集效率为 85%。

2、处理及排放方式

抛光废气收集后经布袋除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA004）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-3**。

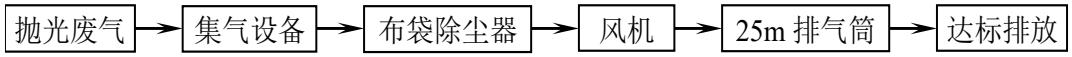


图 6.1-3　项目抛光废气收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

抛光废气经布袋除尘器处理后，颗粒物排放浓度以 20mg/m^3 计。因此，本项目打磨粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

6.1.4 喷塑废气

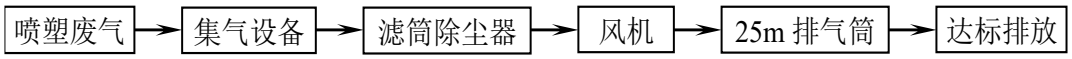
1、集气方式

本项目设有 1 个自动喷台和 1 个手动喷台，自动喷台设计集气风量为 4000m^3/h，手动喷台设计集气风量为 3000m^3/h，则集气总风量为 7000m^3/h。废气收集效率可达到 90%。

2、处理及排放方式

喷塑废气收集后经滤筒除尘器处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA005）。

具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-4**。



3、达标可行性和可靠性分析

喷塑废气经滤筒除尘器处理后，颗粒物排放浓度以20mg/m^{3}计。因此，本项目打磨粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

6.1.5 抛丸废气

1、集气方式

本项目设有3台抛丸机，每台抛丸机设计集气风量为4000m^3/h，则集气总风量为12000m^3/h。本项目抛丸机密闭操作，废气收集效率以100%计。

2、处理及排放方式

抛丸废气收集后经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA001）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-5**。

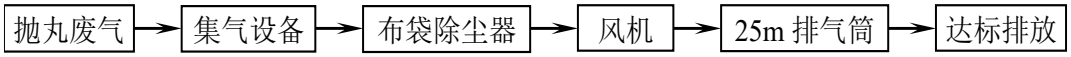


图 6.1-5　项目抛丸废气收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

抛丸废气经布袋除尘器处理后，颗粒物排放浓度以20mg/m^{3}计。因此，本项目打磨粉尘排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值（颗粒物≤30mg/m^3）。

6.1.6 塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气

1、集气方式

本项目设置1个塑粉固化烘道，设计集气总风量5000m3/h，烘道固化废气由烘道外接管道进行抽气（集气效率综合按90%计）。

本项目对电泳废气进行收集处理，为便于生产操作同时提高废气收集效率，企业设计在电泳槽上方设置一个电泳房，通过对电泳房进行换气以收集电泳槽废气，烘道烘干废气由烘道外接管道进行抽气。通过对电泳房进行换气以收集电泳槽废气，烘道烘干废气由烘道外接管道进行抽气（电泳和烘干集气效率综合按90%计），本项目设置1个电泳烘道，尺寸为L62.5m×5.1m×3.15m，设计集气总风量8000m^3/h，

设置 1 个电泳槽，尺寸为 L62.5m×5.1m×3.15m，设计集气总风量 12000m^3/h。

2、处理及排放方式

塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气收集后经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA006）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-6**。

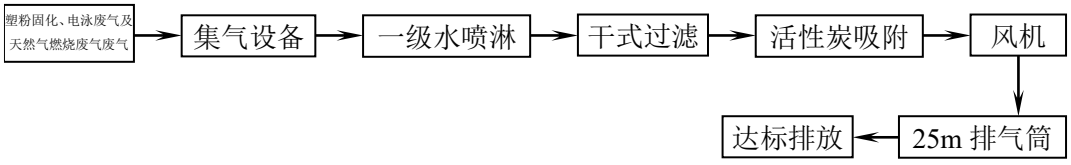


图 6.1-6　项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理，VOCs 处理效率按 80%计。则本项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气中的非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度能满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 排放限值（非甲烷总烃≤80mg/m^3，臭气浓度≤1000（无量纲）），烘道的天然气燃烧废气排放浓度能满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中的限值（颗粒物≤30mg/m^3，二氧化硫≤200mg/m^3，氮氧化物≤300mg/m^3）。

6.1.7 锅炉天然气燃烧废气

1、集气方式

本项目燃气锅炉设置排烟管道，集气效率综合按 100%计。

2、处理及排放方式

锅炉天然气燃烧废气通过 25m 高排气筒排放（DA007）。

具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-7**。

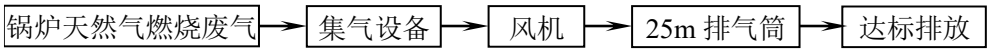


图 6.1-7　项目锅炉天然气燃烧废气收集和处理工艺示意图

6.1.8 锡焊废气

本项目漆包线线头及霍尔元件针脚需进行锡焊，且焊接量较小、焊接点位分散、作业频次低、废气产生量较少，故本项目不对锡焊废气进行定量分析。

6.1.9 浸漆废气

1、集气方式

共设置 2 台自动滴浸机，单台排风量 3000m³/h，合计总风量 6000 m³/h；（集气效率综合按 95%计）。

2、处理及排放方式

浸漆废气收集后经干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA008）具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-5**。

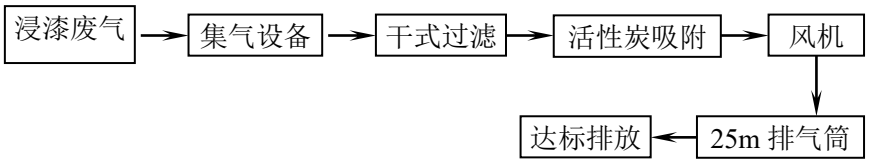


图 6.1-8　项目浸漆收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

浸漆废气收集后经干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA008），VOCs 处理效率按 80%计。则本项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气中的非甲烷总烃、臭气浓度排放浓度能满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 排放限值（非甲烷总烃≤80mg/m^3，臭气浓度≤1000（无量纲））

6.1.10 胶粘废气

本项目组装工序涉及霍尔胶、轴孔胶、端盖胶均属于本体胶黏剂，废气产生量较少，且原料用量较低，故本项目不对胶粘废气进行定量分析。

6.1.11 激光打标废气

本项目需对电机进行激光打标，打标过程仅对工件表层极薄材料气化、灼烧，单次产污时间短，废气产生量很小，故本项目不对激光打标废气进行定量分析。

6.1.11 热缩废气

本项目线束束线后需采用热缩管密封，热缩管为经过扩张定型处理的聚烯烃管材，常温下维持扩张形态；热风枪加热至 120℃左右时高分子链弹性回缩，管径收缩包覆于线束接头表面，实现绝缘防护；该过程属于物理形变，未达到高分子材料热分解温度，仅少量低分子助剂受热挥发，无高分子裂解废气产生，故本项目不对热缩废气进行定量分析。

6.1.13 吹灰废气

本项目塑料件涂装前，使用压缩空气气枪吹除工件表面浮尘、碎屑，由于塑料件半成品密闭存储，浮尘、碎屑沾染量较少，废气产生量很小，故本项目不对吹灰废气进行定量分析。

6.1.14 塑料件预热废气

本项目吹灰后需进行塑料件半成品加热去除塑料件表面水汽，提升喷漆附着力，预热温度约 50℃，远低于塑料件半成品加工、分解分度，废气产生量较少，故本项目不对塑料件预热废气进行定量分析。

6.1.14 除尘废气

塑料件半成品预热后在空气中降温，摩擦、空气流动会产生静电，极易把喷漆房内空气中少量细小浮尘吸附在塑件表面；故进行二次除尘，此过程废气产生量很小，故本项目不对除尘废气进行定量分析。

6.1.15 油漆涂装废气

本项目油漆涂装线保持密闭，喷漆房和烘道均做到密闭设置并集气。喷漆废气（包含油性漆喷枪清洗废气）经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理达标后通过 25m 高排气筒排放（DA009~ DA011）。

6.1.15.1 集气方式

根据涂装工序特点，运行过程集气方式详见表 6.1-1。

表 6.1-1　涂装废气集气方式

阶段	集气方式	集气风量	集气率
调漆	喷漆采用水性漆和高固体份油漆，设置调漆室，要求对调漆过程中挥发的有机废气进行收集，调漆废气并入喷漆废气一并处理。	1#~2#涂装线：151000m^3/h 2#~3#涂装线：23300m^3/h 5#涂装线及修补房：12850m^3/h	95%
喷漆	喷房形成密闭环境，喷台内装配有上送风、下抽风的水帘净化装置，在喷台处抽气，则喷房内形成负压环境，集气效率高。		
流平、烘干	烘道形成密闭环境，对烘道进行抽气，内部形成负压环境，集气效率高。		

6.1.15.2 处理及排放方式

建设单位已委托有建设部门颁布的废气处理工程设计资质的单位对本项目油

漆涂装废气处理系统进行了设计。经过比选，项目采用沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理工艺处理油漆涂装有机废气。

项目油漆涂装废气收集和处理系统工艺见**图 6.1-9** 所示。

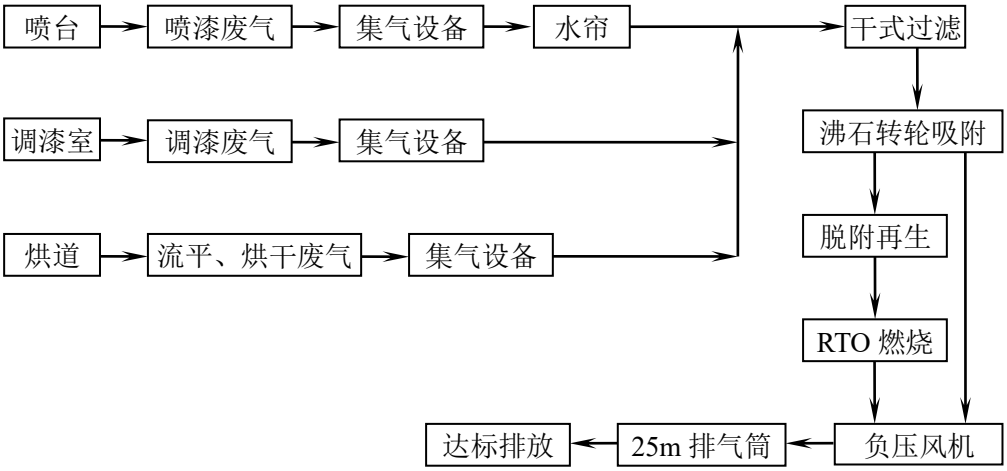


图 6.1-9　项目油漆涂装废气处理工艺示意图

6.1.7.3 达标可行性和可靠性分析

（1）漆雾处理

因喷漆废气中含有粉尘、漆雾、水汽等杂物，这些物质会侵蚀活性炭吸附塔并降低活性炭使用寿命。根据废气设计方案，拟采用水帘+水喷淋作为漆雾处理设施，去除废气中夹带的漆雾粉尘水汽等杂物。

（2）有机废气处理

水帘、水喷淋后的喷漆废气经除湿后废气经合理布气，使其均匀通过旋转吸附床内的沸石层过流面，过滤风速控制在 1.2m/s 左右，在一定的停留时间内，在沸石的微孔表面与有机废气分子间相互引力的作用下，产生物理吸附，其特点为：①吸附质和吸附剂相互不发生反应；②过程进行较快；③吸附剂本身在吸附过程中不变化；④吸附过程可逆。废气中的有机物被吸附在沸石表面的微孔内，从而使废气得到净化。根据工程原理，沸石转轮进行不断的吸附和脱附再生，脱附废气通过 RTO 燃烧，从而分解去除 VOCs 分子。

通过计算分析，本项目油漆涂装有机废气整体处理效率为 1-(0.08+0.92×0.02)=0.9016=90.16%，处理效率可满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关处理效率要求（溶剂型涂料年使用量大于20t/a，调漆、喷涂、烘干等废气混合处理效率要求≥80%），因此本项目油漆涂装废气处

理工艺可行。

（3）沸石更换

项目油漆涂装有机废气采用以沸石转轮吸附/脱附+RTO燃烧为主的处理工艺。根据废气处理设计方案计算结果，3套转轮装置中沸石的填装量分别为6.4t、9.8t、5.4，则一次性填装总量为21.6t。沸石的使用寿命最长可达10年，为保证沸石的性能和吸附的高效性，环评要求本项目沸石每5年更换1次，则废沸石产生量为21.6t/5a，即废沸石的一次最大产生量为21.6t。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废沸石属于HW49类危险废物，废物代码为900-041-49，需包装收集，设置专门区域暂存，委托有相应危废处理资质的单位统一回收处理。

（4）达标排放

本项目油漆涂装废气排放能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 大气污染物排放限值（颗粒物≤30mg/m^3，乙酸酯类≤60mg/m^3，非甲烷总烃≤80mg/m^3）、表 6 企业边界大气污染物浓度限值（乙酸乙酯≤1.0mg/m^3，乙酸丁酯≤0.5mg/m^3，非甲烷总烃≤4.0mg/m^3）和表 3 非甲烷总烃处理效率要求（≥80%）；厂界无组织颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m^3）；非甲烷总烃厂区内无组织排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中的排放限值；臭气浓度有组织排放能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 1 排放限值（臭气浓度≤1000（无量纲）），厂界臭气浓度能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的表 6 企业边界大气污染物浓度限值（臭气浓度≤20（无量纲））。

另外，喷漆线烘道的天然气燃烧废气和喷漆线废气处理系统的 RTO 装置燃烧废气排放浓度能满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中的限值（颗粒物≤30mg/m^3，二氧化硫≤200mg/m^3，氮氧化物≤300mg/m^3）。

6.1.17 危废仓库废气

本项目拟在 5#厂房配套建设一间危废仓库，面积约为 80m^2，层高约为 5m。环评要求企业对危废仓库进行规范管理，危废仓库内物料做到密闭贮存，涂装工序产生的危废做到及时转移，因此外溢的废气量很少。考虑到本项目危废仓库能做到规范管理、密闭贮存、及时转移，VOCs（以非甲烷总烃表征）及恶臭气体（主要

为臭气浓度）产生量较小，对周围环境影响较小，因此本环评不再对危废仓库废气源强进行定量计算，仅进行简单定性分析。

6.1.18 废水站废气

1、集气方式

本项目废水站产生废气主要集中在调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池等处，废气中主要污染因子为废水及污泥中挥发的VOCs（以非甲烷总烃表征）及厌氧生化池内细菌代谢呼吸产生的恶臭气体（NH_3、H_2S、臭气浓度）。企业对废水站的调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池进行加盖集气，设计集气风量为50000m^3/h。

2、处理及排放方式

废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过15m高排气筒排放（DA012）。具体收集和处理系统工艺见**图 6.1-8**。



图 6.1-10　项目废水站废气收集和处理工艺示意图

3、达标可行性和可靠性分析

考虑到本项目废水站规模不大，VOCs及恶臭气体产生量较小，废气通过收集处理后高空排放，对周围环境影响较小，因此本环评不再对废水站废气源强进行定量计算，仅进行简单定性分析。

6.1.19 食堂油烟废气

项目员工食堂运营过程中有含有油类和热量的油烟废气产生。油烟废气采用油烟净化器收集处理后于食堂屋顶排放（DA013）。食堂设置10个灶头，收集处理系统风量共计20000m^3/h，去除率不小于85%，油烟处理后排放需满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型规模标准要求。

6.1.20 废气防治措施汇总

经落实环评提出的污染防治措施建议后，本项目废气防治措施汇总见表6.1-2。

表 6.1-2　废气防治措施汇总

序号	污染源	处理措施	处理效果
1	抛丸废气	抛丸废气经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA001）	满足相关污染物排放标准要求
2	激光切割烟尘	激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，再引风至布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA002）	
3	焊接烟尘	焊接烟尘经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA003）	
4	抛光废气	抛光废气经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA004）	
5	喷塑废气	喷塑经滤筒除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA005）	
6	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过25m高排气筒排放（DA006）	
7	锅炉天然气燃烧废气	锅炉天然气燃烧废气收集后由1根25m高排气筒排放（DA007）	
8	浸漆废气	浸漆废气收集后经干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过25m高排气筒排放（DA008）	
9	油漆涂装废气（包含调漆、喷漆、流平、烘干及喷枪清洗废气）	喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理达标后通过30m高排气筒排放（DA009~ DA011）	
10	废水站废气	废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过15m高排气筒排放（DA012）	满足相关污染物排放标准要求
11	食堂油烟废气	食堂油烟废气采用油烟净化器处理后于食堂屋顶排放（DA013）	
12	无组织废气	加强车间通风	
		VOCs：①物料储存：易挥发物料储存于密闭容器中；②物料转移和运输：采用密闭容器转运；③工艺过程：电泳工段和喷漆工段保持密闭，确保风量和换气次数，使废气得到有效收集	

6.1.12 活性炭吸附装置的建设与运行管理要求

本项目塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气、浸漆废气均有涉及到活性炭吸附处理工艺，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》，对本项目活性炭吸附装置的建设与运行管理提如下要求：

①要求采用颗粒炭，碘值≥800mg/g，气体流速不超过0.6m/s，停留时间不低于

0.75s。

②进入吸附装置的废气温度宜低于40℃。

③涉及需去除废气中颗粒物、油烟（油雾）、水分等物质的，应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量等采取相应的预处理措施。当废气中含有吸附后难以脱附或造成吸附剂中毒的成分时，应采用洗涤或预吸附等预处理方式处理。当废气中有机物浓度较高时，应采用冷凝或稀释等方式调节至满足爆炸极限的要求。当废气温度较高时，采用换热或稀释等方式调节至满足温度的要求。熟悉相关活性炭吸附配套预处理设施的日常运行维护。

④应定期检测过滤装置两端的压差。过滤装置两端应装设压差计，当过滤器的阻力超过规定值时应及时清理或更换过滤材料。

⑤应具备VOCs治理设施启动、关停、运行等日常管理能力，配合回收处置企业或集中再生企业做好相关活性炭更换、装填、运行等工作。做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，包括开启时间、关停时间、更换时间和装填数量，以及要求活性炭生产厂家或集中再生企业提供活性炭主要技术指标检测合格材料。

⑥治理工程应先于产生废气的生产工艺设备开启、后于生产工艺设备停机，并实现连锁控制。现场应设置就地控制柜实现就地控制。就地控制柜应有集中控制端口，具备与集中控制室的连接功能，能在控制柜显示设备的运行状态。

⑦熟悉预防使用活性炭吸附设备突发安全事故应对措施。

6.2 废水污染防治对策

6.2.1 废水种类及水量

本项目外排废水主要为生产废水和员工生活污水，生产废水年排放量为37117t/a（123.7t/d），生活污水年排放量为76500t/a（255t/d）。

本项目高浓废水先收集至车间外的高浓收集池，泵输送到废水站内的高浓废水调节池，泵输送到预处理池，预处理后输送至综合废水调节池；低浓废水先收集至车间外的低浓收集池，再输送至低浓废水调节池。高浓废水和低浓废水通过配合比例输送至综合废水调节池，在综合调节池进行均质均流。然后与其他废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O处理达标，再与经隔油池+/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》（准IV类标准）后排放。

6.2.2 废水处理及要求

项目废水处理工艺流程见**图 6.2-1**。

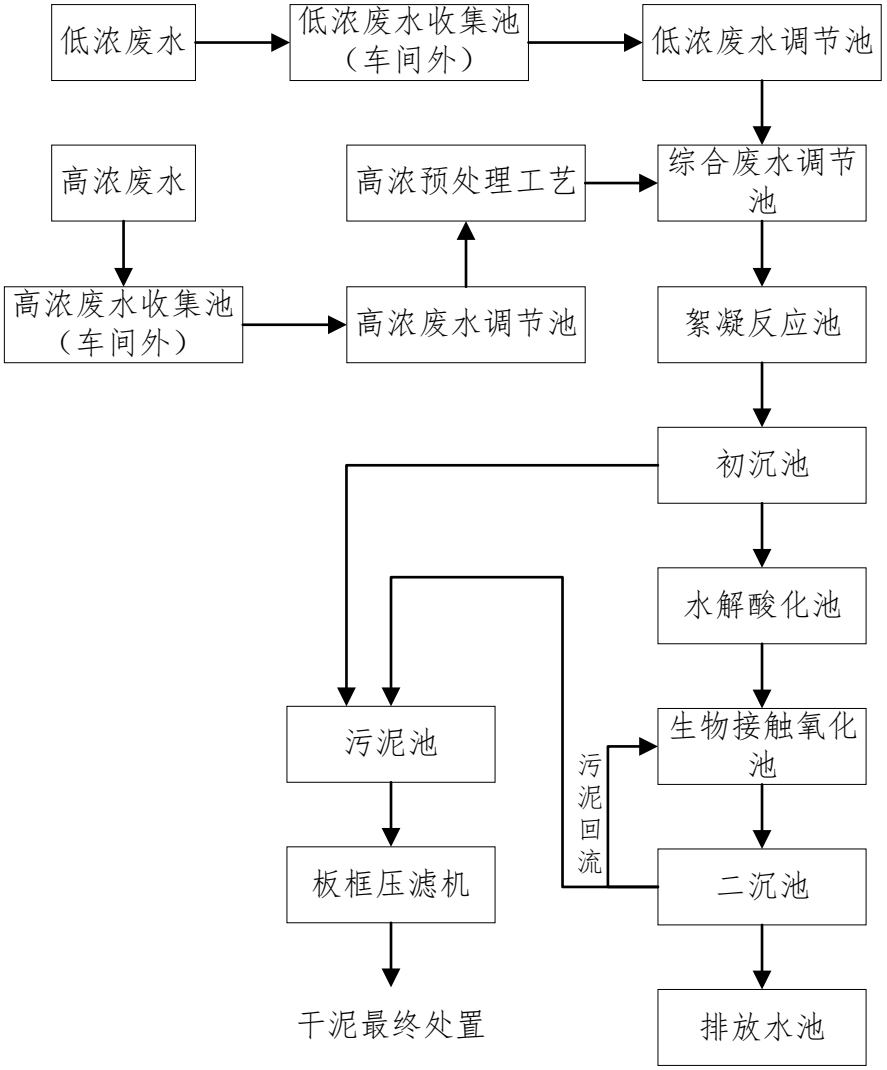


图 6.2-1　项目废水处理工艺流程图

本项目生产废水经各级处理后达标纳管的可行性分析具体见表 6.2-1。

表 6.2-1　生产废水达标可行性分析

水质指标	COD_{Cr}	氨氮	总氮	SS	石油类	LAS
表面处理线废水（隔油+调节+混凝沉淀+A/O 处理）						
进水浓度（mg/L）	1000	5	10	100	50	10
处理效率（%）	70	0	0	50	80	50

出水浓度（mg/L）	300	5	10	50	10	5
喷漆线废水						
进水浓度（mg/L）	500	/	/	50	20	10
处理效率（%）	40	/	/	60	50	50
出水浓度（mg/L）	300	/	/	20	10	5
电泳废气喷淋废水						
进水浓度（mg/L）	4000	/	/	50	100	/
处理效率（%）	92.5	/	/	60	90	/
出水浓度（mg/L）	300	/	/	20	10	/
废水站废气喷淋废水						
进水浓度（mg/L）	1000	10	20	/	/	/
处理效率（%）	70	50	50	/	/	/
出水浓度（mg/L）	300	5	10	/	/	/
纯水制备废水						
进水浓度（mg/L）	100	/	/	10	/	/
处理效率（%）	0	/	/	0	/	/
出水浓度（mg/L）	100	/	/	10	/	/
锅炉废水						
进水浓度（mg/L）	83	/	/	100	/	/
处理效率（%）	0	/	/	0	/	/
出水浓度（mg/L）	83	/	/	100	/	/
纳管标准（mg/L）	**500**	**35**	**70**	**400**	**20**	**20**
是否达标	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**

6.2.3 废水纳管可行性分析

温岭市新河镇污水处理厂位于温岭市新河镇六闸村，服务范围为新河镇建成

区，服务面积为5.7km^2。2009年4月，温岭市新河镇污水处理厂经原温岭市环保局审查批复同意建设（温环建函[2009]071号），设计处理能力1.6万m^3/d，分二期实施，一期设计处理能力0.8万m^3/d，二期设计处理能力0.8万m^3/d。2016年8月，对新河污水处理厂一期工程进行提标改造（温环建函[2016]96号），出水标准从《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准提高至《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水IV类标准。2018年3月，温岭市新河镇污水处理厂一期工程通过竣工环保验收，验收规模为0.8万m^3/d。

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，属于新河镇污水处理厂污水管网覆盖范围内，因此废水可纳入该污水厂处理。本项目全厂废水排放总量约1136174t/a（378.7t/d），仅占新河镇污水处理厂处理能力的很小一部分，且水质相对简单，主要污染物为COD_{Cr}、氨氮、总氮、SS、石油类、LAS，经处理后能做到达标纳管。因此，本项目废水纳入该污水处理厂不会对其正常运行产生不良影响。

6.2.4 其他要求

①厂区内严格实行雨污、清污和污污分流，管线明确；各类废水管路采取明沟暗管布设，并应满足防腐、防渗漏要求，防止渗漏污染地下水。

②根据废水性质，实现彻底地分质、分流收集，纳入废水处理设施处理，所有污水不得混入清下水。

③排水系统，特别是建筑物和构筑物进出水管应有有效的防腐蚀、防沉降、防折断措施。废水处理设施各构筑物的池壁、池底进行防渗处理。

④生产区地面要采取防渗、防漏、防腐和防混措施。车间地平自下而上至少设垫层、隔离层和面层三层。

⑤绘制厂区清下水、污水和雨水等各类管线图。

⑥设置事故应急池，能满足全厂应急要求。

⑦设置一个污水标准化排放口和雨水排放口。污水排放口建设规范，单独安装水表（或流量计），并设有标志牌，厂界内设置便于采样的污水和雨水采样井。

⑧委托有能力的单位进行废水设计及施工。

6.3 噪声污染防治对策

6.3.1 噪声污染防治措施

本项目噪声主要来源于生产设备及辅助设备运行噪声，企业拟采取的噪声污染防治措施如下：

一、设备选型

在满足生产要求的前提下，优先选用低噪声型设备。

二、车间布局

合理布局，将高噪声设备尽量布置在厂房中部，以减轻噪声对厂界的影响。

三、设备减振

对风机、水泵等高噪声设备基础安装减振器。为防治与转动设备连接管道因振动产生的噪声，采用柔性橡胶接头连接，以降低噪声，减少振动。

四、生产管理

定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。

6.3.2 噪声治理可行性分析

根据影响预测分析表明，项目投产后，东、北厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准，南、西厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。项目生产噪声经距离衰减后对居民基本无影响，敏感点声环境均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类或4a类标准要求。

6.4 固体废弃物污染防治对策

6.4.1 安全贮存的技术要求

根据《中华人民共和国生态环境法典》（2026年3月12日第十四届全国人民代表大会第四次会议通过）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199号）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《关于进一步加强危险废物管理防范事故风险的紧急通知》（环办[2009]51号）等文件内容，环评提出相关贮存技术要求，详见表6.4-1。

表 6.4-1　安全贮存技术要求

方面	技术要求
管理方面	①建造专用的危险废物贮存设施。项目在厂区内专门设置仓库用来存放危险废物，作危废暂存区。 ②加强厂内危险固废暂存场所的管理，规范厂内暂存措施，标识危险废物堆场。 ③设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物流向清楚规范。 ④制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地生态环境部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。 ⑤严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向生态环境部门提出申请，经生态环境部门预审后报上级批准。 ⑥必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。
包装方面	将各类危险废物装入容器内，容器内须留足够空间。容器必须完好无损，容量及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容，容器外必须粘贴符合标准规范的标签。
贮存设施的选址与设计方面	①贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。 ②贮存场所及设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，且必须与危险废物相容。 ③贮存场所及设施应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。 ④贮存场所及设施必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。 ⑤贮存场所及设施内要有安全照明设施和观察窗口。
贮存设施的安全防护方面	①贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995)修改单的规定设置警示标志。 ②贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。 ③贮存场所及设施应配备通讯设备、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。 ④贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

6.4.2 规范利用处置方式

本项目固废处理方式见表 5.4-1~表 5.4-2。

6.4.3 日常管理要求

要求企业履行申报的登记制度、建立台账管理制度。根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113 号）和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183 号）的规定，应将危险废物处置办法报请生态环境行政管理部门批准后才可实施，禁止私自处置危险废物。对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移管理办法》，执行危险废物转移联单制度，并通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。

本项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。其中可回收利用的

一般固废收集后由废旧物资回收公司进行综合利用；危险废物须委托台州市德长环保有限公司等有资质的单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。

6.4.4 危废暂存库设置

要求企业落实“三同时”环保制度，本项目新建一间危废仓库，危废仓库占地面积约为 80m^2，能满足本项目危废贮存需求，危废仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设计和运营，具体危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等见表 6.4-2。

表 6.4-2　建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）	危险废物名称	危废类别及废物代码	位置	占地面积（m^2）	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
1	危废暂存库	废液压油	HW08，900-218-08	厂区内北侧 5#厂房	80	桶装	0.14	1 年
2		废润滑油	HW08，900-217-08			桶装	0.14	1 年
3		含油抹布及劳保用品	HW49，900-041-49			桶装	0.1	1 月
4		废油桶	HW08，900-249-08			/	0.03	1 年
5		其他废包装	HW49，900-041-49			/	2	1 月
6		电泳漆渣	HW12，900-252-12			袋装	1.2	1 月
7		槽渣	HW17，336-064-17			袋装	0.3	1 月
8		水性漆渣	HW12，900-252-12			袋装	0.1	1 月
9		废胶粘剂	HW13，900-014-13			袋装	0.1	1 月
10		水性漆渣	HW12，900-252-12			袋装	14	1 周
11		油性漆渣	HW12，900-252-12			袋装	10	1 周
12		污泥	HW17，336-064-17			袋装	2	1 周
13		废活性炭	HW49，900-039-49			袋装	2	1 月
14		废沸石	HW49，900-041-49			袋装	2	1 月

15		废过滤棉	HW49，900-041-49			袋装	0.5	1月
16		废超滤膜	HW49，900-041-49			/	0.01	1年

6.5 地下水、土壤污染防治对策

本项目涉及危化品仓库、一般固废暂存区、危废仓库、喷漆车间、表面处理车间、废水站、事故应急池等物料储存区、生产区及污染防治措施建设，针对企业实际情况，需落实以下地下水、土壤污染防治措施及防渗分区，具体见表5.6-3，分区防渗图见**图5.5-3**。

本项目落实相关地下水、土壤污染防治措施后，对地下水、土壤环境基本无影响。

6.6 风险防范措施

本项目突发环境事件主要有：危化品及危废泄漏事故、厂区火灾事故、环保设施非正常运转事故等，为降低突发环境事件的发生概率，需按照相关规范要求编制《企业突发环境事件应急预案》，并按要求落实进行备案。

1、强化风险意识、加强安全管理

必须将“安全第一，预防为主”作为企业经营的基本原则。必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。

设立安全环保科，负责全厂的安全管理，建立安全生产管理体系和运行网络，应聘请具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。积极建立ISO14001体系、建立ESH（环保、安全、健康）审计和OHSAS18001体系，全面提高安全管理水平。

2、物料转移过程环境风险防范

项目危化品转移过程中需严格按要求操作，并保持转移路线的通畅，地面进行防腐防渗处理，设置地下水水质监测井，定期对区内水质、水位进行监测，一旦发现异常，立即查明原因，采取措施控制污染物扩散。

3、贮存过程环境风险防范

原料设置专门的原料仓库并定期检查，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于

破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。

4、生产过程环境风险防范

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防祸于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的应及时检修，必要时按照"生产服从安全"原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

5、末端处理过程环境风险防范

本项目投入正常生产后，必须保证废气处理设施的正常稳定运行。

根据《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部 <关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知>》（安委办明电[2022]17号）中相关内容：推动企业主要负责人严格履行第一责任人责任，将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分，全面负责落实本单位的环保设备设施安全生产工作。严格落实涉环保设备设施新、改、扩建项目环保和安全“三同时”有关要求，委托有资质的设计单位进行正规设计，在选用污染防治技术时要充分考虑安全因素；在环保设备设施改造中必须依法开展安全风险评估，按要求设置安全监测监控系统和联锁保护装置，做好安全防范。对涉环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育。开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，依法建立隐患整改台账，明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案，及时消除隐患。认真落实相关技术标准规范，严格执行吊装、动火、高处等危险作业审批制度，加强有限空间、检维修作业安全管理，采取有效隔离措施，实施现场安全监护和科学施救。

根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅 <关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见>》（浙应急基础[2022]143号）中相关内容：**企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，**落实安全生产相关技术要求。应急管理、生态环境部门联合督促企业对**脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧**

炉等环保设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

RTO装置（蓄热燃烧装置）设计和运行管理要求：

根据《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093-2020），蓄热燃烧装置设计和日常运行需注意以下几点：

（1）进入蓄热燃烧装置的有机物浓度应低于其爆炸极限下限的25%。

（2）当有机物浓度不足以支持自持燃烧时，宜适当浓缩后再进入蓄热燃烧装置。

（3）易反应、易聚合的有机物不宜采用蓄热燃烧法处理。

（4）含卤素的废气不宜采用蓄热燃烧法处理。

（5）进入蓄热燃烧装置的废气中颗粒物浓度应低于5mg/m^3，含有焦油、漆雾等黏性物质时应从严控制。

（6）进入蓄热燃烧装置的废气流量、温度、压力和污染物浓度不宜出现较大波动。

（7）蓄热体宜优先选用蜂窝陶瓷、组合式陶瓷等规整材料；燃烧室内衬耐火绝热材料应选用陶瓷纤维，内衬设计宜符合HG/T20642的相关规定。

（8）废气在燃烧室的停留时间一般不宜低于0.75s。

（9）燃烧室燃烧温度一般应高于760℃。

（10）安全措施：

①当废气浓度波动较大时，应对废气进行实时监测，并采取稀释、缓冲等措施，确保进入蓄热燃烧装置的废气浓度低于爆炸极限下限的25%。

②应在治理工程与主体生产工艺设备之间的管道系统中安装阻火器或防火阀，阻火器应符合GB/T13347的相关规定，防火阀应符合GB15930的相关规定。

③当治理工程进风、排风管道采用金属材质时，应采取法兰跨接、系统接地等措施，防止静电产生和积聚。

④管道气体温度超过60℃或蓄热燃烧装置表面可接触到部位的温度高于60℃时，应做隔热保护或相关警示标识，保温设计应符合SGBZ-0805的相关规定。

⑤治理工程的防爆泄压设计应符合GB50160的相关规定。

⑥燃烧器点火操作应符合GB/T19839的相关规定。

⑦燃料供给系统应设置高低压保护和泄漏报警装置。

⑧压缩空气系统应设置低压保护和报警装置。

⑨风机、电机和置于现场的电气仪表等设备的防爆等级应不低于现场级别。

⑩蓄热燃烧装置应设置安全可靠的火焰控制系统、温度监测系统、压力控制系统等；蓄热燃烧装置应具备过热保护功能；蓄热燃烧装置应具备短路保护和接地保护功能，接地电阻应小于 4Ω；蓄热燃烧装置防雷设计应符合 GB50057 的相关规定。

6、火灾爆炸事故环境风险防范

企业生产设备、电线线路等加强日常检修和维护，危废仓库应细化管理流程，规范操作流程，配备必要的应急防护物资，防止发生火灾、爆炸事故。

7、洪水、台风等风险防范

由于项目所在地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将原料仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。

8、环境污染事故应急监测

企业发生突发环境污染事故时，应急监测组应带上监测仪器和采样设备，若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中非正常排放的污染物进行监测，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。

9、土壤和地下水污染防治应急措施

为做好土壤和地下水环境保护和污染防治应急措施，最大限度避免和减轻土壤和地下水污染造成的影响，建设单位应制定风险事故应急响应预案，并制定处置措施。应急预案一般由《突发事件总体应急预案》和《环境污染事件应急预案》等专项应急预案组成，《环境污染事件应急预案》应包括土壤和地下水污染应急的相关内容。

一旦掌握土壤和地下水环境污染征兆或发生土壤和地下水环境污染时，应立即向当地政府部门和生态环境主管部门报告情况，应急指挥部要根据预案要求，组织和指挥参与现场应急工作各部门的行动，组织专家组根据事件原因、性质、危害

程度等调查原因，分析发展趋势，并提出下一步预防和防治措施，迅速控制泄漏源，对污水进行封闭、截流，将损失降到最低限度。应急工作结束时，应协调相关职能部门和单位，做好善后工作。

10、环境风险多级防控体系

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，未在集聚的工业园区内，因此环境风险防范建立“车间-厂区”两级防控体系，包括危化品仓库和危废仓库内的导流沟和事故存液池、厂区事故应急池截断体系，以防止事故情况下泄漏物料、受污染的消防水及雨水对外环境造成污染。具体如下：

①本项目危化品仓库和危废仓库内设置导流沟，液体物料存储区设置事故存液池，以及时截流、收集对外环境有污染的物料、废水/废液，将事故污染控制在最小单元内，防止轻微或一般事故泄漏及污染雨水造成外环境污染。

②本项目厂区内设置事故应急池及事故水收集管路系统，以作为事故水储存与调控，将污染物控制在事故应急池内，防止重大事故泄漏物料和污染消防水流出厂区。当发生火灾或泄漏等事故时，受污染的雨水、消防水及泄漏物料在危险物料仓库的导流沟内无法就地消纳，此时事故水将通过厂区内雨水管网及截流、切换设施最终收集到事故应急池内，以防重大生产事故下的泄漏物料、污染消防水及污染雨水突破第一级预防控制体系，造成外排引起环境污染事故。

11、小结

综上所述，只要企业加强风险管理，认真落实各项风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，将事故风险控制在可以接受的范围内，本项目的建设对环境风险影响较小。

6.7 环境保护措施清单

污染防治对策清单见表6.7-1。

表6.7-1 污染防治措施清单

污染源		措施内容	预期治理效果
废气	抛丸废气	抛丸废气经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA001）	满足相关污染物排放标准要求
	激光切割烟尘	激光切割烟尘经冷却后大部分沉降在设备下方的切料收集盘内，再引风至布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA002）	
	焊接烟尘	焊接烟尘经布袋除尘器处理达标后通过25m	

		高排气筒排放（DA003）	
	抛光废气	抛光废气经布袋除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA004）	
	喷塑废气	喷塑经滤筒除尘器处理达标后通过25m高排气筒排放（DA005）	
	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过25m高排气筒排放（DA006）	
	锅炉天然气燃烧废气	锅炉天然气燃烧废气收集后由1根25m高排气筒排放（DA007）	
	浸漆废气	浸漆废气收集后经干式过滤+活性炭吸附处理达标后通过25m高排气筒排放（DA008）	
	油漆涂装废气（包含调漆、喷漆、流平、烘干及喷枪清洗废气）	喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理达标后通过30m高排气筒排放（DA009~ DA011）	
	废水站废气	废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理达标后通过15m高排气筒排放（DA012）	
	食堂油烟废气	食堂油烟废气采用油烟净化器处理后于食堂屋顶排放（DA013）	
	无组织废气	加强车间通风	
		VOCs：①物料储存：易挥发物料储存于密闭容器中；②物料转移和运输：采用密闭容器转运；③工艺过程：电泳工段和喷漆工段保持密闭，确保风量和换气次数，使废气得到有效收集	
废水	生产废水+生活污水	高浓废水预处理后与低浓废水与其他废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O处理处理达标，再与经隔油池/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管（DW001），最后由新河镇污水处理厂统一处理达标后排放	满足相应排放标准要求
噪声	车间降噪设计	日常生产时关闭车间门窗	厂界噪声达到相应标准要求
	设备合理布局	车间内设备应合理布局，高噪声设备尽量布置于厂区中央，做好减振措施	
固废	一般固废	可回收利用的一般固废收集后由当地废旧物资回收公司回收利用，生活垃圾由当地环卫站统一清运处理	妥善处置，避免二次污染
	危险废物	危险废物须委托台州市德长环保有限公司等有资质的单位进行安全处置	
土壤、地下水	重点防渗区	针对危化品仓库、危废仓库、表面处理车间、废水站、事故应急池等处需落实重点防渗措施	避免地下水污染

	一般防渗区	针对喷漆车间、一般固废暂存区、其他生产车间等处需落实一般防渗措施	
环境风险	落实各项风险防范措施	设置事故应急池，落实事故、消防水的收集系统，所有外排管道均设置切断装置和应急设施，确保一旦发生意外事故，所有污水均能得到有效收集，避免流入附近河道	环境风险可控

6.8 环境保护投入

根据“三同时”原则，建设项目需落实污染防治设施和环境风险防范措施，必须与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。根据温岭市温岭市经济和信息化局备案赋码文件，本项目总投资为16800万元，其中环境保护投资1000万元，环保投资占项目总投资的6.0%。环保设施投资费用见表6.8-1。

表6.8-1　本项目环保设施投资费用

序号	工程	内容	作用	投资(万元)
污染防治设施				
1	废气处理	抛丸废气收集、处理及排放设施	防治废气污染	10
		激光切割烟尘收集、处理及排放设施		20
		焊接烟尘收集、处理及排放设施		30
		抛光粉尘收集、处理及排放设施		20
		喷塑粉尘收集、处理及排放设施		20
		塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气收集、处理及排放设施		40
		锅炉天然气燃烧废气收集、处理及排放设施		10
		浸漆废气收集、处理及排放设施		20
		油漆涂装废气收集、处理及排放设施		300
		废水站废气收集、处理及排放设施		30
		食堂油烟废气收集、处理及排放设施		10
		车间通风设施		140
2	废水处理	生产废水收集处理、污泥压滤系统	防治废水污染	150
		生活污水收集处理系统（依托现有）		0
3	固废暂存	一般固废暂存设施	防止二次污染	5
		危废暂存库		10
4	噪声治理	隔声降噪减振措施	防治噪声污染	100
5	地下水、土壤污染防治	重点防渗区防渗处理	防治地下水污染	50
小计				965
环境风险防范措施				
1	环境风险事故应急	事故应急池及配套设施	确保事故废水不外排	30

2		事故应急物资	应急物资储备	5
小计				35
合计				1000

6.9 相关文件符合性分析

6.9.1 浙江省金属表面处理(电镀除外)行业污染整治提升技术规范

根据《浙江省金属表面处理(电镀除外)行业污染整治提升技术规范》（浙环发[2018]19号）中相关内容对本项目表面处理工序进行分析，符合性分析见表6.9-1。

表6.9-1 浙江省金属表面处理(电镀除外)行业污染整治提升技术规范符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	是否符合
政策法规	生产合法性	1	严格执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度	本次报批环评手续，符合
		2	依法办理排污许可证，依法进行排污许可证登记，依法、及时、足额缴纳环境税	项目审批后申领排污许可证，符合
工艺装备/生产现场	工艺装备水平	3	淘汰产业结构调整指导目录中明确的落后工艺与设备	项目不属于落后工艺与设备，符合
		4	鼓励使用先进的或环保的表面处理工艺技术和新设备，减少酸、碱等原料用量	采用先进的全自动生产线，不使用酸、碱等原料，符合
		5	鼓励酸洗设备采用自动化、封闭性较强的设计	不涉及酸洗，不参照
	清洁生产	6	酸洗磷化鼓励采取多级回收、逆流漂洗等节水型清洗工艺	不涉及酸洗磷化，脱脂、硅烷化后采用多级逆流漂洗节水工艺，符合
		7	禁止采用单级漂洗或直接冲洗等落后工艺	清洗工序采用逆流漂洗工艺，符合
		8	鼓励采取工业污水回用、多级回收、逆流漂洗等节水型清洁生产工艺	清洗工序采用逆流漂洗工艺，符合
		9	完成强制性清洁生产审核	后续落实，预期符合
	生产现场	10	生产现场环境清洁、整洁、管理有序；危险品有明显标识	设置专门的危化品仓库，符合
		11	生产过程中无跑冒滴漏现象	生产过程中禁止跑冒滴漏，符合
		12	车间应优化布局，严格落实防腐、防渗、防混措施	表面处理线架空，车间严格落实防腐、防渗、防混措施，符合
		13	车间实施干湿区分离，湿区地面应敷设网格板，湿件加工作业必须在湿区进行	车间实施干湿区分离，符合
		14	建筑物和构筑物进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施	进出水管防腐蚀、防沉降、防折断措施，符合

		15	酸洗槽必须设置在地面上，新建、搬迁、整体改造企业须执行酸洗槽架空改造	不涉及酸洗，脱脂等表面处理槽设置在地面上，并且架空，符合
		16	酸洗等处理槽须采取有效的防腐防渗措施	表面处理线槽体防腐防渗处理，符合
		17	废水管线采取明管套明沟（渠）或架空敷设，废水管道（沟、渠）应满足防腐、防渗漏要求；废水收集池附近设立观测井	废水管线采用明沟套明管敷设，符合
		18	废水收集和排放系统等各类废水管网设置清晰，有流向、污染物种类等标示	建设过程中落实，符合
污染治理	废水处理	19	雨污分流、清污分流、污水分质分流，建有与生产能力配套的废水处理设施	厂区雨污分流、清污分流、污水分质分流，符合
		20	含第一类污染物的废水须单独处理达标后方可并入其他废水处理	不产生第一类污染物，不参照
		21	污水处理设施排放口及污水回用管道需安装流量计	建设过程中落实，符合
		22	设置标准化、规范化排污口	设置标准化、规范化排污口，符合
		23	污水处理设施运行正常，实现稳定达标排放	污水处理设施运行正常，能实现稳定达标排放，符合
	废气处理	24	酸雾工段有专门的收集系统和处理设施，设施运行正常，实现稳定达标排放	不产生酸雾，不参照
		25	废气处理设施安装独立电表，定期维护，正常稳定运行	废气处理设施能做到稳定运行，符合
		26	锅炉按照要求进行清洁化改造，污染物排放达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求	不设置锅炉，不参照
	固废处理	27	危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2001）要求。危险废物贮存场所必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）中的规定设置警告标志，危险废物运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)技术要求	设置规范化的危废仓库，危险废物委托有资质的单位处置，符合
		28	建立危险废物管理台账，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况	严格落实危险废物管理台账，符合
		29	进行危险废物申报登记，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料	如实进行危险废物申报登记，符合
		30	危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移联单制度	危废委托有资质单位处置，并严格执行转移联单制度，符合
环境	环境	31	切实落实雨、污排放口设置应急阀门	严格落实应急阀门，符合

监管水平	应急管理	32	建有规模合适的事故应急池，应急事故水池的容积应符合相关要求且能确保事故废水能自流导入	已设计并建设规模合适的事故应急池，符合
		33	制定环境污染事故应急预案，具备可操作性并及时更新完善	需及时制定环境污染事故应急预案，预期符合
		34	配备相应的应急物资与设备	后续落实，预期符合
		35	定期进行环境事故应急演练	后续落实，预期符合
	环境监测	36	制定监测计划并开展排污口、雨水排放口及周边环境的监督性监测	后续落实，预期符合
	内部管理档案	37	配备专职、专业人员负责日常环境管理和“三废”处理	后续落实，预期符合
		38	建立完善的环保组织体系、健全的环保规章制度	企业建立环保组织体系和规章制度，符合
		39	完善相关台账制度，记录每天的废水、废气处理设施运行、加药、电耗、维修情况；污染物监测台账规范完备；制定危险废物管理计划，如实记录危险废物的产生、贮存及处置情况	后续落实，预期符合

由上可知，本项目建设符合《浙江省金属表面处理(电镀除外)行业污染整治提升技术规范》（浙环发[2018]19 号）中的相关要求。

6.9.2《浙江省 2026 年空气质量持续改善行动计划》（浙美丽办〔2026〕21 号）

表 6.9-2《浙江省 2026 年空气质量持续改善行动计划》（浙美丽办〔2026〕21 号）相关内容符性分析

序号	要求			企业情况	是否符合
1	加快能源结构优化调整，提高清洁能源利用水平	迭代实施煤炭总量控制攻坚	依法依规落实新改扩建用煤项目煤炭减量替代要求。实施新一代煤电升级行动，有序推进老旧机组关停替代，加快 10 万千瓦及以下燃煤机组（背压除外）关停整合。大力发展清洁低碳能源，全省新增非化石能源装机 1000 万千瓦以上，非化石能源装机占新增电力装机比重达到 55%。天然气消费量达到 220 亿立方米，非化石能源消费比重达到 20%。	本项目不涉及煤炭使用，主要为电能、天然气	是

2		迭代实施锅炉窑炉整治提升攻坚。	原则上不再建设自备燃煤机组以及除集中供暖外的燃煤锅炉。加快推进 30 万千瓦级别热电厂供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉退出或整合，绍兴市制定滨海热电供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉整合方案。有序推进 65 蒸吨/小时及以下工业燃煤锅炉、10 蒸吨/小时及以下生物质锅炉改气、改电或集中供热，加快 40 蒸吨/小时及以下工业燃煤锅炉、6 蒸吨/小时及以下生物质锅炉的整合退出或清洁能源改造。开展 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉、2 蒸吨/小时及以下生物质锅炉淘汰改造“回头看”行动。全力实施工业炉窑改造提升，完成化工、玻璃等行业现有石油焦、重油、渣油、煤焦油等高污染燃料工业炉窑淘汰或清洁能源替代，杭州市完成 12 台煤气发生炉淘汰、嘉兴市完成 7 台玻璃炉窑清洁能源替代。烧结砖隧道窑外投燃料为煤及其制品、生物质的，力争 50%以上改用天然气等清洁能源或拆除外投装置，推动以煤为燃料的工业炉窑实施煤改气、改电等改造 1。新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。	本项目不涉及煤炭使用，主要为电能、天然气	是
3	加快产业结构优化调整，提升产业绿色发展质量	迭代实施产业准入源头优化攻坚	坚决遏制高能耗、高排放项目盲目建设，对存量“两高”项目分批实施“一项一策”绿色转型方案。新建及具备条件的改、扩建“两高”项目，应达到大气环境绩效 A 级和能效标杆水平，采用清洁运输方式。空气质量未达标城市新、改、扩建项目严格落实主要大气污染物倍量削减。严控基础石化产品产能和新增化工园区，原则上不再新建生产和使用含高挥发性有机物（VOCs）涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加大重点行业低（无）VOCs 原辅料替代力度，持续推动汽车制造、工程机械、车辆零部件等行业涂装工段、包装印刷、纺织后整理以及皮革制品、制鞋、板材制造等胶粘过程的低（无）VOCs 原辅材料替代，全年完成 1000 家以上企业低（无）VOCs 源头替代。	本项目已在温岭市经济和信息化局备案（赋码），不涉及油墨，涂料、胶粘剂、清洗剂等均符合相关标准	是

4		迭代实施产业绿色升级攻坚	严格落实国家产业结构调整指导目录和省级政策要求，有序推动限制类涉气行业工艺和装备淘汰退出，完成 4 条 2500 吨/日及以下水泥熟料生产线整合或退出。严格落实国家《化工老旧装置淘汰退出和更新改造工作方案》，推进 8 套石化化工行业老旧装置整治提升。金华市开展烧结砖生产线整合提升示范，完成 9 条 6000 万块标砖/年以下烧结砖生产线整合提升；推动全省 6000 万块标砖/年以下烧结砖生产线整合提升，鼓励 1 亿块标砖/年以下的烧结砖生产线参照实施。加快推进传统产业集群大气污染综合治理，以涂装、纺织染整、包装印刷、制鞋、合成革、橡塑制品等行业为重点，完成 20 个以上涉气集群整治。加强工业园区 VOCs 综合治理、完善省级以上经开区 VOCs 环境监测监控设施，主要工业园区 VOCs 平均浓度下降 2%。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，为允许类。	是

6.9.3 浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）中相关内容对涂装废气进行分析，符合性分析见表 6.9-3。

表 6.9-3 浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案符合性分析

主要任务	方向	具体方案	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目使用水性涂料和高固体份涂料，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），符合
		贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目，符合《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》要求；涂装车间保持密闭并进行废气收集处理，浸漆废气收集处理，不涉及限制类工艺和装备，从源头减少涉 VOCs 污染物产生，符合
	严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规	本项目严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，符合

		定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行2倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	
大力推进绿色生产，强化源头控制	全面提升生产工艺绿色化水平	工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。	本项目空气辅助无气喷涂工艺，符合
	全面推行工业涂装企业使用低VOCs含量原辅材料	严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的VOCs含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。	本项目使用水性涂料和高固体份涂料，满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），企业将建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量，符合
	大力推进低VOCs含量原辅材料的源头替代	全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录，制定低VOCs含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低VOCs含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低VOCs含量原辅材料，到2025年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	本项目使用水性涂料和高固体份涂料，均属于低VOCs含量涂料，水性涂料用量占全厂涂料用量的70%以上，符合
严格生产	严格控制	在保证安全前提下，加强含VOCs	本项目涂料储存、转移和

环节控制，减少过程泄漏	无组织排放	物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒。对VOCs物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	输送全密闭，涂装车间保持密闭并设置多点集气，涂装废气可得到有效收集和处理，浸漆废气收集后处理。本项目不设置涂料储罐，对涂装线废水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理，符合
	全面开展泄漏检测与修复（LDAR）	石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展LDAR工作；其他企业载有气态、液态VOCs物料设备与管线组件密封点大于等于2000个的，应开展LDAR工作。开展LDAR企业3家以上或辖区内开展LDAR企业密封点数量合计1万个以上的县（市、区）应开展LDAR数字化管理，到2022年，15个县（市、区）实现LDAR数字化管理；到2025年，相关重点县（市、区）全面实现LDAR数字化管理。	本项目使用水性涂料和高固体份涂料，涂料储存和管线的密封点远远小于2000个，无需开展LDAR工作，符合
升级改造治理设施，实施高效治理	建设适宜高效的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放VOCs产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等VOCs治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到2025年，完成5000家低效VOCs治理设施改造升级，石化行业的VOCs综合去除效率达到	本项目使用水性涂料和高固体份涂料，对调漆、喷漆、电泳、浸漆、流平及烘干过程中的挥发性有机物进行收集，喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理，电泳废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理，浸漆废气经过滤棉+活性炭吸附处理，各工段VOCs综合去除效率均可达到60%以上，符合

		70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的VOCs综合去除效率达到60%以上。	
	加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目将按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率，按要求启动、运行、检修、关闭治理设施，预期符合
	规范应急旁路排放管理	推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含VOCs排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	本项目不涉及含VOCs排放的旁路，符合

由上可知，本项目建设符合《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10号）中的相关要求。

6.9.4《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》

表6.9-4《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》相关内容符性分析

序号	检查要点	企业情况	是否符合
第十五条	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品目录	不参照
第十六条	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等产业布局规划的项目	不参照

第十七条	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单)》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于上述目录或清单中产业	符合
第十八条	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域)供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	本项目不属于新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	符合
第十九条	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	符合

根据表1-9对照分析情况，本项目建设基本符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》要求。

6.9.5 浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）

根据《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》（浙江省生态环境厅，2021年11月）中相关内容分别对本项目涂装工段进行分析，符合性分析见表6.9-5~表6.9-6。

表6.9-6　工业涂装行业排查重点与防治措施符合性分析

序号	排查重点	存在的突出问题	防治措施	是否符合
1	高污染原辅料替代、生产工艺环保先进性	涂装工序使用传统高污染原辅料；	①采用水性涂料、UV固化涂料、粉末喷涂、高固体分涂料等环保型涂料替代技术；②采用高压无气喷涂、静电喷涂、流水线自动涂装等环保性能较高的涂装工艺；	使用水性涂料和高固体份涂料，喷漆采用空气辅助无气喷涂工艺，电泳采用流水线自动涂装工艺，符合
2	物料调配与运输方式	①VOCs 物料在非取用状态未封口密闭；②调配工序未密闭或废气未收集；	①涂料、稀释剂、固化剂、清洗剂等VOCs物料密闭储存；②涂料、稀释剂、固化剂等VOCs物料的调配过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，并设置专门的密闭调配间，调配废气排至收集处理系统；无法密闭的，采取局部气体收集措施；③含VOCs物料转运和输送采用集中供料系统，实现密闭管道输送；若采用密闭容器的	涂料、油性喷枪清洗剂等VOCs物料密闭储存，设置专门的密闭调配间，对调漆、喷漆、电泳、流平及烘干过程中的废气进行收集处理，含VOCs物料均实现密闭转运和输送，符合

			输送方式，在涂装作业后将剩余的涂料等原辅材料送回调漆室或储存间；	
3	生产、公用设施密闭性	①涂装生产线密闭性能差；②含VOCs 废液废渣储存间密闭性能差；	①除进出料口外，其余生产线须密闭；②废涂料、废稀释剂、废清洗剂、废漆渣、废活性炭等含VOCs废料（渣、液）以及VOCs物料废包装物等危险废物密封储存于危废储存间；③其中液态危废采用储罐、防渗的密闭地槽或外观整洁良好的密闭包装桶等，固态危废采用内衬塑料薄膜袋的编织袋密闭包装，半固态危废综合考虑其性状进行合理包装；	喷漆车间和电泳工段密闭设置，含VOCs废料及VOCs物料废包装物等危险废物均密封储存于危废储存间，符合
4	废气收集方式	①密闭换风区域过大导致大风量、低浓度废气；②集气罩控制风速达不到标准要求；	①在不影响生产操作的同时，尽量减小密闭换风区域，提高废气收集处理效率，降低能耗；②因特殊原因无法实现全密闭的，采取有效的局部集气方式，控制点位收集风速不低于0.3m/s；	喷漆车间和电泳工段密闭设置，对调漆、喷漆、电泳、浸漆、流平及烘干过程中的废气分别设置集气设施，符合
5	污水站高浓池体密闭性	污水处理站高浓池体未密闭加盖；	①污水处理站产生恶臭气体的区域加罩或加盖，使用合理的废气管网设计，密闭区域实现微负压；②投放除臭剂，收集恶臭气体到除臭装置处理后经排气筒排放；	对废水站的调节池、厌氧生化池及污泥浓缩池进行加盖集气，废水站废气经次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理，符合
6	危废库异味管控	①涉异味的危废未采用密闭容器包装；②异味气体未有效收集处理；	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸；②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施；	危废密闭存放并及时委托处置，危废仓库采取集气后活性炭吸附处理设施，符合
7	废气处理工艺适配性	废气处理系统未采用适宜高效的治理工艺；	高浓度VOCs废气优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的VOCs回收利用，并辅以催化燃烧、热力燃烧等治理技术实现达标排放及VOCs减排。中、低浓度VOCs废气有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无	喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理，电泳废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理，浸漆废气经干

			回收价值时优先采用吸附浓缩－燃烧技术处理。	式过滤+活性炭吸附处理，以上均属于适宜高效的治理工艺，符合
8	环境管理措施	/	根据实际情况优先采用污染预防技术，并采用适合的末端治理技术。按照HJ944的要求建立台账，记录含VOCs原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。	喷漆废气经水帘除漆雾后再与调漆废气、流平及烘干废气一起经干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO处理，电泳废气经水喷淋+干式过滤+活性炭吸附处理，浸漆废气经干式过滤+活性炭吸附处理，属于适合的末端治理技术，项目投运后将会规范建立并严格执行台账制度，符合

由上可知，本项目建设符合《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》（浙江省生态环境厅，2021年11月）中的相关要求。

6.9.6《中华人民共和国生态环境法典》中“第一百零五条”

表6.9-6 《中华人民共和国生态环境法典》中“第一百零五条”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
1	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合生态环境法律法规规定和相关法定规划；	本项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划	**符合审批要求**
2	所在区域、流域、海域生态环境质量未达到生态环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足生态环境质量改善目标管理要求；	均达到国家或地方标准	**符合审批要求**
3	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；	本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏	**符合审批要求**
4	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；	本项目为扩建项目，已针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。	**符合审批要求**
5	建设项目的生态环境影响报告书、生态环境影响报告表存在基础资料明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏或者虚假，生态环境影响评价结论不正确或者不合理等严重质量问题。	/	/

7 环境影响经济损益分析

环境经济损益分析是建设项目环境影响评价的一个重要组成部分。以建设项目实施后的环境影响预测与环境质量现状进行比较，从环境影响的正负两方面，以定性与定量相结合的方式，对建设项目的环境影响后果（包括直接和间接影响、不利和有利影响）进行货币化经济损益核算，估算建设项目环境影响的经济价值。

7.1 项目实施后环境影响预测与环境质量现状进行比较

根据对项目周边的大气环境质量、地表水环境质量、地下水环境质量、声环境质量、土壤环境质量现状数据进行收集，均能满足相关环境质量标准要求，具体监测数据及分析见“章节4.5-4.9”。同时本项目投产后，严格按照环评要求落实相关污染防治措施，根据影响预测分析，本项目投产后对周边大气、地表水、地下水、声、土壤环境质量影响较小，对改善周边环境具有一定的贡献意义。

7.2 建设项目环境影响的经济价值

7.2.1 环境正效应分析

本项目建成投产后，企业委托有资质的设计单位负责废气、废水治理方案，并将在通过专家论证后予以实施，确保污染物达标排放，降低环境影响。环保设施的投入和正常运行，不仅有利于企业的正常生产，也有益于厂区周围良好环境的维持，有利于本厂职工及其周围人群的健康，项目的实施对周边环境具有一定的正效益。

7.2.2 经济效益分析

1、项目投资估算

本项目总投资16800万元，主要用于设备投资、环保投资以及人工费用。

2、盈利能力分析

该项收入主要为产品的销售收入，本项目达产后预计年产值为40亿元，可见本项目完工后有较强的盈利能力和较好的经济效益。

7.2.3 环境负效应分析

本项目建设主要的环境经济损失表现在污染治理设施的投资及运行费、事故性排放情况下对环境质量的影响以及周围企业可能承受的污染损失、企业罚款、赔偿、超标排污费的缴纳等，虽难以对其进行准确定量，但只要企业强化管理，因事故性排放造成的损失将成为小概率事件，因此其损失费用总额不会很大。

本项目采用先进生产工艺，引进同类型中的先进设备，生产符合清洁生产的技

术要求。项目营运过程中产生的废气、废水、固废、噪声均进行有效的治理和综合利用，污染物的排放符合国家有关标准的要求，使本项目建设对周围环境的影响减少到最低的程度。

7.3 环境经济损益分析

只要企业切实落实本环评提出的有关污染防治措施，保证“三废”达标排放，本项目的建设对周围环境的影响较小，能够做到环境效益和经济效益的统一。

8 环境管理与监测计划

8.1 建设期环境管理要求

本项目为改扩建项目，建设期主要进行设备安装，具体环境管理要求如下：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1起施行），对建设阶段要求如下：

（1）建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（2）建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。建设单位应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

（3）建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号，2021年3月1日起施行），《排污许可管理办法》（部令〔2024〕第32号），要求严格落实企事业单位环境保护责任，对企业环境管理要求如下：

（1）落实按证排污责任。纳入排污许可管理的所有企事业单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污。企事业单位应及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度、排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理水平和环境管理水平，自觉接受监督检查。

（2）实行自行监测和定期报告。企事业单位应依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。企事业单位应如实向生态环境部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向生态环境部门报告。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），对企业自主开展相关验收工作要求如下：

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号，2021年2月10日修正）：

(1)建设项目需要配套建设的环境保护设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(2)环境保护设施建设应当纳入施工合同，建设单位应当按照施工合同的约定，落实建设资金和环境保护设施建设进度，并在项目建设过程中同时组织实施环境影响报告书、环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

(3)建设单位在建设项目施工过程中，应当督促施工单位采取环境保护措施。

(4)依法应当编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国家规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。验收报告应当依法向社会公开。环境保护设施经验收合格后，建设项目方可投入生产或者使用。

(5)建设项目运行期间，建设单位应当做好环境保护设施的维护和运行管理，保障环境保护设施正常运行，落实相关生态保护措施，其中编制环境影响报告书的建设项目，建设单位应当定期对环境保护设施运行情况、生态保护措施落实情况和建设项目对生态环境的影响进行监测分析。

8.2 生产运行期污染物排放管理要求

8.2.1 工程组成及原辅材料管理要求

8.2.1.1 工程组成

本项目工程组成包括主体工程、公用工程、环保工程、储运工程以及依托工程，具体见表3.1-1。

8.2.1.2 原辅材料管理要求

本项目原辅材料主要包括碳钢、无铅焊丝、脱脂剂、硅烷剂、电泳漆、水性底面漆、油性PU罩光漆、润滑油、液压油、其他成品零部件、天然气等。

本项目各原辅材料均储存在原材料仓库内，并安排专职人员对仓库内原辅材料的购买、取用进行管理台账记录。

为减少环境事故发生概率，要求建设单位对原料仓库采取以下防范措施，具体如下：

⑴ 危险化学品仓库贮运风险防范措施

厂区内涉及危险化学品，对危险化学品的贮存应引起足够的重视。应严格按照《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）、《腐蚀性商品贮藏养护技术条件》（GB17815-1999）、《毒害性商品贮藏养护技术条件》（GB17916-1999）等标准、规范实施，原料分类、分区贮存，并制定申报登记、保管、领用、操作等严格规章制度；

①采购危险化学品原料时，其品质必须符合技术安全所规定的各项要求；

②要求供应商提供国家标准规定的容器盛装所采购的原料，同时要求供应商提供所采购原料的安全储藏、搬运、使用等的相关文件；

③危险化学品需有专门库房储存，化学品库房耐火等级应符合国标 GB J16-87相应标准要求，同时安装避雷设备；

④安装必要通风设备，同时在通风设备上设置导除静电的接地装置，通风管采用非燃烧材料制作；

⑤配置相应的消防设备、设施和灭火药剂（灭火毯、干粉/二氧化碳灭火器等），配备经过培训的兼职和专职的消防人员；

⑥进入仓库的人员、作业车辆，必须采取防火措施，装卸、搬运化学品时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞、拖拉、倾倒和滚动；

⑦库房内化学品小量泄漏时用砂土吸附或用大量水冲洗，清洗水稀释后排入废水处理系统；对于大量液体发生泄漏时，先必须迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，应急人员应戴防尘面具或自给正压式呼吸器，穿防腐服，再设法对泄漏液进行回收，在不能回收时需要用大量的水冲洗，冲洗水排入事故应急池，不得排入雨水和清下水管道；

⑧对储存区采用防护围堤进行封闭，设置事故应急池，防止原料外泄污染河道。

当液体储存区发生泄漏事故后，由于防护围堤的作用，泄漏液体都集中在围堤内。因此即使储存区某个装置全部泄漏，也能确保将泄漏液体集中在相应的分区围堤内；只要厂方能及时反应，将泄漏的化学品安全转移，不至于外溢或外排。

⑵严格控制设备质量及其安装质量

①泵、阀、管线等设备及其配套仪表要选用合格产品，并把好安装质量关；

②管道等有关设施在投产前要按要求进行试压；

③对设备、管线、泵、阀、仪表等要定期检查、保养、维修，保持完好状态；

④按规定要求，安装电气线路，并定期进行检查、维修、保养，保持完好状态。

⑶加强管理、严格工艺纪律

①禁火区内根据“70 号公约”和危险化学品安全管理条例张贴作业场所危险化学品安全标签；

②严格要求职工自学遵守各项规章制度、操作规程，严守工艺纪律，防止工艺参数发生变化；

③坚持巡回检查，发现问题及时处理，如喷淋、安全阀、防护墙、防寒保温、防腐、联锁仪表、消防及救护设施是否完好，管线、自动调节阀有否泄漏，消防通道、地沟等是否畅通；

④检修时，必须做好与其他部分的隔离，并且清洗要彻底干净，在分析合格后，并有现场监护及在通风良好的条件下方能动火；

⑤检查有否违章现象；

⑥加强培训、教育、考核工作。

⑷安全设施要齐全完好

①配齐安全设施，如消防设施等，并保持完好；

②安装毒性气体检测报警装置。

⑸电气伤害风险防范措施

a.制订完善的各类电气设备使用、保管、维修、检验、更新等制度并严格执行。

b.电工特种作业持证上岗。

c.电气设备操作人员培训上岗。

d.电气设备金属外壳正确接地(零)。

e.防雷、防静电接地系统，严格按有关规范设计，并定期检测。

f.严格执行安全操作规程。

g.佩戴必要的劳动防护用品，如绝缘鞋、绝缘手套。

h.定期安全检查，对缺陷及时整改。

⑹工艺设计、设备选型过程安全防范措施

①选择成熟的工艺路线，安全可靠的生产设备；

②限量储存，并限制人员进入储存区设计的工艺生产过程应能尽量减少生产场所的危险化学品存量；

③工艺控制应设置必要的报警自动控制系统；

⑺消防及火灾报警系统

①按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按照设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火器等；

②限量储存，并限制人员进入储存区建筑消防设施应进行检测，并按有关规定组织项目竣工验收。

⑻限量储存，并限制人员进入储存区“三废”处理设施的维护管理。

8.2.2 环境保护措施及主要运行参数

本项目主要的生产废气点源和面源排放参数汇总见表5.1-9~表5.1-10。

8.2.3 主要污染物的排放情况

8.2.3.1 污染物种类、排放浓度

根据工程分析，经过落实清洁生产技术和污染防治措施后，本项目主要污染物排放情况见工程分析相关章节。

8.2.3.2 总量控制指标

本项目总量控制指标具体见表3.6-1，调剂比例见表3.6-2。

8.2.4 污染物排放分时段要求

本项目生产实行昼夜24h三班制（四班三运转），生产过程中各类污染物落实环评提出的污染防治措施后，均可达标排放，因此项目实施过程中污染物排放均按昼夜时段要求排放。

8.2.5 排污口信息

本项目污染物排放口主要包括废气处理设施排放口（DA001~DA013）、废水

排放口（DW001），其中废气排放口信息情况见表5.1-9、废水排放口基本情况见表5.2-2。

8.2.6 执行标准

本项目执行的环境质量标准具体见章节 2.2.3，执行的污染物排放标准具体见章节2.2.4。

8.2.7 环境风险防范措施

环境风险防范措施具体见章节6.6。

8.2.8 污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表8.2-1。

表 8.2-1　本项目污染物排放清单

主要污染源			污染物排放				污染物防治措施			执行标准	
类别	污染源	编号	排放类型		浓度（mg/m³）	排放量（t/a）	处理工艺	风量（m³/h）	装置数量	标准文号	标准值（mg/m³）
废气	抛丸废气	DA001	颗粒物	有组织	20.0	1.728	布袋除尘	12000	1 套	DB33/2146-2018	30
	激光切割烟尘	DA002	颗粒物	有组织	20.0	0.799	布袋除尘	12000	1 套	GB16297-1996	120
	焊接烟尘	DA003	颗粒物	有组织	20.0	2.333	布袋除尘	20000	1 套	GB16297-1996	120
	抛光废气	DA004	颗粒物	有组织	20.0	0.378	布袋除尘	4800	1 套	DB33/2146-2018	30
	喷塑废气	DA005	颗粒物	有组织	20.0	1.296	布袋除尘	7000	1 套	DB33/2146-2018	30
	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	DA006	非甲烷总烃	有组织	4.3	1.202	水喷淋+干式过滤+活性炭吸附	25000	1 套	DB33/2146-2018	80
			颗粒物	有组织	1.1	0.211				环大气[2019]56 号	30
			二氧化硫	有组织	0.7	0.148					200
			氮氧化物	有组织	6.9	1.380					300
			臭气浓度	有组织	/	/				DB33/2146-2018	1000(无量纲)
	锅炉天然气燃烧废气	DA007	颗粒物	有组织	5	0.047	/	1293	1 套	DB33/1415-2025	5
			二氧化硫	有组织	18.6	0.173					35
			氮氧化物	有组织	50	0.466					50
	浸漆废气	DA008	非甲烷总烃	有组织	1.3	0.022	干式过滤+活性炭吸附	6000	1 套	DB33/2146-2018	80
			臭气浓度	有组织	/	/				DB33/2146-2018	1000(无量纲)
	油漆涂装废气	DA009	颗粒物	有组织	5.1	1.613	水帘除漆雾+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理	151000+10000	1 套	DB33/2146-2018	30
			乙酸酯类	有组织	9.2	7.615					60
			非甲烷总烃	有组织	16.1	13.162.					80
			臭气浓度	有组织	600~1000(无量纲)	/					1000(无量纲)

			二氧化硫	有组织	0.1	0.169				环大气[2019]56 号	200
			氮氧化物	有组织	2.2	2.591					300
		DA010	颗粒物	有组织	1.5	0.780	水帘除漆雾+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理	233000 +20000	1 套	DB33/2146-2018	30
			乙酸酯类	有组织	2.9	3.676					60
			非甲烷总烃	有组织	5.0	6.354					80
			臭气浓度	有组织	600~1000(无量纲)	/					1000(无量纲)
			二氧化硫	有组织	0.1	0.169				环大气[2019]56 号	200
			氮氧化物	有组织	1.9	3.599					300
		DA011	颗粒物	有组织	1.6	0.390	水帘除漆雾+干式过滤+沸石转轮吸附/脱附+RTO 处理	128500 +10000	1 套	DB33/2146-2018	30
			乙酸酯类	有组织	3.6	1.838					60
			非甲烷总烃	有组织	5.6	3.177					80
			臭气浓度	有组织	600~1000(无量纲)	/					1000(无量纲)
			二氧化硫	有组织	0.1	0.084				环大气[2019]56 号	200
			氮氧化物	有组织	1.8	1.800					300
	食堂油烟废气	DA013	油烟	有组织	1.7	0.041	油烟净化器	20000	1 套	GB18483-2001	2.0
类别	污染源	编号	排放类型		浓度（mg/L）	排放量（t/a）	处理工艺	处理能力(t/d)	装置数量	标准文号	标准值（mg/L）
废水	生产废水	DW001	COD_{Cr}	处理设施出口	299.8	11.128	隔油+调节+混凝沉淀+A/O	250	1 套	GB8978-1996	500
			氨氮		6.6	0.245				DB33/887-2025	35
			总氮		13.2	0.490				DB33/887-2025	70
			SS		48.9	1.816				GB8978-1996	400
			石油类		10.0	0.370				GB8978-1996	20
			LAS		3.0	0.113				GB8978-1996	20
	生活污水		COD_{Cr}	处理设施出口	300	22.950	隔油池/化粪池	200	1 套	GB8978-1996	500
			氨氮		35	2.678				DB33/887-2025	35

			SS		180	13.770				GB8978-1996	400
			总磷		6	0.459				DB33/887-2013	8
			总氮		50	3.825				DB33/887-2013	35
工程组成	投资16800万元，利用位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号的现有工业厂房，建设年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩技改项目。厂区总占地面积195325平方米，厂房总建筑面积415860.8平方米。购置激光切割机、焊机、电泳线1条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩的生产能力，产品具有绿色环保等特点。									
原辅料组分要求	水性涂料替代比例达到70%以上										
向社会公开的信息内容	排放口监测数据公开										

8.3 生产运行期环境管理要求

8.3.1 环境管理制度

环评要求企业尽快落实制订相关环保管理制度和责任制，并不断健全各环保设备的安全操作规程和岗位管理责任制，设置各种设备运行台账记录，规范操作程序，同时制定相应的经济责任制，实行工效挂钩。每月考核，真正使管理工作落到实处，有效地提高各环保设备的运转率和净化效率，同时按照生态环境部门的要求，按时上报环保设施运行情况及排污申报表，以接受生态环境部门的监督。

同时企业应设置环境监督员制度。企业环境监督员制度是一项具有科学性、严谨性的基础环境管理制度。《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》中，明确提出要建立健全国家监察、地方监管、单位负责的环境监管体制，要建立企业环境监督员制度，实行职业资格管理。本环评建议在公司设置总管环保工作的环境管理总监和具有环境污染控制技术性、专门性知识与技能的环境监督员，这有利于加强公司内部环境机构和规章制度建设，有利于明确公司内部的环境管理责任体制，也有利于建立和完善公司与生态环境部门沟通协调制度。这项制度的建立实施，对于增强公司自主守法能力与水平，落实公司对自身环境行为负责的目标，发挥公司在环保工作中主观能动作用，实现经济与环境的协调发展，有着深远而重大的意义。

8.3.2 环保组织管理机构

8.3.2.1 环保组织管理机构

企业注重环保工作，环境管理机构、制度较为健全，由主管生产的副总经理主管环保，设立了安技环保办为专职环保执行机构，配备了5名专职环保管理人员，全面负责环保管理及监测工作。安技环保办具体负责与环保管理部门联系，监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况，检查备品备件落实情况，掌握行业环保先进技术，不断提高全公司的环保管理水平。其主要环保职责为：

（1）贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，协调生产建设与保护环境的关系，处理生产中发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度和责任制。

（2）建立各污染源档案和环保设施的运行记录。

（3）负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题。安排落实环

保设施的日常维持和维修。

（4）负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。

（5）负责组织制定和实施日常监督检查中发现问题的纠正措施及预防潜在环境问题发生的预防措施。

（6）负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。

（7）作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常有效实施。

（8）规范固废暂存场所设置，并设置标示牌；规范存储台账、转运台账的记录和管理；规范废弃原料桶的堆放，废弃原料桶必须堆放在仓库内，不得露天。

（9）规范厂区内各单元标志牌设置，特别是危险品库必须设置标志牌，并注明基本属性和应急措施。

8.3.2.2 环保设备维修组

企业应继续将环保设备的管理纳入企业环保管理的主要部分，各种环保设备易损部件应有备份。环保设备应由安技环保办牵头，由公司设备科统一负责维修。各种环保设施一旦出现故障，争取做到当班排除。

8.4 生产运行环境监测计划

8.4.1 监测机构

环境监测机构应是国家明文规定的有资质的监测机构，结合公司实际情况，按就近、便利的原则，在厂内建设监测室。

8.4.2 监测职责

管理职责由公司环保科承担，主要任务有：

1、建立严格可行的监测质量保证制度，建立、健全污染源档案；

2、在监测过程中，如发现某污染因子有超标现象，应分析超标原因并及时上报管理部门采取措施控制污染；

3、定期（季、年）进行监测数据的综合分析，掌握污染源控制情况及环境质量状况，向公司提出防治污染、改善环境质量的对策措施；

4、整理、统计分析监测结果和填写企业环境保护统计表，上报生态环境主管部门归口管理。

8.4.3 监测计划

1、监测目的

环境监测包括施工期和运营期两个阶段，其目的是为全面、及时掌握拟建项目污染动态，了解项目建设对所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

2、监测实施

根据环境影响预测结果，将污染可能较明显的敏感关注点作为监测点，根据施工期和运营期的污染情况，监测内容选择受影响较大的声环境、环境空气、地表水环境等，监测因子根据工程分析中污染特征因子确定，监测分析方法采用国家环保局颁布的《环境监测技术规范》中相应项目的监测分析方法，评价标准执行相关国家或地方标准。

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）等文件要求，排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。

本项目污染源监测计划和环境监测计划具体见表8.4-1~表8.4-2。

表8.4-1 污染源监测计划

编号	类别	监测项目	监测频率	执行标准
DA001	抛丸废气	颗粒物	1次/年	DB33/2146-2018
DA002	激光切割烟尘	颗粒物	1次/年	GB16297-1996
DA003	焊接烟尘	颗粒物	1次/年	GB16297-1996
DA004	抛光废气	颗粒物	1次/年	DB33/2146-2018
DA005	喷塑废气	颗粒物	1次/年	DB33/2146-2018
DA006	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	非甲烷总烃	1次/年	DB33/2146-2018
		颗粒物		环大气[2019]56号
		二氧化硫		
		氮氧化物		
		臭气浓度		DB33/2146-2018
DA007	锅炉天然气燃烧废	颗粒物	1次/年	DB33/1415-2025
		二氧化硫		

	气	氮氧化物		
DA008	浸漆废气	非甲烷总烃	1 次/年	DB33/2146-2018
		臭气浓度		DB33/2146-2018
DA009	油漆涂装废气	颗粒物	1 次/年	DB33/2146-2018
		乙酸酯类		
		非甲烷总烃		
		臭气浓度		
		二氧化硫		环大气[2019]56 号
		氮氧化物		
DA010	油漆涂装废气	颗粒物	1 次/年	DB33/2146-2018
		乙酸酯类		
		非甲烷总烃		
		臭气浓度		
		二氧化硫		环大气[2019]56 号
		氮氧化物		
DA011	油漆涂装废气	颗粒物	1 次/年	DB33/2146-2018
		乙酸酯类		
		非甲烷总烃		
		臭气浓度		
		二氧化硫		环大气[2019]56 号
		氮氧化物		
DA012	废水站废气	非甲烷总烃	1 次/年	GB16297-1996
		NH_3		GB14554-93
		H_2S		
		臭气浓度		
DA013	食堂油烟废气	油烟	1 次/年	GB18483-2001
无组织废气	厂界	颗粒物	1 次/半年	GB16297-1996
		二氧化硫		
		氮氧化物		
		乙酸乙酯		DB33/2146-2018
		乙酸丁酯		
		非甲烷总烃		
		臭气浓度		
		硫化氢		GB14554-93
		氨		
	厂区内厂	非甲烷总烃	1 次/年	GB37822-2019

	房外挥发性有机物			
DW001	废水总排口	COD_{Cr}、SS、石油类、LAS	1 次/半年	GB8978-1996
		NH_3-N		DB33/887-2025
		总氮		
噪声	厂界	L_{eqg}	1 次/季	GB12348-2008 1 类、4 类标准

表 8.4-2 环境监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
环境空气	厂界	颗粒物	1 次/年	GB3095-2012 二级标准及修改单
		乙酸乙酯、乙酸丁酯	1 次/年	大气污染物综合排放标准详解中的公式计算值
		非甲烷总烃	1 次/年	大气污染物综合排放标准详解
地表水	项目下游断面	pH、水温、DO、COD_{Mn}、BOD_5、氨氮、总磷、石油类、LAS	1 次/年	GB3838-2002 III类标准
地下水	项目场地下游	耗氧量	1 次/年	GB/T14848-2017 III类标准
声	厂界	L_{eq}	1 次/年	GB3096-2008 1 类、4a 类
	敏感点	L_{eq}	1 次/年	GB3096-2008 1 类、2 类、4a 类
土壤	危废仓库、废水站附近	石油烃	1 次/3 年	GB36600-2018 建设用地第二类用地风险筛选值
	周边敏感点、农田	石油烃	1 次/3 年	GB36600-2018 建设用地第一类用地风险筛选值

相关建议及要求：

（1）所有环保设备经过试运转竣工验收后，方可进入营运；

（2）必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求；

（3）对排出的废水、废气、噪声进行定期监测并做好记录；

（4）企业在投产前必须向当地生态环境主管部门进行排污申报，领取排污许可证，并进行每年一次的年审；

（5）公司应按国家有关规定建设规范的污染物排放口，并按规定设置标志牌，

实现排污口的规范化管理；

（6）任何单位和个人对企业的环境问题都有监督和申告的权利。

8.4.4 竣工验收监测

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

一、监测内容

1、环保设施调试运行效果监测

（1）环境保护设施处理效率监测

①废水处理设施的处理效率；

②废气处理设施的去除效率；

若不具备监测条件，无法进行环保设施处理效率监测的，需在验收监测报告中说明具体情况及原因。

（2）污染物排放监测

①排放到环境中的各种废气，包括有组织排放和无组织排放；

②产生的各种有毒有害固（液）体废物，需要进行危废鉴别的，按照相关危废鉴别技术规范和标准执行；

③外排纳管废水；

④厂界环境噪声；

⑤环境影响报告书及其审批部门审批决定、排污许可证规定的总量控制污染物的排放总量。

2、环境质量影响监测

环境质量影响监测主要针对环境影响报告书及其审批部门审批决定中关注的环境敏感保护目标的环境质量，包括地表水、地下水、环境空气、声环境、土壤环境等的监测。

二、监测因子和监测频次

建设单位开展验收监测活动，可委托有资质的第三方检测单位开展监测，本环评建议的具体监测项目及监测点位见表8.4-3，验收清单一览表见表8.4-4。

表8.4-3 建议的“三同时”竣工验收监测方案

编号	监测点位	监测类别	监测项目	监测频次
DA001	抛丸废气处理设施出口	抛丸废气	颗粒物	废气采样和监测频次一般不少于2天、每天不少于3个样品
DA002	激光切割烟尘处理设施进口、出口	激光切割烟尘	颗粒物	
DA003	焊接烟尘处理设施进口、出口	焊接烟尘	颗粒物	
DA004	抛光废气处理设施进口、出口	抛光废气	颗粒物	
DA005	喷塑废气处理设施出口	喷塑废气	颗粒物	
DA006	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气处理设施进口、出口	塑粉固化、电泳废气及天然气燃烧废气	非甲烷总烃	
			颗粒物	
			二氧化硫	
			氮氧化物	
			臭气浓度	
DA007	锅炉天然气燃烧废气排气筒出口	锅炉天然气燃烧废气	颗粒物	
			二氧化硫	
			氮氧化物	
DA008	浸漆废气处理设施进口、出口	浸漆废气	非甲烷总烃	
			臭气浓度	
DA009	油漆涂装废气处理设施进口、出口	油漆涂装废气	颗粒物	
			乙酸酯类	
			非甲烷总烃	
			臭气浓度	
			二氧化硫	
			氮氧化物	
DA010	油漆涂装废气处理设施进口、出口	油漆涂装废气	颗粒物	
			乙酸酯类	
			非甲烷总烃	
			臭气浓度	
			二氧化硫	

			氮氧化物	
DA011	油漆涂装废气处理设施进口、出口	油漆涂装废气	颗粒物	
			乙酸酯类	
			非甲烷总烃	
			臭气浓度	
			二氧化硫	
			氮氧化物	
DA012	废水站废气	废水站废气	非甲烷总烃	
			NH_3	
			H_2S	
	废水站废气处理设施进口、出口		臭气浓度	
DA013	食堂油烟废气出口	食堂油烟废气	油烟	
/	厂界	无组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、臭气浓度	
/	厂区内厂房外	挥发性有机物无组织排放	非甲烷总烃	
/	厂界	噪声	L_{eqg}	噪声监测一般不少于 2 天，每天不少于昼夜各 1 次
/	敏感点	噪声	L_{eq}	
/	生产废水处理设施进口、出口	生产废水	COD_{Cr}、NH_3-N、总氮、SS、石油类、LAS	废水采样和监测频次一般不少于 2 天，每天不少于 4 次
/	生活污水处理设施出口	生活污水	COD_{Cr}、NH_3-N	
DW001	废水总排口	综合废水	COD_{Cr}、NH_3-N、总氮、SS、石油类、LAS	

表 8.4-4　验收清单一览表

分类	工程措施	对策措施说明	投运时间
废气	工艺废气处理	末端收集处理装置	投产前
废水	废水处理	废水处理设施	投产前
噪声	生产车间	作好隔声降噪工作	投产前
固废	危险废物	委托有资质单位处置	投产前
	一般固废	出售给物资回收公司利用	投产前
风险	事故应急防范措施	编制应急预案	投产前
		配备相应应急物资，做好演练工作	投产前

8.4.5 环境跟踪监测计划

根据 5.7 章节对项目最大可信事故分析，本项目不属于“存在较大潜在人群健康风险的建设项目”，因此环评暂不对其提出环境跟踪监测计划。

8.5 社会公开的信息内容

企业应根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第388号，2021年2月10日修正）、《浙江省环境保护厅关于印发建设项目影响评价信息公开相关法律法规解读的函》（浙环发[2018]10号）等相关文件对建设项目相关情况进行社会公开信息。

具体公开内容如下：

(一) 建设项目基本情况；

(二) 环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况；

(三) 主要环境影响预测情况；

(四) 拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果；

(五) 环境影响评价初步结论。

征求意见的内容主要包括对象、范围、期限和公众意见反馈途径等。

2、征求意见

建设单位在公示材料中应当载明征求意见的内容主要包括对象、范围、期限和公众意见反馈途径等。

建设单位应当通过下列两种方式公示建设项目环境影响评价信息并征求意见，公示并征求意见的时间不得少于10 个工作日。

3、公示载体

建设单位应当通过下述两种方式发布公示信息：

(一) 在浙江政务服务网或者建设单位网站发布；

(二) 在建设项目环境影响评价区域范围内的村(居)民委员会设置的信息公告栏(显示屏)发布，以及其他便于公众知晓、获取的场所发布。

鼓励建设单位在电视、广播、报刊及地方政府设立的统一网络平台上同步发布信息。

4、公众调查报送

建设单位向生态环境主管部门报送环境影响报告书审批申请时，应当附具公

参说明。

8.6 排污许可管理

本项目未纳入重点排污单位名录，项目主要生产电动自行车、电动两轮轻便摩托车、电动两轮摩托车，具体生产工艺为对碳钢件经下料加工、焊接、脱脂+硅烷化+电泳、喷塑处理后制成车架，塑料毛坯件经喷漆、贴花后制成车身外壳，定子经插纸、绕线、浸锡、浸漆、打胶、组装获得电机，线缆经切线、剥线、压接、束线获得线束，然后再与外购的零部件进行组装。本项目使用电泳漆360t/a，水性漆470t/a，油性漆303t/a，塑粉32t/a，烘干采用天然气烘道直接加热。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目实行排污许可简化管理。具体见表8.6-1。

表 8.6-1　排污许可分类管理名录

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十二、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业37				
86	摩托车制造375	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用10吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的	其他
五十一、通用工序				
110	工业炉窑	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑	除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑）
111	表面处理	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的	其他

本项目投产前，企业应根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号，2021年3月1日起施行）的规定，申领排污许可证。

9 环境影响评价结论

9.1 环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日修正）规定，环评审批原则如下：

1、建设项目是否符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号及 198 号，不触及生态保护红线。本项目所在区域大气环境、地表水环境、声环境、土壤环境质量均能达到相应的环境质量标准，地下水中 V 类因子为总大肠菌群、菌落总数，IV 类因子为耗氧量、锰，其他因子均满足 III 类限值要求。项目所在区域地下水水质总体为 V 类，不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 III 类标准，主要超标因子为菌落总数、总大肠菌群，耗氧量、锰。超标原因主要为检测点地处温黄海积平原，浅层地下水赋存于第四系淤泥、淤泥质黏土地层。古滨海沉积造就土体铁锰富集，浅层地下水处于还原环境，高价锰还原溶出使锰超标，此外检测点位靠近村庄、农田，地表水与农田水力交换频繁，水质受农田影响较大。

经采取本环评提出的相关污染防治措施后，本项目污染物均能达标排放，不会突破所在区域的环境质量底线。本项目利用现有厂房实施生产（不动产权证详见**附件 2**），生产过程中原料、水、电、天然气等消耗较少，项目建成运行后通过内部管理、污染治理等多方面措施，可有效控制污染，符合资源利用上线要求。本项目位于台州市温岭市新河镇一般管控单元（ZH33108130044），项目建设符合该管控单元的生态环境准入清单要求。

2、排放污染物是否符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，经落实本环评提出的各项污染防治措施后，本项目各项污染物均能做到达标排放。

本项目实施后，总量控制指标为 COD_{Cr}、NH_3-N、SO_2、NO_X、烟粉尘、VOCs 和总氮，污染物经区域替代削减后满足总量控制要求。

3、建设项目是否符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

本项目位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路 188 号及 198 号，厂区用地性

质为工业用地，用地符合国土空间规划的要求。

本项目为电动自行车、电动两轮轻便摩托车、电动两轮摩托车制造项目，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目，也不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则》中禁止建设的项目类别，项目产品为电动自行车、电动两轮轻便摩托车、电动两轮摩托车，不在《环境保护综合名录（2021 年版）》的产品目录中，同时本项目已通过温岭市经济和信息化局（项目代码：2505-331081-07-02-191622），因此本项目建设符合国家及本省的产业政策。

综上所述，本项目建设符合建设项目环保审批原则。

9.2 基本结论

9.2.1 建设项目概况

浙江绿驹科技股份有限公司总投资 16800 万元，购置位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号，建设年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩技改项目。厂区总占地面积195325平方米，厂房总建筑面积415860.8平方米。购置激光切割机、焊机、电泳线1条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产 220 万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩的生产能力。

9.2.2 环境质量现状评价结论

大气环境：项目所在区域基本污染物均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准中的过渡阶段浓度限值要求。特征污染物现状浓度 TSP 能满足环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准中的过渡阶段浓度限值要求，乙酸乙酯、乙酸丁酯能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的有关公式计算值，非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中的限值。因此，项目所在区域环境空气质量现状良好。

地表水环境：目前金清港在本项目附近断面水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，周边地表水环境质量较好。

声环境：项目整个东、北厂界外、上桥村（第一排建筑）、南鉴村监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，项目整个南、西厂界外、雅雀村（第一排建筑）、横陶村（第一排建筑）、西岸郑村、上桥村（第

一排建筑）监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准，雅雀村（第二排建筑）、横陶村（第二排建筑）监测点昼夜噪声均能满足声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，监测点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008）中的2类标准，本项目所在区域声环境现状较好。

地下水环境：本项目所在地地下水中V类因子为总大肠菌群、菌落总数，IV类因子为耗氧量、锰，其他因子均满足III类限值要求。项目所在区域地下水水质总体为V类，不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准，主要超标因子为菌落总数、总大肠菌群，耗氧量、锰。超标原因主要为检测点地处温黄海积平原，浅层地下水赋存于第四系淤泥、淤泥质黏土地层。古滨海沉积造就土体铁锰富集，浅层地下水处于还原环境，高价锰还原溶出使锰超标，此外检测点位靠近村庄、农田，地表水与农田水力交换频繁，水质受农田影响较大。根据对基本阴阳离子进行平衡计算的结果可知，各监测点位的阴阳离子总化合价基本平衡。

土壤环境：项目厂区内和厂区外周边居住用地土壤环境满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地筛选值，项目周边农田土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的农用地土壤污染风险筛选值。

9.2.3 污染物排放情况

根据工程分析，本项目实施后各污染物源强排放情况见表3.-31。

9.2.4 主要环境影响

大气环境影响：根据估算模式预测分析，本项目排放废气最大地面浓度占标率大于 10%，确定大气评价等级为一级，需进行进一步预测和评价。新增污染物PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃正常排放下污染物短期浓度贡献值的占标率均≤100%，新增污染物PM_{10}、TSP、SO_2、NO_X正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率≤30%。项目乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃叠加现状浓度后的短期浓度均符合环境质量标准，PM_{10}、SO_2、NO_X叠加现状浓度后，保证率日平均质量浓度符合环境质量标准要求，即本项目投产后大气环境影响可以接受。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目不存在排放源场界外存在短期浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。

水环境影响：本项目外排废水主要为生产废水和员工生活污水，高浓废水预处理后与低浓废水一起混合调质后经混凝沉淀+A/O处理达标，再与经隔油池/化粪池预处理达标的生活污水一起纳管，最后由新河镇污水处理厂统一处理达标后排放，对附近地表水环境基本无影响。

声环境影响：本项目投产后，东、北厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准，南、西厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。项目生产噪声经距离衰减后对居民基本无影响，敏感点声环境均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类或4a类标准要求。

固废环境影响：本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。

地下水、土壤环境影响：建设单位落实对厂区按国家相关标准采取严格的防渗措施，并采取相应的监控措施及应急处理措施，落实重点防渗区防渗处理，同时对厂区污水处理设施和排水管道必须采取可靠的防渗防漏措施，防止污水泄漏重大事故发生或者事故处理不及时而对地下水、土壤环境造成污染。经落实处置途径后，项目营运过程中对地下水、土壤环境基本不产生影响。

生态环境影响：本项目周边生态环境较为单一，项目营运过程中对周边生态环境基本不产生影响。

9.2.5 公众意见采纳情况

根据企业提供的《信息公示及情况说明》，企业公示期间未收到任何反馈意见，同时企业公众参与符合相关法律法规要求。

建设单位必须做好环保治理工作以及和周边群众和团体单位的联系沟通工作，处理好周边关系，实现环境效益、社会效益、经济效益的统一。

9.2.6 环境保护措施

项目环境保护措施清单见表6.7-1。

9.2.7 环境影响经济损益分析结论

只要企业切实落实本环评提出的有关污染防治措施建议，确保“三废”达标排放，本项目的建设对周围环境的影响较小，能够做到环境效益、社会效益协调发展。

9.2.8 环境管理与监测计划

企业落实营运期污染防治措施正常运行，明确污染物排放管理要求，同时针对项目营运过程中排放污染物的种类，制度了环境质量监测计划和污染源监测计划，并落实各项环境保护措施和设施的建设，并投入设备运行和维修以及监测计划费用，为环境管理与监测计划提供资金保障。

9.3 环境影响评价总结论

浙江绿驹科技股份有限公司总投资 16800 万元，利用位于浙江省台州市温岭市新河镇锦水路188号及198号的现有工业厂房，建设年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩技改项目。厂区总占地面积195325平方米，厂房总建筑面积415860.8平方米。购置激光切割机、焊机、电泳线1条、喷漆线、喷塑线、浸漆机、霍尔线、检测线、废气处理、废水处理等设备，项目建成后可形成年产220万辆电动自行车、40万辆电摩、40万辆轻摩的生产能力。

建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；建设项目新增污染物排放对周围环境影响可接受，符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设项目环境风险可控；建设项目符合国土空间规划、国家和省产业政策、环境准入条件及相关文件要求。

因此，项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

附表1：建设项目环境保护审批登记表