



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 青田匠心家盛家居有限公司年产 50 万套木制工艺品

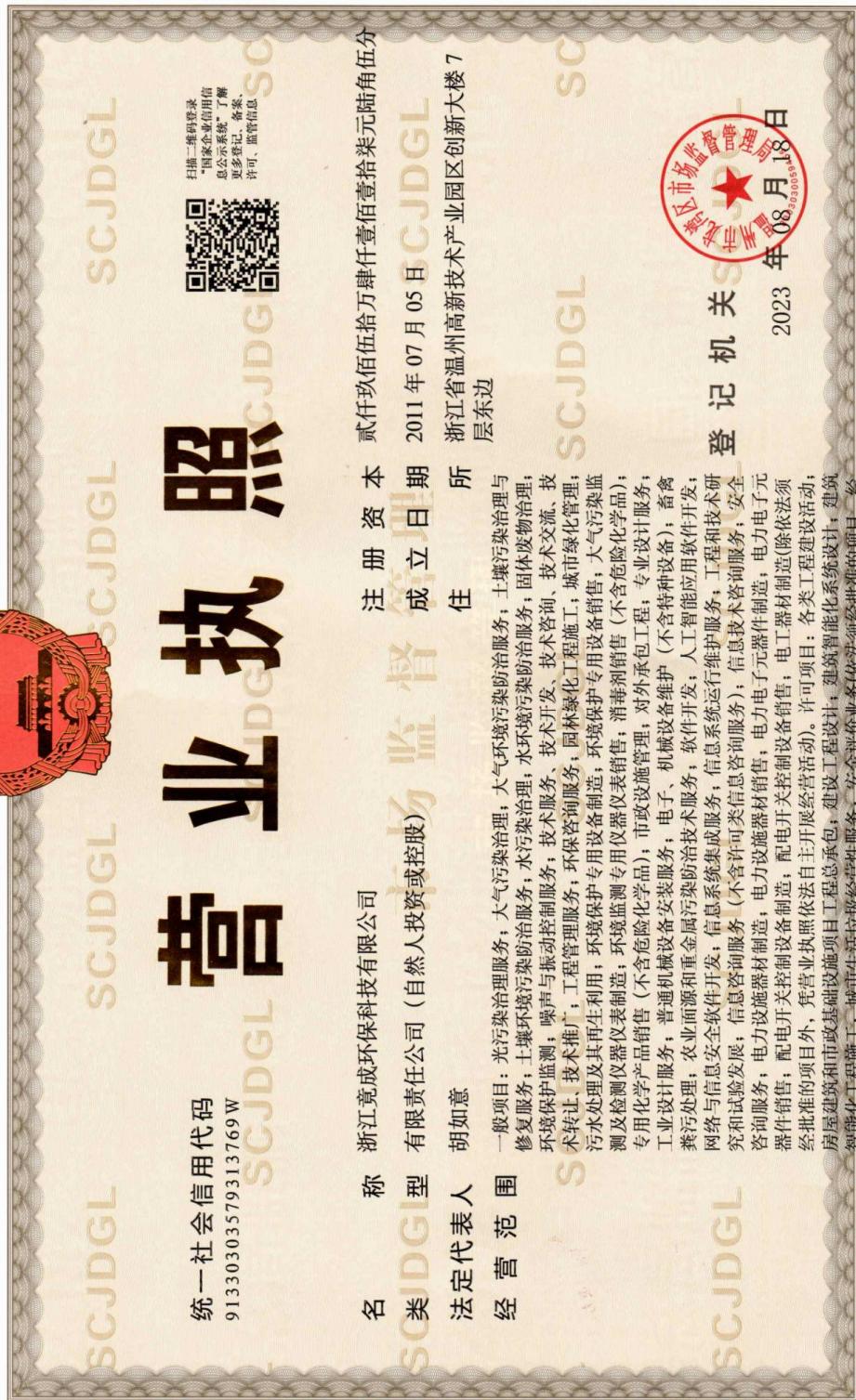
建设项目

建设单位（盖章）： 青田匠心家盛家居有限公司

编制日期： 二零二五年八月

中华人民共和国生态环境部制

环评编制单位营业执照



国家市场监管总局监制

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

环评编制主持人职业资格证书

目录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设工程项目分析..... | 21 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 31 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 41 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 75 |
| 六、结论 | 77 |

附图:

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 项目周边情况概括图
- 附图 3: 项目平面布置图
- 附图 4: 建设项目用地规划图
- 附图 5: 青田县国土空间总体规划图
- 附件 6: 丽水市青田县综合管控单元图
- 附图 7: 青田县生态保护红线图
- 附图 8: 环境空气质量功能区划分图
- 附图 9: 水环境质量功能区划分图
- 附图 10: 500m 范围内敏感点分布图

附件:

- 附件 1: 营业执照
- 附件 2: 不动产权证
- 附件 3: 备案文件
- 附件 4: 纳管证明
- 附件 5: 化学成分说明书
- 附件 6: 固定污染源排污登记表
- 附件 7: 建设单位承诺书
- 附件 8: 专家函审意见
- 附件 9: 专家函审意见修改意见

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 青田匠心家盛家居有限公司年产 50 万套木制工艺品建设项目 | | |
| 项目代码 | 2407-331121-07-02-981325 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼 | | |
| 地理坐标 | (经度: 120°12'39.293", 纬度: 28°20'41.276") | | |
| 国民经济行业类别 | C2431 雕塑工艺品制造 | 建设项目行业类别 | "二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24-41、工艺美术及礼仪用品制造 243**" |
| 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 |
| 项目审批部门(核准/备案)部门(选填) | 青田县经济商务局 | 项目审批文号(核准/备案)部门(选填) | 2407-331121-07-02-981325 |
| 总投资(万元) | 1000 | 环保投资(万元) | 32 |
| 环保投资占比(%) | 3.2 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地面积(m ²) | 2421.09 |
| 专项评价设置情况 | 表 1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 1、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 2 的建设项目。 | 本项目排放的颗粒物、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃不属于有毒有害污染物，因此，无需设置专项评价。 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。 | 企业生产废水和生活污水为间接排放，因此，无需开展地表水专项评价。 |
| 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 3 的建 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 3，因此，无需开展环境风险评价。 | |

| | | | |
|--|----|--|----------------------|
| | | 设项目。 | 量，因此无需开展环境风险专项评价。 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 本项目不涉及，因此无需开展生态专项评价。 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目建设项目。 | 本项目不属于海洋工程建设项目建设项目。 |
| <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> <p>因此，本项目无需设置大气专项评价。</p> | | | |
| <p>规划情况</p> <p>规划名称：《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》，青政办发[2018]48 号。</p> | | | |
| <p>规划环评情况</p> <p>规划环评名称：《浙江省青田经济开发区总体规划(2016-2030)环境影响报告书》、《浙江省青田经济开发区总体规划(2016-2030)环评结论清单调整报告(成果稿)》</p> <p>审查机关：浙江省生态环境厅</p> <p>审查文件：《浙江省生态环境厅关于浙江省青田经济开发区总体规划(2016-2030)的环保意见》(浙环函[2019]143 号)</p> | | | |
| <p>1、与规划的符合性分析</p> <p>根据《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》，本项目的建设符合规划的相关要求，具体符合性分析如下：</p> <p>规划年限：规划近期 2016~2020 年，规划远期 2021~2023 年。</p> <p>规划范围：青田经济开发区所辖“一区十园”所属行政管辖范围。</p> <p>规划布局：采用“一廊四组团一区十园”的规划结构，控制县域经济开发区长远发展的框架，沿 330 国道形成“珠链式”的发展模式，提高城市土地的开发效益，引导工业用地空间紧凑拓展。其中：一廊：指沿 330 国道和瓯江形成的工业经济带；四组团：东部组团、</p> | | | |

中部组团、海口组团和西部组团，具体而言：东部组团位于青田县东南部，地处瓯江干流沿线，包括鹤城镇东南部、山口镇东北部、温溪镇西部、油竹新区一带，是全县工业中心。中部组团位于青田县中部，包括船寮镇、高湖镇和东源镇，是青田经济开发区的中部工业区块。海口组团位于青田县西北部，包括海口镇中部、祯埠乡中部和西南部，工业基础目前仍较薄弱。西部组团位于青田县西北部，包括腊口镇中南部分地区。该组团未来须集聚本地区生态资源优势，禁止发展高污染类产业项目；一区：即青田经济开发区，统领全县工业园区开发；十园：即温溪工业园、油竹工业园、船寮工业园、高湖工业园、东源工业园、海口工业园、腊口工业园、祯埠工业园、山口工业园和黄垟工业园。

鉴于青田县建设用地布局现状(用地局促、较难形成规模较大的独立工业、工业用地所需公共市政配套往往由所在乡镇提供)，工业园区的布局和其他城乡建设用地相互交融，工业用地独立度低。乡镇城镇职能成为工业园区发展的直接依据与支持。故规划将工业区所在乡镇统一予以城镇体系统称。结合《青田县国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》与《青田县域总体规划(2006-2020 年)》，将工业区“一区十园”统筹规划区域空间布局，形成有机生长的城镇体系。

本项目选址位于青田县高湖镇徐岸工业园区，所在地属于规划布局中的中部组团，该中部组团规划情况如下：

规划范围：中部组团(核心区)，即船寮(不含雷石、仁川、西村)、东源、高湖三镇行政管辖范围，合计约 325.7 平方公里。

空间布局规划：形成“一城一镇、一轴三带、五点四片”的总体空间结构。一城：一个中心城区，即船寮-东源-高湖组合城区；一镇：一个重点镇，即海口镇；一轴：一条沿瓯江城镇发展轴，串联中心城区、高市乡、海口镇；三带：三条城乡发展带，分别沿十一都源、十二都源和海溪。十一都源发展带串联船寮镇、东源镇、黄垟乡和

万山乡。十二都源发展带串联船寮镇、高湖镇和季宅乡。海溪发展带串联海口镇和海溪乡；五点：五个乡，即海溪、季宅、万山、黄垟和高市；四片：五个城乡发展片区，分别为船寮-高市发展片、海口-海溪发展片、高湖-季宅发展片和东源-万山-黄垟发展片。

工业空间布局：中部组团的产业区主要分布在东源、高湖两镇。规划对现状工业企业进行空间整合，采用多园区布局，对不同产业门类集中布局，同时兼顾产业链关系就近布局。具体布局如下：

产品研发、监测中心、产品展示交易等：一处位于船寮中心镇区、一处位于船寮溪和十一都源交叉口；

智能化阀门、核电阀门：分两片，一处为东源镇十一都源南岸核电产业带，一处位于高湖镇区；

金属加工和五金电器：高湖镇区船寮溪西岸；**钼相关产业：**平桥社区。

规划符合性：本项目位于青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，所在地块属于规划布局中的中部组团，用地性质为工业工地，位于青田经济开发区的中部工业区块内。本项目属于雕塑工艺品制造，从事木质工艺品生产，本项目的建设符合《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）》中的相关要求。

2、与规划环境影响评价的符合性分析

(1) 与《浙江省青田经济开发区总体规划（2016—2030）环境影响报告书》、《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环评结论清单调整报告（成果稿）》的符合性分析

本项目规划符合性主要从生态空间清单符合性(调整后)节选、现有问题整改措施清单符合性(调整后)、总量管控限值清单、规划后续实施的优化调整建议清单(调整后)节选、环境准入条件(调整后)节选、环境标准清单(调整后)节选符合性 6 个方面进行分析，具体见下表。

| | |
|--|--|
| | <p>①生态空间清单符合性分析</p> <p>本项目属于二类工业项目，不属于新建、扩建的三类工业项目。项目营运期间产生的污染物经过环保措施处理后排放水平皆能达到同行业国内先进水平，符合生态空间清单（见表 1-2）管控要求。</p> <p>②规划区现有问题整改措施清单符合性分析</p> <p>本项目属于新建项目，不存在现有问题。</p> <p>③污染物排放总量管控限值清单符合性分析</p> <p>根据工程分析，本项目新增污染物为 COD、NH₃-N、VOCs，可从区域削减平衡，符合总量控制要求，不会对区域环境质量底线造成冲击。因此，项目符合污染物排放总量管控限值清单要求。</p> <p>④规划优化调整建议清单符合性分析</p> <p>本项目位于青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，所在用地为工业用地，与敏感点较远，符合要求；根据污水纳管证明，本项目污水可以纳入市政污水管网进入青田县中部组团污水处理厂处理，尾水经处理后能够达标排放（COD、氨氮处理达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018），因此，本项目符合规划优化调整建议清单（见表 1-3）要求。</p> <p>⑤环境准入条件清单符合性分析</p> <p>根据《青田县生态环境分区管控动态更新方案》附件 1 工业项目分类表，本项目属于二类工业项目：项目采取环保治理施后污染物排放水平达到同行业国内先进水平，项目废水经预处理后纳管进青田县中部组团污水处理厂，实现雨污分流，企业实施清洁生产。根据浙江省丽水市青田县高湖产业集聚重点管控区（ZH33112120042）负面清单：“严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目，须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带”。本项</p> |
|--|--|

目不属于三类工业，符合产业发展规划；根据不动产权证显示信息，项目所在地块土地用途为工业用地；故符合用地控制性规划等；与居住区设置了防护绿地、生活绿地等隔离带，故符合相关要求。因此，本项目符合《青田县生态环境分区管控动态更新方案》生态环境准入清单要求。

⑥环境标准清单符合性分析

本项目污染物排放能够达到同行业国内先进水平，项目严格落实污染物总量控制制度，各类污染物采取相应的污染防治措施，满足环境标准清单要求。

综上所述，本项目建设符合《浙江省青田经济开发区总体规划（2016-2030）环评结论清单调整报告（成果稿）》及《浙江省青田经济开发区总体规划（2016—2030）环评结论。

表 1-2 规划单元生态空间清单（调整后）选节

| 园区内的规划区块 | 生态空间名称及编号 | 生态空间范围示意图 | 管控要求 | 现状用地类型 | 本项目情况 |
|-------------------|-----------------|---|---|----------|--|
| 桐川工业区、东三工业区、徐岸工业区 | 产业集聚污染重点管控单元 42 |  | 严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目，须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，所有企业实现雨污分流。 | 工业用地、农用地 | 本项目属于二类工业，园区所在地规划为工业用地，项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平，园区内已实现雨污分流，本项目 50m 范围无敏感点存在，符合要求。 |

表 1-3 规划优化调整建议清单（调整后）节

| 优化调整类型 | 规划优化调整建议 | | | | 符合性分析 |
|--------|---------------------------------------|--|---|--------------------------------|--|
| | 规划内容 | 调整建议 | 调整依据 | 预期环境效益 | |
| 规划布局 | 港头、温东工业区规划的部分居住和商贸区块布置在集中工业片区周边，距离近 | 优化调整部分工业用地、居住用地类型，居住和商贸区块与工业用地之间设置绿地作适当缓冲。 | 住、产功能混淆，规划实施后可能造成居住和商贸区块环境功能难以保障。 | 工业企业生产对居住、商贸区块影响降低，居民生活环境得到改善。 | 本项目位于青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，所在用地为工业用地，与敏感点较远，符合要求。 |
| | 小峙工业区规划的部分居住和商贸区块与工业用地直接相邻，未设置绿地作适当缓冲 | 优化调整部分工业用地、居住用地类型，居住和商贸区块与工业用地之间设置绿地作适当缓冲。 | 住、产功能混淆，未设置绿地作适当缓冲，如工业项目入驻控制不严，引入排放一定噪声和废气的项目，可能发生厂群矛盾。 | 工业企业生产对居住、商贸区块影响降低，居民生活环境得到改善。 | |

| | | | | | |
|----------|--|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|
| | | | 盾。 | | |
| | 部分规划建设用地（陈篆工业区、北坑-大坑工业区）现状为农田和林地，调整使用前需依法办理报批手续。 | 根据国土空间规划修编等工作动态调整相应地块用地性质，未调整前不得开发。 | 国土空间规划的约束性要求 | 符合上位规划的要求。 | |
| 环保基础设施规划 | 污水管网建设 | 要求加快污水处理厂管网工程建设进度，确保污水纳管衔接可行 | 规划区域现有污水集中处理厂规模 7 万吨/天，但部分工业园区配套的管网建设滞后，导致园区废水纳管率较低 | 目前工业废水纳管率低，远期可基本满足。 | 根据纳管证明，本项目污水可以纳管进入污水处理厂处理，符合要求。 |

表 1-4 环境准入条件清单（调整后）节选

| 区域 | | | 分类 | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 制订依据 | 符合性分析 |
|-------|-------------|----------------|---------|------|------|------|--|--|
| 高湖工业园 | 东三、桐川、徐岸工业区 | 产业集聚污染重点管控区 42 | 禁止准入类产业 | / | / | / | 《青田县“三线一单”生态环境分区管控方案》、园区产业发展规划和用地控制性规划 | 项目位于青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，不属于新建、扩建三类工业项目，属于新建二类工业项目，符合要求。 |

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>3、《青田县生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析</p> <p>1) 生态保护红线 根据《青田县生态保护红线划定方案》，项目建设地不在生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱生态红线等范围内，且项目周边无自然保护区及水资源保护区，符合生态保护红线的要求。</p> <p>2) 环境质量底线 大气环境质量底线：根据青田县环境空气质量功能区划分图，项目所在地属二类环境空气质量功能区。根据 2024 年青田县环境质量公报，县城大气环境质量状况良好，可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、二氧化硫（SO₂）、一氧化碳、臭氧监测指标年平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域为达标区。本项目生产过程中产生各类废气污染物均配套专业环保处理设备进行收集处理后达标排放，不会对区域环境空气质量底线造成冲击，不会影响大气环境质量底线限期达标规划的实现。</p> <p>水环境质量底线：根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目最终纳污水体为瓯江 76，水功能区为船寮溪青田工业用水区，水环境功能区为工业用水区，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据青田县环境监测站 2024 年丽水市地表水水质中的统计结论，水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准的要求。本项目生产废水经自建污水处理设施处理后纳管，生活污水收集后经化粪池预处理达标后纳管排放。纳管后，由青田县中部组团污水处理厂集中处理达标后排放，不会对区域水环境质量底线造成冲击，不会影响水环境质量底线限期达标规划实现。</p> <p>土壤环境风险防控底线：本项目做好雨污分流，清污分流，厂区地面进行硬化。生产车间、危固废仓库等按相关技术要求进行防渗处理，在采取必要的防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会对区域土壤环境质量底线造成冲击，不会影响土壤环境质量底</p> |
|---------|--|

| | <p>线限期达标规划实现。</p> <p>由上分析，本项目实施不触及环境质量底线。</p> <p>3) 资源利用上线</p> <p>本项目主要水源为自来水，自来水由市政自来水管网供给，占比量较小，市政自来水管网有能力为本项目提供水资源保障；本项目主要能源为电能，项目电能主要依托市政电力管网。</p> <p>总体而言，本项目的建设不触及资源利用上线。</p> <p>4) 生态环境准入清单</p> <p>对照《青田县生态环境分区管控动态更新方案》，本项目位于浙江省丽水市青田县高湖产业集聚重点管控区（编号 ZH33112120042），其准入要求及符合性分析见下表。</p> | | |
|---|---|---|----|
| 表 1-5 项目建设与生态环境准入清单符合性分析 | | | |
| 浙江省丽水市青田县高湖产业集聚重点管控区（编号 ZH33112120042）的准入清单 | | | |
| 类别 | 管控要求 | 符合性分析 | 结论 |
| 空间布局引导 | 严格控制三类工业项目的发展，新建、改建、扩建三类工业项目，须符合园区产业发展规划、用地控制性规划及园区规划环评。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间之设置防护绿地、生活绿地等隔离带。 | 本项目属二类工业项目。位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，主要生产木质工艺品，用地规划为工业用地，符合相关规定。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 严格实施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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目在环保管理过程中将严格落实雨污分流，生活污水预处理达标后纳管，生产废水经自建污水处理设施处理达标后纳管；严格落实污染物总量制度；积极落实相应污染防治措施后，污染物排放水平能够达到同行业国内先进水平。本项目不属于“两高”行业。本项目所在厂区已完成雨污分流和污水零直排建设，污水全部纳管排放，实现污水零直排。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风 | 本项目位于浙江省丽水市青田县高湖产业集聚重点管控区，属于环境风险和健康风险较小的项目。 | 符合 |

| | | | |
|----------|--|---------------------|----|
| | 险管控企业应急预案制定,建立常态化的企业隐患排查整治监管机制,加强风险防控体系建设。 | | |
| 资源开发效率要求 | 推进工业集聚区生态化改造,强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型工业园区建设,落实煤炭消费减量替代要求,提高资源能源利用效率。 | 本项目用水量较少,且无煤炭等资源消费。 | 符合 |

综上所述,本项目建设能够符合《青田县生态环境分区管控动态更新方案》中本项目所在的浙江省丽水市青田县高湖产业集聚重点管控区(编号 ZH33112120042)环境管控准入要求。

4、建设项目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(2021年修正)》(省政府令第288号)规定,项目建设需符合以下环保审批原则:

- (1) 排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准
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,本项目各项污染物能够做到达标排放。
- (2) 排放污染物符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求。

根据《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)要求,对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)和氮氧化物(NO_x)四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。根据项目的特点,本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是:COD、NH₃-N。

根据《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),用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标,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。丽水市 2024 年度地表水国控站位均达到要求，因此，新增排放化学需氧量、氨氮按 1: 1 进行削减替代。

COD、氨氮：根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号），建设项目同时排放生产废水和生活污水的，应将生产废水和生活污水排放总量全部核算为建设项目污染物排放总量。

本项目既排放生活污水也排放生产废水，最终排入环境的主要污染物总量控制指标为：COD0.008t/a、氨氮 0.001t/a。本项目 COD、氨氮需通过排污权交易有偿获得。企业需要购买总量指标为 COD0.008t/a、氨氮 0.001t/a。建设单位应向有关部门申请总量控制指标：COD0.008t/a、氨氮 0.001t/a。申购落实后，符合总量要求。

（3）建设项目应当符合国家和省产业政策等的要求

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目采用的技术和设备不属于国家产业目录中的限制和淘汰类，项目建设符合国家产业政策。根据《丽水市（制造业）产业结构调整优化和发展导向目录（2021 年版）》（丽发改产业〔2021〕423 号），本项目不属于该指导目录中限制类和淘汰类项目。

由上可知，项目符合国家和地方产业政策。

（4）其他审批要求符合性分析

1) 清洁生产符合性分析

采取措施节约能源、资源，减少污染物排放，做到资源的合理利用和对环境的保护，项目配套的设备均属先进水平，运行过程中对外环境的影响较小，配套环保设施齐全，符合清洁生产要求。

2) 风险防范符合性分析

建设单位只要严格按照有关技术标准进行设计、施工与生产，并落实本评价提出的防范措施，可有效地防止事故风险的发生及减轻事故发生后对环境的影响。

5、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

根据《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》，本项目生产情况与挥发性有机物综合治理方案的相符性见表下表。

表 1-6 浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案

| 序号 | 内容 | 本项目情况 | 是否符合 |
|----|--|---|------|
| 1 | 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。 | 项目建成后，本项目所使用的涂料 VOCs 含量满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB38597-2020）中 VOCs 含量的相应标准限值要求。 | 符合 |
| 2 | 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。 | 本项目严格实施全市污染物总量控制制度，对新增总量实行总量替代。 | 符合 |
| 3 | 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。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，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | 本项目采用空气辅助喷涂。 | 符合 |
| 4 | 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。 | 本项目建成后使用的溶剂型涂料符合《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，按规范建立台账并进行记录。 | 符合 |
| 5 | 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 | 本项目为雕塑工艺品制造行业，企业根据 | 符合 |

| | | | | |
|---|--|---|---|----|
| | | 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（见附件 1），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 | 当地制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代的实施计划实施替代溶剂型原辅材料的计划。企业水性漆使用量 10t/a，油性漆及固化剂、稀释剂总用量 4.75t/a，根据企业水性漆的使用比例核算，企业替代比例达到 67.8%，可以满足非溶剂型涂料使用比例 ≥50% 的要求。 | |
| 6 | | 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。 | 本项目建成后物料将进行密闭管理，且喷涂车间在密闭空间中操作。 | 符合 |
| 7 | | 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 | 项目不涉及 | 符合 |
| 8 | | 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 | 项目不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|----|--|---|---|----|
| | | 能不在 O3 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，确保满足安全生产和污染排放控制要求。 | | |
| 9 | | 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 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。 | 本项目喷漆工序设置在单独的喷漆房内进行，晾干在晾干房内进行，烘干在烘箱内进行。喷漆间、晾干房采取整体集气措施，烘箱进出口设置集气罩集气，集气后喷涂产生的有机废气须经旋流喷淋塔处理后和调漆、烘干有机废气经活性炭一体机处理。活性炭装置和活性炭符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。综合去除效率能满足要求。 | 符合 |
| 10 | | 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。 | 项目建成后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。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。 | 符合 |
| 11 | | 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。 | 本项目不设置旁路 | 符合 |

由上表分析可知，本项目符合《浙江省“十四五”挥发性有机物

综合治理方案》提出的相关要求。

6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）“四性五不批”符合性分析

表 1-7 “四性五不批”符合性分析表

| 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 | 本项目所在地环境质量良好，具有环境容量；项目采取环保治理措施后污染物排放水平达到同行业国内先进水平，项目废水经预处理后纳管进青田县中部组团污水处理厂，实现雨污分流，企业实施清洁生产，环保措施合理，污染物可稳定达标排放，对环境影响小；项目符合《青田县生态环境分区管控动态更新方案》要求。因此项目的建设具有环境可行性。 | 符合 |
| | 环境影响分析 预测评估的可 靠性 | 本环评根据本项目设计产能、原辅材料消耗量等内容，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》进行各环境要素环境影响分析预测，其环境影响分析预测评估具有可靠性。 | 符合 |
| | 环境保护措施 的有效性 | 本项目拟设置的废水、废气、固废、噪声等污染防治措施合理，各类污染物均可得到有效控制并能有效做到达标排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。 | 符合 |
| | 环境影响评价 结论的科学性 | 本环评结论客观、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，环境结论是科学的。 | 符合 |
| 五 不 准 | 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 | 本项目选址位于高湖镇徐岸工业园区内，选址符合用地规划要求，符合《青田县“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。项目生产车间、污染治理设施等区域均按相关规范合理布局。项目周边主要环境保护目标为岩下村和桐川村居民，与项目所在工业园距离较远，因此本项目的选址及布局对周边环境影响是可控的。本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地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 |
| | 所在区域环境 质量未达到国 家或者地方环 | 本项目所在区域环境质量均符合国家标准，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效 | 不属 于不 予批 |

| | | | | |
|--|--|--|--|------------|
| | | 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 | 控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，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。 | 准的情形 |
| | | 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 | 只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施是可靠合理的。 | 不属于不予批准的情形 |
| | | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境汚染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目，本项目已针对项目“三废”治理提出处理要求，确保达标排放。 | 不属于不予批准的情形 |
| | | 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 | 建设项目的编制环境影响报告表的基础资料数据真实，内容不存在重大缺陷、遗漏，且环境、影响评价结论明确、合理。 | 不属于不予批准的情形 |

综上所述，本项目符合环保审批原则。

7、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》浙江省实施细则符合性分析

表 1-8 与长江经济带发展负面清单指南符合性分析

| 指南条款 | 项目情况 | 符合性 |
|--|-------------------------------|-----|
| 港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省 | 本项目属于C2439 雕塑工艺品制造，不属于港口码头项目。 | 符合 |

| | | | |
|--|---|--|----|
| | <p>沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。</p> <p>经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。</p> | | |
| | <p>禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单(试行)》的项目。禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。</p> | 本项目所在地块不在自然保护地的岸线和河段范围、I 级林地、一级国家级公益林内。 | 符合 |
| | <p>禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。</p> | 本项目所在地块不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | <p>禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。</p> | 本项目所在地块不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | <p>在国家湿地公园的岸线和河段范围内：(一)禁止挖沙、采矿；(二)禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；(三)禁止开(围)垦、填埋或者排干湿地；(四)禁止截断湿地水源；(五)禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；(六)禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，禁止滥采滥捕野生动植物；(七)禁止引入外来物种；(八)禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；(九)禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。</p> | 本项目所在地块不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | <p>禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。</p> | 本项目位于工业园区内，未违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 符合 |
| | <p>禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目</p> | 本项目所在地块不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。 | 符合 |

| | | | |
|--|--|---|----|
| | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目所在地块不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
| | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目废水预处理后达标纳管排放, 未在河流设置排污口。 | 符合 |
| | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目所在地块不在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内, 且本项目不属于化工项目。 | 符合 |
| | 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库, 以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。 | 本项目所在地块不在长江重要支流岸线一公里范围内, 且本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库类项目。 | 符合 |
| | 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。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| | 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。 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等项目。 | 符合 |
| | 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。 | 对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2024年本)》, 本项目产品、工艺、设备等均未列入限制和淘汰类目录内。根据上述分析可知, 本项目不属于《外商投资准入特别管理措施(负面清单)》内项目。 | 符合 |
| | 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。 | 本项目不属于过剩产能项目。 | 符合 |
| | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项 | 本项目不属于高 | 符 |

| | | | |
|--|--|---------------------|---------|
| | 目。 禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。 | 耗能高排放项目。 本项目不涉及。 | 合 符合 |
| 综上所述，本项目符合《<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》的相关要求。 | | | |
| 8、“三区三线”符合性分析 | | | |
| <p>根据《自然资源部、生态环境部、国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2080 号）等文件要求，浙江省完成了“三区三线”划定工作。根据青田县国土空间总体规划（2021-2035 年）中可知，项目位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，处于城镇开发边界，不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态自然保护区内，不涉及相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。《青田县国土空间总体规划》（2021-2035）图件详见附图 5。</p> | | | |

二、建设项目工程分析

2.1 项目概况

青田匠心家盛家居有限公司是一家专业集研发、生产、销售木制工艺品的现代化企业。企业利用位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼的厂房作为生产经营场所，总建筑面积 2421.09m²，建成后企业生产规模可达年产 50 万套木质工艺品。项目总投资 1000 万元（其中环保投资 32 万元，占 4%），资金全部由企业自筹解决。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。对照《国民经济行业分类（GB/4754-2017）》（2019 年修改版），项目属于“C2431 雕塑工艺品制造”类项目；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，项目属于“二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业 24-41、工艺美术及礼仪用品制造 243* 中的（年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的）”，需编制环境影响报告表。受青田匠心家盛家居有限公司委托，本公司工作人员收集相关资料并经现场勘察及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表 编制技术指南（污染影响类）（试行）》及其他有关文件，编制该项目的环境影响评价报告表，报请审批。

2.2 项目组成

项目建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程，本项目建筑面积 2421.09m²，具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

| 序号 | 项目名称 | 建设内容及规模 | |
|----|------|-------------------------|---|
| 1 | 主体工程 | 生产厂房 45栋4楼、 46栋4楼 | 打磨机 10 台、压机 2 台、锯台 2 台、喷漆台 2 台、台钻 3 台、仿形机 4 台、雕刻机 15 台。 |
| 2 | 公用工程 | 给水系统 | 生活、生产给水由市政给水网引入 |
| | | 排水系统 | 采取雨污分流制，雨水汇集后直接排入市政雨水管网；生产废水收集后接入生产污水管网经自建污水处理设施 |

| | | | | |
|---|------|--------|---|--|
| | | | | 处理，生活污水经厂区现有化粪池预处理后纳管。 |
| 3 | 储运工程 | 仓库 | 46 栋 5 楼 | |
| | | 一般固废间 | | 46 栋 5 楼 |
| | | 危废暂存间 | | 在 46 栋 5 楼内设置符合规范要求的危险废物暂存点，并委托有资质的单位定期处置各类危险废物。 |
| 4 | 辅助工程 | 行政办公 | 46 栋 5 楼 | |
| 5 | 环保工程 | 废水处理系统 | 生产废水经自建污水处理设施处理后纳管，生活污水经厂区现有化粪池预处理后纳管送至青田县中部组团污水处理厂处理。 | |
| | | 噪声防治措施 | 合理布置产噪设备；选用先进、噪声低、振动小的生产设备；加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转。 | |
| | | 废气处理措施 | 木工粉尘废气收集后采用布袋除尘处理后经 25m 高排气筒（DA001）高空排放；调漆、喷漆工序设置在单独的喷漆房内进行，晾干在晾干房内进行，烘干在烘箱内。水帘喷台上集气装置，同时喷漆房、晾干房采取整体集气措施，烘箱进出口设置集气罩集气，喷台的废气经水帘除漆雾后与调漆和晾干产生的有机废气经活性炭一体机处理后经 25m 高排气筒（DA002）高空排放。 | |
| | | 固废处置系统 | 一般固废收集后外售处理，漆渣、废包装桶、废活性炭、废水处理污泥委托有资质单位处理；生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。 | |
| 6 | 依托工程 | 生活污水 | 利用厂区现有化粪池处理后纳管进入青田县中部组团污水处理厂。 | |
| | | 生产废水 | 生产废水经自建污水处理设施处理达标后纳管进入青田县中部组团污水处理厂处理。 | |

2.3 四至关系

本项目位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼工业厂房内，所在建筑共 5F，本项目位于 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼。50m 范围内无环境敏感目标。本项目东侧为徐岸工业 1 号园区 39 栋厂房；南侧为徐岸工业 1 号园区 47 栋厂房；西侧为林地；北侧为徐岸工业 1 号园区 42 栋厂房。具体详情见附图 2。

2.4 平面布置

本项目厂房平面布置如下表，具体平面布置见附图。

表 2-2 项目总平面图布置图

| 楼层 | 功能 |
|----------|------|
| 45 栋 1 楼 | 其他企业 |

| | | |
|--|----------------|---|
| | 45栋2楼 | 其他企业 |
| | 45栋3楼 | 其他企业 |
| | 45栋4楼、46栋4、5楼号 | 打磨机10台、压机2台、锯台2台、喷漆台2台、台钻3台、仿形机4台、雕刻机15台、办公区、仓库 |
| | 45栋5楼 | 其他企业 |

2.5 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-3 产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 |
|----|-------|------|-----|
| 1 | 木质工艺品 | 万套/a | 50 |

2.6 主要生产设备

主要生产设备见下表。

表 2-4 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|--------|----|----|----|--|
| 1 | 打磨机 | / | 台 | 10 | / |
| 2 | 压机 | / | 台 | 2 | / |
| 3 | 锯台 | / | 台 | 2 | / |
| 4 | 仿形机 | / | 台 | 4 | / |
| 5 | 雕刻机 | / | 台 | 15 | / |
| 6 | 喷漆房 | | 间 | 1 | 喷漆房为长 11m，宽 10m |
| 7 | 喷漆台 | | 台 | 2 | 2 台喷漆台在均一个喷漆房内，其中一个喷漆台设置 3 把喷枪，一个喷漆台设置 2 把喷枪，喷嘴流量均为 35ml/min |
| 8 | 废水处理设施 | | 套 | 1 | / |
| 9 | 废气处理设施 | | 套 | 2 | / |

项目涂装工序设置参数见表 2-5。

表 2-5 项目涂装工序设置参数一览表

| 名称 | | 类型 | 喷（晾干）房参数 | | 水帘参数（截面） | 循环水池参数 |
|----------------------|-----|------|---------------------|-------------|-------------------|--------|
| 喷漆房（含晾干） | | / | L11.0m×W10.0m×H4.0m | | / | / |
| 其中 | 喷漆台 | 自动喷枪 | L4.5m×W2.5m×H4.0m | L2.0m×W2.0m | L2.0m×W1.2m×H0.4m | |
| | 晾干区 | 自然晾干 | / | / | / | / |
| 注：项目晾干在喷漆房内进行，不另设晾干房 | | | | | | |

2.7 主要原辅材料消耗

1、原辅材料用量

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 2-6 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 用量 | 备注 |
|----|---------------------|-----|------|-------------|
| 1 | 木料 | t/a | 90 | 外购原料 |
| 2 | 多层板 | t/a | 10 | |
| 3 | 密度板 | t/a | 10 | |
| 4 | 油性底漆 | t/a | 2 | 用于喷漆 |
| 5 | 油性面漆 | t/a | 1 | |
| 6 | 固化剂 | t/a | 1.5 | |
| 7 | 稀释剂 | t/a | 0.25 | |
| 8 | 水性漆(喷两道, 底漆面漆为同一种漆) | t/a | 10 | 外购成品漆, 无需调配 |
| 9 | 喷枪清洗剂 | t/a | 0.02 | 乙醇纯品 |

本项目用漆配比详情:

底漆: 固化剂: 稀释剂=2: 1: 0.167; 面漆: 固化剂: 稀释剂=1: 0.5: 0.083

(1) 喷漆产品需求及用漆量核算

根据企业提供资料及类比调查, 每套木质工艺品的喷涂面积约 0.003m^2 , 企业年需喷涂加工木质工艺品 50 万套, 其中 15 万套喷油性漆, 年油性漆喷涂面积为 450m^2 , 通过 2 次喷涂 (底漆 1 道、面漆 1 道) 木质工艺品的成膜物质为调漆后的树脂组分。根据企业提供资料, 干膜密度约 1.2kg/L , 底漆喷涂厚度约 0.95mm , 则成膜物质为 1.91t/a , 面漆喷涂厚度约 0.45mm , 则成膜物质为 0.93t/a 。根据调查, 本企业的油性漆附着率按照 40%计算。35 万套喷水性漆, 年水性漆喷涂面积为 1050m^2 , 通过 2 次喷涂木质工艺品的成膜物质为调漆后的树脂组分。根据企业提供资料, 干膜密度约 1.1kg/L , 喷涂厚度约 1.18mm , 则成膜物质为 9.9t/a 。根据调查, 本企业的水性漆附着率按照 40%计算。

表 2-7 油漆用量核算一览表

| 序号 | 物料名称 | 喷涂道数 | 单次喷涂面积 (m^2) | 单层干膜厚度 (m) | 干膜密度 (t/m^3) | 上漆率 (%) | 固含量 (%) | 理论用漆量 (t/a) | 实际申报量 (t/a) | 误差 (%) |
|----|------|------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|-------------|--------|
| 1 | 油性底漆 | 1 | 450 | 9.5×10^{-4} | 1.2 | 40 | 67.3 | 1.91 | 2 | 4.5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------|---|------|-----------------------|-----|----|------|------|----|---|
| 2 | 油性面漆 | 1 | 450 | 4.5×10^{-4} | 1.2 | 40 | 65.6 | 0.93 | 1 | 7 |
| 3 | 水性漆 | 2 | 1050 | 1.18×10^{-3} | 1.1 | 40 | 68.8 | 9.9 | 10 | 1 |

备注：水性面漆为外购成品漆，无需调配。

2、主要原料理化性质

涂料成分：各涂料成分明细详见表2-8所示。

表 2-8 各涂料成分明细

| 原料名称 | 化学成分 | | | 含量 (%) | 取值 (%) |
|-------------------|----------|-------------------------|--|----------|--------|
| 油性底漆 ^① | 甲组分 | 含羟基丙烯酸树脂乙酸丁酯溶液或醇酸树脂二甲苯液 | | 76-80% | 76% |
| | | 乙酸丁酯 | | 4-10% | 4% |
| | | 二甲苯 | | 10-15% | 10% |
| | | 环己酮 | | 3-5% | 3% |
| | | 颜料 | | 0-15% | 7% |
| | 乙组分 | L-75 ^② | | 70-100% | 85% |
| | | 乙酸丁酯 | | 0-30% | 15% |
| | 混合后 | 乙酸丁酯 | | 9.5% | 9.5% |
| | | 二甲苯 | | 5% | 5% |
| | | 环己酮 | | 1.5% | 1.5% |
| | | 非甲烷总烃 | | 16% | 16% |
| 油性面漆 | 二甲苯 | | | 5-10% | 7.5% |
| | 乙酸丁酯 | | | 5-10% | 7.5% |
| | 环己酮 | | | 2-5% | 3.5% |
| | 醇酸树脂 | | | 60-85% | 81.5% |
| 固化剂 | 二甲苯 | | | 25-35% | 30% |
| | 乙酸丁酯 | | | 20-30% | 25% |
| | 甲苯二异氰酸酯 | | | 30-55% | 45% |
| 稀释剂 | 二甲苯 | | | 20-30% | 25% |
| | 乙酸丁酯 | | | 20-30% | 25% |
| | 丙二醇甲醚醋酸酯 | | | 30-50% | 50% |
| 水性漆 | 水 | | | 20-30% | 30% |
| | 水性丙烯酸乳液 | | | 40-60% | 60% |
| | 水性中和剂 | | | 0.1-0.5% | 0.5% |
| | 水性润湿剂 | | | 0.1-0.5% | 0.5% |

| | | | |
|--|-------|----------|------|
| | 水性消泡剂 | 0.1-0.5% | 0.5% |
| | 水性杀菌剂 | 0.1-0.5% | 0.5% |
| | 水性增稠剂 | 0.1-0.5% | 0.5% |
| | 水性分散剂 | 0.1-0.5% | 0.5% |
| | 打磨剂 | 3-8% | 6.5% |
| | 其它助剂等 | 0.1-0.5% | 0.5% |

注：①：油性底漆使用时甲组分和乙组分按照 1: 1 混合后使用。
 ②：L-75 为甲苯二异氰酸酯（26471-62-5）与三羟甲基丙烷（77-99-6）加成物，游离 TDI(26471-62-5)≤0.5%。

表 2-9 漆料中主要污染因子理化性质

| 主要污染因子 | 理化性质及应用 |
|--------|--|
| 乙酸丁酯 | 无色透明有愉快果香气味的液体。较低级同系物难溶于水；与醇、醚、酮等有机溶剂混溶。易燃。急性毒性较小，但对眼鼻有较强的刺激性，而且在高浓度下会引起麻醉。乙酸丁酯是一种优良的有机溶剂，对乙基纤维素、醋酸丁酸纤维素、聚苯乙烯、甲基丙烯酸树脂、氯化橡胶以及多种天然树胶均有较好的溶解性能。 |
| 二甲苯 | 无色透明液体，有芳香烃的特殊气味，密度为 0.86g/cm ³ ，易流动，能与无水乙醇、乙醚和其他许多有机溶剂混溶二甲苯具刺激性气味，易燃，与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合，在水中不溶，沸点为 137~140°C |
| 环己酮 | 有机化合物，无色透明液体，不纯物为浅黄色，随着存放时间生成杂质而显色，呈水白色到灰黄色，具有强烈的刺鼻臭味，熔点-47°C，沸点 155.75°C，密度 0.953g/cm ³ ，是重要的工业溶剂，易燃，微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂 |

油漆中挥发性溶剂组分比例汇总见表 2-10。

表 2-10 本项目漆料中挥发性溶剂组分比例汇总

| 物料名称 | 乙酸丁酯 | 二甲苯 | 其他 | 合计 VOCs |
|------|------|------|------|---------|
| 油性底漆 | 9.5% | 5% | 1.5% | 16% |
| 油性面漆 | 7.5% | 7.5% | 3.5% | 18.5% |
| 固化剂 | 25% | 30% | / | 55% |
| 稀释剂 | 25% | 25% | 50% | 100% |
| 水性漆 | / | / | 1.2% | 1.2% |

注：①VOCs 包括二甲苯以及物料中的其他有机组分的总和；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》，水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的 2% 计，故本项目水性乳液（树脂）中游离单体挥发量按树脂含量的 2% 计算。

表 2-11 本项目调配后底漆、面漆中 VOCs 含量汇总

| 漆种 | 来源 | 各组分总用漆量 t/a | VOCs 占比 | VOCs 质量含量 t/a | 各类漆质量总计 t/a | 各组分密度 kg/L | 各类漆容积总计 L/a | 各类漆 VOCs 含量总计 t/a | VOCs 含量 g/L |
|----|----|-------------|---------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|
|----|----|-------------|---------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|

| | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|------|
| 油性底漆 | 油性底漆 | 2 | 16% | 0.32 | 3.167 | 1.038 | 3.087 | 1.037 | 336 |
| | 固化剂 | 1 | 55% | 0.55 | | 1.025 | | | |
| | 稀释剂 | 0.167 | 100% | 0.167 | | 0.907 | | | |
| 油性面漆 | 油性面漆 | 1 | 18.5% | 0.185 | 1.583 | 1.038 | 1.542 | 0.543 | 352 |
| | 固化剂 | 0.5 | 55% | 0.275 | | 1.025 | | | |
| | 稀释剂 | 0.083 | 100% | 0.083 | | 0.907 | | | |
| 水漆 | 水性漆 | 10 | 1.2% | 0.12 | 10 | 0.902 | 11086.5 | 0.12 | 10.8 |

根据以上分析，本项目涂料中油性底漆、油性面漆 VOCs 含量符合《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中表 2 中溶剂型涂料中 VOCs 含量限值以及《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中表 2 中溶剂型涂料中 VOCs 含量要求；油性底漆调配后二甲苯含量为 13.9% ((2*5%+1*30%+0.167*25%) / (2+1+0.167))，油性面漆调配后二甲苯含量为 15.5% ((1*7.5%+0.5*30%+0.083*25%) / (1+0.5+0.083))，符合《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中表 5 中甲苯与二甲苯(含乙苯)总和含量"(限溶剂型涂料、非水性辐射固化涂料)/%≤35 含量要求。水性漆的 VOCs 含量符合《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中表 1 中水性涂料中 VOCs 含量限值以及《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中表 1 中水性涂料中 VOCs 含量要求。

项目乙醇主要用于喷枪清洗，密度约 0.789g/mL，不含氯甲烷、氯乙烯、苯系物、甲醛等成分，VOCs 含量约 789g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂 VOCs 含量及特定挥发性有机物限值<900g/L 的要求。

2.8 产能匹配性分析

(1) 喷漆设施汇总

本项目喷漆在喷漆房进行，喷漆设备统计如下：

表 2-12 喷漆设施汇总表

| 位置 | 喷涂装置 | 喷台数量(个) | 喷枪数量(个) | 备注 |
|-----|-------|---------|---------|---------------|
| 涂装区 | 自动喷漆台 | 2 | 5 | 喷嘴流量 40ml/min |

(2) 产能匹配性分析

本项目共有 2 个喷台，5 把喷枪，喷嘴流量 40ml/min。根据实际操作工况，木质工艺品在喷漆过程中大部分时间属于上件、调整位置、移动输送、下件等操作，故实际处于喷涂状态（喷枪开启）的时间约为 5h/d（水性漆 3.5h、油性漆 1.5h）。

表 2-13 喷漆台涂装能力核算

| 项目 | 喷枪流速 | 密度 | 喷枪数量 | 喷枪有效作业时间 | 年作业天数 | 理论喷漆量 | 实际申报量 |
|-----|--------|-------------------|------|----------|-------|-------|-------|
| | ml/min | g/cm ³ | 把 | h/d | d | t/a | t/a |
| 油漆 | 40 | 1.026 | 5 | 1.5 | 300 | 5.54 | 4.75 |
| 水性漆 | 40 | 0.902 | 5 | 3.5 | 300 | 11.37 | 10 |

由上可知，本项目设计产能均在生产线负荷之内，本项目设置的喷漆房、喷台、喷枪数量等，均可满足本项目生产需求。

2.9 水平衡图

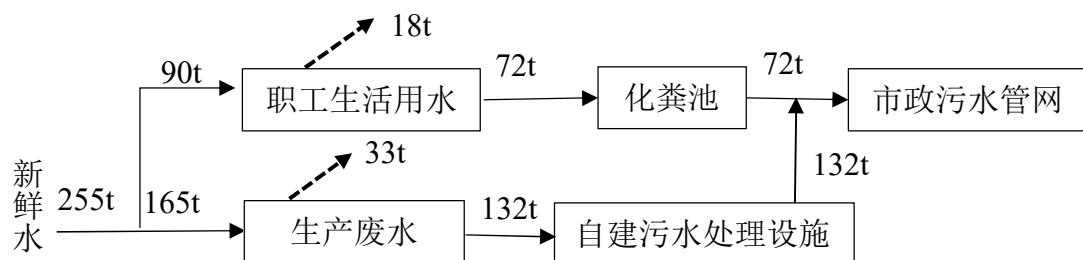


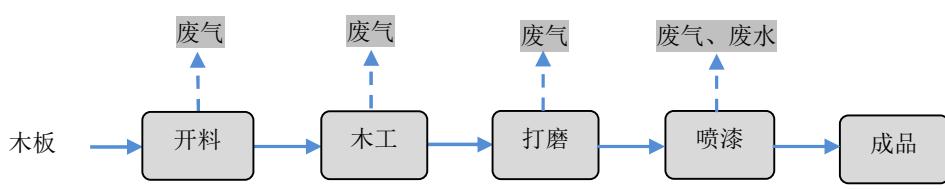
图 2-1 项目建成后全厂水平衡图 (t/a)

2.10 劳动定员和工作制度

新建项目劳动定员 6 人，厂内不设食宿，年工作 300 天，双班制，每班 8 小时（6: 00-14: 00，14: 00-22: 00）。

2.11 项目生产工艺

本项目建成后年产 50 万套木质工艺品，其生产工艺及产污环节如图 2-2 所示。



| | |
|-----------------------|--|
| | <p style="text-align: center;">图 2-2 工艺流程及产污节点示意图</p> <p>工艺流程说明：</p> <p>(1) 开料：对木料及多层板、密度板等板材进行开料，根据加工要求对其进行切割、凿料。</p> <p>(2) 木工：开料后的板材还需进一步进行修整、钻孔、仿形、雕刻等木工作业。</p> <p>(3) 打磨：须通过打磨机进行打磨，经过一遍白坯打磨，主要是对填充及喷涂部位的再次加工，进一步提高其表面平整度。</p> <p>(4) 喷漆：对打磨好的工件，利用水帘喷漆台对半成品表面进行喷涂，目的是装饰表面。本项目共喷两道油漆，一道底漆，一道面漆。企业年需喷涂加工木质工艺品 50 万套，其中 15 万套喷油性漆，35 万套喷水性漆，底漆及面漆需与固化剂、稀释剂进行调配后使用，底漆:稀释剂:固化剂为 2: 1: 0.167，面漆:稀释剂:固化剂为 1: 0.5: 0.083。调配、洗枪、喷漆、晾干均在喷漆房内完成，项目喷漆过程为交替进行，即底、面漆 2 种漆不同时进行喷涂作业。本项目设置有一间喷房，喷涂时间为约 1min。喷漆房水性漆和油性漆共用，每次喷漆完在喷房对喷枪进行清洗，每次约 1~2 min。在喷漆台工位的正对面为水帘，底部为水帘循环水池。喷漆台通过水帘侧吸风，由工位自然补风，使喷漆台呈微负压。项目喷漆台区域设置有全密闭空间，整个空间整体集气。</p> <p>(5) 成品入库：按规定的技术要求，将检验合格的木质工艺品包装入库。</p> <p>4、污染工序简要分析</p> <p>废水：生活污水，水帘废水、喷淋塔废水；</p> <p>废气：开料粉尘、木工粉尘、打磨粉尘，油漆废气，恶臭；</p> <p>噪声：生产设备噪声；</p> <p>固废：废边角料、木加工回收粉尘、水帘沉渣、废砂纸、废包装桶，废水处理污泥，漆渣，废活性炭，生活垃圾。</p> |
| 与 项 目 有 关 | <h2>2.12 与项目有关的原有环境污染问题</h2> <p>本项目属新建项目，无与项目有关的原有污染问题。</p> |

的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 大气环境质量现状调查与评价

(一) 大气环境质量标准

本项目所在地属于环境空气二类功能区，大气环境中常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》有关规定，总挥发性有机物（TVOC）参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中表 D.1 其他污染空气浓度参考限值。具体标准值详见表 3-1。

表 3-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值

| 区域环境质量现状 | 序号 | 污染因子 | 标准限值 | | | 评价标准 |
|----------|----|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| | | | 1 小时平均 | 24 小时平均 | 年平均 | |
| | 1 | SO ₂ | 500μg/m ³ | 150μg/m ³ | 60μg/m ³ | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准 |
| | 2 | NO ₂ | 200μg/m ³ | 80μg/m ³ | 40μg/m ³ | |
| | 3 | NOx | 250μg/m ³ | 100μg/m ³ | 50μg/m ³ | |
| | 4 | CO | 10mg/m ³ | 4mg/m ³ | / | |
| | 5 | PM ₁₀ | / | 150μg/m ³ | 70μg/m ³ | |
| | 6 | PM _{2.5} | / | 75μg/m ³ | 35μg/m ³ | |
| | 7 | TSP | / | 300μg/m ³ | 200μg/m ³ | |
| | 8 | O ₃ | 1 小时平均 200μg/m ³ | 日最大 8 小时平均 160μg/m ³ | 年平均 / | |
| | 9 | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / | 《大气污染物综合排放标准详解》 |
| | 14 | TVOC | / | 0.6 | / | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中表 D.1 |

注：根据中国环境科学出版社出版的原国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》：由于我国目前没有“非甲烷总烃”的环境质量标准，美国的同类标准已废除，故我国石化部门和若干地区通常采用以色列同类标准的短期平均值，为 5mg/m³。但考虑到我国多数地区的实测值，“非甲烷总烃”的环境浓度一般不超过 1.0mg/m³，因此在制定本标准时选用 2mg/m³ 作为计算依据。

(二) 大气环境质量现状

(1) 常规因子

本项目所在地属于环境空气二类功能区，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类标准。为了解本项目所在地大气环境质量现状，本次环评引用丽水市生态环境局发布的《2024 年丽水市生态环境状况公报》中的相关监测数据进行评价，具体结果见下表。

表 3-2 2024 年青田县环境空气质量状况评价表

| 监测点 | 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 |
|-----|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| 青田县 | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 4 | 60 | 6.7 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 22 | 40 | 55 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 39 | 70 | 55.7 | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 23 | 35 | 65.7 | 达标 |
| | CO | 第 95 百分位数 | 700 | 4000 | 17.5 | 达标 |
| | O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 108 | 160 | 67.5 | 达标 |

备注：以上数据统计严格按照《环境空气质量评价技术规范》（试行）HJ663-2013 中规定

根据上表可知，青田县大气基本污染物年均值、日均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单中的二级标准，项目所在地为环境空气质量达标区域。

(2) 特征因子

为了解项目所在地附近空气环境质量现状，我单位引用浙江华标检测技术有限公司于 2023 年 5 月 14 日~5 月 20 日在项目所在附近区域（西南侧 3.1km）的环境空气质量数据。

表 3-3 特征因子监测点位基本信息

| 监测点位 | 监测点坐标 | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/km |
|------|----------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|-----------|
| A1 | E120.2099 6 | N28.31876 | TSP、非甲烷总烃 | 2023 年 3 月 13 日~3 月 16 日 | 西南 | 3.1 |

表 3-4 特征污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准/ (mg/m ³) | 监测时浓 度范围/ (mg/m ³) | 最大浓 度占标 率/% | 超标 率 | 达标 情况 |
|------|-------|------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------|----------|
| A1 | TSP | 24h | 0.3 | | | 0 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | 1h | 2.0 | | | 0 | 达标 |

根据监测结果，项目附近污染物 TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单中的二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准限值要求，均未出现超标现象。

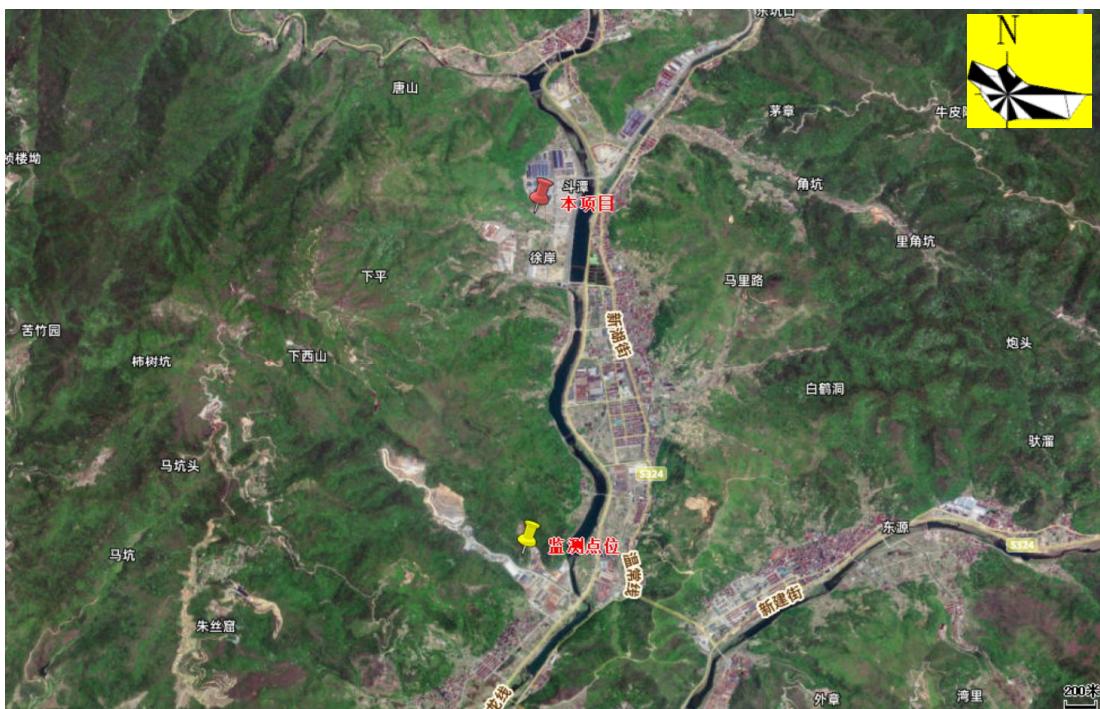


图 3-1 特征因子监测点位图

3.2 水环境质量现状调查与评价

(一) 地表水质量标准

据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，本项目区域主要水体船寮溪水体属于瓯江 76 水系，水功能区为船寮溪青田工业用水区、水环境功能区为工业用水区，规划水质目标为 III 类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准。

表 3-5 地表水环境质量标准 III 类标准值

单位：除 pH 为无量纲外，其余为 mg/L

| 类别 | pH | COD _{Mn} | BOD ₅ | COD | DO | 石油类 | TP | 氨氮 | LAS |
|-------|-----|-------------------|------------------|-----|----|-------|------|------|------|
| III 类 | 6~9 | ≤6 | ≤4 | ≤20 | ≥5 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤1.0 | ≤0.2 |

(二) 地表水质量现状

为了解项目附近地表水水质现状，本次环评引用丽水市地表水环境质量状况报告（2025 年 3 月）中石门洞断面的监测结论进行评价，石门洞断面实测水质类别为 II 类，能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，现状水质情况较好，满足水环境功能区的要求。

3.3 声环境质量现状调查与评价**(一) 声环境质量标准**

根据《青田县声环境功能区划分方案》，项目所在地为声环境 3 类区。故项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，具体详见表 3-6。

表 3-6 GB3096-2008 《声环境质量标准》 单位：dB(A)

| 类别 | 等效声级 L _{eq} | |
|-----|----------------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 3 类 | 65 | 55 |

(二) 声环境现状

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，无需进行现状评价。

3.4 土壤、地下水环境质量现状

本项目厂房已建成，项目不涉及重金属及持久性污染物排放，通过污染防治措施落实后，项目生产过程不涉及地下水、土壤污染途径，因此不考虑对项目所在地土壤及地下水环境进行环境质量现状调查。

3.5 生态环境现状

本项目用地为工业用地，厂房已建成。根据现场勘查，项目用地范围内无生态环境敏感目标，无需进行生态现状调查。

| | |
|----------------|--|
| | <h3>3.6 电磁辐射</h3> <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，故不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> |
| 环境 保护 目标 | <h3>3.7 环境保护目标</h3> <p>根据现场勘察，项目厂界 50m 内不存在声环境保护目标；500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊等地下水资源，不涉及生态敏感目标。本项目周围环境保护目标见表 3-7，具体见下图 3-2。</p> <p>图 3-2 项目周围环境保护目标图</p> |

| 表 3-7 周围环境保护目标 | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|------|---------|---------|--------|------------------------------------|--|
| 环境要素 | 名称 | 坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 与厂界最近距离 | 相对厂址方位 | 保护级别 | |
| 水环境 | 内河 | 120.213564E , 28.344398N | 地表水 | / | 235m | 东 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准 | |
| 大气环境 | 桐川村 | 120.214760E, 28.343545N | 居民 | 约 300 人 | 365m | 东 | 《环境空气质量标准》GB3095-2012 的二级标准 | |
| | 岩下村 | 120.212413E 28.349952N | 居民 | 约 50 人 | 515m | 北 | | |
| | 规划居住用地 | 120.210211E, 28.343293N | 居民 | / | 153m | 南 | | |
| 声环境 | 项目 50 米范围内无声环境保护目标。 | | | | | | | |

| 污染 物 排 放 控 制 标 准 | 3.8 污染物排放控制标准 | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|-----|------------------|--------------------|-----|------|----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | 1、废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 企业生活污水和生产废水收集管道独立分开，生活污水经厂区化粪池预处理后达纳管标准后送至青田县中部组团污水处理厂处理；生产废水经厂区污水处理设施处理达纳管标准后纳入市政管网送至青田县中部组团污水处理厂处理。 | | | | | | | | | | | | |
| | 废水纳管执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 中的三级标准；污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放（其中 COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中的表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值），具体指标详见下表： | | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-8 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位: mg/L, pH 值、色度除外 | | | | | | | | | | | | |
| | 类别 | pH 值 | COD | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | 动植物油 | 总磷 | 总氮 | 色度(倍) | 石油类 | LAS | 二甲苯 |
| | 三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 35* | 400 | 100 | 8* | 70* | 64* | 20 | 20 | 1.0 |

注*: 氨氮、总磷采用《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的其他企业排放限值；总氮、色度执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准。

| 表 3-9 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 单位: mg/L, pH 值、色度除外 | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------------------|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 类别 | pH 值 | BOD ₅ | SS | 动植物油 | 色度(倍) | 石油类 | LAS | 二甲苯 | 氯化物 | 氟化物 | 总磷 | 总氮 |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------|---------|-----------------------------------|-----|---|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 一级 A 标准 | 6~9 | 10 | 10 | 1 | 30 | 1 | 0.5 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注*: 括号外数值为水温>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 3-10 城镇污水处理厂主要水污染物排放标准 单位: mg/L, pH 值除外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | 污染物名称 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | COD | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值 | | 40 | 2 (4) * | 12 (15) * | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注*括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目开料粉尘、木工粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值; 打磨粉尘、喷漆废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33 2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值, 由于开料粉尘、木工粉尘和打磨粉尘共用一根排气筒, 则 DA001 排气筒从严执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33 2146-2018) 中表 1 大气污染物排放限值。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 3-11 《工业涂装工序大气污染物排放标准》 (DB33 2146-2018) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物项目 | 适用条件 | 排放限值 mg/m ³ | | 污染物排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 所有 | 30 | | 车间或生产设施排气筒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苯系物 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭气浓度* | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 (其他) | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总挥发性有机物 (其他) | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 乙酸酯类 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注*: 臭气浓度取一次最大监测值, 单位无量纲。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂界废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33 2146-2018) 中表 6 企业边界大气污染物浓度限值, 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源大气污染物排放限值。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表 3-12 企业边界大气污染物限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物项目 | 适用条件 | 排放限值 (mg/m ³) | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 苯系物 | 所有 | 2.0 | | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33 2146-2018) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭气浓度* | 所有 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 乙酸乙酯 | 涉乙酸乙酯 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|-------|-------|-----|----------------------------------|
| | 乙酸丁酯 | 涉乙酸丁酯 | 0.5 | |
| | 非甲烷总烃 | 所有 | 4.0 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) |
| | 颗粒物 | / | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

*注：臭气浓度取一次最大监测值，单位无量纲。

厂区内的 VOCs 排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 表 5 厂区内挥发性有机物(VOCs)无组织排放限值。

表 3-13 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|----------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 10 mg/m ³ | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 50 mg/m ³ | 监控点处任意一次浓度值 | |

3、声环境

根据评价区域声环境噪声的功能要求，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。具体指标见下表。

表 3-14 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

| 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|----|----------|----------|
| 3类 | 65 | 55 |

4、固废

一般固体废物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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的有关规定；生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城〔2000〕120号) 和《生活垃圾处理技术指南》(建城〔2010〕61号) 的有关规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规

3.9 总量控制指标

根据《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) 要求，对化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-N)、二氧化硫(SO₂)和氮氧化物(NO_x)四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、

| <p>指 标</p> <p>重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。</p> <p>1、总量控制指标</p> <p>根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、NH₃-N。另挥发性有机物（VOCs）和颗粒物作为总量控制建议指标。</p> <p>2、总量平衡原则</p> <p>①根据《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），用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标，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。丽水市2024年度地表水国控站位均达到要求，因此新增排放化学需氧量、氨氮按1:1进行削减替代。</p> <p>②根据《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》(浙环发[2021]10号)等相关规定，青田县上一年度为环境空气质量达标区域，本项目新增大气污染物 VOCs 排放量实行区域内1:1替代削减。</p> <p>3、总量控制建议</p> <p>本项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见表 3-15。</p> <p>表 3-15 项目主要污染物产生、排放情况表 单位：t/a</p> <tbl_info cols="7"></tbl_info> <tbl_r cells="7" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="7"></tbl_r> <tbl_r cells="7" ix="2" maxcspan="1" maxrspan="2" usedcols="7"></tbl_r> <tbl_r cells="6" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="6"></tbl_r> <tbl_r cells="7" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="7"></tbl_r> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>污染物</th><th>总量控制指标</th><th>区域削减替代比例</th><th>区域削减替代总量</th><th>需申购量</th><th>总量控制替代来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废水</td><td>COD</td><td>0.008</td><td>1:1</td><td>0.008</td><td>0.008</td><td rowspan="2">通过排污权交易获得</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>0.001</td><td>1:1</td><td>0.001</td><td>0.001</td></tr> <tr> <td>废气</td><td>VOCs</td><td>0.550</td><td>1:1</td><td>0.550</td><td>-</td><td>在青田县区域内平衡</td></tr> </tbody> </table> | 项目 | 污染物 | 总量控制指标 | 区域削减替代比例 | 区域削减替代总量 | 需申购量 | 总量控制替代来源 | 废水 | COD | 0.008 | 1:1 | 0.008 | 0.008 | 通过排污权交易获得 | 氨氮 | 0.001 | 1:1 | 0.001 | 0.001 | 废气 | VOCs | 0.550 | 1:1 | 0.550 | - | 在青田县区域内平衡 |
|--|---|--------|----------|----------|----------|-----------|------|----------|----|-----|-------|-----|-------|-------|-----------|----|-------|-----|-------|-------|----|------|-------|-----|-------|---|-----------|
| 项目 | 污染物 | 总量控制指标 | 区域削减替代比例 | 区域削减替代总量 | 需申购量 | 总量控制替代来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水 | COD | 0.008 | 1:1 | 0.008 | 0.008 | 通过排污权交易获得 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | 0.001 | 1:1 | 0.001 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | VOCs | 0.550 | 1:1 | 0.550 | - | 在青田县区域内平衡 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>本环评建议项目最终排入环境的主要污染物总量控制指标为：COD0.008t/a、氨氮 0.001t/a、VOCs0.550t/a。</p> | <p>本项目为新建项目，外排的废水为生产废水及生活污水。项目 VOCs 目前尚未实行排污权交易，总量指标在青田县区域内平衡。根据《丽水市排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》（丽政办发〔2013〕74号）及《丽水市发展和改革</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>委员会丽水市生态环境局关于丽水市“十四五”（第三轮）初始排污权有偿使用费征收标准的通知》（丽发改价格〔2021〕365号）规定，项目 COD、NH₃-N 需经排污权交易有偿使用，申购量为 COD0.008t/a、NH₃-N0.001t/a。不涉及二氧化硫、氮氧化物的排污权交易。</p> |
|--|--|

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | 本项目厂房已建设完成，施工期已结束，不存在施工期的环境影响。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------------------|-------------|-----|-------|-----|-------|----|--------|-------------------------|----|--------|----|--------|-------|--------|------------|----|--------|----|--------|---------|--------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.1 废水</p> <p>1、废水源强分析</p> <p>项目产生的废水要为生活污水、水帘废水、喷淋塔废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目厂内不设食宿，职工人数为 6 人，年工作 300 天，人均日用水量按 50L 计，则生活用水量为 90t/a，产污系数取 0.8，则生活污水产生量为 72t/a，水质取一般值，即 COD500mg/L，氨氮 35mg/L，总氮 70mg/L，则污染物产生量为 COD0.036t/a，氨氮 0.0025t/a，总氮 0.005t/a。</p> <p>生活污水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准（氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)标准）后纳管接入园区管网纳入青田县中部组团污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放（其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中的表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，本项目生活污水产排污情况如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 企业生活污水污染物产排情况汇总</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>产生浓度 mg/L</th> <th>产生量 t/a</th> <th>纳管浓度 mg/L</th> <th>纳管量 t/a</th> <th>排放浓度 mg/L</th> <th>排放量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水 处理 72t/a</td> <td>化学需氧量 (COD)</td> <td>500</td> <td>0.036</td> <td>350</td> <td>0.025</td> <td>40</td> <td>0.0029</td> </tr> <tr> <td>氨氮 (NH₃-N)</td> <td>35</td> <td>0.0025</td> <td>35</td> <td>0.0025</td> <td>2 (4)</td> <td>0.0002</td> </tr> <tr> <td>总氮 (以 N 计)</td> <td>70</td> <td>0.0050</td> <td>70</td> <td>0.0050</td> <td>12 (15)</td> <td>0.0010</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 水帘废水</p> | 污染物名称 | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 纳管浓度 mg/L | 纳管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 生活污水 处理 72t/a | 化学需氧量 (COD) | 500 | 0.036 | 350 | 0.025 | 40 | 0.0029 | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.0025 | 35 | 0.0025 | 2 (4) | 0.0002 | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.0050 | 70 | 0.0050 | 12 (15) | 0.0010 |
| 污染物名称 | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 纳管浓度 mg/L | 纳管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活污水 处理 72t/a | 化学需氧量 (COD) | 500 | 0.036 | 350 | 0.025 | 40 | 0.0029 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.0025 | 35 | 0.0025 | 2 (4) | 0.0002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.0050 | 70 | 0.0050 | 12 (15) | 0.0010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

项目采用水帘除漆雾工艺，在排风机引力的作用下，含有漆雾的废气向内壁水帘板方向流动，一部分漆雾直接接触到水帘板上的水膜而被吸附，一部分漆雾在经过水帘板上淌下的水帘时被水帘冲刷掉，其余未被水膜和水帘捕捉到的残余漆雾在通过水洗区和清洗区时被清洗掉，水帘循环使用一段时间后需进行更换。项目设置 2 个喷漆台，水帘水池参数见下表。

表 4-2 项目水帘水池参数一览表

| 生产设施 | 水池 | 水池规格 | 有效总容积 | 水池数量 | 废水更换频次 | 年工作天数 | 废水产总量 |
|------|------|-------------------|-------|------|--------|-------|-------|
| 喷漆台 | 循环水池 | L2.0m×W1.2m×H0.4m | 80% | 2 个 | 5 天/次 | 300 | 92t/a |

(3) 喷淋塔废水

项目采用水喷淋塔对喷漆废气中的漆雾进行二级洗涤，喷淋水循环使用，定期更换，一般更换频次为 1 次/15 天，喷淋塔蓄水量按 2m³ 计，共设置 1 个喷淋塔，则喷淋废水产生量为 40t/a。

(4) 生产废水汇总

由上表可知，废水排放量预计为 132t/a。浙江艺笙木业有限公司年产 4200 套木制品建设项目（位于青田县）涉及工艺为木制品喷漆、喷漆后打磨等典型工序，同样采用水帘除漆雾和水帘喷台处理打磨粉尘，同等规模废水产生规律类似，具有一定的可比性。参照《浙江艺笙木业有限公司年产 4200 套木制品建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，该类废水中污染物浓度为 COD3460mg/l、氨氮 5.16mg/l、总氮 12.2mg/L、SS381mg/L。另外，企业使用涂料中含有二甲苯，但二甲苯不溶于水且密度比水小、易挥发，即使喷淋过程捕集到二甲苯，也将浮于水面、逐渐挥发至废气中，喷漆废水中二甲苯残留较少，本环评不进行深入分析。项目生产废水水质情况见下表。

表 4-3 项目生产废水水质取值情况一览表

| 项目 | COD | NH ₃ -N | TN | SS |
|----------------|------|--------------------|---------|----------|
| 类比取值 (mg/L) | 3460 | 35 (修正) | 70 (修正) | 400 (修正) |

表 4-4 企业生产废水产生及排放情况

| 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 纳管浓度 mg/L | 纳管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
|-------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|------|-------|-----|-------|---------|--------|
| 生产废水 合计 132t/a | 化学需氧量 (COD) | 3460 | 0.457 | 500 | 0.066 | 40 | 0.005 |
| | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.005 | 35 | 0.005 | 2 (4) | 0.0004 |
| | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.009 | 70 | 0.009 | 12 (15) | 0.0017 |
| | SS | 400 | 0.053 | 400 | 0.053 | 10 | 0.001 |

(5) 项目废水汇总

本项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经混凝沉淀加芬顿氧化预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准（氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)标准）后纳管标准后接入园区管网纳入青田县中部组团污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放（其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中的表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。

项目的废水污染物产生及排放情况见表 4-5。

表 4-5 企业废水产生及排放情况汇总表

| 污染物名称 | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 纳管浓度 mg/L | 纳管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 生活污水 72t/a | 化学需氧量 (COD) | 500 | 0.036 | 350 | 0.025 | 40 | 0.0029 |
| | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.0025 | 35 | 0.0025 | 2 (4) | 0.0002 |
| | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.0050 | 70 | 0.0050 | 12 (15) | 0.0010 |
| 生产废水 132t/a | 化学需氧量 (COD) | 3460 | 0.457 | 500 | 0.066 | 40 | 0.005 |
| | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.005 | 35 | 0.005 | 2 (4) | 0.0004 |
| | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.009 | 70 | 0.009 | 12 (15) | 0.0017 |
| | SS | 400 | 0.053 | 400 | 0.053 | 10 | 0.001 |
| 废水 合计 204t/a | 化学需氧量 (COD) | 2417 | 0.493 | 500 | 0.102 | 40 | 0.008 |
| | 氨氮 (NH ₃ -N) | 35 | 0.007 | 35 | 0.007 | 2 (4) | 0.0006 |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----|-------|-----|-------|---------|--------|
| | | 总氮 (以 N 计) | 70 | 0.014 | 70 | 0.014 | 12 (15) | 0.0027 |
| | | SS | 400 | 0.082 | 400 | 0.082 | 10 | 0.002 |

表 4-6 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生 产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
| | | | | 核 算 方 法 | 废 水 产 生 量 (t/a) | 产 生 浓 度 (mg/L) | 产 生 量 (t/a) | | | | |
| 员 工 生 活 | 生活 | 生活 污水 | COD | 类 比 法 | 72 | 500 | 0.036 | | | | |
| | | | 氨氮 | | | 35 | 0.0025 | | | | |
| | | | 总氮 | | | 70 | 0.0050 | | | | |
| 生产废 水 | 喷漆台、 打磨设 备 | 生产废 水 | COD | 类 比 法 | 132 | 3460 | 0.457 | | | | |
| | | | 氨氮 | | | 35 | 0.005 | | | | |
| | | | 总氮 | | | 70 | 0.009 | | | | |
| | | | SS | | | 400 | 0.053 | | | | |
| 污 染 源 | 污 染 物 | 污染物产生 | | | 工 艺 | 效 率 | 污染物纳管排放 | | 排 放 时 间 h | | |
| | | 核 算 方 法 | 产 生 废 水 量 t/a | 产 生 浓 度 mg/L | | | 产 生 量 | 排 放 废 水 量 t/a | | 排 放 浓 度 mg/L | 排 放 量 |
| 生活 污水 | COD | 类 比 法 | 72 | 500 | 0.036 | 化 粪 池 | 30% | 72 | 350 | 0.025 | 间 歇 排 放 |
| | 氨氮 | | | 35 | 0.0025 | | / | | 35 | 0.0025 | |
| | 总氮 | | | 70 | 0.0050 | | / | | 70 | 0.0050 | |
| 生产 废水 | COD | 类 比 法 | 132 | 3460 | 0.457 | 混 凝 加 芬 顿 氧 化 | 85.5 % | 132 | 500 | 0.102 | 间 歇 排 放 |
| | 氨氮 | | | 35 | 0.005 | | / | | 35 | 0.007 | |
| | 总氮 | | | 70 | 0.009 | | / | | 70 | 0.014 | |
| | SS | | | 400 | 0.053 | | / | | 400 | 0.082 | |

表 4-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废 水 类 别 | 污 染 物 种 类 | 排 放 去 向 | 排 放 规 律 | 污染治理措施 | | | 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 | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------|----------------|------|-------|----------|-----------|-------|---------|--|
| | | | | | | | | 求 | |
| 生活污水 | COD、氨氮、总氮 | 进入青田县中部组团污水处理厂 | 间断排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | | | 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 |
| 生产废水 | COD、氨氮、总氮、SS | 进入青田县中部组团污水处理厂 | 间断排放 | TW002 | 生产废水处理系统 | 混凝沉淀加芬顿氧化 | DW001 | 是 □否 | |

表 4-8 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 | 120.210915 | 28.344799 | 0.0204 | 城市污水处理厂 | 间歇排放 | 6:00~22:00 | 青田县中部组团污水处理厂 | COD | 40 |
| | | | | | | | | | 氨氮 | 2(4) |
| | | | | | | | | | 总氮 | 12(15) |
| | | | | | | | | | SS | 10 |

表 4-9 废水污染物排放与执行标准表

| 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 | |
|----|-------|-------|---|---------|
| 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 | 500mg/L |
| | | 氨氮 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) | 35mg/L |
| | | 总氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)B 级标准 | 70mg/L |
| | | SS | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 | 400mg/L |

表 4-10 厂区排放口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 | 年排放量 t/a |
|----|-------|-------|-----------|----------|
| 1 | DW001 | COD | 500 | 0.102 |
| | | 氨氮 | 35 | 0.007 |
| | | 总氮 | 70 | 0.014 |

| | | | |
|----|-----|-------|-------|
| | SS | 400 | 0.082 |
| 合计 | COD | 0.102 | |
| | 氨氮 | 0.007 | |
| | 总氮 | 0.014 | |
| | SS | 0.082 | |

2、环境影响分析

(1) 废水治理措施可行性

生产废水处理工艺为混凝沉淀加芬顿氧化。工艺流程图如下：

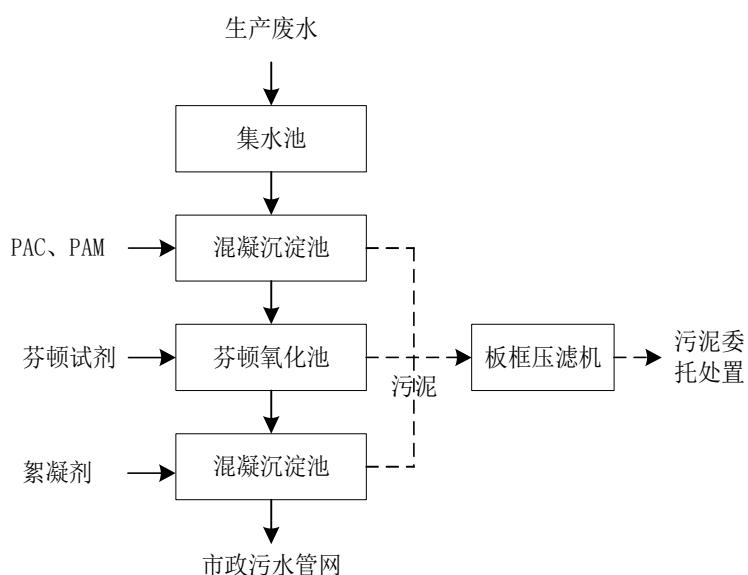


图 4-1 废水处理工艺流程图

工艺流程说明：

混凝沉淀工艺在水处理上的应用已有几百年的历史，对于处理成分复杂、难以生物降解的喷漆废水，具有良好的效果，与其他物理化学方法相比具有出水水质好、工艺运行稳定可靠、经济实用、操作简便等优点。混凝沉淀法在废水处理中有广泛的应用，对于不同的 COD 体系，为提高混凝的 COD 去除率，需选择性能良好的混凝剂并确定其最佳工作条件。

Fenton 试剂具有很强的氧化能力，当 pH 值较低时（控制在 3 左右）， H_2O_2 被 Fe^{2+} 催化分解生成羟基自由基（ $\cdot\text{OH}$ ），并引发更多的其他自由基，从而引发一系列的链反应。通过具有极强的氧化能力的 $\cdot\text{OH}$ 与有机物的反应，使废水中

的难降解有机物发生部分氧化、使废水中的有机物 C-C 键断裂，最终分解成 H₂O、CO₂ 等，使 COD 降低。或者发生偶合或氧化，改变其电子云密度和结构，形成分子量不太大的中间产物，从而改变它们的溶解性和混凝沉淀性。同时，Fe²⁺ 被氧化生成 Fe(OH)₃ 在一定酸度下以胶体形态存在，具有凝聚、吸附性能，还可除去水中部分悬浮物和杂质。出水通过后续的混凝沉淀进一步去除污染物，以达到净化的目的。

本项目生产废水总产生量为 132t/a，即 0.44t/d，配套采用混凝沉淀加芬顿氧化工艺的污水处理设施的处理规模为 1t/d。结合本项目废水特点和废水处理工艺，污染物去除效果详见下表所示。

表 4-11 污染物去除效果估算

| 废水性质 | | 废水量 | COD | 氨氮 | 总氮 | SS |
|---------------|-------------|--------|------|----|----|-----|
| 进水 | 浓度 (mg/L) | 132t/a | 3460 | 35 | 70 | 400 |
| 混凝沉淀 加芬顿氧化 | 去除率% | 132t/a | 85.5 | 0 | 0 | 0 |
| | 出水浓度 (mg/L) | | 500 | 35 | 70 | 400 |
| 纳管标准 | 浓度 (mg/L) | 132t/a | 500 | 35 | 70 | 400 |
| | 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据上表可知，生产废水经混凝沉淀加芬顿氧化处理后能满足青田县中部组团污水处理厂进水标准。

本项目生产废水经混凝沉淀加芬顿氧化预处理，生活污水经厂区现有化粪池预处理后纳管送至青田县中部组团污水处理厂处理，纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，青田县中部组团污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准（其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中的表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值）。

根据前述分析，预计项目排放的污水中各类污染物能够达到青田县中部组团污水处理厂进水标准，可以纳管。

(2) 青田县中部组团污水处理厂概况及其可行性分析

本项目属于青田县中部组团污水处理厂纳污范围，且项目所在地周边污水

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>管网完善，因此，项目营运期生活污水和生产废水经预处理达标后可达青田县中部组团污水处理厂进水标准后纳管进入该污水处理厂统一处理。本项目废水为生活污水和生产废水，生活污水拟采用化粪池处理，生产废水拟采用混凝沉淀加芬顿氧化处理，能够满足处理需求。废水经处理后能够满足青田县中部组团污水处理厂进水标准纳管，不会对污水处理厂负荷产生冲击。青田县中部组团污水处理厂一期设计规模 1.0 万吨/日（目前实际处理量约为 0.8 万吨/日），远期污水处理设计规模为 2.0 万吨/日，2021 年青田县中部组团污水处理厂已完成提标改造工程，污水处理工艺采用“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂池+调节池+提升泵房+A²/O-SBR 池+高效溶气气浮池+提升泵房+转盘滤布滤池+次氯酸钠消毒”，出水水质 COD、氨氮、TN、TP 执行浙江省《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 标准限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据浙江省污染源自动监控信息管理平台公布的监督性监测数据（https://zxjk.sthjt.zj.gov.cn/zxjk/ywgl/index.jsp），青田县中部组团污水处理厂出水水质可以达到相关标准，污水处理厂处理能力尚有余量。本项目废水经处理后能够满足纳管标准，不会对污水处理厂负荷产生冲击。故本项目废水可依托青田县中部组团污水处理厂进行处理。</p> | | | | | | | | | |
| 3、监测计划 | 3.1 环境监测计划及记录信息表 | 表 4-12 环境监测计划及记录信息表 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | SS | | | | | | | | | 重量法 |
|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

4.2 废气

1、产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，工业排污单位废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表如下表所示。

表 4-13 废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

| 产污环节 | 产污设施 | 废气名称 | 污染物种类 | 排放方式 | 排放口 | 排放口类型 | 污染防治设施 | |
|----------|-------------|------------|-------------------------|------|-------|-------|------------------|---------|
| | | | | | | | 污染防治设施名称及工艺 | 是否为可行技术 |
| 开料、木工、打磨 | 锯台、仿形、雕刻、打磨 | 开料、木工、打磨粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | DA001 | / | 布袋除尘+高空排放 | 可行 |
| 喷漆、晾干 | 喷漆台、喷漆房 | 喷气及晾干废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯 | 有组织 | DA002 | / | 水帘+除雾+活性炭吸附+高空排放 | 可行 |

表 4-14 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 排放时间(h/a) | | |
|----------|-----------|------|-------|--------------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------|--------------------------|--------------------------|----------|-----------|--|--|
| | | | 核算方法 | 产生废气量(m ³ /h) | 产生浓度(mg/m ³) | 产生量(t/a) | 工艺 | 效率(%) | 排放废气量(m ³ /h) | 排放浓度(mg/m ³) | 排放量(t/a) | | | |
| 下料、木工、打磨 | D A 0 0 1 | 颗粒物 | 物料衡算法 | 5000 | 3.471 | 0.042 | 布袋除尘+25m排气筒排放 | 70 | 5000 | 0.347 | 0.004 | 2400 | | |
| 喷漆晾干 | D A 0 0 2 | 颗粒物 | 物料衡算法 | 15000 | 214.4 | 4.824 | 水帘+活性炭吸附+25m排气筒排放 | 95 | 15000 | 10.720 | 0.241 | 2400 | | |
| | | 乙酸丁酯 | | | 15.611 | 0.56 | | | | 2.342 | 0.084 | 2400 | | |
| | | 二甲苯 | | | 15.278 | 0.553 | 85 | | | 2.292 | 0.083 | | | |
| | | 非甲烷总 | | | 38.222 | 1.376 | | | | 5.733 | 0.206 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|---|---|-----------|-------------|---|---|---|-----------|----------|--|--|
| | | 烃 | | | | | | | | | | | |
| 生产过程 | 车间无组织 | 颗粒物 | / | / | 1.21 3 | 加强废气收集及车间通风 | / | / | / | 1.21 3 | 240 0 | | |
| | | 乙酸丁酯 | / | / | 0.14 1 | | / | / | / | 0.14 1 | | | |
| | | 二甲苯 | / | / | 0.13 8 | | / | / | / | 0.13 8 | | | |
| | | 非甲烷总烃 | / | / | 0.34 0 | | / | / | / | 0.34 0 | | | |

可行性分析：本项目木粉尘废气采用布袋除尘，喷漆废气采用水帘+活性炭吸附措施处理，晾干废气采用活性炭吸附措施处理，参考《排污许可证申请与核发技术规范家具制造工业》（HJ1027-2019）表4，本项目木工粉尘收集后通过布袋除尘处理，喷漆废气采用水帘+活性炭吸附措施，晾干废气采用活性炭吸附措施处理属于可行性技术。

2、废气污染源源强分析

(1) 木工粉尘

由工艺流程及产物环节简图可知，下料、仿形、雕刻、打磨等环节会产生木工粉尘。参考《生态环境部关于发布〈排放源统计调查产排污核算方法和系数手册〉的公告》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“96：203 木质制品行业系数手册”可知，木材在下料时颗粒物产污系数为 $245 \times 10^{-3} \text{kg/m}^3\text{-产品}$ ，在木工时颗粒物产污系数为 $45 \times 10^{-3} \text{kg/m}^3\text{-产品}$ ，打磨时颗粒物产污系数为 $1.6 \text{kg/m}^3\text{-产品}$ ，本项目粉尘产排污系数详见下表。

表 4-15 木质制品制造行业系数表

| 工段名称 | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 系数单位 | 产污系数 |
|------|-------|------|-------|------|-------|-----------|----------------------|
| 下料 | 其他木制品 | 木材 | 切割/旋切 | 所有规模 | 颗粒物 | 千克/立方米·产品 | 245×10^{-3} |
| 木工 | 其他木制品 | 木材 | 仿形、雕刻 | 所有规模 | 颗粒物 | 千克/立方米·产品 | 45×10^{-3} |
| 打磨 | 其他木制品 | 木材 | 表面处理 | 所有规模 | 颗粒物 | 千克/立方米·产品 | 1.60 |

项目多层板用量 10t，密度约为 700kg/m^3 ，密度板用量约 10t，密度约为 850kg/m^3 ，项目原材料用量约为 26m^3 。

表 4-16 项目木粉尘污染源强

| 工序名称 | 原料名称 | 产排污系数(千克/立方米-原料) | 原料用量(立方米/年) | 粉尘产生量(吨/年) |
|------|------|----------------------|-------------|------------|
| 下料 | 木材 | 245×10^{-3} | 26 | 0.006 |
| 木工 | 木材 | 45×10^{-3} | 26 | 0.001 |
| 打磨 | 木材 | 1.60 | 26 | 0.042 |
| 合计 | | | | 0.049 |

企业在各木加工工序产生点均设置集尘装置，下料粉尘、木工粉尘、打磨粉尘收集后经中央布袋除尘装置处理后引至楼顶 25m 高排气筒(DA001)高空排放，收集效率按 85% 计，除尘效率按 90% 计，中央布袋除尘设施总排风量取 5000m³/h，年工作时间 2400h，本项目木工粉尘产排情况详见下表。

表 4-17 木粉尘污染物排放情况汇总表

| 产生工序 | 污染物 | 产生量(t/a) | 有组织排放 | | | 无组织排放 | | 总排放量(t/a) |
|----------|-----|----------|----------|------------|--------------------------|----------|------------|-----------|
| | | | 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) | |
| 下料、木工、打磨 | 颗粒物 | 0.049 | 0.004 | 0.002 | 0.347 | 0.007 | 0.003 | 0.012 |

(2) 油漆废气

本项目设置在单独的喷漆房内，喷漆房为封闭式围护结构，只留出入口，喷漆过程喷漆房出入口为关闭状态，所有底漆、面漆的调漆、喷涂和晾干均在喷漆房内进行。按照油漆使用量计算污染物产生量，则项目使用的油漆年用量及废气产生量见下表 4-18。

表 4-18 喷漆阶段有机废气产生量

| 原料名称 | 化学成分 | 含量 | 有机废气产生量(t/a) |
|----------------|-------|-------|--------------|
| 油性底漆 (2t/a) | 乙酸丁酯 | 9.5% | 0.19 |
| | 二甲苯 | 5% | 0.1 |
| | 非甲烷总烃 | 16% | 0.32 |
| 油性面漆 (1t/a) | 乙酸丁酯 | 7.5% | 0.075 |
| | 二甲苯 | 7.5% | 0.075 |
| | 非甲烷总烃 | 18.5% | 0.185 |
| 固化剂 | 乙酸丁酯 | 25% | 0.375 |

| | | | |
|------------------|-------|------|--------|
| (1.5t/a) | 二甲苯 | 30% | 0.45 |
| | 非甲烷总烃 | 55% | 0.825 |
| 稀释剂 (0.25t/a) | 乙酸丁酯 | 25% | 0.0625 |
| | 二甲苯 | 25% | 0.0625 |
| | 非甲烷总烃 | 100% | 0.25 |
| 喷枪清洗剂 | 乙醇 | 100% | 0.02 |
| 水性漆* (10t/a) | 非甲烷总烃 | 1.2% | 0.12 |
| 合计 | 乙酸丁酯 | / | 0.7025 |
| | 二甲苯 | / | 0.6875 |
| | 非甲烷总烃 | / | 1.72 |

注*: 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》，水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的2%计，故本项目水性乳液（树脂）中游离单体挥发量按树脂含量的2%计算，本项目水性漆中水性丙烯酸乳液含量60%，则VOCs含量为1.2%。

根据产能匹配性分析，同时运行的喷枪数及最大喷枪流量见表4-19。

表 4-19 喷漆线最大喷枪流量表

| 喷涂装置 | 喷枪数量/个 | 可同时运行的喷枪数量/个 | 单把喷枪流量 mL/min | 密度 kg/m ³ | 喷涂时间 min/h | 单把喷枪最大喷涂量 kg/h | 生产装置最大喷涂量 kg/h |
|------|--------|--------------|---------------|----------------------|------------|----------------|----------------|
| 喷漆台 | 5 | 5 | 40 | 1026 | 18.75 | 0.770 | 3.848 |

根据喷漆漆用量、稀释配比以及漆中有机废气含量，计算得到有机废气产生情况，喷涂装置日工作时间按5h计，晾干工序日工作时间按10h计，调漆工序日工作时间按1h计，最大产生速率根据最大喷涂量进行核算。

在调漆、喷漆、晾干过程中，有机溶剂将全部挥发，大部分漆料附着于产品上，少部分逸散成漆雾；约5%在调漆过程中挥发，20%在喷漆过程中挥发，75%在晾干过程中挥发。

具体见表4-20。

表4-20 喷漆线不同工序废气产生情况

| 产生工序 | 污染物 | 有机废气产生量 (t/a) | 有机废气最大产生速率 kg/h |
|------|-----|---------------|-----------------|
| | | | |

| | | | | |
|----|-------|--------|--------|--------|
| | | 乙酸丁酯 | 0.0351 | 0.1170 |
| | | 二甲苯 | 0.0344 | 0.1147 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.1050 | 0.3500 |
| 喷漆 | 乙酸丁酯 | 0.1405 | 0.0937 | |
| | 二甲苯 | 0.1375 | 0.0917 | |
| | 非甲烷总烃 | 0.3400 | 0.2267 | |
| 晾干 | 乙酸丁酯 | 0.5269 | 0.1756 | |
| | 二甲苯 | 0.5056 | 0.1685 | |
| | 非甲烷总烃 | 1.2750 | 0.4250 | |
| 合计 | 乙酸丁酯 | 0.7025 | 0.2927 | |
| | 二甲苯 | 0.6875 | 0.2865 | |
| | 非甲烷总烃 | 1.72 | 0.7167 | |

类比同类项目喷漆上漆率约40%，另60%未上漆形成漆雾（6.03t/a），喷漆时漆雾经喷漆台水帘打落进水池，其余废气经风机收集，漆雾处理效率按95%计，有机废气处理效率按85%计。

本项目调漆、喷漆工序设置在单独的喷漆房内进行，晾干在喷漆房内进行。水帘喷台上集气装置，同时喷漆房采取整体密闭、负压集气措施，喷台的废气经水帘除漆雾后与调漆和晾干产生的有机废气经活性炭一体机处理。参考《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》的表1-1中车间或密闭间进行密闭收集效率为80%~95%，本环评收集效率按80%计，集气风量15000m³/h。

根据《浙江省挥发性有机物污染防治可行技术指南家具制造》，采用外部罩收集时，应该根据不同的工艺操作要求和技术经济条件选择适宜的外部罩。设置有采暖设备或空调的车间，废气宜优先采用局部收集措施。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s。采用密闭罩收集时，可根据实际需求采用生产线整体密闭或车间整体密闭的形式(如涂装车间、烘干车间、流平晾干车间等)，换风次数应满足设计要求。密闭区域内换风次数原则上不少于 20 次/，采用车间整体密闭换风，车间换风次数原

则上不少于 8 次/小时。

表 4-21 风量符合性分析

| 序号 | 工序 | 装置 | 尺寸 | 截面积 /体积 | 风速/换气次数 | 数量 | 核算风量 | 合计风量 | 排放口 |
|-------------------|-------|-----|-------------|-------------------|---------|-----|-----------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 喷漆、晾干 | 水帘柜 | 2m×2m | 4m ² | 0.3m/s | 2 个 | 8640m ³ /h | 12160 m ³ /h | DA 002 |
| 2 | | 喷房 | 11m×10m ×4m | 440m ³ | 8 次/h | 1 个 | 3520m ³ /h | | |
| 设计系统风量(考虑风阻系数并取整) | | | | | | | | 15000 m ³ /h | |

本环评合计设计风量取 15000m³/h, 经处理后的有机废气最终全部通过 25m 高的排气筒 (DA002) 排放。漆雾处理效率按 95% 计, 有机废气处理效率按 85% 计。

废气的产排情况见表 4-22。

表 4-22 油漆废气污染物排放情况汇总表

| 产生工序 | 污染物 | 产生量(t/a) | 有组织排放 | | | 无组织排放 | | 总排放量(t/a) |
|------|---------|----------|----------|------------|--------------------------|----------|------------|-----------|
| | | | 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) | |
| 调漆 | 乙酸丁酯 | 0.0351 | 0.004 | 0.014 | 0.935 | 0.007 | 0.023 | 0.011 |
| | 二甲苯 | 0.0344 | 0.004 | 0.014 | 0.917 | 0.007 | 0.023 | 0.011 |
| | 非甲烷总烃 | 0.1050 | 0.013 | 0.042 | 2.800 | 0.021 | 0.070 | 0.034 |
| 喷漆 | 颗粒物(漆雾) | 6.03 | 0.241 | 0.161 | 10.720 | 1.206 | 0.804 | 1.447 |
| | 乙酸丁酯 | 0.1405 | 0.017 | 0.011 | 0.749 | 0.028 | 0.019 | 0.045 |
| | 二甲苯 | 0.1375 | 0.017 | 0.011 | 0.733 | 0.028 | 0.018 | 0.044 |
| | 非甲烷总烃 | 0.3400 | 0.041 | 0.027 | 1.813 | 0.068 | 0.045 | 0.109 |
| 晾干 | 乙酸丁酯 | 0.5269 | 0.063 | 0.026 | 1.756 | 0.105 | 0.044 | 0.169 |
| | 二甲苯 | 0.5056 | 0.061 | 0.025 | 1.685 | 0.101 | 0.042 | 0.162 |
| | 非甲烷总烃 | 1.2750 | 0.153 | 0.064 | 4.250 | 0.255 | 0.106 | 0.408 |
| 合计 | 颗粒物(漆雾) | 6.03 | 0.241 | 0.161 | 10.720 | 1.206 | 0.804 | 1.447 |
| | 乙酸丁酯 | 0.7025 | 0.084 | 0.035 | 2.342 | 0.141 | 0.059 | 0.225 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二甲苯 | 0.6875 | 0.083 | 0.034 | 2.292 | 0.138 | 0.057 | 0.220 |
| 非甲烷总烃 | 1.72 | 0.206 | 0.086 | 5.733 | 0.344 | 0.143 | 0.550 |

(3) 车间恶臭

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。喷漆、注塑过程产生的异味以臭气浓度表征，该异味组份非常复杂，难以用一种或几种污染物来表征，故本报告采用恶臭指标(无量纲)来予以评价。

一般恶臭多为复合恶臭形式，其强度与恶臭物质的种类和浓度有关。有无气味及气味的大小与恶臭物质在空气中的浓度有关。恶臭的标准可以以人的嗅觉器官对气味的反应将臭味强度分为若干级的臭味强度等级法，该标准由日本制定，在国际上也比较通用。标准中从嗅觉强度上将恶臭分为 0、1、2、3、4、5 六个等级，关于六个等级臭气强度与感觉的描述见表 4-23。

表 4-23 臭气强度的描述

| 恶臭等级 | 感觉 | 臭气强度 |
|------|-----------|------|
| 0 | 无臭 | 无气味 |
| 1 | 勉强感觉臭味存在 | 嗅阈 |
| 2 | 稍可感觉出臭味 | 轻微 |
| 3 | 极易感觉臭味存在 | 明显 |
| 4 | 强烈的气味 | 强烈 |
| 5 | 无法忍受的极强臭味 | 极强烈 |

根据调查，喷漆车间内极易感觉恶臭味的存在，恶臭等级为 3 级，车间外恶臭味较小，恶臭等级为 2 级，厂界外 50m 基本闻不到臭味，恶臭等级为 0 级。因此，恶臭的产生对周边环境影响较小。

项目涂装工序均集气后经处理后排放，因此，车间内臭气浓度较低，加强车间通风后，排放可满足相应排放限值相应要求，不会对员工和周围环境产生较大的影响。

3、项目废气产排情况及治理设施情况

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)的要求，新建项目废气污染源源强核算主要采用物料衡算法、类比法、产污系数法、排污系数法和实测法等，本次评价主要采用系数法对废气污染源源强进行核算，具体排放情况见表 4-24。

表 4-24 废气产排情况一览表

| 污染物 | 污染因子 | 产生量 t/a | 有组织排放 | | | 无组织排放 | | 总排放量 t/a |
|------------------|-------|---------|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|----------|
| | | | 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 | |
| 木工粉尘 DA001 | 颗粒物 | 0.049 | 0.004 | 0.002 | 0.347 | 0.007 | 0.003 | 0.012 |
| 调漆、喷漆及晾干废气 DA002 | 颗粒物 | 6.03 | 0.241 | 0.161 | 10.720 | 1.206 | 0.804 | 1.447 |
| | 乙酸丁酯 | 0.7025 | 0.084 | 0.035 | 2.342 | 0.141 | 0.059 | 0.225 |
| | 二甲苯 | 0.6875 | 0.083 | 0.034 | 2.292 | 0.138 | 0.057 | 0.220 |
| | 非甲烷总烃 | 1.72 | 0.206 | 0.086 | 5.733 | 0.344 | 0.143 | 0.550 |
| 合计 | 颗粒物 | 6.079 | 0.245 | 0.163 | 11.067 | 1.213 | 0.807 | 1.459 |
| | 乙酸丁酯 | 0.7025 | 0.084 | 0.035 | 2.342 | 0.141 | 0.059 | 0.225 |
| | 二甲苯 | 0.6875 | 0.083 | 0.034 | 2.292 | 0.138 | 0.057 | 0.220 |
| | 非甲烷总烃 | 1.72 | 0.206 | 0.086 | 5.733 | 0.344 | 0.143 | 0.550 |

表 4-25 项目废气排放浓度与排放限值对照一览表

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 污染治理措施 | 有组织最大排放浓度 mg/m ³ | 允许排放浓度 mg/m ³ | 达标情况 | 标准依据 |
|-------|-------|--------|-----------------------------|--------------------------|------|----------------------------------|
| DA001 | 颗粒物 | 水帘除尘 | 0.347 | 60 | 达标 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) |
| DA002 | 颗粒物 | 水帘+除雾+ | 10.720 | 60 | 达标 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) |
| | 乙酸丁酯 | | 2.342 | 60 | 达标 | |

| | | | | | | |
|--|-------|---------------|-------|----|----|--|
| | 二甲苯 | 活性 炭吸 附 | 2.292 | 40 | 达标 | |
| | 非甲烷总烃 | | 5.733 | 80 | 达标 | |

根据核算，本项目有机废气排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)。

4、影响分析

根据青田县环境监测站发布的青田县 2024 年环境空气质量监测数据，项目所在区域环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，属于环境空气质量达标区。根据工程分析及本项目废气采取的污染治理措施为可行性技术可得，经采取相应措施后废气污染物排放能得到有效控制。因此，本项目建设符合所在环境空气功能区的要求，废气排放影响小，可以接受。

5、二甲苯管理要求

(1) 严格遵守《中华人民共和国大气污染防治法》《危险化学品安全管理条例》《工业涂装工序大气污染物排放标准》等法规标准，明确二甲苯在生产、储存、使用、运输和排放等各环节的责任与要求，按标准规定控制排放浓度和速率，企业要依法申请排污许可证并按证排污。

(2) 有组织排放：产生二甲苯废气的生产设施需安装有效废气处理装置，如采用吸附、吸收、催化燃烧、热力焚烧等技术，确保废气达标排放。定期维护和监测处理设施，保证其正常稳定运行，记录处理设施运行参数和废气排放数据。无组织排放：加强生产过程中无组织排放管控，对储存、装卸、输送等环节采取有效措施减少泄漏。

6、废气监测计划

本次评价结合《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，提出本项目废气监测技术，具体见表 4-26。

表 4-26 污染源监测计划表

| 监测内容 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-----------|--------------|------|---------|--------------------------------------|
| 有组织 废气 | 排气筒 DA001 | 颗粒物 | 1 年 1 次 | 《工业涂装工序大气污染物排放 标准》(DB332146-2018) |

| | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | | 排气筒 DA002 | 乙酸乙酯、乙酸 丁酯、二甲苯、 非甲烷总烃、臭 气浓度 | | 《工业涂装工序大气污染物排放 标准》（DB332146-2018） |
| | 无组织废 气 | 厂界 | 颗粒物 | | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |
| | | | 非甲烷总烃 | | 《工业涂装工序大气污染物排放 标准》（DB332146-2018） |
| | | | 乙酸乙酯、乙酸 丁酯、二甲苯、 臭气浓度 | | |

| 运营期 环境影 响和保 护措施 | 4.3 运营期噪声影响及防治措施 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------|----------|-------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----|---------------|---|
| | 1、噪声源强分析 | | | | | | | | | | | | | |
| | 本项目噪声主要来源于生产设备运转时产生的机械噪声，主要生产设备噪声声级见下表。 | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-27 工业企业噪声源强调查清单（室外声源） | | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声功率级 /dB(A) | 声源控制措施 | | | 运行时段 | | | | |
| | | | X | Y | Z | | | | | | | | | |
| | 1 | 废气治理风机 DA001 | 10.88 | 30.80 | 1 | 75 | 基础减振，风机进出口设消声器 | | | 连续 | | | | |
| | 2 | 废气治理风机 DA002 | 10.92 | 35.60 | 1 | 75 | 基础减振，风机进出口设消声器 | | | 连续 | | | | |
| | 3 | 废水治理设施 | 15.86 | 40.06 | 1 | 75 | 基础减振，风机进出口设消声器 | | | 连续 | | | | |
| | 表 4-28 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） | | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级 /dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | 距室内最近边界距离 /m | 室内最大边界声级 /dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | | | |
| | | | | | | X | Y | | | | | | | |
| | 1 | 45 栋 4 楼、 46 栋 4、5 楼号 | 打磨机 | 75/1 | 厂房 隔声+ 基础 减震 | -17.3~- 26.5 | -15.0~-7 .0 | 12 | 4.3~67. 9 | 63.5~63. 8 | 昼间 | 20 | 37.5~37. 8 | 1 |
| | 2 | | 压机 | 80/1 | | 12 | 10.7 | 12 | 11.9~1 4.2 | 58.5 | 昼间 | 20 | 32.5 | 1 |
| | 3 | | 锯台 | 70/1 | | 10.9~14 .5 | -5.0~-1. 8 | 12 | 3.3~47. 3 | 58.5~58. 9 | 昼间 | 20 | 32.5~32. 9 | 1 |
| | 4 | | 喷漆台 | 75/1 | | 5.1 | -3.0 | 12 | 8.6~39. 9 | 63.5~63. 6 | 昼间 | 20 | 37.5~37. 6 | 1 |
| | 5 | | 台钻 | 80/1 | | -20.3~1 4.2 | -13.6~25 .8 | 12 | 2.0~66. 8 | 58.5~58. 6 | 昼间 | 20 | 32.5~33. 6 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----|------|--|---------|----------|----|--------------|---------------|----|----|---------------|---|
| | 6 | | 仿形机 | 80/1 | | 1.2~3.3 | 9.7~12.5 | 12 | 4.8~49. 8 | 58.5~58. 7 | 昼间 | 20 | 32.5~32. 7 | 1 |
| | 7 | | 雕刻机 | 65/1 | | -10.7 | -1.3 | 12 | 5.8~47. 0 | 53.5~53. 6 | 昼间 | 20 | 27.5~27. 6 | 1 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)，在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 计权声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级，A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种声源。

(1) 预测模式

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-3 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按式 1 计算某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

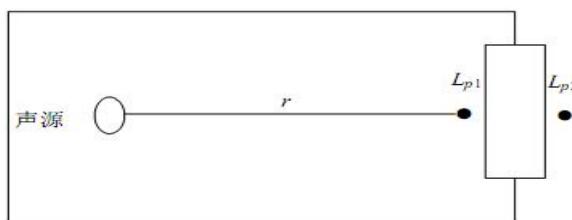


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

$$LP1 = Lw + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R —房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，取 0.02。

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按式 2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$LP1i(T) = 10 \times \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right\}$$

式中：

$LP1i(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L P1ij$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式 3 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$LP2i(T) = LP1i(T) - (TLi + 6)$$

式中：

$LP2i(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TLi —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按式 4 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$LW = LP2(T) + 10 \lg S$$

②室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$Loct(r)$: 点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$Loct(r_0)$: 参考位置 r_0 处的倍频带声压级;

r : 预测点距声源的距离, m;

r_0 : 参考位置距声源的距离, m;

$\Delta Loct$: 各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量, 其计算方法详见“导则”正文)。

如果已知声源的倍频带声功率级 Lw_{oct} , 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w\ oct} - 20 \lg r_0 - 8$$

③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi, 在 T 时间内该声源工作时间为 ti; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj, 在 T 时间内该声源工作时间为 tj, 则本工程声源对预测点产生的贡献值 (Leqg) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: tj—在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

ti—在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N—室外声源个数;

M—等效室外声源个数。

(2) 预测结果与分析

根据预测模式计算四周厂界的噪声贡献值, 预测结果见表4-29。

表 4-29 各厂界噪声预测结果

单位: dB(A)

| 序号 | 测点位置 | 贡献值 dB(A) | 昼间标准值 dB(A) | 评价结果 |
|----|------|-----------|-------------|------|
| 1 | 东侧厂界 | 60.9 | 65 | 达标 |
| 2 | 南侧厂界 | 61.3 | 65 | 达标 |
| 3 | 西侧厂界 | 61.6 | 65 | 达标 |
| 4 | 北侧厂界 | 62.2 | 65 | 达标 |

根据噪声预测结果可知, 本项目厂界昼间噪声贡献值均能达标, 因此, 项目建设单位只要加强本项目噪声治理工作, 采用合理有效的噪声治理措施, 合理布置噪声源位置, 确保项目厂界噪声能够做到达标排放, 从而减小项目噪声对周围声环境的影响。建议采取以下措施:

①加强生产设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

②在工程设计、设备选型、管线设计、隔声消声设计时严格按照《工业企业噪声控制设计规范》GB/T50087-2013的要求进行, 严格遵守相关规范要求。

3、噪声监测计划

本次评价结合《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)要求，提出本项目噪声监测计划，具体见表 4-30。

表 4-30 噪声监测计划要求

| 污染源 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|----------|------|----------------|------------------------------------|
| 生产噪声 | 厂界外 1m 处 | Leq | 1 年/季度 (昼间) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 |

4.4 固废

1、固体废物产生情况

本项目生产固废为废边角料、开料回收粉尘、水帘沉渣、废砂纸、废包装桶、废水处理污泥、漆渣、废活性炭、生活垃圾。

(1) 废边角料

项目开料等机加工工序均会产生一定量的边角料，根据企业提供资料，项目原料利用率一般为 90%左右，板材用量约 20t，则废边角料产生量约 2t/a，收集后外售处理。

(2) 回收粉尘

项目开料、木工、打磨工序会产生一定量的粉尘，经相应设施处理后排放，设备内部会捕集粉尘形成回收粉尘，厂区内的清扫也会形成回收粉尘，根据物料平衡，回收粉尘产生量约 0.037t/a。

(3) 废砂纸

项目打磨工序会产生一定量的废磨料，根据物料平衡，废砂纸的产生量约 0.05t/a。

(4) 废布袋

为了确保布袋除尘的处理效率，企业须定期对布袋进行更换，该过程会产生一定量的废布袋，根据类比相似企业，项目废布袋产生量约为 0.02t/a。属于一般固废，收集后外售综合利用。

(5) 废包装桶

本项目废包装桶主要来自于油漆、固化剂等原料的使用，年产量约为 0.3t/a，均属于危险废物，经收集后委托危险废物质单位进行处置。

(6) 废水处理污泥

企业污水处理工序会产生少量的污泥，根据本项目工程分析，本项目生产废水产生量为 132t/a，污泥沉淀量按 0.15% 计，则本项目绝干污泥产生量为 0.198t/a，含水率约 80%，则沉淀污泥产生量约 0.99t/a，收集后委托有资质单位进行处置。

(7) 漆渣

根据本项目生产特点，本项目油漆类物质共计 14.75t/a，总固含量约为 6.03t/a，本项目上漆率按 40% 计，漆渣含水率一般为 80%，则漆渣产生量为 8.44t/a，漆渣作为危险废物，委托有相应危险废物处理资质的单位处理。

(8) 废活性炭

本项目水帘喷台和喷漆间采取集气措施，集气后喷涂产生的有机废气经水帘处理后和调漆、晾干、烘干有机废气经活性炭一体机处理后的有机废气最终全部通过 25m 高的排气筒（DA002）排放，集气效率 80%，净化效率 85%。调漆、喷漆、晾干废气处理设施的每次装箱总量按 2.0t 计，则企业需定期更换活性炭，确保废气处理装置有效运行，更换的废活性炭需委托有相应危险废物处理资质单位进行安全处置。活性炭净化规律及更换时间间隔见下表所示：

表 4-31 活性炭更换时间间隔一览表

| 产物工 序 | 产 生 量 (t/a) | 排 放 量 (t/a) | 削 减 量 (t/a) | 日削 减 量 kg/d | 活 性 炭 日 需 量 (含废气量) kg/d | 装 箱 量 t/次 | 有 效 天 数 d/次装箱 |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--------------------|---------------------------|
| 调漆、喷 漆、晾干 | 1.72 | 0.550 | 1.170 | 3.9 | 29.9 | 2.0 | 66.9 |

经计算，活性炭更换次数为 5 次/年，则本项目活性炭处理装置活性炭装填量最少 10t/a。

本项目喷漆废气的产生量为 1.72t/a，排放量为 0.550t/a，则活性炭吸附的有机废气量为 1.170t/a，按照吸附规律可知，1t 活性炭能吸附 0.15t 有机废气，则本项目活性炭使用量最少约为 8.97t/a（包含其所吸附的有机废气质量）。综上，本项目年装填 10t 活性炭能够满足废气吸附要求，活性炭装填量合理。则本项目废活性炭产生量为 11.17t/a。建设单位须委托专业的具有废气处理资质的环保公司处理本项目产生的有机废气，确保有机废气达标排放。本项目建议企业调漆、

喷漆、晾干及烘干废气处理设施活性炭更换周期最多为 67 天。企业可根据实际生产作出调整，一旦发现排放口有超标现象应立即更换活性炭填料。

(9) 生活垃圾

企业新建后项目员工不提供食宿，员工人数为 6 人，生活垃圾产生量以每人 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 0.9t/a。产生的生活垃圾由环卫部门清理。

2、副产物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定进行判定。本项目副产物属性判定结果见下表。

表 4-32 固废产生情况汇总表

| 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属固废 | 判别依据 |
|----|--------|------|-----|---------|-------|-------|
| 1 | 废边角料 | 原料使用 | 固态 | 木材 | 是 | 4.2a) |
| 2 | 回收粉尘 | 除尘装置 | 固态 | 木纤维 | 是 | 4.3a) |
| 3 | 废砂纸 | 除尘装置 | 固态 | 砂纸 | 是 | 4.3l) |
| 4 | 废布袋 | 除尘装置 | 固态 | 布袋 | 是 | 4.3l) |
| 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 残留油漆、铁等 | 是 | 4.1h) |
| 6 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | 污泥 | 是 | 4.3e) |
| 7 | 漆渣 | 漆雾处理 | 固态 | 树脂 | 是 | 4.3e) |
| 8 | 废活性炭 | 废气治理 | 固态 | 有机废气、炭 | 是 | 4.3l) |
| 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 塑料、纸屑 | 是 | 4.1h) |

3、危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2025）》、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），属性判定见下表。

表 4-33 危险废物属性判定表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 代码 |
|----|--------|------|----------|--------------------|
| 1 | 废边角料 | 原料使用 | 否 | / |
| 2 | 回收粉尘 | 除尘装置 | 否 | / |
| 3 | 废砂纸 | 除尘装置 | 否 | / |
| 4 | 废布袋 | 除尘装置 | 否 | / |
| 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 是 | HW49 900-041-49 |

| | | | | |
|---|--------|------|---|---------------------|
| 5 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 是 | HW49、 772-006-49 |
| 6 | 漆渣 | 废气处理 | 是 | HW12 900-252-12 |
| 7 | 废活性炭 | 废气治理 | 是 | HW49 900-041-49 |
| 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |

表 4-34 固废分析情况汇总

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 利用处置方式和去向 | 产生量(t/a) |
|----|--------|------|-----|---------|------|-----------|----------|
| 1 | 废边角料 | 原料使用 | 固态 | 木材 | 一般固废 | 外售 | 2 |
| 2 | 回收粉尘 | 除尘装置 | 固态 | 木纤维 | 一般固废 | 外售 | 0.037 |
| 3 | 废砂纸 | 除尘装置 | 固态 | 砂纸 | 一般固废 | 外售 | 0.05 |
| 4 | 废布袋 | 除尘装置 | 固态 | 布袋 | 一般固废 | 外售 | 0.02 |
| 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 残留油漆、铁等 | 危险废物 | 资质单位处理 | 0.3 |
| 6 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | 污泥 | 危险废物 | 资质单位处理 | 0.99 |
| 7 | 漆渣 | 漆雾处理 | 固态 | 树脂 | 危险废物 | 资质单位处理 | 8.44 |
| 8 | 废活性炭 | 废气治理 | 固态 | 有机废气、炭 | 危险废物 | 资质单位处理 | 11.17 |
| 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 塑料、纸屑 | 一般固废 | 环卫部门清运 | 0.9 |

4、固废处置措施

(1) 一般工业固废

本项目产生的一般工业固废应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般工业固废须采用密封性好的外运车辆，同时应加强运输管理，防止沿途洒落，影响周围环境。企业要落实有关固废综合利用途径，使固体废物及时得到处理，尽量减少其与环境的接触时间，避免二次污染。

(2) 危险废物

企业拟在车间 5F 设置 1 个约 20m² 的危废暂存间，贮存能力约为 15 吨，能够满足危废存储需要。要求危废仓库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

5、固体废物环境管理要求

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>本项目拟采取以下措施：</p> <p>废包装桶、废水处理污泥、漆渣、废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。</p> <p>一般固体废物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。危险废物在厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求。贮存、处置场应按 GB1556.2 规定设置环境保护图形标志并进行检查和维护。生活垃圾环卫清运。</p> <p>建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。企业应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。</p> |
| 表 4-35 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 | 利用处置方式和去向 | 产生量(t/a) | 要求符合性 |
|----|--------|------|------|-----------|----------|-------|
| 1 | 废边角料 | 原料使用 | 一般固废 | 外售 | 2 | 符合 |
| 2 | 回收粉尘 | 除尘装置 | 一般固废 | 外售 | 0.037 | 符合 |
| 3 | 废砂纸 | 除尘装置 | 一般固废 | 外售 | 0.05 | 符合 |
| 4 | 废布袋 | 除尘装置 | 一般固废 | 外售 | 0.02 | 符合 |
| 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | 资质单位处理 | 0.3 | 符合 |
| 6 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 危险废物 | 资质单位处理 | 0.99 | 符合 |
| 7 | 漆渣 | 漆雾处理 | 危险废物 | 资质单位处理 | 8.44 | 符合 |
| 8 | 废活性炭 | 废气治理 | 危险废物 | 资质单位处理 | 11.17 | 符合 |
| 9 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 环卫部门清运 | 0.9 | 符合 |

综上所述，本项目各类固体废物处置符合国家技术政策及相关的环保要求，最终均可得到有效处置，因此总体上项目废物处置对环境的影响可以接受。

4.5 地下水和土壤

1、污染途径

本项目存在的风险为危废泄露及废水在事故情况下泄露对地下水和土壤的影响，本项目原料贮存场所为封闭型设施，有防雨、防晒、防尘和防火设施。危废仓库应做好做好防渗、防漏措施。

表 4-36 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程 /节点 | 污染影响型 | 全部污染物指标 | 特征因子 | 备注 |
|--------|-------------|-------|--------------------------|--------------------------|----|
| 废水处理设施 | 混凝沉淀加芬顿氧化装置 | 地面漫流 | COD、氨氮、总氮、SS、石油类 | COD、氨氮 | 事故 |
| | | 垂直入渗 | | | |
| 危废暂存间 | 储存 | 垂直入渗 | 危险废物 | 污泥 | 事故 |
| 喷漆台 | 喷漆 | 大气沉降 | 非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、臭气浓度 | 非甲烷总烃、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、臭气浓度 | 事故 |

2、分区防控：

根据土壤抗污染能力、污染物控制难易及污染物类型划分，本项目设置重点防渗区和一般防渗区。本项目涉及垂直入渗，对地下水有所影响，因此根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），针对项目特征污染物的下渗转移，将危废暂存点、混凝沉淀加芬顿氧化装置所在划为重点防渗区，其他区域划分为一般防渗区。重点防渗区技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 或参照 GB18598 执行，简单防渗区技术要求为一般地面硬化。详见下表。

表 4-37 地下水污染防治分区参照表

| 防渗分区 | 工作区 | 防渗技术要求 |
|-------|------------------|--|
| 重点防渗区 | 危废仓库、混凝沉淀加芬顿氧化装置 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 其他生产区域地面 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 其他区域 | 一般地面硬化 |

采取上述措施后，本项目对周围地下水、土壤环境影响不大。

4.6 生态影响及防治措施

本项目使用现有厂房，不涉及土建施工，不改变原有土地利用类型和生态结构，对生态基本无影响。运营期各项污染物产生量较小，采取措施后去向明确且能做到达标排放，不会对周围生态环境产生不利影响。

4.7 环境风险及防治措施

1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目生产过程中产生的危废属于环境风险物质，风险识别见表。

表 4-38 建设项目风险源调查表

| 序号 | 危险源名称 | 主要危险物质 | 风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|-------|---------------------|------|---------|--------------|
| 1 | 危废仓库 | 废包装桶、废水处理污泥、漆渣、废活性炭 | 泄露 | 地下水、地表水 | 地下水、地表水 |
| 2 | 危化品仓库 | 油漆间 | 泄露 | 地下水、地表水 | 地下水、地表水 |

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》（HJ169-2018）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）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，…，q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，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，项目危险物质存储情况见下表。

表 4-39 项目物料存储情况

| 序号 | 危险物质名称 | CAS | 最大存在总量 q _n /t | 临界量 Q _n /t | 该种危险物质Q值 | 参考依据 |
|----|---------------|----------|-----------------------------|--------------------------|----------|--------------|
| 1 | 乙酸丁酯 (油漆中) | 123-86-4 | 0.7025 | 10 | 0.07025 | 《建设项目环境风险评价技 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|--------|-------|---------|------------------------------|
| | 含) | | | | | 术导则》 (HJ169-2018) 附录 B |
| 2 | 二甲苯 | 1330-20 -7 | 0.6875 | 10 | 0.06875 | |
| 3 | 油漆(含固 化剂、稀释 剂) | / | 14.75 | 50 | 0.295 | |
| 4 | 危废 | / | 15 | 50 | 0.3 | |
| 项目Q值Σ | | | | 0.734 | / | |

根据以上分析，项目 Q 值小于 1。

2、风险防范措施

(1) 树立环境风险意识

本项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。

(2) 实行全面环境安全管理制度

项目在危险废物运输、储存、处理等过程中均有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对该项目开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

(3) 规范并强化在运输、储存、处理过程中的环境风险预防措施

为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，尽管该项目的许多事故虽不一定导致环境安全事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果。对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，从运输、储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。

(4) 加强巡回检查，减少医疗废物泄漏对环境的污染

危险废物在储存、运输的“跑、冒、滴、漏”现象是风险来源之一，其后果在大多数情况下并不导致人员受伤或是设备受损，但外泄的危险废物对环境造成

污染。因此加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。每日的巡回检查应做详细记录，发现问题应及时上报，并做到及时防范。

(5) 加强危险废物处理管理

加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人责任负责制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规和操作方法。做好危险废物有关资料的记录。

(6) 应对措施

事故发生的可能性总是存在的，为减少事故发生后造成的损失，尤其是减少对环境造成严重的污染，建设单位除一方面要落实已制定的各种安全管理制度以及上述所列各项风险减缓措施，另一方面，建设单位还应对发生各类风险事故后采取必要的事故应急措施，建议建设单位对以下几方面予以着重考虑：

①设立专门的安全环保负责人，平时负责日常的安全环保管理工作，确保各项安全、环保措施的执行与落实，做好事故的预防工作；事故期间，则负责落实风险救援计划各项措施，确保应急救援工作的展开。

②定期举行应急培训活动，对该项目相关人员进行事故应急救援培训，提高事故发生后的应急处理能力；对新上岗的工作人员、实习人员、进行岗前安全、环保培训；确保企业所产生的危险废物在任意一个环节都能责任到人，确保不出现意外。

4.8“三同时”验收及其监测

本项目生产线投入生产后，建设单位应及时组织进行“三同时”验收及其监测。主要内容见下表。

表 4-40 项目“三同时”调查内容一览表

| 污染因素 | 设施情况 | 数量 | 位置 | 监测项目 |
|------|-----------|-----|---------|-------------------------|
| 废水 | 生活污水处理设施 | 1 | 园区现有化粪池 | 落实情况 |
| | 生产废水处理设施 | 1 | 楼顶 | COD、氨氮、总氮、SS |
| 废气 | 木粉尘废气处理设施 | 1 套 | 楼顶 | 颗粒物 |
| | 喷漆废气处理设施 | 1 套 | 楼顶 | 颗粒物、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 |

| | | | | |
|------|------------|---|--------|-------------|
| 噪声 | 隔声、减震措施 | / | / | 落实情况、排放达标情况 |
| 固体废物 | 固废处置及危废暂存区 | / | 厂房 5 楼 | 落实情况 |
| | 环保组织机构 | / | / | 完善程度及合理性 |
| | 环保投资 | / | / | 落实情况 |

表 4-41 项目“三同时”验收监测建议方案

| “三废”类型 | 处理设施名称 | 采样点 | 监测因子 | 备注 |
|--------|-----------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| 废水 | 生产废水处理设施 | 进、出口 | COD、氨氮、总氮、SS | 监测 2 天，每天 1 次 |
| 废气 | 木粉尘废气处理设施 | 进、出口 | 颗粒物 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | 喷漆废气处理设施 | 进、出口 | 颗粒物、乙酸酯类、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 | |
| | 无组织废气 | 厂界上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个对照点 | 颗粒物、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 厂界四周 | L _{Aeq} (dB) | 监测 2 天，每天昼间 1 次 |

4.9 项目环保投资估算表

根据国家规定，所有企业在建设项目上马时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。因此，在采取先进设备与工艺的同时，还必须执行国家环保政策，在项目实施时，配套“三废”污染物的处理、处置设施，实现废水、废气、噪声、固废的达标排放。

表 4-42 项目环保工程项目与投资估算一览表

| 项目 | | 治 理 措 施 | 投资 (万元) |
|-----|-----------|----------------------------------|---------|
| 营运期 | 废气 | 木粉尘废气：布袋除尘 喷漆废气：集气装置+活性炭处理装置 | 20 |
| | 废水 | 生活污水依托所园区现有化粪池、生产废水由企业自建废水处理设施处理 | 8 |
| | 固废 | 垃圾桶、一般固废仓库、危废仓库 | 1 |
| | 噪声 | 装减振垫、隔声门窗等 | 1 |
| | 地下水 | 场地硬化、防渗防漏措施 | 1 |
| | 土壤 | 场地硬化、防渗防漏措施 | 1 |
| | 环境管理与监测费用 | | 1 |
| 总计 | | | 32 |

4.10 污染源强汇总

企业污染物产排情况见表 4-43。

表 4-43 污染物产生情况及排放情况 单位: t/a

| 内容 | 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
|----|------------|--------|-------|-------|-------|
| 废水 | 废水 | | 204 | 0 | 204 |
| | COD | | 0.493 | 0.485 | 0.008 |
| | 氨氮 | | 0.007 | 0.006 | 0.001 |
| | 总氮 | | 0.014 | 0.011 | 0.003 |
| | SS | | 0.082 | 0.080 | 0.002 |
| 废气 | 木粉尘 | 颗粒物 | 0.049 | 0.037 | 0.012 |
| | 喷漆废气 废气 | 颗粒物 | 6.03 | 4.583 | 1.447 |
| | | VOCs | 1.72 | 1.170 | 0.550 |
| 固废 | 一般固废 | 废边角料 | 2 | 2 | 0 |
| | | 回收粉尘 | 0.037 | 0.037 | 0 |
| | | 废砂纸 | 0.05 | 0.05 | 0 |
| | | 废布袋 | 0.02 | 0.02 | 0 |
| | | 生活垃圾 | 0.9 | 0.9 | 0 |
| | 危险废物 | 废包装桶 | 0.3 | 0.3 | 0 |
| | | 废水处理污泥 | 0.99 | 0.99 | 0 |
| | | 漆渣 | 8.44 | 8.44 | 0 |
| | | 废活性炭 | 11.17 | 11.17 | 0 |

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 | 木粉尘 DA001 | 颗粒物 | 布袋除尘装置+25m 排气筒 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) |
| | 有机废气 DA002 | 颗粒物、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度 | 水帘喷台和喷漆间采取集气措施，集气后喷涂产生的有机废气经水帘除尘处理后和调漆、晾干、烘干废气一起经活性炭一体机处理通过排气筒引至 25m 高空排放 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) |
| 地表水环境 | DW001 | COD | 生产废水经混凝沉淀加芬顿氧化预处理，生活污水经厂区现有化粪池预处理后纳管送至青田县中部组团污水处理厂处理，纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，青田县中部组团污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准，氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018) 中的表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 |
| | | 氨氮 | | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) |
| | | 总氮 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准 |
| | | SS | | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 |
| 声环境 | 生产车间 | 设备噪声 | 加强生产车间的降噪、消音等措施，合理布置生产设备 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 |
| 电磁辐射 | | | / | |
| 固体废物 | | | 废边角料、回收粉尘、废砂纸外售综合处理；废包装桶、废水处理污泥、漆渣、废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾应该日产日清，收集后由环卫部门统一清运处理。 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | | 废水处理设施、危废暂存间按重点防渗区做好防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10-7cm/s$; 其他生产车间区域按一般防渗区要求做好防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 10-7cm/s$ 。或参照 GB16889 执行。厂区其余部分做好硬化。 | |
| 生态保护措施 | | | / | |

| | |
|----------|---|
| 环境风险防范措施 | 要求企业做好厂区地面硬化。做好化粪池、混凝沉淀加芬顿氧化池的防渗措施，杜绝污水下渗现象发生，并加强维护管理，避免跑冒滴漏现象的发生，减轻对地下水和土壤环境的污染。 |
| 其他环境管理要求 | <p>①要求企业做好 VOCs 物料管理台账、废气、废水运行设施管理台账、危险废物管理台账、例行监测台账等环保档案，根据本环评报告提出的污染治理措施，落实好环保资金，搞好环保设施的建设，严格落实“三同时”制度，及时申请竣工环保验收，并做好运营期间的污染治理及达标排放管理工作。</p> <p>②根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“十六、家具制造业 21—木质家具制造 211—其他”类，实行登记管理。</p> <p>③要求企业按照本环评要求，落实厂区污染源例行监测计划。</p> <p>④要求企业做好厂内环境卫生管理，做到厂区、车间整洁，地面无“跑冒滴漏”等情况发生。</p> |

六、结论

青田匠心家盛家居有限公司位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 45 栋 4 楼、46 栋 4、5 楼，项目所在地为工业用地，项目的建设符合产业政策要求和项目所在地土地利用规划、城乡规划要求及生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单（“三线一单”）控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，满足项目所在地环境功能区划要求。本项目须严格落实本环评提出的措施，切实做到“三同时”，则从环保角度来看，该项目的建设是可行的。

附图 1：项目地理位置图

青田县 1:250 000

本项目

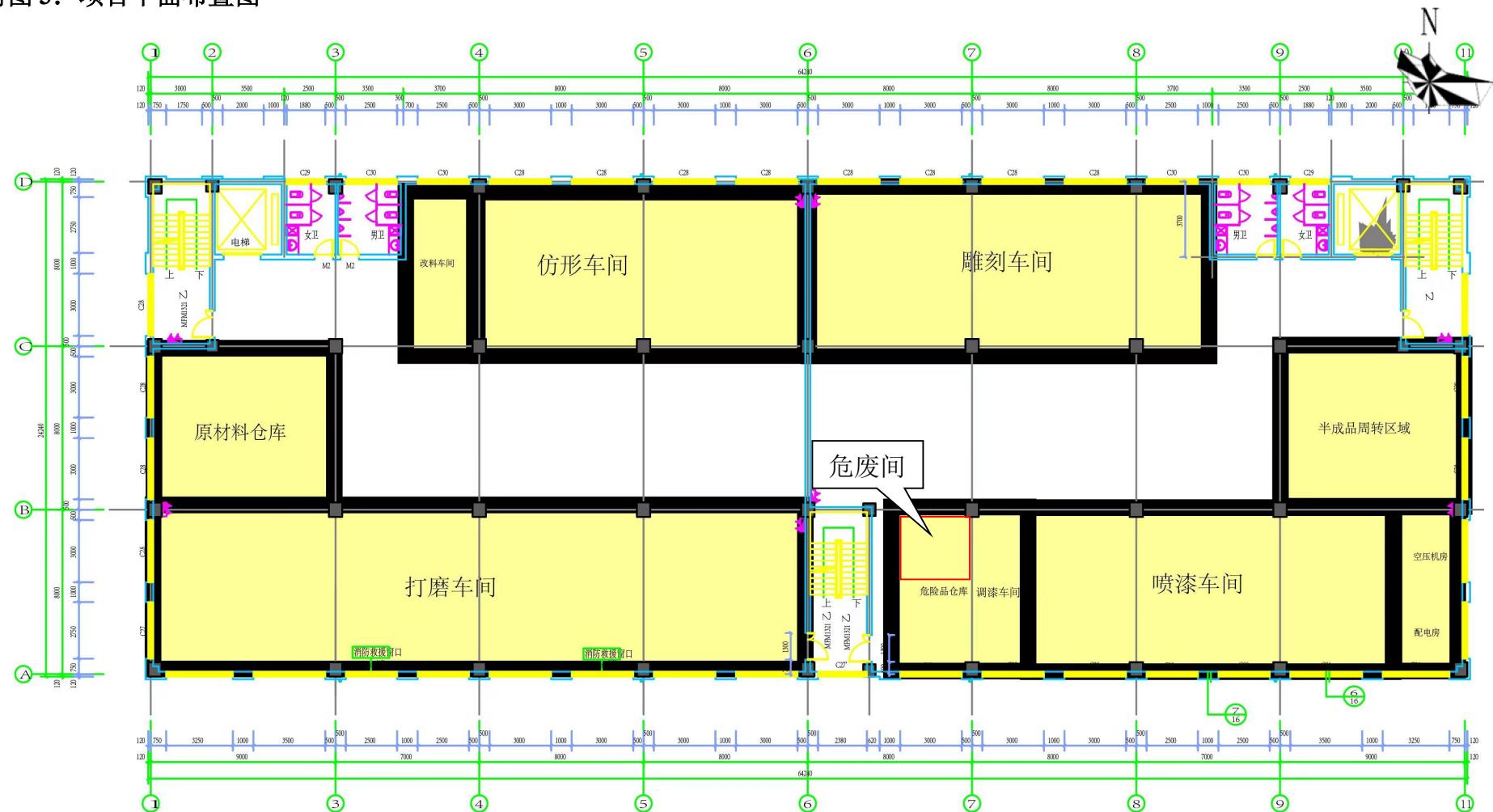
238

239

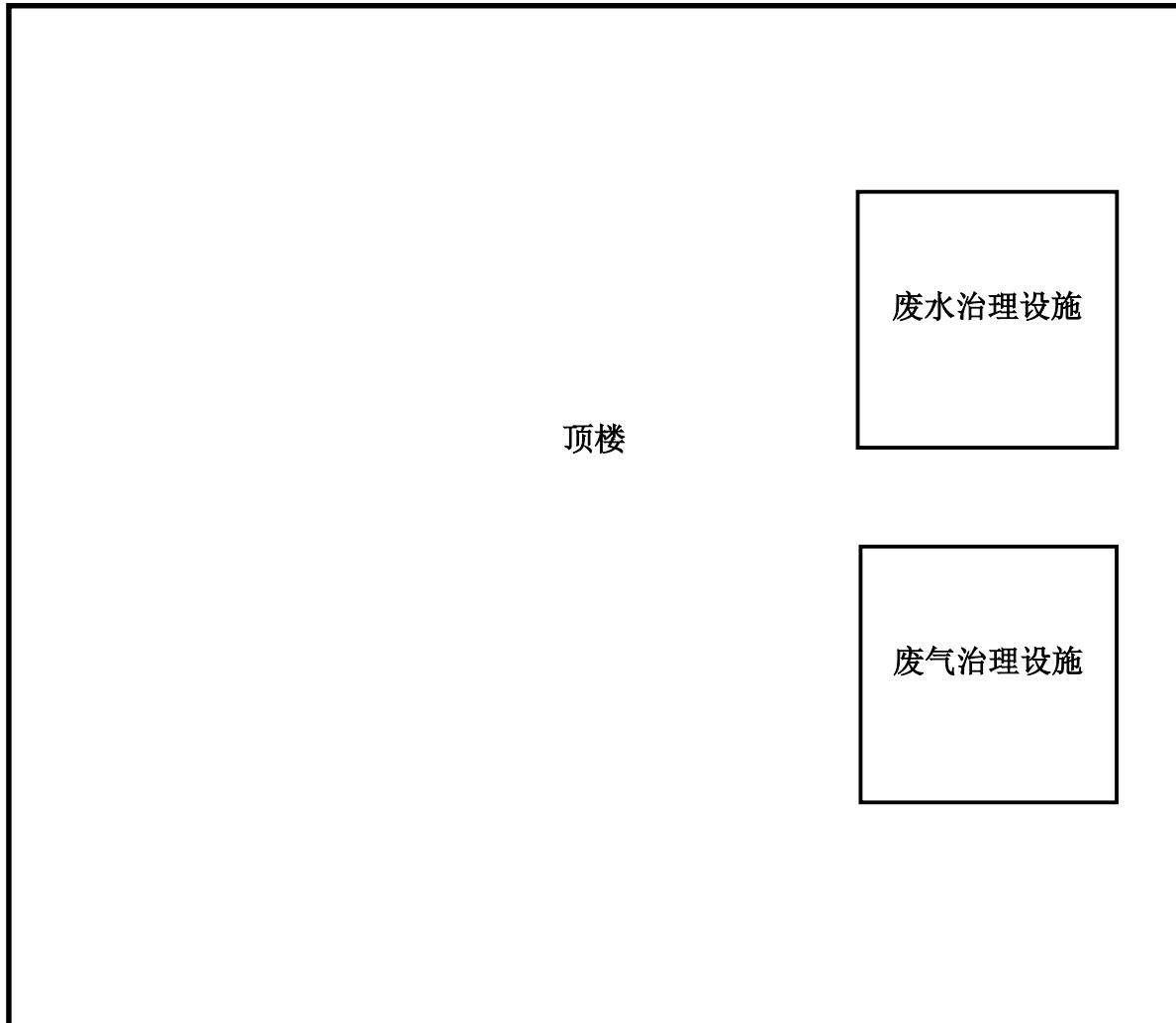
附图 2：项目周边情况概括图



附图 3：项目平面布置图

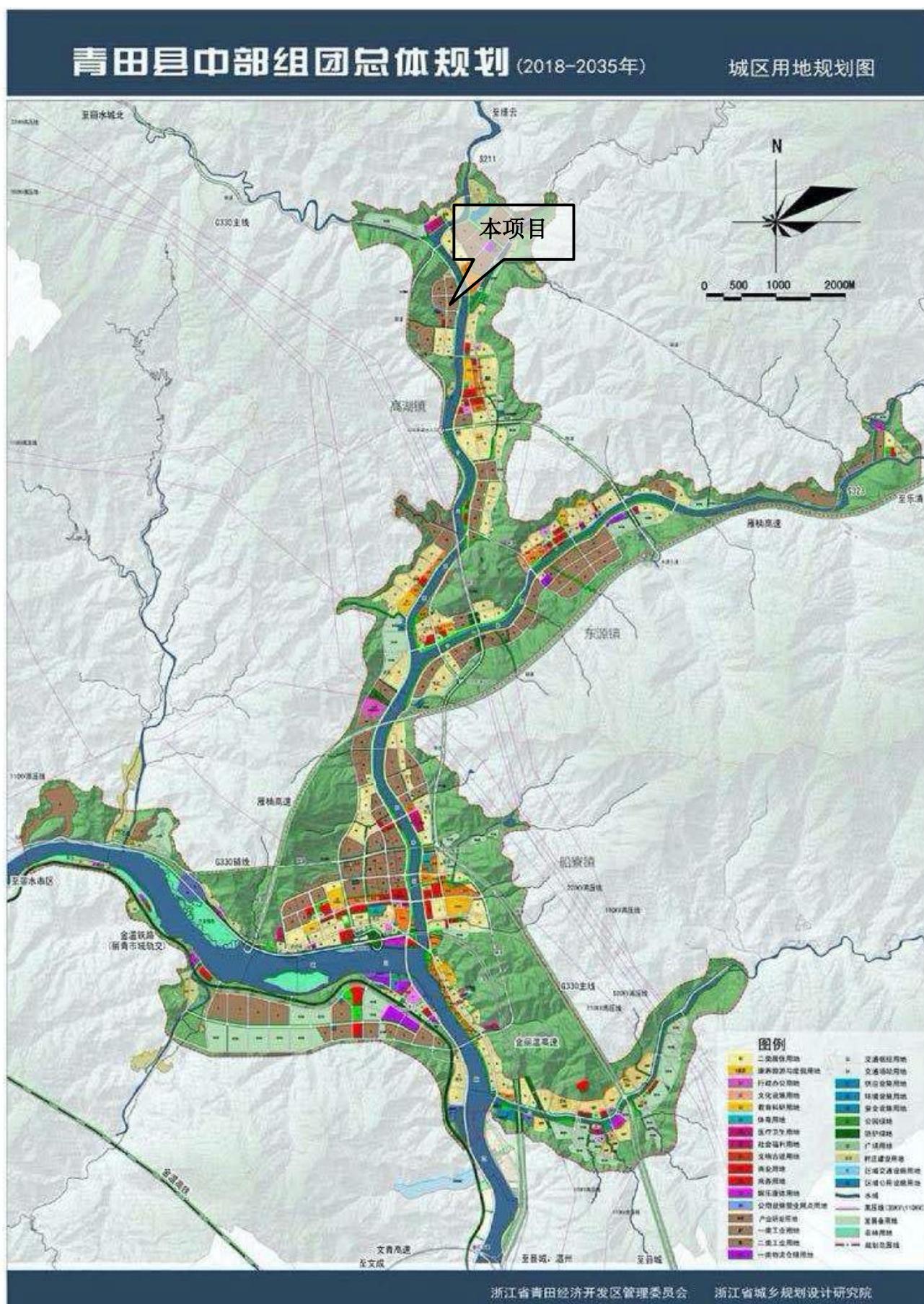


位置: 45、46 栋 4 楼

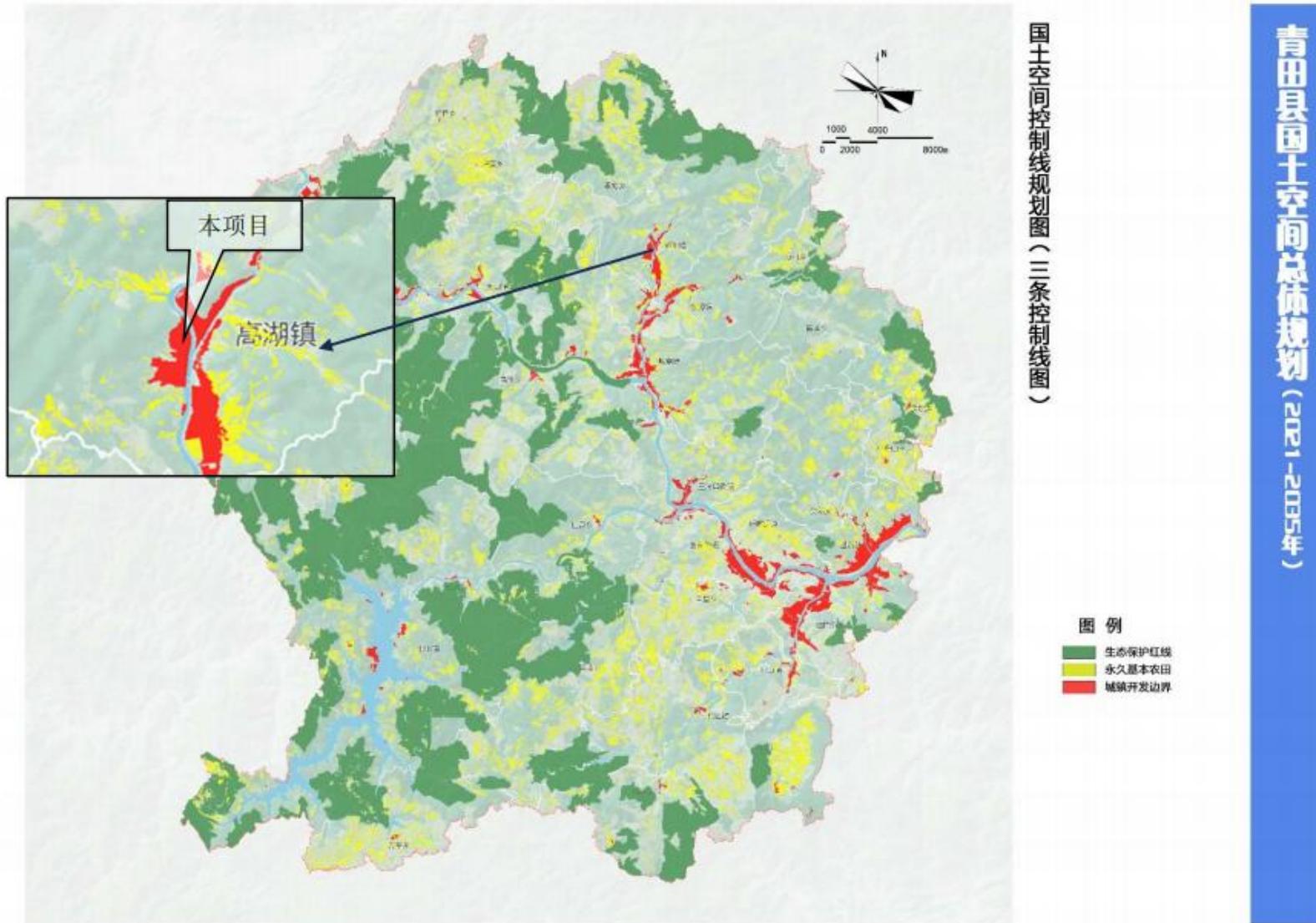


位置: 45 栋顶楼

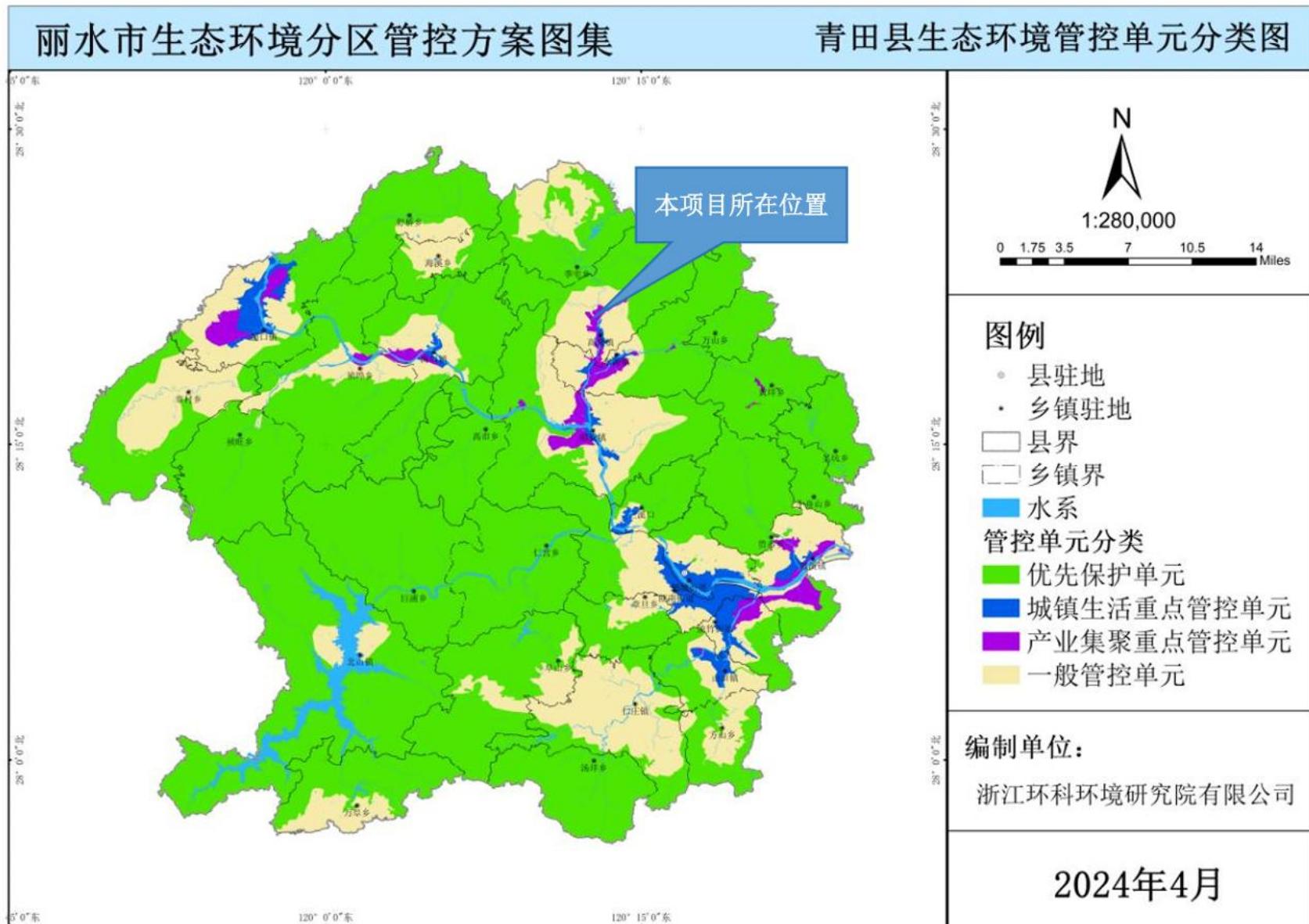
附图 4：建设项目用地规划图



附图 5：青田县国土空间总体规划图

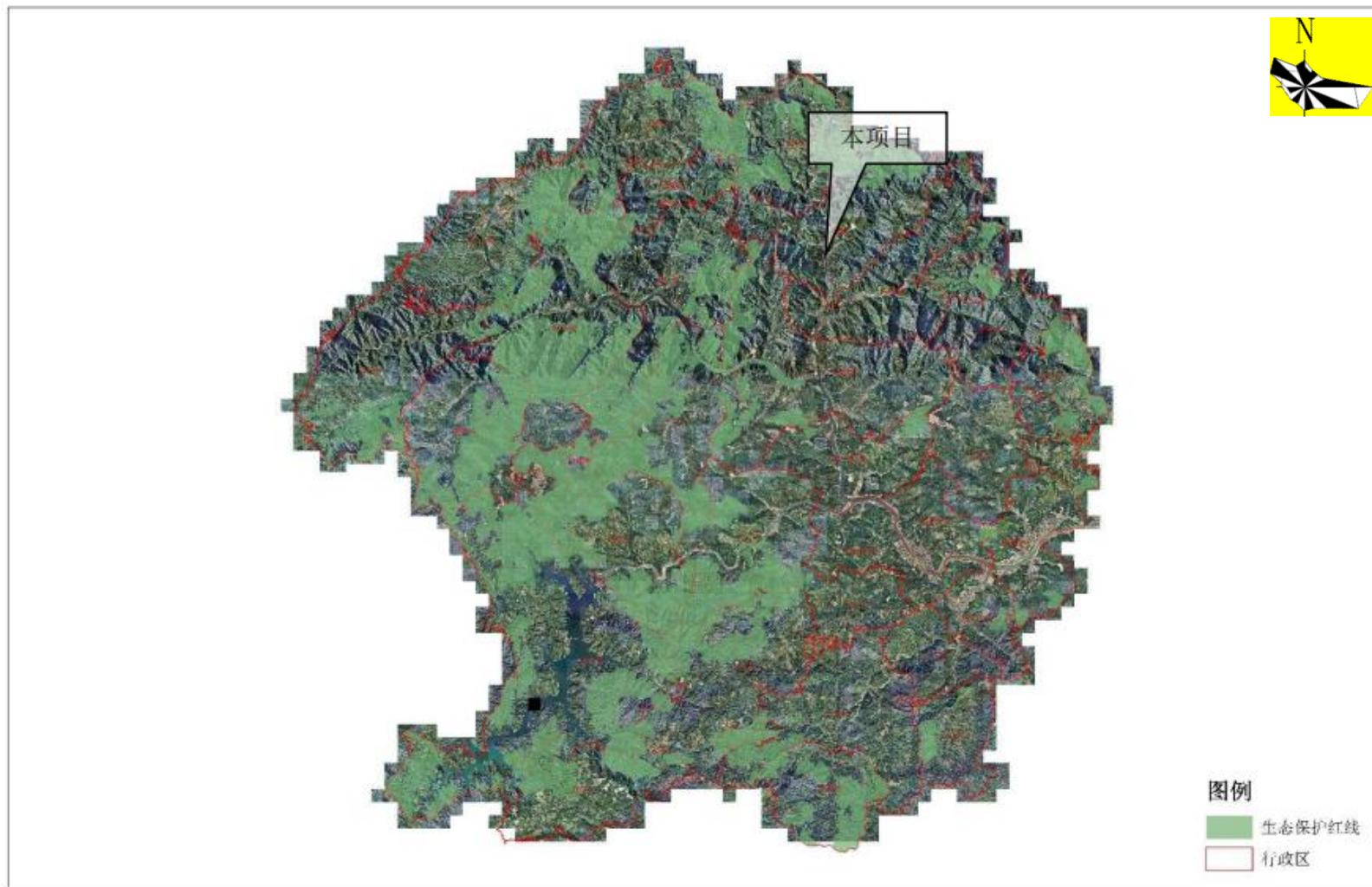


附件 6：丽水市青田县综合管控单元图

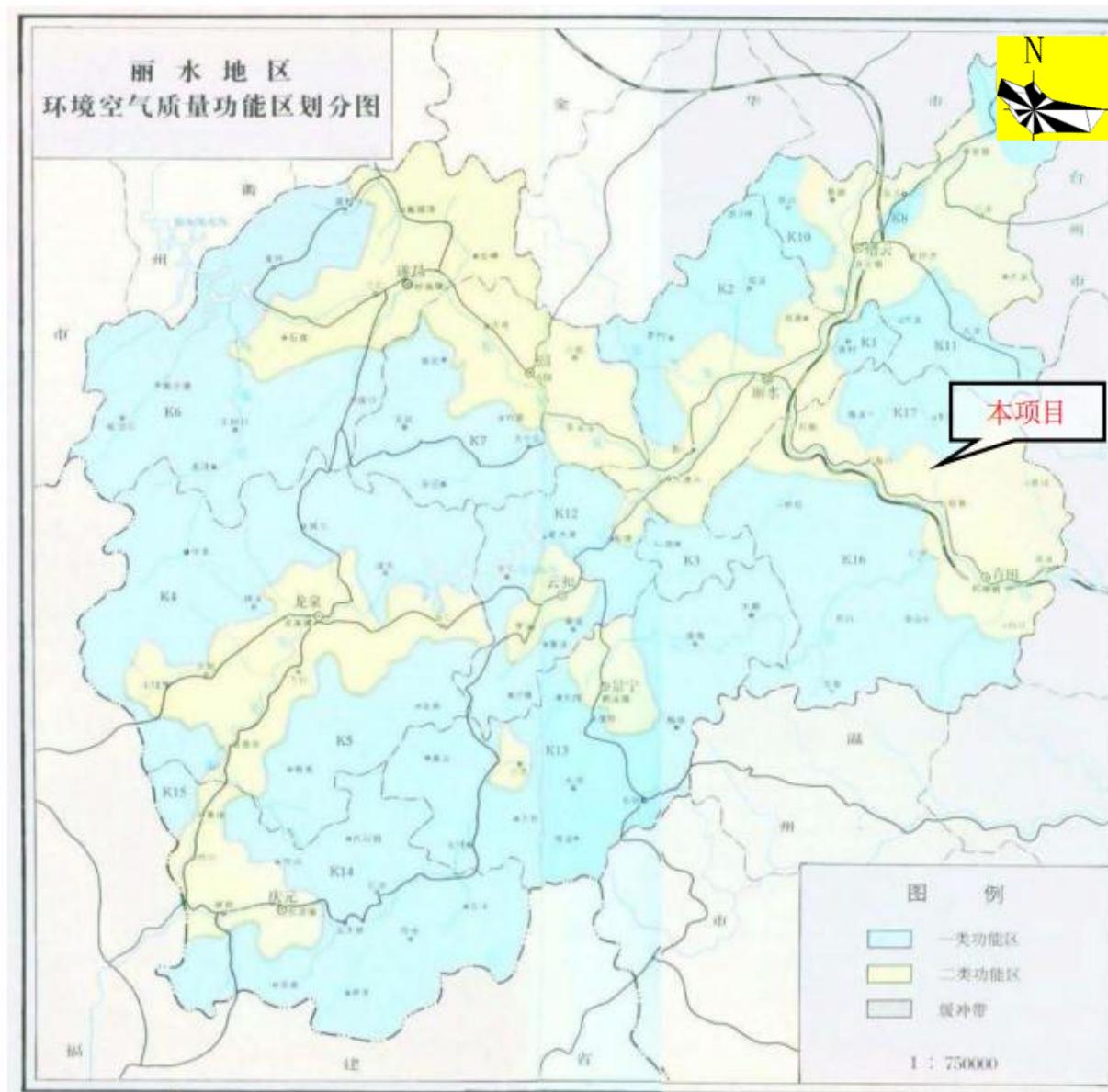


附图 7：青田县生态保护红线图

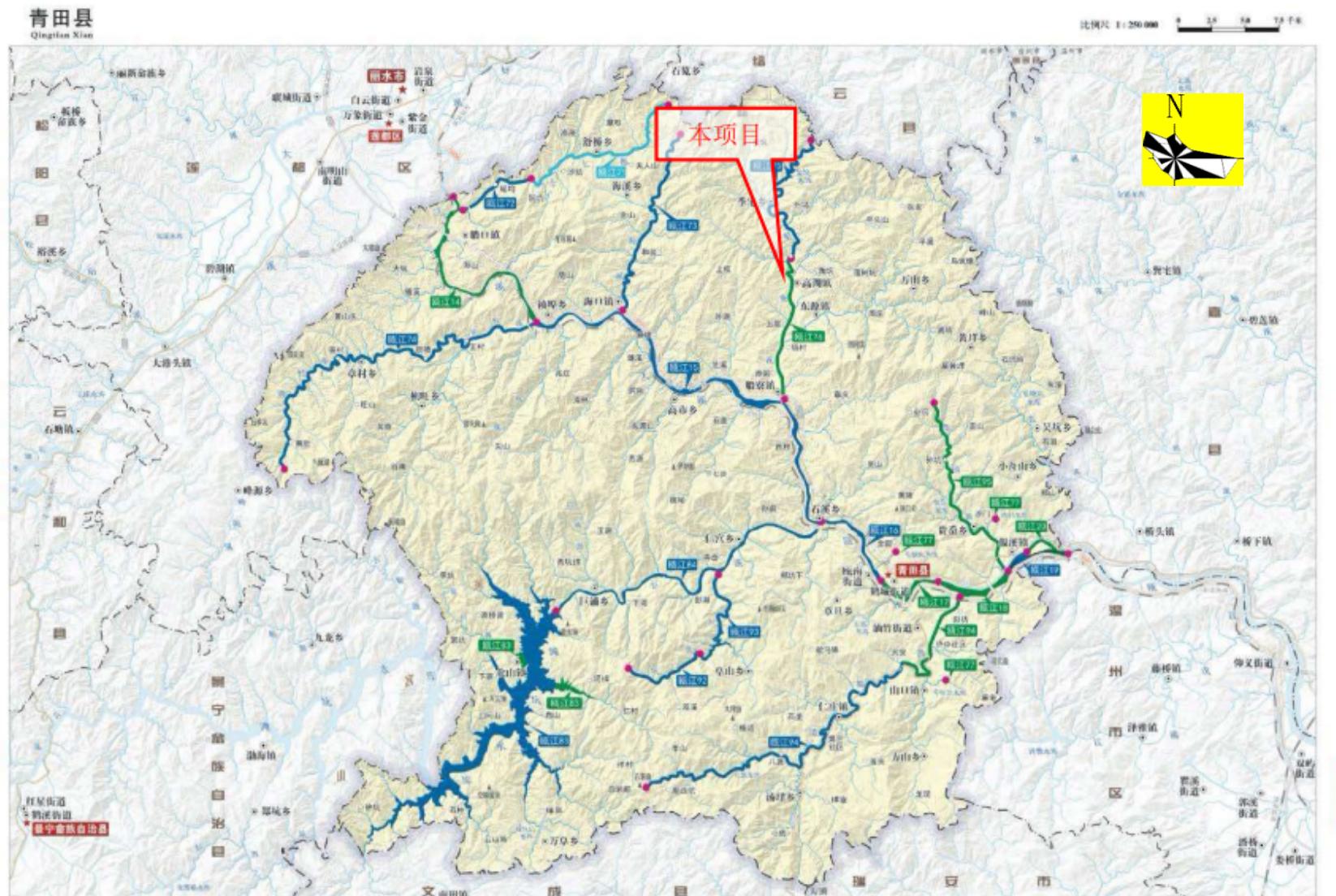
青田县生态保护红线



附图 8：环境空气质量功能区划分图



附图 9：水环境质量功能区划分图



附图 10: 500m 范围内敏感点分布图



附件 1：营业执照



附件 2：不动产权证

| | |
|---------------------------------|--|
| 浙江省编号: BDC331121120239021969932 | |
| 浙 (2023) 青田县 不动产权第 0005566 号 | |
| 权利人 | 青田匠心家盛家居有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 青田县高湖镇徐岸工业区1号45幢401室 |
| 不动产单元号 | 331121103999GB00002F00010049 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让/商品房 |
| 用途 | 工业用地/工业 |
| 面积 | 土地使用权面积154.39m ² /房屋建筑面积777.57m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权2068年05月02日止 |
| 权利其他状况 | 宗地面积: 15440.11m ² 土地使用权面积: 154.39m ² , 其中独用土地面积0m ² , 分摊土地面积154.39m ² |

附 记

| 序号 | 所在层 | 总层数 | 规划用途 | 建筑面积 | 户号 | 房屋结构 | 竣工年份 |
|----|-----|-----|------|----------------------|--------|---------|------|
| 1 | 4 | 5 | 工业 | 777.57m ² | 45幢401 | 钢筋混凝土结构 | 2021 |

浙江省编号: BDC331121120239021969948

浙(2023)青田县不动产权第0005564号

| | |
|--------|--|
| 权利人 | 青田匠心家盛家居有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 青田县高湖镇徐岸工业区1号46幢501室 |
| 不动产单元号 | 331121103999GB00002F00010056 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让/商品房 |
| 用途 | 工业用地/工业 |
| 面积 | 土地使用权面积159.63m ² /房屋建筑面积803.97m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权2068年05月02日止 |
| 权利其他状况 | 宗地面积: 15440.11m ² 土地使用权面积: 159.63m ² , 其中独用土地面积0m ² , 分摊土地面积159.63m ² |

附记

| 序号 | 所在层 | 总层数 | 规划用途 | 建筑面积 | 户号 | 房屋结构 | 竣工年份 |
|----|-----|-----|------|----------------------|--------|---------|------|
| 1 | 5 | 5 | 工业 | 803.97m ² | 46幢501 | 钢筋混凝土结构 | 2021 |

浙江省编号: BDC331121120239021969924

浙(2023)青田县不动产权第0005565号

| | |
|--------|--|
| 权利人 | 青田匠心家盛家居有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 青田县高湖镇徐岸工业区1号46幢401室 |
| 不动产单元号 | 331121103999GB00002F00010055 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让/商品房 |
| 用途 | 工业用地/工业 |
| 面积 | 土地使用权面积159.63m ² /房屋建筑面积803.97m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权2068年05月02日止 |
| 权利其他状况 | 宗地面积: 15440.11m ² 土地使用权面积: 159.63m ² , 其中独用土地面积0m ² , 分摊土地面积159.63m ² |

附记

| 序号 | 所在层 | 总层数 | 规划用途 | 建筑面积 | 户号 | 房屋结构 | 竣工年份 |
|----|-----|-----|------|----------------------|--------|---------|------|
| 1 | 4 | 5 | 工业 | 803.97m ² | 46幢401 | 钢筋混凝土结构 | 2021 |

附件3：备案文件

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：青田县经济商务局

备案日期：2024年07月02日

| 项目代码 | 2407-331121-07-02-981325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-------------------------|----------|-----|-------|--------|--|--|----|----------------|--|--|--|--|------|-------|------|----------|-----|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 项目名称 | 青田匠心家盛家居有限公司年产50万套木制工艺品建设项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 浙江省丽水市青田县 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 详细地址 | 浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区1号45栋4楼、46栋4、5楼 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 国标行业 | 木制容器制造(2035) | 所属行业 | 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产业结构调整指导项目 | 农林产品深加工：木、竹、草（包括秸秆、芦苇）人造板及其复合材料技术开发及应用，“以竹代塑”产品开发、生产与应用，林产化工原料林基地建设，林产化学品深加工，木竹结构建筑和木（竹）质材料环保加工、循环节约利用、能源化技术开发与应用，竹藤、花卉、苗木基地建设、产品开发及精深加工，次小薪材、沙生灌木及三剩物深加工、产品开发及能源化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 拟开工时间 | 2024年07月 | 拟建成时间 | 2025年07月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 是否零土地项目 | 是 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目基本情况 | 本企业已有土地的土地证书编号 | 浙(2023)青田县不动产权第0005564号、浙(2023)青田县不动产权第0005565号、浙(2023)青田县不动产权第0005566号 | 利用其他企业空闲场地或厂房、出租方土地证书编号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总用地面积（亩） | 3.63 | 新增建筑面积（平方米） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 总建筑面积（平方米） | 2421.09 | 其中：地上建筑面积（平方米） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设规模与建设内容（生产能力） | 青田匠心家盛家居有限公司成立于2020年4月21日，注册资金100万元。公司位于丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区，购买园区1号45栋4楼、46栋4、5楼生产厂房（2421.09平方米）（企业所在地为工业厂房，位于工业区内，厂房周边均为工业企业）。项目总投资1000万元，购置打磨机、压机、锯台、喷漆台、台钻、仿形机，雕刻机等生产设备及配套安全环保设施，采用开料、木工制作、打磨、喷漆等生产工艺，实施年产50万套木质工艺品建设项目。项目达产后可实现年产值950万元，创税73.6万元。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目联系人姓名 | 周小武 | 项目联系人手机 | 18858702020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接收批文邮寄地址 | 温州市瓯海区新桥街道高翔雅翔嘉园5-1902 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目投资情况 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">总投资（万元）</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">合计</th> <th colspan="5">固定投资800.0000万元</th> </tr> <tr> <th>土建工程</th> <th>设备购置费</th> <th>安装工程</th> <th>工程建设其他费用</th> <th>预备费</th> <th>建设期利息</th> <th>铺底流动资金</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | 总投资（万元） | | | | | | 合计 | 固定投资800.0000万元 | | | | | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | 建设期利息 | 铺底流动资金 | | | | | | | |
| 总投资（万元） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | 固定投资800.0000万元 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | 建设期利息 | 铺底流动资金 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|---------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------|
| 况 | 1000.000 0 | 0.0000 | 91.0000 | 10.0000 | 576.0000 | 123.0000 | 0.0000 | 200.0000 |
| | 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 | | |
| | 1000.000 0 | 0.0000 | | 1000.0000 | | 0.0000 | 0.0000 | |
| 项目单位基本情况 | 项目(法人)单位 | 青田匠心家盛家居有限公司 | | 法人类型 | 私营独资 | | | |
| | 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码 | | 项目法人证照号码 | 91331121MA2E36T0 0W | | | |
| | 单位地址 | 浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区1号45栋4楼、46栋4、5楼 | | 成立日期 | 2020年04月 | | | |
| | 注册资金(万) | 100 | | 币种 | 人民币元 | | | |
| | 经营范围 | 一般项目：门窗销售；门窗制造加工，五金产品制造，五金产品批发，家具制造，家具销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。 | | | | | | |
| | 法定代表人 | 周小武 | | 法定代表人手机号码 | 18858702020 | | | |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期 | 2024年07月02日 | | | | | | |
| | 备案日期 | 2024年07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：

1. 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。
2. 项目备案后，项目法人发生变更，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。
3. 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。

纳管证明

兹证明 青田县高湖镇徐岸工业区位于浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业区块智能装备制造业创业园 QT2017-008 地块（企业地址），该区域属于青田县中部组团污水处理厂服务范围内，且厂区已配套相应的污水处理设施和污水管线。

特此证明！



盖章：

日期: 2021. 11. 1

附件 5：化学成分说明书

水性漆

水性漆 MSDS - 1 -

上海科淇化工材料有限公司

MSDS

水性透明底漆

编制日期：2023-8-11

1 化学品及企业标识

商品名：水性透明底漆

销售商：上海科淇化工材料有限公司

地址：上海市青浦区赵巷镇赵华路 301 弄

电话：021-59752873

邮编：201703

2 成分/组成信息

| 成分 | CAS RN | 含量 (%) |
|---------|--------|---------|
| 水 | | 20-30 |
| 水性丙烯酸乳液 | | 40-60 |
| 水性中和剂 | | 0.1-0.5 |
| 水性润湿剂 | | 0.1-0.5 |
| 水性消泡剂 | | 0.1-0.5 |
| 水性杀菌剂 | | 0.1-0.5 |
| 水性增稠剂 | | 0.1-0.5 |
| 水性分散剂 | | 0.1-0.5 |
| 打磨剂 | | 3-8 |
| 其它助剂等 | | 0.1-0.5 |

3 危险性概述

目前法规下，没有列入对健康，环境有害

4 急救措施

接触途径：吸入、皮肤、眼、误服。

急性健康危害：

眼接触：用清水冲洗数分钟，若出现症状，就医。

吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若出现症状，就医。

皮肤：用大量清水彻底冲洗皮肤。

误服：饮足量水，在医务人员指导下催吐或洗胃，昏迷者不要催吐，防止呛入气管。就医。

5 消防措施

易燃特征：

沸点：>100°C 可燃性：不可燃 爆炸极限：无

6 泄漏应急处理

对泄漏进行清除。少量泄漏：可用大量清水稀释；大量泄漏：可收集在贴有适宜标签的容器中。
按环保部门的要求处置。

7 操作处置和储存

操作处置注意事项：采用合理的通风。避免眼和皮肤接触。搬运时轻装轻卸，防止容器受损。

储存：储存于密闭且接地的容器内置以阴凉通风干燥处，避免阳光曝晒。

8 接触控制/个人保护

工程控制：生产过程通风。

个人保护用品：

手套：戴橡胶手套。

防护服：一般作业工作服。

眼/面部保护：戴化学安全防护眼镜。

9 理化特性

性状：液体。

溶解性：溶于水。

10 稳定性和反应性

稳定性：正常情况下储存稳定

燃烧（分解）产物：二氧化碳

11 毒理学信息

吸入：由于挥发性低，常温下吸入的蒸气量很少，一次接触不可能有危险。

经皮吸收：一次长时间皮肤接触的经皮吸收量不会超过有害量。

皮肤接触：一次性长时间接触能引起轻微的皮肤刺激。

眼睛接触：能引起轻微的暂时性眼刺激。

12 环境生态信息

无资料

13 废弃处置

请向当地政府环保部门咨询。

14 运输信息

国内

品名：水性透明底漆

危规号：无

UN 编号：无

包装类别：无

包装标志：无

15 法规信息

有关法规

| | |
|------------------------|---------|
| 国家环保总局：中国现有化学品名录 | 各组分均未列入 |
| 国家安监局等：剧毒物品名录(2002 版) | 未列入 |
| 国家安监局：危险化学品名录(2002 版) | 未列入 |
| 重大危险源辨识(GB18218-2000) | 未列入 |
| 国家环保总局等：国家危险废物名录(1998) | 未列入 |
| 卫生部：高毒物品目录(2003 年版) | 未列入 |

16 其他信息

本 MSDS 中的信息采编自本中心最新的数据库。用户有责任最终决定其适用性。所有的物质均存在未知的危害，应小心使用。本 MSDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。

用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。

本 MSDS 中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。

油性底漆

PU聚氨酯漆 MSDS- 1 -

| | |
|--------------|-----------------|
| 上海科淇化工材料有限公司 | MSDS |
| PU聚氨酯漆 | 编制日期: 2023-8-11 |

1 化学品及企业标识

商品名: PU 聚氨酯漆类

销售商: 上海科淇化工材料有限公司

地址: 上海市青浦区赵巷镇赵华路 301 弄

电话: 021-59752873

邮编: 201703

2 成分/组成信息

甲组分 - - - - - CAS RN - - - - - 含量 (%)

含羟基丙烯酸树脂醋酸丁酯溶液

或醇酸树脂二甲苯液 - - - - - 76~80

醋酸丁酯 - - - - - 123-86-4 - - - - 4~10

二甲苯 - - - - - 1330-20-7 - - - - 10~15

环己酮 - - - - - 108-94-1 - - - - 3~5

颜料 - - - - - - - - - 0~15

乙组分 - - - - - CAS RN - - - - - 含量 (%)

L-75 - - - - - 70~100

醋酸丁酯 - - - - - 123-86-4 - - - - 0~30

(附注: 乙组分 L-75 为甲苯二异氰酸酯 (26471-62-5) 与三羟甲基丙烷 (77-99-6) 加成物, 游离 TDI (26471-62-5) ≤0.5%)。

3 危险性概述

危险性类别: 3.3类 易燃液体

接触途径: 吸入、皮肤、眼、误服。

健康危害:

眼接触: 可引起眼睛刺激、发红、流泪、视力模糊。

吸入: 吸入蒸气可引起鼻和呼吸道刺激、头昏、虚弱、疲倦、恶心、头痛, 严重者意识丧失。

皮肤: 可引起皮肤刺激、皮炎, 持续接触可引起皮肤皲裂和脱脂。

误服: 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐。

注意: 过敏体质者接触乙组分会发生过敏性接触性皮炎和哮喘。

4 急救措施

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。

误服: 饮足量温水, 昏迷者不要催吐。立即就医。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 先用干净布擦去皮肤上的污染物, 再用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗。就医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水冲洗 15 分钟。如仍感刺激, 就医。

医生须知: 过敏体质者不直接触本品乙组分。对过敏性哮喘患者对症处理。

5 消防措施

燃烧性：易燃。

闪点：22.22°C (醋酸丁酯)； 25°C (二甲苯)； 43.89°C (环己酮)；

灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫。

危险特性：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。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能沿地面扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

灭火注意事项：用水喷雾冷却火场中的容器。消防员必须佩戴正压自给式呼吸器。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氰化氢等气体。

6 泄漏应急措施

撤离无关人员。排除火种。设备和工具接地。采用无火花工具。少量泄漏：用砂土或其它惰性材料吸收。用水刷洗。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，抑制蒸发。按环保部门的要求处置。

7 操作处置与储存

操作：采用合理通风。避免眼和皮肤接触。空容器禁止动火切割。搬运时轻装轻卸，防止容器受损。避免与氧化剂接触。

储存：储存于阴凉、通风、干燥处。远离热源、火种，避免阳光曝晒。

8 接触控制/个体防护

工作场所职业接触限值

醋酸丁酯(123-86-4)

中国：TWA 200 mg/m³; STEL 300 mg/m³;

二甲苯(1330-20-7)

中国：TWA 50 mg/m³; STEL 100 mg/m³;

环己酮(皮) (108-94-1)

中国：TWA 50 mg/m³; STEL 100 mg/m³;

甲苯二异氰酸酯(26471-62-5)

中国：TWA 0.1 mg/m³; STEL 0.2 mg/m³;

三羟甲基丙烷 (77-99-6)

中国：无规定

工程控制：全面通风或局部排风。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。

9 理化特性

外观与性状：液体

闪点：22.22°C (醋酸丁酯)； 25°C (二甲苯)； 43.89°C (环己酮)。

溶解性：可混溶于有机溶剂。

10 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触的条件：高温。
禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳、氰化氢等有毒烟雾。

11 毒理学信息

急性毒性：

游离 TDI(26471-62-5)：

大鼠经口 LD50: 4130 mg/kg; 吸入 LC_{Lo}: 600 ppm/6H。
小鼠经口 LD50: 1950 mg/kg; 吸入 LC50: 9700 ppb/4H。
兔经皮 LD50: >10 mL/kg。

醋酸丁酯(123-86-4)：

大鼠经口 LD50: 10768 mg/kg; 吸入 LC50: 2000 ppm/4H。
小鼠经口 LD50: 6 gm/kg; 吸入 LC50: 6 gm/m³/2H。
兔经皮 LD50: >17600 mg/kg。

环己酮(108-94-1)

大鼠经口 LD50: 1620 uL/kg; 吸入 LC50: 8000 ppm/4H。
小鼠经口 LD50: 1400 mg/kg; 吸入 LC_{Lo}: 19200 mg/m³/90M。
兔经皮 LD50: 1 mL/kg。

二甲苯(1330-20-7)

人经口 LD_{Lo}: 50 mg/kg; 吸入 LC_{Lo}: 10000 ppm/6H。
大鼠经口 LD50: 4300 mg/kg; 吸入 LC50: 5000 ppm/4H。
小鼠经口 LD_{Lo}: 6 gm/kg。
兔经皮 LD50: >1700 mg/kg。

三羟甲基丙烷(77-99-6)

大鼠经口 LD50: 14100 mg/kg。
小鼠经口 LD50: 13700 mg/kg。

甲苯二异氰酸酯(26471-62-5)

大鼠经口 LD50: 2700 mg/kg; 吸入 LC50: 12100 mg/m³/8H。
兔经皮 LD50: 10500 uL/kg。

12 环境生态信息

生态毒理毒性: 1. 在大鼠实验中, 吸入 300ppm 后, 其体内并无蓄积性。
2. 溶剂在鱼体及水中的无脊椎动物体内无明显的生物浓缩作用。
3. LC50(鯉鱼, 吸入)为 24mg/L/96h。

生物降解性: 在各种不同的标准生物分解性试验中发现, 可以很快地被降解。

非生物降解性: 光解半衰期为 3-10 天。

潜在的生物累积性: 无资料。

土壤中的迁移性: 无资料。

其它危害: 对水生物有毒

13 废弃处置

可参考当地法规。化学品及其外包装废弃处理时, 操作者应采取防护措施; 对外包装进行回收时不得用来包装食物: 如食用油、饮用水等。

14 运输信息

国内

品名: 含二级易燃溶剂的油漆 (PU 聚氨酯漆)

危规号：3.3类 GB33646

UN 编号：1263

包装类别：II 类

包装标志：易燃液体

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与强氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。公路运输时要按规定的路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

15 法規信息

国内化学品安全管理标准：化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体 GB 20581-2006

化学品安全技术说明书内容和项目顺序 GB/T 16483-2008

化学品安全标签编写规定 GB 15258-2009

基于 GHS 的化学品标签规范 GB 22234-2008

危险货物品名表 GB 12268-2012

危险货物分类和品名编号 GB 6944-2012

化学品分类、警示标签和警示性说明规范 GB 20576~GB20602-2006

16 其他信息

本 MSDS 根据 GB (16483-2009) 编制。其中的信息采编自本中心最新的数据库。用户有责任最终决定其适用性。所有的物质均存在未知的危害，应小心使用。本 MSDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程。

本 MSDS 中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的规格。

免责声明：本 MSDS 中，全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员，提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，对未按本 MSDS 规定所导致的伤害，本企业不负任何责任。

油性面漆

聚酯树脂涂料

MSDS 编号: HL-SDS -2023-003

修订日期: 2023 年 8 月 20 日

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 聚酯树脂涂料

中文别名: 聚酯清漆

化学品英文名称: UPE paint

生产企业名称: 广东华隆涂料实业有限公司

地址: 广东省佛山市顺德高新区(容桂)华口华天路6号

邮编: 528303

传真: 0757-28303351

邮件地址: Hualong-fs@163.com

技术说明书编码: HL-SDS -2023-003

企业应急电话: 0757-28303351

国家应急电话: 0532-83889090

产品推荐用途和限制用途: 主要用于木器家具装饰、工业生产。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 易燃液体和蒸气。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。

GHS 危险性类别: 易燃液体-2 危险货物分类: 第 3.2 类易燃液体

GHS标签要素



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 高度易燃液体和蒸气。

防范说明:

预防措施: 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。保持容器密闭。采取防止静电措施, 容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明及其他设备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗身体接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。禁止排入环境。

事故响应:

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

广东华隆涂料实业有限公司

第 1 页 共 7 页

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

收集泄露物。发生火灾时, 使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

安全储存: 在阴凉、通风良好处储存。上锁保管。

废弃处置: 用控制焚烧法处置。本品或其容器由当地有危化品处理资质的企业或单位回收处理。

物理和化学危险: 易燃液体和蒸气。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。

健康危害: 吸入或与皮肤接触均有害; 吞入后会损害肺部; 重复接触可能引致皮肤干燥或裂。

环境危害: 泄漏时该物质对环境会造成有危害, 对水体应给予特别注意。

第三部分 成分/组成信息

纯品:

混合物:

有害组分含量:

| 主要有害组分 | CAS 号 | 含量 |
|--------|-----------|--------|
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 5-10% |
| 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 5-10% |
| 环己酮 | 108-94-1 | 2-5% |
| 醇酸树脂 | 无资料 | 60-85% |

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

急性和迟发效应及主要症状: 眼睛发红、肿胀、疼痛和流泪; 皮肤红肿和瘙痒; 吸入会引起咳嗽、胸闷等。

对保护施救者的忠告: 穿戴供压式正压式全面自携式呼吸器。

对医生的特别提示: 千万不要使用溶剂或稀释剂。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂: 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用

水保持火场中容器冷却。

特别危险性: 易燃液体和蒸气。有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。在火场中, 容器内压增大有开裂和爆炸危险。

灭火注意事项及防护措施: 用水灭火无效。消防人员须佩戴自给式正压呼吸器, 穿消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。火场中的密闭容器必须用水冷却, 直至灭火结束; 切勿让灭火后产生的物质流入下水道或排水管; 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。消除所有点火源。

尽可能切断泄漏源, 禁止接触或跨越泄漏物, 用防打火工具进行工作。

个人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。

清理措施: 小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

环境保护措施: 防止泄漏物或灭火废水进入水体环境。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风、洁净的库房。上锁保管。远离火种、热源。库温不宜超过30°C。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。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和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个人防护

最高容许浓度: 无资料。

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道

和必要的泄险区。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

第九部分 理化特性

外观与性状: 粘稠液体

PH 值: 无资料

熔点(℃): 无资料

沸点(初沸点)(℃): >35

粘度: 2000±500 mpa · s/25℃

相对密度(水=1): 1.038

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(℃): 14

燃点(℃): 28

爆炸上限(%V/V): 无资料

爆炸下限(%V/V): 无资料

溶解性: 不溶于水, 混溶于有机溶剂。

注明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 5 月 17 日。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境和温度下储存和使用, 稳定。

避免接触的条件: 静电放电、明火、高热、光照、空气。

禁配物: 强氧化剂、碱类、酸类。

聚合危害: 不聚合

燃烧(分解产物): 一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

无本品毒理学资料, 以下是本品主要危害组分的资料, 仅供参考。

急性毒性:

广东华隆涂料实业有限公司

第 4 页 共 7 页

| 有害组分 | 有害组分含量 | LD50 (大鼠经口) | LD50 (兔经口) | LC50 (大鼠经口) |
|------|--------|-------------|------------|-------------------------------|
| 二甲苯 | 5% | 5000 mg/kg | 14100 | 无资料 |
| 乙酸丁酯 | 10% | 13100 mg/kg | 无资料 | 9480 mg/kg |
| 环己酮 | 5% | 1535 mg/kg | 948mg/kg | 32080mg/m ³ , 4 小时 |

皮肤刺激或腐蚀: 对皮肤有轻微刺激。
眼睛刺激或腐蚀: 对眼睛有轻度刺激性。
呼吸或皮肤过敏: 对易感者可能引起皮肤过敏。
生殖细胞突变性: 无资料。
致癌性: 无资料。
生殖毒性: 无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无资料。
特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。
吸入危害: 无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 此产品还不具备专门的资料。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

此产品按照环境保护法不允许倒入下水道或排水沟, 也不可在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

持久性和降解性: 属中等挥发度的液体, 较难溶于水。

潜在的生物累积性: 有低度生化富积潜能, 阻止生物和微生物的生长。

土壤中的迁移性: 土壤中有移动性, 对空气、水环境可能造成污染。

注明: 数据来源于《新编危险安全物品安全手册》(化学工业出版社, 2001ISBN 7-5025-2943-8)

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 用控制焚烧法处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物: 将容器返还生产厂商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项: 废弃物和容器必须作为燃烧危险品按照国家固废法的一般要求弃置。

处置人员的安全防范措施参加第 8 部分。

第十四部分 运输信息

《危险化学品目录》(2015 版) 中序号: 2828。

UN 编号: 1263

包装标志: 易燃液体

包装类别: II

广东华隆涂料实业有限公司

第 5 页 共 7 页

包装标志:



包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

海洋污染物(是/否): 是

运输注意事项: 运输车辆必须有危险货物运输标志, 安装行驶记录仪, 未经公安批准, 运输车辆不能进入限制危险化学品运输车辆进入的区域。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。起运时包装完整, 装载应稳妥。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

- 《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)
- 《化学品分类和标签规范》(GB30000. 2-2013~30000. 29-2013)
- 《危险化学品目录》(2015 版)
- 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)

第十六部分 其他信息

参考文献:

- 1、《全球化学品统一分类和标签制度-实施指南》;
- 2、《危险化学品消防与急救手册》(化学工业出版社)
- 3、《危险化学品安全技术全书》(第二版)(化学工业出版社(2008))
- 4、《化学品安全技术说明书编写指南》(2013 版)
- 5、《安全评价》(第三版)(煤碳工业出版社)

广东华隆涂料实业有限公司

第 6 页 共 7 页

填写时间: 2023 年 08 月 20 日

填写部门: 广东华隆涂料实业有限公司生产部

数据审核单位: 广东华隆涂料实业有限公司技术品质部

声明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 05 月 17 日。

免责声明: 这些资料是我们目前所掌握的材料中总结而来。然而, 它们将随产品的发展而改变。
废气排放资料由环保部门提供。本资料只适用于指定的物质, 可能并不适用于该物质与其他物质混合使用的情况。本产品在储存、处理和应用中, 要遵守工业卫生规定, 符合法律法规。这里的
信息是根据我们现有的知识得到的, 从安全需要的观点来描述本产品, 不能视为本产品特征的保证。使用前, 应验证给出数据满足操作条件及达到预期目的。

固化剂

7110 甲聚氨酯固化剂

MSDS 编号: HL-SDS -2023-008

修订日期: 2023 年 8 月 20 日

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 7110 甲聚氨酯固化剂

中文别名: 聚氨酯漆固化剂

化学品英文名称: polyurethane resin

生产企业名称: 广东华隆涂料实业有限公司

地址: 广东省佛山市顺德高新区(容桂)华口华天路6号

邮编: 528303

传真: 0757-28303351

邮件地址: Hualong-fs@163.com

技术说明书编码: HL-SDS -2023-008

企业应急电话: 0757-28303351

国家应急电话: 0532-83889090

产品推荐用途和限制用途: 主要用于涂料生产。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 易燃液体和蒸气。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。

GHS 危险性类别: 易燃液体-2 危险货物分类: 第 3.2 类易燃液体

GHS标签要素



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 高度易燃液体和蒸气。

防范说明:

预防措施: 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。保持容器密闭。采取防止静电措施, 容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明及其他设备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗身体接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。禁止排入环境。

事故响应:

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

广东华隆涂料实业有限公司

第 1 页 共 7 页

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

收集泄露物。发生火灾时, 使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

安全储存: 在阴凉、通风良好处储存。上锁保管。

废弃处置: 用控制焚烧法处置。本品或其容器由当地有危化品处理资质的企业或单位回收处理。

物理和化学危险: 易燃液体和蒸气。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。

健康危害: 吸入或与皮肤接触均有害; 吞入后会损害肺部; 重复接触可能引致皮肤干燥或裂。

环境危害: 泄漏时该物质对环境会造成有危害, 对水体应给予特别注意。

第三部分 成分/组成信息

纯品:

混合物:

有害组分含量:

| 主要有害组分 | CAS 号 | 含量 |
|---------|-----------|--------|
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 25-35% |
| 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 20-30% |
| 甲苯二异氰酸酯 | 584-84-9 | 30-55% |

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

急性和迟发效应及主要症状: 眼睛发红、肿胀、疼痛和流泪; 皮肤红肿和瘙痒; 吸入会引起咳嗽、胸闷等。

对保护施救者的忠告: 穿戴供压式正压式全面自携式呼吸器。

对医生的特别提示: 千万不要使用溶剂或稀释剂。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂: 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用水保持火场中容器冷却。

特别危险性: 易燃液体和蒸气。有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。在火场中, 容器内压
增大有开裂和爆炸危险。

灭火注意事项及防护措施: 用水灭火无效。消防人员须佩戴自给式正压呼吸器, 穿消防服, 在
上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。火场中的密闭容器必须用水冷却, 直至
灭火结束; 切勿让灭火后产生的物质流入下水道或排水管; 处在火场中的容器若已变色
或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收
容和处理消防水, 防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。消除所有点火源。
尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物, 用防打火工具进行工作。

个人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。

清理措施: 小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入
废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆
泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

环境保护措施: 防止泄漏物或灭火废水进入水体环境。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建
议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物
渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用
防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、
酸类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻
装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急
处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风、洁净的库房。上锁保管。远离火种、热源。库温不宜超过
30°C。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混
储。不宜大量储存或久存。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和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个人防护

最高容许浓度: 无资料。参考组分最高容许浓度。

| 有害组分 | 有害组分含量 | 中国 MAC | TVL-TWA | | TLV-TWA | |
|---------|--------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| 甲苯二异氰酸酯 | 25% | 0.2 | 0.05 | 0.02 | 0.05 | 0.05 |

| | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 乙酸丁酯 | 25% | 300 | 20 | 95 | 无资料 | 无资料 |
| 二甲苯 | 25% | 100 | 100 | 434 | 150 | 651 |

备注: MAC: 最高容许浓度

TVL-TWA: 时间加权平均阈限值

TLV-TWA: 短时接触阈限值

生物限值: 无资料。

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

第九部分 理化特性

外观与性状: 粘稠液体

pH 值: 无资料

熔点(℃): 无资料

沸点(初沸点)(℃): >35

粘度: 无资料

相对密度(水=1): 1.025

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(℃): 12

燃点(℃): 18

爆炸上限(%V/V): 无资料

爆炸下限(%V/V): 无资料

溶解性: 不溶于水, 混溶于有机溶剂。

注明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 5 月 17 日。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境和温度下储存和使用, 稳定。

避免接触的条件: 静电放电、明火、高热、光照、空气。

禁配物: 强氧化剂、碱类、酸类。

聚合危害: 不聚合

燃烧 (分解产物): 一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

无本品毒理学资料, 以下是本品主要危害组分的资料, 仅供参考。

急性毒性:

| 有害组分 | 有害组分含量 | LD ₅₀ (大鼠经口) | LD ₅₀ (兔经皮) | LC ₅₀ (大鼠经口) |
|---------|--------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 二甲苯 | 25% | 5000 mg/kg | 14100mg/kg | 3000mg/m ³ |
| 乙酸丁酯 | 25% | 13100 mg/kg | 无资料 | 9480 mg/kg |
| 甲苯二异氰酸酯 | 25% | 5800mg/kg | 无资料 | 95.76 mg/m ³ × 4h (大鼠吸入) |

皮肤刺激或腐蚀: 对皮肤有轻微刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 对眼睛有轻度刺激性。

呼吸或皮肤过敏: 对易感者可能引起皮肤过敏。

生殖细胞突变性: 无资料。

致癌性: 无资料。

生殖毒性: 无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。

吸入危害: 无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 此产品还不具备专门的资料。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

此产品按照环境保护法不允许倒入下水道或排水沟, 也不可在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

持久性和降解性: 属中等挥发度的液体, 较难溶于水。

潜在的生物累积性: 有低度生化富积潜能, 阻止生物和微生物的生长。

土壤中的迁移性: 土壤中有移动性, 对空气、水环境可能造成污染。

备注: 数据来源于《新编危险安全物品安全手册》(化学工业出版社, 2001ISBN 7-5025-2943-8)

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 用控制焚烧法处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物: 将容器返还生产厂商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项: 废弃物和容器必须作为燃烧危险品按照国家固废法的一般要求弃置。

处置人员的安全防范措施参加第 8 部分。

广东华隆涂料实业有限公司

第 5 页 共 7 页

第十四部分 运输信息

《危险化学品目录》(2015 版) 中序号: 2828。

UN 编号: 1263

包装标志: 易燃液体

包装类别: II

包装标志:



包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

海洋污染物(是/否): 是

运输注意事项: 运输车辆必须有危险货物运输标志, 安装行驶记录仪, 未经公安批准, 运输车辆不能进入限制危险化学品运输车辆进入的区域。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。起运时包装完整, 装载应稳妥。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)

《化学品分类和标签规范》(GB30000. 2-2013~30000. 29-2013)

《危险化学品目录》(2015 版)

《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)

《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)

第十六部分 其他信息

参考文献:

1、《全球化学品统一分类和标签制度-实施指南》;

广东华隆涂料实业有限公司
第 6 页 共 7 页

- 2、《危险化学品消防与急救手册》(化学工业出版社)
- 3、《危险化学品安全技术全书》(第二版)(化学工业出版社(2008))
- 4、《化学品安全技术说明书编写指南》(2013 版)
- 5、《安全评价》(第三版)(煤碳工业出版社)

填写时间: 2023 年 08 月 20 日

填写部门: 广东华隆涂料实业有限公司生产部

数据审核单位: 广东华隆涂料实业有限公司技术品质部

声明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 05 月 17 日。

免责声明: 这些资料是我们目前所掌握的材料中总结而来。然而, 它们将随产品的发展而改变。废气排放资料由环保部门提供。本资料只适用于指定的物质, 可能并不适用于该物质与其他物质混合使用的情况。本产品在储存、处理和应用中, 要遵守工业卫生规定, 符合法律法规。这里的信息是根据我们现有的知识得到的, 从安全需要的观点来描述本产品, 不能视为本产品特征的保证。使用前, 应验证给出数据满足操作条件及达到预期目的。

稀释剂

涂料用稀释剂

MSDS 编号: HL-SDS -2023-006

修订日期: 2023 年 8 月 20 日

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 涂料用稀释剂

中文别名: 硝基漆稀释剂、醇酸漆稀释剂、聚酯漆稀释剂、环氧漆稀释剂等

化学品英文名称: Acrylic paint thinners

生产企业名称: 广东华隆涂料实业有限公司

地址: 广东省佛山市顺德高新区(容桂)华口华天路6号

邮编: 528303

传真: 0757-28303351

邮件地址: Hualong-fs@163.com

技术说明书编码: HL-SDS -2023-006

企业应急电话: 0757-28303351

国家应急电话: 0532-83889090

产品推荐用途和限制用途: 主要用于木器家具装饰、工业生产。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 易燃液体和蒸气。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。

GHS 危险性类别: 易燃液体-2 危险货物分类: 第 3.2 类易燃液体

GHS 标签要素



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 高度易燃液体和蒸气。

防范说明:

预防措施: 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。保持容器密闭。采取防止静电措施, 容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明及其他设备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗身体接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。禁止排入环境。

事故响应:

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

收集泄露物。发生火灾时, 使用干粉、泡沫、二氧化碳灭火。

安全储存: 在阴凉、通风良好处储存。上锁保管。

废弃处置: 用控制焚烧法处置。本品或其容器由当地有危化品处理资质的企业或单位回收处理。

物理和化学危险: 易燃液体和蒸气。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。

健康危害: 吸入或与皮肤接触均有害; 吞入后会损害肺部; 重复接触可能引致皮肤干燥或裂。

环境危害: 泄漏时该物质对环境会造成有危害, 对水体应给予特别注意。

第三部分 成分/组成信息

纯品: 混合物:

有害组分含量:

| 主要有害组分 | CAS 号 | 含量 |
|----------|-----------|--------|
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 20-30% |
| 乙酸丁酯 | 123-86-4 | 20-30% |
| 丙二醇甲醚醋酸酯 | 108-65-6 | 30-50% |

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

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。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

急性和迟发效应及主要症状: 眼睛发红、肿胀、疼痛和流泪; 皮肤红肿和瘙痒; 吸入会引起咳嗽、胸闷等。

对保护施救者的忠告: 穿戴供压式正压式全面自携式呼吸器。

对医生的特别提示: 千万不要使用溶剂或稀释剂。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂: 采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效, 但可用

水保持火场中容器冷却。

特别危险性: 易燃液体和蒸气。有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。在火场中, 容器内压

广东华隆涂料实业有限公司

第 2 页 共 7 页

增大有开裂和爆炸危险。

灭火注意事项及防护措施: 用水灭火无效。消防人员须佩戴自给式正压呼吸器, 穿消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。火场中的密闭容器必须用水冷却, 直至灭火结束; 切勿让灭火后产生的物质流入下水道或排水管; 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。消除所有点火源。

尽可能切断泄漏源。禁止接触或跨越泄漏物, 用防打火工具进行工作。

个人防护: 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。

清理措施: 小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

环境保护措施: 防止泄漏物或灭火废水进入水体环境。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶耐油手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。灌装时应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风、洁净的库房。上锁保管。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。不宜大量储存或久存。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和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个人防护

最高容许浓度: 无资料。

监测方法: 气相色谱法

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泄险区。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

广东华隆涂料实业有限公司

第 3 页 共 7 页

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

第九部分 理化特性

外观与性状: 黏稠液体

pH 值: 无资料

熔点(℃): 无资料

沸点(初沸点)(℃): >35

粘度: 无资料

相对密度(水=1): 0.907

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(℃): <0

燃点(℃): <0

爆炸上限(%V/V): 无资料

爆炸下限(%V/V): 无资料

溶解性: 不溶于水, 混溶于有机溶剂。

注明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 5 月 17 日。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 在正常环境和温度下储存和使用, 稳定。

避免接触的条件: 静电放电、明火、高热、光照、空气。

禁配物: 强氧化剂、碱类、酸类。

聚合危害: 不聚合

燃烧(分解产物): 一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

无本品毒理学资料, 以下是本品主要危害组分的资料, 仅供参考。

急性毒性:

| 有害组分 | 有害组分含量 | LD50(大鼠经口) | LD50(兔经皮) | LC50(小鼠吸入) |
|------|--------|------------|-----------|------------|
| 二甲苯 | 20% | 5000 mg/kg | 14100 | 无资料 |

| | | | | |
|------|-----|-------------|-----|-----|
| 乙酸丁酯 | 70% | 13100 mg/kg | 无资料 | 无资料 |
|------|-----|-------------|-----|-----|

皮肤刺激或腐蚀: 对皮肤有轻微刺激。
眼睛刺激或腐蚀: 对眼睛有轻度刺激性。
呼吸或皮肤过敏: 对易感者可能引起皮肤过敏。
生殖细胞突变性: 无资料。
致癌性: 无资料。
生殖毒性: 无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次性接触: 无资料。
特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料。
吸入危害: 无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 此产品还不具备专门的资料。该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

此产品按照环境保护法不允许倒入下水道或排水沟, 也不可在可能影响土壤、地下水的地方弃置。

持久性和降解性: 属中等挥发度的液体, 较难溶于水。

潜在的生物累积性: 有低度生化富积潜能, 阻止生物和微生物的生长。

土壤中的迁移性: 土壤中有移动性, 对空气、水环境可能造成污染。

注明: 数据来源于《新编危险安全物品安全手册》(化学工业出版社, 2001 ISBN 7-5025-2943-8)

第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 用控制焚烧法处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物: 将容器返还生产厂商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项: 废弃物和容器必须作为燃烧危险品按照国家固废法的一般要求弃置。

处置人员的安全防范措施参加第 8 部分。

第十四部分 运输信息

《危险化学品目录》(2015 版) 中序号: 2828。

UN 编号: 1263

包装标志: 易燃液体

包装类别: II

包装标志:



广东华隆涂料实业有限公司

第 5 页 共 7 页

包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

海洋污染物(是/否): 是

运输注意事项: 运输车辆必须有危险货物运输标志, 安装行驶记录仪, 未经公安批准, 运输车辆不能进入限制危险化学品运输车辆进入的区域。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。起运时包装完整, 装载应稳妥。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输装卸、分类和标志等方面均作了相应规定:

- 《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)
- 《化学品分类和标签规范》(GB30000. 2-2013~30000. 29-2013)
- 《危险化学品目录》(2015 版)
- 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)

第十六部分 其他信息

参考文献:

- 1、《全球化学品统一分类和标签制度-实施指南》;
- 2、《危险化学品消防与急救手册》(化学工业出版社)
- 3、《危险化学品安全技术全书》(第二版)(化学工业出版社(2008))
- 4、《化学品安全技术说明书编写指南》(2013 版)
- 5、《安全评价》(第三版)(煤碳工业出版社)

填写时间: 2023 年 08 月 20 日

填写部门: 广东华隆涂料实业有限公司生产部

数据审核单位: 广东华隆涂料实业有限公司技术品质部

声明: 理化特性的密度、闪点、初沸点、燃点的数据来源与广东省安全生产技术中心有限公司检测报告, 报告编号: GTCWS-WHP-20230244。报告日期: 2023 年 05 月 17 日。

免责声明: 这些资料是我们目前所掌握的材料中总结而来。然而, 它们将随产品的发展而改变。
废气排放资料由环保部门提供。本资料只适用于指定的物质, 可能并不适用于该物质与其他物质混合使用的情况。本产品在储存、处理和应用中, 要遵守工业卫生规定, 符合法律法规。这里的信息是根据我们现有的知识得到的, 从安全需要的观点来描述本产品, 不能视为本产品特征的保证。使用前, 应验证给出数据满足操作条件及达到预期目的。

附件 6：固定污染源排污登记表

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

| | | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---------------|-----|
| 单位名称(1) | | 青田匠心家盛家居有限公司 | | | |
| 省份(2) | 浙江省 | 地市(3) | 丽水市 | 区县(4) | 青田县 |
| 注册地址(5) | | 浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 46 栋 4 楼 5 楼 | | | |
| 生产经营场所地址(6) | | 浙江省丽水市青田县高湖镇徐岸工业园区 1 号 46 栋 4 楼 5 楼 | | | |
| 行业类别(7) | | 家具制造业 | | | |
| 其他行业类别 | | | | | |
| 生产经营场所中心经度(8) | | 120°12'39.24" | 中心纬度(9) | 28° 20'41.35" | |
| 统一社会信用代码(10) | | 91331121MA2E36T00W | 组织机构代码/其他注册号(11) | | |
| 法定代表人/实际负责人(12) | | 朱彬彬 | 联系方式 | 18858848369 | |
| 生产工艺名称(13) | | 主要产品(14) | 主要产品产能 | 计量单位 | |
| 涂饰-涂漆/喷漆 | | 其他 | 50 | 其他 | |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 辅料类别 | 辅料名称 | 使用量 | 单位 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | 水性漆 | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | 油性底漆 | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | 油性面漆 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | 固化剂 | 1.5 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 涂料、漆 <input type="checkbox"/> 胶 <input type="checkbox"/> 有机溶剂 <input type="checkbox"/> 油墨 <input type="checkbox"/> 其他 | 稀释剂 | 0.25 | <input checked="" type="checkbox"/> 吨/年 | | |
| 废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 废气污染治理设施(16) | 治理工艺 | | | 数量 | |
| 除尘设施 | 袋式除尘 | | | 1 | |
| 挥发性有机物处理设施 | 吸附 氮气/空气解析 | | | 1 | |
| 排放口名称(17) | 执行标准名称 | | | 数量 | |
| DA001 | 工业涂装工序大气污染物排放标准 DB33/2146-2018 | | | 1 | |
| DA002 | 工业涂装工序大气污染物排放标准 DB33/2146-2018 | | | 1 | |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |

| 废水污染治理设施 (18) | | 治理工艺 | | 数量 | | | |
|---------------------|---|--|---|----|--|--|--|
| 综合污水处理站 | | 混凝沉淀+芬顿氧化 | | 1 | | | |
| 排放口名称 | | 执行标准名称 | 排放去向 (19) | | | | |
| DW001 | | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | <input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放：排入青田县中部组团污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：排入 | | | | |
| | | 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物 (20) | 去向 | | | | | |
| 废边角料、回收粉尘、废砂纸 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式处置: 利用 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 | | | | | |
| 废包装桶、废水处理污泥、漆渣、废活性炭 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送资质单位 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input checked="" type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 | | | | | |
| | | 工业噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | | | | | |
| 工业噪声污染防治设施 | <input checked="" type="checkbox"/> 减振等噪声源控制设施 <input type="checkbox"/> 声屏障等噪声传播途径控制设施 | | | | | | |
| 执行标准名称及标准号 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008 | | | | | | |
| 是否应当申领排污许可证，但长期停产 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | |
| 其他需要说明的信息 | | | | | | | |

注:

(1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业(单位)盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准, 营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。

(7) 企业主营业务行业类别, 按照 2017 年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报。
尽量细化到四级行业类别, 如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9)指生产经营场所中心经纬度坐标, 应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的, 此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)》编制, 由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的, 此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997), 由组织机构代码登记主管部门给

每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

建设单位承诺书

本单位在办理青田匠心家盛家居有限公司年产 50 万套木制工艺品
建设项目环评审批手续郑重承诺如下：

- 1、我们向环评编制单位提供的所有材料真实无误，没有隐瞒资料不报的情况。
- 2、我们愿对所提供资料的真实性和完整性负责。
- 3、我单位同意环评文件中各污染物处理方案及其相关结论。

承诺单位（公章）：

年 月 日

丽水市生态环境局青田分局建设项目环境 影响评价报告审查意见汇总表

浙江竟成环保科技有限公司：

现将青田匠心家盛家居有限公司年产 50 万套木制工艺品建设项目审查意见汇总反馈给你单位，请及时按要求修改完善。

- 1、P6 根据企业水性漆的使用比例核算，企业替代比例达到 30.4%，结合项目油漆使用情况，校核项目源头替代比例及源头替代情况。
- 2、结合项目活性炭更换频次校核项目活性炭产生量。
- 3、P20 结合表 2-13 校核项目喷漆台涂装能力。
- 4、P56 本项目生产废水产生量为 209t/a，有误。校核项目污泥产生量。
- 5、VOCs 无组织排放：调漆工序未完全密闭，无组织排放量（0.344t/a）占比较大，但未提出强化收集措施（如负压集气）。VOCs 产生量核算未引用《浙江省工业涂装 VOCs 排放量计算方法》；
- 6、特征因子：喷漆使用的环己酮（属有毒有害大气污染物）未纳入分析。
- 7、二甲苯排放量 0.220t/a，属有毒有害物质，建议补充管理要求。

8、该项目有工业化学需氧量、氨氮排放，需进行排污权交易。

9、p4页有污染物错误数据表述，请核实修改。

10、根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），
本项目属于登记管理。需及时在全国排污许可证管理信息平台及时完
成登记。

丽水市生态环境局青田分局

2025年7月28日

附件 9：专家函审意见修改清单

| 序号 | 专家函审意见 | 修改说明 | 章节页码 |
|----|--|---|------------|
| 1 | P6 根据企业水性漆的使用比例核算，企业替代比例达到 30.4%，结合项目油漆使用情况，校核项目源头替代比例及源头替代情况。 | 已校核项目源头替代比例及源头替代情况。 | P14 |
| 2 | 结合项目活性炭更换频次校核项目活性炭产生量。 | 已校核项目活性炭产生量 | P65-66 |
| 3 | P20 结合表 2-13 校核项目喷漆台涂装能力。 | 已校核项目喷漆台涂装能力 | P28 |
| 4 | P56 本项目生产废水产生量为 209t/a，有误。校核项目污泥产生量。 | 已校核项目污泥产生量 | P65 |
| 5 | VOCs 无组织排放：调漆工序未完全密闭，无组织排放量（0.344t/a）占比较大，但未提出强化收集措施（如负压集气）。VOCs 产生量核算未引用《浙江省工业涂装 VOCs 排放量计算方法》； | 项目 VOCs 无组织排放量（0.344t/a），调漆工序已提出强化收集措施（如负压集气） 已引用《浙江省工业涂装 VOCs 排放量计算方法》 | P53 P52 |
| 6 | 特征因子：喷漆使用的环己酮（属有毒有害大气污染物）未纳入分析。 | 环己酮未纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物），同时《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33 2146-2018）无环己酮排放标准，故将环己酮计入 VOCs 一并核算 | P2 |
| 7 | 二甲苯排放量 0.220t/a，属有毒有害物质，建议补充管理要求。 | 已补充管理要求。 | P57 |
| 8 | 该项目有工业化学需氧量、氨氮排放，需进行排污权交易。 | 已明确排污权交易。 | P4 |
| 9 | p4 页有污染物错误数据表述，请核实修改。 | 已核实修改 | P4 |
| 10 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目属于登记管理。需及时在全国排污许可证管理信息平台及时完成登记。 | 已明确全国排污许可证管理信息平台登记，固定污染源排污登记表见附件 6。 | P76、附件 6 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类\项目 | 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 | VOCs | / | / | / | 0.550t/a | / | 0.550t/a | / |
| | 颗粒物 | / | / | / | 1.459t/a | / | 1.459t/a | / |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 204t/a | / | 204t/a | / |
| | COD | / | / | / | 0.008t/a | / | 0.008t/a | / |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.001t/a | / | 0.001t/a | / |
| | 总氮 | / | / | / | 0.003t/a | / | 0.003t/a | / |
| | SS | / | / | / | 0.002t/a | / | 0.002t/a | / |
| 一般工业固 体废物 | 生活垃圾 | / | / | / | 0.9t/a | / | 0.9t/a | / |
| | 废边角料 | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | / |
| | 回收粉尘 | / | / | / | 0.037t/a | / | 0.037t/a | / |
| | 废砂纸 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | / |
| | 废布袋 | / | / | / | 0.02t/a | / | 0.02t/a | / |
| 危险废物 | 废包装桶 | / | / | / | 0.3t/a | / | 0.3t/a | / |
| | 废水处理污泥 | / | / | / | 0.99t/a | / | 0.99t/a | / |
| | 漆渣 | / | / | / | 8.44t/a | / | 8.44t/a | / |
| | 废活性炭 | / | / | / | 11.17t/a | / | 11.17t/a | / |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①