

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 10 亿支高端医学生物耗材新建项目

建设单位（盖章）：江苏嘉仕多生物科技有限公司

编制日期：2022 年 9 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 | 年产 10 亿支高端医学生物耗材新建项目 | | |
| 项目代码 | 2019-320684-35-03-519659 | | |
| 建设单位联系人 | 龚祖辉 | 联系方式 | 13906279673 |
| 建设地点 | 南通市海门区悦来镇悦来村 19 组 | | |
| 地理坐标 | 121 度 24 分 59.835 秒， 31 度 55 分 40.233 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3584 医疗、外科及兽医用器械制造 | 建设项目行业类别 | 三十二、专用设备制造业 70 医疗仪器设备及器械制造 358 |
| 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） | 海门区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 海行审备[2022]648 号 |
| 总投资（万元） | 50000.00 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | 0.1 | 施工工期 | 8 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 ） | 29001.00 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划：《海门市悦来镇总体规划、城乡统筹规划（2013-2030）》 审批机关：海门市人民政府 文号：海政复[2014]2号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划：《南通市海门区悦来镇工业园区规划（2018-2030）环境影响报告书》 召集审查机关：南通市海门生态环境局 审查文件名称及文号：《关于南通市海门区悦来镇工业园区规划环境影响报告书的审查意见》，通海门环发[2022]8号 | | |

1、与规划相符性分析

(1) 与《南通市海门区悦来镇工业园区规划（2018-2030）环境影响报告书》的审查意见的相符性分析

本项目位于悦来镇工业园区，根据关于《南通市海门区悦来镇工业园区规划（2018-2030）环境影响报告书》的审查意见（见附件）工业园区生态环境准入清单中要求，本项目与其规划相符性分析如下：

表 1-1 与关于《南通市海门区悦来镇工业园区规划（2018-2030）环境影响报告书》的审查意见园区生态环境准入清单相符性

| 类别 | 规划内容 | 相符性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 空间布局约束 | 优先引入医疗和运动器械产业、新能源产业、新材料产业、建筑装备产业、电气机械和电子设备等主导产业 | 本项目为医疗器械制造，为优先引入产业，符合。 |
| | 禁止引入列入国家、省和南通市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。 | 本项目不涉及禁止类、淘汰类生产工艺、产品。 |
| | 禁止引入列入《环境保护综合名录》中的“双高”项目。 | 本项目不涉及。 |
| | 区内沿路等绿化防护带和公共绿地、生态绿地禁止转变为其他用地性质。 | 本项目规划为工业用地，不涉及占用规划绿地。 |
| | 严格控制产业用地边界，限制占用生态用地和生活用地。 | 本项目不涉及。 |
| | 医疗和运动器械产业 | 严禁引入新、改、扩建医药制造项目。 |
| 新材料产业 | ①严禁引入污染严重的橡胶产业上游企业。 ②严禁引入使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。 ③禁止引入纯电镀项目。 | 本项目为医疗器械项目，不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂，符合。 |

规划及规划环境影响评价符合性分析

| | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | <p>新能源产业</p> <p>①严禁引入污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产）；</p> <p>②严禁引入铅蓄电池及极板生产项目；</p> | <p>本项目不涉及。</p> |
| | <p>电气机械和电子设备、建筑装备产业</p> <p>①严禁引入使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；</p> <p>②严禁新增低端铸造项目；</p> | <p>本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂。本项目符合。</p> |
| <p>污染物排放总量控制</p> | <p>1、大气污染物：二氧化硫 8.691t/a、NOx13.037t/a、烟(粉)尘 41.655t/a、VOCs35.419t/a。</p> <p>工业废水污染物（外排量）：废水量 82.751 万 t/a、COD41.375t/a、氨氮 4.138t/a。</p> <p>2、新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现疫源等量削减替代。</p> | <p>本项目 VOCs 申请总量，在海门区范围内平衡。</p> |
| <p>环境风险防控</p> | <p>生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当采取风险防范措施，并根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求编制环境风险应急预案，防止发生环境污染事故。</p> | <p>本项目为一般风险源，企业配备有相应的应急物资和装备，符合。</p> |
| <p>资源利用效率要求</p> | <p>1、规划期内园区的水资源利用应不突破该水资源需求量要求；</p> <p>2、园区本轮工业用地规模需严格控制在 239.76 公顷，不得突破该规模；</p> <p>3、禁止新建、改扩建采用高污染燃料的项目和设施。</p> | <p>本项目用水量较少、工业用地利用现有土地资源，本项目不采用高污染燃料，符合。</p> |
| <p>经对照可知，本项目符合关于《南通市海门区悦来镇工业园区规划（2018-2030）环境影响报告书》的审查意见的要求。</p> | | |

| 其他符合性分析 | <p>1、“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目位于南通市海门区悦来镇悦来村 19 组，项目评价区域内不涉及生态保护红线、不涉及长江干线保护区，项目位于悦来镇工业园区，属于重点管控单元，具体相符性分析如下：</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>①与《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）相符性分析</p> <p>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）和《南通市海门区生态空间管控区域优化调整方案》，与本项目最近的生态空间保护区域为东侧灵甸河清水通道维护区，项目周边空间管控区域见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目周边空间管控区域表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">红线区域</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="2">面积（平方公里）</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">距本项目距离 km</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灵甸河清水通道维护区</td> <td>水源水质保护</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>海门区境内七匡河及两岸各 500 米（扣除通启运河南岸以及海门河北岸 500 米）</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0.91</td> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">1.18</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目距离东侧灵甸河 1.2km 由上表可知本项目不在生态空间保护区域内，因此，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）的要求。</p> <p>②与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）相符性分析</p> <p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），全省陆域生态保护红线分为水源涵养、水土保持、生物多样性保护 3 大功能 7 个分区，距离本项目最近的生态保护红线为海门长江饮用水水源保护区。本项目与海门长江饮用水水源保护区的最近距离约为 26.1km，项目不在海门长江饮用水水源保护区覆盖范围内，因此本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。</p> <p>③与“《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）”和《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》的相符性</p> | | | | | | | | 红线区域 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | 方位 | 距本项目距离 km | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 灵甸河清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 海门区境内七匡河及两岸各 500 米（扣除通启运河南岸以及海门河北岸 500 米） | - | 0.91 | E | 1.18 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------|------------|---|------|-----------|------|--------|----|--|----------|--|----|-----------|-------------|------------|-------------|------------|------------|--------|---|-------------------------------------------|---|------|---|------|
| | 红线区域 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积（平方公里） | | 方位 | 距本项目距离 km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 国家级生态保护红线范围 | | | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灵甸河清水通道维护区 | 水源水质保护 | - | 海门区境内七匡河及两岸各 500 米（扣除通启运河南岸以及海门河北岸 500 米） | - | 0.91 | E | 1.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**表 1-3 与江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》
(苏政发[2020]49 号和《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法
的通知》的的相符性**

| 管控类别 | 重点管控要求 | 企业情况 | 相符性 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局 约束 | <p>1. 按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号)、《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), 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 以改善生态环境质量为核心, 以保障和维护生态功能为主线, 统筹山水林田湖草一体化保护和修复, 严守生态保护红线, 实行最严格的生态空间管控制度, 确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变, 切实维护生态安全。2. 牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护, 不搞大开发”战略导向, 对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控, 管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业, 推动长江经济带高质量发展。3. 大幅压减沿江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以上化工生产企业, 着力破解“重化围江”突出问题, 高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合, 坚持企业搬迁与转型升级相结合, 鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组, 高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地, 做精做优沿江特钢产业基地, 加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。5. 对列入国家和省规划, 涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目(交通基础设施项目等), 应优化空间布局(选线)、主动避让; 确实无法避让的, 应采取无害化方式(如无害化穿、跨越方式等), 依法依规履行行政审批手续, 强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p> | <p>本项目位于重点管控单元。本项目废气经污染防治设施处理后达标排放; 生活污水经化粪池预处理后达标接入市政污水管网; 设备运行噪声采取隔声减振措施后达标排放; 固废实现零排放。运营期采取相应的污染防治措施后, 各类污染物的排放不会改变区域环境功能区质量要求, 能维持环境功能区质量现状。</p> | 符合 |

| | | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | <p>污染物排放管控</p> | <p>1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。2. 2020年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为66.8万吨、85.4万吨、149.6万吨、91.2万吨、11.9万吨、29.2万吨、2.7万吨。</p> | <p>本项目建成后不会突破生态环境承载力。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>环境风险防控</p> | <p>1. 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。2. 强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。3. 强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。4. 强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p> | <p>本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>资源利用效率要求</p> | <p>1. 水资源利用总量及效率要求：到2020年，全省用水总量不得超过524.15亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到90%。2. 土地资源总量要求：到2020年，全省耕地保有量不低于456.87万公顷，永久基本农田保护面积不低于390.67万公顷。3. 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>本项目用水量相对较小，不属于高耗水行业；不使用高污染燃料。</p> | <p>符合</p> |
| <p>《江苏省生态空间管控区域</p> | <p>第十三条：生态空间管控区域一经划定，任何单位和个人不得擅自占用。除生态保护红线允许开展的人为活动外，在符合现行法律</p> | <p>本项目不占用生态空间管控区域，企业用地为工业用</p> | <p>相符</p> | <p>相符</p> |

| | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 调整管理办法》(苏政办发[2021]3号) | 法规的前提下,生态空间管控区域还允许开展以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动:(一)……(七)适度的船舶航行、车辆通行、祭祀、经批准的规划观光旅游活动等;(八)……。 属于上述规定中(二)(三)(四)(六)(七)情形的项目建设,应由设区市人民政府按规定组织论证,出具论证意见。其中,为维持防洪、除涝、灌溉、供水等公益性功能而定期实施的河道疏浚、堤防加固、病险水工建筑物除险加固等工程,可不再办理相关论证手续。 | 地,符合悦来镇土地利用规划。 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

④《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(通政办规〔2021〕4号)

表 1-4 与《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(通政办规〔2021〕4号)的相符性

| 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>1.严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》(通政办发〔2018〕42号)、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》(通政办发〔2017〕55号)、《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案(2018~2020年)》(通政发〔2018〕63号)、《南通市土壤污染防治工作方案》(通政发〔2017〕20号)、《南通市水污染防治工作方案》(通政发〔2016〕35号)等文件要求。2.严格执行《(长江经济带发展负面清单指南)江苏省实施细则(试行)》;禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》(通政办发〔2018〕42号),沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目,现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程,逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油,禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》(苏政发〔2020〕94号)、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》(通政发〔2014〕10号),化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围(以下简称沿江1公</p> | <p>1.本项目严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》(通政办发〔2018〕42号)、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》(通政办发〔2017〕55号)、《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案(2018~2020年)》(通政发〔2018〕63号)、《南通市土壤污染防治工作方案》(通政发〔2017〕20号)、《南通市水污染防治工作方案》(通政发〔2016〕35号)等文件要求。2.本项目严格执行《(长江经济带发展负面清单指南)江苏省实施细则(试行)》;本项目不属于《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、不属于《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。3.本项目不属于石化项目,不</p> | 相符 |

| | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | <p>里范围)内的区域不得新建、扩建化工企业和项目(安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外)。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批,原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目(具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外,分别由科技部门和环保部门认定)。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p> | <p>在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域内,符合《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》(通政办发〔2018〕42号)文件要求。</p> <p>4.本项目不属于化工项目。</p> | |
| 污染物排放管控 | <p>1.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(以下简称环评文件)审批前,须取得主要污染物排放总量指标。2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外);细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度不达标的地区,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》(苏政办发〔2017〕115号)及配套的实施细则中,关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。</p> | <p>本项目将根据《关于印发《关于进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核、管理及排污权交易的工作方案》的通知》(通环办〔2021〕23号),进行污染物总量指标审核。</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案(2020年修订版)》(通政办发〔2020〕46号)。</p> <p>2.根据《南通市化工产业安全环保整治提升三年行动计划(2019~2021年)》(通政办发〔2019〕102号),保留提升的化工生产企业必须制订整治提升实施方案。严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。在安评报告中对固体废物贮存、利用处置环节进行安全性评价,并按标准规范设计、建造或改建贮存、利用处置危险废物的设施设备。生产企业应按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理,实现危险废物监管无盲区、无死角。3.根据《关于加快全</p> | <p>1.本环评要求企业落实应急预案。2.在本次环评报告中全面评价固体废物的种类、属性及产生、贮存、利用或处置情况。</p> | 相符 |

| | <p>省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p> | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|-------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 资源利用效率要求 | <p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复〔2013〕59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计136.9平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地2095.8平方公里，实施地下水限采。</p> | <p>1.本项目不使用高污染燃料。2.本项目不属于化工项目，也不属于钢铁行业。3.本项目不使用地下水。</p> | 相符 | | | | | | | | |
| <p>⑤与《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕85号）相符性分析</p> <p>对照《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕85号），海门区全区共划定环境管控单元54个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。本项目位于南通市海门区悦来镇悦来村19组，位于重点管控单元内，具体分析如下表1-5。</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 本项目与海门区“三线一单”生态环境分区管控要求相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控类别</th> <th>重点管控要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局约束</td> <td> <p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空</p> </td> <td> <p>1、本项目严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2、本项目严格执行《省</p> </td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | 空间布局约束 | <p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空</p> | <p>1、本项目严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2、本项目严格执行《省</p> | 相符 |
| 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | <p>1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空</p> | <p>1、本项目严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2、本项目严格执行《省</p> | 相符 | | | | | | | | |

| | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | <p>间管控区域监督管理办法的通知》，生态空间管控区域一经划定，任何单位和个人不得擅自占用。落实生态红线管控刚性要求。严格落实国家生态保护红线、省级生态空间管控区域要求，加强生态空间保护区执法监管，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>3.根据《南通市海门区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，海门区重点围绕高端家纺、现代建筑、先进装备制造三大现有千亿级产业提升和新材料、生物医药、新一代信息技术三大新兴千亿级产业培育，强化产业链、创新链、价值链三链一体协同发展，形成“一城两港六组团”空间格局。</p> <p>4.严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》和《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》等，青龙化工区、灵甸化工区已取消化工定位，加快推进沿江1km范围内化工企业关停、转型海门区长江干流和主要支流岸线1公里范围内的区域不得新建、扩建化工企业和项目。</p> <p>5.落实《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》《海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》，严格涉重项目环境准入，落实纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药等行业准入要求。</p> | <p>政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》中相关要求。</p> <p>3、本项目为医疗器械制造，符合悦来镇产业规划。</p> <p>4、本项目不涉及长江干线保护区。</p> <p>5、本项目不属于纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药。</p> | |
| 污染物排放管控 | <p>1.加速碳排放达峰和空气质量达标“双达”进程，落实达峰和减排措施，实行碳排放总量和强度双重目标控制机制。单位GDP二氧化碳排放下降率完成市级下达任务。</p> <p>2.落实《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》，实施工业园区生态环境限值限量管理，严控高能耗高排放、严禁高污染不安全项目落地，完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。</p> <p>3.严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，严把建设项目环境准入关，落实区域削减要求。</p> <p>4.2025年污染物排放总量以“十四五”规划约束性目标为准。4.2025年污染物排放总量以“十四五”规划约束性目标为准。</p> | <p>本项目不属于高能耗高排放高污染项目，建成后将实施污染物排放浓度和总量控制，新增大气污染物总量进行区域内削减替代，总量在海门区域内平衡。</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>1.落实《南通市海门区突发事件总体应急预案》《海门区突发环境事件应急预案（2020年修订版）》《海门区集中式饮用水源突发污染事件应急预案（2020年修订版）》等文件要求，建立健全环境风险防范体系，强化环境事故应急管理，防范化解重大风险。</p> | <p>本项目建成后企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p> | 相符 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
| | <p>2.根据《海门市污染地块环境管理联动实施方案》，落实地块属地政府管理责任，实行联动监管。加强污染地块环境风险防控，有效保障建设用地土壤环境安全。</p> <p>3.根据《海门市重污染天气应急预案（2020年修订版）》，加强空气质量监测和大气污染源监控，建立重污染天气风险防范体系，积极预警、及时控制、消除隐患，提高应急处置能力，尽可能减轻重污染天气造成的影响和损失，最大程度地保障大气环境安全。</p> | | |
| 资源利用效率要求 | <p>1.到2025年，海门区用水总量控制在3.1亿立方米以内，单位地区生产总值用水量控制在16立方米内；燃煤总量控制在30万吨以内，其中非电行业燃煤量为0（不计中天钢铁项目）。单位地区生产总值能耗控制在0.2tce/万元以下。</p> <p>2.落实《关于强化节能审查工作和监督管理坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，“两高”项目要坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进，能效水平不满足要求和未落实能耗减量替代的，一律不得出具节能审查意见。</p> <p>3.根据《海门市政府关于划定高污染燃料禁燃区的通告》，海门经济技术开发区、三厂工业园区、海门工业园区、海永镇范围内除现有热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外，全部为Ⅲ类燃料禁燃区；其他行政区域内为Ⅱ类燃料禁燃区，分区域执行相关文件管理要求。</p> <p>4.实施最严格海洋资源管理和海洋环境保护，进一步从严管控围填海，严格保护自然岸线，整治修复受损岸线，严格水域岸线用途管制，严禁违法侵占河道、围垦河道、非法采砂，注重沿海滩涂资源保护，加强渔业资源养护，建立渔业资源保护区域，控制海洋捕捞强度。加强海洋自然保护地建设，严格落实用海项目生态补偿制度。</p> <p>5.根据国家《长江岸线保护和开发利用总体规划》，制定岸线保护和开发利用实施方案，严格分区管理和用途管制。加强长江岸线保护，海门城区段及以东以生活、生态岸线为主，限制工业发展。到2025年，确保全区长江干线及洲岛岸线开发利用保持率在50%以下。</p> | <p>本项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料，故符合相关要求。</p> | 相符 |
| <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报》（2021年），本项目所在区域SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}及PM₁₀相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃的日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二</p> | | | |

级标准浓度限值，因此区域属于大气环境质量不达标区。

根据《海门区 2022 年大气污染防治工作计划》，围绕日益凸显的臭氧污染短板问题，深化 VOCs 和 NO_x 协同治理减排，强化污染临界天应急管理管控，“减污保良”，力争臭氧超标天同比减少 3 天以上，臭氧污染得到初步遏制。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。推进重点行业深度治理。开展火电企业超低排放改造“回头看”，加大对燃煤堆场检查频次。推进燃煤电厂开展清洁运输，推动生物质电厂开展氮氧化物深度减排。推动燃气锅炉低氮改造。实施扬尘污染精细化治理。加强秸秆综合利用、禁烧和烟花爆竹燃放管控。加强消耗臭氧层物质（ODS）淘汰管理。通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，减少 O₃ 的排放量，从而逐渐改善区域环境空气质量。

根据《南通市生态环境状况公报》（2021 年），长江（南通段）水质达到 II~III 类，水质优良。根据《南通市生态环境状况公报》（2021 年），全市土壤环境质量保持在良好状态。项目建成后，废气、废水、噪声及固废均有效处置，对周边环境影响较小，不会降低所在地的环境功能质量，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目用水由市政自来水管网提供，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，不占用新的土地资源，本项目不会突破当地资源利用上线，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

①对照《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>》（长江办发[2022]7 号），本项目不在长江经济带发展负面清单指南提出的禁止范畴内，因此符合指导意见要求。

表1-6 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>》（长江办发[2022]7号）相符性

| 序号 | 文件相关内容 | 相符性分析 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | 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（2017-2025 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。 | 本项目不属于码头及过长江干线通道项目。符合。 |
| 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。符合。 |
| 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范 | 本项目不在饮用水水源一级 |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | 围内新建、改建、新建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜牧养殖、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、新建排放污染物的投资建设项目。 | 保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。符合。 |
| 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、围海造田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。 | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。符合。 |
| 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》划定的河段和湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | / |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 本项目间接排放，不涉及。符合。 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和 322 个水生生物保护区开展生产性捕捞 | 不涉及。符合。 |
| 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。 | 本项目为医疗器械制造，不属于化工园区或化工项目。符合。 |
| 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。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。符合。 |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目为医疗器械制造，不属于石化、现代煤化工等项目。符合。 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和先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。 | 本项目不属于落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不属于两高项目。符合。 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不涉及。符合。 |

②与关于转发《（江苏省“十四五”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》的通知相符性分析

表1-7 与《（江苏省“十四五”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》相符性

| 序号 | 文件相关内容 | 相符性分析 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | 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（2017-2025年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江 | 本项目不属于码头及过长江干线通道项目。符合。 |

| | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | 干线通道项目。 | |
| 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项不在在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。符合。 |
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《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決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。符合。 |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。符合。 |
| 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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。符合。 |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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 | 本项目间接排放，不涉及。符合。 |
| 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及。符合。 |
| 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。 | 本项目为医疗器械制造，不属于化工园区或化工项目，且不在福利长江干支流岸线一公里范围内。符合。 |
| 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。 | 本项目为医疗器械制造，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设。符合。 |
| 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。 | 本项目不涉及。符合。 |
| 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。符合。 |
| 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。 | 本项目为医疗器械制造，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。符合。 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目为医疗器械制造，不涉及化工项目。符合。 |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目周边不涉及化工企业。符合。 |
| 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。 | 本项目不涉及尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱行业。符合。 |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高度、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、医药和燃料中间体化工项目。 | 本项目不涉及，符合。 |
| 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，符合。 |
| 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》明确的限值类、淘汰类、禁止类项目，法律法 | 本项不属于《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 |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | 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。 | 确的限值类、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。符合。 |
| 19 | 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。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。符合 |
| 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。符合。 |

本项目符合国家和地方产业政策的相关要求，不在限制类、淘汰类项目清单内。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”要求。

2、与《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》的相符性分析

《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发[2018]42号）：“禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目”。本项目不属于在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建的工业类和污染类项目，符合文件要求。

3、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气[2019]53号中“（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。”以及“（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。”以及“（四）包装印刷行业 VOCs 综合治理。重点推进塑料软包装印刷、印铁制罐等 VOCs 治理，积极推进使用低（无）VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。”

本项目工艺废气经二级活性炭吸附处理后分别通过 1#、2#排气筒达标排放，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》专项行动方案相符。

4、《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》（海办〔2022〕22号）的相符性分析

对照《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》，主要针对纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药六大重点行业推进绿色发展，本项目属于医疗器械制造业，不属于高耗能高排放产能，本项目废气经收集处理后能够达标排放，无生产废水，固废零排放，因此，本项目与“区委办公室区政府办公室关于印发《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》的通知”（海办〔2022〕22号）相符。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

随着人民生活水平的提高和健康意识的加强，生命科学产业不断兴起发展，政府和相关机构的研发投入持续增加，我国已经把医学生物科技产业作为高新技术的支柱产业和经济发展的重点建设行业。

在 2019 年医用耗材出口结构中，我国的长三角地区仍保持主产区的出口优势，江苏、浙江、上海三地出口总额占比达到了 57.08%。据统计，目前，我国经营医用耗材出口业务的企业有 13600 多家，年度出口金额超过 100 万美元以上的企业仅有 42 家，企业数量多、规模小、经营分散的特点比较明显。值得关注的是，排名前 10 位的企业中有 8 家为生产型企业，2019 年排名前 10 位的企业中有 6 家为生产型企业，说明贸易型企业的竞争优势逐步弱化。

江苏嘉仕多生物科技有限公司成立于 2019 年 4 月 18 日，注册资本 5000 万元整，注册地址为南通市海门区悦来镇悦来村 19 组，经营范围是生物技术推广服务；医疗器械、实验分析仪器、无纺布制品研发、制造、销售；塑料制品、橡胶制品制造、销售；模具制造；包装装潢印刷品印刷；金属制品销售；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。在当前新冠疫情形势下，公司根据发展战略需求，决定打造“高端医学生物耗材出口生产基地”。

2020 年 9 月 16 日江苏嘉仕多生物科技有限公司办理了《标准厂房、办公用房新建项目建设项目环境影响登记表》，新建厂房 3.4 万平方米。

2022 年，江苏嘉仕多生物科技有限公司拟投资 50000 万元，建设年产 10 亿支高端医学生物耗材项目，主要产品为输液用滴管，全部出口销售。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021）年版》，本项目属于“三十二、专用设备制造业 医疗仪器设备及器械制造 358，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。

2、项目工程组成表

表 2-1 建设项目主要工程建设内容

| 工程类别 | 工程名称 | 建设内容及规模 | 备注 |
|------|------|----------------------------|---------|
| 主体工程 | 车间一 | 建筑面积：1327.20m ² | 已建，闲置 |
| | 车间二 | 建筑面积：3357.76m ² | 已建，原料仓库 |
| | 车间三 | 建筑面积：4433.66m ² | 已建，生产车间 |
| | 车间四 | 建筑面积：4433.66m ² | 已建，生产车间 |

建设内容

| | | | |
|------|------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | 车间五 | 建筑面积：4016.86m ² | 已建，成品仓库 |
| | 车间六 | 建筑面积：3357.76m ² | 已建，闲置 |
| | 车间七 | 建筑面积：4433.66m ² | 已建，闲置 |
| | 车间八 | 建筑面积：4433.66m ² | 已建，闲置 |
| | 车间九 | 建筑面积：4016.86m ² | 已建，办公区 |
| | 门卫 | 建筑面积：46.36m ² | 已建，门卫 |
| 储运工程 | 储存 | 原料：1000m ² | 位于车间二 |
| | | 成品：1000m ² | 位于车间五 |
| | 运输 | / | 委托运输 |
| 公用工程 | 给水 | 9720t/a | 由当地市政供水管网 |
| | 排水 | 生活污水：7650t/a | 达标接管至南通市海门信环水务有限公司 |
| | 供电 | 300 万度/年 | 由当地电网集中供电 |
| 环保工程 | 废气处理 | 注塑成型废气 | 两套废气处理设施：车间密闭收集+二级活性炭吸附 +20m排气筒（DA001、DA002）排放 新建 |
| | 废水处理 | | 生活污水：化粪池 新建 |
| | 固废处理 | | 一般固废仓库：500m ² 新建，位于车间五 |
| | | | 危废仓库：30m ² 新建，位于车间五 |
| 噪声防治 | | 厂房隔声、选用低噪声设备，高噪声设备应采取隔声、消声、减振和基础固定等措施 厂界达标 | |

3、主要产品及产能

表 2-2 项目主体工程及产品方案表

| 产品名称 | 单位 | 设计能力 | 运行时间 |
|-------|----|------|---------|
| 输液用滴管 | 支 | 10 亿 | 2400h/a |

4、主要生产设施

表 2-3 项目主要生产设施一览表

| 车间 | 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施 | 设施参数 | 数量 (台/套) | 备注 |
|-----|--------|---------|------------------------|---------|----------|----|
| 车间三 | 生产工序 | 搅拌 | 上料机 | AL-700G | 5 | |
| | | | 拌料机 | 750 型 | 5 | |
| | 注塑成型 | 塑料注塑成型机 | HTF-90W/120W/160W/200W | 20 | | |

| | | | | | |
|-----|----|---------|----------|----|---|
| 车间四 | 检验 | 冷水机组 | HNWC-04 | 5 | |
| | | 检漏仪 | JLY20 | 15 | |
| | | 灯检台 | / | 20 | |
| | 组装 | 组装机 | / | 30 | |
| | | 空气压缩 | 空压机及配套设施 | / | 5 |
| | 包装 | 封箱机（胶带） | DPD-46 | 10 | |
| | | 打包机 | CMWB-320 | 10 | |
| | | 封口机 | FRT-10W | 10 | |
| | | 色带打码机 | HP | 2 | |

5、主要原辅材料及燃料

表 2-4 项目主要原辅材料及燃料消耗表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年使用量 | 最高贮存量 | 备注 |
|----|----|-----|------|-------|---------|
| 1 | PE | 吨/年 | 2800 | 300 | 汽车运输，袋装 |
| 2 | PP | 吨/年 | 1750 | 300 | 汽车运输，袋装 |
| 3 | 钢针 | 支 | 10 亿 | 1 亿 | 汽车运输，盒装 |

6、主要原辅材料理化性质

表 2-5 项目原辅料、中间产品、产品理化性质、毒性毒理

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 毒性、毒理 | 燃烧爆炸性 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1 | PE（聚乙烯） | 聚乙烯为典型的热塑性塑料，无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末。成型加工的 PE 树脂均是经及成功造粒的腊状颗粒，外观呈乳白色。其熔点温度范围为 132-135℃，分解温度约为 300℃。 | / | / |
| 2 | PP（聚丙烯） | 聚丙烯是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，其化学稳定性很好，防腐蚀效果良好，有良好的耐热性，在不受外力的条件下 150℃也不变形，熔点一般为 164-170℃。熔融温度一般在 2578℃左右，不超过 275℃，分解温度是 350℃。 | / | / |

7、项目周边环境概况及平面布置

本项目位于南通市海门区悦来镇悦来村 19 组，项目东侧为十二匡路，路东为十二匡河；西侧为泃沟，泃沟西侧为空地；北侧为三德线，南侧为空地。（项目地理位置见附图 1、项目周围环境概况见附图 2。）

厂区大门位于北侧，厂区总体为封闭的厂房，本项目原料仓库位于车间二，生产设备位于车间三、四，成品仓库位于车间五，人员办公区位于车间九。

本项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅；做到了人货流动畅通，保证了人身安全和货物的畅通运输；厂房平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，便于生产管理。因此项目的平面布置基本合

理。项目平面布置见附图3。

8、劳动定员及工作制度

本项目员工 200 人，实行一班工作制，8h/班，年工作 300 天。

9、平衡分析

(1) 水平衡

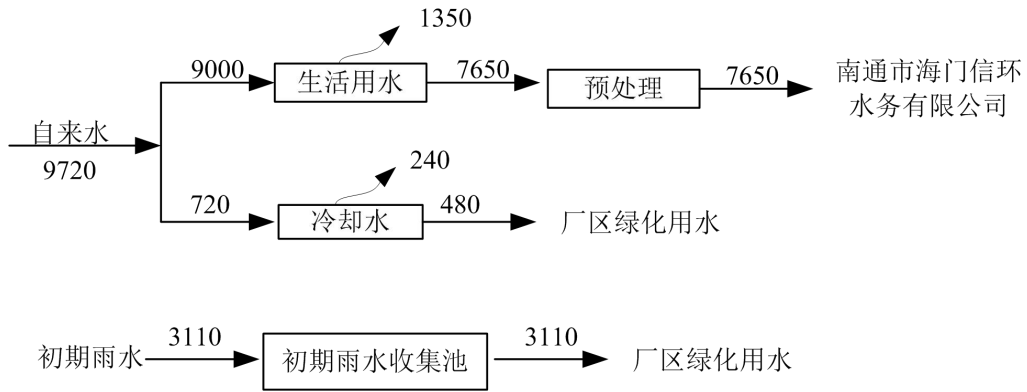


图 2-1 全厂水平衡图 单位:t/a

(2) 物料平衡

表 2-6 项目物料平衡表

| 投入 (t/a) | | 输出 (t/a) | |
|----------|------|----------|-------|
| 产品 | 用量 | 产品 | 产量 |
| PE | 2800 | 进入产品 | 4500 |
| PP | 1750 | 进入废气 | 12.15 |
| | | 进入固废 | 37.85 |
| 合计 | 4550 | 合计 | 4550 |

(3) VOCs 平衡

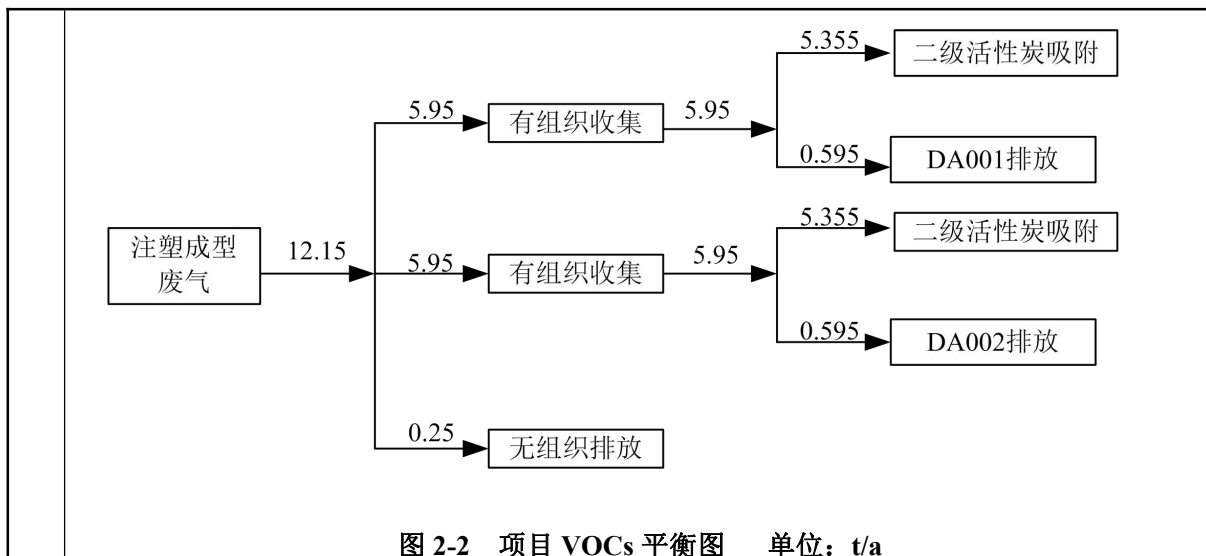


图 2-2 项目 VOCs 平衡图 单位: t/a

1、生产工艺流程

工艺流程和产排污环节

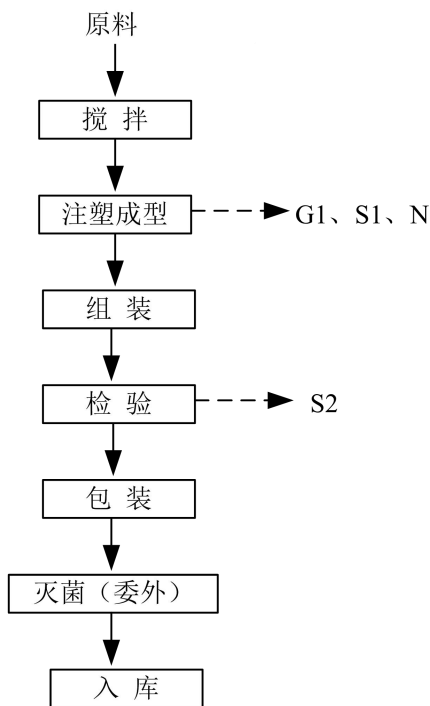


图 2-3 生产工艺及产污节点图

生产工艺流程简述

①混料：将称重配比好的 PE、PP 通过设备自动抽吸式上料，在搅拌机中搅拌混合均匀。在此过程中 PE、PP 均为颗粒状，且粒径较大，搅拌过程无粉尘产生，该工序产生噪声 N。

②注塑成型：混好的原料进入注塑机进行加热挤出注塑，加热温度 180~200℃左右，根据产品型号的不同使用不同模具进行挤出，注塑机内的冷却水对注塑件进行间接冷却定型。热挤出过程会产生有机废气 G1、噪声 N、边角料 S1。冷却水循环使用，定期补充，不外排。

- ③组装：将注塑成型的各种注塑件和钢针通过全自动组装机组装。
- ④检验：通过各检验设备对组装后的成品进行检验。检验过程产生不合格品 S2。
- ⑤包装：检验合格的产品进行包装封口。
- ⑥灭菌（委外）：成品全部委外进行灭菌。
- ⑦入库：灭菌后的成品全部入库待售。

2、产排污环节

表 2-7 产污环节一览表

| 污染类型 | 产污编号 | 污染源 | 产生环节 | 主要污染因子 | 防治措施 |
|------|------|--------|--------|-----------------|----------------------------------|
| 废气 | G1 | 注塑成型废气 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 车间密闭收集+二级活性炭吸附+20m 高排气筒（1#、2#）排放 |
| 废水 | W1 | 生活污水 | 职工生活 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 达标接管至南通市海门信环水务有限公司集中处理 |
| | W2 | 冷却水 | 注塑成型 | COD、SS | 循环使用不外排 |
| 噪声 | N | 噪声 | 生产设备运行 | 噪声 | 减震、降噪 |
| 固废 | S1 | 边角料 | 注塑成型 | 塑料 | 收集外售 |
| | S2 | 不合格品 | 检验 | 塑料 | 收集外售 |
| | S3 | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 |
| | S4 | 生活垃圾 | 职工生活 | 果皮纸屑等 | 环卫清运处置 |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，故无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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、大气环境 | | | | | |
| | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判断数据根据南通市生态环境局发布《南通市生态环境状况公报（2021年）》中海门区相关数据判定，具体数据见表3-1。 | | | | | |
| | 表3-1 大气环境质量现状监测 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 结果 μg/m³ | 标准值 μg/m³ | 占标率 % | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 46 | 70 | 65.7 | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均 | 26 | 35 | 74.3 | 达标 |
| | CO | 24小时平均第95百分位数 | 1000 | 4000 | 25 | 达标 |
| | O ₃ | 日最大8小时滑动平均值第90百分位数 | 164 | 160 | 102.5 | 超标 |
| <p>根据大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>本项目所在区域SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}及PM₁₀相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃的日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。因此区域属于大气环境质量不达标区。</p> <p>根据《海门区2022年大气污染防治工作计划》，围绕日益凸显的臭氧污染短板问题，深化VOCs和NO_x协同治理减排，强化污染临界天应急管理管控，“减污保良”，力争臭氧超标天同比减少3天以上，臭氧污染得到初步遏制。大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。强化VOCs全流程、全环节综合治理。推进重点行业深度治理。开展火电企业超低排放改造“回头看”，加大对燃煤堆场检查频次。推进燃煤电厂开展清洁运输，推动生物质电厂开展氮氧化物深度减排。推动燃气锅炉低氮改造。实施扬尘污染精细化治理。加强秸秆综合利用、禁烧和烟花爆竹燃放管控。加强消耗臭氧层物质（ODS）淘汰管理。通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，减少O₃的排放量，从而逐渐改善区域环境空气质量。</p> <p>非甲烷总烃环境本底数据引用悦来镇工业园区规划环评环境质量现状监测报告中数据</p> | | | | | | |

(检测报告 R2004329, 见附件), 监测点 G1 位于悦来村, 距离本项目北侧约 600m 处, 在厂址 5km 范围内, 监测点位符合要求。监测时间为 2020 年 04 月 28 日~5 月 4 日, 引用数据在三年有效期内; 监测结果见表 3-2。

表 3-2 大气现状监测数据一览表

| 监测点位 | 污染物 | 评价标准 (mg/m ³) | 浓监测度范围 (mg/m ³) | 最大浓度 占标率% | 超标 率 | 达标 情况 |
|------|-------|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|----------|
| G3 | 非甲烷总烃 | 2.0 | 0.21-0.39 | 19.5 | 0 | 达标 |

监测结果表明, 监测点位处非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》标准, 项目所在地大气环境质量良好。

2、地表水环境

根据《南通市生态环境状况公报》(2021 年), 全市均以长江水作为饮用水源, 市区狼山水厂、海门水厂水源地符合地表水 III 类及以上标准, 水质优良。全市共计年取水量 5.15 亿吨, 饮用水源地水质达标率均为 100%。

2021 年, 长江(南通段)水质达到 II~III 类, 水质优良。南通市境内主要内河中, 焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河水质基本达到 III 类; 耕茶运河、北凌河、如泰运河、通启运河、通扬运河水质基本为 III 至 IV 类, 主要污染物指标为总磷。

3、声环境

本项目厂界周边 50 米范围内无声环境敏感目标, 故本项目区域声环境质量不进行现状监测。

4、生态环境

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标, 故不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射类项目, 故不进行电磁辐射现状调查和评价。

6、地下水、土壤环境

本项目项目周边地下水、土壤环境相对不敏感, 采取有效的防渗措施后, 项目对地下水、土壤环境影响很小, 基本不存在土壤、地下水环境污染途径, 因此, 本评价不对项目地下水、土壤环境质量进行补充监测。

环境保护目标

1、大气环境

项目环境空气保护目标见表 3-3。

表 3-3 大气环境保护目标

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|------|---|------|------|-------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |

| | 悦南村 | 350707 | 3533503 | 居住区 | 人群,约 12 户 35 人 | 二类区 | E | 215~500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------|-----|----|---------|-------|---------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|----|-----|-----|------|------------|---|----|-----|--------------------------|------|-----------|------|---|---------------|-----------|----|-------------|
| | 悦宏村 | 350250 | 3533837 | 居住区 | 人群,约 100 户 280 人 | 二类区 | N | 165~500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 悦南村 | 350694 | 3533507 | 居住区 | 人群,约 20 户 50 人 | 二类区 | SE | 250~500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、声环境</p> <p>本项目周边 50 米范围内没有声环境敏感目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、废气排放标准</p> <p>本项目非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 限值标准;臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93)中表 1 限值标准。详见表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 25%;">排放限值 (mg/m³)</th> <th style="width: 25%;">单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)</th> <th style="width: 25%;">厂界无组织排放限值(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">2000 (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> <p>厂区内有机废气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中要求,具体排放标准详见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">特别排放限值 mg/m³</th> <th style="width: 55%;">限值含义</th> <th style="width: 15%;">无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">NMHC</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">监控点处任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水排放标准</p> <p>本项目废水主要为生活污水,生活污水经化粪池处理后达标接管市政污水管网,废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准及污水处理厂接管要求,其中氨氮、总磷、总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。南通市</p> | | | | | | | | 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) | 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 厂界无组织排放限值(mg/m ³) | 非甲烷总烃 | 60 | 0.3 | 4.0 | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | / | 20 | 污染物 | 特别排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | NMHC | 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 |
| | 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) | 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 厂界无组织排放限值(mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 60 | 0.3 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | / | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | 特别排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NMHC | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

海门信环水务有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 类标准。详见表 3-6。厂区后期雨水接入市政雨水管网，就近排入十二匡河，厂区雨水排放口排放标准，见表 3-7。

表 3-6 水污染物排放标准

| 污染物 | 接管标准(mg/L) | GB18918-2002中一级A(mg/L) |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| pH | 6~9 | 6~9 |
| COD | 500 | 50 |
| SS | 400 | 10 |
| NH ₃ -N | 45* | 5 (8) |
| TP | 8* | 0.5 |
| TN | 70 | 15 |
| 备注 | 1.※执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015中标准。 2.括号内数值为≤12℃时的控制指标，括号外数值为>12℃时的控制指标。 | |

表 3-7 雨水污染物排放限值

| 序号 | 项目 | 限值 (mg/L) | 污染物排放监控位置 | 标准来源 |
|----|----------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | COD | 40 | 企业雨水排口 | 南通市环境管理要求 |
| 2 | SS | 30 | | |
| 3 | 特征因子 (LAS、石油类) | 不得检出 | | |

3、噪声排放标准

营运期本项目厂界东、南、西、北侧区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值 dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3 | 65 | 55 |

4、固废

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。

危险固废在厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办（2019）327 号）。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[1810]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

本项目污染物排放总量控制指标见表3-9。

表 3-9 本项目污染物排放总量 单位：t/a

| 类别 | 污染物 | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排放量 |
|----|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 11.9 | 10.71 | / | 1.19 |
| | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.25 | 0 | / | 0.25 |
| 废水 | 水量 | | 7650 | 0 | 7650 | 7650 |
| | COD | | 3.825 | 1.1475 | 2.6775 | 0.3825 |
| | SS | | 3.825 | 0.765 | 3.06 | 0.0765 |
| | NH ₃ -N | | 0.2678 | 0 | 0.2678 | 0.0383 |
| | TP | | 0.0383 | 0 | 0.0383 | 0.0038 |
| | TN | | 0.306 | 0.0765 | 0.2295 | 0.1148 |

总量控制指标

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3584 医疗、外科及兽医医疗器械制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），对应为实施登记管理的行业，本项目废水、废气排口均对应为一般排放口，因此，在排污许可证中无需载明许可排放量，无需进行排污权交易。

根据《关于印发《关于进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核、管理及排污权交易的工作方案》的通知》（通环办〔2021〕23 号），本项目新增废气中 VOCs（非甲烷总烃）1.44t/a，需进行总量指标审核；新增废水为生活污水，生活污水总量在南通市海门信环水务有限公司总量中平衡，无需另外申报总量。

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | 本项目施工期主要为设备安装调试，施工期时间短，环境影响较小，本次报告不作评价。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|--------|---------|-----------------------|---------|----------------------|--------|-----|-------|-------|------------|--------|--------|------|------|--|--|-----------------------|------|--|------|------|---------|-----|-----|-------|------|-------|-------|------|--------|-----|---------|-----|---|-------|---|---|-------|------|-------|-------|------|--------|-----|---------|-----|---|-------|---|---|-----|------|-------|----------------------|-----|--|--|------|--------|-----|-----|--|--|--------|---------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|---------|----|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|---------|----|-------|-------|-------|------|------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废气</p> <p>1.1 废气源强</p> <p>本项目产生的废气主要为注塑成型过程产生的有机废气。</p> <p>废气收集、处理及排放方式情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气源强核算、收集、处理、排放方式情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">污染源编号</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">污染源强核算 t/a</th> <th rowspan="2">源强核算依据</th> <th rowspan="2">废气收集方式</th> <th rowspan="2">收集效率</th> <th colspan="3">治理措施</th> <th rowspan="2">排气量 m³/h</th> <th colspan="2">排放形式</th> </tr> <tr> <th>治理工艺</th> <th>去除效率</th> <th>是否为可行技术</th> <th>有组织</th> <th>无组织</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#排气筒</td> <td>G1-1</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>6.075</td> <td>产污系数</td> <td>负压密闭收集</td> <td>98%</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td>90%</td> <td>是</td> <td>56000</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>2#排气筒</td> <td>G1-2</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>6.075</td> <td>产污系数</td> <td>负压密闭收集</td> <td>98%</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td>90%</td> <td>是</td> <td>56000</td> <td>√</td> <td>√</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目有组织废气排放情况见表 4-2，无组织废气排放情况见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 有组织废气产生及排放情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">产生工序</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">风量 m³/h</th> <th colspan="3">处理前</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th rowspan="2">处理效率 %</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">处理后</th> <th rowspan="2">排放时间 h</th> </tr> <tr> <th>产生量 t/a</th> <th>速率 kg/h</th> <th>浓度 mg/m³</th> <th>排放量 t/a</th> <th>速率 kg/h</th> <th>浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1#排气筒</td> <td>注塑成型</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>56000</td> <td>5.95</td> <td>2.48</td> <td>44.29</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td>90</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.595</td> <td>0.248</td> <td>4.43</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>2#排气筒</td> <td>注塑成型</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>56000</td> <td>5.95</td> <td>2.48</td> <td>44.29</td> <td>二级活性炭吸附</td> <td>90</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.595</td> <td>0.248</td> <td>4.43</td> <td>2400</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | 污染源 | 污染源编号 | 污染物种类 | 污染源强核算 t/a | 源强核算依据 | 废气收集方式 | 收集效率 | 治理措施 | | | 排气量 m ³ /h | 排放形式 | | 治理工艺 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 有组织 | 无组织 | 1#排气筒 | G1-1 | 非甲烷总烃 | 6.075 | 产污系数 | 负压密闭收集 | 98% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | 56000 | √ | √ | 2#排气筒 | G1-2 | 非甲烷总烃 | 6.075 | 产污系数 | 负压密闭收集 | 98% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | 56000 | √ | √ | 污染源 | 产生工序 | 污染物名称 | 风量 m ³ /h | 处理前 | | | 治理措施 | 处理效率 % | 污染物 | 处理后 | | | 排放时间 h | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | 1#排气筒 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 56000 | 5.95 | 2.48 | 44.29 | 二级活性炭吸附 | 90 | 非甲烷总烃 | 0.595 | 0.248 | 4.43 | 2400 | 2#排气筒 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 56000 | 5.95 | 2.48 | 44.29 | 二级活性炭吸附 | 90 | 非甲烷总烃 | 0.595 | 0.248 | 4.43 | 2400 |
| 污染源 | 污染源编号 | 污染物种类 | 污染源强核算 t/a | 源强核算依据 | 废气收集方式 | 收集效率 | 治理措施 | | | 排气量 m ³ /h | 排放形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 治理工艺 | 去除效率 | 是否为可行技术 | | 有组织 | 无组织 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1#排气筒 | G1-1 | 非甲烷总烃 | 6.075 | 产污系数 | 负压密闭收集 | 98% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | 56000 | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2#排气筒 | G1-2 | 非甲烷总烃 | 6.075 | 产污系数 | 负压密闭收集 | 98% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | 56000 | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染源 | 产生工序 | 污染物名称 | 风量 m ³ /h | 处理前 | | | 治理措施 | 处理效率 % | 污染物 | 处理后 | | | 排放时间 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1#排气筒 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 56000 | 5.95 | 2.48 | 44.29 | 二级活性炭吸附 | 90 | 非甲烷总烃 | 0.595 | 0.248 | 4.43 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2#排气筒 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 56000 | 5.95 | 2.48 | 44.29 | 二级活性炭吸附 | 90 | 非甲烷总烃 | 0.595 | 0.248 | 4.43 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4-3 无组织废气产生及排放情况

| 污染源位置 | | 污染物名称 | 产生量 t/a | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源面积 (m×m) | 面源 高度 m |
|------------|------|-------|------------|------------|--------------|---------------|------------|
| 注塑成型 车间 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 0.25 | 0.25 | 0.104 | 1400 | 4 |

表 4-4 排放口基本情况

| 点源编 号 | 名称 | 排气筒坐标 | | 排气筒高 度 m | 排气筒 内径 m | 烟气 温度 ℃ | 排放工况 | 排放标准 |
|----------|-----------|--------|---------|-------------|-------------|---------------|------|---------------------------------------|
| | | X | Y | | | | | |
| DA001 | 1#排气 筒 | 350342 | 3533479 | 20 | 1 | 25 | 连续 | 《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015) |
| DA002 | 2#排气 筒 | 350292 | 3533492 | 20 | 1 | 25 | 连续 | 《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015) |

源强核算过程：

本项目原辅材料塑料粒子粒径约为 4mm，投料搅拌过程无粉尘产生。生产过程废气主要为注塑成型产生的有机废气。

(1) 注塑成型工序有机废气

本项目注塑成型工序会产生有机废气，污染物以非甲烷总烃计，源强采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中系数进行计算，挥发性有机物产污系数为 2.7kg/t 产品，根据物料平衡，本项目产品总量为 4500 吨，则非甲烷总烃产生量为 12.15t/a。

本项目注塑成型机共 60 台，每 30 台注塑成型机设置一个密闭车间，车间进行负压密闭收集有机废气（收集效率为 98%），收集后的废气进入二级活性炭吸附装置（处理效率取 90%）处理后分别通过 1#、2#排气筒排放。

厂房所需新风量按车间空间体积和换气次数（本项目取 20 次/h）计算新风量

车间所需新风量=20×厂房面积×厂房高度=20×700×4=56000（m³/h）

因此 1#、2#排气筒总设计风量都以 56000m³/h 计。

1.2 废气治理措施及可行性分析

(1) 废气污染防治措施

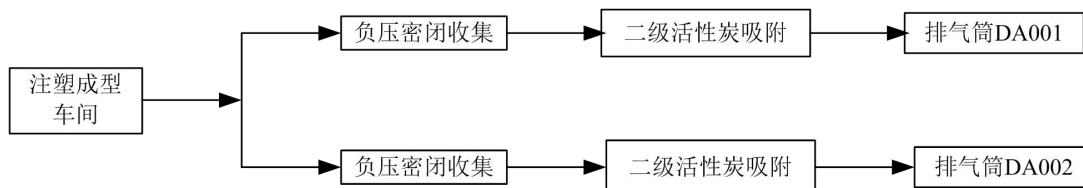


图 4-1 本项目废气处理流程图

(2) 可行性分析

表 4-5 有机废气几种治理方法的技术比较

| 项目 | 光微波净化法 | 光催化氧化法 | 生物分解法 | 活性炭吸附法 | 等离子法 | 植物喷洒法 | 直接燃烧法 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| 技术原理 | 采用高能 C 波段粉碎, O ₃ 氧化, 催化剂合成, 微波破坏等多重裂解系统将恶臭物质分子链分解, 改变物质结构, 将污染物质变成低分子无害物质, 如水和二氧化碳等. | 采用高能 C 波段粉碎, O ₃ 氧化, 高能高臭氧 UV 紫外线光束等多重裂解系统将有机废气分子链分解, 改变物质结构, 将污染物质变成低分子无害物质, 如水和二氧化碳等 | 利用循环水流, 将恶臭气体中污染物质溶入水中, 再由水中培养床培养出微生物, 将水中的污染物质降解为低害物质 | 利用活性炭内部孔隙结构发达, 有巨大表面积原理来吸附通过活性炭池的恶臭气体分子 | 利用商压电极发射离子及电子破坏恶臭分子结构的原理, 轰击废气中恶臭分子, 从而裂解恶臭分子, 达到脱臭净化的目的 | 直接向恶臭物喷洒植物提取液, 将恶臭气体进行中和、吸收, 达到脱臭 | 采用气、电、煤或可燃性物质通过极高温度进行直接燃烧, 将大分子污染物断裂成低分子无吉物质 |
| 除臭效率 | VOCs 净化效果可达 99% 以上, 大大超过国家 1993 年颁布的恶臭物质排放标准: (GB14554-93) | VOCs 净化效果可达 90% 以上, 超过国家 1993 年颁布的恶臭物质排放标准: (GB14554-93) | 微生物活性好时除臭效率可达 70%, 微生物活性降低, 除臭效率亦大大降低, 脱臭净化效果极不稳定 | 初期除臭效率可达 95%, 但易饱和, 需要经常更换. 运行稳定 | 适合低浓度的恶臭气体净化, 正常运行情况下除臭效率可达 80% 左右 | 对低浓度恶臭气体脱臭处理效果, 可达 50% | 脱臭净化效果较好, 只能对高浓度废气进行直接燃烧 |
| 处理成分 | 能处理甲苯、二甲苯、酯类、醇类等低浓度混合气体 | 能处理甲苯、二甲苯、酯类、醇类等低浓度混合气体 | 需要培养专门微生物处理一种或几种性质相近的气体 | 适用于低浓度、大风量臭气, 对醇类、脂肪类效果较明显 | 能处理多种臭气充分组成的混合气体, 但对高浓度易燃易爆废气, 极易引起爆炸 | 根据需处理废气的种类, 选用不同种类的喷洒液 | 高浓度有机废气可引入直接燃烧, 低浓度废气不能够燃烧 |
| 寿命 | 高能紫外灯管寿命 2 年以上. 设备寿命十年以上免维护 | 高能紫外灯管寿命 2 年以上. 设备寿命十年以上免维护 | 养护困难, 需频繁添加药剂和控制 pH 值、温度等 | 活性炭需经常更换 | 在废气浓度及湿度较低情况下可长期正常工作 | 需经常添加植物喷洒液 | 养护困难, 需专人看管 |
| 运行费用 | 设备投资费用较高, 运行维护费用较低 | 设备投资费用较高, 运行维护费用极低 | 维护费用较高, 需经常投放药剂, 以保持微生物活性, 循环水要求高, 如微生物死亡将需较长时间重 | 运行维护成本稍高 | 需要专人进行清灰处理 | 需定期加入喷洒液, 且需维护设备, 运行维护费用高 | 运行成本较高 |

| | | | | | | | |
|----|-------|-------|----------|-----------|---------|---------|---------|
| | | | 新培养 | | | | |
| 安全 | 安全性高 | 安全性高 | 安全性高 | 安全性高 | 有一定安全隐患 | 安全性高 | 有一定安全隐患 |
| 污染 | 无二次污染 | 无二次污染 | 易产生污泥、污水 | 会造成环境二次污染 | 无二次污染 | 易造成二次污染 | 易造成二次污染 |

本项目采用二级活性炭处理装置，净化率可达 90%以上，操作简单，运行费用较低，安全性高，无二次污染。

活性炭吸附

废气进入吸附箱内活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》

(HJ2026-2013)工艺设计中一般规定：吸附装置的净化效率不得低于 90%，则二级活性炭吸附装置的吸附效率一般达 90%以上。活性炭使用一段时间后，吸附了大量的吸附质，逐步趋向饱和，丧失了工作能力，严重时将穿透滤层，因此应进行活性炭的及时更换。

表 4-6 蜂窝活性炭规格参数

| | | | |
|------|---------------------------|------|----------------------------|
| 主要成份 | 活性炭 | 规格 | 3.5*1.7*2.2m |
| 壁厚 | 0.5~0.6mm | 体密度 | (380-450)kg/m ³ |
| 比表面积 | >750m ² /g | 碘值 | 800mg/g |
| 脱附温度 | <120℃ | 使用寿命 | ≥8500h |
| 孔数 | 150 孔/平方英寸 | 填充量 | 2500kg |
| 风速阻力 | 450Pa(风速 1.0m/s; 床厚 50cm) | | |
| 抗压强度 | 正压>0.9MPa; 侧压>0.3MPa | | |

综上，本项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)中对吸附装置的相关要求设计，可以保证废气的处理效率达到 90%；且活性炭吸附属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)附录 A 表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中所列可行技术，活性炭吸附有机废气处理措施可行。

(3) 无组织废气处理措施

a.重点对含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏以及工艺过程等排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求；

b.尽量保持废气产生车间的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率，尽量将废气收集集中处理；

c.加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；

d.要求企业加强操作工人的自我防范、配备必要的劳保用品（口罩、眼镜等）以及按照规范操作等措施，减少对车间操作工人的影响；

实践证明，通过采取以上无组织排放控制措施，可减少本项目的无组织气体的排放，污染物无组织排放量降低到较低的水平。通过预测，本项目无组织排放对大气环境及周边敏感目标的影响较小，不影响周边企业的生产、生活，无组织废气的控制措施可行。综上所述，建设项目产生的废气对周围环境影响较小。

1.3 异味影响分析

人们凭嗅觉可闻到的恶臭物质有 4000 多种，其中涉及生态环境和人体健康的有 40 余种。恶臭不仅给人的感觉器官以刺激，使人感到不愉快和厌恶，而且某些组分如硫化氢、硫醇、氨等可直接对呼吸系统、内分泌系统、循环系统、神经系统产生严重危害。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质刺激，会引起嗅觉疲劳、嗅觉丧失等障碍，甚至导致在大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见表 4-7。

表 4-7 恶臭强度分级

| 臭气强度级 | 特征 |
|-------|-------------------------------|
| 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 |
| 1 | 勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓 |
| 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 |
| 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 |
| 4 | 有很强的气味，而且很反感，想离开 |
| 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |

项目异味分析采取定性分析，一般在车间下风向 20m 范围内很容易感觉到气味的存在(轻度约 2~3 类)，在 50m 外基本闻不到气味。随着距离的增加，气味浓度会迅速下降，异味扩散后对临近村庄基本无影响项目，企业厂界距北侧最近的居民为 165m。类比上述分析，厂区臭气浓度能实现达标，综上分析，本项目臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 级标准，对周围居民影响较小。

为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议对厂区建筑物进行合理布局，实行立体绿化，建设绿化隔离带使厂界和周围保护目标恶臭影响降至最低，同时，根据影响预测结果，生产过程产生的异味物质正常排放情况下对周围环境影响无明显影响，大气环境影响程度较小，但仍应加强污染控制管理，减少不正常排放情况的发生，异味污染是可以得到控制的。

综上所述，项目恶臭对周边环境影响较小。

1.4 非正常排放情况

由于生产管理不善或其他原因（如废气处理装置故障等）将可能导致废气非正常排放，废气非正常排放情况见下表：

表 4-8 废气非正常排放情况

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率/(kg/h) | 非正常排放量(kg,按0.2h计) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|--------|--------------|-------|----------------|-------------------|----------|---------|----------------|
| 1#排气筒 | 废气处理装置处理效率降低 | 非甲烷总烃 | 2.48 | 0.496 | 0.2 | 1 | 设施停止工作，对设备进行维修 |
| 2#排气筒 | 废气处理装置处理效率降低 | 非甲烷总烃 | 2.48 | 0.496 | 0.2 | 1 | 设施停止工作，对设备进行维修 |

非正常排放下的各污染物对环境空气影响较正常排放时明显增加，对周边环境有一定影响，要求企业加强生产管理，定期进行设备维护和保养，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产。

1.5 环境影响分析

本项目所在区域环境空气质量较好，企业周边 500 米范围内大气环境保护目标为悦宏村和悦宏村。本项目注塑成型过程产生的有机废气经车间密封负压收集后排入二级活性炭吸附装置处理，分别通过 1#、2#排气筒排放，其余未捕集的废气无组织排放，经核算可知，本项目污染物排放情况均满足相关要求，采取各项污染防治措施后，对周围大气环境和敏感目标影响较小，从环境空气影响角度看可行。

1.6 大气污染源监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见表 4-9。

表 4-9 大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置 | | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|-------|------------|-------------------------|
| 废气 | 有组织 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 安装 VOCs 在线监测设施 |
| | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 安装 VOCs 在线监测设施 |
| | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 1 次/年；1 天（4 次/点·天×4 个点） |
| | | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 1 次/年；1 天（1 次/点·天） |

2、废水

2.1 源强

(1) 生活用水

参照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012年修订）中用水定额，本项目拟使用工人200名，不提供食宿，年工作300d，生活用水量按0.15t/d计，年用水量约9000t，排放系数按85%计，则排放生活污水约7650t/a。生活污水主要污染物为COD500mg/L、SS500mg/L、NH₃-N30mg/L、TP5mg/L，采用化粪池处理后，排入污水管网，进入南通市海门信环水务有限公司集中处理，尾水达标排放。

(2) 冷却用水

注塑成型机生产过程中需要使用冷却水间接冷却注塑件，项目拟配置5台冷水机组提供冷却水，总循环水量为10m³/h，总用水量80m³/d，由于水分蒸发损耗，循环冷却系统需要定期补充水，日补水量约为循环量的1%，则补充用水量为240m³/a。本项目冷却过程为间接冷却，故基本无杂质进入冷却水，且冷却水中不添加阻垢剂、杀菌剂等药剂，同时因损失持续补充新鲜水，项目冷却水排水作为厂区绿化用水，每两月排水一次，总排水量480t/a。

(3) 机修废水、地面清洗废水

本项目设备在维修、维护时不用水进行清洗；为保持车间地面清洁，企业一般每天对车间地面进行清扫，不用水冲洗。因此不会产生机修废水、地面清洗废水。

(4) 初期雨水

根据南通暴雨强度公式： $i=9.972(1+1.0041gT_m)/(t+12)^{0.657}$

i——设计暴雨强度，mm/min；

t——降雨历时，min；

T_m——设计重现期，年

初期雨水量： $Q=q*\psi F$

Q——雨水设计流量，L/s；

ψ——径流系数，取ψ=0.4；

F——汇水面积，根据实际情况，按总面积的20%计算，为取0.58hm²。

计算得暴雨强度约为49.48L/s，年暴雨次数取10，初期雨水时间为15分钟。则厂区初期雨水一次产生量约为311m³/a，年产生量约3110m³/a。场区建立雨污分流系统，雨水进入雨水管网，前15分钟初期雨水通过阀门控制进入311m³初期雨水收集池，用作厂区绿化用水。15分钟后关闭阀门，其余雨水通过雨水收集系统排入市政雨水管网。

本项目废水污染源产生及排放情况见表4-10。

表4-10 水污染物产生及排放情况表

| 类别 | 废水量 | 污染物 | 污染物产生量 | 治理 | 污染物 | 污染物接管量 | 排放方 |
|----|-----|-----|--------|----|-----|--------|-----|
|----|-----|-----|--------|----|-----|--------|-----|

| | (t/a) | 名称 | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 措施 | 名称 | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 式与去向 |
|------|-------|--------------------|--------------|--------------|-----|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| 生活污水 | 7650 | COD | 500 | 3.825 | 化粪池 | COD | 350 | 2.6775 | 南通市海门信环水务有限公司 |
| | | SS | 500 | 3.825 | | SS | 400 | 3.06 | |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.2678 | | NH ₃ -N | 35 | 0.2678 | |
| | | TP | 5 | 0.0383 | | TP | 5 | 0.0383 | |
| | | TN | 40 | 0.306 | | TN | 30 | 0.2295 | |

废水类别、污染物及污染治理设施信息

4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 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 | 进入城市污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 化粪池 | 过滤沉淀+厌氧消化 | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间外处理设施排放口 |

废水排放口基本信息

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口坐标 | | 废水排放量 (t/a) | 污染治理设施 | | | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|-------------|------------|----------------|-----------|------------------------------|---------|---------------|--------------------|--------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | 121.417597° | 31.928367° | 7650 | 进入城市污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 有废水产生期间 | 南通市海门信环水务有限公司 | pH | 6~9 |
| | | | | | | | | | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |
| | | | | | | | | | TN | 15 |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|--------------------|---------------------------------------|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) |
| 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中表 4 三级标准 | 500 |
| | | SS | | 400 |
| | | NH ₃ -N | 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T31962-2015 中标准 | 45 |
| | | TP | | 8 |
| | | TN | | 70 |

2.1.2 达标排放情况及可行性分析

(1) 水量可行性分析

项目废水总量为 7650t/a，约 25.5t/d，南通市海门信环水务有限公司处理能力为 2 万 t/d。因此，废水排入南通市海门信环水务有限公司内处理是可行的。

(2) 水质可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理，生产废水经厂区污水处理设施处理后，污水总排口 COD 排放量浓度 350mg/L、SS 为 400mg/L、NH₃-N 为 35mg/L、TP 为 5mg/L、TN 为 30mg/L，水质达南通市海门信环水务有限公司接管要求，废水排入南通市海门信环水务有限公司内进行集中处理是可行的。

(3) 管网配套可行性分析

本项目所在地污水管网已建成并接入南通市海门信环水务有限公司污水总管，公司产生的废水可接管。

2.1.3 废水污染源监测计划

本项目废水为生活污水，无需开展例行监测。

3、噪声

3.1 源强

本项目噪声主要来自各生产设备和配套设备运行产生的噪声，各设备的噪声源强为 75~90dB(A)。本项目主要通过选用低噪声设备、建筑隔声等措施削减噪声主要设备噪声源强见表 4-14。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 单台声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | |
|----|-------|---------|--------------|--------|----------|----|-----|-----------|--------------|------|---------------|-----------|----------|
| | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m |
| 1 | 生产车间 | 上料机 | 75 | 减振、隔声等 | 40 | 90 | 1.2 | 5 | 71 | 昼间 | 31 | 40 | 1 |
| 2 | | 拌料机 | 80 | | 40 | 92 | 1.2 | 5 | 66 | 昼间 | 31 | 35 | 1 |
| 3 | | 塑料注塑成型机 | 80 | | 40 | 95 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----------|----|----|-----|-----|---|----|----|----|----|---|
| 4 | 冷水机组 | 80 | 45 | 94 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 5 | 测漏机 | 80 | 50 | 100 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 6 | 检漏仪 | 80 | 50 | 102 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 7 | 灯检台 | 80 | 50 | 104 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 8 | 组装机 | 85 | 55 | 105 | 1.2 | 5 | 81 | 昼间 | 31 | 50 | 1 |
| 9 | 空压机及配套设施 | 85 | 45 | 110 | 1.2 | 5 | 81 | 昼间 | 31 | 50 | 1 |
| 10 | 封箱机(胶带) | 75 | 50 | 106 | 1.2 | 5 | 71 | 昼间 | 31 | 40 | 1 |
| 11 | 打包机 | 80 | 50 | 108 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 12 | 封口机 | 80 | 50 | 110 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |
| 13 | 色带打码机 | 80 | 50 | 110 | 1.2 | 5 | 76 | 昼间 | 31 | 45 | 1 |

表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室外）

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置 m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 采取控制措施后声功率级 /dB(A) | 运行时段 |
|----|----------|----------|-----|---|-------------|--------|--------------------|------|
| | | X | Y | Z | 声功率级 /dB(A) | | | |
| 1 | 废气处理设施风机 | 100 | 120 | 2 | 90 | 减振、隔声等 | 80 | 昼间 |
| 2 | 废气处理设施风机 | 130 | 120 | 2 | 90 | 减振、隔声等 | 80 | 昼间 |

3.2 达标情况分析

1、噪声预测模式

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

a、点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 中推荐的点声源衰减模式（A.8），计算公式如下：

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg r - 11$$

式中：LA(r)——距离声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

L_{Aw} ——点声源 A 计权声功率级, dB(A);

ΔL ——声屏障、遮挡物、空气吸收及地面效应引起的衰减量;

r ——预测点距离声源的距离。

b、噪声贡献值

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——噪声贡献值, dB(A);

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

c、噪声预测值

预测点的预测等效声级计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB(A);

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

2、预测方法

厂界受声点的噪声预测值为背景值与新增噪声值或削减噪声值的声能量叠加之和, 以叠加后的噪声值评价项目投产后对环境产生的噪声影响。预测中采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行评价。

3、预测结果及分析

通过预测模型计算, 项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-16。

表 4-16 厂界噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位 | 空间相对位置/m | | | 时段 | 贡献值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|------|----------|-------|-----|----|----------------|-----------------|------|
| | X | Y | Z | | | | |
| 东侧 | 64.3 | 13.6 | 3.9 | 昼间 | 38.65 | 65 | 达标 |
| | | | | 夜间 | / | / | / |
| 南侧 | -9.8 | -56.8 | 3.9 | 昼间 | 35.12 | 65 | 达标 |
| | | | | 夜间 | / | / | / |
| 西侧 | -122.2 | 5.3 | 3.8 | 昼间 | 31.06 | 65 | 达标 |
| | | | | 夜间 | / | / | / |
| 北侧 | 11.5 | 94.2 | 3.9 | 昼间 | 36.25 | 65 | 达标 |
| | | | | 夜间 | / | / | / |

由上表可知，正常工况下，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348.2008)3类标准（企业夜间不生产）。

3.3 降噪措施

为了避免项目噪声对周围环境产生影响，建设单位拟采取相应的噪声防治措施，具体如下：

①尽量将高噪声设备远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减振，以此减少噪声。

③重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播。

④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

⑦设置风机隔音房，并设置散热进、出风消声器；对进风管道做隔声包扎，使用吸音层和钢板护面层；风机机壳与基础之间增加弹簧减震器、橡胶减震器、软木等，减弱噪声传播。

根据预测结果，在采取减震、消声、隔音等措施后，本项目厂界噪声预测值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值要求。

3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次。

表 4-17 噪声环境监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|---------|-----------|----------------|
| 噪声 | 厂界外 1 米 | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度；昼夜间一次/天 |

4、固体废物

4.1 产生及处置情况

（1）边角料及不合格品

根据建设单位提供资料，边角料和不合格品产生量约为 37.85t/a，属于一般固废，收集外售处理。

（2）废活性炭

根据项目有机废气平衡图，本项目被吸附的有机废气总量约为 10.71t/a，活性炭一旦不能满足吸附要求即进行更换。

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》（苏环

办[2021]218号)、《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》，活性炭更换周期公式如下：

$$T=m \times s \div (Fct10^{-6})$$

式中：

T—吸附饱和时间，天；

m—活性炭填充量，kg；

s—平衡保持量，取0.1；

F—风机风量，m³/h；

t—设施工作时间，h。

c—VOCs总浓度，mg/m³；

表 4-18 活性炭更换周期一览表

| 序号 | 工艺名称 | 活性炭用量，kg | 平衡保持量 | VOCs总浓度，mg/m ³ | 风机风量，m ³ /h | 设施工作时间，h | 吸附饱和时间，天 |
|----|------|----------|-------|---------------------------|------------------------|----------|----------|
| 1# | 注塑成型 | 2500 | 0.1 | 39.86 | 56000 | 8 | 14 |
| 2# | 注塑成型 | 2500 | 0.1 | 39.86 | 56000 | 8 | 14 |

废活性炭的产生量计算：

$$\text{废活性炭的产生量} = m \times (t \div T) + M$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，t；

M—有机废气去除总量，t；

Q—活性炭年使用量，t；

t—运行时间，d/a。

表 4-19 废活性炭产生量一览表

| 序号 | 工艺名称 | 有机废气去除量，t | 活性炭更换周期，天 | 活性炭年使用量，t | 废活性炭产生量，t |
|----|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1# | 注塑成型 | 5.355 | 14 | 55 | 60.355 |
| 2# | 注塑成型 | 5.355 | 14 | 55 | 60.355 |

综上，本项目活性炭每14天更换一次，废活性炭产生量为120.71t/a。

(3) 生活垃圾

生活垃圾按0.5kg/人·天计，项目劳动定员200人，年工作300d，则产生生活垃圾30t/a，生活

表 4-20 建设项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 危险 | 废物 | 废物 | 产生量 | 处置方式 |
|----|------|----|------|----|----|----|----|-----|------|
|----|------|----|------|----|----|----|----|-----|------|

| | | | | | 特性 | 类别 | 代码 | (t/a) | |
|---|----------|------|---------|----|----|------|------------|--------|-----------|
| 1 | 边角料及不合格品 | 一般固废 | 注塑成型、检验 | 固态 | / | / | 358-999-99 | 37.85 | 收集外售 |
| 2 | 生活垃圾 | 一般固废 | 日常生活 | 固态 | / | / | 358-999-99 | 30 | 环卫清运 |
| 3 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固态 | T | HW49 | 900-039-49 | 120.71 | 委托有资质单位处置 |

4.2 环境管理要求

(1) 危险废物管理要求

危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。

1) 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

2) 危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；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）；液体危险废物可注入开口直径不超过 70mm，并有放气孔的桶中。

3) 危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求设置，做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或者其他防护栏；

③地面与裙角要用脚骨、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

④必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；

⑤应设计堵截泄露的裙角，地面与裙角所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；

⑥基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s；

⑦废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服及工具；

⑧废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑨废物贮存设施配备通讯设备、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。

除上述措施及管理方案外，根据“苏环办〔2019〕327号--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”，本项目危废收集、贮存时应满足以下几点管控要求：

表 4-21 与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）相符性分析

| 序号 | 文件要求 | 是否符合要求 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>二、规范涉危项目环评管理</p> <p>（三）加强涉危项目环评管理。各地生态环境部门要督促建设单位及技术单位贯彻落实《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原环境保护部公告2017年第43号）等相关要求，对建设项目产生的危险废物种类、数量、利用或处置方式、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。要依法开展环评文件审批工作，不得擅自降低审批标准。对危险废物数量、种类、属性、贮存设施阐述不清的，无合理利用处置方案的，无环境风险防范措施的建设项目，不予批准其环评文件。</p> | <p>本项目环评对照《建设项目危险废物环境影响评价指南》对项目产生的危险废物种类、数量、处置方式、环境影响以及环境风险进行了分析，危废在厂内暂存期间应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求。</p> |
| 2 | <p>三、加强危险废物申报管理</p> <p>（五）强化危险废物申报登记。危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在江苏省危险废物动态管理信息系统中备案。属地生态环境部门对企业提交的异常数据修改申请应严格审核把关，必要时结合系统申报存在的问题，对企业开展现场检查，督促企业落实整改，并对企业整改情况开展后督察。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在江苏省危险废物动态管理信息系统中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。属地生态环境部门应充分发挥系统的数据分析功能，对区域内危险废物产生、贮存、利用处置情况进行评估，分析区域危险废物污染形势，查摆问题并提出有针对性的解决措施，逐步化解危险废物环境风险。对不按照规定申报登记危险废物或者在申报登记时弄虚作假的，严格按照相关法律法规限期整改并依法惩处，对构成犯罪的依法移送公安机关追究刑事责任。</p> | <p>本项目建成后，企业将按照要求建立危废台账，对危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、处置等信息进行记录，并在江苏省危险废物动态管理信息系统对现有危废的产生、贮存、转移、处置信息进行了备案，已制定危废年度管理计划。</p> |
| 3 | <p>（六）落实信息公开制度。</p> <p>加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照相关要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。</p> | <p>本项目建成后，企业将在厂区门口设置危险废物信息公开栏，公开厂内危险废物产生、利用处置等情况。</p> |
| 4 | <p>（九）规范危险废物贮存设施。</p> <p>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</p> | <p>本项目建成后将按照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行</p> |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可证以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。</p> | <p>动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《危险废物识别标识设置规范》等文件要求，根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。本项目危险废物均储存在密闭的包装桶内，且定期委托资质单位处置，因此，可不设置气体导出口和气体净化装置。</p> |
| <p>由上表可知，本项目建设符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）相关要求。</p> | | |
| <p>4) 危废暂存管理要求</p> | | |
| <p>按照江苏省生态环境厅《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）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号），危废产生企业应做到以下要求：</p> | | |
| <p>①企业应在出入口、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；</p> | | |
| <p>②企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> | | |
| <p>企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物。危险废物跨省转移全面推行电子联单，实时共享危险废物产生、运输、利用处置企业基础信息与运输轨迹信息。</p> | | |
| <p>本项目须强化废物产生、收集、贮存各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后妥善处置。建立完善的规章制度，以降低危险固体废物散落对周围环境的影响。</p> | | |
| <p>5) 转移运输管理要求</p> | | |
| <p>项目生活垃圾和危险废物在厂内堆放和转移运输过程应防止抛洒逸散，建立台账记录</p> | | |

5、地下水、土壤

本项目土壤、地下水主要污染源有以下方面：

(1) 原辅料储存：原辅料泄漏可能通过垂直入渗、地面漫流对土壤及地下水产生影响。

(2) 固废暂存：一般固废、危废及生活垃圾泄漏可能通过垂直入渗、地面漫流对土壤及地下水产生影响。

(3) 废气排放：可能通过大气沉降对土壤及地下水环境产生影响。

(4) 次生污染：泄漏、火灾、爆炸事故等产生的消防及事故废水，可能通过垂直入渗、地面漫流对土壤及地下水产生影响。

表 4-22 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗区域 | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 污染防渗技术要求 |
|-------|-----------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性有机污染物 | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, 或参考 GB18598 执行 |
| | 中-强 | 难 | | |
| | 弱 | 易 | | |
| 一般防渗区 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$, 或参考 GB16889 执行 |
| | 中-强 | 难 | | |
| | 中 | 易 | 重金属、持久性有机污染物 | |
| | 强 | 易 | | |

表 4-23 地下水污染防治分区

| 序号 | 单元名称 | 污染防治类别 | 污染防治区域及部位 | 污染途径 |
|----|----------|--------|-----------|-----------|
| 1 | 其他生产车间 | 一般防渗 | 地面 | 垂直入渗、地面漫流 |
| 2 | 原料区 | 一般防渗 | 地面 | 垂直入渗、地面漫流 |
| 3 | 一般固废暂存场所 | 一般防渗 | 地面 | 垂直入渗、地面漫流 |
| 4 | 危废暂存间 | 重点防渗 | 地面与裙角 | 垂直入渗、地面漫流 |

为保护地下水及土壤环境，建议企业采取以下污染防治措施及环境管理措施：

①企业生产车间地面硬化，不存在地下水、土壤环境污染途径，必要时应铺设环氧地坪，并采取相应的防渗防漏措施；固废分类收集、存放，一般固废暂存场所地面进行硬化；危险废物贮存于危废暂存场所，危废采用密闭桶/袋装储存，并采取防渗漏托盘放置液态危废，地面铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施。

②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料在车间内分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。

在充分落实以上防渗措施及加强环境管理的前提下，项目建设能够达到保护土壤及地下水环境的目的，可不开展土壤和地下水跟踪监测。

6、生态

本项目位于南通市海门区悦来镇悦来村 19 组，用地范围内无生态环境保护目标，对周围生态环境基本不产生影响。

7、环境风险

(1) 物质危险性识别

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目风险物质具体情况见下表。

表 4-24 本项目重大危险源辨识

| 序号 | 物质名称 | 实际最大存量 q (t/a) | 临界量 Q (t) | q/Q |
|----|------|----------------|-----------|---------|
| 1 | 废活性炭 | 20.1 | 50 | 0.402 |
| 合计 | | Q | | 0.402<1 |

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险技术评价导则》（HJ169-2018）附录 C，本项目风险物质数量与临界量比值 Q 约为 0.402，小于 1，仅开展简单分析。

(3) 环境风险分析

①运输过程事故风险

运输路线的环境风险主要表现为危险废物散落于周围环境，对事故发生点周围土壤、水体、环境空气和人群健康安全产生影响。在发生交通事故时，若这些危险废物泄漏于地面，可能会污染周围土壤、空气，散发的气体还对事故现场周围人群的健康构成威胁。只要在发生事故时，及时采取措施、隔离事故现场、对事故现场进行清理，防止废物与周围人群接触，能有效地防止交通运输过程中危险废物影响运输路线沿线居民的身体健康。因此必须加强危险废物运输管理，建立完备的应急方案。

②危险废物存储泄漏风险

危险废物存放在专用密闭容器或防漏胶袋中，容器或防漏胶袋内壁及地面均作防腐处理，且建设项目应针对危险废物的特征、数量，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，做好贮存风险事故防范工作。因此建设单位应加强对危险废物存储区的管理，设置危险废物警示标志，安排专人定期巡视，设备定期检修，一旦发现有泄露现象，立刻启动应急计划，及时处理，尽量减小泄漏事故带来的危害。

③火灾爆炸风险

在装置区内的所有运营设备、电气装置都应满足防火防爆的要求；各类危险废物严格按照《建筑设计防火规范》相关要求分区堆放、分垛存放，避免发生火灾爆炸事故；在装物料

作业时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋；火灾爆炸敏感区内的照明、电机等电力装置的选型设计要符合规范；完善消防设施，严禁火源进入厂区，对明火严格控制。

（3）环境风险防范措施

针对项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①生产车间风险防控措施：

- a、企业生产车间具有良好的通风设施，正常工作状态下，排风系统需安装防火阀。
- b、所有材料均选用不燃和阻燃材料。
- c、从生产管理、工艺设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。

②贮运工程风险防控措施：

- a、原料均储存于阴凉通风仓库内，远离火种、热源，防止阳光直射。搬运时轻装轻卸，防止原料破损或倾倒。
- b、划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。
- c、合理规划运输路线及时间，加强危险废物运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

③废气事故排放防控措施：

发生事故的原因主要有以下几个：

- a、废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中。
- b、生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标。
- c、厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理。
- d、对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标。

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

- a、平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。
- b、建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。
- c、项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部通入处理系统进行处理以达标排放；
- d、项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下

课采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气的事故性排放。

④危废仓库防控措施：

a、危废仓库地面拟采用环氧地坪，底部加设土工膜，防渗等级满足防渗要求。

b、贮存容器下方设置不锈钢托盘防止泄漏，每次更换后由具有危废资质单位及时清运。

c、拟设置防雷装置，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，设置钢筋混凝土导流渠，并采用底部加设土工膜进行防渗，具备防风、防雨、防晒功能；配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等。

d、拟在厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。

e、根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。

f、危废暂存间拟设立危险废物进出台账登记管理制度，记录危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。危险废物的记录和货单保留五年。

⑤其他防控措施：

a、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。

b、厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

（4）突发环境事故应急预案

企业在正常生产过程中应根据《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）（企事业单位版）、《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（环发[2015]224号）、《关于印发南通市企事业单位突发环境事件应急预案备案管理制度的通知》（通环办[2016]16号）等相关要求，制定企业突发环境事件应急预案。

本项目因根据生产特点和事故隐患分析，尤其针对风险物质物料的储运、使用过程中的事故，应建立事故应急计划，建立事故应急组织管理制度，包括事故现场指挥人员、事故处理人员等各自的职责、任务，事故处理步骤，事故隔离区域和人员疏散等，具体按表 4-23 的有关要求制定突发事故应急预案。

表 4-25 突发事故应急预案

| 序号 | 项目 | 污染物类型 |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 总则 | 明确编制目的、编制依据、适用范围、预案体系和工作原则 |
| 2 | 组织机构及职责 | 明确应急组织机构体系、成员单位及负责人、工作职责、辅以图、表形式表示 |
| 3 | 监控预警 | 监控、预警 |
| 4 | 信息报告 | 信息报告程序、信息报告内容及方式 |
| 5 | 环境应急监测 | 制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案 |
| 6 | 环境应急响应 | 明确响应程序、响应分级、应急启动、应急处置 |
| 7 | 应急终止 | 明确应急终止的条件、程序 and 责任人，说明应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作的方案 |
| 8 | 事后恢复 | ①妥善处置。应明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。必要时委托第三方机构开展圣泰环境损害鉴定评估。 ②保险理赔。对工业园区环境应急人员办理意外伤害保险，对可能引起环境污染的企事业单位，应依法办理相关责任险或其他险种，突发环境事件发生后，及时做好理赔工作。 |
| 9 | 保障措施 | 根据环境应急工作需求确定的相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。 |
| 10 | 预案管理 | 明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求。 |

(5) 事故应急池

建设项目厂区一旦发生火灾等事故，事故废水会对附近水体造成较大的冲击。因此建设项目拟设置事故应急池，一旦发生事故，事故废水导入事故池内。

事故池根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2009）中的相关规定设置。事故池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。污染事故水及污染消防水通过污水管道收集。事故应急水池容量按下式计算：

$$V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5$$

式中：V₁—为最大一个容器的设备（装置）或贮罐的物料贮存量，m³；

V₂—为在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐（最少3个）的喷淋水量，m³；

V₃—事故时可以转输到其它储存或处理设施的物料量，m³，

V₄—发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m³；

V₅—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³。

V1 的确定：公司最大一个容器的设备（装置）或贮罐的物料贮存量为 0，故 V1 取 0；

V2 的确定：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（2014 年版），厂房建筑一次灭火的室外消火栓用水量 15L/S、仓库一次灭火的室外消火栓用水量 15L/S，火灾延续时间 0.5h，根据规范要求，同一厂区内只记一次火灾考虑，相邻建筑物只计算最大一座建筑物消防水量，则计算消防用水量为 $15\text{L/S} \times 3600 \times 0.5 \div 1000 = 27\text{m}^3$ ，故 V2 取 27；

V3 的确定：公司暂未设置围堰，故 V3 取 0；

V4 的确定：厂区有雨水池 311m^3 ，故 V3 取 311；

V5 的确定：事故时可能受到污染的雨水为整个厂区的露天面积，面积约为 18404m^2 ，海门地区日最大降强度 2.2mm/min 收集时间按 15min 计算，则本公司 V 雨为 607m^3 ，故 V 雨取 607；

V 事故池的确定：事故应急池有效容积 $V=0+27-311+607=323\text{m}^3$ 。

本项目事故水池为 323m^3 ，在事故状态下事故废水能够得到有效地收集，不会进入外环境，对环境造成污染，

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | |
|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 大气环境 | 有组织 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭+20m高排气筒 | 60mg/m ³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭+20m高排气筒 | 60mg/m ³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | 无组织 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | / | 4.0mg/m ³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| | | | 臭气浓度 | | 20(无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93) |
| 地表水环境 | | 生活污水 | COD | 化粪池预处理 | 500mg/L | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) |
| | | | SS | | 400mg/L | |
| | | | NH ₃ -N | | 45mg/L | |
| | | | TP | | 8mg/L | |
| | | | TN | | 70mg/L | |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备,隔声、建筑消声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 | | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | | |
| 固体废物 | | 注塑成型、检验 | 边角料、不合格品 | 收集外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) | |
| | | 废气处理 | 废活性炭 | 资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单 | |
| | | 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[1810]61号) | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | <p>①企业生产车间地面硬化,不存在地下水、土壤环境污染途径,必要时应铺设环氧地坪,并采取相应的防渗防漏措施;固废分类收集、存放,一般固废暂存场所地面进行硬化;危险废物贮存于危废暂存场所,危废采用密闭桶/袋装储存,并采取防渗漏托盘放置液态危废,地面铺设环氧地坪等,做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施。</p> <p>②生产过程严格控制,定期对设备等进行检修,防止跑、冒、滴、漏现象发生;企业原辅料在车间内分区存放,能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染;厂区内污水管网均采用管道输送,清污分流,保证污水能够顺畅排入市政污水管网。</p> | | | | |

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | <p>a、项目用物料贮存于原料区，加强对进出库物料的监管。厂内粘贴禁止烟火的标志牌，并配置一定数量的灭火器等消防器材、应急救援物资，便于紧急情况下使用。</p> <p>b、制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产。企业应配备管理人员，通过专业技能培训，承担项目运行后的环保安全工作。</p> <p>c、加强对废气收集设施及处理装置的运行管理工作，定期由专人负责检查差压表，以防出现未及时更换相应设施而导致有机废气不能够有效去除，如处理装置及差压表出现故障必需立即停产检修，确保本项目的废气处理后稳定达标排放。</p> <p>d、危险废物暂存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修正）进行建设管理，做好相应的防渗措施；采用完好无损的具有相应强度要求的符合标准的容器盛装危险废物，并在容器上粘贴注有详细信息的标签；危险废物储存一定时间后送至有处理资质的单位处置，禁止混入非危险废物中贮存。</p> <p>e、制定应急预案，并按照应急预案的要求进行定期演练。对演练过程中暴露的问题进行总结和评审，对演练规定、内容和方法进行及时的修订，也应注意总结本单位及外单位事故教训，及时修订相关的应急预案。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 环境管理 公司应设置环保专员岗位，其主要职责为：贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；组织制定公司各部门的环境管理规章制度，并监督执行；负责公司环保设施的正常运转。</p> <p>(2) 排污许可证管理要求 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3584 医疗、外科及兽医用器械制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），对应为实施登记管理的行业，本项目废水、废气排口均对应为一般排放口，因此，在排污许可证中无需载明许可排放量，无需进行排污权交易。</p> |

六、结论

一、结论

综上所述，本项目采用本报告表的各项污染防治措施，各项污染物实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。实施过程中要严格执行“三同时”制度，在严格执行各项环保措施的前提下，从环境角度而言，该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | | 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 |
|--------------|--------------------|-----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| | 污染物名称 | | | | | | | | |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总 烃 | / | / | / | 1.19 | / | 1.19 | +1.19 |
| | 无组织 | 非甲烷总 烃 | / | / | / | 0.25 | / | 0.25 | +0.25 |
| 废水 | COD | | / | / | / | / | / | 2.6775 | +2.6775 |
| | SS | | / | / | / | / | / | 3.06 | +3.06 |
| | NH ₃ -N | | / | / | / | / | / | 0.2678 | +0.2678 |
| | TP | | / | / | / | / | / | 0.0383 | +0.0383 |
| | TN | | / | / | / | 0.2295 | / | 0.2295 | +0.2295 |
| 一般工业 固体废物 | 边角料、不合格品 | | / | / | / | 37.85 | / | 37.85 | +37.85 |
| | 生活垃圾 | | / | / | / | 30 | / | 30 | +30 |
| 危险固废 | 废活性炭 | | / | / | / | 120.71 | / | 120.71 | +120.71 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①