

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 新建年产彩钢瓦 500 万片项目

建设单位 (盖章) : 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司

编 制 日 期 : 2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1630632908000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|---|-----------|-----|
| 项目编号 | qc223x | | |
| 建设项目名称 | 新建年产彩钢瓦500万片项目 | | |
| 建设项目类别 | 30-066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属丝绳及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 913301830889931960 | | |
| 法定代表人 (签章) | 蒋越志 | | |
| 主要负责人 (签字) | 蒋越志 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 蒋越志 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 浙江清雨环保工程技术有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 913301107882920369 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 裘飞 | 2013035330350000003512330413 | BH 002085 | 裘飞 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 吴淑芬 | 全文 | BH 002284 | 吴淑芬 |

目录

| | |
|-------------------------------|----|
| 一. 建设项目基本情况 | 1 |
| 二. 建设项目工程分析 | 17 |
| 三. 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 23 |
| 四. 主要环境影响和保护措施 | 31 |
| 五. 环境保护措施监督检查清单 | 46 |
| 六. 结论 | 48 |
| 附表 | 49 |

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 建设项目地理位置卫星遥感图
- 附图 3 建设项目周边环境示意图及监测点位图
- 附图 4 建设项目生产车间平面布置图
- 附图 5 杭州市富阳区三线一单分区管控单元图
- 附图 6 杭州市富阳区生态保护红线图
- 附图 7 杭州市富阳区水环境功能区划图
- 附图 8 富春江-新安江风景名胜区总体规划图

附件：

- 附件 1 《关于要求给予洞桥镇工业集聚点准入工业项目的报告》（洞政[2021]9号）
- 附件 2 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 3 关于要求对环境影响报告表进行审批的函
- 附件 4 营业执照、法人身份证
- 附件 5 土地证、住所（经营场所）使用证明联合确认表
- 附件 6 承诺书和环评确认书
- 附件 7 常规检测报告、检测报告
- 附件 8 水性胶粘剂 MSDS

一. 建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 新建年产彩钢瓦 500 万片项目 | | |
| 项目代码 | 2108-330111-07-02-549344 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号 | | |
| 地理坐标 | (<u>119</u> 度 <u>35</u> 分 <u>17.523</u> 秒, <u>30</u> 度 <u>4</u> 分 <u>9.354</u> 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造 | 建设项目行业类别 | 三十、金属制品业 33 中的 66、建筑、安全用金属制品制造 335 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 富阳区经济和 信息化局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2108-330111-07-02-549344 |
| 总投资（万元） | 441.6 | 环保投资（万元） | 45 |
| 环保投资占比（%） | 10 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 3000（4.5 亩，不新增用地） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>1.1. 规划符合性</p> <p>1.1.1. 《富春江—新安江风景名胜区总体规划（2011—2025 年）》</p> <p>本项目位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号，结合风景名胜区总体规划设计总图可知，本项目所在地不属于风景区及风景名胜保护地带的核心景区范围，位于风景区外围保护地带范围内，且根据《浙江省风景名胜区条例（2014 年修正）》第二十四条：风景名胜区及其外围保护地带不得建设污染环境的工业生产设施；风景名胜区及其外围保护地带，不得建设工业固体废物、危险废物的集中贮存、处置设施或者场所，不得建设垃圾填埋场。</p> <p>本项目主要生产彩钢瓦，属于 C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造，为二类工业项目，不属于富春江-新安江风景名胜区总体规划（2011-2025 年）中对环境影响大的“造纸、印刷、采矿、建材、化工等”行业，且本项目符合“三线一单”规划。</p> <p>本项目生产过程中产生的废气主要为金属屑、非甲烷总烃、黑砂粉尘、燃烧废气（SO₂、NO_x），其中金属屑自然沉降，定期清扫；非甲烷总烃经集气罩收集后，再经“活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA001）排放；黑砂粉尘自然沉降，定期清扫；燃料废气经自带低氮燃烧器处理后通过不低于 8m 高排气筒（DA002）排放。冲厕废水经化粪池预处理后，再经地埋式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体；噪声主要为生产设备运行时产生，经预测，厂界昼间噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；产生的固废主要为边角料经收集后出售给废旧物资回收公司；废活性炭、废包装桶属危险废物，必须委托有危险废物处理资质单位统一处理；员工生活垃圾由当地环卫部门统一清运，均按要求进行利用、处置。</p> <p>综上，本项目不新增纳污水体排放口，不影响水环境；大气污染物采取措施后达标排放，不会造成所在区域环境质量的明显改变，更不会导致大气环境质量降级，且通过区域污染物排放总量替代，可实现区域环境质量总体改善；噪声等通过各项治理后均能达标排放；不新增固体废物的排放。项目</p> |
|---------|--|

实施后各污染物经处理后均能达标排放，基本可以维持当地原有的环境质量。项目不属于外围保护地带不得建设的项目，故本项目符合风景名胜区的相关要求。

因此，本项目符合风景名胜区的有关要求。

1.1.2. 《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》

根据《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于“富阳区一般管控单元（ZH33011130001）”，其管控措施及符合性分析见表 1-1。

表 1-1 富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析

| 管控类型 | 管控要求 | 符合性分析 |
|----------|--|--|
| 空间布局约束 | 原则上禁止新建三类工业项目，现有三类工业项目扩建、改建不得增加污染物排放总量并严格控制环境风险。 | 项目属于二类工业，符合 |
| | 禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目；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。 | 项目不涉及一类重金属、持久性有机污染物排放，项目建立在工业集聚点内（《关于要求给予洞桥镇工业集聚点准入工业项目的报告》（洞政[2021]9号））文件石羊区块：东至石羊立大金属制品有限公司，南至寿家，西至三城机械有限公司，北至横洞山脚），符合 |
| 污染物排放管控 | 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。 | 项目按要求严格落实总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量，项目不属于农业，符合 |
| 环境风险防控 | 加强对企业环境风险及健康风险防控，加强对农田土壤、灌溉水的监测及评价，对环境风险源进行评估。 | 项目建设后加强环境风险及健康风险防控，符合 |
| 资源开发效率要求 | 实行水资源消耗总量和强度双控，推进农业节水，提高农业用水效率。优化能源结构，加强能源清洁利用。 | 项目生产过程员工生活需消耗一定量水资源，生产过程消耗一定的电能，均属于清洁能源。符合 |
| 重点管控对象 | 渔山乡、万市镇、新登镇、洞桥镇、春江街道、灵桥镇、里山镇、永昌镇、富春街道、东洲街道、春建乡、湖源乡、常绿镇、常安镇、上官乡、龙门镇、场口镇、渚渚镇、新桐乡、环山乡、大源镇、胥口镇、鹿山街道、银湖街道工业集聚区。 | 项目属于洞桥镇工业集聚区，项目符合富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案要求，符合 |

本项目位于工业集聚点（《关于要求给予洞桥镇工业集聚点准入工业项目的报告》（洞政[2021]9号））文件石羊区块：东至石羊立大金属制品有限公司，南至寿家，西至三城机械有限公司，北至横洞山脚），项目属于二类工业项目，符合空间布局约束。本项目严格落实污染防治措施，实施雨污分流，实施污

染物总量控制，因此符合污染物排放管控要求；项目建成后配备应急物资装备，加强风险防控体系建设，因此符合环境风险防控要求。项目使用能源为电和水，均为清洁能源，满足资源开发效率要求。

综上所述，本项目符合《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。

1.1.3. 饮用水水源保护区符合性

本项目所在区域附近地表水为葛溪（钱塘 220），根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，该水质控制目标为Ⅱ类，水功能区编码为：G0102101902000，水功能区名称“葛溪富阳保留区”；水环境功能区编码为：330183GA010509020190，水环境功能区名称“保留区”。不在饮用水水源保护区范围内。

1.2. 其它符合性

1.2.1. 审批基本原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）第三条：“建设项目应当符合生态保护红线、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；排放污染物应当符合国家、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。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。”参照审批原则，对本建设项目的符合性进行了如下分析：

■建设项目应当符合生态保护红线、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

（1）生态保护红线

本项目位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号，用地性质为工业用地。根据《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），本项目不在生态保护红线内，不触及生态保护红线。

（2）环境质量底线

根据富阳区大气常规监测结果，富阳区 2020 年大气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂ 的年均值和特定百分位数 24 小时平均值，CO 特定百分位数 24 小时平均值，O₃ 特定百分位数 8 小时平均值，均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境质量现状较好，属于达标区。

本项目所在地附近水体为葛溪，监测断面为岩石岭水库，由监测结果分析表明，岩石岭水库断面水质现状均能满足Ⅱ类水质功能区的功能要求，总体上来看，目前项目所在地水质状况良好。

项目废气、噪声经处理后均不会改变所在环境功能区的质量，废水、固废零排放，企业污染物排放不会对周边环境造成不良影响，能维持环境功能区现状等级，因此项目不触及环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目用水来自市政供水管网，用电来自市政供电网，占地为现有工业用地。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电、土地等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）生态环境准入清单管控

通过对照《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目属于“富阳区一般管控单元（ZH33011130001）”。

本项目属于 C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造，为二类工业项目。根据关于要求给予洞桥镇工业集聚点准入工业项目的报告》（洞政[2021]9号）文件中石羊区块：东至石羊立大金属制品有限公司，南至寿家，西至三城机械有限公司，北至横洞山脚，本项目位于工业集聚区内。因此，本项目建设符合空间布局引导要求。企业厂区雨污分流，冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体。废气经处理达标后排放。因此本项目建设符合污染物排放管控要求。综上所述，本项目建设符合《杭州市富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。

■排放污染物应当符合国家、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

项目金属屑自然沉降，定期清扫；非甲烷总烃经集气罩收集后，再经“活性炭吸附”处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA001）排放；黑砂粉尘自然沉降，定期清扫；燃料废气经自带低氮燃烧器处理后通过不低于 8m 高排气筒

(DA002) 排放；冲厕废水经化粪池预处理后，再经地埋式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体；固废在收集、贮存、处置等环节在认真实施环评报告提出的污染防治措施后，能达到固体废物的贮存场要求；项目噪声经隔声降噪后，厂界噪声也能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。项目建成后排放的 VOCs、SO₂、NO_x 的污染物总量指标可在区域内进行替代削减。

■建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策要求

(1) 国土空间规划

本项目位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号，根据产权证明文件(浙(2018)富阳区不动产权第 0005080 号)，项目所在地土地用途为工业用地；且项目通过富阳区经济和信息化局备案，项目代码为 2108-330111-07-02-549344。因此，项目建设符合国土空间规划。

(2) 国家和省产业政策

对照国家以及地方产业政策，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中规定的淘汰、限制行业，且不属于《杭州市人民政府办公厅关于杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019 年本)实施工作的通知》(杭政办函[2019]67 号)中规定的淘汰、禁止、限制行业。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定(国发[2005]40 号)第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，因此本项目建设符合相关的产业政策。

1.2.2. 《建设项目环境保护管理条件》“四性五不批”相符性分析

| 表 1-2 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）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 | |
| 四性 | 建设项目的环境可行性 | 项目不涉及生态保护红线，符合《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》管控要求，选址可行；项目符合《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》（环评[2016]150号）中关于“三线一单”的要求。 | 符合 |
| | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 项目根据相关导则和报告表编制技术指南中的相关要求，对项目产生的环境影响进行分析预测评估，结果可靠。 | 符合 |
| | 环境保护措施的有效性 | 项目污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废气、噪声可达标排放，废水、固废可实现零排放。 | 符合 |
| | 环境影响评价结论的科学性 | 环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。 | 符合 |
| 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险不大，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 不属于不予批准的情形 |
| | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 项目所在地环境空气质量属于达标区。项目附近水体能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准。项目所在地声环境质量能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目营运过程各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 | 不属于不予批准的情形 |
| | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放。 | 不属于不予批准的情形 |
| | （四）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 | 本项目为新建项目 | 不属于不予批准的情形 |
| | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。 | 不属于不予批准的情形 |
| 由上表可知，本项目符合“四性五不批”要求。 | | | |

1.2.3. 《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》（浙环发[2018]35号）相符性分析

根据《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》（浙政发[2018]35号，浙江省人民政府办公厅2018年10月8日印发）对照分析，与本项目有关的内容进行符合性分析，具体见下表1-3。

表 1-3 与《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》的符合性分析

| 序号 | 内容 | 项目实施情况 | 是否符合 |
|----|--|---|------|
| 1 | 优化产业布局。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批化工、水泥、平板玻璃、焦化等重污染企业搬迁工程；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。深化“亩均论英雄”改革。全面开展企业综合评价，推进产业和区域综合评价，建立健全用能、排污等要素优化配置机制。 | 本项目位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家158号，对照产业政策，本项目符合规划要求。 | 符合 |
| 2 | 严格环境准入。各地完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制订更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建化工、钢铁、石化、焦化、建材、有色金属等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。 | 本项目为新建项目，属于二类工业项目，符合“三线一单”要求 | 符合 |
| 3 | 严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准和《产业结构调整指导目录》。严防“地条钢”死灰复燃。列入去产能计划的钢铁企业，需退出配套的烧结、焦炉、高炉等设备。 | 本项目符合《产业结构调整指导目录》要求，根据产业政策属于“允许类”项目，符合国家和地方产业政策要求 | 符合 |
| 4 | 全面整治“散乱污”企业。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，结合各地实际，制定“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照先停后治的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”(切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备)；列入整合搬迁类的，按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建 | 项目土地为工业用地，不属于“散乱污”企业 | 符合 |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|----|
| | 设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。 | | |
| 5 | 大力培育绿色环保产业。壮大绿色产业规模，发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，培育发展新动能。积极支持培育一批具有国际竞争力的大型节能环保龙头企业，支持企业技术创新能力建设，加快掌握重大关键核心技术，促进大气治理重点技术装备等产业化发展和推广应用。积极推行节能环保整体解决方案，加快发展合同能源管理、环境污染第三方治理和社会化监测等新业态，培育一批高水平、专业化节能环保服务公司。 | 项目使用原料全部正规渠道购买。 | 符合 |
| 6 | 全面推进重点行业废气治理。以石化、化工、工业涂装、合成革、纺织印染、橡胶和塑料制品、包装印刷、钢铁、水泥、玻璃等 10 个行业为重点，全面推进挥发性有机物治理和工业废气清洁排放改造。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值。推动实施钢铁等行业超低排放改造，城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色金属、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，到 2019 年底前，完成物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理任务。 | 本项目在运行过程产生的 VOCs 废气经采用活性炭吸附处理，进行了深化处理，处理效率约 90%，满足文件规定的要求 | 符合 |
| 7 | 全面推进工业园区废气治理。以 100 个重点工业园区为抓手，全面推进各类工业园区废气治理。各地要编制工业园区废气专项整治方案，开展大气污染源排查，建立涉气排放企业清单，明确具体整治要求和重点整治项目，落实网格化管理。到 2020 年底，完成重点工业园区废气整治，园区内涉气企业废气收集、处理设施正常运行，废气收集率和排放达标率明显提升，企业环保档案管理规范完整，区域环境空气质量明显改善。 推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效。大力推进企业清洁生产。对开发区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造，减少工业集聚区污染。完善园区集中供热设施，积极推广集中供热。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序 | 不涉及该项内容 | 符合 |
| 8 | 实施挥发性有机物专项整治方案。严格执行《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案(2017-2020 年)》，编制挥发性有机物治理技术指南，实施挥发性有机物排放重点行业和油品储运销综合整治，深入开展泄漏检测与修复。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展挥发性有机物整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒；扶持培育挥发性有机物治理和服务专业化规模化龙头企业。到 2020 年，全省挥发性有机物排放总量较 2015 年下降 20%，重点行业下降 30% 以上。 | 项目使用正规厂家生产的环保型涂料。且项目产生的 VOCs 废气经收集后采用末端处理，处理效率约 90%，满足文件规定的要求 | 符合 |
| 经对照，本项目符合《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》相关条款内 | | | |

容。

1.2.4. 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）中相关要求符合性分析

表 1-4 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 内容 | 判断依据 | 项目建设情况 | 符合性分析 |
|----------|--|---|-------|
| 大力推行源头替代 | <p>通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香经、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> | <p>依据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于“C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造”类项目。项目生产过程中采用的水性胶粘剂，大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。</p> | 符合 |
| | <p>企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。</p> | <p>根据企业提供的 MSDS，项目所用的水性胶粘剂 VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）VOCs 限量值的要求。有机废气采用“活性炭吸附”处理后经 15m 排气筒排放，排放满足《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB3301/T0277-2018）中的排放限值要求。</p> | 符合 |
| 全面 | <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，</p> | <p>项目使用的水性胶粘剂均采取密封的桶装容器，</p> | 符合 |

| | | | | |
|-----------|----------------|--|--|----|
| 加强无组织排放控制 | | 封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 并在存放的仓库内密闭存放，取用采用密闭桶装输送。 项目无 VOCs 含量废水产生及排放。 | |
| | 推进使用先进生产工艺。 | 通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和、密闭式循环水冷却系统等。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、热喷涂等涂装技术，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。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。 | 项目喷胶采用全密闭、连续化、自动化生产技术；喷胶设备上方配备有机废气收集和处理系统，可以有效减少工艺过程无组织排放。 | 符合 |
| | 提高废气收集率。 | 遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，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，有行业要求的按相关规定执行。 | 项目为有效减少无组织废气排放，水性胶粘剂原料密闭储存；车间采用上送风、下排风的整体通风换气方式收集废气，微负压集气，进出口截面控制风速不小于 0.5 米/秒，使得有机废气有效收集。 | 符合 |
| | 加强设备与管线组件泄漏控制。 | 企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于 2000 个的，应按要求开展 LDAR 工作。石化企业按行业排放标准规定执行。 | 按要求执行 | 符合 |

| | | | | |
|---------------|-----------------------|---|---|----|
| 推进建设适宜高效的治污设施 | 选择合理的污染治理技术 | <p>企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。</p> <p>鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。</p> | 项目有机废气属于大风量、低浓度的有机混合气体，项目拟采用“活性炭吸附”处理后经 15m 排气筒排放。 | 符合 |
| | 规范工程设计 | <p>采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。</p> | 项目拟采用“活性炭吸附”处理后经 15m 排气筒排放。活性炭吸附《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求 | 符合 |
| | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。 | <p>车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> | 项目所在地为重点区域，VOCs 初始排放速率小于 2 千克/小时，拟采用“活性炭吸附”处理后经 15m 排气筒排放。VOCs 的去除率为 90%。 | 符合 |
| | 深入实施精细化管理。 | <p>企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关</p> | 项目建成后要求企业建立台账，启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，并落实到具体责任人。要求健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企 | 符合 |

| | | |
|---|--------------------|---------------|
| 管 | 键参数(见附件 3), 在线监控参数 | 业生产和治污设施运行的 |
| 控 | 要确保能够实时调取, 相关台账 | 关键参数, 在线监控参数要 |
| | 记录至少保存三年。 | 确保能够实时调取, 相关台 |
| | | 账记录至少保存三年。 |

1.2.5. 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合整治方案》（浙环发[2021]10号）符合性分析

表 1-5 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合整治方案》符合性分析

| 内容 | 判断依据 | 项目建设情况 | 符合性分析 |
|------------------|---|---|-------|
| 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。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。 | 依据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017), 项目属于“C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造”类项目, 为二类工业项目。根据企业提供的 MSDS, 项目采用的水性胶粘剂, 符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020) VOCs 限量值的要求。 | 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。 | 项目实施后 VOCs 排放量为 0.705t/a, 所需总量按区域比例替代削减平衡, 并通过拍卖获得排污权指标。 | 符合 |
| 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。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺, 提升生产装备水平, 采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术, 鼓励工艺装置采取重力流布置, 推广采用油品在线调和、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑型涂装工艺, 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。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术, 鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建, | 依据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017), 项目属于“C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造”类项目。项目喷胶采用全密闭、连续化、自动化生产技术; 喷胶设备上方配备有机废气收集和处理系统, 可以有效减少工艺过程无组织排放。 | 符合 |

| | | | | |
|-----------------|--|---|--|----|
| | | 从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | | |
| | | 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。 | 依据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目属于“C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造”类项目。根据企业提供的 MSDS，项目采用的水性胶粘剂符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020) VOCs 限量值的要求。项目建成后要求企业建立台账，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。 | 项目采水性胶粘剂 VOCs 含量低。 | 符合 |
| 严格生产环节控制，减少过程泄漏 | | 严格控制无组织排放。在保证安全前提下，加强含 VOCs 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。 | 为有效减少无组织废气排放，水性胶粘剂原料密闭储存；车间采用整体通风换气方式收集废气，微负压集气，进出口截面控制风速不小于 0.5 米/秒，使得有机废气有效收集。 | 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（见附件 2）。 | 本项目不涉及 | 符合 |
| | | 规范企业非正常工况排放管理。引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理， | 依据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目属于“C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造”类项目，不属于石化、化工企业。 | / |

| | | | |
|-----------------|---|---|----|
| | 确保满足安全生产和污染排放控制要求。 | | |
| 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。 | 项目喷涂室废气属于大风量、低浓度、低温度的有机混合气体，废气采用“活性炭吸附”处理后通过排气筒高空排放。有机废气净化装置严格按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）运行与维护，足量添加，定期更换活性炭。 | 符合 |
| | 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。 | 项目实施后，严格按照要求执行。 | 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。 | 项目无含 VOCs 排放的旁路设施。 | 符合 |

1.2.6. 固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）符合性分析

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“二十八、金属制品业 33”中“80. 结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，**建筑、安全用金属制品制造 335**，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338，铸造及其他金属制品制造 339（除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392）”，本项目属于 C3352 建筑装饰及水暖管道零件制造，生产设备中设有天然气燃烧器，涉及“五十一、通用工序”中的“110.工业炉窑”。

对照下表 1-6，本项目实施登记管理，因此企业在启动生产设施或者发生实际排污之前应申请取得排污登记后，方可正式投入运营。

表 1-6 固定污染源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 |
|--------------|---|-------------|---|--|
| 二十八、金属制品业 33 | | | | |
| 80 | 结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品制造 335，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338，铸造及其他金属制品制造 339（除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392） | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其它 |
| 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） |

二. 建设项目工程分析

| | |
|----------|--|
| 建设 内容 | <p>2.1. 项目由来</p> <p>杭州富阳捷鑫彩钢有限公司拟总投资 441.6 万元，选址位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号，租用杭州富阳宏星五金机械厂现有的空闲厂房，总建筑面积 3000 平方米，新建年产彩钢瓦 500 万片项目。项目建成投产后预计可形成年产彩钢瓦 500 万片的生产规模。项目已通过杭州市富阳区经济和信息化局备案，项目代码：2108-330111-07-02-549344。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于分类管理名录中的“三十三、金属制品业 33”中第 66 中“结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338”中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。</p> <p>受杭州富阳捷鑫彩钢有限公司委托，浙江清雨环保工程技术有限公司承担了该项目环境影响报告表的编写工作。我单位接受委托后即组织人员对该项目进行了实地踏勘，收集了与该项目相关的资料，并对项目周边环境进行了详细调查、了解，在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及环境影响评价技术导则要求，编制了该项目的环境影响报告表，报请环境保护管理部门审查。</p> <p>2.2. 项目内容及规模</p> <p>2.2.1. 工程建设</p> <p>本项目建设内容如下表 2-1：</p> |
|----------|--|

表 2-1 项目建设内容

| | | |
|------|--|--|
| 名称 | 工程规模 | |
| 主体工程 | 企业拟总投资 441.6 万元，租用杭州富阳宏星五金机械厂现有的空闲厂房，实施新建年产彩钢瓦 500 万片项目，工程占地 3000 平方米。 | |
| 公用工程 | 给水 | 由当地给水管网供给 |
| | 排水 | 厂区排水实行雨污分流。雨水经雨水管道收集后排入附近河道；冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体 |
| | 供电 | 由当地电网供给 |
| | 消防水池 | 依托现有的消防水池 |
| 环保工程 | 废气治理 | 1、金属屑自然沉降，定期清扫。 2、非甲烷总烃经集气罩收集，再经“活性炭吸附”处理达标后通过 15m 排气筒（DA001）高空排放。 3、黑砂粉尘经自然沉降，定期清扫，回用于生产。 4、燃料废气经处理后通过一根不低于 8m 高度的排气筒排放。 |
| | 废水治理 | 冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统，经处理达到水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体 |
| | 固废贮存场所 | 设置专门的固废贮存仓库，要求四周设置防风抑尘网、挡风墙，或采取覆盖措施。危废暂存点设置在东侧仓库车间内，面积约 10m ² 。 |
| | 地下水 | 厂区地下水污染防治分区进行防渗 |

2.2.2. 建设规模

2.2.2.1. 项目主要产品及产能

具体产品方案见下表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

| 序号 | 产品 | 生产规模 | 备注 |
|----|-----|----------|----|
| 1 | 彩钢瓦 | 500 万片/年 | -- |

2.2.2.2. 项目主要设施

本项目主要设备情况见下表 2-3。

表 2-3 项目设备情况表

| 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施 | 备注 | 数量 (台) |
|--------|------------|----------|------------------------|--------|
| 下料 | 切割 | 剪板机 | 分条 | 3 |
| 机加 | 干式机械加工 | 油压机 | 压型 | 6 |
| | | 切片机 | 切片 | 4 |
| | | 滚料机 | 滚料 | 2 |
| | | 冲床 | / | 2 |
| | | 上砂料斗 | 料斗内设有喷砂枪 | 4 套 |
| 其他 | / | 燃烧器 | / | 2 |
| | 喷涂 | 喷涂机 | 喷底胶 | 2 |
| | | 隔膜棒 | 喷面胶 | 4 |
| 烘干 | 烘道 | 天然气加热 | 4 条 | |
| 公用 | 污水处理系统 | 生活污水处理系统 | 0.5t/h | 1 |
| | 废气处理系统 | 活性炭吸附 | 10000m ³ /h | 1 |
| | 固体废物污染防治设施 | 危险废物暂存仓库 | 10m ² | 1 |

2.2.2.3. 项目主要原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗见下表 2-4。

表 2-4 主要原料消耗情况

| 名称 | 用量 (t/a) | 备注 |
|------------------|--------------------|-------------|
| 镀锌铝卷 | 8000 | 外购 |
| 黑砂 | 3000 | 外购 |
| 水性胶粘剂 B29-2 (底胶) | 25 | 外购, 200kg/桶 |
| 水性胶粘剂 B30 (面胶) | 25 | 外购, 60kg/桶 |
| 天然气 | 6000m ³ | 华润燃气公司提供 |

原辅材料理化性质:

表 2-5 胶水成分比例

| 名称 | 主要成分 | 比例 |
|-------------|---------------|----------------|
| 水性胶粘剂 B29-2 | 水性高耐候硅改性丙烯酸树脂 | 80% |
| | 水性分散润湿剂 | 1.5% |
| | 水性增稠剂 | 1% |
| | 水性高耐候性色浆 | 3.5% |
| | 功能性颜填料 | 9% |
| | 去离子水 | 5% |
| | 合计 | -- |
| 水性胶粘剂 B30 | 水性高耐候硅改性丙烯酸树脂 | 35-42% (取 40%) |
| | 水性增稠剂 | 0.5% |

| | | |
|--|-------|-------------------|
| | 水性防腐剂 | 0.3% |
| | 去离子水 | 64.2~57.2% (59.2) |
| | 合计 | -- |

水性高耐候硅改性丙烯酸树脂：丙烯酸酯在水中的分散体，具有高粘度、高触变性的乳液，粒径微细，粘结力强，耐老化性优良，稳定性佳。

水性增稠剂：丙烯酸类共聚物和水乳液，泛蓝光乳液，无沉淀及分层。

水性分散润湿剂：主要成分为改性聚酯，清澈黄色液体。

表 2-6 天然气的理化性质及危险特性一览表

| | | | | |
|---------|---|--|-----------------|---------|
| 标识 | 中文名：天然气 | | 危险化学品名录序号：2123 | |
| | UN 编号：1972 | | CAS 号：8006-14-2 | |
| 理化性质 | 外观与性状 | 无色、无臭、无味气体 | | |
| | 熔点 | -182.5℃ | 沸点 | -161.5℃ |
| | 饱和蒸气压 | 53.35kPa (-168.8℃) | 临界压力 | 4.59MPa |
| | 溶解性 | 微溶于水，溶于醇、乙醚等有机溶剂 | | |
| 毒性及健康危害 | 入侵途径 | 吸入、皮肤接触 | | |
| | 毒性 | LD ₅₀ : /; LCD ₅₀ : / | | |
| | 健康危害 | 纯甲烷对人基本无毒，只有在极高浓度时成为单纯性窒息剂。皮肤接触液化气体可至冻伤。天然气主要组分为甲烷，其毒性因气体化学组成的不同而异。 | | |
| | 急救方法 | 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。皮肤或眼睛接触液态甲烷会冻伤，应及时就医。 | | |
| 燃爆危险性 | 燃烧性 | 易燃 | 爆炸上限 | 16.0V% |
| | 引燃温度 | 537℃ | 爆炸下限 | 5.0V% |
| | 危险特性 | 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氟化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氯及其它强氧化剂接触反应剧烈。 | | |
| 储运安全 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。 | | | |
| 应急处置 | 泄漏应急处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 | | |
| | 灭火方法 | 切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。 | | |

2.2.3. 劳动定员及工作制度

项目劳动定员约为 30 人。企业实行昼间一班制的工作制（08:00~17:00），

年工作天数约 300 天，项目不设食堂，不设住宿。

2.2.4. 厂区平面布置

本项目利用现有的生产场所，设生产车间 1 间（位于厂区西北侧），原辅料及成品仓库（位于厂区东北侧），危废房（位于厂区东北侧仓库内），办公区等（位于厂区东北侧仓库内），主入口位于厂区东南侧。

2.3. 工艺流程及产排污环节

2.3.1. 工艺流程

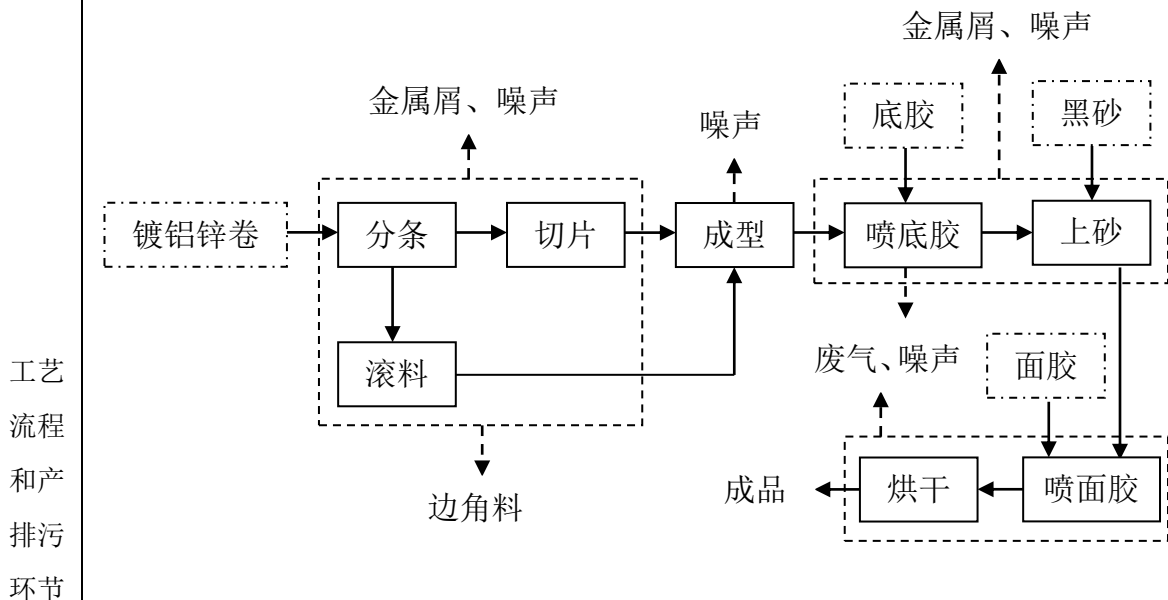


图 2-1 生产工艺流程图

2.3.2. 工艺流程简述

原件镀铝锌卷外购进厂，根据产品形状要求，分别进行分条、切片或者滚料加工，之后产品工艺一样，进入成型区压成瓦片状；胶主要用于粘结黑砂与镀铝锌卷，喷底胶（喷底胶采用自动喷涂机进行自动喷涂，底胶通过喷枪涂在成型的瓦表面，喷涂设备密闭作业，过量的底胶通过自流集于底胶槽中重复使用）；对施有底胶的彩钢瓦表面进行均匀的上一层黑砂，上黑砂是通过提升、砂斗、喷砂枪、链条复式输送过程，黑砂通过提升机提入料斗，再由喷砂枪将黑砂均匀的喷在底胶上，多余黑砂重复使用，上砂料斗仅留进出口供金属瓦

出入，进出料口与喷涂设备和烘箱通过链条复式输送直接连续，实行连续生产，料斗上砂为密封作业；上砂后在黑砂上再喷面胶（喷面胶设备为隔膜棒），之后流水线送入烘道内进行烘干（烘道采用天然气燃烧器供热，温度控制在 90℃ 左右，30min），出烘道自然冷却，即成成品。

整个生产过程中，不涉及酸洗、磷化、电镀、喷漆、喷塑等工艺；生产过等中不使用乳（皂）化液。

2.3.3. 产污环节

本项目产污环节详情见下表 2-5。

表 2-5 主要污染工序及污染物（因子）一览表

| 污染物分类 | 污染源 | 产生生产装置环节 | 主要污染因子 | 备注 |
|-------|----------|-------------|----------------------------------|--------------------------|
| 废水 | 员工生活 | -- | COD _{Cr} 、氨氮 | 经处理达标后用于农田灌溉 |
| 废气 | 分条、切片、滚料 | 剪板机、切片机、滚料机 | 金属屑 | 自然沉降，定期清扫 |
| | 喷底胶、喷面胶 | 喷涂机、隔膜棒 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集后，经“活性炭吸附”处理后高空排放 |
| | 烘干 | 烘道 | 非甲烷总烃 | |
| | 上砂 | 料斗 | 黑砂粉尘 | 自然沉降，定期清扫 |
| | 天然气燃烧 | 燃烧器 | SO ₂ 、NO _x | 经自带的低氮燃烧器处理后不低于 8m 排气筒排放 |
| 噪声 | 设备运行 | 各种生产设备生产运行 | Leq (A) | 低噪声环保设备、隔音吸声材料、消声器、减震垫等 |
| 固废 | 员工生活 | -- | 员工生活垃圾 | 不产生二次污染 |
| | 分条、切片、滚料 | 剪板机、切片机、滚料机 | 边角料 | |
| | 仓库 | -- | 废包装桶 | |
| | 废气处理设施 | 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | |

与项目有关的原有环境污染问题

2.4. 原有项目相关污染问题

本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。

三. 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|
| 区域 环境 质量 现状 | 3.1. 环境质量现状 | | | | | |
| | 3.1.1. 环境空气质量现状 | | | | | |
| | 为了解本项目所在区域空气环境质量现状，本环评采用 2020 年 1 月到 12 月富阳区环境保护监测站提供的实时监控数据（指标为 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 、CO）的监测结果进行评价，环境空气质量监测结果见表 3-1。 | | | | | |
| | 表 3-1 富阳区大气环境质量监测资料统计结果 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标 情况 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 29 | 35 | 82.9 | 达标 |
| | | 24 小时平均质量浓度第 95 百分位数 | 58 | 75 | 77.3 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | 81.4 | 达标 |
| | | 24 小时平均质量浓度第 95 百分位数 | 118 | 150 | 78.7 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 28 | 40 | 72.5 | 达标 |
| 24 小时平均质量浓度第 98 百分位数 | | 58 | 80 | 72.5 | 达标 | |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 4 | 60 | 6.7 | 达标 | |
| | 24 小时平均质量浓度第 98 百分位数 | 7 | 150 | 4.7 | 达标 | |
| CO | 年平均质量浓度 | 700 | / | / | / | |
| | 24 小时平均质量浓度第 95 百分位数 | 1000 | 4000 | 25.0 | 达标 | |
| O ₃ | 年平均质量浓度 | 85 | / | / | / | |
| | 8 小时平均质量浓度第 90 百分位数 | 126 | 160 | 78.8 | 达标 | |
| 根据上述监测数据，富阳区 2020 年大气环境中 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、NO ₂ 、SO ₂ 的年均值和特定百分位数 24 小时平均值，CO 特定百分位数 24 小时平均值，O ₃ 特定百分位数 8 小时平均值，均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境质量现状较好，属于达标区。 | | | | | | |
| 为了解本项目所在区域非甲烷总烃环境空气质量现状，委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司进行采样监测（采样时间为 2021 年 9 月 6 日~2021 年 9 月 8 日），具体检测结果见下表 3-2。 | | | | | | |

表 3-2 非甲烷总烃检测结果

| 检测点位 | 采样时间 | | 单位 | 非甲烷总烃 |
|--------|----------------|------|-------------------|-------|
| 厂址内 1# | 2021 年 9 月 6 日 | 02 时 | mg/m ³ | 1.02 |
| | | 08 时 | | 0.89 |
| | | 14 时 | | 0.89 |
| | | 20 时 | | 1.05 |
| | 2021 年 9 月 7 日 | 02 时 | | 1.33 |
| | | 08 时 | | 1.37 |
| | | 14 时 | | 1.36 |
| | | 20 时 | | 1.25 |
| | 2021 年 9 月 8 日 | 02 时 | | 1.00 |
| | | 08 时 | | 1.07 |
| | | 14 时 | | 1.08 |
| | | 20 时 | | 1.05 |

由上表 3-2 监测结果可知，本项目拟建地非甲烷总烃本底值浓度达到《大气污染物综合排放标准详解》中一次值 2.0mg/m³ 浓度限值要求。

3.1.2. 地表水质量现状

本项目所在区域附近地表水为葛溪（钱塘 220），根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，该水质控制目标为Ⅱ类，水功能区编码为：G0102101902000，水功能区名称“葛溪富阳保留区”；水环境功能区编码为：330183GA010509020190，水环境功能区名称“保留区”。

本次环评引用杭州市富阳区环境监测站提供的 2021 年 1 月份的岩石岭水库断面的监测数据，数据结果统计详见下表 3-3。

表 3-3 地表水水质监测结果汇总表 除 pH 值外 mg/L

| 监测断面 | pH 值 | 溶解氧 | COD _{Mn} | 总磷 | 氨氮 | BOD ₅ | 挥发酚 | 石油类 |
|-------|------|------|-------------------|------|------|------------------|---------|-------|
| 岩石岭水库 | 8.67 | 8.73 | 1.3 | 0.03 | 0.08 | 1.9 | <0.0003 | <0.01 |
| 标准值 | 6~9 | ≥6 | ≤4 | ≤0.1 | ≤0.5 | ≤3 | ≤0.002 | ≤0.05 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可见，岩石岭水库监测断面水质指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅱ类水质标准要求，水质较好。

3.1.3. 声环境质量现状

为了解声环境保护目标的声环境现状及达标情况，委托杭州普洛赛斯检测

科技有限公司对本项目东南侧敏感点声环境进行了布点监测，具体监测点位见附图 3。

监测频次：昼间一次

监测时间：2021 年 9 月 6 日

监测方法：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）有关规定进行。监测结果统计见表 3-4。

表 3-4 建设项目周边敏感点声环境值监测及评价结果

| 方位 | 监测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|----------|-----------|--------------|------|
| | 昼间 dB (A) | 2 类标准 dB (A) | |
| 东南侧敏感点▲1 | 56.4 | 昼间：≤60 | 达标 |

由监测结果表明，本项目所在地东南侧敏感点昼间声环境能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。项目所在区域声环境质量较好。

3.1.4. 地下水环境

项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标，对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A-地下水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于“1 金属制品”中“53、金属制品加工制造”的“报告表”类别，地下水环境影响评价类别为 IV 类，因此，可不开展地下水环境影响评价。

3.1.5. 生态环境

本项目位于浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号，利用现有厂房进行生产，不新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目不进行生态现状调查。

3.1.6. 土壤环境

本项目利用现有厂房进行生产，且厂房地面已硬化处理，且排放的污染物不涉及重金属、持久性难降解有机污染物。

根据杭州普洛赛斯检测科技有限公司出具的《检验检测报告》，由监测结果可知，项目所在区域监测点土壤监测数据均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地中风险筛选值，建设用地

| | <p>土壤污染风险一般情况下可以忽略。</p> <p>3.1.7. 电磁辐射</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------|-----|----|----|----|---|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|----|-----|-----|-----------|--|-------------|--|--|
| 环 境 保 护 目 标 | <p>3.2. 环境保护目标</p> <p>3.2.1. 大气环境</p> <p>本项目区域环境空气质量应符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目 500m 范围内大气环境保护目标详见下表 3-5。</p> <p>3.2.2. 声环境</p> <p>项目厂界及 50m 声环境应符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；厂界外周边 50m 范围内声环境保护目标详见下表 3-5。</p> <p>3.2.3. 地下水环境</p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标。</p> <p>3.2.4. 地表水环境</p> <p>项目周围主要地表水水体为葛溪，水质应符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。</p> <p>本项目周围环境保护目标见下表 3-5 和附图 2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 项目周围环境保护目标分布情况</p> <table border="1" data-bbox="284 1406 1385 1883"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>名称</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂址最近距离/m</th> <th>相对生产车间最近距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">空气环境</td> <td rowspan="5">石羊村</td> <td>东南</td> <td>29</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>南</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>西南</td> <td>485</td> <td>485</td> </tr> <tr> <td>西</td> <td>240</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>西北</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>洞桥村</td> <td>西北</td> <td>330</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>石羊村</td> <td>东南</td> <td>29</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>葛溪</td> <td>西南</td> <td>325</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td colspan="2">两江一湖风景名胜区</td> <td colspan="3">位于风景区外围保护地带</td> </tr> </tbody> </table> | 环境要素 | 名称 | 相对厂址方位 | 相对厂址最近距离/m | 相对生产车间最近距离/m | 空气环境 | 石羊村 | 东南 | 29 | 65 | 南 | 150 | 150 | 西南 | 485 | 485 | 西 | 240 | 240 | 西北 | 90 | 90 | 洞桥村 | 西北 | 330 | 330 | 声环境 | 石羊村 | 东南 | 29 | 65 | 地表水环境 | 葛溪 | 西南 | 325 | 325 | 两江一湖风景名胜区 | | 位于风景区外围保护地带 | | |
| 环境要素 | 名称 | 相对厂址方位 | 相对厂址最近距离/m | 相对生产车间最近距离/m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空气环境 | 石羊村 | 东南 | 29 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 南 | 150 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西南 | 485 | 485 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西 | 240 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 西北 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 洞桥村 | 西北 | 330 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 声环境 | 石羊村 | 东南 | 29 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表水环境 | 葛溪 | 西南 | 325 | 325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 两江一湖风景名胜区 | | 位于风景区外围保护地带 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.3. 环境质量标准

3.3.1. 地表水环境质量标准

本项目所在区域附近地表水为葛溪（钱塘 220），根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，该水质控制目标为 II 类，水功能区编码为：G0102101902000，水功能区名称“葛溪富阳保留区”；水环境功能区编码为：330183GA010509020190，水环境功能区名称“保留区”，具体标准值见表 3-6。

表 3-6 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：除 pH 外 mg/L

| 项目 | pH | DO | COD _{Mn} | 总磷 | NH ₃ -N | BOD ₅ | 挥发酚 | 石油类 |
|---------|-----|----|-------------------|------|--------------------|------------------|--------|-------|
| II 类标准值 | 6~9 | ≥6 | ≤4 | ≤0.1 | ≤0.5 | ≤3 | ≤0.002 | ≤0.05 |

3.3.2. 环境空气质量标准

项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃的一次值参照《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司，中国环境科学出版社）排放标准浓度限值，具体详见表 3-7。

表 3-7 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

| 污染物名称 | 取值时间 | 二级标准浓度限值 (mg/m ³) | 备注 |
|-------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) |
| | 日平均 | 0.15 | |
| | 1 小时平均 | 0.50 | |
| TSP | 年平均 | 0.20 | |
| | 日平均 | 0.30 | |
| NO ₂ | 年平均 | 0.04 | |
| | 日平均 | 0.08 | |
| | 1 小时平均 | 0.20 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 0.07 | |
| | 日平均 | 0.15 | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 0.035 | |
| | 日平均 | 0.075 | |
| 非甲烷总烃 | 一次值 | 2.0 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

3.3.3. 声环境质量标准

项目所在地环境噪声标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2

类区标准，详见表 3-8。

表 3-8 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|-----|-----|
| 2 类 | ≤60 | ≤50 |

3.4. 污染物排放标准

3.4.1. 废水排放标准

本项目冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准后作为农田灌溉使用。具体详见下表 3-9。

表 3-9 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）单位：mg/L，除 pH、粪大肠菌群数外

| 项目类比 | pH | BOD ₅ | 化学需氧量 | 悬浮物 | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群数（个/100mL） |
|------|---------|------------------|-------|-----|----------|-----------------|
| 水作 | 5.5~8.5 | ≤60 | ≤150 | ≤80 | ≤5 | ≤40000 |

待该区域具备纳管条件后，冲厕废水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后纳入市政污水管网[其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准]，送至污水处理厂统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，外排。具体见下表 3-10、3-11。

表 3-10 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L

| 污染物名称 | COD | pH | 氨氮* | BOD ₅ | 总磷* | 动植物油 |
|-------|-----|-----|-----|------------------|-----|------|
| 三级标准 | 500 | 6~9 | 35 | 300 | 8 | 100 |

注：氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

表 3-11 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） 单位：mg/L

| 污染物名称 | pH | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 石油类 | 动植物油 |
|---------|-----|-----|------------------|----|------|-----|------|
| 一级 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8） | 1.0 | 1.0 |

注：括号外为水温>12°C时的控制指标，括号内为水温≤12°C时的控制指标。

3.4.2. 废气排放标准

本项目非甲烷总烃有组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级排放标准，厂界无组织粉尘、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源无组织排放监控浓度限值，具体见下表 3-12；厂区无组织非甲烷总烃

排放执行《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）中的排放标准，详见下表 3-13。

表 3-12 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 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 (mg/m ³) | |
|-------|----------------------------------|-----------------|-----|-------------------------------------|-----|
| | | 排气筒/m | 二级 | 监控点 | 浓度 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度 | 1.0 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 10 | 最高点 | 4.0 |

表 3-13 《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 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 | |

本项目天然气燃烧器燃天然气产生的废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T 0250-2018）表 1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准以及《关于进一步明确杭州市燃气锅炉低氮改造有关事项的通知》（杭大气办[2020]13 号）要求。详见下表 3-14。

表 3-14 《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T0250-2018）

单位：mg/m³（烟气黑度除外）

| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 | 污染物排放监控位置 |
|----|---------------------------------------|------|-----------|
| | | 燃气锅炉 | |
| 1 | 颗粒物 | 10 | 烟囱或烟道 |
| 2 | SO ₂ | 20 | |
| 3 | NO _x （以 NO ₂ 计） | 30 | |
| 4 | 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 | 烟囱排放口 |

3.4.3. 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-15 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|-----|----|----------|
| | 2 类 | | 60dB (A) |

3.4.4. 固体废物排放标准

本项目固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规

定。一般固体废物贮存在库房中，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告2013年第36号)中的有关规定。

3.5. 总量控制

根据分析，项目纳入总量控制的指标为COD、NH₃-N、VOCs、SO₂、NO_x。

根据《杭州市“清洁排放区”建设暨大气污染防治2018年实施计划》，全市新增二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘、VOCs排放的项目均实行区域内现役源2倍削减量替代，因此本项目VOCs、烟(粉)尘按照1:2的比例削减替代。

根据浙环发【2012】10号文件——“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减”。本项目冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体。因此本项目排放的COD和NH₃-N无需区域替代削减。

本项目产生的VOCs、SO₂、NO_x排放总量需通过区域平衡替代。

表 3-16 项目总量控制指标 单位: t/a

| 污染物名称 | | 本项目排放量 | 总量控制建议值 | 削减替代比例 | 区域平衡替代削减量 |
|-------|--------------------|--------|---------|--------|-----------|
| 废水 | COD _{Cr} | 0 | / | / | / |
| | NH ₃ -N | 0 | / | / | / |
| 废气 | VOCs | 0.705 | 0.705 | 1: 2 | 1.410 |
| | SO ₂ | 0.0012 | 0.0013 | 1: 2 | 0.0026 |
| | NO _x | 0.0018 | 0.002 | 1: 2 | 0.004 |

具体控制值根据杭州市富阳区全区的总量控制指标量进行调剂，最终经环保审批部门同意后给予核定。

总量控制指标

四. 主要环境影响和保护措施

| | |
|--|--|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <h3>4.1. 施工期</h3> <p>项目租用已建成的厂房，施工期仅涉及设备安装，影响时间较短，因此不存在施工期，无需施工期环境保护措施。</p> |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <h3>4.2. 运营期</h3> <h4>4.2.1. 废气</h4> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中表1，大气专项评价设置原则为排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。本项目产生的废气中不含《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中表1中有毒有害污染物等，故本项目不设置大气专项评价。</p> <h5>4.2.1.1. 废气源强</h5> <p>（一）金属屑</p> <p>本项目分条、切片、滚料过程有金属屑产生，金属屑颗粒较大，采用关闭门窗的方式可让绝大部分金属粉尘沉降在地面车间，清扫即可，仅极少部分会飘散到空气中，本环评不对其产生量进行定量分析。</p> <p>（二）胶水废气（以非甲烷总烃计）</p> <p>本项目喷底、面胶时会产生胶水废气，以非甲烷总烃计，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）33-37,431-434机械行业系数手册中14涂装（P80），喷胶、喷胶后烘干挥发性有机物的产污系数为60.0kg/t-原料，则非甲烷总烃产生量为3.0t/a（1.25kg/h）。</p> <p>本环评建议企业在喷胶、烘道出口上方分别设置集气罩进行收集（收集效率</p> |

以 85%计，每台风机风量以 1000m³/h 计，风机总风量不低于 10000m³/h) 收集后由“活性炭吸附”处理(吸附效率以 90%计)达标后，经不低于 15m 高排气筒(DA001)排放。则有机废气的产生及排放情况详见下表 4-1。

表 4-1 非甲烷总烃的产生及排放量情况表

| 污染工序 | 污染物名称 | 产生量 t/a | 有组织 | | | 无组织 | |
|--|-------|---------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|
| | | | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
| 喷胶、烘干 | 非甲烷总烃 | 3.0 | 0.255 | 0.11 | 10.6 | 0.45 | 0.188 |
| 年工作 300d，每天 8h，风机总风量 10000m ³ /h。 | | | | | | | |

(三) 粉尘

本项目上砂工序使用料斗，采用的黑砂粒径较大，不易起尘，料斗上料采用提升机输送，上砂过程中粉尘产生量极少，采用关闭门窗的方式可让绝大部分黑砂粉尘沉降在地面车间，清扫后回用于上砂工序，仅极少部分会飘散到空气中，本环评不对其产生量进行定量分析。

(四) 燃料废气

本项目烘干工序热源采用天然气为燃料，年耗用天然气量为 6000m³。天然气属于清洁能源，根据《中华人民共和国国家标准—天然气》(GB17820-2018)分析，工业用天然气仍含有 S、N 等元素，因此燃烧过程会产生 SO₂ 和 NO_x 等污染物。根据企业提供资料，拟采用的天然气燃烧器自带国际先进水平的超低氮燃烧系统，超低氮燃烧技术将 80%~85%的燃料送入主燃区在空气过量系数 $\alpha > 1$ 的条件下燃烧，其余 15%~20%的燃料作为还原剂在主燃烧器的上部某一合适位置喷入形成再燃区，再燃区空气过量系数 $\alpha < 1$ ，再燃区不仅使已经生成的 NO_x 得到还原，同时还抑制了新的 NO_x 的生成，可进一步降低 NO_x 的排放浓度。再燃区上方布置燃尽风以形成燃尽区，保证再燃区出口的未完全燃烧产物燃尽。天然气燃烧废气经超低氮燃烧器燃烧处理后，SO₂、NO_x 排放浓度均可满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB3301/T0250-2018)表 1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准限值。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年 6 月)中 4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产排污系数表-燃气工业锅炉，本项目产生的污染物情况系数表详见下表 4-2。

表 4-2 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉

| 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 | 末端治理技术名称 | 排污系数 |
|-----------|------|------|------|-------|--|---------------------|----------|--------|
| 蒸汽/热/水/其它 | 天然气 | 室燃炉 | 所有规模 | 工业废气 | 标 m ³ /万/m ³ -原料 | 107753 | 直排 | 107753 |
| | | | | 二氧化硫 | 千克/万/m ³ -原料 | 0.02S① | 直排 | 0.02S① |
| | | | | 氮氧化物 | 千克/万/m ³ -原料 | 3.03 (低氮燃烧-国际领先) | 直排 | 3.03 |

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），本项目天然气属于 2 类（主要用作民用燃料和工业原料或燃料），总硫含量为 100 毫克/立方米，则 S=100。

根据表 4-2 计算得出，本项目天然气燃烧废气排放量为 6.5 万 Nm³/a，SO₂ 产生量为 0.0012t/a，产生浓度为 18.5mg/m³；NO_x 产生量为 0.0018t/a，产生浓度为 27.7mg/m³。则本项目燃料废气产生及排放情况详见下表 4-3。

表 4-3 燃料废气污染物产生和排放情况表

| 污染源 | 污染物指标 | 产生情况 | | 排放情况 | |
|--------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | 产生量 | 产生浓度 | 排放量 | 排放浓度 |
| 天然气燃烧器 | 烟气量 | 6.5 万 m ³ /a | / | 6.5 万 m ³ /a | / |
| | SO ₂ | 0.0012t/a | 18.5mg/m ³ | 0.0012t/a | 18.5mg/m ³ |
| | NO _x | 0.0018t/a | 27.7mg/m ³ | 0.0018t/a | 27.7mg/m ³ |

燃料废气经处理后通过一根不低于 8m 高度的排气筒（DA002）排放，SO₂ 及 NO_x 排放浓度、林格曼黑度和排气筒高度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T0250-2018）表 1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准限值。

备注：为严格控制 SO₂、NO_x 的排放量，SO₂ 和 NO_x 的排放总量的计算按照废气量和标准排放浓度限值的乘积为准，项目燃料废气总排放量为 6.5 万 m³/a，SO₂ 和 NO_x 的标准排放浓度限值分别为 20mg/m³ 和 30mg/m³（其中 NO_x 根据杭大气办《关于进一步明确杭州市燃气锅炉低氮改造有关事项的通知》（杭大气办[2020]13 号）和富大气办《关于下达杭州市燃气锅炉低氮改造工作任务的通知》

(富大气办[2020]8号)要求,从2021年1月1日起,新改扩建项目燃气锅炉NO_x排放浓度严格按照文件执行,NO_x排放浓度控制在30mg/m³以下),则项目SO₂和NO_x的排放总量值分别为0.0013t/a和0.002t/a。

4.2.1.2. 治理设施

项目废气治理措施见下表4-4。

表4-4 废气治理设施及排放口类型一览表

| 生产单元 | 产污环节 | 生产设施 | 污染项目 | 排放形式 | 污染防治技术 | 收集效率/% | 去除效率/% | 排放口编号 | 是否为可行技术 | 排放口类型 |
|--------------|----------------|--------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------|
| 分条、切片 滚料 | 剪板机等 | 金属屑 | 无组织 | / | / | / | / | / | / | / |
| 喷底、面胶、 烘干 | 喷涂机等 | 非甲烷总 烃 | 有组织 | 活性炭吸 附 | 85 | 90 | DA001 | 是 | 一般排 放口 | |
| | | | 无组织 | / | / | / | / | / | / | |
| 上砂 | 料斗 | 粉尘 | 无组织 | / | / | / | / | / | / | |
| 其他 | 天然 气燃 烧器 | SO ₂ 、 NO _x | 有组 织 | 设备自 带的超 低氮燃 烧器 | 100 | / | DA002 | 是 | 一般 排放 口 | |

4.2.1.3. 废气达标分析

表4-5 项目废气排放标准一览表

| 排放口 编号 | 排放口 名称 | 污染物 种类 | 执行标准名称 | 标准限值 | |
|-----------|-----------|-----------------|--|--------------------------|-------------|
| | | | | 浓度 /mg/m ³ | 速率 /kg/h |
| DA001 | 喷涂、烘 干 | 非甲烷总 烃 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2“新污染源 大气污染物排放限值” | 120 | / |
| DA002 | 燃烧器 | SO ₂ | 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB3301/T0250-2018)表1 | 20 | / |
| | | NO _x | | 30 | / |
| / | / | 粉尘 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)新污染源无组织 排放监控浓度限值 | 1.0 | / |
| 厂界 | / | 非甲烷总 烃 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)新污染源无组织 排放监控浓度限值 | 4.0 | / |
| 厂房外 | / | | 《挥发性有机物无组织排放控制 标准》(GB37822-2019)中的排放 标准 | 6.0 | / |

本项目废气排放达标性判定见下表4-6。

表 4-6 废气排放标准及达标性

| 排放口 编号 | 污染物 | 标准限值 | | 标准来源 | 计算结果 | | 是否 达标 |
|-----------|-----------------|-------------------------|------------|---|-------------------------|------------|----------|
| | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | |
| DA001 | 非甲烷 总烃 | 120 | / | 《重点工业企业挥发性 有机物排放标准》 (DB3301/T0277-2018) | 10.6 | / | 是 |
| DA002 | SO ₂ | 20 | / | 《锅炉大气污染物排放 标准》 (DB3301/T0250-2018) | 18.5 | / | 是 |
| | NO _x | 30 | / | | 27.7 | / | 是 |

由上表 4-6 可见，DA001、DA002 排气筒排放浓度可实现达标排放，其处理措施是《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）表 C.4，为可行技术。对周围环境影响较小。

企业在实际运行中要加强管理和设备维修，必须保证废气收集系统和处理系统运行良好，杜绝废气的非正常排放事件发生。对周围环境影响不大。

4.2.1.4. 排放口基本情况

项目废气排放口基本情况见下表 4-7。

表 4-7 废气排放口基本情况表

| 排放口 编号 | 污染物 名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气 筒高度 /m | 排气筒 出口内径 /m | 排放口 温度 /℃ | 排放口 类型 |
|-----------|----------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | 经度/° | 纬度/° | | | | |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 119.587753 | 30.069462 | 15 | 0.48 | 25 | 一般 排放口 |
| DA002 | SO ₂ 、NO _x | 119.588215 | 30.069504 | 8 | 0.2 | 200 | 一般 排放口 |

4.2.1.5. 大气环境保护距离分析

1、大气环境影响预测分析

为了了解本项目废气排放对周围环境的影响，本环评参照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，选择附录 A 中推荐模式中 AERSCREEN 估算模型进行计算污染源的最大环境影响。

(1) 评价因子和评价标准筛选

表 4-8 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值/(μg/m ³) | 标准来源 |
|-------|--------|--------------------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》 中最大一次值 |
| 二氧化硫 | 1 小时平均 | 500 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准 |
| 氮氧化物 | 1 小时平均 | 200 | |

(2) 估算模型参数

表 4-9 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) | 65.9万 |
| 最高环境温度/°C | | 40.2 |
| 最低环境温度/°C | | -14.4 |
| 最小风速 | | 0.5m/s |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿 |
| 风速计高度 | | 10m |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

(3) 污染源计算清单 (详见表 4-9、表 4-10)

表 4-9 项目点源预测参数表

| 排放口 | | DA001 | DA002 | |
|-----------------|----|------------|-----------------|-----------------|
| 污染物名称 | | 非甲烷总烃 | SO ₂ | NO _x |
| 排气筒底部 中心坐标/° | 经度 | 119.587753 | 119.588215 | |
| | 纬度 | 30.069462 | 30.069504 | |
| 排气筒高度/m | | 15 | 8 | |
| 排气筒出口内径/m | | 0.48 | 0.2 | |
| 烟气流速/(m/s) | | 14.74 | 22.54 | |
| 烟气温度/°C | | 25 | 25 | |
| 年排放小时数/h | | 2400 | 2400 | |
| 排放工况 | | 正常排放 | 正常排放 | 正常排放 |
| 污染物排放速率/(kg/h) | | 0.11 | 0.0005 | 0.0008 |

表 4-10 项目面源预测参数表

| | | |
|----------------|----|------------|
| 排放口 | | 生产车间 |
| 污染物名称 | | 非甲烷总烃 |
| 面源起点坐标/° | 经度 | 119.587818 |
| | 纬度 | 30.069369 |
| 面源海拔高度/m | | 10 |
| 面源长度/m | | 70 |
| 面源宽度/m | | 35 |
| 与正北方向夹角/° | | 10 |
| 面源有效排放高度/m | | 8 |
| 年排放小时数/h | | 2400 |
| 排放工况 | | 正常排放 |
| 污染物排放速率/(kg/h) | | 0.188 |

(4) 估算结果

表 4-11 估算模式预测结果汇总表

| 污染源 | 污染因子 | 最大落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大浓度落地 点 (m) | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | D10% (m) |
|-------|-----------------|--|-----------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 6.5411 | 57 | 2000 | 3.270E-001 | 0 |
| DA002 | SO ₂ | 0.015087 | 32 | 200 | 7.543E-003 | 0 |
| | NO _x | 0.030174 | 32 | 500 | 6.034E-003 | 0 |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 164.46 | 36 | 2000 | 8.223E+000 | 0 |

由上表 4-11 可知，估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，本项目对周围大气环境质量影响不大。

2、大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 8.7.5：“对于项目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浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”因此只有出现厂界外短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的才需设置大气环境保护距离，由于本项目根据估算模式估算的最大落地浓度均达标，最大占标率为 8.223%，故本项目无需设置大气环境保护距离。因此，本项目废气排放对周围环境影响较小。

3、卫生防护距离

本项目产生的无组织废气为非甲烷总烃、颗粒物、SO₂、NO_x，其不属于《有毒有害大气污染物名录》（2018年）的11中有毒有害气体，也不是如氨气、硫化氢、恶臭、苯系物、酯类等有味的气体。故本环评不考虑卫生防护距离的设置。

综上，本项目无需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家、卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

4.2.1.6. 非正常排放核算

项目废气非正常排放情况见下表 4-12。

表 4-12 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|-------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | DA001 | 废气处理设施处理能力降低至0 | 非甲烷总烃 | 125 | 1.25 | 1 | 1次/年 | 日常加强管理，出现非正常排放停产检修 |
| 2 | DA002 | | SO ₂ | 18.5 | 0.0005 | | | |
| 3 | | | NO _x | 27.7 | 0.0008 | | | |

4.2.1.7. 监测计划

自行监测计划按《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）相关规范执行，见表 4-13。

表 4-13 废气监测计划表

| 监测点位 | | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|-------|----------------------------------|------|--|
| 有组织 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“新污染源大气污染物排放限值” |
| | DA002 | SO ₂ 、NO _x | 1次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB3301/T0250-2018）表1 |
| 无组织 | 四周厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值 |
| | | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放监控浓度限值 |
| | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的排放标准 |

4.2.2. 废水

4.2.2.1. 废水源强

项目废水产排情况见下表。

表 4-14 废水污染物排放情况

| 废水来源 | 指标 | 产生情况 | | 排放情况 | | 排放去向 |
|------|-------------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------------|
| | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排环境标准 mg/L | 排环境量 t/a | |
| 生活污水 | 水量 | / | 544 | / | 0 | 作为农田灌溉使用，不外排入附近水体 |
| | COD _{Cr} | 350 | 0.190 | / | 0 | |
| | 氨氮 | 35 | 0.019 | / | 0 | |

废水源强计算说明：项目仅产生生活污水，项目员工人数 30 人，厂内不设食堂，不设住宿，每人用水定额按 50L/人·天计，年工作天数 300 天，生活用水量为 450t/a。生活污水产生量按用水量的 80% 计，即 360t/a。生活污水水质参照城市生活污水水质，主要污染因子为 COD_{Cr}、NH₃-N 等。生活污水中的主要污染物及其含量一般约为：COD_{Cr}350mg/L、NH₃-N35mg/L。则 COD_{Cr} 产生量为 0.126t/a，NH₃-N 产生量 0.013t/a。冲厕废水经化粪池预处理后，再经地理式一体化污水处理系统处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准后作为农田灌溉使用，不外排入附近水体。

4.2.2.2. 废水处理设施

项目生活污水治理设施基本情况见下表 4-15。

表 4-15 水污染设施信息一览表

| 废水来源 | 污染物项目 | 执行标准 | 污染防治设施 | 处理能力 | 是否为可行技术 | 排放方式 | 排放去向 | 排放口名称 | 排放口类型 |
|------|----------|------------------------------|------------------|--------|---------|------|------|-------|-------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准 | 化粪池、地理式一体化污水处理系统 | 0.5t/h | 是 | 不外排 | 附近农田 | / | / |

本项目位于农村，周边农田、水作较多，经地理式生活污水一体化处理设备生物发酵处理后的生活污水中含有一定量的有机物，该有机物正是农作物生长过程中所需的主要养分之一，可以用于农田及早地施肥灌溉。因此，本项目生活污水经地理式生活污水一体化处理设备预处理后作为农肥可行。

4.2.2.3. 监测计划

参照《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）中废水监测要求，单独排入公共污水处理系统的生活污水（间接排放的生活污水单独排放口）无需开展自行监测。

4.2.3. 噪声

1、噪声源强

本项目各设备声源情况见下表 4-16。

表 4-16 项目主要声源汇总表

| 工序/生产线 | 装置 | 声源类型 | 噪声声源 | | 降噪措施 | | 噪声排放值 | | 持续时间 h/d |
|--------|-------|------|------|-----|--------------|------|-------|-----|----------|
| | | | 核算方法 | 噪声值 | 工艺 | 降噪效果 | 核算方法 | 噪声值 | |
| 下料 | 剪板机 | 频发 | 类比法 | 90 | 设置减振基础, 厂房隔声 | 20 | 类比法 | 70 | 8 |
| 机加 | 油压机 | 频发 | 类比法 | 85 | | 20 | 类比法 | 65 | 8 |
| | 切片机 | 频发 | 类比法 | 80 | | 20 | 类比法 | 60 | 8 |
| | 滚料机 | 频发 | 类比法 | 85 | | 20 | 类比法 | 65 | 8 |
| | 冲床 | 频发 | 类比法 | 85 | | 20 | 类比法 | 65 | 8 |
| | 上砂料斗 | 频发 | 类比法 | 75 | | 20 | 类比法 | 55 | 8 |
| 涂装 | 喷涂机 | 频发 | 类比法 | 80 | | 20 | 类比法 | 60 | 8 |
| | 隔膜棒 | 频发 | 类比法 | 80 | | 20 | 类比法 | 60 | 8 |
| | 烘道 | 频发 | 类比法 | 65 | | 20 | 类比法 | 45 | 8 |
| 其他 | 燃烧器风机 | 频发 | 类比法 | 75 | | 20 | 类比法 | 55 | 8 |

2、环境影响分析

本评价的工作主要是预测项目实施后厂界及敏感点噪声是否达标。

(1) 预测方法

本次评价参照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中的工业噪声预测计算模式。根据建设单位提供的厂区平面布置图和本工程主要噪声源的分布位置,在总平面图上设置直角坐标系,以 1m×1m 间距布正方形网格,网格点为计算受声点,对各个噪声源做适当的简化(简化为点声源或面声源),按照 Candna/A 的要求输入噪声源设备的坐标和声功率级,计算各受声点的噪声级。预测计算时考虑场内建筑的隔声效应。

(2) 噪声预测条件设定

本项目车间可看成一个隔声间,其隔声量由车间的墙、门、窗等综合而成,并对高噪声设备采取隔振或减振措施,在做好必要的措施后,为使噪声影响预测留有一定余量,确定项目车间隔声量为 20dB(A)。

(3) 噪声预测结果分析

本项目噪声预测结果见下表 4-17。

表 4-17 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

| 预测点 | 位置 | 贡献值（昼间） | 标准（昼间） | 是否达标 |
|-----|------|---------|--------|------|
| 1# | 厂界东侧 | 50 | 60 | 是 |
| 2# | 厂界南侧 | 46 | 60 | 是 |
| 3# | 厂界西侧 | 54 | 60 | 是 |
| 4# | 厂界北侧 | 54 | 60 | 是 |

敏感点噪声预测值如下表 4-18。

表 4-18 敏感点噪声影响预测结果 单位：dB (A)

| 预测点 | 位置 | 贡献值 | 本底值 | 预测值 | 标准 | 是否达标 |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|----|------|
| 1# | 东侧石羊村 | 42 | 50 | 51 | 60 | 是 |
| 项目夜间不生产，故只分析昼间噪声影响。 | | | | | | |

根据上表 4-17、表 4-18 预测结果可知，项目运营后项目厂界噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求；敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3095-2008）中的 2 类标准要求。

要求企业采取如下措施降低噪声对周围环境的影响：

- (1)合理布局，设备选用低噪声、低能耗的先进设备，并定期对设备进行检修，保证其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象。
- (2)设备需安装牢固，避免因振动产生的高噪声。
- (3)严格执行昼间一班制生产制度，夜间不得生产。

在企业落实各项目降噪措施的前提下，对周边声环境影响较小。

4.2.3.1. 监测计划

表 4-19 噪声监测要求

| 监测点位 | 监测时段 | 监测指标 | 监测频次 |
|------|------|-----------------|------|
| 厂界 | 昼间 | 等效连续 A 声级 (Leq) | 季度 |

4.2.4. 固体废物

1、生活垃圾：劳动定员 30 人，每人每天平均产生生活垃圾 0.5kg，则项目生活垃圾产生量为 4.5t/a，经收集后由当地环卫部门统一清运。

2、边角料：项目分条、切片、滚料工序会产生边角料，主要成品为镀锌铝卷，产生量约为原料用量的 1%，即产生量为 80t/a，经收集后出售给废旧物资回收公司。

3、废活性炭：本项目喷胶、烘干产生的废气采用“活性炭吸附”进行处理。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），活性炭对有机废气的吸附平衡量为0.15g/g。本项目活性炭吸附塔需吸附的废气量约为2.295t/a，则需要活性炭量约为15.3t/a，产生的废活性炭量约17.595t/a，为保证吸附效率，需定期及时更换，更换产生的废活性炭属于危险废物（废物类别HW49，废物代码为900-039-49），委托有相应危险废物处理资质单位统一处置。根据设计方案，活性炭填装量一般为1.0t/(次*套)，年更换次数为15次，即每20天需更换1次。

4、废包装桶

本项目废包装桶主要为废胶水桶，底胶的包装规格为200kg/桶，年用量为25t，空桶产生125个，空桶重量按4kg计，则废稀释剂空桶产生量为0.5t/a；面胶的包装规格为60kg/桶，年用量为25t，空桶产生417个，空桶重量按1kg计，则废稀释剂空桶产生量为0.42t/a。废包装桶总产生量为0.92t/a，根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废包装桶属于危险废物，（废物类别HW49，废物代码为900-041-49），委托有相应危险废物处理资质单位统一处置。

项目固体废物产生情况如下。

表 4-20 项目固体废物产生情况表

| 名称 | 产生环节 | 物理性质 | 属性 | 有毒有害物质 | 危废代码/一般固体废物代码 | 环境危险性 | 产生量(t/a) | 处置方式 | 去向 | 贮存方式 | 利用或处置量(t/a) |
|--------|--------|------|--------|--------|------------------|-------|----------|------|--------|------|-------------|
| 员工生活垃圾 | 员工生活 | 固体 | 一般固体废物 | / | / | / | 4.5 | 委托处置 | 环卫部门 | 袋装 | 4.5 |
| 边角料 | 切割等 | 固体 | 一般固体废物 | / | / | / | 80 | 委托处置 | 物质回收单位 | 袋装 | 80 |
| 废活性炭 | 废气处理装置 | 固体 | 危险废物 | / | HW49: 900-039-49 | T/In | 17595 | 委托处置 | 危废处置单位 | 桶装 | 17595 |
| 废包装桶 | 仓库 | 固体 | 危险废物 | / | HW49: 900-041-49 | T/In | 0.92 | 委托处置 | 危废处置单位 | 桶装 | 0.92 |

表 4-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|-------------|------------------|------|------|------|
| 1 | 危废仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 位于厂区东侧仓库车间内 | 10m ² | 桶装 | 20t | 1年 |
| 2 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | | | | 1年 |

要求企业按如下要求进行厂区内固体废物的管理：

项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施。委托处置的应与处置单位签订委托处理合同，报环保主管部门备案。危险废物转移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。

①要求企业履行申报的登记制度、建立危废管理台账制度，每种危废一本；及时登记各种危废的产生、转移、处置情况，台账至少保存3年。

②严格落实危险废物台帐管理制度，不同种类危废分别建立台帐。认真登记各类危废的产生、贮存、转移量。

③根据《浙江省危险废物交换和转移办法》、《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》、《危险废物转移联单管理办法》等，落实好危废转移计划及转移联单制度。

④运输过程应由具有从事危险废物运输经营许可性的运输单位完成，并严格按照 HJ2025-2012《危险废物收集贮存运输技术规范》进行。

⑤危险废物临时贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行设计，采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风，配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签，并作好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理，包装容器为密封容器，容器上粘贴标签，注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等，并采用专用密闭车辆，保证运输过程无泄漏。

4.2.5. 地下水和土壤

本项目重点防控区域为危废仓库。项目厂区已经硬化，本环评要求企业做到如下地下水和土壤防治措施。

1、危废仓库地面铺设环氧树脂。

2、危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单进行设计，采取基础防渗、防火、防雨、防晒、防扬散、通风，配备照明设施等防治环境污染措施。贮存场所处粘贴危险废物标签，并作好相应的记录。危险废物由危废处置单位定期清运处理，包装容器为密封容器，容器上粘贴标签，注明种类、成分、危险类别、产地、禁忌与安全措施等，并采用专用密闭车辆，保证运输过程无泄漏。

3、加强日常管理，危险废物及时放置在危废仓库，不容许在仓库外存放。

通过如上措施，可有效阻隔土壤和地下水污染途径。在采取本环评提出的各项措施的前提下，不会对土壤和地下水造成污染。

4.2.6. 环境风险评价

（1）风险识别

根据《建设项目风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B（重点关注的危险物质及临界量），项目主要风险物质为危险废物（废活性炭）。

项目危险物质、风险源概况如下表 4-22。

表 4-22 危险物质、风险源概况

| 风险源 | 物料最大存在量 t | 所含危险物质名称 | 临界量 Qn/t | q/Q | 危险性 | 分布情况 | 可能影响途径 |
|------|-----------|----------|----------|------|------|------|--------|
| 危险废物 | 18.515 | 废活性炭 | 50 | 0.37 | T/In | 危废仓库 | 地下水、土壤 |

据计算，故 $Q=0.37 < 1$ ，因此无需设置环境风险专项评价。

（2）项目风险源可能的影响途径如下：

①当项目正常运营而废气处理装置失效时，会造成废气事故排放，会对项目周围大气造成明显不利的影晌。

②泄漏导致地表水、地下水污染，由于应急预案不到位或未落实，造成泄漏物料流失到清下水系统，从而污染附近地表水水质。

③发生火灾事故，燃烧废气污染大气，消防废水未及时收集进入雨水管网污染下游水体，或消防废水渗入地下污染地下水。

针对企业可能产生的环境风险隐患，采取一系列方法措施。为进一步减少环境风险可能产生的环境影响，在采取预防措施基础上加强以下风险防范和管理措

施：

(1) 总图布置安全措施

严格执行《建筑设计防火规范》，结合厂地自然环境，根据生产流程和火灾危险分类，按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足建构筑物间的防火间距，确保消防车道畅通。

(2) 运输、输送过程的风险控制措施

要求运输途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。

(3) 储存、使用过程的风险控制措施

储存原料仓库，按照防火间距标准布置，对仓库及时检查；生产及原料仓库区严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，避免环境事件的发生。

(4) 风险防范措施

加大安全、环保设施的投入：在强化安全、环保教育，提高安全、环保意识的同时，企业保证预警、监控设施到位。配备救护设备；危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备；按照国家、地方和相关部门要求，编制突发环境事件应急预案；企业根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。

五. 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|----------------|----------------------------------|--|---|
| 大气环境 | DA001 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集后,经“活性炭吸附”处理后,不低于 15m 排气筒高空排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996) |
| | DA002 | SO ₂ 、NO _x | 采用清洁能源液化天然气,经超低氮燃烧器燃烧处理后,尾气通过一根 8m 高的排气筒排放 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB3301/T0250-2018)表 1 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉标准限值(根据杭大气办《关于进一步明确杭州市燃气锅炉低氮改造有关事项的通知》(杭大气办[2020]13号)和富大气办《关于下达杭州市燃气锅炉低氮改造工作任务的通知》(富大气办[2020]8号)要求,从 2021 年 1 月 1 日起,新改扩建项目燃气锅炉 NO _x 排放浓度严格按照文件执行,NO _x 排放浓度控制在 30mg/m ³ 以下) |
| | 分条、切片、滚料 | 金属屑 | 自然沉降,定期清扫 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |
| | 上砂 | 粉尘 | 自然沉降,定期清扫 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、化学需氧量、氨氮 | 经化粪池预处理后,再经地理式一体化污水处理系统处理达到水作标准后作为农田灌溉使用,不外排入附近水体 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中水作标准 |
| 声环境 | 噪声 | 设备噪声 | (1)合理布局,设备选用低噪声、低能耗的先进设备,并定期对设备进行检修,保证其处于正常工况,杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象。(2)设备需安装牢固,避免因振动产生的高噪声。(3)严格执行昼间一班制生产制度,夜间不得生产。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |

| | |
|--------------|---|
| 固体废物 | 项目边角料经收集后出售给废旧物资回收公司；废活性炭、废包装桶收集后委托有相应危险废物处理资质单位统一处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 按照“分区防渗”要求，针对危废暂存间，按重点防渗区要求进行建设；其他区域（不包括办公区和生活区）按一般防渗区要求进行建设等措施。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | 1、加强管理，避免废气废水非正常排放； 2、严格落实厂区分区防渗要求； 3、加强危废仓库、原料仓库的进出库管理。 |
| 其他环境管理要求 | 本项目排污许可为登记管理 |

六、结论

杭州富阳捷鑫彩钢有限公司新建年产彩钢瓦 500 万片项目的建设符合《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；选址符合国土空间规划、符合国家和省产业政策要求。

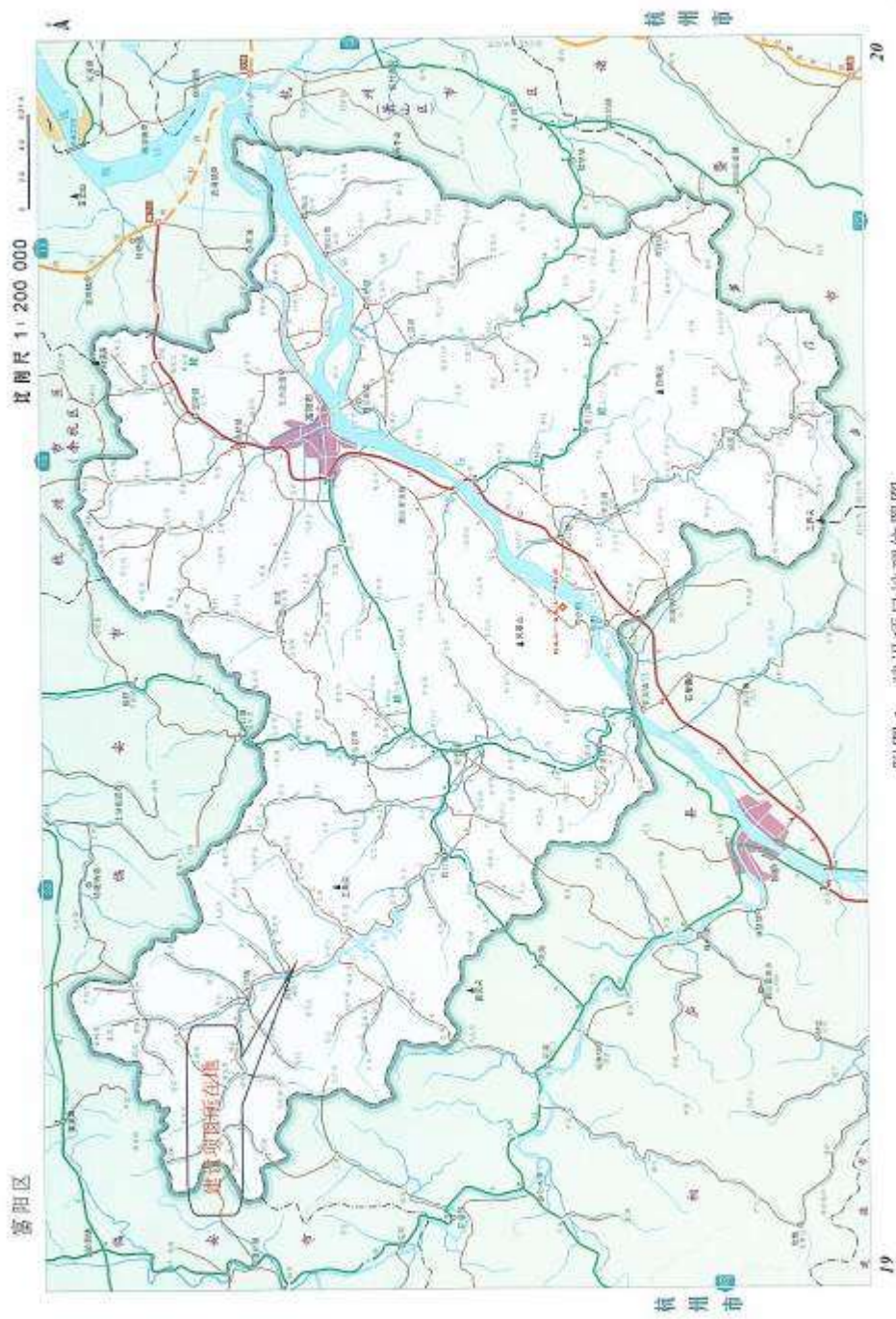
因此，本项目的建设从环境保护角度出发，项目实施可行。

附表

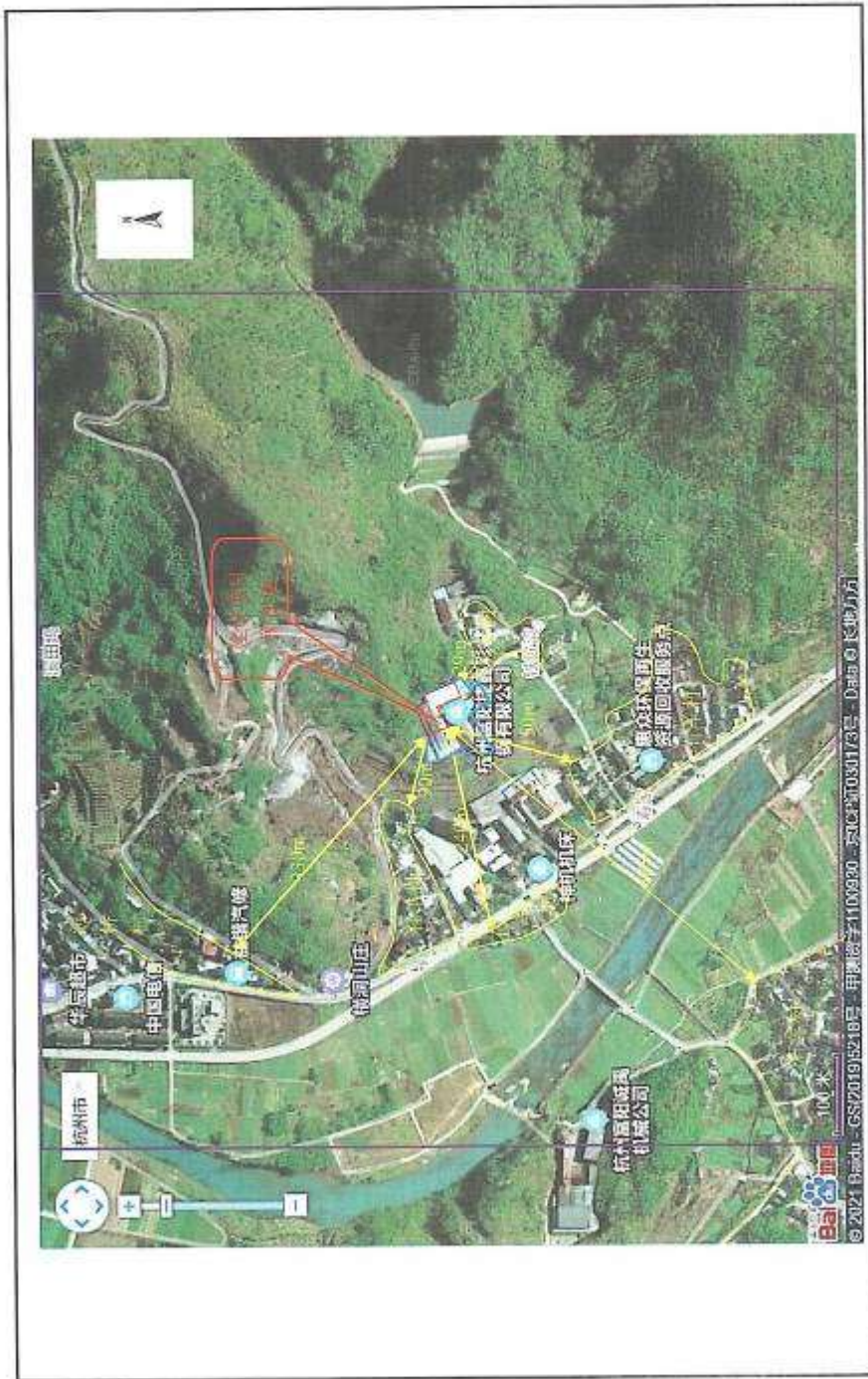
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.705 | / | 0.705 | +0.705 |
| | SO ₂ | / | / | / | 0.0012 | / | 0.0012 | +0.0012 |
| | NO _x | / | / | / | 0.0018 | / | 0.0018 | +0.0018 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 0 | / | 0 | 0 |
| | COD _{Cr} | / | / | / | 0 | / | 0 | 0 |
| | 氨氮 | / | / | / | 0 | / | 0 | 0 |
| 一般工业固体 废物 | 边角料 | / | / | / | 0(80) | / | 0(80) | 0 |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 0(17.595) | / | 0(17.595) | 0 |
| | 废包装桶 | / | / | / | 0(0.92) | / | 0(0.92) | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a



附图 1: 建设项目地理位置图



注：蓝线范围内为厂界，红线内为本项目，紫线内为环境保护目标范围

附图 2：建设项目地理位置卫星遥感图（0.5km 范围）



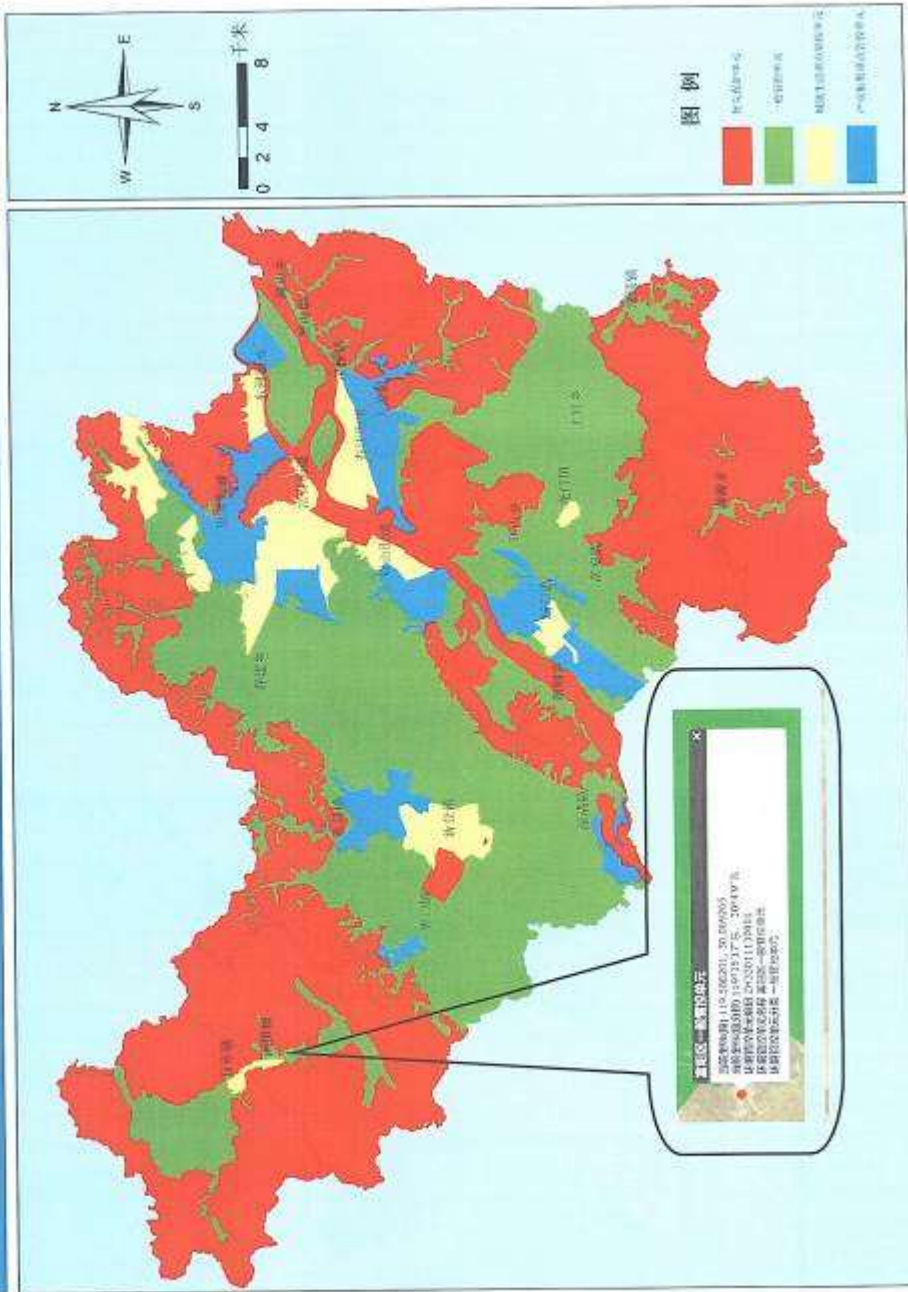
附图 3：建设项目周边环境示意图及监测点位图



附图 4：建设项目生产车间平面布置图

杭州市“三线一单”编制方案

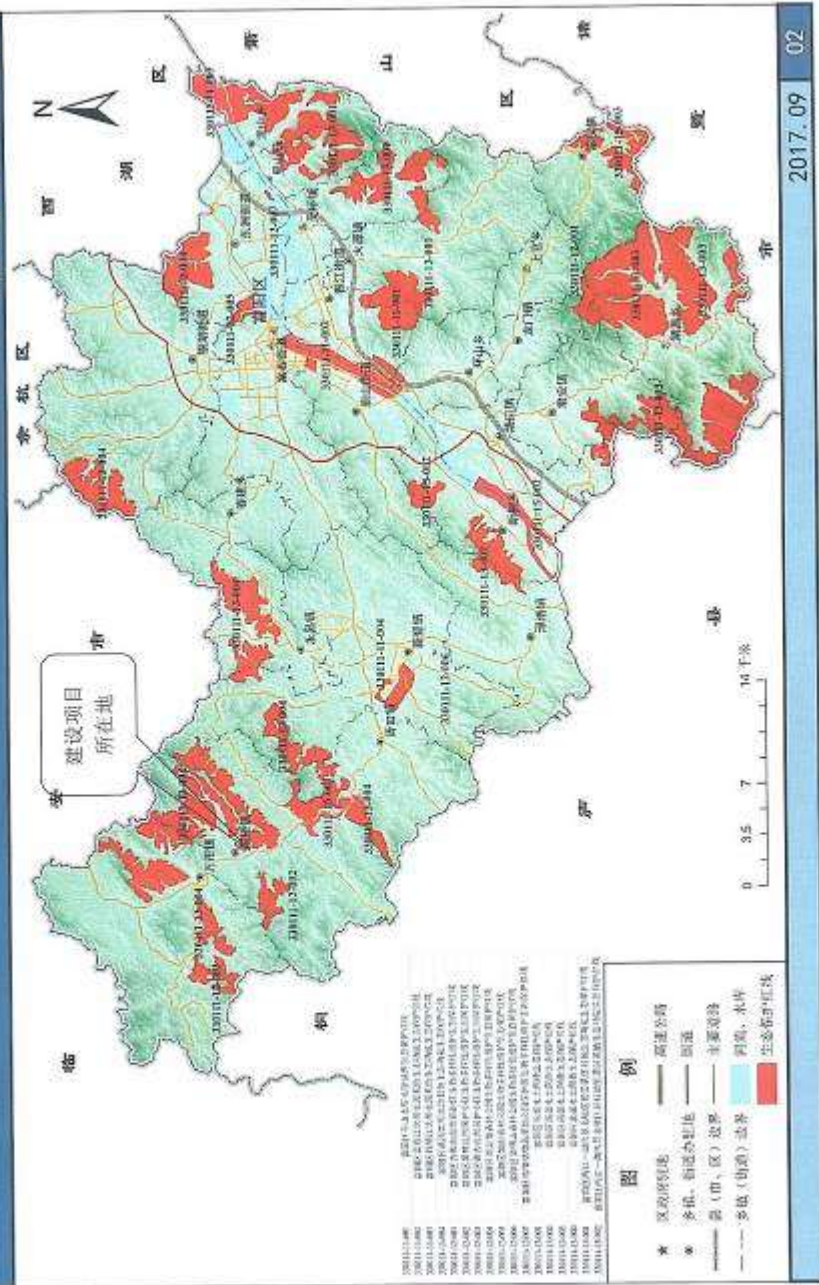
环境管控单元分类图（富阳区）



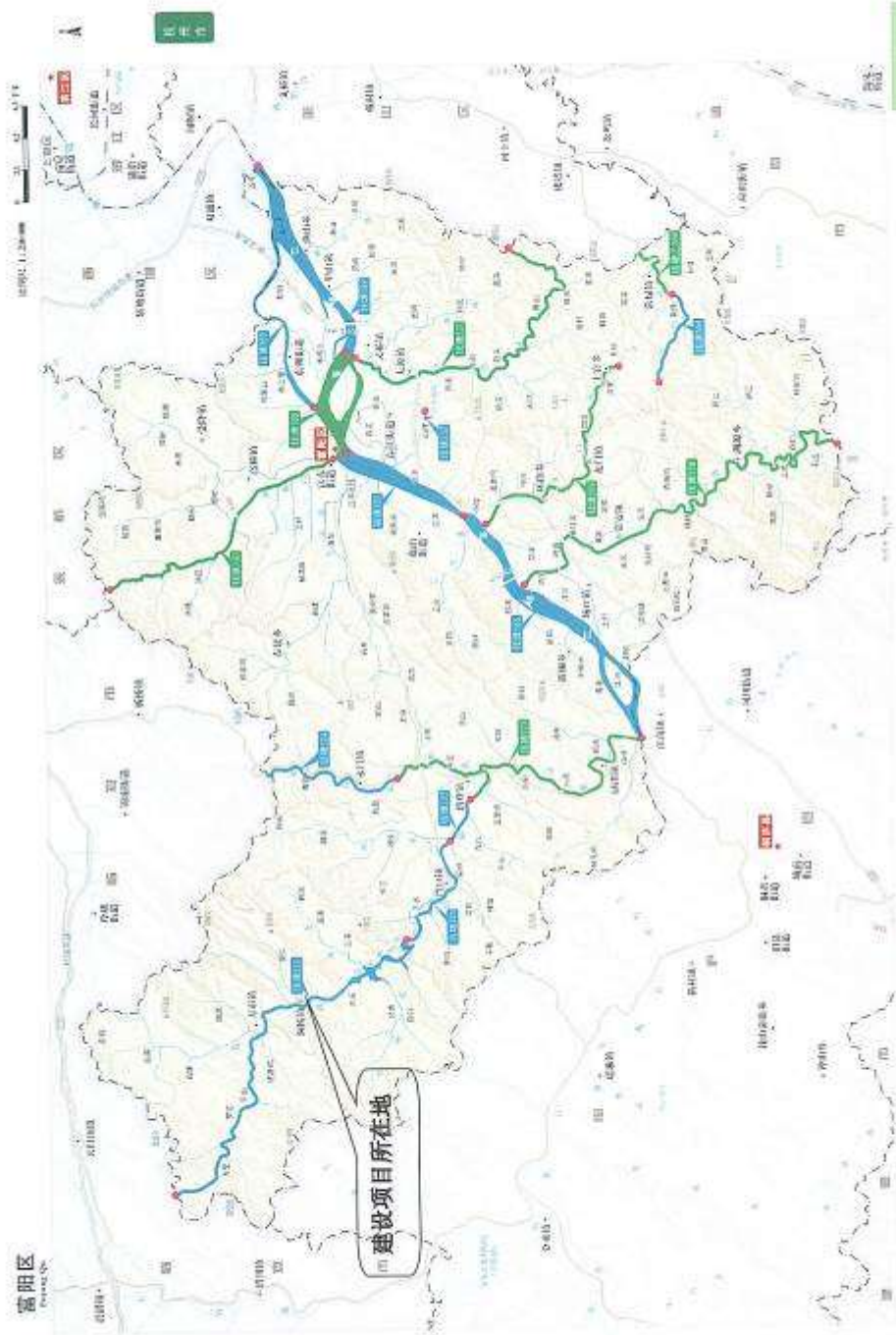
附图 5：富阳区三线一单环境管控单元分类图

富阳区生态保护红线划定

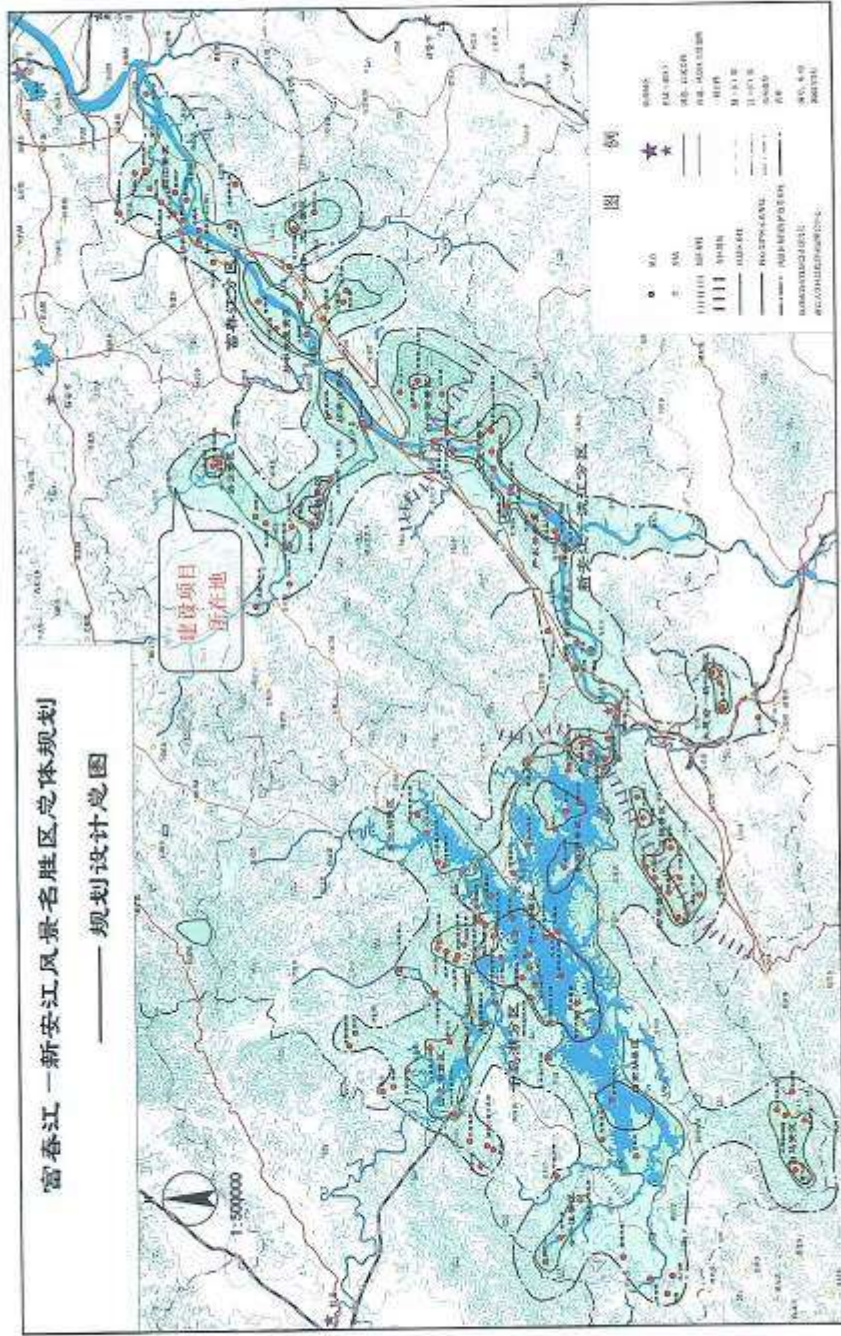
生态保护红线分布图



附图 6: 生态保护红线图



附图 7：富阳区水环境功能区划图



附图 8: 富春江—新安江风景名胜区总体规划——规划设计总图

杭州市富阳区洞桥镇人民政府文件

洞政〔2021〕9号

签发人：何力挺

关于要求给予洞桥镇工业集聚点准入工业项目的报告

杭州市生态环境局富阳分局：

随着洞桥镇整体规划调整，为优化我镇产业布局推进产业发展，进一步整合、优化工业集聚区块，现决定将本镇的工业集聚区调整为6个，分别为洞桥村区块、石羊村区块、里仁村区块、大溪村区块、文村村区块、查口村区块。

洞桥村区块规划面积28.53公顷，具体范围为东至上林凌家，南至集镇原希各尔工贸公司，西至胥高线，北至范家变电所。石羊村区块规划面积11.81公顷，具体范围为东至石羊立大金属制品有限公司，南至寿家，西至三城机械有限公司，北至横洞山脚。里仁村区块规划面积7.47公顷，具体范围为东至新灶上天使连罩厂，南至东门殿九润铝制品厂，西至李德顺刀具厂，北至永生五金公司。大溪村区块规划面积8.98公顷，具体范围为东至再元花岗石厂，南至胥高线，

西至小洪五金热处理厂，北至杭州富阳飞飞机械厂。文村村区块规划面积 3.42 公顷，具体范围为东至王母岭，南至大坞口，西至远大机械厂，北至威麟机械厂。查口村区块规划面积 3.34 公顷，具体范围为东至上东畈，南至新马工具有限公司，西至兰青畈，北至黄泥凸泳富机械厂。

鉴于我镇工业集聚点存在事实以及招商引资存量盘活迫切需要，根据“非禁即入，非限即可”原则，恳请贵局给予上述 6 块工业集聚点准入二类项目，以助推我镇经济发展。

特此报告，请予同意。

附件：洞桥镇工业集聚点范围图纸。

杭州市富阳区洞桥镇人民政府
2021年3月29日



杭州市富阳区洞桥镇石丰村工业集聚点范围图



浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：富阳区经济和信息化局

备案日期：2021年08月10日

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------|---|-------------------------|----------|----------|-------------------------|--------|--------|
| 项目基本情况 | 项目代码 | 2108-330111-07-02-549344 | | | | | | |
| | 项目名称 | 新建年产彩钢瓦500万片项目 | | | | | | |
| | 项目类型 | 备案类（内资技术改造项目） | | | | | | |
| | 建设性质 | 新建 | 建设地点 浙江省杭州市富阳区 | | | | | |
| | 详细地址 | 洞桥镇石羊村寿家158号 | | | | | | |
| | 国标行业 | 建筑装饰及水暖管道零件制造（3352） | 所属行业 | | | | 建材 | |
| | 产业结构调整指导项目 | 除以上条目外的建材业 | | | | | | |
| | 拟开工时间 | 2021年08月 | 拟建成时间 | | | 2022年08月 | | |
| | 是否零土地项目 | 是 | | | | | | |
| | 本企业已有土地的土地证书编号 | | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 | | | 浙（2018）富阳区不动产权第0005080号 | | |
| | 总用地面积（亩） | 4.5 | 新增建筑面积（平方米） | | | 0.0 | | |
| | 总建筑面积（平方米） | 3000 | 其中：地上建筑面积（平方米） | | | 3000 | | |
| | 建设规模与建设内容（生产能力） | 租用杭州富阳宏星五金机械厂厂房3000平方米，新建年产彩钢瓦500万片项目。项目总投资441.6万元，其中设备投资441.6万元。建成后预计实现销售收入700万元，利税75万元。 | | | | | | |
| | 项目联系人姓名 | [REDACTED] | | | | | | |
| 接收批文邮寄地址 | 浙江省杭州富阳区洞桥镇石羊村寿家158号 | | | | | | | |
| 项目投资情况 | 总投资（万元） | | | | | | | |
| | 合计 | 固定资产投资441.6000万元 | | | | | 建设期利息 | 铺底流动资金 |
| | | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | | |
| | 441.6000 | 0.0000 | 441.6000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 资金来源（万元） | | | | | | | |
| 合计 | 财政性资金 | | 自有资金（非财政性资金） | | | 银行贷款 | 其它 | |
| 441.6000 | 0.0000 | | 441.6000 | | | 0.0000 | 0.0000 | |
| 项目单位基 | 项目（法人）单位 | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 | | 法人类型 | | 企业法人 | | |
| | 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码 | | 项目法人证照号码 | | 913301830888931560 | | |
| | 单位地址 | 浙江省杭州富阳区洞桥镇石羊村 | | 成立日期 | | 2014年01月 | | |

| | | | | |
|--------|--|--|----|------|
| 本情况 | 注册资金(万) | 200.000000 | 币种 | 人民币元 |
| | 经营范围 | 彩钢瓦、金属制品生产,销售;小五金、模具加工;小型机械及配件制造;货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营);新型建筑材料技术研发,技术服务,技术咨询,技术成果转让;建筑装饰装修设计;广告策划。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) | | |
| | 法定代表人 | | | |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期 | 2021年08月10日 | | |
| | 备案日期 | 2021年08月10日 | | |
| | 第1次变更日期 | 2021年09月02日 | | |
| 项目单位声明 | <p>1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p> | | | |

说明:

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识,项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息,均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件,项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时,相关审批监管部门必须核验项目代码,对未提供项目代码的,审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后,项目法人发生变化,项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关并修改相关信息。
- 项目备案后,项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后,项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

浙江政务服务网
投资在线平台 工程审批系统

**关于要求对杭州富阳捷鑫彩钢有限公司新建年产彩
钢瓦 500 万片项目环境影响报告表
进行审批的函**

杭州市生态环境局富阳分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关规定，我单位委托浙江清雨环保工程有限公司已编制完成了新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表，现报上，请予以审批。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表及其它相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或者提供虚假申请材料的，愿意承担相应的法律责任。

单 位 盖 章
2021年 5 月 22 日 (单位盖章)



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913301830888931560 (1/1)

扫描二维码
即可查询企业
信用信息
国家企业信用信息公示系统



名称 杭州富阳康鑫彩钢有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 蒋越志
经营范围 彩钢板、金属制品生产、销售；小五金、模具加工；小型机械及配件制造；货物进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律法规限制经营的项目取得许可证后方可经营)；新型建筑材料技术研发、技术服务，技术咨询，技术成果转让；建筑装饰装修工程设计；广告策划。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰佰万元整
成立日期 2014年01月28日
营业期限 2014年01月28日至2034年01月27日
住所 浙江省杭州富阳区新桥镇石羊村

登记机关



登记机关

2020年11月17日

本营业执照于2020年11月17日15:30分通过
国家企业信用信息公示系统公示

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



与原件一致 对材料真实性负责



证号 浙A125100028

产权人 杭州富阳宏星五金机械厂

杭州市富阳区 (县、市、区) 桐桥镇 (街道、乡镇)

_____ (路、街、巷、弄) _____ 号

石羊村寿家158号 (小区、幢、单元、室)

原门牌号码 _____



_____ 日 发证机关(章)

原件一致 对材料真实性负责



租赁协议

甲方：杭州富阳宏星五金机械厂（简称甲方）

乙方：杭州富阳捷鑫彩钢有限公司（简称乙方）

乙方为经营需要，租用甲方房屋，现经双方协商，特订立此协议。

一、甲方将座落在杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号的房屋，总建筑面积为3000平方米租赁给乙方使用。

二、乙方必须从事国家许可的合法经营活动，一切税金（包括房屋租赁税）和主管部门所征管理费、治安费均由乙方负责。

三、租赁期限为10年，自2021年01月01日至自2031年12月31日止。租赁费每年拾万元，租金随合同签订一次性交付。

四、乙方不得有擅自改建、开门、开窗及其它有损房屋的行为，如有损坏应照价赔偿。

五、在租赁期内，未经甲方许可，乙方不得转租，如擅自转租，甲方有权终止合同收回房屋，不退租金。期满如乙方需续租，乙方应提前 30 天通知甲方，甲方给予同等条件下的先租赁权，如到期未办理续租手续，交清租金，甲方将按自动放弃续租权处理。待租期届满，另行租赁。

六、乙方在租赁期间必须向自来水厂和供电所交纳水费、电费，如发现水费、电费有罚款和滞纳金行为，乙方应无条件执行，甲方概不负责。环境卫生、安全措施、房屋维修及门窗水电设施需维修均由乙方负责。

七、租赁期内乙方在屋内装修，门面装修包括屋外壳灯工程及广告制造等，由乙方自行办理有关审批手续，一切费用由乙方负责，停租以后原屋内装修一概不得折价，应恢复原来面貌。

八、本协议一式二份，双方各执一份，经签字后生，如有违约行为应共同协商或向人民法院提出诉讼。



与原件一致 对真实材料性负责

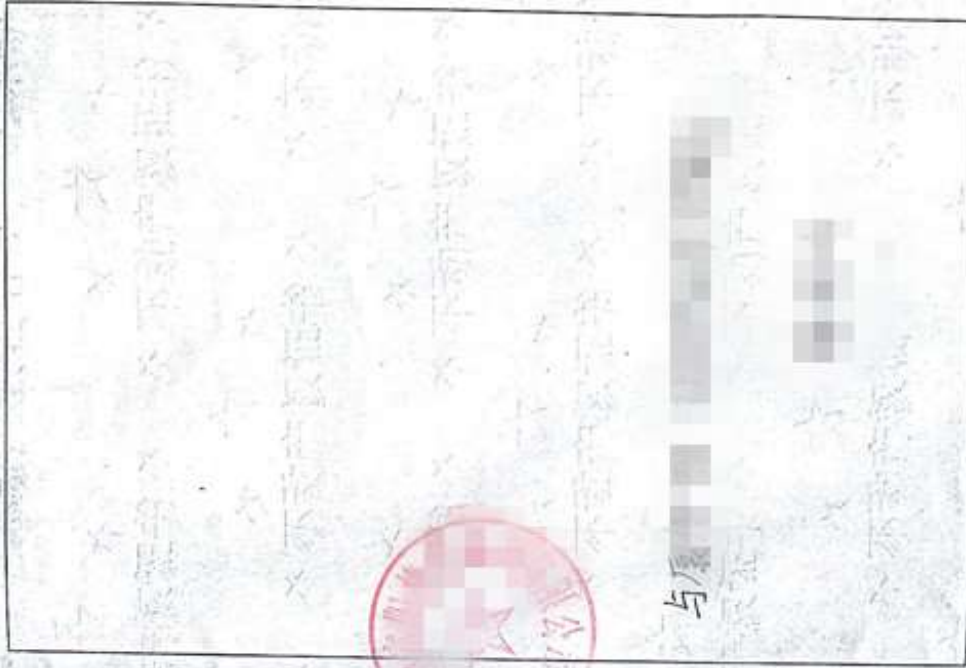
志

浙江省编号: EDC33018312011008045944

浙(2018) 不动产权 号

| | |
|--------|-------------------------------|
| 权利人 | 杭州富阳宏星五金机械厂 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 泗桥镇石羊村寿家158号 |
| 不动产单元号 | 330183025002JB00015W000000000 |
| 权利类型 | 集体建设用地使用权 |
| 权利性质 | 其它方式承包 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 3366.00m ² |
| 使用期限 | 集体建设用地使用权至2056年05月03日止 |
| 权利其他状况 | 持证人: 杭州富阳宏星五金机械厂 |

附 记

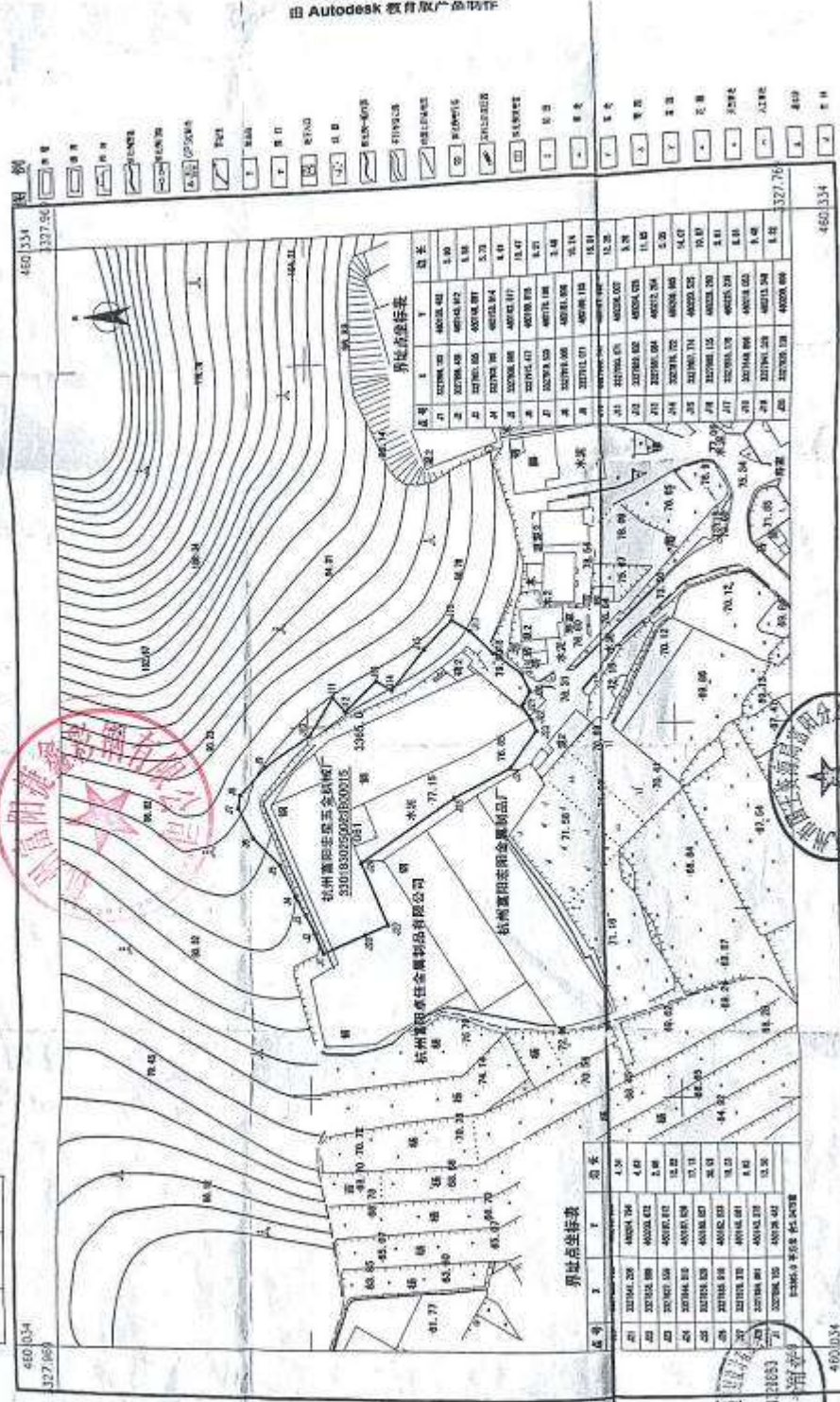


由 Autodesk 教育版产品制作

宗地图

3327.8-460.0

| | |
|----------|----------|
| 460.034 | 460.034 |
| 3327.869 | 3327.869 |



| 点号 | X | Y | 高程 |
|----|-----------|-----------|------|
| 21 | 332784.28 | 460034.42 | 5.90 |
| 22 | 332784.48 | 460034.62 | 5.88 |
| 23 | 332784.68 | 460034.82 | 5.78 |
| 24 | 332784.88 | 460035.02 | 5.61 |
| 25 | 332785.08 | 460035.22 | 5.47 |
| 26 | 332785.28 | 460035.42 | 5.25 |
| 27 | 332785.48 | 460035.62 | 5.18 |
| 28 | 332785.68 | 460035.82 | 5.14 |
| 29 | 332785.88 | 460036.02 | 5.12 |
| 30 | 332786.08 | 460036.22 | 5.10 |
| 31 | 332786.28 | 460036.42 | 5.08 |
| 32 | 332786.48 | 460036.62 | 5.06 |
| 33 | 332786.68 | 460036.82 | 5.04 |
| 34 | 332786.88 | 460037.02 | 5.02 |
| 35 | 332787.08 | 460037.22 | 5.00 |
| 36 | 332787.28 | 460037.42 | 4.98 |
| 37 | 332787.48 | 460037.62 | 4.96 |
| 38 | 332787.68 | 460037.82 | 4.94 |
| 39 | 332787.88 | 460038.02 | 4.92 |
| 40 | 332788.08 | 460038.22 | 4.90 |
| 41 | 332788.28 | 460038.42 | 4.88 |
| 42 | 332788.48 | 460038.62 | 4.86 |
| 43 | 332788.68 | 460038.82 | 4.84 |
| 44 | 332788.88 | 460039.02 | 4.82 |
| 45 | 332789.08 | 460039.22 | 4.80 |
| 46 | 332789.28 | 460039.42 | 4.78 |
| 47 | 332789.48 | 460039.62 | 4.76 |
| 48 | 332789.68 | 460039.82 | 4.74 |
| 49 | 332789.88 | 460040.02 | 4.72 |
| 50 | 332790.08 | 460040.22 | 4.70 |

| 点号 | X | Y | 高程 |
|----|-----------|-----------|------|
| 21 | 332784.28 | 460034.42 | 5.90 |
| 22 | 332784.48 | 460034.62 | 5.88 |
| 23 | 332784.68 | 460034.82 | 5.78 |
| 24 | 332784.88 | 460035.02 | 5.61 |
| 25 | 332785.08 | 460035.22 | 5.47 |
| 26 | 332785.28 | 460035.42 | 5.25 |
| 27 | 332785.48 | 460035.62 | 5.18 |
| 28 | 332785.68 | 460035.82 | 5.14 |
| 29 | 332785.88 | 460036.02 | 5.12 |
| 30 | 332786.08 | 460036.22 | 5.10 |
| 31 | 332786.28 | 460036.42 | 5.08 |
| 32 | 332786.48 | 460036.62 | 5.06 |
| 33 | 332786.68 | 460036.82 | 5.04 |
| 34 | 332786.88 | 460037.02 | 5.02 |
| 35 | 332787.08 | 460037.22 | 5.00 |
| 36 | 332787.28 | 460037.42 | 4.98 |
| 37 | 332787.48 | 460037.62 | 4.96 |
| 38 | 332787.68 | 460037.82 | 4.94 |
| 39 | 332787.88 | 460038.02 | 4.92 |
| 40 | 332788.08 | 460038.22 | 4.90 |
| 41 | 332788.28 | 460038.42 | 4.88 |
| 42 | 332788.48 | 460038.62 | 4.86 |
| 43 | 332788.68 | 460038.82 | 4.84 |
| 44 | 332788.88 | 460039.02 | 4.82 |
| 45 | 332789.08 | 460039.22 | 4.80 |
| 46 | 332789.28 | 460039.42 | 4.78 |
| 47 | 332789.48 | 460039.62 | 4.76 |
| 48 | 332789.68 | 460039.82 | 4.74 |
| 49 | 332789.88 | 460040.02 | 4.72 |
| 50 | 332790.08 | 460040.22 | 4.70 |

编制人: 王江华
 审核人: 王江华
 绘图人: 王江华
 检查人: 王江华



由 Autodesk 教育版产品制作

杭州新地土地勘测规划设计有限公司
 杭州新地土地勘测规划设计有限公司

2017年12月数字制图
 2017年11月8日高程测量
 1:500地形图测图式
 浙江测绘集团

住所（经营场所）使用证明联合确认表

| | |
|---|---|
| 单位名称 | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 |
| 地 址 | 杭州市富阳区洞桥镇石埠村寿家158号 |
| 经营场所方位示意图 | |
| 产权所有人证明 | <p>本房产权属杭州富阳富生五金机械有限公司所有，同意将3000平方米以租赁方式提供给杭州捷鑫彩钢有限公司作经营使用，期限为10年。（协议附后）</p> <p style="text-align: right;">产权单位 负责人 </p> |
| (1) 市国土部门对土地权属及用地性质等情况的确认意见 | 确认单位（公章） 年 月 日 |
| (2) 市规划部门对规划审批及产权性质等情况的确认意见 | 确认单位（公章） 年 月 日 |
| (3) 市住建部门对构建物施工及竣工备案等情况的确认意见 | 确认单位（公章） 年 月 日 |
| (4) 村委会或社区对该场所产权人所有和同意作为使用场所的意见 | <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">同意</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">潘斌</p> 确认单位（公章） 2021年9月15日 |
| (5) 镇、乡人民政府或街道办事处确认该场所是否上述产权人所有和同意作为使用场所的意见 | <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">同意</p> 确认单位（公章） 2021年9月15日 |

说明：1、房产使用期限不得少于一年；2、产权提供方式指无偿、租赁、自有等；3、产权所有人为单位的，由负责人签字并加盖公章；产权所有人系个人的，由产权所有人签字。4、如产权为农民或村集体所有的及建成区临街底层的提供（1）、（4）、（5）确认意见，其中证明（1）中属农村宅基地由所在辖区国土所确认；如产权属企事业单位所有的提供（1）、（2）、（3）、（4）（5）确认意见，各证明单位签署明确意见，方为有效。

承诺书

杭州富阳捷鑫彩钢有限公司新建年产彩钢瓦 500 万片项目，生产过程中会产生废活性炭、废包装桶，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》判定，属于危险废物。

项目在运营过程中产生的废活性炭、废包装桶，应由具有相应危险废物处理资质单位统一处理。我单位承诺在项目建成投产后保证将危险废物委托有危险废物处理资质单位处置。

如项目运营后在经营活动中不能做到上述承诺，则愿服从贵局的任何处理。

承诺

20

日



承诺书

杭州市生态环境局富阳分局：

杭州富阳捷鑫彩钢有限公司新建年产彩钢瓦 500 万片项目已委托浙江清雨环保工程有限公司编制完成环境影响报告表，并报贵局审批。在该项目建设过程及投入营运后，我公司将按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》有关法规和要求认真做好环境保护工作，并向贵局做出以下承诺：

一、我单位将严格按照《新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表》提出的要求，具体落实好各项环保防治措施，认真做好环保“三同时”制度。

二、建设项目产生的各污染因子，我公司保证达到《建设项目环境影响报告表》中提出的排放标准和项目所在地环境功能区要求。

三、本公司如违反上述承诺，导致有信访、纠纷产生，由本公司负责协调处理，否则，服从贵局的相关处理直至停产整顿。

四、本项目不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。我公司同意《新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表》在杭州市富阳区人民政府网站上进行公示全文本。

五、本单位对申报环评所提供资料的真实性负责。


特此承诺

承诺单位：杭州富阳捷鑫彩钢有限公司

承诺人：[REDACTED]

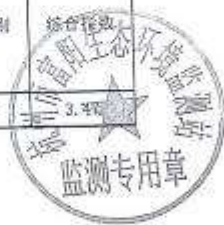


环评确认书

| | | | |
|---|-------------------------|------|------------------|
| 建设单位 | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 | 项目名称 | 新建年产彩钢瓦 500 万片项目 |
| 项目地址 | 浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家 158 号 | 联系电话 | ██████████ |
| <p>杭州市生态环境局富阳分局：</p> <p>我单位委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制的《新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表》经我单位审核，同意该环评文件所述内容，主要包括有：</p> <ol style="list-style-type: none">1、建设项目基本情况2、建设项目工程分析3、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准4、主要环境影响和保护措施5、环境保护措施监督检查清单6、结论7、环评文件符合相关规范，符合资质管理规范和环评技术标准要求，文本提出各项环境保护措施具备技术可行性、经济合理性、长期稳定运行和达标排放的可靠性、环境质量改善的可行性 <p>本环评文本不涉及商业秘密，同意全本公开</p> <p>杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 法定代表人</p>  | | | |
| 备注 | | | |

2020年杭州市富阳区大气环境质量综合评价

| 站点/城市 | 行政编码 | 污染物浓度及超标率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO单位为 mg/m^3) (2020-01-01~2020-12-31) | | | | | | |
|---|--------|---|--------------|---------|---------|-------------|--------|---------|
| | | PM2.5 | | | | | | |
| | | 有效天数 (天) | 浓度 | 第95百分位数 | 超标率 | 单项质量指数 | 级别 | |
| 富阳区 | 330183 | 366 | 29 | 58 | 2.5 | 0.83 | 二级 | |
| 污染物浓度及超标率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO单位为 mg/m^3) (2020-01-01~2020-12-31) | | | | | | | | |
| PM10 | | | | | NO2 | | | |
| 有效天数 (天) | 浓度 | 第95百分位数 | 超标率 | 单项质量指数 | 级别 | 有效天数 (天) | 浓度 | 第95百分位数 |
| 366 | 67 | 118 | 0.6 | 0.81 | 二级 | 366 | 28 | 58 |
| 污染物浓度及超标率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO单位为 mg/m^3) (2020-01-01~2020-12-31) | | | | | | | | |
| NO2 | | | SO2 | | | | | |
| 超标率 | 单项质量指数 | 级别 | 有效天数 (天) | 浓度 | 第98百分位数 | 超标率 | 单项质量指数 | 级别 |
| 0.0 | 0.72 | 一级 | 366 | 4 | 7 | 0.0 | 0.07 | 一级 |
| 污染物浓度及超标率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO单位为 mg/m^3) (2020-01-01~2020-12-31) | | | | | | | | |
| CO | | | | | | O3最大八小时平均 | | |
| 有效天数 (天) | 浓度 | 第95百分位数 | 超标率 | 单项质量指数 | 级别 | 有效天数 (天) | 浓度 | 第90百分位数 |
| 366 | 0.7 | 1.0 | 0.0 | 0.25 | 一级 | 366 | 85 | 126 |
| 污染物浓度及超标率 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO单位为 mg/m^3) (2020-01-01~2020-12-31) | | | | | | | | |
| O3最大八小时平均 | | | 总有效天数 (天) | 综合级别 | 综合指数 | | | |
| 超标率 | 单项质量指数 | 级别 | | | | | | |
| 1.4 | 0.79 | 二级 | 366 | 二级 | 3.47 | | | |



杭州市富阳区 2021 年 1 月地表水监测数据

单位: mg/L

| 断面名称 | 断面代码 | 水温平均值 | pH 平均值 | 溶解氧平均值 | 高锰酸盐指数平均值 | 总磷平均值 | 氨氮平均值 | 生化需氧量平均值 | 挥发酚平均值 | 石油类平均值 |
|-------|------|-------|--------|--------|-----------|-------|-------|----------|---------|--------|
| 富阳 | 409 | 11.3 | 7.73 | 9.35 | 1.6 | 0.05 | 0.09 | 1.0 | <0.0003 | 0.02 |
| 窄溪上港 | 602 | 10.9 | 8.09 | 9.85 | 2.4 | 0.07 | 0.08 | 0.9 | <0.0003 | 0.04 |
| 青江口 | 603 | 10.8 | 7.84 | 9.12 | 1.3 | 0.01 | 0.04 | 0.7 | <0.0003 | 0.04 |
| 渔山 | 752 | 7.7 | 7.87 | 10.3 | 2.1 | 0.06 | 0.10 | / | / | / |
| 青何 | 754 | 6.7 | 8.39 | 11.4 | 1.6 | 0.01 | 0.04 | 1.3 | <0.0003 | <0.01 |
| 中埠 | 755 | 11.2 | 7.92 | 8.78 | 1.4 | 0.05 | 0.08 | 1.1 | <0.0003 | 0.02 |
| 灵桥 | 756 | 11.3 | 7.74 | 8.87 | 2.0 | 0.05 | 0.16 | 0.9 | <0.0003 | 0.03 |
| 新登 | 911 | 7.6 | 7.89 | 10.3 | 2.6 | 0.06 | 0.15 | 1.6 | <0.0003 | 0.02 |
| 岩石岭水库 | 912 | 10.3 | 8.67 | 8.73 | 1.3 | 0.03 | 0.08 | 1.9 | <0.0003 | <0.01 |
| 鹿山 | 913 | 11.6 | 7.76 | 9.30 | 1.8 | 0.04 | 0.08 | 0.8 | <0.0003 | 0.02 |
| 北梁口 | 914 | 8.6 | 7.88 | 9.52 | 3.9 | 0.09 | 0.36 | 2.1 | <0.0003 | 0.04 |
| 大浦河 | 915 | 10.6 | 7.37 | 6.23 | 4.7 | 0.19 | 0.99 | 3.8 | <0.0003 | 0.04 |

备注: 此数据仅限于浙江清雨环保工程技术有限公司使用





普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2021H090213 号

检验检测报告

检测类别 一般委托
样品名称 环境空气、土壤、噪声
委托单位 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS-PF(5)-36-01

报告编号: 2021H090213

共4页 第1页

| | | | |
|----------|---|---|-----------------------|
| 样品名称 | 环境空气、土壤、噪声 | 样品编号 | 21H090213 |
| 委托单位 | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 | 委托单位地址 | 浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家158号 |
| 受检单位 | 杭州富阳捷鑫彩钢有限公司 | 受检单位地址 | 浙江省杭州市富阳区洞桥镇石羊村寿家158号 |
| 采样方式 | 本公司负责采样 | 样品数量 | 51个 |
| 检测地点 | 滨江区滨文路5号及现场检测 | 采样日期 | 2021年9月6日~2021年9月8日 |
| 接收日期 | 2021年9月6日~2021年9月8日 | 检测日期 | 2021年9月6日~2021年9月15日 |
| 项目类别 | 检测项目 | 检测标准 | |
| 环境空气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | |
| 土壤 | 铅、镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | |
| | 铜、镍 | 土壤和沉积物 铜、镍、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | |
| | 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | |
| | 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | |
| | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | |
| 土壤 | 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 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | |
| | 苯胺 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K | |
| | 2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]比、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、菲并[1,2,3-cd]花、萘、硝基苯 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | |
| 噪声 | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | |
| 主要检测仪器设备 | ZR-3520 真空箱气袋采样器、GC-6890-MS-5973 气质联用仪、HP-900 气相色谱仪、GC-7890-MS-59750 气质联用仪、AA-7003 系列原子分光光度计、MPS-9130 型原子荧光光度计、FA1054N 电子天平、AF6228 多功能声级计 | | |
| 评价依据 | / | | |
| 评价结论 | / | | |
| 编制人: | 杨高成 | 审核人: | 王 |
| | | 批准人: | 陈文初 |



一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS-PF(5)-36-01

报告编号: 2021H090213

共4页 第2页

监测期间气象参数测定结果

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 ℃ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|-------------|----|--------|------|---------|------|
| 2021年09月06日 | NE | 2.8 | 26.8 | 101.7 | 多云 |
| 2021年09月07日 | NE | 2.7 | 24.4 | 101.9 | 多云 |
| 2021年09月08日 | NE | 2.9 | 23.4 | 101.6 | 多云 |

环境空气检测结果

| 采样点 | 检测项目 | 时段 | 检测结果 (单位: ng/m^3) | | |
|----------|-------|----|------------------------------------|------|------|
| | | | 9月6日 | 9月7日 | 9月8日 |
| 004厂区内1# | 非甲烷总烃 | 02 | 1.02 | 1.33 | 1.00 |
| | | 08 | 0.89 | 1.37 | 1.07 |
| | | 14 | 0.89 | 1.36 | 1.08 |
| | | 20 | 1.05 | 1.25 | 1.05 |

注: 1. 本次检测项目、点位及频次由委托方确定, 下同;
2. 非甲烷总烃浓度为每小时检测四次的均值。



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS-PF(5)-36-01

报告编号: 2021H080644

共4页 第3页

土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
|--------------|-------|--|--|--|
| | | 001 (N30° 4' 7.95", E119° 35' 18.31") 1# | 002 (N30° 4' 8.77", E119° 35' 18.88") 1# | 003 (N30° 4' 8.43", E119° 35' 17.13") 1# |
| | | 0-0.2m | | |
| 砷 | mg/kg | 18.5 | 11.3 | 12.0 |
| 镉 | mg/kg | 0.15 | 0.15 | 0.14 |
| 六价铬 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | mg/kg | 46 | 18 | 23 |
| 铅 | mg/kg | 35.9 | 35.0 | 34.6 |
| 汞 | mg/kg | 0.105 | 0.109 | 0.115 |
| 镍 | mg/kg | 41 | 44 | 47 |
| 四氯化碳 | μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 氯仿 | μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 氯甲烷 | μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1-二氯乙烯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 1,2-二氯乙烯 | μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 二氯甲烷 | μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 1,2-二氯丙烷 | μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,1,1,2-四氯乙烯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 1,1,2,2-四氯乙烯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 四氯乙烯 | μg/kg | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 1,1,1-三氯乙烯 | μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1,2-三氯乙烯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 三氯乙烯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 氯乙烯 | μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 苯 | μg/kg | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 氯苯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 1,2-二氯苯 | μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 1,4-二氯苯 | μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 乙苯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 甲苯 | μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 邻二甲苯 | μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 |

杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

文件编号: PLSS-PF(5)-36-01

报告编号: 2021H030517

共4页 第4页

土壤检测结果

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
|-----------------|-------|--|--|--|
| | | 001 (N30° 4' 7.95", E119° 35' 18.31") 1# | 002 (N30° 4' 8.77", E119° 35' 18.88") 1# | 003 (N30° 4' 8.43", E119° 35' 17.13") 1# |
| | | 0-0.2m | | |
| 硝基苯 | mg/kg | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 2-氯酚 | mg/kg | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 苯并[a]葱 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并[a, b]葱 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘并[1, 2, 3-cd]花 | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯 | mg/kg | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

噪声检测结果

| 检测点 | 时间 | 声源描述 | 单位 dB (A) | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | L _{eq} | L ₉₀ | L ₅₀ | L ₁₀ | L _{max} | L _{min} |
| 1# (N30° 4' 7.77", E119° 35' 20.78") | 2021-09-06 15:21:00 | / | 56.4 | 59 | 56 | 54 | 62.3 | 52.4 |
| 以下空白 | | | | | | | | |

*** 报 告 结 束 ***



化学品安全技术说明书



1 化学品及公司 标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 水性胶粘剂/丙烯酸树脂

产品编号: B29-2

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: 底胶

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

佛山市顺德区业基建筑材料有限公司

佛山市顺德区勒流镇集约工业区16-3号地

电话: 0757-25560723

传真: 0757-25560707

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话

0757-25560723

2 危险性概述

物质或混合物的危险性分类 根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)分类, 该产品为非危险品, 对健康或环境无害。
不导致分类的其他危险 无已知信息。

标签要素

GHS标签要素 无效

危险性象形图 无效

信号词 无效

危险性说明 无效

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

3 成分/组成信息

纯品或混合物: 混合物

| 组分名称 | % | CAS号码 |
|---------------|------|------------|
| 水性高耐候挂改性丙烯酸树脂 | 80% | 25035-69-2 |
| 水性分散润湿剂 | 1.5% | 7732-18-5 |
| 水性增稠剂 | 1% | 25767-39-9 |
| 水性高耐候性色浆 | 3.5% | 1333-86-4 |
| 功能性颜填料 | 9% | 471-34-1 |
| 去离子水 | 5% | 7732-18-5 |

4 急救措施

急救措施描述

吸入后:

提供新鲜空气, 如有需要, 提供人工呼吸。让病人保暖, 如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟, 然后咨询医生。

食入后: 寻求医务治疗。

给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响 无更多相关资料。





化学品安全技术说明书

需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。无更多相关资料。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂：使用二氧化碳(CO₂)、灭火粉末或喷水器灭火，若火势很大，请使用喷水器或抗溶泡沫液。

该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火，会释放以下物质：

一氧化碳和二氧化碳

对消防员的建议

防护装备：

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

个人的预防、防护设备和应急流程

佩戴保护装置，未受到保护的人请远离。

确保充分通风

环境防范措施：切勿让产品进入排水系统及任何水源。

密封及净化方法和材料：请用液体粘合材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)吸收。

防止发生次生危害的预防措施：没有特别要求的措施。

关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

处理

安全处理防范措施

保持容器密封。5-30度储存，防止霜冻。

放入密封容器内，储存在阴凉、干燥的地方。

有关防火防爆信息：无已知信息。

安全储存条件（例如不能共同存放的物质）

储存：

储存序和容器须要达到的要求：考虑水的腐蚀性，容器避免铁质。

有关在公共存储设施储存的信息：水通常与许多金属、活性有机和无机物剧烈反应产生氢气。

更多有关储存条件的信息：

请密封容器。5-30度储存，防止霜冻。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

详细用途 无更多相关资料。

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息：用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分：该产品不含任何需要在工作地点监控，有临界值的物质。

附加信息：无数据

暴露控制

个人防护设备：

一般保护和卫生措施：

当处理化学品时，应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。



化学品安全技术说明书

维持符合人体工程学的工作环境。
供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。
建议过滤装置作为短期使用装置:
使用呼吸器有机蒸气/酸性气体滤芯作为备份工程控制。应进行风险评估来确定,如果是适当的空气净化呼吸器。仅使用测试设备,并在适当的政府标准如NIOSH (美国)或CEN (欧盟)批准。
手部防护:
每次使用前须检查保护手套是否正常。
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。
手套材料 丁腈橡胶
手套材料的渗透时间 (以分钟计) 480
手套厚度 0.11 mm
眼部防护: 安全眼镜
身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

形状: 液体
颜色: 未确定
气味: 无刺激性气味。
嗅觉阈值: 未确定。

pH值: 7-9

根据条件更改

熔点/熔程: 未确定
沸点/沸程: 100 °C
升华温度/开始: 未确定
可燃性(固体、气体) 产品干燥后可燃
燃点: 未确定
分解温度: 未确定
自然: 该产品不自燃。

爆炸的危险: 未确定

爆炸极限:

较低: 未确定
较高: 未确定
蒸气压: 未确定
密度 在 20 °C 1.01-1.07 g/cm³
相对密度 1.01-1.07 g/cm³
蒸气密度 < 1.0水
蒸发速率 未确定。

溶解性/可混合性

水: 可完全混合的
n-辛醇/水分配系数: 未确定。

黏性:

动态: 未确定。
运动学的: 未确定。

溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

固体成份: 混合物

其他信息 无更多相关资料。

10 稳定性和反应性活

反应性

室温储存稳定, 会与强酸反应。



化学品安全技术说明书

热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。
有害反应可能性
水溶液与碱金属, 碱土金属, 多种活性的有机无机化学品是不相容的。
水与碱金属发生剧烈反应。
应避免的条件: 无更多相关资料。
不相容的物质: 无已知信息。
危险分解产物: 一氧化碳和二氧化碳

11 毒理学信息

毒理学影响的有关信息

急性毒性 对本产品的组成部分, 化学物质毒性数据库(RTECS)包含急性毒性和其他多剂量毒性的数据。

与分类相关的LD/LC50值:

| | | |
|----|------|------------------|
| 口服 | LD50 | 2500 mg/kg (rat) |
|----|------|------------------|

皮肤刺激或腐蚀 可能有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀 可能有刺激性。

呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。

生殖细胞突变性 没有影响。

致癌性 IARC-3: 不归为对人类致癌物质。

生殖毒性 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。

吸入危害 没有影响。

毒代动力学、代谢和分布信息 无数据

亚急性至慢性中毒: 没有影响。

更多的毒理学资料:

就目前我们掌握的知识, 这种物质的急性/慢性毒性未知。

根据欧盟对制剂的分类指南的最新版计算方法, 该产品没有以下分类限制。

12 生态学信息

毒性

水生动物毒性: 无更多相关资料。

持久性和降解性 无更多相关资料。

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

更多生态学资料:

一般注解:

水危害级别1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

13 废弃注意事项

废弃处置方法

建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。



化学品安全技术说明书

未清洁的包装:
 建议: 必须根据官方规章处理。
 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

| | |
|--|------|
| UN号 ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| 运输危险等级 级别 | 无效 |
| 包装组别 IMDG, IATA | 无效 |
| 危害环境: 海洋污染物: | 不是 |
| 用户的特殊预防措施 | 不适用 |
| 请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输 | 不适用。 |
| UN“标准规定”: | - |

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

| |
|--|
| Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances |
| 列出所有成分 |
| 澳大利亚化学品库房 |
| 列出所有成分 |
| 药物或有毒品的标准统一 |
| 没有列出成份 |
| GHS标签要素 无效 |
| 危险象形图表 无效 |
| 信号词 无效 |
| 危险声明 无效 |
| 国家规章 |
| 有关使用限制的资料: 仅限合格的技术人员使用。 |
| 基于VbF分类: 无效 |
| 水危害级别: 水危险级别1(通过名单进行自我评估): 对水轻微有害。 |
| 其余条例, 限制和禁止法规 |
| 通过REACH, Article 57, 高度关注物质 |
| 未列出成分 |
| 化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。 |

16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充, 并独立判断此信息的适用性, 以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证, 未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时, 后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)
 EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录



化学品安全技术说明书

ELINCS: 欧洲已通报化学品目录
CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich(易燃液体存储法规,奥地利)
LC50: 致死浓度,50%
致死剂量,50%
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CN



化学品安全技术说明书

1 化学品及公司标识

产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 水性胶粘剂/丙烯酸树脂

产品编号: B30

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: 水性胶粘剂

安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

佛山市顺德区业基建筑材料有限公司
佛山市顺德区勒流镇集约工业区16-3号地

电话: 0757-25560723

传真: 0757-25560707

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话

0757-25560723

2 危险性概述

物质或混合物的危险性分类 根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)分类, 该产品为非危险品, 对健康或环境无害。
不导致分类的其他危险 无已知信息。

标签要素

GHS标签要素 无效

危险性象形图 无效

信号词 无效

危险性说明 无效

其他危害

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

3 成分/组成信息

纯品或混合物: 混合物

| 组分名称 | % | CAS号码 |
|---------------|------------|------------|
| 水性高耐候硅改性丙烯酸树脂 | 35-42% | 25035-69-2 |
| 水性增稠剂 | 0.5% | 25767-39-9 |
| 水性防腐剂 | 0.3% | 55965-84-9 |
| 去离子水 | 64.2~57.2% | 7732-18-5 |

4 急救措施

急救措施描述

吸入后:

提供新鲜空气, 如有需要, 提供人工呼吸。让病人保暖, 如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

眼睛接触后: 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟, 然后咨询医生。

食入后: 寻求医生治疗。

给医生的资料:

最重要的急性延迟性症状及其影响 无更多相关资料。





化学品安全技术说明书

需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。无更多相关资料。

5 消防措施

灭火介质

合适的灭火剂: 使用二氧化碳(CO₂)、灭火粉末或喷水器灭火。若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

对消防员的建议

防护装备:

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

6 泄漏应急处理

个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

环境防范措施: 切勿让产品进入排水系统及任何水源。

密封及净化方法和材料: 请用液体粘合材料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)吸收。

防止发生次生危害的预防措施: 没有特别要求的措施。

关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

7 处理和存储

处理

安全处理防范措施

保持容器密封。5-30度储存,防止霜冻。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

有关防火防爆信息: 无已知信息。

安全储存条件(例如不能共同存放的物质)

储存:

储存库和容器须要达到的要求: 考虑水的腐蚀性,容器避免铁质。

有关在公共存储设施存储的信息: 水通常与许多金属,活性有机和无机物剧烈反应产生氢气。

更多有关储存条件的信息:

请密封容器。5-30度储存,防止霜冻。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

详细用途 无更多相关资料。

8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分: 该产品不含任何需要在工作地点监控,有临界值的物质。

附加信息: 无数据

暴露控制

个人防护设备:

一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。



化学品安全技术说明书

维持符合人体工程学的工作环境。

供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。

建议过滤装置作为短期使用装置:

使用呼吸器有机蒸气/酸性气体滤芯作为备份工程控制。应进行风险评估来确定,如果是适当的空气净化呼吸器。仅使用测试设备,并在适当的政府标准如NIOSH(美国)或CEN(欧盟)批准。

手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

手套材料: 丁腈橡胶

手套材料的渗透时间(以分钟计): 480

手套厚度: 0.11 mm

眼部防护: 安全眼镜

身体保护: 保护性工作服。

9 理化特性

有关基本物理及化学特性的信息

一般说明

外观:

| | |
|-------|---------|
| 形状: | 液体 |
| 颜色: | 未确定 |
| 气味: | 无刺激性气味。 |
| 嗅觉阈值: | 未确定。 |

pH值: 7-9

根据条件更改

| | |
|-------------|---------|
| 熔点/熔程: | 未确定 |
| 沸点/沸程: | 100 °C |
| 升华温度/开始: | 未确定 |
| 可燃性(固体、气体): | 产品干燥后可燃 |
| 燃点: | 未确定 |
| 分解温度: | 未确定 |
| 自燃: | 该产品不自燃。 |

爆炸的危险: 未确定

爆炸极限:

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 较低: | 未确定 |
| 较高: | 未确定 |
| 蒸气压: | 未确定 |
| 密度 在 20 °C: | 1.01-1.07 g/cm ³ |
| 相对密度: | 1.01-1.07 g/cm ³ |
| 蒸气密度: | < 1.0水 |
| 蒸发速率: | 未确定。 |

溶解性/可混合性

| | |
|-------------|--------|
| 水: | 可完全混合的 |
| n-辛醇/水分配系数: | 未确定。 |
| 黏性: | |
| 动态: | 未确定。 |
| 运动学的: | 未确定。 |

溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

固体成份:

其他信息: 混合物
无更多相关资料。

10 稳定性和反应性活

反应性

室温储存稳定, 会与强酸反应。



化学品安全技术说明书

热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

有害反应可能性

水溶液与碱金属、碱土金属、多种活性的有机无机化学品是不相容的

水与碱金属发生剧烈反应。

应避免的条件 无更多相关资料。

不相容的物质: 无已知信息。

危险分解产物: 一氧化碳和二氧化碳

11 毒理学信息

毒性学影响的有关信息

急性毒性 对本产品的组成部分, 化学物质毒性数据库(RTECS)包含急性毒性和其他多剂量毒性的数据。

与分类相关的LD/LC50值:

| |
|--------------------------|
| 口服 LD50 2500 mg/kg (rat) |
|--------------------------|

皮肤刺激或腐蚀 可能有利激性。

眼睛刺激或腐蚀 可能有利激性。

呼吸或皮肤过敏 没有已知的敏化影响。

生殖细胞突变性 没有影响。

致癌性 IARC-3: 不归为对人类致癌物质。

生殖毒性 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。

特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 没有影响。

吸入危害 没有影响。

毒代动力学、代谢和分布信息 无数据

亚急性至慢性中毒: 没有影响。

更多的毒理学资料:

据目前我们掌握的知识, 这种物质的急性/慢性毒性未知。

根据欧盟对制剂的分类指南的最新版计算方法, 该产品没有以下分类限制。

12 生态学信息

毒性

水生动物毒性: 无更多相关资料。

持久性和降解性 无更多相关资料。

潜在生物累积性 无更多相关资料。

在土壤中的移动性 无更多相关资料。

更多生态学资料:

一般注解:

水危害级别1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。

其他副作用 无更多相关资料。

13 废弃注意事项

废弃处置方法

建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。



化学品安全技术说明书

未清洁的包装：
 建议：必须根据官方规章处理。
 建议的清洗剂：如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

| | |
|--|------|
| UN号 ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| 运输危险等级 级别 | 无效 |
| 包装组别 IMDG, IATA | 无效 |
| 危害环境： 海洋污染物： | 不是 |
| 用户的特殊预防措施 | 不适用 |
| 请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输 | 不适用。 |
| UN"标准规定": | - |

15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

| |
|--|
| Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances |
| 列出所有成分 |
| 澳大利亚化学品库房 |
| 列出所有成分 |
| 药物或有毒品的标准统一 |
| 没有列出成份 |
| GHS标签要素 无效 |
| 危险象形图表 无效 |
| 信号词 无效 |
| 危险声明 无效 |
| 国家规章 |
| 有关使用限制的资料：仅限合格的技术人员使用。 |
| 基于VbF分类：无效 |
| 水危害级别：水危险级别1(通过名单进行自我评估),对水轻微有害。 其余条例,限制和禁止法规 |
| 通过REACH, Article 57,高度关注物质 |
| 未列出成分 |
| 化学品安全评价：尚未进行化学品安全评价。 |

16 其他信息

雇主应得此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表：环球市场部

缩写：

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录



化学品安全技术说明书

ELINCS: 欧洲已通报化学品目录
CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (易燃液体存储法规, 奥地利)
LC50: 致死浓度, 50 %
致死剂量, 50 %
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

— CN —

当地乡镇、街道意见：

同意《杭州富阳捷鑫彩钢有限公司新建年产彩钢瓦 500 万片项目环境影响报告表》的报批。

同意环评要求审批。



单位盖章

2021 年 10 月 9 日

主管部门审批意见：

经办人(签字)：

年 月 日

单位盖章

年 月 日