

  
  
  
  
一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 新建年产1万只风机叶轮、1500套风机外壳和1000台风机项目 | | |
| 项目代码 | | 2410-320413-04-01-326489 | | |
| 建设单位联系人 | | 王\*\* | 联系方式 | 136\*\*\*\*5992 |
| 建设地点 | | 常州市金坛区良常中路249号32号 | | |
| 地理坐标 | | （119度33分38.024秒，31度45分44.802秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业-53塑料制品业292 |
| 建设性质 | | √新建（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 |
| 项目审批部门 | | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批文号 | 坛发改备〔2024〕534号 |
| 总投资（万元） | | 400 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | | 2.5 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | √否  □是： | 用地面积（m2） | 4101（租用） |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）》  审批机关：常州市人民政府 审批文号：/ | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划环境影响评价文件名称：金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书 召集审查机关：常州市生态环境局  审查文件名称及文号：常金环审〔2024〕40号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与规划符合性分析**  （1）本项目位于金坛金城科技产业园，金城镇工业园产业定位为：基于现状产业基础，立足现有产业优势，规划重点发展高端装备制造、新能源新材料、生命健康、智慧物流四大主导产业，构建“3+1”的产业体系。本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，产品主要为风机和风机配件，属于高端装备制造配套产业。  （2）根据园区土地利用规划，项目所在地为工业用地，本项目所租厂房已取得土地证和房屋产权证，性质为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。  （3）根据园区环保基础设施规划:园区采用雨污分流的排水体制，污水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理，待金坛工业污水厂建成且相关管网敷设到位后，特殊产业及化工类污水由单独管道输送至金坛工业污水厂处理。本项目厂区属于金坛第二污水处理有限公司收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的生活污水能够顺利接入金坛第二污水处理有限公司集中处理。  **2、与规划环境影响评价符合性分析**  本项目位于常州市金坛区良常中路249号32号，所在用地为工业用地，符合区域用地规划，与《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》及《关于金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书审查意见》相符性分析见下表：  **表1-1与金坛金城科技产业园发展规划环境影响报告书及审查意见相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **区域环评审查意见** | **本项目** | **相符性** | | 规划范围:东至老丹金溧漕河、南至良常路、西至新丹金溧漕河、北至新丹金溧漕河，规划面积11.8平方公里。 | 项目位于金坛金城镇良常中路249号32号，属于金坛金城科技产业园范围 | 相符 | | 产业定位:基于现状产业基础，立足现有产业优势，规划重点发展高端装备制造、新能源新材料、生命健康、智慧物流四大主导产业，构建“3+1”的产业体系。 | 本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，属于高端装备制造配套产业。 | 相符 | | 环保基础设施规划:由长荡湖水厂供水，供水规模为30万吨m3/d，水源取自长荡湖，以常金供水、金武供水为应急;园区采用雨污分流的排水体制，污水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理，待金坛工业污水厂建成且相关管网敷设到位后，特殊产业及化工类污水由单独管道输送至金坛工业污水厂处理。保留并充分利用现有污水主干管，新建金沙大道以西片区、红山路、西环二路(白塔路)、丹阳门北路污水管网，污水经邮堂庙泵站提升，邮堂庙泵站规模规划扩建至3万m3/d;以加怡热电作为热源点，保留现状热力管网，根据热用户分布，延伸、完善和新增热力管道，满足工业园新增热用户需求;保留现状高、中压燃气管道，完善园区中压干管网络，规划沿金沙大道、金城大道(盐港路)、春风东路各敷设1根中压管(DN200)，与现状中压管接通。 | 本项目位于金坛金城科技产业园，属于金坛第二污水处理有限公司收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的生活污水能够顺利接入金坛第二污水处理有限公司集中处理 | 相符 | | 严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。根据国家和江苏省、常州市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，明确园区环境质量改善阶段目标，制定园区污染物减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施控制主要污染物和特征污染物数量，严格控制危险废物增量，实现区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。提出碳达峰、碳中和目标，落实碳排放管控要求。强化生态环境准入要求，引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同类行业先进水平。大力推进产业结构优化升级，全面提升现有产业的技术水平。 | 本项目的建设符合国家和江苏省、常州市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果要求；项目产生的VOCs经二级活性炭吸附处理后达标排放；项目严格执行环保“三同时”制度，履行完后环保审批手续后再开工建设。 | 相符 | | 完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立环境要素的监控体系，每年开展环境质量跟踪监测，明确责任主体和实施时限等，重点关注居住区大气环境质量变化情况。加快推进园区环境质量监测系统、视频监控系统、环境应急管理系统建设，完善环境管理电子台账。根据监测结果并结合环境影响、区域污染物控制措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强园区环境风险防范应急体系建设，完善园区应急预案，强化环境应急队伍建设和物资储备，加强应急演练;严格环境风险源头防控，强化重点企业和区域环境风险评估;完善应急响应联动机制，切实保障区域生态安全。 | 本项目严格执行环保“三同时”制度，履行完后环保审批手续后再开工建设。 | 相符 | | 完善环境基础设施建设。园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，企业废水须分类收集、分质处理，经预处理达到污水处理厂接管标准后方可接管。加强园区固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位处置。加快推进区内天然气管网和雨污管网建设。 | 项目实施雨污分流，雨水经园区雨水管网收集后排入附近的城西中心河；生活污水接管至金坛区第二污水处理有限公司处理；项目危废委托有资质的单位处置。 | 相符 | | 加强污染源监控。强化颗粒物、VOCs等污染物的控制与治理，最大限度减少无组织废气排放;按照《报告书》提出的总量控制要求严格控制园区重点污染物排放总量. | 本项目生产过程中产生VOCs，经处理后达标排放，不会对区域大气环境质量造成明显影响。 | 相符 |   **表1-2项目与金坛金城科技产业园生态环境准入清单相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **清单类别** | | **准入内容** | **对照分析** | **相符性** | | 项目准入 | 优先引入 | 排污负荷小、技术先进、生产规模大的项目 | 项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，排污负荷小 | 相符 | | 禁止引入 | （1）高端装备制造：禁止引入含冶炼、轧钢项目（先进高端铸造类项目除外）。  （2）新能源新材料：禁止使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目（具有不可替代性的原料除外）。  （3）生命健康：禁止引进化学合成原料药的中试及生产项目，禁止引进医药中间体的项目。  （4）禁止新建、扩建涉重点重金属污染物（铅、汞、镉、铬和砷）排放的项目。  （5）禁止引入排放含磷氮等污染物的项目（《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外，即新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目）。  （6）禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目；禁止引入不符合《印染行业规范条件》的改建印染项目。  （7）《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品。  （8）禁止引进其他属于国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。  （8）不得建设《长江经济带发展负面清单指南》中禁止类项目。  （9）禁止引入危险化学品仓储企业。 | （1）项目不涉及；  （2）项目不涉及；  （3）项目不涉及；  （4）项目不排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)；  （5）项目不产生及排放生产废水；  （6）项目不涉及；  （7）项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品；  （8）项目不属于《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目；  （9）项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》中禁止类项目；  （10）项目不属于危险化学品仓储企业 | 相符 | | 空间管控要求 | | （1）水域及绿地，禁止一切与环境保护功能无关的建设活动；  （2）丹金溧漕河、尧塘河沿岸河道范围内（两岸堤防背水坡堤脚外10m）禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物；  （3）禁止引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目； | （1）项目用地为工业用地，不涉及水域及绿地；  （2）项目不在丹金溧漕河、尧塘河沿岸河道范围；  （3）项目的建设满足环评提出的卫生防护距离要求，项目建成后将严格落实事故风险防范和应急措施。 | 相符 | | 污染物排放管控 | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求，进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。  （1）废气污染物规划末期总量：SO2 8.912t/a、NOx 60.39t/a、颗粒物 91.643t/a、VOCs 61.56t/a。  （2）废水污染物规划末期总量：废水量331.36万t/a、COD165.69t/a、氨氮13.26t/a、总氮39.77t/a、总磷1.65t/a。 | 项目大气污染物VOCs进行污染物总量2倍减量替代；项目排放的VOCs废气总量不会突破园区污染物排放总量 | 相符 | | 环境风险防控 | | （1）针对搬迁关闭的企业，应当在其土地出让或项目批准核准前完成场地环境调查和风险评估工作，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全。  （2）禁止安全风险大、工艺设施落后、安全水平低的企业或项目进入。  （3）存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。  （4）产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。  （5）禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。  （6）禁止建设不能满足环评测算出环境防护距离的项目。 | （1）项目不涉及；  （2）项目生产过程安全风险低、安全水平高；  （3）项目不涉及；  （4）项目危废在厂区危废库房暂存过程中配套建设防扬散、防流失、防渗漏措施；  （5）项目产生的危废委托资质单位处理；  （6）项目的建设满足环评提出的卫生防护距离要求 | 相符 | | 资源开发利用要求 | | （1）大力倡导使用清洁能源；  （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率；  （3）禁止销售使用燃料为“II类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。  （4）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：①煤炭及其制品（包括原煤、散煤煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；④国家规定的其它高污染燃料；  （5）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤8.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥9亿元/km2。 | （1）项目使用清洁能源电力；  （2）项目冷却水循环使用不外排；  （3）项目不使用“II类”燃料；  （4）项目不使用“Ⅲ类”类燃料；  （5）项目单位工业增加值综合能耗约0.225吨标煤/万元；项目单位工业增加值新鲜水耗约1.7m3/万元:单位工业用地面积工业增加值约9.7亿元/km2。 | 相符 |   综上所述，本项目满足区域规划环评要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、与金坛区“三区三线”相符性分析。**  金坛区“三区三线”划定成果已正式启用，共划定耕地保护目标图斑31.3788万亩，永久基本农田28.264万亩，生态保护红线98.67平方公里，城镇开发边界115.67平方公里。本项目位于常州市金坛区良常中路249号32号，属于工业用地，不属于永久基本农田、生态保护红线范围。   1. **分区管控要求相符性分析**   **（1）与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析**  本项目位于常州市金坛区良常中路249号32号，对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）可知，项目位于重点管控单元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-4与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控要求** | | **本项目相关内容** | **相符性** | | 1 | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕  142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕  69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。 | 本项目不在生态保护红线范围内，项目实施后，不会使生态功能不降低、不会影响生态空间面积、不会改变生态空间性质。 | 相符 | | 2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。 | 本项目不在重点保护的岸线、河段、区域范围内，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。 | 相符 | | 3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 | 本项目不在长江干支流两侧1公里范围内。 | 相符 | | 4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。 | 本项目不属于钢铁行业。 | 相符 | | 5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 本项目不涉及生态保护红线、相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | 1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 | 本项目应按要求向常州市金坛生态环境局申请总量。 | 相符 | | 2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。 | 本项目不属于高能耗工业，项目有机废气经集气罩收集通两级活性炭吸附后可达标排放。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 1．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。 | 本项目不运输剧毒物质和危险化学品；本项目产生的危险废物交由有资质单位处置，零排放。 | 相符 | | 2．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 | 项目实施后，按要求配备环境应急装备、储备应急物资。 | 相符 | | 3．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 项目实施后，按要求修编突发环境事件应急预案并报相关部门备案。 | 相符 | | 4 | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。 | 本项目GDP水耗约为1.7m3/万元，低于《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》中的设计值，满足金城科技产业园的资源指标要求 | 相符 | | 2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万  亩。 | 本项目不新增工业用地。 | 相符 | | 3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目使用电作为清洁能源。 | 相符 |   **表1-5 项目与苏政发[2020]49号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | | **长江流域** | | | | 空间布局约束 | 1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  5、禁止新建独立焦化项目。 | 本项目位于常州市金坛区良常中路249号32号，属于长江流域内，选址不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于上述禁止建设的项目。 | | 污染物排放管控 | 1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。  2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目实施总量控制，不涉及长江入河排污口。 | | 环境风险防控 | 1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目建设单位不属于环境风险防控重点企业。 | | **太湖流域** | | | | 空间布局约束 | 1、在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于常州市金坛区良常中路249号32号，属于太湖流域三级保护区；本项目不属于禁止新建的行业，无含磷、氮生产废水排放。 | | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不属于上述行业。 | | 环境风险防控 | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及文件中相关行为。 |   综上，本项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）的要求相符。  **（3）与《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析**  本项目位于金坛金城科技产业园，根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》附件3中常州市环境管控单元名录，属于“重点管控单元”。  其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-6与常环〔2020〕95号相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求（金城科技产业园）** | **本项目** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | 由于园区现状大气因子HCl超标，故在HCl监测结果达到相应环境空气质量限制值之前禁止引进排放HCl大气污染物的企业项目。 | 本项目不产生HCl大气污染物，项目位于金城科技产业园，项目不属于禁止引入项目。 | 符合 | | 禁止引进其他属于国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺 | | 未开展环境影响评价、未经环境保护行政主管部门批准的企业项目禁止建设。 | | 不符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）、《江苏省太湖水污染防治条例》等相关太湖流域管理规定的项目禁止建设。园区内禁止含氮、磷废水排放的企业入区。 | | 改建、扩建和技术改造项目属于下列情况之一的禁止建设：①无法通过采取“以新带老”措施，实现增产不增污、削减污染负荷的建设项目；②不履行环保“三同时”的建设项目；③建设单位目前污染物排放超过标准或总量控制指标，需要配套的污染防治设施和生态保护措施未落实的建设项目。 | | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | 本项目有机废气经处理后达标排放，废气排放总量不会突破园区环评报告及批复的总量。 | 符合 | | 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | | 环境风险防控 | 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 | 本项目所在园区已建立环境应急体系，已加强应急物资装备储备，已编制突发环境事件应急预案并定期开展演练；项目建设后将委托专业单位编制突发环境事件应急预案并在金坛生态环境局备案；项目建成后将加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 符合 | | 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 | | 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | | 资源开发效率要求 | 大力倡导使用清洁能源。 | 本项目使用清洁能源电力；项目无燃煤设施。 | 符合 | | 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 | | 严禁自建燃煤设施 |   综上，本项目与《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）的要求相符。  **3、产业政策相符性分析**  **表1-7 与产业政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断类型** | **对照简析** | **是否满足要求** | | 1 | 产业政策 | 本项目从事风机叶轮、风机外壳和风机的生产，采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中的限制、淘汰及禁止类项目 | 是 | | 2 | 本项目从事风机叶轮、风机外壳和风机的生产，属于“C2929塑料零件及其他塑料制品制造”，经对照不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中限制、淘汰和禁止类有关条款。 | 是 | | 3 | 本项目从事风机叶轮、风机外壳和风机的生产，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》未列入长江经济带发展负面清单，也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类 | 是 | | 4 | 本项目产品不在《江苏省太湖流域禁止和限制的产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号）中禁止和限制的产业产品目录范围 | 是 | | 5 | 本项目产品不属于《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品名录范围 | 是 | | 6 | 本项目已于于2024年10月29日在常州市金坛区发展和改革局进行了备案（坛发改备〔2024〕534号，见附件1），符合区域产业政策 | 是 |   **4、与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）相符性分析**  **表1-8 与国务院令第604号的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。  禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于禁止类项目。 | | 第二十九条 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | 本项目周边不涉及入太湖河道。 | | 第三十条 | 太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭的项目。 | 本项目不属于上述区域内。 |   综上，本项目与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的要求相符。  **5、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相符性分析**  **表1-9《江苏省太湖水污染防治条例》分析对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 第四十三条 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  （一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。 | 本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，位于太湖流域三级保护区内，生产过程中无含磷、氮生产废水排放，不属于禁止类。 |   **6、与其他环境保护管理要求的相符性分析**  **（1）与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符性分析**  **表1-10与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 第三十九条产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目有机废气收集后进入二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15m高排气筒排放，可有效减少挥发性有机物排放量。 |   综上，本项目建设与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符。  **（2）与《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》（省政府令第119号）相符性分析**  **表1-11与省政府令第119号的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 根据《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》：  第十三条：新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。  建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。 | 本项目建设性质为新建，正在进行环境影响评价工作，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | | 第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。  无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目生产过程中产生的有机废气经收集装置收集进入“二级活性炭吸附装置处理”，最后通过15m高排气筒排放，符合相关要求。 |   综上，本项目与《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》（省政府令第119号）的要求相符。  **（3）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析**  **表1-12与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳、和防渗设施的专用场地；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； | 本项目VOCs物料储存于密闭的桶中，存放于室内，非取用状态时密闭。 | | VOCs占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至VOCs废气收集处理系统 | 本项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放，废气收集为90%，处理效率为90%，符合相关要求。 | | VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80% |   综上，本项目建设与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符。  **（4）与《关于印发<深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》（环大气〔2022〕68号）相符性分析**  **表1-13与环大气〔2022〕68号的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **要求** | | **相符性分析** | | 推进重点工程 | 促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。 | 本项目采用清洁能源，不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合相关要求。 | | 强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理。 | 本项目不属于化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运等高VOCs排放建设项目，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放。 |   **（5）与《江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案》（苏环办[2023]35号文）相符性分析**  **表1-14与苏环办[2023]35号文的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 大气减污降碳协同增效行动。大力推动产业转型升级和布局调整优化。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家和省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及  产能置换、煤炭消费减量替代、污染物排放总量控制、区域污染物削减、碳排放达峰目标等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。……严格依法依规淘汰落后产能。强化法规标准等约束，利用能耗、环保、安全、质量、技术等综合标准，依法依规淘汰落后产能、落后工艺、落后产品，持续推进化工行业安全环保整治提升，大幅提升行业整体绿色发展水平 | 本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合规划要求。本项目产品为风机及风机配件，不涉及落后工艺、落后产品。 |   **（6）与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年11月10日调整）的对照分析**  **表1-15与“常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）”相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目** | **相符性** | | 1、实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。 | （1）本项目位于江苏省常州市金坛区良常中路249号32号，本项目不在国控站点3km范围内，不属于重点区域。  （2）本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于高能耗项目。本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 相符 | | 2.强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。 | | 3.推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 |   注：①高能耗项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业；本项目不属于高能耗项目；②本项目距离大气质量国控站点（金坛区政府D座楼）直线距离约为5km，本项目不在国控点三公里范围内。  **（7）与《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338）号相符性分析**  表1-16 与苏环办[2022]338号文相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **对照分析** | **相符性** | | 1 | 建设项目的编制要点适用于环境影响报告书、环境影响报告表所附环境风险专项的环境应急内容编制。  1、科学判定环境风险评价工作等级和评价范围，系统识别环境风险。合理分析代表性风险事故情形，预测其影响范围与程度；  2、明确环境风险防范措施的建设任务。大气环境风险防范应结合风险源实际状况明确环境风险的防范、减缓措施，提出环境风险监控要求，特别是有毒有害气体厂界监控预警措施，并提供事故状态下区域人员疏散通道和安置场所位置图。事故废水环境风险防范应按照“单元-厂区-园区/区域”环境风险防控体系的要求，结合环境风险事故情形和预测结果，提出必要的应急设施（包括围堰、防火堤、应急池、雨污水排口闸阀及配套管网设施等)建设要求，并明确事故废水有效收集和妥善处理方式，以防进入外环境。要提供雨污水、事故废水收集排放管网示意图、环境应急设施分布图等防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统图。明确企业与所在园区/区域的环境风险防控体系、设施的衔接和配套。  3、明确环境应急管理制度内容。包括：①突发环境事件应急预案的编制、修订和备案要求;②明确事故状态下的特征污染因子和应急监测能力；③参照相关规范明确环境应急物资装备配备要求；④建立突发环境事件隐患排查治理制度要求，明确隐患排查内容、方式和频次；⑤明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；⑥提出设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌等相关要求。 | 建设单位需按照文件要求自行或者委托相关符合要求机构编制单位进行应急预案的编制，科学判定环境风险评价工作等级和评价范围，系统识别环境风险。合理分析代表性风险事故情形，预测其影响范围与程度，明确环境风险防范措施的建设任务，明确环境应急管理制度内容等。 | 相符 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  常州市恒运塑业科技有限公司（以下简称“恒运塑业”）成立于2020年8月24日，企业类型为有限责任公司（自然人投资），地址为常州市金坛区良常中路249号32号，经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；塑料制品制造；塑料制品销售；风机、风扇制造；风机、风扇销售。  恒运塑业拟投资400万元，租用天津国源港通燃料油有限公司位于凤凰城经济工业园（常州市金坛区良常中路249号32号）的厂房4101平方米，新建年产1万只风机叶轮、1500套风机外壳和1000台风机项目。项目购置吹塑机、挤出机、压塑机等设备，建成后可形成年产1万只风机叶轮、1500套风机外壳和1000台风机的生产规模。  本项目已于2024年10月29日取得常州市金坛区发展和改革局的项目备案证明，备案证号：坛发改备〔2024〕534号。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业-53塑料制品业-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响评价报告表。常州市恒运塑业科技有限公司委托专业环评单位承担该项目的环境影响评价工作。环评单位在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，编制完成了该项目的环境影响报告表，报请审批。  **2、产品方案**  本项目建成后，产品方案见下表。  **表2-1本项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产品照片** | **设计能力** | **年运行时数** | | 1 | 风机叶轮 |  | 1万只/a | 2400h | | 2 | 风机外壳 |  | 1500套/a | 2400h | | 3 | 风机 |  | 1000台/a | 2400h |   注：项目生产的1万只风机叶轮、1500套风机外壳主要作为风机组装配件，风机叶轮外售量约9000只/a，风机外壳外售量约500套/a。    **附图2-1 产品流向示意图**  **3、原辅材料**  **表2-2本项目原辅料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成分** | **消耗量（t/a）** | **包装规格** | **最大储存量** | **来源及运输方式** | | 1 | 塑料粒子 | PP | 130 | 25kg/袋 | 10t | 国内汽运 | | 2 | 塑料粒子 | PE | 40 | 25kg/袋 | 4t | 国内汽运 | | 3 | 色母粒 | / | 2 | 25kg/袋 | 1t | 国内汽运 | | 4 | 风机配件 | 电机、皮带轮、背板等 | 1000套 | 箱装 | 100套 | 国内汽运 | | 5 | 塑料平衡块 | PP | 0.1 | 箱装 | 0.1t | 国内汽运 | | 6 | 液压油 | 矿物油、助剂 | 0.8 | 170kg/桶 | 0.17t | 国内汽运 |   注：项目塑料粒子不使用回料。  主要原辅材料理化性质见下表。  **表2-3本项目原辅材料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃爆性** | **毒性毒理** | | PP | 聚丙烯，是丙烯通过[加聚反应](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A0%E8%81%9A%E5%8F%8D%E5%BA%94/9609649" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B8%99%E7%83%AF/_blank)而成的[聚合物](https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E5%90%88%E7%89%A9/6252844" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B8%99%E7%83%AF/_blank)。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为0.89～0.91g/cm3，易燃，熔点189℃，在155℃左右软化，使用温度范围为-30～140℃ | 可燃 | / | | PE | 无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良。 | 可燃 | / | | 液压油 | 沸点>316℃，引燃温度：220-250℃，闪点224℃左右，淡黄色液体，不溶于水 | 可燃 | / |   **4、主要生产设施**  本项目设备情况见下表。  **表2-4本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **设备名称** | **规格、型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 生产设备 | 挤出机 | 螺杆式65 | 2 | 国产 | | 压塑机 | YD32-200T | 5 | 国产 | | 吹塑机 | HT-135C | 1 | 国产 | | 平衡机 | Type | 3 | 国产 | | 公辅设备 | 空压机 | / | 1 | 国产 | | 冷却水塔 | 2t/h | 1 | 国产 |   **5、主体、公用、辅助、储运、环保及依托工程**  本项目主体、公用、辅助、储运及环保工程见下表。  **表2-5本项目主体、公用、辅助、储运及环保工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | | 3F（主体1层），占地面积3300m2，建筑面积4101m2 | 1F为生产区和为仓库，2-3F为办公区 | | 公用工程 | 给水工程 | | 690t/a | 区域自来水管网提供 | | 排水工程 | | 360t/a | 生活污水排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理 | | 供电 | | 30万度/a | 区域电网提供 | | 冷却系统 | | 冷却水塔2t/h | 新建 | | 空压系统 | | 空压机1台 | 新建 | | 贮运工程 | 原料库 | | 占地面积：200m2 | 新建 | | 成品库 | | 占地面积：200m2 | 新建 | | 运输工程 | | 车运 | 依托社会车辆 | | 环保工程 | 废气 | 挤出、压塑、吹塑废气 | 二级活性炭吸附+15m高排气筒，风量为12000m3/h | 达标排放 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 依托出租方现有 | | 噪声 | | 合理布局、采取相应的隔声、减震、消音措施 | 达标排放 | | 固废 | 危废仓库 | 5m2 | 新建 | | 一般固废仓库 | 10m2 | 新建 | | 风险防控措施 | 园区雨水排放口安装阀门 | | | 依托园区现有 | | 事故应急池21m3 | | | 新建 |   **6、水平衡**    **图2-2项目水平衡图（单位：t/a）**  **7、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员为15人，采取一班制生产，8h/班，年工作日约300天，年工作2400小时，厂内不设食堂、浴室及宿舍。  **8、厂区平面布置**  项目租用天津国源港通燃料油有限公司位于常州市金坛区良常中路249号32号的闲置车间生产，项目车间主体为1F，局部3F。生产区域位于车间1F西侧，车间1层1F为原料及成品仓库，车间2-3F为办公区。项目厂区平面布置图详见附图3。  **9、厂区周围概况**  本项目租用天津国源港通燃料油有限公司位于常州市金坛区良常中路249号32号的闲置车间生产，该车间位于凤凰城经济工业园内，车间四周均为园区企业。本项目周边500米范围土地利用现状见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 本项目建成后产品主要为风机叶轮、风机外壳和风机。  **1、风机叶轮生产工艺流程**    **图2-3项目风机叶轮生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  **投料**：根据产品配方，将PP粒子、色母粒等原料拆包后人工投入挤出机料仓内。PP粒子、色母粒等塑料粒子粒径较大，投料时不会产生粉尘。原料拆包时会产生废包装袋（S1-1）。  **挤出**：塑料粒子采用电加热的方式加温至合适温度（160℃左右），熔融共混的物料经挤出机模头挤出。经核实，在此温度下塑料粒子不会发生高分子断链，不发生化学反应（仅为物理交联），但在受热情况下，塑料中残存未聚合的反应单体以及从聚合物中分解出来的单体可挥发出来，产生挤出废气（G1-1）。  **压塑成型**：熔融态的物料转移至压塑机模具中，制成所需形状规格的风机叶轮。压塑过程不加热，此过程熔融态的物料继续挥发产生有机废气(G1-2)。  修边：自然冷却后的工件从模具取出，采用人工修边，用刀具对产品的边角进行修正，此工序产生少量边角料(S1-2)。  检验：人工对产品进行外观、尺寸进行检验，检验合格的产品进入动平衡工序。此工序产生少量次品(S1-3)。  动平衡、补焊：使用平衡机对风机叶轮进行动平衡测试，合格的入库暂存。不合格通过在叶轮适当位置安装塑料平衡块来改变叶轮的质量分布，调整叶轮的平衡状态，调整好的风机叶轮入库暂存。平衡块采用热熔焊接工艺焊接在叶轮上，焊接工序产生少量有机废气(G1-3)。  **2、风机外壳生产工艺流程**    **图2-4项目风机外壳生产工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：  投料：根据产品配方，将PE粒子、色母粒等原料拆包后人工投入备料框内，通过吸料泵吸入吹塑机配套料仓内。PE粒子、色母粒等塑料粒子粒径较大，投料时不会产生粉尘。原料拆包时会产生废包装袋（S2-1）。  吹塑成型：塑料粒子在吹塑机内经电加热至熔融状态，加热温度为180-190℃，将熔融状态的原料经机头挤出型胚，型胚达到预定长度后模具闭合将型胚夹在对开模具之间，通入压缩空气使塑料型胚吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却定型后开模，脱模后得到各种规格的风机外壳。此过程产生少量有机废气(G2-1)。吹塑机配套循环水冷装置，冷却水循环使用不外排。  修边：采用人工修边，用刀具对风机外壳的边角进行修正，此工序产生少量边角料(S2-2)。  检验：人工对产品进行外观、尺寸进行检验，检验合格的产品入库暂存。此工序产生少量次品(S2-3)。  **3、风机生产工艺流程**    **图2-5项目风机生产工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：  装配：将电机、皮带轮、背板等配件与自制的风机叶轮、风机外壳通过螺丝螺母等组装在一起即为成品。  **4、其他产污工序**  （1）项目挤出机、压塑机、吹塑机定期保养，产生少量废液压油、废油桶和含油废抹布手套；  （2）项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，废气处理过程中会产生废活性炭。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目为新建项目，租用天津国源港通燃料油有限公司位于凤凰城经济工业园的闲置车间生产，该车间原租赁给物流公司做仓库，现已腾空租赁给本项目，无环境遗留问题。  **二、本项目与凤凰城经济工业园的依托关系**  **1、凤凰城经济工业园简介**  （1）凤凰城经济工业园环保手续履行情况  凤凰城经济工业园产权单位为常州市金坛区宏达阳光置业有限公司，常州市金坛区宏达阳光置业有限公司于2015年1月20日取得了金坛市环境保护局《关于常州市金坛区宏达阳光置业有限公司新建标准厂房及配套用房项目环境影响报告书》审批意见（坛环审[2015]7号）。 表2-6 常州市金坛区宏达阳光置业有限公司环保手续情况  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 建设内容 | 环评审批情况 | 竣工验收情况 | | 1 | 新建标准厂房及配套用房项目 | 总投资 26000万元，规划用地面积  192082m2，总建筑面积 140187.5m2，  用途为标准厂房。 | 2015.1.20 取得了批复意见 | 配套污染防治措施已建成，暂未验收 |   （2）企业入驻情况  目前已入驻凤凰城经济工业园的企业主要为机械加工行业、精密仪器行业、电子组装行业、纺织服装行业以及新材料行业等。机械加工行业代表企业有常州市金坛天迈机械加工有限公司、江苏铭驰医疗设备有限公司等；精密仪器行业代表企业有常州市金坛国胜实验仪器制造有限公司、常州丹瑞实验仪器设备有限公司、常州国宇仪器制造有限公司等；电子组装行业代表企业有常州市标青机电设备有限公司等；纺织服务行业代表企业有巨匠制衣(常州)有限公司等；新材料行业有江苏伯龙宇航新材料科技有限公司等。  （3）污染防治措施情况  根据《关于常州市金坛区宏达阳光置业有限新建标准厂房及配套用房项目环境影响书》审批意见，园区入驻企业应单独申报环评手续，经批准后方可进驻。因此，本报告主要介绍凤凰城经济工业园污染防治措施情况。  雨、污水：凤凰城经济工业园已按照雨、污分流原则建设了雨、污水管网，雨水排入良常路市政雨水管网；生活污水排入良常路市政污水管网进入金坛第二污水处理厂集中处理后达标排放。  大气污染物：凤凰城经济工业园大气污染物主要为食堂油烟，经油烟净化器处理后排放，排放标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）大型标准。生活垃圾：生活垃圾由环卫部门定期清运，日产日清。  （4）污染物产生及排放情况  根据《关于常州市金坛区宏达阳光置业有限公司新建标准厂房及配套用房项目环境影响报告书》审批意见，园区入驻企业应单独申报环评手续，因此园区内企业产排污由企业环评单独批准，本章节不另行统计。  **2、本项目与凤凰城经济工业园的依托关系**  凤凰城经济工业园已按照雨污分流、清污分流的原则进行建设，本项目与园区的依托关系如下：  （1）本项目依托园区已建污水管网及污水接管口，生活污水通过良常路污水管网接管至金坛第二污水处理厂集中处理，达标尾水排入尧塘河。本项目生活污水在接入凤凰城经济工业园已有污水管网前设置1个采样口，一旦总排污口发生污染事故，通过水质监测数据的达标情况即可明确责任主体；设置符合规定的环境保护图形标牌，采样口的环境管理以及相关环保责任由常州市恒运塑业科技有限公司来承担。  （2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托凤凰城经济工业园已建雨水管网及雨水排口。  （3）本项目供水、供电等基础设施均依托凤凰城经济工业园。 |

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）基本污染物环境质量现状  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，项目所在地空气质量功能区为二类区。SO2、NO2、CO、PM10、PM2.5、O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境状况公报》。项目所在区域环境空气质量汇总见下表。  表3-1 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年平均指标** | **现状浓度μg/m3** | **标准限值μg/m3** | **达标率%** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | 100 | 不达标 | | 日平均浓度 | 6-151 | 75 | 93.6 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 12-188 | 150 | 98.8 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 6-106 | 80 | 98.1 | | CO | 日均值的第95百分位数 | 1100 | 4000 | 100 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 174 | 160 | 85.5 | 不达标 |   依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），2023年常州市环境空气中SO2、NO2、CO、PM10达标，PM2.5、O3超标；根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，6项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。  （2）大气环境质量限期达标规划  为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（常政发〔2024〕51号），进一步提出如下大气污染防治工作计划：  主要目标是：到2025年，全市PM2.5浓度总体达标，PM2.5浓度比2020年下降10%，基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。  重点任务：  （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到2025年，短流程炼钢产能占比力争达20%以上。  （二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。  （三）推进产业集群、园区绿色转型升级。中小型传统制造企业集中的辖市（区）均要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。  （四）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。  （五）大力发展新能源和清洁能源。加快推进光伏发电项目建设和公共机构光伏应用，提升全市公共机构光伏应用水平和示范表率功能，因地制宜发展风力发电，统筹发展生物质能，推广建设“光储充检换”一体化充电示范项目，通过光伏优先消纳、余量存入储能、充满之后上网以及储能夜充日放，实现存储就地消纳。到2025年，新能源发电装机规模达到430万千瓦，公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现光伏覆盖率达到50%。  （六）严格合理控制煤炭消费总量。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。未达到能耗强度降低基本目标进度要求的地区，在节能审查等环节对高耗能项目缓批限批。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，鼓励发电向高效、清洁机组倾斜，到2025年全市煤炭消费量较2020年下降5%左右。  （七）推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。到2025年，淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。  （八）推进近零碳园区和近零碳工厂试点建设。重点选择绿色产业园区、外贸出口相对集中的园区、“危污乱散低”综合治理“绿岛”园区、科创产业园区等园区类型和市级及以上绿色工厂，推进近零碳园区、近零碳工厂试点。以近零碳园区为主阵地，同步开展近零碳工厂培育和新型智能微电网、虚拟电厂等新能源应用场景推广试点。鼓励企业参与绿电、绿证交易，打造高比例可再生能源消纳示范区，推广综合能源服务，推进能源梯级利用、余热余压回收、绿色供冷供热，推动园区内源网荷储深度融合。  （九）持续优化货物运输结构。到2025年，水路、铁路货运量比2020年分别增长12%和10%左右，铁路集装箱多式联运量年均增长10%以上。全市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。  （十）实施绿色车轮计划。公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车或者清洁能源汽车比例不低于80%。加快提升新能源汽车配套基础设施服务保障能力，新建住宅小区停车位立足新能源汽车安全特性100%预留充换电设施接入条件，老旧小区改造应因地制宜同步进行充换电设施改造，积极探索私桩共享模式。制定新能源汽车停车收费优惠政策，落实住宅小区新能源汽车充电电价优惠政策，对新能源汽车实行停车、充电收费优惠。力争提前一年在2024年底前基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车。  （十一）强化非道路移动源综合治理。到2025年，基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械，鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化；民航机场桥电使用率达95%以上。大力提高岸电使用率，到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量较2020年翻一番。  （十二）实施扬尘精细化治理。积极实施“清洁城市行动”。全面取消全市范围内四级道路，进一步提升一、二级道路的比重，重点区域周边道路全部提升为一级道路作业标准。对于部分无法用大型车辆进行作业的区域，要配备一定数量的小型机械化冲洗车、洗扫车，实行人机结合的保洁模式，做到“机械保面、人工保点”。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工，推进“全电工地”试点。  （十三）推进矿山生态环境综合整治。新建矿山原则上要同步建设专用廊道或采用其他清洁运输方式。对限期整改仍不达标的矿山，根据安全生产、水土保持、生态环境等要求依法关闭或停止生产。  （十四）加强秸秆禁烧和综合利用。到2025年，全市农作物秸秆综合利用率稳定达95%以上。禁止露天焚烧秸秆。综合运用卫星遥感、高清视频监控、无人机等手段，提高秸秆焚烧火点监测及巡查精准度。  （十五）强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到2025年，重点工业园区VOCs浓度力争比2021年下降20%。  （十六）实施重点行业超低排放与深度治理。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。持续推进煤电机组深度脱硝改造，力争2024年底前完成单机10万千瓦及以上煤电机组深度脱硝改造任务。到2025年底，全市水泥企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。  （十七）推进餐饮油烟、恶臭异味专项整治。加强部门联动，因地制宜解决人民群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。建立重点园区“嗅辨+监测”异味溯源机制。  （十八）推动大气氨污染防控。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。到2025年，全市主要农作物化肥施用量较2020年削减3%，畜禽粪污综合利用率稳定在95%左右。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。  （十九）开展区域联防联控和城市空气质量达标管理。积极推进大气污染联防联控机制建设。空气质量未达标的地区编制实施大气环境质量限期达标规划，明确达标路线图及重点任务，并向社会公开。  （二十）提升重污染天气应对能力。建立健全市、县两级重污染天气应急预案体系，进一步明确各级政府部门责任分工。结合排污许可制度，确保应急减排清单覆盖所有涉气企业。按照区域预警提示信息，依法依规与同一区域内的城市同步采取应急响应措施。  （二十一）强化大气监测和执法监管。加强机场、港口、铁路货场、物流园区、工业园区、产业集群、公路等大气环境监测。依法拓展非现场监管手段应用，探索超标识别、取证和执法的数字化监管模式，强化执法效能评估。  （二十二）加强决策科技支撑。持续开展PM2.5和臭氧协同控制科技攻关。推进致臭物质识别、恶臭污染评估和溯源技术方法研究。到2025年，完成排放清单编制并实现逐年更新。推进“一地一策”驻点跟踪研究。  （二十三）强化标准引领。推动落实大气污染物排放最新标准，重点行业逐步配套技术指南和工程技术规范，研究制定精细化治理方案。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。进口非道路移动机械和发动机应达到我国现行新生产设备排放标准。  （二十四）完善生态环境资金投入机制。综合运用经济、技术等手段推动老旧车辆退出。按照市场化方式加大传统产业及集群升级、工业污染治理、铁路专用线建设、新能源铁路装备推广等领域信贷融资支持力度。  （二十五）加强组织领导。坚持和加强党对大气污染防治工作的全面领导。各级政府对本行政区域内空气质量负总责，组织制定本地实施方案。市各有关部门要协同配合落实任务分工，出台政策时统筹考虑空气质量持续改善需求。  （二十六）严格监督考核。将空气质量改善目标完成情况作为深入打好污染防治攻坚战成效考核的重要内容。对超额完成目标的地区给予激励；对未完成目标的地区，从资金分配、项目审批、荣誉表彰、责任追究等方面实施惩戒；对问题突出的地区，视情组织开展约谈督查。  （二十七）推进全民行动。落实《江苏省生态文明教育促进办法》，加强舆论引导和监督，普及大气环境与健康知识。政府带头开展绿色采购，推进使用新能源车辆，全面使用低（无）VOCs含量产品。强化公民环境意识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，共同改善空气质量。  通过上述工作的不断推进实施，本项目所在区域空气环境质量将得到持续改善。  （3）其他污染物环境质量现状  非甲烷总烃现状监测引用江苏久诚检验检测有限公司在常州轩瑜机械有限公司所在地（G1）的历史监测数据（报告编号JCH20220219），监测数据结果见下表。  **表3-2 其他污染物环境质量现状监测结果单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **点位名称** | **相对**  **方位** | **直线**  **距离** | **污染物**  **名称** | **评价**  **标准** | **小时浓度** | | **达标情况** | | **小时浓度** | **超标率%** | | G1 | 常州轩瑜机械有限公司 | S | 130m | 非甲烷  总烃 | 2.0 | 0.51~0.62 | 0 | 达标 |   根据上表现状监测结果可以看出，特征因子非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》标准，满足项目所在地区的环境功能区划要求。  数据有效性分析：本项目引用江苏久诚检验检测有限公司于2022年4月30日～5月2日在项目南侧约130m处（常州轩瑜机械有限公司）的监测数据，引用时间不超过3年，大气环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内环境空气的监测数据；引用点位在项目相关评价范围内，大气环境引用点位有效。  **2、地表水现状**   1. 区域地表水环境质量达标现状   根据《2023年常州市生态环境状况公报》，国考、省考断面水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定考核要求，太湖常州水域连续16年实现安全度夏。长江干流（常州段）水质连续6年稳定Ⅱ类水平，主要入湖河道、集中式饮用水源地水质达到省定考核目标。  饮用水水源地水质：常州市城市饮用水以集中供水为主，根据《江苏省2023年水生态环境保护工作计划》(苏水治办(202311号)，2023年全市5个县级及以上城市集中式饮用水水源地(含备用)，取水总量为5.11亿吨,全年各次监测均达标。  国省考断面：2023年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准的断面比例为85%，无劣V类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为94.1%，无劣V类断面。  太湖及入太河流：2023年，我市太湖湖心区断面自太湖治理以来首次达到地表水湖库Ⅲ类标准，其中总磷0.05mg/L，同比下降21.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。太湖西部区断面总磷0.074mg/L，同比下降16.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。武进港、漕桥河、太滆运河等3条主要入湖河道氮磷达到省定约束性考核目标。  长江干流(常州段)及主要通江支流：2023年，长江干流魏村(右岸)断面水质连续六年达到Ⅲ类；新孟河、德胜河、澡港河等3条主要通江支流上5个国省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。   1. 补充监测   本项目尾水受纳水体为尧塘河，地表水环境质量现状引用《江苏思研轴承制造有限公司项目环境影响报告》中尧塘河水环境检测数据（报告编号为：JCH20240264），采样断面的布设与取样点见下表。  **表3-3水质监测断面**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **河流名称** | **监测断面** | **监测项目** | | 尧塘河 | W1常州金坛区第二污水处理有限公司排污口上游500米 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、水温 | | W2常州金坛区第二污水处理有限公司排污口下游2000米 |   主要污染物监测统计结果如下。  **表3-4地表水环境质量现状监测结果**   | 河流  名称 | 断面 | 检测项目 | pH（无量纲） | COD | NH3-N | TP | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 尧塘河 | W1 | 最大值 | 7.1 | 17 | 0.536 | 0.19 | | 最小值 | 7.0 | 15 | 0.246 | 0.14 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 最大值 | 7.2 | 19 | 0.48 | 0.19 | | 最小值 | 7.0 | 17 | 0.274 | 0.12 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅲ类功能水域标准 | | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |   **注：检测期间，尧塘河水温处于21.4~22.4℃范围内。**  监测统计结果表明：尧塘河监测断面的各监测因子均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  引用数据有效性分析：江苏久诚检验检测有限公司于2024年5月31日~6月4日对常州金坛区第二污水处理有限公司排口上游500米断面和常州金坛区第二污水处理有限公司排口下游2000米断面进行监测，引用时间不超过3年，水环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内地表水的监测数据；引用点位在项目纳污河道评价范围内，监测方法、频次符合导则要求，则地表水环境引用点位有效。  **3、声环境质量现状**  项目周边50m范围无环境敏感目标，可不开展现状调查。  **4、生态环境现状**  本项目不新增建设用地，用地范围内无生态环境保护目标。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），无需开展生态环境现状调查。  **5、土壤、地下水环境质量现状**  本项目生产车间、危废仓库等重点防渗区已进行硬化处理并采取相应的防渗措施，不存在土壤、地下水污染途径，可不开展现状调查。  **6、辐射**  本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。 |
| 环境  保护  目标 | 1、大气环境  **表3-5 项目附近大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 保护  对象 | 保护内容（人） | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界  距离/m | | 经度/° | 纬度/° | | 宋庄 | 119.564940 | 31.764342 | 居民区 | 390 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准 | ENE | 340 | | 邮堂庙 | 119.557284 | 31.761377 | 99 | W | 180 | | 邮堂庙新苑 | 119.557171 | 31.761391 | 972 | WSW | 250 | | 元巷小区 | 119.554686 | 31.763439 | 3000 | W | 460 | | 逸仙颐养院 | 119.557397 | 31.764242 | 企事业单位 | 600 | NW | 270 | | 金城镇中心幼儿园 | 119.556046 | 31.764032 | 学校 | 300 | WNW | 370 |   2、其他环境  **表3-6 其他主要环境敏感目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **方位** | **距离** | **规模** | **功能区划** | | 水环境 | 城西中心河 | NE | 100m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准 | | 尧塘河 | E | 2700m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 生态  环境 | 丹金溧漕河（金坛区） | W | 2500m | 二级管控区2.5km2 | 洪水调蓄区 | | 声环境 | 本项目厂界外50米范围内无声环境敏感目标 | | | | | | 土壤 | 本项目厂界外200米范围内无土壤环境敏感目标 | | | | | | 地下水 | 本项目厂界外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等敏感目标 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  本项目废气（非甲烷总烃）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表5标准；无组织废气非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表9标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准，具体标准值见下表。  **表3-7大气污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 无组织排放监控浓度（mg/m3） | | 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 |   **表3-8厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值(mg/m3) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、废水**  本项目冷却水循环使用不外排，本项目生活污水接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，尾水排入尧塘河，接管标准执行《常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，标准值如下：  **表3-9水污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口**  **名称** | **执行标准** | **取值表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | DW001 | 常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求 | / | COD | mg/L | 500 | | SS | mg/L | 250 | | NH3-N | mg/L | 35 | | TP | mg/L | 3 | | TN | mg/L | 50 | | 污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表1  一级A标准 | pH | - | 6-9 | | SS | mg/L | 10 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表2 | COD | mg/L | 50 | | NH3-N | mg/L | 4（6） | | TP | mg/L | 0.5 | | TN | mg/L | 12（15） | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）② | 表1  C级标准 | pH | - | 6-9 | | COD | mg/L | 50 | | SS | mg/L | 10 | | NH3-N | mg/L | 4（6） | | TP | mg/L | 0.5 | | TN | mg/L | 12（15） |   注：①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；  ②现有污水处理厂自2026年3月28日开始实施该标准。  **3、噪声**  本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准值见下表：  **表3-10 营运期噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **声环境功能类别** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | 3类 | ≤65dB（A） | ≤55dB（A） | 厂界四周 |   **4、固废**  （1）一般固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求；  （2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办［2021］207号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办［2024］16号）的要求。 |
| 总量  控制  指标 | **1、总量控制指标**  本项目污染物总量控制指标及来源途径见下表。  **表3-11项目污染物排放情况一览表(t/a)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **本项目产生量** | **本项目排放量** | **本次申请量** | **最终排入**  **外环境量** | | **大气污染物** | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.418 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | | **水污**  **染物** | 水量 | | 360 | 360 | 360 | 360 | | COD | | 0.144 | 0.144 | 0.144 | 0.0144 | | SS | | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.0036 | | 氨氮 | | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.0011 | | TN | | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.0036 | | TP | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | | **固体**  **废物** | 生活垃圾 | | 4.5 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 5.848 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 3.476 | 0 | 0 | 0 |   **2、总量平衡方案**  废气：本项目新增排放非甲烷总烃0.089t/a，在金坛区范围内平衡。  废水：本项目生活污水新增接管量为360t/a，排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。  固体废物：本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物100%处置，无需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租用闲置厂房建设，包括后期设备安装等，不涉及土建，对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期环境影响进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **1、废气产生情况**  （1）挤出废气（G1-1）、压塑废气（G1-2）  项目风机叶轮挤出、压塑过程均产生废气，主要污染物为非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品业系数手册》，塑料零件-树脂、助剂-配料、混合、挤出/注塑-挥发性有机物的产污系数2.7kg/t（原料）。项目压塑过程使用PP粒子、色母粒约131t/a，则挤出、压塑工段非甲烷总烃产生量约0.354t/a。  （2）补焊废气（G1-3）  项目风机叶轮动平衡测试过程部分产品需添加塑料平衡块调整产品状态，塑料平衡块采用热熔焊接工艺焊接在产品上，焊接工序产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃。根据《污染源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品业系数手册》：“塑料制品制造中如果存在塑料容器的熔融、拼接等工段，其挥发性有机物的产污量核算需确定熔融的塑料量作为产品量，再参照塑料薄膜挤塑工艺的系数手册”。焊接废气非甲烷总烃产生系数参照塑料薄膜挤塑工艺的系数，为2.5kg/t-产品。项目使用的塑料平衡块约0.1t/a，其中熔融的塑料量仅占5%，则补焊废气非甲烷总烃产生量约为12.5g/a，产生量极少，对环境的影响基本可忽略不计，本次环评不作定量分析。  （3）吹塑废气（G2-1）  项目风机外壳吹塑过程产生废气，主要污染物为非甲烷总烃。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品业系数手册》，塑料包装箱及容器-树脂、助剂-配料、混合、挤出/注（吹）塑-挥发性有机物的产污系数2.7kg/t（原料）。项目压塑过程使用PE粒子、色母粒约41t/a，则吹塑工段非甲烷总烃产生量约0.111t/a。  **2、污染防治措施**  1）有组织废气    **图4-1项目废气治理措施示意图**  ①废气收集系统风量核算  结合生产工艺、设备配置情况，本项目挤出废气、压塑废气、吹塑废气主要采用上吸风罩收集。  上吸风罩排风量L（m3/s）的计算公式为：  式中：K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4；  P——排风罩敞开面的周长，m；  H——罩口至有害物源的距离，m；  Vx——边缘控制点的控制风速，m/s；  根据以上内容，计算各废气处理系统处理风量结果如下表所示：  **表4-1项目废气收集系统风量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **设备** | **H（m）** | **罩口参数** | | **Vx（m/s）** | **Q（m3/h）** | **设计风量（m3/h）** | | **数量（个）** | **P（m）** | | DA001 | 挤出机 | 0.3 | 2 | 2 | 0.3 | 1814 | 12000 | | 压塑机 | 0.3 | 5 | 3 | 0.3 | 6804 | | 吹塑机 | 0.3 | 1 | 3 | 0.3 | 1360 |   由上表可知，本项目DA001排气筒拟设计风量为12000m3/h，满足设计要求。  ②废气污染防治措施概述  本项目挤出、压塑和吹塑废气采用集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理，尾气通过1根15m高的排气筒排放，集气罩收集效率为90%，二级活性炭吸附设备的处理效率以90%计。  **活性炭吸附装置工作原理：**  活性炭是一种多孔性质的含炭物质，它具有高度发达的孔隙结构，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功能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的，就像磁力一样，所有的分子间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。  活性炭具有微晶结构，微晶排列完全不规则，晶体中有微孔、过渡孔（半径20～1000）、大孔（半径1000～100000），使它具有很大的内表面，比表面积为500～1700m2/g。这决定了活性炭具有良好的吸附性，可以吸附废水和废气中的金属离子、有害气体、有机污染物、色素等。工业上应用活性炭还要求机械强度大、耐磨性能好，它的结构力求稳定，吸附所需能量小，以有利于再生。  活性炭吸附法适用于大风量、低浓度、温度不高的有机废气治理，其能耗低、工艺成熟，效果可靠，是治理有机废气较为理想的方案。根据《大气中VOCs的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012年第37卷第6期，曲茉莉）中数据，活性炭吸附对有机废气等的去除效率可达80%以上。本项目采用二级活性炭，处理效率可达90%以上。  依据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）文件，本项目使用的活性炭常规技术指标如下表所示：  **表4-2工业有机废气治理用活性炭常规技术指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **项目** | | **指标** | | | | **颗粒活性炭** | **蜂窝活性炭** | **活性炭纤维** | | 1 | 水分含量/（%） | ≤ | 10 | 10 | 25 | | 2 | 耐磨强度/（%） | ≥ | 90 | — | — | | 3 | 抗压强度/（MPa） | ≥ | — | 横向：0.9  纵向：0.4 | — | | 4 | 断裂强力/（N） | ≥ | — | — | 5 | | 5 | 着火点/（℃） | ≥ | 400① | 400 | 500 | | 350② | | 6 | 碘吸附值/（mg/g） | ≥ | 800 | 650 | 1050 | | 7 | 四氯化碳吸附率/（%） | ≥ | 45 | 25 | 65 |   **注：①煤质活性炭执行该要求；②生物质活性炭执行该要求。**  本项目使用颗粒活性炭，经计算，活性炭吸附设备过风面积约4.5m2，过滤风速约为0.54m/s，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办【2022】218号），采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.6m/s。因此，本项目活性炭处理装置可以满足吸附要求。  2）无组织废气  未捕集废气：未收集的挤出、压塑和吹塑废气在车间无组织排放。  通过采取以下措施减少废气无组织排放：尽量提高生产设施废气产生工段的密闭性，尽可能多地捕集产生的废气以减少无组织的产生量；选用高质量的设备和管件，提高安装质量，定期对设备进行检修维护，保证集气罩边缘控制点的控制风速达到设计要求。  3）技术可行性论证  参考《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）中废气污染治理推荐可行技术清单，挥发性有机物采用活性炭吸附，为可行技术。因此，本项目拟采取的废气处理措施是可行的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3、废气排放情况及达标情况分析**  **表4-3本项目有组织排放大气污染物源强及排放状况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **产污**  **环节** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **污染防治措施** | | | | **排放状况** | | | **排放**  **方式** | | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **产生量**  **(t/a)** | **设施工艺** | **去除效率(%)** | **处理**  **能力**  **(m3/h)** | **是否为可行技术** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **排放量**  **(t/a)** | | DA001 | 挤出、压塑和吹塑 | 非甲烷总烃 | 14.51 | 0.174 | 0.418 | 二级活性炭吸附 | 90 | 12000 | 是 | 1.45 | 0.017 | 0.042 | 间歇  2400h |   **表4-4本项目无组织废气产生及排放源强表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作车间** | **产生环节** | **污染物名称** | **排放量t/a** | **面源面积m2** | **面源高度m** | | 车间 | 挤出、压塑和吹塑 | 非甲烷总烃 | 0.047 | 3300 | 10 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4、非正常工况**  建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。  本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程，基本无废气产生。不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。  本项目考虑最大风险情况下，废气治理设备出现非正常工况导致有组织废气未经处理直接排放的情况进行分析，本项目非正常工况时废气源强如下表所示。  **表4-5非正常工况时废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **排放工序** | **非正常排放原因** | **排气量（m3/h）** | **产污及污染物名称** | **排放情况** | | **单次持续**  **时间/h** | **年发生频**  **次/次** | **应对措施** | | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | | DA001 | 挤出、压塑和吹塑 | 非甲烷总烃 | 12000 | 非甲烷总烃 | 14.51 | 0.174 | ≤1 | ≤1 | 加强维护、选用可靠设备，加强管理 |   **5、废气排放口基本情况及监测方案**  本项目废气排放口基本情况见表4-6，监测方案见表4-7。  **表4-6排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **类型** | **地理坐标** | | **排气筒高度（m）** | **出口内径（m）** | **排气温度（℃）** | **污染物类型** | **排放标准** | | | **经度** | **纬度** | **标准名称** | **浓度限值(mg/m3)** | | DA001 | 一般排放口 | 119.560476 | 31.762960 | 15 | 0.6 | 25 | 非甲烷总烃 | GB31572-2015表5 | 60 |   参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-7本项目废气自行监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 有组织 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/a | | 无组织 | 厂区厂界外2~50m范围 | 非甲烷总烃 | 1次/a | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/a |   **6、大气环境影响分析**  1）大气环境防护距离  根据分析，本项目未捕集废气无组织排放，大气环境防护距离计算模式采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室软件，经计算，本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。  2）卫生防护距离  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：  Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米(mg/m3)；  L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；  r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；  A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，该地区的平均风速为2.9m/s，参数的选取见下表。  **表4-8卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计  算  系  数 | 5年平均风速  m/s | 卫生防护距离L，m | | | | | | | | | | L≤1000 | | | L≤1000 | | | L≤1000 | | | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2～4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T39449-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m时，级差为200m。当按两种或两种以上的有害气体的Q/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。经计算，本项目卫生防护距离计算结果见下表。  **表4-9本项目污染物卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **影响因子** | **Qc**  **（kg/h）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **（mg/m3）** | **L计算**  **（m）** | **L**  **（m）** | | 车间 | 非甲烷总烃 | 0.02 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | <50 | 50 |   由上表可知，项目建成后，卫生防护距离为车间外扩50m形成的区域，经实地勘察，项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点。  **6、排气筒设置合理性分析及相关标识要求**  本项目根据废气产生情况、污染物性质和处理方式，设置1根废气排气筒。排气筒高度符合相关规定要求，并遵循排放同类污染物的排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。排气筒中各污染物排放浓度及排放速率均能稳定达标，经本报告大气环境影响预测，对周围大气环境影响较小，可确保大气环境质量达标。因此，本项目中排气筒设置合理。  **7、废气排放环境影响分析**  常州市目前属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。  本项目排放的大气污染物为非甲烷总烃，针对各产污环节，均采取了合适可行的污染治理措施，经收集处理后的污染物排放强度较低，且本项目满足大气卫生防护距离设置要求，故本项目废气排放的环境影响较小。  **二、废水**  1、废水产生情况  （1）生活用水  本项目劳动定员15人，年工作300天，不设食堂、宿舍和浴室。人均生活用水定额按100L/（人·天）计，则生活用水量为450t/a，排污系数为0.8，则生活污水排放量为360t/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、40mg/L、3mg/L。  （2）生产用水  项目吹塑机模具需要循环冷却水冷却，项目设有1个冷却水塔，循环量为2t/h，则循环水量为4800t/a。冷却水蒸发量为5%，则损耗量为240t/a。本项目冷却水循环使用，不外排。  **2、污染防治措施**  厂区实现雨污分流。本项目生活污水依托出租方厂区现有污水管道接管进入金坛第二污水处理有限公司集中处理。 **3、接管可行性分析**  （1）管网建设情况  常州金坛区第二污水处理有限公司的服务范围为金坛东环二路以东市区范围区域，包括金坛经济开发区控制性详细规划中的主要建设区域（东至省道203，南至站前路，西至金湖路和丹金溧漕河，北至开发区行政界线）和河东居住区部分范围，总面积约为70.9km2。根据区域规划，本项目在常州金坛区第二污水处理有限公司接收范围之内。  （2）污水处理厂简介  常州金坛区第二污水处理有限公司位于江苏省金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北100m。2013年年平均处理水量约为3.1万m3/d（处理负荷为77.5%），接管工业废水约1.57万t/d，接管生活污水约1.53万t/d，二污厂现状工业废水与生活污水之比约为1:1。2014年4月8日《金坛市第二污水处理有限公司扩建工程项目环境影响报告书》通过原金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为2.0万m3/d，远期规划规模达16万m3/d，该项目已于2017年1月3日通过原常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。  （3）接管水量可行性  常州金坛区第二污水处理有限公司目前实际处理量约5.8万吨/日，还有余量0.2万吨/日。本项目废水排放总量约为360t/a（1.2t/d），占常州金坛区第二污水处理有限公司日处理余量的比例极小，常州金坛区第二污水处理有限公司完全有能力接纳本项目污水。  （4）接管水质可行性  本项目建成后接管废水为生活污水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质。  综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量水质来看，本项目运营后污水接入金坛第二污水处理有限公司处理是可行的。  **4、废水排放情况**  （1）废水排放情况汇总  本项目生活污水经化粪池预处理后接管进入金坛第二污水处理有限公司集中处理，废水产生及排放情况见下表。  **表4-10本项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生源** | **污染物产生情况** | | | **拟采取**  **措施** | **污染物排放情况** | | | **浓度**  **标准(mg/L)** | **排放方式与去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水360  t/a | COD | 400 | 0.144 | / | COD | 400 | 0.144 | 500 | 接管进入产生金坛第二污水处理有限公司 | | SS | 200 | 0.072 | SS | 200 | 0.072 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.011 | NH3-N | 30 | 0.011 | 35 | | TN | 40 | 0.014 | TN | 40 | 0.014 | 50 | | TP | 3 | 0.001 | TP | 3 | 0.001 | 3 |   （2）排放口基本信息  **表4-11废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口**  **编号** | **地理坐标** | | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | **排放口类型** | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物**  **种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值**  **（mg/L）** | | 1 | DW001 | 119.560562 | 31.762331 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 金坛第二污水处理有限公司 | pH | 6~9 | 生活污水排放口-一般排放口 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4 | | TP | 0.5 | | TN | 12 |   **表4-12废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议** | | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | | 1 | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 金坛第二污水处理有限公司接管标准 | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TN | 50 | | TP | 3 |   **5、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）要求，生活污水接管排放的不要求开展自行监测。  **6、排污口规范化设置**  本项目依托出租方现有雨水和污水排放口，不改变现有排水系统。目前项目所在地地块内已实施“雨污分流”，并设置规范化雨水排放口、污水接管口各1个，具备采样、监测条件，接管口附近应树立环保图形标志牌。  **7、环境影响分析小结**  本项目生活污水可达标接入市政污水管网进金坛第二污水处理有限公司集中处理，尾水排入尧塘河。故本项目废水排放对地表水环境影响很小，是可以接受的。  **三、噪声**  **1、噪声产生及排放情况**  本项目高噪声源主要为挤出机、压塑机、吹塑机、空压机等设备，项目噪声源距离1米处声压级在75~80dB(A)之间。  项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减振垫铁；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。项目主要噪声源产生及排放情况如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-13本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 1 | 车间 | 1#挤出机 | 螺杆式65 | 1 | 75 | 减振、厂房隔音 | 9 | 14 | 1 | 9 | 55.9 | 8h | 20 | 35.9 | 1m | | 2 | 2#挤出机 | 螺杆式65 | 1 | 75 | 9 | 17 | 1 | 9 | 55.9 | 8h | 20 | 35.9 | 1m | | 3 | 1#压塑机 | YD32-200T | 1 | 75 | 11 | 20 | 1 | 11 | 54.2 | 8h | 20 | 34.2 | 1m | | 4 | 2#压塑机 | YD32-200T | 1 | 75 | 11 | 22 | 1 | 11 | 54.2 | 8h | 20 | 34.2 | 1m | | 5 | 3#压塑机 | YD32-200T | 1 | 75 | 11 | 25 | 1 | 11 | 54.2 | 8h | 20 | 34.2 | 1m | | 6 | 4#压塑机 | YD32-200T | 1 | 75 | 11 | 28 | 1 | 11 | 54.2 | 8h | 20 | 34.2 | 1m | | 7 | 5#压塑机 | YD32-200T | 1 | 75 | 11 | 31 | 1 | 11 | 54.2 | 8h | 20 | 34.2 | 1m | | 8 | 吹塑机 | HT-135C | 1 | 75 | 10 | 41 | 1 | 10 | 55 | 8h | 20 | 35 | 1m | | 9 | 1#平衡机 | / | 1 | 75 | 19 | 14 | 1 | 12 | 53.4 | 8h | 20 | 33.4 | 1m | | 10 | 2#平衡机 | / | 1 | 75 | 19 | 16 | 1 | 15 | 51.5 | 8h | 20 | 31.5 | 1m | | 11 | 3#平衡机 | / | 1 | 75 | 19 | 18 | 1 | 17 | 50.4 | 8h | 20 | 30.4 | 1m | | 12 | 空压机 | / | 1 | 80 | 7 | 47 | 1 | 7 | 63.1 | 8h | 20 | 43.1 | 1m | | 13 | 冷却水塔 | / | 1 | 80 | 8 | 38 | 1 | 8 | 61.9 | 8h | 20 | 41.9 | 1m |   **表4-14本项目主要噪声污染源一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | | | **单台声功率级dB(A)** | **声源控制**  **措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 风机 | 1 | 0 | 31 | 1 | 80 | 减振、隔音 | 工作时 |   **注：表4-13及表4-14中空间相对坐标以车间西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、排放达标情况分析**  本项目生产制度为一班制，夜间不生产，故本次评价对东、南、西、北厂界进行昼间噪声的影响预测。根据企业提供的噪声设备分布情况，噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。  **表4-15本项目各厂界昼间噪声预测结果dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **目标** | **昼间噪声贡献值** | **标准（昼间）** | | 东厂界 | 46.2 | 65 | | 南厂界 | 37.9 | 65 | | 西厂界 | 47.7 | 65 | | 北厂界 | 45.7 | 65 |   由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）3类标准。  **3、监测要求**  **表4-16噪声监测因子及频次表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 四周厂界外1米处 | 昼间等效连续A声级 | 每季度监测1次 |   **四、固体废物**  **1、固体废物产生情况**  **废包装袋**:项目塑料粒子、色母粒使用过程产生废包装袋，包装规格为25kg/袋，塑料粒子、色母粒用量约172t/a，产生废包装袋约6880个，单个净重约100g，则废包装袋产生量约0.688t/a。  **边角料：**项目风机配件、风机外壳修边过程中产生少量边角料，产生量约占原料量的2%，塑料粒子、色母粒用量约172t/a，则边角料产生量为3.44t/a。  **次品：**项目风机叶轮、风机外壳检验过程中会产生少量次品，产生量约占原料量的1%，项目风机叶轮、风机外壳原料用量约172t/a，则次品产生量为1.72t/a。  **废活性炭：**本项目废气处理采用二级活性炭吸附处理工艺，需定期更换活性炭，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》中附件涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求内的相关公式，计算活性炭更换周期：  T=m×s÷（c×10-6×Q×t）  T—更换周期，天；  m—活性炭的用量，kg；  s—动态吸附量，%；  c—活性炭削减VOCs浓度，mg/m3；  Q—风量，单位m3/h；  t—运行时间，单位h/d。  **表4-17活性炭更换周期一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 装置名称 | 活性炭的用量（kg） | 动态吸附量（%） | 活性炭削减的VOCs浓度（mg/m3） | 风量（m3/h） | 运行时间（h/d） | 更换周期（d） | | 活性炭吸附装置 | 380 | 20 | 13.06 | 12000 | 8 | 60.6 |   注:本项目采用一次性颗粒活性炭，碘值不小于800，比表面积≥850m2/g，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号），每5吨活性炭吸附1吨有机废气，因此，动态吸附量取值20%。  根据计算所得，本项目活性炭吸附装置更换周期为60天。根据前文分析，项目二级活性炭废气吸附量为0.376t/a。则项目废活性炭产生量约为2.656t/a。  **废液压油：**项目压塑机、吹塑机等设备定期保养，产生少量废液压油，项目液压油消耗约0.8t/a，产污系数约0.9，则废液压油产生量约0.72t/a。  **废油桶：**本项目液压油使用过程产生少量废油桶，包装规格为170kg/桶，液压油用量约0.8t/a，产生废油桶约5个，单个油桶净重约10kg，则废油桶产生量约0.05t/a。  **含油废抹布手套**:项目压塑机、吹塑机等设备定期保养，保养过程产生少量含油废抹布手套，产生量约0.05t/a。  **生活垃圾**：生活垃圾按人均产生量为1kg/d计算，项目劳动定员15人，则生活垃圾产生量为4.5t/a。  结合生产工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见下表。  **表4-18本项目固废鉴别情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 边角料 | 修边 | 固态 | 塑料 | 3.44 | **√** | / | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | 1.72 | **√** | / | | 3 | 废包装袋 | 塑料粒子包装 | 固态 | 塑料 | 0.688 | **√** | / | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 2.656 | **√** | / | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | 0.72 | **√** | / | | 6 | 废油桶 | 油品包装 | 固态 | 矿物油、铁 | 0.05 | **√** | / | | 7 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 矿物油、纤维 | 0.05 | **√** | / | | 8 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | 4.5 | **√** | / |   按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告【2017】43号）要求，本项目营运期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。  **表4-19本项目固废产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **废物特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 修边 | 固态 | 塑料 | 一般固体废物分类与代码(GBT39198  -2020) | / | SW17 | 900-003-S17 | 3.44 | | 2 | 次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 1.72 | | 3 | 废包装袋 | 塑料粒子包装 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.688 | | 4 | 废活性炭 | 危险固废 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 《国家危险废物名录》（2021年） | T | HW49 | 900-039-49 | 2.656 | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-218-08 | 0.72 | | 6 | 废油桶 | 油品包装 | 固态 | 矿物油、铁 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | | 7 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 矿物油、纤维 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | / | / | SW64 | 900-099-S64 | 4.5 |   **2、处置措施**  本项目固体废物主要分为一般废物、危险废物和生活垃圾。  边角料、次品、废包装袋外售综合利用；废液压油、废活性炭、废油桶、含油废抹布手套委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫清运。  **3、处置利用情况**  本项目固废均得到合理有效处置，不直接排向外环境。  按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告【2017】43号）要求，本项目固废产生及处理处置措施汇总表见下表。  **表4-20本项目固废产生及处理处置措施汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **危废毒性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **利用处置方式** | **利用处置单位** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 修边 | / | SW17 | 900-003-S17 | 3.44 | 外售综合利用 | 物资回收单位 | | 2 | 次品 | 检验 | / | SW17 | 900-003-S17 | 1.72 | | 3 | 废包装袋 | 塑料粒子包装 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.688 | | 4 | 废活性炭 | 危险固废 | 废气处理 | T | HW49 | 900-039-49 | 2.656 | 委托处置 | 有资质单位 | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | T，I | HW08 | 900-218-08 | 0.72 | | 6 | 废油桶 | 油品包装 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | | 7 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | / | SW64 | 900-099-S64 | 4.5 | 委托处置 | 环卫部门 |   **4、固废环境影响分析**  临时贮存可行性分析：  项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废每季度周转一次，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》设置标示牌。  企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过三个月。  废活性炭贮存周期为3个月，拟采用吨袋密封储存，每只塑料袋占地面积约为1m2，废活性炭按照产生量0.66t/次计算，约需要1个吨袋，总占地面积约1m2。  废液压油贮存周期为3个月，采用200kg的塑封桶储存，每只塑封桶占地面积约为0.2m2，最大储存量约为0.18t/次，所需暂存面积约为0.2m2。  废油桶贮存周期为3个月，每只废油桶占地面积约为0.2m2，废油桶最大储存量约为2个/次，所需暂存面积约为0.4m2。  含油废抹布手套贮存周期为3个月，拟采用25kg的塑料袋密封储存，每只塑料袋占地面积约为0.1m2，含油废抹布手套按照产生量0.013t/次计算，约需要1个塑料袋，总占地面积约0.1m2。  综上所述，项目建成后危废共需约1.7m2区域暂存，项目拟设置一座5m2危废仓库，可满足本项目危废贮存需求。  **表4-21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** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积（m2）** | **贮存方式** | **贮存**  **能力（t）** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废  仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间西北侧 | 5 | 贴上标签，密封桶/袋装，分区放置 | 0.66 | 3个月 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.18 | 3个月 | | 3 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.02 | 3个月 | | 4 | 含油废抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.013 | 3个月 |   **5、环境管理要求**  ①危险废物管理要求  根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办［2024］16号）要求：  规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办[2021]290号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建  危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。  ②一般工业固废管理要求  一般固废仓库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求，边角料、次品、废包装袋收集后分别送至一般固废暂存场所进行分类暂存，杜绝混合存放。  企业在做好废物产生、收集、贮运、处置各环节的措施及厂内管理后，固废均能得到合理、有效地处置。因此，厂内产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。  **五、土壤、地下水**  1、土壤、地下水环境影响分析  本项目所租车间地面已硬化。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，本项目不会对当地土壤及地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成土壤及地下水水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。  若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，对土壤环境造成污染。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。本项目设置有危废仓库暂存危险废物，且危险废物仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄漏而造成土壤环境的污染。  大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。  2、土壤、地下水污染防治措施  本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。  （1）源头控制措施  本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。  （2）分区防渗措施  ①重点防渗区  本项目建成后，厂区重点防渗区主要为油品暂存区、危废仓库等。油品暂存区、危废仓库等重点防渗区需参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计，设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，渗透系数小于1.0×10-10cm/s；危废仓库需设置在车间内，具备防风、防雨和防晒功能，并设计径流疏通系统，保证不受25年一遇暴雨的影响。  ②一般防渗区  本项目建成后，一般防渗区主要为车间、仓库、一般固废仓库等，需按照一般防渗区要求采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化，确保渗透系数≤1.0×10-7cm/s。  （3）应急处置  当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间内尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急事件局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进行调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。  **六、生态**  本项目不在已划定的生态空间管控区域和生态红线区内，无须设置生态保护措施。  **七、环境风险**  1、风险识别  本项目涉及的风险物质最大存储量与临界量见下表。  **表4-22风险物质与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **最大存在总量（t）** | **临界量（t）** | **最大储存量与临界量的比值（qi/Qi）** | **储存地点** | | 1 | 液压油 | 0.17 | 2500 | 0.000068 | 油品暂存区 | | 2 | 废活性炭 | 0.66 | 100 | 0.0066 | 危废仓库 | | 3 | 废液压油 | 0.18 | 2500 | 0.000072 | 危废仓库 | | 4 | 废油桶 | 0.02 | 100 | 0.0002 | 危废仓库 | | 5 | 含油废抹布手套 | 0.013 | 100 | 0.00013 | 危废仓库 | | 合计 | | | | 0.00707 | / |   注：液压油、废液压油临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表B.1中“油类物质”临界值；其他危废参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B表B.2危害水环境物质临界值。  由上表可知风险物质与临界量比值Q＜1，故本项目环境风险潜势等级低。  通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为：①液压油包装桶破损导致油品泄漏进入厂区内雨水管道，通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水环境；②项目塑料粒子和部分危废可燃，遇明火可能发生火灾爆炸事故，产生次生/伴生环境事故。  2、环境风险防范及应急管理要求  1）管理、储存、使用、运输中的防范措施  加强对液态物料和危险废物的管理；制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。液态物料和危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，运输人员应配置必要且质量合格的防护器材。  2）存放区风险防范措施  油品必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓库内应设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，可及时将泄漏的物料或废料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；仓库、危废仓库应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。  3）事故应急对策措施  小量泄漏：尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。  大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。  4）火灾爆炸事故风险防范措施  ①定期对储运设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋；有防雷装置，特别防止雷击。  ③应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。  ④要有完善的安全消防措施。各重点部位建议设置灭火器，并且对其做定期检查。  5）废气处理设施风险防范措施  加强“二级活性炭吸附”装置运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施，防止易燃废气的积聚；及时清理、更换活性炭等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；厂区内应设置可燃气体泄漏报警装置。   1. 事故应急池设置   企业事故应急水池容量按下式计算：  Va=(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。]  Va：事故应急池容积，m3；  V1：事故一个罐或一个装置物料量，m3；  V2：事故状态下最大消防水量，m3；  V3：事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m3；  V4：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3；  V1：项目液态物料最大包装规格为0.2m3，则V1=0.2m3。  V2：根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)（2018年修订），在进行城镇、居住区、企事业单位规划和建筑设计时，必须同时设计消防给水系统，消防用水可由给水管网、天然水源或消防水池供给。则发生一次火灾时厂房室外消防用水量为：10×3600×10-3×2=72m3  V3：公司所在的园区雨水管网总长度约为800m，管内径为0.4m，则雨水管网总容积约为100m3，事故时可容纳消防尾水量为80m3（以雨水管网总容积的80%计），则V3＝80m3；  V4：发生事故时无生产废水量进入该系统，取0m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，V5=10qF；  q：降雨强度，mm；按平均日降雨量；  q=qa/n  qa：年平均降雨量，取1074mm；  n：年平均降雨日数，取126天；  F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积ha，项目生产车间占地面积约3300m2，故取0.33ha；  由此计算V5为28.1m3。  Va=0.2+72-80+0+28.1=20.3m3  公司需新建一座25m3的事故应急池，同时出租方厂区雨水排放口需安装截流阀，确保事故时的消防废水、泄漏废液不排入外环境。  7）企业环境风险三级防范措施  一级防控措施：利用车间存储区、危废仓库收集装置作为一级防控措施，主要防控泄漏少量物料。二级防控措施：利用事故应急池作为二级防控措施，用于事故状态下储存泄漏物料、事故废水。三级防控措施：当厂区二级防控系统无法满足防控需求时，企业需立即汇报金坛生态环境局、金坛区水利局、金坛区航道管理处等上级管理部门，由上级管理部门在厂区附近的市政雨水管网及附近河道上游、下游方向设置拦截措施，防止事故废水进一步污染下游水环境。  6）与常州市金坛区应急管理局的联动  根据《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》(苏环办[2020]16号)、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相关要求，项目建成后需开展大气、固废等污染防治措施安全论证并获得常州市金坛区应急管理局的许可。  3、突发环境事件应急预案风险应急计划  企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。  **八、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |

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 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 项目挤出、压塑、吹塑废气采用集气罩收集后经二级活性炭吸附处理，尾气通过一根15m高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表5标准 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 加强车间内通风 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表9标准 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经厂区污水管网收集后接管金坛区第二污水处理有限公司 | 《金坛区第二污水处理有限公司污水接管水质要求》 |
| 声环境 | 机械设备 | 噪声 | 合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 边角料、次品、废包装袋属于一般固废，收集后外售综合利用；废液压油、废油桶、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫清运。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。正常工况下对地下水基本无渗漏，污染较小。正常工况下排放的废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降不会对周边土壤产生明显影响。 | | | |
| 生态保护  措施 | 本项目用地范围内不含生态保护目标。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）加强对危险废物的管理，制定相应的安全操作流程；  （2）仓库必须防渗、防漏、防雨，应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理；  （3）应加强火源的管理，各重点部位建议设置灭火器，并且对其做定期检查。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见；  （2）及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其他要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；  （3）及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；  （4）负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查；  （5）按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；  （6）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置。  （7）根据《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体[2016]186号）要求，向社会公开如下信息：  ①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  ②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  ③防治污染设施的建设和运行情况；  ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  ⑤突发环境事件应急预案。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家、地方法律法规产业政策要求；符合相关规划，选址合理；项目产生的各项污染物采取合理有效的治理措施后均可得到有效处置，实现达标排放，对外环境的影响较小，不会造成区域环境质量下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。  因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的各项环保措施要求、严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

注释

本报告表附以下附件、附图：

**附件**

附件1环评合同及委托书

附件2项目备案通知书

附件3营业执照

附件4法人身份证

附件5土地证

附件6污水接管协议

附件7环境监测报告

附件8危废处置承诺书

附件9建设单位承诺书

**附图**

附图1项目地理位置示意图

附图2项目周边环境状况示意图

附图3厂区总平面布置图

附图4生态红线图

附图5区域水系图

附图6金坛区金城科技产业园土地利用规划图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.089 | 0 | 0.089 | +0.089 |
| 废水 | 水量 | 0 | 0 | 0 | 360 | 0 | 360 | +360 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.144 | 0 | 0.144 | +0.144 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.072 | 0 | 0.072 | +0.072 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.011 | 0 | 0.011 | +0.011 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.014 | 0 | 0.014 | +0.014 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 3.44 | 0 | 3.44 | +3.44 |
| 次品 | 0 | 0 | 0 | 1.72 | 0 | 1.72 | +1.72 |
| 废包装袋 | 0 | 0 | 0 | 0.688 | 0 | 0.688 | +0.688 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 2.656 | 0 | 2.656 | +2.656 |
| 废液压油 | 0 | 0 | 0 | 0.72 | 0 | 0.72 | +0.72 |
| 废油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 含油废抹布手套 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 4.5 | 0 | 4.5 | +4.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①