**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：南京轩凯生物科技有限公司年产3000吨微生**

**物饲料添加剂扩建项目**

**建设单位(盖章):南京轩凯生物科技有限公司**

**编制日期: 2020年7月**

**南京源恒环境研究所有限公司**

**表1建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 南京轩凯生物科技有限公司年产3000吨微生物饲料添加剂扩建项目 | | | | | |
| 建设单位 | 南京轩凯生物科技有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | 冯小海 | | | 联系人 | 殷\*\* | |
| 通讯地址 | 江苏省南京市江北新区医药谷星座路85号 | | | | | |
| 联系电话 | 1360143\*\*\*\* | | 传真 | / | 邮政编码 | 211800 |
| 建设地点 | 江苏省南京市江北新区医药谷星座路85号 | | | | | |
| 立项审批部门 | 江北新区行政审批局 | | | 批准文号 | 宁新区管审备〔2020〕385号号-531945 | |
| 建设性质 | 扩建 | | | 行业类别  及代码 | [C1495]食品及饲料添加剂制造 | |
| 占地面积 | 16493m2 | | | 绿化面积（m2） | 3299 m2 | |
| 总投资（万） | 10 | 其中：环保投资（万元） | | 2 | 环保投资占总投资比例 | 20% |
| 评价经费  （万元） | / | 预计投产日期 | |  | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量**  主要原辅材料及其性质见表1-1和表1-2，主要生产设备见表1-3。 | | | | | | |
| **水及能源消耗量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **消耗量** | **名称** | **消耗量** | | 水（吨/年） | 2306.2 | 燃油（吨/年） | / | | 电（千瓦时/年） | 50万 | 燃气（标立方米/年） | / | | 燃煤（吨/年） | / | 蒸汽（吨/年） | 800 | | | | | | | |
| **废水排放量及排放去向**  本次扩建项目主要废水为工艺冷凝废水、设备冲洗废水、废气处理废水。废水排放量为1000t/a。生产废水收集后经厂内污水处理站处理，达到接管要求后排入高新区北部污水处理厂集中处理，达标后排入朱家山河。 | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  无。 | | | | | | |
| **原辅材料及主要设备：**  建设项目主要原辅材料见表1-1。  **表1-1主要原辅材料消耗表**  建设项目原辅材料理化特性见表1-2。  **表1-2原辅材料理化特性、毒性毒理**   | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | --- | --- | --- | --- | | 葡萄糖 | 无色晶体，有甜味但甜味不如蔗糖，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚，相对密度（水=1）1.54，熔点146℃，沸点410.8℃。是自然界分布最广且最为重要的一种单糖，它是一种多羟基醛。 | 不燃 | 无毒 | | 氯化钠 | 白色晶体，味咸，易溶于水，难溶于乙醇，相对密度（水=1）2.165，熔点801℃，沸点1413℃。本品通常不属于危险品，但是在浓度特别低的情况下，和某些气体混合，可能出现爆炸、燃烧等特殊而剧烈的化学变化，造成危险 | 不燃 | 无毒 | | 磷酸氢二钠 | 无色透明单斜晶系棱形晶体。相对密度1.52。熔点34.6℃。在空气中迅速风化。溶于水。水溶液呈碱性。不溶于乙醇。在高于30℃的温度下在水溶液中结晶成七水合物(Na2HPO4·7H2O)，100℃时失去全部结晶水而成无水物(Na2HPO4)。250℃时分解成焦磷酸钠。 | 不燃 | 无毒 | | 磷酸二氢钾 | 无机化合物，外观为白色结晶或无定形白色粉末，易溶于水，水溶液呈微碱性，微溶于醇，有吸湿性，温度较高时自溶。相对密度为2.338，204℃时分子内部脱水转化为焦磷酸钾。1%水溶液的pH值为8.9。相对密度（水=1）2.44，熔点340℃。 | / | / | | 七水合硫酸镁 | 白色或无色的针状或斜柱状结晶体，无臭，凉并微苦，比重1.68，易溶于水，微溶于乙醇和甘油，在67.5℃溶于自身的结晶水中。受热分解，70﹑80℃是失去四分子的结晶水。约200℃失去所有的结晶水成无水物。 | 不燃 | 无毒 | | 碳酸钙 | 是一种[无机化合物](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%9C%BA%E5%8C%96%E5%90%88%E7%89%A9/10716655)，俗称灰石、石灰石、[石粉](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E7%B2%89/10295426)、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霰石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成分。相对密度（水=1）2.93，熔点1339℃。 | 不燃 | 无毒 | | 糖蜜 | 一种粘稠、黑褐色、呈半流动的物体，主要含有蔗糖，蔗糖蜜中泛酸含量较高，达37mg/kg，此外生物素含量也很可观，容易掺入大豆糖蜜和糖蜜发酵液。 | 不燃 | 无毒 |   建设项目主要生产设备见表1-3。  **表1-3建设项目主要生产设备**  **工程内容及规模：**  **1、工程概况**  南京轩凯生物科技有限公司是南京市“321科技创业家”企业，公司依托于南京工业大学，是一家专业从事聚氨基酸研发与生产的学科型公司，公司成立于2010年4月，注册资本2150万元，现有员工107余人，公司位于南京高新区生物医药谷内。  本项目拟在现有厂区，利用原有2个10立方发酵罐及配套设施，形成年产3000吨微生物饲料添加剂(其中固态1000吨，液态2000吨)。本项目的主要工艺流程为：水剂：在种子罐罐内培养各种菌种，经发酵后生成各种微生物菌剂1500吨，加糖蜜500吨混合，最终形成年产2000吨微生物饲料用液态添加剂产品后灌装出售。粉剂：在种子罐罐内培养各种菌种，经发酵后生成各种微生物菌剂500吨，加葡萄糖900吨混合，烘干，最终形成年产1000吨微生物饲料用固态添加剂产品后包装出售。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）等文件的有关规定，应当在工程项目可行性研究阶段对该项目进行环境影响评价。为此，建设单位委托南京源恒环境研究所有限公司承担该项目的环境影响报告的编制工作，环评单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“三、食品制造业”、“15饲料添加剂、食品添加剂制造”中的“除单纯混合和分装外的”项，应当编制环境影响报告表，依据《江苏省建设项目环境影报告表主要内容编制要求（试行）》编制了本环境影响报告表。  **2、项目概况**  项目名称：南京轩凯生物科技有限公司年产3000吨微生物饲料添加剂扩建项目  建设单位：南京轩凯生物科技有限公司  建设地点：江苏省南京市江北新区医药谷星座路85号  项目性质：扩建  投资总额：10万元，环保投资2万元，占总投资的20%  行业类别：[C1495]食品及饲料添加剂制造  占地面积：本次扩建不新增用地，利用已有厂房。  劳动定员：本项目不新增员工。  工作制度：本项目年工作250天，每天按四班三运转连续生产，年工作6000小时  **3、工程内容及建设规模**  建设项目主体工程及产品方案见表1-4。  **表1-4建设项目主体工程及产品方案表**   | **序号** | **工程名称（车间、生产装置或生产线）** | **产品名称及规格** | **设计能力（t/a）** | | | **年运行时数（h/a）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **扩建前** | **扩建后** | **增量** | | 1 | 聚谷氨酸生产线 | 1%聚谷氨酸水剂 | 5000（折纯50） | 5000（折纯50） | 0 | 7200 |  | | 聚谷氨酸纯品 | 50（折纯50） | 50（折纯50） | 0 | | 4%聚谷氨酸水剂 | 5000（折纯200） | 5000（折纯200） | 0 | | 25%聚谷氨酸粉剂 | 800（折纯200） | 800（折纯200） | 0 | | 2 | 聚赖氨酸生产线 | 聚赖氨酸 | 20 | 20 | 0 | | 3 | 手性氨基酸生产线 | 手性氨基酸 | 100 | 100 | 0 | | 4 | 聚谷氨酸水剂灌装生产线 | 聚谷氨酸水剂100mL装 | 250 | 250 | 0 | 6000 | / | | 聚谷氨酸水剂250mL装 | 250 | 250 | 0 | | 聚谷氨酸水剂500mL装 | 500 | 500 | 0 | | 聚谷氨酸水剂1L装 | 2000 | 2000 | 0 | | 聚谷氨酸水剂5L装 | 5000 | 5000 | 0 | | 聚谷氨酸水剂10L装 | 2000 | 2000 | 0 | | 5 | 微生物菌肥 | 微生物菌剂37.5%，糖蜜42.5%，聚谷氨酸水剂20% | 20000 | 20000 | 0 | 7200 | / | | 6 | 壳寡糖 | 壳寡糖10%，水86%，杂质4% | 250 | 250 | 0 | 1200 | / | | 7 | 饲料添加剂 | 粉剂 | 0 | 2000 | 2000 | 6000 |  | | 水剂 | 0 | 1000 | 1000 | 6000 |  |   **4、公用工程**  公用及辅助工程见表1-5。  **表1-5 建设项目公用及辅助工程**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | | **备注** | | **技改前** | **技改后** | | 公用  工程 | 给水 | | 97444.85t/a | 99751.05t/a | 高新区自来水管网接入 | | 排水 | | 28513.32t/a | 29513.32t/a | 雨污分流制，雨水经管道收集后进入园区雨水管网，污水经厂内预处理后排入高新区北部污水处理厂 | | 冷却水循环系统 | | 1150m3/h | 1150m3/h | -- | | 供电 | | 860万kWh/a | 910万Kw·h/a | 区域供给，满足要求 | | 蒸汽 | | 12000t/a | 12800t/a | 区域供给，满足要求 | | 纯水 | | 5m3/h | 5m3/h | / | | 冷冻系统 | | 冷冻水（50%乙二醇水溶液）：-10℃℃，供冷量48kW/h \*1套 | 冷冻水（50%乙二醇水溶液）：-10℃℃，供冷量48kW/h \*1套 | / | | 压缩空气 | | 12台空气压缩机 | 12台空气压缩机 | / | | 储运  工程 | 罐区 | | 3个30m3乙醇埋地储罐、10个70m3中间储罐、1个150m3产品暂存罐 | 3个30m3乙醇埋地储罐、10个70m3中间储罐、1个150m3产品暂存罐 | 依托现有 | | 仓库 | | 仓库2层，1416.6m2 | 仓库2层，1416.6m2 | 依托现有 | | 环保  工程 | 废水 | 厌氧+二级缺氧/好氧 | 设计处理能力为 160t/d | 设计处理能力为 160t/d | 依托现有 | | 废气 | 通风橱+活性炭吸附装置 | 2000Nm3/h，1套 | 2000Nm3/h，1套 | 正在建设 | | 臭气碱洗装置 | 5200Nm3/h，1套 | 6700Nm3/h，1套 | 依托现有 | | 生物除臭装置 | 18000Nm3/h，1套 | 18000Nm3/h，1套 | 依托现有 | | 噪声 | 减震、隔声、衰减 | 降噪量20dB (A) | 隔声、减振、距离衰减 | 厂界达标 | | 固废 | 危废仓库 | 30m2 | 30m2 | 仓库一层，危化品库旁 | | 一般固废仓库 | 10m2 | 10m2 | 污水站西侧 | | 风险 | 初期雨水池 | 40m3 | 40m3 | 一体化车间1西侧 | | 事故池 | 645m3 | 645m3 | 一体化车间1东侧 | | | | | | | | |
| **5、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围300米土地利用现状**  地理位置：本项目位于南京市江北新区高新技术产业开发区，具体地理位置见附图1。江北新区高新技术产业开发区土地规划图见附图2.  厂区平面布置：厂区平面布置呈不规则直角梯形，总用地面积为16491m2。厂区主出入口向西南，面向星座路，便于产品运输和人员疏散。目前厂区内的建构筑物主要有一体化车间、灌装区、门卫、泵房、配电房等辅房和消防（循环）水池、废气处理系统、废水处理站、丙类仓库和办公楼等。生产装置位于厂区中央；废水处理设施位于罐区西北侧；罐区位于厂区南侧。厂区平面布置图见附图3.  厂界周围500m土地利用现状：公司位于南京市江北新区医药谷星座路85号，东侧为同仁堂药业，东北侧为医药谷加速器四期。建设项目厂界周围500m土地利用现状见附图4。  **6、产业政策相符性**  **（1）产业政策相符性**  本项目为饲料添加剂生产，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）（2013年修正）》，本项目不属于限制和淘汰类项目。本项目也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类和淘汰类项目。因此，本项目的建设符合国家和地方的相关产业政策。  园区产业定位：园区NJJBb040& NJJBb060 规划单元（产业区核心区及四期片区）产业重点发展方向为软件研发、先进制造业、生物医药、北斗产业和研发拓展。其中，软件研发主要发展移动互联网、电子商务等软件及信息服务业，先进制造业主要发展轨道交通、智能电网等，生物医药产业主要发展生物医药研发和制造、化学医药、现代中药、医疗器械等。NJJBd040& NJJBe040& NJJBe030 规划单元（软件园西区及紫金特区片区）总体定位为以新兴产业研发、孵化培育为主导功能的活力、生态、宜居的科技创业示范区。其他规划单元以完善城市基础设施，改造人居环境，发展教育科研设施，建设城市综合功能组团为主要发展方向。  本项目从事饲料添加剂生产，项目所在地规划为工业用地，属于园区的产业定位中的允许类，同时本项目已取得南京市江北新区管理委员会行政审批局的批复，项目符合江北高新区的总体规划。  **（2）与《关于印发南京市“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（宁委发[2016]56号文）相符性分析**  （八）治理环境隐患  提高危险废物处置能力。提高企业危险废物规范化管理水平，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。  对比分析：本项目产生的废包装袋/桶、污泥等危险废物均委托有资质单位处置。符合要求。  **8、 “三线一单”相符性**  （1）生态红线  根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》苏政发[2020]1号，《江苏省生态空间管控区域规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质遗迹保护区（公园）、湿地公园、饮用水水源保护区、海洋特别保护区（陆地部分）、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区共15种类型。  相符性分析：根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号），南京市生态红线保护区详见表1-6。根据《江苏省生态空间管控区域规划》，本项目不属于南京老山森林公园、滁河重要湿地（江北新区）国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围，具体见表1-6。距离最近生态红线为南方向的南京老山森林公园，约3000m，项目选址符合江苏省生态空间管控区域规划。  根据表1-6可知本项目与以上生态空间管控区域范围无相交区域。因此，本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1-6 项目周边生态红线区域保护规划**   | **生态空间保护区域名称** | **主导生态功能** | **范围** | | **面积（平方公里）** | **与本项目的距离（千米）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | | 南京老山森林公园 | 自然与人文景观保护 | 南京老山国家级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等） | 东至京沪铁路支线，南至沿山大道，西至宁合高速、京沪高铁，北至汤泉规划路（凤凰西路、凤凰东路）、江星桥路、宁连高速、护国路。含南京老山国家级森林公园总体规划中的一般游憩区和管理服务区范围 | 111.86 | 3.0 | | 滁河重要湿地（江北新区） | 湿地生态系统保护 | / | 盘城段：东、西至盘城街道行政边界，北至南京市行政边界，南至堤岸。长芦段：北、西、南至滁河堤顶，东至长芦街道边界 | 4.04 | 4.0 | |

|  |
| --- |
| 1. 环境质量底线   项目所在区域南京市2019年环境质量监测数据中，SO2年均值、CO日均浓度、PM10年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM2.5年均值、NO2年均值及O3日最大8小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。氨、硫化氢满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准；江北新区对照《南京市下半年大气污染防治攻坚措施》，结合实际制定《2019年下半年江北新区大气污染防治攻坚落实方案》，形成工业污染管控工作、车船污染管控工作、扬尘污染管控工作、臭氧污染管控工作和江北新区三个重点管控区污染管控工作五个专办，并从江北新区建设工地扬尘污染管控、渣土车整治、拆迁工地污染管控、开展环境大扫除四个方面启动专项行动。朱家山河近岸监测断面氨氮、总磷、总氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。2019年1月20日，新区党工委会议专题研究了4个断面的达标整治工作，根据会议精神，环境保护与水务局牵头制定了《江北新区断面达标应急整治方案》，从工程措施、污染源监管、主支流管控、河道管养、泵站调度等多方面提出整治任务，并对责任进行了细化分解；项目周边环境声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。  （3）资源利用上线  建设项目用水取自当地自来水管网，不会达到资源利用上线；建设项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；建设项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。  （4）环境准入负面清单  对照国家及地方产业政策进行说明，具体见表1-7。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1-7 “三线一单”相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **判定依据** | | | **本项目相符性分析** | **判定结果** | | 三线 | 生态保护红线 | 《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） | 本项目不位于生态空间管控区域区内，距离最近生态红线为南方向的南京老山森林公园，约3000m | 相符 | | 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号） | 本项目不位于国家级生态保护红线范围内。 | 相符 | | 环境质量底线 | 大气 | 项目所在区域南京市2019年环境质量监测数据中，SO2年均值、CO日均浓度、PM10年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM2.5年均值、NO2年均值及O3日最大8小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。 | 相符 | | 地表水 | 朱家山河近岸监测断面氨氮、总磷、总氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。 | 相符 | | 声 | 本项目东、南、西、北厂界监测点昼、夜间声环境均符合3类标准，说明项目所在地区声环境质量良好。 | 相符 | | 资源利用上线 | 建设项目用水取自园区工业用水管网，用电由市政电网所供给，用地为工业用地，均满足使用要求。 | | 相符 | | 环境准入负面清单 | 《产业结构调整指导目录（2019年本）》 | | 本项目不属于限制和淘汰类项目，属于允许类项目。 | 相符 | | 《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118号） | | 不列入其中的限制类和淘汰类。 | 相符 | | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012）本》（2013年修订） | | 本项目不属于限制和淘汰类项目，属于允许类项目。 | 相符 | | 《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251） | | 本项目不属于禁止和限制类。 | 相符 | | 《南京市制造业新增项目禁止和限值目录（2018年版）》 | | 本项目不属于禁止类项目。 | 相符 | | 《关于印发南京市“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（宁委发[2016]56号文） | | 符合 | 相符 |   综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  **一、现有项目概况**  2015年：《南京轩凯生物科技有限公司500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目环境影响报告书》于2015年9月6日获得南京高新技术产业开发区管理委员会批复(宁高管环建【2015】第26号)，该项目2016 年6月开工建设，2018年5月竣工并投入运行。  为暂存氨基酸水剂产品，企业拟建设10个中间罐区，该项目已在全国建设项目环境影响评价管理信息平台进行了备案登记，备案号为：201932011900000391。  2018年：为减轻异味气体影响，公司对现有环保工程进行技术升级（不新增排气筒），对污水站的池体进行加盖处理，并将污水站异味气体通过集气管收集处理，同时针对车间生产装置等无组织废气通过加装集气罩，将无组织废气转变为有组织废气收集处理。该厂区环保工程技术升级于2018年6月开工，2019年3月完工并进行调试，4月初调试完成，并于2019年5月31日召开了项目验收评审会，专家出具了验收意见。  2019年：公司利用现有项目产品1%聚谷氨酸水剂（5000吨/年）和4%聚谷氨酸水剂（5000吨/年）作为灌装生产线的原料，并在厂区预留空地扩建一个一体化车间2，新建从100mL到5L灌装生产线3条，从事聚谷氨酸水剂灌装。该项目环评报告于2019年7月17日获得南京市江北新区管委会行政审批局批复(宁新区管审环表复【2019】93号)。该项目目前正在进行施工。  2019年，公司拟投资500万元，在现有厂区内，新增一个100立方发酵罐，形成年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液，同时扩大配套污水处理能力，该项目环评报告书正在审批中。  **表1-8环评及验收情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **环境影响评价审批时间** | **审批部门** | **“三同时”环保验收时间** | | 1 | 《500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目环境影响报告书》 | 2015.9.6 | 南京高新技术产业开发区管理委员会，宁高管环建【2015】第26号 | 已验收，已投产 | | 2 | 《一体化车间1增加中间罐项目环境影响登记表》 | 2019.5.13 | 201932011900000391 | 已验收，已投产 | | 3 | 《10000吨/年聚谷氨酸水剂灌装车间建设项目环境影响报告表》 | 2019.7.17 | 南京市江北新区管委会行政审批局批复(宁新区管审环表复【2019】93号) | 未验收，未投产 | | 4 | 《年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目》 | 待审批 | 南京市江北新区管委会行政审批局 | 未验收，未投产 |   现有项目设备见表1-9。  **表1-9现有项目设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量  (台) | 备注 | | 1 | 100吨发酵罐 | 19R019 | 1 | 发酵车间 | | 2 | 30 吨发酵罐 | 2016R022/2016R023 | 2 | | 3 | 60 吨发酵罐 | 2016R024/2016R025/2016R067/2016R068 | 4 | | 4 | 10 吨发酵罐 | 2016R020 | 2 | | 5 | 5 吨发酵罐 | / | 1 | | 6 | 3 吨发酵罐 | 2016R016 | 8 | | 7 | 300 升发酵罐 | / | 9 | | 8 | 20 吨反应釜 | / | 3 | | 9 | 10 吨反应釜 | / | 4 | | 10 | 1 吨反应釜 | / | 2 | | 11 | 三效浓缩 | 2300kg/h | 1 | | 12 | 碟片式离心机 | SS-1000 | 1 | | 13 | 增强聚丙烯厢式压滤机 | 120/1070-U | 1 | | 14 | 2 吨反应釜 | / | 2 | | 15 | 3 吨反应釜 | / | 5 | | 16 | 5m3埋地配料罐 | 2017C098 | 1 | | 17 | 热风循环烘箱 | CT-C-1 | 2 | | 18 | 高效粗碎机 | GCJ-20 | 1 | | 19 | 微粉碎机组 | WFJ-15型 | 1 | | 20 | 离心机 | SS-1000 | 2 | | 21 | 无密封自吸泵 | 100WFB | 1 | | 22 | 乙醇精馏塔 | 2000t/a | 1 | / | | 23 | 储气罐 | C-8/8 | 3 | / | | 24 | 低压冷冻式干燥机 | SC-DL-400AW | 6 | / | | 25 | 空气总预过滤器 | GS-B1-∮600 | 1 | / | | 26 | 板式换热器 | MS10-80D | 1 | / | | 27 | 立式管道泵 | SLS200-400GB | 2 |  | | 28 | 真空泵 1 | 2BV5121 | 1 | 真空泵房 | | 29 | 真空泵 2 | 2BE-153 | 1 | | 30 | 罗茨真空泵 | Y2-132M-4 7.5KW | 2 | | 31 | 5 吨反应釜 | / | 5 | 防爆车间 | | 32 | 板框压滤机 | / | 1 | | 33 | 全自动中桶称重灌装机 | CD-QZD18 | 2 | 灌装车间 | | 34 | 全自动小瓶灌装机 | CCG1000-16TS | 2 | | 35 | 130 水平式自动包装机 | DXD-130 | 2 | | 36 | 180 水平式自动包装机 | DXD-180D | 1 | | 37 | 全自动中桶灌装机组 | JT | 1 | | 38 | 微电脑高粘度灌装机组 | LINE-8D | 1 | | 39 | 自动捆扎机 | DBA-200 | 2 | | 40 | 高位槽 | 1m3 | 4 | 灌装线设备 | | 41 | 搪瓷釜 | 20m3 | 4 | | 42 | 输送泵 | / | 10 | | 43 | 全自动理瓶机 | LP-200B型 | 2 | | 44 | 智能化高粘度灌装机 | CCG1000-16TS型 | 2 | | 45 | 回转式旋盖机 | FX-6AS | 2 | | 46 | 无盖、歪盖、无铝箔检测剔除装置 | GTC-2型 | 2 | | 47 | 铝箔封口机 | DG-4000B | 2 | | 48 | 喷码机 | 9018型 | 2 | | 49 | 智能化不干胶贴标机 | TN-150型 | 2 | | 50 | 全自动装箱机 | KZ-1D | 2 | | 51 | 全自动封箱机 | MH-FJ-3A型 | 2 | | 52 | 智能化高粘度灌装机 | CCG5000-8D型 | 1 | | 53 | 跟随式旋盖机 | FXG-1型 | 1 | | 54 | 上盖机 | SGJ-2B | 1 | | 55 | 铝箔封口机 | DG-4000B | 1 | | 56 | 喷码机 | 9018型 | 1 | | 57 | 双面贴标机 | TS-150型 | 1 | | 58 | 直线式工作台 | ZXT-2B型 | 1 | | 59 | 封箱打包二合一机 | MH-FJ-1A+MH-101B | 1 |   生产工艺  **表1-10现有项目工艺路线一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品** | **工艺路线简介** | **备注** | | 1 | 1%聚谷氨酸水剂 | 培养菌种+发酵+调校+浓缩/分离+干燥+沉淀+复溶+过滤+浓缩+干燥+粉碎包装 | 聚谷氨酸 | | 2 | 聚谷氨酸纯品 | | 3 | 4%聚谷氨酸水剂 | | 4 | 25%聚谷氨酸粉剂 | | 5 | 聚赖氨酸 | 培养菌种+发酵+板框过滤+浓缩+沉淀+水洗+干燥+粉碎包装 | / | | 6 | 手性氨基酸 | 培养菌种+发酵+转化/脱色+板框过滤+浓缩结晶+离心+复溶+板框过滤+浓缩结晶+离心+干燥+粉碎包装 | / | | 7 | 聚谷氨酸水剂灌装线 | 理瓶+灌装+检测+密封+喷码+贴标签+装箱 | / | | 8 | 微生物菌肥 | 培养菌种+发酵+混合灌装 |  | | 9 | 10%壳寡糖溶液 | 培养菌种+酶解+调校+灌装 |  |   **二、污染物产生及达标排放情况**  （1）废水产生和排放情况  现有项目采取清污分流、雨污分流，各类废水分质处理。工艺废水、制软排水、设备清洗废水、地面冲洗水、废气喷淋废水、水环真空泵废水以及生活污水均排入厂区自建的废水处理站进行预处理，达到接管标准后排入高新区北部污水处理厂，达标尾水排入朱家山河。废水污染物产排情况见表1-11所示。  （2）废气产生和排放情况  现有项目发酵废气、壳寡糖酶解废气经收集后经碱洗装置处理后通过FQ-1排气筒排放，乙醇废气、污水站废气、灌装废气、投料废气、危废库废气、真空泵废气经收集后经生物除臭装置处理后通过FQ-2排气筒排放。实验室废气经收集后经过活性炭处理后通过FQ-3排气筒排放。大气污染物产生及排放情况见表1-12。  （3）噪声产生及排放情况  该项目主要噪声设备为冷却塔，循环水泵、自吸泵以及空压机等。    **图1-1 现有项目水平衡图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表1-11水污染物产生及排放情况一览表**   | **来源** | **废水量**  **（m3/a）** | **污染物**  **名称** | **污染物产生量** | | **治理措施** | **污染物名称** | **污染物接管量汇总** | | **\*标准浓度限值(mg/l)** | **排放方式与去向** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **浓度** | **产生量** | **浓度** | **接管量** | | **(mg/l)** | **(t/a)** | **(mg/l)** | **(t/a)** | | 工艺废水 | 9789.32 | COD | 4091.4 | 40.091 | 厌氧+二级缺氧/好氧处理 | - | - | 28513.32 | - | 高新区北部污水处理厂 | | SS | 289.3 | 5.351 | COD | 185 | 5.27 | 400 | | 氨氮 | 108.7 | 1.064 | SS | 55 | 1.57 | 200 | | 总氮 | 272.9 | 2.674 | 氨氮 | 18 | 0.51 | 30 | | 总磷 | 56.3 | 0.809 | 总氮 | 31.8 | 0.91 | 70 | | 乙醇 | 2622.8 | 25.7 | 总磷 | 2.4 | 0.068 | 8 | | 纯水制备弃水 | 4310 | COD | 50 | 0.216 |  |  |  |  | | SS | 50 | 0.216 |  |  |  |  | | 废气洗涤废水 | 2000 | pH | 8-10 | / |  |  |  |  | | COD | 1000 | 2.0 |  |  |  |  | | SS | 3000 | 0.6 |  |  |  |  | | 氨氮 | 10 | 0.03 |  |  |  |  | | 总氮 | 25 | 0.05 |  |  |  |  | | 实验室废水 | 180 | COD | 700 | 0.126 |  |  |  |  | | SS | 100 | 0.018 |  |  |  |  | | 设备冲洗废水 | 5400 | COD | 6800 | 36.72 |  |  |  |  | | SS | 1050 | 5.67 |  |  |  |  | | 氨氮 | 90 | 0.486 |  |  |  |  | | 总氮 | 176.7 | 0.954 |  |  |  |  | | 总磷 | 17.6 | 0.095 |  |  |  |  | | 乙醇 | 0.9 | 0.005 |  |  |  |  | | 地面冲洗废水 | 900 | COD | 300 | 0.27 |  |  |  |  | | SS | 100 | 0.09 |  |  |  |  | | 乙醇 | 3 | 0.003 |  |  |  |  | | 生活污水 | 4794 | COD | 341.1 | 1.635 |  |  |  |  | | SS | 242.4 | 1.162 |  |  |  |  | | 氨氮 | 35 | 0.166 |  |  |  |  | | 总磷 | 6 | 0.0292 |  |  |  |  | | 灌装线冲洗废水 | 20 | COD | 800 | 0.016 |  |  |  |  | | SS | 300 | 0.006 |  |  |  |  | | 喷淋预处理系统废水 | 90 | COD | 1000 | 0.09 |  |  |  |  |  | | SS | 500 | 0.045 |  |  |  |  |  | | 氨氮 | 200 | 0.018 |  |  |  |  |  | | 总氮 | 300 | 0.027 |  |  |  |  |  | | 总磷 | 30 | 0.0027 |  |  |  |  |  | | 水环真空泵废水 | 430 | COD | 800 | 0.344 |  |  |  |  |  | | SS | 300 | 0.129 |  |  |  |  |  | | 氨氮 | 200 | 0.086 |  |  |  |  |  | | 总氮 | 300 | 0.129 |  |  |  |  |  | | 初期雨水 | 600 | COD | 30 | 0.018 |  |  |  |  |  |  | | SS | 15 | 0.009 |  |  |  |  |  |  | | 氨氮 | 2.25 | 0.00135 |  |  |  |  |  |  | | 总氮 | 7.5 | 0.0045 |  |  |  |  |  |  | | 总磷 | 0.45 | 0.00027 |  |  |  |  |  |  |   **表1-12大气污染物产生及排放情况一览表**   | **种类** | **编号** | **污染源**  **名称** | **排气量**  **(m3 /h)** | **污染物**  **名称** | **产生状况** | | | **治理**  **措施** | **去除率**  **(%)** | **排放状况** | | | **执行标准** | | **排放源参数** | | | **排放**  **方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **年产生量**  **(t/a)** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **年排放量**  **(t/a)** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **高度**  **(m)** | **直径**  **(m)** | **温度**  **(℃)** | | FQ-1 | / | 发酵废气  、壳寡糖酶解废气 | 5200 | 氨 | 6.75 | 0.035 | 0.251 | 碱洗 | 86.7 | 0.9 | 0.00466 | 0.0333 | 20 | / | 15 | 0.3 | 25 | 间歇 | | 硫化氢 | 0.02 | 0.000102 | 0.00073 | 97.8 | 0.0004 | 0.0000022 | 0.0000156 | 5 | / | | 醋酸\* | 0.24 | 0.00125 | 0.0015 | 95 | 0.012 | 0.0000625 | 0.000075 | 148.5 | 3.6 | | 臭气浓度 | 1250 | | | 55 | 562.5 | | | 1500 | | | FQ-2 | / | 乙醇废气、污水站废气、灌装废气  、投料废气、危废库废气、真空泵废气 | 18000 | 氨 | 17.1 | 0.3074 | 1.295 | 生物除臭 | 84.2 | 2.7 | 0.0485 | 0.2043 | 20 | / | 15 | 0.6 | 25 | 间歇 | | 硫化氢 | 4.0 | 0.072 | 0.4817 | 50 | 1.9 | 0.034 | 0.2268 | 5 | / | | 颗粒物 | 17.3 | 0.311 | 2.187 | 87.7 | 2.1 | 0.03835 | 0.2693 | 10 | / | | 乙醇\* | 5.9 | 0.1067 | 0.7654 | 79.2 | 1.2 | 0.0221 | 0.159 | 318 | / | | 臭气浓度 | 3120 | | | 70 | 936 | | | 1500 | | | FQ-3 | / | 实验室废气 | 2000 | 乙醇 | 3.5 | 0.007 | 0.05 | 活性炭吸附 | 90 | 0.35 | 0.0007 | 0.005 | 318 | / | 15 | 0.3 | 25 | 间歇 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （4）固废产生及排放情况  公司固体废弃物产生和处置情况见表1-13。  **表1-13固体废物的产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **生产工序** | **形态** | **废物类别** | **废物代码** | **产生量(t/a)** | **处置方式** | | 1 | 废活性炭 | 过滤 | 固 | HW02 | 276-003-02 | 36 | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置 | | 2 | 废滤渣 | 板框压滤 | 固 | HW02 | 276-003-02 | 30.12 | | 3 | 废离子交换树脂 | 纯水制备 | 固 | HW13 | 900-015-13 | 0.1 | | 4 | 污泥 | 污水处理站 | 固 | HW02 | 276-003-02 | 23 | | 5 | 实验室废物 | 实验室 | 液、固 | HW49 | 900-047-49 | 0.01 | | 6 | 废机油 | 设备检修 | 液 | HW08 | 900-218-08 | 0.1 | | 7 | 废包装袋/桶 | 原料使用 | 固 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | | 8 | 废含油抹布 | 设备检修 | 固 | HW08 | 900-218-08 | 0 | 混入生活垃圾清运处置 | | 9 | 废包装材料 | 包装工序 | 固 | / | / | 1 | 环卫清运 | | 10 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固 | / | / | 30 |   **三、企业自行监测情况**  （1）废水  据企业2019年12月例行监测报告（ATT19100268）废水COD、SS、氨氮、总氮、总磷符合高新区北部污水处理厂接管标准，具体监测结果见表1-14。  **表1-14废水检测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **采样时间** | **监测结果（日均值）** | | | | | | | **pH 值** | **化学需氧量** | **悬浮物** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** | | 废水进口 | 2019.4.22 | 5.90 | 539 | 83 | 21.93 | 19.18 | 53.3 | | 2019.4.23 | 6.02 | 1112.5 | 87.5 | 39.95 | 26.85 | 52.9 | | 废水出口 | 2019.4.22 | 7.30 | 187.25 | 55 | 17.93 | 2.42 | 31.7 | | 2019.4.23 | 7.27 | 183.5 | 53.75 | 18.8 | 2.34 | 31.88 | | 处理效率（%） | / | / | 77.6 | 36.2 | 40.6 | 89.7 | 40.1 | | \*标准 | / | 6~9 | 400 | 200 | 30 | 8 | 70 | | 达标情况 | / | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可见，公司废水经预处理后，能满足接管要求。  （2）废气  据企业2019年12月例行监测报告（ATT19100268）中相关数据，具体监测结果见表1-15。  **表1-15大气污染物有组织排放检测一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **采样点位** | **监测结果（浓度平均值）** | | | | | | **氨** | **硫化氢** | **臭气浓度** | **-** | **-** | | 2019.11.22 | Q1 出口1 | 0.33 | 0.002 | 98 |  |  | | Q1 出口2 | 0.31 | 0.001 | 72 |  |  | | Q1 出口3 | 0.42 | 0.01 | 72 |  |  | | 标准 | / | / | / | 2000 |  |  | | 采样点位 | 采样时间 | 监测结果（浓度平均值） | | | | | | 乙醇 | 颗粒物 | 氨 | 硫化氢 | 臭气浓度 | | 2019.11.22 | Q2 出口1 | ND | 25.6 | 0.65 | ND | 98 | | Q2 出口2 | ND | 28.2 | 0.49 | ND | 72 | | Q2出口3 | ND | 24.6 | 0.35 | 0.001 | 72 | | 标准 | / | 318 | 120 | / | / | 2000 |   **表1-16大气污染物无组织排放检测一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **检测项目** | **检测**  **点位** | **监测结果（mg/m3）** | | **标准限值（mg/m3）** | **达标情况** | | **平均值** | **最大值** | | 2019.11.22 | 总悬浮颗粒物（mg/m3） | G1上风向 | 0.1 | 0.3 | 1.0 | 达标 | | G2下风向 | 0.3 | 达标 | | G3下风向 | 0.217 | 达标 | | G4下风向 | 0.167 | 达标 | | 乙醇（mg/m3） | G1上风向 | ND | ND | 5.0 | 达标 | | G2下风向 | ND | 达标 | | G3下风向 | ND | 达标 | | G4下风向 | ND | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | G1上风向 | 12 | 13 | 20 | 达标 | | G2下风向 | 12 | 达标 | | G3下风向 | 13 | 达标 | | G4下风向 | 13 | 达标 | | 氨（mg/m3） | G1上风向 | 0.04 | 0.04 | 1.5 | 达标 | | G2下风向 | 0.03 | 达标 | | G3下风向 | 0.02 | 达标 | | G4下风向 | 0.02 | 达标 | | 硫化氢（mg/m3） | G1上风向 | ND | ND | 0.06 | 达标 | | G2下风向 | ND | 达标 | | G3下风向 | ND | 达标 | | G4下风向 | ND | 达标 |   （3）噪声  据企业2019年12月例行监测报告（ATT19100268）中相关数据，具体监测结果详见表1-17。各厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）3 类标准。  **表1-17噪声检测一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **测点号** | **测点位置** | | **测量值 dB(A)** | | | **昼间Leq** | **夜间Leq** | | 2019年  11月22日 | Z1 | | 东厂界外1米 | 55.3 | 34.7 | | Z2 | | 南厂界外1米 | 53.7 | 37.6 | | Z3 | | 西厂界外1米 | 53.7 | 38.3 | | Z4 | | 北厂界外1米 | 54.2 | 38.3 | | 执行标准 | | | **65** | **55** | | 结果评价 | | | 达标 | 达标 |   **四、现有项目总量情况**  现有项目全厂污染物排放汇总情况见表1-18.。  **表1-18现有项目总量情况（单位：t/a）**   | **类别** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **批复量** | **实际排放量** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织  排放废气 | 氨 | 1.546 | 1.30836 | 0.23764 | 0.23764 | 0.146 | | 硫化氢 | 0.48243 | 0.255576 | 0.226854 | 0.226854 | 0.216009 | | 醋酸 | 0.0015 | 0.001425 | 0.000075 | 0.000075 | 0 | | 颗粒物 | 2.187 | 1.9177 | 0.2693 | 0.2693 | 0.266 | | 乙醇 | 0.8154 | 0.6514 | 0.164 | 0.164 | 0.163 | | 无组织废气 | 乙醇 | 0.0667 | 0 | 0.0667 | 0.0667 | 0.0667 | | 颗粒物 | 0.0919 | 0 | 0.0919 | 0.0919 | 0.0919 | | 氨 | 0.0715 | 0 | 0.0715 | 0.0715 | 0.0715 | | 硫化氢 | 0.003604 | 0 | 0.003604 | 0.003604 | 0.003604 | | 废水 |  | 28513.32 | 0 | 28513.32 | 28513.32 | 28513.32 | | COD | 81.516 | 70.314 | 11.202 | 11.202 | 5.27 | | SS | 13.296 | 10.77 | 2.526 | 2.526 | 1.57 | | NH3-N | 1.851 | 1.387 | 0.464 | 0.464 | 0.51 | | 总氮 | 3.8385 | 2.5765 | 1.262 | 1.262 | 0.91 | | 总磷 | 0.9362 | 0.7332 | 0.203 | 0.203 | 0.068 | | 固废 | 危险废物 | 89.43 | 89.43 | 0 | / | 0 | | 一般固废 | 1 | 1 | 0 | / | 0 | | 生活垃圾 | 30 | 30 | 0 | / | 0 |   注：废水的批复量指高新区北部污水处理厂的接管量。  现有项目环评审批及验收情况见表1-19。  **表1-19现有项目环评审批及验收情况**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **关于《南京轩凯生物科技有限公司500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目环境影响报告书》的批复** | **落实情况** | | 1 | 排水系统应实施“雨污分流、清污分流”，厂区内设置污水排放口一个、雨水排放口一个。项目工艺污水、纯水制备弃水、废气洗涤废水、实验室废水、设备冲洗废水、地面冲洗废水经厂区污水处理站预处理达接管要求后接市政污水管道，入高新区北部污水处理厂集中处理。在高新区北部污水厂处理厂未建成前，该项目不得投入运行。 | 与环评批复内容一致。 | | 2 | 落实大气污染防治措施。发酵罐产生的恶臭气体在罐内收集后进入碱洗装置处理，处理完成后由 1#15m 高排气筒排放；乙醇不凝气通向乙醇二次冷凝回收装置处理，处理完成后由 2#15m 高排气筒排放；实验室乙醇废气经通风橱收集后经活性炭吸附处理后由 3#15m 高排气筒排放。废气排放执行《大气污染物综合排放准备》（GB16297-1996）表 2 标准，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93)中表 2 标准。 | 发酵罐产生的恶臭气体在罐内收集后进入碱洗装置处理，处理完成后于1#15m 高排气筒排放；乙醇不凝气经过乙醇二次冷凝回收装置处理，处理完成后进入生物除臭装置处理后通过 2#15m 高排气筒排放；污水站恶臭气体、车间无组织废气亦通过集气罩收集进入生物除臭装置处理后通过2#15m 高排气筒排放。 | | 3 | 合理布局噪声源位置，选用低噪声设备，采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3 类标准。 | 与环评批复一致 | | 4 | 按“资源化、减量化、无害化”处置原则落实固废处理措施。固体废物分类收集、安全贮存、处置。废活性炭、废离子交换树脂、实验室废物、废机油及废抹布、废滤渣交有资质单位处置；废包装材料和生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置。落实危废临时堆场防淋、防渗、防漏措施，建设需满足《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）及其修改单相关规定。所有固废零排放。 | 废活性炭、废离子交换树脂、实验室废物、废机油及废抹布、废滤渣委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置。所有固废零排放。 | | 5 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控【1997】122 号）的要求规范化设置各类排污口和标志。废水、废气排口应设置便于采样的监测点和排污口标志，固废临时堆场、噪声污染源等按规定设置标志牌。 | 废水、废气排口应设置便于采样的监测点和排污口标志，固废临时堆场、噪声污染源等按规定设置标志牌。 | | 6 | 加强环境风险管理，落实《报告书》提出的风险防范措施，编制突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对危险化学品在使用、贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。 | 企业已编制突发环境事件应急预案，并于2018年8月2日在南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局完成备案 | | **序号** | **关于《南京轩凯生物科技有限公司10000吨/年聚谷氨酸水剂灌装车间建设项目环境影响报告表》的批复** | **落实情况** | | 1 | 项目排水系统应实施雨污分流，并做好与现有雨污管网的衔接。项目生活废水及清洗废水经厂区污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1 中B 级标准，接管至高新区北部污水处理厂集中处理。 | 与环评批复一致 | | 2 | 严格落实大气污染防治措施。灌装废气经收集后通过生物除臭装置处理，经15 米高排气筒排放。喷码工序应使用水性油墨，并加强车间通风。废气中NH3、H2S 排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2 相应标准，喷码VOCs废气执行报告表推荐标准。 | 灌装废气经收集后通过生物除臭装置处理，经15 米高排气筒排放。喷码工序应使用水性油墨，并加强车间通风。 | | 3 | 合理布局灌装机等噪声源位置，选用低噪声设备，采取隔声、降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3 类标准。 | 与环评批复一致 | | 4 | 严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实《报告表》提出的环境管理及监测计划。 | 废水、废气排口应设置便于采样的监测点和排污口标志，固废临时堆场、噪声污染源等按规定设置标志牌。 | | 5 | 落实《报告表》提出的环境风险防范措施，制定应急预案并报南京市江北新区环境保护与水务局备案，定期进行演练 | 企业已编制突发环境事件应急预案，并于2018年8月2日在南京市江北新区管理委员会环境保护与水务局完成备案 | | **序号** | **关于《南京轩凯生物科技有限公司500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目》的验收意见** | **落实情况** | | 1 | 加强废水、废气环保设施的运营管理工作，确保废水污染物稳定达标排放 | 企业重视环保工作，制定了《环境保护管理制度》、《应急管理制度》、《危险废物管理制度》、《化学品安全管理规定》等环保管理制度 | | 2 | 按照《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34号）完善相关环保验收手续 | | 3 | 按照HJ882-2017做好自行监测工作 | 按照要求制定了环保监测计划，并已开展实施日常监测 |   **五、现有项目环境问题及“以新带老”措施**  1、存在的环境问题  （1）《10000吨/年聚谷氨酸水剂灌装车间建设项目环境影响报告表》项目目前已经建设完成，但未开始验收。  （2）《年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目》项目目前正在审批中。  2、“以新带老”措施  （1）《10000吨/年聚谷氨酸水剂灌装车间建设项目环境影响报告表》项目，目前建设完成，应抓紧环保验收。  （2）《年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目》应抓紧落实审批。 |

# **表2建设项目所在地自然环境和社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：**  **1、地形地貌**  南京市是长江中下游低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内高于海拔400米的山有钟山、老山和横山。本地区主要处于第四纪土层，在坳沟低耕土层下面，有一层厚度为4-13 米的Q4 亚粘土，其下为厚度3-9 米的Q3 亚粘土，Q3 土层下为强风化沙岩。  项目所在区域为长江下游冲积平原区，从地质上来说，该区域位于新华夏系第二巨形隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复和部位，属于古代形成的华南地台。地标为新生代第四纪的松散沉积层堆积。该处地震强度为6 级。  **2、气象特征**  该地区属于北亚热带季风气候，本地区气候温和、四季分明、雨量适中、无霜期较长。降雨量四季分配不均。冬半年受寒冷的极地大陆气团影响，盛行偏北风，降雨较少；夏半年受热带或副热带海洋性气团影响，盛行偏南风，降水丰沛。尤其在春夏之交的5 月底至6 月，由于“极峰”移至长江流域一线而多“梅雨”。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224 天，年日照时数1987~2170h。其主要气象气候特征见表2-1。  **表2-1 主要气象气候特征表**   | **编号** | **项目** | | **单位** | **数值** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 气温 | 年平均气温 | ℃ | 15.3 | | 极端最高气温 | ℃ | 40.7 | | 极端最低气温 | ℃ | -14 | | 2 | 风速 | 年平均风速 | m/s | 3.4 | | 夏季平均风速 | m/s | 2.7 | | 冬季平均风速 | m/s | 0.5 | | 最大风速 | m/s | 20.7 | | 3 | 气压 | 年平均大气压 | kPa | 101.5 | | 绝对最高气压 | kPa | 104.9 | | 绝对最低气压 | kPa | 98.9 | | 4 | 相对湿度 | 年平均相对湿度 | / | 74% | | 5 | 降雨量 | 年平均降雨量 | mm | 1038.7 | | 年最大降水量 | mm | 1561 | | 日最大降水量 | mm | 198.5 | | 6 | 积雪、冻土深度 | 最大积雪深度 | mm | 510 | | 冻土深度 | mm | 90 | | 7 | 风向和频率 | 年盛行风向 | / | SE | | 冬季盛行风向 | / | NW | | 夏季盛行风向 | / | SE |   **3、水文**  （1）长江  长江是我国的第一大河，流域面积180 万平方公里，长约6300公里，径流资源占全国总量的36%。长江南京大厂段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约350 米，平均河宽约624米，平均水深8.4 米，平面形状呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约3 小时，落潮历时约9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921~1991 年），历时最高水位10.2 米（吴凇基面，1954.8.17），最低水位1.54 米，年内最大水位变幅7.7 米（1954 年），枯水期最大潮差差别1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为92600m3/s，多年平均流量为28600m3/s。年内最小月平均流量一般出现在1 月份，4 月份开始涨水，7 月份出现最大值。大厂江段的分流比随上流来流大小而变化，汛期的分流比约18%左右，枯水期约15%。本江段历年来最大流量为1.8 万m3/s，最小流量为0.12 万m3/s。  （2）朱家山河  朱家山河为南京市江北新区高新技术产业开发区规划的纳污河流，为长江下游支流，是安徽滁河的分支，长约10.5 公里，河水弯弯曲曲从北向南流动，在接纳了高新技术产业开发区大部分工业废水和生活污水后流入长江。朱家山宽10 多米，长江枯水季节河水水深在0.5 米左右，河水流速缓慢，但受长江水位影响很大，夏季往往由于暴雨和长江、滁河水位的增高，使朱家山河的水位增高。朱家山河在水域功能区排序为工业、景观、农业。水质目标为Ⅳ类。  **4、植被、物种多样性**  该地区地处北亚热带，生态环境多样，植物种类繁多，植被资源丰厚。植被类型从平原、岗地到低山分布明显。低山中上部常以常绿针叶为主，其中马尾松、黑松、侧柏等树种居多，常年青翠。山坡下部及沟谷地带，以落叶阔叶林为主，主要是人工栽培的经济林，有茶、桑、梨等，而大面积丘陵农田，种植水稻、小麦、玉米等作物。圩区平原地势平洼，河渠纵横，大面积种植水稻、小麦、玉米等作物。河渠池塘多生长狐尾藻、苦菜等沉水水生植被，浅水处主要有浮萍、莲子等浮水、挺水水生植被。在道旁、水边及家舍四周，有密植的杨、柳、杉、椿等树种。浦口的植物共有180 科900 多种，可分为木、竹、花、蔬、草等五大类，其中比较珍稀的有水杉、杜仲等。  该地区主要水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、茭草、蒲草等）、浮叶植物（金银莲花、野菱等）和漂浮植物（浮萍、槐叶萍、水花生等）。河渠池塘多生长狐尾草、苦菜等沉水水生植被，浅水处主要有浮萍等浮水、挺水水生植被。  该地区主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和桡足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动物为表壳虫、钟彤似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，桡足类有长江新镖水蚤、中华原镖水蚤等。  该地区主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类等），节肢动物（蟹、虾等），软体动物（田螺、棱螺等）。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、鯿鱼、黑鱼等几十种。甲壳类有虾、蟹等，贝类有田螺、蚌等。  **5、土壤及地下水状况**  根据江北新区地层分布情况，区域含水岩组划分为松散堆积砂砾石层孔隙水和红层砂泥岩风化带孔隙裂隙水两类，含水层结构松散，透水性好，富水均一，地下水循环交替较快。同时该区域地下水脆弱性高，易遭受污染，污染物一旦进入含水层中，会迅速向下游径流、扩散，污染范围较广。该区域地下水脆弱性低，含水层不易遭受污染，且影响程度较低，多受微地貌控制，不会发生较大范围的迁移。  该地区土壤为潮土和渗育型水稻土，长江泥沙冲击母质发育而成，以沙质为主，西南部和东南部为脱潜型水稻土，湖积母质发育而成，粘性较强。中部为漂洗水稻土和潴育型水稻土，黄土状母质发育而成。低山丘陵区为粗骨型黄棕壤和普通型黄棕壤，砂岩和石英砂岩风化的残积物发育而成，据第二次土壤普查，主要为水稻土和山地土二类。  **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  南京位于长江下游中部富庶地区，江苏省西南部，是国家区域中心城市（华东），长江穿城而过，沿江岸线总长近200公里。共有11个市辖区街道社区包括87个街道办事处、13个镇以及802个社区居委会、450个社区村委会。    1、社会经济  2017年建成区面积1398.69平方千米，常住人口833.5万人，城镇人口685.89万人，城镇化率82.3%，是长三角及华东唯一的特大城市。经济运行稳中有进。2018全年实现地区生产总值12820.40亿元，比上年增长8.0%。分产业看，第一产业增加值273.42亿元，比上年增长0.6%；第二产业增加值4721.61亿元，增长6.5%；第三产业增加值7825.37亿元，增长9.1%。按常住人口计算人均地区生产总值为152886元，按国家公布的年平均汇率折算为23104美元。结构调整扎实推进。聚力培育“4+4+1”主导产业，重点打造人工智能、集成电路、新能源汽车等产业地标，加快推动“两钢两化”企业转型，三次产业增加值比例调整为2.1:36.9:61.0，服务业增加值占GDP比重比上年提高1.3个百分点。新动能不断发展壮大。全年高新技术产业实现制造业产值增长19.1%，占规上工业总产值比重为47.85%，较上年提升1.96个百分点。规模以上服务业中，高技术服务业营业收入增长21.4%。全年高技术产业投资增长13.5%。南京是国家重要综合性工业生产基地、现代服务中心和先进制造业基地，国家信息化与工业化融合试验区，电子化工生产能力居全国第二位，车辆制造规模居第三位，制造业强市排名中南京居中国第一，被国家九个部委列为中国投资硬环境“四十优”城市，中国城市综合实力“五十强”第五名。  南京是连接华北、华东和华中铁路交通的重要枢纽，国家东部地区铁路交通枢纽中心，是国家四纵四横铁路格局中南北、东西干线的重要交汇点，全国路网格局重要枢纽。  2、科技教育  南京是国家重要的科研基地，南京高校和研究所主持的项目在国家科技三大奖中均获得过一等奖。截至2014年，南京有中科院、自然科学研究和开发机构700多家；各级工程技术研究中心600家，其中国家级17家、省级309家、市级274家；省级以上公共技术服务平台116家，其中国家级3家；省级以上重点实验室80个，其中国家实验室25个，国家认定企业技术中心11家。科技机构百余家、各类科技协会、学会400余个，其中省、市级学会200个。南京拥有科技人员40多万人，两院院士83人。中国科研产出前十名城市南京排第三，仅次于北京上海。  3、南京高新技术开发区概况  南京高新技术开发区位于江苏省南京市浦口区，属于江北新区直管区。南京高新区1988年建区，现已发展成为南京市支柱产业;电子信息和生物工程与医药产业基地，并且成为航空航天和新材料等产业聚集地。南京软件园、南京医药与生物工程科技园和半导体科技工业园，南京高新区将立足江北新区"4+2"主导产业，以千亿级生命健康、千亿级智能制造产业为龙头，加速传统产业区腾笼换凤、新陈代谢，加速新拓产业区基础配套、功能提升，加速构建以创新、改革、开放、人才为动能的发展结构，积极培育新的生产方式、产业形态、商业模式和经济增长点，真正将高新区建设成为江北智慧发展高地、产业创新之都，为江北新区成为新的发展增长极发挥引擎作用。  （1）建设情况  建区以来，南京高新区始终坚持走"高"、"新"之路，是南京高校技术企业最密集的地区之一。拥有企业近2000家，经济总量在国家级高新区中位居前列，是江苏省南京市最具活力的经济增长点。先后荣获全国火炬计划先进管理奖、建设新南京有功单位、南京市精神文明建设先进集体等荣誉称号。  园区拥有江苏首创的南京软件园、南京生物医药谷，江苏最早获批的国家级动画产业基地，全国第一个中国南京留学生创业园。园区注册企业中绝大多数为科技型企业，70%以上拥有自主知识产权。2011年，园区高新技术产业产值实现980亿元，占规模以上工业总产值76.8%。  南京高新区作为全市实施创新驱动战略的主战场，致力于构筑产学研一体的科技创新体系，形成以扶持自主知识产权为导向的政策体系和以人为本的创新创业环境。现有国家级孵化器3家，累计孵化企业千余家，毕业企业400余家。  （2）发展规划  经过十多年的发展，高新区已发展成为南京市支柱产业;是电子信息和生物工程与医药产业的基地，并且成为航空航天和新材料等产业的聚集地。南京软件园、南京医药与生物工程科技园和半导体科技工业园，代表了南京高新区最新的发展特色。全区拥有高新技术企业190家，占南京市全市高新技术企业总数的40%，是全市高新技术企业最密集的地区。且90%以上的产品和技术具有自主知识产权，列入国家"863"计划、火炬计划的高科技项目近30项,并已初步发展成为集研发创新、孵化创业和高新技术企业群体为一体的，"产学研"紧密结合的江苏省技术创新基地。  呼应沿江大开发、做大做强高新区，南京高新区正在加快新区-泰山园区的建设。泰山园区位于高新区建成区的南侧，紧邻南京长江大桥，规划面积8.18平方公里。道路、水电等基础设施建设正全面展开，一批进区项目已开工建设，新区将以全新的面貌迎接海内外客商。  根据规划，高新区将按照依靠做优促进做大，通过做大带动做强的发展思路，继续坚持发展高科技、实现产业化的宗旨，以技术创新为先导，以建设国内一流的高新技术产业化和研发基地为目标，加快建设，加快发展，争取在5到10年时间把南京高新区发展到50平方公里的规模。届时，一座科技新城将随着南京江北新区崛起而崛起，南京高新区也将与海内外科技精英和有识之士携手发展，共享自然之美，同创事业辉煌。   1. 交通设施   截至2018年底，境内过江通道有南京长江大桥、南京地铁3号线、浦仪公路-和燕路过江通道(在建)。折叠地铁截至2018年底，境内有2条地铁线路。南京地铁3号线，贯穿境内，途径浦口区、鼓楼区、玄武区、秦淮区、雨花台区和江宁区，线路北起江北新区的林场站，下穿长江进入江南主城一路南下，进入东山副城，南至秣周东路站。南京地铁S8号线(宁天线)贯穿境内，沿大桥北路、泰冯路、江北大道和金江公路，经过桥北、沿江、大厂、六合，南起泰山新村，北至金牛湖站，线路总长45.2千米;共设置17座车站，其中地下站6座，高架站11座。  （4）基础设施  园区内基础设施完备，为入园企业提供基础设施“十通一平”（通道路、供水、雨水、污水、供电、路灯、蒸汽、天然气、通讯光缆、宽频，场地平整）。园区基本设施现状如表2-2所示。  **表2-2园区设施一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **设施名称** | **建设情况** | | 1 | 工业水厂 | 已建浦口水厂15 万m3/d，规划浦江水厂10 万m3/d | | 2 | 高新区北部污水处理厂 | 一期已建2.5 万m3/d、二期在建（2020 年）规模4.5 万m3/d。一期工程已于2014 年1 月开始建设，目前已投入运行，正在进行验收 | | 3 | 110KV 变电站 | 在建 | | 4 | 热电厂及供热管网 | 供热管网在建（已建一条DN450 供热主管，额定供汽能力65t/h）；华能南京电厂规划设有两个机组，其中#1 机组供热抽气额定150t/h （最大200t/h），#2 机组设计供热量50~80t/h ，作为#1 机组向高新区供汽的补充及热备用 | | 5 | 消防站 | 已建成 | | 6 | 雨水排水管网 | 已建成 | | 7 | 污水排水管网 | 园区主要污水管网已建成 | | 8 | 垃圾中转站 | 已建成 | | 9 | 环卫设施 | 已建成 | |

# **表3环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等)**  1、大气环境质量现状  （1）环境空气质量现状及达标区判定  根据南京市2019年环境质量公报对基本污染物监测统计，PM2.5年均值为40μg/m3，超标0.14倍，下降4.8%；PM10年均值为69μg/m3，达标，下降2.8%；NO2年均值为42μg/m3，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO2年均值为10μg/m3，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3mg/m3，达标，同比持平；臭氧日最大8小时超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。  南京市2019年环境监测站点空气质量现状监测数据详见表3-1。  **表3-1 环境空气现状监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年平均指标** | **现状浓度/μg/m3** | **标准值/μg/m3** | **占标率/%** | **达标情况** | | **SO2** | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.67 | 达标 | | **NO2** | 年平均质量浓度 | 42 | 40 | 105 | 不达标 | | **PM10** | 年平均质量浓度 | 69 | 70 | 98.57 | 达标 | | **PM2.5** | 年平均质量浓度 | 40 | 35 | 120 | 不达标 | | **CO** | 百分位数日平均 | 1300 | 4000 | 32.5 | 达标 | | **O3** | 8h平均质量浓度 | 190 | 160 | 118.9 | 不达标 |   由上述分析可知，项目所在区域大气为不达标区；江北新区对照《南京市下半年大气污染防治攻坚措施》，结合实际制定《2019年下半年江北新区大气污染防治攻坚落实方案》，形成工业污染管控工作、车船污染管控工作、扬尘污染管控工作、臭氧污染管控工作和江北新区三个重点管控区污染管控工作五个专办，并从江北新区建设工地扬尘污染管控、渣土车整治、拆迁工地污染管控、开展环境大扫除四个方面启动专项行动。  （2）其他污染物  其他污染物如氨、硫化氢以及臭气浓度引用《南京轩凯生物科技有限公司年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目环境影响报告书》的现状监测数据，监测地点为G1项目所在地点位以及G2中埂点位。  **表3-2 其他污染物补充监测点位基本信息**   | **监测**  **点位** | **监测点坐标/m** | | **污染物** | **平均**  **时间** | **评价标准**  **/(μg/m3)** | **监测浓度范围**  **/(μg/m3)** | **最大浓度占标率/%** | **超标率**  **/%** | **达标**  **情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **X** | **Y** | | **G1 项目所在地** | 0 | 0 | 氨 | 小时值 | 200 | 20-50 | 25 | 0 | 达标 | | 硫化氢 | 小时值 | 10 | ND | / | / | 达标 | | 臭气浓度 | 小时值 | / | 14-18（无量纲） | / | / | / | | **G2中埂** | -1076 | 1530 | 氨 | 小时值 | 200 | 20-140 | 70 | 0 | 达标 | | 硫化氢 | 小时值 | 10 | ND | / | / | 达标 | | 臭气浓度 | 小时值 | / | 14-18（无量纲） | / | / | / |   根据引用的监测数据统计分析结果表明，项目所在地其他污染物如氨、硫化氢以及臭气小时平均浓度满足评价标准要求。  2、地表水环境质量现状  根据评价区域内河流水文特征、雨污水排放去向，引用《南京轩凯生物科技有限公司年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目环境影响报告书》的现状监测数据。本次监测对朱家山河共设置2个断面，断面监测时间为2019年9月23日~25日，监测结果见表3-3。  **表3-3地表水现状监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **监测项目** | **监测结果（单位：mg/L，pH无量纲）** | | | | | | **浓度范围** | **污染指数** | **超标率%** | **标准值** | **最大超标倍数** | | W1 | pH | 7.8-8.04 | 0.4-0.52 | 6~9 | 0.00 | - | | COD | 13-17 | 0.43-0.57 | 30.00 | 0.00 | - | | 悬浮物 | 11-17 | - | - | - | - | | 氨氮 | 1.4-2.55 | 0.93-1.7 | 1.50 | 67.00 | 1.70 | | 总氮 | 3.7-5.58 | 2.47-3.72 | 1.50 | 100.00 | 3.72 | | 总磷 | 0.25-0.38 | 0.83-1.27 | 0.30 | 67.00 | 1.27 | | W2 | pH | 7.9-7.95 | 0.45 - 0.48 | 6~9 | 0.00 | - | | COD | 44150.00 | 0.37-0.5 | 30.00 | 0.00 | - | | 悬浮物 | 11-15 | - | - | - | - | | 氨氮 | 10-16 | 0.83-1.53 | 1.50 | 67.00 | 1.53 | | 总氮 | 3.86-5.54 | 2.57-3.69 | 1.50 | 100.00 | 3.69 | | 总磷 | 0.23-0.37 | 0.77-1.23 | 0.30 | 67.00 | 1.23 |   从表3-4可以看出，朱家山河断面氨氮、总氮、总磷均超标，可能是因为河流底泥淤积，自净能力差，周边生活污水部分未接管。  3、声环境质量现状  在厂界共设置4个噪声监测点，监测因子为连续等效A声级。2019年9月23日和24日监测两天，每天昼夜各测一次，监测方法按《声环境质量标准》GB3096-2008中要求执行。监测结果引用《南京轩凯生物科技有限公司年产2万吨微生物菌肥、250吨10%壳寡糖溶液改扩建项目环境影响报告书》的现状监测数据，如表3-4所示。  **表3-4噪声检测一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点号** | **测点位置** | **监测结果** | | | | | **2019-09-23** | | **2019-09-24** | | | **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** | | Z1 | 厂界东侧 | 58 | 48 | 58 | 49 | | Z2 | 厂界南侧 | 61 | 48 | 60 | 49 | | Z3 | 厂界西侧 | 60 | 50 | 57 | 50 | | Z4 | 厂界北侧 | 59 | 48 | 58 | 51 | | 标准值 | | 65 | 55 | 65 | 55 | | 达标与否 | | 达标 | | 达标 | |   由监测结果可知：厂界各监测点昼、夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》GB3096-2008中3类标准，说明项目所在地区声环境质量良好。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  本次大气评价结果为三级，按照导则无需列出2.5公里范围内空气保护目标。经现场实地调查，扩建项目周边无自然保护区和其他人文遗迹，且500m范围内无环境敏感目标，最近敏感目标为距厂界南侧1050m处板桥社区。其他环境要素保护目标如表3-5所示。  **表3‑5其他环境要素保护目标**   | **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **距离(m)** | **规模** | **环境功能** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水环境 | 朱家山河 | W | 1800 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类 | | 滁河 | N | 3300 | 中河 | | 声环境 | 厂界 | - | 200 | - | 声环境质量标准（GB3096-2008）3类标准 | | 地下水 | 拟建地周边地下水 | - | - | - | 《地下水质量标准》 | | 生态 | 南京老山森林公园 | S | 3000m | 111.86km2 | 自然与人文景观保护 | | 滁河重要湿地（江北新区） | W | 4000m | 4.04km2 | 湿地生态系统保护 | |

# **表4评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、环境空气：建设项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表中二级标准，氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则大气环境》HJ2.2-2018附录D中标准，具体值见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（μg/m3）** | **标准来源** | | PM10 | 年平均 | 70 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | SO2 | 年平均 | 60 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 80 mg/m3 | | 1小时平均 | 200 mg/m3 | | 氨 | 1h平均 | 200 | 《环境影响评价技术导则大气环境》HJ2.2-2018附录D | | 硫化氢 | 1h平均 | 10 |   2、地表水：本项目临近朱家山河，该河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，其中SS执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四类标准。详见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准 mg/L(除pH外)**   | **项目** | **水质标准** | **标准来源** | | --- | --- | --- | | **Ⅳ类** | | pH | 6~9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | COD | ≤30 | | 氨氮 | ≤1.5 | | 总磷 | ≤0.3 | | 总氮 | ≤1.5 | | SS | 60 | 《地表水资源质量标准》（SL63-94 |   3、区域环境噪声：  本项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准，具体见下表。  **表4-3运营期环境噪声限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准限值dB(A)** | | **标准来源** | | **昼间** | **夜间** | | 3 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准 | |
| 污染物排放标准 | 1、废气：氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2标准。颗粒物浓度执行大气污染物综合排放标准（GB16297-96）表2标准。大气污染物排放标准如表4-4。  **表4-4大气污染物排放标准**   | **污染物** | **标准来源** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **最高允许排放速率** | | **无组织排放监控浓度限值(mg/m3)** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒(m)** | **二级(kg/h)** | | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | / | 15 | 4.9 | 1.5 | | 硫化氢 | / | 15 | 0.33 | 0.06 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | / | / | 20（无量纲） | | 颗粒物 | 大气污染物综合排放标准（GB16297-96） | / | 15 | 3.5 | 1.0 |   2、废水：拟建项目产生的生产废水经厂区内污水处理站预处理达到接管标准后进入高新区北部污水处理厂统一处理，尾水排入朱家山河。  废水中COD、pH、SS、氨氮执行高新区北部污水处理厂接管标准，总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。高新区北部污水处理厂排放的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准。排放标准具体指标值见表4-5。  **表4-5 水污染物接管标准和污水处理厂尾水排放标准单位：mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **单位** | **指标值** | | | **污水厂接管标准** | **污水厂排放标准** | | 1 | pH | 无量纲 | 6～9 | 6～9 | | 2 | COD | mg/L | 400 | 50 | | 3 | SS | mg/L | 200 | 10 | | 4 | 氨氮 | mg/L | 30 | 5(8)\* | | 5 | TP | mg/L | 8 | 0.5 | | 6 | 总氮 | mg/L | 70 | 15 |   3、噪声：  本项目所在地区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，详见表2.3-7；项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见表4-6与表4-7。  **表4-6声环境质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | **标准** | | 3类 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |   **表4-7厂界环境质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准限值dB(A)** | | **标准来源** | | **昼间** | **夜间** | | 3 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | |
| 总量控制指标 | 按照江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文件的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：  废气：颗粒物  建设项目污染物排放总量指标见表4-8。  **表4-8建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | **现有工程批复量(t)** | **本工程t** | | | **以新带老削减量(t)** | **全厂总排放量(t)** | **增建量变化(t)** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 废水 | 水量 | 28513.32 | 1000 | 0 | 1000 | 0 | 29513.32 | +1000 | | COD | 11.202 | 2.44 | 2.04 | 0.4 | 0 | 11.602 | +0.4 | | SS | 2.526 | 0.53 | 0.33 | 0.2 | 0 | 2.726 | +0.2 | | 氨氮 | 0.464 | 0.0495 | 0.0195 | 0.03 | 0 | 0.494 | +0.03 | | 总氮 | 1.262 | 0.0975 | 0.0275 | 0.07 | 0 | 1.332 | +0.07 | | 总磷 | 0.203 | 0.009 | 0.001 | 0.008 | 0 | 0.211 | +0.008 | | 废气  （有组织） | 氨 | 0.23764 | 0.072 | 0.0613 | 0.0107 | 0 | 0.24834 | +0.0107 | | 硫化氢 | 0.226854 | 0.00188 | 0.000978 | 0.000902 | 0 | 0.227756 | +0.000902 | | 醋酸 | 0.000075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000075 | 0 | | 颗粒物 | 0.2693 | 0.0045 | 0.00395 | 0.00055 | 0 | 0.26985 | +0.00055 | | 乙醇 | 0.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.164 | 0 | | 废气（无组织） | 乙醇 | 0.0667 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0667 | 0 | | 颗粒物 | 0.0919 | 0.0005 | 0 | 0.0005 | 0 | 0.0924 | +0.0005 | | 氨 | 0.0715 | 0.005 | 0 | 0.005 | 0 | 0.0765 | +0.005 | | 硫化氢 | 0.003604 | 0.0002 | 0 | 0.0002 | 0 | 0.003804 | +0.0002 | | 固废 | 一般固废 | 0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 1.62 | 1.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **注：本工程排放量废水指的是高新区北部污水处理厂接管量。**  由上表可见：  （1）大气污染物总量平衡方案  本项目有组织废气排放量：颗粒物0.00055t/a；无组废气排放量：颗粒物0.0005t/a。  颗粒物排放量需要向南京市江北新区生态环境局申请总量，以现役源2倍削减量替代。  （2）本项目废水在高新区北部污水处理厂区域内平衡。  （3）固体废物均做到100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。 |

# **表5建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **一、生产工艺**  **二、水量平衡**  1、水量平衡依据  （1）给水  本项目位于南京市江北新区高新区医药谷，园区范围内工业供水管网已经形成，并可以满足本项目建设、生产、消防等所需供水的要求。本项目用水由工艺用水、设备冲洗水、废气处理装置用水构成。  工艺用水1706.2m3/a。  设备冲洗用水450 m3/a。发酵罐为10m3，生产各种微生物菌肥，针对不同的菌种需要对发酵罐定期清洗，根据企业提供数据，每年清洗25次，每次冲洗2遍，一次用水量为9m3，全年设备用水量为450m3。  本次扩建涉及废气处理装置洗涤用水，类比现有项目，全年用水量为150 m3/a。  绿化用水：本项目为扩建，在原有厂区建设，不涉及绿化用水。  项目实施后生产用水2306.2m3/a，主要包括工艺用水1706.2m3/a、设备冲洗水450m3/a、废气处理装置用水150m3/a。  （2）排水  本项目排水包括车间设备地面冲洗水、废气处理装置废水。项目实行“清污分流，雨污分流，一水多用”的排水体制，厂内设两个排水口，一个为雨水排放口，一个为生产废水排放口。  项目建成后废水总量为1000m3/a，其中工艺冷凝废水400 m3/a、设备冲洗废水450 m3/a、废气处理装置废水150m3/a。  2、水平衡图    **图5-2 本项目水平衡图（单位：m3/a）**    **图5-3 全厂水平衡图（单位：m3/a）** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、主要污染工序：**  1、废气  （1）生产工艺废气  本项目有组织废气主要为一体化车间1发酵罐发酵废气，根据现有项目验收监测数据类比分析，现有项目发酵能力约为14000t/a，验收生产负荷约为80%，产生氨0.15t/a、硫化氢0.00043t/a、臭气浓度330。本项目发酵能力约为2000t/a，类比分析，产生氨0.027t/a、硫化氢0.00008t/a、臭气浓度133.3。  根据废气处理设计方案，本项目一体化车间1发酵废气经“碱洗”装置处理，处理后由现有1根15米高排气筒（FQ-1）排放。  （2）灌装废气  本项目饲料添加剂灌装工序会产生灌装废气，根据现有项目验收监测数据类比分析，现有项目灌装能力约为10000t/a，验收生产负荷约为80%，产生氨0.18t/a、硫化氢0.0072t/a、臭气浓度450。本项目灌装能力约为2000t/a，类比分析，产生氨0.045t/a、硫化氢0.0018t/a、臭气浓度112.5。按照90%的收集效率，其余未收集的在一体化车间1无组织排放。  建设项目在投料过程中会产生少量粉尘，根据现有项目验收监测数据类比分析，建设项目投料粉尘约占原料投料量的0.05%，因此投料粉尘产生量约为0.005t/a，产生速率为0.00083kg/h，按照90%的收集效率，其余未收集的在一体化车间1无组织排放。  根据废气处理设计方案，本项目一体化车间1灌装废气收集后经“生物除臭”装置处理，处理后由现有1根15米高排气筒（FQ-2）排放。  **表5-1有组织大气污染物排放状况**   | **污染源**  **名称** | **排气量**  **(m3 /h)** | **污染物**  **名称** | **产生状况** | | | | **治理**  **措施** | **去除率**  **(%)** | **排放状况** | | | **执行标准** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **浓度**  **(mg/m3)** | | **速率**  **(kg/h)** | **年产生量**  **(t/a)** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **年排放量**  **(t/a)** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | | 发酵废气 | 1500 | 氨 | 3.0 | | 0.0045 | 0.027 | 碱洗 | 86.7 | 0.4 | 0.0006 | 0.0036 | / | 4.9 | | 硫化氢 | 0.01 | | 0.000013 | 0.00008 | 97.8 | 0.0002 | 0.0000003 | 0.000002 | / | 0.33 | | 臭气浓度 | 133.3 | | | | 55 | 562.5 | | | 2000 | | | 灌装废气、投料废气 | 18000 | 氨 | 0.42 | 0.0075 | | 0.045 | 生物除臭 | 84.2 | 0.07 | 0.0012 | 0.0071 | / | 4.9 | | 硫化氢 | 0.02 | 0.0003 | | 0.0018 | 50 | 0.01 | 0.00015 | 0.0009 | / | 0.33 | | 颗粒物 | 0.042 | 0.00075 | | 0.0045 | 87.7 | 0.0052 | 0.00009 | 0.00055 | / | 3.5 | | 臭气浓度 | 112.5 | | | | 70 | 33.75 | | | 2000 | |   注：本项目生产线年生产时间按6000h计算。  **表5-2无组织排放废气产生源强**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源位置** | **污染物名称** | **污染物产生量t/a** | **面源面积/m2** | **面源高度/m** | | 1 | 一体化车间1 | 颗粒物 | 0.0005 | 60\*47 | 8 | | 氨 | 0.005 | | 硫化氢 | 0.0002 |   2、废水  本次扩建项目废水排放量为1000t/a。  废水污染物产排情况见表5-3所示。  ①工艺冷凝废水  烘干冷凝废水产生量为400m3/a，根据建设单位提供的工程资料，主要污染物为COD（100mg/L）、SS（50mg/L）。  ②设备清洗废水  设备清洗废水产生量为450m3/a，根据建设单位提供的工程资料，主要污染物为COD（5000mg/L）、SS（1000mg/L）、氨氮（100mg/L）、总磷（20mg/L）、总氮（200mg/L）。  ③废气处理废水  废气碱洗装置废水产生量为150m3/a，根据建设单位提供的工程资料，主要污染物为COD（1000mg/L）、SS（400mg/L）、氨氮（30mg/L）、总氮（50mg/L）。  **5-3水污染物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **废水量**  **m3/a** | **污染物名称** | **污染物产生情况** | | **治理**  **措施** | **污染物接管情况** | | | **污染物排放情况** | | | **排放**  **去向** | | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **浓度**  **mg/L** | **接管量**  **t/a** | **标准mg/L** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | **标准mg/L** | | 冷凝废水 | 400 | COD | 100 | 0.04 | 经厂内污水处理站厌氧  +二级缺氧/好氧处理 | / | / | / | / | / | / | 厂区废水处理装置 | | SS | 50 | 0.02 | / | / | / | / | / | / | | 设备清洗废水 | 450 | COD | 5000 | 2.25 | / | / | / | / | / | / | | SS | 1000 | 0.45 | / | / | / | / | / | / | | 氨氮 | 100 | 0.045 | / | / | / | / | / | / | | 总氮 | 200 | 0.09 | / | / | / | / | / | / | | 总磷 | 20 | 0.009 | / | / | / | / | / | / | | 废气处理废水 | 150 | pH | 8~10 | / | / | / | / | / | / | / | | COD | 1000 | 0.15 | / | / | / | / | / | / | | SS | 400 | 0.06 | / | / | / | / | / | / | | 氨氮 | 30 | 0.0045 | / | / | / | / | / | / | | 总氮 | 50 | 0.0075 | / | / | / | / | / | / | | 合计 | 1000 | COD | 2440 | 2.44 | 厂区废水处理装置 | 400 | 0.4 | 400 | 50 | 0.05 | 50 | 高新区北部污水处理厂 | | SS | 530 | 0.53 | 200 | 0.2 | 200 | 10 | 0.01 | 10 | | 氨氮 | 49.5 | 0.0495 | 30 | 0.03 | 30 | 5 | 0.005 | 5 | | 总氮 | 97.5 | 0.0975 | 70 | 0.07 | 70 | 15 | 0.015 | 15 | | 总磷 | 9 | 0.009 | 8 | 0.008 | 8 | 0.5 | 0.0005 | 0.5 |   3、噪声  本项目产生的噪声主要为各类设备加工运行噪声，其声源等效声级在70～85dB（A），采取的措施主要为设备均设置在车间室内，合理布局，机械设备加设减振基础等。噪声源强及排放情况见表5-4。  **表5-4主要噪声设备声级及控制措施表**   | **序号** | **噪声源** | **等效声级** | **数量** | **治理措施** | **降噪效果（dB）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 无密封自吸泵 | 75 | 1 | 选用低噪设备、隔声、基础减震等 | 20 | | 2 | 压缩机 | 85 | 1 | 15 |   4、固废  本项目新增固体废物主要包括废水处理污泥、废包装袋/桶、包装外袋（不沾染化学品）等。废水处理污泥类比现有项目废水规模，本次项目约产生污泥1.6t/a。  本项目的原料包装袋/桶为危险固废，包装外袋（不沾染化学品）则由环卫部门定期收集处理。因此，本项目产生废包装袋/桶0.02t/a，包装外袋计1t/a。  本项目固体废物产生情况见表5-5。  **表5-5建设项目固体产生情况汇总表**   | **序号** | **副产物**  **名称** | **产生**  **工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量**  **(吨/年)** | **种类判断\*** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 废包装袋/桶 | 原料使用 | 固态 | / | 0.02 | √ |  | 固体废物鉴别导则 | | 2 | 包装外袋（未沾染原料） | 原料使用 | 固态 | / | 1 | √ |  | | 4 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | / | 1.6 | √ |  |   根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，按照《国家危险废物名录》《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定。  **表5-6 危险废物属性判定表**   | **序号** | **名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物类别** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废包装袋/桶 | 原料使用 | 是 | HW49/900-041-49 | | 2 | 包装外袋（未沾染原料） | 原料使用 | 否 | / | | 3 | 废水处理污泥 | 废水处理 | 是 | HW02/276-003-02 |   本项目产生的危险废物的名称、类别、属性和数量等情况，见表5-7。  **表5-7本项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **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 | 废包装袋/桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 原料使用 | 固态 | / | / | 间歇 | T/In | 危废仓库暂存，委托有资质单位处置 | | 2 | 废水处理污泥 | HW02 | 276-003-02 | 1.6 | 废水处理 | 半固态 | / | / | 间歇 | T |   **四、清洁生产**  清洁生产是将污染预防战略持续地应用生产全过程，通过不断地改善管理和技术进步，提高资源利用率，减少污染物排放，以降低对环境和人类的危害。清洁生产的核心是从源头抓起，预防为主，生产全过程控制，实现经济效率和环境效益的统一。  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）（2013年修正）》，本项目的产品、生产工艺与生产设备均不在国家淘汰及禁止、限制发展之列，本项目不列入《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类和淘汰类目录中。符合国家产业政策，符合国家及地方有关产业政策。符合清洁生产的要求。 |

# **表6项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 排放源  （编号） | | 污染物名称 | 产生浓度  mg/m3 | 产生量t/a | | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放量t/a | 排放去向 |
| 大气污  染物 | 有组织 | FQ-1 | 氨 | 3.0 | 0.027 | | 0.4 | 0.0006 | 0.0036 | 大气 |
| 硫化氢 | 0.01 | 0.00008 | | 0.0002 | 0.0000003 | 0.000002 |
| FQ-2 | 氨 | 0.42 | 0.045 | | 0.07 | 0.0012 | 0.0071 |
| 硫化氢 | 0.02 | 0.0018 | | 0.01 | 0.00015 | 0.0009 |
| 颗粒物 | 0.042 | 0.0045 | | 0.0052 | 0.00009 | 0.00055 |
| 无组织 | 车间 | 氨 | / | 0.005 | | / | 0.00083 | 0.005 |
| 硫化氢 | / | 0.0002 | | / | 0.00003 | 0.0002 |
| 颗粒物 | / | 0.0005 | | / | 0.000083 | 0.0005 |
| 水  污  染  物 |  | | 污染物名称 | 废水量  m3/a | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a | 排放去向 | |
| 生产废水、生活污水 | | COD | 1000 | 2440 | 2.44 | 50 | 0.05 | 高新区北部污水处理厂 | |
| SS | 530 | 0.53 | 10 | 0.01 |
| 氨氮 | 49.5 | 0.0495 | 5 | 0.005 |
| 总氮 | 97.5 | 0.0975 | 15 | 0.015 |
| 总磷 | 9 | 0.009 | 0.5 | 0.0005 |
| 固  体  废  物 |  | | 污染物  名称 | 产生量  t/a | 处理处置量t/a | | 综合利用量t/a | 外排量  t/a | 备注 | |
| 一般工业固废 | | 包装外袋 | 1.0 | 1.0 | | 1.0 | 0 | 外售综合利用 | |
| 危险废物 | | 废包装袋/桶 | 0.02 | 0.02 | | 0.02 | 0 | 委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置 | |
| 废水处理污泥 | 1.6 | 1.6 | | 1.6 | 0 |
| 生活垃圾 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 环卫部门清运 | |
| 噪  声 | 设备名称 | | | 等效声级〔dB(A)〕 | | | 所在车间  (工段)名称 | 距最近厂界位置m | 备注dB(A) | |
| 本项目主要噪声源为设备运行产生的噪声，源强为70~85dB（A）左右，经过建筑物墙体隔声外，再经距离扩散衰减，对周围声环境影响较小。 | | | | | | | | | |
| 其他 | / | | | | | | | | | |

# **表7环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期环境影响简要分析：**  本项目仅进行设备安装和调试，无施工期环境影响。  **二、运营期环境影响分析：**  1、大气环境影响分析  （1）废气影响分析  按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本项目评价工作选用附录A推荐模型中估算模型分别计算项目各污染物的最大环境影响，按评价工作分级判据进行分级。  ①评价因子和评价标准筛选  根据工程分析结果，选取有组织排放的氨、硫化氢、颗粒物，一体化车间1无组织排放的氨、硫化氢、颗粒物为影响分析因子。评价因子和评价标准具体见表4-1。  ②估算模型参数  根据本项目工程分析结果，选择正常排放及非正常排放的主要污染物及相应的排放参数，采用估算模式计算各污染源、各污染物的最大影响程度。估算模型参数表见表7-1。  **表7-1估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 200万 | | 最高环境温度/℃ | | 40.7 | | 最低环境温度/℃ | | -14 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是☑否 | | 地形数据分辨率/m | 90 | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是☑否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   ③预测源强  本项目有组织和无组织废气排放源强分别见表7-2、表7-3。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表7-2本项目有组织废气正常排放源强参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高**  **度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速/(m/s)** | **烟气**  **温度/℃** | **年排放小**  **时数/h** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | | **X** | **Y** | **污染物** | **速率** | | FQ-1 | 发酵废气 | 26 | 110 | 13 | 15 | 0.3 | 10.22 | 25 | 6000 | 正常 | 氨 | 0.0006 | | 硫化氢 | 0.0000003 | | FQ-2 | 灌装废气、投料废气 | 27 | 115 | 15 | 15 | 0.6 | 15.33 | 25 | 6000 | 正常 | 氨 | 0.0012 | | 硫化氢 | 0.00015 | | 颗粒物 | 0.00009 |   **表7-3无组织废气排放源强参数**   | **编号** | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **面源海拔高度/m** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | **与正北向夹角/°** | **年排放小时数/h** | **排放**  **工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **X** | **Y** | **污染物** | **速率** | | 1 | 一体化车间1 | -7 | 44 | 13 | 60 | 47 | 8 | 0 | 6000 | 正常 | 颗粒物 | 0.000083 | | 氨 | 0.00083 | | 硫化氢 | 0.000033 |   ④预测结果  本项目利用AERSCREEN软件进行估算模型预测，预测结果见表7-4~表7-5。   * **正常排放**   **表7-4主要污染源估算模型计算结果表-点源**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D(m)** | **FQ-1** | | | | **FQ-2** | | | | | | | | **氨** | | **硫化氢** | | **氨** | | **硫化氢** | | **PM10** | | | | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | | **占标率Pi(%)** | | 100 | 2.11E-05 | 0.01 | 1.05E-08 | 0 | 1.82E-05 | 0.01 | 2.27E-06 | 0.02 | 1.36E-06 | | 0 | | 200 | 3.52E-05 | 0.02 | 1.76E-08 | 0 | 1.20E-05 | 0.01 | 1.50E-06 | 0.02 | 9.03E-07 | | 0 | | 300 | 3.24E-05 | 0.02 | 1.62E-08 | 0 | 8.98E-06 | 0 | 1.12E-06 | 0.01 | 6.73E-07 | | 0 | | 400 | 2.68E-05 | 0.01 | 1.34E-08 | 0 | 7.07E-06 | 0 | 8.84E-07 | 0.01 | 5.31E-07 | | 0 | | 500 | 2.20E-05 | 0.01 | 1.10E-08 | 0 | 6.11E-06 | 0 | 7.63E-07 | 0.01 | 4.58E-07 | | 0 | | 600 | 1.84E-05 | 0.01 | 9.19E-09 | 0 | 6.75E-06 | 0 | 8.43E-07 | 0.01 | 5.06E-07 | | 0 | | 700 | 1.56E-05 | 0.01 | 7.79E-09 | 0 | 7.19E-06 | 0 | 8.98E-07 | 0.01 | 5.39E-07 | | 0 | | 800 | 1.34E-05 | 0.01 | 6.71E-09 | 0 | 7.34E-06 | 0 | 9.17E-07 | 0.01 | 5.50E-07 | | 0 | | 900 | 1.17E-05 | 0.01 | 5.84E-09 | 0 | 7.31E-06 | 0 | 9.13E-07 | 0.01 | 5.48E-07 | | 0 | | 1000 | 1.03E-05 | 0.01 | 5.15E-09 | 0 | 7.16E-06 | 0 | 8.95E-07 | 0.01 | 5.37E-07 | | 0 | | 1100 | 9.18E-06 | 0 | 4.59E-09 | 0 | 6.95E-06 | 0 | 8.68E-07 | 0.01 | 5.21E-07 | | 0 | | 1200 | 8.24E-06 | 0 | 4.12E-09 | 0 | 6.79E-06 | 0 | 8.49E-07 | 0.01 | 5.09E-07 | | 0 | | 1300 | 7.45E-06 | 0 | 3.73E-09 | 0 | 6.63E-06 | 0 | 8.29E-07 | 0.01 | 4.97E-07 | | 0 | | 1400 | 6.78E-06 | 0 | 3.39E-09 | 0 | 6.44E-06 | 0 | 8.05E-07 | 0.01 | 4.83E-07 | | 0 | | 1500 | 6.21E-06 | 0 | 3.11E-09 | 0 | 6.23E-06 | 0 | 7.79E-07 | 0.01 | 4.68E-07 | | 0 | | 1600 | 5.72E-06 | 0 | 2.86E-09 | 0 | 6.02E-06 | 0 | 7.53E-07 | 0.01 | 4.52E-07 | | 0 | | 1700 | 5.28E-06 | 0 | 2.64E-09 | 0 | 5.81E-06 | 0 | 7.26E-07 | 0.01 | 4.36E-07 | | 0 | | 1800 | 4.90E-06 | 0 | 2.45E-09 | 0 | 5.59E-06 | 0 | 6.99E-07 | 0.01 | 4.20E-07 | | 0 | | 1900 | 4.57E-06 | 0 | 2.28E-09 | 0 | 5.39E-06 | 0 | 6.73E-07 | 0.01 | 4.04E-07 | | 0 | | 2000 | 4.27E-06 | 0 | 2.13E-09 | 0 | 5.19E-06 | 0 | 6.48E-07 | 0.01 | 3.89E-07 | | 0 | | 2100 | 4.00E-06 | 0 | 2.00E-09 | 0 | 4.99E-06 | 0 | 6.24E-07 | 0.01 | 3.75E-07 | | 0 | | 2200 | 3.76E-06 | 0 | 1.88E-09 | 0 | 4.81E-06 | 0 | 6.01E-07 | 0.01 | 3.61E-07 | | 0 | | 2300 | 3.55E-06 | 0 | 1.77E-09 | 0 | 4.63E-06 | 0 | 5.79E-07 | 0.01 | 3.47E-07 | 0 | | | 2400 | 3.35E-06 | 0 | 1.67E-09 | 0 | 4.46E-06 | 0 | 5.58E-07 | 0.01 | 3.35E-07 | 0 | | | 2500 | 3.17E-06 | 0 | 1.59E-09 | 0 | 4.31E-06 | 0 | 5.38E-07 | 0.01 | 3.23E-07 | 0 | | | 下风向最大浓度 | 3.52E-05 | | 1.76E-08 | | 1.82E-05 | | 2.27E-06 | | 1.36E-06 | | | | 最大浓度  出现距离m | 200 | | | | 100 | | | | 100 | | | | 浓度占标率Pmax | 0.02 | | 0 | | 0.01 | | 0.02 | | 0 | | |   **表7-4 主要污染源估算模型计算结果表-面源**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **距源中心下风向距离D(m)** | **一体化车间一** | | | | | | | **氨** | | **硫化氢** | | **PM10** | | | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | **浓度Ci(mg/m3)** | **占标率Pi(%)** | | 100 | 2.65E-04 | 0.13 | 1.06E-05 | 0.11 | 2.65E-05 | 0.01 | | 200 | 1.70E-04 | 0.08 | 6.74E-06 | 0.07 | 1.70E-05 | 0 | | 300 | 1.17E-04 | 0.06 | 4.64E-06 | 0.05 | 1.17E-05 | 0 | | 400 | 8.60E-05 | 0.04 | 3.42E-06 | 0.03 | 8.60E-06 | 0 | | 500 | 6.66E-05 | 0.03 | 2.65E-06 | 0.03 | 6.66E-06 | 0 | | 600 | 5.36E-05 | 0.03 | 2.13E-06 | 0.02 | 5.36E-06 | 0 | | 700 | 4.44E-05 | 0.02 | 1.76E-06 | 0.02 | 4.44E-06 | 0 | | 800 | 3.75E-05 | 0.02 | 1.49E-06 | 0.01 | 3.75E-06 | 0 | | 900 | 3.27E-05 | 0.02 | 1.30E-06 | 0.01 | 3.27E-06 | 0 | | 1000 | 2.85E-05 | 0.01 | 1.13E-06 | 0.01 | 2.85E-06 | 0 | | 1100 | 2.52E-05 | 0.01 | 1.00E-06 | 0.01 | 2.52E-06 | 0 | | 1200 | 2.25E-05 | 0.01 | 8.94E-07 | 0.01 | 2.25E-06 | 0 | | 1300 | 2.02E-05 | 0.01 | 8.05E-07 | 0.01 | 2.02E-06 | 0 | | 1400 | 1.84E-05 | 0.01 | 7.30E-07 | 0.01 | 1.84E-06 | 0 | | 1500 | 1.68E-05 | 0.01 | 6.66E-07 | 0.01 | 1.68E-06 | 0 | | 1600 | 1.54E-05 | 0.01 | 6.12E-07 | 0.01 | 1.54E-06 | 0 | | 1700 | 1.42E-05 | 0.01 | 5.64E-07 | 0.01 | 1.42E-06 | 0 | | 1800 | 1.32E-05 | 0.01 | 5.23E-07 | 0.01 | 1.32E-06 | 0 | | 1900 | 1.22E-05 | 0.01 | 4.87E-07 | 0 | 1.22E-06 | 0 | | 2000 | 1.14E-05 | 0.01 | 4.54E-07 | 0 | 1.14E-06 | 0 | | 2100 | 1.07E-05 | 0.01 | 4.26E-07 | 0 | 1.07E-06 | 0 | | 2200 | 1.01E-05 | 0.01 | 4.00E-07 | 0 | 1.01E-06 | 0 | | 2300 | 9.48E-06 | 0 | 3.77E-07 | 0 | 9.48E-07 | 0 | | 2400 | 8.95E-06 | 0 | 3.56E-07 | 0 | 8.95E-07 | 0 | | 2500 | 8.48E-06 | 0 | 3.37E-07 | 0 | 8.48E-07 | 0 | | 下风向最大浓度 | 2.65E-04 | | 1.06E-05 | | 2.65E-05 | | | 最大浓度  出现距离m | 200 | | | | | 浓度占标率Pmax | 0.13 | | 0.11 | | 0.01 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ⑤评价等级判定  计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi及第i个污染物的地面浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。Pi定义为：    式中：Pi—第i个污染物的最大地面浓度占标率，%；  Ci—采用估算模式计算的第i个污染物最大1h地面空气质量浓度，µg/m3；  C0i—第i个污染物的环境空气质量标准，µg/m3。  大气评价工作等级判定表如表7-5所示。  **表7-5大气评价工作等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级判据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级评价 | Pmax≤1% |   由预测结果可知，本项目产生的污染物排放浓度均达标，其中一体化车间1氨的最大贡献值为0.265µg/m3，最大占标率Pmax为0.13%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目的大气评价等级为三级。经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。  本项目各污染源的污染物贡献质量浓度预测结果见表7-6。  **表7-6 各污染源的污染物贡献质量浓度预测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | **预测点** | **平均时段** | **最大贡献值（μg/m3）** | **占标率/%** | **达标情况** | | FQ-1 | 氨 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 3.52E-02 | 0.02 | 达标 | | 硫化氢 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.76E-06 | 0 | 达标 | | FQ-2 | 氨 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.82E-02 | 0.01 | 达标 | | 硫化氢 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 2.27E-03 | 0.02 | 达标 | | PM10 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.36E-03 | 0 | 达标 | | 一体化车间1 | 氨 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 2.65E-01 | 0.13 | 达标 | | 硫化氢 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.06E-02 | 0.11 | 达标 | | PM10 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 2.65E-02 | 0.01 | 达标 |   （2）大气防护距离  根据《环境影响评价技术导则---大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气环境影响评价等级为三级，不需要设置大气环境防护距离。从保护大气环境和人群健康考虑，计算卫生防护距离。  （4）卫生防护距离  各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：——标准浓度限值，mg/m3  L——卫生防护距离，m  r——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数  ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  利用《大气环评助手软件》计算车间的卫生防护距离，计算结果见下表。  **表7-7无组织卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生点** | **污染物** | **Qc** | **Cm** | **r\*** | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | **L合** | | 一体化车间1 | 氨 | 0.00083 | 0.2 | 60 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.088 | 50 | 100 | | 硫化氢 | 0.0001 | 0.01 | 60 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.252 | 50 | | 颗粒物 | 0.001 | 0.45 | 60 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.003 | 50 |   根据上表计算结果可知，本项目需以一体化车间1为边界向外设置100m卫生防护距离。原项目以一体化车间1设置100m的卫生防护距离，因此本项目建成后，全厂仍以一体化车间1设置100m的卫生防护距离。根据现场勘查，本项目卫生防护距离内无敏感目标，故本项目无组织排放废气对周围环境影响较小。  2、水环境影响分析  本次扩建项目产生废水量为1000t/a，扩建后全厂产生废水量为29513.32t/a，项目产生的废水经厂内污水处理站处理达接管标准后排入高新区北部污水处理厂集中处理，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准后排入朱家山河。  高新区北部污水处理厂已建成运行，并通过了环保验收，本报告书不进行地表水环境影响预测评价。本项目生产废水量及水质，出水能稳定达到南京高新区北部污水处理厂接管要求，经进一步处理后，环境贡献值较小，不会对受纳水体（朱家山河）产生明显影响。  3、声环境影响分析  本项目噪声污染源主要有压缩机、泵等。各噪声源强约80dB(A)，设计中采取了隔声等降噪措施，以减轻对周围环境的影响。本项目噪声产生情况见表7-8。  **表7-8噪声源情况表**   | **序号** | **设备**  **名称** | **等效声级** | **所在车间**  **（工段）名称** | **数量** | **距最近厂界**  **位置(m)** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 无密封自吸泵 | 75 | 发酵车间 | 1 | 东，30 | | 2 | 压缩机 | 85 | 一体化车间1 | 1 | 东，40 |   噪声预测模式如下：  （1）噪声衰减模式  LA（r）= LWA-( Adiv+Aatm+Aexc)  式中：Adiv=20lg(r/r0)  Aatm=α（r-r0）/100  Aexc=5lg(r/r0)  式中：LA（r）—距声源r处的A声级值(dB)；  LWA—已知点声源A声级值(dB)；  Adiv—声级几何发散引起的A声级衰减量(dB);  Aatm—空气吸收引起的A声级衰减量（dB）；  Aexc—地面效应引起的附加衰减量（dB）；  α—空气吸收系数，dB/100m；取相对湿度80%，温度15℃时的值；  r、r0—声源至预测点和测量点的距离。  （2）预测点的A声级叠加公式：    式中：LA总—预测点处总的A声级(dB)；  LAi—第i个声源至预测处总的A声级（dB）；  n—声源个数。  在采取以上噪声防治措施的情况下，预测结果详见下表7-9。  **表7-9厂界噪声影响预测结果（单位：dB(A)）**   | **测点序号** | **时段** | **贡献值** | **背景值** | **预测值** | **标准** | **评价结果** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Z1 | 昼间 | 41.32 | 58 | 58.09 | 65 | 达标 | | 夜间 | 41.32 | 48.5 | 49.26 | 55 | 达标 | | Z2 | 昼间 | 35.32 | 60.5 | 60.51 | 65 | 达标 | | 夜间 | 35.32 | 48.5 | 48.7 | 55 | 达标 | | Z3 | 昼间 | 34.97 | 58.5 | 58.52 | 65 | 达标 | | 夜间 | 34.97 | 50 | 50.13 | 55 | 达标 | | Z4 | 昼间 | 29.91 | 58.5 | 58.51 | 65 | 达标 | | 夜间 | 29.91 | 49.5 | 49.55 | 55 | 达标 |   由预测结果可以看出，本项目建成后，工作期间产生的噪声经采取相应措施后对厂界噪声贡献值不大，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，对周围环境影响较小。  4、固体废物影响分析  由预测结果可以看出，本项目建成后，工作期间产生的噪声经采取相应措施后对厂界噪声贡献值不大，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，对周围环境影响较小。  （四）固体废物影响分析  （1）固体废物环境影响分析  本项目产生的一般固体废物主要有包装外袋。  具体利用处置情况见表7-10。  **表7-10固体废弃物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **属性** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **利用方式** | **利用处置单位** | | 1 | 包装外袋 | 原料使用 | 一般固体废物 | / | 1.0 | 外售综合利用 | / | | 2 | 污泥 | 污水处理站 | 危险废物 | HW02 | 1.6 | 委托处置 | 南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司 | | 5 | 废包装袋/桶 | 原料使用 | HW49 | 0.02 | | 合计 | | / | / | / | 2.62 | / | / |   企业厂内设置一般固废库和危废库，对固体废物进行分类收集暂存。  根据《国家危险废物名录》（2016），本项目产生的危险废物在外运前，危险废物的收集、暂存和保管均应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求：  （1）危险废物的储存容器均应具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；  （2）贮存容器保证完好无损并具有明显标志；  （3）不相容的危险废物均分开存放；  （4）储存场地设置危险废物明显标志，危险废物暂存场所应设有符合《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的专用标志。  （5）禁止将危险废物与一般固体废物、生活垃圾及其它废物混合堆放。  综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。  5、土壤、地下水环境影响分析  （1）评价等级判定  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016），本项目为IV类建设项目，不开展地下水环境影响评价。  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录A，本项目为IV类建设项目，不开展土壤环境影响评价。  6、危险废物环境影响分析  （1）环境影响分析  1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析  本项目危险废物主要为废水处理污泥、废包装袋/桶等，危险废物收集后单独存放于危废库内，采取防渗漏、防流失、防扬散、防风、防雨措施，张贴危险废物标签，注明危险废物类别性质等。  本项目危废库面积为30m2，满足项目12个月以上的堆存需求。  危废库还应注意以下问题：  ①危险废物在厂内暂存期间，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》实施，防渗透、防泄漏、防中途流失，并落实安全管理措施，避免二次污染。  对于企业的危废库要采用防渗措施，防止固废中残液进入土壤和地下水中，危险废物不得露天堆放，危废库需设置防雨措施，防止雨水冲刷过程将其带入土壤和地下水环境中。为解决渗漏问题，建设单位必须结合实际现场情况选用水泥土搅拌压实防渗措施，即利用常规标号水泥与天然土壤进行拌和，然后利用压路机进行碾压，在地表形成一层不透水盖层，达到地基防渗之功效。施工程序：水泥土混合比例量为3：7，将厂区地表天然土壤搅拌均匀，然后分层利用压路机碾压或夯实。水泥土结构致密，其渗透系数可小于1×10-9～1×10-11cm/s（《地基处理手册》第二版），防渗效果甚佳，再加上其他防渗措施，整个厂区各部分防渗系数均能够达到1×10-11cm/s。  ②危废库环保措施   * 设置醒目标志牌，标注正确交通路线，标志牌应满足GB15562.2的要求； * 运行管理人员应参加岗位培训，合格后上岗； * 建立各种危险废物的全部档案，废物特性、数量，贮存、处置情况等一切信息或资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。 * 与环保主管部门建立响应体系，方便环保主管部门管理。 * 危险废物在转移运输过程中要严格遵守《国家危险废物转移联单管理办法》，需按程序和期限向有关环境保护部门报告以便及时的控制废物流，控制危险废物污染的扩散。   2）运输过程的环境影响分析  项目危险废物采用专用容器分别收集，收集后及时密封处理，人工运输至危废库。运输过程中，如散落泄漏，可能进入到雨水管道中去。由于运输量较少，散落泄漏后可及时收集，且雨水管道防渗，因此危险废物散落对周围环境的影响较小。  3）委托利用或者处置的环境影响分析  本项目位于南京高新技术开发区，建设单位危废委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司处置。  （2）污染防治措施技术经济论证  ①贮存场所（设施）污染防治措施  危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式等见下表。  **表7-11建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物**  **名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废仓库 | 污泥 | HW02 | 276-003-02 | 危废仓库内 | 30m2 | 密闭袋装 | 3t | 45天 | | 2 | 废包装袋/桶 | HW49 | 900-041-49 | 密闭袋装 | 0.5t | 45天 |   ②运输过程的污染防治措施  项目各类危废采用专用容器分别收集，收集后及时密封处理，人工运输至危废库。因危废产生区域距离危废库较近，且产生量较小，人工即可运输，且运输过程中采取了防止散落的措施，符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的要求。  （3）环境风险评价  经分析，本项目危险废物产生、收集、贮存、运输、处置过程中主要的环境风险在于危险废物运输过程中，危险废物散落，造成危废进入雨水管道中去。如发生以上情况，应采取以下措施：  ①迅速将雨水管中散落危险废物进行收集，可采用抹布吸附泄漏出的液体物料等。  ①用抹布擦拭地面残液，并将其作为危废处置。  （4）环境管理要求  ①设专门人员负责危险废物的收集及运输，指定运输路线。  ②做好危险废物产生情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放点、废物出库日期及接收单位名称。  ③定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损或渗漏，应及时采取措施清理修护。  ④危险废物贮存设施按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志，贮存设施内清理处理的泄漏物，一律按危险废物处理。  ⑤积极推行危险废物的无害化、减量化、资源化，避免产生二次污染。  项目危废仓库与苏环办〔2019〕327号文相符性分析见表7-12。  **表7-12项目危废仓库与苏环办〔2019〕327号文相符性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件规定要求** | **拟实施情况** | **符合性分析** | | 1 | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析 | 目前可能产生的危险废物污泥、废包装袋/桶，年产生量、贮存位置，定期委托资质单位，详见表5-7。 | 符合 | | 2 | 对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施 | 污泥易发生泄漏，危废仓库地面采取防渗措施，四周设围堰。 | 符合 | | 3 | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存 | 进行分区、分类贮存 | 符合 | | 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 危废仓库设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，仓库内设禁火标志，配置灭火器； | 符合 | | 5 | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存 | 本项目不涉及易燃、易爆及排放有毒气体的危险废物 | / | | 6 | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施 | 本项目不涉及废弃剧毒化学品 | / | | 7 | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌 | 符合 | | 8 | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施 | 危废仓库内配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（黄沙）等 | 符合 | | 9 | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放 | 危险废物仓库废气收集后经过生物除臭装置处理后达标排放 | 符合 | | 10 | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定） | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网 | 符合 | | 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。 | 环评文件不涉及副产品内容 | / | | 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续 | 本项目不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物 | / |   （5）危险废物环境影响评价结论与建议  本项目危险废物经收集后单独存放于危废库内，采取防渗漏、防流失、防扬散措施，张贴危险废物标签，注明危险废物类别性质等。运输过程中如散落，经采取及时收集措施后，对周围环境的影响较小。  危险废物委托有资质单位处置，项目危险废物均得到了合理处置。建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）等标准中的相关规定进行危险废物的管理。  7、环境风险评价  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ l69-2018）附录B表B.1内容和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目原辅料氯化钠、葡萄糖、糖蜜、硫酸镁均不涉及风险物质，主要关注废气、废水、危废等环保措施的风险评价，并简单分析。当碱洗装置、生物除臭装置发生故障时，重点关注异味对人体的影响。  事故应急救援中产生的消防废水将伴有一定的物料，若沿清水管网外排，将对受纳水体产生严重污染；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。  为避免事故状况下泄漏的有毒物质及火灾爆炸期间消防污水污染水环境，企业必须制定严格的排水规划，设置消防污水收集池、管网、切换阀和监控池等，使消防水排水处于监控状态，严禁事故废水排出厂外，次生危害造成水体污染。  本项目危险固废转移或外送过程可能存在随意倾倒、翻车等事故，从而造成环境污染事故。对于运输人员随意倾倒事故，可以通过强化管理制度、加强输送管理要求，执行国家要求的危废“五联单”等措施来避免；对于翻车事故，应委托专业单位进行输送，且一旦运送过程发生翻车、撞车导致危险废物大量溢出、散落以及贮存区出现危险废物泄漏时，相关人员立即向本单位应急事故小组取得联系，请求当地公安交警、环保部门或城市应急联动中心的支持。  8、自行监测计划  （1）环境监测机构的设置及职责  环境监测计划应有明确的执行实施机构，以便承担建设项目的日常监督监测工作。建议建设单位对专职环保人员进行必要的环境监测和管理工作的培训，以胜任日常的环境监测和管理工作。因厂区不具备污染物样品实验室分析设备及条件，监测任务可委托有资质单位进行。  职责：  ①建立严格可行的环境监测计划及质量保证制度；  ②定期检查车间设施运行情况，防止污染事故发生；  ③对全厂的废水、废气、噪声污染源进行监测，并对监测数据进行综合分析，掌握污染源控制情况及环境质量状况，为决策部门提供污染防治的依据；  ④建立严格可行的监测质量保证制度，建立健全污染源档案。  （2）营运期监测计划  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中的相关要求，本项目建成后全厂营运期环境监测计划见下表。  **表7-13 监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **类型** | **监测位置** | **监测项目** | **频次** | **方法** | **备注** | | 运  营  期 | 废气 | FQ-1排气口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/季度 | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托有资质的环境检测单位实施监测 | | FQ-2排气口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 1次/季度 | | 颗粒物 | 1次/半年 | | 厂界上风向一个监测点，厂界下风向三个监测点 | 氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度 | 1次/半年 | | 废水 | 污水排放口 | COD、SS、NH3-N、总氮、TP | 1次/季度，COD、氨氮在线监测 | | 噪声 | 厂界四周外1m | Leq(A) | 1次/季度 | | 固废 | 统计全厂各类固废量 | 统计种类、产生量、处理方式、去向 | 每月统计1次 | / | / | |

# **表8污染防治措施及可行性分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **营运期污染防治措施：**  一、大气污染防治措施 1、发酵废气本项目发酵废气采用“碱洗装置”处理后，通过15m高排气筒（FQ-1）排放。具体工艺原理及参数情况如下：（1）工艺原理本项目采用碱洗装置对发酵罐产生的恶臭气体进行洗涤，可以吸收恶臭气体中的酸性成分（例如H2S等）和易溶于水的成分（例如NH3等），根据现有项目的验收监测数据，采用碱洗装置对恶臭气体进行处理是可行的。（2）设备参数 碱洗设备设计参数如表8-1。  **表8-1碱洗设计参数**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **参数** | **材质** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 废气喷淋吸收装置 | 5\*1.5\*2.5 | 不锈钢304 | 套 | 1 |  | | 2 | 水雾喷淋循环泵浦 | 自吸泵PDL75072H | 耐酸碱 | 套 | 1 |  | | 3 | 洗涤装置填料 | PP-50空心球 | PP | 立方 | 3 | 按照装置容积 | | 4 | 喷淋收水隔离装置 | 配套 | 不锈钢304 | 套 | 1 | 配套 | | 5 | 烟囱及支架 | DN400/15M | 不锈钢304 | 套 | 1 |  | | 6 | 配套管件 | 配套 | 不锈钢304 | 套 | 1 |  | | 7 | 电源系统 | 业主提供接入 |  | 项 | 1 |  |  2、灌装废气、投料废气本项目灌装废气、投料废气均在一体化车间1，集气罩收集后采用“生物除臭”处理后，通过15m高排气筒（FQ-2）排放。具体工艺原理及参数情况如下： （1）工艺原理  生物除臭废气治理方案整套工艺为 2 大部分：喷淋预处理系统和生物过滤净化系统。生物过滤净化技术，在处理大气量恶臭异味方面，生物滴滤塔在生物洗涤塔的基础上改进，利用筛选的高效复合除臭菌种，将有害气体转化为无害的 CO2和 H2O。项目各工序及车间收集的颗粒物、异味废气经玻璃钢管道引入生物喷淋循环系统，气体自下而上高速进入喷淋塔，洗涤液通过喷嘴自上而下在洗涤器中与废气相碰撞，进行传质过程，从而达到除尘、增湿的预处理目地，将尾气中易溶于水的污染物捕集下来，同时将部分无机异味废气降解转化；后进入生物过滤吸收塔与塔内附着高效除臭菌的填料层进行多级交换，吸收分解尾气中的有害物质，除掉气体中绝大部分污染物，气溶胶经生物吸附转化后送入烟囱达标排放。  2 3 （2）设备参数 生物除臭设备设计参数如表8-2。  **表8-2生物除臭设计参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **规格** | **材质** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 喷淋洗涤系统 | 洗涤塔 | DN2200 | 玻璃钢 | 套 | 2 |  | | 循环水泵 | 功率11kw，流量1000L/min | 碳钢 | 台 | 2 |  | | 2 | 引风机 | | 流量22435m³/h,全压2390Pa，功率30kw | 不锈钢 | 台 | 2 |  | | 3 | 生物净化室 | | 2.5\*9\*2.7m | 玻璃钢 | 套 | 2 |  | | 4 | 加湿泵 | | 功率2.2kw，流量84L/min | 碳钢 | 台 | 2 |  |  （3）工程实例市场上已经广泛使用采用生物法进行恶臭气体的治理。在生物除臭前进行水喷淋处理进一步提高效率。根据《南京轩凯生物科技有限公司500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目竣工环境保护验收监测报告》（ATT19040114）中相关数据，分析可知，生物除臭装置对氨、硫化氢、颗粒物的处理效率分别为84.2%、50%、87.7%，该处置工艺技术可行，污染物可长期稳定达标排放。 二**、废水污染防治措施**  1、概述  本项目厂区内实行“雨污分流、清污分流”，雨水和清下水分别经管网收集后一起排入区域雨水管网；本次扩建项目主要废水为工艺冷凝废水、设备冲洗废水、废气处理废水。废水排放量为1000t/a。生产废水收集后经厂内污水处理站处理，达到接管要求后排入高新区北部污水处理厂集中处理，达标后排入朱家山河。  本项目现有废水排放量为28513.32t /a，扩建后全厂排放量为29513.32t/a，现有废水处理规模为160t/d，可以满足扩建后全厂废水处理需求。    **图8-1废水处理工艺流程图**  2、废水处理工艺  整个厂区的生产废水经过废水收集后，在厂内预处理达到接管标准以后直接接管高新区北部污水处理厂。  3、厂内废水预处理可行性分析  （1）水质  本项目产生废水为工艺冷凝废水、设备冲洗废水、废气处理废水等。水质情况可类比现有项目，据《南京轩凯生物科技有限公司500吨/年聚谷氨酸（折纯）、20吨/年聚赖氨酸和100吨/年手性氨基酸产业化项目竣工环境保护验收监测报告》（ATT19040114），废水COD平均浓度为183.5mg/L、SS平均浓度为55mg/L、氨氮平均浓度为18mg/L、总氮平均浓度为32mg/L、总磷平均浓度为2.5mg/L均符合高新区北部污水处理厂接管标准。  （2）水量  污水处理站处理能力为160m3/d，全厂废水产生量为29513.32m3/a（98.4m3/d），在污水处理站的处理能力范围内。  综上，本项目生产废水可依托厂内污水处理站进行处理，可达标接管。  4、高新区北部污水处理厂处理可行性  （1）高新区北部污水处理厂概况  根据《南京高新技术产业开发区四期控制性详细规划》，朱家山河与跃进河交汇处以东地块规划新建高新区北部污水处理厂。规划近期工程分两步实施：一期（2015 年）规模2.5 万m3/d、二期（2020年）规模4.5 万m3/d。高新区北部污水处理厂主要收集高新区四期和盘城街道废水。为了确保出水能够达到标准要求，高新区北部污水处理厂采用“水解+倒置AAO 生化处理+化学除磷+纤维转盘过滤”作为污水处理工艺的主体工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定的一级A 标准，尾水排入朱家山河。污水厂处理废水工艺流程图见图8-2。    **图8-2高新区北部污水处理厂工艺流程图**  （2）处理能力分析  高新区北部污水处理厂一期处理能力为2.5万m3/d，剩余处理量为0.5万m3/d，本项目扩建完成后全厂生产废水产生量98.4t/d，在剩余处理量内。因此，本项目废水接管进入高新区北部污水处理厂处理是可行的。  （3）污水管网铺设情况  高新区北部污水处理厂目前正常运营，项目拟建地周边管网已建设完善，能保证项目建成后污水接入高新区北部污水处理厂。该污水厂主要接纳主要收集高新区四期和盘城街道废水。本项目所在地属于该污水处理厂的服务范围内。  综上所述，本项目废水接管高新区北部污水处理厂处理达标后排放，废水量在高新区北部污水处理厂的剩余处理能力范围之内，因此本项目废水处理可行。  **表8-3高新区北部污水处理厂设计标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | **接管标准浓度（mg/L）** | **排放标准浓度（mg/L）** | | 1 | COD | 400 | 50 | | 2 | SS | 200 | 10 | | 3 | 氨氮 | 30 | 5 | | 4 | 总氮 | 70 | 15 | | 5 | 总磷 | 8 | 0.5 |   三**、噪声污染防治措施**  本项目建成后，全厂主要噪声源为压缩机、冷却塔、泵、风机等其源强约为80~90dB(A)。主要采用隔音、消音、基础减震等措施，声环境保护具体对策措施如下：  （1）采购压缩机、泵、风机等动设备时对供应商提出噪音控制要求，尽可能选用低噪音的设备。  （2）提高风机等机械装配精度，减少机械振动和摩擦噪声，防止共振。  （3）根据生产工艺和操作等特点，将主要动力设备如压缩机操作间设隔音设施，利用建筑物隔声屏蔽，或配备基础减振设施；对较高噪音蒸气放空点设置消音器。  （4）在总图设计上科学规划，合理布局，将噪声设备集中布置、集中管理、远离办公生活区，并加强厂区绿化，厂界周边以绿化带防护，充分利用距离衰减和草丛、树木的吸声作用降噪，减小对外环境的影响。  除上述措施外，项目噪声通过树木绿化、地形屏障、距离衰减等亦可得到一定程度的降低。环境影响预测表明，采取上述措施后，本项目噪声能够满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3类标准。因此，本评价认为建设项目采取的噪声治理措施在经济技术上是可行的。  **四、固体防治措施**  本项目包装外袋委托环卫部门清运；废水处理污泥、废包装袋/桶统一收集后，委托资质单位处置。固体废物具体利用处置情况如表8-4所示。一般固废暂存具体要求如下：  （1）贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。  （2）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。  （3）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。  （4）应设计渗滤液集排水设施。  （5）为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。  （6）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。  （7）加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562设置环境保护图形标志。  **表8-4 固体废物具体利用处置情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **属性** | **危废类别** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **利用方式** | **利用处置单位** | | 1 | 污泥 | 废水处理 | 危险废物 | HW02 | 276-003-02 | 1.6 | 委托有资质单位处置 | 南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司 | | 2 | 废包装袋/桶 | 原料使用 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | | 合计 | | / | / | / | / | 1.62 | / | / |   本项目已设置1座30m2的危废仓库，门口设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，地面渗透系数达到相应标准，危险废物暂存场做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。同时，本项目危废暂存场由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）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，严格按照要求办理有关手续。  综上所述，本项目相关固废处理措施是切实可行的，能够使固废得到妥善处置，不会对周边环境产生二次污染。 |

# **表9建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | | | **污染源** | | **污染物名称** | | **防治措施** | | **预期治理效果** | |
| 废气 | | | 有组织  废气 | FQ-1 | | 氨、硫化氢 | | 碱洗装置 | | 达标排放 | |
| FQ-2 | | 氨、硫化氢 | | 生物除臭装置 | | 达标排放 | |
| 颗粒物 | | 达标排放 | |
| 无组织  废气 | 一体化车间1 | | 氨、硫化氢 | | 加强通风 | | 达标排放 | |
| 颗粒物 | | 达标排放 | |
| 废水 | | | | 工艺冷凝水 | | COD、SS | | 污水处理站160m3/d，经厂内污水处理站厌氧+二级缺氧/好氧处理 | | 达标排放 | |
| 设备冲洗废水 | | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | | 达标排放 | |
| 废气处理废水 | | COD、SS、氨氮、总磷 | | 达标排放 | |
| 固废 | | | | 一般工业固废 | | 包装外袋、生活垃圾 | | 一般固废堆场10m2，固废暂存，分类收集处置 | | 零排放 | |
| 危废 | | 废包装袋/桶、污泥 | | 危废仓库30m2，固废暂存，分类收集处置 | | 零排放 | |
| 噪声 | | | | 压缩机、泵 | | 噪声 | | 消声、隔音、减震 | | 厂界噪声达GB12348-2008中3类标准 | |
| **主要生态影响（不够时可另附页）**  建设项目对周围生态环境基本没有影响。 | | | | | | | | | | | |
| **建设项目“三同时”验收和排污口规范化设置**  1、建设项目“三同时”验收一览表  本项目总投资10万元，其中环保投资为2万元，占总投资的20%，具体的投资项目“三同时”验收一览表如表9-1所示。  **表9-1 “三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环保设施名称** | **设计规模** | **数量** | **单位** | **环保投资**  **(万元)** | **效果** | **备注** | | 废气 | 碱洗装置 | 1500m3/h | 1 | 套 | 0.5 | 达标排放 | 依托现有 | | 生物除臭装置 | 18000m3/h | 1 | 套 | 0.5 | | 废水 | 污水处理站 | 160m3/d | 1 | 套 | 0.8 | 达标排放 | 依托现有 | | 噪声 | 隔声、消声  防治措施 | 降噪量  ≥35dB(A) | ― | / | 0.2 | 达标排放 | 依托现有 | | 固废 | 一般固废堆场 | 10m2 | 1 | 个 | / | 妥善处置  或综合利用 | 依托现有 | | 危废库 | 30m2 | 1 | 个 | / | | 风险防范 | 事故应急池 | 645m3 | 1 | 个 | / | 收集事故废水 | 依托现有 | | 排污口  设置 | 雨水排口 | 直径800mm | 1 | 个 | / | 规范化设置 | 依托现有 | | 废水接管口 | 直径500mm | 1 | 个 | / | | 合计 | ― | ― | ― |  | 2 | ― | ― |   2、排污口规范化设置  根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控(97)122号文]的要求设置与管理排污口（指废水排放口、废气排气筒和固废临时堆放场所）。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。  (1) 废水排放口：本项目设置废水接管口和雨水排放口。  (2) 废气排放口：废气排气筒共2个，应设置环保图形标志牌，排气筒进、出口设置便于采样监测的平台、采样孔，其总数目和位置须符合《固定污染物源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的要求。  (3) 固废堆场：规范建设危险废物贮存场所，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。将生产过程中产生的废物及时收集，保持车间的整洁，收集后集中堆放。提高固体废物的整合利用效率。 | | | | | | | | | | | | |

# **表10结论和建议**

|  |
| --- |
| 一、结论  1、项目概况  南京轩凯生物科技有限公司是南京市“321科技创业家”企业，公司依托于南京工业大学，是一家专业从事聚氨基酸研发与生产的学科型公司，公司成立于2010年4月，注册资本2150万元，现有员工107余人，公司位于南京高新区生物医药谷内。  本项目拟在现有厂区，利用原有2个10立方发酵罐及配套设施，形成年产3000吨微生物饲料添加剂(其中固态1000吨，液态2000吨)。  2、产业政策  本项目为饲料添加剂生产。对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）（2013年修正）》，本项目不属于限制和淘汰类项目。本项目也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类和淘汰类项目。因此，本项目的建设符合国家和地方的相关产业政策。  3、规划相容性  本项目为[C1495]食品及饲料添加剂制造，项目所在地规划为工业用地，属于园区的产业定位中的允许类，项目符合南京高新技术开发区的总体规划。  4、环境现状  根据南京市2019年环境质量公报对基本污染物监测统计，PM2.5年均值为40μg/m3，超标0.14倍，下降4.8%；PM10年均值为69μg/m3，达标，下降2.8%；NO2年均值为42μg/m3，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO2年均值为10μg/m3，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3mg/m3，达标，同比持平；臭氧日最大8小时超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。因此，项目所在区域大气为不达标区；根据周边环境质量现状监测，地表水朱家山河断面氨氮、总氮、总磷均超标，可能是因为河流底泥淤积，自净能力差，周边生活污水部分未接管；声总体较好。  5、污染物达标排放  （1）废气：  发酵废气收集经碱洗装置处理后通过现有15m高排气筒（FQ-1）排放；灌装废气、投料废气收集经生物除臭处理后通过现有15m高排气筒（FQ-2）排放；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2标准；颗粒物符合大气污染物综合排放标准（GB16297-96）表2标准。  （2）废水  本项目生产废水产生量为1000m3/a，经厂区废水处理设施进行预处理，再接入园区污水管网，排入高新区北部污水处理厂处理，尾水排入朱家山河。  （3）噪声：噪声主要为生产设备产生的噪声，其声源等效声级在70～85dB（A）。噪声源经车间内合理布局，采取隔声、减振后，厂界噪声达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准。  （4）固废：本项目包装外袋等一般固废可合理处置，废包装袋/桶、废水处理污泥委托有资质单位处置，不会都周围环境产生影响，也不会造成二次污染。  6、环境影响分析  （1）大气环境  由预测结果可知，本项目产生的污染物排放浓度均达标，其中一体化车间1氨的最大贡献值为0.265µg/m3，最大占标率Pmax为0.13%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目的大气评价等级为三级。经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。  经计算，本项目需以一体化车间1为边界向外设置100m卫生防护距离。原项目以一体化车间1设置100m的卫生防护距离，因此本项目建成后，全厂仍以一体化车间1设置100m的卫生防护距离。根据现场勘查，本项目卫生防护距离内无敏感目标，故本项目无组织排放废气对周围环境影响较小。  （2）水环境  生产废水经厂区废水处理装置处理后，接入园区污水管网，排入高新区北部污水处理厂处理后，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准，排入朱家山河。  综上所述，建设项目废水对周围水环境影响很小。  （3）噪声  本项目噪声防治措施以建筑物隔声、合理布局为主，距离衰减为辅，厂界噪声可达标排放。故本项目噪声对周围环境影响较小。  （4）固废  本项目产生体废物固体废物防治措施具有可操作性，经综合利用或处置后不排放，对周围环境基本无影响。  7、总量控制  （1）本项目有组织废气排放量：颗粒物0.00055t/a；无组织废气排放量：颗粒物0.0005t/a。排放总量需向环保部门申请。  （2）本项目废水接管量为1000m3/a，COD、SS、氨氮、总氮、总磷接管量分别为0.4t/a、0.2t/a、0.03t/a、0.07t/a、0.008t/a。废水总量在高新区北部污水处理厂区域内平衡。  （3）固体废物均做到100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。  8、清洁生产  本项目合理设计厂区平面布置，降低能耗；设备选型上以技术先进、节能型为主要标准，尽量采用自动化程度较高的自动生产线，以提高产品质量节约单位产品能耗。  各类固废经分类收集、合理处置后，可做到“零排放”；噪声经各项消声、隔声降噪措施处理后对周围环境影响较小；项目拟选用的污染防治设备性能良好，技术成熟，能满足治污要求，做到“三废”达标排放。从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，建设项目的生产工艺较成熟，排污量较小，建设项目基本符合清洁生产的原则要求。  **综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业政策；符合当地规划要求，选址合理；在认真实施本环境影响评价报告表中所提出的各类污染物治理措施，落实环保投资，日常运营时强化环保管理后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小。因此，从环境保护的角度分析，该项目在拟建地建设是可行的。**  **二、建议**  （1）建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。  （2）该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。  **预审意见：**  公章：  经办人：  年月日  下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公章：  经办人：  年月日  审批意见：  公章  经办人：  年月日 |

|  |
| --- |
| **注释**  **本报告表附以下附件、附图：**  **附件：**  附件1 备案证  附件2 营业执照  附件3 现有项目环评批复及验收意见  附件4 例行监测数据  附件5 委托书  附件6 环评承诺书  附件7 环评审批基础信息表  附件8 大气环境影响评价自查表  附件9 水环境影响评价自查表  附件10 风险影响评价自查表  **附图：**  附图1建设项目地理位置图  附图2 土地利用规划图  附图3建设项目平面布置图  附图4建设项目周边环境概况图  附图5厂区雨污水管网图  附图6生态红线区域保护规划图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。  1.大气环境影响专项评价  2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3.生态环境影响专项评价  4.声影响专项评价  5.土壤影响专项评价  6.固体废弃物影响专项评价  7.辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |