**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

**项目名称： 管材5G智能化生产线建设项目**

**建设单位（盖章））：河北鼎业塑料制品有限公司**

**编制日期： 2024年10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 | 管材5G智能化生产线建设项目 | | | |
| 项目代码 | 2408-130467-89-01-240834 | | | |
| 建设单位联系人 | 张艳增 | 联系方式 | 13180514888 | |
| 建设地点 | 邯郸市魏县敬业大街 | | | |
| 地理坐标 | （东经114度58分52.145秒，北纬36度19分53.225秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | C2922塑料板、管、型材的制造 | 建设项目  行业类别 | | 二十六、橡胶和塑料制品业，53  塑料制品业292 |
| 建设性质 | ☑新建  口改建  口扩建  口技术改造 | 建设项目  申报情形 | | ☑首次申报项目  口不予批准后再次申报项目  口超五年重新审核项目  口重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门 | 河北魏县经济开发区管理委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | | 魏经开审批〔2024〕021号 |
| 总投资（万元） | 5250 | 环保投资（万元） | | 52 |
| 环保投资占比（%） | 1.0 | 施工工期 | | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  口是： | 用地（用海）  面积（m2） | | 10188 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)》；  审批机关：河北省人民政府；  审批文件名称及文号：冀政字[2023]10号；  审批时间：2023年1月18日  河北魏县经济开发区前身为魏都工业园区、2009年魏县人民政府组织编制了《魏都工业园区总体规划》，2010年10月该规划环境影响报告书通过了原河北省环境保护厅的审查(冀环评函【2010】651号)，2011年7月，河北省人民政府批准魏都工业园区升级为省级经济开发区，并更名为“河北魏县经济开发区”(冀政函【2011】110号)。2014年，魏县人民政府组织编制了《魏县经济开发区总体规划(2014-2030)》，2015年2月该规划环境影响报告书通过了原河北省环境保护厅的审查(冀环评函【2015】)187号) 。为顺应区域转型升级及城市综合功能改造的新要求，开发区重新编制了《河北魏县经济开发区总体规划(2019-2030)》，该规划环境影响报告于2021年7月2日通过河北省生态环境厅审查（冀环环评函[2021]549号）。  2023 年，河北省人民政府对开发区省级规划范围进行了调整，编制《河北魏县经济开发区总体发展规划(2022-2030 年)》，包含先进装备制造园区（本次省政府批复范围8.26km²及部分托管区域 5.33km²）、汽车产业园区（托管园区 1.0km²）、再生资源循环利用园区（托管园区4.1km²）三个片区，总规划面积18.69km²。 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》  审查机关：河北省生态环境厅  审查文件名称及文号：关于《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》的审查意见，冀环环评函[2024]961号  审查时间：2024年5月15日 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、规划符合性分析**  规划期限：规划近期为2022～2025年，规划远期为2026～2030年  规划范围：  ①先进装备制造园区：（省政府批复园区及托管范围）规划面积13.59km²（其中，8.57km²位于城镇开发边界内，5.02km²位于城镇开发边界外），分为2个区块，区块1面积13.26km²，四至范围东至乐业大街，南至益民河，西至兴源河，北至大广高速连接线，区块2面积 0.33km²，四至范围为东至柏二村地、南至天安大道、西至兴源大道、北至洹水大道。  ②汽车产业园区（托管园区）规划面积 1.0km²（其中，0.38km² 位于城镇开发边界内，0.62km²位于城镇开发边界外），规划范围东至定魏线，南至岸上村地，西至连路固村东，北至魏县南环路南侧。  ③再生资源循环利用园区（托管园区）规划面积4.1km²（其中，0.81km²位于城镇开发边界内，3.29km²位于城镇开发边界外），规划范围东至南刘庄至留固路，南至留固北环路，西至定魏线，北至张二庄与牙里界。  **本项目位于邯郸市魏县敬业大街，位于先进装备制造园。**  产业布局：  ①先进装备制造园区规划产业有装备制造及现状提升产业、新型材料产业、节能环保产业、食品加工产业、新兴产业、纺织服装产业。  装备制造及现状提升产业主要发展方向：围绕钢材精深加工、专用车辆及特种车辆装配领域、车辆关键零部件领域、大型农业机械领域和车辆基础部件等，依托开发区中普精密制造、恒昇机械、聚银紧固件生产基地等龙头企业，重点发展专用车辆及特种车辆装配、再生铝及铝制品车辆关键零部件、大型农业机械、车辆基础部件、高端紧固件等方向，加快推进先进装备制造全产业链向高端化、智能化转型，推动制造业服务业深度融合，实现产业集聚发展。  **本项目位于邯郸市魏县敬业大街，位于先进装备制造园区，为“管材5G智能化生产线建设项目”，主要产品为各种塑料管材，为新型塑料建材，符合先进装备制造园区--新型材料区的规划产业要求；项目占地为工业用地，符合先进装备制造园用地布局规划。**  **2.规划环评影响评价符合性分析**  《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》于2024年5月15日通过河北省生态环境厅审查，审查文件文号冀环环评函[2024]961号。本项目与该审查意见符合性分析如下：  **表1-1 与规划环评符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关内容 | 本项目 | 符合性 | | (一)落实国家、区域发展战略，坚持生态优先、提质增效：以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调街接，进一步优化《规划》布局、产业定位。 | 本项目为管材5G智能化生产线建设项目，位于先进装备制造园，不违背《规划》布局、产业定位。 | 符合 | | (二)推进绿色低碳发展，实现减污降碳协同增效目标。根据国家、地方碳减排和碳达峰行动方案及路径要求，进一步优化开发区能源结构、交通运输方式等《规划》内容。 | 本项目消耗能源仅电能和水，符合《规划》内容。 | 符合 | | (三)严格环境准入条件，推动产业结构调整和转型升级落实《报告书》提出的开发区生态环境准入要求及与规划不符的现有企业环境管理要求。严禁“两高”项目、独立电镀项目、危险废物处置项目入驻；节能环保产业、再生资源循环经济产业禁止建设除再生铝外其他有色金属再生利用项目，纺织服装产业禁止建设涉及印染工序的项目，新兴产业禁止建设化学药品原料药制造、生物药品制品制造类项目;现有化工企业保留现状，不得改扩建，不得新增占地，仅可开展安全、环保、节能和智能化改造；不断提高现有企业清洁生产水平，促进开发区产业转型升级与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目为管材5G智能化生产线建设项目，不涉及严禁“两高”项目、独立电镀项目、危险废物处置；不涉及其他有色金属再生回收利用。 | 符合 | | (四)严格空间管控要求，进一步优化开发区空间布局。城镇开发边界之外区域(含大运河文化保护带核心监控区和永久基本农田)，在规划期内维持现状不变，禁止开发。结合敏感区分布，设置梯度产业管控空间，开发区紧邻居住区、学校等敏感区域 50米范围内禁止新建电镀、喷漆工序，50-100米范围内禁止新建使用溶剂型涂料喷漆工序，将生产车间等污染工序布置在厂区内远离敏感区的一侧，将办公区、停车场、绿化等布设在生产车间与敏感区之间作为缓冲区；先进装备制造园紧邻东风渠东侧100米范围内涉电镀工序企业应采用无铬钝化工艺。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街；且生产工艺不涉及新建电镀、喷漆工序。 | 符合 | | (五)严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。强化现有及入区企业污染物排放控制要求，严格落实开发区污染物减排方案，通过实施重点行业企业环保绩效创A、企业关停、提标改造，调整运输结构等措施，减少主要污染物和特征污染物的排放量，确保区域环境质量持续改善，促进产业发展与生态环境保护相协调。强化涉重废水污染治理，电镀废水在车间处理达标后全部回用，不外排。环境质量未达到国家或者地方环境质量标准之前，重点行业建设项目主要污染物实行区域倍量削减。 | 本项目污染物经有效治理后，可达标排放，对周边环境影响较小。 | 符合 | | (七)优化运输方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例，加快公转铁建设，减轻运输产生的不利环境影响。结合秋冬行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，在黄色及以上重污染天气预警期间，重点用车企业实施应急运输响应。 | 本项目拟采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输，响应秋冬季行业错峰生产和重污染天气应急响应要求。 | 符合 | | (八)健全完善环境监测体系，强化环境风险防范。建全完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系;强化开发区风险防控体系的建立，健全应急响应联动机制。严格落实《报告书》提出的各项环境风险防控措施，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。 | 本项目运行期制定自行监测计划，制定各类环境风险防范措施。 | 符合 |   **3.基础设施**  ①给水  先进装备制造园区：水厂规划保留现状配套水厂并向东扩建，规划用地规模为1.42公顷，规划拟扩建供水规模至4万m³/d，可以满足园区用水需求。水源以污水处理厂再生水、南水北调水作为供水主要水源。  **本项目运行后，新鲜水用量为810m³/a、2.7m³/d，用水由现有园区供水管网提供，园区供水可满足本项目需要。**  ②排水  先进装备制造园区：园区现有一处污水处理厂-魏县开发区污水处理有限公司，规划面积3.74公顷，位于创业大街和益民路交叉口西南侧。规划日处理规模设计为3万立方米，现状日处理能力为1.5万立方米，规划在既有用地上改造升级，目前正在扩容。  **本项目生产废水为冷却废水，经沉淀处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司，生活废水排放量为0.64m³/d，在魏县开发区污水处理有限公司可接纳范围内。**  ③供电  现状110KV变电站一座，位于园区东部，占地0.89公顷，电源引自东代固110KV变电站。另外在园区南部建设固体废物综合处理厂，用于并网发电。用电负荷31.42万kW。  **本项目用电由园区供电系统提供，项目年用电量为10万kWh/a，用电负荷约13.9kW，未超过园区供电负荷。**  ④供气  先进装备制造园区天然气由魏县昆仑天然气有限公司供给。  **本项目不使用天然气。**  ⑤供热  先进装备制造园区生活用热采用空调电采暖，工业用热采用分散燃气锅炉、电加热及垃圾发电余热提供。  **本项目办公室制冷取暖采用空调，不需要园区供热。** | | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  （1）本项目为管材5G智能化生产线建设项目，对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目属于“鼓励类”十九、轻工 “3．新型塑料建材（高气密隔音节能塑料窗、**大口径排水排污管道、抗冲击改性聚氯乙烯管、地源热泵系统用聚乙烯管、非开挖用塑料管材、复合塑料管材、塑料检查井），**防渗土工膜，塑木复合材料和分子量≥200 万的超高分子量聚乙烯管材及板材生产，多腔室高功能塑料异型材”。  （2）本项目不在《市场准入负面清单》（2022年版）内。  （3）本项目已通过河北魏县经济开发区管理委员会备案，备案编号：魏经开审批〔2024〕021号（具体内容见附件）。  因此，本项目符合国家及地方产业政策要求。  **2、河北省“三线一单”符合性分析**  与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(冀政字[2020]71号)的符合性分析情况见下表。  **表1-2 本项目与河北省“三线一单”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 管控要求 | 本项目相关内容 | 对比  结果 | | 生态保护红线 | 重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不在生态红线范围之内。 | 符合  要求 | | 环境质量底线 | 到2025年，地表水国考断面优良(Ⅲ类以上)比例、近岸海域优良海水比例逐步提升；PM2.5年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。 | 本项目生产废水为冷却废水，经沉淀处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司。  循环水池、危废间并按分区防渗的要求对地面进行防渗处理，不会对占地区域及周边土壤造成污染。 | 符合  要求 | | 资源利用上线 | 1、以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全省资源利用上线目标，实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控；  2、到2035年，广泛形成绿色生产生活方式，生态环境根本好转，建成蓝天、碧水、净土的美丽河北。 | 1、本项目不属于高耗能产业，占地为工业用地；生产废水为冷却废水，经沉淀处理后循环使用，不外排，生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司。  2、本项目对运营期废水、废气、噪声等均采取较为完善的污染防治措施，能够实现污染物达标排放。 | 符合  要求 | | 生态环境管控总体要求 | 省级以上产业园区重点管控单元。严格产业准入，完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。 | 本项目位于省级产业园区重点管控单元，符合园区产业定位和用地规划布局，无污染物总量控制因子产生和排放；本项目不涉及地下水开采。 | 符合  要求 |   综上所述，本项目符合《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》(冀政字[2020]71号)的相关要求。  **3、邯郸市“三线一单”符合性分析**  项目建设符合《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）的“三线一单”环境管理要求。  （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。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。  本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不在生态红线范围之内。邯郸市生态保护红线图见附图5。  根据《邯郸市生态环境准入清单》（2023年版，2024年3月发布），项目所在区域所属环境管控单元为重点管控单元。邯郸市“三线一单”生态环境分区管控图见附图6。  ①与“生态空间总体管控要求”符合性分析  **表1-3 本项目与“生态空间总体管控要求” 符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 属性 | | 管控 | | 相关内容 | 本项目 | 符合性 | | 生态保护红线 | | 空间布局约束 | 禁止类活动 | 1.生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。2.严格禁止任何单位和个人擅自占用和改变用地性质。禁止生态保护红线内空间违法转为城镇空间和农业空间。3.生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，法律法规另有规定的，从其规定。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不在生态红线范围之内。 | 符合 | | 允许类活动相关要求 | 1.因国家重大战略资源勘查需要，在不影响主体功能定位的前提下，经依法批准后予以安排勘查项目。2.鼓励按照规划开展维护、修复和提升生态功能的活动。3.生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界，生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）中对生态功能不造成破坏的有限人为活动。 | | 一般生态空间 | 总  体  要  求 | 空间布局约束 | 禁止类活动 | 1.生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。2.从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。3.严格控制新增建设占用生态保护红线外的生态空间。符合区域准入条件的建设项目，涉及占用生态空间中的林地、草原等，按有关法律法规规定办理；涉及占用生态空间中其他未作明确规定的用地，应当加强论证和管理。4.严格限制农业开发占用生态保护红线外的生态空间，符合条件的农业开发项目，须依法由市县级及以上地方人民政府统筹安排。生态保护红线外的耕地，除符合国家生态退耕条件，并纳入国家生态退耕总体安排，或因国家重大生态工程建设需要外，不得随意转用。 | 本项目不在大运河文化保护带核心监控区、永久基本农田、居住区、学校、东风渠(Ⅲ类)、魏大馆渠(IV类)保护范围内，本项目不属于禁止类活动。 | 符合 | | 允许类活动相关要求 | 1.鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。2.鼓励各地根据生态保护需要和规划，结合土地综合整治、工矿废弃地复垦利用、矿山环境恢复治理等各类工程实施，因地制宜促进生态空间内建设用地逐步有序退出。 |   ②与“各类自然保护地总体管控要求”符合性分析  本项目位于邯郸市魏县敬业大街，占地范围不涉及自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园。  ③与“大气环境总体管控要求”符合性分析  **表1-4 与“大气环境总体管控要求”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控维度 | 管控要求 | 本项目相关内容 | 分析结果 | | 污染物防控目标 | 2025 年 SO2、NO2、PM2.5年均浓度分别达到20微克/立方米、38 微克/立方米、42 微克/立方米，遏制 O3恶化态势，优良天数比例控制在 58%以上。2035 年 SO2、NO2、PM2.5年均浓度分别达到20微克/立方米、38微克/立方米、35微克/立方米，O3在现状基础上得到控制，优良天数比例控制在 75%以上。 | 本项目为管材5G智能化生产线建设项目，运行后废气污染物，采取可行性治理措施处理后可达标排放。 | 符合要求 | | 空间布局 | 1.严格落实钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换政策，严禁新增钢铁、焦化、水泥和平板玻璃等产能，禁止新增化工园区。2.严控“两高”产业规模。以钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、煤电等行业企业为重点，严格控制新增产能，遏制高耗能、高排放项目盲目发展。持续巩固去产能成果，严格落实产业准入条件，坚决防止反弹。3.严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，加大重点行业低效和过剩产能压减力度，淘汰4.3米焦炉，关停部分1000立方米以下高炉和100吨以下转炉。4.发展壮大“532”市域主导产业，加快新旧动能转换。提升传统优势产业发展能级，完成钢铁产业整合重组，延伸钢铁产业链条，加快建设全国重要精品钢材生产基地，形成“一集群五基地”产业格局。5.严格控制高耗能项目建设，提高市场准入门槛，严格控制新增煤电机组装机规模，审慎发展石油化工等项目。6.严格散煤生产、加工、储运、销售环节监管，“禁煤区”“高污染燃料禁燃区”不得新设散煤经营网点。7.推进煤炭、钢铁、焦化、水泥等大宗货物年运输量150万吨以上的大型工矿企业、大型物流园区以及港口集疏运铁路专用线、管道或封闭管廊等建设。8.确保“散乱污”企业动态清零。建立“散乱污”企业动态管理机制，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移，死灰复燃。9.对30万千瓦及以上热电联产机组覆盖范围内的自备燃煤电厂实施关停整合。10.积极参与京津冀协同发展生态环境联建联防联治。聚焦对接服务京津，突出承接疏解合作功能，全力推进京津冀协同发展取得更大成效。强化多领域协同治理和保护，深化区域大气污染协同治理，强化区域生态环境联合执法，深化拓展生态保护补偿机制11.按照统一规划、统一标准、统一监测、统一污染防治措施的要求，落实省内跨区域联防联控机制，强化与周边市联防联控，鼓励县（市、区）积极开展联防联控。落实“省—市—县”重污染天气应对三级预案体系，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程，严格执行重点行业企业绩效分级管控措施，加强应急减排清单标准化管理。 | 本项目为管材5G智能化生产线建设项目，不涉及产能置换，不属于高耗能项目；废气污染物经治理后可达标排放，不属于高排放项目，不涉及散煤，不涉及大宗物料，不属于电厂，项目运行期废气经治理后，可达标排放，严格执行重污染天气应对三级预案体系。 | 符合要求 | | 污染物排放 | 1.开展重点行业能源消耗、资源效率对标对表行动，推动重点污染企业搬迁入园、改造升级或依法退出。对未按期完成有组织、无组织超低排放改造、超标排放的重点行业企业实施停产整治。 | 项目营运期废气经治理后，污染物排放满足排放限值要求。 | 符合要求 | | 2.以钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等行业为重点，开展清洁化、循环化、低碳化改造。 | 本项目不涉及。 | | 3.全面推进燃煤电厂超净排放改造。 | 本项目不涉及。 | | 4.加强焦化、建材(水泥、平板玻璃、陶瓷)等重点行业有组织超低排放监督管理，对物料储存、输送和生产工艺过程等无组织排放情况开展排查，建立清单，实施深度治理。 | 本项目不涉及。 | | 5.深入开展工业窑炉和锅炉综合治理。全面提升砖瓦、石灰、耐火材料等行业工业窑炉的治污设施处理能力。 | 本项目不涉及。 | | 6.推进消耗臭氧层物质淘汰国际履约工作，建立ODS销售使用清单，完善备案制度，加强含氢氯氟烃流通和消费监管，严格源头准入，加快消耗臭氧层物质替代。 | 本项目不涉及。 | | 7.强化涉 VOCs 企业“一厂一策”精细管控，完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系，推进涉 VOCs 产业集群配套建设一批有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中处理中心、集中涂装中心。 | 本项目原料为低VOCs原料，采用集气罩+软帘收集，末端采用治理工艺可行。 | | 8.对涉粉状物料十大行业935家企业开展提升改造专项行动，按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的总体要求，统一标准、统一时间表，从生产工艺、产品质量、产能规模、污染治理等方面提出具体治理任务，确保无组织排放得到全面控制。 | 本项目不涉及。 | | 9.严控建筑工地、裸土裸地、公路、城市和县乡(镇)道路扬尘，实行“以克论净”和尘负荷考核。逐年提高城镇绿化率和全市林木覆盖率。 | 本项目施工期不涉及土建。 | | 10.对市主城区235块裸土裸地和270 块春白地实施硬化和绿化，确保动态清零。2021 年底，在完成112处露天矿山修复的基础上，再完成26处露天矿山修复。重点行业107家企业有组织和无组织排放稳定实现超低排放，实现超低新常态。六个行业 450家企业稳定达到“邯郸限值”。 | 本项目不涉及主城区与矿山修复，不属于重点行业。 | | 11.严控露天烧烤及秸秆焚烧污染。 | 本项目不涉及。 | | 12.实施农业氨排放削减。2021年，在全市推广氨排放控制措施，完成210万亩农田推广应用，有效降低氨对 PM2.5的影响。 | 本项目不涉及。 | | 13.完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，逐步转向碳排放总量和强度“双控”制度。严格执行污染物排放总量控制，加强节能审查事中事后监管。深化排污权交易改革，构建排污权政府储备。建立生态产品价值实现机制。优化生态保护补偿政策。深化生态环境领域“放管服”改革，推进环境影响评价审批和监督执法“两个正面清单”制度化、规范化。 | 本项目严格执行污染物排放总量控制。 | | 环境风险防控 | 建立完善省、市环境空气质量预报预警体系建设，推进大气污染物时空分布及传输规律研究，提高预警信息前瞻性和准确率，提前72小时发布重污染天气预警信息，指导企业调整生产计划，有效落实应急减排措施，最大程度减轻重污染天气应急响应对企业生产造成的影响。 | 本项目实施后将严格按照重污染天气应急响应要求执行。 | 符合要求 | | 资源开发利用 | 1.新上涉气建设项目绩效评价达到B级及以上水平。2.严格控制煤炭消费总量。对新增耗煤项目实施等(减)量替代。实施工业企业精准减煤工程，对钢铁、焦化、电力等用煤大户通过技改和加强管理降低能耗。3.重点推进秸秆机械化直接还田、秸秆饲料化利用、秸秆燃料化利用、秸秆基料化利用、秸秆发电及工业原料化利用和秸秆收储运体系建设。4.推进畜禽粪污综合利用，规模化畜禽养殖场全部建成粪污治理设施。5.严格散煤生产、加工、储运、销售环节监管，“禁煤区”“高污染燃料禁燃区”不得新设散煤经营网点。加强散煤质量抽检，散煤销售网点和燃煤使用单位的抽检覆盖率达到100%。 | 本项目产生VOCs环节采用集气罩+软帘收集，治理措施采用二级活性炭吸附，活性炭碘值在800mg/g及以上；治理措施采用催化燃烧处理。项目运行不涉及燃气消耗、煤炭消耗等。 | 符合要求 |   ④与“水环境总体管控要求” 符合性分析  **表1-5 与“水环境总体管控要求”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控维度 | 管控要求 | 本项目相关内容 | 分析结果 | | 污染物防控目标 | 2025 年地表水Ⅲ类及以上水体断面比例达到 27%以上，劣Ⅴ类水体基本消除；2035 年全面消除劣Ⅴ类水质。 | 本项目营运期生产废水为冷却废水，经沉淀池沉淀、冷却塔冷却处理后循环使用，不外排。生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司，不会对地表水环境造成影响。 | 符合要求 | | 空间布局 | 1.强化饮用水水源保护。建立县级及以上集中式饮用水水源清单，明确水质目标，实行达标管理。2.开展水环境承载力评价。推进美丽河湖保护与建设，发挥引领示范作用。3.保护河湖生态空间。落实生态保护红线制度。禁止侵占自然湿地等水源涵养生态空间，已侵占的全部予以恢复。4.严格水域岸线用途管制和土地开发利用。新建项目应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊、水库岸边地带的管理和保护范围。5.子牙河水系、漳卫南水系、黑龙港水系和徒骇马颊河水系干流沿岸以及岳城水库水源地、羊角铺地下水水源地等重要饮用水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。6.优化养殖产业空间布局。以饮用水水源、水质较好湖库、国家级湿地（公园）等环境敏感区域为重点，科学划定养殖区，明确适养、限养和禁养区。全面清理禁养区相关养殖项目，严防反弹。7.在跃峰渠工程管理范围内从事工程建设活动的，建设单位或个人应当将工程建设方案报送市水行政主管部门审查同意后，方可按照基本建设程序履行审批手续。市水行政主管部门依法对施工进行监督。穿、跨、临渠的桥梁、道路、管道、缆线、取水、排水、监测等工程设施的建设单位、产权单位或者使用单位，应当对设施进行日常检查和维护，保证其正常运行，发现危害渠道安全、妨碍渠水畅通等情况的，应当及时进行整改、消除安全隐患。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不涉及饮用水水源、河湖生态空间、水域岸线、子牙河水系、漳卫南水系、黑龙港水系和徒骇马颊河水系干流沿岸以及岳城水库水源地、羊角铺地下水水源地等重要饮用水源地补给区等。 | 符合要求 | | 污染物排放 | 1.严查非法排污行为，压实地方政府属地责任，建立健全长效监管机制，促进国考重要水功能区稳定达标。2.加快老旧城区、城中村和城乡接合部生活污水收集设施建设，提升城市生活污水集中收集效能。加快乡镇级污水处理厂建设，补齐污水处理能力短板。3.严格排水许可监管，杜绝雨污混接错接，遏制雨水管网违法排污。加强雨水管网运行维护，定期清疏管道污泥。4.河流两岸现有的林地、草地、滩地应维持原状，不得开发占用；缓冲带内的现有农田不得施加化肥和农药；缓冲带内的现有违法违章建筑应依法依规由政府组织清除。生态缓冲带应按照“守、退、补”的原则严格保护，控制岸线开发强度。5.针对性推进“散乱污”企业整治、工业全面达标排放计划、工业集聚区（省级以上经济技术开发区、高新技术产业开发区以及省级以下各类工业集聚区）水污染治理、城镇污水处理基础设施建设、畜禽养殖废弃物资源化综合利用、化肥和农药使用量零增长、农村人居环境整治和河湖内源治理等工程措施，确保污染负荷大幅度削减。6.严格执行相关流域和行业水污染物排放标准，对未达到相应排放标准和排放限值的企业实施污水处理设施提升改造。7.对集中式饮用水水源保护区、水质优良河流湖库沿岸沿线、引黄入淀沿线、南水北调工程沿线、自然保护区等环境敏感区，通过建设生态沟渠、植物隔离条带、净化塘、地表径流积池等设施减缓农田氮磷流失，减少对水体环境的直接污染。 | 本项目营运期生产废水为冷却废水，经沉淀处理后循环使用，不外排。生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司，不会对地表水环境造成影响。 | 符合要求 | | 环境风险防控 | 1.加强监测能力建设，定期开展市、县、乡、农村集中式饮用水水源及南水北调输水工程水质监测。2.定期监测入河排污口，对超标排放的进行通报、督办。建设完善监管体制机制，督促各地落实属地监管责任。3.推进重点控制断面上游3—5千米，下游100—500米内生态缓冲带建设，在水域与陆地之间因地制宜建设乔灌草相结合的立体植物带，利用缓冲带植物的吸附和分解作用，拦截污染、净化水体、提升生态系统完整性。4.有效防控饮用水水源保护区环境风险。每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，加强风险应急防控，建立联防联控应急机制。5.污水集中处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置。在完成危险废物鉴定的基础上，鼓励城镇污泥合规采取协同焚烧、建材利用、土地利用等方式，对处理后的污泥进行资源化利用。禁止不达标的污泥进入耕地。 | 本项目所在区域不涉及集中式饮用水水源及南水北调输水工程、不涉及入河排污口、不涉及重点控制断面。 | 符合要求 | | 资源开发利用 | 1.推进畜禽粪污集中处理与资源化利用，强化病死畜禽无害化处理体系建设。持续推进畜禽粪污资源化利用，以种养结合、协同减排为引导，强化粪污收运还田体系建设，结合实际选择粪污肥料化、燃料化、基质化等资源化利用模式，实现粪污就近利用。2.调整种植业结构，大力发展精细农业，推广优质高产多抗的农作物品种，发展高效生态循环农业。有效控制化肥使用量，实现主要农作物测土配方施肥技术全覆盖。在政策上鼓励施用有机肥，减少农田化肥氮磷流失。 | 本项目不涉及粪污处置及农业。 | 符合要求 |   ⑤与“土壤总体管控要求”符合性分析  **表1-6 与“土壤总体管控要求”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控维度 | 管控要求 | 本项目相关内容 | 分析结果 | | 污染物防控目标 | 2025年受污染耕地安全利用率达到95%以上，重点建设用地安全利用得到有效保障。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，占地为工业用地，符合用地规划。 | 符合要求 | | 空间布局 | 1.在未污染耕地集中区域全面推进高标准农田建设，将符合条件的未污染耕地划入永久基本农田，不得新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池等可能造成土壤污染的建设项目。2.组织对关闭、搬迁、腾退工业企业用地进行全面排查，动态更新疑似污染地块名单、污染地块名录，确保符合《中华人民共和国土壤污染防治法》《污染地块土壤环境管理办法(试行)》等要求的建设用地地块全部纳入全国污染地块土壤环境管理信息系统加强监管。3.土壤污染重点监管单位应全面落实土壤污染防治义务，严格控制有毒有害物质排放，制定自行监测方案并组织实施。企业自行监测、隐患排查以及执法部分监督检查发现土壤和地下水污染的，相关企业要制定整改方案和建立台账清单。4.推动工业固废综合利用，促进工业固废减量化、资源化。加强塑料污染防控，强化对生产、使用、销售塑料制品单位的监督检查，有序禁止限制部分塑料制品生产、销售、使用。5.2021 年底前，配合省相关部门对褐煤开采洗选、非金属肥料和碎屑加工处理、白酒制造、金属家具制造、再生橡胶制造、生物药品制造行业企业等开展用地土壤污染状况调查，进一步摸清相关非重点行业企业土壤污染状况及分布，支撑非重点行业企业用地土壤污染防治和风险管控。 | 本项目不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池，不涉及有毒有害物质排放。项目固废，边角料、不合格产品破碎后外售综合利用；废包装袋、金属边角料、除尘灰收集后外售综合利用，实现工业固废减量化、资源化。 | 符合要求 | | 污染物排放 | 1.依法加强未污染耕地土壤的保护，未利用地不得污染和破坏，确保优先保护类耕地面积不减少、土壤环境质量不下降。2.治理修复优先采取不影响农业生产、不降低土壤生产功能的农艺、生物修复措施，采取措施防止产生二次污染。3.严防农业面源污染。持续实施化肥农药减量增效行动，化肥农药使用量持续保持负增长。持续开展耕地周边涉重金属行业企业污染源排查整治，强化耕地土壤污染源头防控。4.加强企业拆除活动污染防治现场检查，督促企业落实拆除活动污染防治措施。5.统筹区域危险废物利用处置能力建设，实现危险废物产生量与利用处置需求的基本匹配。积极推进危险废物环境监管智能监控体系建设，提升危险废物智能化监管水平。6.加快城镇(园区)污水处理厂管网覆盖范围内村庄污水管网建设。加强集中式污水处理设施建设。统筹厕所粪污无害化集中处理和生活灰水有效管控。7.继续开展10万亩及以上农田灌溉水水质监测，加强监督检查，防止未经处理或达不到农田灌溉水质标准的废(污)水进入农田灌溉系统。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，占地为工业用地，不涉及耕地、不涉及农业生产、不涉及拆除活动。项目危险废物暂存于危废间，定期交由资质单位处置。 | 符合要求 | | 环境风险防控 | 1.纳入全国污染地块土壤环境管理信息系统的地块，应按照国家有关环境标准和技术规范开展土壤污染状况调查、评估、风险管控或修复。土壤环境质量符合用地规划要求后，方可进入用地程序。2.严格落实建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度，以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的污染地块，危险化学品生产企业搬迁改造的遗留地块为重点，采用水泥窑协同处置等适宜方式加快处理污染土壤，加强风险管控和治理修复。对暂不开发利用的污染地块，采取风险管控措施，开展土壤及地下水污染状况监测。3.疑似污染地块或污染地块的土地征收、回收、收购环节，严格执行相关规定，及时查询相关地块土壤环境质量状况。涉及成片污染地块分期分批开发的，以及污染地块周边土地开发的，要优化开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复影响周边拟入驻敏感人群。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不属于污染地块，占地为工业用地，未改变用地性质，符合相关用地要求。 | 符合要求 | | 资源开发利用 | 1.根据人口规模和实际产生粪污量、处理覆盖范围等情况，统筹建立区域性厕所粪污无害化集中处理站，或利用已有沼气工程进行集中处理，集中粪污无害化处理设施出水达到农田灌溉标准后可直接用于农田灌溉。制定农村生活灰水收集回用等有效管控措施，通过冲厕、庭院绿化等原位消纳方式、或联户建立集中生态化处理设施处理后中水回用，实现生活污水源头减量、无害化处理。2.畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污综合利用率达到 79%。秸秆综合利用率达到 97%以上，农膜回收率达到90%以上，持续开展耕地周边涉重金属行业企业污染源排查整治，强化耕地土壤污染源头防控。3.支持固体废物综合利用项目建设，提高大宗固体废物综合利用效率和水平，加快补齐危险废物处理短板。 | 本项目边角料、不合格产品破碎后外售综合利用；废包装袋、金属边角料、除尘灰收集后外售综合利用。 | 符合要求 |   与“资源利用总体管控要求”符合性分析  **表1-7 与“资源利用总体管控要求”符合性分析一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 属性 | | 管控要求 | 本项目相关内容 | 分析结果 | | 水资源 | 总量  和强  度要  求 | 2025年水资源利用总量22.30亿立方米以下，其中地下水取水量9.71亿立方米以下。 | 本项目用水由园区集中供水统一提供，不涉及地下水开采。 | 符合要求 | | 管控  要求 | 1.强化地下水禁采限采管理。在地下水禁采区，除临时应急供水和无替代水源的农村地区少量分散生活用水外，严禁取用地下水，已有的要限期关闭；在地下水限采区，一律不新增地下水开采量。2.在利用地表水灌溉水源有保障的区域和退耕实施雨养旱作的区域，对农业灌溉机井实施封填；在深层承压水漏斗区，对农业灌溉取用深层承压水的机井有计划予以关停。3.实行严格的产业准入制度，对地下水超采地区，严把取水许可关口，不得新建扩建高耗水项目。4.加快城镇供水水源置换。充分利用当地水和外调水，加快配套供水工程建设，加大水源切换力度，强制性关闭自备井，有效压减城镇生活和工业地下水开采量。 | 本项目用水由园区集中供水统一提供，不涉及地下水开采。 | 符合要求 | | 能源 | 总量  和强  度要  求 | 到2025年，全市万元生产总值能耗和用水量比2020年分别下降18%和15.4%。全社会煤炭消费、万元生产总值二氧化碳排放削减量完成省定任务。 | 本项目不属于高耗能产业。 | 符合要求 | | 管控  要求 | 1.采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产和使用；优化煤炭使用方式，推广煤炭清洁高效利用，逐步降低煤炭在一次能源消费中的比重，减少煤炭生产、使用、转化过程中的大气污染物排放。2.国家推行煤炭洗选加工，降低煤炭的硫分和灰分，限制高硫分、高灰分煤炭的开采。禁止开采含放射性和砷等有毒有害物质超过规定标准的煤炭。3.严控工业和民用燃煤质量，面向工业用销售的煤炭经营企业( 网点)要严格执行《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）中关于工业用煤的标准规定；面向民用销售的型煤生产企业要严格执行国家强制性标准《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）中“1 号”质量指标的规定。4.对新增耗煤项目实施等(减)量替代。5.平原地区农村全部完成生活和冬季取暖散煤替代，实现散煤动态清零。 | 本项目不消耗煤炭。 | 符合要求 | | 土地资  源 | 总量  和强  度要  求 | 2025年邯郸市耕地保有量592940公顷（889.41万亩），《邯郸市国土空间永久基本农田保护面积 524640 公顷（786.96 万亩），城镇开发边界扩展倍数≤1.3；2035 年邯郸市耕地保有量592940 公顷（889.41 万亩），永久基本农田保护面积524640公顷（786.96 万亩），城镇开发边界扩展倍数≤1.3。 | 本项目位于邯郸市魏县敬业大街，不占用耕地、农田。 | 符合要求 | | 管控  要求 | 1.国家保护耕地，严格控制耕地转为非耕地。国家实行占用耕地补偿制度。2.禁止占用耕地建窑、建坟或者擅自在耕地上建房、挖砂、采石、采矿、取土等。禁止占用永久基本农田发展林果业和挖塘养鱼。3.建设占用土地，涉及农用地转为建设用地的，应当办理农用地转用审批手续。 | 本项目占地性质为工业工地，不占用耕地，不涉及农转非。 | 符合要求 |   与“产业布局总体管控要求”符合性分析  **表1-8 与“产业布局总体管控要求”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产业 | 管控要求 | 本项目相关内容 | 分析结果 | | 产业布局总体要求 | 1.严把项目准入关。严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单和产业准入政策，严格落实钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换政策，严禁新增钢铁、焦化、水泥和平板玻璃等产能，禁止新增化工园区。2.进一步优化产业结构。以提升产业链水平为方向，推动产业向中高端迈进，优化提升精品钢材、装备制造、食品加工、现代物流、文化旅游五大现有优势产业，培育壮大新材料、新能源、生物健康三大新兴产业，谋划布局安防应急、电子信息和网络两大未来产业，构建高新技术产业优势凸显、现代服务业支撑强劲、传统产业优质高效的产业发展格局。3.加快调整不符合生态环境功能定位的产业布局、产业规模和产业结构，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。4.发展壮大“532”市域主导产业，加快新旧动能转换。提升传统优势产业发展能级，完成钢铁产业整合重组，延伸钢铁产业链条，加快建设全国重要精品钢材生产基地，形成“一集群五基地”产业格局。 | 本项目为管材5G智能化生产线建设项目，主要产品为各种塑料管材，为新型塑料建材。符合先进装备制造园区--新型材料区的规划产业要求。 | 符合 | | 项目准入要求 | 1.造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、平板玻璃、石灰、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。2.新（改、扩）建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。 | 本项目位于河北魏县经济开发区，为塑料制品业，产品为新型塑料建材。 | 符合 |   与“分区管控要求”符合性分析  本项目位于邯郸市魏县敬业大街，根据《邯郸市生态环境准入清单》（2023年版，2024年3月发布），本项目所在地为重点管控单元，管控单元编号为ZH13043420135，与所在管控区生态环境准入清单符合性分析见下表  **表1-9 与管控单元管控要求对照表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 区县 | 涉及乡镇 | 单元类别 | 环境要素类别 | 维度 | 管控措施 | 本项目 | 是否符合 | | ZH13043420135 | 魏县 | 魏城镇、德  政镇、东代  固镇、沙口  集乡 | 重点  管控  单元 | 大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、  魏县经济开发区、地下水开采重点管控区 | 空间布局 | 1.不符合经济开发区产业定位、污染物排放较大的行业；高水耗、高物耗、高能耗的项目；废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物、及盐份含量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目；污染严重的项目；高耗水项目；工艺废气中含有难处理的、有毒有害物质的项目；采用落后的生产工艺或设备，不符合国家相关产业政策的项目禁止入区。2.满足《河北省大运河文化保护传承利用实施规划-生态环境保护修复专项规划》《河北省大运河文化保护传承利用生态环境保护修复专项规划实施方案》中相应要求。3.严格地下水管理，地下水禁采区和地下水限采区内按照《河北省人民政府关于公布地下水超采区和禁止开采区、限制开采区范围的通知》（冀政字〔2022〕59号）要求执行。 | 1.本项目为管材5G智能化生产线建设项目，国家相关产业政策；2.不涉及；3.项目用水由园区供水管网提供，水源以污水处理厂再生水、南水北调水作为供水主要水源。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.入园企业污染物排放满足各污染物排放标准特别排放限值要求。2.开发区内锅炉污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）相应排放限值要求。3.涉VOCs排放工业企业污染物排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应排放限值要求。4.电镀废水经电镀小区污水处理站集中处理深度处理后，全部回用。 | 本项目采取有效的废气收集治理措施，满足污染物排放标准特别排放限值要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | 开发区应加强管理，严格落实规划环评及企业环评提出的风险防范措施，结合开发区突发环境事件应急预案，进一步指导开发区风险污染防控。 | 本项目运行严格落实风险防范措施。 | 符合 | | 资源利用效率 | 地下水开发利用应当以浅层地下水为主。深层地下水作为战略储备水源、应急供水水源、无替代水源地区的居民生活水源，应当严格限制开采。 | 本项目用水由园区供水管网提供，不涉及地下水开采 | 符合 |   综上，本项目符合ZH13043420135生态环境分区准入要求。  （2）环境质量底线  a、大气环境质量底线  根据《2023年度邯郸市环境质量公报》中空气质量数据，CO日均浓度、SO2、NO2年均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类环境功能区要求，PM10、PM2.5年均浓度、O3日最大8小时平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类环境功能区要求，本项目所在区域属于空气质量不达标区域；针对大区域环境空气质量现状超标情况，《邯郸市大气污染防治工作领导小组关于印发<邯郸市2023年大气污染综合治理暨全面巩固“退后十”成果工作方案>的通知》（邯气领办〔2023〕5号）、关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》，以精准治污、科学治污、依法治污为方针，扎实抓好重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理、城市大气污染深度治理四个攻坚行动，进一步巩固“退后十”成果，推动大气环境质量持续改善，邯郸市大气污染物控制指标：2025年SO2、NO2、PM2.5年均浓度分别达到20微克/立方米、38微克/立方米、42 微克/立方米，遏制 O3恶化态势，优良天数比例控制在 58%以上。2035年SO2、NO2、PM2.5年均浓度分别达到20微克/立方米、38微克/立方米、35微克/立方米，O3在现状基础上得到控制，优良天数比例控制在75%以上。  本项目实施后，通过采取可行性废气治理措施，污染物均实现达标排放，对周围环境影响很小，符合大气环境质量底线要求。  b、地下水环境质量底线  根据《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》，将《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求作为地下水环境质量底线。  本项目实施后，生产废水为冷却废水，经沉淀处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司。项目运行不会对地下水造成污染影响，符合地下水环境质量底线要求。  c、声环境质量底线  根据《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》，项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。  本项目施工期及运营期均对噪声采取了严格的降噪防治措施，边界噪声能够达标排放。本项目实施后满足声环境质量底线要求。  综上，本项目对运营期废水、废气、噪声等均采取较为完善的污染防治措施，能够实现污染物达标排放，通过预测分析可知，本项目实施后对环境质量影响较小，不会突破环境质量底线。  （3）资源利用上线  资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。  根据《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》，本项目与开发区规划的“资源利用上线”对比结果见下表  **表1-10 本项目与“资源利用上线”对比结果一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 清单类型 | 清单内容 | 本项目内容 | 对比结果 | | 能源利用上线 | 天然气用量为7531.70 万 m3/a。 | 本项目不涉及燃气的消耗。 | 符合要求 | | 水资源利用上线 | 地表水新水用量为222.85 万m3/a。 | 本项目用水由园区供水管网提供。 | 符合要求 | | 土地资源利用上线 | 工业用地面积779.92hm2。 | 本项目在现有厂房建设，土地性质为工业用地，不新增工业用地。 | 符合要求 |   （4）环境准入负面清单  环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。  根据《河北魏县经济开发区总体规划(2022-2030)环境影响报告书》，本项目与开发区环境准入负面清单  **表1-11 开发区生态环境准入清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 负面清单 | 本项目 | 是否符合 | | 总体要求 | 1.入区项目各污染物排放满足国家、河北省、邯郸市特别排放限值及地方特别要求，排放指标必须满足清洁生产指标要求(如有)。 | 本项目采取有效的废气收集治理措施，满足污染物排放标准特别排放限值要求。 | 符合 | | 2.新建具有绩效评级要求的涉气建设项目，应达到B级及以上水平。 | 本项目产生VOCs环节采用集气罩+软帘收集，治理措施采用二级活性炭吸附，活性炭碘值在800mg/g及以上；治理措施采用催化燃烧处理。 | 符合 | | 3.挥发性有机物治理工艺禁止采用低温等离子、光氧化/催化、劣质活性炭吸附、喷淋吸收等单一治理技术，使用溶剂型涂料时，喷漆、流平、烘干、清洗等工序含挥发性有机物废气采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术，调漆废气密闭收集并安装治理设施。 | 治理措施采用二级活性炭吸附，活性炭碘值在800mg/g及以上；治理措施采用催化燃烧处理。 | 符合 | | 4、开发区严禁新增“两高”项目等污染较重的项目入驻。 | 项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 空间约束  先进装备制造园区 | 1.先进装备制造园禁止在紧邻东风渠一侧第一排建设专业表面处理企业；入驻项目应优化平面布置，将生产车间等污染工序布置在远离村庄等敏感点的一侧，临近现状村庄一侧布设将污染物产生量少、环境影响轻的工序；食品加工产业禁止发展畜禽屠宰类项目，同时选址应满足《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）相关要求；新兴产业中的医药保健仅限中药饮片加工、中成药生产，禁止发展化学药品原料药制造、生物药品制品制造类项目；纺织服装产业禁止新增涉及印染工序的项目。 | 项目不紧邻东风渠，项目平面布置合理；项目为塑料制品业，不属于畜禽屠宰类项目，不属于化学药品原料药制造、生物药品制品制造类项目，不属于印染工序的项目。 | 符合 | | 2.禁止在规划绿地范围内开展与绿地无关的建设活动； | 项目占地为工业用地，不属于绿地范围。 | 符合 | | 3.涉其它风险物质企业应在建设项目环评阶段进一步详细论证其风险状态下的影响范围，新增风险源的大气毒性终点浓度-1范围内不得有常驻居民，具体控制距离根据项目环评的风险分析结论确定。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 4.节能环保产业除再生铝外，禁止新建其他有色金属再生回收利用项目。根据《排污许可申请与核发技术规范有色金属再生工业》，再生铝涉及的产排污工序主要为熔炼炉废气(污染因子涉及重金属、二噁英)。评价要求废铝再生过程中产生的废气严格采用排污许可证申请与核发技术规范等文件要求的可行技术。禁止发展危险废物处置项目、使用受到危险化学品或沾染危险废物等污染的废弃资源加工利用的项目。 | 本项目为塑料制品业，不属于其他有色金属再生回收利用项目，不属于危险废物处置项目、使用受到危险化学品或沾染危险废物等污染的废弃资源加工利用的项目。 | 符合 | | 5.对于现有工业企业后续退出及遗留宗地，应按照《中华人民共和国土壤污染防治法》、《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤[2019]47号）《污染地块土壤环境管理办法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》等文件要求，土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤、地下水环境初步调查，编制调查报告。对于存在超过相关标准要求的，开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。 | 本项目为新建项目，不涉及。 | 符合 |   经对照《河北魏县经济开发区总体规划（2022-2030）环境影响报告书》中负面清单内容，本项目不在园区负面清单内。  综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。  **4、与防沙治沙相关要求符合性分析**  根据《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》(冀环办字函(2023)326号)，各级环评审批和监管部门要根据沙区范围主要涉及的县（市、区）情况，熟悉当地沙区分布，积极开展宣传引导，切实做好环评审批服务，严格审查沙区建设项目环评中有关防沙治沙内容，全面落实沙区生态环境保护工作。  邯郸市沙区范围主要涉及的地域，丛台区、大名县、馆陶县、鸡泽县、临漳县、邱县、永年区。  魏县不涉及沙区范围，且项目四周边界外不涉及基本农田、水源保护区、自然保护区等环境敏感目标，符合防沙治沙相关要求。  **5、与《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》相关要求符合性分析**  **表1-12 本项目与绩效分级B级水平的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 差异化指标 | 绩效分级指标 | 本项目 | 是否符合 | | 原料、能源类型 | 1.原料非再生料(原包料)使用比例>80%2.能源使用电、天然气、液化石油气等能源 | 原料全部使用原包料 | 符合 | | 污染治理技术 | 1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥等产生的VOCs环节有效收集，废气排至VOCs废气收集处理系统；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；生产工艺产生的VOCs采用燃烧方式或喷淋、静电、吸附、生物法等二级及以上组合工艺处理，采用活性炭吸附的，活性炭碘值在600mg/g及以上； | 项目产生VOCs环节采用集气罩+软帘收集，治理措施采用二级活性炭吸附，活性炭碘值在800mg/g及以上；治理措施采用催化燃烧处理。 | 符合 | | 2.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，采用布袋、滤筒等高效除尘技术； | 项目粉状、粒状物料采用自动真空进料，混配工序在封闭车间内进行，粉尘有效收集，采用布袋除尘技术 | 符合 | | 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 | 废吸附剂密闭包装储存，暂存于危废间，并建立储存、处置台账 | 符合 | | 排放限值 | VOCs治理设施去除效率需达到80% | 项目治理措施，二级活性炭吸附，催化燃烧，去除效率可达80%以上 | 符合 | | 无组织管控要求 | 颗粒状、粉状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送，或采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移 | 项目粉状、粒状物料采用密闭包装罐进行物料转移；  采用自动真空进料 | 符合 | | 产生VOCs的生产工序和装置应设置集气装置并引至VOCs末端处理设施 | 项目挤出工序设置集气装置并引至VOCs末端处理设施 | 符合 |   **6、VOCs相关政策符合性分析**  本项目与VOCs相关政策符合性分析见下表  **表1-13 本项目与VOCs相关政策符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 政策文件 | 相关内容 | 本项目 | 是否符合 | | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号） | 一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生：大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。 | 本环评要求涉VOCs原材料的聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯为低（无）VOCs含量。 | 符合 | | 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制：全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。 | 本项目实施后，有机废气经治理后满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | 符合 | | 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：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。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。 | 本项目有机废气收集采用集气罩+软帘，采用二级活性炭吸附处理、吸附脱附+催化燃烧装置措施。 | 符合 | | 《邯郸市2024年挥发性有机物减排方案》（邯气领办[2024]6号） | 1、推进高效治理设施评估，对燃烧温度不能稳定达到300℃以上的催化燃烧设备立即进行一次活性炭全部更换；2、强化活性炭使用监管，依据系数法、实测法核算活性炭更换、再生周期，按时更换；3、强化源头控制，强化低挥发性原辅料稳定源头替代。 | 本项目涉VOCs原材料的涉VOCs原材料的聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯为低（无）VOCs含量；项目运行后，本评价要求活性炭依据系数法、实测法核算活性炭更换、再生周期，按时更换。 | 符合 |   **7、选址符合性分析**  （1）本项目为管材5G智能化生产线建设项目，不属于国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限值用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的通知（国土资发[2012]98号）中的项目。本项目已通过河北魏县经济开发区管理委员会备案，备案编号：魏经开审批〔2024〕021号（具体内容见附件）。  （2）本项目位于邯郸市魏县敬业大街，位于河北魏县经济开发区先进装备制造园区--新型材料区，已取得土地证，用途为工业用地，符合土地使用性质要求。  （3）本项目位于邯郸市魏县敬业大街，项目西邻敬业大街，隔街为河北诺丹镀膜科技有限公司，南侧为凯盛君恒河北药用玻璃有限公司，东侧为河北陆星汽车集团有限公司，北侧为MAP中化现代农业技术服务中心，不在大运河文化保护带核心监控区、永久基本农田、居住区、学校、东风渠(Ⅲ类)、魏大馆渠(IV类)保护范围内；项目厂址所在区域无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标，本项目最近的敏感点为东南135m的维也纳国际酒店。  因此，本项目选址是可行的。 | | | |

# **二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **一、项目由来**  河北鼎业塑料制品有限公司成立于2015年9月1日，经营范围包含：研发、加工、安装、销售塑料管材、管件、维纶纤维水泥管、PE材料；钢管销售，拥有成熟的塑料管材生产技术和稳定的客户订单。随着基建的大力发展，市场大量需求电缆护套管、PE给水管、波纹排污管等，为迎合市场需求，河北鼎业塑料制品有限公司拟投资5250万元，建设“管材5G智能化生产线建设项目”。  对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业，53塑料制品业292 其他”，应编制环境影响报告表。为此，河北鼎业塑料制品有限公司委托我单位承担该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，派有关工程技术人员到现场踏勘和收集资料，编制完成该项目环境影响报告表。  **二、项目概况**  项目名称：管材5G智能化生产线建设项目  建设单位：河北鼎业塑料制品有限公司  建设性质：新建  项目投资：总投资5250万元  项目建设地点：邯郸市魏县敬业大街，项目西邻敬业大街，隔街为河北诺丹镀膜科技有限公司，南侧为凯盛君恒河北药用玻璃有限公司，东侧为河北陆星汽车集团有限公司，北侧为MAP中化现代农业技术服务中心，项目厂址所在区域无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标，本项目最近的敏感点为东南135m的维也纳国际酒店。项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。  **三、建设内容**  1、主要建设内容  本项目总占地面积15.29亩（约10188平方米），总建筑面积6500平方米，设置办公区、原料库、生产车间等区域。建设塑料管材5G智能生产车间1座，购置各种塑料管材智能生产线20条，项目建成后年生产加工各种管材3万吨。  本项目基本概况见下表。  **表2-1 主要建设内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目名称 | 项目组成 | 规模及主要内容 | | 主体工程 | 生产车间 | 占地面积4320m2，建筑面积4320m2，厂房高度12m，钢结构，上料区上方3m设二层平台，面积1200m2，生产车间东部设置3条MPP电力电缆护套管生产线，3条多孔梅花管生产线，4条HDPE套管生产线共10条生产线；生产车间西部设置3条PVC-C高低压电缆护套管生产线，3条MPP电力电缆护套管生产线，2条HDPE套管生产线，2条双壁波纹管生产线共10条生产线。 | | 混料间 | 占地面积12m2，建筑面积12m2，用于原料配料混合 | | 破碎间 | 占地面积12m2，建筑面积12m2，用于边角料、不合格品破碎 | | 辅助工程 | 办公楼 | 占地面积500m2，建筑面积1500m2，三层，用于日常办公 | | 冷却塔 | 用于为挤出工序提供冷却用水 | | 三级沉淀池 | 占地面积192m2，用于冷却废水沉淀 | | 储运工程 | 原料库 | 占地面积600m2，建筑面积600m2，用于原料储存 | | 成品区 | 占地面积1800m2，用于成品暂存 | | 一般固废间 | 占地面积15m2，建筑面积15m2，用于一般工业固废暂存 | | 危废间 | 占地面积20m2，建筑面积20m2，用于危险废物暂存 | | 真空上料 | 每条生产线配备一套，用于原辅料上料 | | 公用工程 | 供电 | 由园区供电电网提供 | | 制冷取暖 | 办公室制冷取暖采用空调 | | 供水 | 由园区供水管网供给 | | 排水 | 生产废水为冷却废水，经沉淀池沉淀、冷却塔冷却处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | | 环保工程 | 废气治理 | 配料混合废气及上料、破碎、落料废气密闭收集后，经袋式除尘器处理后，经15m高排气筒（DA001）排放 | | 3条PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出废气采用集气罩+软帘收集后，经二级活性炭吸附处理后，经15高排气筒（DA002）排放 | | 6条MPP电力电缆护套管生产线、6条HDPE套管生产线、3多孔梅花管生产线、2条双壁波纹管生产线挤出废气采用集气罩+软帘收集后，经吸附脱附+催化燃烧处理后，经15高排气筒（DA003）排放 | | 废水治理 | 生产废水为冷却废水，经沉淀池沉淀、冷却塔冷却处理后循环使用，不外排；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | | 噪声治理 | 选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施 | | 固废治理 | 废包装袋、除尘灰收集后外售综合利用；边角料、不合格品经破碎处理后外售综合利用。 | | 危险废物：废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废液压油、废润滑油、废油桶暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理 | | 生活垃圾：收集后交由环卫部门统一处理 |   2、主要产品及产能  项目建成后，年生产加工各种管材3万吨。  **表2-2 产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品方案 | 年产量（t/a） | 规格 | 质量标准 | | PVC-C高低压电缆护套管 | 4500 | DN50mm~315mm | DL/T802.3-2007 | | MPP电力电缆护套管 | 9000 | DN75mm~250mm | DL/T802.7-2017 | | HDPE套管 | 9000 | DN50mm~800mm | GB/T13663.2-2018 | | 多孔梅花管 | 4500 | 三孔~九孔 | YD/T841.5-2016 | | 双壁波纹管 | 3000 | DN200mm~500mm | CJ/T225-2011 | | 共计 | 30000 |  | / |   4、主要生产设备  本项目主要生产设备见下表。  **表2-3 本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） | 规格型号 | 备注 | | 1 | 混料机 | 1 | SRL-Z | PVC-C高低压电缆护套管生产线 | | 2 | 真空上料装置 | 3 |  | | 3 | 塑化挤出机 | 3 | SJSZ65/SJSZ80 | | 4 | 真空冷却箱 | 3 | | 5 | 冷却水箱 | 3 | | 6 | 牵引机 | 3 | | 7 | 切割机 | 3 | | 8 | 扩口机 | 3 | KC100 | | 9 | 真空上料装置 | 6 |  | MPP电力电缆护套管生产线 | | 10 | 塑化挤出机 | 6 | GF0Y800F-J | | 11 | 真空冷却箱 | 6 | | 12 | 冷却水箱 | 6 | | 13 | 牵引机 | 6 | | 14 | 切割机 | 6 | | 15 | 真空上料装置 | 6 |  | HDPE套管生产线 | | 16 | 塑化挤出机 | 6 | 5J150X34F 12 | | 17 | 真空冷却箱 | 6 | | 18 | 冷却水箱 | 6 | | 19 | 牵引机 | 6 | | 20 | 切割机 | 6 | | 21 | 混料机 | 2 | SRL-Z | 多孔梅花管生产线 | | 22 | 真空上料装置 | 3 | 6ZDL800F | | 23 | 塑化挤出机 | 3 | | 24 | 真空冷却箱 | 3 | | 25 | 冷却水箱 | 3 | | 26 | 牵引机 | 3 | | 27 | 切割机 | 3 | | 28 | 混料机 | 2 | SRL-Z | 双壁波纹管生产线 | | 29 | 真空上料装置 | 2 |  | | 30 | 塑化挤出机 | 2 | 6ZDL800F | | 31 | 真空冷却箱 | 2 | | 32 | 冷却水箱 | 2 | | 33 | 牵引机 | 2 | | 34 | 切割机 | 2 | | 35 | 天车 | 2 | 10t |  | | 36 | 电动托盘 | 5 | 10t |  | | 37 | 冷却塔 | 1 | 190t/d |  | | 38 | 破碎机 | 2 | SMF-500 |  |   5、主要原辅材料和能源消耗  （1）本项目主要原辅材料和能源消耗见下表  **表2-4 原辅材料及能耗一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号  名称 | | 用量 | 单位 | 厂区最大储存量 | 存放区 | 备注 | | 原材料 | 聚乙烯 | 11500 | t/a | 1100 | 原料库 | 颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 聚丙烯 | 9090 | t/a | 900 | 颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 聚氯乙烯 | 2270 | t/a | 200 | 颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 钙粉 | 2270 | t/a | 200 | 颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 母料 | 5200 | t/a | 500 | 颗粒状，袋装，25kg/袋 | | 润滑油 | 0.5 | t/a | 不储存 | / | 液态，桶装，17kg/桶 | | 液压油 | 0.5 | t/a | 不储存 | / | 液态，桶装，17kg/桶 | | 能源消耗 | 新鲜水 | 810 | m³/a | / | | 由园区供水管网提供 | | 电 | 4.2 | 万kWh | / | | 园区电网 |   （2）原料理化性质  **表2-5 原辅材料理化性质一览表**   |  |  | | --- | --- | | 名称 | 理化性质 | | 聚氯乙烯 | 微黄色颗粒，半透明状，有光泽，密度1.38g/m3，无固定熔点，80~85℃开始软化，130℃变为粘弹态，160~180℃开始转变为粘流态；有较好的[机械性能](https://baike.so.com/doc/6286679-6500161.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，抗张强度60MPa左右，冲击强度5~10kJ/m2；有优异的介电性能。在90-250℃的加热条件下，PVC分解主要产物为氯化氢和氯乙烯等有机化合物。项目采用的聚氯乙烯为已加工成颗粒状的超高密度新料。 | | 聚乙烯 | 乳白色颗粒，密度0.92g/m3，无臭、无味、无毒，热塑性塑料，熔点140℃，聚乙烯的分解温度一般在250℃左右。具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。项目采用的聚氯乙烯为已加工成颗粒状的高密度新料。 | | 聚丙烯 | 白色颗粒，密度0.9g/m3，熔点189℃，是一种半结晶的热塑性塑料，聚丙烯的分解温度在320-400℃之间。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用，是平常常见的高分子材料之一。项目采用的聚氯丙烯为已加工成颗粒状的高密度新料。 | | 钙粉 | 又称超微细碳酸钙。标准的名称即超细碳酸钙。纳米碳酸钙应用最成熟的行业是塑料工业主要应用于高档塑料制品。可改善塑料母料的流变性，提高其成型性。用作塑料填料具有增韧补强的作用，提高塑料的弯曲强度和弯曲弹性模量，热变形温度和尺寸稳定性，同时还赋予塑料滞热性。 | | 母料 | 母料是由载体树脂、填料和各种助剂组成的。母料中助剂的限度或填料的含量比实际塑料制品中的需要量要高数倍至十几倍。在成型加工过程中，必须根据母料中有关组分的含量和实际制品中需要加入的量，调节母料与基体树脂的配比。母料通常可以分为普通填充母料(简称填充母料)和功能性母料，如色母料、防雾滴母料等。填充母料的主要组分是填料，主要用于聚烯烃(聚乙烯和聚丙烯)的加工成型，又称为聚烯烃填充母料 | | 润滑油 | 分子量230~500，性状为油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。相对密度约0.9kg/L，不溶于水，可燃，引燃温度248℃。遇明火、高热可燃，燃烧产物一氧化碳、二氧化碳。 | | 液压油 | 琥珀色室温液体，不溶于水，密度0.896kg/m3，可燃，燃烧可能形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂的混合物，包括一氧化碳，氧化硫及未能识别的有机及无机的化合物。人长时间接触可造成晕眩及反胃。 |   6、公用工程  （1）给水  项目用水依托厂区现有供水系统，由园区供水管网提供，主要包括生产用水和生活用水，共计年用新鲜水量为810m3/a。  ①生产用水  本项目生产用水主要为冷却塔冷却水，循环使用，根据企业提供，循环用水量为190m3/d，补充新鲜水用量按照循环水量的1%计为1.9m3/d，年工作300d，补充新鲜水用量为570m3/a。  ②生活用水  本项目劳动定员20人，无宿舍、餐厅，年工作300天，参照河北省用水定额《生活与服务业用水定额 第二部分：服务业》（DB13/T 5450.2-2021）表1 机关（县直）先进值用水定额，用水取值12.0m³/人·a，则职工生活用水量为240m³/a（0.80m³/d）。  （2）排水  ①生产废水  本项目生产废水主要为冷却废水，经三级沉淀池沉淀、冷却塔冷却后循环使用，不外排。  ②生活废水  生活废水产生量按生活用水量的80%计，生活废水产生为192m3/a（0.64m³/d），生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司。  本项目用水排水情况详见下表。  **表2-6 本项目水平衡表（单位 m³/d）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水项目 | 新鲜水 | 回用水量 | 循环水 | 损耗水量 | 废水产生量 | 排放去向 | | 循环冷却水 | 1.9 | 190 | 190 | 1.9 | 0 | / | | 生活用水 | 0.8 | 0 | 0 | 0.16 | 0.64 | 魏县开发区污水处理有限公司 | | 合计 | 2.7 | 190 | 190 | 2.06 | 0.64 |  |   本项目水平衡图如下：  消耗1.9  190  三级沉淀池+冷却塔  190  1.9  新鲜水2.7  0.16  魏县开发区污水处理有限公司  0.64  0.64  0.8  化粪池  生活用水  **图2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d**  （3）供电  本项目年用电量为10万kWh，用电由园区电网提供，能够满足项目所需。  （4）制冷取暖  办公室制冷取暖采用空调。  7、劳动定员及工作制度  项目劳动定员20人。年工作300d，实行三班工作制，每班8小时。  8、平面布置  厂区大门位于厂区正西侧，生产车间位于厂区北部，厂区东侧自北向南为危废间、三级沉淀池及冷却塔、一般固废间、破碎间、混料间、原料库。厂区中部偏东为成品区。平面布置利于生产运输，平面布置合理可行。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **施工期工程分析**   本项目在现有厂区厂房内进行建设，地面已做简单防渗，不进行土建工程，主要建设内容为20条各种塑料管材智能生产线的设备安装与调试。施工期对环境的影响是暂时的，随着施工期的结束而消失。施工期工艺流程及排污节点见下图。  **图2-2 施工期工艺流程示意图**   1. **营运期工程分析**   **1、PVC-C高低压电缆护套管生产线**  工艺流程图见下图：  图例：G废气 W废水 N噪声 S固废  **图2-3 PVC-C高低压电缆护套管生产线工艺流程图**  工艺流程简述  （1）混料  外购的聚氯乙烯、钙粉按照比例人工投入混料机，混料机封闭自动混料，然后转移至密封罐，密封罐装的混合料由电动托盘运至生产车间，由天车吊至二层上料平台。投料工序产生粉尘，投料工序局部密闭，上方设有集气罩，混料机封闭自动混料，无逸散粉尘。投料废气，主要污染物为粉尘，通过集气罩收集后，经袋式除尘器（TA001）处理后经15m高排气筒（DA001）排放。废包装袋收集后外售综合利用。  此工序产生污染物为：投料废气G1-1，废包装袋S1，设备运行噪声N。  （2）塑化挤出  将密封罐与真空上料装置连接，真空上料装置将混合料送至塑化挤出。采用至加热至熔融状态约190℃上下，再通过模具注塑成型，从机头口挤出。产生的挤出有机废气，主要污染物为非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯，经集气罩+软帘收集后，引至二级活性炭吸附装置（TA002）吸附处理后经15m高排气筒（DA002）排放。  此工序产生污染物为：挤出有机废气G1-2，设备运行噪声N。  （3）真空冷却、水喷淋冷却定型  从机头口模挤出来的管状物要经过冷却，使它变硬而定型。定型一般用定径套进行外径定型和内径定型两种方式。管材的冷却方法为真空冷却成型是借助于真空泵将真空槽抽成真空，使管坯外壁吸附在定型套的内壁上而达到冷却定型。再经喷淋冷却后进入牵引工序。  此工序产生污染物为：冷却废水W1，设备运行噪声N。  （4）牵引  牵引机的作用是给机头挤出的管材提供一定的牵引力和牵引速度，均匀地引出管材，并通过调节牵引速度调节管子的壁厚。  此工序产生污染物为：设备运行噪声N。  （5）切割  由行程开关根据要求长度控制后，进行自动切割，并延时翻架，实行流水生产，切制机以定长工开关信号为指令，完成切制全过程，在切制过程中与管材运行保持同步，切割过程由电动和气动驱动完成。本项目采用无屑切割机冷切割，切割过程无粉尘产生。切割产生的边角料经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：边角料S2，设备运行噪声N。  （6）扩口  翻料架翻动动作由气缸通过气路控制来实现，翻料架设有一个限位装置，将切割锯切断后的管材进行烘烤，烘烤结束后进行扩管，延时后，气缸进入工作，实现翻料动作。达到卸料的目的，卸料后经延时效秒自动复位，等待下一个循环。产生的扩口有机废气，主要污染物为非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯，经集气罩+软帘收集后，引至二级活性炭吸附装置（TA002）吸附处理后经15m高排气筒（DA002）排放。  此工序产生污染物为：扩口有机废气G1-3，设备运行噪声N。  （7）检验入库  管材人工检验，合格品入库，不合格品经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：不合格品S3。  **2、MPP电力电缆护套管生产线**  工艺流程图见下图：  1728913208781图例：G废气 W废水 N噪声 S固废  **图2-4 MPP电力电缆护套管生产线工艺流程图**  工艺流程简述  （1）塑化挤出  外购的袋装聚丙烯与真空上料装置连接，真空上料装置将混合料送至塑化挤出。采用至加热至熔融状态约190℃上下，再通过模具注塑成型，从机头口挤出。产生的挤出有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，经集气罩+软帘收集后，引至吸附脱附+催化燃烧装置（TA003）吸附处理后经15m高排气筒（DA003）排放。  此工序产生污染物为：挤出有机废气G2-1，废包装袋S1，设备运行噪声N。  （2）真空冷却、浸泡冷却定型  从机头口模挤出来的管状物要经过冷却，使它变硬而定型。定型一般用定径套进行外径定型和内径定型两种方式。管材的冷却方法为真空冷却成型是借助于真空泵将真空槽抽成真空，使管坯外壁吸附在定型套的内壁上而达到冷却定型。再经喷淋冷却后进入牵引工序。  此工序产生污染物为：冷却废水W1，设备运行噪声N。  （3）牵引  牵引机的作用是给机头挤出的管材提供一定的牵引力和牵引速度，均匀地引出管材，并通过调节牵引速度调节管子的壁厚。  此工序产生污染物为：设备运行噪声N。  （4）切割  由行程开关根据要求长度控制后，进行自动切割，并延时翻架，实行流水生产，切制机以定长工开关信号为指令，完成切制全过程，在切制过程中与管材运行保持同步，切割过程由电动和气动驱动完成。本项目采用无屑切割机冷切割，切割过程无粉尘产生。切割产生的边角料经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：边角料S2，设备运行噪声N。  （5）检验入库  管材人工检验，合格品入库，不合格品经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：不合格品S3。  **3、HDPE套管生产线**  工艺流程图见下图：  图例：G废气 W废水 N噪声 S固废1728913430383  **图2-5 HDPE套管生产线工艺流程图**  工艺流程简述  （1）塑化挤出  外购的袋装聚乙烯与真空上料装置连接，真空上料装置将混合料送至塑化挤出。采用至加热至熔融状态约190℃上下，再通过模具注塑成型，从机头口挤出。产生的挤出有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，经集气罩+软帘收集后，引至吸附脱附+催化燃烧装置（TA003）吸附处理后经15m高排气筒（DA003）排放。  此工序产生污染物为：挤出有机废气G3-1，废包装袋S1，设备运行噪声N。  （2）真空冷却、浸泡冷却定型  从机头口模挤出来的管状物要经过冷却，使它变硬而定型。定型一般用定径套进行外径定型和内径定型两种方式。管材的冷却方法为真空冷却成型是借助于真空泵将真空槽抽成真空，使管坯外壁吸附在定型套的内壁上而达到冷却定型。再经喷淋冷却后进入牵引工序。  此工序产生污染物为：冷却废水W1，设备运行噪声N。  （3）牵引  牵引机的作用是给机头挤出的管材提供一定的牵引力和牵引速度，均匀地引出管材，并通过调节牵引速度调节管子的壁厚。  此工序产生污染物为：设备运行噪声N。  （4）切割  由行程开关根据要求长度控制后，进行自动切割，并延时翻架，实行流水生产，切制机以定长工开关信号为指令，完成切制全过程，在切制过程中与管材运行保持同步，切割过程由电动和气动驱动完成。本项目采用无屑切割机冷切割，切割过程无粉尘产生。切割产生的边角料经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：边角料S2，设备运行噪声N。  （5）检验入库  管材人工检验，合格品入库，不合格品经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：不合格品S3。  **4、多孔梅花管、双壁波纹管生产线** 1728913960560工艺流程图见下图 图例：G废气 W废水 N噪声 S固废 **图2-6 多孔梅花管、双壁波纹管生产线工艺流程图** 工艺流程简述  （1）混料  外购的聚乙烯、母料按照比例人工投入混料机，混料机封闭自动混料，然后转移至密封罐，密封罐装的混合料由电动托盘运至生产车间，由天车吊至二层上料平台。聚乙烯、母料均为颗粒状，投料及混合搅拌过程基本无粉尘产生。废包装收集后外售综合利用。  此工序产生污染物为：废包装袋S1，设备运行噪声N。  （2）塑化挤出  将密封罐与真空上料装置连接，真空上料装置将混合料送至塑化挤出。采用至加热至熔融状态约190℃上下，再通过模具注塑成型，从机头口挤出。产生的挤出有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，经集气罩+软帘收集后，引至吸附脱附+催化燃烧装置（TA003）吸附处理后经15m高排气筒（DA003）排放。  此工序产生污染物为：挤出有机废气G4-1，设备运行噪声N。  （3）真空冷却、水喷淋冷却定型  从机头口模挤出来的管状物要经过冷却，使它变硬而定型。定型一般用定径套进行外径定型和内径定型两种方式。管材的冷却方法为真空冷却成型是借助于真空泵将真空槽抽成真空，使管坯外壁吸附在定型套的内壁上而达到冷却定型。再经喷淋冷却后进入牵引工序。  此工序产生污染物为：冷却废水W1，设备运行噪声N。  （4）牵引  牵引机的作用是给机头挤出的管材提供一定的牵引力和牵引速度，均匀地引出管材，并通过调节牵引速度调节管子的壁厚。  此工序产生污染物为：设备运行噪声N。  （5）切割  由行程开关根据要求长度控制后，进行自动切割，并延时翻架，实行流水生产，切制机以定长工开关信号为指令，完成切制全过程，在切制过程中与管材运行保持同步，切割过程由电动和气动驱动完成。本项目采用无屑切割机冷切割，切割过程无粉尘产生。切割产生的边角料经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：边角料S2，设备运行噪声N。  （9）检验入库  管材人工检验，合格品入库，不合格品经破碎处理后外售综合利用。  此工序产生污染物为：不合格品S3。  **5、破碎**  边角料及不合格品收集后，利用电动托盘运至破碎间，人工上料至破碎机进行破碎，破碎机封闭自动破碎，破碎后废料落料至编织袋，外售综合利用。破碎、落料工序产生的废气，主要污染物为粉尘，通过集气罩收集后，由引风机引至袋式除尘器（TA001）处理后由15m高排气筒（DA001）排放。  此工序产生污染物为：破碎废气G5-1、落料废气G5-2，设备运行噪声N。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表2-7 主要产污工序一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 排污节点 | | 污染源 | 主要污染物 | 采取措施 | | 废气 | G1-1 | PVC-C高低压电缆护套管生产线 | 投料 | 投料废气 | 颗粒物 | 集气罩收集后，经袋式除尘器（TA001）处理后，由15m高排气筒（DA001）排放 | | G5-1 | 破碎 | | 破碎废气 | 颗粒物 | | G5-2 | 落料 | | 落料废气 | 颗粒物 | | G1-2 | PVC-C高低压电缆护套管生产线 | 塑化挤出 | 挤出有机废气 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 集气罩+软帘收集后，经二级活性炭装置（TA002）吸附处理后由15m高排气筒（DA002）排放 | | G1-3 | 扩口 | 扩口有机废气 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | | G2-1 | 其他管材生产线 | 塑化挤出 | 挤出有机废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘收集后，经吸附脱附+催化燃烧装置（TA003）处理后由15m高排气筒（DA003）排放 | | G3-1 | 塑化挤出 | 挤出有机废气 | 非甲烷总烃 | | G4-1 | 塑化挤出 | 挤出有机废气 | 非甲烷总烃 | | 废水 | W1 | 喷淋冷却 | | 冷却废水 | SS | 经厂区三级沉淀池沉淀、冷却塔冷却后循环使用，不外排 | | W2 | 职工生活 | | 生活废水 | COD、BOD5、氨氮、SS、TN、TP | 经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | | 噪声 | N | 设备运行 | | 生产设备 | 连续等效A声级 | 选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施 | | 固废 | S1 | 混料 | | 废包装袋 | 废包装袋 | 收集后外售综合利用 | | S2 | 切割 | | 边角料 | 边角料 | 经破碎处理后外售综合利用 | | S3 | 人工检验 | | 不合格品 | 不合格品 | | S4 | 废气治理 | | 除尘灰 | 除尘灰 | 收集后外售综合利用 | | S5 | PVC-C高低压电缆护套管生产线 | 有机废气治理 | 废活性炭 | 废活性炭 | 密闭包装，分区暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理 | | 其他管材生产线 | 有机废气治理 | 废活性炭 | 废活性炭 | 密封袋或桶包装后分区暂存于危废间，定期交由资质单位处置 | | S6 | 废过滤棉 | 废过滤棉 | | S7 | 废催化剂 | 废催化剂 | | S8 | 设备维护 | | 生产设备 | 废液压油 | | S9 | 废润滑油 | | S10 | 废油桶 | | S11 | 职工生活 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门统一处理 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，在现有空闲车间内建设，不存在与项目有关的原有环境污染问题。 |

# **三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、环境空气质量现状**  1.1环境空气基本因子质量现状  根据邯郸市生态环境局发布的《2023年度邯郸市环境质量公报》，区域环境空气质量现状评价见下表。  **表3-1 区域环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 | | （μg/m3） | （μg/m3） | （%） | | SO2 | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15 | 达标 | | 24小时平均第98位百分位数 | -- | 150 | -- | -- | | NO2 | 年平均质量浓度 | 27 | 40 | 67.5 | 达标 | | 24小时平均第98位百分位数 | -- | 80 | -- | -- | | PM10 | 年平均质量浓度 | 76 | 70 | 109 | 不达标 | | 24小时平均第95位百分位数 | -- | 150 | -- | -- | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 47 | 35 | 134 | 不达标 | | 24小时平均第95位百分位数 | -- | 75 | -- | -- | | CO | 24小时平均第95位百分位数 | 1400 | 4000 | 35 | 达标 | | O3 | 8小时平均第90位百分位数 | 176 | 160 | 110 | 不达标 |   项目所在区域二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）年均质量浓度达标，一氧化碳（CO）24小时平均浓度第95百分位数质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。臭氧（O3）日最大8小时平均浓度第90百分位数质量浓度、可吸入颗粒物（PM10）年平均浓度、细颗粒物（PM2.5）年平均浓度分别超标0.10倍、0.09倍、0.34倍。细颗粒物（PM2.5）和臭氧（O3）是主要污染物。  综上，项目所在区域为不达标区。针对大区域环境空气质量现状超标情况，根据《邯郸市大气污染防治工作领导小组关于印发<邯郸市2023年大气污染综合治理暨全面巩固“退后十”成果工作方案>的通知》（邯气领办〔2023〕5号）、关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》，以精准治污、科学治污、依法治污为方针，扎实抓好重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理、城市大气污染深度治理四个攻坚行动，进一步巩固“退后十”成果，推动大气环境质量持续改善，随着各项治理行动的有序开展，区域环境空气质量将得到有效改善。  1.2特征污染物质量现状  特征污染物非甲烷总烃、氯化氢、总悬浮颗粒物（TSP）引用《河北魏县经济开发区总体发展规划环境质量现状监测》检测报告，报告编号HBDPI2023]第H0106号，为河北省众联能源环保科技有限公司委托河北德普环境监测有限公司于2023年07月31日~08月06日监测并出具，引用监测点位为本项目北侧3920m的前罗庄村，符合建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）中的相关要求。（排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。）  ①监测点位：前罗庄村  ②监测因子：非甲烷总烃、氯化氢、总悬浮颗粒物（TSP）  ③检测时间及频率：2023年07月31日~08月06日，连续7天；非甲烷总烃、氯化氢1小时浓度每天采样4次，每次采样不少于45分钟，具体时间为：2:00、8:00、14:00、20:00，总悬浮颗粒物（TSP）监测24小时平均浓度。  ④监测分析方法：  检测分析方法及仪器一览表见下表。  **表3-2 检测分析方法及仪器一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器型号名称 | 检出限 | | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总经、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法》HJ604-2017 | GC-7806 气相色谱仪(S313) | 0.07mg/m3 | | 氯化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | 崂应 2050型空气/智能TSP综合采样器(S004、S009、S070)T6 新世纪紫外可见分光光度计(S345) | 0.001mg/m3 | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》  HJ1263-2022 | 崂应2050型空气/智能TSP综合采样器(S003、S006、S008、S069)  AUW120D 电子天平(S241)  HST-5-FB 恒温恒湿室(S282) | 7μg/m3 |   ⑤检测结果  检测结果见下表。  **表3-3 环境空气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位及时间  检测项目 | | 前罗庄村 | | | | 单位 | | 2：00-3:00 | 8:00-9:00 | 14:00-15:00 | 20:00-21:00 | | 非甲烷总烃 | 2023.07.31 | 0.55 | 0.72 | 0.69 | 0.61 | mg/m3 | | 2023.08.01 | 0.53 | 0.71 | 0.66 | 0.75 | mg/m3 | | 2023.08.02 | 0.51 | 0.72 | 0.67 | 0.74 | mg/m3 | | 2023.08.03 | 0.52 | 0.69 | 0.71 | 0.64 | mg/m3 | | 2023.08.04 | 0.55 | 0.64 | 0.75 | 0.62 | mg/m3 | | 2023.08.05 | 0.52 | 0.75 | 0.70 | 0.65 | mg/m3 | | 2023.08.06 | 0.50 | 0.65 | 0.73 | 0.61 | mg/m3 | | 氯化氢 | 2023.07.31 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.006 | | | | mg/m3 | | 2023.08.01 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.007 | | | | mg/m3 | | 2023.08.02 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.010 | | | | mg/m3 | | 2023.08.03 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.007 | | | | mg/m3 | | 2023.08.04 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.008 | | | | mg/m3 | | 2023.08.05 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.008 | | | | mg/m3 | | 2023.08.06 | ND | ND | ND | ND | mg/m3 | | 0.008 | | | | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 2023.07.31 | 22 | | | | μg/m3 | | 2023.08.01 | 26 | | | | μg/m3 | | 2023.08.02 | 30 | | | | μg/m3 | | 2023.08.03 | 39 | | | | μg/m3 | | 2023.08.04 | 45 | | | | μg/m3 | | 2023.08.05 | 29 | | | | μg/m3 | | 2023.08.06 | 32 | | | | μg/m3 | | 注：“ND”表示未检出 | | | | | | |   ⑥评价方法  评价方法采用单项标准指数法，计算模式如下：  Pi＝Ci/C0i  式中：Pi--i污染物标准指数；  Ci--i污染物实测浓度，mg/m3；  C0i--i污染物评价标准值，mg/m3。  ⑦评价标准  非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃》(DB13/1577-2012)表1二级标准要求。总悬浮颗粒物（TSP）执行《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告2018年第29号）相关要求。  ⑧评价结果  根据评价方法及评价标准，对区域现状监测结果进行评价，并对评价结果进行分析。评价因子监测结果见下表。  **表3-4 其他污染物现状评价结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测因子 | 评价标准 | 监测浓度范围(mg/m3) | 最大浓度占标率/% | 达标情况 | | 前罗庄村 | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3 | 0.5~0.75mg/m3 | 37.5 | 达标 | | 氯化氢 | / | 0.006~0.010mg/m3 | / | / | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 300μg/m3 | 0.022~45μg/m3 | 15 | 达标 |   由上表可知，非甲烷总烃小时平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)表1二级标准要求，氯化氢24小时均值最大值为0.010mg/m3，TSP 24小时平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095－2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告2018年第29号）相关要求。  **2、声环境质量现状**  根据《河北魏县经济开发区总体发展规划环境质量现状监测》检测报告，报告编号HBDP[2023]第H0106号，监测时间2023年8月2日~8月3日，本项目区域声环境的监测结果可知，项目所在地能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。  **3、生态环境**  项目位于河北魏县经济开发区-先进装备制造园，占地性质为工业用地，占地范围无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等敏感目标，无需进行生态环境现状调查。  **4、地表水**  根据《河北魏县经济开发区总体发展规划环境质量现状监测》检测报告，报告编号HBDP[2023]第H0106号，采样时间2023年8月3日~8月5日，项目区域内地表水魏大馆渠水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅳ类标准限值，满足水域管控要求。  **5、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射，故不进行电磁辐射现状监测。  **6、地下水、土壤环境**  本项目占地范围内已做防渗，正常工况下不涉及土壤、地下水环境污染途径，故不开展环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境**  本项目厂界外500米范围内有居住区维也纳国际酒店，不存在自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。  **表3-5 大气环境保护目标及保护级别**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护对象 | 坐标/（°） | | 方位 | 最近距离/m | 保护级别 | | 东经 | 北纬 | | 环境空气 | 维也纳国际酒店 | 114.982114 | 36.329682 | 东南 | 135 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准及修改单 |   **2、声环境**  本项目区域外50米范围内无声环境保护目标。  **3、地下水环境**  本项目区域界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。   1. **生态环境**   本项目位于河北魏县经济开发区-先进装备制造园，不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **施工期**  （1）噪声：建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523- 2011）中相关要求。  **表3-6 施工期噪声污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 评价因子 | 标准值 | 标准值来源 | | 厂界噪声 | Leq（A） | 昼间≤70dB（A）  夜间≤55dB（A） | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |   （2）固废：施工期建筑垃圾处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）规定。  **营运期**  （1）废气：  ①PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气、其他管材生产线挤出有机废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5中非甲烷总烃排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中有机化工业标准；厂界非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值；厂区内无组织排放的有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。  ②PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气有组织颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5中颗粒物排放限值；厂界无组织颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9企业边界大气污染物浓度限值。  ③PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气氯化氢、氯乙烯有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准，厂界无组织氯化氢、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。  **表3-7 有组织废气污染物排放限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | | 标准值 | | 执行标准 | | | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气 | 颗粒物 | 有组织 | 最高允许排放浓度20mg/m³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5大气污染物特别排放限值 | 浓度≤20mg/m³ | | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气、其他管材生产线挤出有机废气 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 最高允许排放浓度60mg/m³，处理效率≥90% | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5大气污染物特别排放限值 | 浓度≤60mg/m³ | | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准 | 浓度≤80mg/m³，处理效率≥90% | | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气 | 氯化氢 | 有组织 | 浓度≤100mg/m³，  排放速率≤0.26kg/h | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准 | | | 氯乙烯 | 有组织 | 浓度≤36mg/m³，  排放速率≤0.77kg/h |   **表3-8 无组织废气污染物排放限值表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | | 标准值 | | 执行标准 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 厂界 | 2.0mg/m³ | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值 | | 厂区内 | 6.0mg/m³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中监控点处1h平均浓度值 | | 20mg/m³ | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1监控点处任意一次浓度值 | | 颗粒物 | 厂界 | 1.0mg/m³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表9企业边界大气污染物浓度限值 | | 氯化氢 | 0.20mg/m³ | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 | | 氯乙烯 | 0.60mg/m³ |   （2）废水  项目生产废水主要为冷却废水，经三级沉淀池沉淀、冷却塔冷却后循环使用，不外排，满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1中冷却用水（敞开式循环冷却水系统补充水）水质标准；生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司，外排水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准及魏县开发区污水处理有限公司进水水质要求。  **表3-9 废水污染物排放标准一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 评价因子 | 标准值 | 标准来源 | | 冷却废水 | pH值 | 6.5~8.5 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1中冷却用水（敞开式循环冷却水  系统补充水）水质标准 | | 浊度 | ≤5度 | | 色度 | ≤30度 | | BOD5 | ≤10mg/L | | COD | ≤60mg/L | | 铁 | ≤0.3mg/L | | 锰 | ≤0.1mg/L | | 氯离子 | ≤250mg/L | | 二氧化硅 | ≤50mg/L | | 总硬度 | ≤450mg/L | | 总碱度 | ≤350mg/L | | 硫酸盐 | ≤250mg/L | | 氨氮 | ≤10mg/L | | 总磷 | ≤1mg/L | | 溶解性总固体 | ≤1000mg/L | | 石油类 | ≤1mg/L | | 阴离子表面活性剂 | ≤0.5mg/L | | 余氯 | ≤0.05mg/L | | 粪大肠菌群 | ≤2000个/L | | 生活废水 | COD | 500mg/L | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准 | | BOD5 | 300mg/L | | 氨氮 | / | | SS | 400mg/L | | COD | 350mg/L | 魏县开发区污水处理有限公司进水水质要求 | | BOD5 | 200mg/L | | 氨氮 | 35mg/L | | SS | 250mg/L | | COD | 350mg/L | 本项目执行标准 | | BOD5 | 200mg/L | | 氨氮 | 35mg/L | | SS | 250mg/L |   （3）噪声  运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，下表。  **表3-10 运营期噪声排放标准一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 排放限制（dB(A)） | | 执行标准 | | 昼间 | 夜间 | | 等效连续A声级 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）3类标准 |   （4）固废  一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）中的有关规定；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关规定；生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）中相关要求。 |
| 总量  控制  指标 | 根据实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目的工程分析，确定本次评价的总量控制因子为：COD、氨氮、SO2、NOX。  本项目不涉及SO2、NOX排放。外排废水主要为职工生活废水，外排废水量约153.6m³/a，处理后水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，同时满足魏县开发区污水处理有限公司进水水质标准后，排入园区污水管网，最终进入魏县开发区污水处理有限公司。  魏县经济开发区污水处理有限公出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准（即COD≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），COD和NH3-N总量核算需按照魏县开发区污水处理有限公司出水水质要求进行计算。  **表3-11 本项目废水污染物排放总量核算一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 排放标准浓度（mg/L） | 废水排放量（m³/a） | | 污染物年排放量（t/a） | | COD | 50 | 192 | | 0.010 | | NH3-N | 5 | 192 | | 0.001 | | 核算公式 | 废水污染物排放量(t/a)=排放标准浓度(mg/L)×废水排放量(m³/a) /106 | | | | | 合计 | COD | | 0.010 | | | NH3-N | | 0.001 | |   因此，本项目污染物核定总量指标为：COD：0.010t/a；氨氮：0.001t/a；SO2：0t/a；NOx：0t/a。 |

# **四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **施工期环境影响分析：**  本项目在现有厂区厂房内进行建设，地面已做简单防渗，不进行土建工程，主要建设内容为20条各种塑料管材智能生产线的设备安装与调试。施工期环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声、施工人员少量生活垃圾、生活废水。  1、施工期噪声  设备安装过程中会产生噪声，为减轻项目施工期间噪声对周边环境敏感点的影响，本项目提出如下噪声污染防治措施：  （1）设备安装时车间门窗关闭，确保施工场界噪声达标。  （2）控制作业时间：禁止在 12:00- 14:00 、22:00-次日 6:00 期间作业。  （3）人为噪声控制：提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。  （4）建立“公众参与”的监督制度。  经采取上述措施后，建筑施工厂界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)排放限值要求，项目建设施工期对周边敏感点影响轻微。同时施工期的噪声影响是暂时的，随着施工的结束而结束。并且伴随着施工期的结束，施工噪声的影响将消失，所以该项目对周围声环境影响较小。  2、施工期固体废物  施工人员产生的少量生活垃圾由环卫部门清运，不会对周围环境产生影响。  3、施工期废水  施工期生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司，不会对环境产生不利影响。  综上所述，本项目施工期不对区域环境产生明显影响，且随着施工期的结束而结束。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **营运期环境影响分析：** **废气** 本项目运营期废气主要包括PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料废气、挤出有机废气、扩口有机废气；其他管材生产线的挤出有机废气；破碎加工的破碎废气、落料废气。  1.1废气污染物源强产生情况  （1）PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料废气  PVC-C高低压电缆护套管生产线，聚氯乙烯、钙粉投料投料将产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 92 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”树脂、助剂配料混合工序颗粒物产污系数为6.00kg/t--产品，本项目PVC-C高低压电缆护套管生产线配料混合工序年运行2400h，PVC-C高低压电缆护套管年产量为4500t/a，则配料混合工序颗粒物年产生量、产生速率为27t/a，11.25kg/h。  （2）PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气  项目包括3条PVC-C高低压电缆护套管生产线，设计产能为4500t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 92 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”，挤出工序非甲烷总烃产污系数为1.50kg/t--产品，故3条PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气甲烷总烃产生量、产生速率为6.75t/a，0.94kg/h。  参照中国卫生检验杂志2008年4月第18卷第4期中论文《气象色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》，研究结论（实验条件将25  g纯聚氯乙烯粉末250mL具塞碘量瓶中，置于电热干燥箱中模拟加热）。  在上述实验条件下，聚氯乙烯在不同的加热温度条件下，产生有害物质的种类和数量入下表所示。  **表4-1 不同温度条件下的热解产物的种类和浓度（mg/m3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 热解产物 | 温度（℃） | | | | | | | | 90 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | | 乙烯 | 未检出 | 0.68 | 1.98 | 3.54 | 5.26 | 7.53 | 9.65 | | 氯化氢 | 0.95 | 5.86 | 7.52 | 9.48 | 11.87 | 16.83 | 19.46 | | 一氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.26 | 0.84 | 1.73 | 3.91 | | 氯乙烯 | 1.03 | 4.08 | 7.85 | 11.57 | 14.12 | 18.23 | 22.84 | | 二氯乙烯 | 未检出 | 0.53 | 1.25 | 3.48 | 6.76 | 9.63 | 13.64 | | 二氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.41 | 0.83 | 3.12 | 6.34 | | 四氯化碳 | 未检出 | 0.51 | 1.02 | 3.78 | 7.86 | 11.24 | 15.13 | | 三氯甲烷 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.26 | 1.23 | 3.97 | 6.88 | | 二氯乙烷 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.24 | 0.71 | 1.54 | 3.72 | | 苯 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.37 | 0.94 | 1.28 | | 三氯乙烯 | 未检出 | 0.91 | 1.67 | 3.56 | 6.78 | 9.53 | 12.85 | | 甲苯 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.16 | 0.43 | 0.96 | | 四氯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 0.43 | 0.96 | 1.87 | 3.98 | 6.34 | | 苯乙烯 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.76 | | 备注：  （1）聚氯乙烯在90℃的加热条件下即可产生分解，产生氯化氢和氯乙烯等有害气体；（2）110℃时即产生熔融现象，150℃以上分解速度加快，受热分解出氯化氢等有害气体。 | | | | | | | |   根据上表统计结果，使用聚氯乙烯在加热熔化和挤出过程中，加热温度为190℃时，根据实验条件进行换算，每1t聚氯乙烯分解产生氯化氢气体约为0.1683g，氯乙烯气体约为0.1823g。本项目聚氯乙烯使用量为2270t，项目产生的氯化氢年产生量、产生速率382g/a（3.82×10-4t/a）、53mg/h（5.3×10-5kg/h），产生的氯乙烯产生量、产生速率414g/a（4.14×10-4t/a）、57mg/h（5.7×10-5kg/h）。  （3）其他管材生产线的挤出有机废气  其他管材生产线设计产能为25500t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 92 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”，挤出工序非甲烷总烃产污系数为1.50kg/t--产品，故其他管材生产线挤出有机废气非甲烷总烃产生量、产生速率为38.25t/a，5.31kg/h。  （4）破碎加工的破碎废气、落料废气  本项目边角料和不合格产品破碎后外售综合利用，破碎加工的破碎、落料工序产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”中推荐的公式，废PVC干法破碎颗粒物的产污系数为450克/吨-原料。根据建设单位提供资料，边角料和不合格产品产生量约占总产量的8.7‰，约260t/a，破碎工序年运行时间为260h，颗粒物年产生量、产生速率为0.117t/a、0.45kg/h。  1.2废气污染物排放情况  （1）PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料废气，破碎加工的破碎废气、落料废气  PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料废气，破碎加工的破碎废气、落料废气分别经集气罩收集后，一并引入布袋除尘器（TA001）处理后，经15m高排气筒（DA001）排放。  PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料，破碎加工的破碎、落料工序上方均设置集气罩（1m×1m）。  每个集气罩收集废气量按照以下公式计算：  公式：Q=3600GhVp2  式中：Q—吸尘罩吸风量，m3/h；  G-罩口周边长，m；  h-吸尘罩口与废气源的高度，本项目集气罩与废气源的高度0.3m；  Vp2-罩口周边截面上的平均风速m/s，根据《废气处理工程技术手册》，以相当大的速度散发到空气运动迅速的区域（如高压喷漆，快速装袋或装桶，往皮带机上装料，破碎机破碎，冷落砂机），风速选择1.0~2.5m/s。本项目取1.5m/s。  则单个集气罩所需风量为6480m3/h，3个集气罩同时工作并考虑风量损失，故所需风机风量取20000m3/h。  集气罩收集效率为95%，袋式除尘器处理效率99.5%，则经处理的PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料废气中颗粒物排放量0.257t/a、排放速率0.107kg/h；经处理的破碎加工的破碎废气、落料废气中颗粒物放量0.0011t/a、排放速率0.004kg/h；最不利情况下，PVC-C高低压电缆护套管生产线的投料、破碎加工的破碎、落料同时运行，排气筒（DA001）的排放浓度为5.6mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB31572-2018）表5大气污染物特别排放限值要求20mg/m3。  （2）PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气  3条PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气分别经集气罩+软帘收集后，一并引入二级活性炭装置（TA002）吸附处理后，经15m高排气筒（DA002）排放。  3条PVC-C高低压电缆护套管生产线的挤出工序上方均设置集气罩+软帘（1m×0.5m）、扩口工序上方均设置集气罩+软帘（0.5m×0.5m）。  每个集气罩收集废气量按照以下公式计算：  公式：Q=3600GhVp2  式中：Q—吸尘罩吸风量，m3/h；  G-罩口周边长，m；  h-吸尘罩口与废气源的高度，本项目集气罩与废气源的高度0.4m；  Vp2-罩口周边截面上的平均风速m/s，风速选择0.3~0.5m/s。本项目取0.5m/s。  则单个挤出工序集气罩所需风量为2160m3/h，单个扩口工序集气罩所需风量为1440m3/h。6个集气罩同时工作并考虑风量损失，故所需风机风量取15000m3/h。  集气罩+软帘收集效率取90%，二级活性炭去除效率90%。PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气经治理后经排气筒（DA002）排放，废气非甲烷总烃排放量、排放速率、排放浓度分别为0.608t/a、0.08kg/h、5.6mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准要求（去除效率≥90%，排放浓度≤60mg/m³）。氯化氢排放量、排放速率、排放浓度分别为34g/a（3.4×10-5t/a）、4.8mg/h（4.8×10-6kg/h）、3.2×10-4mg/m3，氯乙烯排放量、排放速率、排放浓度分别为37g/a（3.7×10-5t/a）、5.2mg/h（5.2×10-6kg/h）、3.4×10-4mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准（氯化氢≤100mg/m³，氯乙烯≤36mg/m³）。  （3）其他管材生产线挤出有机废气  其他17条管材生产线挤出有机废气分别经集气罩+软帘（1m×0.5m）收集后，一并引入吸附脱附+催化燃烧装置（TA003）处理后由15m高排气筒（DA003）排放。  每个集气罩收集废气量按照以下公式计算：  公式：Q=3600GhVp2  式中：Q—吸尘罩吸风量，m3/h；  G-罩口周边长，m；  h-吸尘罩口与废气源的高度，本项目集气罩与废气源的高度0.4m；  Vp2-罩口周边截面上的平均风速m/s，风速选择0.3~0.5m/s。本项目取0.5m/s。  则单个挤出工序集气罩所需风量为2160m3/h。17个集气罩同时工作并考虑风量损失，故所需风机风量取38000m3/h。  集气罩+软帘收集效率取90%，吸附脱附+催化燃烧装置去除效率95%。其他17条管材生产线挤出有机废气经治理后，经排气筒（DA003）排放，废气非甲烷总烃排放量、排放速率、排放浓度分别为1.72t/a、0.24kg/h、6.3mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准要求（去除效率≥90%，排放浓度≤60mg/m3）。  （4）无组织废气  未被收集的废气以无组织形式，无组织非甲烷总烃年产生量，产生速率分别为4.5t/a、0.63kg/h，无组织氯化氢年产生量，产生速率分别为38g/a（3.8×10-5t/a）、5.3mg/h（5.3×10-6kg/h），无组织氯乙烯年产生量，产生速率分别为41g/a（4.1×10-5t/a）、0.57mg/h（5.7×10-6kg/h），加强有机废气收集效率，采用集气罩连接软帘，保证废气源处风速不低于0.3m/s，加强厂区绿化，经治理后去除效率可达60%，厂界非甲烷总烃排放浓度小于2.0mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值；厂界氯化氢排放浓度小于0.20mg/m3、氯乙烯排放浓度小于0.60mg/m3满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。  无组织颗粒物年产生量，产生速率分别为1.356t/a、0.19kg/h，加强有组织收集，混料间、破碎间密闭，加强厂区绿化，经治理后去除效率可达80%，厂界颗粒物排放浓度小于1.0mg/m3满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求。  本项目废气污染物产生与排放情况见下表 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-2 项目废气污染源产生排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 排气量（m³/h） | 污染因子 | 产生情况 | | | 治理措施 | 收集效率% | 去除效率% | 是否为可行性技术 | 排放情况 | | | 运行时间/h | 排放标准 | 达标情况 | | 产生量（t/a） | 速率（kg/h） | 浓度 | 排放量（t/a） | 速率（kg/h） | 浓度 | | mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气 | 20000 | 颗粒物 | 27 | 11.25 | 585 | 集气罩，袋式除尘设施 | 95 | 99 | 是 | 0.257 | 0.107 | 5.6 | 2400 | 20 | 达标 | | 破碎加工的破碎废气、落料废气 | 颗粒物 | 0.117 | 0.45 | 95 | 0.0011 | 0.004 | 260 | | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气 | 15000 | 非甲烷总烃 | 6.75 | 0.94 | 62.5 | 集气罩+软帘，二级活性炭装置 | 90 | 90 | 是 | 0.608 | 0.08 | 5.6 | 7200 | 60 | 达标 | | 氯化氢 | 3.82×10-4 | 5.3×10-5 | 0.0035 | 3.4×10-5 | 4.8×10-6 | 3.2×10-4 | 7200 | 100 | 达标 | | 氯乙烯 | 4.14×10-4 | 5.7×10-5 | 0.0038 | 3.7×10-5 | 5.2×10-6 | 3.4×10-4 | 7200 | 36 | 达标 | | 其他管材生产线挤出有机废气 | 38000 | 非甲烷总烃 | 38.25 | 5.31 | 140 | 集气罩+软帘，吸附脱附+催化燃烧装置 | 90 | 95 | 是 | 1.72 | 0.24 | 6.3 | 7200 | 60 | 达标 | | 无组织 | / | 非甲烷总烃 | 4.5 | 0.63 | / | 加强有机废气收集，采用集气罩连接软帘，保证废气源处风速不低于0.3m/s | / | 60 | 是 | 1.8 | 0.25 | / | 7200 | 2.0 | 达标 | | 氯化氢 | 3.8×10-5 | 5.3×10-6 | / | / | 是 | 1.5×10-5 | 2.1×10-6 | / | 7200 | 0.2 | 达标 | | 氯乙烯 | 4.1×10-5 | 5.7×10-6 | / | / | 是 | 1.6×10-5 | 2.3×10-6 | / | 7200 | 0.6 | 达标 | | 颗粒物 | 1.356 | 0.19 | / | 加强有组织收集，混料间、破碎间密闭 | / | 80 | 是 | 0.27 | 0.04 | / | 7200 | 1.0 | 达标 |   1.3排放口基本信息  本项目废气排放口信息见下表  **表4-3 大气排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名称 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放口地理坐标（°） | | 排气筒参数 | | | | 排气筒类型 | | 经度 | 纬度 | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 烟气流速/（m/s） | 温度(℃) | | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气 | DA001 | 颗粒物 | 114.981720 | 36.331451 | 15 | 0.6 | 21.45 | 常温 | 一般排放口 | | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气 | DA002 | 非甲烷总烃  氯化氢、氯乙烯 | 114.980757 | 36.331841 | 15 | 0.5 | 23.16 | 常温 | 一般排放口 | | 其他管材生产线挤出有机废气 | DA003 | 非甲烷总烃 | 114.981694 | 36.331977 | 15 | 0.8 | 24.84 | 60℃ | 一般排放口 |   1.4废气监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021），及本项目工程废气的产生和排放情况，依据国家颁发的环境质量标准，污染物排放标准及地方生态环境部门的要求，制定全厂的监测计划，具体内容见下表。  **表4-4 废气监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 项目 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | | DA001 | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气 | 颗粒物 | 15m高排气筒DA001 | 每年1次 | | DA002 | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气 | 非甲烷总烃 | 15m高排气筒DA002 | 半年1次 | | 氯化氢 | 每年1次 | | 氯乙烯 | 每年1次 | | DA003 | 其他管材生产线挤出有机废气 | 非甲烷总烃 | 15m高排气筒DA003 | 半年1次 | | 无组织 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外1m，距离地面1.5m 以上位置处 | 每年1次 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 厂区上风向设1个参照点，下风向浓度最高点设3个监测点 | 每年1次 | | 氯化氢 | 每年1次 | | 氯乙烯 | 每年1次 | | 颗粒物 | 每年1次 |   1.5非正常工况分析  项目非正常工况主要为废气处理设施故障造成处理效率下降，造成废气未经处理直接排放，将可能污染局部的大气环境。非正常工况下废气处理设施污染源强排放情况如下表。  **表4-5 废气非正常工况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | | 污染物 | 正常工况 | | 非正常工况 | | | 单次持续时间 | 发生频次（次/年） | 应对措施 | | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放量  kg/a | | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气 | DA001 | 颗粒物 | 5.6 | 0.107 | 585 | 11.25 | 11.25 | 1h | 1 | 立即停产进行维修 | | 破碎加工的破碎废气、落料废气 | 0.004 | 0.45 | 0.45 | | PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气（DA002） | | 非甲烷总烃 | 5.6 | 0.08 | 62.5 | 0.94 | 0.94 | 1h | 1 | | 氯化氢 | 3.2×10-4 | 4.8×10-6 | 0.0035 | 5.3×10-5 | 5.3×10-5 | | 氯乙烯 | 3.4×10-4 | 5.2×10-6 | 0.0038 | 5.7×10-5 | 5.7×10-5 | | 其他管材生产线挤出有机废气（DA003） | | 非甲烷总烃 | 6.3 | 0.24 | 140 | 5.31 | 5.31 | 1h | 1 |   由上表可知，非正常工况下，PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气颗粒物排放浓度超标；PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气非甲烷总烃排放浓度超标；其他管材生产线挤出有机废气非甲烷总烃排放浓度超标；为防止生产废气非正常工况排放，企业必须制定工作制度加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，开车废气处理设备先于生产设施运行，停车废气处理设备晚于生产设施停止运行。  1.6项目废气达标性分析  本项目主要有PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气，PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气，其他管材生产线挤出有机废气。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）表7简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表。除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术为可行性技术。  **表4-6 简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排污单位 | 生产设施 | 废气产污  环节 | 污染物种类 | 执行标准 | 排放  形式 | 污染防治设施名称 | 是否为可  行技术 | 排放口类型 | | 塑料板、管、型材制造 | 混料机、挤出机、  密炼机 | 混料废气、  挥发废气 | 使用聚氯乙烯树脂生产塑料板、管、型材：颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 b、恶臭特征污染物 b | GB 16297  GB 14554 | 有组织 | 除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术 | 是 | 一般排放口 |   本项目PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气采用袋式除尘器除尘，为可行性技术；PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气采用二级活性炭吸附装置为可行性技术，其他管材生产线挤出有机废气采用吸附脱附+催化燃烧装置，为可行性技术。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1.7项目废气排放的环境影响  本项目所在区域环境质量现状为环境空气质量不达标区，不达标因子为PM10、PM2.5、O3；本项目厂界外500米范围内有居住区维也纳国际酒店，不存在自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。  本项目配料混合废气，破碎废气密闭收集后，经袋式除尘器处理后，由15m高排放气筒（DA001）有组织排放，颗粒物排放浓度为7.4mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值要求20mg/m³。  生产车间东部挤出废气经集气罩+软帘收集后，采用二级活性炭吸附处理后，经15m高排放气筒（DA002）有组织排放，废气非甲烷总烃排放浓度为14.1 mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准要求。  生产车间西部挤出废气经集气罩+软帘收集后，采用二级活性炭吸附处理后，经15m高排放气筒（DA003）有组织排放，废气非甲烷总烃排放浓度为14.1 mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准要求；氯化氢排放浓度3×10-5mg/m³，氯乙烯排放浓度4×10-5mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准。  无组织废气采取加强有组织收集，车间密闭，加强厂区绿化等措施后，  非甲烷总烃年排放量，排放速率分别为0.9t/a、0.13kg/h，厂界排放浓度小于2.0mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值；无组织氯化氢年排放量，排放速率分别为0.88g/a、0.12mg/h，无组织氯乙烯年产生量，产生速率分别为1.04g/a、0.14mg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求；无组织颗粒物年产生量，产生速率分别为0.27t/a、0.04kg/h，厂界排放浓度小于1.0mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求。  综上，本项目废气经处理后可达标排放，对周围大气环境的影响较小。   1. **废水**   2.1废水的产生、排放情况  （1）本项目生产废水主要为冷却废水，经三级沉淀池沉淀、冷却塔冷却后循环使用，不外排。  本项目三级沉淀池规模情况见下表  **表4-7 三级沉淀池规格**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 长×宽×高 | 容积 | 防渗要求 | | 一级沉淀池 | 4m×4m×3m | 48m3 | 一般防渗 | | 二级沉淀池 | 4m×4m×3m | 48m3 | 一般防渗 | | 三级沉淀池 | 4m×4m×3m | 48m3 | 一般防渗 |   根据三级沉淀池设计能力，处理能力为240m3/d，满足本项目要求。  （2）生活废水经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司。  化粪池COD去除效率约为20%，BOD5去除率10%，NH3-N去除效率为0%，SS去除效率为60%。职工生活污水水质为COD 400mg/L，BOD 155mg/L，SS 300mg/L，NH3-N 25mg/L。  项目废水源强一览表见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-8 废水源强核算一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 污染源 | 污水量 | 污染物 | 污染物产生 | | 治理措施 | | | 污染物排放 | | 排放方式 | 排放去向 | 年排放时间/h | | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 工艺  名称 | 是否为可行性技术 | 去除效率% | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | | 职工生活 | 生活污水 | 192m3/a | pH | 6~9（无量纲） | | 化粪池 | 是 | / | 6~9（无量纲） | | 间接排放 | 经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | 7200h | | COD | 400 | 0.0768 | 20 | 320 | 0.0614 | | BOD5 | 155 | 0.0298 | 10 | 140 | 0.0269 | | SS | 300 | 0.0576 | 60 | 120 | 0.0230 | | 氨氮 | 25 | 0.0048 | 0 | 25 | 0.0048 |   由上表可知，职工生活废水经厂区化粪池处理，可达标排放。  2.2排放口基本情况  建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表：  **表4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 办公生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮 | 经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | 间断排放，排放期间不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | TW001 | 化粪池 | / | DW001 | ☑是  口否 | ☑企业总排口  □雨水排放口  □清净下水排放□  □温排水排放口  □车间或车间处理设施排放口 |   废水污染物排放执行标准见下表：  **表4-10 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 | | | | | | | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | | | | | | | pH（无量纲） | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 总氮 | 总磷 | | 1 | DW001 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 | 6～9 | 500 | 300 | 400 | / | / | / | | 魏县开发区污水处理有限公司进水水质要求 | 6～9 | 350 | 200 | 250 | 35 | / | / | | 本项目执行标准 | 6～9 | 350 | 200 | 250 | 35 | / | / |   **表4-11 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（m3/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度/° | 纬度/° | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) | | DW001 | 114.980556 | 36.331841 | 192 | 经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | 间歇排放 | -- | 魏县开发区污水处理有限公司 | pH | 6~9 | | COD | 30 | | BOD5 | 6 | | 氨氮 | 1.5 | | 总磷 | 0.3 | | 总氮 | 10 |   项目废水污染物排放信息表见下表： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-12 废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 年排放量/（t/a） | | 1 | DW001 | pH | -- | | COD | 0.0614 | | BOD5 | 0.0269 | | SS | 0.0230 | | 氨氮 | 0.0048 |   2.3依托园区污水处理厂可行性  魏县开发区污水处理有限公司位于魏县经济开发区广源大街以西，天河路以北，目前已建成并投入使用。本项目位于魏县经济开发区，在魏县开发区污水处理有限公司收水范围内。  魏县开发区污水处理有限公司采用较为先进的污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及曝气沉砂池+酸化沉淀池+A2O 池+二沉池+中间提升泵站+臭氧接触氧化+曝气生物滤池+高密度沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池的处理工艺”，处理后部分回用于区域绿化、街道路面清洗、洒水，剩余部分满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准及《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准(总氮≤10mg/L)要求后排入地表水魏大馆渠，魏大馆渠水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准(总氮≤10mg/L)。魏县开发区污水处理有限公司设计规模为1.5万m3/d，进水水质要求为：COD≤350mg/L、BOD5≤200mg/L、氨氮≤35mg/L、SS≤250mg/L。项目废水产生量为0.64m3/d，水量较小，水质为COD 320mg/L、BOD5 140mg/L、氨氮25mg/L、SS 120mg/L。因此项目实施后项目废水可完全通过魏县开发区污水处理有限公司处理，且不会对污水处理厂产生影响。  因此，魏县开发区污水处理有限公司能够满足本项目依托的要求，具有环保依托可行性。  综上，本项目实施后全厂废水处理措施可行。  **3.噪声**  本项目噪声主要为混料机、真空上料系统、塑化挤出机、切割机、破碎机风机等设备产生的噪声，噪声值60~85dB（A）之间。项目选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施后，再经距离衰减，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)），对声环境影响较小。  项目拟采取的噪声污染防治措施：  （1）优先选用低噪声设备，从源头控制噪声的产生。  （2）车间合理布局，尽量将高噪声设备远离门窗位置，以降低噪声的传播和干扰，同时设备之间保持间距，避免噪声叠加影响。  （3）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。噪声源强见下表。  3.1预测模式的确定  采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式进行计算。  （1）室外点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式  户外声传播衰减包括几何发散（*Adiv*）、大气吸收（*Aatm*）、地面效应（*Agr*）、障碍物屏蔽（*Abar*）、其他多方面效应（*Amisc*）引起的衰减。  各声源对预测点的贡献值按下式计算：  *Lp(r)＝Lp(r0)+DC－(Adiv＋Aatm＋Agr＋Abar＋Amisc)*  式中：*Lp(r)* ——预测点处声压级，dB；；  *Lp(r0)* ——参考位置r0处的声压级，dB；  *DC* ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级*Lw*的全向点声源在规定方  向的声级的偏差程度，dB；  *Adiv* ——几何发散引起的衰减，dB；  *Aatm* ——大气吸收引起的衰减，dB；  *Agr* ——地面效应引起的衰减，dB；  *Abar* ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  *Amisc* ——其他多方面效应引起的衰减，dB。  （2）室内声源等效室外声源声功率级计算方法  设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 *Lp1* 和 *Lp2*。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：    式中：*Lp1*--靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  *Lp2*--靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A声级，dB；  *TL*--隔墙（或窗户）倍频带或 A声级的隔声量，dB。  也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A 声级：    式中：*Lp1*--靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A 声级，dB；  *Lw* --点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；  *Q* --指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  *R*--房间常数；，S 为房间内表面面积，m2；α 为平均吸声系数；  *r* --声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：*Lp1i T* --靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  *Lp1ij*--室内j声源i倍频带的声压级，dB；  *N* --室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    式中： *Lp2i （T ）*--靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB； *Lp1i （T）* --靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  *TLi* --围护结构i倍频带的隔声量，dB。  然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。    式中：*Lw* --中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  *Lp2(T)-*-靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  S--透声面积，m2。  然后按室外声源预测方法计算预测点处的A 声级。  （3）工业企业噪声计算  设第 i 个室外声源在预测点产生的A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为ti ；第 j个等效室外声源在预测点产生的A 声级为 LAj，在 T时间内该声源工作时间为t j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中：Leqg--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T --用于计算等效声级的时间，s；  N --室外声源个数；  Ti--在 T 时间内i声源工作时间，s；  M--等效室外声源个数；  t j --在 T 时间内j声源工作时间，s。  3.2 噪声源参数的确定  本项目噪声主要为混料机、真空上料系统、塑化挤出机、切割机、破碎机风机等设备产生的噪声，冷却塔、风机为室外点声源，其他设备全部为室内点声源，噪声值60~85dB（A）之间。  根据设计资料及类比调查的结果，以项目区中心为坐标原点，本工程各产噪设备采取相应降噪措施后，主要噪声源参数见下表。表中坐标以厂界中心（东经114°58'52"，北纬36°19'53"）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-13 噪声源强一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声功率级/dB(A) | | 1 | 冷却塔 | / | 51 | 25.3 | 3.0 | 60 | / | 隔声罩、基础减震 | 昼夜 | | 2 | 1#风机 | / | 48.6 | 14.8 | 0.5 | 85 | / | 昼夜 | | 3 | 2#风机 | / | 25.6 | 42.8 | 0.5 | 85 | / | 昼夜 | | 4 | 3#风机 | / | -33.4 | 42.8 | 0.5 | 85 | / | 昼夜 |   **表4-14 噪声源强一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边缘距离（m） | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声 | | | 声功率级/dB（A） | X 轴坐标 (m ) | Y 轴坐标 (m ) | Z 轴坐标 (m ) | 声压级/dB（A） | 建筑物外距离/m | | / | 坐标原点 | / | / | / | 0 | 0 | 高程（47.7） | / | / | / | / | / | / | | 混料间 | 1#混料机 | 1 | 70 | 采取基础减振、厂房隔声等措施 | 50.3 | 13.1 | 2.0 | 0.7 | 70.6 | 昼夜 | 20 | 44.6 | 1 | | 2#混料机 | 1 | 70 | 50.4 | 12.3 | 2.0 | 0.8 | 70.5 | 昼夜 | 20 | 44.5 | 1 | | 3#混料机 | 1 | 70 | 50.4 | 11.4 | 2.0 | 0.8 | 70.5 | 昼夜 | 20 | 44.5 | 1 | | 4#混料机 | 1 | 70 | 50.4 | 10.3 | 2.0 | 0.8 | 70.5 | 昼夜 | 20 | 44.5 | 1 | | 破碎间 | 1#破碎机 | 1 | 80 | 采取基础减振、厂房隔声等措施 | 50.8 | 19.5 | 1.8 | 1.2 | 79.7 | 昼间 | 20 | 53.7 | 1 | | 2#破碎机 | 1 | 80 | 50.9 | 16.8 | 1.8 | 1.3 | 79.6 | 昼间 | 20 | 53.6 | 1 | | 生产车间 | 1#塑化挤出机 | 1 | 70 | 选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施 | 36.7 | 39 | 1.8 | 2.7 | 69.1 | 昼夜 | 15 | 43.1 | 1 | | 2#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.7 | 35.5 | 1.8 | 0.8 | 69.1 | 昼夜 | 15 | 43.1 | 1 | | 3#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 31.5 | 1.8 | 4.8 | 69.1 | 昼夜 | 15 | 43.1 | 1 | | 4#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 28.1 | 1.8 | 10.7 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 5#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 24.5 | 1.8 | 10.7 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 6#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 20.7 | 1.8 | 10.7 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 7#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 17.2 | 1.6 | 10.7 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 8#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.8 | 13.5 | 1.6 | 10.7 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 9#塑化挤出机 | 1 | 70 | 36.9 | 10.2 | 1.6 | 0.6 | 70.8 | 昼夜 | 15 | 44.8 | 1 | | 10#塑化挤出机 | 1 | 70 | 37 | 6.6 | 1.6 | 1.1 | 67.9 | 昼夜 | 15 | 41.9 | 1 | | 11#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38.1 | 38.2 | 2.0 | 4.5 | 53.5 | 昼夜 | 15 | 32.5 | 1 | | 12#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38.1 | 35.5 | 2.0 | 7.2 | 53.0 | 昼夜 | 15 | 32.0 | 1 | | 13#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38.1 | 32.5 | 2.0 | 10.2 | 52.9 | 昼夜 | 15 | 31.9 | 1 | | 14#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38.1 | 29.2 | 1.6 | 10.4 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 15#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38 | 26.2 | 1.6 | 10.5 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 16#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38 | 23.1 | 1.6 | 10.5 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 17#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38 | 20 | 1.6 | 10.5 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 18#塑化挤出机 | 1 | 70 | -37.9 | 14.4 | 1.6 | 10.6 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 19#塑化挤出机 | 1 | 70 | -37.9 | 10.2 | 1.6 | 10.6 | 52.8 | 昼夜 | 15 | 31.8 | 1 | | 20#塑化挤出机 | 1 | 70 | -38 | 6.3 | 1.6 | 8.6 | 52.9 | 昼夜 | 15 | 31.9 | 1 | | 1#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 38.7 | 1.8 | 4.0 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 37.7 | 1 | | 2#切割机 | 1 | 80 | 20.3 | 35.5 | 1.8 | 7.2 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 37.0 | 1 | | 3#切割机 | 1 | 80 | 20.3 | 31.8 | 1.8 | 10.9 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 4#切割机 | 1 | 80 | 20.1 | 28 | 1.8 | 14.7 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 5#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 24.2 | 1.8 | 18.5 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 6#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 20.4 | 1.6 | 22.3 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 7#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 16.8 | 1.2 | 19.1 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 8#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 12.9 | 1.6 | 15.2 | 57.8 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 9#切割机 | 1 | 80 | 20.1 | 9.5 | 1.6 | 11.8 | 57.8 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 10#切割机 | 1 | 80 | 20.2 | 6.1 | 1.6 | 8.4 | 57.9 | 昼夜 | 15 | 36.9 | 1 | | 11#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 38.5 | 2.0 | 4.2 | 58.6 | 昼夜 | 15 | 37.6 | 1 | | 12#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 35.6 | 2.0 | 7.1 | 58.0 | 昼夜 | 15 | 37.0 | 1 | | 13#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 32.5 | 2.0 | 10.2 | 57.9 | 昼夜 | 15 | 36.9 | 1 | | 14#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 29.1 | 1.6 | 13.6 | 57.8 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 15#切割机 | 1 | 80 | -24.5 | 26 | 1.6 | 16.7 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 16#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 22.1 | 1.6 | 20.6 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 17#切割机 | 1 | 80 | -24.8 | 18.8 | 1.2 | 21.1 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 18#切割机 | 1 | 80 | -24.9 | 14.7 | 1.6 | 17.0 | 57.7 | 昼夜 | 15 | 36.7 | 1 | | 19#切割机 | 1 | 80 | -24.6 | 10 | 1.6 | 12.3 | 57.8 | 昼夜 | 15 | 36.8 | 1 | | 20#切割机 | 1 | 80 | -24.9 | 6.4 | 1.6 | 8.7 | 57.9 | 昼夜 | 15 | 36.9 | 1 | | 1#扩口机 | 1 | 75 | -28.9 | 38.6 | 1.8 | 4.1 | 53.7 | 昼夜 | 15 | 32.7 | 1 | | 2#扩口机 | 1 | 75 | -28.9 | 35.8 | 1.8 | 6.9 | 53.1 | 昼夜 | 15 | 32.1 | 1 | | 3#扩口机 | 1 | 75 | -28.9 | 32.5 | 1.8 | 10.2 | 52.9 | 昼夜 | 15 | 31.9 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.3预测结果  本项目为新建项目，按照噪声预测模式，结合噪声源到各预测点距离，通过计算，本项目各预测点预测结果见下表。  表4-15 厂界噪声贡献值结果单位：dB（A）   | 预测  方位 | 时段 | 贡献值（dB(A)） | 标准限值（dB(A)） | 达标状况 | | --- | --- | --- | --- | --- | | | 东厂界 | 昼间 | 54.3 | 65 | 达标 | | 夜间 | 54.2 | 55 | 达标 | | 南厂界 | 昼间 | 30.7 | 65 | 达标 | | 夜间 | 30.7 | 55 | 达标 | | 西厂界 | 昼间 | 42.1 | 65 | 达标 | | 夜间 | 42.1 | 55 | 达标 | | 北厂界 | 昼间 | 51.6 | 65 | 达标 | | 夜间 | 51.6 | 55 | 达标 |   由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。  3.4噪声监测要求  根据本项目特征和污染物排放情况，依据国家颁发的环境质量标准，污染物排放标准及地方环保部门的要求，制定本项目的监测计划，具体内容见下表。  **表4-16 噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 项目 | 监测因子 | 取样位置 | 监测频次 | | 噪声 | 厂界噪声 | 等效连续A声级 | 东、南、西、北厂界外1m | 每季1次 | | 注：具备监测条件的厂界进行监测。 | | | | |   **4.固体废物**  本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中，一般工业固体废物包括废包装、边角料、不合格品、除尘灰；危险废物包括废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废液压油、废润滑油、废油桶。  4.1一般工业固体废物  本项目年产生废包装袋约1200个折合0.18t/a，收集后外售综合利用；边角料和不合格产品产生量约占总产量的8.7‰，约260t/a，破碎后外售综合利用；经前文工程分析核算，除尘灰年产生量为25.5t/a，收集后外售综合利用。  4.2危险废物  4.2.1废活性炭  （1）本项目PVC-C高低压电缆护套管生产线废气治理活性炭的填充量体积与风机风量比值为1：5000；故活性炭的填充量3m3，折合约1.5t。  活性炭更换周期估算：  式中：  T—更换周期，d；  G—活性炭重量，t；本项目1.5t  C—废气排放浓度，mg/m3；5.6mg/m3  Q—风量，m3/h；15000m3/h  T1—生产时间，h/d。24h/d  计算得更换周期T为75天，每年更换4次，活性炭使用量为6t/a，挥发性有机物吸附量为5.468t/a，故PVC-C高低压电缆护套管生产线废气治理产生废活性炭量为11.468t/a。   1. 本项目吸附脱附+催充化燃烧设施废活性炭量年产生量约为1.0t/a。   全厂废活性炭量：年产生量约为12.468t/a，产生后暂存于危废间，定期交由资质单位处置。  4.2.2废过滤棉  本项目废过滤棉产生量约0.3t/a，产生后暂存于危废间，定期交由资质单位处置。  4.2.3废催化剂  废催化剂使用量为1t，5年更换一次，折合0.2t/a，产生后暂存于危废间，定期交由资质单位处置。  4.2.4废液压油、废润滑油、废油桶  根据设备维护规律，废液压油年产生量为0.5t/a，废润滑油年产生量为0.1t/a，废油桶0.03t/a，产生后暂存于危废间，定期交由资质单位处置。  4.3生活垃圾：项目劳动定员20人，年工作300d，生活垃圾按0.5kg/d·人计算，则生活垃圾产生量为3t/a，及时收集后交由环卫部门统一处理。  **表4-17 项目固废产生情况及属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产生工序 | | 固废名称 | 代码 | 属性 | 主要有毒有害物质 | 物理性状 | 危险特性 | | S1 | 混料 | | 废包装袋 | 900-003-S17 | 一般固废 | 无 | 固态 | 无 | | S2 | 切割 | | 边角料 | 900-003-S17 | 一般固废 | 无 | 固态 | 无 | | S3 | 人工检验 | | 不合格品 | 900-003-S17 | 一般固废 | 无 | 固态 | 无 | | S4 | 废气治理 | | 除尘灰 | 900-099-S17 | 一般固废 | 无 | 固态 | 无 | | S5 | PVC-C高低压电缆护套管生产线 | 有机废气治理 | 废活性炭 | 900-039-49 | 危险废物 | 有机物 | 固态 | 毒性 | | 其他管材生产线 | 废活性炭 | 900-039-49 | 危险废物 | 有机物 | 固态 | 毒性 | | S6 | 废过滤棉 | 900-041-49 | 危险废物 | 有机物 | 固态 | 毒性 | | S7 | 废催化剂 | 900-041-49 | 危险废物 | 有机物 | 固态 | 毒性 | | S8 | 设备维护 | | 废液压油 | 900-218-08 | 危险废物 | 废矿物油 | 液态 | 有毒易燃 | | S9 | 废润滑油 | 900-217-08 | 危险废物 | 液态 | | S10 | 废油桶 | 900-249-08 | 危险废物 | 固态 | | S11 | 职工生活 | | 生活垃圾 | 900-001-S62 | 生活垃圾 | 无 | 固态 | 无 |   根据《国家危险废物名录》（2021版）以及《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019)，本项目危险废物属性判定见下表。  **表4-18 项目危险废物分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 形态 | 有害成分 | 产生周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 12.468 | 固态 | 有机物 | 4次/年 | 毒性 | 暂存危废间，定期由有资质单位处置 | | 废过滤棉 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.3 | 固态 | 有机物 | 1次/年 | 毒性 | | 废催化剂 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1t/5a | 固态 | 有机物 | 1次/5 | 毒性 | | 废液压油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-217-08 | 0.5 | 液态 | 废矿物油 | 1次/年 | 有毒易燃 | | 废润滑油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.1 | 液态 | 废矿物油 | | 废油桶 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.03 | 固态 | 废矿物油 | | 合计 | | | 13.398 | / | | | | / |   **表4-19 项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 预计产生量（t/a） | 暂存方式 | 处置方式 | 是否符合环保要求 | | 废包装袋 | 0.18 | 暂存于一般固废区 | 外售综合利用 | 是 | | 边角料 | 260 | 破碎后外售综合利用 | 是 | | 不合格品 | 是 | | 除尘灰 | 25.5 | 外售综合利用 | 是 | | 废催化剂 | 0.2 | 分区暂存于危废间 | 定期交由资质单位处置 | 是 | | 废活性炭 | 12.468 | 是 | | 废过滤棉 | 0.3 | 是 | | 废液压油 | 0.5 | 是 | | 废润滑油 | 0.1 | 是 | | 废油桶 | 0.03 | 是 | | 生活垃圾 | 3 | 暂存于垃圾桶 | 交由环卫部门统一处理 | 是 |   综上，在做到以上固体废物防治措施后，本项目产生的固废均能得到合理有效的收集、存储和处置，其全过程不对外环境产生不良影响。  **一般固废环境管理要求：**  项目一般固废分类收集贮存，一般固废区应按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置环境保护标志，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，采取防扬散、防流失、防渗透等措施。禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物区。  **危险废物贮存场所环境影响分析**   1. 危废间选址可行性分析   本项目拟将危废间设置于租赁厂房内北部偏西，具备防风、防雨、防晒、防雷。危险废物暂存路线合理，危废废物运输交通便利，选址可行。   1. 贮存能力是否满足要求   本项目拟建设危废间占地面积20m2，设置分区。  **表4-20 建设项目危险废物贮存场所基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮存场所 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 危废间 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 12.468 | 危废间 | 20m2 | 袋装 | 6 | 1季度 | | 废过滤棉 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.3 | 袋装 | 0.5 | 1年 | | 废催化剂 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 1t/5a | 袋装 | 1 | 1年 | | 废液压油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.5 | 桶装 | 1 | 1年 | | 废润滑油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-217-08 | 0.1 | 桶装 | 1 | 1年 | | 废油桶 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.03 | / | 0.5 | 1年 |  1. 危险废物贮存过程环境影响   本环评要求废过滤棉、废活性炭、废液压油、废润滑油采用耐腐蚀的专用容器储存，废油桶密封储存，故危险废物均封闭储存，在危废间内分区暂存，正常情况下不会污染环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标。若危废物发生泄漏，要求危废间设置防溢台，泄露物将控制在危废间内，不会污染环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标。  **危废间建设要求**  危废间建设按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中的相关要求建设。  （1）根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。  （2）根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。  （3）分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  （4）地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  （5）同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  （6）危废间设置警示标识。危废间标识按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置。按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区之间宜设置挡墙间隔，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。  （7）采取技术和管理措施防止无关人员进入。  **危废处置要求**  依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》本评价对建设项目危险废物处置情况作以下要求：   1. 设置明显的危险废物标识，采用专用密封桶对收集后的危险废物进行密封包装，外包装标明“请勿倒置”的字样。分类堆存，按危废种类分别设置危废贮存室，桶装废物后必须盖严，并保证容器不得破漏，整齐摆放在室内，防日晒、雨淋；对装有危废的容器进行定期检查，容器泄漏损坏时必须立即处理，并装入完好容器内。危险废物标识如下表。   **表4-21 危废间及储存容器标签示例**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 场合 | 样式 | 要求 | | 危险废物储存容器上的危险废物标签 | 危险废物标签 | a、危险废物标签尺寸颜色  尺寸：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 容器或包装物容积（L） | 标签最小尺寸（mm×mm） | 最低文字高度（mm） | | 1 | ≤50 | 100×100 | 3 | | 2 | ＞50～≤450 | 150×150 | 5 | | 3 | ＞450 | 200×200 | 6 |   底色：醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255,150,0）；标签边框和字体颜色：黑色，RGB颜色值为（0,0,0）；危险废物标签字体：黑体字，加粗放大。  b、材质：材料可采用不干胶印刷品、或印刷品外加防水塑料袋或塑封；  c、印刷：危险废物标签的文字边缘加黑色边框，边框宽度不小于1mm，边框外留不小于3mm空白。 | | 室内外悬挂的危险废物贮存分区标志 | W020230515591221300736 | a、危险废物标签尺寸颜色  尺寸：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 观察距离L（m） | 标志整体外形最小尺寸（mm） | 最低文字高度（mm） | | | 标志分区标志 | 其他文字 | | 0＜L≤2.5 | 300×300 | 20 | 6 | | 2.5＜L≤4 | 450×450 | 30 | 9 | | L＞4 | 600×600 | 40 | 12 |   底色：黄色；RGB颜色值为（255,255,0）；废物种类信息：醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255,150,0）；字体：黑色，RGB颜色值为（0,0,0）。  b、危险废物贮存分区标志字体：黑体字，加粗放大并居中。  c、材质：衬底采用坚固耐用材料，具有耐用性和防水性；废物贮存种类信息采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片。  d、印刷：危险废物贮存分区标志字样与其他信息加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于2mm。 | | 危险废物贮存设施标志 | W020230515591221879653 | 1. 尺寸颜色：   尺寸：   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设置位置 | 观察距离L（m） | 标志牌整体外形最小尺寸（mm×mm） | 三角形警告性标志 | | | 最低文字高度（mm） | | | 三角形外边长a1（mm） | 三角形内边长a2（mm） | 边框外角圆弧半径（mm） | 设施类型名称 | 其他文字 | | 露天/室外入口 | ＞10 | 900×558 | 500 | 375 | 30 | 48 | 24 | | 室内 | 4＜L≤10 | 600×372 | 300 | 225 | 18 | 32 | 16 | | 室内 | ≤4 | 300×186 | 140 | 105 | 8.4 | 16 | 8 |   背景颜色：黄色，RGB颜色值为（255,255,0）；字体和边框颜色：黑色，RGB颜色值为（0,0,0）。  b、危险废物贮存、利用、处置设施标志字体：黑体字，加粗放大并居中。  c、材质：采用坚固耐用材料，并做搪瓷处理或贴膜处理。立柱可采用38×4无缝钢管或其他坚固耐用材料，并经防腐处理。  d、印刷：图形和文字应清晰完整，图形与其他信息间加黑色分界线区分，分界线宽度不小于3mm。 e、外观质量要求：标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺陷。 |   （2）危废间防渗应符合如下要求：危险废物专用暂存库房地面设计按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行防腐防渗，并设置堵截渗漏的裙脚，门口设置不低于10cm防溢流围堰。整体渗透系数低于10-10cm/s。  （3）根据危废类别，设置明显危废警示标志，危废间内外均需设置危险废物标识，危废间标识按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置。  （4）建设单位应制定严格的管理制度对危险固废在产生、分类、管理和运输等环节进行严格的监控，设立危废管理人员及管理台帐，要保证危险废物及时外运，避免过量暂存，避免可能造成二次污染。按照国家《危险废物转移联单管理办法》的规定。在转移危险废物前，报批危险废物转移计划，申请领取联单。在转移前三日内报告当地生态环境部门，每转移一次同类危险废物，填写一份联单。每次有多类危险废物时，分别填写联单，并加盖公章。交付运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交生态环境部门。  因此，本项目产生的固废均得到合理处理，不排入外环境，对周围环境影响较小。  **5、地下水及土壤环境**  5.1大气沉降对地下水、土壤的影响  大气沉降是指大气中的污染物通过一定的途径被沉降至地面或水体的过程，分为干沉降和湿沉降，是地下水、土壤污染的重要途径之一。  本项目大气污染因子主要是颗粒物等。本项目不属于《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》（环办土壤函[2017]1021号）中所列的需要考虑大气沉降影响的行业（包括08黑色金属矿采选业、09有色金属矿采选业、25石油、煤炭和核燃料加工业、26化学原料和化学制品制造业、27医药制药业、31黑色金属冶炼和压延加工业、32有色金属冶炼和压延加工业、38电气机械和器材制造业（电池制造）、77生态保护和环境治理业（危废、医废处置）、78公共设施管理业（生活垃圾处置））；因此，项目不存在大气沉降污染途径。建议加强废气治理设施的维护，在保证治污措施正常运行、确保生产运营期间废气达标排放。  5.2有机污染物及重金属下渗影响  本项目营运过程中，冷却水循环使用不外排。非正常工况考虑液压油、液态危险废物、冷却废水泄漏，本评价要求，液压设备区、危废间地面做重点防渗，三级沉淀池做一般防渗，故无下渗途径。  5.3分区防渗措施：  根据项目生产车间各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将项目区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  根据“地下水导则”中防渗分区参照表及本项目工程特点，液压设备区、危废间设为重点防渗区，生产车间其他区域、混料间、破碎间、三级沉淀池、原料库、成品区、一般固废间、化粪池设为一般防渗区，办公楼与厂区道路均设为简单防渗区。现有生产车间、混料间、破碎间、循环水池、原料库、成品区、一般固废间已做防渗，满足一般防渗区要求，办公楼与厂区道路已做防渗，满足简单防渗要求。  重点防渗区防渗技术要求采用防渗钢筋混凝土或其它不易渗漏材料建造，防渗混凝土抗渗标号应不低于P8，并在池内壁刷涂水泥基渗透结晶型防渗涂料，防渗水平应达到重点防渗区防渗要求（等效黏土防渗层Mb≥6.0，渗透系数K≤1.0×10-10cm/s）；  一般防渗区防渗技术要求刚性防渗结构，抗渗混凝土（强度等级不低于C25，抗渗等级不低于P6，厚度不小于100mm），防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层Mb≥1.5，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s）；  简单防渗区采取一般地面硬化，控制施工质量，使可能产生渗漏的环节均得到有效控制，从而避免跑、冒、滴、漏现象的发生，减少对地下水的影响。  采取以上措施，可有效降低污染物对土壤的污染影响，项目生产过程对厂区及其周围土壤影响较小。  **6.生态**  本项目占地范围内无生态环境保护目标，对周边生态影响较小。  **7.环境风险**  环境风险评价是分析和预测建设项目对环境存在的潜在危险、有害因素，针对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泄漏所造成的对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、事故损失和事故造成的环境影响达到可接受水平。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价基本内容包括风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理等。  7.1风险调查   1. 生产设施风险识别   从项目主要生产装置、储运系统、公共工程、环保设施及辅助生产设施来看，本项目不涉及危险工艺和国家规定的禁用设备/工艺，不涉及其他高温、高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程，M取值0。  2、物质风险识别  本项目在生产、储存中涉及到的主要危险物质见下表  **表4-22 本项目危险物质物化性质一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质 | 形态 | 储存方式 | 储存地点 | 危险特性 | 最大储存量/t | 临界量 | Q值 | 是否构成重大危险源 | | 1 | 液压油 | 液态 | / | 液压设备 | 毒性易燃 | 5 | 2500 | 0.002 | 否 | | 2 | 废活性炭 | 固态 | 桶装 | 危废间 | 毒性 | 3.867 | 50 | 0.2494 | 否 | | 3 | 废过滤棉 | 固态 | 袋装 | 毒性 | 0.3 | 50 | 0.006 | 否 | | 4 | 废催化剂 | 固态 | 袋装 | 毒性 | 1 | 50 | 0.02 | 否 | | 5 | 废液压油 | 液态 | 桶装 | 毒性易燃 | 0.5 | 50 | 0.01 | 否 | | 6 | 废润滑油 | 液态 | 桶装 | 0.1 | 50 | 0.002 | 否 | | 7 | 废油桶 | 固态 | / | 0.03 | 50 | 0.0006 | 否 | | 合计 | | | | | |  | / | 0.118 |  |   由上表可知，河北鼎业塑料制品有限公司环境风险物质数量与临界量比值Q为0.118＜1，项目环境风险潜势为Ⅰ。  7.2环境风险识别  本项目突发环境事件主要为液压油、危险废物（废活性炭、废过滤棉、废催化剂、废液压油、废润滑油、废油桶）大量泄漏会导致火灾等事故的发生。  **表4-23 本项目物质危险性识别表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 1 | 液压设备 | 液压油 | 芳香族类有机化合物 | 危险物质泄漏、火灾 | 大气 | 居民区 | | 危险物质泄漏、火灾 | 地下水、土壤 | 居民区 | | 2 | 危废间 | 危险废物 | 芳香族类有机化合物 | 危险物质泄漏、火灾 | 大气 | 居民区 | | 危险物质泄漏、火灾 | 地下水、土壤 | 居民区 |   7.3突发环境事件应急预案  根据环境保护部发布的《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)、《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令34号)和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)要求，业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)要求，针对项目生产过程存在的风险事故类型，编制突发环境事故应急预案。并制定演练计划，定期演练。随着本项目的实施，如果生产技术及厂区布局等均发生较大变化，建设方应根据变化后全厂的实际情况制定和修改环境风险应急预案，并落实相关负责人。  企业应与政府有关部门协调一致，企业的事故应与政府的事故应急网络联网。若发生事故，立即向调度室和应急指挥办公室报告。根据应急预案分级响应条件，启动相应的预案分级措施。此外，应明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。  7.4环境风险防范措施：  ①风险源风险防范  定期组织专门人员对液压设备和危废间进行巡查，有发现泄露现象或其它异常现象的应及时上报，防患于未然。转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。合理布局厂区设施，配套必要消防用品，定期检查，加强职业培训和安全教育。  ②环境影响途径风险防范  事故性泄漏常与装置设备故障相关联，日常管理中要密切注意管道连接阀等事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。  ③环境敏感目标风险防范  对项目临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。  ④危险废物存储防范措施  根据《危险废物贮存污染控制标准》相关要求，设置专门的危废间收集容器，危废间和收集容器外部应设置警示标志。  具体措施：厂区设置一座危废间，危废间用耐酸碱水泥硬化防渗，并涂环氧树脂层防渗，危险废物经桶装收集后暂存在危废间内；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防了危废的流失和扬散；桶装危险废物入库时均贴上标签；空气流通；车间门口和内部均有灭火器材并建有消防沙池；  转移：公司与具有废险废物处置资质的单位签订危废处置合同，一定量后由公司定期清运处理，危废转移执行《危险废物转移联单管理办法》。危险废物在运输途中如果出现事故，将导致危废大量溢出、散落，对周围环境及人群造成较大的影响，因此，建议公司与危废处置单位联合成立专门的应急小组，合理优化选择运输路线及运输过程中的安全规程，降低危废运输过程中的风险事故概率。  7.5应急措施  本次评价要求，建设方应编制该公司事故应急预案，并制定演练计划，定期演练。随着本项目的实施，如果生产技术及厂区布局等均发生较大变化，建设方应根据变化后全厂的实际情况制定和修改环境风险应急预案，并落实相关负责人。  7.5.1泄漏事件处置  （1）少量泄漏，先用沙子覆盖然后再小心收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；大量泄漏，先用沙包封堵，减少扩散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。  （2）清理：在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用消防水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残物。  （3）对于危险废物发生泄漏污染水体时，要及时树立警示牌告之周边居民，对水体进行监测，采取打捞收集泄漏物、拦河筑坝、中和等方法严控污染扩大。  7.6环境风险分析结论  **表4-24 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 管材5G智能化生产线建设项目 | | | | | | 建设地点 | 河北省 | （邯郸）市 | 魏县 | （/）区 | 河北魏县经济开发区-先进装备制造园 | | 地理坐标 | 经度 | 东经：114°58′52.145″ | | 纬度 | 北纬：36°19′53.225″ | | 主要危险物质分布 | 液压油存在于液压设备内；危险废物暂存于危废间。 | | | | | | 环境影响途径及危害后果 | 液压油、废过滤棉、废催化剂、废活性炭、废液压油、废润滑油泄漏污染大气、地下水、土壤环境。泄漏引起的火灾，燃烧废气污染大气环境。 | | | | | | 风险防范措施要求 | 废活性炭、油类物质储存与使用要求  ①运输：将温度保持最低范围内，将其放置平稳，不要与易燃易爆物共同运输。②存放：避免高温，防止雨水及其它化学品混入，保持干燥通风、远离火源、强氧化剂、易燃易爆品。③使用：防止接触眼睛、皮肤和衣服，避免跑、滴、漏，开启桶盖时使用防爆扳手。 | | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  本项目环境风险潜势等级为Ⅰ，本项目环境风险评价工作不设等级划分，仅进行简单分析。 | | | | | |   本项目环境风险事故主要为液压油、废活性炭、废过滤棉、废催化剂、废液压油、废润滑油大量泄漏污染大气环境，大量泄漏会导致火灾的次生/伴生事故，环境风险事故发生后可能对大气环境、地下水环境产生影响。项目在落实各项环境风险防范及应急措施和加强管理的条件下，是可防控的。 |

# **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 | | 污染物项目 | 环境保护  措施 | 排放标准 | | 执行标准 |
| 大气环境 | PVC-C高低压电缆护套管生产线投料废气、破碎加工的破碎废气、落料废气（DA001） | | 颗粒物 | 集气罩，袋式除尘设施，15m高排气筒（风机风量20000m3/h） | 最高允许排放浓度20mg/m³ | | 《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值 |
| PVC-C高低压电缆护套管生产线挤出有机废气、扩口有机废气（DA002） | | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘，二级活性炭装置，15m高排气筒（风机风量15000m3/h） | 浓度≤60mg/m³  处理效率≥90% | | 《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准 |
| 氯化氢 | 浓度≤100mg/m³  排放速率≤0.26kg/h | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值二级标准 |
| 氯乙烯 | 浓度≤36mg/m³  排放速率≤0.77kg/h | |
| 其他管材生产线挤出有机废气（DA003） | | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘，吸附脱附+催化燃烧装置，15m高排气筒（风机风量38000m3/h） | 浓度≤60mg/m³，处理效率≥90% | | 《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，同时执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“有机化工业”标准 |
| 无组织 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 无组织有机废气治理：加强有机废气收集，采用集气罩连接软帘，保证废气源处风速不低于0.3m/s；  无组织颗粒物治理：加强有组织收集，混料间、破碎间密闭 | 6.0mg/m³ | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中监控点处1h平均浓度值 |
| 20mg/m³ | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中监控点处任意一次浓度值 |
| 厂界 | 2.0mg/m³ | | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度限值 |
| 颗粒物 | 1.0mg/m³ | | 《合成树脂工业污染物排放标准》及其修改单（GB 31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值 |
| 氯化氢 | 0.20mg/m³ | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |
| 氯乙烯 | 0.60mg/m³ | |
| 地表水环境 | 生产废水 | | SS | 经沉淀池沉淀、冷却塔冷却处理后循环使用，不外排 | | | |
| 职工生活 | | COD | 经化粪池处理后，经园区污水管网排入魏县开发区污水处理有限公司 | 350mg/L | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准及魏县开发区污水处理有限公司进水水质要求 |
| BOD5 | 200mg/L | |
| 氨氮 | 35mg/L | |
| SS | 250mg/L | |
| 声环境 | 设备运行噪声 | | 等效A声级 | 选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施 | 昼间≤65dB(A)  夜间≤55dB(A) | | 边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 |
| 电磁辐射 | 无 | | | | | | |
| 固体废物 | 配料混合 | | 废包装袋 | 外售综合利用 | | 一般固废暂存间贮存能力30t | 一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）中的有关规定；危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关规定；生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）中相关要求。 |
| 切割 | | 边角料 | 破碎后外售综合利用 | |
| 切割 | | 不合格品 |
| 废气治理 | | 除尘灰 | 外售综合利用 | |
| 有机废气治理 | | 废催化剂 | 密封袋或桶包装，分区暂存于危废间，定期交由资质单位处置 | | 危废间贮存能力40t |
| 废过滤棉 |
| 废活性炭 |
| 设备维护 | | 废液压油 |
| 废润滑油 |
| 废油桶 |
| 职工生活 | | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一处理 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 根据项目区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。  根据“地下水导则”中防渗分区参照表及本项目工程特点，液压设备区、危废间设为重点防渗区，生产车间其他区域、混料间、破碎间、三级沉淀池、原料库、成品区、一般固废间、化粪池设为一般防渗区，办公楼与厂区道路均设为简单防渗区。现有生产车间、混料间、破碎间、循环水池、原料库、成品区、化粪池、一般固废间已做防渗，满足一般防渗区要求，办公楼与厂区道路已做防渗，满足简单防渗要求。  重点防渗区防渗技术要求采用防渗钢筋混凝土或其它不易渗漏材料建造，防渗混凝土抗渗标号应不低于P8，并在池内壁刷涂水泥基渗透结晶型防渗涂料，防渗水平应达到重点防渗区防渗要求（等效黏土防渗层Mb≥6.0，渗透系数K≤1.0×10-10cm/s）；一般防渗区防渗技术要求刚性防渗结构，抗渗混凝土（强度等级不低于C25，抗渗等级不低于P6，厚度不小于100mm），防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层Mb≥1.5，渗透系数K≤1.0×10-7cm/s）；简单防渗区采取一般地面硬化，控制施工质量，使可能产生渗漏的环节均得到有效控制，从而避免跑、冒、滴、漏现象的发生，减少对地下水的影响。 | | | | | | |
| 生态保护措施 | 加强厂区绿化等措施 | | | | | | |
| 环境风险防范措施 | 环境风险防范措施：  ①风险源风险防范  定期组织专门人员对液压设备和危废间进行巡查，有发现泄露现象或其它异常现象的应及时上报，防患于未然。转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。合理布局厂区设施，配套必要消防用品，定期检查，加强职业培训和安全教育。  ②环境影响途径风险防范  事故性泄漏常与装置设备故障相关联，日常管理中要密切注意管道连接阀等事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。  ③环境敏感目标风险防范  对项目临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。  ④危险废物存储防范措施  根据《危险废物贮存污染控制标准》相关要求，设置专门的危废间收集容器，危废间和收集容器外部应设置警示标志。  具体措施：厂区设置一座危废间，危废间用耐酸碱水泥硬化防渗，并涂环氧树脂层防渗，危险废物经桶装收集后暂存在危废间内；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防了危废的流失和扬散；桶装危险废物入库时均贴上标签；空气流通；车间门口和内部均有灭火器材并建有消防沙池；  转移：公司与具有废险废物处置资质的单位签订危废处置合同，一定量后由公司定期清运处理，危废转移执行《危险废物转移联单管理办法》。危险废物在运输途中如果出现事故，将导致危废大量溢出、散落，对周围环境及人群造成较大的影响，因此，建议公司与危废处置单位联合成立专门的应急小组，合理优化选择运输路线及运输过程中的安全规程，降低危废运输过程中的风险事故概率。 | | | | | | |
| 其他环境管理要求 | 一、环境管理与排污口规范化  （一）环境管理  为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。  1、落实国家和地方相关管理制度  贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，建设项目的改造工程设计，应按照环境保护设计规范的要求，并依据经批准的建设项目环境影响报告表，在项目建设阶段、生产运行阶段及服务期满后向当地生态环境部门汇报各阶段的情况。  （1）建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。  （2）项目正常生产运行产生实际排污行为前办理排污许可证，排污单位应当严格执行排污许可证的规定，遵守下列要求：排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管；落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。  （3）根据国家主要污染物总量控制指标要求，结合项目整改前后的排污状况，给出本项目污染物总量控制指标。  （4）建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。  建设项目竣工后，建设单位需组织查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，建设单位或者委托其他技术机构按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收规范等要求，编制竣工环境保护验收报告。验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组，建设项目配套建设的环境保护设施进行验收。  2、企业管理  （1）环境管理组织机构  企业已设立控制污染、环境的法律负责者和相关的责任人，由企业法定代表人负责项目整个过程（包括施工期和运行期）的环境保护工作。  （2）环境管理台账要求  企业已制定有环保设施的运行情况、环保设施日常检查、环境事件的环境管理台账，现有管理台账不够全面，企业应根据实际情况增加相关环保设备的管理台账。  （3）环保设施及措施运行及维护费用保障计划  本项目环保设施建设费用为26万元，占项目投资比0.5%，环保设施投资处于企业可接受范围。项目运营期，主要运行费用为电费、人工定期检修维护费等，运行费用较小，处于企业可接受范围内。  （二）排污口规范化  ①废气：保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台，并在排气筒上设环境保护图形牌。  ②噪声：保证真实准确的反映排污情况，要求在监测期间全厂生产正常稳定，生产负荷均为满负荷。采样时采样人员应及时了解全厂各工段的运行负荷。  ③固废：固废及危险废物贮存场所分别设置并按照相关要求采取防晒、防淋、防渗等措施，按环保管理要求设立标志牌等。   1. 排污口监测孔设置要求：   监测孔位置应便于开展监测工作，在规则的圆形或矩形烟道垂直管段上，距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍当量直径和距上述部件上游方向不小于3倍当量直径处。   1. 监测平台设置要求：   监测平台设置在监测孔的正下方1.2m～1.3m处，可操作面积不小于2m2，平台长度和宽度不小于1.2m，永久、安全、便于采样及测试。  二、排污许可  本项目为管材5G智能化生产线建设项目，属于非金属矿物制品业，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十四、塑料制品业 62 塑料制品业 292，年产1万吨及以上的泡沫塑料制造2924，年产1万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、**塑料板、管、型材制造 2922**、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929”，实行简化管理。  三、“三同时”要求  本评价要求“建设项目中防治污染的措施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”其中防治污染和其他公害的设施和其他环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的制度。 | | | | | | |

# **六、结论**

|  |
| --- |
| 河北鼎业塑料制品有限公司管材5G智能化生产线建设项目符合国家和地方产业政策；项目产生的废水、废气、噪声、固废等采用各种污染防治措施治理，能够做到长期稳定达标排放，总体上对评价区域环境影响较小，不会造成区域环境功能的改变；采取相应环境风险防范措施后，环境风险在可防控范围。评价认为，项目在落实本报告提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”制度和确保污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度上来说，本工程建设具有可行性。  本次评价结果是根据企业提供的建设内容、建设规模、平面布置及与此对应的排污治理情况基础上得出的，如果上述情况有所变化，应由企业按环保部门要求另行申报。 |

**附表**

**建设项目污染物排放量汇总表** t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 本项目排放量（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 | 颗粒物 | | / | / | / | 0.258 | / | 0.258 | +0.258 |
| SO2 | | / | / | / | 0 | / | 0 | 0 |
| NOx | | / | / | / | 0 | / | 0 | 0 |
| 非甲烷总烃 | | / | / | / | 2.328 | / | 2.328 | +2.328 |
| 废水 | 生活废水 | COD | / | / | / | 0.0614 | / | 0.0614 | +0.0614 |
| BOD5 | / | / | / | 0.0269 | / | 0.0269 | +0.0269 |
| SS | / | / | / | 0.0230 | / | 0.0230 | +0.0230 |
| 氨氮 | / | / | / | 0.0048 | / | 0.0048 | +0.0048 |
| 一般工业固体废物 | 废包装袋 | | / | / | / | 0.18 | / | 0.18 | +0.18 |
| 边角料 | | / | / | / | 260 | / | 260 | +260 |
| 不合格品 | | / | / | / | / |
| 除尘灰 | | / | / | / | 25.5 | / | 25.5 | +25.5 |
| 危险废物 | 废活性炭 | | / | / | / | 12.468 | / | 12.468 | +12.468 |
| 废过滤棉 | | / | / | / | 0.3 | / | 0.3 | +0.3 |
| 废催化剂 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废液压油 | | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废润滑油 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废油桶 | | / | / | / | 0.03 | / | 0.03 | +0.03 |
| 生活垃圾 | | | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①