·

**建设项目环境影响登记表**

**（区域环评+环境标准改革区域）**

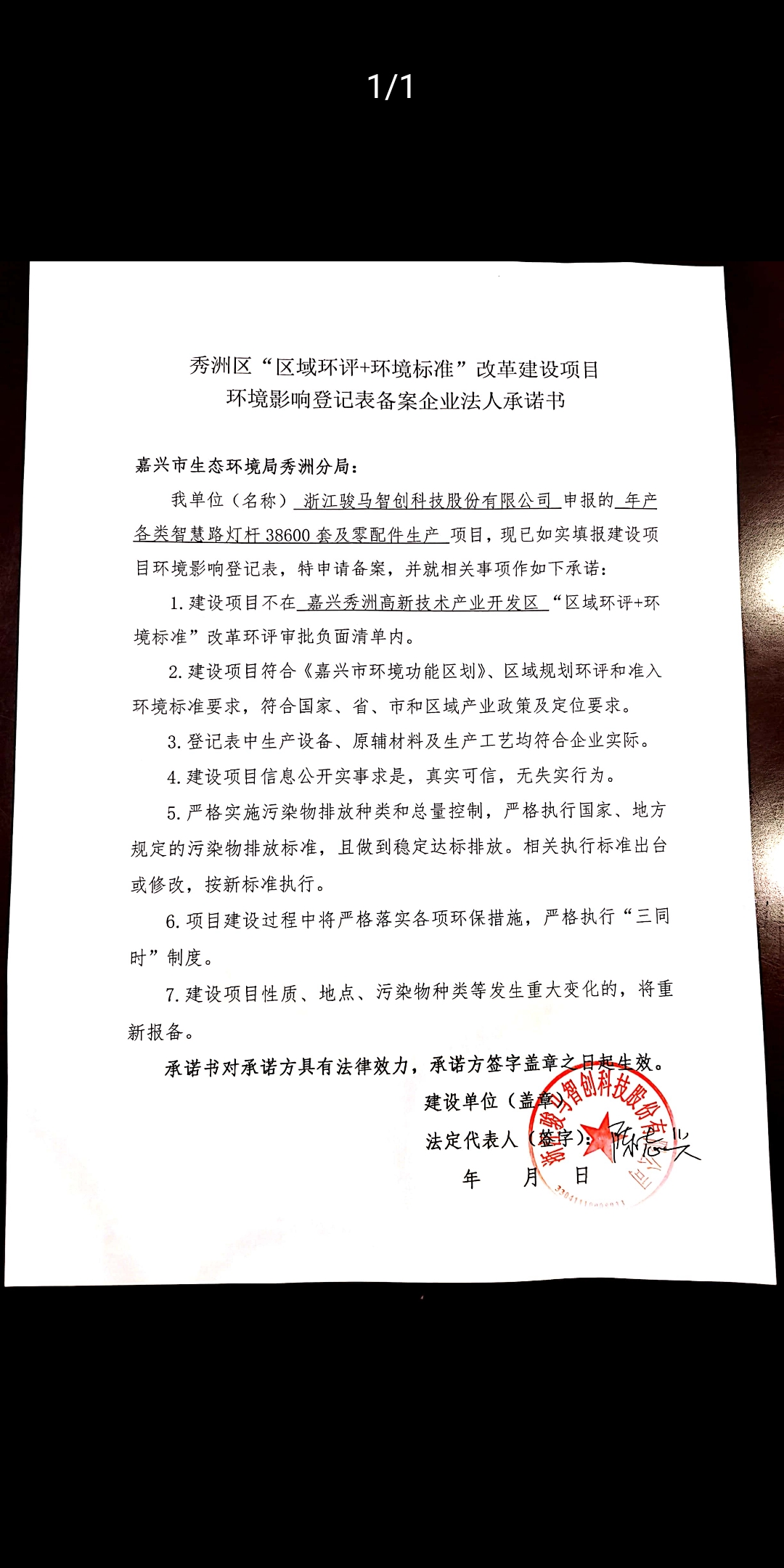
**项目名称**：浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类

智慧路灯杆38600套及零配件生产项目

**建设单位（盖章）：**浙江骏马智创科技股份有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二〇年四月



**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 10](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 17](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 22](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 26](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 40](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 41](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 58](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 61](#_Toc9867881)

**附图：**

附图1：建设项目地理位置图

附图2：嘉兴市水环境功能区划图

附图3：嘉兴市环境空气质量功能区划图

附图4：高照街道环境功能区划图

附图5：秀洲新区规划图

附图6：监测点位图

附图7：周边环境照片

附图8：平面布置图

**附件：**

附件1：关于公布浙江骏马智创科技股份有限公司项目评估结果的通知

附件2：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件3：营业执照、法人身份证

附件4：租赁协议、不动产权证

附件5：污水入网证明

附件6：环评类别说明

附件7：危废承诺

**附表：**

附表1：建设项目环评审批基础信息表

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类智慧路灯杆38600套  及零配件生产项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 浙江骏马智创科技股份有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** | 浙江省嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 浙江省嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.766332°东经120.660172° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革  委员会 | | | | 项目代码 | 2020-330411-38-03-109885 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C387 照明器具制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 1728m2 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 3000 | **其中：环保投资（万元）** | | | 50 | 环保投资占总投资比例 | | | 1.67% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2020.6 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  浙江骏马智创科技股份有限公司成立于2019年12月，为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间，租用面积为1728m2，购置钢板斜剪生产线、双机联动板料折弯机、自动合缝焊接生产线、钢管校直机、钢管探伤机、钢管负载测试、机微机站装配线、LED灯头装配线等设备，形成年产各类智慧路灯杆38600套及零配件生产能力。本项目共有职工27人，实行一班制，每班工作时间为8h，工作日250天，不设食堂、宿舍。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 部令第1号），本项目属于“二七、电气机械和器材制造业-78、电气机械及器材制造-其他（仅组装的除外）”，本项目为路灯杆及零部件建设项目，主要工艺为焊接、打磨、喷塑，因此，本项目应编制环境影响报告表。  具体判定依据见表1-1。  **表1-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | **报告书** | **报告表** | **登记表** | **本栏目环境敏感区含义** | | 二十七、电气机械和器材制造业 | | | | | | 78、电气机械及  器材制造 | 有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的；铅蓄电池制造 | **其他（仅组装的除外）** | 仅组装的 |  |   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）、《关于落实“区域环评+环评标准”改革，切实加强环评管理的通知》（浙环发[2017]34号）等相关文件的要求，嘉兴秀洲高新技术产业开发区管理委员会编制了《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，该实施方案于2019年11月15日通过了嘉兴市秀洲区人民政府批复（秀洲政函[2019]59号）同意。根据上述改革实施方案及《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》，本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号，属于秀洲高新区范围内（详见图1-1），环评报告类型可以降级为登记表。  受浙江骏马智创科技股份有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响登记表，现报请审查批准。    **项目所在地**  **图1-1 项目位于秀洲高新区的位置**  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》，2016.11.7修订；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环境保护部令第44号，2016.12.7通过，2017.9.1施行；  《10》《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》，生态环境部令第1号，2018.4.28施行；  （11）《危险化学品安全管理条例》，国务院令第645号，2013.12.7修订；  （12）《国家危险废物名录（2016年版）》，2016.8.1修订后实施；  （13）国家环境保护部《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），2017.10.1；  （14）关于发布《建设项目危险废物环境影响评价指南》的公告，环境保护部公告2017年第43号，2017.10.1；  （15）《关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国务院国发[2013]37号，2013.9.10；  （16）《关于印发水污染防治行动计划的通知》，国务院国发[2015]17号，2015.4.2；  （17）《关于推进环境保护公众参与的指导意见》，环办[2014]48号，2014.5.22；  （18）《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；  （19）《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；  （20）《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；  （21）《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5号，2008.12.11修订通过，2009.3.1施行；  （21）《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；  （22）《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）；  （23）《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；  （24）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019年7月4日。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2016年修订)，2016.7.1施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2017年11月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过，2018年1月1日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省挥发性有机物污染整治方案》，浙环发[2013]54 号，2013.11.4实施；  （7）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （8）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （9）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （10）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （11）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （12）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （13）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （14）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （15）《浙江省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；  （16）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20；  （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，2016.4.1；  （18）关于印发《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》和《浙江省印刷和包装行业挥发性有机物污染整治规范》的通知，浙环函[2015]402号，2015.10.21。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市区环境功能区划》（2015年11月版）；  （6）《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）浙江骏马智创科技股份有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）浙江骏马智创科技股份有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类智慧路灯杆38600套及零配件生产项目选址于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司的厂房作为生产车间，该厂房共一层，租赁面积为1728m2。具体平面布置图见附图8。建设项目工程组成表见表1-2，主要产品方案见表1-3。  **表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 主体工程 | 包括剪切、焊接、打磨、喷塑、组装等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后的一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 1、焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间排放；2、打磨粉尘经集气罩收集，采用打磨过滤器处理后通过15m高1#排气筒排放；3、喷塑粉尘经自带滤芯回收系统处理后通过15m高1#排气筒排放；4、固化废气经吸风罩收集，采用“光催化氧化+活性炭”处理后通过15m高2#排气筒排放。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 |   **续表1-2 建设项目工程组成表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工程类别** | **主要内容** | | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | **备注** | | 1 | 智慧路灯杆及零配件 | 套/年 | 38600 | / |   **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** | **名称** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 钢板斜剪生产线 | 套 | 1 |  | | 2 | 双机联动板料折弯机 | 套 | 1 |  | | 3 | 自动合缝焊接生产线 | 套 | 1 |  | | 4 | 钢管校直机 | 台 | 1 |  | | 5 | 钢管探伤机 | 台 | 1 | 不涉及辐射 | | 6 | 钢管负载测试机 | 台 | 1 |  | | 7 | 喷塑设备及尾气处理系统 | 套 | 1 | 包含喷塑、烘干及尾气处理 | | 8 | 微机站装配线 | 套 | 2 |  | | 9 | 微机站检测设备 | 套 | 2 |  | | 10 | LED灯头装配线 | 套 | 2 |  | | 11 | LED灯头检测设备 | 套 | 2 |  | | 12 | 光学测试仪及软件 | 套 | 1 |  |   喷塑时间核算：本项目塑粉用量1t/a，共有喷塑喷枪1把，喷枪的最大喷塑速率为4.0kg/h，按最大喷塑速率计算得到喷塑时间约为250h/a。  **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **备注** | | 1 | 电子器件 | 45万个/年 | / | | 2 | LED | 350万个/年 | / | | 3 | 钢材 | 4500 t/a | / | | 4 | 铝材 | 350 t/a | / | | 5 | 塑粉 | 1 t/a | 聚乙烯类（主要成分有聚乙烯、聚氯乙烯、钛白粉、颜填料） | | 6 | 焊丝 | 6t/a | 其中埋弧焊用4t/a，CO2气体保护焊用2t/a | | 7 | 液压油 | 2t/a | / | | 8 | 水 | 338t/a | / | | 9 | 电 | 30万kwh/a | / |   塑粉年用量核算：本项目喷涂总面积约为1.2万m2，干膜厚度60μm，则总体积为0.72m3，塑粉密度约为1.2g/cm3，采用静电喷塑，喷塑附着率按85%计，则相应的塑粉理论消耗量为1.02t，与建设单位提供的塑粉使用量1t/a基本一致，即建设单位提供的塑粉用量与产能基本匹配。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员27人，实行一班制，工作时间8h/d，年工作日为250天，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**  本项目选址于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司的厂房作为生产车间。项目为新建项目，该厂房原为纸箱厂生产，现为空置厂房，因此，不存在与本项目有关的污染问题。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。南湖区地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房。企业周围环境：东侧为厂内道路及围墙，再往东为河流，河东为耐思电气（嘉兴）有限公司；南侧为雅港（嘉兴）复合材料有限公司办公楼；西侧为嘉兴天翼科技有限公司生产车间；北侧为浙江聚源环保科技有限公司生产车间。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图7、附图8。    **雅港（嘉兴）**  **复合材料有限公司办公楼**  **雅港（嘉兴）**  **复合材料有限公司办公楼**  **雅港（嘉兴）**  **复合材料有限公司厂房**  **嘉兴天翼科技有限公司生产车间**  **浙江骏马智创科技**  **股份有限公司**  **浙江聚源环保科技**  **有限公司生产车间**  **耐思电气（嘉兴）有限公司**  **路**  **字**  **八**  **图2-1 本项目周围环境概况及周边环境概况**  **2.1.3地形地貌**  嘉兴市的地质构造属华夏古陆的北缘，是长江三角洲冲积平原的一部分，地面平均标高在2.1m左右（黄海高程，下同），地势略显南高北低，由西南向东北倾斜，坡度极缓，由河湖浅海沉积构成。  **2.1.4气候特征**  嘉兴市位于我国东部沿海，处于欧亚大陆与西北太平洋的过渡地带，该地带属典型的亚热带季风气候区。  **2.1.5水文特征**  嘉兴市地下水潜水埋深较浅，属全新统地层。以杭州湾—平湖塘—黄姑塘为界限，分南北两区，一般为0.5~1.5m。湖沼相淤积层孔隙潜水，主要分布在杭州塘及平湖塘以北地区，岩性表部以粘土、亚粘土为主，下部以亚粘土为主，局部为泥炭，有机质含量高；渗透水性、含水性均较弱。民井出水量一般小于10m3/d。嘉兴市第四纪地层厚约220m，有三个泵压承压含水层，埋深在50m以下，第一含水层顶板埋深60m以下，厚度约5~10m，岩性以砂为主，局部含砾，富水性贫至中等，单井出水量100~1000m3/d；第二含水层顶板埋深90m以下，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中至富，单井出水量1000~5000m3/d；第三含水层顶板埋深110~130m左右，厚度约10~20m，岩性以砂砾为主，富水性中等，单井出水量一般为1000m3/d以上。  **2.2嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书**  **2.2.1规划环评内容**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》于2019年08月01日通过了由生态环境部环境影响评价与排放管理司主持召开的审查会。报告书中规划环境影响评价成果有：清单1“生态空间清单”、清单2“环境质量底线清单”、清单3“资源利用上线清单”、清单4“环境准入清单”、清单5“现有问题整改措施清单”、清单6“污染物排放总量管控限值清单”、清单7“规划优化调整建议清单”和清单8“环境标准清单”。  **2.2.2相关符合性分析**  本环评对照《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》中的8张清单进行符合性分析。  清单1“生态空间清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，经对照生态空间管制清单表，不属于限值开发区域。  清单2“环境质量底线清单”。本项目污染物排放量小，可满足环境质量底线。  清单3“资源利用上线清单”。本项目租用厂房，不新增用地，且不使用天然气，可满足资源利用上线要求。  清单4“环境准入清单”。本项目属于电气机械和器材制造业（C38），是高新区的主导产业，但不涉及主导产业中的禁止类、限制类清单中的内容，满足环境准入清单要求。  清单5“现有问题整改措施清单”。本项目在产业结构、产业布局和用地布局上符合要求；污染防治与环境管理方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环保问题的解决方案不冲突，符合要求。  清单6“污染物排放总量管控限值清单”。本项目污染物排放量小，可满足污染物排放总量管控限值清单。  清单7“规划优化调整建议清单”。本项目实施地位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，符合规划优化调整建议清单的要求。  清单8“环境标准清单”。经对照，本项目满足空间准入、污染物排放和环境质量管控等标准。符合要求。  **2.3项目所在区域环境功能区划**  根据《嘉兴市区环境功能区划》，项目所在地属于秀洲工业园区环境优化准入区（编号：0411-Ⅴ-0-6），属于环境优化准入区。具体环境功能区划见附图4。该功能区具体情况介绍见表2-1，项目与功能区相符性见表2-2。  **表2-1 秀洲工业园区环境优化准入区（编号：0411-Ⅴ-0-6）基本情况汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称及编号** | **基本概况** | **主导功能与环境目标** | **管控措施** | | 秀洲工业园区环境优化  准入区  0411-Ⅴ-0-6 | 面积为19.53平方公里；  为秀洲新区工业开发比较成熟的区域，位于石臼漾饮用水源上游，北至兴园路-环镇南路-新塍镇镇域边界，南距杭州塘北岸50米，西至虹桥路-新塍大道，东距乍嘉苏高速公路西侧50米；  环境功能综合评价指数：高到极高。 | **1.主导环境功能：**提供健康、安全的生产和生活环境，保障人群健康安全。  **2.环境质量目标：**地表水环境质量达到Ⅲ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量居住区达到2类标准，工业功能区达到3类标准。  **3.生态保护目标：**构建环境优美的生态工业园区。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；  2、禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；  3、新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；  4、优化居住区于工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；  5、禁止畜禽养殖；  6、禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河（湖）排污口责令关闭或纳管；  7、严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复；  8、最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 | | **负面清单：**三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。 | | |   **表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **1** | 严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量 | 本项目仅排放生活污水，颗粒物、VOCs需按1：2进行调剂，污染物排放符合总量控制要求 | 符合 | | **2** | 禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造 | 本项目为二类工业项目 | 符合 | | **3** | 新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平 | 本项目属于二类工业项目，项目采取了废水、废气、噪声等污染防治措施，污染排放水平能达到同行业国内先进水平 | 符合 | | **4** | 优化居住区于工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全 | 目前场地周围为工业企业、道路，最近的居民距离厂界约820m | 符合 | | **5** | 禁止畜禽养殖 | 本项目不涉及 | 符合 | | **6** | 禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河（湖）排污口责令关闭或纳管 | 本项目无入河（湖）排污口，废水可纳管接入嘉兴市联合污水处理厂集中处理后深海排放 | 符合 | |
| **续表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **7** | 严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复 | 本项目仅排放生活污水，且可纳入污水管网，严格控制水环境污染物排放，可强化土壤和地下水污染防治 | 符合 | | **8** | 最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能 | 本项目不对周边水域、河岸进行开发占用，维持现有的自然生态系统 | 符合 | | **9** | 落实负面清单要求 | 本项目不属于负面清单中的项目，符合国家产业政策，允许建设 | 符合 |   本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，属于秀洲工业园区环境优化准入区（编号：0411-Ⅴ-0-6）。本项目为路灯杆及零部件建设项目，属于二类工业项目，用地为工业用地，符合环境功能区划中的管控措施要求。对照负面清单，不属于负面清单内项目。因此本项目符合环境功能区划的要求。  **2.4嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程是一项以解决平原河网地区污水排放为主要目的的环境基础设施工程，是国家太湖流域水污染防治和浙江省环境治理的重点项目。  嘉兴市联合污水处理有限责任公司是嘉兴市水务投资集团有限公司下属国有企业，承担着嘉兴市污水处理工程的建设和运行任务。目前已建成污水总处理规模60万m3/d，拥有2座污水处理厂、137.4km输送管线和17座提升泵站，共二期建设。工程采取跨区域联合建设、集中处理模式，服务区域包括嘉兴市区（南湖区、秀洲区、经济开发区）和嘉善县、平湖市、海盐县、嘉兴港区。规划服务区面积1860km2，服务人口 250 万人左右。各服务区域收集管网由各县（市、区）污水公司建设管理，主输送管网和污水处理厂由嘉兴市联合污水处理有限责任公司负责建设和管理。项目所在区域污水管网建设和管理由嘉兴经济技术开发区污水处理有限责任公司和嘉兴市嘉源污水处理有限公司承担。  嘉兴市污水处理一期工程处理规模30万m3/d，由负责污水集中输送、处理排放的主体工程和服务区域内的城镇污水收集系统二大部分组成，投资金额8.4亿元。主体工程建设内容包括93km输送管线、13座提升泵站和1座30万m3/d二级污水处理厂及相应排放能力的排海、监控设施等。一期污水处理厂坐落在杭州湾北岸嘉兴市海盐县海塘乡郑家埭村和泾海村之间，总占地360亩，主体工艺为二级处理（氧化沟）工艺，其工艺流程见图2-2。该工程于2003年4月投入试运行，2006年6月转入正式运行，2007年通过国家环保部组织的环保现场检查与验收。    **图2-2 嘉兴污水处理厂一期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理二期工程处理规模30万m3/d，由44.4km输送管线、4座提升泵站、1座30万m3/d二级污水处理厂和2根总长9.5km一、二期工程连通管四大部分组成，投资金额10.4亿元。二期污水处理厂坐落在海盐县西塘桥镇，位于一期污水处理厂西侧，总占地311亩，主体工艺为厌氧酸化水解+A2/O鼓风延时曝气生物脱氮除磷工艺，具体工艺流程见图2-3。该工程于 2011 年下半年投入试运行。    **图2-3 嘉兴市污水处理厂二期工程工艺流程图**  嘉兴市污水处理工程主要负责收集处理嘉兴市区、南湖区、秀洲区、嘉兴经济开发区、嘉兴港区、嘉善县南部、平湖市西部、海盐县的生活污水和工业废水。  根据浙江省生态环境厅发布的浙江省重点排污单位监督性监测信息公开结果，2019年10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口现状出水水质指标**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **指标** | **实测浓度** | **单位** | **标准限值** | | 2019.10.23 | pH | 7.39 | 无量纲 | 6~9 | | CODCr | 32 | mg/L | 50 | | BOD5 | 4.3 | mg/L | 10 | | SS | 8 | mg/L | 10 | | NH3-N | 0.369 | mg/L | 5 | | 石油类 | 0.06 | mg/L | 1 | | 总氮 | 12.3 | mg/L | 15 | | 总磷 | 0.057 | mg/L | 0.5 |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年10月23日排海口排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  嘉兴市秀洲区污水收集管网工程是嘉兴市污水处理工程的配套工程，主要收集王店镇、王江泾镇、洪合镇、油车港镇、新塍镇等建制镇的工业废水和各镇生活污水。王江泾镇、油车港镇污水收集管网主要收集王江泾工业功能区（南区）、王江泾工业功能区（北区）、嘉兴日商投资区和建制镇工业废水，预计污水管网总里程18.4km，建6座提升泵站和系统监控及控制中心，收集污水量7.5万m3/d。项目分三期建设，一期主要服务王江泾工业功能区（南区）和嘉兴日商投资区的工业废水，管网4.4km（主线），提升泵站3座，收集污水量4万m3/d；二期主要服务王江泾工业功能区（北区）的工业废水，管网6km（主线），提升泵站一座，收集污水量2.5万m3/d；三期主要服务王江泾镇和油车港镇的工业废水和生活污水，管网8km（主线），提升泵站2座，收集污水量1万m3/d。目前一期、二期污水管网已在运行。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理厂统一处理达标后排海。根据污水入网证明（附件5），项目污水经预处理后可纳入污水管网，送嘉兴市联合污水处理厂处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2018年）  全市地表水监测断面水质的主要超标项目有溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷和化学需氧量。73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类1个，Ⅲ类29个，IV类41个、V类2个，分别占1.4%、39.7%、56.2%和2.7%。与2017年相比，Ⅲ类及以上水质断面上升了2.7个百分点，IV类下降了2.7个百分点，V类断面占比无变化。73个断面高锰酸盐指数、氨氮和总磷等主要污染物平均浓度分别为5.0mg/L、0.68mg/L和0.175mg/L，与去年相比，高猛酸盐指数年均浓度降低了2.0%，氨氮和总磷年均浓度分别上升了7.9%和1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为新塍塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，收集了新塍塘乍嘉苏高速断面监测资料进行评价。断面位于本项目的东北侧，约1.2km，在同一水环境功能区内。监测时间及频率：2018年8月21日~2018年8月22日，监测2天，每天一次。地表水监测点位图见附图6。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 新塍塘乍嘉苏高速断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **断面** | **日期** | **pH** | **DO** | **CODMn** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **CODCr** | **石油类** | | 新塍塘乍嘉苏高速  断面 | 8-21 | 8.24 | 5.02 | 4.90 | 3.8 | 0.312 | 0.194 | 18 | <0.04 | | 8-22 | 8.26 | 5.13 | 4.84 | 3.4 | 0.307 | 0.183 | 18 | <0.04 | | 平均值 | 8.25 | 5.075 | 4.87 | 3.6 | 0.3095 | 0.189 | 18 | <0.04 | | 水质类别 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | Ⅰ类 |   从上表监测结果可知，新塍塘乍嘉苏高速公路断面水质均能达到Ⅲ类标准，水质状况较好。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2环境空气质量现状**  1、常规污染因子  （1）嘉兴市区2018年环境质量公报数据  2018年嘉兴市区城市环境空气质量未能达到二类区标准，超标指标有细颗粒物（PM2.5）、臭氧（O3）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2），日均值超标率分别为7.1%、15.9%、3.3%和2.7%，臭氧（O3）超标率最高。细颗粒物（PM2.5）年均浓度为39ug/m3，同比降低7.1%。全年监测有效天数为365天，其中优级天数为86天，良级天数为194天，优良天数比例为76.7%，同比升高4.1个百分点。  （2）嘉兴市区2018年环境空气质量现状监测数据  本次评价采用嘉兴市三个国控监测点2018全年的基本污染物监测数据均值，具体监测结果见表3-2。  **表3-2 嘉兴市2018年环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(µg/m3)** | **标准值(µg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8.8 | 60 | 14.67 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 21 | 150 | 14 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 不达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 88 | 80 | 110 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 63 | 70 | 90 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 137 | 150 | 91.33 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 39 | 35 | 111.43 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 82 | 75 | 109.33 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1400 | 4000 | 35 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 184 | 160 | 115 | 不达标 |   根据统计可知，项目所在地区域属于不达标区，超标物质为NO2、PM2.5和O3，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求。  根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：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；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。  随着《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》和《嘉兴市生态环境保护“十三五”规划》的推进，嘉兴地区将继续渗入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  2、特征污染因子  特征污染因子非甲烷总烃监测数据引用《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》中的监测资料，监测点位位于新义村，位于项目东北侧900m。监测时间及频率：2018年8月21日~2018年8月27日，有效监测7天。监测点位见附图6。具体监测结果见表3-3。  **表3-3 特征污染物环境质量现状 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测浓度范围** | **最大浓度占标率（%）** | **评价标准** | **超标率（%）** | | 新义村 | 非甲烷总烃 | 0.48-1.11 | 55.50 | 2.0 | 0 |   由监测结果可知：非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值。  综上所述，本项目所在区域环境空气质量现状较好。  **3.1.3声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评对边界周围噪声进行现状监测，在厂界四周设4个监测点。监测时间：2020年3月28日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-4，噪声监测点位见附图6。  **表3-4 噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **测点位置** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | | **昼间dB(A)** | **昼间dB(A)** | | 1 | 1#东侧 | 53.1 | 65 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 52.2 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 54.7 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 54.6 | 65 | 达标 |   由表3-4监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧的昼间噪声均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。因此，本项目所在区域声环境质量较好，不存在超标现象，区域声环境质量较好。  **3.1.4生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-5和图3-2。  **表3-5 项目主要现状环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境** | **环境保护目标** | **坐标/m\*** | | **相对场址方位** | **相对厂界最近距离/m** | **保护**  **对象** | **保护**  **内容** | **环境功能区** | | **东经** | **北纬** | | 地表水 | 新塍塘  支流 | 120.660786 | 30.766418 | E | 紧邻 | 新塍塘支流 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空气 | 新义村 | 120.656129 | 30.757267 | SE | 900 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 陶泾村 | 120.655281 | 30.751398 | SE | 1500 | 居住区 | 人群 | | 高桥社区 | 120.641023 | 30.753040 | SE | 2300 | 居住区 | 人群 | | 秀洪社区 | 120.670720 | 30.759670 | SW | 1200 | 居住区 | 人群 | | 象贤村 | 120.678617 | 30.759885 | SW | 1700 | 居住区 | 人群 | | 九里村 | 120.677168 | 30.776676 | NW | 1650 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中3类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     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** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖134），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值。具体见表4-2。  **表4-2 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、声环境**  项目所在地属于工业区，项目区域东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  具体见表4-3。  **表4-3 《声环境质量标准》 单位：**dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 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** | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表4-4。  **表4-4 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷塑粉尘、固化废气。打磨粉尘（颗粒物）、喷塑粉尘（颗粒物）有组织执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值，厂界颗粒物无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；固化废气（非甲烷总烃、臭气浓度）有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值；非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.1特别排放限值和《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度无组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值。  具体见表4-5~表4-8。  **表4-5 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒高度（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **表4-6 《工业涂装工序大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **污染物排放监控位置** | | 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | | 非甲烷总烃 | 60 | | 恶臭 | 800（无量纲） |   **表4-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》厂区内（VOCs）无组织特别排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1小时平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **表4-8 企业边界大气污染物浓度限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **浓度限值（mg/m3）** | **执行标准** | | 非甲烷总烃 | 4.0 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6标准 | | 臭气标准 | 20（无量纲） |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| 总  量  控  制  指  标  总  量  控  制  指  标 | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将颗粒物、挥发性有机物也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为305t/a，生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，CODCr、NH3-N的排放标准分别为≤50mg/L、≤5mg/L，则CODCr、NH3-N的允许达标排放量分别为0.015t/a、0.002t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.015t/a、0.002t/a。  颗粒物：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，颗粒物排放量为0.023t/a。因此，颗粒物总量控制建议值为0.023t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.003t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.003t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-9。  **表4-9 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.015 | 0.015 | / | / | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | / | / | | 颗粒物 | 0.023 | 0.023 | 1:2 | 0.046 | | VOCs | 0.003 | 0.003 | 1:2 | 0.006 |   本项目实施后新增的颗粒物、VOCs指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事智慧路灯杆及零配件生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  原材料  剪切（弯压）  焊接  打磨  噪声、固废  废气、噪声  喷塑  废气、噪声、固废  固化  组装  入库  废气、噪声  质检  包装  固废  废气、噪声、固废  图5-1 生产工艺流程及产污环节图  2、主要工艺说明  喷塑：采用静电喷涂，静电粉末喷枪喷出来的涂料，在分散的同时使粉末粒子带负电荷，带电荷的粉末粒子受气流（或离心力等其他作用力）和静电引力的作用，涂着到接地的被涂物上。  固化：喷塑后零部件经烘道加热熔融固化成膜，加热温度200度，完成表面处理。  **5.2.2主要污染工序**  本项目主要污染工序及污染因子见表5-1。  **表5-1 主要污染工序及污染因子**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染源** | **污染物类型** | **主要污染因子** | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | | 废气 | 焊接 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | | 打磨 | 打磨粉尘 | 颗粒物 | | 喷塑 | 喷塑废气 | 颗粒物 | | 固化 | 固化废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 剪切 | 一般固废 | 废边角料 | | 焊接 | 一般固废 | 废焊渣 | | 质检 | 一般固废 | 废次品 | | 废气处理 | 一般固废 | 集尘灰、废滤芯 | | 危险固废 | 废UV灯管、废活性炭 | | 原材料使用 | 一般固废 | 废包装材料 | | 设备维护保养 | 危险固废 | 废液压油、沾染液压油的废包装桶、含油抹布及手套 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废气处理设施 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目废水仅为员工日常生活污水。  **生活污水。**本项目员工为27人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为250d，则用水量为1.35m3/d（338m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.22m3/d（305m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.098t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.011t/a。  生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  项目具体废水产生、排放量见表5-2。  **表5-2 项目废水产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物**  **产生量**  **（t/a）** | **污染物排放量** | | | | | **纳管** | | **排入环境** | | | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 废水量 | 305 | / | 305 | / | 305 | | CODCr | 0.098 | 500 | 0.153 | 50 | 0.015 | | NH3-N | 0.011 | 35 | 0.011 | 5 | 0.002 |   **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为焊接烟尘、打磨粉尘、喷塑粉尘、固化废气、恶臭。  **1、焊接烟尘**  本项目焊接工序中有焊接烟尘产生。焊接烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的经氧化和冷凝而形成的。电焊烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条、焊剂）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。不同成分的焊接材料和被焊接材料，在施焊时产生的烟尘量不同，成分也有所区别。几种焊接方法施焊时，每分钟的发尘量和熔化每千克焊接材料的发尘量见表5-3，焊接烟尘的成分见表5-4。根据企业提供的资料，本项目焊接采用埋弧焊、CO2气体保护焊，结合企业提供的资料并对照表5-3，本项目埋弧焊产尘量按最大发尘量0.3g/kg计，CO2气体保护焊产尘量按最大发尘量8g/kg计。本项目埋弧焊焊丝用量4t/a，CO2气体保护焊焊丝用量2t/a，则烟尘产生量为0.017t/a。  **表5-3 几种焊接方法产尘量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **焊接方法** | **焊接材料** | **施焊时发尘**  **（mg/min）** | **焊接材料发尘量（g/kg）** | | 手工电弧焊 | 低氢型焊条(结507，直径4mm) | 350～450 | 11～16 | | 钛钙型焊条(结422，直径4mm) | 200～280 | 6～8 | | 自保护焊 | 药芯焊丝(直径3.2mm) | 2000～3500 | 20～25 | | 二氧化碳焊 | 实芯焊丝(直径1.6m) | 450～650 | 5～8 | | 药芯焊丝(直径1.6mm) | 700～900 | 7～10 | | 氩弧焊 | 实芯焊(直径1.6mm) | 100～200 | 2～5 | | 埋弧焊 | 实芯焊丝(ф5) | 10～40 | 0.1～0.3 |   **表5-4 常用结构钢焊条烟尘的化学成分**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **烟尘成分** | **结421** | **结442** | **结507** | | Fe2O3 | 45.3 | 48.12 | 24.93 | | SiO3 | 21.12 | 17.93 | 5.62 | | MnO | 6.97 | 7.18 | 6.30 | | TiO2 | 5.28 | 2.41 | 1.22 | | CaO | 0.31 | 0.95 | 10.34 | | MgO | 0.25 | 0.27 | / | | Na2O | 5.81 | 6.03 | 6.39 | | K2O | 7.01 | 6.81 | / | | CaF2 | / | / | 18.92 | | KF | / |  | 7.95 | | NaF | / | / | 13.71 |   企业使用移动式焊接烟尘净化器，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集（收集率按90%计）并处理（滤芯除尘，处理效率按90%计）后，尾气在车间内排放。  焊接烟尘产生及排放情况见表5-5。  **表5-5 焊接烟尘产生及排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **产生速率** | **无组织** | | | **排放量** | **排放速率** | | **t/a** | **kg/h** | **t/a** | **kg/h** | | 颗粒物 | 0.017 | 0.009 | 0.003 | 0.002 |   **注：年焊接时间按2000小时计。**  **2、打磨粉尘**  本项目打磨是对工件棱角处进行手工打磨处理，根据企业提供的资料，需要打磨处理的工件量约200t/a，打磨粉尘的产生量约为工件加工量的0.1‰，则打磨粉尘产生量0.02t/a。产生的粉尘经集气罩收集后通过打磨过滤器进行处理，经处理后尾气经15m高的1#排气筒高空排放。打磨粉尘收集率按85%计，处理效率按90%计。  打磨粉尘产生及排放情况见表5-6。  **表5-6 打磨粉尘产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | | **无组织排放情况** | | **风量** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排放速率** | **排放浓度** | | **t/a** | **m3/h** | **t/a** | **t/a** | **t/a** | **kg/h** | **mg/m3** | **t/a** | | 颗粒物 | 0.02 | 4000 | 0.017 | 0.015 | 0.002 | 0.001 | 0.25 | 0.003 |   **注：年打磨时间按2000小时计。**  **3、喷塑粉尘**  本项目喷塑工序采用静电喷塑，喷粉过程中有剩余的塑粉进入尾气，产生含粉尘的废气，本项目喷塑在专门喷塑喷台中进行，根据企业提供的设计方案，本项目设有1个喷塑喷台，喷台侧方设置集气罩，风量约为4000m3/h。本项目塑粉总用量1t/a，喷粉过程中粉尘的产生量约为用量的15%，则粉尘的产生量约0.15t/a。产生的粉尘通过滤芯回收系统，经过滤纸过滤掉粉末，经净化后尾气经15m高的1#排气筒高空排放。喷塑粉尘收集率按95%计，净化效率按95%计。  喷塑粉尘产生及排放情况见表5-7。  **表5-7 喷塑粉尘产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | | **无组织排放情况** | | **风量** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排放速率** | **排放浓度** | | **t/a** | **m3/h** | **t/a** | **t/a** | **t/a** | **kg/h** | **mg/m3** | **t/a** | | 颗粒物 | 0.15 | 4000 | 0.142 | 0.135 | 0.007 | 0.028 | 7.0 | 0.008 |   **注：年喷塑时间按250小时计。**  **4、固化废气**  项目喷塑使用的塑粉是聚乙烯型粉末涂料（无溶剂），粉体烘烤固化温度约200℃，固化时间25-30min。聚乙烯的热分解温度在300℃以上，正常情况下塑粉不会分解。但实际运行过程中还是会有少量废气产生。根据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法（发布稿）》中的相关表述，塑粉固化过程中挥发性有机物（VOCs）产生量为塑粉量的2.0%，本项目附着在工件表面的粉尘量约0.85t/a，则本项目塑粉在固化过程中产生挥发性有机物量为0.017t/a，环评以非甲烷总烃计。在烘道口（烘道循环，进出口在同一侧）位置上方设置1个吸风罩对固化废气进行捕集，风量不小于3000m3/h，捕集后通过“光催化氧化＋活性炭”处理后15米高2#排气筒高空排放，捕集率按95%计，处理效率按90%计。  固化废气产生及排放情况见表5-8。  **表5-8 固化废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **产生量** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | | **无组织排放情况** | | **风量** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排放速率** | **排放浓度** | | **t/a** | **m3/h** | **t/a** | **t/a** | **t/a** | **kg/h** | **mg/m3** | **t/a** | | 非甲烷总烃 | 0.017 | 3000 | 0.016 | 0.014 | 0.002 | 0.008 | 2.67 | 0.001 |   **注：年固化时间按250小时计。**  **5、恶臭**  本项目固化过程会发出一些气味，这些气味也属于恶臭，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，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级(1958年)；日本的臭气强度6级分级（1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的5-8名臭气监测员以自身恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见表5-9），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-9 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   根据类比同类型企业，固化区域周围能感觉到一定的气味，恶臭等级为3级，车间外50米处基本闻不到气味，恶臭等级在0级。  **6、工艺废气总的产生及排放情况**  本项目废气产生及排放情况见表5-10。  **表5-10 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | / | 焊接 | 颗粒物 | 0.017 | / | / | / | / | / | 0.003 | | 1#排气筒 | 打磨 | 颗粒物 | 0.02 | 4000 | 0.017 | 0.015 | 0.002 | 0.25 | 0.003 | | 喷塑 | 颗粒物 | 0.15 | 0.142 | 0.135 | 0.007 | 7.0 | 0.008 | | 2#排气筒 | 固化 | 非甲烷  总烃 | 0.017 | 3000 | 0.016 | 0.014 | 0.002 | 2.67 | 0.001 | | VOCS | | | 0.017 | / | 0.016 | 0.014 | 0.002 | / | 0.001 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为钢板斜剪生产线、双机联动板料折弯机、自动合缝焊接生产线、喷塑设备及尾气处理系统等设备，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约70～90dB，噪声情况可见表5-11。  **表5-11 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | | 1 | 钢板斜剪生产线 | 85~90 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 2 | 双机联动板料折弯机 | 82~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 3 | 自动合缝焊接生产线 | 80~83 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 4 | 钢管校直机 | 78~80 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 5 | 钢管探伤机 | 73~76 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 6 | 钢管负载测试机 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | | 7 | 喷塑设备及尾气处理系统 | 75~85 | | 距离设备1m、高1.2m处 | | 8 | 微机站装配线 | 70~75 | | 距离设备1m、高1.2m处 | | 9 | 微机站检测设备 | 70~75 | | 距离设备1m、高1.2m处 | | 10 | LED灯头装配线 | 70~75 | | 距离设备1m、高1.2m处 | | 11 | LED灯头检测设备 | 70~75 | | 距离设备1m、高1.2m处 | | 12 | 光学测试仪及软件 | 70~75 | | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物产生情况：  废边角料：本项目在剪切过程中有废边角料产生，根据企业提供的资料，废边角料的产生量约为原材料的2%，则废边角料的产生量约为97/a。  废焊渣：本项目焊接过程中会产生废焊渣，产生量约为2t/a。  集尘灰：本项目滤芯除尘装置、打磨过滤器和滤芯回收系统中有集尘灰产生，产生量为废气中粉尘的去除量，分别为0.014t/a、0.015t/a和0.135t/a，其中滤芯回收装置中产生的集尘灰可回用于喷塑工序。  废滤芯：本项目废气处理（滤芯除尘、打磨过滤器、滤芯回收）过程中有废滤芯产生，滤芯总重量约100kg，每年更换5次，则废滤芯产生量约0.5t/a。  废次品：本项目在质检过程中有废次品产生，根据企业提供的资料，废次品的产生量约为原材料的0.5%，则废次品的产生量约为24t/a。  废包装材料：本项目原材料拆包过程中有废包装材料产生，产生量约为3t/a。  废液压油：本项目在设备维护保养过程中有废液压油产生，液压油每两年更换一次，产生量为2t/2a。  沾染液压油的废包装桶：本项目设备维护保养过程中有废液压油桶产生，根据企业提供的资料，液压油170kg/桶，年用量2t，共12个，单个桶的质量约20kg，则沾染液压油的废包装桶的产生量约为0.24t/a。  含油抹布及手套：本项目在设备维护保养过程中有含油抹布及手套产生，产生量约为0.1t/a。  废UV灯管：本项目喷塑废气处理采用“光催化氧化+活性炭吸附”系统，设备中紫外灯管一般使用寿命9000-12000小时，每3个月需定期检查，发现有破损或不能正常工作的应及时更换，每1年全部更换一次。根据类比调查同类型废气处理装置，风机每10000m3风量大约需要32根紫外灯管，每根灯管重约230g，本项目废气处理系统总风量为3000m3，共需约10根紫外灯管，则废紫外灯管产生量为0.002t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目有机废气采用“光催化氧化+活性炭吸附”组合工艺进行处理，光催化氧化处理效率以40%计，为达到整体去除效率（废气90%），活性炭应吸附0.008t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.053t/a，则总的废活性炭量约为0.061t/a。  职工生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为27人，年工作天数250d，则生活垃圾的产生量为6.75t/a  本项目副产物产生情况汇总见表5-12。  **表5-12 项目副产物情况汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | | 1 | 废边角料 | 剪切 | 固态 | 钢材、铝材 | 97 | | 2 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | 2 | | 3 | 集尘灰 | 滤芯除尘、打磨过滤 | 固态 | 烟尘、粉尘 | 0.029 | | 滤芯回收 | 固态 | 塑粉 | 0.135 | | 4 | 废滤芯 | 滤芯除尘、、打磨过滤、滤芯回收 | 固态 | 滤芯 | 0.5 | | 5 | 废次品 | 质检 | 固态 | 钢材、铝材、  电子器件 | 24 | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | 3 | | 7 | 废液压油 | 设备维护保养 | 液态 | 液压油 | 2t/2a | | 8 | 沾染液压油的废包装桶 | 设备维修保养 | 固态 | 液压油、铁桶 | 0.24 | | 9 | 含油抹布及  手套 | 设备维修保养 | 固态 | 布料、油渍 | 0.1 | | 10 | 废UV灯管 | 喷塑废气处理 | 固态 | UV灯管 | 0.002 | | 11 | 废活性炭 | 喷塑废气处理 | 固态 | 活性炭 | 0.061 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 6.75 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-13。  **表5-13 项目副产物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **主要成分** | **是否属固体废物** | **判定依据** | | 1 | 废边角料 | 剪切 | 钢材、铝材 | 是 | 4.2a | | 2 | 废焊渣 | 焊接 | 焊渣 | 是 | 4.1h | | 3 | 集灰尘 | 滤芯除尘、打磨过滤 | 烟尘、粉尘 | 是 | 4.3a | | 滤芯回收 | 塑粉 | 否 | 6.1a | | 4 | 废滤芯 | 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 滤芯 | 是 | 4.3l | | 5 | 废次品 | 质检 | 钢材、铝材、  电子器件 | 是 | 4.1a | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 塑料 | 是 | 4.1c | | 7 | 废液压油 | 设备维护保养 | 液压油 | 是 | 4.1c | | 8 | 沾染液压油的废包装桶 | 设备维修保养 | 液压油、铁桶 | 是 | 4.1c | | 9 | 含油抹布及  手套 | 设备维修保养 | 布料、油渍 | 是 | 4.1c | | 10 | 废UV灯管 | 喷塑废气处理 | UV灯管 | 是 | 4.3n | | 11 | 废活性炭 | 喷塑废气处理 | 活性炭 | 是 | 4.3l | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   **注：滤芯回收装置中产生的集尘灰可回用于喷塑工序。**  危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2016年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-14。  **表5-14 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物代码** | | 1 | 废边角料 | 剪切 | 否 | / | | 2 | 废焊渣 | 焊接 | 否 | / | | 3 | 集尘灰 | 滤芯除尘、打磨过滤 | 否 | / | | 4 | 废滤芯 | 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 否 | / | | 5 | 废次品 | 质检 | 否 | / | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 7 | 废液压油 | 设备维护保养 | 是 | 900-218-08 | | 8 | 沾染液压油的  废包装桶 | 设备维修保养 | 是 | 900-041-49 | | 9 | 含油抹布及手套 | 设备维修保养 | 是 | 900-041-49 | | 10 | 废UV灯管 | 喷塑废气处理 | 是 | 900-023-29 | | 11 | 废活性炭 | 喷塑废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 12 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |   固体废物分析情况汇总：综上所述，本项目固体废物分析结果汇总见表5-15，危废分析结果见表5-16。  **表5-15 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 废边角料 | 剪切 | 固态 | 钢材、铝材 | 一般  固废 | / | 97 | | 2 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 焊渣 | / | 2 | | 3 | 集尘灰 | 滤芯除尘、打磨过滤 | 固态 | 烟尘 | / | 0.029 | | 4 | 废滤芯 | 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 固态 | 滤芯 | / | 0.5 | | 5 | 废次品 | 质检 | 固态 | 钢材、铝材、  电子器件 | / | 24 | | 6 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | / | 3 | | 7 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 6.75 | | 8 | 废液压油 | 设备维护保养 | 液态 | 液压油 | 危险  固废 | 900-218-08 | 2t/2a | | 9 | 沾染液压油的废包装桶 | 设备维修保养 | 固态 | 液压油、铁桶 | 900-041-49 | 0.24 | | 10 | 含油抹布及手套 | 设备维修保养 | 固态 | 布料、油渍 | 900-041-49 | 0.1 | | 11 | 废UV灯管 | 喷塑废气处理 | 固态 | UV灯管 | 900-023-29 | 0.002 | | 12 | 废活性炭 | 喷塑废气处理 | 固态 | 活性炭 | 900-041-49 | 0.061 |   **表5-16 危险废物分析结果汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | 900-218-08 | 2t/2a | 设备维护保养 | 液态 | 液压油 | 液压油 | T，I | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 沾染液压油的废包装桶 | 900-041-49 | 0.24 | 设备维修保养 | 固态 | 液压油、铁桶 | 液压油、铁桶 | T/In | | 3 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.002 | 喷塑废气处理 | 固态 | UV灯管 | UV灯管 | T | | 4 | 废活性炭 | 900-041-49 | 0.061 | 喷塑废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In | | 5 | 含油抹布及手套 | 900-041-49 | 0.1 | 维护保养 | 固态 | 布料、油渍 | 布料、油渍 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **备注：根据《国家危险废物名录（2016年）》附录中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾全过程不按危险废物管理。**  **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-17。  **表5-17 本项目“三废”汇总情况 单位：t/a**   | **名称** | **污染物** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **处置方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | | 305 | 0 | 305 | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | | CODCr | | 0.098 | 0.083 | 0.015 | | NH3-N | | 0.011 | 0.009 | 0.002 | | 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 0.017 | 0.014 | 0.003 | 经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间排放 | | 打磨 | 颗粒物 | 0.02 | 0.015 | 0.005 | 经集气罩收集，用打磨过滤器处理后通过15m高1#排气筒排放 | | 喷塑 | 颗粒物 | 0.15 | 0.135 | 0.015 | 经自带滤芯回收系统处理后通过15m高1#排气筒排放 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.017 | 0.014 | 0.003 | 经吸风罩收集，采用“光催化氧化+活性炭”处理后通过15m高2#排气筒排放 | | VOcs | | 0.017 | 0.014 | 0.003 | | 恶臭 | | 3级 | / | 0级 | | 固废 | 废边角料 | | 97 | 97 | 0 | 外卖综合利用 | | 废焊渣 | | 2 | 2 | 0 | 外卖综合利用 | | 集尘灰 | | 0.029 | 0.029 | 0 | 委托环卫部门清运 | | 废滤芯 | | 0.5 | 0.5 | 0 | 外卖综合利用 | | 废次品 | | 24 | 24 | 0 | 外卖综合利用 | | 废包装材料 | | 3 | 3 | 0 | 外卖综合利用 | | 废液压油 | | 2t/2a | 2t/2a | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 沾染液压油的废包装桶 | | 0.24 | 0.24 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 含油抹布及手套 | | 0.1 | 0.1 | 0 | 委托环卫部门清运 | | 废UV灯管 | | 0.002 | 0.002 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废活性炭 | | 0.061 | 0.061 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 生活垃圾 | | 6.75 | 6.75 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-18、表5-19。  **表5-18 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物纳管** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **产生**  **废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **排放**  **废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 日常  生活 | / | 生活  污水 | CODCr | 类比法 | 0.153 | 320 | 0.049 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.153 | 500 | 0.077 | 2000 | | NH3-N | 35 | 0.005 | 35 | 0.005 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  **表5-19 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入厂区综合污水处理厂污染物情况** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **产生废水量(m3/h)** | **产生浓度(mg/L)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **综合处理效率/%** | **核算**  **方法** | **排放废水量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/L)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 嘉兴市污水处理厂 | CODCr | 0.153 | 500 | 0.077 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.153 | 50 | 0.008 | 2000 | | NH3-N | 35 | 0.005 | 5 | 0.001 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  2、废气污染源汇总  本项目运营阶段废气污染源强核算情况详见表5-20。  **表5-20 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)** | | 焊接 | 焊接生产线 | 生产  车间 | 颗粒物 | 产污系数法 | / | / | 0.009 | 滤芯  除尘 | 90 | 排污系数法 | / | / | 0.002 | 2000 | | 打磨 | / | 1#排气筒 | 颗粒物 | 产污系数法 | 4000 | 2.25 | 0.009 | 打磨  过滤 | 90 | 排污系数法 | 4000 | 0.25 | 0.001 | 2000 | | 生产  车间 | / | / | 0.002 | / | / | / | / | 0.002 | | 喷塑 | 喷塑  设备 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 物料衡算法 | 4000 | 142 | 0.568 | 滤芯  回收 | 95 | 排污系数法 | 4000 | 7.0 | 0.028 | 250 | | 生产  车间 | / | / | 0.032 | / | / | / | / | / | 0.032 | | 固化 | 喷塑  设备 | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 3000 | 21.33 | 0.064 | 光催化氧化＋活性炭 | 90 | 排污系数法 | 3000 | 2.67 | 0.008 | 250 | | 生产  车间 | / | / | 0.004 | / | / | / | / | / | 0.004 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-21。  **表5-21 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **噪声源** | **声源类型**  **(频发、偶发等)** | **噪声源强** | | **降噪措施** | | **噪声排放值** | | **持续**  **时间h** | | **核算方法** | **噪声值** | **工艺** | **降噪效果** | **核算方法** | **噪声值** | | 钢板斜剪生产线 | 频发 | 类比法 | 85~90 | 加强管理 | / | 类比法 | 85~90 | 2000 | | 双机联动板料折弯机 | 频发 | 类比法 | 82~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 82~85 | 2000 | | 自动合缝焊接生产线 | 频发 | 类比法 | 80~83 | 加强管理 | / | 类比法 | 80~83 | 2000 | | 钢管校直机 | 频发 | 类比法 | 78~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 78~80 | 2000 | | 钢管探伤机 | 频发 | 类比法 | 73~76 | 加强管理 | / | 类比法 | 73~76 | 2000 | | 钢管负载测试机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 | | 喷塑设备及尾气处理系统 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~85 | 2000 | | 微机站装配线 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 | | 微机站检测设备 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 | | LED灯头装配线 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 | | LED灯头检测设备 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 | | 光学测试仪及软件 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2000 |   **注：（1）其他声源主要是指撞击噪声等；（2）声源表达量：A声功率级(LAw)，或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声功率级(Lw)；距离声源r处的A声级[LA(r)]或中心频率为63~8000Hz8个倍频带的声压级[Lp(r)]。**  4、固废污染源汇总  本项目运营阶段固废污染源强核算情况详见表5-22。  **表5-22 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 剪切 | 斜剪生产线 | 废边角料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 97 | 收集后外卖处理 | 97 | 综合利用 | | 焊接 | 焊接生产线 | 废焊渣 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 2 | 收集后外卖处理 | 2 | 综合利用 | | 滤芯除尘 | 焊接烟尘  净化器、打磨过滤器 | 集尘灰 | 一般工业  固体废物 | 物料衡算法 | 0.029 | 环卫部门统一清运 | 0.029 | 焚烧 | | 滤芯除尘、滤芯回收 | 焊接烟尘净化器、打磨过滤器、滤芯回收系统 | 废滤芯 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 0.5 | 收集后外卖处理 | 0.5 | 综合利用 | | 质检 | / | 废次品 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 24 | 收集后外卖处理 | 24 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 废包装材料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 3 | 收集后外卖处理 | 3 | 综合利用 | | 设备维护保养 | / | 废液压油 | 危险固废 | 物料衡算法 | 2t/2a | 委托有资质单位处置 | 2t/2a | 危废处置公司 | | 设备维修保养 | / | 沾染液压油的废包装桶 | 危险固废 | 类比法 | 0.24 | 委托有资质单位处置 | 0.24 | 危废处置公司 | | 设备维修保养 | / | 含油抹布及  手套 | 危险固废 | 类比法 | 0.1 | 环卫部门统一清运 | 0.1 | 焚烧 | | 喷塑废气处理 | 光催化氧化设备 | 废UV灯管 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.002 | 委托有资质单位处置 | 0.002 | 危废处置公司 | | 喷塑废气处理 | 活性炭吸附设备 | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.061 | 委托有资质单位处置 | 0.061 | 危废处置公司 | | 职工生活 | 垃圾桶 | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 6.75 | 环卫部门统一清运 | 6.75 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(单位) | | 处理后排放浓度  及排放量(单位) | | |
| 参数 | 浓度 | 产生量 | 参数 | 浓度 | 排放量 |
| 水污染物 | 生活  污水 | 水量 | / | 305t/a | 水量 | / | 305t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.098t/a | CODCr | 50mg/L | 0.015t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.011t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.002t/a |
| 大气  污染物 | 焊接 | 颗粒物 | 0.017t/a | | 0.003t/a | | |
| 打磨 | 颗粒物 | 0.020t/a | | 0.005t/a | | |
| 喷塑 | 颗粒物 | 0.15t/a | | 0.015t/a | | |
| 固化 | 非甲烷总烃 | 0.017t/a | | 0.003t/a | | |
| VOCs | | 0.017t/a | | 0.003t/a | | |
| 恶臭 | | 3级 | | 0级 | | |
| 固体  废物 | 剪切 | 废边角料 | 97 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 焊接 | 废焊渣 | 2 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 滤芯除尘、打磨过滤 | 集尘灰 | 0.029 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 废滤芯 | 0.5 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 质检 | 废次品 | 24 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 废包装材料 | 3 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 设备维护  保养 | 废液压油 | 2t/2a | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修  保养 | 沾染液压油的废包装桶 | 0.24 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 设备维修  保养 | 含油抹布及手套 | 0.1 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 喷塑废气  处理 | 废UV灯管 | 0.002 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 喷塑废气  处理 | 废活性炭 | 0.061 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 6.75 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在70~90dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间进行生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为305t/a，生活污水经化粪池处理后排入市政污水处理工程管网，最终送嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后深海排放，不排入附近河道，因此，对厂区附近的地表水环境没有影响。  本项目废水采用间接排放方式，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，本项目评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测，仅分析水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。  嘉兴市污水处理一期工程30万m3/d已于2003年4月投入运行，二期工程为30万m3/d（二期第一阶段15万m3于2010年4月投入运行，第二阶段15万m3也于2011年年底投入运行），目前已投入运营的设计规模为60万m3/d，项目所在地的污水管网已基本完善，因此本项目投产时废水已具备纳管条件。  目前嘉兴市联合污水处理厂接纳的废水量还未达到设计规模，还有余量，设计接纳废水按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。本项目废水排放量平均为1.22t/d，各污染物浓度均能满足纳管要求，污水量相对嘉兴联合污水处理厂60万m3/d的处理能力来说很小，因此完全在嘉兴市联合污水处理厂的处理能力之内，不会对其造成冲击，造成不利影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境基本没有影响。  建设项目废水污染物排放信息见表7-1~表7-4，监测计划及记录信息见表7-5。建设项目地表水环境影响评价自查表见表7-6。  **表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放**  **去向** | **排放规律** | **污染物治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口**  **类型** | | **污染物治理设施编号** | **污染物治理设施名称** | **污染物治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | CODCr、氨氮 | 嘉兴市联合污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 1 | 化粪池 | / | 1 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | 1 | 120.660505° | 30.766257° | 0.0305 | 进入嘉兴市联合污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 上午8:00~凌晨3:00 | 嘉兴市联合污水处理厂 | CODCr | 50 | | NH3-N | 5 |   **表7-3 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | 1 | 1 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | 1 | 生活污水 | CODCr | 500 | 0.00008 | 0.153 | | | NH3-N | 35 | 0.000006 | 0.011 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.153 | | NH3-N | | | | | 0.011 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | 1 | CODCr | 手工 | 2个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.015 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.002 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （） | （） | | | （） | | （） | | | （） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“78、电气机械及器材制造，其他（仅组装的除外）”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目。根据导则规定，Ⅳ类建设项目无需开展地下水环境影响评价。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积1728m2（0.1728hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为焊接过程产生的颗粒物、打磨过程产生的颗粒物、喷塑过程产生的颗粒物、固化过程产生的非甲烷总烃。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目打磨粉尘由集气罩收集后经打磨过滤器处理后通过15m高的1#排气筒排放，颗粒物排放浓度（见表5-6）满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值；喷塑粉尘由集气罩收集后经滤芯回收系统处理后通过15m高的1#排气筒排放，颗粒物排放浓度（见表5-7）满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值；固化废气由集气罩收集后经光催化氧化＋活性炭处理后通过15m高的 2#排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度（见表5-8）满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值。因此，项目废气对周围大气环境影响较小。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。  项目废气有组织排放情况见表7-7，无组织排放（矩形面源）情况见表7-8。  **表7-7 项目点源参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | 2 | | 名称 | | 1#排气筒 | 2#排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.659918 | 120.659950 | | Y | 30.766270 | 30.766190 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 8 | 8 | | 排气筒高度/m | | 15 | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 0.3 | 0.3 | | 烟气流速/（m/s） | | 15.72 | 11.79 | | 烟气温度/℃ | | 30 | 50 | | 年排放小时数/h | | 打磨：2000，喷塑：250 | 250 | | 排放工况 | | 正常 | 正常 | | 污染物排放速率  （kg/h） | 颗粒物 | 0.029 | / | | 非甲烷总烃 | / | 0.008 | | 注：本项目坐标采用经纬度；1#排气筒排放打磨、喷塑废气；2#排气筒排放固化废气。 | | | |   **表7-8 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标/m | X | 120.660001 | | Y | 30.766083 | | 面源海拔高度/m | | 8 | | 面源长度/m | | 48 | | 面源宽度/m | | 36 | | 与正北向夹角/º | | 80 | | 面源有效排放高度/m | | 4 | | 年排放小时数/h | | 焊接、打磨：2000h；喷塑、固化：250h | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 颗粒物 | 0.036 | | 非甲烷总烃 | 0.004 |   2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-9。  **表7-9 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 颗粒物（TSP） | 1小时平均 | 0.9 | GB3095-2012 | | 颗粒物（PM10） | 1小时平均 | 0.45 | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 | | 注：由于TSP和PM10无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即TSP环境标准限值一次值为0.9mg/m3；PM10环境标准限值一次值为0.45mg/m3。 | | | |   3、估算模型参数  估算模型参数见表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） | 470000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-11，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-12。  **表7-11 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **1#排气筒（颗粒物）** | | **2#排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.4966 | 0.11 | 0.1172 | 0.01 | | 25 | 1.8897 | 0.42 | 0.5103 | 0.03 | | 50 | 1.5016 | 0.33 | 0.2659 | 0.01 | | 75 | 1.4448 | 0.32 | 0.2502 | 0.01 | | 100 | 1.7566 | 0.39 | 0.2658 | 0.01 | | 125 | 1.5801 | 0.35 | 0.2972 | 0.01 | | 150 | 1.3960 | 0.31 | 0.2898 | 0.01 | | 175 | 1.2250 | 0.27 | 0.2724 | 0.01 | | 200 | 1.0778 | 0.24 | 0.2517 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 2.0707 | 0.46 | 0.5783 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 20 | | 18 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   **表7-12 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间（颗粒物）** | | **生产车间（非甲烷总烃）** | | | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 60.4190 | 6.71 | 6.7110 | 0.34 | | 25 | 73.7410 | 8.19 | 8.1988 | 0.41 | | 50 | 37.7520 | 4.19 | 4.1947 | 0.21 | | 75 | 21.2910 | 2.37 | 2.3657 | 0.12 | | 100 | 14.2330 | 1.58 | 1.5814 | 0.08 | | 125 | 10.4200 | 1.16 | 1.1578 | 0.06 | | 150 | 8.0818 | 0.90 | 0.8980 | 0.04 | | 175 | 6.5242 | 0.72 | 0.7249 | 0.04 | | 200 | 5.4205 | 0.60 | 0.6023 | 0.03 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 74.3690 | 8.26 | 8.2664 | 0.41 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 26 | | 26 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=8.26%，1%≤Pmax≤10%，确定大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、污染物排放量核算  项目大气污染物有组织排放量核算见表7-13。  **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（μg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 7250 | 0.029 | 0.009 | | 2 | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 2670 | 0.008 | 0.002 | | 一般排放口核算 | | 颗粒物 | | | 0.009 | | VOCs | | | 0.002 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.009 | | VOCs | | | 0.002 |   项目大气污染物无组织排放量核算见表7-14。  **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（μg/m3）** | | 1 | 生产  车间 | 焊接 | 颗粒物 | | 加强车间通风 | （GB16397-1996）表2无组织排放监控浓度限值 | 1000 | 0.003 | | 打磨 | 颗粒物 | | 加强车间通风 | 0.003 | | 喷塑 | 颗粒物 | | 加强车间通风 | 0.008 | | 固化 | 非甲烷  总烃 | | 加强车间通风 | （GB37822-2019）附录A.1特别排放限值和  （DB33/2146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值 | 监控点处1小时平均浓度限值：6000；监测点处任意一次浓度值：20000；企业边界大气污染物浓度限值：4000 | 0.001 | | 无组织排放合计 | | | | | | | | | | 无组织排放合计 | | | | 颗粒物 | | | | 0.014 | | VOCs | | | | 0.001 |   项目大气污染物年排放核算表见表7-15。  **表7-15 大气污染物年排放核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.023 | | 2 | VOCs | 0.003 |   建设项目大气环境影响评价自查表见表7-16。  **表7-16 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（颗粒物） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准 | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2018）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（颗粒物、非甲烷总烃） | | | | 有组织废气监测 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:(0.023)t/a | | VOCs:(0.003)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-17。  **表7-17 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.036 | 1728 | 4 | 0.9 | 无超标点 | | 非甲烷总烃 | 0.004 | 1728 | 4 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，本环评取噪声值80dB（A）作为整体车间平均噪声值。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai为第i 种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2лr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取20dB。  总的衰减量：ΣAi=Ad+Ab  **2、预测假设条件**  在预测计算时，为留有余地，以对环境最不利为前提，同时也考虑到计算方便，现作如下假设：  （1）预测计算的安全系数  声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时，为留有较大余地，以对环境最不利的情况为前提，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它因素的衰减，如空气吸收、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  （2）声源分类  根据生产设备的噪声源强，确定本项目厂房车间作为一个整体声源。  （3）声源参数  声源基本参数见表7-18。车间整体声源源强及隔声量见表7-19。  **表7-18 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间 | 80 | 1728 | 24 | 18 | 24 | 18 |   **表7-19 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强**  **（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间 | 115.4 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、预测计算结果**  根据预测模式计算厂界噪声的贡献值，预测结果见表7-20。  **表7-20 厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 整体车间贡献值 | 昼间 | 59.8 | 62.3 | 59.8 | 62.3 | | 预测值 | 昼间 | 59.8 | 62.3 | 59.8 | 62.3 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废液压油、沾染液压油的废包装桶、废UV灯管、废活性炭、含油抹布及手套。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-21，危险废物贮存场所基本情况见表7-22。  **表7-21 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | 900-218-08 | 2t/2a | 设备维护保养 | 液态 | 液压油 | 液压油 | T，I | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 沾染液压油的废包装桶 | 900-041-49 | 0.24 | 设备维修保养 | 固态 | 液压油、铁桶 | 液压油、铁桶 | T/In | | 3 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.002 | 喷塑废气处理 | 固态 | UV灯管 | UV灯管 | T | | 4 | 废活性炭 | 900-041-49 | 0.061 | 喷塑废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In | | 5 | 含油抹布及  手套 | 900-041-49 | 0.1 | 维护保养 | 固态 | 布料、油渍 | 布料、油渍 | T/In | 混入生活垃圾一并处置 |   **表7-22 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 厂房东侧 | 5m2 | 桶装 | 3t | 半年 | | 2 | 沾染液压油的废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 散装 | 0.5t | 半年 | | 3 | 废UV  灯管 | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 0.5t | 半年 | | 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.5t | 半年 | | 5 | 含油抹布及手套 | HW49 | 900-041-49 | 桶装 | 0.5t | 半年 |   本项目危险废物暂存场所选址可行性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行分析，具体符合性分析见表7-23。  **表7-23 危险废物暂存场所符合性对照分析表**   | **序号** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的选址要求** | **本项目** | **是否**  **符合** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的  区域内 | 嘉兴地区地质结构稳定，基本无7度以上地震 | 符合 | | 2 | 设施底部必须高于地下水位 | 本项目危废暂存区高于地下水位 | 符合 | | 3 | 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据 | 本项目危险暂存区规模很小，可不设控制距离 | 符合 | | 4 | 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的  地区 | 本项目周边不存在溶洞或洪水、滑坡、泥石流、潮汐等自然灾害 | 符合 | | 5 | 应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外 | 本项目不设置危险品仓库；且周边无高压输电线 | 符合 | | 6 | 应位于居民中心区常年最大风频的下风向 | 本项目为企业危废暂存区，不是危废集中贮存场所，且规模很小，不予对照 | / | | 7 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒 | 本项目按要求实施基础防渗 | 符合 |   本项目实施后，危险废物的产生量约1.403t/a，企业拟建的危废暂存区占地约5m2，完全可满足贮存要求。  危废暂存区需满足防风、防雨要求，并对地面进行混凝土硬化和防渗处理，危废配备相容的容器盛装，并加盖密封。在此基础上，正常情况下不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成的影响。  危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。在此基础上，内部危废转运不会对周围环境造成影响。  危险废物委托处置。根据浙江省环保厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托有资质单位进行安全处置。在此基础上，本项目危险废物委托处置满足要求。  2、一般固废  本项目一般固废为废边角料、废焊渣、集尘灰、废滤芯、废次品、废包装材料和职工生活垃圾。废边角料、废焊渣、废滤芯、废次品、废包装材料进行外卖综合利用，集尘灰、生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为设备维修保养过程中产生的废液压油，分布于设备、生产车间、危废仓库。  2、环境敏感目标调查  从环境影响途径分析，项目风险主要影响地表水（新塍塘及其支流）水质、地下水水质和土壤，项目周围主要是工业企业，不存在居民区等敏感目标。  **7.2.6.2环境风险潜势初判及环境风险评价工作等级**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表7-24。  **表7-24 建设项目环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ**+**为极高环境风险。 | | | | |   **P的分级确定**  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  ①  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。  项目危险物质存储情况见表7-25。  **表7-25 项目危险物质存储情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质** | **厂界内最大存在总量/t** | **临界量/t** | **q/Q** | | 1 | 液压油 | 2 | 2500 | 0.0008 | | 2 | 废液压油 | 2 | 2500 | 0.0008 | | 合计 | | | | 0.0016 |   根据以上分析，项目Q值小于1，故合计风险潜势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见表7-26。  **表7-26 评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ+、Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。  **7.2.6.3风险识别**  项目风险识别结果见表7-27。  **表7-27 项目风险识别结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险源** | **风险源** | **主要风险**  **物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的**  **敏感目标** | | 危废仓库 | 废液压油  储存 | 废液压油 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、  地下水、土壤 | | 生产设备 | 液压油使用、储存 | 液压油 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 | 周围地表水、  地下水、土壤 | | 生产车间 | | 原料仓库 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为泄漏风险，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤；或发生火灾爆炸引起的次生污染影响。  **7.2.6.5环境风险防范措施及应急要求**  企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措施；针对机加工工序设备设置截留沟；针对液压油的存放，做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废液压油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **7.2.6.6结论分析**  建设项目环境风险简单分析内容见表7-28。  **表7-28 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类智慧路灯杆38600套  及零配件生产项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （）市 | | （高新区） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.660172° | | 纬度 | | 30.766332° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质液压油、废液压油；分布于生产车间、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） | 危险物质不涉及对大气的影响；危险物质经泄漏后进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤。 | | | | | | | | | 风险防范措施要求 | 1、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；2、针对设备周围设置截留沟；针对液压油的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废液压油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**  本项目主要环境风险为液压油等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | |   根据上述分析，本项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。  环境风险评价自查表见表7-29。  **表7-29 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 | 液压油 | | | 废液压油 | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t | 2 | | | 2 | |  | |  | | |  | | | | |  | | 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、企业应按规范进行应急预案的编制并按照应急预案要求完成风险防范措；  2、针对设备周围设置截留沟；针对危险物质的存放，做好防腐防渗等措施；3、针对项目产生的废液压油按要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为液压油等危废泄漏、渗漏，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以承受的。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **7.3环境监测计划**  本项目需做好竣工验收工作和营运期常规监测，具体见表7-30和表7-31。.  **表7-30 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 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 每天每点3次，监测2天 | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃、恶臭 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、恶臭 | 每天每点3次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-31 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃、恶臭 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃、恶臭 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 |   **7.4退役期环境影响分析**  本项目退役后，企业不再进行运营，因此将不再产生废水、废气、固废、噪声等环境污染因素，留下的主要是厂房和废弃机器设备，厂房可作其他用途而进行重新利用。退役时的各种原辅料和产品应清理干净，搬运时小心轻放，不得随意散放，不得乱倒，要防晒防雨淋。各种原辅料及产品应分门别类，贮存于符合标准的容器里，贴上标签，进行重新利用或者委托有资质的单位进行处理。生产设备可重新利用，亦可转卖给其它企业，也可经清洗后进行拆除，清洗废水处理后达标排放。设备主要为金属，对设备材料完全拆除，经分拣处理后可回收利用。以上各种措施落实后，本项目退役期间不会对周边环境产生不良影响。 |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 焊接 | 颗粒物 | 经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间排放 | 达到（GB16297-1996）《大气污染物排放标准》表2无组织排放监控浓度限值 | | 打磨 | 颗粒物 | 经集气罩收集，采用打磨过滤器处理后通过15m高1#排气筒排放 | 达到（DB33/2146-2018）《工业涂装工序大气污染物排放标准》表2大气污染物特别排放限值 | | 喷塑 | 颗粒物 | 经自带滤芯回收系统处理后通过15m高1#排气筒排放 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 经吸风罩收集，采用“光催化氧化+活性炭”处理后通过15m高2#排气筒排放 | | 恶臭 | | **固体**  **废物** | 剪切 | 废边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 焊接 | 废焊渣 | 外卖综合利用 | | 滤芯除尘、打磨过滤 | 集尘灰 | 委托环卫部门清运 | | 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 废滤芯 | 外卖综合利用 | | 质检 | 废次品 | 外卖综合利用 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | | 设备维护保养 | 废液压油 | 委托有资质单位进行处置 | | 设备维修保养 | 沾染液压油的废包装桶 | 委托有资质单位进行处置 | | 设备维修保养 | 含油抹布及手套 | 委托环卫部门清运 | | 喷塑废气处理 | 废UV灯管 | 委托有资质单位进行处置 | | 喷塑废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位进行处置 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。2、废气防治措施 焊接烟尘：焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集（收集率按90%计）并处理（滤芯除尘，处理效率按90%计）后，尾气在车间内排放。  打磨粉尘：打磨粉尘经集气罩收集后通过打磨过滤器进行处理，经处理后尾气经15m高的1#排气筒高空排放。打磨粉尘收集率按85%计，处理效率按90%计。  喷塑粉尘：喷塑粉尘经收集后通过滤芯回收系统处理，喷塑设备的密封性较好，粉尘收集率按95%，除尘系统的处理效率按95%计，尾气最终引至15m高1#排气筒排放。  固化废气：固化烘道较为封闭，只设有进出口（同一侧），烘道口设有吸风罩，废气收集率较高，按95%计，收集到的废气进入尾气处理装置，尾气采用“光催化氧化＋活性炭”处理方法，废气处理效率按90%计，最后通过15米高2#排气筒排放。  具体废气处理流程图见图8-1。  处理效率90%  车间内排放  收集效率90%  焊接烟尘净化装置  焊接烟尘  处理效率90%  收集效率85%  1#排气筒15米排放  打磨过滤器  打磨粉尘    收集效率95%  1#排气筒15米排放  处理效率95%  喷塑粉尘  滤芯回收系统  处理效率90%  收集效率95%  光催化氧化＋活性炭装置  固化废气  2#排气筒15米排放  **图8-1 废气处理流程图**  工艺说明：  光催化氧化：在紫外线的激发作用下，污染物的原子结构发生变化，在氧化剂的作用下，逐步被氧化成低分子中间产物，有机污染物最终生成CO2、H2O。活性炭吸附是指进入吸附塔的高浓度废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细空。  活性炭吸附：利用活性炭的吸附功能对废气进行处理的除臭方式。活性炭吸附法净化效率很高，可处理多组分的恶臭气体，但吸附剂费用昂贵，需定期更换，再生比较困难。  本项目采用“光催化氧化＋活性炭”的处理方式，相对于单一的废气处理方式，处理效率更高。 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 废边角料、废焊渣、废滤芯、废次品、废包装材料进行外卖综合利用，集尘灰、含油抹布及手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废液压油、沾染液压油的废包装桶、废UV灯管、废活性炭委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间进行生产，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资3000万元，环保投资为50万元，约占总投资的1.67%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | 10 | | 2 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施、车间通风换气等 | 20 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 10 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 10 | | 合计 | | | 50 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  浙江骏马智创科技股份有限公司成立于2019年12月，为了适应市场需求，以求较好的经济效益和社会效益，企业决定租用雅港（嘉兴）复合材料有限公司位于嘉兴市秀洲区八字路393号第三幢厂房作为生产车间，租用面积为1728m2，购置钢板斜剪生产线、双机联动板料折弯机、自动合缝焊接生产线、钢管校直机、钢管探伤机、钢管负载测试、机微机站装配线、LED灯头装配线等设备，形成年产各类智慧路灯杆38600套及零配件生产能力。本项目共有职工27人，实行一班制，每班工作时间为8h，工作日250天，不设食堂、宿舍。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，新塍塘乍嘉苏高速公路断面水质均能达到Ⅲ类标准，水质状况较好。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2018年国控监测点环境空气质量现状监测数据统计可知，项目所在地区属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5、O3、PM10和NO2。根据监测可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值，区域环境空气质量现状良好。  **3、声环境：**根据现状监测结果，厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类声环境功能区对应的标准要求。因此从噪声现状监测调查结果来看，区域声环境质量较好。  **4、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 305 | 305 | | CODCr | | 0.098 | 0.015 | | NH3-N | | 0.011 | 0.002 | | 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 0.017 | 0.003 | | 打磨 | 颗粒物 | 0.02 | 0.005 | | 喷塑 | 颗粒物 | 0.15 | 0.015 | | 固化 | 非甲烷总烃 | 0.017 | 0.003 | | VOCs | | 0.017 | 0.003 | | 恶臭 | | 3级 | 0级 | | 固废 | 剪切 | 废边角料 | 97 | 0 | | 焊接 | 废焊渣 | 2 | 0 | | 滤芯除尘、打磨过滤 | 集尘灰 | 0.029 | 0 | | 滤芯除尘、打磨过滤、滤芯回收 | 废滤芯 | 0.5 | 0 | | 质检 | 废次品 | 24 | 0 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 3 | 0 | | 设备维护保养 | 废液压油 | 2t/2a | 0 | | 设备维修保养 | 沾染液压油的  废包装桶 | 0.24 | 0 | | 设备维修保养 | 含油抹布及手套 | 0.1 | 0 | | 喷塑废气处理 | 废UV灯管 | 0.002 | 0 | | 喷塑废气处理 | 废活性炭 | 0.061 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 6.75 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  打磨粉尘、喷塑废气、固化废气经处理后颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2大气污染物特别排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的颗粒物、非甲烷总烃最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于10%。对环境贡献值较小，对项目周围环境影响符合环境功能区划要求。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放场界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，废边角料、废焊渣、废滤芯、废次品、废包装材料进行外卖综合利用，集尘灰、含油抹布及手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废液压油、沾染液压油的废包装桶、废UV灯管、废活性炭委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  焊接废气经移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内排放，打磨粉尘由集气罩收集后经打磨过滤器处理后引至15米高1#排气筒达标排放，喷塑粉尘由集气罩收集后经滤芯回收系统处理后引至15米高1#排气筒达标排放，固化废气由集气罩收集后经“光催化氧化＋活性炭”处理后引至15米高2#排气筒达标排放。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  废边角料、废焊渣、废滤芯、废次品、废包装材料进行外卖综合利用，集尘灰、含油抹布及手套、生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废液压油、沾染液压油的废包装桶、废UV灯管、废活性炭委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境功能区规划的要求**  根据《嘉兴市区环境功能区划》，项目所在地为秀洲工业园区环境优化准入区（编号：0411-Ⅴ-0-6），属于环境优化准入区，负面清单位禁止建设三类工业项目、国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。本项目为路灯杆及零部件建设项目，属于二类工业新建项目，用地为工业用地，不属于区域负面清单。因此项目建设符合当地环境功能区划。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、颗粒物、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)文件要求，本项目实施后新增颗粒物、VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的颗粒物、VOCs指标来自秀洲区排污权交易中心储备库。  **9.2.1.4造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.5清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.6建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.7建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目属于“鼓励类—二十八、信息产业，15、支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备”。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《秀洲区工业发展指导目录（试行）》，本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.1.8省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省环保厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.9现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目，故无原有污染。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | 五不批 | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3三线一单符合性分析**  **9.2.3.1生态保护红线**  本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，项目用地性质为工业用地。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及嘉兴市区环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  **9.2.3.2环境质量底线**  本项目对产生的废水、废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。  **9.2.3.3资源利用上线**  本项目用水来自市政自来水管网。生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  **9.2.3.4环境准入负面清单**  本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，为秀洲工业园区环境优化准入区0411-Ⅴ-0-6，为环境优化准入区，为路灯杆及零部件建设项目，符合功能小区管控措施且不属于负面清单内项目。  **9.2.4整治规范符合性分析**  对照《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》等文件要求。企业对应整治要求和符合性分析见表9-3~9-6。  **表9-3 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂装行业总体要求 | 源头  控制 | 1 | 使用水性、粉末、高固体份、紫外（UV）光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料★ | 本项目使用塑粉为环保型涂料，符合 | | 2 | 汽车制造、汽车维修、家具制造、电子和电器产品制造企业环境友好型涂料（水性涂料必须满足《环境标准技术产品要求 水性涂料》（HJ 2537-2014）的规定）使用比例达到50%以上 | 本项目不涉及 | | 过程控制 | 3 | 涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★ | 本项目采用静电喷涂的涂装工艺，符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **续表9-3 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂装行业总体要求 | 过程控制 | 4 | 所有有机溶剂和含有有机溶剂的原辅料采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定 | 本项目不涉及 | | 5 | 溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求 | 本项目不涉及 | | 6 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存 | 本项目原辅材料转运均密闭，符合 | | 7 | 禁止敞开式涂装作业，禁止露天和敞开式晾（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外） | 本项目喷塑、固化设置于室内采取相应的密闭设施，符合 | | 8 | 无集中供料系统的浸涂、辊涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统 | 本项目不涉及 | | 9 | 应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回调配间或储存间 | 本项目塑粉设有滤芯回收系统，  符合 | | 10 | 禁止使用火焰法除旧漆 | 本项目不涉及 | | 废气收集 | 11 | 严格执行废气分类收集、处理，除汽车维修行业外，新建、改建、扩建废气处理设施时禁止涂装废气和烘干废气混合收集、处理 | 本项目喷塑废气和固化废气单独收集处理，符合 | | 12 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集 | 本项目喷塑和固化废气均有废气收集，符合 | | 涂装行业总体要求 | 废气收集 | 13 | 所有产生VOCs污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于90% | 本项目喷塑、固化工序收集效率达到95%，符合 | | 14 | VOCs污染气体收集与输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，集气方向与污染气流运动方向一致，管路应有走向标识 | 本项目集气方向和污染气流方向一致，管路有标识，符合 | | 废气  处理 | 15 | 溶剂型涂料喷涂漆雾应优先采用干式过滤或湿式水帘等装置去除漆雾，且后段VOCs治理不得仅采用单一水喷淋处理的方式 | 本项目不涉及 | | 16 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于90% | 本项目涉及 | | 17 | 使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾（风）干废气处理设施总净化效率不低于75% | 本项目不涉及 | | 18 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合HJ/T 1-92要求的采样固定位装置，VOCs污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及环评相关要求，实现稳定达标排放 | 本项目实施后落实，符合 |   **续表9-3 《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   | **分类** | **内容** | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 涂装行业总体要求 | 监督管理 | 19 | 完善环境保护管理制度，包括环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度、溶剂使用回收制度 | 本项目实施后落实，符合 | | 20 | 落实监测监控制度，企业每年至少开展1次VOCs废气处理设施进、出口监测和厂界无组织监控浓度监测，其中重点企业处理设施监测不少于2次，厂界无组织监控浓度监测不少于1次。监测需委托有资质的第三方进行，监测指标须包含原辅料所含主要特征污染物和非甲烷总烃等指标，并根据废气处理设施进、出口监测参数核算VOCs处理效率 | 本项目实施后会落实，符合 | | 21 | 健全各类台帐并严格管理，包括废气监测台帐、废气处理设施运行台帐、含有机溶剂原辅料的消耗台帐（包括使用量、废弃量、去向以及VOCs含量）、废气处理耗材（吸附剂、催化剂等）的用量和更换及转移处置台账。台账保存期限不得少于三年 | 本项目实施后会落实，符合 | | 22 | 建立非正常工况申报管理制度，包括出现项目停产、废气处理设施停运、突发环保事故等情况时，企业应及时向当地环保部门的报告并备案。 | 本项目运营后执行相关要求，符合 |   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。  **表9-4 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | 1 | 强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、  粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。 | 本项目涂装使用粉末涂料。  符合 | | 2 | 加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。集装箱制造次打砂工序钢板处理采用辊涂工艺。木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。 | 本项目采用静电喷涂技术。  符合 |   **续表9-4 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | 3 | 有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。 | 本项目VOCs废气总收集效率为95%。项目塑粉等原辅材料密闭存储，使用、回收等过程在密闭空间内操作，采用密闭容器等输送。固化等VOCs排放工序配备有效的废气收集系统。符合 | | 4 | 推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | 项目采用粉末涂料，喷塑粉尘采用滤芯回收系统处理，固化废气采用光催化氧化+活性炭处理。符合 |   **表9-5 深入推进工业源VOCs减排符合性分析**   | **序号** | **判断依据** | **是否符合** | | --- | --- | --- | | 工业涂装行业 | | | | 1 | 推广使用水性、高固体分、粉末、能量固化等涂料和先进涂装工艺 | 本项目使用粉末涂料，符合 | | 2 | 调漆、涂装、流平、晾干、烘干等工序应在密闭环境（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外）中进行，加强有机废气的收集与处理。 | 本项目喷塑、固化在相对密闭环境中进行，有机废气均能有效的有机和处理，符合 |   综上所述，项目实施后能够满足《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》等文件要求。另外要求企业加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。  **9.2.5规划环评符合性分析**  **9.2.5.1建设项目与规划环评符合性分析**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》针对嘉兴秀洲高新技术产业开发区，总面积14.7平方公里，规划范围位于嘉兴市西部，四至边界为：北至规划火炬路、西至马泾港-斜泾港-中山西路-新塍大道、南至杭州塘、东至乍嘉苏高速公路。本项目位于嘉兴市秀洲区八字路393号雅港（嘉兴）复合材料有限公司内第三幢厂房，位于秀洲高新区内，项目属于路灯杆及零部件建设项目，不属于园区制定禁止准入清单上的企业，符合规划环评的相关要求。  **9.2.5.2建设项目符合改革试点符合性分析**  根据《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，建设项目环评审批负面清单内容为“环评审批权限在地级市及以上环保部门审批的项目；电镀、印染、化工、造纸、制革等重污染项目；垃圾焚烧、危险废物收集经营和处置、餐厨垃圾处置、城市污水集中处理等邻避效应项目；核技术利用建设项目；存储危险化学品或有潜在环境风险的建设项目；涉及新增重金属污染排放项目；群众反映强烈的污染项目；其它需强化管控的项目。本项目属于电气机械和器材制造业，不属于改革行业负面清单内容，符合《嘉兴秀洲高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》的相关要求。  **9.2.5.3建设项目与区域环境准入条件符合性分析**  《嘉兴秀洲高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，从污染物排放、资源开发利用方面提出不同产业环境准入的基本要求。同时结合规划主导产业、园区传统主导产业改造升级、资源环境制约因素，从行业类别、生产工序、产品方案等方面，以清单方式列出开发区产业发展禁止、限制等差别化环境准入情形，即清单4环境准入条件清单。本项目主要从事路灯杆及零部件生产，不在禁止准入清单上，符合区域环评准入条件。  **9.3建议**  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、注意车间通风换气，加强废水、废气处理装置维护保养，确保正常运行；  3、厂区周围加强绿化工作，可采用灌、花、草相结合的种植方式，这样可以起到美化环境与污染治理相结合的效果。  4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  **9.4环评总结论**  浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类智慧路灯杆38600套及零配件生产项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。符合项目所在地环境功能区规划要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《浙江骏马智创科技股份有限公司年产各类智慧路灯杆38600套及零配件生产项目环境影响登记表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |