建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：汽车零部件和新能源汽车配件技术改造项目

建设单位（盖章）：常州华诚电子有限公司

编制日期： 2025年4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 | 汽车零部件和新能源汽车配件技术改造项目 | | |
| 项目代码 | 2407-320413-07-02-464357 | | |
| 建设单位联系人 | 刘伙庆 | 联系方式 | 18961201922 |
| 建设地点 | 常州市金坛区金阳东路199号（不属于国控站点3公里范围内） | | |
| 地理坐标 | （119度31分15.031秒，31度45分6.963秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3670汽车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十三、汽车制造业36  71.汽车零部件及配件制造367 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  □扩建  √技术改造 | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/备案）部门（选填） | 常州市金坛区工业和信息化局 | 项目审批  （核准/备案）文号（选填） | 坛工信备字〔2024〕49号 |
| 总投资（万元） | 1900 | 环保投资（万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | 7.9 | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地面积（m2） | 5926.4 |
| 专项评价  设置情况 | 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）》中专项评价设置原则，本项目无需设置专项评价，对照情况见下表。  **建设项目专项评价设置对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目对照情况** | **本项目专项设置情况** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二嗯英、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 | 本项目废气不涉及排放有毒有害污染物1、二嗯英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项评价 | 不设置 | | 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 | 本项目不涉及污水直排 | 不设置 | | 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的建设项目3 | 根据计算本项目危险物质存储量未超过临界量 | 不设置 | | 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 | 本项目不涉及河道取水 | 不设置 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及向海洋排放污染物 | 不设置 |   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：《常州市金坛区金城镇总体规划（2016-2030）》  审批机关：常州市金坛区人民政府  审批文件名称及文号：常州市金坛区人民政府关于同意常州市金坛区金城镇总体规划（2016-2030）的批复》（坛政复〔2017〕32号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与《**常州市金坛区金城镇总体规划（2016-2030）**》符合性分析**  **1、规划范围**  （1）规划区范围为金城镇镇域范围。镇域为金城镇所辖的全部行政地域范围，总面积92.50平方公里。  （2）协调发展区位于镇域东南侧、靠近金坛城区，西至丹金溧漕河，东至金城镇镇域边界，北至丹金溧漕河，南至金城镇镇域边界，总面积约16.07平方公里。  **2、功能定位**  （1）发展目标。坚持产镇融合和城乡发展一体化，推动城镇发展模式转型，将金城镇建设成为具有优质生活环境、良好就业岗位、城乡统筹发展的产业新镇；坚持创新引领，保持良好的生态环境，大力发展生态绿色产业，将金城镇打造成为金坛城区的生态休闲后花园。  （2）镇域空间结构。镇域范围内构建“两心三片、一带三轴”的总体空间体系。“两心”为园区综合服务中心和特色商贸物流中心。“三片”分别为镇域西侧的生态休闲农业片区、镇域东侧的先进制造业聚集片区和城市功能协调片区。“一带”为沿新丹金溧漕河滨河生态景观带，同时作为划分镇域外围村庄和协调发展区范围的边界。“三轴”分别为金沙大道城市功能串接轴、盐港路产业发展轴和良常路城市发展轴。  （3）产业发展目标。以工业集群化、高新化，农业现代化，服务业特色化统领全镇产业发展，全力构建金城镇现代产业体系，借力常金一体化建设，嵌入区域创新网络，将金城镇打造成为苏南丘陵地区先进制造业名镇和金坛市区西翼新兴增长极。  （4）产业体系构建。引导装备制造等基础性产业不断技术创新做大做强；鼓励新材料、生物医药、节能环保等高新技术产业专业化集群创新发展；培育品质消费和旅游服务等现代服务业；促进化学工业、冶金等污染性工业转型或退出。  （5）产业发展引导  ①现代农业：以生态为理念、生活为视角、生产促发展，实现六次产业联动发展。充分利用品牌优势，发展并优化规模化生产基地。重点加强专业化的蔬菜生产基地建设和花木产业提档升级，积极发展花卉苗木、叶菜和大棚反季节蔬菜栽培等高效农业产业模式和生态休闲观光农业模式。  ②先进制造业：规模化、集群化、特色化、高新化发展，打造金坛城区西翼新兴增长极。以加快培育和发展战略性新兴产业为重点，重点发展高端装备制造、新兴材料、节能环保、生物医药等新兴产业。  ③商贸服务业：以现状专业市场为基础，以规模化、专业化发展为目标，结合电商等现代商贸服务业新形式，打造金坛城区西部的特色商贸物流中心。  ④临港产业：金城镇坐拥常州市内唯一内河港口、金坛区唯一集装箱运输港口—金坛港，围绕金坛港集装箱货运优势，发展临港产业，能够增强金城镇产业在长三角区域能的竞争力，促进企业降本提效。  （6）产业空间布局  ①先进制造业集聚区：即金坛金城工业园区范围。园区通过改造提升传统产业，重点培育高端装备制造业、新材料产业、生物医药产业以及节能环保产业等战略新兴产业，逐步淘汰退出落后产业，打造成为苏南丘陵地区先进制造业名镇和金坛市区西翼新兴增长极。  ②特色商贸物流区：新丹金溧漕河以东、S340以南，融入金坛老城发展板块的片区。主要依托现有五金、建材等专业市场，结合顾龙山公园，通过植入电商、体验、休闲、娱乐等现代商业商贸元素，打造成为金坛城西特色商贸物流中心。  ③休闲观光农业区：镇域西南侧农村地区，靠近协调发展区南部顾龙山公园，发挥地势平坦、水网密集的优势，依托规划重点村、特色村，建设集生态观光游览和农业生产、采摘、销售于一体的休闲观光农业片区。  ④生态高效农业区：镇域西北侧农村地区，依托现状农业种植、渔业养殖等基础优势，重点加强专业化农业生产基地建设，形成以现代生态农业、设施农业为主体的生态高效农业片区。  **3、用地规划**  协调发展区北部以集中布局工业用地为主，适当增加产业配套居住和设施用地，以支撑金坛金城科技产业园产业转型发展。协调发展区南部有机更新现状用地，适度向南拓展，东侧与金坛城区统筹布局公共服务设施，为北部全镇提供服务，通过用地结构和布局优化，推动协调发展区南部和北部、协调发展区与金坛城区融合发展:西侧近新丹金溧漕河适当预留部分发展备用地，为未来发展留有余地。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金阳东路199号，位于常州市金坛区金城镇镇域范围内，从事汽车零部件和新能源汽车配件生产，满足金城镇产业定位。根据《常州市金坛区金城镇总体规划（2016-2030年）-镇域用地规划图》，本项目所在地已规划为工业用地，用地性质符合要求。  **（二）与《金城镇三区三线图》相符性分析**  根据《金城镇三区三线图》，本项目位于城镇开发边界内，不涉及基本农田及生态红线，符合规划用地要求。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。  **（三）与《常州市国土空间总体规划图》相符性分析**  根据《常州市国土空间总体规划图》，本项目位于城镇开发边界内，不涉及基本农田及生态红线，符合规划用地要求。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。  **（四）选址合理性分析**  常州华诚电子有限公司位于常州市金坛区金阳东路199号，从事汽车零部件和新能源汽车配件生产。常州华诚电子有限公司已取得不动产权证书（（苏2018）金坛区不动产权第0017491号），用地位置为金阳东路199号，用地性质为工业用地。  同时，常州华诚电子有限公司已取得金坛市规划局盖章的《金坛华诚电子有限公司改造规划总平面图》。  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、本项目国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”，符合《鼓励外商投资产业目录》（2022年版）鼓励类中的汽车电子装置研发、制造类项目。  2、本项目不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会中华人民共和国商务部令第23号）中特别管理措施类项目。  3、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），本项目的产品为阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  4、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号，2024年02月01日）、《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》中的限制和淘汰类项目。  5、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。  6、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。  7、本项目不属于《关于印发自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）的通知（自然资发〔2024〕273号）中的限制类及禁止类项目。  8、本项目已获得常州市金坛区工业和信息化局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛工信备〔2024〕49号）。  9、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）、《关于印发江苏省“两高”项目管理目录(2024年版)的通知》（苏发改规发【2024】4号）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，本项目的产品为阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器，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。  10、与《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）符合性分析。  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）、《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），对本项目建设进行“三线一单”符合性分析。  **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阳东路199号，距丹金溧漕（金坛区）河洪水调蓄区直线距离约1.06km，不属于丹金溧漕（金坛区）河洪水调蓄区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PM2.5、O3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，由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。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）》其禁止准入类和限准入类，不在《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）、《关于印发江苏省“两高”项目管理目录(2024年版)的通知》（苏发改规发【2024】4号）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会中华人民共和国商务部令第23号）中特别管理措施类项目。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阳东路199号，对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，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。 | 本项目的产品为汽车零部件及汽车电子装置，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阳东路199号，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。 | 本项目的产品为阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器**，**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阳东路199号，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 | 到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。 | 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》。 | 由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，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。 | 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。 | 本项目将在生产过程中加强风险管控，严防污染物污染水体和周边外环境，不涉及《江苏省人民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》中规定的环境风险。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | （1）太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。  （2）2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | 本项目用水来源于城市自来水厂，建设单位全厂实施节水措施，从源头减少废水排放，符合资源利用效率要求。 | 符合 |   3、与常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版）符合性分析  根据常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版），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。 | 本项目的产品为阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及速度传感器，国民经济行业类别属于“C3670汽车零部件及配件制造”， 本项目位于江苏省常州市金阳东路199号，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）；  本项目废气经污染防治措施处理后达标排放，满足《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；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》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。  （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、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，本项目位于江苏金坛区金城镇，属于**“**一般管控单元**”**。  **与江苏金坛区金城镇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）各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。  （2）禁止引入列入《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。  （3）禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。  （4）不得新建、改建、扩建印染项目。  （5）禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 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）落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  （2）进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。  （3）加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。 | 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，由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。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）加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。  （2）合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 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。 | 符合要求 | | 资源开发效率要求 | （1）优化能源结构，加强能源清洁利用。  （2）万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。  （3）提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。  （4）严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。 | 本项目使用电作为能源，由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。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阳东路199号，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。   1. 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）、《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）、《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）、《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）、《关于印发江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办〔2020〕33号）、《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53号）、《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见（环环评〔2020〕65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） | 二、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……胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | | 本项目环氧树脂和固化剂、粘结剂均符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限量中聚氨酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L）。 | 符合 | | （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、胶粘剂等项目。 | | | （三）强化排查整治。各地在推动182家企业……废气排放口达到国家及地方VOCs排放控制标准要求。 | | | （四）建立正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性……源头替代示范性企业。 | | | 《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。…… | 本项目环氧树脂胶、固化剂、粘结剂均符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限量中聚氨酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L）。 | 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 | | 《关于印发江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办〔2020〕33号） | 大力推进源头替代，有效减少VOCs产生；全面落实标准要求，强化无组织排放控制；聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。 | | 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。 | 符合 | | 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置； | | 本项目含VOCs的各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；在废气处理过程中产生的废活性炭密闭存储于危废仓库中。 | 符合 | | 加强污染源监测能力建设，将排气口高度超过45米的高架源，以及石化、化工、包装印刷、工业涂装等VOCs排放重点源，依法纳入重点排污单位名录，全面完成烟气排放自动监控设施安装并与生态环境部门联网。加强对企业自行监测及第三方检测机构的监督管理，提高企业自行监测数据质量。 | | 本项目不属于VOCs排放重点源，本项目已按照《排污单位自行监测技术指南》等相关技术规范设定了污染物自行监测计划。 | 符合 | | 《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53号） | 全面加强无组织排放控制。加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。  提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。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，有行业要求的按相关规定执行。 | | 本项目含VOCs的各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；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%；在废气处理过程中产生的废活性炭密闭存储于危废仓库中。 | 相符 | | 《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 |   注：\*根据《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），应对照《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号），因该文已废止，故对照新发布的《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）。  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环境质量不达标区，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。 | 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》（环评〔2021〕45号），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |   8、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。  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**  常州华诚电子有限公司成立于1995年，注册地位于常州市金坛区金阳东路199号，厂房面积为5926.4m2，主要从事汽车零部件和新能源汽车配件为主的生产型企业，主要产品有汽车空调用控制阀、高压排泄阀、热保护器、摩托艇传感器等。常州华诚电子有限公司于2016年9月自行编制完成了《纳入环境保护登记管理建设项目自查评估报告》，并于2016年11月18日取得金坛区金城镇人民政府审核意见，产能为年产温控器150万只、泄压阀800万只、控制阀10万只、速度传感器10万只。  公司为提高产品质量，满足市场竞争需求，计划投资1900万元，购置生产、检测及辅助设备，用于传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器产品的工艺和设备技术改造，扩大产能。本次技改后，新增阀类产品4190万只/年、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器2840万只/年。本项目建成后全厂形成年产阀类产品5000万只、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器3000万只的生产能力。  全厂员工共150人，本项目新增员工50人，一班制（8小时/班），年工作300天，年运行时数2400h。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，常州华诚电子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，我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。  **本项目建成后全厂产品方案表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 设计能力 | | | 年运行  时  数  （h） | | 技改前/万只 | 技改后/万只 | 本项目新增/万只 | | 1 | 阀类产品 | 泄压阀、止回阀、控制阀等 | 810 | 5000 | 4190 | 2400 | | 2 | 传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器 | 传统燃油及新能源汽车用新材料及氧传感器、颗粒物传感器、温控器、速度传感器等 | 160 | 3000 | 2840 |   本项目生产的产品广泛应用在汽车导航、后视成像及多媒体娱乐系统等领域，采用行业先进设备及工艺流程进行生产。   |  |  | | --- | --- | |  | D:\微信文件\WeChat Files\wxid_m034drxzz78o22\FileStorage\Temp\7d14478c45d5193c2e252fed6a1bafa.jpg | | **阀类产品** | **传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器** |   注：阀类产品主要包括排泄阀、止回阀、控制阀等；传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器主要包括氧传感器、颗粒物传感器、温控器、速度传感器等。  **（三）主要建筑物一览表**  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） | 层数 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 生产车间一 | 1920 | 3840 | 2 | | 2 | 生产车间二 | 1344 | 2086.4 | 2 |   **（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 | | 100m2 | 位于本项目所在的生产车间一内，依托原有，储存项目生产所需原料 | | 成品仓库 | | 100m2 | 位于本项目所在的生产车间一内，依托原有，储存产品成品 | | 公用工程 | 给水 | | 1200t/a | 本项目新增1200t/a，来自当地市政自来水管网 | | 排水 | | 960t/a | 本项目新增960t/a，由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。 | | 供电 | | 100万kw·h/a | 由当地市政电网提供 | | 绿化 | | / | 依托原有 | | 环保工程 | 废水 | | 生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。 | | | 废气 | | 车间一焊接废气、封胶废气经密闭负压收集经过“滤筒除尘器+二级活性炭装置”净化后，尾气由风机引出（风量为7000m3/h），经1根15m高排气筒（P1）排放。  车间二配料废气、泥料废气、浆料废气、脱泡废气、排胶废气、烧结废气经密闭负压收集经过“滤筒除尘器+二级活性炭装置”净化后，尾气由风机引出（风量为10000m3/h），经1根15m高排气筒（P2）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 | 10m2 | 生产车间一内，依托原有，储存一般固废 | | 危废仓库 | 12m2 | 生产车间一内，依托原有，储存危险废物 | | 应急工程 | 事故应急池 | | 30m3 | 厂区西南侧，依托原有 |   **（五）主要生产设施**  **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 | | 技改前 | 本项目新增 | 技改后全厂 | | 1 | 超静音端子机 | JY-37 | 4 | +7 | 11 | 组装 | 生产车间一 | | 2 | 全自动智能切断机 | BK-100 | 1 | +1 | 2 | | 3 | 台式压力机 | JB04-1 | 7 | 0 | 7 | | 4 | 气动压力机 | / | 0 | +9 | 9 | | 5 | 手动冲床 | 1T | 20 | 0 | 20 | | 6 | 手动冲床 | 0.5T | 2 | -2 | 0 | | 7 | APZ08B单向阀设备 | APZ08 | 0 | +1 | 1 | | 8 | 自动绕线机 | / | 0 | +1 | 1 | | 9 | 精密气动压力机 | J13 | 28 | -8 | 20 | | 10 | 双金属片自动成形装置 | BF-1 | 2 | 0 | 2 | | 11 | 自动选片机 | **/** | 1 | +1 | 2 | | 12 | 吸气阀自动组装机 | / | 0 | +2 | 2 | | 13 | 单向阀自动组装机 | / | 0 | +2 | 2 | | 14 | 固定座自动组装机 | / | 1 | +6 | 7 | | 15 | 泄压阀组装测试机 | DLA-1305 | 6 | 0 | 6 | 组装、性能测试 | | 16 | 控制阀组装测试机 | / | 0 | +2 | 2 | | 17 | 控制阀自动测试机 | / | 0 | +1 | 1 | | 18 | 三箱式温度冲击箱 | / | 1 | 0 | 1 | 性能测试 | | 19 | 臭氧老化试验箱 | / | 1 | -1 | 0 | | 20 | 盐雾试验箱 | / | 1 | -1 | 0 | | 21 | 微机控制电子  万能试验机 | / | 1 | 0 | 1 | | 22 | 低温恒温槽 | / | 1 | -1 | 0 | | 23 | 恒温恒湿箱 | / | 1 | 0 | 1 | | 24 | 超级恒温槽 | / | 1 | 0 | 1 | | 25 | 背压阀检测设备 | / | 0 | +1 | 1 | | 26 | 流量测试台 | / | 0 | +4 | 4 | | 27 | 电脑气动打标机 | / | 1 | -1 | 0 | 打标 | | 28 | 喷墨打标机 | / | 2 | -2 | 0 | | 29 | 激光打标机 | TH-FLMS20 | 0 | +12 | 12 | | 30 | 激光打标机 | TH-DLMS80 | 0 | +3 | 3 | | 31 | 恒温电烙铁 | / | 4 | +4 | 8 | 焊接 | | 32 | 真空电子束焊机 | / | 0 | +1 | 1 | | 33 | 焊接机 | XH-2024 | 0 | +1 | 1 | | 34 | 电热恒温干燥箱 | / | 0 | +7 | 7 | 热处理 | | 35 | 高度测试仪 | / | 1 | -1 | 0 | 检验 | | 36 | 压力测试台 | / | 7 | +29 | 36 | | 37 | 自动压力测试台 | / | 1 | -1 | 0 | | 38 | 温控器寿命测试台 | / | 2 | 0 | 2 | | 39 | 电动振动试验系统 | / | 1 | -1 | 0 | | 40 | 震动试验台 | / | 0 | 1 | 1 | | 41 | 测厚仪 | / | 0 | 1 | 1 | | 42 | 数显弹簧拉压实验机 | / | 0 | 1 | 1 | | 43 | 自动精密型弹簧实验机 | / | 0 | 1 | 1 | | 44 | 橡胶硬度计 | / | 0 | 1 | 1 | | 45 | 自动转塔数显维氏硬度计 | / | 0 | 1 | 1 | | 46 | 轮廓仪 | / | 0 | 1 | 1 | | 47 | 扎带机 | / | 0 | +2 | 2 | 包装 | | 48 | 胶带机 | / | 0 | +1 | 1 | | 49 | 自动打包机 | DB-700 | 2 | 0 | 2 | | 50 | 真空包装机 | OVS-600 | 0 | +1 | 1 | | 51 | 搅拌机 | / | 1 | 0 | 1 | 封胶 | | 52 | 电脑剥线机 | / | 0 | +10 | 10 | 辅助  设备 | | 53 | 冰柜 | / | 1 | -1 | 0 | | 54 | 电子冷冻仪 | / | 2 | -2 | 0 | | 55 | 多功能搅拌机 | / | 0 | +2 | 2 | 配料 | 生产车间二 | | 56 | 电热恒温干燥箱 | / | 0 | +4 | 4 | | 57 | 球磨机 | / | 0 | +5 | 5 | 浆料 | | 58 | 双螺杆挤出机 | SHJ20 | 0 | +1 | 1 | 泥料 | | 59 | 立式注塑机 | JDX-400 | 0 | +4 | 4 | 注塑 | | 60 | 卧式注塑机 | ZE1500/640 | 0 | +2 | 2 | | 61 | 箱式电阻炉 | / | 0 | +8 | 8 | 排胶、烧结 | | 62 | 罗斯双行混合机 | DPM-4 | 0 | +1 | 1 | 脱泡 | | 63 | 自动流延机 | DR-LYJ-240 | 0 | +1 | 1 | 流延、裁片 | | 64 | 全自动切片机 | / | 0 | +2 | 2 | 裁片 | | 65 | 精密型丝印机 | / | 0 | +6 | 6 | 印刷 | | 66 | 等静压机 | DL-DJY-M250-40 | 0 | +1 | 1 | | 67 | 气液压力机 | / | 0 | +5 | 5 | | 68 | 烘干线 | / | 0 | +1 | 1 | | 69 | 液压铆接机 | / | 0 | +6 | 6 | 组装 | | 70 | 气动液压铆接机 | JRC-90-120-20L-5T-40A | 0 | +4 | 4 | | 71 | 台式压力机 | / | 0 | 5 | 5 | | 72 | 手动压力机 | / | 0 | 2 | 2 | | 73 | 电脑剥线机 | / | 0 | 5 | 5 | | 74 | 自动配杆机 | / | 1 | +3 | 4 | | 75 | 桌面型铆合机 | W-1001 | 5 | +2 | 7 | | 76 | 簧片铆接机 | / | 0 | +5 | 5 | | 77 | 激光焊接机 | / | 0 | 1 | 1 | 焊接 | | 78 | 点焊机 | / | 0 | 2 | 2 | | 79 | 气密检漏仪 | CH600-V4 | 0 | 1 | 1 | 检验 | | 80 | 综合性能检测仪 | / | 0 | 1 | 1 | | 81 | 耐压测试仪 | / | 0 | 3 | 3 | | 82 | 真空包装机 | / | 0 | +2 | 2 | 包装 | | 合计 | / | / | 110 | 179 | 289 | / | / |   **（六）主要原辅料、能源利用情况**  **本项目主要原辅料消耗表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程  名称 | 原料名称 | 组分 | 物态 | 年耗用量（t/a） | | | 最大  存储量  （t） | 包装  方式 | 运输方式 | | 技改前 | 本项目新增 | 技改后全厂 | | 汽车零部件和新能源汽车配件技术改造项目 | 固化剂 | 芳香胺固化剂90%、苯甲醇10% | 液态 | 0.01 | +0.09 | 0.1 | 0.01 | 桶装 | 国产汽运 | | 环氧树脂 | 双酚A环氧树脂30－50%、其他环氧树脂2-5%、填充料40－70% | 液态 | 0.05 | +0.45 | 0.5 | 0.02 | 桶装 | 国产汽运 | | 焊锡丝 | 锡 | 固态 | 0.1 | +0.5 | 0.6 | 0.05 | 箱装 | 国产汽运 | | Ws-2免清洗助焊剂 | 乙醇69%、异丙醇23%、树脂3%、有机活性剂5% | 液态 | 0 | +0.1 | 0.1 | 0.01 | 桶装 | 国产汽运 | | 氧化铝粉 | 氧化铝 | 固态 | 0 | +0.01 | 0.01 | 0.005 | 袋装 | 国产汽运 | | 酒精 | 99.9%乙醇 | 液态 | 0 | +0.3 | 0.3 | 0.05 | 桶装/瓶装 | 国产汽运 | | 氧化锆粉 | 氧化锆 | 固态 | 0 | +1.6 | 1.6 | 0.3 | 袋装 | 国产汽运 | | 粘结剂 | 石蜡60%、EVA树脂30%、硬脂酸10% | 固态 | 0 | +0.1 | 0.1 | 0.01 | 袋装 | 国产汽运 | | 塑料粒子 | 聚丙烯 | 固态 | 0 | +2.5 | 2.5 | 0.5 | 袋装 | 国产汽运 | | 阀配件（阀体、弹簧、阀盖、阀芯等） | / | 固态 | 810万套 | +4190万套 | 5000万套 | 1万套 | 袋装 | 国产汽运 | | 传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器产品配件(外壳、磁钢、铁芯等) | / | 固态 | 160万套 | +2840万套 | 3000万套 | 1万套 | 袋装 | 国产汽运 | | 电子元件 | / | 固态 | 0 | +5 | 5 | 0.1 | 盒装 | 国产汽运 | | 导线 | / | 固态 | 0 | +32 | 32 | 3.3 | 袋装 | 国产汽运 | | 陶瓷件 | 陶瓷 | 固态 | 0 | +7 | 7 | 0.4 | 袋装 | 国产汽运 | | 包装材料 | 纸 | 固态 | 0 | +2 | 2 | 0.5 | 袋装 | 国产汽运 | | 橡胶件 | 橡胶 | 固态 | 0 | +1 | 1 | 0.1 | 袋装 | 国产汽运 |   **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 | | 乙醇 | / | 分子式：CH3CH2OH，分子量46.07，无色、透明，具有特殊香味的液体（易挥发），可与水以任意比例互溶，也可混溶于乙醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。熔点-114.1℃，沸点78.3℃，相对密度(水=1)0.79，饱和蒸气压5.33(19℃)kPa，燃烧热1365.5kJ/mol。医药上常用于杀菌消毒。 | LC50：37620mg/m3(大鼠吸入) | / | 易燃 | | 氧化铝 | / | 氧化铝是一种无机物，化学式Al2O3，是一种高硬度的化合物，熔点为2054℃，沸点为2980℃，在高温下可电离的离子晶体，常用于制造耐火材料。 | / | / | / | | 氧化锆 | / | 通常状况下为白色无臭无味晶体，难溶于水、盐酸和稀硫酸。化学性质不活泼，且具有高熔点、高电阻率、高折射率和低热膨胀系数的性质，使它成为重要的耐高温材料、陶瓷绝缘材料和陶瓷遮光剂，亦是人工钻的主要原料。 | / | / | / | | 石蜡 | / | 又称晶形蜡，是一种溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂，不溶于水和甲醇等极性溶剂。 | / | / | 遇明火、高热可燃 | | EVA树脂 | / | 是一种通用高分子聚合物，分子式是 (C2H4)x.(C4H6O2)y，可燃，燃烧气味无刺激性。 | / | / | 可燃 | | 硬脂酸 | / | 化学式为（C18H36O2）。硬脂酸在室温下呈现出白色固体形态，无色、无味，具有较低的水溶性和较高的有机溶剂溶解度。在工业上，硬脂酸可通过动植物脂肪的水解获得，广泛应用于食品、化妆品、药品、塑料和橡胶工业以及蜡烛制造等领域，既是重要的化工原料，也可作为多种产品的功能性添加剂。 | / | / | / | | 橡胶 | / | 其性能因单体不同而异，少数品种的性能与天然橡胶相似。某些合成橡胶具有较天然橡胶优良的耐温、耐磨、耐老化、耐腐蚀或耐油等性能。合成橡胶是由不同单体在引发剂作用下，经聚合而成的品种多样的高分子化合物，单体有丁二烯、苯乙烯、丙烯腈、异丁烯、氯丁二烯等多种。聚合工艺有乳液聚合、溶液聚合、悬浮聚合、本体聚合四种。 | / | / | / | | 芳香胺类固化剂 | / | 具有粘度低，毒性小，刺激性气味低等特点，固化产物具有良好的耐热、耐溶剂、耐化学腐蚀性。用该系列产品可室温固化也可加温固化，广泛应用于耐化学品防腐涂装、地坪涂料、胶黏剂、电器绝缘漆、绝缘灌封、包封、电气层压板制造、 模具制造等领域。 | / | / | / | | 苯甲醇 | 100-51-6 | 化学式：C7H8O，是最简单的芳香醇之一，可看作是苯基取代的甲醇。在自然界中多数以酯的形式存在于香精油中。 | / | / | / | | 双酚A | / | 白色粘稠液体；熔点：40-44℃，沸点：210℃；相对密度(水=1)1.17；可溶于DMSO或乙醇 | 低毒类；LD50：15600mg/kg(小鼠经口) | / | 受热分解排放辛辣刺激烟雾 | | 胺类混合物 | / | 胺是指氨分子中的一个或多个氢原子被烃基取代后的产物，根据胺分子中氢原子被取代的数目，可将胺分成伯胺、仲胺、叔胺；胺类广泛存在于生物界，具有极重要的生理活性和生物活性，如蛋白质、核酸、许多激素、抗生素和生物碱等都是胺的衍生物， | / | / | / | | 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 | | 锡 | / | 化学式：Sn；银白色加金属；分子量118.69；相对密度(水=1)7.29；；熔点：232℃，沸点：2260℃ | / | / | 可燃，具刺激性 | | 聚丙烯 | / | 聚丙烯；化学式：(C3H6)n；白色、无臭、无味固体；相对密度（水=1）：0.90-0.91；熔点（℃）：165-170；分解温度：280℃左右 | / | / | 可燃 |   **（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，本项目使用的固化剂、粘结剂均为本体型胶粘剂。本体型胶粘剂的主要成分是环氧树脂和固化剂；其中，环氧树脂是一种高分子化合物，具有很强的粘合力和耐久性，而固化剂则是一种化学物质，能够促进环氧树脂的固化反应；在使用本体型胶粘剂时，需要将环氧树脂和固化剂按照一定比例混合，然后涂抹在需要粘合的物体表面上，经过一定时间的固化，就能够形成坚硬的粘合体。  **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（实测值） | 标准 | | 固化剂 | 改性芳香胺类 | 100 | 0.1 | 1.7kg/1L | 8.5g/L | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOCs含量限量中聚氨酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L） | | 环氧树脂 | 双酚A环氧树脂 | 30－50 | 0.5 | | 其他环氧树脂 | 2-5 | | 填充料 | 40－70 | | 粘结剂 | 石蜡 | 60 | 0.1 | 1.08kg/1L | 11g/L | | EVA树脂 | 30 | | 硬脂酸 | 10 |   本项目环氧树脂和固化剂按重量比5:1进行混合配比使用，根据《检验报告》（见附件），VOCs含量为5g/kg（换算为8.5g/L），符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOCs含量限量中聚氨酯类胶粘剂有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L）。  粘结剂根据《检验报告》（见附件），VOCs含量为11g/L（检出限为1g/kg，换算为11g/L），符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限量中聚氨酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L）。  **（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） | | | 助焊剂 | 0.1 | 0.92 | 焊接废气G1 | 0.092 | 大气环境 | 有组织废气 | 0.0454 | | 塑料粒子 | 2.5 | 0.00035 | 注塑废气G4 | 0.0009 | 无组织废气 | 0.0045 | | 粘结剂 | 0.1 | 0.3 | 排胶废气G5、烧结废气G6 | 0.03 | 固体废物 | 活性炭吸附 | 0.4000 | | 酒精 | 0.3 | 1 | 配料G2、泥料废气G3、浆料废气G7、脱泡废气G8 | 0.3 | / | | | | 环氧树脂 | 0.45 | 0.05 | 封胶废气G9 | 0.027 | | 固化剂 | 0.09 | | 合计 | 0.4499 | | | | 合计 | 0.4499 | |   本项目VOCs平衡图如下所示：    **本项目VOCs平衡图 单位：t/a**  **（十）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，全厂水平衡图如下图所示。    **本项目建成后全厂水平衡图 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. **本项目产品有阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及速度传感器，两种产品的工艺流程，具体如下。**   1、阀类产品工艺流程图    **阀类产品生产工艺流程图**  2、工艺流程简述：  （1）组装：将生产所需的配件摆放至工作台，将固定座、密封垫、弹簧、弹簧压块等放到振动盘、操作设备显示屏，设定各配件的测试参数，然后通过超静音端子机、压力机等设备对阀门零部件进行组装。  （2）打标：根据客户要求，将组装好的的阀门组件通过激光打标机、气动打标机等设备进行打标。该工序不产生废气。  （2）组装：将打标后的阀产品通过精密气动压力机、自动组装机等设备进行二次组装（安装O型圈，贴防尘罩等）。  （3）焊接：根据工艺要求，对组装好的部分阀组件进行焊接，在焊接工作台上人工用恒温电烙铁、焊接机等焊接设备将锡焊丝熔化在阀组件之间，该焊接过程中会用到无铅助焊剂，助焊剂的主要成分是乙醇、异丙醇，此工序会产生少量G1焊接废气。  （4）热处理：焊接后的产品转序至本工序，本工序使用电热恒温干燥箱，产品框装放入电热恒温干燥箱内加热至150℃，产品在干燥箱内放置15min后即可取出，取出后静置冷却。热处理可以使工件消除应力，改善阀类产品性能。此工序无废气产生。  （5）性能测试：产品通过三箱式温度冲击箱、微机控制电子万能试验机、恒温槽等相关性能测试设备进行压力测试（启闭压力）、流量测试（泄漏量），如测试通过，进入下一工序。此工序会产生少量S1不合格品。  （6）检验：对性能测试后的产品通过高度测试仪、压力测试台等设备进行检验，检验产品的尺寸和外观等。此工序也会产生少量S2不合格品。  （7）入库：用扎带机、真空包装机等设备对检验后的产品进行包装处理，放入纸箱后，对包装好的纸箱进行扎带打包。   1. **传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器**   传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器生产工艺根据产品主要分为三个工艺流程，分别为：   1. 工艺1—车用新材料工艺流程如下：     **工艺1-车用新材料生产工艺流程图**  2、工艺流程简述：  （1）配料：将氧化锆粉和粘结剂、酒精按质量比16:1:3混合后使用多功能搅拌机进行搅拌混合形成氧化锆泥料，然后采用电热恒温干燥箱进一步烘干去除多余水分，此工序会产生及G2配料废气。  （2）泥料：将混合好后的氧化锆泥料（泥状）倒入双螺杆挤出机的料斗中，将挤出的条状物料处理成小段。此工序会产生G3泥料废气。  （3）注塑：将氧化锆泥料、塑料粒子放入注塑机模具中，再套入滤网，进入注塑机中电加热至240-250℃，使氧化锆泥料、塑料粒子受热熔融并加以高压使其迅速流入模腔，最后冷却成型，得到所需注塑件。注塑过程会产生少量的G4注塑废气。  （4）排胶：将注塑后的产品均匀排布在陶瓷板上放入匣钵。将匣钵放置在箱式电阻炉内，启动排胶程序，温度逐步上升至1100℃，脱脂时间36h。脱脂程序完成后等待炉温低至100℃以下再取出匣钵，此工序会产生G5排胶废气。  （5）烧结：将排胶后的产品取出放置在陶瓷板上，然后埋上氧化铝粉包裹住产品，氧化铝粉用于辅助烧结，防止产品高温变形，可以重复使用，此工序会产生极少量粉尘，氧化铝粉年用量仅0.01t/a，本次不进行定量分析。包裹后的产品放置于箱式电阻炉内，启动烧结程序，烧结温度逐步上升至1400℃，烧结时间16h。烧结程序完成后等待炉温低至100℃以下再取出匣钵。此工序会产生G6烧结废气。  （7）检验：使用时间测试仪、电阻测试仪等检验设备对产品外观和性能进行检验。此工序会产生S2不合格品。  （7）入库：将合格的成品放入包装盒内，做好标记，送入仓库。  2）工艺2-传感器工艺流程如下：    **工艺2-传感器生产工艺流程图**  ②工艺2-传感器流程简述：  （1）配料：将氧化锆粉和粘结剂、酒精按质量比16:1:3混合后使用多功能搅拌机进行搅拌混合形成氧化锆泥料，然后采用电热恒温干燥箱进一步烘干去除多余水分，此工序会产生及G2配料废气。  （2）浆料：将混合后的物料倒入球磨罐，将球磨罐安装在球磨机内密闭后进行球磨，球磨后的浆料经过100目筛网倒入真空搅拌罐内，此工序会产生少量G7浆料废气。  （3）脱泡：将真空搅拌罐安装到真空搅拌机上，开启真空搅拌机，搅拌至黏度符合要求后取出搅拌罐，此工序中会产生G8脱泡废气。  （4）流延：将脱泡完成的真空搅拌罐连接到流延机上，启动流延机，浆料通过能够调整高度的模具后，被挤压平铺成薄膜。此工序无废气产生。  （5）裁片：流延机将流延后的薄膜裁片成方形，裁片后取出叠放在托盘内。此工序无废气产生。  （6）印刷：将裁好的基片用压力机冲孔冲槽，在裁片上印刷电极引线和加热线后采用烘干线（60℃）进行热处理，热处理时间5min，热处理可以使工件消除应力，最后用等静压机等压力机把基片压实。此工序无废气产生。  （7）排胶：将印刷后的产品均匀排布在陶瓷板上放入匣钵。将匣钵放置在箱式电阻炉内，启动排胶程序，温度逐步上升至1100℃，排胶时间36h。排胶程序完成后等待炉温低至100℃以下再取出匣钵，此工序会产生G5排胶废气。  （8）烧结：将排胶后的产品取出放置在陶瓷板上，然后埋上氧化铝粉包裹住产品，氧化铝粉辅助烧结，防止产品高温变形，可以重复使用，此工序会产生极少量粉尘，氧化铝粉年用量仅0.01t/a，本次不进行定量分析。  包裹后的产品放置于箱式电阻炉内，启动烧结程序，烧结温度逐步上升至1400℃，烧结时间16h。烧结程序完成后等待炉温低至100℃以下再取出匣钵。此工序会产生G6烧结废气。  （8）检验：使用时间测试仪、电阻测试仪等检验设备对产品外观和性能进行检验。此工序会产生不合格品S2。  （9）入库：用真空包装机对检验后的产品进行真空处理，对包装好的纸箱进行打包。  3）工艺3-温控器工艺流程如下：    **工艺3-温控器生产工艺流程图**  ③工艺3-温控器流程简述：  （1）组装：将温控器配件采用桌面铆接机进行组装铆接。根据客户的要求，组装后的配件进行注塑或者焊接。  （2）焊接：根据工艺要求，对组装好的部分温控器配件采用点焊机、焊接机等焊接设备进行激光焊接或焊锡丝焊接，激光焊接不产生焊接废气；焊锡丝焊接主要是采用锡焊丝将配件进行固定，该焊接过程中会用到无铅助焊剂，助焊剂的主要成分是乙醇、异丙醇，此工序会产生少量G1焊接废气。  （3）组装：将焊接后的配件之间采用桌面型铆合机、簧片铆接机等组装设备进行二次组装。  （4）封胶：用环氧树脂和固化剂按质量比5:1混合后，对组装后的产品进行封胶，此工序会产生G9封胶废气。  （5）组装：将封胶后的配件之间采用手动冲床等组装设备进行组装。  （6）检验：对组装后的产品进行检验，检测阀产品的尺寸和外观等。此工序会产生少量S2不合格品。  （7）入库：用真空包装机对检验后的产品进行真空处理，对包装好的纸箱进行打包。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **（一）常州华诚电子有限公司基本情况**  常州华诚电子有限公司，从事汽车零部件和新能源汽车配件生产、加工。目前，常州华诚电子有限公司已取得不动产权证书（（苏2018）金坛区不动产权第0017491号），用地位置为金阳东路199号，用地性质为工业用地）。  **（二）公司原有项目环保手续履行情况**  **1、建设地点、规模及主要建设内容**  常州华诚电子有限公司成立于2019年3月18日，位于常州市金阳东路199号，利用自有厂房5926.4m2 ，从事开关类电器元件的生产与销售。常州华诚电子有限公司原自查报告产能为年产温控器150万只、速度传感器10万只、泄压阀800万只、控制阀10万只。本次汽车零部件和新能源汽车配件技术改造项目设计产能为新增阀类产品4190万只、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器2840万只，最终形成年产为阀类产品5000万只、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器3000万只。  **2、建设过程及环保审批情况**  常州华诚电子有限公司于2016年9月自行编制完成了《纳入环境保护登记管理建设项目自查评估报告》（设计产能为年产年产温控器150万只、泄压阀800万只、控制阀10万只、速度传感器10万只），于2016年11月18日取得金坛区金城镇人民政府审核意见。  **原有项目环评手续履行情况汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 环评手续类型 | 批复产能 | 批复情况 | 建设/验收情况 | | 温控器及泄压阀项目 | 自查评估报告 | 年产温控器150万只、泄压阀800万只、控制阀10万只、速度传感器10万只 | 2016年11月18日取得常州市金坛区金城镇人民政府审核意见 | / |   **3、排污许可证申领情况**  常州华诚电子有限公司已于2020年8月17日申领了固定污染源排污登记回执，登记编号：91320413608179053D001R。  **（四）原有项目概况**  根据原有项目自查报告、审批意见、公司实际生产情况，原有污染物排放情况如下。  1、自查报告中原有项目污染情况  （1）产污环节  ①原有项目产品有温控器、泄压阀、控制阀、速度传感器，工艺流程具体如下：   1. 温控器、速度传感器的生产工艺：   D:\微信文件\WeChat Files\wxid_m034drxzz78o22\FileStorage\Temp\1730096033100.png  注:G为气体污染物、S为固体污染为、N为噪声污染物、L为液体污染物  温控器、速度传感器的工艺流程简述:  ①铆接:将材料配件铆接在一起，此过程不产生废物。  ②焊接: 利用锡焊丝将铆接好的组件进行焊接，此过程有焊接烟尘G2产生。  ③校正:对组件进行外部校正，此过程不产生废物。  ④组装:对校正完的组装件与其他配件进行组装，此过程不产生废物。  ⑤封环氧:利用环氧树脂和固化剂对组装件进行封装,此过程产生环氧树脂固化剂包装桶S4，利用不完全的环氧树脂，固化剂废液L1。  ⑥测试:对加工完的毛坯件进行性能测试的过程产生少量不合格残次品S1。   1. 泄压阀的生产工艺：   D:\微信文件\WeChat Files\wxid_m034drxzz78o22\FileStorage\Temp\1730096158362.png  注:G为气体污染物、S为固体污染为、N为噪声污染物、L为液体污染物  泄压阀的工艺流程简述:  ①压料:将项目原辅料压在工作台上，便于组装，此过程不产生废物。  ②组装:对固定在工作台上的原辅料进行组装，此过程不产生废物。  ③检测:对组装完成的毛坯件进行检测，在此过程中产生不合格产品S1。  ④打标(喷码):对检测合格的产品进行喷印标识，在此过程有油墨包装瓶S2，及极少量挥发性有机废气(乙醇、异丁醇等)G1产生。  ⑤包装:对加工完成的产品进行包装，在此过程中有包装固废S3产生。  c.控制阀的生产工艺：  D:\微信文件\WeChat Files\wxid_m034drxzz78o22\FileStorage\Temp\1730096223733(1).png  注:G为气体污染物、S为固体污染为、N为噪声污染物、L为液体污染物  控制阀的工艺流程简述:   1. 组装:对各部分原辅料进行组装的过程中没有废物产生。 2. 封环氧:利用环氧树脂和固化剂对组装完成的组件进行封装，此过程产生环氧树脂挥发的有机废气(VOC)G1、环氧树脂，固化剂包装桶S3及利用不完全的环氧树脂，固化剂废液L1。   ③测试:对加工完成的毛坯件进行性能测试，此过程产生少量不合格品S1。  ④包装:对经过测试的合格产品进行包装，此过程有包装固废S2产生。  （2）废气  焊接烟尘(G)：焊接烟尘由焊接工段产生，原项目产生烟尘量0.0008t/a。产生烟尘量较小，在车间内无组织排放，通过加强车间内通风把车间内焊接烟尘排出，以降低车间内焊接烟尘浓度，对周围环境影响较小。  挥发废气：在给产品打标(喷码)及封环氧的过程中会有极少量的挥发性有机废气(VOC)产生，原项目中主要废气为环氧树脂挥发废气，约为0.0015t/a，由于其产生量较小，在车间内无组织排放，通过加强车间内通风来降低车间内浓度对周围环境影响较小。  （3）废水  原项目仅为生活污水排放，污水排水量为1200t/a，原项目由于公司所在地尚不具备污水接管条件，生活污水利用化粪池收集降解后用作农田灌溉。  （4）噪声  原项目噪声源主要为压力机、冲床等各类生产设备，生产车间内的机械设备在采取降噪措施后，混合噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界昼间的噪声值符合《工业企业厂界噪声标准》中的3类区标准。  （5）固废  企业已设置一般固废仓库（20m2），防风防雨，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。  企业设有独立的危废仓库（12m2），专人上锁管理，门口悬挂环保标志牌、环保管理责任牌。所有危废打包后分类存放，危废仓库地面防腐防渗漏，设置导流沟及收集槽，保证了废液不外泄污染环境。各类危废出入库均贴有小标签，危废种类明确，各危废出入库量均详细记录台账。仓库内已设置摄像头，观察窗，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，仓库建设满足苏环办〔2019〕327号文要求。所有固废均得到合理处置，实现零排放。  原项目按生产线满负荷产能计，固废产生及处置情况：生活垃圾约30t/a，由环卫部门清运处置；不合格品0.48万只/a、包装废料0.3t/a、包装容器200个/a收集后外售综合利用。  （6）原项目污染物排放情况汇总  根据原有项目自查报告，厂内污染物排放情况汇总表见下表。  **原项目污染物排放情况**（t/a）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 排放量 | | 废水 | 废水量 | 1200 | 1200 | | COD | 0.48 | 0.48 | | NH3-N | 0.03 | 0.03 | | TP | 0.0036 | 0.0036 | | SS | 0.36 | 0.36 | | 废气（无组织） | 颗粒物 | 0.0008 | 0.0008 | | 固废 | 一般固废 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 |   **（五）主要环境问题及以新带老措施**  **1、主要环境问题**  （1）原有项目焊接烟尘、挥发废气均在车间内无组织排放。  （2）原项目由于公司所在地尚不具备污水接管条件，生活污水利用化粪池收集降解后用作农田灌溉。  **2、以新带老措施**  （1）本次废气处理设施进行升级改造，车间一焊接废气、封胶废气经密闭负压收集经过“滤筒除尘器+二级活性炭装置”净化后经1根15m高排气筒（P1）排放。  车间二配料废气、泥料废气、浆料废气、脱泡废气、排胶废气、烧结废气经密闭负压收集经过“滤筒除尘器+二级活性炭装置”净化后经1根15m高排气筒（P2）排放。  （2）本次生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。  根据采取以新带老措施后，全厂废水废气排放情况如下表：  **以新带老措施后原有项目污染物情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | 污染物名称 | | 以新带老措施前原有项目 | 以新带老措施后原有项目 | | | | 排放量 | “以新带老”削减量 | 预测排放总量 | 建议排放总量 | | 水污染物 | 水量 | | 1200 | 0 | 1200 | 1200 | | COD | | 0.480 | 0 | 0.480 | 0.480 | | SS | | 0.240 | 0 | 0.240 | 0.240 | | NH3-N | | 0.030 | 0 | 0.030 | 0.030 | | TP | | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 | | TN | | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.048 | | 动植物油 | | 0.096 | 0 | 0.096 | 0.096 | | 大气污染物 | 无组织废气 | 颗粒物 | 0.0008 | -0.0008 | / | / | | 固废 | 一般固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 0 |   注：由于原有项目自查报告年代较为久远，本项目将原有项目无组织废气纳入本次环评废气源强分析，本次分析颗粒物废气量极少，不进行定量分析，但新增两套滤筒除尘器对颗粒物进行处理。 |

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  根据《2023年常州市生态环境状况公报》，国考、省考断面水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定考核要求，太湖常州水域连续16年实现安全度夏。长江干流（常州段）水质连续6年稳定II类水平，主要入湖河道、集中式饮用水源地水质达到省定考核目标。  Ⅰ饮用水水源水质  常州市城市饮用水以集中供水为主，根据《江苏省2023年水生态环境保护工作计划》（苏水治办﹝2023﹞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，全年各次监测均达标。  Ⅱ地表水环境质量  国省考断面：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[2023]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。  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。  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，通济南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准。  由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。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，分别位于金坛双惠污水处理有限公司排口上游500米（W1）、金坛双惠污水处理有限公司排口下游2000米（W2）（具体布点见水系图）。  通济南河  地表水现状监测数据引用常州苏测环境检测有限公司于2023年12月27日至12月29日在通济南河（金坛双惠污水处理有限公司排口上游500m处、金坛双惠污水处理有限公司排口下游2000m处）2个断面监测的数据，原始报告编号为：E2312181。  引用数据有效性分析：①本项目引用数据为2023年12月27日~12月29日，地表水质量现状的检测数据引用时间不超过3年，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。  根据常州苏测环境检测有限公司出具的引用《检测报告》（编号：E2503075）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**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 断面  编号 | 采样日期 | 监测因子 | | | | | | | pH值（无量纲） | COD | BOD5 | 氨氮 | 总磷 | 水温（℃） | | 通济  南河 | W1（金坛双惠污水处理有限公司排口上游500m） | 2023.12.27 | 7.8 | 28 | 2.5 | 0.679 | 0.08 | 7.6 | | 7.7 | | 7.9 | 26 | 2.6 | 0.691 | 0.08 | 7.6 | | 7.5 | | 2023.12.28 | 7.9 | 25 | 2.9 | 0.633 | 0.21 | 7.6 | | 7.7 | | 7.9 | 26 | 2.8 | 0.818 | 0.19 | 7.8 | | 7.8 | | 2023.12.29 | 7.6 | 21 | 2.2 | 0.604 | 0.12 | 7.1 | | 7.3 | | 7.7 | 22 | 2.3 | 0.621 | 0.11 | 7.5 | | 7.7 | | W2（金坛双惠污水处理有限公司排口下游2000米） | 2023.12.27 | 7.9 | 27 | 2.6 | 0.65 | 0.09 | 7.7 | | 7.7 | | 7.7 | 27 | 2.5 | 0.662 | 0.09 | 7.6 | | 7.6 | | 2023.12.28 | 7.9 | 21 | 2.3 | 0.783 | 0.22 | 7.7 | | 7.8 | | 7.8 | 20 | 2.5 | 0.754 | 0.22 | 7.9 | | 7.9 | | 2023.12.29 | 7.8 | 21 | 2.1 | 0.61 | 0.1 | 7.4 | | 7.5 | | 7.7 | 21 | 2.1 | 0.575 | 0.1 | 7.7 | | 7.8 | | 标准值 | | IV类 | 6-9 | 30 | 6 | 1.5 | 0.3 | / |   根据监测结果分析可知，通济南河金坛双惠污水处理有限公司污水排放口上游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IV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》，项目所在区域常州市各评价因子数据见下表。  **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 |   注：①NO2第98百分位数达标；②PM10第95百分位数达标；③PM2.5第95百分位数超标。  由上表可知，项目所在区域内NO2年均值、SO2年均值、CO 24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。  常州市人民政府发布了《2023年常州市生态文明建设工作方案》的通知，进一步提出如下大气污染防治工作计划：  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：1.开展绿色低碳循环发展专项行动。2.持续开展工业绿色制造体系建设专项行动。3.加快能源绿色低碳转型。4.加快构建绿色运输体系。5.大力开展“危污乱散低”综合治理专项行动。6.强化生态环境分区管控。7.积极构建绿色消费体系。8.深入推进长江大保护专项行动。9. 推进固定源深度治理。10.着力打好臭氧污染防治攻坚战。11.实施扬尘污染精细化治理。12.开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。13.着力打好重污染天气消除攻坚战。通过各项有效措施，本项目所在地的空气环境质量将得到改善。  为加快改善环境空气质量，常州市金坛区人民政府于2022年6月2日发布了《2022年常州市金坛区深入打好污染防治攻坚战工作方案》。  **工作目标：**  （一）生态环境质量持续改善，完成市下达的约束性指标，PM2.5浓度目标33微克/立方米，优良天数比率达81.3%；地表水国考、省考、市考断面优Ⅲ比例分别达80%、90.9%和75%，市考以上断面消除劣V类。  （二）受污染耕地安全利用率达93%以上，重点建设用地安全利用率达100%。稳步提升生态质量指数。主要污染物排放总量持续下降，单位地区生产总值二氧化碳排放完成市下达的目标任务，危险废物环境与安全风险得到有效防控。  **重点任务：**  （一）加快推动绿色低碳发展：①深入推进碳达峰行动；②推进产业绿色转型升级；③加快能源绿色低碳转型；④坚决遏制“两高”项目盲目发展；⑤推进清洁生产和能源资源集约高效利用；⑥强化生态环境分区管控；⑦加快形成绿色低碳生活方式。  （二）深入打好蓝天保卫战：①着力打好重污染天气消除攻坚战；②着力打好臭氧污染防治攻坚战；③着力打好交通运输污染治理攻坚战；④推进固定源深度治理。  （三）深入打好碧水保卫战：①加强重点考核断面达标整治；②持续打好长江保护修复攻坚战；③持续打好太湖流域综合整治攻坚战；④持续打好黑臭水体治理攻坚战；⑤提升饮用水水源安全保障水平；⑥强化陆域水域污染协同治理。  （四）深入打好净土保卫战：①持续打好农业农村污染治理攻坚战；②深入推进土壤污染防治和安全利用；③强化地下水污染协同治理；④加强重金属污染治理；⑤积极推进“无废城市”建设；⑥强化危废全过程监管。  （五）深入打好生态环境安全保卫战：①着力打好生态质量提升攻坚战；②加强生物多样性保护；③强化生态保护监管；④确保核与辐射安全；⑤强化环境风险预警防控和应急管理。  （六）深入打好群众环境权益保卫战：①着力打好噪音污染治理攻坚战；②深化扬尘污染综合治理；③推动餐饮行业绿色规范发展；④综合治理恶臭污染；⑤切实解决好突出生态环境问题。  （七）提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平：①全面强化生态环境法治保障；②不断完善生态环境经济政策；③完善资金投入机制；④提升生态环境执法监管效能；⑤构建现代化生态环境监测监控体系；⑥强化生态环境保护科技支撑。  **保障措施：**  （一）加强组织领导：落实党政同责。党委、政府必须坚决扛起生态环境保护的政治责任，对本行政区域的生态环境保护、环境质量和污染防治负总责。夯实一岗双责。落实生态环境保护责任规定，完善“管发展必须管环保、管生产必须管环保、管行业必须管环保”的生态环境保护工作责任体系。各板块各部门制定污染防治年度作战计划和措施清单，落实情况每年向区委、区政府报告。  （二）强化推进落实：强化责任落实，层层分解明确污染防治攻坚战目标任务，签订目标责任书，落实责任单位和领导分工、明确资金安排和序时进度。严格工作标准，对明确的目标任务和工程项目，不允许打折扣、作选择、搞变通。对突出环境问题进行媒体公开曝光，完善问题销号制度。适时组织工作点评，完善督查、通报、交办、约谈等机制。  （三）实施综合考评。把打好污染防治攻坚战落实情况作为生态文明建设年度考核的主要内容，依据签订的目标责任书进行综合考评，考评结果纳入区综合考核，并予以通报。对目标任务完成突出的，给予表彰奖励。对贯彻落实环境保护决策部署不力、未完成环境保护重点目标任务、区域生态环境质量明显恶化的，依法依纪追究有关单位和人员的责任。  通过采取各项有效措施，本项目所在地的空气环境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。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2023年5月30日至6月5日在《江苏双联新能源材料科技有限公司新建年产新能源电子材料3000万平方米  项目环境影响报告书》中项目所在地非甲烷总烃进行的现场实测，引用报告编号为：（2023）科检（环）字第（C-039）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东北侧3.6km，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》（（2025）科检（环引）字第（C-035）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 | 项目 | 小时平均浓度 | | | | | 浓度范围 | 最大超标倍数 | 超标率% | 达标情况 | | 江苏双联新能源材料科技有限公司 | 非甲烷总烃 | 0.71-1.46 | 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），项目所在地东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准；由于本项目所在地南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村（敏感点N8）位于城市主干路（良常路、金阳路）两侧35米范围内，因此本项目所在地南、西、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村（敏感点N8）噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准。敏感点点位见附图2。  根据常州苏测环境检测有限公司《检测报告》（报告编号：E2411207）中现场监测数据，本项目厂房四周设8个噪声监测点，分别为厂房东、南、西、北边界4个及50米范围内最近敏感点4个（敏感点N5、N6、N7为东时干村居民点，其中由于敏感点N7、敏感点N8位于城市主干路（良常路、金阳路）两侧35米范围内，N7、N8执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准；敏感点N5、N6执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。）  本项目所在地四周边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 | | 2024.12.3 | N1（东厂界） | 2类 | 55 | 60 | 45 | 50 | 达标 | | N2（南厂界） | 4a类 | 59 | 70 | 47 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 4a类 | 58 | 70 | 46 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 4a类 | 59 | 70 | 46 | 55 | 达标 | | 东时干村（敏感点N5） | 2类 | 53 | 60 | 43 | 50 | 达标 | | 东时干村(敏感点N6) | 2类 | 52 | 60 | 42 | 50 | 达标 | | 东时干村(敏感点N7) | 4a类 | 58 | 70 | 48 | 55 | 达标 | | 西时干村（敏感点N8） | 4a类 | 60 | 70 | 48 | 55 | 达标 | | 2024.12.4 | N1（东厂界） | 2类 | 56 | 60 | 47 | 50 | 达标 | | N2（南厂界） | 4a类 | 57 | 70 | 45 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 4a类 | 51 | 70 | 47 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 4a类 | 51 | 70 | 49 | 55 | 达标 | | 东时干村（敏感点N5） | 2类 | 51 | 60 | 42 | 50 | 达标 | | 东时干村(敏感点N6) | 2类 | 52 | 60 | 43 | 50 | 达标 | | 东时干村(敏感点N7) | 4a类 | 50 | 70 | 49 | 55 | 达标 | | 西时干村（敏感点N8） | 4a类 | 50 | 70 | 48 | 55 | 达标 |   注：噪声监测点位图详见监测报告。  由上表可见，项目所在地东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，本项目所在地南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村（敏感点N8）噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a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、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。  **（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阳东路199号，位于金城镇内，因此不开展生态现状调查。  **（六）环境功能区划**  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）》，项目所在地东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准；由于本项目所在地南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村（敏感点N8）位于城市主干路（良常路、金阳路）两侧35米范围内，本项目所在地南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村（敏感点N8）噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a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 | 东时干村 | N5 | | 119.521488775 | 31.752198045 | 居民 | 约45人 | 东北 | 约20 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | N6 | | 119.521319796 | 31.752455537 | 居民 | 约25人 | 东北 | 约20 | | N7 | | 119.521545101 | 31.752576236 | 居民 | 约25人 | 北 | 约45 | | 西时干村 | N8 | | 119.520678748 | 31.752930288 | 居民 | 约100人 | 西 | 约45 | | N3 | | 119.519963937 | 31.751794353 | 居民 | 约20人 | 西 | 约7 | | 江家村 | | | 119.516499866 | 31.753641073 | 居民 | 约200人 | 西北 | 约370 | | 地表水环境 | 通济  南河 | | | 119.490428795 | 31.752498452 | 河流 | / | 西 | 约2800 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 声环境 | 东时干村 | | N5 | 119.521488775 | 31.752198045 | 居民 | 约45人 | 东北 | 约20 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | N6 | 119.521319796 | 31.752455537 | 约25人 | 东北 | 约20 | | N7 | 119.521545101 | 31.752576236 | 约25人 | 北 | 约45 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准 | | 西时干村 | | N8 | 119.520678748 | 31.752930288 | 居民 | 约100人 | 西 | 约45 | | N3 | 119.519963937 | 31.751794353 | 居民 | 约20人 | 西 | 约7 | | 东厂界 | | | | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 南厂界、西厂界、北厂界 | | | | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a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 | | | | | | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | | 生态环境 | 本项目位于江苏省常州市金阳东路199号，位于金坛区金城镇内，占地范围内无生态敏感目标。 | | | | | | | | | / |   注：东时干村、西时干村为项目所在地50米范围内最近敏感点，其中N5、N6、N7为东时干村代表性点位， N3、N8为西时干村代表性点位。噪声监测点位图详见监测报告（附件8）。 |
| 污染物排放控制标准 | **（一）废气**  本项目注塑、排胶、烧结工段产生的非甲烷总烃及配料、浆料、泥料、脱泡工段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；本项目焊接工段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；本项目封胶工段产生的非甲烷总烃排放执行《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。考虑到本项目封胶工段产生的非甲烷总烃与焊接工段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。  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。  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。  **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 | 15 | 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 | | 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） | | | | 《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 |   **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 |   **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**  由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。因此，本项目生活污水接管口水质中COD、SS等基本污染物执行金坛双惠污水处理有限公司接管标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。  **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 | SS | 300 | 金坛双惠污水处理有限公司接管标准 | | COD | 400 | | NH3-N | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 | | TP | 8 | | TN | 70 | | 动植物油 | 100 |   常州市金坛双惠污水处理有限公司尾水排放标准执行《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。  **常州市金坛双惠污水处理有限公司尾水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | COD | 《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） | 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 | | 动植物油 | 1 |   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。  **（三）噪声**  项目所在地东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，本项目所在地南、西、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4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 | | 2类标准值 | 60 | 50 | 东厂界、东时干村（敏感点N5、N6） | | 4类标准值 | 70 | 55 | 南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村 |   注：敏感点点位见附图2。  **（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）、《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）和《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）中相关要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 技改前 | 本项目 | | | 技改后全厂 | | | 技改前后增减量 | 排入外环境增减量 | | 排放量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | “以新带老”削减量 | 预测排放总量 | 建议排放总量 | | 水污染物 | 水量 | | 1200 | 960 | 0 | 960 | 0 | 2160 | 2160 | +960 | +960 | | COD | | 0.480 | 0.384 | 0 | 0.384 | 0 | 0.864 | 0.864 | +0.384 | +0.0480 | | SS | | 0.240 | 0.192 | 0 | 0.192 | 0 | 0.432 | 0.432 | +0.192 | +0.0096 | | NH3-N | | 0.030 | 0.024 | 0 | 0.024 | 0 | 0.054 | 0.054 | +0.024 | +0.0058 | | TP | | 0.003 | 0.002 | 0 | 0.002 | 0 | 0.005 | 0.005 | +0.005 | +0.0005 | | TN | | 0.048 | 0.038 | 0 | 0.038 | 0 | 0.086 | 0.086 | +0.0384 | +0.0144 | | 动植物油 | | 0.096 | 0.077 | 0 | 0.077 | 0 | 0.173 | 0.173 | +0.173 | +0.0009 | | 大气污染物 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | / | 0.45 | 0.405 | 0.045 | 0 | 0.045 | 0.045 | +0.045 | +0.045 | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | / | 0.0046 | / | 0.0046 | 0 | 0.0046 | 0.0046 | +0.0046 | +0.0046 | | 颗粒物 | 0.0008 | / | / | / | 0.0008 | / | / | -0.0008 | -0.0008 | | 固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 0 | 0.82 | 0.82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 0 | 5.93 | 5.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   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960t/a，由于原项目污水灌溉农田，现均托运至金坛双惠处理有限公司处理，因此本次全厂污水排放量为2160t/a，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0.045t/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《关于加强建设项目烟颗粒物、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办〔2014〕148号）、《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）以及《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发〔2015〕104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0.0496t/a（（其中有组织0.045t/a，无组织0.0046t/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 | 本次常州华诚电子有限公司拟投资1900万元，于常州市金阳东路199号建设汽车零部件及新能源汽车配件技术改造项目，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；由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水经化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理。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焊接废气(G1)  本项目焊接过程采用无铅焊锡丝作为焊料，焊接过程中会产生焊接烟尘（主要污染物为锡及其化合物、颗粒物）。根据《焊接工艺手册》(作者:史耀武，化学工业出版社，2009年7月)产生系数以及结合经验排放系数，锡及其化合物的排放系数取5.233g/kg一锡料，由于原有项目自查报告年代较为久远，原有项目焊接废气均无组织排放，本项目将原有项目焊锡丝使用量纳入本次源强分析，全厂使用无铅焊锡丝 0.6t/a，则焊接工序锡及其化合物的产生量为 0.003t/a，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计，则有组织锡及其化合物产生量为0.00297t/a，产生量极少，不进行定量分析。根据《33-37,431-434机械行业系数手册》中焊接的颗粒物产生系数为20.2千克/吨-原料，全厂焊丝用量为0.6t/a，则焊接烟尘产生量为0.012t/a，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计，则有组织颗粒物产生量为0.0119t/a，产生量极少，不进行定量分析。  本项目使用的助焊剂主要成分为乙醇、异丙醇，由于温度较高会有少量有机废气产生，以非甲烷总烃计，本环评考虑助焊剂中的乙醇、异丙醇在焊接的过程中全部挥发成有机废气，本项目助焊剂的年用量为0.1t/a，则焊接工段非甲烷总烃的产生量约为0.092t/a，本项目设置了一间密闭的焊接间，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计。有组织非甲烷总烃产生量为0.091t/a。   1. 配料废气（G2）、泥料废气（G3）、浆料废气（G7）、脱泡废气（G8）   本项目配料、泥料、浆料、脱泡过程中会产生少量粉尘，根据《38-40电子电气行业系数手册》中配料（混合）工段颗粒物产生系数为6.118g/ kg-原料，泥料、浆料、脱泡参照配料的颗粒物产生系数，本项目氧化锆粉用量1.6t/a，则配料、泥料、浆料、脱泡工段粉尘产生量均为0.01t/a，共计0.03 t/a，本项目设置了一间密闭的配料间，配料、泥料、浆料、脱泡均在配料间进行，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计，则有组织颗粒物产生量为0.0297t/a，产生量极少，不进行定量分析。  本项目配料中使用的酒精作为原料，酒精在配料、泥料、浆料、脱泡工序均会产生挥发性有机废气，以非甲烷总烃。本项目共使用酒精0.3t，在配料间非甲烷总烃有组织产生量为0.3t/a，本项目设置了一间密闭的配料间，配料、泥料、浆料、脱泡均在配料间进行，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.297t/a。   1. 注塑废气（G4）   本项目注塑过程会产生少量的注塑废气，根据企业提供资料，本项目注塑温度为240-250℃，PP塑料粒子的分解温度为310℃左右，注塑温度未达到分解温度，塑料粒子不会裂解，整个注塑加工过程为物理变化而非化学变化，生产过程中挤出、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。  类比同类项目环评及验收报告（迈恩德（中国）电子有限公司“新建汽车零部件及汽车电子装置产品生产、加工项目），注塑工段非甲烷总烃产生量以0.35kg/t原料计，本项目原料塑料粒子总用量为2.5t/a，则注塑工序的非甲烷总烃产生量为0.0009t/a。本项目设置了一间密闭的注塑间，废气经密闭负压收集，捕集率以99%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.00089t/a。  本项目注塑工段原料使用量为2.5t/a，非甲烷总烃产生量为0.00089t/a，则单位产品非甲烷总烃排放量为0.036kg/t产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中单位产品非甲烧总烃排放量为0.3kg/t产品要求。   1. 排胶废气（G5）、烧结废气（G6）   本项目排胶、烧结过程会产生有机废气，根据企业提供资料，本项目排胶、烧结温度为1100℃~1400℃，粘结剂会在排胶、烧结过程中形成有机废气。本项目粘结剂的年用量为0.1t/a，粘结剂中挥发性物质占比最大为30%，则排胶、烧结过程产生的非甲烷总烃的产生量为0.03t/a，本项目设置了一间密闭的烘干间，排胶、烧结工序均在烘干间进行，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计。则有组织非甲烷总烃产生量为0.0297t/a。   1. 封胶废气G9   本项目使用的环氧树脂和固化剂VOCs含量均符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限量中聚氨酯类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤50g/L）。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，本项目封胶温度**（常温）**未达到环氧树脂裂解温度（250~400℃），整个封胶过程为物理变化而非化学变化，本项目环氧树脂仅作为原料使用，其中环氧树脂中游离挥发的环氧氯丙烷、酚类、甲苯较少，不进行定量分析，但考虑生产过程中封胶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。根据业主提供的环氧树脂和固化剂VOCs含量检测报告, 环氧树脂和固化剂的VOCs含量均低于限值50g/kg，本环评按照限值50g/kg计。由于原有项目自查报告年代较为久远，环氧树脂和固化剂的废气均无组织排放且源强核算依据不足，本项目将原有项目环氧树脂和固化剂的使用量纳入本次源强分析，根据企业提供资料，全厂环氧树脂的使用量为0.5t/a、固化剂的使用量为0.1t/a，因此，全厂封胶过程非甲烷总烃的产生量为0.03t/a，本项目设置了一间密闭的封胶间，采用密闭负压收集，废气捕集效率以99%计，则有组织非甲烷总烃的产生量为0.0297t/a。  **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） | | P1 | 焊接废气G1 | 非甲烷总烃 | 7000 | 5.476 | 0.038 | 0.091 | | 封胶废气G9 | 非甲烷总烃 | 1.768 | 0.012 | 0.0297 | | P2 | 注塑废气G4 | 非甲烷总烃 | 10000 | 0.037 | 0.0004 | 0.00089 | | 排胶废气G5、烧结废气G6 | 非甲烷总烃 | 1.238 | 0.012 | 0.0297 | | G2配料废气、G3泥料废气、G7浆料废气、G8脱泡废气 | 非甲烷总烃 | 12.375 | 0.124 | 0.297 |   （2）无组织废气  ①本项目焊接工序未捕集到的焊接废气：非甲烷总烃产生量0.001t/a，锡及其化合物、颗粒物产生量极少，不进行定量分析。  ②本项目封胶工序未捕集到的封胶废气：非甲烷总烃产生量为0.0003t/a。  ③本项目注塑工序未捕集到的注塑废气：非甲烷总烃产生量0.00001 t/a。  ④本项目排胶、烧结工序未捕集到的废气：非甲烷总烃产生量0.0003 t/a。  ⑤本项目配料、泥料、浆料、脱泡工序未捕集到的废气：非甲烷总烃产生量0.003 t/a，颗粒物产生量极少，不进行定量分析。  **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） | | 生产车间一 | 焊接 | 非甲烷总烃 | 0.001 | 1920 | 15 | | 封胶 | 非甲烷总烃 | 0.0003 | | 生产车间二 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.00001 | 1344 | | 排胶、烧结 | 非甲烷总烃 | 0.0003 | | 配料、泥料、浆料、脱泡 | 非甲烷总烃 | 0.003 | | 合计排放量 | | 非甲烷总烃 | 0.0046 | | |   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  本项目焊接工序产生的焊接废气、封胶废气均经密闭负压收集进入“滤筒除尘器+二级活性炭装置”处理，尾气由风机引出（风量为7000m3/h），经1根15m高排气筒（P1）排放，对废气的处理效率以90%计。  本项目注塑废气、排胶废气、烧结废气、配料废气、泥料废气、浆料废气、脱泡废气均经密闭负压收集进入“滤筒除尘器+二级活性炭装置”处理，尾气由风机引出（风量为10000m3/h），经1根15m高排气筒（P2）排放，处理效率以90%计。  本项目有组织废气处理系统示意图如下。      本项目有组织废气处理系统示意图  （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  本项目生产过程中产生的废气均采用空间密闭换风收集的方式，采用的计算方式如下：  本项目废气收集风量合理性情况见下表。  **本项目废气风量合理性核算表** **单位：m3/h**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气来源 | 收集方式 | 换风次数（次/h） | 核算风量（各工段） | 核算风量（总） | 设计风量 | | 车间一焊接间 | 密闭负压收集 | 10 | 350 | 3500 | 7000 | | 车间一封胶间 | 密闭负压收集 | 10 | 350 | 3500 | | 车间二配料间 | 密闭负压收集 | 5 | 675 | 3375 | 10000 | | 车间二注塑间 | 密闭负压收集 | 5 | 675 | 3375 | | 车间二烘干间 | 密闭负压收集 | 5 | 675 | 3375 |   根据企业提供的废气设计方案，本项目各废气收集效率可满足焊接、配料、注塑、烘干等废气处理要求。  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，本项目采用的废气污染防治措施“二级活性炭吸附装置”为可行技术。  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 | 车间一(P1) | 车间二(P2) | | 1 | 活性炭种类 | 颗粒活性炭 | 颗粒活性炭 | | 2 | 处理风量 | 7000m3/h | 10000m3/h | | 3 | 单个活性炭吸附塔尺寸 | 1.3m\*1.0m\*1m | 2.5m\*1.5m\*1.5m | | 4 | 单级活性炭填充量 | 0.16t | 0.44t | | 5 | 碘吸附值 | 800mg/g | 800mg/g | | 6 | 比表面积 | 800m2/g | 800m2/g | | 7 | 吸附率 | ＞95% | ＞95% | | 8 | 着火点 | ≥400℃ | ≥400℃ |   本项目所产生的有机废气情况与《常州市博源塑业有限公司年产260万件塑料制品项目》类似，所采用的废气防治措施一致。根据无锡市新环化工环境监测站于2019年3月对“常州市博源塑业有限公司年产260万件塑料制品项目”的“两级活性炭吸附装置”废气排放口的验收检测数据，其废气处理效率在90%以上，具体见下表。  **工程实例废气监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目点位 | 监测时间 | 非甲烷总烃监测结果（mg/m3） | | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | | 废气进口 | 2019.3.29 | 4.22 | 3.48 | 4.09 | 3.93 | | 废气出口 | 0.25 | 0.29 | 0.25 | 0.26 | | 处理速率 | 94.1 | 91.7 | 93.9 | 93.4 |   由上表可知，“两级活性炭吸附装置”对非甲烷总烃的去除效率平均在90%以上，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2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 | | P1排气筒 | 7000m3/h | 15m | 0.4m | 25℃ | 15.5m/s | 非甲烷总烃 | | P2排气筒 | 10000m3/h | 15m | 0.5m | 25℃ | 14.2m/s | 非甲烷总烃 |   ①参照《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P1排气筒流速为15.5m/s、P2排气筒流速为14.2m/s，本项目工艺设计时已考虑到自身的特点，排放同类污染物的排气筒已尽量合并。  ②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；经调查，本项目所在厂房高度为10米，本项目排气筒高度15米，排气筒高度设置合理可行。  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。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 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  ℃ | | P1 | 焊接废气G1 | 5.417 | 0.038 | 0.091 | 滤筒除尘器+二级活性炭吸附装置 | 7000 | 非甲烷总烃 | 90 | 0.714 | 0.005 | 0.012 | 60 | 3 | 15 | 0.4 | 25 | 间歇 | 2400h | | 封胶废气G9 | 1.768 | 0.012 | 0.0297 | | P2 | 注塑废气G4 | 0.037 | 0.000 | 0.00089 | 滤筒除尘器+二级活性炭吸附装置 | 10000 | 非甲烷总烃 | 90 | 1.375 | 0.014 | 0.033 | 60 | 3 | 15 | 0.5 | 25 | | 排胶废气G5、烧结废气G6 | 1.238 | 0.012 | 0.0297 | | G2配料废气、G3泥料废气、G7浆料废气、G8脱泡废气 | 12.375 | 0.124 | 0.297 | | / | 单位产品非甲烷总烃 | / | / | 单位产品非甲烷总烃 | 90 | / | / | 0.036kg/t 产品 | 0.3kg/t 产品 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | ③非正常工况  非正常排放主要包括设备开停车、检修状况及废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。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。  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） | | P1 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 7.185 | 0.05 | 0.000001 | 0.25 | 1 | | P2 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 13.65 | 0.136 | 0.000034 | 0.25 | 1 |   （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） | | 经度 | 纬度 | 高度  （m） | 内径  （m） | 温度  （℃） | 流速  （m/s） | | P1 | 119.520169128 | 31.752088074 | 15 | 0.4 | 25 | 15.5 | 非甲烷总烃 | 0.05 | | P2 | 119.521598746 | 31.751956646 | 15 | 0.5 | 25 | 14.2 | 非甲烷总烃 | 0.14 |   （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 | P1 | 非甲烷总烃 | 0.714 | 0.05 | 0.012 | | 2 | P2 | 非甲烷总烃 | 1.375 | 0.14 | 0.033 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 一般排放口总计 | | 非甲烷总烃 | 2.089 | 0.19 | 0.045 |   ②大气污染物年排放量核算  本项目大气污染物排放量核算情况如下表所示。  **大气污染物年排放量核算表（有组织）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 产生量（t/a） | 削减量（t/a） | 排放量（t/a） | 排入外环境量（t/a） | | 非甲烷总统 | 0.45 | 0.405 | 0.045 | 0.045 |   （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）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）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 | P1 | 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 | | P2 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 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）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），具体以企业实际取得排污许可证中频次为准。   1. 环境防护距离   （1）大气环境影响评价工作等级的确定  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  ①Pmax及D10%的确定  依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中最大地面浓度占标率Pi定义如下：  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\396434842\QQ\WinTemp\RichOle\IMRN@U(@UQ%5T6FA8BTZAI5.png ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  ρi——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  ρoi——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  ②评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分  **评价等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级评价 | Pmax<10% | | 二级评价 | 1%<Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax<1% |   ③污染物评价标准  污染物评价标准和来源见下表。  **污染物评价标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值/（μg/m3） | 标准来源 | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | 氟化物 | 24小时平均 | 7 | | 1小时平均 | 20 | | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2000 | 参照《大气污染综合排放标准详解》 | | 氯化氢 | 1小时平均 | 50 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准 | | 日平均 | 15 | | 硫酸 | 1小时平均 | 300 | | 日平均 | 100 | | 氨 | 1小时平均 | 200 | | 硫化氢 | 1小时平均 | 10 |   （2）评级工作等级及评价范围确定  采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录B推荐的估算模型Aerscreen预测软件进行估算预测，估算结果整理后见下表。  **大气污染物最大占标率计算表1**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | P1排气筒污染物预测结果 | | | 非甲烷总烃预测质量浓度/(mg/m3) | 占标率/% | | 7 | 0 | 0 | | 10 | 0 | 0 | | 25 | 1.62E-04 | 0.01 | | 50 | 3.82E-04 | 0.02 | | 75 | 7.58E-04 | 0.04 | | 100 | 8.34E-04 | 0.04 | | 125 | 7.92E-04 | 0.04 | | 200 | 5.17E-04 | 0.03 | | 300 | 3.77E-04 | 0.02 | | 400 | 2.69E-04 | 0.01 | | 500 | 2.04E-04 | 0.01 | | 600 | 1.62E-04 | 0.01 | | 700 | 1.33E-04 | 0.01 | | 800 | 1.13E-04 | 0.01 | | 900 | 0 | 0 | | 1000 | 0 | 0 | | 1500 | 0 | 0 | | 2000 | 0 | 0 | | 2500 | 0 | 0 | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 8.34E-04 | 0.04 | | D10%最远距离/m | / | / |   **大气污染物最大占标率计算表2**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | P2排气筒污染物预测结果 | | | 非甲烷总烃预测质量浓度/(mg/m3) | 占标率/% | | 7 | 1.79E-04 | 0.01 | | 10 | 1.81E-04 | 0.01 | | 25 | 1.37E-03 | 0.07 | | 50 | 3.85E-03 | 0.19 | | 99 | 8.41E-03 | 0.42 | | 100 | 8.41E-03 | 0.42 | | 125 | 7.98E-03 | 0.40 | | 200 | 5.76E-03 | 0.29 | | 300 | 3.80E-03 | 0.19 | | 400 | 2.71E-03 | 0.14 | | 500 | 2.06E-03 | 0.10 | | 600 | 1.63E-03 | 0.08 | | 700 | 1.34E-03 | 0.07 | | 800 | 1.14E-03 | 0.06 | | 900 | 9.84E-04 | 0.05 | | 1000 | 8.61E-04 | 0.04 | | 1500 | 5.09E-04 | 0.03 | | 2000 | 3.47E-04 | 0.02 | | 2500 | 2.61E-04 | 0.01 | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 8.41E-03 | 0.42 | | D10%最远距离/m | / | / |   **大气污染物最大占标率计算表3**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离/m | 生产车间 | | | 非甲烷总烃预测质量浓度/(mg/m3) | 占标率/% | | 7 | 1.50E-02 | 0.77 | | 10 | 1.56E-02 | 0.78 | | 25 | 1.81E-02 | 0.90 | | 50 | 2.18E-02 | 1.09 | | 72 | 2.40E-02 | 1.20 | | 100 | 2.23E-02 | 1.11 | | 125 | 2.02E-02 | 1.01 | | 200 | 1.36E-02 | 0.68 | | 300 | 8.70E-03 | 0.43 | | 400 | 6.14E-03 | 0.31 | | 500 | 4.64E-03 | 0.23 | | 600 | 3.67E-03 | 0.18 | | 700 | 3.00E-03 | 0.15 | | 800 | 2.52E-03 | 0.13 | | 900 | 2.16E-03 | 0.11 | | 1000 | 1.90E-03 | 0.09 | | 1500 | 1.10E-03 | 0.05 | | 1900 | 7.98E-04 | 0.04 | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 2.40E-02 | 1.20 | | D10%最远距离/m | / | / |   由表1~表3可知，本项目大气环境影响预测评价范围内无超标状况，说明本项目大气污染物正常排放情况下对周边居民点环境影响不大。  **本项目废气排放情况估算模式计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 排气筒名称/污染位置 | 最大浓度出现距离（m） | 距源最远距离D10% | | P1排气筒 | 75 | Pmax<1% | | P2排气筒 | 99 | Pmax<1% | | 生产车间 | 72 | 1%<Pmax<10% |   综合以上分析，本项目Pmax最大值为生产车间无组织排放的非甲烷总烃，Pmax值为1.20%，Cmax为0.024 (mg/m3)，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级，无需设大气环境防护距离。  4、卫生防护距离  本项目废气已经做到应收尽收，无组织废气排放量极其微量，《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）为推荐性标准，根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2011）及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》里均对卫生防护距离没有硬性要求，本项目不设卫生防护距离。  5、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P1排气筒、P2排气筒排放的有组织非甲烷总烃符合《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；厂区内非甲烷总烃符合《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。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，，不会降低项目所在地的环境功能。  **（二）废水**  1、污染物产生情况  （1）生活污水  本项目新增员工50人，年工作日300天，生活用水量按80L/人/天计，则用水量为1200t/a。污水量按用水量80%计算，则生活污水产生量为960t/a。其中COD、SS、NH3-N、TP、TN、动植物油的产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、25mg/L、2mg/L、40mg/L、80 mg/L，产生量分别为0.384t/a、0.192t/a、0.024t/a、0.002t/a、0.038t/a、0.077 t/a。  （2）生产车间地面采用工业吸尘器，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 | 960 | COD | 400 | 0.384 | 由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水经化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。 | | SS | 200 | 0.192 | | NH3-N | 25 | 0.024 | | TP | 2 | 0.002 | | TN | 40 | 0.038 | | 动植物油 | 80 | 0.077 |   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；由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水经化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。  （2）污水托运可行性分析  **常州市金坛双惠污水处理有限公司**  常州市金坛双惠污水处理有限公司位于常州市金坛区金城镇后阳化工园38号，属于工业污水厂，主要服务于金坛区内工业企业。本项目所在地属于该污水处理厂的服务范围内。  常州市金坛双惠污水处理有限公司“日处理污水2000m3新建项目”于2009年10月获得了金坛市环保局的环评批复，项目规模为新建日处理污水2000m3工程（近期规模1000m3/d，远期总规模达2000m3/d），污水厂采用强化预处理+组合式生化+深度处理的专门针对化工废水的处理工艺：中、高浓度化工废水经均质化、均量化处理后，需经过“混合电解絮凝床+UASB+MBBR”的强化预处理，达到组合式生化工艺进水水质要求后，与低浓度废水合并进入主体生化处理设施；强化预处理后达标的中、高浓度化工废水和低浓度废水经调节池调节后进入“A/O+动态膜生物反应器”组合式生化工艺处理，最后经纳滤深度处理后，尾水达标排入通济南河。该项目（近期1000m3/d处理能力中500m3/d部分）于2012年4月通过环保验收。目前双惠处理厂现有处理能力为500m3/d。  重点说明的是：常州市金坛双惠污水处理有限公司配有专用的槽罐车，用于接收企业的托运废水。本项目“以新带老”措施实施后，常州华诚电子有限公司生活污水产生经过化粪池处理后，联系双惠污水厂，采用双惠污水厂专用的槽罐车进行拖运，双惠污水厂所辖的托运车辆已安装GPS定位。公司需建立拖运废水的管理台账，落实废水产生、去向情况，加强监管，杜绝偷排、非法倾倒的现象。  3、污染物排放分析  （1）排放基本信息  由于项目所在地目前尚不具备污水接管条件，生活污水经化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。  （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 | / | 960 | 化粪池 | / | 960 | / | 托运至常州市金坛双惠污水处理有限公司处理 | | COD | 400 | 0.384 | 400 | 0.384 | 400 | | SS | 200 | 0.192 | 200 | 0.192 | 300 | | NH3-N | 25 | 0.024 | 25 | 0.024 | 45 | | TP | 2 | 0.002 | 2 | 0.002 | 8 | | TN | 40 | 0.038 | 40 | 0.038 | 70 | | 动植物油 | 80 | 0.077 | 80 | 0.077 | 100 |   **全厂废水产排情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | / | 2160 | 化粪池 | / | 2160 | / | 托运至常州市金坛双惠污水处理有限公司处理 | | COD | 400 | 0.864 | 400 | 0.864 | 400 | | SS | 200 | 0.432 | 200 | 0.432 | 300 | | NH3-N | 25 | 0.054 | 25 | 0.054 | 45 | | TP | 2 | 0.004 | 2 | 0.004 | 8 | | TN | 40 | 0.086 | 40 | 0.086 | 70 | | 动植物油 | 80 | 0.173 | 80 | 0.173 | 100 |   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）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）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、NH3-N、SS、TN、TP、动植物油 | 1次/季度 | 常州市金坛双惠污水处理有限公司接管标准 | 有资质的环境监测机构 | | 雨水排口 | COD、SS | 1次/每日 | / |   注：①雨水排放口有流动水排放时按日监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测；②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）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），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 | | 生产车间 | 超静音端子机 | 75 | 选用低噪声设备，生产时关闭门窗 | 11 | 36.18 | 22.91 | 0 | 南边界23 | 25 | 间歇运行 | | 全自动智能切断机 | 70 | 2 | 59.01 | 34.22 | 0 | 南边界34 | | 台式压力机 | 75 | 13 | 28.15 | 45.69 | 0 | 南边界45 | | 气动压力机 | 75 | 9 | 32.27 | 38.77 | 0 | 南边界38 | | 手动冲床 | 80 | 20 | 68.42 | 29.83 | 0 | 南边界29 | | 精密气动压力机 | 80 | 20 | 20.18 | 28.39 | 0 | 南边界28 | | 激光打标机 | 75 | 15 | 46.22 | 25.11 | 0 | 南边界25 | | 恒温电烙铁 | 75 | 8 | 39.01 | 31.45 | 0 | 南边界31 | | 真空电子束焊机 | 70 | 1 | 37.8 | 46.3 | 0 | 南边界46 | | 焊接机 | 70 | 1 | 48.2 | 40.14 | 0 | 南边界40 | | 搅拌机 | 70 | 1 | 109.3 | 29.3 | 0 | 南边界29 | | 球磨机 | 75 | 5 | 99.01 | 31.45 | 0 | 南边界31 | | 立式注塑机 | 75 | 4 | 100.2 | 26.3 | 0 | 南边界26 | | 卧式注塑机 | 70 | 1 | 117.3 | 39.3 | 0 | 南边界39 | | 精密型丝印机 | 75 | 6 | 129.52 | 31.45 | 0 | 南边界31 | | 等静压机 | 70 | 1 | 87.8 | 36.3 | 0 | 南边界36 | | 气液压力机 | 75 | 5 | 48.2 | 26.3 | 0 | 南边界26 | | 簧片铆接机 | 75 | 5 | 119.3 | 39.3 | 0 | 南边界39 | | 激光焊接机 | 70 | 1 | 139.01 | 31.45 | 0 | 南边界31 | | 点焊机 | 70 | 2 | 127.8 | 46.3 | 0 | 南边界46 |   **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 | | 除尘器风机 | 1 | 351.2 | 40.22 | 0 | 85 | 风机设置消音器、安装减震垫 | 间歇运行 | | 除尘器风机 | 1 | 351.2 | 40.22 | 0 | 85 | 风机设置消音器、安装减震垫 | 间歇运行 |   注：表中坐标以本项目所在厂区厂界的左下角（119.520110120,31.751653556）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 | 39.6 | 50 | 47.5 | 54.6 | 46.0 | 60 | 50 | | 南厂界 | 45.8 | 58.5 | 49 | 53.3 | 50.0 | 70 | 55 | | 西厂界 | 40.8 | 55.5 | 48 | 50.5 | 48.0 | 70 | 55 | | 北厂界 | 34.2 | 53.5 | 47.5 | 49.6 | 47.7 | 70 | 55 | | 东时干村（敏感点N5） | 38.1 | 51.5 | 50.5 | 51.7 | 50.7 | 60 | 50 | | 东时干村(敏感点N6) | 35.1 | 53.5 | 49.5 | 53.6 | 49.7 | 60 | 50 | | 东时干村(敏感点N7) | 25.2 | 55 | 50 | 55 | 50 | 70 | 55 | | 西时干村（敏感点N8） | 33.5 | 52.5 | 50 | 52.5 | 50 | 70 | 55 |   注：N5、N6、N7、N8为项目所在地50米范围内最近敏感点，N5、N6、N7为东时干村居民点，N8为西时干村居民点。噪声监测点位图详见监测报告（附件8）。  本项目噪声经过建筑物、距离衰减后，东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4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。东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准。对外界噪声影响较小。  2、监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）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 | 东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）：昼间60dB(A)  南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村：昼间70dB(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50人，全厂员工合计100人，年工作日300天，按每人每天产生0.5kg，则全厂生活垃圾产生量共计15t/a。  （2）废手套抹布：本项目注塑、焊接等工段会产生废手套抹布，根据企业提供资料，废手套抹布产生量为0.1t/a，混入生活垃圾，由环卫部门清运。  （3）废导线：本项目组装、检验等工段会产生废导线，属于一般固体废物，根据企业提供资料，废导线的产生量约为原材料使用量的1%，本项目新增导线使用量为32t/a，则废导线产生量为0.32t/a。  （4）废包装袋：本项目原料拆包将产生废包装袋，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，废包装袋产生量约为0.1t/a。  （5）不合格品：：本项目检验等工段将产生不合格品，属于一般固体废物，根据企业提供资料，不合格品产生量约为0.2t/a。  （6）废滤筒除尘器：本项目生产过程产生的粉尘经滤筒除尘器装置处理，过程会产生废滤筒除尘器，属于一般固体废物，根据企业提供资料，滤筒除尘器需每年更换，更换量为0.1t/a，统一收集后外售综合利用。  （7）废包装桶：本项目使用的固化剂、助焊剂等原料拆包过程会产生废包装桶，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，本项目废包装桶产生量约为0.6t/a。  （8）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，%，本项目取值10%；  c—活性炭削减的VOCs浓度，P1装置为6.471mg/m3，P2装置为12.275mg/m3；  Q—风量，P1风量为7000 m3/h，P2风量为10000 m3/h；  t—运行时间，8h/d。  经计算，确定本项目活性炭吸附装置活性炭更换周期约为90天，一年更换4次，废活性炭产生量为5.33t/a，均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。  **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 | 污染物削减量（=c×10-6×Q×t） | 废活性炭量 | | 天 | kg | % | kg/d | t/a | | P1 | 90 | 326 | 10 | 0.28 | 1.44 | | P2 | 90 | 884 | 10 | 0.98 | 3.89 | | 合计 | | | | | 5.33 |   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 | 种类判别 | | | 利用  途径 | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 | | 1 | 生活垃圾 | 生活、办公 | 固态 | / | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） | 环卫部门清运 | | 2 | 废手套抹布 | 注塑、焊接等 | 固态 | 棉等 | √ | / | 混入生活垃圾，由环卫部门清运 | | 3 | 废导线 | 组装、检验等 | 固态 | PVC | √ | / | 外售综合利用 | | 4 | 废包装袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | √ | / | | 5 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 塑料 | √ | / | | 6 | 废滤筒除尘器 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | √ | / | | 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | √ | / | 委托有资质单位处置 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | √ | / |   **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 | / | 《国家危险废物名录》（2021年）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020） | / | 99 | 900-999-99 | 15 | | 废手套抹布 | 焊接等 | 固态 | 棉等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | | 废导线 | 切断、组装、检验等 | 固态 | / | / | 99 | 398-009-99 | 0.32 | | 废包装袋 | 拆包 | 固态 | 塑料 | / | 07 | 398-009-07 | 0.1 | | 不合格品 | 检验 | 固态 | / | / | 99 | 398-009-99 | 0.2 | | 废滤筒除尘器 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | / | 99 | 398-009-99 | 0.1 | | 废包装桶 | 危险废物 | 拆包 | 固态 | 塑料 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.6 | | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 5.33 |   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，废手套抹布混入生活垃圾，由环卫部门清运；②废导线、废包装袋、不合格品、废滤筒除尘器外售综合利用；③废包装桶、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 | / | 99 | 900-999-99 | 15 | 0 | 环卫部门清运 | | 废手套抹布 | 检验 | 固态 | 棉等 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 0 | 混入生活垃圾，由环卫部门清运 | | 废导线 | 组装、检验等 | 固态 | / | 99 | 398-009-99 | 0.32 | 0 | 外售综合利用 | | 废包装袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | 07 | 398-009-07 | 0.1 | 0 | | 不合格品 | 检验 | 固态 | / | 99 | 398-009-99 | 0.2 | 0 | | 废滤筒除尘器 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | 99 | 398-009-99 | 0.1 | 0 | | 废包装桶 | 危险废物 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | HW49 | 900-041-49 | 0.6 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 碳、有机物 | HW49 | 900-039-49 | 5.33 | 0 |   （3）固废管理要求  本项目设一座12m2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9.6m2。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19.2吨，本项目建成后全厂危废产生量为5.93t/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1.48t，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） | 最大暂存量（t） | 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） | | 废包装桶 | 0.6 | 0.1 | 危废仓库 | 12 | 0.8 | 2 | 19.2 | 90 | | 废活性炭 | 5.33 | 1.38 |   3、环境管理要求  （1）根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）：①产生危险废物的单位，应当按照本标准规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。②产生危险废物的单位应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。  （2）根据《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》（苏环办〔2024〕16号）要求：①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。  危险固废（常温常压下不水解、不挥发、不相互反应）均使用包装材料包装后分类堆放于场内，并粘贴符合要求的标签。  （3）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。  （4）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。  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的处置。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，需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）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。 | 企业拟建一座12m2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 |   危废贮存场所管理要求见下表。  **危险废物贮存场所管理要求一览表**   |  |  | | --- | --- | | 管理类别 | 管理要求 | | 强化危险废物申报登记 | 危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。 | | 落实信息公开制度 | 加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件1要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信 | | 规范危险废物贮存设施 | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；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。 | | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。  对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。 | | 危险废物识别标识设置规范 | 《中华人民共和国环境保护法》第五十二条规定，“对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志”。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HB/T2025-2012）《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）》等文件要求，为规范我省企业危险废物信息公开、贮存设施警示标志设置等，对识别标识的设置位置、规格参数、公开内容等作出具体规定。  在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，应及时修复或更换。 |   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、原料仓库、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（P）  （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 | | 9 | 生产车间一 | 乙醇 | 64-17-5 | 0.0069 | 500 | 0.00001 | | 10 | 异丙醇 | 67-63-0 | 0.0023 | 10 | 0.00023 | | 12 | 固化剂 | / | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 13 | 环氧树脂 | / | 0.02 | 100 | 0.0002 | | 14 | 生产车间二 | 乙醇 | 64-17-5 | 0.05 | 500 | 0.0001 | | 16 | 粘结剂 | / | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 17 | 危废仓库 | 危险废物 | / | 1.48 | 50（参照附录B中健康危险急性毒性物质的临界量） | 0.0296 | | 项目Q值Σ | | | | | | 0.0303 |   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0.0303（Q＜1），该项目环境风险潜势为Ⅰ。  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 | 乙醇、异丙醇、废包装桶等 | 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）企业使用的酒精、固化剂有泄露风险，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。电镀槽、蚀刻槽易被腐蚀，若未能及时发现，存在泄漏、火灾风险。 | | 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。 |   （2）风险事故情形  本项目产品为阀类产品、传统燃油及新能源汽车用新材料及传感器，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、激动车辆喷烟排火等。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  危险物质泄露、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，塑料制品容易燃烧，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  本项目粘结剂、固化剂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露，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  本项目粘结剂、固化剂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露，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）事故废水风险防范措施  根据《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY 08190-2019）、《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338号），企业针对废水排放采取“单元-厂区-园区/区域”的三级防控措施来杜绝环境风险事故对环境的造成污染事件，将环境风险事故排水及污染物控制在厂区内，环境风险事故排水及污染物控制在排水系统事故池内。  一级防控措施将污染物控制在生产区；二级防控措施将污染物控制在厂区事故应急池收集系统；三级防控措施将污染物控制在厂区内，确保生产事故状态下不发生污染事件。具体设计要求如下。  A、一级防控措施（装置级）  本项目针对风险单元如生产车间、危废仓库等，地面设置防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施。同时各车间内均配置相应的应急物资，若发生少量物料、危废、危险品泄漏，采用惰性吸附材料进行吸附，及时转移进废弃物容器内；若发生大量物料、危废、危险品泄漏，采用挡板、沙土或沙包进行围挡，用应急泵泵入废弃物容器内，并采用吸附材料清理地面。收集的泄漏物及沾染了泄漏物的吸附材料均作为危险废物，委托有资质单位处置。  B、二级防控措施（企业级）  企业厂区内设置1个30m3的事故应急池，可满足事故废水收集及厂内暂存需求。企业事故应急池要做好防腐、防渗、容积符合要求，配有提升泵、独立电源。  全厂排水系统需按照“雨污分流、清污分流”原则设计。正常生产运行时，打开雨水管道阀门，收集的雨水排入附近市政雨水管网；企业一旦发生泄漏、火灾爆炸等事故，立即启动应急预案，关闭雨水排口和污水排口切换阀，同时打开事故应急池切换阀，将泄漏物和消防废水截留在雨水管网、事故应急池中，将污染物控制在厂区内，防止重大事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。  厂内按要求设置1个30m3的事故应急池，事故应急池容积可满足事故废水的厂内暂存要求。应急事故池保持池内有效容积，且与雨水管道相连，并设置了相应的切断阀门，在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，并采取封堵（在雨水排口、厂界处筑坝封堵）措施防止废水外流，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和雨水管网。消防废水等受污染废水可通过厂区雨水管道自流至应急事故池。后委托专业单位托运处置。  厂区消防管道应为环状布置，在生产车间、贮存场所等公用工程设施室内设置符合要求的消火栓。  C、三级防控措施  本项目所在地位于常州市金坛区，事故状况下需及时汇报镇管理部门进行现场指导和支援。  企业东侧最近的为连心河，事故条件下，企业配合现场指挥使用吸油砖等设施在连心河预先布设拦油设施。一旦发现污染物泄漏至连心河，则使用沙袋等物资配合现场指挥在连心河进行筑坝拦截，上下游有闸站的及时关闭，及时将事故废水控制住，防止污染物进入园区其他水环境体系内。  6、与区域风险防控联动措施  公司将企业环境应急分为企业级、社会级；分别应对突发环境事件的影响范围。  如影响范围在厂内部，需调用厂内资源完成应急联动则为企业级，由企业应急总指挥进行指挥。  当突发环境事件影响范围扩大到厂外，则为社会级，需第一时间上报金坛区金城镇和常州市金坛生态环境局，企业配合进行进一步应急处理，并接受当地政府统一指挥。政府部门介入后，企业内部应急指挥权交给政府部门，企业应积极配合；政府下达要求及相关事项仍由企业应急总指挥、副总指挥负责厂内衔接。  企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报金坛区金城镇及常州市金坛生态环境局。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到金坛区金城镇及常州市金坛生态环境局应急响应级别时，启动上一级应急预案，并根据上一级应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。  7、重点环保设施项目安全辨识要求  企业应按照《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》（苏环办[2022]111号）、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）等文件要求，针对本项目涉及的污水处理、废气治理环境治理设施、危废产生及储存情况等开展安全辨识管控，针对性设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标志标牌，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  8、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露，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）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）、《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。  **本项目建成后全厂自行监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 监测单位 | | 废气 | P1排气筒 | 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 | | P2排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 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 | 1次/季度 | 金坛双惠污水处理有限公司接管标准 | 有资质的环境监测机构 | | NH3-N、TN、TP、动植物油 | 1次/季度 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | | 雨水排口 | COD、SS | 1次/每日 | / | | 噪声 | 东厂界 | 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2类标准 | 有资质的环境监测机构 | | 南、西、北厂界 | 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4类标准 |   **（八）电磁辐射**  本项目不涉及辐射设备，如涉及辐射不在本项目评价范围内，由企业另行履行环评手续。  **（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，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《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）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）、《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 | P1排气筒 | 非甲烷总烃 | 密闭负压收集后经“滤筒除尘器+二级活性炭装置”处理后通过15米高P1排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| P2排气筒 | 非甲烷总烃 | 密闭负压收集后经“滤筒除尘器+二级活性炭装置”处理后通过15米高P2排气筒排放 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | 水量 | 依托原有化粪池处理后托运至金坛双惠污水处理有限公司处理，尾水排入通济南河。 | 金坛双惠污水处理有限公司接管标准 |
| COD |
| SS |
| NH3-N |
| TP |
| TN |
| 动植物油 |
| 声环境 | 本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，项目所在地东厂界、东时干村（敏感点N5、N6）噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，项目所在地南厂界、西厂界、北厂界、东时干村（敏感点N7）、西时干村噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4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，，废手套抹布混入生活垃圾，由环卫部门清运；②不合格品、废导线、废包装袋、废滤筒除尘器外售综合利用；③废包装桶、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  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30m3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，本项目的环境风险在可接受水平内。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 | / | / | 0.045 | 0.045 | 0 | 0.045 | +0.045 |
| 废气（无组织） | 非甲烷总烃 | / | / | 0.0046 | 0.0046 | 0 | 0.0046 | +0.0046 |
| 颗粒物 | 0.0008 | / | / | / | 0.0008 | -0.0008 | -0.0008 |
| 生活污水 | 水量 | 1200 | / | 960 | 960 | 0 | 2160 | +960 |
| COD | 0.480 | / | 0.384 | 0.384 | 0 | 0.864 | +0.384 |
| SS | 0.240 | / | 0.192 | 0.192 | 0 | 0.432 | +0.192 |
| NH3-N | 0.030 | / | 0.024 | 0.024 | 0 | 0.054 | +0.024 |
| TP | 0.003 | / | 0.002 | 0.002 | 0 | 0.005 | +0.005 |
| TN | 0.048 | / | 0.038 | 0.038 | 0 | 0.086 | +0.0384 |
| 动植物油 | 0.096 | / | 0.077 | 0.077 | 0 | 0.173 | +0.173 |
| 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：厂区平面布置示意图  附图4-1：生产车间一1F平面布置示意图  附图4-2：生产车间一2F平面布置示意图  附图4-3：生产车间二1F平面布置示意图  附图4-4：生产车间二2F平面布置示意图  附图5:常州市生态空间管控区域分布图  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：常州市金坛区金城镇总体规划(2016-2030年)-镇域用地规划图  附图8:常州市国土空间总体规划(2021-2035年)市域国土空间控制线规划图  附图9：金城镇三区三线图  附图10：常州市“三线一单”生态环境分区管控图  附图11: 分区防渗图  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：废水委托处理协议书  附件5：常州市金坛区自然资源和规划局盖章总平面图  附件6：建设用地规划许可证、不动产权证书  附件7：原料VOCs含量检测报告  附件8：检测报告（含引用说明）  附件9：金坛双惠污水处理有限公司环评批复  附件10: 原料MSDS报告  附件11: 《纳入环境保护登记管理建设项目自查评估报告》政府审核意见  附件12：原排污登记回执  附件13：现场测绘图 |