·

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：原规模年产25万套木制玩具系列的技改项目

**建设单位（盖章）：**  嘉善云嘉工艺品股份有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二〇年十月

**目 录**

[**1、建设项目基本情况 1**](#_Toc54100888)

[**2、建设项目所在地自然环境简况 31**](#_Toc54100889)

[**3、环境质量状况 41**](#_Toc54100890)

[**4、评价适用标准 52**](#_Toc54100891)

[**5、建设项目工程分析 57**](#_Toc54100892)

[**6、项目主要污染物产生及预计排放情况 64**](#_Toc54100893)

[**7、环境影响分析 65**](#_Toc54100894)

[**8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 75**](#_Toc54100895)

[**9、结论与建议 77**](#_Toc54100896)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 原规模年产25万套木制玩具系列的技改项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉善云嘉工艺品股份有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | | **联系人** | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市嘉善县罗星街道人民大道2358号 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | | —— | **邮政编码** | | 314199 | |
| **建设地点** | 嘉兴市嘉善县罗星街道人民大道2358号 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.832694°东经120.887481° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 嘉善县经济和信息  化局 | | | 项目代码 | | 2020-330421-20-03-148855 | | | |
| **建设性质** | 技改 | | | **行业类别**  **及代码** | | C2019 其他木材加工 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 15007 | | | **绿化面积**  **(平方米)** | | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 74 | **其中：环保投资（万元）** | | 5 | | 环保投资占总投资比例 | | | 6.76% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 2020.12 | | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  浙江新美实业有限公司成立于2007年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，主要从事木质玩具、木质工艺美术品的生产以及日用杂品、箱包、鞋帽、服装的储存。企业于2007年5月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新建项目环境影响报告表》，嘉善县环境保护局于同年6月6日作出了批复（报告表批复[2007]097号）同意该项目的建设，至今还未进行竣工环境保护验收；2016年12月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件、箱包10万件、鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》，嘉善县环境保护局于2017年4月17日作出了批复（善环函[2017]40号）同意该项目的建设，2018年5月31日完成了废水、废气部分自主验收，2018年8月31日噪声、固废部分由嘉善县环境保护局验收通过（验收文号：善环函[2018]96号）。  嘉善云嘉工艺品股份有限公司成立于2008年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，租赁浙江新美实业有限公司的厂房，从未涉及生产。现为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定接收浙江新美实业有限公司的转让，将全部环保手续、总量指标、生产设备等转让给嘉善云嘉工艺品股份有限公司进行生产运行，本项目主要是淘汰原有从未生产过的两台露酒滚涂机（就是现有的两台滚涂机，目前涂装均采用喷涂形式），购置两台国内先进滚涂机，其中25万套的木制玩具由水性漆喷涂改用水性漆滚涂，其余木制玩具涂装方式仍为水性漆喷涂，总的产品产能均不变。  企业于2020年7月完成项目备案（项目代码：2020-330421-20-03-148855）。零土地备案文件项目性质为扩建，项目实质为技术改造。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《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）及《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 部令第1号），本项目属于“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业-24、锯材、木片加工、木制品制造-其他）”，本项目为木制品加工项目，不涉及电镀或油性漆涂装，采用水性漆滚涂，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 | | | | | | 24、锯材、木片加工、木制品制造 | 有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他** | / |  |   受嘉善云嘉工艺品股份有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《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，2016.12.7通过，2017.9.1施行；  《10》《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施行；  （11）《危险化学品安全管理条例》，国务院令第645号，2013.12.7修订；  （12）《国家危险废物名录（2016年版）》，2016.8.1修订后实施；  （13）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （14）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （15）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （16）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （17）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （18）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  （19）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019.7.4；  （20）《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》，环大气[2020]33号。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2016年修订)，2016.7.1施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2017年11月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过，2018年1月1日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，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通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省挥发性有机物污染整治方案》，浙环发[2013]54号，2013.11.4实施；  （7）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （8）《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》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （9）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （10）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （11）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （12）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （13）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （14）《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，2018.7.20；  （15）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （16）《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，2018.9.25；  （17）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20。  **1.1.2.3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 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；  （17）《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉善县环境功能区划》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉善云嘉工艺品股份有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉善云嘉工艺品股份有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉善云嘉工艺品股份有限公司原规模年产25万套木制玩具系列的技改项目选址于嘉善县人民大道2358号，利用已有厂房，淘汰原有从未生产过的两台露酒滚涂机（就是现有的两台滚涂机，目前涂装均采用喷涂形式），购置两台国内先进滚涂机，采用水性漆滚涂，其中25万套的木制玩具由水性漆喷涂改用水性漆滚涂，其余木制玩具涂装方式仍为水性漆喷涂，产品产能不变。具体平面布置图见附图9。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 主体  工程 | 1#厂房 | 1F：木机部，用于木料加工；2F：涂装部和包装部，喷漆、粘合贴面和包装；3F：办公及半成品仓储 | 2F：涂装中淘汰两台露酒滚涂机，购置两台先进滚涂机，  其他均不变 | | 2#厂房 | 1~5F：半成品、成品仓库 | 不变 | | 3#厂房 | 1F：原材料仓库 | 不变 | | 4#厂房 | 1F：食堂；2~3F：日用杂品、箱包、鞋帽、服装等仓储 | 不变 | | 5#厂房 | 1F：木料加工 | 不变 | | 辅助工程 | 办公楼 | 办公 | 不变 |   **续表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | | **目前建设内容** | **本项目建设内容** | | 环保工程 | 废水  处理 | 1、水帘废水。水帘喷漆废水经“加药絮凝+沉淀”预处理后回用，定期纳管。  2、生活污水：经隔油池等预处理后纳管。 | 不变 | | 废气  处理 | 1、1#车间的木作粉尘、打磨粉尘经吸风罩收集，粉尘采用脉冲式袋式除尘装置处理后通过20m高DA001排气筒排放；  2、5#车间的木作粉尘、打磨粉尘经吸风罩收集，粉尘采用脉冲式袋式除尘装置处理后通过20m高DA002排气筒排放；  3、喷漆废气经“水帘+过滤棉+活性炭”装置处理后通过20m高DA003排气筒排放；  3、晾干废气经晾干间密闭负压收集，采用“活性炭”装置处理后通过20m高DA004排气筒排放；  4、涂胶粘合废气经集气罩收集，采用“活性炭” 装置处理后通过20m高DA005排气筒排放 | 滚涂废气经多个吸风罩收集，采用“活性炭”装置处理后通过20m高DA006排气筒排放。 | | 噪声  处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强  维护管理 | 车间合理布局、设备减振  降噪，加强维护管理 | | 固废  处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，  进行分类处置 | 利用现有 | | 公用工程 | 给水 | 用水由市政给水管网引入 | 利用现有 | | 排水 | 实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；水帘喷漆废水经“加药絮凝+沉淀”预处理后与经隔油池等预处理后的生活污水一并纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | 利用现有 | | 供电 | 当地供电所统一供给 | 利用现有 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **环评批复**  **产量** | **目前实际**  **产量** | **本项目**  **新增产能** | **本项目实施**  **后产能** | | 1 | 玩具 | 万件 | 300 | 300 | / | 300 | | 2 | 工艺美术品 | 万件 | 4 | 4 | / | 4 | | 3 | 日用杂品 | 万件 | 100 | 100 | / | 100 | | 4 | 箱包 | 万件 | 20 | 20 | / | 20 | | 5 | 鞋帽 | 万套 | 2 | 2 | / | 2 | | 6 | 服装 | 万套 | 2 | 2 | / | 2 | | **注：企业厂区仅进行玩具、工艺美术品的生产，其它的日用杂品、箱包、鞋帽、服装等均为外包加工，仅在厂区内设置贮存仓库。本项目只是对300万件玩具中的部分木制玩具改用涂装方式，即25万件木制玩具用滚涂方式，其余275万件木制玩具仍用喷涂方式），技改后产能不变。** | | | | | | |   **1.2.2生产设备**  本项目实施后全厂设备情况见表1-4。本项目淘汰、新增设备情况见表1-5。  **表1-4 本项目实施后全厂设备情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **原环评批复**  **数量** | **目前实际**  **数量** | **本项目**  **新增数量** | **本项目实施**  **后数量** | | 1 | 钻床 | 24 | 24 | / | 24 | | 2 | 气压床 | 12 | 12 | / | 12 | | 3 | 水平钻 | 2 | 2 | / | 2 | | 4 | 立轴倒角机 | 1 | 1 | / | 1 | | 5 | 刨花机 | 3 | 3 | / | 3 | | 6 | 滚压刨 | 3 | 3 | / | 3 | | 7 | 手压刨 | 1 | 1 | / | 1 | | 8 | 砂光机 | 2 | 2 | / | 2 | | 9 | 圆锯 | 21 | 21 | / | 21 | | 10 | 斜角万能锯 | 1 | 1 | / | 1 | | 11 | 立轴机 | 8 | 8 | / | 8 | | 12 | 棕刷机 | 3 | 3 | / | 3 | | 13 | 平板打磨机 | 2 | 2 | / | 2 | | 14 | 震动打磨机 | 2 | 2 | / | 2 | | 15 | 双头剪 | 2 | 2 | / | 2 | | 16 | 电脑雕刻机 | 10 | 10 | / | 10 | | 17 | 裁板机 | 1 | 1 | / | 1 | | 18 | 万能磨刀机 | 1 | 1 | / | 1 | | 19 | 刨头磨刀机 | 1 | 1 | / | 1 | | 20 | 砂轮机 | 1 | 1 | / | 1 | | 21 | 送料机 | 17 | 17 | / | 17 | | 22 | 油压车 | 5 | 5 | / | 5 | | 23 | 线锯车 | 2 | 2 | / | 2 | | 24 | 台式攻牙机 | 1 | 1 | / | 1 | | 25 | 多片锯 | 1 | 2 | / | 2 | | 26 | 带锯片 | 1 | 2 | / | 2 | | 27 | 鼓风机 | 4 | 4 | / | 4 | | 28 | 圆棒砂光机 | 1 | 1 | / | 1 | | 29 | 断料机 | 1 | 2 | / | 2 | | 30 | 修边机 | 1 | 2 | / | 2 | | 31 | 仿形机 | 4 | 4 | / | 4 | | 32 | 开槽机 | 2 | 2 | / | 2 | | 33 | 打榫机 | 2 | 2 | / | 2 | | 34 | 上升轨打榫机 | 1 | 1 | / | 1 | | 35 | 上升轨仿形机 | 1 | 2 | / | 2 | | 36 | 自动仿形机 | 2 | 2 | / | 2 | | 37 | 切料机 | 1 | 1 | / | 1 | | 38 | 推台锯 | 1 | 1 | / | 1 | | 39 | 多孔气压钻 | 2 | 2 | / | 2 | | 40 | 自动裁板机 | 1 | 1 | / | 1 | | 41 | 直轨开槽机 | 1 | 1 | / | 1 |   **续表1-4 本项目实施后全厂设备情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **原环评批复**  **数量** | **目前实际**  **数量** | **本项目新增数量** | **本项目实施**  **后数量** | | 42 | 砂光机 | 2 | 2 | / | 2 | | 43 | 棕砂机 | 3 | 3 | / | 3 | | 44 | 滚筒机 | 4 | 4 | / | 4 | | 45 | 水帘喷漆柜 | 3 | 3 | / | 3 | | 46 | 油泵 | 10 | 10 | / | 10 | | 47 | 输送带 | 2 | 2 | / | 2 | | 48 | 滚涂机 | 2 | 2\* | 淘汰2台，新增2台 | 2 | | 49 | 钻床 | 11 | 13 | / | 13 | | 50 | 气压钻 | 10 | 10 | / | 10 | | 51 | 输送带 | 9 | 11 | / | 11 | | 52 | 滚胶机 | 5 | 5 | / | 5 | | 53 | 压板机 | 5 | 5 | / | 5 | | 54 | 油压排钻 | 4 | 4 | / | 4 | | 55 | 封口机 | 2 | 2 | / | 2 | | 56 | 收缩机 | 1 | 1 | / | 1 | | 57 | 封箱机 | 1 | 1 | / | 1 | | 58 | 热压机 | 4 | 4 | / | 4 | | 59 | 力卧钻床 | 2 | 2 | / | 2 | | 60 | 自动修边机 | 2 | 2 | / | 2 | | 61 | 水平钻 | 1 | 1 | / | 1 | | 62 | 冷干机 | 1 | 1 | / | 1 | | 63 | 空压机 | 2 | 2 | / | 2 | | 64 | 中央除尘系统 | 2 | 2 | / | 2 | | **注：其中1-41为木机部设备，42-48为涂装部设备，49-61为包装部设备，62-64为共用设施。另外由于生产需要，一些辅助设备实际略有增加（多片锯、带锯片、断料机、修边机、上升轨仿形机各增加1台、钻床增加2台、输送带增加2条）。**  **\*平面滚涂机实际未投入使用，目前涂装均采用喷涂形式。** | | | | | |   **表1-5 本项目淘汰、新增设备情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量** | **所在位置** | | 淘汰 | | | | | | 1 | 平面滚涂机 | WP-3 | 2 | 涂装部 | | 新增 | | | | | | 1 | 水性平面滚涂机 | KM-2D-1300 | 1 | 涂装部 | | 2 | 水性平面滚涂机 | KW-A | 1 |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目实施后主要原辅材料及能源消耗清单见表1-6。具体油漆用量核算见表1-7。  **表1-6 本项目实施后主要原辅材料及能源消耗情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | | **原环评**  **消耗量** | **目前实际**  **消耗量** | **本项目**  **新增消耗量** | **本项目实施**  **后消耗量** | | 1 | 木料 | MDF板 | 700000张\* | 700000张\* | / | 700000张\* | | 松木 | 1500m3 | 1500m3 | / | 1500m3 | | 2 | 水性底漆 | | 25.5t/a | 25.5t/a | 1.38t/a | 24.76t/a\*\* | | 3 | 水性面漆 | | 19.5t/a | 19.5t/a | 1.05t/a | 18.93t/a\*\* | | 4 | 水性粘胶剂 | | 14t/a | 14t/a | / | 14t/a | | 5 | 贴面纸 | | 40000张 | 40000张 | / | 40000张 | | 注：\*700000张MDF板，其中约100000张MDF板用于4万件工艺美术品制造，600000张MDF板用于300万件玩具制造。  \*\*本项目25万套木制玩具由水性漆喷涂改用水性漆滚涂，产品中约8.3%改用水性滚涂，则喷涂水性底漆、水性面漆用量约各减少8.3%，25万套木制玩具滚涂水性底漆、水性面漆用量分别为1.38t/a、1.05t/a，则本项目实施后，水性底漆、水性面漆的消耗量为24.76（25.5-2.12+1.38）t/a、18.93（19.5-1.62+1.05）t/a。 | | | | | | |   **表1-7 具体油漆用量核算**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 名称 | 膜厚  （µm） | 面积  （万m2/a） | 折算干膜量t/a | 附着率  % | 油漆用量 | | 技改项目实施前 | 底漆 | 25~35 | 25 | 6.2~8.7 | 65 | 21.5~30.1  目前实际用量25.5 | | 面漆 | 20~25 | 25 | 5.0~6.2 | 65 | 16.9~20.9  目前实际用量19.5 | | 本项目 | 底漆 | 25~35 | 2.1 | 0.52~0.73 | 100 | 1.2~1.6  新增用量约1.38 | | 面漆 | 20~25 | 2.1 | 0.42~0.52 | 100 | 0.9~1.1  新增用量约1.05 |   **注：水性底漆、水性面漆密度约0.9g/cm3，底漆的固含量为40%，面漆的固含量为41%。**  其中水性底漆、水性面漆、水性粘胶剂的主要成分见表1-8~表1-10。  **表1-8 水性底漆组成成分**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物品成分** | **CAS号** | **比例或比例范围** | | 1 | 水性乳液 | - | 30%~50% | | 2 | 填料 | - | 30%~40% | | 3 | 去离子水 | 7732-18-5 | 10%~15% | | 4 | 二丙二醇甲醚 | 34590-94-8 | 1%~2% | | 5 | 二丙二醇丁醚 | 35884-42-5 | 1%~2% | | 6 | 助剂 | - | 1%~2% |   **表1-9 水性面漆组成成分**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物品成分** | **CAS号** | **比例或比例范围** | | 1 | 水性乳液 | - | 30%~50% | | 2 | 二氧化硅 | 112945-52-5 | 0.5%~1% | | 3 | 填料 | - | 25%~40% | | 4 | 去离子水 | 7732-18-5 | 10%~15% | | 5 | 二丙二醇甲醚 | 34590-94-8 | 1%~2% | | 6 | 二丙二醇丁醚 | 35884-42-5 | 1%~2% | | 7 | 助剂 | - | 1%~2% |   **表1-10 水性粘胶剂组成成分**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物品成分** | **CAS号** | **大致所占比例** | | 1 | 水 | 7732-18-5 | >45% | | 2 | 聚乙烯醇 | 9002-89-5 | 4-7% | | 3 | 聚乙酸乙烯酯 | 9003-20-7 | 10-50% | | 4 | 乙酸乙烯酯 | 108-05-4 | <0.5% |   **注：水性粘胶剂不含甲醛。**  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目现有员工250人，本项目不新增劳动定员，实行两班制，每班工作时间7h/d，工作时间为8：00~22：00，年工作日为330天，设有食堂，不设宿舍。  **1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  **1.3.1现有企业概况**  浙江新美实业有限公司成立于2007年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，主要从事木质玩具、木质工艺美术品的生产以及日用杂品、箱包、鞋帽、服装的储存。企业于2007年5月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新建项目环境影响报告表》，嘉善县环境保护局于同年6月6日作出了批复（报告表批复[2007]097号）同意该项目的建设，至今还未进行竣工环境保护验收；2016年12月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件、箱包10万件、鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》，嘉善县环境保护局于2017年4月17日作出了批复（善环函[2017]40号）同意该项目的建设，2018年5月31日完成了废水、废气部分自主验收，2018年8月31日噪声、固废部分由嘉善县环境保护局验收通过（验收文号：善环函[2018]96号）。  嘉善云嘉工艺品股份有限公司成立于2008年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，租赁浙江新美实业有限公司的厂房，从未涉及生产。现为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定接收浙江新美实业有限公司的转让，将全部环保手续、总量、生产设备等转让给嘉善云嘉工艺品股份有限公司进行生产运行。  因此，现有企业原有污染情况以浙江新美实业有限公司的情况进行描述。  企业环保审批、验收情况具体见表1-11。  **表1-11 企业已审批项目汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 主要生产内容 | 审批情况 | 验收情况 | | 1 | 浙江新美实业有限公司新建项目 | 年产玩具200万件、工艺美术品2万件、日用杂品50万件、箱包10万件、鞋帽1万套、服装1万套 | 嘉善县环境保护局，报告表批复[2007]097号 | 尚未进行环保验收，待本项目实施后与本项目一起进行验收 | | 2 | 浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目 | 新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套  项目 | 嘉善县环境保护局，善环函[2017]40号 | 废水、废气部分于2018年5月31日进行自主验收；固废、噪声部分于2018年8月31日以善环函[2018]96号通过嘉善县环境保护局验收 |   **1.3.2现有产品方案及规模**  企业现有具体产品方案见表1-12。  **表1-12 企业现有产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 | 原环评批复产能 | 目前实际产量 | | 1 | 玩具 | 300万件 | 300万件 | | 2 | 工艺美术品 | 4万件 | 4万件 | | 3 | 日用杂品 | 100万件 | 100万件 | | 4 | 箱包 | 20万件 | 20万件 | | 5 | 鞋帽 | 2万套 | 2万套 | | 6 | 服装 | 2万套 | 2万套 | | **注：企业厂区仅进行玩具、工艺美术品的生产，其它的日用杂品、箱包、鞋帽、服装等均为外包加工，仅在厂区内设置贮存仓库。** | | | |   **1.3.3现有原辅材料消耗**  企业现有主要原辅材料消耗量见表1-13。  **表1-13 企业现有原辅材料消耗量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要物料名称 | | 原环评消耗量 | 目前实际消耗量 | | 1 | 木料 | MDF板 | 700000张\* | 700000张\* | | 松木 | 1500m3 | 1500m3 | | 2 | 水性底漆 | | 25.5t/a | 25.5t/a | | 3 | 水性面漆 | | 19.5t/a | 19.5t/a | | 4 | 水性粘胶剂 | | 14t/a | 14t/a | | 5 | 贴面纸 | | 40000张 | 40000张 | | **注：700000张MDF板，其中约100000张MDF板用于4万件工艺美术品制造，600000张MDF板用于300万件玩具制造。** | | | | |   **1.3.4现有设备清单**  企业现有主要设备见表1-14。  **表1-14 企业现有设备清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 原环评数量 | 实际数量 | | 1 | 钻床 | 台 | 24 | 24 | | 2 | 气压床 | 台 | 12 | 12 | | 3 | 水平钻 | 台 | 2 | 2 | | 4 | 立轴倒角机 | 台 | 1 | 1 | | 5 | 刨花机 | 台 | 3 | 3 | | 6 | 滚压刨 | 台 | 3 | 3 | | 7 | 手压刨 | 台 | 1 | 1 | | 8 | 砂光机 | 台 | 2 | 2 | | 9 | 圆锯 | 台 | 21 | 21 | | 10 | 斜角万能锯 | 台 | 1 | 1 | | 11 | 立轴机 | 台 | 8 | 8 | | 12 | 棕刷机 | 台 | 3 | 3 | | 13 | 平板打磨机 | 台 | 2 | 2 | | 14 | 震动打磨机 | 台 | 2 | 2 | | 15 | 双头剪 | 台 | 2 | 2 | | 16 | 电脑雕刻机 | 台 | 10 | 10 | | 17 | 裁板机 | 台 | 1 | 1 | | 18 | 万能磨刀机 | 台 | 1 | 1 | | 19 | 刨头磨刀机 | 台 | 1 | 1 | | 20 | 砂轮机 | 台 | 1 | 1 | | 21 | 送料机 | 台 | 17 | 17 | | 22 | 油压车 | 台 | 5 | 5 | | 23 | 线锯车 | 台 | 2 | 2 | | 24 | 台式攻牙机 | 台 | 1 | 1 | | 25 | 多片锯 | 台 | 1 | 2 | | 26 | 带锯片 | 台 | 1 | 2 | | 27 | 鼓风机 | 台 | 4 | 4 | | 28 | 圆棒砂光机 | 台 | 1 | 1 | | 29 | 断料机 | 台 | 1 | 2 | | 30 | 修边机 | 台 | 1 | 2 | | 31 | 仿形机 | 台 | 4 | 4 | | 32 | 开槽机 | 台 | 2 | 2 | | 33 | 打榫机 | 台 | 2 | 2 | | 34 | 上升轨打榫机 | 台 | 1 | 1 | | 35 | 上升轨仿形机 | 台 | 1 | 2 | | 36 | 自动仿形机 | 台 | 2 | 2 | | 37 | 切料机 | 台 | 1 | 1 | | 38 | 推台锯 | 台 | 1 | 1 | | 39 | 多孔气压钻 | 台 | 2 | 2 | | 40 | 自动裁板机 | 台 | 1 | 1 | | 41 | 直轨开槽机 | 台 | 1 | 1 | | 42 | 砂光机 | 台 | 2 | 2 | | 43 | 棕砂机 | 台 | 3 | 3 | | 44 | 滚筒机 | 台 | 4 | 4 | | 45 | 水帘喷漆柜 | 台 | 3 | 3 | | 46 | 油泵 | 台 | 10 | 10 |   **续表1-14 企业现有设备清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 单位 | 原环评数量 | 实际数量 | | 47 | 输送带 | 台 | 2 | 2 | | 48 | 滚涂机 | 台 | 2 | 2 | | 49 | 钻床 | 台 | 11 | 13 | | 50 | 气压钻 | 台 | 10 | 10 | | 51 | 输送带 | 台 | 9 | 11 | | 52 | 滚胶机 | 台 | 5 | 5 | | 53 | 压板机 | 台 | 5 | 5 | | 54 | 油压排钻 | 台 | 4 | 4 | | 55 | 封口机 | 台 | 2 | 2 | | 56 | 收缩机 | 台 | 1 | 1 | | 57 | 封箱机 | 台 | 1 | 1 | | 58 | 热压机 | 台 | 4 | 4 | | 59 | 力卧钻床 | 台 | 2 | 2 | | 60 | 自动修边机 | 台 | 2 | 2 | | 61 | 水平钻 | 台 | 1 | 1 | | 62 | 冷干机 | 台 | 1 | 1 | | 63 | 空压机 | 台 | 2 | 2 | | 64 | 中央除尘系统 | 台 | 2 | 2 |   **注：其中1-41为木机部设备，42-48为涂装部设备，49-61为包装部设备，62-64为共用设施。另外由于生产需要，一些辅助设备实际略有增加（多片锯、带锯片、断料机、修边机、上升轨仿形机增加1台、钻床增加2台、输送带增加2条）。平面滚涂机实际未投入使用，目前涂装均采用喷涂形式。**  **1.3.5现有生产工艺**  现有项目主要从事玩具、工艺美术品的生产，日用杂品、箱包、鞋帽、服装等均为外包加工，仅在厂区内设置贮存仓库。具体生产工艺见图1-1~图1-4。  **总的生产工艺：**  木板  下料  木作加工  贴面纸  组装  包装  成品  贴免漆板  组装  包装  成品  贴面纸  涂装喷漆  组装  包装  成品  **图1-1 玩具和工艺美术品总的生产工艺流程图**  工艺说明：玩具和工艺美术品生产工艺主要为木作加工、贴面、涂装喷漆、组装和包装等。木作加工得到半成品基材后，以松木作为原材料的，仅需贴面纸后即可组装、包装得成品；以MDF板为原材料得，含面漆类产品和油漆类产品，其中免漆类产品仅需贴免漆板，该过程采用粘胶剂进行贴面，非面漆类产品需进行涂装喷漆，喷漆包括底漆和面漆，均采用水性漆。  **木机部木作加工生产工艺**：  板材  雕刻  打孔  半成品  （基材）  下料  压刨  砂光  开槽  粉尘、噪声、废边角料  **图1-2 木作加工生产工艺流程图**  工艺说明：木作加工工艺主要包括木材下料、压刨、雕刻、砂光、开槽和打孔等  下料：采用中密度纤维板（MDF板）、松木进行制作加工。按设计尺寸通过下料工序得到各种所需得待加工板材。  压刨：把开好料得木材用压刨机加工成所需得厚度。再用平刨机加工，使木材表面变得平整。  雕刻：用雕刻机或手工对木材表面进行雕刻，雕刻成所需要得花样。  砂光：采用砂光机或人工利用砂纸将木材表面磨光，利于后续喷漆。  开槽、打孔：在木材表面开槽、打孔。  **免漆类产品工艺流程：**  木作加工后的半成品  包装  成品  涂胶  组装  有机废气、噪声  贴免漆板  热压成型  粘胶剂  **图1-3 免漆类产品生产工艺流程图**  工艺说明：对木机车间得到的MDF板半成品进行表面刷胶，涂胶黏合后用压机压合板材，以达到平整、定型、使板材间粘合牢固的作用，然后组装包装后成品。  **油漆类产品工艺流程：**  木作加工后的半成品  包装  成品  喷面漆  打磨  废水、废气、  噪声、固废  自然晾干  喷底漆  自然晾干  组装  贴面纸  废气  水性漆  废气  废气、噪声  水性漆  废水、废气、  噪声、固废  废气  贴面  **图1-4 油漆类产品（喷漆）生产工艺流程图**  工艺说明：  喷底漆、晾干：半成品木基材侧边需送入喷漆房进行喷底漆。喷漆采用人工手动喷漆，以喷枪为工具，利用压缩空气中的气流将涂料吹散、雾化并喷在被涂饰表面，形成连续完整涂层。喷漆室采用水旋式上送风、下排风的漆雾净化方式。底漆采用水性漆，外购成品漆，无需调漆。底漆后自然晾干。  打磨：底漆完成后，采用手工或砂光机对底漆层进行平整砂光处理，以保证后续面漆的质量。  喷面漆、晾干：面漆采用水性漆，外购成品漆，无需调漆。喷面漆后自然晾干。  贴面：MDF板半成品木基材表面（大面）采用贴纸，直接将外购的贴面纸与木基材热压直贴即可。  **1.3.6原环评批复污染物产排情况汇总**  企业最新环评为《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》，2016年12月由浙江省工业环保设计研究院编制完成，嘉善县环境保护局于2017年4月17日作出了批复（善环函[2017]40号）同意该项目的建设。根据环评表述，企业污染物排放情况见表1-15。  **表1-15 原环评表述的污染物排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量（t/a） | 治理措施 | | 废水 | 1 | 喷漆水帘  废水 | 废水量 | 546 | 喷漆水帘废水经“加药絮凝+沉淀”处理后与经隔油池等预处理后的生活污水一并纳管 | | CODCr | 0.027 | | NH3-N | 0.003 | | 2 | 生活污水 | 废水量 | 5785 | | CODCr | 0.290 | | NH3-N | 0.029 | | 废气 | 1 | 木作粉尘 | 颗粒物 | 0.218 | 木机部木作加工设备设置有吸风罩，粉尘通过设备自带吸风装置进入车间中央集气系统，经脉冲式袋式除尘器除尘后于不低于15m的排气筒排放 | | 2 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | 0.085 | 打磨间设密闭独立间，车间设抽排风机系统，打磨粉尘微负压收集后进入中央除尘系统，经脉冲式袋式除尘器除尘后于不低于15m的排气筒排放 | | 3 | 喷漆废气 | 非甲烷总烃 | 0.34 | 喷漆废气经水帘去除漆雾后与晾干废气一起经“过滤棉+活性炭”装置处理后于不低于15m高的排气筒排放。 | | 4 | 晾干废气 | 非甲烷总烃 | 0.187 |   **续表1-15 原环评表述的污染物排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量（t/a） | 治理措施 | | 废气 | 5 | 粘合废气 | 非甲烷总烃 | 0.196 | 涂胶粘合工序区域设集气罩，然后与涂装废气一起经“过滤棉+活性炭”处理后于不低于15m  排气筒排放 | | 6 | 油烟废气 | 油烟 | 0.019 | 经环保认证的油烟净化装置处理后屋顶排放 | | 固  废  \*\* | 1 | 木材边角料 | | 0（300） | 外卖综合利用 | | 2 | 木屑粉尘 | | 0（10.5） | 外卖综合利用 | | 3 | 漆渣 | | 0（3） | 委托有关部门回收后送一般工业固体废物处置场 | | 4 | 废过滤棉 | | 0（4.5） | | 5 | 废活性炭 | | 0（18.5） | 委托相关物资回收单位回收 | | 6 | 废包装桶 | | 0（15） | 由原厂家回收 | | 7 | 生活垃圾 | | 0（58） | 环卫部门清运 |   **注：\*原环评中CODCr和NH3-N排放量按《污水综合排放标准》中的二级排放标准（CODCr120mg/L，NH3-N 25mg/L），现嘉兴市污水处理工程已完成提升改造，出水按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级A标准（CODCr50mg/L，NH3-N 5mg/L），换算后，CODCr0.317t/a，NH3-N 0.032t/a。\*\*括号中数值为产生量。**  本环评“污染物排放总量控制”章节中，在确定企业现有总量控制指标时参照上表中列出的数据。  **1.3.7企业现有实际污染源情况调查**  根据现场踏勘及环保竣工验收报告，目前企业日常生产过程中污染工序和污染因子具体见表1-16。  **表1-16 现有实际污染因子汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 工序/排放源 | 污染物名称 | 主要污染物因子 | | 废水 | 喷漆工序 | 喷漆水帘废水 | CODCr、NH3-N | | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 木作加工 | 木作粉尘 | 颗粒物 | | 打磨 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | | 喷漆 | 喷漆废气 | 非甲烷总烃 | | 晾干 | 晾干废气 | 非甲烷总烃 | | 涂胶粘合 | 粘合废气 | 非甲烷总烃 | | 食堂 | 油烟废气 | 油烟 | | 噪声 | 生产车间 | 设备运行噪声 | Leq（A） | | 固废 | 木作加工 | 木材边角料 | | | 废气处理（木作加工、打磨） | 木屑粉尘（含木屑沉降及收集粉尘、打磨收集粉尘） | | | 喷漆、废水处理、废气处理（打磨） | 漆渣（含沉淀污泥、打磨沉降粉尘） | | | 废气处理 | 废过滤棉 | | | 废活性炭 | | | 原材料（油漆、粘胶剂）使用 | 沾染危险废物（油漆、粘胶剂）废包装桶 | | | 职工生活 | 生活垃圾 | |   **注：木制品半成品在喷底漆晾干后，喷面漆前需要对表面进行打磨，打磨中有少部分油漆随粉尘沉降在地面，该部分打磨沉降粉尘做危废（漆渣）处置。**  主要污染源强分析：  1、废水  目前企业废水主要为喷漆水帘废水、员工生活污水。  **喷漆水帘废水：**目前企业共有3个水帘喷台，水帘水循环使用，每台每次排放水量约3.5t，七天更换一次，年排放量495t/a。根据《浙江新美实业有限公司新增玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目竣工环境保护验收监测报告》中废水处理设施进口水质监测数据，废水中污染物浓度CODCr约782~892mg/L、NH3-N约26.4~37.2mg/L，环评CODCr按837mg/L、NH3-N按31.8mg/L计，则喷漆水帘废水CODCr的产生量为0.414t/a、NH3-N的产生量为0.016t/a。  为保证废水达标排放，企业在厂内设有废水处理站。喷漆水帘废水经絮凝沉淀处理后回用，定期排放。具体处理工艺流程图见图1-6。  水帘喷漆废水  纳管  絮凝沉淀  回用  **图1-6 企业现有废水处理设施工艺流程图**  废水经处理后回用，定期排放，水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相应标准要求。最终经嘉兴市污水处理工程统一处理达标（CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）后排海。具体产生及处理情况见表1-17。  **表1-17 企业废水产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 废水来源及名称 | 年产生量 | CODCr | NH3-N | | 废水产生情况 | 喷漆水帘废水 | 495 | 0.414 | 0.016 | | 削减量 | | 0 | 0.389 | 0.014 | | 最终排放量 | | 495 | 0.025 | 0.002 |   **注：表中排放量指最终排入外环境的量，按CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L计。**  **生活污水：**企业目前员工250人，生活用水按50L/人·d计，年工作日330天，则用水量为4125t/a，污水产生系数按用水量的90%计，则目前生活污水量为3713t/a。生活污水水质为CODCr 320mg/L、NH3-N 35mg/L，则污染物产生量分别为CODCr 1.188t/a、NH3-N 0.130t/a。生活污水经隔油池等预处理后纳管，最终经嘉兴市污水处理工程统一处理达标（CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）后排海。  **达标性分析：**本环评引用《浙江新美实业有限公司新增玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目竣工环境保护验收监测报告》中对污水处理设施出口废水、总排口废水的监测数据。具体见表1-18。  **表1-18 废水监测数据**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点位 | pH  无量纲 | 悬浮物  mg/L | 化学需氧量mg/L | 氨氮mg/L | 总磷mg/L | 石油类mg/L | | 2018.3.27 | 处理设施出口 | 6.83 | 164 | 345 | 7.80 | 1.05 | 0.22 | | 6.88 | 160 | 359 | 8.22 | 1.03 | 0.09 | | 6.74 | 148 | 342 | 7.54 | 1.02 | 0.11 | | 6.80 | 156 | 355 | 8.40 | 1.07 | 0.28 | | 平均值/范围 | | - | 157 | 350 | 7.99 | 1.04 | 0.18 | | 2018.3.28 | 处理设施出口 | 6.88 | 160 | 279 | 5.74 | 1.03 | 0.10 | | 6.78 | 146 | 283 | 6.78 | 1.05 | 0.11 | | 6.82 | 148 | 270 | 5.80 | 1.02 | 0.13 | | 6.83 | 156 | 285 | 6.38 | 1.04 | 0.15 | | 平均值/范围 | | - | 152 | 279 | 6.18 | 1.04 | 0.12 | | 执行标准 | | 6~9 | 400 | 500 | 35 | 8 | 20 | | 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 2018.3.27 | 总排口 | 6.93 | 104 | 227 | 16.1 | 6.08 | 0.33 | | 7.00 | 108 | 219 | 18.0 | 6.04 | 0.15 | | 6.80 | 120 | 202 | 14.5 | 5.82 | 0.14 | | 6.90 | 116 | 211 | 16.9 | 5.93 | 0.19 | | 平均值/范围 | | - | 112 | 215 | 16.4 | 5.97 | 0.20 | | 2018.3.28 | 总排口 | 6.91 | 108 | 209 | 17.5 | 6.18 | 0.110 | | 6.98 | 100 | 223 | 16.5 | 6.22 | 0.11 | | 6.64 | 106 | 218 | 14.6 | 6.33 | 0.14 | | 7.01 | 114 | 231 | 15.6 | 6.08 | 0.24 | | 平均值/范围 | | - | 107 | 220 | 16.0 | 6.20 | 0.15 | | 执行标准 | | 6~9 | 400 | 500 | 35 | 8 | 20 | | 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据监测，企业处理设施出口、总排口污染因子pH、悬浮物、化学需氧量、总磷、石油类浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中纳管标准，氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值要求。  2、废气  目前企业废气主要为木机部加工过程产生的木作加工粉尘、打磨过程产生的打磨粉尘、涂装晾干过程产生的废气、涂胶粘合过程产生的废气以及食堂油烟废气。  （1）木作加工粉尘、打磨粉尘  **木作加工粉尘：**现有木机部木作加工粉尘包括锯木板粉尘和松木粉尘。粉尘主要产生在木作加工工序，目前企业木工设备均自带收尘设施（每台木作加工设备上方均设置有吸风罩，将吸尘软管连接吸尘罩），粉尘通过设备自带吸风装置进入车间中央集气系统，经脉冲式袋式除尘器处理后通过20mDA001、DA002高排气筒排放。根据现场踏勘，吸风罩距离产污工位较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态，收集效率约90%，未收集粉尘中约90%作为固废沉降在车间内，脉冲式袋式除尘装置去除效率约98%。  目前MDF板消耗量为70万张（规格为1220mm×2440mm，厚度包括3mm、6mm、9mm，MDF板折合重量为12503m3），参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（第四分册）中锯材加工业产排污系数情况，锯材加工过程中根据锯材厚度不同，粉尘产污系数在0.15~0.321kg/m3，本环评取0.321kg/m3，则锯木板粉尘产生量为4.01t/a。目前松木消耗量为1500m3（约750t），松木粉尘按木材原材料的0.5%计，则松木加工粉尘产生量为3.75t/a。则总的木作加工粉尘产生量为7.76t/a。目前木工加工粉尘经收集后，再通过脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA001、DA002排气筒排放。  木作加工粉尘产生排放情况见表1-19。  **表1-19 木作加工粉尘产生排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量  t/a | 产生速率kg/h | 有组织 | | 无组织 | | | | | 沉降 | | 排放 | | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 木作加工 | 粉尘 | 7.76 | 1.680 | 0.140 | 0.030 | 0.698 | 0.151 | 0.078 | 0.017 |   **注：木作加工日运行时间为14h，年工作时间为330d，则年运行时间为4620h。**  **打磨粉尘：**木制品半成品在喷底漆后，喷面漆之前需要对表面进行打磨。粉尘主要产生打磨工工序，目前企业打磨设备均自带收尘设施（每台打磨设备上方均设置有吸风罩，将吸尘软管连接吸尘罩），粉尘通过设备自带吸风装置进入车间中央集气系统，经脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA001、DA002排气筒排放。根据现场踏勘，收集效率约90%，未收集粉尘中约90%作为固废沉降在车间内，脉冲式袋式除尘装置去除效率约98%。  目前需打磨板材约5251t/a（MDF木板年消耗量为12503m3，密度按0.7g/cm3计，需进行涂装喷漆的木材量约总消耗量的60%），打磨粉尘的产生量约为打磨用量的0.05%，则打磨粉尘产生量为2.63t/a。目前打磨粉尘经收集后，再通过脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA001、DA002排气筒排放。  打磨粉尘产生排放情况见表1-20。  **表1-20 打磨粉尘产生排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量  t/a | 产生速率kg/h | 有组织 | | 无组织 | | | | | 沉降 | | 排放 | | | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放速率kg/h | | 打磨 | 粉尘 | 2.63 | 0.569 | 0.047 | 0.010 | 0.237 | 0.051 | 0.026 | 0.006 |   **注：木作加工日运行时间为14h，年工作时间为330d，则年运行时间为4620h。**  目前，由于1#车间一楼、5#车间为木料加工车间，均有木作加工粉尘、打磨粉尘，1#车间的木作加工粉尘、打磨粉尘经各自收集后，通过1套脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA001排气筒排放；5#车间的木作加工粉尘、打磨粉尘经各自收集后，通过1套脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA002排气筒排放。  （2）喷漆晾干废气  企业目前设有1个喷漆房，1个晾干房。现有水性底漆、水性面漆均为成品漆，无需调漆。底漆、面漆的成分具体见表1-7~表1-8。喷漆和晾干过程中油漆中的挥发性组分将全部挥发形成废气，主要成分为二丙二醇甲醚、二丙二醇丁醚（均以非甲烷总烃表征）。目前涂料实际用量为底漆25.5t/a、面漆19.5t/a，油漆在工件上的附着率以65%计，其余35%形成漆雾。漆料中有机成分30%在喷漆过程中挥发，70%在晾干过程中挥发。则相应的废气产生情况见表1-21。  **表1-21 油漆有机废气产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂料名称 | 年消耗量t/a | 挥发性含量% | 非甲烷总烃产生量t/a | | | | 喷漆 | 晾干 | 合计 | | 水性底漆 | 25.5 | 4 | 0.31 | 0.71 | 1.02 | | 水性面漆 | 19.5 | 4 | 0.23 | 0.55 | 0.78 | | 合计 | 45.0 | - | 0.54 | 1.26 | 1.80 |   为保证车间内环境质量，同时尽可能减少污染物的排放。目前企业水帘喷漆室采用后部侧抽风，室体为半封闭的围护结构体，喷漆废气经“水帘+过滤棉+活性炭”处理后通过20m高DA003排气筒排放。根据现场踏勘，收集效率约85%，“水喷淋+活性炭吸附”装置去除效率约90%。晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施，采用“活性炭”处理后通过20m高DA004排气筒排放。根据现场踏勘，收集效率约95%，“活性炭吸附”装置去除效率约90%。  喷漆、晾干有机废气产生及排放情况见表1-22。  **表1-22 喷漆晾干废气产生排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染  因子 | 有组织污染物产生及排放情况 | | | | | | 无组织情况 | | 风量 | 排放浓度 | 排放量 | | 产生量 | 削减量 | | m3/h | mg/m3 | kg/h | t/a | t/a | t/a | t/a | | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 64000 | 0.16 | 0.010 | 0.046 | 0.459 | 0.413 | 0.081 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 5700 | 4.56 | 0.026 | 0.120 | 1.197 | 1.077 | 0.063 |   **注：喷漆、晾干日运行时间为14h，年工作时间为330d，则年运行时间为4620h。**  （3）粘合废气  粘合废气包括涂胶粘合废气和热压直贴废气。  涂胶粘合废气：涂胶贴面工序采用水性粘胶剂贴合，粘胶剂的成分具体见表1-9。粘胶剂中的挥发性组分将全部挥发形成废气，主要成分为聚乙烯醇（取7%，以非甲烷总烃表征）。目前水性粘胶剂实际用量为14t/a，则非甲烷总烃产生量为0.98t/a。  为保证车间内环境质量，同时尽可能减少污染物的排放。目前企业在涂胶粘合工序区域设置集气罩，采用“活性炭”处理后通过20m高DA005排气筒排放。根据现场踏勘，收集效率约85%，“活性炭吸附”装置去除效率约90%。  涂胶粘合废气产生及排放情况见表1-23。  **表1-23 涂胶粘合废气产生排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染  因子 | 有组织污染物产生及排放情况 | | | | | | 无组织情况 | | 风量 | 排放浓度 | 排放量 | | 产生量 | 削减量 | | m3/h | mg/m3 | kg/h | t/a | t/a | t/a | t/a | | 粘合 | 非甲烷总烃 | 6500 | 2.77 | 0.018 | 0.083 | 0.833 | 0.750 | 0.147 |   **注：涂胶粘合日运行时间为14h，年工作时间为330d，则年运行时间为4620h。**  热压直贴废气：贴面纸上自带有胶水，在热压（直贴）时产生微量的热压废气，目前全部无组织排放，热压废气产生量较小，本评价不作定量分析。  （4）达标性分析  本环评引用《浙江新美实业有限公司新增玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目竣工环境保护验收监测报告》中对喷漆废气进出口、晾干废气进出口、涂胶废气进出口、厂界无组织监测数据。具体见表1-24~表1-27。  **表1-24 喷漆废气监测结果汇总（非甲烷总烃）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点位 | 标态干气流量(Ndm3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 最大值  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | 最大值  (kg/h) | | 2018.3.27 | 喷漆废气处理设施进口5# | 2.14×104 | 3.69 | 4.26 | 7.90×10-2 | 9.20×10-2 | | 2.15×104 | 4.09 | 8.79×10-2 | | 2.16×104 | 4.26 | 9.20×10-2 | | 2018.2.28 | 喷漆废气处理设施进口5# | 2.15×104 | 4.26 | 4.36 | 9.16×10-2 | 9.37×10-2 | | 2.14×104 | 4.17 | 8.92×10-2 | | 2.15×104 | 4.36 | 9.37×10-2 | | 2018.3.27 | 喷漆废气处理设施进口6# | 2.04×104 | 4.42 | 4.42 | 9.02×10-2 | 9.02×10-2 | | 2.07×104 | 4.28 | 8.86×10-2 | | 2.04×104 | 3.97 | 8.10×10-2 | | 2018.2.28 | 喷漆废气处理设施进口6# | 2.04×104 | 4.40 | 4.40 | 8.98×10-2 | 8.98×10-2 | | 2.04×104 | 4.32 | 8.81×10-2 | | 2.05×104 | 4.25 | 8.71×10-2 | | 2018.3.27 | 喷漆废气处理设施进口7# | 2.15×104 | 4.02 | 4.02 | 8.64×10-2 | 8.64×10-2 | | 2.15×104 | 3.90 | 8.38×10-2 | | 2.15×104 | 3.76 | 8.08×10-2 | | 2018.3.28 | 喷漆废气处理设施进口7# | 2.15×104 | 4.60 | 4.60 | 9.89×10-2 | 9.89×10-2 | | 2.14×104 | 4.43 | 9.48×10-2 | | 2.15×104 | 4.58 | 9.85×10-2 | | 2018.3.27 | 喷漆废气处理设施出口8# | 6.28×104 | 1.26 | 1.35 | 7.91×10-2 | 8.48×10-2 | | 6.28×104 | 1.35 | 8.48×10-2 | | 6.28×104 | 1.30 | 8.16×10-2 | | 2018.3.28 | 喷漆废气处理设施出口8# | 6.50×104 | 1.37 | 1.47 | 8.90×10-2 | 9.56×10-2 | | 6.50×104 | 1.47 | 9.56×10-2 | | 6.51×104 | 1.39 | 9.05×10-2 | | 执行标准 | | 非甲烷总烃最高允许排放浓度为60mg/m3 | | | | | | 达标情况 | | 达标 | | | | |   **表1-25 晾干废气监测结果汇总（非甲烷总烃）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点位 | 标态干气流量(Ndm3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 最大值  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | 最大值  (kg/h) | | 2018.3.27 | 晾干废气处理设施进口11# | 7.89×103 | 18.2 | 21.1 | 0.144 | 0.166 | | 7.90×103 | 20.6 | 0.163 | | 7.87×103 | 21.1 | 0.166 | | 2018.2.28 | 晾干废气处理设施进口11# | 7.89×103 | 20.1 | 22.3 | 0.159 | 0.177 | | 7.92×103 | 22.3 | 0.177 | | 7.94×103 | 21.9 | 0.174 | | 2018.3.27 | 晾干废气处理设施出口12# | 5.69×103 | 2.42 | 2.96 | 1.38×10-2 | 1.68×10-2 | | 5.70×103 | 2.14 | 1.22×10-2 | | 5.67×103 | 2.96 | 1.68×10-2 | | 2018.3.28 | 晾干废气处理设施出口12# | 5.69×103 | 3.02 | 3.02 | 1.72×10-2 | 1.72×10-2 | | 5.68×103 | 2.00 | 1.14×10-2 | | 5.69×103 | 1.82 | 1.04×10-2 | | 执行标准 | | 非甲烷总烃最高允许排放浓度为60mg/m3 | | | | | | 达标情况 | | 达标 | | | | |   **表1-26 涂胶废气监测结果汇总（非甲烷总烃）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点位 | 标态干气流量(Ndm3/h) | 排放浓度(mg/m3) | 最大值  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | 最大值  (kg/h) | | 2018.3.27 | 涂胶废气处理设施进口9# | 6.64×103 | 32.6 | 32.6 | 0.216 | 0.216 | | 6.60×103 | 31.5 | 0.208 | | 6.61×103 | 31.3 | 0.207 | | 2018.2.28 | 涂胶废气处理设施进口9# | 6.57×103 | 27.1 | 30.1 | 0.178 | 0.198 | | 6.54×103 | 29.1 | 0.190 | | 6.58×103 | 30.1 | 0.198 | | 2018.3.27 | 涂胶废气处理设施出口10# | 6.41×103 | 3.55 | 3.82 | 2.28×10-2 | 2.34×10-2 | | 6.42×103 | 3.82 | 2.45×10-2 | | 6.39×103 | 3.66 | 2.34×10-2 | | 2018.3.28 | 涂胶废气处理设施出口10# | 6.57×103 | 3.04 | 3.55 | 2.00×10-2 | 2.34×10-2 | | 6.54×103 | 2.92 | 1.91×10-2 | | 6.58×103 | 3.55 | 2.34×10-2 | | 执行标准 | | 非甲烷总烃最高允许排放浓度为60mg/m3 | | | | | | 达标情况 | | 达标 | | | | |   **表1-27 无组织废气监测结果汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测  项目 | 采样日期 | 检测点位置 | 检测结果 | | | | 执行标准 | 是否达标 | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 总悬浮  颗粒物 | 2018.  3.27 | 1# | 0.247 | 0.230 | 0.253 | 0.253 | 1.0 | 达标 | | 2# | 0.231 | 0.249 | 0.216 | 0.234 | | 3# | 0.284 | 0.267 | 0.270 | 0.288 | | 4# | 0.301 | 0.320 | 0.307 | 0.325 | | 2 | 2018.  3.28 | 1# | 0.216 | 0.229 | 0.248 | 0.252 | 1.0 | 达标 | | 2# | 0.234 | 0.211 | 0.230 | 0.230 | | 3# | 0.234 | 0.264 | 0.302 | 0.265 | | 4# | 0.287 | 0.296 | 0.337 | 0.341 | | 3 | 非甲烷总烃 | 2018.  3.27 | 1# | 1.28 | 2.66 | 1.00 | 1.11 | 4.0 | 达标 | | 2# | 1.29 | 1.25 | 0.525 | 0.746 | | 3# | 0.737 | 0.974 | 0.481 | 1.46 | | 4# | 0.857 | 0.865 | 1.30 | 1.57 | | 4 | 2018.  3.28 | 1# | 0.417 | 1.22 | 1.19 | 0.781 | 4.0 | 达标 | | 2# | 0.726 | 1.37 | 1.10 | 0.663 | | 3# | 0.684 | 1.40 | 2.43 | 1.17 | | 4# | 1.66 | 1.30 | 0.645 | 0.874 | | 执行标准 | | | | 总悬浮颗粒物无组织监控浓度限值为1.0mg/m3、非甲烷总烃无组织监控浓度限值为4.0 mg/m3 | | | | | | | 达标情况 | | | | 达标 | | | | | |   **注：2018年浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目竣工环境保护验收时，木作粉尘和打磨粉尘经处理后于车间排放，故验收监测时没有测有组织粉尘，后期企业木作粉尘和打磨粉尘经处理后通过排气筒排放。**  （5）油烟废气  为便员工就餐，企业在4#厂房1楼设置了员工食堂。设3个灶头。食物在烹饪、加工过程中会挥发出一定的油脂、有机质及热分解或裂解产物，即油烟废气。目前员工250人，均在食堂就餐，按人均耗油量50g/人·d计，则食用油用量约4.13t/a，油烟排放系数按3%计，则油烟废气产生量为0.12t/a。目前油烟废气采用油烟净化装置处理后经烟道通至屋顶高空排放，风量20000m3/h，油烟去除率75%，企业每天运行时间约3小时，则处理后油烟排放浓度约1.5mg/m3，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的中型规模要求。油烟排放量为0.03t/a。  3、噪声  目前企业生产设备噪声的噪声声压级具体见表1-28。  **表1-28 企业主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 位置 | 噪声源 | 总数量 | 单台噪声值dB | 声源特性 | 备注 | | 1 | 木机部 | 钻床 | 24 | 80~85 | 间歇运行 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 力卧钻床 | 2 | 80~85 | 间歇运行 | | 3 | 气压床 | 12 | 75~80 | 间歇运行 | | 4 | 刨花机 | 3 | 75~80 | 间歇运行 | | 5 | 滚压刨 | 3 | 75~80 | 间歇运行 | | 6 | 砂光机 | 2 | 75~80 | 间歇运行 | | 7 | 圆锯 | 21 | 75~80 | 间歇运行 | | 8 | 立轴机 | 8 | 75~80 | 间歇运行 | | 9 | 打磨机 | 4 | 75~80 | 间歇运行 | | 10 | 雕刻机 | 10 | 75~80 | 间歇运行 | | 11 | 裁板机 | 1 | 75~80 | 间歇运行 | | 12 | 磨刀机 | 2 | 75~80 | 间歇运行 | | 13 | 砂轮机 | 1 | 75~80 | 间歇运行 | | 14 | 油压机 | 5 | 75~80 | 间歇运行 | | 15 | 开槽机 | 2 | 75~80 | 间歇运行 | | 16 | 打榫机 | 3 | 75~80 | 间歇运行 | | 17 | 推台锯 | 1 | 75~80 | 间歇运行 | | 18 | 涂装部 | 水帘台 | 3 | 70~75 | 间歇运行 | | 19 | 油泵 | 10 | 75~80 | 间歇运行 | | 20 | 滚涂机 | 2 | 70~75 | 间歇运行 | | 21 | 包装部 | 钻床 | 11 | 80~85 | 间歇运行 | | 22 | 气压钻 | 10 | 80~85 | 间歇运行 | | 23 | 封口机 | 2 | 70~75 | 间歇运行 | | 24 | 热压机 | 4 | 70~75 | 间歇运行 | | 25 | 室外声源 | 中央除尘系统 | 2 | 80~85 | 连续运行 | | 26 | 废气处理风机 | 3 | 70~75 | 连续运行 |   本环评引用杭州普洛赛斯检测科技有限公司对企业厂界的监测数据（报告编号：普洛赛斯检字第2020H03215号），目前企业正常生产情况下，各厂界的噪声贡献值达标情况见表1-29。  **表1-29 企业主要设备噪声源**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点位置 | 检测日期 | 昼间 | | | | 检测时间 | 等效声级Leq | 标准限值 | | 东厂界 | 2020.3.16 | 10:36 | 46.5 | 65 | | 南厂界 | 10:39 | 51.2 | 65 | | 西厂界 | 10:43 | 52.1 | 65 | | 北厂界 | 12:00 | 50.5 | 65 | | 注：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的三类区标准限值  （昼间≤65dB）。 | | | | |   根据监测结果，目前企业正常生产情况下，东、南、西、北四厂界的昼间噪声值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准的要求。  4、固废  目前企业日常营运过程中副产物来源主要为木材边角料、木屑粉尘、水性漆渣（含沉淀污泥、打磨沉降粉尘）、废过滤棉、废活性炭、沾染危险废物（油漆、粘胶剂）的废包装物、生活垃圾。  根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）对企业产生的各类副产物进行属性判定，判断每种废弃物是否属于固体废物。具体见表1-30。  **表1-30 企业废弃物产生及属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否属于固废 | 判定  依据 | | 1 | 木材边角料 | 木机加工 | 固态 | 木料 | 是 | 4.2a | | 2 | 木屑粉尘 | 废气处理 | 固态 | 木屑、木粉尘 | 是 | 4.3a | | 3 | 水性漆渣 | 喷漆、废水处理、废气处理 | 半固态 | 油漆、木屑 | 是 | 4.2m | | 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的棉 | 是 | 4.3l | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂活性炭 | 是 | 4.3l | | 6 | 沾染危险废物（油漆、粘胶剂）的废包装物 | 原料（油漆、粘胶剂）使用 | 固态 | 油漆、粘胶剂、铁桶 | 否 | 6.1a | | 7 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   **注：沾染危险废物（油漆、粘胶剂）的废包装物由原厂家回收用于原用途。**  根据《国家危险废物名录》（2016）以及《危险废物鉴别标准》，判定企业的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表1-31。  **表1-31 企业危险废物属性判定**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 废物代码 | | 1 | 木材边角料 | 木机加工 | 否 | / | | 2 | 木屑粉尘 | 废气处理 | 否 | / | | 3 | 水性漆渣\* | 喷漆、废水处理、废气处理 | 是 | 900-252-12 | | 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 否 | / |   **注：根据《国家危险废物名录》（2016年）其废物代码为HW12/900-252-12（使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物），水性漆不属于《国家危险废物名录》（2016年）明确的危废，但不排除危险性，应进行鉴别或按危废处置，企业目前将水性漆渣按900-252-12签订了危废协议并处置。**  各固废产生量调查结果以及目前的处置方式汇总见表1-32。  **表1-32 企业固废产生量和处置方式调查**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 产生量（t/a） | 处置方式 | | 1 | 木材边角料 | 木机加工 | 300 | 外卖进行综合利用 | | 2 | 木屑粉尘 | 废气处理 | 9.9 | 外卖进行综合利用 | | 3 | 水性漆渣 | 喷漆、废水处理、废气处理 | 6 | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | | 4 | 废过滤棉 | 废气处理 | 0.1 | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 16.5 | | 6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 83 | 委托环卫部门清运 |   企业危险废物汇总表具体见表1-33。  **表1-33 企业危险废物分析情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生  量 | 产生  工序 | 形态 | 主要  成分 | 有害  成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 水性漆渣 | HW  12 | 900-  252-12 | 6 | 喷漆、废水处理、废气处理 | 半固态 | 油漆 | 油漆 | 每天 | T，I | 安全暂存，委托有资质单位处置 | | 2 | 废过滤棉 | HW  49 | 900-  041-49 | 0.1 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的棉 | 含有机溶剂的棉 | 1次/3个月 | T/In | | 3 | 废活性炭 | HW  49 | 900-  041-49 | 16.5 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂活性炭 | 含有机溶剂活性炭 | 1次/半年 | T/In |   5、汇总  目前企业污染物产排情况汇总见表1-34。  **表1-34 目前实际企业污染物排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量t/a | 处理方式 | | 废水 | 1 | 喷漆水帘  废水 | 废水量 | 495 | 喷漆水帘废水经“加药絮凝+沉淀”处理后与经隔油池等预处理后的生活污水一并纳管 | | CODCr | 0.025 | | NH3-N | 0.002 | | 2 | 生活污水 | 废水量 | 3713 | | CODCr | 0.185 | | NH3-N | 0.019 | | 废气 | 1 | 木作粉尘 | 颗粒物 | 0.218 | 1#车间粉尘通过设备自带吸风装置进入车间中央集气系统，经脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA001排气筒排放；2#车间粉尘通过设备自带吸风装置进入车间中央集气系统，经脉冲式袋式除尘器处理后通过20m高DA002排气筒排放 | | 2 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | 0.073 |   **续表1-34 目前实际企业污染物排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 污染源 | 污染因子 | 排放量t/a | 处理方式 | | 废气 | 3 | 喷漆废气 | 非甲烷总烃 | 0.127 | 水帘喷漆室采用后部侧抽风，室体为半封闭的围护结构体，废气经“水帘+过滤棉+活性炭”处理后通过20m高DA003排气筒排放 | | 4 | 晾干废气 | 非甲烷总烃 | 0.183 | 晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施，采用“活性炭”处理后通过20m高DA004排气筒排放 | | 5 | 粘合废气 | 非甲烷总烃 | 0.230 | 在涂胶粘合工序区域设置集气罩，采用“活性炭”处理后通过20m高DA005排气筒排放 | | 6 | 油烟废气 | 油烟 | 0.03 | 采用油烟净化装置处理后经烟道通至屋顶高空排放 | | 固废 | 1 | 木材边角料 | | 0（300） | 外卖进行综合利用 | | 2 | 木屑粉尘 | | 0（9.9） | 外卖进行综合利用 | | 3 | 水性漆渣 | | 0（6） | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | | 4 | 废过滤棉 | | 0（0.1） | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任  公司处置 | | 5 | 废活性炭 | | 0（16.5） | | 6 | 生活垃圾 | | 0（83.0） | 委托环卫部门清运 |   **1.3.8排污许可**  对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），企业现有项目为木料加工项目，企业未纳入重点排污单位名录，水性油漆、水性胶粘剂不属于有机溶剂，属于“木材加工201”中的“其他”，属于登记管理企业，要求企业在全国排污许可证管理信息平台填报排污单位基本信息、主要产品信息、辅料使用信息、污染物排放信息以及采取的污染防治措施等信息。  根据调查，企业已完成排污许可登记，登记回执见附件10。  **1.3.9现有总量控制指标**  目前企业涉及的总量控制指标为CODCr、NH3-N、颗粒物、VOCs。  1、企业现有总量控制指标值确定  CODCr、NH3-N：企业现有CODCr、NH3-N的总量控制指标值根据已购买的排污权量确定，根据主要污染物排污权交易转让合同，企业已购买了0.76t/a CODCr、0.16t/a NH3-N总量指标（当初购买时按水量6331t/a、CODCr 120mg/L、NH3-N 25mg/L进行购买），目前排海浓度为CODCr 50mg/L、NH3-N 5mg/L，调整后指标数值为CODCr 0.317t/a、NH3-N 0.032t/a。  颗粒物、VOCs：企业现有的颗粒物和VOCs的总量控制指标值根据企业原有环评审批量计。根据企业《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》（善环函[2017]40号）中核实的数据，企业颗粒物为0.303t/a、VOCs为0.723t/a。  2、企业现有总量指标符合性分析  根据现有污染源强调查（表1-17~表1-34），目前企业实际总量控制指标符合性见表1-35。  **表1-35 企业现有总量控制指标符合性分析汇总**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | CODCr | NH3-N | 颗粒物 | VOCs | | 现有总量指标值 | 0.317 | 0.032 | 0.303 | 0.723 | | 目前实际排放量 | 0.210 | 0.021 | 0.291 | 0.540 | | 超标情况 | - | - | - | - |   根据上表统计可知，目前企业正常生产过程中，CODCr、NH3-N、颗粒物、VOCs均能满足总量控制要求。  **1.3.10现有项目“以新带老”情况**  现有污染源“以新带老”削减情况汇总见表1-36。  **表1-36 企业现有污染物“以新带老”削减情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类  别 | 序  号 | 污染源 | 污染因子 | 目前实际排放量（t/a） | 技改后现有部分排放量（t/a） | “以新带老”削减量（t/a） | 备注说明 | | 废  水 | 1 | 喷漆水帘  废水 | 废水量 | 495 | 495 | 0 | 技改后，喷涂的油漆用量减少8.3%，每台水帘喷台的废水排放量基本不变 | | CODCr | 0.025 | 0.025 | 0 | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | 0 | | 2 | 生活污水 | 废水量 | 3713 | 3713 | 0 | 维持不变 | | CODCr | 0.185 | 0.185 | 0 | | NH3-N | 0.019 | 0.019 | 0 | | 废气 | 1 | 木作粉尘 | 颗粒物 | 0.218 | 0.218 | 0 | 维持不变 | | 2 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | 0.073 | 0.073 | 0 | 维持不变 | | 3 | 喷漆废气 | 非甲烷总烃 | 0.127 | 0.116 | 0.011 | 技改后，喷涂的油漆用量减少8.3%，相应的废气污染物也将削减 | | 4 | 晾干废气 | 非甲烷总烃 | 0.183 | 0.168 | 0.015 | | 5 | 粘合废气 | 非甲烷总烃 | 0.230 | 0.230 | 0 | 维持不变 | | 6 | 油烟废气 | 油烟 | 0.03 | 0.03 | 0 | 维持不变 | | 固废 | 1 | 木材边角料 | | 0（300） | 0（300） | 0 | 维持不变 | | 2 | 木屑粉尘 | | 0（9.9） | 0（9.9） | 0 | 维持不变 | | 3 | 水性漆渣 | | 0（6） | 0（5.5） | 0（0.5） | 技改后，喷涂的油漆用量减少8.3%，相应的固废污染物也将削减 | | 4 | 废过滤棉 | | 0（0.1） | 0（0.09） | 0（0.01） | | 5 | 废活性炭 | | 0（16.5） | 0（15.5） | 0（1.0） | | 6 | 生活垃圾 | | 0（83.0） | 0（83.0） | 0 | 维持不变 |   **1.3.11目前存在的环保问题**  1、浙江新美实业有限公司新建项目未进行环保验收，建议企业待本项目实施后与本项目一起进行验收。  2、已签订的危废协议中，废活性炭的危废量与实际出入太大，建议企业按本项目实施后的废活性炭量签订协议。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉善县位于太湖流域，杭嘉湖平原东北部，界于北纬30°45′~31°01′，东经120°44′~121°01′。嘉善东接上海市金山区，东北接上海市青浦区，嘉善城区东距上海市中心80km。北部、西北部与江苏省吴江市隔水相望，西接嘉兴市秀城区，南与平湖市相邻，距乍浦港35km。罗星街道位于嘉善县城南部，是嘉善新城开发区和县政府所在地，其内有沪杭高速公路、沪杭高速铁路等交通枢纽。  **2.1.2周围环境状况**  嘉善云嘉工艺品股份有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，本项目利用现有厂房实施生产。企业周围环境：东侧为蔡家港，港东为嘉善县公安局巡特警大队及沿街商铺、浙江神州毛纺织有限公司；南侧为绿化带，再往南为人民大道（为城市主干道），路南为嘉兴津荣汽车部件有限公司；西侧为嘉善高禾服装有限公司；北侧为蔡家港，港北为嘉善声威电子厂、汇西塑料厂。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图10。    **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地质地貌和土壤**  嘉善县地处长江三角洲杭嘉湖平原的北部边缘，境内地形平坦，河湖密布，全县平均海拔高度3.67米（吴淞标高，下同），地面高差不到2米，东部有个别孤丘超过4.5米。地势自东南向西北略微倾斜，东南部的大通、大云一带地势略高，西北部的陶庄、汾湖一带略低。按微地形结构，沿三店塘—凤桐港—伍子塘—茜泾塘—清凉庵一线，可将境域分为北部低地湖荡区和南部蹀缘高圩区。  北部低地湖荡区海拔一般为3.2～3.6米，面积约占全县总面积的60%。这一区域湖荡众多，河湖相连，原为泻湖区，泻湖相的沉积物广为分布。南部蹀缘高圩区的面积约占全县总面积的40%，地势略高于北部低地湖荡区，海拔一般在4米左右，个别孤丘在4.5米以上。零星孤丘的面积为几十平方米到几亩不等，为钱塘江北岸的残存部分。原始岗丘之间的平地为原湖道的入海口或叉道口，历经人类数千年的改造，现今仅剩零星残丘突兀地面，坦荡平整的旱地历来为境内农桑生产和牲畜饲养的重要地方。与北部低地湖荡区相比，南部蹀缘高圩区河道较少，以泻湖相沉积为主。  嘉善县位于冲积平原上，土壤类型比较单一。境域内土壤分为2个土类、3个亚类、6个土属、19个土种。受地形、地貌、水分、母质及人类活动的深刻影响，土壤类型的分布呈现一定的规律。南部地区的蹀缘高田地势较高，东部地下水位在46厘米左右，母质以河相沉积为主，土壤类型分布多见黄斑甲田、黄心青紫泥田；北部地区的低圩田地面高程较南部略低，土壤母质以湖沼相沉积为主，并有河湖相沉积物相间分布，土壤类型较南部复杂，其中以土层中有腐泥层的表紫泥田、黄化青紫泥田、黄心青紫泥田为主，在红旗塘和夏墓荡等倾斜地形地段，有因倾斜漂洗而形成的白心青紫泥田发育。  **2.1.4气候特征**  嘉善县属亚热带季风气候，全年气候温和，四季分明，雨量充沛，日照丰富，温和湿润。夏季多东南偏东风，冬季以西北风为主，属东亚季风区，风向季节变化明显。  历年平均气温15.8℃，1月最冷，月平均气温3.7℃，极端最低气温-10.8℃，出现在1977年1月31日；7月最热，月平均气温27.8℃，极端最高气温40.7℃，出现在2010年8月12日。春季，日平均气温稳定通过10℃的平均初日3月30日；夏季，日平均气温稳定通过22℃的平均初日6月9日；秋季，日平均气温低于22℃的平均初日9月28日；冬季，日平均气温低于10℃的平均初日12月6日历年平均初霜日11月14日，终霜日3月25日，平均无霜期233.6天。平均初结冰日11月29日，年平均结冰天数39天。  历年平均降雨量1155.7毫米,最多年份雨量1683.4毫米，出现在1999年；最少年份雨量695.1毫米，出现在1978年。年平均降雨日138.5天，日最大降水量167.6毫米，出现在1977年8月22日。全年有两个相对雨季和干季，4～7月是第一个雨季，其中4～5月为春雨，6～7月为梅雨，7月中旬～8月中旬处于副热带高压控制下，高温少雨；8月下旬～9月是第二个雨季，受台风和冷空气影响，雨量明显增多，10月起降水减少，成为第二个少雨时段。历年平均降雪日数7.8天，1月最多，达3.5天。最大积雪深度22厘米，出现在2008年2月2日。  历年平均日照时数1927.3小时，其中，1～2月最少，平均在125小时以下；而7～8月最多，平均在210小时以上。  历年平均风速3.1米/秒，瞬间风速≥17米/秒的大风平均每年5.4天。历年出现的最大风速35.5米/秒（12 级以上），出现在1987年3月6日。  **2.1.5水文特征**  嘉善县河流纵横，湖荡星罗棋布，河道总长1693.7km，河网密度为3.34km/km2，河网率为14.29%。嘉善县水资源主要来自天目山东苕溪一带，苕溪水汇入太湖后，通过东南诸脉，分流至此，再经黄浦江流入东海。所有河流既受太湖水调节，又受黄浦江潮位顶托，但影响不大，水流平缓。据水位观测，水位变化1~2m，平均水位0.95m，最高通航水位2.12m。受黄埔江潮影响，嘉善县河流水流呈往复流动，涨潮时水流自东向西流动，落潮时自西向东流动，每昼夜往返二次。  嘉善县表层孔隙潜水为钱塘江自然砂填组成，地下水位一般在地面下1～3m。降深0.55～1m，出水量1～2m3/天，水质较好。表层孔隙潜水的资源量为1712.1万m3/年。全县深层潜水总动储量为1650万m3，深层潜水总（静）储量为582亿m3。  **2.1.6生态环境**  根据浙江省林业区划，嘉善地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发早和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐、杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，没发现珍稀动物。  随着工业园区的开发建设，农田面积逐渐缩小，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代。区域植被以人工种植的乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物为主。  **2.2相关规划符合性分析**  **2.2.1嘉善县土地利用总体规划（2006~2020年）（2013调整完善版）**  1、规划期限：规划基期为2005年，修改基期为2012年；规划期限为2006-2020年，规划修改期限为2013-2020年。  2、规划范围：嘉善县行政区的全部土地，总面积506.97平方公里。中心城区规划范围是魏塘街道、罗星惠民和大云镇行政内的全部土地，总面积190.94平方公里。  3、城镇发展总体目标：按照新型城镇化和县域科学发展示范点建设的要求，规划形成三级城镇发展体系：一级为县域主中心，包括魏塘街道、惠民街道、罗星街道和大云镇建成区，通过规划引导和政策倾斜，拓展城市发展空间，加快人口集聚；二级为中心镇姚庄镇和西塘镇；三级为干窑、陶庄、天凝3个城镇。  4、城镇建设用地规模：全县规划期内新增城镇建设用地规模1710.00公顷，其中通过城乡增减挂钩平衡地块用于城镇建设770.00公顷。主要用于国家级经济开发区、中国归谷科技产业园、长三角科技商务服务区、商贸物流园区、海峡两岸（嘉善）经贸合作区、世界浙商工业园、姚庄工业园、嘉善汽车商贸园、嘉兴出口加工区B区、废金属资源综合利用物流基地、现代装备产业园、西塘古镇旅游区和大云温泉生态旅游区等县域科学发展示范点建设平台的发展建设。至规划期末，全县城镇建设用地规模不得高于9770.10公顷，人均城镇用地面积不得高于119.15平方米。  本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，项目用地为工业用地，符合嘉善县土地利用总体规划要求。  **2.2.2嘉善县域总体规划（2006~2020年）**  1、本规划分为两个层次：嘉善县域总体规划和嘉善中心城区总体规划。  2、县域总体规划范围：为嘉善县域行政范围，总面积为507.68平方千米（土地部门2005年变更调查）；中心城区规划范围：包括魏塘街道的嘉辰、日晖等14个行政村、罗星街道的柳洲、玉兰、晋阳、南门、子胥、李家、钱桥、魏南、城南、和合、城西11个社区和马家桥、亭桥、鑫锋、厍浜4个行政村等，总面积为147.01平方千米。  3、规划基期为2005年，远期至2020年。远景展望至2050年。  4、规划形成“一主、一次、三片”的区域空间结构。  “一主”指嘉善中心城市，“一次”即西塘县域次中心。“三片”指县域形成三片次区域的分区发展格局。  东南部次区域以中心城区为核心，包括中心城区的魏塘、惠民、罗星三个街道和姚庄、干窑、大云。中心城区是嘉善未来发展的主体空间，城市发展区域将打破原有乡镇界线，按城市功能分区进行空间整合，其功能为城市未来的商业、商务、行政、文化、体育中心，生活居住中心及制造业基地和物流中心。姚庄作为嘉善县临沪地区，在接轨上海、产业集聚、生态保护等方面存在着优势互补。城市远景发展框架充分考虑与姚庄、干窑、大云的一体化发展要求，未来形成姚庄、干窑、大云三个城市分区。其中大云和姚庄北部突出其生态旅游和居住功能。  本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，属于东南部次区域中的中心城区；项目为制造业，符合规划“三片”中“东南部次区域”中“制造业基地”的规划功能要求。因此，项目符合嘉善县域总体规划要求。  **2.3项目所在区域环境功能区划**  根据《嘉善县环境功能区划（2015年）》，项目所在区域属于罗星工业发展环境优化准入区（0421-Ⅴ-0-8），属于环境优化准入区。具体环境功能区划见附图4。该功能区具体情况介绍见表2-1，项目与功能区相符性见表2-2。  **表2-1 罗星工业发展环境优化准入区（编号：0421-Ⅴ-0-8）基本情况汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称及编号** | **基本概况** | **主导功能与环境目标** | **管控措施** | | 罗星工业发展环境优化  准入区  0421-Ⅴ-0-8 | 面积为9.12平方公里；  东至嘉兴—嘉善公路，西至鑫锋村，南至嘉善南湖边界，北至沪杭铁路。  生态环境敏感性：轻度敏感到不敏感；  生态系统重要性：一般重要到中等重要。  环境功能综合评价指数极高到高。 | **1.主导环境功能：**提供安全、环保、绿色的产业发展环境。  **2.环境质量目标：**地表水环境质量达到Ⅲ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量居住区达到2类标准，工业功能区达到3类标准。  **3.生态保护目标：**构建环境优美、集约节约利用资源环境的生态工业园区。 | 1、禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；  2、新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；  3、禁止畜禽养殖；  4、禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管；  5、严格控制水环境污染物排放，加强水环境污染治理；  6、加强土壤污染防治与修复；  7、合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康；  8、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境；除以防洪、航运为主要功能的河湖外，禁止除生态护岸建设以外的堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和生态功能。 | | **负面清单：**三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。 | | |   **表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **1** | 禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造 | 项目为二类工业项目 | 符合 | | **2** | 新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平 | 项目属于二类工业项目，项目污染物经治理后排放，能够达到同行业国内先进水平 | 符合 | | **3** | 禁止畜禽养殖 | 本项目不涉及 | 符合 | | **4** | 禁止新建入河排污口，现有的入河排污口应限期纳管 | 企业无入河（湖）排污口，现有废水可纳管接入嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排放 | 符合 | | **5** | 严格控制水环境污染物排放，加强水环境污染治理 | 本项目不新增污废水，现有废水可纳入污水管网，严格控制水环境污染物排放 | 符合 | | **6** | 加强土壤污染防治与修复 | 本项目车间、仓库地面已经硬化处理，对土壤影响较小。 | 符合 | | **7** | 合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康 | 企业周围主要为工业企业、道路，最近的居民距离厂界约175m | 符合 |   **续表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **8** | 最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境；除以防洪、航运为主要功能的河湖外，禁止除生态护岸建设以外的堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和生态功能 | 本项目不对周边水域、河岸进行开发占用，维持现有的自然生态系统 | 符合 | | **9** | 落实负面清单要求 | 本项目不属于负面清单中的项目，符合国家产业政策，允许建设 | 符合 |   本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，属于罗星工业发展环境优化准入区（编号：0421-Ⅴ-0-8）。本项目为木材加工项目，属于二类工业项目，用地为工业用地，符合环境功能区中的管控措施要求。对照负面清单，不属于负面清单内项目。因此，本项目符合环境功能区划的要求。  **2.4区域污水处理工程概况**  **2.4.1嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、嘉兴市联合污水处理厂、排海管道及附属设施。总设计规模为60万m3/d，工程总投资19.07亿元，已于2012年全部投入使用。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。嘉兴市联合污水处理有限责任公司厂址及排放口位于杭州湾。  为落实国家《长江中下游流域水污染防治规划（2011-2015年）》，嘉兴市联合污水处理有限责任公司于2015年投资71991万元实施嘉兴市污水处理工程污水处理厂提标改造项目，适当调整或增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水厂一期工程现有设施进行缩量提标改造，一期工程现有的4座氧化沟保留2座，氧化沟的处理水量缩量至4万m3/d；拆除另外的2座氧化沟，新建1座15万m3/d的A/A/O生反池；分流11万m3/d的污水至新建的MBR处理设施。另外，增加后续深度处理和消毒氧化设施。污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施。  根据浙江省生态环境厅发布的《2020年2月、4月浙江重点污染源监督性监测报告嘉兴市联合污水处理厂监督性监测结果》，嘉兴市联合污水处理厂出水口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理工程2020年2月、4月监测数据**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **水质指标** | **2020.2** | **2020.4** | **标准限值** | **单位** | | pH值 | 7.07 | 7.52 | 6~9 | 无量纲 | | 生化需氧量 | 3.9 | 5.7 | 10 | mg/L | | 总磷 | 0.073 | 0.111 | 1 | mg/L | | 化学需氧量 | 20 | 29 | 50 | mg/L | | 色度 | 1 | 1 | 30 | 倍 | | 总汞 | <0.00004 | <0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总镉 | <0.0001 | <0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | <0.004 | <0.004 | 0.1 | mg/L | | 六价铬 | <0.004 | <0.004 | 0.05 | mg/L | | 总砷 | 0.0005 | 0.0008 | 0.1 | mg/L | | 总铅 | <0.002 | <0.002 | 0.1 | mg/L | | 悬浮物 | 6 | 9 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.095 | 0.381 | 0.5 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | <20 | <20 | 1000 | 个/L | | 氨氮（NH3-N） | 0.289 | 0.390 | 5 | mg/L | | 总氮 | 7.99 | 10.9 | 15 | mg/L | | 石油类 | <0.06 | 0.12 | 1 | mg/L | | 动植物油 | <0.06 | <0.06 | 1 | mg/L |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂出水水质均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准限值要求，表明嘉兴市联合污水处理厂废水处理能力正常。  **2.4.2嘉善县污水管网工程**  1、1#泵站污水管道系统。1#泵站位于南星河西侧、诚达药化和协联热电之间，设计规模为1.61万m3/d。主要收集的范围为西至善江公路、东至花神庵港，北至320国道，南至沪杭铁路的开发区区块，该污水管道系统的干管沿着幽澜路、黄山路、金嘉大道布置有D400~D800的污水干管。1#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  2、2#泵站污水管道系统。2#泵站位于柳溪路和谈公路交叉口，设计规模为1.8万m3/d。主要收集的范围为城北工业组团。该污水管道系统沿着谈公公路自北向南布置有一根D300~D800的污水干管，北至善江公路、南至柳溪路。2#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  3、3#泵站污水管道系统。3#泵站位于施家南路103号，设计规模为5.5万m3/d。主要收集的范围为1#、2#、8#、10#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块。1#泵站至2#泵站的污水干管沿着衡山路、金嘉大道、台升路、施家北路布置有D1000~D1200的污水干管。3#泵站下游接入嘉善泵站、5#泵站污水管道系统。  4、4#泵站污水管道系统。4#泵站位于晋阳路南侧，晋阳公寓东侧，设计规模为1.02万m3/d。主要收集的范围为西至环西南路、东至谈公公路，北至沪杭铁路，南至人民大道区块以及 9#泵站污水系统的汇污区块，该污水管道系统的干管主要有晋阳路自西向东布置D400~D800的污水干管、沿着亭桥路分别自南、北向晋阳路上布置的D300~D800。4#泵站下游接入嘉善泵站污水管道系统。  5、5#泵站污水管道系统。5#泵站位于世纪大道与谈公路交叉口的西南侧，设计规模为5.04万m3/d。主要收集的范围为西至卖鱼桥港、东至善江公路，北至人民大道，南至白水塘路区块，该污水管道系统的干管主要有沿着阳光大道分别自西、东向谈公公路上布置的D300~D500的污水干管、沿着世纪大道分别自西、东向谈公公路上布置的D300~D800的污水干管。5#泵站下游接入嘉善支线泵站污水管道系统及嘉兴市联合污水处理厂。  6、7#泵站污水管道系统。7#泵站位于善西路和白水塘路交叉口，设计规模为6.38万m3/d。主要收集的范围为西至沪杭铁路、东至环西南路、北至320国道、南至白水塘路区块，该污水管道系统的干管主要有沿着城西大道分别自北向南布置的D600~D1000的污水干管、沿着谈公公路、白水塘路布置的D600~D1200的污水干管。7#泵站下游接入嘉善支线泵站污水管道系统。  7、8#泵站污水管道系统。8#泵站位于开发区三期区块内环北路南侧，设计规模为1.49万m3/d。主要收集的范围为12#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块，该污水管道系统的干管主要有沿着长江路、环城北路分别自北向南、自西向东布置的D800~D1000的污水干管。8#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  8、9#泵站污水管道系统。9#泵站位于开发区三期区块内托普大道东侧，设计规模为1.0万m3/d。主要收集的范围为惠民区块，该污水管道系统的干管主要有沿着惠诚路、惠信路、晋阳路布置的D300~D1200的污水干管。9#泵站下游接入嘉善泵站、4#泵站污水管道系统。  9、10#泵站污水管道系统。10#泵站位于开发区内三期区块内台升路南侧，设计规模为1.9万m3/d。主要收集的范围为台升路南北两侧地块。该污水管道系统的干管主要有沿着台升路布置的D400~D600的污水干管。10#泵站下游接入3#泵站污水管道系统。  10、11#泵站污水管道系统。11#泵站位于开发区四期长江路西北侧，设计规模为1.2万m3/d。主要收集的范围为西至花仁庵港、东至嘉善县境、北至320国道、南至沪杭铁路，该污水管道系统的干管主要有沿着长江路自北向南布置的D300~D800的污水干管。11#泵站下游接入泵站下游接入10#泵站污水管道系统。  11、12#泵站污水管道系统。12#泵站位于开发区四期长江路东侧，设计规模为2.06万m3/d。主要收集的范围为11#泵站污水系统的汇污区块及沿线地块。该污水管道系统的干管主要有沿着长江路自北向南布置的D800~D1000的污水干管。12#泵站下游接入8#泵站污水管道系统。  12、大云泵站污水管道系统。大云泵站位于双云路西侧，唐桶浜东岸、龙星桥港南侧、云寺路北侧，设计规模为1.3万m3/d。主要收集的范围为大云区块，该污水管道系统的干管主要有沿着卡帕路、康兴西路、双云路、云溪北路、青云路布置的D300~D600的污水干管以及至谈公公路污水系统的DN500压力管。该泵站下游接入嘉善支线泵站。  本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，项目所在地污水管网已铺设运行，污水就近接入7#泵站污水管道系统，最终送嘉兴联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。 |

**3、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**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为嘉善塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本环评引用了嘉兴中一检测研究院有限公司检测报告（报告编号：HJ18-03-0259）中2018年嘉善塘城西砖瓦厂断面（位于本项目西南侧1.5km），监测断面见附图6，具体监测结果见表3-1。  **表3-1 企业所在区域水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样时间 | pH | DO | CODMn | CODCr | BOD5 | | 嘉善塘城西砖瓦厂断面 | 2018.02.08 | 7.68 | 4.52 | 5.05 | 19 | 3.25 | | 2018.02.08 | 7.76 | 4.62 | 4.97 | 20 | 3.72 | | 2018.02.09 | 7.74 | 4.26 | 5.03 | 20 | 5.11 | | 2018.02.09 | 7.82 | 4.35 | 5.09 | 20 | 4.82 | | 2018.02.10 | 7.66 | 4.26 | 4.89 | 19 | 3.89 | | 2018.02.10 | 7.72 | 4.31 | 4.98 | 20 | 3.94 | | Ⅲ类标准值 | 6~9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤4 | | 标准指数 | 0.33~0.41 | 1.68~2.33 | 0.82~0.85 | 0.95~1.00 | 0.81~1.28 | | 水质类别 | / | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | | 嘉善塘城西砖瓦厂断面 | 采样时间 | 氨氮 | 石油类 | 总磷 | 总氮 | - | | 2018.02.08 | 1.65 | 0.12 | 0.166 | 5.05 | - | | 2018.02.08 | 1.64 | 0.11 | 0.154 | 5.23 | - | | 2018.02.09 | 1.60 | 0.12 | 0.158 | 5.32 | - | | 2018.02.09 | 1.65 | 0.12 | 0.166 | 5.27 | - | | 2018.02.10 | 1.76 | 0.12 | 0.174 | 5.66 | - | | 2018.02.10 | 1.70 | 0.11 | 0.166 | 5.70 | - | | Ⅲ类标准值 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤1.0 | - | | 标准指数 | 1.60~1.76 | 2.2~2.40 | 0.77~0.87 | 5.05~5.70 | - | | 水质类别 | Ⅴ | Ⅳ | Ⅲ | 劣Ⅴ | - |   根据监测结果，本项目周边水体受到一定程度的污染，DO、BOD5、氨氮、石油类、总氮已不能达到相应功能区Ⅲ类水体标准，水体呈富营养化，总体水质一般。超标主要原因是河流属杭嘉湖河网水系支流，河水流动性差，环境自净能力小，且河道上游来水水质较差，乡村地区农业面源污染等原因，但随着近年开展“五水共治”工作的进一步深入，区域地表水环境质量将有望得到改善。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  为了解评价基准年（2018年）嘉善县空气环境质量情况，本次评价收集了2018年嘉善自动监测站连续一年的常规监测数据，并根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）有关要求，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中规定的方法进行了统计，具体现状评价情况见表3-2。  **表3-2 嘉善县2018年环境空气常规监测数据统计结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 18 | 150 | 11.8 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 77.1 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 78 | 80 | 97.2 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 63 | 70 | 89.3 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 124 | 150 | 82.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.8 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 90 | 75 | 120.0 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.2mg/m3 | 4mg/m3 | 30.0 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 172 | 160 | 107.5 | 不达标 |   根据上述统计结果可知，项目所在嘉善县区域环境空气中PM2.5和O3两项因子超标，因此本项目所在区域为不达标区。目前，嘉兴市人民政府已发布了《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》(嘉政办发[201929号)，随着各项工作的推进，污染源环境管理制度的完善，通过控制煤炭消费总量、淘汰燃煤锅(窑)炉、优质、清洁能源替代、落实集中供热规划、调整产业发展结构、深化工业污染治理、综合整治扬尘污染、强化移动源污染防治、做好杆综合利用等措施的推行，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。  2、特征污染因子  为了解项目周围空气环境现状，本评价引用嘉兴嘉卫检测科技有限公司2018年12月在嘉善县厍先线与世纪大道交叉口附近的大气监测数据。该监测点位于本项目西南侧1.9km；监测时间：2018年12月10日~2018年12月16日，连续监测7天；监测项目：非甲烷总烃；监测断面见附图6。监测结果见表3-3。  **表3-3 特征污染物环境治理现状 单位：mg/m3**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测项目 | 非甲烷总烃 | | 采样时间 | 监测点（见附图6） | | 2018.12.10 | 02:00~03:00 | 0.59 | | 08:00~09:00 | 0.45 | | 14:00~15:00 | 0.45 | | 20:00~21:00 | 0.39 | | 2018.12.11 | 02:00~03:00 | 0.40 | | 08:00~09:00 | 0.41 | | 14:00~15:00 | 0.38 | | 20:00~21:00 | 0.41 | | 2018.12.12 | 02:00~03:00 | 0.31 | | 08:00~09:00 | 0.36 | | 14:00~15:00 | 0.37 | | 20:00~21:00 | 0.48 | | 2018.12.13 | 02:00~03:00 | 0.42 | | 08:00~09:00 | 0.31 | | 14:00~15:00 | 0.35 | | 20:00~21:00 | 0.50 | | 2018.12.14 | 02:00~03:00 | 0.35 | | 08:00~09:00 | 0.36 | | 14:00~15:00 | 0.39 | | 20:00~21:00 | 0.25 | | 2018.12.15 | 02:00~03:00 | 0.65 | | 08:00~09:00 | 0.43 | | 14:00~15:00 | 0.37 | | 20:00~21:00 | 0.38 | | 2018.12.16 | 02:00~03:00 | 0.39 | | 08:00~09:00 | 0.36 | | 14:00~15:00 | 0.31 | | 20:00~21:00 | 0.37 |   由上表监测数据可知，该项目周边区域大气中非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》（B16297-1996）限值（2.0mg/m3）。  **3.1.3声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对厂界及东南侧的新民小区噪声进行现状监测。监测时间：2020年10月10日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-4，噪声监测点位见附图7。  **表3-4 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1 | 1#厂界东侧 | 46.2 | 65 | 达标 | | 2 | 2#厂界南侧 | 51.4 | 65 | 达标 | | 3 | 3#厂界西侧 | 52.0 | 65 | 达标 | | 4 | 4#厂界北侧 | 50.6 | 65 | 达标 | | 5 | 5#新民小区 | 50.1 | 60 | 达标 |   **注：根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），将交通干线边界外一定距离内的区域划分为4a类声环境功能区，相邻区域为3类声环境功能区，距离为20±5m，企业南侧为绿化带、停车场，再往南为人民大道（为城市主干道），南厂界距离道路最近距离约27m，因此，南侧厂界噪声执行3类标准。**  由表3-4监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；新民小区的昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4土壤环境质量现状**  为了解本项目所在地附近的土壤环境质量现状，本次环评引用浙江首信检测有限公司2020年8月4日对本项目附近的土壤进行了监测，共设6个土壤监测点位。具体监测点位见附图7。具体监测点位监测因子一览表见表3-5，监测结果见表3-6。  **表3-5 监测点位监测因子一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点 | 采样点类型 | 监测因子 | | | | 基本因子 | 特征因子 | 其他 | | 1 | 1#污水处理站附近 | 柱状样 | / | GB36600-2018表1中Vocs、pH、总石油烃 | 土体性状、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度 | | 2 | 2#危化品仓库附近 | 柱状样 | / | | 3 | 3#生产车间附近 | 柱状样 | / | | 4 | 4#厂区内空地处 | 表层样 | GB36600-2018表1中常规45项 | pH、总石油烃 | | 5 | 5#厂区外西侧空地 | 表层样 | GB36600-2018表1中常规45项 | pH、总石油烃 | | 6 | 6#厂区外新民小区 | 表层样 | / | GB36600-2018表1中Vocs、pH、总石油烃 |   **注：表层样应在0~0.2m取样；柱状样应在0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m取样。**  **表3-6 土壤环境质量监测结果 单位:** **µg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 项目 | 0-0.5m深 | | 0.5-1.5m深 | | 1.5-3.0m深 | | 标准值 | | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 筛选值 | | 1# | pH值 | 7.62 | / | 7.59 | / | 7.70 | / | / | | 四氯化碳 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 2800 | | 氯仿 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 900 | | 氯甲烷 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 37000 | | 1,1-二氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 9000 | | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 5000 | | 1,1-二氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 66000 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 596000 | | 反-1,2-二氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 54000 | | 二氯甲烷 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 616000 | | 1,2-二氯丙烷 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 5000 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 10000 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 6800 | | 四氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 53000 | | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 840000 | | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 三氯乙烯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 500 | | 氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 430 | | 苯 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | 4000 | | 氯苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 270000 | | 1,2-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 560000 | | 1,4-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 20000 | | 乙苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 28000 | | 苯乙烯 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 1290000 | | 甲苯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 1200000 | | 间二甲苯+对二  甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 570000 | | 邻二甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 640000 | | 总石油烃 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | 4500000 | | 土壤颜色 | 灰色 | / | 棕色 | / | 灰色 | / | / | | 阳离子交换量 | 13.9 cmol+/kg | | 12.8 cmol+/kg | | 9.7 cmol+/kg | | / | | 性状 | 砂壤土 | | 轻壤土 | | 轻壤土 | | / | | 氧化还原电位 | 159mv | | 254 mv | | 261 mv | | / | | 饱和导水率 | 1.1001cm/s | | 1.3154 cm/s | | 1.4818 cm/s | | / | | 土壤容重 | 957kg/m3 | | 1001 kg/m3 | | 1189 kg/m3 | | / | | 孔隙度 | 40% | | 45% | | 50% | | / |   **续表3-6 土壤环境质量监测结果 单位:** **µg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 项目 | 0-0.5m深 | | 0.5-1.5m深 | | 1.5-3.0m深 | | 标准值 | | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 筛选值 | | 2# | pH值 | 7.49 | / | 7.50 | / | 7.61 | / | / | | 四氯化碳 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 2800 | | 氯仿 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 900 | | 氯甲烷 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 37000 | | 1,1-二氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 9000 | | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 5000 | | 1,1-二氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 66000 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 596000 | | 反-1,2-二氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 54000 | | 二氯甲烷 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 616000 | | 1,2-二氯丙烷 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 5000 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 10000 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 6800 | | 四氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 53000 | | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 840000 | | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 三氯乙烯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 500 | | 氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 430 | | 苯 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | 4000 | | 氯苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 270000 | | 1,2-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 560000 | | 1,4-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 20000 | | 乙苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 28000 | | 苯乙烯 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 1290000 | | 甲苯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 1200000 | | 间二甲苯+对二  甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 570000 | | 邻二甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 640000 | | 总石油烃 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | 4500000 | | 土壤颜色 | 灰色 | / | 灰色 | / | 灰色 | / | / | | 阳离子交换量 | 12.1 cmol+/kg | | 14.8 cmol+/kg | | 10.2 cmol+/kg | | / | | 性状 | 砂壤土 | | 轻壤土 | | 轻壤土 | | / | | 氧化还原电位 | 171 mv | | 225 mv | | 245 mv | | / | | 饱和导水率 | 1.1013cm/s | | 1.3207 cm/s | | 1.4314 cm/s | | / | | 土壤容重 | 953 kg/m3 | | 998 kg/m3 | | 1099 kg/m3 | | / | | 孔隙度 | 38% | | 43% | | 51% | | / |   **续表3-6 土壤环境质量监测结果 单位:** **µg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 项目 | 0-0.5m深 | | 0.5-1.5m深 | | 1.5-3.0m深 | | 标准值 | | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 筛选值 | | 3# | pH值 | 7.73 | / | 7.68 | / | 7.53 | / | / | | 四氯化碳 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 2800 | | 氯仿 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 900 | | 氯甲烷 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 37000 | | 1,1-二氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 9000 | | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 5000 | | 1,1-二氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 66000 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 596000 | | 反-1,2-二氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 54000 | | 二氯甲烷 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 616000 | | 1,2-二氯丙烷 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 5000 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 10000 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 6800 | | 四氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 53000 | | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 840000 | | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 三氯乙烯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 500 | | 氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 430 | | 苯 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | 4000 | | 氯苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 270000 | | 1,2-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 560000 | | 1,4-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 20000 | | 乙苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 28000 | | 苯乙烯 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 1290000 | | 甲苯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 1200000 | | 间二甲苯+对二  甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 570000 | | 邻二甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 640000 | | 总石油烃 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | 4500000 | | 土壤颜色 | 棕色 | / | 灰色 | / | 灰色 | / | / | | 阳离子交换量 | 13.5 cmol+/kg | | 10.8 cmol+/kg | | 8.8 cmol+/kg | | / | | 性状 | 砂壤土 | | 轻壤土 | | 轻壤土 | | / | | 氧化还原电位 | 163 mv | | 215 mv | | 247 mv | | / | | 饱和导水率 | 1.1027cm/s | | 1.2788 cm/s | | 1.3989 cm/s | | / | | 土壤容重 | 975 kg/m3 | | 1007 kg/m3 | | 1127 kg/m3 | | / | | 孔隙度 | 41% | | 48% | | 53% | | / |   **续表3-6 土壤环境质量监测结果 单位:** **µg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 4# | | 5# | | 6# | | 标准值 | | 项目 | 0-0.2m深 | | 0-0.2m深 | | 0-0.2m深 | | | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 监测值 | 达标  情况 | 筛选值 | | pH值 | 7.80 | / | 7.64 | / | 7.77 | / | / | | 四氯化碳 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 2800 | | 氯仿 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 900 | | 氯甲烷 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 37000 | | 1,1-二氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 9000 | | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 5000 | | 1,1-二氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 66000 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 596000 | | 反-1,2-二氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 54000 | | 二氯甲烷 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 616000 | | 1,2-二氯丙烷 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 5000 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 10000 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 6800 | | 四氯乙烯 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | <1.4 | 达标 | 53000 | | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 840000 | | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 三氯乙烯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 2800 | | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 500 | | 氯乙烯 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | <1.0 | 达标 | 430 | | 苯 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | <1.9 | 达标 | 4000 | | 氯苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 270000 | | 1,2-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 560000 | | 1,4-二氯苯 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | <1.5 | 达标 | 20000 | | 乙苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 28000 | | 苯乙烯 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | <1.1 | 达标 | 1290000 | | 甲苯 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | <1.3 | 达标 | 1200000 | | 间二甲苯+对二甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 570000 | | 邻二甲苯 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | <1.2 | 达标 | 640000 | | 总石油烃 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | <6000 | 达标 | 4500000 | | 土壤颜色 | 棕色 | / | 棕色 | / | 棕色 | / | / | | 阳离子交换量 | 12.5 cmol+/kg | | 13.8 cmol+/kg | | 12.3 cmol+/kg | | / | | 性状 | 砂壤土 | | 砂壤土 | | 砂壤土 | | / | | 氧化还原电位 | 170 mv | | 168 mv | | 175 mv | | / | | 饱和导水率 | 1.0098 cm/s | | 1.1011 cm/s | | 1.1027 cm/s | | / | | 土壤容重 | 971 kg/m3 | | 968 kg/m3 | | 977 kg/m3 | | / | | 孔隙度 | 41% | | 40% | | 44% | | / |   **续表3-6 土壤环境质量监测结果 单位:mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 4# | | 5# | | 标准值 | | 项目 | 0-0.2m深 | | 0-0.2m深 | | | 监测值 | 达标情况 | 监测值 | 达标情况 | 筛选值 | | 砷 | 4.58 | 达标 | 2.54 | 达标 | 60 | | 镉 | 0.066 | 达标 | 0.110 | 达标 | 65 | | 铬（六价） | <2.0 | 达标 | <2.0 | 达标 | 5.7 | | 铜 | 20 | 达标 | 21 | 达标 | 18000 | | 铅 | 54 | 达标 | 57 | 达标 | 800 | | 汞 | 0.188 | 达标 | 0.124 | 达标 | 38 | | 镍 | 51 | 达标 | 53 | 达标 | 900 | | 硝基苯 | <0.09 | 达标 | <0.09 | 达标 | 76 | | 苯胺 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 260 | | 2-氯酚 | <0.06 | 达标 | <0.06 | 达标 | 2256 | | 苯并[a]蒽 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 25 | | 苯并[a]芘 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 1.5 | | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 达标 | <0.2 | 达标 | 15 | | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 151 | | 䓛 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 1293 | | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 1.5 | | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | <0.1 | 达标 | <0.1 | 达标 | 15 | | 萘 | <0.09 | 达标 | <0.09 | 达标 | 70 |   根据监测结果可知，项目区域土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中的第二类用地标准。  **3.1.5 生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，该地区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，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-7和图3-2。  **表3-7 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 蔡家港 | 1120.887431 | 30.833634 | N | 紧邻 | 蔡家港 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 120.888322 | 30.832813 | E | 紧邻 | | 嘉善塘 | 120.886844 | 30.837445 | N | 400 | 嘉善塘 | 河流 | | 空气 | 新民小区 | 120.889230 | 30.829918 | SE | 175 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 嘉善中学 | 120.892996 | 30.829558 | SE | 500 | 学校 | 师生 | | 嘉善县泗洲中学 | 120.895721 | 30.827573 | SE | 800 | 学校 | 师生 | | 嘉善信息技术工程学校 | 120.893492 | 30.835521 | NE | 500 | 学校 | 师生 | | 百合春天小区 | 120.892315 | 30.825171 | SE | 750 | 居住区 | 人群 | | 书香门邸小区 | 120.894900 | 30.824033 | SE | 970 | 居住区 | 人群 | | 和合新区 | 120.898613 | 30.829151 | SE | 930 | 居住区 | 人群 | | 家英小区 | 120.897862 | 30.824688 | SE | 1130 | 居住区 | 人群 | | 长生小区 | 120.894530 | 30.838501 | NE | 750 | 居住区 | 人群 | | 三里桥村 | 120.880454 | 30.838050 | NW | 650 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 新民小区 | 120.889230 | 30.829918 | SE | 175 | 居住区 | 人群 | （GB3096-2008）中2类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | | |     **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **工业企业**  **图3-2 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准**  **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖170），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值。具体见表4-2。  **表4-3 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  项目区域东、南、西、北侧厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）；东南侧新民小区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，即昼间60dB（A）、夜间50dB（A）。具体见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 居住、商业、工业混杂，需要保持安静的区域 | 60 | 50 | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 |   **4、土壤环境**  项目所在地土壤环境质量标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的建设用地土壤污染第二类用地风险筛选值，具体见表4-4。  **表4-4 建设用地土壤污染第二类用地风险筛选值 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 二类用地筛选值 | 序号 | 项目 | 二类用地筛选值 | | 1 | 砷 | 60 | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 | | 2 | 镉 | 65 | 25 | 氯乙烯 | 0.43 | | 3 | 铬（六价） | 5.7 | 26 | 苯 | 4 | | 4 | 铜 | 18000 | 27 | 氯苯 | 270 | | 5 | 铅 | 800 | 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | | 6 | 汞 | 38 | 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | | 7 | 镍 | 900 | 30 | 乙苯 | 28 | | 8 | 四氯化碳 | 2.8 | 31 | 苯乙烯 | 1290 | | 9 | 氯仿µg/kg | 0.9 | 32 | 甲苯 | 1200 | | 10 | 氯甲烷 | 37 | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | 34 | 邻二甲苯 | 640 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | 35 | 硝基苯 | 76 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | 36 | 苯胺 | 260 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | 37 | 2-氯酚 | 2256 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | 38 | 苯并[a]蒽 | 15 | | 16 | 二氯甲烷µg/kg | 616 | 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | 42 | 䓛 | 1293 | | 20 | 四氯乙烯 | 53 | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 1.5 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | 44 | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | 15 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | 45 | 萘 | 70 | | 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | 46 | 总石油烃 | 4500 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  企业外排废水主要为水帘喷漆废水、生活污水，本项目不新增废水，水帘喷漆废水经絮凝沉淀后回用，定期外排，生活污水经隔油池等预处理后后纳入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表4-5。  **表4-5 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  企业废气主要为木作加工粉尘、打磨粉尘、涂装晾干废气、粘合废气、食堂油烟废气。  涂装晾干废气（含打磨粉尘）执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值，由于打磨粉尘与木工粉尘共用排气筒，且《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）比《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准更严格，因此，木工粉尘、打磨粉尘执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值。具体见表4-6。  **表4-6 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **有组织排放控制要求** | | | **边界污染物浓度限值** | | | **适用条件** | **排放限值**  **mg/m3** | **污染物排放监控位置** | **适用条件** | **浓度限值**  **mg/m3** | | 1 | 颗粒物 | 所有 | 20 | 车间或  生产设施排气筒 | 所有 | 1.0 | | 2 | 非甲烷总烃（其他） | 60 | 4.0 | | 3 | 臭气浓度 | 800（无量纲） | 20 | | 注：颗粒物边界污染物浓度限值参照GB16297-1996中取值。 | | | | | | |   粘合废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的二级新扩改建排放标准值。具体见表4-7、表4-8。  **表4-7 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织排放监控浓度限值** | | **排气筒高度（m）** | | **20** | | 非甲烷总烃 | 120 | 17 | 4.0 |   **表4-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放速率** | **排气筒高** | **无组织排放监控浓度限值厂界标准值** | | 臭气浓度（无量纲） | 4000 | 20 | 20 |   厂区内VOCs无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中特别排放限值。具体见表4-9。  **表4-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **特别排放限值**  **（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的中型规模标准限值，具体见表4-10。  **表4-10 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 基准灶头数 | ≥1，<3 | ≥3，<6 | ≥6 | | 对应灶头总功率（108J/h） | 1.67，<5.00 | ≥5.00，<10 | ≥10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m2） | ≥1.1，<3.3 | ≥3.3，<6.6 | ≥6.6 | | 最高允许排放浓度（mg/Nm3） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 | | 注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为2000Nm3/h。 | | | |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标**  **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将颗粒物、VOCs也纳入了总量控制指标。  **2、现有总量控制指标值**  CODCr、NH3-N：企业现有CODCr、NH3-N的总量控制指标值根据已购买的排污权量确定，根据主要污染物排污权交易转让合同，企业已购买了0.76t/a CODCr、0.16t/a NH3-N总量指标（当初购买时按水量6331t/a、CODCr 120mg/L、NH3-N 25mg/L进行购买），目前排海浓度为CODCr 50mg/L、NH3-N 5mg/L，调整后指标数值为CODCr 0.317t/a、NH3-N 0.032t/a。  颗粒物、VOCs：企业现有的颗粒物和VOCs的总量控制指标值根据企业原有环评审批量计。根据企业《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件，箱包10万件，鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》（善环函[2017]40号）中核实的数据，企业颗粒物为0.303t/a、VOCs为0.723t/a。  **3、本项目实施后总量指标**  本项目实施前后，总量指标增减情况见表4-10。  **表4-10 本项目实施前后总量控制指标增减情况汇总**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **CODCr** | **NH3-N** | **颗粒物** | **VOCs** | | 现有总量指标 | 0.317 | 0.032 | 0.303 | 0.723 | | 本项目总量指标 | 0 | 0 | 0 | 0.016 | | 本项目实施后总量指标 | 0.317 | 0.032 | 0.303 | 0.713\* | | 排放增减量 | 0 | 0 | 0 | -0.010 | | 调剂量 | / | / | / | / | | 本项目实施后企业拥有总量指标 | 0.317 | 0.032 | 0.303 | 0.713 |   **注：本项目实施后，现有项目以新带老削减量0.026t/a，因此本项目实施后VOCs排放量为0.713t/a（0.723+0.016-0.026=0.713）。**  根据上表统计结果，本项目实施后企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为：CODCr 0.317t/a、NH3-N0.032t/a、颗粒物：0.303t/a、VOCs 0.713t/a，CODCr、NH3-N、颗粒物未超出现有总量控制指标，VOCs总量控制减少了0.010t/a，因此，本项目实施后总量控制指标为CODCr 0.317t/a、NH3-N0.032t/a、颗粒物：0.303t/a、VOCs 0.713t/a。  **4、总量平衡方案**  本项目实施后，企业无新增污染物排放，符合总量控制指标。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租赁浙江新美实业有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号的厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要是对部分油漆类产品改用涂装方式，即25万件木制玩具用滚涂方式，其余275万件木制玩具仍用喷涂方式。油漆类产品喷涂工艺不变，新增滚涂工艺，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  木作加工后的半成品  包装  成品  滚面漆  废水、废气、  噪声、固废  自然晾干  滚底漆  自然晾干  组装  贴面纸  废气  水性漆  废气  水性漆  废水、废气、  噪声、固废  废气  贴面  **图5-1 油漆类产品（滚涂）生产工艺流程图**  生产工艺简介：半成品木基材侧边需进行滚底漆（采用水性漆，外购成品漆，无需调漆），底漆后自然晾干。晾干后再进行滚面漆（采用水性漆，外购成品漆，无需调漆），面漆后自然晾干。再将外购的贴面纸与木基材热压直贴，然后组装包装成品。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废气 | 滚涂 | 滚涂废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 晾干 | 晾干废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 滚涂清理 | 危险固废 | 漆渣 | | 废气处理 | 危险固废 | 废活性炭 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废气处理设施 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目不新增员工，因此，无新增生活污水产生。另外，本项目滚涂不涉及水喷淋，无生产废水产生。  **5.2.3.2废气**  本项目废气主要滚涂、晾干工序产生的有机废气及恶臭。  **1、滚涂晾干废气。**项目水性底漆、水性面漆均为成品漆，无需调漆，成分与现有底漆、面漆相同。底漆的用量为1.38t/a、面漆的用量为1.05t/a，滚涂和晾干过程中油漆中的挥发性组分将全部挥发形成废气，主要成分为二丙二醇甲醚、二丙二醇丁醚（均以非甲烷总烃表征），漆料中有机成分30%在喷漆过程中挥发，70%在晾干过程中挥发。则相应的废气产生情况见表5-2。  **表5-2 油漆有机废气产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂料名称 | 年消耗量t/a | 挥发性含量% | 非甲烷总烃产生量t/a | | | | 喷漆 | 晾干 | 合计 | | 水性底漆 | 1.38 | 4 | 0.016 | 0.039 | 0.055 | | 水性面漆 | 1.05 | 4 | 0.013 | 0.029 | 0.042 | | 合计 | 45.0 | - | 0.029 | 0.068 | 0.097 |   为保证车间内环境质量，环评要求企业在滚涂工序上方设多个吸风罩进行收集，吸风罩距离产污工位较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态，采用“活性炭吸附”装置处理后通过20m高DA006排气筒排放。收集效率约90%，“活性炭吸附”装置去除效率约90%。晾干废气与现有废气收集、处理方式相同。  滚涂、晾干有机废气产生及排放情况见表5-3。  **表5-3 滚涂晾干废气产生排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染  因子 | 有组织污染物产生及排放情况 | | | | | | 无组织  情况 | | 风量 | 排放浓度 | 排放量 | | 产生量 | 削减量 | | m3/h | mg/m3 | kg/h | t/a | t/a | t/a | t/a | | 滚涂 | 非甲烷总烃 | 35000 | 0.03 | 0.001 | 0.003 | 0.025 | 0.022 | 0.004 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 5700 | 0.18 | 0.001 | 0.006 | 0.065 | 0.059 | 0.003 |   **注：滚涂、晾干日运行时间为14h，年工作时间为330d，则年运行时间为4620h。**  **2、恶臭。**恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即GB14554-93《恶臭污染物排放标准》。  北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见表5-4），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-4 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   本项目滚涂晾干过程中产生非甲烷总烃废气，会产生恶臭。根据类比调查，本项目废气经治理后，车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约3级，车间外气味已经较轻，能闻到少量气味，恶臭等级1~2级左右，车间外50m处基本闻不到气味，恶臭等级0~1级。  **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为水性平面滚涂机，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB，噪声情况可见表5-5。  **表5-5 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 水性平面滚涂机 | 65~85 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物变化情况：  水性漆渣：本项目滚涂生产过程基本无漆渣产生，但是在清理滚涂设备过程中有少量漆渣产生，产生量约为0.2t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目滚涂晾干废气采用“活性炭吸附”工艺进行处理，为达到整体去除效率（废气90%），活性炭应吸附0.081t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.54t/a，则总的废活性炭量约0.62t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-6。  **表5-6 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 水性漆渣 | 滚涂清理 | 固态 | 油漆 | 0.20 | | 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 0.62 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-7。  **表5-7 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 水性漆渣 | 滚涂清理 | 油漆 | 是 | 4.2m | | 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 含有机溶剂的活性炭 | 是 | 4.3l |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2016年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-8。  **表5-8 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 水性漆渣 | 滚涂清理 | 是 | 900-252-12 | | 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-041-49 |   固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-9，危废分析结果见表5-10。  **表5-9 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 水性漆渣 | 滚涂清理 | 固态 | 油漆 | 危险固废 | 900-252-12 | 0.20 | | 2 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 900-041-49 | 0.62 |   **表5-10 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 水性漆渣 | 900-25  2-12 | 0.20 | 滚涂清理 | 固态 | 油漆 | 油漆 | T,I | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废活性炭 | 900-04  1-49 | 0.62 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 含有机溶剂的活性炭 | T/In |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-11。本项目实施后主要污染物排放情况见表5-12。  **表5-11 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 滚涂 | 非甲烷总烃 | 0.029 | 0.022 | 0.007 | 经多个吸风罩收集，采用“活性炭”处理后通过20m高DA006排气筒排放 | | 恶臭 | 3级 | / | 0~1级 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 0.068 | 0.059 | 0.009 | 晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施，采用“活性炭”处理后通过20m高DA004排气筒排放 | | 恶臭 | 3级 | / | 0~1级 | | 固废 | 水性漆渣 | | 0.20 | 0.20 | 0 | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | | 废活性炭 | | 0.62 | 0.62 | 0 | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置 |   **表5-12 本项目实施后污染物“三废”汇总情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | | | | 原环评核定排放量 | 企业现有  实际排放量 | 本项目 | | “以新带老”削减 | 本项目实施后排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 喷漆水帘废水 | | 废水量 | 546 | 495 | / | / | 0 | 546 | | CODCr | 0.027 | 0.025 | / | / | 0 | 0.027 | | NH3-N | 0.003 | 0.002 | / | / | 0 | 0.003 | | 生活  污水 | | 废水量 | 5785 | 3713 | / | / | 0 | 5785 | | CODCr | 0.290 | 0.185 | / | / | 0 | 0.290 | | NH3-N | 0.029 | 0.019 | / | / | 0 | 0.029 | | 废气 | | 木作  粉尘 | 颗粒物 | 0.218 | 0.218 | / | / | 0 | 0.218 | | 打磨  粉尘 | 颗粒物 | 0.085 | 0.073 | / | / | 0 | 0.085 | | 喷涂  废气 | 非甲烷总烃 | 0.34 | 0.127 | / | / | 0.011 | 0.329 | | 滚涂  废气 | 非甲烷总烃 | / | / | 0.029 | 0.007 | / | 0.007 | | 晾干  废气 | 非甲烷总烃 | 0.187 | 0.183 | 0.068 | 0.009 | 0.015 | 0.181 | | 粘合  废气 | 非甲烷总烃 | 0.196 | 0.230 | / | / | 0 | 0.196 | | VOCs | | 0.723 | 0.54 | 0.097 | 0.016 | 0.026 | 0.713 | | 恶臭 | | / | / | 3级 | 0~1级 | / | 0~1级 | | 油烟  废气 | 油烟 | 0.019 | 0.03 | / | / | 0 | 0.03 | | 固废 | | 木材边角料 | | 0（300） | 0（300） | / | / | / | 0（300） | | 木屑粉尘 | | 0（10.5） | 0（9.9） | / | / | / | 0（9.9） | | 水性漆渣 | | 0（3） | 0（6） | / | 0（0.2） | 0（0.5） | 0（5.7） | | 废过滤棉 | | 0（4.5） | 0（0.1） | / | / | 0（0.01） | 0（0.09） | | 废活性炭 | | 0（18.5） | 0（16.5） | / | 0（0.62） | 0（1.0） | 0（16.12） | | 生活垃圾 | | 0（58.0） | 0（83.0） | / | / | / | 0（83.0） |   **注：括号内为固废产生量。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-13。  **表5-13 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 滚涂 | 滚涂机 | DA006排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 35000 | 0.14 | 0.005 | 活性炭 | 90 | 排污系数法 | 35000 | 0.03 | 0.001 | 4620 | | 生产  车间 | / | / | 0.001 | / | / | / | / | 0.001 | | 晾干 | / | DA004排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 5700 | 2.46 | 0.014 | 活性炭 | 90 | 排污系数法 | 5700 | 0.18 | 0.001 | 4620 | | 晾干间 | / | / | 0.001 | / | / | / | / | 0.001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-14。  **表5-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 水性平面滚涂机 | 频发 | 类比法 | 65~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~85 | 4620h |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  3、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-15。  **表5-15 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 滚涂清理 | 滚涂机 | 水性漆渣 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.20 | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | 0.20 | 危废处置公司 | | 废气处理 | 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.62 | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司  处置 | 0.62 | 危废处置公司 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | 处理后排放浓度  及排放量(单位) |
| 大气  污染物 | 滚涂 | 非甲烷总烃 | 0.029t/a | 0.007t/a |
| 晾干 | 非甲烷总烃 | 0.068t/a | 0.009t/a |
| VOCs | | 0.097t/a | 0.016t/a |
| 恶臭 | | 3级 | 0~1级 |
| 固体  废物 | 滚涂清理 | 水性漆渣 | 0.20t/a | 0（委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置） |
| 废气处理 | 废活性炭 | 0.62t/a | 0（委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置） |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在65~85dB(A)之间 | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租赁浙江新美实业有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号的厂房作为生产车间，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租赁浙江新美实业有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号的厂房作为生产车间，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目不新增员工，无生活污水产生。另外，本项目滚涂不涉及水喷淋，无生产废水产生。因此，不会对周边水环境产生影响。  **7.2.1.2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）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“109、锯材、木片加工、家具制造，其他”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）”项目类别属于Ⅰ类，项目周围主要为工业企业，由大气预测可知，最大质量浓度落地点为85m，企业东南侧新民小区距离厂界最近距离175m，大气沉降对居民点影响较小，因此根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”判定，所在地土壤环境敏感特征为“较敏感”。总用地面积32672.90m2（3.27hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目评价工作等级确定为“二级”。  建设项目土壤环境影响类型与影响途径识别见表7-1。  **表7-1 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **不同时段** | **污染影响型** | | | | | **大气沉降** | **地面漫流** | **垂直入渗** | **其他** | | 建设期 | / | / | / | / | | 运营期 | √ | √ | √ | √ | | 服务期满后 | / | / | / | / | | 注：在可能产生的土壤环境影响类型处打“√”，列表未涵盖处可自行设计。  项目利用现有已建厂房，不涉及建设期。 | | | | |   项目土壤环境影响源及影响因子识别见表7-2。  **表7-2 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标a | 特征因子 | 备注b | | 1#厂房 | 木料加工、  涂装晾干 | 大气沉降、地面漫流、垂直入渗 | 打磨粉尘、CODCr、NH3-N、有机溶剂等 | 总石油烃、非甲烷总烃等 | 事故 | | 危废仓库 | / | 地面漫流、垂直入渗 | 水性漆渣、废活性  炭等 | 非甲烷总烃等 | 事故 | | 油漆仓库 | / | 地面漫流、垂直入渗 | 油漆等 | 非甲烷总烃等 | 事故 | | a 根据工程分析结果填写；  b 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。 | | | | | |   本次评价采用类比分析的方式，来预测项目对土壤可能产生的影响程度。  1、环境敏感目标概况  项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，周边均为工业企业，根据现场调查，企业周边500m范围内的敏感点主要为东南侧的新民小区（距离本项目厂界175m）。  2、预测与评价因子  根据项目原辅材料使用情况、生产工艺、生产过程中的“三废”产排污情况，本次评价以石油烃作为项目预测评价因子，对土壤环境影响进行预测说明。  3、土壤环境影响预测分析  本次评价采用类比分析的方式，来预测项目对土壤可能产生的影响。  根据建设单位提供的资料以及现场踏勘，企业最早成立于2007年，成立之初就从事木材加工，涉及木料加工、涂装等工序，即特征污染因子石油烃从建厂之初就存在。但由于企业采取了较好的防护措施，根据现状监测，目前企业厂区内的土壤环境仍然良好，能够满足《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相关限值要求。  本项目实施后，仍采用水性漆，同时严格落实各项污染防治措施和防护措施，车间地面做好防护防渗措施，油漆仓库和危废仓库做好防腐防渗措施。因此，正常情况下基本不会对厂区内土壤产生影响。  4、土壤环境影响预测分析结论  根据类比分析说明，项目投产后产生的特征污染因子对土壤的影响能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地风险筛选值要求。项目投产后对企业所在地块即周边地块土壤污染风险较小。  5、土壤环境影响自评表  **表7-3 土壤环境影响自评表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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□ | | | | | 项目利用现有厂房 | | 占地规模 | （1.5007）hm2 | | | | | | 敏感目标信息 | 敏感目标（居民区）、方位（SE）、距离（175m） | | | | |  | | 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 | pH、CODCr、NH3-N等；  颗粒物、非甲烷总烃等。 | | | | |  | | 特征因子 | 石油烃 | | | | |  | | 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□ | | | | |  | | 现状调查内容 | 资料收集 | a）；b）；c）；d） | | | | |  | | 理化特性 | 土壤质地、阳离子交换量、氧化还原点位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度 | | | | |  | | 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 | 0~0.2m | | | 柱状样点数 | 3 | 0 | 0~0.5m  0.5~1.5m  1.5~3.0m | | | 现状监测因子 | （GB36600-2018）中表1中的45项因子加总石油烃 | | | | |  | | 现状评价 | 评价因子 | （GB36600-2018）中表1中的45项因子加总石油烃 | | | | |  | | 评价标准 | GB 15618□；GB 36600；表D.1□；表 D.2□；其他（） | | | | |  | | 现状评价结论 | 场地内、外土壤中污染物含量低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值 | | | | |  | | 影响预测 | 预测因子 | 石油烃 | | | | |  | | 预测方法 | 附录 E□；附录 F□；其他（类比分析法） | | | | |  | | 预测分析内容 | 影响范围（占地范围内及占地范围外0.2km范围内）  影响程度（较低） | | | | |  | | 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 | 石油烃 | | | | | | 评价结论 | | 土壤环境质量现状满足相应标准，本项目不会对土壤环境造成影响。 | | | | |  | | 注 1：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | |   **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为滚涂晾干产生的有机废气。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  1、滚涂晾干排放达标性分析  本项目滚涂废气经多个吸风罩收集，吸风罩距离产污工位较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态（风机风量为35000m3/h，收集效率达到90%），采用活性炭吸附处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA006排气筒排放。  本项目晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施（风机风量为5700m3/h，收集效率达到95%），采用活性炭处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA004排气筒排放。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，滚涂晾干废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-4。  DA006排气筒排放  滚涂废气  活性炭吸附90%  多个吸风罩收集90%  DA004排气筒排放  活性炭吸附90%  晾干废气  密闭晾干间负压收集95%  **图7-1 滚涂晾干废气处理流程图**  **7-4 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目实施后排放情况 | | | 最高允许排放  速率kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA006 | 非甲烷总烃 | / | 60 | 0.001 | 0.03 | | DA004 | 非甲烷总烃 | / | 60 | 0.025 | 4.39 |   **注：本项目滚涂废气经单独的DA006排气筒排放，晾干在现有晾干间内进行，本项目新增晾干废气与现有晾干废气通过一个DA004排气筒排放，则DA004排放速率和排放浓度包含了现有喷漆晾干废气有组织排放情况。**  由表7-4可知，非甲烷总烃排放浓度均能达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值。因此，废气对周围环境影响较小。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要对滚涂晾干过程的废气进行环境影响分析。本项目大气污染物主要为非甲烷总烃，项目废气有组织排放情况见表7-5，无组织排放（矩形面源）情况见表7-6。  **表7-5 项目点源参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | 2 | | 名称 | | DA006排气筒 | DA004排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.887669 | 120.887409 | | Y | 30.832375 | 30.833225 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 13 | 13 | | 排气筒高度/m | | 20 | 20 | | 排气筒出口内径/m | | 1.0 | 0.4 | | 烟气流速/（m/s） | | 12.38 | 12.60 | | 烟气温度/℃ | | 25 | 25 | | 年排放小时数/h | | 4620 | 4620 | | 排放工况 | | 正常 | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.025 | | 注：本项目坐标采用经纬度；DA006排气筒排放滚涂废气，DA004排气筒排放晾干废气。 | | | |   **表7-6 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 1#厂房 | | 面源起点坐标/m | X | 120.887353 | | Y | 30.832094 | | 面源海拔高度/m | | 9 | | 面源长度/m | | 135 | | 面源宽度/m | | 36 | | 与正北向夹角/º | | 0 | | 面源有效排放高度/m | | 7 | | 年排放小时数/h | | 4620h | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.002 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-7。  **表7-7 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-8。  **表7-8 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-9，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-10。  **表7-9 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA006排气筒（非甲烷总烃）** | | **DA004排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0005 | 0.00 | 0.0348 | 0.00 | | 25 | 0.0178 | 0.00 | 1.0896 | 0.05 | | 50 | 0.0164 | 0.00 | 0.6284 | 0.03 | | 75 | 0.0313 | 0.00 | 0.7807 | 0.04 | | 100 | 0.0265 | 0.00 | 0.6628 | 0.03 | | 125 | 0.0190 | 0.00 | 0.4745 | 0.02 | | 150 | 0.0225 | 0.00 | 0.5628 | 0.03 | | 175 | 0.0261 | 0.00 | 0.6523 | 0.03 | | 200 | 0.0260 | 0.00 | 0.6482 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.0343 | 0.00 | 1.0896 | 0.05 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 85 | | 25 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   **表7-10 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **1#厂房（非甲烷总烃）** | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 1.0762 | 0.05 | | 25 | 1.1532 | 0.06 | | 50 | 1.2556 | 0.06 | | 75 | 1.2327 | 0.06 | | 100 | 0.7295 | 0.04 | | 125 | 0.4999 | 0.02 | | 150 | 0.3737 | 0.02 | | 175 | 0.2946 | 0.01 | | 200 | 0.2413 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 1.3130 | 0.07 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 68 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.07%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、建设项目大气影响评价自查表  建设项目大气环境影响评价自查表见表7-11。  **表7-11 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 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 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 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（ ） | | | | | 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%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 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：（非甲烷总烃） | | | | 有组织废气监测 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:()t/a | | VOCs:(0.016)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3恶臭影响分析**  据调查，滚涂晾干废气存在一定的恶臭。根据类比调查，本项目废气经治理后，车间内很容易闻到气味，有所不快，但不反感，恶臭等级约3级，车间外气味已经较轻，能闻到少量气味，恶臭等级1~2级左右，车间外50m处基本闻不到气味，恶臭等级0~1级，对车间外环境影响较小。  **7.2.3.4大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-16。  **表7-16 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 1#厂房 | 非甲烷总烃 | 0.002 | 4860 | 7 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  根据工程分析，本项目主要是将300万件玩具中的部分木制玩具改用涂装方式，即25万件木制玩具用滚涂方式，其余275万件木制玩具仍用喷涂方式，淘汰2台露酒滚涂机，购置2台国内先进滚涂机，减少污染物的排放，本项目实施后，企业设备数量不变。因此，正常生产时，对各厂界的昼间噪声贡献值基本能维持原状，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准；周围居民点（东南侧的新民小区）也仍能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。夜间企业不生产，声环境维持现状。  **7.2.5固废环境影响分析**  本项目危险固废为水性漆渣、废活性炭。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-17，危险废物贮存场所基本情况见表7-18。  **表7-17 本项目危险废物污染防治措施表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 水性漆渣 | 900-25  2-12 | 0.20 | 滚涂清理 | 固态 | 油漆 | 油漆 | T,I | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废活性炭 | 900-04  1-49 | 0.62 | 废气处理 | 固态 | 含有机溶剂的活性炭 | 含有机溶剂的活性炭 | T/In |   **表7-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 水性  漆渣 | HW12 | 900-25  2-12 | 厂区东北侧 | 20m2 | 桶装 | 8.0 | 半年 | | 2 | 废活  性炭 | HW49 | 900-04  1-49 | 桶装 | 20.0 | 半年 |   本环评对企业危险固废提出以下要求：  **最终处置。**水性漆渣委托绍兴华鑫环保科技有限公司进行处置、废活性炭委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司进行处置。在危废交由有资质单位处置前，要求企业将危废暂存于危废存放间，不得随意丢弃外卖。  **场内暂存。**厂内必须按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置暂时贮存场所，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险废物流失，从而污染周围的水体及土壤；严禁乱堆乱放和随便倾倒。暂存场所堆场应做水泥地面，如防雨淋流失，防渗漏等，暂存期不超过1年。  **流转管理。**企业必须对危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。  采取以上处置措施后，危险固废对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  本项目主要从事木材加工，对照（HJ169-2018）《建设项目环境风险评价技术导则》中的附录B，本项目无环境风险物质。但是本项目使用的原料（木料、底漆、面漆等）、废活性炭及产品等均属于易燃物质，一旦遇火源或静电火花引燃，可能导致火灾爆炸事故；另外，废气处理装置失效，导致事故性排放。因此，要求企业应做好日常的设备维护工作，严格现场操作管理规范与清理工作，同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、产品仓库、危废仓库、生产车间，墙壁应张贴相应警告标志，平时加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。  **7.3环境监测计划**  企业需做好竣工验收工作和营运期常规监测，具体见表7-20和表7-21。  **表7-20 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA006排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点3次，监测2天 | | DA004排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-21 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 | | DA002排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 | | DA003排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | DA004排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | DA005排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | DA006排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **大气**  **污染物** | 滚涂 | 非甲烷总烃 | 经多个吸风罩收集，采用“活性炭”处理后通过20m高DA006排气筒排放 | 达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值 | | 恶臭 | | 晾干 | 非甲烷总烃 | 晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施，采用“活性炭”处理后通过20m高DA004排气筒  排放 | 达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值 | | 恶臭 | | **固体**  **废物** | 滚涂清理 | 水性漆渣 | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | 无害化、资源化 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准；东南侧新民小区噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |  1、废气防治措施 滚涂废气：滚涂废气经多个吸风罩收集，吸风罩距离产污工位较近，运行过程中保持集气口呈微负压状态（风机风量为35000m3/h，收集效率达到90%），采用活性炭吸附处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA006排气筒排放。  晾干废气：晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施（风机风量为5700m3/h，收集效率达到95%），采用活性炭处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA004排气筒排放。  具体废气处理流程图见图8-1。  滚涂废气  多个吸风罩收集90%  活性炭吸附90%  晾干废气  DA004排气筒排放  密闭晾干间负压收集95%  活性炭吸附90%  DA006排气筒排放  **图8-1 滚涂晾干废气处理流程图** 2、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 3、固废防治措施 水性漆渣委托绍兴华鑫环保科技有限公司进行处置、废活性炭委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租赁浙江新美实业有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号的厂房作为生产车间，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资74万元，环保投资为5万元，约占总投资的6.76%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废气处理 | 废气处理设施、车间通风换气等 | 3 | | 2 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱等 | 1 | | 3 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 | | 合计 | | | 5 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  浙江新美实业有限公司成立于2007年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，主要从事木质玩具、木质工艺美术品的生产以及日用杂品、箱包、鞋帽、服装的储存。企业于2007年5月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新建项目环境影响报告表》，嘉善县环境保护局于同年6月6日作出了批复（报告表批复[2007]097号）同意该项目的建设，至今还未进行竣工环境保护验收；2016年12月委托浙江省工业环保设计研究院编制完成了《浙江新美实业有限公司新增年产玩具100万件、工艺美术品2万件，日用杂品50万件、箱包10万件、鞋帽1万套，服装1万套项目环境影响报告书》，嘉善县环境保护局于2017年4月17日作出了批复（善环函[2017]40号）同意该项目的建设，2018年5月31日完成了废水、废气部分自主验收，2018年8月31日噪声、固废部分由嘉善县环境保护局验收通过（验收文号：善环函[2018]96号）。  嘉善云嘉工艺品股份有限公司成立于2008年，厂址位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，租赁浙江新美实业有限公司的厂房，从未涉及生产。现为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定接收浙江新美实业有限公司的转让，将全部环保手续、总量、生产设备等转让给嘉善云嘉工艺品股份有限公司进行生产运行，本项目主要是淘汰原有从未生产过的两台露酒滚涂机（就是现有的两台滚涂机，目前涂装均采用喷涂形式），购置两台国内先进滚涂机，其中25万套的木制玩具由水性漆喷涂改用水性漆滚涂，其余木制玩具涂装方式仍为水性漆喷涂，总的产品产能均不变。  企业于2020年7月完成项目备案（项目代码：2020-330421-20-03-148855）。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，DO、BOD5、氨氮、石油类、总氮已不能达到相应功能区Ⅲ类水体标准，水体呈富营养化，总体水质一般。超标主要原因是河流属杭嘉湖河网水系支流，河水流动性差，环境自净能力小，且河道上游来水水质较差，乡村地区农业面源污染等原因，但随着近年开展“五水共治”工作的进一步深入，区域地表水环境质量将有望得到改善。  **2、环境空气：**根据2018年嘉善自动监测站连续一年的常规监测数据，嘉善县PM2.5和O3两项因子超标，环境空气质量不能达到GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。根据监测可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值，区域环境空气质量现状良好。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界四周昼间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类声环境功能区对应的标准要求；东南侧新民小区满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中2类声环境功能区对应的标准要求。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、土壤环境：**由监测结果可知，项目区域土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中的第二类用地标准。  **5、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，该地区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。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1，本项目实施后污染物产生和排放情况见表9-2。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 滚涂 | 非甲烷  总烃 | 0.029 | 0.022 | 0.007 | 经多个吸风罩收集，采用“活性炭”处理后通过20m高DA006排气筒排放 | | 恶臭 | 3级 | / | 0~1级 | | 晾干 | 非甲烷  总烃 | 0.069 | 0.059 | 0.009 | 晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施，采用“活性炭”处理后通过20m高DA004排气筒排放 | | 恶臭 | 3级 | / | 0~1级 | | 固废 | 水性漆渣 | | 0.20 | 0.20 | 0 | 委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置 | | 废活性炭 | | 0.62 | 0.62 | 0 | 委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置 |   **表9-2 本项目实施后污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | | | 原环评核定排放量 | 企业现有  实际排放量 | 本项目 | | “以新带老”削减 | 本项目实施后排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 喷漆水帘废水 | 废水量 | 546 | 495 | / | / | 0 | 546 | | CODCr | 0.027 | 0.025 | / | / | 0 | 0.027 | | NH3-N | 0.003 | 0.002 | / | / | 0 | 0.003 | | 生活  污水 | 废水量 | 5785 | 3713 | / | / | 0 | 5785 | | CODCr | 0.290 | 0.185 | / | / | 0 | 0.290 | | NH3-N | 0.029 | 0.019 | / | / | 0 | 0.029 |   **续表9-2 本项目实施后污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物种类 | | | 原环评核定排放量 | 企业现有  实际排放量 | 本项目 | | “以新带老”削减 | 本项目实施后排放量 | | 产生量 | 排放量 | | 废气 | 木作  粉尘 | 颗粒物 | 0.218 | 0.218 | / | / | 0 | 0.218 | | 打磨  粉尘 | 颗粒物 | 0.085 | 0.073 | / | / | 0 | 0.085 | | 喷涂  废气 | 非甲烷总烃 | 0.34 | 0.127 | / | / | 0.011 | 0.34 | | 滚涂  废气 | 非甲烷总烃 | / | / | 0.029 | 0.007 | / | 0.007 | | 晾干  废气 | 非甲烷总烃 | 0.187 | 0.183 | 0.068 | 0.009 | 0.015 | 0.181 | | 粘合  废气 | 非甲烷总烃 | 0.196 | 0.230 | / | / | 0 | 0.196 | | VOCs | | 0.723 | 0.54 | 0.097 | 0.016 | 0.026 | 0.713 | | 恶臭 | | / | / | 3级 | 0~1级 | / | 0~1级 | | 油烟  废气 | 油烟 | 0.019 | 0.03 | / | / | 0 | 0.03 | | 固废 | 木材边角料 | | 0（300） | 0（300） | / | / | / | 0（300） | | 木屑粉尘 | | 0（10.5） | 0（9.9） | / | / | / | 0（9.9） | | 水性漆渣 | | 0（3） | 0（6） | / | 0（0.2） | 0（0.5） | 0（5.7） | | 废过滤棉 | | 0（4.5） | 0（0.1） | / | / | 0（0.01） | 0（0.09） | | 废活性炭 | | 0（18.5） | 0（16.5） | / | 0（0.62） | 0（1.0） | 0（16.12） | | 生活垃圾 | | 0（58.0） | 0（83.0） | / | / | / | 0（83.0） |   **注：括号内为固废产生量。**  **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目不新增员工，无生活污水产生。另外，本项目滚涂不涉及水喷淋，无生产废水产生。因此，不会对周边水环境产生影响。  **2、大气环境影响分析结论**  滚涂晾干废气经处理后非甲烷总烃排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）中的特别排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，滚涂晾干产生的非甲烷总烃最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于1%。对环境贡献值较小。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  本项目主要是将300万件玩具中的部分木制玩具改用涂装方式，即25万件木制玩具用滚涂方式，其余275万件木制玩具仍用喷涂方式，淘汰2台露酒滚涂机，购置2台国内先进滚涂机，减少污染物的排放，本项目实施后，企业设备数量不变。因此，正常生产时，对各厂界的昼间噪声贡献值基本能维持原状，均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准；周围居民点（东南侧的新民小区）也仍能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。夜间企业不生产，声环境维持现状。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，水性漆渣委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置；废活性炭委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，将危废放置于危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **5、土壤环境影响分析结论**  根据类比分析说明，项目投产后产生的特征污染因子对土壤的影响能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地风险筛选值要求。项目投产后对企业所在地块及周边地块土壤污染风险较小。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  本项目无新增废水，无需采取废水防治措施。  **2、废气防治措施**  滚涂废气经多个吸风罩收集（风机风量为35000m3/h，收集效率达到90%），采用活性炭吸附处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA006排气筒排放；晾干在密闭晾干房内进行，且设置负压收集设施（风机风量为5700m3/h，收集效率达到95%），采用活性炭处理（处理效率达到90%）后通过20m高DA004排气筒排放。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  水性漆渣委托绍兴华鑫环保科技有限公司处置；废活性炭委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、颗粒物、VOCs。  本项目实施后企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为：CODCr 0.317t/a、NH3-N0.032t/a、颗粒物：0.303t/a、VOCs 0.713t/a，CODCr、NH3-N、颗粒物未超出现有总量控制指标，VOCs总量控制减少了0.010t/a，因此，本项目实施后总量控制指标为CODCr 0.317t/a、NH3-N0.032t/a、颗粒物：0.303t/a、VOCs 0.713t/a。  **9.2.1.3造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目租赁浙江新美实业有限公司位于嘉善县罗星街道人民大道2358号的厂房作为生产车间，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行）、《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-3。  **表9-3 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为改建项目，已对环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3三线一单符合性分析**  （1）生态保护红线  本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，项目用地性质为工业用地。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及嘉善县环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  （2）环境质量底线  本项目对产生的废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。  （3）资源利用上限  本项目不新增污废水。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  （4）环境准入负面清单  本项目位于嘉善县罗星街道人民大道2358号，为罗星工业发展环境优化准入区（0421-Ⅴ-0-8），为环境优化准入区，本项目为木材加工项目，属于二类工业项目，符合功能小区管控措施且不属于负面清单内项目。  **9.2.4整治规范符合性分析**  本项目为木材加工项目，涉及木制玩具涂装，对照《关于印发<浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范>和<浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范>的通知》（浙环函[2015]402号）、《嘉兴市涂装（家具）行业挥发性有机物污染整治规范（试行）》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件要求。本项目实施后企业整体对应整治要求和符合性分析见表9-4~表9-7。  **表9-4 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** | **本项目情况** | **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★ | 使用的涂料均为水性涂料 | 符合 | | 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 | 本项目为木材加工制造，全部采用水性涂料 | 符合 | | 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★ | 本项目采用滚涂 | 符合 | | 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 | 本项目有机溶剂原辅料均密封存储和密闭存放 | 符合 | | 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 | 本项目购买成品漆，不涉及调漆 | 符合 | | 6 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存 | 本项目使用的涂料均为桶装，密闭性较好。 | 符合 | | 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） | 本项目滚涂在车间内进行，晾干在密闭晾干间内进行，无敞开式或者露天作业 | 符合 | | 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 | 滚涂采用密闭泵送供料 | 符合 | | 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 | 本项目滚涂作业结束将剩余的涂料送回储存间 | 符合 | | 10 | 禁止使用火焰法除旧漆 | 本项目不涉及 | / |   **续表9-3 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** | **本项目情况** | **是否符合** | | 涂涂装行业总体要求 | 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 | 本项目不涉及  烘干 | 符合 | | 12 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集 | 滚涂、晾干均设置了废气收集系统 | 符合 | | 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% | 滚涂、晾干工序均进行收集处理，总收集效率不低于90% | 符合 | | 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 | 项目按要求落实后符合 | / | | 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 | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 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% | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 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% | 全为水性涂料，无溶剂型涂料 | 符合 | | 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 | 项目各类废气排放符合相应排放标准要求，可以实现稳定达标排放，废气处理设施进口和排气筒出口按要求安装符合 HJ/T1-92要求的采样固定位装置 | 符合 |   **续表9-4 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** | **本项目情况** | **是否**  **符合** | | 涂装行业总体要求 | 监监督管理 | 119 | 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 | 项目按要求落实后符合 | / | | 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 | 项目按要求落实后符合 | / | | 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 | 项目按要求落实后符合 | / | | 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。 | 项目按要求落实后符合 | / |   **注：1、加“★”的条目为可选整治条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求。2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。**  **表9-5 与《嘉兴市涂装（家具）行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 原料/工艺装备/生产现场 | 源头控制 | 1 | 推广采用环境友好型的木材，以及水性、高固份、粉末、紫外光固化涂料等低VOCs含量的环保型涂料。限制使用溶剂型涂料，且应符合《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB 18581-2009）的规定。★ | 本项目使用的涂料均为水性涂料 | 符合 | | 2 | 新建项目中水性涂料等低挥发性有机物含量涂料占总涂料使用量的比例不低于50%。水性涂料清漆中VOCs含量≤80g/L，色漆中VOCs含量≤70g/L，腻子中VOCs含量＜10g/kg。 | 本项目使用的涂料均为水性涂料 | 符合 | | 3 | 禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过700克/升的溶剂型木器家具涂料。 | 不涉及 | 符合 |   **续表9-5 与《嘉兴市涂装（家具）行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 原料/工艺装备/生产现场 | 工艺与装备 | 4 | 规范稀释剂、清洗剂储存，推广大桶装。 | 不涉及稀释剂、  清洗剂 | 符合 | | 5 | 属于危化品的要符合危化品的相关管理规定。 | 符合相关管理规定 | 符合 | | 6 | 规范原料调配和转运，采用密闭化的  方式。 | 涂料储存在仓库，  日常密闭 | 符合 | | 7 | 采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂等工艺，提高涂料利用率。★ | 本项目采用滚涂 | 符合 | | 综合管理 | 8 | 所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储。 | 涂料采用密闭式储存 | 符合 | | 9 | 禁止露天和敞开式喷涂、晾干作业。 | 滚涂晾干不涉及露天、敞开操作 | 符合 | | VOCs污染防治 | 废气  收集 | 10 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集。 | 滚涂、晾干均做了  收集处理 | 符合 | | 11 | 严格执行废气分类收集，禁止涂漆废气和烘干废气混合处理。 | 不涉及烘干 | 符合 | | 12 | 排风罩设计满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，确保废气收集效率。 | 符合相关要求 | 符合 | | 13 | 采用整体密闭的生产线，密闭区域内换风次数不少于20次/小时；其他废气若采用车间整体密闭换风，车间换风次数不少于8次/小时。所有产生VOCs的密闭空间应保持微负压。 | 晾干在密闭晾干间，换气次数不低于20次/小时 | 符合 | | 14 | 喷漆室设计时，除满足安全通风外，任何湿式或干式喷漆室的控制风速应满足《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》（GB14444-2006）中表1的要求。 | 符合相关要求 | 符合 | | 15 | 收集系统能与生产设备自动同步启动，涂装废气总收集效率不低于90%，涂装工艺设计及废气收集应注意同时满足安全的相关规定。 | 滚涂晾干废气全部进行收集，捕集效率不低于90% | 符合 | | 16 | VOCs污染气体的收集和输送满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求。 | 符合相关要求 | 符合 |   **续表9-5 与《嘉兴市涂装（家具）行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | VOCs污染防治 | 废气  处理 | 17 | 喷涂废气应设置有效的漆雾预处理装置，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。 | 本项目为滚涂 | 符合 | | 18 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干类废气宜采用催化燃烧法单独处理，在保证安全、有设备条件的基础上，可考虑作为烘干供热设备油/气焚烧的空气补风，直接燃烧处理，总净化效率不低于90%。 | 全部为水性涂料，不涉及烘干 | 符合 | | 19 | 使用溶剂型涂料的生产线，溶剂型涂料喷涂废气在高效除漆雾的基础上宜采用吸附浓缩+焚烧方式处理，废气处理设施总净化效率不低于75%。 | 全部为水性涂料，不涉及溶剂型涂料 | 符合 | | 20 | 当采用水性涂料且企业有自备废水站时，也可采用喷淋吸收工艺进行处理，但需配套吸收液定期更换设施。 | 本项目不涉及喷淋 | 符合 | | 21 | 妥善、及时处置次生污染物。水帘机等除漆雾废水应定期更换，废水宜采用密闭管道收集处理；更换产生的废过滤棉、废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。 | 废活性炭等按规范进行暂存，定期委托有资质单位处置 | 符合 | | 22 | 各类废气处理设施的设计参数应满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中的要求。 | 符合相关要求 | 符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 23 | 制定环境保护管理制度。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。运行管理和维护保养必须进行书面记录。 | 企业将按要求制定环境保护管理制度 | 符合 | | 日常监测 | 24 | 建立废气监测制度。重点企业每年对废气排放口监测、厂界无组织监测不少于两次，其他企业不少于一次；监测指标须包含溶剂所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算净化效率。 | 投产后企业将按要求落实监测监控制度 | 符合 | | 监察档案 | 25 | 建立台帐。包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂物料的消耗台帐、废气处理耗材（活性炭、催化剂）更换台账，各种记录至少保存三年以上。 | 企业将按要求建立相关台账 | 符合 | | 26 | 制订环保报告程序。包括出现项目停产、废气处理设施停运、事故、检修等情况时企业及时告知当地环保部门的报告制度。 | 按要求制定环保报告程序 | 符合 |   **表9-6 与《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否符合 | | 1 | 严格建设项目环境准入。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，新增VOCs排放量实行区域内现役源削减替代，杭州、宁波、温州、湖州、嘉兴、绍兴、金华、衢州和台州等市，建设项目新增VOCs排放的，实行区域内现役源2倍削减量替代，舟山和丽水实行1.5倍削减量替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。 | 严格执行总量控制制度。本项目不涉及新增总量，满足总量控制要求。 | 符合 | | 2 | 新、改、扩建排放VOCs的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，配套安装高效收集治理设施。 | 全部采用水性涂料，从源头上减少了VOCs产生，且配备了高效处理装置 | 符合 | | 3 | 全面推进集装箱、汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材及其他制造行业涂装工序的VOCs排放控制，实现达标排放 | 废气经处理后排放，满足相关标准要求 | 符合 | | 4 | 大力推广使用水性、紫外光固化涂料，到2020年底前，替代比例达到60%以上；全面使用水性胶粘剂，到2020年底前，替代比例达到100%。在平面板式木质家具制造领域，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强废气分类收集与处理，有机废气收集效率不低于80%，对采用溶剂型涂料的喷漆、烘干废气要采取吸附燃烧等高效治理措施 | 全部采用水性涂料，废气的捕集和处理效率均能达到90% | 符合 | | 注：环评选取了《关于印发<浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）>的通知》（浙环发[2017]41号）中与企业有关的部分条款进行符合性分析汇总。 | | | |   **表9-7 部分涉及条款与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | VOCs物料储存 | 容器、  包装袋 | 1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过VOCs物料的废包装容器是否加盖密闭。  2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 油漆均采用密闭容器存放，位于专门的化学品仓库内 | 符合 | | 储库、  料仓 | 10.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。  11.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外）。 | 化学品仓库按国家相关规范建设 | 符合 | | VOCs物料转移和输送 | 液态  VOCs物料 | 1.是否采用管道密闭输送，或者采用密闭容器或罐车。 | 涂料采用密闭容器运输 | 符合 |   **续表9-7 部分涉及条款与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | 工艺过程VOCs无组织排放 | VOCs物料投加和卸放 | 1.液态、粉粒状VOCs物料的投加过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  2.VOCs物料的卸（出、放）料过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 滚涂、晾干等过程涉及挥发性有机物产生，废气经处理达标后排放 | 符合 | | 工艺过程VOCs无组织排放 | 含VOCs产品的使用过程 | 11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用VOCs含量大于等于10%的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 滚涂的VOCs含量均小于10%，晾干采用晾干间负压收集，滚涂采用多个吸风罩收集，处理达标后排放 | 符合 | | 其他过程 | 13.载有VOCs物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至VOCs废气收集处理  系统。 | 多余涂料仍旧采用密闭容器封装 | 符合 | | VOCs无组织废气收集处理系统 | 14.是否与生产工艺设备同步运行。  15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速是否大于等于0.3米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。  16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。  17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。 | 晾干在密闭晾干间内进行，通过整体负压收集，减少无组织废气排放；滚涂采用多个吸风罩收集，风速大于0.3m/s | 符合 |   **续表9-7 部分涉及条款与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | 有组织VOCs排放 | 排气筒 | 1.VOCs排放浓度是否稳定达标。  2.车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，VOCs治理效率是否符合要求；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。  3.是否安装自动监控设施，自动监控设施是否正常运行，是否与生态环境部门联网。 | 各废气经处理达标后高空排放。当地环保未要求企业安装在线监控设施。若后续需要，要求企业按要求落实。 | 符合 | | 废气治理  设施 | 吸附装置 | 4.吸附剂种类及填装情况。  5.一次性吸附剂更换时间和更换量。  6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。  7.废吸附剂储存、处置情况。 | 活性炭将按照实际使用情况定期更换填装、储存处置，并做好记录 | 符合 | | 台账 | | 企业是否按要求记录台账。 | 按规范要求记录台账，并保存备查 | 符合 |   综上所述，项目实施后能够满足《关于印发<浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范>和<浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范>的通知》（浙环函[2015]402号）、《嘉兴市涂装（家具）行业挥发性有机物污染整治规范（试行）》、《关于印发<浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）>的通知》（浙环发[2017]41号）和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等文件要求。  另外，对照《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）和《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）中的要求，重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。企业全部采用水性涂料和水性粘合剂，且废气均进行了收集处理，因此均满足文件要求。要求企业后续进一步加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。  **9.3排污许可证管理制度**  为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。 应当取得排污许可证而未取得的，不得排放污染物，因此企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目为木材加工建设项目，属于“木材加工201”行业，因此，本项目污染源排污许可类别判别参照“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品”中的相关内容。具体见表9-8。  **表9-8 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20** | | | | | | 34 | 木材加工201，木质制品制造203，竹、藤、棕、草等制品制造204 | 涉及通用工序  重点管理的 | 涉及通用工序  简化管理的 | **其他\*** | | **五十一、通用工序** | | | | | | 109 | 锅炉 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力20 吨/小时（14兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉） | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污  单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 | | 112 | 水处理 | 纳入重点排污  单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力2万吨及以上的水处理设施 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力500吨及以上2万吨以下的水处理设施 |   **注：表格中标“﹡”号者，是指在工业建筑中生产的排污单位。工业建筑的定义参见《工程结构设计基本术语标准》（GB/T 50083-2014），是指提供生产用的各种建筑物，如车间、厂前区建筑、生活间、动力站、库房和运输设施等。**  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），企业现有项目污染源排污许可类别为登记管理，本项目实施后未新增有机溶剂使用量，污染源排污许可类别仍为登记管理，企业应在本项目实际投产前对排污许可内容进行变更。  **9.4建议**  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、注意车间通风换气，加强废气处理装置维护保养，确保正常运行；  3、厂区周围加强绿化工作，可采用灌、花、草相结合的种植方式，这样可以起到美化环境与污染治理相结合的效果。  4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  **9.5环评总结论**  嘉善云嘉工艺品股份有限公司原规模年产25万套木制玩具系列的技改项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。排放污染物符合国家和浙江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，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |