建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：江苏世泰实验器材有限公司扩建医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管项目

建设单位（盖章）：江苏世泰实验器材有限公司

编制日期： 2025年5月

中华人民共和国生态环境部制

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc176536322)

[二、建设项目工程分析 24](#_Toc176536323)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 42](#_Toc176536324)

[四、主要环境影响和保护措施 51](#_Toc176536325)

[五、环境保护措施监督检查清单 90](#_Toc176536326)

[六、结论 92](#_Toc176536327)

[附表 93](#_Toc176536328)

[建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a） 93](#_Toc176536329)

**附图**

附图1 项目地理位置图

附图2 厂区平面布置图

附图3 周边敏感目标分布图

附图4 项目周边现状图

附图5与海门区国土空间总体规划用地规划协调性分析图

附图6 与海门区国土空间总体规划控制线规划协调性分析图

附图7 项目与生态空间管控区域相对位置图

**附件**

附件1 项目委托书

附件2 声明

附件3 项目备案证

附件4 企业营业执照

附件5 新秀路厂区土地证

附件6 北海西路厂区项目环评批复

附件7 北海西路厂区环评验收专家意见

附件8 危废处置协议

附件9 环境质量现状补充监测报告

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 江苏世泰实验器材有限公司扩建医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管项目 | | | |
| 项目代码 | 2501-320657-89-01-440417 | | | |
| 建设单位联系人 | 孙瑜 | 联系方式 | | 15850601613 |
| 建设地点 | 南通市海门区海门经济技术开发区海门街道新秀路48号 | | | |
| 地理坐标 | （东经：121度9分0.473秒，北纬：31度53分25.169秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | C2770卫生材料及医药用品制造  C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | | 建设项目  行业类别 | 二十四、医药制造业 27“49、卫生材料及医药用品制造 277；—药用辅料及包装材料制造278”  二十六、橡胶和塑料制品业 29“53塑料制品业 292” |
| 建设性质 | √新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 海门经济技术开发区管理委员会 | | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 海开审备〔2025〕27号 |
| 总投资（万元） | 3000 | | 环保投资（万元） | 120 |
| 环保投资占比（%） | 4 | | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | | 用地（用海）  面积（m2） | 7885（依托现有，不新增） |
| 专项评价设置情况 | 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）》表1 专项评价设置原则，本项目设置大气专项。  **表1-1 本项目专项评价设置**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放甲醛，属于《有毒有害大气污染物名录（2018年）》所列物质，且项目500 米范围内有环境空气保护目标，需设置大气专项。 | | 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 | 本项目废水间接排放，不设置地表水专项。 | | 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的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，不设置风险专项。 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及新增河道取水，不设置生态专项。 | | 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，不设置海洋专项。 | | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《南通市海门区国土空间总体规划（2021-2035年）》 | | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与南通市海门区国土空间总体规划（2021-2035年）相符性分析**  海门区规划构建“3+2+N”现代产业体系，包括先进金属材料、生命健康、高端装备制造3大优势（主导）产业，新一代信息技术、新能源2大成长型产业，以及科技服务、软件和信息技术服务、现代金融、现代物流、服务外包（信息技术外包、业务流程外包、知识流程外包）、现代商贸、数字文化等N个生产性服务业。此外，进一步结合科技发展导向，加快产业数字化转型，实现产业高端化、绿色化、智能化发展，不断更新和完善符合高质量发展导向的产业体系架构。  本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管等生产项目，属于生命健康产业，符合海门区主导产业定位。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策相符性分析**  本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产项目，医用固定液、凝胶传递拭子属于国民经济行业分类中的C2770卫生材料及医药用品制造，巴氏吸管属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造。  对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目。  对照《南通市工业结构调整指导目录》（2007 年），本项目不属于限制类、淘汰类项目。  项目不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发〔2024〕273号）中限制和禁止项目，同时也不属于《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）》中限制和禁止用地项目，符合国家和地方产业政策。  综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。  **2、与 “三线一单”相符性分析**  **（1）生态保护红线**  **①与《江苏省生态空间管控区域规划》、《南通市海门区生态空间管控区域调整方案》相符性**  对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《南通市海门区生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2024〕566号），距离本项目最近的生态空间管控区为海门河清水通道维护区，具体情况详见表1-2。  表1-2 与生态空间管控区相符性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生态空间保护区域名称** | **主导生态功能** | **生态空间管控区域范围** | **面积（km2）** | **与本项目位置关系** | | | **位置** | **距离/km** | | 海门河清水通道维护区 | 水源水质保护 | 起点为海门区与通州区交界处，讫点为二十匡河（西岸500米），水体及两岸各500 米（其中城区和三星镇区域水体及两岸20米） | 26.05 | 北 | 1.63 |   本项目距离海门河清水通道维护区1.63km，不在生态空间管控区范围内，符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《南通市海门区生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2024〕566号）相关要求，详见附图7。  **②与《江苏省国家级生态保护红线规划》和《南通市海门区国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性**  对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《南通市海门区国土空间总体规划（2021-2035年）》，距离本项目最近的生态保护红线为海门长江饮用水水源保护区，最近距离为7.26km，不在国家级生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。具体情况详见表1-3。  表1-3 与生态红线规划相符性分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生态空间保护区域名称** | **主导生态功能** | **生态空间管控区域范围** | **面积（km2）** | **与本项目位置关系** | | | **位置** | **距离/km** | | 海门长江饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上游500米至下游500米、向对岸500米至本岸背水坡堤脚外100米范围内的水域和陆域为一级保护区。保护区位于海门港东侧、青龙岗西侧、长江边及长江水域部分区域。  二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延500米范围内的水域和陆域；  准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米范围内的水域和陆域 | 4.76 | 南 | 7.26 |   **（2）环境质量底线**  根据《南通市生态环境状况公报（2023年）》中的数据，2023年海门区为不达标区，不达标因子为O3。根据补充监测数据，甲醛满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D的参考限值；非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准详解》限值要求。  南通市编制了《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023—2025年）》，持续开展臭氧污染“夏病冬治”，推进低VOCs含量清洁原料源头替代，推进煤电机组深度脱硝改造，深入开展锅炉和炉窑综合整治，推动排放大户友好减排。推动燃气轮机、石化、水泥、玻璃等行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造或深度治理。开展含VOCs原辅材料达标情况检查以及虚假“油改水”专项清理，推广建设无异味企业（园区）。到2025年，力争每年超额完成省下达的挥发性有机物和氮氧化物（NOx）减排目标。通过采取上述措施，区域环境空气质量状况可得到持续改善。  根据《南通市生态环境状况公报（2023年）》中的数据，南通市共有16个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。55个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等19个断面水质符合Ⅱ类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等36个断面水质符合Ⅲ类标准，优Ⅲ类比例100%，高于省定98.2%的考核标准；无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。  根据声环境质量现状监测结果，50m范围内环境敏感目标（张南居38 组）处达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  本项目废气产生量较小，可达标排放；本项目生活污水经厂区化粪池预处理后与生产废水一起经市政管网接入南通市海门东洲水处理有限公司集中处理；项目产生的固废100%进行有效妥善处理，零排放，不会造成二次污染；噪声设备经合理布局、有效控制后，厂界噪声达标排放。本项目在落实相应的污染防治措施后，各类污染物的排放对周边环境影响可接受，故本项目实施满足环境质量底线要求。  **（3）资源利用上线**  建设项目用水由当地的自来水部门供给，能够满足本项目的新鲜水使用要求；用电来自当地供电网，能够满足其供电要求。因此，项目用水、用电不会达到资源利用上线。本项目利用建设单位现有用地，用地性质为工业用地，不新增用地，不突破土地资源利用上线。  **（4）环境准入负面清单**  **与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）、《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析**  对照《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）、《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行，2022年版）》，本项目不在长江经济带发展负面清单指南提出的禁止建设范畴内，符合指导意见要求。  表1-4 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）》的相符性分析   | **序号** | **指南要求** | **本项目情况** | **相符性** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。 | 符合 | | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目建设地不在自然保护区范围，也不在风景名胜区范围内。 | 符合 | | 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目位于海门街道，不在饮用水水源一级保护区、二级保护区岸线和河段范围内。 | 符合 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在长江岸线保护区和保留区范围内，不在《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。 | 符合 | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目废水不直接排放，不涉及新设、改设或扩大排污口。 | 符合 | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞。 | 符合 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工类项目。本项目不在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内，不涉及新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 | | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不涉及石化、煤化工。 | 符合 | | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能项目、严重过剩产能行业项目、高耗能高排放项目。 | 符合 |   表1-5 本项目与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行，2022年版）》的相符性分析   | **条款内容** | **相符性分析** | | --- | --- | | **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》的过长江通道项目。  2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。  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决定》《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。  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。  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。  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。 | 1、本项目不涉及码头项目以及过长江通道项目；  2、本项目建设不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段以及国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内；  3、本项目建设不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段以及饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内；  4、本项目建设不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段以及国家湿地公园的岸线和河段范围内；  5、本项目不利用、不占用长江流域河湖岸线；  6、本项目废水间接排放，不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | **二、区域活动**  7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。  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。  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。  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。  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。  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。  13.禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。  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。 | 7、本项目建设不涉及生产性捕捞；  8、本项目建设不在长江干支流岸线一公里范围内；  9、本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目；  10、本项目建设不在太湖流域一、二、三级保护区内；  11、本项目不属于燃煤发电项目；  12、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；  13、本项目为不属于化工项目；  14、本项目周边不涉及化工企业。 | | **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。  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。  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。  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。  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。  20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 15、本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。  16、本项目不属于新建、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)项目以及新建、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。  17、本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目。  18、本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》《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。  19、本项目不属于严重过剩产能行业项目，不属于高耗能高排放项目。 |   **（5）与江苏省、南通市、海门区生态环境分区管控相关文件的相符性分析**  ①与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析  建设项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析见下表。经分析，本项目建设与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相关要求相符。  表1-6 与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | | 江苏省省域生态环境管控要求 | | | | 空间布局约束 | 1.按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。  2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。  3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。  4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。  5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 1.本项目不占用江苏省生态管控空间区域及国家级生态保护红线，符合自然资发〔2022〕142号、苏政发〔2020〕1号、苏自然函（2023）880号、国函〔2023〕69号等文件要求。  2.本项目不涉及省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。  3.本项目位于海门街道，不属于长江干支流两侧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。  4.本项目不属于钢铁行业。  5.本项目不属于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）。 | | 污染物排放管控 | 1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。  2.2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。 | 本项目建成后将实施污染物总量控制。根据《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》（通环办〔2023〕132号）并结合本项目源强核算，本项目排放的主要大气污染物为挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、甲醛，其中有组织排放量分别为甲醛0.107t/a、非甲烷总烃0.335t/a，无组织排放量分别为非甲烷总烃0.1485t/a、颗粒物0.0326t/a、甲醛0.023t/a。  本项目排放的涉及总量指标的水污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS，接管量分别为0.6767t/a、0.5559t/a 0.0441t/a、0.0574t/a、0.0067t/a、0.0049t/a，外排量分别为0.1406t/a、0.0281t/a、0.0141t/a、0.0422t/a、0.0014t/a、0.0014t/a。废气有组织排放及水污染物排放总量指标通过交易获得。 | | 环境风险防控 | 1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。  3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。  4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 本项目不涉及饮用水水源，不属于化工行业，项目建成后将按相关要求制定环境事件应急预案并备案，配备环境应急物资，并纳入园区/区域应急体系，实现环境风险联防联控，以能满足环境风险防控的相关要求。 | | 资源利用效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。  2.土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。  3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目不新建燃用高污染燃料的设施，使用电等清洁能源。 | | 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求 | | | | 四、长江流域 | | | | 空间布局约束 | 1．始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  2．加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  3．禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  4．强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  5．禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不涉及占用生态空间、生态保护红线和永久基本农田。  本项目不属于石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工，不涉及码头，不属于独立焦化项目。 | | 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、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目建成后将按要求实施污染物总量控制。  本项目废水接管至南通市海门东洲水处理有限公司，不涉及入河排污口。 | | 环境风险防控 | 1．防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  2．加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目不属于石化、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；  本项目不会对饮用水水源保护区造成影响。 | | 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。 | 本项目不属于化工园区和化工项目，不属于尾矿库项目；不涉及占用长江干流岸线和重要支流岸线管控范围。 |   **②与《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》相符性分析**  建设项目与《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》相关条款相符性分析见下表。经分析，本项目建设与《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》相关要求相符。  表1-7 与《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》相符性   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | | 空间布局约束 | 1.落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线53.4917平方公里，海洋生态保护红线2480.777平方公里。南通市生态空间管控区域面积1532.87平方公里。  2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。  3.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围（以下简称沿江1公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目（具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定）。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。  4.落实《市政府办公室印发<关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见>的通知》（通政办发〔2022〕70号），严格控制新增集聚区，推动园区外企业入园进区。除保障农村一二三产业融合发展所需项目外，对招商中不符合规划的项目实行一票否决，各地不得为项目随意调整规划。  5.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）的通知》（通政办发〔2023〕24号），实施“两高”项目清单化管理，推进沿江产业转型和沿海钢铁石化产业布局，推动落后和过剩产能退出。加快工业领域低碳工艺革新，全面提升船舶海工、新材料、建筑等重点行业数字化水平。推动生态环保产业与5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全可靠的绿色产业链。  6.落实《自然资源部国家发展改革委农业农村部关于保障和规范农村一二三产业融合发展用地的通知》（自然资发〔2021〕16号）要求，引导农村产业在县域范围内统筹布局，规模较大、工业化程度高、分散布局配套设施成本高的产业项目要进产业园区；具有一定规模的农产品加工要向县城或有条件的乡镇城镇开发边界内集聚；直接服务种植养殖业的农产品加工、电子商务、仓储保鲜冷链、产地低温直销配送等产业，原则上应集中在行政村村庄建设边界内；利用农村本地资源开展农产品初加工、发展休闲观光旅游而必须的配套设施建设，可在不占用永久基本农田和生态保护红线、不突破国土空间规划建设用地指标等约束条件、不破坏生态环境和乡村风貌的前提下，在村庄建设边界外安排少量建设用地，实行比例和面积控制，并依法办理农用地转用审批和供地手续。 | 1.本项目不占用江苏省生态管控空间区域及国家级生态保护红线。  2.本项目与《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》文件要求相符，不属于《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类产业，不属于《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。  3.本项目不属于长江干流和主要支流岸线1公里范围内的区域；本项目不属于国家、省和南通市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目，不属于医药中间体、农药中间体、染料中间体项目。  4.本项目依托现有工业用地，不新增工业用地。  5. 本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产项目，不属于“两高”项目，不属于落后和过剩产能项目。  6.本项目位于城镇开发边界范围内，不属于农村产业，不占用永久基本农田和生态保护红线。 | | 污染物排放管控 | 1.严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件（以下简称环评文件）审批前，须取得主要污染物排放总量指标。  2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。  3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》（苏政办发〔2017〕115号）及配套的实施细则中，关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。  4.落实《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）》（通政办发〔2023〕24号），升级产业结构，健全绿色交通运输体系，单位GDP二氧化碳排放下降率力争超额完成省定目标。完善园区排污总量与环境质量挂钩的动态分配机制，构建市、县、园区三级总量管理体系，促进排污指标优化配置，差异化保障市级以上重大项目，实施污染物排放浓度和总量“双控”。 | 本项目所在地上一年度为不达标区，不达标因子为臭氧。本项目建成后将实施污染物总量控制。根据《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》（通环办〔2023〕132号）并结合本项目源强核算，本项目排放的涉及总量指标的大气污染物为挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、甲醛，其中有组织排放量分别为甲醛0.107t/a、非甲烷总烃0.335t/a，无组织排放量分别为非甲烷总烃0.1485t/a、颗粒物0.0326t/a、甲醛0.023t/a。  本项目排放的涉及总量指标的水污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS，接管量分别为0.6767t/a、0.5559t/a、0.0441t/a、0.0574t/a、0.0067t/a、0.0049t/a，外排量分别为0.1406t/a、0.0281t/a、0.0141t/a、0.0422t/a、0.0014t/a、0.0014t/a。废气有组织排放及水污染物排放总量指标通过交易获得。本项目将按《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》(苏政办发〔2017〕115号)及配套的实施细则中的相关要求进行排污权管理。严格落实《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）》（通政办发〔2023〕24号）文件要求。 | | 环境风险防控 | 1.落实《南通市突发环境事件应急预案（2020年修订版）》（通政办发〔2020〕46号）。  2.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。  3.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）的通知》（通政办发〔2023〕24号），完善空气质量异常预警管控、重污染天气应急管控机制，严格落实应急减排措施清单化管理，基于环境绩效推动重点行业企业错峰生产，确保污染缩时削峰。推进土壤污染重点监管单位隐患排查，严格防范关闭搬迁化工企业拆除活动可能造成的土壤污染风险。 | 1.本项目建成后将制定环境事件应急预案并备案，同时储备足够的环境应急物资，并纳入园区应急体系，实现环境风险联防联控，以满足环境风险防控的相关要求。  2.本项目建成后，公司按规定设计、设置和运行自动控制系统。  3. 本项目将严格落实《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）》（通政办发〔2023〕24号）文件要求，实行应急减排措施清单化管理，按照要求开展错峰生产，保证污染缩时削峰。 | | 资源利用效率要求 | 1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。  2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。  3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复〔2013〕59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计136.9平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地2095.8平方公里，实施地下水限采。  4.落实《市政府办公室印发<关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见>的通知》（通政办发〔2022〕70号），原则上，集聚区新上工业项目的亩均固定资产投资一般不低于250万元，亩均税收一般不低于15万元。结合国土空间总体规划及产业发展规划，进一步优化配置土地资源，对不符合产业政策、位于城镇开发边界外较为碎片化的散乱污、低效产业、僵尸企业用地实施有计划盘活，归并入园区统筹利用，实现布局优化、“化零为整”。  5.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023—2025年）的通知》（通政办发〔2023〕24号），加强岸线动态监管，严禁工贸和港口企业无序占用港口岸线。严控煤炭消费总量，严禁新（扩）建燃煤自备电厂，新建燃煤发电机组达到煤炭清洁高效利用标杆水平，2025年底前现有机组达到标杆水平。 | 1.本项目不涉及燃用高污染燃料设施。  2.本项目不属于化工或钢铁行业。  3.本项目依托区域配套的给水工程，不涉及地下水开采。  4.本项目位于海门街道，严格按照国土空间总体规划及园区产业发展规划优化配置土地资源。  5.本项目不占用港口岸线，不涉及煤炭、燃煤自备电厂及燃煤发电机组的使用。 |   ③与《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕85号）相符性分析  建设项目与《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕85号）相关条款相符性分析见下表。经对照，本项目与海政办发〔2021〕85号文相关要求相符。  表1-8 本项目与海门区“三线一单”环境准入及管控要求的符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 | | 空间布局约束 | 1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案 》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。  2.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》，生态空间管控区域一经划定，任何单位和个人不得擅自占用。落实生态红线管控刚性要求。严格落实国家生态保护红线、省级生态空间管控区域要求，加强生态空间保护区域执法监管，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。  3.根据《南通市海门区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，海门区重点围绕高端家纺、现代建筑、先进装备制造三大现有千亿级产业提升和新材料、生物医药、新一代信息技术三大新兴千亿级产业培育，强化产业链、创新链、价值链三链一体协同发展，形成“一城两港六组团”空间格局。  4.严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》和《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》等，青龙化工区、灵甸化工区已取消化工定位，加快推进沿江1km范围内化工企业关停、转型海门区长江干流和主要支流岸线1公里范围内的区域不得新建、扩建化工企业和项目。  5.落实《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》《海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》，严格涉重项目环境准入，落实纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药等行业准入要求。 | 1.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》、《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》等管控要求。  2.本项目不占用国家级生态保护红线和江苏省生态空间管控区域，符合相关文件要求。  3.本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产项目，属于生物医药产业，符合相关规划。  4.本项目位于海门街道，不属于化工行业，严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》等相关文件要求。  5.本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产项目，不属于涉重项目，不属于《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办〔2024〕6号）、《海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》（海办〔2022〕22号）等文件所列的重点行业。 | | 污染物排放管控 | 1.加速碳排放达峰和空气质量达标“双达”进程，落实达峰和减排措施，实行碳排放总量和强度双重目标控制机制。单位GDP二氧化碳排放下降率完成市级下达任务。  2.落实《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》，实施工业园区生态环境限值限量管理，严控高能耗高排放、严禁高污染不安全项目落地，完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。  3.严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，严把建设项目环境准入关，落实区域削减要求。 | 1.本项目从能源使用、原料使用、工艺优化等方面减少碳排放，落实达峰和减排措施。  2.本项目不属于高能耗、高排放项目，不属于高污染不安全项目。本项目建成后将实施污染物总量控制。根据《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》（通环办〔2023〕132号）并结合本项目源强核算，本项目排放的涉及总量指标的大气污染物为挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、甲醛，其中有组织排放量分别为甲醛0.107t/a、非甲烷总烃0.335t/a，无组织排放量分别为非甲烷总烃0.1485t/a、颗粒物0.0326t/a、甲醛0.023t/a。  本项目排放的涉及总量指标的水污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS，接管量分别为0.6767t/a、0.5559t/a、0.0441t/a、0.0574t/a、0.0067t/a、0.0049t/a，外排量分别为0.1406t/a、0.0281t/a、0.0141t/a、0.0422t/a、0.0014t/a、0.0014t/a。废气有组织排放及水污染物排放总量指标通过交易获得。 | | 环境风险防控 | 1.落实《南通市海门区突发事件总体应急预案》《海门区突发环境事件应急预案（2020年修订版）》《海门区集中式饮用水源突发污染事件应急预案（2020年修订版）》等文件要求，建立健全环境风险防范体系，强化环境事故应急管理，防范化解重大风险。 | 本项目建成后将制定环境事件应急预案并备案，同时储备足够的环境应急物资，并纳入园区应急体系，实现环境风险联防联控，以满足环境风险防控的相关要求。 | | 资源利用效率要求 | 2.落实《关于强化节能审查工作和监督管理坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，“两高”项目要坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进，能效水平不满足要求和未落实能耗减量替代的，一律不得出具节能审查意见。  3.根据《海门市政府关于划定高污染燃料禁燃区的通告》，海门经济技术开发区、三厂工业园区、海门工业园区、海永镇范围内除现有热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外，全部为Ⅲ类燃料禁燃区；其他行政区域内为Ⅱ类燃料禁燃区，分区域执行相关文件管理要求。 | 1.本项目不属于“两高”项目。  2.本项目不涉及燃用高污染燃料设施。 |   **2、与相关环保政策的相符性**  **（1）与挥发性有机物相关文件相符性**  本项目与《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知》（国发〔2023〕24号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《江苏省大气污染防治条例》、《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2号)、《南通市挥发性有机物清洁原料替代实施方案》（通大气办〔2021〕6号）、《南通市挥发性有机物重点企业无组织排放监控布点联网工作方案》（通政办〔2022〕122号）的相符性详见表1-9。  表1-9 与大气污染防治相关文件的相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件 | 要求 | 本项目 | 相符性 | | 《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知》（国发〔2023〕24号） | 二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级(七)优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCS含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装包装印刷和电子行业低(无)VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。 | 本项目为医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产项目，不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。 | 相符 | | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 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。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 废气有组织排放及水污染物排放总量指标通过交易获得。生产设备按照环境保护和安全生产等要求设计、安装，产生的有机废气收集后经二级活性炭处理后可达标排放。含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置 | 相符 | | 《江苏省大气污染防治条例》 | 禁止新建、扩建列入名录的高污染工业项目。  禁止使用列入淘汰名录的高污染工艺设备。淘汰的高污染工艺设备，企业不得转让给他人使用。  企业应当使用资源利用率高、污染物排放量少的工艺、设备，采用最佳实用大气污染控制技术，减少大气污染物的产生。 | 本项目使用设备和工艺均不在淘汰类、限制类名录内。本项目挥发性有机废气采取了二级活性炭处理，破碎粉尘通过布袋除尘处理后排放 | 相符 |   **7、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）相符性分析**  对照《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），本项目与意见的相符，相符性分析见下表。  表1-11 建设项目与环环评〔2025〕28号文相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件要求** | **建设项目情况** | **相符性** | | 1 | 一、突出管理重点  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。 | （1）对照《重点管控新污染物清单》（2023年版），本项目不涉及清单所列重点管控新污染物。  （2）对照《有毒有害大气污染物名录（2018年）》，本项目使用的原辅材料甲醛属于有毒有害大气污染物。  （3）对照《有毒有害水污染物名录（第一批）》，本项目使用的甲醛属于有毒有害水污染物。  （4）对照《优先控制化学品名录（第一批）》、《优先控制化学品名录（第二批）》，本项目使用的原辅材料甲醛属于优先控制化学品。  （5）本项目不涉及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》中受控化学品。  （6）本项目不属于重点行业建设项目，本次环评工作中按要求做好上述新污染物识别，严格执行该意见要求。 | 相符 | | 2 | 二、禁止审批不符合新污染物管控要求的建设项目  各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别（见附表），严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。 | （1）本项目严格落实重点管控新污染物清单要求。  （2）对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目。  （3）本项目不涉及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》中受控化学品。  （4）本项目的建设符合《南通市生态环境分区管控方案动态更新成果（2023年）》的相关要求。  （5）本项目不涉及禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的情况。 | 相符 | | 3 | 三、加强重点行业涉新污染物建设项目环评  建设单位和环评技术单位在开展涉新污染物重点行业建设项目环评工作时，应高度重视新污染物防控，根据新污染物识别结果，结合现行环境影响评价技术导则和建设项目环境影响报告表编制技术指南相关要求，重点做好以下工作。  （一）优化原料、工艺和治理措施，从源头减少新污染物产生。建设项目应尽可能开发、使用低毒低害和无毒无害原料，减少产品中有毒有害物质含量；应采用清洁的生产工艺，提高资源利用率，从源头避免或削减新污染物产生。强化治理措施，已有污染防治技术的新污染物，应采取可行污染防治技术，加大治理力度，减轻新污染物排放对环境的影响。鼓励建设项目开展有毒有害化学物质绿色替代、新污染物减排以及污水污泥、废液废渣中新污染物治理等技术示范。  （二）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。  （三）对已发布污染物排放标准的新污染物严格排放达标要求。  新建项目产生并排放已有排放标准新污染物的，应采取措施确保排放达标。涉及新污染物排放的改建、扩建项目，应对现有项目废气、废水排放口新污染物排放情况进行监测，对排放不能达标的，应提出整改措施。对可能涉及新污染物的废母液、精馏残渣、抗生素菌渣、废反应基和废培养基、污泥等固体废物，应根据国家危险废物名录进行判定，未列入名录的固体废物应提出项目运行后按危险废物鉴别标准进行鉴别的要求，属于危险废物的按照危险废物污染环境防治相关要求进行管理。对涉及新污染物的生产、贮存、运输、处置等装置、设备设施及场所，应按相关国家标准提出防腐蚀、防渗漏、防扬散等土壤和地下水污染防治措施。  （四）对环境质量标准规定的新污染物做好环境质量现状和影响评价。建设项目现状评价因子和预测评价因子筛选应考虑涉及的新污染物，充分利用国家和地方新污染物环境监测试点成果，收集评价范围内和建设项目相关的新污染物环境质量历史监测资料（包括环境空气、周边地表水体及相应底泥/沉积物、土壤和地下水、周边海域海水及沉积物/生物体等），没有相关监测数据的，进行补充监测。对环境质量标准规定的新污染物，根据相关环境质量标准进行现状评价，环境质量标准未规定但已有环境监测方法标准的，应给出监测值。将相应已有环境质量标准的新污染物纳入环境影响预测因子并预测评价其环境影响。  （五）强化新污染物排放情况跟踪监测。应在涉及新污染物的建设项目环评文件中，明确提出将相应的新污染物纳入监测计划要求；对既未发布污染物排放标准，也无污染防治技术，但已有环境监测方法标准的新污染物，应加强日常监控和监测，掌握新污染物排放情况。将周边环境的相应新污染物监测纳入环境监测计划，做好跟踪监测。  （六）提出新化学物质环境管理登记要求。对照《中国现有化学物质名录》，原辅材料或产品属于新化学物质的，或将实施新用途环境管理的现有化学物质，用于允许用途以外的其他工业用途的，应在环评文件中提出按相关规定办理新化学物质环境管理登记的要求。 | 本次环评高度重视新污染物防控，根据新污染物识别结果，结合现行环境影响评价技术导则相关要求，重点做好了以下工作。  （一）优化原料、工艺和治理措施，从源头减少新污染物产生。  ①建设项目已尽可能开发、使用低毒低害和无毒无害原料。  ②建设单位采用清洁的生产工艺，提高资源利用率，尽可能地削减新污染物产生。  ③项目不涉及含甲醛废水，对含甲醛废气采取了有效的治理措施，措施属于采取可行污染防治技术，均可做到达标排放，减轻新污染物排放对环境的影响。  （二）核算了新污染物产排污情况。  ①本项目给出了所有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。  ②原料甲醛溶液作为生产原料，不涉及化学反应。  ③本次环评已将涉及的新污染物甲醛纳入评价因子；核算了各环节新污染物的产生和排放情况，详见报告表“四、主要环境影响和保护措施”、大气专项1.3.2大气评价因子筛选、2.7废气污染源分析小节。  （三）对已发布污染物排放标准的新污染物严格排放达标要求。  ①本项目属于新建和迁建项目，本次对甲醛废气采用二级活性炭吸附处理，可确保排放达标。  ②本项目对涉及甲醛的不合格品、实验室废液等固体废物，已根据国家危险废物名录进行判定，属于危险废物，按照危险废物污染环境防治相关要求进行管理。  ③本次环评对涉及新污染物的生产、贮存、运输、处置等装置、设备设施及场所，按相关国家标准提出了防腐蚀、防渗漏、防扬散等土壤和地下水污染防治措施。  （四）按要求对环境质量标准规定的新污染物做好环境质量现状和影响评价。  本次环评现状评价因子和影响评价因子筛选时考虑了甲醛，并进行甲醛进行了补充监测。  （五）强化了新污染物排放情况跟踪监测。本次环评明确提出将甲醛纳入监测计划要求；做好跟踪监测。  （六）对照《中国现有化学物质名录》，本项目原辅材料或产品均不属于新化学物质，不涉及将实施新用途环境管理的现有化学物质，用于允许用途以外的其他工业用途情况。如建设单位在实际建设过程中发生了上述情况应按相关规定办理新化学物质环境管理登记。 | 相符 | | 4 | 四、将新污染物管控要求依法纳入排污许可管理  生态环境部门依法核发排污许可证时，石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业应按照排污许可证申请与核发技术规范，载明排放标准中规定的新污染物排放限值和自行监测要求；按照环评文件及批复，载明新污染物控制措施要求。生态环境部门应当按排污许可证规定，对新污染物管控要求落实情况开展执法监管。 | 四、提出了将新污染物管控要求依法纳入排污许可管理的要求。  建设单位按照排污许可证申请与核发技术规范重新申报排污许可证，载明排放标准中规定的新污染物排放限值和自行监测要求；按照环评文件及批复，载明新污染物控制措施要求，便于生态环境部门按排污许可证规定，对新污染物管控要求落实情况开展执法监管。 | 相符 | |

|  |
| --- |
| 其他符合性分析 |
| **2、碳排放政策相符性分析**  根据《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号）、《省政府关于印发江苏省碳达峰实施方案的通知》（苏政发〔2022〕88号）和《省政府关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（苏政发〔2022〕8号），本项目与碳排放相关政策相符性见下表。  表1-12 本项目与碳排放相关政策的相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **文件要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号） | （二）节能降碳增效行动。  落实节约优先方针，完善能源消费强度和总量双控制度，严格控制能耗强度，合理控制能源消费总量，推动能源消费革命，建设能源节约型社会。  1．全面提升节能管理能力。推行用能预算管理，强化固定资产投资项目节能审查，对项目用能和碳排放情况进行综合评价，从源头推进节能降碳。提高节能管理信息化水平，完善重点用能单位能耗在线监测系统，建立全国性、行业性节能技术推广服务平台，推动高耗能企业建立能源管理中心。完善能源计量体系，鼓励采用认证手段提升节能管理水平。加强节能监察能力建设，健全省、市、县三级节能监察体系，建立跨部门联动机制，综合运用行政处罚、信用监管、绿色电价等手段，增强节能监察约束力。 | 本项目生产医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管，不属于高耗能行业。本项目碳排放主要是外购电力、天然气使用造成的二氧化碳排放。企业实际生产过程采用节能设施，节约用电。 | 符合 | | （六）循环经济助力降碳行动。  抓住资源利用这个源头，大力发展循环经济，全面提高资源利用效率，充分发挥减少资源消耗和降碳的协同作用。  4．大力推进生活垃圾减量化资源化。扎实推进生活垃圾分类，加快建立覆盖全社会的生活垃圾收运处置体系，全面实现分类投放、分类收集、分类运输、分类处理。加强塑料污染全链条治理，整治过度包装，推动生活垃圾源头减量。推进生活垃圾焚烧处理，降低填埋比例，探索适合我国厨余垃圾特性的资源化利用技术。推进污水资源化利用。到2025年，城市生活垃圾分类体系基本健全，生活垃圾资源化利用比例提升至60%左右。到2030年，城市生活垃圾分类实现全覆盖，生活垃圾资源化利用比例提升至65%。 | 本项目生活垃圾分类收集后，委托环卫部门统一清运处置。 | 符合 | |
| 续表1-12 本项目与碳排放相关政策的相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **文件要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 《省政府关于印发江苏省碳达峰实施方案的通知》（苏政发〔2022〕88号） | （四）节能增效水平提升专项行动。积极推动实行全面节约战略，不断提升节能管理能力和资源综合利用水平。  2.全面提升节能管理水平。强化能耗和碳排放控制，强化能耗强度刚性约束，合理控制能源消费总量，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。强化节能审查，加强能效管理，探索实施用能预算管理，强化重点单位用能管理。完善重点用能单位能耗在线监测系统。建立跨部门联动的跟踪节能监察体系，深入组织开展专项节能监察行动，综合运用信用惩戒、差别电价等手段倒逼节能增效。加快更新节能标准，扩大标准覆盖范围，开展高耗能行业能效对标达标行动，鼓励重点用能单位开展能源管理体系认证。  3. 大力发展循环经济。推进产业园区循环化发展，构建循环型产业体系，全面提升园区能源和资源产出率。推动实施园区循环化改造，建成一批国家绿色产业示范基地和省级绿色低碳循环发展示范区。促进大宗固体废弃物综合利用产业发展，加强再生资源综合利用行业规范管理，高水平建设现代化“城市矿产”基地，推进新兴产业废弃物循环利用，促进再制造产业高质量发展，加快实现再生资源规范化、规模化、清洁化利用。加大非常规水资源利用力度，提升雨水、再生水、海水利用占比。大力推进生活垃圾减量化、资源化，加快建立覆盖全社会的生活垃圾分类收运处置体系。到2025年，全省一般工业大宗固废综合利用率保持在90%以上，所有省级以上园区全部完成循环化改造。 | 1.本项目生产医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管，不属于高耗能行业。本项目碳排放主要是外购电力、天然气使用造成的二氧化碳排放。企业实际生产过程调整用电量，节约用电。  2.本项目生活垃圾分类收集后，委托环卫部门统一清运处置，固废委外处置，零排放。 | 符合 | | 《省政府关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（苏政发〔2022〕8号） | 二、健全绿色低碳循环发展的生产体系  （一）推进工业绿色升级。加快实施重点行业绿色化改造，着力推进钢铁、石化、焦化、水泥等行业超低排放改造、深度治理和工业窑炉等重点设施废气治理升级。加快建设绿色制造体系，打造一批具有示范带动作用的绿色产品、绿色工厂、绿色园区。全面推行清洁生产，依法在重点行业实施强制性清洁生产审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，健全“散乱污”企业监管长效机制。大力发展再制造产业，着力建设再制造产业基地，加强再制造产品认证与推广应用。建设资源综合利用基地，促进工业固体废物综合利用。加快实施排污许可制度。加强工业生产过程中危险废物管理，提升危险废物环境监管、利用处置和风险防范能力。 | 本项目主要生产医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管，不属于高耗能行业。本项目碳排放主要是外购电力、天然气使用造成的二氧化碳排放。企业实际生产过程调整用电量，节约用电。本项目运行期将加强危险废物全过程环境监管。 | 符合 |   综上所述，项目建设与国家及江苏省相关的生态环境保护法规、政策规划相符。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目建设内容**  江苏世泰实验器材有限公司（以下简称“世泰”），成立于2002年7月31日，主要从事实验室器材和耗材的制造。世泰有北海西路339号和新秀路48号2个厂区（以下简称“北海西路厂区”和“新秀路厂区”），北海西路厂区用地面积23853m2，新秀路厂区用地面积7885 m2，目前生产项目主要位于北海西路厂区，新秀路厂区目前3#、4#一层、5#、6#一层厂房出租给南通英维佳生物科技有限公司（以下简称“英维佳”）进行医用计量耗材生产，7#厂房出租给南通麦西计量科技有限公司（以下简称“麦西计量”）进行计量玻璃量具生产，其余厂房空置。  本次麦西计量整体搬离厂区，相应厂房收回用作本项目巴氏吸管车间。英维佳依托世泰公司化粪池、雨污管线、雨污排口，已单独履行环评手续。本项目建成后英维佳和世泰均应按环评批复履行环保责任合法排污，当出现排放超标，环保责任无法划分时，由两家共同承担。  世泰拟3000万元在新秀路厂区建设江苏世泰实验器材有限公司扩建医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管项目，项目已经取得备案（海开审备〔2025〕27号）。项目产能为医用固定液1亿支/年、凝胶传递拭子5千万支/年、巴氏吸管3亿支/年。其中医用固定液、凝胶传递拭子为新增产能，巴氏吸管生产属于从北海西路厂区搬迁至新秀路厂区。  **表2-1 产品方案**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产品规格** | **产能（支/年）** | **用途** | **备注** | | 1 | 医用固定液 | 5、3mL等 | 1亿 | 细胞、组织的固定 | 新建 | | 2 | 凝胶传递拭子 | / | 5千万 | 临床检验标本的采集 | 新建 | | 3 | 巴氏吸管 | 1,，3，5，10 mL等 | 3亿 | 一种实验室常用的工具，主要用于少量液体的吸取、转移或携带等操作。 | 搬迁 |   **2、劳动定员及工作制度**  劳动定员：员工65人。  工作制度：年工作300天，3班24小时工作制，年工作时数约为7200小时。  **3、项目编制报告表依据**  本项目主要从事医用固定液、凝胶传递拭子、巴氏吸管生产，对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）和《国家统计局关于执行国民经济行业分类第1号修改单的通知》（国统字〔2019〕66号），属于“C2770卫生材料及医药用品制造”、“C2929塑料零件及其他塑料制品制造”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目主要工序为配料、灌装、吹塑等，不涉及电镀工艺，不涉及使用涂料（含稀释剂），确定本项目环评类别为环境影响报告表，详见下表。  **表2-2 项目环评类别判定情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目类别** | | **环评类别** | | | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 二十四、医药制造业 27 | | | | | | 49 | 卫生材料及医药用品制造 277；—药用辅料及包装材料制造278 | / | 卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）；含有机合成反应的药用辅料制造；含有机合成反应的包装材料制造 | / | | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 | | | | | | 53 | 塑料制品业 292 | 以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / |   **4、工程组成**  **表2-3 项目工程组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **项目** | | **内容和规模** | | 主体工程 | 巴氏吸管生产线 | | 位于7#厂房，面积1000m2。 | | 凝胶传递拭子生产线 | | 10万级，位于4#厂房2层，面积348m2。 | | 医用固定液生产线 | | 位于6#厂房2层，面积400m2。 | | 辅助工程 | 实验室 | | 含微生物实验室和一般实验室，位于4#厂房2层，总面积100m2。微生物实验室为二级生物安全实验室，10万级洁净区 | | 办公区 | | 位于6#厂房2层，面积30m2。 | | 储运工程 | 医用固定液原料存储区 | | 位于6#厂房2层医用固定液车间，面积40m2。 | | 凝胶传递拭子原料存储区 | | 位于4#厂房2层凝胶传递拭子车间，面积40m2 | | 巴氏吸管原料存储区 | | 位于7#厂房巴氏吸管车间，面积100m2。 | | 医用固定液产品存储区 | | 位于6#厂房2层，面积40m2。 | | 巴氏吸管产品存储区 | | 位于7#厂房，面积100m2。 | | 公用工程 | 给水 | | 市政供水，年用水量8625m3/a，其中生活用水975m3/a，生产用水7650m3/a。 | | 排水 | | 本项目产生的生活污水经化粪池预处理后与其他废水一同接管至南通市海门东洲水处理有限公司集中处理。 | | 供电 | | 由市政电网提供，用电量约160万度/a。 | | 压缩空气 | | 空压机一台（7.5m3/min），变频螺杆空压机2台（6.3m3/min+10.1 m3/min） | | 纯水制备 | | 砂滤+碳滤+二级RO，制水量0.25t/h | | 循环冷却系统 | | 本项目配备一台冷却塔，工作流量100t/h。 | | 环保工程 | 废气 | 巴氏吸管吹塑废气 | 二级活性炭+20米高排气筒 | | 巴氏吸管破碎废气 | 布袋除尘器处理后无组织排放 | | 医用固定液废气 | 二级活性炭+20米高排气筒 | | 拭子车间废气 | 新风系统收集后无组织排放 | | 废水 | 生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水 | 生活污水经化粪池预处理后与其他废水一并接入市政管网，进入南通市海门东洲水处理有限公司处理达标后排放长江 | | 固废 | 一般固废 | 一般固废堆场10m2。 | | 危险废物 | 一座6m2危废暂存间。 | | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运处置。 | | 噪声 | | 选用低噪声设备，合理布局，利用建筑隔声，噪声设备加设减振底座等措施。 |   **表2-4 建构筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **总层数** | **楼高m** | **占地面积m2** | **建筑面积m2** | **备注** | | 1 | 1#厂房 | 1层 | 6 | 29.92 | 29.92 | 已建，配电房 | | 2 | 2#厂房 | 1层 | 6 | 20.4 | 20.4 | 已建，本项目空压机房 | | 3 | 3#厂房 | 1层 | 6 | 265.5 | 265.5 | 已建，出租给英维佳 | | 4 | 4#厂房 | 2层 | 12 | 902.36 | 1824.59 | 已建，1层出租给英维佳，2层用于本项目凝胶传递拭子产品生产 | | 5 | 5#厂房 | 1层 | 6 | 296.95 | 296.95 | 已建，出租给英维佳 | | 6 | 6#厂房 | 3层 | 18 | 710.94 | 2109.96 | 已建，1层出租给英维佳，2层用于本项目医用固定液产品生产，3层空置 | | 7 | 7#厂房 | 1层 | 8 | 1200 | 1200 | 已建，现状出租给麦西计量，本次收回改做巴氏吸管车间 | | 8 | 一般固废堆场 | / | / | 10 | / | 已建 | | 9 | 危废暂存间 | / | / | 12 | / | 已建 |   **5、项目设备**  **表2-5 本项目设备一览表**   | **序号** | **设备名称** | **规格、型号、材质** | **数量（台）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 医用固定液 | 搅拌机 | 450L | 3 | 新增 | | 灌装机 | / | 4 | 新增 | | 贴标机 | / | 4 | 新增 | | 自动薄膜切封机 | / | 1 | 新增 | | 玻璃反应釜 | 50L | 2 | 新增 | | 凝胶传递拭子 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 容量50L，电加热，蒸汽温度121℃ | 2 | 新增 | | 软塑灌装机 | / | 1 | 新增 | | 自动不干胶贴标机 | / | 1 | 新增 | | 平板软塑泡罩包装机 | / | 1 | 新增 | | 自动封口机 | / | 1 | 新增 | | 臭氧发生器 | / | 2 | 新增 | | 巴氏吸管 | 全自动吹塑机 | / | 19 | 搬迁，利旧 | | 半自动吹塑机 | / | 4 | 搬迁，利旧 | | 拉丝机 | / | 2 | 搬迁，利旧 | | 粉料机 | 550型 | 2 | 搬迁，利旧 | | 搅拌机 | / | 1 | 搬迁，利旧 | | 集中供料系统 | / | 1 | 搬迁，利旧 | | 塑塑包装机 | / | 1 | 搬迁，利旧 | | 方形冷却塔 | 100t/h | 1 | 搬迁，利旧 | | 变频螺杆空压机 | 6.3m3/min | 1 | 搬迁，利旧 | | 变频螺杆空压机 | 10.1 m3/min | 1 | 搬迁，利旧 | | 实验室 | 超净工作台 | / | 2 | 新增 | | 生物安全柜 | / | 1 | 新增 | | 公用 | 制水机 | 砂滤+碳滤+二级RO，制水量0.25t/h | 1 | 新增 | | 空压机 | 7.5m3/min | 1 | 新增 |   **6、主要原辅材料**  **表2-6 本项目主要原辅料一览表**   | **序号** | **产品/工序** | **名称** | **形态** | **规格、指标** | **年用量（t/a）** | **最大储存量（t）** | **包装方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 医用固定液 | 甲醛水溶液 | 液 | 25%甲醛，其余为水 | 51.2 | 1 | 吨桶 | | 2 | 多聚甲醛 | 固 | 99% | 3.2 | 0.1 | 25kg袋装 | | 3 | 包装瓶及瓶盖 | 固 | 塑料 | 1亿支 | 10万套 | 纸箱 | | 4 | 凝胶传递拭子 | 添加剂A | 固 | 硫代乙醇酸钠 | 0.05 | 0.025 | 塑料袋装 | | 5 | 添加剂B | 固 | 氯化钙、甘油磷酸钠 | 0.01 | 0.005 | | 6 | 添加剂C | 固 | 磷酸氢二钠 | 0.03 | 0.015 | | 7 | 添加剂D | 固 | 活性炭粉 | 0.22 | 0.11 | | 8 | 基础剂 | 固 | 氯化钠、氯化钾、氯化镁、琼脂等 | 0.7 | 0.35 | | 9 | 试管、拭子 | 固 | 塑料 | 5千万支 | 5万套 | | 10 | 巴氏吸管 | 聚乙烯树脂粒子 | 固 | 聚乙烯 | 375 | 50 | 25kg袋装 | | 11 | 消毒 | 乙醇 | 液 | 分析纯，99%以上 | 0.06 | 0.02 | 500mL瓶装 | | 12 | 新洁尔灭 | 液 | 50~60g/L | 0.0025 | 0.001 | 500mL瓶装 | | 13 | 84消毒液 | 液 | 次氯酸钠 | 0.008 | 0.004 | 500mL瓶装 | | 14 | 实验室 | TSA培养基 | 固 | 胰蛋白胨、大豆酪蛋白酶胨、葡萄糖、琼脂 | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 15 | TSB培养基 | 固 | 胰酪胨、氯化钠、大豆木瓜蛋白酶水解物、磷酸氢二钾、葡萄糖（一水合/无水） | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 16 | 亚硫酸钠 | 固 | 97% | 0.005 | 0.001 | 500g瓶装 | | 17 | 硫乙醇酸钠培养基 | 液 | 胰酪胨、酵母浸出粉、葡萄糖、氯化钠、L-胱氨酸、刃天青、硫乙醇酸钠、琼脂、水 | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 18 | 麦康凯培养基 | 固 | 蛋白胨、猪胆盐、氯化钠、琼脂、乳糖等 | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 19 | R2A培养基 | 固 | 酵母浸出粉、蛋白胨、酪蛋白水解物、葡萄糖、可溶性淀粉、磷酸氢二钾、无水硫酸镁、丙酮酸钠、琼脂 | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 20 | 沙氏培养基 | 固 | 动物组织胃蛋白酶水解物和胰酪胨等量混合物、琼脂、葡萄糖 | 0.005 | 0.001 | 250g瓶装 | | 21 | 大肠杆菌 | 液 | 大肠杆菌 | 30支 | 30支 | 1ml冻存管 | | 22 | 金黄色葡萄球菌 | 液 | 金黄色葡萄球菌 | 30支 | 30支 | | 23 | 铜绿假单胞菌 | 液 | 铜绿假单胞菌 | 30支 | 30支 | | 24 | 其他 | 标签纸 | 固 | 自动不干胶标签纸 | 1t/a | 0.01t | 塑料袋装 | | 25 | 塑料包装材料 | 固 | PE/PP医用复合膜 | 10t/a | 0.1t | 塑料袋装 | | 26 | 纸质包装材料 | 固 | 纸 | 30t/a | 1t | 塑料袋装 | | 27 | 碳带 | 固 | 聚酯薄膜、混合蜡、高分子树脂、染料 | 0.1 t/a | 0.01t | 塑料袋装 |   **表2-7 本项目原辅料理化性质表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **基本性质** | **燃烧爆炸性质** | **急性毒性** | | 1 | 甲醛水溶液 | 甲醛水溶液，无色或几乎无色的澄明液体，有刺激性和窒息性气味，对空气敏感。熔点/凝固点(℃):-15℃，密度/相对密度(水=1): 1.071g/mL(25%,15℃)，蒸汽压(kPa):13.33(-57.3℃)，分解温度:137.2，自燃温度(℃):430。甲醛别名蚁醛，化学式CH2O，分子量30.03，CAS50-00-0，熔点-92℃，沸点-19.5℃，易溶于水，密度0.815g/cm³。 | 可燃液体。爆炸极限7%~73% | LD50：800mg/kg(大鼠经口)，2700mg/kg(兔经皮)；LC50：590mg/m3(大鼠吸入) | | 2 | 多聚甲醛 | 化学式(CH2O)n.H2O，CAS30525-89-4白色各种形态固体，有刺鼻气味。熔点:120～180℃（分解），水中溶解度:微溶，蒸汽压:25℃时<0.2kPa，蒸汽相对密度（空气=1）:1.03，闪点:71℃（闭杯）。以粉末或颗粒形状与空气混合，可能发生粉尘爆炸。如果在干燥状态，由于搅拌、空气输送和注入等能产生静电。加热时或与酸、碱和氧化剂接触时，分解生成易燃性甲醛。 | 易燃，自燃温度:300℃，爆炸极限:空气中7.0%～73.0%（体积） | / | | 3 | 硫代乙醇酸钠 | C2H3NaO2S，分子量114.09，又名巯基乙酸钠，熔点＞300°C(572°F)，白色粉末状结晶，有时略显浅粉色，非易燃易爆品，有潮解性，易溶于水，微溶于醇，避光密闭保存。 | / | / | | 4 | 氯化钙 | CAS登记号：10043-52-4，化学式CaCl2，分子量：111，沸点:1670℃，熔点:772℃，相对密度（水=1）:2.2g/cm³，水中溶解度:20℃时74.5g/100mL（易溶）。无色或白色吸湿晶体，无气味。加热时，分解，生成氯的有毒、腐蚀性烟雾。水溶液是弱碱。有水存在时，浸蚀锌。生成易燃易爆气体（氢）。急剧溶解于水，并大量放热。 | 不可燃 | / | | 5 | 甘油磷酸钠 | 分子式C3H9Na2O7P，分子量234.053，熔点102～104℃，无色结晶或白色结晶状粉末;无臭,味咸，在水中易溶，在乙醇或丙酮中不溶。 | / | / | | 6 | 磷酸氢二钠 | 化学式：HO4PNa2，分子量141.96，CAS登记号：7558-79-4；熔点:大约250℃（分解），密度:0.5～1.2g/cm3，水中溶解度:20℃时7.7g/100mL。白色或无色吸湿的晶体或粉末。加热时，该物质分解生成有毒烟雾。与强酸激烈反应。 | 不可燃 | / | | 7 | 活性炭粉 | 黑色粉末，无臭，无味，在一般溶媒中均不溶解。无毒、无味，具有比表面积大，吸附能力强。 | 可燃 | / | | 8 | 氯化钠 | 化学式NaCl，分子量58.4428，CAS登录号7647-14-5。熔点801℃，沸点1465℃，易溶于水、甘油，微溶于乙醇（酒精）、液氨；不溶于浓盐酸。水中溶解度35.9g/100g水（室温），密度2.165g/cm³（（25℃）），无色晶体或白色粉末，味咸。是食盐的主要成分。 | 不燃 | / | | 9 | 氯化钾 | 化学式：KCl，分子量：74.6，CAS登记号：7447-40-7，无色吸湿的晶体。升华点:1500℃，熔点:770～773℃，密度:1.98g/cm3，水中溶解度:20℃时溶解 | 不可燃。 | / | | 10 | 氯化镁 | 化学式：MgCl2，分子量：95.2，CAS登记号：7786-30-3。白色，易潮解的各种形态固体。沸点:1412℃，熔点:712℃（快速加热），密度:2.3g/cm3，水中溶解度:20℃时54.3g/100mL | 不可燃 | / | | 11 | 琼脂 | 琼脂是植物胶的一种，为无色、无固定形状的固体，溶于热水，易溶于沸水，稀释液在42℃仍保持液状，但在37℃凝成紧密的胶冻。琼脂为细胞壁的组成成分，含有复杂的碳水化合物、钙与硫酸盐。在水中需加热至95℃时才开始熔化，熔化后的溶液温度需降到40℃时才开始凝固，是配制固体培养基的最好凝固剂 | / | / | | 12 | 聚乙烯 | 乳白色、无味、无臭、无毒、表面无光泽的蜡状颗粒。具有良好的柔软性、延伸性、电绝缘性、透明性、易加工性和一定的透气性。其化学稳定性能较好，耐碱、耐一般有机溶剂。熔点:85～140℃，密度:0.91～0.96g/cm3，闪点:341℃，自燃温度:330～410℃。以粉末或颗粒形状与空气混合，可能发生粉尘爆炸。在290℃时开始热分解。加热时，该物质分解生成有毒和刺激性烟雾，有着火和爆炸危险。与氟激烈反应。与强酸和强氧化剂发生反应。 | 可燃 | / | | 13 | 乙醇 | 化学式：CH3CH2OH/C2H6O，分子量：46.1，CAS登记号：64-17-5。具有特殊气味的无色液体。蒸气与空气充分混合，容易形成爆炸性混合物。与次氯酸钙，氧化银和氨缓慢反应，有着火和爆炸危险。与强氧化剂如硝酸、硝酸银、硝酸汞或高氯酸镁急剧地发生反应，有着火和爆炸的危险。沸点:78℃，熔点:-114℃，相对密度（水=1）:0.79，水中溶解度:混溶，蒸汽压:20℃时5.8kPa，蒸汽相对密度（空气=1）:1.6，蒸汽、空气混合物的相对密度（20℃，空气=1）:1.03，粘度:在20℃时，1.074mPa/s，闪点:12.0℃（闭杯）。 | 易燃。自燃温度:400℃。爆炸极限:空气中3.1%～27.7%（体积） | LD50：7060mg/kg(兔经口)；7430mg/kg(兔经皮)LC50：37620mg/m3，10小时(大鼠吸入) | | 14 | 次氯酸钠 | 化学式：NaClO，分子量：74.4，CAS登记号：7681-52-9。具有特殊气味的透明淡黄色溶液。熔点:-5℃  相对密度（水=1）:1.1（5.5%水溶液）。加热时、与酸接触时，分解。在光作用下，分解。生成含有氯的有毒、腐蚀性气体。该物质是一种强氧化剂。与可燃还原物质发生反应。水溶液是弱碱。浸蚀很多金属。 | 不可燃 | / | | 15 | 亚硫酸钠 | 化学式：Na2SO3，分子量：126.04，CAS登记号：7757-83-7，白色晶体或粉末。熔点:>500℃在600℃时分解。 密度:2.63g/cm3，水中溶解度:20℃时22g/100mL（溶解）。加热时该物质分解，生成有毒和腐蚀性烟雾。该物质是一种强还原剂，与氧化剂剧烈反应。与强酸发生反应，生成有毒硫氧化物。 | 不可燃 | / | | 16 | TSA培养基 | 一种通用的营养培养基,用于各种微生物的培养。淡黄色无刺激性气味粉末。 | / | / | | 17 | TSB培养基 | 一种通用的营养培养基,用于各种微生物的培养。淡黄色无刺激性气味粉末。 | / | / | | 18 | 硫乙醇酸钠培养基 | 呈淡黄色、澄清透明的流体状，pH值在20℃至25℃时为7.1±0.2。用于需氧菌、兼性需氧、厌氧菌的培养,是药品生物制品及器械无菌检查的常用培养基之一。 | / | / | | 19 | 麦康凯培养基 | 紫红色固体，具有中等强度选择性,抑菌能力略强,主要抑制革兰阳性菌,但有少数革兰阴性菌也不生长,用于分离鉴定细菌的培养基。 | / | / | | 20 | R2A培养基 | 淡黄色粉末。用于纯化水中菌落总数的测定。 | / | / | | 21 | 沙氏培养基 | 淡黄色的粉末。主要用于分离和培养真菌，尤其是霉菌。 | / | / | | 22 | 新洁尔灭 | 新洁尔灭又叫苯扎溴铵、溴苄烷铵、 十二烷基二甲基苄基溴化铵，为一种季铵盐阳离子表面活性广谱杀菌剂，具有杀菌作用强而快，毒性低，对皮肤和组织无刺激性，渗透力强，对金属、橡胶制品无腐蚀作用等特点。  苯扎溴铵能有效地杀灭多种非芽孢型致病性革兰阳性菌、阴性菌和某些真菌，它有较强的浸润渗透性。本品为5%水溶液，化学式为C21H38BrN，CAS登录号7281-04-1，无色或浅黄色透明液体、芳香、味苦， | / | / |   **7、公用工程**  **7.1给排水**  本项目水源来自于市政供水管网，废水接管至南通市海门东洲水处理有限公司。具体用水排水情况如下：  **（1）生活用水**  本项目员工65人，不在厂区内食宿，厂区内不设食堂，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水定额按50L/（人•班）计，工作日300天/·年，每人每天一班，经计算，本项目生活用水量为3.25m3/d（975 t/a），污水排放系数约0.8，则生活污水产生量约为780t/a。  **（2）蒸汽灭菌器用水**  本项目凝胶传递拭子原料、微生物实验接种的耗材、玻璃器皿、培养基和医疗废物等均需要进行灭菌。本项目设有2个立式压力蒸汽灭菌器，采用电加热纯水产生121℃的蒸汽灭菌，根据建设单位经验，每台灭菌器每天补水约60L，年工作300天，主要以蒸汽形式损耗，少量废水定期灭菌后排放，排放量约1t/a，综上，项目蒸汽灭菌器年用纯水约36t/a，产生废水约1t/a。  **（3）循环冷却系统补水**  企业设1座冷却塔，循环量100m3/h，冷却水循环使用，定期补充损耗，循环冷却补充用水主要包括蒸发损失水量、风吹损失水量和定期排放水量。  ①蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），按照公式进行计算：  Qe=k\*△t\*Qr  其中：k——蒸发损失系数（1/℃），本项目取0.0014；  △t——循环冷却水进、出冷却塔温差（℃），本项目进水温度取37℃，出水温度取32℃，温差为5℃；  Qr——循环冷却水量（m3/h），本项目为100m3/h；  根据公式计算得出，项目冷却塔蒸发水量为0.7m3/h，工作时长为7200h/a，故蒸发总量为5040t/a。  ②风吹损失水量，参考《化学工业循环冷却水系统设计规范》(GB50648-2011)，自然通风冷却塔，风吹损失量为循环水量的0.05%，故风吹损失总量为360t/a。  ③冷却水强排水量按此公式计算：  Qb=（Qe-（n-1）Qw）/（n-1）  其中：Qe——冷却塔蒸发损失水量（m3/h）；  Qw——冷却塔风吹损失水量（m3/h）；  n——循环水设计浓缩倍率，根据业主提供的资料，浓缩倍率为5。  根据公式计算得出，项目冷却塔强排水量为0.125m3/h，工作时长为7200h/a，则强排水水量约为900t/a。  综上所述，循环冷却补充水量为5880t/a，冷却水系统排水量为900t/a。  **（4）地面清洁用水**  本项目车间地面使用拖把或扫地机进行清洁，不进行冲洗。其中洁净车间、实验室使用纯水每天清洗一次，总面积约400m2，其他车间每天用纯水机浓水清洗一次，总面积约400m2，按照1.2L/（m2·次）计算，则纯水用量约144t/a，纯水机浓水用量约144t/a，污水排放系数约0.8，则废水产生量约为230t/a。  **（5）容器具清洗用水**  本项目凝胶传递拭子配料容器具、实验室容器具需要进行清洗，其中实验室涉及甲醛、微生物检测均采用一次性容器具，用毕做危废处理，不清洗。医用固定液车间容器具和设备均不需要清洗；洁净车间、实验室使用纯水清洗，其他车间用自来水洗净后再用纯水进行一道清洗。根据建设单位经验，容器具清洗用纯水约200t/a，自来水约150t/a。污水排放系数约0.9，则废水产生量约为315t/a。  **（6）洗衣用水**  本项目洁净区工作服需要清洗，使用纯水，每天需要清洗的干衣量约15kg，参考《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），每公斤用水量取60L/kg（干衣），则年用纯水270t/a，污水排放系数约0.9，则废水产生量约为243t/a。  **（7）生产用水**  本项目医用固定液、拭子凝胶配制需要使用纯水。根据建设单位经验，医用固定液纯水用量约为384t/a，凝胶拭子纯水用量约为100t/a。全部进入产品。  **（8）实验室配制用水**  实验室培养基、试剂等配制需要使用纯水，根据建设单位经验，实验室配制用水量约2t/a，全部进入实验室废液、微生物检测废弃物做危险废物管理。  **（9）纯水机用水**  根据建设单位提供的资料，纯水制备装置采用石英砂活性炭过滤+二级RO反渗透制备工艺，产水率约70%，本项目生产、蒸汽灭菌器、洁净车间地面清洁、容器具清洗、洗衣等环节合计用纯水1136 t/a，则本项目纯水制备装置用水量约为1623t/a，纯水制备装置制水过程中产生的浓水量为487t/a，其中144t/a用于地面清洁，其余343t/a直接排放。  **7.2水平衡图**  本项目水平衡如下图所示。    **图2-1 项目水平衡图（m3/a）**  **7.3供电**  本项目用电由市政电网统一供电，年用电量160万千瓦时。  **7.4空气洁净度分区**  拭子车间、微生物实验室为十万级净化车间。空调箱均采用全新风系统。新风空调箱设初效过滤+中效过滤+高效过滤，保证室内洁净度。  **7.****5生物安全实验室**  本项目凝胶传递拭子质检需要微生物限度检测，需要进行活菌操作，本项目微生物实验室为BSL-2生物安全实验室，病原微生物采用冰箱-70℃冻存在BSL-2生物安全实验室。BSL-2生物安全实验室涉及的病原微生物见下表。对照《人间传染的病原微生物名录》（国卫科教发〔2023〕24号），本项目主要涉及活菌操作和样本检测，本项目所涉及的铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、致病性大肠埃希菌（大肠杆菌）均为危害程度为第三类的病原微生物（根据《病原微生物实验室生物安全管理条例》，第三类病原微生物，是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物），实验活动所需实验室等级为BSL-2生物安全实验室，本项目设置一间BSL-2生物安全实验室可满足实验需求。微生物实验室设置1台生物安全柜，微生物相关操作均在生物安全柜内进行，微生物实验室为10万级洁净区，设置有新风系统，采用初效过滤+中效过滤+高效过滤，保证室内洁净度。  **表2-8 本项目涉及的病原微生物及其所需实验等级**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **病原微生物** | | **危害程度分类** | **实验活动所需实验室等级** | | | **中文名** | **拉丁文名** | **活菌操作** | **样本检测** | | 1 | 铜绿假单胞菌 | *Pseudomonas aeruginosa* | 三类 | BSL-2 | BSL-2 | | 2 | 金黄色葡萄球菌 | *Staphylococcus aureus* | 三类 | BSL-2 | BSL-2 | | 3 | 致病性大肠埃希菌 | Pathogenic *Escherichia coli* | 三类 | BSL-2 | BSL-2 |   **8、项目平面布置**  本项目位于南通市海门区海门街道新秀路48号，依托现有厂区进行建设。厂区主要有1~7#厂房，其中1~6#厂房位于厂区北部，7#厂房位于厂区南部。本项目依托4#厂房2层、6#厂房2层、7#厂房进行建设。其中医用固定液生产线位于6#厂房2层，凝胶传递拭子生产线位于4#厂房2层，巴氏吸管生产线位于7#厂房。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、生产工艺流程及产污节点**  **A、医用固定液**    **图2-2 医用固定液工艺流程图**  工艺流程简述  （1）配料  本项目医用固定液分为甲醛固定液、多聚甲醛固定液两种。  ①甲醛固定液：常温常压下，按配比向搅拌机桶内泵入纯水、甲醛水溶液，原料桶底部带有出料阀门可与加料管密闭连接，通过搅拌桶上部密封盖插入底部泵入，该过程产生少量废气产生。  投料完毕，将原料桶和搅拌桶密封，启动搅拌装置进行搅拌，搅拌时长约半小时，搅拌过程搅拌机密闭，基本不产生废气。  搅拌完毕，打开搅拌桶底部阀门，通过密闭连接的放料管从中转桶密封盖处插入中转桶底部，将料液放料至中转桶，该过程产生少量废气产生。  ②多聚甲醛固定液：按配比向反应釜内泵入纯水，开盖投入多聚甲醛，关闭投料口，开启电加热至50℃，保温搅拌1小时至全部溶解，停止加热。搅拌完毕，打开反应釜底部阀门放料至中转桶。多聚甲醛投料过程会有少量粉尘产生，加热过程会有少量甲醛挥发。  （2）灌装  包装瓶及瓶盖投放至灌装机指定部位，产品采用通过全自动灌装机进行灌装，灌装机配有蠕动泵，通过管道吸取混合液灌装至包装瓶内，并通过自动旋盖装置盖紧盖子。该过程产生G1-2灌装废气。  （3）检验  人工检验，该过程会产生不合格品S1-1。  （4）贴标  将灌装好的产品放入贴标机粘贴标签，本项目采用自动不干胶标签，不需要外购胶黏剂。标签采购时均已打印好内容，生产日期和批次号码采用热转印技术，废气产生量很小，本报告不定量分析。  （5）包装  将产品放入纸箱，将纸箱放置在包装机输送带上，包裹医用复合膜，加热（电加热160~200℃）使其迅速软化并产生收缩效应，紧紧包裹住产品。然后产品装箱，转入仓库暂存。该过程温度达不到PE和PP分解温度，仅会有少量包装废气G1-3产生。  **B、****凝胶传递拭子**    **图2-3 凝胶传递拭子工艺流程图**  工艺流程简述  （1）配料  将基础剂，添加剂A、B、C、D与纯水按配比混合，搅拌使其溶解或分散均匀。由于本产品固体原料用量小，密度大，不易产尘，采用小批量（10L/批）人工精细化操作，投料配料过程粉尘产生量很小，本次不定量考虑。  （2）组装  人工将拭子与试管盖组装在一起，将拭子插入试管盖预留的插孔内即可。  （3）灭菌  将试管、拭子与试管盖、配好的料液灭菌。灭菌采用立式压力蒸汽灭菌器，灭菌器采用电加热纯水产生蒸汽，蒸汽温度121℃，灭菌时间持续5小时。  （4）灌装  包装瓶及瓶盖投放至灌装机指定部位，产品采用通过全自动灌装机进行灌装，灌装机配有蠕动泵，通过管道吸取混合液灌装至包装瓶内，并通过自动旋盖装置盖紧盖子。  （5）检验  人工检验，该过程会产生不合格品S2-1。  （6）贴标  将灌装好的产品放入贴标机粘贴标签，本项目采用自动不干胶标签，不需要外购胶黏剂。标签采购时均已打印好内容，生产日期和批次号码采用热转印技术，，废气产生量很小，本报告不定量分析。  （7）泡罩  医用复合膜经加热装置加热软化，加热温度约150℃，利用压缩空气将软化的薄膜吹塑成泡罩，充填装置将被包装物充填入泡罩内，然后送至封合装置，将膜封合。泡罩和封合过程会有少量废气G2-1产生。  （8）包装  将待包装的产品放置在包装机输送带上，被包裹医用复合膜，加热（电加热160~200℃）使其迅速软化并产生收缩效应，紧紧包裹住产品。然后产品装箱，转入仓库。该过程会有少量包装废气G2-2产生。  **C、****巴氏吸管**    **图2-4 巴氏吸管工艺流程及产污环节图**  工艺流程简述  （1）投料：项目采用泵吸方式进行投料，且聚乙烯树脂颗粒较大，基本无粉尘产生，仅在回收料投料时会有少量粉尘G3-1产生。  （2）吹塑成型：聚乙烯树脂进入吹塑机内塑化熔融，温度设定在170℃～210℃之间。从成型模具中挤出管状型坯，然后进入成型制品的模具型腔内，吹入压缩空气，将型坯吹胀，冷却定型后脱模。项目加热融化工序采取电加热提供热量，冷却定型工序采用循环冷却水进行间接冷却。该工序会产生吹塑废气（G3-2）。  （3）拉丝：采用全自动吹塑机自动去除边角料，采用半自动吹塑机需进一步利用拉丝机人工去除边角料，产生的边角料利用粉料机和搅拌机回用于生产。  （4）检验：将成型的巴氏吸管进行人工检验，不合格品利用粉料机和搅拌机回用于生产。  （5）贴标签包装：利用塑塑包装机，将巴氏吸管单独包装贴上标签，产生少量包装废气G3-3。  （6）成品入库：成品入库储存。  （7）破碎：拉丝过程产生的边角料、检验工序产生的不合格品项目利用粉料机进行粉碎，粉碎机破碎过程中会产生少量破碎粉尘（G3-4）；  （8）搅拌：采用搅拌机对碎料进行搅拌，人工投料，搅拌过程密闭，过程会有少量粉尘产生（G3-5）。  D、实验室  本项目设置普通实验室一间，用于对医用固定液等产品质量以及洁净车间微生物检测。其中微生物检测仅对洁净车间表面微生物限度进行检测，微生物检测后所有实验用品灭菌后作为危险废物。实验室会产生容器具清洗废水、实验室废液、废一次性实验用品、废培养基等，此外，对医用固定液采用亚硫酸钠进行产品质量检测过程会产生少量实验室废气。  F、消毒  凝胶传递拭子车间为10万级洁净车间。本项目洁净车间每班采用臭氧消毒，地面需要每天消毒1次，每次持续时间约30分钟。消毒剂轮流使用84消毒液、新洁尔灭、乙醇擦拭，其中乙醇消毒过程会产生消毒废气G5。  **二、本项目污染源汇总**  根据上述工程分析，将本项目运营期各污染源及主要污染物汇总如下表：  表2-9 项目产污情况汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物类别** | **符号** | **污染源名称** | **产污节点** | **污染因子/成分** | | 废气 | G1-1 | 配料废气 | 配料 | 甲醛、非甲烷总烃 | | G1-2 | 灌装废气 | 灌装 | 甲醛、非甲烷总烃 | | G1-3 | 包装废气 | 包装 | 非甲烷总烃 | | G2-1 | 泡罩废气 | 泡罩 | 非甲烷总烃 | | G2-2 | 包装废气 | 包装 | 非甲烷总烃 | | G3-1 | 吹塑废气 | 吹塑 | 非甲烷总烃 | | G3-2 | 包装废气 | 包装 | 非甲烷总烃 | | G3-3 | 破碎粉尘 | 破碎 | 颗粒物 | | / | 实验室废气 | 质检 | 甲醛、非甲烷总烃 | | / | 消毒废气 | 环境消毒 | 非甲烷总烃 | | / | 危废库废气 | 危废暂存 | 非甲烷总烃 | | 废水 | / | 生活污水 | 员工生活 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | | / | 循环冷却系统排水 | 循环冷却系统 | COD、SS | | / | 地面清洁废水 | 地面清洁 | COD、SS | | / | 容器具清洗废水 | 容器具清洗 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | | / | 洗衣废水 | 工作服清洗 | COD、SS、NH3-N、TN、TP、LAS | | / | 纯水机浓水 | 纯水机制水 | COD、SS | | 固废 | / | 实验室废液 | 质检 | 废固定液、一次性实验用品等 | | S1-1、S2-1 | 不合格品 | 产品质检 | 废固定液、废拭子等 | | / | 沾染有害物质的废包装材料 | 配料 | 废包装袋、废包装桶 | | / | 废标签纸 | 贴标 | 纸、塑料等 | | / | 废RO膜 | 纯水制备 | 废RO膜 | | / | 废一次性实验用品 | 实验室 | 塑料、纸等 | | / | 实验室微生物检测废弃物 | 实验室 | 废培养基、一次性实验用品等等 | | / | 废劳保用品 | / | 废劳保用品 | | / | 设备维修废油 | 设备维修 | 废液压油、废润滑油等 | | / | 废油桶 | 设备维修 | 废油桶 | | / | 废过滤材料 | 新风系统维护 | 过滤棉、活性炭、板框等 | | / | 废活性炭 | 废气处理 | 废活性炭 | | / | 新风系统废过滤材料 | 新风系统 | 活性炭、滤布、塑料或金属板框 | | / | 纯水机废过滤材料 | 纯水制取 | 石英砂、活性炭 | | / | 废包装材料（无沾染有害物质） | 原辅材料取用 | 塑料、纸、金属 | | / | 废布袋 | 废气处理 | 废布袋 | | / | 除尘器尘灰 | 废气处理 | PVC粉尘 | | / | 生活垃圾 | 员工办公生活 | 生活垃圾 | | 噪声 | / | 机械噪声 | 各类设备运转 | Leq(A) | |
| 与项目现有关的原有环境污染问题 | 江苏世泰实验器材有限公司现有新秀路、北海西路两个厂区，本项目位于新秀路厂区。  一、新秀路厂区  新秀路厂区世泰公司不存在现有项目，目前厂区主要对外租赁。厂区3#、4#一层、5#、6#一层厂房出租给南通英维佳生物技术有限公司进行医用计量耗材生产，7#厂房出租给南通麦西计量科技有限公司生产计量玻璃量具，本次南通麦西计量科技有限公司拟整体搬离厂区，相应厂房收回用于本项目巴氏吸管项目使用，不存在原有环境污染问题。  英维佳依托世泰公司化粪池、雨污管线、雨污排口，已单独履行环评手续。本项目建成后英维佳和世泰均应按环评批复履行环保责任合法排污，当出现排放超标，环保责任无法划分时，由两家共同承担。  **二、**北海西路厂区  1、企业现有项目审批情况简介  江苏世泰实验器材有限公司《年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支项目环境影响报告表》于2010年11月1日获得原海门市环境保护局的批复。2015年6月，企业编制了《年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支项目修编报告》，于2015年7月13日获得原海门市环境保护局的批复（海环表审【2015】010号）。  2017年5月，江苏世泰实验器材有限公司编制了《年产700万盒载玻片扩建项目环境影响报告表》，企业于2017年6月16日获得海门市行政审批局的批复（海审批表复【2017】87号）。  2020年8月，江苏世泰实验器材有限公司完成了竣工环境保护验收，验收内容为“年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支项目”中的年产塑料试管1亿支项目及“年产700万盒载玻片扩建项目”中的年产700万盒载玻片项目。  2021年4月，江苏世泰实验器材有限公司编制了《年产400 万盒盖玻片、3 亿支巴氏吸管和14000 万支病毒采样管扩建项目环境影响报告表》，并于2023年4月25日取得了海门经济技术开发区管理委员会批复（海开审环(2023)18号）。2023年7月，江苏世泰实验器材有限公司完成了该项目竣工环境保护验收  **表2-10 企业审批及验收情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **建设内容** | **文件类别** | **审批时间** | **批文号** | **投产及验收情况** | | 年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支项目 | 年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支 | 环境影响报告表 | 2010年11月1日 | / | 2020年8月自主验收完成，验收产能塑料试管1亿支 | | 年产载玻片700万盒、塑料试管1亿支项目修编报告 | 少量载玻片生产增加丝印和烘干流程 | 环境影响报告表 | 2015年7月13日 | 海环表审【2015】010号 | | 年产700万盒载玻片扩建项目 | 年产700万盒载玻片扩建 | 环境影响报告表 | 2017年6月16日 | 海审批表复【2017】87号 | 2020年8月自主验收完成 | | 年产400 万盒盖玻片、3 亿支巴氏吸管和14000 万支病毒采样管扩建项目 | 年产400 万盒盖玻片、3 亿支巴氏吸管和14000 万支病毒采样管 | 环境影响报告表 | 2023年4月25日 | 海开审环(2023)18号 | 2023年7月自主验收完成 |   江苏世泰实验器材有限公司北海西路厂区取得了排污许可手续，管理类别为登记管理，登记号为9132068474065179XL001X。  2、现有工程污染物实际排放总量  （1）废水  世泰北海西路厂区已建项目产生的废水主要为磨边工艺废水、丝印废水、生活污水、清洗废水、纯水制备浓水等。生活污水经化粪池处理后和清洗废水以及纯水制备浓水接管至入南通市海门东洲水处理有限公司集中处理。磨边工艺废水、丝印废水经磨边废水处理站处理后回用。  根据2023年《江苏世泰实验器材有限公司年产400 万盒盖玻片、3 亿支巴氏吸管和14000 万支病毒采样管扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，污水总排口监测结果见下表。  **表2-11 废水监测结果统计表 单位：mg/L，pH 无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测点位** | **采样日期** | **检测项目** | | **检测结果** | | | | **标准限值** | **评价结果** | | **名称** | **单位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** | | 污水总排口 | 2023.06.29 | pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6-9 | 达标 | | 化学需氧量 | mg/L | 171 | 183 | 167 | 176 | 500 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 89 | 82 | 85 | 87 | 400 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 8.36 | 8.77 | 9. 11 | 10. 1 | 45 | 达标 | | 总磷 | mg/L | 2.36 | 2.37 | 2.39 | 2.36 | 8 | 达标 | | 总氮 | mg/L | 15.8 | 15.5 | 16.3 | 16.3 | 70 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.97 | 1.02 | 0.94 | 0.94 | 20 | 达标 | | 石油类 | mg/L | 1.22 | 1. 12 | 1.21 | 1.21 | 20 | 达标 | | 2023.06.30 | pH 值 | 无量纲 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6-9 | 达标 | | 化学需氧量 | mg/L | 169 | 178 | 187 | 166 | 500 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 82 | 83 | 86 | 85 | 400 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 9.77 | 8.94 | 9.60 | 10.0 | 45 | 达标 | | 总磷 | mg/L | 2.34 | 2.38 | 2.33 | 2.34 | 8 | 达标 | | 总氮 | mg/L | 16.0 | 15.8 | 16.4 | 15.8 | 70 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 1.01 | 0.95 | 0.89 | 0.96 | 20 | 达标 | | 石油类 | mg/L | 1.24 | 1.31 | 1.24 | 1.24 | 20 | 达标 | | 雨水排口 | 2023.06.29 | pH 值 | 无量纲 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / | 达标 | | 化学需氧量 | mg/L | 21.0 | 23.8 | 20.8 | 25.1 | 40 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 8 | 9 | 7 | 8 | 30 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | 达标 | | 石油类 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | 达标 | | 2023.06.30 | pH 值 | 无量纲 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | / | 达标 | | 化学需氧量 | mg/L | 26.2 | 23.4 | 20.9 | 25.7 | 40 | 达标 | | 悬浮物 | mg/L | 7 | 6 | 9 | 8 | 30 | 达标 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | 达标 | | 石油类 | mg/L | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | 达标 |   （2）废气  世泰北海西路厂区已建项目生产过程中产生的废气主要包括巴氏吸管吹塑成型废气、破碎粉尘、丝印过程中产生的有机废气。  丝印过程中油墨溶剂挥发产生非甲烷总烃，经集气罩收集后接活性炭吸附处置，通过15m高排气筒（DA001）高空排放。吹塑成型废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理后，通过20m 高的排气筒（DA002）排放，未收集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。破碎粉尘经集气罩收集后由布袋除尘装置处理后通过车间排气扇以无组织形式排入大气。  根据《江苏世泰实验器材有限公司年产塑料试管1亿支、载玻片700万盒项目竣工环境保护验收监测报告表》《江苏世泰实验器材有限公司年产400 万盒盖玻片、3 亿支巴氏吸管和14000 万支病毒采样管扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，废气检测结果见下表。  **表2-12 有组织废气监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **采样地点** | **采样时间** | **检测项目** | **排放浓度** | **排放速率** | **限值** | | **评价结果** | | **mg/m3** | **kg/h** | **mg/m3** | **kg/h** | | 2019.12.11 | DA001排气筒出口 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 4.33 | 2.48\*10-2 | 60 | 3 | 达标 | | 第二次 | 4.41 | 2.45\*10-2 | | 第三次 | 4.38 | 2.49\*10-2 | | 2019.12.12 | 第一次 | 4.27 | 2.53\*10-2 | 60 | 3 | 达标 | | 第二次 | 4.32 | 2.47\*10-2 | | 第三次 | 4.51 | 2.47\*10-2 | | 2023.6.29 | DA002排气筒出口 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.49 | 0.013 | 60 | / | 达标 | | 第二次 | 1.42 | 0.012 | | 第三次 | 1.38 | 0.012 | | 2023.6.30 | 第一次 | 1.32 | 0.011 | 60 | / | 达标 | | 第二次 | 1.32 | 0.012 | | 第三次 | 1.26 | 0.011 |   经检测，DA001排气筒排放的非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），DA002排气筒排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中排放限值的要求。  **表2-13 无组织废气监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **检测项目** | | **检测点位** | **检测结果** | | | **标准限值** | **评价结果** | | **名称** | **单位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | 2023.06.29 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 上风向g1 | 199 | 239 | 273 | 1000 | 达标 | | 下风向g2 | 235 | 275 | 305 | 达标 | | 下风向g3 | 222 | 252 | 294 | 达标 | | 下风向g4 | 249 | 302 | 322 | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 上风向g1 | 0.50 | 0.50 | 0.55 | 4.0 | 达标 | | 下风向g2 | 0.68 | 0.74 | 0.76 |  | 达标 | | 下风向g3 | 0.78 | 0.75 | 0.74 | 达标 | | 下风向g4 | 0.73 | 0.72 | 0.74 | 达标 | | 车间外g5 | 0.89 | 0.83 | 0.83 | 6.0 | 达标 | | 2023.06.30 | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 上风向g1 | 205 | 251 | 281 | 1000 | 达标 | | 下风向g2 | 244 | 292 | 316 | 达标 | | 下风向g3 | 202 | 238 | 307 | 达标 | | 下风向g4 | 259 | 303 | 331 | 达标 | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 上风向g1 | 0.51 | 0.52 | 0.51 | 4.0 | 达标 | | 下风向g2 | 0.68 | 0.69 | 0.68 | 达标 | | 下风向g3 | 0.75 | 0.73 | 0.76 | 达标 | | 下风向g4 | 0.70 | 0.75 | 0.73 | 达标 | | 车间外g5 | 0.88 | 0.87 | 0.89 | 6.0 | 达标 |   验收监测结果表明，2023年6月29日~2023年6月30日验收监测期间，无组织颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中无组织排放监控浓度限值，厂内无组织排放的非甲烷总烃符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。  3、厂界噪声监测结果与评价  江苏裕和检测技术有限公司于2023年6月29日~2023年6月30日进行噪声监测，噪声监测结果统计情况见表2-14。  **表2-14 厂界噪声监测结果统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **采样地点** | **主要声源** | **昼间** | | | **时间** | **dB**（**A**） | | 2023.06.29 | N1厂界外东侧1m | 企业生产 | 13:15~13:50 | 53.2 | | N2厂界外南侧1m | 企业生产 | 53.9 | | N3厂界外西侧1m | 企业生产 | 53.8 | | N4厂界外北侧1m | 企业生产 | 54.1 | | 2023.06.30 | N1厂界外东侧1m | 企业生产 | 13:15~13:50 | 53.3 | | N2厂界外南侧1m | 企业生产 | 53.6 | | N3厂界外西侧1m | 企业生产 | 53.5 | | N4厂界外北侧1m | 企业生产 | 53.1 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | | | -- | 65 | | 达标率% | | | -- | 达标 |   2023年6月29日~2023年6月30日验收监测期间厂界东、南、西、北昼间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  （4）固体废弃物  现有项目固废主要为生活垃圾、油墨桶、污泥、废边角料、玻璃边角料、废管盖、废包装材料、边角料、不合格品、集尘粉尘、废活性炭和废膜、废滤芯、杂质。生活垃圾委托环卫清运；玻璃边角料、废管盖、废包装材料、边角料、不合格品、集尘粉尘由企业收集后外售，废膜、废滤芯及杂质综合利用。油墨桶、废活性炭委托有资质的单位处置。  （5）污染物排放量总量  根据监测结果核算，北海西路现有项目污染物排放量未超过环评批复量，详见下表。  **表2-15 污染物排放总量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **项目** | **来源** | **年排放量t/a** | **批复总量（t/a）** | | 废水 | 废水量 | 厂区污水总排口 | — | 7347.04 | | COD | 1.2830 | 1.5284 | | SS | 0.6236 | 1.1645 | | 氨氮 | 0.0679 | 0.1008 | | 总氮 | 0.1175 | 0.1296 | | 总磷 | 0.0173 | 0.0259 | | LAS | 0.0071 | 0.05 | | 石油类 | 0.0091 | 0.0117 | | 废气 | 非甲烷总烃 | DA001 | 0.05952 | 0.0718 | | 非甲烷总烃 | DA002 | 0.0288 | 0.0456 |   4、现有项目问题及整改措施  **表2-16 北海西路现有项目环保存在的问题及整改措施**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **问题** | **整改措施** | | 1 | 未按相关要求进行例行监测。 | 今后严格按照环评文件及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》（HJ1122—2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）等文件要求进行例行监测，并将监测记录存档保留 | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  （1）生态环境状况公报  根据《南通市生态环境状况公报》（2023年），2023年南通市海门区空气环境质量现状见表3-1。  表3-1 区域环境空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度/（ug/m3）** | **评价标准/（ug/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均浓度 | 9 | 60 | 15.0 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 20 | 40 | 50.0 | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 27 | 35 | 77.1 | 达标 | | CO | 24h平均第95百分位数 | 1.0(mg/m3) | 4.0(mg/m3) | 25.0 | 达标 | | O3 | 日最大8h滑动平均值的第90百分位数 | 168 | 160 | 105 | 超标 |   本项目所在区域SO2、NO2、CO、PM2.5及PM10相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O3的日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此区域属于大气环境质量不达标区。  （2）补充监测数据  本项目甲醛、非甲烷总烃由江苏迈斯特环境检测有限公司实测，监测时间为2025.4.6~2025.4.12。甲醛、非甲烷总烃监测小时平均浓度，连续监测7天，每天监测4次。  表3-2 环境质量现状监测结果表   | 监测点位 | 监测因子 | 平均时间 | 评价标准（mg/m3） | 浓度范围（mg/m3） | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | G1 | 甲醛 | 小时平均 | 0.5 | ND（0.01） | / | 0 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 2 | 0.33~0.97 | 48.5 | 0 | 达标 |   注：未检出物质浓度以“ND”表示，甲醛检出限为0.01mg/m3。  根据以上监测数据，甲醛满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D的参考限值；非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准详解》限值要求。  南通市编制了《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023—2025年）》，持续开展臭氧污染“夏病冬治”，推进低VOCs含量清洁原料源头替代，推进煤电机组深度脱硝改造，深入开展锅炉和炉窑综合整治，推动排放大户友好减排。推动燃气轮机、石化、水泥、玻璃等行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造或深度治理。开展含VOCs原辅材料达标情况检查以及虚假“油改水”专项清理，推广建设无异味企业（园区）。到2025年，力争每年超额完成省下达的挥发性有机物和氮氧化物（NOx）减排目标。通过采取上述措施，区域环境空气质量状况可得到持续改善。  **2、地表水环境**  根据《南通市生态环境状况公报（2023年）》中的数据，南通市共有16个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。55个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等19个断面水质符合Ⅱ类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等36个断面水质符合Ⅲ类标准，优Ⅲ类比例100%，高于省定98.2%的考核标准；无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。  **3、声环境**  本项目厂界外50m范围内存在1处声环境保护目标（张南居38 组），声环境质量现状监测结果见下表。  **表3-3 声环境质量监测结果 （dB(A)）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测时间** | **检测结果** | | **执行标准** | | **达标情况** | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1 | 张南居38组1楼 | 2025.04.10 | 58 | 47 | 60 | 50 | 达标 | | 2 | 张南居38组3楼 | 2025.04.10 | 58 | 47 | 60 | 50 | 达标 |   由上表可知，环境敏感目标张南居38组声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。  **4、地下水、土壤环境**  本项目建设地点位于南通市海门区海门街道新秀路48号，涉及化学品的生产区和存储区均位于2楼，且采取了分区防渗措施，因此正常情况下不存在土壤、地下水污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需开展地下水和土壤环境质量现状调查和评价。  **5、生态环境**  本项目位于南通市海门区海门街道新秀路48号，在现有厂区内进行建设，不新增用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。  **6、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射类项目，故不进行电磁辐射现状调查和评价。 |
| 环境保护目标 | **（1）大气环境**  本项目2.5km范围内大气环境敏感目标见下表。  **表3-4 大气环境敏感目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标（UTM坐标）/m** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对距离/m** | | **X** | **Y** | | 宏顺花园 | 325272 | 3529713 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 74 | | 海悦名都 | 325376 | 3529833 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 260 | | 海南新村 | 326913 | 3529704 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1686 | | 春华小区 | 327311 | 3529693 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2142 | | 东苑弄小区 | 326958 | 3530185 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1734 | | 建设弄小区 | 327122 | 3529761 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1947 | | 海景花园别墅 | 327560 | 3529823 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2334 | | 春苗弄小区 | 325982 | 3529812 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 810 | | 博士花园 | 326453 | 3529897 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1181 | | 公园新村 | 327460 | 3530347 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2314 | | 腾达花园 | 325584 | 3530260 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 412 | | 海影新村 | 327430 | 3530624 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 2322 | | 复三新村 | 326563 | 3530784 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 1490 | | 狮山新村 | 326869 | 3530868 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 1865 | | 大同新村 | 326257 | 3530472 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 1188 | | 运杰龙馨园 | 327418 | 3531251 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2571 | | 富民新村 | 327288 | 3531059 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2296 | | 北海幸福苑 | 327440 | 3531574 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2805 | | 复兴新村 | 325932 | 3530581 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 938 | | 长江新村 | 326239 | 3530835 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1311 | | 宏日阳光水岸南区 | 326859 | 3531249 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2101 | | 星海湾 | 327169 | 3531574 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2585 | | 都市五星东区 | 327467 | 3532011 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 3124 | | 宏日阳光水岸北区 | 326937 | 3531539 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2462 | | 城北新村 | 326519 | 3531245 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 1838 | | 狮山华庭 | 326937 | 3531628 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2520 | | 都市五星 | 327196 | 3532026 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2894 | | 城北小区 | 326245 | 3531250 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 1674 | | 都市五星北区 | 327302 | 3532327 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 3080 | | 张南弄宿舍 | 325189 | 3529946 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 106 | | 广和苑 | 326864 | 3532037 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2689 | | 金色维也纳 | 325928 | 3530892 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 1177 | | 鸿品花园 | 326557 | 3531823 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2357 | | 海兴新村 | 325330 | 3530229 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 250 | | 红海苑 | 326865 | 3532336 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2888 | | 璟园 | 326567 | 3532336 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2754 | | 志豪嘉盛苑 | 326361 | 3532041 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2435 | | 中南漫悦湾 | 325846 | 3531282 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1507 | | 海门名人苑 | 325593 | 3530810 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 912 | | 馨园 | 326348 | 3532340 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 2647 | | 万科半岛国际 | 325913 | 3531607 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1851 | | 东方威尼斯 | 325611 | 3531240 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1366 | | 合鸣苑 | 325655 | 3531614 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1775 | | 海北佳苑 | 325288 | 3530937 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1001 | | 欣和家园 | 325190 | 3530762 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 829 | | 海西新村 | 325215 | 3530546 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 658 | | 海西花苑 | 325289 | 3531251 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1279 | | 涵园 | 325300 | 3531627 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1719 | | 张北苑 | 324840 | 3531270 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1288 | | 富江一品花园 | 324769 | 3530859 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 832 | | 双高村一组 | 323738 | 3531628 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 北 | 1973 | | 高桥村四组 | 323655 | 3532136 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2470 | | 高桥村六组 | 323243 | 3532005 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2517 | | 双高村八组 | 323900 | 3531298 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1521 | | 嘉禾苑 | 324203 | 3530870 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1096 | | 双高村九组 | 323371 | 3531326 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1886 | | 高桥村十二组 | 322797 | 3531991 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2855 | | 双高村五组 | 323999 | 3530692 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1168 | | 双高村六组 | 323680 | 3530634 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1311 | | 双高村三十一组 | 322487 | 3531132 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2567 | | 双高村四组 | 323885 | 3530443 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1079 | | 双高村二十八组 | 322909 | 3531190 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2343 | | 双高村二十七组 | 323000 | 3530943 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2236 | | 双高村二组 | 323446 | 3530425 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1527 | | 双高村二十六组 | 322870 | 3530600 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2068 | | 双高村十四组 | 323000 | 3530451 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 1997 | | 双高村十六组 | 322713 | 3530452 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西北 | 2137 | | 双高村十二组 | 323039 | 3530133 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 1930 | | 香堤雅境 | 323901 | 3529985 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 946 | | 张南居38组 | 325013 | 3529601 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 约6 | | 岸角村1~13组 | 323606 | 3529473 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 933 | | 张南居28组 | 324217 | 3529514 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 635 | | 培新村15组 | 322802 | 3529621 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 1917 | | 培新村3组 | 322637 | 3529332 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西 | 2259 | | 培新村2组 | 322810 | 3529112 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 1989 | | 培新村8组 | 322815 | 3528763 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2089 | | 长秀花苑 | 323822 | 3529055 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 1042 | | 培新村10组 | 322717 | 3528608 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2355 | | 培新村11组 | 322702 | 3528465 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2418 | | 岸角新居 | 324001 | 3529035 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 1082 | | 培新村18、19、20组 | 322814 | 3528130 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2397 | | 培新村24组 | 322787 | 3527554 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2751 | | 培新村37组 | 323119 | 3527334 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2931 | | 岸角村14~22组 | 323590 | 3528171 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 1605 | | 岸角村24组 | 323354 | 3527439 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2619 | | 岸角村25组 | 323834 | 3527506 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 2311 | | 富江春居 | 324439 | 3528442 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 西南 | 1291 | | 美墅金水湾 | 324435 | 3528087 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1608 | | 翠湖天地 | 324711 | 3528020 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1583 | | 张南居四组 | 324592 | 3527678 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1931 | | 云起和苑 | 324933 | 3528114 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1510 | | 张南新村 | 325127 | 3528067 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1508 | | 九龙墅云起苑 | 325039 | 3528433 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1171 | | 万和家园 | 324976 | 3528788 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 772 | | 月亮湾小区 | 325653 | 3527463 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 2213 | | 北京壹号公馆 | 325640 | 3527662 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 2020 | | 东海新村 | 325539 | 3528459 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1163 | | 港南社区 | 325506 | 3528806 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 788 | | 五港村 | 325442 | 3529111 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 516 | | 尊园岚郡别墅 | 325843 | 3527580 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 2172 | | 月亮湾北区 | 325904 | 3527701 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 2104 | | 东恒盛 国际华府 | 326234 | 3527616 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2157 | | 和园 | 326137 | 3528046 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1780 | | 上德花园 私董世家 | 326630 | 3527395 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2707 | | 悦园 | 326051 | 3528443 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1399 | | 铂翠澜境 | 326554 | 3527659 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2334 | | 春江明月苑 | 326465 | 3528083 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1987 | | 中南锦尚名苑 | 326961 | 3527698 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2549 | | 海秀花园 | 325458 | 3529379 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 335 | | 中南熙悦 | 325944 | 3528825 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1037 | | 柳岸春风西岸 | 326387 | 3528442 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1687 | | 中南世纪锦城 | 326873 | 3528093 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2182 | | 同慧嘉园 | 325827 | 3529132 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 817 | | 中南城 | 326783 | 3528513 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1838 | | 东恒盛 国际公馆 | 327553 | 3528085 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2720 | | 日新新村 | 327473 | 3528310 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2515 | | 秀泽园 | 325991 | 3529151 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 941 | | 江城逸品 | 327377 | 3528601 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 2205 | | 水岸观澜苑 | 326276 | 3529009 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1181 | | 南海小区 | 327221 | 3528955 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1920 | | 世纪光华苑 | 326671 | 3529072 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1375 | | 秀山新村 | 327167 | 3529372 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1790 | | 静海新村 | 326556 | 3529600 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1247 | | 光明路小区 | 326174 | 3529810 | 居民 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1051 | | 海门区人民医院 | 325912 | 3530102 | 医患 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 810 | | 海门区中医院 | 327482 | 3530290 | 医患 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2404 | | 海门区人民医院新院 | 325661 | 3528069 | 医患 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1534 | | 海门能仁小学 | 325351 | 3530741 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 844 | | 海门能仁中学 | 327118 | 3530889 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2176 | | 海门中学 | 327159 | 3530647 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 2067 | | 海门育才小学 | 327268 | 3530277 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2191 | | 海门师范附属小学 | 326359 | 3530154 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1239 | | 海门实验小学 | 326481 | 3530721 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东北 | 1567 | | 海门实验初级中学 | 324701 | 3528403 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 南 | 1160 | | 海门第一实验小学 | 325749 | 3528385 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东南 | 1374 | | 海门幼儿园 | 327152 | 3529102 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 1987 | | 海门小学 | 327406 | 3529141 | 师生 | 人群健康 | 二类区 | 东 | 2273 |   **（2）声环境**  项目厂界外50m范围内声环境保护目标见下表。  **表3-5 声环境敏感目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **空间相对位置/m** | | | **距厂界最近距离/m** | **方位** | **执行标准/功能区类别** | **声环境保护**  **目标情况说明** | | *X* | *Y* | *Z* | | 1 | 张南居38组 | 12.84 | -6.86 | 0 | 6 | 南 | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类 | 4栋，砖混，朝南，2~3层，农村 |   **（3）地下水环境**  项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **（4）生态环境**  本项目在现有厂区建设，不涉及新征建设用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目巴氏吸管生产废气过程产生的有组织废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表5特别排放限值。医用固定液生产过程中产生的有组织废气甲醛、非甲烷总烃执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2标准。  厂界无组织排放的甲醛执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表4标准，非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表9标准和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）附录C标准。  **表3-6 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 污染物 | **最高允许排放浓度**mg/m3 | 最高允许排放速率kg/h | 监控位置 | 采用标准 | | 巴氏吸管 | 非甲烷总烃 | 60 | / | 车间或生产设施排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表5标准 | | 医用固定液 | 甲醛 | 5 | 0.1 | 车间或生产设施排气筒 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2标准 | | 非甲烷总烃 | 60 | 3 |   **表3-7 企业边界大气污染物浓度限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监控浓度限值mg/m3 | 监控位置 | 采用标准 | | 颗粒物 | 1.0 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表9标准和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | | 甲醛 | 0.2 | 边界外浓度最高点 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表4标准 |   **表3-8 厂区内VOCs 无组织排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 采用标准 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1 h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）附录C | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   本项目施工期场地扬尘排放执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)表1标准，具体见下表3-9。  **表3-9 施工期场地扬尘排放限值**   |  |  | | --- | --- | | **监测项目** | **浓度限值/(μg/m3)** | | TSPa | 500 | | PM10b | 80 | | a.任一监控点(TSP自动监测)自整时起依次顺延15min的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据HJ 633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM10或PM2.5时，TSP实测值扣除200μg/m3后再进行评价。  b.任一监控点(PM10自动监测)自整时起依次顺延1h的PM10浓度平均值与同时段所属设区市PM10小时平均浓度的差值不应超过的限值。 | |   **2、水污染物排放标准**  本项目废水包括生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水等。废水接管至南通市海门东洲水处理有限公司集中处理，项目污水接管浓度执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，最终排入长江。详见表3-10。  **表3-10 废水排放标准（单位：mg/L）**   | **序号** | **项目** | **接管标准值** | **污水处理厂排放标准** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | pH（无量纲） | 6～9 | 6～9 | | 2 | COD | ≤500 | ≤50 | | 3 | SS | ≤400 | ≤10 | | 4 | TP | ≤8 | ≤0.5 | | 5 | 氨氮 | ≤45 | ≤5（8）[1] | | 6 | TN | ≤70 | ≤15 | | 8 | LAS | ≤20 | ≤0.5 |   [1]：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3、噪声排放标准**  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中建筑施工场界噪声排放限值的要求，本项目运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准限值详见下表3-11。  表3-11 噪声排放限值（dB(A)）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **时期** | **类别** | **昼间** | **夜间** | **标准名称** | | 运营期 | 3类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | | 施工期 | / | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |   **4、固体废物标准**  本项目危险废物暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定。本项目一般固废暂存间贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目建成后各污染物排放总量详见表3-12。  表3-12 本项目建成后污染物达标排放量（单位：t/a）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | | **污染物名称** | **产生量** | **接管量** | **削减量** | **排放量\*** | | 大气 | 有组织 | 甲醛 | 0.428 | / | 0.321 | 0.107 | | 非甲烷总烃 | 1.339 | / | 1.004 | 0.335 | | VOCs | 1.339 | / | 1.004 | 0.335 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.2732 | / | 0.2406 | 0.0326 | | 甲醛 | 0.023 | / | / | 0.023 | | 非甲烷总烃 | 0.1485 | / | / | 0.1485 | | VOCs | 0.1485 | / | / | 0.1485 | | 废水 | | 废水量 | 2812 | 2812 | / | 2812 | | COD | 0.7118 | 0.6767 | 0.5712 | 0.1406 | | SS | 0.5871 | 0.5559 | 0.559 | 0.0281 | | NH3-N | 0.0441 | 0.0441 | 0.03 | 0.0141 | | TN | 0.0574 | 0.0574 | 0.0152 | 0.0422 | | TP | 0.0067 | 0.0067 | 0.0053 | 0.0014 | | LAS | 0.0049 | 0.0049 | 0.0035 | 0.0014 | | 固废 | | 一般固废 | 12.64 | / | 12.64 | 0 | | 危险废物 | 38.4 | / | 38.4 | 0 | | 生活垃圾 | 9.1 | / | 9.1 | 0 |   注：\*本项目废水排放量为污水处理厂排口排放量。  根据《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》（通环办〔2023〕132号），污染物排放总量指标通过排污权交易获得。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目医用固定液、凝胶传递拭子属于“二十二、医药制造业27-59卫生材料及医药用品制造277”，为登记管理，本项目巴氏吸管属于“二十四、橡胶和塑料制品业29-62塑料制品业292-塑料零件及其他塑料制品制造2929”，为简化管理，因此本项目属于简化管理项目，需申请取得排污许可证。  本项目排放的涉及总量指标的大气污染物为挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、甲醛，其中有组织排放量分别为甲醛0.107t/a、非甲烷总烃0.335t/a，无组织排放量分别为非甲烷总烃0.1485t/a、颗粒物0.0326t/a、甲醛0.023t/a。  本项目排放的涉及总量指标的水污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、LAS，接管量分别为0.6767t/a、0.5559t/a、0.0441t/a、0.0574t/a、0.0067t/a、0.0049t/a，外排量分别为0.1406t/a、0.0281t/a、0.0141t/a、0.0422t/a、0.0014t/a、0.0014t/a。  污染物排放总量指标通过排污权交易获得。所有固废均进行无害化处理，外排量为零。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目在现有已建厂房进行建设，施工期需对车间内进行简易装修、厂房布局及设备安装调试。设备安装过程会产生噪声、废气及固废等污染物，随施工期的结束而结束，对周围环境影响较小，施工工程对环境影响是暂时的。  （1）大气环境影响分析  施工期大气污染主要体现在以下几个方面：  1）运输车辆装卸设备和行驶时产生的扬尘；  2）少量的设备现场搬运及施工垃圾的清理扬尘；  为防止和减少施工期间废气和扬尘的污染，施工单位应加强统一、严格、规范管理制度和措施，纳入本单位环保管理程序。应按照国家有关建筑施工的相关规定，贯彻执行当地扬尘污染防治的相关管理规定，特建议采取如下：  1）应对施工区域实行封闭或隔离，并采取有效防尘措施。  2）运输车辆装运施工材料时注意进行必要的盖布遮挡，避免材料散落。  3）定时进行洒水降尘，对收集的建筑垃圾和生活垃圾进行及时清理，打包装运。通过采取以上针对性的防护措施后，能够有效降低施工期对周边环境的大气影响。  （2）水环境影响分析  施工期废水主要有两类：一类是施工过程中产生的建筑废水，包括场地冲洗水、车辆设备洗涤水等。这部分废水中主要含有一定量的泥砂和油污，经隔油沉淀池处理后回用。另一类是现场施工人员产生的生活污水，依托厂区现有化粪池预处理后接管处理。  （3）声环境影响分析  施工期噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声，不同施工阶段和不同施工机械发出的噪声水平是不同的。但由于本项目建设内容较少，且位于厂房内部，因此施工作业对外环境影响有限。施工方应在施工期采取有效的噪声控制措施：  ①在设备选型时尽量采用低噪声设备，采用隔声围栏进行遮挡施工。  ②高噪声设备设施加装降噪、隔声消声等措施。  ③合理安排施工时间，禁止在夜间(22:00-6:00)、节假日等敏感时段施工。  ④合理布局施工现场。施工时应将高噪声设备布置在场区中央，同时尽可能避免多台高噪声设备同时作业。  ⑤加强管理，尽量减少人为噪声，如钢管、模板等构件的装卸、搬运等采用棉毡等进行隔声减震。  ⑥本项目距离居民较近，应加强与周边居民沟通。  由于本项目施工工期较短，负面影响只是暂时性的，但本项目距离居民较近，须采取合理的隔声降噪措施和严格管理，场界噪声应达到国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定。  （4）固体废物  项目施工期产生的固体废物主要有施工场地产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。施工产生的建筑垃圾应集中堆放，由施工单位运至市政指定建筑废渣专用堆放场，以免影响施工和环境卫生；施工人员产生的生活垃圾应全部及时交由环卫部门进行处置。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **运营期环境影响和保护措施分析详见大气专项，根据指南要求，这里仅列出主要环境影响评价结论。**  本项目医用固定液配料和灌装废气经集气罩收集后采用二级活性炭处理后经20米高排气筒DA001排放，甲醛、非甲烷总烃排放浓度满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2标准限值；本项目巴氏吸管吹塑废气经集气罩收集后采用二级活性炭处理后经20米高排气筒DA002非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表5标准。废气污染防治措施属于污染防治可行技术。  本项目泡罩、包装、消毒、危废暂存、实验室质检废气、巴氏吸管不合格品破碎粉尘，以及未捕集处理的医用固定液配料、灌装废气，巴氏吸管吹塑废气无组织排放，厂界颗粒物可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表9标准，非甲烷总烃可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表9标准和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，甲醛可以满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表4标准。  根据大气环境影响预测，正常工况下，本项目最大地面浓度占标率为巴氏吸管车间无组织排放的颗粒物，占标率为8.92%。正常工况下，本项目排放的各废气污染源排放的污染物对周边大气环境中污染物浓度贡献值较小，项目对大气环境的影响是可接受的。本项目各废气污染物均可实现达标排放，废气治理措施可行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **二、废水**  **1、产污环节及污染物种类**  表4-10 废水产污环节   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染源 | 产污环节 | 污染因子 | | 生活污水 | 员工生活 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | | 循环冷却系统排水 | 循环冷却系统 | COD、SS | | 地面清洁废水 | 地面清洁 | COD、SS | | 容器具清洗废水 | 容器具清洗 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | | 洗衣废水 | 工作服清洗 | COD、SS、NH3-N、TN、TP、LAS | | 纯水机浓水 | 纯水机制水 | COD、SS |   **2、废水污染源分析**  根据前文分析，本项目废水主要包括生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水等，生活污水经化粪池预处理后与其他废水一并接入市政管网，进入南通市海门东洲水处理有限公司处理达标后排放长江。  **（1）生活污水**  本项目不设食堂和宿舍，生活污水仅为办公用水，参照城市生活污水水质，生活污水产生量为780m3/a，主要污染物及浓度为：COD≤450mg/L、SS≤400mg/L、NH3-N≤35mg/L、TN≤45mg/L、TP≤5mg/L。  **（2）纯水制备浓水**  本项目纯水机制水过程中产生的浓水排放量为343t/a，类比同类企业，浓水主要污染物及浓度为：COD≤100mg/L、SS≤80mg/L。  **（3）冷却塔排水**  本项目冷却塔排水量约为900t/a，类比同类企业，冷却塔排水主要污染物及浓度为：COD≤100mg/L、SS≤100mg/L。  **（4）地面清洁废水**  本项目地面清洁废水约230t/a，地面清洁废水主要污染物及浓度为：COD≤300mg/L、SS≤200mg/L。  **（5）容器具清洗废水**  本项目凝胶传递拭子、实验室等容器具需要进行清洗，产生清洗废水约315t/a，容器具清洗废水主要污染物及浓度为：COD≤300mg/L、SS≤200mg/L、NH3-N≤30mg/L、TN≤40mg/L、TP≤5mg/L。  **（6）洗衣废水**  本项目洗衣废水约243t/a，洗衣废水主要污染物及浓度为：COD≤300mg/L、SS≤200mg/L、NH3-N≤30mg/L、TN≤40mg/L、TP≤5mg/L、LAS≤20mg/L。  **（7）蒸汽灭菌器排水**  蒸汽灭菌器补水主要以蒸汽形式损耗，少量废水定期灭菌后排放，排放量约1t/a，主要污染物及浓度为：COD≤100mg/L、SS≤100mg/L。  本项目污水产生及排放情况见下表4-11。 |

表4-11 项目水污染物产生及排放情况汇总表

| **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | | | **污染物排放** | | | **排放**  **去向** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水**  **产生量（m3/a）** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **工艺** | **处理**  **效率%** | **废水**  **排放量（m3/a）** | **污染物** | **接管浓度（mg/L）** | **接管量（t/a）** | **接管标准（mg/L）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **排放**  **标准（mg/L）** |
| 生活污水 | pH | 780 | 6~9 | / | 化粪池 | / | 2812 | pH | 6~9 | / | 6~9 | 6~9 | / | 6~9 | 接管至南通市东洲污水处理有限公司 |
| COD | 450 | 0.351 | 10 | COD | 240.65 | 0.6767 | 500 | 50 | 0.1406 | 50 |
| SS | 400 | 0.312 | 10 | SS | 197.69 | 0.5559 | 400 | 10 | 0.0281 | 10 |
| NH3-N | 35 | 0.0273 | / | NH3-N | 15.68 | 0.0441 | 45 | 5 | 0.0141 | 5 |
| TN | 45 | 0.0351 | / | TN | 20.41 | 0.0574 | 70 | 15 | 0.0422 | 15 |
| TP | 5 | 0.0039 | / | TP | 2.38 | 0.0067 | 8 | 0.5 | 0.0014 | 0.5 |
| 纯水制备浓水 | pH | 343 | 6~9 | / | / | / | LAS | 1.74 | 0.0049 | 20 | 0.5 | 0.0014 | 0.5 |
| COD | 100 | 0.0343 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 80 | 0.0274 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 蒸汽灭菌器排水 | pH | 1 | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| COD | 100 | 0.0001 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 100 | 0.0001 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 冷却塔排水 | pH | 900 | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| COD | 100 | 0.09 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 100 | 0.09 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 地面清洁废水 | pH | 230 | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| COD | 300 | 0.069 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 200 | 0.046 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 容器具清洗废水 | pH | 315 | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| COD | 300 | 0.0945 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 200 | 0.063 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| NH3-N | 30 | 0.0095 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| TN | 40 | 0.0126 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| TP | 5 | 0.0016 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 洗衣废水 | pH | 243 | 6~9 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| COD | 300 | 0.0729 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| SS | 200 | 0.0486 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| NH3-N | 30 | 0.0073 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| TN | 40 | 0.0097 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| TP | 5 | 0.0012 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| LAS | 20 | 0.0049 | / | / | / | / | / | / | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3、依托污水处理厂可行性分析**  **一、污水处理厂概况**  南通市海门东洲水处理有限公司位于海门区沿江一级公路与青龙河交汇处的西南角，现状服务范围主要为海门街道、三厂街道、海门经济技术开发区（除浒通河以西、沿江公路以南范围）、三星镇、四甲镇、余东镇。其中，海门经济技术开发区（浒通河以西、沿江公路以北）和三星镇的污水经三和泵站汇总后，分流输送至南通市海门东洲水处理有限公司和海门经济技术开发区污水处理厂进行处理。  南通市海门东洲水处理有限公司共建成五期项目，处理能力达到16万t/d，已全部进行了竣工环保验收。主要处理工艺采用MSBR+滤布滤池工艺，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后25%回用于城市杂用水、园林绿化浇水等；其余达标尾水利用现有的污水排放口排入长江。处理工艺流程图见图4-2。  海门市东洲水处理有限公司（原海门市第二污水处理有限公司）四期工程环评公示 85  **图4-2 南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺示意图**  **二、接管可行性分析**  （1）接管水量的可行性分析  目前南通市海门东洲水处理有限公司已建成五期共16万t/d，实际接管量约13.6万t/d，仍有2.4万t/d余量。本项目建成后污水处理量13.4t/d，远小于南通市海门东洲水处理有限公司的接管余量。污水处理厂可满足本项目发展的要求。  （2）工艺及接管标准的可行性分析  南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺成熟稳定，废水进出口浓度均满足相关标准，本项目运营期污水主要为生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水、蒸汽灭菌器排水等，主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷、LAS等，废水水质简单、可生化性好，不含有对南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺造成不良影响的污染物，不会影响南通市海门东洲水处理有限公司的处理工艺。项目废水污染物排放浓度较低，经预处理后可以达到南通市海门东洲水处理有限公司的接管标准。  （3）污水处理厂服务范围  南通市海门东洲水处理有限公司现状服务范围主要为海门街道、三厂街道、海门经济技术开发区（除浒通河以西、沿江公路以南范围）、三星镇、四甲镇、余东镇。本项目所在区域为南通市海门东洲水处理有限公司服务范围，本项目废水接管进入南通市海门东洲水处理有限公司处理是可行的。  （4）管线落实情况  本项目所在区域为南通市海门东洲水处理有限公司污水厂服务范围内，本项目所在区域市政污水管网已铺设完成，可满足本项目废水排放需求。  综上，项目废水接管至南通市海门东洲水处理有限公司污水厂是可行的。  表4-12 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 | | 治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 生活污水 | pH、COD、SS、NH3-N、TN、TP | 南通市海门东洲水处理有限公司 | 间歇 | W-1 | 化粪池 | 沉淀、厌氧发酵 | DW001 | 是 | 企业总排口 | | 2 | 纯水制备浓水 | pH、COD、SS | | 3 | 蒸汽灭菌器排水 | pH、COD、SS | / | / | / | | 4 | 冷却塔排水 | pH、COD、SS | | 5 | 地面清洁废水 | pH、COD、SS | | 6 | 容器具清洗废水 | pH、COD、SS、NH3-N、TN、TP | | 7 | 洗衣废水 | pH、COD、SS、NH3-N、TN、TP、LAS |   表4-13 项目废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 | 受纳污水处理厂 | | 经度 | 纬度 | | DW001 | 企业废水总排口 | 一般排放口 | 121.150241 | 31.890285 | 进入污水处理厂 | 间接排放 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 南通市海门东洲水处理有限公司 |   **4、监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），本项目为非重点排污单位，运营期废水环境监测计划如下。后续本项目如纳入重点排污单位，应按重点排污单位要求进行监测。  **表4-14 水环境日常监测计划建议**   | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 废水总排口 | pH值、COD、氨氮、SS、总磷、总氮、LAS、流量 | 1次/年 | | 雨水 | 雨水排口 | pH值、COD、氨氮、SS、总磷、总氮、LAS | / |   注：雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。  **5、地表水环境影响结论**  本项目废水排放可满足南通市海门东洲水处理有限公司接管标准，经污水厂处理后达标排放，对地表水环境影响可接受。  **三、噪声**  **1、噪声污染源强分析**  建设项目主要噪声设备为搅拌机、灌装机、破碎机、风机、空压机、冷却塔等设备，单机声压级在60~80dB(A)。项目建成后噪声源强详见下表：  **表4-15 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建筑物名称** | **声源名称** | **数量/台** | **声压级/距声源距离）/（dB(A)/m** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | **室内边界声级/**dB(A) | **运行时段** | **建筑物插入损失/**dB(A) | **建筑物外噪声** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/**dB(A) | **建筑物外距离** | | 6# | 搅拌机 | 3 | 75/1 | 合理布局，基础减振，厂房隔音，距离衰减 | 51.52 | 88.39 | 8 | 3 | 70.23 | 生产时段 | 20 | 44.23 | 1 | | 灌装机 | 4 | 75/1 | 44.12 | 88.59 | 7 | 2 | 75.00 | 49.00 | 1 | | 贴标机 | 4 | 60/1 | 42.92 | 88.89 | 7 | 2 | 60.00 | 34.00 | 1 | | 自动薄膜切封机 | 1 | 70/1 | 36.52 | 89.29 | 7 | 2 | 63.98 | 37.98 | 1 | | 4# | 软塑灌装机 | 1 | 75/1 | 30.22 | 57.89 | 7 | 5 | 61.02 | 35.02 | 1 | | 自动不干胶贴标机 | 1 | 60/1 | 36.02 | 56.49 | 7 | 5 | 46.02 | 20.02 | 1 | | 平板软塑泡罩包装机 | 1 | 70/1 | 40.62 | 56.39 | 7 | 3 | 60.46 | 34.46 | 1 | | 自动封口机 | 1 | 70/1 | 44.42 | 56.29 | 7 | 3 | 60.46 | 34.46 | 1 | | 7# | 全自动吹塑机 | 19 | 70/1 | 48.22 | 14.49 | 1 | 2 | 76.77 | 50.77 | 1 | | 半自动吹塑机 | 4 | 70/1 | 43.52 | 14.59 | 1 | 2 | 70.00 | 44.00 | 1 | | 拉丝机 | 2 | 70/1 | 37.92 | 14.49 | 1 | 13 | 50.73 | 24.73 | 1 | | 粉料机 | 2 | 80/1 | 37.52 | 19.69 | 1 | 14 | 60.09 | 34.09 | 1 | | 搅拌机 | 1 | 80/1 | 34.02 | 19.59 | 1 | 5 | 66.02 | 40.02 | 1 | | 集中供料系统 | 1 | 70/1 | 43.02 | 18.99 | 1 | 5 | 56.02 | 30.02 | 1 | | 塑塑包装机 | 1 | 70/1 | 31.02 | 13.99 | 1 | 10 | 50.00 | 24.00 | 1 | | 变频螺杆空压机 | 1 | 80/1 | 49.02 | 19.49 | 1 | 2 | 73.98 | 47.98 | 1 | | 变频螺杆空压机 | 1 | 80/1 | 52.72 | 19.49 | 1 | 2 | 73.98 | 47.98 | 1 | | 2# | 空压机 | 1 | 80/1 | 61.12 | 91.59 | 1 | 2 | 73.98 | 47.98 | 1 |   **表4-16 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | | | **声功率级/dB(A)** | **声源控制措施** | **运行时段** | | X | Y | Z | | 1 | 风机 | 1 | 51.52 | 23.69 | 1 | 80 | 选用低噪声设备、安装减震器、绿化隔声 | 昼夜 | | 2 | 风机 | 1 | 34.02 | 59.19 | 13 | 80 | | 3 | 风机 | 1 | 48.02 | 94.19 | 19 | 80 | | 4 | 方形冷却塔 | 1 | 47.12 | 23.49 | 2 | 70 |   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降低噪声源  在选购设备时尽可能选用低噪声设备，从源头上降低噪声源，对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟等减震、隔震等措施。  ②减少振动  合理采取各种针对性的降噪减震技术，采用隔声垫和消声器以减小或抑制噪声与振动的产生。  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，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。  **2、厂界和环境保护目标达标情况分析**  本项目噪声预测结果见表4-17、表4-18。  **表4-17 项目声环境影响预测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测方位** | **空间相对位置/m** | | | **昼间** | | **夜间** | | **达标情况** | | **X** | **Y** | **Z** | **贡献值** | **标准限值** | **贡献值** | **标准限值** | | 东侧 | 67.97 | 42.38 | 1.2 | 46.73 | 65 | 46.73 | 55 | 达标 | | 北侧 | 42.25 | 102.74 | 1.2 | 46.14 | 65 | 46.14 | 55 | 达标 | | 南侧 | 41.22 | -1.45 | 1.2 | 45.05 | 65 | 45.05 | 55 | 达标 | | 西侧 | -5 | 43.49 | 1.2 | 41.77 | 65 | 41.77 | 55 | 达标 |   **表4-18 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声环境保护目标名称** | **噪声背景值**  **/dB(A)** | | **噪声现状值**  **/dB(A)** | | **噪声标准/dB(A)** | | **噪声贡献值**  **/dB(A)** | | **噪声预测值**  **/dB(A)** | | **较现状增量/dB(A)** | | **超标和达标情况** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | 1 | 张南居38组1楼 | 58.00 | 47.00 | 58.00 | 47.00 | 60 | 50 | 40.16 | 40.16 | 58.07 | 47.82 | +0.07 | +0.82 | 达标 | 达标 | | 2 | 张南居38组3楼 | 58.00 | 47.00 | 58.00 | 47.00 | 60 | 50 | 41.92 | 41.92 | 58.11 | 48.17 | +0.11 | +1.17 | 达标 | 达标 |   由上表可知，本项目厂界昼间、夜间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准，对周边声环境的影响可接受。敏感目标张南居38组声环境质量可以达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。  **3、噪声监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。  **表4-19 噪声环境监测**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频次** | **排放标准** | | 噪声 | 厂界外1m | 连续等效A声级（昼间） | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   **四、固体废物**  **1、污染源分析**  本项目产生的固体废物包括为实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废标签纸、废RO膜、废一次性实验用品、废试剂、废培养基、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废过滤材料、废活性炭、生活垃圾等。具体产生情况如下：  （1）实验室废液  本项目实验室质检等过程会产生废液，根据建设单位经验，年产生量约为2t/a。  （2）不合格品  本项目医用固定液、凝胶传递拭子会产生少量不合格品，根据建设单位经验，年产生量约为2t/a。  （3）沾染有害物质的废包装材料  本项目原料使用过程中会产生沾染有害物质的废包装材料，根据建设单位经验，年产生量约为10t/a。  （4）废标签纸  本项目贴标过程会产生废标签纸，根据建设单位经验，年产生量约1 t/a。  （5）废RO膜  纯水机会产生废RO膜，每年更换一次，年产生量约0.1 t/a。  （6）废一次性实验用品  实验室会产生废一次性实验用品，产生量约0.5t/a。  （7）实验室微生物检测废弃物  实验室需要对洁净区域环境菌落检测，产生废培养基、一次性实验用品、废高效生物过滤器等，采用蒸汽灭菌器灭菌后作为危险废物处置，根据建设单位经验，产生量约为0.1t/a。  （8）废劳保用品  本项目会产生沾染固定液、凝胶、机油等的废劳保用品，根据建设单位经验，产生量约约为1t/a。  （9）设备维修废油  本项目设备维修保养过程会产生废机油、润滑油等，根据建设单位经验，产生量约2t/a。  （10）废油桶  本项目设备维修保养过程需要使用机油、润滑油等，会产生废油桶，根据建设单位经验，产生量约1t/a。  （11）新风系统废过滤材料  本项目新风系统定期更换过滤材料，会产生废过滤材料，根据建设单位经验，产生量约1t/a。  （12）纯水机废过滤材料  本项目纯水机定期更换过滤材料，会产生废过滤材料，每年更换一次，根据建设单位经验，产生量约0.2t/a。  （13）废活性炭  本项目废气处理装置定期更换活性炭，产生废活性炭约19.8t/a。  （14）废包装材料（无沾染有害物质）  主要为各类原辅料包装纸板等，根据建设单位提供资料，废包装材料产生量为10t/a，外售相关单位。  （15）废布袋：巴氏吸管粉碎机等设有袋式除尘器，布袋破损时需要更换，更换量约为0.1t/a，收集后出售。  （16）除尘器尘灰：巴氏吸管生产过程袋式除尘器收集的粉尘作为一般固废处理，产生量约0.24t/a。  （17）生活垃圾：生活垃圾产生量按照每人每天0.5kg计，工作时间为280天，员工65人，生活垃圾产生总量为9.1t/a，由环卫部门统一清运。  根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，具体见表4-20。  **表4-20 本项目固废产生情况汇总表**   | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量t/a** | **种类判断** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **固体废物** | **副产** | **判定依据** | | 1 | 实验室废液 | 质检 | 液 | 甲醛等 | 2 | √ |  | 《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) | | 2 | 不合格品 | / | 固/液 | 医用固定液、凝胶传递拭子 | 2 | √ |  | | 3 | 沾染有害物质的废包装材料 | 原辅材料取用 | 固 | 塑料、纸、金属 | 10 | √ |  | | 4 | 废标签纸 | 贴标 | 固 | 废纸、塑料 | 1 | √ |  | | 5 | 废RO膜 | 纯水制取 | 固 | 树脂 | 0.1 | √ |  | | 6 | 废一次性实验用品 | 实验室 | 固 | 一次性实验用品 | 0.5 | √ |  | | 7 | 实验室微生物检测废弃物 | 实验室 | 固 | 废培养基、一次性实验用品等 | 0.1 |  |  | | 8 | 废劳保用品 | 劳动保护 | 固 | 有机物等 | 1 | √ |  | | 9 | 设备维修废油 | 设备维修 | 液 | 废机油、废润滑油等 | 2 | √ |  | | 10 | 废油桶 | 设备维修 | 固 | 废油桶 | 1 | √ |  | | 11 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 废活性炭 | 19.8 | √ |  | | 12 | 新风系统废过滤材料 | 新风系统 | 固 | 活性炭、滤布、塑料或金属板框 | 1 | √ |  | | 13 | 纯水机废过滤材料 | 纯水制取 | 固 | 石英砂、活性炭 | 0.2 | √ |  | | 14 | 废包装材料（无沾染有害物质） | 原辅材料取用 | 固 | 塑料、纸、金属 | 10 | √ |  | | 15 | 废布袋 | 废气处理 | 固 | 废布袋 | 0.1 | √ |  | | 16 | 除尘器尘灰 | 废气处理 | 固 | PVC粉尘 | 0.24 | √ |  | | 17 | 生活垃圾 | 办公 | 固 | 生活垃圾 | 9.1 | √ |  |   本项目固废产生情况见表4-21。  **表4-21 营运期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量(t/a)** | | 1 | 实验室废液 | 危险废物 | 质检 | 液 | 甲醛等 | 《国家危险废物名录》（2025年版） | T | HW49 | 900-047-49 | 2 | | 2 | 不合格品 | / | 固/液 | 医用固定液、凝胶传递拭子 | T/C/I/R | HW01 | 841-004-01 | 2 | | 3 | 沾染有害物质的废包装材料 | 原辅材料取用 | 固 | 塑料、纸、金属 | T | HW49 | 900-041-49 | 10 | | 4 | 废一次性实验用品 | 实验室 | 固 | 一次性实验用品 | T | HW49 | 900-047-49 | 0.5 | | 5 | 实验室微生物检测废弃物 | 实验室 | 固 | 废培养基、一次性实验用品、废高效生物过滤器等 | In | HW01 | 841-001-01 | 0.1 | | 6 | 废劳保用品 | 劳动保护 | 固 | 有机物等 | T | HW49 | 900-041-49 | 1 | | 7 | 设备维修废油 | 设备维修 | 液 | 废机油、废润滑油等 | T，I | HW08 | 900-214-08 | 2 | | 8 | 废油桶 | 设备维修 | 固 | 废油桶 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 1 | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 废活性炭 | T | HW49 | 900-039-49 | 19.8 | | 10 | 废标签纸 | 一般固废 | 贴标 | 固 | 废纸、塑料 | / | / | SW17 | 900-099-S17 | 1 | | 11 | 废RO膜 | 纯水制取 | 固 | RO膜 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.1 | | 12 | 新风系统废过滤材料 | 新风系统 | 固 | 活性炭、滤布、塑料或金属板框 | / | SW59 | 900-009-S59 | 1 | | 13 | 纯水机废过滤材料 | 纯水制取 | 固 | 石英砂、活性炭 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.2 | | 14 | 废包装材料（无沾染有害物质） | 原辅材料取用 | 固 | 塑料、纸、金属 | / | SW17 | 900-005-S17 | 10 | | 15 | 废布袋 | 废气处理 | 固 | 废布袋 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.1 | | 16 | 除尘器尘灰 | 废气处理 | 固 | PVC粉尘 | / | SW17 | 900-005-S17 | 0.24 | | 17 | 生活垃圾 | / | 办公 | 固 | 生活垃圾 | / | / | / | / | 9.1 |   **表4-22 危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（吨/年）** | **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** | | 1 | 实验室废液 | HW49 | 900-047-49 | 2 | 质检 | 液 | 甲醛等 | 甲醛等 | 每天 | T | 委托有资质单位妥善处置 | | 2 | 不合格品 | HW01 | 841-004-01 | 2 | / | 固/液 | 医用固定液、凝胶传递拭子 | 甲醛、多聚甲醛等 | 每天 | T/C/I/R | | 3 | 沾染有害物质的废包装材料 | HW49 | 900-041-49 | 10 | 原辅材料取用 | 固 | 塑料、纸、金属 | 甲醛等 | 每天 | T | | 4 | 废一次性实验用品 | HW49 | 900-047-49 | 0.5 | 实验室 | 固 | 一次性实验用品 | 甲醛、多聚甲醛等 | 每天 | T | | 5 | 实验室微生物检测废弃物 | HW01 | 841-001-01 | 0.1 | 实验室 | 固 | 废培养基、一次性实验用品、废高效生物过滤器等 | 微生物 | 每天 | In | | 6 | 废劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 劳动保护 | 固 | 有机物等 | 甲醛、机油、润滑油等 | 每天 | T | | 7 | 设备维修废油 | HW08 | 900-214-08 | 2 | 设备维修 | 液 | 废机油、废润滑油等 | 废机油、废润滑油等 | 每月 | T，I | | 8 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 1 | 设备维修 | 固 | 废油桶 | 废机油、废润滑油等 | 每月 | T，I | | 9 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 19.8 | 废气处理 | 固 | 废活性炭 | 有机物 | 每80天 | T |   **2、固体废物环境影响分析**  **（1）固废处置情况**  本项目固体废物有实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭、废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰、生活垃圾等。  **1）一般工业固废**  本项目产生的废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰为一般工业固废，外售一般固废处理单位。  **2）危险废物**  本项目产生的实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭作为危险废物委托有资质单位处置。  **3）生活垃圾**  本项目生活垃圾由环卫部门清运。  **（2）固废暂存可行性分析**  **1）危废暂存可行性分析**  本项目拟新建1间面积为6m2的危废暂存间，危废暂存间严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求建设管理，项目危废贮存过程污染防治措施主要为：  ①贮存库内不同贮存分区之间采取隔离措施。隔离措施采用过道、方式。  ②贮存库设计有渗滤液收集设施。  ③贮存库采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。  ④贮存库贮存的危险废物置于容器或包装物中，禁止直接散堆。含有生物活性物质的危险废物经高温灭活处理后再装入专用危废桶暂存于危废暂存间；不含活性物质的危险废物装入专用危废桶或密封袋内暂存于危废暂存间。  ⑤贮存库根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施。  项目危废将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求进行贮存，危废贮存污染防治措施具备可行性。  本项目危废贮存情况见表4-23。  **表4-23 危险废物贮存场所基本情况表**   | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **占地面积m2** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 危废暂存间 | 实验室废液 | HW49 | 900-047-49 | 0.2 | 桶装 | 0.2 | 1个月 | | 2 | 不合格品 | HW01 | 841-004-01 | 0.2 | 密封袋装 | 0.2 | 1个月 | | 3 | 沾染有害物质的废包装材料 | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | 密封袋装 | 0.8 | 1个月 | | 4 | 废一次性实验用品 | HW49 | 900-047-49 | 0.1 | 密封袋装 | 0.1 | 1个月 | | 5 | 实验室微生物检测废弃物 | HW01 | 841-001-01 | 0.2 | 密封袋装暂存于冰柜 | 0.2 | 1个月 | | 6 | 废劳保用品 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 密封袋装 | 0.1 | 1个月 | | 7 | 设备维修废油 | HW08 | 900-214-08 | 0.2 | 桶装 | 0.2 | 1个月 | | 8 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 桶装 | 0.1 | 1个月 | | 9 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 2 | 桶装 | 2 | 1个月 |   **2）一般固废暂存可行性分析**  本项目一般固废暂存于10m2一般固废堆场。一般固废堆场贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境保护要求。废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰为一般工业固废，外售一般固废处理单位，生活垃圾由环卫部门定期清运。  **（3）固废处置可行性分析**  **1）危废委外处置可行性分析**  张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司位于张家港市乐余镇染整工业区，现有危废经营许可证两张，许可证编号SZ320500CW003-8，有效期限自2021年8月25日至2026年8月24日，年核准焚烧处置医疗废物1000 吨，处置类别：HW01,841-001-01(HW01医疗废物),841-002-01(HW01医疗废物),841-003-01(HW01医疗废物),841-004-01(HW01医疗废物),841-005-01(HW01医疗废物)；年核准Y11高温蒸汽处理医疗废物2640 吨，处置类别：841-001-01(HW01医疗废物),841-002-01(HW01医疗废物)。许可证编号JS0582OOI342-11，有效期限自2021年6月15日至2026年5月31日。年核准焚烧处置44600 吨，处置类别：HW02医药废物,HW03废药物、 药品,HW04农药废物,HW05木材防腐剂废物,HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物,HW08废矿物油与含矿物油废物,HW09油/水、烃/水混合物或乳化液,HW11精（蒸）馏残渣,HW12染料、涂料废物,HW13有机树脂类废物, HW14新化学物质废物, HW16感光材料废物, HW17表面处理废物,HW19含金属羰基化合物废物, HW37有机磷化合物废物,HW38有机氰化物废物,HW39含酚废物,HW40含醚废物,HW45含有机卤化物废物,261-151-50(HW50废催化剂),261-152-50(HW50废催化剂),261-183-50(HW50废催化剂),263-013-50(HW50废催化剂),271-006-50(HW50废催化剂),275-009-50(HW50废催化剂),276-006-50(HW50废催化剂),772-003-18(HW18焚烧处置残渣),772-006-49(HW49其他废物),900-039-49(HW49其他废物),900-041-49(HW49其他废物),900-042-49(HW49其他废物),900-046-49(HW49其他废物),900-047-49(HW49其他废物),900-048-50(HW50废催化剂),900-999-49(HW49其他废物)。  本项目委外处置的危废废物主要包括实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭等。涉及类别为HW08（900-214-08、900-249-08），HW01（841-001-01、841-004-01），HW49（900-039-49、900-041-49、900-047-49），以上类别危废均在张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司核准经营范围内，委外处置具备可行性。  **2）一般固废处置可行性分析**  本项目废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰为一般工业固废，外售一般固废处理单位，上述一般固废处置途径是可行的。  **（4）固体废物环境管理要求**  本项目在日常运营中，应制定固废管理计划，将固废产生、贮存、利用、处置等情况纳入运营记录，建立固废管理台账。建立环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或者专（兼）职人员，负责监督固废收集、运输、贮存、利用和处置过程中的环境保护及相关管理工作。同时本项目应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16号)中相关要求建设危废贮存设施，加强对危险废物收集、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度。  本项目危险废物产生后，在产生部位应由专人采用专用包装袋/桶进行包装，并运送至危废暂存间指定位置。包装运输过程中作业人员配备完善的个人防护装置，做好相应的防火、防爆、防中毒等安全防护措施和防泄漏、防飞扬、防雨等污染防治措施；危险废物由产生部位运输至危废暂存间后，相关运输人员对转运路线进行检查，确保无遗撒情况发生。危险废物的运输由处置单位委托具备危险品运输资质的车队负责，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施。  综上所述，本项目产生的固体废物均可得到妥善处置和利用，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。  **（5）危险废物环境风险评价**  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目产生的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在危废贮存桶、密封收集袋下方设置不锈钢托盘或者导流沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、导流沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时在危废暂存库内设置禁火标志，布置灭火器、黄沙等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目实验室废液、设备维修废油等一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。车间发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另车间发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能会导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下：  ①对环境空气的影响：  本项目危废均为桶装或袋装后密封后贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。  ②对地表水的影响：  危废暂存库具有防雨、防漏、防渗、防腐措施，当事故发生时，不会产生废液进入雨水系统，不会对周边地表水产生不良影响。  ③对地下水的影响：  危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数≤10-10cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。  综上，本项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制车间内，环境风险可接受。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **五、地下水和土壤**  **1、地下水环境影响分析**  正常状况下，本项目各生产环节按照设计参数运行，医用固定液车间、凝胶传递拭子车间、实验室均位于二层，不会造成地下水污染。巴氏吸管车间、危废暂存间及化粪池等均按要求设计防渗、防溢流、防泄漏、防腐蚀等措施，在措施未发生破坏正常运行情况，原辅料、危险废物、污水等一般不会渗入和进入地下，对地下水不会造成污染。  非正常工况下，在防渗措施因老化造成局部失效的情况下，项目地下水环境影响源及影响因子识别如表4-24。  **表4-24 项目地下水环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **节点** | **污染途径** | **全部污染物指标** | **备注** | | 医用固定液车间 | 配料、灌装、包装等 | 地面漫流、垂直入渗 | 甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 料液泄漏 | | 凝胶传递拭子车间 | 配料、灌装、泡罩、包装等 | 地面漫流、垂直入渗 | 甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 料液、废水泄漏 | | 危废暂存间 | 贮存 | 垂直渗入 | 实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭等危险废物 | 包装物破损泄漏，使用撒漏，防渗破损 | | 化粪池、废水收集池和收集管网 | 污水收集、处理 | 垂直渗入 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 池体/管网破损泄漏、防渗破损 |   **2、土壤环境影响分析**  本项目为污染影响型建设项目，重点分析运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。根据项目工程分析，本项目土壤环境影响类别主要为大气沉降、地面漫流及垂直入渗。  **表4-25 项目土壤环境影响类型与影响途径表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **大气沉降** | **地面漫流** | **垂直入渗** | | 运营期 | √ | √ | √ |   正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤影响较小；非正常工况下，项目土壤环境影响源及影响因子识别如表4-26。  **表4-26 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** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气处理装置 | 废气收集、处理 | 大气沉降 | 非甲烷总烃、甲醛等 | 非甲烷总烃、甲醛等 | 废气排放 | | 医用固定液车间 | 配料、灌装、包装等 | 大气沉降、地面漫流、垂直入渗 | 非甲烷总烃、甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 非甲烷总烃、甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 废气排放  料液泄漏 | | 凝胶传递拭子车间 | 配料、灌装、泡罩、包装等 | 大气沉降、地面漫流、垂直入渗 | 非甲烷总烃、甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 非甲烷总烃、甲醛、COD、SS、氨氮、总氮、总磷等 | 废气排放  料液、废水泄漏 | | 巴氏吸管车间 | 吹塑、破碎 | 大气沉降 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 废气排放 | | 危险暂存库 | 贮存 | 大气沉降、地面漫流、垂直入渗 | 非甲烷总烃；实验室废液、不合格品、废一次性实验用品、设备维修废油等 | 非甲烷总烃；实验室废液、不合格品、废一次性实验用品、设备维修废油等危废 | 废气排放  包装物破损泄漏，防渗破损 | | 化粪池、废水收集池和收集管网 | 污水收集、处理 | 地面漫流、垂直入渗 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 池体/管网破损泄漏、防渗破损 |   综上，本项目污染物主要通过以下三种途径进入土壤：  （1）大气沉降：非正常工况下排放的挥发性有机废气、颗粒物扩散进入大气，集中降落在土壤表层，引起土壤肥力与生态系统的平衡发生变化。  （2）地面漫流：化粪池处理设施的废水、危废暂存库的固废发生泄漏形成地面漫流，致使土壤受到污染等。  （3）垂直入渗：化粪池废水处理设施、危废暂存间防渗破损以及事故状态下，废水、固废中的有害物质转移至土壤中，或固体废物外运时，散落于运输途中，雨水冲刷后进入道路两侧土壤。  **3、土壤和地下水污染防治措施**  土壤和地下水污染防治措施主要体现在源头控制措施和分区防控措施。  （1）源头控制：定期对废气处理设施、化粪池、废水收集池及管网等进行检修维护，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；  （2）分区防渗：根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)对危险废物暂存库进行防渗处理，以防止对土壤和地下水造成污染。其他区域根据各装置或单元可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式进行分区防渗。  参考《海门经济技术开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》，本区域含水层中主要岩土为粉土、粉砂，参考HJ610-2016附录B，场地包气带渗透系数为5.79×10-4~1.74×10-3 cm/s，包气带的防污性能为“弱”。 本项目废水不涉及重金属或持久性有机物。根据地下水导则表7，地下水污染防渗分区参照表见下表：  **表4-27 地下水污染防渗分区参照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **天然包气带防污性能** | **污染控制难易程度** | **污染物类型** | **防渗技术要求** | | 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性有机物污染物 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7；或参照GB18598执行 | | 中-强 | 难 | | 弱 | 易 | | 一般防渗区 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7；或参照GB16889执行 | | 中-强 | 难 | | 中 | 易 | 重金属、持久性有机物污染物 | | 强 | 易 | | 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 一般地面硬化 |   对照上表，本项目防渗分区划分情况见表4-28。  **表4-28 本项目污染防治分区情况**   | **序号** | **名称** | **污染控制**  **难易程度** | **天然包气带**  **防污性能分级** | **污染物类型** | **防渗分区** | **防渗技术要求** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 危废库 | 按照GB18579执行 | | | | | | 2 | 6#厂房（医用固定液车间） | 易 | 弱 | 其他类型 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s | | 3 | 4#厂房（凝胶传递拭子车间） | 易 | 弱 | 其他类型 | | 4 | 7#厂房（巴氏吸管车间） | 易 | 弱 | 其他类型 | | 5 | 化粪池、废水收集池、污水管网 | 难 | 弱 | 其他类型 | | 6 | 1#厂房（配电）、2#厂房（空压）、一般固废堆场 | 易 | 弱 | 其他类型 |   **六、生态环境影响分析**  本项目利用建设单位现有厂区进行建设，不新增建设用地，生态环境影响可接受。  **七、环境风险**  **1、风险识别**  **（1）物质危险性识别**  本项目涉及的危险物质见表4-29。  **表4-29 本项目涉及危险物质汇总表**   | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量（qn/t）** | **临界量**  **（Qn/t）** | **Q值** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 甲醛水溶液 | 50-00-0 | 折纯0.3 | 0.5 | 0.6 | | 2 | 多聚甲醛 | 30525-89-4 | 0.15 | 1 | 0.15 | | 3 | 乙醇 | 64-17-5 | 0.02 | 500 | 0.00004 | | 4 | 84消毒液（次氯酸钠） | 7681-52-9 | 0.004 | 5 | 0.0008 | | 5 | 危险废物 | / | 4.6 | 50 | 0.092 | | 总计Q值 | | | | | 0.84284 |   项目q/Q=0.84284<1，该项目环境风险潜势为Ⅰ，环境风险较小。  （6）生物安全物质危险性识别  项目质检过程中涉及微生物限度检测，检测的目的是确定产品中的微生物含量，确保产品在可接受的微生物限度内，避免产品因微生物超标引发安全和质量问题。其中主要涉及的菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，铜绿假单胞菌，其中：  **大肠杆菌：**大肠杆菌（Escherichia coli），又叫大肠埃希氏菌，Escherich。周身鞭毛，能运动，无芽。大肠杆菌被归类为革兰氏阴性菌。大肠杆菌主要寄生于人和动物的大肠内，约占肠道菌的1%。大肠杆菌作为人和动物肠道的正常居民，在常规环境下并不引发疾病。  **金黄色葡萄球菌：**（Staphylococcus aureus，S. aureus）也称“金葡菌”，隶属于葡萄球菌属，是革兰氏阳性菌代表，为一种常见的食源性致病微生物。该菌最适宜生长温度为37℃，pH为7.4，耐高盐，可在盐浓度接近10%的环境中生长。金黄色葡萄球菌常寄生于人和动物的皮肤、鼻腔、咽喉、肠胃、痈、化脓疮口中，空气、污水等环境中也无处不在。  **铜绿假单胞菌：**又称绿脓杆菌（学名：Pseudomonas aeruginosa），1882年首先由Gersard从伤口脓液中分离到，是一种革兰氏阴性菌、好氧、呈长棒形的细菌，只有单向的运动性。它是一种机会性感染细菌，且对植物亦是机会性感染的，感染后因脓汁和渗出液等病料呈绿色，故名。绿脓杆菌，广泛分布于自然界及正常人皮肤、肠道和呼吸道，是临床上较常见的条件致病菌之一。  以上菌类均为人体和自然界中常见的菌类，是医药行业微生物限度检测中常用的菌种。该检测属于医药行业制造配套的辅助工序，项目生物限度检测在符合生物安全标准的二级生物安全实验室中进行，对照《人间传染的病原微生物名录》（国卫科教发〔2023〕24号），本项目所检测的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，铜绿假单胞菌属于第三类病原微生物，且检测所产生的感染性废物均灭活后委托有资质单位处置。  **（2）生产系统危险性识别**  本项目生产系统危险性识别详见表4-30。  **表4-30 项目生产系统危险性识别**   | **危险单元** | **潜在风险源** | **危险物质** | **危险性** | **存在条件、转化为事故的触发因素** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 一般固废堆场 | 一般固废 | 废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰 | 火灾 | 遇明火燃烧 | | 危废暂存库 | 危险废物 | 实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 倾倒、洒落、  防渗层损坏 | | 医用固定液车间 | 原料、产品 | 甲醛、多聚甲醛等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 倾倒、洒落，遇明火燃烧 | | 凝胶传递拭子车间 | 原料、产品 | 原料、产品、乙醇、次氯酸钠等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 倾倒、洒落，遇明火燃烧 | | 巴氏吸管车间 | 原料、产品 | 聚乙烯树脂 | 火灾 | 遇明火燃烧 | | 废气收集处理设施 | 二级活性炭 | 非甲烷总烃、甲醛等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 设备损坏、收集管道破损泄漏 | | 化粪池、废水收集管网 | 废水处理设施 | 生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水等 | 泄漏 | 池体破损泄漏、防渗层破损 |   **（3）次生/伴生事故风险识别**  本项目运行过程中产生的危险废物及生产使用的各种原辅材料等均具有潜在的危害，在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏，危险废物及生产使用的各种原辅材料在泄漏过程中会产生伴生和次生的危害，堵漏过程中可能使用的大量拦截、堵漏材料，掺杂一定的物料，若事故排放后随意丢弃、排放，将对环境产生二次污染。危险废物及各类原辅材料等在运输及厂内贮存过程中，可能发生火灾、爆炸事故，次生污染物均为消防废水引起的地表水污染及燃烧过程产生的CO、SO2等对周围大气环境产生的二次污染。  **（4）危险物质环境转移途径识别**  根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表4-31。  **表4-31 事故污染物转移途径**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **事故**  **类型** | **事故位置** | **事故危害形式** | **污染物转移途径** | | | | **大气** | **排水系统** | **土壤、地下水** | | 火灾、爆炸引发的次伴生污染 | 危废暂存间、各生产车间、废气收集处理设施、一般固废库 | 烟雾 | 扩散 | / | / | | 伴生毒物 | 扩散 | / | / | | 消防废水 | / | 消防废水、其它废水等 | 渗透、吸收 | | 环境风险防控设施失灵或非正常操作 | 环境风险防控设施 | 气态 | 扩散 | / | / | | 液态 | / | 消防废水、其它废水等 | 渗透、吸收 | | 固态 | / | / | 渗透、吸收 | | 污染治理设施非正常运行 | 废气处理系统 | 废气 | 扩散 | / | / | | 化粪池、废水收集管网 | 废水 | 扩散 | 生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水等 | / | | 危废暂存间、一般固废库 | 固废 | / | / | 渗透、吸收 |   **（5）风险识别结果**  本项目环境风险识别结果详见表4-32。  **表4-32 项目环境风险识别结果**   | **危险单元** | **潜在风险源** | **危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **可能受影响的环境敏感目标** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 一般固废堆场 | 一般固废 | 废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰 | 火灾 | 扩散、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、土壤、地下水等 | | 危废暂存库 | 危险废物 | 实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 扩散、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、土壤、地下水等 | | 医用固定液车间 | 原料、产品 | 甲醛、多聚甲醛等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 扩散、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、土壤、地下水等 | | 凝胶传递拭子车间 | 原料、产品 | 原料、产品、乙醇、次氯酸钠等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 扩散、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、土壤、地下水等 | | 巴氏吸管车间 | 原料、产品 | 聚乙烯树脂 | 火灾 | 扩散 | 周边居民等 | | 废气收集处理设施 | 二级活性炭 | 非甲烷总烃、甲醛等 | 火灾、爆炸、泄漏、毒性 | 扩散 | 周边居民等 | | 化粪池、废水收集管网 | 废水处理设施 | 生活污水、循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水等 | 泄漏 | 渗透、吸收 | 地表水、土壤、地下水等 |   **2、风险分析**  （1）**环境风险分析**  根据环境风险类型，本项目运行过程中产生的危险废物等在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏和火灾爆炸，从而引发伴生/次生污染物排放污染环境。甲醛、多聚甲醛、聚乙烯树脂等在运输及厂内贮存过程中可能发生火灾、爆炸事故，次生污染为消防废水引起的地表水污染及燃烧过程产生的CO、SO2等对周围大气环境产生的二次污染。  **表4-33 项目环境风险事故时各环境要素危害后果一览表**   | **环境风险类型** | **危险物质名称** | **事故情形** | **伴生和次生事故产物** | **环境危害后果** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **大气污染** | **水污染** | **地下水及土壤污染** | | 泄漏 | 甲醛、多聚甲醛、危险废物 | 泄漏 | 甲醛溶液、多聚甲醛溶液原辅料和危险废物、消防废水 | 有毒物质泄漏后部分以气态形式挥发进入大气，造成区域环境质量超标，并超过嗅阈值，造成大气污染。 | 有毒物质经土壤下渗流入周边水体，造成水体污染。 | 有毒物质进入土壤及地下水，产生的伴生/次生危害，造成土壤和地下水污染，导致土壤及地下水超标 | | 火灾、爆炸次伴生 | 甲醛、多聚甲醛、聚乙烯树脂、危险废物 | 火灾、爆炸 | CO、烟尘、SO2、NOx、非甲烷总烃 | 次伴生的CO、烟尘、SO2、NOx、非甲烷总烃以气态形式挥发进入大气，产生的伴生/次生危害，造成大气污染，不利气象条件下，会造成区域环境质量超标，并超过嗅阈值 | 次伴生有毒物质经土壤扩散、下渗以及地表散流流入周边地表水体，造成水体污染。 | 次生的有毒物质进入土壤及地下水，产生的伴生/次生危害，造成土壤和地下水污染，导致土壤及地下水超标 | | 渗漏 | 废水 | 渗漏 | COD、SS、氨氮、总磷、LAS | / | 污染因子经土壤扩散、下渗以及地表散流流入周边地表水体，造成水体污染。 | 污染因子进入土壤及地下水，产生的伴生/次生危害，造成土壤和地下水污染，导致土壤及地下水超标 |   **（2）生物安全风险分析**  本项目存在的生物安全风险场所主要是微生物实验室。生物安全风险主要涉及的菌种有铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、致病性大肠埃希菌（大肠杆菌），菌类均为人体和自然界中常见的菌类，是医药行业微生物限度检测中常用的菌种。该检测属于医药行业制造配套的辅助工序，项目生物限度检测在符合生物安全标准的二级生物安全实验室中进行，对照《人间传染的病原微生物名录》（国卫科教发〔2023〕24号），本项目所检测的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，铜绿假单胞菌属于第三类病原微生物。  微生物实验在二级生物安全实验室的生物安全柜内进行，含有病原微生物的生物安全柜排风经高效过滤器处理后排放；微生物实验过程所有含病原微生物的用品经高压蒸汽灭菌处理后，送入危废库冰柜内暂存，作为危险废物委托有资质单位妥善处置。  生物风险事故主要为操作不当导致病原微生物逃逸到外部环境，造成职工、人群和环境生物受到病原微生物侵害。  **3、环境风险防范措施及应急要求**  **（1）大气环境风险防范措施**  本项目涉及大气环境风险的事件主要有废气处理装置故障排放、发生火灾等。针对上述事件，采取以下防范措施：  **1）加强废气处理系统检修和维护**  对废气治理设施定期检查，排查并消除可能导致事故的诱因，完善废气治理措施，保证各项设施正常运转；运行生产设备之前应先行运行废气处理系统，防止未经处理的气态污染物直接排放，造成环境影响。  **2）泄漏防范措施**  ①定期检查危废、原辅料贮存情况，检查是否存在容器破损、泄漏等现象；  ②敞开空间内的泄漏事故发生时，应查找泄漏源，及时修补容器，以防污染物更多的泄漏，减小对环境空气的影响。  **3）预防火灾防范措施**  为防范火灾导致的次伴生大气污染事故发生，本项目采取以下防范措施：  ①加强对仓库的管理，仓库严禁明火或者从事其他产生明火、火花、危险温度的作业活动。  ②加强对危废暂存库的管理，贮存区域严禁明火或者从事其他产生明火、火花、危险温度的作业活动。  ③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。  ④必须留有足够的消防通道。生产加工区域、仓库必须设置消防给水管道和消防栓。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。  ⑤多聚甲醛属于易燃固体，建设单位应按照《工贸行业可燃性粉尘作业场所工艺设施防爆技术指南（试行）》《粉尘防爆安全规程》(GB15577-2018)、《工贸企业粉尘防爆安全规定》（（急管理部令第6号）等文件要求做好风险防范措施，做好安全生产管理工作。  **（2）事故废水环境风险防范**  若有毒有害物料流入下水道，车间所有在进行的生产工作应全部停止，不再产生生产废水，同时堵漏雨污水排口，将事故废水分批次泵入污染物收集应急设施内，委托有资质单位妥善处置。  **（3）地下水环境风险防范**  1）加强源头控制，做好分区防渗。危废暂存库、生产车间等采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限度。  2）加强环境管理。加强车间内巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好分区防渗管理，防渗层破裂后及时补救、更换。  **（4）危险废物管理风险防范措施**  本项目危险废物的贮存和管理均须按照以下要求规范化建设：  1）危废库必须严格按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求设置和管理；  2）建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在公司内部运转的整个流程，与实验记录相结合，建立危险废物台账；  3）危废库内的容器和包装物应按HJ1276要求设置暂存场分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；  4）禁止将性质不相容而未经安全性处置的危险废物混合收集、贮存、运输、处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、处置；  5）必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；  6）运输危险废物必须根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具；  7）尽可能减少各类危险废物在危废暂存库内的贮存周期和贮存量，降低环境风险；  8）在危废库出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，与中控室联网。  **（5）运输过程中的风险防范措施**  本项目的运输均采用汽运的方式，在运输过程中，建设项目应严格《危险化学品安全管理条例》的要求，并采取以下风险防范措施：  1）化学品的运输必须委托专业单位、专用车辆进行运输，不得随意安排一般社会车辆运输。  2）运输的方式应根据化学品的性质确定，运输过程中，各原辅材料应单独运输，不得与其他原料或禁忌品一同运输，防止发生风险事故。  3）运输过程中应设置防静电等措施，并根据化学品的性质，设置灭火器等设施。  4）运输车辆应沿固定路线运输，选址运输线路应尽可能远离市区、乡镇中心区、大型居民区等敏感目标。  5）运输过程中，应设置专人押运；运输车辆应标识运输品的名称、毒性、采取的风险防范措施等内容。  6）运输过程中，应注意行车安全，不得超车；严禁在恶劣天气下运输。  除此以外，建设单位在与运输单位签订相关运输协议时，应明确运输过程中的风险防范措施及责任。  **（6）突发环境事件应急预案编制要求**  为了在发生突发环境事件时，能够及时、有序、高效地实施抢险救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，尽快恢复正常工作秩序，建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等要求编制厂区突发环境事件应急预案，并进行备案。本项目应充分利用区域安全、环境保护等资源，不断完善应急救援体系，确保应急预案具有针对性和可操作性，编制过程注意厂内应急预案与街道、海门区及南通市应急预案相衔接，将区域内可供应急使用的物资统计清楚，并保存相应负责人的联系方式，厂内一旦发生事故，机动调配外界可供使用的应急物资，最短时间内控制事故，减小环境影响。  **（7）建立与高新区对接、联动的风险防范体系**  世泰公司环境风险防范应建立与海门经济开发区对接、联动的风险防范体系。可从以下几个方面进行建设：  （1）世泰公司应建立厂内各生产区域的联动体系，并在预案中予以体现。一旦某区域发生燃爆等事故，相邻生产区域乃至全厂可根据事故发生的性质、大小，决定是否需要立即停产，是否需要切断污染源、风险源，防止造成连锁反应，甚至多米诺骨牌效应；  （2）建设畅通的信息通道，使世泰公司应急指挥部必须与周边企业、海门经济开发区管委会、街道及周边社区（村委会）保持24小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离；  （3）世泰公司所使用的危险化学品种类及数量应及时上报经济开发区，并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入经济开发区风险管理体系；  （4）经济开发区应建立入区企业事故类型、应急物资数据库，一旦区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系；  （5）极端事故风险防控及应急处置应结合所在经济开发区/区域环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应要求及时启动经济开发区/区域环境风险防范措施，实现厂内与经济开发区/区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。  **（8）与区域“三级防控”建设衔接要求**  待区域突发水污染事件应急防范体系建成后，建设单位应按要求与区域水环境风险防范措施相衔接，确保发生事故时，废水能够有效收集处理，不外溢造成环境污染。  **（9）生物安全风险方法措施**  1）按要求规范建设微生物实验室，规范进行涉及微生物的操作，所有操作均在生物安全柜内进行，生物安全柜应先开后关。  2）为防止废弃物从产生区至处理区转移过程中发生生物交叉污染，采取的风险控制措施如下：①对含活性物质的废弃物如废培养基等，尽量在产生区就地进行高温灭活，可避免转移过程的生物交叉污染；②确实需要转移后灭活处置的，用专用密闭容器进行转移。  3）为确保生物安全性，对于接触到病原微生物的容器具、防护材料等经高温灭活后暂存于危废暂存间。上述灭活后的废物均按危险废物管理，送危险废物经营许可证单位进行安全处置，因此危险废弃物转移可避免微生物污染环境风险。  **（10）分析结论**  在采取相应的风险防范措施后，一旦事故发生，建设单位应根据环评及应急预案要求立即启动应急预案，专职应急人员在第一时间组织影响范围内的人员等进行疏散。本项目在落实本次评价提出的各项风险防控和应急措施的前提下，能将环境风险控制在可接受程度之内，环境风险可控。  **八、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射评价。 |

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** | **标准值** | **执行标准** |
| 大气环境 | DA001 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭 | 60 mg/m3 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2标准 |
| 甲醛 | 5 mg/m3 |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭 | 60mg/m3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表5标准 |
| 厂区内无组织 | 非甲烷总烃 | / | 6mg/m3 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）附录C |
| 20mg/m3 |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 1.0 mg/m3 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其2024年修改单表9标准、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 mg/m3 |
| 甲醛 | 0.2 mg/m3 | 《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表4标准 |
| 地表水环境 | DW001（厂区总排口） | COD | 生活污水经化粪池预处理后与循环冷却系统排水、地面清洁废水、容器具清洗废水、洗衣废水、纯水机浓水、蒸汽灭菌器排水等一同接入市政管网，进入南通市海门东洲水处理有限公司处理达标后排放长江。 | 500mg/L | 南通市海门东洲水处理有限公司接管标准 |
| SS | 400mg/L |
| NH3-N | 45mg/L |
| TN | 70mg/L |
| TP | 8mg/L |
| LAs | 20mg/L |
| 声环境 | 生产设备、空压机、风机等 | 昼间，等效连续A声级，Leq | 合理布局，基础减振，厂房隔音，距离衰减。 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | / |
| 固体废物 | 本项目产生的废标签纸、废RO膜、新风系统废过滤材料、纯水机废过滤材料、废包装材料（无沾染有害物质）、废布袋、除尘器尘灰为一般工业固废，委托一般固废处理单位处理收。  本项目产生的实验室废液、不合格品、沾染有害物质的废包装材料、废一次性实验用品、实验室微生物检测废弃物、废劳保用品、设备维修废油、废油桶、废活性炭等作为危险废物委托有资质单位处置。  本项目生活垃圾由环卫部门清运。  本项目拟建1间面积为6m2的危废暂存间，危废暂存间严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求建设管理。  本项目一般固废暂存于10m2一般固废暂存间。一般固废暂存间贮存过程中应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境保护要求。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防控。主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，从而避免对地下水的污染。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | 加强废气处理系统检修和维护；加强源头控制，做好分区防渗；加强环境管理，加强车间内巡检；规范化学品运输、储存、使用；规范危险废物管理；制定环境应急预案并报管理部门备案。具体措施见环境风险防范措施及应急要求章节。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 企业在运营过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置；若发现问题，企业应及时采取措施，防止发生环境污染；检查监督污染治理处理装置的运行、维修等管理情况。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本报告经分析论证和预测评价后认为，本项目符合国家产业政策的要求，与区域规划相容、选址合理，污染防治措施技术可行，满足总量控制的要求。在落实本报告表提出的风险防范措施、环境污染治理和环境管理措施的情况下，污染物均能实现达标排放且对环境影响可接受。从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

| **项目**  **分类** | **污染物名称** | **现有工程排放量（固体废物产生量）①** | **现有工程许可排放量②** | **在建工程排放量（固体废物产生量）③** | **本项目排放量（固体废物产生量）④** | **以新带老削减量（新建项目不填）⑤** | **本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥** | **变化量⑦** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气  （有组织） | 甲醛 | / | / | / | 0.107 | / | 0.107 | 0.107 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.335 | / | 0.335 | 0.335 |
| 废气  （无组织） | 颗粒物 | / | / | / | 0.0326 | / | 0.0326 | 0.0326 |
| 甲醛 | / | / | / | 0.023 | / | 0.023 | 0.023 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.1485 | / | 0.1485 | 0.1485 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 2812 | / | 2812 | / |
| COD | / | / | / | 0.1406 | / | 0.1406 | / |
| SS | / | / | / | 0.0281 | / | 0.0281 | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.0141 | / | 0.0141 | / |
| TN | / | / | / | 0.0422 | / | 0.0422 | / |
| TP | / | / | / | 0.0014 | / | 0.0014 | / |
| LAS | / | / | / | 0.0014 | / | 0.0014 | / |
| 一般工业固废 | 废标签纸 | / | / | / | 1 | / | 1 | 1 |
| 废RO膜 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | 0.1 |
| 新风系统废过滤材料 | / | / | / | 1 | / | 1 | 1 |
| 纯水机废过滤材料 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | 0.2 |
| 废包装材料（无沾染有害物质） | / | / | / | 10 | / | 10 | 10 |
| 废布袋 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | 0.1 |
| 除尘器尘灰 | / | / | / | 0.24 | / | 0.24 | 0.24 |
| 危险废物 | 实验室废液 | / | / | / | 2 | / | 2 | 2 |
| 不合格品 | / | / | / | 2 | / | 2 | 2 |
| 沾染有害物质的废包装材料 | / | / | / | 10 | / | 10 | 10 |
| 废一次性实验用品 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | 0.5 |
| 实验室微生物检测废弃物 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | 0.1 |
| 废劳保用品 | / | / | / | 1 | / | 1 | 1 |
| 设备维修废油 | / | / | / | 2 | / | 2 | 2 |
| 废油桶 | / | / | / | 1 | / | 1 | 1 |
| 废活性炭 | / | / | / | 19.8 | / | 19.8 | 19.8 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①