建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：新建年产72万套新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产项目

建设单位（盖章）：飞荣达科技（江苏）有限公司

编制日期： 2025年2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 | 新建年产72万套新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产项目 | | |
| 项目代码 | 2412-320413-04-01-919480 | | |
| 建设单位联系人 | 吴凯 | 联系方式 | 13584307944 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区华业路137号（不属于国控站点3公里范围内） | | |
| 地理坐标 | （119度39分36.040秒，31度41分34.124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 | 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） | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批  （核准/备案）文号（选填） | 坛发改备〔2024〕673号 |
| 总投资（万元） | 12000 | 环保投资（万元） | 400 |
| 环保投资占比（%） | 3.3 | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地面积（m2） | 19133.38 |
| 专项评价  设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，情况如下：  **专项评价设置原则表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 不涉及 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 不涉及 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 不涉及 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 |   注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）；  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录B、附录C。 | | |
| 规划情况 | 名称：《金坛华罗庚科技产业园规划》  审批机关：常州市人民政府  审批文件名称及文号：《常州市人民政府关于批准设立金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园的批复》（常政复〔2014〕57号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》  审批机关：常州市生态环境局  审批文件名称及文号：《关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2023〕4号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与《金坛华罗庚科技产业园规划》符合性分析**  **1、规划范围**  华罗庚科技产业园规划范围为：东至双龙路、南至站前路、西至金湖路、北至亿晶路，占地面积15.8平方公里。  **2、功能定位**  金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园要按照布局集中、产业集聚、用地集约、特色鲜明、规模适度、配套完善的要求，立足科学发展，着力自主创新，完善体制机制，努力打造成为促进技术进步和增强自主创新能力的重要载体，成为带动区域经济结构调整和经济发展方式转变的强大引擎，成为高新技术企业集聚的创新高地，成为常州市新兴产业发展的前沿阵地。  华罗庚科技园区：金坛华科园成立于2014年，自成立以来该园区加快项目引进和建设，已初步构建成以新一代信息技术、新能源汽车为核心的特色产业体系，集聚了以信维通信、飞荣达为龙头的新一代信息技术产业企业22家，以中航锂电、贝特瑞为龙头的新能源汽车产业企业41家。目前，已规划建设河海大学科技园、金坛华罗庚产业科技创新中心、中日（金坛）产业园三大创新区域，已建成省级以上科技企业孵化器2个。升格后的华罗庚高新区，将瞄准新兴产业高端发展、科技创新引领未来、千亿元园区发展方向和目标，树立“产业+创新”理念，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，形成项目带动、创新驱动“双引擎”发展格局，形成与金坛经济开发区、5镇现代产业园“三驾马车”齐头并进态势，共同推动区域经济高质量发展。  **3、用地规划**  金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，合理、集约、高效利用土地资源。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地已规划为工业用地，本项目所在厂区已获得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0036230号、苏（2022）金坛区不动产权第0036415号），土地用途已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，从事工业生产，用地性质符合要求。  **（二）与《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审〔2023〕4号）符合性分析**  **1、规划范围与时限**  规划范围：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区由华罗庚科技产业园片区（北区）和金东现代产业园片区（南区）2个片区组成，规划总面积34.11km2。其中，华罗庚科技产业园片区四至范围：东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金武快速路和南二环路，片区规划面积为31.19km2；金东现代产业园片区四至范围为：东至引水河、南至湟里河、西至金湖南路、北至长荡湖北路，片区规划面积为2.92km2。  规划时限：规划基准年2021年，规划期限为2022~2035年，其中近期为2022-2025年，远期为2026-2035年。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地已规划为工业用地，本项目所在厂区已获得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0036230号、苏（2022）金坛区不动产权第0036415号），土地用途规划为工业用地，项目符合用地性质要求。  **2、产业定位**  依托金坛华罗庚科技产业园、金东现代产业园前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大优势产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”，构建“2→1”高新技术产业体系，进一步凸显高新区产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色、智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展，全面提升园区高质量发展水平。  新能源汽车：强化产业链较为完整优势和领军企业带动作用，重点发展新能源整车制造、动力电池、驱动电机、电控系统等领域产业。在强链上，加快形成一批原创性、标志性创新成果，培育一批龙头和骨干企业。  新型基础设施建设：主要包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域。以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务。重点发展高性能热管理材料、射频器件、光模块、电声器件、智能终端、新一代信息技术等领域，不断拓展下游应用；同时，前瞻布局无人机、智能机器人等方向。在补链上，加快突破产业关键“卡脖子”技术，与新能源汽车形成协同发展格局。  智能网联汽车：加强汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合，重点在雷达传感器、车规级芯片、车载计算平台、智能线控、C-V2X、边缘计算、安全防护等重点领域攻克和掌握一批关键核心技术，培育一批标志性的战略产品。在融链上，推动新能源汽车、新型基础设施建设产业融合发展，大力发展智能驾驶舱、智能网联系统等新兴领域，培育智能网联汽车特色战略产业，真正形成先发优势。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，项目运营期不排放含氮、磷的生产废水，废水、废气、噪声、固废均配套相应污染防治措施，符合华罗庚科技园区产业定位。  **3、环保基础设施**  （1）规划保留现有供水模式，生活和工业用水主要由长荡湖水厂供水，水源为长荡湖。长荡湖水厂现状.规模为20万m3/d，规划末期长荡湖水厂供水能力将达到30万m3/d，以满足区域整体需求。  （2）排水制度为雨污分流制。华罗庚科技产业园片区（北区）污水主要送入金坛第二污水处理厂和金坛工业污水处理厂处理，金东园现代产业园片区（南区）污水分流进入金坛第二污水处理厂和儒林污水处理厂处理，未来根据实际运行情况，合理调度园区污水去向。  （3）规划保留220kV水北变，110kV尧塘变、华科变，新建220kV南汤变、金东变，110kV镇南变等变电所。  （4）园区内现有产业项目对供热需求整体偏小，规划仍以采用现行的分散式供热为主，对有热能需求的企业推广天然气锅炉供热。远期如有大规模供热需求，将根据园区实际情况，进一步规划建设集中供热设施。  （5）生活垃圾收运模式采用集中转运方式，保留尧夏路北侧已建垃圾转运站，新建汤庄垃圾转运站、金东垃圾转运站，生活垃圾集中收集后进入区外的金坛垃圾焚烧厂处理。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，周边基础设施完善，生活污水达标接管至金坛区第二污水处理厂。  **4、园区环境准入**  结合江苏省、常州市“三线一单”生态环境准入清单编制成果，并充分考虑园区发展实际，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等四方面，以清单方式明确了园区生态环境准入条件。  具体见下表。  **园区生态环境准入清单**   |  |  | | --- | --- | | 清单类型 | 准入内容 | | 禁止引入项目 | （1）禁止新建独立燃油汽车项目；  （2）禁止新建应用普通钢板等传统材料、采用冲压焊接等传统工艺制造车身的独立车身总成的项目；  （3）禁止建设纯电镀加工、纯铸造加工项目；  （4）不得新建钢铁、煤电、化工、印染项目；  （5）不得新增化学合成制药类项目；  （6）禁止引入危险化学品仓储企业；  （7）禁止建设使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求；  （8）禁止引入排放重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）的重点行业项目；  （9）其它：禁止引入《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903号）中规定的高耗能、高排放项目。 | | 限制引入项目 | （1）限制引入使用不符合VOCs含量限值涂料的喷涂类项目；  （2）限制引入对生态破坏较大的工业项目；  （3）限制在居民区、学校、居民点等主要敏感目标附近布局排放异味气体、环境风险大、污染严重的企业项目，并充分考虑产业与城市建成区、区内居民点之间的环境防护距离。 | | 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）钱资东河、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；  （4）严格遵照《中华人民共和国基本农田保护条例》要求，加强区内基本农田保护在土地规划调整到位之前，禁止任何形式的基本农田开发；  （5）限制引进投资强度小、容积率低、土地产出率低的项目；  （6）符合金坛区“三区三线”管控要求。 | | 污染物排放管控 | （1）颗粒物、二氧化硫、氨氧化物、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。  （2）规划实施后华罗庚高新区范围内所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目必须遵守重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，区域重金属总量控制由市环保行政主管部门核定平衡，在本市区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源；  （3）氮、磷：根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》，“太湖流域三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目，以及排放合磷、氨等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。”战略性新兴产业项目对照《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》确定；  （4）废气污染物总量：SO270.998t/a、NOX342.140t/a、烟粉尘92.848t/a、VOCs403.681t/a；  （5）废水污染物总量：废水量1056.0万t/a、COD528.0t/a、氨氮42.24t/a、总磷5.28t/a、总氮126.72t/a。 | | 环境风险防控 | （1）园区应建立环境风险防控体系；  （2）按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案；  （3）建立有效的安全防范体系，制定风险应急救援措施，一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动，减缓事故蔓延范围，最大限度减轻风险事故造成的损失。 | | 资源开发利用效率 | （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“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；  （4）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.1吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤3.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥20亿元/km2。 |   **对照分析**：本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，生产工艺成熟，不属于上述禁止引入以及限制引入的项目；目前，本项目处于环评编制阶段，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，故符合污染物排放管控要求。本项目无工业废水产生，生活污水达标接管进入金坛区第二污水处理厂，废气达标排放，项目运营期东、南、西、北各厂界昼夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准，固废100%处理处置，不外排。  综上，对照《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审〔2023〕4号），本项目符合园区建设规划。  **（三）常州市“三区三线”划定成果**  “三区三线”：根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。  永久基本农田：常州市永久基本农田保护任务为114.9600万亩，市域划定永久基本农田112.9589万亩，占市域面积的17.22%。  生态保护红线：市域划定生态保护红线346.10平方公里，占市域面积的7.92%。  城镇开发边界：市域划定城镇开发边界925.05平方公里，占市域面积的21.16%。其中，城镇集中建设区911.38平方公里，城镇弹性发展区13.67平方公里。  **对照分析**：本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，所在地属于金坛华罗庚高新技术产业开发区华罗庚科技产业园，对照《与常州市“三区三线”划定成果协调性分析图》，本项目所在地不涉及永久基本农田，不属于农业空间区域，不在生态保护红线范围内。  **（四）选址合理性分析**  本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，飞荣达科技（江苏）有限公司已取得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0036230号、苏（2022）金坛区不动产权第0036415号）。  另外，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》和《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区远期用地规划图（2035年）》，本项目所在地均已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，项目从事工业生产，用地性质符合要求。  综上，本项目选址合理。 | | |
| 其他符合性分析 | **（一）产业政策符合性分析**  1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》中的限制、淘汰类、禁止类项目。  2、本项目不属于《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。  3、本项目不属于关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止类条款，符合实施细则管控要求。  4、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和许可准入类项目。  5、对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  6、本项目已获得常州市金坛区发展和改革局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛发改备〔2024〕673号）。  7、与《省发展改革委 省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号）、《江苏省“两高”项目管理目录》（2024年版）符合性分析：  **与江苏省“两高”项目管理目录对照分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业 | 国民经济行业分类 | 内容 | 对照分析 | | 1 | 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 原油加工及石油制品制造【2511】 |  | 本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于江苏省“两高”项目。 | | 炼焦【2521】 | 焦化企业废气综合利用除外 | | 煤制合成气生产【2522】 |  | | 煤制液体燃料生产【2523】 |  | | 其他煤炭加工【2529】 | 活性炭制造 | | 2 | 化学原料和化学制品制造业 | 无机酸制造【2611】 | 硫酸、硝酸、盐酸、萤石法氟化氢制造 | | 无机碱制造【2612】 | 烧碱、纯碱制造（采用井下循环制碱工艺的除外） | | 无机盐制造【2613】 | 电石制造 | | 有机化学原料制造【2614】 | 乙烯、丙烯、苯乙烯、电石法氯乙烯、对二甲苯（PX）、醋酸、甲醇、粮食法丁醇、丁二醇、粮食法丙酮、氯醇法环氧丙烷、氯醇法环氧氯丙烷、甲苯二异氰酸酯（TDI）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、丙酮氰醇法甲基丙烯酸甲酯制造 | | 其他基础化学原料制造【2619】 | 黄磷制造 | | 氮肥制造【2621】 |  | | 磷肥制造【2622】 |  | | 钾肥制造【2623】 |  | | 工业颜料制造【2643】 | 立德粉、钛白粉、铅铬黄、氧化铁系颜料制造 | | 初级形态塑料及合成树脂制造【2651】 | 电石法聚氯乙烯制造 | | 合成橡胶制造【2652】 | 四氯化碳溶剂法氯化橡胶制造 | | 合成纤维单（聚合）体制造【2653】 | 精对苯二甲酸（PTA）、乙二醇制造 | | 化学试剂和助剂制造【2661】 | 炭黑制造 | | 3 | 非金属矿物制品业 | 水泥制造【3011】 | 水泥熟料制造 | | 石灰和石膏制造【3012】 | 石灰、建筑石膏制造 | | 粘土砖瓦及建筑砌块制造【3031】 | 烧结砖瓦制造 | | 隔热和隔音材料制造【3034】 | 烧结墙体材料、泡沫玻璃制造 | | 平板玻璃制造【3041】 | 仅切割、打磨、成型的除外；光伏玻璃制造、基板玻璃制造除外 | | 玻璃纤维及制品制造【3061】 | 《产业结构调整知道目录（2024年本）》中鼓励类池窑拉丝、高性能及特种玻璃纤维制造除外；玻璃纤维制品制造除外 | | 建筑陶瓷制品制造【3071】 | 未经高温烧结的发泡陶瓷板制造除外 | | 卫生陶瓷制品制造【3072】 | 卫生陶瓷制造 | | 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造【3089】 | 烧结粘土土砖、烧结镁质砖、烧结高铝砖、烧结硅砖制造 | | 石墨及碳素制品制造【3091】 | 碳块、碳电极、碳糊、铝用炭素制造 | | 4 | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 冶炼【3110】 | 带式焙烧等高效球团矿生产及高炉高比例球团冶炼除外；气基直接还原低碳炼铁（不含煤制气）、高炉富氢喷吹冶炼除外；4N级以上高纯铁制造除外 | | 炼钢【3120】 | 短流程炼钢、长流程炼钢改短流程炼钢，以及短流程炼钢技改提升的除外；航空轴承用钢、航空航天用超高强度钢、高温合金、精密合金制造除外；不增加炼钢产能精炼项目（使⽤LF、RH、VD、VOD等精炼设备）除外 | | 钢压延加工【3130】 | 列入《战略性新兴产业分（2018）》重点产品和服务⽬录的先进钢铁材料制造除外；近终形铸轧⼀体化除外；采用加热炉高效燃烧（包括全氧、富氧、低氮燃烧）的除外 | | 铁合金冶炼【3140】 | 铁基合金粉末（航空领域）冶炼除外 | | 5 | 有色金属冶炼和压延加工 | 铜冶炼【3211】 | 再生资源冶炼除外 | | 铅锌冶炼【3212】 | | 镍钴冶炼【3213】 | | 锡冶炼【3214】 | | 锑冶炼【3215】 | | 铝冶炼【3216】 | | 镁冶炼【3217】 | | 硅冶炼【3218】 | | 其他常用有色金属冶炼【3219】 | | 金冶炼【3221】 | | 银冶炼【3222】 | | 其他贵金属冶炼【3229】 | | 6 | 电力、热力生产和供应业 | 火力发电【4411】 | 燃煤发电 | | 热电联产【4412】 | 燃煤热电联产 |   根据上表可知，本项目从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于江苏省“两高”项目。  8、根据《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号），新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。  **对照分析：**①本项目从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于高耗能、高排放建设项目；②目前本项目处于环评编制阶段，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，满足碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。  **（二）“三线一单”符合性分析**  1、根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、《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）以及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》、《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目与“三线一单”相符性分析见下表。  **本项目“三线一单”符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 符合性分析 | 是否  符合 | | 生态保护红线 | 根据《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）及《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，距钱资荡重要湿地直线距离约4km，不属于钱资荡重要湿地生态空间管控区域范围，不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内。因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 是 | | 环境质量底线 | 根据《常州市生态环境状况公报（2023年）》中环境空气质量数据及现状监测结果可知，项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求，项目所在地大气环境O3、PM2.5超标，为不达标区。在实施区域削减方案后，本项目建设后大气环境质量状况可以得到整体改善。本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 | | 资源利用上线 | 本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，废水经厂区污水管网接管进金坛区第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 | | 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止类条款，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和许可准入类项目，不在《江苏省“两高”项目管理目录》（2024年版）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |   2、与《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）符合性分析  本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求（长江流域和太湖流域），具体分析如下表。  **江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 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。 | 本项目从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，不在长江沿江1公里范围内，不涉及基本农田占用问题，不涉及新建港口及过江干线项目，不属于焦化项目。 | 符合 | | 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。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，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。 | 符合 | | 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。 | 本项目从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，不在长江沿江1公里范围内，企业在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不涉及缩减长江干支流自然岸线。 | 符合 |   **江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 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）在太湖流城一级保护区，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。 | 本项目位于太湖流域三级保护区，运营期不排放含氮、磷等污染物的生产废水。 | 符合 | | 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排放管控厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目无生产废水排放，生活污水接管进入金坛区第二污水处理厂，其执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1基本控制项目（常规污染物）日均排放限值以及《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）中表2标准限值。 | 符合 | | 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。 | 本项目原辅料均为陆域运输，原辅料运输不进入太湖，生活污水接管至金坛区第二污水处理厂，危废委托有资质单位处置。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | （1）严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。（2）推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目用水来源于城市自来水厂，可满足本项目供水需求；同时，本项目将严格用水定额管理制度。 | 符合 |   3、与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）以及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》符合性分析  根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）和《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目涉及生态空间保护区域如下。  **与常州市市域生态环境管控要求符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 对照分析 | 是否满足要求 | | 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。  （2）严格执行《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求。  （3）禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。  （4）根据《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》江苏省实施细则：禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动；禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目；禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，不在长江干支流1公里范围内，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号），不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。 | 是 | | 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。  （2）《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，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。 | 是 | | 环境风险防控 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。  （2）根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。  （3）强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。  （4）完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；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；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号）要求，本项目产生的危险废物，暂存在厂区内的危废仓库内，产生的危险废物委托有资质单位处置。 | 是 | | 资源利用效率要求 | （1）《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。  （2）根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。  （3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括：①“II类”（较严），具体包括：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；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：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）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；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；国家规定的其它高污染燃料。  （4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。 | 本项目所在地规划用地性质为工业用地，不占用耕地，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。 | 是 |   4、本项目位于金坛华罗庚高新技术产业开发区，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，由于该管控实施方案发布时，华罗庚高新技术产业开发区属于江苏金坛经济开发区，故对照江苏金坛经济开发区，属于“重点管控单元”。  **与江苏金坛经济开发区生态环境准入清单符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 生态环境准入清单 | 本项目情况 | 相符性 | | 空间布局约束 | （1）禁止引入纺织服装中废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业（除金坛时尚织染集聚区）。  （2）禁止引入机械电子、高端装备制造业中电镀、表面处理类企业，淘汰、限制类的如普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目、普通微小型球轴承制造项目；禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆；有害物质含量超标准的汽车。  （3）禁止引入化工中与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目。  （4）禁止引入新材料产业中太阳能电池切片生产项目。  （5）禁止引入化工新材料中钢铁等传统型金属材料；水泥等传统型非金属材料。  （6）禁止引入新医药产业中不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机、劳动保护、安瓿灌装注射用无菌粉末、非易折安瓿等。 | 本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于以上禁止类别，符合空间布局约束要求。 | 符合要求 | | 污染物排放管控 | （1）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。  （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放，无生产废水排放，生活污水达标接管入金坛区第二污水处理厂。目前，本项目处于环评编制阶段，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。 | 符合要求 | | 环境风险防控 | （1）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。  （2）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。（3）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。 | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，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，与园区环境应急体系衔接。 | 符合要求 | | 资源开发效率要求 | （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）严禁自建燃煤设施。 | 本项目使用电作为能源，无生产废水排放，生活污水接管入金坛区第二污水处理厂，无燃煤设施。 | 符合要求 |   **（三）生态环境保护规划的相符性分析**  根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）及《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），常州市共有陆域生态空间保护区域面积942.83平方公里，其中国家级生态保护红线311.02平方公里，生态空间管控区域面积937.68平方公里。本项目所在地不在常州市陆域生态空间保护区域内，本项目距离最近的红线区域为新孟河（金坛区）清水通道维护区，直线距离约4km，本工程的建设与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域保护规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。  **（四）法律法规政策的相符性分析**  1、本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（1998年本，2017年修订）中第十一条“有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：①建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；②所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；③建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；④改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；⑤建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理”中规定的“不予批准”条款之列。  2、根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号），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。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：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。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：①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；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，目前本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实水污染物排放总量指标控制制度，取得水污染物排放总量的控制指标和平衡方案；项目建成后在排放口设置标志牌等；营运期不排放含氮磷生产废水；本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，均不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）相关规定。  3、根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：①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；②销售、使用含磷洗涤用品；③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；④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；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于太湖流域三级保护区内，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，本项目营运期不排放含氮磷的生产废水，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。  4、与《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案的通知》（苏环办〔2015〕19号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《市大气污染防治联席会议办公室关于印发2022年常州市挥发性有机物减排攻坚方案的通知》（常大气办〔2022〕2号）、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号）、《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办〔2014〕128号）、《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）相符性分析。  **本项目相符性预判情况**   | 类别 | 文件要求 | | 本项目 | 相符性论证 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案的通知》（苏环办〔2015〕19号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。②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”。 | | 本项目生产车间为密闭车间；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 符合 | | 《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》（常大气办〔2022〕1号） | （一）调整优化产业结构，推进产业绿色发展 | 1、坚决遏制“两高”项目盲目发展。……2、依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。……3、推进产业结构转型升级。…… | 本项目不属于“两高”中限制的项目。 | 符合 | | （二）优化能源结构，推进能源清洁低碳发展 | 4、优化能源结构。有序淘汰煤电行业落后产能……5、大力发展清洁能源。…… | 本项目不使用煤炭，仅使用电能。 | 符合 | | （四）强化协同减排，切实降低VOCs和氮氧化物排放水平 | 10、大力推进VOCs含量清洁原料替代。……11、强化VOCs全流程、全环节综合治理。…… | 本项目使用的定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。 | 符合 | | 《市大气污染防治联席会议办公室关于印发2022年常州市挥发性有机物减排攻坚方案的通知》（常大气办〔2022〕2号） | （一）加快臭氧帮扶问题整改。........(二)推进重点行业深度治理。........汽车罐车推广采用密封式快速接头，铁路罐车推广使用锁紧式接头等；农药、医药企业废水应密闭输送，储存、处理设施应在曝气池及其之前加盖密封；其他行业敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度≥200μmol/mol的需加盖密封；规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高VOCs产生环节的废气收集率。(三)推进重点集群攻坚治理。........检查车间和设备密闭情况，废气收集是否符合标准要求，采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒，并采用风速仪等设备开展现场抽测，废气收集系统输送管道是否有可见的破损等；........(四)持续推进涉VOCs行业清洁原料替代。各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)要求，持续推动182家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。........实施替代的钢结构企业需使用符合GB/T38597中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合GB38507中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。........(五)强化工业源日常管理与监管。........对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭)，碘吸附值不低于800毫克/克；VOCs初始排放速率大于2kg/h的重点源排气筒进口应设施采样平台，治理效率不低于80%。........  (六)编制2021年大气污染源排放清单。........(七)推进VOCs在线监控安装、验收与联网。各地要按照《江苏省污染源自动监控管理办法(试行)》(苏环发[2021]3号)要求，全面梳理企业废气排放量信息，推动单排放口VOCs排放设计小时废气排放量1万立方米及以上的化工行业、3万立方米及以上的其他行业安装VOCs自动监测设备，9月底前基本完成。对已安装自动监控设备的，7月底前要完成验收并联网；........(八)开展重点区域微环境整治专项行动。........一是对采用简易低效VOCs治理设施企业专项执法行动，以末端治理设施仅采用低温等离子、光催化、光氧化、一次性活性炭吸附等技术的企业为重点，检查企业治理设施是否正常运行、活性炭等耗材是否及时更换等；二是开展汽修企业专项执法行动，检查企业末端治理设施是否正常运行，调漆、喷涂作业是否在密闭空间进行等；三是开展餐饮油烟企业专项执法行动，检查企业是否安装油烟净化设施，处理设备是否按要求进行清洗、维护等。各地要对违法问题依法查处，形成震慑。(九)推进氮氧化物协同减排。........(十)建立全口径VOCs源谱“指纹库”。........(十一)建立VOCs行业企业“问题库”。.......(十二)开发本地VOCs管理系统。........ | | 本项目位于江苏省常州市金坛华罗庚科技产业园华业路137号，位于华罗庚科技园区内，利用飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区内2#车间生产，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，从事新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产，不属于两高项目，不属于低端产业、高排放产业，项目运营期废气均配套相应污染防治措施。企业拟制定VOCs无组织排放控制规程，严格按照操作规程生产。根据建设单位提供的资料，本项目使用的定型胶和胶粘剂均为水基型胶粘剂，定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。 | 符合 | | 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号） | 第三十八条在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。运输、装卸、贮存可能散发有毒有害大气污染物的物料，应当采取密闭措施或者其他防护措施。  条例规定：“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”。 | | 本项目生产车间为密闭车间，并设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少挥发性有机物的排放；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 符合 | | 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办〔2014〕128号） | ①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有机溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。 | | 本项目拟采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施已进行密闭；各工段产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后通过排气筒排放，处理效率取90%；各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中。 | 符合 | | 《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号） | 根据《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）中要求“规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批”。 | | 本项目符合园区规划。 | 符合 |   5、项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性，分析如下。  **与省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关文献 | 通知内容 | 本项目情况 | 相符性论证 | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）项目所在地金坛区为环境质量不达标区，项目拟采取的措施满足现有环保要求；（3）建设项目采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目用地性质是工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域。 | 符合 | | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，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。 | 符合 | | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | （1）本项目建设内容符合所在园区规划环评结论及审查意见，且不在生态保护红线范围内；（2）项目所在地金坛区为不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。因此，项目排放的大气污染物对周围空气环境影响较小。 | 符合 | | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2018〕24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且不属于化工企业。 | 符合 | | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及生态保护红线。 | 符合 | | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91号） | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。 | 本项目危险废物合理合法利用、处置。固废处置率100%。 | 符合 | | 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号） | 根据《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）：①禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。③禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。④禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。⑤禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。⑥禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。⑦禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。⑧禁止在长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。⑨禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。⑩禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。⑪禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）中“禁止类”项目。 | 符合 |   6、项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性，分析如下。  **与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》**  **相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 标准要求 | 本项目概况 | 是否相符 | | 严守生态环境质量底线 | （一）建设项目所在区域环境质量未达标国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 | 项目所在地为大气污染物O3、PM2.5两项评价指标均不达标，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。 | 相符 | | （二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设内容及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划内容。 | 相符 | | （三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承  载力的建设项目。 | 本项目废气和生活污水排放的污染物不突破环境容量和环境承载力。 | 相符 | | （四）应将"三线一单"作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”相关要求。 | 相符 |   7、项目与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性，分析如下。  **与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准要求 | 本项目概况 | 是否  相符 | | 1、严格项目总量。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。  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物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市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，不在重点区域内，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。  对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |   8、与省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析  以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。  **对照分析：**根据建设单位提供的资料，本项目使用的定型胶的主要成分为：丁烷8%、松香22%、石油树脂10%、水40%、天然橡胶10%，胶粘剂的主要成分为：聚乙酸乙烯酯20-40%、多元醇5-10%、水20-50%、气相硅2-5%，均为水基型胶粘剂，定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。  9、与《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号）的相符性分析  **与《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》相符性对照分析**   | 类别 | 文件要求 | 本项目 | | --- | --- | --- | | 重点任务 | （一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs 含量的限值要求。 | 本项目行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造，根据建设单位提供的资料，本项目使用的定型胶和胶粘剂均为水基型胶粘剂，定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。 | | （二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。 | | （三）强化排查整治。各地在推动182家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉VOCs重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保VOCs无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方VOCs排放控制标准要求。 | 项目运营期，企业将建立原辅材料购销台账，如实记录使用情况，加强现场监管，确保VOCs无组织排放得到有效控制，废气排气口达到排放标准要求。 | | 保障措施 | （一）加强组织领导。各辖市区要组织发改、工信、市场监管、生态环境等部门开展联合行动，负责VOCs清洁原料推广替代工作的具体组织、协调、调度工作。工信部门要牵头指导、督促企业开展清洁原料替代技术改造；发改、工信部门要将清洁原料替代纳入新建及技改项目审批要求，对不符合要求的，不予立项或备案；市场监管部门要牵头对涂料、油墨、胶黏剂等产品的生产、销售、流通等环节的执法检查；生态环境部门要牵头指导、督促企业依法对VOCs废气进行收集和治理，同时对相关部门移交的问题企业依法处置。各辖市区请于每月10日将本地区清洁原料替代台账及汇总表报送至市大气办。 | 本项目建成后将严格落实以上保障措施。 | | （二）强化执法监管。把低（无）VOCs含量清洁原料替代工作纳入各地专项督查和执法检查的重点内容。对列入正面清单的企业无事不扰；对替代进度慢，末端治理仅采用低温等离子、光催化、光氧化、一次性活性炭吸附等技术或存在敞开式作业的企业，加大联合执法检查力度，问题突出的依法责令停产整治。 | | （三）加大宣传引导。对已经完成低（无）VOCs含量清洁原料替代或工艺改造的企业，要及时总结经验成果，通过召开行业现场观摩会，推广绿色产品使用理念，增强企业环保意识，推进清洁原料替代工作落实。通过电视、报纸、公众号等渠道向公众宣传推广使用水性涂料等清洁原料的重要性、迫切性，鼓励公众购买水性涂料等低挥发性有机物含量产品，倡导绿色消费理念。 | | 附件1：省大气办关于源头替代具体要求 | 其他行业企业涉VOCs相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。  若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中VOCs含量的限值应符合《船舶涂料中有害物质限量》（GB38469-2019）、《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）、《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中的限值要求。 | 本项目行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造，根据建设单位提供的资料，本项目使用的定型胶和胶粘剂均为水基型胶粘剂，定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。 |   10、与《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）相符性分析  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》，为遏制臭氧污染严峻形势，进一步压降我省VOCs排放总量，切实解决涉气企业在使用活性炭处理工艺存在的设计不规范、以次充好、填充量不足、更换不及时等实际问题，强化排污单位废气治理规范化，省厅决定开展涉VOCs治理重点工作入户核查工作。  ①全面开展入户核查。各级生态环境部门要组织第三方专家团队，对辖区内采用活性炭吸附处理工艺的企业进行一轮入户核查。对照《活性炭吸附装置入户核查要求》，从设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等六个方面进行现场核查，并使用省厅云桌面移动端（政府“环保脸谱”App）逐一录入相关信息，录入时间另行通知。对于其中有一项或多项指标不达标的，要求企业按照相关标准规范逐项整改，并给出整改期限。有条件的城市可以对第三方治理单位开展评估，对问题企业予以曝光；对发现涉及活性炭产品质量问题线索，及时移交同级市场监管部门。  ②健全制度规范管理。活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于5年。  ③建立长效管理机制。各地要组织企业登录江苏省污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）录入活性炭吸附设施相关信息、定期上传设施运行维护记录、签收活性炭状态预警及超期信息，录入时间另行通知。各级生态环境工作人员要及时在省厅云桌面电脑端（政府“环保脸谱”管理端）内查看活性炭状态预警及超期信息，督促企业定期、规范更换优质活性炭。一旦发现企业不及时整改，或整改后预警信息仍然存在等情况，应及时组织执法人员开展现场检查。  ④加强领导和业务指导。各地要充分认识当前臭氧污染防治的严峻形势，牢固树立求真务实、严谨细致的工作作风扎扎实实深入一线，切实增强紧迫感、责任感，主动指导企业运行维护好活性炭吸附装置。各地要提前谋划，组织有大气污染治理工程经验的专家成立专家团队，制定周密具体、操作性强的工作方案，明确入户核查的工作任务、人员分工和时间安排。通过现场核查、专题培训、帮扶指导、新媒体信息推送等多种方式，解决一批活性炭吸附装置管理工作中存在的普遍性问题，确保污染物稳定达标排放。省厅将就“环保脸谱”的使用及填报要求进行培训。各地在对活性炭吸附装置开展入户核查的同时，同步对辖区涉VOCs企业末端治理设施开展入户摸底排查。对未配套建设废气治理设施的企业依法责令停产，限期整改;除恶臭异味治理外，新建企业一律不得采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术，对于已建企业应采用组合式或其他高效治理工艺进行改造，各地根据实际情况确定各企业改造时间，最长不超过3个月。  **对照分析：**本项目建成后将针对活性炭处理工艺设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等方面进行完善，强化废气治理规范化，活性炭吸附装置按要求设置铭牌并张贴在装置醒目位置，设置专人管理，做好活性炭吸附日常运行维护台账记录。  综上所述，本项目与区域规划、规划环评相符，基础设施完备，选址合理，且项目正常排放的废气、废水、噪声、固废对周围环境及敏感点的影响均较小。同时建设单位必须加强管理，确保各污染物稳定达标排放，防止各类污染事故的发生，同时作好应急措施。因此，本项目选址合理。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **（一）项目概况**  飞荣达科技（江苏）有限公司成立于2017年8月21日，注册地位于常州市金坛区华业路139号，为深圳市飞荣达科技股份有限公司全资子公司，主要从事电磁屏蔽材料及器件、导热材料及器件和其他电子专用电子材料及产品、金属冲压产品及组件、合金铸造产品及组件的研发、生产及销售；公司经营范围包括：移动通信技术、网络通信技术、计算机技术的技术研发及技术转让；电磁屏蔽产品、吸波产品、导热产品、绝缘产品、电子专用材料及产品、电力电子元器件、塑胶产品及组件、金属冲压产品及组件、合金铸造产品及组件的研发、生产及销售；物业管理服务；企业自有房屋租赁服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；普通货运经营（限《道路运输经营许可证》核定范围）等。  目前，飞荣达科技（江苏）有限公司有A、B两个基地，其中A基地位于常州市金坛区华业路139号，产业园区内已建设有车间十六座（以下简称“飞荣达A基地”），飞荣达A基地内，除飞荣达科技（江苏）有限公司外，其他各承租公司均自行落实环保手续；B基地位于常州市金坛区华业路137号，位于华业路北侧、云湖南路东侧，园区内共规划建设13栋生产车间及附属用房（以下简称“飞荣达B基地”），目前正在建设，其中，生产车间1#、2#、3#厂房已建设完成。  由于市场需求扩大，为了提高企业市场竞争力，飞荣达科技（江苏）有限公司拟于常州市金坛区华业路137号飞荣达B基地内建设“新建年产72万套新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产项目”，总建设内容为：投资12000万元，利用自有厂房19133.38平方米，并装修改造，购置裁布机、预成型生产线、液压机、注射机、油温机等设备，新增年产72万套新能源汽车树脂复合材料电箱组件的生产能力，电箱组件是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环。  本项目需新增员工450人，两班制（8小时/班），年工作300天，年运行时数4800h。本项目不属于国控站点3公里范围内。  依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，本项目产品类别属于“三十三、汽车制造业36”中“71.汽车零部件及配件制造367”，应该编制环境影响报告表，为此，飞荣达科技（江苏）有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作，龙环公司接受委托后对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，并在征求了当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。  **（二）主体工程及产品方案**  本项目产品方案见下表。  **本项目建成后B基地产品方案表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称  （车间或生产线） | 产品名称及规格 | 设计能力 | | | | 年运行  时数  （h） | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | 增减量 | | 1 | 新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产线 | 新能源汽车树脂复合材料电箱组件 | 0 | 72万套/年 | 72万套/年 | +72万套/年 | 4800 | | 2 | 新建智能电源及新材料产业化生产线 | 氮化镓高功率电源 | 10000万套/年 | 0 | 10000万套/年 | 0 | 4800 | | 新能源汽车液冷板 | 210万套/年 | 0 | 210万套/年 | 0 | | 特种散热器 | 6240万套/年 | 0 | 6240万套/年 | 0 |   \*注：本项目新能源汽车树脂复合材料电箱组件平均每套的重量为6.9kg，本项目产品折总重量约为4968t/a。  **本项目建成后全厂电箱组件产品方案表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称  （车间或生产线） | 产品名称及规格 | 设计能力 | | | | | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | 增减量 | 总量 | | 新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产线（B基地） | 新能源汽车树脂复合材料电箱组件 | 0 | 72万套/年 | 72万套/年 | +72万套/年 | 144万套/年 | | 新能源汽车电池包组件生产线（A基地） | 复合材料电池壳体 | 72万套/年 | 0 | 72万套/年 | 0 |   飞荣达科技（江苏）有限公司于2022年8月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司新能源汽车电池包组件生产项目环境影响报告表》，主要建设内容为：于A基地生产车间，建设年产复合材料电池壳体72万套、大型汽车零部件150万套、液冷板120万套的生产能力。由于市场需求和采购原因，本项目产品名称调整为新能源汽车树脂复合材料电箱组件，扩建后设计能力、工艺流程、生产设备与A基地复合材料电池壳体基本一致，仅产品大小有细微区别，所以扩建前后部分原辅料用量有相对变化，扩建前项目和本项目分别在飞荣达A基地和飞荣达B基地独立生产，不涉及生产线的依托关系。  本项目生产的新能源汽车树脂复合材料电箱组件产品是电池包的承载和防护体，是新能源行业汽车配套环节中的重要一环，不仅可以减轻新能源汽车动力电池的整体重量，还具有耐腐蚀等性能，能够更好地保护动力电池，提高新能源汽车安全性、经济性。  c:\users\public\documents\kk6 files\kk6.0\account\55049@kk.frd.cn\image_cache\origin_0bbcbbd78d4b477282458d0bc6df2e21  **本项目新能源汽车树脂复合材料电箱组件产品图**  **（三）主要建筑物一览表**  本项目平面布置介绍：本项目位于常州市金坛区华业路137号，位于华业路北侧、云湖南路东侧飞荣达B基地内，园区内共规划建设13栋生产车间及附属用房，本项目利用飞荣达B基地园区内2#车间生产。本项目构筑物情况见下表。  **本项目构筑物情况**   | 序号 | 建构筑物名称 | 占地面积（m2） | 建筑面积（m2） | 火灾危险性 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2#车间 | 19133.38平方米 | 41472平方米 | 丁类 |   **（四）公用及辅助工程**  **本项目公用及辅助工程表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 10500m2 | 本项目所在的生产车间西侧，储存项目生产所需原料和产品成品 | | 成品仓库 | | | 公用工程 | 给水 | | 10800t/a | 来自当地市政自来水管网，依托厂区供水管网 | | 排水 | | 8640t/a | 生活污水依托厂区原有污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | 供电 | | 1000万kw·h/a | 由当地市政电网提供 | | 环保工程 | 废水 | | 生活污水依托厂区原有污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | | 废气 | | 本项目预成型废气、喷胶废气经收集进入两套二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为10000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-2、FQ-3）排放；点胶废气经收集进入两套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为20000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-4~FQ-5）排；成型废气、部分铣削废气、擦拭废气经收集进入六套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为20000m3/h），经6根19m高排气筒（FQ-4~FQ-9）排放；部分铣削废气经收集进入两套袋式除尘器处理，尾气由风机引出（风量均为10000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-10、FQ-11）排放 | | | 噪声 | | 使用的生产设备、辅助设备采取隔声、减振等措施进行降噪 | | | 固废 | 一般固废仓库 | 580m2 | 依托原有，储存一般固废 | | 危废仓库 | 100m2 | 依托原有，储存危险废物 | | 应急工程 | 消防水池 | | 1700m3 | 依托原有，地下消防水池共2座，容积分别为700m3和1000m3 | | 事故应急池 | | 1000m3 | 依托原有 |   **（五）主要生产设施**  本项目设备全部为新增设备，在飞荣达B基地独立生产，不涉及扩建前项目生产线的依托关系，主要设备及设施一览表如下：  **本项目主要设备及设施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格及型号 | 数量（台/套） | 使用工序 | 所在位置 | | 1 | 裁布机 | TK4S 2521 | 8 | 织物裁切 | 2#车间 | | 2 | 预成型生产线 | NH2204-0000 | 4 | 预成型 | | 3 | 液压机 | SHPH73-2500A | 12 | 注射成型 | | 4 | 注射机 | STREAMLINE MK2 | 6 | | 5 | 油温机 | 非标定制 | 24 | | 6 | 冷却机 | 非标定制 | 12 | | 7 | 抽真空设备 | 非标定制 | 12 | | 8 | 激光切割机 | WGG316-CMA | 14 | 铣削开孔 | | 9 | 气密检测机 | 非标定制 | 12 | 气密检测 | | 10 | 行车 | 非标定制 | 2 | 运输 |   **（六）主要原辅料、能源利用情况**  **本项目主要原辅料消耗表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原料名称 | 主要组分 | 物态 | 年耗用量（t/a） | 最大存储量  （t） | 包装方式 | 运输方式 | | 1 | 环氧树脂 | 环氧树脂85%、丁二醇二缩水甘油醚15% | 液态 | 1600 | 60 | 240kg/桶 | 外购车运 | | 2 | 固化剂 | 三亚乙基四胺50-70%、多乙烯多胺25-30%、二亚乙基三胺0.1-1%、乙醇胺0.1-0.25% | 液态 | 240 | 8 | 200kg/桶 | 外购车运 | | 3 | 玻璃纤维布 | 纤维布98.5%、定型粉（环氧树脂）1.5% | 固态 | 4068 | 120 | 托盘装 | 外购车运 | | 4 | 脱模剂 | 脂肪酸70%、复合脂30% | 液态 | 40 | 5 | 20kg/桶 | 外购车运 | | 5 | 五金件 | / | 固态 | 70 | 0.4 | 袋装 | 外购车运 | | 6 | 液压油 | 46#抗磨液压油 | 液态 | 48 | 4 | 200kg/桶 | 外购车运 | | 7 | 定型胶 | 丁烷8%、松香22%、石油树脂10%、水40%、天然橡胶20% | 液态 | 55 | 0.1 | 20瓶/箱 | 外购车运 | | 8 | 胶粘剂 | 聚乙酸乙烯酯20-40%、多元醇5-10%、水20-50%、气相硅2-5% | 液态 | 4.5 | 0.1 | 10支/箱 | 外购车运 | | 9 | 异丙醇 | 100%2-异丙醇 | 液态 | 0.5 | 0.1 | 25kg/桶 | 外购车运 | | 10 | 氮气 | 100%氮气 | 气态 | 10 | 0.6 | 40L/瓶 | 外购车运 | | 11 | 氦气 | 100%氦气 | 气态 | 10 | 0.6 | 40L/瓶 | 外购车运 | | 12 | 二氧化碳 | 100%二氧化碳 | 气态 | 10 | 0.6 | 40L/瓶 | 外购车运 |   **本项目主要原辅料、中间产品、产品理化特性、毒性毒理表**   | 名称 | 危规号 | 理化性质 | 毒性毒理 | 致癌性 | 燃爆性 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环氧树脂 | / | 环氧树脂具有仲羟基和环氧基，仲羟基可以与异氰酸酯反应。环氧树脂作为多元醇直接加入聚氨酯胶粘剂含羟基的组分中，具有较好的粘接强度和耐化学性能 | LD50：3059mg/kg(小鼠腹腔) | / | / | | 丁二醇二缩水甘油醚 | / | 化学式：C10H18O4，分子量202.25；透明淡黄色至黄色液体；沸点：266℃，闪点：110℃；相对密度（水=1）：1.1g/cm3；属于高纯有机试剂，该物质与环氧树脂配合使用，用作环氧树脂的活性稀释剂 | LD50：1118mg/kg(大鼠经口) | / | / | | 固化剂 | / | 外观与性状：液体；颜色：淡黄；气味：略微；可燃液体；吞咽或皮肤接触有害；造成严重皮肤灼伤和眼损伤；可能造成皮肤过敏反应 | / | / | 可燃 | | 三亚乙基四胺 | / | 化学式：C6H16N4；粘性液体，麦秆色，有氨味；闪点：135℃；易溶于水 | / | / | / | | 多乙烯多胺 | / | 化学式：[CH2CH2NH2]n；黄色或橙红色透明粘稠液体，有氨气味；沸点：250℃，闪点：110℃；极易吸收空气中的水分与二氧化碳 | / | / | / | | 二亚乙基三胺 | / | 化学式：C4H13N3；液体，无色至黄色，有氨味 | / | / | / | | 乙醇胺 | / | 化学式：C2H7NO，分子量61.08；无色液体，有氨的气味；沸点：170.5℃，闪点：93℃；相对密度（水=1）：1.02g/cm3；与水混溶，微溶于苯，可混溶于乙醇、四氯化碳、氯仿 | LD50：2050mg/kg(大鼠经口) | / | 可燃 | | 玻璃纤维布 | / | 白色或黄白色固体，无味；熔点：＞800℃ | / | / | / | | 脱模剂 | / | 外观与性状：液体；颜色：深黄；气味：略微；闪点120℃；相对密度（水=1）：0.94-1g/cm3 | / | / | 可燃 | | 脂肪酸 | / | 由碳、氢、氧三种元素组成的一类化合物，是中性脂肪、磷脂和糖脂的主要成分；无色、无臭、有味，相对密度皆小于1 | / | / | / | | 液压油 | / | 米色有特征气味糊状物 | LD50：＞5000mg/kg(大鼠经口) | / | 可燃 | | 定型胶 | / | 外表：雾状喷胶；颜色：白色透明；气味：芳香；相对密度（水=1）＜1.0g/cm3；气压：4kg；水溶性：不溶于水 | / | / | 易燃 | | 丁烷 | / | 化学式：C4H10；分子量：58.122；无色液体，有轻微的不愉快气味；沸点：-0.5℃；密度：2.48g/cm3 | LC50：658000mg/m3(大鼠经口) | / | 易燃 | | 松香 | / | 油树松脂，主要成分为C19H29COOH | / | / | / | | 石油树脂 | / | 是石油裂解所副产的馏份，经前处理、聚合、蒸馏等工艺生产的一种热塑性树脂，分子量介于300-3000的低聚物 | / | / | / | | 天然橡胶 | / | 以顺-1，4-聚异戊二烯为主要成分的天然高分子化合物 | / | / | / | | 胶粘剂 | / | 物理状态：膏状；颜色：白色；闪点：93℃；相对密度（水=1）0.9；可能造成皮肤过敏反应造成严重眼刺激。长期吞咽或反复接触可能损害（血液）器官。可燃液体，不可喷涂，不可加热 | / | / | 可燃 | | 聚乙酸乙烯酯 | / | 化学式：(C4H6O2)n，无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒，溶于苯、丙酮和三氯甲烷等溶剂 | / | 3类致癌物 | / | | 多元醇 | / | 性状：无色透明液体；分子量：76.094；熔点（℃）：-40；沸点（℃）：184.8；闪点（℃）：107.2；相对密度（水=1）：1.0；相对密度（空气=1）；溶解性：与水混溶，可混溶于乙醚、甲醇等多数有机溶剂 | LD50：8.0-15.3g/kg(小鼠经口) | / | / | | 异丙醇 | 32064 | 化学式：C3H8O；无色透明液体，有似乙醇和丙酮混合物的气味；分子量60.1；蒸汽压4.40kPa/20℃，闪点：12℃；熔点：-88.5℃，沸点：80.3℃；相对密度(水=1)0.79，相对密度(空气=1)2.07；溶于水、醇醚、苯、氯仿等多数有机溶剂 | 微毒类；LD50：5045mg/kg(大鼠经口)，12800mg/kg(兔经皮) | / | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸 | | 氮气 | 22005 | 化学式：N2，分子量28.01；无色无臭气体；熔点：-209.8℃，沸点：-195.6℃；相对密度(水=1)0.81(-196℃)；相对密度(空气=1)0.97；微溶于水、乙醇 | / | / | 不燃 | | 氦气 | 22007 | 分子式：He，分子量4.00；无色无臭的惰性气体；熔点：-272.1℃，沸点：-268.9℃；相对密度(水=1)0.15(-271℃)；相对密度(空气=1)0.14；不溶于水、乙醇 | / | / | 不燃 | | 二氧化碳 | 22019 | 分子式：CO2，分子量44.01；无色无臭气体；熔点：-56.6℃/527kPa，沸点：-78.5℃/升华；相对密度(水=1)1.56/-79℃；相对密度(空气=1)1.53；溶于水、烃类等多数有机溶剂 | / | / | 不燃 |   **（七）与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析**  根据供应商提供的MSDS报告，本项目使用的定型胶和胶粘剂均为水基型胶粘剂，以水为主体分散介质。  **本项目胶粘剂VOCs含量表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 组分名称 | 组分（%） | 年用量（t/a） | 原料密度 | VOCs含量 | 标准 | | 定型胶 | 天然橡胶 | 20 | 55 | 1kg/1L | 80g/L | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L） | | 丁烷 | 8 | | 松香 | 22 | | 石油树脂 | 10 | | 水 | 40 | | 胶粘剂 | 聚乙酸乙烯酯 | 20-40 | 4.5 | 0.9kg/1L | 90g/L | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L） | | 多元醇 | 5-10 | | 气相硅 | 2-5 | | 水 | 20-50 |   综上，本项目使用的定型胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域橡胶类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表2水基型胶粘剂VOCs含量限量中装配领域聚乙酸乙烯酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤100g/L）要求。  **（八）VOCs平衡**  本项目VOCs平衡：  **本项目VOCs平衡表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 投入 | | | | | 输出 | | | | 原料 | 用量（t/a） | 挥发性物质占比/产污系数 | 来源 | 含VOCs量（t/a） | 去向 | 含VOCs量（t/a） | | | 定型粉 | 61.02 | 0.0015 | 预成型废气G1 | 0.092 | 大气环境 | 有组织废气 | 0.65 | | 定型胶 | 55 | 0.08 | 喷胶废气G2 | 4.4 | 无组织废气 | 0.722 | | 环氧树脂、固化剂、脱模剂 | 1880 | 0.001 | 成型废气G3 | 1.88 | 固体废物 | 活性炭吸附 | 5.85 | | 胶粘剂 | 4.5 | 0.1 | 点胶废气G5 | 0.45 | / | | | | 异丙醇 | 0.5 | 0.8 | 擦拭废气G6 | 0.4 | | 合计 | 7.222 | | | | 合计 | 7.222 | |   本项目VOCs平衡图如下所示：    **本项目VOCs平衡图 单位：t/a**  **（九）水平衡**  本项目水平衡图如下图所示。    **本项目水平衡图 单位：t/a**  本项目建成后，B基地全厂水平衡图如下图所示。    **本项目建成后B基地全厂水平衡图 单位：t/a** |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述及产污环节分析（图示）：**  1、工艺流程图    **本项目生产工艺流程图**  2、工艺流程简述：  （1）织物裁切：使用裁布机将玻璃纤维布裁剪成需要的尺寸，此工序产生废边角料S1。  （2）预成型：将裁切好的玻璃纤维布放置在预成型生产线上，将玻璃纤维布加热至160℃（电加热），使玻璃纤维布中定型粉（环氧树脂）变成熔融状态，再使用液压机将其固化成型，此工序产生预成型废气G1。  （3）修补铺贴：按样板裁剪预成型后的织物，然后使用定型胶喷涂在重叠处，按规定的次序和方向依次铺叠、压实，此工序产生喷胶废气G2。  （4）注射成型：将准备好的模具放入液压机中，再将修补铺贴后的织物放入液压机中，液压机采用金属钢材制作，以保证生产的连续性及产品质量的稳定性；液压机结构采用上压的方式，液压机上设有注射和真空排气口。抽真空设备通过排气口将模具内抽至真空状态，再通过注射机将环氧树脂、固化剂和脱模剂按40：6：1的比例注入模具中。液压机具有自身加热加压系统，加热温度为100~120℃，固化时间约为5分钟，即可固化成型。树脂和固化剂在固化过程产生交联反应，使树脂由小分子结构变成大分子结构。最后打开液压机取出制品。注射成型过程中利用冷却机进行间接冷却。液压机长时间使用之后，内部的液压油会由于变质或者混浊需要定期更换。此工序会产生成型废气G3和废液压油S2。  微信截图_20220306151744  **树脂与固化剂交联反应方程式**  （5）冷却定型：将成型后的半成品取出，放置在工装台上进行室温冷却。  （6）铣削开孔：将冷却至室温的半成品固定在激光切割机上，激光切割是由激光器所发出的水平激光束经45°全反射镜变为垂直向下的激光束，后经透镜聚焦，在焦点处聚成一极小的光斑，光斑照射在材料上时，使材料很快被加热至汽化温度，蒸发形成孔洞，随着光束对材料的移动，并配合辅助气体（二氧化碳、氦气、氮气）吹走熔化的废渣，使孔洞连续形成宽度很窄的（如0.1mm左右）切缝，完成对材料的切割，将半成品边缘切至整齐，并对半成品进行开孔。此工序会产生铣削废气G4和废边角料S1。  （7）气密性检测：使用气密性检测设备对半成品进行充气，充气压强为5.2kPa，检验产品的气密性，此工序会产生不合格品S3。  （8）C型嵌件装配：人工在工作台上将五金件装配在半成品上，其中部分产品需要使用胶粘剂进行点胶固定，此工序会产生点胶废气G5。  （9）表面擦拭：产品表面会有少量灰尘，使用抹布蘸取异丙醇将产品表面擦拭干净，此工序会产生擦拭废气G6和废抹布S4。  （10）产品检验：使用检测仪器对产品开孔尺寸、开孔大小和开孔位置进行检验，检验后将合格的产品包装入库，此工序会产生不合格品S3。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **（一）飞荣达A基地、B基地情况简介**  **飞荣达A基地：**飞荣达科技（江苏）有限公司于常州市金坛区华业路139号已建设车间十六座形成产业园（飞荣达A基地），飞荣达科技（江苏）有限公司已取得不动产权证（苏（2018）金坛区不动产权第0052729号）。产业园区内除飞荣达科技（江苏）有限公司外，其他各承租公司均自行落实环保手续：废气自建污染防治措施不与飞荣达共用；生活污水依托飞荣达科技（江苏）有限公司管网、污水排放口接入城镇污水管网；园区污水处理站用于处理飞荣达科技（江苏）有限公司工艺废水，其他各公司工艺废水可依托园区污水处理站处理，需在其环评报告中分析依托可行性；固废和危废由各公司自建存储设施暂存后定期委托有资质单位处置。  **飞荣达B基地：**飞荣达科技（江苏）有限公司B基地位于常州市金坛区华业路137号，飞荣达科技（江苏）有限公司已取得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0036230号、苏（2022）金坛区不动产权第0036415号）。B基地园区内共规划建设13栋生产车间及附属用房，目前正在建设，其中，生产车间1#、2#、3#厂房已建设完成。飞荣达科技（江苏）有限公司拟于常州市金坛区华业路137号飞荣达B基地内建设本项目，利用飞荣达B基地园区内2#车间生产。  **（二）飞荣达A基地厂区原有情况**  **1、飞荣达A基地内企业租赁及基本情况**  园区内各车间租赁及各企业基本情况具体见下表。  **园区各车间租赁及企业基本情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设名称 | 建筑面积  （m2） | 层数 | 企业设置情况 | | 主要产品类型 | | 车间一 | 36450 | 3 | 1F部分 | 飞荣达科技（江苏）有限公司 | 高端路由交换存储服务器结构件及组件（机箱产品、钣金产品） | | 新能源汽车液冷板 | | 3F | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽切片 | | 车间二 | 36450 | 3 | 1F | 飞荣达科技（江苏）有限公司 | 新能源汽车结构部件及组件 | | 3F | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽切片 | | 车间三 | 18954 | 3 | 1F部分 | 飞荣达科技（江苏）有限公司 | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽切片 | | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽切片 | | 吹胀板（5G通信液冷板） | | 2F部分 | 导电塑料、导热塑料 | | 吹胀板（5G通信液冷板） | | 3F | 电子器件标签产品 | | 车间四 | 18954 | 3 | 常州品睿电子科技有限公司 | | 5G手机及超薄型笔记本散热导管生产 | | 车间五 | 18954 | 3 | 1F部分 | 江苏中煜橡胶科技有限公司 | 新能源汽车动力电池密封圈 | | 1F部分 | 润星泰（常州）技术有限公司 | 装配 | | 2F | 装配 | | 3F | 常州讯磁科技有限公司 | 无线电模组、纳米晶 | | 车间六 | 18954 | 3 | 1-3F | 江苏格优碳素新材料有限公司 | 电子产品用高性能导热膜 | | 车间七 | 18954 | 3 | 常州中迪新材料科技有限公司 | | 导热硅胶产品及陶瓷化硅胶产品 | | 车间八 | 19228 | 4 | 飞荣达科技（江苏）有限公司 | | 新能源汽车结构部件及组件，通讯、新能源汽车、航空航天、高铁等结构压铸件产品，电磁屏蔽材料及其器件，机箱产品、钣金产品前处理线，4G及5G天线结构部件及组件产品 | | 车间九 | 19228 | 3 | 1F | 润星泰（常州）技术有限公司 | 机加工 | | 车间十 | 19228 | 1 | 1-2F | 压铸产品 | | 车间十一 | 19228 | 1 | 江苏大磁纳米材料有限公司 | | 无线充电用纳米晶合金带材 | | 常州中迪材料科技有限公司 | | 导热硅胶产品及陶瓷化硅胶产品 | | 常州宇维利科技有限公司 | | 电磁屏蔽吸波材料 | | 车间十二 | 18954 | 1 | 润星泰（常州）技术有限公司 | | 汽车产品 | | 车间十三 | 18954 | 3 | 机加工 | | 车间十四 | 18954 | 1 | 飞荣达科技（江苏）有限公司 | | / | | 车间十五 | 18954 | 1 | | 车间十六 | 19228 | 3 | 润星泰（常州）技术有限公司 | | 压铸产品 |   **2、飞荣达科技（江苏）有限公司A基地项目环保手续履行情况**  飞荣达科技（江苏）有限公司成立于2017年8月21日，A基地厂区共进行过九次环评。各项目环评手续情况如下：  （1）公司筹建时委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司新建高导材料研发及产业化项目环境影响报告表》，以下简称“一期项目”，主要建设内容是新建生产车间、办公室、实验室等41500平方米形成常州高导材料产业园，建成后形成年产高导热界面材料900万公斤、EMI金属屏蔽器件25000万件、EMI塑料屏蔽器件35000万件、人工智能设备600万件、连接器2500万件的规模，该项目于2018年6月11日取得常州市环境保护局批复（常金环审〔2018〕124号），目前一期项目不再建设（高导热界面材料900万公斤/年、EMI金属屏蔽器件25000万件/年、EMI塑料屏蔽器件35000万件/年、人工智能设备600万件/年、连接器2500万件/年产能淘汰，仅保留厂房建设内容）。  （2）公司于2019年7月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司110kV变电站工程项目环境影响报告表》，以下简称“二期项目”，主要建设内容是在厂区内配套建设110kV变电站，该项目于2019年10月8日取得常州市环境保护局批复（常环核审〔2019〕32号），目前二期项目已建设完成，并于2020年8月25日通过环保竣工自主验收。  （3）公司于2019年10月委托填报了《飞荣达科技（江苏）有限公司配套食堂项目建设项目环境影响登记表》，以下简称“三期项目”，并取得备案（备案号：201932041300000259），主要建设内容是依托厂区现有厂房配套建设食堂一座，目前三期项目已建设完成。  （4）公司于2020年3月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司新建5G基站及新能源汽车组件生产项目环境影响报告书》，以下简称“四期项目”，主要建设内容是年产4G及5G天线结构部件及组件产品100万件；高端路由交换存储服务器结构件及组件400万套；新能源汽车结构部件及组件2500万件；通讯、新能源汽车、航空航天、高铁等结构压铸件250万件；电磁屏蔽材料及其器件250万m2；电子器件标签1000万件；散热模组2400万件，该项目于2020年4月21日取得常州市生态环境局批复（常金环审〔2020〕48号）。2021年1月15日，该项目建设主体由“飞荣达科技（江苏）有限公司”变更为“常州市飞荣达电子材料有限公司”。目前该项目已于2022年3月29日完成部分建设，并通过环保竣工自主验收（部分验收），已通过验收产能为：高端路由交换存储服务器结构件及组件400万套/年；通讯、新能源汽车、航空航天、高铁等结构压铸件产品250万件/年；电磁屏蔽材料及其器件250万m2/年。  （5）公司于2020年6月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司液冷板组件生产项目环境影响报告表》，以下简称“五期项目”，主要建设内容是年产液冷板（新能源汽车液冷板）120万套、吹胀板（5G通信液冷板）3600万片，该项目于2020年7月7日取得常州市生态环境局批复（常金环告审〔2020〕18号），目前五期项目已部分建设完成，并于2021年11月10日通过环保竣工自主验收（部分验收），已通过验收的产能为：液冷板（新能源汽车液冷板）42万套/年，吹胀板（5G通信液冷板）1260万片/年。  （6）公司于2020年6月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司导热绝缘衬垫、导电屏蔽产品及改性塑料粒子生产项目环境影响报告表》，以下简称“六期项目”，主要建设内容是年加工导热绝缘衬垫50000万片、导电屏蔽切片20000万片及年产导电塑料100吨、导热塑料500吨，该项目于2020年9月14日取得常州市生态环境局批复（常金环审〔2020〕130号）。该项目已部分建设完成，并于2021年9月通过环保竣工自主验收（部分验收），已验收产能为：年产导电塑料100吨、导热塑料500吨。现由于该产品无订单需求，仅保留厂房建设内容，项目不再生产。  （7）公司于2020年10月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司导热绝缘衬垫、导电屏蔽产品生产项目环境影响报告表》，以下简称“七期项目”，主要建设内容是年加工导热绝缘衬垫85000万片、导电屏蔽切片80000万片，该项目于2020年12月29日取得常州市生态环境局批复（常金环审〔2020〕200号），目前七期项目已全部建设完成，前后并分两次（第一次部分验收时间为2021年10月28日，第二次剩余全部产能验收时间为2023年3月10日）通过环保竣工自主验收。  （8）公司于2022年8月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司新能源汽车电池包组件生产项目环境影响报告表》，以下简称“八期项目”，主要建设内容为年产复合材料电池壳体72万套、大型汽车零部件150万套、液冷板120万套，该项目于2022年8月10日取得常州市生态环境局批复（常金环审〔2022〕42号），目前八期项目已部分建设完成，于2022年12月通过第一次环保竣工自主验收，已通过验收的产能为：年产大型汽车零部件9.8万套、复合材料电池壳体36万套，于2024年11月通过第二次环保竣工自主验收，已通过验收的产能为：年产新能源汽车液冷板组件80万套、复合材料电池壳体36万套。  （9）公司于2023年4月委托编制了《飞荣达科技（江苏）有限公司储能逆变器组件生产项目环境影响报告表》，以下简称“九期项目”，主要建设内容为年产储能逆变器框体及上盖100万套，该项目于2023年9月21日取得常州市生态环境局批复（常金环审〔2023〕105号），目前九期项目正在建设中。  **原有项目环保手续履行情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 产品名称 | | 环评批复时间 | 环评批复量 | 验收时间 | 备注 | | 新建高导材料研发及产业化项目环境影响报告表  （一期项目） | EMI金属屏蔽器件 | | 2018年6月11日 | 25000万件/年 | / | 产能淘汰，仅保留厂房建设内容 | | EMI塑料屏蔽器件 | | 35000万件/年 | | 高导热界面材料 | | 900万公斤/年 | | 人工智能设备 | | 600万件/年 | | 连接器 | | 2500万件/年 | | 110kV变电站工程项目环境影响报告表  （二期项目） | 110kV变电站 | | 2019年10月8日 | 110kV变电站 | 2020年8月25日 | / | | 配套食堂项目建设项目环境影响登记表  （三期项目） | 食堂 | | 2019年10月 | 食堂一座 | / | / | | 新建5G基站及新能源汽车组件生产项目环境影响报告书  （四期项目） | 高端路由交换存储服务器结构件及组件 | 机箱产品 | 2020年4月21日 | 395万套/年 | 2022年3月29日，部分验收，已通过验收产能为：高端路由交换存储服务器结构件及组件400万套/年，通讯、新能源汽车、航空航天、高铁等结构压铸件产品250万件/年，电磁屏蔽材料及其器件250万m2/年 | 建设主体由“飞荣达科技（江苏）有限公司”变更为“常州市飞荣达电子材料有限公司” | | 钣金产品 | 5万套/年 | | 新能源汽车结构部件及组件 | | 2100万件/年 | | 通讯、新能源汽车、航空航天、高铁等结构压铸件产品 | | 250万件/年 | | 电磁屏蔽材料及其器件 | 导电布 | 150万㎡/年 | | 导电无纺布 | 50万㎡/年 | | 导电海绵 | 50万㎡/年 | | 电子器件标签产品 | | 1000万件/年 | | 4G及5G天线结构部件及组件产品（5G基站散热组件） | | 100万件/年 | | 散热模组件产品 | | 2400万件/年 | | 液冷板组件生产项目环境影响报告表  （五期项目） | 液冷板（新能源汽车液冷板） | | 2020年7月7日 | 120万套/年 | 2021年11月10日，部分验收，已通过验收的产能为：液冷板（新能源汽车液冷板）42万套/年，吹胀板（5G通信液冷板）1260万片/年 | / | | 吹胀板（5G通信液冷板） | | 3600万片/年 | | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽产品及改性塑料粒子生产项目环境影响报告表  （六期项目） | 导热绝缘衬垫 | | 2020年9月14日 | 50000万片/年 | 2021年9月，部分验收，已验收产能为：年产导电塑料100吨、导热塑料500吨 | 仅保留厂房建设内容，项目不再生产 | | 导电屏蔽切片 | | 20000万片/年 | | 导电塑料 | | 100吨/年 | | 导热塑料 | | 500吨/年 | | 导热绝缘衬垫、导电屏蔽产品生产项目环境影响报告表  （七期项目） | 导热绝缘衬垫 | | 2020年12月29日 | 85000万片/年 | （1）第一次部分验收：2021年10月28日；（2）第二次剩余全部产能验收：2023年3月10日 | / | | 导电屏蔽切片 | | 80000万片/年 | | 新能源汽车电池包组件生产项目环境影响报告表  （八期项目） | 大型汽车零部件 | | 2022年8月 | 150万套/年 | （1）2022年12月，第一次部分验收，已通过验收的产能为：年产大型汽车零部件9.8万套、复合材料电池壳体36万套；（2）2024年11月，第二次部分验收，已通过验收的产能为：年产新能源汽车液冷板组件80万套、复合材料电池壳体36万套 | / | | 复合材料电池壳体 | | 72万套/年 | | 液冷板 | | 120万套/年 | | 储能逆变器组件生产项目环境影响报告表  （九期项目） | 储能逆变器框体及上盖 | | 2023年5月 | 100万套/年 | / | 正在建设 |   根据各项目验收监测，现有项目废水、废气排放总量均未突破原有环评量，符合环评及批复要求。  **3、排污许可证申领情况**  飞荣达科技（江苏）有限公司已于2024年11月11日申领了排污许可证，证书编号：91320413MA1Q47KQ36001Z，有效期限为：自2024年11月11日至2029年11月10日止。  **4、应急预案备案情况**  飞荣达科技（江苏）有限公司已于2023年4月编制了《突发环境事件应急预案》，并于2023年4月13日取得备案，备案编号为：320482-2023-072-L。  **5、原有排污情况汇总**  根据原有项目环评批复、验收监测报告等，厂内污染物排放情况汇总表见下表。  **飞荣达A基地内原有项目污染物情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | | 污染物名称 | 实际排放量 | 环评批复量 | | 废气 | 有组织 | SO2 | 0.0048 | 0.398 | | NOX | 0.0125 | 7.407 | | 颗粒物 | 0.875 | 1.515 | | 甲苯 | / | 0.065 | | 二甲苯 | / | 0.375 | | 乙酸乙酯 | / | 1.1 | | 乙酸丁酯 | / | 0.225 | | 甲醛 | 0.0094 | 0.045 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.2465 | 6.162 | | 硫酸雾 | / | 0.3295 | | 铬酸雾 | / | 0.0079 | | 氯化氢 | / | 0.192 | | 氨气 | 0.011 | 0.03 | | 无组织 | SO2 | / | 0.048 | | NOX | / | 0.902 | | 颗粒物 | / | 0.5435 | | 二甲苯 | / | 0.07 | | 乙酸乙酯 | / | 0.16 | | 甲醛 | / | 0.001 | | VOCs（以非甲烷总烃计） | / | 0.987 | | 硫酸雾 | / | 0.169 | | 铬酸雾 | / | 0.008 | | 氯化氢 | / | 0.072 | | 氨气 | / | 0.052 | | 废水 | | 水量 | 41129.463 | 103562.578 | | COD | 11.1235 | 33.819 | | SS | 6.2385 | 22.517 | | NH3-N | 0.6988 | 2.212 | | TN | 0.0173 | 3.117 | | 总磷 | 0.0538 | 0.287 | | 溶解性固体 | 0.417 | 2.36 | | 石油类 | 0.1583 | 0.204 | | 固废 | | 一般固废 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 |   根据各项目验收监测，A基地内现有项目废水、废气排放总量均未突破原有环评量，符合环评及批复要求。  **（三）飞荣达B基地厂区原有情况**  **1、项目环保手续履行情况**  飞荣达B基地于2022年8年委托相关单位编制了《新建智能电源及新材料产业化项目环境影响评价报告表》，主要建设内容为：于江苏省常州市金坛区华业路北侧、云湖南路东侧新建生产厂房及附属用房500000平方米，建成后形成年产氮化镓高功率电源10000万套、新能源汽车液冷板210万套及特种散热器6240万套的规模。该项目于2022年9月30日取得常州市生态环境局出具的批复（常金环审〔2022〕90号）。目前该项目正在建设。  飞荣达B基地环保手续履行情况见下表。  **飞荣达B基地原有项目环保手续履行情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 环评手续类型 | 设计产能 | 批复情况 | 建设/  验收情况 | | 新建智能电源及新材料产业化项目 | 环评报告表 | 年产氮化镓高功率电源10000万套、新能源汽车液冷板210万套及特种散热器6240万套 | 2022年9月30日取得常州市生态环境局出具的批复（常金环审〔2022〕90号） | 正在建设 |   **2、原有项目污染排放情况**  目前B基地内原有项目正在建设，根据《飞荣达科技（江苏）有限公司新建智能电源及新材料产业化项目》环境影响评价报告表以及环评批复资料，原有项目污染排放情况如下：  （1）废气  ①有组织废气  原有项目有组织废气防治措施如下表所示。  **原有项目有组织废气防治措施汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 生产线 | 废气类型 | 污染防治措施 | 排气筒 | | 车间一 | 新能源汽车液冷板产品生产线 | 抛光粉尘、焊接烟尘、打码粉尘 | 袋式除尘 | 1#（15米） |   ②无组织废气  原有项目无组织废气主要是车间内未捕集到的工艺废气，主要通过合理布置车间、车间强制通风、定期检查管道的密封性，定期检查排气筒等措施减少无组织废气对厂界周围环境的影响。  （2）废水  飞荣达B基地实行雨污分流原则；雨水经厂区雨水管道系统收集后接入市政雨水管网后排入附近河道；生活污水通过厂区污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河。  （3）噪声  原有项目噪声源主要为加工设备以及环保设施风机的作业噪声，对高噪声设备加装隔音罩；厂房屏蔽、距离衰减、厂界外设置绿化带等。  （4）固废  飞荣达B基地内设置1座100m2的危废仓库，危废仓库设置警示标识牌，危险废物进行分类分区贮存，危废包装容器上张贴有危废识别标签，场地已进行防腐、防渗处理，符合防渗漏、防扬散、防流失等要求，危险废物的贮存和管理均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中规范要求设置。  原有项目产生的生活垃圾、含油手套、抹布由环卫部门统一收集；废包装箱、废边角料、不合格品外售综合利用；废磨轮、废钎焊剂、除尘灰、废润滑油、废包装桶委托有资质单位处置。固废可100%处理处置，零排放。  **3、B基地内原有项目排污情况汇总**  目前B基地内原有项目正在建设，根据环评批复，厂内污染物排放情况汇总表见下表。  **飞荣达B基地内原有项目污染物情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 种类 | | 污染物名称 | 环评批复量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.471 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.192 | | 生活污水 | | 水量 | 4608 | | COD | 1.843 | | SS | 0.922 | | NH3-N | 0.138 | | TP | 0.012 | | TN | 0.184 | | 固废 | | 一般固废 | 0 | | 危险废物 | 0 | | 生活垃圾 | 0 |   **（四）主要环境问题及以新带老措施**  **1、主要环境问题**  不存在主要环境问题。  **2、以新带老措施**  待本项目通过环保部门审批后，及时更新编制企业突发环境事件应急预案。 |

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 | **（一）地表水环境质量现状**  **1、区域环境质量情况**  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。  根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境考核的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。  饮用水水源地：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〔2017〕1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，各年各次监测均达标。  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II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。  京杭大运河常州段：2023年，京杭大运河（常州段）沿线五牧、连江桥下、戚墅堰等3个国省考断面年均水质均达到或好于Ⅲ类。  根据中共江苏省委、江苏省人民政府印发的《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》，加强流域海域协同治理，深入打好碧水保卫战。到2025年，地表水国考断面水质优Ⅲ比例达90%以上，近岸海域水质优良（Ⅰ、Ⅱ类）比例达65%以上。  持续打好长江保护修复攻坚战，到2025年长江干流水质稳定达到Ⅱ类；持续打好太湖流域综合整治攻坚战，坚决守住“确保饮用水安全，确保不发生大面积湖泛”底线；提升饮用水水源安全保障水平，完善集中式水源地保护区划分和长效管护机制，加强水源地预警监控能力建设；持续打好黑臭水体治理攻坚战，到2025年，苏南县级以上城市建成区80%以上面积，苏中、苏北县级以上城市建成区60%以上面积，建成“污水处理提质增效达标区”；着力打好海洋生态环境综合治理攻坚战，推进重点河口海湾综合治理，深入开展“美丽海湾”建设；强化陆域水域污染协同治理，到2025年，全面完成骨干河道和重点湖泊排污口排查整治。  **2、环境质量现状监测**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》规定，尧塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。  本项目生活污水依托厂区原有污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河，根据评价区域内水文特征、排污口的分布，本项目共布设2个断面，分别位于金坛区第二污水处理厂排口上游500米（W1）、金坛区第二污水处理厂排口下游2000米（W2）（具体布点见水系图）。尧塘河地表水现状监测数据引用江苏久诚检验检测有限公司于2024年5月31日~6月4日在尧塘河金坛区第二污水处理厂污水排放口上游500米、污水排放口下游2000米断面监测的数据，引用的原始报告编号为：JCH20240264。  引用数据有效性分析：①本项目引用数据为2024年5月31日~6月4日，地表水质量现状的检测数据，引用时间不超过3年，则地表水引用时间有效；②项目所在周边2.5公里范围内无新建、拟建、在建的重点排污企业，因此项目周边区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  根据江苏久诚检验检测有限公司出具的引用《检测报告》（编号：JCH（Y）240008）中现状监测数据，具体监测结果见下表。  **地表水现状评价结果统计表 单位：mg/L，pH值无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 断面  编号 | 采样日期 | 监测因子 | | | | | | | | | pH值 | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 总磷 | TN | 水温（℃） | | 尧塘河 | W1（金坛区第二污水处理厂排口上游500米） | 2024.5.31 | 7 | 16 | 3.6 | 14 | 0.246 | 0.16 | 0.91 | 22.6 | | 7.1 | 17 | 3.6 | 12 | 0.262 | 0.18 | 0.91 | 22.4 | | 2024.6.1 | 7.1 | 15 | 3 | 18 | 0.459 | 0.19 | 0.91 | 23.2 | | 7.1 | 16 | 3.3 | 17 | 0.536 | 0.18 | 0.91 | 23.6 | | 2024.6.4 | 7.1 | 16 | 3.4 | 17 | 0.401 | 0.16 | 0.95 | 22.8 | | 7 | 15 | 3.4 | 16 | 0.346 | 0.14 | 0.88 | 22.4 | | W2（金坛区第二污水处理厂排口下游2000米） | 2024.5.31 | 7.1 | 19 | 3.8 | 14 | 0.274 | 0.13 | 0.92 | 21.8 | | 7.2 | 18 | 3.9 | 17 | 0.294 | 0.13 | 0.87 | 21.6 | | 2024.6.1 | 7 | 17 | 3.5 | 13 | 0.458 | 0.12 | 0.93 | 22.4 | | 7.2 | 17 | 3.6 | 15 | 0.48 | 0.12 | 0.94 | 23 | | 2024.6.4 | 7.2 | 18 | 3.8 | 18 | 0.348 | 0.19 | 0.92 | 21.4 | | 7.1 | 18 | 3.7 | 14 | 0.328 | 0.19 | 0.89 | 22 | | 标准值 | | Ⅲ类 | 6-9 | 20 | 4 | / | 1 | 0.2 | / | / |   根据监测结果分析可知，尧塘河金坛区第二污水处理厂污水排放口上游500米、污水排放口下游2000米断面监测因子各指标浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准。  **（二）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）》（常州市人民政府，常政办发〔2017〕160号），本项目所在地为二类区，基本大气污染物SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5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2023年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境状况公报》中的数据，基本污染物环境质量现状评价结果见下表。  **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） | 达标率（%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | / | 达标 | | 日均值范围 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | / | 达标 | | 日均值范围 | 6-106 | 80 | 98.1 | | CO | 24小时平均第95百分位数质量浓度 | 1100 | 4000 | / | 达标 | | 日均值范围 | 400-1500 | 4000 | 100 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90位百分位数质量浓度 | 174 | 160 | / | 不达标 | | 日均值范围 | 11-246 | 160 | 85.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | / | 达标 | | 日均值范围 | 12-188 | 150 | 98.8 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | / | 不达标 | | 日均值范围 | 6-151 | 75 | 93.6 |   由上表可知，项目所在区域内NO2年均值、SO2年均值、CO24小时平均第95百分位数以及PM10年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，O3、PM2.5两项评价指标均不达标，因此，区域环境空气质量目前不达标。总体而言，本项目所在地为不达标区。  **区域达标计划：**为改善大气环境质量，常州市人民政府发布了“市政府关于印发《2023年常州市生态文明建设工作方案》的通知”，提出如下重要举措：  工作目标：2023年，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，打造更多具有常州特色的“绿色示范”，全市争创国家生态文明建设示范区。全市PM2.5浓度不超过31微克/立方米，优良天数比率不低于80.0%，臭氧污染得到初步遏制。  重点任务：9.推进固定源深度治理。持续推进钢铁、水泥、电力企业超低排放改造，推进建材、有色金属等工业窑炉重点行业大气污染深度治理或清洁能源替代。完成金峰水泥、天山水泥SCR超低排放改造及清洁运输整治。完成国能发电、富春江环保热电、加怡热电、大唐热电4家电力企业和润恒能源1家垃圾焚烧企业的深度脱硝改造。完成中天钢铁、东方特钢全流程超低排放改造和评估监测工作。2023年6月底前，按照“淘汰取缔一批、清洁替代一批、超低改造一批”的要求完成对全市所有102台生物质锅炉开展集中排查，并对其中44台生物质锅炉完成提标改造或清洁原料替代，确保保留的生物质锅炉达到规定排放标准要求。  10.着力打好臭氧污染防治攻坚战。依托江苏省重点行业VOCs综合管理平台，加快完善VOCs清单。按《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求，对首批182家企业、9家钢结构企业和375家包装印刷企业源头替代情况再核查；进一步排查核实2家船舶修造、46家家具制造企业清单，建立并及时更新管理台账，完成清洁原料替代工作；培育10家以上源头替代示范型企业；其他行业，重点对使用溶剂型原辅材料、污染治理设施低效的企业强化清洁原料替代，完成共计48家清洁原料替代工作，对替代技术不成熟的，推动开展论证，并加强现场监管。完成150项VOCs综合治理项目、183项VOCs无组织排放治理项目；对188家挥发性有机物重点监管企业“一企一策”整治方案和深度治理情况进行评估。完成新华昌国际集装箱有限公司等5家企业VOCs治理设施提标改造。对中石油和中石化的汽油储罐开展综合整治，实现全市挥发性有机物储罐整治全覆盖。制定《孟河镇汽配产业专项整治工作方案》，对133家企业实施分类整治，大幅削减现有VOCs实际排放量。常州滨江经济开发区新材料产业园、金坛新材料科技产业园等2个园区应成立LDAR检测团队，自行开展LDAR工作或对第三方检测结果进行抽查，定期采用红外成像仪等对不可达密封点进行泄漏筛查，实行统一的LDAR管理制度，统一评估企业LDAR实施情况，评估频次不低于1次/年。5月底前，对44个企业集群完成一次“回头看”。打造减排示范项目，2个以上有机储罐综合治理示范项目、1个以上大气“绿岛”示范项目。  同时，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》中表7.1-1，针对大气污染控制提出：园区不断加大落后淘汰落后产能力度，加强对VOCs重点排放企业的在线监控与整治，严格实行污染物总量控制。进一步对区内天然气锅炉实施低氮改造或更新，深化重点企业VOCs专项整治，实施编制企业“一企一策”方案，有效降低污染物的排放量，改善区域大气环境质量。通过以上措施，预期可实现规划近期（2025年）PM2.5≤28μg/m3、优良天气比例比率≥80.5%、臭氧浓度≤160μg/m3、NO2浓度≤30μg/m3，规划远期（2035年）PM2.5≤26μg/m3、优良天气比例比率≥90%、臭氧浓度≤155μg/m3、NO2浓度≤28μg/m3。  采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到进一步改善。  **本项目改善环境质量措施：**本项目拟采用环保型生产工艺和装备，各工段产生的废气污染物经相应处理设施处理后均可达标排放；各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中；建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划，项目拟采取的措施满足现有环保要求，采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准。  **2、其他污染物环境质量现状评价**  大气环境监测数据引用江苏科发检测技术有限公司于2024年1月8日-1月14日在《江苏贝特瑞纳米科技有限公司磷酸铁锂正极材料智能化生产线技改项目》中项目所在地—江苏贝特瑞纳米科技有限公司非甲烷总烃进行的现场实测，引用报告编号为：《检测报告》（（2024）科检（环）字第（C-016）号）。  引用数据有效性分析：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）可知，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本项目非甲烷总烃引用的空气质量现状监测数据监测时间不超过3年，且选取点位位于本项目西南侧1.1km，符合点位选择要求，大气引用点位有效。  根据江苏科发检测技术有限公司出具的引用《检测报告》（（2024）科检（环引）字第（C-046）号）中现状监测数据，具体监测结果见下表。  **环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 污染物 | 小时平均浓度 | | | | | | 评价标准 | 浓度范围 | 最大超标倍数 | 超标率% | 达标情况 | | 江苏贝特瑞纳米科技有限公司 | 非甲烷总烃 | 2 | 0.86-1.46 | 0 | 0 | 达标 |   由上表监测统计结果可知，项目所在地空气污染物非甲烷总烃监测结果符合《大气污染物综合排放标准详解》国家环境保护局科技标准司中推荐值。  **（三）声环境质量现状**  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号），厂区各厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。  根据常州苏测环境检测有限公司《检测报告》（编号：E2412075）中现场监测数据，本项目所在地四周厂界环境噪声现状见下表。  **本项目所在地现状噪声值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点 | 标准  级别 | 昼间 | | 夜间 | | 达标  状况 | | 监测值 | 标准限值 | 监测值 | 标准限值 | | 2024.12.11 | N1（东厂界） | 3类 | 50 | 65 | 50 | 55 | 达标 | | N2（南厂界） | 3类 | 53 | 65 | 49 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 3类 | 52 | 65 | 49 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 3类 | 52 | 65 | 50 | 55 | 达标 | | 2024.12.12 | N1（东厂界） | 3类 | 53 | 65 | 51 | 55 | 达标 | | N2（南厂界） | 3类 | 54 | 65 | 50 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 3类 | 58 | 65 | 51 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 3类 | 53 | 65 | 50 | 55 | 达标 |   由上表可见，本项目所在地东、南、西、北各边界昼、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB309-2008）中3类标准。  **（四）地下水、土壤环境质量现状**  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）》“6.地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产及仓储区域按分区防渗的要求设置防渗措施，正常生产运营过程中无地下水污染途径；本项目产生的废气污染物经相应处理设施处理后均可达标排放，故本项目大气沉降对周边土壤和地下水的影响较小。因此不开展土壤、地下水环境质量现状调查。  **（五）生态环境质量现状**  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）》“4.生态环境。产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目位于江苏省常州市金坛区华业路137号，位于金坛华罗庚高新技术产业开发区内，用地性质属于工业用地，占地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。  **（六）环境功能区划**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》规定，尧塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准；  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（暂行2017）》，本项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准；  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目主要环境保护目标见下表。  **主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 名称 | 经纬度（°） | | 保护对象 | 规模 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | 环境功能 | | 经度 | 纬度 | | 大气环境 | 前西村 | 119.666471 | 31.690030 | 居民 | 约200人 | 东南 | 440 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 地表水环境 | 北大沟 | 119.648329 | 31.698418 | 河流 | / | 北 | 650 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 尧塘河 | 119.678547 | 31.719865 | 河流 | / | 东北 | 3085 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 声环境 | 厂界外50米范围 | 无保护目标 | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | | 地下水环境 | 厂界外500米范围 | 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 | | | | | | 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93） | | 生态环境 | 本项目位于常州市金坛区华业路137号，属于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，占地范围内无生态敏感目标。 | | | | | | | 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号） |   注：\*相对厂界为飞荣达科技（江苏）有限公司B基地园区厂界。 |
| 污染物排放控制标准 | **（一）废气**  ①本项目预成型工序和注射成型工序产生的非甲烷总烃、环氧氯丙烷、酚类、甲苯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值，修补铺贴工序、C型嵌件装配工序、表面擦拭工序产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值；考虑到本项目预成型工序和注射成型工序产生的非甲烷总烃与修补铺贴工序、C型嵌件装配工序、表面擦拭工序产生的非甲烷总烃进入同一套废气处理设施处理后合并排放，且《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无速率要求、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中有相应速率要求，因此，本项目有组织非甲烷总烃排放速率从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中相关限值。本项目铣削开孔工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值。  **废气排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 排气筒高度（m） | 最高允许排放速率（kg/h） | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 60 | 18 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值 | | 颗粒物 | 20 | 1 | | 环氧氯丙烷 | 15 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值 | | 酚类 | 15 | / | | 甲苯 | 8 | / | | 单位产品非甲烧总烃排放量为0.3kg/t产品，适用于所有合成树脂（有机硅树脂除外） | | | |   ②厂界非甲烷总烃、颗粒物参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。  **企业边界大气污染物浓度限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监控浓度限值 | 监控位置 | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 4 | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 颗粒物 | 0.5 |   ③厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值。  **厂区内VOCs无组织排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放  监控位置 | 标准来源 | | 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 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **（二）废水**  本项目无工业废水产生及排放，生活污水依托厂区原有污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河，污水接管标准执行金坛区第二污水处理厂接管标准。接管浓度限值要求见下表。  **本项目污水接管标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 标准值 | 标准来源 | | 生活污水 | pH值（无量纲） | 6.5-9.5 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 |   金坛区第二污水处理厂尾水排放标准执行《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）中表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准。  **金坛区第二污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | pH值（无量纲） | 《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） | 6-9 | | COD | 50 | | NH3-N | 4（6）\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* | | SS | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918－2002）一级A标准 | 10 |   注\*：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。  根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）（2022.12.28发布，2023.3.28实施）：现有城镇污水处理厂自文件实施之日起3年后执行，自2026年3月28日起，金坛区第二污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1基本控制项目（常规污染物）日均排放限值和表2四项主要常规污染物一次监测排放限值，具体见下表。  **金坛区第二污水处理厂基本控制项目（常规污染物）日均排放限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | COD | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 50 | | NH3-N | 4（6）\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* | | pH值（无量纲） | 6-9 | | SS | 10 |   注\*：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **金坛区第二污水处理厂四项主要常规污染物一次监测排放限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | COD | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 75 | | NH3-N | 8（12）\* | | TP | 1 | | TN | 15（20）\* |   注\*：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **（三）噪声**  本项目所在地东、南、西、北各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，具体标准限值见下表。  **《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 3类标准值 | 65 | 55 | 东、南、西、北厂界 |   **（四）固废**  ①一般工业固体废物贮存及处置场所参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。  ②危险废物收集、贮存、管理及转运等环节应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）、《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）和《关于进一步加强危险废物环境治理严密防控环境风险的指导意见》（环固体〔2025〕10号）的相关要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总量  控制  指标 | **污染物排放总量控制指标 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | 污染物名称 | | 扩建前 | | 本项目 | | | 扩建后全厂 | | 扩建前后增减量 | 排入外环境增减量 | | A基地环评批复量 | B基地环评批复量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | “以新带老”削减量 | 预测排放总量 | | 水污染物 | 水量 | | 103562..578 | 4608 | 8640 | 0 | 8640 | 0 | 13248 | +8640 | +8640 | | COD | | 33.819 | 1.843 | 3.456 | 0 | 3.456 | 0 | 5.299 | +3.456 | +0.432 | | SS | | 22.517 | 0.922 | 1.728 | 0 | 1.728 | 0 | 2.65 | +1.728 | +0.086 | | NH3-N | | 2.212 | 0.138 | 0.259 | 0 | 0.259 | 0 | 0.397 | +0.259 | +0.035 | | TP | | 0.287 | 0.012 | 0.022 | 0 | 0.022 | 0 | 0.034 | +0.022 | +0.004 | | TN | | 3.117 | 0.184 | 0.346 | 0 | 0.346 | 0 | 0.53 | +0.346 | +0.104 | | 大气污染物 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 6.162 | 0 | 6.5 | 5.85 | 0.65 | 0 | 0.65 | +0.65 | +0.65 | | 颗粒物 | 1.515 | 0.471 | 21.798 | 20.706 | 1.092 | 0 | 1.563 | +1.092 | +1.092 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.987 | 0 | 0.722 | 0 | 0.722 | 0 | 0.722 | +0.722 | +0.722 | | 颗粒物 | 0.5435 | 0.192 | 1.147 | 0 | 1.147 | 0 | 1.339 | +1.147 | +1.147 | | 固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 67.5 | 67.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 0 | 0 | 424.136 | 424.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 0 | 0 | 297.87 | 297.87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   注：全厂为飞荣达科技（江苏）有限公司B基地厂区。  总量平衡方案：  1、废水  水污染物总量平衡途径：本项目新增生活污水排放量为8640t/a，经厂区污水管网接入市政污水管网，进金坛区第二污水处理厂集中处理，废水中各污染物总量在污水处理厂内实现平衡。  2、废气  本项目建成后新增大气污染物排放总量为：非甲烷总烃1.372t/a（其中有组织0.65t/a，无组织0.722t/a），颗粒物2.239t/a（其中有组织1.092t/a，无组织1.147t/a）；需由企业向常州市金坛生态环境局申请核定总量，在金坛区内平衡。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）的要求，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。本项目建成后新增非甲烷总烃1.372t/a（其中有组织0.65t/a，无组织0.722t/a），颗粒物2.239t/a（其中有组织1.092t/a，无组织1.147t/a），总量需落实减量替代。  3、固废  本项目所有固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，不需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本次飞荣达科技（江苏）有限公司拟投资12000万元，于常州市金坛区华业路137号飞荣达B基地内建设“新建年产72万套新能源汽车树脂复合材料电箱组件生产项目”，利用自有厂房19133.38平方米，并装修改造，施工期仅进行简单的室内装饰、设备安装，设备安装阶段会产生设备噪声、粉尘、装饰建筑垃圾、施工人员生活污水等。由于装饰工序均是在室内进行，产生的噪声、粉尘不会对区域环境产生大的影响；施工产生的建筑垃圾与生活垃圾应分开收集、收运，待工程结束后将建筑垃圾清运至指定地方，施工人员的生活垃圾由物业清运；生活污水经污水管网接管。项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **（一）废气**  **1、污染物产生情况**  （1）有组织废气  ①预成型废气G1  本项目预成型工序将裁切好的玻璃纤维布放置在预成型生产线上，将玻璃纤维布加热至160℃（电加热），使玻璃纤维布中定型粉（环氧树脂）变成熔融状态，再使用液压机将其固化成型。玻璃纤维布中含有少量的定型粉，定型粉由环氧树脂组成，环氧树脂生产及使用过程中特征污染物包含环氧氯丙烷、酚类、甲苯及非甲烷总烃；其中，酚类、甲苯主要为环氧树脂生产过程中化学反应产生，环氧氯丙烷为环氧树脂生产中使用的原料，本项目预成型温度（160℃）未达到环氧树脂裂解温度（250~400℃），整个预成型加工过程为物理变化而非化学变化，环氧树脂中挥发的环氧氯丙烷、酚类、甲苯较少，不进行定量分析，但考虑生产过程中预成型工序可能有少量的聚合物单体的排放，从而形成有机废气，以非甲烷总烃计。本项目定型粉的占比为玻璃纤维布的1.5%，玻璃纤维布用量为4068t/a，则定型粉为61.02t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“292塑料制品行业系数手册”-“2922塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料-混合-挤出”工艺挥发性有机物产污系数1.5kg/t产品，本项目定型粉用量为61.02t/a，经计算，预成型工序中非甲烷总烃产生量为0.092t/a，经集气罩收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.083t/a。  ②喷胶废气G2  本项目修补铺贴工序按样板裁剪预成型后的织物，然后使用定型胶喷涂在重叠处，按规定的次序和方向依次铺叠、压实，根据建设单位提供的资料，定型胶的主要成分为：丁烷8%、松香22%、石油树脂10%、水40%、天然橡胶10%，其中挥发组分主要是8%丁烷，本环评考虑从严原则，修补铺贴工序中丁烷全部挥发成有机废气，以非甲烷总烃计。本项目定型胶用量为55t/a，经计算，修补铺贴工序中非甲烷总烃产生量为4.4t/a，修补铺贴工作台在负压密闭房间内，通过房间内的抽风管道对修补铺贴废气进行收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为3.96t/a。  ③成型废气G3  本项目注射成型工序将准备好的模具放入液压机中，再将修补铺贴后的织物放入液压机中，液压机上设有注射和真空排气口，抽真空设备通过排气口将模具内抽至真空状态，再通过注射机将环氧树脂、固化剂和脱模剂按40：6：1的比例注入模具中，液压机具有自身加热加压系统，加热温度为100~120℃，固化时间约为5分钟，即可固化成型，树脂和固化剂在固化过程产生交联反应，使树脂由小分子结构变成大分子结构。本项目成型温度（100~120℃）未达到环氧树脂裂解温度（250~400℃），参照预成型工段，环氧树脂中挥发的环氧氯丙烷、酚类、甲苯较少，不进行定量分析。由前文工艺流程中交联反应方程式可以看出，此工序无副产物产生，但由于本工序在加热条件下完成，本环评考虑从严原则，同时类比厂内已验收项目及国内同类行业，注射成型有机废气（以非甲烷总烃计）产生量约占总原材料用量的0.1%，本项目环氧树脂、固化剂和脱模剂的用量分别为1600t/a、240t/a、40t/a，经计算，注射成型工序中非甲烷总烃产生量为1.88t/a。经集气罩收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为1.692t/a。  ④铣削废气G4  本项目铣削开孔工序将冷却至室温的半成品固定在激光切割机上，完成对材料的切割，将半成品边缘切至整齐，并对半成品进行开孔。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3062玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册”-“3062玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数表”中“切割成型”工艺玻璃纤维复合材料产品颗粒物产污系数3.78kg/t产品，本项目产品重量约为6070t/a，经计算，铣削开孔工序中颗粒物产生量为22.945t/a，激光切割机为半封闭状态，仅保留产品入口，内部设有抽风管道，通过管道进入废气处理设施进行处理，废气捕集率以95%计，则有组织颗粒物产生量为21.798t/a。  ⑤点胶废气G5  本项目C型嵌件装配工序人工在工作台上将五金件装配在半成品上，其中部分产品需要使用胶粘剂进行点胶固定，根据建设单位提供的资料，胶粘剂的主要成分为：聚乙酸乙烯酯20-40%、多元醇5-10%、水20-50%、气相硅2-5%，其中挥发组分主要是5-10%多元醇，本环评考虑从严原则，点胶固定中多元醇（以10%计）全部挥发成有机废气，以非甲烷总烃计。本项目胶粘剂用量为4.5t/a，经计算，点胶固定中非甲烷总烃产生量为0.45t/a，经集气罩收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.405t/a。  ⑥擦拭废气G6  本项目表面擦拭工序使用抹布蘸取异丙醇将产品表面擦拭干净，异丙醇的年用量为0.5t/a，根据建设单位提供资料，抹布更换频次较高，故考虑抹布中沾染20%异丙醇，考虑80%异丙醇挥发，因此，擦拭工序非甲烷总烃产生量为0.4t/a，建设单位在车间内设置全密闭的擦拭间对擦拭废气进行收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.36t/a。  本项目在设计过程中综合考虑了项目建设周期、产品质量和工艺要求、废气排放筒的距离、废气排放是否存在互相影响、废气风量、对周围环境的影响等因素，合理设置了排气筒的数量，以减少对周边环境的影响，生产过程中产生的废气分别经独立的风机吸风后进入废气处理装置。  本项目有组织废气产生情况见下表。  **本项目有组织废气产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染源名称 | 污染物名称 | 排气量  （m3/h） | 产生情况 | | | | 浓度  （mg/m3） | 速率  （kg/h） | 产生量  （t/a） | | FQ-2 | 预成型废气G1 | 非甲烷总烃 | 10000 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | | 喷胶废气G2 | 非甲烷总烃 | 165 | 1.65 | 1.98 | | FQ-3 | 预成型废气G1 | 非甲烷总烃 | 10000 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | | 喷胶废气G2 | 非甲烷总烃 | 165 | 1.65 | 1.98 | | FQ-4 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 点胶废气G5 | 非甲烷总烃 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-5 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 点胶废气G5 | 非甲烷总烃 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-6 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-7 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-8 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-9 | 成型废气G3 | 非甲烷总烃 | 20000 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | | 擦拭废气G6 | 非甲烷总烃 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | | FQ-10 | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 10000 | 16.219 | 0.324 | 1.557 | | FQ-11 | 铣削废气G4 | 颗粒物 | 10000 | 16.219 | 0.324 | 1.557 |   （2）无组织废气  ①本项目预成型工序未捕集到的预成型废气：非甲烷总烃产生量为0.009t/a。  ②本项目修补铺贴工序未捕集到的喷胶废气：非甲烷总烃产生量为0.44t/a。  ③本项目注射成型工序未捕集到的成型废气：非甲烷总烃产生量为0.188t/a。  ④本项目铣削开孔工序未捕集到的铣削废气：颗粒物产生量为1.147t/a。  ⑤本项目C型嵌件装配工序未捕集到的点胶废气：非甲烷总烃产生量为0.045t/a。  ⑥本项目表面擦拭工序未捕集到的擦拭废气：非甲烷总烃产生量为0.04t/a。  **本项目无组织废气产生情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物产生量（t/a） | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 2#生产车间 | 预成型 | 非甲烷总烃 | 0.009 | 19133.38 | 18 | | 修补铺贴 | 非甲烷总烃 | 0.44 | | 注射成型 | 非甲烷总烃 | 0.188 | | 铣削开孔 | 颗粒物 | 1.147 | | C型嵌件装配 | 非甲烷总烃 | 0.045 | | 表面擦拭 | 非甲烷总烃 | 0.04 | | 合计排放量 | | 非甲烷总烃 | 0.722 | | 颗粒物 | 1.147 |   **2、污染防治措施及污染物排放分析**  （1）防治措施  ①有组织废气  本项目预成型工序产生的预成型废气经集气罩收集（捕集率以90%计）、修补铺贴工序产生的喷胶废气通过房间内的抽风管道对修补铺贴废气进行负压密闭收集（捕集率以90%计）进入两套二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为10000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-2、FQ-3）排放，二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率以90%计。  本项目C型嵌件装配工序产生的点胶废气经集气罩收集（捕集率以90%计）进入两套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为20000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-4~FQ-5）排放，二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率以90%计。  本项目注射成型工序产生的成型废气经集气罩收集（捕集率以90%计）、部分铣削开孔工序产生的铣削废气通过抽风管道进行收集（捕集率以95%计）、表面擦拭工序产生的擦拭废气经全密闭的擦拭间对擦拭废气进行收集（捕集率以90%计）进入六套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理，尾气由风机引出（风量均为20000m3/h），经6根19m高排气筒（FQ-4~FQ-9）排放，二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理效率以90%计，袋式除尘器对颗粒物的处理效率以95%计。  本项目部分铣削开孔工序产生的铣削废气通过抽风管道进行收集（捕集率以95%计）进入两套袋式除尘器，尾气由风机引出（风量均为10000m3/h），经2根19m高排气筒（FQ-10、FQ-11）排放，袋式除尘器对颗粒物的处理效率以95%计。    **本项目有组织废气处理系统示意图**  ②无组织废气  本项目各工段未捕集到的非甲烷总烃和粉尘通过车间无组织排放。  为有效控制无组织废气的排放，本项目采取预防为主的方针，同时工艺设计尽量减少生产过程中的产污环节，从而减少无组织排放量；本项目定期检查管道的密封性，定期检查排气筒和集气罩，减少无组织排放。  无组织排放废气均通过合理布置车间、将产生无组织的废气装置布置在远离厂界的地方、车间强制通风（自然通风、排风扇等机械通风）等措施，减少无组织废气对厂界周围环境的影响。同时及时厂区周边道路，定期洒水，定期清理厂内交通道路上的积尘，避免交通车辆行驶时产生大量灰尘，以降低道路地面扬尘。加强厂区和厂界的绿化工作，减少无组织废气对周围环境的影响。  （2）有组织废气收集和治理措施可行性分析  ①风量可行性分析  a.吸风集气罩设计风量如下：  Q=K(A+B)×H×V×3600  式中：Q—集气罩设计风量，m3/h；  K—设计安全系数，一般取1.1~1.5，本次取1.3；  A+B—集气罩周长，m；  H—污染源至集气罩的距离，m；  V—设计气体流速，m/s，范围为0.5~1.0m/s，本项目取0.6m/s。  b.密闭空间换风收集排风量L（m3/h）的计算公式为：  L=n Vf  式中：L—全面换风量，m3/h；  n—换气次数，1/h；  Vf—通风房间体积，m3。  c.通风管道的风量计算公式如下：  Q=F v×3600  式中：F—操作口面积，m2；  V—操作口平均风速，本项目取0.5m/s。  本项目各工段风量合理性分析见下表。  **本项目各污染源收集风量**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒 | 污染源设备名称 | 数量  （条/台） | 收集参数 | 换风次数（次/h） | 污染源至集气罩距离（m） | 计算风量（m3/h） | | 设计风量（m3/h） | | FQ-2 | 预成型生产线 | 2 | 集气罩：L1.0×W0.8m | / | 0.4 | 8087 | 9587 | 10000 | | 修补铺贴工作台 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-3 | 预成型生产线 | 2 | 集气罩：L1.0×W0.8m | / | 0.4 | 8087 | 9587 | 10000 | | 修补铺贴工作台 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-4 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 18588 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 点胶工作台 | 1 | 集气罩：L1.2×W0.8m | / | 0.4 | 2247 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-5 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 18588 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 点胶工作台 | 1 | 集气罩：L1.2×W0.8m | / | 0.4 | 2247 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-6 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 16341 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-7 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 16341 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-8 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 16341 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-9 | 注射机 | 1 | 集气罩：L1.4×W1.2m | / | 0.4 | 5841 | 16341 | 20000 | | 激光切割机 | 2 | 管道收集 | / | / | 9000 | | 密闭擦拭间 | 1 | 空间大小约100m3 | 15 | / | 1500 | | FQ-10 | 激光切割机 | 1 | 管道收集 | / | / | 4500 | 4500 | 10000 | | FQ-11 | 激光切割机 | 1 | 管道收集 | / | / | 4500 | 4500 | 10000 |   由上表可知，本项目配备的各风机均大于计算风量，可满足废气收集要求。  ②有组织废气治理措施可行性分析  参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）中“表25 汽车制造业废气污染治理推荐可行技术清单”，“下料”生产单元中“切割、气割、等离子切割等”产排污环节颗粒物污染治理设施为袋式过滤，本项目产生的颗粒物采用袋式除尘器的废气治理措施是可行技术。  参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）中“表17 零部件及配件制造排污单位生产单元产排污环节、废气污染物及对应排放口类型一览表”，“三、汽车零部件及配件”中“树脂纤维加工”生产工艺挥发性有机物污染治理设施为活性炭吸附，本项目产生的非甲烷总烃采用二级活性炭吸附装置的废气治理措施是可行技术。  a.袋式除尘器  工作原理：含尘气体由除尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤袋内，净化后的气体逸出袋外，经排气管排出。滤袋上的积灰用气体逆洗法去除，清除下来的粉尘下到灰斗，经双层卸灰阀排到输灰装置。滤袋上的积灰也可以采用喷吹脉冲气流的方法去除，从而达到清灰的目的，清除下来的粉尘由排灰装置排走。袋式除尘器的除尘效率高也是与滤料分不开的，滤料性能和质量的好坏，直接关系到袋式除尘器性能的好坏和使用寿命的长短。而过滤材料是制作滤袋的主要材料，它的性能和质量是促进袋式除尘技术进步，影响其应用范围和使用寿命。  袋式除尘器优点：①除尘效率高，一般在99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十mg/m3之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。②处理风量的范围广，小的仅1min数m3，大的可达1min数万m3，既可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放。③结构简单，维护操作方便。④在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器。⑤采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84等耐高温滤料时，可在200℃以上的高温条件下运行。⑥对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。  工程实例：参考《常州市月仙冷藏设备有限公司冷库用隔热夹芯板、新型建筑材料、气调设备技改项目》，该项目已于2021年2月18日取得常州生态环境局的审批意见，并且使用了袋式除尘器净化项目产生的颗粒物；该项目已于2021年4月通过了企业自主环境保护竣工验收，参考该项目验收监测报告，该项目1#自动发泡线切割废气排气筒4#颗粒物在验收阶段可稳定达标排放，袋式除尘器装置对该项目颗粒物的净化效率为97.9%~98.1%。本项目采用袋式除尘器装置对颗粒物进行处理，故认为本环评袋式除尘器对颗粒物去除效率以95%计算是可行的。  b.二级活性炭吸附装置  针对本项目废气的成分、浓度、风量等特点，采用二级活性炭吸附装置处理有机废气。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，使其非常容易达到吸收杂质的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。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。活性炭吸附器内填充高效活性炭。活性炭的吸附能力在于它具有巨大的比表面积（高达600～1500m2/g），以及其精细的多孔表面构造。废气经过活性炭时，其中的一种或几种组分浓集在固体表面，从而与其他组分分开，气体得到净化处理。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，具有去除效率高等优点。但由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭需交有资质单位回收处理，则对周围环境的影响较少。此外，活性炭储存要严格包装，及时清运，工程设计时应选取合理的活性炭吸附箱，吸附箱合理布局，避免箱体温度过高造成活性炭自燃。  **本项目二级活性炭吸附装置技术参数**   | 序号 | 名称 | 主要技术参数 | | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 活性炭种类 | 蜂窝活性炭 | 蜂窝活性炭 | | 2 | 处理风量 | 10000m3/h | 20000m3/h | | 3 | 单个活性炭吸附塔尺寸 | 1.6m\*1.68m\*2.26m | 1.6m\*1.68m\*2.26m | | 4 | 单级活性炭填充量 | 1.152t | 1.152t | | 5 | BET比表面积 | 850m2/g | 850m2/g | | 6 | 碘值 | 800mg/g | 800mg/g | | 7 | 含水率 | ≤5% | ≤5% | | 8 | 机械强度 | ≤0.9M/PA | ≤0.9M/PA | | 9 | 灰分 | ＜14% | ＜14% | | 10 | 堆积密度 | 0.36-0.6g/mL | 0.36-0.6g/mL |   工程实例：参考《哲冠新材料科技（常州）有限公司新建聚碳酸酯板纳米涂层项目》，该项目已于2020年9月17日取得常州生态环境局的审批意见（常金环审〔2020〕132号），并且使用了二级活性炭吸附装置净化项目产生的有机废气；该项目已于2020年12月通过了企业自主环境保护竣工验收，参考该项目验收监测报告，该项目有机废气在验收阶段可稳定达标排放，二级活性炭吸附装置对该项目有机废气的净化效率为94%~95.9%。本项目采用二级活性炭吸附装置对有机废气进行处理，故认为本环评两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃去除效率以90%计算是可行的。  （3）排气筒设置合理性  本项目拟新增8根排气筒，具体设置方案见下表。  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 引风机总排气量 | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | | 高度 | 内径 | 温度 | 流速 | | FQ-2排气筒 | 10000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 9.83m/s | 非甲烷总烃 | | FQ-3排气筒 | 10000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 9.83m/s | 非甲烷总烃 | | FQ-4排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-5排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-6排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-7排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-8排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-9排气筒 | 20000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 19.66m/s | 非甲烷总烃、颗粒物 | | FQ-10排气筒 | 10000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 9.83m/s | 颗粒物 | | FQ-11排气筒 | 10000m3/h | 19m | 0.6m | 25℃ | 9.83m/s | 颗粒物 |   参照《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒出口流速宜取15m/s左右，本项目设置的排气筒流速为9.83m/s和19.66m/s。  本项目排放同类废气的部分排气筒未合并，主要原因为：项目在设计过程中综合考虑了项目建设周期及排气管道布置；生产过程中产生的废气分别经独立的风机吸风后进入废气处理装置，由于风机风压各不相同，若将废气合并排放，会造成各个风机的工作阻力不同，从而造成风机之间的相互影响。本项目排气筒的数量设置，根据“分类收集处理，统一排放”的原则，严格按照工段分布来布置，尽可能减少排气筒数量。各排气布置时综合考虑了废气合并处理的适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素，因此项目排气筒的数量设置是合理的。本项目各工艺废气经处理后浓度及速率均满足相关标准，污染物能够很好扩散，对周围环境影响较小，符合国家的相关要求。  综上所述，本项目排气筒的数量及排气筒高度的设置是合理的，最大程度的减少了对项目选址地块的环境影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | （4）排放情况  ①有组织废气  本项目废气有组织排放情况见下表。  **本项目大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染源  及编号 | 产生状况 | | | 拟采取措施 | 排气量  m3/h | 污染物名称 | 去除  效率  % | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | 工作  时间  h | | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 产生量  t/a | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 排放量  t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  高度  m | 直径  m | 烟气出口温度  ℃ | | FQ-2 | 预成型废气G1 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | 二级活性炭吸附装置 | 10000 | 非甲烷总烃 | 90 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 间歇 | 1200 | | 喷胶废气G2 | 165 | 1.65 | 1.98 | 非甲烷总烃 | 90 | 间歇 | 1200 | | FQ-3 | 预成型废气G1 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | 二级活性炭吸附装置 | 10000 | 非甲烷总烃 | 90 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 间歇 | 1200 | | 喷胶废气G2 | 165 | 1.65 | 1.98 | 非甲烷总烃 | 90 | 间歇 | 1200 | | FQ-4 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 点胶废气G5 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 间歇 | 480 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-5 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 点胶废气G5 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 间歇 | 480 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-6 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-7 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-8 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-9 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-10 | 铣削废气G4 | 16.219 | 0.324 | 1.557 | 袋式除尘器 | 10000 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | 20 | 1 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | FQ-11 | 铣削废气G4 | 16.219 | 0.324 | 1.557 | 袋式除尘器 | 10000 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | 20 | 1 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 |   \*注：预成型及修补铺贴工序实际工作时间为1200h/a；仅部分产品需要使用胶粘剂装配嵌件，C型嵌件装配工序实际工作时间为480h/a。  **本项目建成后B基地全厂大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染源  及编号 | 产生状况 | | | 拟采取措施 | 排气量  m3/h | 污染物名称 | 去除  效率  % | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | 工作  时间  h | | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 产生量  t/a | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 排放量  t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  高度  m | 直径  m | 烟气出口温度  ℃ | | FQ-1 | 抛光粉尘G1、焊接烟尘G2、打码粉尘G3 | 65.467 | 1.964 | 9.428 | 袋式除尘 | 30000 | 颗粒物 | 95 | 3.267 | 0.098 | 0.471 | 20 | 1 | 15 | 0.8 | 25 | 连续 | 4800 | | FQ-2 | 预成型废气G1 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | 二级活性炭吸附装置 | 10000 | 非甲烷总烃 | 90 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 间歇 | 1200 | | 喷胶废气G2 | 165 | 1.65 | 1.98 | 非甲烷总烃 | 90 | 间歇 | 1200 | | FQ-3 | 预成型废气G1 | 3.5 | 0.035 | 0.042 | 二级活性炭吸附装置 | 10000 | 非甲烷总烃 | 90 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 间歇 | 1200 | | 喷胶废气G2 | 165 | 1.65 | 1.98 | 非甲烷总烃 | 90 | 间歇 | 1200 | | FQ-4 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 点胶废气G5 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 间歇 | 480 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-5 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 点胶废气G5 | 21.146 | 0.423 | 0.203 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 间歇 | 480 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-6 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-7 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-8 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-9 | 成型废气G3 | 2.938 | 0.059 | 0.282 | 袋式除尘器+二级活性炭吸附装置 | 20000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | 60 | 3 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | 铣削废气G4 | 32.438 | 0.649 | 3.114 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | 20 | 1 | 连续 | 4800 | | 擦拭废气G6 | 0.625 | 0.013 | 0.06 | 非甲烷总烃 | 90 | / | / | / | / | / | 连续 | 4800 | | FQ-10 | 铣削废气G4 | 16.219 | 0.324 | 1.557 | 袋式除尘器 | 10000 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | 20 | 1 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | | FQ-11 | 铣削废气G4 | 16.219 | 0.324 | 1.557 | 袋式除尘器 | 10000 | 颗粒物 | 95 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | 20 | 1 | 19 | 0.6 | 25 | 连续 | 4800 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | ②无组织废气  本项目废气无组织排放情况见下表。  **本项目大气污染物排放情况表（无组织）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物排放量（t/a） | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 2#生产车间 | 预成型 | 非甲烷总烃 | 0.009 | 19133.38 | 18 | | 修补铺贴 | 非甲烷总烃 | 0.44 | | 注射成型 | 非甲烷总烃 | 0.188 | | 铣削开孔 | 颗粒物 | 1.147 | | C型嵌件装配 | 非甲烷总烃 | 0.045 | | 表面擦拭 | 非甲烷总烃 | 0.04 | | 合计排放量 | | 非甲烷总烃 | 0.722 | | 颗粒物 | 1.147 |   **本项目建成后B基地全厂大气污染物排放情况表（无组织）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物排放量（t/a） | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 1#生产车间 | 抛光 | 颗粒物 | 0.184 | 19035 | 7.6 | | 钎焊 | 颗粒物 | 0.00003 | | 激光打码 | 颗粒物 | 0.008 | | 2#生产车间 | 预成型 | 非甲烷总烃 | 0.009 | 19133.38 | 18 | | 修补铺贴 | 非甲烷总烃 | 0.44 | | 注射成型 | 非甲烷总烃 | 0.188 | | 铣削开孔 | 颗粒物 | 1.147 | | C型嵌件装配 | 非甲烷总烃 | 0.045 | | 表面擦拭 | 非甲烷总烃 | 0.04 |   ③非正常工况  非正常工况排放指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目废气治理措施完全失效状态下的排放，即去除效率为0%的排放，事故时间估算约15分钟。  本项目非正常工况大气污染物排放情况见下表。  **非正常工况有组织废气源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常  排放浓度  （mg/m3） | 非正常  排放速率  （kg/h） | 非正常排放量（t/a） | 单次持续时间  （h） | 年发生  频次  （次） | | FQ-2 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 168.5 | 1.685 | 0.00042 | 0.25 | 1 | | FQ-3 | 非甲烷总烃 | 168.5 | 1.685 | 0.00042 | 0.25 | 1 | | FQ-4 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-5 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-6 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-7 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-8 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-9 | 非甲烷总烃 | 24.709 | 0.545 | 0.00014 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 32.438 | 0.649 | 0.00016 | 0.25 | 1 | | FQ-10 | 颗粒物 | 16.219 | 0.324 | 0.00008 | 0.25 | 1 | | FQ-11 | 颗粒物 | 16.219 | 0.324 | 0.00008 | 0.25 | 1 |   生产车间开工时，需要首先运行废气处理设施；车间停工时，废气处理设施需要继续运行，待工艺废气没有排出后再关闭。这样，生产车间在开、停车时排出的污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。同时企业电气、排风等系统均设置了备用系统，同时每年检修一次，基本上能保障无故障运行。另外，根据关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33 号）中要求：“加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处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，方可停运处理设施。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施”。本项目废气治理设施配备专业人员进行定期检查、维护、保养，确保治理设施运行符合上述文件的要求，从而避免发生事故工况。  （5）排放口基本情况  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(o) | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率（kg/h） | | FQ-2 | 119.660100777,31.693094536 | 19 | 0.6 | 25 | 9.83 | 非甲烷总烃 | 0.168 | | FQ-3 | 119.661999781,31.693105265 | 19 | 0.6 | 25 | 9.83 | 非甲烷总烃 | 0.168 | | FQ-4 | 119.660385091,31.692614421 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.049 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-5 | 119.660564799,31.692617103 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.049 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-6 | 119.660744507,31.692630514 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.007 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-7 | 119.660916169,31.692619785 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.007 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-8 | 119.661120017,31.692617103 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.007 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-9 | 119.661286314,31.692619785 | 19 | 0.6 | 25 | 19.66 | 非甲烷总烃 | 0.007 | | 颗粒物 | 0.032 | | FQ-10 | 119.661420461,31.692624060 | 19 | 0.6 | 25 | 9.83 | 颗粒物 | 0.016 | | FQ-11 | 119.661546525,31.692624060 | 19 | 0.6 | 25 | 9.83 | 颗粒物 | 0.016 |   （6）废气排放量  ①有组织排放量核算  本项目大气污染物有组织排放量核算情况如下表所示。  **大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度  （mg/m3） | 核算排放速率  （kg/h） | 核算年排放量  （t/a） | | 1 | FQ-2 | 非甲烷总烃 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | | 2 | FQ-3 | 非甲烷总烃 | 16.833 | 0.168 | 0.202 | | 3 | FQ-4 | 非甲烷总烃 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 4 | FQ-5 | 非甲烷总烃 | 2.471 | 0.049 | 0.055 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 5 | FQ-6 | 非甲烷总烃 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 6 | FQ-7 | 非甲烷总烃 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 7 | FQ-8 | 非甲烷总烃 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 8 | FQ-9 | 非甲烷总烃 | 0.356 | 0.007 | 0.034 | | 颗粒物 | 1.622 | 0.032 | 0.156 | | 9 | FQ-10 | 颗粒物 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | | 10 | FQ-11 | 颗粒物 | 1.622 | 0.016 | 0.078 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 一般排放口总计 | | 非甲烷总烃 | 40.032 | 0.462 | 0.65 | | 颗粒物 | 12.976 | 0.224 | 1.092 |   ②无组织排放量核算  本项目大气污染物无组织排放量核算情况如下表所示。  **大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 核算年排放量  （t/a） | | 标准名称 | 浓度限值（mg/m3） | | 2#生产车间 | 预成型 | 非甲烷总烃 | 定期检查废气捕集设施，保证废气补集效率，加强通风，降低车间内污染物的浓度 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | 4 | 0.009 | | 修补铺贴 | 0.44 | | 注射成型 | 0.188 | | C型嵌件装配 | 0.045 | | 表面擦拭 | 0.04 | | 铣削开孔 | 颗粒物 | 0.5 | 1.147 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | 非甲烷总烃 | | | 0.722 | | 颗粒物 | | | 1.147 |   （7）监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，本项目运营期废气监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废气 | FQ-2、FQ-3 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值 | 有资质的环境监测机构 | | FQ-4~FQ-9 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | FQ-10、FQ-11 | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 |   注：污染物排放监测依据参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），具体以企业实际取得排污许可证中频次为准。  **3、卫生防护距离**  卫生防护距离是指产生有害因素的部门的边界至居住区边界的最小距离。对根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），凡不通过排气筒或通过15m高度以下排气筒的有害气体排放，均属无组织排放。无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过《环境空气质量标准》（GB3095.2-2012）与《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规定的居住区允许浓度限值，则应在产生排放部门的周围区域设置卫生防护距离。  卫生防护距离的计算公式：    式中：Cm——标准浓度限值（mg/m3）；  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；  L——工业企业所需的卫生防护距离（m）；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，见下表。  **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 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | 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《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），卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m；初值大于或等于100m，但小于1000m时，级差为100m；初值大于或等于10000m时，级差为200m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特种大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。  经计算，本项目建成后卫生防护距离计算结果见下表。  **本项目卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 污染物产生量（t/a） | 面源排放源参数 | | 计算值 | 卫生防护距离 | | 面积（m2） | 高（m） | | 2#生产车间 | 非甲烷总烃 | 1.082 | 19133.38 | 18 | ＜1 | 50m | | 颗粒物 | 1.147 | ＜1 | 50m |   结合上表可知，本项目卫生防护距离为2#生产车间边界外扩100米，叠加原有项目后B基地全厂卫生防护距离为2#生产车间边界外扩100米、1#生产车间边界外扩50米范围形成的包络区域；在此范围内无居民区等敏感点，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。  **4、大气影响分析结论**  本项目所在区域环境空气质量为不达标区，本项目产生的废气均通过可行的污染防治措施处理后达标排放，对周边敏感点影响较小。  根据治理措施可行性论证情况，本项目排放的有组织非甲烷总烃、颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值；厂界非甲烷总烃、颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。因此本项目建成后各污染物对大气评价范围内的影响较小，本项目卫生防护距离范围内无居民等环境保护目标，对环境质量影响较小，也不会降低项目所在地的环境功能，企业必须按照报告表中所提措施严格控制废气污染物的排放，做好无组织废气的环境管理，以保证项目周边环境敏感目标的环境空气质量不受影响。  **（二）废水**  **1、污染物产生情况**  （1）生活污水  本项目新增员工450人，年工作日300天，生活用水量按80L/人/天计，则用水量为10800t/a。污水量按用水量80%计算，则生活污水产生量为8640t/a。其中COD、SS、NH3-N、TP、TN的产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、2.5mg/L、40mg/L，产生量分别为3.456t/a、1.728t/a、0.259t/a、0.022t/a、0.346t/a。  （2）本项目生产车间地面采用工业吸尘器，不使用水清洗，不产生地面清洗水。  本项目废水中污染物的产生情况见下表。  **本项目废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量（t/a） | 污染物因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 处理措施 | | 生活污水 | 8640 | COD | 400 | 3.456 | 依托厂区原有污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | SS | 200 | 1.728 | | NH3-N | 30 | 0.259 | | TP | 2.5 | 0.022 | | TN | 40 | 0.346 |   **2、污染防治措施**  （1）防治措施  本项目实行雨污分流原则；雨水依托厂区原有雨水管道系统收集后接入市政雨水管网后排入附近河道；生活污水依托厂区原有污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河。  （2）污水接管可行性分析  ①接管空间可行性  金坛区第二污水处理厂主要收集服务区域内的工业废水和生活污水、尧塘镇工业园区企业、开发区河头部分企业工业废水及尧塘、汤庄、水北集镇镇区居民生活污水。本项目所在地属于该污水处理厂的服务范围内。  ②接管容量可行性分析  金坛区第二污水处理厂一期建设规模2万m3/d，于2005年底建成运营；二期2万m3/d，已于2009年底正式投入运营；三期2万m3/d，已于2014年4月8日取得原金坛市环保局的环评批复。目前金坛区第二污水处理厂处理能力已达6万m3/d，实际污水处理量为5.5万m3/d，尚有0.5万m3/d的余量，且规划建设规模为16万m3/d。本项目实施后，B基地全厂拟新增接管水量约为28.8m3/d，占金坛区第二污水处理厂处理余量的比例较小，仅0.576%，因此，从水量分析，金坛区第二污水处理厂有容量接纳本公司的接管污水。  ③接管水质可行性  本项目排放的生活污水接入市政污水管网，最终排入金坛区第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。  **接管污水水质和污水处理厂接管标准的对比**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水来源 | 废水量  （t/a） | 污染物排放量 | | | 接管浓度限值  （mg/L） | 排放方式与去向 | | 污染物名称 | 浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | | 生活污水 | 8640 | COD | 400 | 3.456 | 500 | 接管进入金坛区第二污水处理厂 | | SS | 200 | 1.728 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.259 | 35 | | TP | 2.5 | 0.022 | 3 | | TN | 40 | 0.346 | 50 |   由上表可得，本项目接管排放的废水中主要污染物浓度均能达到金坛区第二污水处理厂接管标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，本项目废水接入金坛区第二污水处理厂处理从水质方面分析完全可行。  综上所述，不论从接管时间、处理工艺、水质以及处理规模来看，本项目投产后废水接入金坛区第二污水处理厂集中处理是可行的。  **3、污染物排放分析**  （1）排放基本信息  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）相关规定，本项目地表水评价工作等级参照三级B进行。“10.2 需明确给出污染源排放量核算结果，填写建设项目污染物排放信息表。”具体信息见下表。  **本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 污染物种类 | 排放  去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 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 | / | / | / | DW01 | √是  □否 | √企业总排口  □雨水排放口  □清净下水排放口  □温排水排放口  □车间或车间处理设施排放口 |   **本项目废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标（°） | | 废水排放量（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） | | | DW01 | 119.657249674 | 31.745639357 | 0.864 | 城市污水处理厂 | 一年300天，每天16小时 | / | 金坛区第二污水处理厂 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4（6）\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* |   注\*：2026年3月28日起，每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 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） | | | DW01 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 |   （2）污染物排放汇总表  **本项目废水产排情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 污染物  因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量  （t/a） | 防治措施 | 排放浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | 浓度标准  （mg/L） | 排放去向 | | 生活污水 | 水量 | / | 8640 | 接入市政污水管网 | / | 8640 | / | 接管进入金坛区第二污水处理厂集中处理 | | COD | 400 | 3.456 | 400 | 3.456 | 500 | | SS | 200 | 1.728 | 200 | 1.728 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.259 | 30 | 0.259 | 35 | | TP | 2.5 | 0.022 | 2.5 | 0.022 | 3 | | TN | 40 | 0.346 | 40 | 0.346 | 50 |   **4、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，本项目运营期废水监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/季度 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 |   注：污染物排放监测依据参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），具体以企业实际取得排污许可证中频次为准。  **（三）噪声**  **1、污染物产生情况**  项目噪声源主要为加工设备以及环保设施风机的作业噪声，类比同类加工项目，本项目噪声源情况见下表。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声等，综合降噪能力不低于25dB(A)。  **工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 数量（台/套） | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行方式 | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | | 2#车间 | 裁布机 | 70 | 选用低噪声设备，生产时关闭门窗 | 8 | 36.18 | 22.91 | 1.2 | 南边界23 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 间歇运行 | | 预成型生产线 | 75 | 4 | 59.01 | 34.22 | 1.2 | 北边界20 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | | 液压机 | 80 | 12 | 95.69 | 28.15 | 1.2 | 北边界26 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | | 注射机 | 80 | 6 | 32.27 | 38.77 | 1.2 | 北边界16 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | | 油温机 | 75 | 24 | 68.42 | 29.83 | 1.2 | 北边界25 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | | 冷却机 | 75 | 12 | 100.18 | 28.39 | 1.2 | 北边界26 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | | 抽真空设备 | 80 | 12 | 46.22 | 25.11 | 8 | 南边界27 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | | 激光切割机 | 75 | 14 | 39.01 | 31.45 | 1.2 | 北边界31 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | | 气密检测机 | 70 | 12 | 85.61 | 38.15 | 1.2 | 北边界22 | 58.8 | 58.8 | 58.8 | 58.8 |   **工业企业噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 声源名称 | 数量  （台/套） | 空间相对位置/m | | | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行方式 | | X | Y | Z | | 风机 | 8 | 351.2 | 40.22 | 1.2 | 85 | 风机设置消音器、安装减震垫 | 间歇运行 |   注：表中坐标以本项目生产车间中心（119.660161206°，31.692758572°）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。  **2、防治措施**  应按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：  ①在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅，车间隔声能力应按25dB(A)设计，并能充分利用建筑物的隔声及距离的衰减。  ②有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上。  ③设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。  ④选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。  对厂外主要噪声降噪措施：  ①对于风机组，通过减轻设备振动达到降噪的目的。风机的外壳材料可选用铸铁，增加设备自重和外壳厚度，减小设备振动。在风机进、出口处设备柔性波纹管减振接头，降低振动产生的辐射噪音，一般小型风机可以在机组下方加设减振器。  ②设置隔声围挡，在噪声源附近的，阻挡噪声源传播，使噪声源不能影响到周围区域。  **3、排放情况**  经厂房隔声和距离衰减后，各厂界噪声情况见下表。  **各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 目标 | 噪声源对评价点的贡献值 | 本底噪声 | | 厂界预测噪声 | | 噪声标准 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 38.1 | 51.5 | 50.5 | 51.7 | 50.7 | 65 | 55 | | 南厂界 | 35.1 | 53.5 | 49.5 | 53.6 | 49.7 | 65 | 55 | | 西厂界 | 25.0 | 55 | 50 | 55 | 50 | 65 | 55 | | 北厂界 | 23.0 | 52.5 | 50 | 52.5 | 50 | 65 | 55 |   本项目噪声经过建筑物、距离衰减后，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  **4、环境噪声影响分析**  本项目通过对主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声，加强设备维护和运营管理来减小作业噪声对外界影响。各东、南、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。对外界噪声影响较小。  **5、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，本项目运营期废水监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 东、南、西、北厂界：昼间65dB(A)；夜间55dB(A) | 有资质的环境监测机构 |   **（四）固体废物**  **1、污染物产生情况**  （1）生活垃圾：本项目新增员工450人，年工作日300天，按每人每天产生0.5kg，则新增生活垃圾产生量共计67.5t/a。  （2）废边角料：本项目织物裁切和铣削开孔工序会产生废边角料，根据企业提供资料，织物裁切废边角料约占玻璃纤维布的5%，玻璃纤维布年用量为4068t，织物裁切废边角料产生量约为203.4t/a，铣削开孔废边角料约占电箱组件半成品的1%，半成品总重量约为6003t/a，铣削开孔废边角料产生量约为60.03t，则本项目总废边角料产生量为263.43t/a。  （3）不合格品：本项目使用气密性检测设备检验产品的气密性，会产生不合格品，根据企业提供资料，不合格品约为2万套，本项目新能源汽车树脂复合材料电箱组件平均每套的重量为6.9kg，本项目不合格品折总重量约为138t/a。  （4）废液压油：本项目注射成型使用的液压机定期会产生废液压油，属于危险废物，危废类别为“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，危废代码是“HW08 900-218-08”，根据企业提供资料，本项目废液压油产生量约为40t/a。  （5）废抹布：产品表面会有少量灰尘，使用抹布蘸取异丙醇将产品表面擦拭干净，使用抹布更换液压机的液压油，此工序会产生废抹布S4，属于危险废物，危废类别为“HW49 其他废物”，危废代码是“HW49 900-041-49”，根据企业提供资料，废手套抹布产生量为4t/a。  （6）废包装箱：本项目玻璃纤维布原料拆包将产生废包装箱，不沾染化学品和危险废物，属于一般固体废物，根据企业提供资料，废包装箱产生量约为2t/a。  （7）废包装物：本项目使用的环氧树脂、固化剂、脱模剂等原料拆包过程会产生废包装物，属于危险废物，危废类别为“HW49 其他废物”，危废代码是“HW49 900-041-49”，根据企业提供资料，废包装瓶来源于定型胶包装瓶，包装规格为700ml/瓶，年使用量为55t，废包装瓶产生量约为78568个，单个瓶重约100g，废包装瓶产生量约为7.857t/a；废包装物来源于胶粘剂，包装规格为400g/支，年使用量为4.5t，废包装物产生量约为11250支，单个包装物重约10g，废包装物产生量约为0.113t/a；废包装桶来源于环氧树脂、固化剂、液压油、脱模剂、异丙醇包装桶，包装规格为分别为240kg/桶、200kg/桶、200kg/桶、20kg/桶、25kg/桶，使用量分别为1600t、240t、48t、40t、0.5t，废包装桶产生量分别为6667个、1200个、240个、2000个、20个，单个包装桶重量分别为20kg、19kg、19kg、0.5kg、0.6kg。废包装桶产生量约为161.712t/a；综上，本项目废包装物产生量约为169.682t/a。  （8）除尘灰：袋式除尘器定期清灰产生，属于一般固体废物，根据前文分析，除尘灰的产生量为20.706t/a。  （9）废活性炭：本项目生产过程产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理，过程会产生废活性炭，属于危险废物，危废类别为“HW49其他废物”，危废代码是“HW49 900-039-49”。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》（江苏省生态环境厅，2021年7月19日）中活性炭产生量计算公式：  T=m×s÷（c×10-6×Q×t）  式中：T—更换周期，天；  m—活性炭的用量，kg；  s—动态吸附量，%，本项目均取值20%；  c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m3；  Q—风量，本项目排气筒风量为10000m3/h和20000m3/h；  t—运行时间，h/d。  **本项目废活性炭产生量估算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 对应废气处理设施 | 更换周期T | 活性炭的用量m | 动态吸附量s | 削减的VOCs浓度 | 污染物削减量（=c×10-6×Q×t） | 废活性炭量 | | 天 | kg | % | mg/m3 | kg/d | t/a | | FQ-2 | 75 | 2304 | 20 | 151.667 | 6.067 | 9.216 | | FQ-3 | 75 | 2304 | 20 | 151.667 | 6.067 | 9.216 | | FQ-4 | 64 | 2304 | 20 | 22.238 | 7.116 | 11.52 | | FQ-5 | 64 | 2304 | 20 | 27.334 | 7.116 | 11.52 | | FQ-6 | 75 | 2304 | 20 | 3.207 | 1.026 | 9.216 | | FQ-7 | 75 | 2304 | 20 | 3.207 | 1.026 | 9.216 | | FQ-8 | 75 | 2304 | 20 | 3.207 | 1.026 | 9.216 | | FQ-9 | 75 | 2304 | 20 | 3.207 | 1.026 | 9.216 |   经计算，确定本项目废活性炭产生量为84.188t/a（包括去除的有机废气），委托有资质单位无害化处置。更换下来的废活性炭装入密封容器内，防止活性炭吸附的有机废气解析挥发出来，按照危废暂存要求做好防雨、防渗漏等措施。  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。  **固废属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否固废 | 判断依据 | 利用  途径 | | 1 | 生活垃圾 | 生活、办公 | 固态 | 纸张、果皮等 | 一般固废 | 4.1丧失原有使用价值的物质 | 环卫部门清运 | | 2 | 废边角料 | 织物裁切、铣削开孔 | 固态 | 玻璃纤维 | 4.2生产过程中产生的副产物 | 外售综合利用 | | 3 | 不合格品 | 气密性检测 | 固态 | 玻璃纤维 | | 4 | 废包装箱 | 原料拆包 | 固态 | 纸板 | 4.1丧失原有使用价值的物质 | | 5 | 除尘灰 | 除尘器清灰 | 固态 | 塑料 | 4.3环境治理和污染控制过程中产生的物质 | | 6 | 废液压油 | 注射成型 | 液态 | 矿物油 | 危险废物 | 4.1丧失原有使用价值的物质 | 委托有资质单位处置 | | 7 | 废抹布 | 擦拭 | 固态 | 棉、异丙醇等 | 4.1丧失原有使用价值的物质 | | 8 | 废包装物 | 原料拆包 | 固态 | 塑料、环氧树脂等 | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | 4.3环境治理和污染控制过程中产生的物质 |   **运营期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 性质 | 产生工序 | 形态 | 主要  成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活、办公 | 固态 | 纸张、果皮等 | 《国家危险废物名录》（2021年）、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4号） | / | SW59 | 900-099-S59 | 67.5 | | 废边角料 | 织物裁切、铣削开孔 | 固态 | 玻璃纤维 | / | SW17 | 900-011-S17 | 263.43 | | 不合格品 | 气密性检测 | 固态 | 玻璃纤维 | / | SW17 | 900-011-S17 | 138 | | 废包装箱 | 原料拆包 | 固态 | 纸板 | / | SW17 | 900-005-S17 | 2 | | 除尘灰 | 除尘器清灰 | 固态 | 塑料 | / | SW59 | 900-099-S59 | 20.706 | | 废液压油 | 危险废物 | 注射成型 | 液态 | 矿物油 | T,I | HW08 | 900-218-08 | 40 | | 废抹布 | 擦拭 | 固态 | 棉、异丙醇等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 4 | | 废包装物 | 原料拆包 | 固态 | 塑料、环氧树脂等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 169.682 | | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 84.188 |   **2、污染防治措施及污染物排放分析**  （1）污染防治措施  ①生活垃圾由环卫部门统一收集；②废边角料、不合格品、废包装箱、除尘灰外售综合利用；③废液压油、废抹布、废包装物、废活性炭委托有资质单位处置。  （2）排放情况  **本项目固废排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废  名称 | 性质 | 产生  工序 | 形态 | 主要  成分 | 废物  类别 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | 排放量（t/a） | 处置  方式 | | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活、办公 | 固态 | 纸张、果皮等 | SW59 | 900-099-S59 | 67.5 | 0 | 环卫部门清运 | | 废边角料 | 织物裁切、铣削开孔 | 固态 | 玻璃纤维 | SW17 | 900-011-S17 | 263.43 | 0 | 外售综合利用 | | 不合格品 | 气密性检测 | 固态 | 玻璃纤维 | SW17 | 900-011-S17 | 138 | 0 | | 废包装箱 | 原料拆包 | 固态 | 纸板 | SW17 | 900-005-S17 | 2 | 0 | | 除尘灰 | 除尘器清灰 | 固态 | 塑料 | SW59 | 900-099-S59 | 20.706 | 0 | | 废液压油 | 危险废物 | 注射成型 | 液态 | 矿物油 | HW08 | 900-218-08 | 40 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废抹布 | 擦拭 | 固态 | 棉、异丙醇等 | HW49 | 900-041-49 | 4 | 0 | | 废包装物 | 原料拆包 | 固态 | 塑料、环氧树脂等 | HW49 | 900-041-49 | 169.682 | 0 | | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | HW49 | 900-039-49 | 84.188 | 0 |   （3）固废管理要求  企业设1座100m2的危废仓库，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按80%计算，则有效存储面积为80m2，B基地全厂废液采用吨桶堆放，其余固态危废采用吨袋存放，吨桶占地1m2，堆2层，吨袋占地1m2，堆2层，则每平方空间内危废储存量为2t，一次性储存危废约160吨，本项目危废产生量为297.87t/a，本项目建成后B基地全厂危废产生量为299.42t/a，危废仓库内暂存期为3个月，则暂存期内危废最大储量约为74.855t，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。  企业危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。  **危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危废类别 | 处置量（t/a） | 年储存量（t/a） | 日储存量（t/d） | 贮存位置 | 面积（m2） | 容积率 | 核算每m2存放量 | 核算最大贮存量（吨） | 可贮存天数（天） | | 废液压油 | 40 | 297.87 | 0.993 | 危废仓库 | 100 | 0.8 | 2 | 160 | 90 | | 废抹布 | 4 | | 废包装物 | 169.682 | | 废活性炭 | 84.188 |   **3、环境管理要求**  （1）根据《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求：一、注重源头预防。3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。二、严格过程控制。6.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。8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。9.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。15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。  （2）一般固废贮运要求  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：  ①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  ②贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  （3）危险废物相关要求  企业危废仓库需落实防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏措施，设置环氧树脂地坪，设置导流沟、导流槽，设置消防措施，设有观察口、照明设施，危废分类别堆放，粘贴危废标签、记录危废进出库时间、数量等。  ①危险固废储存及储存场所防护措施  根据《危险废物污染防治技术政策》环发〔2001〕199号、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012），对危险废物的贮存要求如下：  Ⅰ、对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位需建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并建立危险废物标志，禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理；  Ⅱ、危险废物的贮存设施应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，应有防风、防晒、防雨设施；  Ⅲ、基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于1.0×10-7厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10-10厘米/秒；  Ⅳ、用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；  Ⅴ、不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。  ②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），对危险废物的贮存要求如下：  Ⅰ、在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。  Ⅱ、液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。  Ⅲ、半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。  Ⅳ、具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。  Ⅴ、易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。  Ⅵ、危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施。  ③危险废物贮存容器要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存容器要求如下：  Ⅰ、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。  Ⅱ、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  Ⅲ、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。  Ⅳ、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  Ⅴ、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。  Ⅵ、容器和包装物外表面应保持清洁。  ④危险废物处理过程要求  Ⅰ、项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。  Ⅱ、处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。  ⑤危废是否易燃易爆分析  本项目危废无需进行预处理，不属于易燃易爆物质，但在存储过程中应注意通风换气，确保不出现火灾事故。  由上可见，项目的固体废物得到了妥善地处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。  此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，须具备一定的应急能力。  ⑥危险废物的堆放  Ⅰ、危险废物在堆场内分类存放。一般包装容器底座设置木垫不直接与地面接触。  Ⅱ、堆场周边设置径流疏导系统雨水收集。  Ⅲ、废物堆做好“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。  ⑦固废申报  按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。  此外，对照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）中排查内容及整治要求：  本项目需在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网；按照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、防扬尘装置；按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息；对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存；贮存废弃剧毒化学品的，采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。  建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容；产生废弃危险化学品的单位根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函﹝2018﹞245号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。  定期检查易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物的规范贮存情况，形成危险废物贮存设施清单。清单内容包括危险废物贮存设施的名称、编号、位置、面积和贮存危险废物种类、危险特性、贮存方式、贮存容积、周转周期等，清单应张贴在厂区醒目位置。  **危险废物管理要求汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目危废仓库情况 | 是否相符 | | 危废仓库大小需满足最多贮存三个月危废的量。应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 企业依托厂区内原有的一座100m2的危废仓库；根据工程分析，本项目生产经营过程产生的危废分区分类贮存，危废仓库大小满足需求。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 是 | | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。 | 企业建好后将危废仓库标志牌按规定张贴于指定位置。 | 是 | | 危废仓库需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。 | 企业危废仓库按规范配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。 | 是 |   根据《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）要求。企业环境管理要求见下表。  **企业环境管理要求**   |  |  | | --- | --- | | 类别 | 管理要求 | | 严格落实产废单位危险废物污染环境防治主体责任 | 产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。 | | 严格危险废物产生贮存环境监管 | 通过“江苏环保脸谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。 | | 严格危险废物转移环境监管 | 全面推行危险废物转移电子联单，自2021年7月10日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为(槽罐车、管道等除外)。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反，上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。 |   危废贮存场所视频监控设施布设基本要求见下表。  **危险废物贮存场所（设施）监控设施布设要求表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设置位置 | | 监控范围 | 监控系统要求 | | | | 设置标准 | 监控质量要求 | 存储传输 | | 一、贮存设施 | 全封闭式仓库出入口 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。 | 1、监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016），《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）等标准；  2、所有摄像机须支持0NVIF、GB/T28181-2016标准协议。 | 1、须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；  2、摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；  3、监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证24小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控；  4、视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上。 | 1、包含储罐、贮槽液位计在内的视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。 没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储；  2、企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存时间至少为3个月。 | | 全封闭式仓库内部 | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 | | 围墙、防护栅栏隔离区域 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。 | | 二、装卸区域 | | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。 | 同上 | 同上 | 同上 | | 三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口） | | 1、全景视频监控，清晰记录车辆出入况；  2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上 | 同上 | 同上 |   **4、固体废物环境影响分析**  本项目固体废物利用、处置及处理率达到100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  **（五）地下水及土壤污染防治措施及环境影响分析**  根据本项目的特点，本项目可能会通过以下途径污染地下水和土壤：一是厂区污水直接排放污染地下水；二是污水在排放的过程中通过土壤渗入地下水；三是污染土壤受降雨淋滤，污染物迁移至地下水。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦有渗透污染地下水的风险；可能的主要污染源来自生产车间、危废贮存仓库、事故应急池、一般固废仓库等。  地下水及土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测井长期监测计划，一旦发现地下水遭、土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、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、应急响应全方位进行控制。  **1、地下水、土壤污染分析**  （1）地下水、土壤污染源分析  本项目车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。  （2）地下水、土壤污染情景分析  事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。  （3）地下水、土壤污染途径分析  本项目中，污染物泄漏后进入地下，首先在包气带中垂直向下迁移，并进入到含水层中。污染物进入地下水后，以对流作用和弥散作用为主。另外，污染物在含水层中的迁移行为还包括吸附解析、挥发和生物降解。  **2、地下水、土壤污染防控措施**  （1）源头控制措施  车间内应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设基础防渗层，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间、仓库周边设地沟、导流槽，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。  （2）分区防渗措施  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），对已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，防渗技术要求按照相应标准或规范执行，故危废贮存仓库的防渗技术要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行。  重点防渗区：  本项目涉及的重点防渗区主要为危废仓库、事故应急池等，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》执行，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑，最上层为2.5mm的环氧树脂防腐防渗涂层，防渗系数≤10-10cm/s。  一般防渗区：  本项目涉及的一般防渗区主要为生产车间、一般固废仓库，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设，基础防渗层为1.0厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑。  （3）应急响应措施  制定风险事故应急响应的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，尽快控制事态的发展，降低事故对地下水及土壤的污染。根据地下水跟踪监测结果，一旦发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急预案。控制污染源，使用吸附材料及时处理泄漏污染物，或者将泄漏的液体引流到事故池，切断污染物的入渗，并查清渗漏点，对渗漏点进行及时修复，采用灰浆帷幕法等各种物理屏障，将受污染水体圈闭起来，以防止污染物进一步扩散蔓延，对已经受污染的地下水采取抽出-处理-回灌的方法进行处理，并继续跟踪监测地下水的水质状况。  **3、地下水、土壤环境影响分析**  本项目可能对地下水、土壤产生影响的主要区域在生产车间、危废贮存仓库、事故应急池、一般固废仓库，本项目车间内建设的一般防渗区、重点防渗区均考虑采取地下水防渗处理措施。正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水、土壤中。室外管道和阀门的跑冒滴漏水量较小，且本项目用地现状为工业用地，确保各项防渗措施得以落实、加强维护和厂区环境管理的前提下，正常工况下对地下水、土壤基本无渗漏，污染较小。  **（六）环境风险评价**  本次环境影响评价依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）开展风险分析工作。  **1、危险物质及工艺系统危险性**  （1）危险物质数量与临界量比值（Q）  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：    式中：q1，q2，…，qn——每种危险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：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。  厂区内所有物质与附录B对照情况见下表。  **Q值计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | | CAS号 | 最大存在总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | | 1 | 原料仓库/生产车间在线 | 固化剂 | / | 8 | 50（参照附录B中健康危险急性毒性物质的临界量） | 0.16 | | 2 | 脱模剂 | / | 5 | 0.1 | | 3 | 液压油 | / | 4 | 2500（参照油类物质的临界量） | 0.0016 | | 4 | 定型胶 | / | 0.1 | 50（参照附录B中健康危险急性毒性物质的临界量） | 0.002 | | 5 | 胶粘剂 | / | 0.1 | 0.002 | | 6 | 丁烷 | 106-97-8 | 0.008 | 10 | 0.0008 | | 7 | 异丙醇 | 67-63-0 | 0.1 | 10 | 0.01 | | 8 | 危废仓库 | 废液压油 | / | 10 | 2500（参照油类物质的临界量） | 0.004 | | 9 | 废活性炭 | / | 21.047 | 50（参照附录B中健康危险急性毒性物质的临界量） | 0.421 | | 项目Q值Σ | | | | | | 0.7014 |   注：上表中企业原辅材料最大存储量，实际为企业根据生产实际核算的在线量及仓储量的叠加值，故不再另外统计分类企业原辅料在线量。  由上表可知，厂区内现有的危险物质最大存在总量未超过临界量，Q值为0.7014（Q＜1），该项目环境风险潜势为Ⅰ。  （2）环境风险评价工作等级确定  **环境风险评价工作级别判定标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析\* |   注：简单分析是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。  **环境风险评价工作等级及评价内容**   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作内容 | | 简单分析 | 描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 |   **2、环境风险**  （1）环境风险识别及分析  ①物质危险性识别  根据《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的危险物质主要为部分原辅料及生产过程中产生的危险废物（储存于危废仓库中）。  **本项目风险物质主要风险源分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 风险源 | 作业特点 | 主要危险及环境风险物质 | 危险特性 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 部分原辅料、危废仓库 | 常温常压 | 固化剂  脱模剂  液压油  定型胶  胶粘剂  异丙醇  废液压油  废活性炭 | 燃烧性 | 爆炸 | ①大气：危险物质泄漏、火灾爆炸事故等引发的生/次生污染物排放对大气环境造成影响，本项目建成后B基地全厂涉及的有毒有害物质泄漏后挥发至大气环境中，或泄漏后遇明火等发生火灾、爆炸事故引起次生的有机废气排放至大气环境中，对大气环境造成影响，从而造成对厂外环境敏感点和人群的影响。②地表水：火灾、爆炸事故发生时产生的消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生影响。③地下水：有毒有害物质在储存或厂内转移过程中由于操作不当、防渗材料破裂等原因而下渗,将对地下水环境产生影响。 | 居住区、周边土壤、地下水 |   ②生产系统危险性识别  根据本项目特点，建设项目的生产系统危险性识别主要如下表所示。  **生产系统危险性识别表**   |  |  | | --- | --- | | 风险源 | 突发环境事件情景分析 | | 生产设施风险识别 | 主要危险因素包括固有的以及潜在的危险、有害因素。生产过程主要危险性具体分析为：  （1）企业工艺过程中存在机械加工，有可能会造成机械伤害。  （2）企业使用的固化剂、脱模剂、液压油有泄漏风险，遇明火可能会发生火灾爆炸事故。 | | 设备装置风险识别 | （1）材质不当：在设备的选用上，如果设计选用材质方面存在问题，会因腐蚀作用严重影响设备使用寿命，从而引发事故。  （2）焊接缺陷：当设备焊接存在脱焊、虚焊情况下运行时，会引发物料泄漏等事故的发生。  （3）制造问题：如果设备制造厂家或企业自己制造设备时因制造技术、工艺不过关，生产的设备存在质量隐患，设备质量不合格，会引发事故。  （4）安全附件不全：如果设备的安全附件如防护罩、防护栏不全，会对设备的安全使用构成隐患。  （5）安装不规范：设备因安装不规范而使该设备存在隐患。  （6）超期使用：设备在使用期已到后如继续使用，将对生产安全构成隐患。  （7）维修保养不当：设备在使用过程中，因维护、保养不当而导致该设备存在隐患。 | | 储运设施危险性识别 | 1、物料存储过程潜在危险性分析  企业部分物料存储采用仓储方式，仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料相应的仓储条件，可引发火灾、爆炸事故。  （1）物料储存配置  a.禁忌物料的配置。仓储物料应根据其性能分区、分类、隔离储存，若禁忌类物料混合储存，则可能因物料的泄漏、挥发等原因发生物料间的化学反应而引起事故。  b.物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求，则事故发生的可能性和严重程度可增大。  （2）物料的泄漏、变质  a.在物料的搬运、堆码过程中若操作不当（摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等），可能发生物料泄漏。  b.物料的包装存在缺陷（破损、不严密、超装、渗漏等）发生泄漏。  c.储运过程中最主要的危险有害因素是储运物料的泄漏而发生的火灾、爆炸、中毒事故。泄漏可能发生在装卸、运输过程中。当泄漏物料与空气混合物处于火灾爆炸极限范围内，遇点火源就会发生火灾爆炸事故。点火源可能是明火(包括违章动火)、电气火花、摩擦撞击火花、交通工具排气管火花、使用手机、静电荷积聚引起的放电火花及雷电危害等。  （3）仓储场所条件  a.仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温（夏季高温、违章露天存放等），则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。  b.仓储积水、温度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等，仓储物料尤其是袋装固体物料可因遇水造成危害。  c.仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。  d.通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸汽或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混合物则可能处于爆炸极限范围之内对人体造成健康危害。  2、物料运输过程潜在危险性分析  （1）装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。  （2）运输过程中，开车不稳等易造成翻车，超速行驶易引起道路交通事故，如撞断架空管线，危害更大。槽罐车排气管未安装阻火器，启动、熄火或行驶时散发的火星可成为点火源。  厂区运输车辆进出频繁，安全警示、限速标志及限制车辆通行或禁止车辆通行的路段标志应设置齐全。掌握了危险品物料泄漏扩散事件的起因，即发生规律，有利于采取相应的防范措施，降低危险性。  3、固废堆场  由于企业产生的固废堆放在危废仓库，危废一旦意外泄漏，若地面防渗破损，泄漏物将通过地面渗漏，进而影响土壤和地下水。 | | 公用设施危险性识别 | 企业公用工程包括供排水、供配电。  供水系统：建筑地下供排水管网发生泄漏会导致建筑基础破坏；排水管道若无覆盖装置容易导致人员坠跌伤害等；生产装置供水中断或供水不足，影响正常生产，造成一定的经济损失；消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大；当物料喷溅于人体上，如人体部位受到毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。  排水系统：一旦发生洪涝灾害，将构成严重的安全威胁。企业储存大量的化学品，这些化学品存在燃爆危险性、腐蚀性及毒物危害性。当这些化学品的包装物浸泡在水体中，不可避免地将发生泄漏。  供电系统：主要危险有害因素是人员的触电，导致触电的原因可能由于操作人员的失误、设备的漏电、防护距离的不足等；电缆线路遭遇腐蚀老化会发生短路引起火灾事故；停电会导致用电设备无法运行，引起一系列事故。 | | 环保设施危险性识别 | （1）废气处理系统出现故障可能导致废气的事故排放。  （2）生产车间密闭管理，可能会造成厂房内通风不畅，使逸出的气体出现积聚，易发生爆炸。  （3）若固废堆放场所的危废意外泄漏，若未及时收集处理，有可能会污染周边环境。  （4）突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入厂区污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染。  （5）突发性火灾爆炸事故伴生的废气，特别是办公用品不完全燃烧产生的CO等，以上废气直接无组织排放会对周边环境造成一定的污染。  （6）突发性火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入污水和雨水管网接管进金坛区第二污水处理厂，给污水处理厂造成一定的冲击。  （7）为了防范事故和减少灾害，必须制定风险事故防范措施和应急预案。 |   （2）风险事故情形  本项目产品为新能源汽车树脂复合材料电箱组件，从事故的类型来分，一是火灾或爆炸，二是物料的泄漏；从事故的严重性和损失后果可分为重大事故和一般性事故。国际化工界将重大事故定义为：导致反应装置及其它经济损失超过2.5万美元，或者造成严重人员伤亡的事故。火灾或爆炸事故常常属于此类事故。而一般事故是指那些没有造成重大经济损失和人员伤亡的事故，但此类事故如不采取有效措施加以控制，将对周围的环境产生不利影响。物料泄漏事故常常属于一般性的事故。  ①物料泄漏事故  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录E，常见物料泄漏事故类型及频率统计分析见下表。  **物料泄漏事故类型及频率统计表**   | 部件类型 | 泄漏模式 | 泄漏频率 | | --- | --- | --- | | 反应器/工艺储罐/气体储罐/塔器 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  5.00×10-6/a  5.00×10-6/a | | 常压单包容储罐 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  5.00×10-6/a  5.00×10-6/a | | 常压双包容储罐 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  1.25×10-8/a  1.25×10-8/a | | 常压全包容储罐 | 储罐全破裂 | 1.00×10-8/a | | 内径≤75mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径  全管径泄漏 | 5.00×10-6/（m·a）  1.00×10-6/（m·a） | | 75mm<内径≤150mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径  全管径泄漏 | 2.00×10-6/（m·a）  3.00×10-7/（m·a） | | 内径>150mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  全管径泄漏 | 2.40×10-6/（m·a）  1.00×10-7/（m·a） | | 泵体和压缩机 | 泵体和压缩机最大连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  泵体和压缩机最大连接管全管径泄漏 | 5.00×10-4/a  1.00×10-4/a | | 装卸臂 | 装卸臂连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  装卸臂全管径泄漏 | 3.00×10-7/h  3.00×10-8/h | | 装卸软管 | 装卸软管连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  装卸软管全管径泄漏 | 4.00×10-5/h  4.00×10-6/h |   物料泄漏主要原因包括垫圈破损、仪表失灵、连接密封不良等，具体见下表。  **物料泄漏事故原因统计表**   | 序号 | 事故原因 | 发生概率（次/年） | 占比例（%） | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 垫圈破损 | 2.5×10-2 | 46.1 | | 2 | 仪表失灵 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 3 | 连接密封不良 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 4 | 泵故障 | 4.2×10-3 | 7.7 | | 5 | 人为事故 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 合计 | | 5.41×10-2 | 100 |   参照国际上和国内先进企业泄漏事故概率统计调查分析，此类事故发生概率国外先进的化工企业为0.0541次/年，而国内较先进的企业约为0.2~0.4次/年。  ②火灾或爆炸事故  发生火灾或爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，它们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。  火灾和爆炸事故的主要原因见下表。  **火灾和爆炸事故原因分析表**   | 序号 | 事故原因 | | | --- | --- | --- | | 1 | 明火 | 生产过程中的焊接和切割动火作业、现场吸烟、机动车辆喷烟排火等。为导致火灾爆炸事故最常见、最直接的原因 | | 2 | 违章作业 | 违章指挥、违章操作、误操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾爆炸事故的重要原因，违章作业直接或间接引起火灾爆炸事故占全部事故的60%以上 | | 3 | 设备、设施质量缺陷或故障 | ①电气设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷；②储运设备设施：储存设施主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化极不正常操作而引起泄漏，附件和安全装置存在质量缺陷和被损坏 | | 4 | 工程技术和设计缺陷 | ①建筑物布局不合理，防火间距不够；②建筑物的防火等级达不到要求；③消防设施不配套；④装卸工艺及流程不合理 | | 5 | 静电、放电 | 油品在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击、易产生和积聚静电，人体携带静电 | | 6 | 雷击及杂散电流 | ①建筑物、储罐的防雷设施不齐备或防雷接地措施不足；②杂散电流窜入危险作业场所 | | 7 | 其他原因 | 撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏及自然灾害等 |   发生火灾、爆炸事故时，火灾热辐射和爆炸冲击波会导致人员伤害和财产损失，同时火灾、爆炸事故中未完全燃烧的危险物质以及燃烧过程中产生的伴生/次生污染物将会对环境产生影响，而前者属于安全评价分析的范畴。因此，环境风险评价主要关注火灾、爆炸事故中未完全燃烧的危险物质以及燃烧过程中的伴生/次生污染物对环境的影响。  ③比较各类事故对环境影响的可能性和严重性，5类污染事故的排列次数见下表。火灾事故排出的烟雾和炭粒会直接影响周围居住区及植物，其可能性排列在第1位，但因属于暂时性危害，严重性被列于最后。有毒液体泄漏事较为常见，水体和土壤的污染会引起许多环境问题，因此可能性和严重性均居第2位。爆炸震动波可能会使10km以内的建筑物受损，其严重性居第1位。据记载特大爆炸事故中3t重的设备碎片会飞出1000m以外，故爆炸飞出物对环境的威胁也是有的。据国内35年以来的统计，有毒气体外逸比较容易控制，故对环境产生影响的可能性最小，但如果泄漏量大，则造成严重性是比较大的。  **污染事故可能性、严重性排序表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染事故类型 | 可能性排序 | 严重性排序 | | 1 | 着火燃烧后烟雾影响环境 | 1 | 5 | | 2 | 爆炸碎片飞出界外影响环境造成损失 | 4 | 4 | | 3 | 有毒气体外逸污染环境 | 5 | 3 | | 4 | 燃爆或泄漏后有毒液体流入周围环境造成污染 | 2 | 2 | | 5 | 爆炸震动波及界外环境造成损失 | 3 | 1 |   **3、环境风险分析**  （1）对大气环境的影响  危险物质泄漏、挥发等引发的污染物排放对大气环境造成影响，项目涉及原辅料中有机挥发性组分排放至大气环境中，对大气环境造成影响；另外，新能源汽车树脂复合材料电箱组件容易燃烧，燃烧时易产生有毒气体，从而造成对厂外周围环境敏感点和人群的影响。  （2）对地表水环境的影响  本项目涉及的危险物质发生泄漏时，可能受到雨水冲刷，如排水管网设置不当，使有害物质排入雨水管网而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体水质，进而影响水生生物的生存。  （3）对地下水环境的影响  本项目固化剂、脱模剂、液压油等原辅料及生产过程中产生的危险废物在储存或在厂内转移过程中由于操作不当、包装容器的破裂等原因而泄漏，将对地下水环境产生污染，破坏地下水环境。  （4）对土壤环境的影响  本项目固化剂、脱模剂、液压油等原辅料及生产过程中产生的危险废物在储存或在厂内转移过程中由于操作不当、包装容器的破裂等原因而泄漏，在地表防渗措施不到位的情况下，物料可能渗入地表污染土壤，破坏周边土壤环境。  **4、****企业现有环境风险防范措施的有效性分析**  ①原料贮存、生产使过程等环境风险防范措施  原料设置专门的原料仓库并定期检查包装有无破损，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前检查包装容器的完整性，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。  项目生产和安全管理中密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养；组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。  ②末端处理过程环境风险防范  确保废气末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气末端治理措施，责任人受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也同时进行检修，日常有专人负责进行维护。贮存场所外设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上设置危险废物标签。危险废物委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。  ③火灾爆炸事故环境风险防范  加强原料仓库管理。生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。  当厂区发生消防事故时，关闭雨水排口阀门，将事故废水打入事故应急池，若厂内不能处理泄漏物，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式直接进入园区的污水管网或雨水管网。  ④突发环境污染事故应急监测  企业发生突发环境污染事故时，应急监测组带上监测仪器和采样设备，若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中非正常排放物进行监测，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。  **5、环境风险防范措施及应急要求**  （1）设计中采用的安全防范措施  设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。  ①完善备用电系统。为了防止因停电而造成事故性排放的发生，必须配套完善备用电系统，采用双电路供电，瞬时切换，以保证对生产的正常运行。  ②对主要生产工段的装置采用集散控制系统，设置检测点、报警和联锁系统，提高控制水平，减少因手工操作带来的失误，确保生产安全进行。  （2）生产过程中的风险防范措施  ①建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。  ②易燃生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，按照《工业管路的基本识别色和识别符号》的规定对化工装置刷色和作符号，并涂标志色。  ③严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。  ④涉及易挥发有害物质的生产车间和现场原料储存区安装自动报警设备，对具有高危害设备、关键设备设置保险措施，并按规定配备齐全应急救援设施。  （3）贮存过程中的风险防范措施  ①易燃危险化学品应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。  ②各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。  ③仓库和危险废物暂存场所存放危险物质，为防止泄漏造成污染，应在仓库内采用混凝土防渗；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置。  （4）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下措施：  ①严格执行安全和消防规范。  ②应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ③对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防护用品，并定期检查维修，保证使用效果。  （5）火灾和爆炸事故的防范措施  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，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在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。  ③在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。  ④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。  （6）事故应急对策措施  为了加强企业的环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护企业员工的生命安全，减少财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响，须组织相关部门和机构编制突发环境事件应急预案。预案须根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求和其他相关文件要求，并结合企业的实际情况编制，是企业实施应急救援的规范性文件，用于指导企业突发环境事件的应急救援行动。  （7）企业已建设1座1000m3的事故应急池，配套相应的应急管道，并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，将事故废水截留在事故应急池内以待进一步处理，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网，给污水处理厂造成一定的冲击。  **6、环境风险分析结论**  本项目涉及的危险物质主要为生产过程中产生的危险废物，储存于危废仓库中，一旦在意外情况下发生泄漏，对周围环境会产生一定的影响；在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可防控。  **（七）污染源监测计划**  本项目建成后B基地全厂环境监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819- 2017）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2017）执行，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。营运期的常规监测内容应符合实际生产现状，公司在制定监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门，项目废气、废水、噪声自行监测计划见下表。  **本项目建成后B基地全厂自行监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废气 | FQ-1 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值 | 有资质的环境监测机构 | | FQ-2、FQ-3 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | FQ-4~FQ-9 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | FQ-10、FQ-11 | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/季度 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |   **（八）电磁辐射**  本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。  **（九）环境管理与信息公开内容**  **1、环境管理制度**  公司在运行过程中，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部的环境管理制度：  ①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托环评单位开展环境影响评价工作。  ②“三同时”制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  ③排污许可制度。公司应按照排污许可管理条例要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申领排污许可证。  ④环境保护税制度。根据《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日实施）：“在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人，应当依照本法规定缴纳环境保护税。”企业应按《中华人民共和国环境保护税法》要求实施环境保护税制度。  ⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。  ⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、排污许可证要求定期对污染源和环境质量进行监测，排污单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。  **2、环境管理机构**  为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责生产的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。  公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。  **3、环境管理内容**  ①废气、废水处理设施  落实专人负责制度，废气、废水处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好废气、废水设施的日常运行记录，建立健全管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保废气、废水处理设施的正常运行。  ②固废规范管理台账  公司应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）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，按照、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）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。  ③厂区各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔1997〕122号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）等文件要求。  ④危险废物自控要求  按照危险废物进厂要求、处置类别、处置范围及规模回收危险废物，禁止回收负面清单中危险废物。保留进厂检测记录备查。  **4、信息公开**  按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求进行信息公开。 |

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 | FQ-2、FQ-3 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 两套二级活性炭吸附装置处理，经2根19m高排气筒（FQ-2、FQ-3）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
| FQ-4~FQ-9 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 六套袋式除尘器+二级活性炭吸附装置处理，经6根19m高排气筒（FQ-4~FQ-9）排放 |
| FQ-10、FQ-11 | 颗粒物 | 两套袋式除尘器处理，经2根19m高排气筒（FQ-10、FQ-11）排放 |
| 无组织废气 | 生产车间 | 非甲烷总烃、颗粒物 | / |
| 地表水环境 | 生活污水 | | 水量 | 接入市政污水管网排入金坛区第二污水处理厂集中处理 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 |
| COD |
| SS |
| NH3-N |
| TP |
| TN |
| 声环境 | 本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，东、南、西、北各边界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。 | | | | |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | ①生活垃圾由环卫部门统一收集；②废边角料、不合格品、废包装箱、除尘灰外售综合利用；③废液压油、废抹布、废包装物、废活性炭委托有资质单位处置。本项目产生的各类固体废物均能得到无害化处理处置，不外排，对周围环境质量无影响。危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 车间内有防泄漏措施及应急处理设施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间设托板，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。 | | | | |
| 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）设计中采用的安全防范措施  设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。  ①完善备用电系统。为了防止因停电而造成事故性排放的发生，必须配套完善备用电系统，采用双电路供电，瞬时切换，以保证对生产的正常运行。  ②对主要生产工段的装置采用集散控制系统，设置检测点、报警和联锁系统，提高控制水平，减少因手工操作带来的失误，确保生产安全进行。  （2）生产过程中的风险防范措施  ①建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。  ②易燃生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，按照《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB7231-2003）的规定对化工装置刷色和作符号，并涂标志色。  ③严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。  ④涉及易挥发有害物质的生产车间和现场原料储存区安装自动报警设备，对具有高危害设备、关键设备设置保险措施，并按规定配备齐全应急救援设施。  （3）贮存过程中的风险防范措施  ①易燃危险化学品应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。  ②各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。  ③仓库和危险废物暂存场所存放危险物质，为防止泄漏造成污染，应在仓库内采用混凝土防渗；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置。  （4）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下措施：  ①严格执行安全和消防规范。  ②应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ③对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防护用品，并定期检查维修，保证使用效果。  （5）火灾和爆炸事故的防范措施  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，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在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。  ③在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。  ④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。  （6）事故应急对策措施  ①为了加强企业的环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护企业员工的生命安全，减少财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响，须组织相关部门和机构编制突发环境事件应急预案。预案须根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求和其他相关文件要求，并结合企业的实际情况编制，是企业实施应急救援的规范性文件，用于指导企业突发环境事件的应急救援行动。  ②企业已建设1座1000m3的事故应急池，配套相应的应急管道，并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，将事故废水截留在事故应急池内以待进一步处理，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网，给污水处理厂造成一定的冲击。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 企业对污染治理设置和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账，并对排污口进行规范化设置；建立环境管理制度，按监测计划定期进行监测。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目土地手续完备，项目类型及其选址、布局、规模符合相关产业政策、环境保护法律法规和相关法定规划要求；所在区域大气环境质量虽然未达到国家环境质量标准，但常州市金坛区已采取各项措施改善环境质量；本项目采取的污染防治措施合理、有效，项目排放的各类污染物均能达到国家和地方排放标准；污染物总量可在区域内平衡解决；在做好各项风险防范及应急措施的前提下，本项目的环境风险可防控。故本项目在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。  上述评价结论是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、生产设备布局、原辅材料用量及与此相对应的污染防治措施基础上得出的，如果生产品种、规模、工艺流程、生产设备布局和污染防治设施等发生重大变化，企业应按照环保部门要求另行申报。 |

附表

**建设项目污染物排放量汇总表（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（有组织） | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.65 | 0 | 0.65 | +0.65 |
| 颗粒物 | 0.471 | 0.471 | 0 | 1.092 | 0 | 1.563 | +1.092 |
| 废气（无组织） | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.722 | 0 | 0.722 | +0.722 |
| 颗粒物 | 0.192 | 0.192 | 0 | 1.147 | 0 | 1.339 | +1.147 |
| 生活污水 | 水量 | 4608 | 4608 | 0 | 8640 | 0 | 13248 | +8640 |
| COD | 1.843 | 1.843 | 0 | 3.456 | 0 | 5.299 | +3.456 |
| SS | 0.922 | 0.922 | 0 | 1.728 | 0 | 2.65 | +1.728 |
| NH3-N | 0.138 | 0.138 | 0 | 0.259 | 0 | 0.397 | +0.259 |
| TP | 0.012 | 0.012 | 0 | 0.022 | 0 | 0.034 | +0.022 |
| TN | 0.184 | 0.184 | 0 | 0.346 | 0 | 0.53 | +0.346 |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| 本报告表附以下附图、附件：  附图：  附图1：项目地理位置示意图  附图2：项目周边500米范围土地利用现状示意图  附图3-1：B基地厂区平面布置图  附图3-2：2#车间1轴-16轴一层平面布置示意图  附图3-3：2#车间1轴-16轴二层平面布置示意图  附图3-4：2#车间1轴-16轴三层、四层平面布置示意图  附图3-5：2#车间17轴-46轴一层平面布置示意图  附图4：常州市生态空间管控区域分布图  附图5-1：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）  附图5-2：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区远期用地规划图（2035年）  附图6：项目周边水系概化示意图（附地表水监测断面）  附图7：常州市“三线一单”生态环境分区管控图  附图8：分区防渗示意图  附图9：与常州市“三区三线”划定成果协调性分析图  附件：  附件1：营业执照  附件2：法人身份证  附件3：江苏省投资项目备案证  附件4：不动产权证  附件5：B基地原有项目环评批复  附件6：污水委托处理合同  附件7：检测报告（含引用说明）  附件8：《关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2023〕4号）  附件9：金坛区第二污水处理厂批复  附件10：资料真实性承诺 |