



一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产汽车内饰件30万套工艺技改项目 | | |
| 项目代码 | | 2309-320413-07-02-348027 | | |
| 建设单位联系人 | | 孙兴源 | 联系方式 | 13775166680 |
| 建设地点 | | 常州市金坛区金城镇红山路33号 | | |
| 地理坐标 | | （119度33分16.526秒，31度46分2.141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、汽车造业-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 |
| 项目审批部门 | | 常州市金坛区工业和信息化局 | 项目审批文号 | 坛工信备〔2023〕20号 |
| 总投资（万元） | | 750 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | | 6.7 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 0（依托原有） |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 规划名称：江苏省金坛区金城镇工业园区(北区)  审批机关：金坛区人民政府 审批文号：/ | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划环境影响评价文件名称：江苏省金坛区金城镇工业园区(北区)发展规划环境影响报告 召集审查机关：常州市金坛区环境保护局  审查文件名称及文号：坛环服复[2017]24号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与规划符合性分析**  （1）本项目位于江苏省金坛区金城镇工业园，金城镇工业园产业定位为：一类工业为主。即对居住和公共设施等环境基本无干扰和污染的工业，如：电子工业、缝纫工业、工艺品制造工业等。适当发展二类工业。即对居住和公共设施等环境有一定干扰和污染的工业，如：食品工业、医药制造工业、纺织工业、机械工业等。优先发展高新技术产业。即以高新技术为基础，从事一种或多种高新技术及其产品的研究、开发、生产和技术服务，如微电子和电子信息技术、空间科学和航空航天技术、光电子和光机电一体化技术、生命科学和生物工程技术、材料科学和新材料技术、能源科学和新能源技术、生态科学和环境保护技术、地球科学和海洋工程技术、基本物质科学和辐射技术、医药科学和生物医学工程技术、其他在传统产业基础上应用的新工艺新技术等。本项目为C3670汽车零部件及配件制造，属于二类工业，符合园区产业定位。  （2）根据园区土地利用规划，项目所在地为工业用地，本项目厂房已取得土地证和房屋产权证，性质为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。  （3）根据园区环保基础设施规划:集中区内采用中、低两级制供气方式;园区排水实施“雨污分流”制；预处理达到接管标准的工业废水和生活污水经园区污水管网收集至金坛第二污水处理厂集中处理，远期规划排入金坛第一污水处理厂集中处理。本项目厂区属于金坛第二污水处理厂收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的生活污水能够顺利接入金坛第二污水处理厂集中处理。  **2、与规划环境影响评价符合性分析**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，所在用地为工业用地，符合区域用地规划，与《江苏省金坛区金城镇工业园区(北区)发展规划环境影响评价报告书》及《关于江苏省金坛区金城镇工业园区(北区)发展规划环境影响评价审查意见》相符性分析见下表：  **表1-1 与金坛区金城镇工业园区(北区)发展规划环境影响报告书及审查意见相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **区域环评审查意见** | **本项目** | **相符性** | | 规划范围：东至春风东路，南至良常路，西、北至丹金凓漕河，总面积9.3km2 | 本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，属于金坛区金城镇工业园区(北区)范围 | 相符 | | 产业定位：一类工业为主，适当发展二类工业。园区将以先进装备制造业、新能源新材料产业和纺织服装业为主导，重点培育电子信息通讯产业、食药产业和节能环保产业，并把抓好项目作为推进镇域经济的着力点，积极承接东部资源向工业园的梯度转移。 | 本项目为C3670汽车零部件及配件制造，属于二类工业，符合园区产业定位。 | 相符 | | 环保基础设施规划:集中区内采用中、低两级制供气方式;园区排水实施“雨污分流”制;预处理达到接管标准的工业废水和生活污水经园区污水管网收集至金坛第二污水处理厂集中处理，远期规划排入金坛第一污水处理厂集中处理。 | 本项目位于金城镇工业集中区北区，属于金坛第二污水处理厂收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的废水能够顺利接入金坛第二污水处理厂集中处理 | 相符 | | 应加强扬尘控制和企业排放监管，严格控制工艺废气排放总量及单位面积排放源强。 | 本项目生产过程中产生VOCs。本项目产生的VOCs经处理后达标排放，不会对区域大气环境质量造成明显影响。 | 相符 | | 加强环境管理，所有入区项目必须进行环境影响评价，严格执行环保“三同时”制度，未通过环保审批的项目一律不得开工建设。 | 本项目严格执行环保“三同时”制度，履行完后环保审批手续后再开工建设。 | 相符 |   综上所述，本项目各污染物经处理后均可达标排放，对周围环境影响较小，满足区域规划环评要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、与金坛区“三区三线”相符性分析。**  金坛区“三区三线”划定成果已正式启用，共划定耕地保护目标图斑31.3788万亩，永久基本农田28.264万亩，生态保护红线98.67平方公里，城镇开发边界115.67平方公里。本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，属于工业用地，不属于永久基本农田、生态保护红线和城镇开发边界范围。  **2、“三线一单”控制要求相符性分析**  **（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号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：**  **表1-2 “三线一单”符合性分析情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断类型** | **对照分析** | **是否相符** | | 1 | 生态红线 | 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）、《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）文件，本项目距离最近的生态空间管控区丹金溧漕河（金坛市）洪水调蓄区3.1km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内。 | 是 | | 2 | 环境质量底线 | 根据《2022常州市生态环境状况公报》，项目所在区域大气环境质量属于不达标区，为改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的大气整治方案和计划，区域大气环境质量将会得到一定的改善。根据环境质量现状监测数据，项目所在地大气、地表水、声环境质量监测结果均满足相应标准要求。项目建成后采取严格的污染防治措施，废气、废水、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会突破项目所在地环境质量底线。 | 是 | | 3 | 资源利用上线 | 本项目不属于“两高一资”类别，所使用的能源主要为水、电能；本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送，企业将采取有效的节水、节电措施，切实提高投入产出比，降低能耗，不会突破资源利用上线。符合资源利用上线相关要求。 | 是 | | 4 | 环境准入负面清单 | 经对照，本项目位于江苏省金坛区金城镇工业园，符合园区产业定位；项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止事项；不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中禁止建设类项目；不属于《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）中“两高”项目。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |   **（2）与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）可知，项目位于重点管控单元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-3 项目与苏政发[2020]49号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | | **长江流域** | | | | 空间布局约束 | 1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  5、禁止新建独立焦化项目。 | 本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，属于长江流域内，选址不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，不属于上述禁止建设的项目。 | | 污染物排放管控 | 1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。  2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目实施总量控制，不涉及长江入河排污口。 | | 环境风险防控 | 1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目建设单位不属于环境风险防控重点企业。 | | **太湖流域** | | | | 空间布局约束 | 1、在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，属于太湖流域三级保护区；本项目不属于禁止新建的行业，无含磷、氮生产废水排放。 | | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不属于上述行业。 | | 环境风险防控 | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不涉及文件中相关行为。 |   综上，本项目与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）的要求相符。  **（3）与《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）相符性分析**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）可知，项目位于重点管控单元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-4 与常环〔2020〕95号相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求（金城镇工业集中区）** | **本项目** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | 禁止引入国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰项目。 | 本项目位于金城镇工业集中区，项目不属于禁止引入项目。 | 符合 | | 禁止引入生产方式落后、高能耗、严重浪费资源和污染环境的项目。 | | 禁止引入污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，如剧毒、放射性物质的生产、储运项目、有持久性污染和重金属等产生的项目等。 | | 禁止引入不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的小钢铁、小有色金属、小铁合金、小化工、小炼油、小建材、小造纸、小制革、小电镀等“十五小”企业及“新五小”企业，已在区内建设的应坚决予以拆除。 | | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量， 确保区域环境质量持续改善。 | 本项目有机废气经处理后达标排放，废气排放总量不会突破园区环评报告及批复的总量。 | 符合 | | 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | | 环境风险防控 | 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 | 本项目所在园区已建立环境应急体系，已加强应急物资装备储备，已编制突发环境事件应急预案并定期开展演练；项目建设单位已委托专业单位编制突发环境事件应急预案并在金坛生态环境局备案；项目建成后将加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 符合 | | 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 | | 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | | 资源开发效率要求 | 大力倡导使用清洁能源。 | 本项目使用清洁能源电力；项目水资源回用率较高；项目不使用II 类、III 类燃料。 | 符合 | | 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 | | 禁止销售使用燃料为“II 类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。 | | 禁止销售使用燃料为“III 类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。 |   综上，本项目与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）的要求相符。  **3、产业政策相符性分析**  **表1-5 产业政策相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **对照分析** | **是否符合** | | 1 | 《产业结构调整指导目录（2021年本）》 | 是 | | 2 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》 | 是 | | 3 | 于2023年9月25日取得了常州市金坛区工业和信息化局的项目备案证明，备案证号：坛工信备〔2023〕20号，项目代码：2309-320413-07-02-348027 | 是 |   **4、与太湖流域环境政策相符性分析**  **（1）对照《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发〔2012〕221号），本项目位于太湖流域三级保护区内。**  **（2）与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）相符性分析**  **表1-6 与国务院令第604号的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。  禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，不属于禁止类项目。 | | 第二十九条 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | 本项目周边不涉及入太湖河道。 | | 第三十条 | 太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭的项目。 | 本项目不属于上述区域内。 |   综上，本项目与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的要求相符。  **（3）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相符性分析**  **表1-7 《江苏省太湖水污染防治条例》分析对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 第四十三条 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  （一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。 | 本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，位于太湖流域三级保护区内，生产过程中无含磷、氮生产废水排放，不属于禁止类。 |   **5、与其他环境保护管理要求的相符性分析**  **（1）与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符性分析**  **表1-8 与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 第三十九条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目有机废气收集后进入二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15m高排气筒排放，可有效减少挥发性有机物排放量。 |   综上，本项目建设与《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正）相符。  **（2）与《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》（省政府令第119号）相符性分析**  **表1-9 与省政府令第119号的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 根据《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》：  第十三条：新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。  建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。 | 本项目建设性质为扩建，正在进行环境影响评价工作，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | | 第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。  无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目生产过程中产生的有机废气经收集装置收集进入“二级活性炭吸附装置处理”，最后通过15m高排气筒排放，符合相关要求。 |   综上，本项目与《江苏省挥发性有机物污染物防治管理办法》（省政府令第119号）的要求相符。  **（3）与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）的相符性分析**  **表1-10 与苏环办[2014]128号的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **总体要求** | **相符性分析** | | 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%。 | 本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，本项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后通过15m高排气筒排放，废气收集为90%，处理效率为90%，符合相关要求。 |   综上，本项目建设与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）相符。  **（4）与关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33号）相符性分析**  **表1-11 与环大气[2020]33号相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | （三）聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率  组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7月15日前完成。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 | 本项目生产过程中产生的有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放，与上述内容相符。 |   综上，本项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33号）的要求相符。  **（5）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析**  **表1-12 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳、和防渗设施的专用场地；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； | 本项目VOCs物料储存于密闭的桶中，存放于室内，非取用状态时密闭。 | | VOCs占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至VOCs废气收集处理系统 | 本项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放，废气收集为90%，处理效率为90%，符合相关要求。 | | VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或相关行业排放标准的规定；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80% |   综上，本项目建设与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符。  **（6）与《关于印发<深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》（环大气〔2022〕68号）相符性分析**  **表1-13 与常污防攻坚指办〔2021〕32号的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **要求** | | **相符性分析** | | 推进重点工程 | 促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。 | 本项目采用清洁能源，不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合相关要求。 | | 强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理。 | 本项目不属于化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运等高VOCs排放建设项目，生产过程中产生的有机废气经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后可达标排放。 |   **（10）与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年11月10日调整）的对照分析**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，属于大气质量国控站点周边3公里范围，属于文件中重点区域范围；同时项目不属于文件中所列的高能耗项目。项目将按照环保审批要求申请总量。  **（11）与《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）的对照分析**  本项目产品为汽车零部件，不属于文件中所列的“高污染、高环境风险”产品。  **（12）与《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)的相符性分析**  **表1-14 与苏长江办发[2022]55号号相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **要求** | **相符性分析** | | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 本项目不属于上述禁止行业或项目。 | | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | | 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，禁止新建独立焦化项目。 | | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | | 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。 | | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 |   **(13)与苏大气办[2021]2号、常污防攻坚指办[2021]32号文相符性分析**  **表1-15 与苏大气办[2021]2号、常污防攻坚指办[2021]32号文对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **是否相符** | | 《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案> 的通知》（苏大气办[2021]2号））要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》 （GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》 （GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | 本项目枪头清洗使用水性脱模剂，根据建设单位提供的水性脱模剂SGS检测报告，水性脱模剂中挥发性有机物含量约5mg/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）要求。 | 符合 | | 《常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（常污防攻坚指办[2021]32号）要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机  物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》  （GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。 | 本项目枪头清洗使用水性脱模剂，根据建设单位提供的水性脱模剂SGS检测报告，水性脱模剂中挥发性有机物含量约5mg/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）要求。 | 符合 |   **（14）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**  **表1-16 与苏环办[2019]36号文对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目** | **是否相符** | | 《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治措施；（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本项目所在地规划符合环境保护法律法规和相关法定规划要求；②项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信。 | 符合 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》 | 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。 | 本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，用地性质为工业用地。 | 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。 | 本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 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区域定位，且不在生态保护红线范围内；  (2)项目所在地为非达标区，本项目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。 | 本项目不在生态保护红线内。 | 符合 | | 推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《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《全国重要江河湖油水功能区划》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.禁止在长江干支流、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。 | 本项目不属于禁止建设项目。 | 符合 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  常州盛业汽车零部件有限公司（以下简称“盛业汽车”）成立于2010年1月14日，企业类型为有限责任公司（自然人投资），地址为常州市金坛区金城镇红山路33号，注册资金为100万元，经营范围为“汽车零部件、工程机械零部件、五金制品的生产、加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。  企业《年产汽车内饰件20万套项目环境影响报告表》于2016年3月7日取得金坛区环境保护局审批意见（坛环审[2016]23号），该项目于2016年展开了自查评估工作，并于2017年2月20日纳入环境保护违法违规建设项目完善备案名单。由于废气治理措施发生变化，公司于2023年10月16日申报了“有机废气整治项目环境影响登记表”并在常州市生态环境局备案，备案号为202332041300000634。  目前厂区实际拥有年产地毯7万件、车门内饰板8万套、备胎盖5万套的生产规模。企业于2021年2月24日取得了排污登记回执，登记编号：913204136993973038002Z。  为了适应汽车轻量化发展需求，进一步加强公司产品的市场竞争力，盛业汽车拟投资750万元，对现有项目汽车地毯生产工艺进行技术改造并扩产汽车地毯。  **表2-1 本项目改扩建方案一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **改扩建方案** | **建设内容** | | 1 | 产品方案调整 | 车门内饰板停产，地毯产量增加 | | 2 | 工艺改进 | 地毯生产工艺流程新增发泡工序 | | 3 | 淘汰落后设备 | 淘汰高周波塑胶熔接机等设备 | | 4 | 新增设备 | 新增2台液压机、1台高压发泡机、2套闭模发泡模具和  1套发泡工装、1条机器人水切割线 |   项目建成后可新增年产10万套汽车内饰件的生产规模，全厂可形成年产地毯25万件、备胎盖5万套的生产规模。本次环评对全厂进行评价。  本项目已于2023年9月25日取得常州市金坛区工业和信息化局的项目备案证明，备案证号：坛工信备〔2023〕20号。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年），本项目属于“三十三、汽车制造业，71 汽车零部件及配件制造”类别，应编制环境影响评价报告表。常州盛业汽车零部件有限公司委托专业环评单位承担该项目的环境影响评价工作。环评单位在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，编制完成了该项目的环境影响报告表，报请审批。  **2、产品方案**  本项目建成后，全厂产品方案见表2-2。  **表2-2 本项目建成后全厂产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | | **生产能力** | | | **年运行时数h** | | **改扩建前** | **改扩建后** | **变化量** | | 1 | 汽车内饰件 | 地毯 | 7万套/a | 25万套/a | +18万套/a | 2400 | | 2 | 车门内饰板 | 8万套/a | 0万套/a | -8万套/a | 0 | | 3 | 备胎盖 | 5万套/a | 5万套/a | +0 | 2400 |   **3、原辅材料**  **表2-3 本项目建成后全厂原辅料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品** | **名称** | **规格、成分** | **消耗量（单位/a）** | | | **最大储存量** | **来源及运输方式** | | **改扩建前** | **改扩建后** | **变化量** | | 地毯 | 针刺面料 | PET | 28万m2 | 116万m2 | +88万m2 | 8万m2 | 国内汽运 | | 发泡A料 | 聚醚多元醇、聚合物多元醇、水 | 0 | 20t | +20t | 2t | 国内汽运 | | 发泡B料 | 改性MDI | 0 | 10t | +10t | 0.4t | 国内汽运 | | 水性脱模剂 | 水75-80%、石蜡19-23%、添加剂1-2% | 0 | 0.45t | +0.45t | 0.1t | 国内汽运 | | 液压油 | 矿物油 | 0 | 3t/3a | +3t/3a | 0.17t | 国内汽运 | | 备胎盖 | 无纺布 | PET | 8.3万m2 | 8.3万m2 | +0 | 1万m2 | 国内汽运 | | 中密度板 | / | 5万张 | 5万张 | +0 | 5000张 | 国内汽运 | | 车门内饰板 | 针织面料 | PET | 4.2万m2 | 0 | -4.2万m2 | / | 国内汽运 | | 纤维纸板 | / | 5.3万张 | 0 | -5.3万张 | / | 国内汽运 | | PVC薄膜 | PVC | 4.3t | 0 | -4.3t | / | 国内汽运 |   注：项目喷头采用水性脱模剂清洗，根据建设单位提供的水性脱模剂SGS检测报告，水性脱模剂中挥发性有机物含量约5mg/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1水基型清洗剂VOC含量要求（≤50g/L）。主要原辅材料理化性质见下表。  **表2-4 本项目原辅材料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃爆性** | **毒性毒理** | | PET | 分子式 C15H10N2O2，白色至淡黄色片或晶体，熔点 38-44℃，沸点 392℃，闪点＞196℃ | 可燃 | / | | 聚醚多元醇 | 是由起始剂（含活性氢基团的化合物）与环氧乙烷（EO）、环氧丙烷（PO）、环氧丁烷（BO）等在催化剂存在下经加聚反应制得。透明粘性液体，性质较为稳定，略带特殊气味、溶于水，与胺、一氟三氯甲烷及绝大多数有机物相溶性好，非易燃易爆物品无腐蚀性。 | 可燃 | 低毒 | | 改性MDI | 异氰酸酯混合物，由二苯基甲烷二异氰酸酯和多亚甲基多苯基多异氰酸酯组成。棕色液体，有轻微刺激性气味。相对密度1.22(25℃)， 沸点＞300℃(1013hPa)，粘度 30mPa·s (25℃)，闪点＞170℃，蒸汽压＜10 -4 mmHg（40℃），自燃温度＞200℃。 | 可燃 | / | | 脱模剂 | 乳白色液体，相对密度(水=1 ):0.9~1，熔点55-65℃，溶于水。 | 可燃 | / | | 液压油 | 淡黄色油状液体，相对密度(水=1 ):0.8~0.9，闪点:76℃，引燃温度：248℃，不溶于水。 | 可燃 | 低毒 |   **4、主要生产设施**  本项目建成后全厂设备情况见下表。  **表2-5 本项目建成后全厂主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **设备名称** | **规格、型号** | **数量（台/套）** | | | **备注** | | **改扩建前** | **改扩建后** | **变化量** | | 生产设备 | 四柱液压机 | YX-D-180T | 1 | 1 | 0 | / | | 四柱液压机 | YX-D-350T | 1 | 1 | 0 | / | | 四柱液压机 | YX-D-200T | 1 | 1 | 0 | / | | 四柱液压机 | Y71-200T | 2 | 2 | 0 | / | | 打孔机 | / | 1 | 1 | 0 | / | | 泡棉直切机 | FDLQ-4 | 1 | 1 | 0 | / | | 烘箱 | / | 10 | 10 | 0 | / | | 高周波塑胶熔接机 | / | 6 | 0 | -6 | 淘汰 | | 切割机器人 | / | 2 | 2 | 0 | / | | 开槽机 | / | 1 | 1 | 0 | / | | 液压四柱平面下料机 | XCLP | 1 | 1 | 0 | / | | 精密四柱液压裁断机 | XCLP | 1 | 1 | 0 | / | | 液压机 | YMFB-400T | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 高压发泡机 | CH-H50/20S | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 发泡模具 | / | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 发泡工装 | / | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 机器人切割流水线 | ABB | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 公辅设备 | 空压机 | / | 3 | 3 | 0 | / |   **5、主体、公用、辅助、储运、环保及依托工程**  本项目建成后全厂主体、公用、辅助、储运及环保工程见下表。  **表2-6 本项目建成后全厂主体、公用、辅助、储运及环保工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | | **设计能力(扩建后全厂)** | **备注** | | 主体工程 | 车间一 | | 占地面积1267.7m2，建筑面积3803m2 | 已建，布设现有的打孔机、泡棉直切机、切割机器人、开槽机等设备 | | 车间二 | | 占地面积1488m2，建筑面积1488m2 | 已建，东侧布设现有的液压机、烘箱等设备，西侧布设本次新增的发泡流水线 | | 公用工程 | 给水工程 | | 1500t/a | 区域自来水管网提供 | | 排水工程 | | 720t/a | 生活污水排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理 | | 供电 | | 35万度/a | 依托现有供电设施 | | 冷却系统 | | 冷却水塔5t/h | 依托现有 | | 贮运工程 | 原料库 | | 占地面积：600m2 | 依托现有 | | 成品库 | | 占地面积：600m2 | 依托现有 | | 化学品暂存区 | | 占地面积：20m2 | 新建，位于仓库 | | 运输工程 | | 车运 | 依托社会车辆 | | 环保工程 | 废气 | 热压、混合、发泡、开模 | 二级活性炭吸附+15m高排气筒，风量为14000m3/h | 依托现有项目废气设施处理（风机风量和活性炭箱装填量均调整） | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 项目不新增废水 | | 固废 | 危废暂存间 | 10m2 | 在原有基础上扩容 | | 一般固废暂存间 | 40m2 | 在原有基础上扩容 |   **表2-7 本项目主体、储运及环保工程依托可行性一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | **设计能力** | **已占用** | **剩余能力** | **本项目拟占用** | | 主体工程 | 车间二 | 1488m2 | 800m2 | 688m2 | 600m2 | | 储运  工程 | 成品仓库 | 400m2 | 200m2 | 200m2 | 200m2 | | 原料仓库 | 400m2 | 200m2 | 200m2 | 200m2 |   **6、物料平衡及水平衡**  （1）VOCs平衡  **表2-8 全厂VOCs物料平衡表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **投入** | | **产出** | | | | **原辅料** | **消耗量** | **去向** | **含量** | | | 热压废气 | 0.472 | 废气 | 有组织排放 | 0.123 | | 混合、发泡、开模废气 | 0.9 | 废气 | 无组织排放 | 0.137 | | 固废 | 进入废活性炭 | 1.112 | | 合计 | 1.372 | 合计 | 1.372 | |   注：项目使用的水性脱模剂VOCs含量极低，本次不做定量分析，故不纳入物料平衡表。  （2）水平衡  全厂水平衡图见图2-1：    **图2-1 全厂水平衡图（单位：t/a）**  **7、劳动定员及工作制度**  厂区总员工数为25人，本项目增加员工5人，全厂劳动定员30人。项目采取一班制生产，8h/班，年工作日约300天，年工作2400小时，厂内不设食堂、浴室及宿舍。  **8、厂区平面布置**  厂区位于常州市金坛区金城镇红山路33号，车间一位于厂区南侧，车间二位于厂区北侧，本项目新增设备均位于车间二。项目厂区平面布置图详见附图3。  **9、厂区周围概况**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路33号，厂区东侧为协成(江苏)安全护栏有限公司，南侧为红山路，西侧为元巷公交站，北侧为易成电力器材有限公司。本项目周边500米范围土地利用现状见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 本项目建成后全厂产品主要为地毯和备胎盖。  **1、地毯生产**  本次对地毯生产进行技术改造，增加发泡工段，同时新增地毯产能。    **图2-2 项目地毯生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  （1）预烘：将外购的针刺面料放入烘箱（电加热）预烘1分钟，去除原料中的水分，加热温度约80℃。预烘过程主要产生少量水蒸气。  （2）热压:将预烘后的若干层针刺面料放入液压机模具中热压成型。PET面料在高频电场的作用下，其分子结构产生极化现象而产生热量，在压力作用下达到软化目的，软化后的针刺面料叠加粘合于一体。通常时间一般控制在60s，温度控制为180℃左右。热压过程产生少量有机废气（G1-1）。  （3）混合：生产开始后，发泡A料（聚醚多元醇、聚合物多元醇、水）、发泡B料（改性MDI）经密封管道输送至发泡机的混合头高速旋流混合。在常温常压下，高速搅拌约10s，混合头内的物料迅速混合均匀。混合过程产生少量废气（G1-2），高速混匀全程密闭，所产生的废气无法排出，将在后续发泡过程排放。  （4）发泡：将成型的针刺面料放入发泡模具中，并将脱模剂均匀喷涂在模具四周，关闭模具，喷脱模剂过程产生少量废气（G1-3）。将混合均匀的A料和B料通过喷头注入模具中发泡。模具通过电加热模温机控制恒温在50°C左右，时间一般控制在2分钟。聚醚和异氰酸酯在组合后发生放热反应，生成聚氨酯和CO2，CO2从聚氨酯内部逸出形成鼓泡，聚氨酯泡沫形成，发泡过程产生大量废气（G1-4）。由于发泡过程在密闭的模具中进行，所产生的废气无法排出，将在后续脱模过程排放。喷头定期使用脱模剂清洗，清洗过程产生少量有机废气（G1-5）和少量清洗废液（S1-1）。  **发泡原理简介**:本项目发泡基本原理系异氰酸酯和多元醇混合物在催化剂作用下接触反应，生成CO2作用下发生放热反应，生成氨基甲酸酯链的高聚物，同时，A料中含有的水与异腈酸酯反应生成CO2，CO2从聚氨酯内部逸出形成鼓泡。随后发泡体冷却，压力下降，进入熟化阶段，经2分钟熟化后即可脱模制得发泡产品。  发泡反应的工艺原理如下:  R-(NCO)（异氰酸酯）+R1-OH（多元醇）→R- NH-COOR1（氨基甲酸酯链的高聚物）  2R-(NCO)（异氰酸酯）+H2O（发泡剂）→R1- (NH2)2CO（尿素）+CO2↑  （5）开模：打开模具，将发泡产品从模具上取出。开模过程会有挥发废气（G1-6）产生。  （6）裁切:利用切割流水线对发泡后的材料进行裁切，该过程中会产生边角料（S1-2）。  （7）检验:对加工后的产品进行检验，主要是对其外观进行检验，此过程中会产生少量次品（S1-3）。  （8）包装入库:将检验合格的最终产品包装入库，发送客户。  **2、备胎盖生产**    **图2-3 项目备胎盖生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  （1）热压:将2块无纺布和1块中密度板按顺序（无纺布-中密度板-无纺布）放入液压机模具中热压成型。PET无纺布在高频电场的作用下，其分子结构产生极化现象而产生热量，在压力作用下达到软化目的，软化后的PET无纺布与中密度板叠加粘合于一体。通常时间一般控制在60s，温度控制为60℃左右。热压过程产生少量有机废气（G2-1）。  （2）裁切:利用泡棉直切机、切割机器人、下料机等设备对热压后的材料进行裁切，该过程中会产生边角料（S2-1）。  （3）检验:对加工后的产品进行检验，主要是对其外观进行检验，此过程中会产生少量次品（S2-2）。  （4）包装入库:将检验合格的最终产品包装入库，发送客户。 **3、其他产污工序**  （1）项目面料采用塑料袋包装，使用过程产生少量废包装材料。  （2）项目有机废气采用活性炭吸附装置处理，活性炭吸附箱需定期更换产生废活性炭。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、原有项目环保手续履行情况**  1、公司原有环保手续情况  **表2-9 原有项目环保手续履行情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **审批部门、文号及时间** | 验收情况 | | 1 | 年产汽车内饰件20万套项目环境影响报告表 | 常州市金坛区环境保护局  坛环审[2016]23号  2016年3月7日 | / | | 2 | 年产汽车内饰件20万套项目自查评估报告 | 金坛区政府  2017年2月20日 | / | | 3 | 有机废气整治项目环境影响登记表 | 常州市生态环境局 2023年10月16日 备案号：202332041300000634 | / | | 4 | 排污登记 | 常州市生态环境局  证书编号：913204136993973038002Z  有效期限：2021年2月24日至2026年2月23日止 | |   **2、现有项目产品方案**  现有项目产品方案见下表。  **表2-10 现有项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | | **生产能力** | **年运行时数h** | | 1 | 汽车内饰件 | 地毯 | 7万套/a | 2400 | | 2 | 车门内饰板 | 8万套/a | 2400 | | 3 | 备胎盖 | 5万套/a | 2400 |   **3、现有项目污染物实际排放总量**  现有项目申领了排污登记，无需填写执行报告，所以本次根据现有项目环评报告及例行监测报告进行回顾分析。  **（1）**废水  现有项目废水主要为生活污水。  生活污水经化粪池收集后排入市政污水管网，接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，达标尾水排入尧塘河。  **表2-11 现有项目废水排放监测结果 （mg/L）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **污染源** | **污染物名称** | **监测结果** | **执行标准** | | 2023.5.10 | 厂区总排口 | pH（无量纲） | 7.5 | 6~9 | | COD | 22 | 500 | | SS | 26 | 250 | | NH3-N | 4.44 | 35 | | TP | 0.26 | 3 | | TN | 8.99 | 50 |   根据无锡中证检测技术（集团）有限公司出具的验收检测报告（报告编号:WXEPD230414188028CS），企业总排放口排放污水水质符合《常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》。  **（2）废气**  现有项目废气主要为热压有机废气，经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置处理，尾气通过1根15m高排气筒排放，未捕集的热压废气在车间二无组织排放。  废气监测数据见下表：  **表2-12 现有项目有组织废气排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测项目** | **监测结果** | | | | **执行标准** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 排气筒（1#）出口 | 2023.5.10 | 标态废气流量（m3/h） | 6433 | 6704 | 6505 | 6504 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.38 | 1.46 | 1.23 | 1.46 | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 8.88×10-3 | 9.79×10-3 | 8.0×10-3 | 9.5×10-3 | 3 |   **表2-13 现有项目无组织废气排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **污染物名称** | **检测值（mg/m3）** | **标准值（mg/m3）** | | 2023.10.23 | 厂界上风向1# | 非甲烷总烃 | 0.57 | / | | 厂界下风向2# | 非甲烷总烃 | 1.03 | 4.0 | | 厂界下风向3# | 非甲烷总烃 | 0.93 | 4.0 | | 厂界下风向4# | 非甲烷总烃 | 0.91 | 4.0 |   根据废气例行监测报告，企业非甲烷总烃废气有组织排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。  **（3）噪声**  项目噪声主要为液压机、泡棉直切机、空压机等运行产生的噪声，通过选用低噪声设备、合理布局、安装减震垫、隔声罩墙体隔声等措施来控制。  **表2-14 现有项目噪声监测情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测点位** | **监测结果dB（A）** | | **标准值dB（A）** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 2023.5.10 | 东厂界外1m | 58 | / | 65 | 55 | | 南厂界外1m | 57 | / | 65 | 55 | | 西厂界外1m | 57 | / | 65 | 55 | | 北厂界外1m | 58 | / | 65 | 55 |   根据无锡中证检测技术（集团）有限公司出具的检测报告（报告编号:WXEPD230414188028CS），监测期间，本项目东、西、南、北侧厂界环境噪声昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求。  **（4）固废**  项目设置1个危废堆场，已根据《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）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327）中要求进行设置。  项目设置1个一般固废堆场，已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求设置，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。  项目一般固废（边角料、次品、废包装材料）外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运；危险废物（废活性炭）委托资质单位处置。固废均得到合理处理、处置或综合利用，不直接排向外环境。  **4、现有项目污染物排放情况见下表。**  **表2-15 现有项目污染物排放情况一览表（t/a）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | | 批复排放量（t/a） | 实际排放(接管)量（t/a） | | 大气污染物① | 有组织 | 非甲烷总烃 | / | 0.013 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | / | 0.014 | | 水污染物 | 水量 | | 368 | 368 | | COD | | 0.147 | 0.147 | | SS | | 0.092 | 0.092 | | NH3-N | | 0.009 | 0.009 | | TN② | | / | 0.015 | | TP | | 0.001 | 0.001 | | 固废 | | | 0 | 0 |   注：①现有项目热压废气未进行定量分析，本次根据现有项目原料消耗量进行定量分析，现有项目热压工序使用无纺布8.3万m2/a（主要成分为PET，约16.6t/a）、针刺面料28万m2/a（主要成分为PET，约224t/a）、针织面料4.2万m2/a（主要成分为PET，约33.6t/a）、PVC薄膜4.3t/a，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式和同类项目废气源强，热压过程挥发性有机物产生量系数为0.5kg/t-原料，则项目热压工序有机废气非甲烷总烃产生量为0.139t/a，热压废气经集气罩收集后进入活性炭吸附箱处理，尾气经15m高1#排气筒排放。废气收集效率为90%，处理效率为90%，则热压废气非甲烷总烃有组织排放量为0.013t/a，无组织排放量为0.014t/a。②现有项目生活污水未评价TN，本次补充申请。  **二、现有项目存在的主要问题及“以新带老”措施**  1、**现有项目存在的主要问题**  （1）现有项目尚未履行环保“三同时”手续。  （2）现有项目生活污水未评价总氮因子，该项目污染物排放总量未进行申请。  2、**“以新带老”措施**  （1）待本项目建成后，现有项目与本项目一并履行环保“三同时”手续。  （2）原有项目生活污水产生量为368t/a，TN浓度以40mg/L计，则TN排放量为0.015t/a。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、环境空气质量现状**  （1）区域达标判定  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。根据《2022常州市生态环境状况公报》，常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **评价因子** | **平均时段** | **现状浓度（ug/m3）** | **标准值（ug/m3）** | **达标率（%）** | **达标**  **情况** | | 常州全市 | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 100 | 达标 | | 日平均质量浓度 | 4～13 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 28 | 40 | 100 | 达标 | | 日平均质量浓度 | 8～82 | 80 | 99.5 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 55 | 70 | 100 | 达标 | | 日平均质量浓度 | 13～181 | 150 | 98.6 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 33 | 35 | 100 | 达标 | | **日平均质量浓度** | **7～134** | **75** | **94.6** | **不达标** | | CO | 百分位数日平均质量浓度 | 1000  （第95百分位数） | 4000 | 100 | 达标 | | O3 | **百分位数8h平均质量浓度** | **175**  **（第90百分位数）** | **160** | **82.5** | **不达标** |   2022年常州市环境空气中SO2、NO2、细颗粒物（PM2.5）、颗粒物（PM10）年均值和CO日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大8小时滑动均值的90百分位数浓度超过环境空气质量二级标准，超标倍数为0.09倍，项目所在区O3超标，因此判定为非达标区。  （2）大气环境质量改善方案  常州市人民政府2022年印发了《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，工作目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要[污染物排放](https://huanbao.bjx.com.cn/topics/wuranwupaifang/" \t "https://huanbao.bjx.com.cn/news/20220523/_blank)总量持续下降，PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，地表水国省考断面水质优Ⅲ比例达到90%以上，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。  重点任务：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持续打好长江保护修复攻坚战；⑤持续打好太湖治理攻坚战；⑥持续打好黑臭水体治理攻坚战；⑦持续打好农业农村污染治理攻坚战；⑧着力打好噪声污染治理攻坚战；⑨着力打好生态质量提升攻坚战。  通过上述工作的不断推进实施，常州市环境空气质量将得到持续改善。  （3）其他污染物环境质量现状评价  非甲烷总烃现状监测引用江苏久诚检验检测有限公司在项目所在地（G1）的历史监测数据（报告编号JCH20220219），监测数据结果见下表。  **表3-2 其他污染物环境质量现状监测结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **点位名称** | **相对**  **方位** | **直线**  **距离** | **污染物**  **名称** | **评价**  **标准** | **小时浓度** | | **达标情况** | | **小时浓度** | **超标率%** | | G1 | 项目所在地（常州轩瑜机械有限公司） | SW | 850m | 非甲烷  总烃 | 2.0 | 0.51~0.62 | 0 | 达标 |   根据上表现状监测结果可以看出，特征因子非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》标准，满足项目所在地区的环境功能区划要求。  数据有效性分析：本项目引用江苏久诚检验检测有限公司于2022年4月30日～5月2日在项目西南侧850m处项目所在地（常州轩瑜机械有限公司）的监测数据，引用时间不超过3年，大气环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内环境空气的监测数据；引用点位在项目相关评价范围内，大气环境引用点位有效。  **2、地表水现状**  本项目尾水受纳水体为尧塘河，地表水环境质量现状引用江苏久诚检验检测有限公司在尧塘河2个断面的监测数据（报告编号JCH20210272），采样断面的布设与取样点见下表。  **表3-3 水质监测断面**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **河流名称** | **监测断面** | **监测项目** | | 尧塘河 | W1常州金坛区第二污水处理有限公司排污口上游500米 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、水温 | | W2常州金坛区第二污水处理有限公司排污口下游2000米 |   主要污染物监测统计结果如下。  **表3-4 地表水环境质量现状监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面名称** | **监测项目** | | | | | **pH（无量纲）** | **COD(mg/L)** | **NH3-N(mg/L)** | **TP(mg/L)** | | W1 | 6.73-7.73 | 16-19 | 0.615-0.633 | 0.12-0.14 | | W2 | 7.62-7.74 | 16-19 | 0.734-0.746 | 0.12-0.14 | | Ⅲ类标准值 | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |   **注：检测期间，尧塘河水温处于28.2~30.5℃范围内。**  监测统计结果表明：尧塘河监测断面的各监测因子均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  引用数据有效性分析：江苏久诚检验检测有限公司于2021年7月8日～7月10日对常州金坛区第二污水处理有限公司排口上游500米断面和常州金坛区第二污水处理有限公司排口下游2000米断面进行监测，引用时间不超过3年，水环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内地表水的监测数据；引用点位在项目纳污河道评价范围内，监测方法、频次符合导则要求，则地表水环境引用点位有效。  **3、声环境质量现状**  根据江苏久诚检验检测有限公司对本项目各厂界及附近敏感目标昼夜间噪声的监测结果，监测结果详见下表。  **表3-5 噪声现状监测结果汇总 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点** | **位置** | **2023.10.28** | **2023.10.29** | **标准值** | **达标状况** | | 昼间 | 昼间 | 昼间 | | N1 | 东厂界1米处 | 61 | 60 | 65 | 达标 | | N2 | 南厂界1米处 | 60 | 57 | 65 | 达标 | | N3 | 西厂界1米处 | 58 | 61 | 65 | 达标 | | N4 | 北厂界1米处 | 62 | 59 | 65 | 达标 | | N5 | 元巷 | 59 | 56 | 60 | 达标 |   由表3-1可见，监测时段内，本项目厂界四周昼间噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，附近敏感目标处昼间噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，区域声环境质量状况良好。  **4、生态环境现状**  本项目不新增建设用地，用地范围内无生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需开展生态环境现状调查。  **5、土壤、地下水环境质量现状**  本项目生产车间、危废仓库等重点防渗区已进行硬化处理并采取相应的防渗措施，不存在土壤、地下水污染途径，可不开展现状调查。  **6、辐射**  本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。 |
| 环境  保护  目标 | 1、大气环境  **表3-6 大气环境保护目标、环境功能区划情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护对象名称** | **坐标** | | **保护对象（人）** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离** | | **X** | **Y** | | 元巷 | 119.553707 | 31.766522 | 3000 | 居民区 | GB3095-2012中二类区 | SW | 40m | | 逸仙养老院 | 119.557397 | 31.764242 | 300 | 事业单位 | SE | 290m | | 中心幼儿园 | 119.555960 | 31.763941 | 600 | 学校 | SSE | 320m |   2、其他环境  **表3-7 其他主要环境敏感目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **方位** | **距离** | **规模** | **功能区划** | | 水环境 | 城西中心河 | SE | 450m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 尧塘河 | E | 3200m | 小型河流 | | 生态  环境 | 丹金溧漕河（金坛） | E | 3100m | 二级管控区2.5km2 | 洪水调蓄区 | | 声环境 | 元巷 | SW | 40m | 约3000人 | 居民区 | | 土壤 | 元巷 | SW | 40m | / | 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地标准筛选值 | | 地下水 | 本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等敏感目标 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  本项目热压废气（非甲烷总烃）排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，发泡、成型、脱模等工序废气（非甲烷总烃、MDI）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准，由于热压和发泡、成型、脱模废气经同一根1#排气筒排放，故本次1#排气筒废气非甲烷总烃排放从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准；无组织废气非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准，具体标准值见下表。  **表3-8 大气污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 无组织排放监控浓度（mg/m3） | | MDI | 1.0 | / | | 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 | | 备注：项目发泡、成型、脱模等工序废气与热压废气经同一根排气筒排放，无法统计单位产品非甲烷总烃排放量，因此本项目不考虑单位产品非甲烷总烃排放量。 | | |   **表3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值(mg/m3) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、废水**  本项目冷却水循环使用不外排，本项目生活污水接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，尾水排入尧塘河，接管标准执行《常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，标准值如下：  **表3-10 水污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口**  **名称** | **执行标准** | **取值表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | DW001 | 常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求 | / | COD | mg/L | 500 | | SS | mg/L | 250 | | NH3-N | mg/L | 35 | | TP | mg/L | 3 | | TN | mg/L | 50 | | 污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表1  一级A标准 | pH | - | 6-9 | | SS | mg/L | 10 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表2 | COD | mg/L | 50 | | NH3-N | mg/L | 4（6） | | TP | mg/L | 0.5 | | TN | mg/L | 12（15） | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）② | 表1  B级标准 | pH | - | 6-9 | | COD | mg/L | 40 | | SS | mg/L | 10 | | NH3-N | mg/L | 3（5） | | TP | mg/L | 0.3 | | TN | mg/L | 10（12） |   注：①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；  ②现有污水处理厂自2026年3月28日开始实施该标准。  **3、噪声**  本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体标准值见下表：  **表3-11 营运期噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **声环境功能类别** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | 3类 | ≤65dB（A） | ≤55dB（A） | 厂界四周 |   **4、固废**  （1）一般固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求；  （2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办［2021］207号）的要求。 |
| 总量  控制  指标 | **1、总量控制指标**  本项目建成后全厂污染物总量控制指标及来源途径见下表。  **表3-12 全厂污染物排放情况一览表(t/a)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | **原有项目** | | **本项目** | | | **“以新带老”削减量** | **全厂排放量** | **扩建前后变化量** | | **实际排放量** | **环评批复量** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废水 | 水量 | 368 | 368 | 720 | 0 | 720 | 368 | 720 | +352 | | COD | 0.147 | 0.147 | 0.288 | 0 | 0.288 | 0.147 | 0.288 | +0.141 | | SS | 0.092 | 0.092 | 0.144 | 0 | 0.144 | 0.092 | 0.144 | +0.052 | | NH3-N | 0.009 | 0.009 | 0.022 | 0 | 0.022 | 0.009 | 0.022 | +0.013 | | TN | 0.015 | / | 0.029 | 0 | 0.029 | 0.015 | 0.029 | +0.014 | | TP | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | +0.001 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.027 | 0 | 1.372 | 1.111 | 0.261 | 0.027 | 0.261 | +0.234 | | MDI | 0 | 0 | 0.006 | 0.0049 | 0.0011 | 0 | 0.0011 | +0.0011 |   **2、总量平衡方案**  废气：本项目新增排放非甲烷总烃 0.234t/a，在金坛区范围内平衡。  废水：本项目生活污水新增接管量为352t/a，COD 0.141t/a、SS 0.052t/a、NH3-N0.013t/a、TN 0.014t/a、TP0.001t/a，接入污水管网，排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。  固体废物：本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物100%处置，无需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目使用现有闲置厂房，包括后期设备安装等，不涉及土建，对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期环境影响进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **1、废气产生情况**  ①热压废气（G1-1、G2-1）  项目热压过程产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式和同类项目废气源强，热压过程挥发性有机物产生量系数为0.5kg/t-原料，项目热压过程无纺布消耗量为8.3万m2/a（约16.6t/a），针刺面料消耗量为116万m2/a（约928t/a），则项目热压工序有机废气非甲烷总烃产生量为0.472t/a。  ②混合废气（G1-2）、发泡废气（G1-4）、开模废气（G1-6）  项目混合、发泡、开模过程均产生废气，主要污染物为非甲烷总烃和MDI。非甲烷总烃废气源强参考《污染源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2924泡沫塑料制造行业系数手册，发泡成型过程中非甲烷总烃的污染系数为30kg/t-产品，项目发泡A料（聚醚多元醇、聚合物多元醇）、发泡B料（改性MDI）消耗量约为30t/a，则非甲烷总烃产生量为0.9t/a。  MDI废气源强类比《江苏格瑞林家居科技有限公司家居用品制造生产项目》（该项目生产汽车腰靠、记忆棉颈枕、记忆棉枕头、坐垫，采取一步法发泡工艺，原辅料类型与本项目相同，该项目已通过环保验收），改性MDI挥发系数取0.06%，本项目发泡B料（改性MDI）用量为10t/a，则项目MDI废气产生量约为0.006t/a。  综上，项目混合、发泡、开模废气非甲烷总烃、MDI产生量分别为0.9t/a、0.006t/a。  ③喷脱模剂废气（G1-3）、喷头清洗废气（G1-5）  项目喷脱模剂、喷头清洗工序产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃。根据脱模剂VOCs含量检测报告，项目使用的脱模剂中VOCs含量约4.94ug/g原料，本次环评按最不利情况考虑，脱模剂中挥发性组分全部挥发，项目使用脱模剂约0.3t/a，则喷脱模剂、喷头清洗废气非甲烷总烃产生量约为1.48g/a，产生量极少，对环境的影响基本可忽略不计，本次环评不作定量分析。  **2、污染防治措施**  1）有组织废气    **图4-1 项目废气治理措施示意图**  ①废气收集系统风量核算  结合生产工艺、设备配置情况，本项目热压废气、混合废气、发泡废气和开模废气主要采用上吸风罩收集。  上吸风罩排风量L（m3/s）的计算公式为：  式中：K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4；  P——排风罩敞开面的周长，m；  H——罩口至有害物源的距离，m；  Vx——边缘控制点的控制风速，m/s；  根据以上内容，计算各废气处理系统处理风量结果如下表所示：  **表4-1 项目废气收集系统风量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **设备** | **H（m）** | **罩口参数** | | **Vx（m/s）** | **Q（m3/h）** | **设计风量（m3/h）** | | **数量（个）** | **P（m）** | | DA001 | 液压机 | 0.3 | 7 | 3.6 | 0.3 | 11431 | 14000 | | 发泡模具 | 0.3 | 2 | 2.8 | 0.3 | 2540 |   现有项目排气筒风量约为7000m3/h，本次需更换现有项目风机，使排风机风量调整为14000m3/h。  ②废气污染防治措施概述  本项目热压废气、混合废气、发泡废气和开模废气采用集气罩收集后依托现有项目两级活性炭吸附装置处理，尾气依托现有的1根15m高的排气筒排放，集气罩收集效率为90%，二级活性炭吸附设备的处理效率以90%计。  **活性炭吸附装置工作原理：**  活性炭是一种多孔性质的含炭物质，它具有高度发达的孔隙结构，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附功能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的，就像磁力一样，所有的分子间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。  活性炭具有微晶结构，微晶排列完全不规则，晶体中有微孔、过渡孔（半径20～1000）、大孔（半径1000～100000），使它具有很大的内表面，比表面积为500～1700m2/g。这决定了活性炭具有良好的吸附性，可以吸附废水和废气中的金属离子、有害气体、有机污染物、色素等。工业上应用活性炭还要求机械强度大、耐磨性能好，它的结构力求稳定，吸附所需能量小，以有利于再生。  活性炭吸附法适用于大风量、低浓度、温度不高的有机废气治理，其能耗低、工艺成熟，效果可靠，是治理有机废气较为理想的方案。根据《大气中VOCs的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012年第37卷第6期，曲茉莉）中数据，活性炭吸附对有机废气等的去除效率可达75%以上。本项目采用二级活性炭，处理效率可达90%以上。  依据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）文件，本项目使用的活性炭常规技术指标如下表所示：  **表4-2 工业有机废气治理用活性炭常规技术指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **项目** | | **指标** | | | | **颗粒活性炭** | **蜂窝活性炭** | **活性炭纤维** | | 1 | 水分含量/（%） | ≤ | 10 | 10 | 25 | | 2 | 耐磨强度/（%） | ≥ | 90 | — | — | | 3 | 抗压强度/（MPa） | ≥ | — | 横向：0.9  纵向：0.4 | — | | 4 | 断裂强力/（N） | ≥ | — | — | 5 | | 5 | 着火点/（℃） | ≥ | 400① | 400 | 500 | | 350② | | 6 | 碘吸附值/（mg/g） | ≥ | 800 | 650 | 1050 | | 7 | 四氯化碳吸附率/（%） | ≥ | 45 | 25 | 65 |   **注：①煤质活性炭执行该要求；②生物质活性炭执行该要求。**  本项目使用蜂窝活性炭，经计算，活性炭吸附设备过风面积2m2，过滤风速约为1.94m/s，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办【2022】218号），采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.2m/s。因此，本项目活性炭处理装置可以满足吸附要求。  2）无组织废气  未捕集废气：未收集的热压废气、混合废气、发泡废气和开模废气在车间二无组织排放。  通过采取以下措施减少废气无组织排放：尽量提高生产设施废气产生工段的密闭性，尽可能多的捕集产生的废气以减少无组织的产生量；选用高质量的设备和管件，提高安装质量，定期对设备进行检修维护，保证集气罩边缘控制点的控制风速达到设计要求。  3）技术可行性论证  参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)中废气污染治理推荐可行技术清单，挥发性有机物采用活性炭吸附，为可行技术。因此，本项目拟采取的废气处理措施是可行的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3、废气排放情况及达标情况分析**  **表4-3 本项目建成后全厂有组织排放大气污染物源强及排放状况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **产污**  **环节** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **污染防治措施** | | | | **排放状况** | | | **排放**  **方式** | | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **产生量**  **(t/a)** | **设施工艺** | **去除效率(%)** | **处理**  **能力**  **(m3/h)** | **是否为可行技术** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **排放量**  **(t/a)** | | DA001 | 热压、混合、发泡和开模 | 非甲烷总烃 | 36.76 | 0.515 | 1.235 | 二级活性炭吸附 | 90 | 14000 | 是 | 3.68 | 0.052 | 0.124 | 间歇  2400h | | MDI | 0.16 | 0.002 | 0.0054 | 90 | 是 | 0.02 | 0.0002 | 0.0005 |   **表4-4 本项目建成后全厂无组织废气产生及排放源强表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作车间** | **产生环节** | **污染物名称** | **排放量t/a** | **面源面积m2** | **面源高度m** | | 车间二 | 热压、混合、发泡和开模 | 非甲烷总烃 | 0.137 | 1488 | 8 | | MDI | 0.0006 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4、非正常工况**  建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。  本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程，基本无废气产生。不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。  本项目考虑最大风险情况下，废气治理设备出现故障导致有组织废气未经有效处理直接排放的情况进行分析，本项目非正常工况时废气源强如下表所示。  **表4-5 非正常工况时废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **排放工序** | **非正常排放原因** | **排气量（m3/h）** | **产污及污染物名称** | **排放情况** | | **单次持续**  **时间/h** | **年发生频**  **次/次** | **应对措施** | | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | | DA001 | 热压、混合、发泡和开模 | 废气处理设施故障 | 14000 | 非甲烷总烃 | 36.76 | 0.515 | ≤1 | ≤1 | 加强维护、选用可靠设备，加强管理 | | MDI | 0.16 | 0.002 | ≤1 | ≤1 |   **5、废气排放口基本情况及监测方案**  本项目废气排放口基本情况见表4-6，监测方案见表4-7。  **表4-6 排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **类型** | **地理坐标** | | **排气筒高度（m）** | **出口内径（m）** | **排气温度（℃）** | **污染物类型** | **排放标准** | | | **经度** | **纬度** | **标准名称** | **浓度限值(mg/m3)** | | DA001 | 一般排放口 | 119.549699 | 31.770172 | 15 | 0.6 | 25 | 非甲烷总烃 | GB31572-2015表5 | 60 | | MDI | 1.0 |   参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)中相关要求。  **表4-7 本项目废气自行监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 有组织 | DA001 | 非甲烷总烃、MDI | 1次/a | | 无组织 | 厂区厂界外2~50m范围 | 非甲烷总烃、MDI | 1次/a | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/a |   **6、大气环境影响分析**  1）大气环境防护距离  根据分析，本项目未捕集废气无组织排放，大气环境防护距离计算模式采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室软件，经计算，本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。  2）卫生防护距离  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：  Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米(mg/m3)；  L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；  r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；  A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，该地区的平均风速为2.9m/s，参数的选取见下表。  **表4-8 卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计  算  系  数 | 5年平均风速  m/s | 卫生防护距离L，m | | | | | | | | | | L≤1000 | | | L≤1000 | | | L≤1000 | | | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2～4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T39449-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m时，级差为200m。当按两种或两种以上的有害气体的 Q/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。经计算，本项目卫生防护距离计算结果见下表。  **表4-9 本项目污染物卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **影响因子** | **Qc**  **（kg/h）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **（mg/m3）** | **L计算**  **（m）** | **L**  **（m）** | | 车间二 | 非甲烷总烃 | 0.052 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | <50 | 100 | | MDI | 0.0003 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.1 | <50 |   由上表可知，本项目建成后，全厂卫生防护距离为车间二外扩100m形成的包络线区域，经实地勘察，项目附近的环境敏感点元巷小区距离本项目车间二约120m，故项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，以避免环境纠纷。  **7、排气筒设置合理性分析及相关标识要求**  本项目废气产生源和污染物类型与原有项目相同，废气收集处理后依托原有排气筒排放不新增，全厂仍为1根15m高排气筒，上述各排气筒的设置均满足相关规定要求。排气筒中各污染物排放浓度及排放速率均能稳定达标，经本报告大气环境影响预测，对周围大气环境影响较小，可确保大气环境质量达标。因此，本项目中排气筒设置合理。  **8、废气排放环境影响分析**  常州市目前属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。  本项目排放的大气污染物为MDI、非甲烷总烃，针对各产污环节，均采取了合适可行的污染治理措施，经收集处理后的污染物排放强度较低，且本项目满足大气卫生防护距离设置要求，故本项目废气排放的环境影响较小。  **二、废水**  1、废水产生情况  （1）生活用水  本项目建成后全厂共有职工30人，年工作300天，不设食堂、宿舍和浴室。人均生活用水定额按100L/（人·天）计，则生活用水量为900t/a，排污系数为0.8，则生活污水量排放量为720t/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、40mg/L、3mg/L。  （2）生产用水  项目液压机模具需要循环冷却水冷却，项目设有1个冷却水塔，循环量为5t/h，则循环水量为12000t/a。冷却水蒸发量为5%，则损耗量为600t/a。本项目冷却水循环使用，不外排。  **2、污染防治措施**  厂区实现雨污分流。本项目生活污水依托厂区现有污水管道接管进入金坛第二污水处理厂集中处理。   **3、接管可行性分析**  （1）管网建设情况  常州金坛区第二污水处理厂的服务范围为金坛东环二路以东市区范围区域，包括金坛市经济开发区控制性详细规划中的主要建设区域（东至省道203，南至站前路，西至金湖路和丹金溧漕河，北至开发区行政界线）和河东居住区部分范围，总面积约为70.9km2。根据区域规划，本项目在常州金坛区第二污水处理厂接收范围之内。  （2）污水处理厂简介  常州金坛区第二污水处理厂位于江苏省金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北100m。2013年年平均处理水量约为3.1万m3/d（处理负荷为77.5%），接管工业废水约1.57万t/d，接管生活污水约1.53万t/d，二污厂现状工业废水与生活污水之比约为1:1。2014年4月8日《金坛市城市污水处理有限公司金坛市第二污水处理厂扩建工程项目环境影响报告书》通过金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为2.0万m3/d，远期规划规模达16万m3/d，该项目已于2017年1月3日通过常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。  （3）接管水量可行性  常州金坛区第二污水处理厂目前实际处理量约5.8万吨/日，还有余量0.2万吨/日。本项目废水排放总量约为720t/a（2.4t/d），占常州金坛区第二污水处理厂日处理余量的比例极小，常州金坛区第二污水处理厂完全有能力接纳本项目污水。  （4）接管水质可行性  本项目建成后接管废水为生活污水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质。  综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量水质来看，本项目运营后污水接入金坛第二污水处理厂处理是可行的。  **4、废水排放情况**  （1）废水排放情况汇总  本项目生活污水经化粪池预处理后接管进入金坛第二污水处理厂集中处理，废水产生及排放情况见下表。  **表4-10 本项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生源** | **污染物产生情况** | | | **拟采取**  **措施** | **废水排放源** | **污染物排放情况** | | | **浓度**  **标准(mg/L)** | **排放方式与去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水720  t/a | COD | 400 | 0.288 | 化粪池 | 生活污水480  t/a | COD | 400 | 0.288 | 500 | 接管进入产生金坛第二污水处理厂 | | SS | 200 | 0.144 | SS | 200 | 0.144 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.022 | NH3-N | 30 | 0.022 | 35 | | TN | 40 | 0.029 | TN | 40 | 0.029 | 50 | | TP | 3 | 0.002 | TP | 3 | 0.002 | 3 |   （2）排放口基本信息  **表4-11 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口**  **编号** | **地理坐标** | | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | **排放口类型** | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物**  **种类** | **国家或地方污染物排放标准标准浓度限值**  **（mg/L）** | | 1 | DW001 | 119.554458 | 31.767015 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | 金坛第二污水处理厂 | pH | 6~9 | 生活污水排放口-一般排放口 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4 | | TP | 0.5 | | TN | 12 |   **表4-12 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议** | | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | | 1 | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 金坛第二污水处理厂接管标准 | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TN | 50 | | TP | 3 |   **5、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 》（HJ1122—2020）要求，生活污水接管排放的不要求开展自行监测。  **6、排污口规范化设置**  本项目依托现有项目雨水和污水排放口，不改变现有排水系统。目前项目所在地地块内已实施“雨污分流”，并设置规范化雨水排放口、污水接管口各1个，具备采样、监测条件，接管口附近应树立环保图形标志牌。  **7、环境影响分析小结**  本项目生活污水可达标接入市政污水管网进金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。故本项目废水排放对地表水环境影响很小，是可以接受的。  **三、噪声**  **1、噪声产生及排放情况**  本项目高噪声源主要为液压机、高压发泡机、机器人切割流水线等设备，项目噪声源距离1米处声压级在75~85dB(A)之间。  项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减振垫铁；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。项目主要噪声源产生及排放情况如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-13 本项目建成后全厂主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 1 | 车间一 | 打孔机 | / | 1 | 80 | 减振、厂房隔音 | 5 | 35 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 2 | 泡棉直切机 | / | 1 | 80 | 10 | 35 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 3 | 切割机器人 | / | 2 | 85 | 20 | 45 | 1 | 5 | 71 | 8h | 20 | 51 | 1m | | 4 | 开槽机 | / | 1 | 80 | 15 | 35 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 5 | 液压四柱平面下料机 | / | 1 | 80 | 20 | 35 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 6 | 精密四柱液压裁断机 | / | 1 | 80 | 25 | 35 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 7 | 车间二 | 液压机 | / | 7 | 85 | 减振、厂房隔音 | 20 | 100 | 1 | 5 | 71 | 8h | 20 | 51 | 1m | | 8 | 烘箱 | / | 10 | 75 | 35 | 95 | 1 | 5 | 61 | 8h | 20 | 41 | 1m | | 9 | 高压发泡机 | / | 1 | 75 | 30 | 100 | 1 | 5 | 61 | 8h | 20 | 41 | 1m | | 10 | 机器人切割流水线 | / | 1 | 80 | 10 | 100 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m |   **表4-14 本项目建成后全厂主要噪声污染源一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | | | **单台声功率级dB(A)** | **声源控制**  **措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 风机 | 1 | 40 | 110 | 1 | 90 | 减振、隔音 | 工作时 | | 2 | 冷却塔 | 1 | 45 | 90 | 2 | 80 | 减振、隔音 | 工作时 |   **注：表4-13及表4-14中空间相对坐标以厂区西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、排放达标情况分析**  本项目生产制度为一班制，故本次评价对东、南、西、北厂界及附近敏感目标进行昼间噪声的影响预测。根据企业提供的噪声设备分布情况，噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。  **表4-15本项目各厂界昼间噪声预测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **目标** | **噪声贡献值** | **噪声现状值** | **噪声叠加值** | **标准** | | **昼间** | | 东厂界 | 57 | 61 | 62.46 | 65 | | 南厂界 | 45 | 60 | 60.14 | 65 | | 西厂界 | 56 | 61 | 62.19 | 65 | | 北厂界 | 58 | 62 | 63.46 | 65 | | 元巷小区 | 43 | 59 | 59.11 | 60 |   由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）3 类标准，附近敏感目标元巷小区昼间噪声贡献值符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）2类标准。  **3、监测要求**  **表4-16 噪声监测因子及频次表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 四周厂界外1米处、元巷小区 | 昼间等效连续A声级 | 每季度监测1次 |   **四、固体废物**  **1、固体废物产生情况**  **边角料：**项目裁切过程中产生少量边角料，项目各类原料用量约1100t/a，产生量约占原料量的1%，则边角料产生量为11t/a。  **次品：**项目产品检验过程中会产生少量次品，产生量约占原料量的0.5%，则次品产生量为5.5t/a。  **废包装材料：**项目针刺面料使用过程产生少量废包装材料，参考现有项目，废包装材料产生量约0.5t/a。  **清洗废液：**项目喷头采用水性脱模剂清洗，一天清洗一次，单次清洗量约0.5kg，则清洗过程使用水性脱模剂约0.15t/a，产生清洗废液约0.12t/a。  **废液压油：**本项目液压机需定期更换液压油，废液压油产生量约3t/3a。  **废活性炭：**本项目废气处理采用二级活性炭吸附处理工艺，需定期更换活性炭，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》中附件涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求内的相关公式，计算活性炭更换周期：  T=m×s÷（c×10-6×Q×t）  T—更换周期，天；  m—活性炭的用量，kg；  s—动态吸附量，%；  c—活性炭削减VOCs浓度，mg/m3；  Q—风量，单位m3/h；  t—运行时间，单位h/d。  **表4-17活性炭更换周期一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 装置名称 | 活性炭的用量（kg） | 动态吸附量（%） | 活性炭削减的VOCs浓度（mg/m3） | 风量（m3/h） | 运行时间（h/d） | 更换周期（d） | | 活性炭吸附装置 | 560 | 20 | 33.08 | 14000 | 8 | 30.3 |   根据计算所得，本项目活性炭吸附装置更换周期为30天。根据前文分析，项目二级活性炭废气吸附量为1.111t/a。则项目废活性炭产生量约为6.711t/a。  **废包装桶：**本项目液压油包装桶（170kg/桶）、发泡料包装桶（200kg/桶）、水性脱模剂装桶（25kg/桶）由生产厂商定期回收，继续用于原料的灌装。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理，本项目包装桶由生产厂商回收周转再利用，满足环保要求，因此不作为固废管理。  **含油抹布手套：**项目生产过程中员工使用抹布手套，会产生少量含油抹布手套，产生量约为0.05t/a，与生活垃圾难以分开收集，根据《国家危险废物名录》（2021）中“附录”中“危险废物豁免管理清单”，废物类别“HW49”、废物代码“900-041-49”，危险废物“废弃的含油抹布、劳保用品”“全部环节”豁免，豁免条件“混入生活垃圾”，豁免内容“全过程不按危险废物管理”。故全过程可不按危险废物管理，由环卫部门定期清运。  生活垃圾：生活垃圾按人均产生量为1kg/d计算，项目全厂劳动定员30人，则生活垃圾产生量为9t/a。  结合生产工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见下表。  **表4-18 本项目固废鉴别情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 边角料 | 裁切 | 固态 | PET、泡沫 | 11 | **√** | / | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 次品 | 检验 | 固态 | PET、泡沫 | 5.5 | **√** | / | | 3 | 废包装材料 | 固态原料包装 | 固态 | 塑料 | 0.5 | **√** | / | | 4 | 清洗废液 | 喷头清洗 | 液态 | 水、石蜡等 | 0.12 | **√** | / | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | 3t/3a | **√** | / | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | 6.711 | **√** | / | | 7 | 含油抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 油、手套、抹布 | 0.05 | **√** | / | | 8 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | 9 | **√** | / |   按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告【2017】43号）要求，本项目营运期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。  **表4-19 本项目建成后全厂固废产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **废物特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 裁切 | 固态 | PET、泡沫 | 一般固体废物分类与代码(GBT39198  -2020) | / | 其他废物 | 99 | 11 | | 2 | 次品 | 检验 | 固态 | PET、泡沫 | / | 其他废物 | 99 | 5.5 | | 3 | 废包装材料 | 固态原料包装 | 固态 | 塑料 | / | 废塑料制品 | 06 | 0.5 | | 4 | 清洗废液 | 危险固废 | 喷头清洗 | 液态 | 水、石蜡等 | 《国家危险废物名录》（2021年） | T/C | HW17 | 336-064-17 | 0.12 | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | T,I | HW08 | 900-218-08 | 3t/3a | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 废活性炭 | T | HW49 | 900-039-49 | 6.711 | | 7 | 含油抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 油、手套、抹布 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | / | / | 其他废物 | 99 | 9 |   **2、处置措施**  本项目固体废物主要分为一般废物、危险废物和生活垃圾。  边角料、次品、废包装材料外售综合利用；清洗废液、废液压油、废活性炭委托有资质单位处理；含油抹布手套、生活垃圾委托环卫清运。  **3、处置利用情况**  本项目固废均得到合理有效处置，不直接排向外环境。  按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告【2017】43号）要求，本项目固废产生及处理处置措施汇总表见下表。  **表4-20本项目建成后全厂固废产生及处理处置措施汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **危废毒性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **利用处置方式** | **利用处置单位** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 裁切 | / | 其他废物 | 99 | 11 | 外售综合利用 | 物资回收单位 | | 2 | 次品 | 检验 | / | 其他废物 | 99 | 5.5 | | 3 | 废包装材料 | 固态原料包装 | / | 废塑料制品 | 06 | 0.5 | | 4 | 清洗废液 | 危险固废 | 喷头清洗 | T/C | HW17 | 336-064-17 | 0.12 | 委托处置 | 有资质单位 | | 5 | 废液压油 | 设备保养 | T,I | HW08 | 900-218-08 | 3t/3a | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | T | HW49 | 900-039-49 | 6.711 | | 7 | 含油抹布手套 | 设备保养 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 环卫清运 | | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | / | 其他废物 | 99 | 9 |   **4、固废环境影响分析**  临时贮存可行性分析：  项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废每季度周转一次，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》设置标示牌。  根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求，企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过三个月。  危废库房内暂存期限不超过3个月，则暂存期本项目危废最大存放量清洗废液约0.03t，废液压油约为3t，废活性炭最大约为1.68t。危险废物采用吨袋、吨桶或塑料桶存放，不同危险废物分开存放，每个托盘尺寸为1m\*1m，占地面积1m2，则本项目清洗废液最大贮存面积需1m2，废液压油最大贮存面积需3m2，废活性炭最大贮存面积需2m2。本项目将现有的危废库房（5m2）扩建至10m2 ，可以满足本项目危废暂存需要。  **表4-21 全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积（m2）** | **贮存方式** | **贮存**  **能力（t）** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废  仓库 | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 仓库内 | 10 | 贴上标签，密封桶/袋装，分区放置 | 0.03 | 3个月 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 3 | 3个月 | | 3 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 1.68 | 3个月 |   **5、环境管理要求**  ①危险废物管理要求  根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求：  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。  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。  根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办【2021】207号），危险废物产生后必须用容器或包装袋密封储存，产生的危险固废暂存在危废仓库前通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物日常申报登记，并自动生成二维码包装标识，在容器显著位置张贴带有二维码的标识，同时同步记录纸质危废台账。  ②一般工业固废管理要求  建设单位应严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），边角料、次品、废包装材料收集后分别送至现有一般固废暂存场所进行分类暂存，杜绝混合存放。  企业在做好废物产生、收集、贮运、处置各环节的措施及厂内管理后，固废均能得到合理、有效的处置。因此，厂内产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。  **五、土壤、地下水**  1、土壤、地下水环境影响分析  本项目无新增生活污水和工业废水。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，本项目不会对当地土壤及地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成土壤及地下水水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。  若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，对土壤环境造成污染。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。本项目设置有危废仓库暂存危险废物，且危险废物仓库采取 “三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄露而造成土壤环境的污染。  大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。  2、土壤、地下水污染防治措施  本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。  （1）源头控制措施  本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。  （2）分区防渗措施  ①重点防渗区  本项目建成后，厂区重点防渗区包括油品暂存区、化学品暂存区、危废仓库等。  油品暂存区、化学品暂存区为新建设施，危废仓库需扩建，新建或扩建的重点防渗区需参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计，设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，渗透系数小于1.0×10-10厘米/秒；油品暂存区、化学品暂存区、危废仓库需设置在车间内，具备防风、防雨和防晒功能，并设计径流疏通系统，保证不受25年一遇暴雨的影响。  ②一般防渗区  本项目建成后，一般防渗区主要为车间、一般固废库房等。其中车间已进行水泥硬化处理，确保渗透系数≤10-7cm/s。一般固废库房为新建设施，需按照一般防渗区要求采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化，确保渗透系数≤10-7cm/s。  （3）应急处置  当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间内尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急时间局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进项调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。  **六、生态**  本项目不在已划定的生态空间管控区域和生态红线区内，无须设置生态保护措施。  **七、环境风险**  1、风险识别  本项目涉及的风险物质最大存储量与临界量见下表。  **表4-22 风险物质与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **最大存在总量（t）** | **临界量（t）** | **最大储存量与临界量的比值（qi/Qi）** | **储存地点** | | 1 | 发泡A料 | 2 | 100 | 0.02 | 化学品暂存区 | | 2 | 发泡B料 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 化学品暂存区 | | 3 | 水性脱模剂 | 0.1 | 100 | 0.001 | 化学品暂存区 | | 4 | 液压油 | 0.17 | 2500 | 0.000068 | 油品暂存区 | | 5 | 清洗废液 | 0.03 | 100 | 0.0003 | 危废仓库 | | 6 | 废液压油 | 3 | 100 | 0.03 | 危废仓库 | | 7 | 废活性炭 | 1.68 | 100 | 0.0168 | 危废仓库 | | 合计 | | | | 0.868168 | / |   **注：液压油临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表B.1中“油类物质”临界值；发泡A料、脱模剂、危废参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018） 中附录 B 表 B.2 危害水环境物质临界值。**  由上表可知风险物质与临界量比值Q＜1，故本项目环境风险潜势等级低。  通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为：①存放发泡A料、发泡B料、水性脱模剂等的容器破损导致物料泄露进入厂区内雨水管道，通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水环境；②项目部分物料可燃或易燃，遇明火可能发生火灾爆炸事故，产生次生/伴生环境事故。  2、环境风险防范及应急管理要求  根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知（环发[2012]77号文）》的要求：“提出环境风险应急预案和事故防范、减缓措施，特别要针对特征污染物提出有效地防止二次污染的应急措施”，对发生概率小，但危害严重的事故采取安全措施，防患于未然。因此，建议本项目在设计、建设和营运过程中，应科学规划、合理布局。采取必要的防泄漏措施，建立严格的安全生产制度，大力提高操作人员的素质和水平，以最大限度地降低事故的发生率，同时制定详细的应急救援预案。  1）管理、储存、使用、运输中的防范措施  加强对液态物料和危险废物的管理；制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。液态物料和危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，运输人员应配置必要且质量合格的防护器材。  2）存放区风险防范措施  化学品、油品必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓库内应设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，可及时将泄漏的物料或废料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；仓库、危废仓库应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。  3）事故应急对策措施  小量泄漏：尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。  大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。  4）火灾爆炸事故风险防范措施  ①定期对储运设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋；有防雷装置，特别防止雷击。  ③应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。  ④要有完善的安全消防措施。各重点部位建议设置灭火器，并且对其作定期检查。  5）废气处理设施风险防范措施  加强“二级活性炭吸附”装置运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运治理设施，防止易燃废气的集聚；及时清理、更换过活性炭等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；厂区内应设置可燃气体泄漏报警装置。   1. 事故应急池设置   企业需委托专业单位建设事故应急池，事故应急水池容量按下式计算：   Va=(V1+V2-V3)max+V4+V5  [注：(V1+V2-V3)max是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算V1+V2-V3，取其中最大值。]  Va：事故应急池容积，m3；  V1：事故一个罐或一个装置物料量，m3；  V2：事故状态下最大消防水量，m3；  V3：事故时可以转输到其它储存或处理设施的物料量，m3；  V4：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3；  V1：项目液态物料最大包装规格为0.2m3，则V1=0.2m3。  V2：根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)（2018年修订），在进行城镇、居住区、企事业单位规划和建筑设计时，必须同时设计消防给水系统，消防用水可由给水管网、天然水源或消防水池供给。则发生一次火灾时厂房室外消防用水量为：15×3600×10-3×2=108m3  V3：公司厂区雨水管网总长度约为400m，管内径为0.4m，则雨水管网总容积约为50m3，事故时可容纳消防尾水量为40m3（以雨水管网总容积的80%计），则V3＝40m3；  V4：发生事故时无生产废水量进入该系统，取0m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，V5=10qF；  q：降雨强度，mm；按平均日降雨量；  q=qa/n  qa：年平均降雨量，取1074mm；  n：年平均降雨日数，取126天；  F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积ha，项目生产车间、办公楼占地面积约3962.7m2，故取0.4ha；  由此计算V5为34m3。  Va=0.2+108-40+0+34=102.2m3  公司需新建一座容积约105m3事故应急池，并配备应急泵、与雨水口相连通的应急管线等应急措施，同时厂区雨水排放口需安装截流阀，可确保事故时的消防废水、泄漏废液能进入该水池储存，不排入外环境。  7）企业环境风险三级防范措施  一级防控措施：利用车间存储区收集装置作为一级防控措施，主要防控泄漏少量物料。二级防控措施：利用事故池作为二级防控措施，用于事故状态下储存泄漏物料、事故废水。三级防控措施：当厂区二级防控系统失效时，在厂区附近的市政雨水管网上游、下游方向安装2道应急截流闸，建立临时外部应急事故池，防止事故废水进一步污染下游水环境。  6）与常州市金坛区应急管理局的联动  根据《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》(苏环办[2020]16号)、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相关要求，项目建成后需开展大气、固废等污染防治措施安全论证并获得常州市金坛区应急管理局的许可。  3、突发环境事件应急预案风险应急计划  企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。  **八、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口（编号、名称）/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | 有组织废气 | 非甲烷总烃、MDI | 项目热压、混合、发泡、脱模废气采用集气罩收集后经现有的二级活性炭吸附处理后通过一根15m高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5标准 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃、MDI | 加强车间内通风 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9标准 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经厂区污水管网收集后接管金坛区第二污水处理有限公司 | 《金坛区第二污水处理有限公司污水接管水质要求》 |
| 声环境 | 机械设备 | 噪声 | 合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 边角料、次品和废包装材料属于一般固废，收集后外售综合利用；清洗废液、废液压油、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处理；含油抹布手套、生活垃圾委托环卫清运。一般固废扩建现有一般固废堆场暂存，危废扩建现有危废仓库暂存。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。正常工况下对地下水基本无渗漏，污染较小。正常工况下排放的废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降不会对周边土壤产生明显影响。 | | | |
| 生态保护  措施 | 本项目用地范围内不含生态保护目标。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）加强对危险废物的管理，制定相应的安全操作流程；  （2）仓库必须防渗、防漏、防雨，应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理；  （3）应加强火源的管理，各重点部位建议设置灭火器，并且对其作定期检查。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见；  （2）及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；  （3）及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；  （4）负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查；  （5）按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；  （6）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置。  （7）根据《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体[2016]186号）要求，向社会公开如下信息：  ①基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  ②排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  ③防治污染设施的建设和运行情况；  ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  ⑤突发环境事件应急预案。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家、地方法律法规产业政策和“三线一单”要求；符合相关规划，选址合理；项目产生的各项污染物采取合理有效的治理措施后均可得到有效处置，实现达标排放，对外环境的影响较小，不会造成区域环境质量下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。  因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的各项环保措施要求、严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

注 释

本报告表附以下附件、附图：

**附件**

附件1 环评合同及委托书

附件2 项目备案通知书

附件3 营业执照

附件4 法人身份证

附件5 土地证

附件6 污水接管协议

附件7 环境监测报告

附件8 原有项目环保手续

附件9 建设单位承诺书

附件10 原辅料MSDS

附件11 《关于江苏省金坛区金城镇工业园区(北区)发展规划环境影响审查意见》

**附图**

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目周边环境状况示意图

附图3 厂区总平面布置图

附图4 车间平面布置图

附图5 生态红线图

附图6 区域水系图

附图7 常州市环境管控单元图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.027 | 0 | 0 | 0.261 | 0.027 | 0.261 | +0.234 |
| MDI | 0 | 0 | 0 | 0.0011 | 0 | 0.0011 | +0.0011 |
| 废水 | 水量 | 368 | 368 | 0 | 720 | 368 | 720 | +352 |
| COD | 0.147 | 0.147 | 0 | 0.288 | 0.147 | 0.288 | +0.141 |
| SS | 0.092 | 0.092 | 0 | 0.144 | 0.092 | 0.144 | +0.052 |
| NH3-N | 0.009 | 0.009 | 0 | 0.022 | 0.009 | 0.022 | +0.013 |
| TN | 0.015 | / | 0 | 0.029 | 0.015 | 0.029 | +0.014 |
| TP | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | +0.001 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | 5 | 5 | 0 | 11 | 5 | 11 | +6 |
| 次品 | 1 | 1 | 0 | 5.5 | 1 | 5.5 | +4.5 |
| 废包装材料 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | +0.4 |
| 危险废物 | 废液压油 | 0 | 0 | 0 | 3t/3a | 0 | 3t/3a | +3t/3a |
| 废活性炭 | 1 | 1 | 0 | 6.711 | 1 | 6.711 | +5.711 |
| 含油抹布手套 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 生活垃圾 | | 4.6 | 4.6 | 0 | 9 | 4.6 | 9 | +4.4 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①