

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：常州市冬之青智能装备有限公司年产 20 万
套机械零部件项目

建设单位（盖章）：常州市冬之青智能装备有限公司

编制日期：2022 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 | 常州市冬之青智能装备有限公司年产 12 万套智能装备零部件项目 | | |
| 项目代码 | 2211-320491-89-01-540613 | | |
| 建设单位联系人 | 陈云 | 联系方式 | 19952807572 |
| 建设地点 | 常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号 (距离国控点常州刘国钧高等职业技术学校约 9.2km) | | |
| 地理坐标 | (31 度 47 分 16.645 秒, 120 度 08 分 42.288 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3484 机械零部件加工 | 建设项目行业类别 | 三十一、通用设备制造业 69 通用零部件制造 348 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 江苏常州经济开发区管理委员会 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 常经审备[2022]402 号 |
| 总投资(万元) | 300 | 环保投资(万元) | 15 |
| 环保投资占比(%) | 5 | 施工工期 | 2 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地(用海)面积(m ²) | 450 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《常州市武进区横山桥镇总体规划(2016-2020)》 批准文号：常政复[2019]83号 批准机关：常州市人民政府 | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>根据 2015 年 12 月常州经济开发区党工委、管委会发布的《常州经济开发区发展战略规划》，常州经济开发区其产业定位为机械制造、电机电器、电线电缆、电子信息产业，禁止引进化工、电镀、线路板等重污染项目。本项目为通用设备机械零部件加工制造项目，与经开区发展战略规划相符。</p> <p>根据《常州武进横山桥镇总体规划》及其 2018 年修编材料，横山桥产业定位为：“ I、做强支柱产业不放松。重点培育金属制造、电子电器龙头企业； II、重点发展高端装备制造不放松(油缸、传动轴、智能电网配套等)； III、重点发展汽车配套产业不放松(雨量传感器、传动轴等)； IV、重点发展新材料产业不放松(水性涂料、水处理等)。”</p> <p>本项目从事通用设备机械零部件加工制造，零部件主要用于智能装备产业，符合区域产业定位。</p> <p>本项目位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号，根据企业提供的出租方土地证--武集用（2007）第 1203997 号及横山桥人民政府出具的情况说明，本项目选址位于工业用地，符合规划要求。</p> <p>横山桥现有自来水厂一座，居民生活饮用水以地下水为水源，现有市自来水厂一根 DN600 给水干管已敷设至镇区水厂。横山桥镇区采用雨污分流排水体制，雨水就近排入水体，污水集中处理。主干管主要布置在武澄路、常芙路(戚月线)、潞横路、横芙路上，干管直径为 d500~d1200，沿途设区域污水提升泵站 5 座，收集后的污水全部进入常州东方横山水处理有限公司统一处理。横山桥镇山北有 110KV 青明山变电所一座，山南有亚能热电厂 1 个，在横山桥镇的西南边境，距横山桥镇约 1.3 公里有 220KV 芳渚变电所 1 个，并有为以上变电所相配套的 220KV、110KV 架空高压线从横山桥镇穿越。镇区以天然气为主气源，由武进门站供给，由武澄路现有φ144 高压管为输气主干管，经高中压调压站送入中压管道，并在镇区主要道路构成环状，以确保</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>不同用户的需求。本项目所在区域给水、排水、供电、供气等基础设施完备，具备污染集中控制条件，与区域环境规划相容。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p style="text-align: center;">（一）产业政策相符性</p> <p>1、本项目工艺、设备不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）中限制类或淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》中限制类或淘汰类项目。本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别项目。</p> <p>2、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类及限准入类，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中禁止类，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”项目。</p> <p style="text-align: center;">（二）选址合理性</p> <p>（1）根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）、《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号文）和《常州市生态红线区域保护规划》中的常州市生态红线区域，本项目距离最近的宋剑湖湿地公园1.3km，项目不在生态保护红线范围内，符合生态红线区域保护要求。</p> <p>（2）根据常州市武进区横山桥镇人民政府出具的《用地说明》（见附件），项目所在地拟在新一轮规划中调整为“工业用地”，若后期规划不符，企业承诺将无条件服从搬迁。</p> <p>（3）根据企业提供的项目所在厂区土地证--武集用（2007）第</p> |

1203997号，本项目选址位于工业用地，符合规划要求。

因此，综上所述，本项目选址合理。

(三) “三线一单”相符性分析

(1) 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)、《省生态环境厅关于落实江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏环办(2020)359号)的要求，对本项目进行“三线一单”相符性分析

1) 生态红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号文)和《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)中江苏省陆域生态保护红线区域，对常州市生态红线区域名录，项目所在地附近生态红线区域名称、生态功能、生态区域范围见下表。

表 1-1 项目所在地附近生态空间管控区域

| 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 |
| 宋剑湖湿地公园 | 湿地生态系统保护 | - | 湖体及向陆地延伸 30 米以及成片的农用地。 |
| 溇湖饮用水水源保护区 | 水源水质保护 | 一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域。二级保护区和准保护区范围为：一级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域和二级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域 | - |
| 武进溇湖省级湿地公园 | 湿地生态系统保护 | 武进溇湖省级湿地公园总体规划中确定的范围(包括湿地保育区和恢复重建区等) | 武进溇湖省级湿地公园的宣教展示区、合理利用区、管理服务区 |
| 溇湖重要渔业水域 | 渔业资源保护 | - | 位于溇湖湖心南部，拐点坐标分别为 (119°51'12" E, 31°36'11" N; 119°49'28" E, 31°33'54" N; 119°47'19" E, 31°34'22" N; 119°48'30" E, 31°37'36" N) |
| 溇湖国家级水产种质资源保护区 | 渔业资源保护 | 核心区是由以下 6 个拐点沿湖湾顺次连线所围的湖 | 溇湖国家级水产种质资源保护区批复范围除核心区外的 |

| | | | |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 护区 | | 区水域，拐点坐标分别为 (119°51'12"E, 31°36'11"N; 119°52'10"E, 31°35'40"N; 119°52'04"E, 31°35'12"N; 119°51'35"E, 31°35'30"N; 119°50'50"E, 31°34'34"N; 119°50'10"E, 31°34'49"N) | 区域 |
| 溇湖鮑类国家级水产种质资源保护区 | 渔业资源保护 | 核心区由以下 5 个拐点坐标所围的湖区水域组成，坐标依次为：(119°48'24"E, 31°41'19"N; 119°48'38"E, 31°41'02"N; 119°49'08"E, 31°41'18"N; 119°49'02"E, 31°40'03"N; 119°47'43"E, 31°40'08"N) | 溇湖鮑类国家级水产种质资源保护区批复范围除核心区外的区域 |
| 太湖(武进区)重要保护区 | 湿地生态系统保护 | - | 分为两部分：湖体和湖岸。湖体为常州市武进区太湖湖体范围。湖岸部分为沿湖岸 5 公里范围，以及沿 3 条入湖河道上溯 10 公里及两侧各 1 公里的范围，不包括雪堰工业集中区集镇区、潘家工业集中区集镇区、漕桥工业集中区集镇区 |
| 横山(武进区)生态公益林 | 水土保持 | - | 清明山和芳茂山山体，包括西崦村、奚巷村、芳茂村部分地区 |
| 淹城森林公园 | 自然与人文景观保护 | - | 南、北、西三面以紧邻遗址的现存道路为界，东面为外围 180 米范围区域，以及遗址外围半径 200 米范围区域。区内包括淹城三城三河遗址、高田村、淹城村及与宁、大坝村的部分地区 |

本项目与各生态空间管控区域距离见下表。

表 1-2 本项目与生态空间管控区域距离

| 序号 | 生态空间管控区域 | 与本项目距离 (km) |
|----|------------------|-------------|
| 1 | 宋剑湖湿地公园 | 12.1 |
| 2 | 溇湖饮用水水源保护区 | 33.5 |
| 3 | 武进溇湖省级湿地公园 | 28.9 |
| 4 | 溇湖重要渔业水域 | 39.1 |
| 5 | 溇湖国家级水产种质资源保护区 | 28.1 |
| 6 | 溇湖鮑类国家级水产种质资源保护区 | 31.1 |
| 7 | 太湖(武进区)重要保护区 | 26.8 |
| 8 | 横山(武进区)生态公益林 | 3.3 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 9 | 淹城森林公园 | 21.7 |
| <p>本项目不在生态空间管控区域范围内，不会对区域生态环境造成不利影响，选址符合生态红线区域保护要求。</p> <p>2) 环境质量底线</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，根据《2021 年度常州市生态环境状况公报》，2021 年常州市环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 CO 达到环境空气质量二级标准要求，PM_{2.5} 及 O₃ 超标，因此判定项目所在区域目前属于环境空气质量不达标区。目前，常州市已制定《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，制定着力打好重污染天气消除攻坚战、着力打好臭氧污染防治攻坚战等 9 项重点任务，安排钢铁行业超低排放改造等 85 项深入打好污染防治攻坚战专项行动工程项目。为响应环保政策，配合府部门打好污染防治攻坚战专项行动，本项目各废气产生工段均设置高效收集处理装置，最大限度减少废气排放量，减少项目对大气环境的影响。</p> <p>根据《常州市恒创塑胶制品有限公司年产 1500 万件汽车用塑料制品项目》中江苏久诚检验检测有限公司于 2021 年 3 月 1 日-2021 年 3 月 7 日对常州市恒创塑胶制品有限公司（NE，2900m）连续监测 7 天的监测数据及《武进纺织工业园新一轮规划环评项目》中江苏秋泓环境检测有限公司于 2021 年 12 月 11 日-2021 年 12 月 17 日对采菱家园（NW，3000m）连续监测 7 天的监测数据，项目周边区域非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定；二甲苯、氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 规定，特征因子非甲烷总烃、氯化氢、二甲苯均未出现超标现象。因此建设项目所在地周围大气环境质量尚可，具有一定的环境承载力。</p> <p>本项目生产过程中颗粒物排放量约 0.8877t/a，挥发性有机物（包</p> | | |

含非甲烷总烃及二甲苯)排放量约 0.4693t/a, 二氧化硫排放量约 0.027t/a, 氮氧化物排放量 0.196t/a。经预测, 各污染物对周边大气环境影响均较小, 符合大气环境质量底线要求。

②地表水环境质量底线

根据《2021年常州市环境质量状况公报》, 2021年, 常州市地表水环境稳中趋好, 国考、省考断面水质均达到国家年度考核目标要求, 太湖治理连续14年实现“两个确保”。2021年, 常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中, 年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准的断面比例为80%, 无劣于V类断面, 水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面, 年均水质达到或好于III类的比例为92.2%, 无劣于V类断面, 水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。

根据《常州市恒创塑胶制品有限公司年产1500万件汽车用塑料制品项目》中江苏久诚检验检测有限公司于2021年3月1日~3月3日对三山港各断面检测数据可知, 三山港各监测断面水质现状监测值均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准要求。

项目生产过程产生的喷淋废液、水帘废水等均作为危废, 委托有资质单位清运处置; 清洗废水等经厂区污水处理站处理后回用于生产工序, 不外排; 生活污水接入市政污水管网进入常州东方横山水处理有限公司集中处理, 达标后的尾水排入三山港, 故本项目无废水直接外排, 对地表水无直接影响, 符合地表水环境质量底线要求。

③声环境质量底线

项目所在厂区东、南、西、北厂界及后黄村昼间噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准要求。

经预测, 采取相应的厂房隔声、距离衰减措施后, 各厂界噪声预

测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求，符合声环境质量底线要求。

本项目采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周边环境产生不良影响，满足环境质量底线标准要求。

3) 资源利用上线

本项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电、天然气，本项目建成后，用水量约7178吨/年，用电量40万度/年，天然气15万立方米/年。本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，企业将采取有效的节电节水等措施，尽可能做到节约。符合资源利用上线相关要求。

4) 环境准入负面清单

表 1-3 本项目与环境准入负面清单对照一览表

| 序号 | 法律、法规、政策文件等 | 是否属于 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | 《市场准入负面清单（2022年版）》 | 不属于禁止准入类和限制准入类 |
| 2 | 属于《产业结构调整指导目录》(2019年本)、《江苏工业和产业结构调整指导目录(2012年本)》中淘汰、限制类项目。 | 不属于 |
| 3 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中要求 | 符合 |
| 4 | 《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》(2022年)中要求 | 符合 |
| 5 | 属于《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号文)和《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)中江苏省陆域生态保护红线区域。 | 不属于 |
| 6 | 属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目。 | 不属于 |
| 7 | 不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目 | 不属于 |
| 8 | 不符合所在工业园区产业定位的工业项目 | 不属于 |
| 9 | 环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目 | 不属于 |
| 10 | 国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目 | 不属于 |
| 11 | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》 | 不属于 |
| 12 | 《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”项目 | 不属于 |

由上表可知，本项目符合国家产业、行业政策，因此符合“环境准入负面清单”相关要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

(2) 根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)文件要求

表 1-4 与苏政发[2020]49 号文相符性分析

| 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性论证 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 一、长江流域 | | | |
| 空间布局约束 | <p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护，不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030 年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》的码头项目，禁止建设纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>项目所在区域属于长江流域内，选址不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于禁止建设类项目，不涉及码头、焦化等。</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监管到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p> | <p>项目无生产废水排放，生活污水接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理，总量在污水厂内平衡。</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江实话、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p> | <p>本项目不属于上述重点企业类别，项目所在地不涉及饮用水水源保护区。</p> | 相符 |
| 资源利用效率要求 | <p>到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。</p> | <p>本项目距离长江干流约 14.7km。</p> | 相符 |

| 二、太湖流域 | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
| 空间布局约束 | <p>1.太湖流域一级、二级、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区内，无生产废水排放，生活污水接入市政污水管网，进入常州东方横山水处理有限公司集中处理。</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。</p> | <p>本项目不涉及上述行业，无生产废水产生及排放</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油漆、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。</p> <p>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p> | <p>本项目不涉及船舶运输，生产过程无生产废水排放，各类固废均妥善安全处置。</p> | 相符 |
| 资源利用效率要求 | <p>1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p> | <p>本项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电，企业将采取有效的节电节水等措施。</p> | 相符 |

(3) 与《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

对照《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95 号），横山桥镇属于一般管控单元，与常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析如下：

表 1-5 本项目与常环[2020]95 号文件对照分析表

| 环境管控单元名称 | 判断类型 | 对照简析 | 对照分析 | 是否满足 |
|----------|--------|---------------------------------|------------------|------|
| 横山桥 | 空间布局约束 | (1)各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土 | 根据常州市武进区横山桥镇人民政府 | 是 |

| | 镇 | <p>地利用规划等相关要求。</p> <p>(2)禁止引入列入《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。</p> <p>(3)禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。</p> <p>(4)不得新建、改建、扩建印染项目。</p> <p>(5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p> | <p>出具的《用地说明》(见附件)，项目所在地拟在新一轮规划中调整为“工业用地”，若后期规划不符，企业承诺将无条件服从搬迁，项目不属于禁止、淘汰行业，不涉及印染、养殖等。</p> | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----|----|------|
| | 污染物排放管控 | <p>(1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2)进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | <p>本项目总量在横山桥镇内平衡，不涉及生产废水，不涉及农业、农药污染。</p> | 是 | | | | |
| | 环境风险防控 | <p>(1)加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p> | <p>项目建设后企业将完善应急预案并开展隐患排查。</p> | 是 | | | | |
| | 资源开发效率要求 | <p>(1)优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2)万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3)提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4)严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。</p> | <p>本项目使用清洁能源电，不涉及高污染燃料。</p> | 是 | | | | |
| <p>综上，本项目与常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求相符。</p> <p>(四) 其他环保政策相符性分析</p> <p>表 1-6 本项目与相关环保法律法规相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关环保法</th> <th>条款</th> <th>内容</th> <th>对照分析</th> </tr> </thead> </table> | | | | | 相关环保法 | 条款 | 内容 | 对照分析 |
| 相关环保法 | 条款 | 内容 | 对照分析 | | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 《江苏省太湖水污染防治条例》 | 第四十三条 | <p>太湖一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>(一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>(二) 销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>(七) 围湖造地；</p> <p>(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>(九) 法律、法规禁止的其他行为</p> | <p>根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办发[2012]221号)，本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目无生产废水产生及排放；生活污水排入市政污水管网，接管污水处理厂集中处理，不单独设置排污口，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定的太湖流域一、二、三级保护区禁止的行为。</p> |
| | 《太湖流域管理条例》 | 第二十八条 | <p>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。</p> | <p>本项目不在《太湖流域管理条例(2011年)》第二十九条及第三十条所述范围，本项目无生产废水产生及排放；生活污水排入市政污水管网，接管污水处理厂集中处理，不属于《太湖流域管理条例(2011年)》、《江苏省太湖水污染防治条例》(江苏省人大常委会公告第71号)中禁止建设的项目。</p> |
| | | 第二十九条 | <p>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：</p> <p>(一) 新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>(二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>(三) 扩大水产养殖规模</p> | |
| | | 第三十条 | <p>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：</p> <p>(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</p> | |

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>场；</p> <p>(二) 设置水上餐饮经营设施；</p> <p>(三) 新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>(四) 新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>(五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>(六) 本条例第二十九条规定的行为。</p> | |
| | 《江苏省大气污染防治条例》 | <p>第三十条</p> <p>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。</p> <p>石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备进行日常维护、维修，及时收集处理泄漏物料。</p> <p>省环境保护行政主管部门应当向社会公布重点控制的挥发性有机物名录。</p> | <p>本项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通 15 米高排气筒达标排放，与文件要求相符。</p> |
| | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》 | <p>一、总体要求</p> <p>(一) 所有产生有机废气污染的行业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。</p> <p>(二) 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的处理，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、净化处理效率均不低于 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。</p> | <p>本项目生产过程产生的废气从产生源处进行收集，通过二级活性炭吸附进行处理（处理效率 90%），尾气通过 15 米高排气筒排放，与通知相符。</p> |
| | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》 | <p>第三条</p> <p>挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。</p> <p>第十三条</p> <p>新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总</p> | <p>本项目为 C3484 机械零部件加工，生产过程中产生有机废气，在有机废气产生部位设置集气罩（收集效率 90%）收集废气，收集后通过</p> |

| | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。</p> <p>建设项目的环评评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。</p> | <p>二级活性炭吸附装置处理（处理效率90%），处理后由15m高排气筒达标排放，排放污染物在常州经开区横山桥镇范围内平衡，定期进行现状检测，并按规定向社会公开，与文件要求相符。</p> |
| 第十五条 | <p>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，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。</p> | | |
| 第十七条 | <p>挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。</p> <p>监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于3年。</p> | | |
| 第二十一条 | <p>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。</p> <p>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。</p> | | |
| 关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）的通知（长江办[2022]7号） | 1 | <p>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> | <p>本项目不涉及。</p> |
| | 2 | <p>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。</p> | <p>本项目不涉及。</p> |
| | 3 | <p>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</p> | <p>本项目所在地不属于饮用水一级、二级保护区，与文件要求相符。</p> |

| | | | | |
|--|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | |
| | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不涉及。 |
| | | 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。 | 本项目不涉及。 |
| | | 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。 | 本项目所在地不属于长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围范围，与文件相符。 |
| | | 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。 | 本项目不涉及上述项目，与文件相符。 |
| | | 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。 | 本项目不涉及。 |
| | | 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。 | 本项目不属于明令禁止的落后产能项目，与文件相符。 |
| | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更严格规定的从其规定。 | 本项目不涉及法律法规及正常禁止、淘汰类项目。 |
| | 关于印发《<长 | 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一 | 本项目不在长 |

| | | | |
|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》的通知（苏长江办发[2022]5号） | | 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。 | 江干支流岸线一公里范围内，且不涉及化工项目，与文件要求相符。 |
| | 9 | 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。 | 本项目不在长江干支流岸线三公里范围内，且不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，与文件要求相符。 |
| | 10 | 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。 | 本项目位于三级保护区，不涉及《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 |
| | 11 | 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。 | 本项目不涉及 |
| | 12 | 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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 本项目不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 |
| | 13 | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 本项目不涉及。 |
| | 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 本项目不涉及。 |
| | 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不涉及。 |
| | 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不涉及。 |
| | 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不涉及。 |
| 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能 | 本项目不涉 | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 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。 | 及。 |
| | | 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不涉及。 |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | 5.1.1 | | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目使用的聚氨酯预聚料密闭保存于包装桶内，与文件要求相符。 |
| | 5.1.2 | | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目使用的聚氨酯预聚料密闭保存于包装桶内，包装桶非取用状态时保持密闭，与文件要求相符。 |
| | 5.1.3 | | VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合相关规定。 | 本项目不设储罐。 |
| | 5.1.4 | | VOCs 物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。（密闭空间：利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或封闭式建筑物该封闭区域或封闭式建筑物除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口(孔)部位应随时保持关闭状态。） | 本项目使用的聚氨酯预聚料密闭保存于包装桶内，包装桶非取用状态时保持密闭，与文件要求相符。 |
| 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》 (苏环办(2019)36号文) | 一 | | 有下列情形之一的，不予批准： (1)建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2)所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3)建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；(4)改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；(5)建设项目的环评报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 本项目属于机械零部件加工项目，位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号，根据横山桥镇出具的情况说明，企业用地性质拟调整为工业用地，若后期规划不符，将无条件服从搬迁；项目所在地为非达标区，采取了污染防治措施后(袋式除尘、二级活性炭吸附等)可满足大气污染物排放标准，与上述内容相符。 |
| | 二 | | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业 | 本项目为机械零部件加工项目，主要生产工艺不属 |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 企业,有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 于上述不予审批的建设项目。 |
| | | 三 | 严格落实污染物排放总量控制制度,把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目,在环境影响评价文件审批前,须取得主要污染物排放总量指标。 | 本项目生产过程中产生的大气污染物、水污染物在区域内进行平衡,与上述内容相符。 |
| | | 四 | (1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。(2)对于现有同类项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发,致使环境容量接近或超过承载能力的地区,在现有问题整改到位前,依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。(3)对环境质量现状超标的地区,项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区,除民生项目与节能减排项目外,依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。 除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目为机械零部件加工项目,位于常州经济开发区横山桥镇新安村619号,与横山桥镇规划和产业定位相符;根据《2021年常州市环境质量公报》,本项目所在地为非达标区,但采取了污染防治措施后可满足大气污染物排放标准;本项目所在地不在生态空间管控区域内,与上述内容相符。 |
| | | 五 | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批,提高准入门槛,新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元,不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目位于常州经济开发区横山桥镇新安村619号,距离长江约14.7km;同时不属于三类中间体项目,与上述内容相符。 |
| | | 六 | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。 | 本项目采用电作为能源,不涉及燃煤,不属于燃煤电厂,与上述内容相符。 |
| | | 七 | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | 本项目为机械零部件加工项目,生产过程中不涉及 |

| | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|
| | | | 涂料、油墨、胶黏剂等，故与上述要求不相违背。 |
| 八 | 一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业(除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目)，一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建(含搬迁)化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 | | 本项目为机械零部件加工项目，不属于化工项目，与上述内容相符。 |
| 九 | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | | 本项目距横山(武进区)生态公益林3.3km，因此项目不在生态空间管控区域内，与上述内容相符。 |
| 十 | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。 | | 本项目为机械零部件加工项目，生产过程中产生的危险废物均委托有资质单位进行有效处置，与上述内容相符。 |
| 十一 | (1)禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。(2)禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心区核心景区的岸线和河段范围内投资建设风景名胜资源保护无关的项目。(3)禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。(4)禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、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 | | 本项目为机械零部件加工项目，位于常州经济开发区横山桥镇新安村619号，距离长江约14.7km，不属于上述规定的禁止类项目内，与上述内容相符。 |

| | | | |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>围内挖沙。采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。(5)禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。(6)禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内.投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。(7)禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。(8)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。(9)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。(10)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。</p> | |
| 《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见(试行)》 | 1.严格项目总量 | <p>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。</p> | <p>本项目新增大气污染物总量在横山桥镇区域内进行 2 倍替代平衡。</p> |
| | 2.强化环评审批 | <p>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。</p> | <p>本项目位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号，距离最近经开区国控点常州刘国钧高等职业技术学校约 9.2km，不在三公里范围内，本项目为机械零部件，不属于高能耗项目，且项目生产过程中使用电能，不涉及燃煤、燃油等。因此，本项目不属于重点区域内</p> |
| | 3.推进减污降碳 | <p>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。</p> | |
| | 4.做好项目正面引导 | <p>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</p> | |

| | | | |
|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 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。 | 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项目。 |
| 《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》(常政办发(2022) 32 号) | 着力打好重污染天气消除攻坚战 | 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。 | 本项目不属于重点行业企业, 不涉及工业炉窑等。 |
| | 着力打好臭氧污染防治攻坚战 | 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 and 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, 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。 | 本项目为机械零部件加工项目, 不涉及化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等, 不涉及涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等, 企业生产过程中有机废气均采用合理处理工艺进行处理, 企业定期开展自行监测, 与文件要求相符。 |
| | | 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。 | |
| | | 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。 | |
| 省大气协关于印发《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) | 一、工作目标 | 到 2021 年底, 全省初步建立水性等低 VOCs 含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制; 完成对 35 个行业 3130 家企业的排查建档, 督促相关企业实施源头替代及工艺改造; 建立全省重点行业清洁原料替代正面清单; 以设区市为单位, 分别打造不少于 10 家以上源头替代示范性企业。 | 本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂等。 |
| | 二、重点任务 | (一)明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点, 分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料 | 本项目产品为机械零部件, 不涉及涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业。 |

| | | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>产品技术要求》(GB/T 38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品;符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(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》(GB 33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求,应提供相应的论证说明,相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> | |
| | | <p>(二)严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起,全省工业涂装、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/T 38597-2020)。</p> | <p>本项目不涉及涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业,不涉及涂料、油墨、胶黏剂等。</p> |
| | | <p>(三)强化排查整治。各地在推动3130家企业实施源头替代的基础上,举一反三,对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉VOCs重点行业进行再排查、再梳理,督促企业建立涂料等原辅材料购销台账,如实记录使用情况。对具备替代条件的,要列入治理清单,推动企业实施清洁原料替代;对替代技术尚不成熟的,要开展论证核实,并加强现场监管,确保VOCs无组织排放得到有效控制,废气排气口达到国家及地方VOCs排放控制标准要求。</p> | <p>本项目不涉及涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业,不涉及涂料、油墨、胶黏剂等,企业设置高效废气处理设施,确保废气达标排放,项目建成后,企业设置专人对建立原料购买、使用台账。</p> |
| | <p>与《市生态环境局关于开展全市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动的通知》(常环执法[2019]40号)相符性分析</p> | <p>本项目在厂区内设置一间规范化的危废仓库,周边无易燃易爆等危险品仓库、高压输电线,选址合理;危废仓库防风、防雨、防晒,地面进行防渗漏、防腐处理,</p> | |

| | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>设有导流沟和集液槽，设观察窗口，配备防爆照明设施和灭火器等消防设施，出入口设置联网视频监控；不同种类危废分类堆放，且张贴规范的标识标牌；设专人管理，制定危险废物管理计划，建立危险废物贮存台账，与文件要求相符</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>1.项目概况</p> <p>常州市冬之青智能装备有限公司成立于 2022 年 11 月 11 日,位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号。企业目前拟投资 300 万元,在所租厂区内购置车床、压机、锯床、喷砂机、烘箱、切割机等设备,进行智能装备零部件的生产活动。该项目已于 2022 年 11 月 23 日取得江苏常州经开区管理委员会出具的《江苏省投资项目备案证》(常经审备[2022]402 号),项目投产后可形成年产智能装备零部件 12 万套/年的产能。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正)和《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)的有关规定,建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。</p> <p>经对照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(部令第 16 号),本项目属于“三十一、通用设备制造业”中“6969 通用零部件制造 348”中其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”,应编制环境影响报告表。为此,常州市冬之青智能装备有限公司委托江苏蓝智生态环保技术有限公司承担本项目的环评工作,环评单位依据《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)相关要求编制了该项目环境影响报告表。</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.基本情况、性质及周边概况

项目名称：年产 12 万套智能装备零部件项目

建设单位：常州市冬之青智能装备有限公司

项目性质：新建

职工定员：本项目定员 10 人。

生产方式：全年工作 300 天，实行 8 小时单班制，全年工作 2400h，厂内不设食堂、浴室及宿舍等。

周边概况：常州市冬之青智能装备有限公司厂区位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号厂区。本项目所租车间东西两侧均为厂区围墙边界，南侧为厂区空地及出租方车间，北侧为出租方车间。本项目所在厂区东侧为凯中电器厂及空地、大墩村等；南侧为三叶电子科技等企业；西侧为华盛铝塑配件及万佳干燥设备等企业；北侧为空地及万佳干燥设备、银星电子电器等企业。距离本项目最近的敏感点为项目东南侧 65m 处的大墩村及东北侧 95m 处的新安村服务中心。

厂区及车间平面布置：本项目所在厂区设置 4 栋车间及一栋办公楼，其中办公楼位于厂区内北侧，本项目位于北侧第二栋车间。本项目车间分为东西两个独立车间，其中西车间为机加工车间，用于机械加工工艺，主要放置车床、锯床、喷砂机 etc 机加工设备，此外机加工车间内设置三间原料仓库、一间危废仓库及一间员工休息室；东车间为浇注车间，用于预聚料混合、加热、浇注等工序，主要放置电炉、烘箱等，此外设置一间模具仓库。本项目厂区布局及车间布局详见附图。

3.主要产品及产能

项目建成后产品方案详见下表。

表 2-1 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 产能 | 年运行时数 |
|----|---------|---------|-------|
| 1 | 智能装备零部件 | 12 万套/年 | 2400h |



图 2-1 本项目产品示意图

本项目主要从事机械零部件的生产制造，本次选取 2 种代表性产品进行介绍（即上图 2 种产品）。其中外层（红色、黄色区域）为聚氨酯材质，根据客户要求不同，选用不同色浆进行调配、生产，中间为金属材质。

5.公用及辅助工程

项目工程建设详见下表。

表 2-2 建设项目主体、公用及辅助工程

| 类别 | 工程名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|------------|---------------------------|-----------------------|
| 主体工程 | 机加工车间 | 单层； 20m×12m×8m | 主要用于机加工及喷砂工序 |
| | 浇注车间 | 单层； 17.5m×12m×8m | 主要用于预聚料混合、加热、浇注工序 |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 单层；18m ² | 用于各类原料暂存 |
| | 成品仓库 1 | 单层；18m ² | 用于成品暂存 |
| | 成品仓库 2 | 单层；20m ² | 用于成品暂存 |
| | 模具仓库 | 单层；12m ² | 用于模具暂存 |
| 公用工程 | 给水 | 244m ³ /a | 区域水厂供给 |
| | 排水（均为生活污水） | 192m ³ /a | 接管常州东方横山水处理有限公司 |
| | 供电 | 6 万度 | 由江苏电网供给 |
| 环保工程 | 废气治理 | | |
| | 二级活性炭吸附装置 | 3000m ³ /h×1 套 | 用于处理混合搅拌、浇注、固化、危废仓库废气 |
| | 袋式除尘 | / | 喷砂机自带除尘设施 |

| | | | |
|------|--------|-----------------|------------------------|
| 废水治理 | 化粪池 | 10t/d | 依托厂区现有 |
| 固废治理 | 一般固废堆场 | 5m ² | 浇注车间内东南角，堆放废金属、聚氨酯边角料等 |
| | 危废仓库 | 8m ² | 浇注车间内东北侧，暂存各类危废等 |
| 风险防控 | 事故应急池 | / | 位于表面处理车间外北侧 |

6.主要生产设施及设施参数

本项目主要设备见下表。

表 2-3 项目主要设备一览表

| 车间 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台） | 备注 |
|-------|----------|-----------------------|-------|-----------------------|
| 机加工车间 | 车床 | CA6250 | 2 | 用于机加工工艺 |
| | 锯床 | GB402 | 1 | |
| | 钻床 | ZX7032 | 1 | |
| | 喷砂机 | / | 1 | 用于喷砂工艺，自带除尘设施 |
| 浇注车间 | 烘箱 | 031108 型/100121 型 | 2 | 用于聚氨酯预聚料加热熔融及后续产品保温工艺 |
| | 电炉 | / | 2 | 用于固化剂加热熔融工艺 |
| | 平板压机 | XLB-0350*350*200 | 2 | 用于浇注后模具封盖 |
| | 台式旋压机 | / | 1 | |
| | 二级活性炭吸附装 | 3000m ³ /h | 1 | 用于处理浇注、固化等过程中产生的有机废气 |

8.主要原辅材料种类和用量

表 2-4 本项目主要原辅材料见下表

| 类别 | 名称 | 主要成分及规格 | 年用量（t/a） | 最大存储量（t） | 备注 |
|-----|--------|----------------------------|----------|----------|------|
| 原辅料 | 钢材 | / | 100 | 5 | / |
| | 铝材 | / | 1 | 0.1 | / |
| | 模具 | 非标 | 50 套/年 | 30 套 | 外购模具 |
| | 聚氨酯预聚料 | 氨基甲酸酯预聚料，25kg/桶 | 10 | 1 | / |
| | 固化剂 | 4,4-二氨基-3,3-二氯二苯基甲烷，50kg/包 | 1 | 0.25 | / |
| | 色浆 | 染料、增塑剂、分散剂混合物；5kg/桶 | 0.05 | 0.02 | / |
| | 铁砂 | 金属砂 | 0.1 | 0.1 | / |
| | 脱模剂 | 聚二甲基硅氧烷； | 0.05 | 0.05 | / |

| | | | | | |
|--|-----|---------------|-----|-------|---|
| | | 25kg/桶 | | | |
| | 切削液 | 烃水混合物, 25kg/桶 | 0.2 | 0.05 | / |
| | 机油 | 基础矿物油, 25kg/桶 | 0.1 | 0.025 | / |

12.原料理化性质

表 2-5 主要原辅材料及产品的理化性质表

| 名称 | 分子式 | 理化性质 | 燃爆性 | 毒理性质 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 氨基甲酸酯 | RNHCOOR' | 常温下为白色或浅黄色固体, 主要用于合成异氰酸酯、聚氨酯等, 可用于医药、农药等领域。 | 难燃 | 无资料 |
| 4,4-二氨基-3,3-二氯二苯基甲烷 | C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ | 淡黄色结晶性粉末, 难溶于水, 密度 1.15g/cm ³ , 闪点 221.1℃, 沸点 242℃, 熔点 89~91℃, 主要用作环氧树脂的固化剂。 | 不燃 | LD ₅₀ :347mg/kg (大鼠经口) |
| 聚二甲基硅氧烷 | (C ₂ H ₆ OSi) _n | 又名二甲基硅油, 外观由无色透明的挥发性液体至极高黏度的液体或硅胶, 无味, 透明度高, 具有耐热性、耐寒性、黏度随温度变化小、防水性、表面张力小、具有导热性。 | 不燃 | 无资料 |
| 切削液 | / | 相对密度 0.963~1.003g/cm ³ 。主要用于机械的摩擦部分, 起润滑、冷却和密封作用。 | 可燃 | 极低毒性 |
| 机油 | / | 油状液体, 淡黄色至褐色, 主要用于机械的摩擦部分, 起润滑、冷却和密封作用。 | 可燃 | 极低毒性 |

13.水平衡

(1) 切削液用水: 本项目切削液使用过程中需跟新鲜水以 1:20 比例进行调配, 切削液原液用量 0.2t/a, 则切削液配置用水量约 4t/a, 产生废切削液约 0.2t/a, 收集后暂存危废仓库, 定期委托有资质单位处置。

(2) 生活用水: 本项目员工 10 人, 年工作日 300 天, 用水量以 80L/d 人计, 用水量为 240t/a, 产污率以 80%计, 则生活污水产生量为 192t/a, 接管至常州东方横山水处理有限公司处理后, 尾水排入三山港。

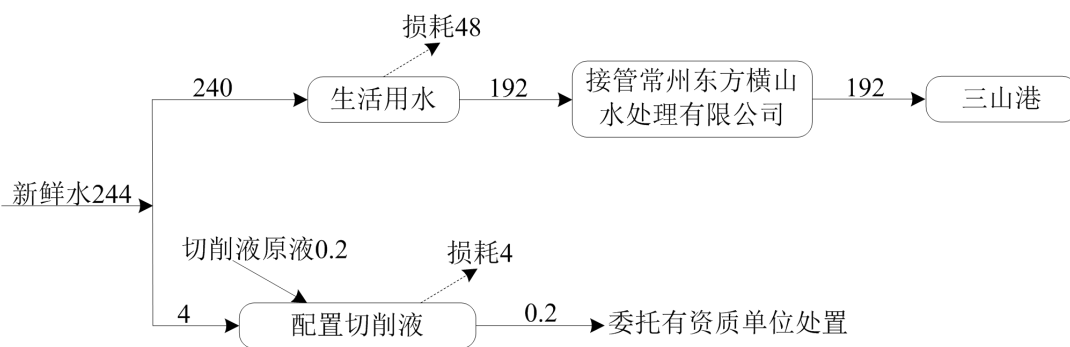


图 2-3 本项目水平衡图 (t/a)

1.项目生产工艺流程及产污环节

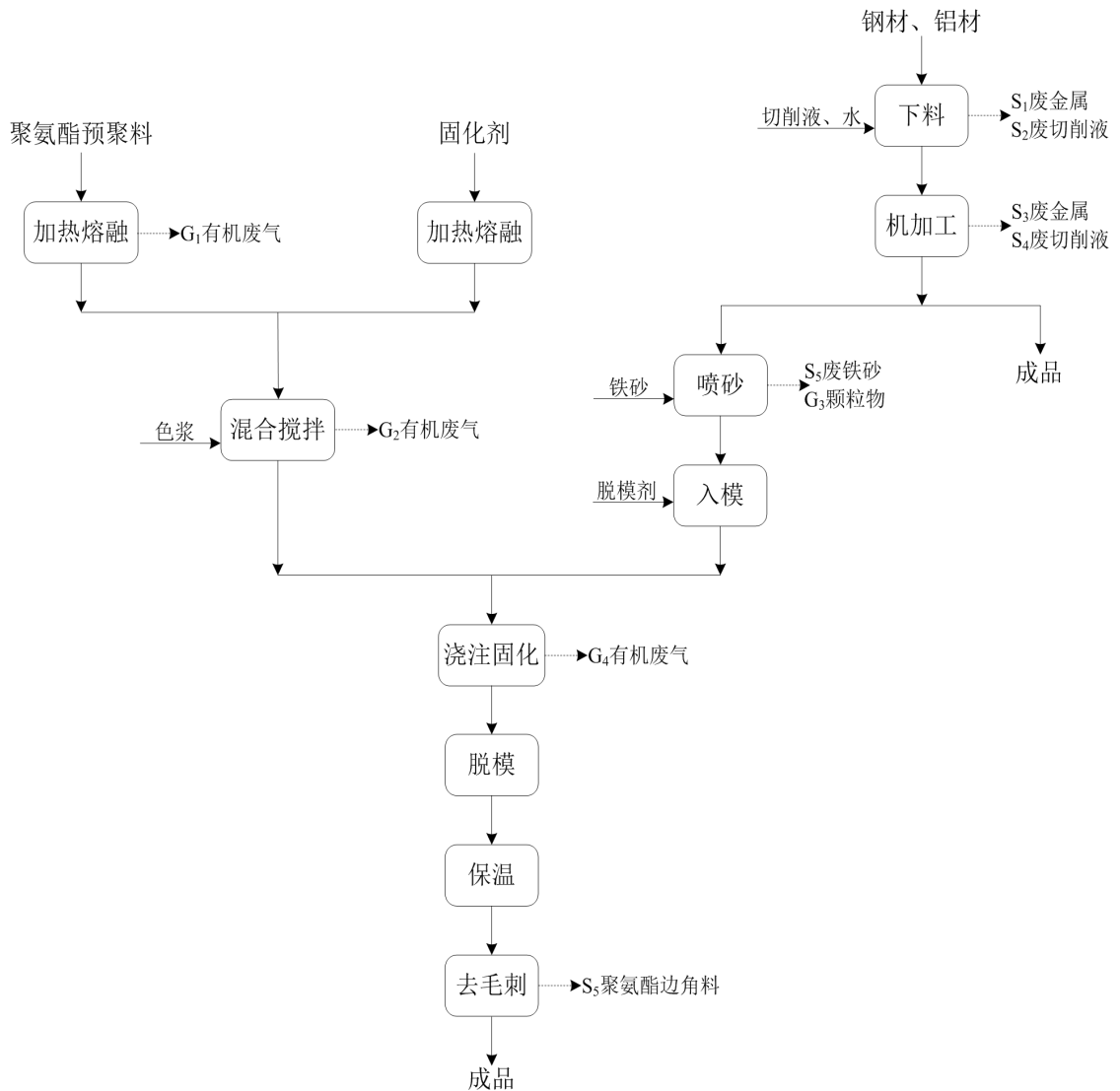


图 2-7 本项目生产工艺流程图

工艺流程简述:

加热熔融: 将原料聚氨酯预聚料及固化剂分别加热使其熔化。外购聚氨酯预聚料位凝固形态, 采用金属包装桶进行包装, 加热过程直接将包装桶开盖后放入密闭烘箱内进行加热, 使其熔融。加热过程温度空置在 110℃左右, 聚氨酯预聚料熔融过程中产生有机废气 G1。外购固化剂为片状, 按照产品要求, 采用计量器称取一定量的固化剂后, 将其至于电炉配套容器内进行加热熔化。固化剂加热温度控制在 200℃左右。

混合搅拌: 将熔融后的聚氨酯预聚料从烘箱中取出, 按照产品要求, 向熔融

后的固化剂中导入一定量的预聚料，之后搅拌使其充分混合。部分产品有特定颜色要求，因此混合过程中需添加少量色浆。混合搅拌过程中产生有机废气 G2。

下料：按照产品所需尺寸大小，利用锯床对钢材或铝材进行切割。锯床使用过程中需添加切削液进行冷却润滑，切削液循环使用，定期添加并更换。下料过程有废金属 S1 及废切削液 S2 产生。

机加工：下料后的工件进行利用车床、钻床等进行铣削、钻孔等机加工，车床使用过程中需添加切削液进行冷却润滑，切削液循环使用，定期添加并更换。机加工过程有废金属 S3 及废切削液 S4 产生。

部分机加工后的金属件即为成品，其余工件为半成品，需进行后续浇注工作。

喷砂：为方便后续聚氨酯能够紧密贴合于金属件表面，需要对金属件表面进行喷砂清洁。将工件放置于喷砂机内，采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将辅料铁砂喷射到工件表面，通过铁砂对工件表面的冲击和切削作用，去除工件表面毛刺、氧化皮等，从而使得工件获得一定的清洁度。该工序有 G3 粉尘及 S5 废砂产生。

入模：将需进行浇注的工件放入特定模具中固定，为方便后续脱模，模具内壁需提前刷抹一层脱模剂。

浇注固化：将熔融后的聚氨酯预聚料及固化剂混合物注入金属模具内，使其充满工件与模具之间的空隙中，待聚氨酯预聚料及固化剂混合物浇注入模具后，利用平板压机或台式旋压机将模具端盖扣紧模具浇注口，使聚氨酯料在固化过程中，单面形成完整平面或其他特定曲面。由于聚氨酯预聚料中添加了固化剂，因此该熔融物迅速凝结固化，形成固态聚氨酯。浇注固化过程中产生有机废气 G4。

脱模：固化后的聚氨酯凝结于工件表面，将其作为一个整体，从模具中取出。

保温：将脱模后的产品放置于烘箱内保温，使凝固后的聚氨酯内部更加稳定。保温过程温度控制在 80℃。

去毛刺：利用车床等设备或人工利用手持刀具，将浇筑后的聚氨酯边角毛刺进行修整。聚氨酯去毛刺过程中无需使用切削液。该过程产生聚氨酯边角料 S5。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁常州市中耀电力设备有限公司已建成部分厂房，厂房建成后由中耀电力从事机械加工，目前车间内车床等设备均已拆除清运，处于空置状态。车间内地面硬化，无残留的切削液、机油等，故不存在原有污染问题。本项目与出租方的依托关系：

- (1) 雨污水管网及排放口：本项目依托厂区内现有雨污水管网及排放口。
- (2) 供电：本项目利用现有供电、配电系统，不改变现有供配电系统。
- (3) 给水：本项目利用现有自来水给水系统。
- (4) 排水：本项目生活污水利用厂区现有污水管网及排放口，接入市政污水管网进常州东方横山水处理有限公司集中处理，尾水排入三山港。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------|------|
| 区域环境质量现状 | 1、环境空气质量现状 | | | | | |
| | (1) 区域达标判定 | | | | | |
| | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。 | | | | | |
| | 本次评价选取 2021 年作为评价基准年，根据《2021 年度常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州各评价因子数据见下表。 | | | | | |
| | 表 3-1 大气基本污染物环境质量现状 | | | | | |
| | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 9 | 60 | 15 | 达标 |
| | | 百分位数日平均 | 16 (第 98 百分位) | 150 | 10.7 | |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 35 | 40 | 87.5 | 达标 |
| | | 百分位数日平均 | 78 (第 98 百分位) | 80 | 97.5 | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 60 | 70 | 85.7 | 达标 | |
| | 百分位数日平均 | 120 (第 95 百分位) | 150 | 80.0 | | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 35 | 35 | 100 | 达标 | |
| | 百分位数日平均 | 76 (第 95 百分位) | 75 | 101.3 | 未达标 | |
| O ₃ | 百分位数日平均 | 174 (第 90 百分位) | 160 | 109 | 未达标 | |
| CO | 百分位数日平均 | 1100 (第 95 百分位) | 4000 | 27.5 | 达标 | |
| <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，由上表可知，2021 年常州市环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 CO 达到环境空气质量二级标准要求，PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定项目所在区域目前属于环境空气质量不达标区。</p> | | | | | | |
| (2) 污染防治攻坚战 | | | | | | |
| 根据 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，制定着力打好重污染天气消除攻坚战、着力打好臭氧污染防治攻坚战等 9 项重点任务，安 | | | | | | |

排钢铁行业超低排放改造等 85 项深入打好污染防治攻坚战专项行动工程项目。

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，PM_{2.5} 浓度达到 30 微克/立方米左右。

（3）其他污染物环境质量现状评价

本项目非甲烷总烃大气评价数据引用《常州钜苓铸造有限公司项目》中江苏久诚检验检测有限公司于 2021 年 3 月 1 日-2021 年 3 月 7 日对常州钜苓铸造有限公司（N，3000m）连续监测 7 天的监测数据，检测报告编号：JCH20210013，监测因子为：非甲烷总烃。

引用数据有效性分析：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。本项目引用点位常州钜苓铸造有限公司距离本项目所在地 3000 米，且引用时间为 2021 年 3 月 1 日-2021 年 3 月 7 日。因此该点位引用数据有效，具体监测数据统计结果见下表。

表 3-2 污染物环境质量现状一览表

| 采样地点 | 监测项目 | 小时平均 | | | |
|--------------------------|-------|-----------|-----|--------|------|
| | | 浓度范围 | 标准 | 最高超标倍数 | 超标率% |
| 常州钜苓铸造有限公司 (N, 3000m) | 非甲烷总烃 | 0.54~0.85 | 2.0 | 0 | 0 |

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》中相关规定。

2、地表水质量现状

（1）区域地表水环境分析

根据《2021 年常州市环境质量状况公报》，2021 年，常州市地表水环境稳中趋好，国考、省考断面水质均达到国家年度考核目标要求，太湖治理连续 14 年实现“两个确保”。

2021 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年

均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准的断面比例为 80%，无劣于 V 类断面，水质达到或好于 III 类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于 III 类的比例为 92.2%，无劣于 V 类断面，水质达到或好于 III 类比例超额完成省定目标。

(2) 纳污水体环境质量环境评价

为了解收纳水体三山港水质现状，本次评价引用江苏久诚检验检测有限公司于《江苏银装铝饰新材料有限公司年产 15 万平方米铝单板项目》中对地表水点位的历史检测数据，监测时间 2021 年 5 月 13 日~15 日，报告编号：JCH20210145，引用因子为 pH、COD、NH₃-N、TP，共 4 项。

引用数据有效性分析：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地表水环境监测数据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，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。本次引用数据监测时间为 2021 年 5 月 13 日~15 日，引用数据有效，具体监测数据统计结果见下表。

表 3-3 地表水引用断面（单位：mg/L）

| 断面 | 项目 | pH | COD | NH ₃ -N | TP |
|--------------------------------|--------|-----------|-------|--------------------|-----------|
| W1 常州东方横山水处理有限公司尾水排放口上游 500 米 | 浓度范围 | 7.73~7.77 | 18~19 | 0.826~0.843 | 0.11~0.14 |
| | 标准指数 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 |
| | 超标（%） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W2 常州东方横山水处理有限公司尾水排放口 | 浓度范围 | 7.69~7.75 | 17~18 | 0.803~0.817 | 0.14~0.16 |
| | 标准指数 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 |
| | 超标（%） | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W3 常州东方横山水处理有限公司尾水排放口下游 1500 米 | 浓度范围 | 7.70~7.76 | 16~17 | 0.855~0.878 | 0.17~0.19 |
| | 标准指数 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 |
| | 超标（%） | 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，三山港各引用断面中 pH、COD、氨

氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。

3、噪声环境质量现状

本项目声环境在东、南、西、北四个厂界各布设了一个点位，江苏秋泓环境检测有限公司于2022年12月28日~12月29日进行现场监测，昼间监测一次。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指06:00至22:00之间的时段。具体监测结果见下表。

表 3-4 声环境质量监测结果统计表 单位：LeqdB(A)

| 监测日期 | 监测点 | 标准级别 | 昼间 | | 达标状况 |
|-----------------|--------|------|-----|------|------|
| | | | 监测值 | 标准限值 | |
| 2022年12月 28日 | N1 东厂界 | 2类 | 58 | 60 | 达标 |
| | N2 南厂界 | 2类 | 56 | 60 | 达标 |
| | N3 西厂界 | 2类 | 58 | 60 | 达标 |
| | N4 北厂界 | 2类 | 56 | 60 | 达标 |
| 2022年12月 29日 | N1 东厂界 | 2类 | 57 | 60 | 达标 |
| | N2 南厂界 | 2类 | 56 | 60 | 达标 |
| | N3 西厂界 | 2类 | 58 | 60 | 达标 |
| | N4 北厂界 | 2类 | 57 | 60 | 达标 |

监测结果表明，各厂界声环境质量现状均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。因此，项目所在地声环境质量状况良好。

4、生态环境

本项目租赁已建厂房进行生产，不新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，故不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）：“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染

途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产过程中使用油漆、稀释剂、表调剂、除油剂、防锈剂等原料进行生产，厂区涉及表面处理线、喷漆线及污水处理站，若原料、危废包装桶或管线发生破裂，易导致原料或污水泄漏从而影响土壤环境，企业车间地面目前均已硬化，因此本项目对厂区内及厂区周边土壤进行布点检测，点位监测数据作为厂区及周边土壤污染物背景值，若企业后期再次进行土壤检测，可与本次数据进行对比，从而判断土壤是否存在受污染趋势。

(1) 环境功能区划

1) 地表水：根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2021-2030），三山港功能区水质目标为Ⅲ类，因此三山港水域环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

2) 环境空气：根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》常政发[2017]160号，项目地为环境空气质量二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

3) 噪声：本项目周边主要为企业及居民点，属于居住工业混杂区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本项目所在地为2类声环境功能区，各厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

(2) 环境保护目标

根据现场勘查，本项目周围环境保护目标见下表。

表 3-5 大气环境主要保护目标

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 规模 | 环境功能区 | 相对厂址方向 | 相对厂界距离/m |
|---------|------|-----|------|----------|-----------------------------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 大墩村 | 63 | -16 | 居住区 | 约 220 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区 | SE | 65 |
| 新安村服务中心 | 40 | 86 | 政府机构 | 约 15 人 | | NE | 95 |
| 新安村 | 175 | 0 | 居住区 | 约 2500 人 | | E | 175 |
| 新安小学 | 0 | 185 | 文化区 | 约 1000 人 | | N | 185 |
| 新安别墅 | 90 | 410 | 居住区 | 约 120 人 | | NE | 420 |
| 常州国防园 | -220 | 0 | 政府机构 | 约 150 人 | | W | 220 |

（备注：X 为距厂区横向距离，其中以东为正方向；Y 为距厂区纵向距离，其中以北为正方向）。

表 3-6 其他要素环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境敏感名称 | 方位 | 距离厂界(m) | 规模 | 环境功能 |
|------|--------|----|---------|---------|--------------------|
| 水环境 | 三山港 | S | 685 | 中河 | GB3838-2002 中Ⅲ类 |
| | 新沟河 | SE | 1200 | 中河 | |
| 声环境 | 后黄村 | W | 45 | 约 220 人 | GB3096-2008 中 2 类区 |

| | |
|-------|----------------------------------------------------|
| 生态环境 | 本项目依托已建厂区进行生产，不新增用地，不涉及生态环境保护目标 |
| 地下水环境 | 经现场实地勘查，厂界外 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

本项目生产过程中产生的颗粒物及非甲烷总烃均执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中的标准。

表 3-7 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------------|
| | | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 颗粒物 | 20 | 1 | 边界外浓度最高点 | 0.5 |
| 非甲烷总烃 | 60 | 3 | | 4 |

*《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中金属熔化工段无有机废气排放标准，因此直接执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准。

本项目厂区内挥发性有机物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准，具体见下表。

表 3-8 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

2、水污染物排放标准

本项目生活污水接管常州东方横山水处理有限公司集中处理，常州东方横山水处理有限公司接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。常州东方横山水处理有限公司处理后尾水排入三山港，尾水排放标准执行《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）表 2 中标准，标准值参见下表。

表 3-9 废污水排放标准限值表

| 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 标准限值 |
|-----------------|----------------------------------------------|------|-----|---------|
| 本项目 厂区排 口 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级 | 表 1 | pH | 6.5~9.5 |
| | | | COD | 500 |
| | | | SS | 400 |
| | | | 氨氮 | 45 |

| | | | | |
|-----------------|----------------------------------------------------|----------------|-----|-----------|
| 常州东方横山水处理有限公司排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) | 表 1 一级 A 标准 | 总氮 | 70 |
| | | | 总磷 | 8 |
| | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018) | 表 2 | pH | 6~9 |
| | | | SS | 10 |
| | | | COD | 50 |
| | | | 氨氮 | 4 (6) * |
| | | | 总氮 | 12 (15) * |
| | | | 总磷 | 0.5 |

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。

3、噪声排放标准

本项目仅昼间进行生产，各厂界均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准值，具体标准值见下表。

表 3-10 项目厂界噪声标准值

| 边界名 | 执行标准 | 级别 | 标准限值 dB(A) |
|-----|------------------------------------|----|------------|
| | | | 昼间 |
| 各厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | 2类 | 60 |

4、固废排放标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，并按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作实施意见》(苏环办[2019]327号)、《常州市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动方案》(常环执法[2019]40号)中相关要求。

1、总量控制因子

本项目水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN；总量考核因子：SS。

本项目大气污染物总量控制因子：颗粒物、非甲烷总烃。

2、总量控制指标

表 3-11 项目污染物排放总量控制指标 单位：t/a

| 污染物名称 | | 本项目产生量 | 本项目排放量 | 接管申请量 | | 最终排入外环境量 | |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | | | 控制因子 | 考核因子 | | |
| 生活污水 | 水量 | 192 | 192 | 192 | / | 192 | |
| | COD | 0.0768 | 0.0768 | / | 0.0768 | 0.0096 | |
| | SS | 0.0576 | 0.0576 | 0.0576 | / | 0.0019 | |
| | NH ₃ -N | 0.0067 | 0.0067 | 0.0067 | / | 0.0007 | |
| | TP | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | / | 0.0001 | |
| | TN | 0.0096 | 0.0096 | 0.0096 | / | 0.0023 | |
| 大气污染物 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.0966 | 0.0097 | 0.0097 | / | 0.0097 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.1971 | 0.0136 | 0.0136 | / | 0.0136 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.0107 | 0.0107 | 0.0107 | / | 0.0107 |
| | 合计 | 颗粒物 | 0.1971 | 0.0136 | 0.0136 | / | 0.0136 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.1073 | 0.0204 | 0.0204 | / | 0.0204 |
| 固废 | 危险废物 | | 1.776 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般固废 | | 0.7335 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3、总量申请方案

(1) 水污染物

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，总量考核因子为 SS、动植物油。水污染物排放总量在常州东方横山水处理有限公司内平衡。

(2) 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、颗粒物，排放量分别为 0.4693t/a、0.8877t/a。根据关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号）要求，本项目烟粉尘、挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物污染物均需进行 2 倍削减替代。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目依托已建厂房进行生产，仅进行设备的安装及调试，无施工期环境影响问题。</p> |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <p style="text-align: center;">一、废气</p> <p style="text-align: center;">（一）废气产生及治理情况</p> <p>本项目产生的废气主要为加热熔融废气、混合搅拌废气、喷砂粉尘、浇注固化废气。</p> <p>①加热熔融、混合搅拌废气</p> <p>本项目聚氨酯预聚料加热熔融及预聚料与固化剂混合过程中有有机废气产生。其中预聚料加热过程在密闭烘箱内进行，烘箱敞口处设置集气罩收集废气，且预聚料本身包装桶封闭，因此基本无废气逸散量，本次不做定量分析。混合搅拌过程在浇注固化工位进行，且混合搅拌过程时间较短且废气逸散量较少，因此将该废气纳入浇注固化过程中一并进行计算，不再单独定量分析</p> <p>②喷砂粉尘</p> <p>本项目喷砂过程中有粉尘产生，按颗粒物计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册》中-“06 预处理”，喷砂工段颗粒物产生量约 2.19kg/t-原料。”</p> <p>本项目喷砂原料约 90t/a，则产生颗粒物约 0.1971t/a，颗粒物经喷砂机配套袋式除尘装置处理后，尾气在车间内呈无组织排放。本项目喷砂全过程均在密</p> |

闭、负压喷砂机内进行，因此颗粒物收集效率按 95%计，袋式除尘装置处理效率按 98%计。综上，喷砂过程颗粒物无组织排放量约 0.0136t/a。

③浇注废气

本项目聚氨酯预聚料浇注过程中产生有机废气，以非甲烷总烃计。本次污染源强类比《淮安华顶鞋业有限公司聚氨酯浇铸机成型流水线技术改造项目竣工环境保护验收报告》中数据来进行核算。淮安华顶鞋业该项目于 2021 年 5 月 21 日委托淮安市中证安康检测有限公司对浇注工段废气设施进行检测，该项目与本项目对比情况如下。

表 4-1 企业原项目与本项目类比情况表

| | | |
|--------|---------------------|-------------------|
| 企业 | 淮安华顶鞋业有限公司 | 常州市冬之青智能装备有限公司 |
| 主要原料 | 聚氨酯预聚料、催化剂、色浆 | 聚氨酯预聚料、固化剂、色浆 |
| 生产工艺 | 预热、浇注、脱模 | 加热熔融、混合搅拌、浇注固化、脱模 |
| 废气处理方式 | 集气罩收集+UV 光氧催化+活性炭吸附 | 集气罩收集+二级活性炭吸附 |

由上表可知，淮安华顶鞋业项目检测期间生产工艺、所用原料与本项目基本一致，与本项目具有类比可行性。

淮安华顶鞋业项目生产过程中产生的非甲烷总烃经吸风装置收集后进入 UV 光氧催化+活性炭吸附装置进行处理，处理后的废气通过 15m 高的排气筒排放，检测期间正常生产，工作时间为 2400h/a。根据淮安市中证安康检测有限公司出具的废气监测报告，废气进出口源强检测结果见图 4-2。

表 4-2 企业原项目废气进出口源强检测结果汇总表

| 监测点位 | 监测因子 | 检测日期 | 废气设施进口 | | 废气设施出口 | |
|---------|-------|-----------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | | | 进口浓度 mg/m ³ | 进口速率 kg/h | 出口浓度 mg/m ³ | 出口速率 kg/h |
| 浇注废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 2021.5.21 | 41.7 | 0.454 | 3.68 | 0.0386 |
| | | | 46.6 | 0.528 | 3.83 | 0.0419 |
| | | | 45.4 | 0.509 | 3.75 | 0.0401 |
| | | 2021.5.22 | 41.8 | 0.456 | 4.56 | 0.0481 |
| | | | 42.9 | 0.478 | 3.90 | 0.0409 |
| | | | 46.2 | 0.518 | 3.79 | 0.0399 |

根据废气监测数据进行相应核算，检测时，企业聚氨酯预聚料原料用量约为 175.38 吨/年，浇注工作时间为 2400h/a，非甲烷总烃最大有组织产生速率 0.528kg/h，则非甲烷总烃有组织产生量为 1267.2kg/a，可确定每吨聚氨酯预聚料使用过程中，非甲烷总烃有组织产生量约 7.23kg/t-原料，废气捕集率按 90% 计算，则每吨聚氨酯预聚料浇注过程中，非甲烷总烃产生量约 8.03kg/t-原料。

本项目聚氨酯预聚料用量约 10t/a，则非甲烷总烃产生量约 0.0803t/a。

本项目浇注过程中，废气经工段上方集气罩收集后（收集效率 90%计），进入二级活性炭吸附装置进行处理（处理效率按 90%计），处理后的尾气通过 15m 高的排气筒 FQ-01 高空排放。

本项目浇注过程中非甲烷总烃有组织产生量约 0.0723t/a，有组织排放量约为 0.0072t/a；非甲烷总烃无组织产生量及排放量均为 0.008t/a。

④固化废气

聚氨酯料浇注进入模具后，需在常温下缓慢冷却、固化，该过程中持续释放少量有机废气，按非甲烷总烃计。聚氨酯弹性体属塑胶类，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品行业系数手册》中“塑料零件制造”产污系数-- 2.7 千克/吨核算，聚氨酯料在固化过程中产生非甲烷总烃约 0.027t/a。

固化过程在浇注工段处进行，废气经工段上方集气罩收集后（收集效率 90%计），进入二级活性炭吸附装置进行处理（处理效率按 90%计），处理后的尾气通过 15m 高的排气筒 FQ-01 高空排放。

本项目固化过程中非甲烷总烃有组织产生量约 0.0243t/a，有组织排放量约为 0.0024t/a；非甲烷总烃无组织产生量及排放量均为 0.0027t/a。

本项目聚氨酯预聚体在加热熔融、浇注、固化等过程中，有少量甲苯二异氰酸酯（TDI）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）、异佛尔酮二异氰酸酯（IPDI）、多亚甲基多苯基异氰酸酯（PAPI）产生。本项目聚氨酯加热温度较低，仅约

110℃左右，分解产生上述有机废气量极少，本次不做定量分析。

⑤危废仓库废气

本项目危险废物主要包括废活性炭、废机油、废切削液，各类危废均储存于危废仓库内，危险废物储存过程中有少量非甲烷总烃产生，危废仓库产生的废气经气体导出口进入二级活性炭吸附装置进行处理，尾气经车间外 1 根 15 米高排气筒 FQ-01 排放。危废仓库非甲烷总烃的产生量较少，本次不做定量分析。

表 4-3 本项目有组织废气产生情况表

| 排气筒 | 工序 | 风量 m ³ /h | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 捕集率% | 去除率% | 排放状况 | | | 排放标准 | | | 排放时间 h/a | | |
|-------|-----------------|-------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|-------|------|------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------|-------------|---------|---------|
| | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 高度 m | | 直径 m | 温度 ℃ |
| FQ-01 | 混合搅拌、浇注、固化、危废仓库 | 3000 | 非甲烷总烃 | 13.4167 | 0.0403 | 0.0966 | 二级活性炭 | 90 | 90 | 1.3417 | 0.0040 | 0.0097 | 20 | 1 | 25 | 0.3 | 35 | 2400 |

本项目无组织废气产生源强表见下表 4-2。

表 4-4 本项目无组织废气产生源强表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源面积 m ² | 面源高度 m |
|-------|-------|---------|---------|---------|-----------|---------------------|--------|
| 机加工车间 | 颗粒物 | 0.1971 | 0.1835 | 0.0136 | 0.0057 | 20×12 | 8 |
| 浇注车间 | 非甲烷总烃 | 0.0107 | 0 | 0.0107 | 0.0045 | 17.5×12 | 8 |

运营期环境影响和保护措施

（二）非正常工况

建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。

本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程，基本无废气产生。

不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。

本项目产生的有机废气采用“二级活性炭”装置处理后达标排放。一旦废气处理装置发生故障，则废气处理设施的综合治理效率将达不到规定指标。假设出现上述非正常工况时，废气排放情况如下表所示。

表 4-5 非正常工况时废气排放情况表

| 排气筒 | 污染物名称 | 非正常排放原因 | 风量(m ³ /h) | 治理措施 | 去除效率(%) | 排放状况 | | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|-------|-------|----------|-----------------------|-------|---------|------------------------|----------|----------|---------|-----------------------|
| | | | | | | 浓度(mg/m ³) | 速率(kg/h) | | | |
| FQ-01 | 非甲烷总烃 | 废气处理设施故障 | 3000 | 二级活性炭 | 0 | 13.4167 | 0.0403 | ≤1 | ≤1 | 停产维修，加强日常维护及维护，选用可靠设施 |

（三）废气污染防治措施评述

（1）废气治理设施技术可行性分析

本项目粉尘采用袋式除尘装置处理，有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，对照《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶与塑料制品工业》（HJ 1122-2020），上述废气处理工艺为可行技术。

1.活性炭吸附装置

活性炭是一种多孔性的含碳物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性

碳所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性碳孔壁上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附到孔径中的目的。但不是所有的活性碳都能吸附有害气体，只有当活性碳的孔隙结构略大于有害气体分子的直径，能够让有害气体分子完全进入的情况下（过大或过小都不行）才能达到最佳吸附效果。其吸附原理主要表现在两方面：

①依靠自身独特的孔隙结构活性碳是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性碳材料中有大量肉眼看不见的微孔，1克活性碳材料中微孔，将其展开后表面积可高达800—1500平方米，特殊用途的更高。也就是说，在一个米粒大小的活性碳颗粒中，微孔的内表面积可能相当于一个客厅面积的大小。正是这些高度发达，如人体毛细血管般的孔隙结构，使活性碳拥有了优良的吸附性能。

②分子之间相互吸附的作用力也叫“范德华引力”。虽然分子运动速度受温度和材质等原因的影响，但它在微环境下始终是不停运动的。由于分子之间拥有相互吸引的作用力，当一个分子被活性碳内孔捕捉进入到活性碳内孔隙中后，由于分子之间相互吸引的原因，会导致更多的分子不断被吸引，直到填满活性碳内孔隙为止。

适用范围广：可适应高、低浓度，大气量，不同成分废气的净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。

运行成本低：本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，设备风阻极低 $<100\text{pa}$ ，可节约大量排风动力能耗。

设备占地面积小；自重轻；适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件。

表 4-6 活性炭吸附装置技术参数一览表

| 项目 | 技术指标 |
|---------------------------|--------------|
| 废气设施 | FQ-01 配套废气设施 |
| 风量 (m ³ /h) | 3000 |
| 粒度 (目) | 12~40 |
| 外观 | 颗粒状 |
| 比表面积 (m ² /g) | 900-1600 |
| 总孔容积 (Cm ³ /g) | 0.81 |
| 水分 (%) | ≤5 |
| 单位面积重 (g/m ²) | 200~250 |
| 着火点 (°C) | >500 |
| 吸附阻力 (Pa) | 700 |
| 结构形式 | 抽屉式 |
| 碘值 (mg/g Min) | ≥800 |
| 填充量 (t/次) | 150 |
| 停留时间 (s) | ≥1 |
| 动态吸附量 (%) | 10 |
| 更换周期 (天) | 52 |

本项目二级活性炭吸附处理设施处理效率情况参考江苏国泰环境科技有
限公司于 2020 年 12 月对无锡玉鑫压铸厂的检测数据“（2020）国泰监测江（委）
字第（12022）号检测报告”，具体情况如下表。

表 4-7 无锡玉鑫压铸厂有组织废气监测情况一览表

| 监测时间 | 监测因子 | 治理措施 | 进口 | | 出口 | | 去除效率 |
|-----------|-----------|-------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------|
| | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | |
| 2020.12.2 | 非甲烷总 烃 | 二级活性 炭吸附 | 12.0 | 0.528 | 0.902 | 0.0364 | 92.5% |

根据无锡玉鑫压铸厂的检测数据，二级活性炭吸附废气处理装置对有机废气
去除效率可达 90%，本项目在二级活性炭基础上增加水帘、水喷淋装置，可确保
废气处理效率达到环保要求，废气处理方案可行。

2.袋式除尘装置

本项目袋式除尘装置主要处理喷砂过程中产生的颗粒物。

袋式除尘器是一种干式除尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。
滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进

行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

袋式除尘器结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体(灰斗)、清灰系统和排灰机构等部分组成。其主要结构组成见下图：

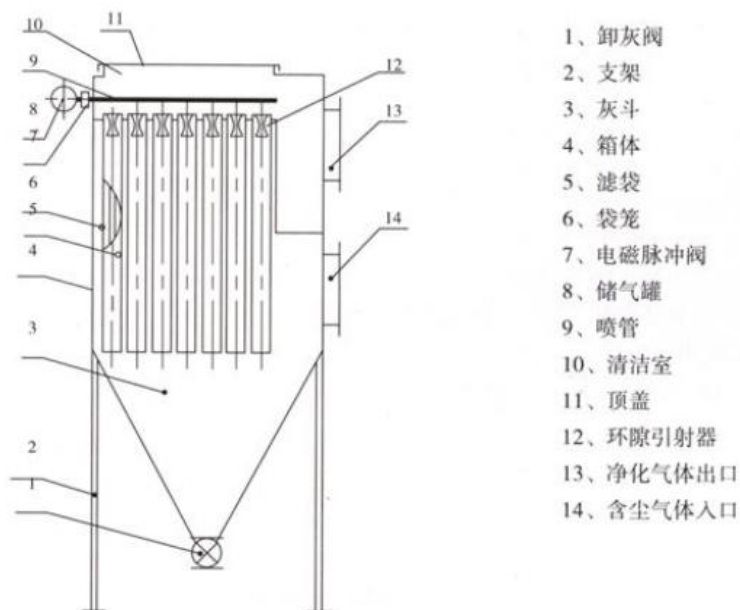


图 4-1 袋式除尘装置结构及组成图

使用袋式除尘器具有以下优点：

a.除尘效率高，一般在 99%以上(本项目取 98%)，除尘器出口气体含尘浓度在数十 mg/m^3 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。

b.处理风量的范围广，小的仅 1min 数 m^3 ，大的可达 1min 数万 m^3 ，可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放。

c.结构简单，维护操作方便。

d.在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器。

e.采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84 等耐高温滤料时，可在 200°C 以上的高温条件下运行。

f.对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。

袋式除尘设施处理效率参考《常州市新月成套冷藏设备有限公司组合冷库用隔热夹芯板、新型建筑板材、气调设备项目》验收检测数据。

表 4-8 常州市新月成套冷藏设备有限公司废气检测数据表

| 工段名称 | 切割粉尘 | | | 编号 | 1#排气筒 | | | |
|--------|---------|-------------------|-----------------|----------------------|-------|-----------------|-------|-------|
| 治理设施名称 | 袋式除尘器 | 排气筒高度 | 15 米 | 测点截面积 m ² | 0.332 | | | |
| 2、监测结果 | | | | | | | | |
| 测点位置 | 测试项目 | 单位 | 监测结果 | | | | | |
| | | | 2021 年 8 月 26 日 | | | 2021 年 8 月 27 日 | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 进口 | 废气平均流量 | m ³ /h | 22528 | 22400 | 22728 | 21765 | 20310 | 19799 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1652 | 1821 | 1777 | 1612 | 1718 | 1767 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 37.2 | 40.8 | 40.4 | 35.1 | 34.9 | 35.0 |
| 出口 | 废气平均流量 | m ³ /h | 23436 | 23128 | 23096 | 23466 | 23252 | 23550 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 5.3 | 3.3 | 4.4 | 3.7 | 3.1 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.091 | 0.123 | 0.076 | 0.103 | 0.086 | 0.073 |

由上表可知，袋式除尘对颗粒物处理效率较高，可达到 98%以上，本次按 98%处理效率计可行。

综上所述，本项目针对颗粒物及非甲烷总烃的治理措施技术稳定可靠、可行。

(2) 风量可行性分析

本项目在浇注、固化工段上方均设置集气罩，并设置两面围挡以提高废气捕集率。参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“上部伞形罩冷态-两侧有围挡”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：

$Q = (W+B)HV_x$ ，其中：

W--罩口长度，本次取值 1m；

B--罩口宽度，本次取值 1m；

H--污染源至罩口距离，本次取值 0.3m；

V_x --操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本次取 0.5m/s。

本项目设置 2 个浇注工位，均位于电炉处，因此本项目 FQ-01 配套废气设施所需风量为 2160m³/h，本次实际配置风机风量为 3000m³/h，可满足生产需要。

(3) 排气筒布局合理性分析

参照《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010)，排气筒出口流速宜取 15m/s 左右，经计算本项目排气筒流速约为 11.80m/s 之间，排气筒直径设置合理。

《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时，最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度”。本项目四周不存在需要保护的建筑群，本项目不予考虑。

根据《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中规定：5.2.1 排气筒应设置采样孔和永久监测平台，采样孔和平台建设按 GB/T 16157、HJ 75 和 HJ 836 等相关要求执行，同时设置规范的永久性排污口标志。本项目建成后，企业排气筒按照规范要求设置采样孔及监测平台，符合该标准要求。

根据《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中规定：4.1.4 排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，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)。本项目各排气筒排放污染物均不涉及光气、氰化氢和氯气，本项目各排气筒设置高度 15 米合理可行。

根据《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)中规定：4.3.1 工业炉窑排气筒高度应不低于 15m，具体高度按通过审批、备案的环境影响评价文件要求确定。本项目炉窑排气筒（均用于排放烘道燃烧废气）设置高度 15 米合理可行。

根据《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2020)中规定：4.3.2 当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，除应执行 4.3.1 规定外，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上。如果排气筒高度达不到 4.3.1 及 4.3.2 的任何一项规

定时，其大气污染物最高允许排放浓度应按排放标准值的 50% 执行。本次燃烧废气排气筒最高允许排放浓度从严 50% 执行。

本项目不涉及等效排气筒。

综上所述，本项目排气筒的流速、高度及相关采样孔设置情况均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

(4) 无组织废气污染防治措施评述

本项目无组织排放的废气主要为未收集的废气于车间内无组织排放。针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

A. 加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响

B. 定期清扫生产设备周边，必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。

C. 加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

D. 由训练有素的操作人员按操作规程操作。

E. 设置卫生防护距离。本项目需以喷漆车间、机加工车间分别外扩 100 米范围形成的包络线设置卫生防护距离，该距离内现无居民等敏感保护目标。

综上所述，采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平。

(5) 与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）对照分析

表 4-9 与苏环办〔2022〕218 号要求对照分析表

| 文件要求 | | 对照分析 |
|------|------------------------------------|----------|
| 入户核查 | 设计风量： 涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密 | 企业需对照执行。 |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 要求 | <p>闭集气罩收集,无法密闭采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T 16758)规定,设置能有效收集废气的集气罩,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。</p> <p>活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需,达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。</p> | |
| | <p>设备质量:</p> <p>活性炭罐内部结构应设计合理,气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密,不得漏气,所有螺栓、螺母均应经过表面处理,连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理,表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。</p> <p>排放风机宜安装在吸附装置后端,使装置形成负压,尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。</p> <p>应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口,采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ T386 2007》的要求,便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭,更换下来的活性炭按危险废物处理。企业应配备 VOCs 快速监测设备。</p> | 企业需对照执行。 |
| | <p>气体流速:</p> <p>吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时,气体流速宜低于 0.60m/s,装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整,避免气流短路;采用活性炭纤维时,气体流速宜低于 0.15m/s;采用蜂窝活性炭时,气体流速宜低于 1.20m/s。</p> | 企业需对照执行。 |
| | <p>废气预处理</p> <p>进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m³ 和 40℃。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程,保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。</p> | 企业需对照执行。 |
| | <p>活性炭质量</p> <p>颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g,比表面积≥850m²/g;蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa,纵向强度应不低于 0.4MPa,碘吸附值≥650mg/g,比表面积≥750m²/g。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。</p> | 企业需对照执行。 |
| | <p>活性炭填充量</p> <p>采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气,年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍,即 1 吨 VOCs 产生量,需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月,更换周期计算按《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》有关要求执行。</p> | 本项目废活性炭更换周期按照《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》有关要求执行,经计算, |

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| | | 本项目废活性炭更换周期为 52 天。 |
| 健全制度 规范管理 | 活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置(可参照排污口设置规范)，包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗(采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等)及能源消耗(电耗)等，台账记录保存期限不得少于 5 年。 | 企业需对照执行。 |

(三) 排放口基本情况表

表 4-10 点源源强参数调查清单一览表

| 排放源名称 | 排气筒底部中心 | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 污染物 | 排放速率(kg/h) |
|-------|---------|-------|--------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|------|-------|------------|
| | | | | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(Nm³/h) | | | | |
| FQ-01 | 120.14 | 31.78 | 7 | 15 | 0.3 | 35 | 3000 | 2400 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.0040 |

表 4-11 面源源强参数调查清单一览表

| 面源名称 | 面源起点坐标 | | 面源海拔高度(m) | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 与正北向夹角(°) | 面源有效排放高度(m) | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 排放速率(kg/h) | |
|-------|--------|-------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|-----------|------|------------|--------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | | 非甲烷总烃 | 颗粒物 |
| 机加工车间 | 120.14 | 31.78 | 7 | 25 | 20 | 70 | 8 | 2400 | 正常 | / | 0.0057 |
| 喷塑车间 | 120.14 | 31.78 | 7 | 25 | 20 | 70 | 8 | 2400 | 正常 | 0.0045 | / |

(四) 大气环境影响分析

(1) 区域环境质量现状

根据《2021 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《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，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

本项目周边环境敏感保护目标见表 3-6。

(3) 大气排放影响分析

企业生产过程中产生的非甲烷总烃有组织排放浓度及速率达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中排放限值,满足相应标准要求。

本项目颗粒物、非甲烷总烃无组织排放周界外浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中排放限值。非甲烷总烃在厂区内无组织排放限值能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中标准,不会改变当地大气环境质量现状。

本次评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模型中的估算模型 AERSCREEN 估算,估算结果如下表所示。

表 4-12 废气正常排放时估算模式计算结果表

| 污染源 | | 污染物名称 | 最大落地浓度 (mg/m ³) | 占标率 (%) | 下风向最大浓度 距离(米) |
|-----|-------|-------|--------------------------------|------------|------------------|
| 有组织 | FQ-01 | 非甲烷总烃 | 0.0004 | 0.02 | 292 |
| 无组织 | 机加工车间 | 颗粒物 | 0.0084 | 0.94 | 20 |
| | 浇注车间 | 非甲烷总烃 | 0.0067 | 0.33 | 20 |

由上述数据表可见:本项目颗粒物最大落地浓度能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准;非甲烷总烃最大落地浓度能够达到《大气污染物综合排放标准详解》中相关规定,对周围大气环境影响较小。

(5) 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/T 39499-2020),无组织排放有害气体的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中: Q_c ——大气有害物质的无组织排放量,单位为千克每小时(kg/h);

C_m ——大气有害物质环境空气质量的标准限值,单位为毫克每立方米(mg/m³);

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表中查取。

表 4-13 卫生防护距离计算系数

| 卫生防护距离初值计算系数 | 工业企业所在地区近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 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

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，小于标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。

本项目卫生防护距离计算详见下表。

表 4-14 卫生防护距离一览表

| 污染源名称 | 污染物名称 | Qc (kg/h) | Cm (mg/m ³) | A | B | C | D | 卫生防护距离(m) | |
|-------|-------|-----------|-------------------------|-----|-------|------|------|-----------|----|
| | | | | | | | | L计 | L |
| 机加工车间 | 颗粒物 | 0.0057 | 0.9 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.409 | 50 |
| 浇注车间 | 非甲烷总烃 | 0.0045 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.119 | 50 |

由上表计算结果，并根据《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)6.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。6.2 规定：当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，

如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。

因此，本项目卫生防护距离为机加工车间、浇注车间分别外扩 50 米范围形成的包络线。通过实地勘察，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。本项目建成后，卫生防护距离包络线范围图详见附图 2。

（五）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)，确定企业废气自行监测要求如下：

表 4-15 废气监测计划表

| 污染物种类 | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|-------|-------|----------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| 废气 | 排气筒 | FQ-01废气处理装置进口、排气筒排放口 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中标准 |
| | 厂界 | 厂界无组织 | 颗粒物 | 一年一次 | 达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中排放限值 |
| | | | 非甲烷总烃 | | |
| 厂内 | 厂内无组织 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中标准 | |

二、废水

（一）污染物产生、排放情况

本项目无生产废水外排，全厂废水主要为员工生活污水，产生量约 192t/a，经厂内污水管网排入市政污水管网，最终接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理，尾水排入三山港。

表 4-16 本项目废水产生及排放情况

| 废水种类 | 废水量 m ³ /a | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 排放方式与去向 |
|------|--------------------------|-------|------------|--------------------------|------|------------|--------------------------|---------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 m ³ /a | | 浓度 mg/L | 排放量 m ³ /a | |

| | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------|-----|--------|-----|-----|--------|------------------------------|
| 生活污水 | 192 | COD | 400 | 0.0768 | 化粪池 | 400 | 0.0768 | 接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理，尾水排入三山港 |
| | | SS | 300 | 0.0576 | | 300 | 0.0576 | |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.0067 | | 35 | 0.0067 | |
| | | TP | 5 | 0.0010 | | 5 | 0.0010 | |
| | | TN | 50 | 0.0096 | | 50 | 0.0096 | |

(二) 污染防治措施

(1) 防治措施

本项目厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网排入附近河流。本项目不涉及生产废水，生活污水 192t/a 接管进入通过城镇污水管网接入常州东方横山水处理有限公司处理，尾水排入三山港。废水不直接排入附近水体，对周围地表水环境无影响。

(2) 常州东方横山水处理有限公司接管可行性分析

① 污水厂概况

常州东方横山水处理有限公司位于武进区横山桥镇芳茂村，目前，常州东方横山水处理有限公司污水处理能力 1 万吨/日，现企业污水实际处理量达到 0.4 万吨/日。污水处理厂污水排放执行《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 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级排放标准的 A 标准，尾水排入三山港。

(2) 常州东方横山水处理有限公司处理工艺（A²/O）

A²/O 工艺是通过厌氧、缺氧和好氧交替变化的环境完成除磷与脱氮反应的。A²/O 工艺的特点是把除磷、脱氮和降解有机物三个生化过程结合起来，在厌氧段和缺氧段为除磷和脱氮提供各自不同的反应条件，在最后的好氧段为三个指标的处理提供了共同的反应条件。这就能够用简单的流程完成复杂的处理过程。一般能保持对 BOD 有 90% 的去除率，对氨氮的去除率也能保持在 80% 以上，对总磷的去除率能保持在 60% 以上。常州东方横山水处理有限公司处理工艺流程图见图 4-2。

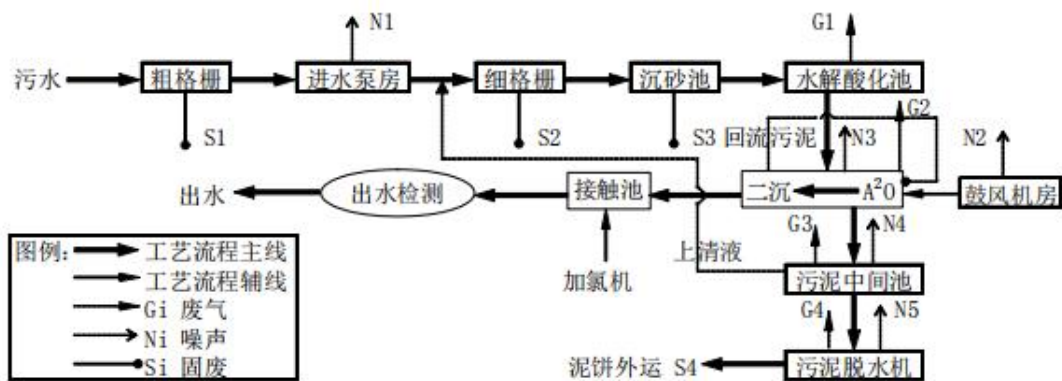


图 4-2 常州东方横山水处理有限公司废水处理工艺流程图

③管网配套可行性分析

本项目厂区实行雨污分流，且厂区内已完成雨污管网布设。因此，可直接将厂区内污水管网与污水管网接管，只需将厂区排污口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求设置，并与污水处理厂污水管网连通即可将生活污水排入常州东方横山水处理有限公司集中处理。

④水质可行性分析

本项目排放的污水为生活污水，经化粪池预处理接管常州东方横山水处理有限公司。本项目废水水质简单，主要污染物的产生浓度为 COD、SS、氨氮、TP、总氮。

表 4-17 接管水质和污水处理厂接管标准对比表 单位：mg/L

| 类别 | COD | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|-------|-----|-----|----|----|----|
| 本项目废水 | 400 | 300 | 35 | 5 | 50 |
| 接管标准 | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 |

由上表可以看出，本项目接管排放的废水水质相对比较简单，废水中主要污染物浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，从水质方面分析，项目废水接入常州东方横山水处理有限公司处理完全可行。

⑤接管水量可行性分析

经核实，常州东方横山水处理有限公司总设计处理能力达 1 万 m³/d，目前实际日处理污水量达 0.4 万 m³/d，剩余能力 0.6 万 m³/d。本项目全厂废水日排放量预计为 0.64t/d，占污水处理厂剩余处理规模的极少量，因此项目废水排入常州东方横山水处理有限公司处理从水量上分析安全可行。

综上所述，不论从接管水质、水量、处理工艺及管网配套情况来看，本项目混合废水接入常州东方横山水处理有限公司集中处理是可行的。

（三）排放口基本信息

表 4-18 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类型 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------------------------------|---------|------------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | WS-01 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-19 本项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 ^(a) | | 废水排放量 / (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|------------------------|---------|-----------------|--------|------|--------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 ^(b) | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 / (mg/L) |
| 1 | WS-01 | 120.049° | 31.689° | 0.5184 | 市政污水管网 | 间歇排放 | 全天 | 常州东方横山水处理有限公司 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 4 (6) * |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |
| | | | | | | | | | TN | 12 (15) * |

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

表 4-20 废水污水物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 (a) | |
|----|-------|--------------------|--------------------------------------|-----|
| 1 | WS-01 | COD | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) | 500 |
| 2 | | SS | | 400 |
| 3 | | NH ₃ -N | | 45 |
| 4 | | TN | | 70 |
| 5 | | TP | | 8 |

表 4-21 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/ (mg/L) | 日排放量/ (t/d) | 年排放量/ (t/a) |
|---------|-------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1 | WS-01 | COD | 400 | 0.000256 | 0.0768 |
| | | SS | 300 | 0.000192 | 0.0576 |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.000022 | 0.0067 |
| | | TP | 5 | 0.000003 | 0.0010 |
| | | TN | 50 | 0.000032 | 0.0096 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.0768 |
| | | SS | | | 0.0576 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.0067 |
| | | TP | | | 0.0010 |
| | | TN | | | 0.0096 |

(四) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)，企业不涉及生产废水，仅排放生活污水，且为间接排放，因此生活污水排放口无自行监测要求。

三、噪声

(一) 噪声源及噪声强度

本项目主要设备噪声源及强度见下表：

表 4-22 主要设备噪声源强特征及强度

| 序号 | 所在车间名称 | 噪声源 | 单台设备声级 dB (A) | 台数 | 等效声级 dB(A) |
|---------|--------|--------|------------------|----|------------|
| 1 | 机加工车间 | 车床 | 75 | 2 | 78.0 |
| 2 | | 锯床 | 80 | 1 | 80.0 |
| 3 | | 喷砂机 | 80 | 1 | 80.0 |
| 4 | | 钻床 | 72 | 1 | 72.0 |
| 5 | 浇注车间 | 平板压机 | 78 | 2 | 81.0 |
| 6 | | 台式旋压机 | 78 | 1 | 78.0 |
| 7 | | 废气设施风机 | 80 | 1 | 80.0 |
| 叠加噪声贡献值 | | | | | 87.5 |

(二) 降噪措施

本项目降噪措施主要包括：选用低噪声设备、工艺；厂房隔音；距离衰减等。

厂房设计降噪量的确定：

为确保厂界噪声达标，各噪声源设计降噪量的确定原则如下：

- ①以所采用降噪措施的最保守效果确定设计降噪量；
- ②原则上将计算降噪量加 3~5dB 作为设计降噪量，以确保声环境质量达标。

各噪声源设计降噪量及降噪措施见下表：

表 4-23 各噪声源的设计降噪量及降噪措施

| 噪声源 | 设计降噪量 dB | 降噪措施 |
|--------|----------|-------------|
| 车床 | 25 | 车间墙体隔声，门窗隔声 |
| 锯床 | | |
| 喷砂机 | | |
| 钻床 | | |
| 平板压机 | | |
| 台式旋压机 | | |
| 废气设施风机 | | |

考虑厂房隔音时各声源对厂界的噪声影响见下表。

表 4-24 车间隔声后预测点的影响值

| 噪声源 | 等效声级 dB(A) | 车间隔声后预测点影响值/dB(A) | | | |
|--------|------------|-------------------|------|------|------|
| | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 车床 | 78.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 |
| 锯床 | 80.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 |
| 喷砂机 | 80.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 |
| 钻床 | 72.0 | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 47.0 |
| 平板压机 | 81.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 56.0 |
| 台式旋压机 | 78.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 |
| 废气设施风机 | 80.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 | 55.0 |

(三) 排放强度分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本次主要对厂界及周边环境敏感目标处噪声进行预测，明确各点位噪声是否达标，本项目周边 50 米无环境敏感目标，本次主要分析厂界噪声达标情况。

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和

环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、距离衰减。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

①室外点声源利用点源衰减公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_w = L_A(r_0) + 10\lg S$$

式中 S 为透声面积。

用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg(r) - 8$$

用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L = 10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级， n 为声源个数。

③户外建筑物的声屏障效应

声屏障的隔声效应与声源和接收点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，我们根据它们之间的距离、声音的频率(一般取 500HZ)算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值(dB)。菲涅尔系数的计算方法如下：

$$N = \frac{2(A + B - d)}{\lambda}$$

式中： A ——是声源与屏障顶端的距离；

B ——是接收点与屏障顶端的距离；

d ——是声源与接收点间的距离；

λ ——波长。

选择项目东、南、西、北四个厂界及敏感点后黄村作为预测点，进行噪声影响预测，本项目高噪声设备经以上模式等效为室外声源（生产车间）进行预测。各噪声源与厂界噪声预测点之间的距离见下表。

表 4-25 各声源与厂界噪声预测点之间的距离

| 序号 | 噪声源 | 等效声级 dB(A) | 距厂界位置(m) | | | |
|----|--------|---------------|----------|-----|-----|-----|
| | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 1 | 车床 | 78.0 | 3 | 3 | 34 | 9 |
| 2 | 锯床 | 80.0 | 7 | 3 | 30 | 9 |
| 3 | 喷砂机 | 80.0 | 12 | 3 | 25 | 9 |
| 4 | 钻床 | 72.0 | 9 | 3 | 28 | 9 |
| 5 | 平板压机 | 81.0 | 25 | 10 | 8 | 2 |
| 6 | 台式旋压机 | 78.0 | 28 | 8 | 7 | 4 |
| 7 | 废气设施风机 | 80.0 | 32 | 10 | 5 | 2 |

考虑噪声距离衰减，预测其受到的影响，企业设备噪声预测值、预测值与本底值叠加结果见下表。

表 4-26 厂界噪声预测结果

| 噪声源 | 等效源强 dB(A) | 噪声源对各厂界的贡献值 dB(A) | | | |
|---------|---------------|-------------------|------|------|------|
| | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 车床 | 78.0 | 43.5 | 43.5 | 22.4 | 33.9 |
| 锯床 | 80.0 | 38.1 | 45.5 | 25.5 | 35.9 |
| 喷砂机 | 80.0 | 33.4 | 45.5 | 27.0 | 35.9 |
| 钻床 | 72.0 | 27.9 | 37.5 | 18.1 | 27.9 |
| 平板压机 | 81.0 | 28.1 | 36.0 | 37.9 | 50.0 |
| 台式旋压机 | 78.0 | 24.1 | 34.9 | 36.1 | 41.0 |
| 废气设施风机 | 80.0 | 24.9 | 35.0 | 41.0 | 49.0 |
| 设备噪声叠加值 | | 45.1 | 50.3 | 43.8 | 53.1 |
| 时段 | / | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 |
| 噪声本底值均值 | / | | | | |
| 叠加贡献值 | / | | | | |
| 标准限值 | / | 60 | 60 | 60 | 60 |

(二) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021), 确定企业噪声自行监测要求如下:

表 4-27 噪声监测计划表

| 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 备注 |
|----|------|-----------|-------|-------------------|--------------------|
| 噪声 | 厂界 | 连续等效 A 声级 | 每季度一次 | 厂界: 昼间 60dB(A) | 夜间不生产, 仅监测 昼间噪声 |

四、固体废物

(一) 污染物产生情况

本项目营运后产生的固废主要包括一般固废、危险固废和生活垃圾。

一般固废主要包括废金属、聚氨酯边角料、废砂、金属粉尘; 危险固废主要为废切削液、废机油、含油抹布手套、废活性炭、废包装桶等; 生活垃圾主要为员工在日常工作、办公过程中产生的办公废纸等。

(1) 生活垃圾: 本项目投产后, 全厂定员 20 人, 人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计, 年工作日 300 天, 则生活垃圾产生量约 3t/a, 由环卫部门统一收集。

(2) 废金属: 本项目机加工过程中会产生少量金属边角料, 产生量约 0.5t/a, 收集后外售综合利用。

(3) 废砂: 本项目喷砂机中铁砂定期更换, 产生废铁砂约 0.05t/a, 收集后外售综合利用。

(4) 金属粉尘: 本项目喷砂等工序产生粉尘, 通过喷砂机自带的除尘设施收集处理, 收集金属粉尘量约 0.1835t/a, 收集后外售综合利用。

(5) 废切削液: 本项目切削液循环使用, 定期更换, 产生废切削液约 0.2t/a, 收集后暂存危废仓库, 定期委托有资质单位处置。

(6) 废机油: 企业设备维护等过程产生废机油约 0.2t/a, 收集后暂存危废仓库, 定期委托有资质单位处置。

(7) 含油抹布手套: 本项目员工在设备维护保养过程中产生, 产生量约 0.01t/a, 收集后随生活垃圾一并由环卫部门清运处置。

(8) 废活性炭：本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》附件中推荐公式：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，150kg；

s—动态吸附量，%；(一般取值 10%)；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，11.97mg/m³；

Q—风量，3000m³/h；

t—运行时间，h/d；企业废气处理装置运行时间为 8h/d。

经计算，企业活性炭箱更换周期约 52 天，全年产生废活性炭约 0.95t/a。废活性炭收集后暂存车间危废仓库内，定期委托有资质单位处置。

(9) 废包装桶：本项目使用的聚氨酯预聚料、脱模剂、切削液、机油等均为 25kg 规格铁桶包装，废包装桶约 414 只/年，单个桶重量按 1kg 计算，色浆包装桶规格为 5kg，废包装桶约 10 个，单个桶重量按 0.2kg 计，则废包装桶产生量约为 0.416t/a，收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位处理。

本项目固废产生情况见下表。

表 4-28 本项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 估算产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|--------|------|----|------------|-------------|------|-----|---------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 纸张、果皮、废包装等 | 3 | √ | / | 4.4 (b) |
| 2 | 废金属 | 机加工 | 固态 | 金属 | 0.5 | √ | / | 4.2 (a) |
| 3 | 废铁砂 | 喷砂 | 固态 | 金属 | 0.05 | √ | / | 4.1 (h) |
| 4 | 金属粉尘 | 喷砂 | 固态 | 金属粉尘 | 0.1835 | √ | / | 4.3 (a) |
| 5 | 废切削液 | 机加工 | 液态 | 切削液、水 | 0.2 | √ | / | 4.1 (h) |
| 6 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 0.2 | √ | / | 4.1 (h) |
| 7 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉麻纤维 | 0.01 | √ | / | 4.1 (h) |
| 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机 | 0.95 | √ | / | 4.3 (n) |

| | | | | | | | | | |
|---|------|----|----|--------------------|-------|---|---|--|---------|
| | | | | 物 | | | | | |
| 9 | 废包装桶 | 原料 | 固态 | 金属、聚氨酯、硅油、有机物、矿物油等 | 0.416 | √ | / | | 4.1 (h) |

表 4-29 本项目固体废物产生汇总表

| 名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 t/a |
|--------|------|------|----|--------------------|--------------------|------|------|------------|---------|
| 废切削液 | 危险废物 | 机加工 | 液态 | 切削液、水 | 《国家危险废物名录》(2021年版) | T | HW09 | 900-006-09 | 0.2 |
| 废机油 | | 机加工 | 液态 | 矿物油 | | T,I | HW08 | 900-249-08 | 0.2 |
| 含油抹布手套 | | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉麻纤维 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 |
| 废活性炭 | | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机物 | | T | HW49 | 900-039-49 | 0.95 |
| 废包装桶 | | 原料 | 固 | 金属、聚氨酯、硅油、有机物、矿物油等 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.416 |
| 废金属 | 一般固废 | 机加工 | 固态 | 金属 | - | - | 09 | 387-01-09 | 0.5 |
| 金属粉尘 | | 喷砂 | 固态 | 金属粉尘 | - | - | 66 | 387-02-66 | 0.1835 |
| 废铁砂 | | 喷砂 | 固态 | 金属 | - | - | 09 | 387-03-09 | 0.05 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工 | 固 | 纸张、果皮、废包装等 | - | - | 99 | 900-999-99 | 3 |

(二) 污染防治措施及污染物排放分析

本项目产生的生活垃圾、含油抹布手套由环卫部门统一清运处理；废金属、金属粉尘、废铁砂收集后统一外售综合利用；废切削液、废机油、废活性炭、废包装桶收集后委托有资质单位处理。

表 4-30 本项目固体废物利用处置方式评价表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------|--------|------------|-----------|---------|----|----------|------|------|------|--------------------|
| 含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉麻纤维 | 矿物油 | 每天 | T/In | 环卫部门清运处置 |
| 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | 机加工 | 液态 | 切削液、水 | 切削液 | 每天 | T | 独立危废仓库，定期委托有资质单位处置 |
| 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | 机加工 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 半年 | T,I | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------------|--------|------|----|--------------------|-----------------|-----|------|--------|
| 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.416 | 原料 | 固 | 金属、聚氨酯、硅油、有机物、矿物油等 | 聚氨酯、硅油、有机物、矿物油等 | 每天 | T/In | |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.95 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机物 | 有机物 | 52天 | T | |
| 废金属 | 09 | 387-01-09 | 0.5 | 机加工 | 固态 | 金属 | - | 每天 | - | 外售综合利用 |
| 金属粉尘 | 66 | 387-02-66 | 0.1835 | 喷砂 | 固态 | 金属粉尘 | - | 每天 | - | |
| 废铁砂 | 09 | 387-03-09 | 0.05 | 喷砂 | 固态 | 金属 | - | 每天 | - | |
| 生活垃圾 | 99 | 900-999-99 | 3 | 职工 | 固态 | 纸张、果皮、废包装等 | - | 每天 | - | 环卫部门清运 |

(三) 环境管理要求

(1) 一般固废贮运要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下:

1)一般工业固体废物贮存、处置场, 禁止危险废物和生活垃圾混入。

2)贮存、处置场所使用单位, 应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施, 发现有损坏可能或异常, 应及时采取必要措施, 以保障正常运行。

(2) 危险废物相关要求

1)危险废物储存及储存场所防护措施

根据《危险废物污染防治技术政策》环发[2001]199号文, 对危险废物的贮存要求如下:

①对已产生的危险废物, 若暂时不能回收利用或进行处理处置的, 其产生单位需建设专门的危险废物贮存设施进行贮存, 并建立危险废物标志, 禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位, 或转移到非危险废物贮存设施中。危险

废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理；

②危险废物的贮存设施应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，应有防风、防晒、防雨设施；

③基础防渗层为粘土层的，其厚度应在 1 米以上，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} 厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 1.0×10^{-10} 厘米/秒；

④用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；

⑤不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，对危险废物的贮存要求如下：

a.在常温常压下不水解、不挥发的固体废物可在贮存设施内分别堆放；

b.禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装；

c.无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；

d.装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

2)危险废物贮存容器要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，危险废物贮存容器要求如下：

a.应当使用符合标准的容器盛装危险废物；

c.盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

d.盛装危险废物的容器必须完好无损；

e.盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；

f.液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。

3)危险废物处理过程要求

a.项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险废物转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

b.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。

由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险废物在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《危险废物贮存污染控制标准》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。

4)危险废物管理要求

a.建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

b.建设方常州市冬之青智能装备有限公司为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

c.危险废物贮存场所应按要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见有关要求》(苏环办[2019]327号)张贴标识。

d.加强固体废物的管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台帐手续。

e.应将危险废物提供或者委托给有经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动，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。

f.贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施；禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

g.常州市冬之青智能装备有限公司需尽快完善危险废物处置协议。

h.根据《关于印发市生态环境局危险废物等安全专项整治三年行动具体实施方案的通知》(常环安[2020]10号)，“(2)督促产生危险废物的单位严格按照国家法律法规的规定，制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上生态环境部门申报危险废物的种类、产生量、流向、危险特性、贮存设施、自行利用处置设施或委托外单位利用处置方式等有关资料和信息。督促企业贯彻执行国家《危险废物贮存污染控制标准》落实相关环境保护法律法规和标准规范。原则上常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存期不超过30天，其余危险废物贮存期不超过90天，严禁将危险废物混入非危险废物中贮存。”常州市冬之青智能装备有限公司需对照上述要求落实危险废物暂存期限要求。


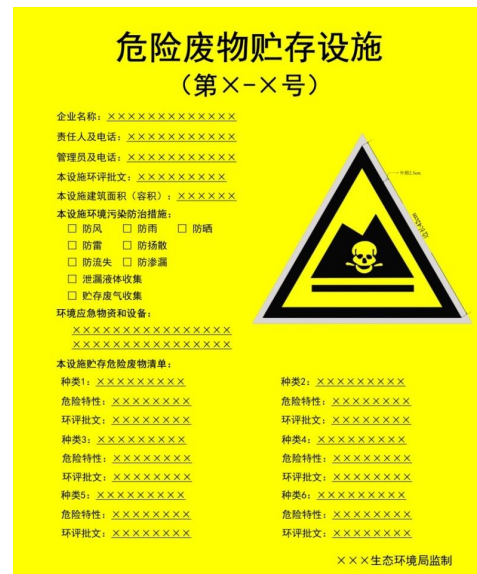
5)贮存场所(设施)污染防治措施


a.本项目危险废物贮存应按照“三防”(防风、防雨、防晒)要求，并做好防渗措施和渗漏收集措施，同一贮存场所(设施)贮存多种危险废物，应根据项目所产生危险废物的类别和性质，应分区堆放并分别贴上标签，危废仓库应设置警示标识，达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)中的贮存容器要求、相容性要求等。


废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327)的规定设置警示标志，且盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准标签。

危险废物识别标识规范化设置要求详见下表：

表 4-31 危险废物识别标识规范化设置要求

| 类别 | 图案样式 | 设置规范 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危险废物信息公开 |  | <p>1.设置位置 采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置,公开栏顶端距离地面200cm处。</p> <p>2.规格参数 (1)尺寸:底板120cm×80cm。 (2)颜色与字体:公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷CMYK参数附后,下同),文字颜色为白色,所有文字字体为黑体。 (3)材料:底板采用5mm铝板。</p> <p>3.公开内容 包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。</p> |
| 平面固定式贮存设施警示标志牌 |  | <p>1.设置位置 平面固定在每一处贮存设施外的显著位置,包括全封闭式仓库外墙靠门一侧,围墙或防护栅栏外侧,适合平面固定的储罐、贮槽等,标志牌顶端距离地面200cm处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外,其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。</p> <p>2.规格参数 (1)尺寸:标志牌100cm×120cm。三角形警示标志边长42cm,外檐2.5cm。 (2)颜色与字体:标志牌背景颜色为黄色,文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色,外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。 (3)材料:采用1.5-2mm冷轧钢板,表面采用搪瓷或反光贴膜处理,端面经过防腐处理;或者采用5mm铝板,不锈钢边框2cm压边。</p> <p>3.公开内容 包括标志牌名称、贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、贮存设施环境污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危险废物清单(含种类名称、危险特性、环评批文)、监制单位等信息。</p> |
| 立式 | | <p>1.设置位置</p> |

| | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>固定式贮存设施警示标志牌</p> |  | <p>立式固定在每一处储罐、贮槽等不适合平面固定的贮存设施外部紧邻区域,标志牌顶端距离地面 200cm 处。不得破坏防渗区域。</p> <p>2.规格参数</p> <p>(1) 尺寸: 标志牌 90cm×60cm。三角形警示标志边长 42cm, 外檐 2.5cm。</p> <p>(2) 颜色与字体: 标志牌主板颜色、字体与平面固定式贮存设施警示标志牌一致,立柱颜色为黄色。</p> <p>(3) 底板材料: 与平面固定式贮存设施警示标志牌材料一致。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括标志牌名称、贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、危险废物名称、危险特性、危险废物环评批文、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。</p> |
| <p>贮存设施内部分区警示标志牌</p> |  | <p>1.设置位置</p> <p>贮存设施内部分区,固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的,可选择立式可移动支架,不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。</p> <p>2.规格参数</p> <p>(1) 尺寸: 75cm×45cm。三角形警示标志边长 42cm, 外檐 2.5cm。</p> <p>(2) 颜色与字体: 固定于墙面或栅栏内部的,与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的,警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致,支架颜色为黄色。</p> <p>(3) 材料: 采用 5mm 铝板, 不锈钢边框 2cm 压边。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。</p> |
| <p>包装识别标签</p> |  | <p>1.设置位置</p> <p>识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上,系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。</p> <p>2.规格参数</p> <p>(1) 尺寸: 粘贴式标签 20cm×20cm, 系挂式标签 10cm×10cm。</p> |

| | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  | <p>(2) 颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体。</p> <p>(3) 材料：粘贴式标签为不干胶印刷品，系挂式标签为印刷品外加防水塑料袋或塑封。</p> <p>3.内容填报</p> <p>(1) 主要成分：指危险废物中主要有害物质名称。</p> <p>(2) 化学名称：指危险废物名称及八位码，应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。</p> <p>(3) 危险情况：指《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所列危险废物类别，包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性、刺激性、石棉。</p> <p>(4) 安全措施：根据危险情况，填写安全防护措施，避免事故发生。</p> <p>(5) 危险类别：根据危险情况，在对应标志右下角文字前打“√”。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

b.根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)要求，危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。

表 4-32 危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 设置位置 | 监控范围 | 监控系统要求 | | | |
|--------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 设置标准 | 监控质量要求 | 存储传输 | |
| 一、贮存设施 | 全封闭式仓库出入口 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。 | 1.监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016)、《安全防范高清视频监控系统技术要求》(GA/T1211-2014)等标准； 2.所有摄像机须支持 ONVIF、GB/T28181-2016 标准协议。 | 1.须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯； 2.摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节； 3.监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法 | 1.视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储； 2.企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，监控视频保存时间至少为 3 个月。 |
| | 全封闭式仓库内部 | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 | | | |
| | 围墙、防护栅栏隔离区域 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。 | | | |
| | 储罐、贮槽等罐区 | 1.含数据输出功能的液位计； 2.全景视频监控，画面须完全 | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|----|
| | | 覆盖罐区、贮槽区域。 | | 保证 24 小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控； 4.视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。 | |
| 二、装卸区域 | | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。 | 同上 | 同上 | 同上 |
| 三、危废运输车辆通道(含车辆出口和入口) | | 1.全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2.摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上 | 同上 | 同上 |

③根据《进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)中(九)规范危险废物贮存设施：各地生态环境部门应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

6) 危险废物的堆放

- a.在常温常压下不水解、不挥发的固体废物可在贮存设施内分别堆放；
- b.禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装；
- c.无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；
- d.装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面

之间保留 100 毫米以上的空间。

(四) 危废仓库暂存量可行性分析

常州市冬之青智能装备有限公司拟在厂区内设置一处规范化危废仓库，面积约 8m²，本项目危险废物贮存场所的基本情况见下表：

表 4-33 厂内危废暂存情况一览表

| 危废种类 | 暂存量 (t) | 暂存方式 | 暂存时间 | 占地面积 (m ²) |
|-----------|---------|------|-------|------------------------|
| 废切削液 | 0.05 | 桶装 | <90 天 | 0.5 |
| 废机油 | 0.05 | 桶装 | | 0.5 |
| 废包装桶 | 0.104 | 堆放 | | 3 |
| 废活性炭 | 0.25 | 袋装 | | 1 |
| 各类危废占地总面积 | | | | 5 |

企业各类危废均暂存于危废仓库内，所需面积约 5m²，本项目拟在车间内设置一套 8m² 危废仓库，贮存能力可满足全厂危废暂存需求。

(五) 危险废物委托处置可行性分析

本项目所在地危废处置单位概况见下表。

表 4-34 危废处置单位概况

| 序号 | 企业名称 | 地址 | 许可证号 | 经营品种及能力 |
|----|--------------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 常州大维环境科技有限公司 | 武进区雪堰镇夹山南麓 | JSCZ04100I1043-4 | 焚烧处置医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、 废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17, 仅限 336-064-17)、含金属羰基化合物废物(HW19)、无机氰化物废物(HW33)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45) 和其他废物(HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49.900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49),合计 9000 吨/年 |
| 2 | 光洁苏伊士环 | 常州市新北区春江镇 | JS04110OI556 | 焚烧处置医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氰废物(HW07)、 废矿物油与含矿物 |

| | | | | |
|---|----------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 境服务(常州)有限公司 | 化工园区 | | 油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、含金属羰基化合物废物(HW19)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50)合计 30000 吨/年。 |
| 3 | 江苏永葆绿源环保服务有限公司 | 常州经济开发区横山桥镇纬二路南侧夏明路西侧 | JSCZ0412CSO071-1 | HW02 医药废物(医药废物), HW03 废药物、药品(废药物、药品), HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物(废有机溶剂与含有机溶剂废物), HW08 废矿物油与含矿物油废物(废矿物油与含矿物油废物) , HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液(油/水、烃/水混合物或乳化液), HW11 精(蒸)馏残渣(精(蒸)馏残渣), HW12 染料、涂料废物(染料、涂料废物), HW13 有机树脂类废物(有机树脂类废物), HW16 感光材料废物(感光材料废物), HW17 表面处理废物(表面处理废物), HW22 含铜废物(含铜废物), HW23 含锌废物(含锌废物), HW29 含汞废物(含汞废物), HW34 废酸(废酸), HW35 废碱(废碱), HW36 石棉废物(石棉废物), HW37 有机磷化合物废物(有机磷化合物废物), HW40 含醚废物(含醚废物), HW49 其他废物(其他废物) , HW50 废催化剂(废催化剂) |

由上表可见，常州市有可以处理本项目危险废物的单位，处理能力均尚有余量，本项目产生的危险废物能够做到安全处置。

五、土壤和地下水

地下水、土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测井长期监测计划，一旦发现地下水遭、土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

（一）地下水、土壤污染分析

（1）地下水、土壤污染源分析

本项目位于常州经济开发区横山桥镇新安村 619 号，车间内均采取防渗处理，

故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透地表，存在污染土壤及地下水的风险。

(2) 地下水、土壤污染影响分析

事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。

③地下水、土壤污染途径分析

本项目污染物泄漏后进入地下，首先在包气带中垂直向下迁移，并进入到含水层中。污染物进入地下水后，以对流作用和弥散作用为主。另外，污染物在含水层中的迁移行为还包括吸附解析、挥发和生物降解。

(二) 地下水、土壤污染防治措施

本项目建成后将加强防渗工程措施：

本项目重点防渗区主要为：危废仓库、浇注车间生产区域。本项目重点防渗区的设计渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ 。

本项目一般防渗区主要为：机加工车间。本项目一般防渗区的设计渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ 。

简单防渗区主要为：休息室等，简单防渗区设计为普通水泥地面。

防渗分区情况见下表。

表 4-1 全厂防渗分区划分及防渗等级

| 分区 | | 定义 | 厂内分区 | 防渗等级 |
|-----|-------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 污染区 | 一般污染区 | 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 | 机加工车间 | 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ |
| | 重点污染区 | 危害性大、污染物较大的生产装置区，污染控制难度较难。 | 危废仓库、浇注车间生产区域 | 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ |

一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，地面全部进行粘土夯实、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 $\geq 0.1\text{mm}$ ~ 0.2mm 厚的环氧树脂涂层。防渗剖面见下图。

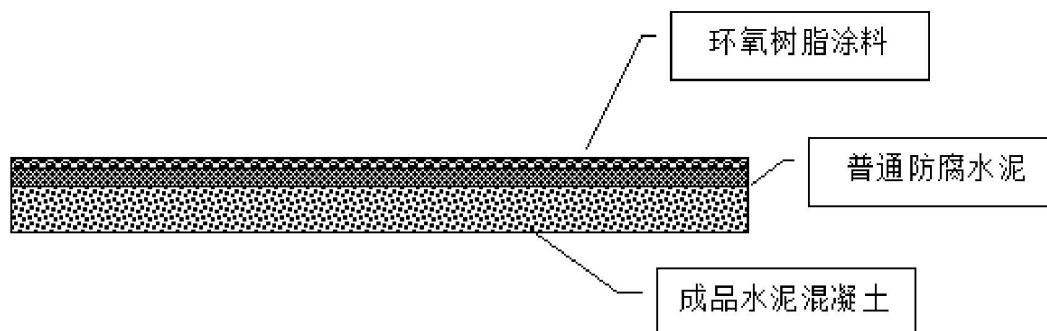


图 4-5 重点区域防渗层剖面图

除工程措施外，项目还需加强日常管理，避免发生事故造成影响，包括：

①正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，原辅料中的液态物料包装桶下设置金属托盘；危险废物中的各液态危废包装桶下设金属托盘，仓库内设导流沟。

②同时应加强定期对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间尽快上报主管领导，启动周围社会预案。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急时间局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进项调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。

六、环境风险评价及防护措施

（一）风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录 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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

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≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100。

本项目涉及的风险物质及储存情况见下表。

表 4-35 Q 值计算结果一览表

| 序号 | 物质名称 | 最大存在总量（吨） | 临界量（吨） | 物质数量与临界量比值（Q） |
|----|----------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 氨基甲酸酯预聚料 | 1 | 100 | 0.01 |
| 2 | 固化剂 | 0.25 | 100 | 0.0025 |
| 3 | 色浆 | 0.02 | 100 | 0.0002 |
| 4 | 脱模剂 | 0.25 | 100 | 0.0025 |
| 5 | 机油 | 0.025 | 2500 | 0.00001 |
| 6 | 切削液 | 0.05 | 2500 | 0.00002 |
| 7 | 废机油 | 0.5 | 2500 | 0.0002 |
| 8 | 废切削液 | 0.5 | 2500 | 0.0002 |
| 9 | 废活性炭 | 1 | 100 | 0.01 |
| 合计 | | | | 0.02563 |

根据以上分析，本项目 Q<1，未超过临界量，因此无需设置风险专项。

（二）风险事故情形分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故是指：在所

有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。

通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为：

(1) 存放切削液、机油等液态化学品原料的容器破损导致物料泄漏进入厂区内雨水管道，通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水环境；

(2) 生产过程中，融化后的预聚料泄漏至地面，通过影响土壤和地下水环境；

(3) 本项目使用的机油具有可燃性，在密闭空间内集聚且遇明火可能发生火灾爆炸事故，产生次生/伴生环境事故。

(4) 项目废气处理系统出现故障可能导致废气的事故排放。

(三) 环境风险防范及应急管理要求

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知(环发[2012]77号文)》的要求：“提出环境风险应急预案和事故防范、减缓措施，特别要针对特征污染物提出有效的防止二次污染的应急措施”，对发生概率小，但危害严重的事故采取安全措施，防患于未然。因此，建议本项目在设计、建设和营运过程中，应科学规划、合理布局。采取必要的防泄漏措施，建立严格的安全生产制度，大力提高操作人员的素质和水平，以最大限度地降低事故的发生率，同时制定详细的应急救援预案。

(1) 管理、储存、使用、运输中的防范措施：

加强对液态物料和危险废物的管理：制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。液态物料和危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的通道保持畅通，运输人负应配置必要且质量合格的防护器材。

(2) 存放区风险防范措施：

必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓

库内应设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，可及时将泄漏的物料或废料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；仓库、危废仓库应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。

(3) 事故应急对策措施

少量泄漏：尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。

大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

当发生较大火灾、爆炸、泄漏等事件时，产生的大量消防废水等若处理不及时或处理措施采取不当，危险化学品极有可能随着消防废水通过雨水管网进入外界水环境。为此，设置事故池是预防环境风险所必须采取的应急设施之一。

参照《水体污染防控紧急措施设计导则》(中国石化建标[2006]43号)和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求(Q/SY1190-2013)，事故应急池总有效容积计算公式如下：

$$V_a = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5$$

V_a --事故应急池容积， m^3 ；

V_1 --事故一个罐或一个装置物料量， m^3 ；厂区内最大包装桶容量 $0.02m^3$ ， $V_1=0.02m^3$ 。

V_2 --事故状态下最大消防水量， m^3 ；(消火栓消防水量 $10L/s$ ，火灾延续时间按 1 小时考虑，则发生一次火灾时消防用水量为 $36m^3$ 。)

V_3 --事故时可以转输到其它储存或者处理设施的物料量， m^3 ；

事故时可依托厂区内雨水管网进行废水临时暂存，根据建设单位提供，厂区雨水管网长度约 $550m$ ，内径约 $0.2m$ ；因此 $V_3=17.27m^3$ ；

V_4 --发生事故时必须进入设施收集系统的生产废水量，企业不涉及；

V5--发生事故时,可能进入该收集系统的降雨量 m^3 ,参照初期雨水计算公式:

$$Q=\psi qF$$

其中: Q——雨水流量 (L/s);

q——设计暴雨强度 (L/s· hm^2);常州地区历年小时最大暴雨量取 1991 年最大日降水量 196.2mm 的 10%;

ψ ——地面径流系数,取 0.8;

F——汇水面积 (hm^2),本项目所在厂区汇水面积按 $4000m^2$ 计,约 $0.4hm^2$ 。

经计算,本项目初期雨水(15分钟)产生量约为 $7.06m^3$ 。

事故应急池容积计算结果如下:

$$V_a=(V_1+V_2-V_3)+V_4+V_5=(0.02+36-17.27)+0+7.06=25.81m^3$$

计算结果表明,当发生泄漏、火灾、爆炸事故时,企业厂内需收集的事故废水、废液量约为 $25.81m^3$ 。企业可设置一座 $30m^3$ 事故应急池用来收集事故废水、废液。待事故风险解除后,委托专业检测单位对事故应急池内废水进行检测,若符合排放标准,则经厂内污水处理站处理后接管污水管网进行排放,若不符合排放标准则委托有资质单位处理,不会使得污染废水进入外环境。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2019)有关规定,事故应急池宜采取地下式,使事故废水重力流排入。企业事故应急池主要用于暂存事故废水、废液,应该属于重点防渗区,应急池内壁需按照渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}cm/s$,等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ 的要求进行设计。此外,应急池需配套切断阀、应急抽水设施等。

(四) 应急预案编制要求

本项目应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发【2015】4号)以及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(企业事业单位版)》的要求编制环境风险事故应急预案并送有关部门进行备案,日常生产过程中定期组织学习事故应急预案和演练,根据演习情况结合实际对预案进行适

当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。

同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通讯畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。

应急预案内容应包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。企业应结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

（五）风险管理制度

（1）制定各级安全生产责任制、各项安全管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和各种设备维修保养和设备管理制度，加强生产现场管理，同时经常对职工进行思想教育、工艺操作、设备操作训练，使职工能熟练掌握所在岗位和所在环境中的各个要素，了解一些常见的扑火、中毒的自救能力，互相救助的一些常识。

（2）建立巡回检查制度，发现问题及时上报并且责令负责部门限期整改到位，复查合格，记录在案。

（3）对危险品仓库不同危险化学品按储存要求进行分隔存放，有专人保管，配备消防器材、洗手器和冲眼器等。同时有“仓库重地，闲人莫入”，危险化学品库“严禁烟火”、“严禁火料”、“严禁吸烟”等醒目警示标志。

（4）加强对职工的劳动保护用品的使用和发放，同时针对危险化学品的特殊性，为职工配备所需用的防护用品和急救用品，如防毒面具、眼镜、过敏药等。

（5）工厂要在醒目位置设立警示牌和安全标语，做到人人皆知，注意防范。

（6）仓库所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施；汽车运输车设有链条接地；落实现场人员地劳动保护措施；严格执行有关的操作运行规章制度。

(六) 结论

建设项目经采取有效的事故防范、减缓措施，加强风险防范和应急预案，环境风险可控。

七、电磁辐射

本项目运营过程中涉及的设备均不属于电磁辐射设备范畴内，后期若企业增设含有电磁辐射的设备应另行环保手续。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 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 | | FQ-01 排气筒 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准 |
| | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 自然通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 |
| | | | 颗粒物 | | |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 自然通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准 | |
| 地表水环境 | | 生活污水总接管口 | COD | 通过城镇污水管网接入常州东方横山水处理有限公司处理 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 |
| | | | SS | | |
| | | | NH ₃ -N | | |
| | | | TP | | |
| | | | TN | | |
| 声环境 | | 东、南、西、北厂界 | 等效 A 声级 | 隔声、减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | 一般工业固废暂存于一般固废堆场,委托一般固废处置单位处置;危险废物暂存于危废仓库,定期委托有资质单位处理;生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 重点防渗区为危废仓库、浇注车间生产区域,防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥6.0m,渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s。另外,重点防渗区还应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中要求;一般污染防治区为机加工车间,铺设配筋混凝土加防渗剂的防渗地坪,切断污染地下水途径,防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s;简单防渗区为门卫室、辅房、配电间等,只需进行地面硬化处理。 | | | | |

| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施 | <p>根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发(2020)1号)和《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发(2018)74号),本项目不在常州市国家级生态保护红线和生态空间管控区域的保护区范围内。</p> |
| 环境风险防范措施 | <p>严密制订防范措施以保证系统运行的安全性,减少事故的发生,使事故发生的概率最小;并拟订应急计划,一旦发生事故时,有充分的应对能力,以遏制和控制事故危害的扩大,及时控制危害物向环境流失、扩散有害物质,抢救受害人员,指导防护和撤离,组织救援,减少影响。</p> <p>平时重视安全管理,严格遵守有关防毒、防爆、防火规章制度,加强岗位责任制,避免失误操作,并备有应急救援计划与物资,事故发生时有组织地进行抗灾救灾,将可减缓项目对周围环境造成的灾害和影响。一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故时,应及时关闭雨污水排放口,将各类事故废水、废液导入应急事故池中并妥善处置,确保不流出厂界外或流入厂内绿化带中,并视情况及时通知周边居民撤离。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 保持与环境保护主管机构的密切联系,及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求,及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容,听取环境保护主管机构的批示意见;</p> <p>(2) 及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报,及时向本单位有关机构、人员进行通报,组织职工进行环境保护方面的教育、培训,提高环保意识;</p> <p>(3) 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等,提出改进建议;</p> <p>(4) 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度,负责实施污染控制措施、管理污染治理设施,并进行详细的记录、以备检查;</p> <p>(5) 按照本报告提出的各项环境保护措施,编制详细的环境保护措施落实计划,明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构(人)等,并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员,以便于各项措施的有效落实;</p> <p>(6) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(97)122号)要求,对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置;</p> <p>(7) 根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令 第31号)及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》(环水体(2016)186号)要求,向社会公开如下信息:</p> <p>①基础信息,包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式,以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模;</p> <p>②排污信息,包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况,以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量;</p> <p>③防治污染设施的建设和运行情况;</p> <p>④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况;</p> <p>⑤突发环境事件应急预案。</p> |

六、结论

本次常州市冬之青智能装备有限公司年产 12 万套智能装备零部件项目，总投资 300 万元，项目土地手续完备，项目类型及其选址、布局、规模符合相关产业政策、环境保护法律法规和相关法定规划要求；本项目在采取报告中各类环保措施后，区域环境质量不下降，项目排放的各类污染物能达到国家和地方排放标准；污染物排放总量可在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。故本项目在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (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+无组织) | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.0136 | 0 | 0.0136 | +0.0136 |
| | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.0204 | 0 | 0.0204 | +0.0204 |
| 废水 | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 192 | 0 | 192 | +192 |
| | COD | 0 | 0 | 0 | 0.0768 | 0 | 0.0768 | +0.0768 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0.0576 | 0 | 0.0576 | +0.0576 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.0067 | 0 | 0.0067 | +0.0067 |
| | TP | 0 | 0 | 0 | 0.0010 | 0 | 0.0010 | +0.0010 |
| | TN | 0 | 0 | 0 | 0.0096 | 0 | 0.0096 | +0.0096 |
| 一般工业固体废物 | | 0 | 0 | 0 | 0.7335 | 0 | 0.7335 | +0.7335 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 1.776 | 0 | 1.776 | +1.776 |
| 危险废物 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | +3 |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①