

**建设项目环境影响报告表**

**项目名称**：嘉兴权鼎电子科技有限公司年产50万只变压器新建项目

**建设单位（盖章）：**嘉兴权鼎电子科技有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二一年二月

**目 录**

[1、建设项目基本情况 1](#_Toc9867873)

[2、建设项目所在地自然环境简况 8](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 19](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 28](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 35](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 45](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 46](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 69](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 71](#_Toc9867881)

**附件：**

附件1：秀洲区油车港镇企业项目准入审批表

附件2：秀洲区存量工业企业（项目）变更、出租申请表

附件3：浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

附件4：营业执照、法人身份证 附件5：不动产权证、租赁协议

附件6：污水入网证明 附件7：危废承诺

附件8：绝缘漆、稀释剂MSDS 附件9：排污登记回执

**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：嘉兴市秀洲区生态保护红线图

附图5：嘉兴市秀洲区环境管控单元图

附图6：油车港镇总体规划图

附图7：大气常规因子、地表水、噪声监测点位图

附图8：土壤监测点位图

附图9：周边环境图 附图10：周边环境照片

附图11：平面布置图

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** | 嘉兴权鼎电子科技有限公司年产50万只变压器新建项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 嘉兴权鼎电子科技有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** |  | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | |  | |
| **建设地点** |  | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** |  | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 秀洲区发展和改革局 | | | | 项目代码 | 2012-330411-04-01-895678 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C3821变压器、整流器和电感器制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 500 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 120 | **其中：环保投资（万元）** | | | 10 | 环保投资占总投资比例 | | | 8.33% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2021年4月 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  嘉兴权鼎电子科技有限公司选址于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司部分厂房作为生产基地，租用面积约500m2，总投资120万元，购置绕线机17台、烤箱1台、抽真空含浸机1台等设备，拟形成年生产50万只变压器的生产能力。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第24号）及国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第364号）的有关规定，本建设项目需进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业38-77、输配电及控制设备制造342-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，本项目为变压器制造项目，主要工艺为绕线、浸锡、含浸等工艺，不制造铅蓄电池、不生产太阳能电池片、不涉及电镀工艺、年用溶剂型涂料小于10吨，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** | | 三十五、电气机械和器材制造业38 | | | | | | | 77 | 电机制造381；输配电及控制设备制造382；电线、电缆、光缆及电工器材制造383；电池制造384；家用电力器具制造385；非电力家用器具制造386；照明器具制造387；其他电气机械及器材制造389 | 铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | **其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）** | / |  |   受嘉兴权鼎电子科技有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关技术导则编制了该项目的环境影响报告表，现报请审查批准。  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），生态环境部令第16号，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （10）《国家危险废物名录（2021年版）》，2020.11.5通过，2021.1.1施行；  （11）《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；  （12）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012.7.3；  （13）《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，环发[2014]197号，2014.12.31；  （14）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，环环评[2016]150号，2016.10.26；  （15）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）；  （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，国发[2018]22号，2018.6.27；  （17）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019.6.26。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》2020年11月27日修改，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日起施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2020年11月27日修订，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过，2020年11月27日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （7）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （8）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （9）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （10）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （11）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （12）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （13）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （14）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （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）《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；  （17）《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；  （18）《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。  （19）《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。  （20）嘉兴市生态环境局关于印发《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，嘉环发[2020]66号，2020.8.28。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）；  （14）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；  （15）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；  （16）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。  **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“三线一单”生态环境分区管控方案》，2020.8.28。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）嘉兴权鼎电子科技有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）嘉兴权鼎电子科技有限公司与本单位签订的技术咨询合同。  **1.2建设项目基本概况**  **1.2.1主要建设内容及规模**  嘉兴权鼎电子科技有限公司位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地，租用面积约500m2。具体平面布置图见附图11。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 | 包括绕线、浸锡、含浸、烘干等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 本项目无生产废水产生，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。 | | 废气处理 | 本项目调漆、含浸、烘干工序和浸锡工序单独密闭，对调漆、含浸、烘干工序产生的有机废气和浸锡产生的烟尘进行集气罩收集，有机废气和烟尘收集后一起通过“高效过滤棉+活性炭吸附”装置净化处理，最后通过25m排气筒DA001高空排放 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 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；本项目无生产废水产生，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 | 变压器 | 万只 | 50 | / |   **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** | **型号** | | 1 | 绕线机 | 台 | 17 | / | | 2 | 包胶机 | 台 | 2 | 986M-B | | 3 | 电感仪 | 台 | 1 | 1760 | | 4 | 拉线机 | 台 | 1 | P-20 | | 5 | 上锡机 | 台 | 1 | PCC30M | | 6 | 抽真空含浸机 | 台 | 1 | / | | 7 | 烤箱 | 台 | 1 | SC101-6 | | 8 | 综合测试仪 | 台 | 1 | T3000-B1 | | 9 | 耐压仪 | 台 | 1 | CS2670A |   **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **单位** | **包装规格** | | 1 | 绝缘漆T-4260GK | 0.34 | 吨/年 | 18kg/桶 | | 2 | 稀释剂TX-111 | 0.5 | 吨/年 | 15kg/桶 | | 3 | 漆包线 | 4 | 吨/年 | / | | 4 | 骨架 | 1 | 吨/年 | / | | 5 | 磁芯 | 8 | 吨/年 | / | | 6 | 胶带 | 500 | 米/年 | / | | 7 | 无铅锡丝 | 30 | 千克/年 | / |   主要原辅材料理化性质  绝缘漆T-4260GK：项目使用绝缘漆为无苯环保型绝缘漆，主要成分为聚酯树脂55~65%、氨基树脂20~30%、醋酸乙酯5~10%、醋酸丁酯5~10%、助剂1~3%。  稀释剂TX-111：项目使用稀释剂为无苯环保型稀释剂，主要成分为脱芳烃20~30%、醋酸乙酯5~10%、醋酸丁酯60~70%。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员25人，实行一班制，工作时间8h/d，年工作日为300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**  嘉兴权鼎电子科技有限公司位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地。本项目为新建项目，该厂房原为嘉兴昌臻纺织品有限公司的空置厂房，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。秀洲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**  本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司4层部分厂房作为生产基地，其他楼层及4层西侧为嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房。 企业周围环境：东侧为龙兴桥港支流；南侧为嘉兴爱派克包装用品有限公司厂房；西侧为嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房；北侧为园区道路和兴港东路，再北侧为农田。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10。    **昌臻纺织品**  **本项目**  **路**  **东**  **港**  **兴**  **茶**  **园**  **北**  **路**  **爱派克包装用品**  **嘉兴市秀洲区兴港创业中心**  **空地**  **农田**  **农田**  **流**  **支**  **港**  **桥**  **兴**  **龙**  **浙江麦尚科技园**  **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****社会环境简况**  **2.2.1油车港镇**  油车港镇位于浙江省东北部，东邻上海，西靠杭州，南涉杭州湾，北接苏州。320国道、京杭大运河贴境而过，紧邻沪杭铁路、沪杭高速、乍嘉苏高速公路，全镇水陆交通便捷。现辖16个行政村、2个小集镇、2个居民委、一个8平方公里的开发区和"秀洲中国静电植绒工业园"，区域面积63平方公里，水域面积达27%，总人口约7万人。  **2.2.2《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析**  根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地为秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（环境管控单元编码：ZH33041120004），项目符合性分析如下：  **（1）生态保护红线符合性分析**  本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，依据《嘉兴市区生态保护红线划定文本》（2018.8.8），周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，符合生态保护红线要求。  **（2）环境质量底线符合性分析**  **1）大气环境质量底线目标**  以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：  到2020年，PM2.5年均浓度达到37µg/m3及以下，O3污染恶化趋势基本得到遏制，其他污染物稳定达标，空气质量优良天数比例达到80%。  到2022年，环境空气质量持续改善，PM2.5年均浓度达到35µg/m3及以下，O3浓度达到拐点，其他污染物浓度持续改善。  到2030年，PM2.5年均浓度达到30µg/m3左右，O3浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。  本项目废气处理后达标排放，污染物排放量较小，对周围环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。  **2）水环境质量底线目标**  按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。  到2020年，全市水环境质量进一步改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，全面消除县控以上（含）Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面；市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到65%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到70%以上。  到2025年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现100%达标。  到2035年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。  本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放，对地表水体基本没有影响，符合水环境质量底线要求。  **3）土壤环境风险防控底线目标**  按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。  本项目为变压器生产建设项目，对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线符合性分析**  **1）能源（煤炭）资源利用上线目标**  根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(中发〔2018) 17号)、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发C2018) 22号)、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017) 19号)要求，)和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、8.6%和27.8%。  本项目所用能源为电，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。  **2）水资源利用上线目标**  根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达2020年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到2020年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.90亿立方米和9.20亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上（即分别低于41.50立方米/万元和21.07立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至0.659以上。  本项目用水量较少，年用水量约为375吨，符合水资源利用上线要求。  **3）土地资源利用上线目标**  衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到2020年，嘉兴市耕地保有量不少于298.19万亩，基本农田保护面积259.50万亩。2020年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在179.41万亩以内，土地开发强度控制在29.5%以内，城乡建设用地规模控制在153.50万亩以内。到2020年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在200平方米，人均城镇工矿用地控制在130平方米，万元二三产业GDP用地量控制在25.7平方米以内。  本项目不新增土地，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房部分厂房进行生产，符合土地资源利用上线要求。  **（4）生态环境准入清单符合性分析**  本项目所在地属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）。该管控单元概况及要求见表2-1。  **表2-1 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称及编号 | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源开发效率要求 | | 秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004） | 1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。  2、合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升。  3、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。  4、严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。  5、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。  6、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。  3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。  4、加强土壤和地下水污染防治与修复 | 1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。  2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。 | 1、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 |   本项目与管控单元符合性分析见表2-2，由表可知，本项目建设均符合管控单元中的要求。  **表2-2 本项目与区划要求的对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区划要求 | 本项目 | 是否符合 | | 空间布局约束 | | | | | 1 | 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件 | 本项目符合产业准入条件 | 符合 | | 2 | 合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，对不符合秀洲区重点支持产业导向的三类工业项目禁止准入，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升 | 本项目不属于三类工业项目 | 符合 | | 3 | 提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量 | 本项目不属于电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业 | 符合 | | 4 | 严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求 | 本项目不涉及VOCs重污染项目，项目所在地为工业功能区，VOCs排放严格执行排放量削减替代管理要求 | 符合 | | 5 | 除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目 | 本项目不使用燃料 | 符合 | | 6 | 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带 | 本项目与居住区间有绿地隔离 | 符合 | | 污染物排放管控 | | | | | 1 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量 | 本项目严格实施污染物总量控制制度，削减污染物排放总量 | 符合 | | 2 | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平 | 本项目污染物排放水平可达到同行业国内先进水平 | 符合 | | 3 | 加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流 | 本项目可实现雨污分流，本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后纳管，最终由嘉兴联合污水处理厂处理达标后排海。 | 符合 | | 4 | 加强土壤和地下水污染防治与修复 | 本项目车间、仓库地面均硬化处理，排水沟作防渗处理，防止了对土壤、地下水的污染，不会影响土壤和地下水环境 | 符合 | | 环境风险防控 | | | | | 1 | 定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险 | 本项目距离地表水体较近，应做到本评价提出的环境风险防范措施，在此基础上环境和健康风险较小 | 符合 | | 2 | 强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设 | 要求企业加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制 | 符合 | | 资源开发效率要求 | | | | | 1 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率 | 本项目用水量较少；所有设备用电驱动，符合清洁生产要求 | 符合 | |
| **2.4嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、污水处理厂、排海管道及附属设施。设计规模近期为30万m3/d，二期（2010年）为30万m3/d，总设计规模60万m3/d。一期工程已于2003年4月竣工投入运行。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。二期工程设计规模为30万m3/d，二期污水处理厂于2007年9月28日开工，其中15万m3/d于2009年建成，另外15万m3/d已于2011年底建成。  一期污水处理工程污水处理工艺流程详见图2-2，污泥处理工艺流程详见图2-3。    **图2-2 污水厂一期工程污水处理流程示意图**    **图2-3 污水厂一期工程污泥处理流程示意图**  二期污水处理工程工艺流程详见图2-4，污泥处理工艺流程详见图2-5。  **图2-4 污水厂二期工程污水处理流程示意图**  **图2-5 污水厂二期工程污泥处理流程示意图**  提标改造后一期工程现有设施各处理环节采用的主要工艺如下：  （1）预处理：旋流沉砂池+初沉池；  （2）污水二级处理工艺：分为3部分，包括11万m3/d的MBR工艺、15万m3/d的AAO生反池+周边进水周边出水二沉池、4万m3/d的氧化沟+周边进水周边出水二沉池；  （3）后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+滤布滤池；  （4）消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；  （5）污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+板框脱水机。  污水一期工程分流11万m3/d的水量至新建的MBR处理设施进行处理。新建MBR处理设施的主要工艺环节如下：  （1）预处理：膜格栅+初沉池；  （2）主处理：MBR处理工艺，包括生反池+膜池。  污水处理厂一期工程提标改造后的工艺流程框图如图2-6。    **图2-6 提标后污水处理厂一期工程工艺流程图**  污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施，提标改造后各处理环节采用的主要工艺如下：  （1）预处理：旋流沉砂池+预曝气池+初沉池+水解酸化池；  （2）污水二级工艺：A2/O生反池+周边进水周边出水二沉池；  （3）后续深度处理设施：加砂高效沉淀池+反硝化深床滤池；  （4）消毒工艺：采用二氧化氯和臭氧组合的消毒氧化工艺；  （5）污泥处理工艺：采用重力浓缩池+储泥池+离心脱水机  污水处理厂二期工程提标改造后的工艺流程框图见图2-7。    **图2-7 提标后污水处理厂二期工程工艺流程图**  为了了解嘉兴市联合污水处理厂出水水质，本评价收集了浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台发布的2019~2020年嘉兴市联合污水处理厂部分月份的监测数据，见表2-3。  **表2-3 嘉兴市联合污水处理厂部分月份监测数据表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水质指标 | 2019.10.23 | 2020.2.19 | 2020.4.15 | 标准限值 | 单位 | | PH值 | 7.39 | 7.07 | 7.52 | 6-9 | 无量纲 | | 生化需氧量 | 4.3 | 3.9 | 5.7 | 10 | mg/L | | 总磷 | 0.057 | 0.073 | 0.111 | 0.5 | mg/L | | 化学需氧量 | 32 | 20 | 29 | 50 | mg/L | | 色度 | 1 | 1 | 1 | 30 | 倍 | | 总汞 | ＜0.00004 | ＜0.00004 | ＜0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总镉 | ＜0.0001 | ＜0.0001 | ＜0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.005 | ＜0.004 | ＜0.004 | 0.1 | mg/L | | 六价铬 | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 | 0.05 | mg/L | | 总砷 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0008 | 0.1 | mg/L | | 总铅 | 0.005 | ＜0.002 | ＜0.002 | 0.1 | mg/L | | 悬浮物 | 8 | 6 | 9 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.275 | 0.095 | 0.381 | 0.5 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 790 | ＜20 | ＜20 | 1000 | 个/L | | 氨氮 | 0.369 | 0.289 | 0.390 | 5 | mg/L | | 总氮 | 12.3 | 7.99 | 10.9 | 15 | mg/L | | 石油类 | ＜0.06 | ＜0.06 | 0.12 | 1 | mg/L | | 动植物油 | ＜0.06 | ＜0.06 | ＜0.06 | 1 | mg/L |   从监测数据看，嘉兴市污水处理工程出水水质浓度能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准限值要求。表明嘉兴市污水处理工程污水处理厂废水处理能力正常。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  项目所在区域附近地表水体主要为龙兴桥港，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，该地表水体属于杭嘉湖140水系，目标水质为Ⅲ类，本评价引用《东海橡塑（嘉兴）有限公司年产7320万只汽车减震器项目环境影响报告书》中委托嘉兴中一检测研究院有限公司对六里长泾断面（距离本项目约2.4km）的监测数据，进行水质评价，监测时间为2018年5月8日、9日，监测频次为每天一次。  评价标准。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，本段水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。  评价结果。现状全年监测评价结果见表3-1。  **表3-1 六里长泾断面现状水质监测结果 单位：除pH外，均为mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  断面 | 监测因子 | DO | pH | NH3-N | TP | CODCr | | 六里长泾断面 | 浓度 | 5.12~5.27 | 7.55~7.60 | 0.141~0.155 | 0.195~0.223 | 16~18 | | 标准指数 | 0.96~0.98 | 0.28~0.301 | 0.141~0.155 | 0.98~1.12 | 0.80~0.90 | | 类别 | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅲ |   由监测资料可知：项目附近六里长泾断面除TP外，其他指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，总体而言，项目所在区域水环境已收到污染，不容乐观。主要原因一是由于受工业污染源、生活污染源及农业面源的污染；二是上游过境水水质已经较差。  **3.1.2环境空气质量现状**  常规污染因子  （1）嘉兴市区2019年环境质量公报数据  2019年嘉兴市区城市环境空气细颗粒物（PM2.5）年均浓度为35ug/m3，同比降低5.4%，首次达到二级标准；全年优级天数为88天，良级天数为204天，优良天数比例为80.0%，同比持平。全年臭氧（O3）、细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）和二氧化氮（NO2）等日均值出现超标，超标率分别为13.7%、5.5%、2.2%和1.1%，臭氧（O3）超标率最高。  （2）嘉兴市区2019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2019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2019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 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 8.7 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 82.5 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 93.8 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 80 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 86.7 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 102.7 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 27.5 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 105.6 | 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。  **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：2021年1月4日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-3，噪声监测点位见附图7。  **表3-3 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 | 56.5 | 65 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 55.9 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 57.1 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 56.6 | 65 | 达标 |   由表3-3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土壤环境质量现状**  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），确定本项目土壤环境影响评价工作等级为一级，本项目土壤影响途径主要为大气沉降，根据7.2.3大气环境影响分析，有组织下风向最大质量浓度落地点距离为25m，本项目实际土壤大气沉降影响范围较小，因此现状调查范围和预测评价范围取占地范围内及占地范围外0.5km。为了解本项目所在地附近土壤环境现状，根据HJ964-2018中表6的要求，应设置土壤环境现状监测点，具体要求如下表所示。  表3-4 土壤环境现状监测布点类型与数量   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价工作等级** | | **占地范围内** | **占地范围外** | | 一级 | 生态影响型 | 5个表层样点 | 6个表层样点 | | 污染影响型 | 5个柱状样点，2个表层样点 | 4个表层样点 | | 注：1、表层样应在0～0.2m取样；  2、柱状样通常在0～0.5m、0.5～1.5m、1.5～3m分别取样，3以下每3m取1个样，可根据基础埋深、土体构型适当调整。 | | | |   根据中华人民共和国生态环境部于2020年8月10日关于“土壤破坏性监测问题”的回复：“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经做了防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测，但需要详细说明无法取样原因”。本项目租赁厂房已建成，场地内已经完成防腐防渗及地面硬化，且本项目租赁厂房第4层，厂房1～3层为其他工业企业生产厂房，项目占地范围内土壤环境质量不具备监测条件。  为了解本项目所在地附近土壤环境质量现状，我单位委托浙江亚凯检测科技有限公司于2021年1月15日对项目占地范围外土壤进行采样监测，根据《检测报告》（YK2101130301B-1），具体监测结果如下。  （1）监测因子  建设用地点位S1：六价铬、砷、汞、铜、镍、铅、镉、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、石油烃、锡；  农用地点位S2、S4：镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃、锡，点位S3：镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃、锡、pH值。  （2）监测点位  共4个点位，S1（厂界西侧约55m处）、S2（厂界西北侧约180m处）、S3（厂界东侧约110m处）、S4（厂界东南侧约150m处）均位于本项目占地范围外，均为表层样，采样深度0～0.2m，其中S1点属于建设用地，S2、S3、S4点位均位于周边农田区域内，属于农用地。  监测点位置与本项目厂界相对位置示意图详见下图。    **S4**  **S3**  **S2**  **S1**  图3-1 土壤监测点位示意图  （3）监测时间  2021年1月15日，采样1次。  （4）评价方法及评价标准  评价方法采用单因子标准指数法，根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中关于建设用地分类的说明，本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，用地性质为工业用地，属于第二类用地，土壤环境质量执行GB36600-2018《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表1、表2中第二类用地筛选值标准；周边农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表1（基本项目）中相应风险筛选值要求；特征污染因子锡执行《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值。  土壤环境质量现状调查监测结果见下表3-5、表3-6、表3-7、表3-8。  表3-5 建设用地S1点位土壤监测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | | | **S1** | **评价标准** | **达标性分析** | | **样品性状** | | | **褐色、素填土** | **GB36600-2018**  **第二类用地筛选值** | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **0-0.2m** | | 1 | 六价铬 | mg/Kg | ＜4 | 5.7 | 达标 | | 2 | 砷 | mg/Kg | 3.07 | 60 | 达标 | | 3 | 镉 | mg/Kg | 0.16 | 65 | 达标 | | 4 | 铜 | mg/Kg | 26 | 18000 | 达标 | | 5 | 铅 | mg/Kg | 20 | 800 | 达标 | | 6 | 汞 | mg/Kg | 0.068 | 38 | 达标 | | 7 | 镍 | mg/Kg | 37 | 900 | 达标 | | 8 | 氯仿 | ug/Kg | ＜1.1 | 900 | 达标 | | 9 | 氯甲烷 | ug/Kg | ＜1.0 | 37000 | 达标 | | 10 | 1,1-二氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.2 | 9000 | 达标 | | 11 | 1,2-二氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.3 | 5000 | 达标 | | 12 | 1,1-二氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.0 | 66000 | 达标 | | 13 | 顺1,2-二氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.3 | 596000 | 达标 | | 14 | 反1,2-二氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.4 | 54000 | 达标 | | 15 | 二氯甲烷 | ug/Kg | ＜1.5 | 616000 | 达标 | | 16 | 1,2-二氯丙烷 | ug/Kg | ＜1.1 | 5000 | 达标 | | 17 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.2 | 10000 | 达标 | | 18 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.2 | 6800 | 达标 | | 19 | 四氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.4 | 53000 | 达标 | | 20 | 1,1,1-三氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.3 | 840000 | 达标 | | 21 | 1,1,2-三氯乙烷 | ug/Kg | ＜1.2 | 2800 | 达标 | | 22 | 三氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.2 | 2800 | 达标 | | 23 | 1,2,3-三氯丙烷 | ug/Kg | ＜1.2 | 500 | 达标 | | 24 | 氯乙烯 | ug/Kg | ＜1.0 | 430 | 达标 | | 25 | 苯 | ug/Kg | ＜1.9 | 4000 | 达标 | | 26 | 氯苯 | ug/Kg | ＜1.2 | 270000 | 达标 | | 27 | 1,2-二氯苯 | ug/Kg | ＜1.5 | 560000 | 达标 | | 28 | 1,4-二氯苯 | ug/Kg | ＜1.5 | 20000 | 达标 | | 29 | 乙苯 | ug/Kg | ＜1.2 | 28000 | 达标 | | 30 | 苯乙烯 | ug/Kg | ＜1.1 | 1290000 | 达标 | | 31 | 甲苯 | ug/Kg | ＜1.3 | 1200000 | 达标 | | 32 | 间、对-二甲苯 | ug/Kg | ＜1.2 | 570000 | 达标 | | 33 | 邻-二甲苯 | ug/Kg | ＜1.2 | 640000 | 达标 | | 34 | 四氯化碳 | ug/Kg | ＜1.3 | 2800 | 达标 | | 35 | 硝基苯 | mg/Kg | ＜0.09 | 76 | 达标 | | 36 | 萘 | mg/Kg | ＜0.09 | 70 | 达标 | | 37 | 2-氯酚 | mg/Kg | ＜0.06 | 2256 | 达标 | | 38 | 苯并(a)蒽 | mg/Kg | ＜0.1 | 15 | 达标 | | 39 | 苯并(a)芘 | mg/Kg | ＜0.1 | 1.5 | 达标 | | 40 | 苯并(b)荧蒽 | mg/Kg | ＜0.2 | 15 | 达标 | | 41 | 苯并(k)荧蒽 | mg/Kg | ＜0.1 | 151 | 达标 | | 42 | 䓛 | mg/Kg | ＜0.1 | 1293 | 达标 | | 43 | 二苯并(a,h)蒽 | mg/Kg | ＜0.1 | 1.5 | 达标 | | 44 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/Kg | ＜0.1 | 15 | 达标 | | 45 | 苯胺 | mg/Kg | ＜0.1 | 260 | 达标 | | 46 | 石油烃 | mg/Kg | ＜6 | 4500 | 达标 |   表3-6 农用地S2、S3、S4点位土壤监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | | | **S2** | **S3** | **S4** | **评价标准** | **达标性分析** | | **样品性状** | | | **素填土褐色** | **素填土褐色** | **素填土褐色** | **GB15618-2018**  **相应风险筛选值** | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **0-0.2m** | **0-0.2m** | **0-0.2m** | | 1 | 砷 | mg/Kg | 2.32 | 4.09 | 3.91 | 25 | 达标 | | 2 | 镉 | mg/Kg | 0.07 | 0.07 | 0.24 | 0.6 | 达标 | | 3 | 铜 | mg/Kg | 19 | 35 | 32 | 100 | 达标 | | 4 | 铅 | mg/Kg | 11 | 27 | 21 | 170 | 达标 | | 5 | 汞 | mg/Kg | 0.033 | 0.150 | 0.091 | 3.4 | 达标 | | 6 | 镍 | mg/Kg | 25 | 32 | 35 | 190 | 达标 | | 7 | 锌 | mg/Kg | 68 | 146 | 105 | 300 | 达标 | | 8 | 铬 | mg/Kg | 68 | 75 | 54 | 250 | 达标 | | 9 | \*石油烃 | mg/Kg | 21 | 27 | ＜6 | 826 | 达标 | | 10 | pH值 | / | / | 7.93 | / | / | / |   \*注：GB15618-2018中无石油烃限值，石油烃参照执行GB36600-2018《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第一类用地筛选值。  表3-7 建设用地特征污染因子监测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | | | **S1** | **评价标准** | **达标性分析** | | **样品性状** | | | **褐色、素填土** | **DB33/T 892-2013**  **商服及工业用地筛选值** | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **0-0.2m** | | 1 | 锡 | mg/Kg | 2 | 10000 | 达标 |   表3-8 农用地特征污染因子监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | | | **S2** | **S3** | **S4** | **评价标准** | **达标性分析** | | **样品性状** | | | **素填土褐色** | **素填土褐色** | **素填土褐色** | **DB33/T 892-2013**  **住宅及公共用地筛选值** | | **序号** | **检测项目** | **单位** | **0-0.2m** | **0-0.2m** | **0-0.2m** | | 1 | 锡 | mg/Kg | ＜2 | 5 | 2 | 3500 | 达标 |   注：《污染场地风险评估技术导则》DB33/T 892-2013中无农用地相关限值，参照执行住宅及公共用地筛选值  根据以上监测结果可知，本项目所在区域建设用地监测点处的土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1、表2相应第二类用地筛选值的要求，农用地监测点处的土壤环境质量均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应风险筛选值要求，特征污染因子锡满足《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值，项目所在地土壤环境质量较好。  **3.1.5生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **3.2主要环境保护目标**  项目主要环境保护目标详见表3-9和图3-2。  **表3-9 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 | 龙兴桥港 | 120.766773 | 30.824505 | E | 20 | 地表水 | 水质 | 1. （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空气 | 百花庄村 | 120.768760 | 30.825988 | NE | 260 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 百花庄村 | 120.769914 | 30.822711 | SE | 360 | 居住区 | 人群 | | 马厍花苑 | 120.759452 | 30.824908 | NW | 630 | 居住区 | 人群 | | 姚家埭 | 120.765320 | 30.829229 | N | 530 | 居住区 | 人群 | | 农户 | 120.764765 | 30.826140 | NW | 240 | 居住区 | 人群 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | / | | 土壤 | 周边农田 | 120.767046 | 30.824458 | E | 40 | 农田 | 土壤 | （GB36600-2018）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》和（GB15618-20018）《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》中的相应风险筛选值 | | 周边农田 | 120.766313 | 30.824745 | N | 30 | 农田 | 土壤 | | 百花庄村 | 120.768760 | 30.825988 | NE | 260 | 居住区 | 土壤 | | 百花庄村 | 120.769914 | 30.822711 | SE | 360 | 居住区 | 土壤 | | 马厍花苑 | 120.759452 | 30.824908 | NW | 630 | 居住区 | 土壤 | | 姚家埭 | 120.765320 | 30.829229 | N | 530 | 居住区 | 土壤 | | 农户 | 120.764765 | 30.826140 | NW | 240 | 居住区 | 土壤 |     **姚家埭**  **马厍花苑**  **农户**  **百花庄村**  **百花庄村**  **农田**  **农田**  **本项目**  **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为龙兴桥港，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，非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0 mg/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** | **年均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | TSP | / | 0.3 | 0.2 | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **3、土壤环境**  根据GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中关于建设用地分类的说明，本项目所在地为工业用地，属于第二类用地，因此土壤环境质量执行GB36600-2018的表1中的第二类用地筛选值（基本项目）及表2中第二类用地风险筛选值（石油烃），具体见表4-3。  表4-3 《土壤环境质量标准（建设用地）》（GB36600-2018） 单位：mg/kg   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **CAS编号** | **第二类用地** | | **筛选值** | | 基本项目 | | | | | 重金属和无机物 | | | | | 1 | 砷 | 7440-38-2 | 60① | | 2 | 镉 | 7440-43-9 | 65 | | 3 | 铬（六价） | 18540-29-9 | 5.7 | | 4 | 铜 | 7440-50-8 | 18000 | | 5 | 铅 | 7439-92-1 | 800 | | 6 | 汞 | 7439-97-6 | 38 | | 7 | 镍 | 7440-02-0 | 900 | | 挥发性有机物 | | | | | 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 2.8 | | 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.9 | | 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 37 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 9 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 5 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 66 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 596 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 54 | | 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 616 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 5 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 10 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 6.8 | | 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 53 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 840 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 2.8 | | 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 2.8 | | 24 | 1,1,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.5 | | 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.43 | | 26 | 苯 | 71-43-2 | 4 | | 27 | 氯苯 | 108-90-7 | 270 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 20 | | 30 | 乙苯 | 100-41-4 | 28 | | 31 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 1290 | | 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1200 | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3  106-42-3 | 570 | | 34 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 640 | | 半挥发性有机物 | | | | | 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 76 | | 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 260 | | 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 2256 | | 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 15 | | 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 1.5 | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 15 | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 151 | | 42 | 䓛 | 218-01-9 | 1293 | | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 1.5 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 193-39-5 | 15 | | 45 | 萘 | 91-20-3 | 70 | | 注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值详见下表。 | | | | | 其他项目 | | | | | 46 | 石油烃（C10-C40） | - | 4500 |   项目周边农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表1（基本项目）中的相应风险筛选值，具体标准限值见表4-4。  **表4-4 《土壤环境质量标准（农用地）》（GB15618-2018） 单位：mg/kg**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | | **风险筛选值** | | | | | **pH≤5.5** | **5.5＜pH≤6.5** | **6.5＜pH≤7.5** | **pH＞7.5** | | 1 | 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | | 2 | 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | | 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 | | 3 | 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 | | 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 | | 4 | 铅 | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 | | 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 | | 5 | 铬 | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 | | 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 | | 6 | 铜 | 果园 | 150 | 150 | 200 | 200 | | 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 | | 7 | 镍 | 水田 | 60 | 70 | 100 | 190 | | 8 | 锌 | 其他 | 200 | 200 | 250 | 300 | | 注：重金属和类金属砷均按元素总量计；对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。 | | | | | | |   项目土壤特征污染因子锡执行《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值，具体见下表。  **表4-5 特征污染因子执行标准 单位：mg污染物/kg土壤**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **商服及工业用地筛选值** | **住宅及公共用地筛选值** | | 1 | 锡 | 10000 | 3500 |   注：《污染场地风险评估技术导则》DB33/T 892-2013中无农用地相关限值，参照执行住宅及公共用地筛选值  **4、声环境**  项目所在地属于工业区，厂界声环境质量属于《声环境质量标准》(GB3096-2008）中3类标准适用区。具体见表4-6。  **表4-6 《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**  本项目无生产废水产生，外排污水仅为生活污水，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，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4-7。  **表4-7 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* |   **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。**   1. **废气**   本项目生产过程中产生的废气主要为浸锡工序中产生的浸锡烟尘（以颗粒物计，具体见建设项目工程分析），以及调漆、含浸、烘干工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）和恶臭。  企业颗粒物排放限值执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）中表2规定的相关排放限值，具体见表4-8。  **表4-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **污染物排放监控位置** | | | **排气筒（m）** | **二级** | **监控点** | **浓度限值** | | 颗粒物 | 120 | 25 | 14.45\* | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **\*注：该数据参照《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）附录B中的内插法计算得出。**  调漆、含浸、烘干产生的非甲烷总烃、臭气浓度有组织排放标准执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表2中的大气污染物特别排放限值，具体见表4-9。  表4-9 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | | **适用条件** | **特别排放限值（mg/m3）** | **污染物排放监控位置** | | 1 | 臭气浓度\* | | 所有 | 800 | 车间或生产设施排气筒 | | 2 | 非甲烷总烃 | 其他 | 60 | | \*注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。 | | | | | |   由于企业仅有1幢工业厂房进行生产，大气污染物无组织排放厂房外监控点位与企业边界重叠，因此企业厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点处1小时平均浓度从严执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6中的企业边界大污染物浓度限值，臭气浓度无组织排放浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表6中的企业边界大污染物浓度限值，具体见表4-10。  表4-10 企业边界大污染物浓度限值（DB33/2146-2018）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物项目** | **适用条件** | **浓度限值（mg/m3）** | | 1 | 臭气浓度\* | 所有 | 20 | | 2 | 非甲烷总烃 | 4.0 | | \*注：臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。 | | | |   厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放监控点处任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中的特别排放限值，具体见表4-11  **表4-11 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 限值/mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **3、噪声**  营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| **评价等级判定** | **表4-12 项目各环境要素以及环境风险专题评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 判定说明 | 判定结果 | | 地表水环境 | 本项目生活污水纳管间接排放 | 三级B | | 地下水环境 | 根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“78、电气机械及器材制造”中的“其他”，编制报告表，为Ⅳ类建设项目 | 不评价 | | 土壤环境 | 1、本项目属于污染影响型，属于“制造业—设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造—使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳的除外）”，项目类别属于Ⅰ类；  2、占地规模：小型（用地面积0.05 hm2，小于5hm2）；  3、土壤敏感程度：敏感 | 一级 | | 大气环境 | 根据大气污染物最大落地占标率0.57%（计算过程见第七章） | 三级 | | 声环境 | 本项目所在地为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类地区，且评价前后敏感点噪声级增量在3 dB（A）以下 | 三级 | | 环境风险 | 根据项目危险物质存在量与临界值的比值（Q）计算结果（计算过程见第七章），Q=1.12×10-3＜1，环境风险潜势为Ⅰ | 简单分析 | |
| **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、VOCs。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水主要为生活污水，废水量为337.5t/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0.017t/a、0.002t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.017t/a、0.002t/a。  VOCs：本项目VOCs的可控排放量为0.110t/a，因此VOCs的总量控制建议值为0.110t/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。本项目新增VOCs排放量应按照建设项目所需污染物排放总量指标的2倍进行削减替代，因此本项目VOCs区域平衡削减量为0.220t/a、本项目实施后，具体总量控制情况见表4-13。  **表4-13 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 | 0.017 | 0.017 | / | / | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | / | / | | VOCs | 0.110 | 0.110 | 1：2 | 0.220 | |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目不新建厂房，直接租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地，项目施工期主要进行设备的安装与调试，污染影响时段主要是营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事变压器生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  绕线  剪脚  浸锡  测电感  含浸  烘干  耐压  整脚  检测  装箱  固废  烟尘、噪声、固废  废气、噪声  固废  原料  固废  调漆  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  主要工艺说明：  绕线：利用漆包线对骨架进行绕线，原料拆包中产生废包装材料。  剪脚：剪去绕线工序中多余的线头，此过程产生边角料。  浸锡：利用上锡机对线包进行浸锡，此过程产生浸锡烟尘。  测电感：利用电感仪测量变压器的电感。  调漆：将绝缘漆和稀释剂按比例调配，比例绝缘漆：稀释剂约为1：1.5。  含浸、烘干：使用抽真空含浸机对变压器进行浸漆，浸漆完成后需通过烤箱进行烘干，此过程产生有机废气。  耐压：使用耐压仪对变压器的电压承受能力进行测试。  整脚：对变压器进行修整。  检测：对变压器进行检测，此过程产生不合格品，不合格品外卖综合利用。  **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 | 浸锡 | 焊接烟尘 | 颗粒物 | | 调漆、含浸、烘干 | 有机废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 剪脚 | 一般固废 | 边角料 | | 原料拆包 | 一般固废 | 废包装材料 | | 检测 | 一般固废 | 不合格品 | | 原料拆包 | 危险废物 | 废油漆桶、稀释剂桶 | | 废气处理 | 危险废物 | 废活性炭 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目无生产废水产生，主要废水为员工日常生活污水。  **生活污水：**本项目拟招收员工25人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为1.25m3/d（375m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.125m3/d（337.5m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.108t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.012t/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 | 337.5 | / | 337.5 | / | 337.5 | | CODCr | 0.108 | 500 | 0.169 | 50 | 0.017 | | NH3-N | 0.012 | 35 | 0.012 | 5 | 0.002 |   **5.2.3.2废气**  （1）浸锡烟尘  根据相关资料，锡的熔点为231.9℃，沸点为2260℃，浸锡工序温度约在500℃，锡及其化合物产生量极少，故本环评不对锡及其化合物进行分析。  本项目浸锡采用无铅锡丝，浸锡过程中产生的主要污染物为颗粒物。参考《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，1989年第一版，江南造船厂科协），浸锡的发尘量为5~8g/kg，根据企业提供资料，锡丝年用量约为30kg/a，颗粒物的产生量很少，对周围环境基本没有影响，故本环评不进行定量分析，仅要求企业在上锡机上方安装集气罩对浸锡烟尘进行收集，收集后与有机废气一起通过一套“高效过滤棉+活性炭吸附”装置净化处理，最后从25m高排气筒DA001排放。   1. 调漆、含浸、烘干废气   本项目变压器需使用绝缘漆进行真空含浸、烘干，在产品表面形成一层厚度均匀、表面光滑的漆膜，能够提高产品整体机械性能、绝缘强度，同时还使产品具有耐热、防潮、防霉等性能。绝缘漆需要与稀释剂调配使用，比例约为1：1.5，绝缘漆的主要成分为聚酯树脂55~65%、氨基树脂20~30%、醋酸乙酯5~10%、醋酸丁酯5~10%、助剂1~3%，稀释剂的主要成分为脱芳烃20~30%、醋酸乙酯5~10%、醋酸丁酯60~70%。  本项目调漆、含浸工序在常温下进行，烘干工序温度为120℃，小于聚酯树脂和氨基树脂的分解温度，因此不考虑聚酯树脂和氨基树脂的分解产物，项目产生的有机废气为醋酸乙酯、醋酸丁酯、助剂、脱芳烃的混合物，以非甲烷总烃计。调漆、含浸、烘干过程中挥发分只考虑醋酸乙酯、醋酸丁酯、助剂、脱芳烃，本环评以最大量计算，绝缘漆中醋酸乙酯以10%计，醋酸丁酯以10%计，助剂以3%计，稀释剂全部挥发，绝缘漆年用量为0.34t，稀释剂年用量为0.5t，则绝缘漆非甲烷总烃的产生量为0.078t/a，稀释剂非甲烷总烃产生量为0.5t/a，非甲烷总烃总产生量为0.578t/a。  本环评要求企业将调漆、含浸、烘干相关设备置于独立密闭车间内，同时采用集气罩对废气进行收集，有机废气经收集后通过一套“高效过滤棉+活性炭吸附”设备处理，最后通过25m高排气筒DA001高空排放，废气收集效率不低于90%，处理效率不低于90%，风机风量不低于2000 m3/h，则本项目有机废气有组织排放量为0.052t/a，排放速率为0.022kg/h，排放浓度为10.838mg/m3，无组织排放量为0.058t/a，排放速率为0.024kg/h。  （3）恶臭  本项目含浸、烘干工序中会发出一些气味，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，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。具体见表5-3。  **表5-3 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 |   根据类比同类企业（嘉兴鸿博机电有限公司年产30000件精密配件、15000套后倾离心风机项目，该企业生产工艺、原辅材料及生产设备与本项目基本一致），该类型企业车间内能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常，恶臭等级在2~3级左右；在采取相应废气治理措施后，生产车间外勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓，恶臭等级为0~1级。  项目废气具体产生情况见表5-4  **表5-4 项目废气产生、排放量**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **产生量（t/a）** | **有组织排放量(t/a)** | **有组织排放速率(kg/h)** | **有组织排放浓度(mg/m3)** | **无组织排放量(t/a)** | **无组织排放速率(kg/h)** | **排气筒高度(m)** | | 调漆、含浸、烘干 | 非甲烷总烃 | 0.578 | 0.052 | 0.022 | 10.838 | 0.058 | 0.024 | 25 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为上锡机、抽真空含浸机、烤箱等设备运转时的机械噪声，根据类比调查，各类生产设备噪声级见表5-5。  **表5-5 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 绕线机 | 65~70 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 2 | 包胶机 | 65~70 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 3 | 拉线机 | 70~75 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 4 | 上锡机 | 70~80 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 5 | 抽真空含浸机 | 70~80 | 距离设备1m，高1.2m处 | | 6 | 烤箱 | 70~80 | 距离设备1m，高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物主要为边角料、不合格品、废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭、生活垃圾。  1、边角料：变压器剪脚过程中剪去多余的漆包线会产生边角料，边角料的产生量约为0.2t/a。  2、不合格品：产品检测过程中会产生不合格品，不合格品产生量约为0.1t/a。  3、废包装材料：原料拆包中会产生废包装材料，产生量约0.1t/a。  4、废油漆桶、稀释剂桶：项目绝缘漆和稀释剂拆包中会产生废油漆桶、稀释剂桶，具体产生情况见表5-6  **表5-6 原料废包装物汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 用量 | 包装规格 | 数量 | 单个重量 | 总重 | | 绝缘漆T-4260GK | 0.34t/a | 18kg/桶 | 18.8（以19计） | 0.5kg | 0.001t | | 稀释剂TX-111 | 0.5t/a | 15kg/桶 | 33.3（以34计） | 0.5kg | 0.017 | | 合计 | | | | | 0.018t/a |   由上表可知，废油漆桶、稀释剂桶的产生量约为0.018t/a。  5、废活性炭：废气处理过程中使用的活性炭需定期更换以保持吸附效率，根据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%，本项目废气采用活性炭吸附工艺处理，为达到整体去除效率90%，活性炭吸附的有机废气约为0.468t/a，则本项目活性炭的更换量约为3.12t/a，产生的废活性炭量约为3.588t/a。本项目活性炭吸附箱装填量约为0.3t，平均每一个月更换一次，满足有机废气去除所需的活性炭消耗量。  6、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25人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为7.5t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  **表5-7 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 | 边角料 | 剪脚 | 固态 | 漆包线 | 0.2 | | 2 | 不合格品 | 检测 | 固态 | 变压器 | 0.1 | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | 0.1 | | 4 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 原料拆包 | 固态 | 绝缘漆、稀释剂、包装桶 | 0.018 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 3.588 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | / | 7.5 |   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5-8。  **表5-8 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 | 边角料 | 剪脚 | 漆包线 | 是 | 4.2a | | 2 | 不合格品 | 检测 | 变压器 | 是 | 4.1a | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 塑料 | 是 | 4.1c | | 4 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 原料拆包 | 绝缘漆、稀释剂、包装桶 | 是 | 4.1c | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 活性炭 | 是 | 4.3l | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | / | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2021年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-9。  **表5-9 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 | 边角料 | 剪脚 | 否 | / | | 2 | 不合格品 | 检测 | 否 | / | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 4 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 原料拆包 | 是 | 900-041-49 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | 900-039-49 | | 6 | 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5-10，  危废分析结果见表5-11。  **表5-10 固体废物情况汇总 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成份 | 属性 | 废物代码 | 预测产生量（吨/年） | | 1 | 边角料 | 剪脚 | 固态 | 漆包线 | 一般固废 | / | 0.2 | | 2 | 不合格品 | 检测 | 固态 | 变压器 | 一般固废 | / | 0.1 | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | 一般固废 | / | 0.1 | | 4 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 原料拆包 | 固态 | 绝缘漆、稀释剂、包装桶 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.018 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 危险废物 | 900-039-49 | 3.588 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | / | 一般固废 | / | 7.5 |   **表5-11 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 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 900-041-49 | 0.018 | 原料拆包 | 固态 | 绝缘漆、稀释剂、包装桶 | 绝缘漆、稀释剂 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废活性炭 | 900-039-49 | 3.588 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-12。  **表5-12 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 | 337.5 | 0 | 337.5 | 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 | 0.108 | 0.901 | 0.017 | | NH3-N | 0.012 | 0.010 | 0.002 | | 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 集气罩收集后使用“高效过滤棉+活性炭吸附”处理，最后通过25m排气筒排放 | | 非甲烷总烃 | 0.578 | 0.468 | 0.110 | 集气罩收集后使用“高效过滤棉+活性炭吸附”处理，最后通过25m排气筒排放 | | 固废 | 边角料 | 0.2 | 0.2 | 0 | 外卖综合利用 | | 不合格品 | 0.1 | 0.1 | 0 | 外卖综合利用 | | 废包装材料 | 0.1 | 0.1 | 0 | 外卖综合利用 | | 废油漆桶、稀释剂桶 | 0.018 | 0.018 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废活性炭 | 3.588 | 3.588 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 生活垃圾 | 7.5 | 7.5 | 0 | 委托环卫部门统一清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、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5-13、表5-14。  **表5-13 工序/生产线产生废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **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 | 0.141 | 320 | 0.045 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.141 | 500 | 0.070 | 2400 | | 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5-14 综合污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物** | **进入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 | 0.141 | 500 | 0.070 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.141 | 50 | 0.007 | 2400 | | 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5-15。  **表5-15 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | **排放**  **时间h** | | **核算**  **方法** | **废气产生量(m3/h)** | **产生浓度(mg/m3)** | **产生量**  **(kg/h)** | **工艺** | **效率**  **%** | **核算**  **方法** | **废气排放量(m3/h)** | **排放浓度**  **(mg/m3)** | **排放速率**  **(kg/h)** | | 调漆、含浸、烘干 | 抽真空含浸机、烤箱 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 2000 | 108.375 | 0.217 | 活性炭吸附 | 90 | 排污系数法 | 2000 | 10.838 | 0.022 | 2400 | | 车间 | / | / | 0.024 | / | / | / | / | 0.024 |   2、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-16。  **表5-16 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **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** | | 绕线机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400 | | 包胶机 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400 | | 拉线机 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2400 | | 上锡机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 | | 抽真空含浸机 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 | | 烤箱 | 频发 | 类比法 | 70~80 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~80 | 2400 |   **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5-17。    **表5-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **固体废物名称** | **固废属性** | **产生情况** | | **处置措施** | | **最终去向** | | **核算方法** | **产生量/(t/a)** | **工艺** | **处置量/(t/a)** | | 剪脚 | / | 边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.2 | 收集后外卖处理 | 0.2 | 综合利用 | | 检测 | / | 不合格品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.1 | 收集后外卖处理 | 0.1 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 废包装材料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 0.1 | 收集后外卖处理 | 0.1 | 综合利用 | | 原料拆包 | / | 废油漆桶、稀释剂桶 | 危险废物 | 类比法 | 0.018 | 委托有资质单位处置 | 0.018 | 危废处置单位 | | 废气处理 | 废气处理装置 | 废活性炭 | 危险废物 | 物料衡算法 | 3.588 | 委托有资质单位处置 | 3.588 | 危废处置单位 | | 职工生活 | / | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 7.5 | 委托环卫部门清运 | 7.5 | 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 | / | 337.5t/a | 水量 | / | 337.5t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.108t/a | CODCr | 50mg/L | 0.017t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.012t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.002t/a |
| 大气污染物 | 调漆、含浸、烘干 | 非甲烷总烃 | 0.578t/a | | 0.110t/a | | |
| 固体  废物 | 剪脚 | 边角料 | 0.2 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 检测 | 不合格品 | 0.1 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 废包装材料 | 0.1 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 原料拆包 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 0.018 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 废气处理 | 废活性炭 | 3.588 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 7.5t/a | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在65~80dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，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，项目营运期产生的污染相对较小，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**  本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地进行生产，项目施工期主要进行设备的安装与调试，污染影响时段主要是营运期。  **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337.5t/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1.125t/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 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.766304° | 30.824515° | 0.03375 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 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 | DW001 | CODCr | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 500 | | NH3-N | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准 | 35 |   **表7-4 废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | | **排放浓度（mg/l）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | | 1 | DW001 | 生活污水 | CODCr | 500 | 5.63×10-4 | 0.169 | | | NH3-N | 35 | 4×10-5 | 0.012 | | | 全厂排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.169 | | NH3-N | | | | | 0.012 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标；不达标□  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.017 | | | | 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”，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**  **7.2.2.1评价等级判定**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A.1-土壤环境影响评价项目类别（详见下表），确定本项目土壤环境影响评价项目类别。  表7-7 土壤环境影响评价项目类别   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 行业类别 | | I类 | II类 | III类 | IV类 | | 制造业 | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造\* | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳的除外）；有钝化工艺的热镀锌 | 有化学处理工艺的 | 其他 | - | | \*注：其他制品制造包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业。 | | | | | |   本项目主要从事变压器的生产，生产中使用有机涂层，属于“制造业”中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造-使用有机涂层的”，因此属于I类项目。根据表7-8判定项目土壤评价工作等级。  表7-8 污染影响型评价工作等级划分表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 占地规模  评价工作等级  敏感程度 | I类项目 | | | II类项目 | | | III类项目 | | | | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | | 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | | 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | | 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |   本项目占地面积为500m2≤5hm2，属于小型建设项目，另外本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，土地性质为工业用地，但项目周边存在耕地，因此本项目土壤环境敏感程度为“敏感”，对照表7-8判定本项目土壤环境影响评价工作等级为一级。  **7.2.2.2现状调查**  本评价委托浙江亚凯检测科技有限公司对本项目所在区域周边土壤进行了土壤理化特性调查，调查结果见下表。  表7-9 土壤理化特性调查表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **点号** | | **S3** | | 时间 | | 2021.1.15 | | 经纬度信息 | | 120.765622°，30.824213° | | 层次 | | 0-0.2m | | 现场记录 | 颜色 | 褐色 | | 质地 | 素填土 | | 其他异物 | 无 | | 实验室测定 | pH值 | 7.93 | | 阳离子交换量（mol/kg） | 0.04 | | 氧化还原电位（mV） | 519 | | 渗滤率（mm/min） | 0.759 | | 土壤容重（g/cm³） | 1.46 | | 孔隙度（%） | 41.6 |   另根据土壤环境质量现状调查监测结果本项目所在区域建设用地监测点处的土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1、表2第二类用地筛选值的要求，农用地监测点处的土壤环境质量满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应风险筛选值要求，特征污染因子锡满足《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值，项目所在地土壤环境质量较好。  **7.2.2.3土壤环境影响类型**  土壤污染是指人类活动所产生的物质（污染物），通过多种途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化，使污染物质的积累过程逐渐占据优势，破坏了土壤的自然动态平衡，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量恶化，影响作物的生长发育，以致造成产量和质量的下降，并可通过食物链引起对生物和人类的直接危害，甚至形成对有机生命的超地方性的危害。  本项目生产车间地面已硬化，且本项目生产车间、化学品原料仓库、危废仓库等均位于厂房4层，若发生泄漏等事故时不会通过地面漫流、入渗途径影响土壤，本项目污染物质对土壤造成影响的主要途径为大气沉降影响。污染物质来源于被污染的大气，污染物质主要集中在土壤表层，其主要污染物是非甲烷总烃，它们降落到地表可破坏土壤肥力与生态系统的平衡。  建设项目土壤环境影响类型与影响途径见表7-10。  **表7-10 建设项目土壤环境影响类型与影响途径**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **不同时段** | **污染影响类型** | | | | | **大气沉降** | **地面漫流** | **垂直入渗** | **其他** | | 建设期 | / | / | / | / | | 运营期 | √ | / | / | / | | 服务期满后 | / | / | / | / |   根据上述分析，本项目重点考虑生产车间非甲烷总烃废气污染物沉降污染，本项目非甲烷总烃废气经收集后通过“高效过滤棉+活性炭吸附“装置净化处理后高空排放。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，对土壤影响较小；非正常工况下，项目土壤环境影响源及影响识别见表7-11。  **表7-11 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **非正常工况** | **潜在污染途径** | **主要污染物** | | 生产车间 | 处理装置故障 | 废气沉降集中在土壤表层 | 非甲烷总烃 |   本项目涉及的可能污染土壤环境的污染物为非甲烷总烃。土壤环境污染途径主要考虑大气沉降进入土壤环境。本评价要求建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、化学品原料的贮存工作，做好生产车间和各环保设施的防腐防渗工作，并对防渗系统进行定时的检修维护；加强生产管理，避免生产过程中的跑冒滴漏现象；做好日常土壤防护工作，防止污染物质进入土壤环境，则本项目只需考虑污染物通过大气沉降进入土壤所产生的影响。  **7.2.2.4土壤环境影响预测分析**  （1）预测评价范围  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），结合项目特性，土壤评价范围为项目占地范围及占地范围外500m范围。该范围内涉及的敏感目标主要有东北、东南侧约260m、360m处的百花庄村，西北侧约630m处的马厍花苑，西北侧约240m处的农户，北侧约530m处的姚家埭，东侧约40m处的农田，北侧约30m处的农田。  （2）预测评价时段  根据对本项目土壤环境影响识别结果可知，本项目重点预测时段为项目运营期，因此本项目选取营运年开始至运营50年后作为重点预测时段。  （3）情景设置  本项目运行后气态污染物通过排气筒和无组织排放的形式排放至大气中，通过降雨等湿沉降的形式至土壤表层，本评价考虑非甲烷总烃废气排放量全部沉降在评价范围内，则根据工程分析，本项目正常生产情况下，非甲烷总烃年最大沉降量为  0.110t/a。  （4）预测与评价因子确定  综合考虑各土壤影响源，本项目大气污染物主要为毒性强、危害大的非甲烷总烃，故本项目评价因子为非甲烷总烃。由于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）未规定非甲烷总烃相关标准限值，本报告以石油烃计。  （5）预测与评价方法  本环评采用《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行） 》 （HJ 964-2018） 附录 E 土壤环境影响预测方法中的方法一，具体预测方法如下：  a）单位质量土壤中某种物质的增量可用下式计算：    式中：△S—单位质量表层土壤中某种物质的增量，g/kg；  表层土壤中游离酸或游离碱浓度增量，mmol/kg；  IS—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质的输入量，g；  预测评价范围内单位年份表层土壤中游离酸、游离碱输入量，mmol；  LS—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经淋溶排出的量，g；  预测评价范围内单位年份表层土壤中经淋溶游离酸、游离碱输入量，mmol；  Rs—预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经径流排出的量，g；  预测评价范围内单位年份表层土壤中经径流游离酸、游离碱输入量，mmol；  ρb—表层土壤容重，kg/m3；  A—预测评价范围，m2；  D—表层土壤深度，一般取0.2m，可根据实际情况适当调整；  n—持续年份，a。  b）单位质量土壤中某种物质的预测值可根据下式其增量叠加现状值进行计算：  S=Sb+△S  式中：Sb—单位质量土壤中某种物质的现状值，g/kg；  S—单位质量土壤中某种物质的预测值，g/kg。  （6）预测参数  表7-12 土壤环境影响预测参数一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **参数** | **单位** | **取值** | **来源** | | 1 | Is | g | 110000 | 本评价视排单位年份排放量全部为沉降输入量 | | 2 | Ls | g | 0 | 本评价不考虑淋溶排出的量 | | 3 | Rs | g | 0 | 本评价不考虑经径流排出的量 | | 4 | ρb | kg/m3 | 1460 | 取本项目理化特性调查结果平均值，土壤容重约1.46g/cm³ | | 5 | A | m2 | 785398 | 评价范围为占地范围内及占地范围外0.5km区域，合计约785398m² | | 6 | D | m | 0.2 | 一般取值 | | 7 | Sb | g/kg | 0.027 | 土壤环境质量现状监测浓度最大值 |   **注：根据7.2.3大气环境影响分析，有组织下风向最大质量浓度落地点距离为25m，本项目实际土壤大气沉降影响范围较小，因此预测范围取占地范围内及占地范围外0.5km区域。**  （7）预测结果  将相关参数带入上述公式，则可预测本项目投产n年后土壤中非甲烷总烃的积累量。具体计算参数和计算结果详见表7-13。  表7-13 不同年份土壤中污染物累积影响预测结果表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **非甲烷总烃** | | | **年份** | **△S** | **S（g/kg）** | | 5 | 0.0024 | 0.0294 | | 10 | 0.0048 | 0.0318 | | 15 | 0.0072 | 0.0342 | | 20 | 0.0096 | 0.0366 | | 25 | 0.0120 | 0.0390 | | 30 | 0.0144 | 0.0414 | | 35 | 0.0168 | 0.0438 | | 40 | 0.0192 | 0.0462 | | 45 | 0.0216 | 0.0486 | | 50 | 0.0240 | 0.0510 | | 评价标准g/kg | 0.826（石油烃） | |   （8）预测评价结论  由预测结果可知，随着非甲烷总烃输入时间的延长，在土壤中累积量逐步增加，但累积增加量很小。由预测数据可知，项目运营5~50年后周围影响区域土壤中非甲烷总烃累积量叠加现状背景值后，均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应第一类用地筛选值。  本项目可能对土壤环境造成影响的污染途径为大气沉降，根据预测本项目大气污染物排放对周围土壤环境影响较小。本项目在落实土壤保护措施的前提下，项目建设对厂区及周围土壤环境的影响可接受。  **表7-14 土壤环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | **备注** | | 影响识别 | 影响类型 | 污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□ | | | | | | / | | 土地利用类型 | 建设用地☑；农用地□；未利用地□ | | | | | | 土地利用类型见附图6-控制性详细规划图 | | 占地规模 | （0.05）hm² | | | | | | / | | 敏感目标信息 | 敏感目标（百花庄村）、方位（东北、东南）、距离（260、360）  敏感目标（马厍花苑）、方位（西北）、距离（650）  敏感目标（农户）、方位（西北）、距离（240）  敏感目标（姚家埭）、方位（北）、距离（550）  敏感目标（农田）、方位（东、北）、距离（30、40） | | | | | | 周围1000m内敏感点 | | 影响途径 | 大气沉降☑；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他（） | | | | | | / | | 全部污染物 | 废气（非甲烷总烃） | | | | | | / | | 特征因子 | / | | | | | | / | | 所属土壤环境影响评价项目类别 | Ⅰ类☑；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类□ | | | | | | / | | 敏感程度 | 敏感☑；较敏感□；不敏感□ | | | | | | / | | 评价工作等级 | | 一级☑；二级□；三级□ | | | | | | / | | 现状调查内容 | 资料收集 | a)☑；b)☑；c)☑；d)☑ | | | | | | / | | 理化特性 | 具体见7.2.2.2现状调查 | | | | | | / | | 现状监测点位 |  | 占地范围内 | | 占地范围外 | | 深度 | / | | 表层样点数 | 0 | | 4 | | 0～0.2m | | 柱状样点数 | 0 | | 0 | | / | | 现状监测因子 | 建设用地：六价铬、砷、汞、铜、镍、铅、镉、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、石油烃、锡；  农用地：pH值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃、锡。 | | | | | | / | | 现状评价 | 评价因子 | 同上现状监测因子 | | | | | | / | | 评价标准 | GB15618☑；GB36600☑；表D.1□；表D.2□；其他（） | | | | | | / | | 现状评价结论 | 本项目所在区域建设用地监测点处的土壤环境质量均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1、表2第二类用地筛选值的要求，农用地监测点处的土壤环境质量均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应风险筛选值要求，特征污染因子锡执行《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值，项目所在地土壤环境质量较好 | | | | | | / | | 影响预测 | 预测因子 | 非甲烷总烃 | | | | | | / | | 预测方法 | 附录E☑；附录F□；其他（） | | | | | | / | | 预测分析内容 | 影响范围（本项目占地范围及周边500m范围内）  影响内容（基本无影响） | | | | | | / | | 预测结论 | 达标结论：a)☑；b)□；c)□  不达标结论：a)□；b)□ | | | | | | / | | 防治措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□；源头控制☑；过程防控☑；其他（） | | | | | | / | | 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | | 年监测频次 | | / | | 厂区外土壤环境敏感目标7个 | | 建设用地：45项基本项目、石油烃、锡  农用地：pH、8项基本项目、锡 | | 3年内开展1次 | | / | | 信息公开指标 | 非甲烷总烃 | | | | | | / | | 评价结论 | | 只要建设单位切实落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、化学品原料的贮存工作，做好生产车间和各环保设施的防腐防渗工作，并对防渗系统进行定时的检修维护；加强生产管理，避免生产过程中的跑冒滴漏现象；做好日常土壤防护工作。本项目对土壤环境影响是可接受的。 | | | | | | / | | 注1：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | | |   **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为调漆、含浸、烘干工序产生的有机废气（非甲烷总烃）和浸锡工序产生的烟尘（颗粒物）。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目将调漆、含浸、烘干相关设备置于独立密闭车间内，同时采用集气罩对废气进行收集，有机废气经收集后通过一套“高效过滤棉+活性炭吸附”设备处理，最后通过25m高排气筒DA001高空排放，废气收集效率不低于90%，处理效率不低于90%，风机风量不低于2000 m3/h，非甲烷总烃排放浓度满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准，浸锡产生的烟尘收集后通过“高效过滤棉+活性炭吸附”设备处理，最后通过25m高排气筒DA001高空排放。  具体废气处理流程图见图7-1，采用治理措施后，项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-15。  调漆、含浸、烘干废气  集气罩收集90%  高效过滤棉+活性炭吸附90%  25m排气筒排放  **图7-1 有机废气处理流程图**  **表7-15 废气排放标准与本项目有组织排放情况对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放源 | 废气 | 排放标准 | 本项目排放情况 | | 最高允许排放浓度mg/m3 | 排放浓度mg/m3 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 60 | 10.838 |   **.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7-16，无组织排放（矩形面源）情况见表7-17。  **表7-16 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 污染物 | | 非甲烷总烃 | | 排气筒底部中心坐标 | 经度 | 120.766425° | | 纬度 | 30.824469° | | 排气筒底部海拔高度/m | | 15 | | 排气筒高度/m | | 25 | | 排气筒出口内径/m | | 0.25 | | 烟气流速/（m/s） | | 11.32 | | 烟气温度/℃ | | 25 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | | 0.022 |   **表7-17 项目面源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | 生产车间 | | 面源起点坐标 | 经度 | 120.976168° | | 纬度 | 30.873812° | | 面源海拔高度/m | | 15 | | 面源长度/m | | 33.3 | | 面源宽度/m | | 15 | | 与正北向夹角/º | | 80 | | 面源有效排放高度/m | | 15 | | 年排放小时数/h | | 2400 | | 排放工况 | | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.024 |   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7-18。  **表7-18 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-19。  **表7-19 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-20，主要污染物（无组织）  估算模型计算结果见表7-21。  **表7-20 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0181 | 0.00 | | 25 | 0.9222 | 0.05 | | 50 | 0.5522 | 0.03 | | 75 | 0.3375 | 0.02 | | 100 | 0.3016 | 0.02 | | 125 | 0.4784 | 0.02 | | 150 | 0.4900 | 0.02 | | 175 | 0.4839 | 0.02 | | 200 | 0.4624 | 0.02 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.9222 | 0.05 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 25 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   **表7-21 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间** | | | **非甲烷总烃** | | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | | 10 | 9.2172 | 0.46 | | | 25 | 10.4250 | 0.52 | | | 50 | 8.4318 | 0.42 | | | 75 | 6.4966 | 0.32 | | | 100 | 5.0449 | 0.25 | | | 125 | 4.0236 | 0.20 | | | 150 | 3.2952 | 0.16 | | | 175 | 2.7604 | 0.14 | | | 200 | 2.3559 | 0.12 | | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 11.4300 | 0.57 | | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 18 | | | | D10%最远距离/m | 0 | | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=0.57%，Pmax＜1%，确定大气评价等级为三级，不进行进一步预测和评价。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  项目大气环境影响评价自查表见表7-22。  **表7-22建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | | 三级 | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（） | | | | 有组织废气监测□ | | 无监测 | | | | 无组织废气监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（） | | | | 监测点位数（） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受不可以接受□ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:()t/a | | VOCs:(0.110)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7-23。  **表7-23 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.024 | 500 | 15 | 2.0 | 无超标点 |   经计算，项目无组织排放源周围无超标点，无需设置大气环境防护距离。  **7.2.4声环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，本项目所处的声功能区划为3类区，且受影响人口数量变化不大，确定评价等级为三级，本项目声环境影响较小。本项目噪声主要来自绕线机、包胶机、上锡机、抽真空含浸机等设备产生的噪声，类比同类型设备噪声监测的数据，各噪声源的声级见表7-24。本环评取噪声值75dB（A）作为整体车间平均噪声值。  **表7-24 主要设备噪声源强汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 绕线机 | 65~70 | 噪声测量点距噪声源1m处 | | 2 | 包胶机 | 65~70 | | 3 | 拉线机 | 70~75 | | 4 | 上锡机 | 70~80 | | 5 | 抽真空含浸机 | 70~80 | | 6 | 烤箱 | 70~80 |   **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7-25。车间整体声源源强及隔声量见表7-26。  **表7-25 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 车间 | 75 | 500 | 16.5 | 7.5 | 66 | 7.5 |   **表7-26 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强**  **（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 车间 | 105.0 | 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7-27。  **表7-27 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 | 52.7 | 59.5 | 40.6 | 59.5 | | 本底值 | 昼间 | 56.5 | 55.9 | 57.1 | 56.6 | | 叠加预测值 | 昼间 | 58.0 | 61.1 | 57.2 | 61.3 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   由于本项目位于厂房4层，其他楼层为其他工业企业，本环评对噪声本底值进行叠加，经预测，项目厂界噪声昼间夜间均能满足《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**  **7.2.5.1固体废物利用处置方式**  本项目的固体废物主要为边角料、不合格品、废包装材料、废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭、生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式情况见表7-28。  表7-28 建设项目固体废物利用处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生**  **工序** | **属性** | **废物代码** | **预测产生量** | **利用处置方式** | **委托利用处置的单位** | **是否符合环保要求** | | 1 | 边角料 | 剪脚 | 一般固废 | / | 0.2t/a | 收集后外卖综合利用 | 相关单位 | 符合 | | 2 | 不合格品 | 检测 | 一般固废 | / | 1t/a | 符合 | | 3 | 废包装材料 | 原料拆包 | 一般固废 | / | 0.1t/a | 符合 | | 4 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 原料拆包 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.018t/a | 收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置 | 危废处置单位 | 符合 | | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 900-039-49 | 3.588t/a | 符合 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | / | 7.5t/a | 由当地环卫部门统一清运 | 环卫部门 | 符合 |   由上表可知，本项目产生的边角料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用；废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置，且应当依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度，对危废进行登记，登记内容应当包括危废的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向及经办人签名等项目，登记资料至少保存3年；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。  本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。  **7.2.5.2危险废物污染防治措施及贮存场所分析**  本项目产生的危险废物主要为废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物污染防治措施见表7-29，危险废物贮存场所基本情况见表7-30。  **表7-29 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序 | 形态 | 主要  成分 | 有害  成分 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废油漆桶、稀释剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | 原料拆包 | 固态 | 绝缘漆、稀释剂、包装桶 | 绝缘漆、稀释剂 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 3.588 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T |   **表7-30 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | 1 | 危废暂存间 | 废油漆桶、稀释剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 车间东南角 | 8m2 | 桶装 | 0.1t | 半年 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 3t | 半年 |   合性分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，具体符析见表7-26。  **表7-31 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3.606t/a，企业拟建的危废暂存区占地约8m2，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。  **7.2.6建设项目环境风险评价**  **7.2.6.1风险调查**  1、风险源调查  项目涉及危险性物质为使用油漆中的乙酸乙酯（醋酸乙酯），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7-32。  **表7-32 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7-33。  **表7-33 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 | 乙酸乙酯 | 0.084 | 10 | 0.0084 | | 合计 | | | | 0.0084 |   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7-34。  **表7-34 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7-35。  **表7-35 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** | | 生产车间、  生产设备、  危废仓库 | 绝缘漆、稀释剂的储存和使用 | 乙酸乙酯 | 火灾爆炸、泄漏 | 大气、地表水、地下水、土壤 | 周边居民、地表水、地下水、土壤 |   **7.2.6.4环境风险分析**  项目涉及的风险主要为火灾爆炸、泄漏风险，主要影响的目标为周边居民、地表水、地下水和土壤。在发生火灾爆炸事故情况下，主要气态伴生、次生危害物质为油漆、稀释剂等物质燃烧、不完全燃烧所产生的CO、SO2等有毒有害烟气等；在发生泄露的情况下，危险物质进入河流，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，挥发性原料泄露后甚至会污染周围的空气，造成大气污染；在废气处理系统操作不当或活性炭更换不及时的情况下，废气处理系统失效，废气未经处理排入大气中，造成大气污染。  此外，扑救火灾时产生的消防废水、伴随泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地表水、地下水、土壤产生污染。  **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；针对相关设备设置截留沟；针对绝缘漆、稀释剂的存放做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废油漆桶、稀释剂桶要求建设危废仓库，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7-36。  **表7-36 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 嘉兴权鼎电子科技有限公司年产50万只变压器新建项目 | | | | | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （嘉兴）市 | | （秀洲）区 | | （）市 | | （油车港镇） | | 地理坐标 | 经度 | | 120.766316° | | 纬度 | | 30.824428° | | | 主要危险物质及分布 | 主要危险物质乙酸乙酯；分布于生产车间、设备、危废仓库 | | | | | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 项目涉及的风险主要为火灾爆炸、泄漏风险，主要影响的途径为大气、地表水、地下水和土壤 | | | | | | | | | 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；针对项目产生的废油漆桶、稀释剂桶建设危废仓库。 | | | | | | | | | **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绝缘漆、稀释剂的泄漏、渗漏和火灾，企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏、火灾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7-37。  **表7-37 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 | 乙酸乙酯 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 存在总量/t | 0.084 | | |  | |  | |  | | |  | | | | |  | | 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价结论与建议 | | 本项目主要环境风险为绝缘漆、稀释剂等危废泄漏、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7-38和表7-39。.  **表7-38 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每天3次、监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每天每点4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-39 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 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 | |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 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** | 调漆、含浸、烘干 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集后经过“高效过滤棉+活性炭吸附”处理，最后通过25m高排气筒DA001排放 | 非甲烷总烃排放浓度达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》 | | 浸锡 | 颗粒物 | 集气罩收集后经过“高效过滤棉+活性炭吸附”处理，最后通过25m高排气筒DA001排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。 | | **固体**  **废物** | 剪脚 | 边角料 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 检测 | 不合格品 | 外卖综合利用 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | | 原料拆包 | 废油漆桶、稀释剂桶 | 委托有资质单位进行处置 | | 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；本项目无生产废水，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**  浸锡烟尘由集气罩收集后经过“高效过滤棉+活性炭吸附”装置处理，最后通过25m高排气筒DA001排放。  将调漆、含浸、烘干相关设备置于独立密闭车间内，同时采用集气罩对废气进行收集，有机废气经收集后通过一套“高效过滤棉+活性炭吸附”设备处理，最后通过25m高排气筒DA001高空排放。要求风机风量不低于2000 m3/h，收集效率不低于90%，处理效率不低于90%。废气经处理后可以达标排放。 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。尽可能减轻噪声对外界的影响。 4、固废防治措施 边角料、不合格品、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理；废油漆桶、稀释剂桶、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 本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地作为生产车间，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资120万元，环保投资为10万元，约占总投资的8.33%，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 | 依托现有设施 | 2 | | 2 | 废气处理 | 废气处理设施 | 5 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 2 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 1 | | 合计 | | | 10 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  嘉兴权鼎电子科技有限公司位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，租用嘉兴昌臻纺织品有限公司厂房作为生产基地，租用面积约500m2，总投资120万元，购置绕线机17台、烤箱1台、抽真空含浸机1台等设备，拟形成年生产50万只变压器的生产能力。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测资料可知：项目附近六里长汀断面除TP外，其他指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，总体而言，项目所在区域水环境已收到污染，不容乐观。主要原因一是由于受工业污染源、生活污染源及农业面源的污染；二是上游过境水水质已经较差。  **2、环境空气：**根据嘉兴市区2019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和O3。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，嘉兴地区将继续深入推进“五气共治”，确保区域环境空气质量达标。  **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、土壤环境：**本项目所在区域建设用地监测点处的土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1、表2相应第二类用地筛选值的要求，农用地监测点处的土壤环境质量均满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应风险筛选值要求，特征污染因子锡满足《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T 892-2013）表A.1中的相关限值，项目所在地土壤环境质量较好。  **5、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，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**   | **名称** | **污染物** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水量 | 337.5 | 0 | 337.5 | | CODCr | 0.108 | 0.901 | 0.017 | | NH3-N | 0.012 | 0.010 | 0.002 | | 废气 | 颗粒物 | / | / | / | | 非甲烷总烃 | 0.578 | 0.468 | 0.110 | | 固废 | 边角料 | 0.2 | 0.2 | 0 | | 不合格品 | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废包装材料 | 0.1 | 0.1 | 0 | | 废油漆桶、稀释剂桶 | 0.018 | 0.018 | 0 | | 废活性炭 | 3.588 | 3.588 | 0 | | 生活垃圾 | 7.5 | 7.5 | 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、土壤环境影响分析结论**  本项目可能对土壤环境造成影响的污染途径为大气沉降，根据预测本项目大气污染物排放对周围土壤环境影响较小。本项目在落实土壤保护措施的前提下，项目建设对厂区及周围土壤环境的影响可接受。  **3、大气环境影响分析结论**  非甲烷总烃排放浓度满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准，企业在采取相应污染治理措施后，本项目废气对大气环境影响较小。另外由估算模式计算结果可知，本项目污染物最大地面浓度占标率Pmax为0.57%，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），确定项目大气环境影响评价等级为三级。  **4、声环境影响分析结论**  经预测，项目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。  **5、固体废物环境影响分析结论**  本项目产生的边角料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用；废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运。本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。  **6、环境风险评价结论**  企业经过落实风险防范措施，规范危废处置，渗漏、火灾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  **9.1.5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、大气防治措施**  浸锡烟尘由集气罩收集后经过“高效过滤棉+活性炭吸附”装置处理，最后通过25m高排气筒DA001排放。  将调漆、含浸、烘干相关设备置于独立密闭车间内，同时采用集气罩对废气进行收集，有机废气经收集后通过一套“高效过滤棉+活性炭吸附”设备处理，最后通过25m高排气筒DA001高空排放。要求风机风量不低于2000 m3/h，收集效率不低于90%，处理效率不低于90%。废气经处理后可以达标排放。  **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。尽可能减轻噪声对外界的影响。  **4、固体废物防治措施**  边角料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用；废油漆桶、稀释剂桶、废活性炭属于危险废物，要求企业收集后在厂区内危废仓库暂存，定期委托有相关危废处理资质的单位进行集中处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运  **5、土壤防治措施**  落实好废水的收集、输送以及各类固体废物、化学品原料的贮存工作，做好生产车间和各环保设施的防腐防渗工作，并对防渗系统进行定时的检修维护；加强生产管理，避免生产过程中的跑冒滴漏现象；做好日常土壤防护工作。  **6、环境风险防范措施**  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；针对相关设备设置截留沟；针对绝缘漆、稀释剂的存放做好防腐防渗等措施；针对项目产生的废油漆桶、稀释剂桶要求建设危废仓库，做到“三防范”要求。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境分区管控方案的要求**  根据《关于印发<嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（嘉环发[2020]66号），本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，属于秀洲区油车港镇产业集聚重点管控单元（ZH33041120004）。根据表2-2的分析，本项目符合重点管控单元的要求。符合空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源开发效率要求，因此本项目建设符合生态环境分区管控方案的要求。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为CODCr、NH3-N、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目无生产废水产生，仅排放生活污水，因此，本项目CODCr、NH3-N无需进行区域替代削减。本项目新增VOCs排放量应按照建设项目所需污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  **9.2.1.4清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.5建设项目符合土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.6建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目不属于限制类及禁止类项目，故属允许类项目。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。  **9.2.1.7省生态环境厅行业环境准入条件的符合性**  省生态环境厅还尚未发布本项目所属行业的环境准入文件。  **9.2.1.8现有项目环保要求的符合性**  本项目为新建项目。  **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与“三线一单”符合性分析结论**  1、生态保护红线。本项目实施地位于嘉兴市油车港镇兴港东路8号6号楼4层东侧。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。  2、环境质量底线。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。  3、资源利用上线。本项目用水来自市政自来水管网。生活污水经化粪池处理后排入区域污水处理工程管网，最终经嘉兴联合污水处理厂处理达标后排放。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。。  4、生态环境准入清单。根据与《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》对照（表2-2），本项目符合重点管控单元的要求，因此符合生态环境准入清单。  **9.2.4整治规范符合性分析**  本项目主要从事变压器的生产，属于国民经纪行业分类中“C3821变压器、整流器和电感器制造”，因此对照《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函[2015]402号）、《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》（浙环办函[2016]56号）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》（浙环发[2017]41号）等文件要求对本项目进行符合性分析。  1、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》  参照《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函[2015]402号）中相关污染整治要求，本项目实施情况与整治要求符合性分析见表9-3。  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 | 整治要求 | 本项目情况 | 是否符合 | | 涂装行业总体要求 | 源头控制 | 1 | 使用水性、粉末、高固体份、紫外(UV)光固化涂料等环境友好型涂料，限制使用即用状态下VOCs含量>420g/L的涂料★ | 本项目涂料全部采用无苯环保型绝缘漆，属于高固体份环境友好型涂料 | 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》(HJ2537-2014)的规定)使用比例达到50%以上 | 本项目涂料全部采用无苯环保型绝缘漆，属于高固体份环境友好型涂料 | 符合 | | 过程控制 | 3 | 涂装企业采用先进的静电喷涂、无空气喷涂、空气辅助/混气喷涂、热喷涂工艺，淘汰空气喷涂等落后喷涂工艺，提高涂料利用率★ | 本项目采用真空浸漆工艺，  可选条目，不予对照 | / | | 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 | 本项目化学品原料均采用密封储存 | 符合 | | 5 | 溶剂型涂料、稀释剂等调配作业在独立密闭间内完成，并需满足建筑设计防火规范要求 | 本项调漆在密闭间内完成，满足建筑设计防火规范要求 | 符合 | | 6 | 无集中供料系统时，原辅料转运应采用密闭容器封存 | 本项目原辅料转运均采用密闭容器封存 | 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) | 本项目调漆、含浸、烘干工序设置在密闭独立车间内 | 符合 | | 8 | 无集中供料系统的浸涂、滚涂、淋涂等作业应采用密闭的泵送供料系统 | 本项目含浸工序采用密闭管道泵送供料系统 | 符合 | | 9 | 应设置密闭的回收物料系统，淋涂作业应采取有效措施收集滴落的涂料，涂装作业结束应将剩余的所有涂料及含VOCs的辅料送回调配间或储存间 | 本项目涂装作业结束后，剩余涂料均送回储存间 | 符合 | | 10 | 禁止使用火焰法除旧漆 | 本项目不涉及除旧漆工序 | 符合 | | 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 | 本项目全部使用环境友好型涂料，且使用量较少，废气产生量较少，故本项目废气合并处理 | 符合 | | 12 | 调配、涂装和干燥工艺过程必须进行废气收集 | 本项目调漆、含浸、烘干工艺均进行有效废气收集 | 符合 | | 13 | 所有产生VOCs污染物的涂装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，涂装废气总收集效率不低于90% | 本项目将产生VOCs污染物的设备设置于独立密闭车间内，采用集气罩对废气进行收集，总收集效率可达90%以上 | 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 | 要求企业VOCs污染气体收集与输送满足HJ2000-2010《大气污染治理工程技术导则》要求，并标示管路走向 | 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 | 本项目采用真空浸漆，无漆雾产生 | 符合 | | 16 | 使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气处理设施总净化效率不低于90% | 本项目烘干废气总处理净化效率不低于90% | 符合 | | 17 | 使用溶剂型涂料的生产线，涂装、晾(风)干废气处理设施总净化效率不低于75% | 本项目含浸废气总净化效率不低于75% | 符合 | | 18 | 废气处理设施进口和排气筒出口安装符合HJ/T1-92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 | 本项目废气处理设施进口和排气筒出口均安装符合标准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 | 符合 | | 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 | 要求企业完善环保设施运行管理制度、废气处理设施定期保养制度、废气监测制度等各项环保管理制度 | 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 | 要求企业按相关要求定期开展VOCs监测，委托有资质的第三方进行 | 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 | 要求企业建立健全各类台账并严格管理，台账保存期限不少于三年 | 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。 | 要求企业建立非正常工况申报管理制度 | 符合 | | 子行业要求 | 电器及元件 | 34 | 采用“热气流-真空-热气流”真空浸漆烘干工艺★ | 本项目采用真空浸漆烘干工艺 | 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。 | | | | | |   2、《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》  参照《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》（浙环办函[2016]56号）中相关污染整治要求，本项目实施情况与整治要求符合性分析见表9-4。  **表9-4 《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **序号** | **整治要求** | **本项目情况** | **是否符合** | | 原料/工艺装备/生产现场 | 源头控制 | 1 | 禁止使用含苯溶剂 | 本项目不使用含苯溶剂 | 符合 | | 2 | 环保型涂料使用比例达到50%以上★ | 本项目涂料全部采用无苯环保型绝缘漆，属于高固体份环境友好型涂料 | / | | 3 | 所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储 | 本项目所有有机溶剂采取密闭式存储 | 符合 | | 废气收集 | 4 | 调漆、喷烤漆处理过程必须在密封或半密闭空间中进行，配备废气收集设施 | 本项目含浸、烘干工序在独立密闭车间内进行，配备废气收集设施 | 符合 | | 5 | 所有盛装溶剂的容器在调配、转用和投料过程保持密闭 | 本项目原料容器在调配、转用和投料过程均保持密闭 | 符合 | | 6 | 收集系统能与生产设备自动同步启动，控制目标区域处于负压状态 | 要求项目建设时收集系统能与生产设备自动同步启动，车间独立密闭内，保持微负压状态收集废气 | 符合 | | 7 | 安全、安装等其他废气收集要求满足涂装作业安全规程的要求 | 本项目安全、安装等其他工业涂装工序废气满足涂装作业安全规程的要求 | 符合 | | 8 | 废气收集和输送管路与其他管线设置较为明显的颜色区分及走向 | 要求项目建设时废气收集和输送管路与其他管线设置较为明显的颜色区分及走向 | 符合 | | 污染治理 | 废气处理 | 9 | 产生挥发性有机物的环节配套建设收集处理装置，经净化后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值及环评要求 | 本项目产生挥发性有机物的工序均配套建设收集处理装置，经净化后达到环评要求的相关排放限值 | 符合 | | 10 | 污染治理过程产生的危险废物委托有资质单位进行无害化处理 | 本项目危险废物均委托有资质单位进行无害化处理 | 符合 | | 11 | 其他通风、净化设施安装要求满足《涂装作业安全规程-有机废气净化装置安全技术规定》（GB20101-2006） | 要求项目建设时其他通风、净化设施安装满足《涂装作业安全规程-有机废气净化装置安全技术规定》（GB20101-2006） | 符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 12 | 制定环保设施运行管理制度（包含应急措施）、定期保养制度、环保考核奖励制度、监测制度等 | 要求企业制定环保设施运行管理制度、定期保养制度、环保考核奖励制度、监测制度等 | 符合 | | 日常监测 | 13 | 企业制定长期监测计划，每年废气排放口监测、厂界无组织监测不少于两次，监测指标须包含行业主要特征污染物和TVOCs指标 | 要求企业按要求制定长期监测计划 | 符合 | | 档案管理 | 14 | 建立台账。包括废气监测台账、废气处理设施运行台账、有机溶剂物料的消耗台账、废气处理耗材（活性炭、催化剂）更换台账 | 要求企业建立健全各类台账 | 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。 | | | | | |   3、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》  参照《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》（浙环发[2017]41号）中相关污染整治要求，本项目实施情况与整治要求符合性分析见表9-5。  表9-5 《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020）年》符合性分析   | 序号 | 整治要求 | 是否符合 | 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 | 本项目涂料全部采用无苯环保型绝缘漆，属于高固体份环境友好型涂料 | 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 | 本项目浸漆、烘干均在独立密闭车间内进行，有机废气均能有效的收集与处理 | 符合 |   4、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》  参照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）中相关污染整治要求，本项目实施情况与整治要求符合性分析见表9-6。  **表9-6 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 整治要求 | 本项目情况 | 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。 | 本项目涂料全部采用无苯环保型绝缘漆，属于高固体份环境友好型涂料 | 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。 | 本项目采用真空浸漆技术。 | 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废气总收集效率较高。原辅材料密闭存储，使用、回收等过程在密闭空间内操作，采用密闭管道输送。浸漆、烘干等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。 | 本项目采用真空浸漆，无漆雾产生，调漆、浸漆、烘干废气采用“高效过滤棉+活性炭吸附”处理。 | 符合 |   综上所述，本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》（浙环函[2015]402号）、《温州市电器及元件制造业挥发性有机物污染整治规范》（浙环办函[2016]56号）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）、《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017~2020年）》（浙环发[2017]41号）等文件提出的整治要求。  **9.3排污许可分类管理**  根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求，新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表，本项目为变压器生产项目，属于“C3821变压器、整流器和电感器制造”行业，因此本项目污染源排污许可类别判别参照“三十三、电气机械和器材制造业”中的相关内容。具体见表9-7。  **表9-7 本项目污染源排污许可类别判别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 三十三、电气机械和器材制造业38 | | | | | | 87 | 电机制造381，输配电及控制设备制造382，电线、电缆、光缆及电工器材制造383，家用电力器具制造385，非电力家用器具制造386，照明器具制造387，其他电气机械及器材制造389 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 | | **五十一、通用工序** | | | | | | 109 | 锅炉 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉） | 除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力20吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉） | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 | | 112 | 水处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力2万吨及以上的水处理设施 | 除纳入重点排污单位名录的，日处理能力500吨及以上2万吨以下的水处理设施 |   本项目不涉及通用工序重点管理和通用工序简化管理的相关内容，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目污染源排污许可类别为登记管理。企业目前已完成排污登记，登记编号为91330411573996618L001W。  **9.4建议**  为保护环境，减少“三废”污染物对项目厂址周围环境的影响，本环评报告提出以下建议和要求：  1、企业应认真落实环境影响评价中提到的污染防治措施，使项目污染物达标排放。  2、应进行合理布局，采用国家推荐的节能产品或同类产品设备中效率较高者，积极推行清洁生产，做好清污分流，提高能源利用率。  3、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；  4、建立健全环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。  5、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态，杜绝污染物事故排放。  6、做好项目日常固废（危废）管理工作，包括台账，暂存场所标识标签等要求。  **9.5环评总结论**  嘉兴权鼎电子科技有限公司年产50万只变压器新建项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。项目排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。建设单位在建设过程中须认真落实环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”要求。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《嘉兴权鼎电子科技有限公司年产50万只变压器新建项目环境影响报告表》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 |