建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 年产4000吨无纺布项目

建设单位（ 盖章）： 平顶山市裕馨科技有限公司

编制日期： 2023年2月

中华人民共和国生态环境部制

**一、建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产4000吨无纺布项目 |
| 项目代码 | 2210-410422-04-01-673506 |
| 建设单位联系人 | 马梦菲 | 联系方式 | 137 3390 6990 |
| 建设地点 | 平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号 |
| 地理坐标 | 经度（ 113°38′30.098″ ），纬度（ 33°61′66.595″ ） |
| 国民经济行业类别 | C1757无纺布制造C3030塑料丝、绳及编织品的制造 | 建设项目行业类别 | 1. 纺织业 产业用纺织制成品制造 178\*

二十六、橡胶和塑料制品业 塑料制品业292 |
| 建设性质 | ■新建□改建□扩建□技术改造 | 建设项目申报情形 | ■首次申报项目□不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目□重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 叶县先进制造业开发区管理委员会 | 项目审批（核准/备案）文号 | 2210-410422-04-01-673506 |
| 总投资(万元) | 2000 | 环保投资（万元） | 28 |
| 环保投资占比（%） | 1.4 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ■否□是：  | 用地面积（m2） | 4000 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 规划名称：《叶县产业集聚区总体发展规划修编（2015~2020）》审批机关：河南省发展和改革委员会审批机关名称：河南省发展和改革委员会关于叶县产业集聚区总体发展规划修编（2015-2020）的批复》批复文号：豫发改工业[2016]157号 |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《叶县产业集聚区总体发展规划修编(2015-2020)环境影响报告书》召集审查机关：河南省环境保护厅（现河南省生态环境厅）审查文件名称：《河南省环境保护厅关于叶县产业集聚区总体发展规划修编(2015-2020)环境影响报告书的审查意见》审查文件文号：豫环函[2018]183号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1.叶县产业集聚区总体发展规划修编（2015~2020）**叶县产业集聚区是河南省首批180个产业集聚区之一，位于叶县县城的北部和东部，东环路两侧，洛平漯高速公路南侧，叶廉路工业大道两侧，原规划面积9.79km2，规划以发展制盐和盐业物流、三轮摩托车制造及零部件加工为主导产业。2010年，新一轮土地规划修编以来，叶县凭着丰富的岩盐资源和区位优势，加大招商引资力度，许多企业落户产业集聚区内，原集聚区发展区用地已基本报批完毕，考虑到区域未来发展、产业结构调整，叶县拟进一步优化主导产业和扩大现有集聚区布局，叶县政府对叶县产业集聚区发展规划进行了调整修编，主要包括用地面积的扩大和主导产业定位的调整。2016年2月，河南省发改委以豫发改工业〔2016〕157号文批复了叶县产业集聚区发展规划调整方案，《叶县产业集聚区发展规划修编（2015-2020）环境影响报告书》已由河南省环境保护科学研究院编制完成，于2016年12月9日通过了河南省环境保护厅组织的技术审查会，并于2018年8月13日取得了河南省环境保护厅的审查意见（豫环函[2018]183号）。根据《河南省发展和改革委员会关于叶县产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业〔2016〕157号）、《叶县产业集聚区发展规划修编（2015-2020）环境影响报告书》及《河南省环境保护厅关于叶县产业集聚区发展规划修编（2015-2020）环境影响报告书的审查意见》（豫环函[2018]183号），叶县产业集聚区发展规划调整修编相关内容简述如下：**1.1 规划范围**规划调整后，叶县产业集聚区位于叶县县城东北部，东至廉村镇后王新村东部规划未来路，南至蓝光电厂及平煤神马工业园南边界和城关乡徐庄村北部，西至程寨村东北部、广场西路、叶公大道，北至南京洛阳高速，规划面积14.74平方公里。**1.2发展定位**规划调整后，叶县产业集聚区发展定位为：以制盐和盐化工下游产品、机械装备及零部件制造和五金机电加工为主导产业，全国重要的摩托车及零部件装备制造基地，国内知名的盐化工下游产品基地。**1.3 主导产业**以装备制造和化工为主。**1.4 总体用地布局**规划调整后，叶县产业集聚区按照“一心两核、四轴六区”的结构进行布局。（1）一心中部综合服务中心：文化路与力帆大道交叉口以西，作为集聚区的综合服务中心。（2）两核北部生活配套服务核：在集聚区的西北部（靠近昆仑新城），重点布局生活服务设施；东部生产配套服务核：在集聚区的东部，重点布局生产服务类设施。（3）四轴①叶公大道空间发展轴：依托叶公大道实现叶县中心城区的南北向拓展；②文化路产城融合发展轴：依托文化路实现功能的产城联系，重点加强配套服务设施体系的建设；③开发一路产业拓展轴：向北联系平顶山化工产业集聚区，向南拓展集聚区的未来发展空间；④北环路生态发展联系轴：重点依托洛平漯高速的防护绿带，与灰河实现生态联系。（4）六区①装备制造产业园区：规划范围面积4.85平方公里，以培育和壮大动力机车及零部件加工为目标，大力开展以企业为主体的制造园区。②制盐及盐化工产业园区：规划范围面积4.08平方公里，以盐资源为基础，结合平顶山市煤炭、电力等相关资源，建成我国中部地区最大的精制盐盐化工下游产业生产基地，以盐资源延伸发展化工新材料和精细化工，实现精制盐、盐化工及下游产业的有机结合，构建以盐化工延伸产品、建材、型材、日化产品链式盐产业，形成完善的产业共生网络。③电子设备和生物工程园区：规划范围面积1.52平方公里，以高新技术项目、承接产业转移项目、与装备制造相配套的新材料、轻工业项目，组成电子设备和生物工程片区。④物流、现代服务园区：规划范围面积0.82平方公里，沿叶公大道一带布局，把物流和现代服务业，大力发展与装备制造、制盐及盐化工相适应的物流、信息咨询、中介服务、金融、生态环境和信用环境建设，培育壮大金融服务业。⑤生活配套区规划范围面积2.62平方公里，集聚区生活配套区分为生态居住区、保障性安置区两种类型，以建设昆仑新城、特色商业街、中心商贸区为重点，构建集聚区综合生产生活配套设施。⑥盐文化旅游区：规划范围面积0.87平方公里，以中国盐都盐湖度假小镇建设为引导，在集聚区西北部建设盐文化博物馆、商务区、盐产业展示中心等。**1.5基础设施规划**（1）给水工程规划规划集聚区水源近期以县城水厂和集聚区自备地下水水井为主要水源，县城水厂位于平舞铁路东侧、白灌渠北侧。远期以南水北调引水为主要水源，地下水为备用水源，引南水北调水厂位于平舞铁路东，叶鲁路南，供水能力8万吨/天。规划利用叶县污水处理厂中水回用作为部分集聚区市政水源和一部分工业补充水。（2）排水工程规划排水体制：采取雨污分流。污水处理厂：按照调整后的集聚区规划，一是规划对建成的叶县县城污水处理厂进行扩建，新增污水处理规模2万t/d，工艺采用奥贝尔氧化沟工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，该扩建工程已于2015年8月开工建设，2016年10月建成运行；二是远期在集聚区东南部（化工三路与新叶公大道交叉口西北）新建一座二级污水处理厂，处理规模为2万t/d，预计2020年建成，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水管网：根据叶县产业集聚区规划，叶廉路已设计与叶县污水处理厂建成的管网连接。（3）供电工程规划规划除保留现有五座变电站外，另在集聚区东部建设110kV变电站一座，占地面积2500平方米。由110kV计山变电站引入，满足全区的供电负荷，并补充集聚区内供电负荷的不足。（4）燃气工程规划规划集聚区的燃气气源采用天然气。天然气由西气东输位于迎宾大道与洛平漯高速交叉口西南角的天然气门站进入集聚区。（5）供热工程规划供热规划主要以集中供热方式为主，集聚区蓝光电厂和平煤集团联合盐化有限公司各自燃煤锅炉共计5台组成能源站满足集聚区供热需求。**1.6 居民安置规划**至2020年完成金庄、刘庄、焦庄、郑庄、东卫庄、张庄、余庄、草厂庾、李村、娘娘庙、后王、路庄等村庄的搬迁安置工作，并对曹庄进行城中村改造。搬迁安置位置位于中心城区附近规划的居住用地范围内，搬迁安置过来的居民变农民为市民，统一纳入城市社会保障系统。**1.7 集聚区环境准入条件**（1）主导产业准入要求依据集聚区所在区域的环境特征和环境制约因素，并结合集聚区现状企业的发展情况，集聚区主导产业的发展方向和准入要求为：①化工产业：A、集聚区化工产业发展方向以盐化工及其下游产品发展为主。B、禁止入驻采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、行业准入条件，达不到要求规模的项目。C、禁止入驻不符合集聚区产业定位及其相关联的产业。D、根据集聚区周边情况，禁止入驻污染重、构成重大风险的化工项目；E、待集聚区供热管网铺设完成后，集聚区内企业生产采用集中供热厂提供的热源，拆除现有企业自备的锅炉，禁止新建项目自建以煤为燃料的锅炉。F、入驻的化工企业应加强环境风险防范，确保半致死浓度范围内无环境敏感点。②装备制造业：A、集聚装备制造业发展方向以机械制造及零部件加工为主。B、禁止入驻采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策的项目。C、禁止入驻不符合集聚区产业定位及其相关联的产业的项目。D、含涂装工序的装备制造业，要大力推广使用水性、紫外光固化等低挥发性涂料，加强废气分类收集与处理，对喷漆、烘干废气要采取焚烧等末端治理措施。E、禁止入驻废气无法有效收集，无组织废气排放量大的项目；F、禁止入驻含氰电镀项目；G、禁止入驻涉及含重金属废水排放（含重金属废水可以做到零排放的除外）的项目。（2）环境负面清单叶县产业集聚区项目引进限制类和禁止类的行业清单见表1，项目引进限制类和禁止类的工艺清单见表2，项目引进限制类和禁止类的产品清单见表3，项目引进鼓励类和允许类行业见表4。 表1 限制类和禁止类的行业清单

| 项目类别 | 内容 | 主要依据、标准和参考指标 |
| --- | --- | --- |
| 禁止类 | 禁止入驻与产业集聚区产业定位冲突的项目 | 产业定位要求 |
| 禁止入驻含氰电镀项目 |
| 禁止入驻涉及含重金属废水排放（含重金属废水可以做到零排放的除外）的项目 | 集聚区环境制约 |
| 除现有消纳氯气项目外，禁止新建氯碱项目 |
| 禁止入驻污染重、构成重大风险的化工项目 | 集聚区环境制约 |
| 禁止新建带有35t/h以下燃煤锅炉项目入驻 | 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫政办〔2018〕14号） |
| 列入国家产业政策淘汰类、污染严重、技术落后的行业 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》 |
| 禁止低水平落后产能项目重复建设 |
| 限制类 | 国家产业政策中“限制类”项目 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》 |
| 限制电镀类项目入驻 | 集聚区环境制约 |
| 限制现有氯碱企业扩大生产规模 |

表2 限制类和禁止类的工艺清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目类别 | 内容 | 参考指标 |
| 禁止类 | 使用CFC、HFC、HCFC等制冷剂 | 制冷剂替代的相关情况 |
| 国家产业政策中“淘汰类”工艺 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》 |
| 集聚区内企业自建20t/h（含20t/h）以下的燃煤锅炉 | 《河南省2016年度蓝天工程实施方案》（豫政办〔2016〕27号） |
| 新建、改扩建烧碱生产装置禁止采用普通金属阳极、石墨阳极和水银法电解槽；电石法聚氯乙烯生产企业必须要有电石渣回收及综合利用措施，禁止电石渣堆存、填埋； | 《氯碱（烧碱、聚氯乙烯）行业准入条件》（2007 年第74号） |
| 限制类 | 国家产业政策中“限制类”工艺 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》 |
| 有电镀或钝化工艺的热镀锌的表面处理及热处理加工工艺 | 区域环境制约 |
| 涉及第Ⅰ类废水污染物，没有可行污水处理工艺或不能在车间排放口达标的废水处理工艺 |
| 不能有效收集废气，无组织废气排放量大的环保治理工艺 |
| 生产装置和工艺吨产品水耗不能达到国内行业的先进水平，不符合行业准入中单位产品能耗规定的工艺 | 清洁生产 |
| 新入驻机械制造业限制采用刷漆工艺 |

表3 产业集聚区限制类和禁止类的产品清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目类别 | 内容 | 参考指标 |
| 禁止类 | 国家产业政策中的落后产品 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》 |
| 限制类 | 国家产业政策中限制、淘汰类产品 | 产业政策及环境保护政策 |

表4 产业集聚区鼓励类和允许类的行业清单

| 项目类别 | 内容 |
| --- | --- |
| 鼓励类 | 一、总体要求：1、鼓励符合《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》中的鼓励类，且与集聚区产业定位相符的企业入驻集聚区；2、积极引进水资源消耗量小、排污量小、附加值高的符合循环经济导向相关产业；3、鼓励清洁生产水平较高，符合集聚区产业定位的企业入驻集聚区；4、鼓励符合集聚区规划主导产业，或能与主导产业形成产业链或者较好资源能源综合利用的行业的企业入驻集聚区；5、鼓励有利于集聚区产业链条延伸的项目，市政基础设施、资源综合利用、有利于节能减排的技术改造项目。二、装备制造产业：1、汽车动力总成、工程机械、大型农机用链条；2、航空零部件、汽车零部件、通用机械零部件产业；3、三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料；4、大型施工机械：① 30吨以上液压挖掘机；② 6米及以上全断面掘进机；③ 320马力及以上履带推土机；④ 6吨及以上装载机；⑤ 600吨及以上架桥设备；⑤ 400吨及以上履带起重机；⑥ 100吨及以上全地面起重机；⑦ 钻孔100毫米以上凿岩台车；⑧ 400千瓦及以上砼冷热再生设备；⑨ 1米宽及以上铣刨机。二、化工产业1、利用盐化工产业中产生的废气废渣生产产品，包括苦卤提取、碱渣处理和盐泥处理等行业 |
| 允许类 | 不属于以上鼓励、禁止、限制类行业，符合国家产业政策，符合行业准入条件、符合建设规模及相关经济规模的限制性要求的产业。入驻项目应满足如下要求： 1、允许入驻与产业集聚区的主导产业相关联的上下游企业；2、允许入驻对外环境污染较轻、不构成重大风险的项目；3、对外环境影响较小，与周边企业相容性好的退城入园项目。 |

经对比以上清单，本项目属于鼓励类，排污量小，对外环境影响较小，符合叶县产业集聚区总体规划修编（2015~2020）相关规划。**1.3.8 与平顶山市叶县产业集聚区发展规划（调整方案2013-2020）环评相符性分析**根据《平顶山市叶县产业集聚区发展规划（调整方案2013-2020）环境影响报告书（报批版）》中“规划近期建设项目环评建议”的“空间管制建议”：（1）入驻项目必须按照集聚区规划布局入驻，禁止跨功能区布局。（2）入驻项目必须满足卫生防护距离、大气环境防护距离、噪声防护距离等相关防控距离的要求。（3）在厂界噪声达标的前提下，在工业、商业用地范围周围设置噪声防护距离，在噪声防护距离内，不宜规划建设居民区、学校、医院、养老院等声环境敏感建筑。（4）规划在工业区与居住区交界处及主要市政设施的周围设置宽10～30m左右的防护隔离带。但在集聚区与区内、区外的环境敏感区之间设置的环境隔离带宽度不小于30m，隔离带以林带、绿地、道路等综合形式进行设置。（5）企业厂内的危险化学品存储设施宜在远离厂外环境敏感点的一侧布置，在工业企业面向厂外环境敏感点的一侧宜布置办公、生活等非生产设施。（6）根据《生态保护红线划定技术指南》（环发[2015]56号），地级以上城市集中式饮用水水源地的一、二级保护区纳入生态保护红线，本次项目不涉及城市集中式饮用水水源地的一、二级保护区，不再设置生态保护红线。以及“环保准入条件”：（1）坚持以国家相关产业政策和环保政策为指导，引进的项目必须符合国家产业政策、环保政策的要求；（2）结合集聚区功能定位及发展目标，坚持高起点，发展技术含量高、附加值高的项目。引进符合国家产业政策和清洁生产要求、采用先进生产工艺和设备、自动化程度高、具有可靠先进的污染治理技术生产项目；（3）鼓励建设省级以上（含省级）认定的高新技术类项目；（4）建设项目应采用国际、国内先进水平的清洁生产工艺和技术；（5）把国家产业政策作为项目入区的环保准入条件。严格执行国家产业政策，配合相关部门依法淘汰落后产能，严控产能过剩行业新增产能；（6）根据区域环境承载力、污染物总量控制指标、资源能源禀赋、产业基础、市场空间、物流运输等条件，制定园区新建项目的环境准入条件。同等条件下，支持有利于构建企业间生态工业链的项目入驻园区；（7）新、改、新建项目要明确污染物排放总量指标来源，不得以“零排放”、“零污染”等任何类似名义为企业入园开绿灯。项目与产业集聚区规划环评鼓励发展产业要求相符性分析见表4，与集聚区规划环评提出的负面清单对比见表5。表5 本项目与产业集聚区鼓励发展产业要求相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **项目环境准入条件** | **本项目相符性** |
| 装备制造业产业园区 | （1）集聚装备制造业发展方向以机械制造及零部件加工为主；（2）禁止入驻采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策的项目；（3）含涂装工序的装备制造业，要大力推广使用水性、紫外光固化等低挥发性涂料，加强废气分类收集与处理，对喷漆、烘干废气要采取焚烧等末端治理措施；（4）禁止入驻废气未有效收集，无组织废气排放量大的项目；（5）禁止入驻含氰电镀项目及涉及含重金属废水排放（含重金属废水可以做到零排放的除外）的项目。 | 本项目为产业集聚区内无纺布生产项目，不属于负面清单中项目，且本项目有机废气有效收集并处理，排放量不大，符合装备制造业产业园区相关环保要求 |

表6 本项目与规划环评中提出的集聚区负面清单对比一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产业类别** | **发展负面清单** | **说明** |
| 装备制造业产业园区 | （1）禁止入驻采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策的项目；（2）含涂装工序的装备制造业，要大力推广使用水性、紫外光固化等低挥发性涂料，加强废气分类收集与处理，对喷漆、烘干废气要采取焚烧等末端治理措施；（3）禁止入驻废气未有效收集，无组织废气排放量大的项目；（4）禁止入驻含氰电镀项目及涉及含重金属废水排放（含重金属废水可以做到零排放的除外）的项目。 | 本项目为产业集聚区内无纺布生产项目，不属于负面清单中项目，且本项目有机废气有效收集并处理，排放量不大 |

由表5、表6可知，本项目，符合装备制造业产业园区相关环保要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **1、与相关政策和当地规划相符性分析****1-1、与产业政策符合性分析**本项目利用聚丙烯颗粒为原料生产医用无纺布，查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于鼓励类第二十大项，第八小项“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”，符合国家的产业政策；且项目已在叶县先进制造业开发区管理委员会备案，项目代码：2210-410422-04-01-673506，故本项目符合国家当前产业政策。**1-2、与项目备案相符性分析**目前该项目已经通过叶县先进制造业开发区管理委员会备案（见附件1），项目代码2210-410422-04-01-673506。项目建设内容与备案相符性分析一览表如下所示。表7 项目建设内容与备案相符性分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 备案内容 | 建设内容 | 是否符合 |
| 建设单位 | 平顶山市裕馨科技有限公司 | 平顶山市裕馨科技有限公司 | 符合 |
| 项目名称 | 年产4000吨无纺布项目 | 年产4000吨无纺布项目 | 符合 |
| 建设地点 | 平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号 | 平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号 | 符合 |
| 建设性质 | 新建 | 新建 | 符合 |
| 建设规模及内容 | 占地面积6亩，总投资2000万元 | 占地面积4000m2，总投资2000万元 | 符合 |
| 生产规模 | 年产无纺布4000吨 | 年产无纺布4000吨 | 符合 |
| 主要设备 | 无纺布机一台，活性炭光氧净化器一台，打包机一台，电子称重一台，标签机一台 | 无纺布机一台，活性炭光氧净化器一台，打包机一台，电子称重一台，标签机一台 | 符合 |
| 生产工艺 | 备料-验料-放料-上料-熔融挤出-过滤-计量-纺丝-冷却-牵伸-铺网-热轧-冷却-烘干-收卷-分切-包装-称重 | 备料-验料-放料-上料-熔融挤出-过滤-计量-纺丝-冷却-牵伸-铺网-热轧-冷却-烘干-收卷-分切-包装-称重 | 符合 |

由上表可知，本项目建设单位、建设名称、建设地点、建设性质、建设规模及内容和主要设备与备案相符，因此本项目与备案内容相符。**1-3与叶县土地利用规划和产业发展规划相符性分析**本项目位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号，项目总占地面积约为4000平方米。项目选址已取得规划许可证，符合城乡规划要求，现状为工业用地，因此本项目与叶县土地利用规划和产业发展规划相符（见附件4）。**2、建设项目环境影响评价分类管理名录**本项目利用聚丙烯颗粒为原料生产医用无纺布，查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目生产工艺同时涉及“二十六、橡胶塑料制品业 塑料制品业292”和“十四、纺织业”-“棉纺织及印染精加工171\*；毛纺织及染整精加工172\*；麻纺织及染整精加工 173\*；丝绢纺织及印染精加工174\*；化纤织造及印染精加工175\*；针织或钩针编织物及其制品制造176\*；家用纺织制成品制造177\*；产业用纺织制成品制造178\*”类项目，其中塑料制品业其他类应编制环境影响评价报告表，纺织业“有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的类应编制环境影响评价报告表，本项目利用聚丙烯颗粒为原料生产无纺布，不涉及纺织业中编制环境影响评价报告表内容，涉及塑料制品业其他类，经查阅有关资料，其中“关于无纺布是否豁免办理环评的问题”与本项目有关，提问：尊敬的领导您好！对于 《建设项目环境影响评价分类管理名录2021年版》我存在疑惑，无法判断建设项目评价类别：如无纺布的生产，使用的原料为聚丙烯、色母，生产工艺主要涉及“混料\_热熔挤出-纺丝-铺网-热压成型”等（不涉及喷码、印花、喷水制造、水刺无纺布制造工艺和使用有机溶剂)，工艺类似于注塑工艺，这种情况是否为豁免办理环评手续？请领导答疑！！！答复：您好。建议参照名录第53项“塑料制品业”有关规定，编制环境影响报告表。感谢您的关注与支持！信息来源为广东省生态环境厅，因此本项目参照此问答，应编制环境影响评价报告表。（见附件8）**3、“三线一单”环境保护管理要求**①生态保护红线“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。根据《平顶山市生态环保红线方案》已划定的结果，平顶山市生态保护红线总面积为1591.35平方公里，占国土面积比例为20.13%。主要分布于平顶山市西部外方山区、北部与郑州市、许昌市交界处、南部与南阳市交界处、中部白龟山水库周边、汝河沿线和南水北调中线干渠沿线。其中叶县共涉及3个生态保护红线，分别为南水北调中线水源涵养生态保护红线、桐柏山水源涵养、生物多样性生态保护红线和外方山生物多样性、水源涵养生态保护红线。本项目位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号，不在叶县生态保护红线区域。②资源利用上线本项目生产无纺布，所用原料为聚丙烯颗粒。生产过程中清洗喷丝板用水、冷却用水量极少。整个生产过程中注重节水，提高了水的重复利用率，符合水资源利用总量要求。本项目目前采用地下水，生产过程中采用电能，符合能源利用总量要求；用地为工业用地，租赁已建成现有厂房，不新增土地，符合土地资源开发规模要求。由此可知，本项目符合资源利用上线要求。③环境质量底线根据《河南省“三线一单”研究报告》和《河南省“三线一单”文本》中环境质量底线及环境分区管控要求，河南省水环境管控分区共1528个，其中优先保护区523个，面积11940.52km2，占全省面积比例约7.2%；重点管控区463个，面积18745.20km2，占全省面积比例约11.31%；一般管控区542个，面积135050.41km2，占全省面积比例约81.49%。大气环境重点管控区包括大气环境的高排放区、弱扩散区、受体敏感区及布局敏感区四大类，最后划定的大气环境重点管控区按照受体敏感区＞高排放区＞布局敏感区＞弱扩散区的原则，对重叠区域进行聚合处理。河南省重点管控区739个，面积约42731.06km2，占河南全省面积的25.78%，其中受体敏感区、高排放区、布局敏感区、弱扩散区占河南全省面积的比例分别为4.73%、6.81%、12.12%和12.42%；在聚合处理大气环境优先管控区和重点管控区后，河南省大气环境一般管控区121个，面积约为109520.89km2，占全省面积的66.08%。全省土壤环境共划定优先保护区158个，面积82839.7km2，占全省面积的49.98%；重点管控区3176个，其中面状管控区245个、点状管控区2931个，面积1931.54km2，占全省面积的1.17%；一般管控区158个，面积80964.88km2，占全省面积的48.85%。本项目其营运后各工序产生有机废气采用收集系统收集后经光催化+活性炭吸附设备处理，处理效率可达85%，有机废气排放量较小。项目生产过程中废水循环利用，不外排。由此可知，本项目建设符合环境质量底线要求。负面清单：本项目符合国家当前产业政策，且已通过叶县先进制造业开发区管理委员会备案，属于国家当前鼓励类项目，与平顶山市（县）生态环境准入要求相符性分析见下表。表 8 与《平顶山市叶县环境管控单元生态环境准入清单》相符性分析一览表（节选）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 维度 | 管控要求 | 本项目 | 符合性 |
| ZH41042220001 | 叶县产业集聚区 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1.对现有的与集聚区主导产业规划或空间规划不相符的企业，限制其发展，对部分企业远期进行转产或搬迁；区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。2.合理控制集聚区化工产业发展；禁止入驻含氰电镀项目及涉及重金属废水排放的项目（含重金属废水可以做到零排放的项目除外）。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 1.本项目不属于与集聚区主导产业规划或空间规划不相符的企业2.本项目不属于两高项目，且符合环境准入条件、环评文件审批原则要求 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 1.严格执行污染物排放总量控制制度，采用清洁能源、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等大气污染物的排放。2.实施中水回用工程；采用水循环利用技术措施，减少废水排放量。3.“一河一策”制定综合整治方案并组织实施，确保河流水质稳定达标。4.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。5.新建耗煤项目应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。6.火电等“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。 | 1.本项目严格执行污染物排放总量控制制度，采用清洁能源、加强污染治理等措施严格控制VOCs大气污染物的排放；2.本项目产生生产废水循环利用。3.本项目不涉及。4.本项目不属于两高项目5.本项目不涉及耗煤。6.本项目不属于火电等“两高”行业建设项目 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1.加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。2.制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。 | 本项目危险废物（废活性炭、废UV灯管）经收集后暂存在危废间，后由有资质单位回收处理，废导热油及油桶由厂家回收，且后续将建设项目环境风险防范体系建设，有效防范环境风险，防止对地表水环境造成危害 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 1.工业固废综合利用率60%。2.除中水使用外，新鲜水使用量控制在4万㎥/d以内。3.尽快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。 | 1.本项目固废综合利用率在60%以上。2.本项目新鲜水使用量控制在4万㎥/d以内3.本项目已实现集聚区集中供水 | 符合 |

**4、项目建设与《河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办（2022）9号）相符性分析**表9 本项目建设内容与上述文件符合性分析一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 主要任务 | 实施方案相关要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 河南省 2022 年 大气污染 防治攻 坚实施 方案 | 加快传统产 业转型升级 | ......落实国家《产业结构调整指导目录 （2019年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，组织开展排查整治专项行动......，对不符合城市建设规划、 行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，制定搬迁改造工作方案，明确时限进度要求。 | 根据《产业结构调整指导目录 （2019年本），本项目属于鼓励类, 本项目在建设过程中严格执行“三同时”制度 | 符合 |
| 推进绿色低碳产业发展 | 落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”规划环评......区域污染物削减等相关要求，落实“两高"项目会商联审机制，强化项目环评及"三同时"管理，重点行业企业 新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。严禁新增钢铁、 电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲 醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。...... | 本项目符合产业政策、“三线一 单"、等要求，本项目不属于“两高"（高耗能、高污染）行业产能, 本项目与区域生态环境准入清単相符，项目不属于严禁新增产业 的行业。 | 符合 |
| 实施工业企 业治理成效 “夯基 工程” | ……指导企业做好物料运输、装卸储存 及生产过程中的物料上料、转移输送、加工 处理、包装等各环节的无组织排放控制，…… | 本项目无组织排放严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》以及《河南省挥发性有机物污染控制技术指南》等相关技术要求。 | 符合 |
| 提升VOCs 无组织排放 治理水平 | 2022年5月底，全面排查含VOCs物 料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞 升液而以及工艺过程等环节无组织排放情况，组织开展VOCs抽测，开展工业涂装、 印刷行业挥发性有机物排放标准执行情况检 否，对达不到相关要求的问题进行整治。石 化、煤化工、制药、农药行业重点治理储罐 配件失效，装载和污水处理密闭收集效果差, 装置区废水预处理池、废水废气未收集, LDAR工作不符合标准规范等问题；…… | 本项目生产过程中废气经处理后达标排放。制定工作台账，对全厂废气进行收集治理。 | 符合 |
| 强化VOCs 日常监管 | ……指导涉VOCs污染物排放企业妥善 安排生产计划，在夏季减少开停车、放空、 开釜等操作。……加强非正常工况废气排放管理，钢铁、焦化、坂药、石化、化工等重 点行业企业应提前向当地生态环境部门报告 开停车、检维修计划....... | 企业将合理安排生产计划，停车检修等操作非必要不安排在夏季，并提前向当地生态环境主管部门报告。 | 符合 |
| 河南省 2022 年 水污染 防治攻坚实施方案 | 推动企业 绿色发展 | . 推动工业水循环利用和水循环梯级利用，在高耗水行业开展水效“领跑者”行动 | 本项目清洗水及冷却水循环利用，实现了水的循环利用。 | 符合 |
| 加强水环境风险防控 | 以涉重金属、危险化学品、有毒有害等行业企业为重点，加强水环境风险日常监管, 建设事故调蓄池、应急闸坝等预防性设施，…… | 本项目完成后企业应制定突发环境事件应急预案，并在相关生态环境主管部门备案，在日常管理中开展事故应急演练，企业应配备应急物资。 | 符合 |
| 河南省 2022 年 土壤污染防治攻坚实施方案 | 推动实施绿色化改造 | 推动工业企业绿色升级，加快实施钢铁、 石化、化工、皮革、有色金属矿采选及冶炼、 电镀等行业绿色化改造。土壤污染隐患排查中发现问题的土壤污染取点监管单位，可根据情况实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染。 | 本项目全厂土地硬化，且重点区域均做防渗，废气治理实施密闭化，减少物料等对厂区土壤的污染。 | 符合 |

由以上分析可知，本项目建设符合《河南省2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办（2022）9号）要求。**5、与《平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤 污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案的通知》相符性分析。**本项目建设内容与《平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤 污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案的通知》（平环委办〔2022〕19号）中相关内容的相符性分析详见下表。表10 本项目建设内容与上述文件符合性分析一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 主要任务 | 实施方案相关要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 平顶山市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案 | 3.推进绿色低碳产业发展。 | 落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到B 级以上绩效水平。 | 本项目拟严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”，本项目不属于“两高”项目，拟强化项目环评及“三同时”管理 | 相符 |
| 14.提升扬尘污染防治水平 | 物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。加强餐饮油烟污染治理，强化日常监督管理，规范治理设施运行管理 | 本项目原料物料不涉及产尘，且进库存放，并强化日常监督管理 | 相符 |
| 27.强化 VOCs 日常监管 | 加强臭氧污染天气下的挥发性有机物排放管理，指导涉 VOCs污染物排放企业妥善安排生产计划，在夏季减少开停车、放空、开釜等操作。涉 VOCs防腐、防水、防锈等涂装作业及大中型装修、外立面改造、道路划线、沥青铺设等施工作业，应当避开臭氧污染易发的高温时段。加强非正常工况废气排放管理 | 本项目属于涉 VOCs污染物排放企业，拟妥善安排生产计划并加强非正常工况废气排放管理 | 相符 |
| 平顶山市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案 | 11.调整升级产业结构。 | 落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评。持续推进钢铁、有色、石化、化工、纺织印染、造纸、农副食品加工等行业绿色化改造转型升级，推进化工、印染等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。 | 本项目拟严格落实“三线一单”生态环境分区管控体系 | 相符 |
| 12.推动企业绿色发展 | 在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，推进清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量。结合水环境容量、地表水环境目标、排污许可证要求，对直排企业污水处理设施适时进行提标改造。推进工业水循环利用和水循环梯级利用，在高耗水行业开展水效“领跑者”行动。电力企业严格落实环评审批的使用再生水要求。到 2022 年年底，万元工业增加值用水量较 2020 年下降约 2% | 本项目超声波清洗水由沉淀池收集，循环使用，不外排 | 相符 |
| 14.加强水环境风险防控 | 加强水环境风险日常监管，建设事故调蓄池、应急闸坝等预防性设施，开展尾矿库生态环境风险隐患排查整治，重点加强南水北调中线工程水源区“一废一品一库”监管。完善上下游政府及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实防范措施。加强重点饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体风险防控，编制“一河一策一图”应急处置方案，强化应急演练，避免重、特大水污染事故发生 | 本项目危废间区域均按要求进行防渗，建成后拟编制应急预案，预防水污染事故发生 | 相符 |
| 平顶山市 2022 年土壤污染防治攻坚战实 施 方 案 | 3.全面提升固体废物监管能力 | 积极推进“无废城市”建设，全面加强固体废物治理体系和能力建设。持续开展危险废物专项整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、自行利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。 | 本项目各种固体废物均得到妥善处置，危险废物（废活性炭、废UV灯管）经收集后暂存在危废间，后由有资质单位回收处理，废导热油及油桶由厂家回收，一般固废由一般固废暂存间暂存后合理处置 | 相符 |
| 5.推动实施绿色化改造 | 推进工业企业绿色升级，加快实施钢铁、石化、化工、皮革、有色金属矿采选及冶炼、电镀等行业绿色化改造。土壤污染隐患排查中发现问题的土壤污染重点监管单位，可根据情况实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染。聚焦重有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化工等重点行业，严格实施清洁生产审核，进一步减少污染物排放 | 本项目重点区域进行防腐防渗从源头上防范土壤污染，并严格实施清洁生产审核，进一步减少污染物排放 | 相符 |

由以上分析可知，本项目建设符合《平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发平顶山市2022年大气、水、土壤 污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案的通知》（平环委办〔2022〕19号）中相关要求。**6、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）相符性分析**大力推进源头替代，有效减少VOCs产生，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准。2020年7月1日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作，在标准正式生效前有序完成切换，有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施，相符性分析见下表。表11 （环大气〔2020〕33号）文相符性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 |
| 1 | （一）组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 | 本项目原料为聚丙烯颗粒，在车间内存放，生产过程产生的有机废气经二次密闭+管道收集后由光氧催化+活性炭吸附装置处理，后经排气筒排放，VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和豫环攻坚办[2017]162号要求。 | 相符 |
| 2 | 四、根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求，车间或生产设施排气中非甲烷总烃初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。对于重点地区，车间或生产设施排气中非甲烷总烃初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。 | 本项目为新建项目；项目生产过程中产生的有机废气经活性炭吸附装置治理达标后排放，废气处理效率大于80%。 | 相符 |

由上述分析可知，本项目建设符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）相符性分析中有关要求。 |

**7、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南 （2021年修订版）》相符性分析**

**结合国家和我省技术指南相应行业绩效分级指标要求，按绩效分级指标顺序列表对比，本企业对标情况如下表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 差异化指标 | 塑料制品绩效分级指标要求（A级） | 企业对标情况 | 符合性分析 |
| 原料、能源类型 | 1.原料全部使用非再生料（即使用原包料，非废旧塑料）；2.能源使用电、天然气、液化石油气等能源。 | 1、本项目原料为聚丙烯颗粒2、本项目能源类型为电 | 符合 |
| 生产工艺及装备水平 | 1.属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。 | 1.本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》鼓励类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。 | 符合 |
| 废气收集及处理工艺 | 1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；2.VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧），或静电、吸附、低温等离子、生物法等两级及以上组合工艺处理（采用一次性活性炭吸附的，活性炭碘值在 800mg/g 及以上）；3、粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间内进行，PM 有效收集，采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术；4、废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；5、NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。 | 1、本项目涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味2、本项目VOCs 治理采用光氧催化+活性炭吸附组合工艺处理3、本项目不涉及粉料，粒料添加在封闭车间内进行，根据原料性质，投料不涉及产尘4、本项目废吸附剂拟采用密闭的包袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；5、本项目不涉及 | 符合 |
| 无组织管控 | 1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式；液态 VOCs 物料采用密闭管道输送；3.产生VOCs的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至VOCs末端处理设施；4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。 | 本项目：1、不涉及；2、粒状物料封闭输送；3、产生VOCs的生产工序和装置设置有效集气装置并引至VOCs末端处理设施；4、厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。 | 符合 |
| 排放限值 | 1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、10mg/m3；2.VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于2mg/m³；3.锅炉烟气排放限值要求：燃气锅炉 PM、SO2、NOx 排放浓度分别不高于：5、10、50/30【1】mg/m3 | 1. 本项目NMHC 排放浓度预测最高不超过 10mg/m3。
2. 本项目VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%以上；3、不涉及
 | 符合 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测监控水平 | 1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；3.涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网。 | 1、本项目不涉及烟气排放自动监控设施（CEMS）；2、本公司有组织排放口拟按照排污许可证要求开展监测；3、本公司熔融挤出车间涉气工序、生产装置及污染治理设施，拟按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网； | 符合 |
| 环境管理水平 | 环保档案 | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气治理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。 | 本项目将按要求进行环评及验收、排污许可证办理，建立环境管理制度及废气治理设施运行管理规程，并按要求进行废气监测。 | 符合 |
| 台账记录 | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废处理记录。 | 本项目将按要求记录：1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.不涉及燃料6.固废、危废处理记录。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 人员配置  | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。  | 本项目要求配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力 | 符合 |
| 运输方式 | 日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立门禁视频监控系统和台账。 | 本项目建成后拟建立门禁视频监控系统和电子台账 | 符合 |
| 运输监管 | 日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账。 | 本项目建成后拟建立门禁视频监控系统和电子台账 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **二、建设项目工程分析**建设内容 | **二、建设项目工程分析****1、厂址概况**平顶山市裕馨科技有限公司位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号（地理位置图见附图一）。项目租用叶县东城商贸有限公司现有厂房进行建设，占地面积4000平方米。项目东侧为强达盛龙水泥公司、南侧为叶廉路、西侧为厂房、北侧为厂房。距离本项目最近的敏感点为西侧872m处的龙祥万和世家小区，本项目西南侧1600m处为灰河。项目周边环境详见附图二。**2、项目产品方案**本项目总投资2000万元，建成后年产4000吨无纺布。项目具体生产规模及产品方案详见下表。表12 本项目生产规模及产品方案

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 规格 | 产量 |
| 1 | 无纺布 | 医用 | 约4000吨/ a |

**3、建设内容**项目工程主要建设情况见下表，具体平面布置图见附图三。表13 工程主要建设内容一览表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目组成 | 工程内容 |
| 主体工程 | 主体厂房、密闭生产车间 | 租用全密闭，钢结构车间4000m2，内含生产区、熔融挤出生产线、原料暂存区、成品仓库等 |
| 公用工程 | 供水系统 | 由叶县产业集聚区供水，用于员工生活用水，清洗喷丝板、冷却产品用水； |
| 供电系统 | 叶县产业集聚区供电系统提供 |
| 排水工程 | 本项目生活污水进入污水管网，超声波清洗喷丝组件废水、冷却水循环利用，不外排 |
| 环保工程 | 废气治理 | 熔融挤出废气经二次密闭+管道收集+光催化+活性炭吸附装置+15m排气筒处理后达标排放；油炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；热轧工序废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；真空煅烧炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；（以上废气为各自单独收集后进入同一废气处理装置处理经1根排气筒排放） |
| 废水治理 | 本项目生活污水进入污水管网，超声波清洗喷丝组件废水、冷却水循环利用，不外排 |
| 噪声治理 | 高噪声设备做减振基础，厂房隔声 |
| 固废处置 | 危废间，15m2，采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施，危险废物（废活性炭、废UV灯管）经收集后暂存在危废间，后由有资质单位回收处理，废导热油及油桶由厂家回收 |
| 一般固废暂存场，30m2，采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施 |
| 垃圾收集箱若干 |

**4、主要生产设备及设施**本项目生产过程主要使用的设备及设施见下表。表14 主要设备及设施一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备及设施名称** | **单位** | **设备型号** |
|  | 真空吸料机 | 1套 | FSQ-630 7.5KW |
|  |  色母系统  | 1套 | 0.37KW/ 上海 |
|  |  高位料斗 | 1PCS | 1.5立方米 |
|  | 低位料斗 | 1PCS | 0.5立方米 |
|  | 挤出机 | 2台 | Φ160 30:1 |
|  | 回料螺杆 | 2台 | Φ105 15/1 |
|  | 立式过滤器 | 2台 | PF2T-5.5B |
|  | 计量泵 | 2台 | 7.5KW HRAL\*300CC/R |
|  | 纺丝箱体 | 2台 | CG |
|  | 喷丝板 | 2套 | 0.45mm HH |
|  | 单体抽吸 | 2台 | 11KW CS |
|  | 铝风箱 | 2pcs | SJ1.6mSS |
|  | 上拉伸 | 2台 | SJ1.6mSS |
|  | 下拉伸 | 2台 | SJ1.6mSS |
|  | 成网机 | 2台 | SJ1.6mSS |
|  | 轧机 | 1台 | QD |
|  | 收卷 | 1台 | SJ1.6mSS 7.5KW |
|  | 电动葫芦 | 1套 | ELK 1T |
|  | 油炉 | 2台 | YJ-60 |
|  | 成网顶压辊和轧机共享油炉 | 4台 | YJ-60 |
|  | 风道 | 1套 | WZ镀锌板 |
|  | 送风机 | 1套 | GF31-10D 75KW |
|  | 抽吸风机 | 1套 | GF31-10D 55W |
|  | 空调箱 | 2台 | SF-150 |
|  | 冷冻机 | 1台 | 150000Kcal 39KW |
|  | 循环水泵 | 1台 | 25WZ-55-0.75 5.5KW |
|  | 空压机 | 1台 | W-3/8 7.5KW |
|  | 电柜 | 2台 | 温州 |
|  | 色母粒系统电机 | 2台 | 0.55\*3 |
|  | 主螺杆电机 | 1台 | AC Siemens 贝德 110KW |
|  | 主螺杆电机 | 1台 | AC Siemens 贝德 15KW |
|  | 计量泵电机 | 1台 | 7.5KW |
|  | 单体抽吸电机 | 1台 | 11KW  |
|  | 送风电机 | 1台 | 75KW |
|  | 抽吸电机 | 1台 | 55KW |
|  | 成网电机 | 1台 | 11KW |
|  | 轧机电机 | 1台 | 37KW |
|  | 收卷电机 | 1台 | 7.5KW |
|  | 变频器 | 1批 | ABB |
|  | PLC | 1套 | ABB |
|  | 电线 | 1批 | 国标铜线 |

表15 辅助维修设施一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备及设施名称** | **单位** | **设备型号** |
|  | 真空煅烧炉 | 1台 | 380/220V |
|  | 超声波清洗机 | 1台 | CGT3000 4KW/220V |

备注：本项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。**5、原辅材料及能源消耗**项目生产所需原材料主要为聚丙烯颗粒，消耗的能源主要为水、电。项目原辅材料及能源消耗情况详见下表。表16 原辅材料消耗情况一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **年用量** | **备注** |
| 原材料 | 聚丙烯 | 约4000 t/a | 执行标准GB/T12670-2008；净重25kg；产地山东寿光鲁清石化；防晒，防火，防潮，防钩 |
| 辅助材料 | 导热油 | 约1.8t/a | 200L/桶 |
| 资（能）源 | 水 | 392.5m3/a（生产用水＋生活用水） | 所租用叶县东城商贸有限公司供水 |
| 电 | 30万kW·h/a | 所租用叶县东城商贸有限公司供电管网 |

原辅料性质详见下表：表17 本项目原辅材料理化性质一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **原辅料名称** | **理化性质** | **力学性能** | **热性能** | **化学性能** |
| 聚丙烯（PP） | 易燃，无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，相对分子质量约8-15万之间。密度小： 890-910kg/m3，是塑料中最轻的品种之一。疏水性强：在水中24h的吸水率仅为0.01%。成型性好，但是收缩率大，厚壁制品易凹陷。制品表面光泽好，易于着色 | PP的结晶度高，结构规整，因而具有优良的力学性能。但在室温和低温下，由于本身的分子结构规整度高，所以冲击强度较差。PP最突出的性能就是抗弯曲疲劳性 | PP具有良好的耐热性，制品能在100℃以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150℃也不变形。脆化温度为-35℃，在低于-35℃会发生脆化，耐寒性不如PE | PP的化学稳定性很好，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其它各种化学试剂都比较稳定；但低分子量的脂肪烃、芳香烃和氯化烃等能使聚丙烯软化和溶胀，同时它的化学稳定性随结晶度的增加还有所提高，所以PP适合制作各种化工管道和配件，防腐蚀效果良好 |

**导热油：**用于间接传递热量的一类热稳定性较好的专用油品。 由于其具有加热均匀，调温控制准确，能在低蒸汽压下产生高温，传热效果好，节能，输送和操作方便等特点，具有抗热裂化和化学氧化的性能，传热效率好，散热快，热稳定性很好。导热油作为工业油传热介质具有以下特点：在几乎常压的条件下，可以获得很高的操作温度。即可以大大降低高温加热系统的操作压力和安全要求，提高了系统和设备的可靠性；可以在更宽的温度范围内满足不同温度加热、冷却的工艺需求，或在同一个系统中用同一种导热油同时实现高温加热和低温冷却的工艺要求。**6、劳动定员和生产制度**（1）工作制度：年工作300天，每天2班，每班8h工作制。（2）劳动定员：本项目劳动定员30人。**7、公用设施**1、供水本项目用水主要为员工生活用水（包括食堂用水）、生产用水，其中生产用水包括清洗喷丝组件用水，由叶县东城商贸有限公司供水。①清洗工序用水本项目喷丝组件长期使用，会附着杂质，影响生产，因此需要对喷丝组件定期清洗（约 30 天清洗一次），项目清除低聚物的方法是采用真空煅烧喷丝组件，以使其表面附着的低聚物分解。其中喷丝板由于清洁程度要求较高，经煅烧后需要采用超声波清洗机进一步清洗，清洗时在超声波清洗机中加入少量水，利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用进一步去除喷丝板上的微量细小杂质。项目超声波清洗机一共 1 台，每台清洗槽底面积 0.6m2，使用时加入约 4cm 高度的水清洗，用水量为0.6t/a（0.002t/d）。②生活用水全厂职工30人，年工作日300天。参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工用水量按40L/人·d计，则项目职工生活用水量为1.2m3/d、360m3/a。排污系数按0.8计算，则项目职工生活污水产生量为0.96m3/d、288m3/a。排入产业集聚区污水管网。③冷却用水本项目冷却过程为一次性在冷却水箱中加入足量清水，蒸发导致水量减少时添加，最初添加水量为2t，每天约补充0.1t，因此冷却水用量为31.9t/a。2、排水本项目采用雨污分流制，雨水进入雨水管网，生活污水排入市政污水管网进入叶县污水处理厂处理达标后进入灰河。清洗水和冷却水均不外排。供电：本项目依靠叶县东城商贸有限公司供电线路供电。**8、项目水平衡分析**①项目用水项目营运期用水主要为喷丝组件清洗用水、员工生活用水、冷却水。本项目运营期用排水量统计情况见下表。表18 本项目营运期用排水统计一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **用排水情况（m3/d）** | **全年合计（m3/a）** |
| 用水量 | 新鲜水用量 | 1.302 | 392.5 |
| 喷丝组件清洗用水 | 0.002 | 0.6 |
| 员工生活用水 | 1.2 | 360 |
| 冷却水 | 0.1 | 31.9（包括最初添加） |
| 排水量 | 排放水量 | 0 | 288 |

项目用排水平衡见图1。定期添加0.1冷却用水蒸发后补充，不外排损耗0.1损耗0.0002蒸发后补充，不外排新鲜水1.302新鲜水0.0020.0018喷丝组件清洗用水循环水量0.00180.96排入市政污水管网进入叶县污水处理厂处理达标后进入灰河损耗0.24新鲜水1.2员工生活图1 项目水平衡图 单位：m3/d**9、平面布局合理性分析**厂区总平面布置原则：建设项目必须符合生产行业要求，满足生产工艺需求和安全生产要求。物流与人流分离，生产区与办公区分离，供电、供水线路简捷，土地利用及投资合理，建筑物平面布局大方，突出与环境协调。本项目是在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理节省用地，有利生产，方便管理，具体内容如下：本项目平面布局较为简单，根据生产需要，（1）本项目原料储存区在车间最北侧，入厂区大门可直达，便于交通运输。（2）生产区位于车间中部（3）办公区设在进大门右手边，便于员工生活。综上，本项目生产区、原料区、生活区等均以及不同功能进行分区和组合，有利生产，方便管理，因此本项目平面布局合理、可行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程流程和产排污环节 | 1. **工艺流程及产污环节图：**

**1.1本项目无纺布生产工艺流程：**原料验料放料G1、N1熔融挤出S1、N2过滤计量G2、S2、N3纺丝W1冷却牵伸铺网G3热轧W22冷却烘干收卷注：G: 废气N：噪声W: 废水 S: 固废分切包装、称重图2 项目无纺布生产工艺流程及产污环节图 **1.2辅助维修工艺流程：**纺丝组件G4真空煅烧W3超声波清洗图3 项目辅助维修工艺流程及产污环节图**2.1、无纺布生产工艺流程简述：**（1）验料、放料：本项目原材料为聚丙烯颗粒，原料进厂后经技术人员检验合格后，入库，待生产使用。（2）熔融挤出：将原料（聚丙烯颗粒）加入挤出机进行加热融化，加热温度约为200℃左右，此段工序会产生有机废气G1（非甲烷总烃）。（3）过滤：加热融化后的半成品状态为软条状，含有少量杂质，因产品清洁度要求较高，为防止其含有杂质，需加入立式过滤器过滤网（与熔融设备配套使用）进行过滤杂质，因此本工序产生聚丙烯废料S1。（4）计量：过滤完成的聚丙烯原料，熔体进入纺丝箱体后，流经等长的、装有压缩空气冷冻阀的分配支管进入计量泵进行计量。（5）纺丝、冷却：熔体经计量进入各纺丝位，熔体分别经组件从喷丝板喷出，在侧吹风装置中冷却成丝束，本工序产生纺丝边角料S2，油炉（电加热）供热废气G2。（6）牵伸：冷却后进行牵伸加工，牵伸是将纺丝后的丝线抽长拉细，使其中的纤维逐步伸直,弯钩逐步消除，使纤维丝逐步达到预定粗细的过程。牵伸在两个加热的牵伸辊之前完成。牵伸需要加热，牵伸温度约为100℃，由于聚丙烯的加热分解温度为350-380℃，因此本项目牵伸温度未达到其分解温度，所以本工序不产生有机废气。（7）铺网：牵伸完成后的产品需要人工进行铺网，本工段不产生废物。（8）热轧：铺网完成后的产品需要轧机进行热轧加工，本工序产生热轧有机废气G3。（9）冷却、烘干：热轧后的产品进行冷却，本次冷却和纺丝后的冷却为同一套设备，具体为在冷却水箱中加入清水，对产品进行冷却，该工序冷却废水循环使用，蒸发后定期添加，不外排。冷却后使用电加热烘干，本工序不产生废气。（10）分切、收卷：烘干后的产品进行分切，收卷即成成品。**2.2、辅助维修工艺流程简述：**因项目纺丝系统长期生产纺丝后，纺丝组件（包括计量泵、滤网、喷丝板等）上会附着微量的低聚物（主要为聚丙烯），影响生产质量，因此需要对纺丝组件定期清洗，清洗前使用真空煅烧炉进行加热（电加热），使附着微量的低聚物融化，本工序产生真空煅烧炉加热有机废气G4，加热后进行清洗，清洗时在超声波清洗机中加入少量水，利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用进一步去除喷丝板上的微量细小杂质。清洗结束后的纺丝组件经压缩空气吹扫干，本工序产生喷丝板清洗废水W3。**3、产污环节说明：**项目运营期污染物产生环节详见下表。表19 运营期污染物产生情况一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染类型 | 产污环节 | 污染因子 |
| 废气 | 熔融挤出 | 非甲烷总烃 |
| 油炉加热 | 非甲烷总烃 |
| 热轧 | 非甲烷总烃 |
| 真空煅烧炉加热 | 非甲烷总烃 |
| 废水 | 清洗喷丝板 | COD、SS |
| 办公生活 | / |
| 噪声 | 设备运行 | 设备噪声 |
| 固废 | 一般固废 | 过滤 | 聚丙烯废料 |
| 纺丝 | 纺丝边角料 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 |
| 危险废物 | 有机废气处理 | 废活性炭、废UV灯管 |
| 纺丝导热 | 废导热油及油桶 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目租用叶县东城商贸有限公司现有厂房进行生产经营。经现场勘查，该项目选址厂房内原有构筑物均已清理完毕，因此，厂址不存在原有污染问题。 |
| 区域环境质量现状 | **三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准****建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)****一、环境空气质量现状**根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区。环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中规定的二级标准。本次环境空气质量现状引用2021年河南省城市环境空气质量自动监控中心对叶县的监测数据进行分析判断，监测时间为2021年01月~2021年12月，监测因子为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3共6项，环境空气质量常规监测数据统计结果见下表。表20 环境空气质量常规监测数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测区域 | 监测项目 | 取样时间 | 监测结果（μg/m3） | 标准限值（μg/m3） | 是否达标 |
| 叶县 | 二氧化硫 | 年平均 | 14 | 60 | 达标 |
| 二氧化氮 | 年平均 | 26.9 | 40 | 达标 |
| PM10 | 年平均 | 98.1 | 70 | 超标 |
| PM2.5 | 年平均 | 49.8 | 35 | 超标 |
| CO（mg/m3） | 24小时平均第95百分位数 | 1.3 | 4 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均第90百分位数 | 171 | 160 | 超标 |

由监测结果可知，调查周期内项目所在区域PM2.5年均浓度、PM10年均浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准限值，属于非达标区域。随着《河南省2022年大气污染防治攻坚战实施方案》实施，通过以下措施：（1）调整优化产业结构，推动绿色低碳转型发展加快传统产业转型升级，提升产业集群绿色化水平，推进绿色低碳产业发展。（2）深入调整能源结构，推进能源低碳高效利用提升重点行业节能降碳水平，加快煤电结构优化调整，实施清洁能源替代，扩大集中供热范围，深入开展散煤治理行动，加快优化能源供给结构。（3）持续调整交通运输结构，打好柴油货车治理攻坚战加快铁路专用线建设，提升清洁运输水平，加快新能源汽车推广应用，积极推进老旧汽车淘汰。（4）优化调整用地结构，强化面源污染治理提升扬尘污染防治水平，推进露天矿山综合整治，开展农业等面源污染治理，持续开展烟花爆竹禁燃禁放工作，综合治理恶臭突出环境问题。（5）推进工业企业四项工程，深化大气污染综合治理，改善当地环境质量，当地空气质量将逐渐转好。本项目特征因子为非甲烷总烃，项目引用河南永飞检测科技有限公司于2020年12月02日~12月08日对平顶山市东佳环保设备厂（本项目西南侧2.8km）特征因子非甲烷总烃的监测数据。监测数据如表21所示。表21 环境空气质量现状监测统计结果

|  |  |
| --- | --- |
| 指标/时间 | 非甲烷总烃 |
| 202012.02 | 2020.12.03 | 2020.12.04 | 2020.12.05 | 2020.12.06 | 2020.12.07 | 2020.12.08 |
| 项目地 | 02:00 | 0.87 | 0.73 | 0.81 | 0.83 | 0.69 | 0.78 | 0.75 |
| 08:00 | 0.92 | 0.66 | 0.73 | 0.69 | 0.62 | 0.75 | 0.67 |
| 14:00 | 0.87 | 0.79 | 0.83 | 0.63 | 0.50 | 0.77 | 0.81 |
| 20:00 | 0.94 | 0.83 | 0.83 | 0.71 | 0.74 | 0.60 | 0.69 |
| 标准 | 2.0 |
| 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 超标倍数 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

由上表可知：非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准详解》中一次值标准要求。二、**水质量现状****1、地表水**本项目营运期生活污水最终进入灰河。本区域灰河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。为了解项目区域地表水环境，本次地表水环境质量现状采用《平顶山尼龙新材料产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》中对灰河屈庄断面（本项目西南侧约1.6km）的检测数据，检测时间为2021年1月5日～1月7日，连续三天，检测结果如下表。表22 地表水检测结果一栏表 单位：mg/L(pH值/另注除外)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测断面 | 项目 | 检测值 | 均值 | 评价标准 | 是否达标 |
| 灰河屈庄断面 | pH | 7.55-7.57 | / | 6～9 | 达标 |
| 溶解氧 | 7.88-8.02 | 7.95 | 3 | 达标 |
| 高锰酸盐指数 | 6.92-7.56 | 7.24 | 10 | 达标 |
| COD | 15-17 | 16 | 30 | 达标 |
| 氨氮 | 0.358-0.378 | 0.368 | 1.5 | 达标 |
| 总磷 | 0.25～0.28 | 0.2 | 0.3 | 达标 |
| 铜 | 未检出 | / | 1 | 达标 |
| 锌 | 未检出 | / | 2 | 达标 |
| 硒 | 未检出 | / | 0.02 | 达标 |
| 汞 | 未检出 | / | 0.001 | 达标 |
| 砷 | 0.0007-0.0009 | 0.0008 | 0.05 | 达标 |
| 镉 | 未检出 | / | 0.005 | 达标 |
| 铅 | 未检出 | / | 0.05 | 达标 |
| 六价铬 | 未检出 | / | 0.05 | 达标 |
| 氰化物 | 未检出 | / | 0.2 | 达标 |
| 氟化物 | 0.81-0.86 | 0.83 | 1.5 | 达标 |
| 硫化物 | 未检出 | / | 0.5 | 达标 |
| 阴离子表面活性剂 | 未检出 | / | 0.3 | 达标 |
| 石油类 | 未检出 | / | 0.5 | 达标 |
| 挥发酚 | 未检出 | / | 0.01 | 达标 |
| 粪大肠菌群 | 140-160CFU/L | 150CFU/L | 20000CFU/L | 达标 |

由上表检测结果可知，灰河屈庄断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准的要求。三、**声质量现状**2023年1月12日-1月13日平顶山市裕馨科技有限公司委托河南永飞检测科技有限公司对项目四周边界噪声进行了现状监测，监测结果详见下表。表23 声环境质量现状监测结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测日期 | 检测时段 | 检测结果 单位：[dB(A)] |
| 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 2023.01.12 | 昼间 | 52 | 53 | 54 | 52 |
| 夜间 | 43 | 42 | 42 | 41 |
| 2023.01.13 | 昼间 | 53 | 53 | 51 | 53 |
| 夜间 | 43 | 41 | 42 | 42 |

根据上述监测结果，本项目东、南、西、北厂界噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准说明评价区域内声环境质量较好。**四、生态环境质量现状**项目区位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号，人类活动较为频繁，周围500m范围内无野生植被、大型野生动物及受国家保护的动植物种类。 |
| 环境保护目标 | 项目位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号，厂区周边500m范围内无自然保护区、风景名胜区，无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目周围环境保护目标及其距离见下表。表24 主要环境保护目标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离 | 经纬度 | 人数 | 保护级别 |
| 环境空气 | 龙祥万和世家小区 | 西 | 872m | 经度（ 113°37′96.868″ ），纬度（ 33°62′55.315″ ） | 约1000人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级及修改单 |
| 沟李村 | 南 | 920m | 经度（ 113°39′14.360″ ），纬度（ 33°61′36.865″ ） | 约600人 |
| 叶县第七小学 | 西南 | 930m | 经度（ 113°38′02.978″ ），纬度（ 33°61′89.785″ ） | 约800人 |
| 噪声 | 项目厂界外50m范围内无声环境敏感点 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 |
| 水环境 | 灰河 | 西南 | 1600m | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类 |

 |
| 污染物排放控制标准 | （1）大气污染物排放标准本项目非甲烷总烃无组织排放执行《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件2（其他企业）要求，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中15m高排气筒二级标准和无组织排放监控浓度限值要求、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4和表9限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1限值要求；有组织排放《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求。表25 大气污染物排放标准限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准名称及类别 | 污染物因子 | 标准值 |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度 | 120mg/m3 |
| 最高允许排放速率 | 10kg/h |
| 排气筒高度 | 15m |
| 企业边界大气污染物浓度限值 | 4.0mg/m3 |
| 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度 | 100mg/m3 |
| 企业边界大气污染物浓度限值 | 4.0mg/m3 |
| 单位产品非甲烷总烃（kg/t产品） | 0.5 |
| 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号） | 非甲烷总烃 | 建议排放浓度 | 80mg/m3 |
| 建议去除率 | 70% |
| 企业边界大气污染物浓度限值 | 2.0mg/m3 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 | 监测点处1h平均浓度值 | 10mg/m3 |
| 监控点处任意一次浓度值 | 30mg/m3 |

（2）废水生活污水排入厂区总排口，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准经叶县污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1 一级A 标准后排放。表26 污水综合排放标准限值（单位：mg/L）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **COD** | **BOD5** | **氨氮** | **SS** |
| GB8978-1996表4三级标准值 | 500 | 300 | / | 400 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1 一级A 标准 | 50 | 10 | 5（8） | 10 |

（3）噪声本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，具体标准值见表。 表27 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 厂区外声功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |

（4）固体废弃物一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定。 |
| 总量控制指标 | 本项目运行过程中，仅生活污水外排。废气不涉及SO2、NOx的产生和排放。根据国家相关总量文件要求，总量指标设置为:COD：0.08t/a、氨氮：0.007t/a、非甲烷总烃：0.314t/a。 |

**四、主要环境影响和环保措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目现状为租用已有厂房，后续仅进行生产设备安装工作，对环境影响较小，因此本次环评不对施工期环境影响进行分析。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、大气污染物****1.1熔融挤出废气及热轧工序废气**因本项目所用原料为聚丙烯颗粒，根据建设单位提供资料，项目无纺布生产线中的挤出工序操作温度约为200℃左右，热轧工序温度约140~160 ℃，塑料受热熔化会产生有机废气，有机废气中的主要污染物为非甲烷总烃，以总VOCs为表征。根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法（2017）》“表1-4 主要塑胶制品制造工序产污系数”，塑料管、材制造产污系数0.539kg/t原材料。根据建设单位提供的资料，项目无纺布生产线中PP粒料用量约为4000t/a则项目无纺布生产线熔融挤出工序和热轧工序中有机废气产生量约2.156t/a；环评要求车间产生的非甲烷总烃经收集后（风量为8000m3/h）通过“二次密闭+管道收集+光氧催化+活性炭吸附装置”处理，最终通过不低于15m高排气筒（编号为DA001）排放，熔融挤出工序年生产4800h，收集效率按98％计（收集单元二次封闭），非甲烷总烃处理效率按85％计，则熔融挤出工序非甲烷总烃有组织排放量为0.314t/a，排放速率为0.065kg/h，排放浓度为8.17mg/m3。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求。及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求。**1.2 纺丝工序油炉加热废气**本项目导热油加热过程中有少量挥发，污染因子为非甲烷总烃，因导热油炉密闭性良好，挥发性较小，本次环评以导热油用量的1‰作为产污系数，根据企业提供资料，本项目年用导热油1.8吨，因此产生非甲烷总烃量为0.0018t/a。本次环评要求企业对该工序安装集气罩，将加热产生有机废气进行收集处理，油炉加热工序年生产4800h，风机风量为500m3/h，收集效率按85％计，非甲烷总烃处理效率按85％计，则本工序非甲烷总烃有组织排放量为0.00022t/a，排放速率为0.000047kg/h，排放浓度为0.09mg/m3。满足《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求。**1.3 真空煅烧炉加热工序废气**本项目喷丝网组件使用后，沾染原料，需使用真空煅烧炉进行加热到可清洗构件熔融温度，使滤网表面较多的高分子聚合物融化，流入下部废料收集容器中，滤网表面微孔只剩下少量的高分子聚合物和少量灰分，启动本机器使剩余的高分子聚合物充分氧化，生成二氧化碳和水。整个过程中加热熔融阶段产生有机废气，1.1熔融挤出废气产污系数计算，经企业提供资料可知喷丝组件表面沾染原料约为原料用量的0.5‰，约2吨/年，挥发性有机物产生量为539克/吨-原料，则非甲烷总烃产生量为0.00107t/a。环评要求产生的非甲烷总烃经收集后（收集风机风量为500m3/h）通过“集气罩收集+光氧催化+活性炭吸附装置”处理，最终通过不低于1#15m高排气筒排放（与熔融挤出工序共用），该工序年使用时间约300h，收集效率按85％计，非甲烷总烃处理效率按85％计，则本工序非甲烷总烃有组织排放量为0.0001379t/a，排放速率为0.00029kg/h，排放浓度为0.59mg/m3。满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求。及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求。**注：**因牵伸工序，牵伸温度达不到原料分解挥发产生有机废气温度，且不用添加油类等辅料，因此本次环评不再对牵伸工序废气产生量进行定量分析。**1.5 无组织废气排放情况**本项目无组织废气主要为未被收集的非甲烷总烃，见下表：表28 项目主要大气污染物治理设施及产排情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生量t/a | 排放形式 | 治理设施（名称、处理能力、收集效率、去除率） | 污染物排放浓度mg/m3 | 污染物排放速率kg/h | 污染物排放量t/a |
| 熔融挤出、热轧 | 非甲烷总烃 | 2.156 | 有组织 | 熔融挤出：二次封闭+管道收集+光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（风机风量为8000m3/h，收集效率为98%，废气处理效率为85%）；热轧工序废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放； | 8.17 | 0.065 | 0.314 |
| 无组织 | / | 0.0089 | 0.043 |
| 油炉加热 | 非甲烷总烃 | 0.0018 | 有组织 | 集气罩收集+光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（风机风量为500m3/h，收集效率为85%，废气处理效率为85%） | 0.09 | 0.000047 | 0.00022 |
| 无组织 | / | 0.000056 | 0.00027 |
| 真空煅烧炉加热 | 非甲烷总烃 | 0.00107 | 有组织 | 集气罩收集+光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（风机风量为500m3/h，收集效率为85%，废气处理效率为85%） | 0.9 | 0.00044 | 0.000137 |
| 无组织 | / | 0.000033 | 0.00016 |

**1.3非正常工况下污染源及污染物分析**非正常生产排污包括以下几方面：全厂紧急停电、临时性故障等。本项目非正常生产时大气的主要污染源为生产车间的有机废气污染。公司应加强管理，避免在运行期间可能发生的非正常工况污染物排放的突发性事故。避免工人长时间停留在通风不良的生产车间内。经分析，集气装置非正常工况易于及时发现，若发生集气装置异常时，可及时停产，而废气处理装置非正常工况不易及时发现，因此本次评价主要分析废气处理系统非正常工况情况即集气装置正常，废气处理装置处理效率约为50％。该情况下，废气污染源排放情况见表。表29 非正常工况下污染源汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染源 | 污染物 | 产生量 | 产生浓度 | 处理效率 | 排放量 | 排放浓度 |
| 1 | 熔融挤出、热轧等工序 | 非甲烷总烃 | 2.15t/a | / | 50％ | 1.25t/a | 32.5mg/m3 |

**1.4 本项目废气治理设施可行性分析**因本项目原料为聚丙烯颗粒，本次评价参考《排污许可证申请与核发技术 规范 橡胶和塑料制品工业》 （HJ1122—2020）中表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中非甲烷总烃治理“喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”为可行技术， 同时参考《 排 污 许 可 证 申 请 与 核 发 技 术 规 范 废 弃 资 源 加 工 工 业 》 （HJ1034—2019）中表 A.1 中废塑料加工“熔融挤出（造粒）----非甲烷总烃 废气污染防治可行技术为高温焚烧、催化燃烧、活性炭吸附”。本项目针对其生产特点，采用“UV 光氧+活性炭吸附”工艺处置项目产生的有机废气（以非甲烷总烃计），属于以上规范中可行技术，项目废气处理措施可行。本项目有机废气经收集后通过加压引风机进入UV光解设备内，经高能紫外线光束裂解氧化处理，运用高能UV紫外线光束及臭氧对有机气体进行协同分解氧化反应,使恶臭气体物质其降解化成低分子化合物、水和二氧化碳。经光催化氧化后的废气再进入活性碳吸附塔，有机气体在装置内被活性炭吸附，活性炭它适应于大流量低浓度的有机废气，活性炭采用颗料状活性炭，比表面积（吸附面积）高达500-1500m2/g比表面积大，因而具有很高的表面活性炭和吸附能力。排出的低浓度有机气体被吸附在它的活性表面上经净化气体由外排风管高空排放。UV 光氧装置原理：利用特制双波段的 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧不稳定需与氧分子结合，进而产生臭氧，同时，混合气体中的氧气被紫外线光裂解产生羟基（UV +H2O→H + OH- （羟基） ），臭氧和羟基对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它 刺激性异味有立竿见影的清除效果。 活性炭吸附装置原理：当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入 活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力 或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子， 使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。活性炭吸附是一种干式废气处理装置，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成，吸附装置采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果，本次评价要求建设单位采用活性炭的碘值在 800mg/g 以上。 本次评价要求企业废气治理设施运行率达100％，并要求企业做好日常管理工 作、保证废气处理设施设备正常运行，从而确保废气长期稳定达标排放。**2、废水****2.1 本项目废水产生情况**（1）清洗废水本项目喷丝板喷丝过程可能残留杂质，采用超声波水进行清洗，主要污染因子以SS表征，清洗废水配套一个约5m3容积的沉淀池，经类比同类工艺，清洗废水排放浓度约为50mg/L，清洗水经沉淀后循环使用，不外排。（2）生活污水生活污水排放系数为0.8，生活污水产生量为0.96m3/d、288m3/a，废水主要污染物为COD、氨氮、SS，经厂区污水管道排放污水总排口最终进入叶县污水处理厂处理。（3）冷却水 根据企业提供实际情况，本项目半成品冷却水循环使用，不外排。**2.2、本项目废水处理产排情况一览表**表 30 本项目水污染源排放清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 废水 | 废水量（m3/d） | 各污染物产生浓度（mg/L） |
| COD | BOD5 | 氨氮 | SS |
| 生活污水 | 0.96 | 280 | 140 | 25 | 140 |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级排放标准 | / | 500 | 300 | / | 400 |
| 排放量 | 0.08t/a | 0.04t/a | 0.007t/a | / |

由上表可知，项目总排口生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4三级排放标准后排入叶县污水处理厂。**2.3本项目污水排入污水处理厂可行性分析**叶县产业集聚区污水处理厂位于叶县产业集聚区，叶县污水处理厂按照调整后的集聚区规划，一是规划对建成的叶县县城污水处理厂进行扩建，新增污水处理规模2万t/d，工艺采用奥贝尔氧化沟工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，该扩建工程已于2015年8月开工建设，2016年10月建成运行；二是远期在集聚区东南部（化工三路与新叶公大道交叉口西北）新建一座二级污水处理厂，处理规模为2万t/d，预计2020年建成，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。污水管网：根据叶县产业集聚区规划，叶廉路已设计与叶县污水处理厂建成的管网连接。本项目仅有生活污水外排，出水水质指标能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及叶县污水处理厂进水标准的要求。项目废水排放量为0.96m3/d，水质简单，所占叶县污水处理厂剩余处理能力比例较小，项目废水进入该污水厂后不会对其产生冲击性影响。综上所述，本项目职工生活污水进入市政管网进入叶县污水处理厂深度处理后排放至灰河。项目废水能够得到有效处理，对地表水环境影响较小。项目位于污水处理厂收水范围内，从处理能力、收水水质等角度分析项目废水不会对污水处理厂正常运行造成大的冲击影响，项目排水方案可行，排放废水对周围地表水环境影响不大。**2.4建设项目污染物排放信息**表31 废水简介排放口基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **排放口** | **废水排放量** | **排放去向** | **排放规律** | **收纳污水处理厂信息** |
| **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）** |
| DW001 | 113°38′30.098″  | 33°61′66.595″ | 0.96m3/d | 产业集聚区污水处理厂 | 连续排放 | 叶县污水处理厂 | COD | 500 |
| 氨氮 | / |

**3、排水**本项目采用雨污分流制，雨水进入雨水管网。清洗水和冷却水均不外排。**4、噪声**本项目噪声主要为设备电机、废气处理设备风机等运行产生的噪声，经类比分析，噪声声级值为75~85dB(A)。设备为固定噪声源，全部置于生产车间内。项目设备产生的噪声值及治理措施见表32。表32 主要噪声源声级及防治措施一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要噪声源** | **所在****位置** | **数量** | **噪声防治措施** | **治理前****dB（A）** | **治理后****dB（A）** |
| 1 | 真空吸料机 | 生产车间内 | 1套 | 厂界建设隔声实体围墙；厂界四周加强绿化 | 80-85 | 70 |
| 2 | 挤出机 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 3 | 回料螺杆 | 2台 | 85-90 | 70 |
| 4 | 立式过滤器 | 2台 | 85-90 | 70 |
| 5 | 计量泵 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 6 | 单体抽吸 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 7 | 成网机 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 8 | 铝风箱 | 2pcs | 80-85 | 70 |
| 9 | 轧机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 10 | 收卷 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 11 | 电动葫芦 | 1套 | 80-85 | 70 |
| 12 | 成网顶压辊和轧机共享油炉 | 4台 | 80-85 | 70 |
| 13 | 风道 | 1套 | 80-85 | 70 |
| 14 | 送风机 | 1套 | 80-85 | 70 |
| 15 | 抽吸风机 | 1套 | 80-85 | 70 |
| 16 | 空调箱 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 17 | 冷冻机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 18 | 循环水泵 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 19 | 超声波清洗机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 20 | 空压机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 21 | 电柜 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 22 | 色母粒系统电机 | 2台 | 80-85 | 70 |
| 23 | 真空煅烧炉 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 24 | 主螺杆电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 25 | 主螺杆电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 26 | 计量泵电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 27 | 单体抽吸电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 28 | 送风电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 29 | 抽吸电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 30 | 成网电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 31 | 轧机电机 | 1台 | 80-85 | 70 |
| 32 | 收卷电机 | 1台 | 80-85 | 70 |

**5、固废**本项目产生的固体废物主要有纺丝边角料、聚丙烯废料、废包装袋、生活垃圾、废活性炭、废UV灯管、废导热油及油桶。**5.1一般固废**（1）纺丝边角料本项目纺丝边角料产生工序为喷丝等工序，根据业主提供资料，本项目纺丝边角料产生量约为1t/a。（2）聚丙烯废料经类比同类项目，本项目产生聚丙烯废料占原料用量的1‰，因此本项目产生聚丙烯废料为4t/a。（3）废包装袋根据原料用量及包装规格进行计算，本项目废包装袋产生量约为160000个，每个包装袋按照0.005kg进行计算，则本项目废包装袋产生量为0.8t/a，由原厂家回收处理。（4）生活垃圾本项目员工30人，年工作天数300天，员工垃圾系数为0.5kg/d·人，则该项目产生生活垃圾15kg/d，4.5t/a，由环卫部门集中收集后统一处置。（5）清洗纺丝组件杂质本项目纺丝组件经真空煅烧后进行清洗，清洗水中含杂质量极少，因此本次环评不再对本工序产生杂质量进行定量分析。**5.2危险废物**根据《国家危险废物名录》规定，以下废物均属于危险废物：①废活性炭：本项目生产过程产生的有机废气通过“光氧催化+活性炭吸附装置”处理，1kg 活性炭可吸附 0.3-0.4kg 有机废气，本次评价按 1kg 活性炭吸附 0.3kg 有机废气计算，其中活性炭吸附装置吸附到的有机废气量按有机废气处理总量的75%计，则活性炭吸附到的有机废气量为1.46t/a。经查阅同类环评报告得知，1t活性炭可吸附0.3t有机废气，则活性炭用量为4.86t/a，项目活性炭装置需定期更换，由环保设备厂家及活性炭生产厂家提供资料计算可知，本项目产生废活性炭约为6.32t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021年）中危险废物，危废编号HW49：900-039-49。 暂存于危废暂存间，委托具有相应危废处置资质的单位代为处置。②废UV灯管：本项目 UV 光氧设备每季度更换一次 UV 灯管，根据企业提供的资料，本项目 UV 光氧设备共设置 45 根催化灯管，每根灯管重量为 600g，本项目 每次更换的灯管量为 0.027t/a，则废 UV 灯管产生量约为 0.108t/a。根据《国家危 险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于危险废物，类别为 HW29 非特定行业，代码为 900-023-29，危险特性为 T，暂存于危废暂存间，委托具有相应危废处置资质的单位代为处置。③废导热油及油桶：本项目纺丝工序需使用导热油进行导热，由于辅助材料导热油起到供热，导热作用，一次性添加，长期使用，约5年更换一次，因此产生废导热油约0.36t/a，废导热油桶约1.8个，废导热油桶量约为0.0036t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废导热油和导热油桶属于危险废物，类别为 HW08 非特定行业，代码为900-249-08 ，危险特性为 T，更换后由厂家带走回收。项目固体废物均得到有效处置，对周围环境影响不大。固废产排汇总见表33。表33 本项目固废产生及处置情况一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产生环节** | **固废名称** | **固废属性** | **产生量(t/a)** | **处置方式** |
| 喷丝 | 纺丝边角料 | 一般固废 | 1 | 定期外售 |
| 过滤 | 聚丙烯废料 | 4 | 定期外售 |
| 原料 | 废包装袋 | 0.8 | 暂存后交由原厂家回收 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 4.5 | 垃圾箱收集，由环卫部门集中清运 |
| 有机废气处理 | 废活性炭（HW49：900-039-49） | 危险废物 | 6.32 | 危废间暂存后交由有资质单位处理 |
| 废UV灯管（HW29：900-023-29） | 0.108 |
| 纺丝 | 废导热油及油桶 | 0.36 | 更换后由厂家回收 |

表34 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 危险特性 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 1 | 危废暂存间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | T，T | 依靠车间东南部 | 10m2 | 专用吨袋 | 2t | 1年 |
| 2 | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | T | 依靠车间东南部 | 1m2 | 专用袋 | 1年 |
| 3 | 废导热油及油桶 | HW08 | 900-249-08 | T | / | / | 由厂家回收 | / | / |

营运期废气排放口信息及废气监测频次要求表35 项目废气排放口基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | 排放口高度（m） | 排放口内径（m） | 排气温度℃ | 备注（产污工序） |
| 经度 | 纬度 |
| DA001 | 有机废气1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 113°38′30.098″ | 33°61′66.595″ | 15 | 0.8 | 60 | 熔融挤出 |

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》 （HJ1122—2020）本项目制定监测计划见下表：表36 项目废气监测要求及排放标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 执行排放标准 |
| 废气 | 有机废气1#排气筒 | 有组织排放：非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求 |
| 厂界：厂区上风向设1个点，下风向设3个 | 无组织排放：非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（企业边界大气污染物浓度限值2.0mg/m3）的排放限值要求 |

**营运期环境影响评价预测分析****1、营运期大气环境影响评价预测分析**本项目估算模型参数详见表37。表37 估算模型参数表

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 取值 |
| 城市/农村 | 城市/农村 | 农村 |
| 人口数（城市选项时） | / |
| 最高环境温度/℃ | 38.5 |
| 最低环境温度/℃ | -14.8 |
| 土地利用类型 | 农田 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ■否 |
| 地形数据分辨率/m | 90 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 ■否 |
| 岸线距离/km | / |
| 岸线方向/。 | / |

预测结果根据导则规定，本项目主要计算非甲烷总烃有组织排放，非甲烷总烃无组织排放，下风向落地浓度、最大地面浓度及出现距离，本项目各污染源评价等级见表38。表38 环境空气评价等级判别结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染源 | 污染物 | 最大浓度出现距离（m） | 最大地面浓度（mg/m3） | 最大占标率Pmax（%） | 占标率10%的最远距离D10%（m） |
| 1 | 熔融挤出 | 非甲烷总烃 | 216 | 0.003983 | 0.009 | 216 |

综上所述，本项目废气对环境影响较小。**大气环境防护距离的设置**根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5中关于大气环境防护距离的设置，“项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。”。经预测，该项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，经计算均无超标点，因此本项目无须设置大气环境防护距离。**2、废水环境影响分析**地表水环境影响分析：本项目废水主要为职工办公生活污水和清洗废水。且生活污水进入污水管网，清洗废水循环利用，不外排。环评要求营运期站区地面须硬化，危废间及涉水区域要求硬化防渗处理，防止水土流失。地下水环境影响分析本项目运行过程中，可能引起地下水污染的情况为：消防废水通过渗透进入地下水。风险防范措施：1. 在生产过程中必须严格按照消防安全要求，配备必要的消防设施、报警装置，给排水系统和通风系统等；

（2）危废暂存间及清洗废水沉淀池区域进行防渗，设置专人专职定期检查，配备足够应急物资，发生泄漏时第一时间进行堵漏。（3）厂房内布置须严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要求设置消防通道；（4）采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施；（5）禁止员工在厂内吸烟点火，提高员工安全意识，加强消防培训，更多的立足自防自救。（6）进一步细化应急预案：细化事故应对措施；平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练；一旦发生事故，则应积极组织应急撤离、落实应急医疗救护，并做好应急环境监测及事故后评估，采取相关善后恢复措施。在采取加强管理和本环评报告建议的各类有针对性的措施的前提下，该项目采取的风险防范措施可有效避免风险事故对周围环境产生不利影响，则该项目环境风险度在可接受范围内。本项目废水经采取评价提出的相应措施后全部回用，不排放。因此项目的建设对周边水环境影响较小。**3、噪声**本项目噪声主要为设备电机、废气处理设备风机等机械设备噪声，噪声级约为 75～85dB(A)。评价建议项目加强车间隔声，对各机械设备增设减振基础，加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不符合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声的增高。本次评价噪声预测采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中点声源预测模式进行预测： L2 = L1-20lg（r2/r1）式中：L2——受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)； L1——距声源1m 处的声级，dB(A)； r2——声源至受声点的距离，m； r1——参考位置的距离，取1m；各预测点声压级按下列公式进行叠加：L总= 10lg(∑100.1 Li+ 100.1 Lb)式中：L总——预测点叠加后的总声压级，dB(A)； Li ——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)； Lb——环境噪声本底值，dB(A)； n ——声源个数。经采取以上措施及距离衰减后，各噪声源对厂界噪声的预测值见表39表39 项目营运期高噪声设备噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方位 | 噪声源 | 处理后源强 | 噪声源距离 m | 贡献值 | 标准 | 达标情况 |
| 东厂界 | 挤出机 | 55 | 8 | 32.5 | 42.4 | 60/50 | 达标 |
| 抽吸风机及送风机 | 56 | 10 | 30.1 | 达标 |
| 成网机 | 54 | 30 | 28.9 | 达标 |
| 轧机 | 55 | 30 | 28.9 | 达标 |
| 循环水泵 | 56 | 15 | 29.6 | 达标 |
| 超声波清洗机 | 54 | 2 | 34.6 | 达标 |
| 空压机 | 58 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 各类电机 | 55 | 20 | 29.3 | 达标 |
| 南厂界 | 挤出机 | 55 | 15 | 29.6 | 42.8 | 60/50 | 达标 |
| 抽吸风机及送风机 | 56 | 25 | 29.0 | 达标 |
| 成网机 | 54 | 30 | 28.9 | 达标 |
| 轧机 | 55 | 30 | 28.9 | 达标 |
| 循环水泵 | 56 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 超声波清洗机 | 54 | 5 | 31.0 | 达标 |
| 空压机 | 58 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 各类电机 | 55 | 15 | 29.6 | 达标 |
| 西厂界 | 挤出机 | 55 | 20 | 29.2 | 38.2 | 60/50 | 达标 |
| 抽吸风机及送风机 | 56 | 10 | 30.1 | 达标 |
| 成网机 | 54 | 5 | 34.2 | 达标 |
| 轧机 | 55 | 5 | 34.1 | 达标 |
| 循环水泵 | 56 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 超声波清洗机 | 54 | 35 | 27.6 | 达标 |
| 空压机 | 58 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 各类电机 | 55 | 10 | 30.1 | 达标 |
| 北厂界 | 挤出机 | 55 | 25 | 29.0 | 36.0 | 60/50 | 达标 |
| 抽吸风机及送风机 | 56 | 15 | 29.6 | 达标 |
| 成网机 | 54 | 30 | 28.9 | 达标 |
| 轧机 | 55 | 40 | 26.8 | 达标 |
| 循环水泵 | 56 | 15 | 29.6 | 达标 |
| 超声波清洗机 | 54 | 0 | 39.0 | 达标 |
| 空压机 | 58 | 20 | 29.2 | 达标 |
| 各类电机 | 55 | 10 | 30.1 | 达标 |

由表39可知，运营期对本工程噪声源采取降噪措施后，厂界噪声昼夜间均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中2类标准限值要求：昼间60dB（A），夜间50dB（A），对周围环境影响较小。表40 噪声监测要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 点位名称 | 监测点位置 | 功能 | 监测频次 | 监测项目 | 执行标准 |
| 1# | 东边界 | 边界外1m处 | 监测点位 | 1次/年，连续监测2天，每天昼夜各监测一次 | 等效连续A声级LAeq | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008） | 2类 |
| 2# | 南边界 | 监测点位 | 2类 |
| 3# | 西边界 | 监测点位 | 2类 |
| 4# | 北边界 | 监测点位 | 2类 |

**4、固体废物**本项目产生的固体废物主要有纺丝边角料、聚丙烯废料、废包装袋、生活垃圾、废UV灯管、废活性炭、废油桶等。（1）本项目要求：单独设置一般固废暂存区域，不得和生活垃圾等混合储存，进行分类储存，打包完好后放置在一般废物暂存区，暂存间按要求进行防渗，装卸及运输采取必要的防扬散、防渗漏措施，保持运输车辆的洁净，避免二次污染）。固体废物在堆放、贮存过程中，下渗会对地下水环境有一定的影响。为防止上述污染情况的发生，固体废物堆放场地面采用水泥硬化地面的措施。最后要求建立固废产生、贮存、处理处置、最终去向台账，防止带来二次环境污染影响。（2）废活性炭本项目废活性炭、废灯管暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。本环评要求在生产车间内设置一个危废暂存间（约15m2），危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关规定采取防风、防雨、防晒、防泄漏、防流失等措施，地面采取防渗措施，并设有危险废物标识牌，定期检查，防止二次污染。对于危险固废暂存场所，建设单位还必须做到以下几点：a废物贮存容器应采用专用容器（废活性炭使用吨袋贮存，然后将吨袋放至托盘之上），严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求进行设置。b废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；c加强对固废的管理，建立处置登记制度，危险废物处理严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》要求进行，严禁固废随意处置。危险废物贮存过程环境风险分析：（1）本项目危险废物存在的环境风险①火灾：遇明火发生火灾事故，事故一旦发生，燃烧产生的废气将影响周围的空气质量，另外，灭火过程中产生的废水含有大量的有机物，如不能完全收集处理，则会进入地表水环境中，造成地表水水质污染。②废活性炭的泄漏：事故一旦发生，污染物会进入地表水环境中，造成地表水水质污染；另外，污染物的渗透则会造成地下水的污染。（2）防范措施①设置危废暂存间和危废暂存装置，危险废物贮存设施根据贮存的废物种类和特性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中附录A设置标志，且将标签粘贴于盛装危险废物的容器上。②危废暂存间按照相关要求做好严格的防渗措施；③按照危废清运周期，及时清运厂区暂存的危险废物，交与有资质的单位处理；④设置足够数量的泡沫灭火器；⑤沿危废暂存区域边界设置导流沟，以便及时收集泄漏危废，防止危险废物泄漏对环境造成较大影响。⑥危险废物暂存场所专人负责管理，定期对所暂存的危险废物容器进行检查，发现破损，可以及时采取措施清理更换。同时，严禁随意处置危险废物。综上分析可知，项目固体废物均得到有效处置，对周围环境影响不大。**5、地下水环境影响分析****5.1地下水环境影响评价等级**根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水评价等级的确定主要依据项目类型和建设项目地下水环境敏感程度等参数进行确定，经对比上述导则，本项目属于116、塑料制品制造，为Ⅳ类项目。表41 地下水环境敏感程度分级表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **敏感程度** | **地下水环境敏感特征** | **项目属性** |
| 敏感 | 集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源保护区。 | 不敏感 |
| 较敏感 | 集中式饮用水源（集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中水式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下资（如矿泉水、温泉等）保护分散式饮用水源地；特殊地下资源（如矿泉、温等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区区a。 |
| 不敏感 | 上述地区之外的其它地区。 |
| 注：a“环境敏感区是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。 |

拟建项目属于塑料制品制造类别，位于叶县产业集聚区，根据导则判别地下水环境敏感程度为不敏感，且本项目为报告表；根据导则要求，原则上不开展地下水评价。**5.2 本项目防渗要求**正常工况下，本项目根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）、和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），拟采取以下防渗措施：危废暂存间为地上式且设有托盘，危废暂存区设有导流沟和防渗托盘。正常生产情况下，危废暂存间地面按照下表重点污染物防治区防渗层的防渗性能要求对地面进行防渗处理，因此，可有效将污染物截流，渗透进入潜水层污染地下水的可能性较小。根据项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，本项目采取分区防渗的措施： ①建设项目危废暂存间作为重点防渗区，采用抗渗混凝土浇制地面底板， 在此基础上铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚其他人工材料，防渗效果应等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 -7cm/s，或参照GB18598执行。 ②一般固废暂存间作为一般防渗区，表面应用抗渗混凝土浇制，可达到一般地面硬化要求，或采用其他方式，达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m， K≤10 -7cm/s要求；或参照GB16889执行。表42 本项目厂区地下水污染防渗分区一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 污染控制难易程度 | 污染物种类 | 防渗分区 | 防渗技术要求 |
| 1 | 危废暂存间 | 难 | 对水体、水生生物有害的污染物 | 重点防渗区 | 采用抗渗混凝土浇制地面底板， 在此基础上铺设2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚其他人工材料，采取等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s 进行设计（防渗施工应留有影像资料） |
| 2 | 一般固废间 | 中等 | / | 一般防渗区 | 表面应用抗渗混凝土浇制，可达到一般地面硬化要求，或采用其他方式，达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m， K≤10 -7cm/s要求；或参照GB16889执行（防渗施工应留有影像资料） |
| 3 | 生产车间、原料区、成品区、办公室等区域 | 易 | / | 简单防渗 | 地面硬化（已硬化） |

**6、土壤环境影响分析**（1）环境影响识别①项目类别根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）附录A中“表A.1”规定，本项目不在上述类别之中。②影响类型与途径评价根据导则附录“B.1”进行影响类型与途径识别。根据项目污染特性，项目影响时段主要体现在运营期，土壤环境影响类型与途径主要为项目废水发生泄漏下渗对土壤的影响。识别结果见下表。 表43 项目土壤环境影响类型与影响途径表

|  |  |
| --- | --- |
| 不同时段 | 污染影响型 |
| 大气沉降 | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 |
| 建设期 |  |  |  |  |
| 运营期 | √ |  | √ |  |
| 服务期满后 |  |  |  |  |
| 注：在可能产生的土壤环境影响类型处打“√”，列表未涵盖的可自行设计。 |

③敏感目标根据现场勘查，本项目周边不涉及土壤环境敏感目标。④影响源与影响因子本项目运营过程不涉及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1基本项目、表2其他项目中的污染物，其对土壤影响较小。项目土壤环境影响源及影响因子识别表见下表。表44 项目土壤环境影响源及影响因子识别表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标a | 特征因子 | 备注 b |
| 场地 | 废水 | 垂直入渗 | / | / | 事故 |
| a 根据工程分析结果填写。b 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。 |

（2）评价级别本项目占地规模为小型（≤5 hm2）。根据导则“6.2.2.2”，项目周边不存在土壤环境敏感目标，其敏感程度为“不敏感”。根据导则工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。综上述，项目建设对土壤环境的影响可以接受。**7、环境风险评价分析**所谓环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。（1） 环境风险潜势根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，对本项目环境风险潜势进行初判。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录B，项目所用原辅材料不涉及剧毒物质，仅导热油原料具有可燃性，经对比临界量计算，本项目Q<1，该项目的环境风险潜势为I。表45 建设项目环境风险潜势划分

|  |  |
| --- | --- |
| **环境敏感程度(E)** | **危险物质及工艺系统危险性属于轻度危害(P)** |
| **极高危害(P1)** | **高度危害(P3)** | **中度危害(P3)** | **轻度危害(P4)** |
| 环境高度敏感区(E1) | IV+ | IV | III | III |
| 环境中度敏感区(E2) | IV | III | III | II |
| 环境低度敏感区(E3) | III | III | II | I |

（2）评价工作等级划分按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的划分依据和原则，环境风险潜势为I级，进行简单分析。评价工作级别见下表。表46 评价工作等级划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境风险潜势** | **IV+、IV** | **III** | **II** | **I** |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a |
| a是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。见导则附录A |

由上表可知，本项目环境风险潜势I类，环境风险评价为简单分析。根据本项目的生产特征，项目无重大危险源。本项目的风险主要为发生火灾和危废泄露。风险防范措施（泄漏防范措施）：①危险废物储存区域周边设置导流沟。②生产使用过程中，不可避免的有跑冒滴漏现象发生，本环评要求企业对车间地面进行防渗、硬化。③加强设备的维护和巡视，及时发现和处理跑冒滴漏的情况。④每批次物料的接收应详细检查料桶的完整性及是否有裂缝，并纳入企业管理章程。在采取加强管理和本环评报告建议的各类有针对性的措施的前提下，该项目采取的风险防范措施可有效避免风险事故对周围环境产生不利影响，则该项目环境风险度在可接受范围内。**环境风险评价结论：**本项目发生泄漏、火灾的概率很小，只要企业加强管理，按照安全防范措施落实，发生危险物质泄漏风险事故的概率较低，环境风险处在可接受的范围内。通过上述分析，建设项目环境风险分析内容见表47。表47 建设项目环境风险简单分析内容表

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 平顶山市裕馨科技有限公司 |
| 建设地点 | 河南省 | 平顶山市 | 叶县 | 平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号 |
| 地理坐标 | 经度 | 113°38′30.098″  | 纬度 | 33°61′66.595″ |
| 主要物质及分布 | 危废间 |
| 环境影响途径及后果 | 大气 | 废活性炭含有有机废气，发生泄漏后部分物质挥发进入大气，造成大气污染。 |
| 地表水 | 泄漏固体、消防废水等通过雨水管道等进入地表水 |
| 地下水 | 物质泄漏及消防废水通过渗透进入地下水 |
| 风险防范措施要求 | 大气 | 物料发生泄漏，严禁遇火发生火灾爆炸，配备足够的二氧化碳灭火器，并定期检查消防设施的完整性 |
| 地表水 | 液体物料存储区域周边设置导流沟，且导流沟满足相关安全设计规范，具有耐腐蚀性 |
| 地下水 | 对车间区域、危废间进行防渗，减少对地下水的影响 |

**8、总量控制**本项目运行过程中，仅生活污水外排。废气不涉及SO2、NOx的产生和排放。根据国家相关总量文件要求，总量指标设置为:COD：0.08t/a、氨氮：0.007t/a、非甲烷总烃：0.314t/a。**9、环境管理与监测**（1）环境管理加强环境管理是保证污染源稳定达标排放和污染治理设施正常运转的必要手段，建设单位环境管理直接关系到区域环境质量状况。因此，建设单位必须加强环境管理工作，实行对环境污染的有效控制与管理。①认真落实“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；②应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施，防止污染事故的发生。③生产过程环境管理：项目投产后，建设方应加强对生产过程的全程监管与控制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗，努力降低残次品率，力争达到“节能、减排、降耗、增效”的清洁生产指标要求。④企业应建立台账，记录废气收集处理系统的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。⑤清洁生产审核制度根据节能减排要求，本项目要建立清洁生产审核计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。主要内容为：①核对有关生产单元操作、原材料、用水、能耗、产品和废物产生等资料；②确定废物的来源、数量及类型，确定废物削减的目标，制定有效消减废物产生的对策。通过清洁生产审核，对本项目污染来源、废物产生原因及其整体解决方案的系统分析，寻找尽可能高效率地利用资源（原辅料、水、能源等），减少或消除废物产生和排放的方法，达到提高生产效率、合理利用资源、降低污染的目的。（2）环境监测环境监测是工业污染防治的依据和环境管理的基础，加强污染监控工作是了解和掌握企业排污特征，实施“生产全过程污染控制”的重要措施，是为环境管理提供科学依据的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理措施运行效果的重要手段。本项目营运过程中，应对厂区及其周围环境（空气、噪声等）进行定期监测，以便及时了解本项目对周围环境的污染状况，掌握其变化规律，为环境管理控制污染和保护环境提供依据。根据本项目实际情况，评价建议建设方委托有资质的第三方监测机构对项目营运期间的污染物排放情况进行定期监测，具体的监测计划见下表：表48 营运期环境监测计划一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | 备注 |
| 废气 | 有机废气1#排气筒 | 有组织排放：非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求 | 委托有资质第三方检测机构 |
| 厂界外10m范围内 | 无组织排放：非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（企业边界大气污染物浓度限值4.0mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（企业边界大气污染物浓度限值2.0mg/m3）的排放限值要求 |
| 废水 | 厂区生活污水排放口 | pH、SS、COD、BOD5、氨氮 | 1次/半年 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准 |
| 噪声 | 厂界四周 | 连续等效A声级 | 1次/半年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准 |

**10、环保投资估算及竣工验收**本项目总投资2000万元，其中环保投资为28万元，环保投资占总投资的1.4%。环保投资估算及环保设施“三同时”环保验收一览表见下表。表49 环保投资及三同时设施验收一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染因子 | 环保措施 | 投资/万元 | 验收标准 |
| 废气 | 有机废气（非甲烷总烃） | 熔融挤出废气经二次密闭+管道收集+光催化+活性炭吸附装置+15m排气筒处理后达标排放；油炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；热轧工序废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；真空煅烧炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；（以上废气为各自单独收集后进入同一废气处理装置处理经1根排气筒排放） | 20 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求 |
| 废水 | 超声波清洗喷丝组件废水、冷却水 | 沉淀池 | 1 | 不外排 |
| 生活污水 | 排入市政污水管网 | / | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准 |
| 噪声 | 设备运行噪声 | 减震基础、室内隔声及距离衰减等 | 5 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准 |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾收集箱若干 | 0.5 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 一般固废 | 一般固废暂存场，20m2，采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施 | 0.5 |
| 废活性炭 | 危废间，15m2，采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施 | 1 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单 |
| 合计 | 28 |

 |

**五、环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****要素** | **排放口(编号、名称)/污染源** | **污染物** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| **大气****环境** | 有机废气排气筒（DA001） | 非甲烷总烃 | 熔融挤出废气经二次密闭+管道收集+光催化+活性炭吸附装置+15m排气筒处理后达标排放；油炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；热轧工序废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；真空煅烧炉加热废气经集气罩收集后进入光催化+活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放；（以上废气为各自单独收集后进入同一废气处理装置处理经1根排气筒排放） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4排放标准限值要求（有组织非甲烷总烃60mg/m3）、《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）》中表2二级标准要求（非甲烷总烃15m高的排气筒排放速率10kg/h、排放浓度120mg/m3）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（其他行业，有组织非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%）的排放限值要求及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）塑料制品业（A 级）NMHC有组织排放浓度不高于 10mg/m3的要求 |
| **地表水环境** | DW001 | 生活污水 | 项目生活污水依托厂区已有污水管网排入厂区污水总排口进入市政管网 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准 |
| / | 超声波清洗喷丝组件废水、冷却水废水 | 由沉淀池沉淀后循环使用 | 不外排 |
| **声环境** | 设备运行 | 噪声 | 减震基础、室内隔声及距离衰减等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |
| **固体****废物** | 员工生活 | 生活垃圾 | 集中收集后，定期运至附近的垃圾中转站处理 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |
| 一般固废 | 1个，20m2（储存厂区一般固废）；采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施 |
| 危废间 | 1间，20m2，采取防渗、防扬散、防流失的“三防”措施 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单 |
| **土壤及地下水污染防治措施** | 地下水、土壤污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合的原则；治理措施（包括补救措施和修复计划）按照从简单到复杂，遵循技术实用可靠、经济合理、效果明显和目标相符的原则。针对项目可能发生的地下水、土壤污染，地下水、土壤污染防治措施采取“源头控制措施和分区防控措施”相结合。（1）源头控制措施：项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，采用清洁生产审核等手段对生产全过程进行控制，并对产生的各类废物进行合理回用和治理，尽可能从源头上减少污染物产生和排放，降低生产过程和末端治理成本。积极开展水循环使用，减少废水排放。严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、仓库等采取相应措施，防止和降低污染物跑冒滴漏，将污染物泄漏环境风险事故降到最低程度。防渗工程设计使用年限不应低于设备、管线及建、构筑物的设计使用年限。（2）分区防护：根据本项目建设特点，本次环评参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），参照防渗要求进行分区防护。清洗过程设置导流沟，防止清洗过程废水外溅出，污染车间厂区地面。对本项目进行整体的污染分区划分，分为污染防治区和非污染防治区，其中污染防治区又分为一般污染防治区、重点污染防治区。本项目生产车间和危废库属于重点防渗区，采取等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s 进行设计。其他为一般防渗。 |
| **环境风险防范措施** | ①要求企业对车间地面进行防渗、硬化。②加强设备的维护和巡视，及时发现和处理跑冒滴漏的情况。③设置事故应急池，确保事故状态下，有效收集事故废水。 |
| **其他环境****管理要求** | （1）认真落实“三同时”制度，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；（2）应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施，防止污染事故的发生。（3）生产过程环境管理：项目投产后，建设方应加强对生产过程的全程监管与控制，不断改进和完善生产工艺，降低能耗及物耗，努力降低残次品率，力争达到“节能、减排、降耗、增效”的清洁生产指标要求。（4）企业应建立台账，记录废气收集系统的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。 |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 平顶山市裕馨科技有限公司，符合国家当前产业政策。项目位于平顶山市叶县盐都街道曹庄村东城陶瓷建材城院内四排六号，不在叶县生态保护红线区域，项目建设符合叶县生态环境准入清单管控要求。项目在运营期将对环境产生一定的影响，只要建设单位应严格执行并落实本环评提出的各项环保措施，认真贯彻执行“三同时”制度及做好日常环保管理工作，可确保实现污染物的达标排放和妥善处理，不会对周围环境产生较大影响。从环保角度出发，本项目建设可行。 |

附表

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 |  |  |  | 0.314t/a |  | 0.314t/a |  |
| 废水 | 废水量 |  |  |  | 288t/a |  | 288t/a |  |
| COD |  |  |  | 0.08t/a |  | 0.08t/a |  |
| 氨氮 |  |  |  | 0.007t/a |  | 0.007t/a |  |
| 一般工业固体废物 | 纺丝边角料 |  |  |  | 1t/a |  | 1t/a |  |
| 聚丙烯废料 |  |  |  | 4t/a |  | 4t/a |  |
| 废包装袋 |  |  |  | 0.8t/a |  | 0.8t/a |  |
| 生活垃圾 |  |  |  | 4.5t/a |  | 4.5t/a |  |
| 危险废物 | 废活性炭 |  |  |  | 6.32t/a |  | 6.32t/a |  |
| 废UV灯管 |  |  |  | 0.108t/a |  | 0.108t/a |  |
| 废导热油及油桶 |  |  |  | 0.36t/a |  | 0.36t/a |  |

注:⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①