建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：多合一增程混动变速器（REHT）项目

建设单位：安徽泰集动力科技有限公司

编制日期： 2025年5月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 多合一增程混动变速器（REHT）项目 | | | |
| 项目代码 | 2503-340602-04-05-448877 | | | |
| 建设单位联系人 | 王禹璐 | 联系方式 | 15258286931 | |
| 建设地点 | 淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房 | | | |
| 地理坐标 | 北纬：34度11分18.38秒，东经：116 度59分33.61秒 | | | |
| 国民经济  行业类别 | C3670汽车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造367 | |
| 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） | 杜集区发展改革委 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 杜发改备[2025]17号 | |
| 总投资（万元） | 106000 | 环保投资（万元） | 50 | |
| 环保投资占比（%） | 0.047 | 施工工期 | / | |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | | 用地面积（m2） | 22263.95 |
| 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 | **1、与规划相符性分析**  “根据《段园工业集中区（Ⅰ）期控制性详细规划》及《淮北市杜集区段园镇二期建设区控制性详细规划》，段园工业集中区规划总用地面积约17.8平方公里，一期规划范围：311国道两侧，符夹线东南、苏皖大堤（省界）以西、两姜河以北区域，规划面积5.02平方公里。二期规划范围：东起规划苏皖大道，南至张庄路，西至袁庄矿专用线，北到国道311线沈庄附近，规划总用地12.8平方公里。本项目不属于规划范围内。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  本项目为多合一增程混动变速器（REHT）项目，行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，且本项目已于2025年3月7日备案（项目代码2503-340602-04-05-448877），因此，符合国家产业政策要求。  **2、选址合理性分析**  （1）用地性质相符性分析  本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，租赁产业园5号厂房，租赁合同见附件三，根据《淮北市段园镇国土空间总体规划》（2021-2035）（见附图2），项目用地为工业用地，本项目符合用地要求。  （2）选址所在地环境敏感程度分析  项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，周边环境不敏感。  （3）环境影响程度  根据工程分析确定的污染物源强，通过大气环境、水环境、声环境影响分析，说明项目建成后污染物达标排放对区域大气环境、水环境、声环境影响较小。  综上所述，本项目选址合理  **3、与相关政策相符性**  **表1-2 与相关政策要求符合性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 政策名称 | 政策要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》 | 三、末端治理与综合利用。对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 本项目有机废气浓度为低浓度VOCs废气，无回收价值。涂胶、清洗废气采取二级活性炭吸附治理措施后达标排放。 | 符合 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 废活性炭等危废按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定进行处置。 | 符合 | | 四、运行与监测。企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 | 企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度 | 符合 | | 《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》 | 加强挥发性有机物管控。积极督促指导VOCs年排放量1吨及以上企业对照挥发性有机物综合治理“一企一策”方案，对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理，及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄漏检测等问题推进治理，更新排查台账实现涉VOCs企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理，定期更换。2025年3月底前完成高效低泄漏呼吸阀全接液浮盘等改造工作。 | VOCs年排放量低于1吨，积极推进活性炭更换全程管理，定期更换。本项目不涉及泄漏呼吸阀全接液浮盘。 | 符合 | | 《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》 | （一）优化产业布局。在城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建VOCs高污染企业。 | 拟建项目位于段园汽车零部件产业园，不涉及重要生态功能区，不属于VOCs高污染企业 | 符合 | | （二）严格建设项目准入。新建、建设VOCs排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于90%。建立VOCs排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附VOCs等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。 | 本项目不属VOCs排放量大的企业，环评要求建设挥发性有机物污染治理设施“二级活性炭吸附”装置，总量控制指标满足生态环境局总量指标要求。 | 符合 | | （四）强化污染治理。严格按照《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》要求，科学制定重点行业、重点企业污染防治技术方案。采用密闭式生产和环保型原辅材料、生产工艺和装备，着力从源头控制VOCs废气的产生和无组织排放。加大VOCs废气的回收利用，优先在生产系统内回用。对浓度和性状差异大的废气应根据废气的产生量、污染物的组分和性质、浓度、温度、压力等因素进行综合分析，合理选择废气回收或末端治理工艺路线，科学治理，达标排放。要妥善处置次生污染物，防范二次污染。要加强基础工作。 | 本项目辅料符合相关环保要求，辅料存储在封闭的原辅料库内。涂胶、清洗废气采取二级活性炭吸附治理措施后达标排放。加强企业内部管理，明确VOCs处理装置的管理和监控方案，提升现场管理水平，确保VOCs处理装置长期有效运行，建立完善的“一厂一档”。  废活性炭收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。 | 符合 | | 《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》 | 三、严格环境准入。各地不得受理钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业新增产能项目的环评文件；对国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目环评文件，一律不批；沿江各市应按国家推长办 《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及我省实施细则要求，对合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等“两高”项目的环评文件一律不批。新增主要污染物排放量的“两高”项目应按照生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，相应的减排措施应在项目投产前完成。 | 本项目为汽车零部件及配件制造，不属于合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等“两高”项目，不属于国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目。 | 符合 | | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》 | 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过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，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高VOCs含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。 | 本项目使用的VOCs物料，妥善存储于原辅料库，做好防渗漏措施，加强管理 | 符合 | | 《淮北市挥发性有机物污染综合治理方案》 | 四、主要任务-（一）加大产业结构调整-2.严格建设项目环境准入。提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 项目清洗剂、密封胶VOCs含量满足相关环保要求，建设单位对涂胶、清洗废气采取二级活性炭吸附治理措施处理后达标排放。 | 符合 | | 四、主要任务-（二）加强VOCs无组织排放管控。针对我市多数涉VOCs企业无组织排放情况严重，需要强化VOCs无组织排放管控，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，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；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒。对于无法实现有组织排放的企业要严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》进行监管。 | 建设单位拟对涂胶废气采取集气罩收集，清洗废气采取密闭空间收集。 | 符合 | | 《淮北市生态环境保护“十四五”规划》 | 协同推进，持续改善环境空气质量。以降低PM2.5污染为环境空气质量改善的核心目标，推动O3污染的协同控制，以质量改善目标引领大气污染防治布局，采取多种手段推动环境空气质量持续改善。 | 本项目无颗粒物排放。 | 符合 | | 推进移动源污染防治。推进重型柴油车远程排放在线监管，基本消除柴油货车和工程机械冒黑烟现象，基本完成非道路移动机械编码登记和上牌，推广使用新能源和清洁能源非道路移动机械。 | 本项目原辅材料及产品运输采用符合污染控制要求的运输机械。 | 符合 | | 强化面源污染治理。加强施工扬尘综合治理，严格落实“六个百分之百”扬尘防控长效机制。 | 本项目施工期严格落实“六个百分之百”扬尘防控长效机制。 | 符合 | | 加强固定源污染综合治理。深入开展锅炉综合整治，全面淘汰35蒸吨/小时以下燃煤锅炉，持续开展燃气锅炉低氮改造和建成区生物质锅炉超低排放改造或淘汰。城市建成区原则上不再新建每小时65蒸吨以下的燃煤锅炉，65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉完成超低排放改造，主要污染物排放达到超低排放标准要求，安装大气污染源自动监控设备，并与省、市生态环境部门联网。 | 项目不使用燃煤锅炉。 | 符合 |   **5、“三线一单”相符性分析**  （1）根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发〔2022〕5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与“三线一单”符合性分析见下表1-3。  **表1-3 项目与“三线一单”符合性分析一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **相关要求** | **符合性分析** | | 生态保护红线 | 根据“安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知”（皖政秘〔2018〕120号）及《安徽省生态保护红线》可知：安徽省生态保护红线基本空间格局为“两屏两轴”：“两屏”为皖西山地生态屏障和皖南山地丘陵生态屏障，主要生态功能为水源涵养、水土保持与生物多样性维护；“两轴”为长江干流及沿江湿地生态廊道、淮河干流及沿淮湿地生态廊道，主要生态功能为湿地生物多样性维护。 | 本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，根据安徽省生态保护红线-淮北市生态保护红线示意图（见附图3），生态保护红线主要集中在安徽相山国家森林自然公园、萧县永堌省级森林自然公园、萧县防风固沙生态保护区、杜集区生物多样性维护保护区及南湖、绿金湖和凤栖湖湿地。其中，杜集区划定生态保护红线约6.18平方公里。本项目影响范围内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区，不在划定的生态保护红线范围之内。 | | 根据2023年8月淮北市“三线一单”文件内容，淮北市内涉及的生态保护红线区规定内容有“安徽大方寺省级自然保护区（五柳风景名胜区）、相山区安徽相山国家森林公园、南湖、绿金湖和凤栖湖湿地，是淮北市生态红线及一般生态空间，是需要优先保护的区域”。 | | 资源利用上线 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，运营过程中主要资源为水和电，水由市政供水管网统一供水，电力由市政电网供应，项目用地为工业用地，本项目不会突破当地资源利用上线。 | | 环境质量底线 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 依据《2023年度淮北市生态环境状况公报》可知项目区域内大气环境、地表水环境和声环境质量状况如下：项目评价区域的PM2.5年平均浓度、O3最大8h平均浓度均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及修改单要求；项目区域地表水两姜河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。项目废气经过环保设施处理后能够稳定达标排放，对周围空气质量影响较小；食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河，无生产废水产生；项目的实施不会降低现有环境功能等级；建设单位对高噪声设备采取一定的措施，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区。投产后厂界噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准限值要求；项目产生的固体废物均能够得到合理处置。因此，本项目的建设运营不会突破区域环境质量底线。 | | 生态环境准入清单 | 生态环境准入清单是在梳理现行适用法律法规、政策文件，衔接相关规划计划、管理要求的基础上，结合自然资源禀赋、环境承载能力、现有环境问题、环境质量改善目标等，编制的以清单方式突出区域差别环境准入。安徽省将全省划分为1002个环境管控单元，建立了“1+5+16+N”的四级生态环境准入清单。针对细化后的环境管控单元，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率要求等方面，制定差异化的生态环境准入清单。 | 项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，选址属于工业用地。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）中规定，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类。根据《市场准入负面清单（2025年版）》规定，不属于负面清单之列。本项目符合国家产业政策、技术政策。 |   （2）环境分区管控相符性  ①水环境分区管控相符性分析  对照淮北市水环境分区管控图（见附图4），本项目位于水环境工业污染重点管控区。重点管控区要求：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及淮北市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据淮北市相关开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《安徽省“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《淮北市“十四五”生态环境保护规划》《淮北市“十四五”水生态环境保护专项规划》《淮北市“十四五”节能减排方案》《淮北市水污染防治工作方案》等要求；新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。  项目所在区域地表水两姜河环境水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。  食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河，经淮北市段园镇污水处理厂处理后达到《[城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/shjbh/swrwpfbz/200307/W020061027518964575034.pdf" \t "https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/shjbh/swrwpfbz/200307/_self)一级A标准后排放。无生产废水产生。综上，该项目符合水环境质量底线及环境分区管控要求。  ②大气环境分区管控相符性分析  对照淮北市大气环境分区管控图（见附图5），本项目位于大气环境高排放重点管控区。重点管控区要求：落实《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》《关于进一步加强新上“两高”项目管理的通知》《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标管理工作的通知》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》《深入打好污染防治攻坚战行动方案》《淮北市“十四五”节能减排实施方案》要求；严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转；新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。  根据《淮北市2023年度生态环境状况公报》，该项目区六项污染中PM2.5和O3不达标，则该项目区为城市环境质量不达标区。  本项目涂胶、清洗废气采取二级活性炭吸附处理后15米排气筒（DA001）排放。食堂油烟收集后经油烟净化器处理经烟囱引至屋顶排放；激光打标废气经移动式激光烟雾净化器处理后无组织排放。治理措施处理后满足排放标准限值要求，废气污染物能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，因此项目的建设能够满足区域大气环境质量底线要求。  ③土壤环境风险防控分区管控相符性分析  对照淮北市土壤环境风险分区防控图（见附图6），项目位于一般管控区。土壤环境风险一般管控区要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防控工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《淮北市“十四五”土壤（地下水）和农村生态环境保护规划》等要求对一般管控区实施管控。  本项目建设用地为工业用地；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。符合土壤环境质量底线及环境分区管控要求。  ④生态环境分区管控相符性分析  根据《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》、淮北市“三线一单”生态环境分区管控图（附图7），本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，属于重点管控单元。本项目废气、废水经处理后对环境影响较小；固体废物均得到合理处置。工程建设对生态环境无影响，不会损害生态系统水源涵养功能，综上所述本项目不违背一般生态空间管控要求，符合《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》要求。符合“三线一单”及分区管控的相关要求。  **图 1.1 本项目与“三线一单”位置关系图**  **表1-4 项目与环境管控单元管控要求符合性分析一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控类别** | **相关要求** | **符合性分析** | | 空间布局约束 | 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 | 本项目使用的密封胶和清洗剂不属于高VOCs含量有机物料 | | 污染物排放管 控 | 全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。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%。 | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目所属行业类别为三十一、汽车制造业 36-85、汽车零部件及配件制造 367-汽车零部件及配件制造 367，本项目属于登记管理，无需申领排污许可证。  本项目涂胶废气经集气罩收集后经二级活性炭处理，清洗机采用密闭处理使清洗废气全完收集，经管道通向二级活性炭处理。 | | 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。 | 本项目VOCs初始排放速率小于2千克/小时。本项目有组织非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024） |   综上，本项目建设符合“三线一单”及分区管控的相关要求。 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  项目名称：多合一增程混动变速器（REHT）项目  建设单位：安徽泰集动力科技有限公司  项目性质：新建  本项目立足于坤泰车辆的技术专利优势、国家的政策优势和丰富的客户资源优势，本项目建成后对推动汽车强国战略有效实施、促进汽车全产业链转型升级和节能降耗、实现低碳经济等都具有积极意义；有利于为地区利税做出贡献；并且项目实施后随着生产线的启动，将给社会创造新的就业机会，带动地区产业发展，有着显著的经济效益和社会效益。本次项目在淮北市杜集区段园镇投资建立多合一增程混动变速器（REHT）项目，依托安徽省完整的新能源汽车产业链和当地的劳动力资源优势，可有效迭代和完善坤泰车辆产品型谱，实现多合一增程混动变速器（REHT）的开发和量产，实现年产20万套多合一增程混动变速器（REHT）。  本项目已于2025年3月7日取得关于多合一增程混动变速器（REHT）项目建议书的备案，项目代码为2503-340602-04-05-448877。  项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房（租赁情况说明见附件3），属于工业用地，项目地理位置见附图1。项目厂址南侧和东侧为马路，西侧、北侧为现有厂房。项目与外环境关系见附图8。  项目环评管理类别判定：根据项目备案文件，本项目备案文件国标行业为C3670汽车零部件及配件制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》可知，C3670汽车零部件及配件制造属于名录表中的“三十三、汽车制造业 36-71汽车零部件及配件制造367-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，故项目需编制环境影响报告表。  **表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版，摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 三十三、汽车制造业 36 | | | | | | 71 | 汽车整车制造361； 汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造365； 汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造367 | 汽车整车制造（仅组装的除外）；汽车用发动机制造（仅组装的除外）；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（年用非溶剂型低VOCs含 量涂料10吨以下的除外） | / |   根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目所属行业类别为三十一、汽车制造业 36-85、汽车零部件及配件制造 367-汽车零部件及配件制造 367，本项目属于登记管理，无需申领排污许可证。  **2、项目工程建设内容**  项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，项目用地面积60亩，总建筑面积为22263.95平方米，厂房面积17144.42平方米，办公楼2364.4平方米，食堂，机修车间等2755.13平方米。本项目分期建设，一期二期租赁汽车零部件产业园5号厂房，建设生产线，设置成品库、零件仓储区、原辅料库、办公室、食堂、一套二级活性炭等；三期建设内容待定，另选建设地点，与本次环评无关。具体内容见表2-1。  **表2-1 工程建设内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **单项工程** | **拟建设工程内容及规模** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | 项目建筑面积约为22263.95m2，厂房共一层，高度11米，厂房面积17144.42m2，厂房包括机修车间、原材料、零件仓储区、成品库等。建设完成后达到年产20万套多合一增程混动变速器（REHT）。 | 租赁现有厂房 | | 辅助工程 | 办公区 | 2364.4m2位于厂房东侧，用于人员办公。 | 新建 | | 食堂 | 约1000m2位于厂房东侧 | 新建 | | 储运工程 | 原辅料库 | 约1992m2位于厂房内，主要用于项目原辅料的储存。 | 新建 | | 零件仓储区 | 约5459m2位于厂房内，主要用于项目零件的储存。 | 新建 | | 成品仓库 | 约717m2位于厂房内，主要用于项目成品的储存。 | 新建 | | 公用工程 | 给水 | 项目用水来自供水管网。 | 新建 | | 排水 | 排水实行雨、污分流。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。无生产废水产生。 | 新建隔油池，依托园区化粪池 | | 供电 | 来自供电管网。 | 新建 | | 环保工程 | 废水治理 | 项目排水实行雨污分流制，食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。无生产废水产生。 | 新建隔油池，依托园区化粪池 | | 废气治理 | ①涂胶废气：集气罩收集+二级活性炭处理+15m高排气筒（DA001）排放；  ②清洗废气：管道收集+二级活性炭处理+15m高排气筒（DA001）排放；  ③食堂油烟：收集后经油烟净化器处理经烟囱引至屋顶排放；  ④无组织废气：加强厂房密闭，加强无组织收集。 | 新建 | | 噪声治理 | 隔声、消声、设备定期保养、基础减振等。 | 新建 | | 固废治理 | 一般工业固体废物：按照规范建设一般工业固体废物暂存间（约70m2）。 | 新建 | | 危险废物：按照规范建设危险废物暂存间（约200m2）。 | 新建 | | 生活垃圾：由环卫部门定期清运。 | 新建 | | 土壤、地下水 | 危废暂存间、隔油池、原辅料区、事故池等采取重点防渗措施；生产车间、一般固废暂存间等采取一般防渗措施；办公区域等采取简单防渗 | 新建 | | 环境风险防范 | 本项目新建72m3应急事故池，配套建设废水收集管道；配备消防器材、编制突发环境事件应急预案等 | 新建 |   **3、产品及产能**  本项目建成后产能见表2-2。  **表2-2 产品方案**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 产品名称 | 产能 | 基本组成 | | 多合一增程混动变速器（REHT） | 年产20万套 | 离壳、变壳、后盖、轴系总成、EM1、EM2定转子总成、油泵、油滤、MCU总成 |     **图2-1 产品示意图**  **4、主要生产设施及设施参数**  **表2-3 主要生产设施及设施参数表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产设备名称 | 型号/生产规模 | 数量 | 使用工序 | | 1 | EOL试验台 | / | 8 | 装配 | | 2 | 选垫测量设备 | / | 2 | | 3 | 装配线 | 30件/h | 2 | | 4 | 零件上线清洗机 | 30件/h | 2 | | 5 | 电动拧紧枪/轴 | / | 30 | | 6 | 伺服压机 | / | 18 | | 7 | 机器人 | ABB\KUKA | 10 | | 8 | 视觉系统 | / | 8 | | 9 | 气密仪 | / | 6 | | 10 | 供胶系统 | 30件/h | 2 | | 11 | 打标机 | 50件/h | 1 | | 12 | 称重系统 | 20件/h | 4 | | 13 | 烘箱 | 30件/h | 2 | | 14 | 测量机 | / | 2 | | 15 | 安规设备 | / | 2 | | 16 | 齿轮机 | / | 1 | 检测设备 | | 17 | 三坐标 | / | 2 | | 18 | 轮廓仪和粗糙度仪 | / | 1 | | 19 | 圆度仪 | / | 1 | | 20 | 投影仪 | / | 1 | | 21 | 清洁度试验机 | / | 1 | | 22 | 杂质分析显微镜 | / | 1 | | 23 | 分析天平 | / | 1 | | 24 | 基本功能测试设备 | / | 1 | | 26 | 变压器 | / | 1 | 公辅设施 | | 27 | 空压机 | / | 1 | | 28 | 冷冻式干燥机 | / | 1 | | 29 | 压缩空气过滤器 | / | 1 | | 30 | 新风空调机组 | / | 1 | | 31 | 空气处理机组 | / | 1 | | 32 | 风冷热泵 | / | 1 | | 33 | 风机 | 最小风量14183m3/h | 1 | 环保设备 |   **5、主要原辅材料及燃料的种类和用量**  根据建设单位提供资料本项目主要原辅材料及燃料消耗情况，具体见表2-4。  **表2-4 主要原辅料消耗**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原材料种类 | 年使用量 | 原材料规格 | 包装方式 | 最大贮存量 | 存储位置 | | 1 | 齿轴 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | 零件仓储区 | | 2 | 轴承 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 8 | EM2驱动轴 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 9 | EM1电机 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 10 | EM2电机 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 11 | 离壳 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 12 | 变壳 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 13 | 差速器总成 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 14 | 电磁铁 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 15 | 温度传感器 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 16 | 存储器等 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 17 | MCU总成 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 18 | TCU硬件、软件 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 19 | 吸滤总成 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 20 | 油冷器总成 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 21 | 油泵总成 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 22 | 密封件 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 23 | 螺栓 | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 24 | 其他（销轴、塑料件、垫片、堵头、支架、线束、类） | 20.1万套 | - | 纸箱包装 | 2000套 | | 序号 | 辅料种类 | 年使用量 | 原材料规格 | 包装方式 | 最大贮存量 | 存储位置 | | 25 | 变速箱油 | 100000L | 200L/桶 | 铁桶 | 1500L | 原辅料库 | | 26 | 密封胶 | 2t | 300ml/支 | 支 | 0.2t | 原辅料库 | | 27 | 液压油 | 0.09t | 200L/桶 | 铁桶 | 0.209t | 原辅料库 | | 28 | 润滑脂 | 0.054t | 30kg/桶 | 塑料桶 | 0.03t | 原辅料库 | | 29 | 防冻液 | 0.108t | 30L桶 | 塑料桶 | 0.03t | 原辅料库 | | 30 | 清洗剂 | 6t | 50L桶 | 塑料桶 | 0.5t | 原辅料库 | | 31 | 活性炭 | 6t | - | 纸箱包装 | 1.5t | 原辅料库 | | 32 | 包装材料 | 2t | - | 纸箱包装 | 1t | 原辅料库 | | 33 | 滤芯 | 0.5t | - | 纸箱包装 | 0.5t | 原辅料库 | | 34 | 水 | 4530t | / | / | / | 市政管网供水 | | 35 | 电 | 300万KWh | / | / | / | 市政供应 |   结合供应商提供的产品安全技术说明书（MSDS），本项目生产过程中使用的变速箱油、密封胶、液压油、润滑脂、防冻液和清洗剂主要成分及含量见下表：  **表2-5 主要原辅材料（组分）理化性质、毒性毒理**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **危规号** | **理化特性** | **闪点℃** | **自燃点℃** | **爆炸极限%** | **毒性毒理** | | 变速箱油 | **/** | 琥珀色液体，具有特殊的气味，密度（15℃）＜1g/cm3，闪点＞200℃，正常状况下物料稳定，在环境温度下不分解。 | ＞200 | **/** | **/** | 吸入、食入极低毒性，在一般温度下刺激性可忽略 | | 密封胶 | **/** | 红色液体，相对密度1.1g/cm3（水=1），沸点＞149℃，微溶于水，粘度400-600mPa  主要成分是1-甲基-1-苯基乙基过氧化氢：1-10%、异丙苯0.1-1%、N,N-二甲基邻甲苯胺0.1-1%。 | 93.3 | **/** | **/** | 主要成分的LD50经口550mg/kg，LC50吸入220ppm，LD50经皮500mg/kg | | 液压油 | / | 琥珀色液体，密度=0.872kg/L（15℃），具有特殊的气味，正常状况下物料稳定，在环境温度下不分解。 | ＞212 | / | / | 吸入、食入极低毒性，在一般温度下刺激性可忽略 | | 润滑脂 | / | 油状液体，麦秆色，略带异味，相对密度=0.87g/cm3，可燃，无爆炸性。 | ＞200 | / | / | / | | 防冻液 | **/** | 浅黄色透明液体，用作热水供暖，主要成分为乙二醇和防腐剂，密度=1.14g/cm3（20℃） | 120 | 410℃ | **/** | LD50经口＞4000mg/kg | | 清洗剂 | / | 黄色液体  密度>1g/cm3  Ph:9.2  溶于水  水性清洗剂，主要成分是三乙醇胺≤10、C8-10醇类与聚乙烯-聚丙二醇单苯甲基醚的醚<3、硼酸<0.3、聚氯季铵<0.25。  水和清洗剂比例为5:1 | / | / | / | 吸入：接触分解产物时会导致健康危险。 暴露后，严重的影响会延迟才出现。由于暴露在这些蒸汽、雾或烟中，可能导致对眼睛、鼻子和喉咙的刺激。  眼睛：造成严重眼刺激。  皮肤接触：造成轻微皮肤刺激。使皮肤脱脂。  食入：刺激口腔、咽喉和胃 |   **6、劳动定员及工作制度**  劳动定员：本项目新增员工150人。  工作制度：年生产300天，两班制，每班8小时，年运营时间4800小时。  **7、项目平面布置及周边关系**  平面布置：本项目建设生产车间、办公室、食堂等。项目平面布置图详见附图10。  周边关系：项目南侧和东侧为马路，西侧、北侧为现有厂房。本项目周边环境状况图详见附图8。  **8、水平衡分析**  一、给水  （1）生活用水  本项目新增员工150人。根据《安徽省行业用水定额》（[DB34T679-2019](https://www.doc88.com/p-91299070203122.html" \t "https://cn.bing.com/_blank)）工业企业人员的生活用水定额宜采用30L/人•次～50L/人•班，本项目生活用水以50L/d\*人计，则用水量为2250t/a（7.5t/d）。本项目生活用水为2250t/a（7.5t/d），污水量以用水量的80%计，则项目生活废水量约为1800t /a（6t /d）。生活废水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  （2）食堂用水  食堂提供两餐，就餐人员用水量按25L/（人·次）计，食堂每日就餐人次共300人，就餐天数按300天计，则用水量约为7.5t/d，2250t/a。排水系数以0.8计，食堂废水排放量为6t/d，1800t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  （3）清洗用水  项目清洗过程用到清洗剂，清洗剂需要加水稀释使用，清洗剂年用量为6t/a，按照1:5比例稀释，该部分年用水量为30t/a。经过吹水和烘干工序，清洗剂废液挥发量按10%计算，年损耗清洗剂废液3.6t，年产生清洗剂废液32.4t，清洗剂每一个月更换一次，清洗剂废液按照危废处置，定期委托有资质单位处理。  二、排水  （1）生活废水  本项目新增员工150人。根据《安徽省行业用水定额》（[DB34T679-2019](https://www.doc88.com/p-91299070203122.html" \t "https://cn.bing.com/_blank)）工业企业人员的生活用水定额宜采用30L/人•次～50L/人•班，本项目生活用水以50L/d\*人计，则用水量为2250t/a（7.5t/d）。本项目生活用水为2250t/a（7.5t/d），污水量以用水量的80%计，则项目生活废水量约为1800t/a（6t /d）。生活废水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  （2）食堂用水  食堂提供两餐，就餐人员用水量按25L/（人·次）计，食堂每日就餐人次共300人，就餐天数按300天计，则用水量约为7.5t/d，2250t/a。排水系数以0.8计，食堂废水排放量为6t/d，1800t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.pSzKZcwps  **图2-2 水平衡图t/d** |
| 工艺流程和产排污环节 | **9、工艺流程图**  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.MFIconwps  **图2-3工艺及产污流程图**  C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.GLfpSRwps  **图2-4清洗工艺及产污流程图**  （1）清洗：部分来料沾染油污需用清洗剂对原材料表面污染物或覆盖层进行清洗以达到去污的效果。本项目主要是清洗工件表面残留的油液和机械加工碎屑，如来料工件干净，一般就不需要清洗。本项目清洗设备包括两个清洗槽，一个吹水槽，一个烘干槽，吹水和烘干过程会产生非甲烷总烃；该清洗机不需要用水漂洗，清洗用的清洗剂循环使用。清洗过程中检查有不合格零件收集后暂存一般固废间，统一返厂处理。此过程产生废气G1，不合格零件S1，清洗废液S2，废包装材料S3，废包装桶S4，废滤芯S5。  （2）变壳及零部件安装：将检查合格的变壳、变壳轴承外圈、高压密封钢套、高压连接器进行组合装配；此过程产生废包装材料S6。  （3）EM1、EM2装配：完成EM1、EM2定转子合装。该工序先将转子轴装入壳体，转子带磁，对装配环境清洁度要求高，同时定子无法精确定位，装入时存在与转子吸合趋势，增加定子装入阻力；此过程产生废包装材料S7、S8。  （4）变壳涂胶：通过自动生产线上的供胶系统在离合器壳体与变速器壳体的结合面上涂抹胶体，以便后续合箱的组装，涂胶完成后自然晾干。该过程采用密闭设备，涂胶过程中有少量气体挥发，产生废气，通过局部密闭收集+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）排放。此过程产生废气G2、废活性炭S9、废胶管S10。  （5）检测：对变壳接合面涂胶进行拍照检测；此过程产生不合格品S11。  （6）后盖安装：将变速器后盖进行安装；此过程产生废包装材料S12。  （7）安装油泵、离壳：将电动油泵总成和离壳进行安装；此过程产生废包装材料S13。  （8）变壳涂胶：通过自动生产线上的供胶系统在变速器壳体与后盖的结合面上涂抹胶体，以便后续后盖合装的组装，涂胶完成后自然晾干。该过程采用密闭设备，涂胶过程中有少量气体挥发，产生废气，通过局部密闭收集+二级活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）排放；此过程产生废气G3、废活性炭S14、废胶管S15。  （9）检测：对变壳接合面涂胶进行拍照检测；此过程产生不合格品S16。  （10）安装MCU：将MCU盖板进行组装；此过程产生废包装材料S17。  （11）变速器总成称重、加油：通过称重系统对产品进行称重，在变速箱中注入专用的变速箱油；此过程产生废包装桶S18。  （12）测试：对加油后的变速器进行测试。该工序产生不合格品S19。  （13）变速器抽油：完成预试后，将变速箱中的变速箱油抽出。  （14）安装加油螺塞：组装加油螺塞；此过程会产生废包装材料S20。  （15）变速器补油：对安装完成的变速器进行补油；此过程产生废包装桶S21。  （16）打标：通过机器人控制机将总装线组装完成的半成品转线，使用激光打标机将毛坯打刻面标出毛坯型号。  （17）检测、包装出库：对补油完成的产品进行擦拭、检验及包装。打包后入库存放。该工序产生不合格品S22、废包装材料S23。  **10、产污环节汇总**  本项目产污环节汇总如下：  **表2-6 本项目产污环节汇总一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污环节** | | **污染物** | **治理措施** | | 废气 | 有组织废气 | 变壳涂胶（G2、G3） | 非甲烷总烃 | 集气罩收集+二级活性炭处理+15m高排气筒（DA001）排放 | | 清洗（G1） | 非甲烷总烃 | 管道收集+二级活性炭处理+15m高排气筒（DA001）排放 | | 食堂 | 油烟 | 经油烟净化器处理后经烟囱引至屋顶排放 | | 无组织废气 | 涂胶工序 | 非甲烷总烃 | 加强厂房密闭 | | 废水 | 生活废水+食堂废水 | | 化学需氧量(COD)、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油 | 食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河 | | 一般固废 | 员工生活 | | 生活垃圾 | 当地环卫部门定期清理 | | 清洗（S1）、检测（S10、S15、S21）、测试（S18）工序 | | 不合格零件、不合格品 | 统一收集后返原厂家处理 | | 包装（S3、S6、S7、S8、S12、S13、S17、S20、S23） | | 废包装材料 | 统一收集后，外售至废品收购站 | | 食堂 | | 餐厨垃圾及废油脂 | 统一收集后，委托有资质单位处理 | | 危险废物 | 活性炭吸附装置（S9、S14） | | 废活性炭 | 统一收集后由有资质单位处理 | | 设备维修 | | 废润滑脂 | | 清洗剂、变速箱油等原辅料包装（S4、S18、S19） | | 废包装桶 | | 原料（S10、S15） | | 废胶管 | | 清洗工序S2 | | 清洗剂废液 | | 清洗工序S5 | | 废滤芯 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **11、本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目为多合一增程混动变速器（REHT）项目，属于新建项目，位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房；项目南侧和东侧为马路，西侧、北侧为现有厂房。本项目周边环境状况图详见附图8。根据现场勘查，本项目不存在原有污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**  本项目引用淮北市2023年度环境公报，进行本项目的环境质量现状评价。  **一、环境空气质量现状**  （1）本项目大气环境中常规污染物引用淮北市2023年度环境公报发布的质量数据进行评价。  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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本次基本污染物环境质量现状数据选用淮北市生态环境局网站公开的2023年环境质量公报，项目区域各基本污染物评价因子现状如下表所示。  **表3-1 大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（μg/m³）** | **标准值（μg/m³）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均浓度 | 7 | 60 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 23 | 40 | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 70 | 70 | 达标 | | CO | 24h平均浓度第95百分位数 | 0.9mg/m³ | 4mg/m³ | 达标 | | O3 | 最大8h平均浓度第90百分位数 | 166 | 160 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 42 | 35 | 不达标 |   由上表可以看出，项目所在区域环境空气质量 SO2、CO、O3、NO2；能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准要求，PM2.5、PM10，等基本污染物不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，因此项目所在区域属于不达标区域。  （2）区域大气环境达标方案  《淮北市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出：强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施，持续开展大气污染防治四个专项行动和秋冬季大气污染综合治理攻坚行动，推动大气主要污染物排放总量持续下降，加强大气污染物与温室气体协同减排，减轻臭氧污染危害。实施城市空气质量达标规划，推进 PM2.5 浓度持续下降。系统加强能源、工业、建设、交通农业等领域治理，督促企业加强除尘、脱硫、脱硝、VOCs污染治理设施建设运行维护和管理。加快推动重污染企业搬迁，推进重点企业污染治理升级改造持续推动消耗臭氧层物质淘汰管理。推进天然气利用，开展燃气锅炉低氮改造禁止建设企业自备燃煤设施。加强道路和生活小区的道路保洁，对露土区实施绿化覆盖。加强大气污染联防联控，加强细颗粒物和臭氧协同控制，建立监测预警体系，强化空气污染应急管理，积极应对气候变化，基本消除重污染天气。  **二、地表水**  《淮北市2023年环境状况公报》数据：  2023年淮北市地表水四条主要河流10个国控（省控）断面中，水质为Ⅲ类的断面2个，占20%，分别为濉河符离闸（出境）、澥河李大桥闸（出境）；水质为Ⅳ类的断面7个，占70%，分别为濉河后黄里（入境）、濉河淮纺闸、濉河黄桥闸、沱河肖家、沱河后常桥（出境）、浍河三姓楼（入境）、浍河东坪集（出境）；水质为Ⅴ类的断面1个，占10%，为沱河小王桥（入境）。  2023年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市4个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为75%，沱河后常桥（出境）断面水质未达标。出境断面中，水质断面优良率达75%。  根据《淮北市2023年环境状况公报》数据，解放河、两姜河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。  **三、地下水**  本次评价选用淮北市生态环境局网站公开的2023年环境质量公报，2023年淮北市城市集中饮用水源地（地下水）监测指标均达到《地下水质量标准》GB/T14848-2017中Ⅲ类标准，2023年淮北市饮用水源地（地下水）取水总量为1369万吨，饮用水源地（地下水）水质达标率为100%。  **四、噪声环境**  本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区。项目厂界外周边50米范围内无民房，无声环境保护目标，根据指南要求，无需进行声环境现状评价。  **五、生态环境**  本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，用地范围内不涉及野生保护动植物等生态环境保护目标。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5号厂房，根据现场踏勘，确定项目环境保护目标见表3-2。本项目周边状况图，详见附图8。  1、大气环境  项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等环境保护目标；项目厂界500米范围存在居住区袁北村、邓庄、小张庄，属于大气环境保护目标。  2、声环境  项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  3、地下水环境  项目厂界外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。  4、地表水环境  项目区域地表水为汉涧沟、解放河和两姜河，汉涧沟距离本项目约19m，解放河距离本项目约647m，两姜河距离本项目约2298m。  **表3-2 主要环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 经纬度 | | 名称 | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | 经度 | 纬度 | | 大气环境 | 116°59′28.46″ | 34°11′36.89″ | 袁北村 | 居民约500人 | 二类环境空气功能区 | 北 | 487 | | 116°59′10.43″ | 34°11′6.0″ | 邓庄 | 居民约200人 | 二类环境空气功能区 | 西南 | 458 | | 116°59′10.68″ | 34°11′18.01″ | 小张庄 | 居民约300人 | 二类环境空气功能区 | 西 | 420 | | 地表水 | 116°59′51.70″ | 34°11′13.49″ | 汉涧沟 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准 | 南 | 19 | | 116°59′8.96″ | 34°11′30.26″ | 解放河 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准 | 西 | 647 | | 117°1′0.37″ | 34°10′46.09″ | 两姜河 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准 | 东南 | 2298 | | 地下水 | / | / | / | | 《地下水质量标准》  （GB/T14848—2017）中Ⅲ类标准 | 厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水源等特殊地下水资源 | | | 声环境 | / | | / | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准 | 厂界外50m内无敏感目标 | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目产生有组织非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值。食堂油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准要求。具体执行标准值详见下表。具体限值见表。  **表3-3 有组织废气排放标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒名称** | **污染物** | **排气筒高度（m）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **执行标准** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 15 | 60 | 2 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024） |   **表3-4 饮食业油烟排放标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 基准灶头数 | ≥1，＜3 | ≥3，＜6 | ≥6 | | 对应灶头功率（108J/h） | 1.67，＜5.00 | ≥5.00，＜10 | ≥10 | | 对应排气罩灶面总投影面积（m2） | ≥1.1，＜3.3 | ≥3.3，＜6.6 | ≥6.6 |   **表3-5饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 2.0 | | | | 净化设施最低去除效率（%） | 60 | 75 | 85 |   厂区内无组织非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4中排放限值。  **表3-6厂区内无组织废气排放标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物厂界标准值** | | **排放限值含义** | **执行标准** | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 非甲烷总烃 | 厂区内 | 6 | 监控点处1小时平均浓度值 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024） | | 非甲烷总烃 | 厂区内 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放限值标准。  **表3-7 厂界无组织废气排放标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染物厂界标准值** | | **执行标准** | | **监控点** | **浓度（mg/m3）** | | 非甲烷总烃 | 厂界 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **2、水污染物排放标准**  食堂废水和生活废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和淮北市段园镇污水处理厂接管标准。无生产废水产生。  **表3-8 生活废水排放标准 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 淮北市段园镇污水处理厂接管标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A 标准 | 本项目污染因子执行标准值 | | 1 | pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 | 6-9 | | 2 | 化学需氧量(COD) | 400 | 500 | 50 | 400 | | 3 | 五日生化需氧量 | 200 | 300 | 10 | 200 | | 4 | 悬浮物 | 220 | 400 | 10 | 220 | | 5 | 氨氮 | 30 | / | 5 | 30 | | 6 | 动植物油 | / | 100 | 1 | 100 |   **3、环境噪声排放标准**  施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。其标准限值见下表。  **表3-9 施工期厂界噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **排放标准** | **昼间** | **夜间** | | 建筑施工场界环境噪声排放标准 | 70 | 55 |   **表3-10 运营期噪声执行标准限值 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固体废物排放标准**  一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。 |
| 总量  控制  指标 | 根据原安徽省环保厅发布的文件《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》（皖环发〔2017〕19号），大气主要污染物总量指标实行区域内等量或倍量削减替代。上年度空气质量不达标的城市，相应污染物指标应执行“倍量替代”。其中，上年度PM2.5不达标的城市，新增SO2、NOx和VOCs指标均要执行“倍量替代”。上年度PM10不达标的城市，新增烟（粉）尘指标要执行“倍量替代”。达到超低排放标准的新建火电项目无需执行“倍量替代”。  项目所在区域为淮北市，上年度PM2.5不达标的城市，新增SO2、NOx和VOCs指标均要执行“倍量替代”，上年度PM10达标，本项目新增大气污染物颗粒物指标无需执行“倍量替代”。  本项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河，废水COD和NH3-N总量控制指标均纳入淮北市段园镇污水处理厂总量指标中，不另行申请。  则本项目总量申请指标为VOCs：0.0996t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **一、施工期环境影响简要分析：**  本项目的厂房系租赁淮北市杜集区段园镇汽车零部件产业园5#厂房及其配套设施，施工期仅需对厂房进行简单装修后安装设备，不涉及基础开挖、土石方等工程，施工期很短，且施工影响很小。施工期对环境影响如下：  1、噪声：本项目施工期噪声主要来自于内部装修、设备安装阶段的机械设备产生的噪声，其噪声值在65~80dB(A)。  2、废水：本项目施工期产生的废水主要为施工人员产生的生活污水，生活污水经厂房内设置的下水管，进入化粪池后经市政管网入淮北市段园镇处理厂处理。  3、固废：本项目施工期产生的固体废物主要为装修材料的边角料、生产设备的外包装物、等及施工人员生活垃圾。 | |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | | **（一）废气**  **1、废气污染物排放源分析**  本项目的废气主要为涂胶、清洗产生的非甲烷总烃。  （1）非甲烷总烃  ①涂胶废气  本项目通过自动生产线上的供胶系统在设备壳体的结合面上涂抹胶体，涂胶后自然晾干。根据企业提供的资料，本项目使用密封胶其具有的高粘接强度、高硬度、高抗化学性。在粘接固化过程中会有1-甲基1-苯基乙基过氧化氢，异丙苯、二甲基邻甲苯胺等单体的挥发（本项目胶水中不含甲醛等醛类化合物）。由于粘接废气成分比较复杂。根据MSDS密封胶中有机含量占12%，考虑极限情况，有机物质全部挥发，本项目年用密封胶2吨，则涂胶废气中非甲烷总烃产生量为0.24t/a。  项目要求在涂胶工序加集气罩收集装置。  集气罩风量计算方法根据《大气污染控制工程》中的控制风速法计算。计算公式如下：  Q=3600\*KPHVx  其中：  Q：风量，m³/h；  K：考虑沿高度速度不均匀的安全系数，通常取1.4；  P：罩口面积，m2；  H：罩口至污染源的距离，m；  Vx：污染源控制速度，m/s；  根据《三废处理工程技术手册-废气卷》（化学工业出版社），在较稳定状态下，产生较低扩散速度有害气体的集气罩风速可取 0.5m/s~1.5m/s，本项目集气罩风速取平均值 1.0m/s，即Vx=1m/s；  项目拟在每台设备上方安装集气罩，集气罩尺寸设置为1m\*0.8m，共有2台设备即P=1.6m2；同时为避免横向气流的干扰，设计罩口至污染源的距离分别为1m，即H=1m。共设置2个集气罩。  2个集气罩共用一个风机，则集气罩收集风量为：Q=3600×1.4×1×1.6×1m×1m/s=8064m3/h。  涂胶废气所需收集风量为8064m3/h。涂胶过程中产生废气经集气罩收集，收集效率按90%计，废气收集后经二级活性炭吸附箱处理，处理效率按90%计，最终通过15米高排气筒DA001排放。  ②清洗废气  清洗过程分为压缩空气吹水、真空干燥等工作  吹水过程为常温过程，所使用的清洗剂是水性清洗剂，且吹水过程为密闭处理，吹水产生的大部分为水雾，本项目清洗烘干的蒸汽来源真空干燥槽内的清洗剂在真空状态下加热形成蒸汽，蒸汽经配套的蒸气冷凝回收系统冷凝回收后，液体回流至真空干燥槽内，排入废气收集系统。清洗剂合计用量为6t/a，清洗剂中VOCs含量为13%，考虑极限情况，有机物质全部挥发，因此有机废气产生量约为0.78t/a。  清洗工序为密闭空间，使用塑料板将整个清洗槽进行密闭，根据清洗设备大小密闭空间体积为100m3，换气次数为8次/小时，所需收集风量为800m3/h，通过管道将废气通向二级活性炭处理，收集效率为100%，处理效率为90%。  涂胶废气、清洗废气共用一套二级活性炭装置，所需收集风量为8864m³/h，排放历时按4800h计，根据《[吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/other/hjbhgc/201304/W020130403524790033785.pdf)，排放风量为10637m³/h。风机风量最小为10637m³/h，活性炭最小瞬时风量为14183m³/h。非甲烷总烃产生情况为：产生量1.02t/a。排放量0.0996t/a，排放浓度为1.95mg/m3，无组织排放量0.024t/a。最终通过15米高排气筒DA001排放。  （2）食堂油烟  本项目食堂供员工用餐。厨房食物在烹饪、加工过程将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。在该处厨房用餐的最大员工人数以150人计，一般食堂的食用油耗油系数为15g/人·d，则项目一天的食用油的用量为2.25kg，油烟和油的挥发量占总耗油量的2％～4％之间，取其均值3％，则油烟的产生量约为0.02t/a。食堂工作天数为300天，每天工作时间4小时。  食堂设基准灶头2个，单个灶头排风量为4000m³/h，则排风量为8000m³/h。食堂设基准灶头2个，属于小型规模，油烟净化器的油烟平均去除效率按60%计。处理后的油烟废气经烟囱引至屋顶排放。  **表4-1食堂油烟废气产排情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **规模** | **用油指标** | **耗油量** | **油烟产生情况** | | | **油烟排放情况** | | | **风量** | **产生量** | **产生浓度** | **排放量** | **排放浓度** | | 150人 | 10g/人•d | 0.675t/a | 8000m³/h | 0.02t/a | 2.1mg/m³ | 0.0072t/a | 0.75mg/m³ |   食堂油烟经油烟净化器处理后排放浓度为0.75mg/m3，排放量为0.0072t/a，低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准限值（2.0mg/m3）的要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目运营期废气污染物产排污情况见表4-2。  **表4-2 废气污染物产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口 | 污染物产生情况 | | | | | 治理措施情况 | | | | | 污染物排放情况 | | | | | | 产排污环节 | 污染物种类 | 产生量t/a | 产生速率  （kg/h） | 产生浓度mg/m3 | 治理设施 | 处理能力m3/h | 收集效率% | 去除率% | 是否可行技术 | 排放风量m3/h | 有组织排放量t/a | 有组织排放速率kg/h | 有组织排放浓度mg/m3 | 无组织排放量t/a | | DA001 | 涂胶废气 | 非甲烷总烃 | 0.24 | 0.05 | 6.20 | 二级活性炭 | 8064 | 90 | 90 | 是 | 10637 | 0.0996 | 0.02075 | 1.95 | 0.024 | | 清洗废气 | 非甲烷总烃 | 0.78 | 0.1625 | 203.125 | 二级活性炭 | 800 | 100 | 90 | 是 | | 无组织废气 | 涂胶废气 | 非甲烷总烃 | 0.024 | 0.005 | / | 厂房密闭 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |   本项目废气污染物排放口基本情况详见表4-3。  **表4-3 废气排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 排气筒参数 | | | 排放口类型 | | 经度（o） | 纬度（o） | 高度（m） | 内径（m） | 温度（℃） | | DA001 | 有机废气排放口 | 116°59′51.43″ | 34°11′13.49″ | 15 | 0.3 | 常温 | 一般排放口 |   本项目废气排放口达标分析情况见表4-4。  **表4-4 废气排放口达标分析情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物产生源强 | | 治理措施情况 | 污染物排放情况 | | | 执行标准 | | 达标分析 | | 污染源名称 | 污染物种类 | 有组织排放量t/a | 有组织排放速率kg/h | 有组织排放浓度mg/m3 | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | | DA001 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭 | 0.0996 | 0.02075 | 1.95 | 60 | 2 | 达标 |   本项目的国民经济行业类别为C3670汽车零部件及配件制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定，企业属于登记管理，无需申领排污许可证，故亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展污染物排放监测，其监测内容如下表4-5所示：  **表4-5废气监测要求一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 | 备注 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | / | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | / | | 厂界监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2、废气处理可行性分析**  （1）处理效果可行性分析  环评对本项目废气污染物提出以下环保措施：  有机废气经收集并通过二级活性炭处理后15米高排气筒（DA001）排放。经上述措施后，废气排放对周边环境影响在可接受范围内。食堂油烟收集后油烟净化器处理后引至屋顶排放。  （2）处理措施可行性分析  活性炭吸附是利用活性炭多微孔及其巨大的表面张力等特性将废气中的有机溶剂吸附，使所排废气得到净化。活性炭纤维（ACF）是采用天然或人造纤维经高温、催化等特殊工艺制作而成的高效吸附材料，含有高度发达的微孔结构，微孔直径为5-100Å，目前已在环境保护、催化、医药、军工等领域得到广泛应用。其主要特点为：①比表面积大（900-220m2/g），吸脱附容量高，如对有机气体、恶臭、腥臭物质吸附量比颗粒和粉状活性炭大20-30倍。②吸脱附速度快，是颗粒活性炭的10-100倍。③脱附速度快、易再生，脱附以后活性炭纤维吸附能力基本不变。④耐温性能好，且耐酸、耐碱，具有良好的导电性能和化学稳定性。⑤灰份少，其灰份含量仅为颗粒活性炭的十分之一。  选用活性炭参数：  规格：100\*100\*100mm  碘吸附值≥600mg/g  比表面积≥600m2/g  活性炭吸附原理见下图。  IMG_256  **图4-1 活性炭吸附原理图**  活性炭吸附工作原理：活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能。活性炭表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，当此活性炭表面与气体接触时，就能吸着气体分子，使其富集并保持在活性炭表面。利用活性炭表面的吸附能力，使废气与大表面的活性炭相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。目前活性炭吸附装置在市场上应用较为成熟，二级活性炭纤维吸附效率可达90%。  综上，本项目采取的废气处理设施属于可行技术，可以实现稳定达标排放。  **3、大气环境影响分析**  （1）非正常情况  非正常排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。本项目生产中产生的废气经收集处理后达标排放。若废气处理装置未正常运行，处理效率降低，造成废气的非正常排放事故。根据本项目废气产生及排放情况，本次评价考虑废气处理设施处理效率下降为50%、非正常排放时间为1h的状况，本项目非正常排放源强见表4-6。  **表4-6 废气非正常排放源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 污染物名称 | 频次 | 持续时间 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 措施 | | DA001 | 非甲烷总烃 | 2次/年 | 0.5h/次 | 0.1245 | 0.0001245 | 停止生产，抢修设施 |   由上表可见，非正常工况下排放的各污染物最大落地浓度较正常情况下显著增大。因此，本项目投产后必须加强环保管理，杜绝废气的非正常排放。此类事故一旦发生应立刻停止生产并进行检修，以减少对周围环境的影响，将事故影响降至最低。事故排放区域地面的影响持续时间通常为1小时以内，随着故障的排除，其影响也随之消失。  综上所述，本项目按照“应收尽收、分质收集”的原则，采用成熟稳定的废气治理措施处理，废气经处理后可达标排放。因此，采取的废气防治措施可行。未被收集的无组织废气排放量较小，经大气稀释扩散后对大气环境影响较小，周围环境空气可维持现状。 |
|  | **（二）废水**  **1、废水产生及排放情况**  （1）生活废水  本项目新增员工150人。根据《安徽省行业用水定额》（[DB34T679-2019](https://www.doc88.com/p-91299070203122.html" \t "https://cn.bing.com/_blank)）工业企业人员的生活用水定额宜采用30L/人•次～50L/人•班，本项目生活用水以50L/d\*人计，则用水量为2250t/a（7.5t/d）。本项目生活用水为2250t/a（7.5t/d），污水量以用水量的80%计，则项目生活废水量约为1800t /a（6t /d）。生活废水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  （2）食堂废水  食堂提供两餐，就餐人员用水量按25L/（人·次）计，食堂每日就餐人次共300人，就餐天数按300天计，则用水量约为7.5t/d，2250t/a。排水系数以0.8计，食堂废水排放量为6t/d，1800t/a。食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。  （3）清洗废水  项目清洗过程用到清洗剂，清洗剂需要加水稀释使用，清洗剂年用量为6t/a，按照1:5比例稀释，该部分年用水量为30t/a。经过吹水和烘干工序，清洗剂废液挥发量按10%计算，年损耗清洗剂废液3.6t，年产生清洗剂废液32.4t，清洗剂每一个月更换一次，清洗剂废液按照危废处置，定期委托有资质单位处理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目运营期废水污染物产排污情况见表4-7。  **表4-7 废水污染物产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类型** | **项目** | **污染物名称** | | | | | | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **动植物油** | | 生活污水1800t/a | 污染物产生浓度（mg/L） | 320 | 180 | 200 | 30 | / | | 污染物产生量（t/a） | 0.576 | 0.324 | 0.36 | 0.054 | / | | 化粪池处理效率 | 15% | 9% | 30% | 3% | / | | 污染物排放浓度（mg/L） | 272 | 163.8 | 140 | 29.1 | / | | 污染物排放量（t/a） | 0.4896 | 0.29484 | 0.252 | 0.05238 |  | | 食堂废水1800t/a | 污染物产生浓度（mg/L） | 350 | 250 | 300 | 30 | 25 | | 污染物产生量（t/a） | 0.63 | 0.45 | 0.54 | 0.054 | 0.045 | | 隔油池处理效率 | / | / | / | / | 90% | | 化粪池处理效率 | 15% | 9% | 30% | 3% | / | | 污染物排放浓度（mg/L） | 297.5 | 227.5 | 210 | 29.1 | 2.5 | | 污染物排放量（t/a） | 0.5355 | 0.4095 | 0.378 | 0.05238 | 0.0045 | | 混合污水 | 厂区排放浓度（mg/L） | 284.75 | 195.65 | 175 | 29.1 | 1.25 | | 厂区污染物排放量（t/a） | 1.0251 | 0.70434 | 0.63 | 0.10476 | 0.0045 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 | | 500 | 300 | 400 | / | 100 | | 淮北市段园镇污水处理厂接管标准 | | 400 | 200 | 220 | 30 | / | | 本项目执行标准 | | 400 | 200 | 220 | 30 | 100 | | 达标排放情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 淮北市段园镇污水处理厂接管后排放浓度（mg/L） | | 50 | 10 | 10 | 5 | 1 | | 淮北市段园镇污水处理厂接管后最终排放量（t/a） | | 0.18 | 0.036 | 0.036 | 0.018 | 0.0036 |   废水类别、污染物及治理设施信息表  **表4-8 废水类别、污染物及治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水  类别 | 排放去向 | 排放  规律 | 污染治理措施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否合  要求 | 排放口类型 | | 污染治理排放口编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理  设施工艺 | | 生活废水 | 淮北市段园镇污水处理厂 | 间断 | / | / | / | DW001 | 是 | 一般排放口 | | 食堂废水 | 淮北市段园镇污水处理厂 | 间断 | / | 隔油池 | 隔油池 |   本项目废水污染物排放口基本情况详见表4-9。  **表4-9 废水排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量（t/a） | 排放规律 | 间歇排放时段 | 收纳污水处理厂信息 | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放标准浓度限值/(mg/L) | | DW001 | 116°59′54.02″ | 34°11′14.39″ | 3600 | 间断排放 | 全天 | 淮北市段园镇污水处理厂 | 化学需氧量(COD) | 50 | | 五日生化需氧量 | 10 | | 悬浮物 | 10 | | 氨氮 | 5 | | 动植物油 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2、废水处理可行性分析**  （1）处理效果可行性分析  环评对本项目废水污染物提出以下环保措施：  食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。经淮北市段园镇污水处理厂处理后，废水排放对环境影响在可接受范围内。  **3、淮北市段园镇污水处理厂处理可行性分析**  根据管网敷设范围，项目处于淮北市段园镇污水处理厂收水范围内，目前管网已接通。  根据对项目厂区雨污水管网的建设调查和分析，目前雨污分流式污水主干管网的建设已完成。根据管网敷设范围，项目处于淮北市段园镇污水处理厂收水范围内，目前已接通。  淮北市段园镇污水处理厂污水处理规模3500m3 /d。采用“格栅+集水井+水解酸化池+曝气池+二沉池+高效沉淀池+提升池+曝气生物滤池+砂滤罐+消毒池”处理工艺，污水排入解放河，排放标准执行一级A标准。  本项目废水量12m3/d，淮北市段园镇污水处理厂尚有余量，完全有能力接收本项目废水，在水量上不会对淮北市段园镇污水处理厂造成冲击，可确保本项目接管处理的废水得到有效处理。  本项目废水为生活污水，水质简单，水污染为常规因子，在总排口水质可以达到淮北市段园镇污水处理厂接管要求，项目废水水质不会对淮北市段园镇污水处理厂处理工艺造成冲击。  综上，本项目废水水质、水量均满足淮北市段园镇污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂造成冲击。因此项目污水进入淮北市段园镇污水处理厂是可行的。  **4、废水检测频次**  本项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河。根据《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》HJ 971-2018中7.4.2.2废水外排口规定，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测，仅说明排放去向。本项目废水无需检测。  **（三）噪声**  **1、噪声排放源分析**  **表4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/B（A） | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声 | | | （声压级/距声源距离）/（dB（A）/m） | X | Y | Z | 声压级/dB（A） | 建筑物距离 | | 厂房 | EOL试验台 | 70/1 | 选用低噪声设备；设备减震、消声；合理布局，距离衰减降噪；加强设备维修维护等 | 120 | 40 | 1 | 5 | 61 | 全天 | 15 | 46 | 1 | | 装配线 | 74/1 | 100 | 40 | 1 | 4 | 65 | 15 | 48 | 1 | | 零件上线清洗机 | 73/1 | 90 | 40 | 1 | 6 | 64 | 15 | 47 | 1 | | 电动拧紧枪/轴 | 75/1 | 100 | 20 | 1 | 6 | 66 | 15 | 48 | 1 | | 伺服压机 | 75/1 | 90 | 30 | 1 | 5 | 62 | 15 | 47 | 1 | | 机器人 | 73/1 | 95 | 30 | 1 | 5 | 61 | 15 | 46 | 1 | | 气密仪 | 75/1 | 50 | 30 | 1 | 3 | 62 | 15 | 46 | 1 | | 供胶系统 | 79/1 | 80 | 20 | 1 | 8 | 65 | 15 | 49 | 1 | | 打标机 | 84/1 | 50 | 40 | 1 | 10 | 63 | 15 | 49 | 1 | | 烘箱 | 85/1 | 20 | 20 | 1 | 5 | 65 | 15 | 50 | 1 | | 测量机 | 73/1 | 40 | 30 | 1 | 4 | 62 | 15 | 47 | 1 | | 安规设备 | 74/1 | 50 | 40 | 1 | 5 | 61 | 15 | 46 | 1 | | 齿轮机 | 75/1 | 55 | 50 | 1 | 7 | 63 | 15 | 47 | 1 | | 清洁度试验机 | 70/1 | 20 | 30 | 1 | 7 | 60 | 15 | 46 | 1 | | 基本功能测试设备 | 70/1 | 80 | 40 | 1 | 6 | 61 | 15 | 46 | 1 | | 变压器 | 85/1 | 150 | 40 | 1 | 5 | 65 | 15 | 51 | 1 | | 空压机 | 86/1 | 150 | 30 | 1 | 5 | 65 | 15 | 51 | 1 | | 干燥机 | 87/1 | 30 | 30 | 1 | 3 | 65 | 15 | 51 | 1 | | 压缩空气过滤器 | 86/1 | 145 | 40 | 1 | 4 | 67 | 15 | 52 | 1 | | 新风空调机组 | 88/1 | 150 | 40 | 1 | 5 | 68 | 15 | 51 | 1 | | 空气处理机组 | 88/1 | 151 | 40 | 1 | 3 | 67 | 15 | 52 | 1 | | 风冷热泵 | 87/1 | 152 | 40 | 1 | 3 | 67 | 15 | 52 | 1 | | **注：**①以生产车间西南角为坐标圆点（0，0），X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向。 | | | | | | | | | | | | |   **表4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声源强 | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | （声压级/距声源距离）/（dBA/m） | | 1 | 风机1 | 32 | -1 | 2 | 90/1 | 隔声罩或带有吸声设施的单独的设备间、消声器、软连接 | 全天 | | 2 | 风机2 | 30 | -1 | 2 | 90/1 | | **注：**①以生产车间西南角为坐标圆点（0，0），X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向。②噪声污染防治可行技术参考《汽车工业污染防治可行技术指南》（HJ1181-2021）：“表10 噪声污染防治可行技术”相关参数。 | | | | | | | |   **表4-12 厂界噪声预测**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时间 | 方位 | 距厂房位置/m | 贡献值 | 排放标准 | 达标情况 | | 昼间 | 东 | 1 | 53.7 | 65 | 达标 | | 南 | 1 | 54.7 | 65 | 达标 | | 西 | 1 | 52.5 | 65 | 达标 | | 北 | 1 | 51.9 | 65 | 达标 | | 夜间 | 东 | 1 | 53.7 | 55 | 达标 | | 南 | 1 | 54.7 | 55 | 达标 | | 西 | 1 | 52.5 | 55 | 达标 | | 北 | 1 | 51.9 | 55 | 达标 |   由表 4-11 中数据可知，本项目在东侧、西侧、南侧、北侧厂界贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。  根据上表预测结果：本项目噪声在通过合理布局、建筑隔声及距离衰减后，昼间厂界最大噪声影响值出现在厂区北侧为54.2dB（A），夜间厂界最大噪声影响值出现在厂区东侧为54.2dB（A）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，对周围声环境影响较小，不会降低当地的环境声功能级别。  **3、噪声监测要求**  本项目的国民经济行业类别为C3670汽车零部件及配件制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定，企业属于登记管理，无需申领排污许可证，故亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展污染物排放监测，其监测内容如下表4-13所示：  **表4-13 项目声环境监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测位点 | 监测项目 | 监测频率 | | 厂界四周各设1个监测点 | 昼间等效连续A声级 | 每季度一次 | | 厂界四周各设1个监测点 | 夜间等效连续A声级 | 每季度一次 | | 监测方案依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017 ）中要求执行 | | |   **（四）固体废物**  **1、固体废物产生情况**  本项目营运期固废主要为生活垃圾、不合格零件、废包装材料、废活性炭、废润滑脂、废包装桶、废胶管、清洗剂废液、废滤芯等。  **表4-14 本项目固体废物产生及处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **固废名称** | **代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **防治措施** | | 1 | 一般固废 | 生活垃圾 | / | 22.5 | 办公生活 | 固态 | 委托当地环卫部门进行清运处理 | | 2 | 不合格零件 | SW17  900-001-S17 | 10 | 清洗、检验工序 | 固态 | 统一收集后返原厂家处理 | | 3 | 废包装材料 | SW17  900-099-S17 | 3 | 包装 | 固态 | 统一收集后，外售至废品收购站 | | 4 | 餐厨垃圾及废油脂 | SW61  900-002-S61 | 9.0675 | 食堂 | 固态 | 统一收集后，委托有资质单位处理 | | 5 | 危险废物 | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 6 | 活性炭吸附装置 | 固态 | 委托有资质的单位进行处理 | | 6 | 废润滑脂 | HW08  900-217-08 | 0.03 | 设备维修 | 液态 | | 7 | 废包装桶 | HW49  900-041-49 | 1.5 | 原料 | 固态 | | 8 | 废胶管 | HW49  900-041-49 | 0.1 | 原料 | 固态 | | 9 | 清洗剂废液 | HW06  900-407-06 | 32.4 | 清洗工序 | 液态 | | 10 | 废滤芯 | HW06  900-405-06 | 0.6 | 清洗工序 | 固态 |   ①生活垃圾：本项目营运期劳动定员150人，平均每人每天生活垃圾产生量约0.5kg，年工作时间300天，则生活垃圾产生量为22.5t/a（75kg/d），委托当地环卫部门进行清运处理。  ②不合格零件：根据建设单位提供的相关资料，本项目清洗工序、检测、测试工序会检出不合格零件，产生量约10t/a，统一收集后返原厂家处理。  ③废包装材料：本项目原辅材料使用和成品打包过程中会产生一定的废包装材料，根据建设单位提供的资料，本项目废包装材料产生量为3t/a，统一收集后，外售至废品收购站。  ④餐厨垃圾及废油脂：本项目就餐人数150人，每人每日就餐2次。餐厨垃圾按0.1kg/次·人计，食用油用量平均按0.02kg/人•天计，油烟净化器、油水分离器分离出的废油脂产生量按耗油量10%计，则餐厨垃圾产生量为9t/a，废油脂产生量为0.0675t/a，餐厨垃圾和废油脂应有专人进行收集，统一收集后，委托有资质单位处理。  （2）危险废物  ①废活性炭：本项目非甲烷总烃废气采用活性炭吸附装置处理，活性炭吸附装置因吸附有机废气会产生废活性炭，项目采用的是颗粒状活性炭，根据《简明通风设计手册》，活性炭：有机废气=1：0.3，即1kg的活性炭可以吸附0.3kg的有机废气，活性炭吸附饱和率按80%，活性炭吸附装置吸附有机废气量为0.8964t/a，则每年最少所需活性炭量为3.36t。活性炭每次装填量为1.5t，所以每次更换量为1.5t，活性炭每三个月更换一次，所以废活性炭产生量为6t/a。属于《国家危险废物名录》中编号为HW49其他废物，危废代码900-039-49烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，须按危险废物管理有关规定送至有资质的单位进行无害化处理。  ②废润滑脂：本项目生产设备维修需要使用润滑脂，将会产生约0.03t/a的废润滑脂，属于《国家危险废物名录》中编号为HW08废矿物油，危废代码900-217-08机械设备的废润滑脂，须按危险废物管理有关规定送至有资质的单位进行无害化处理。  ③废包装桶：本项目在使用各类化学品、清洗剂等产生的废桶，其产生量约为1.5t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，危废代码900-041-49，按照危险废物管理要求进行贮存、转移，收集后交由有资质单位处理。  ④废胶管：本项目使用的密封胶产生废胶管，其产生量约为0.1t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物，废物类别为HW49其他废物，危废代码900-041-49，按照危险废物管理要求进行贮存、转移，收集后交由有资质单位处理。  ⑤清洗剂废液：本项目清洗过程中产生清洗剂废液，根据企业提供数据，每月更换一次，每次更换量为3t，挥发量约为10%，清洗剂废液产生量约为32.4t/a，作为危险废物，定期委托有资质单位处置。对照《国家危险废物名录》（2025年版）属于危险废物，废物类别为HW06属于废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码900-407-06，按照危险废物管理要求进行贮存、转移，收集后交由有资质单位处理。  ⑥废滤芯：本项目清洗机清洗工件时会有少许金属碎屑残留，设备配套设置过滤系统，过滤系统中的滤芯需定期更换，参考同类型企业，废滤芯（含滤渣）产生量约为0.6t/a。废物类别为HW06属于废有机溶剂与含有机溶剂废物，危废代码900-405-06废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质。按照危险废物管理要求进行贮存、转移，收集后交由有资质单位处理。  **2、固体废物环境管理要求**  （1）本项目一般固废存放在一般固废暂存间，暂存场所约70m2。项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范-工业固体废物》（HJ1200-2021）中一般工业固体废物污染防控技术要求。具体要求如下：  a.设分区暂存，确保各类一般固废得到合理处置；  b.防扬散、防流失、防渗漏，分区暂存各固废；  c.一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染；  d.一般固废均按其资源化、无害化的方式进行处置；  e.场所地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所；  f.“防风、防雨、防晒”，外围设置围堰，并做好密闭处理，禁止危险废物及生活垃圾混入。  2.2危险废物污染防治措施  本项目危险废物暂存间建设面积约为200m2。危险废物在厂区内收集、贮存设施应采取防渗、防漏、防雨淋等措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定要求。定期交由有危险废物集中处理资质的单位进行无害化处理。  厂区内危废暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，要求做到以下几点：  （1）废物贮存设施按《环境保护图形标志》（GB15562-1995）的规定设置警示标志；  （2）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；必须有气体导出口及气体净化装置；设施内要有安全照明设施和观察窗口；用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的l/5；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。  （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）建设单位应进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  综上所述，本项目各项固体废物均得到妥善处置，不会对环境产生二次污染。综上，本项目产生的所有固体废物均进行合理处置，使固体废物得到资源化、无害化处置。  （3）环境保护图形标志  在厂区的固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995、HJ1276-2022执行。环境保护图形符号见表4-15。  **表4-15 环境保护图形符号一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 提示/警告图形标识 | 功能 | | 1 | 排气筒 | 说明: 说明: 说明: 13003 | 表示废气向大气排放 | | 2 | 噪声源 | 说明: 说明: 说明: 200602201518049853 | 表示噪声向外环境排放 | | 3 | 污水 |  | 表示污水向水体排放 | | 4 | 雨水 | IMG_256 | 表示污水向水体排放 | | 5 | 一般固废 |  | 一般固废暂存间标识标牌 | | 6 | 危险废物 |  | 危险废物贮存、利用、处置设施标志样式 |   **（五）地下水、土壤环境影响分析**  **1、污染源及污染途径**  污染物从污染源进入地下水所经过的路径称为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程特性，本项目可能对地下水造成污染的途径主要为：①危废暂存间危险废物泄漏下渗对地下水及土壤造成的污染。②隔油池破损造成食堂废水下渗对地下水及土壤造成的污染。  **2、防控措施**  建设项目地下水防治坚持“源头控制、分区防治”的原则，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）将隔油池、危废暂存间、原辅料库、事故池按重点防渗区要求进行防渗处理；将厂房其他区域、一般固废暂存间按一般防渗区要求进行防渗处理；其他区域按简单防渗区进行防渗处理。  本项目防渗分区划分及防渗等级见表4-16。  **表4-16本项目防渗分区划分及防渗等级**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 分区 | 位置 | 防渗等级 | | 重点防渗区 | 隔油池 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s | | 危废暂存间 | | 原辅料库 | | 事故池 | | 一般防渗区 | 厂房其他区域 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s | | 一般固废暂存间 | | 简单防渗区 | 其他区域 | 一般地面硬化 |   重点防渗区防渗措施：防渗层由下至上依次采用300mmC25商品钢筋混凝土浇筑，2mm厚高密度聚乙烯防渗膜，2mm厚树脂膜防腐，渗透系数≤1×10-10cm/s，均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行防渗。  2.1运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低；制定并落实相应环境风险事故应急预案。  2.2固体废物转运、贮存等各环节做好防风、防雨、防渗措施，禁止随意弃置、堆放、填埋。按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边土壤产生明显影响，营运期土壤污染防治措施是可行的。  **（六）环境风险识别**  经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，依据导则附录 B，确定本次技改项目涉及的危险物质，并且以危险物质使用情况和贮存情况为基础，根据导则附录 C 进行危险物质存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与临界量比值（Q）的定量估算。  ②当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q。  ③当存在多种危险物质时，则按（1）式计算物质数量与临界量比值（Q）：    式中：q1，q2，…，qn—每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，……，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。  当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥ 100。  环境风险评价中物质危险性判别标准见《建设项目环境风险评价技术导则》  （HJ/T169-2018）附录 B 的表 B.1，对未列入表 B.1，其临界量可按表 B.2 中推荐值选取。  本项目涉及危险物质如下表所示。  **表 4-17 项目危险物质临界量比值 Q**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **储存位置** | **最大存在量qn（t）** | **临界量Qn（t）** | **qn/Qn** | | 1 | 变速箱油 | 辅料库 | 1.5 | 2500 | 0.0006 | | 2 | 液压油 | 辅料库 | 0.209 | 2500 | 0.0000836 | | 3 | 润滑脂 | 辅料库 | 0.03 | 2500 | 0.000012 | | 4 | 废润滑脂 | 危废间 | 0.03 | 2500 | 0.000012 | | 合计（Σq/Q） | | | | | 0.0007076 |   本次项目 Q＜1，危险物质存储未超过临界量，无需开展环境风险专项评价。根据 HJ/T169-2018《建设项目环境影响风险评价技术导则》表1评价工作等级划分，确定项目环境风险评价工作等级为简单分析。  （1）环境风险调查  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境能够影响达到可接受水平。可能影响环境的途径厂房供电线路老化、破裂引起的火灾。  （2）环境风险分析  1.电气设备故障引起的火灾  企业员工在厂区吸烟或生产过程中不慎造成电气设备故障等，可能引起火灾，有时会发生火灾连片使大批设备烧毁。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。如果辐射热的能量足够大，可引起其他可燃物燃烧。物质在燃烧过程中会产生大量浓烟和烟尘，其中含有大量的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体，带来大气环境污染。  ①厂区内尤其是生产车间和仓库严禁吸烟。  ②定期检查设备的运行状况，发现不良问题及时解决；同时注重加强安全教育，提高职工的安全意识和安全防范能力。  ③按照相关规定设置逃生系统，设置足够并匹配的消防器材及备用应急电源。  2.消防及火灾报警系统  根据《建筑设计防火规范》和《建筑灭火器配置设计规范》等要求，设置与生产、储存和办公场所相适应的消防设备。设置火灾自动报警系统。  3.个体防护措施  为巡查员工按要求配置安全帽、工作服、工作鞋等。企业安排专人保管防护用品，定期检查和更新，并定期对操作人员进行身体检查，防治职业病。本项目配备常用的医疗器械、药品，并配置洗眼器、呼吸器、氧气瓶、纱布、急救药箱等紧急状况使用的药品。  4.风险监测措施  安装烟气报警装置，专人定期巡查，定期检修设备，可使风险降到最低程度。  项目必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免火灾事故的发生。  在采取了本次环评的上述措施后，该项目对周边环境影响可以接受。故该项目对周围环境的环境风险影响较小，在可接受范围之内。  （3）风险防范措施  为避免因事故性排放而造成的对环境的污染，通过本报告中有关污染事故的影响分析，提高环境污染的风险意识，加强安全生产的管理，制定重大环境事故发生的应急计划以消除事故隐患，提出解决突出性事故的应急办法。  （4）应急事故池的设置  由于事故情况下一旦消防水外泄，将很容易渗入地下，造成地下水体污染，进而也可能对地表水水质产生影响。因此应对园区地面进行硬化，并对其设置导流系统等措施，以防止事故情况下排污、排水造成的泄漏，从而通过地表下渗至地下，对地下水造成污染。  为此，本次评价提出建设单位事故废水需一定容积的应急事故池收集，本项目依托园区事故池，以接纳事故情况下排放的污水，保证事故情况下不向外环境排放污水。在事故结束之后，应急事故池内废水交由有资质单位处理。  根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中对事故应急池大小的规定：  V总=（V1+V2-V3）max+V4+V5  注：（V1+V2-V3）max是指对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。  V1——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。本项目不存在一个罐组或一套装置的物料量，故V1=0。  V2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m3。  项目的消防用水量主要为室内消防用水量。由于项目内的生产车间、原辅材料仓库、危废/固废暂存室均位于室内，因此本次评价仅关注室内消防用水排放的部分。对照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50973-2014）、《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）、《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2009），以及中国石化安环〔2006〕10号“关于印发《水体环境风险防控要点》（试行）的通知”及“水体污染防控紧急措施设计导则”，来确定事故应急池容量。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50973-2014）表3.5.2建筑物室内消火栓设计流量，本项目生产车间火灾危险性等级为丙类，因此室内消防栓设计流量为10L/s，同时使用消防水枪数为2，因此项目室内消防栓设计总流量为20L/s，同一时间内的火灾次数为1次，一次火灾延续时间为60min计算，消火栓消防用水量约72m3。  V3——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，m3。按最坏情况考虑，V3为0m3。  V4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m3。根据项目情况，本项目无生产废水。故生产废水量 V4取0m3。  V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3。由于本项目生产车间均为厂房，不存在露天储存和露天生产，因此V5=0m3。  经计算，事故废水总量为72m3，本项目所需事故池容积为72m3。本项目应新建72m3事故池。  **（七）环评与排污许可联动**  根据安徽省生态环境厅文件2021年1月30日《关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》皖环发〔2021〕7号文件内容：二、主要任务——第（七）条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。建设单位在实际排污行为发生前申领排污许可证，应按照项目实际建设情况，结合环评内容，填报排污许可申请材料；在编制自主验收报告时，应专章分析排污许可管理要求的落实情况。排污单位应依法开展排污许可证申领或排污许可登记，落实主体责任。排污单位应切实增强自行申报的主动性，并对申报内容的真实性、准确性、规范性负责，牢固树立“持证排污、按证排污”的守法意识。  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目所属行业类别为三十一、汽车制造业 36-85、汽车零部件及配件制造 367-汽车零部件及配件制造 367，本项目属于登记管理，无需申领排污许可证。 |

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 | DA001、有机废气排放口/涂胶、清洗工序 | | 非甲烷总烃 | 二级活性炭处理+15m高排气筒（DA001）排放 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1中排放限值 |
| 无组织废气/涂胶工序 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 加强厂房密闭 | 执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第6部分 其他行业》（DB34/4812.6- 2024） |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 加强厂房密闭 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 地表水环境 | 生活废水+食堂废水 | | 化学需氧量(COD)、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油 | 食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水经园区化粪池收集后排入市政管网，进入淮北市段园镇污水处理厂，最终排入解放河 | 淮北市段园镇污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 |
| 声环境 | 厂界 | | 噪声 | ①合理布局；②基础减震；③建筑隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | 无 | 无 | 无 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 当地环卫部门定期清理 | | |
| 不合格零件 | | 统一收集后返原厂家处理 | | |
| 废包装材料 | | 统一收集后，外售至废品收购站 | | |
| 餐厨垃圾及废油脂 | | 统一收集后，委托有资质单位处理 | | |
| 废活性炭 | | 委托有资质的单位进行处理 | | |
| 废润滑脂 | |
| 废包装桶 | |
| 废胶管 | |
| 清洗剂废液 | |
| 废滤芯 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 隔油池、危废暂存间、原辅料库、事故池按重点防渗区要求进行防渗处理；厂房其他区域、一般固废暂存间按一般防渗区要求进行防渗处理；其他区域按简单防渗区进行防渗处理。 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①厂房内设置灭火器、应急砂土和吸油毡等，设置数量符合《建筑灭火器配置设计规范》GB50140的规定。  ②操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；定期检查设备及厂房地面完整性，加强管理，发现问题及时维护检修，避免跑冒滴漏现象发生，避免泄漏事故发生，避免化学品通过地面裂缝进入土壤及地下水。  ③一旦发生泄漏事故，应及时清理现场，避免现场出现明火，停止生产，危险解除后，再恢复生产。一旦发生泄漏，建设单位工作人员应立即撤离现场，联络专人，采取应急措施，待事故消除后，再进行作业。  ④本项目储存的化学品应严格进行管理，厂房、存储设施、运输车辆必须设符合规范的标识标牌。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | ①严格执行“三同时”制度；②严格执行排污许可证管理制度；③建立环境报告制度；④健全污染治理设施管理制度；⑤建立环境目标管理责任制和奖惩条例；⑥建立环境管理和监测体系，保证日常管理及监测工作。⑦对废气废水治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。⑧建立从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等各项环保和安全职责制度。⑨制定其他各项环境保护工作制度并严格执行。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目选址合理，采取的各项污染防治措施可行、有效。各项污染均能做到达标排放，对评价区域环境影响较小。因此，在污染防治措施到位的情况下，从环保角度分析，本项目建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0996 | / | 0.0996 | +0.0996 |
| 油烟 | / | / | / | 0.0072 | / | 0.0072 | +0.0072 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 3600 | / | 3600 | +3600 |
| 化学需氧量(COD) | / | / | / | 0.18 | / | 0.18 | +0.18 |
| 五日生化需氧量 | / | / | / | 0.036 | / | 0.036 | +0.036 |
| 悬浮物 | / | / | / | 0.036 | / | 0.036 | +0.036 |
| 氨氮 | / | / | / | 0.018 | / | 0.018 | +0.018 |
| 动植物油 | / | / | / | 0.0036 | / | 0.0036 | +0.0036 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 22.5 | / | 22.5 | +22.5 |
| 一般工业  固体废物 | 不合格零件 | / | / | / | 10 | / | 10 | +10 |
| 废包装材料 | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |
| 餐厨垃圾及废油脂 | / | / | / | 9.0675 | / | 9.0675 | +9.0675 |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 6 | / | 6 | +6 |
| 废润滑脂 | / | / | / | 0.03 | / | 0.03 | +0.03 |
| 废包装桶 | / | / | / | 1.5 | / | 1.5 | +1.5 |
| 废胶管 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 清洗剂废液 | / | / | / | 32.4 | / | 32.4 | +32.4 |
| 废滤芯 | / | / | / | 0.6 | / | 0.6 | +0.6 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①