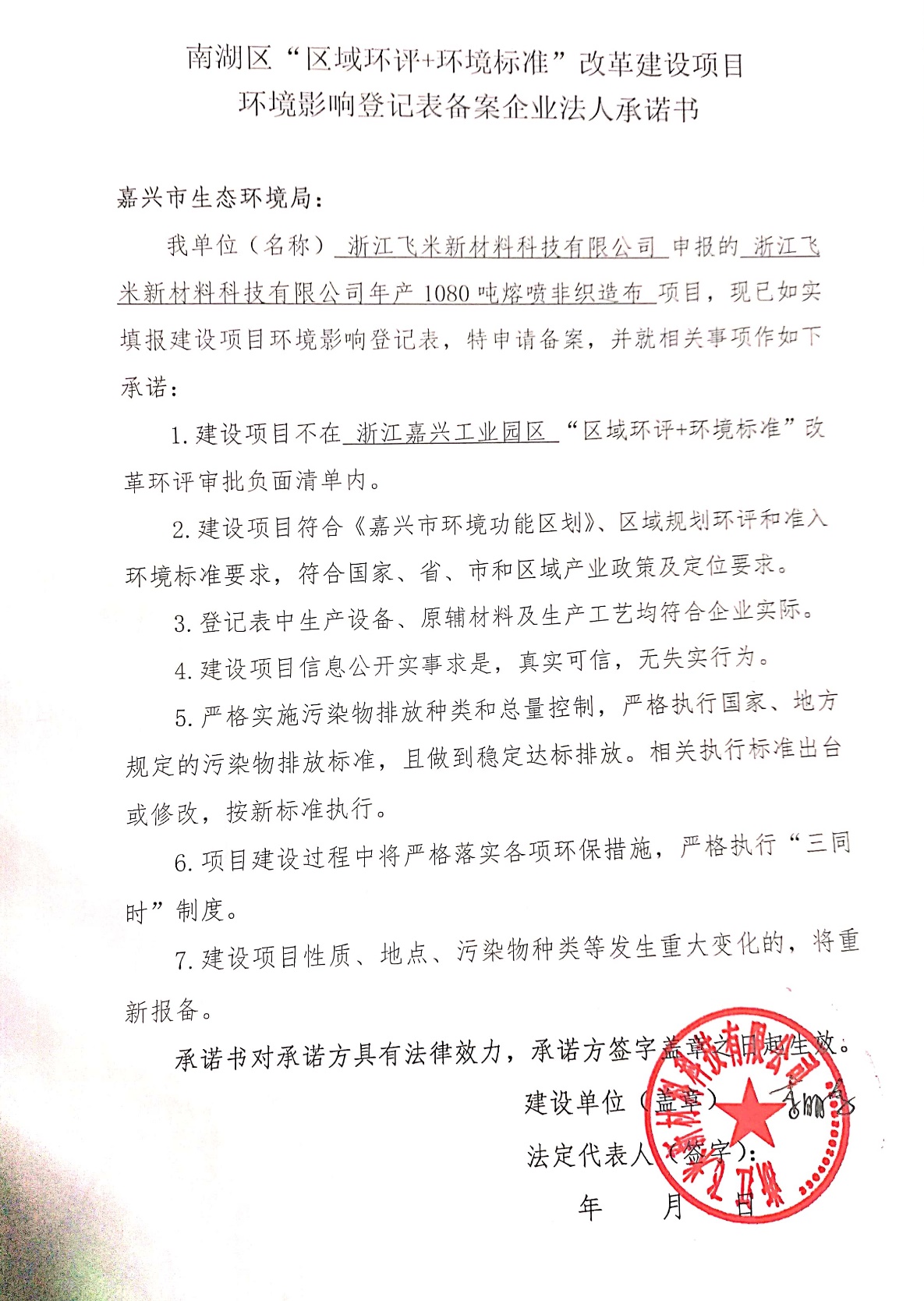
****

·

**建设项目环境影响登记表**

**（区域环评+环境标准改革区域）**

**项目名称**：浙江飞米新材料科技有限公司年产1080吨

熔喷非织造布项目

**建设单位（盖章）：**浙江飞米新材料科技有限公司

编制单位：浙江环耀环境建设有限公司

编制日期：二〇二〇年七月

**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 9](#_Toc9867874)

[3、环境质量状况 15](#_Toc9867875)

[4、评价适用标准 22](#_Toc9867876)

[5、建设项目工程分析 27](#_Toc9867877)

[6、项目主要污染物产生及预计排放情况 38](#_Toc9867878)

[7、环境影响分析 39](#_Toc9867879)

[8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 54](#_Toc9867880)

[9、结论与建议 58](#_Toc9867881)

**1、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 浙江飞米新材料科技有限公司年产1080吨熔喷非织造布项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 浙江飞米新材料科技有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** |  | | | **联系人** | | |  | | |
| **通讯地址** | 嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢 | | | | | | | | |
| **联系电话** |  | | **传真** | —— | | **邮政编码** | | 314000 | |
| **建设地点** | 嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢 | | | | | | | | |
| **经纬度**  **（厂中心）** | 北纬30.720122°东经120.858548° | | | | | | | | |
| **立项审批文件** | 嘉兴市南湖区  行政审批局 | | | | 项目代码 | 2020-330402-17-03-143667 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | | | **行业类别**  **及代码** | C1781 非织造布制造 | | | |
| **建筑面积**  **（平方米）** | 1500 | | | | **绿化面积**  **(平方米)** | / | | | |
| **总投资**  **（万元）** | 3000 | **其中：环保投资（万元）** | | | 50 | 环保投资占总投资比例 | | | 1.67% |
| **评价经费**  **（万元）** | / | **预计投产日期** | | | 2021.6 | | | | |
| **1.1工程内容及规模：**  **1.1.1项目由来**  新冠肺炎疫情导致多个行业发展速度放缓，但疫情期间防疫用品尤其是口罩需求猛增，熔喷布作为口罩核心原料，它的需求也在激增。浙江飞米新材料科技有限公司看中这一市场前景，企业租赁浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于大桥镇顺泽路1376号2幢一楼的部分厂房作为生产车间，租赁面积1500平方米，总投资3000万元，购置熔喷非织造布生产线6条等设备，形成年产1080吨熔喷非织造布的生产能力。企业于2020年6月完成项目备案（项目代码：2020-330402-17-03-143667）。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）和《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018年修正）等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 部令第1号），本项目属于“六、纺织业-20、纺织品制造-其他（编织物及其制品制造除外）”，本项目为熔喷非织造布建设项目，主要工艺为熔融挤出、喷丝，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** | | 六、纺织业 | | | | | | 20、纺织品制造 | 有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的 | **其他（编织物及其制品制造除外）** | 编织物及其制品制造 |  |   根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发[2017]57号）、《关于落实“区域环评+环评标准”改革，切实加强环评管理的通知》（浙环发[2017]34号）等相关文件的要求，嘉兴工业园区管理委员会编制了《浙江嘉兴工业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，该实施方案于2018年12月18日通过了嘉兴市南湖区人民政府批复（南政发[2018]109号）同意。根据上述改革实施方案及《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》，本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，属于嘉兴工业园区范围内（详见图1-1），环评报告类型可以降级为登记表。  受浙江飞米新材料科技有限公司委托，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登记表，现报请审查批准。    **项目所在地**  **图1-1 项目位于浙江嘉兴工业园区的位置**  **1.1.2编制依据**  **1.1.2.1国家相关的法律法规及文件**  （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订），2014.4.24修订，2015.1.1施行；  （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29修改并施行；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修订；  （4）《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27修订，2018.1.1施行；  （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修改并实施；  （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议2020.4.29修订，2020.9.1实施；  （7）《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1实施；  （8）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017.10.1施行；  （9）《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环境保护部令第44号，2016.12.7通过，2017.9.1施行；  《10》《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》，生态环境部令第1号，2018.4.28施行；  （11）《危险化学品安全管理条例》，国务院令第645号，2013.12.7修订；  （12）《国家危险废物名录（2016年版）》，2016.8.1修订后实施；  （13）国家环境保护部《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），2017.10.1；  （14）关于发布《建设项目危险废物环境影响评价指南》的公告，环境保护部公告2017年第43号，2017.10.1；  （15）《关于印发<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；  （16）《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；  （17）《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；  （18）《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；  （19）《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）；  （20）《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；  （21）《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》，环大气[2019]53号，2019年7月4日；  （22）《关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知》，环大气[2020]33号。  **1.1.2.2地方法律法规**  （1）《浙江省大气污染防治条例》(2016年修订)，2016.7.1施行；  （2）《浙江省水污染防治条例》2017年11月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十五次会议通过，2018年1月1日施行；  （3）《浙江省固体废物污染环境防治条例》2017年9月30日修订，浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过；  （4）《浙江省建设项目环境保护管理办法》(修正)，浙江省人民政府令364号，2018.3.1施行；  （5）《浙江省水土保持条例(2017年修正)》，2017.9.30实施；  （6）《浙江省挥发性有机物污染整治方案》，浙环发[2013]54 号，2013.11.4实施；  （7）《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省建设项目环境影响评价文件分级审批管理办法的通知》，浙政办发[2014]86号，2014.7.10发布，2014.7.25实施；  （8）《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，浙江省环保厅，浙环发[2012]10号，2012.2.24；  （9）《关于印发浙江省土壤污染污染防治工作方案的通知》，浙江省人民政府浙政发[2016]47号，2016.12.29；  （10）《浙江省工业污染防治“十三五”规划》，2016.10.17起实施；  （11）《关于印发浙江省大气污染防治“十三五”规划的通知》，浙发改规划[2017]250号，2017.3.22；  （12）《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》，浙环发[2014]28号，浙江省环保厅，2014.5.19；  （13）《浙江省环境保护厅关于发布<省环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的建设项目清单(2015年本)>及<设区市环境保护主管部门负责审批环境影响评价文件的重污染、高环境风险以及严重影响生态的建设项目清单(2015年本)>的通知》，浙环发[2015]38号，2015.9.23；  （14）《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号，2018.7.20；  （15）浙江省生态环境厅关于印发《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（浙环发[2020]7号），2020年5月23日印发；  （16）《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》，浙政发[2018]35号，2018.9.25；  （17）关于印发《浙江省挥发性有机物深化治理与减排工作方案（2017-2020年）》的通知，浙环发[2017]41号，2017.11.20。  **1.1.2.3技术规范**  （1）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；  （7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；  （8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，HJ964-2018；  （9）《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；  （10）《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》，2005.4修订，2005.5施行；  （11）《建设项目危险废物环境影响评价指南》，环保部公告2017年43号；  （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；  （13）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）。  **1.1.2.4相关产业政策及规划**  （1）《产业结构调整指导目录》（2019年本），中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行；  （2）《关于印发<浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017年）>的通知》（浙淘汰办[2013]7号）；  （3）《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，2015.6.29；  （4）《浙江省环境空气质量功能区划分》；  （5）《嘉兴市区环境功能区划》（2015年11月版）；  （6）《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》。  **1.1.2.5项目技术文件**  （1）浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表；  （2）浙江飞米新材料科技有限公司提供的其他相关技术资料；  （3）浙江飞米新材料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**  浙江飞米新材料科技有限公司年产1080吨熔喷非织造布项目选址于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢厂房一层内，租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）的厂房作为生产车间，该厂房共三层，本项目位于一层，租赁面积为1500m2，一楼其余部分为嘉兴中易碳素科技有限公司生产车间，二层、三层均为嘉兴中易碳素科技有限公司生产车间。具体平面布置图见附图10。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 | 包括熔融挤出、喷丝等 | | | 辅助工程 | 办公室等 | | | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经化粪池预处理后的一起纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理 | | 废气处理 | 熔融挤出、喷丝废气经集气罩收集，采用“光氧催化+活性炭吸附”处理后通过15m高DA001排气筒排放。 | | 噪声处理 | 车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理 | | 固废处置 | 设置一般固废和危险废物暂存场所，进行分类处置 | | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网引入 | | 排水 | 项目实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入嘉兴市污水处理工程管网，经嘉兴市联合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入杭州湾海域。 | | 供电 | 当地供电所统一供给 |   **表1-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **单位** | **产量** | **规格** | | 1 | 熔喷非织造布 | 吨/年 | 550 | 过滤性能90% | | 吨/年 | 380 | 过滤性能95% | | 吨/年 | 150 | 过滤性能99% | | 2 | 合计 | 吨/年 | 1080 | / |   **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 | 熔喷非织造布生产线 | 条 | 6 | RP-W-1600 | | 2 | 超声波清洗机 | 台 | 1 | JF-1150型 | | 3 | 颗粒过滤效率测试仪 | 台 | 1 | CR-F20 |   **注：每条熔喷非织造布生产线包括真空上料机1台、螺杆挤出机1台、熔体过滤器1台、熔喷模具（包含熔喷喷丝板）1台、网带接收机1台、驻极机1台、计量泵1台、螺杆鼓风机1台、多翼式排风机1台、空气加热器1台、驻极机1台、分切收卷机1台。**  **1.2.3主要原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗清单见表1-5。  **表1-5 主要原辅材料及能源消耗情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要物料名称** | **用量** | **包装规格** | **备注** | | 1 | 聚丙烯（PP）粒子 | 1540t/a | 500kg/袋 | 外购 | | 2 | 驻极母粒 | 40t/a | 50kg/袋 | 外购 | | 3 | 水 | 463t/a | / | / | | 3 | 电 | 540万kwh/a | / | / |   主要原辅材料理化性质：  聚丙烯：是丙烯[加聚](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A0%E8%81%9A/22240792)反应而成的[聚合物](https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E5%90%88%E7%89%A9/6252844)。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为0.89～0.91g/cm3， 易燃，熔点165℃，在155℃左右软化，使用温度范围为-30～140℃ [2]  。在80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。  驻极母粒：是一类树脂材料改性功能型母粒，圆柱状均匀颗粒，颜色为白色或淡黄色，特点是在生产加工过程中加入少量驻极母粒后迅速使产品树脂材料分散均匀，从而提高熔喷布的综合过滤效率和抗热衰减的性能。  **1.2.4劳动定员及生产班制**  本项目劳动定员30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**  本项目选址于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）的一楼部分厂房作为生产车间。项目为新建项目，该厂房原为浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）生产厂房，现为空置厂房，因此，不存在与本项目有关的污染问题。 | | | | | | | | | |

**2、建设项目所在地自然环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1自然环境简况**  **2.1.1地理位置**  嘉兴市位于经济发达的长江三角洲南翼，320国道、沪杭铁路、沪杭高速公路和乍嘉苏高速公路等交通干道均在嘉兴境内穿过，距杭州、上海 100km 左右，水陆空交通便利。南湖区地处浙江北部杭嘉湖平原，东邻上海，西靠杭州，北依苏州，南濒杭州湾，相距均不足100km。一小时车程范围内，有上海虹桥、浦东、杭州萧山三大国际机场和上海港、北仑港、乍浦港三大港口；沪杭高速、乍（浦）嘉（兴）苏（州）高速和连接上海至宁波的杭州湾跨海大通道以及沪杭铁路复线、320 国道、京杭大运河均贯穿全境。  **2.1.2周围环境状况**  本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢厂房一楼部分车间，其余车间为中易碳素科技有限公司生产车间。厂房周围环境：东侧为泰康电子有限公司；南侧为浙江赛思电子科技有限公司；西侧为浙江埃特斯力实验设备公司和嘉兴亿恒测试技术有限公司；北侧为空地（规划为工业用地）。本项目周围环境概况及周边环境概况见图2-1，具体位置及周边环境照片见附图8、附图9。    **浙江埃特斯力实验**  **设备公司和嘉兴亿恒测试技术有限公司**  **中易碳素科技**  **有限公司生产车间**  **浙江飞米新材料**  **科技有限公司**  **泰康电子有限公司**  **路**  **泽**  **顺**  **空地（规划为工业用地）**  **浙江赛思电子科技有限公司**  **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浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书**  **2.2.1规划环评内容**  《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》中规划环境影响评价成果有：清单1“生态空间清单”、清单2“现有问题整改措施清单”、清单3“污染物排放总量管控限值清单”、清单4“规划优化调整建议清单”、清单5“环境准入条件清单”、清单6“环境标准清单”。  **2.2.2相关符合性分析**  本环评对照《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》中的8张清单进行符合性分析。  清单1“生态空间清单”。本项目位于嘉兴工业园区环境优化准入区。本项目主要从事熔喷非织造布的生产，属于二类工业项目，不属于负面清单中的项目，符合环境功能区划相关管控措施的要求。  清单2“现有问题整改措施清单”。本项目为新建项目，在产业结构与布局上符合相关要求，资源利用与环境保护方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环保问题的解决方案不冲突，符合相关要求。  清单3“污染物排放总量管控限值清单”。本项目实施后有生活污水、生产废气产生。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，生产废气经收集后采用“光催化氧化+活性炭吸附”进行处理，尾气通过15m高排气筒排放。纳入总量控制的因子有CODCr、NH3-N、VOCs。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号) 和《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号）文件要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目实施后新增的VOCs指标来自南湖区排污权交易中心储备库。符合相关要求。  清单4“规划优化调整建议清单”。本项目不涉及规划的优化调整建议布局；环保基础设施方面，本项目实施后，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，生产废气经收集后采用“光催化氧化+活性炭吸附”进行处理，尾气通过15m高排气筒排放，固废按要求进行处置。符合相关要求。  清单5“环境准入条件清单”。本项目主要从事熔喷非织造布生产，属于“六、纺织业-20、纺织品制造-其他（编织物及其制品制造除外）”，为工业类项目。不属于工业类项目禁止类、限制类清单中的内容，满足工业类项目指标限值。符合相关要求。  清单6“环境标准清单”。本项目满足空间准入、污染物排放、环境质量管控和行业准入等标准。符合相关要求。  综上所述，本项目符合规划环评中各类清单的要求。  **2.3项目所在区域环境功能区划**  根据《嘉兴市区环境功能区划》，项目所在地属于嘉兴工业园区环境优化准入区（编号：0402-Ⅴ-0-3），属于环境优化准入区。具体环境功能区划见附图5。该功能区具体情况介绍见表2-1，项目与功能区相符性见表2-2。  **表2-1 嘉兴工业园区环境优化准入区（编号：0402-Ⅴ-0-3）基本情况汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称及编号** | **基本概况** | **主导功能与环境目标** | **管控措施** | | 嘉兴工业园区环境优化  准入区  0402-Ⅴ-0-3 | 功能区面积为20.08平方公里；  为嘉兴工业园区以及大桥镇工业开发比较成熟的区块区，包括南、中、北三个区块，南区块位于凤桥镇，东至梅花塘，南至凤篁公路，西至凤篁公路，北至行周港；中区块位于沪杭高速南侧，南至新07省道，东至镇域边界，西临钟埭塘-沪杭高速绿化控制带，北至自然河浜；北区块位于沪杭高速北侧，北临山塘，南至自然河浜，东靠横塘，西至中华自备电厂西侧；  环境功能综合评价指数：高到极高。 | **1.主导环境功能：**提供健康、安全的生产和生活环境，保障人群健康安全。  **2.环境质量目标：**地表水环境质量达到Ⅲ类标准；环境空气质量达到二级标准；土壤环境质量达到相应评价标准；声环境质量居住区达到2类标准，工业功能区达到3类标准。  **3.生态保护目标：**构建环境优美的生态工业园区。 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量；  2、禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；  3、新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平；  4、优化居住区于工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；  5、禁止畜禽养殖；  6、禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河（湖）排污口责令关闭或纳管；  7、严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复；  8、最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 | | **负面清单：**三类工业项目；国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。 | | |   **表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **1** | 严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量 | 本项目仅排放生活污水，VOCs需按1：2进行调剂，污染物排放符合总量控制要求 | 符合 | | **2** | 禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造 | 本项目为二类工业项目 | 符合 | |
| **续表2-2 项目与环境功能区划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控措施** | **项目情况** | **符合性** | | **3** | 新建二类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平 | 本项目属于二类工业项目，项目采取了废水、废气、噪声等污染防治措施，污染排放水平能达到同行业国内先进水平 | 符合 | | **4** | 优化居住区于工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全 | 目前场地周围为工业企业、道路，最近的居民距离厂界约800m | 符合 | | **5** | 禁止畜禽养殖 | 本项目不涉及 | 符合 | | **6** | 禁止新建入河（湖）排污口，现有的非法入河（湖）排污口责令关闭或纳管 | 本项目无入河（湖）排污口，废水可纳管接入嘉兴市联合污水处理厂集中处理后深海排放 | 符合 | | **7** | 严格控制水环境污染物排放，加强土壤和水污染防治与修复 | 本项目仅排放生活污水，且可纳入污水管网，严格控制水环境污染物排放，可强化土壤和地下水污染防治 | 符合 | | **8** | 最大限度保留原有自然生态系统，保护好河湖湿生境，禁止未经法定许可占用水域；除以防洪、重要航道必须的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能 | 本项目不对周边水域、河岸进行开发占用，维持现有的自然生态系统 | 符合 | | **9** | 落实负面清单要求 | 本项目不属于负面清单中的项目，符合国家产业政策，允许建设 | 符合 |   本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，属于嘉兴工业园区环境优化准入区（编号：0402-Ⅴ-0-3）。本项目为熔喷非织造布生产项目，属于二类工业项目，用地为工业用地，符合环境功能区划中的管控措施要求。对照负面清单，不属于负面清单内项目。因此本项目符合环境功能区划的要求。  **2.4嘉兴市联合污水处理厂概况**  嘉兴市污水处，总面积理工程包括嘉兴市所属市、区、县、镇（乡）截污输送干管、沿途提升加压泵站、嘉兴市联合污水处理厂、排海管道及附属设施。总设计规模为60万m3/d，工程总投资19.07亿元，已于2012年全部投入使用。工程主要接纳的是嘉兴市区和所辖县市各城镇的废水以及部分乡镇的生活污水，另外还有服务范围内的重点工业污水。接纳辖区内重点工业污染源（包括市、镇所辖范围和散布在输送管线两侧可接入的工业点源）。嘉兴市联合污水处理有限责任公司厂址及排放口位于杭州湾。  为落实国家《长江中下游流域水污染防治规划（2011-2015年）》，嘉兴市联合污水处理有限责任公司于2015年投资71991万元实施嘉兴市污水处理工程污水处理厂提标改造项目，适当调整或增加现有污水处理厂一期、二期工艺设施，使污水厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水厂一期工程现有设施进行缩量提标改造，一期工程现有的4座氧化沟保留2座，氧化沟的处理水量缩量至4万m3/d；拆除另外的2座氧化沟，新建1座15万m3/d的A/A/O生反池；分流11万m3/d的污水至新建的MBR处理设施。另外，增加后续深度处理和消毒氧化设施。污水厂二期工程主要在现有流程基础上增加后续深度处理和消毒氧化设施。  根据浙江省生态环境厅发布的《2019年浙江省重点排污单位监督性监督数据—嘉兴市联合污水处理厂监督性监督数据》，2019年3月13日、4月10日、7月2日和10月23日嘉兴市联合污水处理厂排海口水质情况汇总见表2-3。  **表2-3 嘉兴市污水处理厂排海口出水水质指标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标** | **2019.3.13** | **2019.4.10** | **2019.7.2** | **2019.10.23** | **标准值** | **单位** | | pH值 | 7.38 | 7.21 | 7.6 | 7.39 | 6~9 | 无量纲 | | 氨氮（NH3-N） | 0.398 | 0.292 | 0.137 | 0.369 | 5 | mg/L | | 动植物油 | 0.2 | <0.06 | 0.08 | <0.06 | 1 | mg/L | | 粪大肠菌群数 | 940 | 790 | <20 | 790 | 1000 | 个/L | | 化学需氧量 | 45 | 43 | 30 | 32 | 50 | mg/L | | 六价铬 | 0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.05 | mg/L | | 色度 | 4 | 2 | 2 | 1 | 30 | 倍 | | 石油类 | 0.18 | 0.1 | 0.19 | <0.06 | 1 | mg/L | | 五日生化需氧量 | 3.9 | 4.2 | 1.3 | 4.3 | 10 | mg/L | | 悬浮物 | 7 | 8 | 6 | 8 | 10 | mg/L | | 阴离子表面活性剂（LAS） | 0.37 | 0.275 | 0.1 | 0.275 | 0.5 | mg/L | | 总氮（以N计） | 9.51 | 13.4 | 8.98 | 12.3 | 15 | mg/L | | 总镉 | <0.0001 | <0.0001 | <0.00005 | <0.0001 | 0.01 | mg/L | | 总铬 | 0.011 | 0.005 | <0.03 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总汞 | <0.00004 | <0.0001 | 0.00006 | <0.00004 | 0.001 | mg/L | | 总磷（以P计） | 0.075 | 0.097 | 0.2 | 0.057 | 0.5 | mg/L | | 总铅 | <0.002 | <0.002 | 0.00012 | 0.005 | 0.1 | mg/L | | 总砷 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0007 | 0.0009 | 0.1 | mg/L |   由上表可知，嘉兴市联合污水处理厂2019年尾水排放符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。  本项目废水经预处理达到三级进管标准后纳管，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司统一处理达标后排海。根据污水入网证明（详见附件），项目污水经预  处理后可纳入嘉兴市污水处理工程管网，送嘉兴市联合污水处理有限责任公司处理。 |

**3、环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题**  **3.1.1地表水环境质量现状**  1、嘉兴市环境状况公报数据（2019年）  2019年嘉兴市73个市控以上地表水监测断面中，Ⅱ类2个、Ⅲ类46个、Ⅳ类23个、Ⅴ类2个，分别占2.7%、63.1%、31.5%和2.7%。与2018年相比，Ⅲ类及以上水质比例上升了24.7个百分点，Ⅳ类水质比例下降24.7个百分点，Ⅴ类水质比例无变化。73 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷平均浓度分别为4.5mg/L、0.56mg/L和0.172mg/L，同比分别下降10.0%、17.6%、1.7%。  2、所在区域水质现状监测  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015年），本项目附近河流为平湖塘及其支流，根据浙政函[2015]71号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，本环评引用《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》中申板桥港新大公路桥下断面监测资料进行评价。断面位于本项目的东北侧，约640m，在同一水环境功能区内。监测时间及频率：2018年5月7日~2018年5月8日，监测2天，每天一次。监测报告：HG180620-02。地表水监测点位图见附图6。具体监测结果见表3-1。  **表3-1 申板桥港新大公路桥下断面水质监测情况 单位：mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测**  **断面** | **日期** | **pH** | **DO** | **CODMn** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **CODCr** | **石油类** | | 申板桥港新大公路桥下断面 | 2018.5.7 | 7.55 | 8.06 | 4.55 | 2.07 | 0.49 | 0.27 | 18 | <0.04\* | | 2018.5.8 | 7.51 | 8.23 | 4.97 | 2.21 | 0.52 | 0.24 | 21 | <0.04\*\* | | Ⅲ类标准 | 6~9 | 5 | 6 | 4 | 1 | 0.2 | 20 | 0.05 | | 最大比标值 | 0.28 | 0.21 | 0.828 | 0.55 | 0.52 | 1.35 | 1.05 | <0.8 | | 是否达标 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 否 | 否 | 是 |   **注：\*为2018年7月15日补测数据；\*\*为2018年7月16日补测数据。**  从上表监测结果可知，申板桥港新大公路桥下断面水质除TP、CODCr不能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准外，其余指标均能达到Ⅲ类标准。造成水体污染的主要原因为上游来水水质较差，已经不能满足Ⅲ类水质的要求。本项目废水纳管排放，不向附近水体排放废水。  **3.1.2地下水环境质量现状**  为了解项目所在区域的地下水环境质量现状，本环评引用《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》中园区所在区域地下水监测资料进行评价，报告编号：HG180620-02。监测点位2天，每天监测1次。地下水监测点位图见附图6。地下水监测布点及监测项目一览表见表3-2，地下水现状水质监测情况见表3-3，地下水位监测情况见表3-4，地下水阴阳离子监测数据换算情况见表3-5。  **表3-2 地下水监测布点及监测项目一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 测点名称 | 方位 | 距离（m） | 监测项目 | | 1 | 东洋浜村 | W | 800 | K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、铜、锌、镍、镉、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物 | | 2 | 恒拓电子 | NE | 600 | | 3 | 曹焦公路与老07交叉口东南侧 | NE | 1700 |   **表3-3 地下水环境质量监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | Ⅲ类标准 | | | 1#监测点 | | | 2#监测点 | | | | | 2018.5.7 | 2018.5.8 | 最大  比标值 | 2018.5.7 | 2018.5.8 | 最大  比标值 |  | | | pH值  无量纲 | 7.13 | 7.18 | 0.12 | 7.36 | 7.41 | 0.273 | 6.5~8.5 | | | 氨氮 | 0.15 | 0.19 | 0.38 | 0.34 | 0.48 | 0.96 | ≤0.5mg/L | | | 硝酸盐 | 0.964 | 0.951 | 0.0482 | 13.4\* | 13.8\*\* | 0.69 | ≤20mg/L | | | 亚硝酸盐 | <0.016 | <0.016 | 0.016 | 0.076 | 0.083 | 0.083 | ≤1.00mg/L | | | 挥发性  酚类 | <0.0003 | <0.0003 | <0.15 | <0.0003 | <0.0003 | <0.15 | ≤0.002mg/L | | | 氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.02 | <0.001 | <0.001 | <0.02 | ≤0.05mg/L | | | 砷 | 0.002 | 0.00206 | 0.206 | 0.00168 | 0.00175 | 0.175 | ≤0.01mg/L | | | 汞 | <4×10-5 | <4×10-5 | <0.04 | <4×10-5 | <4×10-5 | <0.04 | ≤0.001mg/L | | | 六价铬 | <0.004 | <0.004 | <0.08 | <0.004 | <0.004 | <0.08 | ≤0.05mg/L | | | 总硬度 | 359\* | 366\*\* | 0.813 | 208 | 228 | 0.507 | ≤450mg/L | | | 铅 | 0.00328\* | 0.00351\*\* | 0.351 | <9×10-5 | 0.00126 | 0.126 | ≤0.01mg/L | | | 铜 | 0.0043 | 0.00454 | 0.00454 | 0.005 | 0.00526 | 0.00526 | ≤1.00mg/L | | | 锌 | 0.00549 | 0.00888 | 0.00888 | <0.000  67 | <0.000  67 | <0.00067 | ≤1.00mg/L | | | 镍 | 0.00417\* | 0.00602\*\* | 0.301 | 0.000983 | 0.001 | 0.05 | ≤0.02mg/L | | | 镉 | <0.00005 | <0.00005 | 0.01 | <5×10-5 | <5×10-5 | <0.01 | ≤0.005mg/L | | | 锰 | 0.0172\* | 0.0152\*\* | 0.172 | 0.00264 | 0.00328 | 0.033 | ≤0.1mg/L | | | 溶解性  总固体 | 566 | 589 | 0.589 | 110 | 128 | 0.128 | ≤1000mg/L | | | 高锰酸盐  指数 | 1.64 | 1.74 | 0.58 | 2.87\* | 2.81\*\* | 0.957 | ≤3.0mg/L | | | 硫酸盐 | 62.9 | 60.1 | 0.2516 | 45.4 | 43.7 | 0.1816 | ≤250mg/L | | | 氯化物 | 154 | 148 | 0.77 | 14.6 | 13.7 | 0.0584 | ≤250mg/L | |   **注：\*为2018年7月15日补测数据；\*\*为2018年7月16日补测数据。**  **续表3-3 地下水环境质量监测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果 | | | Ⅲ类标准 | | 3#监测点 | | | | 2018.5.7 | 2018.5.8 | 最大比标值 | | pH值（无量纲） | 7.2 | 7.52 | 0.347 | 6.5~8.5 | | 氨氮 | 0.16 | 0.23 | 0.46 | ≤0.5mg/L | | 硝酸盐 | 3.22 | 3.43 | 0.1715 | ≤20mg/L | | 亚硝酸盐 | <0.016 | <0.016 | 0.016 | ≤1.00mg/L | | 挥发性酚类 | 0.00025 | 0.00022 | <0.15 | ≤0.002mg/L | | 氰化物 | <0.001 | <0.001 | <0.02 | ≤0.05mg/L | | 砷 | 0.00032 | 0.000338 | 0.0338 | ≤0.01mg/L | | 汞 | <4×10-5 | <4×10-5 | <0.04 | ≤0.001mg/L | | 六价铬 | <0.004 | <0.004 | <0.08 | ≤0.05mg/L | | 总硬度 | 387\* | 391\*\* | 0.869 | ≤450mg/L | | 铅 | <9×10-5 | <9×10-5 | <9×10-3 | ≤0.01mg/L | | 铜 | 0.00048 | 0.00054 | 0.00054 | ≤1.00mg/L | | 锌 | <6.7×10-4 | <6.7×10-4 | <6.7×10-4 | ≤1.00mg/L | | 镍 | 0.00138 | 0.00148 | 0.074 | ≤0.02mg/L | | 镉 | <5×10-5 | <5×10-5 | <0.01 | ≤0.005mg/L | | 锰 | 0.0406\* | 0.0439\*\* | 0.439 | ≤0.1mg/L | | 溶解性总固体 | 883\* | 895\*\* | 0.895 | ≤1000mg/L | | 高锰酸盐指数 | 1.8 | 2.04 | 0.68 | ≤3.0mg/L | | 硫酸盐 | 102\* | 106\*\* | 0.424 | ≤250mg/L | | 氯化物 | 111 | 106 | 0.505 | ≤250mg/L |   **注：\*为2018年7月15日补测数据；\*\*为2018年7月16日补测数据。**  **表3-4 地下水水位监测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 经纬度 | 检测项目 | 单位 | 测试结果 | | 1 | 30°43′8.54″北  120°50′59.73″东 | 地下水位埋深 | m | 1.5 | | 地下水位高程 | m | 5.5 | | 2 | 30°43′16.04″北  120°51′54.55″东 | 地下水位埋深 | m | 1.2 | | 地下水位高程 | m | 4.8 | | 3 | 30°43′23.83″北  120°52′34.34″东 | 地下水位埋深 | m | 1.3 | | 地下水位高程 | m | 4.7 | | 4 | 30°43′41.28″北  120°52′0.31″东 | 地下水位埋深 | m | 1.6 | | 地下水位高程 | m | 4.4 | | 5 | 30°43′58.21″北  120°51′20.58″东 | 地下水位埋深 | m | 1.9 | | 地下水位高程 | m | 5.1 | | 6 | 30°42′16.91″北  120°51′44.65″东 | 地下水位埋深 | m | 1.6 | | 地下水位高程 | m | 4.4. | | 7 | 30°42′45.96″北  120°52′14.00″东 | 地下水位埋深 | m | 1.8 | | 地下水位高程 | m | 5.2 |   **表3-5 地下水阴阳离子监测数据换算情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 时间 | 阳离子（mmol/L） | | | | 阴离子（mmol/L） | | | | 离子平衡性相对误差% | | K+ | Na+ | Ca2+ | Mg2+ | Cl- | HCO3- | CO32- | SO42- | | 1# | 2018.5.7 | 0.216 | 4.783 | 2.355 | 2.254 | 4.338 | 9.787 | 0 | 1.310 | -4.109 | | 2018.5.8 | 0.230 | 4.783 | 2.305 | 2.366 | 4.169 | 10.197 | 0 | 1.252 | -4.211 | | 2# | 2018.5.7 | 0.166 | 0.557 | 1.205 | 0.262 | 0.411 | 2.672 | 0 | 0.946 | -4.841 | | 2018.5.8 | 0.181 | 0.557 | 1.130 | 0.295 | 0.386 | 2.541 | 0 | 0.910 | -3.360 | | 3# | 2018.5.7 | 0.088 | 3.287 | 3.300 | 2.587 | 3.127 | 9.902 | 0 | 1.333 | 2.670 | | 2018.5.8 | 0.088 | 3.291 | 3.275 | 2.608 | 2.986 | 9.623 | 0 | 1.208 | 4.588 |   由监测结果可知，地下水水质中各指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。相对误差小于±5%，地下水类型为Ca2+-HCO3-型。  **3.1.3环境空气质量现状**  1、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3-6。  **表3-6 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 | 7 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 13 | 150 | 13 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 33 | 40 | 33 | 达标 | | 百分位(98%)数日平均质量浓度 | 75 | 80 | 75 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 56 | 70 | 56 | 达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 130 | 150 | 130 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 35 | 不达标 | | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 77 | 75 | 77 | | CO | 百分位(95%)数日平均质量浓度 | 1.1mg/m3 | 4mg/m3 | 1.1mg/m3 | 达标 | | O3 | 百分位(90%)数8h平均质量浓度 | 169 | 160 | 169 | 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。  2、特征污染因子  特征污染因子非甲烷总烃监测数据引用《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》中东洋浜村非甲烷总烃监测资料进行评价，报告编号：HG180620-02。东洋浜村位于本项目西侧1780m，监测时间及频次：2018年7月15日~2018年7月21日，有效监测7天。监测点位见附图6。具体监测结果见表3-7。  **表3-7 特征污染物环境质量现状 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测浓度范围** | **最大浓度占标率（%）** | **评价标准** | **超标率（%）** | | 东洋浜村 | 非甲烷总烃 | 0.37-1.65 | 82.5 | 2.0 | 0 |   由监测结果可知：非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值。  综上所述，本项目所在区域环境空气质量现状较好。  **3.1.4声环境质量现状**  为了解本项目所在地声环境质量现状，本环评引用浙江环普检测科技有限公司对厂房边界的监测数据，在厂界四周设4个监测点。监测时间：2020年6月30日。监测频次：昼间一次。监测结果见表3-8，噪声监测点位见附图6。  **表3-8 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 | 62.9 | 65 | 达标 | | 2 | 2#南侧 | 61.4 | 65 | 达标 | | 3 | 3#西侧 | 61.6 | 65 | 达标 | | 4 | 4#北侧 | 61.9 | 65 | 达标 |   由表3-8监测结果可知，监测结果可知，本项目厂界东、南、西、北侧（包含整个车间）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。  **3.1.5 生态环境**  根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。  **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 | 平湖塘 | 120.869444 | 30.730065 | N | 1470 | 平湖塘 | 河流 | （GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 空气 | 东洋浜村 | 120.849744 | 30.720317 | W | 800 | 居住区 | 人群 | （GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准 | | 由桥村 | 120.869356 | 30.705736 | SE | 1500 | 居住区 | 人群 | | 八里村 | 120.849486 | 30.741463 | NW | 2460 | 居住区 | 人群 | | 永利村 | 120.850366 | 30.708853 | SW | 1400 | 居住区 | 人群 | | 南湖世合双语学校 | 120.852179 | 30.705742 | SW | 1650 | 学校 | 师生 | | 声环境 | 200m以内区域 | / | / | / | / | / | / | （GB3096-2008）中3类标准 | | \*注：本项目采用经纬度。 | | | | | | | | |     5km×5km  **图3-2 主要环境保护目标图** |

**4、评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **1、地表水环境**  根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境保护厅，2015年），本项目附近的主要地表水体属于杭嘉湖水系（杭嘉湖146），目标水质为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体指标见表4-1。  **表4-1 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L，除pH外**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数** | **pH** | **DO** | **BOD5** | **CODMn** | | Ⅲ类 | 6～9 | ≥5 | ≤4 | ≤6 | | **参数** | **CODCr** | **氨氮** | **石油类** | **总磷** | | Ⅲ类 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 |   **2、地下水环境**  地下水水质执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准，具体见表4-2。  **表4-2 《地下水质量标准》**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 标准值 | 单位 | 项目 | 标准值 | 单位 | | pH | 6.5-8.5 | / | 铅 | ≤0.01 | mg/L | | 氨氮（NH3） | ≤0.5 | mg/L | 铜 | ≤1.0 | mg/L | | 硝酸盐（以N计） | ≤20 | mg/L | 镉 | ≤0.005 | mg/L | | 亚硝酸盐（以N计） | ≤1.0 | mg/L | 镍 | ≤0.02 | mg/L | | 挥发性酚类 | ≤0.002 | mg/L | 锰 | ≤0.1 | mg/L | | 氰化物 | ≤0.05 | mg/L | 锌 | ≤1.0 | mg/L | | 砷 | ≤0.01 | mg/L | 溶解性固体 | ≤1000 | mg/L | | 汞 | ≤0.001 | mg/L | 耗氧量 | ≤3.0 | mg/L | | 铬（六价） | ≤0.05 | mg/L | 硫酸盐 | ≤250 | mg/L | | 总硬度 | ≤450 | mg/L | 氯化物 | ≤250 | mg/L |   **3、环境空气**  根据环境空气质量功能区，项目所在区域属二类功能区，本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，特征污染物非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准详解》取值，选用2.0mg/m3作为其一次值标准浓度限值。具体见表4-3。  **表4-3 空气环境质量标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **1小时/一次平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | | NO2 | 0.2 | 0.08 | 0.04 | | PM10 | / | 0.15 | 0.07 | | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 | | CO | 10 | 4 | / | | O3 | 0.2 | 0.16 | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / |   **4、声环境**  项目所在地属于工业区，项目区域东、南、西、北侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  具体见表4-4。  **表4-4 《声环境质量标准》 单位：**dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **适用区域** | **等效声** | | | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 以工业生产、仓储物流为主要功能 | 65 | 55 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准**  **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **1、废水**  本项目外排废水仅为生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后并排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放，入网标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中NH3-N入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。上述污水经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后，排海标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。具体见表4-5。  **表4-5 水污染物入网及排放标准 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **pH** | **CODCr** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **石油类** | | 入网标准值 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 35\* | 20 | | 排海标准值 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8）\*\* | 1 |   **注：\*执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准限值》（DB33/887-2013）中的限值。**  **\*\*括号外数值为水温>12℃时的控制温度，括号内数值为水温≤12℃时的控制温度。**  **2、废气**  本项目废气主要为PP粒子在熔融挤出、喷丝过程中产生的非甲烷总烃、恶臭。本项目属于合成树脂工业项目，非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5的大气污染物特别排放限值，无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9的企业边界大气污染物浓度限值。由于本项目租用单幢厂房部分车间，厂区内无组织监控点与厂界无组织监控点重合，根据从严要求的原则，非甲烷总烃无组织监控点1小时平均浓度限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9的企业边界大气污染物浓度限值，非甲烷总烃任意一次浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》表A.1中特别排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中的二级新扩改建排放标准值。具体见表4-6~表4-8。  **表4-6 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 60 | 企业边界任何1小时平均浓度 | 4.0 | | 单位产品非甲烷总烃排放量 | 0.3kg/t产品 | / | / |   **表4-7 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃（NMHC） | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | 在厂房外设置监控点 |   **表4-8 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气 | 标准值（无量纲） | 排气筒高 | 无组织排放监控浓度限值厂界标准值（无量纲） | | 臭气浓度（无量纲） | 2000 | 15m | 20 |   **3、噪声**  营运期东、南、西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。  **4、固废**  企业产生的一般工业固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单（2013年第36号）相关内容，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013年第36号）相关内容。 |
| 总  量  控  制  指  标  总  量  控  制  指  标 | **1、总量控制原则**  根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》等制度的通知，本项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的污染物为CODCr、NH3-N。另外根据环发[2014]197号《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》，将挥发性有机物也纳入了总量控制指标。  **2、总量控制建议值**  CODCr、NH3-N：以本项目废水的达标排放量作为总量控制指标。本项目废水仅为生活污水，废水量为405t/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0.020t/a、0.002t/a。因此，CODCr、NH3-N总量控制建议值分别为0.020t/a、0.002t/a。  VOCs：以本项目实施后的可控排放量作为总量控制指标，VOCs排放量为0.08t/a。因此，VOCs总量控制建议值为0.08t/a。  **3、总量控制实施方案**  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。  本项目新增的污染物指标在南湖区范围内调剂解决。  本项目实施后，具体总量控制情况见表4-9。  **表4-9 总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **本项目** | | **区域调剂比例** | **区域调剂量** | | **排放量** | **指标** | | CODCr | 0.020 | 0.020 | / | / | | NH3-N | 0.002 | 0.002 | / | / | | VOCs | 0.08 | 0.08 | 1:2 | 0.16 |   本项目排污权指标按照南政办发[2015]15号文件执行。 |

**5、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期污染源分析**  本项目租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢一楼的部分厂房作为生产车间，施工期主要进行设备安装和调试，污染影响时段主要为营运期。  **5.2营运期污染源分析**  **5.2.1工艺简述**  本项目主要从事熔喷非织造布的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1。  PP粒子、驻极母粒  真空吸料  熔融挤出  过滤  噪声、固废  喷丝  废气、噪声  拉伸成网  分切卷绕  入库  固废  废气、噪声  检验  固废  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  生产工艺简介：  将外购的PP、驻极母粒通过真空吸料机送至螺杆挤出机，通过螺旋压缩段压实熔化，然后再螺旋计量段中进一步混合熔化，并达到一定温度（约220℃，电加热），经过滤去除聚合物熔体中一些凝胶和细小固体粒子后进入喷丝工序（聚合物熔体离开纺丝喷头时，此时温度较高，流动性也较好，在张力作用下能迅速拉伸成丝，同时由于空气的冷却作用，熔体溪流的温度越来越低，而粘度越来越高，因此，粘流态的熔体细流逐渐变成稳定的固态纤维。喷丝温度约230℃，电加热。本项目喷丝过程无需用到油剂），然后利用吹风使长丝左右摆动而铺置成网，经分切收卷后形成成品，最终检验后入库。  另外，喷丝板使用一段时间后，会发生堵塞，企业将喷丝板进行超声波清洗后继续使用，根据企业介绍，10天清洗一次，每次清洗3小时，清洗废水经沉淀过滤后回用不外排。  **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 | 熔融挤出、喷丝 | 熔融挤出、喷丝废气 | 非甲烷总烃、恶臭 | | 固废 | 过滤 | 一般固废 | 滤网及滤渣 | | 分切 | 一般固废 | 废边角料 | | 质检 | 一般固废 | 废次品 | | 清洗过滤 | 一般固废 | 滤渣 | | 废气处理 | 危险固废 | 废活性炭 | | 废气处理 | 危险固废 | 废UV灯管 | | 原材料使用 | 一般固废 | 废包装材料 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 | Leq（A） | | 废气处理设施 | 机械噪声 | Leq（A） |   **5.2.3污染源强分析**  **5.2.3.1废水**  本项目熔融挤出过程中需要对模具进行冷却，采用间接水冷方式，冷却废水循环使用，不排放，只需补充损耗水。根据企业提供，冷却水补充水量约为10t/a。  喷丝板需要定期用自来水进行超声波清洗，主要是通过振动将喷丝板中堵塞物清洗出来，清洗用水约为1m3/次，喷丝板每10天清洗一次，即每年清洗30次，年清洗用水量为30m3/a。清洗废水经沉淀过滤后回用不外排，且考虑因蒸发有10%的损耗率，需要定期补充新鲜水，补充量为3m3/a。  喷丝板清洗废水回用分析：本项目使用清水对喷丝板进行物理清洗，无需添加酸碱或清洗剂及其他助剂，其作用是去除粘附在喷丝板器件上的少量固体粒料。此类粒料不溶于水，以悬浮物形式存在于清洗废水中，喷丝板清洗废水主要污染因子为SS，通过沉淀过滤便可有效去除污染因子SS。因清洗废水受污染程度较低，污染物以固态颗粒状存在，经沉淀过滤后的清洗水可恢复清洗能力，达到喷丝板清洗使用的要求。  本项目外排废水仅为员工日常生活污水。  **生活污水。**本项目员工为30人，不设食堂、宿舍，用水量按50L/人·d计，年生产天数为300d，则用水量为1.5m3/d（450m3/a），生活污水按用水量的90%计，则生活污水量为1.35m3/d（405m3/a），该污水CODCr为320mg/L，CODCr的产生量为0.130t/a，NH3-N为35mg/L，NH3-N的产生量为0.014t/a。  项目水平衡图见图5-2。  超声波清洗  30  员工生活用水  损耗45  员工生活污水  405  新鲜水463  3  450  纳管405  405  过滤沉淀  损耗3  30  冷却水  10  循环使用  **图5-2 本项目水平衡图 单位：t/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 | 405 | / | 405 | / | 405 | | CODCr | 0.130 | 500 | 0.203 | 50 | 0.020 | | NH3-N | 0.014 | 35 | 0.014 | 5 | 0.002 |   **5.2.3.2废气**  本项目废气主要为熔融挤出、喷丝废气、恶臭。  **1、熔融挤出、喷丝废气**  本项目在熔融挤出、喷丝工序中，使用的聚丙烯（PP）粒子为成型加工性能优良的热塑性工程塑料，加热温度控制在180~230℃，由于分子间的剪切挤压而发生断链、分解、降解，会有游离的挥发气体产生，根据PP塑料粒子的理化性质可知，塑料粒子的分解温度在350~380℃，即本项目生产中未达到其分解温度，理论上不会有聚合物裂解产生单体，但实际生产中由于分子间的剪切挤压导致部分化学键断裂，产生游离单体废气，本环评以非甲烷总烃计。根据《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法》（1.1版），塑料布、膜、袋等制造工序废气产生系数为0.22kg/t原料。本项目PP粒子用量1540t/a，则熔融挤出、喷丝废气产生量为0.339t/a。  参照《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》要求，本环评要求企业在熔融挤出、喷丝工艺上方安装集气罩，废气收集后采用1套“光催化氧化+活性炭吸附”处理后经15m高排气筒排放。由于企业共设置6条熔喷非织造布生产线（其中生产车间1设置1条熔喷非织造布生产线，生产车间2设置5条熔喷非织造布生产线），每条生产线熔融挤出、喷丝工序上方各设置一个集气罩对废气进行收集，每条生产线收集风量为4000m3/h，废气经合并收集后处理，则合计风量为24000m3/h，废气经收集效率按85%计，处理效率按90%计。具体废气产生、排放情况见表5-3。  **表5-3 项目熔融挤出、喷丝废气产生、排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染物 | 产生量t/a | 产生速  率kg/h | 有组织 | | 无组织 | | | 排放量  t/a | 排放速率kg/h | 排放量  t/a | 排放速率  kg/h | | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 0.339 | 0.141 | 0.029 | 0.012 | 0.051 | 0.021 |   **注：年熔融挤出、喷丝时间约2400h计。**  2、恶臭  本项目熔融挤出、喷丝过程会发出一些气味，这些气味也属于恶臭，恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等)，加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度5级分级(1958年)；日本的臭气强度6级分级（1972年）等。这种测定方法以经过训练合格的5-8名臭气监测员以自身恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭6级分级法（见表5-4），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。  **表5-4 恶臭6级分级法**   |  |  | | --- | --- | | 恶臭强度级 | 特征 | | 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 | | 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辩认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 | | 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 | | 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 | | 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 | | 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |   根据类比同类型企业，熔融挤出、喷丝周围能感觉到一定的气味，恶臭等级为3级，车间外50米处基本闻不到气味，恶臭等级在0级。  **6、工艺废气总的产生及排放情况**  本项目废气产生及排放情况见表5-5。  **表5-5 本项目工艺废气产生及排放情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **产生工序** | **污染**  **因子** | **产生量t/a** | **有组织污染物产生及排放情况** | | | | | **无组织排放情况t/a** | | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放浓度mg/m3** | | DA001排气筒 | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 0.339 | 24000 | 0.288 | 0.259 | 0.029 | 0.5 | 0.051 | | VOCS | | | 0.339 | / | 0.288 | 0.259 | 0.029 | / | 0.051 |   **5.2.3.3噪声**  本项目生产过程中的噪声源主要为熔喷非织造布生产线、超声波清洗机、颗粒过滤效率测试仪、空压机，根据类比调查，距离设备1.2m处的平均声级约65～85dB，噪声情况可见表5-6。  **表5-6 主要噪声源噪声级 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **噪声级** | **备注** | | 1 | 熔喷非织造布生产线 | 75~85 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 2 | 超声波清洗机器 | 70~75 | 距离设备1m、高1.2m处 | | 3 | 颗粒过滤效率测试仪 | 65~70 | 距离设备1m、高1.2m处 |   **5.2.3.4固废**  本项目副产物产生情况：  滤网及滤渣：本项目在过滤过程中会产生滤网及滤渣，主要为聚合物熔体中一些凝胶和细小固体粒子，具体成分为PP塑料，根据企业提供的资料，产生量约为16t/a。  废边角料：本项目分切过程中会产生废边角料，主要为PP塑料，产生量约为原材料的5%，则废边角料产生量约为80t/a。  废次品：本项目在质检过程中有废次品产生，废次品的产生量约为原材料的25%，则废次品的产生量约为400t/a。  滤渣：本项目清洗废水经沉淀过滤后会有滤渣产生，根据企业提供的资料，产生量为2t/a。  废活性炭：在废气处理过程中有废活性炭产生，活性炭一次填装量为0.8m3，活性炭需定期更换以保持吸附效率，参照浙江省环境保护科学设计研究院编制的《浙江省重点行业VOCs污染排放源排放量计算方法（1.1版）》，活性炭吸附量为年更换量的15%。本项目有机废气采用“光催化氧化+活性炭吸附”组合工艺进行处理，光催化氧化处理效率以40%计，为达到整体去除效率（废气90%），活性炭应吸附0.144t/a的有机废气，则本项目需更换的废活性炭量为0.96t/a，则总的废活性炭量约为1.1t/a，由企业收集后委托有资质单位进行处置。  废UV灯管：本项目熔融挤出、喷丝废气处理采用“光催化氧化+活性炭吸附”系统，设备中紫外灯管一般使用寿命9000-12000小时，每3个月需定期检查，发现有破损或不能正常工作的应及时更换，每1年全部更换一次。根据类比调查同类型废气处理装置，风机每10000m3风量大约需要32根紫外灯管，每根灯管重约230g，本项目废气处理系统总风量为30000m3，共需约96根紫外灯管，则废UV灯管产生量为0.02t/a。  废包装材料：本项目原材料拆包过程中有废包装材料产生，产生量约为2t/a。  职工生活垃圾：生活垃圾产生量按1.0kg/人·d计，本项目劳动定员为30人，年工作天数300d，则生活垃圾的产生量为9t/a。  本项目副产物产生情况汇总见表5-7。  **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 | 滤网及滤渣 | 过滤 | 固态 | PP塑料 | 16 | | 2 | 废边角料 | 分切 | 固态 | PP塑料 | 80 | | 3 | 废次品 | 质检 | 固态 | PP塑料 | 400 | | 4 | 滤渣 | 沉淀过滤 | 固态 | 塑料粒料 | 2 | | 5 | 废活性炭 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | 活性炭 | 1.1 | | 6 | 废UV灯管 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | UV灯管 | 0.02 | | 7 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | 2 | | 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | 9 |   副产物属性判定：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表5-8。  **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 | 滤网及滤渣 | 过滤 | PP塑料 | 是 | 4.2a | | 2 | 废边角料 | 分切分切 | PP塑料 | 是 | 4.2a | | 3 | 废次品 | 质检 | PP塑料 | 是 | 4.1a | | 4 | 滤渣 | 沉淀过滤 | 塑料粒料 | 是 | 4.3e | | 5 | 废活性炭 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 活性炭 | 是 | 4.3l | | 6 | 废UV灯管 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | UV灯管 | 是 | 4.3n | | 7 | 废包装材料 | 原料拆包 | 塑料 | 是 | 4.1c | | 8 | 生活垃圾 | 职工生活 | 废纸张、垃圾 | 是 | 4.1h |   危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录（2016年）》以及《危险废物鉴别标准》，判定其固体废物是否属于危险废物，判定结果见表5-9。  **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 | 滤网及滤渣 | 过滤 | 否 | / | | 2 | 废边角料 | 分切 | 否 | / | | 3 | 废次品 | 质检 | 否 | / | | 4 | 滤渣 | 沉淀过滤 | 否 | / | | 5 | 废活性炭 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 是 | 900-041-49 | | 6 | 废UV灯管 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 是 | 900-023-29 | | 7 | 废包装材料 | 原料拆包 | 否 | / | | 8 | 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** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物代码** | **产生量** | | 1 | 滤网及滤渣 | 过滤 | 固态 | PP塑料 | 一般  固废 | / | 16 | | 2 | 废边角料 | 分切 | 固态 | PP塑料 | / | 80 | | 3 | 废次品 | 质检 | 固态 | PP塑料 | / | 400 | | 4 | 滤渣 | 沉淀过滤 | 固态 | 塑料粒料 | / | 2 | | 5 | 废包装材料 | 原料拆包 | 固态 | 塑料 | / | 2 | | 6 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 废纸张、垃圾 | / | 9 | | 7 | 废活性炭 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | 活性炭 | 危险  固废 | 900-041-49 | 1.1 | | 8 | 废UV灯管 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | UV灯管 | 900-023-29 | 0.02 |   **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 | 废活性炭 | 900-041-49 | 1.1 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.02 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | UV灯管 | UV灯管 | T |   **5.2.3.5项目运营后主要污染物产生及排放情况**  本项目经落实相应的污染防治措施后，主要污染物排放情况见表5-12。  **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 | | 405 | 0 | 405 | 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 | | 0.130 | 0.110 | 0.020 | | NH3-N | | 0.014 | 0.012 | 0.002 | | 废气 | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 0.339 | 0.259 | 0.080 | 经集气罩收集，采用“光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过15m高DA001排气筒排放 | | VOCs | | 0.339 | 0.259 | 0.080 | | 恶臭 | | 3级 | / | 0级 | | 固废 | 滤网及滤渣 | | 16 | 16 | 0 | 外卖综合利用 | | 废边角料 | | 80 | 80 | 0 | 外卖综合利用 | | 废次品 | | 400 | 400 | 0 | 外卖综合利用 | | 滤渣 | | 2 | 2 | 0 | 外卖综合利用 | | 废活性炭 | | 1.1 | 1.1 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废UV灯管 | | 0.02 | 0.02 | 0 | 委托有资质单位进行处置 | | 废包装材料 | | 2 | 2 | 0 | 外卖综合利用 | | 生活垃圾 | | 9 | 9 | 0 | 委托环卫部门清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4本项目“三废”汇总**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）要求，本环评对本项目运营阶段产生的废水、废气、噪声及固废产排情况进行汇总。  1、废水污染源汇总  本项目运营阶段废水污染源强核算情况详见表5-13、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 | 0.169 | 320 | 0.054 | 化粪池 | / | 类比法 | 0.169 | 500 | 0.085 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.006 | 35 | 0.006 |   **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 | 0.169 | 500 | 0.085 | 沉淀+生化等 | / | 排污系数法 | 0.169 | 50 | 0.008 | 2400 | | NH3-N | 35 | 0.006 | 5 | 0.0008 |   **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)** | **排放量**  **(kg/h)** | | 熔融挤出、喷丝 | 熔喷非织造布生产线 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 24000 | 5.0 | 0.12 | 光催化氧化+活性炭 | 90 | 排污系数法 | 24000 | 0.5 | 0.012 | 2400 | | 生产  车间 | / | / | 0.021 | / | / | / | / | 0.021 |   **注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。**  3、噪声污染源汇总  本项目运营阶段噪声污染源强核算情况详见表5-16。  **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** | | 熔喷非织造布生产线 | 频发 | 类比法 | 75~85 | 加强管理 | / | 类比法 | 75~85 | 2400h | | 超声波清洗机器 | 频发 | 类比法 | 70~75 | 加强管理 | / | 类比法 | 70~75 | 2400h | | 颗粒过滤效率测试仪 | 频发 | 类比法 | 65~70 | 加强管理 | / | 类比法 | 65~70 | 2400h |   **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)** | | 过滤 | 熔喷非织造布生产线 | 滤网及滤渣 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 16 | 收集后外卖处理 | 16 | 综合利用 | | 分切 | 熔喷非织造布生产线 | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 80 | 收集后外卖处理 | 80 | 综合利用 | | 质检 | / | 废次品 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 400 | 收集后外卖处理 | 400 | 综合利用 | | 沉淀过滤 | 沉淀过滤池 | 滤渣 | 一般工业固体废物 | 类比法 | 2 | 收集后外卖处理 | 2 | 综合利用 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 活性炭吸附设备 | 废活性炭 | 危险固废 | 物料衡算法 | 1.1 | 委托有资质单位处置 | 1.1 | 危废处置公司 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 光催化氧化设备 | 废UV灯管 | 危险固废 | 物料衡算法 | 0.02 | 委托有资质单位处置 | 0.02 | 危废处置公司 | | 原料拆包 | / | 废包装材料 | 一般工业  固体废物 | 类比法 | 2 | 收集后外卖处理 | 2 | 综合利用 | | 职工生活 | 垃圾桶 | 职工生活垃圾 | 生活垃圾 | 类比法 | 9 | 环卫部门统一清运 | 9 | 焚烧 | |

**6、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度  及产生量(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 | / | 405t/a | 水量 | / | 405t/a |
| CODCr | 320mg/L | 0.130t/a | CODCr | 50mg/L | 0.020t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.014t/a | NH3-N | 5mg/L | 0.002t/a |
| 大气  污染物 | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 0.339t/a | | 0.080t/a | | |
| VOCs | | 0.339t/a | | 0.080t/a | | |
| 恶臭 | | 3级 | | 0级 | | |
| 固体  废物 | 过滤 | 滤网及滤渣 | 16 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 分切 | 废边角料 | 80 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 质检 | 废次品 | 400 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 沉淀过滤 | 滤渣 | 2 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 熔融挤出、喷丝废气  处理 | 废活性炭 | 1.1 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 熔融挤出、喷丝废气  处理 | 废UV灯管 | 0.02 | | 0（委托有资质单位处置） | | |
| 原料拆包 | 废包装材料 | 2 | | 0（收集后外卖综合利用） | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 9 | | 0（委托环卫部门清运） | | |
| 噪声 | 主要为设备噪声，噪声值分别在65~85dB(A)之间 | | | | | | |
| 主要生态影响 | 本项目租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢1楼部分厂房作为生产车间进行生产，选址地周围人为活动频繁，周边环境中无发现珍稀野生动、植物等，项目营运期产生的污染物相对较小，在达标排放情况下，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 | | | | | | |

**7、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1施工期环境影响分析**  本项目租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢1楼部分厂房作为生产车间进行生产，不涉及土建施工，因此基本不存在施工期影响，要求企业妥善处理安装设备期间产生的污染物，控制设备安装噪声，减少对环境的影响。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1水环境影响分析**  **7.2.1.1地表水环境影响分析**  本项目排水采用雨污分流制，雨水系统经雨水管汇集后，排入市政雨水管网。  本项目所排的废水仅为生活污水，生活污水水量为405t/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1.35t/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 | 1 | 生活污水处理系统 | 化粪池 | DW001 | 是 | 企业  总排 |   **表7-2 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 120.858650° | 30.719809° | 0.0405 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 全天 | 嘉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 | 6.76×10-4 | 0.203 | | | NH3-N | 35 | 4.67×10-5 | 0.014 | | | 全场排放口合计 | | CODCr | | | | | 0.203 | | NH3-N | | | | | 0.014 |   **表7-5 环境监测计划及记录信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物名称** | **监测设施** | **手工监测采样**  **方法及个数** | **手工监测频次** | **手工测定方法** | | 1 | DW001 | CODCr | 手工 | 4个混合样 | 1次/季度 | 重铬酸钾法 | | NH3-N | 水杨酸分光光度法 |   **表7-6 建设项目地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型；水文要素影响型□ | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；  重要保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、  天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放□；间接排放；其他□ | | | | | 水温□；径流□；水域面积□ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染型□；有毒有害污染物□；非持久性污染物；pH值□；热污染□；富营养化□；其他□ | | | | | 水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级□；二级□；三级A□；三级B | | | | | 一级□；二级□；三级□ | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建□；在建□；  拟建□；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口数据□；其他□ | | | | | | | 受影响水体  水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□ | | | | | | | 区域水资源开发  利用状况 | 未开发□；开发量40%以下□；开发量40%以上□ | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期□；平水期□ ；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | 水行政主管部门□；补充监测□；  其他□ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | （） | | | 监测断面或点位个数（）个 | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （） | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类□；Ⅱ类□；Ⅲ类；Ⅳ类□；Ⅴ类□  近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类  规划年评价标准（） | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□ | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□；达标□；不达标  水环境控制单元或断面水质达标状况□；达标□；不达标□  水环境保护目标质量状况□；达标□；不达标□  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□；达标□；不达标□  底泥污染评价□  水资源与开发利用程度及其水文情势评价□  水环境质量回顾评价□  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□ | | | | | | | | | | 达标区□  不达标区 | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km2 | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （） | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□  春季□；夏季□；秋季□；冬季□  设计水文条件□ | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期□；生产运行期□；服务器满后□；  正常状况□；非正常状况□  污染控制和减缓措施方案□  区（流）域环境质量改善目标要求情景□ | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解□；解析解□；其他□  导则推荐模式□；其他□ | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和  水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□ | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□  满足水环境保护目标水域水环境质量目标□  水环境控制单元或断面水质达标□  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□  满足区（流）域水环境质量改善目标要求  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | | | | | | | | | | 污染源排放量  核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | | COD | | | 0.020 | | | | 50 | | | | | NH3-N | | | 0.002 | | | | 5 | | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排放许可证编号 | | | 污染物  名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （） | （） | | | （） | | （） | | | （） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m3/s；鱼类繁殖期（）m3/s；其他（）m3/s  生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程设施□；  其他□ | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动□；自动□；无监测□ | | | | 手动；自动□；无监测□ | | | | | 监测点位 | | | （） | | | | （处理设施进口、出口） | | | | | 监测因子 | | | （） | | | | （CODCr、NH3-N） | | | | | 污染物排放清单 |  | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受；不可以接受□ | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | |   **7.2.1.2地下水环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“120、纺织品制造，其他（编织物及其制品制造除外）”，编制报告表，为Ⅲ类建设项目，地下水敏感程度为不敏感。根据导则规定，地下水评价等级为三级。  本项目不取用地下水，且所在区域居民用水来自市政自来水管网，不取用地下水作为饮用水源，地下水不属于敏感区。废水纳入管网，不排入附近水体，不回灌地下水。对地下水可能产生影响的主要是化粪池及废水管道。  根据对建设区域地质情况的调查，建设区域地下浅层主要为粘土，土体的渗透性较差，接受外来渗透补给的能力较差，因此防污染的能力较高，不易受污染。建设区域地下水水力坡度极小，地下径流非常缓慢，与地表水水体的水力联系甚微，地表浅层潜水与承压水之间也没有水力联系，进入含水层的污染物不易在含水层中运移扩散。  根据水文地质条件，污染物泄漏至地表通过降雨入渗过程，进入浅层孔隙浅水层的可能是存在的。由于潜水含水层与浅层承压含水层、深层承压含水层之间不存在补给关系，因此，承压含水层将不会受到影响。  根据类比（嘉兴市春达纺织股份有限公司年产833万米全棉，涤棉，人棉布，天丝布富丽绉面料技改项目）调查，只要做好废水管道的维护、化粪池的防渗漏工作。杜绝事故性排放，则企业正常营运时，不会对区域地下水环境产生不良影响。  **7.2.2土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“制造业；纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造；其他”项目类别属于Ⅲ类，项目周围不存在土壤环境敏感目标，根据（HJ964-2018）表3“污染影响型敏感程度分级表”，项目所在地土壤环境敏感特征为“不敏感”。租用面积1500m2（0.15hm2），占地规模为小型。依据评价工作等级划分依据，本项目可不开展土壤环境影响评价。  **7.2.3大气环境影响分析**  本项目废气主要为熔融挤出、喷丝过程产生的非甲烷总烃。  **7.2.3.1废气排放达标性分析**  本项目熔融挤出、喷丝废气由集气罩收集后经“光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过15m高DA001排气筒排放。熔融挤出、喷丝废气（非甲烷总烃）有组织排放量为0.029t/a，熔喷非织造布产量为1080t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量为0.03kg/t产品，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值单位产品非甲烷总烃排放量0.3kg/t产品的要求。  具体废气处理流程图见图7-1。采用治理措施后，本项目废气有组织排放情况与废气排放标准见表7-7。  DA001排气筒排放  光催化氧化+活性炭吸附90%  集气罩收集85%  熔融挤出、喷丝废气  **图7-1 废气处理流程图**  **7-7 废气排放标准与本项目排放情况对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物  排放源 | 废气 | 排放标准 | | 本项目排放情况 | | | 最高允许排放  速率kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放浓度  mg/m3 | | DA001 | 非甲烷总烃 | / | 60 | 0.012 | 0.5 |   由表7-7可知，熔融挤出、喷丝废气排放浓度能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值。因此，废气对周围环境影响较小。  **7.2.3.2大气环境影响预测**  本环评根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对项目废气进行环境影响分析。  1、污染源强  本环评主要对生产过程的废气进行环境影响分析。  项目废气有组织排放情况见表7-8，无组织排放（矩形面源）情况见表7-9。  **表7-8 项目点源参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | | 名称 | | DA001排气筒 | | 排气筒底部中心坐标/m | X | 120.858433 | | Y | 30.719919 | | 排气筒底部海拔高度/m | | 12 | | 排气筒高度/m | | 15 | | 排气筒出口内径/m | | 0.8 | | 烟气流速/（m/s） | | 13.3 | | 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） | 非甲烷总烃 | 0.012 | | 注：本项目坐标采用经纬度；DA001排气筒排放熔融挤出、喷丝废气。 | | |   **表7-9 项目面源参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 1 | 2 | | 名称 | | 生产车间1 | 生产车间2 | | 面源起点坐标/m | X | 120.858299 | 120.858368 | | Y | 30.720040 | 30.720304 | | 面源海拔高度/m | | 4 | 4 | | 面源长度/m | | 20 | 54 | | 面源宽度/m | | 7.5 | 25 | | 与正北向夹角/º | | 30 | 30 | | 面源有效排放高度/m | | 2 | 2 | | 年排放小时数/h | | 2400h | 2400h | | 排放工况 | | 正常 | 正常 | | 污染物排放速率（kg/h） | 非甲烷总烃 | 0.004 | 0.017 |   **注：生产车间1为1条熔喷非织造布生产线，生产车间2为5条熔喷非织造布生产线。每条生产线的废气无组织排放量相同。**  2、评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准筛选见表7-10。  **表7-10 评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（mg/m3）** | **标准来源** | | 非甲烷总烃 | 1次值浓度 | 2.0 | 大气污染物综合排放标准详解 |   3、估算模型参数  估算模型参数见表7-11。  **表7-11 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **选项** | | **参数** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 1200000 | | 最高环境温度℃ | | 40 | | 最低环境温度℃ | | -12 | | 土地利用类型 | | 工业用地 | | 区域湿度条件 | | 湿润区域 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸距离/km | / | | 海岸方向/º | / |   4、主要污染物（有组织）估算模型计算结果见表7-12，主要污染物（无组织）估算模型计算结果见表7-13。  **表7-12 主要污染物（有组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **DA001排气筒（非甲烷总烃）** | | | **预测质量浓度（μg/m3）** | **占标率/%** | | 10 | 0.0348 | 0.00 | | 25 | 0.3863 | 0.02 | | 50 | 0.6660 | 0.03 | | 75 | 0.5991 | 0.03 | | 100 | 0.5753 | 0.03 | | 125 | 0.5056 | 0.03 | | 150 | 0.4424 | 0.02 | | 175 | 0.3899 | 0.02 | | 200 | 0.3569 | 0.02 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 0.7405 | 0.04 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 56 | | | D10%最远距离/m | 0 | |   **表7-13 主要污染物（无组织）估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **生产车间1（非甲烷总烃）** | | **生产车间2（非甲烷总烃）** | | | 预测质量浓度  （μg/m3） | 占标率/% | 预测质量浓度（μg/m3） | 占标率/% | | 10 | 49.0080 | 2.45 | 52.2480 | 2.61 | | 25 | 14.5960 | 0.73 | 58.4490 | 2.92 | | 50 | 4.9681 | 0.25 | 22.4650 | 1.12 | | 75 | 2.7317 | 0.14 | 11.8590 | 0.59 | | 100 | 1.8019 | 0.09 | 7.7262 | 0.39 | | 125 | 1.3104 | 0.07 | 5.5902 | 0.28 | | 150 | 1.0124 | 0.05 | 4.3048 | 0.22 | | 175 | 0.8149 | 0.04 | 3.4600 | 0.17 | | 200 | 0.6757 | 0.03 | 2.8657 | 0.14 | | 下风向最大质量浓度及占标率 | 49.9370 | 2.50 | 59.3870 | 2.97 | | 下风向最大质量浓度落地点/m | 11 | | 28 | | | D10%最远距离/m | 0 | | 0 | |   由上表可知，项目排放废气最大地面浓度占标率Pmax=2.97%，1%≤Pmax≤10%，确定大气评价等级为二级，不进行进一步预测和评价，只对污染物排放量进行核算。项目废气正常排放对周围大气环境影响较小。  5、污染物排放量核算  项目大气污染物有组织排放量核算见表7-14。  **表7-14 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度（μg/m3）** | **核算排放速率（kg/h）** | **核算年排放量（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 500 | 0.012 | 0.029 | | 一般排放口核算 | | VOCs | | | 0.029 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | VOCs | | | 0.029 |   项目大气污染物无组织排放量核算见表7-15。  **表7-15 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污**  **环节** | **污染物** | | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值（μg/m3）** | | 1 | 生产  车间1 | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | | 加强车间通风 | （GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值 | 4000 | 0.009 | | 2 | 生产车间2 | 4000 | 0.042 | | 无组织排放合计 | | | | | | | | | | 无组织排放合计 | | | | VOCs | | | | 0.051 |   项目大气污染物年排放核算表见表7-16。  **表7-16 大气污染物年排放核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | VOCs | 0.080 |   建设项目大气环境影响评价自查表见表7-17。  **表7-17 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级 | | 三级□ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | | 边长=5km | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a | | | | | 评价因子 | 基本污染物（） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 | | | 地方标准□ | | 附录D□ | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | 二类区 | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | 主管部门发布的数据 | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区 | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | | 本项目非正常排放源□ | | | | 现有污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF  □ | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（ ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（非甲烷总烃） | | | | 有组织废气监测 | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测 | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | 监测点位数（ ） | | 无监测 | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:()t/a | | | NOx:()t/a | | 颗粒物:()t/a | | VOCs:(0.080)t/a | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | | |   **7.2.3.3大气环境防护距离**  根据项目无组织废气的排放情况，采用HJ2.2-2018中推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，计算结果见表7-18。  **表7-18 大气防护距离**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **污染因子** | **排放速率（kg/h）** | **排放面积（m2）** | **面源有效高度（m）** | **标准浓度（一次值）（mg/m3）** | **计算结果** | | 生产车间1 | 非甲烷总烃 | 0.004 | 150 | 2 | 2.0 | 无超标点 | | 生产车间2 | 非甲烷总烃 | 0.017 | 1350 | 2 | 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。  **7.2.3.4卫生环境防护距离**  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。可由下式计算：    式中：Qc──污染物的无组织排放量，kg/h；  Cm──污染物的标准浓度限值，mg/m3；  L──卫生防护距离，m；  r──生产单元的等效半径，m；  A、B、C、D──计算系数，从GB/T13201-91中查取。  根据污染源预测，项目各车间卫生防护距离见下表7-19。  **表7-19 卫生防护距离计算参数表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工况 | | 生产车间1（非甲烷总烃） | 生产车间2（非甲烷总烃） | | 排放面积（m2） | | 150 | 1350 | | 年平均风速（m/s） | | 2.2 | 2.2 | | 无组织排放源强（kg/h） | | 0.004 | 0.017 | | 环境质量标准（mg/m3） | | 2.0 | 2.0 | | 经治理后 | 计算值（m） | 0.149 | 0.226 | | 提级后（m） | 50 | 50 |   根据GB/T13201-91卫生防护距离的选取原则，生产车间1建议设置50米废气卫生防护距离，生产车间2建设设置50米卫生防护距离。  根据卫生防护距离包络图及现场踏勘，目前生产车间1、生产车间2周围50m范围内无居民、医院和学校等敏感点，满足卫生防护距离要求。同时，嘉兴市大桥镇政府承诺在本项目卫生防护距离范围内不再规划建设诸如农居点、医院、学校等敏感建筑（卫生防护距离承诺书见附件2）。卫生防护距离包络线示意图见图7-1。    **图7-1 卫生防护距离包络线示意图**  **7.2.4声环境影响分析**  本项目噪声主要来自生产设备噪声，根据各设备噪声源强，本环评取噪声值70dB、73dB分别作为生产车间1、生产车间2的平均噪声值，。  **1、整体声源模式**  对于噪声设备数量较多、分布范围广的车间，本评价采用整体声源模型进行预测。  其基本思路是：将车间、厂房看作一个声源，预先求得该整体声源的声功率级，然后计算该整体声源辐射的声能在向受声点传播过程中由各种因素引起的衰减，最后求得预测受声点的噪声级。受声点的预测声级按下式计算：Lp = Lw – ΣAi  式中：Lp为受声点的预测声压级；  Lw为整体声源的声功率级；ΣAi为声源传播途径上各种因素引起声能源的总衰减量；  Ai为第i 种因素造成的衰减量。  （1）整体声源声功率级的计算公式  Lw=Lpi+10lg（2S）  式中：Lpi为整体声源周围测量线上的声级平均值，dB；  （2）ΣAi的计算方法。  声波在传播过程中能量衰减的因素颇多。在预测时，为留有较大余地，以噪声对环境最不利的情况为前提，本预测只考虑距离衰减及车间墙体隔声及屏障隔声（围墙和建筑物），其他因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计。各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。  距离衰减Ad：Ad=10lg（2лr2）  其中r为受声点到整体声源中心的距离。  屏障衰减Ab：一排房屋的声屏障隔声3-5dB，二排房屋的声屏障隔声6-10dB，三排房屋的声屏障隔声10-12dB，围墙的声屏障隔声3dB，车间或厂房墙壁隔声量取25dB。  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7-20。车间整体声源源强及隔声量见表7-21。  **表7-20 整体声源基本参数表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **平均噪声级（dB）** | **车间面积**  **（m2）** | **声源中心与预测点距离（m）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间1 | 70 | 150 | 46 | 27 | 4 | 27 | | 生产车间2 | 73 | 1350 | 13 | 27 | 37 | 27 |   **表7-21 源强及隔声量**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **整体源强**  **（dB）** | **车间隔声量（dB）** | **围墙隔声量（dB）** | **建筑物屏障隔声量（dB）** | | | | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间1 | 94.8 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生产车间2 | 107.3 | 25 | 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7-22。  **表7-22 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** | | 生产车间1贡献值 | 昼间 | 33.5 | 38.2 | 54.7 | 38.2 | | 生产车间2贡献值 | 昼间 | 57.1 | 50.7 | 48.0 | 50.7 | | 背景值 | 昼间 | 62.9 | 61.4 | 61.6 | 61.9 | | 预测值 | 昼间 | 63.9 | 61.8 | 62.6 | 62.2 | | 评价标准 | 昼间 | 65 | 65 | 65 | 65 | | 超标值 | 昼间 | 0 | 0 | 0 | 0 |   经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **7.2.5固废环境影响分析**  1、危险固废  本项目危险固废主要为废活性炭、废UV灯管。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7-23，危险废物贮存场所基本情况见表7-24。  **表7-23 本项目危险废物污染防治措施表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险**  **废物**  **名称** | **危险**  **废物**  **类别** | **产生量** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **有害**  **成分** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废活性炭 | 900-041-49 | 1.1 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | T/In | 加强管理，做好厂区暂存，并委托有资质单位处置 | | 2 | 废UV灯管 | 900-023-29 | 0.02 | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 固态 | UV灯管 | UV灯管 | T |   **表7-24 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危险废物暂存点 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 厂房外东北侧 | 5m2 | 桶装 | 1.5t | 半年 | | 2 | 废UV  灯管 | HW29 | 900-023-29 | 桶装 | 0.5t | 半年 |   本环评对企业危险固废提出以下要求：  **最终处置。**废活性炭、废UV灯管要求委托有资质单位收集处理。在危废交由有资质单位处置前，要求企业将危废暂存于危废存放间，不得随意丢弃外卖。  **场内暂存。**厂内必须按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置暂时贮存场所，贮存场所和设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险废物流失，从而污染周围的水体及土壤；严禁乱堆乱放和随便倾倒。暂存场所堆场应做水泥地面，如防雨淋流失，防渗漏等，暂存期不超过1年。  **流转管理。**企业必须对危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。  采取以上处置措施后，危险固废对外环境无影响。  2、一般固废  本项目一般固废为滤网及滤渣、废边角料、废次品、滤渣、废包装材料和职工生活垃圾。滤网及滤渣、废边角料、废次品、滤渣、废包装材料进行外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。一般固废经上述措施妥善处置后，对外环境无影响。  **7.2.6风险环境影响分析**  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的附录B，本项目不涉及危险物质，因此，本项目不进行风险环境影响评价。  **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7-25和表7-26。.  **表7-25 项目验收监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、恶臭 | 每天每点3次，监测2天 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、恶臭 | 每天每点4次，监测2天 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 每天4次，监测2天 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 监测1次，监测2天 |   **表7-26 营运期环境监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃、恶臭 | 1次/年 | | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃、恶臭 | 1次/年 | | 废水 | 厂区总排放口 | pH、CODCr、NH3-N | 1次/季 | | 噪声 | 厂界四周 | 昼Leq(A) | 1次/季 |   **7.4退役期环境影响分析**  本项目退役后，企业不再进行运营，因此将不再产生废水、废气、固废、噪声等环境污染因素，留下的主要是厂房和废弃机器设备，厂房可作其他用途而进行重新利用。退役时的各种原辅料和产品应清理干净，搬运时小心轻放，不得随意散放，不得乱倒，要防晒防雨淋。各种原辅料及产品应分门别类，贮存于符合标准的容器里，贴上标签，进行重新利用或者委托有资质的单位进行处理。生产设备可重新利用，亦可转卖给其它企业，也可经清洗后进行拆除，清洗废水处理后达标排放。设备主要为金属，对设备材料完全拆除，经分拣处理后可回收利用。以上各种措施落实后，本项目退役期间不会对周边环境产生不良影响。 |

# 8、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1 防治措施汇总及预期治理效果 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总见表8-1。  **表8-1 本项目污染防治措施及预期治理效果汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** | | **水**  **污染物** | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放 | 达到（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准 | | **大气**  **污染物** | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 经集气罩收集，采用“光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过15m高DA001排气筒排放 | 达到（GB31572-2015）《合成树脂工业污染物排放标准》表5有组织排放监控浓度  限值 | | 恶臭 | 达到（GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》表2中的二级新扩改建排放标准值 | | **固体**  **废物** | 过滤 | 滤网及滤渣 | 外卖综合利用 | 无害化、资源化 | | 分切 | 废边角料 | 外卖综合利用 | | 质检 | 废次品 | 外卖综合利用 | | 沉淀过滤 | 滤渣 | 外卖综合利用 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位进行处置 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 废UV灯管 | 委托有资质单位进行处置 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 外卖综合利用 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | | **噪****声** | 机械设备 | 噪声 | 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |  1、废水防治措施厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域。2、废气防治措施 熔融挤出、喷丝废气：废气经集气罩收集后通过“光催化氧化+活性炭吸附”进行处理，经处理后的尾气通过15m高DA001排气筒高空排放。废气收集效率按85%计，处理效率按90%计。  具体废气处理流程图见图8-1。  DA001排气筒排放  熔融挤出、喷丝废气  集气罩收集85%  光催化氧化+活性炭吸附90%  **图8-1 废气处理流程图**  工艺说明：  光催化氧化：在紫外线的激发作用下，污染物的原子结构发生变化，在氧化剂的作用下，逐步被氧化成低分子中间产物，有机污染物最终生成CO2、H2O。活性炭吸附是指进入吸附塔的高浓度废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细空。  活性炭吸附：指进入吸附塔的废气在流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机物等吸附到活性炭的细空。  本项目采用“光催化氧化+活性炭吸附”的处理方式，相对于单一的废气处理方式，处理效率更高。 3、噪声防治措施 尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。 4、固废防治措施 滤网及滤渣、废边角料、废次品、滤渣、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；废活性炭、废UV灯管委托有资质单位进行处置，上述危险废物在厂内暂存时按《危险废物贮存污染控制标准》的规定建立贮存场所。 8.2 生态环境保护措施 本项目租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢1楼部分厂房作为生产车间进行生产，无土建施工，不存在施工期生态影响。生产期间在对其产生的污染进行处理至达标后排放，不会对本区域生态环境产生明显的不利影响。 8.3 环保投资估算 本项目总投资3000万元，环保投资为50万元，约占总投资的1.67%，具体见表8-2。  **表8-2 环保投资估算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **处理措施** | **投资（万元）** | | 1 | 废水处理 | 雨污分流、化粪池 | 10 | | 2 | 废气处理 | 集气罩、废气处理设施、车间通风换气等 | 20 | | 3 | 固废处置 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等 | 10 | | 4 | 噪声治理 | 各种隔声、维护设备等 | 10 | | 合计 | | | 50 | |

**9、结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1项目基本情况**  **9.1.1项目概况**  新冠肺炎疫情导致多个行业发展速度放缓，但疫情期间防疫用品尤其是口罩需求猛增，熔喷布作为口罩核心原料，它的需求也在激增。浙江飞米新材料科技有限公司看中这一市场前景，企业租赁浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）位于大桥镇顺泽路1376号2幢一楼的部分厂房作为生产车间，租赁面积1500平方米，总投资3000万元，购置熔喷非织造布生产线6条等设备，形成年产1080吨熔喷非织造布的生产能力。企业于2020年6月完成项目备案（项目代码：2020-330402-17-03-143667）。  **9.1.2环境质量现状结论**  **1、地表水环境：**由监测结果可知，申板桥港新大公路桥下断面水质除TP、CODCr不能达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准外，其余指标均能达到Ⅲ类标准。造成水体污染的主要原因为上游来水水质较差，已经不能满足Ⅲ类水质的要求。  **2、地下水环境：**由监测结果可知，地下水水质中各指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。  **3、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。根据监测可知，项目所在区域的非甲烷总烃浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃环境质量标准的说明限值，区域环境空气质量现状良好。  **4、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。  **5、生态环境：**根据实地踏勘，本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，该地区处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。  **9.1.3污染物排放清单**  本项目污染物产生和排放情况见表9-1。  **表9-1 本项目污染物产生及排放情况 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **主要污染源** | | | **产生量** | **排放量** | | 废水 | 废水量 | | 405 | 405 | | CODCr | | 0.130 | 0.020 | | NH3-N | | 0.014 | 0.002 | | 废气 | 熔融挤出、喷丝 | 非甲烷总烃 | 0.339 | 0.080 | | VOCs | | 0.339 | 0.080 | | 恶臭 | | 3级 | 0级 | | 固  废 | 过滤 | 滤网及滤渣 | 16 | 0 | | 分切 | 废边角料 | 80 | 0 | | 质检 | 废次品 | 400 | 0 | | 沉淀过滤 | 滤渣 | 2 | 0 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 废活性炭 | 1.1 | 0 | | 熔融挤出、喷丝废气处理 | 废UV灯管 | 0.02 | 0 | | 原料拆包 | 废包装材料 | 2 | 0 | | 职工生活 | 生活垃圾 | 9 | 0 |   **9.1.4项目环境影响分析结论**  **1、地表水环境影响分析结论**  本项目厂内做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理后排入杭州湾海域，对内河水环境基本无影响。  由于本项目废水不向周围水体排放，因此对厂区附近的地表水环境没有影响。  **2、大气环境影响分析结论**  熔融挤出、喷丝废气经处理后非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值；根据预测结果，在正常工况下排放，项目产生的非甲烷总烃最大落地浓度小于环境空气质量标准，且占标率均小于10%。对环境贡献值较小，对项目周围环境影响符合环境功能区划要求。非甲烷总烃无组织排放厂界外没有超标点，无需设置大气环境防护距离。废气对周围环境影响不大。  **3、声环境影响分析结论**  经预测，项目东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类噪声排放限值。为了确保本项目厂界噪声稳定达标，本环评建议建设单位采用如下治理措施：尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物环境影响分析结论**  本项目固体废物均有固定去处，滤网及滤渣、废边角料、废次品、滤渣、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；废活性炭、废UV灯管委托有资质单位进行处置。建设单位应做好厂内各固废分类收集，按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，在厂区内设置危险废物暂存场所，做好防风、防雨、防晒及防渗等措施，防止二次污染发生。  **9.1.4项目污染防治措施**  **1、地表水防治措施**  厂区做到清污分流，雨污分流；生活污水经化粪池处理后排入嘉兴市污水处理工程管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后深海排放。  **2、废气防治措施**  熔融挤出、喷丝废气由集气罩收集后经“光催化氧化+活性炭吸附”处理后引至15米高DA001排气筒达标排放，另外加强车间通风换气。  **3、噪声防治措施**  尽可能选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。  **4、固体废物防治措施**  滤网及滤渣、废边角料、废次品、滤渣、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；废活性炭、废UV灯管委托有资质单位进行处置。  **9.2建设项目环境可行性分析**  **9.2.1建设项目环评审批原则符合性分析**  **9.2.1.1建设项目符合生态环境功能区规划的要求**  根据《嘉兴市区环境功能区划》，项目所在地为嘉兴工业园区环境优化准入区（编号：0402-Ⅴ-0-3），属于环境优化准入区，负面清单位禁止建设三类工业项目、国家和地方产业政策中规定的禁止类项目。本项目为熔喷非织造布建设项目，属于二类工业新建项目，用地为工业用地，不属于区域负面清单。因此项目建设符合当地环境功能区划。  **9.2.1.2排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准**  通过建设环保治理设施对项目污染物进行治理，营运期废气、废水、噪声、固废等经落实本项目提出的污染防治措施后，可全部做到达标排放。  **9.2.1.3排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标**  根据本项目污染物特征，纳入总量控制的污染物为COD、NH3-N、VOCs。  根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发[2012]10号），新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。本项目实施后不排放生产废水，只排放生活污水，因此，CODCr、NH3-N排放量无需区域替代削减。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)文件要求，本项目实施后新增VOCs应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。本项目新增的污染物指标在南湖区范围内调剂解决。  **9.2.1.4造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求**  经分析，项目污染物经治理达标排放后对周围环境影响不大，当地环境质量基本仍能维持现状。  **9.2.1.5清洁生产要求的符合性**  本项目生活用水量较少，所有设备用电驱动，电能为清洁能源，因此本项目的实施基本符合清洁生产的要求。  **9.2.1.6建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求**  本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢厂房，项目用地性质为工业用地，项目用地符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划。  **9.2.1.7建设项目符合、国家和省产业政策等的要求**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2020.1.1施行），本项目属于“鼓励类—二十、纺织，8、采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品”。根据《嘉兴市当前限制和禁止发展产业目录（2010年本）》、《嘉兴市南湖区工业产业结构调整指导目录》（南政发[2008]37号），本项目未列入限制类和淘汰类项目，因此，该项目建设符合国家及地方的产业政策。  因此，本项目的建设基本符合国家及地方的产业政策。  **9.2.2“四性五不批”符合性分析**  项目“四性五不批”符合性分析见表9-2。  **表9-2 “四性五不批”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 建设项目环境保护管理条例 | | 符合性分析 | 是否符合 | | 四性 | 建设项目的环境可行性 | 根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。 | 符合 | | 环境影响分析预测评估的  可靠性 | 本环评采用环保部颁发的环境影响评价技术导则推荐模式和方法进行环境影响分析，使用技术和方法均较为成熟，同时对数据和预测过程进行多重审核，环境影响分析预测评估较为可靠。 | 符合 | | 环境保护措施的有效性 | 根据“八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果”，项目环境保护设施可满足本项目需要，污染物可稳定达标排放。 | 符合 | | 环境影响评价结论的科学性 | 环境影响评价结论符合相关导则  及标准规范要求。 | 符合 | | 五不批 | （一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 符合 | | （二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 | 建设项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 符合 | | 五不批 | （三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 符合 | | （四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施 | 本项目为新建项目 | 符合 | | （五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理 | 符合 |   综上，项目符合《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）第九条要求（“四性”），也不属于第十一条中的不予批准决定的情形（“五不批”）。  **9.2.3三线一单符合性分析**  根据《浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案》（浙环发[2020]7号），本项目所在区域为产业集聚类重点管控单元，其准入清单如下：  空间布局引导：根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。严格控制重要水系源头地区和重要生态功能区三类工业项目准入。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。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、生活绿地等隔离带。  污染物排放管控：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。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。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。加强土壤和地下水污染防治与修复。  环境风险防控：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。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。  资源开发效率要求：推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。  本项目与“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单）进行对照分析，具体见表9-1。本项目建设满足“三线一单”要求。  **表9-3 “三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | “三线一单” | 类别 | 符合性分析 | 是否符合 | | 生态保护红线 | 嘉兴市生态保护红线零星散落在各县区范围内，类型包括风景名胜区、饮用水源保护地、湿地保护区、森林公园及其他河湖滨岸带等生态功能极重要、生态系统极敏感的区域。嘉兴市区共划定水源涵养类红线区3个、生物多样性维护类红线2个、风景资源保护类红线1个，总面积为36.42平方公里，占国土面积的3.69%。 | 本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）一层部分厂房，其用地属于工业用地。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。 | 符合 |   **续表9-3 “三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | “三线一单” | 类别 | 符合性分析 | 是否符合 | | 环境质量底线 | **1、大气环境质量底线目标**：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，确定大气环境质量底线：到2025年，PM2.5平均浓度达到 33µg/m3，到2035年，持续改善。 | 1、2019年嘉兴市区空气质量未达到二类区标准，属于非达标区，年均值超标物质为PM2.5和O3，当地已制定区域减排计划，不达标区将逐步转变为达标区，环境空气持续改善。  2、本项目熔融挤出、喷丝废气经废气处理设施处理后排放，对周围环境影响很小，不会改变项目所在地区域大气环境质量等级，不触及大气环境质量底线 | 符合 | | **2、水环境质量底线目标**：到2025年，省控断面达到或优于Ⅲ类水质比例达到85%，全省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。力争“十四五”近岸海域海水优良（一、二类）比例比“十三五”提高5个百分点以上。到 2035年，全省水环境质量全面改善，水功能区全面达标，水生态系统实现良性循环。 | 1、嘉兴区域水环境未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ标准要求，随着“五水共治” 与“剿灭劣Ⅴ类”的工作推进，区域地表水将会得到改善。  2、本项目废水纳管，不排入附近地表水，不会对附近地表水产生不利影响。 | 符合 | | **3、土壤环境风险防控底线目标：**到2025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。到2035年，土壤环境质量明显改善，生态系统基本实现良性循环。 | 本项目为熔喷非织造布建设项目，属于C1781非织造布制造，非重点涉重行业，不会对区域土壤环境产生不利影响 | 符合 | | 资源利用上线 | 1、能源（煤炭）资源利用上线目标：基本建立能源“双控”“减煤”倒逼产业转型升级体系，着力淘汰落后产能和压减过剩产能，努力完成国家下达的“十三五”能耗强度和“减煤”目标任务。 | 本项目为熔喷非织造布建设项目，属于C1781非织造布制造，项目在生产过程中有一定量的电源、水资源等资源损耗，不涉及煤炭能源。 | 符合 | | 2、水资源利用上线目标：嘉兴市年用水总量、工业和生活用水总量分别控制在21.9亿立方米和9.2亿立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比2015年降低23%和18%以上；农业亩均灌溉用水量进一步下降，农田灌溉水有效利用系数提高到0.659 以上。 | 本项目年用水量463吨，占嘉兴市区域水资源利用总量很小。 | 符合 | | 3、土地资源利用上线目标：嘉兴地区万元二三产业增加值用地量控制在25.7 平方米以内。 | 本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，租用浙江赛思电子科技有限公司（嘉兴中易碳素科技有限公司转租）一层部分厂房，不新增土地 | 符合 |   **续表9-3 “三线一单”符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | “三线一单” | 类别 | 符合性分析 | 是否符合 | | 生态环境准入清单 | 1、本项目所在区域为产业集聚类重点管控单元。 | 本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢，周边主要为工业企业及道路，为熔喷非织造布建设项目，属于C1781非织造布制造，为二类工业项目，新增的VOCs排放量实行区域内现役源2倍削减量替代。符合生态环境准入清单和产业集聚重点管控单元准入清单。 | 符合 | | 2、本项目所在区域为嘉兴工业园区环境优化准入区（编号：0402-Ⅴ-0-3），属于环境优化准入区 | 本项目不在负面清单内，符合该功能区对建设开发活动的环境保护要求 | 符合 |   **9.2.4整治规范符合性分析**  本项目涉及PP粒子熔融挤出，参考《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）中的《附件12：台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》，本评价主要对照该整治规范中“VOCs整治标准”对企业进行分析。具体见表9-4。  **表9-4 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 污染防治 | 总图布置 | 1 | 易产生粉尘、噪声、恶臭废气的工序和装置应避免布置在靠近住宅楼的厂界以及厂区上风向，与周边环境敏感点距离满足环保要求。 | 本项目周围最近敏感点距离本项目800m | 符合 | | 原辅物料 | 2 | 采用环保型原辅料，禁止使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料。 | 本项目使用塑料新料，无塑料废料 | 符合 | | 3 | 进口的废塑料应符合《进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准 废塑料》（GB16487.12-2005）要求。 | 本项目使用塑料新料，无塑料废料 | 符合 | | 现场管理 | 4 | 增塑剂等含有VOCs组分的物料应密闭储存。 | 本项目不使用增塑剂 | 符合 | | 5 | 涉及大宗有机物料使用的应采用储罐存储，并优先考虑管道输送。★ | 本项目不使用大宗  有机物料 | 符合 | | 工艺装备 | 6 | 破碎工艺宜采用干法破碎技术。 | 本项目不涉及破碎 | 符合 | | 7 | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产工艺和装备，鼓励企业选用密闭自动配套装置及生产线。★ | 本项目选用半自动设备，废气产生量较小 | 符合 |   **续表9-4 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 污染防治 | 废气收集 | 8 | 破碎、配料、干燥、塑化挤出等易产生恶臭废气的岗位应设置相应的废气收集系统，集气方向应与废气流动方向一致。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不设置相应的有机废气收集系统，但需获得当地环保部门认可。 | 本项目工序采用集气罩收集废气，集气方式与废气流动方向  一致 | 符合 | | 废气收集 | 9 | 破碎、配料、干燥等工序应采用密闭化措施，减少废气无组织排放；无法做到密闭部分可灵活选择集气罩局部抽风、车间整体换风等多种方式进行。 | 本项目不涉及破碎。熔融挤出、喷丝废气要求采用集气罩局部抽风收集。 | 符合 | | 10 | 塑化挤出工序出料口应设集气罩局部抽风，出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化，风冷废气收集后集中处理。 | 本项目熔融挤出、喷丝工序上方安装集气罩，收集后集中处置。 | 符合 | | 11 | 当采用上吸罩收集废气时，排风罩设计应符合《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758-2008）要求，尽量靠近污染物排放点，除满足安全生产和职业卫生要求外，控制集气罩口断面平均风速不低于0.6m/s。 | 本项目集气罩断面平均风速不低于0.6m/s。 | 符合 | | 12 | 采用生产线整体密闭，密闭区域内换风次数原则上不少于20次/小时；采用车间整体密闭换风，车间换风次数原则上不少于8次/小时。 | 本项目熔融挤出、喷丝不采用生产线密闭或车间整体密闭，采用集气罩对废气进行收集。 | 符合 | | 13 | 废气收集和输送应满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，管路应有明显的颜色区分及走向标识。 | 本项目废气收集和输送满足《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010)要求，管路有明显的颜色区分及走向标识。 | 符合 | | 废气治理 | 14 | 废气处理设施满足选型要求。使用塑料新料（不含回料）的企业视其废气产生情况可不进行专门的有机废气治理，但需获得当地环保部门认可。 | 本项目废气采用水光催化氧化+活性炭吸附装置处理。 | 符合 | | 15 | 废气排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关标准要求。 | 本项目废气排放满足相关要求。 | 符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 16 | 企业应建立健全环境保护责任制度，包括环保人员管理制度、环保设施运行维护制度、废气例行监测制度等。 | 企业已建立健全环境保护责任制度。 | 符合 | | 17 | 设置环境保护监督管理部门或专职人员，负责有效落实环境保护及相关管理工作。 | 企业已设置环境保护监督管理部门或专职人员。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **续表9-4 与《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》符合性分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 序号 | 判断依据 | 本项目情况 | 是否  符合 | | 环境管理 | 内部管理 | 18 | 禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网等。 | 本项目废边角料、废次品外卖综合利用。 | 符合 | | 环境管理 | 档案管理 | 19 | 加强企业VOCs排放申报登记和环境统计，建立完善的“一厂一档”。 | 企业已建立VOCs排放申报登记和环境统计。 | 符合 | | 20 | VOCs治理设施运行台账完整，定期更换VOCs治理设备的吸附剂、催化剂或吸收液，应有详细的购买及更换台账。 | 企业已建立VOCs治理设施运行台账，定期更换活性炭、非UV灯管，有更换台账。 | 符合 | | 环境监测 | 21 | 企业应根据废气治理情况建立环境保护监测制度。每年定期对废气总排口及厂界开展监测，监测指标须包含臭气浓度和非甲烷总烃；废气处理设施须监测进、出口参数，并核算VOCs去除率。 | 企业已建立环境保护监测制度，定期对废气排口及厂界进行监测。 | 符合 |   **注：1、加“\*”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。**  根据对照《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》，本项目基本符合规范要求。  根据《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），本评价主要对照该通知中“深入推进工业源VOCs减排（橡胶和塑料制品行业）”对企业进行分析。具体见表9-5。  **表9-5 深入推进工业源VOCs减排**   | 序号 | 判断依据 | 是否符合 | | --- | --- | --- | | 橡胶和塑料制品行业 | | | | 1 | 加强源头控制。 | 本项目原料均为新料；符合 | | 2 | 橡胶行业推广使用新型偶联剂、黏合剂等产品，推广使用石蜡油等全面替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 3 | 推广使用清洁生产技术和设备。 | 本项目使用清洁生产技术和设备；符合 | | 4 | 选用自动化程度高、密闭性强、废气产生量少的生产成套设备。 | 本项目使用设备自动化程度较高，  密闭性能强；符合 | | 5 | 推广应用自动称量、配料、进料、出料的密闭炼胶生产线。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 6 | 推广采用串联法混炼工艺。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 7 | 优先采用水冷工艺，普及低温一次法炼胶工艺。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 8 | 硫化装置设置负压抽气、常压开盖的自动化排气系统。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 9 | 溶剂储存、装卸参照石化行业要求开展VOCs污染防治工作。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 10 | 加强废气收集与处理。 | 本项目熔融挤出、喷丝工序设置集气罩，有机废气经收集后通过“光催化氧化+活性炭”处理后引至15m高空排放；符合 |   **续表9-5 深入推进工业源VOCs减排**   | 序号 | 判断依据 | 是否符合 | | --- | --- | --- | | 橡胶和塑料制品行业 | | | | 11 | 在密炼机进、出口安装集气罩局部抽风，硫化机上方安装大围罩引风装置，打浆、浸胶、涂布工序应安装密闭集气装置，加强废气收集，有机废气收集率达到70%  以上。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 | | 12 | 炼胶废气建设除尘、吸附浓缩与焚烧组合的治理设施，其他废气建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。 | 本项目涉及PP粒子熔融挤出，不涉及；符合 |   根据以上符合性分析，本项目满足《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》中“深入推进工业源VOCs减排（橡胶和塑料制品行业）”的要求。  重点行业挥发性有机物综合治理方案符合性分析见表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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | VOCs物料储存 | 容器、  包装袋 | 1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过VOCs物料的废包装容器是否加盖密闭。  2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 本项目PP粒子在非取用状态时保持密封贮存，存放于室内 | 符合 | | 挥发性有机液体储罐 | 3.储罐类型与储存物料真实蒸气压、容积等是否匹配，是否存在破损、孔洞、缝隙等问题。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 4.内浮顶罐的边缘密封是否采用浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。  5.外浮顶罐是否采用双重密封，且一次密封为浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。  6.浮顶罐浮盘附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 7.固定顶罐是否配有VOCs处理设施或气相平衡系统。  8.呼吸阀的定压是否符合设定要求。  9.固定顶罐的附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 储库、  料仓 | 10.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。  11.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外）。 | 本项目物料仓库门窗平时保持关闭 | 符合 |   **续表9-6 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | VOCs物料转移和输送 | 液态VOCs物料 | 1.是否采用管道密闭输送，或者采用密闭容器或罐车。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 粉状、  粒状  VOCs物料 | 2.是否采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车。 | 本项目PP粒子采用密闭的包装袋包装 | 符合 | | 挥发性有机液体装载 | 3.汽车、火车运输是否采用底部装载或顶部浸没式装载方式。  4.是否根据年装载量和装载物料真实蒸气压，对VOCs废气采取密闭收集处理措施，或连通至气相平衡系统；有油气回收装置的，检查油气回收量。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 工艺过程VOCs无组织排放 | VOCs物料投加和卸放 | 1.液态、粉粒状VOCs物料的投加过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  2.VOCs物料的卸（出、放）料过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目熔融挤出、喷丝废气由集气罩收集后经“光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过15m高排气筒排放 | 符合 | | 化学反应单元 | 3.反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等是否排至VOCs废气收集处理系统。  4.反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时是否密闭。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 分离精制单元 | 5.离心、过滤、干燥过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  6.其他分离精制过程排放的废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  7.分离精制后的母液是否密闭收集；母液储槽（罐）产生的废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 真空系统 | 8.采用干式真空泵的，真空排气是否排至VOCs废气收集处理系统。  9.采用液环（水环）真空泵、水（水蒸汽）喷射真空泵的，工作介质的循环槽（罐）是否密闭，真空排气、循环槽（罐）排气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 配料加工与产品包装过程 | 10.混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含VOCs产品的包装（灌装、分装）过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及 | 符合 |   **续表9-6 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | 工艺过程VOCs无组织排放 | 含VOCs产品的使用过程 | 11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用VOCs含量大于等于10%的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。  12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目熔融挤出、喷丝废气由集气罩收集后经“光催化氧化+活性炭吸附”处理后通过15m高DA001排气筒排放 | 符合 | | 其他过程 | 13.载有VOCs物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至VOCs废气收集处理  系统。 | 本项目不涉及 | 符合 | | VOCs无组织废气收集处理系统 | 14.是否与生产工艺设备同步运行。  15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速是否大于等于0.3米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。  16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。  17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。 | 本项目废气收集系统与生产设备同步运行，集气罩收集废气，距离排气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，抗旨风速大于等于0.3米/秒 | 符合 | | 设备与管线组件泄漏 | LDAR工作 | 1.企业密封点数量大于等于2000个的，是否开展LDAR工作。  2.泵、压缩机、搅拌器、阀门、法兰等是否按照规定的频次进行泄漏检测。  3.发现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，是否按照规定的时间进行泄漏源修复。  4.现场随机抽查，在检测不超过100个密封点的情况下，发现有2个以上（不含）不在修复期内的密封点出现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，属于违法  行为。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 敞开液面VOCs逸散 | 废水集输系统 | 1.是否采用密闭管道输送；采用沟渠输送未加盖密闭的，废水液面上方VOCs检测浓度是否超过标准要求。  2.接入口和排出口是否采取与环境空气隔离的措施。 | 本项目不涉及 | 符合 |   **续表9-6 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **源项** | **环节** | **要点** | **本项目情况** | **是否符合** | | 敞开液面VOCs逸散 | 废水储存、处理设施 | 3.废水储存和处理设施敞开的，液面上方VOCs检测浓度是否超过标准要求。  4.采用固定顶盖的，废气是否收集至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 开式循环冷却水系统 | 5.是否每6个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的TOC或POC浓度进行检测；发现泄漏是否及时修复并记录。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 有组织VOCs排放 | 排气筒 | 1.VOCs排放浓度是否稳定达标。  2.车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，VOCs治理效率是否符合要求；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。  3.是否安装自动监控设施，自动监控设施是否正常运行，是否与生态环境部门联网。 | 本项目有组织排放的量及排放浓度均较小，VOC排放稳定达标，治理效率符合要求；本项目无自动监控的要求 | 符合 | | 废气治理  设施 | 冷却器/冷凝器 | 1.出口温度是否符合设计要求。  2.是否存在出口温度高于冷却介质进口温度的现象。  3.冷凝器溶剂回收量。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 吸附装置 | 4.吸附剂种类及填装情况。  5.一次性吸附剂更换时间和更换量。  6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。  7.废吸附剂储存、处置情况。 | 本项目建成后，活性炭将按照实际使用情况定期更换填装、储存处置，并做好记录 | 符合 | | 催化氧化器 | 8.催化（床）温度。  9.电或天然气消耗量。  10.催化剂更换周期、更换情况。 | 本项目建成后，光催化氧化设备将按照实际采购设备的具体工艺参数要求，定期更换催化剂 | 符合 | | 热氧化炉 | 11.燃烧温度是否符合设计要求。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 洗涤器/吸收塔 | 12.酸碱性控制类吸收塔，检查洗涤/吸收液pH值。  13.药剂添加周期和添加量。  14.洗涤/吸收液更换周期和更换量。  15.氧化反应类吸收塔，检查氧化还原电位（ORP）值。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 台账 | | 企业是否按要求记录台账。 | 企业将按要求记录台账 | 符合 |    根据对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，本项目基本符合要求。  **9.2.5规划环评符合性分析**  **9.2.5.1建设项目与规划环评符合性分析**  《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》针对浙江嘉兴工业园区规划区域，北至平湖塘、西至沪杭高速公路、南至新07省道-永叙路-新大公路、东至规划凤新大道，总面积917.4公顷。本项目位于嘉兴市南湖区大桥镇顺泽路1376号2幢厂房，位于浙江嘉兴工业园区内，项目属于熔喷非织造布建设项目，不属于园区制定禁止准入清单上的企业，符合规划环评的相关要求。  **9.2.5.2建设项目符合改革试点符合性分析**  根据《浙江嘉兴工业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，建设项目环评审批负面清单内容为“将环评审批权限在环境保护部的项目；需编制报告书的电磁类和核技术利用项目；嘉兴市环境功能区划中的三类工业项目；《南湖区企业投资项目负面清单》中的项目以及其它重污染、高风险及可能严重影响生态的项目。本项目属于熔喷非织造布制造业，不属于改革行业负面清单内容，符合《浙江嘉兴工业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案》的相关要求。  **9.2.5.3建设项目与区域环境准入条件符合性分析**  《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017~2030年）环境影响报告书》统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，从污染物排放、资源开发利用方面提出不同产业环境准入的基本要求。同时结合规划主导产业、园区传统主导产业改造升级、资源环境制约因素，从行业类别、生产工序、产品方案等方面，以清单方式列出园区产业发展禁止、限制等差别化环境准入情形，即清单5环境准入条件清单。本项目主要从事熔喷非织造布生产，不在禁止准入清单上，符合区域环评准入条件。  **9.3建议**  1、建设单位应重视环境保护工作，进一步加强环保管理与监测，保证各污染物达标排放，杜绝事故发生，防止污染环境；  2、注意车间通风换气，加强废气处理装置维护保养，确保正常运行；  3、厂区周围加强绿化工作，可采用灌、花、草相结合的种植方式，这样可以起到美化环境与污染治理相结合的效果。  4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整，应及时向有关部门申报。  **9.4环评总结论**  浙江飞米新材料科技有限公司年产1080吨熔喷非织造布项目符合产业政策要求，具有较好的经济效益。符合项目所在地环境功能区规划要求，排放污染物符合国家和浙江省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，符合“三线一单”控制要求。项目营运期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，对周边环境影响不大。  综上所述，从环保角度而言，项目的实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| **建设单位意见：**  《浙江飞米新材料科技有限公司年产1080吨熔喷非织造布项目环境影响登记表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况。我单位承诺执行“三同时”制度，做到达标排放，同时接受审批部门、环保部门、当地政府的管理措施，如若违反以上承诺，自愿接受环保部门的行政处罚，如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。  （公章）  法人代表（签字）：  年 月 日 |
| **预审意见（主管部门或当地政府）：**  该项目位于园区内，选址符合科技城规划及土地利用总体规划，同意项目上报审批，督促建设项目落实相关承诺事项。  经办人（签字）： 年 月 日 |
| **审批意见：**  经办人（签字）： 年 月 日 |