目录

[一、建设项目基本情况 2](#_Toc27856)

[二、建设项目工程分析 31](#_Toc3092)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 37](#_Toc15534)

[四、主要环境影响和保护措施 45](#_Toc22503)

[五、环境保护措施监督检查清单 76](#_Toc200)

[六、结论 78](#_Toc17186)

**附表：**建设项目污染物排放量汇总表

**附图：**

* 1. 建设项目交通地理位置图
  2. 建设项目周边环境概况图
  3. 建设项目敏感点分布图
  4. 建设项目平面布置及主要产噪设施和污染防治设施分布图
  5. 建设项目监测点位示意图
  6. 建设项目周边环境照片
  7. 建设项目环境管控单元分类图
  8. 建设项目水环境功能区划图
  9. 建设项目生态红线图

**附件：**

1. 经信局备案信息表、亩均评级及入园意见
2. 营业执照
3. 法人身份证
4. 租赁协议及不动产证
5. 胶水MSDS报告和VOCS检测报告
6. 检测报告
7. 审核意见及修改清单
8. 咨询报告
9. 信息公开说明材料
10. 申请报告
11. 删除不宜公开信息的说明
12. 承诺书

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目 | | |
| 项目代码 | 2309-330523-07-02-805182 | | |
| 建设单位联系人 | 汤科成 | 联系方式 | 13754238089 |
| 建设地点 | 安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风竹制品厂） | | |
| 地理坐标 | 东经119°38′34.457″，北纬30°33′50.669″ | | |
| 国民经济  行业类别 | C2929塑料零件及其他塑料制品制造C3351建筑、家具用金属配件制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、塑料制品业 29 53.塑料制品业 292-其他  三十、金属制品业33 66建筑、安全用金属制品制造335-其他 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 安吉县经济和信息化局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2309-330523-07-02-805182 |
| 总投资（万元） | 700 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 2.9 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 2500 |
| 专项评价设置情况 | 无。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，大气、地表水、环境风险、生态和海洋不开展专项评价，判定依据见表1-1。土壤、声环境不开展专项评价；本项目所在区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，地下水不开展专项评价。  表1-1 专项评价设置判定情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | | 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 | 本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018年）》的污染物、二噁英、苯并[*a*]芘、氰化物及氯气 | 否 | | 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 | 本项目废水纳管排放 | 否 | | 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的建设项目 | 本项目危险物质存储量未超过临界量 | 否 | | 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 | 本项目未从河道取水，无取水口 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目非海洋工程建设项目 | 否 |   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）。   1. 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。   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。 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《安吉县域总体规划研究（2012-2030）》  审批机关：安吉县人民政府 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价情况：无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1.1安吉县域总体规划研究（2012-2030）符合性分析：**  **1.1.1规划期限**  2012~2030年。  **1.1.2规划区范围**  县域层面的规划范围是整个县域行政区。  **1.1.3发展定位**  定位为：中国以竹文化为特色的生态休闲目的地，长三角以生态为特色的创新创业示范区。具体引导三大职能：全国首选乡村生态旅游目的地、长三角生态型先进制造业集聚示范区、杭州都市区居住、休闲、产业功能承接地。  **1.1.4工业布局引导**  工业空间主要为“金三角”区域，规划重点淘汰落后产能，整合产业空间，搬迁城区、镇区内部零散工业，向工业园区集中，形成“两区、七园、多点”的空间布局结构。  （1）两区：一是递孝同城战略思路下，整合开发区、孝丰竹产业园区形成的安吉经济开发区，重点在提升椅业、竹业，壮大机械、化工、医药等新兴产业；二是湖州省际产业集聚区天子湖、梅溪片区，依托生态优势和交通优势，承接发展以装备制造业、新材料、纺织业、电子信息制造业为主的先进制造业，并加强物流、研发等生产服务配套。  （2）七园：分别指以椅业、竹业、绿色食品、特色机电、健康医药、节能环保为主的城北工业园、阳光工业园、康山工业园、塘浦工业园，以竹产品、竹工机械为主的孝丰竹产业园，以机械装（设）备、膨润土精加工、电子信息、新型纺织为主的天子湖工业园，以五金装备制造、新材料、新型化工为主的梅溪临港工业园。  （3）多点：有一定加工业基础和土地空间的乡镇，如溪龙、天荒坪、报福、杭垓等，保留现有工业集聚点，形成乡镇特色手工业基地，主要发展竹加工、椅业零部件加工、特色旅游工艺品加工等传统工业，解决集聚人口的就业问题。  **1.1.5符合性分析**  本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园，属于“两区、七园、多点”中“多点”类，项目周围多为工业企业，且根据土地证，所在地用地性质为工业用地，符合《安吉县域总体规划》。  **1.2 项目与其他符合性分析**  **1.2.1三线一单”符合性分析**  （1）生态保护红线  根据《安吉县生态保护红线划分方案》以及现场勘查，项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态红线区，不在生态保护红线范围内，因此，项目选址符合生态保护红线要求。  （2）环境质量底线  根据项目周边环境质量现状调查，项目所在区域2022年度 SO2、NO2、PM2.5、PM10的年平均质量浓度值、CO日平均第95百分位数、O3日最大8小时滑动平均值第90百分位均满足《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单二级环境标准的要求，故项目所在区域为达标区；地表水2022年度水质满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类标准、纳污水体2022年度水质满足《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中的Ⅲ类标准，项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。项目废气和噪声经处理后均能达到相关污染物排放标准，且不会明显改变所在环境功能区质量。因此，项目的建设不会突破当地环境质量底线。  （3）资源利用上线  本项目所在地用电用水供给充裕，在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上线的要求。  （4）生态环境准入清单  对照《安古县生态环境分区管控动态更新方案》（安政发〔2024]7号），本项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元（编码：ZH33052320005）。本项目建设符合湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元中生态环境准入清单管控要求，具体见表1-2。  **表1-2 环境管控单元准入清单要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | “三线一单”环境管控单元-单元管控空间属性 | | **项目所属区域为湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33052320005）。** | **本项目** | **是否符合** | | “三线一单”生态环境准入清单编制要求 | 空间布局约束 | 除白水湾园区、阳光三区、鞍山园区禁止新建、扩建三类工业项目外，禁止新建、扩建化工等高污染三类工业项目(不新增总量项目除外)，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。除阳光三区禁止新建涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放等环境健康风险较大的二类工业项目外，允许新建、扩建、改建二类工业项目,属国家、省、市、县落后产能的限制类、淘汰类二类工业项目，一律不得准入，现存此类工业项目应进行淘汰或提升改造。加强“两高”项目源头防控。综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。合理布局工业项目，减少对周边居住区、学校等敏感点的恶臭、噪声等环境影响。土壤污染重点监管单位新(改、扩)建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。 | 本项目主要从事家具配件的生产，属于二类工业项目；不属于国家、省、市、县落后产能的限制类、淘汰类二类工业项目；不属于区域负面清单内三类工业项目。本项目周边最近环境敏感点距离本项目约180m，且与企业之间设置了防护绿地、企业围墙等隔离带。同时本项目不属于土壤污染重点监管单位。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 项目实施污染物总量控制制度，项目自身不设有入河排污口，营运期无生产废水，生活污水通过污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理。 | 符合 | | 环境风险防控 | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。重点管控新污染物环境风险。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，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系 建设，防范重点企业环境风险。严格污染地块开发利用和流转审批，按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动。 | 项目主要从事家具配件的生产，项目不属于重点企业，同时项目落实防控措施，降低环境风险。 | 符合 | | 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、节水标杆园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 | 本项目生活用水量较少；所有设备用电驱动。符合清洁生产要求。 | 符合 |   综上所述，本项目符合湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元中生态环境准入清单管控要求。  **安吉联红五金制品厂**  **图1-1 安吉县环境管控单元分类图**  **1.3.2《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号) 相符性分析**  经与《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号) 进行对比分析可知，本项目实施符合该管理条例的相关要求，详见表1-3。  **表1-3 项目与《太湖流域管理条例》对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断依据** | **项目情况** | **是否符合** | | 1 | 第二十五条　太湖流域实行重点水污染物排放总量控制制度。 | 本项目生活污水纳管排放，符合总量控制制度。 | 符合 | | 2 | 第二十八条　排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目设置规范化排污口，本项目不属于不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的行业。本项目达到相关清洁生产要求。 | 符合 | | 3 | 第二十九条　新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。 | 本项目不在新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内。 | 符合 | | 4 | 第三十条　太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场;（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。 | 本项目不在太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内。 | 符合 |   **1.3.3《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见（环环评[2016]190号）》相符性分析**  经与《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见（环环评[2016]190号）》进行对比分析可知，本项目实施符合该指导意见的相关要求，详见表1-4。  **表1-4 项目与《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见（环环评[2016]190号）》对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断依据** | **项目情况** | **是否符合** | | 1 | 禁止开发区。对国家和地方划定的禁止开发区、生态保护红线等进行严格管理，依据相关法律法规和政策规划实施强制性严格保护。严禁不符合主体功能定位和主导生态功能的各类开发活动，区域内新建工业和矿产开发项目不予环境准入，重大线性基础设施项目应优先采取避让措施，强化生态修复和补偿。 | 本项目不在禁止开发区内。 | 符合 | | 2 | 限制开发的重点生态功能区。根据流域生态环境功能，细化主体功能区生态环境保护要求。以主导生态功能的恢复和保育为主要目标，在环境准入中坚持预防为主、保护优先。各类产业园区不得增加水污染物排放。新、改、扩建金属采选及加工、轻工、纺织品制造、废旧资源加工再生等行业的项目，其主要污染物及有毒有害污染物排放实施倍量或减量置换.各级各类水生生物保护区水域不新建排污口，涉及水生珍稀特有物种重要生境等河段严格水电环境准入。结合重点生态功能区产业准入负面清单,对其中的限制类产业提出严格的环境准入要求。 | 本项目不在限制开发的重点生态功能区。 | 符合 | | 3 | 限制开发的农产品主产区。以保护和恢复地力为主要目标，加强水和土壤污染的统筹防控。提高有色金属矿采选冶炼、石油开采及加工、化工、焦化、电镀、制革等行业环境准入要求，避免重金属、有机污染物与面源污染叠加，加剧水质改善难度。水库、灌溉、排涝等水利建设应发挥水资源的多种功能，协调好生活、生产和生态用水需求，降低对水生态和水环境的影响。不得进行自然生态系统的开荒以及侵占水面、湿地、林地、草地，控制化肥施用量，严格控制江河、湖泊、水库等水域新增人工养殖，防范水质富营养化。其他优先保护耕地集中区域可参照本区域要求强化准入管理。 | 本项目不在限制开发的农产品主产区。 | 符合 | | 4 | 重点开发区。针对区域面临的水质达标、水资源开发程度及水生态保护的形势和压力，严控建设项目污染物排放，新、改、扩建项目主要水污染物及有毒有害污染物排放实施减量置换。 | 本项目废水纳管至污水处理厂深度处理后排放，不排放其他有毒有害污染物。 | 符合 | | 5 | 优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面执行最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护。 | 本项目废水纳管至污水处理厂深度处理后排放，本项目清洁生产水平较高。 | 符合 | | 6 | 长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。 | 本项目仅排放生活污水，不排放含氮、磷的生产废水。 | 符合 |   **1.3.4项目与《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析**  本项目位于浙江省湖州市安吉县境内，属太湖流域范围。对照 2022年6月22日国家发展和改革委员会、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部水利部、农业农村部《关于印发<太湖流域水环境综合治理总体方案>的通知》（发改地区 (2022) 959 号） ，详见表1-5。  **表1-5 项目与《太湖流域水环境综合治理总体方案》对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **判断依据** | **项目情况** | **是否符合** | | 督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品(啤酒、味精) 等重点行业企业废水深度处理。 | 项目依法持证排污、按证排污，严格落实许可排放量要求。 | 符合 | | 实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。 | 本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园，园区内已建设污水管网，本项目仅排放生活污水，生活污水化粪池预处理后纳管排放。 | 符合 | | 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引到工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。 | 符合 | | 开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。 | 本项目为塑料制品业和金属制品业，不属于造纸、印染等高耗水行业 | 符合 | | 亚格落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内部符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地300米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不在审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。 | 本项目符合国家产业地方产业政策要求；项目拟建地附近无饮用水水源地，且无生产废水排放。 | 符合 | | 环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。 | 本项目符合安吉县“三线一单”管控要求；项目生产工艺和装备自动化程度高，须按环境影响报告要求落实污染治理措施，确保污染物低排放要求。 | 符合 | | 深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式。大力发展智能制造，推广共性适用的新技术、新工艺、新材料、新标准，推动相关产业绿色发展和绿色改造。强化绿色制造关键核心技术攻关，推动制造业高端化、智能化、绿色化。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 开展含磷洗涤剂禁用政策执行情况调查，采取有力措施亚禁销售、使用含磷洗涤剂，全面推行无磷洗涤用品。 | 本项目不涉及 | 符合 |   通过对照分析，本项目建设可满足《太湖流域水环境综合治理总体方案》要求。  **1.3.5《长江经济带发展负面清单指南（试行）》浙江省实施细则符合性分析**  经与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》浙江省实施细则进行对比分析可知，本项目实施符合该指南的相关要求，详见表1-6。  **表1-6 项目与《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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **具体要求** | **相符性** | | 1 | 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。 | 符合，本项目为塑料制品业和金属制品业，非港口码头建设项目。 | | 2 | 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。 | 符合，本项目位于白水湾工业园，不涉及自然保护地的岸线和河段范围不涉及I级林地、一级国家级公益林。 | | 3 | 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。 | 符合，本项目位于白水湾工业园，不涉及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。 | | 4 | 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。 | 符合，本项目位于白水湾工业园，不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段范围。 | | 5 | 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。 | 符合，本项目位于白水湾工业园，不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。 | | 6 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 符合，本项目不涉及违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | | 7 | 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。 | 符合，本项目不涉及《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。 | | 8 | 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。 | 符合，本项目不涉及《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。 | | 9 | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 符合，本项目不涉及新设、改设或扩大排污口。 | | 10 | 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。 | 符合，本项目不属于化工项目。 | | 11 | 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。 | 符合，本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | | 12 | 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。 | 符合，本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园，属于合规园区，且不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | | 13 | 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。 | 符合，本项目不属于石化、煤化工等项目。 | | 14 | 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。 | 符合，本项目不属于禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 | | 15 | 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。 | 符合，本项目不属于禁止核准、备案严重过剩产能行业新增产能项目。 | | 16 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 符合，本项目不属于不符合要求的高耗能高排放项目。 | | 17 | 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。 | 符合，本项目不在水库和河湖等水利工程管理范围内。 | | 18 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定 | 符合，本项目符合相关法律法规及相关政策文件。 |   **1.3.6行业VOCS污染整治规范符合性分析**  本项目涉及挥发性有机物产生环节主要为注塑等过程，根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》（浙环发[2013]54号、2013年11月4日），企业在建设过程中要严格参照重点行业VOCs污染整治验收基本标准，加强源头控制和污染治理，落实VOCs污染防治设施和措施，本评价根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》与企业实际情况对比，符合性分析见表1-7。  **表1-7 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》对照分析**   |  |  | | --- | --- | | **整治规范要求** | **本项目对照分析** | | 鼓励回收利用VOCs废气，并优先在生产系统内回用。宜对浓度和性状差异大的废气分类收集，采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总净化处理率不低于90%，其他行业总净化处理率原则上不低于75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择 | 本项目对有机废气进行收集，采用活性炭吸附装置，去除效率不低于80%（本项目无溶剂浸胶工艺、未使用溶剂型涂料）。 | | 含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在VOCs和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。更换产生的废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。 | 本项目更换产生的废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。 | | 企业废气处理方案应明确确保处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据。 | 符合，企业制定了长期 有效的管理方案和监控方案 | | 企业在VOCs污染防治设施验收时应监测TVOCs净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的TVOCs排放浓度，以作为设施日常稳定运行情况的考核依据。环境监察部门应不定期对净化效率、TVOCs排放浓度或其他替代性监控指标进行监察，其结果作为减排量核定的重要依据 | 符合，企业在项目实施 后将做好相关台账记录 | | 需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报生态环境部门备案，台账至少保存3年。 | 符合，企业在项目实施 后将做好相关台账记录，并至少保存5年 | | 鼓励回收利用VOCs废气，并优先在生产系统内回用。宜对浓度和性状差异大的废气分类收集，采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总净化处理率不低于90%，其他行业总净化处理率原则上不低于75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择 | 符合，本项目对有机废气进行收集，采用活性炭吸附装置，去除效率不低于80%（本项目无溶剂浸胶工艺、未使用溶剂型涂料）。 |   由上表可知，企业项目已基本符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》标准要求。  **1.3.7四性五不批符合性分析**  建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）符合性分析详见表1-8。  **表1-8 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | | **建设项目情况** | **是否符合** | | 四  性 | 建设项目的环境可行性 | 项目属于二类工业项目，符合“三线一单”、符合土地利用规划要求，对周围环境影响较小，项目的建设满足环境可行性要求。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的可靠性 | 本环评采用生态环境部颁布的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 本项目在营运期产生的各类污染物成分均不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前以比较成熟，因此从技术上分析，只要切实落实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限控制并能做到达标排放或不对外排放，因此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 | 本项目结论客观、过程公开、评价公开，并综合考虑建设项目实施对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。 | 符合 | | 五  不  批 | 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不对外排放，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，可实行经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法规法律和相关法定规划。 | 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 | 本项目所在区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量均符合国家标准，只要切实落实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限控制并能做到达标排放或不对外直接排放，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。 | 不属于不予批准的情形 | | 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限控制并能做到达标排放或不对外直接排放。 | 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污染和生态破坏提出有效防治措施； | 本项目已对现有项目提出有效的防治措施 | 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。 | 本项目在编制过程中数据真实，内容精简，条例有序，未存在重大缺陷、遗漏。且本项目结论客观、过程公开、评价公开，并综合考虑建设项目实施对各种环境因素可能造成的影响。 | 不属于不予批准的情形 |   **1.3.8《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》符合性分析**  根据《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》，本项目相关符合性分析见表1-9。  **表1-9《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》相关符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》** | | **本项目情况** | **是否**  **符合** | | 第二十六条、在监督检查过程中发现环境影响报告书（表）不符合有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定存在下列质量问题之一的，由市级以上生态环境主管部门对建设单位、技术单位和编制人员给予通报批评 | 1、评价因子中遗漏建设项目相关行业污染源源强核算或者污染物排放标准规定的相关污染物的； | 本项目未遗漏建设项目相关行业污染源源强核算和污染物排放标准规定的相关污染物。 | 符合 | | 2、降低环境影响评价工作等级，降低环境影响评价标准，或者缩小环境影响评价范围的； | 本项目环境影响评价相关内容严格按照相关技术规范要求进行。 | 符合 | | 3、建设项目概况描述不全或者错误的； | 本项目概况描述全面、正确。 | 符合 | | 4、环境影响因素分析不全或者错误的； | 本项目环境影响因素分析全面、正确。 | 符合 | | 5、污染源源强核算内容不全，核算方法或者结果错误的； | 本项目污染源强核算内容全面，核算方法正确。 | 符合 | | 6、环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等不符合相关规定，或者所引用数据无效的； | 本项目环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次和布点均符合相关规定，引用的数据有效。 | 符合 | | 7、遗漏环境保护目标，或者环境保护目标与建设项目位置关系描述不明确或者错误的； | 项目未遗漏评价范围内的环境保护保护目标，且环境保护目标与建设项目位置关系明确。 | 符合 | | 8、环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容不全或者结果错误的； | 本项目已对环境影响评价范围内的相关环境要素现状进行调查和评级，内容全面、真实。 | 符合 | | 9、环境影响预测与评价方法或者结果错误，或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容不全的； | 本项目环境影响分析评估严格按照相关技术规范要求进行。 | 符合 | | 10、未按相关规定提出环境保护措施，所提环境保护措施或者其可行性论证不符合相关规定的； | 针对本项目各类污染源，本项目均采取了有效的环境保护设施，各类污染物可稳定达标排放，所提出的保护措施均为可行技术，符合相关规定。 | 符合 | | 第二十七条、在监督检查过程中发现环境影响报告书（表）存在下列严重质量问题之一的，由市  级以上生态环境主管部门依  照《中华人民共和国环境影响评价法》第三十二条的规定，对建设单位及其相关人员、技术单位、编制人员  予以处罚 | 1、建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述不全或者错误的； | 本项目为迁建项目，建设项目中的建设地点、主体工程及其生产工艺不存在描述不全等情况。 | 符合 | | 2、遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标的； | 本项目位于白水湾工业园区，不涉及自然保护区、饮用水水源保护区和以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标。 | 符合 | | 3、未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者编造相关内容、结果的； | 本项目环境影响评价范围内相关环境要素现状调查与评价，引用安吉县环境空气监测数据和安吉生态环境监测站在柴潭埠断面的监测数据。 | 符合 | | 4、未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者编造相关内容、结果的； | 本项目环境影响分析评估严格按照相关技术规范要求进行，不存在编造相关内容、结果的情况。 | 符合 | | 5、所提环境保护措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施的； | 通过落实本环评提出的污染防治措施，本项目排放的污染物能达到国家和浙江省规定的污染物排放标准。 | 符合 | | 6、建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求的； | 本项目所在区域环境质量符合相应功能区的标准要求，项目采取相应措施后能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 符合 | | 7、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，但给出环境影响可行结论的； | 本项目位于安吉县白水湾工业园区，用地性质为工业用地。不属于环境功能区规划负面清单中的类别，符合总量控制制度要求，满足环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | 8、其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理的。 | 本项目基础数据真实、内容全面，不存在重大缺陷、遗漏和虚假，环境影响评价结论明确合理。 | 符合 |   综上，本项目符合有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范的规定， 不存在《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条、第二十七条中的质量问题。  **1.3.9与《浙江省塑料制品业挥发性有机物污染防治可行技术指南》 符合性分析**  经与《浙江省塑料制品业挥发性有机物污染防治可行技术指 南》，本项目实施符合行动方案的相关要求，详见表1-10。  **表1-10 与《浙江省塑料制品业挥发性有机物污染防治可行技术指南》**  **符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序** **号** | **内容** | **判断依据** | **符合性分析** | | 1 | 塑料  制品  业生  产废  气收  集技  术 | 废气收集系统应与生产设备同步运行，当 发生故障维修时，应同步停止生产设备的 运行。 | 符合，企业废气收集系统与生产设备设计同步运行。 | | 集气方向应与废气流动方向一致。当采用 外部排风罩收集废气时，排风罩设计应符 合 GB/T 16758 要求，尽量靠近污染物排 放点，除满足安全生产和职业卫生要求外， 控 制 集 气 罩 口 断 面 平 均 风 速 不 低于 0.6m/s（按 GB/T 16758 、AQ/T 4274 规定 的方法测量控制风速）。 | 符合，企业废气集气方向与废气流动方向一致，企业采用密闭空间收集，同时控制集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s。 | | 废气收集和输送应满足 HJ 2000 要求，管 路应有明显的区分及走向标识。 | 符合，企业废气收 集和输送应满足HJ 2000 要求，企业管路设计有明显的区分及走向标识。 | | 废气收集系统应采用技术经济合理的密闭 方式，在负压下运行，具有耐腐、气密性 好的特性，同时考虑具备阻燃和抗静电等 性能，并结合其他专业设备的运行、维护 需要，设置观察口、呼吸阀等设施。 | 符合，企业废气收 集系统采用耐腐蚀、气密性好的负压式收集方式，其技术经济合理，同时具备阻燃和抗静电等性能。 | |  |  | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收 集系统应在负压下运行，若处于正压状态， 应对输送管道组件的密封点进行泄漏检 测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol ， 亦不应有感官可察觉泄漏。废气收集的管 路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀 门。 | 符合，企业废气收集系统管道密闭，在负压下运行，管路系统设置风量调节阀门。 | | 2 | VOCs 污染 防治 可行 技术 | 吸附处理技术：该技术指利用吸附剂（活 性炭、活性炭纤维、分子筛等）吸附废气 中的 VOCs 污染物，使之与废气分离，简 称吸附技术，主要包括固定床吸附技术、 移动床吸附技术、流化床吸附技术、旋转 式吸附技术。塑料制品业常用的吸附技术 为固定床吸附技术。需配套吸附处理单元 的含尘、高湿废气、高温废气，应事先采 用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行 预处理。该技术在塑料制品业广泛使用， 但废吸附剂一般需作为危废处置，如果处 理不当会造成二次污染。 | 符合，本项目采用两级活性炭废气处理装置，属于固定床吸附技术，同时本项目注塑废气不含尘，基本不含水蒸气，同时不属于高温废气，因此无需进行预处理。 | | 3 | 环境 管理 措施 | 企业应根据实际情况优先采用污染预防技 术，若仍无法稳定达标排放，应采用适合 的末端治理技术。优先使用合成树脂新料 生产塑料制品，不使用有毒有害废塑料作 为原料。 挥发及半挥发性助剂应按照化工 行业储存标准密闭储存，涉及大宗有机物 料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管 道输送。建立健全含 VOCs 原辅料使用的 各项数据记录和生产管理制度。 | 符合，企业采用企业采用的污染预 防技术能够稳定达标排放，使用合成树脂新料生产塑料制品，不使用有毒有害废塑料作为原料。企业建立各项记录和生产管理制度。 | | 企业应按照 HJ 94 的要求建立台账，记录 含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用 量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量， 污染治理设施的工艺流程、设计参数、投 运时间、启停时间、温度、风量，过滤材 料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、 更换时间和更换量，催化剂更换时间和更 换量等信息。台账保存期限不少于三年。 | 符合，企业按照HJ 94 的要求建立台账。台账保存期限不少于三年。 | | 企业应按照相关法律法规、标准和技术规 范等要求运行污染治理设施，并定期进行 维护和管理，保证治理设施正常运行，污 染物排放应符合 GB16297、GB14554、GB 37822 等要求。企业应按照 GB/T 16157 技 术规范的要求，设计、建设、维护永久性 采样口、采样测试平台和排污口标志。 | 符合，企业规范运行污染治理设施，并定期进行维护和管理。企业按照技术规范设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。 |   由表 1-14 可知，项目建设符合《浙江省塑料制品业挥发性有机物污染防治可行技术指南》。  **1.3.10与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**  经与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》进行对比分析可知（主要分析与本项目相关内容），本项目实施符合综合治理的相关要求，详见表1-11。  **表1-11 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **符合性** | | 推动产业结构调整，助力绿色发展 | 1 | 优化产业结构。引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉VOCs排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉VOCs污染物产生。 | 本项目不涉及vocs含量限值不符合国家标准的原料，不涉及限制类工艺和装备。从源头减少涉VOCs污染物产生。 | 符合 | | 2 | 严格环境准入。严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增VOCs排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目VOCs排放量实行2倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。 | 本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。新增VOCs排放量按照1:2实施区域削减替代。安吉属于上一年度环境空气质量达标的区域。 | 符合 | | 大力推进绿色生产，强化源头控制 | 3 | 全面提升生产工艺绿色化水平。石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。 | 本项目涉及VOC工艺车间均采用密闭隔间。 | 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。 | 本项目不涉及使用涂料等。 | 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。 | 本项目不涉及使  用VOCS含量限值不符合国家标准的原料。 | 符合 | | 严格生产环节控制，减少过程泄漏 | 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。 | 本项目设置密闭微负压车间以及吸风集气罩对各废气进行收集，集气罩风速控制不低于0.3米/秒；胶粘剂储存在危化品仓库内，专人看管。 | 符合 | | 升级改造治理设施，实施高效治理 | 7 | 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（见附件3），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。 | 本项目采用两级活性炭吸附复合式处理工艺。足量添加、定期更换活性炭。VOCs综合去除效率达到80%以上，满足相应要求 | 符合 | | 8 | 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。 | 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 | 符合 | | 9 | 规范应急旁路排放管理。推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含VOCs排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。 | 本项目废气排放均不设置旁路。 | 符合 | | 低VOCs含量原辅材料源头替代指导目录 | 10 | 家具制造（板材胶合）低VCOS含量原辅材料整体行业替代比例≥90% | 本项目不涉及 | 符合 |   **1.3.11与《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析**  经与《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》进行对比分析可知，本项目实施符合该方案的相关要求，详见表1-11。  **表1-12 与《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **判断依据** | **符合性**  **分析** | | 1 | 低效治理设施升级改造行动 | 各县（市、区）生态环境部门组织开展企业挥发性有机物（VOCS）治理设施排查，对涉及使用低温等离子、光氧化、光催化技术的废气治理设施，以及非水溶性VOCS废气采用单一喷淋吸收等治理技术的设施，逐一登记入册，2022年12月底前报所在设区市生态环境局备案。各地要着力解决中小微企业普遍采用低效设施设施 治理VOCS废气的突出问题，对照《浙江省重点行业挥发性有机升级物污染防治技术指南》要求，加快推进升级改造。2023 年8月底改造前，重点城市基本完成VOCS治理低效设施升级改造；2023年底前，全省完成升级改造。2024年6月底前，各地组织开展低温等离子、光氧化、光催化等低效设施升级改造情况“回头看”，各地建立VOCS治理低效设施（恶臭异味治理除外）动态清理机制，各市生态环境部门定期开展抽查，发现一例、整改一例。 | 符合，本项目使用二级活性炭吸附处理设施对注塑废气进行处理，不属于低效治理设施。 | | 2 | 重点行业VOCS源头替代行 | 各地结合产业特点和《低VOCS含量原辅材料源头替代指导目录》(浙环发 (2021) 10号文附件1) ，制定实施重点行业VOCS源头替代计划，确保本行政区域“到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20%、10%，溶剂型胶粘剂使用量降低20%”。其中，涉及使用溶剂型工业涂料的汽车整车、工程机械整机、汽车零部件、木质家具、钢结构、船舶制造，涉及使用溶剂型油墨的吸收性承印物凹版印刷，以及涉及使用溶剂型胶粘剂的软包装复合、纺织品复合、家具胶粘等10个重点行业，到2025年底，原则上实现溶剂型工业涂料、油黑和胶粘剂“应替尽替”。到2023年1月，各市上报辖区内含VOCS原辅材料使用情况和工业涂料、油墨、胶粘剂源头替代政企协商计划，无法替代的由各市严格把关并逐一说明。2024年三季度，各市对重点行业源头替代计划实施进度开展中期调度，对进度滞后的企业加大督促帮扶力度。 | 不涉及 | | 3 | 治气公共基础设施建设行动 | 各地摸清需求，规划建设一批活性炭集中再生设施，2023年底前，全省废气治理活性炭集中再生设施规模力争达到30万吨/年以上，2025年底前力争达到60万吨/年，远期提升至100万吨/年以上。推行“分散吸附一集中再生”的VOCS治理模式，推动建立地方政府主导、市场化方式运作、服务中小微企业的废气治理活性炭公共服务体系，依托“无废城市在线”“浙里蓝天”数字化应用推进活性炭全周期监管，做到规范采购、定期更换、统一收集、集中再生。2023年8月底前，重点城市初步建立废气治理活性炭公共服务体系；2025年底前，采用分散吸附一集中再生活性炭法的VOCS治理设施全部接入监管平台，各县（市、区，海岛地区除外）全面建立公共服条体系。因地制宜规划建设一批集中涂装中心、有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等“绿岛”设施，配套建设适宜高效VOCS治理设施。 | 不涉及 | | 4 | 化工园区绿色发展行动 | 加强化工园区治理监管，规范园区及周边大气环境监测站点建设，以园区环境空气质量和企业大气污染防治绩效评级为核心指标，开展全省化工园区大气环境管理等级评价和晾晒。各市生态环境局会同化工园区管理机构，组织炼油与石油化工企业逐一对照大气污染防治绩效A级标准，按照“一年启动、三年完成、五年一流”的原则，制定实施提级改造工作计划，2023年3月底前报省生态环境厅备案；推动煤制氮肥、制药、农药、涂料、油墨等化工企业对照大气污染防治绩效B级及以上标准，持续提升工艺装备和污染物排放控制，逐步改进运输方式。加强化工园区储罐、装卸、敞开液面等环节无组织排放管控以及泄漏检测与修复(LDAR)。加强非正常工况废气排放管控，化工企业每年3月底前向当地生态环境部门和化工园区管理机构报告开停车、检维修计划安排，突发或临时任务及时上报，必要时可实施驻场监管。企业集中、排污量大的化工园区，可组织开展高活性VOCS特征污染物的网格化分析及重点企业VOCS源谱分析，加强高活性VOCS组分物质减排。 | 不涉及，企业不属于化工企业，所在园区不属于化工园区。 | | 5 | 产业集群综合整治行动 | 重点排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂活其他有机溶剂的家具制造、门窗制造、五金制品制造、零部件制造、包装印刷、纺织后整理、制鞋等涉气产业集群。2023年3月底前，各地在排查评估的基础上，对存在长期投诉、无组织排放严重、普遍采用低效治理设施、管理水平差等突出问题的产业集群指定整治方案，明确整治标准和时限，在“十四五”期间实现标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批。 | 不涉及 | | 6 | 氮氧化物深度治理行动 | 钢铁、水泥行业加快实施超低排放改造，2023 年底前，力争全面完成钢铁行业超低排放改造；2025年6月底前，除“十四五”搬迁关停项目外，全省水泥熟料企业全面完成超低排放改造任务。各地组织开展锅炉、工业炉窑使用情况排查，2022年 12月底前完成；使用低效技术处理氮氧化物的在用锅炉和工业炉窑，应立即实施治理设施升级改造。加强锅炉综合治理，燃煤、燃油、燃气锅炉和城市建成区内生物质锅炉全面实现超低排放，城市建成区内无法稳定达到超低排放的生物质锅炉改用电、天然气等清洁燃料。加快35蒸吨/小时以下燃煤锅炉淘汰改造工作，力争提前完成“十四五”任务。加强工业炉窑深度治理，铸造、玻璃、石灰、电石等行业对照新国标按期完成提标改造；配备玻璃熔窑的平板玻璃(光伏玻璃)、日用玻璃、玻璃纤维企业对照大气污染防治绩效A级标准实施有组织排放深度治理。加强新能源和清洁能源车辆、内河船舶、非道路移动机械的推广应用，加快淘汰老旧柴油移动源。到2025年，全省国四及以下老旧营运货车更新淘汰4万辆，基本淘汰工厂厂区、旅游景区、游乐场所等登记在册的国二及以下柴油叉车。 | 符合，本项目不属于钢铁、水泥、铸造、玻璃、石灰、电石等行业。 | | 7 | 企业污染防治提级行动 | 以绩效评级为抓手，推动工业企业对标重点行业大气污染防治绩效B级及以上要求，开展工艺装备、有组织排放控制、无组织排放控制、污染治理技术、监测监控、大气环境管理、清洁运输方式等提级改造，整体提升全省工业企业的大气污染防治水平。各地应结合产业特点，培育创建一批A、B级或引领性企业。2023年8月底前，重点城市力争8%的企业达到B级及以上，60%的企业达到C级及以上；其他城市4%的企业达到B级及以上，50%的企业达到C级及以上。到2024年，重点城市力争12%的企业达到B级及以上，75%的企业达到C级及以上；其他城市8%的企业达到B级及以上，65%的企业达到C级及以上。到2025年重点城市力争 15%的企业达到B级及以上，90%的企业达到C级及以上；其他城市 10%的企业达到B级及以上，80%的企业达到C级及以上。 | 落实后符合，企业投产后将严格管 控污染物防治措施，大气污染防治水平符合相关政策要求。 | | 8 | 污染源强化监管行动 | 涉VOCS和氮氧化物排放的重点排污单位依据排污许可等管理要求安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网；2023年8月底前，重点城市推动一批废气排放量大、VOCS排放浓度高的企业安装在线监测设备，到2025年，全省污染源VOCS在线监测网络取得明显提升。加强废气治理设施旁路监管，2023年3月底前，各地生态环境部门组织开展备案旁路管理“回头看”，依法查处违规设置非应急类旁路行为。推动将用电监控模块作为废气治理设施的必备组件，2023年8月底前，重点城市全面推动涉气排污单位安装用电监管模块，到2025 年，基本建成覆盖全省的废气收集治理用电监管网络 | 不涉及，企业不属于 涉VOCS和氮氧化物排放的重点排污单位。 |   **1.3.12与《浙江省建设项目环境保护管理办法》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，浙江省人民政府令第388号）第三条：“建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求:排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求。建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。  **表1-13与《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | | **符合性分析** | | 建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求 | 生态保护红线 | 生态功能保障基线包括禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线。纳入的区域，禁止进行工业化和城镇化开发，从而有效保护我国珍稀频危并具代表性的动植物物种及生态系统,维护我国重要生态系统的主导功能。禁止开发区红线范围可包括自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等。自然保护区应全部纳入生态保护红线的管控范围,明确其空间分布界线。其他类型的禁止开发区根据其生态保护的重要性，通过生态系统服务重要性评价结果确定是否纳入生态保护红线的管控范围。  本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园区，本项目不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。 | | 环境质量底线 | 环境质量底线要求大气环境质量、水环境质量、土壤环境质量等均符合国家标准，确保人民群众的安全健康。  项目所在区域环境质量底线：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级，地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类。  大气空气质量、地表水、声环境质量现状均可以达标。  本项目各类污染物产生量较小,在切实落实本环评报告提出的污染防治措施的前提下，均可实现达标排放，对周围环境影响不大。  因此认为本项目符合环境质量底线要求。 | | 资源利用上线 | 资源利用上线是促进资源能源节约，保障能源、水、土地等资源高效利用，不应突破的最高限值。  本项目营运过程中用水来自区内供水管网；用电来自区内电网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，达到“节能、降耗、减污”的目标。项目采用先进的工艺技术和装备。  本项目资源利用不会突破区域的资源利用上线。 | | 生态环境准入清单管控 | 本项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33052320005）。本项目属于二类工业项目，本项目仅外排生活污水，经化粪池预处理后纳管至城北污水处理厂处理，废气经采取相关措施后可实现达标排放，固废加强管理,按要求做到零排放。  本项目符合《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》相关要求。 | | 排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求 | | 本项目营运期外排废水仅生活污水，根据环境影响分析，预计项目实施后废水、废气、噪声处理后可实现达标排放。一般固废委托清运或出售，危险固废委托资质单位处置，实现零排放。  本项目实施后不新增 VOCS的排放量，本项目污染物排放量全部由原有项目削减替代。 | | 建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求 | | 本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园区，项目所在地为工业用地，用地规划符合国家用地规划要求。  本项目不属于《市场准入负面清单》(2022 年版)中的禁止、限制类产业，不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》(2023年12月1日第6次委务会议审议通过)中的鼓励类、限制和淘汰类产业，属于允许发展的产业。 |   由表1-13可知，项目建设符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）。  **1.3.13企业亩均排放强度**  项目厂区占地面积约为3.7亩（净建设用地），根据工程分析可知，本项目CODCr：0.0096t/a，NH3-N：0.0005t/a，VOCs：0.055t/a，工业烟粉尘：0.127t/a。各污染物亩均排放强度如下，CODCr亩均排放强度：0.0026吨/亩，NH3-N亩均排放强度：0.0001吨/亩，VOCS亩均排放强度：0.0149吨/亩，工业烟粉尘亩均排放强度：0.0343吨/亩项目主要污染物亩均排放强度之和为：0.0519吨/亩。  **1.3.14与《湖州市国、省控地表水监测断面管理办法》符合性分析**  本项目3km范围内无国、省控地表水监测断面。由于本项目无生产废水排放，仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理后通过污水管网纳入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂，对监测结果不会产生影响。  **1.4建设项目其他部门审批要求符合性分析**  **1.4.1建设项目符合国家和省产业政策等的要求**  本项目属于塑料制品业，对照国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本，2021修正）》，本项目符合产业政策；对照《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》，本项目符合产业政策。  综上所述，本项目符合产业政策。  **1.4.2建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  安吉联红五金制品厂年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目选址于安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风木制品厂），地块属于工业用地，土地使用规划合理，本项目符合土地利用总体规划及当地城镇总体规划。  **1.5 环评类别判定**  对照生态环境保护部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》，本项目属于本项目属于“二十六，橡胶和塑料制品业 29，53.塑料制品业 292”，本项目未使用再生塑料，无电镀工艺的，未使用溶剂型胶粘剂和溶剂型涂料和“三十，金属制品业 33，建筑、安全用金属制品制造 335”，本项目无电镀工艺和未使用溶剂型涂料，因此本项目应编制环境影响报告表。  **表1-14 环评类别判定依据**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 二十六，橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | 53.塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型 涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、组装的除外；年用非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外） | / | / | | 三十，金属制品业33 | | | | | | 66.结构性金属制品制造331；金属工具制造332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / | / |   根据关于发布《生态环境部审批环境影响评价文件的建设项目目录（2019年本）》的公告（生态环境部2019年第8号）、《浙江省生态环境厅关于发布<省生态环境主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单（2023年本）》（浙环发〔2023〕33号以及《湖州市生态环境局关于建设项目环评文件审批事权划分的通知》（湖环发〔2023〕14号）等文件规定，项目不属于生态环境部审批目录、也不属于省生态环境厅、设区市生态环境局负责审批的目录，因此本项目环评由湖州市生态环境局安吉分局负责审批。  按照《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《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规要求，安吉联红五金制品厂特委托浙江辉志环保科技有限公司对其年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目进行环境影响评价。我单位在现场踏勘、资料收集的基础上，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）》等文件的要求，并通过对有关资料的整理分析和计算，编制该环境影响报告表。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1 本项目工程分析**  **2.1.1主要建设内容**  安吉联红五金制品厂租用安吉恒铭家具有限公司位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园区的闲置厂房实施家具塑料配件和家具金属配件的生产。2020年07月，企业委托杭州竞陵环保科技有限公司编制完成《安吉联红五金制品厂年产100万套家具塑料配件、30万套家具金属配件建设项目环境影响报告表》并于2020年08月通过湖州市生态环境局安吉分局审批（湖安环建2020]99号）。2020年9月，企业组织验收小组，完成了该项目环境保护设施自主验收，企业于2020年4月12日完成排污登记，登记编号：91330523L18376201N001W。有效期为2020年4月12日至2025年4月11日。  因发展原因，企业拟租赁安吉县春风木制品厂位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园区的闲置厂房2500m2，进行生产，搬迁后不新增设备，生产内容保持不变，建成投产后仍保持年产100万套塑料配件、30万套五金配件的生产规模不变，该项目经安吉县经济和信息化局出具项目备案通知书，项目备案通知书代码：2307-330523-07-02-497309。  项目主要建设内容见表2-1。  表2-1 项目主要建设内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目名称** | | 年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目 | | **建设单位** | | 安吉联红五金制品厂 | | **项目总投资** | | 700万元 | | 主体  工程 | 1#生产厂房  （共5层，本项目租用1层） | 1层设置有办公区域、五金车间、注塑车间、成品仓库及半成品仓库。 | | 该1#生产厂房2～5层均为安吉县春风木制品厂生产车间，不属于本项目生产车间。 | | 一般固废仓库 | 项目一般固废仓库位于1层车间内部东北侧区域。 | | 危废仓库 | 项目设有1个10m2危废仓库位于1层车间内部东北侧区域。 | | 公用  工程 | 给水 | 项目给水均来自当地自来水厂进行供给。 | | 排水 | 厂区实行雨污分流，生活污水经化粪池消化处理后通过污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理； | | 雨水排至附近道路雨水管网。 | | 供电 | 由当地电网供给，预计年耗电量约30万kwh。 | | 环保  工程 | 废气治理 | 注塑废气经收集并经双道活性炭处理后通过不低于30m高排气筒（DA001）排放；焊接打磨废气经移动式焊烟净化器处理后无组织排放；金属粉尘经移动式布袋除尘器收集处理后无组织排放。 | | 废水治理 | 生活污水经化粪池消化处理后通过市政污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水厂集中处理；注塑冷却水循环使用，定期添加，不排放。 | | 固废治理 | 产生的生活垃圾、一般固废和危废均能得到妥善处理。 | | 噪声防治 | 进行减震、隔声等措施。 | | 储运工程 | | 企业厂区内采用电装卸车运输，原料和成品仓储区位于生产厂区房内。 | | 区域依托工程 | | 生活污水经化粪池预处理后通过污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理。 |   **2.1.2 产品方案及生产规模**  本项目具体产品方案见下表2-2。  **表2-2 项目设计生产能力一览表**   | 名称 | 原有项目  设计年生产能力 | 本项目新增生产能力 | 本项目实施后  全厂设计年生产能力 | | --- | --- | --- | --- | | 塑料配件 | 100万套 | 0万套 | 100万套 | | 五金配件 | 30万套 | 0万套 | 30万套 |   **2.1.3 主要设备**  本项目主要设备见表2-3。  **表2-3 本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **现有项目**  **环评设备** | **验收时实际配置设备** | **本项目**  **新增设备** | **本项目实施后设备数量** | | 1 | 注塑机 | 台 | 13 | 13 | 0 | 20 | | 2 | 烘干机 | 台 | 13 | 13 | 0 | 20 | | 3 | 拌料机 | 台 | 2 | 2 | 0 | 10 | | 4 | 冷却塔 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 5 | 行车 | 台 | 3 | 3 | 0 | 3 | | 6 | 冲床 | 台 | 7 | 7 | 0 | 7 | | 7 | 钻床 | 台 | 6 | 6 | 0 | 6 | | 8 | 砂轮机 | 台 | 10 | 10 | 0 | 10 | | 9 | 磨床 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 10 | 弯管机 | 台 | 4 | 4 | 0 | 4 | | 11 | 普通车床 | 台 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 12 | 数控车床 | 台 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 13 | 焊机 | 台 | 4 | 4 | 0 | 4 | | 14 | 切管机 | 台 | 4 | 4 | 0 | 4 | | 15 | 空压机 | 台 | 2 | 2 | 0 | 2 | | 16 | 破碎机 | 台 | 0 | 0 | +1 | 1 | | 17 | 有机废气处理设备 | 套 | 1 | 1 | 0 | 1 |   本项目主要设备产能匹配性分析  **表2-4 注塑机产能匹配性分析统计表**   | **设备**  **名称** | **型号** | **单台设备生产产能（套/小时）** | **生产时间（小时）** | **设备**  **数量（台）** | **设备生产效率** | **小计产能（万套）** | **总产能（万套）** | **设计产能（万套）** | **产能匹配分析** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 注塑机 | 528T | 40 | 3600 | 1 | 0.9 | 13.0 | 100.4 | 100 | 匹配 | | 425T | 30 | 3600 | 2 | 19.4 | | 285T | 25 | 3600 | 2 | 16.2 | | 160T | 20 | 3600 | 3 | 19.4 | | 130T | 20 | 3600 | 3 | 19.4 | | 90T | 20 | 3600 | 2 | 13.0 |   **2.1.4 主要原辅材料**  本项目主要原辅材料消耗见表2-5。  **表2-5 主要原辅材料和能源消耗量统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原材料** | **单位** | **现有项目**  **年消耗量** | **本项目新增**  **年消耗量** | **本项目实施后**  **全厂消耗量** | **备注** | | 1 | PP | t/a | 200 | 0 | 200 | 生产原辅材料 | | 2 | ABS | t/a | 200 | 0 | 200 | | 3 | 色母粒 | t/a | 4 | 0 | 4 | | 4 | 各类钢材 | t/a | 500 | 0 | 500 | | 5 | CO2 | 瓶/a | 200 | 0 | 200 | | 6 | 焊丝 | t/a | 2 | 4 | 6 | | 7 | 乳化液 | t/a | 0.02 | 0 | 0.02 | | 8 | 活性炭 | t/a | 3 | +7 | 10.0 | 废气处理 | | 9 | 水 | t/a | 450 | 0 | 450 | 公用工程 | | 10 | 电 | kWh/a | 30万 | 0 | 30万 |   注：由于五金配件工艺提升，焊丝用量增加。  **2.1.5 劳动定员及生产班制**  本项目职工定员为20人。本项目实行昼夜二班制，年生产天数为300d（企业生产工序有效工作时间约为3600h/a）。企业不设食堂和住宿。  **2.1.6周围环境状况**  安吉联红五金制品厂选址于安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风木制品厂），地理坐标为东经东经119°38′34.457″，北纬30°33′50.669″。项目周围环境状况如下：  项目所在地东侧为安吉周盛家具有限公司；  项目所在地南侧为安吉双鑫家居有限公司；  项目所在地西侧为雅风大道，路西为安吉万航家具有限公司；  项目所在地北侧为安吉会盈家具有限公司。  **2.1.7 厂区平面布置**  本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风木制品厂），企业所在生产厂房位于厂区中心（共5层，本项目租用1层，2～5层为安吉县春风木制品厂生产车间），其中1层自北向南设置有包装、五金、注塑、组装等生产工序以及仓储区、办公区。  项目生产设备均置于车间内部，并优选低噪声设备、采取基础减振等措施，对周围环境影响较小。厂区设计过程中，严格按照《建筑设计防火规范》要求布置各建筑物，确保了防火间距和消防通道符合规范要求。车间内规划符合工艺流向，便于工艺的流畅衔接。各区域功能明确，便于操作和管理，提高了工作效率。  综上所述，本项目平面布置较为合理。  **2.1.8 项目水平衡图**  损耗60t  生活用水  240t  纳管排放  240t  污水处理厂  450t  损耗150t  冷却塔用水  循环使用  **图2-1本项目实施后水平衡图（t/a）** |
| 工艺流程和产排污环节 | **2.1.9 工艺流程**  （1）塑料配件生产工艺流程    **ABS**  **图2-2 塑料配件工艺流程及产污环节示意图**  塑料配件生产原料主要为PP和ABS。首先将原料烘干水分（使用电能，约80℃），之后通过人工上料至混料设备内进行混料，接着倒入注塑设备中，待注塑设备达到设定温度（180-220℃）使粒子融化，之后灌入不同规格的模具中。挤出的工件通过冷却水间接冷却，之后通过人工修剪后即为成品塑料配件。边角料及次品经粉碎后回用于生产，本项目不涉及对外采购废塑料作为原料。  （2）五金配件生产工艺流程    **图2-3 五金配件工艺流程及产污环节示意图**  五金配件生产原料主要为外购的钢材。本项目利用机械加工设备对钢材进行金加工。首先经下料后进行钻孔，之后通过弯管机折弯后进行焊接成型。为保证工件表面光滑无毛刺，在电焊后需采用磨光机对工件表面进行磨光处理，最后即为成品家具五金配件。  **2.1.10 污染因素分析**  **表2-6 营运期主要污染工序**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **编号** | **污染源名称** | **产生工序** | **主要污染因子** | | 废水 | YW1 | 生活污水 | 职工生活 | CODCr、NH3-N、TP | | YW2 | 注塑冷却水 | 冷却工序 | 热 | | 废气 | YG1 | 金属粉尘 | 钻孔打磨 | 颗粒物 | | YG2 | 焊接烟尘 | 焊接工序 | 烟尘 | | YG3 | 注塑废气 | 注塑工序 | 非甲烷总烃、苯乙烯、  臭气浓度 | |  | YG4 | 含尘废气 | 碎料 | 颗粒物 | | 固废 | YS1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | | YS2 | 工业固废 | 下料、弯管、钻孔等工序 | 钢材边角料及次品 | | 焊接工序 | 焊渣 | | 注塑、修剪 | 塑料边角料及次品 | | 设备维护 | 废乳化液、废润滑油 | | 废气治理 | 废活性炭 | | 噪声 | YN | 噪声 | 设备运行 | 噪声 |   **表2-10 营运期主要污染工序** |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **2.2.1 企业现有项目概况**  安吉联红五金制品厂租用安吉恒铭家具有限公司位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园区的闲置厂房实施家具塑料配件和家具金属配件的生产。2020年07月，企业委托杭州竞陵环保科技有限公司编制完成《安吉联红五金制品厂年产100万套家具塑料配件、30万套家具金属配件建设项目环境影响报告表》并于2020年08月通过湖州市生态环境局安吉分局审批（湖安环建2020]99号）。2020年9月，企业组织验收小组，完成了该项目环境保护设施自主验收，企业于2020年4月12日完成排污登记，登记编号：91330523L18376201N001W。有效期为2020年4月12日至2025年4月11日。  现有项目具体产品方案见下表2-7。  **表2-7 项目设计生产能力一览表**   | **产品名称** | **现有项目审批**  **年生产能力** | **2023年**  **实际生产产量** | **现有项目**  **验收生产能力** | | --- | --- | --- | --- | | 塑料配件 | 100万套 | 100.1万套 | 100万套 | | 金属配件 | 30万套 | 30万套 | 30万套 |   **2.2.2现有项目生产设备和主要原辅材料消耗**  现有项目主要原辅材料清单见表2-8，现有项目要生产设备见表2-9。  **表2-8 现有项目主要原辅材料和能源消耗量统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原材料** | **单位** | **现有项目**  **环评审批量** | **2022年达产**  **统计消耗量** | **备注** | | 1 | PP | t/a | 200 | 201 | 生产原辅材料 | | 2 | ABS | t/a | 200 | 200.5 | | 3 | 色母粒 | t/a | 4 | 3.9 | | 4 | 各类钢材 | t/a | 500 | 499.5 | | 5 | CO2 | 瓶/a | 200 | 199 | | 6 | 焊丝 | t/a | 2 | 1.98 | | 7 | 乳化液 | t/a | 0.02 | 0.02 | | 8 | 活性炭 | t/a | 3 | 2.8 | 废气处理 | | 9 | 水 | t/a | 450 | 450 | 公用工程 | | 10 | 电 | kWh/a | 30万 | 30万 |   **表2-9 现有项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **现有项目**  **环评设备** | **验收时实际**  **配置设备** | | 1 | 注塑机 | 台 | 13 | 13 | | 2 | 烘干机 | 台 | 13 | 13 | | 3 | 拌料机 | 台 | 2 | 2 | | 4 | 冷却塔 | 台 | 1 | 1 | | 5 | 行车 | 台 | 3 | 3 | | 6 | 冲床 | 台 | 7 | 7 | | 7 | 钻床 | 台 | 6 | 6 | | 8 | 砂轮机 | 台 | 10 | 10 | | 9 | 磨床 | 台 | 1 | 1 | | 10 | 弯管机 | 台 | 4 | 4 | | 11 | 普通车床 | 台 | 1 | 1 | | 12 | 数控车床 | 台 | 2 | 2 | | 13 | 焊机 | 台 | 4 | 4 | | 14 | 切管机 | 台 | 4 | 4 | | 15 | 空压机 | 台 | 2 | 2 | | 16 | 有机废气处理设备 | 套 | 1 | 1 |   **2.2.3现有项目生产工艺流程**    **图2-4家具塑料配件工艺流程及产污环节示意图**    **图2-5家具塑料配件工艺流程及产污环节示意图**  工艺流程简述  家具塑料配件生产原料主要为PP和ABS。首先将原料烘干水分（约80℃），之后与色母料进行混合配色，倒入注塑设备中，待注塑设备达到设定温度（200-250℃）使粒子融化，之后灌入不同规格的模具中。挤出的工件通过冷却水间接冷却，之后通过人工修剪后即为成品家具塑料配件。  家具五金配件生产原料主要为外购的钢材。本项目利用机械加工设备对钢材进行金加工。首先经下料后进行钻孔，之后通过弯管机折弯后进行焊接成型。为保证工件表面光滑无毛刺，在电焊后需采用磨光机对工件表面进行磨光处理，最后即为成品家具五金配件。  注：本项目不涉及喷漆、电镀、酸洗、磷化、硅烷化等表面处理工艺  **2.2.4现有项目污染物情况汇总表**  **表2-10 现有项目环评审批污染源汇总情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容** **类型** | **排放源** | **污染物** **名** **称** | **环评中统计排放量（固废** **为产生量）** | **实际排放量（固废为产** **生量）** | | **大** **气** **污** **染** **物** | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 0. 055t/a | 0.053t/a | | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 0.12t/a | 0.043/a | | **水** **污** **染** **物** | 营运期  生活污水 | 水量 | 240t/a | 240t/a | | CODCr | 50mg/L 0.012t/a | 50mg/L 0.012t/a | | 氨氮 | 5mg/L  0.0012t/a | 5mg/L  0.0012t/a | | **固** **体** **废** **物** | 营运期  生活固废 | 生活垃圾 | 3t/a | 3t/a | | 工业固废 | 钢材边角料及次品 | 15t/a | 15t/a | | 焊渣 | 0.1t/a | 0.1t/a | | 塑料边角料及次品 | 20t/a | 20t/a | | 废乳化液 | 0.4t/a | 0.4t/a | | 废润滑油 | 0.05t/a | 0.05t/a | | 废活性炭 | 3.17t/a | 3.17t/a |   **2.2.5现有项目监测数据**  企业现有厂区实际已停产，因此监测数据采用2020年的验收检测数据，根据湖州天亿环境检测有限公司出具的《安吉联红五金制品厂年产100万套家具塑料配件、30万套家具五金配件建设项目检测报告》（报告编号：天亿检测（2020）检121号），现有项目环境检测结果见下表2-11～2-13  **表2-11 废水监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 2020.09.02 | | | | | 采样点位 | 生活污水排放口 | | | | | 水样编号 | 水200902001 | 水200902002 | 水200902003 | 水200902004 | | 样品性状 | 微黄，微浊 | | | | | pH值（无量纲） | 7.39 | 7.37 | 7.36 | 7.39 | | 化学需氧量（mg/L） | 341 | 341 | 339 | 339 | | 氨氮（mg/L） | 16.5 | 16.7 | 16.7 | 16.6 | | 总磷（mg/L） | 2.46 | 2.34 | 2.14 | 2.26 | | 悬浮物（mg/L） | 112 | 127 | 133 | 135 | | 采样时间 | 2020.08.13 | | | | | 采样点位 | 生活污水排放口 | | | | | 水样编号 | 水200813001 | 水200813002 | 水200813003 | 水200813004 | | 样品性状 | 微黄，微浊 | | | | | pH值（无量纲） | 7.38 | 7.35 | 7.37 | 7.36 | | 化学需氧量（mg/L） | 341 | 338 | 336 | 345 | | 氨氮（mg/L） | 16.6 | 16.8 | 16.5 | 16.6 | | 总磷（mg/L） | 2.36 | 2.40 | 2.22 | 2.24 | | 悬浮物（mg/L） | 120 | 128 | 131 | 124 |   监测结果显示：现有项目生活污水各项污染物浓度均可达到安吉县城北污水处理厂接管标准。  （2）废气  **表2-12 厂界无组织监测结果**   | **检测**  **日期** | **测点**  **编号** | **检测**  **频次** | **检测结果（mg/m3）** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非甲烷总烃** | **苯乙烯** | **总悬浮颗粒物** | **臭气浓度** | | 2020.09.02 | 厂界下风向1#点位 | 第一次 | 1.16 | <1.5×10-3 | 5.00×10-2 | ＜10 | | 第二次 | 1.15 | <1.5×10-3 | 8.33×10-2 | ＜10 | | 第三次 | 1.09 | <1.5×10-3 | 3.33×10-2 | ＜10 | | 厂界下风向2#点位 | 第一次 | 1.12 | <1.5×10-3 | 5.00×10-2 | ＜10 | | 第二次 | 1.07 | <1.5×10-3 | 0.100 | ＜10 | | 第三次 | 1.15 | <1.5×10-3 | 0.108 | ＜10 | | 厂界下风向3#点位 | 第一次 | 1.11 | <1.5×10-3 | 7.50×10-2 | ＜10 | | 第二次 | 1.20 | <1.5×10-3 | 0.100 | ＜10 | | 第三次 | 1.12 | <1.5×10-3 | 7.50×10-2 | ＜10 | | 2020.09.03 | 厂界下风向1#点位 | 第一次 | 1.12 | <1.5×10-3 | 0.208 | ＜10 | | 第二次 | 1.15 | <1.5×10-3 | 0.217 | ＜10 | | 第三次 | 1.12 | <1.5×10-3 | 0.225 | ＜10 | | 厂界下风向2#点位 | 第一次 | 1.18 | <1.5×10-3 | 0.200 | ＜10 | | 第二次 | 1.13 | <1.5×10-3 | 0.208 | ＜10 | | 第三次 | 1.12 | <1.5×10-3 | 0.233 | ＜10 | | 厂界下风向3#点位 | 第一次 | 1.15 | <1.5×10-3 | 0.242 | ＜10 | | 第二次 | 1.16 | <1.5×10-3 | 0.200 | ＜10 | | 第三次 | 1.15 | <1.5×10-3 | 0.192 | ＜10 | | 周界外浓度最高值 | | | 1.20 | <1.5×10-3 | 0.242 | ＜10 |   监测结果显示：现有项目厂界总悬浮颗粒物无组织监测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源、二级标准”，非甲烷总烃、苯乙烯监测值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）的限值标准，臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准。  **表2-13 有组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **检测项目** | **采样点位** | **检测结果** | | | | **烟气参数** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率**  **（kg/h）** | | **标态干烟气量（Nm3/h)** | | 2020.09.02 | 烟（粉）尘 | 滤芯除尘装置出口1# | 1717 | <20 | 1.74×10-2 | | 1754 | <20 | 1.74×10-2 | | 1772 | <20 | 1.74×10-2 | | 非甲烷总烃 | 注塑废气处理装置进口2# | 14934 | 8.86 | 0.132 | | 15107 | 8.25 | 0.125 | | 15082 | 8.17 | 0.123 | | 苯乙烯 | 14934 | <1.5×10-3 | / | | 15107 | <1.5×10-3 | / | | 15082 | <1.5×10-3 | / | | 非甲烷总烃 | 注塑废气处理装置出口3# | 14549 | 1.60 | 2.33×10-2 | | 14152 | 1.58 | 2.24×10-2 | | 14221 | 1.55 | 2.20×10-2 | | 苯乙烯 | 14549 | <1.5×10-3 | 1.07×10-5 | | 14152 | <1.5×10-3 | 1.07×10-5 | | 14221 | <1.5×10-3 | 1.07×10-5 | | 臭气浓度 | 1.27×104 | 549 | / | | 549 | / | | 416 | / | | 2020.09.03 | 烟（粉）尘 | 滤芯除尘装置出口1# | 1788 | <20 | 1.80×10-2 | | 1809 | <20 | 1.80×10-2 | | 1822 | <20 | 1.80×10-2 | | 非甲烷总烃 | 废气处理装置进口2# | 4776 | 22.1 | 0.106 | | 4799 | 23.5 | 0.113 | | 4821 | 21.3 | 0.103 | | 14951 | <1.5×10-3 | / | | 14765 | <1.5×10-3 | / | | 14803 | <1.5×10-3 | / | | 非甲烷总烃 | 废气处理装置出口3# | 14170 | 1.55 | 2.20×10-2 | | 14189 | 1.56 | 2.21×10-2 | | 14193 | 1.58 | 2.24×10-2 | | 苯乙烯 | 14170 | <1.5×10-3 | 1.06×10-5 | | 14189 | <1.5×10-3 | 1.06×10-5 | | 14193 | <1.5×10-3 | 1.06×10-5 | | 臭气浓度 | 1.28×104 | 549 | / | | 724 | / | | 549 | / |   注塑废气处理装置排气筒出口非甲烷总烃和苯乙烯排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的相关标准，臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准，滤芯除尘装置排气筒出口颗粒物排放浓度及排放速率均低于《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二级标准。  （3）噪声  **表2-14 厂界噪声监测结果**   | **测点编号** | **测点位置** | **检测项目** | **2020.09.02** | **2020.09.03** | **2020.09.28** | **2020.09.29** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **昼间** | **昼间** | **夜间** | **夜间** | | N01 | 厂界东 | 工业企业厂界噪声 | 60.9 | 59.7 | 42.9 | 43.7 | | N02 | 厂界南 | 62.2 | 61.6 | 43.6 | 42.9 | | N03 | 厂界西 | 60.6 | 59.7 | 42.6 | 44.8 | | N04 | 厂界北 | 63.5 | 58.8 | 44.5 | 42.3 |   注：现有项目生产执行昼夜两班制。  监测结果显示：现有项目各厂界昼、夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准。  **2.2.6现有项目总量情况**  **表2-15 现有项目总量控制污染物**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **环评报告总量建议值（t/a）** | **实际排放量（t/a）** | | 废气 | VOCS | 0.055 | 0.053 | | 工业烟粉尘 | 0.12 | 0.043 | | 废水 | 废水量 | 240 | 240 | | CODCr | 0.012 | 0.012 | | 氨氮 | 0.0012 | 0.0012 | | 总磷 | 0.00012 | 0.00012 |   **2.2.7现有项目环境影响登记表污染治理措施与项目实际情况对照**  现有项目环境影响登记表污染治理措施与项目实际情况对照见表2-26。  **表2-16 现有项目污染源汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | **环评污染治理措施** | **实际执行情况** | | 废气 | 注塑废气 | 收集后经两级活性炭装置处理后通过30m高排气筒排放。 | 收集后经两级活性炭装置处理后通过30m高排气筒排放。 | | 焊接烟尘 | 收集后经滤芯除尘装置处理后通过30m高排气筒排放。 | 收集后经滤芯除尘装置处理后通过30m高排气筒排放。 | | 废水 | 生活污水 | 经化粪池预处理后纳管，最终经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂统一处理达标后排放。 | 生活污水经化粪池预处理后排入浙江安吉水务有限公司安吉城区污水处理厂集中处理。 | | 噪声 | 设备噪声 | ⑴设备在采购时，选择高效低噪音设备；⑵车间墙体为砖混结构，尽可能减少噪声外扬；⑶合理布局，尽可能将高噪声设备布置在厂区中部位置，增加与厂界的距离；⑷高噪声设备加装减震基础，电机加装隔声罩；⑸建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；⑹加强生产管理，面向厂界门窗不开启。 | 选用优质低噪设备，合理布置设备布局，采取有效的降噪措施，厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准。 | | 固废 | 钢材边角料及次品 | 由物资回收公司回收。 | 由物资回收公司回收。 | | 焊渣 | | 塑料边角料及次品 | | 废乳化液 | 由危废处置公司处置 | 委托浙江悦胜环境科技有限公司处置。 | | 废润滑油 | | 废活性炭 |   **2.2.8 现有项目与相关规范对照分析**  **表2-27 《湖州市家具行业污染整治提升规范》对照分析**   | **类别** | **序号** | **判断依据** | **项目情况** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 加强源头控制 | 1 | 大力推广使用水性、UV 等低挥发性涂料，低挥发性涂料替代比例不小于 80%，其中 UV 底漆替代比例 100%，掺杂有机溶剂需进一步烘干的 UV 涂料不计入低挥发性涂料。全面使用水性胶粘剂，替代比例 100%。金属家具制造全面使用粉末涂料。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 2 | 含 VOCs 的涂料、稀释剂、固化剂和胶粘剂等原辅材料必须密闭存放，并应提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。 | 企业建设有可密闭存放的胶水仓库，并应提供正规厂家的供货信息、化学品安全说明书（MSDS）等材料，并建立管理台账。 | 符合 | | 3 | 规范生产作业区功能，避免粉尘与 VOCs、粉尘与漆渣、UV 漆/水性漆与溶剂漆废气等不同类型污染物交叉污染，禁止木加工、打磨功能区内出现喷涂操作 | 项目平面布置合理，不同性质废气分质处理。 | 符合 | | 4 | 木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术；板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。 | 现有项目不涉及。 | 符合 | | 5 | 涂料转运应采用全密闭容器封存，并缩短转运路径，禁止转运时开盖，禁止调漆间或喷漆房外临时堆放即将施用的涂料。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 6 | 鼓励采用高效的水帘喷台或在水帘循环水中添加漆雾凝聚剂，从源头大幅削减漆雾产生量；鼓励采用流水线喷涂与干燥方式，大幅削减废气处理风量。 | 现有项目不涉及喷漆工序。 | 符合 | | 加强废气收集 | 7 | 调漆应在密闭间内进行，并控制喷漆房数量，降低废气处理负荷。 | 本项目不涉及调漆工序。 | 符合 | | 8 | 涂料暂存设施应全密闭，并配备密闭管路和泵供料系统，加料采用隔膜泵送的方式，涂料回流管道伸至暂存槽液面下方，禁止直接滴流溅散。 | 本项目不涉及。 | / | | 9 | 禁止敞开式和半敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干；调漆间、喷漆房、干燥间应全密闭，密闭间必须同时满足足够的换气次数和保持微负压状态。人员操作频繁的空间内换气次数不小于 20 次/小时，最大开口处截面控制风速不小于 0.5 米/秒，废气收集效率不低于 90%。 | 现有项目不涉及喷漆工序。 | 符合 | | 10 | 打磨应设置独立车间，宜设置上进风，下/侧排风的粉尘收集系统。打磨粉尘收集并按危废处置，禁止与其他木加工粉尘混合。 | 现有项目不涉及 | 符合 | | 11 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）及相关规范的要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 企业废气收集和输送满足相关规范。 | 符合 | | 12 | 废气收集后，企业无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。 | 企业无组织废气满足相关标准要求。 | 符合 | | 提升污染物处理水平 | 13 | 禁止将 UV 涂料/水性涂料废气与溶剂型涂料废气混合处理。 | 现有项目不涉及 | 符合 | | 14 | UV 涂料废气应采用“过滤+活性炭吸附抛弃法”、“过滤+低温等离子+喷淋”去除恶臭气体，每万立方米/小时的低温等离子体，臭气浓度处理效率不低于 60%。严禁使用低温等离子、水喷淋等单一低效废气处理设施及 UV 光氧处理设施。 | 现有项目不涉及 | / | | 15 | 采用符合国家有关低 VOCs 水性涂料的，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。其他水性涂料废气应采用“水喷淋”或更高效工艺去除恶臭气体，臭气浓度总净化效率不低于 30%。非水溶性组分的废气不得仅采用水或水溶液喷淋吸收方式处理。 | 现有项目符合相关要求。 | 符合 | | 16 | 喷涂废气优先设置湿式水帘+多级过滤除湿联合等高效的漆雾处理装置。使用溶剂型涂料（含稀释剂）的工序，喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺；调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理；使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | 现有项目不涉及 | 符合 | | 17 | 溶剂型涂装废气（非甲烷总烃初始排放速率<2kg/h时）VOCs 处理效率不低于 75%，烘干废气（高于 40℃）VOCs处理效率不低于 90%，涂装与烘干混合废气 VOCs 处理效率不低于80%；收集废气中非甲烷总烃初始排放速率≥2kg/h时，应配备有效的 VOCs 治理措施，装置处理效率不低于 80%。 | 现有项目不涉及溶剂型涂装废气。 | 符合 | | 18 | 木加工及打磨粉尘废气应采用滤筒、布袋等高效除尘工艺处理后达标排放。 | 现有项目不涉及 | 符合 | | 19 | 经处理后排放的废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 15 米排气筒有组织排放要求和厂界要求，其中臭气浓度应不高于 1000（无量纲）。涂装工序产生的废气经处理后应满足浙江省地方标准《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的特别排放限值要求。 | 现有项目符合相关要求。 | 符合 | | 20 | 废气处理设施配套安装独立电表，安装用电全过程监控并与属地生态环境部门联网。 | 企业已针对废气处理设施配套安装独立电表。 | 符合 | | 加强日常管理 | 21 | 设计含 VOCs 原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。定期更换干式过滤材料；定期更换水喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于 2 次/周；定期清理低温等离子体等处理设施，原则上清理频率不低于 1 次/月；定期更换紫外灯管、吸附剂、催化剂等耗材。 | 企业已建立相关环保制度。 | 符合 | | 22 | 定期委托有资质的第三方进行监测，已申领新版排污许可证的按许可证要求执行，未申领的每年监测不少于 1次。监测要求有：对每套废气处理设施的进出口和厂界进行监测；每个采样点监测 2 个周期，每个周期 3 个样品；建议监测特征因子、非甲烷总烃和臭气浓度。 | 企业已落实监测制度。 | 符合 | | 23 | 进一步加强企业固废管理，生产过程中产生的各类固体废弃物应集中收集、分类存放并规范处置，企业必须规范设置固废及危废暂存库，暂存场所必须采取防渗防雨防漏措施。生产过程中的废胶水桶、漆渣、更换的活性炭等危险废物，必须按照危险废物规范管理要求妥善处置，严禁随意倾倒或焚烧。建立固废管理制度和台账，强化企业内部管理。 | 企业已建设危废仓库并落实固废管理制度。 | 符合 | | 24 | 设计含 VOCs原辅材料使用、设施运行管理、设施维护保养等管理台账，相关人员按实进行填写备查。 | 企业已按要求建立相关台账。 | 符合 | | 25 | 积极消除废气、臭气产生扰民的隐患点，将投诉降到零。 | 企业无相关投诉 | 符合 |   **2.2.9现有项目存在问题及整改建议**  根据《安吉联红五金制品厂年产100万套家具塑料配件、30万套家具金属配件项目竣工环境保护验收意见》结论如下。  安吉联红五金制品厂年产100万套家具塑料配件、30万套家具金属配件项目建设环保手续齐全，根据竣工环境保护验收监测报告及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。企业后续要求：  1、完善危废仓库和一般固废暂存场所的建设；  2、完善生产设施和各类环保设施的长效运行，完善各类标识标牌，完善企业环保管理制度；  3、VOCS废气按照生态环境部门相关要求继续深化整治。  由于现有项目已关停，不再生产，因此将不再产生废水、废气、固废和设备噪声等环境污染物，因此无相应整改建议。  **2.2.10 现有项目关停后的环境管理要求**  企业此次搬迁拟将现有项目的所有设备及原材料搬至本项目厂区。现有项目已关停，不再生产，因此将不再产生废水、废气、固废和设备噪声等环境污染物。遗留的固废按照按运营期的要求处理，现有项目中未产生持久性污染物，污染物不会对地下水和土壤造成影响。采取上述处理方法后，现有项目关停后对环境基本无影响。现有厂区所在厂房仍将为工业企业所使用，不改变土地使用性质。  在项目退役期拆除活动污染防治应按照《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》的要求执行，若场地土壤和地下水污染状况需进行调查及修复则按照《污染地块土壤环境管理办法（试行）》等相关要求执行 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **3.1区域环境质量现状**  **3.1.1 环境空气**  **（1）区域达标判断**  按照《湖州市环境空气质量功能区划》中的有关规定，项目所在地区域环境空气为二类功能区。  根据《2023年安吉县环境质量报告》（安吉县生态环境监测站）中相关内容，2023年安吉县环境空气监测数据年度统计结果参见表3-1。  **表3-1 2023年安吉县环境空气质量数据**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** | **二级标准** | **占标率** | **是否达标** | | **μg/m3** | **μg/m3** | **%** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 8.3 | 达标 | | 日均浓度第98百分位数 | 8 | 150 | 5.3 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 | | 日均浓度第98百分位数 | 52 | 80 | 65.0 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 51 | 70 | 72.9 | 达标 | | 日均浓度第95百分位数 | 106 | 150 | 70.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 29 | 35 | 82.9 | 达标 | | 日均浓度第95百分位数 | 63 | 75 | 84.0 | | CO | 日均浓度第95百分位数 | 800 | 4000 | 20.0 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 150 | 160 | 93.4 | 达标 |   由表3-1可知，项目所在区域SO2、NO2、PM2.5、PM10的年平均质量浓度值、CO日平均第95百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级环境标准的要求，同时O3日最大8小时滑动平均值第90百分位数也能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级环境标准的要求。  对照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）有关规定，本项目所在区域为环境空气质量达标区。  **（2）其他污染物环境质量现状**  项目所在地特征污染物为非甲烷总烃、颗粒物，其现状监测数据引用杭州科谱环境检测技术有限公司出具的监测报告数据，报告编号为杭科谱检测（2024）检字第2405280401号，监测时间 2024 年 6月 5 日~2024 年 6月 8 日。具体监测数据详见表3-2至表3-3。  **表3-2 特征污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **监测因子** | **相对本项目厂址方向** | **相对厂界距离/m** | | **经度** | **纬度** | | 1#浙江美源家居科技有限公司 | 119°38′29.236″ | 30°33′3.987″ | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物 | 南侧 | 约1370 |   **表3-3 项目特征污染物环境质量现状（监测结果）表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点名称** | **监测点坐标** | | **污染物** | **评价标准/(** **ug/m3)** | **监测浓度范围/(** **ug/m3)** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** | | **经度** | **纬度** | | 1#浙江美源家居科技有限公司 | 119°38′29.236″ | 30°33′3.987″ | 总悬浮颗粒物 | 300 | 198-205 | 68.3 | 0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 2000 | 440-490 | 24.5 | 0 | 达标 |   由以上检测结果可知，项目地特征污染物非甲烷总烃可以达到《大气污染物综合排放标准详解》中的相关限值，总悬浮颗粒物可以达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中相关标准。  **3.1.2地表水环境**  项目拟建地主要地表水体为西苕溪，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案 (2015)》，其水环境功能区划为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类功能区。本环评收集了2022年安吉县环境监测站对西苕溪下游柴潭埠断面的监测数据进行评价，监测结果见下表3-6所示。  **表3-6 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂排污口下游水质监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **断面名称** | **pH** | **DO** | **高锰酸盐指数** | **BOD5** | **氨氮** | **总磷** | | 2022.1.4 | 柴潭埠 | 8.1 | 9.8 | 2.1 | 2.0 | 0.41 | 0.04 | | 2022.2.7 | 7.7 | 10.5 | 1.6 | / | 0.38 | 0.06 | | 2022.3.1 | 8.0 | 10.4 | 1.4 | / | 0.34 | 0.05 | | 2022.4.1 | 7.1 | 9.7 | 1.4 | / | 0.25 | 0.04 | | 2022.5.5 | 8.3 | 8.9 | 1.9 | / | 0.34 | 0.05 | | 2022.6.1 | 7.7 | 6.4 | 2.8 | / | 0.10 | 0.09 | | 2022.7.1 | 7.7 | 7.7 | 1.9 | / | 0.39 | 0.04 | | 2022.8.1 | 8.4 | 9.0 | 3.1 | 1.8 | 0.37 | 0.05 | | 2022.9.1 | 7.1 | 6.4 | 3.4 | 2.9 | 0.41 | 0.08 | | 2022.10.8 | 7.3 | 6.0 | 1.9 | 1.8 | 0.21 | 0.03 | | 2022.11.1 | 7.6 | 6.8 | 2.2 | 2.2 | 0.37 | 0.02 | | 2022.12.1 | 7.5 | 7.7 | 2.4 | 2.4 | 0.78 | 0.05 | | III类标准值 | | 6～9 | ≥5 | ≤6 | ≤4 | ≤1 | ≤0.2 | | 水质类别 | | II | II | I | II | III | II |   监测结果表明，西苕溪（具体为城北污水处理厂排污口下游）各指标均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。  **3.1.3 地下水、土壤环境**  本项目生产车间等地面均进行硬化处理并采取防渗措施，基本不存在土壤、地下水环境污染途径。因此不开展环境质量现状调查。  同时，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目可不进行土壤环境影响评价。  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目可不进行地下水环境影响评价。  **3.1.4声环境**  本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风木制品厂），区域声环境质量执行GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准。  本项目周边50m范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。  **3.1.5生态环境**  本项目位于安吉县天荒坪镇白水湾工业园，企业所在周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，并且项目无新增用地，用地范围内没有保护目标，故对生态环境影响相对较小。  **3.1.6电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |
| 环境  保护  目标 | **3.2 主要环境保护目标：**  **大气环境保护目标：**区域环境空气质量执行GB3095-2012《环境空气质量标准》及2018年修改单中的中二级标准。  **地下水水环境保护目标：**经现场踏勘及收集相关资料，本项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **声环境保护目标：**根据环境功能区划，项目所在地属于工业园区，为3类功能区，声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准。厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **生态环境保护目标：**本项目位于工业园区内，用地范围内无生态环境保护目标。项目主要环境保护目标见表3-7。  **表3-7 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **环境要素** | **环境**  **敏感点** | **坐标/m** | | **保护**  **对象** | **保护内容（人）** | **环境**  **功能区** | **相对**  **方位** | **与厂区距离约（m）** | | X | Y | | 1 | 环境空气 | 项目周围500m范围内区域 | 753329.57 | 3383999.19 | 白水湾村  黄纸碓 | 约80户/240人 | 2类区 | W | 300 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.3 污染物排放控制标准**  **3.3.1废水**  项目生活污水经化粪池预处理后通过污水管网排入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中间接排放限值（氨氮和总磷指标）和安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准中较严标准要求，具体见下表3-8。  **表3-8 本项目生活污水纳管标准**  单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准数值** | | | | **《污水综合排放标准》三级标准** | **《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)** | **安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管准** | | pH | 6~9 | / | 6~9 | | CODCr | 500 | / | 450 | | BOD5 | 300 | / | 150 | | SS | 400 | / | 150 | | TP | / | 8 | 2 | | NH3-N | / | 35 | 20 | | 动植物油 | 100 | / | / |   安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中A标准，见表3-9。  **表3-9 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准**  单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | pH | CODCr | BOD5 | SS | NH3-N | 总磷  (以P计) | 石油类 | | **标准值** | 6～9 | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤5(8) | ≤0.5 | ≤1 |   注：括号外数值为水温＞12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。  同时根据《湖州市生态环境局 湖州市住房和城乡建设局关于执行〈城镇污水处理厂主要水污染物排放标准〉DB33/2169-2018的通知》，安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂于2023年6月起执行《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，具体污染物标准见表3-10。  **表3-10 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》表1标准**  单位：mg/L（pH除外）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | CODCr | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | | **标准值** | ≤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。  **3.3.2 废气** 项目营运期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源、二级标准”，具体见表3-11。 **表3-11 大气污染物综合排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许**  **排放浓度**  **(mg/m3)** | **最高允许排放速率(kg/h)** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒高度(m)** | **二级标准值** | **监控点** | **浓度**  **（mg/m3）** | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 界外浓度最高点 | 1.0 | | 30 | 23 |  注：本项目所在厂房为5层，合计约25m高，要求本项目排气筒高于建筑5m以上，因此本项目排气筒高度设置为30m。 本项目注塑废气产生的非甲烷总烃及苯乙烯统一执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表5大气污染物排放限值和表9企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓度有组织排放执行《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》（湖环发(2018)31 号）中确定的排放限值要求，臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1、二级标准中新扩改建限值要求，具体见表3-10和表3-11，具体见表3-12  **3-12《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5和表9标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **车间或生产设施排气筒** | | **标准** | | 非甲烷总烃 | 排放限值 | 单位产品排放量 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | | 60mg/m3 | 0.3kg/t | | 苯乙烯 | 20 mg/m3 | / | | 臭气浓度 | 1000（无量纲） | / | 《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》 |  厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）。 **表3-13 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值**  单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃  （NMHC） | 6 | 监控点处 1 h平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **3.3.3 噪声**  本项目位于工业园区，厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准，具体见表3-14。  **表3-14 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》**  单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   **3.3.4固体废物**  本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020），采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，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；危险固废暂时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |
| 总量  控制  指标 | **3.4 总量控制指标**  **3.4.1总量控制指标依据**  实施污染物排放总量控制，应立足于清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。  “十四五”期间我国继续对CODCr、NH3-N、SO2和氮氧化物共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理，另外根据《浙江省挥发性有机物污染整治方案》的通知（浙环发〔2013〕54号，2013.11.4）的相关要求，浙江省对VOCs排放总量也提出总量控制要求。  由工程分析可知，本项目需将CODCr、NH3-N、工业烟粉尘、VOCS纳入污染物总量控制，总量控制指标具体见表3-14。  **表3-14 总量控制指标建议**  单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **现有项目**  **审批排放量** | **本项目**  **排放量** | **以新带老**  **削减量** | **本项目实施后全厂**  **排放量** | **全厂**  **排放增减量** | **建议**  **申请量** | | 废水 | 水量 | 240 | 240 | 240 | 240 | 0 | 0 | | CODCr | 0.012 | 0.0096 | 0.012 | 0.0096 | -0.0024 | 0 | | NH3-N | 0.0012 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0005 | -0.0007 | 0 | | 废气 | VOCs | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0 | 0 | | 工业烟粉尘 | 0.135 | 0.127 | 0.135 | 0.127 | -0.008 | 0 |   注：安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂于2023年6月执行《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，因此CODCr和NH3-N建议申请排放量按该排放标准表1标准核算。  **3.4.2总量控制指标来源**  本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排入安吉净源污水处理有限公司安吉城北污水处理厂，新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目CODCr、NH3-N排污量无需单独申请分配。  根据《湖州市人民政府关于印发湖州市主要污染物排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知（湖政发【2008】51号）》的有关规定，企业主要污染物排污权的取得一律实行有偿方式，新污染源的排污权，按照建设项目的环境影响评价审批文件确定。由当地政府或园区予以区域平衡，报生态环境部门确认。  根据《关于印发<湖州市2020年空气质量提升集中专项攻坚方案>的通知》（湖治气办[2020]6号)，VOCs与其他污染物区域替代削减比例均为1:2。  本次评价的总量建议值分别为VOCS：0.055t/a，工业烟粉尘：0.127t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目利用现有闲置厂房进行生产，施工期仅进行设备安装，产生少量设备安装噪声。要求企业按规范安装设备，减少碰撞噪声。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.1 废气**  **（1）污染源强分析**  （1）金属粉尘  项目生产过程下料等过程均产生一定量的金属尘，其主要污染物以颗粒物计，根据生态环境部2021年6月11日印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册，其产生量约为5.3kg/t-原料，根据本项目钢材原料用量（其中外购的钢管需下料切割钻孔，约为100t/a，另外的钢板无需下料直接冲压成型）估算，金属粉尘产生量约为2.65t/a。建议企业在产尘量较大的设备旁（如下料机等）安装移动式布袋除尘装置，将金属粉尘收集处理，收集效率约为80%，除尘效率约为95%，另外，由于金属粉尘比重较大，未被收集的粉尘约80%沉降在车间内，因此最终无组织排放至外环境的排放量约为0.636t/a。  表4-1 项目金属粉尘产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **发生量t/a** | **收集效率** | **处理**  **效率** | **无组织排放** | | | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | | 颗粒物 | 0.53 | 80% | 95% | 0.127 | 0.009 |   注：下料工作时间按2400h/a计，同时无组织排放的金属粉尘80%沉降在车间内。  （2）焊接废气  本项目在生产过程需要使用电焊作业，因此在生产过程将会有焊接烟尘产生，焊接烟尘是一种十分复杂的物质，焊接烟尘主要成分为Fe2O3、MnO2以及有害气体CO、NOX和O3。  本项目使用φ1.6的实芯焊丝，采用CO2气体保护焊工艺和氩弧焊，焊丝的使用量约为6.0t/a。根据生态环境部2021年6月11日印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册，焊接烟尘产生量约为9.19kg/t-原料，则本项目焊接烟尘（以颗粒物计）的产生量约为0.018t/a。企业在每个焊接工位设置移动式焊烟净化器，由于烟尘产生量较小，设备与产尘点距离较近，故本次废气收集效率按80%，处理效率按95%计算，产生量以及排放源强见下表5-3。  表4-2 项目焊接烟尘产生及排放源强一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **发生量t/a** | **收集效率** | **处理**  **效率** | **无组织排放** | | | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | | 颗粒物 | 0.055 | 80% | 95% | 0.013 | 0.002 |   注：年工作时间按1200小时计算。  （3）注塑废气  本项目以PP、ABS树脂新料和色母料为原料，本项目生产过程不添加其他助剂，热熔挤出过程温度控制在235~250℃左右，根据物料的理化性质分析，原料中有少量未聚合的单体在高温下会有部分挥发出来，该废气组分较复杂，工艺废气以非甲烷总烃计。因此，本项目在注塑过程产生的废气主要含有非甲烷总烃，根据《浙江省重点行业VOCS污染排放源排放量计算方法》对同类型企业的类比调查和经验数据的统计，非甲烷总烃产生量约为0.539kg/t原料，本项目年使用PP、ABS树脂和色母料共为404t，则非甲烷总烃的产生量为0.218t/a。  同时，ABS颗粒在注塑过程还会有少量的苯乙烯产生，根据《各种塑料原料注塑废气污染物排放系数》，按苯乙烯产生量约为0.05kg/t原料，本项目ABS树脂用量约为200t/a，则苯乙烯的产生量约为0.01t/a。  为防止该部分废气对当地大气环境质量造成影响，企业拟配套废气处理设施对注塑废气进行收集处理，采用整体换风方式对废气进行收集，一般在车间做好密闭，确保微负压情况下，采用整体换风方式的废气收集效率可达到95%，收集的废气送至废气处理设施进行处理，废气拟采用“两级活性炭吸附”处理工艺，其去除率约为80%，设计引风机的风量为29000m3/h（注塑车间面积为360m2，高度4m，换气次数按照20次/小时计算），注塑废气产生量以及排放源强见下表4-3。  **表4-3 本项目注塑废气产生排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 污染物发生量  t/a | 收集  效率 | 处理  效率 | 排放速率kg/h | | 排放量t/a | | 有组织排放浓度mg/m3 | | 有组织 | 无组织 | 有组织 | 无组织 | | 非甲烷总烃 | 0.218 | 95% | 80% | 0.011 | 0.003 | 0.041 | 0.011 | 0.4 | | 苯乙烯 | 0.010 | 95% | 80% | 0.0005 | 0.0001 | 0.002 | 0.0005 | 0.02 |   注：年工作时间按3600小时计算。  根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关要求，对项目单位产非甲烷总烃排放量核算，项目单位产品非甲烷总烃排放量为：52kg/384t（成品率按照95%计算）=0.14 kg/t产品＜0.3kg/t产品，因此符合要求。  本项目原料采用苯乙烯，该原料再注塑过程产生的废气中带有轻微臭气，该臭气经注塑废气收集装置收集后通过两级活性炭吸附装置处理达标高空排放，能够达到GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中的新扩改建二级标准  b、恶臭  本项目粘合工序轻微臭气产生。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。由于其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，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法（见表4-3），该分级法以感受器 -嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表4-3 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | **恶臭强度级** | **特征** | | 0 | 未闻到有任何气，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质(感觉阅值) 认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质(识别阑值) ，但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   根据对同行业车间的现场踏勘，正常情况下车间内能闻到轻微的气味。对照北京环境监测中心提出的恶臭6级分级法，车间内恶臭等级在1-2 级左右；车间外5m基本闻不到气味，恶臭等级小于1级。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护措施 | 根据上述分析，工序/生产线主要废气污染源源强核算结果及相关参数见表4-5。  **表4-5 废气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** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放时间（h）** | | **核算方法** | **产生废气量/（m³/h）** | **产生浓度/（mg/m³）** | **产生量/（kg/h）** | **工艺** | **效率/%** | **核算方法** | **排放废气量/（m³/h）** | **排放浓度/（mg/m³）** | **排放量/（kg/h）** | | 注塑 | 注塑机 | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 系数法 | 29000 | 2.0 | 0.058 | 活性炭 | 80% | 效率核算 | 29000 | 0.4 | 0.011 | 3600 | | / | / | 0.003 | / | / | 0.003 | | 苯乙烯 | 系数法 | 29000 | 0.1 | 0.0026 | 活性炭 | 80% | 效率核算 | 29000 | 0.02 | 0.0005 | | / | / | 0.0001 | / | / | 0.0001 | | 焊接 | 焊机 | 焊接废气 | 烟尘 | 系数法 | / | / | 0.046 | 移动式焊烟净化器 | 90% | 效率核算 | / | / | 0.04 | 1200 | | 切割、钻孔 | 切割机、钻床 | 金属粉尘 | 颗粒物 | 系数法 | / | / | 0.221 | 移动式布袋除尘器 | 90% | 效率核算 | / | / | 0.009 | 2400 |   注：本次评价注塑废气中臭气浓度和含尘废气仅做定性分析。  根据上述分析，本项目主要废气排放口基本情况见表4-6和表4-7。  **表4-6 排放口基本情况（点源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速/(m/s)** | **烟气**  **温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | | **X** | **Y** | **非甲烷总烃** | **苯乙烯** | | 1 | DA001排气筒 | 753524.65 | 3384262.73 | 52 | 30 | 0.9 | 12.7 | 20 | 3600 | 正常 | 0.011 | 0.0005 |   注：本项目排气筒高度为30m。  **表4-7 排放口基本情况（面源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **面源海拔高度/m** | **面源**  **长度/m** | **面源**  **宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度/m** | **年排放小时数/h** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | | | **X** | **Y** | **颗粒物** | **非甲烷总烃** | **苯乙烯** | | 1 | 生产车间  1层 | 753521.33 | 3384228.73 | 52 | 60.0 | 45.0 | -45 | 20 | 3600 | 正常 | 0.049 | 0.003 | 0.0001 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **（2）废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施**  结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览见表4-8。  **表4-8 废气主要产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产单元** | **生产设施** | **废气产污环节** | **污染物种类** | **排放形式** | **污染防治设施** | | **排放口类型** | | **污染防治设施**  **名称及工艺** | **是否可行技术** | | 注塑 | 注塑机 | 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 有组织、无组织 | 活性炭装置 | 是 | 一般排放口 | | 焊机 | 焊机 | 焊接废气 | 颗粒物 | 无组织 | 焊烟净化器 | 是 | / | | 切割、钻孔 | 切割机、钻床 | 金属粉尘 | 颗粒物 | 无组织 | 布袋除尘器 | 是 | / |   本项目可行技术分析按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品》（HJ1027-2021）等，本项目选用的布袋除尘器属于规范中规定的除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他）中的袋式除尘器，本项目选用的活性炭装置属于规范中规定的有机废气收集治理设施（焚烧、吸附、催化分解、其他）中的吸附设施，因此本项目废气处理采用的技术均为可行技术。  本项目收集率和处理效率可行性分析：  本项目企业采用微负压整体换风形式，以车间密闭式集气方式进行废气收集，根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1版）》表1-1 VOCS认定收集效率表，本项目企业的收集方式可达到95%。  本项目采用两级活性炭处理工艺，要求填装颗粒状活性炭，同时碘值在800以上，单级活性炭装置VOCS去除率可达到60%以上，则二级活性炭装置VOCS去除率可达到80%以上。  **（3）非正常排放**  非正常排放是指非正常工况下污染物排放，如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。本项目生产系统运行时，在废气处理设施失效的情况下会造成废气非正常排放，本次评价考虑废气装置去除效率降至30%。本项目非正常排放源强及处理措施详见表4-9。  **表4-9 本项目非正常排放污染源强及处理措施**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工况** | **主要**  **污染物** | **设备风量（m3/h）** | **非正常排放浓度**  **（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间（h）** | **每年发生频次**  **（次/年）** | **处理**  **措施** | | 注塑废气处理装置故障 | 非甲烷总烃、苯乙烯 | 29000 | 1.4 | 0.040 | 0.5 | ＜2次/年 | 立即停产检修，故障排除后继续运行。 |   建议项目方在使用废气处理设施时，应制定严格的管理制度，指定专人负责，做好各管道的密闭管理工作。定期进行设备维护，检查与更换相关部件，定期监测取样，确保污染物处理效率，以免造成非正常排放的发生。  **（3）自行监测要求**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品》（HJ1027-2021），本项目环境监测计划见表4-10和表4-11。  表4-10 有组织废气监测方案   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废气来源** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 注塑废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度、苯乙烯 | 1次/年 | GB31572-2015 |   表4-11 无组织废气监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | GB31572-2015 | | 臭气浓度 | 湖环发（2018）31号 | | 颗粒物 | GB16297-1996 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | GB37822-2019 |   **（4）环境影响分析**  综上所述，本项目选针对废气采取了有效收集治理措施，注塑废气（非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度）经收集处理后通过30m高排气筒有组织排放，焊接烟尘（颗粒物）经移动式焊烟净化器收集处理后无组织排放，金属粉尘废气经移动式布袋除尘器收集处理后无组织排放，均能达到相应排放标准要求，排放源强相对较低。预计本项目建成后不会降低周边大气环境质量，不会对周边敏感点造成不利影响。  **4.2 废水**  **（1）污染源强分析**  a、生活污水  本次项目实施后，员工定员20人，职工每人每天的生活用水量按照50L计算，污水排放量按照用水量的80%计算，年生产天数按300d计，则本项目的生活污水排放量约为240t/a。该生活污水的污染因子主要是CODCr、NH3-N等有机污染物，在经过化粪池处理后，CODCr、NH3-N浓度分别为300mg/L、20mg/L，CODCr、NH3-N的产生量分别为0.072t/a、0.0048t/a。项目所在区域目前已铺设接通市政污水管网，项目废水通过污水管道进入市政污水管网汇至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂，经处理后尾水排至西苕溪，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中A标准和《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，经计算本项目生活污水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理后达标排入自然水体的污染物量为CODCr：0.0096t/a（40mg/L）、NH3-N：0.0005t/a（2mg/L）。  **表4-12 废水污染源强核算结果及相关参数一览表**   | **工序** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理技术** | | **污染物排放** | | | | **排放时间（d）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **核算方法** | **废水产生量（m3/d）** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（kg/d）** | **治理工艺** | **效率（％）** | **核算方法** | **废水排放量（m3/d）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（kg/d）** | | 职工生活 | 生活污水 | CODCr | 类比法 | 0.8 | 300 | 0.24 | 化粪池 | / | 类比法 | 2.0 | 40 | 0.03 | 300 | | NH3-N | 20 | 0.02 | 2 | 0.0016 |   **表4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   | **序号** | **废水类别** | **污染物**  **种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr  NH3-N | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW  001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是  □否 | 企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 |   **表4-14 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（a）** | | **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（b）** | **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 | 119.  383195° | 30.  334194° | 0.06 | 纳管 | 间断排放 | 8h/d | 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂 | CODCr | 40 | | NH3-N | 2 | | a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。  b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。 | | | | | | | | | | |   废水污染物排放执行标准见下表。  **表4-15 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值/(mg/L)** | | 1 | DW001 | CODCr | 安吉净源污水处理有限公司  城北污水处理厂纳管标准 | 450 | | NH3-N | 20 | | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) | 35 |   废水污染物排放信息见下表。  **表4-16 废水污染物排放信息表**   | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **日排放量/（kg/d）** | **年排放量/**  **（t/a）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | DW001 | CODCr | 450 | 0.36 | 0.108 | | NH3-N | 20 | 0.0016 | 0.0005 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | 0.108 | | NH3-N | | | 0.0005 |   **（2）废水类别、污染物种类及污染防治措施**  结合项目情况和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目废水类别、污染物种类及污染防治措施一览见表4-17。  **表4-17 废水类别、污染物种类及污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别或废水来源** | **污染物种类** | **污染防治设施** | | **排放去向** | **排放口类型** | | **污染防治设施名称及工艺** | **是否为可行技术** | | 生活污水 | pH值、CODCr、氨氮等 | 生活污水处理设施：化粪池 | 是 | 市政污水处理厂 | 一般排放口 |   **（3）达标排放情况**  本项目废水达标情况从以下两方面进行：  a、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价。  企业所在区域市政污水管网已经建成并接通使用，废水最终汇至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂；项目营运过程中无相关生产废水产生，排放的废水仅为生活污水，其主要污染因子较为简单，主要为CODCr、NH3-N等，经化粪池预处理后，可以达到安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准。  b、依托集中污水处理设施的环境可行性评价。  安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂位于安吉县城北新区经一路、灵峰北路和西港溪三者合围的区块内，一期以“微絮凝+V型滤池过滤+二氧化氯消毒”三级处理工艺；二期以“絮凝反应高效沉淀+纤维滤布过滤”三级处理工艺，三期采用“预处理+MABR+混凝沉淀+纤维滤布过滤+次氯酸钠消毒”工艺，目前该污水处理厂一期、二期、三期工程均已全部通过验收，废水处理设计总规模9.8万m3/d。根据浙江省重点排污单位自行监测信息公开平台数据可知，目前日处理量约5.9万m3/d，在其处理能力范围内，尾水排入西苕溪，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准（其中 CODCr、氨氮、总氮、总磷，2023年 6月起排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/2169-2018表1标准限值要求）。  1553590349(1)  **图4-1 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂一期、二期处理工艺图**    **图4-2 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂三期处理工艺图**  安吉净源污水处理有限公司现状运行状况，本环评收集该污水厂2023年10月21日~2023年10月30日在线监测数据，监测数据见表4-16，数据来源：浙江省重点排污单位自行监测信息公开平台。  表4-18 安吉净源污水处理有限公司在线监测数据   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **监测指标** | | | | | | | **废水瞬时流量** | **pH值** | **化学需氧量** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** | | **升/秒** | **/** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | | 2024-6-1 | 1180.97 | 7.09 | 12.53 | 0.2886 | 0.0796 | 4.009 | | 2024-6-2 | 1186.09 | 7.19 | 10.24 | 0.1255 | 0.0686 | 3.657 | | 2024-6-3 | 1103.34 | 7.34 | 9.59 | 0.1403 | 0.0666 | 4.487 | | 2024-6-4 | 1168.68 | 7.4 | 10.91 | 0.1196 | 0.0693 | 5.606 | | 2024-6-5 | 1124.58 | 7.4 | 10.16 | 0.1315 | 0.069 | 6.186 | | 2024-6-6 | 1160.43 | 7.05 | 11.91 | 0.1425 | 0.0755 | 5.968 | | 2024-6-7 | 1066.24 | 6.73 | 11.3 | 0.1612 | 0.0733 | 6.61 | | 2024-6-8 | 1074.82 | 6.73 | 11.63 | 0.2604 | 0.067 | 6.889 | | 达标情况 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 |   根据企业自行监测信息可知，安吉净源污水处理有限公司尾水中各污染因子可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/2169-2018表1标准限值。  本项目出租方污水已接入园区污水管网，营运期产生的废水纳管排放，不会对项目附近地表水体产生影响；项目废水纳管排放量较小，在安吉城北污水处理有限公司污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉城北污水处理有限公司污水处理厂处理后达标排放，对纳污水体水环境影响较小。  **（4）环境监测计划**  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目废水排放口监测计划见表4-19。  **表4-19 废水监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **排放方式** | | 生活污水排放口 | / | / | 间接排放 | | 雨水排放口 | 化学需氧量 | 1次/天a | / |   a ：排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。  **4.3 噪声**  **（1）噪声源强**  该项目在营运期产生的噪声主要为生产设备工作时的机械噪声。通过对同类型项目的类比调查，本项目主要生产设备噪声强度如下。  **表4-20 生产设备机械噪声（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间位置** | | | **距室内边界距离** | | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失** | **建筑物**  **外噪声** | | | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 1 | 生产车间 | 空压机（1台） | 93（单台93） | 隔声、减振、控制噪声源、控制传播途径、合理布局、加强管理等 | 29 | -17.5 | 1 | 东 | 5 | 72.1 | 8:00-20:00 | 21 | 东侧  （昼间）：54.4  南侧  （昼间）：53.9  西侧  （昼间）：52.7北侧  （昼间）：53.2 | 1 | | 南 | 5 | 72.1 | | 西 | 63 | 70.0 | | 北 | 40 | 70.0 | | 2 | 注塑（20台） | 91（单台78） | 0 | -17.5 | 1 | 东 | 34 | 68.0 | | 南 | 5 | 70.1 | | 西 | 34 | 68.0 | | 北 | 40 | 68.0 | | 3 | 烘干机（20台） | 81（单台78） | -24 | -17.5 | 1 | 东 | 58 | 58.0 | | 南 | 5 | 60.1 | | 西 | 10 | 58.6 | | 北 | 40 | 58.0 | | 4 | 焊机（4台） | 94（单台88） | -24 | 2.5 | 1 | 东 | 58 | 71.0 | | 南 | 25 | 71.1 | | 西 | 10 | 71.6 | | 北 | 20 | 71.1 | | 5 | 冲床（3台） | 78（单台73） | 29 | -2.5 | 1 | 东 | 5 | 57.1 | | 南 | 20 | 55.1 | | 西 | 63 | 55.0 | | 北 | 25 | 55.0 | | 6 | 切管机（4台） | 92（单台78） | 29 | 2.5 | 1 | 东 | 5 | 71.1 | | 南 | 25 | 69.1 | | 西 | 63 | 69.0 | | 北 | 20 | 69.1 | | 7 | 数控车床（2条） | 86（单台83） | 29 | 5.5 | 1 | 东 | 5 | 65.1 | | 南 | 28 | 63.1 | | 西 | 63 | 63.0 | | 北 | 17 | 63.2 | | 8 | 砂轮机（2台） | 86（单台83） | 29 | 7.5 | 1 | 东 | 5 | 65.1 | | 南 | 30 | 63.1 | | 西 | 63 | 63.0 | | 北 | 15 | 63.3 | | 9 | 磨床（1台） | 83（单台83） | 29 | 9.5 | 1 | 东 | 5 | 65.1 | | 南 | 32 | 63.1 | | 西 | 63 | 63.0 | | 北 | 13 | 63.3 | | 10 | 钻床（1台） | 83（单台83） | -20 | 5.5 | 1 | 东 | 54 | 60.0 | | 南 | 28 | 60.1 | | 西 | 14 | 60.3 | | 北 | 17 | 60.2 | | 备注：本项目X、Y、Z的坐标以厂房中心坐标原点确认，透声窗面积S按5m2计。 | | | | | | | | | | | | | | |   注：上表格中空间位置为同类型设备等效点声源源强及空间位置。  **表 4-21 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制**  **措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | **（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）** | | 1 | 喷胶废气处理装置（含风机） | -24 | -17.5 | 1 | 80/1m | 8:00-17:00 |   注：本项目X、Y、Z的坐标以厂房中心坐标原点确认。  （2）噪声污染防治措施  本项目选址厂界周边均为生产企业，且厂界外50m范围内无居民住户等敏感点，为了减少噪声对周围环境的影响，确保厂界声环境达标，维持区域声环境质量状况，建议厂方采取以下措施：  ①建议企业定期对厂界噪声进行监测，及时发现噪声源超标情况，企业应选用低噪声设备，对空压机等高噪声设备采取减振隔振措施；风机设置隔声罩；  ②厂房内部采用合理的平面布局，尽量使高噪声设备远离厂界北侧布置；  ③采用减振措施，在需要降噪的设备（如废气处理风机等）基础上采取安装减震座、减震垫等；  ④加强设备维修保养，保证设备处于良好的运行状态；  ⑤加强生产管理，生产时做到门窗关闭，同时严格执行昼间制生产制度；  ⑥采用以上噪声防治措施后，可以确保厂界噪声达标，对周围环境影响较小。  **表4-22 项目主要产噪设施及噪声污染防治措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **企业项目主要产噪设施** | **主要噪声污染防治措施** | | **是否可行** | | **推荐可行措施** | **项目采用措施** | | 1 | 处理设施风机 | 基础减振、管道外壳阻尼、软连接；消声器；隔声罩、隔声间、隔声屏障、厂房隔声；吸声喷涂；其他 | 隔声罩 | 是 | | 2 | 加工设备 | 基础减振、厂房隔声 | 是 |   （3）预测模式  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）附录A和B。声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级，A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。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。  本环评预测噪声源影响时仅考虑距离、屏障衰减，忽略在传播过程中的空气、地面等的影响，采用下列模式进行计算。  ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式  1  式中：LW—倍频带声功率级，dB；  DC—指向性校正，dB；  A—倍频带衰减，dB；  Adiv—几何发散引起的倍频带衰减，dB；  Aatm—大气吸收引起的倍频带衰减，dB；  Agr—地面效应引起的倍频带衰减，dB；  Abar—声屏障引起的倍频带衰减，dB，一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排及以上房屋的声屏障隔声10-12dB；  Amisc—其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；  ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法  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LP1和LP2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下计算公式如下：  2  式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB；  LP1（某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级）按下式计算：    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，4，S为房间内表面面积，m2，α为平均吸声系数；  r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  再按下式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  5  式中：LP1i—靠近围护结构处室内 N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  LP1ij—室内 j声源i倍频带的声压级，dB；  N—室内声源总数；  按下式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。  6  按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  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，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：  7  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。  ④预测值计算  预测点的预测等效声级(Leq)计算公式：  8  式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  Leqb—预测点的背景值，dB(A)。   1. 噪声预测结果   本项目噪声预测结果见表4-23。  **表4-23 本项目噪声预测结果**  单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **预测结果** | | | | | **厂界** | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 车间贡献值(昼间) | 59.4 | 59.2 | 57.8 | 58.2 | | 预测值(昼间) | / | / | / | / | | 评价标准(昼间) | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值(昼间) | 0 | 0 | 0 | 0 |   （5）达标分析  从以上预测结果看，在加强设备管理，生产时关闭车间门窗的前提下，生产噪声经墙体隔声和距离衰减后，昼、夜间厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，对周围环境影响不大。  （6）监测计划  结合项目情况、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品》（HJ1027-2021），本项目噪声监测计划见下表4-24。  表4-24 噪声监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界四周 | 昼间Leq(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |   **4.4 固体废物**  **（1）产生情况及处置去向**  a、生活垃圾  本项目职工定职20人，年工作天数为300d，按职工每天产生生活垃圾0.5kg计算，本项目生活垃圾产生量约为3.0t/a，收集后由当地环卫部门清运处置。  b、生产固废  一般废弃包装材料：本项目各类原辅材料的包装材料，主要为编织袋及塑料袋等，根据建设单位提供的资料，产生量约为0.3t/a，收集后出售给物资回收公司。  塑料边角料及次品：本项目注塑和修剪过程产生塑料边角料及次品，根据业主提供的资料，其产生量约为原料使用的 5%，则产生量约为 20.2t/a，集中收集后经碎料后回用于生产，不排放；  金属次品及集尘灰：企业生产过程中会产生各类金属边角料和次品，项目金属边角料和次品产生量约为原料使用量的3%，即产生量约为15t/a，另外，根据工程分析，金属集尘灰约为0.403t/a，金属次品及集尘灰合计约为15.403t/a，该部分固废集中收集后出售给物资回收公司，不排放；  废润滑油：项目产生的废润滑油包主要产生于设备维护、保养过程，损耗约50%，则废润滑油产生量约为0.1t/a。对照《国家危险废物名录（2021年版）》，废润滑油为HW08废矿物油与含矿物油废物（废物代码为900-217-08），要求集中收集桶装后堆放于危废仓库内，并定期委托有危废资质单位进行安全处置；  废油桶：本项目润滑油桶规格为200kg/桶，废润滑油桶产生量约为1只/年，单只空桶重量约为20kg，废润滑油桶的产生量约为0.02t/a。对照《国家危险废物名录（2021年版）》，废润滑油桶属于危险废物，其类别为HW08，危废代码为900-249-08，要求集中收集后委托有资质的单位进行处置；  废含油抹布、劳保用品：项目产生的废含油抹布、劳保用品主要产生于设备维护、保养过程，其产生量约为0.01t/a。对照《国家危险废物名录（2021年版）》，废润滑油为HW49其他废物（废物代码为900-041-49），要求集中收集袋装后堆放于危废仓库内，并定期委托有危废资质单位进行安全处置；  废活性炭：项目使用1套活性炭吸附处理装置，设施运行过程由于活性炭吸附饱和后需对活性炭进行更换，因此会产生废活性炭。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，要求更换的活性炭碘值在800以上，采用颗粒状活性炭的风速应不大于0.6米/秒，装填吸附剂后吸附处理装置的停留时间不小于1秒。  参考《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》相关要求，具体见下表。  **表4-25 废气风量与最少活性炭填装量原则性对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风量（Q）范围**  **Nm3/h** | **TVOC初始浓度范围**  **Nm3/h** | **活性炭最少填装量（按500小时使用时间计）/t** | | 1 | Q＜5000 | 0~200 | 0.5 | | 2 | 200~300 | 2 | | 3 | 300~400 | 3 | | 4 | 400~500 | 4 | | 5 | 5000≤Q＜10000 | 0~200 | 1 | | 6 | 200~300 | 3 | | 7 | 300~400 | 5 | | 8 | 400~500 | 7 | | 9 | 10000≤Q＜20000 | 0~200 | 1.5 | | 10 | 200~300 | 4 | | 11 | 300~400 | 5 | | 12 | 400~500 | 10 |   注：风量大于20000Nm3/h的活性炭填装量可依据上表进行相应推算。  **表4-26 本项目活性炭设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **处理**  **废气类型** | **活性炭**  **设备风量** | **活性炭**  **填装量** | **工作**  **时间** | **更换**  **次数** | **更换**  **活性炭量** | **吸附**  **废气量** | **理论需活性炭** | | 1 | 喷胶废气处理装置 | 29000m3/h | 2.0t | 3600h | 8次 | 16t | 0.173t | 1.15t |   注：①参考《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南》，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时；②理论需活性炭量按照1t活性炭吸附0.15t有机废气进行核算，本项目更换活性炭量大于理论需活性炭量，因此符合理论吸附要求。  由上表统计，本项目废活性炭产生量约为16.173t/a（含吸附废气量）。对照《国家危险废物名录（2021年版）》，该固废属于危废，危废类别为HW49，危废代码为900-039-49，要求集中收集袋装后堆放于危废车间内，并定期委托有危废资质单位进行清运处置。  综上，本项目副产物产生情况汇总见表4-27。  表4-27 副产物产生情况汇总表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **产生成分** | **产生量** | | 1 | 一般废弃包装材料 | 原料包装 | 固态 | 塑料袋、纸袋 | 0.3t/a | | 2 | 金属次品及集尘灰 | 下料、机加工等 | 固态 | 钢材 | 15.403t/a | | 3 | 塑料边角料及次品 | 注塑、修剪工序 | 固态 | 塑料 | 20.2t/a | | 4 | 废润滑油 | 设备使用 | 液体 | 废矿物油 | 0.1t/a | | 5 | 废油桶 | 原料包装 | 固态 | 铁桶 | 0.02t/a | | 6 | 废含油抹布、劳保用品 | 设备使用 | 固态 | 含油化纤 | 0.01t/a | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 16.173/a |   根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），判定每种副产品是否属于固体废物，根据《国家危险废物名录（2021版）》及《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~7），判定建设项目固体废物是否属于危险废物，并列表说明判定依据，详见表4-28和表4-29。  表4-28 固体废物属性判定表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属于**  **固体废物** | **判定依据** | | 1 | 一般废弃包装材料 | 原料包装 | 固态 | 塑料袋、纸袋 | 是 | 4.1-h | | 2 | 金属次品及集尘灰 | 下料、机加工等 | 固态 | 钢材 | 是 | 4.3-a | | 3 | 塑料边角料及次品 | 注塑、修剪工序 | 固态 | 塑料 | 是 | 4.1-h | | 4 | 废润滑油 | 设备使用 | 液体 | 废矿物油 | 是 | 4.1-h | | 5 | 废油桶 | 原料包装 | 固态 | 铁桶 | 是 | 4.1-c | | 6 | 废含油抹布、劳保用品 | 设备使用 | 固态 | 含油化纤 | 是 | 4.1-c | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 是 | 4.1-c |   **表4-29 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **是否危险废物** | **危废代码** | | 1 | 一般废弃包装材料 | 原料包装 | 否 | / | | 2 | 金属次品及集尘灰 | 下料、机加工等 | 否 | / | | 3 | 塑料边角料及次品 | 注塑、修剪工序 | 否 | / | | 4 | 废润滑油 | 设备使用 | 是 | HW08：900-249-08 | | 5 | 废油桶 | 原料包装 | 是 | HW08：900-249-08 | | 6 | 废含油抹布、劳保用品 | 设备使用 | 是 | HW08：900-249-08 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | HW49：900-039-49 |   注：本项目产生的边角料与次品经破碎后回用于生产，属于《固体废物鉴别标准通则》中 6.1-a 项，任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质。 本项目危险废物汇总表见表4-30。本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表4-31。 **表4-30 建设项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废润滑油 | HW08废矿物油和含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.1t/a | 设备使用 | 液态 | 废矿物油 | 300d | T/I |  | | 2 | 废油桶 | HW08废矿物油和含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.02t/a | 原料包装 | 固态 | 铁桶 | 300d | T | | 3 | 废含油抹布、劳保用品 | HW49  其他废物 | 900-041-49 | 0.01t/a | 设备使用 | 固态 | 含油化纤 | 30d | T/I | | 4 | 废活性炭 | HW49  其他废物 | 900-039-49 | 16.173t/a | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 80d | T/I |   表4-32 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生工序** | **固体废物名称** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **危废代码** | **预测产生量** | **最终去向** | | 下料、机加工 | 金属次品及集尘灰 | 固态 | 钢材 | 一般  固废 | / | 15.403t/a | 收集后由物资回收公司回收 | | 原料  包装 | 一般废弃包装材料 | 固态 | 塑料袋、纸袋 | 一般  固废 | / | 0.3t/a | | 设备  使用 | 废润滑油 | 液态 | 废矿物油 | 危险  废物 | HW08：900-249-08 | 0.1t/a | 收集后委托资质单位处置 | | 原料  包装 | 废油桶 | 固态 | 铁桶 | 危险  废物 | HW08：900-249-08 | 0.02t/a | | 废气  处理 | 废活性炭 | 固态 | 废活性炭 | 危险  废物 | HW49：900-039-49 | 16.173t/a | | 生产  过程 | 废劳保用品 | 固态 | 含油抹布、手套 | 危险  废物 | HW49：900-041-49 | 0.01t/a |   **（2）处置方式评价**  本项目固废处置方式评价见表4-33。由表可知，本项目固废均能明确处置方式，落实处置去向。  表4-33 固废处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **固废代码** | **预计产生量（t/a）** | **利用处置方式** | **是否符合**  **环保要求** | | 1 | 一般废弃包装材料 | 原料包装 | 一般固废 | / | 0.3t/a | 出售至物资回收公司 | 符合 | | 2 | 金属次品及集尘灰 | 下料、机加工 | 一般固废 | / | 15.403t/a | 符合 | | 3 | 废润滑油 | 设备使用 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.1t/a | 委托危废处置单位进行集中处理 | 符合 | | 4 | 废油桶 | 原料包装 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.02t/a | 符合 | | 5 | 废含油抹布、劳保用品 | 设备使用 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.01t/a | 符合 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 16.173t/a | 符合 |     **（3）环境管理要求**  ①一般固废环境影响分析  本项目拟在1F车间东北侧设置一个固废分类中心和固废仓库，其必须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒。固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生“二次污染”。  固废分类中心在空间上应按照存放区和管理区两部分进行设置。  存放区：划分应按照一般工业固体废物的类别进行，一般工业固体废物原则上不超过三大类：可再生资源、可燃性一般固废和其他工业固废（企业根据实际需要，可以对各大类进行细分类）。  管理区：主要由分类屋管理员及操作人员使用，并作为必要的设备存放间使用，管理区的设置以具体项目固废暂存间大小、设备配置以及工业企业的需求进行统筹考虑。  本项目一般工业固废月产生量约为1.3t，企业固废分类中心位于1F车间东北侧，面积为50m2（根据工业企业产生的固体废物的可压缩性不同，在建设固废分类中心时，要将固废产生量与固废的可压缩性等因素进行综合性考虑）。本项目固废仓库面积约为50m2。  固废分类中心应按照GB2894标准设置安全标志，按照GB 15562.2标准设置环境保护图形标志。工业企业产废端（产废源头，如生产车间）向一般废物暂存点运输应配备相应的运输车。固废分类中心内应配置适用于各类工业固体废物的收纳容器（吨袋、金属网框、固废收集桶等（根据具体情况选配））以及初步的处理设备（压缩机、夹包机、堆高机、打包机、切割机等（一种或几种）），具体设备配置应企业实际情况为准。分类建设应当考虑防雪压塌因素，并配备灭火器等防火措施。按照国家相关标准规定，结合企业实际进行标志标语配置。  暂存的一般固废定期由物资回收单位回收处置，根据调查，项目所在地附近能够处置本项目产生的一般废物的处置公司情况如下表4-34所示。  **表4-34 项目周边物资回收公司情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **公司名称** | **公司地址** | | 1 | 安吉县立兴废旧物资回收有限公司 | 浙江省湖州市安吉县皈山乡孝源村 | | 2 | 安吉华吉再生资源回收有限公司 | 浙江省湖州市安吉县递铺街道塘铺工业园区1幢 | | 3 | 安吉县利鸣再生资源回收利用有限公司 | 浙江湖州递铺镇城北路18号 | | 4 | 安吉县旺盛废旧物资经营有限公司公司 | 湖州孝丰镇下汤工业区 |   本次评价建议对于产生的一般固废可委托上述物资回收公司或其他物资回收单位进行处理。由于本项目一般固废产生量较小，处理单位有余量处置。  ②危险废物环境影响分析  a、危险废物贮存场所（设施）管理要求。  要求建设单位做好固废在区块内的临时储存工作，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中的内容对危废暂存场所进行建设，将危险废物分类转入容器内，并粘贴危险废物标签，并做好相应的纪录；对相应的暂存场应建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并配备照明设施等，设置台账管理制度等:此外危废仓库应配置相应的消防设施以应对突发环境事件。暂存场所应建设基础防渗、防风、防雨、防晒及照明设施等。  本项目所涉及的危废具有毒性和易燃性，同时采用一个危废仓库进行暂存可行。各类危废应分类堆放，存放容器外表标明各类危废名称，存放容器必须加盖密闭，防止泄漏，另外危废仓库实行专人负责制，严禁无关人员进出，同时设置警示标志。  选址合理性：危废仓库所在区域为2F车间西侧。危废仓库周边无职工宿舍楼及居民等敏感点，因此本项目危废仓库的选址有利于危废的运输线路的优化，也不会对内部生产功能区及周边环境造成影响，因此选址是合理的。  贮存能力分析：危废仓库总面积10m2（包含过道面积），其中约8m2存放废活性炭，采用塑料箱装，码放，最多可存放8t，1m2存放废润滑油和废油桶，桶装，最多可存放1.0t，1m2存放废含油抹布、劳保用品，采用袋装，最多可存放1.0t，危废贮存场所基本情况表4-35，在贮存周期为6个月的情况下，本项目的危废仓库能够满足暂存要求。  表4-35 危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 |  | 废润  滑油 | HW08废矿物油和含矿物油废物 | 900-249-08 |  |  |  | 1.0t | 150d | | 2 | 废含油抹布、劳保用品 | HW49  其他废物 | 900-041-49 | 1.0t | 150d | | 3 | 废油桶 | HW08废矿物油和含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.1t | 150d | | 4 | 废活  性炭 | HW49  其他废物 | 900-039-49 | 8.0t | 150d |   b、危废运输过程管理要求。  本项目危险废物运输路线尽量避开居民小区、学校、水源保护区等敏感目标，同时制定相应的事故应急预案并配备必要的事故应急物质，做好风险防范工作。只要加强运输管理，不会对运输沿线敏感目标产生较大影响。  c、危废委托利用或处置管理要求。 暂存的危废定期由资质单位无害化处置，根据浙江省生态环境厅公布的浙江省危险废物经营单位名单，列举部分附近地区能够处置本项目产生的危险废物的处置公司情况如下表4-36所示。 **表4-36 项目周边危废公司情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **公司名称** | **经营地址** | **危废经营许可证号** | **资质类别** | **处置**  **能力** | **许可证有效期** | **颁发日期** | | 1 | 安吉纳海环境有限公司 | 安吉县递铺街道马家渡村 | 3305000125 | HW17、HW22、HW23  HW46、HW49、HW18  HW02、HW04、HW06  HW08、HW09、HW11  HW12、HW13、HW37  HW38、HW39、HW46、 HW49 | 80000 t/a | 5年 | 2021年12月13日 | | 2 | 浙江悦胜环境科技有限公司 | 安吉县递铺街道康山村1幢三层 | 3305000 278 | HW02、HW04、HW05、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW23、HW35、HW36、HW46、HW49、HW50 | 10000t/a | 5年 | 2023 年3月4 日 | | 3 | 湖州威能环境服务有限公司 | 湖州市南太湖新区康山街道东山村黄沙山南侧山坳 | 3305000244 | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW18、HW37、HW37、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50 | 填埋：20000t/a；焚烧处置：30000t/a | 5年 | 2020年9月 |   本项目危废主要涉及HW08、HW13和HW49根据上述部分附近地区能够处置本项目产生的危险废物的处置公司危险废物经营许可证可知，上述危废处置公司均拥有相应处置资质类别，上述相关公司处置市场面向浙江全省，且拥有专门用于危废转移的危险品车辆，同时本项目危险废物产生量较小，上述相关公司有余量处置，因此本项目所有产生的危废交由上述相关公司公司处置是可行的，同时项目方亦可自由选择其他拥有HW08和HW49资质类别的危废处置公司进行合法处置。  d、其他管理要求。  本次评价要求企业做好危废贮存场所的环境风险防范措施，配备充足的防渗防漏设施，并加强管理。由于本项目危废类别产生量不大，只要企业加强管理，并配备充足的应急物资，则贮存过程对周围环境基本无影响。  要求企业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，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  **4.5地下水、土壤**  1、土壤及地下水污染情况  ①本项目排放的有机废气为颗粒物、非甲烷总烃等，在大气的沉降过程中，会间接进入土壤与地下水，但因废气经过处理后有机质含量很低，且不属于重金属和持久性有机物污染物，不会对土壤及地下水环境的产生不利影响；  ②胶水、润滑油和危险废物等风险物质发生泄露，通过地面漫流的形式污染土壤，通过垂直入渗的形式污染地下水，但因本项目生产车间和危废仓库均设置了防渗措施，因此不会对土壤和地下水环境的产生不利影响。   1. 土壤及地下水污染防治措施   根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防渗分区参照表，本项目防渗区域划分及防渗要求见下表。  **表4-37 污染区划分及防渗要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **分区类别** | **分区** | **防渗要求** | | 简单防渗区 | 办公区、原料、成品仓库 | 一般地面硬化 | | 一般污染防治区 | 生产区、一般固废暂存区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数k≤10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 重点污染防治区 | 危废暂存场所、胶水仓库 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数k≤10-7cm/s；或参照GB18598执行 |   **2F**  **喷胶车间**    白色区域为简单防渗区，黄色区域为一般污染防治区，红色区域为重点污染防治区  **图4-3 本项目分区防渗图**  **4.6 生态**  本项目位于工业园区内，用地范围内无生态环境保护目标，利用企业现有已建厂房进行生产，对生态环境影响较小。要求建设单位落实废水、废气、固废、噪声等污染物的防治对策，在确保污染物达标排放的前提下，尽量避免对周边生态环境造成不良影响。  **4.7 环境风险**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运营期间可能发生的突发性事件或事故，引起有害有毒和易燃易爆等物质的泄露，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。  **（1）环保设施环境风险源分析和识别**  根据《浙江省应急管理厅浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全生产 工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）中相关要求，对环保设施环境风险源 分析和识别，提出以下建议：  ①加强环保设施源头管理新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可施工和投入生产、使用。   1. 立项阶段。企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、 地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。 2. 设计阶段。企业应当委托有相应资质(建设部门核发的综合、行业专项等设计 资质)的设计单位对建设项目 (含环保设施)进行设计，落实安全生产相关技术要求， 自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。 3. 建设和验收阶段。施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。   ②有效落实各方安全管理责任   1. 严格落实企业主体责任。企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各 方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人 员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。 2. 发挥中介机构专业技术支撑。环境影响评价机构受企业委托开展环境影响评价文件编制时，要按照国家和省相关规定开展环境风险评价、提出相应的环境风险防范要求。在辅助企业开展环境保护管理过程中，要提醒企业同步落实安全风险辨识和隐患排查治理要求。   **（2）环境风险物质和风险源分布情况**  ①环境风险源调查  危险物质数量和分布情况。按照HJ 169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》，并结合工程分析可知，本项目涉及的危险物质主要是水性胶水、润滑油、各类危废等，主要分布于原料仓库、生产车间和危废仓库。  ②环境敏感目标调查  a、大气环境敏感点排查。厂区所在区域属大气环境二类功能区，执行大气环境质量标准的二级标准。大气环境风险受体主要为周边的居民点。  b、水环境敏感性排查。根据调查，在项目所在地附近区域内附近无饮用水源保护区，也没有自然保护区和珍稀水生生物保护区。周边地表水主要为西苕溪及其支流。项目所在地区无地下水饮用水取水点等敏感目标。  c、生态红线排查。项目不在湖州市生态保护红线范围内。  d、其它环境敏感性排查。本项目所在区不涉及文物古迹、古树名木等保护对象，也不属于水土流失重点防治区。 ③风险潜势初判及评价工作等级 本项目应重点关注的危险物质为水性胶水、润滑油及各类危废等。本项目危险物质临界量、最大存在总量和计算结果见表4-38。 **表4-38 Q值计算表**   | **危险化学品名称** | **年用量（产生量）t/a** | **最大存在**  **总量qi（t）** | **临界量**  **Qi（t）** | **qi/Qi** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 润滑油 | 0.2 | 0.2 | 2500 | 0.0001 | | 各类危废 | 16.293 | 16.293 | 50 | 0.3259 | | Q值 | | | | 0.3260 |   由上表可知，本项目实施后Q<1，因此判定项目环境风险潜势为Ⅰ，本项目环境风险评价只作“简单分析”。  ④环境风险识别  本项目运营期最大可信事故为废气处理设备失效导致废气大量直接外排，造成事故性排放。本项目产生一定量的废气，若废气处理装置失效，废气大量外排对人体和周围环境将产生一定的危害。  ⑤环境风险分析  1）水环境污染事故  由于本项目生活污水经厂区化粪池预处理后纳管排至污水处理厂进行处理，一般情况下，废水对环境无影响。  项目事故风险主要为水性胶水、润滑油及各类危废等液体泄漏产生的渗滤液及消防水通过雨水管道会对周边地表水体产生污染，在发生风险事故时产生的事故废水对周围水环境的影响途径为：事故废水没有控制在厂区内，进入附近内河水体，污染内河水体水质。要求企业建设事故应急池，对事故状态下废水进行收集，因此废水事故排放影响可控。  2）大气环境污染事故  项目各类废气经处理装置处理后达标排放。在正常工况下，对厂内及厂区附近环境的影响极小。但在事故工况时有一定影响，故企业应加强管理，一旦废气处理装置出现故障时，应立即停产检修，待处理设施恢复正常后方可投入正常生产。  ⑥环境风险防范措施  平时加强废气收集设备和治理设备的维护，开始工作前应对环保设施进行例行检查，确保废气收集装置和治理装置正常运行，以防止意外事故发生。应按环保设施上的易损清单，在仓库备好易损零部件，以防突发事故后不能及时修理。当环保设施出现故障时应立即停止工作面，避免继续工作造成的环境污染。同时公司要有充分的应急措施，项目应按照相关规定设置逃生系统，并能够有足够并匹配的消防器材及备用应急电源。一旦发生意外，应立即采取应急预案。 建设项目环境风险简单分析内容表。详见表4-39。 **表4-39 建设项目环境风险简单分析内容表**   | 建设项目名称 | 安吉联红五金制品厂年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目 | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设地点 | 浙江省 | 湖州市 | 安吉县 | 安吉县天荒坪镇白水湾工业园（安吉县春风木制品厂） | | 地理坐标 | 经度 | 东经119°38′33.234″ | 纬度 | 北纬30°33′41.292″ | | 主要危险物质及分布 | 本项目涉及的危险物质主要是润滑油和各类危废等，主要分布于生产车间和危废仓库。 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 废气设施发生故障导致超标排放；发生泄漏或火灾时，外泄物质和混有此类物质的消防用水可能通过厂区雨水管道排入附近地表水，对附近水体造成一定的污染影响；危险废物若未妥善收集、暂存及处理，发生散落、泄漏等事故，对周边土壤和水体环境产生不利影响。 | | | | | 风险防范措施  要求 | （1）运营期间严格执行国务院令344号《危险化学品安全管理条例》、国家经贸委第35号令《危险化学品管理办法》、国务院352号《使用有毒物品作业场所劳动保护条件》、《常用危险化学品储存通则》（GBl5603）、《危险物品运输规则》、《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、2002年劳动部《生产设备安全卫生设计总则》等有关法律法规，各岗位操作人员必须严格遵守厂内制定的相关规章制度，按程序进行操作，尽可能减少因操作失误造成风险事故的概率；  （2）制定厂区废气处理设施操作规程及危险废物卸运、储存、使用等过程的安全注意事项，有关操作人员须严格按要求进行操作；同时定期对废气处理设施进行维护工作，保证设施正常运行；  （3）危废库存间、装卸平台及附近地表应硬化处理，并铺设防油渗透扩散物材料，做到放风、防雨、防漏，设置集水沟和事故应急池；  （4）收运的各类危险废物须进行申报登记，设立危险废物标示牌，运出危废均交由持有危险废物经营许可证的单位处置。并对危险废物流向和最终处置进行跟踪，确保危险固废得到合理有效处置。  （5）按规范配备足够的消防器材。加强对工人的安全生产和环境保护教育和管理，按规定经过安全操作技术培训，严格按照规范操作。   1. （6）制定风险事故应急方案，并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  本项目环境风险评价工作等级为简单分析，建设单位应采取有效的预防、应急措施，避免运输、储存等过程中泄漏和爆炸事故的发生，并从生产、贮运等各方面积极采取防护措施，确保事故状态下污水不外排。在此前提下，事故时可以控制事故和减少对环境造成的危害。因此，项目的环境风险是可控的。 | | | | |   **4.8 环保投资**  本项目建设过程中需在废气、废水及噪声防治等环境保护工作上投入一定资金，以确保环境污染防治工程措施落实到位。本次环保投资明细详见下表。  **表4-40 环保投资概算**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **保护设施类别** | | **环保投资项目** | **备注** | **投资**  **（万元）** | | 1 | 运营期 | 废气 | 废气收集处理装置、排气筒、规范的采样平台和采样孔等 | 两级活性炭处理设施、移动式除尘装置、移动式焊烟净化器 | 10 | | 2 | 废水 | 化粪池 | 生活废水 | 依托出租方 | | 3 | 固废 | 生活固废堆放点 | 生活垃圾 | 依托出租方 | | 工业固废堆放点、危废暂存间、危废处置 | 一般固废暂存场所、固废分拣中心、危废仓库 | 5 | | 4 | 噪声 | 隔声降噪减振 | 生产设备降噪 | 3 | | 5 | 应急防范 | | 应急物资 | 应急物资 | 2 | | 合计 | | | | / | 20 | |

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 | |
| 名称/文号 | 限值 |
| 大气  环境 | DA001  注塑废气 | 非甲烷总烃 | 收集并经活性炭吸附设备（TA001）处理后通过30m高排气筒排放。 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 60  mg/m3 |
| 苯乙烯 | 20  mg/m3 |
| 臭气 | 《关于印发<湖州市木业、漆包线及塑料行业废气整治规范>的通知》 | 1000（无量纲） |
| 金属粉尘 | 颗粒物 | 经过移动式除尘装置（TA002）处理后达标无组织排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的表2无组织监控浓度限值 | 1.0  mg/m3 |
| 焊接烟尘 | 颗粒物 | 经过移动式焊烟净化器（TA003）处理后达标无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的表2无组织监控浓度限值 | 1.0  mg/m3 |
| 厂界无组织 | 非甲烷总烃 | 加强管理，定期对设备进行检查和维护，保证设备的严密性，防止跑冒滴漏的产生，无组织排放。 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 4.0  mg/m3 |
| 苯乙烯 | 5.0  mg/m3 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》  （GB 14554-93） | 20（无量纲） |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0  mg/m3 |
| 厂区内  无组织 | 非甲烷总烃 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | 1h平均：6mg/m3  任意1次：20mg/m3 |
| 地表水环境 | 生活污水 | CODCr、  氨氮 | 生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后，接入市政污水管网。 | 达到安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准 | 450mg/L  20mg/L |
| 声环境 | 设备运行噪声 | Leq（A） | 选用低噪声设备，对高噪声设备采取减振隔振措施；风机设置隔声罩；设备合理布局，高噪声设备尽量布置在车间中部区域；加强设备维修与保养，避免设备老化引起的噪声；生产时关闭门窗，制定相关操作规程，原料及成品的搬运、装卸做到轻拿轻放。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | 昼间65dB(A)（夜间不生产） |
| 电磁  辐射 | / | / | / | / | |
| 固体  废物 | 1. 各类固废分类收集、暂存及处置。   2. 一般废弃包装材料、金属次品及集尘灰收集后出售给物资回收公司。  3. 废活性炭、废润滑油、废油桶、废含油抹布和劳保用品委托有资质单位处理。  4. 生活垃圾由当地环卫部门统一清运。  5. 设置符合规范的一般固废暂存场所及危险废物暂存场所，落实相关环境管理要求。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 1. 对生产车间地面进行硬化处理； 2. 危险暂存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防渗要求进行； | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | 要求企业设置标准化危废暂存间，做好防扬散、防流失、防渗漏措施，安装防雨棚，防止雨水冲刷，同时做好及时清运工作及危险品的贮存、交接、外运等台账记录。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、建设单位如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗（或组分）、厂区平面布置等情况或建设地块发生变化时，应向生态环境部门及时申报，明确是否需要重新进行环境影响评价。  2、根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《固定污染源排污登记工作指南（试行）》等文件的要求，在新建排污单位发生实际排污行为之前，必须依法申领排污许可证（或填报排污登记表）并按证（表）排污。该排污单位的行业类别为“十六.家具制造业21”中的“其他”，建议填报排污登记。项目建成后应当在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污登记表。  3、建设单位应妥善保存各类环保台账5年以上。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| **经过本项目建设内容、建设规模、产品方案、生产工艺、污染防治措施、环境影响等进行综合分析，得出以下评价结论： 安吉联红五金制品厂年产100万套塑料配件、30万套五金配件迁建项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 从环保角度看，本项目的实施是可行的。** |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 工业烟粉尘 | 0.135 | 0.135 | 0 | 0.127/a | 0.135 | 0.127/a | -0.008t/a |
| VOCS | 0.055 | 0.055 | 0 | 0.055t/a | 0.055 | 0.055t/a | 0 |
| 废水 | 废水量 | 240 | 240 | 0 | 240t/a | 240 | 240t/a | 0 |
| CODCr | 0.012 | 0.012 | 0 | 0.0096t/a | 0.012 | 0.0096t/a | -0.0204t/a |
| 氨氮 | 0.0012 | 0.0012 | 0 | 0.0005t/a | 0.0012 | 0.0005t/a | -0.0007t/a |
| 一般工业  固体废物 | 一般废弃包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.3t/a | 0 | 0.3t/a | +0.3t/a |
| 金属次品及集尘灰 | 15 | 15 | 0 | 17.014t/a | 15 | 17.014t/a | +2.014t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0.1t/a | 0.05 | 0.1t/a | +0.05/a |
| 废油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.02t/a | 0 | 0.02t/a | +0.02t/a |
| 废含油抹布、劳保用品 | 0 | 0 | 0 | 0.01t/a | 0 | 0.01t/a | +0.01t/a |
| 废活性炭 | 3.17 | 3.17 | 0 | 16.173t/a | 3.17 | 16.173t/a | +13.003t/a |
| 废乳化液 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0 | 0.4 | 0 | -0.4t/a |

“注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①”