**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 钨合金渔坠生产扩建项目 | | |
| 项目代码 | | 2503-341323-04-01-133099 | | |
| 建设单位联系人 | | 裴红飞 | 联系方式 | 183\*\*\*\*2228 |
| 建设地点 | | 安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村 | | |
| 地理坐标 | | （经度：117度28分6.452秒，纬度：33度47分46.716秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | **C3575** 渔业机械制造 | 建设项目  行业类别 | 三十二、专用设备制造业 35-70 农、林、牧、渔专用机械制造 357 |
| 建设性质 | | □新建（迁建）  □改建  ☑扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | | 灵璧县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 1000 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | | 3% | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 9067 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | **规划名称**：《关于尹集镇新型乡村工业园区的规划》（尹发【2010】10号）；  **审批机关**：尹集镇人民政府。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | **与园区规划符合性分析**  尹集镇新型乡村工业园于2010年11月起步建设，位于201省道34公里处东侧，位于田路村南侧，规划面积600亩，一期占地面积300亩，产业布局以轻工加工、机械制造为主导工业，本着“整体规划，分期实施，小块起步，滚动发展”的原则，以“政府领导、市场运作、企业经营”的运行方式，以培育小企业，推进全镇工业化进程。本项目位于尹集镇新型乡村工业园内，项目为钨合金渔坠制造，属于机械制造，符合尹集镇新型乡村工业园产业布局要求，项目用地为工业用地，项目用地符合园区土地利用规划要求。 | | |
| 其他符合性分析 | **1、分区管控与“三线一单”相符性分析**  安徽省人民政府于2020年7月13日发布了《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》，安徽省生态环境厅皖环发〔2022〕5号发布了《安徽省生态环境厅关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）的通知》，明确为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发【2018】17号），就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（统称“三线一单”），实施生态环境分区管控。  （1）生态保护红线  本项目位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，根据2023年宿州市“三线一单”文本，对照宿州市生态保护红线图和宿州市生态空间图，本项目不涉及生态保护红线，不属于一般生态空间。  （2）环境质量底线  ①大气环境质量底线  根据《宿州市2024年环境质量报告》，O3、PM2.5、PM10超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此项目所在区域为环境空气质量不达标区。为改善环境空气质量情况，宿州市通过优化产业结构和布局，严控高耗能、高污染项目建设，对“散乱污”企业进行综合整治等措施的实施，地区的环境空气质量将逐渐得到改善。  本项目涉及主要大气污染物为VOCs和颗粒物，本次评价要求本项目混合废气采用“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）”处理后排放；加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放；喷塑废气采用“侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005）”处理后排放；液氨储罐呼吸废气加强车间通风，在车间内无组织排放。大气污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。  ②水环境质量底线  根据《宿州市2024年环境质量报告》，本项目评价区域内地表水新濉河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。  本项目位于淮河流域，项目建设符合《安徽省淮河流域水污染防治条例》的要求。本项目为钨合金渔坠制造，项目采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。对周围水环境影响较小。  ③土壤环境风险防控底线  项目评价区域内土壤现状满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求。  本项目建设不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。  综上所述，本项目在加强环境管理并落实本评价要求的各项环保措施的情况下，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，符合环境质量底线要求。  （3）与资源利用上线相符性分析  本项目给水来自供水管网，总用水量为2445t/a，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，总用电量为120万kW·h/a，不会达到资源利用上线；项目用地符合当地土地规划要求，不会达到资源利用上线。  本项目成熟可靠的工艺技术，自动化控制手段，符合资源利用上线要求。  （4）与环境准入负面清单相符性分析  本项目位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，对照《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》（宿州市生态环境局，二〇二三年十二月）附件3 宿州市生态环境准入清单，本项目不在风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、自然保护区、湿地公园、森林公园、地质公园、水产种质资源保护区。世界文化遗产地（大运河宿州段）等优先保护单元内，不属于禁止开发建设活动及不符合空间布局要求活动的重点管控单元内。  综上，本项目建设符合“三线一单”要求。  (5)生态环境分区管控相符性分析  根据《宿州市“三线一单”》，宿州市共划定重点管控单元22个，面积为1641.71平方公里，占全市国土面积的16.52%，一般管控单元5个，面积为7225.23平方公里，占全市国土面积的72.7%。本项目位于宿州市“三线一单”生态环境分区管控的重点管控单元内（环境管控单元编码：ZH34132320017），对照宿州市大气环境分区管控图，项目在受体敏感重点管控区内；对照宿州市水环境分区管控图，项目在工业污染重点管控区内，对照宿州市土壤污染风险分区管控图，项目位于一般防控区内，详见下图。与宿州市分区管控要求分析内容见表1.1。    项目所在地  **图1.1 管控单元位置示意图**  **表1.1 本项目涉及“三线一单”管控单元及管控要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 管控名称 | 管控要求 | | 相符性分析 | | 1 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。  2坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。  3引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平。  4严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。  5持续开展涉水“散乱污”企业清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。  6推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。  7严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。  8国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。  1查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度。  2城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿。  3严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。  禁止开发建设活动的要求：  1在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。  2禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。  3严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。  4严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。  7非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。  8在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合。  9严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否  依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。  10禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。  11禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。  12禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。  13在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。  14禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准。  15禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质。  16在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除。  17严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。  18禁止淘汰落后类的产业进入开发区。  限制开发建设活动的要求：  19加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度。  20严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散。  21加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃。  22重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。  23加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。  24严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代。  25推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换，严禁新增产能，依法依规淘汰落后产能。  26优化产能规模和布局，引导化工企业向产业园区转移，提高集聚发展水平。  不符合空间布局要求活动的退出要求：  27严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为。  28加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产。  29对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭。  30对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。  31对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。  32重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。  33严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤气发生炉。  其他空间布局约束要求：34强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。  35企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。  禁止开发建设活动的要求：1 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。  2 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。  3 禁止下列行为：(一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体；(二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器；(三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶  性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；(四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；(五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水；(六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物；(七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；(八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；(九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备；(十)法律、法规禁止的其他行为。  限制开发建设活动的要求：  4 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。  5 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；（三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  6 在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。  7 严格环境准入，在水污染防治重点控制单元的区域内，限制新建耗水量大、废水排放量大的项目和单纯扩大产能的项目。严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。  不符合空间布局要求活动的退出要求：  8 加强重金属污染源头控制和重金属重点防控区域治理，对重要粮食生产区域周边的工矿企业实施重金属排  放总量控制，对达不到环保要求的企业要限期升级改造或依法关闭、搬迁。  9 依法开展环境影响评价工作，严格落实生态环境损害责任追究问责制度，对不符合要求占用的岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。  其他空间布局约束要求：  1.禁止新建化工园区，加大现有化工园区整治力度，加快城市建成区和重点流域等环境敏感区的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，2018年年底前，将制定的专项计划并向社会公开。  2.全面禁止洋垃圾入境，严厉打击走私。  3.禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。  4.禁止新建企业自备燃煤设施。  5.在城市规划区内禁止新建废气污染严重的建设项目。  6.优化产业布局，划定并坚守生态红线，严禁在生态脆弱或环境敏感区建设“两高”项目。  7.严禁采用国家限制和淘汰的采选技术、工艺和设备，强化矿山环境污染防治与生态恢复治理。加强生产矿山开采活动与造地、复垦、恢复植被等生态修复同步实施。  8.严格禁止超出本地区资源环境承载能力的产业进入，逐步“关停并转”高污染和高耗水产业。  9.严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建重污染行业企业;结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。  10.严把项目准入关，严格禁止与主体功能不符的产业进入。  11.禁止新建大规模工业开发区，严格控制开发区范围，已有工业开发区需转型为绿色生态工业区。  12.在新型城镇化工业化集聚发展区内，将环境影响较大、土地利用效率低、资源消耗多、产能过剩的产业列入限制类，将高耗水、高污染、高耗能的产业列入禁止类。  13.严格落实河长制，加强水源地保护，严禁对地表及地下水有较大污染的企业进入，严格控制面源污染，逐步淘汰与主体功能区不符的产业。  14.禁止新建企业自备燃煤设施  15.原则上不得新建热电联产和天然气化工项目  16.禁止进口或者销售超过污染物排放标准的非道路移动机械。  17.禁止生产、进口、销售不符合标准的非道路移动机械用燃料、发动机油、氮氧化物还原剂和润滑油添加剂以及其他添加剂。  18.禁止生产厚度小于0.025毫米超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。  19.禁止生产含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。  20.严禁新建《产业结构调整指导目录》限制类和新（改、扩）建淘汰类化工项目。  21.严禁未批先建。禁止建设达不到安全标准的落后生产工艺、未委托具有相应资质设计单位进行工艺设计、搬迁使用旧设备的新（改、扩）建项目。  22.新（改、扩）建精细化工项目，按规定开展反应安全风险评估，禁止反应工艺危险度5级的项目。  23.原则上在自然保护区的核心区和缓冲区禁止开展增殖渔业。  24.在禁养区内，严格禁止生产性养殖。  25.扎实落实市总河长2号令,全市范围内禁止河坡、堤坡、干涸河床农田耕种，禁止侵占自然湿地等水源涵养空间,进一步减少农药、化肥施用量和入河量。  1.开展重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构，严格控制环境风险项目。  2.落实国家相关要求，严格限制高风险化学品生产、使用、进出口，并逐步淘汰、替代。  3.严格控制高耗水新建、改扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。  4在限制开发区域和禁止开发区域，新上涉及锅炉项目全部采用电锅炉。  5.严格控制重金属排放总量，重金属排放量比2015年不增加，对现有涉重企业改扩建项目要采取“增产不增污”。  6.严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。  7.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建化工、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。  8.严格控制开发区范围，已有工业开发区需转型为绿色生态工业区。  9.将环境影响较大、土地利用效率低、资源消耗多、产能过剩的产业列入限制类发展产业。  10.有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内。  11.建成区严格控制新建生物质锅炉。  12.严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代。  13.严格限制新建剧毒化学品生产项目，实现剧毒化学品生产企业只减不增,原则上不再批准新设光气生产企业。  14.严格控制尿素、电石、纯碱(天然碱除外)等过剩行业新增产能，确有必要建设的项目实行等量或减量置换。严格控制引进涉及光气化、硝化、重氮化、偶氮化工艺以及硝酸铵、硝酸胍、硝基苯系物等爆炸性化学品等高  风险项目，原则上非重大产业配套、产业链衔接或高新产品项目不再引进。  15.新(改、扩)建精细化工项目，按规定开展反应安全风险评估,严格限制反应工艺危险度4级的项目。  1.严格执行污染排放标准，加大钢铁等重点行业落后产能淘汰力度。  2.加大排放高、污染重的煤电机组淘汰力度。  3.坚决关停用地、工商手续不全并难以通过改造达标的企业，限期治理可以达标改造的企业，逾期依法一律关停。  4.加快推进30万千瓦及以上热电联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合。  5.取缔不达标燃料类煤气发生炉。  6.确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零，基本淘汰每小时35蒸吨以下茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施。  7.继续淘汏涉重金属重点行业落后产能，坚持依法依规，通过加大执法检查等措施，使涉重金属重点行业落后产能退出市场。  8.强化产业准入和淘汰制度，淘汰区内过剩、落后产能，实现“三高一低”企业逐步退出。  9.推进矿权整合，关闭退出资源枯竭、灾害严重、扭亏无望等矿井，有序开发煤炭资源。  10.逐步“关停并转”高污染和高耗水产业。  11.依法依规拆除不符合要求的自备油罐及装置。  12.依法清理非法流动加油车  13.供热范围覆盖内的生物质锅炉一律取缔  14.对符合下列五种情形且整改无望的，实施关停取缔。（1）国家产业政策明令淘汰的“散乱污”工业企业（作坊）。（2）无证无照或证照不全、违规经营的“散乱污”工业企业（作坊）。（3）环境污染严重、安全  隐患突出且整改无望的“散乱污”工业企业（作坊）。（4）不符合产业布局规划的“散乱污”工业企业（作坊）。（5）违法用地、违法建设的“散乱污”工业企业（作坊）。  1.加快全市建成区及临近周边重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施低端化工等重污染企业搬迁工程。加大现有化工园区整治力度，明确退城企业的时间表，逾期不退城的予以停产。  2.大力淘汰关停环保、能耗、安全等不达标的30万千瓦以下燃煤机组；1.沿沱河、唐河、北沱河两侧500米内所有养殖场进行全面清理。2.新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上宜采用铁路运输。 | 本项目不涉及禁止行为，符合相关管控要求 | | 2 | 污染物排放管控 | 1企业事业单位和其他生产经营者超过污染物排放标准或者超过重点污染物排放总量控制指标排放污染物的，县级以上人民政府环境保护主管部门可以责令其采取限制生产、停产整治等措施；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。  2积极推进清洁生产审核，对焦化、有色金属、石化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、 农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。  3建设项目所在水环境控制单元或断面总磷超标的，实施总磷排放量2倍或以上削减替代。所在水环境控制单元或断面总磷达标的，实施总磷排放量等量或以上削减替代。替代量应来源于项目同一水环境控制单元或断面上游拟实施关停、升级改造的工业企业，不得来源于农业源、城镇污水处理厂或已列入流域环境质量改善计划的工业企业。相应的减排措施应确保在项目投产前完成。  4专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，对重点行业企业实施清洁化改造。  5实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。  6所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。  7开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治理，全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。允许排放量要求:1环境空气质量持续改善， 全省细颗粒物（PM2.5）浓度总体达标，基本消除重污染天气，优良天数比率进一步提升。  2化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物等4项主要污染物重点工程减排量分别累计达到13.67 万吨、0.69万吨、8.3万吨、3.07万吨。  3严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目实施煤炭消费等量或减量替代。重点削减非电力用煤，各市将减煤目标按年度分解落实到重点耗煤企业，实施“一企一策”减煤诊断。  4新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。  区域大气污染物削减/替代要求:  5进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021年底前可采用国五排放标准的汽车）。  6对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。  7推动具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造。（责任单位：省发展改革委，配合单位：省经济和信息化厅等）推动工业园区能源系统整体优化，鼓励工业企业、园区优先使用可再生能源。推进园区电、热、冷、  气等多种能源协同的综合能源项目建设。  8进一步强化区域协作机制，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，突出PM2.5和臭氧协同控制，加大钢铁、水泥、焦化、玻璃等行业以及工业锅炉、炉窑、移动源氮氧化物减排力度。  9全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。  10实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于  80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。  11使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。  现有源提标升级改造:12污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。  13对国家级新区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造。  14按《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。  15新改扩建（含搬迁）钢铁项目要严格执行产能置换实施办法，按照钢铁企业超低排放指标要求，同步配套建设高效脱硫、脱硝、除尘设施，落实物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放管控措施。  16烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于10、35、50毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于10、50、200毫克/立方米，达到超低排放的钢铁企业每月至少95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。  17已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。  18铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限  值不高于400毫克/立方米。  19城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。  20实施煤电节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”，推动煤电由主体电源向支撑性、调节性电源转变。  其他污染物排放管控要求:21强化工业企业无组织排放管理，推进挥发性有机物排放综合整治，开展大气氨排放控制试点。  22依法严禁秸秆露天焚烧，全面推进综合利用。  23深化工业污染治理，工业污染源全面达标排放，未达标排放的企业一律依法停产整治。  24露天开采、加工矿产资源，应当采取喷淋、集中开采、运输道路硬化绿  化等防止扬尘污染的措施。  25合理控制燃油机动车保有量，严格控制重型柴油车进入城市建成区，限制摩托车的行驶范围，并向社会公告。机动车和船舶向大气排放污染物不得超过规定的排放标准。  26工业生产中产生的可燃性气体应当回收利用。不具备回收利用条件而向大气排放的，应当进行污染防治处理.  27建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求执行《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》（试行）。  允许排放量要求：1按照省政府下达给区域各市的允许排放量相关要求执行。  现有源提标升级改造：2全面排查并淘汰经整改环保仍不达标的落后产能，集中治理产业集聚区水污染，全面建成污水集中处理及重污染企业污水预处理设施。实施重污染行业专项整治，加强清洁生产审核和工业用水循  环利用。  其他污染物排放管控要求：3完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严格煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。  4加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。  1.十四五期间，全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物减排量分别达到0.5895万吨、0.0371万吨、0.6695万吨、0.1362万吨。  2.每小时35 蒸吨至65 蒸吨燃煤锅炉全部执行特别排放限值，每小时65蒸吨以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造。1.实施工业污染源全面达标排放控制，重点工业污染源全面安装烟气在线监控设施。分行业按期执行特别排放限值要求，包括新、改、扩建项目和现有项目全面执行特别排放限值。继续推进重点行业污染治理设施升级改造，强化工业企业无组织排放治理，在安全许可要求下，实施封闭储存、密闭输送、系统收集。  2.涂料、油墨、胶粘剂、农药等生产企业应采用密闭一体化生产技术，统一收集挥发性有机物废气并净化处理，净化效率应大于90%，加强工艺过程无组织排放控制，全面推行泄漏检测与修复（LDAR）制度；加强废水、废液和废渣系统逸散排放控制，推进治污设施升级改造，确保连续达标排放；全面推进油品储运销VOCs治理，积极推进储油库和加油站安装油气回收自动监测设备。  3.到2025年，农村生活污水治理率达到25%以上。  1.在能源、冶金、建材、有色、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。  2.每小时35 蒸吨至65 蒸吨燃煤锅炉全部执行特别排放限值，每小时65 蒸吨以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造。  3.推进现有企业和园区开展以节水为重点内容的绿色高质量转型升级和循环化改造，加快节水及水循环利用设施建设，促进企业间水梯级串联循环利用。  4.加快推进现役煤电机组超低排放与节能改造。  5.加大城市及周边现有燃煤发电机组的供热改造力度，优先利用背压热电联产机组替代分散燃煤锅炉，扩大集中供热面积。鼓励现有大型发电机组实施供热改造。  6.取消燃煤电厂烟气旁路，对不能稳定达标的脱硫设施进行升级改造。  7.实施每小时20蒸吨以上的燃煤锅炉脱硫设施建设及除尘设施升级改造。  8.提升改造电力、化工、水泥等工业领域低氮燃烧、除尘、脱硝、脱硫设施，强化二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及挥发性有机物污染治理。  9.加快城镇污水处理设施建设与改造，对辖区重点流域污水处理厂进行提标改造，推进重点流域污水处理厂全面达标排放。  10.推进造纸、农副产品加工、原料药制造、化工生产、制革、农药等重点行业专项治理，实施清洁化改造。  11.对现有涉重企业改扩建项目要采取“增产不增污”。12.在能源、冶金、建材、有色、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。  13.建材、化工、陶瓷等行业按照“改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的总体要求，提升产业发展质量和环保治理水平，全市原则上关闭一半砖瓦窑企业，同时要确保保留下来的砖瓦窑企业各项环保措施符合要求、排放稳定达标。  14.鼓励电力行业实施超净排放改造，其他行业参照重污染天气应急减排指南B级以上绩效开展提标改造。  15.积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程。  1.严格依法取缔未经审批从事喷涂作业和露天喷涂或刷漆行为。  2.到2025年底，土壤污染重点监管单位排污许可证应当全部载明土壤污染防治义务，至少完成一次土壤和地下水隐患排查，制定整改方案和台账并落实。 | 本项目符合允许排放要求，符合相关管控  要求 | | 3 | 一般管控单元 | 资源开发效率要求 | 1严格落实主体功能区规划，在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可；未按期淘汰的，有关部门和地方政府要依法严格查处。  2皖北平原地区应当限制高耗水、重污染产业发展，提高城镇污水处理标准，加强污水、采矿排水再生利用；支持规模农业使用高效节水灌溉技术；对地下水超采地区，应当制定综合治理措施，控制开采量，逐步实现采  补平衡。。  3推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年，火电平均供电煤耗降至295克标煤/千瓦时，散煤基本清零。  4实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点，积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生  活五大领域实施“以电代煤”，着力提高电能占终端能源消费比重。4推动光伏发电规模化发展，充分利用荒山荒坡、采煤沉陷区等未利用空间，建设集中式光伏电站。加快工业园区、公共建筑、居民住宅等屋顶光伏建设，有序推动国家整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点，因地制宜推进“光伏+”项目。  5积极开发风电资源，在皖北平原、皖西南地区建设集中连片风电，持续推进就近接入、就地消纳的分散式风电建设。  6在禁燃区内的企业事业单位和其他生产经营者，应当在规定的期限内停止使用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电能或者其他清洁能源。  3到2025年，全省单位生产总值能耗比2020年下降14%，力争下降14.5%。  水资源利用总量及效率要求：1按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行。  地下水开采要求：2兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防护性措施，防止地下水污染。  3开采地下水时，对下列含水层应当分层开采，不得混合开采：（一）半咸水、咸水、卤水层；（二）已受污染的含水层；（三）含有毒有害元素，超过生活饮用水卫生标准的水层；（四）有医疗价值和特殊经济价值的  地下热水、温泉水和矿泉水。  4淮河流域地下水开采区应当依靠降雨、地下径流、河流和湖泊、水库渗漏等补给地下水。人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。  能源利用总量及效率要求：5按照省政府下达给区域各市能源利用总量及效率要求执行。  禁燃区要求：6按照省级清单中禁燃区要求执行。  其他资源利用效率要求：7土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市的要求执行。1.到十四五末，埇桥区、灵璧县、泗县、萧县、砀山县万元工业增加值用水量比2020年分别下降14%、32%、25%、16%、22%、19%，万元GDP用水量比2020年分别下降15%、16%、16%、15%、16%、15%，农田灌溉水有效利用系数控制为0.65。  2.到2025 年，全市用水总量控制在11.71亿立方米以内，其中城乡生活及工业用水总量6.0亿立方米。  3.到2022 年，规模以上工业用水重复利用率达到91%以上，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2015 年分别降低32%和27%，农田灌溉水有效利用系数提高到0.65以上。  4.到2035年，全市用水总量控制在15亿m3以内。新建耗煤项目实行煤炭减量替代。对煤炭开采与洗选业、化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业、电力热力生产和供应业等行业新增耗煤（电力行业除外），实施煤炭消费量1.5倍减量替代。继续推进电能替代燃煤和燃油工作，替代规模达到省下达的指标要求。1.在地下水超采区，禁止农业、工业建设项目和服务业新增取用地下水。  2.在地下水禁止开采区内，禁止新建、改建和扩建取用地下水的建设项目。已有的地下水取水工程，应当统一规划建设替代水源。  3.在地下水限制开采区内，不得新增地下水开采量。确需新建地下水取水工程的，应当经省人民政府水行政主管部门批准。  4.建设单位因施工需要直接取用地下水的，应当向具有审批权限的水行政主管部门申请临时取水。  1.除集中供热企业外，禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，禁止销售、燃用各类型高污染燃料。  2.宿州市禁燃区内各乡镇、街道、园区管委会要加强对民用煤制品的监督管理，禁燃区内禁止销售、燃用民用煤制品，餐饮服务场所不得燃用煤炭及其制品，非道路移动机械不得燃用渣油和重油；鼓励使用太阳能、电能、天然气、液化石油气、沼气等清洁能源或者依托周边已有热电机组实施集中供热；推进农村清洁能源的替代和开发利用。  3.禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，逐步实现无煤化。 | 本项目执行现有法律法规和政策文件，符合相关管控要求 |   综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单与分区管控”要求。  **2、产业政策符合性**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于钨合金渔坠制造，不属于鼓励类和限制类，属于允许类，因此，项目建设符合国家产业政策要求。  项目于2025年3月在灵璧县发展和改革委员会。项目代码为：2503-341323-04-01-133099。因此，项目的建设符合地方的产业政策。  综上所述，项目的建设符合国家及地方的产业政策要求。  **3、其他政策相符性分析**  （1）项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析  **表1.2 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 重点行业挥发性有机物综合治理方案 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。 | 项目生产过程中涉及含VOCs的原料，加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放。 | 相符 | | 2 | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。 | 加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放。 | 相符 | | 3 | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制。 | 本项目位于重点区域，生产运行过程中VOCs初始排放速率小于2千克/小时，且排放浓度稳定达标。 | 相符 |   （2）项目与《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）相符性分析  **表1.3 与《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低VOCs含量原辅材料的源头替代，7月1日前各地指导企业建立管理台账，记录VOCs原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广VOCs含量低于10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占30%以上。 | 本项目属于钨合金渔坠制造，不属于文件所列重点行业领域内，项目建成后建立管理台账，记录VOCs原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等。 | 相符 |   （3）与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）的符合性分析  **表1.4 与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号）的符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 深入开展挥发性有机物污染治理工作 | 本项目情况 | 相符性 | | 1 | 制定“一企一案”。借鉴上海市等先发地区重点行业VOCs综合治理企业“一厂一方案”编制经验，各地分行业分级指导企业编制优化“一企一案”，明确企业VOCs综合治理任务时间节点和工作目标。重点梳理石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点领域重点行业，VOCs年排放量超过1吨的企业，督促9月30日前完成方案编制完善工作。243家涉VOCs省级重点企业（含省重点排污单位名录企业）及年排放量超过10吨的企业，8月31日前对方案进行评估完善，及时核实治理效果，并报至省大气办备案。 | 本项目为钨合金渔坠制造，不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点领域重点行业。本项目加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放；VOCs年排放量不超过1吨。 | 相符 | | 2 | 制定“一园一案”。各类涉VOCs经济技术开发区、高新技术产业开发区、工业园区和特色产业集聚区等，结合日常监测、产业结构、企业分布等情况，坚持问题导向，突出科技治污，积极引入“环保管家”“环境医院”等专业第三方，编制涵盖产业结构调整、监测监管、企业管理、污染治理等一揽子VOCs综合整治方案，推进园区VOCs治理工作入深向实。鼓励支持园区、企业集群建设涉VOCs“绿岛”项目，面向同一类别工业涂装企业建设集中涂装中心；对区域内吸附剂（如活性炭）年更换量较大的，推进建设吸附剂集中再生中心；对区域企业相同有机溶剂使用量较大的，建设有机溶剂集中回收中心。8月31日前，46个重点工业园区（含企业集群）和38个第一批安徽省化工园区全部完成方案编制工作，方案经各市技术评估后，报送至省大气办，经专家评审后择优纳入省VOCs综合治理示范园区管理。 | 本项目位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，本项目加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放；项目有VOCs治理方案，严格按照方案执行，可确保VOCs达标排放。 | 相符 | | 3 | 开展“一市一策”。按照生态环境部PM2.5和O3污染协同防控“一市一策”跟踪研究工作要求，自2021年4月起以两年为周期，各地组建技术团队研究提出，包括城市O3污染成因综合分析、O3前体物来源与管控、协同控制路线实施等内容的“一市一策”综合解决方案。淮北、宿州、淮南3市今年率先启动开展“一市一策”研究，5月-10月重点开展夏季O3污染跟踪研究，11月-次年3月重点推广应用大气重污染成因与治理攻关项目研究成果。其他各市适时启动研究工作，以“一市一策”研究为契机，补齐O3污染防治技术、人才和能力短板，强化O3污染防治科技支撑。 | 本项目为钨合金渔坠制造，项目加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放。 | 相符 |   （4）与《宿州市生态环境保护委员会关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》（宿环委会【2022】2号）的符合性分析  **表1.5 与《宿州市生态环境保护委员会关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知》（宿环委会【2022】2号）的符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 宿州市生态环境保护委员会关于印发“十四五”生态环境保护规划的通知 | 本项目情况 | 相符性 | | 1 | 加强源头管控。严格落实国家和地方产品的VOCs（挥发性有机污染物）含量限值标准，优先推行生产和使用低VOCs原辅材料。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产，通过低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等替代，减少VOCs产生。加大低VOCs含量产品的推广利用力度。将全面生产、使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单。引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。 | 本项目为钨合金渔坠制造，项目加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放。 | 相符 |   （5）项目与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发〔2024〕1号）相符性详见下表。  **表1.6 与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | （一）加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》（附件）要求，开展低VOCs原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4号）要求，在认真梳理2021至2023年度VOCs源头削减治理项目清单基础上，对涉VOCs重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含VOCs原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账，对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。 | 本项目使用塑粉满足《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引（试行）》要求。 | 相符 | | 2 | （二）严格项目准入。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）要求，进一步完善VOCs 排放管控地方标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，编制实施固定源挥发性有机物综合排放标准和制鞋、汽修、木材等行业大气污染物排放标准。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低VOCs含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型（或施涂方式）。 | 本项目使用塑粉，不属于使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目 | 相符 |   （6）项目与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析  表1.7 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 条款 | 内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 第十三条 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。 | 本项目为本项目为C3575 渔业机械制造，不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等企业，不属于污染严重的项目。 | 符合 | | 第十四条 | 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | 本项目依法履行环评手续。本项目严格按照要求建设“三废”治理设施，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | 符合 | | 新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；（三）改建、拟建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 | 本项目选址位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，符合尹集镇新型乡村工业园，本项目不在饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区范围内。本项目采用较先进的技术及设备，清洁生产水平能达到国内先进水平。项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 符合 | | 第十五条 | 所有排污单位的污水治理设施，应当确保正常运转，达标排放。 | 项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 符合 |   （7）项目与《安徽省人民政府关于印发安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》（皖政〔2024〕36号）相符性分析  表1.8 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 内容 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目为本项目为C3575 渔业机械制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目，不属于污染严重的项目。 | 符合 | | 2 | 加强VOCs综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀。汽车罐车推广使用密封式快速接头。污水处理场所高浓度有机废气单独收集处理；含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。石化、化工行业集中的城市和重点工业园区，2024年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气，不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。 | 本项目为钨合金渔坠制造，项目加热废气“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气和固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放。 | 符合 |   **4、环境相容性分析**  项目建设地点位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，厂区北侧为灵璧县振宇塑业有限公司，东侧、南侧、西侧均为农田，对项目产生影响较小。  本项目属于钨合金渔坠制造，项目运营期产生的各类污染物在采取相应处理处置措施后，均可做到综合利用或无害化处置，不会对区域环境造成不利影响。因此，本项目建设对周边环境影响较小。  综上所述，本项目与周边环境相容。 | | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **项目建设基本情况**   （1）环评报告表类别确定  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第16号）中的有关规定，本项目属于：三十二、专用设备制造业 35-70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359，本项目为钨合金渔坠制造，应当编制环境影响报告表。  **表2.1 环评类别对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目类别  环评类别 | | 环境影响评价类别 | | | 项目环评类别判定 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | | 三十二、专用设备制造业 35 | | | | | | | 70 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / | 报告表 |   （2）排污许可管理类别确定  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号）中的有关规定，本项目属于“三十、专用设备制造业 35 84采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电工机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”。其中“涉及通用工序重点管理的”为重点管理，“涉及通用工序简化管理的”为简化管理，“其他”为登记管理。本项目涉及“通用工序 110 工业炉窑”,其中“纳入重点排污单位名录的”为重点管理，“除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑”为简化管理，“除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑）”为登记管理。本项目产品为钨合金渔坠，属于**C3575** 渔业机械制造，使用微电脑钼丝炉以电为能源，因此本项目排污许可实行登记管理。  **表2.2 排污许可类别对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目类别  排污许可类别 | | 排污许可类别 | | | 排污许可  管理类别 | | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | | 二十五、非金属矿物制品业30 | | | | | | | 84 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电工机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 | 登记管理 | | 110 | 工业炉窑 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑 | 除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑） | 登记管理 |   （3）项目建设背景及由来  灵璧县威科钓具有限公司成立于2013年，选址位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村。2016年，灵璧县威科钓具有限公司投资1500万元建设威科钓具钨合金渔坠生产项目，项目已于2016年3月21日取得了灵璧县发展和改革委员会的备案。2016年4月委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成《灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目环境影响报告表》。2016年11月14日取得灵璧县环境保护局《关于对威科钓具钨合金渔坠生产项目环境影响报告表的批复》（灵环建〔2016〕61号）。环评设计年产能为钨合金渔坠30吨，2016年12月通过环境保护竣工验收，取得《灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目竣工环境保护验收的意见》（灵环验【2016】39号，灵璧县环境保护局），验收年产能为钨合金渔坠30吨。2020年5月22日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91341323073901643D001X）。  **由于市场需求，企业投资1000万元建设“钨合金渔坠生产扩建项目”，灵璧县发展和改革委员会于2025年3月予以备案，项目代码为：2503-341323-04-01-133099，同时对厂区的生产布局进行重新规划。**  （4）项目建设内容  灵璧县威科钓具有限公司投资1000万元，在原有项目基础上建设钨合金渔坠生产扩建项目，项目占地面积不变，拟在原有项目基础上增加生产线，拟购置微电脑钼丝炉、混料机、注塑机、震动研磨机等设备，并配套建设消防、环保等设施。项目建成后，可实现年产30吨钨合金渔坠的生产能力。  项目建设基本情况一览表见表2.3。  **表2.3 项目建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程 | 现有工程内容及规模 | 本项目工程内容及规模 | 本项目建成后全厂工程内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 1#生产车间 | 1F，建筑面积为1250m2。购置V型混料机、高速混料机、注塑机、软鱼注塑机、压铸机、微电脑钼丝炉等设备，用于项目的混料、加热、注塑、脱胶、烧结致密等工艺的生产。 | 1F，新增高速混料机、V型混料机、注塑机、微电脑钼丝炉等设备，并对厂房进行重新布局。 | 1F，建筑面积为1250m2。购置高速混料机、V型混料机、注塑机、微电脑钼丝炉等设备，用于项目的混料、加热、注塑、脱胶、烧结致密等工艺的生产。 | 新增设备，厂房重新布局。 | | 2#生产车间 | 1F，建筑面积1250m2，购置震动注塑机、研磨机、台钻、静电喷塑机、固化炉等设备，用于项目的注塑、研磨、打孔、喷塑固化等工艺的生产。 | 1F，新增注塑机、静电喷塑机等设备，用于项目的注塑、喷塑固化等工艺的生产。并对厂房进行重新布局。 | 1F，建筑面积1250m2，注塑机、震动研磨机、台钻、静电喷塑机等设备，用于项目的注塑、研磨、打孔、喷塑固化等工艺的生产。 | 新增设备，厂房重新布局。 | | 3#生产车间 | 1F，建筑面积1250m2，用于项目产品包装及贮存。 | 1F，建筑面积1250m2，用于项目产品包装及贮存。 | 1F，建筑面积1250m2，用于项目产品包装及贮存。 | 无变更 | | 辅助工程 | 办公室 | 位于厂区北侧，建筑面积200m2，用于区域内员工办公及休憩。 | / | 位于厂区北侧，建筑面积200m2，用于区域内员工办公及休憩。 | 无变更 | | 门卫室 | 位于厂区西北侧，建筑面积10m2。 | / | 位于厂区西北侧，建筑面积10m2。 | 无变更 | | 接待室 | 位于3#生产车间西北侧，建筑面积30m2。 | / | 位于3#生产车间西北侧，建筑面积30m2。 | 无变更 | | 1#循环水池 | 位于1#生产车间外西南侧，规格为2m\*1.5m\*2m，用于项目1#生产车间内注塑工艺的冷却。 | / | 位于1#生产车间外西南侧，规格为2m\*1.5m\*2m，用于项目1#生产车间内注塑工艺的冷却。 | 无变更 | | 2#循环水池 | 位于1#生产车间外西北侧，规格为3m\*1m\*2m，用于项目1#生产车间内烧结致密工艺的冷却。 | / | 位于1#生产车间外西北侧，规格为3m\*1m\*2m，用于项目1#生产车间内烧结致密工艺的冷却。 | 无变更 | | 3#循环水池 | / | 位于2#生产车间外南侧，规格为3m\*1m\*2m，用于项目2#生产车间内注塑工艺的冷却。 | 位于2#生产车间外南侧，规格为3m\*1m\*2m，用于项目2#生产车间内注塑工艺的冷却。 | 新增 | | 储运工程 | 原料仓库 | 位于1#生产车间外西侧，建筑面积共约600m2，储存生产所需的原辅材料。 | / | 位于1#生产车间外西侧，建筑面积共约600m2，储存生产所需的原辅材料。 | 无变更 | | 成品堆放区 | 位于3#生产车间西侧，占地面积共约500m2，储存包装后的成品。 | / | 位于3#生产车间南侧，占地面积共约500m2，储存生产所需的原辅材料。 | 无变更 | | 包转材料仓库 | 位于厂区东侧，建筑面积600m2，用于项目包转材料的贮存 | / | 位于厂区东侧，建筑面积600m2，用于项目包转材料的贮存 | 无变更 | | 液氨贮存区 | 位于原料区内南侧，设置液氨储罐，占地20m2，用于液氨贮存。 | / | 位于原料区内南侧，设置液氨储罐，占地20m2，用于液氨贮存。 | 无变更 | | 公用工程 | 给水 | 自来水供水管网供给，总用水量为1575t/a | 自来水供水管网供给，用水量为510t/a | 自来水供水管网供给，总用水量为1815t/a | 扩建后用水增加510t/a | | 排水 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 生活污水量增大，处理方式无变更 | | 供电 | 市政供电电网，总用电量为60万kW·h/a | 市政供电电网，总用电量为60万kW·h/a | 市政供电电网，总用电量为120万kW·h/a | 扩建后用电增加60万kW·h/a | | 消防 | 按照相关规定设置各类消防设施 | 按照相关规定设置各类消防设施 | 按照相关规定设置各类消防设施 | 扩建  新增 | | 环保工程 | 废气 | 混合废气：集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 混合废气经集气罩收集后和现有工程混合废气一同汇入布袋除尘器处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA001）排放 | 混合废气：集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 布袋除尘器依托原有，拆除“UV光解+活性炭处理设施”，新增“二级活性炭吸附装置” | | 加热废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA002） | 加热废气经集气罩收集后和现有工程加热废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA002）排放 | 加热废气：集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | | 1#注塑、脱胶废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA003） | 1#注塑、脱胶废气经集气罩收集后和现有工程1#注塑、脱胶废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA003）排放 | 1#注塑、脱胶废气：集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003） | | 2#注塑、脱胶废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA004） | 2#注塑、脱胶废气经集气罩收集后和现有工程2#注塑、脱胶废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA004）排放 | 2#注塑、脱胶废气：集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004） | | 喷塑废气：侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | 喷塑废气经侧向集气罩收集后和现有工程喷塑废气一同汇入布袋除尘器处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA005）排放 | 喷塑废气：侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | | 固化废气：加强车间通风，无组织排放 | 固化废气：集气罩收集后并入1#注塑、脱胶废气通过“二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”排放 | 固化废气：集气罩收集后并入1#注塑、脱胶废气通过“二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”排放 | | 液氨储罐呼吸废气：加强车间通风，无组织排放 | 液氨储罐呼吸废气：加强车间通风，无组织排放 | 液氨储罐呼吸废气：加强车间通风，无组织排放 | | 废水 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | 生活污水量增大，处理方式无变更 | | 噪声 | 隔声、消声、减振、设备定期保养、绿化等 | 隔声、消声、减振、设备定期保养、绿化等 | 隔声、消声、减振、设备定期保养、绿化等 | 扩建  新增 | | 固废 | 一般工业固体废物：一般工业固体废物暂存区，面积15m2，位于3#生产车间外东北侧。 | / | 一般工业固体废物：一般工业固体废物暂存区，面积15m2，位于3#生产车间外东北侧。 | 依托 | | 危险废物：位于一般固废间北侧，建筑面积15m2，用于暂存存储危险废物，定期交由有资质单位处置。 | / | 危险废物：位于一般固废间北侧，建筑面积15m2，用于暂存存储危险废物，定期交由有资质单位处置。 | | 生活垃圾：垃圾桶等 | 生活垃圾：垃圾桶等 | 生活垃圾：垃圾桶等 | 扩建  新增 | | 地下水、土壤 | 重点防渗区域，需采取地坪硬化、防渗措施。一般防渗区域采取地面硬化处理。 | 重点防渗区域，需采取地坪硬化、防渗措施。一般防渗区域采取地面硬化处理。 | 重点防渗区域，需采取地坪硬化、防渗措施。一般防渗区域采取地面硬化处理。 | 扩建  新增 | | 风险 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 扩建  新增 |   **依托可行性分析：**  废气处理措施依托可行性：扩建工程混合废气经集气罩收集后和现有工程混合废气一同汇入布袋除尘器处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA001）排放，扩建工程加热废气经集气罩收集后和现有工程的加热废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA002）排放，扩建工程的1#脱胶、注塑废气经集气罩收集后和现有工程的1#脱胶、注塑废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，且固化废气经集气罩收集后并入1#注塑、脱胶废气汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA003）排放，扩建工程的2#脱胶、注塑废气经集气罩收集后和现有工程的2#脱胶、注塑废气一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA004）排放，喷塑废气经侧向集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后的尾气依托原有15m高排气筒（DA005）排放，废气处理设施的电机功率、风量不变。本项目混合废气、加热废气、喷塑废气有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准，脱胶、注塑废气、固化废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5 大气污染物特别排放限值；厂区内挥发性有机物无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第六部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中无组织排放限值，厂界无组织颗粒物、挥发性有机物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9 企业边界大气污染物浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。则项目废气处理措施依托可行。  固废治理：原项目设有1个危险废物暂存间，约15m2，位于3#生产车间外东北侧。根据下述分析，本项目建成后全厂危险废物年产生量约3.178t/a，产废周期为3个月或是一天。项目根据危废产生量重新签订危废合同，现有危废暂存设施能够满足本次扩建项目贮存需求。  **2、项目主要产品及产能**  项目主要产品及产能见表2.4。  **表2.4 项目主要产品及产能一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 产能（扩建前） | 产能（扩建后） | 产能变化 | | 1 | 钨合金渔坠 | t/a | 30 | 60 | +30 |   **3、项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数**  **表2.5 项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元名称 | 主要工艺 | 主要生产设施 | 规格型号 | 数量  (扩建前) | 数量  (扩建后) | 数量变化情况 | | 钨合金渔坠 | 混合 | V型混料机 | VH-100L | 2 | 3 | +1 | | 压铸机 | JX-12 | 1 | 0 | -1 | | 加热混炼 | 高速混料机 | SHR-500A | 2 | 3 | +1 | | 注塑成型 | 注塑机 | LT-LT-1001 | 6 | 10 | +4 | | 软鱼注塑机 | SZ-80 | 3 | 3 | 0 | | 冷却 | 1#循环水池 | 2m\*1.5m\*2m | 1 | 1 | 0 | | 2#循环水池 | 3m\*1m\*2m | 1 | 1 | 0 | | 3#循环水池 | 3m\*1m\*2m | 0 | 1 | +1 | | 脱除粘结剂 | 微电脑钼丝炉 | ZZY-40 | 3 | 8 | +5 | | 烧结致密 | 2 | 6 | +4 | | 钻孔 | 台钻 | XH-005 | 2 | 2 | 0 | | 研磨 | 震动研磨机 | HZ-50L | 3 | 5 | +2 | | 喷塑 | 静电喷塑机 | TZ-300TZ | 4 | 4 | 0 | | 固化 | 固化炉 | / | 2 | 5 | +3 | | 包装 | 包装生产线 | / | 1 | 1 | 0 | | 其他 | 氨气分解器 | 6-8kg | 2 | 2 | 0 | | 环保设备 | 废气治理 | 布袋除尘器（TA001） | / | 1 | 1 | 0 | | UV光解+活性炭处理设施（TA002） | / | 1 | 0 | -1 | | 二级活性炭吸附装置（TA002） | / | 0 | 1 | +1 | | UV光解+活性炭处理设施（TA003） | / | 1 | 0 | -1 | | 二级活性炭吸附装置（TA003） | / | 0 | 1 | +1 | | UV光解+活性炭处理设施（TA004） | / | 1 | 0 | -1 | | 二级活性炭吸附装置（TA004） | / | 0 | 1 | +1 | | 布袋除尘器（TA005） | / | 1 | 1 | 0 |  生产设备与生产规模匹配性分析：项目设置V型混料机3台，每台V型混料机生产能力为0.06t/d~0.07t/d，则混合生产能力为54t/a~63t/a，高速混料机3台，每台高速混料机生产能力为0.06t/d~0.07t/d，则加热混炼生产能力为54t/a~63t/a，注塑机（含软鱼注塑机）13台，每台注塑机生产能力为0.015t/d~0.017t/d，则注塑成型生产能力为58.5t/a~66.3t/a，微电脑钼丝炉14台，其中脱除粘结剂使用微电脑钼丝炉8台，每批次144h，烧结致密使用微电脑钼丝炉6台，每批次24h，共50批次，每台微电脑钼丝炉生产能力为0.15t/批次~0.2t/批次，则微电脑钼丝炉生产能力为60t/a~80t/a，与全厂“年产60t钨合金渔坠”生产能力相匹配。**4、项目原辅材料及资源、能源消耗** 项目主要原辅材料及资源、能源消耗见表2.6。  **表2.6 项目原辅材料及资源、能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 单位 | 规格 | 用量  （改扩建前） | 用量  （改扩建后） | 用量  变化 | 备注 | | 主要原辅材料消耗 | | | | | | | | 钨粉 | t/a | 25kg/袋装 | 28.8 | 57.6 | +28.8 | 外购 | | 铜粉 | t/a | 20kg/袋装 | 0.6 | 1.2 | +0.6 | 外购 | | 镍粉 | t/a | 20kg/袋装 | 0.5 | 1.0 | +0.5 | 外购 | | 高密度聚乙烯 | t/a | 25kg/袋装 | 0.6 | 1.2 | +0.6 | 外购 | | 石蜡 | t/a | 25kg/袋装 | 1.4 | 2.8 | +1.4 | 外购 | | 塑粉 | t/a | 25kg/袋装 | 1 | 2 | +1 | 外购 | | 包转材料 | t/a | / | 0.5 | 1 | +0.5 | 外购 | | 液氨 | t/a | 1m3储罐 | 2.4 | 4.8 | +2.4 | 外购 | | 氮气 | t/a | 50kg/瓶 | 0.2 | 0.4 | +0.2 | 外购 | | 机油 | t/a | 25kg/桶 | 2 | 4 | +2 | 外购 | | 资源、能源消耗 | | | | | | | | 水 | t/a | / | 1575 | 2085 | +510 | 市政供水管网 | | 电 | 万kW·h/a | / | 60 | 120 | +60 | 市政供电管网 |   **原辅材料理化性质：**  ①高密度聚乙烯  高密度聚乙烯（HDPE）又称低压聚乙烯，是一种结晶度高、非极性面呈一定程度的半透明状。PE具有优良的耐大多数生活和工业用化学品的特性。  HDPE是一种结晶度高、非极性的热塑性树脂。高密度聚乙烯是白色粉末颗粒状产品，无毒、无味，密度在0.940~0.976 g/cm3范围内；结晶度为80%~90%，软化点为125~135℃，使用温度可达100℃；熔化温度120~160℃，对于分子较大的材料，建议熔化温度范围在200~250℃之间。它具有良好的耐热性和耐寒性，化学稳定性好，还具有较高的刚性和韧性，机械强度好。介电性能，耐环境应力开裂性亦较好。硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯;耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性均较好，但与低密度绝缘性比较略差些；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀。  ②石蜡  石蜡又称晶形蜡，是碳原子数约为18~30的烃类混合物，是矿物蜡的一种。其主要组分为直链烷烃（约为80%~95%），还有少量带个别支链的烷烃和带长侧链的单环环烷烃（两者合计含量20%以下）。它是从原油蒸馏所得的润滑油馏分经溶剂精制、溶剂脱蜡或经蜡冷冻结晶、压榨脱蜡制得蜡膏，再经溶剂脱油、精制而得的片状或针状结晶。  物理性质：石蜡通常是白色、无色无味的蜡状固体，熔点在47℃-64℃，密度约0.9g/cm3。纯石蜡是很好的绝缘体，其电阻率为1013-1017欧姆·米，比除某些塑料（尤其是特富龙）外的大多数材料都要高。石蜡也是很好的储热材料，其比热容为2.14-2.9J/g.K，熔化热为200-220J/g。石蜡是蜡烛的主要成分。  化学性质：石蜡不溶于水，但可溶于醚、苯和某些酯中。石蜡不与常见的化学试剂反应，但可以燃烧。  液体石蜡是从原油分馏所得到的无色无味的混合物。液体石蜡的主要成分为 C16-C20正构烷烃。它可以分成轻质矿物油及一般矿物油两种，而轻质矿物油的比重及黏稠度较低。  液体石蜡性状为无色透明油状液体，在日光下观察不显荧光。室温下无嗅无味，加热后略有石油臭。  密度（比重）：0.86-0.905（25度）。  不溶于水、甘油、冷乙醇。溶于苯、乙醚、氯仿、二硫化碳、热乙醇。与除蓖麻油外大多数脂肪油能任意混合，樟脑、薄荷脑及大多数天然或人造麝香均能被溶解。  ③塑粉  热固性粉末涂料（塑粉）指的是一种新型的不含溶剂100%固体粉末状涂料。由热固性树脂、固化剂、颜料、填料和助剂等组成。涂装施工则需要静电喷涂和烘烤成膜。具有无溶剂、无污染、可回收、环保、节能源和资源、减轻劳动强度和涂膜机械强度高等特点。  ④液氨  液氨，又称为无水氨，是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态。氨易溶于水，溶于水后形成铵根离子NH4+、氢氧根离子OH-，呈碱性的碱性溶液。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。液氨在工业上应用广泛，具有腐蚀性且容易挥发，所以其化学事故发生率很高。  理化性质：分子式：NH3  分子量：17.04  气氨相对密度（空气=1）：0.59  液氨相对密度（水=1）：0.602824（25℃）  熔点（℃）：-77.7，沸点（℃）：-33.42  水溶液pH值：11.7  自燃点：651.11℃  CAS 编号：7664-41-7  爆炸极限：16%~25%  比热 kJ（kg·K）：氨（液体）4.609、氨（气体）2.179  ⑤氮气  氮气，化学式为N2，通常状况下是一种无色无味的气体，而且一般氮气比空气密度小。氮气占大气总量的78.08%（体积分数），是空气的主要成份之一。在标准大气压下，氮气冷却至-195.8℃时，变成无色的液体，冷却至-209.8℃时，液态氨变成雪状的固体。氮气的化学性质不活泼，常温下很难跟其他物质发生反应，所以常被用来制作防腐剂。但在高温、高能量条件下可与某些物质发生化学变化，用来制取对人类有用的新物质。  ⑥机油  机油含硫量低（小于1.0%），含残碳量低（小于1.0%重量），水及沉淀物少（小于1.0%体积），由基础油和添加剂两部分组成。机油基础油主要分矿物基础油及合成基础油两大类。矿物基础油其组成为一般为烷烃、环烷烃、芳烃、环烷基芳烃以后含氧、含氮、含硫有机化合物烷烃、环烷烃、芳烃、环烷基芳烃以后含氧、含氮、含硫有机化合物和胶质、沥青质等非烃类化合物。闪点>60℃，密度约为0.91×103kg/m3。  **5、水平衡分析**  本项目营运期用水主要为生活用水、循环冷却水，废水主要为生活污水。  ① 生活用水  本次扩建项目职工定员新增20人，厂区不提供食宿。根据《宿州市城市行业用水定额》（DB 3413/T 0001-2020），职工生活用水按70L/人·d，年工作300天，则项目用水量为1.4t/d，420t/a。废水产生量按照用水量的80%计算，则产生的生活污水量为1.12t/d，336t/a。废水主要污染物因子为COD、NH3-N、SS、BOD5。生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。  ②循环冷却水  项目运营期间涉及的生产用水为注塑成型工序，注塑机因注塑过程中模具温度较高，需要使用水对其进行降温冷却。采用冷却水直接冷却，冷却水为循环水，不外排，流入循环水池自然冷却后循环使用。根据建设单位提供资料，本项目循环水池规格为3m\*1m\*2m，循环水量约30t/d，在使用过程中，因蒸发等损失需补充新鲜水0.3t/d，年补充新鲜水量9t/a，无废水外排。  **图2.1 本项目水平衡图 t/d**  **图2.2 扩建后全厂水平衡图 t/d**  **6、劳动定员及工作制度**  扩建前劳动定员45人，三班制，每班8小时，年工作时间为300天。扩建后根据生产的需要，劳动人员增加20人，三班制，每班8小时，年工作日为300天。厂区不提供食堂、住宿。  **7、厂区平面布置**  ① 项目整体布置  项目建设地点位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，厂区分为生产车间、原料区、成品堆放区、办公室等功能分区，具体见厂区平面布置图。  ② 项目原料及产品由汽车进行运输。  ③ 平面布置合理性  项目厂区布置总体来说，结构明朗，流程顺畅，布局紧凑，符合防火、安全卫生、环保、交通、运输、生产工艺流程等需求。总体上做到按功能分区，系统分明，布置整齐。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **项目运营期生产工艺流程及产污节点简图**    **图2.3 生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  ①混合  首先选取符合粉末注射成型技术要求的钨粉、铜粉、镍粉等金属粉末，按照比例加入V型混料机进行干混。该工序会产生混合废气G1，废包装袋S1和噪声N。  ②加热混炼  混合均匀的金属粉末和石蜡、高密度聚乙烯HDPE输入高速混料机，在一定温度（160~180℃）下加热混料（**电加热**），将金属粉末和粘结剂混合成均匀，该工序会产生加热废气G2和噪声N。  ③注塑成型  经制粒后的物料输送至注塑机的料筒内进行加热（**电加热**），温度控制在160~180℃之间。使颗粒达到流动状态并有良好的塑性，然后在柱塞(或螺杆)的推动下通过料筒前端的喷嘴注入注塑机内部温度较低的模具腔内，经冷却定型后即可获得成型胚。该工序会产生注塑废气G3和噪声N。  ④脱除粘结剂  胚件注塑成型后输送至微电脑钼丝炉，加热温度至800℃保温，保温时间144h，工作中粘结剂转化为蒸汽，然后经微电脑钼丝炉自带的冷凝回收装置内实现回收（回收率约80%）。该工序会产生脱胶废气G4、废粘结剂S2和噪声N。  脱除粘结剂时，将液氨分解产生的氢气和氮气作为保护气体通入微电脑钼丝炉，脱除粘结剂完成后，自然降温，使用氮气置换炉内的气体，再开炉去除胚件进入烧结致密阶段，氢气通过燃烧去除，氮气于车间排放。  ⑤烧结致密  胚件脱除粘结剂后，将移送至烧结致密微电脑钼丝炉，加热温度至1400~1500℃进行烧结致密，烧结时间24h，烧结完成后，用循环水池冷却。该工序会产生噪声N。  烧结致密时，将液氨分解产生的氢气和氮气作为保护气体通入微电脑钼丝炉，烧结致密完成后，氢气通过燃烧去除，氮气于车间排放。  ⑥钻孔  使用台钻对烧结完成后的胚件进行打孔，该工序会产生边角料S3和噪声N。  ⑦研磨  钻孔的产品经震动研磨机研磨，研磨过程采用湿式工艺，以提高表面光泽和平滑度。该工序不会有颗粒物产生。  ⑧喷塑  对需要喷塑的工件，经过研磨处理后，人工将工件挂在半封闭喷塑设备内，人工持喷塑枪进行喷塑，利用静电吸附原理，间歇性对需要喷塑的每件工件喷塑，未被工件吸附的过量粉末被设备风机吸入粉气分离后，再经收集和落粉筛筛选后送至喷枪进行喷塑。该工序会产生注塑废气G6和噪声N。  ⑨固化  将喷塑完成的工件推入烘箱，加热到预定的温度（一般185度），并保温相应的时间（15~20min）完成固化；开炉取出自然冷却得到成品。该工序会产生固化废气G7。  ⑩包装、成品入库。  固化完成的成品输入包装生产线，经包装材料包装后入库。该工序会产生废包装材料S4。  **项目生产过程中污染物产生及治理措施汇总如下：**  **表2.7 建成后生产工艺产污节点、主要污染物及治理措施**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染工序 | 主要污染物 | 治理措施 | | 废气 | 混合废气 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器 | | 加热废气 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 | | 注塑、脱胶废气 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 | | 喷塑废气 | 颗粒物 | 侧向集气罩+布袋除尘器 | | 固化废气 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置 | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、氨氮、SS、动植物油等 | 经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥 | | 冷却循环水 | / | 循环使用，不外排，定期补充损耗 | | 噪声 | 设备运行 | 生产设备、各类风机等 | 隔声、减振等 | | 固废 | 员工生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门处理 | | 物料使用 | 废包装袋 | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 脱除粘结剂 | 回收粘结剂 | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 钻孔 | 边角料 | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 包装 | 废包装材料 | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 废气处理 | 除尘器收集颗粒物 | 统一收集后回收利用 | | 废活性炭 | 暂存于危废间内之后委托资质单位处理 | | 液氨分解 | 废镍催化剂 | | 设备使用维护 | 废机油 | | 员工工作 | 废弃含油抹布、劳保用品（豁免） | 交由环卫部门处理 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有工程环保手续履行情况**  灵璧县威科钓具有限公司成立于2013年，选址位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村。现有工程环保手续履行情况见下表。  **表2.8 现有项目环保手续履行情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 环评批复 | 验收意见及备案 | 排污许可手续 | | 1 | 威科钓具钨合金渔坠生产项目 | 《关于对威科钓具钨合金渔坠生产项目环境影响报告表的批复》（灵环建〔2016〕61号），灵璧县环境保护局，2016.11.4） | 《灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目竣工环境保护验收的意见》（灵环验【2016】39号，灵璧县环境保护局，2016.12.3） | 固定污染源排污登记回执（登记编号：91341323073901643D001X） |   **2、现有工程污染物实际排放总量**  （1）废气  现有工程年产能为30吨钨合金渔坠，废气污染物实际排放总量根据《灵璧县威科钓具有限公司废气、噪声检测》（报告编号：JJ2025197，2025年6月17日）中的结果进行核算。其结果如下：  项目目前废气处理措施：混合废气：集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）；加热废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA002）；1#注塑、脱胶废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA003）；2#注塑、脱胶废气：集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA004）；喷塑废气：侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005）。具体监测数据如下：  **表2.9**  **混合、加热工序1#布袋处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 2171 | 2211 | 2231 | 2471 | 2428 | 2486 | | 颗粒物 | 实测浓度mg/m3 | ˂20 | ˂20 | ˂20 | 1.5 | 1.6 | 1.2 | | 排放速率kg/h | / | / | / | 3.71×10-3 | 3.88×10-3 | 2.98×10-3 |   **表2.10 混合、加热工序2#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 838 | 750 | 794 | 900 | 898 | 945 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 4.6 | 4.31 | 2.47 | 0.859 | 1.45 | 1.33 | | 排放速率kg/h | 3.85×10-3 | 3.23×10-3 | 1.96×10-3 | 7.73×10-4 | 1.30×10-3 | 1.26×10-3 |   **表2.11 脱胶、注塑工序1#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 5414 | 5409 | 5576 | 6134 | 6028 | 5970 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 8.54 | 6.48 | 5.30 | 1.24 | 0.523 | 1.32 | | 排放速率kg/h | 4.62×10-2 | 3.51×10-2 | 2.96×10-2 | 7.61×10-3 | 3.15×10-3 | 7.88×10-3 |   **表2.12 脱胶、注塑工序2#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 5584 | 5581 | 5751 | 6012 | 6538 | 6088 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 6.70 | 5.08 | 4.22 | 0.372 | 0.616 | 0.440 | | 排放速率kg/h | 3.74×10-2 | 2.84×10-2 | 2.43×10-2 | 2.24×10-3 | 4.03×10-3 | 2.68×10-3 |   **表2.13 喷粉废气布袋处理设施排放口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 检测结果 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | 标干流量m3/h | | 2278 | 2274 | 2203 | | 颗粒物 | 实测浓度mg/m3 | 1.8 | 1.5 | 1.7 | | 排放速率kg/h | 4.10×10-3 | 3.41×10-3 | 3.75×10-3 |   废气检测期间，钨合金渔坠实际产量为0.07t/d，生产负荷为70%。根据监测结果可知，项目混合产生的有组织废气中的颗粒物、加热产生的有组织废气中的挥发性有机物、喷塑废气产生的有组织废气中的颗粒物最大排放浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准，脱胶、注塑产生的有组织废气中的挥发性有机物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5 大气污染物特别排放限值。  现有工程年生产300天，混合、加热工序每天16个小时计，脱胶、注塑工序每天24个小时计，喷塑工序每天8个小时计，则根据检测结果，混合、加热工序产生颗粒物排放量约为0.027t/a，挥发性有机物合计量约为0.009t/a，1#脱胶、注塑工序产生挥发性有机物排放量约为0.081t/a，2#脱胶、注塑工序产生挥发性有机物排放量约为0.042t/a，喷塑工序产生颗粒物排放量约为0.014t/a。  **表2.14 无组织废气（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点位置 | 项目名称 | 单位 | 检测结果 | | | | 厂界上方向G1 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 174 | 180 | 194 | | 挥发性有机物 | μg/m3 | 20.5 | 18.3 | 27.8 | | 氨 | mg/m3 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | | 厂界下方向G2 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 274 | 326 | 308 | | 挥发性有机物 | μg/m3 | 49.0 | 91.6 | 43.7 | | 氨 | mg/m3 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | | 厂界下方向G3 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 388 | 417 | 437 | | 挥发性有机物 | μg/m3 | 56.9 | 83.8 | 34.9 | | 氨 | mg/m3 | 0.19 | 0.16 | 0.21 | | 厂界下方向G4 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 324 | 309 | 268 | | 挥发性有机物 | μg/m3 | 116 | 101 | 62.9 | | 氨 | mg/m3 | 0.13 | 0.14 | 0.12 |   根据监测结果分析可知，该项目监测期间无组织排放最大浓度为总悬浮颗粒物：437μg/m3、挥发性有机物：116μg/m3、氨：0.21mg/m3。监测结果满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9 企业边界大气污染物浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的二级标准。  （2）废水  项目采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目用水主要为生活用水、循环冷却水、绿化用水，无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。对周围水环境影响较小。  **图2.4 现有项目水平衡图 单位：t/d**  （3）噪声  现有工程噪声正式运营后，项目噪声源主要为V型混合机、高速混料机、注塑机、微电脑钼丝炉、震动研磨机及风机等设备运行时产生的噪声，噪声级在70~90dB（A）之间。根据《灵璧县威科钓具有限公司废气、噪声检测》（报告编号：JJ2024036，2024年4月25日）和《灵璧县威科钓具有限公司废气、噪声检测》（报告编号：JJ2025197，2025年6月17日），噪声监测结果如下：  **表2.15 噪声检测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编码 | 监测点位 | 检测值 | | | 2024年4月15日 | | | 昼间LeqA | 夜间LeqA | | N1 | 东厂界高于围墙0.5米 | 56.8 | 49.0 | | N2 | 南厂界高于围墙0.5米 | 57.7 | 46.6 | | N3 | 西厂界外1米 | 59.2 | 48.9 | | N4 | 北厂界高于围墙0.5米 | 58.9 | 48.4 | | 编码 | 监测点位 | 检测值 | | | 2025年5月29日 | | | 昼间LeqA | 夜间LeqA | | N1 | 东厂界外1米 | 46 | / | | N2 | 南厂界高于围墙0.5米 | 57 | / | | N3 | 西厂界外1米 | 58 | / | | N4 | 北厂界高于围墙0.5米 | 55 | / | | 注：2025年5月29日夜间未生产。 | | | |   监测期间，运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。  （4）固体废物处置  本项目固废包括生活垃圾、废包装袋、废包装材料、除尘器收集颗粒物、废活性炭、废机油、废镍催化剂、回收石蜡、废弃含油抹布、劳保用品。  1、生活垃圾：委托交由环卫部门处理。  2、废包装袋：统一收集后由资源利用单位回收利用。  3、回收粘结剂：统一收集后由资源利用单位回收利用。  4、废包装材料：统一收集后由资源利用单位回收利用。  5、除尘器收集颗粒物：统一收集后回用于生产。  6、废机油：收集后交由有资质单位处置。  7、废镍催化剂：收集后交由有资质单位处置。  8、废UV灯管：收集后交由有资质单位处置。  9、废活性炭：收集后交由有资质单位处置。  10、废弃含油抹布、劳保用品：收集后交由有资质单位处置。  原项目生产产生的各种固体废弃物都能得到有效回收利用或处置，一般固废执行《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。  **表2.16 原有项目污染物排放量的汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 扩建前排放量（t/a） | | 治理措施 | | 废气 | 混合废气 | 颗粒物 | 0.027 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | | 加热废气 | 挥发性有机物 | 0.009 | 集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA002） | | 1#注塑、脱胶废气 | 挥发性有机物 | 0.081 | 集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA003） | | 1#注塑、脱胶废气 | 挥发性有机物 | 0.042 | 集气罩+UV光解+活性炭处理设施+15m高排气筒（DA004） | | 喷塑废气 | 颗粒物 | 0.014 | 侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | | 固化废气 | 挥发性有机物 | / | 加强车间通风，无组织排放 | | 液氨储罐呼吸废气 | NH3 | / | | 废水 | 废水排放量 | 0 | | 排水实行雨污分流制：雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网；无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。 | | 噪声 | / | / | | 厂房隔声和距离减震降噪等措施 | | 固废 | 生活垃圾 | 12.75 | | 经收集后由环卫部门处理 | | 废包装袋 | 0.02 | | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 回收粘结剂 | 0.06 | | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 边角料 | 0.1 | | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 废包装材料 | 0.01 | | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | | 除尘器收集颗粒物 | 0.562 | | 统一收集后回用于生产 | | 废镍催化剂 | 0.1 | | 收集后交由有资质单位处置 | | 废UV灯管 | 0.15 | | | 废活性炭 | 1 | | | 废机油 | 1 | | | 废弃含油抹布、劳保用品 | 0.05 | |   **4、原有项目存在问题**  （1）项目有机废气治理措施“UV光解+活性炭处理设施”处理效率不稳定，其中“UV光解”属于2025年《国家污染防治技术指导目录》中“二、低效类技术 14 VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术”，不满足现行技术要求。  整改措施：拆除现有“UV光解+活性炭处理设施”，采用排污许可技术规范中可行技术中的“二级活性炭吸附装置”。  （2）项目颗粒物废气治理措施“布袋除尘器”处理效率低效。  整改措施：维修现有布袋除尘器，使其处理效率提高到95%以上。  **表2.17 项目存在问题及整改措施**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 存在问题 | 整改措施 | | 1 | 项目有机废气治理措施“UV光解+活性炭处理设施”处理效率不稳定，其中“UV光解”属于2025年《国家污染防治技术指导目录》中“二、低效类技术 14 VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术”，不满足现行技术要求。 | 拆除现有“UV光解+活性炭处理设施”，采用排污许可技术规范中可行技术中的“二级活性炭吸附装置”。 | | 2 | 项目颗粒物废气治理措施“布袋除尘器”处理效率低效。 | 维修现有布袋除尘器，使其处理效率提高到95%以上 | |

**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、大气环境**  （1）基本污染物  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。  本次评价选取2024年作为评价基准年。根据《宿州市2024年环境质量公报》，宿州市2024年环境空气质量基础污染物监测浓度项目区域空气质量达标判定见表3.1。  **表3.1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 评价标准 | 年均浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率% | 达标情况 | | PM10 | 年平均浓度 | 71 | 70 | 101.4 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 不达标 | | SO2 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10.0 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 18 | 40 | 45.0 | 达标 | | CO | 日平均第95百分位质量浓度 | 0.9mg/m3 | 4mg/m3 | 22.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位质量浓度 | 170 | 160 | 106.3 | 不达标 |   宿州市2024年PM10、PM2.5、SO2、NO2年均浓度分别为71μg/m3、43μg/m3、6μg/m3、18μg/m3；CO24小时平均第95百分位数为0.9mg/m3，O3日最大8小时平均第90百分位数为170μg/m3；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为O3、PM2.5、PM10。所以项目所在地为大气环境空气质量不达标区。   1. 特征污染物   本项目位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，本项目特征因子TSP（颗粒物）现状质量根据安徽精检分析股份有限公司检测的《灵璧县威科钓具有限公司 钨合金渔坠生产扩建项目 环评现状检测》（JJHP2025011）中数据进行评价。  **表3.2** **现状检测结果 （单位：µg/m3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测信息表 | | | | | | | | | | | | 采样日期 | 2025年5月13日-5月16日 | | | | 分析日期 | | | | 2025年5月15日-5月17日 | | | 大气检测气象参数 | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | 风速（m/s） | | 风向 | | 气温（℃） | | 气压（Kpa） | | 天气状况 | | 2025.05.13-05.14 | | 0.5 | | 东北 | | 30.1 | | 100.7 | | 晴 | | 2025.05.14-05.15 | | 1.8 | | 西 | | 29.2 | | 100.9 | | 晴 | | 2025.05.15-05.16 | | 1.4 | | 东 | | 27.7 | | 101.3 | | 阴 | | 颗粒物测点位置及结果（μg/m3） | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | | 采样时间 | | | | 项目所在地G1 | | | | | 2025.05.13-05.14 | | | 12:19-12:19 | | | | 170 | | | | | 2025.05.14-05.15 | | | 14:40-14:40 | | | | 176 | | | | | 2025.05.15-05.16 | | | 15:10-15:10 | | | | 184 | | | |   由上表可知，项目区域内TSP满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单中的浓度限值（TSP：24小时平均0.3mg/m3）。  《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到“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”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D等技术导则。且根据《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》，对环境质量标准规定的新污染物，根据相关环境质量标准进行现状评价，环境质量标准未规定但已有环境监测方法标准的，应给出监测值。因此，本项目排放的特征污染物挥发性有机物、NH3无国家、地方环境空气质量标准限值要求，且发性有机物、NH3不是新增污染物种类，不涉及现状监测。  **2、地表水环境**  根据宿州市2024年环境质量状况：水环境质量：2024年，宿州市水环境质量稳中向好、稳中趋优。全市13个地表水国家考核断面中10个水质达到Ⅲ类，水质优良比例为76.9%，较上一年同比提升7.7个百分点，超额完成省厅下达的年度力争考核目标；10个地表水省考核断面中5个断面水质为Ⅲ类，水质优良比例为50%，超出省年度考核目标20个百分点。9个县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率保持100%，切实保障了市民“水缸子”的安全，让群众喝上放心水。新濉河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。  **3、声环境**  本项目位于尹集镇新型乡村工业园内，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》规定，50m范围内没有声环境保护目标，无需进行声环境现状监测。  **4、生态环境**  本项目位于尹集镇新型乡村工业园内，不新增用地，用地范围内不含生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。  **5、电磁辐射**  本项目为钨合金渔坠制造，不涉及电磁辐射类项目。  **6、地下水环境**  根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类） （试行）》要求，报告表项目原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目租用已建成厂房进行生产，厂区地面已采用水泥硬化。本项目建成后，危废暂存间等单元将按照有关规范进行防腐防渗设计，可防止危险废物等泄漏对地下水和土壤产生污染。因此本项目不存在地下水、土壤污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状评价。 |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境**  **表3.3 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | X | Y | | 1 | 田路村 | -214 | 174 | 居民区 | 60户/180人 | （GB3095-2012）及其修改单中二级标准 | NW | 213 | | 注：以企业所在区域对角线交点为坐标原点，以东西方向为X坐标轴（东方向为正方向），以南北方向为Y坐标轴（北方向为正方向） | | | | | | | | |   **2、声环境**  厂界外50m范围内没有声环境保护目标。  **3、地表水环境**  **表3.4 地表水环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境要素 | 环境敏感目标 | 方位 | 距厂界/m | 规模 | 环境要求及保护级别 | | 1 | 水环境 | 新濉河 | S | 2762 | 小河 | GB3838-2002  Ⅳ类标准 |   **4、地下水环境**  厂界外500m范围内无地下水集中式引用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **5、生态环境**  本项目位于尹集镇新型乡村工业园内，根据灵璧县尹集镇自然资源与规划所盖章文件（附件5）可知，属于工业用地，不涉及新增用地，无生态环境保护目标。 |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | **1、废水排放标准**  项目采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。  **2、大气污染物排放标准**  施工期项目执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中相关标准的规定。  **表3.5 监测点颗粒物排放要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | | 单位 | 监测点浓度限值 | 达标判定依据 | | TSP | | μg/m3 | 1000 | 超标次数≤1次/日 | | 500 | 超标次数≤6次/日 | | 任一监测点自整时起依次顺延15分钟的TSP浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日96个TSP15分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。  根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM10或PM2.5时，TSP实测值扣除200μg/m3后再进行评价。 | | | | |   运营期项目混合废气、加热废气、喷塑废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准和无组织排放监控浓度限值，脱胶、注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5 大气污染物特别排放限值和表9 企业边界大气污染物浓度限值，固化废气排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第六部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1 挥发性有机物基本污染物项目排放限值，氨气污染物无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中二级标准，厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第六部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4 厂区内VOCs无组织排放限值。具体见下表。  **表3.6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织浓度限值（mg/m3） | | 排气筒高度 | 二级 | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 |   **表3.7 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 大气污染物排放限值（mg/m3） | 企业边界大气污染物浓度限值（mg/m3） | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |   **表3.8 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第六部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 行业 | 工艺设施 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 其他涉表面涂装工序的工业 | 底漆、喷漆、补漆、烘干等 | NMHC | 70 | 3.0 |   **表3.9 恶臭污染物排放标准 单位：mg/m³**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准限值 | | | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 排放速率  kg/h | 厂界标准值  mg/m³ | | 氨 | / | 4.9 | 1.5 |   **表3.10 厂区内VOCs无组织排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **3、噪声排放标准**  评级区域内施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）中标准限值要求；评价区域运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。其标准限值见下表。  **表3.11 建筑施工场界噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  | | --- | --- | | 昼间 | 夜间 | | 70 | 55 |   **表3.12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 |   **4、固废排放标准**  一般固体废物的贮存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的贮存要求，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。 |
| 总量  控制  指标 | 《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（安徽省环保厅（皖环发【2017】19号）：“为进一步加强大气主要污染物源头管控，有效落实《大气污染防治行动计划》、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》等，确保大气环境质量改善目标任务顺利完成，现就加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作通知如下：  自2017年04月起，新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前必须取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。  项目无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排。  根据上述与项目有关的原有环境污染问题现有工程污染物实际排放总量及在建工程污染物排放总量核算，扩建前废气污染物排放量为：烟（粉）尘：0.041t/a；挥发性有机物（VOCs）：0.132t/a。  根据主要环境影响和保护措施分析计算，本项目运营期排放的废气污染物排放量为：粉尘：0.0293t/a；VOCs：0.0889t/a。  扩建后颗粒物废气处理措施布袋除尘器提高处理效率，有机废气处理措施改为二级活性炭吸附装置，则全厂污染物污染物排放总量为：烟（粉）尘：0.0586t/a；挥发性有机物（VOCs）：0.1778t/a。  **表3.13 项目大气污染物排放“三本帐” 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 扩建前排放量 | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 扩建后总排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.041 | 0.0293 | 0.0103 | 0.06 | +0.019 | | VOCs | 0.132 | 0.0891 | 0.0431 | 0.178 | +0.046 |   项目已于2025年6月12日取得《安徽省建设项目主要污染物新增排放容量核定表（2025）》，本项目烟（粉尘）、挥发性有机物总量指标拟从2023年度认定的灵璧县七星建材有限公司建设项目、2021年度认定的灵璧县城乡加油站油气回收及关闭的37家加油站消减的减排量中调剂。其中主要污染物排放总量控制目标为：颗粒物：0.091t/a；VOCs：0.105t/a，满足本项目总量需求。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | 本项目位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，此次在现有基础进行建设，项目施工期不涉及土建施工，仅进行简单的设备安装及各功能区布局，具体施工环境保护措施分析如下：  1、施工扬尘防治措施  本项目不涉及土建工程，仅对设备进行安装，且项目工艺简单、安装设备数量较少，施工过程中施工扬尘产生量极小，此处不做考虑。  2、废水防治措施  因涉及设备安装，故在施工期间，会产生施工人员生活污水。本项目施工期间，施工人数最多8人，根据《建筑施工计算手册》中施工现场生活用水定额为20~60L/人·d，本项目取生活用水定额为70L/人·d，故施工期间生活用水量为0.56m3/d，根据《给排水设计手册》，生活污水产生量按用水量的80%计，故施工过程中生活污水产生量为0.448m3/d，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。  3、噪声防治措施  本项目施工期不涉及基建项目，仅为简单的设备安装，故施工过程中的噪声为点焊接、吊车等，设备噪声源强较小，施工期场界噪声对周边影响较小。  4、固体废物防治措施  施工期产生的固体废物主要是废弃的装修材料、设备安装边角料、材料包装箱、袋和生活垃圾等，上述垃圾由环卫统一清运处置，故不会对周围环境造成影响。 |
| 运  营  期  环  境  影  和  保  护  措  施 | **1、废气**  本项目主要为钨合金渔坠制造，本次扩建项目生产过程中产生主要废气为混合废气，加热废气，注塑、脱胶废气，喷塑废气，固化废气。  （1）混合废气，加热废气，注塑、脱胶废气，固化废气  混合废气、加热废气、注塑、脱胶废气类比《灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目环境影响报告表》（灵环建〔2016〕61号），灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目以钨粉、铜粉、镍粉、石蜡、高密度聚乙烯、塑粉等为原材料，经混合、加热混炼、注塑成型、脱除粘结剂、烧结致密、钻孔、研磨、喷塑、固化工序生产钨合金渔坠，本项目以钨粉、铜粉、镍粉、石蜡、高密度聚乙烯、塑粉等为原材料，经混合、加热混炼、注塑成型、脱除粘结剂、烧结致密、钻孔、研磨、喷塑、固化工序生产钨合金渔坠。工艺相同，因此均有可类比性。  同时根据《灵璧县威科钓具有限公司废气、噪声监测》 （报告编号：JJ2025197，2025年6月17日）中监测报告数据如下：  **表4.1 混合、加热工序1#布袋处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 2171 | 2211 | 2231 | 2471 | 2428 | 2486 | | 颗粒物 | 实测浓度mg/m3 | ˂20 | ˂20 | ˂20 | 1.5 | 1.6 | 1.2 | | 排放速率kg/h | / | / | / | 3.71×10-3 | 3.88×10-3 | 2.98×10-3 |   **表4.2 混合、加热工序2#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 838 | 750 | 794 | 900 | 898 | 945 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 4.6 | 4.31 | 2.47 | 0.859 | 1.45 | 1.33 | | 排放速率kg/h | 3.85×10-3 | 3.23×10-3 | 1.96×10-3 | 7.73×10-4 | 1.30×10-3 | 1.26×10-3 |   **表4.3 脱胶、注塑工序1#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 5414 | 5409 | 5576 | 6134 | 6028 | 5970 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 8.54 | 6.48 | 5.30 | 1.24 | 0.523 | 1.32 | | 排放速率kg/h | 4.62×10-2 | 3.51×10-2 | 2.96×10-2 | 7.61×10-3 | 3.15×10-3 | 7.88×10-3 |   **表4.4 脱胶、注塑工序2#UV光解+活性炭处理设施进出口（2025年5月29日）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 废气处理设施进口 | | | 废气排放口 | | | | 排气筒高度m | | 15 | | | | | | | 标干流量m3/h | | 5584 | 5581 | 5751 | 6012 | 6538 | 6088 | | 挥发性有机物 | 实测浓度mg/m3 | 6.70 | 5.08 | 4.22 | 0.372 | 0.616 | 0.440 | | 排放速率kg/h | 3.74×10-2 | 2.84×10-2 | 2.43×10-2 | 2.24×10-3 | 4.03×10-3 | 2.68×10-3 |   废气检测期间，钨合金渔坠实际产量为0.07t/d，生产负荷为70%。废气收集效率取90%，年生产300天，混合、加热工序每天16个小时计，脱胶、注塑工序每天24个小时计，则根据检测结果，混合、加热工序产生颗粒物合计量约为0.340t/a，挥发性有机物合计量约为0.029t/a，1#脱胶、注塑工序产生挥发性有机物合计量约为0.528t/a，2#脱胶、注塑工序产生挥发性有机物合计量约为0.427t/a，灵璧县威科钓具有限公司威科钓具钨合金渔坠生产项目年产30t 钨合金渔坠。  1）混合废气  扩建工程钨合金渔坠年产能为30t，类比得扩建工程混合工序颗粒物产生量约为0.340t/a。  本环评要求扩建工程的V型混料机产尘点上方设置集气罩收集颗粒物，和现有工程的混合颗粒物一同汇入布袋除尘器处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA001）排放。混合工序原有风机风量为3000m3/h，颗粒物的集气效率取90%。布袋除尘器处理效率取95%。  则扩建工程混合工序颗粒物有组织产生量约为0.306t/a，有组织产生浓度约为21.25mg/m3，经布袋除尘器处理后排放量约为0.015t/a，排放速率约为0.0032kg/h，排放的粉尘浓度约为1.06mg/m3。  扩建工程混合工序颗粒物无组织产生量约0.034t/a。  根据建设单位提供资料，扩建工程混合工序颗粒物经集气罩收集后和现有工程混合颗粒物一同汇入布袋除尘器处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA001）排放。混合工序风机风量3000m3/h，集气效率取90%，布袋除尘器处理效率取95%。根据上述分析，全厂混合工序颗粒物产生量约为0.68t/a，则混合工序颗粒物有组织产生量约为0.612t/a，有组织产生浓度约为42.5mg/m3，经布袋除尘器处理后混合工序颗粒物有组织排放量约为0.031t/a，排放速率约为0.0064kg/h，排放浓度约为2.13mg/m3。  全厂混合工序颗粒物无组织产生量约0.068t/a。根据《环保工作者使用手册》（第二版），悬浮颗粒物粒径范围在1 - 200μm之间，大于100μm的颗粒会很快沉降。经查阅相关资料，密封性好的厂房沉降率为60-80%，本项目为钢结构厂房，密闭性较好，沉降率按80%计，则颗粒物无组织产生量约0.014t/a。  2）加热废气  扩建工程钨合金渔坠年产能为30t，类比得扩建工程加热工序挥发性有机物产生量约为0.029t/a。  本环评要求扩建工程的高速混料机产气点上方设置集气罩收集挥发性有机物，和现有工程的加热挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA002）排放。加热工序原有风机风量为1000m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。  则扩建工程加热挥发性有机物有组织产生量约为0.0261t/a，有组织产生浓度约为5.44mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后加热挥发性有机物有组织排放量约为0.003t/a，排放速率约为6.25×10-4kg/h，排放浓度约为0.625mg/m3。  扩建工程加热工序挥发性有机物无组织排放量约0.0029t/a。  根据建设单位提供资料，扩建工程的加热挥发性有机物经集气罩收集后和现有工程的加热挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA002）排放。加热工序风机风量500m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。根据上述分析，全厂加热挥发性有机物产生量约为0.058t/a，则加热挥发性有机物有组织产生量约为0.0522t/a，有组织产生浓度约为10.88mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后加热挥发性有机物有组织排放量约为0.006t/a，排放速率约为1.25×10-3kg/h，排放浓度约为1.25mg/m3。  全厂加热工序挥发性有机物无组织排放量约0.0058t/a。  3）1#脱胶、注塑废气、固化废气  扩建工程钨合金渔坠年产能为30t，类比得扩建工程1#脱胶、注塑工序挥发性有机物产生量约为0.528t/a。  4）固化废气  本项目需对喷塑工序处理后的工件进行高温固化，固化工序在烘箱内完成，烘箱采用电加热，固化温度180℃~200℃。固化过程中会产生一定量的有机废气。塑粉加热时的热解产物，受加工温度和热解温度的影响，加工温度和热解温度之间差距越大，危害越小。同时加工温度以及加工时间不同，其排放也不同。一般在生产过程中可能产生的有机废气包括不饱和烃、酯等，由于难以明确污染物的种类和排放量，本环评以挥发性有机物计。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37，431-434-机械行业系数手册）喷塑后烘干工序，挥发性有机物的产污系数为1.2千克/吨-原料。全厂塑粉年使用量为2t/a，则固化挥发性有机物产生量0.0024t/a。  本环评要求扩建工程的2#生产车间注塑机、固化炉产气点上方设置集气罩收集挥发性有机物，和现有工程的1#脱胶、注塑挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA003）排放。1#脱胶、注塑工序原有风机风量为6000m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。  则扩建工程1#脱胶、注塑及固化挥发性有机物有组织产生量约为0.477t/a，有组织产生浓度约为11.05mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后1#脱胶、注塑挥发性有机物有组织排放量约为0.0477t/a，排放速率约为6.6×10-3kg/h，排放浓度约为1.11mg/m3。  扩建工程1#脱胶、注塑工序挥发性有机物无组织排放量约0.0534t/a。  根据建设单位提供资料，扩建工程的1#脱胶、注塑工序挥发性有机物经集气罩收集后和现有工程的1#脱胶、注塑工序挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA003）排放。1#脱胶、注塑工序风机风量6000m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。根据上述分析，根据上述分析，全厂1#脱胶、注塑及固化挥发性有机物产生量约为1.0584t/a，则1#脱胶、注塑挥发性有机物有组织产生量约为0.952t/a，有组织产生浓度约为22mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后1#脱胶、注塑挥发性有机物有组织排放量约为0.0952t/a，排放速率约为0.013kg/h，排放浓度约为2.20mg/m3。  全厂挥发性有机物无组织排放量约0.1064t/a。  3）2#脱胶、注塑废气  扩建工程钨合金渔坠年产能为30t，类比得扩建工程1#脱胶、注塑工序挥发性有机物产生量约为0.427t/a。  本环评要求扩建工程的2#生产车间注塑机、脱除粘结剂工序用的钼丝炉产气点上方设置集气罩收集挥发性有机物，和现有工程的2#脱胶、注塑挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA004）排放。2#脱胶、注塑工序原有风机风量为6000m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。  则扩建工程2#脱胶、注塑挥发性有机物有组织产生量约为0.384t/a，有组织产生浓度约为8.90mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后1#脱胶、注塑挥发性有机物有组织排放量约为0.0384t/a，排放速率约为5.33×10-3kg/h，排放浓度约为0.89mg/m3。  扩建工程2#脱胶、注塑工序挥发性有机物无组织排放量约0.043t/a。  根据建设单位提供资料，扩建工程的2#脱胶、注塑工序挥发性有机物经集气罩收集后和现有工程的2#脱胶、注塑工序挥发性有机物一同汇入二级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过一个15m高排气筒（DA004）排放。2#脱胶、注塑工序风机风量6000m3/h，挥发性有机物的集气效率取90%。根据上述分析，全厂2#脱胶、注塑挥发性有机物产生量约为0.854t/a，则2#脱胶、注塑挥发性有机物有组织产生量约为0.768t/a，有组织产生浓度约为17.78mg/m3，二级活性炭吸附效率取90%，经二级活性炭吸附装置处理后2#脱胶、注塑挥发性有机物有组织排放量约为0.0768t/a，排放速率约为0.011kg/h，排放浓度约为1.78mg/m3。  挥发性有机物无组织排放量约0.086t/a。  （2）喷塑废气  本项目成品进行喷塑，喷塑工序在喷塑室内完成，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37，431-434-机械行业系数手册）喷塑工序，颗粒物的产污系数为300kg/t原料，扩建工程年使用塑粉量为1t/a，则颗粒物产生量为0.3t/a。喷塑工序年工作时间2400h。  喷塑工序依托原有喷塑房（密闭）进行，喷塑颗粒物依托原有布袋除尘器处理（原有风机风量为3000m3/h），处理后的尾气依托原有15m高排气筒（DA005）排放。根据同类工程实践，颗粒物自吸泵和侧向集气罩吸风方式吸风效率很高，接近100%。考虑到工艺控制条件下装置的可靠性，本项目颗粒物的集气效率取95%。塑粉回收装置处理效率取95%。  则扩建工程有组织喷塑废气颗粒物产生量约为0.285t/a，产生浓度约为39.58mg/m3；有组织颗粒物排放量为0.0143t/a，排放速率约为0.006kg/h，排放浓度约为1.99mg/m3。  扩建工程无组织喷塑废气颗粒物排放量约为0.015t/a。  全厂年使用塑粉量为2t/a，则颗粒物产生量为0.6t/a。喷塑颗粒物通过布袋除尘器处理（原有风机风量为3000m3/h），处理后的尾气依托原有15m高排气筒（DA005）排放。根据同类工程实践，颗粒物自吸泵和侧向集气罩吸风方式吸风效率很高，接近100%。考虑到工艺控制条件下装置的可靠性，本项目颗粒物的集气效率取95%。布袋除尘器处理效率取95%。  则全厂有组织喷塑废气颗粒物产生量约为0.57t/a，产生浓度约为79.17mg/m3；有组织颗粒物排放量为0.029t/a，排放速率约为0.012kg/h，排放浓度约为4.03mg/m3。  全厂无组织喷塑废气颗粒物排放量约为0.03t/a。  （4）液氨储罐呼吸废气  本项目采用液氨制取氢气，液氨采用罐装入场，液氨在储存过程中通过呼吸阀会逸散少量氨气，项目使用液氨较少，现有工程氨无组织排放最大浓度为0.21mg/m3，本项目建成后液氨年使用量增加，增加运输频次，储罐不增加，储罐呼吸废气排放量很少，无组织排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中的二级标准中的厂界标准值（1.5mg/m3），定性分析。  **图4.1 废气收集示意图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  和  保护  措施 | **表4.5 废气产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | 排放  形式 | 主要污染治理设施 | | | | | 污染物排放情况 | | | 排放标准 | | 产生量t/a | 产生  浓度mg/m3 | 治理措施 | 处理  能力 | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放量t/a | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 浓度限值mg/m3 | | **本次扩建项目** | | | | | | | | | | | | | | | 混合 | 颗粒物 | 0.306 | 21.25 | 有组织 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 5000  m³/h | 90% | 95% | 是 | 0.015 | 0.0032 | 1.06 | 120 | | 0.034 | / | 无组织 | 厂房密封 | 80% | 0.007 | / | / | 1.0 | | 加热 | 挥发性有机物 | 0.0261 | 5.44 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 1000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.003 | 6.25×10-4 | 0.625 | 120 | | 0.0029 | / | 无组织 | / | 0 | 0.0029 | / | / | 4.0 | | 1#脱胶、注塑、固化 | 挥发性有机物 | 0.477 | 11.05 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003） | 6000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.0477 | 6.6×10-3 | 1.11 | 60 | | 0.0534 | / | 无组织 | / | 0 | 0.0534 | / | / | 4.0 | | 2#脱胶、注塑 | 挥发性有机物 | 0.384 | 8.90 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004） | 6000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.0384 | 5.33×10-3 | 0.89 | 60 | | 0.042 | / | 无组织 | / | 0 | 0.043 | / | / | 4.0 | | 喷塑 | 颗粒物 | 0.285 | 39.58 | 有组织 | 侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | 3000  m³/h | 95% | 95% | 是 | 0.0143 | 0.006 | 1.99 | 120 | | 0.015 | / | 无组织 | 0 | 0.015 | / | / | 1.0 | | **扩建后全厂** | | | | | | | | | | | | | | | 混合 | 颗粒物 | 0.612 | 42.5 | 有组织 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 5000  m³/h | 90% | 95% | 是 | 0.031 | 0.0064 | 2.13 | 120 | | 0.068 | / | 无组织 | 厂房密封 | 80% | 0.014 | / | / | 1.0 | | 加热 | 挥发性有机物 | 0.0522 | 10.88 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 1000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.006 | 1.25×10-3 | 1.25 | 120 | | 0.0058 | / | 无组织 | / | 0 | 0.0058 | / | / | 4.0 | | 1#脱胶、注塑、固化 | 挥发性有机物 | 0.952 | 22 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003） | 6000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.0952 | 0.013 | 2.20 | 60 | | 0.1064 | / | 无组织 | / | 0 | 0.1064 | / | / | 4.0 | | 2#脱胶、注塑 | 挥发性有机物 | 0.768 | 17.78 | 有组织 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004） | 6000  m³/h | 90% | 90% | 是 | 0.0768 | 0.011 | 1.78 | 60 | | 0.086 | / | 无组织 | / | 0 | 0.086 | / | / | 4.0 | | 喷塑 | 颗粒物 | 0.57 | 79.17 | 有组织 | 侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | 3000  m³/h | 95% | 95% | 是 | 0.029 | 4.03 |  | 120 | | 0.03 | / | 无组织 | / | 0 | 0.03 | / | / | 1.0 |   **排气口设置及监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目大气监测计划：  **表4.6 废气排放口设置及大气污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源类别 | 排放口编号及名称 | 排放口基本情况 | | | | | 监测要求 | | | | 高度/m | 内径/m | 温度℃ | 坐标 | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 有组织 | DA001/混合废气排放口 | 15 | 0.35 | 25 | E117°28′4.859″，  N33°47′47.002″ | 一般排放口 | DA001 | 颗粒物 | 1次/年 | | 有组织 | DA002/加热废气排放口 | 15 | 0.12 | 25 | E117°28′4.873″  N33°47′47.002″ | 一般排放口 | DA002 | 挥发性有机物 | 1次/年 | | 有组织 | DA003/1#脱胶、注塑废气、固化废气排放口 | 15 | 0.35 | 25 | E117°28′6.877″，  N33°47′46.831″ | 一般排放口 | DA003 | 挥发性有机物 | 1次/年 | | 有组织 | DA004/2#脱胶、注塑废气排放口 | 15 | 0.45 | 25 | E117°28′5.627″  N33°47′46.763″ | 一般排放口 | DA004 | 挥发性有机物 | 1次/年 | | 有组织 | DA005/喷塑废气排放口 | 15 | 0.4 | 25 | E117°28′7.601″  N33°47′45.778″ | 一般排放口 | DA005 | 颗粒物 | 1次/年 | | 无组织 | 厂界 | / | / | / | / | / | 厂界 | 颗粒物、挥发性有机物、氨气 | 1次/年 | | 无组织 | 厂区内 | / | / | / | / | / | 厂区内 | 挥发性有机物 | 1次/年 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **废气工艺可行性分析**  本项目生产过程中废气主要有混合废气，加热废气，注塑、脱胶废气，喷塑废气，固化废气。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），挥发性有机物的污染防治设施名称及工艺包括活性炭吸附法，燃烧法，浓缩+燃烧法；颗粒物的污染防治设施名称及工艺包括布袋除尘、旋风除尘等；则本项目混合废气采用“集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒（DA001）”处理，加热废气，注塑、脱胶废气、固化废气挥发性有机物采用“集气罩+二级活性炭吸附装置”进行处理后分别通过15米高排气筒排放（DA002、DA003、DA004）处理，喷塑废气采用“侧向集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒（DA005）”处理。本项目活性炭吸附装置采用侧面进气方式，有机废气为低浓度，能保证有效吸收有机废气，吸附效率能达到60%。本项目活性炭吸附装置设计参数满足《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范 第1部分：通则》（DB34/T4230.1-2022）中要求，治理技术选择范围（5.1.1 末端治理技术选择应考虑废气浓度、风量、温度和湿度等，同时满足HJ942的要求。常见VOCs控制技术比较见附录表A.1。5.1.2 高浓度VOCs（大于10000 ppm）宜优先采用油气回收、冷凝等回收技术，降低VOCs浓度后再采用催化燃烧、高温燃烧、吸附等处理技术；中等浓度VOCs(1000～10000 ppm）宜采用吸附、吸收、催化燃烧、高温燃烧等处理技术；低浓度VOCs（小于1000 ppm）宜采用吸附浓缩、生物法、吸收法等处理技术）本项目产生的挥发性有机物浓度属于中等浓度，采用活性炭吸附法满足要求。在加强日常运行管理的条件下，二级活性炭吸附装置治理效率可达90%以上，布袋除尘器处理效率可达95%以上。因此本项目废气处理工艺为可行性技术。  **非正常工况分析**  非正常工况是指生产运行阶段的检修、操作不正常或设备故障等引起的一般性事故排放。根据本项目的污染物特点及工程分析，非正常工况主要为环保设施故障，即颗粒物的废气处理设施“布袋除尘器”发生故障，引起颗粒物的事故排放，挥发性有机物的废气处理设施“二级活性炭吸附装置”发生故障，引起挥发性有机物的事故排放。事故持续时间在1小时之内，非正常工况条件下废气排放源强及排放情况见下表：  **表4.7 非正常工况下污染物排放一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 频次 | 排放量kg | 排放浓度mg/m3 | 持续时间/h | 措施 | | 1 | DA001 | 颗粒物的处理设施“布袋除尘器（TA001）”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 颗粒物 | 1~2次/年 | 0.128 | 42.5 | 1 | 立即停止生产进行检修，直至废气治理设施正常运行。并定期对废气处理装置维护、维修、保养。 | | 2 | DA002 | 挥发性有机物的处理设施“二级活性炭吸附装置（TA002）”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 挥发性有机物 | 0.011 | 10.88 | | 3 | DA003 | 挥发性有机物的处理设施“二级活性炭吸附装置（TA003）”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 挥发性有机物 | 0.132 | 22 | | 4 | DA004 | 挥发性有机物的处理设施“二级活性炭吸附装置（TA004）”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 挥发性有机物 | 0.107 | 17.78 | | 5 | DA005 | 颗粒物的处理设施“布袋除尘器（TA005）”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 颗粒物 | 0.238 | 79.17 |   **废气影响分析**  项县位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，根据《2023年宿州市环境质量公报》，项目所在地为大气环境空气质量不达标区。项目厂界外500m范围内环境空气保护目标为西北侧213m的田路村。  本项目混合废气采用“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）”处理后排放；加热废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）”处理后排放；1#脱胶、注塑废气、固化废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003）”处理后排放；2#脱胶、注塑废气采用“集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004）”处理后排放；喷塑废气采用“侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005）”处理后排放；液氨储罐呼吸废气采用加强车间通风，在车间内无组织排放。本项目混合废气、加热废气、喷塑废气有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准，脱胶、注塑废气、固化废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5 大气污染物特别排放限值；厂区内挥发性有机物无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第六部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中无组织排放限值，厂界无组织颗粒物、挥发性有机物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表9 企业边界大气污染物浓度限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值  综上，该项目产生的大气污染物在落实本次评价的废气防治措施后，对区域大气环境质量影响较小。  **2、废水**  项目采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。对周围水环境影响较小。  **排放口设置及监测计划**  项目采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排入周边沟渠；项目无生产废水排放，冷却水循环使用，不外排至环境水体中，只需定期补充损耗即可，生活污水经化粪池处理，定期清掏用作厂区周围农田施肥，不外排。本项目不设置废水排污口。  **污水处理可行性分析**  项目地处安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，周边农业用地资源丰富，且建设项目生活污水产生量少，废水水质简单，结合建设项目所在区域无集中式污水处理厂集中处理，则建设项目生活污水经厂区化粪池预处理后定期清掏是可行的。  **3、噪声**  本次扩建项目噪声源主要为V型混合机、高速混料机、注塑机、微电脑钼丝炉、震动研磨机及风机等设备运行时产生的噪声，噪声级在70~90dB（A）之间，项目的设备噪声强度见表4.8、表4.9。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护措施 | **表4.8 项目生产车间噪声源强 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强dB（A） | 声源控制措施 | 空间相对位置m | | | 距离室内边界距离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 | X | Y | Z | E | S | W | N | E | S | W | N | 声压级dB（A） | 建筑物外距离 | | 1 | 1#生产车间 | V型混合机 | VH-100L | 70 | 选用低噪声设备、加设减振基础、厂房隔声、距离衰减 | -10.5 | -3 | 1.0 | 23 | 22 | 2 | 28 | 43 | 43 | 64 | 41 | 16h | 20 | 44 | 1m | | 2 | 高速混料机 | SHR-500A | 75 | -10.5 | -2 | 1.0 | 23 | 23 | 2 | 27 | 48 | 48 | 69 | 46 | 16h | 20 | 49 | 1m | | 3 | 注塑机1-2 | LT-LT-1001 | 80 | 10.5 | 11 | 1.0 | 2 | 36 | 23 | 14 | 74 | 49 | 53 | 57 | 24h | 20 | 54 | 1m | | 4 | 微电脑钼丝炉1-2 | ZZY-40 | 85 | -9.5 | 0 | 0.5 | 22 | 25 | 3 | 25 | 58 | 57 | 75 | 57 | 24h | 20 | 55 | 1m | | 5 | 微电脑钼丝炉3-5 | ZZY-40 | 85 | 9.5 | -10 | 1.0 | 3 | 15 | 22 | 35 | 75 | 61 | 58 | 54 | 24h | 20 | 55 | 1m | | 6 | 微电脑钼丝炉6-9 | ZZY-40 | 85 | 0.5 | -22 | 1.0 | 12 | 3 | 13 | 47 | 63 | 75 | 63 | 52 | 24h | 20 | 56 | 1m | | 7 | 2#生产车间 | 注塑机3 | LT-LT-1001 | 80 | 9.5 | 3 | 1.0 | 3 | 28 | 22 | 22 | 70 | 51 | 53 | 53 | 24h | 20 | 50 | 1m | | 8 | 注塑机4 | LT-LT-1001 | 80 | 9.5 | -3 | 1.0 | 3 | 22 | 22 | 28 | 70 | 53 | 53 | 51 | 24h | 20 | 50 | 1m | | 9 | 震动研磨机1-3 | HZ-50L | 70 | -9.5 | 5 | 0.5 | 12 | 30 | 13 | 20 | 48 | 40 | 47 | 44 | 16h | 20 | 32 | 1m |   **注：室内声源分别以各建筑物中心为原点。**  **表4.9 项目噪声源强一览表（室外声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置m | | | 声源源强dB（A） | 声源控制措施 | | X | Y | Z | 声功率级 | | 1 | 1#风机 | -- | -27 | -23 | 0.5 | 90 | 减振、消声器 | | 2 | 2#风机 | -- | -27 | --22 | 0.5 | 85 | | 3 | 3#风机 | -- | 13 | -19 | 0.5 | 90 | | 4 | 4#风机 | -- | -14 | -19 | 0.5 | 90 | | 5 | 5#风机 | -- | 44 | 0 | 0.5 | 90 |   **注：室外声源以厂区中心为原点。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措施 | **厂界和环境保护目标达标情况分析：**  根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式，噪声衰减公式：  ①如图B.1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。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式（B.1）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。    **图B.1 室内声源等效为室外声源图例**  ②也可按式（B.2）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；R=Sα/（1-α），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。  ③然后按式（B.3）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：Lpli（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；  Lplij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  ④在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）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；  Lpli（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；  ⑤然后按式（B.5）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。  ⑥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tj，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；  t i——在T时间内i声源工作时间，s；  M——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间，s。  ⑦预测结果  根据噪声源衰减计算程序，预测结果详见下表。  **表4.10 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 背景值 | | 贡献值 | | 预测值 | | 评价标准 | | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 厂界东侧 | 56.8 | 49.0 | 43 | 43 | 57.0 | 49.9 | 60 | 50 | 达标 | | 厂界南侧 | 57.7 | 46.6 | 45 | 45 | 57.9 | 48.9 | 60 | 50 | 达标 | | 厂界西侧 | 59.2 | 48.9 | 43 | 43 | 59.3 | 49.9 | 60 | 50 | 达标 | | 厂界北侧 | 58.9 | 48.4 | 40 | 40 | 59.0 | 49.0 | 60 | 50 | 达标 | | 注：背景值取2024年4月15日厂界监测值 | | | | | | | | | |   由上表可见，东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求（昼间：60dB（A）；夜间60dB（A）），对外环境的影响不大。因此，本项目噪声源噪声值经厂房隔声和距离减震降噪措施后，可保证厂界噪声达标排放，对区域环境的影响较小。  **监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），制定本项目噪声监测计划如下：  **表4.11 噪声监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 厂界噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 |   **4、固体废物**  本项目运营期项目固废主要包括生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。  （1）生活垃圾  本项目新增劳动定员30人，按每人每日排放生活垃圾0.5kg计，年工作天数300天，则生活垃圾产生量约4.5t/a，集中收集后交由环卫部门清运处理。  （2）一般工业固体废物  ①废包装袋  项目物料使用过程中会有废包装袋产生，根据企业提供的资料，废包装材料产生量为0.02t/a，统一收集后由资源利用单位回收利用。  ②回收粘结剂  根据企业提供资料，回收粘结剂产生量为0.06t/a，统一收集后由资源利用单位回收利用。  ③边角料  项目钻孔过程中会有边角料产生，根据企业提供的资料，边角料产生量为0.1t/a，统一收集后由资源利用单位回收利用。  ④除尘器收集颗粒物  根据上述内容计算，本项目布袋除尘器收集的颗粒物约0.5617t/a，统一收集后回用于生产。  ⑤废包装材料  产品包装过程中会有废包装材料产生，根据企业提供的资料，废包装材料年产生量约0.01t/a，统一收集后由资源利用单位回收利用。  （3）危险废物  ①废活性炭  废活性炭为吸附有机废气而产生的固废，加热二级活性炭吸附装置的活性炭填装量为50kg，更换周期为3个月；1#脱胶、注塑二级活性炭吸附装置的活性炭填装量为500kg，更换周期为2个月；2#脱胶、注塑二级活性炭吸附装置的活性炭填装量为400kg，更换周期为2个月。项目选用碘值≥800毫克/克，活性炭有效吸附量：qe=0.3g/g活性炭，则加热活性炭能吸附的有机废气量为0.06t/a，1#脱胶、注塑二活性炭能吸附的有机废气量为0.9t/a，2#脱胶、注塑二活性炭能吸附的有机废气量为0.72t/a。根据前述分析，加热活性炭吸附的有机废气量为0.0462t/a；1#脱胶、注塑二活性炭吸附的有机废气量为0.8568t/a，2#脱胶、注塑二活性炭吸附的有机废气量为0.6912t/a，因此二级活性炭吸附装置能达到设计要求，项目产生废活性炭（含有机废气）约为7.1942t/a，经对照《国家危险废物名录》（2025版），属于危险废物HW49，危废代码为900-039-49。于厂内危废暂存场所暂存后委托有资质单位妥善处置。  ②废机油  设备在使用维修过程中会产生少量废机油，产生量约1t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物HW08，危废代码900-249-08。建设单位收集贮存于危废间，定期交由收集后委托有资质单位处理处置。  ③废镍催化剂  在液氨转化为氢气的过程中，催化剂的使用可以显著提高反应效率并降低能耗。本项目使用镍催化剂，根据建设单位提供资料，废镍催化剂产生量约0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物HW46，危废代码900-037-46。建设单位收集贮存于危废间，定期交由收集后委托有资质单位处理处置。  ④废弃含油抹布、劳保用品  员工在工作期间会产生废弃含油抹布、劳保用品，根据建设单位提供资料，本项目废弃含油抹布、劳保用品产生量为0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025版），属于危险废物HW49，代码为900-041-049含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，于厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位处理妥善处置。  **表4.12 项目固体废物产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量（t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用量或处置量（t/a） | 环境管理要求 | | 1 | 员工生活 | 生活垃圾 | 一般  固废 | / | 固态 | / | 4.5 | 袋装 | 环卫部门 | 4.5 | 垃圾桶 | | 2 | 物料使用 | 废包装袋 | / | 固态 | / | 0.02 | 袋装 | 统一收集后由资源利用单位回收利用 | 0.02 |  | | 3 | 脱除粘结剂 | 回收粘结剂 | / | 固态 | / | 0.06 | 袋装 | 0.06 | 容器 | | 4 | 钻孔 | 边角料 | / | 固态 | / | 0.1 | 袋装 | 0.1 | 固废暂存间 | | 5 | 包装 | 废包装材料 | / | 固态 | / | 0.01 | 袋装 | 0.01 | | 6 | 废气处理 | 除尘器收集颗粒物 | / | 固态 | / | 0.8571 | 袋装 | 统一收集后回用于生产 | 0.8571 | | 7 | 废活性炭 | 危险  废物 | 活性炭、VOCs | 固态 | T | 7.1942 | 袋装 | 委托有资质单位处理处置 | 7.1942 | 危废暂存间 | | 8 | 废镍催化剂 | 液氨分解 | 镍 | 固态 | T，I | 0.1 | 袋装 | 0.1 | | 9 | 设备使用维护 | 废机油 | 废有机溶剂 | 液态 | T，I | 1 | 桶装 | 1 | | 10 | 员工工作 | 废弃含油抹布、劳保用品 | 含油抹布、劳保用品 | 固态 | T/In | 0.05 | 袋装 | 0.05 |   **表4.13 项目一般工业固体废物产生及处置统计一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 一般工业固体废物 | 废物种类 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 防治措施 | | 1 | 生活垃圾 | SW64其他垃圾 | 900-099-S64 | 4.5 | 员工生活 | 固态 | 果皮、纸屑等 | 1天 | 环卫部门 | | 2 | 废包装袋 | SW17  可再生类废物 | 900-003-S17 | 0.02 | 物料使用 | 固态 | 废包装袋 | 1个月 | 由资源利用单位回收利用 | | 3 | 回收粘结剂 | SW17  可再生类废物 | 900-099-S17 | 0.06 | 脱除粘结剂 | 固态 | 石蜡等 | 6天 | 由资源利用单位回收利用 | | 4 | 边角料 | SW17  可再生类废物 | 900-002-S59 | 0.1 | 钻孔 | 固态 | 钨、铜等 | 1个月 | 由资源利用单位回收利用 | | 5 | 废包装材料 | SW17  可再生类废物 | 900-003-S17 | 0.01 | 包装 | 固态 | 纸盒等 | 1个月 | 由资源利用单位回收利用 | | 6 | 除尘器收集颗粒物 | SW59  其他工业固体  废物 | 900-099-S59 | 0.8571 | 废气处理 | 固态 | 工业粉尘 | 1个月 | 统一收集后回用于生产 |   **表4.14 项目危险废物产生及处置统计一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 防治措施 | | 1 | 废活性炭 | HW49其他废物 | 900-039-49 | 7.1942 | 盛装原料 | 固态 | VOCs | 2个月 | T | 委托有资质单位处理处置 | | 2 | 废镍催化剂 | HW46含镍废物 | 900-037-46 | 0.1 | 液氨分解 | 固态 | 镍 | 1年 | T，I | | 3 | 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 1 | 设备使用维护 | 液态 | 矿物油 | 3个月 | T，I | | 4 | 废弃含油抹布、劳保用品 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 0.05 | 员工生产 | 固态 | 含油抹布、劳保用品 | 1天 | T/In |   **环境管理要求：**  本项目产生的一般工业固体废物，废包装袋、回收粘结剂、废包装材料统一收集后由资源利用单位回收利用，除尘器收集颗粒物统一收集后回用于生产；废活性炭、废机油、废镍催化剂、废弃含油抹布、劳保用品于厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位妥善处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。  **A、生活垃圾**  生活垃圾分类收集后定期由环卫部门清运处置。  **B、一般固废要求**  一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020）要求建设。  ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；  ②贮存、处置场应采取防止颗粒物污染的措施；  ③为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2 设置环境保护图形标志；  ④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；  ⑤贮存、处置场地使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。  **一般固废存放场所设置合理性分析：**  本项目设置固废暂存场所占地面积15m2，本项目其他一般固废转运及暂存情况如下：  本项目建成后，本项目一般固废年产生量约1.0471t/a，全厂一般固废年产生量约1.7701t/a，产废周期为一个月或是一天。企业设置15m2固废暂存场所可以满足贮存需求。因此本项目一般固废暂存及处置均能满足要求，对周边环境基本无影响。  **C、危险废物要求：**  危险废物暂存及转移应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）修改单中要求进行。  （1）危险废物收集要求及分析  危险废物在收集时，需要清楚废物类别及主要成分，以方便委托资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。  （2）危险废物暂存及转移要求及分析  企业危险废物应尽快送往委托有资质单位处理处置，不宜存放过长时间；若由于危废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在本项目厂区内，则需修建临时贮存场所，且暂存期不得超过一年。具体要求做到以下几点：  ①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995)》的规定设置警示标志；  ②废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；  ③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；  ④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；  ⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；  ⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台账；  ⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请；产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；  ⑧规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。  ⑨本项目危废暂存过程中可能有少量废气产生，企业对危废进行密闭暂存。其中废活性炭采用袋装暂存，扎紧暂存袋袋口，避免出现洒出情况，以防运输、搬运过程洒漏。采取一系列措施后，本项目无需进行危废废气的收集处置。本项目在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控。  ⑩危险废物贮存设施需作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能的相关要求。  **危废暂存场所设置合理性分析：**  本项目危险固废暂存间占地面积15m2，需要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单要求进行建设。危废暂存场所地面基础及内墙应采取防渗措施，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，使用防水混凝土，地面做防滑处理，危险废物临时贮存房渗透系数达1.0×10-10cm/s。  本项目危险废物为分类贮存，其中废活性炭、废镍催化剂和废弃含油抹布、劳保用品采用袋装暂存，扎紧暂存袋袋口，避免出现洒出情况，废机油密封桶装放置在危废间。危废暂存场所地面做防渗处理。此外，危废存放远离火种、热源并设置警示标志，定期检查并配置灭火器。因此，本项目危废燃烧爆炸的可能性较小，本项目危废无需进行预处理，需集中收集合理堆放于危废暂存场所。  （3）危险废物运输要求及分析  企业危险废物运输要求做到以下几点：  ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；  ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；  ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；  ④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施；  ⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门和环保部门查处；  ⑥驾驶人员一次连续驾驶4小时应休息20分钟以上，24小时之内施加驾驶时间累计不超过8小时。  因此企业危废运输过程中对环境影响较小。  （4）危险废物收集污染防治措施分析  危险废物的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：   1. 根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的 收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。 2. 制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。 3. 危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。   D、危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式，本项目产生有液体危险废物，故储存容器应为开孔直径不超过70mm的有放气孔的桶中，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。  危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。为方便运输和暂存，废活性炭、废镍催化剂和废弃含油抹布、劳保用品为固态废物，采用专用包装袋收集包装，废机油采用专用收集桶盛装。  （5）危险废物暂存污染防治措施分析  项目产生的危险废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，暂存于危废暂存间，定期交给有资质的单位处理。建设单位在一般固废暂存间旁设置面积约15m2的危废库，专门用于存放危险废物。危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：  ①贮存场所应符合GB18597-2023规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。  ②贮存区内禁止混放不相容危险废物。  ③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。  ④贮存区符合消防要求。  ⑤蒸馏残液（渣）、升华残液等的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。  ⑥基础防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s。  （6）项目危险废物规范化管理要求  企业须加强管理，危险废物在厂内收集和临时储存严格执行《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）等规范要求。主要要求如下：  ①危险废物贮存设施应依法履行环评手续，作为污染防治设施纳入建设项目“三同时”验收，并应符合规划、建设、安全生产、消防等相关职能部门的相关要求。  ②企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“安徽省危险废物动态管理信息系统”中备案。危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“安徽省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。  ③企业应落实信息公开力度，在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置情况。  ④加强环保业务培训，经营单位负责人、相关管理人员、环保技术人员及相关操作人员等应了解国家相关法律法规、规范性文件要领，熟悉本单位规章制度、操作流程和应急预案等要求，掌握危险废物分类收集、运输、贮存、利用和处置的正确方法和操作程序。严格按照技术规范、行业管理要求和经批准的环评、验收、经营许可条件规定的各类技术要求、操作规程，规范开展处置利用活动。按要求建立健全经营记录簿，如实记载危险废物经营情况。严格落实污染防治要求，妥善运行污染防治设施，严防二次污染。要对处置利用设施、污染防治设施设备等，定期进行检测检验，严防老化、破损导致事故性排放。   1. 委托利用或处置的可行性分析   目前宿州有多家危废处理企业，拥有先进的处理设备和能力，本项目危废的种类和数量均在宿州市危废处置单位的能力范围内。  （8）危险废物风险防范措施  ①加强企业危险废物管理人员的培训，了解危险废物危害性、分类贮存要求以及简单的前期处理措施；  ②危废贮存设施内地面必须采取硬化等防渗措施，地面须设置泄漏液体收集渠，然后自流至在最低处设置的地下收集池（容积由企业根据实际自定），废水须设置废水导排管或泵或人工方式，将废液废水引入企业的废水处理设施。暂存间门口须有围堰（缓坡）或截留沟，防止暂存间废物向外泄漏。同时，暂存间地面应保持干净整洁。  ③加强对危废贮存设施的巡查，尤其是台风、暴雨等恶劣天气时期，发现问题及时处理。  此外，建议项目方采取以下措施：  （1）加强区内的卫生管理，及时进行项目区域的地面的清扫、维护。  （2）积极推广垃圾分类、袋装、定点、及时收集的原则，垃圾分类收集后，对可以回收利用的部分应尽可能回用以减少垃圾的产生量，对不能利用的部分要及时清运，以免因长期堆积滋生蚊蝇、传播疾病。  （3）项目管理部门应加强管理并适当进行环保及卫生方面知识的宣传教育，增强职工的环保意识，生产加工过程中，杜绝原辅材料的浪费。  **由上可知，本项目所有固体废物均得到了妥善处理及处置，可避免产生二次污染。**  **5、地下水、土壤环境**  （1）地下水环境  **地下水污染途径：**  ① 危险废物暂存间、液氨储罐区等未进行防腐、防渗处理，以跑、冒、滴、漏方式渗入地下水中。  ② 危险废物暂存间、液氨储罐区等长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成废液下渗。  **地下水污染防治措施：**  根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要为危险废物暂存间、液氨储罐区等区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产车间区域，主要包括生产车间、原料仓库、成品堆放区等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区道路等区域。  针对本项目，为避免废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：  **表4.15 项目地下水污染防治措施一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区域 | | 保护措施 | | 1 | 重点防渗区 | 危险废物暂存间、液氨储罐区 | 采取200mm防渗混凝土+1.5mm环氧树脂漆，防渗层渗透系数达到1.0×10-10cm/s。 | | 2 | 一般防渗区 | 生产车间、原料仓库、成品堆放区等区域 | 采取粘土铺底+10～15cm的防渗水泥进行硬化，防渗层渗透系数达到1.0×10-7cm/s。 | | 3 | 简单防渗区 | 项目区厂区内的绿化区和厂区道路等 | 混凝土硬化处理。 |   综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。  因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。  **跟踪监测要求：**  本项目不对地下水环境进行跟踪监测。   1. 土壤环境   **土壤污染途径：**  本项目建设地点位于安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村，土壤环境影响途径主要有大气沉降、地面漫流、垂直入渗及地下水位等。本项目土壤影响类型及途径主要有废气污染物通过降水、扩散和重力作用降落至地面，渗透进入土壤，进而污染土壤环境；固体废物尤其是危险废物及危险物质在厂区内储存过程中渗出液进入土壤，危害土壤环境。  **土壤污染防治措施：**  为减少项目对土壤的污染，应采取以下防治措施：  （1）源头控制：严格控制项目生产过程中废气的产生量，应严格控制污染物排放，按照废气处理措施要求处理，确保废气处理达到相应的标准要求。土壤的污染多半是大气沉降影响，因此还应杜绝废气事故排放的发生。  （2）过程防控措施：做好厂区防渗措施，按照防渗要求，采取严格的基础防渗措施，重点防渗区防渗层厚度相当于防渗透系数≤10-7cm/s和厚度6m的黏土层的防渗性能。其他区域做好水泥防渗处理，以防止土壤环境污染；加强管理，防止意外事故发生，以防止土壤环境污染。  **跟踪监测要求：**  本项目不对土壤环境进行跟踪监测。  **6、环境风险**  环境风险评价是对项目建设和运营期间发生的可预测突发事件（一般不包括人为破坏和自然灾害）或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的人身安全和环境的影响进行评估，并提出防范、应急与缓解措施。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，本次环评将着重从风险识别、源项分析、事故后果分析、事故防范措施、事故应急预案等方面对本项目存在的环境风险进行评价；再根据评价结果，对项目提出可行的风险防范措施和建议，达到降低风险性、危害程度，保护环境之目的。  本次环境风险评价重点主要对项目运营期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响、损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施。  **评价依据：**  （1）物质风险性调查  根据物质风险识别范围主要包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。根据项目原辅材料、产品、中间产品的理化性质，对照 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中重点关注的危险物质进行对比，筛选出本项目的风险物质。本项目重点关注的危险物质为液氨、机油、镍粉。  （2）风险潜势初判  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值Q；    式中：q1、q2…qn ——每种危险废物实际存在量，t。  Q1、Q2…Qn ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。  当Q<1时，该项目风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。  《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录B表B.1、B.2，确定本项目的危险物质为液氨、机油，其贮存量对应的临界量的对比情况见下表：  **表4.16 危险物质临界量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | CAS号 | 本项目最大储存量，t | 临界量，t | q/Q | | 液氨 | 7664-41-7 | 0.2 | 5 | 0.04 | | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | / | 2 | 2500 | 0.0008 | | 镍及其化合物（以镍计） | / | 0.05 | 0.25 | 0.2 |   经计算本项目Q=0.04+0.0008+0.2=0.2408<1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），当Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ，进行简单分析。  （3）环境风险分析  ①液氨贮罐风险分析  本项目液氨贮存设施及氢气管道泄漏，会对大气环境产生影响，故在液氨及氢气输送管道及管件的安装、使用遵守国家压力管道安全管理与监察规定，配备泄漏显示报警和防爆装置。  液氨贮罐区设置了水喷淋系统，氨泄露后，水喷淋系统自动启动，向罐区喷水，由于氨极易溶于水，因而泄漏的氨绝大部分被水吸收，而不是进入空气中。吸收了氨的喷淋水将被收集在贮氨区事故废液池及围堰中，收集的氨水在事故结束时将作为危险化学品进行处理，不排入环境。由分析可知，本工程贮氨区在设置自动喷淋系统、事故废液池及围堰等安全措施后，液氨罐泄漏对环境的影响可大大减轻，因此其风险水平在可接受范围。  氢气不存在毒性，是无色并且密度比空气小的气体，当狭小空间内氢气浓度达到爆炸极限，遇到火源可引起爆炸。氢气燃烧生成水，产物对环境影响不大。项目车间内设置轴流风机强制通风，保证车间内氢气浓度处于低水平，低于氢气爆炸极限，可大大降低氢气的使用风险，因此其风险水平在可接受范围。  ②水环境风险分析  项目水污染事故风险主要是在事故状态下的消防废水产生，不进行及时收集的话，可能会影响周边地下水、土壤。  本项目水环境事故主要有污水处理设施故障和污水渗漏以及火灾消防废水。若处理不当则会漫流出厂，对周边河流及土壤产生次生污染影响，造成水质、土壤污染事故，同时火灾后会有部分废水、受污染消防水进入土壤，甚至污染地下水。  事故废水量参考《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）中计算公式确定。具体公式如下： V总= （V1+V2-V3）max +V4+V5注：（V1+V2-V3）max——收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V1+V2-V3，取其中最大值。式中：V1——收集系统内发生事故时一个罐组或装置最大物料泄漏量；罐组事故泄漏量按最大储罐容量、装置事故泄漏量按最大反应容器容量计；本项目无储罐，V1=0。V2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），根据工厂、仓库、民用建筑一次灭火的室外消火栓用水量以及室内消火栓用水量，确定厂房建筑一次灭火的外消火栓用水量25L/s，持续时间按照3小时计，则消防水量为270m³；V3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m³；取0m³；V4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³；本项目污水处理站设置有调节池，本次V4取值为0m³； V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。  V5＝10qF  q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；  q=qa/n  qa——年平均降雨量，890.1mm；  n——年平均降雨日数，105天。  F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，即生产车间和仓库面价，本项目取3750m2（0.375ha）。  V5=31.79m3。  根据以上计算V总= （V1+V2-V3）max +V4+V5=（0+270-0）+0+0+31.79=301.79m3  考虑到应急事故池需考虑一定的系数，经计算及核定，本项目应设有效容积不小于350m3的事故应急池。事故池位置设置在3#生产车间上方，收集事故状态下收集消防废水，满足事故排放要求。  事故水池配备管道和泵（泵连接至应急电源），保证事故状态下项目消防废水经管道输送至事故水池后，不进入周边沟渠。  （4）环境风险防范措施  ①总图布置和建筑安全方面  在总平面布置中配套设置应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护措施。根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标识牌。各种易燃易爆物料储存于阴凉、通风处，远离火源。  根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设置紧急淋浴和洗眼器，并加以明显标记。并在装置区设置救护箱，工作人员配备必要的个人防护用品。  ②日常管理方面  在日常生产过程中对物料的储存、使用等方面做好管理；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。  ③危险化学品贮存安全防范措施  A、按照《储罐区防火设计规范》有关规定，液氨贮存区设置防火堤和防火隔堤，远离火种、热源，并设置防日晒的固定式冷却水喷雾系统。防火堤、防火隔墙采用不燃烧材料制造，且必须密实完全闭合不渗漏。  B、液氨贮存区采用泡沫灭火和水喷淋冷却、防晒设施。  ④易燃易爆事件防范措施  A、应轻装轻卸、轻拿轻放，避免撞击、摩擦、摔甩；  B、应远离明火、热源，有规定的警示标志，避免阳光直射，并具有阴凉、通风条件；  C、沿装置区周围设置环形消防栓，经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态；  D、设置事故池，发生事故泄漏时，所有稀释的氨水必须引入事故池内。  ⑤物料泄漏防范措施  A、严把贮存钢瓶、阀门、法兰等可能泄漏爆破部位的质量关；  B、加强贮存钢瓶及管道阀门的管理与定期维护，防止贮存钢瓶、管道破裂、阀门失灵，杜绝跑、冒、滴、漏；  C、配套安置监测报警系统，一旦发生泄漏，进行自动报警。  ⑥废气事故性排放：废气事故性排放会对周边环境造成影响，针对此部分风险，建设单位应定期检查设备，避免发生事故造成大量废气的泄漏；同时，针对废气处理管线等也要定期排查，出现问题时及时维修，适当时应该直接停产，待设备完善后再继续投产。  ⑦其他风险防范措施：1.建立环保及安全管理部门，该部门进行监督检查，及时发现，立即处理避免污染。2.经常检查安全消防设施的完好性，使其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效流程的发挥作用。3.加强个人劳动防护，进入生产区必须穿戴相应的防护服装。4.进行全员应急管理培训，培训内容包括：事故预防、危险辨识、事故报告、应急响应、各类事故处置方案、基本救护常识、避灾避险、逃生自救等，每年至少分别安排一次桌面演练和综合演练，强化职工应急意识，提高应急队伍的反应速度和实战能力。5.各岗位有应急水源，配备足够的应急物资和使用工具等。  综上所述，本项目水、气、声等各类污染物均能实现达标排放，固体废物综合利用及有效处置。  **表4.17 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | 建设项目名称 | 钨合金渔坠生产扩建项目 | | 建设地点 | 安徽省宿州市灵璧县尹集镇田路村 | | 地理坐标 | 经度：117度28分6.452秒，纬度：33度47分46.716秒 | | 主要危险物质及分布 | 本项目主要危险物质为液氨、机油、镍粉。 | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 本项目液氨贮存设施及氢气管道泄漏，会对大气环境产生影响，故在液氨及氢气输送管道及管件的安装、使用遵守国家压力管道安全管理与监察规定，配备泄漏显示报警和防爆装置。  液氨贮罐区设置了自动喷淋系统、事故废液池及围堰等安全措施后，液氨罐泄漏对环境的影响可大大减轻，因此其风险水平在可接受范围。  项目车间内设置轴流风机强制通风，保证车间内氢气浓度处于低水平，低于氢气爆炸极限，可大大降低氢气的使用风险，因此其风险水平在可接受范围。 | | 风险防范措施要求 | 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单设置、《环境保护图形标志－固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置贮存场所，做好固废的及时清运和处置工作，并落实危险废物落实转移联单制度等 | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  本项目危险废物存在一定的危险性，由于Q＜1，判定本项目环境风险潜势为Ⅰ，根据评价等级划分依据，本项目评价工作等级为简单分析。本项目采取完善的危险废物管理制度，项目建设、运行过程中环境风险可接受。 | |   **7、环保投资估算**  项目总投资1000万元，其中环保投资30万元，约占总投资3%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理。  **表4.18 项目环保防治措施及投资估算表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染防治对象 | 治理措施 | 投资估算（万元） | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 依托原有 | | 废气 | 混合废气 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 1/依托原有 | | 加热废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 1 | | 1#注塑、脱胶废气、固化废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003） | 2.5 | | 2#注塑、脱胶废气 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004） | 2.5 | | 喷塑废气 | 侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） | 1/依托原有 | | 噪声 | 设备噪声等 | 选用低噪声设备、建筑隔声等 | 10 | | 固废 | 一般工业固体废物 | 规范化一般固废暂存间 | 2 | | 危险废物 | 规范化危险废物暂存间 | 5 | | 生活垃圾 | 垃圾桶等 | 依托原有 | | 地下水、土壤 | | 一般防渗、重点防渗 | 依托原有 | | 环境风险 | | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 5 | | 合计 | | | 30 | |

**五、****环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、  名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 混合废气排放口(DA001)/  混合 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 加热废气排放口（DA002）/  加热 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） |
| 1#脱胶、注塑废气排放口（DA003）/脱胶、注塑、固化 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA003） |
| 2#脱胶、注塑废气排放口（DA004）/脱胶、注塑 | 挥发性有机物 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA004） |
| 喷塑废气排放口（DA005）/喷塑 | 颗粒物 | 侧向集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA005） |
| 液氨储罐呼吸废气 | NH3 | 加强通风，无组织排放 |
| 地表水环境 | 员工  生活  污水 | COD | 化粪池 | 经化粪池处理后定期清掏，不外排 |
| SS |
| BOD5 |
| NH3-N |
| 声环境 | 厂界 | 噪声 | 合理布局；对高噪声设备采取隔振减振措施；车间隔声；合理安排生产时间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 本项目产生的一般工业固体废物，废包装袋、回收粘结剂、废包装材料统一收集后由资源利用单位回收利用，除尘器收集颗粒物统一收集后回用于生产；废活性炭、废机油、废镍催化剂、废弃含油抹布、劳保用品于厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位妥善处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间、液氨储罐区等区域为重点防渗区域采用抗渗混凝土（0.2m）+环氧树脂漆（1.5mm）进行重点防渗，渗透系数≤1×10-7cm/s；其他为一般防渗区域采用环氧地坪进行一般防渗，渗透系数≤1×10-7cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | 项目区域附近无自然保护区，人文景观和名胜古迹等环境敏感点，周围没有需要特殊保护的生态环境。项目建设不会对周围生态环境造成影响。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 为保证公司员工和周围居民的生命财产安全，防止重、特大事故的发生，并能在事故发生后迅速有效的控制处理，防止事故扩大，根据公司实际情况，本着“安全第一，预防为主；统一指挥，分工负责”的原则，制定严格的事故应急预案并经常演练使之启动运转及时，是减轻风险事故环境影响的有效措施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | **1、排放口规范化及信息公开化**  根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）、《排污口规范化整治技术要求》（环监〔1996〕470号）、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）等规定的要求，一切新建、改造、扩建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物的排放口必须规范化，并且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。  **2、与排污许可证制度衔接**  根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），项目应在获得环评审批文件后，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变更排污许可证，并在取得排污许可证后按照排污许可证申请与核发技术规范相关要求履行自行检测、台账管理、执行报告等手续。  **3、竣工环境保护设施验收**  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。  **4、扩建前后污染物排放“三本账”**  **表5.1 扩建前后污染物排放“三本账” 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 扩建前排放量 | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 扩建后排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.041 | 0.0293 | 0.0103 | 0.06 | +0.019 | | 挥发性有机物 | 0.132 | 0.0889 | 0.0431 | 0.1778 | +0.0458 | | 废水 | COD | / | / | / | / | / | | NH3-N | / | / | / | / | / | | 固废 | 生活垃圾 | 12.75 | 4.5 | 0 | 17.25 | +4.5 | | 废包装袋 | 0.02 | 0.02 | 0 | 0.04 | +0.02 | | 回收粘结剂 | 0.06 | 0.06 | 0 | 0.12 | +0.06 | | 边角料 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.2 | +0.1 | | 废包装材料 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0.02 | +0.01 | | 除尘器收集颗粒物 | 0.562 | 0.5617 | 0.0003 | 1.1234 | +0.5614 | | 废UV灯管 | 0.15 | 0 | 0.15 | 0 | -0.15 | | 废活性炭 | 1 | 7.1942 | 1 | 7.1942 | +6.1942 | | 废机油 | 1 | 1 | 0 | 2 | +1 | | 废镍催化剂 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.2 | +0.1 | | 废弃含油抹布、劳保用品 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0.1 | +0.05 | | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 灵璧县威科钓具有限公司钨合金渔坠生产扩建项目的建设符合相关要求，只要工程在运行期严格执行有关环保法规规定，切实落实报告提出的各项污染防治措施，在确保污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，因而从环境保护的角度而言，该项目是可行的。 |

**附表**

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（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 | 0.041t/a | / | / | 0.0293t/a | 0.0103t/a | 0.06t/a | +0.019t/a |
| 挥发性有机物 | 0.132t/a | / | / | 0.0891t/a | 0.0431t/a | 0.178t/a | +0.046t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| NH3-N | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 12.75t/a | / | / | 4.5t/a | 0 | 17.25t/a | +4.5t/a |
| 废包装袋 | 0.02t/a | / | / | 0.02t/a | 0 | 0.04t/a | +0.02t/a |
| 回收粘结剂 | 0.06t/a | / | / | 0.06t/a | 0 | 0.12t/a | +0.06t/a |
| 边角料 | 0.1t/a | / | / | 0.1t/a | 0 | 0.2t/a | +0.1t/a |
| 废包装材料 | 0.01t/a | / | / | 0.01t/a | 0 | 0.02t/a | +0.01t/a |
| 除尘器收集颗粒物 | 0.562t/a | / | / | 0.5617t/a | 0.0003t/a | 1.1234t/a | +0.5614t/a |
| 危险废物 | 废UV灯管 | 0.15t/a | / | / | 0 | 0.15t/a | 0 | -0.15t/a |
| 废活性炭 | 1t/a | / | / | 7.1942t/a | 1t/a | 7.1942t/a | +6.1942t/a |
| 废机油 | 1t/a | / | / | 1t/a | 0 | 2t/a | +1t/a |
| 废镍催化剂 | 0.1t/a | / | / | 0.1t/a | 0 | 0.2t/a | +0.1t/a |
| 废弃含油抹布、劳保用品 | 0.05t/a | / | / | 0.05t/a | 0 | 0.1t/a | +0.05t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①