

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称: 环烯烃共聚物 (COC) 注射用内包材生产线扩建项目

建设单位 (盖章): 南京巴特弗莱医药包装材料有限责任公司

编制日期: 2026年4月



中华人民共和国生态环境部

一、建设项目基本情况

| | | | |
|----------------------|--|------------------------------|---|
| 建设项目名称 | 环烯烃共聚物 (COC) 注射用内包材生产线扩建项目 | | |
| 项目代码 | 2507-320117-89-01-423685 | | |
| 建设单位联系人 | *** | 联系方式 | ***** |
| 建设地点 | 江苏省南京市溧水区永阳街道水保路 1 号 | | |
| 地理坐标 | (<u>119</u> 度 <u>3</u> 分 <u>30.302</u> 秒, <u>31</u> 度 <u>40</u> 分 <u>35.084</u> 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 type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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) | 南京市溧水区政务服务管理办公室 | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填) | 溧政务备案〔2025〕1392 号 |
| 总投资 (万元) | 3500 | 环保投资 (万元) | 14 |
| 环保投资占比 (%) | 0.4 | 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) | 564 |
| 专项评价设置情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 (污染影响类) (试行)》，项目工程专项设置情况参照表1.1-1项目专项设置情况。 | | |
| | 表1.1-1专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 本项目不涉及该指南所列废气污染物 | 否 |
| 地表水 | 新增工业废水直排建设项目 (槽罐车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不涉及工业废水直排, 不属于污水集中处理厂 | 否 |

| | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|---|
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 本项目涉及的危险物质储存量未超过临界量 | 否 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不设置取水口 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程项目 | 否 |
| 综上，本项目无需设置专项评价内容。 | | | | |
| 规划情况 | <p>规划名称：《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035 年）》</p> <p>审批机关：江苏省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《省政府关于南京市栖霞区、雨花台区、江宁区、浦口区、六合区、溧水区、高淳区国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（苏政复〔2025〕3 号）</p> <p>规划文件名称：《南京市溧水区永阳园区开发建设规划（2020~2030 年）》；</p> <p>审批机关：/</p> <p>审批文件名称及文号：/</p> | | | |
| 规划环境影响评价情况 | <p>规划环境影响评价文件名称：《南京市溧水区永阳园区规划环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：南京市溧水生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：关于《南京市溧水区永阳园区规划环境影响报告书》的审查意见（溧环规〔2020〕1 号）</p> | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1.规划相符性分析</p> <p>(1) 与《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析</p> <p>对照《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035 年）》中国土空间控制线规划图，本项目用地位于城镇开发边界内，用地范围内不涉及耕地和永久基本农田，不涉及生态保护红线。因此，本项目与《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符。</p> <p>(2) 与《南京市溧水区永阳园区开发建设规划（2020~2030 年）》相符性分析</p> <p>根据《南京市溧水区永阳园区开发建设规划（2020~2030 年）》，永阳园区包含规划范围：东至宁杭高速、西至琴音大道、南至青年东路围成的三角形区域，规划面积 4.09km²。目标定位：将永阳园区打造成为高端装备制造产业示范区和溧水高端总部智慧园区。</p> <p>产业定位：提档升级永阳装备制造业，聚焦电子信息、高档数控机床、先</p> | | | |

进轨道装备三大核心产业，并发展高端生物医药产业。

本项目位于永阳园区规划范围内，主要从事医疗仪器设备制造，属于医药产业；项目所在地块用地性质为工业用地。因此，项目建设符合永阳园区规划要求。

2. 规划环境影响评价相符性分析

根据南京市溧水区永阳园区规划环境影响报告书及关于《南京市溧水区永阳园区规划环境影响报告书》的审查意见（溧环规〔2020〕1号），南京市溧水区永阳园区规划范围：东至宁杭高速、西至琴音大道、南至青年东路围成的三角形区域，规划面积为4.09平方公里。规划目标定位：将永阳园区打造成为高端装备制造产业示范区和溧水高端总部智慧园区。产业定位：提档升级永阳装备制造业、聚焦电子信息、高档数控机床、先进轨道装备三大核心产业，并发展高端生物医药产业。

本项目位于永阳园区规划范围内，主要从事医疗仪器设备制造，属于医药产业；项目所在地块用地性质为工业用地。因此，项目建设符合永阳园区规划环评及批复要求。

3、与规划环评审查意见符合性分析

表 1-1 与规划环评审查意见符合性分析

| 序号 | 要求内容 | 项目相符性分析 |
|----|--|----------------------|
| 1 | (一)《规划》应坚持绿色发展、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与南京市国土空间规划和区域“三线一单”成果的协调衔接。 | 本项目符合区域生态环境分区管控相关要求。 |
| 2 | (二)严格空间管控，优化区内空间布局。严格入区项目环境准入，执行国家产业政策、规划产业定位、最新环保准入条件以及《报告书》提出的园区产业准入清单。按照“清洁生产、源头控制”的原则，凡进区项目所采用的生产工艺设备技术等需达到国内先进水平，引进外资项目应达国际先进水平。强化工业企业退出和产业升级过程中污染防治，优化功能布局，做好规划控制和生态隔离带建设。 | 项目使用的生产设备均达到国内先进水平 |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| | | <p>3 (三) 严守环境质量底线, 强化污染物排放总量管控, 推动产业绿色转型升级。根据国家、江苏省和南京市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果, 落实污染物总量管控要求。强化园区工艺废气控制, 限制引进废水排放强度大的项目, 强化入驻企业污染防治措施, 确保区域环境质量持续改善, 实现产业发展与城市发展, 生态环境保护相协调。</p> | <p>项目废气、废水经处理后, 可满足相关排放标准要求; 项目废水仅为生活污水及少量纯水制备废水, 废水排放量较小。</p> |
| | | <p>4 (四) 组织制定生态环境保护规划, 完善环境监测体系、统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立完善环境空气、地表水、地下水、土壤、声环境等环境要素的监控体系, 做好长期跟踪监测与管理, 并根据监测结果、结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果, 完善并落实园区日常环境监测和污染源监控计划。</p> | <p>本次环评提出环境监测计划。</p> |
| | | <p>5 (五) 切实加强环境监管, 完善环境风险应急体系建设。健全园区环境管理机构, 严格环境管理制度。入园项目必须严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度。尽快编制完成园区突发环境事件风险应急预案, 并定期组织演练, 定期对已建工业企业进行环境风险排查, 监督及指导企业落实各项环境风险防范措施。深化开展园区环境风险评估, 完善环境应急救援队伍和物资储备, 提升环境风险防控水平。</p> | <p>本次环评要求企业制定环境风险应急体系, 编制突发环境事件风险应急预案, 并定期组织演练, 与园区应急预案体系衔接。</p> |
| | | <p>6 (六) 完善园区环境基础设施建设, 推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理, 加强恶臭污染物、挥发性有机物等污染治理。按要求推进园区污水管网建设; 园区项目产生的危险废物依法依规收集、处理处置。</p> | <p>项目产生的恶臭污染物、挥发性有机物经处理后, 可满足相关排放标准要求, 危废委托有资质单位处理, 固废均妥善处置。</p> |
| | | <p>五、本审查意见和规划环境影响评价报告书应作为园区项目环境影响评价和园区发展规划的依据。园区引进项目须严格执行建设项目环境影响评价、“三同时”等环保制度, 未经环保审批不得开工建设, 做到园区开发建设和环境保护协调发展。</p> | <p>本次环评要求企业严格执行建设项目环境影响评价、“三同时”等环保制度, 未经环保审批不得开工建设, 确保项目开发建设和环境保护协调发展</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1. 生态环境分区管控相符性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《江苏省国家级生态保护红线规划》《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发〔2022〕142号)《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》《江苏省自然资</p> | | |

源厅关于南京市溧水区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕383号），本项目距离最近的生态保护红线为中山水库饮用水水源保护区，位于项目南侧2.91km处，本项目不在生态保护红线范围内。

(2) 环境质量底线

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为319天，同比增加5天，达标率为87.4%，同比增加1.6个百分点。其中，达到一级标准的天数为114天，同比增加2天；未达到二级标准的天数为46天，主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为27.1μg/m³，达标，同比下降4.2%；PM₁₀年均值为47μg/m³，达标，同比上升2.2%；NO₂年均值为23μg/m³，达标，同比下降4.2%；SO₂年均值为6μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时浓度第90百分位数为159μg/m³，达标，同比下降1.9%，超标天数32天，同比减少6天。根据《2025年南京市生态环境状况公报》，区域空气质量6项主要指标全面达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅱ类及以上）比例为100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点534个。城区区域声环境均值55.0dB，同比下降0.1dB；郊区区域噪声环境均值52.7dB，同比上升0.4 dB。全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为66.8dB，同比下降0.3dB；郊区道路交通声环境均值64.8dB，同比下降0.9dB。全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为96.9%，夜间达标率为90.9%。

本项目建成后，生活污水经化粪池处理后接管秦源污水处理厂，厂界噪声达标排放，废气达标排放，固废妥善处置，排放量为零，对周围环境影响在允许的范围之内，厂址区域环境质量可达功能区要求。

因此，本项目废气、废水及固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，

不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线标准。

(3) 与资源利用上线的相符性

项目用水由当地自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会给自来水厂和供电单位增加负担。本项目选址位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号，项目用地性质为工业用地，符合用地规划。因此，本项目不会超出资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

①本项目为 C3584 医疗、外科及兽医器械制造，本项目不属于《市场准入负面清单》（2025 年版）中“禁止准入类”。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类项目，属于允许类项目；本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）中禁止类项目，符合国家和地方产业政策要求，具体见下表。

表 1-2 本项目与国家及地方产业政策相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 | 本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合要求 |
| 2 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年）》 | 本项目不属于其中的限制类、淘汰类和禁止类项目 |
| 3 | 《市场准入负面清单》（2025 年版） | 本项目不在其禁止准入类中，符合要求 |
| 4 | 《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》 | 本项目不在“两高”项目目录内，符合要求 |

对照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则条款》（苏长江办发〔2022〕55 号），本项目不属于长江经济带发展负面清单中的项目，具体见下表：

表 1-3 项目与长江经济带发展负面清单相符性

| 指标设置 | 负面清单要求 | 项目情况 | 相符性 |
|-------------|---|------------------------|-----|
| 一、河段利用与岸线开发 | 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（2017-2035 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 | 本项目不属于码头项目，不属于长江干线通道项目 | 相符 |
| | 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 | 本项目位于江苏省南京市溧水区永阳 | 相符 |

| | | | |
|-----|--|---|----|
| | 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 | 街道水保路1号，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内 | |
| | 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 | 本项目位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号，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 | 相符 |
| | 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 | 本项目不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目；本项目位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号，符合区域功能定位，不属于挖沙、采矿等项目 | 相符 |
| | 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 | 本项目所在地不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区以及岸线保留区，不属于《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 | 相符 |
| | 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 | 本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 相符 |
| 二、区 | 7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全 | 本项目属于工业项 | 相符 |

| | | | | |
|-----|---|---|--|----|
| 域活动 | 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 | 目, 不属于生产性捕捞项目 | | |
| | 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 | 本项目不属于化工项目 | 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 | 本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | 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 | 本项目位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号, 不属于太湖流域一、二、三级保护区 | 相符 | |
| | 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 | 本项目不属于燃煤发电 | 相符 | |
| | 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 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 相符 | |
| | 13.禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目 | 项目不属于化工项目 | 相符 | |
| | 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 | 本项目位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号, 周边无化工企业 | 相符 | |
| | 三、产业发展 | 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 | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业项目 | 相符 |
| | | 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 | 本项目不属于农药原药项目, 亦不属于农药、医药和染料中间体化工项目 | 相符 |
| | | 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 | 本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目 | 相符 |
| | | 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 | 本项目符合国家《产业结构调整指导目录》, 不属于《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, 不属于落后产能项目, 不涉及明令淘 | 相符 |

| | | | |
|--|---|--------------------------------|----|
| | | 汰的安全生产落后工艺及装备 | |
| | 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 | 本项目不属于严重过剩产能行业的项目，也不属于高耗能高排放项目 | 相符 |

②根据《南京市溧水区永阳园区规划环境影响报告书》，南京市溧水区永阳园区禁止准入负面清单如下表所示，经查，本项目不属于南京市溧水区永阳园区禁止引进项目。

表 1-4 项目与南京市溧水区永阳园区禁止准入负面清单相符性分析

| 清单类型 | 禁止发展内容 | 本项目 | 相符性 |
|--------|---|---|-----|
| 产业准入门槛 | 产业政策 禁止引入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《市场准入负面清单（2025 年版）》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《鼓励外商投资产业目录（2025 年版）》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》中的淘汰类、限制类以及禁止类项目 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《市场准入负面清单（2025 年版）》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《鼓励外商投资产业目录（2025 年版）》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》中的淘汰类、限制类以及禁止类项目 | 相符 |

| | | | | | | |
|--|--|------------------|--|--|-----------|--|
| | | <p>环保政策及清洁生产</p> | <p>①禁止引入不符合国家及省、市污染防治政策、规划计划要求和行业准入条件的项目；②禁止引入不符合永阳园区能源结构，清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目；③严格控制涉及第一类重金属污染物废水排放的项目入园，禁止新建、扩建排放汞、镉、铅、铬、砷重金属水污染物的建设项目。涉重水污染物外排的企业应安装重金属在线监控设备，严控重金属排放总量。④严格控制涉及发酵、溶剂提取纯化回收的生物医药企业入驻，这类企业入驻时，其项目环评时要进行充分环境影响论证，重点关注废气、废水及环境风险的环境影响，按照要求设置防护距离，确保不对周边居民等敏感目标以及秦源污水处理厂运行造成影响，防止废气排放影响周边居民人居环境，能耗水平要达到资源能源利用指标要求</p> | <p>本项目不属于不符合国家及省、市污染防治政策、规划计划要求和行业准入条件的项目；不属于清洁生产水平低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目；本项目不涉及汞、镉、铅、铬、砷重金属水污染物排放；本项目不属于涉及发酵、溶剂提取纯化回收的生物医药企业</p> | <p>相符</p> | |
| | | <p>行业准入</p> | <p>智能制造装备产业： ①严格控制电镀项目，电镀项目按照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发〔2015〕251号）的要求执行。高端生物医药产业：禁止引入化学药品原料药制造项目；禁止引入化工合成医药制造项目（单纯混合分装的除外）</p> | <p>本项目不属于电镀项目</p> | <p>相符</p> | |

| | | | | |
|-------|--------|---|--|----|
| | 空间管控 | 同类产业尽量集中布置，协调好企业之间的相容性，园区西侧应布置无污染或轻度污染的产业，严格环境准入，防止废气排放影响周边居民人居环境，在下一步项目环评时进行充分环境影响论证，按照要求设置防护距离，确保不对周边居民等敏感目标造成影响 | 本项目生活污水经化粪池处理后接管进入秦源污水处理厂集中处理，达标尾水排入一干河；冷却水循环使用不外排；纯水制备弃水直接进入市政污水管网。非甲烷总烃废气经集气罩+三级活性炭+15米高排气筒高空排放；设备运行噪声采取隔声减振等措施后达标排放。固体废物全部综合利用或安全处置，不外排 | 相符 |
| | 资源利用 | ①水资源利用上限：用水总量上限 328 万 m ³ /a，工业用水上限 159 万 m ³ /a； ②能源能耗利用上限：单位 GDP 能耗≤0.26 吨标准煤/万元，单位工业增加值新鲜水耗≤8 立方米/万元；单位工业用地面积工业增加值≥110 万元/亩 ③土地资源利用上限：土地资源总量上限409.20hm ² ，建设用地总量上限407.88hm ² ，工业用地总量上限177.04hm ² ； ④禁止使用高污染燃料。 | 项目用水由当地自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会给自来水厂和供电单位增加负担。 | 相符 |
| 污染物管控 | 大气污染物 | SO ₂ ≤8.16t/a；NO _x ≤57.10t/a；颗粒物≤19.34t/a；VOCs≤10.66t/a； | 本项目排放的废气总量在溧水区区内平衡；废水总量在秦源污水处理厂内平衡；固体废物全部综合利用或安全处置，不外排。 | 相符 |
| | 水污染物 | COD≤93.84t/a；NH ₃ -N≤7.51t/a；TP≤0.94t/a；TN≤22.52t/a； | | |
| | 环境风险防控 | 不引入环境风险潜势IV级以上的项目或构成重大危险源的项目，入区项目环境风险防范措施及应急体系必须符合国家及地方环保及安全相关要求，不得对周边敏感目标造成危害影响 | 本项目风险潜势为I，不属于构成重大危险源的项目，本项目环境风险防范措施及应急体系符合国家及地方环保及安全相关要求。 | 相符 |

(5) 环境管控单元

①与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

表 1-5 项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

| 管控 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 |
|----|------|-----|-----|
|----|------|-----|-----|

| 类别 | | | 分析 |
|------------------------|--|---------------------------------------|----|
| 江苏省生态环境分区管控总体要求 | | | |
| 空间 约束 布局 | 1.按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发〔2022〕142号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》(苏自然函〔2023〕880号)、《江苏省国土空间规划(2021—2035年)》(国函〔2023〕69号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米,其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。 | 本项目不占用国家级生态保护红线和江苏省生态保护红线。 | 相符 |
| | 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。 | 本项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩的行业。 | 相符 |
| | 3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业,着力破解“重化围江”突出问题,高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 | 本项目不在长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域,且不属于化工生产企业。 | 相符 |
| | 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、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。 | 本项目不属于钢铁行业。 | 相符 |
| | 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。 | 本项目不属于民生和重大基础设施项目,亦不涉及生态保护红线和相关法定保护区。 | 相符 |
| 污染 物排 放管 控 | 1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 | 本项目严格实施总量控制制度,不会突破生态环境承载力。 | 相符 |
| | 2.2025年,主要污染物排放减排完成国家下达任务,单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%,主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物(NOx)和VOCs协同减排,推进多污染物和关联区域联防联控。 | 本项目污染物排放量较小,本项目的实施不会增加区域污染物减排任务的压力。 | 相符 |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|-------|
| 环境 风险 防控 | 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。 | 本项目所在区域主管部门将强化饮用水水源环境风险管控。 | 相符 |
| | 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 | 本项目周边无化工园区。 | 相符 |
| | 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 | 本项目建成后将强化区域内的应急联动，包括与周边工业企业的应急联动。 | 相符 |
| | 强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控 | 本项目实施后将加入区域突发环境风险预警联防联控。 | 相符 |
| 资源 利用 效率 要求 | 水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。 | 本项目用水由当地自来水管网供给，不自行取水，水耗较低。 | 相符 |
| | 土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。 | 本项目租赁已建房屋，不新增占地，不占用农用地。 | 相符 |
| | 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目不使用高污染燃料，所用能源为电能，属于清洁能源。 | 相符 |
| 管控 类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性分析 |
| 江苏省重点区域（流域）总体要求—长江流域 | | | |
| 空间 布局 约束 | 1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2. 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未 | 本项目不占用国家级生态保护红线和江苏省生态管控空间，不属于管控要求中的禁止建设项目 | 相符 |

| | | | |
|----------|---|------------------------------------|----|
| | 纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。5. 禁止新建独立焦化项目。 | | |
| 污染物排放管控 | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。2. 全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。 | 本项目严格落实总量控制制度,总量在江宁区域平衡,不突破生态环境承载力 | 相符 |
| 环境风险防控 | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水水源地规范化建设。 | 企业在建成投产前拟强化环境事故应急管理,落实应急预案 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库,但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工和尾矿库项目 | 相符 |

因此,本项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的要求。

②与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

本项目位于南京市溧水区永阳街道水保路 1 号,对照《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》,位于南京市溧水经济开发区南区(永阳园区)范围内,环境管控单元编码:ZH32011720134,属于重点管控单元,相符性分析见下表。

表 1-6 项目与南京市溧水经济开发区南区(永阳园区)管控要求相符性分析

| 类别 | 相关管控要求 | 相符性分析 | 结论 |
|--------|---|---|----|
| 空间布局约束 | (1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 (2) 优先引入:电子信息、高档数控机床、先进轨道装备,并发展高端生物医药产业。 (3) 限制引入:涉及第一类重金属污染物废水排放的项目,涉及发酵、溶剂提取纯化回收的生物医药企业,电镀项目。 (4) 禁止引进:化学药品原料药制造项目,化工合成医药制造项目(单纯混合分装的除外)。 | 本项目属于 C3584 医疗、外科及兽医器械制造,符合规划环评及其审查意见要求,不属于限制引入和禁止引进项目。 | 相符 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|-----------|
| <p>污 染 排 管 物 放 控</p> | <p>(1) 严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 (2) 加强重金属污染防控，严禁新增重点行业重点重金属污染物排放。</p> | <p>本项目产生的废气经三级活性炭装置处理后达标排放，污染物排放量较小，生活污水经化粪池处理后达标接管至污水处理厂，对周边生态环境的负面影响较小，不涉及重金属污染物排放。</p> | <p>相符</p> |
| <p>环 境 风 险 防 控</p> | <p>(1) 完善突发环境事件风险防控措施，排查治理环境安全隐患，加强环境应急能力保障建设。 (2) 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，制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。 (3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 (4) 不引入环境风险潜势Ⅳ级以上的项目或构成重大危险源的项目，入区项目环境风险防范措施及应急体系必须符合国家及地方环保及安全相关要求，不得对周边敏感目标造成危害影响。</p> | <p>本项目拟在建成后按照相关要求修编突发环境事件应急预案，定期开展事故应急演练，防止发生环境污染事故。</p> | <p>相符</p> |
| <p>资 源 开 发 效 率 要 求</p> | <p>(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。 (2) 执行国家和省能耗及水耗限额标准。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p> | <p>本项目用水由当地自来水部门供给，本项目的用水量不会对自来水厂供水产生负担。满足资源利用效率要求。</p> | <p>相符</p> |

综上，本项目符合生态环境分区管控相关要求。



图 1 本项目与生态环境管控单元位置关系图

2.产业政策相符性

①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《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类。

②本项目不属于《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）》中的建设项目。

③本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年）》中限制类、淘汰类和禁止类项目。

综上，本项目符合国家和地方产业政策。

3.本项目与其他相关文件相符性分析

表 1-7 项目与挥发性有机物相关文件相符性分析表

| 序号 | 文件 | 要求 | 本项目情况 | 相符 |
|----|----------------------|--|--|----|
| 1 | 挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策 | <p>（十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；</p> <p>2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；</p> <p>3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；</p> <p>4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；</p> <p>5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；</p> <p>6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高</p> | <p>本项目不使用溶剂型涂料、胶粘剂等，注塑工序在密闭的区域内进行，产生的废气经集气罩+三级活性炭+15 米高排气筒高空排放；废气收集效率为 95%以上，有机废气处理效率为 90%，符合相关要求。</p> | 符合 |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|----|
| | | | 废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。 | | |
| | 2 | 江苏省挥发性有机物污染防治管理办法（江苏省人民政府令第119号） | <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。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；</p> <p>固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量</p> | <p>对非甲烷总烃废气使用三级活性炭处理，减少非甲烷总烃废气的排放量。对含有有机废气的物料采用桶/袋装，不进行敞口和露天放置</p> | 符合 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|----|
| | 3 | <p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号文）</p> | <p>通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生；全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括 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</p> | <p>本项目不使用溶剂型涂料、胶黏剂等，注塑工序在密闭的区域内进行，产生的废气经集气罩+三级活性炭+15米高排气筒高空排放；废气收集效率为95%以上，处理效率为90%，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号文）对企业的具体要求。原材料采用袋装、桶装、瓶装，危险废物贮存在危废仓库，削减有机废气无组织排放</p> | 符合 |
| | 4 | <p>《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28号）</p> | <p>全面加强末端治理水平审查，涉 VOCs 有组织排放的建设项目，环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于1kg/h的，处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行涉及 VOCs 有组织排放的建设项目，环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于1kg/h的，处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求</p> | <p>本项目不使用溶剂型涂料、胶黏剂等，注塑工序在密闭的区域内进行，产生的废气经集气罩+三级活性炭+15米高排气筒高空排放；废气收集效率为95%以上，处理效率为90%，符合相关要求</p> | 符合 |

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---|----|
| | 5 | 《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》 | <p>1.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》（GB 38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求</p> <p>2.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>3.强化排查整治。各地在推动 313 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>本项目不使用淘汰类等原料，主要原料为环烯烃共聚物、环烯烃聚合物、橡胶护帽、六甲基二甲硅醚；注塑工序在密闭的区域内进行，产生的废气经集气罩+三级活性炭+15 米高排气筒高空排放；废气收集效率为 95%以上，处理效率为 90%，符合相关要求</p> | 符合 |
|--|---|---------------------------|---|---|----|

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|--|----|
| | 6 | 《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号） | <p>一、大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生: 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起, 船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作, 在标准正式生效前有序完成切换, 有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。生产设施防腐防水防锈涂装应避免夏季或采用低 VOCs 含量涂料。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)均低于 10%的工序, 可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购, 要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料, 鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料; 将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录, 并在政府投资项目中优先使用; 引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。</p> | <p>企业严格把关原材料的采购, 本项目不使用溶剂型涂料、胶粘剂等。本项目注塑工序在密闭的区域内进行, 产生的有机废气经集气罩+三级活性炭吸附装置+15 米高排气筒高空排放; 废气收集效率为 95%以上, 处理效率为 90%, 可达标排放。</p> | 符合 |
| | | | <p>二、全面落实标准要求, 强化无组织排放控制: 2020 年 7 月 1 日起全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》, 落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度, 通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送等多种方式, 督促指导企业对照标准要求开展含 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无组织排放环节排查整治, 对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无</p> | <p>本项目注塑工序在密闭的区域内进行, 产生的废气经集气罩+三级活性炭吸附装置+15 米高排气筒高空排放; 收集效率 95%以上。配备有机废气收集和处理系统, 不进行露天和敞开式作业。因江苏地标已发布,</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--|--|---|-----------|
| | | <p>组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等；生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；处置环节应将盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭，按要求妥善处置，不得随意丢弃；高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭</p> | <p>非甲烷总烃废气厂区内无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求</p> | |
| | | <p>三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：组织企业开展现有 VOCs 治理设施评估，全面评估废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放，石化、化工、包装印刷、工业涂装、制药等 VOCs 排放重点源 6 月底前完成。对单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次活性炭吸附、喷淋吸收、生物法等工艺设施的，要重点加强效果评估。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，要通过安装自动监控设施等方式加强监管。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控</p> | <p>企业严格把关原材料的采购，本项目不使用溶剂型涂料、胶黏剂等，生产过程中产生的有机废气浓度较低。配备有机废气收集和处理系统，不进行露天和敞开式作业。本项目注塑工序在密闭的区域内进行，产生的非甲烷总烃经集气罩+三级活性炭吸附装置+15 米高排气筒高空排放；废气收集效率为 95%以上，废气处理效率为 90%，可达标排放。</p> | <p>符合</p> |

| | | | | | |
|--------|--|---|--|---|----|
| | | | 制风速不低于 0.3 米/秒。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率 | | |
| | 《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 | 一、设计风量 | 涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，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，《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）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。 | 项目有机废气采用集气罩收集的方式，集气罩均为有效收集废气的集气罩，即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。 | 符合 |
| 二、设备质量 | | 无论是卧式活性炭罐还是箱式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。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外。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/T 386-2007》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。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。 | 建议企业安装符合文件要求质量的活性炭吸附装置，按要求设置采样口，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废处置，并配备 VOCs 快速监测设备。 | 符合 | |
| 三、气体流速 | | 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。 | 采用颗粒活性炭，气体流速低于 0.60m/s，装填厚度不低于 0.4m | 符合 | |

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| | | <p>四、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°C，若颗粒物含量超过 1mg/m³ 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。</p> <p>活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。</p> <p>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> | <p>本项目无颗粒物产生；项目产生的有机废气经集气罩+三级活性炭+15 米高排气筒高空排放；且按要求定期更换过滤材料，符合文件要求。</p> | 符合 |
| | | <p>五、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。</p> <p>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> | <p>项目活性炭吸附装置的活性炭碘值均 ≥ 800mg/g，比表面积均 ≥ 750m²/g，符合文件要求，建议企业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> | 符合 |
| | | <p>六、活性炭填充量</p> <p>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> | <p>本项目活性炭更换周期 3 个月，符合文件要求。</p> | 符合 |

4.与《省生态环境厅关于推进生态环境保护与安全生产联动工作的通知》（苏环办〔2019〕406号）和《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号文）相符性分析

文件要求：企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。

企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、

RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。企业要对涉及重点监管的危险化学品、高危工艺，生产使用排放高浓度、高毒害、难降解物质等风险高、情况复杂的项目，在立项前开展安全、环保联合预审，互通安评、环评报告，审慎对待风险较大、隐患较大、争议较大的项目。企业要推进专业培训，提升生态环境保护、安全生产从业人员能力。本环评要求企业按该文件要求切实履行好自身主体责任，应建立工作信息及时通报机制，对发现的突出问题要及时通报应急管理部门，告知问题内容，配合相关部门积极有效开展生态环境保护和安全生产联动工作。

本项目涉及的环境治理设施如下表。

表1-8 安全风险辨识

| 序号 | 环境治理设施 | 本项目涉及的设施 | 流向 |
|----|--------|-----------|----------|
| 1 | 废气处理 | 三级活性炭吸附装置 | 大气 |
| 2 | 废水处理 | 化粪池 | 接管至污水处理厂 |

5、与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）的相符性分析

根据《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号），重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。

核算新污染物产排污情况。环评文件应给出所有列入重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录和优先控制化学品名录的化学物质生产或使用的数量、品种、用途，涉及化学反应的，分析主副反应中新污染物的迁移转化情况；将涉及的新污染物纳入评价因子；核算各环节新污染物的产生和排放情况。改建、

扩建项目还应梳理现有工程新污染物排放情况，鼓励采用靶向及非靶向检测技术对废水、废气及废渣中的新污染物进行筛查。

相符性分析：本项目原辅料主要使用环烯烃共聚物、环烯烃聚合物等，原辅料的主要成分及排放的污染物不涉及新污染物，本项目的建设符合文件要求。

6、与《重点管控新污染物清单（2023年版）》相符性分析

文件要求“对列入本清单的新污染物，应当按照国家有关规定采取禁止、限制、限排等环境风险管控措施。”

相符性分析：本项目原料主要使用环烯烃共聚物、环烯烃聚合物等，原辅料的主要成分及排放的污染物不涉及《重点管控新污染物清单（2023年版）》中所列的物质，符合文件要求。

7、与《省生态环境厅关于加强重点管控新污染物及优先控制化学品环境管理工作的通知》（苏环办〔2023〕314号）的相符性分析

表 1-10 项目与苏环办〔2023〕314号的相符性分析

| 序号 | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
|----|--|-----------------|-------|
| 1 | 落实《重点管控新污染物清单》环境风险管控措施。按照《重点管控新污染物清单（2023年版）》要求，对列入清单的重点管控新污染物，采取相应的禁止、限制、限排、环境监测、隐患排查、环境风险评估等环境风险管控措施。涉重点管控新污染物的企业依照《环境监管重点单位名录管理办法》纳入环境监管重点单位。针对重点管控新污染物清单中环境风险管控措施的落实情况，会同有关部门每年至少组织开展一次联合执法或联合检查，依法严厉打击已淘汰持久性有机污染物等管控物质的非法生产和加工使用行为。 | 现有项目及本次扩建项目均不涉及 | 相符 |
| 2 | 落实《优先控制化学品名录》环境风险管控措施。对列入《优先控制化学品名录》的化学品，针对其产生环境与健康风险的主要环节，依据相关政策法规，结合经济技术可行性，采取纳入排污许可制度管理、实行限制措施（限制使用、鼓励替代）、实施清洁生产审核及信息公开等一种或几种风险管控措施，最大限度降低化学品的生产、使用对人类健康和环境的重大影响。针对《优先控制化学品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》中化学品环境风险管控措施的落实情况，会同有关部门每年至少组织开展一次跨部门联合检查。 | 现有项目及本次扩建项目均不涉及 | 相符 |
| 3 | 落实《有毒有害水污染物名录》《有毒有害大气污染物名录》要求。建立排放《有毒有害水污染物名录》所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者清单。依据《中华人民共和国水污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害 | 现有项目及本次扩建项目均不涉及 | 相符 |

| | | | | |
|--|---|--|-----------------|----|
| | | 水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，要对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。依据《中华人民共和国大气污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位，要按照国家有关规定建设环境风险预警体系，对排放口和周边环境进行定期监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并采取有效措施防范环境风险。每年组织开展企业环境监测情况及企业有毒有害水、大气污染物信息公开情况检查。 | | |
| | 4 | 加强新化学物质环境管理。依据《新化学物质环境管理登记办法》，监督相关企业事业单位落实相关要求，组织企业开展生产、进口和加工使用新化学物质自查。按照“双随机、一公开”原则，将新化学物质环境管理事项纳入环境执法年度工作计划，每年组织新化学物质环境管理登记执法检查活动并形成报告。 | 现有项目及本次扩建项目均不涉及 | 相符 |
| | 5 | 加强相关企业清洁生产。组织行政区域内生产、使用或排放《重点管控新污染物清单》《优先控制化学品名录》所列化学物质的企业按要求实施强制性清洁生产审核，全面推进清洁生产改造，并采取便于公众知晓的方式公布相关信息。督促企业落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。 | 现有项目及本次扩建项目均不涉及 | 相符 |
| <p>8、与《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023版）》符合性分析</p> <p>经查询，本项目原辅材料不涉及《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023版）》中涉及化学品，本项目废气污染物主要为非甲烷总烃，废水污染物主要为COD、SS、氨氮、总磷、总氮、全盐量，采取有效收集措施后，可达标排放。</p> | | | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1.项目由来</p> <p>南京巴特弗莱医药包装材料有限公司成立于2022年4月14日，《南京巴特弗莱医药包装材料有限公司环烯烃共聚物（COC）注射用内包材生产线扩建项目环境影响报告表》于2023年8月取得南京市生态环境局的批复，批复文号（宁环（溧）建〔2023〕44号），并于2024年1月通过环保验收，于2024年1月进行固定污染源排污许可登记，登记回执编号为91320117MA7MAKK06K001Y。</p> <p>为了适应市场需求，企业拟投资3500万元建设“环烯烃共聚物（COC）注射用内包材生产线扩建项目”，于现有厂房内，引进德国Engel注塑系统（EVC-160T）1套、Stolz高性能除湿干燥机2台及Maidier组装机系统1套，对环烯烃共聚物（COC）注射用内包材生产线进行扩建，项目建成后可形成年产插针预灌封注射器产品720万套、鲁尔锁预灌封注射器648万套的生产能力。</p> <p>该项目已取得南京市溧水区政务服务管理办公室的备案，项目代码为“2507-320117-89-01-423685”。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十二、专用设备制造业70，医疗仪器设备及器械制造358”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）”项目，应该编制环境影响评价报告表。南京巴特弗莱医药包装材料有限公司委托我公司开展该项目环境影响评价工作。接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。</p> <p>2.项目概况</p> <p>项目名称：环烯烃共聚物（COC）注射用内包材生产线扩建项目</p> <p>建设单位：南京巴特弗莱医药包装材料有限公司</p> <p>项目性质：扩建</p> |
|------|--|

建设地点：江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号

投资额：总投资3500万元，环保投资14万元

职工人数：本次扩建增加职工1人，企业不设食堂和住宿

工作制度：实行1班制，每班12h，全年工作300d，全年工作3600h

表 2-1 项目组成及建设内容一览表

| 工程名称 | 单项工程名称 | 现有工程 | 扩建工程 |
|------|---------|--|---|
| 主体工程 | 一层：生产区 | 564平方米：建设注塑间两座，1#注塑间主要用于预灌封注射器产品、鲁尔锁镀膜COC预灌封注射器的生产，2#注塑间空置，为本次扩建项目预留 | 依托现有2#注塑间，2#注塑间内未进行生产 |
| 配套工程 | 三层：业务用房 | 560平方米：主要用于业务办公 | 依托现有 |
| 贮运工程 | 原料区 | 50平方米：主要用于存放原料 | 依托现有 |
| | 成品区 | 250平方米：主要用于存放成品 | 依托现有 |
| 公用工程 | 给水 | 区域供水管网：年用新鲜水量约255t | 依托现有供水管网，扩建增加用水量75t/a |
| | 排水 | 废水量192t/a接管至秦源污水处理厂集中处理 | 依托现有污水管网，扩建增加废水量36t/a |
| | 供电 | 由区域电网提供，现有工程用电量为28万kW·h/年，由区域供电电网供电 | 依托现有区域供电电网，扩建项目增加用电量50万kW·h/年 |
| 环保工程 | 废气处理 | 达标排放 非甲烷总烃、苯乙烯、丁二烯经集气罩+三级活性炭+15m高排气筒（DA001）排放 | 现有工程为二级活性炭吸附装置，本次扩建是升级为三级活性炭吸附装置，注塑废气经集气罩收集，与经密闭负压收集后的危废仓库废气共同经过三级活性炭装置处理后一并经现有15m排气筒（DA001）排放。 |
| | 废水处理 | 生活污水经化粪池处理后，与软水制备弃水一并排入市政管网 | 依托现有 |
| | 固废处理 | 全部综合利用或安全处置 一般固废堆场20m ² 危险废物暂存库3m ² | 依托现有一般固废堆场和危险废物暂存库 |

| | | | |
|--|----|---------------------------|---------------------------|
| | 噪声 | 采用合理布局、厂房隔声等措施，降低本项目的噪声影响 | 采用合理布局、厂房隔声等措施，降低本项目的噪声影响 |
|--|----|---------------------------|---------------------------|

3.项目工程产品方案

表2-2 项目工程产品方案

| 序号 | 产品名称及规格 | 生产能力 (万套/年) | | | 变化情况 | 年运行时数 h | 备注 |
|----|-----------|-------------|------|-------|------|---------|-----------------|
| | | 现有工程 | 扩建项目 | 扩建后全厂 | | | |
| 1 | 预灌封注射器 | 500 | 0 | 500 | 0 | 3600 | / |
| 2 | 鲁尔锁预灌封注射器 | 100 | 648 | 748 | +648 | 3600 | 现有工程预灌封注射器共用生产线 |
| 3 | 插针预灌封注射器 | 0 | 720 | 720 | +720 | 3600 | 新增生产线 |
| 合计 | | 600 | 1368 | 1968 | 1368 | 3600 | / |

注：①项目实行 1 班制，每班12h，全年工作 300d，全年工作3600h。

②产能匹配性分析

表2-3 产能匹配性分析

| 序号 | 产品名称及规格 | 数量 | 生产能力 万套/h | 年运行时数 h | 生产能力 万套/年 | 设计产能 万套/年 (合计) | 是否满足需求 |
|----|---------|----|-----------|---------|-----------|----------------|--------|
| 1 | 注塑机 | 2 | 7 | 200 | 2800 | 1968 | 是 |

表2-4 产品质量标准

| 检测项目 | | 检验标准 |
|--------|------|------------------------------|
| 外观 | | 应透明：表面应光洁、平整。任何部位不得有裂纹 |
| 鉴别 | 红外光谱 | 应与对照图谱基本一致 |
| | 密度 | 0.95 ~ 1.05g/cm ³ |
| 透明度 | | 应能明显观察到液面情况 |
| 透光率 | | 均不得低于55% |
| 水蒸气透过量 | | 每个注射器减少重量不得超过0.2% |
| 炽灼残渣 | | 残渣不得过0.1% |
| 金属元素 | | 铜：在324.8nm的波长处测定，不得超过百万分之三 |
| | | 镉：在228.8nm的波长处测定，不得超过百万分之三 |
| | | 铬：在357.9nm的波长处测定，不得超过百万分之三 |
| | | 铅：在217.0nm的波长处测定，不得过百万分之三 |
| | | 锡：在286.3nm的波长处测定，不得过百万分之三 |
| | | 钡：在553.6nm的波长处测定，不得超过百万分之三 |

| | |
|--------|---|
| 澄清晰度 | 溶液应澄清；如显浑浊，与2号浊度标准液比较，不得更浓 |
| 颜色 | 溶液应无色 |
| PH 值 | 5.0-7.0 |
| 吸光度 | 220-240nm间的最大吸收度不得过0.08；241-350nm间的最大吸收度不得过0.05 |
| 不挥发物* | 不挥发物残渣与其空白液残渣之差不得过12mg |
| 易氧化物 | 2.5mg |
| 铵离子* | 供试液与空白液所消耗硫代硫酸钠滴定液 (0.01mol/L) 之差不得过1.5mL |
| 钡离子* | 与对照液比较，不得更深 (0.00008%) |
| 铜离子* | 不超过百万分之一 |
| 细胞毒性 | 应符合规定 |
| 皮肤致敏 | 致敏反应不得过I度 |
| 皮内刺激 | 应无刺激反应 |
| 急性全身毒性 | 应无急性全身毒性反应 |
| 溶血试验 | 溶血率应符合规定 |

4.主要生产设施

表2-5 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 扩建前 | | 扩建项目 | | 变化情况 | 扩建后全厂数量 (台/套) | 工序 |
|----|-------------|-----------|----------|--------------------|----------|----------|---------------|------------|
| | | 规格/尺寸 | 数量 (台/套) | 规格/尺寸 | 数量 (台/套) | 数量 (台/套) | | |
| 1 | Engel 注塑机 | EVC-180 T | 1 | e-motion 465/160 T | 1 | +1 | 2 | 注塑 |
| 2 | Fanuc6 轴机械手 | M-10ID | 1 | / | / | / | 1 | 上料、取件 |
| 3 | 日本松井模温控制 | MC5-G1 | 2 | / | / | / | 2 | 注塑配套设备 |
| 4 | 干燥机 | MJ3-50A | 1 | CNX-50 | 2 | +2 | 3 | 除湿干燥 |
| 5 | 氮气机 | HSFD-10 | 1 | / | / | / | 1 | 吹扫 (本次不涉及) |
| 6 | 日本松井光学级冷水系统 | MGC-5W | 1 | / | / | / | 1 | 冷却 (本次不涉及) |
| 7 | MAIDER 组装系统 | 非标定制 | 1 | 非标定制 | 1 | +1 | 2 | 自动化组装线 |
| 8 | 圣普亚封装系统 | 非标定制 | 2 | / | / | / | 2 | 封装 (本次不涉及) |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|--------------|---|----|---|------------|
| 9 | 等离子处理系统 | 德国 diener | 1 | / | / | / | 1 | 镀膜 (本次不涉及) |
| 10 | 纯化水机组 | / | 1 | / | / | / | 1 | 纯化水制备 |
| 11 | 空压机 | LUF18 | 1 | LUF22V SD-10 | 1 | +1 | 2 | 除湿干燥配套设备 |

5.原辅材料情况

表2-6 项目主要原辅材料表

| 序号 | 原料名称 | 扩建前 | | 扩建项目 | | 变化情况 数量 (t/a) | 扩建后 全厂数量 (t/a) | 状态 | 包装 方式 | 运输 方式 | 储存 位置 |
|----|-----------|----------|----------|------------|----------|------------------|-------------------|---------|----------|----------|----------|
| | | 规格 | 数量 (t/a) | 规格 | 数量 (t/a) | | | | | | |
| 1 | 环烯烃共聚物 | 6013M-07 | 15 | 6013M-07 | 15 | +15 | 30 | 塑料粒子 | 50kg袋装 | 汽运 | 常温库 |
| 2 | 环烯烃聚合物 | / | / | NEZO N690R | 15 | +15 | 15 | 塑料粒子 | 50kg袋装 | 汽运 | |
| 3 | 环状嵌段共聚高分子 | 0510HF | 5 | / | / | / | 5 | 塑料粒子 | 50kg袋装 | 汽运 | |
| 4 | 橡胶护帽 | 600万个 | / | / | 1368万个 | +1368万个 | 1968万个 | 橡胶+PP外壳 | 盒装 | 汽运 | 物料接收区 |
| 5 | 磨砂钢针 | / | / | / | 720万 | +720万 | 720万 | / | 盒装 | 汽运 | |
| 6 | 氮气 | 99.9% | 20立方米 | / | / | / | 20立方米 | 气态 | 钢瓶装 | 汽运 | |
| 7 | 氧气 | 99% | 5立方米 | / | / | / | 5立方米 | 气态 | 钢瓶装 | 汽运 | |
| 8 | 聚二甲基硅氧烷 | 99% | 5kg | 99% | 5kg | +5 | 10kg | 液态 | 20L瓶装 | 汽运 | |

表2-7 项目主要原辅材料MSDS表

| 名称 | 理化性质 | 易燃性/毒性 |
|---------------|---|--------|
| 环烯烃共聚物、环烯烃聚合物 | 环烯烃共聚物、环烯烃聚合物是通过乙烯与环烯烃单体聚合形成的非晶性透明高分子聚合物，具有绝缘性，玻璃化转移温度属于可调整性，透光性大于92%等优点，具有较佳的耐热性和抗氧化特性，热裂解温度高于400度生物相容性和高流动性材料使用无毒单体为原料（环烯烃单体），聚合物纯度极高，无细胞毒素，无诱导有机体突变，无刺激性，符合FFQ（食品和药物管理局）标准，可用于注射器和药水瓶。 | 无毒，不燃 |
| 聚二甲基硅氧烷 | 聚二甲基硅氧烷是一种弹性聚合物，又称为二甲硅油，化学式为 $C_3H_9SiO(C_2H_6SiO)_nSiC_3H_9$ ($n > 2$)。其通常情况下是一种无色透明液体，几乎没有气味。具有优异的电绝缘性能和耐热性， | 无资料 |

| |
|---|
| 憎水防潮性好，挥发性小，蒸气压低，黏温系数小压缩率大， 表面张力小。闪点高，凝固点低，可在-50~200℃下长期工作 |
|---|

6.项目建设地及周边环境概况

项目地位于江苏省南京市溧水区永阳街道水保路1号，项目东、西、南、北侧均为联东U谷溧水科技产业园标准厂房。周边无风景名胜区和自然保护区，项目所在区域内没有需要保护的文物，未发现有开采价值的矿产资源。距离项目最近的环境保护目标为东侧223m的高家。

7.给排水

厂区排水实行“雨污分流、清污分流”。雨水经雨水管网收集后就近排入雨水管网，项目建成运营后废水主要为生活污水、循环冷却水、纯水制备弃水。

生活污水：本次扩建增加职工1人，年工作300天，根据《江苏省城市生活与公共用水定额（2019年修订）》和《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）中的相关用水定额，生活用水系数取50L/（人·d），则生活用水量为15t/a，按80%排污率计算，生活污水产生量12t/a。

循环冷却水：根据业主提供的材料，本次扩建项目循环冷却水为纯化水，冷却过程中有少量水会蒸发损耗，本项目需要循环冷却系统对设备进行冷却，循环冷却系统需要补充循环冷却水，合计所需循环水量约为1.0m³/h（3600m³/a），生产中循环冷却水总补充水量约为循环水量的1%，约为0.01m³/h（36m³/a），循环冷却水仅用于间接冷却，不添加任何药剂，循环使用不外排，定期补充损耗，不产生循环冷却水强排水。

纯水制备弃水：根据业主提供的材料，本次扩建项目冷水系统补充循环水量约36t/a，按制得率60%计，需消耗自来水约60t/a，产生制水弃水24t/a，制水弃水直接进入市政污水管网。

8.水平衡

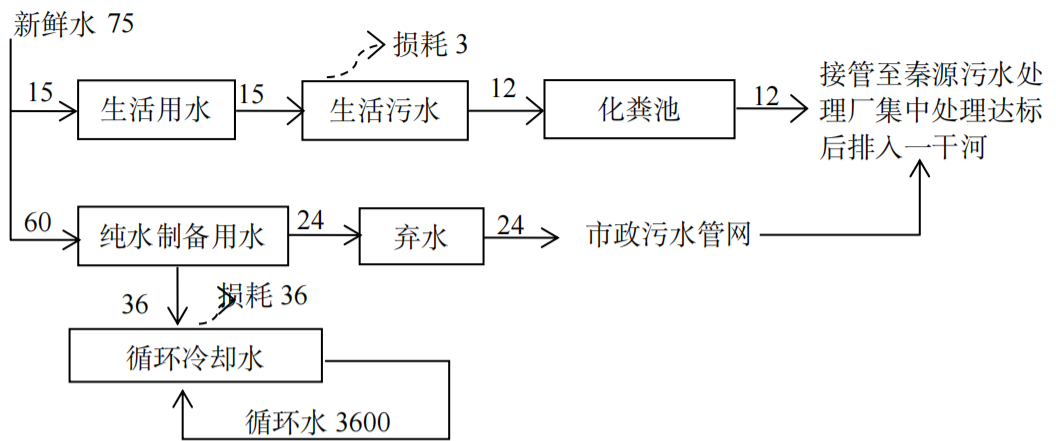


图 2-1 扩建项目水平衡图 (t/a)

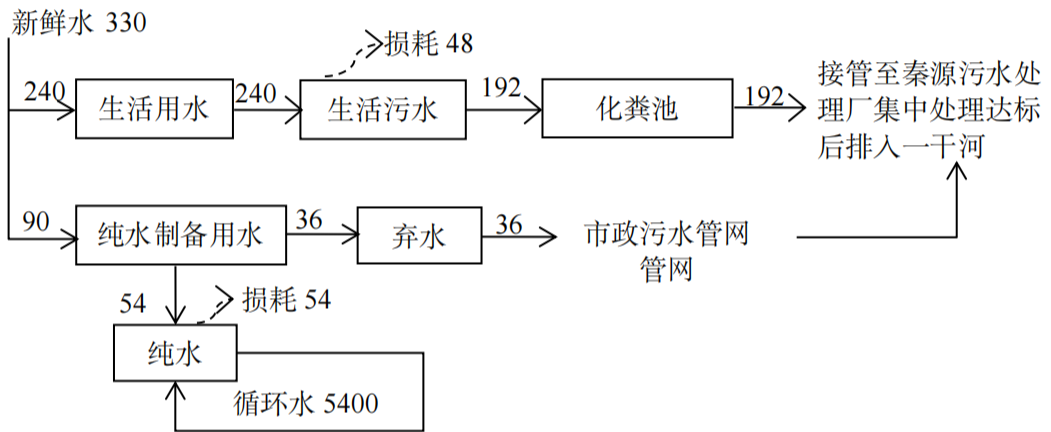


图 2-2 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

工艺流程和产排污环节

工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺流程见下图。

图 2-3 本项目生产工艺流程图

备注：本项目产品消毒环节由第三方负责，本项目产品即成品。

工艺流程说明：

产污环节分析:

本项目运营期主要产污环节如下:

①项目废气主要来自注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）以及危废仓库有机废气。

②项目生活污水经化粪池处理后接管至秦源污水处理厂集中处理达标后排入一干河；冷却水循环使用不外排；纯水制备弃水直接进入市政污水管网。

③项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废油滤、不合格产品等。

④项目运营后的噪声主要为机械设备工作时产生的噪声。

9.运营期主要产污环节

表 2-8 项目产污情况一览表

| 类别 | 代码 | 产生工序 | 污染物 | 环境保护措施 |
|----|----|-------------------------|--------------------|--|
| 废气 | G1 | 注塑 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 注塑废气经集气罩收集，与经密闭负压收集后的危废仓库废气共同经过三级活性炭装置处理后一并经现有15m排气筒（DA001）排放。 |
| | / | 危废贮存 | 非甲烷总烃 | |
| 废水 | W1 | 职工生活 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 经化粪池处理后接管秦源污水处理厂集中处理 |
| | W2 | 纯水制备弃水 | COD、SS、全盐量 | 接管秦源污水处理厂集中处理 |
| 噪声 | N | 注塑机、干燥机、MAIDER 组装系统、空压机 | 噪声 | 建筑隔声、合理布局和距离衰减等 |
| 固废 | S1 | 员工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 |
| | S2 | 原料存储 | 废包装袋 | 由环卫部门定期清运 |
| | S3 | 废气处理 | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 |
| | S4 | 设备检修 | 废油滤 | 委托有资质单位处置 |
| | S5 | 检验 | 不合格品 | 收集后外售 |

南京巴特弗莱医药包装材料有限公司现有环保手续履行情况见下表 2-9。

表 2-9 现有工程环保手续一览表

| 序号 | 项目 | 项目名称 | 文号/编号 | 时间 | 备注 | 设计产能 | 实际产能 |
|----|----------|------------------------|------------------------|------------|---------|---|---|
| 1 | 环境影响评价 | 南京巴特弗莱医药包装材料 | 宁环（溧）建[2023] 44号 | 2023年8月11日 | 环境影响报告表 | 预灌封注射器 500 万套/年；鲁尔锁镀膜 COC 预灌封注射器 100 万套/年 | 预灌封注射器 500 万套/年；鲁尔锁镀膜 COC 预灌封注射器 100 万套/年 |
| 2 | 排污许可 | 有限责任公司环烯烃共聚物 (COC) 注射用 | 91320117MA7MAKK06K001Y | 2024年1月23日 | 排污许可管理 | | |
| 3 | 竣工环境保护验收 | 内包材生产线扩建项目 | / | 2024年1月24日 | 自主验收 | | |

1.现有工程基本概况

(1) 基本概况

产品：年产预灌封注射器产品 500 万套、鲁尔锁镀膜 COC 预灌封注射器 100 万套。现有工程组成见下表。

表 2-10 现有工程组成一览表

| 工程名称 | 名称 | 现有工程 |
|------|---------|--|
| 主体工程 | 一层：生产区 | 560平方米：主要用于生产 |
| 贮运工程 | 二层：原料区 | 50 平方米：主要用于存放原料 |
| | 二层：成品区 | 250 平方米：主要用于存放成品 |
| 配套工程 | 三层：业务用房 | 560 平方米：主要用于业务办公 |
| 公用工程 | 给水 | 区域供水管网：年用新鲜水量约255t |
| | 排水 | 废水量192t/a接管至秦源污水处理厂集中处理 |
| | 供电 | 区域电网 项目用电量为 28 万 kW·h/年，由区域供电电网供电 |
| 环保工程 | 废气处理 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丁二烯经集气罩+二级活性炭+15m高排气筒 (DA001) 排放 |
| | 废水处理 | 生活污水经化粪池处理后排入接管至秦源污水处理厂集中处理 |
| | 固废处理 | 全部综合利用或安全处置，一般固废堆场20m ² ，危险废物暂存库3m ² |
| | 噪声 | 达标排放 采用合理布局、厂房隔声等措施，降低本项目的噪声影响 |

表 2-11 现有工程主要设备设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格/尺寸 | 数量 (台/套/个) |
|----|-------------|----------|------------|
| 1 | Engel 注塑机 | EVC-180T | 1 |
| 2 | Fanuc6 轴机械手 | M-10ID | 1 |
| 3 | 日本松井模温控制 | MC5-G1 | 2 |

与项目有关的原有环境污染问题

| | | | |
|----|-------------|-----------|---|
| 4 | 干燥机 | MJ3-50A | 1 |
| 5 | 氮气机 | HSFD-10 | 1 |
| 6 | 日本松井光学级冷水系统 | MGC-5W | 1 |
| 7 | MAIDER 组装系统 | 非标定制 | 1 |
| 8 | 圣普亚封装系统 | 非标定制 | 1 |
| 9 | 等离子处理系统 | 德国 diener | 1 |
| 10 | 纯化水机组 | / | 1 |
| 11 | Liutech 空压机 | LUF18 | 1 |

(2) 原辅料用量及能源消耗见下表。

表 2-12 现有工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 原料名称 | 规格 | 数量 (t/a) | 状态 |
|----|-----------|----------|----------|-------------|
| 1 | 环烯烃聚合物 | 6013M-07 | 20 | 塑料粒子 |
| 2 | 环状嵌段共聚高分子 | 0510HF | 5 | 塑料粒子 |
| 3 | 橡胶护帽 | / | 600 万个 | 橡胶+PP 外壳 |
| 4 | 氮气 | 99.9% | 20 立方米 | 气态 |
| 5 | 氧气 | 99% | 5 立方米 | 气态 |
| 6 | 六甲基二甲硅醚 | 99% | 5kg | 气态 |

2. 现有工程生产工艺及产排污节点

工艺流程简述 (图示) :

产污环节分析：

运营期主要产污环节如下：

①项目废气主要来自注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃、苯乙烯、丁二烯）以及危废仓库有机废气。

②项目生活污水经化粪池处理后接管至秦源污水处理厂集中处理达标后排入一干河；冷却水循环使用不外排；纯水制备弃水直接进入市政污水管网。

③项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废油滤等。

④项目运营后的噪声主要为机械设备工作时产生的噪声。

图 2-4 现有工程生产工艺流程及排污节点图

3.现有工程污染源治理及达标排放分析

(1) 废气

废气主要为注塑工序产生的有机废气。建设单位对注塑生产区进行门窗封

闭,采取生产区局部封闭,并在注塑机上方设置集气罩,采取风机抽取生产废气,使整个注塑区形成“微负压”。废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置TA001处理,处理后的废气通过一根15m高排气筒DA001(即检测报告中的FQ001)排放。

根据和煦阳光(江苏)环保科技有限公司出具的现有工程自行监测报告(报告编号:HX2311036),监测生产工况达100%,现有工程废气排放情况见下表。由于目前1,3-丁二烯目前尚无检测方法,因此不进行监测。

表 2-13 现有工程有组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测点位名称及编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 评价 |
|------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.01.08 | FQ001 排气筒进口 F01 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 0.76 | -- | -- | / |
| | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.19×10 ⁻³ | -- | -- | / |
| 2024.01.08 | FQ001 排气筒出口 F02 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 0.25 | 0.27 | 0.24 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 3.90×10 ⁻⁴ | 4.21×10 ⁻⁴ | 3.74×10 ⁻⁴ | / |
| | | 苯乙烯浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 达标 |
| | | 苯乙烯排放速率 | kg/h | / | / | / | / |
| 2024.01.09 | FQ001 排气筒进口 F01 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 0.69 | -- | -- | / |
| | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 9.54×10 ⁻⁴ | -- | -- | / |
| 2024.01.09 | FQ001 排气筒出口 F02 | 非甲烷总烃浓度 | mg/m ³ | 0.22 | 0.26 | 0.26 | / |
| | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 3.22×10 ⁻⁴ | 3.81×10 ⁻⁴ | 3.81×10 ⁻⁴ | 达标 |
| | | 苯乙烯浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | | 苯乙烯排放速率 | kg/h | / | / | / | 达标 |

表 2-14 有组织废气处理效率

| 采样日期 | 排气筒编号 | 进口平均速率 kg/h | 出口平均速率 kg/h | 处理效率 |
|------------|-----------|----------------|----------------|--------|
| 2024.01.08 | FQ001 排气筒 | 0.00119 | 0.000395 | 66.81% |
| 2024.01.09 | | 0.000954 | 0.000361 | 62.12% |

表 2-15 无组织废气监测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测点位名称及编号 | 检测结果 | | | 评价 |
|------------|-------|-------------------|-----------|------|------|------|----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2024.01.08 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 上风向 Q01 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q02 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q03 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q04 | ND | ND | ND | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 Q01 | 0.21 | 0.25 | 0.26 | 达标 |
| | | | 下风向 Q02 | 0.67 | 0.64 | 0.71 | 达标 |
| | | | 下风向 Q03 | 0.54 | 0.64 | 0.53 | 达标 |
| | | | 下风向 Q04 | 0.58 | 0.67 | 0.52 | 达标 |
| | | | 厂房通风处 Q05 | 0.58 | 0.60 | 0.54 | 达标 |
| 2024.01.09 | 苯乙烯 | mg/m ³ | 上风向 Q01 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q02 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q03 | ND | ND | ND | 达标 |
| | | | 下风向 Q04 | ND | ND | ND | 达标 |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 上风向 Q01 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 达标 |
| | | | 下风向 Q02 | 0.59 | 0.56 | 0.60 | 达标 |
| | | | 下风向 Q03 | 0.53 | 0.52 | 0.57 | 达标 |
| | | | 下风向 Q04 | 0.54 | 0.60 | 0.70 | 达标 |
| | | | 厂房通风处 Q05 | 0.66 | 0.75 | 0.70 | 达标 |

注：①厂界即车间界，故排放标准按照厂界排放标准限值校核。②2025 年因计划扩建本项目，存在共线、洁净室等原因未生产，未进行监测，故本次环评使用 2024 年自行监测数据进行达标性分析。

由上表检测结果可知，现有工程排气筒 DA001 有组织非甲烷总烃、苯乙烯排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 大气特别排放限值，无超标现象；厂界无组织非甲烷总烃废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 中规定的大气污染物排放限值，厂界苯乙烯无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级标准限值，厂内非甲烷总烃无组织排放符合

《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中规定的大气污染物排放限值。

(2) 废水

表 2-16 废水监测结果

| 采样日期 | 检测点位名称及编号 | 感官描述 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 评价 |
|------------|-----------|---------------|-------|------|------|------|------|------|----|
| | | | | | 一时段 | 二时段 | 三时段 | 四时段 | |
| 2024.01.08 | 废水总排口 W01 | 微黄、微浊、弱气味、无浮油 | 水温 | ℃ | 5.0 | 4.9 | 4.9 | 5.0 | / |
| | | | pH 值 | 无量纲 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 达标 |
| | | | 化学需氧量 | mg/L | 201 | 204 | 203 | 200 | 达标 |
| | | | 悬浮物 | mg/L | 100 | 95 | 105 | 100 | 达标 |
| | | | 氨氮 | mg/L | 20.0 | 20.1 | 19.8 | 19.8 | 达标 |
| | | | 总氮 | mg/L | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.7 | 达标 |
| 2024.01.09 | 废水总排口 W01 | 微黄、微浊、弱气味、无浮油 | 水温 | ℃ | 4.0 | 4.5 | 4.3 | 4.5 | / |
| | | | pH 值 | 无量纲 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.9 | 达标 |
| | | | 化学需氧量 | mg/L | 199 | 203 | 204 | 198 | 达标 |
| | | | 悬浮物 | mg/L | 105 | 100 | 105 | 105 | 达标 |
| | | | 氨氮 | mg/L | 19.8 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 达标 |
| | | | 总氮 | mg/L | 21.5 | 21.4 | 21.1 | 21.6 | 达标 |
| | | | 总磷 | mg/L | 4.20 | 4.24 | 4.18 | 4.16 | 达标 |

注：2025 年因计划扩建本项目，存在共线、洁净室等原因未生产，未进行监测，故本次环评使用 2024 年自行监测数据进行达标性分析。

结果表明，厂区污水接管口各污染因子指标均符合秦源污水处理厂接管标准，无超标现象。

(3) 噪声

表 2-17 厂界噪声监测结果与评价

| 检测时间 | 检测点位名称及编号 | 检测时间 | 检测结果 | 评价 |
|------------|---------------|------|------|----|
| 2024.01.08 | 西南厂界外 1 米处 N1 | 昼间 | 50.6 | 达标 |
| | 西北厂界外 1 米处 N2 | | 52.0 | |

| | | | | |
|---------------|---------------|------|------|----|
| 2024.01.09 | 东北厂界外 1 米处 N3 | 夜间 | 49.7 | 达标 |
| | 东南厂界外 1 米处 N4 | | 52.1 | |
| | 西南厂界外 1 米处 N1 | 42.3 | | |
| | 西北厂界外 1 米处 N2 | 42.0 | | |
| | 东北厂界外 1 米处 N3 | 41.0 | | |
| | 东南厂界外 1 米处 N4 | 41.6 | | |
| | 西南厂界外 1 米处 N1 | 昼间 | 51.8 | 达标 |
| | 西北厂界外 1 米处 N2 | | 52.3 | |
| | 东北厂界外 1 米处 N3 | | 50.8 | |
| | 东南厂界外 1 米处 N4 | | 52.4 | |
| | 西南厂界外 1 米处 N1 | 夜间 | 42.4 | 达标 |
| | 西北厂界外 1 米处 N2 | | 42.5 | |
| 东北厂界外 1 米处 N3 | 40.5 | | | |
| 东南厂界外 1 米处 N4 | 41.5 | | | |

根据现有工程自行监测报告（报告编号：HX2311036），厂界噪声值为昼间49.7dB(A)~52.4dB(A)，夜间40.5dB(A)~42.5dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

(4) 固体废物

现有工程固废主要是生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废油滤、不合格品等。生活垃圾委托环卫部门处理，废包装袋外售至南京京溧环保科技有限公司，废活性炭、废油滤定期交由南京经源环境服务有限公司处理。

现有工程设置危废仓库和一般固废仓库，已做好防腐防渗，现有工程危废仓库占地面积3m²，一般固废仓库占地面积20m²，仓库情况详见下图：



图 2-5 危废仓库外部



图 2-6 危废仓库内部

4. 污染物总量控制指标

根据 2024 年 1 月 8 日—1 月 9 日的验收监测数据，项目核定总污染物排放量见表 2-15，由于目前 1,3-丁二烯目前无检测方法，因此不进行监测，1,3-丁二烯以非甲烷总烃计，苯乙烯未检出，根据《环境空气质量监测规范（试行）》中“附件五数据处理方法”，若样品浓度低于监测方法检出限时，则该监测数据应标明未检出，并以 1/2 最低检出限报出，同时用该数值参加统计计算。苯乙烯平均排放速率以检出限 0.004 mg/m^3 的 $50\% \times$ 平均风量进行计算，现有工程污染物排放总量符合环评要求指标。

表 2-18 污染物排放总量控制考核情况表

| 总量控制指标 | | 监测点位 | 平均排放速率 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 年排放量 (t/a) | 环评总量要求 (t/a) | 结果评价 |
|--------|-------------------|-----------|---------------|-----------|------------|---|------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 (含 1,3-丁二烯) | FQ001 排气筒 | 0.000378 | 200 | 0.0000756 | 0.0033 (非甲烷总烃 0.0021, 1,3-丁二烯 0.0012) | 达标 |
| | 苯乙烯 | | 0.000003 | 200 | 0.0000006 | 0.001095 | 达标 |

| | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|----------------|--|----------|
| 无组织 废气 | 非甲烷 总烃 (含 1,3-丁 二烯) | 厂界及厂 区内车间 外无组织 | / | 200 | / | 0.00075 (非 甲烷总烃 0.00045, 1,3-丁二烯 0.0003) | 达标 |
| | 苯乙烯 | 厂界无组 织 | / | 200 | / | 0.0002 | 达标 |
| 总量控制指标 | | 监测点位 | 平均排放浓 度 (mg/L) | 年运行 时间 (h) | 年排放 量 (t/a) | 环评总量要 求 (t/a) | 结果 评价 |
| 废水 | pH 值 | 厂区污水 接管口 | 6.9 (无量纲) | 3600 | / | 6-9 (无量纲) | 达标 |
| | 化学需 氧量 | | 201.5 | 3600 | 0.0387 | 0.0672 | 达标 |
| | 悬浮物 | | 101.875 | 3600 | 0.0196 | 0.0384 | 达标 |
| | 氨氮 | | 19.95 | 3600 | 0.0038 | 0.0045 | 达标 |
| | 总氮 | | 21.4875 | 3600 | 0.0041 | 0.0054 | 达标 |
| | 总磷 | | 4.2 | 3600 | 0.0008 | 0.0009 | 达标 |

5.现有工程排污许可执行情况

企业于 2024 年 1 月 23 日获得排污许可手续，排污许可类别为登记管理，证书编号为91320117MA7MAKK06K001Y，有效期为 2024 年 1 月 23 日至 2029 年 1 月 22 日。

6.应急管理和风险防范措施

企业已按照要求编制应急预案，备案编号：3201242023106L，已配备齐全环境应急和消防处置装备、物资，并安排人员进行培训和演练。

(1) 建设项目主要存在的安全危险、有害因素为：火灾、其他爆炸、触电、机械伤害、起重伤害、车辆伤害、物体打击、容器爆炸、灼烫、中毒与窒息等危险、有害因素。在安全防护设施完整可靠的情况下以上危险、有害因素是可控的。但是在非正常情况有可能造成危害。

(2) 主要环境风险物质为：危险废物、环烯烃共聚物、环状嵌段共聚高分子、六甲基二甲硅醚等。公司成立专业的应急救援队伍，出现人员流动需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整；并配备完善的应急救援物资。

7.现有工程环境问题及整改建议

现有工程为二级活性炭吸附装置，本次扩建是升级为三级活性炭吸附装置，

废气经处理后，一并经现有15m高排气筒排放。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境质量现状

1.环境空气质量现状

(1) 项目所在区域环境空气质量达标情况调查

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为319天，同比增加5天，达标率为87.4%，同比增加1.6个百分点。其中，达到一级标准天数为114天，同比增加2天；未达到二级标准的天数为46天，主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为27.1μg/m³，达标，同比下降4.2%；PM₁₀年均值为47μg/m³，达标，同比上升2.2%；NO₂年均值为23μg/m³，达标，同比下降4.2%；SO₂年均值为6μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时浓度第90百分位数为159μg/m³，达标，同比下降1.9%，超标天数32天，同比减少6天。

表 3-1 南京市空气质量现状评价一览表

| 污染物 | 年评价指标 | 浓度 | 原标准值 | 新标准值 | 新标准值 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 27.1μg/m ³ | 35μg/m ³ | 30μg/m ³ | 90.3% | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 47μg/m ³ | 70μg/m ³ | 60μg/m ³ | 78.3% | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 23μg/m ³ | 40μg/m ³ | 40μg/m ³ | 57.5% | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6μg/m ³ | 60μg/m ³ | 60μg/m ³ | 10% | 达标 |
| CO | 95百分位日均值 | 0.9mg/m ³ | 4mg/m ³ | 4mg/m ³ | 22.5% | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时平均质量浓度 | 159μg/m ³ | 160μg/m ³ | 160μg/m ³ | 99.4% | 达标 |

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，区域空气质量6项主要指标全面达到《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段浓度限值二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

项目非甲烷总烃质量标准执行《大气污染物综合排放标准详解》限值，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中所提“根据建设项目所在环境功能区及适用的国家、地方环境质量标准，以及地方环境质量管理要求评价大气环境质量现状达标情况”，国家、地方环境质量标准不包括《大气污染物综合排放标准详解》，因此无需监测。

2.地表水环境

区域
环境
质量
现状

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅱ类及以上）比例100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

3.声环境

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点534个。城区区域声环境均值55.0dB，同比下降0.1dB；郊区区域噪声环境均值52.7dB，同比上升0.4dB。全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为66.8dB，同比下降0.3dB；郊区道路交通声环境均值64.8dB，同比下降0.9dB。全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为96.9%，夜间达标率为90.9%。

本项目厂界50m范围内不存在声环境敏感点。对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需开展声环境质量现状调查。

4.生态环境

本项目位于南京市溧水区永阳街道水保路1号，周边无生态环境保护目标，可不考虑开展生态现状调查。

5.电磁辐射环境

本项目不涉及含放射源的工序及设备。

6.地下水、土壤环境

本项目生产厂房采取有效防渗措施，项目运营过程中不存在土壤、地下水环境直接污染途径，可不考虑开展土壤、地下水环境现状调查。

二、环境保护目标

通过对建设项目区域内及周围环境的踏勘与调查，确定建设项目主要环境敏感保护目标见表3-2，项目周边环境概况见附图2。

表3-2 环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|-------|--|---------------|---------------|------|----------|-------|--------|-----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 空气环境 | 高家村 | 119°3'48.672" | 31°40'37.274" | 居住区 | 人群、约200人 | 二类区 | 东 | 223 |
| 声环境 | 厂界外50m范围内无声环境敏感目标 | | | | | | | |
| 地下水环境 | 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 | | | | | | | |
| 生态环境 | 项目用地范围内不涉及生态环境保护目标 | | | | | | | |

环境保护目标

三、污染物排放标准

1.水污染物排放标准

项目接管标准执行南京溧水秦源污水处理有限公司接管标准，最终由南京溧水秦源污水处理有限公司集中处理，尾水排入一干河。南京溧水秦源污水处理有限公司尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准（为保证乌刹桥、洋桥断面水质稳定达标，秦源污水处理厂在 2018 年将全厂出水水质标准提高至 COD_{Cr}≤41mg/L、氨氮≤3.8mg/L）。具体数值见下表：

表 3-3 污水处理厂接管标准与排放标准 单位：mg/L

| 类别 | 项目 | 排放标准 | 标准来源 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|
| 接管标准 | pH | 6~9 (无量纲) | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，氨氮、总氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准、南京溧水秦源污水处理有限公司接管标准 |
| | COD | ≤300 | |
| | SS | ≤170 | |
| | NH ₃ -N | ≤25 | |
| | TP | ≤3 | |
| | TN | ≤35 | |
| | TDS | / | |
| 污水处理厂尾水排放标准 (2026 年 3 月 28 日前) | pH | 6~9 (无量纲) | 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。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。(为保证乌刹桥、洋桥断面水质稳定达标，南京溧水秦源污水处理有限公司在 2018 年将全厂出水水质标准提高至 COD _{Cr} ≤41mg/L、氨氮≤3.8mg/L) |
| | COD | ≤41 | |
| | SS | ≤10 | |
| | NH ₃ -N | ≤3.8(5.7) | |
| | TP | ≤0.5 | |
| | TN | ≤12(15) | |
| | TDS | / | |
| 污水处理厂尾水排放标准 (2026 年 3 月 28 日后) | pH | 6~9 (无量纲) | 江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准。每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。(为保证乌刹桥、洋桥断面水质稳定达标，南京溧水秦源污水处理有限公司在 2018 年将全厂出水水质标准提高至 COD≤41mg/L、氨氮≤3.8mg/L) |
| | COD | ≤41 | |
| | SS | ≤10 | |
| | NH ₃ -N | ≤3.8(5.7) | |
| | TP | ≤0.5 | |
| | TN | ≤12 (15) | |
| | TDS | / | |

2.大气污染物排放标准

污染物排放控制标准

项目有组织非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 5 标准, 厂界无组织非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 9 中规定的大气污染物排放限值, 见表 3-4; 厂内非甲烷总烃无组织排放参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 中规定的大气污染物排放限值, 单位产品非甲烷总烃排放量见表 3-5。

表 3-4 污染物排放标准限值

| 污染物 | 标准名称及级别 | 污染因子 | 标准限值 mg/m ³ | |
|-----|---|-------|---------------------------------------|----------------|
| 废气 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 5 | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度 60 | 有组织 |
| | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | |
| | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 9 | 非甲烷总烃 | 4 | 无组织: 边界外浓度最高点 |
| | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级标准 | 臭气浓度 | 20 (无量纲) | |
| | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 | 非甲烷总烃 | 6 (监控点处 1h 平均浓度值) 20 (监控点处任意一次浓度值) | 无组织: 在厂房外设置监控点 |

表 3-5 单位产品非甲烷总烃排放量

| 污染物名称 | 排放限值 | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 |
|------------------------|------|------------------|------------|
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 0.3 | 所有合成树脂 (有机硅树脂除外) | 车间或生产设施排气筒 |

3. 噪声

本项目运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准, 详见表 3-6。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

| 标准 | | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3类 | 65 | 55 |

4. 固体废物

项目产生的生活垃圾处理执行《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 [2010] 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：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）中相关规定要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

本项目污染物总量申请表见表 3-7。

表 3-7 总量控制指标表

| 类别 | 污染物名称 | 现有工程 | | 本项目 | | | | “以新带老”削减量 | 全厂 | | 变化量 | | | |
|----|--------------------|-------|--------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|---------|-------|----------|---------|---------|---------|
| | | 实际 | | 产生量t/a | 削减量t/a | 排放量 (t/a) | | | 接管量 | 外排环境量 | 接管量 | 外排环境量 | | |
| | | 接管量 | 外排环境量 | | | 接管量 | 最终排放量 | | | | | | | |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | | 0.0000756 | 0.0021 | 0.077 | 0.0693 | 0.0077 | | 0 | 0.0098 | 0.0077 | | |
| | | 苯乙烯 | | 0.0000006 | 0.001095 | / | / | / | | 0 | 0.001095 | 0 | | |
| | | 丁二烯 | | / | 0.0012 | / | / | / | | 0 | 0.0012 | 0 | | |
| | 无组织 | 非甲烷总烃 | | / | 0.00045 | 0.004 | 0 | 0.004 | | 0 | 0.00445 | 0.004 | | |
| | | 苯乙烯 | | / | 0.0002 | / | / | / | | 0 | 0.0002 | 0 | | |
| | | 丁二烯 | | / | 0.0003 | / | / | / | | 0 | 0.0003 | 0 | | |
| 废水 | 废水量 | | 192 | 192 | 192 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 228 | 228 | 36 | 36 |
| | COD | | 0.0387 | 0.00787 | 0.0672 | 0.012 | 0.0006 | 0.0114 | 0.00148 | 0 | 0.0786 | 0.00935 | 0.0114 | 0.00148 |
| | SS | | 0.0196 | 0.00192 | 0.0384 | 0.0066 | 0.0006 | 0.006 | 0.00036 | 0 | 0.0444 | 0.00228 | 0.006 | 0.00036 |
| | NH ₃ -N | | 0.0038 | 0.00073 | 0.0045 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | 0.00014 | 0 | 0.0048 | 0.00087 | 0.0003 | 0.00014 |
| | TP | | 0.0008 | 0.00010 | 0.0009 | 0.00006 | 0 | 0.00006 | 0.00002 | 0 | 0.00096 | 0.00012 | 0.00006 | 0.00002 |
| | 总氮 | | 0.0041 | 0.00230 | 0.0054 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | 0.00043 | 0 | 0.005 | 0.002 | 0.0003 | 0.00043 |

总量控制指标

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|---|---|---|--------|--------|-------|---------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 6 | | 6 | | | 76 | 73 | 36 | 043 |
| | 全盐量 | / | / | / | 0.012 | 0 | 0.012 | 0.01200 | 0 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 固废 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0.15 | 0.15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废包装袋 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 12.077 | 12.077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废油滤 | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注:

①全厂最终排放量=现有项目全部批复量+本项目-以新带老削减量;

②排放变化量=本项目建成后全厂最终排放量-现有项目全部批复量;

③由于目前1,3-丁二烯目前无检测方法,实际排放量以“”表示,现有项目苯乙烯未检出,根据检出限的一半进行总量核算。

本项目污染物排放总量:

废气:非甲烷总烃(有组织):0.0077t/a、非甲烷总烃(无组织):0.004t/a。排放总量在溧水区范围内平衡。

水污染物接管考核量:废水量36m³/a, COD: 0.0114t/a; SS: 0.006t/a; NH₃-N: 0.0003t/a; TP: 0.00006t/a; 总氮: 0.00036t/a、全盐量0.012t/a。

水污染物最终排放量:废水量36m³/a, COD: 0.00148t/a; SS: 0.00036t/a; NH₃-N: 0.00014t/a; TP: 0.00002t/a; 总氮: 0.00043t/a、全盐量0.012t/a。总量指标在秦源污水处理厂内平衡。

固废零排放。

扩建后全厂污染物排放总量:

废气：非甲烷总烃（有组织）：0.0098t/a、苯乙烯（有组织）：0.001095t/a、丁二烯（有组织）：0.0012t/a、非甲烷总烃（无组织）：0.00445t/a、苯乙烯（无组织）：0.0002t/a、丁二烯（无组织）：0.0003t/a。排放总量在溧水区范围内平衡。

水污染物接管考核量：废水量228m³/a，COD：0.0786t/a；SS：0.0444t/a；NH₃-N：0.0048t/a；TP：0.00096t/a；总氮：0.00576t/a。

水污染物最终排放量：废水量228m³/a，COD：0.00935t/a；SS：0.00228t/a；NH₃-N：0.00087t/a；TP：0.00012t/a；总氮：0.00273t/a。总量指标在秦源污水处理厂内平衡。

固废零排放，不申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|----------------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>项目利用现有厂房，施工期主要是对厂房进行装修以及生产设备的安装，施工量很少，因此不做施工期污染物排放分析。</p> |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1.运营期大气影响环境和保护措施废气</p> <p>1.1 污染工序及源强分析</p> <p>本项目废气主要为注塑工序产生的有机废气，恶臭以及危废仓库有机废气。</p> <p>①注塑废气</p> <p>本项目注塑工序使用的原料主要为环烯烃共聚物和环烯烃聚合物，是乙烯与环烯烃单体聚合形成的非晶性透明高分子聚合物，根据工艺要求，注塑温度为140~170℃，然后注入模具成型，加热时虽然温度未达到原料完全熔点，亦会引发环烯烃共聚物和环烯烃聚合物部分熔融，释放少量有机废气，本项目所用的环烯烃共聚物和环烯烃聚合物年使用30t，熔点为155~175℃，分解温度>400℃；项目注塑温度为140~170℃。项目在注塑工序中只达到原料的软化温度，仅为单纯物理变化，达不到聚合物断链温度380℃，不会使原料或产品中的分子结构受热分解，理论上不会产生乙烯等单体废气。</p> <p>现有工程以环烯烃共聚物、环状嵌段共聚高分子为原料，环状嵌段共聚高分子为氢化苯乙烯-丁二烯共聚物，故注塑工序有苯乙烯挥发，本次扩建不使用环状嵌段共聚高分子材料，原料不含苯乙烯聚合物，本次扩建环评有机废气以非甲烷总烃表征。</p> <p>本项目注塑工序产生废气非甲烷总烃，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）中的《292 塑料制品业行业系数手册》，塑料零件配料-混合-挤出注塑过程中，非甲烷总烃的产污系数为2.7kg/t产品，产品的产量为1368万套/a，约合30t/a。经计算非甲烷总烃的产生量约为0.081t/a。</p> <p>为减少生产过程的无组织废气逸散并保证满足工作场所职业卫生管理规定，建设单位拟对注塑车间进行门窗密闭，安装通风扇以满足通风需求，采取生产区局部封闭，并在注塑机上方设置集气罩，采取风机抽取生产废气，使整个注塑区形成“微</p> |

负压”。废气经集气罩收集后进入三级活性炭吸附装置处理，风机风量为10000m³/h，注塑工序年工作时间为200小时，车间集气装置收集率以95%计，废气处理效率按90%计，处理后的非甲烷总烃依托现有15m高排气筒DA001排放。

则本次扩建项目非甲烷总烃有组织收集量为0.077t/a，产生速率为0.385kg/h，扩建项目产生的非甲烷总烃与现有工程一并经三级活性炭吸附装置处理后，一并通过现有15m高排气筒排放。

本次扩建项目未经收集的有机废气在车间内无组织排放，则本次扩建项目非甲烷总烃无组织排放量为0.004t/a，排放速率为0.02kg/h。

现有工程为二级活性炭吸附装置，本次扩建是升级为三级活性炭吸附装置，废气经处理后，一并经现有15m高的排气筒排放。

②臭气浓度

本项目生产过程中有恶臭产生，异味的气体来源于注塑成型过程产生的有机废气等。恶臭为人们所感知的一种污染指标。其主要物质种类达上万种之多。由于其各类物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准，目前我国只规定了八种恶臭污染物的一次最大排放限值、复合恶臭物质的臭气浓度限值及无组织排放源的厂界浓度限值，即《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）。根据对类似项目生产车间调查，本项目在注塑过程中产生的臭气浓度约为1000（无量纲），经三级活性炭吸附处理后排放的臭气浓度约为100（无量纲）。

异味危害主要有六个方面：

①危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。

②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。

③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。

④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。

⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱

失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮质兴奋和抑制的调节功能失调。

⑥对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率降低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

根据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，具体见表 4-1。

表4-1 恶臭强度分级一览表

| 强度分类 | 臭气感觉强度 | 臭气污染程度 |
|------|----------|--------|
| 1 | 无气味 | 无污染 |
| 2 | 轻微感觉到气味 | 轻微污染 |
| 3 | 明显感觉到气味 | 中度污染 |
| 4 | 感觉到强烈气味 | 重度污染 |
| 5 | 无法忍受的强臭味 | 严重 |

恶臭影响分为及程度见表 4-2。

表4-2 恶臭影响分类及程度

| 范围 (m) | 0-15 | 15-30 | 30-100 |
|--------|------|-------|--------|
| 强度 | 1 | 0 | 0 |

恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于15m时对环境的影响可基本消除。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议设绿化带使厂界和周围保护目标恶臭影响降至最低。

同时，虽然本项目生产过程的异味物质正常排放情况下对周围环境无明显影响，但仍应加强污染控制管理，通过以下措施减少异味扩散，减少不正常排放情况的发生：

①改进废气收集措施，将敞开式工段设隔断密封，管道密闭负压提高废气收集效率，减少异味在车间内的扩散；

②注塑时保证风机正常工作，保证全程密闭，加强设备维护，减少装置的跑、冒、滴、漏，定期检查密闭车间的密闭性；

③原料使用完的包装材料应密封储存，在每次取用完成后特别是物料用完后，储存容器应立即密封储存，防止储存物料和容器内的残存物料挥发产生异味气体。

根据北京环境监测中心提出的恶臭 6 级分级法，本项目车间内的恶臭等级一般在 2 级左右（能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常），

车间外 15 米范围外恶臭等级一般在 1 级左右（勉强能闻到气味，但不易辨认气味性质（感觉阈值），认为无所谓）。因此，本项目生产过程中产生的异味对周边环境影响较小，本项目仅做定性分析。

③危废仓库有机废气

项目危废暂存间暂存有附着原辅料的废活性炭、废油滤等危险废物，在暂存过程中有少量异味产生。由于产生量较小，本次评价不做定量分析，但要求建设单位根据在危废暂存间设置气体导出口和收集管道，对危废暂存间废气负压收集后和其他有机废气一起经三级活性炭装置处理后经15m高排气筒（DA001）排放。

项目废气产生及排放情况见表 4-3 ~ 表 4-6。

表 4-3 本项目有组织废气产生及排放情况

| 所在工序 | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率 % | 排放状况 | | | 排放时间 h | 风量 (m ³ /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 | | |
| 注塑 | 非甲烷总烃 | 0.0770 | 0.385 | 38.475 | 集气罩+三级活性炭+15米高排气筒(DA001)排放 | 90 | 0.0077 | 0.039 | 3.850 | 200 | 10000 |
| | 臭气浓度 | 少量 | / | / | | / | 少量 | / | / | | |

表 4-4 本项目无组织废气排放情况表

| 污染物名称 | 污染源位置 | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放时间 (h/a) | 面源高度 (m) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) |
|-------|-------|-----------|-------------|------------|----------|----------|----------|
| 非甲烷总烃 | 生产厂房 | 0.004 | 0.02 | 200 | 10 | 35 | 16 |

结合现有项目环评，本项目建成后全厂有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-5 本项目建成后的全厂有组织废气产排情况一览表

| 所在工序 | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率 % | 排放状况 | | | 排放时间 h | 风量 (m ³ /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 | | |
| 现有工程注塑工序 | 丁二烯 | 0.0048 | 0.024 | 2.4 | 集气罩+三级活性炭 | 90 | 0.00048 | 0.0024 | 0.24 | 200 | 10000 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--------|-----|---------------------|----|---------|---------|-------|--|--|
| | 苯乙烯 | 0.0038 | 0.019 | 1.9 | +15米高排气筒 (DA001) 排放 | | 0.00038 | 0.0019 | 0.19 | | |
| 本次扩建项目注塑工序 | 非甲烷总烃 | 0.0083 | 0.0415 | 2.4 | | | 0.00853 | 0.04265 | 4.265 | | |
| | | 0.077 | 0.385 | | | | | | | | |
| 现有及扩建注塑工序 | 臭气浓度 | 少量 | / | / | / | 少量 | / | / | | | |

由于本项目注塑工序废气与现有工程共用活性炭吸附设施，项目建设完成后，DA001 污染物排放情况见下表。

表 4-6 依托排气筒的达标性分析

| 所在工序 | 污染物名称 | 治理措施 | 风量 (m ³ /h) | 去除率 % | 排放状况 | | | 排放标准 mg/m ³ | 达标情况 | 排放时间 h |
|------|-------|------------------------------|------------------------|-------|---------|---------|----------------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | |
| 注塑工序 | 丁二烯 | 集气罩+三级活性炭+15米高排气筒 (DA001) 排放 | 10000 | 90 | 0.00048 | 0.0024 | 0.24 | 1 | 达标 | 200 |
| | 苯乙烯 | | | | 0.00038 | 0.0019 | 0.19 | 20 | 达标 | |
| | 非甲烷总烃 | | | | 0.00853 | 0.04265 | 4.265 | 60 | 达标 | |
| | 臭气浓度 | | | | / | 少量 | / | / | 2000 (无量纲) | |

1.2 防治措施可行性及达标分析

(1) 有组织废气污染防治措施

本项目产生的废气主要为注塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃、臭气浓度）以及危废仓库有机废气。

项目注塑工序产生的非甲烷总烃废气经集气罩+三级活性炭+15米高排气筒 (DA001) 高空排放；危废仓库有机废气经负压收集后汇同注塑废气一并经三级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒 DA001 排放。为避免对活性炭吸附装置处理效

率造成影响，高温废气进入活性炭吸附装置前需设置延长冷却管段，确保入口温度在40℃以下，以保证活性炭处理效果。

项目产生的非甲烷总烃经三级活性炭吸附装置处理后，可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5中规定的大气污染物排放限值。本项目单位产品非甲烷总烃排放量为0.257kg/t，小于0.3kg/t，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）中表5“大气污染物特别排放限值”中单位产品非甲烷总烃排放量要求。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中排放限值要求。

建议注塑设备尽量在密闭空间操作或采用全密闭集气罩微负压收集，确实无法做到而使用外部集气罩的，要确保设计集气罩开口面距最远处的VOC无组织排放位置风速控制在0.3米/秒以上，并尽可能通过增加垂帘等方式以减少无组织废气排放。

本项目注塑工序在密闭的车间内进行，并在注塑机上方设置集气罩，有机废气收集后经三级活性炭处理后经15m高排气筒（DA001）排放。收集效率为95%，处理效率为90%。

风机风量核算

①集气罩风量估算：

$$Q=vF$$

v—按照《环境工程设计手册》中有关公式，结合本项目的设备规模，废气收集系统的控制风速应在0.3m/s以上保证收集效果。本项目取0.6m/s；

F—罩口面积 m²，

本项目集气罩面积为 1*2=2m²，Q=3600*2*0.6=4320m³/h。

②危废间风量核算。

本项目危废间废气收集方式为密闭负压集气：

$$Q=V \times n$$

其中：V—场地体积（m³）；n—换气次数（次/时）；Q—风量（m³/h）

本项目危废间风机风量，Q=2m*1.5m*3m*60=540m³/h。

表 4-7 废气产生点收集及治理措施一览表

| 产污节点 | 设备数量 | 废气收集方式 | 集气罩数量 | 核算废气量 | 所需处理风量 | 所需风机风量 | 处理设施及处理风 | 排放情况 |
|------|------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|------|
|------|------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|------|

| | | | | | | | | |
|------------|----|----------------------|---|--------------------------------|------------------------|------|-----------------|---------|
| | | | | | m ³ /h | 合计 | 量 | |
| 现有工程注塑工序 | 1 | 注塑机上方设置集气罩, 尺寸 1m×2m | 1 | 按公式: $Q=vF$ 3600×1×2×0.6 | 4320 | 9180 | 共用1套三级活性炭废气处理装置 | 15m高排气筒 |
| 本次扩建工程注塑工序 | 1 | 注塑机上方设置集气罩, 尺寸 1m×2m | 1 | 按公式: $Q=vF$ 3600×1×2×0.6 | 4320 | | | |
| 产污节点 | 数量 | 尺寸 (m) | / | 换风次数 (次) | 风量 (m ³ /h) | | | |
| 危废仓库 | 1 | 2m × 1.5m × 3m | / | 60 | 540 | | | |

本项目运营期废气治理措施见图 4-1。

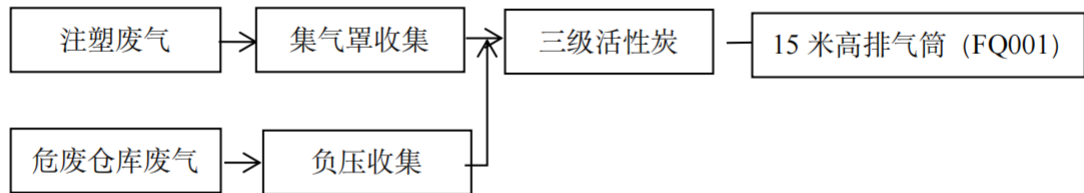


图 4-1 废气处理设施图

排气筒设置合理性分析:

排气筒高度为15m，排气筒周边 200 米范围内建筑物主要为企业厂房，建筑物最高高度为10m，因此排气筒的高度满足《合成树脂工业污染物排放标准》

(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 中“5.4.2 合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于15m”。

活性炭吸附原理: 当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，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，使其浓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。活性炭吸附是一种干式废气处理装置，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成，如下图所示。

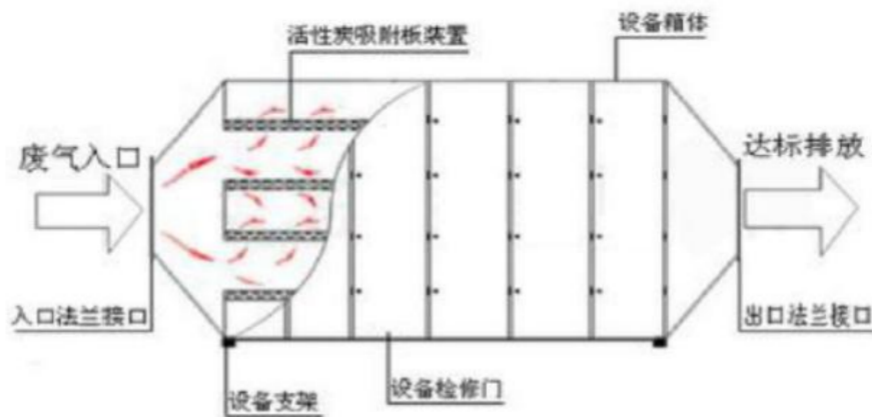


图 4-2 活性炭吸附装置原理示意图

活性炭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。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，1 克活性炭材料中微孔，将其展开后表面积可高达 800~1500 平方米，特殊用途的更高。在一个米粒大小的活性炭颗粒中，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，使活性炭拥有了优良的吸附性能。Ⅱ 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，当一个分子被活性炭内孔捕捉进入活性炭内孔隙中后，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，直到填满活性炭内孔隙为止。

利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附装置采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。

目前，国内外对有机废气治理的常用方法有很多种：液体吸收法、光氧催化、活性炭吸附法及催化燃烧法。液体吸收法净化效率为 60%~80%，适合处理低浓度、大风量的有机废气，但存在着二次污染；催化燃烧法净化率为 95%，适合处理高浓度、小风量的有机废气，缺点是对处理对象要求苛刻，要求气体的温度较高，为了提高废气温度，要消耗大量的燃料，所以运行费用很高；活性炭吸附法净化效率为 99.2%~99.3%，对于处理大风量、低浓度的有机废气，国内外一致认为该法是最为

成熟和可靠的技术。为避免对活性炭吸附装置处理效率造成影响，本项目废气进入活性炭吸附设施前的管道和设施通过冷却设备进行冷却（本项目废气由空调回风对其进行冷却），同时设置延长冷却管段，废气温度可保持低于 40℃ 以保证活性炭吸附效率。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）附件四中要求当进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度分别应低于 1mg/m³ 和 40℃，若颗粒物含量超过 1mg/m³ 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。对应《省生态环境厅关于开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218）相关要求，本项目采用的活性炭为颗粒活性炭，活性炭吸附装置配备 VOCs 快速检测设备。活性炭箱处设有压差计，事故自动报警装置，当装置两端的阻力超过规定值时，可及时清理更换活性炭。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）：采用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s。根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号），采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g。对照设备设计参数，本项目采用的活性炭吸附装置可满足上述要求。

根据建设单位提供资料，本项目处理装置的设计参数见下表。

表 4-8 活性炭参数表

| | |
|-------------------------|------------------------|
| 污染治理设施编号 | TA001 |
| 填充活性炭类型 | 颗粒活性炭 |
| 活性炭填充量 m ³ | 5 |
| 活性炭填充量 t | 3 |
| 炭箱尺寸 | 三箱串联，碳箱 2.4m*2.0m*1.2m |
| 设计风量 Nm ³ /h | 10000 |
| 气体流速 m/s | 0.6 |
| 活性炭碘值 mg/g | ≥800 |
| 比表面积 m ² /g | ≥750 |
| 废气温度 | <40℃ |
| 活性炭密度 g/cm ³ | 0.6 |

(2) 无组织废气污染防治措施

本项目无组织废气主要包括未被捕集的废气，为避免因过度无组织排放影响周边环境，建设项目拟采取以下措施：

①生产厂房顶部设置排风换气系统，连续运行，及时将各工序产生的废气排至室外，减少其在车间内的累积；

②尽可能采取密闭性措施，有效避免废气的逸散，尽可能使无组织排放转化为有组织排放；

③提高设备的密封性能，并严格控制系统的负压指标，有效避免废气的逸散；

④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；

⑤合理布置车间，将产生无组织废气的工序尽量布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

⑥加强厂内绿化，以减少无组织排放的气体对周围环境保护目标的影响。

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，使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。

1.3 污染物排放量核算

扩建项目有组织排放量核算见表 4-9。

表4-9 扩建项目大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算年排放量 (t/a) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算排放浓度 (mg/m ³) |
|----|-------|-------|-----------------|------------------|--------------------------------|
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃 | 0.0077 | 0.039 | 3.850 |
| | | 臭气浓度 | / | 少量 | / |

本项目无组织排放量核算见表4-10。

表4-10 扩建项目大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------|-------|----------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 (mg/m ³) | |
| 1 | 生产厂房 | 注塑 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) | 4.0 | 0.004 |
| | | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表1二级标准 | 20 (无量纲) | / |

| 无组织排放总计 | | |
|---------|-------|-------|
| 无组织排放总计 | 非甲烷总烃 | 0.004 |

表4-11 扩建项目大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 0.0117 |
| 2 | 臭气浓度 | / |

1.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，建设单位应定期委托有资质的检(监)测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。

本项目废气监测要求如下：

表 4-12 项目废气监测要求

| 排放形式 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-----------|-------|------|--|
| 有组织 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含2024年修改单) 表5标准 |
| | | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2 |
| 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含2024年修改单) 表9标准 |
| | | 臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1 二级新改扩建排放限值 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表2标准 |

1.5 非正常情况分析

本项目非正常工况下废气污染物排放主要是废气处理装置出现故障，处理效率降低。本评价考虑最不利情况，即环保设备出现故障时，污染物未经处理全部排放时的非正常排放源强。本项目非正常排放源强见表4-13。

表 4-13 非正常情况下废气排放源强

| 排气筒 | 污染物 | 非正常排放量t/a | 非正常排放速率kg/h | 非正常排放浓度mg/m ³ | 单次持续时间/h | 发生频次 | 应对措施 |
|-------|-------|-----------|-------------|--------------------------|----------|------|---------------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 0.077 | 0.385 | 38.5 | 1小时 | 1次/年 | 发现后立即停产；平时加强巡检，加强维修 |
| | 臭气浓度 | / | / | / | | | |

为减少对环境的影响，针对非正常工况，保证净化设施的正常运行，要求企业：

定期对废气净化设施进行检查，确保其正常工作状态；设置专人负责，保证正常去除效率。检查、核查等工作做好记录，一旦发现问题，应立即停止生产工序，待净化设施等恢复正常工作并稳定废气去除效率后，开工生产，杜绝废气排放事故发生。加强企业的运行管理，设立专门人员负责厂内环保设施管理、监测等工作。

2.运营期废水环境影响和保护措施

2.1 废水产生及排放情况

生活污水：本项目新增劳动定员 1 人，年工作 300 天，用水每人每日按 50L 计算，年需用水量为 15m³，产污系数取 0.8，生活污水年排放量为 12m³。生活污水中主要污染物为 pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮，其浓度分别约为 6-9（无量纲）、400mg/L、250mg/L、25mg/L、5mg/L、30mg/L。

循环冷却水：根据业主提供的材料，本项目循环冷却水为纯化水，冷却过程中有少量水会蒸发损耗，本项目需要循环冷却系统对设备进行冷却，循环冷却系统需要补充循环冷却水，合计所需循环水量约为 1m³/h（3600m³/a），生产中循环冷却水总补充水量约为循环水量的 1%，约为 0.01m³/h（36m³/a），循环冷却水仅用于间接冷却，不添加任何药剂，循环使用不外排，定期补充损耗，不产生循环冷却水强排水。

纯水制备弃水：根据业主提供的材料，本项目冷水系统补充循环水量约 36t/a，按制得率 60%计，需消耗自来水约 60t/a，产生制水弃水 24t/a，主要污染物为 COD、SS、全盐量，其产生浓度分别为 300mg/L、150mg/L、500mg/L，制水弃水直接进入市政污水管网。

项目水污染物产生情况见表 4-14。

表 4-14 扩建项目水污染物产排情况一览表

| 排放量 (m ³ /a) | 污染物 名称 | 产生情况 | | 治理 措施 | 接管情况 | | 排放去 向 |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------------------|
| | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | |
| 生活污 水 12 | pH | 6-9(无量纲) | / | 化粪池 | 6-9(无 量纲) | / | 接管至 接管秦 源污水 处理厂 |
| | COD | 400 | 0.0048 | | 350 | 0.0042 | |
| | SS | 250 | 0.003 | | 200 | 0.0024 | |
| | NH ₃ -N | 25 | 0.0003 | | 25 | 0.0003 | |
| | TP | 5 | 0.00006 | | 5 | 0.00006 | |
| | TN | 30 | 0.00036 | | 30 | 0.00036 | |

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----|---------|-----------------|-----|---------|-----|
| 纯水制备 备弃水 24 | COD | 300 | 0.0072 | / | 300 | 0.0072 | |
| | SS | 150 | 0.0036 | | 150 | 0.0036 | |
| | 全盐量 | 500 | 0.012 | | 500 | 0.012 | |
| 综合废 水 36 | COD | 317 | 0.0114 | 秦源污 水处理 厂 | 41 | 0.00148 | 一干河 |
| | SS | 167 | 0.006 | | 10 | 0.00036 | |
| | NH ₃ -N | 8 | 0.0003 | | 3.8 | 0.00014 | |
| | TP | 2 | 0.00006 | | 0.5 | 0.00002 | |
| | TN | 10 | 0.00036 | | 12 | 0.00043 | |
| | 全盐量 | 333 | 0.012 | | 333 | 0.01199 | |

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-15。

表 4-15 项目废水类别、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 |
|----|-----------------------------|--|-------------|----------------------------|--------|---------|---------|-----------|-------------------------|---------------|
| | | | | | 编号 | 名称 | 工艺 | | | |
| 1 | 生活 污水、 纯水 制备 弃水 | COD、 SS、氨氮、 总磷、总 氮、pH、 含盐量 | 秦源污水 处理厂 | 间断排 放，排放 期间流量 不稳定 | - | 化粪 池 | 化粪 池 | DW001 | 是 | 企业 总排 口 |

秦源污水处理厂废水间接排放口基本情况见表 4-16。

表 4-16 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口 编号 | 排放口地 理位置 | | 废 水 排 放 量 (t/a) | 排 放 去 向 | 排 放 规 律 | 间 歇 排 放 时 段 | 收纳污水处理厂信息 | | | |
|----|-----------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|--|--|
| | | 经 度 | 纬 度 | | | | | 名称 | 污 染 物 种 类 | 污 水 处 理 厂 尾 水 排 放 标 准 (2026 年 3 月 28 日前) (mg/L) | 污 水 处 理 厂 尾 水 排 放 标 准 (2026 年 3 月 28 日后) |
| 1 | DW 001 | 119 .05 83 | 31. 676 2 | 36 | 秦源污 水处理 厂 | 间 断 | / | 秦源 污水 处理 厂 | PH | 6~9 (无量 纲) | 6~9 (无量 纲) |
| | | | | | | | | | COD | ≤41 | ≤41 |
| | | | | | | | | | SS | ≤10 | ≤10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ - H | ≤3.8(5.7) | ≤3.8(5.7) |
| | | | | | | | | | TP | ≤0.5 | ≤0.5 |
| | | | | | | | | | TN | ≤12(15) | ≤12(15) |
| | | | | | | | | | 全 盐 量 | / | / |

项目生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B

标准后与纯水制备废水接管至秦源污水处理厂集中处理达标后排入一干河；纯水制备弃水直接进入市政污水管网。在严格落实上述防治措施后，项目对地表水的影响较小。

2.2 废水治理设施

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。

生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B标准与纯水制备弃水排入污水管网，接入秦源污水处理厂。

化粪池处理工艺对主要污染物处理效果情况见表4-17。

表4-17 化粪池废水处理效果情况表

| 处理单元 | 水量 (m ³ /a) | 指标 | 单位: mg/L | | | | | |
|------|------------------------|--------|----------|------|-----|--------------------|----|----|
| | | | pH | COD | SS | NH ₃ -N | TP | TN |
| 化粪池 | 12 (生活污水) | 产生浓度 | 6-9 | 400 | 250 | 25 | 5 | 30 |
| | | 去除效率 % | / | 12.5 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| | | 接管浓度 | 6-9 | 350 | 200 | 25 | 5 | 30 |
| 接管标准 | | / | 6-9 | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 |

本次扩建项目生活污水产生量为0.04m³/d，现有工程生活污水量0.6m³/d，合计0.64m³/d，本项目设置的化粪池处理能力为5m³/d，化粪池有足够的容量处理本项目的生活污水。

综上，项目生活污水经厂内化粪池处理后，能够满足秦源污水处理厂设计接管水质要求，该工艺在技术上是可行的。

在严格落实上述防治措施后，项目对地表水的影响较小。

2.3 防治措施可行性达标分析

园区内实行“雨污分流”，本项目雨水经雨水管网收集后，排入市政雨水管网。

扩建后全厂生活污水经化粪池处理后与纯水制备弃水一并接管至秦源污水处理厂集中处理达标后排入一干河；冷却水循环使用不外排。

主要污染物为 pH、COD、SS、NH₃-H、TN、TP 等，生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准和《污水排入城

镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B标准与纯水制备弃水一并接管至秦源污水处理厂集中处理,达标后的废水排入一干河,因此本项目污水对周边环境影响较小。

2.4 依托污水处理厂可行性分析

(1) 收水范围

南京溧水秦源污水处理厂位于一干河与天生桥河交叉口处,污水处理厂建成于2008年,历经4次扩建,设计处理规模为11万t/d(共4期,一、二、三期均为2万t/d,已建成运行,四期设计处理规模5万t/d,试运行中),现状实际处理水量为6万t/d(其中工业废水量约为6000t/d,占设计能力的10%)。

秦源污水处理厂服务范围为溧水城区及工业园区。本项目位于秦源污水处理厂的收水范围内,周边管网已铺设到位。

(2) 处理工艺

南京溧水秦源污水处理厂一期及一期扩建(二期)工程采用“粗格栅及提升泵房+细格栅+旋流沉砂池+氧化沟+二沉池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外消毒渠”处理工艺,处理规模均为2万m³/d。三期工程采用“粗格栅及提升泉房上细格栅+曝气沉砂池+氧化沟(含前置预脱硝区、厌氧区)+二沉池活性砂滤池+紫外消毒渠”处理工艺,处理规模为2万m³/d。一、二、三期污泥均采用“污泥浓缩池+污泥调理池+深度脱水间+泥饼外运焚烧”处理工艺。

南京溧水秦源污水处理厂工艺流程见下图。

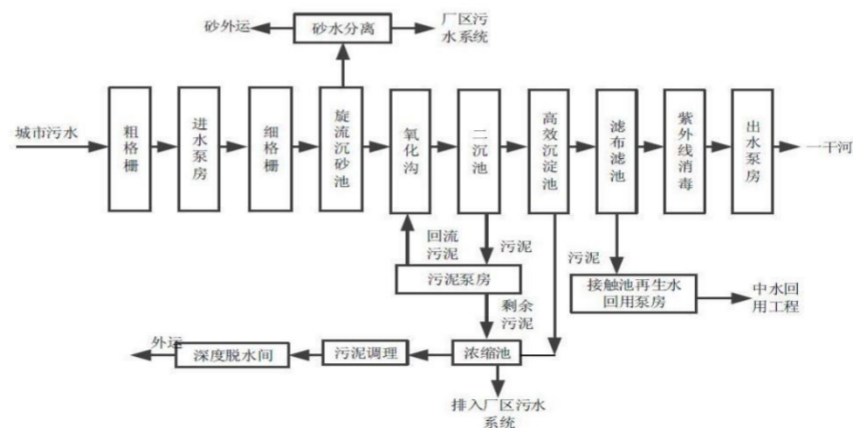


图 4-3 一期及一期扩建工程工艺流程图

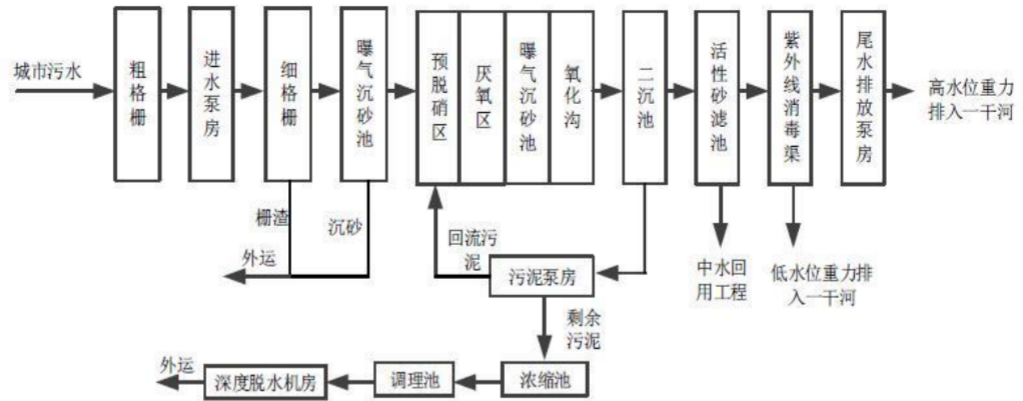


图 4-4 三期工程处理工艺流程图

工艺说明:

①一级处理

在污水进入生物处理之前需要进行预处理，以保证后续处理工段的正常运行。预处理包括粗格栅、提升泵房、细格栅，粗细两道格栅将废水中的垃圾清理，栅渣再进行外运处理。

②生物处理

溧水秦源污水处理厂现有项目生物处理阶段主要采用“Carrousel 氧化沟”处理工艺。

在进入氧化沟前，废水先进入沉砂池，在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，改善废水的可生化性。

采用 Carrousel 氧化沟工艺（三期项目含前置预脱硝区、厌氧区），氧化沟中好氧区和缺氧区交替出现，具有硝化、生物除磷及反硝化的条件，从而对污水中的污染物进行去除。通过设在曝气机附近的导流渠，充分利用氧化沟原有渠道的流速，将硝化液回流到前置缺氧池，与原水混合并进行反硝化反应。硝化液回流可恢复 50%碱度，可利用缺氧条件去除部分 BOD_5 。增加前置厌氧区，可以达到厌氧释磷，可除磷。

二级处理出水经提升泵房进入混凝沉淀池进行混凝和沉淀分离，随后进入池滤过滤，进一步去除水中 BOD_5 、 COD_{Cr} 、总氮。

滤池出水经紫外消毒渠消毒后，最终出水排放。

③污泥处理

现状污泥经污泥泵提升进入污泥浓缩池，经调理后进入污泥深度脱水机房，含水率降至 60%后委托南京中电环保生物能源有限公司进行污泥无害化处置。

(3) 处理水量

南京溧水秦源污水处理厂现有处理规模 11 万 t/d，约 90%接纳生活污水，10%接纳工业废水。

①水量接管可行性

秦源污水处理厂现有一二三期规模为 6 万 t/d，四期扩建 5 万吨（秦源污水处理厂四期扩建项目已于 2019 年 4 月 22 日通过南京市溧水区环境保护局（现南京市溧水生态环境局）的审批，批文号：溧环审〔2019〕31 号，目前已在试运行）。污水处理厂现处理废水约为 5 万 t/d，剩余处理量为 1 万 t/d，本项目新增污水量仅为 0.12t/d，仅占污水处理厂剩余处理能力的 0.0012%，项目废水排放量占污水厂处理量的比例较小。

从处理规模上讲，废水接管进入秦源污水处理厂进行集中处理是可行的。

②水质接管可行性

建设项目雨、污水分别接管进入市政雨、污水管网，本项目废水主要为生活污水、纯水制备弃水，废水水质简单，生活污水经化粪池预处理后可满足秦源污水处理厂接管要求，项目雨、污水接管口已根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中要求进行设置，项目废水经秦源污水处理厂处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

③管网配套

建设项目位于秦源污水处理厂污水管网覆盖范围内，目前，项目所在区域主要管网已铺设到位。因此，建设项目产生的生活污水接管进入秦源污水处理厂集中处理是可行的。

综上所述，本项目废水排入秦源污水处理厂方案可行，污水排放口根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置，并在排口处设置标志牌。

2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水排放口监测要求如下：

表 4-18 项目废水监测要求

| 监测点位 | 监测指标 | 监测设施 | 监测频次 | 标准 |
|------|------|------|-------|---|
| 废水排口 | pH | 手工 | 1次/季度 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B标准 |
| | COD | | | |
| | SS | | | |
| | 氨氮 | | | |
| | 总氮 | | | |
| | 总磷 | | | |

3.运营期噪声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目噪声主要来源于 Engel 注塑系统、Liutech 空压机、Stolz 高性能除湿干燥机等设备产生的设备噪声，噪声源强 45~67dB (A)。类比同行业设备，项目噪声源强调查清单见下表。

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单 (室外声源)

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 (任选一种) | | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|----------|-----|------|-----------------------|------------|---------|------|
| | | | X | Y | Z | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) | 声功率级/dB(A) | | |
| 1 | 风机 | / | 8.2 | 6.4 | -8.1 | 90/1 | - | 合理布局、减振 | 间歇 |

表 4-20 工业企业噪声源强调查清单 (室内声源)

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 (任选一种) | | 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 | |
|----|-------|-------------|------------------|-----------------------|------------|---------|----------|------|-----|-----------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
| | | | | (声压级/距声源距离)/(dB(A)/m) | 声功率级/dB(A) | | X | Y | Z | | | | | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1 | 生产车间 | Engel 注塑系统 | e-motion465/160T | 78/1 | / | 合理布局、减振 | 9.7 | 6.2 | 6.6 | 2.3 | 39.3 | 昼/夜 | 15.1 | 30.9 | 1 |
| 2 | | Liutech 空压机 | / | 82/1 | / | | 5.4 | -8.9 | 3.8 | 4.2 | 50.7 | | 15.1 | 43.9 | |
| 3 | | Stolz | CN | 80/1 | / | | -10 | 7.5 | 4.5 | 7.1 | 39.6 | | 15.1 | 29. | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------|------|---|--|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| | | 高性能除湿干燥机 | X-50 | | | | .7 | | | | | | 9 |
| 4 | | Stolz高性能除湿干燥机 | CN X-50 | 80/1 | / | | 7.6 | -6.2 | 4.5 | 6.3 | 48.1 | 15.1 | 37.9 |

备注：以项目中心为坐标原点。

3.2 噪声污染防治措施评述

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：

①厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。生产厂房墙壁厚度至少240mm，同时内墙壁采用吸声棉吸声处理，顶部安装吸声吊顶，窗户采用双层中空玻璃，车间门采用重型隔声门，以上措施最高可降低噪声20dB(A)。

②隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减振基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。

③加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好地运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

④搞好绿化：厂区围墙采用实心墙，沿厂区边界种植绿化防护林带，以美化环境和滤尘降噪。

3.3 声环境影响分析

①评价目的

通过对本项目各种噪声源对环境影响的预测，评价建设项目噪声源对环境影响的程度和范围，找出存在的问题，为提出切实的噪声防治措施提供依据。

②评价范围

本项目厂区边界外50m范围。

③评价标准

本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。本次扩建项目主要噪声源位于车间内，主要高噪设备：Engel 注塑系统、Liutech 空压机、

Stolz 高性能除湿干燥机等设备产生的设备噪声，噪声源强 45~67dB (A) 。

④预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 的技术要求，本次评价采用点源预测模式对建设项目厂界噪声进行预测。

I. 室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}- (TL+6)$$

式中： L_{p1} ----靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB。

L_{p2} ----靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB。

TL----隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_w ----点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB。

r_1 ----声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

R----房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

Q----指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 i 倍总倍频带声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right]$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ---- 靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB。

L_{p1ij} ----室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB。

N----室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ----靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB。

TL_i ----围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ----中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB。

$L_{p2}(T)$ ----靠近围护结构处室外声源的声压级，dB。

S----透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

II. 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算方法

如已知声源的倍频带声功率级 (从63Hz到8KHz标称频带中心频率的 8 个倍频带)，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： L_w ----倍频带声功率级，dB。

D_c ----指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

A----倍频带衰减，dB。

A_{div} ----几何发散引起的倍频带衰减，dB。

A_{atm} ----大气吸收引起的倍频带衰减，dB。

A_{gr} ----地面效应引起的倍频带衰减，dB。

A_{bar} ----声屏障引起的倍频带衰减，dB。

A_{misc} ----其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

预测点的 A 声级 $L_A(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_A(r)$ ----距声源 r 处的 A 声级, dB (A) 。

$L_{pi}(r)$ ----预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB。

ΔL_i ----第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

无指向性点声源几何发散衰减基本公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

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 ----参考位置距离声源的距离。

指向性点声源几何发散衰减基本公式:

$$L_p(r)_\theta = L_w - 20 \lg r + D_{i\theta} - 11$$

式中: $L_p(r)_\theta$ ----自由空间的点声源在某一 θ 方向上距离 r 处的声压级, dB。

L_w ----点声源声功率级, dB。

r ----预测点距声源的距离;

$D_{i\theta}$ ---- θ 方向上的指向性指数, $D_{i\theta} = 10 \lg R_\theta$, 其中 R_θ 为指向性因数, $R_\theta = I_\theta / I$,

其中 I 为所有方向上的平均声强, W/m^2 , I_θ 为某一 θ 方向上的声强, W/m^2 。

III. 噪声贡献值计算

建设项目自身声源在预测点产生的噪声贡献值 (L_{eqg}) 为:

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

式中: T ----预测计算的时间段, s;

t_i ---- i 声源在 T 时间段内的运行时间, s;

L_{Ai} ---- i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

采用噪声预测模式, 综合考虑减振、隔声和距离衰减的因素, 各噪声源对各预测点的影响值见下表。

表 4-21 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)) | 现状值 (dB (A) (A)) | 预测值 (dB (A) (A)) | 标准限值 (dB (A) (A)) | 达标情况 |
|------|----------|---|---|----|---------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|------|
| | X | Y | Z | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|----|----|------|------|-------|----|----|
| 东侧 | 21.6 | 19.8 | 10 | 昼间 | 52 | 50.8 | 54.45 | 65 | 达标 |
| 南侧 | 8.2 | -7.8 | 10 | 昼间 | 50.1 | 52.3 | 54.35 | 65 | 达标 |
| 西侧 | -14.3 | 10.1 | 10 | 昼间 | 46.5 | 51.8 | 52.92 | 65 | 达标 |
| 北侧 | 8.7 | -12.5 | 10 | 昼间 | 37.2 | 52.4 | 52.53 | 65 | 达标 |

注：夜间不生产

由上表可知，根据预测结果，叠加现状值后，各厂界预测值噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

3.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求如下。

表 4-22 项目噪声监测要求

| 污染种类 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|------|------------|------------|--------|
| 噪声 | N1 东厂界外 1m | 昼间 Lep (A) | 1 次/季度 |
| | N2 南厂界外 1m | | |
| | N3 西厂界外 1m | | |
| | N4 北厂界外 1m | | |

4.运营期固体废物环境影响和保护措施

4.1 建设项目固体废物产生情况

项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废活性炭、废油滤等、不合格品。

①生活垃圾：本次扩建项目增加员工1人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作300天，则生活垃圾产生量约0.15t/a，在厂区内设置垃圾桶并定期由环卫部门清理。

②废包装袋：

项目年使用 30 吨塑料原料，包装规格为50kg/袋，根据企业提供资料可知，单个包装袋重约0.5kg，则项目废包装袋的产生量为0.3t/a，收集后外售废品回收单位。

③废活性炭：

本项目有机废气处理装置会产生废活性炭。根据江苏省生态环境厅 2021 年 7 月 19 日发布的《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭动态吸附量一般取值为 10%，活性炭更换周期采用以下公式计算：

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

式中:

T—更换周期, 天;

m—活性炭的用量;

s—动态吸附量, %; (一般取值 10%, 本项目取值为 10%)

c—活性炭削减的 VOCs 浓度, 单位 mg/m³;

Q—风量, 单位 m³/h;

t—运行时间, 单位 h/d, 运行以 8h/d 计。

表 4-23 活性炭更换量核算表

| 污染治理设施编号 | 风量 m ³ /h | 削减浓度 mg/m ³ | 装炭量 m ³ | 活性炭密度 kg/m ³ | 活性炭重量 kg | 理论更换天数 |
|----------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|--------|
| TA001 | 10000 | 38.385 | 5 | 600 | 3000 | 391 |

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), 本项目废气处理装置活性炭更换间隔为 3 个月更换一次。则活性炭更换量为 12t/a, 活性炭吸附量 0.077t/a, 合计 12.077t/a。根据《国家危险废物名录 (2025 年版) 》, 属于 HW49 其他废物, 废物代码 900-039-49, 委托有资质的单位处理处置。

④废油滤: 根据业主提供的材料, 本项目在设备运行中无废机油产生, 注塑系统在检修的过程中会更换油滤, 大约两年更换一个约 2 千克, 属于危险废物, 危废代码: HW49/900-041-49, 委托有资质单位处置。

⑤不合格产品: 项目不合格产品产生量约为 0.1t/a。为一般固废, 产生后集中收集外售。

4.2 固体废物属性判定

固体废物属性判定: 根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2025) 的规定, 判断每种副产物是否属于固体废物, 给出判定依据及结果, 如表 4-24。

表 4-24 固废属性判定汇总一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (吨/年) | 种类判断 | | |
|----|------|------|----|-------|-------------|------|-----|-------------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 生产 | 固 | 果皮、纸屑 | 0.15 | √ | - | 固体废物鉴别标准通则) (GB34330-2025) |
| 2 | 废包装袋 | 生产 | 固 | 包装袋 | 0.03 | √ | - | |
| 3 | 废活性炭 | 生产 | 固 | 活性炭 | 12.077 | √ | - | |
| 4 | 废油滤 | 设备检修 | 固 | 废油滤 | 0.002 | √ | - | |
| 5 | 不合格品 | 生产 | 固 | 废塑料 | 0.1 | √ | - | |

危险废物属性判定：根据《国家危险废物名录》（2025年版）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。

项目固废产生情况见表 4-25，危险废物产生及排放情况见表 4-26。

表 4-25 固废产生情况汇总一览表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 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) |
|----|------|------|-----------------------------------|------|------|-------------|----------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城〔2000〕120号) | - | SW64 | 900-099-S64 | 0.15 |
| 2 | 废包装袋 | 一般固废 | 《固体废物分类与代码目录》(2024年版) | - | S17 | 900-003-S17 | 0.03 |
| 3 | 废活性炭 | 危险废物 | 《国家危险废物名录》(2025年版) | T | HW49 | 900-039-49 | 12.077 |
| 4 | 废油滤 | 危险废物 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.002 |
| 5 | 不合格品 | 一般固废 | 《固体废物分类与代码目录》(2024年版) | - | S17 | 900-003-S17 | 0.1 |

表 4-26 危险废物产生及处置情况汇总一览表

| 危险废物名称 | 危险类别 | 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 |
|--------|------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|-------------|
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 12.077 | 废气处理 | 固 | 活性炭 | 废活性炭 | 4次/年 | T | 委托有资质单位进行处置 |
| 废油滤 | HW49 | 900-041-49 | 0.002 | 设备检修 | 固 | 废油滤 | 废油滤 | 2年 | T/In | |

4.3 固体废物处理、处置

项目固体废物处理、处置情况见表 4-27。

表 4-27 固体废物处理、处置方式汇总

| 类别 | 固废名称 | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) | 处理、处置方式 |
|------|------|----------|----------|----------|-----------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0.15 | 0.15 | 0 | 由环卫部门清理 |
| 一般固废 | 废包装袋 | 0.03 | 0.03 | 0 | 外售给废品回收单位 |
| 一般固废 | 不合格品 | 0.1 | 0.1 | 0 | 外售给废品回收单位 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 12.077 | 12.077 | 0 | 委托有资质单位处理 |
| 危险废物 | 废油滤 | 0.002 | 0.002 | 0 | 委托有资质单位处理 |

4.4 危险废物贮存场所的面积能否满足贮存需求的分析

表 4-28 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|-----|-----------------|------|------------|------|------|
| | | | | | | | 桶装 | 应根据危险废物的种类 | | |
| 1 | 危废仓库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2F东 | 3m ² | 桶装 | 应根据危险废物的种类 | 3t | 90天 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|------|------------|----|--|----|--------------|--|-----|
| 2 | | 废油滤 | HW49 | 900-041-49 | 南侧 | | 桶装 | 和特性进行分区、分类贮存 | | 90天 |
|---|--|-----|------|------------|----|--|----|--------------|--|-----|

本项目危废均不易燃易爆，无需进行预处理，各类危废可安全存放。

经上述处理后，项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，因此不会对周围环境产生影响。

4.5 固废贮存设施设置要求

现有工程设置面积为20m²的一般固废堆放场所，用于堆放废包装袋等一般固废，可满足本次扩建后全厂一般固废的储存需求。一般固废堆放场所选址，运行等满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求。

现有工程设置面积为20m²的危险废物暂存场所，由专人负责管理，为防止工业固废堆放期间对环境产生不利影响，贮存室内应有隔离设施、防风、防晒、防雨、防渗、防火设施，已经按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)以及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办〔2024〕16号)的要求进行建设，且已通过环保验收。

表4-29 危险废物贮存设施基本情况一览表

| 贮存场所 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 现有工程产生量(t/a) | 扩建工程产生量(t/a) | 扩建后全厂产生量(t/a) | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------|--------|--------|------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|------|------|
| 危废间 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.0924 | 12.077 | 12.077 | 3m ² | 袋装 | 1t/a | 1年 |
| | 废油滤 | HW49 | 900-041-49 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | | 桶装 | 1t/a | 1年 |

5. 地下水、土壤环境影响分析

(1) 污染源及污染途径

本项目地下水、土壤环境影响源及影响因子识别见表4-30。

表4-30 本项目土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标 | 特征因子 | 备注 |
|------|---------|------|-----------------|------|--------|
| 化粪池 | 职工生活 | 地面漫流 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | - | 非正常、事故 |
| | | 垂直入渗 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | - | 非正常、事故 |
| 危废仓库 | 危废贮存 | / | 废活性炭、废油滤、有机物 | - | 非正常、事故 |

(2) 防控措施

I.源头控制：加强对化粪池及管道的检查与维护。

II.分区防控

本项目对厂区各功能区采取了分区防渗措施，将厂房内的生产区、一般固废暂存场所、化粪池等地面用水泥进行硬化，危废暂存库地面采用环氧处理，阻断污染物与土壤直接接触的可能。

本项目分区防渗详见表4-31。

表4-31 本项目污染防渗区划分

| 序号 | 分区类别 | 名称 | 防渗区域 | 备注 |
|----|-------|------------------|------|--------------------|
| 1 | 一般防渗区 | 生产区、一般固废暂存场所、化粪池 | 地面 | 满足 GB18599-2020 要求 |
| 2 | 重点防渗区 | 危废暂存库 | 地面 | 满足 GB18597-2023 要求 |
| 3 | 简易防渗区 | 除污染区的其余区域 | 地面 | 不须设置防渗等级 |

(3) 跟踪监测

①土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A，本项目为IV类项目，可不开展土壤环境影响评价。因此，本项目可不设置土壤跟踪监测计划。

②地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目为IV类项目，可不开展地下水环境影响评价。因此，本项目可不设置地下水跟踪监测计划。

7.环境风险

根据《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号），建设项目环评文件必须做好环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。

7.1 风险源分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的有关规定，首先进行物质风险识别，识别范围包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等。通过对本项目主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的“三废”污染物进行分析，本项目主要的危险物质为危险废物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目危险物质使用量及临界量见表 4-32。

表 4-32 危险物质使用及临界量

| 名称 | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | Q 值 |
|------|-----------|---------|---------|
| 废活性炭 | 12.077 | 50 | 0.24154 |
| 废油滤 | 0.004 | 50 | 0.00008 |
| 合计 | / | / | 0.24162 |

根据上表可知，本项目暂存的危险物质未超过临界量。

本项目的事故风险源主要为有机废气事故排放、危废暂存区泄漏以及火灾事故伴生的环境污染事故等。

表 4-33 风险源识别

| 危险目标 | 事故类型 | 事故引发可能原因及后果 | 措施 |
|--------|------|---|---|
| 危废暂存库 | 泄漏 | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。 | 储存危险废物必须严实包装，储存场地设置室内、地面硬底化并防腐防渗处理，四周设围堰。 |
| 废气处理设施 | 事故排放 | 废气收集装置、管道损坏造成污染物泄漏；废气设施发生故障造成污染物未经有效处理排放。 | 定期对废气处理设施进行检测和维修，以降低因设备故障造成的事故排放。 |
| 厂房 | 火灾 | 遇明火发生的火灾。 | 安全操作，定期检查。 |

7.2 风险防范措施

1) 危废库泄漏防范措施

危险废物贮存不当可能引起的水体、土壤污染。本项目危险废物主要为废活性炭、废油滤等。建设单位对危险废物按照规范设置专门收集容器和储存场所，储存场所采取硬底化处理。收集的危险废物均委托有资质单位专门收运和处置，可有效防范危险废物泄漏事故的发生。

2) 废气事故排放防治对策

定期对废气处理设施进行检测和维修，以降低因设备故障造成的事故排放。为减少事故的发生和影响，建设单位应采取以下措施：

a.建立严格的操作规程，保证环境保护设施的正常运行。

b.应严格按工艺规程进行操作，特别在易发生事故工序，同时，操作人员应穿戴好劳动防护用品。

c.对废气处理系统进行定期的监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。

d.采用活性炭吸附装置对废气进行处理后，应定期对活性炭进行更换，以便于废气的有效处理。

e.废气处理装置一旦出现故障，应立即关闭生产设备，避免废气未经处理进入大气环境。

3) 火灾事故防范措施

a.企业需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；对储存危险物品的容器，应设置明显的标识及警示牌；凡储存、使用化学品的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品岗位的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

b.应加强火源的管理，严禁烟火带入，应经安全部门确认、准许，并有记录。

c.设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

4) 应急事故水池容积

参照《水体污染防控紧急措施设计导则》，应急事故水池容积应考虑多种因素确定。应急事故废水最大量的确定采用公式法计算，具体算法如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\text{max}} - V_4 - V_5$$

注：计算应急事故废水量时，装置区或仓储区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

V_1 ——最大一个容量的设备或储存桶，本项目单个最大贮存容量考虑聚二甲基硅氧烷储存瓶，约为 0.02m^3 ； $V_1=0.02\text{m}^3$ ；

V_2 ——在装置区或仓储区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或储存桶的喷淋水量。

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

发生事故时的消防水量， m^3 ；

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故使用的消防设施给水流量， L/s ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；依据《建筑设计防火规范》

(GB50016-2014) (2018年版)、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)

等有关规定确定：同一时间火灾次数为一次，灭火延续时间为30min，建筑物室内消防水栓用水量为15L/S，虑， $V_2=27\text{m}^3$

V_3 ——为发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量，根据南京市暴雨强度公式，如下：

$$q = \frac{10716.700(1 + 0.837 \lg P)}{(t + 32.900)^{1.011}}$$

式中： q 为降雨强度（L/s·公顷）； t 为降雨历时（min）； P 为重现期（年）。

取重现期 p 为1年， t 为15min，计算 q 为15.38L/s·公顷。厂区内总有效汇水面积按0.0564公顷计，设计径流系数取0.35，则 $V_3=15.38*15*60*0.0564*0.35/1000=0.26\text{m}^3$ ；

V_4 ——装置或仓储区围堤内净空容量。本项目不涉及， $V_4=0\text{m}^3$ 。

V_5 ——事故废水管道容量。本项目不涉及， $V_5=0\text{m}^3$ 。通过以上基础数据可计算得出的事故池容积约为：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 + V_3) \max - V_4 - V_5 = (0.02 + 27 + 0.26) - 0 - 0 = 27.28\text{m}^3$$

本次环评要求企业设置 40m^3 事故应急池及配套的收集措施，以满足事故状态下全厂消防污水、物料泄漏量的贮存和传输需求。

5) 应急管理制度

项目投入运行之前，企业应修订突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》《关于印发（突发环境事件应急预案管理暂行办法）的通知》《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）等相关要求，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。为了防范事故和减少危害，企业应加强管理，制定切实可行的突发环境事件应急预案，配备相应的应急物资，并定期对应急预案进行演练和修编。一旦发生环境风险事故，应及时启动应急预案，防止和减缓事故对周围环境的影响以及对环境风险影响范围内居民的危害。

6) 竣工验收内容

当本项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编写验收监测报告。企业应按《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并完成备案。在本项目环保“三同时”竣工验收时，把控各类风险防范措施和管理要求落实情况，主要把各类风险防范措

施、应急物资、应急处置卡（含六类环保设施及危废库安全识别卡）、隐患排查及巡查制度等作为竣工验收的内容。

(3) 结论

综上所述，本项目应制定完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在环境风险防范措施落实到位的情况下，将降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

根据风险调查结果，项目环境风险潜势为 I，风险评价等级为简单评价。分析内容见表 4-34。

表 4-34 建设项目环境风险简单分析内容表

| | |
|---|--------------------------|
| 建设项目名称 | 环烯烃共聚物（COC）注射用内包材生产线扩建项目 |
| 建设地点 | 江苏省南京市溧水区永阳街道水保路 1 号 |
| 主要危险物质及分布 | 废活性炭、废油滤（危废仓库） |
| 环境影响途径及危害后果 | 原料及危险废物意外燃烧会对大气环境造成污染 |
| 风险防范措施要求 | 按照施工规范设计，原料安全贮存，加强安全教育。 |
| 分析结论：在环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。 | |

8. 排污口规范化整治

8.1 废气排放口（DA001）

依托现有 1 根 15m 高排气筒，排气筒预留监测采样口监测平台。排气筒附近已竖立环保图形标志牌。

8.2 废水排放口（DW001）

依托现有污水排口，编号为 DW001，生活污水经化粪池处理后与纯水制备弃水接管至秦源污水处理厂集中处理达标后排入一干河。

8.2 固定噪声源

在固定噪声源对厂界噪声影响最大处设置环境保护图形标志牌。

8.3 固体废物贮存场所



项目设置一般固废堆场 20m² 一处，危险废物暂存库 3m² 一处，并规范化固废堆场的设置。

① 固体废物贮存场所要有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施；

②固体废物贮存场所在醒目处设置一块标志牌。根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）设置环境保护图形标志。如表4-35所示。

表4-35 各排污口环境保护图形标志

| | |
|---|--|
| <p>一般固废暂存:</p> <p>1、规格：30×40cm</p> <p>2、材质：1.0mm铁板或铝板</p> <p>3、污染物种类：金属边角料、焊接烟尘、粉尘；</p> <p>4、排口编号：企业自行编号；</p> <p>5、企业名称：企业全名；</p> |  <p>The sign is green with white text and a white icon of a truck dumping waste. Text includes: 一般固体废物, 单位名称, 排口编号, 污染物种类, 国家生态环境部监制.</p> |
| <p>危废信息公开:</p> <p>1.设置位置</p> <p>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</p> <p>(1) 尺寸：底板120cm×80cm。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 材料：底板采用5mm铝板。</p> <p>3.公开内容</p> <p>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> |  <p>The sign is blue with white text and a white icon of a document. Text includes: 危险废物产生单位信息公开, 单位名称, 地址, 法人代表, 环保负责人, 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.</p> |
| <p>危险废物暂存场所警示标志</p> <p>1.设置位置</p> <p>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</p> <p>(1) 尺寸：标志牌100cm×120cm。三角形警示标志边长42cm，外檐2.5cm。</p> <p>(2) 颜色与字体：标志牌背景颜色为黄色，文字颜色</p> |  <p>The sign is yellow with black text and a black triangle warning icon. Text includes: 危险废物贮存设施, 单位名称, 设施编号, 负责人联系方式, 危险废物.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>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。</p> <p>(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</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、贮存设施污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危险废物清单</p> | |
| | <p>危险废物暂存场所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、环境污染物</p> |  |
| | <p>危险废物暂存场所包装识别标签：</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：底色为醒目的橘黄色，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</p> |  |

| | | |
|---|--|--|
| <p>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》(GB18597-2023)所列危险废物类别。</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> | | |
|---|--|--|

9.与排污许可证的衔接

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，本项目属于“三十、专用设备制造业 35”、84、“医疗仪器设备及器械制造 358”中的“C3584 医疗、外科及兽医用器械制造”，对应实施登记管理。本项目无需申请取得排污许可证，企业应及时在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

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 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 集气罩/密闭负压+三级活性炭+15m 高排气筒 (DA001) 排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 5 中标准限值 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 |
| | 无组织 (厂界) | 非甲烷总烃 | 由车间通风系统无组织排入大气 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) (含 2024 年修改单) 表 9 中标准限值 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准 |
| | 无组织 (厂内) | 非甲烷总烃 | | 厂内非甲烷总烃无组织排放参照执行江苏省地方标准《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 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 化粪池 |
| 纯水制备弃水 | | COD、SS、全盐量 | / | |
| 声环境 | Engel 注塑系统 | 噪声 | 建筑隔声、合理布局和距离衰减等 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |
| | Liutech 空压机 | | | |
| | Stolz 高性能除湿干燥机 | | | |
| | Stolz 高性能除湿干燥机 | | | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
| | 废包装袋 | 由环卫部门定期清运 | | |
| | 检验 | 不合格品 | | |
| | 废活性炭 | 委托有资质单位处置 | | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) |
| | 废油滤 | 委托有资质单位处置 | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | (1) 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、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。 | | | |

| 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 |
|----------|---------------------|-------|--------|------|
| | | | | |
| 其他环境管理要求 | | | | |

(2) 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。

(3) 对于危废仓库，建设单位设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。贮存过程在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。

(4) 项目所设危废暂存间应按照危废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，对涉及易燃、易爆及排除有毒气体的危废应进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危化品进行贮存。

(5) 应急预案措施当发生风险事故时，企业应及时与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构联系，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向项目应急指挥小组汇报。

要求企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

1. 执行排污许可制度根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“二三十、专用设备制造业 35”中“医疗仪器设备及器械制造 358”中其他，实行排污许可登记管理，建设单位应在排放污染物之前按照相关要求办理排污许可手续，做到持证排污、按证排污。

2. 实施竣工环保验收
环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环境保护设施竣工验收，经验收合格后方可投入生产。

3. 信息公开
应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况，接受社会监督。

4. 应急预案
建设单位对应的突发环境事件应急预案待建设项目建设完毕后按要求及时备案环境应急预案。

5. 危险废物管理计划和管理台账
根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求，项目危险废物年产生量为10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位，实行危险废物登记管理，危险废物管理计划和管理台账要求如下：

(1) 危险废物管理计划制定要求

①按年度制定危险废物管理计划；

②于每年3月31日前通过“江苏省污染源”一企一档”管理系统”填写并提交当年度的危险废物管理计划；

③管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

(2) 危险废物管理台账制定要求

①应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任；

②应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账；

③分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式，企业可通过“江苏省污染源”一企一档”管理

| 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 |
|------|---|-------|--------|------|
| | <p>系统”、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>6.一般工业固体废物管理台账制定要求 按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。</p> <p>7.应急联动 企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报相关部门。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到南京市溧水区应急响应级别时，启动溧水区应急预案，并根据溧水区应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作，同时严格执行《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）中的要求：</p> <p>①企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。</p> <p>②企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对挥发性有机物回收、污水处理等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> | | | |

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合生态环境分区管控要求，选址合理。采取的各项污染防治措施可行，能确保污染物达标排放。因此，建设单位在落实本评价所提出的各项环保措施、建议和要求后，建设项目对周围环境的影响可控制在允许的范围内，从环境保护的角度分析，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

| 项目 分类 | 污染物名称 | | 现有工程 | 现有工程 | 在建工程 | 本项目 | 以新带老削减量 | 本项目建成后 | 变化量 ⑦t/a |
|------------|-------|-----------|------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| | | | 排放量 (固体废物 产生量) ①t/a | 许可排放量 ②t/a | 排放量 (固体废物产 生量) ③t/a | 排放量 (固体废物 产生量) ④t/a | (新建项目不填) ⑤t/a | 全厂排放量 (固体 废物产生量) ⑥t/a | |
| 废气 | 有组织 | 非甲烷 总烃 | 0.0000756 | 0.0021 | / | 0.0077 | 0 | 0.0098 | +0.0077 |
| | | 苯乙烯 | 0.0000006 | 0.001095 | / | / | 0 | 0.001095 | 0 |
| | | 丁二烯 | / | 0.0012 | / | / | 0 | 0.0012 | 0 |
| | 无组织 | 非甲烷 总烃 | / | 0.00045 | / | 0.004 | 0 | 0.00445 | +0.004 |
| | | 苯乙烯 | / | 0.0002 | / | / | 0 | 0.0002 | 0 |
| | | 丁二烯 | / | 0.0003 | / | / | 0 | 0.0003 | 0 |
| 废水 | pH | | / | / | / | / | / | / | / |
| | COD | | 0.0672 | / | / | 0.0114 | / | 0.0786 | +0.0114 |
| | SS | | 0.0384 | / | / | 0.006 | / | 0.0444 | +0.006 |
| | 氨氮 | | 0.0045 | / | / | 0.0003 | / | 0.0048 | +0.0003 |
| | TP | | 0.0009 | / | / | 0.00006 | / | 0.00096 | +0.00006 |
| | TN | | 0.0054 | / | / | 0.00036 | / | 0.00576 | +0.00036 |
| | 全盐量 | | / | / | / | 0.012 | | 0.012 | +0.012 |
| 一般 固体废物 | 生活垃圾 | | 2.25 | / | / | 0.15 | / | 2.4 | +0.15 |
| | 废包装袋 | | 0.4 | / | / | 0.3 | / | 0.7 | +0.3 |
| | 不合格品 | | 0.1 | | | 0.1 | | 0.2 | +0.1 |
| 危险废物 | 废活性炭 | | 0.0924 | / | / | 12.077 | -0.0924 | 12.077 | +12.077 |
| | 废油滤 | | 0.002 | / | / | 0.002 | / | 0.004 | +0.002 |

注：⑥=②+③+④-⑤；⑦=⑥-①