一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 河南通达电缆股份有限公司年产2000公里新能源铝合金电缆项目 | | | | |
| 项目代码 | | 2211-410381-04-02-969537 | | | | |
| 建设单位联系人 | | 伍娅玲 | 联系方式 | 13838425285 | | |
| 建设地点 | | 河南省洛阳市偃师区顾县镇顾县工业区（史家湾工业区） | | | | |
| 地理坐标 | | （112度48分52.430秒，34度40分29.740秒） | | | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3831电线电缆制造 | 建设项目  行业类别 | | 三十五、电气机械和器材制造业 38电线、电缆、光缆及电工器材制造383 | |
| 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） | | 洛阳市偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | | / | |
| 总投资（万元） | | 2000 | 环保投资（万元） | | | 12 |
| 环保投资占比（%） | | 0.6 | 施工工期 | | | 2个月 |
| 是否开工建设 | | 🗹否  🞎是： | 用地（用海）  面积（m2） | | | 0 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | | | |
| 规划情况 | | 无 | | | | |
| 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 | | 无 | | | | |
| 其他符合性分析 | **1.河南省生态环境分区管控总体要求**  对照河南省生态环境厅关于发布《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函[2021]171号）文件，本项目与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相关内容相符性分析如下：  表1-1《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 一、全省生态环境总体准入要求 | | | | | | 1河南省产业发展总体准入要求 | | | | | | 产业发展 | 准入要求 | | 本项目 | 相符性 | | 通用 | 1. 不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。  2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。  3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。  4. 严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。 | | 1、本项目为扩建项目，行业类别为电线电缆制造。  2、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。  3、本项目不属于左列禁止、限制发展项目。  4、本项目行业类别为电线电缆制造，不属于两高项目。 | 相符 | | 2河南省生态空间总体准入要求 | | | | | | 分区 | 类别 | 准入要求 | 本项目 | 相符性 | | 生态保护红线 | 总体要求 | 除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。 | 本项目所在地不属于生态红线区域。 | 不涉及 | | 一般生态空间 | 水土保持重要区、生物多样性维护重要求区、饮用水水源保护区、生态公益林、湿地、其他。 | | 本项目不涉及左列所述区域。 | 不涉及 | | 3河南省大气生态环境总体准入要求 | | | | | | 管控纬度 | 准入要求 | | 本项目 | 相符性 | | 空间布局约束 | 1. 集中供暖区禁止新改扩分散燃煤供热锅炉，已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当期限内拆除；在保证电力、热力、天然气供应前提下，加快推进热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造，燃气锅炉实施低氮改造；对不能稳定达标排放、改造升级无望的污染企业，依法依规停产限产、关停退出。  2. 不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目；新建涉VOCs排放的工业企业要入园区；实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。 | | 1.本项目行业类别为电线电缆制造，所用能源为电能。  2. 本项目用地为工业用地，位于顾县镇工业区，符合顾县镇总体规划。本项目行业类别为电线电缆制造，不属于左侧所列项目；本项目非甲烷总烃实行区域内等量替代。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 3. 实施工业低碳行动。推进钢铁、水泥、铝加工、平板玻璃、煤化工、煤电、有色金属等产业绿色、减量、提质发展，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，加快建设绿色制造体系；对具有一定规模、符合条件的钢铁企业实施超低排放改造；煤化工企业全面完成VOCs治理；水泥企业生产工序达到超低排放标准。  4. 重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值；综合整治 VOCs排放，新改扩建涉VOCs排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施；对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，原则上应使用天然气或电力等清洁能源；所有产生颗粒物或VOCs的工序应配备高效收集和处理装置；县级以上建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）。  5. 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新改扩建项目达到 B 级以上要求。  6. 积极发展铁路运输，完善干线铁路布局，加快铁路专用线建设。推动铁路专用线直通大型工矿企业和物流园区，实现“点到点”铁路运输；新改扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得利用公路运输；以推动大宗物料及粮油等农副产品运输“公转铁”为重点，鼓励钢铁、电力、焦化、电解铝、水泥、汽车制造等大型生产企业新建或改扩建铁路专用线；支持煤炭、钢铁、建材等大型专业化物流园区、交易集散基地新建或改扩建铁路专用线。  7. 鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热；大力推广优质能源替代民用散煤；农村地区综合推广使用生物质成型燃料、沼气、太阳能等清洁能源，减少散煤使用。 | | 3.本项目行业类别为电线电缆制造，不属于左侧所列行业；  4.本项目行业为电线电缆制造，不属于重点行业，本项目挤塑过程产生的有机废气经收集后再经催化燃烧装置处理后18米排气筒排放。  5.本项目严格执行项目环评及“三同时”管理，项目不属于重点行业，但按A级以上要求进行管理。  6.本项目不涉及。  7.本项目不涉及窑炉 | 相符 | | 二、重点区域大气生态环境管控要求 | | | | | | 区域 | 管控要求 | | 本项目 | 相符性 | | 汾渭平原地区（洛阳、三门峡） | 1.关停退出治理设施工艺落后、热效率低下、规模小、无组织排放突出的工业炉窑；清理整顿燃煤锅炉。  2.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。  3.推进结构调整，实现清洁低碳发展，适当调整能源结构，切实推进清洁取暖。  4.电解铝企业全面推进烟气脱硫设施建设，实施热残极冷却过程无组织排放治理，建设封闭高效的烟气收集系统；推进燃气锅炉低氮改造，执行河南省《锅炉大气污染物排放标准（DB41/2089-2021）；基本取缔燃煤热风炉，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）；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。 | | 1、本项目行业类别为电线电缆制造，不涉及窑炉和锅炉。  2、本项目不涉及高污染燃料设施。  3、本项目不涉及。  4、本项目不属于上述行业。 | 不涉及 |   根据上表分析，本项目符合《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相关内容要求。  **2“三线一单”相符性分析**  根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号），三线一单即为“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”，以下进行逐条分析：  （1）生态保护红线  本项目位于偃师市顾县镇顾县镇史家湾工业区内，经过现场踏勘，项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。  根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）文，偃师市顾县镇有一处地下饮用水源保护区，偃师市顾县镇供水厂地下水井群（共2眼井），其范围如下：  偃师市顾县镇供水厂地下水井群（共2眼井）：  一级保护区范围：取水井外围50m的区域。  根据现场调查，本项目位于1#井一级保护区边界外东北2.18km，位于2#井一级保护区边界外东北2.41km，不在顾县镇集中式饮用水水源保护区范围内，距离保护区较远，相对位置见附图六。  （2）环境质量底线  根据洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知，洛阳市区域PM2.5、PM10年均浓度和O3日最大8h平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此2021年度洛阳市属于不达标区。针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发了《洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12号）、《洛阳市2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办[2022]8号），偃师区环境污染防治攻坚战领导小组办公室印发了《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（偃环攻坚办〔2022〕8号）、《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环攻坚办[2022]7号）等文件中要求的一系列措施，将进一步改善区域大气环境质量。在这些大气治理文件提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。  本项目生产过程挤塑工序产生的有机废气经集气罩收集支管连接至收集主管后进入催化燃烧装置进行处理。拉丝工序中乳化液因温度升高会产生少量油雾，更换的拉丝机上方分别安装的静电式油雾净化器处理后引入两根15m排气筒达标排放。本项目生活污水依托现有的处理设施，本项目建设不会加剧区域环境恶化，不触及环境质量底线。  （3）资源利用上线  本次扩建项目不新增土地，满足土地资源利用管控要求。用水有保证，使用能源为电能，不涉及燃煤设施。项目建设符合资源利用上线要求。  （4）环境准入负面清单  本项目位于偃师区顾县镇史家湾工业区，根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]58号）及《洛阳市生态环境准入清单》（2020年12月）可知，项目所在地属于偃师区重点管控单元，区域环境管控单元编号为ZH41038120003。本项目在洛阳市生态环境管控单元图中位置见附图九。项目与偃师区环境管控单元生态环境准入清单符合性分析如下。  表1-2洛阳市偃师区环境管控单元生态环境准入清单相符性分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控要求 | | 本项目 | 相符性 | | Z  H  4  1  0  3  8  1  2  0  0  0  3 | 大气高排放区 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目。  2、新建涉高VOCs排放的包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入工业园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。  3、制定“散乱污”企业及集群整治标准，列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至产业集聚区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。  4、引导区内工业涂装、塑编、鞋业企业入园入区发展。高标准推进伊洛河两岸生态廊道建设。提升改造塑编、校用设备、建材等传统行业，提高污染物排放水平。  5、岳滩镇区域重点发展智能装备、机器人、数控设备等高新技术企业，整合提升三轮摩托车、机械加工等产业。  6、翟镇镇区域重点发展文旅产业，提升整合针织产业，培育生物医药、卫生健康产业。  7、推进顾县镇区域建设电线电缆工业园、节能环保装备制造园，重点发展节能环保装备制造、电线电缆等产业，推进铝深加工行业企业入园，提升整合电线电缆、有色金属压延、石化管件、铸造等传统产业。 | 1．本项目属于扩建项目，生产过程使用的能源为电能，不涉及高污染燃料；  2.本项目不属于涉高VOCs排放的企业，且本项目属于扩建。但本项目实行区域内VOCs排放倍量削减替代，替代来源为洛阳艺隆装饰材料有限公司的VOCs减排量；3. 本项目环保手续、土地规划手续齐全，不属于“散乱污”企业；  4.本项目不属于工业涂装、塑编、鞋业企业；  5.不涉及；  6.不涉及；  7.本项目位于顾县镇工业区，生产产品为电线电缆，属于重点发展产业。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。  2、重点行业（工业涂装、包装印刷、制药等）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。强化餐饮油烟的治理和管控  3、企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。 | 1.本项目属于扩建项目，生产过程使用的能源为电能，不涉及高污染燃料；2.本项目所属行业类别为电线电缆制造，不属于左侧所列重点行业。3.本项目挤塑工序产生的VOCs经“催化燃烧装置”进行处理，尽可能减少污染物的排放量。 | 相符 |   由上述分析可知，本项目建设符合偃师区环境管控单元生态环境准入清单中管控要求。  **3产业政策**  根据中华人民共和国国家发展和改革委员会2019年发布的第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》，其中与电线电缆行业相关内容见下表。  表1-3 产业结构调整指导目录（2019年本）   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **内容** | | 鼓励类 | 五、新能源-12、海上风电场建设与设备及海底电缆制造 | | 限制类 | 十一、机械-15、6千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造项目 | | 淘汰类 | （十七）采矿-4、地下矿山使用非阻燃电缆、风筒和输送带 |   本项目为新能源铝合金电缆的生产，不属于海底电缆制造；本项目生产的电缆电压等级为1.8千伏~3.0千伏，不属于6千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造项目；本项目生产产品不属于地下矿山使用非阻燃电缆，因此本项目属于允许建设项目，本项目的建设符合国家产业政策，并于2022年11月2日在偃师市发展和改革委员会备案，项目代码：2211-410381-04-02-969537。  **4相关政策**  4.1项目与《偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（偃环攻坚办〔2022〕8号）相符性分析 表1-4 本项目与偃环攻坚办〔2022〕8号相符性分析  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 方案要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | 偃师区2022年大气污染防治攻坚实施方案-三、主要任务 | | | | | （一）调整优化产业结构，推动绿色升级 | 3、推进绿色低碳产业发展  （1）严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全区严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料行业单纯新增产能。  （2）严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上绩效水平。 | （1）项目为电线电缆制造业，不属于高耗能、高排放项目，项目不属于左列所列严禁新增产能的行业。  （2）本项目符合“三线一单”、区域污染物消减等相关要求，本项目绩效分级达到绩效先进性指标，详见表1-7。 | 相符 | | （二）深入调整能源结构，推进能源低碳高效利用 | 6.实施清洁能源替代。新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业窑炉，应采用清洁能源。全区禁止新建企业自备燃煤锅炉。 | 本项目不涉及工业窑炉和锅炉。 |  | | （六）强化挥发性有机物治理，打好臭氧污染防治攻坚战 | 23、加快推进低VOCs含量原辅材料源头替代。对工业涂装、木质家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。 | 本项目不涉及溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂的使用。 | 相符 | | 洛阳市2022年水污染防治攻坚实施方案-三、主要任务 | | | | | （五）统筹做好其他水生态环境保护工作 | 13.推进企业绿色发展。在造纸、农副食品加工、印染、原料药制造等重点水污染物排放行业，推进清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量。结合水环境容量、地表水环境质量目标、排污许可证要求，对直排企业污水处理设施适时进行提标改造。 推进工业水循环利用和水循环梯级利用，在高耗水行业开展水效“领跑者”行动。电力企业严格落实环评审批的使用再生水要求。 | 本项目为电线电缆造业，不属于左侧所列行业。 |  |   由上表可知，本项目建设符合洛环委办〔2022〕12号文相关要求。  4.2与《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环攻坚办[2022]7号）相符性分析  对照《偃师区2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环攻坚办[2022]7号），本项目与该文件的相符性分析见下表。 表1-5 本项目与偃环攻坚办[2022]7号文相符性分析  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求内容 | 本项目 | 相符性 | | （二）强化无组织排放过程控制 | | | | 4、加强无组织排放废气收集。产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求需设置成正压的车间，要建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间、保持微负压。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。含VOCs物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料应采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。 | 本项目属于电线电缆制造项目，挤塑工序中产生少量VOCs，经集气罩收集后引入催化燃烧装置进行处理，其集气装置收集效率达到90％，有机废气治理设施处理非甲烷总烃效率达到85％。 | 相符 | | （三）强化工业企业VOCs治理 | | | | 9、全面淘汰低效治理设施。各镇（街道）进一步排查单一低温等离子、光氧化、光催化、一次性活性炭吸附以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等低效治理技术，对于治理成效差、无法稳定达标排放的涉VOCs企业，应通过更换高效治理工艺、提升现有治理设施工程质量、依法关停等方式实施分类整治。推动VOCs排放量大，排放物质以芳香烃（如涂装、塑料等）、醛类（如家具、木材、纺织等）等为主的企业，排查薄弱环节，制定“一企一策”治理方案。督促未按要求更换活性炭的企业及时更换，对于VOCs治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等二次污染物，应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附设施的企业应对活性炭质量严格把关，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不低于800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不低于650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于1100m2/g（BET法）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于40000r-1。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度一般不低于760℃，催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于300C，相关温度参数应自动记录存储。 | 本项目生产设备均位于密闭生产车间内，产生的有机废气经“催化燃烧”装置收集处理后，经排气筒排放。 | 相符 | | （无）完善监测监控体系 | | | | 15、开展监测工作。8月底前，完成省重点行业企业VOCs监测工作；9月底前完成其余重点企业的VOCs专项监测工作；对企业自行监测及第三方检测机构强化监督管理。进一步加强排查，对挥发性有机物排污单位风量大于10000m3/h或挥发性有机物产生量大于2kg/h以上的主要排放口须安装非甲烷总烃在线监测设施（FID检测器）。 | 本项目挤制绝缘层和挤包外护套产生的废气共用现有处理设施，本有机废气排放口不属于主要排放口，但目前企业已安装在线监测设施。 | 相符 |   由上表可知，本项目建设符合偃环攻坚办[2022]7号文相关要求。  4.3与《偃师市2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（偃环攻坚办[2020]12号）相符性分析 表1-6 本项目与偃环攻坚办[2020]12号文件相符性分析  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 1 | 工业无组织排放全面控制：工艺和工业堆场无组织排放治理。所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”等控制措施；工业堆场在严格落实“三防措施”（即场地硬化地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中防扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的控制措施。全市铸造（含铝铸）、铁合金、耐火材料、有色压延、砖瓦窑、玻璃、混凝土搅拌站等重点行业全面落实《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办[2019]49号）规定的无组织排放控制措施；所有工业企业（除露天开采场所外）必须建设原料库和成品库，禁止露天作业、露天堆放。 | 项目生产位于密闭车间内，挤塑过程产生有机废气，该部分废气经集气罩进入支管，进入催化燃烧进行处理。车间地面采取硬化处理，各作业区分工明确，原料和成品均位于生产车间内，未露天堆放。 | 相符 | | 2 | 严格源头管控。全市原则上禁止钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。 | 本项目属于电线电缆制品项目，不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业。本项目不涉及燃煤设施。 | 相符 |   由上述分析可知，本项目建设符合《偃师市2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（偃环攻坚办[2020]12号）文件的相关要求。  4.5.项目与黄河流域生态环境保护规划相符性分析  本项目与黄河流域生态环境保护规划相符性见下表。  表 1-7 本项目与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划章节 | 内容 | 本项目 | 相符性 | | 1 | 强化水资源节约集约利用 | 重点围绕钢铁、石化、化工、造纸、纺织印染、食品、电子等行业，创建一批工业废水循环利用示范企业，逐步提高废水综合利用率。积极推动再生水、雨水和苦咸水等非常规水源利用。 | 本项目不属于重点围绕的行业。本项目循环冷却水综合利用。 | 相符 | | 2 | 保障重点区域空气质量达标 | 开展建材、农药、煤化工、石化、化肥、铸造、压延、有色金属等行业综合治理，进一步强化设备密闭化改造和治理设施提标改造，推进全流程排放管理。加强大宗物料及生产工艺过程无组织排放控制，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等措施有效提高废气收集率。 | 本项目不在左侧行业范围内，不涉及大宗物料储存、输送及生产。 | 相符 | | 3 | 推动多污染物协同控制 | 以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为重点，按照“应收尽收、适宜高效、先启后停”的原则，大力提升VOCS废气收集处理率及处理设施运行率。按标准要求完成加油站、原油和成品油储油库、油罐车油气回收治理。严厉打击生产、销售、储存和使用不合格油品行为。稳步推进大气氨污染防控。 | 本项目不属于左侧行业。本项目挤制绝缘层和挤包外护套产生的废气和拉丝过程产生的废气均进行收集治理。 | 相符 | | 4 | 专栏2：2.工业炉窑综合整治工程实施焦化行业深度治理工程，压减炉龄较长、炉况较差的炭化室高度4.3米焦炉；推进实施有色金属、建材、石化、化肥、煤化工等行业工业炉窑综合治理工程，加大不达标工业炉窑淘汰力度，推进工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热；淘汰一批化肥行业固定床间歇式煤气化炉，淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉。开展关中地区工业炉窑无组织排放治理和清洁能源改造，严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等环节无组织排放。 | 本项目不涉及工业窑炉和锅炉。 | 相符 | | 专栏2：3.VOCS污染防治工程建立9省区VOCS排放因子图谱库。实施石化、化工、表面涂装、包装印刷、油品储运销等行业VOCS源头替代与污染治理改造工程、生活源VOCS控制示范工程、农业源VOCS控制示范工程和国三高排放、高污染柴油货车综合治理和管控工程，推进VOCS综合管控系统与平台建设。开展含VOCS物料储存、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VOCS管控，强化无组织排放管控。 | 本项目不属于石化、化工、表面涂装、包装印刷、油品储运销等行业。不涉及VOCS物料储存、转移和输送。 | 相符 | | 5 | 增强应对气候变化能力 | 推进重点领域行业低碳转型。严把新上项目的碳排放关，坚决遏制高能耗、高排放、低水平项目盲目发展。推动企业开展减污降碳协同创新行动。推进“煤改气”“煤改电”进程，提高工业终端用能电气化水平。推进钢铁、石化、化工、有色、建材等行业节能降碳，升级钢铁、石化、建材等领域工艺技术，控制工业过程二氧化碳排放，开展工业园区和企业分布式绿色电网建设。 | 本项目不属于高能耗、高排放、低水平项目，不属于钢铁、石化、化工、有色、建材等行业。 | 相符 | | 6 | 加强环境风险源头防控 | 强化企业环境风险管控。以黄河干流及主要支流为重点，严控石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境事件应急预案备案管理，开展基于环境风险评估和应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。针对企业产业类别、空间位置、风险特征、环境应急资源状况等，筛选一批企业环境风险管控典型样板。 | 本项目不属于石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业。建设单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。 | 相符 |   由上表分析可知，本项目符合《黄河流域生态环境保护规划》相关要求。  4.6.项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》相符性分析  根据《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》发改办产业〔2021〕635号，将与本项目相关的要求列表如下。  表1-8 本项目与“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | 三、全面清理规范拟建工业项目 | 各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。 | 本项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案。本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目，且本项目位于顾县镇工业区。 | 符合 | | 四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目 | 各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。 | 本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》中的相关要求。  4.7.项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》相符性分析  根据《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》环综合〔2022〕51号，将与本项目相关的要求列表如下。  表1-9 本项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | （一）河湖生态保护治理行动 | 严格环境风险防控。以涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，完成黄河干流和主要支流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖。以黄河干流和主要支流为重点，严控石化、化工、化纤、有色金属、印染、原料药制造等行业企业环境风险，加强油气管道环境风险防范，开展新污染物环境调查监测和环境风险评估，推进流域突发环境风险调查与监控预警体系建设，加强流域及地方环境应急物资库建设。在环境高风险领域依法建立实施环境污染强制责任保险制度。加强内蒙古、甘肃、陕西、河南等省区重点行业重金属污染防控。到2025年，完成黄河干流及主要支流环境风险调查。 | 本项目不属于石化、化工、化纤、有色金属、印染、原料药制造等行业；不涉及重金属 | 符合 | | （二）减污降碳协同增效行动 | 严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。  严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。 | 本项目不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。不属于钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业。  本项目产生的废水主要为生活污水，经一体化处理设施处理后达标排放。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》环综合〔2022〕51号中的相关要求。  4.8.项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）相符性分析  本项目属于电线电缆制造，对照中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》的函和《河南省重污染天气重点行业行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版），本项目不属于重点行业。对照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版），本项目属于通用行业涉VOCs企业，本项目与其基本要求对照如下。  表1-10 通用行业涉VOCs企业基本要求相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 差异化指标 | 基本要求 | 本项目 | | 物料储存 | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；生产车间内涉VOCs物料应密闭储存。 | 本项目原材料常温下不产生VOCs，含VOCs废乳液等定期清理后均有固定容器密闭储存入危废暂存间。 | | 物料转移和运输 | 采用密闭管道或密闭容器等输送。 | 本项目不涉及输送。 | | 工艺过程 | 原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。涉VOCs原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至VOCs处理系统。 | 本项目不涉及调配；挤塑过程产生的VOCs经四周有软帘的集气罩收集后引至一套催化燃烧装置处理。 | | 运输方式 | ①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A 级 100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；  ③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A 级/B级100%）；  ④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A 级/B级 100%）。 | ①公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例达到100%。满足A级；  ②厂内运输车辆达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例达到100%。满足A级；  ③危废运输使用国五及以上或新能源车辆比例达到100%。满足A级；  ④厂内非道路移动机械国三及以上排放标准或使用新能源机械比例达到100%。满足A级。 | | 运输监管 | 日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。 | 本项目日均进出货物低于150吨，建立了电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。 | | 环保档案资料齐全 | ①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；  ②废气治理设施运行管理规程；  ③一年内废气监测报告；  ④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。 | 本项目运营后环保档案应齐全，环评批复文件、排污许可证及执行报告、竣工验收文件、废气治理设施运行管理规程及废气监测报告均存档。 | | 台账记录信息完整 | ①生产设施运行管理信息（生产时间、 运行负荷、产品产量等）；  ②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；  ③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；  ④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B 级企业必需）；  ⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的 A、B 级企业必需）。 | 本项目按照要求设置台账记录信息。 | | 人员配置 | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训从业经验等）。 | 本项目运营后设置完善的管理制度，包括设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力等 | | 生产工艺和装备 | 不属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | | 污染治理副产物 | 除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。 | 本项目不涉及。 | | 用电量/视频监管 | 按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报 A、B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。 | 本项目在生产车间的主要生产设备安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。 | | 厂容厂貌 | 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 本项目为在现有车间内 利用闲置区域进行扩建，现状厂区内已做好裸露地面硬化、绿化等。 |   综上分析，本项目建成后可达到通用行业涉VOCs企业的基本要求。  4.9.项目与《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（洛政[2022]32  号）相符性分析 本项目与《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（洛政[2022]32 号）相符性见下表。 表1-11 本项目与洛政[2022]32 号相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | （三）环境管理任务 | 加强VOCs全过程治理。严格VOCs产品准入和监控，推进重点行业VOCs污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低VOCs含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。强化重点行业VOCs治理减排，实施VOCs排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的VOCs废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况VOCs排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉VOCs工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强VOCs无组织排放控制，实施含VOCs物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、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无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业VOCs综合治理。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂；本项目未电线电缆企业，生产位于密闭车间内，挤塑过程产生有机废气，该部分废气经集气罩进入支管，进入催化燃烧进行处理后经1根18m高排气筒排放。 | 符合 | | | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1.项目由来  河南通达电缆股份有限公司位于偃师市顾县镇史家湾村，公司成立于2002年，是一家专业电线电缆生产企业，主要产品包括铝绞线、钢芯铝绞线、铝合金绞线、钢芯高导电率铝绞线、特高强度钢芯软铝型绞线、碳纤维复合芯铝绞线电缆等。近年来，随着企业的发展壮大和轨道交通建设的兴起，为扩大市场，河南通达电缆股份有限公司投资2000万元扩建年产2000公里新能源铝合金电缆项目。本次扩建主要更换二车间的2台拉丝机（更换的拉丝机工作效率更高）、框绞机；在原有四车间更换原有铠装机，四车间空余位置安装屏蔽机、束线机、成缆机；五车间新增挤塑机、绕包机、编织机、并丝机等；其他依托现有工程。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，本项目需要进行环境影响评价，经查阅生态环境部2020年11月30日第16号部令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“第三十五、电气机械和器材制造38”中“77.电线、电缆、光缆及电工器材制造383”类，该类别中“铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”编制报告书，“其他（仅切割、焊接、组装的除外）；年有非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外”编制报告表。本项目生产工艺有拉丝、导体绞合、挤制绝缘层、绕包、挤包等工序，因此，本项目环境影响评价的类别为环境影响评价报告表。  根据国家有关环境保护的法律法规，受项目建设单位的委托（见附件1），我单位承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。  2.建设地点及周围环境状况 本项目位于偃师区顾县镇顾县工业区（史家湾工业区）内，本项目用地性质为工业用地，厂区平面图见附图2。根据现场调查，项目东侧自南向北为河南嵩声电缆有限公司、空地和洛阳市营光电线电缆有限公司；西侧为规划的东环路，隔路为河南华通电缆股份有限公司；南侧临310国道，隔路为史家湾村；厂区东南有史家湾村（零星居民）；北侧为南环路。 3.建设内容  本扩建工程位于现有厂区内，不新增占地，主要工程内容见下表。  表2-1 主要工程内容一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  组成 | 项目  名称 | 建设内容 | | | | 备注 | | 主体  工程 | 二车间 | 建筑面积14060m2，钢结构 | | | | 依托现有，更换车间内1号拉丝机和2号拉丝机 | | 四车间 | 建筑面积33957.5 m2，钢结构 | | | | 依托现有，在现有四车间铠装区更换现有设备，在预留位置新增屏蔽机 | | 五车间 | 建筑面积10000 m2，钢结构 | | | | 依托现有，在预留位置新增挤塑机、绕包机、并丝机、编织机 | | 辅助  工程 | 办公区 | 办公楼建筑面积31507m2 | | | | 依托现有 | | 公用  工程 | 供电 | 项目用电来自顾县镇电网，厂区安装1台1200KVA变压器 | | | | 依托现有 | | 供水 | 项目用水由史家湾村集体供水管网提供 | | | | 依托现有 | | 天然气 | 由顾县镇管道天然气供应 | | | | 依托现有 | | 排水 | 8个化粪池，总容积127m3+一体化生活污水处理系统1套，设计处理规模50t/h。 | | | | 依托现有 | | 环保  工程 | 废气 | 拉丝工序废气 | | 1号和2号拉丝机分别设置集气罩+高压静电油烟净化器+15m排气筒 | | 依托现有，本次拉丝工序配套新的高压静电油烟净化器，排气筒依托现有两根15米的排气筒（排气筒编号为2-1和2-2）。 | | 五车间挤塑工序废气 | | 挤塑机配有集气罩，通过集气管道进入四车间南侧的催化燃烧处理装置后由一根18m排气筒排放 | | 本项目新增挤塑机上方增加集气罩与支管，VOCs统一进入催化燃烧装置后处理由一根18m排气筒排放。 | | 废水 | 生活污水 | 8个化粪池，总容积127m3 | | 一体化生活污水处理系统1套，设计处理规模50t/h | 依托现有 | | 噪声 | 车间隔声 | | | | 依托现有 | | 固废 | 生活垃圾：垃圾桶若干 | | | | 依托现有 | | 危废暂存间，1个20m2的危废储存间 | | | | 依托现有 | | 一般固废暂存间 | | | | 依托现有 |   表2-2 本项目与原有项目依托工程一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **依托项目** | 备注 | | 1 | 二车间 | 二车间建筑面积14060m2，在现有1号和2号拉丝机位置更换设备，更换的2台高速拉丝机工作效率提高（拉丝由速度为8m/s，提升为12m/s），在满足原有工程的同时，需要新增工作时间来满足本项目需求。原有拉丝机年时基数3600h。更换后年时基数增加600小时，全年工作年时基数为4200h。根据设计更换的2台拉丝机能够满足原有项目和本项目的生产需求，因此依托可行。 | | 2 | 四车间 | 四车间建筑面积33957.5 m2，生产的产品与本项目相同，目前尚有空余位置安装生产设备，依托可行等 | | 3 | 五车间 | 五车间建筑面积10000m2，目前尚有空余位置安装生产设备，依托可行等 | | 4 | 危废暂存间 | 依托原有的1个20m2的危废储存间，目前现有工程利用危废间的面积为9m2，本次不新增危废的种类，本项目建成后危废间的利用面积为11m2,远小于危废间的总建设面积20m2，依托可行 | | 5 | 一般固废暂存区 | 仓库内设置的一般固废收集区，收集区面积为30m2，根据建设单位生产经验，一般固废处理较及时，依托现有一般固废暂存区可行 | | 6 | 化粪池+一体化生活污水处理系统 | 扩建项目完成后全厂职工人数不变、用排水量不变。项目区生活污水依托厂区化粪池降解处理后，进入一个50t/d处理能力的一体化污水处理设施处理后进入枣庄一体化污水处理设施。 | | 7 | 二车间现有的2-1和2-2排气筒 | 本次更换二车间现有型号为LH450/13的2台拉丝机，更换为SDD-560+450/11的2台拉丝机，更换后的拉丝机配套新的高压静电油烟净化器，拉丝废气经高压静电油烟净化器处理后依托现有的2根2-1和2-2排气筒排放。由于更换的更换设备的安装位置不变，因此依托现有的排气筒可行。 | | 7 | 四车间设置的催化燃烧处理装置 | 本项目挤制绝缘层和挤包外护套产生的废气依托四车间催化燃烧处理装置进行处理。四车间现有的催化燃烧处理装置设计处理废气量为4万m3/h。根据2022年7月河南通达电缆股份有限公司年产134000公里轨道交通直流和特种电缆项目竣工验收报告，催化然后装置的平均废气量为19050m3/h，考虑到特种电缆扩能项目尚未验收，根据特种电缆扩能项目环评设计，特种电缆扩能催化燃烧装置新增废气量为3100m3/h。本次新增废气量为3000m3/h，新增后催化燃烧装置的废气量合计为25150 m3/h，小于设计处理能力，依托可行。 |   4.产品方案及规模 本次扩建工程产品方案见下表。 表2-3 本扩建工程产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 产品型号 | 电压等级（kV） | 年产量（km） | | 1 | 新能源铝合金电缆 | WDZC-YJLHY23 | 1.8/3KV | 2000 |  本项目建设完成后整个厂区具体产品方案见下表。 表2-4 本扩建工程完成后厂区产品方案一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 原有项目 | 本次扩建 | 扩建完成后 | | 铝包钢线 | 5400t/a | 0 | 5400t/a | | 铝合金绞线 | 16000 t/a | 0 | 16000 t/a | | 钢芯铝绞线 | 20000 t/a | 0 | 20000 t/a | | 绝缘架空导线 | 3000km/a  （合2000 t/a） | 0 | 3000km/a  （合2000 t/a） | | 接触网导线 | 1500 t/a | 0 | 1500 t/a | | 铜绞线 | 1500 t/a | 0 | 1500 t/a | | 碳纤维复合芯导线 | 3500km/a（合4000 t/a） | 0 | 3500km/a（合4000 t/a） | | 钢芯高导电率铝绞线 | 4000 t/a | 0 | 4000 t/a | | 特强度钢芯软铝型线 | 4000 t/a | 0 | 4000 t/a | | 中强度铝合金绞线 | 2000 t/a | 0 | 2000 t/a | | 轨道交通用无卤低烟A级阻燃电力电缆 | 600km/a | 0 | 600km/a | | 轨道交通用低烟低卤B级阻燃电力电缆 | 600km/a | 0 | 600km/a | | 快速铁路专用电力电缆 | 1500km/a | 0 | 1500km/a | | 轨道交通用1500V直流电缆 | 2000 km/a | 0 | 2000 km/a | | 轨道交通用低烟无卤B1级阻燃电力电缆 | 7000 km/a | 0 | 7000 km/a | | 环保型B1级阻燃耐火控制电缆 | 3000 km/a | 0 | 3000 km/a | | 环保型阻燃智能家装电缆 | 121000 km/a | 0 | 121000 km/a | | 矿物绝缘隔离型防火电缆 | 1000 km/a | 0 | 1000 km/a | | 高速铁路用特种电缆 | 1020 km/a |  | 1020km/a | | 新能源铝合金电缆 | 0 | 2000 km/a | 2000 km/a |   5. 主要生产设备  表2-5 扩建工程新增生产设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 安装位置 | | 高速拉丝机 | SDD-560+450/11 | 2套 | 二车间内，替换原有的1号和2号拉丝机，原有的1号和2号拉丝机的型号均为LH450/13；含拉丝、退火等成套设备。 | | 高压静电油烟净化器 | SPT -30A | 2台 | 二车间内，替换原有的1号和2号拉丝机配套的高压静电油烟净化器，原有的高压静电油烟净化器的型号均为M1711 | | 框绞机 | 630型 | 1台 | 二车间内，替换原有的1台框绞机 | | 高速束线机 | DTE-1250 | 1台 | 四车间东半幅 | | 成缆机 | 1250/1+3+3-630/6 | 1台 | 四车间东半幅 | | 铜带屏蔽机 | TRB-600 | 1台 | 四车间西半幅西侧北部 | | 钢带铠装机 | KRB-800 | 1台 | 四车间西半幅铠装区，更换原有1台铠装机 | | 钢带绕包机 | 500/2 | 1台 | 五车间南半幅 | | 挤塑机 | SJ-90-50 | 1台 | 五车间南半幅 | | 编织机 | HGSB-24B | 1台 | 五车间南半幅 | | 并丝机 | DB-4ZD+630/4 | 1台 | 五车间南半幅 |   表2-6 本次扩建项目电缆依托原有生产设备表（依托）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原有生产设备 | 规格型号 | 数量 | 位置 | | 1 | 框式绞线机 | JLK-630/12+18+24 | 2 | 二车间 | | 2 | 紫外光辐照挤塑机 | JS/90-25 | 2 | 四车间西半幅 | | 3 | 复绕火花机 | 630型 | 2 | 四车间西半幅 |   **设备依托的可行性**：  原料为直径9.5mm的铝合金杆，通过更换的2台高速拉丝机（型号为SDD-560+450/11）将铝合金杆拉制成一定规格的铝合金丝并在线退火。更换的2台高速拉丝机工作效率提高（拉丝由速度为8m/s，提升为12m/s），在满足原有工程的同时，需要新增工作时间来满足本项目需求。原有拉丝机年时基数3600h。更换后年时基数增加600小时，全年工作年时基数为4200h。根据设计更换的2台拉丝机能够满足原有项目和本项目的生产需求，因此依托可行。  本次依托原框式绞线机（型号为JLK-630/12+18+24），根据框式绞线机的设计，绞线速度可根据拉丝机运行速度来调节，根据设备厂家的评估，现有的框式绞线机可配套更换的2台高速拉丝机，工作时间配套高速拉丝机，全年新增600小时。扩建后可以满足产品所需的产能，因此依托可行。。  本次依托原有2台紫外光辐照挤塑机（型号为JS/90-25），原有2台紫外光辐照挤塑机年时基数3600h。扩建后2台紫外光辐照挤塑机年时基数增加1000小时，全年工作年时基数为4600h。2台紫外光辐照挤塑机最大工作年时基数为7200h，扩建后可以满足产品所需扩增2000公里的产能。  火花机共设置2台为630型复绕火花机，每台机器原年时基数3600h。扩建后复绕火花机年时基数增加1000小时，全年工作年时基数为4600h。复绕火花机最大工作年时基数为7200h，扩建后可以满足产品所需扩增2000公里的产能。  6.主要原辅材料及能源  本扩建项目主要生产产品为新能源铝合金电缆，原辅材料及能源消耗情况见下表。  表2-7 新能源铝合金电缆主要原辅材料一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 材料  名称 | 原有项目 | 本次扩建 | 扩建后全厂 | 消耗  变化量 | | 年耗量 | 年耗量 | 年耗量 | | 1 | 铝（合金）杆 | 21000t/a | 2983t/a | 23983t/a | 0 | | 2 | 铜板 | 3060 t/a | 0 | 3060 t/a | 0 | | 3 | 钢丝 | 1648 t/a | 0 | 1648 t/a | 0 | | 4 | 碳纤维复合芯 | 236.6t | 0 | 236.6t | 0 | | 5 | 绝缘材料 | 3727.5 t/a | 0 | 3727.5 t/a | 0 | | 6 | 半导电内屏蔽料 | 175.81t/a | 0 | 175.81t/a | 0 | | 7 | 半导电外屏蔽料 | 456.37t/a | 0 | 456.37t/a | 0 | | 8 | 低烟无卤阻燃PVC护套料 | 420.84t/a | 0 | 420.84t/a | 0 | | 9 | 半导电尼龙带 | 15.77t/a | 0 | 15.77t/a | 0 | | 10 | 无纺布 | 17.64t/a | 0 | 17.64t/a | 0 | | 11 | 铝塑复合带 | 102.44t/a | 0 | 102.44t/a | 0 | | 12 | 铜杆 | 34562.63t/a | 0 | 35201.23 t/a | 0 | | 13 | 无卤低烟聚烯烃隔氧料 | 984.16t/a | 0 | 984.16t/a | 0 | | 14 | 无卤低烟阻燃聚烯烃护套料 | 5693.53 t/a | 649.8 t/a | 6343.33 | +649.8 t/a | | 15 | 铜带、铜丝 | 1573.83t/a | 292.8 t/a | 1583.83t/a | +292.8 | | 16 | 辐照交联聚乙烯 | 1710 t/a | 675.2 t/a | 2385.2 t/a | +675.2t/a | | 17 | PE绝缘 | 162 t/a | 0 | 162 t/a | 0 | | 18 | 陶瓷化无卤聚烯烃填充料 | 2740 t/a | 0 | 2740 t/a | 0 | | 19 | 辐照交联低烟无卤聚烯烃 | 1089 t/a | 0 | 1089 t/a | 0 | | 20 | 无卤阻燃填充绳 | 3439 t/a | 0 | 3439 t/a | 0 | | 21 | 无卤高阻燃带 | 1457 t/a | 0 | 1457 t/a | 0 | | 22 | 金云母带 | 314 t/a | 0 | 314 t/a | 0 | | 23 | 合成云母带 | 169 t/a | 0 | 169 t/a | 0 | | 24 | 铝带 | 326 t/a | 0 | 326 t/a | 0 | | 25 | 聚酯带 | 52 t/a | 104.4 t/a | 156.4t/a | +104.4 t/a | | 26 | 镀锌钢带 | 3283 t/a | 1653.6t/a | 4936.6 t/a | +1653.6t/a | | 27 | 氢氧化镁 | 140 t/a | 0 | 140 t/a | 0 | | 28 | 水合硅酸钠 | 420 t/a | 0 | 420 t/a | 0 | | 29 | 硅烷交联聚乙烯 | 84 t/a | 0 | 84 t/a | 0 | | 30 | 拉丝乳化液 | 61.94 t/a | 1.5t/a | 63.44t/a | +1.5t/a | | 31 | 工业盐 | 6 t/a | 0 | 6 t/a | 0 | | 32 | 木炭 | 10 t/a | 0 | 10 t/a | 0 | | 33 | 木材 | 1000 m3/a | 0 | 1000 m3/a | 0 | | 34 | 钢架 | 50 t /a | 0 | 50 t /a | 0 | | 35 | 焊丝 | 3 t /a | 0 | 3 t /a | 0 | | 36 | 水 | 98565t/a | 165 | 98730t/a | +165t/a | | 37 | 电 | 4904.6万kw·h/a | 7万kw·h/a | 4911.6万kw·h/a | +7万kw·h/a | | 38 | 天然气 | 12.6万立方/年 | 0 | 12.6万立方/年 | 0 |   原辅材料理化性质：  无卤低烟阻燃聚烯烃护套料：聚烯烃，烯烃的聚合物，单独聚合或共聚合而得到的一类热塑性树脂的总称。与普通聚烯烃护套料相比，有耐高温耐热老化的特殊性能。  辐照交联聚乙烯：是聚乙烯在高能射线（γ射线、α射线、电子射线等）或交联剂的作用下，使其大分子之间生成交联，可提高其耐热性能，通过交联改性的聚乙烯可使其性能得到大幅度的改善，显著提高了聚乙烯的耐环境应力、耐化学药品腐蚀性能、抗蠕变性等。采用交联聚乙烯作绝缘的电缆，其长期工作温度可提高到90℃，能承受的瞬时短路温度可达170~250℃。  拉丝乳化液：本项目拉丝乳化液为水性乳化液。由精制（油菜籽油和大豆油）配以国际上高档合成油，添加PB值水性极压剂、腐化剂、防锈缓蚀剂、防氧防霉剂等多种助剂，经精湛工艺配置而成。密度为（20℃）0.92t/m3，pH（3%蒸馏水溶液）8.8；呈稳定乳化状，在拉丝过程浓度使用范围如下：大拉：使用浓度为11%-15%；中拉：使用浓度为7%-11%；小拉使用浓度为3%-7%。本项目所用拉丝机为大拉丝机。  7.公用工程及辅助设施  （1）给水  本项目扩建工程用水主要为循环冷却水用水，本项目扩建后，项目用水可依托现有供水设施。新鲜水用量为0.55m3/d，即165m3/a。  （2）排水 本项目扩建后，项目区生活污水依托厂区化粪池降解处理后，进入一个50t/d处理能力的一体化污水处理设施处理后进入枣庄一体化污水处理设施。 （3）供电  由于新增了生产设备，总用电量会有所增加，增加量为7万(kW•h)/a，由顾县镇供电系统提供，主要用于设施设备运转、办公生活用电，满足项目要求。  8.水平衡分析  该项目新增新鲜水用量为0.55m3/d，全部为生产用水。  绝缘、护层挤制工序使用的冷却循环水：每台设备均自带有冷却循环水池，循环冷却水补充量为0.55m3/d（165m3/a），循环水循环使用，定期外排。  水平衡如下：  新鲜水  循环冷却池  0.55  25  单位：m3/d  图1 本项目水平衡图  0.5  0.05  厂区洒地，打扫卫生 9.劳动定员及工作制度 本次扩建前，厂区现有职工人数为360人，本次扩建后无新增职工，每年工作日为300天，每天3班（技术及管理人员除外），每班8小时。本次更换的高速拉丝机每天工作时间为14h（7:00~21:00），依托的紫外光辐照挤塑机每天工作时间为16h（6:00~22:00），新增的挤塑机工作时间为12h（8:00~20:00）。 10. 本项目平面布置合理性 本项目功能分区明确，物流周转顺畅，从环保角度，项目厂区平面布置合理可行。项目在全厂位置图见附图二，本项目车间局部平面布置见附图三。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **2. 生产工艺流程和产排污环节**  **2.1工艺流程如下：**  本次扩建工程主要生产新能源铝合金电缆，生产工艺流程及产污环节见下图，其工艺具体流程如下  铝合金杆  高速拉丝机  乳化液  成品检验、包装入库  导体绞合  挤制绝缘层  循环  辐照交联聚乙烯  ▲●■  ■  备注：  噪声：●  固废：■  废气：▲  火花机配组  屏蔽  挤包外护套  无卤低烟阻燃聚烯烃护套料  成缆绕包  聚酯带  ●■  ●  ●■  ▲▇  铠装  钢带  铜带/铜丝  ●■  ▲▇  图1 工艺流程图  **工艺简述：**  原料为直径9.5mm的铝（合金）杆，通过高速拉丝机将铝合金杆拉制成一定规格的导线并在线退火。拉丝机使用的乳化液循环使用。  之后将单丝绞合为导体，然后挤制绝缘层，用低烟无卤聚烯烃料进行挤制护套料，由紫外光辐照挤塑机挤制完成，紫外光辐照挤塑机分为挤制和辐照两个工段。挤制段温度为180℃，辐照段采用紫外光灯管加热照射进行交联，该工序是为了提高产品的热延伸性。  紫外光辐照挤塑机工作原理为：以聚乙烯为主要原料加入适量的光引发剂，用紫外光照射，通过光引发剂吸收特定波长的紫外光线从而生产聚乙烯大分子自由基并发生一系列快速聚合反应，生成具有三维网状结构的交联聚乙烯电缆。经过此种新工艺的交联聚乙烯绝缘电线电缆具有优良的耐高温性、抗溶剂性，优异的电气性能和物理机械性能。  再由火花机进行配组印字，再用聚酯带绕包以保护绝缘层起到捆扎固定的作用，再用铜丝编织，起到解决电磁干扰。之后再用铜带或者铜丝屏蔽，然后由镀锌钢带铠装，再用低烟无卤聚烯烃护套料挤制外护套以保护，挤制护套料的挤制温度为130℃，最后将成品进行局部放电试验和耐压试验，合格后包装入库。  **2.2产污环节及对应污染物主要为：** 本项目产污环节及对应的污染物见下表。 表2-7 本项目产污环节及污染物一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 要素 | 产污环节 | 污染物种类 | | 废气 | 拉丝机运行过程 | 非甲烷总烃 | | 挤制绝缘层和挤包外护套过程 | 非甲烷总烃 | | 废水 | 循环冷却定期 | COD、SS | | 噪声 | 拉丝机、挤出机、铠装机等设备运行 | 等效连续A声级 | | 固废 | 拉丝和绞合过程 | 废料头和废金属 | | 屏蔽铠装 | 废铜丝、铜带 | | 挤制过程产生 | 废包覆料 | | 油雾净化收集 | 废油 | | 拉丝过程 | 废乳化液 | | 设备维护 | 废润滑液 | | 废气治理设备 | 废活性炭 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有工程环保手续情况**  该厂区现有工程及建设情况见下表。 表2-8 厂区现有工程及建设情况一览表  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 时间 | 项目 | 运行情况 | | 1 | 2016年10月 | 洛阳市青源环保科技有限公司编制完成了《河南通达电缆股份有限公司新型节能特种导线生产线建设项目环境影响现状评估报告》，2016年12月05日偃师市人民政府以环保备案公告【2016】6号进行了环保备案 | 正常运行 | | 2 | 2016年12月 | 洛阳市青源环保科技有限公司编制完成了《河南通达电缆股份有限公司年产16400千米轨道交通及高端制造特种线缆项目环境影响报告表》，2016年12月22日偃师市环境保护局以偃环监表[2016]41号对该项目进行了批复 | 正常运行 | | 3 | 2020年3月23日 | 河南通达电缆股份有限公司组织专家组在本厂区召开了年产16400千米轨道交通及高端制造特种线缆项目分阶段（轨道交通与快速铁路线缆）完成自主验收时间（网上备案）。 | | 4 | 2020年11月 | 洛阳市青源环保科技有限公司编制完成了《河南通达电缆股份有限公司年产13400千米轨道交通直流和特种电缆项目环境影响报告表》，2020年12月22日偃师市环保局以偃环监表[2021]22号进行了环评批复。 | 正常运行 | | 5 | 2022年8月5日 | 河南通达电缆股份有限公司组织专家组在本厂区召开了年产13400千米轨道交通直流和特种电缆项目完成自主验收时间（网上备案）。 | | 6 | 2022年3月23日 | 河南泰悦环保科技有限公司编制完成了《河南通达电缆股份有限公司特种电缆扩能项目》，2022年3月23日偃师市环保局以偃环监表[2022]33号进行了环评批复。 | 目前进入试运行 | | 7 | 2022年3月29日 | 建设单位在全国排污许可证管理信息平台进行了排污登记变更，登记编号为91410300X148288455001Z（见附件5） | / |   **排污许可执行情况调查：** 2022年建设单位委托河南摩尔检测技术有限公司分别于1月19日、4月11日、7月1日，进行了本年度的自行监测。 **2.现有工程污染防治措施及达标情况**  2.1大气污染物  现有工程废气污染排放情况见下表。  表2-9 现有工程废气污染物排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气污染源 | 污染物名称 | 处理措施 | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率  （kg/h） | 废气量（m3/h） | 数据来源 | | 二车间拉丝废气1 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.76 | 4.24×10-3 | 892 | 河南摩尔检查有限公司2022年7月1日出具的监测报告 | | 二车间拉丝废气2 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.46 | 3.99×10-3 | 895 | | 二车间拉丝废气3 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.36 | 3.75×10-3 | 860 | | 二车间拉丝废气4 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.28 | 3.93×10-3 | 919 | | 二车间拉丝废气5 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.5 | 3.98×10-3 | 884 | | 二车间拉丝废气6 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.43 | 4.17×10-3 | 941 | | 二车间拉丝废气7 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.38 | 3.93×10-3 | 898 | | 二车间拉丝废气8 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.42 | 4.09×10-3 | 926 | | 三车间双金属拉丝机1 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 3.9 | 4.82×10-3 | 1.23×103 | | 三车间双金属拉丝机2 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 4.2 | 5.7×10-3 | 1.36×103 | | 三车间箱式拉丝机 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 2.88 | 3.84×10-3 | 1.33×103 | | 三车间高速拉丝机 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 2.12 | 3.10×10-3 | 1.46×103 | | 四车间1#挤出废气处理装置出口 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附装置+脱附+催化燃烧+18m排气筒 | 3.01 | 0.057 | 1.905×104 | 年产13400千米轨道交通直流和特种电缆项目验收监测报告，2022年7月19-20日 | | 四车间拉丝废气1 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.91 | 7.53×10-3 | 1.54×103 | 河南摩尔检查有限公司2022年7月1日出具的监测报告 | | 四车间拉丝废气2 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.92 | 8.02×10-3 | 1.63×103 | | 四车间上引炉废气 | 非甲烷总烃 | 高压静电油烟净化器+15m高排气筒 | 4.96 | 9.86×10-3 | 1.99×103 | | 木工切割 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 5.6 | 0.0385 | 6.79×103 | 年产13400千米轨道交通直流和特种电缆项目验收监测报告，2022年7月19-20日 | | 木工焊接 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 3.6 | 0.0165 | 4.49×103 | | 热源机 | 颗粒物 | 低氮燃烧+15m高排气筒 | 1.8 | 2.01×10-3 | 1.16×103 | 河南摩尔检查有限公司2022年7月1日出具的监测报告 | | SO2 | 未检出 | / | | NOx | 29 | 0.031 | | 拉丝工序 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 0.46t/a | | | 无组织排放暂无条件监测，按原环评计算值计量 | | 挤塑工序 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 0.9492t/a | | | 无组织排放暂无条件监测，按原环评计算值计量 | | 木工切割焊接废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | 0.052t/a | | | 无组织排放暂无条件监测，按原环评计算值计量 | | 小计 | 非甲烷总烃 | 2.2835t/a | | | | / | | 颗粒物 | 0.5261t/a | | | | / | | SO2 | 0.00162t/a | | | | / | | NOx | 0.0372t/a | | | | / |   根据建设单位提供的资料，监测时的工况均为设计时工况，正常生产时监测结果，项目拉丝废气、焊接废气、切割废气各排气筒的污染物浓度、速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求，非甲烷总烃同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件1：工业企业挥发性有机物排放建议值—其他行业：有机废气排放口排放浓度（建议值）：非甲烷总烃80mg/m3，去除效率70%要求。燃气热源机安装有低氮燃烧器，燃烧后的废气经15m高排气筒排放，燃烧废气中颗粒物、SO2、NOx浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）标准要求。挤塑工序废气非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9非甲烷总烃有组织排放小于60mg/m3的要求。 根据河南摩尔检查有限公司2022年7月1日出具的季度监测报告，厂界外下风向颗粒物和非甲烷总烃最大地面浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2“无组织排放监控浓度限值”要求，同时非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件2：工业企业边界挥发性有机物排放建议值：非甲烷总烃：其他企业2.0mg/m3。 2.2废水污染物 生活污水经化粪池处理后外排，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准要求。生活污水依托厂区化粪池降解处理后，进入一个50t/d处理能力的一体化污水处理设施后进入枣庄一体化污水处理设施进行处理，最后排入伊洛河。厂区废水排放情况参考河南摩尔检查有限公司2022年7月1日出具的监测报告对厂区废水排口的监测数据，厂区废水总排口水质监测结果见表2-10。 表2-10 厂区废水排放监测结果 单位： mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位、时间 | pH值 | 化学需氧量（mg/L） | 氨氮  （mg/L） | SS（mg/L） | 石油类（mg/L） | | 厂区废水排放口（2022.6.26） | 8.1 | 41 | 6.82 | 16 | 0.06L | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准 | 6-9 | 100 | 15 | 70 | 5 |  由上表可知，厂区废水经现有化粪池处理达标后排入枣庄一体化污水处理设施，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准要求。 2.3噪声污染源  河南通达电缆厂区现有工程噪声源主要为生产设备运行时产生的机械噪声，根据河南摩尔检测有限公司2022年6月26日对河南通达电缆股份有限公司提供的监测数据，厂区现有工程噪声排放情况见下表。  表2-11 厂区现有工程噪声排放情况见下表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测地点 | 检测日期 | 昼间Leq[dB（A）] | 夜间Leq[dB（A）] | | 南厂界 | 2022.6.26 | 55.5 | 46.2 | | 西厂界 | 2022.6.26 | 54.9 | 45.4 | | 北厂界 | 2022.6. 26 | 53.7 | 44.9 | | 东厂界 | 2022.6.26 | 54.4 | 45.6 |   厂区东、南、西、北厂界昼间噪声值为53.7~55.5dB（A），夜间噪声值为：44.9~46.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。  2.4 固体废物  主要为拉丝过程中产生的废料头和绞合机处产生的废金属丝；挤制过程中产生的废包覆料；屏蔽铠装过程中产生的废铜带、废钢带、钢丝；绕包过程产生的废阻燃带和废聚酯带；有机废气处理装置更换下来的废活性炭（按照一年更换一次计算）；设备维护产生的废机油；双头铜大机更换的废乳化液；油雾净化器收集的废油。  表2-12 固体废物产排情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 产生工序 | 主要成分 | 属性 | 现有工程产生量（t/a） | 暂存设施 | 排放去向 | | 废料头和废金属 | 绞合过程 | 铜丝 | 一般固废 | 25.636 | 袋装，固废暂存间 | 定期外卖 | | 废包覆料 | 挤制过程 | 废塑料 | 一般固废 | 36.736 | 袋装，固废暂存间 | 定期外卖 | | 废铜带、废钢带、钢丝 | 屏蔽铠装过程 | 铜带、钢带、钢丝 | 一般固废 | 4.22 | 固废暂存间 | 定期外卖 | | 废阻燃带和废聚酯带 | 绕包过程 | 阻燃带、聚酯带 | 一般固废 | 0.2114 | 固废暂存间 | 定期外卖 | | 铜渣 | 上引炉 | 铜渣 | 一般固废 | 0.05 | 固废暂存间 | 定期外卖 | | 废尼龙带和废无纺布 | 绕包过程 | 废尼龙带和废无纺布 | 一般固废 | 17 | 固废暂存间 | 定期外卖 | | 废树脂 | 纯水制备 | 废树脂 | 一般固废 | 2个/年 | 不暂存 | 厂家回收 | | 木屑 | 木工车间 | 木屑 | 一般固废 | 0.5 | 固废暂存间 | 定期外卖 | | 废润滑油 | 机修 | 高分子烃类化合物 | 危险废物 | 0.3 | 收集桶+危废暂存间 | 委托有资质单位处置 | | 废油 | 油雾净化 | 高分子烃类化合物 | 危险废物 | 1.6 | 收集桶+危废暂存间 | 委托有资质单位处置 | | 废乳化液 | 拉丝 | 高分子烃类化合物 | 危险废物 | 0.603 | 收集桶+危废暂存间 | 委托有资质单位处置 | | 废拉丝油 | 拉丝 | 高分子烃类化合物 | 危险废物 | 1.2 | 收集桶+危废暂存间 | 委托有资质单位处置 | | 废活性炭 | 废气治理 | 含有机废气废物 | 危险废物 | 1.58 | 收集桶+危废暂存间 | 委托有资质单位处置 | | 生活垃圾 | 职工  生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 30 | 垃圾桶暂存 | 环卫部门清运至垃圾填埋场 |   2.5现有工程产排污情况表  全厂现有工程产排污情况见下表。 表2-13 厂区现有工程产排污情况一览表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物类别 | 污染物名称 | 现有工程排放量（t/a） | 许可排放量  （t/a） | | 1 | 废气 | 非甲烷总烃 | 2.2835 | 2.9541 | | 颗粒物 | 0.5261 | / | | SO2 | 0.00162 | 0.0050 | | NOx | 0.0372 | 0.038 | | 2 | 废水 | COD | 0.412 | 0.412 | | 氨氮 | 0.1102 | 0.1102 | | 3 | 固废（产生量） | 废料头和废金属 | 25.636 | / | | 废包覆料 | 36.736 | / | | 废铜带、废钢带、钢丝 | 4.22 | / | | 废阻燃带和废聚酯带 | 0.2114 | / | | 废尼龙带和废无纺布 | 17 | / | | 铜渣 | 0.05 | / | | 废树脂 | 2个/年 | / | | 木屑 | 0.5 | / | | 废油 | 1.6269 | / | | 废拉丝油 | 1.2 | / | | 废乳化液 | 0.603 | / | | 废润滑油 | 0.4017 | / | | 废活性炭 | 1.58 | / | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 1环境空气质量现状  1.1 空气质量达标区判定  根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知：2021年，洛阳市城市环境空气质量优、良天数共246天，达标率为67.4%，细颗粒物(PM2.5)为首要污染物，超标率达15.3%。与2020年相比，优良天数增加2天，细颗粒物(PM2.5)、可吸入颗粒物(PM10)、二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳的污染程度大幅度下降，环境空气质量明显改善。  表3-1 洛阳市环境空气质量现状评价一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/μg/m3 | 标准浓度/μg/m3 | 占标率/% | 达标情况 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 不达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 77 | 70 | 110 | 不达标 | | SO2 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 | | CO | 24小时平均浓度第95百分位数 | 1.1mg/m³ | 4mg/m³ | 27.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均浓度第90百分位数 | 172 | 160 | 107.5 | 不达标 |   由上表可知，2021年度洛阳市PM2.5、PM10年均浓度和O3日最大8h平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定项目所在区域为不达标区。  为改善环境空气质量，洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发了《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12号）、《洛阳市2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办[2022]8号）等文件中要求的一系列措施，将进一步改善区域大气环境质量。在这些大气治理文件提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。 2 地表水环境质量现状 为了解该项目所在区域的地表水环境质量现状，本次评价借用《2021年洛阳市生态环境状况公报》 中地表水环境现状评价结论。  根据2021年洛阳市生态环境状况公报：2021年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、汝河、小浪底水库、涧河均为Ⅱ类，水质状况为“优”，伊洛河水质为Ⅲ类，水质状况为“良好”，二道河（首度参与评价）水质为劣Ⅴ类。  因此项目区域地表水伊洛河环境质量状况较好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准要求。  3 声环境质量现状  为了解本项目所在区域声环境质量现状，本次环评借鉴《河南通达新材料有限公司年产6.8万吨再生铝项目环境影响评价报告书》中的监测数据：监测单位为河南摩尔检测有限公司，监测时间为2022年6月27日~28日，监测点为紧邻厂区西南侧的史家湾村零星住户。现状监测时，河南通达电缆股份有限公司正常生产。监测点位见附图3，监测结果见下表：  表3-2 敏感点噪声监测结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测地点 | 检测日期 | 昼间  Leq[dB（A）] | 夜间Leq[dB（A）] | 标准限值 | | 史家湾村零星住户 | 2022.6.27 | 53.9 | 44.0 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | | 2022.6.28 | 53.4 | 44.4 |   由上表可知，厂区西南最近的噪声敏感点昼夜噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目厂区外500米范围内涉及环境空气敏感点史家湾村，厂界外50米范围内环境保护目标为环境空气敏感点史家湾村，厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目区周围环境保护目标见下表。  表3-3 项目区周围主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境类别 | 保护目标 | 方位 | 距厂界距离 | 功能区划 | | 大气环境 | 史家湾村 | 南 | 65米 | 二类 | | 史家湾零星住户（16人） | 西南 | 相邻 | | 营房口村 | 西南 | 75米 | | 声环境 | 史家湾零星住户（16人） | 西南 | 相邻 | 2类 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1.《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）  表5、表9非甲烷总烃 60mg/m3（车间或生产设施排气筒），企业边界大气污染物浓度限值：非甲烷总烃：4.0mg/m3；单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t产品）：0.3。  2.《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）中的相关规定：  表3-6 工业企业边界挥发性有机物排放建议值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 行业 | 工艺设施 | 污染物 | 建议排放浓度  （mg/m3） | 无组织排放监控点浓度限值 | | 其他行业 | 有机废气排放口 | 非甲烷总烃 | 80 | 2.0 |   3.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2：  非甲烷总烃有组织排放最高允许排放浓度：120mg/m3，排放速率3.5kg/h（15m高排气筒）；  4.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  2类：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)；4类：昼间70dB(A)，夜间55dB(A)  5.《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级  COD100mg/L SS 70mg/L 氨氮 15mg/L  6．《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值：  非甲烷总烃：无组织排放厂房外监控点1h平均浓度值6mg/m3，任意一次浓度值20mg/m3  7.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| 总量  控制  指标 | 本次扩建前后总量指标排放情况如下（单位t/a）：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | COD | 氨氮 | VOCS | | 现有工程实际排放量 | 0.412 t/a | 0.1102t/a | 2.2835 | | 本次扩建 | 0 | 0 | 0.1139 | | 扩建完成后全厂 | 0.412 t/a | 0.1102t/a | 2.3974 | | 全厂总量变化情况 | 0 | 0 | +0.1139 |   本项目完成后新增VOCS量为0.1139t/a，VOCs替代来源为洛阳艺隆装饰材料有限公司的VOCs减排量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 扩建项目是在原有车间内进行建设，不新增用地，施工期主要影响是生产设备安装过程中产生的设备安装噪声和废弃材料等。  施工期噪声主要来源于设备安装、调试工程，由于本项目设备均在车间内，因此设备安装、调试过程中产生的噪声经车间隔音后，对周围声环境影响较小。  施工期固体废物主要为外购设备包装材料，废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站，因此施工过程中产生的固体废物均得到合理处置。  由于施工期设备安装时间是短暂的，施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1 废气  1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息  工程实施后，参考《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息见下表。  表4-1项目主要大气污染物产排情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元 | 产污设施 | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生量t/a | 污染物产生浓度mg/m3 | 排放形式 | 治理设施 | | 污染物排放浓度mg/m3 | 污染物排放速率kg/h | 污染物排放量t/a | 排放执行标准 | | 名称、处理能力、收集效率、去除率 | 是否技术可行 | | 加热挤出 | 挤塑机、紫外光辐照挤塑机 | 挤制绝缘层和挤包外护套废气 | 非甲烷总烃 | 3.15（本次新增0.4174） | 20.07 | 有组织 | 集气措施+催化燃烧+18米排气筒；风量25150m3/h  收集效率90%；去除率85% | 是 | 3.01（类比实测数据） | 0.057 | 0.473  （本次0.0626新增） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9非甲烷总烃60mg/m3； | | 非甲烷总烃 | 0.0464 | / | 无组织 | 车间密闭 | / | / | / | 0.0464 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中建议值无组织排放监控点浓度限值2.0mg/m3 | | 拉丝工序 | 1号拉丝机 | 拉丝废气 | 非甲烷总烃 | 0.0593  （本次新增0.0083） | 15.87 | 有组织 | 高压静电油烟净化器+15m排气筒 |  | 4.76（类比实测数据） | 4.24×10-3 | 0.0178  （本次新增0.0025） | 《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008） | | 2号拉丝机 | 0.056  （本次新增0.0080） | 14.87 | 有组织 | 高压静电油烟净化器+15m排气筒 |  | 4.46（类比实测数据） | 3.99×10-3 | 0.0168  （本次新增0.0024） |   由上表可知，挤制绝缘层和挤包外护套工序产生的有机废气通过集气罩经支管引入活性炭吸附装置进行吸附脱附后进入催化燃烧装置处理后由18m高排气筒排出，排出非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9非甲烷总烃有组织排放小于60mg/m3的要求。经核算单位产品非甲烷总烃排放量0.017kg/t产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5单位产品非甲烷总烃排放量0.3kg/t产品。少量集气罩未收集从而无组织排放的非甲烷总烃，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中建议值无组织排放监控点浓度限值2.0mg/m3。  拉丝机运行中会产生少量的非甲烷总烃，通过集气罩进入高压静电油烟净化器中处理，后通过各自的15m高排气筒排放，排放浓度和排放速率能满足《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008），同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 1.2废气源强分析  1.2.1挤制绝缘层和挤包外护套废气  （1）废气量  根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》AQ/T 4274-2016中表1局部排风设施控制风速限制标准：上吸罩控制风速为1.0~1.2m/s（有毒气体1.2m/s，粉尘1.0m/s），密闭罩的控制风速为0.4m/s。  根据《排风罩的分类及技术条件》GB/T 16758-2008中排风罩的排风量计算公式：  Q=F×V  式中：Q---排风罩排风量，m3/s；  F---排风罩罩口面积，m2；  A---排风罩罩口平均风速，单位m/s。  本项目新增挤塑机为上吸罩四周设置有软帘局部密闭，上吸罩控制风速为1.2m/s进行。新增挤塑机设置集气罩罩口面积均为0.63m2(0.7m×0.9m)。  经过计算，项目新增的1台挤塑机配套风机风量合计为2721.6m3/h，本次以3000m3/h计，集气罩对废气的收集效率以90%计。  （2）废气治理措施  挤塑设备出口设置上吸罩，四周设置有软帘局部密闭，集气罩罩口面积为0.63m2，集气罩四周设置软帘，集气后的废气经收集支管链接至收集主管，最终进入四车间西南部的催化燃烧装置进行处理（处理效率85%）后均由1根18m排气筒排放。  （3）非甲烷总烃的产生量  本项目生产过程中使用辐照交联聚乙烯、无卤低烟阻燃聚烯烃护套料，其分解温度均在300℃以上，挤出工序热熔温度分别在130—180℃之间，所以生产过程中使用辐照交联聚乙烯、无卤低烟阻燃聚烯烃护套料均不会发生热分解，产生少量成分复杂的有机废气，产物主要是挥发性烷烃类等小分子物质。  挤制绝缘层和挤包外护套工段在封闭的出线机内进行，仅在出线口处会有少量废气散出。经参考我国《塑料加工手册》及美国国家环保局编制的《工业污染源调查与研究》等相关资料，非甲烷总烃气体产生量约占颗粒料总用量的0.35‰，本次扩建项目使用的辐照交联聚乙烯、无卤低烟阻燃聚烯烃护套料使用量共为1325t/a，则挤塑工段非甲烷总烃产生量为0.4638t/a。  挤制绝缘层和挤包外护套工序产生的非甲烷总烃经催化燃烧装置处理后排放量为0.0626t/a，排放速率为0.0031kg/h，未被收集的非甲烷总烃量为0.0464t/a，以无组织形式散失。  1.2.3拉丝废气  本次扩建工程拉丝工序利用更换的二车间的两台拉丝机进行，更换后拉丝机的工作时间由原有的3600h/a均增加至4200h/a。拉丝过程中有集气罩收集产生的少量有机废气，后经高压静电油烟净化器进行处理，由15m高排气筒排放。  现有工程1号和2号拉丝机为单独的治理措施和排气筒，使用的也为相同的拉丝乳化液，拉丝废气采用类比法与2022年7月1日河南摩尔检测有限公司对河南通达电缆股份有限公司的季度监测报告中二车间拉丝废气1废气排放速率为0.00424kg/h，二车间二车间拉丝废气2废气排放速率为0.00399kg/h，本次扩建两台拉丝机工作时间均增加600h，因此拉丝工序新增非甲烷总烃排放量为0.0049t/a。  1.3依托现有废气处理措施的合理性分析  1.3.1催化燃烧装置  本次扩建项目使用的原材料产生的污染物与现有工程相同，四车间加热挤出工序均设软帘/集气罩装置，通过计算此次新增挤塑机配套的风量为2721.6m3/h，取3000m3/h。原有项目废气量根据监测数据为19050m3/h，特种电缆扩能催化燃烧装置新增废气量为3100m3/h。新增后催化燃烧装置的废气量合计为25150 m3/h。建设单位在设计催化燃烧装置时，设计处理能力为40000m3/h，本项目建成后，预计废气量为25150 m3/h，小于催化燃烧的设计处理量，因此，本项目依托现有催化燃烧措施可行。  1.3.2拉丝  本项目新增电缆产品拉丝工序可利用更换的2台拉丝机，更换设备后增加设备工作时间，两台拉丝机均由3600h/a增加到4200h/a。拉丝工序使用高压静电油烟净化器处理散发出来的少量非甲烷总烃，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008），同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）要求。  1.4 排放口基本情况  大气排放口信息见下表。  表4-2项目排放口情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | 排气筒高度（m） | 排气筒出口内径（m） | 排气温度（℃） | 烟气流速（m/s） | 备注 | | 经纬度 | | 4-4 | 挤塑废气排放口 | 非甲烷总烃 | 112.814027,  34.673798 | 18 | 0.9 | 25 | 11.0 | 依托 | | 2-1 | 拉丝废气排放口 | 非甲烷总烃 | 112.485271,  34.401799 | 15 | 0.2 | 25 | 8.0 | 依托 | | 2-1 | 拉丝废气排放口 | 非甲烷总烃 | 112.485330,  34.401798 | 15 | 0.2 | 25 | 8.0 | 依托 |   1.4监测计划  本项目未列入《洛阳市2022年重点排污单位名单》，根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），制定本项目大气自行监测方案如下。  表4-3大气自行监测及记录信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | | 废气 | 4-4 | 挤塑废气排放口 | 烟气量,烟气温度,烟气流速,烟气含湿量 | 非甲烷总烃 | 在线监测 | / | / | | 废气 | 2-1 | 拉丝废气排放口 | 烟气量,烟气温度,烟气流速,烟气含湿量 | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | | 废气 | 2-2 | 拉丝废气排放口 | 烟气量,烟气温度,烟气流速,烟气含湿量 | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | | 废气 | 厂界 | / | 湿度,温度,气压,风速,风向 | 非甲烷总烃 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 |   1.5环境影响分析  建设项目位于偃师市顾县镇史家湾工业区内，该区域环境空气属于二类。依据2021年洛阳市生态环境状况公报可知，项目所在区域属于大气不达标区。本项目新增VOCS排放量，从区域中替代。距离本项目最近的环境保护目标为厂区西南侧的史家湾零星住户。  本项目营运期针对废气采取的措施为：设置密闭生产车间，拉丝机产生的废气经高压静电油烟净化器处理，挤塑机产生的废气经活性炭吸附+脱附+催化燃烧处理；生产污水其中每台设备均带有冷却水循环水池，循环水循环使用定期排放，用于厂区绿化。生活污水依托现有化粪池预处理后进入通达电缆厂区的污水处理站处理，近期排污枣庄一体化污水处理站处理，远期排入偃师市第四污水处理厂进行进一步处理。本项目一般固废综合处理，危险废物由有资质单位处置。故本项目废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。  2废水  2.1废水类别、污染物及污染治理设施信息表  表4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 污染物产生 | | 污染治理设施 | | | | 污染物排放 | | 排放去向 | | 产生浓度（mg/m3） | 产生量（t/a） | 设计处理水量（t/d） | 治理工艺 | 治理效率 | 是否为可行技术 | 产生浓度（mg/m3） | 产生量（t/a） | | 循环冷却水定期排水 | 15t/a  半年排一次，一次排放7.5m3 | SS | 30 | 0.00045 | / | / | / | / | 30 | 0.00045 | 暂存池（5m3）内暂存后，按需用于厂区打扫卫生和洒水 | | COD | 50 | 0.00075 | / | / | / | / | 50 | 0.00075 |   由上表可知，本项目循环冷却水系统定期排水满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）-绿化（SS≤1000 mg/L）标准，用于厂区绿化或者打扫卫生。生活污水依托现有化粪池预处理后进入厂区的污水处理站处理，近期排污枣庄一体化污水处理站处理，远期排入偃师市第四污水处理厂进行进一步处理。  2.2水影响分析  本项目运营期的废水污染源主要为循环冷却水系统定期外排水。  2.2.1循环冷却水系统定期排水  本项目新增挤塑机需使用冷却水，设置一套闭式冷却水循环系统，冷却水循环使用，每日补充，补充新鲜水量均为循环量的2%、即0.55m3/d（165m3/a），该部分水须定期更换排放，约半年更换一次（7.5m3/次、15m3/a），更换的冷却水中主要为SS杂质的存在不可能无限循环使用，但其中污染物浓度很小，可用于厂区洒地不外排。  2.2.2达标分析  本项目职工从现有项目调拨，不新增职工人数，生活污水不新增；生产过程产生的废水属于清洁用水，用于厂区洒地及绿化。根据现有工程的自行监测数据，厂区废水经现有现有一体化污水处理设施处理后，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准要求。  2.2.3废水监测计划  工程污染源监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）文件执行，废水污染源监测计划见下表。  表4-5 废水监测计划一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 废水总排口 | 流量、pH、COD、SS、氨氮 | 1次/半年 |   3噪声  3.1 噪声源强及污染防治措施  项目营运期噪声主要来自高速拉丝机、挤塑机、铠装机、成缆机、框绞机、绕包机、编织机和风机等设备运行时产生的噪声，噪声设备均设置在车间内。噪声源强为64~78dB（A），设备均设置于密闭的生产车间内，经基础减震、车间隔音，可有效降低15dB（A）左右。噪声源强见下表。  表4-6 新增噪声源强及污染防治措施一览表单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强  dB（A） | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内边界距离m | 室内边界声级  dB（A） | 运行时段 | 建筑物插入损失  dB（A） | 建筑物外声压级  dB（A） | | X | Y | Z | | 1 | 生产车间 | 拉丝机 | 78 | 厂房隔声 | 15 | 15 | 1 | 南15 | 54.5 | 昼夜 | 15 | 39.5 | | 2 | 拉丝机 | 78 | 厂房隔声 | 30 | 15 | 1 | 南15 | 54.5 | 昼夜 | 15 | 39.5 | | 3 | 框绞机 | 75 | 厂房隔声 | 30 | 140 | 1 | 西30 | 45.5 | 昼夜 | 15 | 30.5 | | 4 | 成缆机 | 68 | 厂房隔声 | 50 | 155 | 1 | 西50 | 34.0 | 昼夜 | 15 | 19 | | 5 | 屏蔽机 | 64 | 厂房隔声 | 119 | 120 | 1 | 东15 | 40.5 | 昼夜 | 15 | 25.5 | | 6 | 铠装机 | 72 | 厂房隔声 | 8 | 120 | 1 | 西8 | 53.9 | 昼夜 | 15 | 38.9 | | 7 | 挤塑机 | 73 | 厂房隔声 | 30 | 30 | 1 | 南30 | 43.5 | 昼夜 | 15 | 28.5 | | 8 | 绕包机 | 65 | 厂房隔声 | 30 | 40 | 1 | 南30 | 35.5 | 昼夜 | 15 | 20.5 | | 9 | 编织机 | 65 | 厂房隔声 | 38 | 35 | 1 | 南35 | 34.1 | 昼夜 | 15 | 19.1 | | 上表中空间相对位置坐标为布置区域西北角位置； | | | | | | | | | | | | |   3.2噪声影响分析  厂界及敏感点处噪声排放情况见下表。  表4-7 项目厂界噪声结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | | 贡献值 | 现状值 | 叠加值 | 标准值 | 是否达标 | | 东厂界 | 昼间 | 27.5 | 54.4 | 54.4 | 60 | 达标 | | 夜间 | 27.5 | 45.6 | 45.6 | 50 | 达标 | | 西厂界 | 昼间 | 37.5 | 54.9 | 55.0 | 70 | 达标 | | 夜间 | 37.5 | 45.4 | 46.0 | 55 | 达标 | | 南厂界 | 昼间 | 33.4 | 55.5 | 55.5 | 70 | 达标 | | 夜间 | 33.4 | 46.2 | 46.4 | 55 | 达标 | | 北厂界 | 昼间 | 28.3 | 53.7 | 53.7 | 70 | 达标 | | 夜间 | 28.3 | 44.9 | 45.0 | 55 | 达标 |   由上表可知，该扩建项目建成后，东、西、南、北厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准要求。  表4-8 敏感点噪声预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | | 贡献值 | 背景值 | 叠加值 | 标准值 | 是否达标 | | 史家湾村零星住户 | 昼间 | 35.1 | 53.9 | 54.0 | 60 | 达标 | | 夜间 | 35.1 | 44.4 | 44.9 | 50 | 达标 |   由上表可知，该项目建成后，敏感点史家湾村噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  3.3噪声监测计划  项目监测计划见下表。  表4-9 监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 西厂界、东厂界、南厂界、北厂界 | 噪声 | 1季度1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 |   4. 固体废物  4.1 固废产生量及处置措施  本项目扩建前后不增加劳动定员，产生的固体废物主要包括一般固废和危险废物。一般固废主要为丝过程中产生的废料头和绞合机处产生的废金属丝；挤制过程中产生的废包覆料；屏蔽铠装过程中产生的废铜丝、铜带；绕包过程产生的废聚酯带。危险废物主要为设备维护产生的废润滑油；拉丝机更换的废乳化液；油雾净化器收集的废油。  （1）一般固废  主要包括拉丝过程中产生的废料头和绞合机处产生的废金属丝（固废代码为：320-001-10）；挤制过程中产生的废包覆料（固废代码为：292-001-06）；屏蔽铠装过程中产生的废铜丝、铜带（固废代码为：320-001-10）；绕包过程产生的废聚酯带（固废代码为：900-999-99）。根据企业提供资料，废料头和绞合机产生的废金属丝产生量约为0.27t/a；废包覆料产生量为0.36t/a；废铜丝、铜带产生量为0.04t/a；废聚酯带产生量为0.02t/a。建设单位已在三车间南部建设一般固废暂存间，暂存间面积为50m2，原有项目占用了约27m2，剩余暂存间面积为23m2，能够满足本项目需求。因此本次扩建工程依托原有的固废暂存间可行。  （2）危险废物  主要是拉丝过程中产生的废乳化液；油雾净化器收集的废油、催化燃烧装置产生的废活性炭等；各设备润滑用定期更换的废润滑油。  根据企业核算可知，本次扩建项目拉丝机的废乳化液在循环池内循环使用，本次新上的拉丝机替换现有的拉丝机。新增废乳化液的量为0.003t/a；油雾净化器收集的废油新增量为0.0114t/a，各设备润滑用定期更换的废润滑油约0.0018t/a。本项目产生的有机废气通过“催化燃烧装置”处理，现有活性炭箱的填充量为2.2m3，活性炭的密度取0.6g/cm3，原有每年更换一次，扩建完成后活性炭箱的更换频次为8个月更换一次，全厂废活性炭的产生量为2.37t/a（本次新增0.79t/a）。  表4-10 危险废物汇总一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废乳化液 | HW08 | 900-209-08 | 0.003 | 拉丝 | 液态 | 高分子烃类化合物及添加剂 | 12个月 | T，I | 危废暂存间 | | 2 | 油雾净化收集废油 | HW08 | 900-249-08 | 0.0114 | 油雾净化装置 | 液态 | 高分子烃类化合物及添加剂 | 12个月 | T，I | 危废暂存间 | | 3 | 废润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 0.0018 | 各设备更换 | 液态 | 高分子烃类化合物及添加剂 | 12个月 | T，I | 危废暂存间 | | 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.79 | 有机废气治理设施 | 固态 | 非甲烷总烃、酚类 | 12个月 | T | 危废暂存间 |   本项目危废贮存场所基本情况一览表见下表。  表4-11 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所  （设施）名称 | 危险废物  名称 | 位置 | 占地面积  （m2） | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 1 | 危废桶1# | 废润滑油 | 危废暂存间内 | 0.2 | 均置于相应危废桶内 | 150L/a | 12个月 | | 2 | 危废桶2# | 油雾净化收集废油 | 0.2 | 150L/a | 12个月 | | 3 | 危废桶3# | 废乳化液 | 0.2 | 150L/a | 12个月 | | 4 | 危废袋 | 废活性炭 | 2 | 3t/a | 12个月 |   4.2环境管理要求  本项目依托现有工程三车间南部20m2危险废物暂存间和一个50m2一般固废暂存区，危险废物采用专用容器收集，收集桶及容器暂存于危废暂存间，然后定期交由具有资质的单位处理。危险废物在厂区内暂存时间应不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危废贮存容器及危废间进行检查；危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。  一般固废暂存区按要求做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施。  本次依托的危废贮存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，地面硬化防渗，四周设置围堰，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。  综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。  5. 地下水、土壤  本项目危废暂存间内存放危险废物主要为桶装的废润滑油和废乳化液，危险废物均存放在专用容器内，暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施。  经分析本项目所涉及的液态物料不存在污染地下水和土壤的污染途径，不会对区域的地下水和土壤造成影响。  6. 环境风险  根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018附录B重点关注的危险物质及临界量表，本项目涉及的主要风险物质主要是新增的废润滑油，新增量为0.2t/a。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，油类物质的临界量为2500t，本项目新增量远低于临界量。本项目废润滑油暂存在危废暂存间。风险类型包括废润滑油的泄漏，或者发生火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物的排放。现有工程的已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，地面硬化防渗，四周设置围堰，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。厂内已配置消火栓泵、防排烟风机、防火卷帘、应急照明、灭火器等防火应急物品，防止火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物的排放。  6. 三本账  表4-12 厂区三本账情况一览表 单位t/a   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程（固体废物产生量） | 扩建工程排放量（固体废物产生量） | 扩建后  全厂排放量（固体废物产生量） | 变化量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.5261 | 0 | 0.5261 | 0 | | 二氧化硫 | 0.00162 | 0 | 0.0050 | 0 | | 氮氧化物 | 0.0372 | 0 | 0.0380 | 00 | | 非甲烷总烃 | 2.2835 | 0.1139 | 2.3974 | +0.1139t/a | | 废水 | COD | 0.412 | 0 | 0.412t/a | 0 | | 氨氮 | 0.1102 | 0 | 0.1102t/a | 0 | | 一般工业  固体废物 | 废料头和废金属头 | 25.636 | 0.27 | 25.906 | +0.27 | | 废铜带、废钢带、钢丝 | 4.22 | 0.04 | 4.26 | +0.04 | | 铜渣 | 0.05 | 0 | 0.05 | 0 | | 废树脂 | 2个/年 | 0 | 2个/年 | 0 | | 废包覆料 | 36.736t/a | 0.36 | 37.096 | +0.36 | | 废尼龙带和废无纺布 | 17 | 0 | 17 | 0 | | 木屑 | 0.5t/a | 0 | 0.5t/a | 0 | | 废阻燃带和废聚酯带 | 0.2114t/a | 0.02 | 0.2314 | +0.02 | | 危险废物 | 废油 | 1.6269 | +0.0114 | 1.6368 | +0.0114 | | 废拉丝油 | 1.2 | 0 | 1.2 | 0 | | 废乳化液 | 0.603 | 0.003 | 0.606 | +0.003 | | 废润滑液 | 0.4017 | 0.0018 | 0.4035 | +0.0018 | | 废活性炭 | 1.58 | 0.79 | 2.37 | +0.79 | | 生活垃圾 | | 30 | 0 | 30t/a | 0 |   7．环保投资  该项目总投资2000万元，环保投资约12万元，占总投资的0.6%，环保投资见下表。  表4-13 环保投资一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 环保设施 | | 投资（万元） | 备注 | | | 废气 | 拉丝工序 | 集气罩+油污净化装置+15m排气筒（2套） | / | 依托原先2根排气筒 | | | 挤制绝缘层和挤包外护套工序 | 挤塑设备出口上方均设置固定式三面顶吸集气罩，集气罩投影面积为0.36m2，集气罩四周设置软帘 | 6 | 与原先共用1根排气筒，通过分管进入车间南部集气措施+催化燃烧装置统一处理，新增集气措施 | | | 废水 | 化粪池 | | / | 依托 | | | 噪声 | 设备隔声减震 | | 6 | 新增 | | | 固废 | 垃圾桶 | | / | 依托 | | | 危废暂存间 | | / | 依托 | | | 一般固废暂存区 | | / | 依托 | | | 合计 | | | 12 | / | |

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 | 催化燃烧  一根排气筒  气-4-4 | 非甲烷总烃 | 集气罩（四周加装软帘）+催化燃烧装置+1根18m排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9  非甲烷总烃60mg/m3  《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2二级标准 |
| 拉丝机1号  一根排气筒  气2-2 | 非甲烷总烃 | 集气罩+1套高压静电油烟净化器+1根15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB12348-2008） |
| 拉丝机2号  一根排气筒  气2-2 | 非甲烷总烃 | 集气罩+1套高压静电油烟净化器+1根15m排气筒 |
| 车间无组织 | 非甲烷总烃 | 车间密闭 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中建议值无组织排放监控点浓度限值2.0mg/m3 |
| 地表水环境 | 厂区总排口 | COD、SS、氨氮 | 化粪池预处理+一体化处理措施等 | 《污水综合排放标准》GB8978-1996一级标准 |
| 声环境 | 四周厂界 | / | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | （1）一般固废暂存区，固体废物分区暂存，台账记录；  （2）危废暂存间，危险废物分区暂存，台账记录，危废转移联单。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 本项目危废暂存间内存放危险废物主要为桶装的废润滑油和废液压油，危废均存放在专用容器内，暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | / | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1. 厂区档案齐全、台账记录资料符合要求；厂区环保工作由专人负责；完善并妥善保存环保档案：a环评批复文件或环境现状评估备案证明；b排污许可证；c竣工环保验收文件；d环境管理制度；e废气治理设施运行管理规程；f一年内废气监测报告； 2. 人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力。 3. 企业投运前按要求办理排污许可变更手续，禁止无证排污；   ④竣工验收时严格落实环评及其批复要求的环保措施内容。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 河南通达电缆股份有限公司年产2000公里新能源铝合金电缆项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址不存在环境制约因素，项目选址合理。项目建成后，产生的废气、废水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。从环保角度分析，该项目建设是可行的。 |

建设项目污染物排放量汇总表

附表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0.5261t/a |  |  | 0 | 0 | 0.7235t/a | +0t/a |
| 非甲烷总烃 | 2.2835t/a | 2.9541 t/a |  | 0.1139t/a | 0 | 2.3974t/a | +0.1139t/a |
| 二氧化硫 | 0.00162 t/a | 0.0050 t/a |  | 0 | 0 | 0.00162 t/a | 0 |
| 氮氧化物 | 0.0372 t/a | 0.038 t/a |  | 0 | 0 | 0.0372 t/a | 0 |
| 废水 | COD | 0.412t/a | 0.412t/a |  | 0 | 0 | 0.412t/a | 0 |
| 氨氮 | 0.1102t/a | 0.1102t/a |  | 0 | 0 | 0.1102t/a | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 废料头和废金属头 | 25.636t/a |  |  | 0.27t/a | 0 | 25.906t/a | +0.27t/a |
| 废铜带、废钢带、钢丝 | 4.22t/a |  |  | 0.04t/a | 0 | 4.26t/a | +0.04t/a |
| 废包覆料 | 36.736t/a |  |  | 0.36t/a | 0 | 37.096t/a | +0.36t/a |
| 铜渣 | 0.05 |  |  | 0 |  | 0.05 | 0 |
| 废树脂 | 2个/年 |  |  | 0 |  | 2个/年 | 0 |
| 废阻燃带和废聚酯带 | 0.2114t/a |  |  | 0.02t/a | 0 | 0.2314t/a | +0.02t/a |
| 废尼龙带和废无纺布 | 17 t/a |  |  | 0 |  | 17 t/a | 0 |
| 危险废物 | 废油 | 1.6269t/a |  |  | 0.0114 | 0 | 1.6368t/a | +0.0114 |
| 废拉丝油 | 1.2 t/a |  |  | 0 | 0 | 1.2 t/a | 0 |
| 废乳化液 | 0.603t/a |  |  | 0.003 | 0 | 0.606t/a | +0.003 |
| 废润滑液 | 0.4017t/a |  |  | 0.0018t/a | 0 | 0.4035t/a | +0.0018t/a |
| 废活性炭 | 1.58 t/a |  |  | 0.79 t/a | 0 | 2.37t/a | +0.79 t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①