

**建设项目环境影响登记表**

**（区域环评+环境标准改革区域）**

**项目名称**：新建年产纸管800万米项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴汇琪包装材料有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年一月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 8](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 15](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 21](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 26](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 35](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 36](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 51](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 53](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件2：营业执照、法人身份证

附件3：土地证、房产证、租赁协议

附件4：排水许可证

附件5：危废承诺

附件6：胶水成分说明

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉善县水环境功能区划图

附图3：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4：嘉善县环境管控单元图

附图5：地表水、地下水、噪声、大气特征因子监测点位图

附图6：周边环境图

附图7：周围环境照片

附图8：平面布置图

**附表：**

附表1：建设项目各种废水产生情况及排放情况汇总表

附表2：建设项目环评审批月度情况汇总表

附表3：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 新建年产纸管800万米项目 | | | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴汇琪包装材料有限公司 | | | | | | | | | | |
| **法人代表** | 沈全宝 | | | | **联系人** | | | | 王芳 | | |
| **通讯地址** | 嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢 | | | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | | | —— | | **邮政编码** | | | 314117 |
| **建设地点** | 嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢 | | | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.916103°东经120.960371° | | | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 嘉善县经信局 | | | 项目代码 | | | 2018-330421-22-03-009162-000 | | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别及代码** | | | C2239其他纸制品制造 | | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 2743 | | | **绿化面积(平方米)** | | | / | | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 1000 | **其中：环保投资（万元）** | | 10 | | | 环保投资占总投资比例 | | | 1% | |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | 2021年2月 | | | | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴汇琪包装材料有限公司，主要从事纸管的生产，位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司现有厂房3幢作为生产基地，租赁面积为2743平方米。本项目总投资1000万元，拟购置分纸机2台、卷管机4台、切管机12台、烘干机1台和打孔机2台等设备，形成年产纸管800万米的生产能力，实现销售收入2200万元，利税308万元。  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（2021年）》（生态环境部令第16号），本项目为纸管生产项目，涉及粘胶工艺，属于“十九、造纸和纸制品业22”中的“38、纸制品制造223\*”中的“涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，环评类别可以确定为报告表。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 | | 十九、造纸和纸制品业22 | | | | | | 38、纸制品制造223\* | / | **有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的** | / |  |   根据浙江省人民政府办公厅发布的《浙江省人民政府办公厅关于全面推进“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57号）和嘉善县人民政府文件《嘉善县人民政府关于浙江姚庄经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（善政发〔2018〕89号），对于高质量完成区域规划环评、各类管理清单清晰可行的改革区域，对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣路128号，位于浙江姚庄经济开发区规划范围内，该区域已完成高质量区域规划环评，本项目在环评审批负面清单外且符合准入环境标准，因此，本项目可降级环评等级，编制环境影响登记表。  受嘉兴汇琪包装材料有限公司委托，我公司接受委托后对拟建区域进行现场踏勘，收集相关资料，进行了有关数据的分析，按照《环境影响评价技术导则》的要求，编制了该项目的环境影响登记表。  **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》，生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，生态环境部令第15号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （11）《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；  （12）《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；  （13）《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；  （14）《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；  （15）《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）；  （16）《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；  （17）《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年7月4日；  （18）《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》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27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；  （7）《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；  （8）《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；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《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；  （11）《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；  （12）《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；  （13）《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；  （14）《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；  （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，2020.5.23；  （16）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）《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）；  （12）《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；  （13）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （14）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （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）。  **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“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020年）。  **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）嘉兴汇琪包装材料有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴汇琪包装材料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**  嘉兴汇琪包装材料有限公司新建年产纸管800万米项目选址于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司厂房作为生产基地，租赁面积为2743 m2。该厂房共2层，一层为原材料仓库、卷管区、烘干区，二层为切管区、成品仓库和办公区。具体车间平面布置见附图8。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** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括分纸、卷管、烘干、切割、打孔等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放 | | 废气处理 | 烘干废气经集气罩收集，采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化设备处理后通过15m排气筒DA001排放。 | | 噪声处理 | 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 | | 公用工程 | 给水 | 依托出租方已建给水配套设施，用水来源于嘉善自来水厂 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入城市下水道；生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 备注 | | 1 | 纸管 | 万米/年 | 800 | / |   **1.2.2生产设备**  本项目主要生产设备清单见表1-4。  **表1-4 主要生产设备**   | 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 型号 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 分纸机 | 台 | 2 | / | | 2 | 卷管机 | 台 | 4 | / | | 3 | 切管机 | 台 | 12 | / | | 4 | 打孔机 | 台 | 2 | / | | 5 | 烘干机 | 台 | 1 | LT-30A隧道式 |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要物料名称 | 年消耗量 | 包装规格 | 备注 | | 1 | 纸板 | 4500吨 | / | 外购 | | 2 | 白乳胶  （特2胶） | 48吨 | 50kg/桶、1000kg/桶 | 醋酸乙稀3-6%，聚乙烯醇5-8%，玉米淀粉8-12%，高岭土4-8%，  水80%左右 | | 3 | 水 | 450吨 | / | / | | 4 | 电 | 30万千瓦时 | / | / |   主要原辅材料理化性质：  白乳胶：项目采用白乳胶对纸板进行粘合卷管，白乳胶为醋酸乙烯胶粘剂，含有少量醋酸乙烯和聚乙烯醇。白乳胶是用途最广、用量最大、历史最悠久的水溶性胶粘剂之一，可常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。外观为乳白色糊状物，密度为1.0~1.1g/m3，胶水主要成份为醋酸乙烯、聚乙烯醇和水等。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  企业所需员工30人，实行单班制作业，每天12小时，全年工作日300天，不设食堂、宿舍。  **1.3与本项目有关的污染情况及主要环境问题**  本项目选址于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司厂房作为生产基地。项目为新建项目，该厂房原为浙江锐盈电子科技有限公司出租厂房，现为空置厂房，因此不存在与本项目有关的污染问题。 | | | | | | | | | | | |

**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**  嘉善县地处江浙沪两省一市交界处，境内一马平川，属典型的江南水乡，离上海、杭州、宁波、苏州均在100公里左右，距虹桥机场、浦东机场、萧山机场仅需1小时左右车程，交通非常便捷。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号浙江锐盈电子科技有限公司3幢厂房。本项目所在浙江锐盈电子科技有限公司周围环境现状如下：  东面：为锦绣大道，路东为浙江合永家具有限公司和华楠木业；  南面：为一条小河，过河为嘉善科友盛科技有限公司；  西面：为一空地；  北面：为浙江嘉熙科技有限公司。  项目周围环境详见附图6-周边环境图。  **2.1.3地形地貌**  嘉善地处杭嘉湖平原东北部，江浙沪两省一市交会处，是长江三角洲冲积平原的一部分，由河、湖、浅海沉积构成，大地构造单元完整，地震活动微弱，属地段较稳定地；本地区地表为第四纪地层覆盖，属滨海平原混合型，在历史上经历过多种构造复合，隐伏断裂主要有吴兴～嘉善断裂。地势由东南向西北略微倾斜，境内大部分地区为平原。  **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，雨热同步，日照充足，温度适中，多年均气温为15.6℃，年极端最高温度为38.2℃，极端最低温度为-10.8℃。相对湿度68%。降雨主要是春雨、梅雨和台风雨，多年平均降雨量为1150mm，降水量年际变化较大，且年分配不均；嘉善县属东亚季风区，风向季节变化明显。全年主导风向为E风，年平均风速为2.04m/s，全年静风频率5.86%。  **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/m2，河网率为14.29%。嘉善县的河流处在黄浦江感潮河段，河流呈往复流动，涨潮时水流自东向西流动，落潮是自西向东流动，每昼夜往返二次。嘉善县水资源主要来自天目山东苕溪一代，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。  **2.1.6土壤植被**  土壤以爽水黄斑和黄心青紫泥为主，土壤缺磷少钾，有机质不足，主要种植水稻、小麦、大麦等粮食作物和西瓜、番茄、甘蔗等经济作物。  **2.1.7生态环境**  嘉善地区属浙北平原。由于开发早和人类活动频繁，原生植物早已被人工植被和次生林所取代。平原河网常见植被有桑、果、竹园，以及柳、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。野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇等，刺猬、野兔等已很少见，未发现珍稀动物。  随着工业项目的开发建设，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。植被以人工种植和乔、灌、草及各种花卉为主，动物以少量鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物为主。  **2.2 《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元(环境管控单元编码：ZH33042120003)，属于产业集聚重点管控单元，项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位嘉兴市嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，属于产业集聚区。依据《浙江省生态保护红线》（浙政发[2018]30号文），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  ①大气环境质量底线目标  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其 他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  根据2018年嘉善县自动监测站（国控考核点）连续一年的常规监测数据，区域大气环境为不达标区，超标因子为PM2.5、O3。本项目废气处理后达标排放，污染物排放量较小，对环境影响小，符合大气环境质量底线要求。  ②水环境质量底线目标  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目生活污水经预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  ③土壤环境质量底线目标  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为纸管生产项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  ①能源（煤炭）资源利用上线目标  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018)17号)、《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C2018)22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017)19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  ②水资源利用上线目标  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低 23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量为450吨，符合水资源利用上线要求。  ③土地资源利用上线目标  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用浙江锐盈电子科技有限公司部分厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（ZH33042120003），管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（ZH33042120003）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（ZH33042120003） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与“嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（ZH33042120003）”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合嘉善县重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升 | 本项目属于二类工业项目 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | 新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目所在区域已划为工业功能区，VOCs按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代 | 符合 | | 5 | 所有改、扩建耗煤项目，严格执行相关新增燃煤和污染物排放减量替代管理要求，且排污强度、能效和碳排放水平必须达到国内先进水平 | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目离居住区较远，最近的民居距离本项目车间约280m | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 要求企业加强土壤和地下水污染防治 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目不属于沿河湖库工业企业 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 |   由表2-2可知，本项目建设符合“嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（ZH33042120003）”中的要求。 |
| **2.3污水处理工程**  本项目选址于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，污水排入嘉善大成环保有限公司。  嘉善大成环保有限公司位于丁栅镇工业功能区俞汇区块（俞丁公路北侧），目前服务范围为丁栅镇工业功能区，服务面积131.5公顷。一期工程服务对象主要是俞汇区块的造纸企业，二期工程服务对象将根据工业功能区发展规划向外拓展。  嘉善大成环保有限公司一期处理规模为1.5万m3/d，已于2003年8月底投入运行，出水标准执行《污水综合排放标准》中的一级标准（排放执行标准由“善环函[2008]10号文”规定说明）；二期扩容改造工程设计处理规模3.5万m3/d，设计出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，目前已完成扩容改造工程的建设。目前，污水处理厂的实际处理水量约为7000m3/d。  一期工程采用“混凝沉淀+A/O”工艺，具体流程如下：  废水→集水池→混凝反应池→初沉池→A/O池→二沉池→排放  二期工程拟采用“水解酸化+多模式AAO+周进周出二沉池+高效沉淀池+深床滤池+臭氧催化氧化”的废水处理工艺，废水消毒采用次氯酸钠消毒。  根据嘉善大成环保有限公司水质监测数据，嘉善大成环保有限公司出水水质各监测因子均能达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标准要求，本环评收集了嘉善大成环保有限公司2019年2月水质监测结果，具体监测数据见表2-3。  **表2-3 嘉善大成环保有限公司废水水质监督性监测数据 单位：除色度外均为mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 水质 | 2019年2月 | 标准限值 | 达标情况 | | 化学需氧量 | 29.7 | 50 | 达标 | | 生化需氧量 | 1.9 | 10 | 达标 | | 色度 | 4 | 30 | 达标 | | 悬浮物 | 5 | 10 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | 0.0296 | 0.5 | 达标 | | 石油类 | 0.039 | 1 | 达标 |   本项目选址于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，目前本项目所在区域已接通污水管网，废水最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排入塘港。 |

**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、嘉善县水环境质量现状  项目选址区域周围主要河流为南侧的姚庄港支流，属于Ⅲ类水质功能区，本评价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年新景港余姚公路交叉断面监测数据。该断面位于本项目东北侧，距离约2.2km，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，此断面水系与企业南侧姚庄港支流均属于杭嘉湖166水系。  2、评价标准  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年版），本项目选址所在区域地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  3、监测结果  监测统计结果详见表3-1。  **表 3-1 新景港余姚公路交叉断面水质监测数据结果 单位：mg/L（pH 除外）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样时间 | pH | DO | CODMn | CODCr | BOD5 | | 新景港余姚公路交叉断面 | 2018.02.08 | 7.82 | 4.67 | 4.76 | 23 | 3.20 | | 2018.02.08 | 7.88 | 4.31 | 4.89 | 24 | 4.01 | | 2018.02.09 | 7.79 | 4.21 | 4.73 | 24 | 4.34 | | 2018.02.09 | 7.84 | 4.07 | 4.88 | 24 | 3.88 | | 2018.02.10 | 7.74 | 4.01 | 4.76 | 25 | 4.52 | | 2018.02.10 | 7.62 | 3.88 | 4.86 | 24 | 4.13 | | Ⅲ类标准值 | 6-9 | ≥5 | ≤6 | ≤20 | ≤4 | | 标准指数 | 0.85~0.86 | 0.78~0.93 | 0.79~0.82 | 1.15~1.25 | 0.80~1.13 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 不达标 | 不达标 | | 新景港余姚公路交叉断面 | 采样时间 | 氨氮 | 石油类 | 总磷 | 总氮 | / | | 2018.02.08 | 1.32 | 0.07 | 0.142 | 4.79 | / | | 2018.02.08 | 1.35 | 0.05 | 0.154 | 3.64 | / | | 2018.02.09 | 1.29 | 0.06 | 0.162 | 4.61 | / | | 2018.02.09 | 1.27 | 0.05 | 0.154 | 4.55 | / | | 2018.02.10 | 1.38 | 0.04 | 0.158 | 4.99 | / | | 2018.02.10 | 1.37 | 0.06 | 0.170 | 5.05 | / | | Ⅲ类标准值 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤1.0 | / | | 标准指数 | 1.27~1.38 | 0.8~1.4 | 0.71~0.85 | 3.64~5.05 | / | | 达标情况 | 不达标 | 不达标 | 达标 | 不达标 | / |   由表3-1监测统计结果可知，本项目周边水体受到一定程度的污染，CODCr、BOD5、NH3-N、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地下水环境质量现状**  为了解本项目所在地地下水质量现状，本环评引用《浙江姚庄经济开发区规划环评审查稿》环评中2018年4月对地下水水质、基本离子的监测数据（8#、9#、12#、）及浙江首信检测有限公司于2020年5月18日对该项目所在区域地下水水位的检测数据（1#~6#），检测报告编号：首信检字第20BG04059号，监测点位见附图5。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水三级评价的调查评价面积应小于等于6km2（距离2.76km内），本项目引用最远监测点（12#）距本项目约1.1km，因此项目引用该监测数据具有可行性。  监测数据结果见表3-2。地下水位监测统计结果见表3-3。地下水阳离子和阴离子监测数据结果见表3-3。地下水阴阳离子监测数据换算情况见表3-5。  **表 3-2 地下水现状水质监测情况** 单位：除 pH外，均为 mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | | | Ⅲ类标准 | | 8#监测点 | 9#监测点 | 12#监测点 | | pH 值 | 7.21 | 7.57 | 7.07 | 6.5-8.5 | | 高锰酸盐指数 | 1.12 | 1.32 | 0.99 | ≤3.0mg/L | | 总硬度 | 359 | 348 | 364 | ≤450mg/L | | 溶解性总固体 | 563 | 752 | 825 | ≤1000mg/L | | 氨氮 | 0.07 | 0.17 | 0.08 | ≤0.5mg/L | | 硝酸盐（氮） | 7 | 3.6 | 6.1 | ≤20mg/L | | 亚硝酸盐 | 0.013 | 0.01 | 0.014 | ≤1.00mg/L | | 挥发酚 | 0.003 | 0.0003 | 0.0004 | ≤0.002mg/L | | 氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ≤0.05mg/L | | 氟化物 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | ≤1.0mg/L | | 六价铬 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | ≤0.05mg/L | | 珅 | 0.0006 | 0.002 | 0.0017 | ≤0.01mg/L | | 汞 | <0.00004 | <0.00004 | <0.00004 | ≤0.001mg/L | | 铁 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | ≤0.3mg/L | | 镉 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | ≤0.01mg/L | | 锰 | 0.01 | 0.06 | 0.08 | ≤0.1mg/L | | 铅 | <0.0025 | <0.0025 | <0.0025 | ≤0.05mg/L |   **表3-3 地下水水位监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位名称 | 1# | 2# | 3# | 4# | 5# | 6# | | 水位（m） | 0.74 | 0.51 | 0.58 | 0.54 | 0.63 | 0.55 |   **表 3-4 地下水阳离子和阴离子监测数据表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  点位 | 阳离子（mg/L） | | | | 阴离子（mg/L） | | | | | | K+ | Na+ | Ca2+ | Mg2+ | CO32- | HCO3- | Cl- | SO42- | | 8# | 51.48 | 5.221 | 67.2 | 39.36 | / | 283.65 | 75.615 | 75.456 | | 9# | 5.577 | 8.05 | 83.2 | 23.52 | / | 128.1 | 94.075 | 93.888 | | 12# | 1.755 | 9.614 | 86.8 | 20.4 | / | 169.58 | 81.65 | 81.504 |   **表3-5 地下水阴阳离子监测数据换算情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 阳离子（mmol/L） | | | | 阴离子（mmol/L） | | | | 离子平衡性相对误差% | | K+ | Na+ | Ca2+ | Mg2+ | CO32- | HCO3- | Cl- | SO42- | | 8# | 1.32 | 0.227 | 1.68 | 1.64 | 0 | 4.65 | 2.13 | 0.786 | -0.165 | | 9# | 0.143 | 0.35 | 2.08 | 0.98 | 0 | 2.1 | 2.65 | 0.978 | -0.093 | | 12# | 0.045 | 0.418 | 2.17 | 0.85 | 0 | 2.78 | 2.3 | 0.849 | -0.275 |   由监测结果可知，地下水水质指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准，阴阳离子相对误差小于±5%，地下水类型为氯化钙型水质。  **3.1.3环境空气质量现状**  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》（HJ2.2-2018）有关要求，按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）中规定的方法进行了统计，具体现状评价情况见表3-6。  **表3-6 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** | **单位** | **现状**  **浓度** | **标准值** | **占标率** | **达标**  **情况** | **超标倍数** | **超标率** | | SO2 | 年平均质量浓度 | μg/m3 | 7 | 60 | 11.7% | 达标 | 0.00 | / | | 第98%百分位数日平均 | 18 | 150 | 11.8% | 0.00 | 0.0% | | NO2 | 年平均质量浓度 | 31 | 40 | 7.1% | 达标 | 0.00 | / | | 第98%百分位数日平均 | 78 | 80 | 97.2% | 0.00 | 0.0% | | PM10 | 年平均质量浓度 | 63 | 70 | 89.3% | 达标 | 0.00 | / | | 第95%百分位数日平均 | 124 | 150 | 82.7% | 0.00 | 0.0% | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 114.8% | 超标 | 0.15 | / | | 第95%百分位数日平均 | 90 | 75 | 120.0% | 0.20 | 8.8% | | CO | 第95%百分位数日平均 | mg/m3 | 1.2 | 4 | 30.0% | 达标 | 0.00 | 0.0% | | O3 | 第90%百分位数  8h平均质量浓度 | μg/m3 | 172 | 160 | 107.5% | 超标 | 0.08 | 14.0% |   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，因此本项目所在评价区域为不达标区。随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  2、特征污染因子  为了解建设项目周围空气环境特征污染物质量现状，本评价引用了《浙江华圣达拉链科技有限公司新建年产拉链4亿条项目环境影响报告书》中项目北侧的展幸村农居点（距本项目约1600m）监测数据，监测时间在2018年5月24日至5月30日，连续监测7天。具体监测结果见表3-7，监测点位具体位置见附图5。  **表3-7 特征污染因子监测统计评价结果**   | 监测点编号 | 分析内容 | 非甲烷总烃 | | --- | --- | --- | | 展幸村 | 采样次数 | 28 | | 浓度范围(mg/m3) | 0.43-0.89 | | 最大比标值 | 0.445 | | 超标率(%) | 0 | | 标准值（mg/m3） | | 2.0 |   由监测数据可知，本项目周边区域内大气中特征因子能达到相应标准。  **3.1.4声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对厂界噪声进行现状监测。在厂界四周设4个监测点。监测时间：2020年12月25日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-8，噪声监测点位见附图5。  **表3-8 噪声监测结果统计表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 测点位置 | 噪声值LeqdB(A) | 执行标准dB(A) | | 昼间 | | 1#（厂界东侧） | 60.2 | 4a类(昼间70) | | 2#（厂界南侧） | 57.6 | 3类(昼间65) | | 3#（厂界西侧） | 57.5 | 3类(昼间65) | | 4#（厂界北侧） | 56.1 | 3类(昼间65) |   由表3-3监测结果可知，本项目厂界南、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，厂界东侧的昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a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。  **3.1.5生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司现有厂房作为生产基地，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3-9和图3-1。  **表3-9 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境 | 环境保护目标 | 东经 | 北纬 | 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 | | 地表水 | 姚庄港支流 | 120.960258 | 30.915472 | S | 50m | 河流 | 水质 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空  气 | 锦绣苑 | 120.959121 | 30.913571 | SW | 300m | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 斜路村 | 120.963971 | 30.916827 | E | 330m | 居住区 | 人群 | | 阳明花苑 | 120.956740 | 30.916044 | SW | 340m | 居住区 | 人群 | | 任天浜 | 120.961757 | 30.911769 | SE | 450m | 居住区 | 人群 | | 姚庄镇政府 | 120.957580 | 30.912120 | SW | 500m | 政府 | 人群 | | 澳洲花园 | 120.955627 | 30.912949 | SW | 530m | 居住区 | 人群 | | 朝南村 | 120.978572 | 30.904521 | E | 1750m | 居住区 | 人群 | | 姚庄新农村 | 120.951732 | 30.918364 | W | 850m | 居住区 | 人群 | | 嘉善县慈山第四小学 | 120.957384 | 30.917964 | NW | 320m | 学校 | 人群 | | 江南春天小区 | 120.956703 | 30.910504 | SW | 640m | 居住区 | 人群 | | 东方经典花苑 | 120.954686 | 30.910016 | SW | 800m | 居住区 | 人群 | | 景江花苑 | 120.954385 | 30.908930 | SW | 930m | 居住区 | 人群 | | 都市花园 | 120.953398 | 30.912649 | SW | 730m | 居住区 | 人群 | | 嘉善县姚庄小学 | 120.950437 | 30.9152083 | SW | 900m | 学校 | 人群 | | 姚庄镇中心学校 | 120.945674 | 30.914195 | SW | 1400m | 学校 | 人群 | | 菜油兜 | 120.935957 | 30.927992 | NW | 2600m | 居住区 | 人群 | | 桃源二村 | 120.953681 | 30.920850 | NW | 760m | 居住区 | 人群 | | 杨家烃 | 120.938790 | 30.903140 | SW | 2500m | 居住区 | 人群 | | 展幸村 | 120.960062 | 30.931998 | N | 1800m | 居住区 | 人群 | | 里泽村 | 120.958174 | 30.898604 | S | 1850m | 居住区 | 人群 | | 声  环  境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中2类标准 | | 注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     **3**  **6**  **7**  **5**  **4**  **2**  **9**  **10**  **8**  **1**  **桃源二村**  **姚庄新农村**  **5km×5km**  **菜油兜**  **杨家烃**  **里泽村**  **朝南村**  **展幸村**  **任天浜**  **斜路村**  **图3-1 主要环境保护目标图（边长5km）**  **注：图3-1中数字代表评价范围内小区（学校），具体名称见下表。**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1：嘉善县慈山第四小学 | 2：阳明花苑 | 3：锦绣苑 | 4：姚庄镇政府 | | 5：江南春天小区 | 6：东方经典花苑 | 7：景江花苑 | 8：都市花园 | | 9：嘉善县姚庄小学 | 10：姚庄镇中心学校 | / | / | |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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为姚庄港支流，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、地下水环境**  本项目所在区域地下水质量参照执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，具体见表4-2。  **表 4-2 《地下水质量标准》**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测因子 | 单位 | 标准值 | 序号 | 监测因子 | 单位 | 标准值 | | 1 | pH | / | 6.5～8.5 | 12 | 六价铬 | mg/L | ≤0.05 | | 2 | 耗氧量 | mg/L | ≤3.0 | 13 | 汞 | mg/L | ≤0.001 | | 3 | 氨氮（以 N计） | mg/L | ≤0.5 | 14 | 砷 | mg/L | ≤0.01 | | 4 | 硝酸盐（以 N计） | mg/L | ≤20 | 15 | 铁 | mg/L | ≤0.3 | | 5 | 硫酸盐（以 SO42-计） | mg/L | ≤250 | 16 | 锰 | mg/L | ≤0.1 | | 6 | 氟化物 | mg/L | ≤1.0 | 17 | 铅 | mg/L | ≤0.01 | | 7 | 氯化物（以 Cl-计） | mg/L | ≤250 | 18 | 镉 | mg/L | ≤0.005 | | 8 | 总硬度 | mg/L | ≤450 | 19 | 总大肠菌群 | MPN/L | ≤3.0 | | 9 | 亚硝酸盐 | mg/L | ≤1.00 | 20 | 溶解性总固体 | mg/L | ≤1000 | | 10 | 氰化物 | mg/L | ≤0.05 | 21 | 细菌总数 | CFU/ml | ≤100 | | 11 | 挥发酚 | mg/L | ≤0.002 | 22 | 亚硝酸盐 | mg/L | ≤1.00 |   **3、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。特征污染物以非甲烷总烃计，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4-3。  **表4-3 《环境空气质量标准》 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 | / | / |   **4、声环境**  本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，项目南侧、西侧、北侧厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准，项目东侧的锦绣大道属于城市主干路，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），相邻区域为3类声环境功能区，距离范围在20m±5m的，属于4a类声环境功能区划。本项目厂界东侧距锦绣大道16m，在上述距离范围内，故本项目厂界东侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类区标准，具体见表4-4。  **表4-4 《声环境质量标准》 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | | 4a类 | 高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域 | 70 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目无生产废水产生，外排废水仅为生活污水。企业生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，其中总磷、NH3-N入网标准执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉善大成环保有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。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** | **总磷** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 8\* | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 0.5 |   **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**  本项目烘干过程产生的非甲烷总烃、纸管切割产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。由于本项目租用单幢厂房作为生产车间，厂区内无组织监控点与厂界无组织监控点重合，因此企业厂区内非甲烷总烃（NMHC）无组织排放监控点处1小时平均浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织监控浓度限值，任意一次浓度值执行《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。具体标准值见表4-6，4-7。  **表4-6 《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）** | | **污染物排放监控位置** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度限值** | | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 颗粒物 | / | / | / | 1.0 |   **表4-7 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 限值/mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **3、噪声**  营运期南侧、西侧、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）；东侧厂界执行4类标准，即昼间70dB（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。 |
| **评价等级判定** | **表4-8 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 地下水环境 | 1、参照“113、纸制品”报告表项目的Ⅲ类建设项目  2、地下水敏感程度为不敏感 | 三级 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于“制造业，造纸和纸制品，其他”，项目类别属于Ⅲ类；  2、占地规模：小型（用地面积0.133 hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：不敏感； | 不评价 | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率5.92%（计算过程见第七章） | 二级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，且评价前后敏感点噪声级增量在3 dB（A）以下 | 三级 | | 环境风险 | 本项目无环境风险物质 | 不评价 | |
| **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》，将挥发性有机物也纳入了总量控制指标。根据工程分析，项目建成后排放的污染物汇总纳入总量控制要求的主要污染物为CODCr、NH3-N和VOCs。  **2、总量控制建议值**  **CODCr、NH3-N：**以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为405t/a，生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.020t/a、0.002t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.020t/a、0.002t/a。  **VOCs**：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.702t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.702t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-9。  **表4-9 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.020 | 0.020 | / | / | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | / | / | | VOCs | 0.702 | 0.702 | 1:2 | 1.404 | |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目不新建厂房，直接租用浙江锐盈电子科技有限公司现有厂房作为生产车间，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**  本项目主要从事纸管的生产，主要生产工艺和产污环节见图5-1。  包装入库  涂胶卷管  固废、粉尘、噪声  切管、打孔  烘干  白乳胶  分纸  废气  固废、粉尘、噪声  **图5-1 项目生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：  将卷状的纸板通过分纸机分成窄的卷状纸张，以便卷管，然后将胶水添加到卷管机的胶水槽中，边涂胶边卷管。随后使用电烘干机对其进行烘干加固，烘干温度约为70~80℃，再将烘干后的纸管进行切管打孔等，最后包装入库。  **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** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 烘干工序 | 烘干废气 | 非甲烷总烃 | | 分纸、切管 | 切割粉尘 | 颗粒物 | | 固废 | 分纸、切管 | 一般固废 | 废边角料 | | 原料拆包 | 一般固废 | 废包装材料 | | 涂胶卷管 | 危险固废 | 废胶水 | | 废气处理 | 危险固废 | 废活性炭 | | 废气处理 | 危险固废 | 废UV灯管 | | 原料使用 | 危险固废 | 废包装桶 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目无生产废水产生，外排废水仅为生活污水。  **生活污水。**本项目员工为30人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为1.5m3/d（450m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.35m3/d（405m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.130t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.014t/a。  项目生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放。  **表5-2 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 污染物  产生量  （t/a） | 污染物排放量 | | | | | 纳管 | | 排入环境 | | | 浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | 浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | | 废水量 | 405 | / | 405 | / | 405 | | CODC | 0.130 | 500 | 0.202 | 50 | 0.020 | | NH3-N | 0.014 | 35 | 0.014 | 5 | 0.002 |   **5.2.3.2废气**  本项目实施后废气污染源主要为烘干过程中产生的有机废气和切割粉尘。  **1、烘干废气**  本项目涂胶卷管工序采用白乳胶作为胶粘剂，白乳胶消耗量约为48t/a。根据企业提供的资料，本项目白乳胶主要是由醋酸乙烯3~6%、聚乙烯醇5-8%、水80%和少量助剂组成。聚乙烯醇受热性能：在空气中加热至100℃以上慢慢变色、脆化。加热至160~170℃脱水醚化，失去溶解性，加热到200℃开始分解。超过250℃变成含有共轭双键的聚合物。本项目烘干温度为70~80℃，因此聚乙烯醇不会分解。由于胶水在常温状态下不易挥发，因此涂胶涂胶卷管废气的产生量不定量分析，仅考虑烘干过程胶水中的溶剂完全挥发，项目白乳胶年用量为48t，醋酸乙烯按平均值4.5%计，聚乙烯醇不挥发，则本项目非甲烷总烃产生量为2.16t/a。  **2、粉尘**  本项目分纸和切管过程中会产生少量切割碎屑（粉尘很少），主要堆沉在设备附近，进行定期清理，可与边角料合并处理，对环境无影响，因此本项目切割粉尘产生量可不定量分析。  综上，项目烘干工序产生的非甲烷总烃2.16t/a。由于本项目采用隧道式烘干机，属于半封闭式，因此本环评要求企业在烘干机进出口上方设置集气罩（收集效率90%，风机风量不低于5000m3/h）进行废气的收集，收集后废气通过一套“UV光氧化+活性炭吸附”（净化效率不低于75%）一体化设备处理，处理后通过15m排气筒DA001高空排放。经采用环评提出的措施后，项目废气有组织排放量为0.486t/a。  具体废气产生、排放情况见表5-3。  **表5-3 项目烘干废气产生、排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **产生量**  **t/a** | **产生速率kg/h** | **有组织** | | **无组织** | | | **排放量**  **t/a** | **排放速率**  **kg/h** | **排放量**  **t/a** | **排放速率**  **kg/h** | | 烘干 | 非甲烷总烃 | 2.16 | 0.6 | 0.486 | 0.135 | 0.216 | 0.06 |   **注：年烘干工序时间以3600h计。**  **3、工艺废气总的产生及排放情况**  本项目废气产生及排放情况见表5-4。  **表5-4 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | DA001排气筒 | 烘干 | 非甲烷总烃 | 2.16 | 5000 | 1.944 | 1.458 | 0.486 | 27 | 0.216 | | VOCs | | | 2.16 | / | 1.944 | 1.458 | 0.486 | / | 0.216 |   **5.2.3.3噪声**  本项目噪声主要为分纸机、卷管机、切管机、打孔机、烘干机等设备运转时的机械噪声，经现场实测，各类生产设备噪声级测量值见表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 | 卷管机 | 55-60 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 分纸机 | 60-75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 切管机 | 60-75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 4 | 打孔机 | 60-75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 5 | 烘干机 | 55-60 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目产生副产物主要为废边角料、废包装材料、废胶水、废活性炭、废包装桶和生活垃圾。  1、废边角料：企业在机加工过程中产生的废边角料。废边角料的产生量约为纸板消耗量的1%，本项目纸板用量为4500t/a，则废边角料产生量为45t/a。  2、废包装材料：在纸板拆包过程中有废包装材料产生，产生量为2t/a。  3、废胶水：本项目在涂胶卷管过程中使用白乳胶，会产生一定量的废胶水，产生量约为0.3t/a。  4、废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，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%。本项目有机废气采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”组合工艺进行处理，光氧化处理效率按40%计，为达到整体去除效率（废气75%），活性炭应吸附0.68t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为4.53t/a，则总的废活性炭量约为5.21t/a。  5、废UV灯管：本项目有机废气采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”组合工艺进行处理，设备中紫外灯管一般使用寿命9000-12000小时，每三个月定期检查，发现有破损或不能正常工作的应及时更换，每1年全部更换一次。根据类比调查同类型废气处理装置，风机每10000m3风量大约需要32根紫外灯管，每根灯管重约230g，本项目废气处理系统总风量为5000m3，共需约16根紫外灯管，则废UV灯管产生量为0.004t/a。  6、废包装桶：本项目白乳胶使用过程中会产生废塑料包装桶，产生量约为1.2t/a。  7、生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人d计，本项目劳动定员为30人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为9t/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 | 主要成份 | 预测产生量（吨/年） | | 1 | 废边角料 | 分纸、切管 | 固态 | 纸 | 45 | | 2 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 纸 | 2 | | 3 | 废胶水 | 涂胶卷管 | 液态 | 白乳胶 | 0.3 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机废气活性炭 | 5.21 | | 5 | 废UV灯管 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | 0.004 | | 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 塑料桶、白乳胶 | 1.2 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 9 |   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 | 形态 | 主要成份 | 是否属于固体废物 | 判断依据 | | 1 | 废边角料 | 分纸、切管 | 固态 | 纸 | 是 | 4.2a | | 2 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 纸 | 是 | 4.1c | | 3 | 废胶水 | 涂胶卷管 | 液态 | 白乳胶 | 是 | 4.2a | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机废气活性炭 | 是 | 4.3l | | 5 | 废UV灯管 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | 是 | 4.3n | | 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 塑料桶、白乳胶 | 是 | 4.1c | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021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 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属危险废物 | 废物代码 | | 1 | 废边角料 | 分纸、切管 | 否 | / | | 2 | 废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 3 | 废胶水 | 涂胶卷管 | 是 | 900-014-13 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | | 5 | 废UV灯管 | 废气处理 | 是 | 900-023-29 | | 6 | 废包装桶 | 原料拆包 | 是 | 900-041-49 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   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。  **表5-9 固体废物情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量（吨/年） | | 1 | 废边角料 | 分纸、切管 | 固态 | 纸 | 一般固废 | / | 45 | | 2 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 纸 | 一般固废 | / | 2 | | 3 | 废胶水 | 涂胶卷管 | 液态 | 白乳胶 | 危险废物 | 900-014-13 | 0.3 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 含有机废气活性炭 | 危险废物 | 900-039-49 | 5.21 | | 5 | 废UV灯管 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | 危险废物 | 900-023-29 | 0.004 | | 6 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 塑料、白乳胶 | 危险废物 | 900-041-49 | 1.2 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 一般固废 | / | 9 |   **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 | 废胶水 | 900-014-13 | 0.3 | 复合 | 液态 | 废胶水 | 醋酸乙烯 | T | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废包装桶 | 900-041-49 | 1.2 | 原料使用 | 固态 | 塑料、胶水 | 醋酸乙烯 | T/In | | 3 | 废活性炭 | 900-039-49 | 5.21 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T | | 4 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.004 | 废气处理 | 固态 | 废UV灯管 | UV灯管 | T |   **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。  **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** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | 405 | 0 | 405 | 生活污水经预处理后纳管进入嘉善大成环保有限公司，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放 | | CODCr | 0.130 | 0.110 | 0.020 | | NH3-N | 0.014 | 0.012 | 0.002 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 2.16 | 1.458 | 0.702 | 经集气罩收集后，采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化设备处理，处理后通过15m排气筒DA001排放 | | 颗粒物 | / | / | / | 加强车间收集清扫 | | 固废 | 废边角料 | 45 | 45 | 0 | 收集后外卖处理 | | 废包装材料 | 2.0 | 2.0 | 0 | 收集后外卖处理 | | 废胶水 | 0.3 | 0.3 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废活性炭 | 5.21 | 5.21 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废UV灯管 | 0.004 | 0.004 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废包装桶 | 1.2 | 1.2 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 生活垃圾 | 9 | 9 | 0 | 环卫部门统一清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-12、表5-13。  **表5-12 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.113 | 320 | 0.036 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.113 | 500 | 0.056 | 3600 | | NH3-N | 35 | 0.004 | 35 | 0.004 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-13 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉善大成环保有限公司 | CODCr | 0.113 | 500 | 0.056 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.013 | 50 | 0.0056 | 3600 | | NH3-N | 35 | 0.004 | 5 | 0.0004 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、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5-14。  **表5-14 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **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)** | | 烘干 | 烘干机 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 5000 | 108 | 0.54 | UV光氧化+活性炭吸附 | 75 | 排污系数法 | 5000 | 27 | 0.135 | 3600 | | 生产车间 | / | / | 0.06 | / | / | / | / | 0.06 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  3、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5-15。  **表5-15 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** | | 卷管机 | 频发 | 类比法 | 55-60 | 加强管理 | / | 类比法 | 55-60 | 3600 | | 分纸机 | 频发 | 类比法 | 60-75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60-75 | 3600 | | 切管机 | 频发 | 类比法 | 60-75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60-75 | 3600 | | 打孔机 | 频发 | 类比法 | 60-75 | 加强管理 | / | 类比法 | 60-75 | 3600 | | 烘干机 | 频发 | 类比法 | 55-60 | 加强管理 | / | 类比法 | 55-60 | 3600 |   **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)]。**  4、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5-16。  **表5-16 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)** | | 分纸、切管 | 机械设备 | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 45 | 收集后外卖处理 | 45 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 废包装材料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 2.0 | 收集后外卖处理 | 2.0 | 综合利用 | | 涂胶卷管 | / | 废胶水 | 危险废物 | 类比法 | 0.3 | 委托有资质单位处置 | 0.3 | 危废处置公司 | | 废气处理 | 废气处理设施 | 废活性炭 | 危险废物 | 物料衡算法 | 5.21 | 委托有资质单位处置 | 5.21 | 危废处置公司 | | 废气处理 | 废气处理设施 | 废UV灯管 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.004 | 委托有资质单位处置 | 0.004 | 危废处置公司 | | 原料使用 | / | 废包装桶 | 危险废物 | 物料衡算法 | 1.2 | 委托有资质单位处置 | 1.2 | 危废处置公司 | | 职工生活 | 垃圾桶 | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 9 | 环卫部门统一清运 | 9 | 焚烧 | |

**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 | | 处理后排放浓度  及排放量 | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水  污染物 | 生活污水 | 水量 | / | 405t/a | 水量 | / | 405t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.130t/a | CODCr | 50mg/L | 0.020t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.014t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.002t/a |
| 大气  污染物 | 烘干 | 非甲烷总烃 | 2.160t/a | | 0.702t/a | | |
| 固  体  废  物 | 分纸、切管 | 废边角料 | 45t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 废包装材料 | 2.0t/a | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 涂胶卷管 | 废胶水 | 0.3t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 5.21t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废UV灯管 | 0.004t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 原料使用 | 废包装桶 | 1.2t/a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 9t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在55~75dB(A) | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目位于位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司厂房作为生产基地，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**  本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司厂房作为生产基地，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**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为405 m3/a。生活污水经化粪池处理后纳入区域内截污管网，输送至嘉善大成环保有限公司，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放，不排入附近河道，因此对厂区附近的地表水没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉善大成环保有限公司位于丁栅镇工业功能区俞汇区块（俞丁公路北侧），目前服务范围为丁栅镇工业功能区，服务面积131.5公顷。一期工程服务对象主要是俞汇区块的造纸企业，二期工程服务对象将根据工业功能区发展规划向外拓展。  嘉善大成环保有限公司一期处理规模为1.5万m3/d，已于2003年8月底投入运行，出水标准执行《污水综合排放标准》中的一级标准（排放执行标准由“善环函[2008]10号文”规定说明）；二期扩容改造工程设计处理规模3.5万m3/d，设计出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，目前已完成扩容改造工程的建设。  本项目废水主要污染物包括CODCr、NH3-N，本项目污染物均在嘉善大成环保有限公司的设计污染物处理范围内。由表2-3可见，目前嘉善大成环保有限公司出水水质指标能全面稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。本项目入网水量为405m3/a，本项目生活污水经化粪池预处理后排入区域内截污管网，预处理后的纳管水质能满足嘉善大成环保有限公司设计进水标准。根据浙江省企业自行监测信息公开平台中的统计数据，2019年全年嘉善大成环保有限公司年均废水瞬时流量为755.6413m3/h，即2019年全年日均污水处理量在18135.3912m3/d 左右，不超过设计能力3.5万m3/d，有容量可接纳企业产生的废水。因此，本项目废水接管不会对污水处理厂负荷及正常运行产生不利影响，对该区域地表水体影响不大。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 120.960581° | 30.916177° | 0.0405 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉善大成环保有限公司 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（kg/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.675 | 0.202 | | | NH3-N | 35 | 0.047 | 0.014 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.202 | | NH3-N | | | | | 0.014 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.020 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.002 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （） | （） | | | （） | | （） | | | （） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **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，本项目参照“113、纸制品”报告表项目的Ⅲ类建设项目，地下水敏感程度为不敏感，地下水环境影响评价等级为三级。  本项目不取用地下水，且所在区域居民用水来自市政自来水管网，不取用地下水作为饮用水源，地下水不属于敏感区。生活污水纳入管网，不排入附近水体，不回灌地下水。对地下水可能产生影响的主要是化粪池及生活污水管道。  本项目对地下水产生污染的途径主要是渗透污染，渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式。如果厂区内污水收集管线、污水处理设施防渗防漏措施不完善，则会导致废水经处理构筑物长期下渗进入含水层。根据水文地质条件，污染物泄漏至地表通过降雨入渗过程，进入浅层孔隙浅水层的可能是存在的。由于潜水含水层与浅层承压含水层、深层承压含水层之间不存在补给关系，因此，承压含水层将不会受到影响。  项目所在地孔隙潜水主要接受大气降水入渗补给，以侧向径流、居民生活用水及蒸发为主要排泄途径。项目周边居民基本采用自来水，不使用地下水作为生活用水项目，周边也无对项目建设敏感的水源地。因此发生地下水污染后，污染物通过侧向径流进入附近地表水，对周边地下水环境和居民生活影响较小。  由工程分析可知，企业厂区内严格落实雨污分流，废水经化粪池预处理达标后回用或纳入污水管网，不直接排入附近地表水体；只要建设单位严格按设计要求建设化粪池及污水管线，化粪池严格采取防渗防漏措施（采用硬化混凝土浇筑），污水管道采用PE防渗管道输送污水。做好厂区内原料仓库地面硬化、防渗、防腐、防漏设计。本项目施工期、运营期要加强管理，注意污水收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。  本次评价认为项目在采取了有效的地下水防护措施后，不会对区域地下水产生明显影响，在非正常情况下对地下水环境影响较小。  **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，造纸和纸制品，其他”，项目类别属于Ⅲ类。本项目占地面积1332m2（0.133hm2），项目占地规模为小型。本项目位于工业园区，周围无土壤敏感目标，因此本项目土壤环境敏感程度为“不敏感”，故本项目不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为烘干过程产生的有机废气。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目烘干废气由集气罩收集（风机风量为5000m3/h，收集效率达到90%）后，采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化废气设备处理（处理效率达到75%）后通过15m排气筒DA001排放，非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-7。  烘干废气  集气罩收集90%  UV光氧化+活性炭吸附75%  DA001排气筒排放  **图7-1 废气处理流程图**  **表7-7 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 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 10 | 120 | 0.135 | 27 |   **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  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。  项目废气有组织排放情况见表7-8，无组织排放（矩形面源）情况见表7-9。  **表7-8 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.959530 | | Y | 30.916238 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 8 | | 排气筒高度/m | | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 0.4 | | 烟气流速/（m/s） | | 11.05 | | 烟气温度/℃ | | 30 | | 年排放小时数/h | | 3600 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.135 |   **表7-9 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.960148 | | Y | 30.915974 | | 面源海拔高度/m | | 8 | | 面源长度/m | | 37 | | 面源宽度/m | | 36 | | 与正北向夹角/º | | 5 | | 面源有效排放高度/m | | 6 | | 年排放小时数/h | | 3600 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.06 |   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7-10。  **表7-10 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7-11。  **表7-11 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7-12，主要污染物（无组织）  估算模型计算结果见表7-13。  **表7-12 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 1.8577 | 0.09 | | 25 | 9.0324 | 0.49 | | 50 | 7.5005 | 0.38 | | 75 | 6.7465 | 0.34 | | 100 | 6.4783 | 0.32 | | 125 | 5.6937 | 0.28 | | 150 | 4.9821 | 0.25 | | 175 | 4.3911 | 0.22 | | 200 | 4.0196 | 0.20 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 9.7450 | 0.49 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 21 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   **表7-13 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 93.7270 | 4.69 | | 25 | 117.8200 | 5.89 | | 50 | 53.0170 | 2.65 | | 75 | 30.1340 | 1.51 | | 100 | 20.2170 | 1.01 | | 125 | 14.8480 | 0.74 | | 150 | 11.5420 | 0.58 | | 175 | 9.3249 | 0.47 | | 200 | 7.7555 | 0.39 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 118.4100 | 5.92 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 24 | | | 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=5.92%，1%≤Pmax≤10%，确定大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、污染物排放量核算  项目大气污染物有组织排放量核算见表7-14。  **表7-14 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（μg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 27000 | 0.135 | 0.486 | | 一般排放口核算 | | 非甲烷总烃 | | | 0.486 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.486 |   项目大气污染物无组织排放量核算见表7-15。  **表7-15 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污**  **环节** | **污染物** | | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值（μg/m3）** | | 1 | 生产  车间 | 烘干 | 非甲烷总烃 | | 加强车间通风 | （GB16297-1996）表2企业周界外浓度最高点限值 | 4000 | 0.216 | | 无组织排放合计 | | | | | | | | | | 无组织排放合计 | | | | 非甲烷总烃 | | | | 0.216 |   项目大气污染物年排放核算表见表7-16。  **表7-16 大气污染物年排放核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 0.702 |   建设项目大气环境影响评价自查表见表7-17。  **表7-17 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 | （2018）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:(0.702)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3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7-18。  **表7-18 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** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.06 | 1332 | 6 | 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《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，本项目所处的声功能区划为3类区，且受影响人口数量变化不大，确定评价等级为三级，本项目声环境影响较小。本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，本环评取噪声值75dB（A）作为整体车间平均噪声值。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai为第i 种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2лr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取20dB。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  **2、预测假设条件**  在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：  （1）预测计算的安全系数  声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  （2）声源分类  根据生产设备的噪声源强，确定本项目厂房车间作为一个整体声源。  （3）声源参数  声源基本参数见表7-19。车间整体声源源强及隔声量见表7-20。  **表7-19 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 车间一层 | 70 | 1350 | 22 | 18 | 15 | 18 | | 车间二层 | 70 | 1350 | 6 | 18 | 31 | 18 |   **表7-20 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 车间一层 | 104.3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 车间二层 | 104.3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-21。  **表7-21 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 车间一层 | Lw | 104.3 | 104.3 | 104.3 | 104.3 | | Aα | 34.8 | 33.1 | 31.5 | 33.1 | | Ab | 20 | 20 | 20 | 20 | | Aa | 0 | 0 | 0 | 0 | | ΣAi | 54.8 | 53.1 | 51.5 | 53.1 | | 噪声贡献值 | 49.5 | 51.2 | 52.8 | 51.2 | | 项目 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 车间二层 | Lw | 104.3 | 104.3 | 104.3 | 104.3 | | Aα | 23.5 | 33.1 | 37.8 | 33.1 | | Ab | 20 | 20 | 20 | 20 | | Aa | 0 | 0 | 0 | 0 | | ΣAi | 43.5 | 53.1 | 57.8 | 53.1 | | 噪声贡献值 | 60.8 | 51.2 | 46.5 | 51.2 | | 合计 | 预测值(昼间) | 61.1 | 54.2 | 53.7 | 54.2 | | 评价标准(昼间) | 70 | 65 | 65 | 65 | | 超标值(昼间) | 0 | 0 | 0 | 0 |   经预测，项目南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值，东侧厂界噪声昼间能满足4类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：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。  **7.2.5固废环境影响分析**  **1、危险固废**  本项目产生的危险固废主要为废胶水、废活性炭、废UV灯管和废包装桶。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7-22，危险废物贮存场所基本情况见表7-23。  **表7-22 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 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 | 废胶水 | HW13 | 900-014-13 | 0.3 | 涂胶卷管 | 液态 | 白乳胶 | 白乳胶 | T | 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 | HW49 | 900-039-49 | 5.21 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 含有机废气活性炭 | T | | 3 | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.004 | 废气处理 | 固态 | UV灯管 | 废UV灯管 | T | | 4 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 1.2 | 原料使用 | 固态 | 白乳胶、塑料桶 | 白乳胶 | T/In |   **表7-23 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 | 危废暂存间 | 废胶水 | HW13 | 900-014-13 | 一层车间内东北侧 | 10m2 | 桶装 | 0.2t | 半年 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 桶装 | 3.0t | 半年 | | 3 | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 0.01t | 半年 | | 4 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 散装 | 1.0t | 半年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-24。  **表7-24 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的  区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约6.71t/a，企业拟建的危废暂存区占地约10m2，完全可满足贮存要求。  危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  危险废物委托处置。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  2、一般固废  本项目一般固废为废边角料、废包装材料、职工生活垃圾。废边角料、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6环境风险评价**  本项目主要从事纸管的生产，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，本项目无环境风险物质，但是本项目使用的原料及产品均属于可燃物，一旦遇火源或静电火花引燃，可能导致火灾事故。因此，要求企业应做好日常的设施设备维护工作，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，车间墙壁张贴相应警告标志，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。  环境风险评价自查表见表7-25。  **表7-25 环境风险评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 风  险  调  查 | 危险物质 | 名称 |  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t |  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 环境敏感性 | 大气 | 500m范围内人口数 人 | | | | | | | | 5km范围内人口数 人 | | | | | | | | | 每公里管段周边200m范围内人口数（最大） | | | | | | | | | | | | | | 人 | | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | | | | | F1 □ | | | F2 □ | | | | | | F3 □ | | | 环境敏感目标分级 | | | | | S1 □ | | | S2 □ | | | | | | S3 □ | | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | | | | | G1 □ | | | G2 □ | | | | | | G3 □ | | | 包气带防污性能 | | | | | D1 □ | | | D2 □ | | | | | | D3 □ | | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1口 | | | | | 1≤Q＜10 □ | | | 10≤Q＜100 □ | | | | | | Q＞100 □ | | | M值 | M1 □ | | | | | M2 □ | | | M3 □ | | | | | | M4 □ | | | P值 | P1 □ | | | | | P2 □ | | | P3 □ | | | | | | P4 □ | | | 环境敏感  程度 | | 大气 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地表水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 地下水 | E1 □ | | | | | E2 □ | | | | | | E3 □ | | | | | | 环境风险潜势 | | Ⅳ+ □ | | Ⅳ □ | | | | Ⅲ □ | | | Ⅱ □ | | | | | I 口 | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | | 二级 □ | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析 口 | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害口 | | | | | | | 易燃易爆 | | | | | | | | | | | 环境风险  类型 | 泄漏 口 | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 | | | | | 地表水 口 | | | | | 地下水 口 | | | | | | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | | 计算法 □ | | | | 经验估算法 □ | | | | | | 其他估算法 □ | | | | | 风险  预测  与  评价 | 大气 | 预测模型 | | | SLAB □ | | | | AFTOX □ | | | | | | 其他 □ | | | | | 预测结果 | | | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m | | | | | | | | | | | | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 ，到达时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 最近环境敏感目标 ，到达时间 d | | | | | | | | | | | | | | | | | | 重点风险防范  措施 | | 加强对危险废物的管理，做好防腐防渗等措施 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 落实防范措施，环境风险可以承受。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，具体见表7-26和表7-27。  **表7-26 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 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-27 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 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | 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** | | **水污**  **染物** | 职工生活用水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 烘干 | 非甲烷总烃 | 在烘干机进出口上方设置集气罩，要求集气罩收集率达到90%，再采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化设备处理废气，处理后通过15m排气筒DA001排放，挥发性有机物净化率达到75% | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准 | | **固体**  **废物** | 分纸、切管 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | | 涂胶卷管 | 废胶水 | 委托有资质单位处置 | | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | | 废气处理 | 废UV灯管 | 委托有资质单位处置 | | 原料使用 | 废包装桶 | 委托有资质单位处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **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 | 厂界南侧、西侧、北侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，厂界东侧噪声达到4类标准 |  1、废水防治措施 本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放。 2、废气防治措施 烘干废气：烘干机进出口上方安装集气罩，废气经集气罩收集后引至废气处理装置处理后通过15m排气简DA001排放，风机风量不低于5000m3/h。废气处理采用一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化设备，收集效率按90%计，处理效率按75%计。 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、固废防治措施 废边角料、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废胶水、废活性炭、废UV灯管、废包装桶委托有资质单位进行处置，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 本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司生产车间作为生产基地，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 本项目总投资为1000万元，环保投资约10万元，约占总投资的1%，具体见表8-2。  **表8-2 环保总投资统计一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 依托现有设施 | / | | 2 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施等 | 5 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 3 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、设备维护等 | 2 | | 合计 | | | 10 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴汇琪包装材料有限公司为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用浙江锐盈电子科技有限公司位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢作为生产车间，租用面积为2743m2，分纸机2台、卷管机4台、切管机12台、烘干机1台和打孔机2台等设备，形成年产纸管800万米的生产能力。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，本项目周边水体受到一定程度的污染，CODcr、BOD5、NH3-N、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。  **2、地下水环境：**项目周边地下水可以满足《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的Ⅲ类标准。  **3、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。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。  **4、声环境：**根据现状监测结果，厂界南侧、西侧、北侧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，厂界东侧昼间噪声监测值满足4a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。  **5、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司现有厂房作为生产基地，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、排放情况汇总见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生、排放清单 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 405 | 405 | | CODCr | | 0.130 | 0.020 | | NH3-N | | 0.014 | 0.002 | | 废气 | 烘干工序 | 非甲烷总烃 | 2.16 | 0.702 | | 固废 | 分纸、切管 | 废边角料 | 45 | 0 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 2.0 | 0 | | 涂胶卷管 | 废胶水 | 0.3 | 0 | | 废气处理 | 废活性炭 | 5.21 | 0 | | 废气处理 | 废UV灯管 | 0.004 | 0 | | 原料使用 | 废包装桶 | 1.2 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 9 | 0 |   **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**  本项目无生产废水，废水仅为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放。生活污水采用化粪池处理，废水经预处理后纳入区域内截污管网，输送至嘉善大成环保有限公司，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放，不排入附近河道，因此对厂区附近的地表水无影响。  **2、地下水环境影响分析结论**  只要做好适当的预防措施，本项目建设不会对地下水环境造成不良影响。  **3、大气环境影响分析结论**  烘干废气经处理后非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，项目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10%，对环境贡献值较小。非甲烷总烃无组织排放厂界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **4、声环境影响分析结论**  经预测，项目南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值，东侧厂界噪声昼间能满足4类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：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。  **5、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，废边角料、废包装材料进行外卖综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废胶水、废活性炭、废UV灯管和废包装桶委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.5项目污染防治措施** 1、地表水防治措施本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放。2、地下水防治措施 针对可能存在的地下水环境影响，做好废水管道的维护，化粪池的防渗漏工作，杜绝事故性排放。 3、废气防治措施 烘干过程产生的有机废气，经集气罩收集后，通过一套“UV光氧化+活性炭吸附”一体化设备进行处理，处理后废气通过15m排气筒DA001高空排放，另外应加强车间通风换气。车间内粉尘应定期进行清理，减少无组织排放。 4、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。 5、固废防治措施 废边角料、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理，废胶水、废活性炭、废UV灯管和废包装桶委托有资质单位进行处置。  **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建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目选址于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号浙江锐盈电子科技有限公司3幢厂房，位于嘉善县姚庄镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33042120003）范围内。根据表2-2的分析，本项目符合重点管控单元的要求。落实各项环保措施后，各污染物可实现达标排放，符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目的建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2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。  **9.2.1.3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CODCr、NH3-N、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，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**  本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司生产车间作为生产基地，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。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目，故无原有污染。  **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9-2。  **表9-2 “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 | | 五不批 | （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 | 本项目为新建项目 | 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 | 本项目环境影响登记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与“三线一单”符合性分析结论**  1、生态保护红线。本项目位于嘉善县姚庄镇锦绣大道128号3幢，租用浙江锐盈电子科技有限公司生产车间作为生产基地，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《嘉善县生态保护红线划定文本》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。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。本项目用水来自市政自来水管网。生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉善大成环保有限公司处理达标后排放。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、生态环境准入清单。根据与《嘉善县“三线一单”生态环境分区管控方案》对照（表2-2），本项目符合重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.3排污许可证相关判定**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，新建排污单位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或者填报排污登记表，本项目为造纸和纸制品业项目，主要从事纸管生产，属于“纸制品制造C223”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别具体见表9-3。  **表9-3 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** | | **十七、造纸和纸制品业22** | | | | | | 38 | 纸制品制造233 | / | 有工业废水或者废气排放的 | 其他**\*** |   本项目有废气产生，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为简化管理，因此企业需在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证。  **9.4建议**  为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告提出以下建议和要求：  1、企业应认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。  2、应进行合理布局，采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者，积极推行清洁生产，做好清污分流，提高能源利用率。  3、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。  4、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。  5、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。  **9.5环评总结论**  嘉兴汇琪包装材料有限公司新建年产纸管800万米项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目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。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

**附表1：建设项目各种废水产生及排放情况汇总表**

**建设项目各种废水产生及排放情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | | 现有工程（已建+在建） | | | | 本工程（拟建） | | | | 总体工程（已建+在建+拟建） | | |
| 实际排  放浓度 | 允许排  放浓度 | 实际排  放总量 | 核定排  放总量 | 预测排  放浓度 | 允许排  放浓度 | 产生量 | 预测排  放总量 | 以新带老  削减量 | 预测排  放总量 | 排放  增减量 |
| 生  活  污  水 | 废水 |  |  |  |  |  |  | 405 | 405 | 0 | 405 | +405 |
| CODCr |  |  |  |  | 50 | 50 | 0.13 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| NH3-N |  |  |  |  | 5 | 5 | 0.014 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| TP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生  产  废  水 | 废水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CODCr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NH3-N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合  计 | 废水 |  |  |  |  |  |  | 405 | 405 | 0 | 405 | +405 |
| CODCr |  |  |  |  | 50 | 50 | 0.13 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| NH3-N |  |  |  |  | 5 | 5 | 0.014 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| TP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少；、计量单位：废水排放量—吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；水污染物排放量—吨/年；

2、本项目清洗废水污染物以排海浓度计算。

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《嘉兴汇琪包装材料有限公司新建年产纸管800万米项目环境影响登记表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**    经办人（签字）： 年 月 日 |