

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：** 年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端 出口玩具及配件建设项目

**建设单位（盖章）：** 浙江宝励通休闲用品有限公司

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](#_Toc18671)

[2、建设项目所在地自然环境社会环境简况 9](#_Toc26894)

[3、环境质量状况 25](#_Toc8686)

[4、评价适用标准 32](#_Toc28486)

[5、建设项目工程分析 37](#_Toc5190)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 49](#_Toc24419)

[7、环境影响分析 50](#_Toc27686)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 72](#_Toc26170)

[9、结论与建议 74](#_Toc5840)

**附件**

1、附件1-浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

2、附件2-企业营业执照 3、附件3-不动产权证

4、附件4-厂房租赁合同 5、附件5-污水排放处理合同

6、附件6-危废处置协议

**附图**

1、附图1-建设项目地理位置图 2、附图2-桐乡市环境管控单元分类图

3、附图3-水环境功能区划图

4、附图4-嘉兴市环境空气质量功能区划分图

5、附图5-桐乡市生态保护红线分布图

6、附图6-浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划图

7、附图7-1-建设项目周围环境图 8、附图7-2-厂区平面布置图

9、附图8-建设项目卫生防护距离包络线图

10、附图9-建设项目周围环境状况图

**建设项目环评审批基本信息表**

**建设项目环境影响评价文件确认书**

# 1、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目 | | | | | | |
| **建设单位** | 浙江宝励通休闲用品有限公司 | | | | | | |
| **法人代表** | 陆建根 | | | **联系人** | 陆建根 | | |
| **通讯地址** | 桐乡市梧桐街道广运北路72号1幢 | | | | | | |
| **联系电话** | 18358391286 | | **传真** | / | **邮政编码** | 314599 | |
| **建设地点** | 桐乡经济开发区广运北路72号1幢 | | | | | | |
| **备案机关** | 浙江省桐乡经济开发区管理委员会 | | | **项目代码** | 2011-330483-04-02-183942 | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别 及代码** | C292塑料制品业 | | |
| **总建筑面积 (平方米)** | 6150 | | | **绿化面积 (平方米)** | / | | |
| **总投资 (万元)** | 3500 | **其中：环保 投资(万元)** | | 50 | **环保投资占 总投资比例** | | 1.4% |
| **评价经费 (万元)** | / | **预期投产日期** | | 2021年11月 | | | |
| **1.1工程内容及规模：** 1.1.1项目由来与概况 随着环保需求的不断升级，“以塑代木”时代来临，塑料制品凭着大胆的色彩运用和时尚的设计风格正逐渐成为制品行业的新势力。塑料用品亮点多，且广泛应用于家具装饰品、玩具等制品，在洞察塑料制品行业的市场需求不断增加的行情后，浙江宝励通休闲用品有限公司拟租用浙江志鹏激光材料有限公司现有位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢的闲置工业厂房6150平方米，购置全自动挤塑一体机组15套、精密雕刻加工中心6台、精密数控台钻5台、微型冲击钻20台、模具20套、电热恒温鼓风干燥箱2台、废气处置设备5套等相关设备，实施年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目。浙江省桐乡经济开发区管理委员会于2020年11月23日以项目代码“2011-330483-04-02-183942”对该项目完成备案。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第24号）及国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第364号）的有关规定，本建设项目需进行环境影响评价。根据2020年11月30日发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》（中华人民共和国生态环境部令第16号）本项目环评类别判别如下：  表1-1 环评类别判别表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **敏感区** | | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | 53.塑料制品业292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / | / |   根据企业提供的资料，本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，生产过程不以再生塑料为原料，不涉及电镀工艺，不使用溶剂型胶粘剂、溶剂型涂料，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中的“53.塑料制品业292”中的“其他”，根据名录相关规定，环评类别可确定为报告表。  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，所在地属于桐乡经济开发区。根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发〔2017〕57号）、《桐乡市人民政府关于同意浙江省桐乡经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（桐政函[2017]78 号）和《浙江省桐乡经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，本项目符合《桐乡经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》要求，属于环评审批负面清单外且符合准入环境标准的环境影响报告表，可降低环评等级，编制环境影响登记表。  我公司受浙江宝励通休闲用品有限公司委托，在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，依据国家环保部颁布的《环境影响评价技术导则》及其他有关文件的要求，编制了本环境影响登记表，现报请审查批准。 1.1.2编制依据1.1.2.1 国家相关的法律法规及文件 (1)《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24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修改并施行；  (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29修订，2020.9.1施行；  (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（2021版）》，中华人民共和国生态环境保护部令第16号，2021.1.1施行；  (10)《危险化学品安全管理条例》，国务院令第591号，2011.12.1施行；  (11)《国家危险废物名录(2021版)》，生态环境部令第15号，2021.1.1实施；  (12)《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；  (13)《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；  (14)《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；  (15)《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，中华人民共和国环境保护部令第33号，2015.3.19修订通过，2015.6.1施行；  (16)《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  (17)《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》，国发[2016]65号；  (18)《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27。 1.1.2.2地方法律法规 (1)《浙江省大气污染防治条例》2020.11.27修订，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，2020.11.27起施行；  (2)《浙江省水污染防治条例》2020.11.27修订，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，2020.11.27施行；  (3)《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017.9.30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)《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；  (12)《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；  (13)《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；  (14)《桐乡市人民政府关于印发桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》，桐政发〔2020〕22号，2020.11.26；  (15)《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；  (16)《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；  (17)《关于转发<杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范（试行）>等12个行业VOCs污染整治规范的通知》，浙环办函[2016]56号；  (18)《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。 1.1.2.3技术规范 (1)《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；  (2)《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  (3)《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  (4)《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  (5)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  (6)《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  (7)《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  (8)《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；  (9)《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）；  (10)《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  (11)《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  (12)《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；  (13)《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；  (14)《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  (15)《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；  (16)《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》；  (17)《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  (18)《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品业》（HJ1122-2020）。 1.1.2.4相关产业政策及规划 (1)《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  (2)《关于印发<桐乡市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录>的通知》（桐政发[2011]63号）；  (3)《关于印发<桐乡市工业产业结构调整指导目录>的通知》（桐政发[2007]72号）；  (4)《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  (5)《浙江省环境空气质量功能区划分》；  (6)《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）》。 1.1.2.5项目技术文件 (1)浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书，项目代码：2011-330483-04-02-183942  (2)浙江宝励通休闲用品有限公司提供的其他相关技术资料。 1.2建设项目基本概况1.2.1主要建设内容及规模 浙江宝励通休闲用品有限公司拟投资3500万元，租用浙江志鹏激光材料有限公司现有位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢的闲置工业厂房6150平方米，实施年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件的建设项目。本项目周围环境概况及厂区平面布置图见附图7，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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **名称** | **主要内容及规模** | | | 主体工程 | 包括混料挤出区、晾干/烘干区、修边区及雕刻、打孔区、组装区。 | | | 辅助工程 | 办公区、仓储等。 | | | 环保工程 | 废水治理 | 冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活废水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准后排入钱塘江。 | | 废气治理 | 挤出废气收集后经“一级活性炭+二级活性炭”吸附处理后通过15m高以上的排气筒（DA001）高空排放。 | | 噪声治理 | 设备减振、设备维护等。 | | 固废处理 | 一般包装材料、边角料收集后出售给相关企业综合利用；废活性炭、废润滑油、废包装桶属于危险废物，收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；含油废抹布和手套、生活垃圾由当地环卫部门统一清运。 | | 公用工程 | 给水系统 | 员工生活用水由当地自来水厂统一供给。 | | 排水系统 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入附近河道；冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活废水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准后排入钱塘江。 | | 供电系统 | 项目用电由市政供电部门供应。 |   表1-3  项目产品方案一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | | 1 | 高端出口休闲用品 | 万套/a | 20 | | 2 | 高端出口玩具及配件 | 万套/a | 20 |  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** | **型号** | **单位** | **数量** | | 1 | 全自动挤塑一体机组 | 60mm | 套 | 3 | | 2 | 全自动挤塑一体机组 | 75mm | 套 | 4 | | 3 | 全自动挤塑一体机组 | 65mm | 套 | 5 | | 4 | 全自动挤塑一体机组 | 90mm | 套 | 3 | | 5 | 精密雕刻加工中心 | ZH5120A | 台 | 6 | | 6 | 精密数控台钻 | ZH5120B | 台 | 5 | | 7 | 微型冲击钻 | DA391 | 台 | 20 | | 8 | 精密修边机 | MXZ5125A | 台 | 2 | | 9 | 模具 | / | 套 | 20 | | 10 | 电热恒温鼓风干燥箱 | / | 台 | 2 | | 11 | 空压机 | ATM-10A | 台 | 1 |  1.2.3主要原辅材料及能源消耗 本项目原辅材料及能源消耗量见表1-5。  表1-5 主要原辅材料及能源年耗量   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位** | **消耗量** | **备注** | | 1 | HDPE等树脂颗粒 | t/a | 1500 | 颗粒状 | | 2 | 色母粒 | t/a | 500 | 颗粒状 | | 3 | 颜填料 | t/a | 100 | 颗粒状 | | 4 | 其他配件 | 万套/a | 40 | / | | 5 | 螺丝螺帽 | t/a | 10 | / | | 6 | 润滑油 | t/3a | 0.5 | / | | 7 | 自来水 | t/a | 760 | / | | 8 | 电 | 万kWh/a | 63.34 | / |   本项目主要原辅材料介绍如下：  HDPE：高密度聚乙烯，是乙烯经聚合制得的一种结晶度高、非极性的热塑性树脂，无臭、无毒，具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70～-100℃)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)，常温下不溶于一般溶剂；熔点范围为132~135℃，热分解温度在380℃以上。适用于中空吹塑、注塑和挤出各种制品，如各种容器、管材、异型材、片材等。 1.2.4劳动定员及生产班制 本项目劳动定员50人，企业采用单班制，每班工作8小时，年工作300天。企业不设食堂、宿舍。 1.3与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：1.3.1现有污染源情况 根据调查，本项目选址于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，租用浙江志鹏激光材料有限公司面积约6150平方米的部分工业厂房进行本项目的建设。浙江志鹏激光材料有限公司主要从事激光镭射喷铝纸的生产销售，企业内现有2幢工业厂房，其北侧2号厂房为浙江志鹏激光材料有限公司自用厂房，本项目租用南侧1号厂房进行生产，该部分厂房原为浙江志鹏激光材料有限公司成品仓库及办公用房，无工业生产活动，现为空置状态，因此不存在与本项目有关的原有污染情况。 1.3.2主要环境问题 1、水环境问题  本项目附近水体为康泾塘及其支流，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月）划分，选址区域水功能区为康泾塘桐乡景观娱乐、工业用水区。根据《2019年桐乡市环境状况公报》，2019年康泾塘两个地表水常规监测断面全年水质均可达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准要求。  2、大气环境问题  根据《2019年桐乡市环境状况公报》，2019年桐乡市区空气质量综合指数为4.08，O3百分位（90%）8h平均质量浓度高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所在区域属于非达标区。今后随着“五气共治”、“工业污染物防治专项行动”等工作的推进区域环境空气质量必将会进一步得到改善。  由监测结果可知，项目区域周边环境空气中非甲烷总烃浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中的相关取值，区域环境空气质量较好。  3、声环境问题  根据监测，本项目所在区域环境噪声质量较好，能达到GB3096-2008《声环境质量标准》中的相应标准。 | | | | | | | |

# 

# 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| **2.1自然环境简况：** 2.1.1项目地理位置 浙江宝励通休闲用品有限公司年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目选址于桐乡经济开发区广运北路72号1幢。  桐乡市位于浙江省北部杭嘉湖平原，地理坐标北纬30°28′~30°47′、东经120°17′~120°39′。东连嘉兴市秀洲区，南邻海宁市，北毗德清县、杭州市余杭区，西北接湖州市南浔区，北接江苏省吴江区。  详见附图1-建设项目地理位置图。 2.1.2选址周围环境概况   图2-1 本项目周围环境概况  本项目选址于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，企业厂区周围环境概况如下：  东侧：紧邻广运北路，隔路为桐乡市景鼎商贸有限公司、桐乡市美嘉针织有限公司等工业企业；  南侧：为凤栖西路，隔路为奇男子五金制品(浙江)有限公司；  西侧：为嘉兴欧美斯羊绒制品有限公司；  北侧：为浙江志鹏激光材料有限公司现有工业厂房，再往北为桐乡亿格纺织品有限公司。  本项目周围环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图1、附图9。 2.1.3地形地貌 桐乡市所处的杭嘉湖平原在区域构造上属华夏系第二隆起带、钱塘江拗陷区、杭嘉湖平原拗陷带。由于沉隆区基底为第四系沉积物掩盖，形成杭嘉湖平原。  境内基底构造由一系列规模巨大的并东向断裂带切割，形成中生代隆起与拗陷带相同，主要为下舍桐乡拗陷带沉积白垩纪地层。桐乡为长江三角洲冲积平原的一部分，境内地势平坦，无一山丘，大致呈东南高、西北低，略向太湖倾斜，平均海拔5.3米。从微地形看，由于开挖运河，疏竣河道，挑土栽桑，对土地施行了强烈的人力切割，形成了许多低洼封闭的圩田和高隆的桑埂地，两者高差可达2米左右，地势可谓“大平小不平”，为杭嘉湖平原中部特有的桑基圩田人工地貌。 2.1.4气候特征 桐乡隶属于嘉兴市范围，嘉兴地处北亚热带南缘，气候温和，雨量充沛，日照充足，四季分明，是典型的亚热带季风气候。  嘉兴市全年盛行风向以东(E)─东南(SE)风向为主，次多风向为西北(NW)。风向随季节变化明显，全市3～8月盛行东南风，11～12月以西北风为主。全年平均风速2.8m/s。  另外，据浙江省气象档案馆提供的资料，嘉兴市近30年来的气象要素如下：  平均气压(百帕)：1016.4  平均气温(度)：15.9  相对湿度(%)：81  降水量(mm)：1185.2  蒸发量(mm)：1371.5  日照时数(小时)：1954.2  日照率(%)：44  降水日数(天)：137.9  雷暴日数(天)： 29.5  大风日数(天)： 5.6  各级降水日数(天)：  0.1≤r<10.0 100.1  10.0≤r<25.0 25.6  25.0≤r<50.0 9.3  50.0≤r 2.9  年平均风向、风速玫瑰图具体见图2-2和图2-3。    **图2-2 年平均风向玫瑰图(每圈=4%) 图2-3 年平均风速玫瑰图(每圈=1m/s)** 2.1.5水文特征 桐乡市属长江流域太湖区的运河水系，境内河道纵横密布，河道总长2398.3千米。京杭大运河横贯全境，是该市水利、水运的大动脉，境内河长41.77千米，其它骨干河道有康泾塘、金牛塘、白马塘、长安塘和长山河等。桐乡市水系也是杭嘉湖平原排水走廊，境外山洪主要从西部余杭、德清、湖洲市郊区方向入境，海宁上塘河也有少量水溢入。洪水向北经乌镇市河澜溪塘排泄；向南经长山河排入杭州湾。干旱时引太湖水补充河水不足。  桐乡市河网的主要特点是：  1、河道底坡平缓、流量小、流速低。  2、河水流向、流量多变，受自然因素（如降雨、潮汛和风生流等）和人为因素（如闸门、泵站等）的影响，流向变化不定，一般可分为顺流、滞流和逆流三种，同一河网，不同流向组合成多种流型，水质随河流流向及流量变化而变化。  3、水环境容量小，尤其在较长时间滞流条件下，“污水团”往往在某一范围内回荡，河道自净能力越低，累积污染时间越长，污染范围也越大，故水环境污染控制难度很大。 2.1.6生态环境 桐乡市属华中、华东湖沼平原，常绿夏绿混交林区长江三角洲亚区，本区域平原或为大江冲积或为湖泊所淤积而成，山区只成为丘陵低山。桐乡地处北亚热带南缘的常绿阔叶林植被带，全市天然植被的主要类型有阔叶林和针阔混交林、针叶林、灌木草本植被和水生植被四种，人工植被有作物植被和防护林植被二种。  根据浙江省林业区划，桐乡地区属浙北平原绿化农田防护林区。由于开发和人类活动频繁，原生植被早已被人工植被和次生林所取代。区域内平原网旁常见植被有桑、果、竹园，以及柳、乌桕、泡桐、杨等，还营造了不少以水杉、池杉、落羽杉为主的农田防护林。但防护林发展不平衡，树种单一，未成体系，破网断带现象普遍，防护功能不高。区域内的野生动物主要有田鼠、蝙蝠、水蛇、花蛇等，刺猬、野兔等已很少见，没发现珍稀动物。 2.2桐乡市城市总体规划 桐乡市城市总体规划的规划期限为2002~2020年。总体规划用地范围以桐乡梧桐、龙翔、凤鸣三个街道为主，北至京杭运河及嘉湖公路、盐湖线、东至桐乡至嘉兴秀洲区界线，西、南至预留的基础设施走廊，包括桐乡经济开发区及扩展区，面积90平方千米，并与濮院分区形成整体结构。  规划桐乡市城市性质为：沪杭城市连绵区重要工贸经济强市，以江南水乡为特色的文化旅游名城。  城市人口规模：2005年20万，2010年30万，2020年40万。  用地规模：近期25平方千米，远期45平方千米，规划控制范围90平方千米。  城市总体布局：桐乡主城城市结构形成：“二轴、六廊、九大功能片区”。  “二轴”即振兴路行政、文化、商贸轴，庆丰路生活、商业、绿化带。  “六大生态绿化廊带”即运河风情带、北港河生活休闲绿带、康泾塘文化游憩绿带、丁家桥港水乡风情绿带、新板桥港生态绿带、环城生态绿带（灵安港、南康泾塘、永兴港）。  “九大功能片区”形成中心区片区、振东新区、运河风情旅游区、庆北生活居住区、站前工业物流商贸区、桐乡经济开发区、凤鸣工业综合区、振西文教区和龙翔居住旅游区。  “三纵三横二环”，“三纵”为现环城西路、庆丰路、世纪大道。“三横”，中山路、振兴路、教场路，其中中山路东延至濮院毛衫城。“二环”，外环由桐高线、绕城南线、绕城东线、绕城北线构成绕城公路环。内环由环城北路、环城东路、环城南路和规划环城西路构成。  城市远景总体框架：城市远景框架规划形式为“一城、两分区、二片”，依托区域交通与基础设施走廊形成橄榄状形态。  “一城”即桐乡城市主城区（梧桐中心城区），强化城市中心区功能，以居住、商贸公共服务等多项综合功能的现代化城区。人口40万，用地控制45平方千米。  “两分区”即濮院分区、桐乡经济开发区与凤鸣分区。濮院分区以工业、商贸及配套居住为主，人口15万，用地控制25平方千米。桐乡经济开发区与凤鸣分区形成以工业开发为主导功能的产业区，人口14万，用地控制60平方千米。  “二片”中的“一片”为龙翔街道，以居住功能为主的居住点。适当控制龙翔东面用地，人口 3.0 万，用地控制 8.0 平方千米。另“一片”为屠甸，作为桐乡经济开发区的配套园区，发展新兴产业带。人口 3.0 万，用地控制 12.0 平方千米。  合计安排人口 75 万，控制用地 150 平方千米。  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于“一城、两分区、二片”中“两分区”的桐乡经济开发区与凤鸣分区，规划以工业开发为主导功能的产业区。本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目，周边均为工业企业、道路、河道，100米范围内无居民住宅等环境敏感点，因此符合桐乡市城市总体规划要求。 2.3浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划及规划环评概况2.3.1浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035） 桐乡经济开发区创建于1992年7月，1993年11月经浙江省人民政府批准为省级重点经济开发区，2005年12月通过了国家发改委省级开发区的设立审核，2014年10月浙江省人民政府批准同意了开发区上报的深化整合提升方案（浙政办函[2014]88号），整合后的开发区核心区面积46.33平方公里，辐射带动区面积106.01平方公里。2017年，根据桐乡市委市政府决策部署，浙江省桐乡经济开发区和高桥街道实施“区街合一”，确立了以区为主的管理体制。调整后的开发区（高桥街道）下辖1个社区，15个行政村，托管梧桐街道众善村、安乐村，凤鸣街道长新村、史桥村（史桥集镇）等7个行政村，行政管辖面积达到93.31平方公里。为了更有效利用战略资源，更好的规划产业布局，浙江省桐乡经济开发区管委会委托浙江省城乡规划设计院编制了《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）》，主要内容摘录见下：  1、规划范围  浙江省桐乡经济开发区位于桐乡市区南部，总体规划用地面积47.87平方公里，其中建设用地40.41平方公里；规划范围为北至桐德线、校场路，东至乌镇大道、人民路及开发区管辖东界，西至中路过桥港、现状河道、规划道路及文华路，南至沪杭高速及规划用地边界。  2、规划目标  以创建国家级经济开发区为目标，强化开发区“一号平台”地位，打造全球性复合新材料产业基地、区域性的特色机械装备基地、新能源产业基地和互联网产业园。  3、发展定位  强化开发区“一号平台”地位，统筹全行业链体系架构，将浙江省桐乡经济开发区产业发展为：智能制造集聚区、产城融合新城区、科创服务示范区及交通枢纽门户区。  （1）智能制造集聚区：聚焦高端装备制造、新材料新能源，构建智能技术、智能平台、智能网络、智能装备与产品、智能系统解决方案“五大支撑体系”。  （2）产城融合新城区：开发区整合凤鸣街道等区域，促进产业转型升级和产城融合，打造宜业宜居新城区。  （3）科创服务示范区：建设互联网创新収展试验区，打造国内一流的互联网生态链；引进国际一流大学，以总部经济、养生养老为抓手，打造高端服务业集聚区。  （4）交通枢纽门户区：以桐乡高铁站为枢纽，高标准打造TOD导向的城市门户中心，打造轨道桐乡、枢纽桐乡、通勤桐乡。  4、产业发展方向  强化开发区“一号平台”地位，统筹全行业链体系架构，将浙江省桐乡经济开发区产业发展定位为：国家级经济技术开发区和大数据产业基地、先进装备智造基地、新材料新能源产业基地、产城融合的高端服务业集聚区。  在现状产业发展的基础上，结合桐乡产业发展态势和杭州都市区产业外溢趋势，提出开发区“3+1+3”产业体系，突出二、三产业融合发展：“3”为3大战略引领产业，分别为新材料新能源、装备制造、时尚产业；“1”为互联网+产业模式，发挥互联网对资源配置优化集成作用以及放大和乘数效应，推动制造业、服务业与互联网的深度融合；“3”为3大高端服务业，分别为站前商贸物流、总部经济、健康产业。  5、空间结构  规划空间结构可以概括为“一主两次、一带两轴、六组团”。  “一主两次”：包括站前服务核心、北部服务次中心和综合服务次中心。  “一带两轴”：包括长山河生态绿带、庆丰路城市功能轴和乌镇大道城市发展轴。  “六组团”：包括老城有机更新组团、北部产业升级组团、互联网产业邻里组团、南部智能制造组团、站前商贸商务组团、生活配套组团。  6、产业空间  根据现状产业特征及规划空间结构，规划形成“三心九片”的产业空间布局。  “三心”：即三个产业服务中心，包括站前服务核心、互联网综合服务次中心、北部服务次中心，结合居住和公共服务功能，为周边产业园区提供邻里服务。  “九片”：以庆丰路为轴，西侧为3大核心制造业产业片区，东侧为时尚产业与服务业集聚片区：  （1）汽车汽配产业片：以合众新能源汽车等企业为核心，重点发展新能源汽车和汽车零配件；  （2）新材料新能源产业片：以桐昆、巨石等龙头企业为核心，带动新材料新能源产业集群发展；  （3）装备智造产业片：位于长山河以南、庆丰路以西区域，重点发展电气机械、机器人产业及智能制造、大型专用设备制造等产业；  （4）时尚产业片：提升传统纺织服装业，植入时尚创意元素；  （5）互联网大数据产业片：依托乌镇互联网产业园，重点发展电子信息制造业和软件信息技术业；  （6）站前总部办公片：利用高铁站前效应，大力发展总部经济；  （7）站前商贸与康养片：以高铁站及平安养生养老综合服务社区为抓手，发展商贸服务与养生养老产业。  （8）生活服务配套片（南北共两片）：结合居住小区，发展服务于社区居民的生活服务业。  7、规划符合性  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划中的汽车汽配制造业产区片区，用地性质为工业用途。本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目，符合《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）》的发展要求。 2.3.2规划环评概况 《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）环境影响报告书》已由浙江省环境科技有限公司编制完成，并于2019年9月5日取得了浙江省生态环境厅出具的《浙江省生态环境厅关于浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）环保意见的函》（浙环函[2019]284号）。根据《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）环境影响报告书》要求，园区内引进项目应根据《产业结构调整指导目录（2011本）》(2013年修改)、《外商投资产业指导目录》、《浙江省制造业产业发展导向目录（2012年本）》等相关文件、政策中产业发展的原则要求进行项目招商引资。优先引进资源能源消耗小、污染轻、产品附加值高，且可形成生态工业链的项目。  根据《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划（2018-2035）环境影响报告书》，本评价节选了该规划环评中本项目所在区块环境准入条件清单，具体见表2-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-1 桐乡经济开发区（整合提升区一期）环境准入条件清单（节选本项目所在区块）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规划区块** | | **分类** | | **行业清单** | **工艺清单** | **产品清单** | **依据** | | 2 | 汽车汽配产业片 | 桐乡经济开发区环境重点准入区  （0483-Ⅵ-0-1）  桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005） | 禁止准入行业 | 造纸和纸制品业 | 纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸） | / | / | 环境功能区划与规划定位 | | 皮革、毛皮羽毛及其制品和制鞋业 | 皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）等 | / | / | 环境功能区划与规划定位 | | 非金属矿物制品业 | 新引进玻纤生产企业（现有企业的生产线改造除外） | / | 水泥制造 | 环境功能区划、高耗能、高耗水 | | 化学纤维制造业 | 新建聚酯化纤（单纯纺丝除外）（现有企业生产线改造除外 | / | / | 高耗能、高耗水 | | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 黑色金属压延加工 | / | / | 环境功能区划 | | 其他 | 其他与《桐乡市环境功能区划》管控措施要求及《桐乡市企业投资项目正向（负面）清单制度》不符合的行业 | | | 环境功能区划 | | 限制准入行业 | 电气机械和器材制造业 | / | / | 铅酸蓄电池 | 重金属污染 | | 金属制品业 | / | 新建有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；（区域配套除外） | / | 重金属污染 | | 纺织业 | 涉及手工印花工艺的 | 新建有染整工艺、水洗工艺的项目（原有企业水洗工艺配除外） | / | 高耗水行业、VOC排放量大 | | 纺织服装、服饰业 | / | 新建有染整工艺、水洗工艺的项目(原有企业水洗工艺配套除外) | / | 高耗水行业 | | 家具制造业 | / | 新建涉及电镀工艺的 | / | 产业低端 | | 橡胶和塑料制品业 | / | / | 人造革、含浸胶工艺的通橡制品 | VOC排放量大，恶臭污染 | | 皮革、毛皮羽毛及其制品和制鞋业 | 制鞋业（含有机溶剂的） | / | / | VOC排放量大，与规划定位不符合 | | 注：1、\*当《环境功能区划》等文件发生更新时，相应条款按照最新要求执行。  2、限制准入类项目符合下列件方可入区：①限制准入类项目应满足《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》等相关文件以及各相应行业整治规范、办法要求；②限制类行业进行技改项目建设时，应满足相关总量削减或替代要求；③限制类非主导产业入区或污染较重的限制类行业入区，须经开发区管理部门“一事一议”审议。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡经济开发区（整合提升区一期）内的工业用地范围。本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于C292塑料制品业，但不属于人造革、含浸胶工艺的普通橡胶制品项目。因此，经对照，本项目不属于环境准入条件清单中的禁止准入产业和限制准入产业。项目废水、废气和噪声均能达标排放，固废加强管理按要求做到零排放；废气污染物和废水污染物排放总量较少。因此本项目建设符合桐乡经济开发区（整合提升区一期）控制性详细规划及其规划环评的要求。 2.4桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析 本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，根据《桐乡市人民政府关于印发桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（桐政发[2020]22号）及《桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元，环境管控单元编码ZH33048320005。  1、生态保护红线符合性分析  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，依据《嘉兴市区生态红线划定文本》（2018.8.8）、《桐乡市生态保护红线分布图》，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、与环境质量底线的相符性分析  （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。  本项目废气主要为挤出废气，废气经处理后能做到达标排放，排放量较少，新增的污染物排放量通过区域削减替代，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。  本项目仅排放生活污水，经预处理达到入网标准后排入区域污水收集管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理后达标排入钱塘江，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  （3）土壤环境风险防控底线目标  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。  本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  3、与资源利用上线的相符性分析  （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能，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1510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，租赁浙江志鹏激光材料有限公司现有厂房进行生产，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  本项目所属生态环境管控单元概况及生态环境准入清单见表2-2。  表2-2 桐乡市桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005）概况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 桐乡市桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005） | 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，对不符合桐乡市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、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  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。 | 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。 |   对照管控单元生态环境准入清单，本项目建设均符合所属生态环境管控单元准入清单中各项要求，具体对照分析见表2-3。  表2-3 桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析一栏表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生态环境分区管控方案** | **项目情况** | **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。 | 本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目。项目已取得桐乡经济开发区管理委员会出具的备案通知书，符合产业准入条件。 | 是 | | 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，对不符合桐乡市重点支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。 | 本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目。 | 是 | | 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。 | 本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，不属于上述重点行业。 | 是 | | 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。 | 本项目位于工业区，新增VOCs污染物按1:2进行区域削减替代。 | 是 | | 5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。 | 企业设备主要使用电能，不使用高污染燃料。 | 是 | | 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。 | 本项目位于工业区内，周边主要为工业企业、道路，周边100米范围内无居民住宅等环境敏感点。 | 是 | | 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，新增VOCs排放量按1:2进行区域削减替代。 | 是 | | 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。 | 本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。 | 是 | | 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。 | 本项目生活废水处理达标后纳入工业区管网，且实现雨污分流。 | 是 | | 4、加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目废水全部纳管排放，要求企业加强生产车间、危废仓库、原料仓库防渗漏措施，加强土壤和地下水污染防治与修复 | 是 | | 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。 | 本项目不属于沿江河湖库工业企业 | 是 | | 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。 | 要求企业强化环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，定期评估环境和健康风险；建立常态化隐患排查整治监管机制。 | 是 | | 资源开发效率要求 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减替代要求，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 | 是 |   通过以上分析可知，本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于国民经济行业分类中“C292塑料制品业”，为二类工业项目；本项目所产生的污染物如废水、废气、噪声、固废等经采取相应处理处置措施后，不会对周边环境产生影响；本项目主要使用电能，不使用高污染燃料；本项目位于工业区，周边主要为工业企业、道路，周边100米范围内无居民住宅等环境敏感点；本项目严格实施污染物总量控制制度，新增污染物排放量按1:2进行区域削减替代，符合《桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。 2.5区域污水处理工程概况2.5.1桐乡申和水务有限公司 桐乡申和水务有限公司（原桐乡经济开发区污水处理厂）于 2003年提交《桐乡市经济开发区污水处理厂环境影响报告书》，环保局出具批文（桐环管[2003]127号）同意其建设，企业名称原为桐乡经济开发区污水处理厂，后改名桐乡申和水务有限公司。  桐乡申和水务有限公司污水处理一期工程规模为2.5万吨/日，二期工程建设规模为2.5万吨/日，一、二期总规模5万吨/日。2014年企业开始筹建5万吨/ 日的污水处理三期改扩建工程，目前改工程已建成投入营运。三期工程采用AAO生化处理工艺，并对现有一、二期工程的水解酸化池等设施进行改造。目前申和 水务污水处理总规模已达到10万吨/日，全厂出水指标执行(GB18918-2002)中一级标准的A标准。 申和水务三期改扩建工程投产后全厂污水处理工艺流程见下图。    图2-4 申和水务三期改扩建项目投产后全厂污水处理工艺流程图  本报告收集了2019年7月、10月以及2020年1月、4月、7月桐乡申和水务有限公司上报浙江省企业自行监测信息公开平台的污水总排口的监测数据，具体见表2-4。  表2-4 桐乡申和水务有限公司水质监测情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目**  **样品日期** | | **pH值** | **CODCr** | **氨氮** | **总氮** | **BOD5** | | | 出水口 | 2019.07.08 | 7.66 | 36 | 0.108 | 6.55 | 3.1 | | | 2019.10.15 | 8.17 | 38 | 0.091 | 11.2 | ＜2 | | | 2020.01.14 | 7.26 | 29 | 0.173 | 7.25 | 0.8 | | | 2020.04.14 | 7.55 | 39 | 0.700 | 8.61 | ＜0.5 | | | 2020.07.07 | 7.74 | 28 | 0.088 | 7.25 | ＜0.5 | | | 最高容许排放浓度 | | 6～9 | 50 | 5 | 15 | 0.5 | | | 出厂水质评价结果 | | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | | | 注：单位除pH值（无量纲）外，其余均为mg/L。 | | | | | | |   从监测结果可知桐乡申和水务有限公司出水口水质能达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标准。 2.5.2桐乡市污水处理尾水排入钱塘江工程 1、工程概况  根据浙江省发展和改革委员会“浙发改设计[2008]156号”文件批复，桐乡市污水处理收集系统及尾水外排工程，采用污水区域性分散收集，集中处理，接海宁专管外排钱塘江。项目由区域污水管网、城镇二级管网、尾水外排管网和排入钱塘江口工程四部分组成。项目服务范围为桐乡市行政辖区，重点为中心城区和各镇区。其中区域污水管网总长69.40公里，沿线设污水泵站9座；城镇污水二级管网总长155.40公里，设污水泵站7座；尾水输送管线总长69.51公里，设污水泵站7座及运行管理中心、应急抢修站各1座；排入钱塘江工程管线长2.2公里，其中入江管为0.61公里，设高位井1座。桐乡市污水处理尾水排放工程尾水排放管、排入钱塘江系统远期按30万m3/d建设，近期排入钱塘江水量为22万m3/d。  2、环评及批复情况  2007年12月，浙江省环境保护科学设计研究院编制了《桐乡市污水处理尾水外排工程环境影响报告书（报批稿）》，2008年1月，原浙江省环保局以浙环建[2008]6号文对环评报告书进行了批复；后期由于经济的发展及桐乡市高铁火车站的建设等原因，工程进行了部分调整，因此桐乡市汇合水质净化有限公司委托浙江环科环境咨询有限公司编制了《桐乡市污水处理尾水外排工程调整环境影响报告书（报批稿）》，浙江省环境保护厅以浙环建[2013]70号文对环评报告书进行了批复。  3、运行情况  外排工程自投入试运行以来，取得了较好的环境效益和社会效益。2015年至2016年，全市累计排放尾水14100万吨，按平均削减量CODCr 56mg/L、氨氮1.33mg/L计算，累计较少排入内河污染物CODCr 7896吨，氨氮188吨。充分发挥了尾水外排工程在节能减排、改善内河水质方面的作用，为确保桐乡及下游嘉兴、海宁流域的饮用水水源安全，改善环太湖流域水环境起到了良好的促进作用。 |

# 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 根据《2019年桐乡市环境状况公报》，2019年全市地表水环境质量总体保持稳定，总体水质为III-IV类水质，全面消除V类水质，除芝村断面外，其余监测断面均符合水域环境功能标准，主要污染因子为化学需氧量。其中III 类水质断面11个，占比为91.7%，IV类水质断面1个，占比8.3%。与2018年相比，IV类断面减少3个，III类断面增加3个。  2019年全市12个常规监测断面高锰酸盐、氨氮、总磷和化学需氧量平均浓度分别为4.49mg/L、0.622mg/L、0.168mg/L和16.8mg/L，相比去年同期，高锰酸盐平均浓度改善9.1%，氨氮平均浓度改善2.7%，总磷平均浓度改善6.7%，化学需氧量平均浓度恶化5.9%。具体监测断面评价结果见下表3-1。  表3-1 2019年地表水监测断面评价结果表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **所属河流** | **断面名称** | **功能类别** | **水质类别** | **超标项目（类别）** | | 京杭运河桐乡段 | 大麻渡口 | Ⅳ类 | Ⅲ类 | - | | 崇市河 | Ⅳ类 | Ⅲ类 | - | | 西双桥 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 单桥 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 长山河 | 长山河入口 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 屠甸市河 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 康泾塘 | 梧桐北 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 梧桐南 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 澜溪塘 | 乌镇北 | Ⅲ类 | Ⅲ类 |  | | 横塘港 | 晚村 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 泰山桥港 | 上市 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | - | | 大红桥港 | 芝村 | Ⅲ类 | Ⅳ类 | 化学需氧量 |   本项目附近河流为康泾塘及其支流，由上表可知，2019年康泾塘两个地表水常规检测断面地表水水质均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。 3.1.2空气环境质量现状 （1）常规污染因子  根据嘉兴市生态环境局桐乡分局发布的《桐乡市环境状况公报（2019年）》，2019年桐乡市区空气质量综合指数为4.08。大气中主要污染物年平均浓度分别为：细颗粒物（PM2.5）0.035毫克/立方米；可吸入颗粒物（PM10）0.062毫克/立方米；臭氧（O3）0.101毫克/立方米；一氧化碳（CO）0.7毫克/立方米。  本报告收集了2019年1月1日至2019年12月31日桐乡市环境质量指数日报相关统计数据，项目所在区域环境质量达标情况详见表3-2。  表3-2 桐乡市2019年区域环境质量标准情况统计一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年平均指标** | **现状浓度/**  **（μg/m3）** | **标准值/（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | 百分位（98%）  数日平质量浓度 | 16 | 150 | 10.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 32 | 40 | 80 | 达标 | | 百分位（98%）  日平均质量浓度 | 74 | 80 | 92.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 62 | 70 | 88.6 | 达标 | | 百分位（95%）  日平均质量浓度 | 131 | 150 | 87.3 | | PM2.5 | 年平均量浓度 | 35 | 35 | 100 | 达标 | | 百分位（95%）  日平均质量浓度 | 75 | 75 | 100 | | CO | 百分位（95%）  日平均质量浓度 | 1mg/m3 | 4mg/m3 | 25 | 达标 | | O3 | 百分位（90%）  8h平均质量浓度 | 162 | 160 | 101.2 | 不达标 |   统计结果分析如下：  ①二氧化硫（SO2）：桐乡市2019年SO2年均浓度、百分位（98%）数日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  ②二氧化氮（NO2）：桐乡市2019年NO2年均浓度、百分位（98%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  ③可吸入颗粒物（PM10）：桐乡市2019年PM10年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  ④细颗粒物（PM2.5）：桐乡市2019年PM2.5年均浓度、百分位（95%）日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  ⑤一氧化碳（CO）：桐乡市2019年CO百分位（95%）日平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，可满足环境空气功能区的要求。  ⑥臭氧（O3）：桐乡市2019年O3百分位（90%）8h平均质量浓度占标率为101.2%，超标倍数为0.1。百分位（90%）8h平均质量浓度高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，不能满足环境空气功能区的要求。  综上可知， 2019年桐乡市空气质量不达标因子为O3，项目所在地区属于非达标区。桐乡市目前已编制完成《桐乡市大气环境质量限期达标规划实施方案》，同时随着《嘉兴市环境状况公报》大气污染物防治行动和措施、《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《桐乡市环境保护“十三五”规划》的实施，桐乡市空气质量将稳步改善。  （2）特征污染因子  根据工程分析，本项目环境空气特征污染因子为非甲烷总烃，为了解本项目所在区域特征污染因子环境质量现状，本环评引用《振石集团华美新材料有限公司年产24800吨连续玻纤增强热塑材料、11000吨热固性复合材料、8040吨拉挤材料、3500吨涂覆产品、5.88万立方蜂窝芯、70万平方蜂窝板、8万扇玻璃钢门建设项目（华美公司迁厂新建项目）环境影响报告表》编制期间杭州普洛赛斯检测科技有限公司对本项目所在区域环境空气非甲烷总烃的监测数据，具体监测数据如下：  监测因子：非甲烷总烃  采样时间：2020年4月29日～2020年5月5日，每02时、08时、14时、20时监测一次，连续7天。  监测位置：见下图。    **450m**  图3-1 特征污染物因子监测位置  监测结果见下表：  表3-3 特征因子监测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **点位** | **1#** | | | | | **与本项目距离** | **450m** | | | | | **时段** | **02** | **08** | **14** | **20** | | 2020.04.29 | 浓度（mg/m3） | 1.16 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | | 2020.04.30 | 0.61 | 1.04 | 1.07 | 1.01 | | 2020.05.01 | 1.14 | 0.71 | 1.27 | 0.65 | | 2020.05.02 | 0.71 | 0.90 | 0.68 | 0.76 | | 2020.05.03 | 0.92 | 0.81 | 0.90 | 0.93 | | 2020.05.04 | 0.90 | 1.21 | 0.75 | 1.05 | | 2020.05.05 | 0.85 | 0.94 | 1.13 | 1.22 | | 评价标准 | 2.0 | | | | | 监测浓度范围 | 0.61~1.27 | | | | | 最大浓度占标率 | % | 63.5 | | | | | 是否达标 | | 是 | 是 | 是 | 是 |   由监测结果可知，项目区域周边环境空气中非甲烷总烃浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中的相关取值，区域环境空气质量较好。 3.1.3声环境质量现状 本项目采用单班制，夜间不生产，为了解项目所在地附近声环境质量现状，本环评于2020年12月30日对项目厂界昼间声环境进行了监测，共布设了4个测点，监测结果见下表。  表3-4 选址区域现状噪声监测评价结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **测点** | **昼间** | | | | **Leq** | **标准值** | **超标值** | | 1#(东厂界) | 58.5 | 65 | 0 | | 2#(南厂界) | 59.2 | 65 | 0 | | 3#(西厂界) | 57.5 | 65 | 0 | | 4#(北厂界) | 58.0 | 65 | 0 |   从上述噪声监测结果可见，企业厂界四周昼间噪声能达到GB3096-2008《声环境质量标准》中的相应标准。 3.1.5生态环境 根据实地踏勘，本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，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产生较大的影响。 3.2主要环境保护目标3.2.1环境空气主要保护目标 环境空气的保护目标为评价范围内的环境空气质量，根据嘉兴市环境空气质量功能区划，项目所在区域属环境空气二类功能区，保护级别为GB3095-2012《环境空气质量标准》及2018年修改单中的二级标准。 3.2.2水环境主要保护目标 水环境保护目标主要为康泾塘及其支流，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月）划分，本项目附近地表水水功能区为康泾塘桐乡景观娱乐、工业用水区，保护级别为GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准。 3.2.3声环境主要保护目标 声环境保护目标为本项目周围的声环境质量，本项目厂界区域保护级别为GB3096-2008《声环境质量标准》中的3类标准。  项目主要环境保护目标详见表3-5和图3-2。  表3-5 环境主要保护目标汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标\*** | | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | **保护**  **对象** | **保护内容** | **环境功能区** | | **X** | **Y** | | 空气 | 桐南小区 | 120.554953E | 30.605561N | 东 | 1550 | 居区 | 约2000人 | 《环境空气质量标准》及2018年修改单中的二级标准 | | 金都花园 | 120.552721E | 30.616752N | 东北 | 1800 | 居住区 | 约200人 | | 巨匠·金鼎苑 | 120.552335E | 30.617734N | 东 | 1950 | 居住区 | 约500人 | | 江南春城 | 120.558000E | 30.616900N | 东北 | 2300 | 居住区 | 约2000人 | | 高新东苑 | 120.526886E | 30.591561N | 西南 | 1800 | 居住区 | 约800人 | | 凤鸣天女中心小学 | 120.523539E | 30.588347N | 西南 | 2300 | 师生 | 约800人 | | 高新南苑 | 120.521137E | 30.583112N | 西南 | 2450 | 居住区 | 约3000人 | | 文华小区 | 120.531113E | 30.609808N | 西北 | 600 | 居住区 | 约5000人 | | 同德公寓 | 120.524869E | 30.611544N | 西北 | 1400 | 居住区 | 约300人 | | 凤鸣天女小学（凤凰校区） | 120.526199E | 30.611470N | 西北 | 1450 | 师生 | 约2000人 | | 柳莺花园 | 120.542099E | 30.613235N | 北 | 1200 | 居住区 | 约3500人 | | 汇丰新村 | 120.538816E | 30.619743N | 北 | 1600 | 居住区 | 约3000人 | | 桂花城 | 120.535340E | 30.622883N | 西北 | 2000 | 居住区 | 约500人 | | 众善小区 | 120.526671E | 30.622366N | 西北 | 2200 | 居住区 | 约1000人 | | 金菊小区 | 120.539460E | 30.622883N | 北 | 2000 | 居住区 | 约600人 | | 绿都锦苑 | 120.543065E | 30.621664N | 东北 | 1900 | 居住区 | 约400人 | | 桐乡教师进修学校 | 120.544610E | 30.620113N | 东北 | 1800 | 师生 | 约600人 | | 柳莺花园 | 120.542099E | 30.616235N | 东北 | 675 | 居住区 | 约1000人 | | 城南小区 | 120.546670E | 30.617195N | 东北 | 1000 | 居住区 | 约800人 | | 庆丰小区 | 120.549245E | 30.622070N | 东北 | 2200 | 居住区 | 约3000人 | | 地表水 | 康泾塘 | / | / | 东 | 400 | 地表水 | 水质 | 《地表水质量标准》中的Ⅲ类标准 | | 声环境 | 厂界周围声环境 | / | / | / | 200m以内区域 | / | / | 《声环境质量标准》中的3类标准 | | 注：\*本企业采用经纬度 | | | | | | | | |     **5km×5km**  图3-2 主要环境保护目标图 |

# 4、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | 4.1环境质量标准4.1.1地表水环境 本项目地处杭嘉湖平原，河道纵横，附近主要河流是康泾塘及其支流，根据《浙江省水功能区划水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月），本项目附近地表水属于Ⅲ类功能区，地表水污染物执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，具体见下表。  表4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：除pH外，其余均为mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH(无量纲)** | **DO** | **CODCr** | **BOD5** | **CODMn** | **NH3-N** | **TP** | | Ⅲ类 | 6~9 | ≥5 | ≤20 | ≤4 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.2 |  4.1.2环境空气 根据嘉兴市环境空气质量功能区划，项目所在区域属环境空气二类功能区，环境空气基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准；特征污染物因子非甲烷总烃环境质量标准采用《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中的说明限值，具体见下表。  表4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **环境标准** | **标准限值（mg/m3）** | | | | **1小时平均** | **日平均** | **年平均** | | SO2 | 《环境3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018年第29号）二级标准 | 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 | / | | 臭氧 | 0.2 | 0.16\* | / | | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996） | 2.0（一次值） | | | | 备注：\*臭氧（O3）0.16 mg/m3为日最大8小时平均浓度限值。 | | | | |  4.1.3声环境 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《桐乡市<城市区域环境噪声标准>适用区域划分调整方案的通知》对声环境功能区的划分，本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡经济开发区范围内，且项目厂界东侧的广运北路及南侧的凤栖西路均非交通干线，因此项目厂界区域声环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体见下表。  表4-3 GB3096-2008《声环境质量标准》 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **功能区类别** | **适用区域** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | 4.2污染物排放标准4.2.1废水 本项目无生产废水排放，排放的废水主要为员工生活污水，生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最终经桐乡申和水务有限公司集中处理达标后排江。由于本项目只排放员工生活污水，因此本项目废水入网标准不执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中规定的相关水污染物排放限值。为确保污水处理厂出水稳定达标排放，本项目污水入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷的入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的相关要求。污水经桐乡申和水务有限公司集中处理后排江标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准。具体标准见下表。  表4-4 污水排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **指标** | **《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准** | **《污水综合排放标准》三级标准** | | pH（无量纲） | 6~9 | 6~9 | | SS（mg/L） | 10 | 400 | | CODCr（mg/L） | 50 | 500 | | NH3-N（mg/L） | 5（8）\*\* | 35\* | | BOD5（mg/L） | 10 | 300 | | 总磷（mg/L） | 0.5 | 8\* | | 石油类（mg/L） | 1 | 20 | | 注：\*氨氮、总磷入网值执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（浙江省人民政府2013年3月19日发布，2013年4月19日实施）；  \*\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控指标。 | | |  4.2.2废气 本项目运营期废气主要为挤出废气，主要污染物为非甲烷总烃、恶臭。非甲烷总烃排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中的特别排放限值，见表4-5；另由于本项目租用现有工业厂房进行生产，大气污染物无组织排放厂房外监控点位与企业边界重叠，因此企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点处1小时平均浓度从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 规定的相关限值，具体见表4-5。  表4-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排放限值** | **适用的合成树脂类型** | **污染物排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 60mg/m3 | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 | | 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t产品 | 所有合成树脂  （有机树脂除外） | | 非甲烷总烃 | 4.0mg/m3 | / | 企业边界大气污染物浓度限值 |   此外，因《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无臭气浓度相关标准限值，臭气浓度排放限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，具体见表4-6。  表4-6 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **排放限值** | | **厂界标准值**  **二级（新改扩建）** | | **排气筒高度** | **标准值** | | 臭气浓度 | 15（m） | 2000（无量纲） | 20（无量纲） |   项目厂区内挥发性有机物（VOCS）无组织排放监控点处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）附录A中的特别排放限值，具体见表4-7。  表4-7 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 20mg/m3 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |  4.2.3噪声 本项目位于工业区内，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类区标准，具体见下表。  表4-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **厂界外声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类区标准 | 65 | 55 |  4.2.4固体废弃物 一般固体废物的排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告2013年第36号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定；危险废物还需执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第36号）中的有关规定。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 4.3总量控制指标4.3.1总量控制原则 “十三五”期间我国将落实减排目标责任制，强化污染物减排和治理增加主要污染物总量控制种类，将主要污染物扩大至六项，即CODCr、NH3-N、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）。  区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展对环境功能的要求。根据项目地处流域与污染物特征，结合《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年（2016~2020年）规划纲要》、国务院国发[2016]74号《关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》、中华人民共和国环境保护部环发[2014]197号《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量控制指标审核及管理暂行办法〉的通知》 、浙江省人民政府浙政发[2017]19号《关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》、浙江省发展和改革委员会与浙江省环境保护厅浙发改规划[2017]250号《浙江省大气污染防治“十三五”规划》等规定要求，本项目纳入总量控制要求的主要污染物为CODCr、NH3-N、VOCs。 4.3.2总量控制实施方案 **（1）CODCr、NH3-N总量控制指标**  本项目实施后冷却水循环使用，定期补充损耗不外排，则本项目无生产废水排放，排放的废水只有职工生活污水。本项目投产后，废水产生量为675t/a。企业区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放，企业区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放，最终经桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）表1中的一级A标准（即CODCr≤50mg/L、NH3-N≤5mg/L）后排江，则本项目实施后企业CODCr和氨氮污染物排放量为：0.034t/a和0.003t/a。建议将上述达标排放量作为本项目实施后企业CODCr和氨氮的总量控制指标。  根据关于印发《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》的通知（浙环发[2012]10号），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主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目位于嘉兴市范围内，只排放生活污水，因此其新增的化学需氧量和氨氮两项主要污染物排放量可不进行区域替代削减。  **（2）VOCs总量控制指标**  本项目在生产过程中产生VOCs1.078t/a，经过废气收集处理设施处理后非甲烷总烃排放量约为0.254t/a，故本项目实施后，企业VOCs的总量控制值建议为0.254t/a。  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排放量应按照建设项目所需污染物排放总量指标的2倍进行削减替代，因此本项目VOCs区域平衡削减量为0.508t/a，在桐乡市范围内调剂解决。  表4-9 本项目总量控制建议指标汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目总量**  **控制指标** | **区域削减量** | **削减替代来源** | **建议控制**  **总量指标** | | CODCr | 0.034 | / | / | 0.034 | | NH3-N | 0.003 | / | / | 0.003 | | VOCs | 0.254 | 0.508 | / | 0.254 | |

# 5、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目所租厂房已经建成，不涉及土建施工，施工期仅进行简单的设备安装，经厂区厂房隔声后对周围环境影响不大，且多为短暂性瞬时噪声，因此不存在施工期影响。 5.2运营期污染源分析5.2.1工艺流程简述 生产工艺流程如下：   |  | | --- | | 冷却水W1  挤出废气G1、噪声N  一般包装材料S1  噪声N  树脂颗粒、色母粒、颜填料等  投料混合  水冷  挤出  其他配件  组装  成品  晾干/烘干  打孔  雕刻  修边  噪声N、塑料边角料S2 |   图5-1 生产工艺流程及产污环节图  工艺流程说明：  投料混合：HDPE等树脂颗粒、色母粒、颜填料等原料根据产品需求调整比例后投料混合，原料均为颗粒状，在投料过程中不会产生粉尘。  挤出：混合后的原料由导管输送到全自动挤塑一体机组出料缸内进行加热（电加热），温度控制在160℃~180℃，然后通过机器内部螺杆挤出，挤出过程中产生有机废气。  水冷：挤出后的半成品采用水冷方式进行降温处理，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。  晾干/烘干：经水冷后的半成品表面含有水分，气温高时采用自然晾干方式去除表面水分，气温低时将其放入电热恒温鼓风干燥箱，采用电加热烘干的方式烘干表面水分，烘干温度约30℃，烘干时间约3~5分钟，烘干过程中产生的气体主要为水蒸气。  修边、雕刻：根据设计要求对半成品进行修边、雕刻花纹等处理，此过程主要产生边角料。  打孔：利用台钻、冲击钻对修边、雕刻后的半成品进行打孔，此过程主要产生边角料。  组装：将打孔后的半成品与其他配件用螺丝螺帽组装起来即为成品。 5.2.2主要污染工序 本项目主要污染工序及污染因子见下表。  表5-1 主要污染工序   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物类型** | **污染工序** | **编号** | **主要污染因子** | | 废水 | 冷却废水 | 水冷 | W1 | / | | 生活污水 | 职工生活 | W2 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 挤出废气 | 挤出 | G1 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固体废物 | 一般包装材料 | 原料使用 | S1 | 塑料袋、纸箱等 | | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | S2 | 塑料边角料 | | 废活性炭 | 废气处理 | S3 | 有机废气、活性炭 | | 废润滑油 | 设备检修 | S4 | 废润滑油 | | 废包装桶 | 原料使用 | S5 | 含油废包装桶 | | 含油废抹布和手套 | 设备检修 | S6 | 含油废布和手套 | | 生活垃圾 | 职工生活 | S7 | 生活垃圾 | | 噪声 | 机械噪声 | 设备运行 | N | Leq（A） |  5.2.3污染源强分析5.2.3.1废水 本项目冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排，补充量约10t/a，故本项目无生产废水排放，排放的废水主要为职工生活污水。  本项目劳动定员50人，生活用水量按50L/人，生活污水排放量以生活用水90%计，则职工生活污水排放量为2250L/d（675t/a）。生活污水中水质指标CODCr 320mg/L、NH3-N 35mg/L，则生活污水产生量CODCr为0.216t/a，NH3-N为0.024t/a。  本项目生活污水经厂区化粪池处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准（氨氮、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准）后纳入市政污水管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排，则本项目CODCr排放量约为0.034t/a；NH3-N排放量约为0.003t/a。  综上，本项目生活污水产生及排放量见下表。  表5-2 项目废水排放情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染因子** | **产生情况** | | **排放情况** | | | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 生活污水 | 水量 | / | 675 | / | 675 | | CODCr | 320 | 0.216 | 50 | 0.034 | | NH3-N | 35 | 0.024 | 5 | 0.003 |  5.2.3.2废气 本项目以HDPE树脂颗粒、色母粒、颜填料作为原料，原料均为大颗粒状，因此在投料过程中无粉尘产生；修边、雕刻、打孔过程产生的主要为塑料边角料，无粉尘产生，本项目产生的废气主要为挤出过程产生的非甲烷总烃废气及恶臭。  1、挤出废气  本项目在塑化挤出过程中需要进行加热，会有一定的挤出废气产生。高密度聚乙烯颗粒受热分解温度在380℃以上，本项目塑化挤出工序温度控制160~180℃（电加热），低于原料受热分解温度。在挤出过程中，由于各粒子被加热至熔融状态，少量游离单体可能挥发产生有机废气，由于难以明确有机废气中其他物料的成分种类，故本评价统一以非甲烷总烃计。参考《浙江省重点行业VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1版）》中表1-7 塑料行业VOCs的排放系数，塑料皮、板、管材制造工序VOCs单位排污系数为0.539kg/t塑料原料，本项目挤出过程中塑料原料主要为HDPE树脂颗粒、色母粒，总用量为2000t/a，则非甲烷总烃废气产生量为1.078t/a。  要求企业在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”装置吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放。废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%，则本项目挤出废气产生及排放情况见下表。  表5-3 挤出废气产生及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染物** | **排放方式** | **产生情况** | | | **排放情况** | | | **总风量**  **m3/h** | | **产生量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **排放量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 0.916 | 0.382 | 12.7 | 0.092 | 0.038 | 1.3 | 30000 | | 无组织 | 0.162 | 0.068 | / | 0.162 | 0.068 | / | | 合计 | 1.078 | / | / | 0.254 | / | / | | 注：本项目实行单班制生产，每班工作8小时，年工作300天，年工作时间按2400h计。 | | | | | | | | | |   由上表可知，本项目非甲烷总烃废气排放量为0.254t/a，其中有组织排放量为0.092t/a，无组织排放量为0.162t/a。  本项目塑料颗粒等原料用量为2100t/a，修边、雕刻、打孔过程中边角料产生量约为原料使用量的2%，则塑料颗粒等原料作为产品的量为2058t/a，因此本项目单位产品非甲烷总烃排放量为0.121kg/t产品＜0.3kg/t产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位基准非甲烷总烃排放量的要求。  2、恶臭  本项目在挤出过程产生的废气有一定的恶臭。恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法，该分级法以感受器—嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各 级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确度。  表5-4 恶臭6级分级法   |  |  | | --- | --- | | **恶臭强级** | **特征** | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   据类比同类型企业（桐乡市洲泉三利塑料制品厂年产2000吨中高端塑料制品建设项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致）的调查，该类型企业车间内能闻到一定的气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到较为正常，恶臭等级为在2～3级左右，车间外勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级在0~1级。  **5.2.3.3噪声**  本项目的噪声源主要为全自动挤塑一体机组、精密雕刻加工中心、精密数控台钻机、微型冲击钻、电热恒温鼓风干燥箱等设备，根据对同类企业（桐乡市洲泉三利塑料制品厂年产2000吨中高端塑料制品建设项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致）的调查，各设备声源见表5-5。  表5-5 生产设备噪声级一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **名称** | **数量** | **空间位置** | | | **发声持续时间** | **声级/**  **dBA)** | **监测位置** | **所在厂结构** | | **室内或室外** | **所在车间** | **相对地面高度** | | 1 | 全自动挤塑一体机组 | 15套 | 室内 | 生产车间 | 地面1层 | 间歇 | 70~80 | 设备1m处 | 砖混 | | 2 | 精密雕刻加工中心 | 6台 | 间歇 | 80~85 | | 3 | 精密数控台钻 | 5台 | 间歇 | 80~85 | | 4 | 微型冲击钻 | 20台 | 间歇 | 80~85 | | 5 | 精密修边机 | 2台 | 间歇 | 80~85 | | 6 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 2台 | 间歇 | 60~65 | | 7 | 空压机 | 1台 | 间歇 | 80~85 |  5.2.3.4固体废弃物 一、副产物的种类及产生量  本项目产生的副产物主要是一般包装材料、边角料、废活性炭、废润滑油、废包装桶、含油废抹布和手套以及职工生活垃圾。  1、一般包装材料S1  本项目在原料使用过程中会产生一般包装材料，根据企业提供资料，一般包装材料产生量约为2.0t/a。  2、塑料边角料S2  本项目在修边、雕刻、打孔过程中产生塑料边角料，根据企业提供资料，修边、雕刻、打孔过程中塑料边角料产生量约为原料使用量的2%，则塑料边角料产生量约为42.0t/a。  3、废活性炭S3  本项目挤出废气收集后经“一级活性炭+二级活性炭”吸附后高空排放，根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》，活性炭吸附效率取0.15吨废气/吨-活性炭，本项目非甲烷总烃废气的产生量为1.078t/a，经收集处理后排放量为0.254t/a，为达到整体去除效率（90%）的要求，活性炭应吸附0.824t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为6.317t/a，本项目一级活性炭吸附箱装填量约为0.85t，二级活性炭吸附箱装填量约0.85t，活性炭平均每三个月更换一次，满足有机废气去除所需的活性炭消耗量，则产生的废活性炭量为6.8t/a。  4、废润滑油S4  本项目机械设备在使用过程中需用到润滑油，根据企业提供资料，企业每三年对设备大检修一次，大检修时更换设备中的润滑油，润滑油每次更换量为0.5t，则废润滑油产生量约0.5t/3a。  5、废包装桶S5  本项目润滑油在使用过程中会产生含润滑油的废包装桶，根据企业提供资料，每次设备检修时废包装桶的产生数量为20个，产生量为0.05t/3a。  表5-6 本项目废包装桶年产生情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原料** | **消耗量（t/3a）** | **包装规格** | **年产生包装桶数量** | **单个包装桶重量（kg）** | **产生量（t/3a）** | | 1 | 润滑油 | 0.5 | 25kg/铁桶 | 20 | 2.5 | 0.05 |   6、含油废抹布和手套S6  本项目设备在日常检修过程中产生废含油抹布及手套，根据企业提供资料，产生量约0.02t/a。  7、生活垃圾S7  本项目职工人数为50人，生活垃圾产生量按人均1kg/d计，则生活垃圾产生量约15.0t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  表5-7 本项目副产物产生情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产过程** | **产生量** | **形态** | **主要成分** | | **1** | 一般包装材料 | 原料使用 | 2.0t/a | 固态 | 塑料袋、纸箱等 | | 2 | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | 42.0t/a | 固 | 塑料边角料 | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 6.8t/a | 固态 | 活性炭、有机废气 | | 4 | 废润滑油 | 设备检修 | 0.5t/3a | 液态 | 废润滑油 | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 0.05t/3a | 固态 | 含油废包装桶 | | 6 | 含油废抹布和手套 | 设备检修 | 0.02t/a | 固态 | 含油废抹布和手套 | | 7 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 15.0t/a | 固态 | 生活垃圾 |   二、固体废物属性判定  1、根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判断每种副产物是否属于固体废物，本项目副产物属性判定结果见表5-8。  表5-8 本项目副产物属性判定表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属固体废弃物** | **判断依据** | | 1 | 一般包装材料 | 原料使用 | 固态 | 塑料袋、纸箱等 | 是 | 4.2-c | | 2 | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | 固态 | 塑料边角料 | 是 | 4.1-e | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 是 | 4.3-l | | 4 | 废润滑油 | 设备检修 | 液态 | 废润滑油 | 是 | 4.1-c | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 含油废包装桶 | 是 | 4.1-c | | 6 | 含油废抹布和手套 | 设备检修 | 固态 | 含油废抹布和手套 | 是 | 4.1-c | | 7 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 固态 | 生活垃圾 | 是 | 4.1-h |   2、危险废物属性判定  根据《国家危险废物名录（2021版）》以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判断本项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见下表。  表5-9 危险废物属性判定表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **是否属危险废物** | **废物代码** | **危废编号** | | 1 | 一般包装材料 | 原料使用 | 否 | / | / | | 2 | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | 否 | / | / | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | HW49 | | 4 | 废润滑油 | 设备检修 | 是 | 900-214-08 | HW08 | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 是 | 900-249-08 | HW08 | | 6 | 含油废抹布和手套\* | 设备检修 | 是 | 900-041-49 | HW49 | | 7 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 否 | / | / | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | |   由上表可知，本项目产生的一般包装材料、塑料边角料、生活垃圾属于一般固废，废活性炭、废润滑油、废包装桶、含油废抹布和手套属于危险废物。  三、固体废物分析情况汇总  本项目固体废物分析结果汇总见表5-10。  表5-10 本项目固体废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **危废编号** | **形态** | **产生量** | | 1 | 一般包装材料 | 原料使用 | 一般固废 | / | / | 固态 | 2.0t/a | | 2 | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | 一般固废 | / | / | 固态 | 42.0t/a | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | HW49 | 固态 | 6.8t/a | | 4 | 废润滑油 | 设备检修 | 危险废物 | 900-214-08 | HW08 | 液态 | 0.5t/3a | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | 900-249-08 | HW08 | 固态 | 0.05t/3a | | 6 | 含油废抹布和手套\* | 设备检修 | 危险废物 | 900-041-49 | HW49 | 固态 | 0.02t/a | | 7 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 一般固废 | / | / | 固态 | 15.0t/a | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | | | |   表5-11 危险废物分析结果汇总   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危废名称** | **危险废物类别** | **废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 6.8t/a | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 有机废气 | T/In | 委托有资质的单位处置 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.5t/3a | 设备检修 | 液态 | 废润滑油 | 废润滑油 | T/I | | 3 | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.05t/3a | 原料使用 | 固态 | 含油废包装桶 | 废润滑油 | T/I | | 4 | 含油废抹布和手套\* | HW49 | 900-041-49 | 0.02t/a | 设备检修 | 固态 | 含油废抹布和手套 | 废润滑油 | T/n | 由当地环卫部门统一清运 | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | | | | | | |   本项目产生的一般包装材料、边角料收集后外售综合利用；废活性炭、废润滑油、废包装桶属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；含油废抹布和手套、生活垃圾在厂内定点收集，由当地环卫部门统一清运。 5.3污染物产生排放量清单 根据上述工程分析，本项目主要主要污染物产生和排放清单见表5-12。  表5-12 本项目主要污染物产生、排放清单 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 处置方式 | | 废水 | 冷却水 | | / | / | / | 循环使用，定期补充损耗不外排。 | | 生活污水 | 废水量 | 675 | 0 | 675 | 生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后，排入市政管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理达到GB18918－2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1中一级A标准后排江。 | | CODCr | 0.216 | 0.182 | 0.034 | | NH3-N | 0.024 | 0.021 | 0.003 | | 废气 | 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 1.078 | 0.824 | 0.254 | 在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”装置吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放。废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%。 | | 恶臭 | 2～3级 | / | 0~1级 | | 固废 | 一般固废 | 一般包装材料 | 2.0 | 2.0 | 0 | 收集后出售给相关企业综合利用。 | | 一般固废 | 塑料边角料 | 42.0 | 42.0 | 0 | | 危险废物 | 废活性炭 | 6.8 | 6.8 | 0 | 收集后在厂区内危废仓库存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置。 | | 危险废物 | 废润滑油 | 0.5t/3a | 0.5t/3a | 0 | | 危险废物 | 废包装桶 | 0.05t/3a | 0.05t/3a | 0 | | 危险废物 | 含油废抹布和手套 | 0.02 | 0.02 | 0 | 由当地环卫部门统一清运。 | | 一般固废 | 生活垃圾 | 15.0 | 15.0 | 0 | | 噪声 | 本项目的噪声声压级约在60~85dB之间 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.4污染物源强核算汇总 根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），对项目营运期产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。 5.4.1废水污染源强汇总 本项目废水污染源强核算情况见下表。  表5-13 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** | **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 | 0.281 | 320 | 0.090 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.281 | 320 | 0.090 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.010 | 35 | 0.010 |   注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。  表5-14 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** | **进入城市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)** | | 桐乡申和水务有限公司 | CODCr | 0.281 | 320 | 0.090 | 沉淀+生化等 | 84 | 排污系数法 | 0.281 | 50 | 0.014 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.010 | 86 | 5 | 0.001 |   注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。 5.4.2废气污染源强核算汇总 本项目废气污染源强核算情况见下表。  表5-15 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）** | | 挤出 | 全自动挤塑一体机组 | 有组织排放 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 30000 | 12.7 | 0.382 | “一级活性炭+二级活性炭”吸附 | 90 | 排污系数法 | 30000 | 1.3 | 0.038 | 2400 | | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.068 | / | / | / | / | / | 0.068 |   注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。 5.4.3噪声污染源汇总 本项目营运过程中主要设备噪声污染源强核算情况见下表。  表5-16 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **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**  **/dB（A）** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 生产  车间 | 全自动挤塑一体机组 | 全自动挤塑一体机组 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强车间管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 | | 精密雕刻加工中心 | 精密雕刻加工中心 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 类比法 | 80~85 | 2400 | | 精密数控台钻 | 精密数控台钻 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 类比法 | 80~85 | 2400 | | 微型冲击钻 | 微型冲击钻 | 频发 | 类比法 | 80~85 | 类比法 | 80~85 | 2400 | | 电热恒温鼓风干燥箱 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 频发 | 类比法 | 60~65 | 类比法 | 60~65 | 1000 |  5.4.4固废污染源汇总 项目营运过程中固废污染源强核算情况见表5-17。  表5-17 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** | **处理工艺** | **处置量** | | 原料使用 | 原料使用 | 一般包装材料 | 一般固废 | 类比法 | 2.0t/a | 收集后出售给相关企业综合利用 | 2.0t/a | 外卖单位 | | 修边、雕刻、打孔 | 精密修边机、精密雕刻加工中心、台钻、冲击钻 | 塑料边角料 | 一般固废 | 产物系数法 | 42.0t/a | 42.0t/a | | 废气处理 | 废气处理 | 废活性炭 | 危险废物 | 产物系数法 | 6.8t/a | 收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置 | 6.8t/a | 危废处置单位 | | 设备检修 | 设备检修 | 废润滑油 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.5t/3a | 0.5t/3a | | 原料使用 | 原料使用 | 废包装桶 | 危险废物 | 产物系数法 | 0.05t/3a | 0.05t/3a | | 设备检修 | 设备检修 | 含油废抹布和手套\* | 危险废物 | 类比法 | 0.02t/a | 由当地环卫部门统一清运 | 0.02t/a | 环卫部门 | | 职工日常生活 | 职工日常生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 产物系数法 | 15.0t/a | 15.0t/a | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | | | | | |

# 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** | **排放浓度及排放量** |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 职工生活 | 生活污水 | 污水量 | 675t/a | 675t/a |
| CODCr | 320mg/L，0.216t/a | 50mg/L，0.034t/a |
| NH3-N | 35mg/L，0.024t/a | 5mg/L，0.003t/a |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 挤出 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 12.7mg/m3，0.916t/a | 1.3mg/m3，0.092t/a |
| 无组织 | 0.162t/a | 0.162t/a |
| 恶臭 | | 2~3级 | 0~1级 |
| **固**  **体**  **废**  **弃**  **物** | 修边、雕刻、打孔 | 塑料边角料 | | 5.0t/a | 0 |
| 原料使用 | 一般包装材料 | | 42.0t/a | 0 |
| 废气处理 | 废活性炭 | | 6.8t/a | 0 |
| 设备检修 | 废润滑油 | | 0.5t/3a | 0 |
| 原料使用 | 废包装桶 | | 0.05t/3a | 0 |
| 设备检修 | 含油废抹布和手套 | | 0.02t/a | 0 |
| 职工日常生活 | 生活垃圾 | | 15.0t/a | 0 |
| **噪**  **声** | 全自动挤塑一体机组、精密雕刻加工中心、精密数控台钻机、微型冲击钻、电热恒温鼓风干燥箱机等设备 | | | 60~85dB(A) | 厂界噪声达标 |
| **其他** | 无 | | | | |
| **主要生态影响：**  本项目在已建成厂房进行生产，所在地已是人工生态环境系统，企业周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，在达标排放情况下，项目建设投产对生态环境影响较小。 | | | | | |

# 7、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响简要分析：**  本项目利用企业现有空置工业厂房，不涉及土建施工，施工期仅进行简单的设备安装，因此施工期主要污染因子为设备安装时产生的噪声，经厂区厂房隔声后对周围环境影响不大，且影响多为短暂性瞬时噪声，随着施工期的结束，影响也会随之消失。 7.2营运期环境影响分析：7.2.1地表水环境影响分析7.2.1.1废水产生及排放情况 本项目冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排，仅排放生活废水。生活废水主要来源于职工生活污水，经化粪池预处理，确保出水水质全面稳定达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关规定后，纳入市政污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司集中处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入钱塘江。  本项目实施后企业废水类别、污染物及治理设施信息见表7-1，废水间接排放口基本情况见表7-2。  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** | | **编号** | **名称** | **工艺** | | 1 | 生活  污水 | CODCr  NH3-N | 桐乡申和水务有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | ☑是  □ 否 | ☑企业总排口  □ 雨水排放  □ 清净下水排放  □ 温排水排放  □ 车间或车间处理设施排放口 |   表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m3/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** | **排放标准浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | E120.53  9554° | N30.60  5106° | 0.0675 | 进入城市废水集中处理厂 | 间歇排放，排放期间流量稳定 | 昼间 | 桐乡申和水务有限公司 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |  7.2.1.2废水污染物排放标准 本项目实施后企业废水污染物排放执行标准见表7-3。  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** | **纳管标准** | | | **标准名称** | **浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | CODCr | CODCr执行GB8978-1996表4中三级标准；NH3-N执行DB33/887-2013中相关规定。 | 500 | | NH3-N | 35 |  7.2.1.3评价等级 根据工程分析，本项目实施后排放的废水主要为职工的生活污水，主要污染物为CODCr、NH3-N等，经化粪池预处理确保出水水质达标。目前项目实施地周边的污水管网已经建成，项目废水可接入市政污水管网，最终送桐乡申和水务有限公司处理达标后排入钱塘江。根据《环境影响评价技术导则－地表水环境》（HJ2.3-2018）评价等级判定依据，企业废水排放方式为间接排放，确定项目地表水环境影响评价等级为三级B。 7.2.1.4环境影响评价 1、水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价  本项目实施后企业仅排放生活污水，生活污水主要来源于企业员工生活污水等，排水水质CODCr 320mg/L，NH3-N 35mg/L，污水原始污染物浓度较低，经化粪池预处理后能确保废水纳管水质满足桐乡申和水务有限公司设计进水标准（CODCr≤500mg/L，NH3-N≤35mg/L）。企业所有废水均纳管排放，不会对于区（流）域水环境质量产生明显不利影响，也不会对实现改善区（流）域水环境质量的目标产生负面影响。  2、纳管可行性评价  企业位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡申和水务有限公司的服务范围。目前项目周边的污水管网已经建成，项目废水具备纳管条件。  3、依托污水处理设施的环境可行性评价  桐乡申和水务有限公司是一家位于浙江省桐乡经济开发区，以处理工业污水为主的外商独资企业。其纳污范围主要为桐乡经济开发区及周边街道。项目正式投产后能确保污水纳管排放。根据收集的监测资料（具体见表2-5），污水近期出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。因此桐乡申和水务有限公司在加强监管力度，确保各污水处理设施正常运行的基础上，可实现达标排放。目前桐乡市各污水处理厂的污水管网均已对接完成，实际污水处理将根据各污水处理厂的处理能力进行平衡调节。  本项目排放的废水仅为生活污水，主要污染物包括pH值、CODCr、BOD5、SS、NH3-N等常规水污染因子，企业总入网水量为2.25t/d，水质复杂程度简单，经化粪池处理后污染物浓度较低不会对污水厂造成冲击。因此本项目废水纳管不会对污水处理厂污染负荷及正常运行产生不利影响。  4、对最终纳污水体影响分析  本项目污水经桐乡申和水务有限公司处理达标后，通过尾水排入钱塘江工程排放钱塘江。依据浙江省环境保护科学设计研究院编制的《桐乡市污水处理尾水外排工程环境影响报告书（报批稿）》中对水环境影响分析和预测的结论可知，对最终纳污水体的水质影响较小。  5、对内河水质影响分析  企业厂区实行雨污分流，污水经处理后纳管排放，仅有厂区雨水排入附近河道，在严格执行雨污分流的情况下，污水不直接进入内河排放，不会对内河水体造成污染影响。 7.2.1.5地表水环境影响评价结论 1、水环境影响评价结论  根据水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价、依托污水处理设施的环境可行性评价结论，本项目地表水环境影响可接受。  2、污染源排放量核算结果  废水污染物排放量核算见表7-4。  表7-4 废水污染物排放信息表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度/（mg/L）** | **日排放量/（kg/d）** | **年排放量/（t/a）** | | 1 | DW001 | CODCr | 50 | 0.113 | 0.034 | | NH3-N | 5 | 0.011 | 0.003 | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | 0.034 | | NH3-N | | | 0.003 |   3、自行监测计划  根据《环境影响评价技术导则－地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求，企业需提出在生产运行阶段的水污染源监测计划，见表7-5。  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** | **自动监测设施安装位置** | **自动监测设施的安装、运行、维护等相关管理要求** | **自动监测是否联网** | **自动监测仪器名称** | **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 | □ 自动  ☑手动 | / | / | / | / | 混合采样（4个） | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   4、地表水环境影响评价自查表  建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  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 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；重点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 | 持久性污染物 □；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（不开展） | 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□ | | | | | | | 水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（ / ） | | | 现状  评价（不开展） | 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 | （pH值、高锰酸盐指数、DO、耗氧量、五日生化需氧量、NH3-N、总磷） | | | | | | | | | | | | | 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（不开展） | 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 □；服务期满后 □  正常工况 □；非正常工况 □  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的有效性评价（不开展） | 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要求 □  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） | | | | （CODCr） | | | | （0.034） | | | | | （50） | | | | （NH3-N） | | | | （0.003） | | | | | （5） | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | | 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 □；依托其他工程措施☑；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 | | （ / ） | | | | | | 厂区总排口 | | | | | 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，填“√”；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | | |  7.2.2地下水环境影响分析 1、地下水环境影响评价工作等级  本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A“地下水环境影响评价行业分类表”，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》，本项目地下水环境影响评价分类判定见下表。  表7-7 地下水环境影响评价分类表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **行业类别** | **报告书** | **报告表** | **地下水环境影响评价项目类别** | | | **报告书** | **报告表** | | N轻工 | | | | | | 116、塑料制品制造 | 人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的 | 其他 | Ⅱ类 | IV类 | | 注：“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021版）》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。 | | | | |   根据表7-7，本项目不涉及有毒原材料，不涉及电镀工艺，属于“N轻工”中的“116、塑料制品制造”中的“其他”，属于IV类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中“4.1 一般性原则”，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。 7.2.3大气环境影响分析 根据工程分析，本项目运营期废气主要为挤出工序产生的非甲烷总烃及恶臭。 7.2.3.1废气排放达标性分析 根据工程分析，本项目挤出工序产生的非甲烷总烃产生量为1.078t/a，企业在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放，废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%，则挤出废气排放量为0.254t/a，其中有组织排放量为0.092t/a，无组织排放量为0.162t/a。本项目挤出废气有组织排放情况见下表。  表7-8 有组织废气排放量及排放速率   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **废气** | **产生工序** | **有组织排放量、排放速率** | **排放浓度** | **排气筒风量** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 挤出 | 0.092t/a，0.038kg/h | 1.3mg/m3 | 30000m3/h |   由上表可知，本项目挤出废气经收集处理后能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的排放限值要求，（即非甲烷总烃排放限值≤60mg/m³）。  此外，本项目单位产品非甲烷总烃排放量为0.121kg/t产品＜0.3kg/t产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位基准非甲烷总烃排放量的要求。  为进一步分析项目废气对周围环境的影响，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的量化分析。  结合本项目工程分析结果，选择主要污染物及排放参数，采用估算模式计算各污染物的最大影响程度。本项目大气污染物主要为非甲烷总烃。 7.2.3.2价因子和评价标准 结合项目工程分析，确定本项目大气环境影响评价因子和评价标准见表 7-9。  表7-9 评价因子和评价标准表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（µg/m3）** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2000 | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准详解》中的一次值浓度限值 |  7.2.3.4估算模型参数 估算模型参数详见表7-10。  表7-10 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） | | 83万 | | 最高环境温度/℃ | | | 39.5 | | 最低环境温度/℃ | | | -11 | | 土地利用类型 | | | 工业 | | 区域湿度条件 | | | 81%（湿润区域） | | 是否考虑地形 | | 考虑地形 | □是 ■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 | □是 ■否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |  7.2.3.5污染源调查 根据工程分析，项目废气污染物排放源汇总如表7-11示。  表7-11a 项目主要废气污染物排放强度（点源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底布中心坐标** | | **排气筒底布海拔高度** | **排气筒高度** | **排气筒内径** | **烟气流速** | **烟气温度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **排放**  **因子** | **污染物排放速率** | | **X** | **Y** | | **m\*** | **m\*** | m | m | m | m/s | **°** | h | / | / | **kg/h** | | DA  001 | 排气筒 | E120.53  8308° | N30.60  4296° | 6 | 15 | 0.4 | 11.1 | 25 | 2400 | 正常 | NMHC | 0.038 | | 注：\*本企业坐标采用经纬度。 | | | | | | | | | | | | |   表7-11b 项目主要废气污染物排放强度（面源）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **面源起点坐标** | | **面源海拔高度** | **面源长度** | **面源宽度** | **与正北向夹角** | **面源有效排放高度** | **年排放小时数** | **排放**  **工况** | **排放**  **因子** | **污染物排放速率** | | **X** | **Y** | | **m\*** | **m\*** | m | m | m | **°** | m | h | / | / | **kg/h** | | 生产车间 | E120.53  8223° | N30.60  4324° | 6 | 95 | 50 | 88 | 5 | 2400 | 正常 | NMHC | 0.068 | | 注：\*本企业坐标采用经纬度。 | | | | | | | | | | | |  7.2.3.6主要污染源估算模型计算结果 项目主要污染源估算模型计算结果见表7-12。  表7-12a 有组织排放污染源估算模型计算结果分析（正常工况）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **非甲烷总烃** | **DA001排气筒** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 9.93E-03 | 0.50 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 42 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   表7-12b 无组织排放污染源估算模型计算结果分析（正常工况）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **非甲烷总烃** | **生产车间** | | | **预测质量浓度/（mg/m3）** | **占标率/%** | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 1.05E-01 | 5.23 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 49 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   由表7-12知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax =5.23%，污染因子为非甲烷总烃，污染源为生产车间无组织排放。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定项目大气环评等级为二级，不进行进一步预测和评价，仅对污染物排放量进行核算。  表7-13 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（mg/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 | 1.3 | 0.038 | 0.092 | | 有组织排放合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.092 |   表7-14 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(mg/m3)** | | 1 | 生产车间 | 挤出 | 非甲烷总烃 | 车间密闭 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 4.0 | 0.162 |   项目大气污染物年排放量核算见表 7-15。  表7-15 项目大气污染物年排放量核算表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | | **年排放量（t/a）** | | 1 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 0.092 | | 2 | 无组织 | 0.162 | | 合计 | | | 0.254 |  7.2.3.7大气环境防护距离 大气环境防护距离是以污染源中心为起点的控制距离，结合厂区平面布局，确定控制范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境防护区域。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准；对于项目厂界浓度超过大气污染物厂界浓度限值的，应要求削减排放源强或调整工程布局，待满足厂界浓度限值后，再核算大气环境防护距离；大气环境防护距离之内不应有长期居住的人群。  根据导则内容，大气环境防护距离的确定需采用进一步预测模型模拟评价基准年内，预测本企业所有污染源（改建、扩建项目应包括全厂现有污染源）对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布（厂界外预测网格分辨率不应超过50 m），在预测底图上标注从厂界起所有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域，以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境防护距离。根据估算模型计算，  本项目排放废气最大地面浓度占标率 Pmax =5.23%，大于1%小于10%，大气环境影响评价工作等级为二级评价，不进行进一步预测和评价，本项目主要污染物的短期贡献浓度均不超过环境质量短期浓度标准值，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。 7.2.3.8卫生防护距离 根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）的有关规定，确定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：    式中：Qc——污染物的无组织排放量，kg/h；  Cm——污染物的标准浓度限值，mg/m3；  L——卫生防护距离，m；  r——生产单元的等效半径，m；  A、B、C、D——计算系数，从GB/T3840-1991中查取。  按照GB/T3840-1991标准：卫生防护距离为无组织排放源所在地生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置的距离。本项目无组织排放源距卫生防护距离计算见下表。  表7-16 卫生防护距离计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **污染物** | **排放速率（kg/h）** | **环境标准（mg/m3）** | **面积（m2）** | **计算卫生防护距离（m）** | **卫生防护距离（m）** | **提级后（m）** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.068 | 2.0 | 4750 | 2 | 50 | / |   由上表可知，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，本项目生产车间应设置50m卫生防护距离。此外，由于本项目生产过程中产生的废气含有恶臭，根据对同类企业（桐乡市洲泉三利塑料制品厂年产2000吨中高端塑料制品建设项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致）的调查，该类型企业车间内能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常，恶臭等级在2~3级左右；在采取相应废气治理措施后，生产车间外勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级为0~1级。  另外，根据GB18072-2000《塑料厂卫生防护距离标准》的要求，本项目生产车间需设置100米卫生防护距离。综合考虑大气环境防护距离、卫生防护距离以及恶臭影响范围，建议本项目生产车间设置100m的卫生防护距离（具体供相关职能部门参考）。根据现场踏勘，本项目生产车间外100米范围内没有环境敏感点，因此本项目100米的卫生防护距离可以实现。卫生防护距离包络线图见附图8。  同时，本评价建议规划等有关部门在本项目生产车间100m范围内不批建住宅、医院、学校和食品企业等大气环境敏感点。在此基础上，本项目非甲烷总烃废气和恶臭对周围环境的影响不大。 7.2.3.8建设项目大气环境影响评价自查表 本项目大气环境影响评价自查表见下表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（/）  其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  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 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | | | | | 现状补充监测□ | | | | | | | | | 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□  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | | | | 区域污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价（本项目不涉及） | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS□ | | | AUSTAL□ | | | | | EDMS/  AEDT□ | | | | | CALLPUFF□ | | | | | 模型网格□ | | | | | 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%□ | | | | | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（/）h | | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | | | | | | C非正常占标率＞100%□ | | | | | | | | | | 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、臭气浓度） | | | | | | | | | | 有组织废气监测☑  无组织废气监测☑ | | | | | | | | | | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子（/） | | | | | | | | | | 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（0.254）t/a | | | | | | 注：“□”为勾选项，填“代√”；“（）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  7.2.4声环境影响分析 1、评价等级  根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《桐乡市<城市区域环境噪声标准>适用区域划分调整方案的通知》对声环境功能区的划分，本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡经济开发区范围内，且项目厂界东侧的广运北路及南侧的凤栖西路均非交通干线，因此项目厂界区域声环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。根据HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》，本项目所处的声功能区为3类区，且受影响的人口数量变化不大，确定评价等级为3级。根据现场踏勘，本项目周围200m范围内无相关声环境敏感目标，本项目声环境影响较小，评价范围取以建设项目边界向外200m的区域。  2、噪声源强  本项目的噪声源主要为全自动挤塑一体机组、精密雕刻加工中心、精密数控台钻机、微型冲击钻、电热恒温鼓风干燥箱等设备噪声，其噪声声压级一般在60~85dB(A)左右，车间内噪声声压级在80dB（A）左右。正常生产时对外环境有一定的影响，所以必须采取一定的噪声防治措施。  为了预测本项目噪声对厂界的影响，本评价把本项目生产车间按整体声源预测。要求企业在生产车间南、北侧墙壁上设置隔声窗户，确保生产车间南、北侧隔声量大于20dB，其余两侧墙体隔声量大于15dB，在严格做到上述的治理措施后，具体预测模式如下：  2、预测模式  整体声源声功率级的计算公式：  其基本思路是：将整个车间看作一个声源，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 ——受声点的预测声压级；  Lw ——整体声源的声功率级；  ΣAi ——声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai ——第i 种因素造成的衰减量。  整体声源声功率级的计算公式：  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi ——整体声源周围测量线上的声级平均值，dB(A)；本评价取Lpi=80dB。  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，只考虑距离衰减和屏障衰减，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安全系数而不计。  1）距离衰减Ad  Ad=10lg（2πr²），其中r为受声点到整体声源中心的距离。  2）屏障衰减Ab  房子的隔声量由墙、门、窗等综合而成，一般在10~25dB，普通车间房屋隔声量取15dB，双层中空玻璃窗的隔声量约25dB，如该面密闭不设门窗，隔声量取30dB。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，建筑物最大声屏障取20dB。本评价按一排厂房降3dB，二排降8dB，三排或多排降10dB，墙体围墙的隔声按3dB计算。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  多个声源的迭加计算：  当有N个噪声源时，它们对同一个受声点声压级贡献应按下式进行计算：    式中：L ——总声压级，dB；  Lpi ——第I个噪声源对某一受声点的声级贡献值，dB。  2、预测计算  本环评对生产车间进行预测，声源基本参数见表7-18、表7-19。  表7-18 噪声预测参数   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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1#** | **南厂界2#** | **西厂界3#** | **北厂界4#** | | 生产车间 | 80 | 4750 | 61 | 26 | 46 | 26 |   表7-19 源强及隔声量 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **源强** | **车间隔声量** | **围墙隔声量** | **建筑物隔声量** | | | | | **东厂界1#** | **南厂界2#** | **西厂界3#** | **北厂界4#** | | 生产车间 | 119.8 | 20（南、北侧）  15（东、西侧） | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |   3、预测结果  企业夜间不生产，本项目厂界昼间噪声预测结果见表7-20。  表7-20 噪声影响预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项 目** | | **东厂界1#** | **南厂界2#** | **西厂界3#** | **北厂界4#** | | 生产车间贡献值 | | 58.1 | 63.5 | 63.6 | 63.5 | | 背景值 | 昼间 | / | / | / | / | | 预测值 | 昼间 | 58.1 | 63.5 | 63.6 | 63.5 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   从上表可知，本项目在经过墙体隔声和距离衰减后，厂界四周昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。  为进一步减少本项目厂界噪声对外环境的影响，要求企业对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施，生产车间南、北侧墙壁上设置隔声窗户，确保生产车间南、北侧隔声量大于20dB，其余两侧墙体隔声量大于15dB；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。在此基础上，本项目实施后，对周边环境的噪声影响不大。 7.2.5固体废弃物环境影响分析7.2.5.1固体废物利用处置方式 本项目的固体废物主要为一般包装材料、塑料边角料、废活性炭、废润滑油、废包装桶、含油废抹布和手套以及职工生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式情况见表7-21。  表7-21 建设项目固体废物利用处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生**  **工序** | **属性** | **废物代码** | **预测产生量** | **利用处置方式** | **委托利用处置的单位** | **是否符合环保要求** | | 1 | 一般包装材料 | 原料使用 | 一般固废 | / | 2.0t/a | 收集后出售给相关企业综合利用 | 外卖单位 | 符合 | | 2 | 塑料边角料 | 修边、雕刻、打孔 | 一般固废 | / | 42.0t/a | 符合 | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 6.8t/a | 收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置 | 危废处置单位 | 符合 | | 4 | 废润滑油 | 设备检修 | 危险废物 | 900-214-08 | 0.5t/3a | 符合 | | 5 | 废包装桶 | 原料使用 | 危险废物 | 900-249-08 | 0.05t/3a | 符合 | | 6 | 含油废抹布和手套\* | 设备检修 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.02t/a | 由当地环卫部门统一清运 | 环卫部门 | 符合 | | 7 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 一般固废 | / | 15.0t/a | 符合 | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | | | | |   由上表可知，本项目产生的一般包装材料、塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭、废润滑油、废包装桶属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；含油废抹布和手套、生活垃圾在厂内定点收集，由当地环卫部门统一清运。  本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。 7.2.5.2危险废物污染防治措施及危险废物贮存场所分析 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详见表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** | **危废名称** | **危险废物类别** | **废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产生周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 6.8t/a | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气 | 有机废气 | 3个月 | T/In | 委托有资质的单位处置 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.5t/3a | 设备检修 | 液态 | 废润滑油 | 废润滑油 | 3年 | T/I | | 3 | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.05t/3a | 原料使用 | 固态 | 含油废包装桶 | 废润滑油 | 3年 | T/I | | 4 | 含油废抹布和手套\* | HW49 | 900-041-49 | 0.02t/a | 设备检修 | 固态 | 含油废抹布和手套 | 废润滑油 | 每月 | T/In | 由当地环卫部门统一清运 | | \*注：根据《国家危险废物名录(2021年)》附录中危险废物豁免管理清单，含油废抹布及手套未分类收集，全过程不按危险废物管理。 | | | | | | | | | | | |   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 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 生产车间一层西北侧 | 20m2 | 桶装 | 8t | 一年 | | 2 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 桶装 | 0.6t | 一年 | | 3 | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | 0.1t | 一年 |  7.2.5.3危废贮存场所环境影响分析 本项目所在厂房按照国家GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013年修订）的要求设有危废仓库，位于生产车间一层西北侧，占地面积约20m2，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施均遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。本项目危废产生量较小，危废仓库可以满足贮存需要，不会对周边地表水、地下水以及土壤环境产生影响。 7.2.5.4危废运输过程环境影响分析 本项目产生的危险废物委托有资质的单位进行处置，按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025），本报告对于危险废物的收集和转运过程中提出以下要求：  1、危险废物的收集应执行操作规程，内容包括使用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；  2、危险废物收集作业人员应根据工作需要配置必须要的个人防护装备；  3、在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏等其他防治污染环境的措施；  4、危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确认包装形式，具体包装应符合如下要求：  (1)包装材质要与危险废物相容；  (2)性质不相容的危险废物不应混合包装；  (3)危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗防漏要求；  (4)包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整；  5、危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。 7.2.5.5危废委托处置环境影响分析 嘉兴区域周边有嘉兴市固体废物处置有限责任公司、浙江金泰莱环保科技有限公司等危险废物处理单位，因此，本项目危废委托处置具有环境可行性。  综上，只要企业严格对固体废物进行分类收集，储存场所严格按照有关规定设计、建造，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，以“减量化、资源化、无害化” 为基本原则，在自身加强利用的基础上，并合理处置，本项目的固体废物不会对周围环境产生不利影响。 7.2.6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.1-土壤环境影响评价项目类别（详见表7-24），确定本项目土壤环境影响评价项目类别。  表7-24 土壤环境影响评价项目类别   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别** | | **I类** | **II类** | **III类** | **IV类** | | 制造业 | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造\* | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳的除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他 | / | | \*其他用品制造包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业。 | | | | | |   本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于“制造业、其他用品制造中的其他”，确定本项目土壤环境影响评价项目属于Ⅲ类评价项目。  表7-25判定项目工作等级   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **敏感程度**  **评价工作等级**  **占地规模** | **Ⅰ类项目** | | | **Ⅱ类项目** | | | **Ⅲ类项目** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - | | 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 | | | | | | | | | |   本项目占地面积约6150m2＜5hm2，属于小型建设项目，另外由于本项目位于桐乡经济开发区内，土地性质为工业用地，周边范围土壤敏感程度为不敏感，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表 4“污染影响型评价工作等级划分表（具体见上表）”，判定本项目土壤环境影响评价工作等级为小于三级， 根据导则相关规定，可不开展土壤环境影响评价。 7.2.7建设项目环境风险评价7.2.7.1环境风险调查 本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B可知，项目运营期主要涉及的原辅料及其成分中环境风险物质有润滑油、废活性炭、废润滑油、废包装桶。 7.2.7.2风险潜势初判 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下称“风险导则”）附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+q2/Q2+……+qn/Qn  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t；  当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ；  当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对照附录B，本项目主要风险物质为润滑油、废润滑油，风险潜势初判参数见表7-26。  表7-26 风险潜势初判参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **物质名称** | **临界量（t）** | **厂内最大存储量（t）** | **折百量（t）** | **Q** | **备注** | | 润滑油 | 2500 | 0.5 | 0.5 | 0.0002 | 油类物质 | | 废润滑油 | 2500 | 0.5 | 0.5 | 0.0002 | 油类物质 | | 合计 | | | | 0.0004 | / |   根据上述计算，本项目危险物质与临界量比值Q=0.0004，属于Q＜1，环境风险潜势为Ⅰ，本项目不需要进行环境风险评价分析，仅进行简单分析。 7.2.7.3环境风险识别 1、物料的危险性分析  润滑油、废润滑油具有可燃性、刺激性和一定的毒性。急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。  2、风险事故类型  本项目生产车间不属于易燃易爆场所，如果在设计和安装存在缺陷，设备质量不过关，生产过程中发生误操作或机电设备出故障及外力因素破坏等，就有可能引发风险事故，其主要风险类型是润滑油、废润滑油泄露、溢出，以及由此引发的火灾或爆炸。  （1）风险事故成因分析  可能发生泄漏的成因如下：各类设备出现故障、损坏等导致设备内的润滑油泄漏；为设备更换润滑油时操作不当引起的泄漏；存放润滑油的容器倾倒或出现破损导致润滑油泄漏。  可能发生火灾及爆炸原因如下：因润滑油泄漏，而形成足够的小区域燃烧浓度；在泄漏区域周围有明火出现，如：设备在机械加工时产生火花、钝器意外撞击产生火花、因有关人员衣着材料产生明火以及其它明火；周围电网影响；雷电天气影响。  从本项目润滑油的存放情况看，只要严格管理，操作正确，保证存放容器不受破坏，正常情况下，可以避免发生泄漏事故，但不能排除非正常情况下泄漏事故的发生如：火灾和其他一些不可预测潜在突然因素的发生。  本项目非易燃易爆敏感地，火灾发生危险较低。只要严格按照国家有关防火防爆规定规范进行设计、施工、经营，强化管理，明确责任，并做好各种预防准备措施，则可以最大限度的避免火灾发生，但不能排除不可控制条件下事故的发生。由于本项目涉及的油类物质用量极小，发生火灾的可能性较小，因此本环评主要就泄漏事故对环境的影响进行分析阐述。  （2）事故影响分析  总碳氢化物中的烯烃是引起光化学烟雾的重要因素之一。挥发烃的排放只能造成局部的轻微污染，污染面积较小，一般不会出现光化学烟雾污染现象。项目基本不排放烃类有害物质，因此对附近环境空气影响很小。  润滑油存放事故泄漏对环境的影响：润滑油存放事故泄漏主要指自然灾害或不可抗拒外力造成的润滑油泄漏对环境的影响，如地震、洪水、滑坡等非人为因素。这种由于自然因素引起的环境污染造成的后果较难估量，最坏的设想是所有存放的润滑油全部进入环境，对河流、土壤、生物造成严重的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需要相当长的时间。对本项目由于自然灾害引起环境污染的防治，最好的办法是采取预防的措施。对暂存点设计合理，不会轻易受到非人为损坏。在存放过程中，做到存放到位，确保存放容器不会轻易倾倒或者破损。 7.2.7.4环境风险防范措施及应急要求 针对本项目的风险事故成因，环评要求采取以下防范措施：  严格遵守国家已有标准，进行危险物质的存放；加强管理，对出现的泄漏要及时采取措施，对隐患要坚决消除，实行以防火为中心的安全管理；配备应急救援设施和器材；为防止可能产生的地面积聚的润滑油和受油类污染的雨水通过地面渗透进入附近土层和水体中，厂区车间内地面用水泥硬化处理；针对运营中可能产生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；对危废仓库实行定期巡检制度，及时发现问题，尽快解决；严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。定期进行防火检查，一要进行制度落实情况检查，二要对消防设备器材进行检查维修，保证设备器材完好有效、消防通道畅通无阻。 7.2.7.5突发环境事件应急预案 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案管理实施办法》（浙环函[2015]195号）要求，需在项目建成后按照企业实际情况制定详细的应急预案，编制的应急预案应具有可操作性和针对性。  具体应急预案实施内容应包括如下：  应急计划区。危险目标为危废仓库，保护目标为项目周围的住宅区；  应急组织机构、人员。确定事故应急处置领导机构，一旦发生事故，迅速组织抢救；  根据事故不同的严重程度，规定预案的级别及分级相应程序；  配备应急设施，如灭火设施等，即要准备足够的消防灭火器材；  紧急情况报告程序、联系人员和联系方法；  现场救援、抢救、应急环境监测措施；  现场应急报警程序；  发生液压油泄露、火灾、爆炸等事故时应急程序，包括人员撤离路线、避难场所；  应急培训计划；  公众教育和信息；  其它应急培训程序和措施。  综上分析，本项目按消防、防火规范设计、建设和管理，并采取防火、防爆、防雷、抗振等措施，防范生产事故的发生，降低环境风险发生的概率。  **7.3.7.6 环境风险简单分析内容表及自查表**  表7-27 建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 浙江宝励通休闲用品有限公司年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目 | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | （/）区 | | （/）县 | 桐乡经济开发区广运北路72号1幢 | | 地理坐标 | 经度 | E120.538223° | | 纬度 | | N30.604324° | | 主要危险物质及分布 | 主要风险物质为润滑油、废活性炭、废润滑油、废包装桶，主要分布于原料仓库、危废仓库 | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 润滑油、废润滑油存放事故泄漏对环境造成影响； | | | | | | | 风险防范措施要求 | 1、严格遵守国家已有标准，进行危险物质的存放；  2、加强管理，对出现的泄漏要及时采取措施，对隐患要坚决消除；  3、配备应急救援设施和器材；  4、厂区车间内地面用水泥硬化处理；  5、制定严格的操作规程、危废仓库实行定期巡检制度； | | | | | | | 风险防范措施要求 | 6、定期进行防火检查。 | | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  1、项目相关信息  浙江宝励通休闲用品有限公司拟租用浙江志鹏激光材料有限公司面积约6150平方米的闲置工业厂房进行本项目的建设，计划购置全自动挤塑一体机组15套、精密雕刻加工中心6台、精密数控台钻5台、微型冲击钻20台、模具20套、电热恒温鼓风干燥箱2台、废气处置设备5套等相关设备，形成年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件的生产能力。  2、评价说明  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为Ⅰ，进行简单分析即可。在落实防范措施的基础上，环境风险可以承受。 | | | | | | |   表7-28 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 | 润滑油 | | | | 废润滑油 | | | | | / | | | / | | | | | / | | 存在总量/t | 0.5 | | | | 0.5 | | | | | / | | | / | | | | | / | | 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 ☑ | | | | | 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 ☑ | | | | 评价等级 | | 一级 □ | | 二级 □ | | | | | | 三级 □ | | | | | | 简单分析 ☑ | | | | | | 风  险  识  别 | 物质危险性 | 有毒有害 ☑ | | | | | | | | 易燃易爆 ☑ | | | | | | | | | | | | 环境风险类型 | 泄漏 ☑ | | | | | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☑ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 大气 ☑ | | | 地表水 ☑ | | | | | | | | | 地下水 ☑ | | | | | | | | 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 | | 1、强化风险意识、加强安全管理；  2、选址、总图布置和建筑安全防范措施；  3、消防措施及防渗措施；  4、末端处置风险防范措施；  5、火灾爆炸风险防范措施。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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运营期常规监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品业》（HJ1122-2020）相关内容，制定监测计划参照如下：  表7-29 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 | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天每点4次，监测2天 | | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 每天3次，监测2天 | | 废水 | 废水总排放口 | pH、化学需氧量、总磷、氨氮、五日生化需氧量 | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四侧 | 昼间Leq（A） | 每天1次，监测2天 |   表7-30 营运期环境监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 半年/次 | | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | | 废水 | 废水总排放口 | pH、CODCr、氨氮 | 季度/次 | | 噪声 | 厂界四侧 | 昼间Leq（A） | 每季度监测一次，每次测昼间噪声 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 冷却 | 冷却水 | 循环使用，定期补充不外排。 | / |
| 职工生活 | CODCr | 实行清污分流、雨污分流；生活污水经化粪池预处理达到入网标准后接入区域污水收集管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理后达标排入钱塘江。 | 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。 |
| NH3-N |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 挤出 | 非甲烷总烃、恶臭 | 在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”装置吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放。废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%。 | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中的特别排放限值。 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 修边、雕刻、打孔 | 塑料边角料 | 收集后出售给相关企业综合利用。 | 资源化、减量化或无害化。 |
| 原料使用 | 一般包装材料 |
| 废气处理 | 废活性炭 | 收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置。 |
| 设备检修 | 废润滑油 |
| 原料使用 | 废包装桶 |
| 设备检修 | 含油废抹布和手套 | 由当地环卫部门统一清运。 |
| 职工日常生活 | 生活垃圾 |
| **噪**  **声** | 全自动挤塑一体机组、精密雕刻加工中心、精密数控台钻机、微型冲击钻、电热恒温鼓风干燥箱等设备 | 噪声 | 要求企业对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施，生产车间南、北侧墙壁上设置隔声窗户，确保生产车间南、北侧隔声量大于20dB，其余两侧墙体隔声量大于15dB；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。 | 厂界噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中相应标准要求。 |
| **其**  **他** | 无 | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  运营期产生的废水、废气等污染物均处理达标排放，固体废弃物作资源化和无害化处理，加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用，同时防止水土流失。 环保投资估算： 本项目总投资3500万元，环保投资为50万元，约占总投资的1.4%，投资估算见表8-1。  表8-1 环保投资估算表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、污水入网费用 | 5 | | 2 | 废气处理 | 集气罩、废气处理装置 | 35 | | 3 | 固废处置 | 危废暂存间、固废收集系统、垃圾箱等 | 5 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 5 | | 合计 | | | 50 |   通过采取上述各项环境保护措施，将在很大程度上减轻和降低本项目对周围环境的各种不利影响，并有效改善该区域的美学和生态环境。 | | | | |

# 9、结论与建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1结论** 9.1.1项目概况 随着环保需求的不断升级，“以塑代木”时代来临，塑料制品凭着大胆的色彩运用和时尚的设计风格正逐渐成为制品行业的新势力。塑料用品亮点多，且广泛应用于家具装饰品、玩具等制品，在洞察塑料制品行业的市场需求不断增加的行情后，浙江宝励通休闲用品有限公司拟租用浙江志鹏激光材料有限公司现有位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢的闲置工业厂房6150平方米，购置全自动挤塑一体机组15套、精密雕刻加工中心6台、精密数控台钻5台、微型冲击钻20台、模具20套、电热恒温鼓风干燥箱2台、废气处置设备5套等相关设备，实施年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目。浙江省桐乡经济开发区管理委员会于2020年11月23日以项目代码“2011-330483-04-02-183942”对该项目完成备案。 9.1.2区域环境质量现状 1、地表水环境  本项目附近水体为康泾塘及其支流，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（浙江省人民政府，2015年6月）划分，选址区域水功能区为康泾塘桐乡景观娱乐、工业用水区。根据《2019年桐乡市环境状况公报》，2019年康泾塘两个地表水常规监测断面全年水质均可达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准要求。  2、环境空气  根据《2019年桐乡市环境状况公报》，2019年桐乡市区空气质量综合指数为4.08，O3百分位（90%）8h平均质量浓度高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所在区域属于非达标区。今后随着“五气共治”、“工业污染物防治专项行动”等工作的推进区域环境空气质量必将会进一步得到改善。  由监测结果可知，项目区域周边环境空气中非甲烷总烃浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中的相关取值，区域环境空气质量较好。  3、声环境  根据监测，本项目所在区域环境噪声质量较好，能达到GB3096-2008《声环境质量标准》中的相应标准。 9.1.3污染物排放量清单 本项目主要污染物产生和排放清单见表9-1。  表9-1 本项目主要污染物产生排放清单 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 675 | 0 | 675 | | CODCr | 0.216 | 0.182 | 0.034 | | NH3-N | 0.024 | 0.021 | 0.003 | | 废气 | 挤出废气 | 非甲烷总烃 | 1.078 | 0.824 | 0.254 | | 恶臭 | 2～3级 | / | 0~1级 | | 固废 | 一般固废 | 一般包装材料 | 2.0 | 2.0 | 0 | | 一般固废 | 塑料边角料 | 42.0 | 42.0 | 0 | | 危险废物 | 废活性炭 | 6.8 | 6.8 | 0 | | 危险废物 | 废润滑油 | 0.5t/3a | 0.5t/3a | 0 | | 危险废物 | 废包装桶 | 0.05t/3a | 0.05t/3a | 0 | | 危险废物 | 含油废抹布和手套 | 0.02 | 0.02 | 0 | | 一般固废 | 生活垃圾 | 15.0 | 15 | 0 | | 噪声 | 本项目的噪声声压级约在60~85dB之间 | | | | |  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  本项目实施后要求企业实行清污分流、雨污分流。冷却水循环使用，定期补充损耗不外排；生活污水经化粪池预处理达到入网标准后排入区域污水收集管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理达标后排江。因此，本项目正常运行情况下对周围水环境的影响很小。  2、大气环境影响分析结论  根据工程分析，本项目挤出工序非甲烷总烃废气产生量为1.078t/a，要求企业在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”装置吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放。废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%，则挤出废气排放量为0.254t/a。  企业采取以上治理措施后，本项目废气对大气环境影响较小。  由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率Pmax为5.23%，污染因子为非甲烷总烃，污染源为生产车间无组织排放。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定项目大气环境影响评价等级为二级，根据导则，不需进行进一步预测模式作预测。  本项目大气污染物短期贡献浓度满足环境质量浓度限值，无需设置大气环境防护距离。建议本项目生产车间设置100米卫生防护距离，建议规划等有关部门在本项目生产车间防护距离范围内不批建住宅、医院、学校和食品企业等大气环境敏感点。  3、声环境影响分析结论  根据预测结果，本项目建成后厂界四侧昼间噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准。企业在采取本环评要求的噪声冶理措施后，噪声对周围环境的影响不大，周围声环境维持现状。  4、固废环境影响分析结论  本项目产生的固体废物主要为一般包装材料、塑料边角料、废活性炭、废润滑油、废包装桶、含油废抹布和手套、生活垃圾。  本项目产生的一般包装材料、塑料边角料收集后外售综合利用；废活性炭、废润滑油、废包装桶属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；含油废抹布和手套、生活垃圾在厂内定点收集，由当地环卫部门统一清运。  在各类固废妥善处置的前提下，项目固废不会对周围环境产生不利影响。 9.1.5项目污染防治措施 1、地表水防治措施  企业实行清污分流、雨污分流。冷却水循环使用，定期补充损耗不外排；生活污水经化粪池预处理达到入网标准后排入区域污水收集管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理达标后排江。  2、废气防治措施  在生产期间车间门窗紧闭，并在全自动挤塑一体机组设备上方均安装金属材质半包围式吸风装置，风机总风量30000 m3/h，捕集后的废气经“一级活性炭+二级活性炭”装置吸附处理后通过15m高以上排气筒（DA001）高空排放。废气收集效率不低于85%，净化效率不低于90%。  3、噪声防治措施  企业对强声源设备采用防震、消声、隔音等降噪措施，生产车间南、北侧墙壁上设置隔声窗户，确保生产车间南、北侧隔声量大于20dB，其余两侧墙体隔声量大于15dB；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。  4、固体废物防治措施  本项目产生的一般包装材料、边角料收集后外售综合利用；废活性炭、废润滑油、废包装桶属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；含油废抹布和手套、生活垃圾在厂内定点收集，由当地环卫部门统一清运。  5、环境风险防范措施  要求企业应做好日常的设备维护工作，严格现场操作管理规范与清理工作，同时，车间内应杜绝明火，特别是原料仓库、产品仓库、危废仓库、生产车间，墙壁应张贴相应警告标志，平时加强对生产设施的维护、检修，确保设备正常运行，杜绝安全事故的发生。 9.2环保审批原则符合性分析 环评根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第364 号）中相关要求进行环保审批原则相符性分析。 9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析 1、建设项目符合生态环境分区管控方案的要求  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，根据《桐乡市人民政府关于印发桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（桐政发[2020]22号）及《桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元，环境管控单元编码ZH33048320005。  本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于国民经济行业分类中“C292塑料制品业”，为二类工业项目，对照区域生态环境管控单元生态环境准入清单，本项目建设符合该区管控方案的要求。  2、排放污染物符合国家和本省规定的污染物排放标准  根据工程分析和环境影响分析结果，本项目实施后，在严格按照本报告提出的污染防治措施实施的前提下，本项目废水、废气和噪声均能满足国家和本省规定的污染物排放标准。固废均按照“资源化、无害化”的原则进行处置。因此，本项目污染物排放符合达标排放原则。  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。  本项目实施后企业排放的废水为生活污水，无生产废水排放，根据（浙环发 [2012]10号文件）规定，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减；根据（环发[2014]197号）规定，新增挥发性有机物（VOCs）排放量应按照建设项目所需污染物排放总量指标的2倍进行削减替代，在桐乡市范围内调剂解决。  表9-2 总量控制建议指标汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目总量**  **控制指标** | **区域削减量** | **削减替代来源** | **建议控制**  **总量指标** | | CODCr | 0.034 | / | / | 0.034 | | NH3-N | 0.003 | / | / | 0.003 | | VOCs | 0.254 | 0.508 | / | 0.254 |   4、造成的环境影响符合建设项目所在地生态环境分区管控方案确定的相关要求  经分析预测，项目投产后污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。 9.2.2 建设项目其他部门审批要求符合性分析 1、土地利用总体规划、城乡规划符合性分析  本项目位于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，根据企业提供的不动产权证[浙（2017）桐乡市不动产权第0000695号]，本项目地块用途为工业用地，环评据此认为本项目符合土地利用总体规划；另外根据《浙江省桐乡经济开发区（整合提升区一期）总体规划图》，本项目地块规划用途为工业用地。环评据此认为本项目符合当地城乡规划。  2、国家及本省产业政策符合性分析  本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类和淘汰类项目，不属于《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》中的淘汰和禁止类项目，不属于《关于加强全省工业项目新增污染控制意见的通知》(浙政办发2005-87号)中的禁止类和限制类，不属于《嘉兴市当前限制和禁止发展发展产业目录》禁止类和限制类，不涉及《桐乡市淘汰和禁止发展的落后生产能力目录》中淘汰和禁止发展项目，也不属于《桐乡市工业产业结构调整指导目录》中规定的限制建设类、逐步转移类和禁止淘汰类项目。  因此，认为本项目符合国家及本省产业政策。 9.2.3“三线一单”符合性判定 本项目“三线一单”符合性分析见表9-3。  表9-3 “三线一单”符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **“三线一单”** | **符合性分析** | **是否符合** | | 生态保护红线 | 本项目位于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005），不涉及自然保护区和饮用水水源地保护区。根据桐乡市生态保护红线划定分布图，项目周边无自然生态红线区，不触及生态保护红线，因此符合生态保护红线的要求。 | 符合 | | 资源利用上线 | 本项目生产过程中有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不新增土地，不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上线，且项目不使用高能耗、低效率的设备，符合资源利用上线的要求。 | 符合 | | 环境质量底限 | 本项目附近声环境质量能够满足相应的标准，水环境能达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求，大气环境不能达到GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。本项目废气经废气处理措施后，对周边环境影响很小；废水经预处理达标后纳管，对周围环境影响很小。本企业各项污染物不会改变项目所在地区域环境质量等级，不触及环境质量底线。 | 符合 | | 环境管控单元准入清单 | 本项目位于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005），本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于国民经济行业分类中的“C292塑料制品业”，为二类工业项目，对照区域生态环境管控单元生态环境准入清单，本项目建设均符合该区管控方案的要求。 | 符合 |   综上所述，本项目的建设符合浙江省建设项目环保审批各项原则。  **9.2.4建设项目环境保护管理条例（国务院令第682号）“四性五不批”符合性分析**  根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）“四性五不批”要求，本项目符合性分析具体见表9-4。  表9-4 “四性五不批”符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **类别** | **本项目情况** | **是否符合** | | “四性” | 1、建设项目环境可行性。 | 本项目从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于二类工业项目，项目选址于桐乡经济开发区广运北路72号1幢，属于桐乡经济开发区产业集聚重点管控单元（ZH33048320005）。项目符合总体规划要求，符合生态环境准入清单，符合生态环境分区管控方案的要求。环保措施合理，污染物可稳定达标排放 | 符合 | | 2、环境影响分析预测评估的可靠性。 | 本项目水环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018）要求进行，大气环境影响预测与评价根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ 2.2-2018）要求进行，土壤、地下水、噪声、风险环境和固体废弃物环境影响分析根据相关要求进行。 | 符合 | | 3、环境保护措施的可靠性。 | 本项目采取相应的环境保护治理措施后，各类污染物均可达标排放。项目采用的环境保护措施可靠、有效。 | 符合 | | 4、环境影响评价结论的科学性。 | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学 | 符合 | | “五不批” | 1、建设项目类型及其选址、布局、规模等是否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、规模符合环境保护法律法规，并符合桐乡市“三线一单”生态环境分区管控方案。 | 符合 | | 2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 本项目冷却水循环使用，定期补充损耗不外排；生活污水处理后纳管排放，不会对地表水环境造成影响；本项目采取各项污染防治措施后，废气、噪声等污染物均能达标排放，固废可得到妥善处置，根据影响分析可知，当地环境质量仍能维持现状，能满足区域环境质量改善目标管理要求。随着《浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《桐乡市环境保护“十三五”规划》的实施，桐乡市环境空气质量将稳步改善。因此，本项目不触及环境质量底线。 | 符合 | | 3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染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 | | 4、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，无原有环境污染和生态破坏。 | 符合 | | 5、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。 | 环评报告采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规资质单位监测取得。 | 符合 |   **9.2.5行业规范符合性分析**  本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于国民经济行业分类中“C292塑料制品业”，根据《关于转发<杭州市化纤行业挥发性有机物污染整治规范(试行)>等12个行业VOCs污染整治规范的通知》（浙环办函[2016]56号)文件要求，塑料制品业挥发性有机物污染治理参照《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》要求执行，另外对照《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》（浙环发[2017]41号）中相关要求，本项目与整治规范要求符合性见下表。  **1、与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**  表9-5 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | 污染防治 | 总图布置 | 1 | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免  布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。 | 符合。本项目与周边环境  敏感点距离满足卫生防护距离要求。 | | 原辅物料 | 2 | 采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒  有害物质的废塑料作为生产原辅料。 | 符合。本项目采用环保型  原料，不采用废塑料。 | | 3 | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物  环境保护控制标准废塑料》（GB16487.12-2005）要  求。 | 本项目不采用废塑料。 | | 现场  管理 | 4 | 增塑剂等含有VOCs 组分的物料应密闭储存。 | 本项目不涉及。 | | 5 | 涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先  考虑管道输送。★ | 本项目不涉及。 | | 工艺  装备 | 6 | 破碎工艺宜采用干法破碎技术。 | 本项目不涉及。 | | 7 | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生  产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及  生产线。★ | 符合。本项目选择使用全自动挤塑一体机组，自动化程度高，废气产生量少。 | | 废气  收集 | 8 | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。 | 符合。挤出工段设有相应废气收集系统，集气方向与废气流动方向一致。 | | 9 | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少  废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。 | 符合。本项目挤出工段设有相应废气收集系统。 | | 10 | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口  水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后  集中处理。 | 符合。挤塑设备上方设置废气收集装置，出料口水冷段密闭化。 | | 11 | 当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排  风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求  尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫  生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s。 | 符合。排风罩设计符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求  ，集气罩口断面平均风速约1.1m/s。 | | 12 | 采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上  不少于20次/小时；采用车间整体密闭换风，车间  换风次数原则上不少于8次/小时。 | 本项目采用上吸罩收集废气。 | | 13 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导  则》(HJ2000-2010)要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 符合。要求企业废气收集和输送应满足该要求。 | | 废气  治理 | 14 | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含  回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有  机废气治理，但需获得当地环保部门认可。 | 符合。本项目设有有机废  气收集处理设施，满足选  型要求。 | | 15 | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996 ）、《恶臭污染物排放标准（GB14554-93）等相关标准要求。 | 符合。本项目废气排放满足满足《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）、《 恶臭污染物排放标准（GB14554-93）等相关标准要求。 | | 环境管理 | 内部管理 | 16 | 企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员  管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。 | 符合。要求企业建立环境保护责任制度。 | | 17 | 设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。 | 符合。要求企业设置环境保护监督管理部门或专职人员。 | | 18 | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。 | 符合。本项目塑料边角料收集后外卖综合利用。 | | 档案管理 | 19 | 加强企业VOCs排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。 | 符合。要求企业加强VOCs排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。 | | 20 | VOCs治理设施运行台账完整，定期更换VOCs治  理设备的吸附剂、催化剂或吸收液，应有详细的购  买及更换台账。 | 符合。要求企业建立VOCs 治理设施运行台账。 | | 环境监测 | 21 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度每年定期对废气总排口及厂界开展监测，监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监  测进、出口参数，并核算VOCs去除率。 | 符合。要求企业建立环境保护监测制度并核算VOCs去除率。 | | 说明：1、加“★”的条目为可选条目，由当地环保主管部门根据当地情况明确整治要求；  2、整治期间如涉及的国家、地方和行业标准、政策进行了修订，则按修订后的新标准、新政策执行。 | | | | |   **2、与****《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案》符合性分析**  根据《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》（浙环发[2017]41号）中本项目所属行业整治要求，本项目实施情况与工作方案符合性分析见下表。  表9-6 《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020）年》符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容** | **序号** | **判断依据** | **本项目情况** | **是否符合** | | 橡胶和塑料制品行业要求 | 1 | 加强源头控制。 | 本项目使用树脂颗粒等新料，可有效控制有机废气源头产生量。 | 符合 | | 2 | 橡胶行业推广使用新型偶联剂、黏合剂等产品，推广使用石蜡油等全面替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。 | 本项目属于塑料制品业，不属于橡胶行业。 | / | | 3 | 推广使用清洁生产技术和设备。 | 本项目采用清洁生产技术和设备。 | 符合 | | 4 | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产成套设备；推广应用自动称量、配料、进料、出料的密闭炼胶生产线；推广采用串联法混炼工艺；优先采用水冷工艺，普及低温一次法炼胶工艺；硫化装置设置负压抽气、常压开盖的自动化排气系统。 | 本项目不涉及炼胶工艺和硫化装置，生产过程中采用全自动挤塑一体机组和水冷工艺，自动化程度高、密闭性强、废气产生量少。 | 符合 | | 5 | 溶剂储存、装卸参照石化行业要求开展VOCs污染防治工作。 | 本项目不涉及溶剂储存、装卸。 | / | | 6 | 加强废气收集与处理。 | 要求企业在生产过程中加强废气收集和处理。 | 符合 | | 7 | 在密炼机进、出口安装集气罩局部抽风，硫化机上方安装大围罩引风装置，打浆、浸胶、涂布工序应安装密闭集气装置，加强废气收集，有机废气收集率达到70%以上。 | 本项目不涉及密炼机、打浆、浸胶、涂布工序。 | / | | 8 | 炼胶废气建设除尘、吸附浓缩与焚烧组合的治理设施，其他废气建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。 | 本项目不涉及炼胶废气，挤出废气采用“一级活性炭+二级活性炭”吸附处理的高效治理设施进行治理，经分析，可实现达标排放。 | 符合 |   根据对照，本项目符合《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》（浙环发[2017]41号）相关整治要求，另外要求企业加强管理，严格按照规章制度及相关标准进行安全生产。 9.3排污许可证管理制度 为贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》（国办发[2016]81号）的要求，实现环评制度与排污许可制度的有机衔接，通过全国建设项目环评审批文件辅助生成系统的建设，强化环评制度的有效性，实现污染源管理上的全面对接和管理要求的一贯制，环境保护部于2018年01月10日发布了《排污许可管理办法》（部令第48号），根据《排污许可管理办法》（部令第48号）的有关规定，排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物，企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。  根据生态环境部2019年12月20日发布的《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）（部令第11号），本项目污染源排污许可类别判别具体见表9-6。  表9-6 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** | | 二十四、橡胶和塑料制品业29 | | | | | | 62 | 塑料制品业292 | 塑料人造革、合成革制造2925 | 年产1万吨及以上的泡沫塑料制造2924，年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造2921、塑料板、管、型材制造2922、塑料丝、绳和编织品制造2923、塑料包装箱及容器制造2926、日用塑料品制造2927、人造草坪制造2928、塑料零件及其他塑料制品制造2929 | 其他 |   根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目主要从事高端出口休闲用品、高端出口玩具及配件的生产和销售，属于国民经济行业分类中“C292塑料制品业中的C2927日用塑料品制造”，产品产量约2058t/a，小于1万吨/年，因此污染源排污许可类别为登记管理。企业在启动生产设施或者发生实际排污之前应及时完成排污许可登记工作，并按规定排放污染物。 9.4环保建议与要求 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 综上所述，浙江宝励通休闲用品有限公司年产20万套高端出口休闲用品、20万套高端出口玩具及配件建设项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目选址符合桐乡市城市总体规划、桐乡市土地利用总体规划及相应生态环境管控单元要求，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。 |