# 



# 一、建设项目基础情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产2000吨环保塑料袋项目 | | |
| 项目代码 | 2507-320458-89-01-302443 | | |
| 建设单位联系人 | 宋文涛 | 联系方式 | 152\*\*\*\*212 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区晨风路188号 | | |
| 地理坐标 | （ 119 度 36 分 45.119 秒， 31 度 45 分 13.662 秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C2923 塑料丝、绳及编织品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业29-53塑料制品业292 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/备案）部门  （选填） | 江苏金坛经济开发区经济发展局 | 项目审批（核准/备案）文号  （选填） | 坛开经发备字〔2025〕227号 |
| 总投资（万元） | 2000 | 环保投资（万元） | 25 |
| 环保投资占比（%） | 1.25 | 施工工期 | 5个月 |
| 是否开工建设 | 🗹否  🞎是： | 建筑面积（m2） | 4500.00 |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项评价设置原则对照表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 新建项目 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标²的建设项目 | 本项目不涉及排放《有毒有害大气污染物名录（2018年）》中物质及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | | 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 | 本项目无工业废水排放 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目 | 本项目Q值小于1 | | 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 | 本项目不涉及取水口 | | 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 |   综上，项目无需开展专项评价。 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《金坛市城市总体规划（2013-2030）》  审查机关：原金坛市规划局  审查文件名称及文号：/ | | |
| 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 | **与《金坛市城市总体规划（2013-2030）》相符性分析**  金坛市域土地总面积为976.7平方公里，其中农用地691.88平方公里，占土地总面积的70.84%；水域面积约137.90平方公里，占土地总面积的14.12%。现状工业用地总面积1697.41公顷，占中心城区建设用地约42.71%，人均工业用地约69.14平方米。金坛市中心城区工业用地分布于中心城区东部、西部及北部，其中城西的金城工业园区用地布局较为分散，东部原经济开发区和北部工业较为集中。金城工业园区现状工业用地布局较为分散，以中小型企业为主，主要包括纺织、服装、建材、机械等产业门类。金坛原经济开发区包括良常路以北至拓荡河、金宜公路以东至河头的大片区域，整体尚在建设过程当中，规划工业用地布局较为集中，开发利用较为集约，初步形成包括纺织服装、盐化工、新能源、新材料等在内的优势产业，在老城范围内尚有部分二类工业用地，有待调整。  企业位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，属于原金坛市（现常州市金坛区）城市规划范围内。  **与国土空间规划及“三区三线”相符性分析**  根据《自然资源部关于在全国开展“三区三线”划定工作的函》（自然资函[2022]47号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》的批复国函〔2025〕9号，文件提出创建全国生态文明试验区，以底线约束和安全韧性为前提，优先保障生态、农业、安全等保护性空间。按照耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界的优先序，统筹划定“三区三线”：到2035年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩；生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.3倍以内。加强自然资源整体保护与高效利用，统筹安排防灾减灾救灾和重大突发公共事件的应急空间，为保障粮食安全、生态安全、能源安全提供了基础保障。  根据《常州市国土空间总体规划（2021—2035年）》、《常州市金坛区国土空间总体规划（2021—2035年）》。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。  本项目不占用耕地和永久基本农田，位于城镇开发边界内，不涉及生态保护红线，因此本项目满足国土空间规划及“三区三线”要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他相符性分析** | **1、产业政策相符性分析**  本项目属于C2923 塑料丝、绳及编织品制造，主要生产环保塑料袋（厚度大于0.025毫米），对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》相关要求，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目；对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》（苏发改规发[2024]3号）相关要求，本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目；对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》相关要求，本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目。对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相关要求，本项目生产内容不属于负面清单中的项目；对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目生产内容不属于负面清单中的项目。  本项目已经取得江苏金坛经济开发区经济发展局审批，备案证号：坛开经发备字〔2025〕227号，项目代码：2507-320458-89-01-302443。因此项目的建设符合国家及地方的产业政策。  **2、用地性质相符性分析**  （1）本项目距《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）中生态空间管控区域范围—钱资荡重要湿地约5.2km，江苏金坛长荡湖国家湿地公园约9.5km，丹金溧漕河(金坛区)洪水调蓄区约4.2km，天荒湖重要渔业水域约7.1km，项目不在生态空间管控区域范围内，且不属于湿地生态系统保护禁止活动内容。因此，该用地性质符合要求。由此可见，本项目选址与江苏省生态红线区域保护规划相符。  （2）本项目所在地已取得不动产权证（苏（2025）金坛区不动产权第0027855号），项目所在地为“工业用地”，本项目从事工业生产，因此，用地性质符合要求。  （3）根据《江苏省生态环境保护条例（2024）》，新建排放重点污染物的工业项目原则上应当进入符合规划的园区。本项目为迁建项目，公司原址位于常州市金坛经济开发区东康路89号，租用常州安臣美合成材料有限公司厂房。由于厂房租约到期，现迁建至江苏省常州市金坛区晨风路188号，租赁江苏高高制衣有限公司现有空置的厂房车间四。拟投资2000万，利用现有厂房4500m2并进行适应性装修改造。搬迁后企业优化产品方案，淘汰原有部分落后的设备和生产工艺，引进更加先进的设备和技术，建成后形成年产2000吨环保塑料袋（厚度大于0.025mm）的生产能力。因此，本项目符合要求。  同时，企业出具承诺书，作出如下承诺：  ①不断尝试市场上最新环保型油墨原材料，测试其油墨与食品外包装产品的适应性，为油性油墨替代为环保型油墨做准备。若环保型油墨能够满足产品要求，我司将油性油墨普换成环保型油墨，降低环境管理风险。  ②若因我公司自身原因导致环境污染问题，我公司未能按照整改方案要求或整改后仍无法稳定达标排放,持续对周边居民生活环境造成严重影响我公司将无条件自行启动停产搬迁程序。  （4）距离本项目最近的环境敏感保护目标为位于东南侧距离厂界117m的散户。本项目卫生防护距离为洁净车间一外扩100m，洁净车间二外扩50m，范围内环境无敏感目标。  综上所述，本项目选址合理。  **3、“三线一单”相符性分析**  （1）与生态红线相符性分析  1）与江苏省国家级生态保护红线规划相符性分析  根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）文件，本项目所在地周边3km内无国家级生态保护红线区域，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）要求。  2）与江苏省生态空间管控区域规划的相符性  对照《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），距离本项目较近的生态空间管控区域为项目西侧4.2km的“丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区”，本项目所在地不在江苏省生态空间管控区域范围内。符合江苏省生态空间管控区域要求。  综上所述，本项目符合《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）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）等有关文件的要求。  （2）与环境质量底线相符性分析  根据《2024年常州市生态环境质量状况公报》，大气污染防治取得历史性成效。全年环境空气质量综合指数为3.82，同比下降6.8%。全年PM2.5浓度32.6微克/立方米，PM2.5浓度同比改善5.0%，连续三年达到国家二级标准，绝对值历史最低；优良天数比率79.8%，同比改善2.3个百分点，达到近三年最优水平，也是全省唯一一个连续三年持续提升的城市；PM10浓度53微克/立方米，同比下降10.2%；二氧化氮浓度27微克/立方米，同比下降12.9%；臭氧浓度168微克/立方米，同比下降4.5%；5项环境空气质量主要指标全部取得改善。  水环境质量持续改善。20个国考断面中，17个水质达到Ⅲ类及以上，占比85%，51个省考断面中，48个水质达到Ⅲ类及以上，占比94.1%，均完成省定年度目标。全市河流断面水质持续全面达到Ⅲ类；太湖入湖河道通量最大的百渎港总磷同比下降17.6%。太湖水质自2007年蓝藻事件以来首次达Ⅲ、重回“良好”湖泊，其中太湖常州水域总磷同比改善24%，对全湖总磷改善幅度贡献率达182%，位列环湖城市第一；长荡湖水质稳定达到Ⅳ类，水生植物覆盖度达38.4%，由“藻型湖”逐步向“草型湖”转变；滆湖常州水域水质首次达到Ⅳ类，总磷同比改善27.9%，营养状态从“中度”改善至“轻度”。全市集中式饮用水源地水质总体状况良好，魏村、沙河水库、大溪水库等5个集中式饮用水源地水质均达到或优于Ⅲ类水标准。  土壤环境质量总体状况较稳定。2024年常州市对7个国家网土壤环境一般风险点位开展监测，总达标率为85.7%。  2024年，常州市声环境质量总体处于较好水平；电离辐射水平未有异常变化，空气及土壤中的放射性水平保持在天然本底范围内；全市农村环境空气质量日均值达标率80.3%，64条农村黑臭水体完成整治，基本消除农村较大面积黑臭水体。全市的生态环境状况指数为55.98，属于“二类”生态质量地区。  经多年引导培育，全市已经形成资源化利用优先、无害化处置托底的危险废物处置体系。截至2024年底，全市危险废物经营许可单位75家，经营范围涉及《国家危险废物名录》46大类中的39种，利用处置能力超250万吨/年，满足处置需求。  本项目建成后采取严格的污染防治措施，废水、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会使区域环境质量恶化。因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。  （3）资源利用上线相符性  本项目用水来自市政供水管网，用电由市政供电管网提供，项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。  （4）生态环境准入清单  具体见表1-2。  **表1-2 项目与国家及地方产业政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **相关性分析** | **本项目是否符合要求** | | 1 | 《产业结构调整指导目录》（2024年本） | 经查《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目产品、所用设备及工艺均不属于其中鼓励类、淘汰类、限制类，符合该文件要求 | 是 | | 2 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》 | 本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》限制类、淘汰类和禁止类。 | 是 | | 3 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》 | 本项目不属于其中限制类和禁止类项目 | 是 | | 4 | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年）》中 | 是 | | 5 | 《市场准入负面清单（2025年版）》 | 经查市场准入负面清单（2025年版），本项目不在其禁止准入类中 | 是 |   **4、“江苏省生态环境分区管控”符合性分析**  对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，位于常州市中心城区(金坛区)，属于重点管控单元，具体环境管控单元准入清单见下表。  表1-3 与“江苏省生态环境分区管控总体要求”相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。  2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。  3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。  4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。  5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 1、本项目满足《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号）等文件要求；  2、本项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业；  3、本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不在长江干支流1公里范围内；不在长江干流岸线三公里范围内；在太湖流域三级保护区内。 | 相符 | | 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。  2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。 | 本项目不产生生产废水，生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡。本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  2．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。  3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。  4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联  控。 | 本项目危险废物暂存于危废仓库中，危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并委托有资质单位定期处理危废；危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现。企业建设20m³事故应急池，并配套安装阀门。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。  2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。  3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目使用的主要能源为电能 | 相符 |   **表1-4 与优先管控单元的位置关系一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控单元名称** | **环境管控单元编码** | **相对厂址方位** | **相对厂界最近距离** | | 钱资荡重要湿地 | ZH32041310020 | SW | 5.2km | | 丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区 | ZH32041310016 | W | 4.2km | | 天荒湖重要渔业水域 | ZH32041310018 | NW | 7.1km | | 江苏金坛长荡湖国家湿地公园 | ZH32041310001 | SW | 9.5km |   **5、“常州市生态环境分区管控”符合性分析**  本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，根据《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，位于常州市中心城区(金坛区)，属于重点管控单元，具体环境管控单元准入清单见下表。  表1-5 与“常州市生态环境分区管控总体要求”相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 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。 | 1、本项目满足《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、本项目满足《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、本项目不属于管控要求中所列相关禁止类或淘汰类产业；  4、本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不在长江干支流1公里范围内；不在长江干流岸线三公里范围内；在太湖流域三级保护区内。 | 相符 | | 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”。 | 本项目不产生生产废水，生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡。本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 相符 | | 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公里范围内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。 | 1、本项目将严格执行《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、本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不在长江沿江1公里范围内。  3、本项目危险废物暂存于危废仓库中，危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并委托有资质单位定期处理危废；危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现 | 相符 | | 资源利用效率要求 | （1）《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。  （2）根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。  （3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括：①“II类”（较严），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。  （4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。 | 本项目使用的主要能源为电能 | 相符 |   **6、与太湖流域环境政策相符性分析**  **表1-6 与《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》、《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》（苏发改规发[2024]3号）相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 各相关部门要依法依规加强我省太湖流域固定资产投资项目管理。限制类，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级。淘汰类，禁止投资，并按照《工业和信息化部等部门关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》（工信部联产业〔2017〕30号）、《省政府办公厅关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的实施意见》等文件要求，依法依规退出。禁止类，不得投资建设。战略性新兴产业项目按照《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定执行。 | | | 本项目为环保塑料袋（厚度大于0.025毫米）生产项目，不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂处理，不属于限制类、禁止类、淘汰类项目。 | 相符 | | **《太湖流域管理条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 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。 | | 本项目不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂处理，环评中已根据本项目情况核算水污染物排放总量，实际运营过程中不会超过该核定量；本项目为环保塑料袋生产项目，不属于上述禁止项目；项目建成后，将设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌，定期进行自行监测，监控废水排放达标情况；项目符合清洁生产要求。 | 相符 | | 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。 | | 本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不在此范围内，不属于太湖流域禁止的行业项目，本项目不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | 相符 | | 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。 | | 本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不在此范围内，不涉及所列禁止项目，本项目废水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | 相符 | | **《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 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；  （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。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为环保塑料袋生产项目；本项目不使用含磷洗涤用品，不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，不直接向水体排放污染物；不属于所列禁止行为 | 相符 | | 第四十六条 | 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。  前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。  本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。  太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为环保塑料袋生产项目，本项目不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | 相符 | | **《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》**  **（苏政办发【2022】74号）相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 强化工业污染综合治理 | | 推进工业和城镇污水分开收集分质处理。新（改、扩）建的化工、电镀、印染、钢铁、电子等工业企业，不得排入城镇污水集中收集处理设施。已接入城镇污水收集处理设施的重点行业工业企业组织全面排查评估，经评估认定不能接入的，限期退出；认定可以接入的，须预处理达标后方可接入。接管企业应依法取得排污许可和排水许可，出水应与城镇污水处理厂联网实时监控。500吨以上的工业废水集中处理设施按规定在进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施，并与省级行业主管部门联网。大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理，加快推进太湖三级保护区内重点行业污水处理设施参照《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）一、二级保护区内主要水污染物排放限值开展提标改造。无锡市、常州市、苏州市加快推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理到2024年实现应分尽分，全流域到2025年实现应分尽分。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理；本项目实际生产前将依法进行排污许可证申请，做到持证排污、按证排污 | 相符 |   **7、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析**  **表1-7 与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **政策内容** | **相符性分析** | | 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《长江千线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不属于码头项目、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。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不位于政策所述区域 | | 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。 | 本项目江苏省常州市金坛区晨风路188号，不位于饮用水水源一级与二级保护区的岸线和河段范围内 | | 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。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不位于政策所述区域 | | 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。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，不位于政策所述区域 | | 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。 | 本项目不涉及 | | 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。 | 本项目不涉及 | | 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。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 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。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 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。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 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。 | 本项目为环保塑料袋生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 相符 |   **8、与《江苏省水污染防治条例》相符性分析**  **表1-8 与《江苏省水污染防治条例》的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **对照分析** | | 第二十三条 | 禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。 | 本项目不使用含磷洗涤用品 | | 第二十六条 | 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。  实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。 | 本项目不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至污水处理厂处理，符合本条例要求 |   **9、与《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）相符性分析**  **表1-9 与苏环办[2020]101号文的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件指导要求** | **本项目相符性分析** | **相符性** | | 企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责：要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。 | 本项目产生的危险废物包括废包装桶、废抹布、废活性炭、含油抹布手套，本项目建成后将按照相关法律法规及标准技术文件对危废进行收集、贮存、运输、处置，危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现 | 相符 | | 企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定有效运行 | 本项目实施后，按要求编制环保设施安全风险辨识评估报告。并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。 | 相符 |   **10、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**  **表1-10 本项目与苏环办[2020]225号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求** | **本项目对照分析** | **相符性** | | 严守生态环境质量底线 | 建设项目所在区域环境质量未达到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。 | 根据《2024年常州市生态环境质量状况公报》，大气污染防治取得历史性成效，水环境质量持续改善，土壤环境质量总体状况较稳定，声环境质量总体处于较好水平；电离辐射水平未有异常变化，空气及土壤中的放射性水平保持在天然本底范围内；全市农村环境空气质量日均值达标率80.3%，64条农村黑臭水体完成整治，基本消除农村较大面积黑臭水体。全市的生态环境状况指数为55.98，属于“二类”生态质量地区。  项目建成后采取严格的污染防治措施，废水、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会使区域环境质量恶化。 | 相符 | | 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。 | 本项目建设于江苏省常州市金坛区晨风路188号，位于常州市中心城区（金坛区），本区域尚未编制规划及规划环评 | 相符 | | 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。 | 本项目不产生生产废水，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，水污染物排放总量在常州市金坛区第二污水处理厂内平衡。本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 相符 | | 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”（即生态  保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求 | 相符 | | 严格重点行业环评审批 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化少一。建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤电厂。 | 本项目不属于禁止类项目 | 相符 |   **11、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）相符性分析**  **表1-11 本项目与环环评〔2021〕45号文相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **文件要求** | **相符性分析** | | 严把建设项目环境准入关。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。 | 本项目不属于上述“两高”项目。同时，本项目采用的工艺技术和装备先进且适用，使用清洁能源电能，本项目废气经过有效处理后达标排放，在金坛区区域内平衡；不产生生产废水，生活污水接至常州市金坛区第二污水厂处理，与文件要求相符。 | | 提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。 |   综上，本项目与《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）的要求相符。  **12、与《省政府关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发[2024]53号）相符性分析**  **表1-12 本项目与苏政发[2024]53号文相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目对照分析** | **相符性** | | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到2025年，短流程炼钢产量占比力争达20%以上。  加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。 | 本项目为迁建项目，行业类别为C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不属于两高项目。同时，本项目采用的工艺技术和装备先进且适用。 | 相符 | | 优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。 | 本项目使用低VOCs原辅材料，油墨均符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)限值要求，粘合剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)限值要求，清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）限值要求。 | 相符 | | 大力发展新能源和清洁能源。到2025年，非化石能源消费比重达20%左右，可再生能源占全省能源消费总量比重达15%以上，电能占终端能源消费比重达35%左右。 | 使用清洁能源电能 | 相符 | | 强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到2025年，重点工业园区VOCs浓度力争比2021年下降20%。 | 本项目VOCs废气经过有效处理后达标排放，在金坛区区域内平衡 | 相符 |   **13、与《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（常政发[2024]51号）相符性分析**  1、调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展。坚决遏制“两高”项目盲目发展，加快退出重点行业落后产能，推进产业集群、园区绿色转型升级，优化含VOCs原辅材料和产品结构。  2、推进能源高效利用，加快能源清洁低碳转型。大力发展新能源和清洁能源，严格合理控制煤炭消费总量，推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代，推进近零碳园区和近零碳工厂试点建设。  3、优化调整交通结构，大力发展绿色运输体系。持续优化货物运输结构，实施绿色车轮计划，强化非道路移动源综合治理。  4、加强面源污染治理，提高精细化管理水平。实施扬尘精细化治理，推进矿山生态环境综合整治，加强秸秆禁烧和综合利用。  5、强化协同减排，切实降低污染物排放强度。强化VOCs全流程、全环节综合治理，实施重点行业超低排放与深度治理，推进餐饮油烟、恶臭异味专项整治，推动大气氨污染防控。  本项目为迁建项目，行业类别为C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不属于两高项目。本项目采用的工艺技术和装备先进且适用，使用清洁能源电能。  本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。  **14、与《关于发布<有毒有害大气污染物名录（2018 年）>的公告》相符性分析**  根据生态环境部、国家卫生健康委员会关于发布《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的公告，有毒有害大气污染物名录（2018年）包含二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物。  本项目主要使用水性油墨、油性油墨、乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂等，同时生产过程中有VOCs（含非甲烷总烃、乙酸乙酯、异丙醇）产生，不属于有毒有害大气污染物名录（2018年）中包含的大气污染物，与上述内容相符。  **15、与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行）的相符性分析**  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。  4、做好项目正面引导。及时与属地经济部门做好衔接沟通，在项目筹备初期提前介入服务，引导项目从自身实际出发，采用建造绿色建筑、加大清洁能源使用比例、优化生产工艺技术、使用先进高效治污设施等切实有力的措施。  本项目距离最近的国控站点（金坛城区大气国控站点）约4.3km，不在重点区域内。本项目总量在金坛区内实施总量平衡，且实行总量2倍减量替代。  本项目为迁建项目，行业类别为C2923 塑料丝、绳及编织品制造，对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不属于两高项目。  **16、与《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)相符性分析**  根据企业提供的水性油墨VOCs检测含量为7.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中水性油墨-凹印油墨-非吸收性承印物限值要求（≤30%）。油性油墨VOCs检测含量为40%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中油性油墨-凹印油墨限值要求（75%）。  **17、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)相符性分析**  根据企业提供的双组份无溶剂聚氨酯粘合剂VOCs检测含量为4g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中本体型-包装-聚氨酯类（50g/kg）。  **18、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相符性分析**  根据企业提供的乙酸乙酯VOCs检测含量为789g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限量标准（900g/L）。  **19、与《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）、《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）相符性分析**  **表1-13 本项目与苏大气办〔2021〕2号、常污防攻坚指办〔2021〕32号文相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目对照分析** | **相符性** | | 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》(GB38508-2020)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》(GB33372-2020)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。 | 根据企业提供的水性油墨VOCs检测含量为7.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中水性油墨-凹印油墨-非吸收性承印物限值要求（≤30%）。油性油墨VOCs检测含量为40%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中油性油墨-凹印油墨限值要求（75%）。  根据企业提供的双组份无溶剂聚氨酯粘合剂VOCs检测含量为4g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中本体型-包装-聚氨酯类（50g/kg）。  根据企业提供的乙酸乙酯VOCs检测含量为789g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限量标准（900g/L）。  本项目使用的油性油墨、清洗剂均为溶剂型，因此已编制相应的不可替代证明。 | 相符 | | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **20、与相关环保法律法规相符性分析**  本项目与相关法律法规相符性分析见表1-14。  **表1-14 项目与相关环保法律法规相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件名称** | **文件要求** | **本项目情况** | **是否符合** | | 1 | 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正） | 第四十三条 钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。  第四十五条 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 本项目为环保塑料袋（厚度大于0.025毫米）生产项目，产生的破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 是 | | 2 | 《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正） | 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。  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。 | 本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 是 | | 3 | 《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） | 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”。 | 本项目不产生生产废水，生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡。本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 是 | | 4 | 《市大气污染防治联席会议办公室关于印发2022年常 州市挥发性有机物 减排攻坚方案的通 知 》（常大气办[2022]2号） | 1. 推进重点集群攻坚治理。   检查车间和设备密闭情况，废气收集是否符合标准要求，采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速应不低于0.3米/秒，并采用风速仪等设备开展现场抽测，废气收集系统输送管道是否有可见的破损等。   1. 持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代。   各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)要求，持续推动182家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。实施替代的钢结构企业需使用符合 GB/T38597 中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合 GB38507 中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。   1. 强化工业源日常管理与监管。 2. 对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程 技术规范》(HJ2026-2013)进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭) ，碘吸附值不低于800毫克/克；VOCs初始排放速率大于2kg/h的重点源排气筒进口应设施采样平台，治理效率不低于 80%。 3. 推进 VOCs 在线监控安装、验收与联网。   各地要按照《江苏省污染源 自动监控管理办法(试行)》(苏环发[2021]3 号)要求，全面梳理企业废气排放量信息，推动单排放口 VOCs 排放设计小时废气排放量1万立方米及以上的化工行业、3万立方米及以上的其他行业安装VOCs 自动监测设备，9月底前基本完成。对已安装自动监控设备的，7月底前要完成验收并联网。   1. 开展重点区域微环境整治专项行动。   一是对采用简易低效VOCs治理设施企业专项执法行动，以末端治理设施仅采用低温等离子、光催化、光氧化、一次性活性炭吸附等技术的企业为重点，检查企业治理设施是否正常运行、活性炭等耗材是否及时更换等；二是开展汽修企业专项执法行动，检查企业末端治理设施是否正常运行，调漆、喷涂作业是否在密闭空间进行等；三是开展餐饮油烟企业专项执法行动，检查企业是否安 装油烟净化设施，处理设备是否按要求进行清洗、维护等。各地要对违法问题依法 查处，形成震慑。 | 1. 本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于0.3米/秒。   （二）根据企业提供的水性油墨VOCs检测含量为7.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中水性油墨-凹印油墨-非吸收性承印物限值要求（≤30%）。油性油墨VOCs检测含量为40%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中油性油墨-凹印油墨限值要求（75%）。  根据企业提供的双组份无溶剂聚氨酯粘合剂VOCs检测含量为4g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中本体型-包装-聚氨酯类（50g/kg）。  根据企业提供的乙酸乙酯VOCs检测含量为789g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限量标准（900g/L）。  本项目使用的油性油墨、清洗剂均为溶剂型，因此已编制相应的不可替代证明。   1. 已制定监测计划。 2. 本项目已要求活性炭足量添加、定期更换；使用柱状炭(颗粒炭) ，碘吸附值不低于800毫克/克；经计算VOCs初始排放速率小于2kg/h。 3. 本项目为环保塑料袋（厚度大于0.025毫米）生产项目，VOCs废气排放量3万立方米以下，无需安装VOCs 自动监测设备。 | 是 | | 5 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 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。 | 本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。对周围环境影响较小。 | 是 | | 6 | 《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） | 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%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择 | 本项目破碎粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后车间无组织排放，调墨、印刷、复合、熟化、清洗废气各自收集后通过一套1#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒1#排放，吹膜、制袋废气各自收集后通过一套2#二级活性炭处理，经1根18m高的排气筒2#排放。本项目废气收集效率和二级活性炭对VOCs的去除效率均可达90%，对周围环境影响较小。 | 是 | | 7 | 关于印发《环境保护综合名录（2021年版）的通知》 | 为深入贯彻习近平生态文明思想，落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入打好污染防治攻坚战，坚决遏制“两高”项目盲目发展，引导企业绿色转型，推动行业高质量发展，我部在《环境保护综合名录（2017年版）》基础上，修订形成了《环境保护综合名录（2021年版）》。 | 本项目行业类别为C2923 塑料丝、绳及编织品制造，不属于两高项目，同时，本项目采用的工艺技术和装备先进且适用。 | 是 | | 8 | 市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行） | 重点区域为常州市大气质量国控站点周边3km范围。高耗能项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业。 | 项目距离最近的国控站点金坛城区直线距离约4.3km，不属于重点区域。本项目从事环保塑料袋生产，不属于高能耗项目。 | 是 | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、工程概况**  江苏冠龙新材料科技有限公司成立于2016年08月29日，本公司经营范围包括：包装膜新材料研发、生产、加工；包装材料、橡塑制品、电线电缆、化工原料及产品(不含化学危险品)、家用电器、五金工具、钢材、金属材料销售。(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）许可项目：包装装潢印刷品印刷，文件、资料等其他印刷品印刷；食品用塑料包装容器工具制品生产(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，具体经营项目以审批结果为准）  公司原址位于常州市金坛经济开发区东康路89号，租用常州安臣美合成材料有限公司厂房，于2017年报批了《江苏冠龙新材料科技有限公司新建包装膜研发、生产项目》环境影响报告表，于2017年6月1日取得原金坛市环保局环评批复（坛环开审〔2017〕37号），并于2018年6月29日取得自主验收意见。  由于厂房租约到期，现迁建至江苏省常州市金坛区晨风路188号，租赁位于的江苏高高制衣有限公司现有空置的厂房车间四，拟投资2000万，利用现有厂房4500m2并进行适应性装修改造。搬迁后企业优化产品方案，淘汰原有部分落后的设备和生产工艺，引进更加先进的设备和技术，建成后形成年产2000吨环保塑料袋（厚度大于0.025mm）的生产能力。  该项目已于2025年7月30日取得江苏金坛经济开发区经济发展局的项目备案证明，备案证号：坛开经发备字〔2025〕227号，项目代码：2507-320458-89-01-302443。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第682号）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年版）环境管理要求，该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29-53塑料制品业292-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响评价报告表。江苏冠龙新材料科技有限公司委托常州爱森环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州爱森环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。  **2、建设内容和规模**  项目名称：新建年产2000吨环保塑料袋项目；  建设单位：江苏冠龙新材料科技有限公司；  建设地点：江苏省常州市金坛区晨风路188号；  建设性质：迁建；  建筑面积：4500m2；  建设内容和规模：投资2000万，利用现有厂房4500m2，购置混料机、生物降解吹膜机组、印刷机、制袋机组、封箱机、打包机、破碎机等设备，形成年产2000吨环保塑料袋（厚度大于0.025mm）的生产能力。  投资情况：2000万元，其中环保投资25万元，占总投资的1.25%；  劳动定员及工作制度：迁建后不新增员工，劳动定员为20人，年工作300天，每天工作一班，一班工作8小时，年工作时间为2400小时；  其他：本项目不设置食堂、宿舍等其他生活设施。  **3、产品及产能**  本项目产品方案详见表2-1。  **表2-1 建设项目产品方案**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产品名称** | **具体产品** | **产品参数** | **产品照片** | **设计能力** | **年运行时数** | | 搬迁前 | 塑料膜 | 包装膜 | / | **e6c892401c18a4ea930370b336246bac** | 8000万卷/年 | 2400h | | 搬迁后 | 环保塑料袋 | 冰袋外包装 | 160×120×0.08mm | 5f52ee04b3dff72a64c3cc3c58348c1 | 1920吨/年 | 2400h | | 食品外包装 | 130×100×0.08mm | 1751269293093 | 80吨/年 |   注：①搬迁后原项目产品不再生产。  ②本项目生产的产品主要用作冰袋或食品外包装袋，具体参数根据客户要求而定，本项目产品方案挑选了几个具有代表性的产品。  **4、生产设施**  本项目主要设备见表2-2。  **表2-2 主要设备清单一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格、型号** | **数量（台/套）** | | | **备注** | | **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** | | 1 | 搅拌罐 | ZD52 | 2 | 0 | -2 | 搅拌 | | 2 | 涂布机 | HG52 | 3 | 0 | -3 | 涂布 | | 3 | 印刷机 | FR-522 | 5 | 6 | +1 | 印刷 | | 4 | 分切机 | FQ-56 | 8 | 5 | -1 | 分切 | | 5 | 复卷机 | / | 2 | 0 | -2 | 复卷 | | 6 | 烘干线 | / | 3 | 0 | -3 | 烘干 | | 7 | 储胶罐 | 25t | 2 | 0 | -2 | 储胶 | | 8 | 3t | 2 | 0 | -2 | | 9 | 混料机 | L-50 | 0 | 2 | +2 | 混料 | | 10 | 生物降解吹膜机组 | MGF800 | 0 | 12 | +12 | 吹膜 | | 11 | 复合机 | / | 0 | 3 | +3 | 复合 | | 12 | 熟化箱 | / | 0 | 4 | +4 | 熟化 | | 13 | 制袋机组 | BXZD1000 | 0 | 10 | +10 | 制袋 | | 14 | 封箱机 | FXJ-3025S | 0 | 2 | +2 | 打包 | | 15 | 打包机 | GPA-501 | 0 | 2 | +2 | | 16 | 破碎机 | / | 0 | 1 | +1 | 破碎 | | 17 | 拉力机 | QL-5E | 0 | 1 | +1 | 检验 | | 18 | 摆锤冲击测量仪 | GBG-B | 0 | 1 | +1 | | 19 | 测厚仪 | (0-25)mm | 0 | 1 | +1 | | 20 | 钢直尺 | (0-1000)mm | 0 | 1 | +1 | | 21 | 放大镜 | 11倍 | 0 | 1 | +1 | | 22 | 砝码 | 125kg | 0 | 1 | +1 | | 23 | 电子秤 | TCS-1500 | 0 | 1 | +1 | | 24 | 空压机 | / | 0 | 1 | +1 | 公辅设备 |   注：①原有项目淘汰部分落后设备，淘汰后的设备已寻找有资质单位处置。除淘汰设备外的其他设备均迁建至本项目车间继续使用，并根据企业发展替换及新购置部分设备。  ②复合机替代淘汰的涂布机，熟化箱替代淘汰的烘干线，复卷机替代淘汰的打包机。  本项目产能与关键设备匹配性分析：  **表2-3 本项目产能与关键设备匹配性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产工序** | **设备名称** | **规格参数** | **设备数量** | **单台生产能力** | **批次** | **年工作天数** | **总生产能力** | **申报产能及匹配性分析** | | 制袋 | 制袋机组 | BXZD1000 | 10台 | 制袋能力0.1t/批 | 7批/d | 300d | 2100  t/a | 本项目塑料袋产能为2000t/a，占最大产能的95.2%，符合设备设计制袋能力要求 |   **5、原辅材料**  （1）原辅料用量及成分  本项目主要原辅材料见表2-4。  **表2-4 建设项目原辅料及资源能源消耗**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **名称** | **重要组分、规格及指标** | **年耗量（t）** | | | **最大储存量** | | **搬迁前** | **搬迁后** | **变化量** | | 1 | 原料 | LDPE粒子 | Φ2-5mm LDPE7042粒子，25kg/袋 | 0 | 1000 | +0 | 300t | | 2 | 色母粒 | Φ2-4mm白色粒子，25kg/袋 | 0 | 0.5 | +0 | 0.2t | | 3 | PET外购膜 | PET，1000\*0.24m/卷 | 0 | 500 | +0 | 5t | | 4 | BOPP外购膜 | BOPP，1000\*0.24m/卷 | 3000 | 500 | -2500 | 5t | | 5 | 辅料 | 胶水 | 丙烯酸压敏胶 | 1500 | 0 | -1500 | / | | 6 | 颜料 | / | 8 | 0 | -8 | / | | 7 | 丙烯酸树脂 | / | 50 | 0 | -50 | / | | 8 | 助剂 | / | 0.18 | 0 | -0.18 | / | | 9 | 纸筒 | / | 5 | 0 | -5 | / | | 10 | 水性油墨 | 水性树脂40%、水性分散剂3%、水性有机红颜料4%、水性有机黄颜料4%、水性有机蓝颜料4%、水性有机白颜料4%、水性有机黑颜料4%、水性蜡粉1%、水15%，25kg/桶 | 0 | 5 | +5 | 1t | | 11 | 油性油墨 | 炭黑10~12%、颜料黄8~10%、颜料蓝10~12%、颜料红8~12%、钛白粉30~35%、聚氨酯树脂30~35%、聚乙烯-乙酸酯2~4%、异丙醇6~8%、乙酸乙酯5~10%、乙酸正丙酯10~15%、乙酸正丁酯2~5%，25kg/桶 | 0 | 0.5 | +0.5 | 0.25t | | 12 | 乙酸乙酯 | 乙酸乙酯100%，200kg/桶 | 0 | 0.7 | +0.7 | 0.4t | | 13 | 双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | 六亚甲基二异氰酸酯30~60%、聚酯多元醇30~40%、聚醚多元醇10~30%，200kg/桶 | 0 | 10 | +10 | 4t | | 14 | 黄油 | 含有高度精炼矿物油和添加剂组成的润滑脂，15kg/桶 | 0 | 0.002 | +0.002 | 0.015t |   注：①本项目使用塑料粒子均为新料。  ②乙酸乙酯用作稀释剂和清洗剂。  ③双组份无溶剂聚氨酯粘合剂由A组份和B组份两种化学组份组成，A组份的主要成分为六亚甲基二异氰酸酯和聚醚多元醇，B组份的主要成分为聚酯多元醇和聚醚多元醇，A组份和B组份的具体成份含量为商业机密，供应商无法提供。  **表2-5 主要原辅料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃爆性/**  **放射性** | **毒性毒理/**  **危险特性** | | 低密度聚乙烯（C2H4）n | 简称：LDPE，CAS号:9002-88-4，熔点：110至125°C，密度：0.918–0.935克/ml，耐化学性：对醇、稀碱和酸具有良好的耐受性，对脂肪族和芳香烃、矿物油、氧化剂和卤代烃的抵抗力有限，耐温连续可达80°C，短时间耐95°C。LLDPE为低成本聚合物，具有良好的加工性能，低温冲击强度高，耐候性好，具有优异的电绝缘性能 | 易燃 | 无毒 | | 水性油墨 | 外观：液体，颜色：多种颜色，气味：奶香味，气味阈值：微酸，pH：8，熔点/凝固点： 无相关详细资料，沸点/沸程：100℃，闪点: 100℃，蒸发速率：无相关详细资料，易燃性（固体、气体）：不适用，爆炸限值下限/上限：无相关详细资料，蒸气压: 无相关详细资料，蒸气密度：无相关详细资料，密度: 0.98 g/cm3 | 不燃 | 无资料 | | 油性油墨 | 沸点 (℃)：70.2 ℃，饱和蒸汽压 (kPa)：13.33 /(27℃)，相对密度(空气=1)：3.34，自然温度 (℃)：426，临界压力 (MPa)：3.83，相对密度(水=1)：0.90，爆炸上限(v/v)：11.5  爆炸下限(v/v)：2.0，闪点 (℃)：-4℃(13 ℃开杯)，临界温度(℃)：250.1℃，溶解性：微溶于水，溶于丁酮、氯仿、醇、醚等多数有机溶剂 | 易燃 | LD50：5620mg/kg (大鼠经口)；4940mg/kg (兔经口) 。LC50：5760mg/m3，8小时  （大鼠吸入） | | 乙酸乙酯 | 分子式：C4H8O2，分子量：88.10，外观与性状：无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。  熔点℃：-83.6，沸点℃：77.2，相对密度（水=1）：0.90，相对密度（空气=1）：3.04，饱和蒸气压（kPa）：13.33（27℃），闪点（℃）：-4，溶解性：微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等有机溶剂。 | 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。与氧化剂接触会猛烈反应。 | LD50：2740 mg/kg（兔经皮） | | 双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | 外观与性状：淡黄色至浅棕红色透明粘稠液体，闪点（℃）：200℃，相对密度（水=1）： 1.05-1.35，易燃性：非易燃，溶解性：溶于甲苯、丙酮、乙酸乙酯及醚类溶剂。 | 可燃 | LD50:5820mg/kg（大鼠经口）；5240mg/kg（兔经皮）。  LC50:5960mg/m3 8小时（大鼠吸入） | | 六亚甲基二异氰酸酯 | 外观：无色至淡黄色透明液体，气味： 刺激性气味（类似辛辣、苦杏仁味），沸点（常压）：255°C（分解前沸腾），熔点：-67°C，密度（20°C）：1.05 g/cm³（比水略重），蒸气压（20°C）：0.05 mmHg（挥发性较低），闪点（闭杯）：130°C（可燃但不易燃），自燃温度：> 400°C，溶解度：难溶于水（与水反应），易溶于丙酮、甲苯、氯仿等有机溶剂 | 可燃 | LC50:0.15mg/L（大鼠吸入）。LD50:710mg/kg（大鼠经口） | | 聚乙烯-乙酸酯 | 外观：通常为半透明至白色颗粒或固体（取决于VA含量）。低VA含量（<10%）类似LDPE（低密度聚乙烯），高VA含量（>40%）呈橡胶态。密度：0.92–0.95 g/cm³（比水轻）。熔点：VA含量低（<10%）：~100–110°C（接近LDPE）。VA含量高（>40%）：无明确熔点（弹性体特性）。溶解性：不溶于水，溶于热芳烃（如甲苯）、氯化烃（如氯仿）。VA含量越高，极性溶剂（如丙酮）溶解性越强。机械性能：高VA含量：柔韧性、弹性好（用于鞋底、密封材料）。低VA含量：刚性较高（用于包装膜）。耐化学性：耐酸、碱、盐溶液，但高VA含量易被极性溶剂溶胀。热稳定性：分解温度：>200°C（释放乙酸、烯烃等气体）。光稳定性：需添加抗UV剂（如炭黑）以防户外老化 | 可燃 | LD50＞2000mg/kg (大鼠经口) | | 异丙醇 | 外观：无色透明液体，带有轻微刺激性气味（类似乙醇和丙酮的混合气味）。沸点：82.6°C（比乙醇高，更易挥发）。熔点：-89.5°C（低温下仍为液体）。密度：0.785 g/cm³（比水轻）。溶解性：与水、乙醇、乙醚、氯仿等混溶。可溶解油脂、树脂、部分塑料（如PS、PVC）。挥发性：易挥发，蒸气密度 > 空气（易在低处积聚）。闪点：12°C（闭杯），属易燃液体（NFPA易燃性等级：3） | 易燃 | LC50（大鼠吸入，4h）：~16000 ppm；LD50（大鼠口服）：~5000 mg/kg | | 乙酸正丙酯 | 外观：无色透明液体，具有水果香味（类似梨或香蕉）。沸点：101.6°C（适中挥发性）熔点：-95°C（低温仍为液体）。密度：0.887 g/cm³（比水轻）。溶解性：易溶于乙醇、乙醚、丙酮等有机溶剂。微溶于水（约1.5 g/100 mL，20°C）。挥发性：蒸气密度 > 空气（易在低处积聚）。闪点：14°C（闭杯），属易燃液体（NFPA 易燃性等级：3）。水解反应：在酸/碱催化下缓慢水解为正丙醇和乙酸。氧化性：可燃烧，完全燃烧产物为CO₂和水。稳定性：常温稳定，但长期储存可能聚合（需添加阻聚剂如对苯二酚） | 易燃 | LC50（大鼠吸入，4h）：~8000 ppm；LD50（大鼠口服）：~9000 mg/kg | | 乙酸正丁酯 | 外观：无色透明液体，具有水果香味（类似香蕉或梨）。沸点：126.1°C（挥发性适中）熔点：-78°C（低温仍为液体）。密度：0.882 g/cm³（比水轻）。溶解性：易溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯等有机溶剂。微溶于水（约0.7 g/100 mL，20°C）。挥发性：蒸气密度 > 空气（易在低处积聚）。闪点：22°C（闭杯），属易燃液体（NFPA 易燃性等级：3）。水解反应：在酸/碱催化下缓慢水解为正丁醇和乙酸。氧化性：可燃烧，完全燃烧产物为CO₂和水。稳定性：常温稳定，但长期暴露于空气可能氧化（需密封储存） | 易燃 | LC50（大鼠吸入，4h）：~4000 ppm；LD50（大鼠口服）：~13000 mg/kg | | 聚酯多元醇 | 外观：通常为无色至淡黄色粘稠液体或低熔点固体（取决于分子量）。溶解性：易溶于极性有机溶剂（如丙酮、DMF、THF）。不溶于水（部分低分子量品种可能微溶）。粘度：随分子量增加而升高（通常500–5000 mPa·s，25°C）。密度：1.0–1.2 g/cm³（略高于水）。沸点/熔点：低分子量（<1000 Da）液态，沸点较高（>200°C）。高分子量（>2000 Da）：可能为蜡状固体，熔点50–100°C。 | 可燃 | 无资料 | | 聚醚多元醇 | 外观：无色透明液体，羟值：(mgKOH/g):33.5~36.5，色度（APHA）：≤50  ，水（%）：≤0.05，粘度：750-950，pH：5.0-7.0，密度（g/cm3）：1.6 | 可燃 | 无资料 | | 黄油 | 黄色、室温下为半流体。闪点(℃)大于150℃(基于矿物油的)，燃烧上下极限典型:1-10%v/v(基于矿物油的)，蒸汽密度(空气-1)大于1，密度近于 900kg/m3。 | 可燃 | / |   （2）VOCs平衡  ①VOCs含量分析  本项目产生VOCs物料主要包括：LDPE粒子、PE膜、PET膜、BOPP膜、水性油墨、油性油墨、乙酸乙酯和双组份无溶剂聚氨酯粘合剂；生产过程中，各原料VOCs产生及排放情况见表2-6。  **表2-6 物料VOCs产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **入方** | | | | | **出方** | | | | **生产工序** | **原料名称** | **原料用量** | **含量成分** | **含VOCs量（t）** | **去向** | | **含VOCs量（t）** | | 吹膜 | LDPE粒子 | 1000t | 0.35kg/t原料 | 0.35 | 废气 | 有组织 | 0.1118 | | 调墨、印刷 | 水性油墨 | 5t | 7.8% | 0.39 | | 油性油墨 | 0.5t | 40% | 0.2 | | 乙酸乙酯 | 0.5t | 789g/L，密度为3.04g/cm3 | 0.13 | 无组织 | 0.0793 | | 复合、熟化 | 双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | 10t | 4g/kg | 0.04 | | 制袋 | PE膜、PET膜、BOPP膜 | 100t（占总用量的5%） | 0.35kg/t原料 | 0.035 | 危废：进入废活性炭 | | 1.0059 | | 清洗 | 乙酸乙酯 | 0.2t | 789g/L，密度为3.04g/cm3 | 0.052 | | 合计 | / | | | 1.197 | / | | 1.197 |   ②VOCs平衡  本项目生产过程中其VOCs平衡见图2-1。  **C:/Users/29147/AppData/Local/Temp/wps.MKpMIfwps**  **图2-1 物料VOCs产生及排放情况**  （3）原辅料VOCs含量相符性分析  **油墨VOCs含量相符性**：根据企业提供的水性油墨VOCs检测含量为7.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中水性油墨-凹印油墨-非吸收性承印物限值要求（≤30%）。油性油墨VOCs检测含量为40%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中油性油墨-凹印油墨限值要求（75%）。  **粘合剂VOCs含量相符性**：根据企业提供的双组份无溶剂聚氨酯粘合剂VOCs检测含量为4g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中本体型-包装-聚氨酯类限值要求（50g/kg）。  **乙酸乙酯VOCs含量相符性**：根据企业提供的乙酸乙酯VOCs检测含量为789g/L，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限量要求（900g/L）。  已针对油性油墨和乙酸乙酯编制了不可替代证明，详见附件15。  （4）油墨用量核算  本项目生产环保塑料袋，其中93%为冰袋外包装，使用水性油墨印刷，7%为食品外包装，使用油性油墨印刷。食品包装可能接触水分、油脂或冷冻环境，油性油墨的化学稳定性高，不易被溶解或晕染，能保持印刷内容的清晰度，且印刷图案在运输、储存过程中不易磨损或脱落，适合需要长期保存的食品包装。印刷需要用到油墨的部分为用于印刷的基础材料总面积中实际需要印刷的面积。根据产品要求，实际冰袋外包装印刷面积通常占20%~40%，本项目实际印刷面积平均取30%；实际食品外包装印刷面积通常占50%~80%，本项目实际印刷面积平均取65%。本项目油墨用量核算见表2-7。  **表2-7 本项目油墨消耗计算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **油墨品种** | **印刷基材用量单面面积（m2）** | **印刷面积（m2）** | **油墨消耗量（g/m2）** | **利用率（%）** | **理论用量（含稀释剂）（t/a）** | **实际用量（含稀释剂）（t/a）** | | 水性油墨 | 9500000 | 2850000 | 2 | 97 | 5.9 | 6 | | 油性油墨 | 700000 | 455000 | 2 | 97 | 0.9 | 1 |   根据工艺特性及企业生产经验，考虑到塑料膜表面油墨的附着效率，油墨利用率取97%，同时印刷工序存在不可避免的原辅料损耗（包括仓储浪费、设备挂壁等），实际原辅料用量需考虑损耗，确保物料供应充足。由于油性油墨和乙酸乙酯调配比例为1：1，水性油墨和水调配比例为5：1，由上表计算用量可知本项目实际原辅料用量如下：油性油墨用量0.5t/a，稀释剂乙酸乙酯用量0.5t/a，水性油墨用量5t/a，稀释剂水用量1t/a，与产品的生产量相匹配。   1. 粘合剂用量核算   本项目生产食品外包装使用整面涂胶，其目的是避免包装袋局部脱层或渗漏；生产冰袋外包装使用点阵涂胶，可降低胶水成本，但仍保持足够剥离强度。涂胶需要用到粘合剂的部分为用于涂胶的基础材料总面积中实际需要涂胶的面积。根据产品要求，实际食品外包装涂胶面积通常占100%，实际冰袋外包装涂胶面积通常占40%。本项目油墨用量核算见表2-8。  **表2-8 本项目粘合剂消耗计算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **涂胶基材用量单面面积（m2）** | **涂胶面积（m2）** | **粘合剂消耗量（g/m2）** | **利用率（%）** | **理论用量（t/a）** | **实际用量（t/a）** | | 冰袋外包装 | 9500000 | 9500000 | 1 | 99 | 9.6 | 10 | | 食品外包装 | 700000 | 280000 | 1 | 99 | 0.3 |   根据工艺特性及企业生产经验，考虑到塑料膜表面粘合剂的附着效率，油墨利用率取99%，同时复合工序存在不可避免的原辅料损耗（包括仓储浪费、设备挂壁等），实际原辅料用量需考虑损耗，确保物料供应充足。由上表计算用量可知本项目实际原辅料用量如下：双组份无溶剂聚氨酯粘合剂用量10t/a，与产品的生产量相匹配。  **6、主体及公辅工程**  本项目主体、公用及辅助工程组成详见表2-9。  **表2-9 项目主体、公用、辅助及环保工程情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | | **工程内容** | **备注** | | **搬迁前** | **搬迁后** | | 主体工程 | 生产车间 | | 建筑面积约4400m2 | 建筑面积约4500m2 | 一层包括洁净车间一、洁净车间二、破碎区、化学品仓库、油墨间、危废仓库、一般固废仓库；二层包括原料堆放区、成品堆放区 | 依托现有空置厂房 | | 洁净车间一 | | / | 长72m宽12m高4m | 位于生产车间一层，包括印刷区、复合区、熟化区、分切区、包装区、检验室 | | 洁净车间二 | | / | 长50m宽12m高4m | 位于生产车间一层，包括制袋区、吹膜区、混料区 | | 贮运工程 | 化学品仓库 | | / | 建筑面积约30m2 | 位于一层，贮存乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | | 油墨间 | | / | 建筑面积约20m2 | 位于一层，用于贮存油墨 | | 原料堆放区 | | / | 建筑面积约1000m2 | 位于二层，贮存原料 | | 成品堆放区 | | / | 建筑面积约800m2 | 位于二层，贮存成品 | | 公辅工程 | 给水系统 | | 15370m3/a | 602.44m3/a | / | 由城市给水管网供给 | | 排水系统 | 生活污水 | 205m3/a | 480m3/a | 生活污水进入市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 依托现有 | | 雨水排放系统 | | / | / | 雨水通过雨水管网排入市政雨水管网 | 依托现有 | | 供电工程 | | 18万kWh/a | 20万kWh/a | 由城市电网供给 | 依托现有 | | 环保工程 | 规范化排污口、雨污分流管网 | | 实行“雨污分流”，雨水排入市政雨水管网，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 本项目实行“雨污分流”，雨水排入市政雨水管网，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | | 依托现有 | | 废水 | 生活污水 | 205m3/a | 480m3/a | 进入市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 依托现有 | | 废气 | | 涂布、烘干废气通过二级活性炭装置处理后通过15m高1#排气筒排放 | 调墨废气、印刷废气、复合废气、熟化废气、清洗废气通过一套1#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒1#排放 | | 新建 | | 吹膜废气、制袋废气通过一套2#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒2#排放 | | 新建 | | 噪声 | | / | 降噪20dB（A） | 选取厂房隔声、距离衰减 | 厂界达标 | | 固废 | 一般固废堆场 | 15m2 | 10m2 | 位于一层东侧，堆放一般固废 | 新建 | | 危废仓库 | 30m2 | 10m2 | 位于一层东南角，存放危险废物 | 新建 | | 风险工程 | 环境风险应急设施 | | / | 车间内配套消防灭火设施，拟建设20m³事故应急池 | | 新建 |   **拆除搬迁计划：**  本项目为搬迁项目，对原址建设内容进行拆除，拆除完成后，对场地进行彻底清理，清除残留的建筑垃圾和有害物质。  本项目取得批复3个月内完成拆除并搬迁至新址。制定详细的搬迁计划表，包括前期准备、搬迁实施等阶段。明确搬迁的具体步骤，如设备拆除、包装、运输、安装等。  **依托可行性分析：**  本项目租用租赁江苏高高制衣有限公司位于江苏省常州市金坛区晨风路188号的现有空置厂房车间四，建筑面积共4500m2，可满足本项目生产所需；江苏高高制衣有限公司已实施雨污分流，已建设污水管网及排口、雨水管网及排口、供电线路及供水管网。供水由市政给水管网提供，依托厂区已建管网；排水依托厂区现有雨污管网，供电依托厂区供电管网，满足本项目使用需求。  **公用工程说明：**  **（1）给排水**  **生活用水：**本项目员工定员为20人，年工作日约300天，根据《常州市工业、服务业和生活用水定额》（2016年修订），办公生活用水量按照100L/人·d计算，则本项目生活用水总需求量为600t/a。生活污水量按照用水量的80%计，污水产生量约480t/a，经市政污水管网接至常州市金坛第二污水处理厂集中处理，处理后尾水排入尧塘河。  **冷水机用水：**本项目采用制袋机设备自带的冷水机对设备上的热封刀进行间接冷却，冷却供水系统为闭式循环系统，循环水量为0.04t/h。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）中5.0.6—闭式系统的补充水量宜为循环水量的1.5%。冷水机年运行时间为2400h，则全年补充水量约1.44t。冷水机用水循环使用，定期添加，不外排。  **调配用水：**本项目印刷使用水性油墨需要加水进行调配，水性油墨与水的配比为5:1，其中水性油墨用量为5t/a，新鲜水用量为1t/a。  **本项目使用乙酸乙酯清洗剂对印刷、复合设备进行擦拭清洁，产生废抹布，作为危废处理，不产生清洗废水。厂房生产过程中，地面基本保持清洁，仅进行定期的扫地，不需地面清洗，不产生地面清洗废水。**  具体水平衡图见图2-3。  C:/Users/29147/AppData/Local/Temp/wps.iTRWpfwps  **图2-2 水平衡图（t/a）**  **（2）供电**  本项目生产设备使用电能，用电由市政电网接入，年用电量约为20万kW·h。**（3）供气**  本项目不涉及供气。  **7、项目周边概况及车间平面布置**  **①项目周边概况**  建设项目选址位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，厂区内有江苏高高制衣有限公司和璞丽服饰，厂区东侧为英格索兰(常州)工具有限公司；南侧为晨风路，隔路为常州金坛港华燃气有限公司；西侧为古籍印刷；北侧为群达环保和裕华包装有限公司金坛分公司。距离本项目最近的环境敏感保护目标为位于东南侧117m处的散户。项目周边概况图详见附图2。  **②车间平面布置**  建设项目生产车间建筑面积约4500m2，一层主要布置破碎区、混料区、吹膜区、印刷区、复合区、熟化区、分切区、制袋区、包装区、检验室、化学品仓库、油墨间、一般固废仓库和危废仓库等，二层主要布置原料堆放区和成品堆放区等。项目平面布置图详见附图3。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **一、施工期**  本项目租用江苏高高制衣有限公司位于江苏省常州市金坛区晨风路188号的现有空置厂房车间四，建筑面积4500m2。本项目进行内部装修改造，同时新建事故应急池。施工量较小。施工期主要污染为噪声、施工废气及固废，项目施工期较短，随着施工期结束，污染也随之消失，施工期对周围环境影响较小。  **二、运营期**  **1、主要生产工艺如下：**  **C:/Users/29147/AppData/Local/Temp/wps.dtrAHNwps** 注：G——废气；S——固废；N——噪声 **图2-3 主要生产工艺流程及产污环节示意图**  **生产工艺简述：**  **混料：**将LDPE粒子与色母粒按照比例人工上料至混料机，互相混合搅拌均匀，因LDPE与色母粒均为颗粒状，故混料过程中无粉尘产生。  **吹膜：**物料由自身的重力作用从进料斗进入螺杆腔，通过螺杆旋转不断向前推进并不断加热成熔融状态，加热方式为电加热，加热温度维持在170℃左右，低于LDPE的分解温度（300℃以上），因此不会产生裂解废气。熔融的LDPE粒子与色母粒在螺杆的旋转下被推送到膜口挤出形成管胚，借助空压机向管内吹入空气使其膨胀成膜，可根据不同需求使用不同型号的吹膜机进行吹膜，吹膜出来后直接进入风环对PE膜进行冷却。生产速度为20米/分钟，每批产品吹膜需约50分钟。此工序产生吹膜废气G1、不合格品S1和噪声N产生。  **破碎：**吹膜产生的不合格品经过破碎机进行破碎，破碎后的塑料回用于混料工段进行生产，此工序产生破碎粉尘G2和噪声N。  **印刷：**本项目生产环保塑料袋，其中93%为冰袋外包装，使用水性油墨印刷，7%为食品外包装，使用油性油墨印刷。人工将油墨及稀释剂加入到设备自带的墨斗内，墨斗辊转动进行自动调墨，调墨完成后进行印刷，整个凹版印刷过程，是将其凹印印版全部浸入在墨槽内，上墨后用刮刀刮去平面上（空白部分）的油墨，将PET或BOPP膜加压，使版面低处的图文部分油墨转移至被印塑料薄膜上。图文层次和浓淡主要由凹版在制作过程中根据要求雕刻深浅而决定，根据上述凹版印刷工艺特点，PET或BOPP膜进入印刷装置后，辊筒凹版处于凹处的图文油墨转移到薄膜上，然后用热风对印刷好的PET或BOPP膜进行干燥，温度为50℃（电加热）。此工序产生调墨废气G3、印刷废气G4和噪声N。  **复合：**利用无溶剂复合机对内层PE膜和印刷完成的外层PET或BOPP膜间涂上一层双组份无溶剂聚氨酯粘合剂，粘合剂由A组份和B组份组成，使用时分别从储胶桶通过管道输送到计量泵，按5:3比例抽取，在复合机内自动均匀混合。将塑料薄膜从旋转双位放卷机引出，通过边缘位置控制装置进入涂覆装置，在涂覆装置中，由于受压力辊的作用，使光滑辊上的粘合剂均匀涂到塑料薄膜上。复合装置是由三辊排列结构组成，即冷却辊、压力辊、后备辊，使产品均匀涂却，三辊之间的压力还可根据不同的复合材料所需强度要求进入适当调节，以达到最佳压力状态。复合过程中无需加热。此工序产生少量复合废气G5和噪声N。  **熟化：**复合后的多面薄膜需进入熟化箱内进行熟化（电加热），熟化保持50°C左右，时间为24h，熟化原理主要是通过异氰酸酯基团（-NCO）与羟基（-OH）反应，形成聚氨酯交联网络，交联反应逐步进行，分子量增大，粘度上升至固态，完全固化后，粘接强度达到最大值。此工序产生熟化废气G6和噪声N。  **分切：**将进入分切工序的半成品放入分切机内按客户的需求进行分切，此工序产生边角料S2和噪声N。  **制袋：**将需要进行制袋的半成品放入制袋机内进行热压制袋，热压温度为100℃左右，制袋加热只是使物料软化后在压力的作用下融合黏贴在一起，达不到PE、PET、BOPP的分解温度（PE300℃、PET300℃、BOPP300℃以上）。制袋机自带冷水机，对热封刀进行间接冷却，冷却水循环使用，定期添加，不外排。此工序产生制袋废气G7和噪声N。  **检验：**对产品进行质量检测，此工序产生不合格品S3。  **包装：**将生产完成的产品使用纸箱进行包装入库待售。  **7、其他产污分析**  （1）原辅料使用及设备维护保养产污分析  本项目辅料使用过程中有废包装桶S4产生。  本项目机械设备定期添加黄油，进行维护保养，黄油在使用过程中消耗，无废黄油产生，该工序产生含油抹布手套S5。  印刷、复合后，使用乙酸乙酯对印刷机、复合机进行擦拭清洁，该工序产生清洗废气G8、废抹布S6。  （2）废气处理产污分析  本项目废气设备二级活性炭定期更换活性炭，产生废活性炭S7。  本项目废气设备布袋除尘器定期清理、更换布袋，产生除尘灰S8、废布袋S9。  **三、产污环节分析**  **表2-10 污染物产生情况分析**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废物类别** | **编号** | **产生环节** | **生产设施** | **污染物名称** | **处置措施** | | 废气 | G2 | 破碎 | 破碎机 | 破碎粉尘 | 通过破碎机自带的布袋除尘器处理后无组织排放 | | G1 | 吹膜 | 吹膜机 | 吹膜废气 | 通过一套2#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒2#排放 | | G7 | 制袋 | 制袋机 | 制袋废气 | | G3 | 调墨 | 印刷机 | 调墨废气 | 通过一套1#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒1#排放 | | G4 | 印刷 | 印刷机 | 印刷废气 | | G5 | 复合 | 复合机 | 复合废气 | | G6 | 熟化 | 熟化箱 | 熟化废气 | | G7 | 制袋 | 制袋机 | 制袋废气 | | G8 | 清洗 | 印刷机、复合机 | 清洗废气 | | 废水 | W1 | 员工生活 | / | 生活污水 | 接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | | 固废 | S1 | 吹膜 | 吹膜机 | 不合格品 | 经企业破碎后回用于混料 | | S2 | 分切 | 分切机 | 边角料 | 收集后外售 | | S3 | 检验 | / | 不合格品 | 收集后外售 | | S4 | 原料包装 | / | 废包装桶 | 收集后委托有资质单位处置 | | S5 | 设备维护 | / | 含油抹布手套 | 收集后委托有资质单位处置 | | S6 | 清洗 | / | 废抹布 | 收集后委托有资质单位处置 | | S7 | 废气处理 | / | 废活性炭 | 收集后委托有资质单位处置 | | S8 | 废气处理 | / | 除尘灰 | 收集后外售 | | S9 | 废气处理 | / | 废布袋 | 收集后外售 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **一、本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目为迁建项目，公司原址位于常州市金坛经济开发区东康路89号，租用常州安臣美合成材料有限公司厂房进行生产，原有项目无行政处罚以及居民投诉记录。由于厂房租约到期，现迁建至江苏省常州市金坛区晨风路188号，租赁江苏高高制衣有限公司现有空置的厂房车间四进行生产，所在地不存在原有污染源和遗留环境问题。厂区内有江苏高高制衣有限公司和璞丽服饰等其他企业。  **二、本项目与江苏高高制衣有限公司依托关系：**  本项目租用江苏高高制衣有限公司位于江苏省常州市金坛区晨风路188号的现有空置厂房车间四进行生产**。**厂区已按照“雨污分流”的原则进行建设。经与建设单位核实，本项目与其依托关系如下：  1、本项目废水依托厂区内现有污水管网和排污口接入区域污水管网，进入常州金坛区第二污水处理有限公司处理。  2、江苏冠龙新材料科技有限公司应确保本项目仅排放员工的生活污水，严禁向排污口倾倒其他废水、废液等。  3、江苏冠龙新材料科技有限公司在接入厂区的接管口前单独设置采样井及环境保护提示牌。  4、本项目供水管网、供电管网、雨水管网、雨水排口及消防水池等基础设施均依托厂房所在的江苏高高制衣有限公司厂区内。  5、江苏高高制衣有限公司未在厂区内建设事故应急池，江苏冠龙新材料科技有限公司拟建设20m3事故应急池（并设置截止阀），用于本企业事故状态下事故废水的收集，紧急情况下手动关闭雨水切换阀门，开启通往事故池阀门，将事故废水收集于事故池和雨水管道暂存。  **三、责任主体**  江苏高高制衣有限公司主要从事服装制造与销售，属于纺织服装、服饰业，企业生产规模较小，生产工艺简单，仅包含裁剪、缝纫、熨烫（使用电熨斗，且不涉及锅炉）、检验、包装等，不涉及水洗、印染等高污染工艺，因此豁免环评手续。企业于2020年4月20日进行了排污许可登记（编号：913204137036381826001Z），目前正常运营中。  江苏高高制衣有限公司应加强管理，确保厂区内废水总排污口各因子可达常州金坛区第二污水处理有限公司接管标准要求。若厂区接管口的采样井出现超标排放，由江苏高高制衣有限公司承担相关责任。若江苏冠龙新材料科技有限公司设置的单独接管口的采样井出现超标排放，废气排放口出现超标排放，固废未按要求收集及处理等，由江苏冠龙新材料科技有限公司承担相关责任。厂界噪声出现超标排放时，相关监管部门关停厂区其他厂并进行厂界噪声监测，若检测数据超标，由江苏冠龙新材料科技有限公司承担相关责任。  **四、原有项目情况**  企业于2017年年报批了《江苏冠龙新材料科技有限公司新建包装膜研发、生产项目》环境影响报告表，于2017年6月1日取得原金坛市环保局环评批复（坛环开审〔2017〕37号），并于2018年6月29日取得自主验收意见。  企业于2024年4月申请排污许可，登记编号：91320413MA1MTBKW63001X。  1、原有项目环保手续履行情况见下表  **表2-11 原有项目环保审批、验收情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 批复情况 | 验收情况 | | 1 | 江苏冠龙新材料科技有限公司新建包装膜研发、生产项目 | 2017年6月1日取得环评批复（坛环开审〔2017〕37号） | 2018年6月29日取得自主验收意见 | | 2 | 已申领排污登记，登记编号：91320413MA1MTBKW63001X。 | | |   2、原有项目生产规模及产品方案  **表2-12 原有项目产品方案表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 设计生产能力（/年） | 实际生产能力（/年） | 年运行时间 | | 包装膜 | 8000万卷/年 | 8000万卷/年 | 2400h |   **五、原有项目工艺流程**  原有项目工艺流程见下图。  **图2-4 包装膜生产工艺流程图**  印刷：将外购的Bopp薄膜进行印刷,主要是为了使产品上有客户需求的文字等，将水性油墨与颜料直接加入机器内，机器自动混合，无需另行配置。此过程产生印刷废气G1，印刷失败产生的废料S1。  胶水制备：将外购的压敏胶与蒸汽冷凝水在密闭的搅拌罐内进行混合，混合比例为1:10，在常温下进行。  涂布、烘干：在搅拌罐内制备的胶水先通过管道打入成品罐内，然后再用泵送至涂布机内，将胶水均匀的涂在薄膜表面，之后直接进入烘干通道，涂布失败产生的废料S2，涂布后进入烘箱烘干，烘箱温度达到70℃左右，采用蒸气烘干。烘干后进入冷却塔进行冷却至50℃左右，此过程产生少量废气G2(以VOCs计)，厂内共设4条涂布烘干线。涂布机定期清洗会产生废液S3。  冷却：烘千后需对产品进行冷却，冷却使用间接水冷却，冷却水循环使用。复卷：将加工好的薄膜卷制在纸简上。  分切：根据客户需求将薄膜分切成不同规格大小，包装后即为成品。  **六、原有项目污染情况**  1、废水污染物防治措施及排放情况  防治措施：  厂区已实行“雨污分流、清污分流”原则。原有项目产生的循环冷却水作为清下水排入雨水管网，生活污水接管至金坛第二污水处理厂处理。  排放情况：根据企业检测报告【JSJLW2502166】，废水具体排放情况见下表。  **表2-13 废水监测结果 单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测项目** | **监测结果** | | 污水总排口（DW001） | 2025.2.25 | 悬浮物 | 18 | | 化学需氧量 | 117 | | 氨氮 | 0.706 | | 总磷 | 0.05 |   经监测，企业污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度均符合金坛第二污水处理厂接管标准。  2、大气污染防治措施及排放情况  防治措施：  原有项目涂布、烘干废气通过二级活性炭装置处理后通过15m高1#排气筒排放。印刷废气直接无组织排放。  排放情况：根据企业检测报告【JSJLW2502166】，废气具体排放情况见下表。**表2-14 有组织废气监测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **监测点位** | **监测项目** | **监测结果** | | 2025.2.25 | 1#出口 | 挥发性有机物排放速率（kg/h） | 0.010 | | 挥发性有机物排放浓度（mg/m3） | 1.05 |   经监测，1#排气筒中挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放速率、浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1限值。  **表2-15 无组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测日期** | **监测点位** | **监测结果（mg/m3）** | | | | 1 | 2 | 3 | | 挥发性有机物 | 2025.2.25 | G1 | 0.74 | 0.70 | 0.63 | | G2 | 0.99 | 1.17 | 1.05 | | G3 | 1.06 | 1.04 | 1.08 | | G4 | 1.12 | 1.21 | 1.09 |   经监测，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3限值。  3、噪声污染防治措施及排放情况  防治措施：项目合理布置厂房，高噪声生产设备设置在厂房内远离厂界的位置，对机械噪声采取隔声、减震、安装隔声垫等降噪措施。  根据企业检测报告【JSJLW2502166】，噪声检测情况见下表。  **表2-16 噪声监测结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测时间** | **监测点位** | **昼间** | | **监测结果dB（A）** | | 2025.2.25 | 东厂界 | 59 | | 南厂界 | 59 | | 西厂界 | 59 | | 北厂界 | 60 |   经监测，原有项目东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。  4、固废污染防治措施及排放情况  **表2-17 原有项目固体废物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 分类编号 | 产生量(t/a) | 性状 | 利用和处置方式 | | 1 | 废料 | / | 0.5 | 固 | 外售综合利用（常州市碧沙环保科技有限公司） | | 2 | 污泥 | / | 0.5 | 固 | | 3 | 废包装袋 | / | 0.5 | 固 | | 4 | 清洗废液 | HW06  900-404-06 | 5 | 液 | 委托有资质单位处置（常州坤坛环保有限公司） | | 5 | 废活性炭 | HW49  900-041-49 | 2.9 | 固 | | 6 | 生活垃圾 | / | 2.25 | 固 | 环卫清运 | |   **七、原有项目存在的问题及措施**  本项目为迁建项目，对原址建设内容进行拆除，拆除完成后，对场地进行彻底清理，清除残留的建筑垃圾和有害物质。搬迁后原址不再生产，无环境遗留问题，利用搬迁后租赁的厂房生产。企业原有项目均已完善履行环保手续，通过竣工环境保护验收，并且已落实环评及批复各项污染防治措施要求，废水、废气、噪声污染物均可达标排放，固废妥善处理，污染物排放总量符合审批要求，原有项目不存在环境问题。  搬迁后企业江苏高高制衣有限公司现有空置的厂房车间四，生产设备、工艺和产能均进行了优化，淘汰的原有生产设备已寻找有资质单位处置。搬迁后将会进一步提升企业环保管理水平，将环保教育纳入企业培训体系，提高员工的环保意识和责任感。 |

# 三、区域环境现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域环境质量现状** | **1、大气环境**  （1）大气基准污染物环境质量现状  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）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本次评价选取2024年作为评价基准年，根据《2024年常州市生态环境质量状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1 大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度**  **（μg/m3）** | **标准值**  **（μg/m3）** | **占标率(%)** | **达标情况** | **超标率(%)** | | 常州全市 | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 5~15 | 150 | 3.33~10 | / | | NO2 | 年平均浓度 | 26 | 40 | 65 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 5~92 | 80 | 6.25~115 | 达标① | 0.8 | | PM10 | 年平均浓度 | 52 | 70 | 74.29 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 9~206 | 150 | 6~137.33 | 达标② | 1.7 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 32 | 35 | 91.43 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 5~157 | 75 | 6.67~209.33 | 超标③ | 6.8 | | CO | 日平均第95百分位数 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | / | | 日均值浓度 | 300~1500 | 10~37.5 | 达标 | | O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位数 | 168 | 160 | 105 | 超标 | 14.5 | | 日均值浓度 | 17~253 | 10.63~158.13 | 达标 | 13.7 |   注：①NO2日平均第98百分位数达标；②PM10日平均第95百分位数达标；③PM2.5日平均第95百分位数超标。  根据上表可知，2024年常州市环境空气中SO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、NO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、颗粒物（PM10）年平均质量浓度及日平均第95百分位数、细颗粒物（PM2.5）年平均质量浓度、CO日平均第95百分位数及日均值浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值；细颗粒物（PM2.5）日平均第95百分位数、O3日大8小时滑动平均值第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值。项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为不达标区。  （2）区域削减  区域削减措施具体如下：  根据《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》：  （一）着力打好重污染天气消除攻坚战  1、加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM2.5和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，做好国家重大活动空气质量保障，基本消除重污染天气。严格落实点位长制，重点区域落实精细化管控措施。  2、推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。  3、强化建筑工地、道路、堆场、矿山等扬尘管控。推进智慧工地建设及全市工地扬尘监控信息化指挥控制平台建设。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推动港口码头仓库料场全封闭管理，易起尘港口多点安装粉尘在线监测设备。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档并采取防尘措施。提高城市保洁机械化作业比率，城市建成区道路机械化清扫率达到90%以上。  到2025年，全市重度及以上污染天气比率控制在0.2%以内。  （二）着力打好臭氧污染防治攻坚战  1、以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品VOCs含量限值标准执行情况的监督检查。  2、提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。  3、强化装卸废气收集治理。向汽车罐车装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等应采用底部装载方式，换用自封式快速接头。推进万吨级及以上原油、成品油码头完成油气回收治理。长江和京杭运河沿线原油、汽油和石脑油装船作业码头加大改造力度。推进挥发性有机液体运输洗舱VOCs治理，油品运输船舶具备油气回收能力。  4、推进餐饮油烟污染治理和执法监管。推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。开展餐饮油烟专项整治或“回头看”，打造餐饮油烟治理示范项目。  到2025年，挥发性有机物、氮氧化物削减量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。  （三）着力打好交通运输污染治理攻坚战  1、加大货物运输结构调整力度，煤炭、矿石等大宗货物中长距离运输推广使用铁路、水路或管道方式，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。到2025年，货运铁路和水运分担率之和达到35%。  2、实施“绿色车轮”计划，编制并实施常州市区充换电设施布局规划，推进新能源汽车消费替代，城市建成区新增或替换的公交车实现新能源和清洁能源车辆占比达100%以上，邮政等公共领域新增或者替换的车辆全面采用新能源汽车或清洁能源汽车，环卫领域车辆逐步推进提高新能源汽车或清洁能源汽车占比。到2025年，基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车，开展中重型新能源货车及内河LNG船舶的推广应用。到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量在2020年基础上翻一番，靠港和水上服务区锚泊船舶岸电应用尽用。  3、稳步提高柴油车监督抽测排放合格率，基本消除冒黑烟现象。重点加强柴油货车路检路查，以及集中使用和停放地的入户抽测。对凌家塘物流园、货物集散地等车辆集中停放地，以及大型工矿企业、物流货运、长途客运、公交、环卫、邮政、旅游等重点单位每月至少开展一次入户监督抽测，全面实施汽车排放检测与维护（I/M）制度和汽车排放召回制度。  4、建立车用油品、车用尿素、船用燃料油全生命周期监管档案管理制度，加油站每年至少开展1次加油枪气液比、系统密闭性及管线液阻的检查检测，储油库每季度开展油气回收系统接口泄漏检测和油气回收处理装置运行效果监测。  5、加强非道路移动机械污染防治。实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准，对新非道路移动机械生产、进口、销售企业实施常态化环保达标监督检查。持续推进非道路移动机械的摸底调查和编码登记工作，建立多部门协调配合的工程机械环保监管制度，形成编码登记、排放检测、超标处罚撤场等全链条管理。未经环保部门编码登记、确认符合排放要求的非道路移动机械不得进入禁用区域，逐步推进在禁用区域内施工的移动机械达到国Ⅲ及以上标准。建立生态环境、建设、交通运输等多部门的联合执法机制，强化工程机械监督抽测。禁止超标排放工程机械使用，消除冒黑烟现象。  目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。  （3）其他污染物环境质量现状评价  本项目特征因子非甲烷总烃环境质量现状监测数据引用特斯特（江苏）检测科技有限公司TST202411058检测报告中对常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧点位O2历史监测数据。  引用数据有效性：①引用2024年11月11日~11月17日非甲烷总烃连续7天历史监测数据，引用时间不超过3年，引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用3年内大气的检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。  本项目环境空气质量现状具体引用位置见表3-2，大气环境现状引用结果见表3-3。  **表3-2 大气环境质量引用点位一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点**  **编号** | **测点名称** | **测点位置** | | **引用项目** | **引用频次** | | **方位** | **距离（m）** | | O2 | 常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧 | SW | 1300 | 非甲烷总烃 | 连续引用7天 |   **表3-3 大气环境现状引用结果（mg/m3）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **污染物** | **评价指标** | **评价标准（mg/m3）** | **现状浓度（mg/m3）** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** | | O2 | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2 | 0.11-0.63 | 31.5 | 0 | 达标 |   由上表可知，项目所在地附近周围环境空气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》标准。  **2、地表水环境**  （1）区域水环境状况  根据《2024年常州市生态环境质量状况公报》中相关内容，水环境质量持续改善。20个国考断面中，17个水质达到Ⅲ类及以上，占比85%，51个省考断面中，48个水质达到Ⅲ类及以上，占比94.1%，均完成省定年度目标。全市河流断面水质持续全面达到Ⅲ类；太湖入湖河道通量最大的百渎港总磷同比下降17.6%。太湖水质自2007年蓝藻事件以来首次达Ⅲ、重回“良好”湖泊，其中太湖常州水域总磷同比改善24%，对全湖总磷改善幅度贡献率达182%，位列环湖城市第一；长荡湖水质稳定达到Ⅳ类，水生植物覆盖度达38.4%，由“藻型湖”逐步向“草型湖”转变；滆湖常州水域水质首次达到Ⅳ类，总磷同比改善27.9%，营养状态从“中度”改善至“轻度”。全市集中式饮用水源地水质总体状况良好，魏村、沙河水库、大溪水库等5个集中式饮用水源地水质均达到或优于Ⅲ类水标准。  （2）地表水环境质量现状引用  为了解金坛第二污水处理厂排口上下游水质（尧塘河）现状，本次评价引用 特斯特（江苏）检测科技有限公司TST202501015检测报告中对地表水历史检测数据，分别位于金坛第二污水处理厂排口上游500m、下游2000m处，引用因子为pH、COD、NH3-N、TP等。  引用数据有效性分析：①本项目地表水质量现状引用2025年1月06日、1月07日、1月08日监测数据，引用时间不超过3年，且项目所在区域内污染源未发生重大变化，地表水引用时间有效；②引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  监测数据统计结果见下表：  **表3-4 地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 金坛第二污水处理厂排口上游500m | 浓度范围 | 7.8-8.1 | 16-19 | 0.149-0.350 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 金坛第二污水处理厂排口下游2000m | 浓度范围 | 7.7-8.0 | 14-17 | 0.251-0.331 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |   地表水水质现状监测及评价结果表明，尧塘河各引用断面中pH、COD、NH3-N、TP均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，说明当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。  **3、声环境**  1）声环境质量标准  本项目周边50m范围内无敏感点，无需对厂界进行监测。本项目所在区域的南侧为交通干线，根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，若临街建筑以低于三层楼房建筑（含开阔地）为主，将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为4a类声环境功能区。距离的确定方法如下：相邻区域为2类声环境功能区，距离为35m。本项目所在区域距离交通干线边界大于35m，因此本项目所在区域东、西、南、北侧声环境质量现状划分为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。  2）声环境现状评价  本项目周边50米范围内无敏感点，因此无需开展噪声现状调查。  **4、土壤、地下水环境质量现状**  根据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号）“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”。  本项目运营期土壤环境影响识别主要针对本项目产生的废气和废水。本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，且水质简单，经管网接入金坛第二污水处理厂处理。废气中的主要污染物为非甲烷总烃，拟建化学品仓库、油墨间、印刷区、复合区、危废库为重点防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理；其余生产区为一般防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理，办公区、道路等均进行地面硬化处理，故不存在土壤、地下水环境垂直入渗、漫流等污染途径，因此，可不开展地下水、土壤现状评价工作。  **5、生态环境**  本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此本项目不开展生态现状调查。  **6、电磁辐射**  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** | 项目位于江苏省常州市金坛区晨风路188号，经实地勘查，确定建设项目主要环境保护目标见下表。  **表3-5 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护项目** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界最近距离** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 119.609083 | 31.757434 | 东下塘 | 2000人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区 | NW | 335m | | 119.609465 | 31.756350 | 东方三村 | 3000人 | W | 377m | | 119.615112 | 31.751331 | 散户 | 33人 | SE | 117m | | 119.615520 | 31.752342 | 江南农耕园生态酒店 | 200人 | SE | 160m | | 119.615223 | 31.756564 | 双墩 | 110人 | E | 230m | | 119.617627 | 31.754316 | 常州锦上大酒店 | 50人 | E | 415m | | 119.619351 | 31.757532 | 紫荆苑 | 2000人 | NE | 492m | | 119.610375 | 31.756215 | 金坛开发区城市管理大队 | 30人 | W | 153m | | 地表水环境 | / | / | 夏溪河 | 河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类区 | S | 856m | | 声环境 | / | / | 厂界50m | / | 东、南、西、北侧为《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类区 | / | / | | 生态环境 | / | / | 钱资湖重要湿地 | 湿地生态系统保护 | 《江苏省生态空间管控区域规划》 | SW | 5.2km | | / | / | 江苏金坛长荡湖国家湿地公园 | 湿地生态系统保护 | SW | 9.5km | | / | / | 丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | W | 4.2km | | / | / | 天荒湖重要渔业水域 | 渔业资源保护 | NW | 7.1km | | 地下水 | 项目所在区域500m范围 | | | | 本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源等特殊地下水资源 | | | |
| **污染物排放控制标准** | **1、废气**  （1）施工期  施工期场地扬尘排放标准执行《施工场地扬尘排放标准》DB32/4437-2022排放标准。  **表3-6 施工场地扬尘排放浓度限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **浓度限值/(μg/m3)** | **标准来源** | | TSPa | 500 | 《施工场地扬尘排放标准》DB32/4437-2022 | | PM10b | 80 | | a任一监控点(TSP自动监测)自整时起依次顺延15 min的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM10或PM2.5时,TSP实测值扣除200μg/m3后再进行评价。  b任一监控点(PM10自动监测)自整时起依次顺延1h的PM10浓度平均值与同时段所属设区市PM10小时平均浓度的差值不应超过的限值。 | | |  1. 运营期   本项目1#排气筒排放的非甲烷总烃、TVOC执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）表1中相关标准，2#排气筒排放的非甲烷总烃执行合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）表1中相关标准；厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）中表9排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）中表3排放限值。标准值见下表。  **表3-7 大气污染物有组织排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **污染工段** | **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率kg/h** | **标准** | | 1# | 复合、熟化、调墨、印刷、清洗 | 非甲烷总烃 | 50 | 1.8 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）② | | TVOC① | 70 | 2.5 | | 2# | 吹膜、制袋 | 非甲烷总烃 | 60 | / | 合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 注：①本项目粘合剂不含《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32 4439-2022）附录A中的物质。油墨、乙酸乙酯原料含有《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）附录A中的异丙醇、乙酸乙酯物质，故对TVOC进行监测。  ②调墨、印刷工序产生的非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）表1大气污染物排放限值及表3厂区内无组织排放监控要求；复合、熟化工序产生的非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32 4439-2022）表1大气污染物排放限值及表3厂区内无组织排放监控要求；清洗工序产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1大气污染物排放限值、表2厂区内无组织排放监控要求及表3企业边界大气污染物浓度限值要求。本项目复合、熟化、调墨、印刷、清洗工序废气经过1根排气筒排放，因此非甲烷总烃排放浓度从严执行，则本项目非甲烷总烃、TVOC有组织排放浓度执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022）表1大气污染物排放限值要求。 | | | | | |   表3-8 厂界无组织废气污染物排放监控浓度限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **无组织排放监控浓度限值** | | **标准** | | **监控位置** | **浓度（mg/m3）** | | 非甲烷总烃 | 边界外浓度最高点 | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 颗粒物 | 1.0 |   **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** | **标准** | | 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 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、废水**  本项目生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂，接管废水执行金坛区第二污水处理厂接管标准，常州市金坛区第二污水处理厂处理后尾水排入尧塘河，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）中表2城镇污水处理标准，标准值参见下表。  **表3-10 废水排放标准 （单位：mg/L，pH无量纲）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **执行标准** | **标准**  **级别** | **指标** | **标准限值** | | 接管标准 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | / | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 | | 常州市金坛区第二污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） | 一级A | pH | 6~9 | | SS | 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》（DB 32/1072-2018） | 表2 | COD | 50 | | 氨氮 | 4（6）① | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）① | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）  （2026年3月28日起施行） | 表1C标准 | pH | 6～9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | 氨氮 | 4（6）② | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）② |   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每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **3、噪声**  （1）施工期  施工期场界噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）排放标准，具体见表3-11。  表3-11 建筑施工场界环境噪声排放限值   |  |  | | --- | --- | | 昼间\* | 夜间\* | | 70 | 55 |   注\*：昼间为6时~22时，夜间为22时~6时（次日）。夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15dB（A）。  （2）运营期  本项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。  **表3-12 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界名** | **执行标准** | **级别** | **单位** | **标准限值** | | **昼** | | 东、南、西、北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008） | 2类功能区标准 | dB（A） | 60 |   **4、固体废物**  （1）一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，同时执行《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）的要求；  （2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时执行《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办［2021］207号）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）的要求。 |
| **总量控制指标** | **1、总量控制指标**  本项目污染物总量控制指标及来源途径见下表。  **表3-13 建设项目全厂污染物排放总量表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | | **本项目产生量** | **本项目削减量** | **本项目排放量** | **申请量** | | **最终排入外环境量** | | **控制因子** | **考核因子** | | 废水 | | 水量 | 480 | / | 480 | 480 | / | 480 | | COD | 0.192 | / | 0.192 | 0.192 | / | 0.024 | | SS | 0.096 | / | 0.096 | / | 0.096 | 0.005 | | NH3-N | 0.012 | / | 0.012 | 0.012 | / | 0.002 | | TN | 0.017 | / | 0.017 | 0.017 | / | 0.006 | | TP | 0.001 | / | 0.001 | 0.001 | / | 0.0002 | | 大气污染物 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 1.1177 | 1.0059 | 0.1118 | 0.1118 | / | 0.1118 | | TVOC | 0.7505 | 0.6754 | 0.0751 | / | 0.0751 | 0.0751 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.0793 | / | 0.0793 | 0.0793 | / | 0.0793 | | TVOC | 0.0395 | / | 0.0395 | / | 0.0395 | 0.0395 | | 固废 | | 危险固废 | 15.71 | 15.71 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | 5.05 | 5.05 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、总量平衡方案**  （1）大气污染物  本项目大气污染物总量控制因子为非甲烷总烃。非甲烷总烃排放量0.1911t/a，其中有组织排放量为0.1118t/a，无组织排放量为0.0793t/a。  （2）水污染物  本项目生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，项目建成后全厂废水排放总量为480t/a，水污染物排放总量在常州市金坛区第二污水厂内平衡。  （3）固体废弃物  本项目固体废弃物全部“零”排放，不会产生二次污染，故不申请总量。 |

# 主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境保护措施** | **施工期环境影响简要分析：**  江苏冠龙新材料科技有限公司租赁江苏高高制衣有限公司位于江苏省常州市金坛区晨风路188号的现有空置厂房车间四，建筑面积4500m2，本项目在该车间内进行生产，施工期主要是在现有的生产车间内搭建洁净车间，进行设备的安装和调试，不涉及厂房施工建设。同时本项目需新建事故应急池。施工期约为3个月。  1、水环境影响分析  项目施工期产生的废水主要包括：生产废水和生活废水。  生产废水：施工期各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥沙。同时施工期内在进行场地清理，管道架设、机械施工时会产生大量的建筑垃圾和渣土。由于施工场地表面裸露的原因，在工程正常排水或在一定强度的降雨作用下，地表径流将携带大量的污染物（内含油污）和悬浮物进入到附近排水系统或受纳水体中造成对水环境的污染。  生活污水：施工期间，施工人员一般居住在现场临时活动房内，施工人员的生活活动将产生生活污水，主要包括洗涤污水和冲厕水等。现场劳动人数可达150人，按照用水定额100L/（人•d）计算，预计排放生活污水12m3/d，COD排放量3.6kg/d。  上述废污水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会污染环境。所以，施工期废污水不能随意直排。另外，可能发生暴雨冲刷施工裸土和物料堆场，引起表土和物料流失，影响交通，淤积河道。  施工区域应建有排水明沟，沟口设沉淀池，使废污水经沉淀后统一进入厂区污水管网进金坛第二污水处理厂处理达标后排放。施工过程中产生的泥浆水或含有砂石的工程废水，未经沉淀一律不准排放，沉淀下来的泥浆和固体废物，应与建筑渣土一起处理。同时应尽量减少物料流失、散落和溢流现象。同时对施工人员产生的生活污水也应妥善处理。  2、大气环境影响分析  本项目在施工过程中，大气污染物主要有：  （1）废气  施工过程中废气主要来源于施工机械、驱动设备（如柴油机等）与运输及施工车辆所排放的废气，此外，还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等。  （2）粉尘和扬尘  本工程项目在建设过程中，粉尘污染主要来源于：  ①土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘；  ②建筑材料，如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；  ③搅拌车辆及运输车辆往来造成地面扬尘；  ④施工垃圾堆放及清运过程中产生扬尘。  上述施工过程中产生的废气、粉尘及扬尘将会造成周围大气环境污染，其中又以粉尘的危害较为严重。  施工期间产生的粉尘（扬尘）污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。随着风速的增大，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。  施工期伴随着土方的挖掘、装卸和运输等施工活动，其扬尘将给附近的大气环境带来不利影响。因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。其主要对策有：  ①对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；  ②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量。而且开挖泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥起尘被雨水冲刷；  ③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；  ④首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；  ⑤施工现场要设围栏或部分围栏，减少施工扬尘扩散范围；  ⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。  另外，在设备调试过程中，不要随意排放各种废气。  3、声环境影响分析  噪声是施工期间的主要污染因子，施工过程中使用的运输车辆及施工机械设备如打桩机、挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等是噪声的产生源。现场施工机械噪声很高，而且实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声值将更高，辐射范围亦更大。本项目施工基本在昼间进行，夜间不施工(少数混凝土须连续浇筑完毕的除外)。主要施工机械设备噪声声级统计见表4-1。  表4-1 主要施工机械设备的噪声声级（dB（A））   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 噪声强度 | 序号 | 设备名称 | 噪声强度 | | 1 | 挖掘机 | 80~90 | 6 | 机动翻斗车 | 85~90 | | 2 | 推土机 | 80~90 | 7 | 自卸汽车 | 85~90 | | 3 | 履带式起重机 | 80~85 | 8 | 柴油打桩机 | 110~115 | | 4 | 汽车式起重机 | 80~85 | 9 | 蛙式打夯机 | 90~95 | | 5 | 振捣棒 | 75~80 | 10 | 混凝土搅拌机 | 95~100 |   上表为主要施工机械的噪声源强，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约3~8dB(A)。  按照《环境影响评价技术导则 声环境》附录A，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可采用下式作近似计算：  LA(r)=LA(r0)-A  在不计建筑物阻隔及其它防护措施的条件下，本项目施工机械随距离衰减的情况见表4-2。  表4-2 主要施工机械设备的噪声声级（dB（A））   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 5m | 10m | 30m | 50m | 60m | 100m | 150m | 200m | 300m | | 挖掘机 | 66~76 | 60~70 | 50.5~60.5 | 46~56 | 44.4~54.4 | 40~50 | 36.5~46.5 | 34~44 | 30.5~40.5 | | 推土机 | 66~76 | 60~70 | 50.5~60.5 | 46~56 | 44.4~54.4 | 40~50 | 36.5~46.5 | 34~44 | 30.5~40.5 | | 起重机 | 66~71 | 60~65 | 50.5~55.5 | 46~51 | 44.4~49.4 | 40~45 | 36.5~41.5 | 34~39 | 30.5~35.5 | | 振捣棒 | 61~66 | 55~60 | 45.5~50.5 | 41~46 | 39.4~44.4 | 35~40 | 31.5~36.5 | 29~34 | 25.5~30.5 | | 机动翻斗车 | 71~76 | 65~70 | 55.5~60.5 | 51~56 | 49.4~54.4 | 45~50 | 41.5~46.5 | 39~44 | 35.5~40.5 | | 自卸汽车 | 71~76 | 65~70 | 55.5~60.5 | 51~56 | 49.4~54.4 | 45~50 | 41.5~46.5 | 39~44 | 35.5~40.5 | | 打桩机 | 96~101 | 90~95 | 80.5~85.5 | 76~81 | 74.4~79.4 | 70~75 | 66.5~71.5 | 64~69 | 60.5~65.5 | | 蛙式打夯机 | 76~81 | 70~75 | 60.5~65.5 | 56~61 | 54.4~59.4 | 50~55 | 46.5~51.5 | 44~49 | 40.5~45.5 | | 搅拌机 | 81~86 | 75~80 | 65.5~70.5 | 61~66 | 59.4~64.4 | 55~60 | 51.5~56.5 | 49~54 | 45.5~50.5 |   由表4-2可见，施工噪声在距离施工现场白天50m，夜间200m外即可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。本项目地处工业集中区，周边50m范围内无声环境保护目标。因此，建设单位在认真落实相应的隔声消音措施后，预计本项目施工噪声对周边环境的影响范围和程度不大。  施工设备的选用：施工单位应首先选用低噪声的施工机械设备，或选用作过降噪技术处理和改装的设备，尽量以液压工具代替气压工具，并且注意经常维护和保养，使得施工机械设备保持运转正常，同时要定期检验设备的噪声声级，以便有效地缩小施工期的噪声影响范围。  施工机械的安置区域：施工机械设备的安置应该尽可能远离居民住宅和敏感区域，在高噪声设备周围设置掩蔽物，以增加噪声的衰减量，减少对周边环境的影响。  减少作业噪声：施工单位应该根据施工作业阶段的具体情况，统筹安排好施工时间和动用设备的数量，尽量避免高噪声机械设备集中使用或者几台声功率相同的设备同时、同点作业，以减少作业的噪声声级。  减少施工交通噪声：施工场地应保持通道和道路畅通，控制运输车辆的车速，限制车辆鸣笛，减少交通噪声对周边环境的影响。  施工时间的要求：加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。对于装卸车辆、压路机、打桩机、挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、电锯、起重机等高噪声设备应控制施工时间，尽量白天集中使用，打桩机夜间禁止使用，使用时要缩短作业周期，从而减少对周围环境的影响。  施工时间的安排：施工单位要安排好施工时间，尽量避免夜间施工。夜间要施工时应严格执行申报制度，经过相关主管部门核准后才能施工，并做好有关公示和宣传解释工作。  4、固废影响分析  施工期间在土地平整过程中会产生大量的建筑垃圾、渣土和固体废物；施工人员产生的生活垃圾以及其它固废若管理不善会造成施工区域环境污染，影响生活卫生质量。建设期现场施工人员产生的生活垃圾，按施工高峰期10人，每人每天产生1公斤计算，预计排放生活垃圾量约为10kg/d。  对建筑垃圾和工程渣土应当严格管理，开挖土方与废弃建筑材料，可以回填的应就地作为回填处理。同时在开工前影响渣土管理部门办理渣土处置计划申报手续。同时配备管理人员，对渣土垃圾的处置进行管理，渣土的运输路线应由渣土管理部门会同公安和交通部门商定。  施工单位应加强对施工人员的宣传教育，同时加强对固体废物的管理，建筑垃圾和生活垃圾要分开收集，不准建筑垃圾及渣土混入生活垃圾，生活垃圾由环卫部门统一收集处置，不允许倒入河道或随意抛弃，以免对施工区域及周边环境造成污染。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **一、废气**  **1.大气污染物产生情况**  **（1）有组织废气**  ①吹膜废气  本项目LDPE塑料粒子加热熔融会产生有机废气，吹膜工序工作温度为170°C左右，低于LDPE的分解温度（300°C以上），因此不会产生裂解废气。但在塑料粒子受热转化为熔融态的过程中，可能会释放少量的废气，废气成分较为复杂，主要为塑料颗粒中的微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物，以碳氢化合物成分为主，以非甲烷总烃计。本项目吹膜过程产生的有机废气污染源强参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的塑料加工废气排放系数（此手册中排放因子标注了文献来源，便于环评中追溯和论证，因此参考此手册的排放系数），有机废气排放系数为0.35kg/t原料，本项目原料用量为1000t/a，则项目吹膜非甲烷总烃产生量约为0.3500t/a。吹膜废气经集气罩收集后进入2#二级活性炭处理，通过2#排气筒排放（捕集率为90%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.3150t/a，排放量为0.0315t/a。  ②调墨废气、印刷废气  非甲烷总烃：本项目调墨将油性油墨和稀释剂乙酸乙酯1:1混合调配，水性油墨和水5:1混合调配，其中含有挥发性有机物。根据VOCs检测报告，水性油墨中的挥发性有机物检测含量为7.8%，油性油墨中的挥发性有机物检测含量为40%，乙酸乙酯中的挥发性有机物检测含量为789g/L，产生的废气以非甲烷总烃计。水性油墨的用量为5t/a，则非甲烷总烃的产生量为0.39t/a；油性油墨的用量为0.5t/a，则非甲烷总烃的产生量为0.2t/a；乙酸乙酯的用量为0.5t/a，密度为3.04g/cm3，则非甲烷总烃的产生量为0.13t/a。综上非甲烷总烃的总产生量为0.72t/a。调墨、印刷废气在密闭车间内负压收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为95%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.6840t/a，排放量为0.0684t/a。  TVOC：根据水性油墨、乙酸乙酯MSDS报告，本项目使用的油性油墨中的异丙醇含量计为8%，乙酸乙酯含量计为10%，油性油墨的用量为0.5t/a，则异丙醇废气的产生量为0.04t/a，乙酸乙酯废气的产生量为0.05t/a；本项目使用的乙酸乙酯中的乙酸乙酯含量计为100%，乙酸乙酯的用量为0.5t/a，则乙酸乙酯废气的产生量为0.5t/a。综上TVOC的产生量为0.59t/a。调墨、印刷废气在车间内密闭收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为95%，去除率为90%），则有组织TVOC产生量为0.5605t/a，排放量为0.0561t/a。  ③复合废气  本项目复合使用双组份无溶剂聚氨酯粘合剂时会产生挥发性有机物。根据VOCs检测报告，双组份无溶剂聚氨酯粘合剂中的挥发性有机物检测含量为4g/kg，产生的废气以非甲烷总烃计。双组份无溶剂聚氨酯粘合剂的用量为10t/a，则非甲烷总烃的产生量为0.04t/a。考虑其在复合工序挥发10%（剩余90%在熟化工序挥发），复合废气经集气罩收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为90%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.0036t/a，排放量为0.0004t/a。  ④熟化废气  本项目熟化过程中双组份无溶剂聚氨酯粘合剂剩余90%挥发性组分全部挥发，熟化废气在密闭设备内负压收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为95%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.0342t/a，排放量为0.0034t/a。  ⑤制袋废气  本项目制袋分切过程会产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。制袋温度为100℃左右，达不到PE、PET、BOPP的分解温度（PE300℃、PET300℃、BOPP300℃以上），因此不会产生分解废气。参考文献《PET热分解机理及热分解寿命方程研究》（高建国等，2016.45（16）：25-28，合成材料老化与应用），PET的起始分解温度约为300℃左右。PET受热分解产物主要为乙醛，还可能产生乙二醇、苯、一氧化碳、甲醛、烟雾和颗粒物等。本项目制袋温度约控制在100℃，PET膜性能稳定，因此无乙醛和其他分解产物产生。热压接触面宽度占袋宽的最大占比5%计算。参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的塑料加工废气排放系数（此手册中排放因子标注了文献来源，便于环评中追溯和论证，因此参考此手册的排放系数），有机废气排放系数为0.35kg/t原料，本项目原料用量为2000t/a，热压部分为100t/a。则项目制袋非甲烷总烃产生量约为0.0350t/a。制袋废气经集气罩收集后进入2#二级活性炭处理，通过2#排气筒排放（捕集率为90%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.0315t/a，排放量为0.0032t/a。  ⑥清洗废气  非甲烷总烃：本项目使用乙酸乙酯清洗印刷机和复合机，其中含有挥发性有机物。根据VOCs检测报告，乙酸乙酯中的挥发性有机物检测含量为789g/L，产生的废气以非甲烷总烃计。乙酸乙酯的用量为0.2t/a，密度为3.04g/cm3，则非甲烷总烃的产生量为0.0520t/a。清洗废气在密闭车间内负压收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为95%，去除率为90%），则有组织非甲烷总烃产生量为0.0494t/a，排放量为0.0049t/a。  TVOC：根据乙酸乙酯MSDS报告，本项目使用的乙酸乙酯中的乙酸乙酯含量计为100%，乙酸乙酯的用量为0.2t/a，则乙酸乙酯废气的产生量为0.2t/a则TVOC的产生量为0.2t/a。清洗废气在车间内密闭收集后进入1#二级活性炭处理，通过1#排气筒排放（捕集率为95%，去除率为90%），则有组织TVOC产生量为0.1900t/a，排放量为0.0190t/a。  **（2）无组织废气**  ①破碎粉尘  本项目吹膜过程中产生的不合格品，经小型粉碎机简单破碎后形成塑料颗粒回用于吹膜工序。由于粉碎机为密闭粉碎机，且粉碎后粒径较大，因此粉碎过程中不会有粉尘产生，但粉碎工序开启设备密封盖时会有少量扬起。根据企业提供的资料，本项目吹膜成品率约99.9%。由于本项目成品率较高，不合格品产生的极少，本次评价不定量分析。  ②未补集的吹膜废气  因收集效率为90%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0350t/a。  ③未补集的调墨、印刷废气  因收集效率为95%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0360t/a，TVOC无组织排放量为0.0295t/a。  ④未补集的复合废气  因收集效率为90%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0004t/a。  ⑤未补集的熟化废气  因收集效率为95%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0018t/a。  ⑥未补集的制袋废气  因收集效率为90%，则非甲烷总烃无组织产生量为0.0035t/a。  ⑦未补集的清洗废气  因收集效率为95%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0026t/a，TVOC无组织排放量为0.0100t/a。  ⑧危废仓库废气  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中6.2.3要求： 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。全厂危险废物为废包装桶、废抹布、废活性炭、含油抹布手套等，贮存过程中会产生少量的有机废气，本项目固态危险废物产生后由现场立即用塑料缠绕膜进行缠绕打包称量，并采用桶/袋密封后贮存至危废仓库内，液态危废装入桶内密封后贮存至危废仓库内，因此贮存过程中有机废气产生量极少，不定量分析。  **2.废气治理措施**  **（1）有组织废气**  ①本项目废气处理措施示意图见图4-1。  **C:/Users/29147/AppData/Local/Temp/wps.pINskFwps**  **图4-1 废气处理工艺流程**  **②废气收集系统风量核算**  **表4-3 本项目废气风量合理性核算表 单位：m3/h**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **废气来源** | **产污设备数量（台/套）** | **收集方式** | **收集参数** | **核算风量（各工段）** | **核算风量（总）** | **设计风量** | | 1# | 调墨、  印刷、清洗 | 6 | 车间密闭，负压管道收集 | 换气次数15次/h，面积360m2，高度4m | 18000 | 19925 | 23000 | | 复合、清洗 | 3 | 集气罩收集 | 1.3\*2\*0.2\*0.3\*3 | 1685 | | 熟化 | 4 | 设备密闭，负压管道收集 | 换气次数10次/h，设备内容积6m3 | 240 | | 2# | 制袋 | 10 | 集气罩收集 | 1.3\*2\*0.1\*0.3\*10 | 2808 | 6178 | 8000 | | 吹膜 | 12 | 集气罩收集 | 1.3\*2\*0.1\*0.3\*12 | 3370 |   注：①空间密闭换风收集排风量 L（m3/h）计算公式为：  L= nVf  式中：L——全面换风量，m3/h；  n——换气次数，1/h；  Vf——通风空间体积，m3。  ②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=1.3；  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；本项目按0.3m/s。  **③废气收集效率可达性分析**  参考《纳入排污许可管理的火电等17个行业污染物实际排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中关于废气捕集效率的要求及实际运行经验，车间或密闭间进行密闭收集，捕集效率在80~95%。本项目印刷、调墨、清洗废气在房间内密闭负压收集，熟化废气在房间内密闭负压收集，收集效率按照95%考虑。  参照《局部排气罩的捕集效率实验》（彭泰瑶、邵强）中表3平面发生源时罩子的捕集效率，距离为300mm时，捕集效率在78.3~98.4%（平均收集效率约89.1%）。本项目吹膜、复合、制袋废气经上吸风罩收集，收集效率按照90%考虑。  **④废气处理装置运行原理**  **A.二级活性炭装置**  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](http://zhidao.baidu.com/search?word=活性炭&fr=qb_search_exp&ie=utf8)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](http://zhidao.baidu.com/search?word=活性炭&fr=qb_search_exp&ie=utf8)所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像[磁力](http://zhidao.baidu.com/search?word=磁力&fr=qb_search_exp&ie=utf8)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。  **处理可行性及达标分析：**根据《活性炭吸附操作》（柳柱材编，石油工业出版社，1960年第1版），一级活性炭对烃类气体的吸附能力为70%~80%，在合理控制废气流量、及时更换吸附饱和的活性炭的前提下，有机废气中的污染物均可以得到有效去除；同时，根据2014年国家科技部和环保部发布的《大气污染防治先进技术汇编》，活性炭吸附处理低浓度有机废气，净化效率可达到90%以上。本项目采用“二级活性炭吸附装置”吸附有机废气，故有机废气处理效率保守取90%，具有可行性。  **表4-4 活性炭装置技术参数**   | **序号** | **名 称** | **技术参数** | | **HJ2026-2013及DB32/T5030-2025要求** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **1#二级活性炭** | **2#二级活性炭** | | 1 | 废气净化方式 | 活性炭吸附处理 | 活性炭吸附处理 | / | | 2 | 风量 | 23000m3/h | 8000m3/h | / | | 3 | 废气温度 | ≤40℃ | ≤40℃ | / | | 4 | 活性炭安装方式 | 上装式，由活性炭、活性炭托盘、箱体组成 | 上装式，由活性炭、活性炭托盘、箱体组成 | / | | 5 | 箱体规格（长度×宽度×高度） | 1.5m×1.0m×0.7m | 1.0m×1.0m×0.7m | / | | 6 | 活性炭类型 | 颗粒状活性炭 | 颗粒状活性炭 | / | | 7 | 比表面积（m2/g） | 900~1600 | 900~1600 | ≥850 | | 8 | 孔体积（cm3/g） | 0.63 | 0.63 | / | | 9 | 活性炭密度（g/cm3） | 0.45 | 0.45 | / | | 10 | 碘吸附值（mg/g） | 823 | 823 | ≥800 | | 11 | 停留时间（s） | 4.3 | 4.3 | / | | 12 | 气流速度（m/s） | 0.58 | 0.58 | ≤0.60 | | 13 | 填充量 | 0.3t\*2 | 0.2t\*2 | / | | 14 | 更换周期 | 51d | 76d | / | | 15 | 更换频次 | 6次/年 | 4次/年 | / | | 16 | 活性炭风阻力 | 500pa | 500pa | / | | 17 | 设计处理效率 | ≥90% | ≥90% | / | | 18 | 水分含量（%） | 8 | 8 | ≤10 | | 19 | 耐磨强度（%） | 99 | 99 | ≥90 | | 20 | 抗压强度（MPa） | 1.11 | 1.11 | / | | 21 | 断裂强力（N） | 30 | 30 | / | | 22 | 着火点（℃） | 427 | 427 | ≥350 | | 23 | 四氯化碳吸附率（%） | 49 | 49 | ≥40 |   根据江苏省生态环境厅发布的《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》附件中的公式计算活性炭更换周期：    式中：T——更换周期，天；  m——活性炭的用量，kg；  s——动态吸附量，%；  c——活性炭削减的VOCs浓度，mg/m3；  Q——风量，单位m3/h；  t——运行时间，单位h/d。  表4-5 活性炭更换周期一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工段名称** | **活性炭用量（kg）** | **动态吸附量（%）** | **活性炭削减VOCs的浓度（mg/m3）** | **风量（m3/h）** | **运行时间（h/d）** | **更换周期（天）** | | 调墨、印刷、复合、熟化、清洗 | 600 | 20% | 12.61 | 23000 | 8 | T=600\*20%/（12.61\*23000\*8/1000000）=51.72 | | 吹膜、制袋 | 400 | 20% | 16.38 | 8000 | 8 | T=400\*20%/（16.38\*8000\*8/1000000）=76.31 |   根据计算所得及苏环办﹝2022﹞218号文相关要求，针对活性炭充填量的要求，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，符合要求。经上表可知，1#二级活性炭设施更换周期为51天，更换次数约6次/a，2#二级活性炭设施更换周期为76天，更换次数约4次/a，因此活性炭的用量为5.2t/a，废活性炭总年产生量为6.2t（含吸附的有机废气量）。  **活性炭吸附装置安全设置要求：**  按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）、《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T 386-2007）安全设置规定，本项目对活性炭吸附装置提出以下要求：  ①治理系统应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。  ②治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合GB 13347的规定。  ③风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。当吸附剂采用降压解吸方式再生且解吸后的高浓度有机气体采用液体吸收工艺进行回收时，风机、真空解吸泵和电气系统均应采用符合GB 3836.4要求的本安型防爆器件。  ④在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于83℃。当吸附装置内的温度超过83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。  ⑤采用热空气吹扫方式进行吸附剂再生时，当吸附装置内的温度超过120℃时，应能自动报警并立即中止再生操作、启动降温措施。  ⑥治理装置安装区域应按规定设置消防设施。  ⑦治理设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于4Q。  ⑧室外治理设备应安装符合GB 50057规定的避雷装置。  **工程实例分析**  本项目根据江苏蓝天环境检测技术有限公司于2023年8月对“常州市汇兴精密钣金制造有限公司新建精密零配件制造项目”的验收检测数据，其废气处理设施为“二级活性炭吸附装置”，处理效率在90%以上，具体见下表。  **表4-6 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 | 2023.8.9 | 15.2 | 13.6 | 13.0 | 13.9 | | 废气出口 | 0.78 | 0.76 | 0.80 | 0.78 | | 处理效率 | 94.9 | 94.4 | 93.8 | 94.4 |   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，故认为本项目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。  **（2）无组织废气**  应对无组织排放源加强管理，拟采取的控制措施有：  ①车间内安装良好的净化通风设施，保持生产车间风机的正常运转；  ②设备需要采购质量合格的产品，并且定期检查、检修，尤其注意对集气管、吸气管路、阀门等关键部位的检查，保持装置密封性良好；  ③生产车间大部分工艺采用自动化控制系统，各项控制参数做到实时、无缝监控；  ④加强对工程技术人员及操作工的培训，熟悉各类物品的物化性质，熟练掌握操作规程，考核合格持上岗证方可上岗；加强劳动保护措施，以防各种辅料对操作工人产生毒害；  ⑤完善各类规章制度，加强管理，所有操作严格按照操作规程进行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **3.达标情况分析**  本项目有组织及无组织废气产生及排放情况如下：  **表4-7 本项目大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染源名称** | **排气量m3/h** | **污染物名称** | **产生情况** | | | **治理措施** | **去除率%** | **排放情况** | | | **执行标准** | | **排放方式** | **排放源参数** | | | | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **产生量t/a** | **浓度mg/m3** | **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℃** | | 1# | 调墨、印刷 | 23000 | 非甲烷总烃 | 12.39 | 0.285 | 0.6840 | 1#二级活性炭 | 90 | 1.39 | 0.032 | 0.0771 | 50 | 1.8 | 间断2400h | 18 | 0.7 | 25 | | 复合 | 0.09 | 0.002 | 0.0036 | | 熟化 | 0.61 | 0.014 | 0.0342 | | 清洗 | 0.91 | 0.021 | 0.0494 | | 调墨、印刷 | TVOC | 10.17 | 0.234 | 0.5605 | 1.35 | 0.031 | 0.0751 | 70 | 2.5 | | 清洗 | 3.43 | 0.079 | 0.1900 | | 2# | 吹膜 | 8000 | 非甲烷总烃 | 16.41 | 0.131 | 0.3150 | 2#二级活性炭 | 90 | 1.82 | 0.014 | 0.0347 | 60 | / | 间断2400h | 18 | 0.3 | 25 | | 制袋 | 1.64 | 0.013 | 0.0315 |   **表4-8 本项目无组织废气产、排情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染工序** | **污染因子** | **产生情况** | | **治理措施** | **去除率%** | **排放情况** | | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** | | **产生速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | | 1 | 未补集的吹膜废气 | 非甲烷总烃 | 0.014 | 0.0350 | 源头治理，加强管理 | - | 0.007 | 0.0175 | 600 | 4 | | 2 | 未补集的制袋废气 | 非甲烷总烃 | 0.002 | 0.0035 | - | 0.001 | 0.0017 | | 洁净车间二 | | 非甲烷总烃 | 0.016 | 0.0385 | - | 0.016 | 0.0385 | | 3 | 未补集的调墨、印刷废气 | 非甲烷总烃 | 0.015 | 0.0360 | - | 0.015 | 0.0360 | 864 | 4 | | TVOC | 0.012 | 0.0295 | - | 0.012 | 0.0295 | | 4 | 未补集的复合废气 | 非甲烷总烃 | 0.0002 | 0.0004 | - | 0.0001 | 0.0002 | | 5 | 未补集的熟化废气 | 非甲烷总烃 | 0.0008 | 0.0018 | - | 0.0003 | 0.0007 | | 6 | 未补集的清洗废气 | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.0026 | - | 0.001 | 0.0026 | | TVOC | 0.004 | 0.0100 | - | 0.004 | 0.0100 | | 洁净车间一 | | 非甲烷总烃 | 0.017 | 0.0408 | - | 0.017 | 0.0408 | | TVOC | 0.016 | 0.0395 | - | 0.016 | 0.0395 | | 合计 | | 非甲烷总烃 | 0.033 | 0.0793 | - | 0.033 | 0.0793 | / | / | | TVOC | 0.016 | 0.0395 | - | 0.016 | 0.0395 |   **4、本项目非正常工况大气污染源情况**  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。  **表4-9 非正常工况下废气污染源强及排放状况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒m** | **废气量m3/h** | **污染物名称** | **事故工况** | **排放状况** | | **单次持续时间（h）** | **年发生频次（次）** | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | | 1# | 23000 | TVOC | 处理设施由于废气设备发生故障，无废气处理设施 | 13.60 | 0.313 | 0.25 | 1 | | 非甲烷总烃 | 处理设施由于废气设备发生故障，无废气处理设施 | 14.00 | 0.322 | 0.25 | 1 | | 2# | 8000 | 非甲烷总烃 | 处理设施由于废气设备发生故障，无废气处理设施 | 18.05 | 0.144 | 0.25 | 1 |   本项目废气处理设施设置专人维护管理，当废气收集处理系统发生故障或检修时，厂内相应废气产生工段均停工，待废气处理设施检修完毕后再同步投入使用。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **5.排放口基本情况**  本项目废气排放基本情况如下：  **表4-10 本项目废气排放口基本情况信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气温度/℃** | | **X** | **Y** | | 1 | 1# | 119.612176 | 31.756391 | 18 | 0.7 | 25 | | 2 | 2# | 119.612133 | 31.752522 | 18 | 0.3 | 25 | | **编号** | **名称** | 面源起点坐标/m | | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | | X | Y | | 1 | 洁净车间一 | 119.612239 | 31.754106 | 72 | 12 | 4 | | 2 | 洁净车间二 | 119.612338 | 31.754063 | 50 | 12 | 4 |  1. **排气筒设置可行性分析**   根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）：其他排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32\_4439-2022）：排气筒高度不低于15 m（因安全考虑或有特殊工艺要求的，以及装置区污水池处理设施除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。本项目排气筒1#、2#为18m，设置符合要求。  **7.监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-11 建设项目运营期废气监测计划表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **执行标准** | **监测方法** | **依据** | | 营运期 | 废气 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017） | | TVOC | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 厂界外1m范围内上风向1个点，下风向3个点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） |   **8.大气环境影响分析**  **①区域环境质量现状**  根据《2024年常州市生态环境质量报告》，本项目所在地属于非达标区，常州市人民政府制定了《2024年常州市生态文明建设工作方案》，预期常州市大气环境空气质量将得到进一步改善。  本项目废气经处理后排放浓度、排放速率等均满足相关标准限值，对周围空 气环境影响较小。结合项目所在地环境质量现状特征因子补充监测报告，本项目 的建设符合大气环境质量底线要求。  **②敏感保护目标**  项目周边500m范围内敏感点主要为东下塘（NW，335m）、东方三村（W，377m）、双墩（E，230m）、散户（SE，117m）、江南农耕园生态酒店（SE，160m）、金坛开发区城市管理大队（W，153m）、常州锦上大酒店（E，415m）、紫荆苑（NE，492m）。  **9.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）规定中制定的卫生防护距离制定方法，计算本项目卫生防护距离。卫生防护距离按下式计算：    式中：Cm—环境一次浓度标准限值（mg/m3）；  L—工业企业所需的防护距离（m）；  Qc—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；根据生产单元的占地面积S（m2）计算，r=（S/Π）0.5。  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。  **表4-12 卫生防护距离初值计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业企业大气污染源构成类型** | | | | | | | | | | 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 | 0.018 | | | 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 | | | | **注：**Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。  Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于规准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。 | | | | | | | | | | |   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表4-13。  **表4-13 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **洁净车间一** | | **洁净车间二** | | **非甲烷总烃** | **TVOC** | **非甲烷总烃** | | 计算值（m） | 0.52 | 0.92 | 0.11 | | 卫生防护距离(m) | 100 | | 50 |   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/T 39499-2020）确定本项目卫生防护距离是洁净车间一外扩100m，洁净车间二外扩50m范围设置卫生防护距离（具体范围见图2），经实地勘察，项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，  以避免环境纠纷。  **10.异味影响分析**  刺激性气味气体，其主要危害为：  ①危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，是呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止呼吸，妨碍正常呼吸功能。  ②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。  ③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食，恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。  ④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。  ⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节失调。  为了减小异味对周边环境的影响，本项目需加强厂房排气，增加空气流通，并且通过厂区周边绿化树木的吸收，确保异味对周边环境的影响较小。   1. **恶臭环境影响分析**   依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），恶臭污染物系指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。  恶臭物质的质量浓度，用化学分析法测度，以毫克/升表示；而臭气浓度则以稀释倍数法测度，为嗅阈值，无量纲。可见，臭气是有气味的混合气体，即恶臭包括了“臭”和“香”，为人们日常生活中感觉的各种异常的气味。各种气味间，既有协同作用又有拮抗作用。臭气浓度受监测人或感知人的嗅阈——检知阈和认知阈制约，统一检测定量，很困难，认为因素过大。本次评价拟采用臭气强度作评价辅助指标。  根据本项目工程分析可知，异丙醇、乙酸乙酯具有一定的异味。  嗅觉是人的一种感观体验，不是严格的科学特性，嗅味概念的定量尚难做到。恶臭学科还处于试验科学阶段，难以用模式计算办法来制定标准。国家环境保护科技标准司编制的《大气环境标准手册》（1996.7）“恶臭污染物排放标准编制说明”中推荐臭气强度6级，分级标准如表4-14。  表4-14 臭气强度六级分级法   |  |  | | --- | --- | | **强度等级** | **嗅觉判别标准** | | 0 | 无臭 | | 1 | 勉强可以感到轻微臭味(检知阀值浓度) | | 2 | 容易感到轻微臭味(认知阀值浓度) | | 3 | 明显感到臭味(可嗅出臭气种类) | | 4 | 强烈臭味 | | 5 | 无法忍受的强烈臭味 |   类比同类塑料袋生产企业，其厂边界的臭气强度主要集中在1级（勉强感觉到气味）和2级（感觉到微弱气味）。因此，对于生产过程中产生的异味，对周边环境影响较小。  **11.大气环境影响评价结论**  本项目位于环境空气质量非达标区，企业卫生防护距离范围内不涉及居民、学校等环境敏感保护目标。本项目产生的各类大气污染物经采取有效的污染防治措施治理后排放，各大气污染物排放强度较低，对大气环境影响较小，周边大气环境可基本维持现状，但仍要加强污染控制管理，减少非正常排放情况的发生。  **二、废水**  **1.废水产生情况**  **生活废水：**  本项目劳动定员20人，年工作300天，不设食堂、宿舍和浴室。根据《常州市工业、服务业和生活用水定额》（2016年修订），人均生活用水定额按100L/（人·天）计，则生活用水量为600t/a，排污系数为0.8，则生活污水排放量为480t/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、25mg/L、35mg/L、2.5mg/L。  **本项目使用乙酸乙酯清洗剂对印刷、复合设备进行擦拭清洁，产生废抹布，作为危废处理，不产生清洗废水。厂房生产过程中，地面基本保持清洁，仅进行定期的扫地，不需地面清洗，不产生地面清洗废水。**  **2.污染防治措施**  **生活废水：**  其水质较为简单，主要污染物为COD、SS、NH3-N、TP、TN。生活污水排放量约为480t/a，接管进金坛第二污水处理厂集中处理，达标排放，尾水排入尧塘河。  **3.接管可行性分析**  （1）管网建设情况  金坛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，本项目在金坛第二污水处理厂接收范围之内。  （2）污水处理厂简介  金坛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《金坛市第二污水处理有限公司扩建工程项目环境影响报告书》通过原金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为2.0万m3/d，远期规划规模达16万m3/d，该项目已于2017年1月3日通过原常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。  （3）接管水量可行性  金坛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480t/a（1.6t/d），占金坛第二污水处理厂日处理余量的比例极小，金坛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  本项目生活污水经市政污水管网接至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4-15 本项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生源** | **污染物产生情况** | | | **拟采取**  **措施** | **污染物排放情况** | | | **浓度**  **标准（mg/L）** | **排放方式与去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水  480  t/a | COD | 400 | 0.192 | / | COD | 400 | 0.192 | 500 | 接管至金坛第二污水处理厂 | | SS | 200 | 0.096 | SS | 200 | 0.096 | 250 | | NH3-N | 25 | 0.012 | NH3-N | 25 | 0.012 | 35 | | TN | 35 | 0.017 | TN | 35 | 0.017 | 50 | | TP | 2.5 | 0.001 | TP | 2.5 | 0.001 | 3 |   （2）排放口基本信息  本项目生活污水经市政污水管网接至金坛第二污水处理厂，排放口信息如下。  **表4-16 本项目废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **地理坐标** | | **废水排放量（万m3/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)** | | 1 | DW001 | 119.612615 | 31.755709 | 0.048 | 金坛第二污水处理厂 | 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值 | 6-9（无量纲） | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4（6） | | TN | 12（15） | | TP | 0.5 |   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;pH为无量纲。  **表4-17 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议** | | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | | 1 | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 金坛第二污水处理有限公司接管标准 | pH | 6~9（无量纲） | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TN | 50 | | TP | 3 |   **5.监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）要求，本项目废水监测计划如下：  **表4-18 废水监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测内容** | **监测频次** | **执行标准** | | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 一年一次 | 金坛第二污水处理厂接管标准 |   **6.排污口规范化设置**  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。  **7.环境影响分析小结**  本项目依托厂区现有雨水和污水排放口，不改变现有排水系统。目前项目所在地地块内已实施“雨污分流”，并设置规范化雨水排放口。  **三、噪声**  **1、噪声源强分析**  本项目高噪声源主要为生物降解吹膜机组、破碎机、印刷机、复合机、分切机、制袋机组、空压机等设备，项目噪声源距离1米处声压级在75~85dB（A）之间。  本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。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4-19 本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB（A）** | **建筑物外噪声** | | | **声功率级/dB（A）** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** | **建筑物外距离** | | 1 | 生产车间 | 生物降解吹膜机组 | MGF800 | 12 | 75 | 减振、厂房隔音 | 28 | 25 | 1 | 5 | 72 | 8h | 20 | 52 | 1m | | 2 | 印刷机 | 1050-2 | 6 | 75 | 32 | 25 | 1 | 5 | 69 | 8h | 20 | 49 | 1m | | 3 | 复合机 | / | 3 | 75 | 41 | 25 | 1 | 5 | 66 | 8h | 20 | 46 | 1m | | 5 | 制袋机组 | BXZD1000 | 10 | 75 | 60 | 25 | 1 | 5 | 71 | 8h | 20 | 51 | 1m | | 6 | 破碎机 | / | 1 | 80 | 66 | 10 | 1 | 6 | 63 | 8h | 20 | 43 | 1m | | 7 | 分切机 | / | 5 | 75 | 56 | 25 | 1 | 5 | 68 | 8h | 20 | 48 | 1m |   **表4-20 本项目主要噪声污染源一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | | | **单台声功率级dB（A）** | **声源控制**  **措施** | **噪声防治措施效果/dB(A)** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 空压机 | 1 | 73 | 14 | 1 | 85 | 减振 | 20 | 工作时 | | 2 | 风机1 | 1 | 73 | 5 | 1 | 85 | 减振 | 20 | 工作时 | | 3 | 风机2 | 1 | 73 | 10 | 1 | 85 | 减振 | 20 | 工作时 |   **注：表4-19及表4-20中空间相对坐标以车间西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **2、降噪措施**  ①企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。  ②针对较大的设备噪声源，可通过设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理。  ③对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，将操作人员与噪声源分离开等。  ④在噪声传播途径上采取措施加以控制，加强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。  ⑤保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少摩擦力，降低噪声。  **3、预测排放强度、达标情况分析**  本项目生产制度为一班制，夜间不生产，本次将距离本项目最近的敏感点为东南侧117m处的散户纳入预测，本次评价对东、南、西、北厂界及散户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4-21 本项目各厂界昼间噪声预测结果dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **目标** | **噪声贡献值** | **标准** | | **昼间** | **昼间** | | 东厂界 | 49.95 | 60 | | 南厂界 | 53.23 | 60 | | 西厂界 | 50.54 | 60 | | 北厂界 | 51.89 | 60 | | 散户 | 36.54 | 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《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。散户噪声贡献值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  **4、监测要求**  监测点位：厂界四周布置4个点位。  监测时段：昼间。  监测频次：每年监测一次。  监测因子：厂界噪声昼间等效连续A声级Leq（A）。  噪声监测位置、监测因子、频率等详见下表。  **表4-22 运营期噪声监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时段** | **监测指标** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 东、南、西、北厂界 | 昼间 | 等效连续声级Leq（A） | 每年1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准 |   **四、固体废弃物**  **1、固体废物源强分析**  根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物指是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质，以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。本项目营运期间固体废物产生情况如下：  （1）生活垃圾  本项目有员工20人，每人每天垃圾产生量按0.5kg计，生活垃圾产生量约为10kg/d，则项目年生活垃圾产生量约为3t/a。采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。  （2）一般生产固废  项目生产过程中产生的边角料、不合格品（检验产生）、除尘灰、废布袋等经收集后外售综合利用；不合格品（吹膜产生）经破碎后回用于生产。  ①边角料  分切工序产生边角料，根据企业生产经验，边角料产生量约为2t/a。  ②不合格品  本项目吹膜产生的不合格品经破碎后回用于生产，产生量约为1t/a。本项目检验工序产生不合格品，根据企业生产经验，不合格品产生量约为2t/a。  ③废布袋  本项目设备自带布袋除尘器定期更换布袋，更换频次每3个月更换一次，一次更换量为10kg，因此废布袋的产生量约为0.04t/a。  ④除尘灰  本项目布袋除尘器需定期清理产生除尘灰，根据企业生产经验，产生量约为0.01t/a。  （3）危险废物  项目生产过程中会产生一定量的废包装桶、废抹布、废活性炭、含油抹布手套，属于危险废物,统一收集后交由有资质的单位回收处理。  ①废包装桶  项目生产过程中会产生废包装桶，主要为盛装油墨、胶粘剂及乙酸乙酯等产生的废包装桶，根据建设单位提供的资料，项目废包装桶的产生量约为5t/a，属于HW49 类危险废物（危废代码：900-041-49），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。  ②废抹布  印刷、复合后，使用乙酸乙酯对印刷机、复合机进行擦拭清洁，产生废抹布，产生量约4.5t/a，属于HW49类危险废物（900-041-49），收集后委托有资质单位进行处置。  ③废活性炭  本项目废气处理设施二级活性炭吸附装置定期更换活性炭，活性炭按照《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》中计算公式对活性炭更换频次进行计算。  经前文4.2.2章节计算，预计全厂产生废活性炭量6.2t（含吸附的有机废气量）。属于HW49类危险废物（危废代码：900-039-49），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。  ④含油抹布手套  本项目设备维护过程会产生含油抹布手套，产生量约为0.01t/a，属于HW49类危险废物（900-041-49），收集后委托有资质单位处置。  **2、固体废物属性判定**  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）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办[2018]18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，判定依据及结果见表4-23。  **表4-23 本项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物**  **名称** | **产生**  **来源** | **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 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 半固态 | 废塑料、废纸等 | 3 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） | | 2 | 边角料 | 分切 | 固态 | 塑料 | 2 | √ | / | | 3 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 塑料 | 2 | √ | / | | 4 | 不合格品 | 吹膜 | 固态 | 塑料 | 1 | √ | / | | 5 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 纤维 | 0.04 | √ | / | | 6 | 除尘灰 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | 0.01 | √ | / | | 7 | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 金属、有机物 | 5 | √ | / | | 8 | 废抹布 | 清洗 | 固态 | 有机物 | 4.5 | √ | / | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 6.2 | √ | / | | 10 | 含油抹布手套 | 设备 | 固态 | 矿物油 | 0.01 | √ | / |   **3、固体废物产生情况汇总**  根据《国家危险废物名录》（2025年版），判定建设项目固体废物是否属于危险固废。本项目固体废物产生情况汇总见表4-24。  **表4-24 固体废物类别判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 固 | 办公及生活废物 | / | SW64其他垃圾 | 900-099-S64 | 3 | | 2 | 废包装桶 | 危险废物 | 原料包装 | 固态 | 金属、有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 5 | | 3 | 废抹布 | 清洗 | 固态 | 有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 4.5 | | 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 6.2 | | 5 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | | 6 | 边角料 | 一般固废 | 分切 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 2 | | 7 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 2 | | 8 | 不合格品 | 吹膜 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 1 | | 9 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 纤维 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.04 | | 10 | 除尘灰 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-099-S17 | 0.01 |   **4、固体废物贮存和处置方式**  项目生产的固体废物应分类收集、分类贮存、并张贴标签贮存在专门的场所内，危险固废、一般固废和生活垃圾分开，不得混放。本项目产生的危险废物纳入“江苏省危险废物全生命周期监控系统”管理，在项目营运期间按照相关要求进行管理计划申报，在危废产生后进行产废申报与贮存申报。本项目产生的固废经安全收集，都得到妥善处理，不会对周围环境产生二次污染。本项目危废库房建筑面积为10m2，设置合理。实施危险废物转移时，应执行危险废物转移联单制度，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。  本项目危险废物贮存场所基本情况详见下表：  **表4-25 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物**  **名称** | **危废代码** | **位置** | **占地**  **面积（m2）** | **贮存能力**  **（吨）** | **包装方式** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废仓库 | 废包装桶 | HW49  900-041-49 | 本项目生产车间内 | 2 | 1.25 | 桶 | 3个月 | | 2 | 废抹布 | HW49  900-041-49 | 2 | 1.13 | 桶 | 3个月 | | 3 | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 2 | 1.6 | 袋 | 3个月 | | 4 | 含油抹布手套 | HW49  900-041-49 | 1 | 0.0025 | 桶 | 3个月 | | 合计 | | | | | 7 | 3.98 | / | 3个月 |   本项目设10m2的危废仓库，最多可容纳约8t危险废物，本项目一个贮存周期的危险废物的产生量约为3.98t，因此企业危废暂存场所可以满足项目产生的危废暂存需求。  **表4-26 本项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **危废代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置方式** | | 1 | 废包装桶 | 原料包装 | 危险废物 | HW49  900-041-49 | 5 | 委托有资质单位处置 | | 2 | 废抹布 | 清洁 | HW49  900-041-49 | 4.5 | | 3 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-039-49 | 6.2 | | 4 | 含油抹布手套 | 设备维护 | HW49  900-041-49 | 0.01 | | 5 | 边角料 | 分切 | 一般固废 | SW17  900-003-S17 | 2 | 外售综合利用 | | 6 | 不合格品 | 检验 | SW17  900-003-S17 | 2 | | 7 | 废布袋 | 废气处理 | SW59  900-009-S59 | 0.04 | | 8 | 除尘灰 | 废气处理 | SW17  900-099-S17 | 0.01 | | 9 | 不合格品 | 吹膜 | SW17  900-003-S17 | 1 | 企业自行利用 | | 10 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | / | 3 | 环卫部门统一清运 |   **5、固体废物污染防治措施**  （1）危险固体废物  1）危险废物处置方式  根据《国家危险废物名录》（2025年版）以及危险废物鉴别标准，本项目危险废物须委托具备处置资质和处置能力的单位进行无害化处置，并在本项目正式投产前落实危险废物处置途径，签订危废处置协议。  2）贮存场所（设施）污染防治措施  本项目拟在生产车间北侧设置一个占地面积10m2危废仓库对各类危险废物进行安全暂存。危废仓库应按《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）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知>（苏环办〔2024〕16号）等要求进行设置：  ①企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的， 除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  ②按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（2023年修订）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置标志，并配备通讯设备、照明设施和消防设施。  ③贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。  ④贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。  ⑤贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。  ⑥贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层(渗透系数不大于10-7cm/s)，或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  ⑦同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  ⑧贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。  ⑨贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  ⑩在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。  ⑪贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297要求。  ⑫落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。  **危废仓库安全设置要求：**  按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《建筑防火设计规范》（GB50016-2014（2018年版））安全设置规定，本项目对拟建危废仓库提出以下要求：  ①配电箱及开关应设置在仓库外。  ②在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。  **贮存能力可行性分析：**  本项目拟设置一个占地面积约为10m2的危废仓库对危废进行暂存，危废仓库所应做到“四防”，即：防风、防雨、防晒、防渗漏，危废仓库地面与裙脚为坚固、防渗材料，建筑材料与危险废物相容。  本项目设10m2的危废仓库，最多可容纳约8t危险废物，项目全厂一个贮存周期的危险废物的产生量约为3.98t，因此企业危废暂存场所可以满足项目产生的危废暂存需求。  **贮存安全可行性分析：**  本项目产生并贮存于危废仓库的危险废物主要为废包装桶、废抹布、废活性炭、含油抹布手套等，企业根据各危险废物的形态和危险特性，用专用编织袋和密封吨桶等包装容器盛装，并在盛装容器上粘贴标签，分开存放。贮存场所内设有隔离间隔断，并设置危险废物识别标志，且应满足“四防”。综上所述，本项目危废按上述要求贮存于该危废仓库可行。  3）容器和包装物污染控制要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危险废物容器和包装物污染控制要求如下：  ①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。  ②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。  ③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。  ④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  ⑤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。  ⑥容器和包装物外表面应保持清洁。  4）贮存过程要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危险废物贮存过程污染控制要求如下：  ①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。  ②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。  ③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或者采用贮存池贮存。  ④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。  ⑤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。  5）运输过程的污染防治措施  危险废物运输必须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求并做到以下几点：  ①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。  ②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2015年]第9号）、JT617以及JT618执行。  ③运输单位在承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。  ④危险废物公路运输时，运输车辆按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。  ⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：  装卸区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备；  装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；  危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物装卸区应设置收集槽和缓冲罐。   1. 危险废物处置可行性   经多年引导培育，全市已经形成资源化利用优先、无害化处置托底的危险废物处置体系。截至2024年底，全市危险废物经营许可单位75家，经营范围涉及《国家危险废物名录》46大类中的39种，利用处置能力超250万吨/年，满足处置需求。  **（2）一般工业固体废物**  本项目一般工业固废定期外卖综合利用。一般固废仓库应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）要求建设，具体技术要求如下：  ①根据建设、运行、封场等污染控制技术要求不同，贮存场、填埋场分为I类场和Ⅱ类场。  ②贮存场、填埋场的防洪标准应按重现期不小于50年一遇的洪水位设计，国家已有标准提出更高要求的除外。  ③贮存场和填埋场一般应包括以下单元：  a)防渗系统、渗滤液收集和导排系统；  b)雨污分流系统；  c)分析化验与环境监测系统；  d)公用工程和配套设施；  e)地下水导排系统和废水处理系统（根据具体情况选择设置）。  ④贮存场及填埋场施工方案中应包括施工质量保证和施工质量控制内容，明确环保条款和责任，作为项目竣工环境保护验收的依据，同时可作为建设环境监理的主要内容。  ⑤贮存场及填埋场在施工完毕后应保存施工报告、全套竣工图、所有材料的现场及实验室检测报告。采用高密度聚乙烯膜作为人工合成材料衬层的贮存场及填埋场还应提交人工防渗衬层完整性检测报告。上述材料连同施工质量保证书作为竣工环境保护验收的依据。  ⑥贮存场及填埋场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场、填埋场的防渗要求。  ⑦贮存场除应符合标准规定污染控制技术要求之外，其设计、施工、运行、封场等还应符合相关行政法规规定、国家及行业标准要求。  ⑧食品制造业、纺织服装和服饰业、造纸和纸制品业、农副食品加工业等为日常生活提供服务的活动中产生的与生活垃圾性质相近的一般工业固体废物，以及有机质含量超过5%的一般工业固体废物（煤矸石除外），其直接贮存、填埋处置应符合GB16889要求。  **（3）生活垃圾**  职工生活垃圾3t/a，由环卫部门定期清运，可得到有效处置。  综上，本项目产生的各类固废均可得到有效处置，固废污染防治措施可行，对周围环境影响较小。  **五、地下水、土壤**  **1、污染源、污染类型、污染途径**  本项目土壤和地下水污染源主要为液态辅料（水性油墨、油性油墨、乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂）；可能产生土壤和地下水污染的设施、设备主要为原辅料仓库和危废仓库。  本项目废水主要为生活污水，污染物浓度较低，不会对土壤和地下水造成不利影响。  本项目运营期间可能出现的土壤和地下水污染情况分析：  ①本项目水性油墨、油性油墨、乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂的单桶包装规格均较小，全厂地面均设置防腐水泥、防渗漏涂层等措施；液体物料一旦发生泄漏均可控制在厂界范围内，不存在可能造成土壤和地下水污染的途径。  ②厂内若发生火灾、爆炸事故，事故状态下事故废水外溢，通过地表漫流途径及地下水渗流途径导致项目周边土壤和地下水的污染。  **2、土壤、地下水环境保护污染防控措施**  地下水及土壤保护以预防为主，减少污染物进入地下水含水层几率和途径，一旦发现地下水遭受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“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源头控制  从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。采取低挥发的原料，保证各废气处理措施运行良好，可有效降低挥发性有机物对环境的排放，降低大气沉降对土壤的影响。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。  ②过程控制措施  对于地上设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，进一步污染土壤。企业按照要求在各阀门、溢流井等调控控制事故废水。全面防控事故废水和可能受污染的雨水发生地面漫流，进入土壤。正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，危废库等区域均采取了防渗措施，一般情况下不会发生液态物料泄漏污染土壤及地下水的情况。涉及地面漫流途径须设置防渗、地面硬化等措施。对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。  ③分区防控  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土壤、地下水一般污染防渗区和重点防渗区，防渗分区情况下表。  **表4-27 本项目污染防渗区划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分区 | | 定义 | 厂内分区 | 防渗等级 | | 污染区 | 重点防渗区 | 危害性大，污染物较大的生产装置区，污染控制难度较难 | 油墨间、化学品仓库、危废仓库、印刷区、复合区 | 设计渗透系数≤1.0（10-10cm/s，等效黏土防渗层Mb≥6.0m | | 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区，污染控制难度较易 | 除重点防渗区以外 | 设计渗透系数＜1.0（10-7cm/s，等效黏土防渗层Mb≥1.5m |   一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行黏土夯实、混凝硬化。如采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。重点污染区的防渗设计参照《危险废物填埋污染控制标准》要求，采取三层叠加防渗层的防渗措施。具体为：底层铺设10cm~50cm厚成品水泥混凝土，中层铺设1cm~5cm厚的成品普通防腐水泥，上层铺设≥0.1mm~0.2mm厚的环氧树脂涂层。防渗剖面见图4-4。    **图4-4 重点区域防渗层剖面图**  ④应急响应措施  本项目一旦发生泄漏、火灾或爆炸等突发环境事件，应立即启动突发环境事件应急预案，采取切断污染源、防止污染物扩散、减少和消除污染物等一系列应急措施，同时应密切关注地下水水质变化情况。对突发环境事件现场进行调查、监测、处理，对突发环境事件发生后果进行评估，并制定防止类似事件发生的措施。  **六、环境风险**  **1、建设项目风险源调查**  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录B，本项目所涉及的危险物质主要为原辅料中的水性油墨、油性油墨、乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂、黄油以及危险废物。危险物质危险性识别见下表。  **表4-28 危险物质危险性识别表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **物质类别** | **物质名称** | **毒理性质** | **燃爆性质** | | 原辅材料 | 水性油墨 | 无资料 | 不燃 | | 油性油墨 | LD50：5620mg/kg (大鼠经口)；4940mg/kg (兔经口) 。LC50：5760mg/m3，8小时（大鼠吸入） | 易燃 | | 乙酸乙酯 | LD50：2740 mg/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。与氧化剂接触会猛烈反应。 | | 双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | LD50:5820mg/kg（大鼠经口）；5240mg/kg（兔经皮）。  LC50:5960mg/m3 8小时（大鼠吸入） | 可燃 | | 黄油 | / | 可燃 | | 危险废物 | / | / | 可燃 |   **2、危险物质数量与临界量比值**  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，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。  当存在多种危险物质时，使用以下公式计算物质总量与临界量的比值Q：    式中：  q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  本项目Q值计算结果见下表。  **表4-29 危险物质数量与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险物质名称** | **最大储存量 t** | **临界量 t** | **临界量依据** | **q/Q** | | 水性油墨 | 1 | 50 | HJ169-2018附录 | 0.02 | | 油性油墨 | 1 | 50 | 0.02 | | 乙酸乙酯 | 0.4 | 10 | 0.04 | | 双组份无溶剂聚氨酯粘合剂 | 1 | 50 | 0.02 | | 黄油 | 0.015 | 2500 | 0.000006 | | 危险废物 | 3.98 | 50 | 0.0796 | | 合计 | | | | 0.179606 |   由上表可知，本项目Q=0.179606＜1，故不设置风险专项。  **3、风险源分布情况分析**  本项目风险源识别结果见下表。  **表4-30 环境风险源识别结果及影响途径汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | | 1 | 油墨间 | 水性油墨、油性油墨 | 泄漏、火灾、爆炸、中毒 | 大气、地表水、地下水、土壤 | | 2 | 化学品仓库 | 乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂、黄油 | 泄漏、火灾、爆炸、中毒 | 大气、地表水、地下水、土壤 | | 3 | 危废仓库 | 废包装桶、废抹布、废活性炭、含油抹布手套等 | 泄漏、火灾、爆炸 | 大气、地表水、地下水、土壤 |   **4、风险事故影响途径分析**  ①火灾、爆炸影响  本项目部分原辅材料是可燃物质。发生火灾爆炸时产生的环境危害主要是震荡作用、冲击波、碎片冲击和造成火灾等影响，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。爆炸起火后将通过热辐射方式影响周围环境，在近距离范围内将对建筑物和人员造成严重伤害。  ②泄露影响  本项目使用各类原料存放于生产车间内的化学品仓库和油墨间，危废存放于危废仓库，包装桶破损易导致各类液体原料或危废泄漏，通过地表径流，影响地表水、地下水以及土壤影响环境。  ③火灾爆炸事故次生/伴生影响分析  发生火灾、爆炸也必须具备如下三个条件：一是爆炸性气体、液体蒸汽和空气混合后达到爆炸极限范围；二是场所内有足以激发混合物爆炸的能量；三是要有足够的助燃物。  火灾爆炸事故发生有如下几种类型：  立即起火：如果泄漏点处存在引火源，易燃气体从容器中往外泄出时即被点燃，发生扩散燃烧，产生喷射性火焰或形成火球，它能迅速地危及泄漏现场，但很少会影响到厂区的外部。  滞后起火：如果泄漏点处无引火源，易燃气体泄出后与空气混合形成可燃蒸气云团，并随风飘移，遇火源发生爆炸或爆轰，能引起较大范围的破坏。  常温常压下液体泄漏后聚集在防护堤内或地势低洼处形成液池，液体由于池表面风的对流而缓慢蒸发，若遇引火源就会发生池火灾。  本项目中有可能存在的点火源为：  a.明火：如违章使用的明火、吸烟、打火机火种等；  b.电气火花：非防爆型设备、仪表、照明、电气线路、开关、通风设备或其故障产生的火花；电气设备绝缘不良、安装不符合规程要求，发生短路、超负荷，接触电阻过大等产生的电气火花（甚至电气火灾）等；  c.静电火花；  d.车辆火花：由于机动车辆未安装防火罩产生的火花；  e.工具火花：工具为易产生火花型，由于敲击而产生的火花；  f.雷击；  g.外部散发进入的火种（如烟花爆竹、锅炉飞灰火星等）;  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。  本项目火灾事故主要为①电气设备操作不当引起的；②原辅料存储不当引起的。  本项目有潜在可燃物料（如油性油墨、乙酸乙酯、黄油等）泄漏的可能，如果点火源与物料泄漏同时存在，就势必会发生火灾爆炸事故的发生，因此，本项目必须采取各种管理、技术、安全防范措施，禁止一切火种产生，防止生产过程中易燃易爆物料的泄漏，以防止火灾爆炸发生必要条件的产生。  生产车间或仓库中的易燃物料若发生火灾事故，燃烧烟气中的一氧化碳等次生污染物。这些次生污染物有可能会对周围大气环境造成一定的污染。考虑到项目易燃物料的日常储存量较小，企业运营经验丰富，其火灾爆炸事故发生的几率较小，一是防雷击防火等防范可靠性强，二是即使发生雷击火灾，车间配置有完善的灭火系统，燃烧形成的烟气量较小，经扩散稀释后对周围大气环境的影响较小。  **6、环境风险防范措施及应急要求**  **①环境风险防范措施**  **1）泄漏事故风险防范措施**  本项目水性油墨、油性油墨暂存于车间油墨间，乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂、黄油等原料暂存于车间化学品仓库，桶底部设有托盘，桶底部设有托盘，且仓库地面作防渗处理，同时加强车间巡检，关注各包装桶破损泄漏情况，及时更换破损包装桶，减少泄漏事故的发生。  企业使用化学品均用包装桶包装，进厂装卸发生泄漏的可能性极小。物料在生产车间内存储，不露天堆放。生产车间地面全部硬化作防渗漏处理，并定期清扫地面，进行印刷、复合及清洗的设备均在洁净车间进行，几乎不会对地表水、地下水以及土壤造成影响。因此初期雨水可以不用收集。  **2）火灾爆炸事故风险防范措施**  本项目油性油墨、乙酸乙酯、黄油等具备可燃、易燃性。因此建设单位应当做好防范措施。为减少事故的发生和影响建设单位应采取以下措施。  建设单位需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；厂区配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。  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。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。  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。  **3）危废仓库风险防范措施**  危废暂存场地必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设置。危险废物分类存放到危废仓库，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废堆场要采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，同时配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。  **②环境风险应急措施**  **1）火灾和爆炸事故应急措施**  现场人员一旦发现火灾爆炸事故，应立即逐级报告，汇报时应明确发生的时间、地点、简要经过、人员伤亡情况等，并运用各种应急设施和器具急救，防止事故扩大。配电室或电器设备着火，应立即切断电源，采用二氧化碳或干粉灭火器进行灭火，不得使用水灭火。如火势较大影响自身安全时，应迅速组织人员疏散，发现火情人迅速向应急救援总指挥报告，请求支援。全警戒通讯组在引导人员紧急疏散时，要用湿毛巾或用其他棉织物捂住嘴、鼻逃离，要求人员低首俯身，贴近地面，以避开处于空气上方的毒烟，疏散到空旷的安全地带。  火灾爆炸衍生的消防尾水：  参照《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019）和《水体环境风险防控要点》（中国石化安环[2006]10号）中相关规定来确定企业所需事故应急池的容积。  事故储存设施总有效容积计算公式：  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：厂区不设置储罐，V1取0m3；  V2：根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年修订）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第3.5.2条，室内消火栓用水量为10L/s，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的第3.6.2条，火灾延续时间以2h计，则消防水量为V2=0.010×3600×2=72m3；  V3：公司所在厂区内雨水管网总长度约为800m，管内径为0.4m，则雨水管网总容积为100.48m3，事故时可容纳消防尾水量为80.38m3（以雨水管网总容积的80%计），则V3＝80.38m3；  V4：发生事故时必须进入收集系统的生产废水量取0m3；  V5：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1106.7mm；  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，汇水面积取0.3ha；  由此计算V5为26.35m3。  V总=V1+ V2-V3 + V4+ V5 =0+72-80.38+0+26.35=17.97m3  经计算，企业应急事故废水最大量为17.97m3，企业拟建设20m3事故应急池（并设置截止阀），用于事故状态下事故废水的收集，紧急情况下手动关闭雨水切换阀门，开启通往事故池阀门，将事故废水收集于事故池和雨水管道暂存。通过完善消防废水收集、处理、排放系统，保证生产车间、仓库以及危废仓库发生火灾事故时，消防废水等能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。  若企业发生突发事故时，事故应急池无剩余容积、事故应急池阀门不能正常使用、雨水排放口阀门不能正常关闭等情况，物料泄漏、火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的污水、消防废水可能直接进入公司内雨水管网，雨水就近排入丹金溧漕河。园区内河流设有闸坝，当区内发生水污染事件的时候，可利用丹金溧漕河闸站对事故废水进行控制，将溢出事发企业厂界或在园区公共区域内的所有受污染的雨水、消防水和泄漏物等废水控制在雨水收集系统或区内河流内。目前，园区主要依托企业事故应急池或污水池容纳处理受污染水体。  **2）泄漏事故应急措施**  本项目水性油墨、油性油墨暂存于车间油墨间，乙酸乙酯、双组份无溶剂聚氨酯粘合剂、黄油等原料暂存于车间化学品仓库，均采用桶装，桶底部设有托盘，且仓库地面作防渗处理，即便发生泄漏，也可全部收集于托盘中，不会扩散至厂区或厂外环境。  **3）废气处理装置事故应急措施**  现场操作人员发现废气处理装置发生故障后，应立即停止生产，相关人员对废气处理装置进行故障排除，待故障解决、装置运行正常后再进行生产。  **③突发事故对策和应急预案**  参照《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件信息报告办法》《江苏省突发环境事件应急预案》，根据企业可能发生的突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，公司应根据下表的详细要求制定突发事故对策和应急预案，一旦出现突发事故，必须按事先拟定的方案进行紧急处理。应急对策和预案的内容及要求如下表：  **表4-31 应急预案内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容及要求** | | 1 | 应急计划区 | 危险目标：危废仓库、环境保护目标等 | | 2 | 应急组织机构、人员 | 工厂、地区应急组织机构、人员 | | 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 | | 4 | 应急救援保障 | 应急设施，设备与器材等 | | 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制 | | 6 | 应急检测、防护措施、器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备 | | 7 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 | | 8 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序  事故现场善后处理，恢复措施  邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 | | 9 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 |   建议建设单位应采用严格的国际通用的安全防范体系，完善现有的管理规程、作业规章和应急计划，预警和应急装置，在出现预警情况时能及时处理，消除事故隐患，发生事故时有相应的安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识。通过上述风险控制对策，本项目可最大限度地降低环境风险，一旦意外事件发生，也能最大限度地减少环境污染危害和人民生命财产的损失。  **（3）环境风险结论**  综上所述，本厂区应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。  **七、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。  **八、环境管理和监测计划**  （一）环境管理  本项目建成后，要求企业对其运营期的生产活动建立健全各类环境管理的相关规章、制度和措施，具体包括：  （1）“三同时”制度  严格贯彻执行“三同时”制度，确保污染防治设施能够与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。  （2）排污许可管理制度  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》要求申领排污许可证。  （3）环境报告制度  定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。  （4）环境治理设施监管联动机制  建立污染处理设施监管联动机制，建立健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，并制定操作规程，建立环境管理台账，包括废气、固废，以确定其安全、稳定、有效运行。  （5）其他各类环保规章制度  制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。  （二）监测计划  （1）验收监测  公司应按“三同时”验收程序委托环境监测机构开展建设项目环保“三同时”设施竣工验收监测，具体监测方案由监测机构根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号）确定。  （2）自行监测计划  本项目环境监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求和《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。  **表4-32 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 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） | 有资质的环境监测机构 | | TVOC | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 厂界外1m范围内上风向1个点，下风向3个点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） | | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） | | 废水 | 污水排口 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/年 | 金坛第二污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 有资质的环境监测机构 |   （3）污染源监测计划  根据《建设项目环境影响报表编制技术指南（污染影响类）》文件要求，排污单位应按照规定对涉及到土壤、地下水污染物情况进行跟踪监测。  本项目正常运营过程中产生的污染物基本不会对土壤、地下水造成影响，且本项目车间地面均已硬化，无法进行取样，故本项目不单独对土壤、地下水设置跟踪监测计划要求。  （4）应急监测  当公司发生突发性事件引起环境污染风险时，应按照《突发性环境事件应急预案》要求，启动应急环境监测方案，以指导事故应急处置，最大限度减轻对周边环境敏感目标的污染风险。 |

# 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 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃、TVOC | 通过一套1#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的1#排气筒排放 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） |
| 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 通过一套2#二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的2#排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） |
| 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | ①破碎废气经设备自带的布袋除尘器处理后无组织排放  ②其他无组织废气进行源头治理，加强管理 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单） |
| 颗粒物 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 4438-2022） |
| 地表水环境 | 生活污水 | | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | / | 金坛第二污水处理厂进水水质标准 |
| 声环境 | / | | 噪声 | 合理布局、对高噪声设备做消音/隔声降噪处理、建筑隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008） |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一进行处理；一般固废收集后外售综合利用；危险废物分类收集后暂存危废仓库，定期交由有资质的单位处置。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 企业车间地面均进行了防渗、防腐处理；危废堆场严格按照《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）和《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办[2024]16号）的要求规范建设和维护使用。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 须认真落实各项预防和应急措施，完善仓库管理制度，定期及不定期对储存仓库、危废仓库进行巡检，建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。企业拟建设20m³事故应急池，并设置截断阀。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 企业应定期开展常规监测，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。 | | | | |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染防治措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；在落实分区防渗措施后，正常工况下，不存在污染土壤和地下水的途径；事故风险水平可被接受。  因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，本项目的建设，从环保的角度看是可行的。 |

# 附表

**建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.1118 | / | 0.1118 | +0.1118 |
| TVOC | / | / | / | 0.0751 | / | 0.0751 | +0.0751 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0793 | / | 0.0793 | +0.0793 |
| TVOC | / | / | / | 0.0395 | / | 0.0395 | +0.0395 |
| 废水 | COD | | / | / | / | 0.192 | / | 0.192 | +0.192 |
| SS | | / | / | / | 0.096 | / | 0.096 | +0.096 |
| NH3-N | | / | / | / | 0.012 | / | 0.012 | +0.012 |
| TN | | / | / | / | 0.017 | / | 0.017 | +0.017 |
| TP | | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| 不合格品（检验产生） | | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| 不合格品（吹膜产生） | | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| 废布袋 | | / | / | / | 0.04 | / | 0.04 | +0.04 |
| 除尘灰 | | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |
| 危险废物 | 废包装桶 | | / | / | / | 5 | / | 5 | +5 |
| 废抹布 | | / | / | / | 4.5 | / | 4.5 | +4.5 |
| 废活性炭 | | / | / | / | 6.2 | / | 6.2 | +6.2 |
| 含油抹布手套 | | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附件**

附件1 环评委托书

附件2 立项备案表

附件3 营业执照、法人身份证复印件

附件4 租房协议、土地证

附件5 危废处置承诺

附件6 环境质量现状监测报告及引用说明

附件7 建设项目环境影响申报乡镇（街道）审查表

附件8 拟接管协议

附件9 环评工程师现场工作影像资料

附件10 全文本公开证明材料，同意公开全文本信息

附件11 建设单位承诺书

附件12 技术服务合同

附件13 原辅料msds

附件14 原辅料VOCs检测报告

附件15 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件16 不可替代证明及专家意见附件

附件17 原有项目环评批复

附件18 承诺书

**附图**

附图1 地理位置图

附图2 项目周边500m用地现状图

附图3 厂区平面布置图

附图4 常州市生态空间保护区域分布图

附图5 区域水系及地表水监测断面示意图

附图6 常州市环境管控单元图

附图7 江苏省2023年生态环境分区管控动态更新成果图

附图8 三区三线规划图

附图9 声环境功能区划图

附图10 常州市金坛区国土空间规划图