**建设项目环境影响登记表**

**项目名称： 湖州沃申乐器有限公司年产5000台套钢琴及钢琴外壳生产线项目**

**建设单位(盖章)： 湖州沃申乐器有限公司**

**编制单位： 浙江同成环境科技有限公司**

**编制日期：2020年9月**

**国家环境保护部制**

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc535791726)

[二、建设项目所在地自然环境和相关规划情况 11](#_Toc535791727)

[三、环境质量状况 32](#_Toc535791728)

[四、评价适用标准 46](#_Toc535791729)

[五、建设项目工程分析 51](#_Toc535791730)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 64](#_Toc535791731)

[七、环境影响分析 65](#_Toc535791732)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 83](#_Toc535791733)

[九、主要结论和建议 84](#_Toc535791734)

附图：

1．项目地理位置图

2．项目周边环境照片图

3．湖州市吴兴区环境管控单元分类图

4．湖州市区生态保护红线图

5．项目环境空气测点布置图

6．项目土壤、厂界环境噪声测点布置图

7．项目大气环境影响评价范围图

附件：

1．浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

2．营业执照及法人复印件

3．租赁合同

4．土地证

5．其它附件

附表：

1．建设项目环评审批基础信息表

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 湖州沃申乐器有限公司年产5000台套钢琴及钢琴外壳生产线项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 湖州沃申乐器有限公司 | | | | | | | |
| **法人代表** | 蒋炜 | | | **联系人** | | 蒋炜 | | |
| **通讯地址** | 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号 | | | | | | | |
| **联系电话** | 18705828815 | | **传真** | | / | **邮政编码** | | 313000 |
| **建设地点** | 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号  （东经120.018581°，北纬30.676289°） | | | | | | | |
| **立项审批**  **部门** | 吴兴区发展改革和经济信息化局 | | | **批准文号** | | 2020-330502-24-03-154343 | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别及代码** | | C2422西乐器制造 | | |
| **总用地面积**  **(亩)** | 13.82 | | | **绿化面积(%)** | | / | | |
| **总投资(万元)** | 804 | **环保投资(万元)** | | 135 | | **环保投资占**  **总投资比例** | 16.8% | |
| **评价经费(万元)** | / | **预期投产日期** | | 2020年12月 | | | | |
| **工程内容及规模：**  **1.1项目由来及概况**  湖州沃申乐器有限公司拟租用湖州吉人机械配件有限公司闲置厂房，购置智能平台打磨机、全自动抛光机等先进设备，形成年产5000台钢琴及相关配件的生产能力，项目达成后预计年销售收入2000万元，利税56万元。  吴兴区发展改革和经济信息化局以2020-330502-24-03-154343对该项目进行了备案。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。受企业委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作。根据《国民经济行业代码》（GB/T4754-2017），本项目属于“C2422西乐器制造”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原国家环保部令第44号+生态环境部1号部令），本项目属于“十三、文教、工美、体育和娱乐用品制造业”中“31、文教、体育、娱乐用品制造—全部”类，需编制环境影响报告表。又根据《浙江吴兴经济开发区埭溪分区-区域环评 环境标准改革实施方案》中“对环评审批负面清单外且符合规划环评准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以编制环境影响登记表”。本项目在环评审批负面清单外且符合规划环评准入环境标准，因此本项目只需编制环境影响登记表。  我司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据相关技术规范编制了该项目的环境影响报告表，报送审查。  **1.2编制依据**  1.2.1相关国家法律法规   1. 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号，2015.1.1起施行)； 2. 《中华人民共和国环境影响评价法(2018年修订)》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.1起施行)； 3. 《中华人民共和国水污染防治法(2017年修订)》(中华人民共和国主席令第八十七号，2018.1.1起施行)； 4. 《中华人民共和国大气污染防治法(2018年修订》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018.10.26起施行)； 5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法(2018年修订)》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.1起施行)； 6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》(2020年4月29日，十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过修订，2020.9.1起施行)； 7. 《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第八号，2019.1.1起施行)； 8. 《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第645号，2013.12.7起施行)； 9. 《建设项目环境保护管理条例(2017年修订版)》(中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1起施行)； 10. 《生态环境部审批环境环境影响评价文件的建设项目目录》（公告2019第8号，2019.2.27起实施）； 11. 《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号，2016.8.1起施行)； 12. 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号，2017.9.1起施行，2018.4.28修订)； 13. 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令 第1号，2018.4.28起施行)； 14. 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告2017年第43号，2017.10.1起施行)； 15. 中华人民共和国国务院第604号令《太湖流域管理条例》（2011.11.1）。   1.2.2相关地方法律法规   1. 《浙江省建设项目环境保护管理办法(2018年修正)》(浙江省人民政府令第364号，2018.3.1起施行)； 2. 《浙江省大气污染防治条例(2016年修正)》(浙江省第十二届人民代表大会常务委员会公告第41号，2016.7.1起施行)； 3. 《浙江省水污染防治条例(2017年修正)》(浙江省人民代表大会常务委员会公告第74号，2018.1.1起施行)； 4. 《浙江省固体废物污染环境防治条例(2017年修正)》(浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议，2017.9.30起施行)； 5. 《浙江省环境污染监督管理办法(第四次修订)》(省政府令第341号，2015.12.28起施行)； 6. 《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》(浙环发[2012]10号，2012.4.1起施行)； 7. 浙江省人民政府《浙江省人民政府关于印发浙江省水污染防治行动计划的通知》（浙政发[2016]12号，2016.3.30起施行）； 8. 《关于印发<浙江省工业污染防治“十三五”规划>的通知》(浙环发[2016]46号，2016.10.17起施行)； 9. 《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(浙政发[2018]35号，2018.10.08)。   1.2.3相关产业政策  （1）中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》已经2019年8月27日第2次委务会议审议通过，2020年1月1日起施行；  （2）浙淘汰办[2012]20号《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》（2012年12月28日）；  （3）湖政发[2012]51号《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》（2012年11月30日）。  1.2.4相关区域规划  （1）浙江省环保厅、水利厅《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》；  （2）《湖州市区环境功能区划》，2015.5。  （3）浙江省人民政府《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号。  （4）湖州市人民政府《湖州市人民政府关于湖州市“三线一单”生态环境分区管控方案的批复》湖政[2020]37号。  1.2.5相关技术规范  （1）《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ2.3-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）；  （7）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （8）《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）。  1.2.6相关技术文件  （1）浙江省企业投资项目信息表；  （2）建设单位提供的其他相关技术资料；  （3）企业与本环评单位签订的环评委托协议书。  **1.3项目建设情况、周边情况、总平面布置**  **1、项目建设情况**  （1）项目名称：湖州沃申乐器有限公司年产5000台套钢琴及钢琴外壳生产线项目  （2）建设性质：新建  （3）建设地点：湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号  项目地理位置图见附图1。  （4）建设规模：年产5000台套钢琴及钢琴外壳  **2、项目周边情况**  本项目选址于湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号  项目周围情况见图1-1。  C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20200909094521.jpg  **图1-1 项目周围情况图**  厂区周边情况见表1-1。  **表1-1 厂区周边情况表**   |  |  | | --- | --- | | 方位 | 周边情况 | | 东侧 | 浙江中曼制冰系统有限公司（二期） | | 南侧 | 创新路，路对面为珀莱雅 | | 西侧 | 小河，河对岸为湖州中联机械制造有限公司 | | 北侧 | 浙江德诚制冷设备成套有限公司 |   **3、项目总平面布置**  本项目位于埭溪镇上强工业园区创新路10号，厂区占地面积约9215m2（13.82亩），总建筑面积约8012.22m2，厂区东侧为生产车间，西侧为综合楼（暂时闲置），南面靠近出入口为配电房和传达室。生产车间东侧部分区域为2层（为搭建平台），车间1层南面闲置，北面为上漆后加工工序、上漆前加工工序和检验区、原料和成品存放区，2层自北向南依次为油漆存放仓库、调漆间、喷漆房、刷漆房及晾干房。  C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20200909095714.jpg  **图1-2 企业厂区平面布置图（1）**  **C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20200911153231.jpg**  **图1-2 生产车间平面布置图（2）**  **1.4项目建设内容和工程组成**  本项目的主要建设内容和组成情况见表1-2。  **表1-2 本项目的主要建设内容和工程组成**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名 称 | 工程组成 | 建设内容 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 总建筑面积5842.95m2。1层一半区域布置上漆前后加工工序及仓库等，另一半区域为闲置区域；2层为上漆区域、晾干区、办公区等 | 厂房已建，生产设备等新建 | | 公用及辅助工程 | 办公区 | 企业厂区办公楼闲置，现办公区域位于生产车间2层 | 已建 | | 供电 | 园区给水管网 | / | | 供水 | 园区电网供应 | / | | 环保工程 | 废气治理 | 木工粉尘及漆后粉尘经脉冲除尘设备（2套）处置后通过15m高排气筒（2个）排放 | 新建 | | 油漆废气经干式过滤+两级活性炭吸附装置（3套）处理后通过15m高排气筒（3个）排放，胶水废气无组织排放 | | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳管 | 已建 | | 噪声治理 | 合理布局、基础减震、隔声 | 新建 | | 固废处理 | 设危（固）废仓库 | 新建 |   **1.5产品方案及规模**  产品的方案规模及规格见表1-3。  **表1-3 项目产品方案及规模**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 设计产量（套/a） | 备注 | | 1 | 钢琴外壳 | 2000 | 厂内共生产5000套钢琴外壳，其中3000套组装成钢琴，2000套作为成品直接外售。 | | 2 | 钢琴 | 3000 | | 3 | 合计 | 5000 |   **1.5原辅材料、能源消耗**  生产主要原辅材料情况具体见表1-4。  **表1-4 主要原辅材料消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格/包装方式 | 年用量 | 暂存场所/最大存储量 | 备注 | | 1 | 木板材 | / | 1250m3 | 100m3 | 用于钢琴外壳刷漆 | | 2 | 水性漆 | 25kg/塑料桶 | 7.28t | 0.25t | | 3 | 固化剂 | 25kg/塑料桶 | 7.28t | 0.25t | | 4 | 白乳胶 | 25kg/塑料桶 | 0.25t | 0.025t | | 5 | 码克 | / | 3000套 | / | 外购，用于组装 | | 6 | 机芯 |  | 3000套 | / | | 7 | 键盘 | / | 3000套 | / | | 8 | 五金配件 | / | 3000套 | / | | 9 | 榔头 | / | 20套 | / | | 10 | 水 | / | 610t | / | / | | 11 | 电 | / | 10万kwh | / | / |   水性漆用量核算：  1、喷涂面积核算见下表。  **表1-5 油漆喷涂面积核算**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 喷涂部件 | 涉及数量 | 喷涂情  况说明 | 单件平均  喷涂面积 | 总计喷  涂面积 | 用漆类型 | 上漆方式 | | 1 | 钢琴外壳 | 5000套/年 | 外壳外部 | 4.5m2 | 22500 m2 | 水性漆 | 喷漆/刷漆/淋漆 | | 注：1、5000套的钢琴外壳中部分经过组装成为钢琴成品。  2、根据业主提供的信息，外壳内部喷涂面积不到外壳外部喷涂面积的1/4，本环评按1/4核算，即喷涂面积为5625m2。 | | | | | | | |   2、钢琴外壳水性漆用量  根据上表可知，项目钢琴外壳外部水性漆喷涂面积总计为22500m2，钢琴外壳内部水性漆喷涂面积总计为22500m2，一层水性漆使用量估算见下表。  **表1-6 水性漆使用量估算参数**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **参数** | | | 喷漆工件 | 钢琴外壳外部 | 钢琴外壳内部 | | 总喷涂面积（约m2） | 22500 | 5625 | | 漆膜厚度(mm) | 0.12 | 0.12 | | 漆膜总体积（m3） | 2.7 | 0.675 | | 漆膜密度（kg/L） | 1.1 | 1.1 | | 漆膜总重量t | 2.97 | 0.7425 | | 上漆率% | 60 | 60 | | 漆中固形物含量% | 92.5 | 92.5 | | 达产情况下用漆量t/a（油漆/固化剂合计） | 5.351 | 1.338 | | 折算水性漆消耗量t/a | 2.676 | 0.669 | | 配套固化剂消耗量t/a | 2.676 | 0.669 | | **项目水性漆、固化剂调配比例为1:1** | | |   项目钢琴外壳外部、内部均需要喷涂2次相同水性漆，总计约13.378t/a。  水性漆及固化剂具体化学成分见表1-7~8。  **表1-7 水性漆化学组分表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 含量% | | 1 | 丙烯酸乳液 | 65~85 | | 2 | 水 | 7~20 | | 3 | DPnB（二丙二醇丁醚） | 3~5 | | 4 | 化学助剂（固化组分） | 0.5~3 | | 5 | 气相二氧化硅 | 0~2.6 |   **表1-8 固化剂化学组分表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 含量% | 说明 | | 1 | HDI的亲水脂肪族聚异氰酸脂 | 100 | 固化组分 |   **1.6主要生产设备**  项目主要生产设备见表1-9。  **表1-9 项目主要生产设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 | | 1 | 平台打磨机 | 8700 | 台 | 2 | / | | 2 | 抛光机 | 5650 | 台 | 2 | / | | 3 | 自动抛光机 | / | 台 | 1 | / | | 4 | 精密推台锯 | / | 台 | 2 | / | | 5 | 木工镂铣床 | / | 台 | 1 | / | | 6 | 立式单轴木工镂铣床 | / | 台 | 1 | / | | 7 | 立式单轴木工铣床 | / | 台 | 1 | / | | 8 | 细木工带锯机 | / | 台 | 1 | / | | 9 | 万能圆锯机 | / | 台 | 1 | / | | 10 | 木工平刨床 | / | 台 | 1 | / | | 11 | 木工压刨机 | / | 台 | 2 | / | | 12 | 沙皮机 | / | 台 | 1 | / | | 13 | 打磨机 | 5650 | 台 | 3 | / | | 14 | 砂轮机 | / | 台 | 1 |  | | 15 | 台式钻攻两用机 | / | 台 | 1 |  | | 16 | 喷漆房 | 100m2×2.5m | 间 | 1 | / | | 17 | 淋漆房 | 200m2×2.5m | 间 | 1 | / | | 18 | 调漆室 | 6m2×2.5m | 间 | 1 | / | | 19 | 晾干房 | 100m2×2.5m | 间 | 6 | / | | 20 | 淋漆机 | / | 台 | 1 | / |   **1.7公用工程**  1、给水  项目所需用水由当地供水管网统一提供。  2、排水  排水“清污分流”、“雨污分流”的原则进行设计实施，雨水经厂区雨水管网收集后排出；本项目产生的生活污水经化粪池预处理后达到《污水处理综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准）后，排入城市污水管网，进入埭溪污水处理厂处理，最终排入东苕溪导流港，埭溪污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准A类标准。  3、供电：  项目供电由当地变电所供电。  **1.8生产组织安排及劳动定员**  本项目新增职工20人。每天工作8小时，年工作日约300天，年工作时间为2400小时。 | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，租用湖州吉人机械配件有限公司闲置厂房，项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题。 | | | | | | | | |

# 二、建设项目所在地自然环境和相关规划情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1地理位置**  湖州市地处浙江省北部、浙苏皖三省交界处，是沪、宁、杭“金三角”的中心地带，位于东经119°41′～120°29′，北纬30°22′～31°11′之间，北濒太湖，东连江苏省吴江市和我省桐乡市，南邻余杭和临安，西倚天目山，与安徽省宁国、广德两县接壤，东西长120km，南北宽90km，土地总面积5818km2，占全省总面积的5.64%。湖州市辖吴兴区、南浔区、德清县、长兴县和安吉县，人口256.49万。水陆交通便捷，318国道、长湖申航道横贯东西，距上海、苏州、杭州均在百公里左右。地理位置优越，交通便利，自然资源丰富，湖州正发展为浙江省北部、太湖南岸经济繁荣的中心城市。  本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，具体地理位置见***附图1***。  **2.2自然环境简况**  1、地形地貌  湖州市地处杭嘉湖平原，整个地势自西南向东北微微倾斜，地貌结构为“三山、一水、六分田”，地形以湖州城区为中心，纵贯南北，形成东西两部。西部为丘陵地带，浙江名山天目山支脉从安吉与德清东部向湖州市区延伸，峰峦起伏，丘陵绵亘，组成境内山体，弁山周围长60km，平均海拔100～200m之间，弁山主峰屏障于西北，东部除几座在高度百米内的孤立小山外，均为水网平原，地势较低，平均海拔3～4m之间，属长江三角洲冲积平原的一部分，境内有23条主要河流，有34条通往太湖之大小溇港，有124个漾和无数小荡，河港纵横交错，湖泊星罗棋布。  埭溪地处浙西北山区与杭嘉湖平原的结合部。镇域三面环山，北、西、南为低山丘陵，共计大小名山453座，山区标高300m左右，红旗村附近的将军山和西湖顶海拔分别为652m和650m，为吴兴最高的两个山峰，山势西高东低，有绵横峰岭，也有拔地孤立；腹部和东部为水网平原，地貌简单，地势平坦，海拔在2.5～4m之间，由西而东缓降，地块完整，用地条件较好。  2、水文  湖州地属苕溪水系、太湖流域，地势低而平坦，东部广大平原河港交织，荡漾密布，由于太湖与各水系的水位差变化，造成湖州大部分地面水体的流向不定。  埭溪水系由山溪性和平原性两类河流组成，平原性河流属太湖水系；最高水位8.14m（1984年），最低水位0.73m（2001年），警戒水位4.619m，危险水位5.619m；埭溪港（下沈港）、龙山港发源于莫干山北侧及乔溪、梅峰山区，由西向东穿镇而过，与东苕溪相连。境内有红旗水库、风车口水库、大坞坂水库、利山水库、革命水库、五四水库、管门冲水库等八大水库（除红旗水库为小一型外，其余皆为小二型水库）及数百个星罗棋布的小山塘。正在建设的老虎潭水库，集水面积达110 km2，多年平均径流量为8430万m3，总容积1.18亿m3，正常蓄水库容7810万m3，水面面积6.7万km2，预计至2008年竣工，工程完成后将成为湖州市区水源的供给地。  项目最终纳污水体是东苕溪导流港。东苕溪发源于天目山南麓，上游称南苕溪，流经临安、余杭、向北入我市德清县境内，至德清县城关镇西南分为两支，主流（老龙溪）向北经菱湖、和孚由大钱港入太湖。另一支称东苕溪导流，导流向北经埭溪镇东部抵湖州城南，转向西北与西苕溪在杭长桥上游汇合，再向北入太湖。  项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年本），东苕溪导流港（苕溪65）属于农业用水区，目标水质为Ⅲ类，执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。  3、气象特征  本区域属亚热带季风气候区，夏半年(四～九月)主要受温暖湿润的热带海洋气团的影响，冬半年(十～三月)主要受干燥寒冷的极地大陆气团的影响，总的气候特点：全年季风型气候显著、四季分明、气候温和、空气湿润、雨量充沛、日照较多，无霜期长，由于地处中纬，冬夏季长、春秋季短、夏季炎热高温、冬季寒冷干燥，春秋二季冷暖多变，春季多阴雨，秋季先湿后干。年平均气温为11.7℃，最热月(七月)平均气温27.9℃，最冷月(一月)平均气温为3.1℃，最热月与最冷月气温之差平均为24.8℃，历年极端最高气温39℃，极端最低气温-11.1℃，年平均无霜期为249天。年平均降水量1391.3mm，年平均雨日144天，全年以六～九月降水量最为集中，约占全年的52%，历年最大降水量1734.9mm(1977年)，一日最大降水量为 172.6mm(1962.9.6)，年平均蒸发量1359.3mm。  全年各月空气都比较湿润，年平均相对湿度80%，最大出现在9月为85%，极端最小为10%，其日变化，湿度最大值一般出现在夜间至早晨，最小值出现在午后。  全年主导风向为东南偏东风，频率为12.83%，东南风次之，频率为11.41%。年平均风速为2.28m/s。  4、植被  湖州的植被主要是亚热带常绿阔叶林。亚热带常绿阔叶林的群落外貌是由革质、单叶、小型和中型叶为主的常绿大高位芽植物构成的阔叶林，终年常绿，一般呈暗绿色，林相整齐，树冠浑圆。由于树叶表面光泽，被蜡层，且常与光线照射方向垂直，又称照叶林。在典型的情况下，常绿阔叶林的成层现象显著，可划分为乔木层（又可划分为 3个亚层）、灌木层和草本地被层3层植物。据80年代调查，植物就有485种；其中苔藓植物3种，蕨类植物8种，裸子植物16种，被子植物458种；其中木本植物114种。植被分为人工植被、自然植被两类。  **2.3相关规划情况** **2.3.2湖州市“三线一单”生态环境分区管控** 湖州市重点管控类环境管控单元总共有51个，主要分布在吴兴区和南浔区的北部地区、德清县中部地区、长兴县东北部地区、安吉县的中部地区，面积1122.76平方公里，占全市市域面积的19.29%。其中，产业集聚类重点管控单元31个，面积为588.79平方公里，为湖州市工业发展集中区域；城镇生活类重点管控单元20个，面积为533.97平方公里，为湖州市城镇建设集中区。  根据《湖州市“三线一单”生态环境分区管控分案》，项目所在地属于**湖州市吴兴区埭溪镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220008）**，属于产业集聚重点管控单元，行政区划包括浙江省湖州市吴兴区埭溪镇，面积10.78平方公里。  **环境要素管控分区：**生态一般管控区、水环境工业污染重点管控区、大气高排放重点管控区、建设用地污染风险重点管控区。  **污染排放特征：**吴兴区埭溪镇产业集聚区，区域内有美妆小镇；区域内有土壤重点行业企业7家。  **管控要求：**  （1）空间布局约束  除从控制单元周边迁入的三类企业和吴兴区化工行业安全发展规划中规定的危险化学品相关项目外，禁止新建、扩建其他三类工业项目，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。控制单元内距太湖岸线两侧1000米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。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。  （2）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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。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。  （3）环境风险管控  危化品集中区内工业企业内部绿地率原则上应控制在20%以内。对于安全、洁净度、防爆有特殊要求的企业可按照国家相关设计规范规定适当放宽，但严格控制集中绿地。严格管控危险化学品的生产与储存，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。  （4）资源开发利用效率要求  推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。  **表2-1 工业项目分类表（根据污染强度分为一、二、三类）**   | **项目类别** | **主要工业项目** | | --- | --- | | **一类工业项目**  （基本无污染和环境风险的项目） | 1、粮食及饲料加工（不含发酵工艺的）；  2、植物油加工（单纯分装或调和的）；  3、制糖、糖制品加工（单纯分装的）；  4、淀粉、淀粉糖（单纯分装的）；  5、豆制品制造（手工制作或单纯分装的）；  6、蛋品加工；  7、方便食品制造（手工制作或单纯分装的）；  8、乳制品制造（单纯分装的）；  9、调味品、发酵制品制造（单纯分装的）；  10、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（单  纯分装的）；  11、酒精饮料及酒类制造（单纯勾兑的）；  12、果菜汁类及其他软饮料制造（单纯调制的）；  13、纺织品制造（无染整工段的编织物及其制品制造）；  14、服装制造（不含湿法印花、染色、水洗工艺的）；  15、制鞋业（不使用有机溶剂的）；  16、竹、藤、棕、草制品制造（无化学处理工艺或喷漆工艺的）；  17、纸制品（无化学处理工艺的）；  18、工艺品制造（无电镀、喷漆工艺和机加工的）；  19、金属制品加工制造（仅切割组装的）；  20、通用设备制造（仅组装的）；  21、专用设备制造（仅组装的）；  22、汽车制造（仅组装的）；  23、铁路运输设备制造及修理（仅组装的）；  24、船舶和相关装置制造及维修（仅组装的）；  25、航空航天器制造（仅组装的）；  26、摩托车制造（仅组装的）；  27、自行车制造（仅组装的）；  28、交通器材及其他交通运输设备制造（仅组装的）；  29、电气机械及器材制造（仅组装的）；  30、计算机制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  31、智能消费设备制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  32、电子器件制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  33、电子元件及电子专用材料制造（不含酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  34、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业  视听设备制造及其他电子设备制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清  洗工艺的）；  35、仪器仪表制造（仅组装的）。  36、日用化学品制造（仅单纯混合或分装的） | | **二类工业项目**  （污染和环境风险不高、污染物排放量不大的项目） | 37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）；  38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）；  39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）；  40、屠宰（除属于一类工业项目外的）；  41、肉禽类加工；  42、水产品加工；  43、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）；  44、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）；  45、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）；  46、乳制品制造（除属于一类工业项目的）；  47、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）；  48、盐加工；  49、饲料添加剂、食品添加剂制造；  50、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除  属于一类工业项目外的）；  51、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）；  52、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）；  53、卷烟；  54、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）；  55、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）；  56、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）；  57、制鞋业制造（使用有机溶剂的）；  58、锯材、木片加工、木制品制造；  59、人造板制造；  60、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）；  61、家具制造；  62、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；  63、印刷厂、磁材料制品；  64、文教、体育、娱乐用品制造；  65、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）；  66、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似  产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；  水处理剂等制造（单纯混合或分装的）；  67、肥料制造（除属于三类工业项目外的）；  68、半导体材料制造；  69、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）；  70、生物、生化制品制造；  71、单纯药品分装、复配；  72、中成药制造、中药饮片加工；  73、卫生材料及医药用品制造；  74、化学纤维制造（单纯纺丝）；  75、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三  类工业项目外的）；  76、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）；  77、水泥粉磨站；  78、砼结构构件制造、商品混凝土加工；  79、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；  80、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）；  81、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料；  82、陶瓷制品；  83、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）；  84、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；  85、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站；  86、黑色金属铸造；  87、黑色金属压延加工；  88、有色金属铸造；  89、有色金属压延加工；  90、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）；  91、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）；  92、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  93、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  94、汽车制造（除属于一类工业项目外的）；  95、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）；  96、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  97、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）；  98、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）；  99、自行车制造（除属于一类工业项目外的）；  100、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）；  101、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）；  102、太阳能电池片生产；  103、计算机制造（除属于一类工业项目外的）；  104、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）；  105、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）；  106、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）；  107、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专  业视听设备制造及其他电子设备制造（除属于一类工业项目外的）；  108、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）；  109、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等；  110、煤气生产和供应。 | | **三类工业项目**  （重污染、高环境风险行业项目） | 111、纺织品制造（有染整工段的）；  112、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）；  113、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；  114、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制  油及其他石油制品；  115、煤化工（含煤炭液化、气化）；  116、炼焦、煤炭热解、电石；  117、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类  似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制  造；水处理剂等制造（单纯混合或分装外的）；  118、肥料制造：化学肥料制造（单纯混合和分装外的）；  119、日用化学品制造（肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或  皂粒制造，香料、香精制造中的香料制造，以上均不含单纯混合或者分装  的）；  120、化学药品制造；  121、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；  122、生物质纤维素乙醇生产；  123、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）；  124、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工  艺的）；  125、水泥制造；  126、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造（其中采用浮法生产工艺的除  外）；  127、耐火材料及其制品（仅石棉制品）；  128、石墨及其他非金属矿物制品（仅含焙烧的石墨、碳素制品）；  129、炼铁、球团、烧结；  130、炼钢；  131、铁合金制造；锰、铬冶炼；  132、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；  133、有色金属合金制造；  134、金属制品加工制造（有电镀工艺的）；  135、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；有钝化工艺的  热镀锌）等重污染行业项目。 |   **本项目管控单元符合性：**  本项目所在地为“**湖州市吴兴区埭溪镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220008）**”。对照该管控单元环符合性分析如下：  **表2-2 本项目管控单元符合性分析**   | **序号** | **管控要求** | **本项目情况** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 除从控制单元周边迁入的三类企业和吴兴区化工行业安全发展规划中规定的危险化学品相关项目外，禁止新建、扩建其他三类工业项目，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。控制单元内距太湖岸线两侧1000米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。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。 | 本项目属于“64、文教、体育、娱乐用品制造；”，为二类工业。  本项目与太湖岸线的距离约为31.6km，不属于危险化学品相关项目。  本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，属于工业集聚区，且企业不属于土壤污染重点监管单位。 | 符合 | | 2 | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。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。 | 本项目属于二类工业项目，位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，属于工业区。本项目企业实现雨污分流，项目无工业废水产生，产生的生活污水经化粪池预处理后纳管，经污水厂处理后外排。 | 符合 | | 3 | 危化品集中区内工业企业内部绿地率原则上应控制在20%以内。对于安全、洁净度、防爆有特殊要求的企业可按照国家相关设计规范规定适当放宽，但严格控制集中绿地。严格管控危险化学品的生产与储存，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。 | 本项目不属于严格控制的行业，能落实相关防控措施。 | 符合 | | 4 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 | 本项目不涉及使用煤炭等能源，资源能源利用效率高 | 符合 |   **综上所述，项目符合湖州市吴兴区埭溪镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220008）要求。**  **2.3.2浙江吴兴经济开发区埭溪分区“区域环评+环境标准”改革实施方案**  本次“区域环评+环境标准”改革实施范围为已通过浙江省环保厅规划环评的区域，总规划面积为8.34平方公里。根据规划范围为东至东苕溪，南至下沈河、往圻自然村，西至埭芳线，北至丰华矿，主要由机械制造、新材料产业功能区、美妆产业功能区、临港工业功能区、滨水商务休闲发展带组成。具体改革实施范围见图2-1。    **图2-1 “区域环评+环境标准”改革实施范围**  项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，属于“区域环评+环境标准”改革实施范围的美妆产业功能区。其规划环境准入清单见下表。  **表2-3 规划环境准入条件清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 官泽路以东区域 | 生态空间名称  及编号 | | 管控要求 | | | | 现状用地类型 | | 美妆产业功能区 | | 1、鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平，但需严控三类工业数量和排污总量。  3、严格实施污染物总量控制制度。  4、禁止畜禽养殖。  5、危化品集中区内工业企业内部绿地率原则上应控制在20%以内。 | | | | 工业用地 | | 环境准入条件清单 | | | | | | | | 分类 | | | 行业清单 | 工艺清单 | 产品清单 | 依据 | | 禁止准入产业 | 纺织业 | |  | 禁止新建含染整、脱胶工段或者产生缫丝废水、精炼废水的纺织项目 |  | 高污染、高能耗 | | 纺织服装、服饰业 | |  | 禁止新建含湿法印花、印染工序的服装加工项目 |  | 高污染、高能耗 | | 造纸和纸制品业 | |  | 化学处理、造纸（含废纸造纸） | 纸浆、溶解浆、纤维浆 | 环境功能区划 | | 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | |  | 禁止新建含有传统电镀生产工艺的项目 |  | 控制重金属污染 | | 家具制造业 | |  | 禁止新建含有传统电镀生产工艺的项目 |  | 控制重金属污染 | | 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | |  | 禁止新建含有传统电镀生产工艺的项目 |  | 控制重金属污染 | | 化学原料和化学制品制造业 | | 禁止新建 | 除单纯混合分装外的 |  | 吴兴区化工行业安全发展规划 | | 化学纤维制造业 | |  | 除单纯纺丝外的 | 生物质纤维素乙醇 | 吴兴区化工行业安全发展规划 | | 橡胶和塑料制品业 | |  | 人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的、以再生塑料为原料的 | 轮胎、再生橡胶、橡胶、橡胶制品翻新 | 涉及有毒有害 | | 非金属矿物制品业 | |  |  | 水泥熟料、石棉制品 | 高能耗、高污染 | | 有色金属冶炼和压延加工业 | |  | 冶炼、合金制造 |  | 环境功能区划 | | 金属制品业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 |  | 控制重金属污染 | | 通用设备制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 |  | 控制重金属污染 | | 专用设备制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 |  | 控制重金属污染 | | 汽车制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 | 整车制造 | 控制重金属污染 | | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 |  | 控制重金属污染 | | 电气机械和器材制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目； |  | 控制重金属污染 | | 仪器仪表制造业 | |  | 禁止：1、含有传统电镀生产工艺的项目；2、有钝化工艺的热镀锌项目 |  | 控制重金属污染 | | 除上述列示的行业外，其余与机械制造、新材料产业功能区块主导产业无关的行业禁止准入。 | | | | | | | 限制准入产业 | 纺织业 | |  | 涂层废气总收集效率低于95%，处理效率低于85% | 未使用环保型整理剂的产品；未采用水性涂层胶的产品 | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 油性涂料使用量占比总涂料使用量的比例高于50%的产品 | 控制VOC废气污染 | | 家具制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 油性涂料使用量占比总涂料使用量的比例高于50%的产品 | 控制VOC废气污染 | | 印刷和记录媒介复制业 | |  | 废气总收集效率低于85%；使用溶剂型油膜（光油或胶水）的生产工艺中烘干废气总净化效率低于90%，调配、上墨、上光、涂胶等废气净化总效率低于75%的项目 | 未采用环保型清洗剂的产品 | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 油性涂料使用量占比总涂料使用量的比例高于50%的产品 | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 金属制品业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 环境友好型涂料使用比例低于50% | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 通用设备制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 环境友好型涂料使用比例低于50% | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 专用设备制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 环境友好型涂料使用比例低于50% | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 汽车制造业 | |  | 废水产生量≥0.09m3/m2  VOC产生量≥50g/m2 |  | 《清洁生产标准汽车制造业（涂装）》一级先进水平 | | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 环境友好型涂料使用比例低于50% | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 电气机械和器材制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% | 环境友好型涂料使用比例低于50% | 《浙江省挥发性有机物污染整治方案》 | | 仪器仪表制造业 | |  | 1、使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料；2、废气总收集效率低于90%，处理效率低于75% |  | 控制废气污染隐患 |   本项目属文教、工美、体育和娱乐用品制造业，对照上述规划环境准入清单，本项目不在该负面清单和准入禁止和限制条件的范围内，因此项目符合浙江吴兴经济开发区埭溪分区规划的要求。  根据《浙江吴兴经济开发区埭溪分区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，本项目属于环评审批负面清单外且符合规划环评准入环境标准的项目，因此本项目符合所在地的整体规划要求。  **2.3.3太湖流域管理条例符合性分析**  《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号）已经于 2011 年 11 月 1 日开始实施。该条例是“为了加强太湖流域水资源保护和水污染防治，保障防汛抗旱以及生  活、生产和生态用水安全，改善太湖流域生态环境”而制定的。太湖流域县级以上地方人民政府应当将水资源保护、水污染防治、防汛抗旱、水域和岸线保护以及生活、生产和生态用水安全等纳入国民经济和社会发展规划，调整经济结构，优化产业布局，严格限制高耗水和高污染的建设项目。  符合性分析：对照太湖流域管理条例要求，本项目符合性分析见表2-4。  **表2-4 太湖流域管理条例符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 太湖流域管理条例要求 | 本项目情况 | 是否符合准入条件 | | 1 | 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。 | 本项目不属于该区域禁止类项目 | 符合 | | 2 | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求。 | 本项目符合清洁生产要求 | 符合 | | 3 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万m上溯至5万m河道岸线内及其岸线两侧各1000m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。 | 本项目不属于化工、医药生产项目，企业生产过程中产生的废水经预处理后纳管排入集中污水处理厂，不新设污水排污口，不涉及养殖 | 符合 | | 4 | 太湖岸线内和岸线周边5000m范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000m范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000m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1000m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。 | 本项目废水全部纳管排放，不直接向水体外排污染物，故本项目的建设不属于禁止的建设行为 | 符合 |   根据以上分析，本项目符合太湖流域管理条例要求。  **2.3.4湖州市区生态红线符合情况**  生态保护红线划定类型包括禁止开发区、重要生态功能区、生态敏感区、脆弱区。  禁止开发区分为国家级和省级禁止开发区域，包括国家公园、自然保护区、风景名胜区的核心景区等。湖州市禁止开发区主要包括森林公园的生态保育区和核心景观区、地质公园的地质遗迹保护区、自然保护小区及饮用水水源地一级、二级保护区等类别。  重要生态功能区主要包括水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性维护等区域，如极小种群物种分布的栖息地、国家一级公益林、重要湿地、野生植物集中分布地等。  生态敏感区主要包括受人类活动、气候变化、环境污染等影响易于引发生态问题的区域，如水土流失敏感区、土地沙化敏感区、石漠化敏感区、河湖滨岸敏感区等。脆弱区主要包括降水、积温、地表土壤基质等条件较难保障植被快速自然恢复需求，频繁受大风、干热等不利气候影响以及受洪水、风浪等强烈冲蚀的区域，如东北林草交错区、西北荒漠绿洲交接区、南方红壤丘陵山地区等。  湖州市区生态保护红线共划定22块区域，5种类型：生态保护、饮用水水源保护、湿地保护、水产种质资源保护、生态公益林保护，总面积为76.20平方公里，占市区国土面积的4.87%。详见表2-5。  **表2-5 湖州市生态保护红线汇总表**   | 序号 | 编号 | 小区名称 | 面积  （km2） | 比例  （%） | 主导生态系统服务功能 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 330502-11-001 | 梁希国家森林公园保护区 | 3.17 | / | 生态保护 | | 2 | 330502-11-002 | 城北水厂饮用水水源保护区 | 2.09 | / | 饮用水水源保护 | | 3 | 330502-11-003 | 老虎潭水库饮用水水源保护区 | 45.98 | / | 饮用水水源保护 | | 4 | 330502-11-004 | 小白漾饮用水水源保护区 | 0.68 | / | 饮用水水源保护 | | 5 | 330503-11-005 | 太湖水厂引用水水源保护区 | 0.46 | / | 饮用水水源保护 | | 6 | 330502-11-006 | 长田漾湿地保护区 | 1.30 | / | 湿地保护 | | 7 | 330502-11-007 | 西山漾湿地公园保护区 | 1.37 | / | 湿地保护 | | 8 | 330502-11-008 | 移沿山湿地保护区 | 0.79 | / | 湿地保护 | | 9 | 330502-11-009 | 和孚漾湿地保护区 | 1.29 | / | 湿地保护 | | 10 | 330503-11-010 | 桑基鱼塘生态保护区 | 0.67 | / | 生态保护 | | 11 | 330503-11-011 | 横山漾生态保护区 | 0.79 | / | 生态保护 | | 12 | 330502-12-012 | 东西苕溪国家级水产种质资源保护区 | 3.18 | / | 水产种质资源保护 | | 13 | 330503-13-013 | 南太湖滨岸带生态保护区 | 2.29 | / | 生态保护 | | 14 | 330502-13-014 | 白雀村生态公益林保护区 | 1.19 | / | 生态公益林保护 | | 15 | 330502-13-015 | 菰城村国家级生态公益林保护区 | 1.20 | / | 生态公益林保护 | | 16 | 330502-13-016 | 鹿山林场（弁山）省级生态公益林 | 1.76 | / | 生态公益林保护 | | 17 | 330502-13-017 | 妙西镇石山村省级生态公益林 | 1..47 | / | 生态公益林保护 | | 18 | 330502-13-018 | 东林镇三合村-青山村国家级生态公益林 | 0.73 | / | 生态公益林保护 | | 19 | 330502-13-019 | 道场乡红里山村生态公益林保护区 | 1.17 | / | 生态公益林保护 | | 20 | 330502-13-020 | 劳改支队生态公益林保护区 | 1.77 | / | 生态公益林保护 | | 21 | 330502-13-021 | 康山-道场生态公益林保护区 | 1.15 | / | 生态公益林保护 | | 22 | 330502-13-022 | 麦家坞生态公益林保护区 | 1.70 | / | 生态公益林保护 | | 汇总 | / | / | 76.20 | 4.87 | / |   **经对照，本项目不在上述生态红线内，为此可以实施。**  **2.4《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》的符合性分析**  2015年10月21日，浙江省环境保护厅以浙环发(2015)402号颁布了《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》。其主要内容包括整治目标、整治要求等以及一系列附件，项目符合性分析见表2-6。  **表2-6 项目与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **项目实际情况** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂装行业总体要求 | 源头  控制 | 1 | 使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料★ | 项目使用水性漆，且VOCs含量<420g/L | 是 | | 2 | 汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料（水性涂料必须满足《环境标准技术产品要求 水性涂料》（HJ 2537-2014）的规定）使用比例达到50%以上 | 项目不属于汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造业 | 是 | | 过程控制 | 3 | 涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★ | 项目采用静电喷涂 | 是 | | 4 | 所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定 | 项目使用的水性漆密封存放在仓库 | 是 | | 5 | 溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求 | 项目使用的水性漆在密闭喷漆房内进行 | 是 | | 6 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存 | 项目使用的水性采用密封容器保存 | 是 | | 7 | 禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外） | 项目使用的水性漆在密闭喷漆房内进行 | 是 | | 8 | 无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统 | 项目不涉及 | 是 | | 9 | 应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回调配间或储存间 | 项目涂装结束后，将剩余涂料等均及时存储与储存间 | 是 | | 10 | 禁止使用火焰法除旧漆 | 项目不涉及 | 是 | | 废气收集 | 11 | 严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理 | 喷漆房废气经收集后采用干式过滤+活性炭吸附+活性炭吸附装置处理 | 是 | | 12 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集 | 是 | | 13 | 所有产生VOCs污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于90% | 喷漆工序在密闭的喷房内进行，收集效率至少90% | 是 | | 14 | VOCs污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识 | 项目实施后，集气方向与污染气流运动方向一致，管路配有走向标识 | 是 | | 废气处理 | 15 | 溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾，且后段VOCs治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式 | 项目涂料为水性漆涂料，喷漆房废气经收集后采用干式过滤+活性炭吸附+活性炭吸附装置处理 | 是 | | 16 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于90% | 项目涂料为水性漆涂料，喷漆房废气经收集后采用干式过滤+活性炭吸附+活性炭吸附装置处理，生产过程密闭性好，收集效率至少90%，处置效率为90%。 | 是 | | 17 | 使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于75% | 是 | | 18 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合HJ/T 1-92要求的采样固定位装置，VOCs污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求，实现稳定达标排放 | 是 | | 监督管理 | 19 | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度 | 项目实施后，企业会完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度 | 是 | | 20 | 落实监测监控制度，企业每年至少开展1次VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于2次，厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算VOCs处理效率 | 项目实施后，企业逐渐落实完善 | 是 | | 21 | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及VOCs含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年 | 项目实施后，企业逐渐落实完善 | 是 | | 22 | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。 | 项目实施后，企业逐渐落实完善 | 是 |   综上所述，项目符合《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》的要求。  **2.5《湖州市机械涂装重点行业污染整治提升规范》的符合性分析**  根据2019年11月11日湖州市生态环境局发布的《湖州市重点行业污染整治提升规范》中《湖州市钢琴行业污染整治提升规范》，本项目符合性情况具体见下表2-7。  **表2-7 《湖州市钢琴行业污染整治提升规范》**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容 | 序号 | 判断依据 | 实际情况 | 是否符合 | | 加强源头控制 | 1 | 大力推广使用VOCs含量不超过10%的水性涂料、紫外光固化（UV）涂料、水性或无溶剂胶粘剂等原辅材料。2020年6月底，木质部件的替代比例不小于80%，水性胶粘剂的替代比例为100%。 | 本项目使用水性涂料、水性胶粘剂 | 是 | | 2 | 金属配件制造应推广使用粉末涂料或溶剂含量不超过10%的高固体分涂料。 | 本项目使用水性涂料 | 是 | | 3 | 含VOCs原辅材料的调配、涂覆、晾干、烘干等工序均应在密闭空间内进行，并控制相关作业车间数量，降低废气处理负荷。 | 本项目原辅材料调配、涂覆、晾干等工序均在密闭空间内进行 | 是 | | 4 | 提升生产工艺装备，鼓励采用静电喷涂、淋涂等附着率高的涂覆方式，提高生产效率并降低废气风量。 | 本项目采用静电喷涂工艺 | 是 | | 5 | 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。 | 本项目水性漆密封密闭存放，企业提供相关材料，建立管理台账 | 是 | | 6 | 分类收集、贮存产生的固体废物或危险废物，危险废物应设置单独的贮存场所，散发废气的固体废物或危险废物应放置于密闭容器或包装袋中。贮存场所应按照相关技术规范要求进行建设。 | 本项目产生的固废和危废分类收集、贮存，危废存于危废仓库中，危废仓库按规范建设 | 是 | | 7 | 鼓励建设钢琴喷涂共享中心。 | 不涉及 | 是 | | 完善废气收集装置 | 8 | 木料切割、打磨、抛光等粉尘产生点，应建设接受式集气罩收集，排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）中接受罩的相关要求，污染源产生点的控制风速不低于0.3 米/秒，在不影响生产的情况下有效降低接受罩高度。该车间应确保处于微负压状态，对向大门不得同时开启，减少横风干扰。 | 本项目生产过程中产生的粉尘采用集气罩收集，车间可密闭，对向大门不同时开启 | 是 | | 9 | 调漆间、涂覆房、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建议不小于20次/小时，最大开口处截面控制风速应不小于0.5米/秒。 | 调漆间、涂覆房、干燥间全密闭，密闭间满足足够的换气次数和保持微负压状态。 | 是 | | 10 | 采用生产流水线进行涂装作业时，未完全干燥前的工件应确保处于密闭空间或废气有效收集，严禁散发无组织废气。 | 工件未完全干燥前处于密闭空间，且产生的废气收集处理 | 是 | | 11 | 企业收集废气后，应满足厂区内大气污染物监控点非甲烷总烃任何1小时平均浓度不得超过的监控浓度限值为10毫克/立方米，任何瞬时一次浓度不得超过的监控浓度限值为50毫克/立方米。如企业采用密闭间方式收集废气，则厂区内大气污染物监控点指密闭间主要逸散口（门、窗、通  风口等）外1米，距离地面1.5米以上位置；如企业采用外部集气罩收集废气，则厂区内大气污染物监控点指操作工位下风向1米，距离地面1.5米以上位置；监控点的数量不少于3个，并以浓度最大值的监控点来判别是否达标。 | 企业无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。 | 是 | | 提升废气处理水平 | 12 | 采用喷涂工艺的废气，应设置高效的漆雾处理装置，采用干式过滤高效除漆雾、湿式水帘+多级过滤除湿联合装置、静电漆雾捕集等先进除漆雾装置，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。 | 本项目喷涂工艺废气采用干式过滤+两级活性炭处理工艺，喷漆室有水帘除漆雾装置 | 是 | | 13 | 粉尘废气推广使用脉冲布袋除尘技术，也可使用喷淋吸收技术，并配套除静电、防爆等安全措施。 | 本项目粉尘采用2套脉冲布袋除尘设备 | 是 | | 14 | 年使用溶剂型不饱和树脂、苯乙烯等原辅材料20  吨及以上的企业，集聚整合后的小微园，应使用沸石转轮+燃烧或其他高效处理技术；年使用量20 吨以下的企业，可采用“活性炭吸附脱附”或“低温等离子+活性炭吸附”处理技术，并定期更换耗材。 | 本项目不涉及 | 是 | | 15 | 年使用溶剂型不饱和树脂、苯乙烯等以外的其他溶剂型原辅材料10吨及以上的企业，应使用吸附浓缩+燃烧或其他高效处理技术；年使用量10吨以下的企业，主要从原辅材料替代措施进行治理，否则应使用吸附浓缩+燃烧或其他高效处理技术；年使用量2吨以下的企业，也可采用一次性活性炭吸附处理技术，但须定期更换饱和的活性炭。 | 本项目不涉及 | 是 | | 16 | 使用溶剂型原辅材料的涂覆、晾干废气VOCs处理效率不低于75%（如非甲烷总烃初始产生速率大于等于2千克/小时，处理效率应不低于80%），烘干废气（高于40℃）VOCs处理效率不低于90%，混合废气VOCs处理效率不低于80%。 | 本项目不涉及 | 是 | | 17 | 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。鼓励水性涂料废气可采用“水喷淋”或更高效工艺  去除恶臭气体。 | 本项目使用水性漆，有机废气采用干式过滤+两级活性炭处理工艺 | 是 | | 18 | 粉末涂料的喷涂废气需建设高效除尘设施，烘干废气如臭气浓度较高应建设除臭设施。 | 本项目不涉及 | 是 | | 19 | 低温等离子及联用技术原则上只能用于去除恶臭气体，单纯喷淋吸收技术只能用于处理水溶性废气、粉尘废气，不得用于处理非水溶性溶剂型VOCs废气。 | 本项目有机废气采用干式过滤+两级活性炭处理工艺 | 是 | | 20 | 处理排放的尾气应满足国家和地方相关排放标准。 | 满足 | 是 | | 21 | 废气收集、处理应满足安全生产和职业卫生要求，  如有安全风险应经过有资质的单位确认后方可实施。 | 满足 | 是 | | 22 | 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。 | 配套安装独立电表 | 是 | | 23 | 严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）建设废气处理设施的进出口采样孔、采样平台和照明、采样电源。废气处理设施配套安装独立电表。 | 出口采样孔、采样平台和照明、采样电源按规范建设，并配套安装独立电表 | 是 | | 加强日常管理 | 24 | 企业应落实专人负责废气收集、处理设施的运行管理和维护保养，遇有非正常情况应及时向当地生态环境进行报告并备案。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 25 | 制定落实设施运行管理制度。包括但不限于以下内容：定期更换吸收用喷淋塔的循环液，原则上更换周期不低于3次/周；定期清理等离子体等处理设施，原则上清理频率不低于1次/月；定期更换吸附剂等耗材，按核算周期更换一次性使用的活性炭。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 26 | 制定落实设施维护保养制度。包括但不限于以下内容：定期检查修补破损的风管、设备，确保螺栓、接线牢固，动力电源、信号反馈工作正常；定期清理喷淋塔、风管等底部沉积物；定期更换风机、水泵等动力设备的润滑油等根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数（《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，如有在线监控，其参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 27 | 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。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 28 | 废气、废水收集处理设施，固废（危废）贮存场所等现场应落实相关标识标牌，包括但不限于以下内容：管路走向和输送介质名称、处理工艺流程、主要设备或构筑物名称、操作规程、排气筒或排水口标牌、贮存场所标牌、运行管理制度等。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 29 | 定期委托有资质的第三方进行监测，按照相应行业的排污单位自行监测技术指南执行，如未发布也可按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819—2017）的要求执行。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 | | 30 | 具备条件的企业可委托有资质的第三方环保设计治理单位承担环保治理服务工作。 | 暂未涉及，投产后完成相关要求 | 是 |   经与《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《湖州市钢琴行业污染整治提升规范》分别进行逐条对比分析可知，本项目在工艺装备等方面，均符合要求，由于本项目未建成投产，部分指标（监督管理、污染防治）等虽然环评中有提及，但还未细化，但企业完全有能力做到，因此本环评要求企业在工程设计中以环评要求及相关文件标准为参照，严格执行相应的污染防治措施。  因此，本项目实施符合整治规范的相关要求。  **2.6埭溪污水处理厂概况**  埭溪污水处理厂地处埭溪镇兴达路，总投资3200万，设计处理能力2万m3/d。目前实际己建成的处理能力为1万m3/d，一期工程投资2500万。埭溪污水处理厂是环太湖流域治理太湖省级重点工程。埭溪污水处理厂服务面积为12km2，服务范围东至外环东路、南至南元路、西至宣杭铁路、北至官泽村、毛坞村，污水处理厂尾水排入下沈港，最终纳入东苕溪导流港。本项目所在埭溪污水处理厂服务范围内。埭溪污水处理厂采用C—I—A2O工艺，主要工艺流程为：集水井一旋流沉砂池一初沉池一兼氧池一厌氧池一曝气池一二沉池一无阀滤池一接触池及排水泵房，浙江远航水质净化有限公司设计进水水质和出水水质见表2-8。  **表2-8 进出水设计指标**  单位：mg/L，除pH外   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | pH | CODCr | BOD5 | SS | NH3-N | | 进水 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | | 出水 | 6~9 | ≤50 | ≤10 | ≤10 | ≤5(8) |   **注:括号外数值为水温≥12.0℃时的控制指标，括号内数值为水温<12.0℃时的控制指标。**  浙江远航水质净化有限公司一期工程于2009年4月份投入调试阶段，7月份正式投入运行，目前该污水处理厂实际日处理污水量约为7000m3/d。  埭溪污水处理厂纳污水体主要为居民的生活污水和企业排放的符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准的生产废水。本报告收集了埭溪污水厂自行监测信息平台上公布的排放口监测数据，具体见表2-9。  **表2-9 城市污水处理厂排放口监测结果**  单位：mg/L（pH－无量纲）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | pH值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | | 2020.7.12 | 6.90 | 10.91 | 0.12 | 0.29 | 7.35 | | 2020.7.13 | 6.85 | 10.54 | 0.22 | 0.28 | 7.33 | | 2020.7.14 | 6.92 | 10.87 | 0.17 | 0.20 | 5.92 | | 2020.7.15 | 6.91 | 12.11 | 0.32 | 0.28 | 7.1 | | 2020.7.16 | 6.87 | 11.85 | 0.47 | 0.22 | 6.24 | | 2020.7.17 | 6.86 | 10.58 | 0.02 | 0.26 | 5.60 | | 2020.7.18 | 6.90 | 10.95 | 0.01 | 0.26 | 6.91 | | GB18918-2002一级A标准 | 6～9 | ≤50 | ≤5 | ≤0.5 | ≤15 |   由监测数据可知，污水处理厂各项指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A。 |

# 

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境)**  **3.1.1环境空气质量现状**  项目所在区域为吴兴区，2019年市湖州市吴兴区浓度监测数据分析结果具体见下表：  **表3-1 2019年吴兴区环境空气监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/  （μg/m3） | 标准值/  （μg/m3） | 占标率/% | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3% | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 37 | 40 | 92.5% | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 58 | 70 | 82.6% | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 32 | 35 | 91.4% | 达标 | | CO | 百分位数（95%）日平均质量浓度 | 1200 | 4000 | 30.0% | 达标 | | O3 | 百分位数（90%）8h平均质量浓度 | 187 | 160 | 116.9% | 不达标 |   从表3-1监测结果可知，2019年湖州市吴兴区空气环境质量六项基本污染物中只有O3未达标，其他基本污染物均达标。  为改善区域环境空气质量，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划实施方案》，接下来，全市将进一步健全治气工作的体制机制，明确湖州市大气环境质量限期达标工作思路，分解7个方面44项任务，其中主要工作任务：1、深化能源结构调整，构建清洁低碳能源体系，控制煤炭消费总量，深入推进高污染燃料设施淘汰，提升清洁能源利用水平，提高能源利用效率；2、优化产业结构调整，构建绿色低碳产业体系，坚持绿色低碳发展，推动产业转型升级，严格产业准入，优化产业布局，淘汰高污染落后产能，全面整治“散乱污”企业，全面发展循环低碳经济，优化城市空间布局；3、深化工业烟气治理，加强工业VOCs 污染整治，持续推进工业污染源全面达标排放，实施燃煤电厂深度治理，全面提升锅炉烟气排放标准，提升重点行业废气治理水平，开展工业炉窑整治专项行动，实施挥发性有机物专项整治，全面推进重点园区废气治理，强化工业企业无组织排放管控，加强工业企业臭气异味综合整治；4、积极调整运输结构，构建绿色交通体系，优化调整货物运输结构，积极推广新能源汽车，构建绿色低碳交通体系，加强机动车排放控制，持续推进老旧车辆淘汰，深化柴油车尾气排放治理，加强非道路移动机械污染排放监管，加强船舶污染排放监管，加强油品质量升级与监管；5、强化城市烟尘治理，减少生活废气排放，加强施工场地扬尘管理，强化道路扬尘治理，加强堆场扬尘治理，控制装修及服务业废气污染，加强臭气异味及综合整治；6、控制农村废气污染，加强矿山粉尘防治，强化秸秆综合利用和秸秆禁烧，开展农业面源污染治理，推进绿化碳汇工程，加强矿山粉尘防治；7、加强大气污染防治能力建设，推进区域联防联控，加强区域大气污染联合防治，提升大气监测监控能力，完善重污染天气监测预警体系，实施季节性污染排放调控，建设网格化环境监管体系。随着上述工作的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。  此外，环评期间，企业委托湖州利升检测有限公司于2020年8月17日至8月23日对项目周边的空气环境质量进行现状检测。监测因子：非甲烷总烃。监测点位：埭溪镇官泽村（本项目东南侧310m），埭溪镇茅坞村（本项目西北侧1170m）。具体监测结果见表3-2。  **表3-2 环境空气检测结果表（1）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 测点位置及编号 | 检测日期 | 采样频次 | 非甲烷总烃  （mg/m3） | | 管泽村  （G01） | 2020年  8月17日 | 第1次 | 0.55 | | 第2次 | 0.57 | | 第3次 | 0.56 | | 第4次 | 0.57 | | 2020年  8月18日 | 第1次 | 0.56 | | 第2次 | 0.53 | | 第3次 | 0.54 | | 第4次 | 0.52 | | 2020年  8月19日 | 第1次 | 0.54 | | 第2次 | 0.57 | | 第3次 | 0.62 | | 第4次 | 0.56 | | 2020年  8月20日 | 第1次 | 0.56 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.62 | | 第4次 | 0.56 | | 2020年  8月21日 | 第1次 | 0.57 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.57 | | 第4次 | 0.53 | | 2020年  8月22日 | 第1次 | 0.56 | | 第2次 | 0.55 | | 第3次 | 0.57 | | 第4次 | 0.56 | | 2020年  8月23日 | 第1次 | 0.56 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.56 | | 第4次 | 0.62 |   **表3-2 环境空气检测结果表（2）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 测点位置及编号 | 检测日期 | 采样频次 | 非甲烷总烃  （mg/m3） | | 茅坞村  （G02） | 2020年  8月17日 | 第1次 | 0.53 | | 第2次 | 0.54 | | 第3次 | 0.56 | | 第4次 | 0.53 | | 2020年  8月18日 | 第1次 | 0.53 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.55 | | 第4次 | 0.57 | | 2020年  8月19日 | 第1次 | 0.54 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.53 | | 第4次 | 0.54 | | 2020年  8月20日 | 第1次 | 0.53 | | 第2次 | 0.54 | | 第3次 | 0.52 | | 第4次 | 0.53 | | 2020年  8月21日 | 第1次 | 0.54 | | 第2次 | 0.56 | | 第3次 | 0.53 | | 第4次 | 0.54 | | 2020年  8月22日 | 第1次 | 0.56 | | 第2次 | 0.62 | | 第3次 | 0.56 | | 第4次 | 0.53 | | 2020年  8月23日 | 第1次 | 0.57 | | 第2次 | 0.62 | | 第3次 | 0.56 | | 第4次 | 0.55 |   由上表监测结果可知，监测点监测因子非甲烷总烃的小时浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》规定的限值。  **3.1.2地表水环境质量现状**  本项目最终纳污河流为东苕溪导流港（苕溪65），附近河流为埭溪（苕溪93），根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，埭溪（苕溪93）属于农业用水区，现状水质为Ⅲ类，目标水质为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。东苕溪导流港（苕溪65）属于农业用水区，目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  根据浙江省地表水水质自动监测数据（http://wms.zjemc.org.cn/wms/wmsflex/index.html?menuType=1 2020年8月），东苕溪导流港东升断面的监测数据如下表：  **表3-3 东苕溪导流港东升断面水质自动监测资料**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | pH | 高锰酸盐指数mg/L | 氨氮mg/L | 总磷mg/L | | 2020年8月 | 7.76 | 3.0 | 0.034 | 0.123 | | Ⅲ类标准 | 6～9 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   从上表可以看出，2020年8月东苕溪导流港东升断面各水质指标监测均可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。  **3.1.3声环境质量现状**  项目所在地属于工业区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。为了解项目所在地周围的声环境质量现状情况，企业委托湖州利升检测有限公司于2020年8月17日与2020月18日在项目所在地厂界四周布置四个噪声监测点位。噪声现状监测结果见表3-4。  **表3-4 环境噪声现状监测结果单位dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 东侧厂界 | 南侧厂界 | 西侧厂界 | 北侧厂界 | | 噪声值 | 2020.8.17 | 59.4 | 57.3 | 57.7 | 57.4 | | 2020.8.18 | 58.1 | 58.5 | 57.3 | 58.7 | | 执行标准 | | 3类区标准：昼间65dB(A)，夜间55dB(A)。 | | | |   由监测结果可知，本项目所在地四周声环境现状值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。  **3.1.3土壤环境质量现状**  为了解企业所在地周边的土壤环境质量现状，公司委托湖州利升检测有限公司对企业所在地附近土壤环境进行监测。  具体监测点位、监测项目、监测频次见下表。  **表3-5 检测内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 测点编号 | 测点名称 | 检测项目 | 检测频次 | | S01 | 项目所在地内1#点0~0.5m柱状样 | pH值、总砷、镉、铜、铅、总汞、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃 | 1次/天，检测1天。 | | S02 | 项目所在地内1#点0.5~1.5m柱状样 | | S03 | 项目所在地内1#点1.5~3m柱状样 | | S04 | 项目所在地内1#点3~6m柱状样 | | S05 | 项目所在地内2#点0~0.5m柱状样 | | S06 | 项目所在地内2#点0.5~1.5m柱状样 | | S07 | 项目所在地内2#点1.5~3m柱状样 | | S08 | 项目所在地内2#点3~6m柱状样 | | S09 | 项目所在地内3#点0~0.5m柱状样 | | S10 | 项目所在地内3#点0.5~1.5m柱状样 | | S11 | 项目所在地内3#点1.5~3m柱状样 | | S12 | 项目所在地内3#点3~6m柱状样 | | S13 | 项目所在地外4#点0~0.2m表层样 | | S14 | 项目所在地外5#点0~0.2m表层样 | pH值、总砷、镉、铜、铅、总汞、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃 | 1次/天，检测1天。 | | S15 | 项目所在地外6#点0~0.2m表层样 |   监测结果：该报告指出，现状各点位土壤监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，项目拟建区域内土壤环境质量现状较好。  **表3-6 土壤检测结果（1） 单位：mg/kg，pH值无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | pH值 | 铜 | 镍 | 总汞 | 总砷 | 镉 | 铅 | 六价铬 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | 5.81 | 14.2 | 7.58 | 0.275 | 4.88 | 0.107 | 17.7 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | 6.27 | 14.1 | 8.05 | 0.211 | 4.47 | 0.110 | 19.8 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | 5.97 | 15.2 | 7.92 | 0.205 | 4.87 | 0.126 | 21.9 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | 6.70 | 15.9 | 7.94 | 0.197 | 5.08 | 0.208 | 17.5 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | 4.34 | 33.3 | 7.66 | 0.517 | 6.73 | 0.114 | 17.8 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | 4.55 | 31.9 | 9.21 | 0.488 | 6.61 | 0.122 | 18.8 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | 4.49 | 29.3 | 7.96 | 0.448 | 6.92 | 0.121 | 18.3 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | 5.46 | 32.8 | 7.86 | 0.650 | 7.28 | 0.128 | 17.4 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | 4.90 | 22.3 | 8.33 | 0.827 | 8.76 | 0.101 | 15.7 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | 4.86 | 29.2 | 11.7 | 0.777 | 9.98 | 0.127 | 18.1 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | 5.13 | 22.2 | 13.5 | 0.904 | 8.66 | 0.146 | 18.8 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | 6.11 | 17.6 | 9.03 | 0.754 | 8.71 | 0.138 | 24.8 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | 7.20 | 39.6 | 12.1 | 0.424 | 9.29 | 0.188 | 28.2 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | 7.15 | 40.4 | 12.5 | 0.526 | 7.12 | 0.192 | 18.2 | <0.5 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | 7.42 | 23.1 | 15.5 | 0.352 | 7.55 | 0.177 | 19.1 | <0.5 |   **表3-6 土壤检测结果（2） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 四氯化碳 | 氯仿 | 氯甲烷 | 1,1-二氯乙烷 | 1,2-二氯乙烷 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0013 | <0.0011 | <0.0010 | <0.0012 | <0.0013 |   **表3-6 土壤检测结果（3） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 1,1-二氯乙烯 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 反-1,2-二氯乙烯 | 二氯甲烷 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0010 | <0.0013 | <0.0014 | <0.0015 |   **表3-6 土壤检测结果（4） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 苯 | 氯苯 | 1,2-二氯苯 | 1,4-二氯苯 | 乙苯 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0019 | <0.0012 | <0.0015 | <0.0015 | <0.0012 |   **表3-6 土壤检测结果（5） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 1,2-二氯丙烷 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0011 | <0.0012 | <0.0012 |   **表3-6 土壤检测结果（6） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 四氯乙烯 | 1,1,1-三氯乙烷 | 1,1,2三氯乙烷 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0014 | <0.0013 | <0.0012 |   **表3-6 土壤检测结果（7） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 三氯乙烯 | 1,2,3-三氯丙烷 | 氯乙烯 | 苯乙烯 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0012 | <0.0012 | <0.0010 | <0.0011 |   **表3-6 土壤检测结果（8） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 甲苯 | 间,对-二甲苯 | 邻-二甲苯 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.0013 | <0.0012 | <0.0012 |   **表3-6 土壤检测结果（9） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 2-氯苯酚 | 硝基苯 | 萘 | 苯并[a]蒽 | 䓛 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.06 | <0.09 | <0.09 | <0.1 | <0.1 |   **表3-6 土壤检测结果（10） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 苯并[b]荧蒽 | 苯并[k]荧蒽 | 苯并[a]芘 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.2 | <0.1 | <0.1 |   **表3-6 土壤检测结果（11） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 二苯并[a,h]蒽 | 苯胺 | 石油烃 | | 200817-沃申乐器-S01-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S02-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S03-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S04-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S05-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S06-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S07-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S08-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S09-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S10-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S11-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S12-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S13-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S14-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 | | 200817-沃申乐器-S15-01 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <6.0 |   **3.2主要环境保护目标(列出名单及保护级别)**  **表3-7 主要环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 保护目标名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对方位 | 与项目厂界距离/m | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 上沈新农村 | 216273.27 | 3398048.88 | 约1120人 | 二类环境功能区 | 东 | 1580 | | 小羊山村 | 216979.05 | 3398690.02 | 约200人 | 东 | 2000 | | 茅坞村 | 213082.43 | 3398239.59 | 约1500人 | 西北 | 1170 | | 莫家栅村 | 787432.78 | 3396733.49 | 约1220人 | 西南 | 1700 | | 官泽新村 | 214658.66 | 3397160.71 | 约1000人 | 东南 | 310 | | 江南美墅 | 213886.71 | 3396590.39 | 约750人 | 西南 | 850 | | 埭溪镇镇区 | 213799.66 | 3396045.12 | 约25000人 | 南 | 850 | | 官泽村 | 214835.51 | 3396979.01 | 约300人 | 东南 | 665 | | 陈家圻村 | 215541.87 | 3396213.70 | 约100人 | 东南 | 1725 | | 新村 | 215908.22 | 3396453.36 | 约200人 | 东南 | 1850 | | 下珠村 | 215698.20 | 3397387.72 | 约300人 | 东 | 1310 | | 水环境 | 埭溪（苕溪93） | / | / | 农业用水区 | III类 | 东南 | 630m | | 东苕溪导流港（苕溪65） | / | / | 农业用水区 | III类 | 东 | 3.7km | | 区域地下水 | / | / | / | III类 | / | / | | 声环境 | 项目东、西、南、北厂界 | / | | | 3类 | / | / | | 土壤环境 | 项目所在区域 | / | | | 二类用地 | / | / | |

# 

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **4.1环境质量标准** **4.1.1环境空气质量标准**  项目所在地为二类环境空气质量功能区，故空气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单内容，特征污染因子TVOC执行《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2018)总附录D.1浓度限值要求，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)，选用2.0mg/m3作为其一次值环境浓度质量标准，具体见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准限值（μg/m3） | | | 引用标准 | | 年平均 | 24小时平均 | 1小时平均 | | SO2 | 60 | 150 | 500 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准 | | NO2 | 40 | 80 | 200 | | NOx | 50 | 100 | 250 | | TSP | 200 | 300 | / | | PM10 | 70 | 150 | / | | PM2.5 | 35 | 75 | / | | 非甲烷总烃 | 2000（一次值） | | | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | TVOC | 600（8小时平均） | | | HJ2.2-2018中总附录D.1 |   **4.1.2地表水环境质量标准**  项目附近水体埭溪（苕溪93）水环境功能为Ⅲ类农业用水区，其水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，项目纳污河段东苕溪导流港（苕溪65）水环境功能区为Ⅲ类农业用水区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准 单位：pH无量纲，其他均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 指标名称 | pH | DO | CODMn | BOD5 | NH3-N | TN | TP | | Ⅲ类 | 6~9 | ≤5 | ≤6 | ≤4 | ≤1 | ≤1 | ≤0.2（湖  库0.05) |   **4.1.3声环境质量标准**  项目所在地属于工业区，四周声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准，具体见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准类别 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 3类 | 65 | 55 |   **4.1.4土壤环境质量标准**  项目所在地土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的标准，具体见表4-4。  **表4-4 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目） 单位mg/kg**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | CAS编号 | 筛选值 | 管制值 | | 第二类用地 | 第二类用地 | | 重金属和无机物 | | | | | | 1 | 砷 | 7440-38-2 | 60① | 140 | | 2 | 镉 | 7440-43-9 | 65 | 172 | | 3 | 铬（六价） | 18540-29-9 | 5.7 | 78 | | 4 | 铜 | 7440-50-8 | 18000 | 36000 | | 5 | 铅 | 7439-92-1 | 800 | 2500 | | 6 | 汞 | 7439-97-6 | 38 | 821.6 | | 7 | 镍 | 7440-02-0 | 900 | 2000 | | 挥发性有机物 | | | | | | 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 2.8 | 36 | | 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.9 | 10 | | 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 37 | 120 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 9 | 100 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 5 | 21 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 66 | 200 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 596 | 2000 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 54 | 163 | | 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 616 | 2000 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 5 | 47 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 10 | 100 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 6.8 | 50 | | 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 53 | 183 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 840 | 840 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 2.8 | 15 | | 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 2.8 | 20 | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.5 | 5 | | 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.43 | 4.3 | | 26 | 苯 | 71-43-2 | 4 | 40 | | 27 | 氯苯 | 108-90-7 | 270 | 1000 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 560 | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 20 | 200 | | 30 | 乙苯 | 100-41-4 | 28 | 280 | | 31 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 1290 | 1290 | | 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1200 | 1200 | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3  106-42-3 | 570 | 570 | | 34 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 640 | 640 | | 半挥发性有机物 | | | | | | 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 76 | 760 | | 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 260 | 663 | | 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 2256 | 4500 | | 38 | 苯并（α）芘 | 56-55-3 | 15 | 151 | | 39 | 苯并(a)蒽 | 50-32-8 | 1.5 | 15 | | 40 | 苯并(b)荧蒽 | 205-99-2 | 15 | 151 | | 41 | 苯并(k)荧蒽 | 207-08-9 | 151 | 1500 | | 42 | 䓛 | 218-01-9 | 1293 | 12900 | | 43 | 二苯并(a，h)蒽 | 53-70-3 | 1.5 | 15 | | 44 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 15 | 151 | | 45 | 萘 | 91-20-3 | 70 | 700 | | 注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录A。 | | | | | | 石油烃类（其他项目） | | | | | | 1 | 石油烃（C10-C40） | — | 4500 | 9000 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **4.2污染物排放标准** **4.2.1废气**  本项目粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表2新“污染源、二级标准”，具体见表4-5。  **表4-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 最高允许排放浓度mg/m3 | 无组织排放监测浓度限值 | | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 颗粒物 | 120 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   本项目有组织喷漆废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146—2018)中表2规定的企业大气污染物特别排放限值，无组织喷漆废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146—2018)中表5的相关规定，厂区内有机废气（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。具体见表4-6，4-7。  **表4-6 工业涂装工序大气污染物排放标准特别排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 企业边界大气污染物浓度控制限值 | | | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 60 | 企业边界 | 4.0 | | 颗粒物 | 20 | 1.0 | | **备注：单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t产品）=0.3** | | | |   **表4-7 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 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **4.2.2废水**  本项目不涉及生产废水，主要为生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮和磷处理达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2013）后接入市政污水管网送至埭溪污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排放及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1排放限值，具体见表4-8，4-9  **表4-8 《污水综合排放标准》 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | pH | CODCr | SS | BOD5 | 氨氮 | 石油类 | TP | | 三级标准 | 6～9 | 500 | 400 | 300 | 35\* | 20 | 8 |   备注\*：氨氮和磷指标执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》。  **表4-9 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 单位：mg/L（pH除外）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | pH | SS | BOD5 | CODCr | 氨氮 | 总磷 | 执行标准 | | 6~9 | 10 | 10 | 50 | 5（8） | 0.5 | 一级A |   注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃的控制指标  **4.2.3噪声**  项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。具体见表4-10。  **表4-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准级别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **4.2.4固体废弃物**  固体废物处置依据《固体废物鉴别标准 通则》、《国家危险废物名录》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1～5085.7-2007）来鉴别一般工业废物和危险废物。根据固废的类别，一般固废在厂区内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）的相关要求；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）的相关要求。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 1、总量控制原则  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、《浙江省工业污染防治“十三五”规划》(浙环发[2016]46号)相关要求，总量控制指标为CODcr、氨氮（NH3-N）、SO2、NOX、工业烟粉尘和VOCS。  根据《湖州市2020年空气质量提升集中专项攻坚方案》，新增挥发性有机物排放量实行区域内现役源削减替代，新建、扩建涉VOCS项目实施现役企业VOCS总量备量替代，其中上年臭氧未达标的吴兴区、南浔区、南太湖新区区域内项目按1:3比例进行进行倍量替代。项目所在地属重点控制区，其新增大气污染物排放总量替代比例均按1:3执行。  根据工程分析和相关规定，本项目建成后排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物因子为CODCr、NH3-H、非甲烷总烃。  2.总量控制实施方案  （1）CODcr和NH3-N平衡方案  本项目生活污水经化粪池预处理后纳管处理，CODCr和NH3-N两项主要污染物排放量不需要进行区域替代削减。  （2）挥发性有机废气  本项目废气挥发性有机废气（以非甲烷总烃计），污染物挥发性有机废气需进行1:3消减替代。  3、总量控制建议值  **表4-11 本项目总量控制建议表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 总量控制因子 | 排放量t/a | 替代削减比例 | 区域替代削减量t/a | 总量控制建议值t/a | | 1 | CODcr | 0.026 | / | / | 0.026 | | 2 | NH3-N | 0.003 | / | / | 0.003 | | 3 | 非甲烷总烃 | 0.087 | 1:3 | 0.261 | 0.087 | |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1工程分析**  **5.1.1生产工艺流程图**  C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20200909192126.jpg  **图5-1 项目工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  1、开料、修边：对外购板材进行开料、修边等一系列木加工工序，木加工过程产生一定量的粉尘，粉尘收集后，通过吸风软管，统一送至除尘（脉冲除尘装置）系统处理后，最后经15米高排气筒高空排放。  2、上漆：木加工工序结束后，对工件进行上漆处理。根据工件工艺要求，一般分为喷漆、淋漆和人工刷漆，人工刷漆在淋漆间内进行，一般上2道水性漆。本项目喷漆房1间，尺寸为100m2×2.5m，淋漆房1间，尺寸为200m2×2.5m。喷房配有一把1.5口径喷枪。上好漆的工件进入晾干房内晾干，晾干房6间，尺寸为100m2×2.5m。项目晾干温度控制在25℃左右，一般夏季不需要加热，冬天需用空调送热风。晾干时间约0.5h。喷漆房、淋漆房和晾干房皆密闭且均呈微负压，喷漆房内配有水帘，喷漆废气先经水帘除漆雾，喷漆、淋漆和刷漆产生的有机废气通过风机引入废气装置（过滤棉+两级活性炭吸附装置）处理，尾气通过15米排气筒高空排放。  3、打磨、抛光：上漆后打磨、抛光是为了使木板表面平整、光滑，有光泽。打磨、抛光处理过程过程产生一定量的粉尘，粉尘收集后，通过吸风软管，统一送至除尘（脉冲除尘装置）系统处理后，最后经15米高排气筒高空排放。  板材经上述工艺处理后即成为钢琴外壳成品。本项目根据客户要求，其中一部分钢琴外壳与码克、五金配件等配件进行组装，所用配件皆外购，组装后进行摆机芯，再调音、整音，最后经检验包装即为钢琴成品。其余的钢琴外壳作为产品外售。  **注：本项目调漆在密闭且呈微负压的调漆室内进行，产生的有机废气通过管道进入废气装置（过滤棉+两级活性炭吸附装置）处理，尾气通过15米排气筒高空排放。**  **5.2评价内容及评价因子**  **表5-1 营运期主要污染因子一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染源名称 | | 产生工序 | 主要污染因子 | | 废水 | 生活污水 | | 员工生活 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 木工粉尘  （5#排气筒） | | 过刨、钻、木工打磨等 | 木屑粉尘 | | 胶水废气 | | 白乳胶拼接 | 有机废气 | | 油漆废气  （1#~3#排气筒） | | 调漆、上漆、晾干 | 非甲烷总烃 | | 漆后打磨粉尘  （4#排气筒） | | 漆后打磨、抛光 | 含漆渣颗粒物 | | 固废 | 生活垃圾 | | 员工生活 | 生活垃圾 | | 生产固废 | 废木料 | 木加工 | 木屑、木料、木加工粉尘 | | 废包装材料 | 包装过程 | 废包装材料 | | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 油漆渣 | | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | 含油漆过滤棉 | | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | 含油漆活性炭 | | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | 含漆渣粉尘 | | 废包装桶 | 原料包装 | 沾染油漆的包装桶 | | 除漆雾废水 | 喷漆废气处理 | 含油漆水 | | 噪声 | 噪声 | | 设备运行 | 噪声 |   **5.3污染源强分析**  **5.3.1施工期污染源强分析**  本项目租用湖州吉人机械配件有限公司闲置生产车间进行建设生产，前期只需要设备的安装与调试，经识别，不存在对环境及人群健康潜在风险的因素。  **5.3.2装卸、储存、运输过程污染源强分析**  本项目原材料厂外委托厂家单位汽车运输，厂区内由仓库小推车运至车间使用，装卸、储存、运输均无污染物产生。  **5.3.3营运期污染源强分析**  **1、废气**  （1）木工粉尘  本项目为钢琴外壳的生产加工，生产过程中产生木粉尘污染，粉尘产生节点较多，主要在板材进行开、刨、钻、砂光、修边、铣、打磨加工工序中。  根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（修订版），原木锯板产污系数表如下：  **表5-2 原木锯板产污系数表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原料名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 | | 锯材（锯材厚度≤35mm） | 原木 | 所有规模 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | | 锯材（35mm<锯材厚度≤55mm） | 原木 | 所有规模 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.259 | | 锯材（锯材厚度>55mm） | 原木 | 所有规模 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.15 |   本项目生产的板材规格在30mm左右，故本环评类比原木（锯材厚度≤35mm）。项目各个木加工工序粉尘产生情况见下表。  **表5-3 本项目各工序产污情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序名称 | 原料名称 | 污染指标 | 单位 | 产污系数 | 计算基数（m3） | 粉尘产生量（t/a） | | 开料 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | 1250 | 0.401 | | 刨料 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | 1250 | 0.401 | | 钻料 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | 1250 | 0.401 | | 砂光 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.5 | 1250 | 0.625 | | 修边 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | 1250 | 0.401 | | 铣加工 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.321 | 1250 | 0.401 | | 打磨 | 板材 | 粉尘 | 千克/立方米-产品 | 0.5 | 1250 | 0.625 | | 合计 | | | | | | 3.255 |   综上，木工粉尘产生量为3.255t/a。  项目木加工粉尘经吸风收集后（集尘率考虑为90%），通过吸风软管统一送至除尘（脉冲除尘装置，5#排气筒）系统处理（除尘效率约99%），除尘装置配套风机风量为10000m3/h。则经处理后有组织排放的木工粉尘量约为0.029t/a、排放速率0.012kg/h、排放浓度1.2mg/m3；木工粉尘粒径较大，且生产时车间门窗关闭，无组织排放的木工粉尘约90%沉降于车间地面，木工粉尘无组织排放量为0.033t/a，排放速率为0.014kg/h，落地粉尘定期清扫。  （2）胶水废气  项目钢琴外壳完工后，使用水性白乳胶进行组装。白乳胶主要成分是聚醋酸乙烯，是以水为分散介质的水性环保胶黏剂，类比同类型项目《湖州吴兴琴宇钢琴厂年产2000套钢琴、3000套钢琴马克生产线项目环境影响报告表》，一般白乳胶在使用过程中有机废气产生量小于白乳胶用量的1%。本项目年用白乳胶0.25t/a，则有机废气产生量为0.003t/a。该有机废气产生量较少，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的要求，废气初始排放速率<2kg/h，无需配置处理设施。本环评要求企业车间加强通风，增加车间换气次数。  （3）水性漆废气  ①有机废气  项目产生水性漆废气的工序有调漆、上漆（包括喷漆、淋漆、刷漆）、晾干，产生的有机废气收集后统一送至有机废气处理设备（过滤棉+两级活性炭吸附装置）一起处理，尾气通过15m排气筒高空排放。  根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》（浙环发〔2017〕30号）文件，水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体按实测挥发比例计入VOCs，无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的2%计。本项目年用水性漆、固化剂合计13.378t/a，其中水性乳液（树脂）量为12.375t/a（水性丙烯酸乳液按最大含量85%计算），则水性乳液（树脂）有机废气产生量约0.248t/a，DPnB（二丙二醇丁醚）100%全挥发，挥发量按最大含量5%计算，则挥发量为0.334t/a。综上，有机废气产生量为0.582t/a，以非甲烷总烃计。调漆+喷漆/淋漆/刷漆有机废气挥发量考虑为30%，剩余70%有机废气在晾干室内挥发。  根据企业提供的废气设计方案，本项目设有1间调漆室、1间喷漆房、1间淋漆房（刷漆在淋漆房内进行）、6间晾干室，项目共设3套有机废气处理装置，调漆室+喷漆房+淋漆房设置1套废气处理装置，风量60000m3/h，6间晾干室设置2套废气处理装置，每套风量30000m3/h。处理方案均采用：过滤棉+两级活性炭吸附。  有机废气去除效率以90%计，项目喷漆房、淋漆房、晾干房采用较密闭结构，只留操作人员出入口，且工件通过喷漆房、淋漆房、晾干房之间的进出口转运，故收集效率以95%计。  ②漆雾  本项目喷漆工序还会产生漆雾，其附着率较高约为60%，则有40%的漆雾需要处理。根据企业提供的资料，用于喷漆的水性漆用量占总用漆量的20%，约2.676t/a（含一半固化剂）。  根据企业各油漆用量及原辅料成分描述，可知漆雾产生情况如下表。  **表5-4 漆雾产生表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 水性漆使用情况 | | 水性漆中固型物含量 | 漆雾产生率 | 漆雾产生量 | | 名称 | 用量 | | 水性漆 | 1.338t/a | 85% | 40% | 0.455t/a | | 固化剂 | 1.338t/a | 100% | 40% | 0.535t/a | | 合计 | 2.676t/a | / | / | 0.99t/a |   企业喷漆房设有水帘除漆雾，漆雾经水帘去除后，与喷漆有机废气一起经“过滤棉+两级活性炭吸附”装置处理，装置风量为60000m3/h。喷漆房工作压力为微负压，收集效率按95%计，漆雾去除效率按95%计，则漆雾有组织排放量为0.047t/a，排放速率为0.02kg/h，排放浓度为0.33mg/m3，无组织排放量为0.05t/a，排放速率为0.021kg/h。漆雾经密闭喷漆房侧吸风方式收集后，经废气处理装置处理达标后通过15m高1#排气筒高空排放。  ③小计  项目水性漆废气收集处理情况见下表5-5。  **表5-5 水性漆废气收集处理情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气产生点 | 物料成分 | 处理量  t/a | 收集  效率 | 处理方案 | 风机  风量  m3/h | 处理  效率 | | 调漆房+喷漆房+淋漆房 | 非甲烷  总烃 | 0.174 | 95% | 过滤棉+两级活性炭吸附（1#排气筒），喷漆房设有水帘除漆雾 | 60000 | 90% | | 喷漆房 | 颗粒物 | 0.99 | 95% | 95% | | 1#~3#晾干房 | 非甲烷  总烃 | 0.204 | 95% | 过滤棉+两级活性炭吸附（2#排气筒） | 30000 | 90% | | 4#~6#晾干房 | 非甲烷  总烃 | 0.204 | 95% | 过滤棉+两级活性炭吸附（3#排气筒） | 30000 | 90% |   项目水性漆废气处理过程中产生排放情况见下表5-6。  **表5-6 水性漆废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工段 | 污染物/排气筒编号 | 产生量  t/a | 削减  量  t/a | 排放情况 | | | | | | | 有组织排放 | | | 无组织排放 | | 合计  排放量  t/a | | 排放  量  t/a | 排放  速率  kg/h | 排放  浓度mg/m3 | 排放  量  t/a | 排放  速率  kg/h | | 调漆+喷漆/淋漆/刷漆 | 非甲烷总烃/1#排气筒 | 0.174 | 0.148 | 0.017 | 0.007 | 0.117 | 0.009 | 0.004 | 0.026 | | 颗粒物/  1#排气筒 | 0.99 | 0.893 | 0.047 | 0.02 | 0.33 | 0.05 | 0.021 | 0.097 | | 1~3#晾干房 | 非甲烷总烃/2#排气筒 | 0.204 | 0.175 | 0.019 | 0.008 | 0.267 | 0.01 | 0.004 | 0.029 | | 4~6#晾干房 | 非甲烷总烃/3#排气筒 | 0.204 | 0.175 | 0.019 | 0.008 | 0.3 | 0.01 | 0.004 | 0.029 | | VOCs合计 | | 0.582 | 0.498 | 0.055 | / | / | 0.029 | / | 0.084 |   注：运行时间以2400h计。  （4）漆后打磨抛光粉尘  为使漆后钢琴板材表面光滑，有光泽，需进行打磨、抛光处理。类比同类型项目《湖州吴兴琴宇钢琴厂年产2000套钢琴、3000套钢琴马克生产线项目环境影响报告表》，粉尘产生量约为附着在板材表面固份油漆的百分之一。从项目上漆率及有机废气挥发量计算，项目漆后打磨粉尘量为0.081t/a。  本项目打磨及抛光粉尘经吸风收集，经脉冲除尘后，15米高排气筒高空排放（4#排气筒），风机风量为20000m3/h。本报告打磨抛光粉尘收集效率按90%计算，去除效率按99%计算，则经处理后有组织排放的打磨抛光粉尘量约为0.001t/a，排放速率0.0004kg/h，排放浓度0.02mg/m3。粉尘无组织排放量为0.008t/a，排放速率为0.003kg/h。  （5）合计  本项目废气污染源强核算结果汇总见下表5-7。  **表5-7 本项目废气源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 污染物因子 | 处理前 | | 处理后 | | | | | 产生量  （t/a） | 产生速率  （kg/h） | 排放量（t/a） | 排放  速率（kg/h） | 排放  浓度（mg/m3） | 排放方式 | | 木工粉尘/5#排气筒 | | 颗粒物 | 3.255 | 1.356 | 0.029 | 0.012 | 1.2 | 有组织 | | 0.033 | 0.014 | / | 无组织 | | 漆后打磨抛光粉尘/4#排气筒 | | 颗粒物 | 0.081 | 0.034 | 0.001 | 0.0004 | 0.02 | 有组织 | | 0.008 | 0.003 | / | 无组织 | | 胶水废气 | | 非甲烷总烃 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | / | 无组织 | | 水性漆废气 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.174 | 0.073 | 0.017 | 0.007 | 0.117 | 有组织 | | 0.009 | 0.004 | / | 无组织 | | 颗粒物 | 0.99 | 0.413 | 0.047 | 0.02 | 0.33 | 有组织 | | 0.05 | 0.021 | / | 无组织 | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.204 | 0.085 | 0.019 | 0.008 | 0.267 | 有组织 | | 0.01 | 0.004 | / | 无组织 | | 3#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.204 | 0.085 | 0.019 | 0.008 | 0.267 | 有组织 | | 0.01 | 0.004 | / | 无组织 |   **2、废水**  （1）生活污水  本项目废水为生活污水，具体生活污水污染源强见表5-8。  **表5-8 废水污染源强**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 产生量(t/a) | 核算依据 | 废水污染因子  及浓度 | 排放量(t/a) | | | 1 | 生活  污水 | 600 | 全厂员工20人，每人用水100L/d，损耗15% | CODCr350 mg/L | CODCr | 0.179 | | 氨氮35 mg/L | 氨氮 | 0.018 | | **备注：年工作时间为300天** | | | | | | |   （2）除漆雾废水  项目共设1间水性漆喷漆房，喷漆房配有水帘除漆雾系统，配有循环水池。水池循环水量控制在0.5m3左右。水帘水投加漆雾絮凝剂，定期打捞漆渣后循环使用，使用到一定周期后水质变差达不到工艺用水要求，则需进行更换。项目除漆雾水帘水每半月更换一次，每次更换量约0.5t，年更换10t。该废水企业作为危险废物，委托危废处置单位定期处理。  （3）水平衡图  C:\Users\Administrator\Desktop\QQ截图20200910184315.jpg  **图5-2 水平衡图（t/a）**  **表5-9 本项目污水产排情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量  t/a | 污染  因子 | 产生浓度  mg/L | 产生量  t/a | 排放浓度  mg/L | 排放量  t/a | | 生活污水 | 510 | CODCr | 350 | 0.179 | 50 | 0.026 | | NH3-N | 35 | 0.018 | 5 | 0.003 |   **3.噪声**  本项目噪声主要来源于车间内的设备噪声，具体见表5-10。  **表5-10 主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名 称 | 数量（台） | 空间位置 | | | 发声持续时间 | 声级  （dB） | 监测位置 | 所在厂房结构 | | 室内或室外 | 所在车间 | 相对地面高度 | | 1 | 平台打磨机 | 2 | 室内 | 生产车间 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | 钢结构 | | 2 | 抛光机 | 2 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 3 | 自动抛光机 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 4 | 精密推台锯 | 2 | 室内 | 1m | 8h | 70~80 | 距离噪声源1m处 | | 5 | 木工镂铣床 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 6 | 立式单轴木工镂铣床 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 7 | 立式单轴木工铣床 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 8 | 细木工带锯机 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 70~80 | 距离噪声源1m处 | | 9 | 万能圆锯机 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 70~80 | 距离噪声源1m处 | | 10 | 木工平刨床 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 11 | 木工压刨床 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 12 | 沙皮机 | 1 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 | | 13 | 打磨机 | 3 | 室内 | 1m | 8h | 80~85 | 距离噪声源1m处 |   **4、固废**  根据分析，本项目废弃物产生情况汇总至见表5-11。  **表5-11 项目废弃物产生情况汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 核算依据 | 产生量t/a | | 1 | 生活垃圾 | 项目劳动定员20人，生活垃圾产生量按1kg/人·d计算 | 6 | | 2 | 废包装材料 | 根据企业提供资料 | 2 | | 3 | 废木料 | 项目废木料包括木屑、边角木料以及木加工过程中产生的粉尘，结合上述分析及类比同类型企业，一般废木料占总原料用量（木坯板年用量1250m3）的5%，则废木料量为31.25t/a。 | 31.25 | | 4 | 漆渣 | 类比同类型企业，漆渣产生量约为水性漆使用量的10%，则漆渣产生量为1.338t/a。 | 1.338 | | 5 | 废过滤棉 | 项目有机废气均设置过滤棉，用于阻挡少量漆渣进入后道处理装置，过滤棉更换频率依据风机运行情况，类比同类型企业，废过滤棉产生量约0.1t/a。 | 0.1 | | 6 | 废活性炭 | 根据工程分析，活性炭去除有机废气量约0.542t/a。根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行办法》浙环发〔2017〕30号，采用吸附抛弃法，吸附剂为活性炭时，VOCs质量百分含量按20%计（核算基准为吸附剂使用量） | 2.71 | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 根据上述分析，本项目漆后打磨粉尘收集量约为0.072t/a。 | 0.072 | | 8 | 废包装桶 | 本项目水性漆、固化剂、白乳胶等采用桶装，根据原料损耗情况，预计危险废包装桶产生量约1t/a | 1 | | 9 | 除漆雾废水 | 根据工程分析，本项目除漆雾废水年产生量10t。 | 10 |   本项目副产物产生情况见表5-12。  **表5-12 副产物统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量t/a | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 6 | | 2 | 废包装材料 | 成品包装 | 固态 | 纸、塑料 | 2 | | 3 | 废木料 | 木加工 | 固态 | 木料 | 31.25 | | 4 | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 固态 | 漆渣 | 1.338 | | 5 | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分过滤棉 | 0.1 | | 6 | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分活性炭 | 2.71 | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | 固态 | 含漆渣粉尘 | 0.072 | | 8 | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 沾染有害组分的包装桶 | 1 | | 9 | 除漆雾废水 | 除漆雾 | 液态 | 沾染有害组分的废水 | 10 |   根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）对项目产生的副产物进行属性判定，判定结果如下表5-13所示。  **表5-13 本项目副产物固废属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属固废 | 判定  依据 | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h | | 2 | 废包装材料 | 成品包装 | 固态 | 纸、塑料 | 是 | 5.1e | | 3 | 废木料 | 木加工 | 固态 | 木料 | 是 | 4.2a | | 4 | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 固态 | 漆渣 | 是 | 4.1c | | 5 | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分过滤棉 | 是 | 4.1h | | 6 | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分活性炭 | 是 | 4.2a | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | 固态 | 含漆渣粉尘 | 是 | 4.2h | | 8 | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 沾染有害组分的包装桶 | 是 | 4.1c | | 9 | 除漆雾废水 | 除漆雾 | 液态 | 沾染有害组分的废水 | 是 | 4.3n |   根据《国家危险废物名录》环境保护部部令第39号对项目产生的固体废物进行危险废物属性判定，判定结果见5-14。  **表5-14 本项目危险废物属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属危废 | 判定  依据 | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 否 | / | | 2 | 废包装材料 | 成品包装 | 固态 | 纸、塑料 | 否 | / | | 3 | 废木料 | 木加工 | 固态 | 木料 | 否 | / | | 4 | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 固态 | 漆渣 | 是 | HW12/900-252-12 | | 5 | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分过滤棉 | 是 | HW49/900-041-49 | | 6 | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分活性炭 | 是 | HW49/900-041-49 | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | 固态 | 含漆渣粉尘 | 是 | HW12/900-252-12 | | 8 | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 沾染有害组分的包装桶 | 是 | HW49/900-041-49 | | 9 | 除漆雾废水 | 除漆雾 | 液态 | 沾染有害组分的废水 | 是 | HW12/900-252-12 |   **表5-15 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 | 年产量t/a | 产生工序 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 1.338 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 漆渣 | 漆渣 | 1年 | T,I | 厂区内设置暂存点进行分类收集、分类存放，并委托相关资质单位处理 | | 2 | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 喷漆废气处理 | 含有机成分过滤棉 | 有机成分 | 1年 | T,I | | 3 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 2.71 | 喷漆废气处理 | 含有机成分活性炭 | 有机成分 | 1年 | T,I | | 4 | 漆后打磨粉尘 | HW12 | 900-252-12 | 0.072 | 漆后打磨、抛光 | 含漆渣粉尘 | 漆渣 | 1年 | T,I | | 5 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 原料包装 | 沾染有害组分的包装桶 | 漆渣 | 1年 | T,I | | 6 | 除漆雾废水 | HW12 | 900-252-12 | 10 | 除漆雾 | 沾染有害组分的废水 | 漆渣 | 1年 | T,I |   综上所述，本项目产生的固体废物情况汇总如下表5-16所示：  **表5-16 本项目产生的固体废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 产生量t/a | 排放量t/a | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 一般固废 | 6 | 0 | | 2 | 废包装材料 | 成品包装 | 固态 | 纸、塑料 | 2 | 0 | | 3 | 废木料 | 木加工 | 固态 | 木料 | 31.25 | 0 | | 4 | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 固态 | 漆渣 | 危险固废 | 1.338 | 0 | | 5 | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分过滤棉 | 0.1 | 0 | | 6 | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | 固态 | 含有机成分活性炭 | 2.71 | 0 | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | 固态 | 含漆渣粉尘 | 0.072 | 0 | | 8 | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 沾染有害组分的包装桶 | 1 | 0 | | 9 | 除漆雾废水 | 除漆雾 | 液态 | 沾染有害组分的废水 | 10 | 0 |   **5.2.4事故风险识别**  **1．环境风险趋势及评价等级判别**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中表2确定环境风险潜势，具体见表5-17。  **表5-17 环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境敏感程度（E） | 危险物质及工艺系统危险性（P） | | | | | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ+为极高环境风险 | | | | |   计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+q2/Q2+……+qn/Qn  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B，本项目不涉及突发环境事件风险物质，综上所述，本项目Q＜1，可直接判定环境风险趋势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级划分，具体见下表，本项目可直接开展简单分析。  **表5-18 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   **2．风险识别**  本项目生产过程中不涉及危险物料。  (1)物料运输过程风险性分析  项目物料在运输过程中基本无环境风险。  (2)物料装卸过程风险性分析  在物料装卸过程中基本无环境风险。  (3)物料储存过程风险性分析  项目物料存储过程中主要的环境风险为发生火灾，产生的废气及消防废水对周围环境产生风险。  (4)生产过程中风险性分析  本项目生产线生产产生的废气、固废未能收集进入处理系统，产生事故性排放，对周围大气、水体、土壤产生污染。 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物 | 处理前产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
| 大气污染物 | 木工粉尘 | 颗粒物 | 3.255t/a | 有组织0.029t/a，1.2mg/m3；  无组织0.033t/a，0.014kg/h |
| 胶水废气 | 非甲烷总烃 | 0.003t/a | 无组织0.003t/a，0.001kg/h |
| 水性漆废气 | 颗粒物 | 0.99t/a | 有组织0.047t/a，0.33mg/m3；  无组织0.05t/a，0.02kg/h |
| 非甲烷总烃 | 0.582t/a | 有组织0.055t/a，/mg/m3；  无组织0.029t/a，/kg/h |
| 漆后打磨抛光粉尘 | 颗粒物 | 0.081t/a | 有组织0.001t/a，0.02mg/m3；  无组织0.008t/a，0.003kg/h |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | 510t/a | 510t/a |
| CODCr | 350mg/L，0.179t/a | 50mg/L，0.026t/a |
| NH3-N | 35mg/L，0.018t/a | 5mg/L，0.003t/a |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 6t/a | 0 |
| 废包装材料 | 2t/a | 0 |
| 废木料 | 31.25t/a | 0 |
| 危险固废 | 漆渣 | 1.338t/a | 0 |
| 废过滤棉 | 0.1t/a | 0 |
| 废活性炭 | 2.71t/a | 0 |
| 漆后打磨粉尘 | 0.072t/a | 0 |
| 废包装桶 | 1t/a | 0 |
| 除漆雾废水 | 10t/a | 0 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备噪声 | 70～85dB（A） | |
| **主要生态影响**  根据实地踏勘，本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，处于人类活动频繁区，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，项目的实施对生物栖息环境造成的影响较小。 | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 施工期环境影响分析**  本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，拟租用湖州吉人机械配件有限公司闲置厂房进行生产，不存在施工期环境污染，故不需要进行施工期环境污染分析。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1大气环境影响分析**  (1) 影响预测  本项目废气污染源的评价因子和评价标准见表7-1。  **表7-1 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值（µg/m3） | 标准来源 | | PM10 | 24小时平均 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单（生态环保部公告2018年第29号） | | TSP | 24小时平均 | 300 | | TVOC | 8小时平均 | 600 | HJ2.2-2018中总附录D.1 | | **注：由于颗粒物（有组织、无组织排放的颗粒物均以PM10计）,根据导则可取日均浓度限值的3倍值，即0.45mg/m3。**  **由于TVOC无小时浓度限值，根据导则TVOC取8小时平均浓度限值的2倍，即1.2mg/m3。** | | | |   估算模型参数详见表7-2。  **表7-2 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 39 | | 最低环境温度/℃ | | -11 | | 土地利用类型 | | / | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ■否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 ■否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   项目有组织点源排放及无组织废气面源排放参数清单见表7-3表7-4。  **表7-3 项目废气点源排放参数清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 参数 | | 符号 | 单位 | 数据 | | | | | | 1 | 点源编号 | | / | / | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | | 2 | 点源名称 | | / | / | 调漆+喷漆  +刷漆+淋漆 | 1#~3#  晾干房 | 4#~6#  晾干房 | 漆后  打磨 | 木工  粉尘 | | 3 | 排气筒中心坐标 | | E | 度 | 120.018197 | 120.018119 | 120.018039 | 120.017886 | 120.017889 | | 4 | N | 度 | 30.677092 | 30.677047 | 30.677008 | 30.676861 | 30.676831 | | 5 | 排气筒高度 | | H | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | 6 | 排气筒内径 | | D | m | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.55 | | 7 | 烟气出口速度 | | V | m/s | 13.7 | 11.6 | 11.6 | 12.1 | 12.8 | | 8 | 烟气出口温度 | | T | K | 298.15 | 298.15 | 298.15 | 298.15 | 298.15 | | 9 | 年排放时间 | | Hr | H | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | | 10 | 排放工况 | | Cond | / | 连续 | 连续 | 连续 | 连续 | 连续 | | 11 | 源强 | 颗粒物 | QPM10 | kg/h | 0.02 | / | / | 0.0004 | 0.012 | | TVOC | QTVOC | kg/h | 0.007 | 0.009 | 0.008 | / | / |   **表7-4 项目无组织面源8放参数汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 参数 | | 符号 | 单位 | 数据 | | 1 | 面源编号 | | / | / | 1 | | 2 | 面源名称 | | / | / | 生产车间 | | 3 | 面源起始坐标（x,y） | | UTMX | m | 214323.261346416 | | 4 | UTMY | m | 3397576.98439913 | | 5 | 面源长度 | | L1 | m | 42 | | 6 | 面源宽度 | | Lw | m | 112 | | 7 | 面源海拔 | | / | m | / | | 8 | 面源有效排放高度 | | H | m | 8 | | 9 | 年排放时间 | | Hr | H | 2400 | | 10 | 排放工况 | | Cond | / | 连续 | | 12 | 源强 | 颗粒物 | QPM10 | kg/h | 0.038 | | TVOC | QTVOC | kg/h | 0.013 |   预测模式采用《环境影响评价技术导则－大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式（AERSCREEN），计算软件采用三捷环境工程咨询（杭州）有限公司开发的大气环评专业辅助系统(BREEZE AERSCREEN版)。  有组织预测范围及计算点：采用估算模式预测计算排气筒下风向轴线最大落地浓度。  预测计算结果统计见表7-5。  **表7-5 点源预测计算结果统计1**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 环境空气质量标准  (μg /m3) | 最大落地浓度(μg/m3) | 下风向距离(m) | Pi  / % | D10%  /(mg/Nm3) | 评价等级 | | 1 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 450 | 1.984 | 201 | 0.441 | 0 | Ⅲ | | 2 | 非甲烷总烃 | 1200 | 0.661 | 201 | 0.055 | 0 | Ⅲ | | 3 | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1200 | 0.992 | 201 | 0.083 | 0 | Ⅲ | | 4 | 3#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1200 | 0.992 | 201 | 0.083 | 0 | Ⅲ | | 5 | 4#排气筒 | 颗粒物 | 450 | 0.033 | 201 | 0.007 | 0 | Ⅲ | | 6 | 5#排气筒 | 颗粒物 | 450 | 0.992 | 201 | 0.220 | 0 | Ⅲ |   根据估算模式计算，项目预测生产车间：  1#~5#排气筒污染物的最大地面浓度占标率皆小于1%，故项目产生的有组织废气对周围环境影响较小。  无组织预测范围及计算点：采用估算模式预测计算排气筒下风向轴线最大落地浓度。预测计算结果统计见表7-6。  **表7-6 面源预测计算结果统计**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 环境空气质量标准  (μg /m3) | 最大落地浓度(μg/m3) | 下风向距离(m) | Pi  / % | D10%  /(mg/Nm3) | 评价等级 | | 1 | 生产  车间 | 颗粒物 | 450 | 26.434 | 78 | 5.874 | 0 | Ⅱ | | 非甲烷总烃 | 1200 | 9.612 | 78 | 0.801 | 0 | Ⅲ |   根据估算模式计算，项目预测生产车间：  车间面源无组织排放的颗粒物（污染物的最大地面浓度占标率）为5.874%，小于10%，最大落地浓度为26.434μg/m3，落地位置位于车间中心点下风向78m处；  车间面源无组织排放的非甲烷总烃（污染物的最大地面浓度占标率）为0.801%，小于1%，最大落地浓度为9.612μg/m3，落地位置位于车间中心点下风向78m处。  项目产生的无组织废气对周围环境影响较小。  (2) 环境空气影响估算结果分析  由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率Pmax为7.478%，污染因子为颗粒物，污染源为生产车间颗粒物无组织排放。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，确定项目大气环评等级为二级。  根据导则，大气环境评价工作等级为二级，不进行进一步预测模式作预测，只对污染物排放量进行核算。本项目废气污染物排放量见下表所示。  **表7-7 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.168 | | 2 | VOCs | 0.087 |   (3) 大气环境防护距离  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），在无组织排放源场界监控点处排放达标、无组织排放源场界外存在一次浓度超过环境质量标准的条件下，需设置大气环境防护距离。根据对本项目废气产生及排放途径的分析，正常情况下，项目不存在无组织排放源场界外存在一次浓度超过环境质量标准情况，因此不需设置大气环境防护距离。  (4) 自查表  建设项目大气环境影响评价自查表7-8。  **表7-8 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级√ | | | | 三级 | | | 评价范围 | 边长=5~50km口 | | | | 边长=5km√ | | | | 无需设置 | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | | <500t/a√ | | | | | 评价因子 | 基本污染物（PM10、TSP）  其他污染物（ TVOC） | | | | | |  | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准√ | | | 地方标准□ | | | 附录D√ | | 其他标准□ | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类口 | | | | 二类区√ | | | | 一类区和二类区□ | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测标准□ | | | | 主管部门发布的数据标准√ | | | | 现状补充标准□ | | | 现状评价 | 达标区 | | | | | | 不达标区√ | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□ | | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS□ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | | CALPUFF□ | | 网格模型□ | 其他□ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | | 边长=5km | | | 预测因子 | 预测因子（PM10、TSP、TVOC） | | | | | | 包括二次PM2.5□ 不包括二次PM2.5 | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100% | | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30% | | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标 | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20% | | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（PM10、TSP、NMHC） | | | | 有组织废气监测√ 无组织废气监测√ | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（PM10、TSP、NMHC） | | | | 监测点位数（ 4） | | | | 无监测□ | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 √ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距厂界最远（/）m | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:( /)t/a | | | NOx:(/)t/a | | 颗粒物：  (0.168)t/a | | VOCs：  (0.087）t/a | | |   **7.2.2地表水环境影响分析**  本项目废水无生产废水，主要为生活污水。  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）要求，本次环评对项目废水进行环境影响分析。  (1)废水情况及评价等级判定  项目所在地内实施清污分流、雨污分流，雨水经收集后就近排入市政雨水管道；实施后项目仅为生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮和磷指标处理达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/887-2013）后接入市政污水管网送至埭溪污水厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1排放限值后排放至东苕溪导流港。  项目废水属间接排放，故评价等级为三级B。  项目废水可纳管排放，因此项目废水对水环境的影响主要是通过污水处理厂排放对外环境的影响，这部分影响已通过污水处理厂项目环评进行预测分析，这里不再详细论述。因此，本项目外排废水对周围地表水环境影响较小。  (2)建设项目污染物排放信息  废水类别、污染物及污染治理设施信息（表7-9）。  **表7-9 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 | 昼夜连续 | 1#化粪池 | 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 |   废水间接排放口基本情况  **表7-10 废水间接排放口基本情况表**   | 序号 | 排放口  编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/  （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 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放  标准浓度限值/(mg/L) | | 1 | DW  001 | 120.01808° | 30.676031° | 510 | 进入城市污水处理厂 | 昼夜连续 | / | CODCr | 50 | | NH3-N | 5（8） | | 注：括号外数值为水温≥12.0℃时的控制指标，括号内数值为水温<12.0℃时的控制指标。 | | | | | | | | | |   废水污染物排放执行标准表（表7-11）  **表7-11 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它按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） | 500 | | 2 | NH3-N | 35 |   废水污染物排放信息表（表7-12）  **表7-12 废水污染物排放信息表**   | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/（mg/L） | 年排放量/（t/a） | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | DW001 | CODCr | 350 | 0.026 | | 2 | NH3-N | 35 | 0.003 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | 0.026 | | NH3-N | | 0.003 |   **7.2.3地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）相关规定，本项目属于“N轻工”中“114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品-全部”，属于Ⅳ类建设项目。根据导则4.1一般性原则，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。  **表7-13 地下水环境影响评价行业分类表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | | | 报告书 | 报告表 | | N轻工 | | | | | | 14、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品 | / | 全部 | / | Ⅳ类 |   **7.2.4声环境影响分析**  (1)预测模式  根据HJ2.4-2009导则要求，项目厂界噪声评价以工程噪声贡献值作为评价量，本报告以整个生产车间作为主要噪声源车间进行整体声源预测。  A、预测模式  整体声源模式预测方法如下：  Lp=Lw-k  式中：Lp—受声点处的声级，dB(A)；  k—声波在传播过程中各种因素衰减量之和，dB(A)。  Lw≈LPi + 10lg（2S）  LPi=LR-△LR  ΔLR=10lg（1/τ）  式中：LPi—各测点声压级的平均值，dB(A)；  S—拟建车间的面积，m2；  LR—车间的平均噪声级，dB(A)；  ΔLR—车间平均屏蔽减少量，dB(A)；  τ—厂房围护结构的平均透声系数。  噪声在传播过程中的衰减k包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减，由于后两项的衰减值很小，可忽略，故：k=Aa+Ab  距离衰减：Aa=10lg（2πr2）  其中：r —整体声源中心至受声点的距离(m)。  屏障衰减Ab按该企业生产厂房及其围墙隔声量而定，整体建筑的屏障衰减按照4dB(A)计。为了简化计算并保证一定的安全系数，预测中只考虑有声源厂房围护结构的衰减因素，不考虑无声源建筑物的屏蔽效应及树木吸声、隔声作用。  B、噪声叠加公式  当有N个噪声源的时候，对同一个预测点的声压级贡献应按下式进行计算：  噪2.jpg  (2)整体声源确定  将生产区域作为整体声源，预测项目厂界噪声。本项目房屋隔声量取25dB，围墙隔声量取15dB。  整体声源预测参数见表7-14。  **表7-14 车间整体声源参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 车间 | 平均噪声(dB) | 声源面积(m2) | 整体声源(dB) | | 车间 | 80.8 | 4704 | 121 |   整体声源与厂界距离参数参数见表7-15。  **表7-15 整体声源与厂界距离参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 声源与厂界距离（m） | | 屏障 | | 生产车间（南） | 距东厂界 | 12 | 房屋、围墙 | | 距南厂界 | 10 | 房屋、围墙 | | 距西厂界 | 10 | 房屋、围墙 | | 距北厂界 | 10 | 房屋、围墙 |   (3)预测结果及评价结论  噪声影响预测结果见表7-16。  **表7-16 噪声预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 贡献值 | 51 | 53 | 53 | 53 | | 标准值 | 昼间65，夜间55 | | | | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由以上预测结果可知，项目实施后，全厂东、南、西、北厂界昼间噪声外排可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，故本项目的实施对周围环境影响较小。  **7.2.5固废环境影响分析**  本项目固废利用处置方式见表7-17。  **表7-17 本项目固废利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 废物代码 | 废物代码 | 产生  量t/a | 处置去向 | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | / | 6 | 委托环卫部门清运 | | 2 | 废包装材料 | 成品包装 | / | 2 | 收集后外售 | | 3 | 废木料 | 木加工 | / | 31.25 | | 4 | 漆渣 | 喷漆废气处理、刷漆落地漆渣 | 危险固废 | HW12/900-252-12 | 1.338 | 委托相关资质处置单位处理 | | 5 | 废过滤棉 | 喷漆废气处理 | HW49/900-041-49 | 0.1 | | 6 | 废活性炭 | 喷漆废气处理 | HW49/900-041-49 | 2.71 | | 7 | 漆后打磨粉尘 | 漆后打磨、抛光 | HW12/900-252-12 | 0.072 | | 8 | 废包装桶 | 原料包装 | HW49/900-041-49 | 1 | | 9 | 除漆雾废水 | 除漆雾 | HW12/900-252-12 | 10 |   根据国家对工业固体废弃物，尤其是废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，建设单位应优先对各类可回收工业固废进行回收利用，对无法利用的固废委托当地环卫部门进行填埋处置。项目产生的固废均能得到妥善处理或综合利用，但建设单位必须做好废物在厂内暂存的准备。  项目产生的生活垃圾、一般固废在厂区内定点收集，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运至垃圾填埋厂卫生填埋处理；一般固废收集后出售；漆渣、废漆桶、废油、废切削液、废过滤棉、废活性炭列入《国家危险废物名录》，需委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废得到安全处置。  项目涉及的危险废物主要以委托有资质单位处置的方式处理，因此项目产生的危险固废基本得到妥善处理或综合利用，但企业应考虑危废有不能及时处置的可能，因此在处置前企业可将危废暂存在危废专用场所内，做好防渗、防漏等控制。具体危险固废的暂存处置须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等有关国家标准进行。  本环评建议必须从以下几方面加强对危废的管理力度：  （1）管理方面  ①建造专用的危险废物贮存设施。  ②加强厂内危险固废暂存场所的管理，规范厂内暂存措施，标识危险废物堆场。  ③设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物流向清楚规范。  ④制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。  ⑤严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向环保部门提出申请，经环保部门预审后报上级环保部门批准。危险废物交换转移前到当地环保部门领取五联单。绝不擅自交换、向无危险废物经营许可证单位转移。  ⑥必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。  （2）危废包装方面  将液态状或半固态状的危险废物装入容器内，且容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。容器必须完好无损，容量及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容，容器外必须粘贴符合标准规范的标签。  （3）贮存设施的选址与设计方面  ①贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。  ②用以存放装载液体、半固体危险废物（化学原料包装材料）容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。  ③贮存场所及设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，且必须与危险废物相容。  ④贮存场所及设施应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。  ⑤贮存场所及设施必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。  ⑥贮存场所及设施内要有安全照明设施和观察窗口。  （4）贮存设施的安全防护方面  ①贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。  ②贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。  ③贮存场所及设施应配备通讯设备、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。  ④贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  对于一般固废要求按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的标准进行，具体可从以下几方面加强管理力度：  (1)一般工业废弃物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  (2)应建立检查、维护制度，定期检查废气处理设备等设施，发现有损坏可能或异常情况，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  (3)应建立档案制度，将一般固体废弃物的种类、数量记录在案。  综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。  **7.2.6土壤环境影响分析**  根据HJ964-2018《环境影响评价技术导则－土壤环境》中的附录A土壤环境影响评价项目分类可知，本项目涉及使用有机涂层，其土壤环境影响评价项目类别属于I类；同时，建设项目占地规模属于小型（≤5hm2），根据导则中表2土壤环境敏感程度分级表，项目所在地属于不敏感区，因此本项目土壤环境影响评价等级为二级，评价范围为占地范围内0.2km范围内。  **表7-18 土壤环境影响评价项目分类**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 行业类别 | | 项目类别 | | | | | Ⅰ类 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | Ⅳ类 | | 制造业 | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造制品 | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他 | / |   **表7-19 土壤评价工作等级分级表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 占地规模  评价工作等级  敏感程度 | Ⅰ类 | | | Ⅱ类 | | | Ⅲ类 | | | | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - | | 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作 | | | | | | | | | |   根据HJ964-2018《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》，判定本项目土壤环境评价工作等级为二级。根据导则，对于污染影响型建设项目，评价工作为二级时，可进行类比分析。  **表7-20 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 不同时段 | 污染影响型 | | | | 生态影响型 | | | | | 大气  沉降 | 地面  漫流 | 垂直  入渗 | 其他 | 盐化 | 碱化 | 酸化 | 其他 | | 建设期 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 运营期 | √ |  | √ |  |  |  |  |  | | 服务期满后 |  |  |  |  |  |  |  |  |   根据本项目的生产情况分析，本项目土壤环境影响源及影响因子识别情况具体见下表。  **表7-21 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 特征因子 | | 生产车间 | 喷漆、刷漆、淋漆 | 大气沉降 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | | 泄漏 | 垂直入渗 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | | 危废仓库 | 危废堆放 | 垂直入渗 | 石油烃类 | 石油烃类 |   土壤对污染物的净化能力是有限的，当外界进入土壤的污染物的速率不超过土壤的净化作用速率，尚不造成土壤污染；若进入土壤中的污染物速率超过了土壤净化作用速率，就会使污染物在土壤中积累，造成土壤污染，导致土壤正常功能失调，土壤质量下降，影响植物的生长发育，并通过植物吸收、食物链使污染物发生迁移，最终影响人体健康。  本项目为新建项目，其土壤环境影响类型为污染影响型，土壤污染途径主要为大气沉降和垂直入渗。在正常工况下，存在有污染物的项目必须进行防渗设计，项目防渗设计必须进行防渗处理及相关验收，一般固废暂存区满足GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的防渗技术要求，危废暂存间满足GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的防渗技术要求，其余未颁布行业标准的区域满足HJ610-2016《环境影响评价技术导则地下水环境》中相应防渗分区的要求或其他相关行业要求。防渗设计后，建设项目的主要土壤污染源能得到有效防护，污染物不会外排，能从源头上得到控制。此外，在可能产生滴漏的区域等进行防渗处理，即使有少量的污染物泄漏，也很难通过防渗层渗入包气带。  从上述几个方面分析，可以看出，在正常状况下，存在污染物的部位经防渗处理后，污染物从源头和末端均得到控制，没有污染的通道，污染物渗入污染土壤不会发生。因此，在正常状况下，企业设计为地面均进行硬化防渗处理，对土壤造成污染的可能性极小；而拟建项目建成后生产过程中不涉及的主要有毒有害物质，主要对土壤环境产生污染的因素为有机废气（水性漆的使用，气态污染物：非甲烷总烃）经大气沉降对土壤造成的影响，污染途径主要有水性漆泄漏、危废仓库事故性排放等  项目运行过程中，厂区内除绿化用地外，均将进行地面硬化防渗处理，且对厂区内初期雨水进行收集，并纳入污水厂进行达标处理，因此产生的泄露物料等不会直接与土壤接触下渗或随雨水外流污染土壤环境。厂区内设置专门的一般固废和危险废物储存场所，且按照响应的标准进行密闭、防渗处理，因此固体废物存放中产生的渗滤液等不会与土壤直接接触下渗。建设过程中对喷淋循环水池建设于地面上，且建设有围堰以收集循环水池破裂后泄漏的喷淋水，改工程均进行严格的防腐防渗，可避免废水发生“跑冒滴漏”现象污染土壤环境。危险废物收集后全部委托有资质的危废处置单位进行处理，全部得到合理的处置，不排放。因此该项目建成后，对厂区内土壤环境影响较小。  本项目位于湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，项目周边主要为企业和道路，附近无居民住宅区等敏感点。项目生产过程中产生的废水、废气均采取了合理的处理工艺进行收集处理，可以达到相应的排放标准。但是外排废气在扩散过程中可能发生沉降，外排废水可能会发生渗漏，从而进入到土壤环境中，间接对周围土壤环境造成影响。  本项目营运过程中废水废气中的各污染物的排放量较小，则废气经沉降而间接进入土壤中污染物量和废水经渗漏而间接进入土壤中污染物量均较少，其随水迁移速度较快，因此短期内污染物对周围土壤环境影响较小。但长期来看，经积累后土壤中污染物量将会增加，尽管转移速度较快，但也会对深层土壤产生影响，因此长期来看污染物会对周围土壤环境产生影响，所以企业运行过程中要加强管理，严格执行和落实各项环保措施，尽量各污染物的排放量，从而削减对土壤的影响。  防止土壤污染的措施：  （1）防止物料泄露、废水（生活污水）事故性排放。  （2）危险固废按照GB18597-2001《危险废物储存污染控制标准》建造专用的危险废物暂存场所；一般固废按照国家GB18599-2001《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施。  （3）地面硬化处理，应不渗水、不积水、防滑、无裂缝，易于清洗消毒。  （4）固废堆放场所及其附近应采取地面防渗措施。  （5）加强生产管理，减少废气的有组织和无组织排放，以减少废气污染物通过大气沉降落在地面，污染土壤。  在采取了以上各项措施后，本项目对当地的土壤环境产生的影响较小。  **表7-22 建设项目土壤环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | 备注 | | 影响识别 | 影响类型 | 污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□ | | | | | |  | | 土地利用类型 | 建设用地☑；农用地□；未利用地□ | | | | | | 土地利用类型图 | | 占地规模 | （0.9215）hm2 | | | | | |  | | 敏感目标信息 | 敏感目标（ ）、方位（ ）、距离（ ） | | | | | |  | | 影响途径 | 大气沉降☑；地面漫流□；垂直入渗☑；地下水位□；其他□； | | | | | |  | | 全部污染物 | 油漆 | | | | | |  | | 特征因子 | 苯乙烯 | | | | | |  | | 所属土壤环境影响评价项目类别 | Ⅰ类☑；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类□ | | | | | |  | | 敏感程度 | 敏感□；较敏感□；不敏感☑ | | | | | |  | | 评价工作等级 | | 一级□；二级☑；三级□ | | | | | |  | | 现状调差内容 | 资料收集 | a）☑；b）□；c）□；d□ | | | | | |  | | 理化特性 |  | | | | | | 同附录C | | 现状监测点位 |  | 占地范围内 | | 占地范围外 | | 深度 | 点位布置图 | | 表层样点数 | 1 | | 2 | | 0.5m | | 柱状样点数 | 3 | |  | | 0.5m,1.0m,2.0m | | 现状监测因子 | pH值、总砷、镉、铜、铅、总汞、镍、六价铬、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃。 | | | | | |  | | 现状评价 | 评价因子 |  | | | | | |  | | 评价标准 | GB15618□；GB36600☑；表D.1□；表D.2□；其他（ ） | | | | | |  | | 现状评价结论 | 各点位土壤监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，项目拟建区域内土壤环境质量现状较好 | | | | | |  | | 影响预测 | 预测因子 |  | | | | | |  | | 预测方法 | 类比分析 | | | | | |  | | 预测分析内容 | 影响范围（ ）  影响程度（ ） | | | | | |  | | 预测结论 | 达标结论：a）☑；b）☑；c）□  不达标结论：a）□；b）□ | | | | | |  | | 防治措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他（） | | | | | |  | | 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | | 监测频次 | |  | |  | |  | |  | |  | | 信息公开指标 |  | | | | | |  | | 评价结论 | |  | | | | | |  | | 注1：“□”为勾选项，可“√”:“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注2：需要分别开展土壤环境影响评价工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | | |   **7.2.7环境风险影响分析**  根据导则，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表1确定评价工作等级。风险潜势为Ⅳ及以上，进行一级评价；风险潜势为Ⅲ，进行二级评价；风险潜势为Ⅱ，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。  表7-23 评价工作等级划分   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据表7-23和工程分析，确定本项目环境风险潜势为Ⅰ，评价工作等级为简单分析。  根据以上内容填写表7-24。  表7-24 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 湖州沃申乐器有限公司湖州沃申乐器有限公司年产5000台套钢琴及钢琴外壳生产线项目 | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （湖州）市 | （埭溪）镇 | （上强工业）园区 | | 地理坐标 | 经度 | 120.018581° | 纬度 | 30.676289° | | 主要危险物质及分布 | 本项目危险物质为危险固废 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①大气：废气处理系统出现故障可能导致废气的非正常排放，废气收集管道发生泄漏，颗粒物、NMHC等直接排入空气中，超标排放，对局部空气环境质量造成不良影响。  ②地表水、地下水：本项目无生产废水，仅有生活污水产生，且本项目无新增，污染地下水与地表水的风险较小。  ③危废：危险固废存放间发生泄漏，对地表水、地下水和土壤环境造成污染。 | | | | | 风险防范措施要求 | ①喷漆房风险防范措施  a. 喷漆房、淋漆房具有良好的通风设施，室内风速符合 GB14444-2006《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》的要求，排风系统需安装防火阀。  b. 所有材料均选用不燃和阻燃材料。  c. 喷漆房、淋漆房设温度自动控制系统，带超高温报警装置，以确保生产的安全性。  d. 安装超压报警装置，在送风或排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起可燃气体浓度过高。  ②贮运工程风险防范措施  a. 原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。  b. 划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。  c.在涂料贮存仓库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。  d.合理规划运输路线及时间，加强危险化学物品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。  ③粉尘爆炸风险防范措施  a. 消除点火源。使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温，防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。  b. 在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。  c. 为避免设备、管道、容器等在发生爆炸时受到严重破坏，设置泄压孔；慎重选择泄压孔位置，采取避免损害扩大的措施。  d. 加大设备本身的强度或设置防爆墙，把爆炸封在里面，防止放出火焰和烟伤及其它建筑物、人员或设备。  e. 参照 GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》应急事故池的设置标准，设置 50m 3 应急事故池。  f. 设备启动时应先开除尘设备，后开主机；停机时则正好相反，防止粉尘飞扬；粉尘车间各部位应平滑，尽量避免设置一些其他无关设施；管线等尽量不要穿越粉尘车间，宜在墙内敷设，防止粉尘积聚。  g. 易燃粉尘场所的电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计、安装，达到整体防爆要求，使用不易产生静电、撞击不产生火花的材料，并采取静电接地保护措施 | | | |   企业要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强安全管理，正常生产情况下其环境风险程度属于可接受水平。  **7.3环境管理与环境监测**  7.3.1 建立和完善环保管理机构  项目实施后，应设置专门环保管理机构，并实行总经理负责制，安排1 名专职人员管理环保工作；制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩；建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题，做好环保设施运行台帐记录。  7.3.2 环保监测  1、竣工环境验收监测计划  竣工验收监测：本工程投入试生产后，企业应及时向有资质的环保监测单位取得联系，要求环保监测单位对本工程环保设施“三同时”组织竣工验收监测，监测计划具体见下表7-25。  **表7-25 本项目竣工环境验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测因子** | | **监测点位** | **应达到的污染物排放标准** | | 废气 | 颗粒物 | 1#排气筒进、出口 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | | 非甲烷总烃 | | 非甲烷总烃 | 2#排气筒进、出口 | | 非甲烷总烃 | 3#排气筒进、出口 | | 颗粒物 | 4#排气筒进、出口 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 颗粒物 | 5#排气筒进、出口 | | 颗粒物 | 厂界 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018） | | 非甲烷总烃 | 厂界 | | 非甲烷总烃 | 厂区 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 废水 | 废水量、CODCr、NH3-N | 污水总排口 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH3-N值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887- 2013） | | 噪声 | 等效连续A声级 | 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |   2、常规监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南总则》HJ819-2017，本项目常规监测计划如下：  **表7-26 本项目常规监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测计划 | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 污染源监测 | 废气 | 1#排气筒进、出口 | 废气量、颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 2#排气筒进、出口 | 废气量、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 3#排气筒进、出口 | 废气量、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 4#排气筒进、出口 | 废气量、颗粒物 | 1次/年 | | 5#排气筒进、出口 | 废气量、颗粒物 | 1次/年 | | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 厂区 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 废水 | 污水总排口 | 废水量、CODCr、NH3-N | 1次/年 | | 噪声 | 厂界 | LAeq | 1次/年 |   上述环境监测资料应建立完备的运行记录台帐，并存档，定期上报当地环保主管部门。以上监测可委托有资质单位进行监测，监测费用在每年生产经费中予以落实。  **7.4环保投资**  本项目总投资为804万元，环保投资共135万元，占总投资额的16.8%。本项目主要环保投资见表7-27。  **表7-27 本项目环保投资概算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 污染防治设施名称 | 投资估算（万元） | | 1 | 废水 | 管网系统 | 已建 | | 化粪池 | 已建 | | 2 | 废气 | 2套除尘设施，2个排气筒 | 40 | | 3套干式过滤箱+活性炭吸附装置+活性炭吸附装置，3个排气筒 | 80 | | 3 | 噪声 | 低噪声设备、减震隔音装置 | 5 | | 4 | 固废 | 固（危）废暂存场所 | 10 | | 合计 | | | 135 | |

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 木工粉尘 | 颗粒物 | 经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的“新污染源、二级标准”中的相关限值，对当地环境影响较小 |
| 漆后打磨抛光粉尘 | 颗粒物 | 经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放 |
| 水性漆废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 经干式过滤+两级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146—2018)中表2规定的企业大气污染物特别排放限值 |
| 胶水废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放，加强通风 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 水污染物 | 生活污水 | CODCr  NH3-N | 经化粪池预处理后纳管排入埭溪污水厂 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，对当地环境影响小 |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | 不排放，对周围环境无  影响 |
| 废包装材料 | 收集后外售 |
| 废木料 |
| 危险固废 | 漆渣 | 委托相关有资质的危废处置单位处理 |
| 废过滤棉 |
| 废活性炭 |
| 漆后打磨粉尘 |
| 废包装桶 |
| 除漆雾废水 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备噪声 | 设备全部设置在车间内，设备加大减震基础，安装减震装置，厂界设置绿化隔离带，建挡墙等 | 项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，对当地环境影响小 |
| **主要生态影响**  **生态保护措施及预期效果**  1、加强厂区绿化及环保管理。  2、尽量减少对生态环境的影响程度，加强职工的环境保护意识，通过管理手段来达到环保目的。  由于项目本身的污染较小，引起的生态影响较小，在采取污染治理的基础上进行上述生态保护措施已经能符合生态保护要求。 | | | | |

# 九、主要结论和建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1结论**  **9.1.1项目概况** 湖州沃申乐器有限公司拟租用湖州吉人机械配件有限公司闲置厂房，购置智能平台打磨机、全自动抛光机等先进设备，形成年产5000台钢琴及相关配件的生产能力，项目达成后预计年销售收入2000万元，利税56万元。 **9.1.2工程分析**  根据工程分析，本项目主要污染物产生及排放情况见表9-1。  **表9-1 项目实施后主要污染物产生及排放情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | | | 产生量  (t/a) | 处理削减量  (t/a) | 最终达标排放量(t/a) | | 废气 | 木工粉尘 | 颗粒物 | | 3.255 | 3.193 | 0.062 | | 漆后打磨抛光粉尘 | 颗粒物 | | 0.081 | 0.072 | 0.009 | | 喷漆废气 | 颗粒物 | | 0.99 | 0.893 | 0.097 | | 非甲烷总烃 | | 0.582 | 0.498 | 0.084 | | 胶水废气 | 非甲烷总烃 | | 0.003 | 0 | 0.003 | | 废水 | 生活污水 | | 废水量 | 510 | 0 | 510 | | CODCr | 0.179 | 0.153 | 0.026 | | NH3-N | 0.018 | 0.015 | 0.003 | | 固废 | 生活垃圾 | | | 6 | 6 | 0 | | 废包装材料 | | | 2 | 2 | 0 | | 废木料 | | | 31.25 | 31.25 | 0 | | 漆渣 | | | 1.338 | 1.338 | 0 | | 废过滤棉 | | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废活性炭 | | | 2.71 | 2.71 | 0 | | 漆后打磨粉尘 | | | 0.072 | 0.072 | 0 | | 废包装桶 | | | 1 | 1 | 0 | | 除漆雾废水 | | | 10 | 10 | 0 | | 噪声 | 主要为设备噪声，设备运行时噪声源强为70~85dB（A） | | | | | |   **9.1.3污染防治措施**  **表9-2 厂区污染防治措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容  类型 | 排放源 | 污染物 | 防治措施 | 预期治理效果 | | 大气污染物 | 木工粉尘 | 颗粒物 | 经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的“新污染源、二级标准”中的相关限值，对当地环境影响较小 | | 漆后打磨抛光粉尘 | 颗粒物 | 经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放 |  | | 水性漆废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 经干式过滤+两级活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/ 2146—2018)中表2规定的企业大气污染物特别排放限值 | | 胶水废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放，加强通风 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 水污染物 | 生活污水 | CODCr  NH3-N | 经化粪池预处理后纳管排入埭溪污水厂 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1排放限值，对当地环境影响小 | | 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | 均得到有效处理处置，对当地环境影响小 | | 废包装材料 | 收集后外售 | | 废木料 | | 危险固废 | 漆渣 | 委托相关有资质的危废处置单位处理 | | 废过滤棉 | | 废活性炭 | | 漆后打磨粉尘 | | 废包装桶 | | 除漆雾废水 | | 噪声 | 设备噪声 | 设备噪声 | 设备全部设置在车间内，设备加大减震基础，安装减震装置，厂界设置绿化隔离带，建挡墙等 | 项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，对当地环境影响小 | | **主要生态影响**  **生态保护措施及预期效果**  1、加强厂区绿化及环保管理。  2、尽量减少对生态环境的影响程度，加强职工的环境保护意识，通过管理手段来达到环保目的。  由于项目本身的污染较小，引起的生态影响较小，在采取污染治理的基础上进行上述生态保护措施已经能符合生态保护要求。 | | | | |   **9.1.4环境质量现状结论**  （1）大气环境质量现状结论  2019年湖州市吴兴区未达到国家二级标准，超标指标主要为O3。评价区域内监测点位常规污染物SO2、NO2地面小时浓度、PM10日平均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，区域环境空气质量较好。  （2）水环境质量现状结论  项目最终纳污水体东苕溪导流港各类指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，水环境质量较好。  （3）声环境质量现状结论  根据监测结果，项目所在地厂界环境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，能满足相应功能区要求。  （4）土壤环境质量现状结论  由监测结果可知，现状各点位土壤监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，项目拟建区域内土壤环境质量现状较好。  **9.1.5环境影响分析结论**  （1）大气环境影响分析结论  根据工程分析及预测结果可知：  项目产生的木工粉尘经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放，对周围大气环境影响较小。  项目产生的漆后打磨抛光粉尘经脉冲除尘设备处置后通过15m高排气筒排放，对周围大气环境影响较小。  项目产生的水性漆废气经干式过滤+活性炭吸附装置+活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放，对周围大气环境影响较小。  项目产生的胶水废气加强车间通风后无组织排放，对周围大气环境影响较小。  （2）水环境影响分析结论  项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理后纳管排入污水处理厂，处理达标后排放至东苕溪导流港，对周围水体环境影响较小。  （3）噪声环境影响分析结论  在经墙体隔声和距离衰减后，项目厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求，对当地噪声环境影响较小。  （4）固体废弃物影响分析结论  本项目营运过程中产生的废木料和废包装材料收集后出售；生活垃圾委托环卫部门集中清运处置。漆渣、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、漆后打磨粉尘、除漆雾废水委托相应的危废处置单位处理；本项目固废能得到合理处置，不外排，对周围环境基本无影响。  **9.2 审批原则符合性结论**  根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第364 号）（修订）第三条“建设项目应当符合环境功能区规划的要求；排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响应当符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求”，对项目的符合性进行如下分析：  （1）环境功能区划符合性分析  对照《湖州市“三线一单”生态环境分区管控分案》，项目所在地属于湖州市吴兴区埭溪镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220008）。  对照该区的管控措施要求等进行分析，本项目符合环境功能区划。  （2）达标排放原则符合性分析  建设单位只要能够按照环境保护管理部门的要求，切实采取有效的污染防治措施，保证建设项目所有污染物（噪声、废气、废水、固体废物）达标排放，项目对环境的影响较小。  （3）总量控制原则符合性分析  根据《“十三五”生态环境保护规划》（国发[2016]65号），“十三五”期间我国对CODCr、NH3-N、SO2和NOx共4种主要污染物实行排放总量控制计划管理。本项目总量控制指标为CODCr、NH3-N。根据环发[2014]197号《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的要求，烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物也应参照执行。根据《湖州市2020年空气质量提升集中专项攻坚方案》，新增挥发性有机物排放量实行区域内现役源削减替代，新建、扩建涉VOCS项目实施现役企业VOCS总量备量替代，其中上年臭氧未达标的吴兴区、南浔区、南太湖新区区域内项目按1:3比例进行进行倍量替代。项目所在地属重点控制区，其新增大气污染物排放总量替代比例均按1:3执行。  本项目实施后企业化学需氧量、氨氮两项污染物排放量无需进行区域替代削减；挥发性有机废气需进行1:3消减替代。根据工程分析，本项目实施后产生CODCr、NH3-N、VOCS总量控制建议值分别为0.026t/a、0.003t/a、0.087t/a  （4）维持环境质量原则符合性分析  项目所在区域空气指标中SO2、NO2、PM10监测值能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准日平均浓度限值要求；项目的废气排放量较小，基本不会对周围空气环境产生影响。根据水环境功能区划，项目附近水体现状可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准浓度限值。项目废水对周围水环境较小。根据声环境功能区划，项目所在地为3类区，只要项目加强对噪声的治理，不会对周围声环境产生明显影响。项目产生的固废都能得到妥善的处理。因此，项目建设地附近各项环境质量指标能维持现状，符合维持环境质量原则。  另外，项目选址于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，符合土地利用总体规划、城乡规划。不属于《产业结构调整指导目录（修订版）》中限制类、淘汰类项目，不属于《湖州市产业发展导向目录》中限制类、淘汰类项目，符合产业政策的要求。因此项目的建设符合当地的土地利用总体规划、城乡规划、环境功能区规划和产业政策和环境保护要求。  综上所述，项目的实施符合环评审批基本原则。  **“三线一单”符合性分析**  根据环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。   1. 生态保护红线   生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。本项目位于浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上强工业园区创新路10号，项目所在区域为湖州市吴兴区埭溪镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220008），不在生态保护红线范围内，项目所在地不属于特殊重要生态功能区和必须实行强制性严格保护的区域。因此本项目建设满足生态保护红线要求。  ②环境质量底线  项目所在区域环境空气属于二类功能区，地表水属于III类地表水体，声环境属于3类声环境功能区。根据质量现状监测数据，项目所在区域目前环境质量现状均满足相应环境功能区划要求，满足环境质量现状要求。项目的废气排放量较小，基本不会对周围空气环境产生影响；项目生活污水纳管排放，对周围水环境无影响；噪声经隔声、减振等措施处理后，对周边环境影响不大；固体废物均可以妥善处置，不会形成“二次污染”。本项目污染物排放不会改变区域环境功能区，区域环境能维持环境功能区现状。  ③资源利用上线  项目在营运过程中消耗一定量的水资源、电能等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。  ④环境准入负面清单  本项目不属于三类工业项目，不属于禁止发展的二类工业项目，不属于国家、省、市、区落后产能的限制类、淘汰类项目，不在本环境功能区的负面清单范围内，属于文教、工美、体育和娱乐用品制造业，为二类工业项目；因此，项目符合区域环境功能区划要求。  故本项目能符合“三线一单”的管理要求。  综上所述，本项目建设符合国家环保审批原则。  **9.3 建议**  （1）严格执行建设项目“三同时”制度，在项目运营时同时落实各项环保治理措施；  （2）加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质；  （3）须按本次环评向环境保护管理部门申报的规模进行运营，若今后发生扩建、迁建等情况的，应及时向环境保护部门申报。  **9.4 环评总结论**  **综合上述，湖州沃申乐器有限公司湖州沃申乐器有限公司年产5000台套钢琴及钢琴外壳生产线项目选址合理，符合“三线一单”准入要求，符合环境功能区规划、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、土地利用总体规划，营运过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。** |