

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

全本公示本

项目名称： 年产 1500 吨农药分装项目  
建设单位（盖章）： 江苏仁信作物保护技术有限公司  
编制日期： 2026 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

## 江苏仁信作物保护技术有限公司

关于"江苏仁信作物保护技术有限公司年产 1500 吨农药分装项目"

环境影响报告表全本公示本删减内容及理由的情况说明

南京江北新区管理委员会政务服务管理办公室：

根据《关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）>的通知》（环办[2013]103 号）、《关于进一步加强建设项目环境影响评价文件编制公众参与和信息公开工作的通知》（宁环办[2021]14 号）等相关文件要求，公开的环境影响评价信息应删除涉及国家机密、商业机密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

《江苏仁信作物保护技术有限公司年产 1500 吨农药分装项目环境影响报告表》全本公示稿中删除了编制单位和编制人员情况表、编制主持人职业资格证书、编制人员社保缴费清单、、建设单位联系人及联系方式、设备设施、原辅料、工艺流程、附图和附件等，删除原因为涉及个人隐私和商业秘密。我单位同意将《江苏仁信作物保护技术有限公司年产 1500 吨农药分装项目环境影响报告表》全本公示稿进行政府信息公开，并愿意承担由此产生的相关法定责任。

特此说明！

### 全本公示本删减清单

| 序号         | 页码     | 删减内容                   | 删减原因        |
|------------|--------|------------------------|-------------|
| 1          | /      | 编制单位和编制人员情况表           | 涉及个人隐私      |
| 2          | /      | 编制主持人职业资格证书和编制人员社保缴费清单 | 涉及个人隐私      |
| 3          | P1     | 建设单位联系人及联系方式           | 涉及个人隐私      |
| 4          | P26-34 | 设备设施、原辅料和工艺流程          | 涉及商业秘密      |
| 5          | P81    | 附图、附件                  | 涉及个人隐私和商业秘密 |
| 环境风险影响专项分析 |        |                        |             |
| 1          | /      | /                      |             |

江苏仁信作物保护技术有限公司

2026 年 6 月 26 日

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 26 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 42 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 50 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 61 |
| 六、结论 .....                   | 78 |

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周边环境概况及环境保护目标分布图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 生态红线与本项目位置图
- 附图 5 项目所在地规划图

## 附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 江苏省投资项目备案证
- 附件 3 声明
- 附件 4 现有项目环评批复及验收意见
- 附件 5 全本公示说明
- 附件 6 建设单位承诺书
- 附件 7 江苏省排污权交易凭证
- 附件 8 主要环境影响及防治或减轻的对策和措施情况表
- 附件 9 报批申请书

## 一、建设项目基本情况

|           |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称    | 年产 1500 吨农药分装项目                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码      | 2602-320161-89-01-276940                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人   | /                                                                                                                                         | 联系方式                  | /                                                                                                                                                               |
| 建设地点      | 江苏省南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，东至中旗化工，南至赵丰路，西至长丰河西路，北至赵桥河路                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标      | （ <u>118</u> 度 <u>49</u> 分 <u>24.907</u> 秒， <u>32</u> 度 <u>16</u> 分 <u>53.883</u> 秒）                                                      |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别  | C2631 化学农药制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别              | 二十三、化学原料和化学制品制造业 26：农药制造 263                                                                                                                                    |
| 建设性质      | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形              | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目备案部门    | 南京江北新区管理委员会政务服务管理办公室                                                                                                                      | 项目备案文号                | 宁新区管审备（2026）292 号                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）   | 2000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）              | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%） | 2.5%                                                                                                                                      | 施工工期                  | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设    | 否                                                                                                                                         | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 406（利用现有闲置厂房）                                                                                                                                                   |
| 专项评价设置情况  | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量，设置环境风险专项评价。                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划情况          | <p>本项目位于南京江北新区 NJJBa070单元内</p> <p>1、规划文件：《南京江北新区总体规划（2014-2030年）》；</p> <p>审批机关：南京市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：市政府关于《南京江北新区总体规划（2014-2030年）》的批复（宁政复〔2016〕105号）。</p> <p>2、规划文件：《南京江北新材料科技园总体发展规划（2021-2035）》；</p> <p>审批机关：南京江北新区管理委员会；</p> <p>审批文件名称及文号：《关于南京江北新材料科技园总体发展规划（2021-2035年）的批复》（宁新区管复〔2022〕12号）。</p> <p>3、规划文件：《南京江北新区（NJJBa070）单元控制性详细规划》；</p> <p>审批机关：南京市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：市政府关于《南京江北新区（NJJBa070）单元控制性详细规划》，（宁政复〔2016〕114号）。</p> |
| 规划环境影响评价情况    | <p>《南京江北新材料科技园总体发展规划环境影响报告书》，2023 年 4 月 4 日取得江苏省生态环境厅审查意见（苏环审〔2023〕21 号）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 规划及规划环境影响评价符合 | <p>1、与南京江北新区总体规划（2014 年-2023 年）相符性分析</p> <p>南京江北新区（以下简称新区）位于江苏省南京市长江以北，包括南京市浦口区、六合区和栖霞区八卦洲街道，覆盖南京高新区、南京海峡两岸科工业园、南京化工园等园区和南京港西坝、七坝 2 个港区，规划面积 788km<sup>2</sup>。</p> <p>根据《南京江北新区发展总体规划（2014-2030 年）》，本项目所在地位于江北新区六合副中心城。六合副中心城为江北新区向北部、东部周边地区辐射的区域中心和重要新兴产业基地。2030 年人口规模控制在 60 万左右，城市建设用地控制在 85 平方千米以内。六合副中心城是江北新区重要的新兴产业基地，以发展绿色</p>                                                                                                        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性<br>分<br>析 | <p>化工、生物医药、装备制造业为主。严格禁止污染企业的发展，加强化工产业的污染治理。在雄州、灵岩片区滁河两侧建设城市副中心即雄州中心区，在龙池建设地区级中心。六合开发区片区通过产业升级提升形成生产研发板块。南京江北新材料科技园片区以高端绿色化工以及相关产业为主导功能，雄州片区以传统生活服务功能为主导，灵岩、龙池片区以现代服务业、科技研发和生活服务为主导功能。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目位于江北新区新材料科技园江苏仁信作物保护技术有限公司（北厂区）现有厂区内。根据江北新区发展总体规划，本项目所在地块规划用地性质为工业用地，因此本项目建设符合《南京江北新区发展总体规划（2014-2030年）》。</p> <p>2、与《南京江北新材料科技园总体发展规划（2021-2035）》相符性分析</p> <p>根据《南京江北新材料科技园总体发展规划（2021-2035）》，园区发展定位为：打造高端化、链群化、智能化、绿色化的一流新材料产业集聚区，“全球知名、国内一流”的绿色化工高端产业基地以及新材料产业基地，极具国际竞争力的新材料、医工医材研发创新基地；经济实力、科技实力、安全环保管理水平、综合竞争力大幅跃升，区域生态环境根本好转，本质安全水平进一步提升，数字化智慧化管理水平明显提升，建成高质量发展的世界级园区。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目为农药分装项目，与南京江北新材料科技园总体发展定位相符。</p> <p>3、与《南京江北新区（NJJBa070）单元控制性详细规划》相符性分析</p> <p>根据《南京江北新区（NJJBa070）单元控制性详细规划》，NJJBa070 单元位于江北新区北部，与相邻的雄州生活组团、大厂生活组团、六合研发产业组团、西坝综合货运枢纽组团联系紧密。</p> <p><b>规划范围：</b>东至滁河滨江大道（规划）-岳子河-化工大道沿江高等级公路（规划），西至江北大道，南至马汊河—长江岸线，北至四柳河—槽坊河。</p> <p><b>功能定位：</b>由生产型工业园区向创新型生态工业园区转型，打造国内领先、循环式经济的生态工业园区。</p> <p><b>土地利用规划：</b>规划城乡用地总面积 4438.38 公顷。其中建设用地面积 3986.26 公顷，城乡居民点建设用地面积 3957.40 公顷，均为城市建设用地，区域</p> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>交通设施用地面积 28.66 公顷，其中铁路用地面积 15.95 公顷，港口用地面积 12.91 公顷。</p> <p>非建设用地面积 452.12 公顷，其中水域面积 293.28 公顷，郊野绿地面积 158.84 公顷。</p> <p><b>相符性分析：</b>项目所在地属于江北新区 NJJBa070 地块，项目所在地为工业用地，与《南京江北新区（NJJBa070）单元控制性详细规划》的内容相符。</p> <p>4、与《南京江北新材料科技园总体发展规划环境影响报告书》及审查意见的相符性</p> <p><b>表 1-1 与《南京江北新材料科技园总体发展规划环境影响报告书》及审查意见的相符性分析</b></p> |                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 园区规划环评及审查意见（苏环审〔2023〕21 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                                              | 相符性 |
| 严格空间管控，优化空间布局。严格执行《中华人民共和国长江保护法》以及长江经济带负面清单等法律法规和政策要求，沿江干支流一公里范围禁止新建、扩建化工项目。……                                                                                                                                                                                                                                           | 项目不属于《长江经济带负面发展清单指南》中的项目类型；本项目不在长江干流和主要入江支流 1 公里范围内；本项目位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，不属于园区禁止开发利用的生态空间。 | 符合  |
| 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。严格实施大气污染物排放总量控制，中国石化扬子石油化工有限公司、扬子石化-巴斯夫有限责任公司新建、改建、扩建项目新增大气污染物排放总量在企业内部平衡，区内其他企业新建改建、扩建项目新增大气污染物排放总量优先在企业内部平衡不足部分仅在项目所在长芦或玉带片区内平衡。                                                           | 项目实施污染物总量控制，项目属于扩建项目，大气污染物排放总量在长芦片区内平衡，项目的建设不突破区域环境容量。                                             | 符合  |
| 严格生态环境准入，推动高质量发展。积极调整优化产业结构，着力打造“世界级”新材料产业和生命健康高端智造产业高地。严格落实生态环境准入清单，落实《报告书》提出的各片区生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。严格管控新污染物的生产和使用，加强有毒有害物质、优先控制化学品管控，提出限制或禁止                                                                                                                                         | 本项目符合园区生态环境准入清单要求，符合南京江北新材料科技园产业发展方向，各污染物均达标排放；项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放和资源利用效率等方面达到同行业                   | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>性管理要求。强化金业特征污染物和恶臭因子的排放控制、高效治理以及精细化管控。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。严格落实《报告书》提出的清洁生产改造计划，提高原材料转化和利用效率，全面提升现有企业清洁化水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案 and 路径要求，推进园区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 国内先进水平。                                                                                                          |    |
|  | <p>完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。推动企业节约用水，采取有效节水措施，提高工业用水重复利用率源头减少废水产生和排放，完善企业雨污分流、清污分流改造加强园区初期雨水收集处理，加快园区雨水排口远程闸控建设。加快推进扬子石化污水厂、南京胜科水务有限公司、南京博瑞德水务有限公司中水回用工程 2025 年园区中水回用率不得低于 30%，2035 年不低于 45%。加快建设园区人工湿地，减轻对长江水环境的不利影响。加强园区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集，就近转移处置”。</p>                                                                                                                                                                         | <p>项目生产废水为清洗废水、喷淋和除雾废水、蒸汽冷凝水，与其他废水一起经厂内污水处理站处理后接管胜科污水处理厂集中处理后达标排放，对周围水环境影响可接受；除生活垃圾外，项目不产生一般固废，危废委托有资质的单位处置。</p> | 符合 |
|  | <p>建立健全环境监测监控体系。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善园区监测监控体系建设。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整园区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境质量不恶化。建立并完善土壤及地下水隐患定期排查制度。根据园区地下水环境状况调查发现的特征污染物超标情况，组织开展地下水环境状况详细调查，排查污染原因并采取相应的管控措施。探索开展新污染物环境本底调查监测，依法公开新污染物信息。严格落实园区环境质量监测要求，建立园区土壤和地下水隐患排查制度并纳入监控预警体系。建设完善“一园一档”生态环境管理系统，提高特征污染物、化学品、泄漏检测与修复（LDAR）、企业环境应急预案及环境风险评估报告等信息报送完整率，提高产业园生态环境管控信息化水平。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。</p> | <p>企业建成后应完善土壤及地下水隐患定期排查制度，定期开展应急预案演练并及时修订应急预案，按照相关要求开展自动监测、自动监测未覆盖的排口委托定期监测。</p>                                 | 符合 |
|  | <p>健全园区环境风险防控体系，提升环境应急能力。逐步完善园区三级环境防控体系，加快事故废水截污回流系统和应急闸坝建设，按规定配备大流量转输泵等设备，确保事故废水不进入外环境。……</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>定期开展应急预案演练并及时修订应急预案，按照园区要求配合园区开展三级防控演练及建立隐患清单等。</p>                                                           | 符合 |

| <p>拟进入园区的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算、环境风险评价和环保措施的可行性论证等工作，重点关注挥发性有机物管控措施、应急体系建设等内容，强化环境监测、环境保护和风险防控措施落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应内容可结合实际情况予以简化。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>本项目按照相关要求开展环境影响评价工作。</p>                                     | <p>符合</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <p><b>5、与南京江北新材料科技园生态环境准入清单相符性</b></p> <p>本项目与南京江北新材料科技园生态环境准入清单相符性分析，见表 1-2。</p> <p><b>表 1-2 与园区生态准入清单相关内容相符性分析</b></p>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |           |
| 清单类型                                                                                                                                                                                                             | 准入内容                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                           | 相符性       |
| 产业准入                                                                                                                                                                                                             | <p><b>优先引入</b></p> <p>（1）鼓励依托龙头企业发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的企业和项目，进一步补链、延链、强链，以推动园区产业结构深度调整转型</p> <p>（2）有利于促进扬子石化公司“减油增化”、延长石油化工产业链的项目。</p> <p>（3）高端生物医药等战略性新兴产业和重大科技攻关项目</p> <p>（4）新、改、扩建工艺设备、污染排放、清洁生产水平达到国际先进水平的项目。</p> <p>（5）符合产业定位且属于国家、江苏省和南京市相关产业政策文件中鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术。</p> | <p>本项目农药分装项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，农药分装项目属于鼓励类，属于园区优先引入类。</p> | <p>符合</p> |
|                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>限制引入</b></p> <p>（1）合成橡胶中的丁苯橡胶、顺丁橡胶项目（鼓励类的丁苯橡胶、顺丁橡胶品种和生产工艺除外）。</p> <p>（2）新增使用《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品的生产项目。</p>                                                                                                                                                      | <p>本项目不属于限制引入生产项目。</p>                                          | <p>符合</p> |
|                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>禁止引入</b></p> <p>（1）新增炼油产能：新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>（2）新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目；新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。</p> <p>（3）含甲醛、环氧氯丙烷排放的苯酚/丙酮项目；排放大量含盐高浓度有机废水的环氧树脂项目；含甲硫醇排放的双酚 A 项目；使用和排放苯乙烯的甲基丙烯酸一丁二烯-苯乙烯共聚物（MBS）项目；含氟的氟硅树脂和橡胶项目；聚氯乙烯项目。</p> <p>（4）涂料、颜料项目（鼓励类的涂料品种</p> | <p>本项目不属于禁止引入生产项目。</p>                                          | <p>符合</p> |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                |    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 和生产工艺除外)；涉重的化工项目。<br>(5) 排放“三致”(致癌、致畸、致突变)、光气、持久性有机污染物的项目；工艺生产过程存在恶臭气体排放的化工项目(属于国家、省鼓励发展的战略性新兴产业、重点支持的高新技术领域、重大科技攻关项目,或园区主产业链补链、延链和企业自身废弃物综合利用的项目除外)。 |                                |    |
|                                                                   | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (1) 关停高污染、低效能装置；关停、腾退地块新上项目需提档升级。<br>(2) 长江干支流一公里范围不得新建、扩建化工企业和项目。<br>(3) 园区边界设置 500 米卫生防护距离。<br>(4) 园区北边界、西南边界、南边界设置绿化隔离带。                           | 本项目不属于高污染、低效能装置,不在长江干支流一公里范围内。 | 符合 |
| <p><b>相符性分析：本项目为农药分装项目，与南京江北新材料科技园总体发展规划环境影响报告书结论及审查意见相符。</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |                                |    |
| 其他符合性分析                                                           | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环评〔2016〕150号)：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’(以下简称‘三线一单’)约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>①与南京市“三区三线”划定成果、《江苏省自然资源厅关于南京市六合区2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函〔2023〕1175号)相符性</p> <p>本项目位于南京江北新区新材料科技园，对照《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2207号)、南京市“三区三线”划定成果、《江苏省自然资源厅关于南京市六合区2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函〔2023〕1175号)，距离本项目最近的江苏生态空间管控区域为长芦-玉带生态公益林及城市生态公益林(江北新区)，位于项目东侧1450m、北侧1300m处。本项目不在生态保护红线及生态管控区域中的优先保护单元，与区域生态规划相符。</p> <p>②与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析</p> <p>本项目位于南京江北新材料科技园区内，为长江流域，根据《江苏省2023年度</p> |                                                                                                                                                       |                                |    |

| 生态环境分区管控动态更新成果》，本项目与生态环境分区管控要求相符性分析见表1-3所示。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>表1-3 项目所在区域重要生态功能保护区</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |     |
| 管控类别                                        | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目概况                                                                                              | 相符性 |
| <b>长江流域</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |     |
| 空间布局约束                                      | <p>1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2、加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目，重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5、禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田，不属于生产性项目，不属于大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目，也不属于港口、码头和过江干线通道建设项目。</p> | 符合  |
| 污染物排放管控                                     | <p>1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>项目严格落实总量控制制度，大气、水污染物排放总量在江北新区范围内平衡，污水接管园区污水处理厂集中处理。</p>                                        | 符合  |
| 环境风险管控                                      | <p>1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>本项目环境风险可防控，不属于环境事故风险防范和应急措施难以落实到位的企业。</p>                                                      | 符合  |
| 资源利用效率要求                                    | <p>禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>本项目不在饮用水水源保护区范围内。</p>                                                                          | 符合  |
| 综上，本项目符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》要求。        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |     |

|                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| ③与《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析                                                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |         |
| 本项目位于南京江北新材料科技园区内，根据《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果》，属于重点管控单元，本项目与《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析见表1-4所示。 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |         |
| 表1-4 与《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |         |
| 环境<br>管控<br>单元<br>名称                                                                              | 生态<br>环境<br>准入<br>清单 | 重点管控单元准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目概况                                                | 相符<br>性 |
| 南京<br>江北<br>新材<br>料科<br>技园                                                                        | 空间<br>布局<br>约束       | (1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。<br>(2) 优先引入：有利于促进扬子石化公司“减油增化”、延长石油化工产业链的项目：高端生物医药等战略性新兴产业和重大科技攻关项目：工艺设备、污染排放、清洁生产水平达到国际先进水平的项目：符合产业定位且属于国家、江苏省和南京市相关产业政策文件中鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术。<br>(3) 禁止引入：新增炼油产能：高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目：农药、医药和染料中间体化工项目：含甲醛、环氧氯丙烷排放的苯酚/丙酮项目：排放大量含盐高浓度有机废水的环氧树脂项目：含甲硫醇排放的双酚 A 项目：使用和排放苯乙烯的甲基丙烯酸一丁二烯一苯乙烯共聚物（MBS）项目：含氟的氟硅树脂和橡胶项目：聚氯乙烯项目（属于国家、省鼓励发展的战略性新兴产业、重点支持的高新技术领域、重大科技攻关项目，或园区主产业链补链、延链和企业自身废弃物综合利用的项目除外）。<br>(4) 限制引入：合成橡胶中的丁苯橡胶、顺丁橡胶项目（鼓励类的丁苯橡胶、顺丁橡胶品种和生产工艺除外）：使用《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品的生产项目。<br>(5) 园区边界设置 500 米防护距离。 | 本项目位于江苏省南京市新材料科技园内，不涉及生态保护红线和永久基本农田，不属于禁止引入和限制引入产业。 | 符合      |
|                                                                                                   | 污染<br>物排<br>放管<br>控  | (1) 严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，确保区域环境质量持续改善。<br>(2) 胜科水务和博瑞德水务污水处理厂尾水执行《江苏省化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目严格落实总量控制制度，大气、水污染物排放总量在江北新区范围内平衡。                 | 符合      |
|                                                                                                   | 环境                   | (1) 完善突发环境事件风险防控措施，制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1) 本项目所在园                                          | 符       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 风险管控     | <p>定突发环境事件应急预案并备案、演练，加强环境应急能力保障建设。</p> <p>（2）建设突发水污染事件应急防控体系，完善“企业—公共管网—区内水体”水污染三级防控基础设施建设。</p> <p>（3）建立有毒有害气体预警体系，涉及有毒有害气体的企业全部安装毒害气体监控预警装置。</p> <p>（4）建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制。</p> <p>（5）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p> | <p>区已建立环境应急体系和事故应急救援体系。</p> <p>（2）企业已采取有效的环境风险和编制突发环境事件应急预案。企业应按要求落实风险防范措施，加强环境管理。</p> <p>（3）企业已建立安全生产制度和风险防范体系。</p> <p>（4）企业已建立健全各环境要素监控体系，园区已完善并落实日常环境监测与污染源监控计划。</p> | 合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 资源利用效率要求 | <p>（1）引进项目的生产项目用水来自园区给水管网，不会达到资源利用上限。</p> <p>（2）执行国家和省能耗及水耗限额标准。</p> <p>（3）强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p> <p>（4）实行集中供热，入区企业确属工艺需自建加热设施的，不得新建燃煤锅炉、生物质锅炉，需采用天然气、电等清洁能源。</p>                                                                | <p>本项目用水来自园区给水管网，不会达到资源利用上限；项目使用电能，不使用高污染燃料，不涉及新建、扩建燃用高污染燃料的设施。</p>                                                                                                     | 符合 |
| <p>综上，本项目符合《南京市2024年度生态环境分区管按动态更新成果》要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①根据《2025年南京市生态环境状况公报》，项目所在地大气环境为达标区。</p> <p>项目大气污染因子主要为VOCs（以非甲烷总烃计）根据引用的监测数据，监测点位处非甲烷总烃可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关要求，二甲苯浓度可满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值。</p> <p>本项目新增的“一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附”废气处理设施处理后，新建FQ-02排口排放，VOCs（以非甲烷总烃计）可达到《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）相关限值。</p> <p>②根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42 个地表水断面水质优良（《地表水环境</p> |          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |    |

|    | <p>质量标准》III类及以上）率100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。</p> <p>本项目废水依托厂区现有污水预处理设施（水解酸化+炭载三相流好氧生化）处理后接管进入南京胜科水务有限公司集中处理，最终排入长江。</p> <p>③根据《2025年南京市生态环境状况公报》，项目所在地声环境质量良好。全市监测区域声环境点534个。城区区域声环境均值55.0dB，同比下降0.1dB；郊区区域噪声环境均值52.7dB，同比上升0.4dB。全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为66.8dB，同比下降0.3dB；郊区道路交通声环境均值为64.8dB，同比下降0.9dB。全市功能区声环境监测点20个。昼间达标率为96.9%，夜间噪声达标率为90.9%。</p> <p>项目高噪声设备通过隔声、减震、消声等降噪措施，可以使噪声得到有效的控制。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，对周边声环境影响较小。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目为农药分装项目，所使用的能源主要为电能、水等，物耗及能耗水平均较低，不超出当地资源利用上线。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>①环境准入负面清单</p> <p><b>表1-5 建设项目与国家及地方产业政策等相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>要求</th><th>相符性分析</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》</td><td>经查《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》，本项目不在其禁止投资准入中。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>《鼓励外商投资产业目录（2025年版）》</td><td>本项目为农药分装项目，属于鼓励类，有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>《产业结构调整指导目录（2024年本）》</td><td>本项目为农药分装项目属于鼓励类，符合该文件的要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>4</td><td>《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020年本）》</td><td>本项目不属于产业政策禁止、限制类化工项目，不属于落后产能化工项目；</td><td>符合</td></tr><tr><td>5</td><td>《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023年本）》</td><td>本项目不涉及南京市禁止、限制和控制危险化学品。</td><td>符合</td></tr><tr><td>6</td><td>《市场准入负面清单（2025年版）》</td><td>经查《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。</td><td>符合</td></tr></table> |                                               |     | 序号 | 要求 | 相符性分析 | 相符性 | 1 | 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》 | 经查《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》，本项目不在其禁止投资准入中。 | 符合 | 2 | 《鼓励外商投资产业目录（2025年版）》 | 本项目为农药分装项目，属于鼓励类，有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置。 | 符合 | 3 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 本项目为农药分装项目属于鼓励类，符合该文件的要求。 | 符合 | 4 | 《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020年本）》 | 本项目不属于产业政策禁止、限制类化工项目，不属于落后产能化工项目； | 符合 | 5 | 《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023年本）》 | 本项目不涉及南京市禁止、限制和控制危险化学品。 | 符合 | 6 | 《市场准入负面清单（2025年版）》 | 经查《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。 | 符合 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----|----|-------|-----|---|------------------------------|-----------------------------------------------|----|---|----------------------|-----------------------------------------|----|---|----------------------|---------------------------|----|---|---------------------------------|-----------------------------------|----|---|------------------------------|-------------------------|----|---|--------------------|------------------------------------------|----|
| 序号 | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                         | 相符性 |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 1  | 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 经查《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024年版）》，本项目不在其禁止投资准入中。 | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 2  | 《鼓励外商投资产业目录（2025年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目为农药分装项目，属于鼓励类，有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置。       | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 3  | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目为农药分装项目属于鼓励类，符合该文件的要求。                     | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 4  | 《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不属于产业政策禁止、限制类化工项目，不属于落后产能化工项目；             | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 5  | 《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不涉及南京市禁止、限制和控制危险化学品。                       | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |
| 6  | 《市场准入负面清单（2025年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 经查《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。      | 符合  |    |    |       |     |   |                              |                                               |    |   |                      |                                         |    |   |                      |                           |    |   |                                 |                                   |    |   |                              |                         |    |   |                    |                                          |    |

②与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析

对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022 年版）江苏省实施细则》，本项目不属于该指南中禁止建设的项目范畴，相符性分析见表 1-6。

表 1-6 与（苏长江办（2022）55 号文）相符性分析

| 清单类型                                                                                                                                 | 准入内容                                           | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目；禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | 本项目在现有化工园区内企业现有用地建设，不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于落后产能项目。 | 符合  |

本项目为农药分装项目，符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》江苏省实施细则》（苏长江办发（2022）55 号）要求。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的要求。

## 2、与相关生态环境保护法律法规政策相符性分析

### （1）与长江生态环境保护要求的相符性分析

本项目与长江生态环境保护要求的相符性分析见表1-7。

表1-7 与长江生态环境保护要求的相符性分析

| 文件名称                                 | 相关要求                                                                                                                                                            | 本项目情况                                                                                                                 | 相符性 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 《中华人民共和国长江保护法》<br>（2020 年 3 月 1 日实施） | 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外                                                                 | 本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于尾矿库项目。                                                                                          | 符合  |
| 《长江保护修复攻坚战行动计划》<br>（环水体〔2018〕181 号）  | 1、规范工业园区管理，工业园区应按规定建成污水集中处理设施并稳定达标运行，禁止偷排漏排、加大现有工业园区整治力度，并完善污染治理设施，实施雨污分流改造，依法整治园区内不符合产业政策，严重污染环境的生产项目。<br>2、严格环境风险源头防控。深化沿江石化、化工、危化品和石油类仓储等重点企业环境风险评估，限期治理风险隐患 | 本项目位于江北新区，厂区实行雨污分流，污水依托厂区现有污水预处理设施处理后接管污水厂。本项目不属于严重污染环境的生产项目；本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，要求企业后续进行风险评估，修编应急预案，定期演练，制定隐患排查和整改制度。 | 符合  |
| 《江苏省长                                | 着力加强 41 条主要入江支流水环境                                                                                                                                              | 本项目不在长江干支流                                                                                                            | 符合  |

|                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                     |     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
|                                            | 江保护修复攻坚战行动计划实施方案》(苏政办发〔2019〕52号) | 综合整治,消除劣V类水体。1、优化产业结构布局,严禁在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工项目;2、严格控制风险源头防控。深化沿江石化、化工、危化品和石油类仓储等重点企业环境风险评估,限期治理风险隐患                                                                                           | 岸线一公里范围内。要求企业后续进行风险评估,编制应急预案,定期演练,制定隐患排查和整改制度。      |     |
| (3)与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)的相符性分析 |                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                     |     |
| 表 1-8 与环大气〔2019〕53号相符性分析                   |                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                     |     |
|                                            | 控制思路和要求                          |                                                                                                                                                                                                | 相符性分析                                               | 相符性 |
| 全面加强无组织排放控制                                |                                  | 重点对含VOCs物料(包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减VOCs无组织排放。                                                             | 本项目含VOCs原辅材料储存在密闭容器中,挥发性物料使用过程在密闭设备内进行,有效减少无组织排放。   | 符合  |
|                                            |                                  | 加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送,应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水(废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm,其中,重点区域超过100ppm,以碳计)的集输、储存和处理过程,应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程,应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 |                                                     | 符合  |
|                                            |                                  | 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。                                                                                                                                        | 本项目挥发性物料生产操作在密闭设备内进行,废气收集效率90%以上。                   | 符合  |
|                                            |                                  | 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒,有行业要求的按相关规定执行。                          |                                                     | 符合  |
| 推进建设适宜高                                    |                                  | 企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高VOCs浓度后净化处理;……低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异                         | 项目工艺废气经新增的“一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附”废气处理设施处理后,新建FQ-02排口排放。 | 符合  |

| 效的治污设施                                                                                                 | 味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。                                                                                                                                        |                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| (4) 与《关于进一步规范挥发性有机物污染防治管理的通知》（宁环办〔2020〕43号）的相符性分析                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |     |
| 表 1-9 与宁环办〔2020〕43 号相符性分析                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |     |
| 控制思路和要求                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                | 相符性 |
| 加强无组织排放控制                                                                                              | 重点对含VOCs物料的储存、转移、输送以及工艺过程等排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减VOCs无组织排放。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术,以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒,有行业要求的按相关规定执行。              | 本项目含VOCs原辅材料储存在密闭容器中,挥发性物料使用过程在密闭设备内进行,有效减少无组织排放。                    | 相符  |
| 推进建设适宜高效的治污设施                                                                                          | 企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造,应依据排放废气的浓度、组分、风量,温度、湿度、压力,以及生产工况等,合理选择治理技术。VOCs排放量大于等于2千克/小时的企业,除确保排放浓度稳定达标外,去除效率不低于80%。鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术,提高VOCs浓度后净化处理;高浓度废气,优先进行溶剂回收,难以回收的,宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。 | 本项目VOCs排放小于2千克/小时,废气采用一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理,活性炭进行定期更换,废活性炭委托有资质单位处置。 | 相符  |
| <p>综上,本项目的建设与《关于进一步规范挥发性有机物污染防治管理的通知》（宁环办〔2020〕43号）相符。</p> <p>(5) 与《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |     |

| <p>(宁环办〔2021〕28号)的相符性分析</p> <p>根据《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》(宁环办〔2021〕28号):“涉VOCs排放的建设项目,环评文件应认真评价VOCs污染防治相关内容,从源头替代、过程控制、末端治理、运行管理等方面进行全面分析,在严格落实安全生产要求基础上,进一步强化VOCs污染防治。”</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-10 与宁环办〔2021〕28 号相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 要求                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符性分析                                             |
| 全面加强源头替代审查                                                                                                                                                                                                                                               | 环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析,明确涉VOCs的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的,VOCs含量应满足国家及江苏省VOCs含量限值要求,优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量、低反应活性材料,源头控制VOCs产生。禁止审批生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。                                                                    | 本项目原辅料不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料。                        |
| 全面加强无组织排放控制审查                                                                                                                                                                                                                                            | 涉VOCs无组织排放的建设项目,环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求,重点加强对含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等5类排放源的VOCs管控评价,详细描述采取的VOCs废气无组织控制措施,充分论证其可行性和可靠性,不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。                                                                                       | 本项目含VOCs原辅材料储存在密闭容器中,挥发性物料使用过程在密闭设备内进行,有效减少无组织排放。 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 生产流程中涉及VOCs的生产环节和服务活动,在符合安全要求前提下,应按要求在密闭空间或设备中进行,无法密闭的,应采取措施有效减少废气排放,并科学设计废气收集系统。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒。VOCs废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则,收集效率应原则上不低于90%,由于技术可行性等因素确实达不到的,应在环评文件中充分论述并确定收集效率等要求。 | 本项目挥发性物料生产操作在密闭设备内进行,废气收集效率90%以上。                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | 加强载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件的管理,动静密封点数量大于等于2000个的建设项目,环评文件中应明确要求按期开展“泄漏检测与修复”(LDAR)工作,严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。                                                                                                                                                           | 企业已定期开展“泄漏检测与修复”(LDAR)工作,严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。        |

|                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | 全面加强末端治理水平审查 | 涉VOCs有组织排放的建设项目，环评文件应强化含VOCs废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目VOCs废气处理后可达标。                                                                                                  |
|                                                                       |              | 项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的VOCs治理设施。单个排口VOCs（以非甲烷总烃计）起始排放速率大于1kg/h的，处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。非水溶性的VOCs废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外，不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确，VOCs治理设施不设置废气旁路，确因安全生产需要设置的，采取铅封、在线监控等措施进行有效监管，并纳入市生态环境局VOCs治理设施旁路清单。 | 根据废气源强分析，本项目单个排放口VOCs起始排放速率小于1kg/h。本项目VOCs废气拟采取活性炭吸附处理，VOCs治理设施不设置废气旁路。                                           |
|                                                                       |              | 不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目，环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。                                                                                                                                                                     | 本项目废气采用组合工艺处理，工艺中包含活性炭吸附设施；已明确要求企业制定更换管理制度，详见“主要环境影响和措施中固废章节”，已明确装填量及更换周期，将更换后的废活性炭按危险废物管理，委托具有危险废物处置资质的企业进行收集处置。 |
|                                                                       | 全面加强台账管理制度审查 | 涉VOCs排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含VOCs原辅材料名称及其VOCs含量（使用说明书、物质安全说明书MSDS等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。                                            | 建设单位将按规范建立管理台账，台账须记录前述内容。同时，台账保存期限不少于三年。                                                                          |
| <p>综上，本项目的建设符合《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28 号）相符。</p> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |

(6) 与《省生态环境厅关于印发化工、印染行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》(苏环办〔2021〕20号)的相符性分析

**表1-11 与江苏省化工建设项目环评审批原则的相符性分析**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                     | 相符性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>第二条项目应符合国家、省生态环境保护法律法规和政策要求,符合《太湖流域管理条例》《淮河流域水污染防治暂行条例》《江苏省长江水污染防治条例》《江苏省太湖水污染防治条例》《江苏省通榆河水污染防治条例》《江苏省水污染防治条例》</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>本项目符合国家、省生态环境保护法律法规和政策要求。</p>                                                                                                                                                                                          | 相符  |
| <p>第三条产业政策规定</p> <p>(一)禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类化工项目,以及法律法规和相关政策明令禁止的落后产能化工项目。</p> <p>(二)优先引进属于国家、地方《产业结构调整指导目录》《外商投资产业指导目录》鼓励类、有利于促进区域资源深度转化和资源综合利用、有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置和壮大的产业项目。支持列入省先进制造业集群短板技术产品“卡脖子”清单项目建设。支持新材料、新能源、新医药等战略性新兴产业中试孵化和研发基地项目建设。</p>                                                                                                                                                            | <p>①本项目不属于产业政策禁止、限制类化工项目,不属于落后产能化工项目;</p> <p>②项目为农药分装项目,属于鼓励类,有利于延伸产业链、促进区域主导产业规模配置。</p>                                                                                                                                  | 相符  |
| <p>第四条项目选址要求</p> <p>(一)项目应符合主体功能区规划、环境保护规划、全省化工产业布局和高质量发展规划、城乡规划、土地利用规划、生态保护红线规划、生态空间管控区域规划、环境功能区划及其他相关规划要求,产业发展和区域活动不得违反《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则(试行)》有关规定,禁止在距离长江干流和主要入江支流1公里范围内新建、扩建化工企业和项目。</p> <p>(二)新建(含搬迁)化工企业必须进入经省政府认定且依法完成规划环评审查的化工园区(集中区),符合规划环评审查意见和“三线一单”管控要求。禁止审批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的化工园区(集中区)内企业的新、改、扩建化工项目。</p> <p>(三)园区外现有化工企业、化工重点监测点、取消化工定位的园区(集中区)内新改扩建项目、复配类化工企业(项目)严格执行法律法规及省有关文件规定。(四)合理设置防护距离,新、改、扩建化工项目完成防护距离内敏感目标搬迁问题后方可审批。</p> | <p>①本项目符合相关规划要求,产业发展和区域活动符合《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则(试行)》有关规定,本项目不在长江干支流1公里范围内;</p> <p>②本项目依托现有厂区预留用地,在依法完成规划环评审查的化工园区(新材料科技园)内建设,符合规划环评审查意见和“三线一单”管控要求,新材料科技园基础设施完善;</p> <p>③本项目位于化工产业定位明确的新材料科技园;</p> <p>④无需设置大气环境防护距离。</p> | 相符  |
| <p>第五条从严审批产生含杂环、杀菌剂、卤代烃、盐分等高浓度难降解废水的化工项目,危险废物产生量大、园区内</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>①本项目不产生含杂环、杀菌剂、卤代烃、</p>                                                                                                                                                                                                | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>无配套利用处置能力或设区市无法平衡解决的化工项目。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的有机溶剂型涂料、油墨和胶黏剂生产项目（国家鼓励发展的高端特种涂料除外）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>盐分等高浓度难降解废水，废水主要污染物为 COD、氨氮、总磷等常规污染物，经厂内污水处理站处理后接管园区污水处理厂；<br/>②企业危废委托所在园区内危废经营单位处置，处置能力充足；<br/>③本项目不属于有机溶剂型涂料、油墨和胶黏剂生产项目。</p> |           |
|  | <p>第六条环境标准和总量控制要求<br/>（一）建立项目污染物排放总量与环境质量挂钩机制，项目建设应满足区域环境质量持续改善目标要求。<br/>（二）严格污染物排放浓度和总量“双控”要求。严格执行国家、省污染物排放标准；污染物排放总量指标应有明确的来源和具体的平衡方案；特征污染物满足控制标准要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目总量在江北新区内平衡。</p>                                                                                                             | <p>相符</p> |
|  | <p>第七条化工项目应采用先进技术、工艺和装备，逐步实现生产过程的自动控制，严格控制无组织排放。积极采用能源转换效率高、污染物排放强度低的工艺技术，推进工艺提升改造和设备更新换代、资源综合利用以及废弃物的无害化处理。单位产品物耗、能耗、水耗和污染物产生情况等清洁生产指标满足国内清洁生产先进水平，满足节能减排政策要求。</p>                                                                                                                                                                                                                              | <p>本项目采用先进技术、工艺和装备，废气采用管道收集，严格控制无组织排放。</p>                                                                                        | <p>相符</p> |
|  | <p>第八条废气治理要求<br/>（一）项目应依托区域集中供热供汽设施，禁止建设自备燃煤电厂。对蒸汽有特殊要求的企业，按照“宜电则电、宜气则气”的原则替代燃煤锅炉（包括燃煤导热油炉、燃煤炉窑等）。并满足国家及地方的相关管理要求。<br/>（二）通过优化设备、储罐选型，装卸、废水处理、污泥处置等环节密闭化，减少污染物无组织排放；储存、装卸、废水处理等环节应采取高效的有机废气回收与治理措施；明确设备泄漏检测与修复（LDAR）制度。<br/>（三）生产废气优先采取回用或综合利用措施，减少废气排放，确不能回收或综合利用的，应采取净化处理措施。企业应根据各类废气特性、产生量、污染物浓度、温度、压力等因素综合选择合适、高效的末端处理工艺。非正常工况排放废气应分类收集后接入回收或废气治理设施。废气治理设施应纳入生产系统进行管理，科学合理配备运行状况监控及记录设施。</p> | <p>①本项目依托园区集中供汽设施，不使用燃煤锅炉；<br/>②本项目不涉及储罐；废水处理站建筑物均加盖密闭化，减少污染物无组织排放；已有 LDAR 制度（每季度检测一次）。</p>                                       | <p>相符</p> |
|  | <p>第九条废水治理要求<br/>（一）强化企业节水措施，减少新鲜用水。选用经工业化应用的成熟、经济可行的技术，提高全厂废水回收率。<br/>（二）依据“雨污分流、清污分流、分类收集、深度处理，分质回用”的原则，按满足水质水量平衡核算要求设计全厂排水系统及废水处理处置方案，满足企业投产后水质水量</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>厂区已建循环冷却系统，减少新鲜用水量。建设项目全厂雨污分流，厂区废水采取分类收集、分质处置的原则，经厂内污水处理站</p>                                                                  | <p>相符</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>平衡核算要求。初期雨水应按规定收集处理，不得直接排放至外环境。强化对废水特征污染物的处理效果，含高毒害或生物抑制性强、难降解有机物及高含盐废水应单独收集处理，原则上化工生产企业工业废水不得接入城镇污水处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>预处理后接管园区污水处理厂集中处理。</p>                                                             |           |
|  | <p><b>第十条固体废物处置要求</b></p> <p>（一）按照“减量化、资源化、无害化”原则，推进废物源头减量和循环利用，实施废物替代原料或降级梯度再利用，提高废物综合利用水平，改进工艺装备，减少废盐、工业污泥等低价值、难处理废物产生量，减轻末端处置压力。</p> <p>（二）危险废物立足于项目或园区就近无害化处置，鼓励危险废物年产生量 5000 吨以上的企业自建利用处置设施。固体废物、危险废物贮存和处置系统应满足相关污染控制技术规范和标准要求。</p> <p>（三）根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原环境保护部公告 2017 年第 43 号）等相关要求，对建设项目产生的危险废物种类、数量、利用或处置方式、环境影响以及环境风险进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。</p> | <p>本项目危险废物委托有资质单位处置。</p>                                                              | <p>相符</p> |
|  | <p><b>第十一条土壤和地下水污染防治要求</b></p> <p>（一）根据环境保护目标敏感程度、水文地质条件采取分区防渗措施，制定有效的地下水监控和应急方案。</p> <p>（二）项目工艺废水应采取地上明渠明管或架空敷设，雨水采取地面明沟方式收集。工艺废水管线、生产装置、罐区、污水处理设施、固体废物贮存场所及其他污染区地面应进行防腐、防渗处理，不得污染土壤和地下水。</p> <p>（三）新、改、扩建化工项目，应重点关注区域土壤和地下水环境质量，提出合理、可行、操作性强的土壤防控措施；搬迁项目应根据有关规定提出现有场地环境调查、风险评估、土壤修复的要求。</p>                                                                    | <p>本项目厂区采取不同分区防渗措施；工艺废水管线、生产装置、污水处理设施、固体废物贮存场所及其他污染区地面已进行防腐、防渗处理；建议企业进一步加强土壤防控措施。</p> | <p>相符</p> |
|  | <p><b>第十二条优化厂区平面布置</b>，优先选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、消声、减震等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、消声、减震等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）3 类标准要求。</p>        | <p>相符</p> |
|  | <p><b>第十三条环境风险防控要求</b></p> <p>（一）根据项目生产工艺和污染物排放特点合理布局项目生产装置和环境治理设施，提出合理有效的环境风险防范措施和应急措施。</p> <p>（二）建设满足环境风险防控要求的基础设施。严格落实“单元-厂区-园区（区域）”三级环境风险防控要求，建设科学合理的雨水污水排口及闸控、输送管路、截污回流系统等工程控制措施，以及事故水收集、储存、处理设施，配套足够容量的应急池，确保事故水不进入外环境，并以图</p>                                                                                                                             | <p>本项目依托现有事故池，已制定环境应急管理制度，及时修订了突发环境事件应急预案。</p>                                        | <p>相符</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>示方式明确封堵控制系统。</p> <p>（三）制定有效的环境应急管理制度。按照规定开展突发环境事件风险评估及应急预案编制备案，定期开展回顾性评估及修编。定期排查突发环境事件隐患，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除隐患。配备应急处置人员和必要的环境应急装备、设备、物资。动手开展培训和演练，完善应急准备措施。</p> <p>（四）与当地政府和相关部门以及周边企业、园区环境风险防控体系相衔接，建立区域环境风险联控机制。</p>                                                                                                                                                             |                                             |     |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                               |                  |    |   |                                                                                                  |                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>第十四条环境监控要求</p> <p>（一）企业应制定完善的覆盖大气、地表水、地下水、土壤、噪声、生态等各环境要素、包含常规污染物和特征污染物的环境监测计划；按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及相关行业自行监测技术指南开展自行监测。</p> <p>（二）对采取焚烧法的废气治理设施（直燃炉、RTO 炉）安装工况在线监控和排口在线监测装置，喷淋处理设施应配备液位、pH 等自控仪表，采用自动方式加药。企业污水排放口、雨水排放口应设置在线监控、在线质控、视频监控和由主管部门控制的自动排放阀，全厂原则上只能设一个污水排放口。</p> <p>（三）企业各类污染治理设施单独安装水、电、蒸汽等计量装置，关键设备（风机、水泵）设置在线工况监控；项目所在化工园区（集中区）建立覆盖各环境要素和各类污染物的监测监控体系。</p> | <p>企业已开展例行监测；已安装在线监控装置；雨污排放口已设置在线监控装置。</p>  | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                               |                  |    |   |                                                                                                  |                                             |    |
| <p>（7）与《江苏省人民政府关于加快推动化工产业高质量发展的意见》（苏政规〔2024〕9号）的相符性分析</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-12 与苏政规〔2024〕9 号相关要求的相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>（三）做精做优化工园区。完善园区总体发展规划和产业发展规划，每个园区确定 1—2 条重点发展的主导产业链或特色产业集群，明确发展方向和结构布局，建立入园项目评估制度，推动特色化、差异化、高端化发展。按照“产业集群化、管理智慧化、发展绿色化、运营一体化”的要求，大力推进以化工新材料、精细化学品为主的产品高端、管理规范、安全绿色的专业化工园区建设。</td><td>本项目位于南京江北新材料科技园。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>（四）推动集聚集约发展。新建化工项目原则上应在化工园区和化工重点监测点企业实施，引导支持园区外化工生产企业搬迁入园，推动化工产业集聚集聚发展。以物理加工为主要生产方式的非危险化学品生产项目、有</td><td>本项目为扩建项目，项目位于南京江北新材料科技园。本项目不在长江干支流 1 公里范围内。</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |     | 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | 1 | （三）做精做优化工园区。完善园区总体发展规划和产业发展规划，每个园区确定 1—2 条重点发展的主导产业链或特色产业集群，明确发展方向和结构布局，建立入园项目评估制度，推动特色化、差异化、高端化发展。按照“产业集群化、管理智慧化、发展绿色化、运营一体化”的要求，大力推进以化工新材料、精细化学品为主的产品高端、管理规范、安全绿色的专业化工园区建设。 | 本项目位于南京江北新材料科技园。 | 相符 | 2 | （四）推动集聚集约发展。新建化工项目原则上应在化工园区和化工重点监测点企业实施，引导支持园区外化工生产企业搬迁入园，推动化工产业集聚集聚发展。以物理加工为主要生产方式的非危险化学品生产项目、有 | 本项目为扩建项目，项目位于南京江北新材料科技园。本项目不在长江干支流 1 公里范围内。 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                       | 相符性 |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                               |                  |    |   |                                                                                                  |                                             |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （三）做精做优化工园区。完善园区总体发展规划和产业发展规划，每个园区确定 1—2 条重点发展的主导产业链或特色产业集群，明确发展方向和结构布局，建立入园项目评估制度，推动特色化、差异化、高端化发展。按照“产业集群化、管理智慧化、发展绿色化、运营一体化”的要求，大力推进以化工新材料、精细化学品为主的产品高端、管理规范、安全绿色的专业化工园区建设。                                                                                                                                                                                                        | 本项目位于南京江北新材料科技园。                            | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                               |                  |    |   |                                                                                                  |                                             |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （四）推动集聚集约发展。新建化工项目原则上应在化工园区和化工重点监测点企业实施，引导支持园区外化工生产企业搬迁入园，推动化工产业集聚集聚发展。以物理加工为主要生产方式的非危险化学品生产项目、有                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目为扩建项目，项目位于南京江北新材料科技园。本项目不在长江干支流 1 公里范围内。 | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                                                                                                               |                  |    |   |                                                                                                  |                                             |    |

|  |                                                                 |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |    |
|--|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                 | 机肥料及微生物肥料制造以及为其他行业配套的二氧化碳捕集、可再生能源发电制氢、工业气体项目可以在化工园区外实施，支持润滑油、涂料等以物理加工为主要生产方式的区域特色产业进入合规园区整合集聚发展。禁止在长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                       |                                                                                                                                                                                         |    |
|  | 3                                                               | （五）发展优势产业链。以化工园区链主企业为龙头延伸中下游产业链条，促进化工产品精深加工，推动产业链上下游融通发展，提升产业链供应链的韧性和安全水平。重点发展高端聚烯烃、工程塑料、聚氨酯材料、橡胶及弹性体、高性能纤维、高性能树脂、氟硅材料、新型涂层材料、功能性膜材料和电子化学品等 10 大优势细分领域。对经济社会效益好的强链补链延链新建化工项目，可不受投资额限制。 | 本项目为扩建项目，为农药分装项目，采用先进技术、工艺和装备，废气采用管道收集，严格控制无组织排放。                                                                                                                                       | 相符 |
|  | 4                                                               | （九）压减低端落后产能。严格执行国家和省产业结构调整指导目录，深入开展落后生产工艺装备排查，坚决关停淘汰类生产工艺装备。强化安全、环保、能效、质量等标准硬约束，持续压减技术指标相对落后的低端低效产能。支持化工园区内优质企业整合重组低效产能，推动存量优化，提升发展质量和效益。                                              | 本项目产品不属于低端落后产能，对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》《鼓励外商投资产业目录（2025 年版）》《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）》《南京市危险化学品禁止、限制和控制目录（2023 年本）》等产业政策，本项目不涉及落后生产工艺装备、不涉及淘汰类生产工艺装备。 | 相符 |
|  | <p>根据上表，本项目与《江苏省人民政府关于加快推动化工产业高质量发展的意见》（苏政规〔2024〕9号）相关要求相符。</p> |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |    |

| <p>(8) 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评〔2021〕45号)的相符性分析</p> <p><b>表1-13 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评〔2021〕45号)的相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 要求                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                                                                       | 相符性 |
| 二、严格“两高”项目环评审批                                                                                                                         | <p>(三) 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p> | <p>本项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，项目满足污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>项目在南京江北新材料科技园建设，园区为依法合规设立并经规划环评的产业园区。</p> | 符合  |
|                                                                                                                                        | <p>(四) 落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p>                                                    | <p>项目所在的南京江北新材料科技园已制定区域大气污染物削减方案；</p> <p>本项目能源主要为电能、蒸汽，属于清洁能源。</p>                                                                          | 符合  |
| 三、推进“两高”行业减污降碳协同控制                                                                                                                     | <p>(六) 提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。</p>     | <p>本项目采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等可达到清洁生产先进水平；企业现已制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。项目使用的能源为清洁能源电能。</p>                                                  | 符合  |

| <p>(9)与《中共江苏省委办公厅江苏省人民政府办公厅关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发〔2018〕32号)的相符性分析</p> <p><b>表1-14 与《中共江苏省委办公厅江苏省人民政府办公厅关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》(苏办发〔2018〕32号)的相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                                                                                                                                                          | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                                              | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                           | 严格限制在长江沿线新建扩建石油化工、煤化工等化工项目,禁止建设新增污染物排放的项目;                                                                                                                                                                                                 | 本项目新增的废水、废气污染物可以区域平衡,不属于禁止建设的新增污染物排放的项目                                                                                                                                            | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                           | 严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。鼓励距离长江干流和重要支流岸线1公里范围内、具备条件的化工企业搬离1公里范围以外.....                                                                                                                                                              | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内                                                                                                                                                             | 符合  |
| <p>(10)与《省生态环境厅关于加强重点管控新污染物及优先控制化学品环境管理工作的通知》(苏环办〔2023〕314号文)相符性分析</p> <p><b>表 1-15 本项目与苏环办〔2023〕314 号文相符性分析</b></p>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                                                                                                             | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                                              | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                           | 一、落实《重点管控新污染物清单》环境风险管控措施。按照《重点管控新污染物清单(2023年版)》要求,对列入清单的重点管控新污染物,采取相应的禁止、限制、限排、环境监测、隐患排查、环境风险评估等环境风险管控措施。涉重点管控新污染物的企业依照《环境监管重点单位名录管理办法》纳入环境监管重点单位。针对重点管控新污染物清单中环境风险管控措施的落实情况,会同有关部门每年至少组织开展一次联合执法或联合检查,依法严厉打击已淘汰持久性有机污染物等管控物质的非法生产和加工使用行为。 | <p>(1) 本项目为农药分装项目,对照《重点管控新污染物清单(2023年版)》,本项目不涉及清单中的污染物;</p> <p>(2) 本项目建成后,建设单位应建立环境风险预警体系,对排放口和周边环境进行定期监测,评估环境风险,排查环境安全隐患,并公开有毒有害水污染物信息,采取相应的风险防范措施;</p> <p>(3) 仁信已建立土壤隐患排查制度。</p> | 相符  |
| 2                                                                                                                                                                           | 二、落实《优先控制化学品名录》环境风险管控措施。对列入《优先控制化学品名录》的化学品,针对其产生环境与健康风险的主要环节,依据相关政策法规,结合经济技术可行性,采取纳入排污许可制度管理、实行限制措施(限制使用、鼓励替代)、实施清洁生产审核及信息公开等一种或几种风险管控措施,最大限度降低化学品的生产、使用对人类健康和环境的重大影响。针对《优先控制化学品名录(第一批)》《优先控制化学品                                           | <p>(1) 本项目为农药分装项目,对照《优先控制化学品名录》(第一批)(第二批),本项目不涉及清单中化学品。</p> <p>(2) 本项目含 VOCs 原辅材料储存在密闭容器中,挥发性物料使用过程在密闭设备内进行,有效减少无组织排放。</p>                                                         | 相符  |

|  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                        | 名录（第二批）》中化学品环境风险管控措施的落实情况，会同有关部门每年至少组织开展一次跨部门联合检查。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |    |
|  | 3                                                                                      | 三、落实《有毒有害水污染物名录》《有毒有害大气污染物名录》要求。建立排放《有毒有害水污染物名录》所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者清单。依据《中华人民共和国水污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，要对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。依据《中华人民共和国大气污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位，要按照国家有关规定建设环境风险预警体系，对排放口和周边环境进行定期监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并采取有效措施防范环境风险。每年组织开展企业环境监测情况及企业有毒有害水、大气污染物信息公开情况检查 | <p>（1）本项目为农药分装项目，对照《有毒有害水污染物名录》《有毒有害大气污染物名录》，本项目不涉及相关污染物。</p> <p>（2）企业已定期开展“泄漏检测与修复”（LDAR）工作，严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。</p> | 相符 |
|  | 4                                                                                      | 五、加强相关企业清洁生产。组织行政区域内生产、使用或排放《重点管控新污染物清单》《优先控制化学品名录》所列化学物质的企业按要求实施强制性清洁生产审核，全面推进清洁生产改造，并采取便于公众知晓的方式公布相关信息。督促企业落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求                                                                                                                                                                                 | <p>本项目建成后，建设单位应开展强制性清洁生产审核，并采取便于公众知晓的方式公布甲醇和二甲苯等的用途、排放浓度、数量等。</p>                                                  | 相符 |
|  | <p>综上，采取相应的管理措施后，本项目的建设符合《省生态环境厅关于加强重点管控新污染物和优先控制化学品环境管理工作的通知》（苏环办〔2023〕314号）要求相符。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |    |

| (11) 与《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办〔2019〕96号）的相符性分析         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>表1-16 与《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办〔2019〕96号）的相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |     |
| 序号                                                   | 要求                                                                                                                                                                                    | 相符性分析                                                                                             | 相符性 |
| 1                                                    | 提高产业准入门槛。从安全、环保、技术、投资和用地等方面严格准入门槛，高标准发展市场前景好、工艺技术水平高、安全环保先进、产业带动力强的化工项目。                                                                                                              | 本项目为农药分装项目，属于鼓励类，本项目产品采用的技术先进、设备可靠，安全设施到位，减少工业“三废”的产生，降低噪声，减轻对建设当地环境与生态的不利影响。                     | 符合  |
| 2                                                    | 强化负面清单管理。认真贯彻落实长江经济带发展负面清单指南，制订出台江苏省长江经济带发展负面清单实施细则。严格执行国家和省产业结构调整指导目录，按照控制高污染、高耗能和落后工艺的要求，进一步扩大淘汰和禁止目录范围，对已列入淘汰和禁止目录的产品、技术、工艺和装备严格予以淘汰。禁止新（扩）建农药、医药和染料中间体化工项目。对化工安全环保问题突出的地区，实行区域限批。 | 本项目不在长江干支流岸线1公里范围内，不属于国家和省产业结构调整指导目录中淘汰和禁止范围。                                                     | 符合  |
| 3                                                    | 严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。                                                                                                                                | 本报告对本项目固废产生情况进行系统的识别和分析，明确了产生、贮存、利用和处置情况，本项目拟利用现有80m <sup>2</sup> 的危废暂存库，根据分析，可满足本项目建成后全厂的危废暂存需求。 | 符合  |
| 4                                                    | 化工园区引进项目，须充分考虑化工园区产业发展规划和产业链建设要求，禁止安全风险大、工艺设施落后、本质安全水平低的企业进入，限制新建剧毒化学品、有毒气体类项目，控制化工园区安全风险和危险化学品重大危险源等级。                                                                               | 本项目符合园区产业发展规划和产业链建设要求；本项目安全风险较低、工艺设施先进、本质安全水平较高，不属于新建剧毒化学品、有毒气体类项目。                               | 符合  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>江苏仁信作物保护技术有限公司（以下简称“仁信作物”）共有南北两个厂区，其中南厂区位于南京江北新区新材料科技园赵桥河南路 168 号，主要产品为 200t/a 三氟乙酰乙酸乙酯、300t/a 丙环唑、500t/a 430g/L 戊唑醇悬浮剂、46000t/a 水基化农药制剂、5500t/a 除草剂、1500t/a 杀虫杀菌剂和 2000t/a 混配型农用表面活性剂；北厂区位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，主要产品为农用表面活性剂项目系列、1000t/a 生物作物营养液、1000t/a 高地芽孢杆菌悬浮剂。</p> <p>由于市场原因，仁信作物拟在现有北厂区，利用闲置车间，投资 2000 万建设年产 1500 吨农药分装项目。本项目建设内容为依托现有 103 车间（原硅烷偶联剂生产车间，硅烷偶联剂生产装置已拆除），购置反应釜、灌装机等设备，建设农药分装线，对外购的</p> <p>。本项目为纯农药分装项目，无化学反应，且不涉及农药复配工序。</p> <p>对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，本次扩建农药分装项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26：农药制造 263 中单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”，因此判定本项目应编制环境影响报告表。为此，江苏润环环境科技有限公司接受江苏仁信作物保护技术有限公司委托，承担本项目的的环境影响报告表编制工作。环评单位在现场踏勘、基础资料收集的基础上，按建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）的要求编制了本项目环境影响报告表，作为管理部门决策和管理的依据。</p> <p><b>2、建设内容</b></p> <p>（1）建设内容</p> <p>依托现有 103 生产厂房，购置反应釜、灌装机等设备，建设农药分装线，对外购的 1.8%阿维菌素乳油、50%丁草胺乳油、60%丁草胺乳油、900 克/升乙</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

草胺乳油、500 克/升二甲戊灵乳油进行分装，年分装量 1500 吨。公辅工程、储运工程和环保工程依托厂区现有设施。

表 2-1 主体工程建设内容一览表

| 工程类别 | 新建项目            | 建设内容                     | 备注 |
|------|-----------------|--------------------------|----|
| 主体工程 | 年产 1500 吨农药分装项目 | 依托 103 车间建设农药分装线,设备均为新增。 | /  |

(2) 产品方案

本项目主要为 1500 吨农药分装，生产能力见表 2-2。项目建成后北厂区产品及产能一览表见表 2-3。

表 2-2 主要产品及产能一览表 (t/a)

| 序号 | 产品名称 | 扩建前 | 扩建后 | 新增量 | 年运行时数 |
|----|------|-----|-----|-----|-------|
| 1  |      | 0   |     |     |       |
| 2  |      | 0   |     |     |       |
| 3  |      | 0   |     |     |       |
| 4  |      | 0   |     |     |       |
| 5  |      | 0   |     |     |       |

表 2-3 项目建成后北厂区主要产品及产能一览表 (t/a)

| 序号 | 产品名称 |  | 扩建前 | 扩建后 | 新增量 | 年运行时数 |
|----|------|--|-----|-----|-----|-------|
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |
|    |      |  |     |     |     |       |

### 3、公辅工程

#### (1) 给水

本项目新增用水量为 2425t/a，主要为设备清洗用水、喷淋用水和生活用水，由园区供水管网提供。

#### (2) 排水

本项目厂区内排水已实行雨污分流、清污分流制，雨水经雨水管网收集后进入市政雨水管网。本项目新增废水排放量约 1980t/a，主要为设备清洗废水、喷淋和除雾废水、蒸汽冷凝水及生活污水，设备清洗废水、喷淋和除雾废水、生活污水依托现有污水预处理设施处理后与蒸汽冷凝水一起接管进入南京胜科水务有限公司集中处理，尾水排入长江。

#### (3) 供电

本项目用电量为 40 万 kW·h/a，依托园区供电网供给。

#### (4) 蒸汽

本项目蒸汽用量为 50t/a，由园区蒸汽管网供给。

#### (5) 储运

本项目原料及产品均贮存在现有甲类库中。原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

表 2-4 公辅工程及环保工程组成情况表

| 工程分类 | 建设名称 | 建设情况                            | 备注                    |
|------|------|---------------------------------|-----------------------|
| 公用工程 | 给水   | 2425t/a                         | 依托现有供水管网              |
|      | 排水   | 1980t/a                         | 依托现有排水管网，接管胜科水务有限公司处理 |
|      | 供电   | 40 万 kW·h/a                     | 依托现有供电系统供给            |
|      | 绿化   | /                               | 依托厂区现有绿化              |
|      | 蒸汽   | 50t/a                           | 用于工艺加热，依托厂区现有         |
| 储运工程 | 甲类库  | 418m <sup>2</sup>               | 依托厂区现有                |
| 环保工程 | 废气处理 | 新增一套水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置+ FQ-2 排气筒 | 新增                    |
|      | 废水处理 | 生化处理工艺，设计处理能力 80t/d             | 依托厂区现有废水预处理设施         |
|      | 固废处理 | 依托现有危废库贮存，面积 80 平方米             | 依托现有危废库               |
|      | 噪声处理 | 选用低噪声设备、建筑隔声、减震、消声              | 达标排放                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急设施 | 150m <sup>3</sup> 应急事故池                                                                                                                 | 依托现有  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|----|--------------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------|------|----|------------|------|----|--------------------------------------------------------------------|------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p><b>4、公辅工程依托可行性分析</b></p> <p>拟建项目依托工程及其依托可行性详见下表 2-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 依托工程及依托可行性分析</b></p> <table> <tr> <th>工程分类</th><th>建设名称</th><th>依托情况</th><th>依托可行性</th></tr> <tr> <td rowspan="4">公用工程</td><td>给水</td><td>年用水量增加，依托现有供水管网；仁信作物生产用水由园区生产给水管供给，供水压力为 0.35MPa</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>排水</td><td>依托现有排水管网，接管胜科水务有限公司处理。仁信作物已建一套雨水排水系统，接入南京江北新材料科技园雨水管网</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>供电</td><td>依托现有供电系统供给</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>蒸汽</td><td>用于工艺加热，依托厂区现有。仁信作物已建蒸汽送入管道，园区蒸汽压力为 1.4MPa，经减压减压后压力为 0.5MPa，走管架送入装置</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>储运工程</td><td>甲类库</td><td>依托厂区现有。北厂区现有甲类仓库位于厂区南侧，面积 418m<sup>2</sup>，项目建成后，甲类原料及产品量有所增加，但甲类仓库最大贮存量不变，必要情况下增加转运频次即可</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td rowspan="3">环保工程</td><td>废水处理</td><td>仁信作物已建一套生产废水排水管线，生化处理工艺，设计处理能力 80t/d。本项目新增废水接入厂内污水处理厂，新增处理的废水量 1980m<sup>3</sup>/a（6.6m<sup>3</sup>/d）。现有污水处理站规模和工艺可以满足本项目建成后污水处理需求</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>固废处理</td><td>依托现有危废库贮存，面积 80 平方米。本项目建成后，北厂区全厂危废产生量约 427.76t/a，平均按照 1 个月转运一次，最大贮存量约为 35.65t，现有危险废物贮存库贮存能力满足需求</td><td>依托可行</td></tr> <tr> <td>应急设施</td><td>依托现有 150m<sup>3</sup> 应急事故池。北厂区事故应急池保持常空，事故应急池均位于厂区地势较低处，为地下式，事故废水可重力自流排入，满足应急需求</td><td>依托可行</td></tr> </table> <p><b>5、主要生产设施及设施参数</b></p> <p>本项目利用现有 103 车间进行建设生产，车间原有硅烷偶联剂设备已拆除，本次设备全部新增。</p> |      |                                                                                                                                         |       | 工程分类 | 建设名称 | 依托情况 | 依托可行性 | 公用工程 | 给水 | 年用水量增加，依托现有供水管网；仁信作物生产用水由园区生产给水管供给，供水压力为 0.35MPa | 依托可行 | 排水 | 依托现有排水管网，接管胜科水务有限公司处理。仁信作物已建一套雨水排水系统，接入南京江北新材料科技园雨水管网 | 依托可行 | 供电 | 依托现有供电系统供给 | 依托可行 | 蒸汽 | 用于工艺加热，依托厂区现有。仁信作物已建蒸汽送入管道，园区蒸汽压力为 1.4MPa，经减压减压后压力为 0.5MPa，走管架送入装置 | 依托可行 | 储运工程 | 甲类库 | 依托厂区现有。北厂区现有甲类仓库位于厂区南侧，面积 418m <sup>2</sup> ，项目建成后，甲类原料及产品量有所增加，但甲类仓库最大贮存量不变，必要情况下增加转运频次即可 | 依托可行 | 环保工程 | 废水处理 | 仁信作物已建一套生产废水排水管线，生化处理工艺，设计处理能力 80t/d。本项目新增废水接入厂内污水处理厂，新增处理的废水量 1980m <sup>3</sup> /a（6.6m <sup>3</sup> /d）。现有污水处理站规模和工艺可以满足本项目建成后污水处理需求 | 依托可行 | 固废处理 | 依托现有危废库贮存，面积 80 平方米。本项目建成后，北厂区全厂危废产生量约 427.76t/a，平均按照 1 个月转运一次，最大贮存量约为 35.65t，现有危险废物贮存库贮存能力满足需求 | 依托可行 | 应急设施 | 依托现有 150m <sup>3</sup> 应急事故池。北厂区事故应急池保持常空，事故应急池均位于厂区地势较低处，为地下式，事故废水可重力自流排入，满足应急需求 | 依托可行 |
| 工程分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 建设名称 | 依托情况                                                                                                                                    | 依托可行性 |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
| 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 给水   | 年用水量增加，依托现有供水管网；仁信作物生产用水由园区生产给水管供给，供水压力为 0.35MPa                                                                                        | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 排水   | 依托现有排水管网，接管胜科水务有限公司处理。仁信作物已建一套雨水排水系统，接入南京江北新材料科技园雨水管网                                                                                   | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 供电   | 依托现有供电系统供给                                                                                                                              | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 蒸汽   | 用于工艺加热，依托厂区现有。仁信作物已建蒸汽送入管道，园区蒸汽压力为 1.4MPa，经减压减压后压力为 0.5MPa，走管架送入装置                                                                      | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
| 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 甲类库  | 依托厂区现有。北厂区现有甲类仓库位于厂区南侧，面积 418m <sup>2</sup> ，项目建成后，甲类原料及产品量有所增加，但甲类仓库最大贮存量不变，必要情况下增加转运频次即可                                              | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
| 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废水处理 | 仁信作物已建一套生产废水排水管线，生化处理工艺，设计处理能力 80t/d。本项目新增废水接入厂内污水处理厂，新增处理的废水量 1980m <sup>3</sup> /a（6.6m <sup>3</sup> /d）。现有污水处理站规模和工艺可以满足本项目建成后污水处理需求 | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 固废处理 | 依托现有危废库贮存，面积 80 平方米。本项目建成后，北厂区全厂危废产生量约 427.76t/a，平均按照 1 个月转运一次，最大贮存量约为 35.65t，现有危险废物贮存库贮存能力满足需求                                         | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急设施 | 依托现有 150m <sup>3</sup> 应急事故池。北厂区事故应急池保持常空，事故应急池均位于厂区地势较低处，为地下式，事故废水可重力自流排入，满足应急需求                                                       | 依托可行  |      |      |      |       |      |    |                                                  |      |    |                                                       |      |    |            |      |    |                                                                    |      |      |     |                                                                                            |      |      |      |                                                                                                                                         |      |      |                                                                                                 |      |      |                                                                                   |      |

表 2-6 本项目主要生产设备一览表

[illegible]

## 6、主要原辅材料

本次扩建项目的产品均为新增产品，原辅料仅针对本次新增产品进行分析。

表 2-7 本项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原材料名称 | 成分 | 规格及包装 | 形态 | 年用量 t | 存储位置 | 最大贮存量 t |
|----|-------|----|-------|----|-------|------|---------|
|    |       |    |       |    |       |      |         |
|    |       |    |       |    |       |      |         |
|    |       |    |       |    |       |      |         |
|    |       |    |       |    |       |      |         |
|    |       |    |       |    |       |      |         |
|    |       |    |       |    |       |      |         |

| 表 2-8 主要原辅料理化性质一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |       |      |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|-------|------|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名称 | CAS 号 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |      |       |      |
| <p><b>7、项目用排水平衡</b></p> <p>本项目新增的用水主要为生活用水、设备清洗用水及废气喷淋处理用水，排水主要为蒸汽冷凝水、设备清洗废水、喷淋和除雾废水及生活污水。</p> <p>（1）蒸汽冷凝水</p> <p>本项目蒸汽用于熔化结块物料，采取间接加热方式，蒸气用量约 50t/a，产污系数按 80%计算，产生的蒸汽冷凝废水约 40t/a，蒸汽冷凝水不回用。</p> <p>（2）设备清洗用水</p> <p>根据建设单位提供的资料，更换农药分装类别时需对设备进行清洗，约使用清洗水 2000t/a。产污系数按 80%计算，因此排放清洗废水 1600t/a。</p> <p>（3）喷淋用水</p> |    |       |      |       |      |

本项目新增一套废气处理设施，含一级喷淋洗涤+除雾设施。喷淋水循环使用，每周排水一次，约使用水量 125 t/a，喷淋废水排水量为 100t/a。

#### (4) 生活用水

本项目新增职工 20 人，不提供食宿。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）3.1.12，员工生活用水可取 30~50L/人班。本次评价生活用水量按 50L/人.d 计，则本项目生活用水量为 300t/a（年工作 300d），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 240t/a。

本项目水平衡见图 2-1。项目建成后，北厂全厂水平衡见图 2-2。

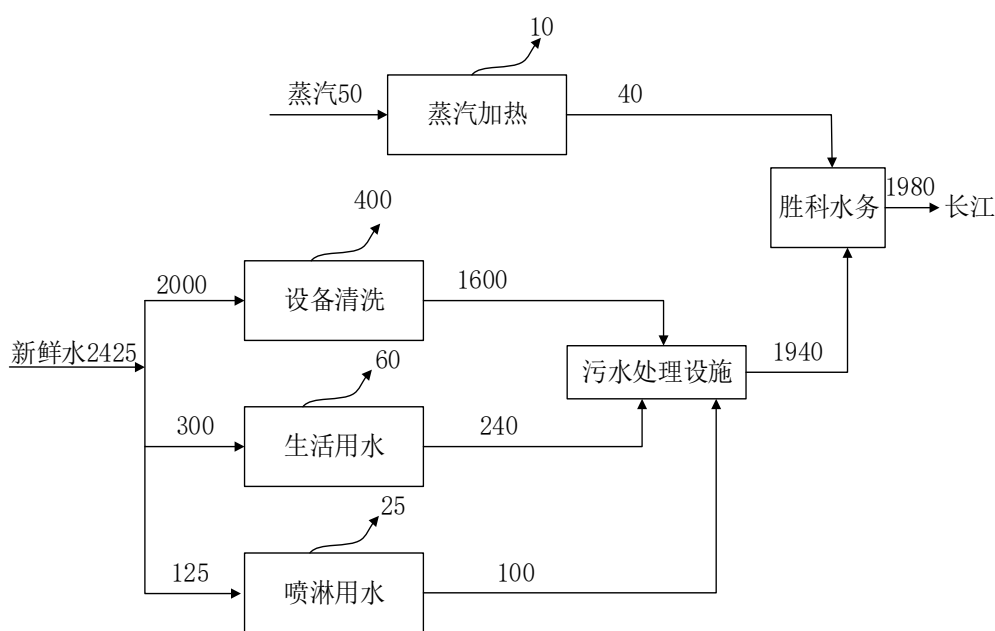


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

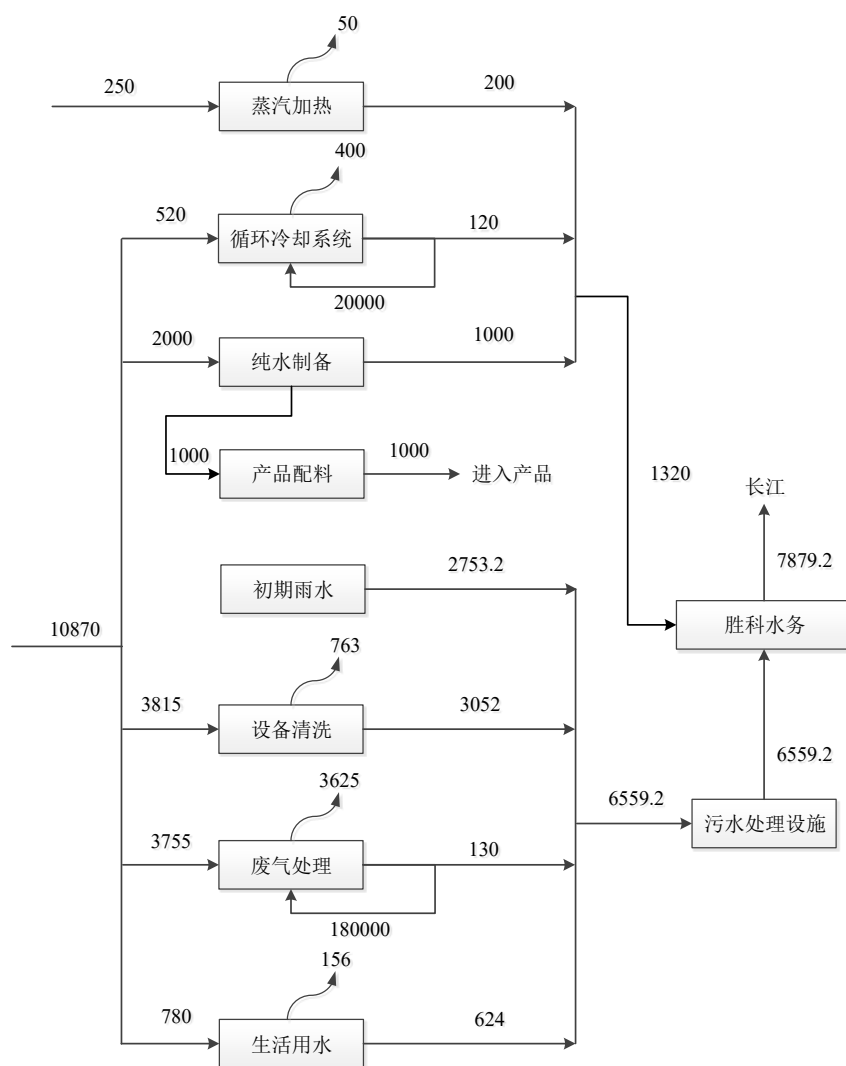


图 2-2 北厂区全厂水平衡图 (t/a)

## 8、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目新增员工 20 人。

工作制度：年工作天数 300 天，本项目根据订单情况间歇生产，日均工作时间约 12h，年总工作时间约 3600 小时。

## 9、厂区平面布置情况

本项目位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号仁信作物北厂区内，生产车间利用现有 103 生产厂房，储运利用现有甲类库。

建设项目厂区平面布置图详见附图 3。

### 1、工艺流程

本项目为农药分装项目，将单一物料进行分装，无化学反应，不涉及原料复配工序。具体工艺流程及产污环节分析如下：

#### 农药分装工艺流程

图 2-3 农药分装工艺流程图

工艺说明：

### 2、产污环节及排污汇总

本项目运营期主要产污环节及排污特征见表 2-8。

表 2-8 本项目运营期主要产污环节及排污特征表

| 类别  | 编号 | 排放源         | 主要污染因子              |
|-----|----|-------------|---------------------|
| 废气  | G1 | 投料          | 甲醇、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度   |
|     | G2 | 灌装          |                     |
| /废水 | W1 | 蒸汽加热        | COD、SS              |
|     | /  | 设备清洗        | COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类 |
|     |    | 废气处理（喷淋+除雾） | COD、SS、氨氮、总氮、总磷     |
|     | /  | 生活用水        | COD、SS、氨氮、总氮、总磷     |
| 固废  | /  | 原料包装        | 废包装桶                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                          | 废气处理                 | 废活性炭                            |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----|------|------|------|------|---|-----------------|----------------|----------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------------|-----|-----------------------|---|--------------|----------------------------|-----|---|---|----------------------------------|---|-----|---|---|-------------------------------------|--------------------|-----|---|---|------------------|----------------------------|-----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                          | 员工生活                 | 生活垃圾                            |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
|    | <b>1、现有项目概况</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                      |                                 |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
|    | <p>江苏仁信作物保护技术有限公司有南、北两个厂区，南厂区位于南京江北新区新材料科技园赵桥河南路 168 号，主要产品为 200t/a 三氟乙酰乙酸乙酯、300t/a 丙环唑、500t/a430g/L 戊唑醇悬浮剂、46000t/a 水基化农药制剂、5500t/a 除草剂、1500t/a 杀虫杀菌剂和 2000t/a 混配型农用表面活性剂。北厂区（原南京齐正化学有限公司）位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，主要产品为农用表面活性剂项目系列、1000t/a 生物作物营养液、1000t/a 高地芽孢杆菌悬浮剂。</p> <p>本项目在位于长丰河西路 108 号的北厂区内建设，因此仅针对北厂区进行叙述。</p> <p><b>（1）现有工程环保手续履行情况</b></p> <p>江苏仁信作物保护技术有限公司北厂区现有项目均已履行环保手续。现有项目环保手续履行情况见表 2-9。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-9 企业环保手续履行及实际建设情况一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>环评批复</th><th>建设情况</th><th>验收情况</th></tr><tr><td>1</td><td>1170 吨/年硅烷偶联剂项目</td><td>宁环建（2004）119 号</td><td>已建成，2019 年停产，生产装置已拆除</td><td>2009 年 1 月通过原南京市环境保护局化学工业园分局的验收</td></tr><tr><td>2</td><td>2000 吨年农用表面活性剂项目</td><td>宁环（分局）表复（2011）11 号</td><td>已建成</td><td>2018 年 6 月 22 日通过自主验收</td></tr><tr><td>3</td><td>厂区 VOCs 治理工程</td><td>登记表，备案号 201932011900000710</td><td>已建成</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>北厂区 2000 吨/年农用表面活性剂项目验收后变动环境影响分析</td><td>/</td><td>已建成</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目</td><td>宁新区管审环表复（2024）59 号</td><td>未建成</td><td>/</td></tr><tr><td>6</td><td>北厂区 108 车间废气处理设施</td><td>登记表，备案号：202632011900000268</td><td>已建成</td><td>/</td></tr></table> <p><b>（2）现有工程排污许可手续情况</b></p> <p>江苏仁信作物保护技术有限公司（北厂区）于 2024 年 12 月 17 日取得了</p> |                            |                      |                                 | 序号 | 项目名称 | 环评批复 | 建设情况 | 验收情况 | 1 | 1170 吨/年硅烷偶联剂项目 | 宁环建（2004）119 号 | 已建成，2019 年停产，生产装置已拆除 | 2009 年 1 月通过原南京市环境保护局化学工业园分局的验收 | 2 | 2000 吨年农用表面活性剂项目 | 宁环（分局）表复（2011）11 号 | 已建成 | 2018 年 6 月 22 日通过自主验收 | 3 | 厂区 VOCs 治理工程 | 登记表，备案号 201932011900000710 | 已建成 | / | 4 | 北厂区 2000 吨/年农用表面活性剂项目验收后变动环境影响分析 | / | 已建成 | / | 5 | 年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目 | 宁新区管审环表复（2024）59 号 | 未建成 | / | 6 | 北厂区 108 车间废气处理设施 | 登记表，备案号：202632011900000268 | 已建成 |
| 序号 | 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环评批复                       | 建设情况                 | 验收情况                            |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 1  | 1170 吨/年硅烷偶联剂项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 宁环建（2004）119 号             | 已建成，2019 年停产，生产装置已拆除 | 2009 年 1 月通过原南京市环境保护局化学工业园分局的验收 |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 2  | 2000 吨年农用表面活性剂项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 宁环（分局）表复（2011）11 号         | 已建成                  | 2018 年 6 月 22 日通过自主验收           |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 3  | 厂区 VOCs 治理工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 登记表，备案号 201932011900000710 | 已建成                  | /                               |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 4  | 北厂区 2000 吨/年农用表面活性剂项目验收后变动环境影响分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /                          | 已建成                  | /                               |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 5  | 年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 宁新区管审环表复（2024）59 号         | 未建成                  | /                               |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |
| 6  | 北厂区 108 车间废气处理设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 登记表，备案号：202632011900000268 | 已建成                  | /                               |    |      |      |      |      |   |                 |                |                      |                                 |   |                  |                    |     |                       |   |              |                            |     |   |   |                                  |   |     |   |   |                                     |                    |     |   |   |                  |                            |     |

由南京市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：913201007594994175005V），有效期自2024年12月17日至2029年12月16日止。

(3) 现有工程污染物排放情况

① 废气

北厂区废气产生、处理情况见下表。

表 2-10 废气产生、处理及排放一览表

| 厂<br>区      | 废气来<br>源                            | 污染因子                         | 处理措施           | 污染源<br>排放口      | 风量<br>(m³/h) | 是否安装在<br>线监控措施      | 排放去向         |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|
| 北<br>厂<br>区 | 108 生产<br>车间                        | 非甲烷总<br>烃                    | 水喷淋+除<br>雾+活性炭 | 废气排口<br>(DA004) | 7700         | 否                   | 15m 高排气<br>筒 |
|             | 污水处<br>理站、<br>实验<br>室、废<br>水收集<br>池 | 氨、硫化<br>氢、非甲<br>烷总烃、<br>臭气浓度 | 水喷淋+除<br>雾+活性炭 | 废气排口<br>(DA002) | 6300         | 安装非甲烷<br>总烃在线监<br>测 | 15m 高排气<br>筒 |
|             | 危废库                                 | 非甲烷总<br>烃                    | 水喷淋+除<br>雾+活性炭 | 废气排口<br>(DA003) | 6300         | 否                   | 15m 高排气<br>筒 |

根据北厂区 2025 年废气在线监测数据及 2026 年 1 月企业废气和废水例行监测报告（报告编号：DTHJ（环）字第 20260099 号和 DTHJ（环）字第 20260111 号），检测结果见表 2-11、2-12、2-13。

表 2-11 在线监测数据（2025 年平均）

| 排气筒编<br>号 | 检测项目      | 单位    | 监测值范围        | 监测平<br>均值 | 标准值 | 达标情<br>况 | 排放量<br>(t/a) |
|-----------|-----------|-------|--------------|-----------|-----|----------|--------------|
| DA002     | 非甲烷总<br>烃 | mg/m³ | 0.674-55.451 | 9.075     | 80  | 达标       | 0.055        |

表 2-12 现有项目有组织废气监测情况

| 监测<br>时间           | 排气筒<br>编号                        | 检测项目      | 单位    | 均值                    | 标准<br>值 | 达标<br>情况 |
|--------------------|----------------------------------|-----------|-------|-----------------------|---------|----------|
| 2026 年 1<br>月 20 日 | DA004<br>108 车间<br>工艺废<br>气排口    | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m³ | 3.91                  | 80      | 达标       |
|                    |                                  | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h  | 6.12×10 <sup>-3</sup> | 7.2     | 达标       |
| 2026 年 1<br>月 14 日 | DA002<br>污水处<br>理站、<br>实验<br>室、废 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m³ | 0.36                  | 80      | 达标       |
|                    |                                  | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h  | 3.3×10 <sup>-4</sup>  | 7.2     | 达标       |
|                    |                                  | 氨排放浓度     | mg/m³ | 0.88                  | /       | /        |
|                    |                                  | 氨排放速率     | kg/h  | 7.82×10 <sup>-4</sup> | 4.9     | 达标       |

|                 |           |           |                   |                       |      |    |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------------|------|----|
| 2026 年 1 月 14 日 | 水收集池      | 硫化氢排放浓度   | mg/m <sup>3</sup> | 0.027                 | /    | 达标 |
|                 |           | 硫化氢排放速率   | kg/h              | 2.55×10 <sup>-5</sup> | 0.33 | 达标 |
|                 |           | 臭气浓度      | 无量纲               | 19                    | 1500 | 达标 |
|                 | DA003 危废库 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.28                  | 80   | 达标 |
|                 |           | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h              | 4.22×10 <sup>-4</sup> | 7.2  | 达标 |

表 2-13 无组织废气监测情况

| 项目             | 单位                | 标准限值 | 点位               | 测定浓度  | 达标情况 |
|----------------|-------------------|------|------------------|-------|------|
| 氨              | mg/m <sup>3</sup> | 1.5  | 1#厂界上风向 G1       | 0.04  | 达标   |
|                |                   |      | 2#厂界下风向 G2       | 0.06  | 达标   |
|                |                   |      | 3#厂界下风向 G3       | 0.11  | 达标   |
|                |                   |      | 4#厂界下风向 G4       | 0.13  | 达标   |
| 硫化氢            | mg/m <sup>3</sup> | 0.06 | 1#厂界上风向 G1       | 0.002 | 达标   |
|                |                   |      | 2#厂界下风向 G2       | 0.003 | 达标   |
|                |                   |      | 3#厂界下风向 G3       | 0.007 | 达标   |
|                |                   |      | 4#厂界下风向 G4       | 0.007 | 达标   |
| 非甲烷总烃<br>(厂界)  | mg/m <sup>3</sup> | 4    | 1#厂界上风向 G1       | 0.1   | 达标   |
|                |                   |      | 2#厂界下风向 G2       | 0.14  | 达标   |
|                |                   |      | 3#厂界下风向 G3       | 0.14  | 达标   |
|                |                   |      | 4#厂界下风向 G4       | 0.16  | 达标   |
| 臭气浓度           | 无量纲               | 20   | 1#厂界上风向 G1       | <10   | 达标   |
|                |                   |      | 2#厂界下风向 G2       | <10   | 达标   |
|                |                   |      | 3#厂界下风向 G3       | <10   | 达标   |
|                |                   |      | 4#厂界下风向 G4       | <10   | 达标   |
| 非甲烷总烃<br>(厂区内) | mg/m <sup>3</sup> | 6    | 5#车间 108 南上风向 G1 | 0.08  | 达标   |
|                |                   |      | 6#车间 108 南下风向 G2 | 0.11  | 达标   |
|                |                   |      | 7#车间 108 南下风向 G3 | 0.13  | 达标   |
|                |                   |      | 8#车间 108 南下风向 G4 | 0.15  | 达标   |

由上表可知，由上表可知，现有项目有组织排放的非甲烷总烃满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 限值、颗粒物满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 限值、氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值、臭气浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 限值；厂界无组织排放的非甲烷总烃满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 2 限值、颗粒物满

足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值、氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1限值、臭气浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2限值。现有项目废气排口各项污染物均满足达标排放要求。

## ②废水

北厂区废水产生、处理情况见下表。

**表 2-14 现有项目废水处理措施情况表**

| 废水来源                                            | 污染物                                        | 处理措施                        | 是否安装在线监控措施                                                   | 污染源位置        | 排放方式及去向                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| 北厂区(生活污水、清洗废水、喷淋和除雾废水、初期雨水、纯水制备弃水、循环冷却排水、蒸汽冷凝水) | pH 值<br>COD<br>SS<br>氨氮<br>总磷<br>总氮<br>石油类 | 厂区污水处理设施(工艺:水解酸化+炭载三相流好氧生化) | 已安装在线监控措施(监控因子:流量、pH、COD、氨氮、总磷),已通过验收并与南京江北新区管理委员会环境保护与水务局联网 | 污水总排口(DW001) | 经南京胜科水务有限公司处理达标后尾水排入长江 |

建设单位污水总排口设有在线监测,并定期开展了手工监测。根据北厂区2025年废水在线监测数据及2026年1月企业废气和废水例行监测报告(报告编号:DTHJ(环)字第20260099号),检测结果见表2-15、2-16。

**表 2-15 污水排口在线监测情况**

| 检测项目 | 单位   | 在线数据范围       | 接管标准值 | 达标情况 | 年排放量(t/a) |
|------|------|--------------|-------|------|-----------|
| pH   | 无量纲  | 6.8-8.1      | 6-9   | 达标   | /         |
| COD  | mg/L | 73.67-374.07 | 500   | 达标   | 1.53      |
| 氨氮   | mg/L | 1.25-34.154  | 45    | 达标   | 0.071     |
| 总磷   | mg/L | 0.2-3.7      | 5     | 达标   | 0.008     |

**表 2-16 污水处理装置废水排口监测情况**

| 监测时间       | 检测项目 | 单位   | 检测结果 | 接管标准值 | 达标情况 |
|------------|------|------|------|-------|------|
| 2026年1月16日 | pH   | 无量纲  | 7.6  | 6~9   | 达标   |
|            | COD  | mg/L | 149  | 500   | 达标   |
|            | 悬浮物  | mg/L | 36   | 400   | 达标   |
|            | 氨氮   | mg/L | 19.9 | 45    | 达标   |
|            | 总磷   | mg/L | 0.27 | 5     | 达标   |
|            | 总氮   | mg/L | 32.5 | 70    | 达标   |
|            | 石油类  | mg/L | 0.13 | 20    | 达标   |

由上表可知,项目污水排口各污染物浓度可满足《南京江北新材料科技园

|                  | 企业污水排放管理规定（2020 年版）》（新科办发〔2020〕73 号）规定的接管标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |      |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|-------|------|------------|--|----|----|------------------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|-----|--|--|----|----|------|--|--|----|--|
|                  | <p>③噪声</p> <p>建设单位定期对厂界噪声进行例行监测，根据北厂区 2025 年 10 月份的噪声例行监测报告（检测报告编号：DTHJ（环）字第 20251734 号），检测结果见表 2-17。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-17 现有项目厂界噪声监测情况</b></p> <table><tr><th rowspan="2">监测时间</th><th rowspan="2">检测点位号</th><th rowspan="2">检测位置</th><th colspan="2">检测结果 dB（A）</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td rowspan="4">2025 年 10 月 24 日</td><td>N1</td><td>厂界东侧</td><td>60.0</td><td>53.6</td></tr><tr><td>N2</td><td>厂界南侧</td><td>58.8</td><td>54.4</td></tr><tr><td>N3</td><td>厂界西侧</td><td>57.3</td><td>52.0</td></tr><tr><td>N4</td><td>厂界北侧</td><td>56.3</td><td>50.0</td></tr><tr><td colspan="3">标准值</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td colspan="3">达标情况</td><td colspan="2">达标</td></tr></table> <p>由上表可知，现有项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> <p>④固废</p> <p>仁信公司北厂区于 2020 年将甲类库一部分改造为危险废物暂存库，面积约 80m<sup>2</sup>。危废库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《江苏省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办〔2024〕16 号）中相关规定要求，并规范设置标识牌及标签，分区分类贮存危废，设置了导排沟及废液收集池，使用符合规范要求的包装容器盛装危险废物，安装了视频监控等。一般工业固废贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。固体废物产生情况见表 2-18。</p> |      |            |      | 监测时间 | 检测点位号 | 检测位置 | 检测结果 dB（A） |  | 昼间 | 夜间 | 2025 年 10 月 24 日 | N1 | 厂界东侧 | 60.0 | 53.6 | N2 | 厂界南侧 | 58.8 | 54.4 | N3 | 厂界西侧 | 57.3 | 52.0 | N4 | 厂界北侧 | 56.3 | 50.0 | 标准值 |  |  | 65 | 55 | 达标情况 |  |  | 达标 |  |
| 监测时间             | 检测点位号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 检测位置 | 检测结果 dB（A） |      |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 昼间         | 夜间   |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
| 2025 年 10 月 24 日 | N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂界东侧 | 60.0       | 53.6 |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
|                  | N2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂界南侧 | 58.8       | 54.4 |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
|                  | N3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂界西侧 | 57.3       | 52.0 |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
|                  | N4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂界北侧 | 56.3       | 50.0 |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
| 标准值              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 65         | 55   |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |
| 达标情况             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 达标         |      |      |       |      |            |  |    |    |                  |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |     |  |  |    |    |      |  |  |    |  |

表 2-18 固体废物产生及处置情况

| 序号 | 类型     | 固废名称  | 废物类别                | 性状  | 年产量<br>(t/a) | 处置方式                                                      |
|----|--------|-------|---------------------|-----|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 危险废物   | 污泥    | HW04<br>263-011-04  | 半固体 | 38           | 中环信(南京)环境服务有限公司、泰兴市金山包装材料有限公司、江苏康斯派尔再生资源有限公司、江苏乾江环境科技有限公司 |
| 2  |        | 废活性炭  | HW49<br>900-039-49  | 固   | 7.9          |                                                           |
| 3  |        | 废包装物  | HW49<br>900-041-49  | 固   | 32           |                                                           |
| 4  |        | 废机油   | HW08<br>900-214-08  | 液   | 1            |                                                           |
| 5  |        | 废产品   | HW04<br>263-012-04  | 固   | 21.8         |                                                           |
| 6  |        | 实验室固废 | HW49<br>900-047-49  | 固/液 | 4.5          |                                                           |
| 7  |        | 废包装桶  | HW49<br>900-041-49  | 固   | 2000 只       |                                                           |
| 8  |        | 离心废液  | HW04<br>263-012-04  | 液   | 147.5        |                                                           |
| 9  |        | 过滤杂质  | HW04<br>263-012-04  | 固   | 3            |                                                           |
| 10 | 一般固体废物 | 废纸板   | SW62<br>900-001-S62 | 固   | 25           | 环卫清运、物资回收单位、一般固废单位处置                                      |
| 11 |        | 生活垃圾  | SW64<br>900-099-S64 | 固   | 1.5          |                                                           |
| 12 |        | 废保温棉  | SW59<br>900-006-S59 | 固   | 5            |                                                           |
| 13 |        | 废塑料   | SW17<br>900-003-S17 | 固   | 15           |                                                           |
| 14 |        | 废金属   | SW62<br>900-003-S62 | 固   | 20           |                                                           |

## 2、总量控制指标

现有项目总量控制指标见表 2-19。

表 2-19 现有项目污染物总量控制指标 (t/a)

| 类别 | 污染物名称              | 现有环评批复量 | 排污许可量 | 现有实际排放量 <sup>[1]</sup> | 达标情况 |
|----|--------------------|---------|-------|------------------------|------|
| 废气 | VOCs               | 7.972   | /     | 0.103                  | 达标   |
|    | 颗粒物 <sup>[2]</sup> | 0.34    | /     | /                      | /    |
|    | 氨                  | 0.07    | /     | 0.0056                 | 达标   |
|    | 硫化氢                | 0.034   | /     | 0.00018                | 达标   |
| 废水 | 水量                 | 5899.2  | /     | 5899.2                 | 达标   |
|    | COD                | 2.357   | /     | 1.53                   | 达标   |

|    |        |        |   |         |    |
|----|--------|--------|---|---------|----|
|    | SS     | 1.69   | / | 0.213   | 达标 |
|    | 氨氮     | 0.347  | / | 0.071   | 达标 |
|    | 总磷     | 0.0182 | / | 0.008   | 达标 |
|    | 总氮     | 1.341  | / | 0.192   | 达标 |
|    | 石油类    | 0.207  | / | 0.00077 | 达标 |
| 固废 | 危险废物   | 0      | / | 0       | /  |
|    | 一般工业固废 | 0      | / | 0       | /  |
|    | 生活垃圾   | 0      | / | 0       | /  |

备注：[1]VOCs、水量、COD、氨氮、总磷根据企业 2025 年在线监测数据统计，其余排放量根据企业自行监测数据进行核算；

[2]颗粒物为年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目特征因子，该项目暂未建成，因此未监测。

### 3、应急预案

企业已编制应急预案，并于 2026 年 1 月 6 日取得了南京江北新区管理委员会生态环境和水务局备案文件（备案号：320117-2026-007-M），并按要求对员工进行培训、开展应急演练，未发生环境事件。

### 4、现有项目存在的问题及以新带老措施

现有项目废气、废水、噪声均可达标排放，固废可妥善处置，无存在问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              |                             |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                              | 1、大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                             |          |          |
|                                                                                                                   | (1) 常规污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                              |                             |          |          |
|                                                                                                                   | <p>根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比上升 1.6 个百分点。其中，达到一级标准的天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 27.1μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；PM<sub>10</sub> 年均值为 47μg/m<sup>3</sup>，达标，同比上升 2.2%；NO<sub>2</sub> 年均值为 23μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；SO<sub>2</sub> 年均值为 6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值浓度第 90 百分位数为 159μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。因此，项目所在区域属于环境空气质量达标区。统计结果见下表 3-1。</p> |                                 |                              |                             |          |          |
|                                                                                                                   | 表 3-1 区域空气质量现状评价表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                              |                             |          |          |
|                                                                                                                   | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年评价指标                           | 现状浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 超标<br>倍数 | 达标情<br>况 |
|                                                                                                                   | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年平均质量浓度                         | 6                            | 60                          | /        | 达标       |
|                                                                                                                   | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年平均质量浓度                         | 23                           | 40                          | /        | 达标       |
|                                                                                                                   | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年平均质量浓度                         | 47                           | 70                          | /        | 达标       |
|                                                                                                                   | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第 95 百分位数日<br>平均或 8h 平均质<br>量浓度 | 900                          | 4000                        | /        | 达标       |
|                                                                                                                   | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 第 98 百分位数日<br>平均或 8h 平均质<br>量浓度 | 159                          | 160                         | /        | 达标       |
|                                                                                                                   | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 年平均质量浓度                         | 27.1                         | 35                          | /        | 达标       |
| 备注：标准值为《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值二级标准限值。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              |                             |          |          |
| (2) 特征污染物                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              |                             |          |          |
| <p>项目大气污染因子主要为非甲烷总烃、二甲苯和甲醇，非甲烷总烃、二甲苯和甲醇浓度引用《南京长江江宇环保科技股份有限公司扩能提升改造项目环境影响报告书》中 G1 点位（项目厂界）监测数据，监测地点位于本项目南侧 1km</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                              |                             |          |          |

处，由长江江宇委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2026 年 4 月 13 日~2026 年 4 月 19 日进行实测（检测报告编号：HR26040903）。满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的要求。引用的监测结果见表 3-2。

**表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果**

| 监测点位           | 与本项目相对方位 | 与本项目距离 | 污染物名称 | 平均时间   | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率 | 浓度超标率 | 达标情况 |
|----------------|----------|--------|-------|--------|---------------------------|---------------------------|---------|-------|------|
| G1<br>(长江江宇厂界) | S        | 1km    | 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2                         | 0.22-0.93                 | 46.5%   | 0     | 达标   |
|                |          |        | 甲醇    |        | 3                         | ND                        | /       | 0     | 达标   |
|                |          |        | 二甲苯   |        | 0.2                       | ND                        | /       | 0     | 达标   |

根据表 3-2 可知，监测期间，监测点位处非甲烷总烃浓度可满足《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐标准值要求，二甲苯和甲醇浓度可满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值。

## 2、地表水环境

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）率 100%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。长江南京段干流水质总体状况为优，5 个监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准。

## 3、声环境

建设项目位于南京江北新区长丰河西路108号的北厂区内，周边50m范围内无声环境敏感目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》，不开展声环境质量现状调查。

## 4、生态环境

建设项目位于南京江北新区长丰河西路108号的北厂区内，不新增用地。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需开

展生态环境现状调查。

### 5、电磁辐射

建设项目不涉及电磁辐射。

### 6、地下水、土壤环境

#### (1) 地下水

2025年8月18日由南京国测检测技术有限公司对江苏仁信作物保护技术有限公司北厂区开展地下水环境质量现状监测，监测结果见下表：

**表 3-3 地下水环境质量现状监测结果**

| 检测点位<br>检测项目                           | 单位    | D1    |      | D2    |      | D3    |      | WDZ（对照点） |      |
|----------------------------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|----------|------|
|                                        |       | 监测结果  | 质量分类 | 监测结果  | 质量分类 | 监测结果  | 质量分类 | 监测结果     | 质量分类 |
| pH                                     | （无量纲） | 7.4   | I    | 7.6   | I    | 7.8   | I    | 7.3      | I    |
| 高锰酸盐指数                                 | mg/L  | 9.4   | IV   | 31.5  | V    | 5.8   | IV   | 7.8      | IV   |
| 硫化物                                    | mg/L  | 0.007 | II   | 0.008 | II   | 0.004 | I    | ND       | I    |
| 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/L  | 0.35  | I    | 1.23  | /    | 0.27  | I    | 0.14     | I    |
| 钠                                      | μg/L  | 24.0  | I    | 131   | II   | 9.86  | I    | 37.1     | I    |
| 氯化物                                    | mg/L  | 12.2  | I    | 375   | V    | 11.8  | I    | 163      | III  |
| 氨氮                                     | mg/L  | 2.02  | V    | 22.9  | V    | 0.557 | IV   | 3.78     | V    |
| 挥发酚                                    | mg/L  | ND    | I    | 0.003 | IV   | ND    | I    | 0.0014   | III  |
| 臭和味                                    | /     | 无     | I    | 无     | I    | 明显    | V    | 无        | I    |

由上表可知，部分点位样品的高锰酸盐指数、氨氮、臭和味检测浓度达到V类标准限值，其余各点其他监测因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类标准限值。D2监测点位石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）的检测结果超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62号附件5）第二类工业用地筛选值要求，其余点位样品检测数值满足第二类工业用地筛选值要求。

#### (2) 土壤

|                                            | <p>2025年5月19日由南京国测检测技术有限公司对江苏仁信作物保护技术有限公司北厂区开展土壤环境质量现状监测。监测结果见下表。</p> <p><b>表 3-4 土壤环境质量监测结果（单位：mg/kg）</b></p> <table> <tr> <th>检测点位<br/>检测项目</th><th>单位</th><th>D1</th><th>D2</th><th>D3</th><th>标准<br/>值</th><th>达标情<br/>况</th></tr> <tr> <td>样品性状</td><td>/</td><td>潮、棕灰色、杂填土</td><td>潮、灰色、杂填土</td><td>潮、棕灰色、杂填土</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>pH</td><td>（无量纲）</td><td>7.78</td><td>7.93</td><td>7.84</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>石油烃<br/>（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）</td><td>mg/kg</td><td>14</td><td>32</td><td>23</td><td>4500</td><td>达标</td></tr> </table> <p>根据监测数据结果表明：项目所在地各土壤监测因子均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值标准，区域土壤环境质量现状较好。</p> |           |          |           |         |          | 检测点位<br>检测项目 | 单位 | D1 | D2 | D3 | 标准<br>值 | 达标情<br>况 | 样品性状 | / | 潮、棕灰色、杂填土 | 潮、灰色、杂填土 | 潮、棕灰色、杂填土 |  |  | pH | （无量纲） | 7.78 | 7.93 | 7.84 | / | / | 石油烃<br>（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg | 14 | 32 | 23 | 4500 | 达标 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|---------|----------|--------------|----|----|----|----|---------|----------|------|---|-----------|----------|-----------|--|--|----|-------|------|------|------|---|---|--------------------------------------------|-------|----|----|----|------|----|
| 检测点位<br>检测项目                               | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D1        | D2       | D3        | 标准<br>值 | 达标情<br>况 |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |
| 样品性状                                       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 潮、棕灰色、杂填土 | 潮、灰色、杂填土 | 潮、棕灰色、杂填土 |         |          |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |
| pH                                         | （无量纲）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.78      | 7.93     | 7.84      | /       | /        |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |
| 石油烃<br>（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14        | 32       | 23        | 4500    | 达标       |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |
| 环境保护目标                                     | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，根据现场勘查，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号，项目周边 50 米范围内无声环境敏感目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号现有厂区内，不新增用地，无生态敏感目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |           |         |          |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |
| 污染物排放控制标准                                  | <p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1中相关限值。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |           |         |          |              |    |    |    |    |         |          |      |   |           |          |           |  |  |    |       |      |      |      |   |   |                                            |       |    |    |    |      |    |

| 表 3-5 施工期废气排放标准 |             |  |                                  |  |
|-----------------|-------------|--|----------------------------------|--|
| 污染物名称           | 浓度限值（mg/m³） |  | 标准来源                             |  |
| TSP             | 80          |  | 《施工场地扬尘排放标准》<br>（DB32/4437-2022） |  |

本项目运营期二甲苯、甲醇、非甲烷总烃和臭气浓度执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1、表2中限值。厂区内挥发性有机物无组织排放执行《大气污染综合排放标准》（DB32/4041-2021）中限值。具体标准值见表 3-6、3-7。

| 表 3-6 废气排放标准 |                 |                |                 |                                  |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------|
| 污染物名称        | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 最高允许排放速率（kg/h） | 厂界监控浓度限值（mg/m³） | 标准来源                             |
| 非甲烷总烃        | 80              | 7.2            | 4.0             | 《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016） |
| 甲醇           | 60              | 3.6            | 1.0             |                                  |
| 二甲苯          | 40              | 0.72           | 0.3             |                                  |
| 臭气浓度         | 1500*（无量纲）      | /              | 20*（无量纲）        |                                  |

**备注：**本项目新增排气筒高度为 15 米，废气最高允许排放速率执行《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 中高度 15 米排气筒的最高允许排放速率。

| 表 3-7 厂区内无组织废气排放标准 |         |               |                              |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------|
| 污染物项目              | 排放限值    | 限值含义          | 标准来源                         |
| NMHC               | 6mg/m³  | 监控点处 1h 平均浓度值 | 《大气污染综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
|                    | 20mg/m³ | 监控点处任意一次浓度值   |                              |

### 2、废水排放标准

本项目废水经污水预处理设施处理后接管进入胜科污水处理厂集中处理。接管标准执行《南京江北新材料科技园企业污水排放管理规定（2020 年版）》（新科办发〔2020〕73 号）规定的接管标准。胜科污水处理厂尾水排放执行《化学工业水污染物排放标准》（DB32-939-2020）表 2 标准。具体取值见表 3-8。

|                                  |     |           |             |
|----------------------------------|-----|-----------|-------------|
| 表 3-8 本项目污水排放标准（单位：除 pH 以外 mg/L） |     |           |             |
| 序号                               | 项目  | 污水处理厂接管标准 | 污水处理厂尾水排放标准 |
| 1                                | pH  | 6-9       | 6-9         |
| 2                                | COD | 500       | 50          |
| 3                                | SS  | 400       | 20          |
| 4                                | 氨氮  | 45        | 5（8）        |
| 5                                | 总磷  | 5         | 0.5         |
| 6                                | 总氮  | 70        | 15          |
| 7                                | 石油类 | 20        | 3           |

3、厂界噪声排放标准

施工期场界噪声执行《建筑施工环境噪声排放标准》（GB12523-2025），具体见表 3-9。

表 3-9 建筑施工厂界环境噪声排放标准

|                            |         |                                  |
|----------------------------|---------|----------------------------------|
| 昼间                         | 夜间      | 标准来源                             |
| 70dB（A）                    | 55dB（A） | 《建筑施工环境噪声排放标准》<br>（GB12523-2025） |
| 夜间噪声最大声级超过限值幅度不得高于 15dB(A) |         |                                  |

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

|     |          |          |
|-----|----------|----------|
| 类别  | 昼间 dB（A） | 夜间 dB（A） |
| 3 类 | 65       | 55       |

4、固废控制标准

本项目一般工业固体废物的贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。

危险废物的贮存、转移和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《江苏省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

|                              |            |        |             |            |            |            |                   |          |           |           |
|------------------------------|------------|--------|-------------|------------|------------|------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| 项目建成后，全厂污染物排放总量见表 3-11。      |            |        |             |            |            |            |                   |          |           |           |
| 表 3-11 建成后，全厂污染物排放总量表 单位：t/a |            |        |             |            |            |            |                   |          |           |           |
| 类别                           |            | 污染物名称  | 现有项目<br>批复量 | 本项目<br>产生量 | 本项目<br>削减量 | 本项目<br>排放量 | “以新<br>带老”<br>削减量 | 总排放<br>量 | 最终外<br>排量 | 项目增<br>减量 |
| 废气                           | 有组织        | 二甲苯    | 0           | 0.213      | 0.187      | 0.026      | 0                 | 0.026    | 0.026     | +0.026    |
|                              |            | 甲醇     | 0           | 0.638      | 0.561      | 0.077      | 0                 | 0.077    | 0.077     | +0.077    |
|                              |            | VOCs   | 7.972       | 1.907      | 1.678      | 0.229      | 0                 | 8.201    | 8.201     | +0.229    |
|                              |            | 颗粒物    | 0.34        | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0.34     | 0.34      | 0         |
|                              |            | 氨      | 0.07        | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0.07     | 0.07      | 0         |
|                              |            | 硫化氢    | 0.034       | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0.034    | 0.034     | 0         |
|                              | 无组织        | 颗粒物    | 0.36        | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0.36     | 0.36      | 0         |
|                              |            | VOCs   | 0.1         | 0.212      | 0          | 0.212      | 0                 | 0.312    | 0.312     | +0.212    |
| 废水                           | 废水量        | 5899.2 | 1980        | 0          | 1980       | 0          | 7879.2            | 7879.2   | +1980     |           |
|                              | COD        | 2.357  | 1.426       | 1.152      | 0.274      | 0          | 2.631             | 1.255    | +0.274    |           |
|                              | SS         | 1.69   | 0.592       | 0.478      | 0.114      | 0          | 1.804             | 0.502    | +0.114    |           |
|                              | 氨氮         | 0.347  | 0.093       | 0.048      | 0.045      | 0          | 0.392             | 0.126    | +0.045    |           |
|                              | 总磷         | 0.018  | 0.01        | 0.004      | 0.006      | 0          | 0.024             | 0.013    | +0.006    |           |
|                              | 总氮         | 1.341  | 0.121       | 0.063      | 0.058      | 0          | 1.399             | 0.377    | +0.058    |           |
|                              | 石油类        | 0.207  | 0.032       | 0.019      | 0.013      | 0          | 0.22              | 0.075    | +0.013    |           |
| 固废                           | 生活垃圾       | 0      | 3           | 3          | 0          | 0          | 0                 | 0        | 0         |           |
|                              | 一般工业<br>固废 | 0      | 0           | 0          | 0          | 0          | 0                 | 0        | 0         |           |
|                              | 危险废物       | 0      | 157.13      | 157.13     | 0          | 0          | 0                 | 0        | 0         |           |

注：本项目 VOCs 量为二甲苯、甲醇及非甲烷总烃之和。

本项目总量控制途径：

（1）大气污染物排放总量控制途径分析

项目新增有组织废气污染物排放量为：VOCs 0.229t/a；新增无组织废气污染物排放量：VOCs 0.212 t/a。

项目新增排放的大气污染物在江北新区范围内平衡。

（2）水污染物排放总量控制途径分析

项目新增废水接管量：1980t/a，COD 0.274 t/a、SS 0.114 t/a、氨氮 0.045 t/a、总磷 0.006 t/a、总氮 0.058 t/a、石油类 0.013 t/a。

新增废水外排环境量：1980 t/a，COD 0.099 t/a、SS 0.04 t/a、氨氮 0.01 t/a、总磷 0.001 t/a、总氮 0.03 t/a、石油类 0.006 t/a。

|  |                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目新增排放的废水污染物在江北新区范围内平衡。</p> <p>（3）工业固体废物排放总量控制途径分析</p> <p>本项目所有工业固废均要求进行回用或处理、处置，工业固体废物零排放。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期<br/>环境<br/>保护<br/>措施</p>              | <p>本项目利用现有闲置 103 车间进行建设生产，车间内原有硅烷偶联剂设备已全部拆除。本次施工期影响主要为本项目生产设备的安装。</p> <p>施工期设备安装及调试工程量较小，施工期污染物排放对周围环境影响较小。本次评价主要分析项目运营期环境保护措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>运营期<br/>环境<br/>影响<br/>和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气主要来源于产品生产过程中投料、搅拌和灌装等工序，搅拌反应釜为密闭装置，故无搅拌废气外排。</p> <p><b>（1）废气源强核算</b></p> <p>本项目的生产装置均为密闭装置，液态物料采用真空泵或机械泵上料，所有产品采用自动灌装机自动灌装，正常情况下无物料泄漏。反应釜中的物料均为产品，本项目仅为物料分装，无化学反应。按照《污染源源强核算技术指南 准则（HJ 884-2018）》，本项目拟采用类比法计算污染源强。仁信公司现有“年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目”中生物作物营养液和高地芽孢杆菌悬浮剂产品及生产工艺与本项目相似，原辅料使用情况相似，本项目评价类比该项目废气污染物产生情况作为本项目废气源强确定的依据。</p> <p><b>投料、搅拌和灌装废气</b></p> <p>本项目分装物料均为液体，经真空泵或机械泵投料、搅拌和自动灌装过程中会产生少量有机废气，主要污染物为二甲苯、甲醇等，均以非甲烷总烃计。类比同类项目，投料过程中产生的废气约占原辅料使用量的 1%，搅拌过程密闭，搅拌过程中产生的废气通过灌装过程排出，产生的废气约占原辅料使用量的 2%；因此二甲苯的产生量为 0.237t/a，甲醇的产生量为 0.7092t/a，非甲烷总烃的产生量为 2.1192t/a。投料和灌装废气经集气罩收集，收集后经新增的一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后，通过新增的 FQ-2 排气筒（15m）排放，综合收集效率 90%，综合去除效率 88%，则有组织的排放量为二甲苯 0.026t/a，排放</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>速率 0.007kg/h, 排放浓度 1.02mg/m<sup>3</sup>; 甲醇 0.077t/a, 排放速率 0.021kg/h, 排放浓度 3.04 mg/m<sup>3</sup>; 非甲烷总烃 0.229t/a, 排放速率 0.064kg/h, 排放浓度 9.08mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>未收集废气量二甲苯约为 0.024t/a, 排放速率 0.007kg/h, 甲醇为 0.071t/a, 排放速率 0.02kg/h, 非甲烷总烃约为 0.212t/a, 排放速率为 0.059kg/h。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-1 本项目有组织大气污染物产排情况一览表

| 排气筒编号 | 污染源名称  | 污染物名称 | 废气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 收集方式 | 收集效率                      | 产生情况                      |              |            | 处理方式                  | 处理效率 | 排放情况  |                           |              |            | 时间<br>h/a |
|-------|--------|-------|---------------------------|------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------|-----------------------|------|-------|---------------------------|--------------|------------|-----------|
|       |        |       |                           |      |                           | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |                       |      | 污染源名称 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |           |
| FQ-2  | 103 车间 | 二甲苯   | 7000                      | 集气罩  | 集气罩<br>90%，<br>管道<br>100% | 8.46                      | 0.059        | 0.213      | 一级水喷淋+除雾器+1套二级活性炭吸附装置 | 88%  | 二甲苯   | 1.02                      | 0.007        | 0.026      | 3600      |
|       |        | 甲醇    |                           |      |                           | 25.33                     | 0.177        | 0.638      |                       |      | 甲醇    | 3.04                      | 0.021        | 0.077      |           |
|       |        | 非甲烷总烃 |                           |      |                           | 75.69                     | 0.53         | 1.907      |                       |      | 非甲烷总烃 | 9.08                      | 0.064        | 0.229      |           |

注：本项目非甲烷总烃包含二甲苯、甲醇等有机废气。

表 4-2 本项目无组织大气污染物排放情况一览表

| 污染源位置  | 产污环节 | 污染物名称 | 排放速率<br>(kg/h) | 排放量 (t/a) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 面源高度<br>(m) | 时间 (h/a) |
|--------|------|-------|----------------|-----------|---------------------------|-------------|----------|
| 103 车间 | 生产   | 二甲苯   | 0.007          | 0.024     | 406                       | 9           | 3600     |
|        |      | 甲醇    | 0.02           | 0.071     |                           |             |          |
|        |      | 非甲烷总烃 | 0.059          | 0.212     |                           |             |          |

注：本项目非甲烷总烃包含二甲苯、甲醇等有机废气。

表 4-3 本项目排放口设置情况一览表

| 排放口编号 | 污染物名称 | 高度/m | 内径/m | 温度/℃ | 类型    | 地理坐标       |           |
|-------|-------|------|------|------|-------|------------|-----------|
|       |       |      |      |      |       | 经度         | 纬度        |
| FQ-2  | 二甲苯   | 15   | 0.45 | 20   | 一般排放口 | 118.823739 | 32.281730 |
|       | 甲醇    |      |      |      |       |            |           |
|       | 非甲烷总烃 |      |      |      |       |            |           |

表 4-4 建设项目达标性分析一览表

| 排放类型 | 排放口编号/污染源 | 污染物   | 治理措施              |      | 污染物排放情况                      |                | 执行标准                                 |                              |                | 达标情况 |
|------|-----------|-------|-------------------|------|------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------|------|
|      |           |       | 工艺                | 处理效率 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标准名称                                 | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值<br>(kg/h) |      |
| 有组织  | FQ-2      | 二甲苯   | 一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附 | 88%  | 1.02                         | 0.007          | 《化学工业挥发性有机物排放标准》<br>(DB32/3151-2016) | 40                           | 0.72           | 达标   |
|      |           | 甲醇    |                   |      | 3.04                         | 0.021          |                                      | 60                           | 3.6            | 达标   |
|      |           | 非甲烷总烃 |                   |      | 9.08                         | 0.064          |                                      | 80                           | 7.2            | 达标   |
| 无组织  | 103 车间    | 二甲苯   | /                 |      | /                            | 0.007          |                                      | 0.3                          | /              | 达标   |
|      |           | 甲醇    | /                 |      | /                            | 0.02           |                                      | 1.0                          | /              | 达标   |
|      |           | 非甲烷总烃 | /                 |      | /                            | 0.059          |                                      | 4.0                          | /              | 达标   |

本项目废气经收集处理后可达标排放。

## (2) 非正常工况时污染物产生及排放情况

本项目非正常工况主要是生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等，不包括事故排放。本次非正常工况考虑生产车间废气处理装置故障，非正常工况的废气排放参数见下表。

表 4-5 非正常工况下废气排放情况

| 非正常排放源 | 非正常排放原因   | 污染物   | 非正常排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率/<br>(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|-----------|-------|----------------------------------|--------------------|----------|---------|
| FQ-2   | 活性炭吸附设施失效 | 二甲苯   | 8.46                             | 0.059              | 0.5      | 1       |
|        |           | 甲醇    | 25.33                            | 0.177              |          |         |
|        |           | 非甲烷总烃 | 75.69                            | 0.53               |          |         |

## (3) 环境影响分析

### ①环境影响预测

采用 AERSCREEN 模型对污染物在最不利状况下，对最大落地浓度进行估算。本项目涉及的污染源的正常排放的污染物的 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub>预测结果如下。

表 4-6 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub>预测和计算结果一览表

| 污染源名称  | 评价因子 | 评价标准<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | C <sub>max</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | P <sub>max</sub><br>(%) | D <sub>10%</sub><br>(m) |
|--------|------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FQ-2   | 二甲苯  | 200                          | 0.8552                                   | 0.4276                  | /                       |
|        | 甲醇   | 3000                         | 2.5657                                   | 0.0855                  |                         |
|        | NMHC | 2000                         | 7.8192                                   | 0.3910                  | /                       |
| 103 车间 | 二甲苯  | 200                          | 10.6547                                  | 5.3274                  | /                       |
|        | 甲醇   | 3000                         | 30.4420                                  | 1.0147                  |                         |
|        | NMHC | 2000                         | 89.8039                                  | 4.4902                  | /                       |

根据估算结果可知，本项目废气排放对周围环境影响较小。

## (4) 废气污染治理设施可行性分析

本项目工艺废气来源于投料和灌装等工序，运营期废气包括有机废气和生产异味，有机废气主要污染物为二甲苯、甲醇、非甲烷总烃等。废气处理工艺为一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附。对照《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业（HJ 862-2017）》，有机废气废气处理工艺为可行技术。

### 1) 废气处理设施原理

### ①一级喷淋洗涤

喷淋洗涤对农药制剂加工车间尾气废气具有良好的效果，是一种简单的气体吸收设备。在喷淋塔内，液体为分散相，气体为连续相。一般气液比小，适用于极快或快速化学反应的吸收过程。它结构简单，主要由塔体、进气管、排气管、喷淋系统、循环水箱、除雾装置等组成。收集的废气由风机吸入洗涤塔，流经填充层，使废气与填充料表面流动的药液充分接触，使用碱性溶液吸收废气中的有机化合物，与废气直接接触，通过气液传质、中和吸收实现将废气中 VOCs 分离的方法。

### ②除雾器

当含有雾沫的气体以一定速度流经除雾器时，由于气体的惯性撞击作用，雾沫与波形板相碰撞而被聚的液滴达到其自身产生的重力超过气体的上升力与液体表面张力的合力时，液滴就从波形板表面上被分离下来。除雾产生的废液和喷淋费用一并送至厂内污水处理站，预处理后接管园区污水处理厂集中处理。

### ③活性炭吸附

活性炭是能有效地从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。吸附剂一般有以下特点：大的比表面、适宜的孔结构及表面结构；对吸附质有强烈的吸附能力；一般不与吸附质和介质发生化学反应；制造方便，容易再生；有良好的机械强度等，气体吸附分离成功与否，极大程度上依赖于吸附剂的性能，因此选择吸附剂是确定吸附操作的首要问题。活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部空隙结构发达、比表面积大（1g 活性炭材料中微孔，将其展开后表面积可高达  $750\text{m}^2$ ），吸附能力强的一类微晶质碳素材料，能有效吸附有机废气，并对恶臭也有一定吸附效果。

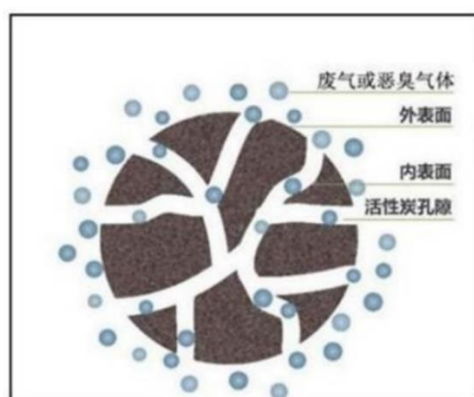


图 4-1 活性炭吸附原理图

表 4-7 本项目二级活性炭吸附装置主要设计参数

| 参数名称  | 技术参数值                |
|-------|----------------------|
| 活性炭种类 | 蜂窝活性炭                |
| 比表面积  | 787m <sup>2</sup> /g |
| 碘值    | 720mg/g              |
| 填充量   | 1600kg               |
| 更换频次  | 3 个月更换一次             |
| 净化效率  | VOCs≥75%             |

根据《江苏省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218 号），活性炭更换周期参照以下公式计算：

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

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d。

本项目活性炭一次装填量 1650kg，吸附 VOCs 浓度约为 21.19mg/m<sup>3</sup>，根据上述计算，本项目活性炭更换周期约为 92.7 天，企业拟每 3 个月更换一次活性炭，满足其要求，全年所需活性炭 6.6t，考虑活性炭中吸附的废气，则废活性炭产生量为 7.13t/a，作为危险废物管理。

## 2) 排气筒设置合理性

本项目废气排放新增 FQ-2 排口, 高度 15m, 风量为 7000m<sup>3</sup>/h, 内径为 0.45m。本项目新增排气筒风速为 12.23m/s, 满足《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010) 中流速宜取 10m/s-25m/s 的要求;

因此, 本项目新增的废气处理措施是可行的。

## (6) 大气污染源监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》(HJ987-2018) 相关要求, 开展大气污染源监测, 大气污染源监测计划见下表。

表 4-8 大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置 |          | 监测项目  | 监测频次  | 执行排放标准                           |
|----|------|----------|-------|-------|----------------------------------|
| 废气 | 有组织  | FQ-2 排气筒 | 二甲苯   | 一季度一次 | 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)  |
|    |      |          | 甲醇    |       |                                  |
|    |      |          | 非甲烷总烃 |       |                                  |
|    | 无组织  | 厂界       | 二甲苯   | 半年一次  | 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) |
|    |      |          | 甲醇    |       |                                  |
|    |      |          | 非甲烷总烃 |       |                                  |
|    |      | 厂区内      | 非甲烷总烃 | 半年一次  | 《大气污染综合排放标准》(DB32/4041-2021)     |

## (7) 异味影响分析

本项目生产加工过程中会产生少量异味气味, 以臭气浓度进行表征。气味主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境, 由于个人的生理心理条件、年龄、职业、习惯等因素的不同对生产加工气味的喜恶程度、敏感程度和可耐受程度也不同。

目前, 国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到, 如德国的臭气强度 5 级分级 (1958 年); 日本的臭气强度 6 级分级 (1972 年) 等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法, 该分级法以感受器嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征, 既明确了各级的差别, 也提高了分级的准确程度。

表 4-9 恶臭六级分级法

| 恶臭强度级 | 特征                     |
|-------|------------------------|
| 0     | 未闻到有任何气味，无任何反应         |
| 1     | 勉强闻到气味，但不能辨认气味性质，认为无所谓 |
| 2     | 能闻到气味，且能辨认气味性质，但感到正常   |
| 3     | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感      |
| 4     | 有很强的气味，而且很反感，想离开       |
| 5     | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑       |

根据恶臭 6 级分级法，处理前恶臭强度级为 3 级，本项目颗粒物混合投加产生的异味气味随粉尘通过集气罩收集后经过一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放，项目车间异味气体随有机废气通过包围型集气罩收集后经过一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后由排气筒 FQ-2 高空排放，无组织排放的异味经车间强制通风换气等处理，不会对车间生产和周围环境产生不良影响，处理后恶臭强度级为 2 级，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 厂界标准值二级新扩改建标准，其限值为 20（无量纲）；有组织排放的生产异味能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放限值要求，其限值为 2000（无量纲）。

此外，针对无组织排放的废气，企业通过加强车间换风，确保空气的循环效率，从而使空气环境达到标准要求，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目拟采取的主要措施有：

a、各涉 VOCs 物料应储存于密闭的容器中，盛装 VOCs 物料的容器存放于防爆柜，盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；

b、涉 VOCs 物料采用密闭容器输送；

c、加强管理，所有操作严格按照既定的规程进行，对设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置气密性良好。

采用上述措施后，可有效地减少生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量控制在较低水平，达到相关排放标准。

### **(8) 大气环境影响分析结论**

建设项目位于江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号现有厂区内，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标，项目区域所在地为大气环境质量达标区。大气环境中各监测点位处非甲烷总烃可满足《大气污染物综合排放标准详解》中给定值，二甲苯和甲醇可满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 参考限值。103 车间工艺废气经过新增的一套水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置处理后，通过新增 FQ-2 排口 (15m) 达标排放该处理设施属于可行技术，且本项目依托该设施具有可行性。本项目各废气污染物达标排放，对周围大气环境影响较小。

### **2、废水**

本项目废水主要为设备清洗废水、蒸汽冷凝水、新增废气处理设施的喷淋和除雾废水、新增员工生活污水。参照企业现有《江苏仁信作物保护技术有限公司年产 1000 吨生物作物营养液及 1000 吨高地芽孢杆菌悬浮剂项目建设项目环境影响评价报告表》(2024 年 6 月)，产污系数按 80% 计算。

#### **(1) 清洗废水**

本项目清洗废水产生量为 1600t/a，其主要污染物为 COD 800 mg/L、SS 300 mg/L、氨氮 50 mg/L、总磷 6 mg/L、总氮 65mg/L、石油类 20mg/L。

#### **(2) 蒸汽冷凝水**

本项目产生的蒸汽冷凝水约 40t/a，主要污染物及浓度为：COD 50mg/L、SS 50mg/L。

#### **(3) 喷淋和除雾废水**

本项目新增一套废气处理设施，含一级喷淋洗涤+除雾设施。喷淋水循环使用，每周排水一次，喷淋和除雾废水总排水量为 100t/a。参照现有项目，其主要污染物为 COD 600 mg/L、SS 500 mg/L、氨氮 45 mg/L、总氮 70 mg/L。

#### **(4) 生活污水**

本项目生活污水的产生量约 240t/a，其主要污染物为 COD 350mg/L、SS 250mg/L、氨氮 35 mg/L、总磷 4mg/L、总氮 50mg/L。

|  |                                                  |
|--|--------------------------------------------------|
|  | <p>本项目废水产排污环节，类别，污染物种类、产生浓度、产生量，治理设施等情况详见下表。</p> |
|--|--------------------------------------------------|

| 表 4-10 本项目废水产排情况一览表           |         |                    |                 |                |              |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 产污环节                          | 废水类别    | 污染物种类              | 废水产生量<br>(m³/a) | 污染物产生情况        |              | 治理设施          |                |          | 接管情况               |                |              | 外排环境情况         |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         |                    |                 | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 措施名称          | 治理工艺           | 是否为可行技术  | 污染因子               | 接管浓度<br>(mg/L) | 接管量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |  |  |  |  |  |  |  |
| 设备清洗                          | 清洗废水    | COD                | 1600            | 800            | 1.28         | 依托厂区现有污水预处理设施 | 水解酸化+炭载三相流好氧生化 | 是√<br>否□ | 废水量                | /              | 1980         | /              | 1980         |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | SS                 |                 | 300            | 0.48         |               |                |          | COD                | 138.24         | 0.274        | 50             | 0.099        |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | NH <sub>3</sub> -N |                 | 50             | 0.08         |               |                |          | SS                 | 57.44          | 0.114        | 20             | 0.04         |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | TP                 |                 | 6              | 0.01         |               |                |          | NH <sub>3</sub> -N | 22.56          | 0.045        | 5              | 0.01         |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | TN                 |                 | 65             | 0.104        |               |                |          | TP                 | 2.8            | 0.006        | 0.5            | 0.001        |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | 石油类                |                 | 20             | 0.032        |               |                |          | TN                 | 19.28          | 0.038        | 15             | 0.03         |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         |                    |                 |                |              |               |                |          | 石油类                | 6.4            | 0.013        | 3              | 0.006        |  |  |  |  |  |  |  |
| 员工生活                          | 生活污水    | COD                | 240             | 350            | 0.084        |               |                |          |                    |                |              | /              |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | SS                 |                 | 250            | 0.06         |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | NH <sub>3</sub> -N |                 | 35             | 0.008        |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | TP                 |                 | 4              | 0.0001       |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | TN                 |                 | 40             | 0.01         |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 废气处理                          | 喷淋和除雾废水 | COD                | 100             | 600            | 0.06         |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | SS                 |                 | 500            | 0.05         |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | NH <sub>3</sub> -N |                 | 45             | 0.005        |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | TN                 |                 | 70             | 0.007        |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒸汽加热                          | 蒸汽冷凝水   | COD                | 40              | 50             | 0.002        | /             | /              |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |         | SS                 |                 | 50             | 0.002        |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-11。 |         |                    |                 |                |              |               |                |          |                    |                |              |                |              |  |  |  |  |  |  |  |

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                  | 排放去向       | 排放规律           | 污染治理设施   |          |                | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型                                                |
|----|------|------------------------|------------|----------------|----------|----------|----------------|-------|-------------|------------------------------------------------------|
|    |      |                        |            |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺       |       |             |                                                      |
| 1  | 综合废水 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类 | 南京胜科水务有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | /        | 北厂区现有污水站 | 水解酸化+炭载三相流好氧生化 | DW001 | √是<br>□否    | √企业总排<br>□雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间处理设施排放口 |

本项目废水总排放口的基本情况见表 4-12。

表 4-12 废水总排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量(t/a) | 排放去向       | 排放规律          | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息  |                    |                         |
|----|-------|------------|-----------|------------|------------|---------------|--------|------------|--------------------|-------------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |            |            |               |        | 名称         | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 118.822561 | 32.281535 | 1980       | 南京胜科水务有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 生产期间   | 南京胜科水务有限公司 | COD                | 50                      |
|    |       |            |           |            |            |               |        |            | SS                 | 20                      |
|    |       |            |           |            |            |               |        |            | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |
|    |       |            |           |            |            |               |        |            | TP                 | 0.5                     |
|    |       |            |           |            |            |               |        |            | TN                 | 15                      |
|    |       |            |           |            |            |               |        |            | 石油类                | 3                       |

### (3) 厂内废水污染治理措施及其可行性分析

项目实施雨污分流。雨水管网及雨水排放口在厂区现有排口，生产过程中产生的生活污水及工艺废水依托现有污水处理设施进行预处理，水质达《南京江北新材料科技园企业污水排放管理规定（2020 年版）》（新科办发〔2020〕73 号），依托现有排口接管排入胜科污水处理厂集中处理后，最终排入长江。

#### 1) 污水处理站简介

江苏仁信作物保护技术有限公司北厂区现有污水预处理设施，设计能力  $80\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“水解酸化+炭载三相流好氧生化”处理工艺，工艺流程如下：

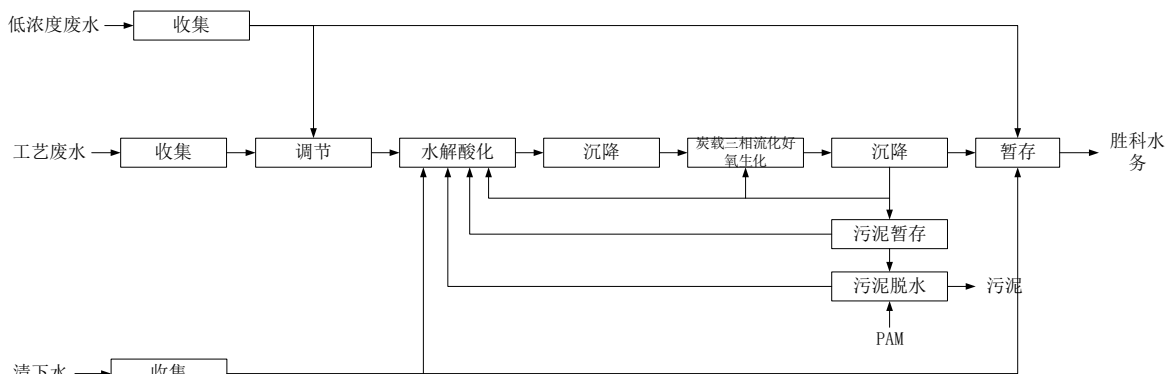


图 4-2 污水处理站工艺流程图

工艺原理如下：

**调节池：**低浓度废水、工艺废水等经收集后进入调节池均质处理；

**水解酸化：**经过调节池均质处理后废水进入水解酸化池，通过胞外酶的作用将水中的高分子有机物分解成为小分子的有机物。降低冲击负荷的同时，提高废水的可生化性能。

**好氧生化：**采用炭载三相流好氧生物处理技术。通过向曝气池内投加活性炭粉末，提高难降解有机物处理效率的同时也保证了抗冲击性能。该技术将活性炭吸附和生物处理技术相结合。其机理是由于粉末活性炭空隙多、比表面积大，能迅速吸附水中溶解性的有机物、富集微生物。微生物又具有氧化分解、生物吸附双重作用，使得粉末活性炭的吸附能力得到恢复。难降解的有机物被活性炭吸附后，可以在生化池内得以缓慢降解。吸附饱和的活性炭仍可作为微生物特别是硝化细菌的载体，有效增加反应器内的活性污泥量，降低有机负荷和氮负荷，提高生化系统对有机污染物及氨氮的去除效果。该工艺可去除废水中大部分 COD、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类等。

表 4-13 厂区污水站废水处理效率表

| 废水种类 | 处理单元      | 污染物       | COD    | SS    | NH <sub>3</sub> -N | TN    | TP  | 石油类  |
|------|-----------|-----------|--------|-------|--------------------|-------|-----|------|
| 综合废水 | 沉降、水解酸化   | 进水浓度 mg/L | 720    | 299   | 47                 | 61    | 5   | 16   |
|      |           | 出水浓度 mg/L | 576    | 179.5 | 37.6               | 48.8  | 4   | 12.8 |
|      |           | 去除效率%     | 20     | 40    | 20                 | 20    | 20  | 20   |
|      | 炭载三相流好氧生化 | 进水浓度 mg/L | 576    | 179.5 | 37.6               | 48.8  | 4   | 12.8 |
|      |           | 出水浓度 mg/L | 172.8  | 71.8  | 22.56              | 19.28 | 2.8 | 6.4  |
|      |           | 去除效率%     | 70     | 60    | 40                 | 40    | 30  | 50   |
|      | 沉降池       | 进水浓度 mg/L | 172.8  | 71.8  | 22.56              | 19.28 | 2.8 | 6.4  |
|      |           | 出水浓度 mg/L | 138.24 | 57.44 | 22.56              | 19.28 | 2.8 | 6.4  |
|      |           | 去除效率%     | 20     | 20    | 0                  | 0     | 0   | 0    |
|      | 综合去除效率%   |           | 80.8   | 80.8  | 52                 | 52    | 44  | 60   |

## 2) 依托可行性

本项目污水中污染物主要为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、石油类等，污染物浓度不高，可满足污水处理设施的进水水质要求。经污水预处理设施处理后，各项指标能够满足胜科污水厂接管标准，在水质方面满足依托条件；根据现有环评，进入污水站的现有污水量约为 5899.2m<sup>3</sup>/a（19.7m<sup>3</sup>/d）。本项目进入污水处理站处理的废水量 1980m<sup>3</sup>/a（6.6m<sup>3</sup>/d），污水预处理设施设计处理能力为 80 m<sup>3</sup>/d，处理站尚有余量接纳本项目废水。

## (4) 依托集中污水处理厂的可行性

### 1) 南京胜科水务有限公司简介

南京化学工业园区污水处理厂总建设规模为远期 10 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期工程规模为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。一期工程分两阶段实施，A 阶段 1.25 万 t/d 的处理设施于 2005 年 7 月试运行，2009 年 11 月通过阶段性环保验收；B 阶段 1.25 万 t/d 的处理设施于 2009 年 10 月试运行，2010 年 11 月通过阶段性环保验收。其间，由于新的江苏省地方标准《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）于 2006 年 9 月出台，一期 B 工程中又对整个一期（2.5 万 t/d）污水处理工艺进行调整确保尾水达标排放，并对原环评报告进行修编补充，《南京胜科水务有限公司一期扩建项目环境影响补充报告》已于 2008 年 10 月通过南京市环保局批复。

2012 年 8 月，胜科新建一期污水深度处理装置，处理规模 2.5 万 t/d，代替原有的 SBR 池深度处理功能，致使 5 个 SBR 池闲置。经过工艺比选与设计核算，对其中 3 个闲置池体进行改造，增加必要的构筑物及装置使其能处理江苏钟山化工有限公司聚醚、表面活性剂生产废水约 1200t/d。整个改造工程包括一期深度处理工程（处理规模 2.5 万 t/d）和一期 B 改造工程（处理规模 1200t/d）。改造后不增加南京化工园污水处理厂一期工程（2.5 万 t/d）设计处理能力。

2020 年 11 月，根据《省政府办公厅关于江苏省化工园区（集中区）环境治理工程的实施意见》（苏政办发〔2019〕15 号）的要求，南京胜科水务有限公司化工园污水处理厂对污水厂进行提标改造。提标改造后，污水厂的一期工程设计规模减小为 1.25 万 m<sup>3</sup>/d；主要针对一期工程一期 B 项目进行技改，增加“水解酸化池+A/O 池+高密度沉淀池+臭氧氧化池”工艺。技改完成后，一期总处理规模调整为 1.25 万 m<sup>3</sup>/d，尾水 LAS、硝基苯类、对一二甲苯、间一二甲苯和邻一二甲苯排放浓度执行《污水综合排放标准》（GB8987-1996）一级标准，其他污染物排放浓度不得高于《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）。

南京胜科水务有限公司的污水处理工艺见图 4-3。

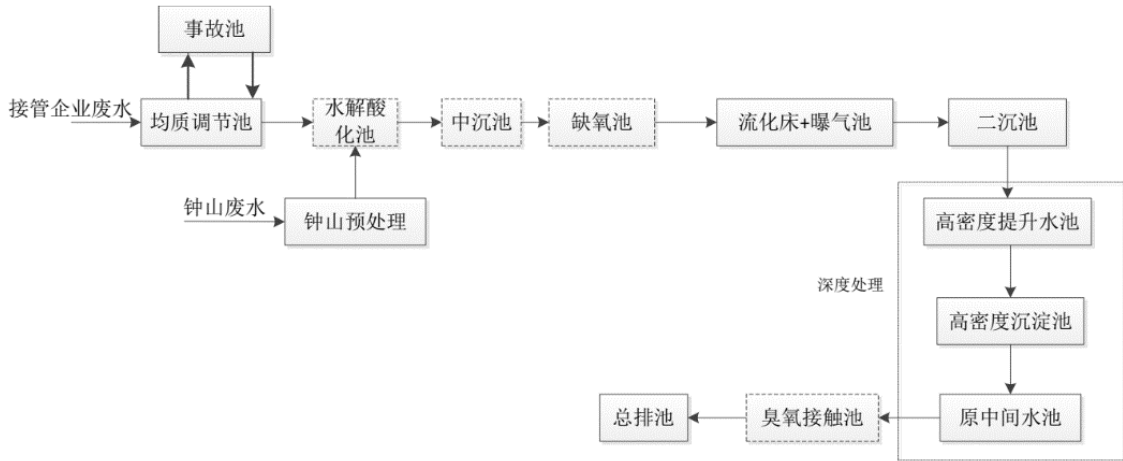


图 4-3 南京胜科水务有限公司污水处理工艺流程图

2) 依托可行性分析

①水量可行性

南京胜科水务有限公司设计污水处理规模为 1.25 万 m<sup>3</sup>/d，剩余处理能力 0.2 万 m<sup>3</sup>/d，项目建成后企业新增废水排放量为 1980m<sup>3</sup>/a（6.6m<sup>3</sup>/d），占胜科水务剩余处理

能力的 0.33%，因此该污水处理厂有能力接收企业产生的废水，不会对污水厂处理系统造成冲击负荷。

## ②水质可行性

从处理工艺来讲：本项目废水水质简单，主要为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类，对污水处理厂冲击、负荷较小，胜科水务有能力处理本项目废水，处理后的废水可达《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）表 2 标准。

## ③管网配套

本项目在企业现场厂区内建设，厂区周边污水管网已建成并稳定运行。

综上，本项目废水进入南京胜科水务有限公司处理是可行的。

## （4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》（HJ987-2018），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，废水污染源监测情况具体见表 4-14。

**表 4-14 废水污染源监测计划一览表**

| 类别 | 监测位置  | 监测项目      | 监测频次 | 执行排放标准                                          |
|----|-------|-----------|------|-------------------------------------------------|
| 污水 | 污水总排口 | COD、氨氮、总磷 | 在线监测 | 《南京江北新材料科技园企业污水排放管理规定（2020 年版）》（新科办发〔2020〕73 号） |
|    |       | SS、总氮、石油类 | 一月一次 |                                                 |

## （5）小结

综上，本项目废水产生量较小，各类污水经预处理后达标接入南京胜科水务有限公司，尾水排入长江。因此，本项目废水对周围环境影响较小。

## 3、噪声

### （1）噪声源强情况

本项目依托现有 103 车间进行生产，新增的高噪声设备主要为反应釜、灌装机等生产设备及室外风机等，噪声级 85dB（A），通过将部分设备安装在室内，并采用隔声、消声、减振措施等减低噪声，使噪声得到有效的控制，降噪量达 25dB（A）。

| 运营期环境影响和<br>保护措施 | 表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） |        |        |          |                |                                 |                |        |        |               |                      |                  |                       |               |                |
|------------------|---------------------------|--------|--------|----------|----------------|---------------------------------|----------------|--------|--------|---------------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------|----------------|
|                  | 序号                        | 建筑物名称  | 声源名称   | 型号       | 声功率级<br>/dB（A） | 声源控制<br>措施                      | 空间相对位置/m       |        |        | 距室内<br>边界距离/m | 室内边<br>界声级<br>/dB（A） | 运行<br>时段         | 建筑物<br>插入损<br>失/dB（A） | 建筑物<br>外噪声    |                |
|                  |                           |        |        |          |                |                                 | X              | Y      | Z      |               |                      |                  |                       | 声压级<br>/dB（A） | 建筑<br>物外<br>距离 |
|                  | 1                         | 103 车间 | 反应釜（5） | /        | 85             | 厂房隔<br>声、减<br>震、消<br>声、厂区<br>绿化 | 86             | 60     | 6      | 9             | 72.9                 | 24 小<br>时不<br>固定 | 20                    | 52.9          | 1              |
|                  | 2                         |        | 灌装机（3） | /        | 85             |                                 | 96             | 60     | 6      | 9             | 70.7                 |                  | 20                    | 50.7          | 1              |
|                  | 表 4-16 主要噪声源强调查清单（室外声源）   |        |        |          |                |                                 |                |        |        |               |                      |                  |                       |               |                |
|                  | 序号                        | 声源名称   | 型号     | 空间相对位置/m |                |                                 | 声功率级/dB<br>（A） | 声源控制措施 | 运行时段   |               |                      |                  |                       |               |                |
|                  |                           |        |        | X        | Y              | Z                               |                |        |        |               |                      |                  |                       |               |                |
|                  | 1                         | 废气处理风机 | /      | 110      | 64             | 2                               | 85             | 减震、隔声罩 | 24h 连续 |               |                      |                  |                       |               |                |
|                  | 备注：北厂区西南角为（0,0,0）点。       |        |        |          |                |                                 |                |        |        |               |                      |                  |                       |               |                |

## (2) 声环境影响预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4—2021)的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中:  $L_A(r)$ —预测点  $r$  处 A 声级 dB(A);

$L_A(r_0)$ — $r_0$  处 A 声级 dB(A);

A—倍频带衰减 dB(A);

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 计算公式:

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

式中:

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值 dB(A);

$L_{Ai}$ — $i$  声源在预测点产生的 A 声级 dB(A);

T—预测计算的时间段 s;

$t_i$ — $i$  声源在 T 时段内的运行时间 s。

(3) 预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式:

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

式中:

$L_{eqg}$ —声源在预测点的等效声级贡献值 dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值 dB(A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理,故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中:  $A_{div}$ —几何发散衰减;

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离 m;

$r$ —预测点与噪声源的距离 m。

## 5) 声环境影响预测结果

选择东厂界、南厂界、西厂界和北厂界进行噪声影响预测,本项目建成后,

叠加现状噪声值，噪声预测结果与达标分析见表 4-17。

表 4-17 噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 预测点位   | 噪声背景值/dB (A) |    | 噪声现状值 /dB (A) |      | 噪声标准 /dB (A) |    | 噪声贡献值 /dB (A) |      | 噪声预测值 /dB (A) |      | 较现状增量 |    | 超标和达标情况 |    |
|----|--------|--------------|----|---------------|------|--------------|----|---------------|------|---------------|------|-------|----|---------|----|
|    |        | 昼间           | 夜间 | 昼间            | 夜间   | 昼间           | 夜间 | 昼间            | 夜间   | 昼间            | 夜间   | 昼间    | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 1  | N1 东厂界 | /            | /  | 60.0          | 53.6 | 65           | 55 | 19.1          | 19.1 | 60.0          | 53.6 | +0    | +0 | 达标      | 达标 |
| 2  | N2 南厂界 | /            | /  | 58.8          | 54.4 | 65           | 55 | 22.2          | 22.2 | 58.8          | 54.4 | +0    | +0 | 达标      | 达标 |
| 3  | N3 西厂界 | /            | /  | 57.3          | 52.0 | 65           | 55 | 17.5          | 17.5 | 57.3          | 52.0 | +0    | +0 | 达标      | 达标 |
| 4  | N4 北厂界 | /            | /  | 56.3          | 50.0 | 65           | 55 | 24.4          | 24.4 | 56.3          | 50.0 | +0    | +0 | 达标      | 达标 |

注：噪声现状值数据根据企业 2025 年 10 月委托迪天环境技术南京股份有限公司对企业厂界噪声进行了监测检测报告编号：DTHJ（环）字第 20251734 号。

由上表可知，建设项目高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后，东、南、西、北厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

本项目建成后，全厂噪声对周围环境的影响值较小，噪声防治措施可行。

#### （3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》（HJ987-2018），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，噪声监测情况具体见表 4-18。

表 4-18 噪声监测计划一览表

| 监测因子    | 监测点位     | 监测频次  | 执行标准                                |
|---------|----------|-------|-------------------------------------|
| 等效 A 声级 | 厂界四周外 1m | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

#### （4）小结

项目噪声主要为反应釜、灌装机等生产设备及室外风机等，通过隔声、减震、消声等降噪措施，可以使噪声得到有效的控制。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周边声环境影响较小。

#### 4、固体废物

##### (1) 固体废物产生情况

##### ①废包装桶

项目原辅材料使用会产生沾染了化学品的废包装桶，根据原辅料用量计算，产生量约为 7700 只（150t），作为危险废物管理。

##### ②废活性炭

根据上文计算，本项目废活性炭产生量为 7.13t/a，作为危险废物管理。

##### ③生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，生活垃圾产生系数为 0.5kg/d，本项目年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 3t/a，收集后委托环卫部门清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025），判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定结果见表 4-19。

表 4-19 副产物属性判定表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分       | 产生量（吨/年）    | 种类判断* |     |                             |
|----|-------|------|----|------------|-------------|-------|-----|-----------------------------|
|    |       |      |    |            |             | 固体废物  | 副产品 | 判定依据                        |
| 1  | 废包装桶  | 原料包装 | 固态 | 沾染化学品的废包装桶 | 150（7700 只） | √     | -   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025） |
| 2  | 废活性炭  | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气   | 7.13        | √     | -   |                             |
| 3  | 生活垃圾  | 员工生活 | 固态 | 废纸、塑料      | 3           | √     | -   |                             |

根据《国家危险废物名录》（2025 年版）以及危险废物鉴别标准，判定该项目产生的工业固体废物是否属于危险废物。经判别属危险废物的，需将判定结果以列表形式说明。本项目固体废物分析结果汇总表见表 4-20。

表 4-20 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 产生工序 | 形态 | 主要成分       | 危险特性鉴别方法            | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量（t/a） |
|----|------|------|------|----|------------|---------------------|------|------|-------------|------------|
| 1  | 废包装桶 | 危险废物 | 原料包装 | 固态 | 沾染化学品的废包装桶 | 《国家危险废物名录》（2025 年版） | T/In | HW49 | 900-041-49  | 150        |
| 2  | 废活性炭 |      | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机废气   |                     | T    | HW49 | 900-039-49  | 7.13       |
| 3  | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固态 | 废纸、塑料      |                     | /    | SW64 | 900-099-S64 | 3          |

本项目固体废物利用处置方式见表 4-21。

表 4-21 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 废物代码                | 产生量(t/a) | 利用处置方式  |
|----|--------|------|----|---------------------|----------|---------|
| 1  | 废包装桶   | 原料包装 | 固态 | HW49<br>900-041-49  | 150      | 有资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭   | 废气处理 | 固态 | HW49<br>900-039-49  | 7.13     |         |
| 3  | 生活垃圾   | 员工生活 | 固态 | SW64<br>900-099-S64 | 3        | 环卫清运    |

(2) 环境管理要求

①危险废物暂存库选址的可行性分析

企业现有 1 间危险废物暂存库，面积 80m<sup>2</sup>。危险废物贮存库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《江苏省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）中相关规定要求设计，并做到了防渗、防风、防雨、防流失，危险废物采用包装容器分类储存。

②危险废物暂存库贮存能力分析

现有危险废物贮存库占地面积 80m<sup>2</sup>。类比《江苏仁信作物保护技术有限公司危险废物仓库建设项目》中危废库贮存能力计算方法，现有危废库最大贮存量约为 80 吨，本项目建成后，北厂区全厂危废产生量约 422.33t/a，平均按照 1 个月转运一次，最大贮存量约为 35.19t，因此现有危险废物贮存库贮存能力足够。

本项目依托的危险废物贮存库的基本情况如下：

表 4-22 危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

| 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 |
|------------|--------|--------|------------|--------------|------------------|------|------|------|
| 危险废物暂存库    | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 | 厂区南侧中部，甲类仓库旁 | 80m <sup>2</sup> | 封口   | 80t  | 1 个月 |
|            | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |              |                  | 袋装封口 |      |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③危险废物收集、贮存环境影响分析</p> <p>危险废物在收集、贮存时，应符合如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、产生环节、贮存、利用处置等信息；</li> <li>●按照“GB18597-2023”要求规范危险废物贮存。根据“苏环办〔2024〕16号”、《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）的要求设置危险废物信息公开栏，危险废物警示标志牌，张贴危险废物标签，配备通讯设备、照明设施和消防设施，在危废暂存库、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网；</li> <li>●根据“苏环办〔2020〕101号”要求：对易燃易爆、含易反应物质的有机废液，应确认达到稳定化要求后再进入危废库暂存，加强废弃危化品的安全管理。</li> <li>●根据危险废物的种类和特性分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；</li> <li>●包装材质要与危险废物相容，避免发生反应；</li> <li>●性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；</li> <li>●危险废物的包装容器破损后应按危险废物管理和处置。</li> <li>●危险废物运输包装还应符合《危险废物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）的有关要求；</li> <li>●通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。</li> </ul> <p>④危险废物运输过程环境影响分析</p> <p>本项目产生的危险废物转移运输过程中须严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号），危险废物运输中应做到以下几点：</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号。
- 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

#### ⑤委托处置的可行性

本项目危险废物主要有废包装桶（HW49，900-041-49）、废活性炭（HW49，900-039-49）。可委托中环信（南京）环境服务有限公司处置。

**表 4-23 本项目周边危险废物处置单位情况一览表**

| 单位名称            | 许可证内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 方式 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 中环信（南京）环境服务有限公司 | HW02 医药废物,HW03 废药物、药品,HW04 农药废物,HW05 木材防腐剂废物,HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物,HW07 热处理含氰废物,HW08 废矿物油与含矿物油废物,HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液,HW11 精（蒸）馏残渣,HW12 染料、涂料废物,HW13 有机树脂类废物,HW14 新化学物质废物,HW16 感光材料废物,HW17 表面处理废物,HW34 废酸,HW35 废碱,HW37 有机磷化合物废物,HW38 有机氰化物废物,HW39 含酚废物,HW40 含醚废物,HW45 含有机卤化物废物,261-151-50(HW50 废催化剂),261-152-50(HW50 废催化剂),261-183-50(HW50 废催化剂),263-013-50(HW50 废催化剂),271-006-50(HW50 废催化剂),275-009-50(HW50 废催化剂),276-006-50(HW50 废催化剂),309-001-49(HW49 其他废物),772-006-49(HW49 其他废物), <b>900-039-49(HW49 其他废物),900-041-49(HW49 其他废物),900-042-49(HW49 其他废物),900-045-49(HW49 其他废物),900-047-49(HW49 其他废物),900-048-50(HW50 废催化剂),900-999-49(HW49 其他废物)</b> | 焚烧 |

综上，本项目危险废物均可做到合理处置。

#### （3）小结

本项目各类固体废物均得到了有效合理的处理和处置，此外还需强化企业的管理，避免不同种类的固废乱堆乱放，确保固废能达到无害化的目的，不会对周围的环境产生二次污染。

### 5、地下水、土壤

#### （1）污染源与污染途径

本项目位于南京江北新材料科技园长丰河西路 108 号现有厂区内。本项目可能对地下水、土壤环境造成影响的环节主要是产品灌装、贮存过程中液态物料、

污水处理设施及管道中污水的泄漏下渗，可能发生泄漏的区域为本项目所在的103车间、甲类库、污水处理设施，地面均采取防渗处理，正常工况下，液态物料贮存于密封的储桶内，基本上无渗漏的条件下，本项目对地下水、土壤的影响很小。

非正常情况下，若储桶或管道发生开裂，储存的物料、废水泄漏会对地下水、土壤造成污染。

### （2）分区防渗

防渗处理是防治地下水、土壤污染的重要环保措施，也是杜绝地下水、土壤污染的最后一道防线，依据项目区域水文地质情况及项目特点，本项目提出以下污染防治措施及防治要求。

本项目103车间、污水预处理设施及危废库为重点防渗区，已采取严密的防腐防渗措施，防渗等级要求见表4-24。已采取及拟采取的各项防渗措施具体见表4-25。

**表 4-24 项目污染区划分及防渗等级表**

| 分区        | 天然包气带<br>防污性能 | 污染控制<br>难易程度 | 污染物类型             | 防渗技术要求                                                                   |
|-----------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 重点防<br>渗区 | 弱             | 难            | 重金属、持久性有<br>机物污染物 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行 |
|           | 中-强           | 难            |                   |                                                                          |
|           | 弱             | 易            |                   |                                                                          |

**表 4-25 已采取及拟采取的防渗措施一览表**

| 序号 | 主要环节                  | 防渗分区  | 防渗处理措施                                                           |
|----|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 雨、污水管网（已建）            | 重点防渗区 | 管道、废水收集沟、应急泄漏污水池均需防腐防渗处理                                         |
| 2  | 103车间、污水处理设施、甲类仓库（已建） | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , 渗透系数 $k \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ; |

### （3）监测计划

目前厂区已设置了覆盖全厂的地下水污染跟踪监测点位，科学、合理设置地下水污染监控井，本项目在现有车间内建设，现有污染监控井满足要求。

表 4-26 土壤、地下水跟踪监测计划一览表

| 点位类型 | 编号  | 位置        | 监测因子                                                       | 计划监测频次 |
|------|-----|-----------|------------------------------------------------------------|--------|
| 地下水  | WDZ | 厂界西南角围墙外  | pH、耗氧量、氨氮、硫化物、钠，石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、二甲苯 | 1 次/半年 |
|      | D1  | 车间 A 南侧   |                                                            |        |
|      | D2  | 车间 108 南侧 |                                                            |        |
|      | D3  | 废水处理站南侧   |                                                            |        |
| 土壤   | T1  | 车间 A 南侧   | pH、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、二甲苯              | 1 次/年  |
|      | T2  | 车间 108 南侧 |                                                            |        |
|      | T3  | 废水处理站南侧   |                                                            |        |

注：对土壤和地下水自行监测报告中的超标基本污染物亦需开展监测。

#### （4）小结

企业在生产过程中应加强生产管理，避免投料、灌装等生产、贮存等过程中物料洒落侵入土壤，从而造成土壤污染；同时做好设备的维护、检修，加强污染物产生环节的安全防护措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。纳入全厂防控体系，使事故状态下废水得到妥善处置。采取以上措施后，项目正常生产对厂区地下水及土壤不会造成明显的环境影响。

#### 6、生态

本项目南京江北新材料科技园长丰河西路 108 号现有厂区内，不新增用地，不在国家级生态红线和江苏省生态管控区域范围内，不涉及生态环境影响。

#### 7、环境风险

本项目主要风险物质为 1.8%阿维菌素乳油（溶剂：芳烃油）、50%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、60%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、900 克/升乙草胺乳油（溶剂：甲醇）及 500 克/升二甲戊灵乳油（溶剂：二甲苯）。项目风险物质主要分布在 103 车间及甲类库。项目的 Q 值 7.1059（ $1 \leq Q < 10$ ），环境风险评价章节详见风险评价专项。企业配备完善的应急物资、兼职应急人员，设置应急事故池、雨水管网切换截止阀等应急设施，环境风险设施定期巡检和落实维护责任制度，记录日常生产巡检过程。已明确环境风险防控重点岗位和责任人，风险防控能力较好。综合环境风险评价内容，在落实本报告表中提出的各项风险防范措施，在加强项目运营阶段的环境管理前提下，本项目环境风险是可以防控的。

#### 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口                                               | 污染物项目                              | 环境保护措施                                               | 执行标准                                            |
|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 大气环境         | FQ-2                                              | 二甲苯                                | 1 套一级水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置, 15m 高 FQ-2 排口, 风机风量 7000m³/h | 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)                |
|              |                                                   | 甲醇                                 |                                                      |                                                 |
|              |                                                   | 非甲烷总烃                              |                                                      |                                                 |
|              | 车间无组织                                             | 二甲苯                                | 厂界隔绝、加强收集                                            | 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)                |
|              |                                                   | 甲醇                                 |                                                      |                                                 |
|              |                                                   | 非甲烷总烃                              |                                                      |                                                 |
|              | 厂界无组织                                             | 二甲苯                                | 厂界隔绝、加强收集                                            | 《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)                |
|              |                                                   | 甲醇                                 |                                                      |                                                 |
|              |                                                   | 非甲烷总烃                              |                                                      |                                                 |
| 地表水环境        | 设备清洗废水、喷淋和除雾废水、蒸汽冷凝水                              | COD<br>SS<br>氨氮<br>总磷<br>总氮<br>石油类 | 依托厂区现有污水预处理设施, “水解酸化+好氧生化”                           | 《南京江北新材料科技园企业污水排放管理规定(2020 年版)》(新科办发〔2020〕73 号) |
| 声环境          | 高噪声设备                                             | Leq (A)                            | 采取合理布局、选用低噪声设备、设备减振、加强管理等                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准          |
| 电磁辐射         | /                                                 | /                                  | /                                                    | /                                               |
| 固体废物         | 本项目产生含有或沾染化学品的废弃物、废活性炭等危险废物, 依托现有危废库贮存, 委托资质单位处置。 |                                    |                                                      |                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | “源头控制, 分区防控, 污染防控, 应急响应”相结合的原则, 对厂区进行分区防控         |                                    |                                                      |                                                 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 环境风险防范措施 | <p>针对本项目可能发生的风险事故，拟采取防范措施和应急措施：</p> <p>①合理限制危险物质最大存在量，减小燃烧风险；</p> <p>②配备充足的消防灭火、防护工具等应急物资，出现火灾事故可及时抢救；</p> <p>③设置集水沟，用于收集事故状态废水；</p> <p>④加强人员管理和应急知识培训、应急演练。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 其他环境管理要求 | <p>①环境保护管理台账制度<br/>公司需建立记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录台账包括设施运行和维护记录、危险废物进出台账、废水、废气污染物 监测台账、所有物料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。</p> <p>②污染治理设施的管理、监控制度<br/>本项目运营期必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。</p> <p>③信息公开制度<br/>公司在环评编制、审批、排污许可证申请、竣工环保验收、正常运行等各阶段均应按照有关要求，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等相关内容。</p> <p>④竣工环境保护验收<br/>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关规定，建设单位需组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。公司配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>⑤排污许可及自行监测<br/>本项目应按《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》（HJ862-2017）等要求在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可重点管理，编制自行监测方案，并按照方案开展废气、废水、噪声例行监测。</p> |

## 六、结论

本项目为“年产 1500 吨农药分装项目”，位于南京江北新区新材料科技园长丰河西路 108 号现有厂区内，项目符合园区规划及规划环评要求，符合国家及地方“三线一单”的要求，符合相关生态环境保护法律法规政策的要求；在认真实施本次环评所提出的各类污染防治措施，加强污染防治设施运行管理的基础上，各项污染物均可满足达标排放的要求，对所在区域环境的影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时本项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，本项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

| 项目<br>分类 |         | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|---------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
|          |         |       |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 废气       | 有组<br>织 | VOCs  | 7.972                     | /                  | 0                         | 0.229                    | 0                    | 8.201                         | +0.229   |
|          |         | 颗粒物   | 0.34                      | /                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0.34                          | 0        |
|          |         | 氨     | 0.07                      | /                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0.07                          | 0        |
|          |         | 硫化氢   | 0.034                     | /                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0.034                         | 0        |
|          | 无组<br>织 | 颗粒物   | 0.36                      | /                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0.36                          | 0        |
|          |         | VOCs  | 0.1                       | /                  | 0                         | 0.212                    | 0                    | 0.312                         | +0.212   |
| 废水       |         | 废水量   | 5889.2                    | /                  | 0                         | 1980                     | 0                    | 7879.2                        | +1980    |
|          |         | COD   | 2.357                     | /                  | 0                         | 0.274                    | 0                    | 2.631                         | +0.274   |
|          |         | 悬浮物   | 1.69                      | /                  | 0                         | 0.114                    | 0                    | 1.804                         | +0.114   |
|          |         | 氨氮    | 0.347                     | /                  | 0                         | 0.045                    | 0                    | 0.392                         | +0.045   |
|          |         | 总磷    | 0.0182                    | /                  | 0                         | 0.006                    | 0                    | 0.0242                        | +0.006   |

|      |       |        |   |   |              |   |        |               |
|------|-------|--------|---|---|--------------|---|--------|---------------|
|      | 总氮    | 1.341  | / | 0 | 0.058        | 0 | 1.399  | +0.058        |
|      | 石油类   | 0.207  | / | 0 | 0.013        | 0 | 0.22   | +0.013        |
| 危险废物 | 污泥    | 38     | / | 0 | 0            | 0 | 38     | 0             |
|      | 废活性炭  | 7.9    | / | 0 | 7.13         | 0 | 15.03  | +7.13         |
|      | 废包装物  | 32     | / | 0 | 0            | 0 | 32     | 0             |
|      | 废机油   | 1      | / | 0 | 0            | 0 | 1      | 0             |
|      | 废产品   | 21.8   | / | 0 | 0            | 0 | 21.8   | 0             |
|      | 实验室固废 | 4.5    | / | 0 | 0            | 0 | 4.5    | 0             |
|      | 废包装桶  | 2000 只 | / | 0 | 150 (7700 只) | 0 | 9700 只 | +150 (7700 只) |
|      | 离心废液  | 147.5  | / | 0 | 0            | 0 | 147.5  | 0             |
|      | 过滤杂质  | 3      | / | 0 | 0            | 0 | 3      | 0             |
|      |       |        |   |   |              |   |        |               |
| 一般固废 | 废纸板   | 25     | / | 0 | 0            | 0 | 25     | 0             |
|      | 生活垃圾  | 1.5    | / | 0 | 3            | 0 | 4.5    | +3            |
|      | 废保温棉  | 5      | / | 0 | 0            | 0 | 5      | 0             |
|      | 废塑料   | 15     | / | 0 | 0            | 0 | 15     | 0             |
|      | 废金属   | 20     | / | 0 | 0            | 0 | 20     | 0             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

江苏仁信作物保护技术有限公司  
年产1500吨农药分装项目  
环境风险影响专项分析

建设单位：江苏仁信作物保护技术有限公司

主持编制机构：江苏润环环境科技有限公司

2026年6月



# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>1 项目概况</b>              | 1  |
| 1.1 项目由来                   | 1  |
| 1.2 编制依据                   | 1  |
| 1.3 环境风险评价程序               | 3  |
| <b>2 环境风险评价</b>            | 4  |
| 2.1 建设项目风险源调查              | 4  |
| 2.2 环境敏感目标调查               | 4  |
| 2.3 环境风险潜势初判               | 5  |
| 2.4 环境风险识别                 | 9  |
| 2.5 风险事故情形分析               | 13 |
| <b>3 风险预测与评价</b>           | 18 |
| 3.1 大气环境风险的预测与评价           | 18 |
| 3.2 地表水环境风险预测与评价           | 24 |
| 3.3 对地下水环境风险的影响            | 24 |
| <b>4 环境风险管理</b>            | 25 |
| 4.1 现有项目风险防控措施             | 25 |
| 4.2 环境风险管理和风险防范措施          | 26 |
| 4.3 环境应急管理制度               | 38 |
| 4.4 与南京江北新区新材料科技园风险防范措施的衔接 | 43 |
| 4.5 环境风险防范措施“三同时”          | 44 |
| <b>5 环境风险评价结论</b>          | 46 |
| 5.1 项目危险因素                 | 46 |
| 5.2 环境风险防范措施和应急预案          | 46 |
| 5.3 环境风险评价结论与建议            | 46 |
| <b>6 附表</b>                | 47 |

## 1 项目概况

### 项目由来

江苏仁信作物保护技术有限公司（以下简称“仁信作物”）共有南北两个厂区，其中南厂区位于南京江北新区新材料科技园赵桥河南路168号，主要产品为200t/a三氟乙酰乙酸乙酯、300t/a丙环唑、500t/a 430g/L戊唑醇悬浮剂、46000t/a水基化农药制剂、5500t/a除草剂、1500t/a杀虫杀菌剂和2000t/a混配型农用表面活性剂；北厂区位于南京市江北新区新材料科技园长丰河西路108号，主要产品为农用表面活性剂项目系列、1000t/a生物作物营养液、1000t/a高地芽孢杆菌悬浮剂。

由于市场原因，仁信作物拟在现有北厂区，依托现有生产厂房，投资2000万建设年产1500吨农药分装项目。本项目建设内容为依托现有103车间，购置反应釜、灌装机等设备，建设农药分装线，对外购的1.8%阿维菌素乳油、50%丁草胺乳油、60%丁草胺乳油、900克/升乙草胺乳油、500克/升二甲戊灵乳油进行分装，年分装量1500吨。

本项目于2026年02月06日取得南京江北新区管理委员会政务服务管理办公室备案（备案证号：宁新区管审备〔2026〕292号）。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表1专项评价设置原则表，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目需要开展环境风险专项评价。本项目 $Q=7.1059$ ，故设置开展环境风险专项评价。

### 编制依据

#### 1.2.1 国家有关法律、法规

（1）《中华人民共和国生态环境法典》（2026年3月12日通过，2026年8月15日起施行）；

（2）《危险化学品安全管理条例》（2013年修正本）；

（3）《国家危险废物名录》（2025年版）；

（4）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；

（5）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）；

(6) 《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号)；

(7) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。

### **1.2.2 地方有关法律、法规**

(1) 《江苏省环境噪声污染防治条例》(2018年3月28日修订)；

(2) 《江苏省长江水污染防治条例》(2018年3月28日修订)；

(3) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2024年11月修订)；

(4) 《江苏省大气污染防治条例》(2018年3月28日修订)；

(5) 《江苏省水污染防治条例》(2020年11月27日通过，2021年5月1日起施行)；

(6) 《江苏省土壤污染防治条例》(2022年9月1日起施行)；

(7) 《省生态环境厅关于加快推进环境污染治理设施风险隐患排查工作的通知》(苏环办〔2020〕3号)；

(8) 《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办〔2020〕101号)；

(9) 《关于贯彻实施优先控制化学品风险管控要求的通知》(苏环办〔2018〕489号)；

(10) 《省生态环境厅进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》

(11) 《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》(苏环办〔2022〕338号)；

(12) 《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》(苏环发〔2023〕5号)；

(13) 《省生态环境厅关于加强全省环境应急工作的意见》(苏环发〔2021〕5号)；

(14) 《关于强化生态环境应急与环境影响评价工作衔接的通知》(宁环办〔2022〕147号)。

### **1.2.3 技术导则及相关规范**

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(3) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》。

## 环境风险评价程序

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本次环境风险评价工作程序如下图所示。

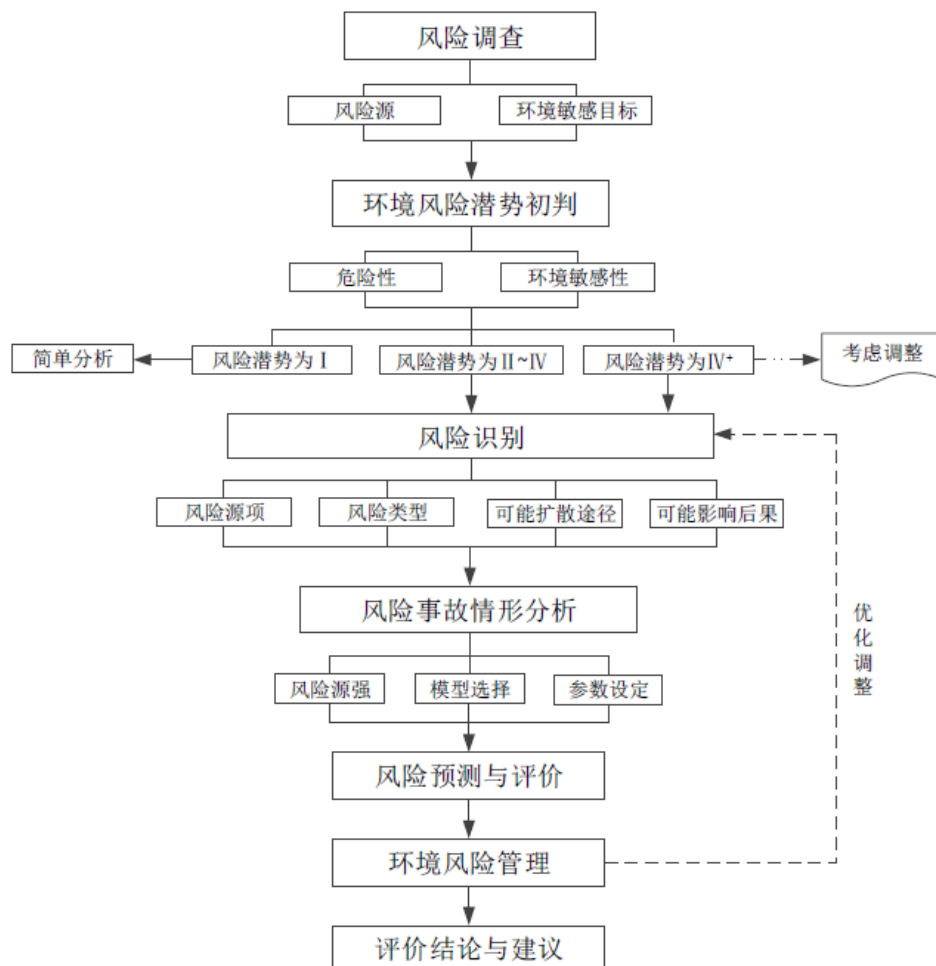


图1.3-1 环境风险评价工作程序图

## 2 环境风险评价

### 2.1 建设项目风险源调查

#### 2.1.1 危险物质数量和分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表,筛选本项目生产、加工、运输、使用和贮存过程中涉及的主要危险物质,危险物质主要为 1.8%阿维菌素乳油(溶剂:芳烃油)、50%丁草胺乳油(溶剂:甲醇)、60%丁草胺乳油(溶剂:甲醇)、900 克/升乙草胺乳油(溶剂:甲醇)、500 克/升二甲戊灵乳油(溶剂:二甲苯)等,其数量及分布情况详见表 2.1-1。

表2.1-1 本项目危险物质数量和分布情况

| 序号 | 名称                    | 最大存在量 t      | 分布情况       |
|----|-----------------------|--------------|------------|
| 1  | 1.8%阿维菌素乳油(溶剂:芳烃油)    | 28(芳烃油 21.9) | 103 车间、甲类库 |
| 2  | 50%丁草胺乳油(溶剂:甲醇)       | 28(甲醇 11.2)  |            |
| 3  | 60%丁草胺乳油(溶剂:甲醇)       | 28(甲醇 8.4)   |            |
| 4  | 900 克/升乙草胺乳油(溶剂:甲醇)   | 28(甲醇 2.3)   |            |
| 5  | 500 克/升二甲戊灵乳油(溶剂:二甲苯) | 28(二甲苯 11.1) |            |

#### 2.1.2 生产工艺调查

本项目属于农药分装项目,生产工艺为搅拌+灌装,不涉及复配工序,蒸气加热为 50℃,常压操作。

### 2.2 环境敏感目标调查

建设项目环境敏感特征表见表 2.2-1。

表2.2-1 风险环境敏感特征表

| 类别   | 环境敏感特征       |        |      |       |     |      |
|------|--------------|--------|------|-------|-----|------|
| 环境空气 | 厂址周边 5km 范围内 |        |      |       |     |      |
|      | 序号           | 敏感目标名称 | 相对方位 | 距离 /m | 属性  | 人口数  |
|      | 1            | 刘营村    | SE   | 2800  | 居住区 | 90   |
|      | 2            | 姜晓村    | SE   | 4400  | 居住区 | 114  |
|      | 3            | 西陆庄    | SE   | 4600  | 居住区 | 120  |
|      | 4            | 洪家庄    | S    | 4000  | 居住区 | 50   |
|      | 5            | 九里埂    | S    | 3950  | 居住区 | 30   |
|      | 6            | 徐庄     | SE   | 4300  | 居住区 | 200  |
|      | 7            | 刘家庄    | SE   | 4350  | 居住区 | 300  |
|      | 8            | 陈巷     | NE   | 3200  | 居住区 | 400  |
|      | 9            | 前张     | NE   | 3000  | 居住区 | 1200 |
|      | 10           | 叶家圩    | SE   | 3500  | 居住区 | 150  |
|      | 11           | 赵家嘴    | SE   | 3900  | 居住区 | 200  |

| 类别            | 环境敏感特征                                   |            |                     |        |                                         |                  |
|---------------|------------------------------------------|------------|---------------------|--------|-----------------------------------------|------------------|
|               | 12                                       | 砂子沟村       | NE                  | 4600   | 居住区                                     | 460              |
|               | 13                                       | 蒋湾花园       | N                   | 3000   | 居住区                                     | 1100             |
|               | 14                                       | 冠城大通蓝郡     | N                   | 3650   | 居住区                                     | 15000            |
|               | 15                                       | 张郭村        | N                   | 2400   | 居住区                                     | 200              |
|               | 16                                       | 李姚村        | W                   | 4650   | 居住区                                     | 320              |
|               | 17                                       | 方巷新村       | W                   | 4300   | 居住区                                     | 960              |
|               | 厂址周边 500m 范围内人口数小计                       |            |                     |        |                                         | 无居民，企业职工约 3300 人 |
|               | 厂址周边 5km 范围内人口数小计                        |            |                     |        |                                         | 20694            |
|               | 大气环境敏感程度 E 值                             |            |                     |        |                                         | E1               |
| 地表水           | 受纳水体                                     |            |                     |        |                                         |                  |
|               | 序号                                       | 受纳水体名称     | 排放点水域环境功能           |        | 24h 内流经范围/km                            |                  |
|               | 1                                        | 长丰河-岳子河-长江 | GB3838-2002 V、II类标准 |        | 暴雨时期以 0.8m/s 计，24 小时流经范围为 69 公里，未跨国界或省界 |                  |
|               | 内陆水体排放点下游 10km（近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍）范围内敏感目标 |            |                     |        |                                         |                  |
|               | 序号                                       | 敏感目标名称     | 环境敏感特征              |        | 水质目标                                    | 与排放点距离/m         |
|               | 1                                        | /          | /                   |        | /                                       | /                |
|               | 地表水环境敏感程度 E 值                            |            |                     |        |                                         | E2               |
|               | 地下水                                      | 序号         | 敏感目标名称              | 环境敏感特征 | 水质目标                                    | 包气带防污性能          |
| 1             |                                          | /          | 不敏感                 | /      | D2                                      | /                |
| 地下水环境敏感程度 E 值 |                                          |            |                     |        | E3                                      |                  |

## 2.3 环境风险潜势初判

根据项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度, 结合事故情形下环境影响途径, 对项目潜在环境危害程度进行概化分析:

P: 危险物质及工艺系统危险性;

Q: 危险物质数量与临界量比值;

M: 行业及生产工艺特征特点。

### 2.3.1 危险物质及工艺系统危险性 (P) 的分级确定

P 的确定方法: 分析项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质, 确定危险物质的临界量 (参见风险导则附录 B)。定量分析危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M), 对危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级进行判断 (按风险导则附录 C)。

#### (1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中附录 C, 并根据企

业所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）中附录 B 中对应临界量，计算比值 Q，计算公式如下：

当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种物危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)；

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、... q<sub>n</sub>-----每种危险物质的最大存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、... Q<sub>n</sub>-----每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

本项目危险物质 Q 值按照全厂风险物质计算，详见表 2.3-1

**表2.3-1 企业北厂区危险物质数量与临界量比值（Q）计算结果表**

| 序号 | 危险物质            |                    | 最大存在量<br>(t) | 临界值 (t) | Q 值     |
|----|-----------------|--------------------|--------------|---------|---------|
| 1  | 本项目             | 1.8%阿维菌素乳油中的芳烃油    | 21.9         | 10      | 2.19    |
| 2  |                 | 50%丁草胺乳油中的甲醇       | 11.2         | 10      | 1.12    |
| 3  |                 | 60%丁草胺乳油中的甲醇       | 8.4          | 10      | 0.84    |
| 4  |                 | 900 克/升乙草胺乳油中的甲醇   | 2.3          | 10      | 0.23    |
| 5  |                 | 500 克/升二甲戊灵乳油中的二甲苯 | 11.1         | 10      | 1.11    |
| 6  | 十二烷基苯磺酸钙（500#）  |                    | 26.4         | 200     | 0.132   |
| 7  | 150#芳烃溶剂油       |                    | 13.1         | 2500    | 0.00524 |
| 8  | 蓖麻油聚氧乙烯醚        |                    | 26.4         | 200     | 0.132   |
| 9  | 乙酸              |                    | 5.005        | 10      | 0.5005  |
| 10 | 乙二醇             |                    | 5            | 200     | 0.025   |
| 11 | 柴油              |                    | 2            | 2500    | 0.0008  |
| 12 | 油漆              |                    | 10           | 200     | 0.05    |
| 13 | DMF（N，N-二甲基甲酰胺） |                    | 0.025        | 5       | 0.005   |
| 14 | 盐酸（30%）         |                    | 0.02（折纯）     | 7.5     | 0.27    |
| 15 | 氯化亚砷            |                    | 0.01         | 5       | 0.002   |
| 16 | 二氯乙烷            |                    | 0.01         | 7.5     | 0.00133 |
| 17 | 二甲苯             |                    | 0.01         | 10      | 0.001   |
| 18 | 磺酰氯             |                    | 0.005        | 50      | 0.0001  |
| 19 | 环己酮             |                    | 0.005        | 10      | 0.0005  |
| 20 | 甲苯              |                    | 0.005        | 10      | 0.0005  |

| 序号 | 危险物质         | 最大存在量<br>(t) | 临界值 (t) | Q 值     |
|----|--------------|--------------|---------|---------|
| 21 | 硫酸           | 0.005        | 10      | 0.0005  |
| 22 | 乙酸乙酯         | 0.005        | 10      | 0.0005  |
| 23 | 氢氧化钾         | 0.002        | 5       | 0.0004  |
| 24 | 氢氧化钠         | 0.002        | 5       | 0.0004  |
| 25 | 环己烷          | 0.002        | 200     | 0.00001 |
| 26 | 异丙醇          | 0.002        | 10      | 0.0002  |
| 27 | 正己烷          | 0.002        | 200     | 0.00001 |
| 28 | 碳酸钠          | 0.005        | 50      | 0.0001  |
| 29 | 异丁醇          | 0.001        | 10      | 0.0001  |
| 30 | 乙醇           | 0.01         | 500     | 0.00002 |
| 31 | 对甲苯磺酸        | 0.005        | 5       | 0.001   |
| 32 | 三乙胺          | 0.01         | 200     | 0.00005 |
| 33 | 含有或沾染化学品的废弃物 | 5            | 200     | 0.025   |
| 34 | 废活性炭         | 3            | 200     | 0.015   |
| 35 | 实验室固废        | 0.75         | 200     | 0.00375 |
| 36 | 废机油          | 1            | 2500    | 0.0004  |
| 37 | 废产品          | 5            | 200     | 0.025   |
| 38 | 离心废液         | 20           | 200     | 0.1     |
| 39 | 水性化助剂        | 34.5         | 200     | 0.1725  |
| 40 | 乳剂类助剂        | 29           | 200     | 0.145   |
| 合计 |              | qn/Qn        |         | 7.1059  |

由上表可知，本项目 Q 值为 7.1059，属于  $1 \leq Q < 10$  范围。

## （2）行业及生产工艺（M）的判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定：分析项目所属行业及生产工艺特点，按照下表评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为（1） $M > 20$ ；（2） $10 < M \leq 20$ ；（3） $5 < M \leq 10$ ；（4） $M = 5$ ，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

**表2.3-2 企业生产工艺评估过程**

| 行业                   | 评估依据                                                                                                               | 分值      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等 | 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺 | 10/套    |
|                      | 无机酸制酸工艺、焦化工艺                                                                                                       | 5/套     |
|                      | 其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 <sup>a</sup> 、危险物质贮存罐区                                                                        | 5/套（罐区） |

| 行业        | 评估依据                                                         | 分值 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----|
| 管道、港口/码头等 | 涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等                                          | 10 |
| 石油天然气     | 石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 b（不含城镇燃气管线） | 10 |
| 其他        | 涉及危险物质使用、贮存的项目                                               | 5  |

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ；b 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

本项目涉及危险物质的使用、贮存，M 值赋分为 5，以 M4 表示。

### （3）危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C 中等级判断，本项目危险物质及工艺系统危险性 P 的分级为 P4。

**表 2.3-3 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）**

| 危险物质数量与临界量比值（Q）   | 行业及生产工艺（M） |    |    |    |
|-------------------|------------|----|----|----|
|                   | M1         | M2 | M3 | M4 |
| $Q \geq 100$      | P1         | P1 | P2 | P3 |
| $10 \leq Q < 100$ | P1         | P2 | P3 | P4 |
| $1 \leq Q < 10$   | P2         | P3 | P4 | P4 |

### 2.3.2 环境敏感程度（E）的分级确定

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 D.1，依据环境敏感目标敏感性、人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，分别为 E1 环境高度敏感区，E2 环境中度敏感区，E3 环境低度敏感区。

根据表 2.2-1 可知，本项目各要素环境敏感程度分别为大气 E1、地表水 E2、地下水 E3。

### 2.3.3 环境风险潜势判断

本项目危险物质及工艺系统危险性等级判定为 P4，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险潜势划分规则如下：

**表 2.3-4 建设项目环境风险潜势划分**

| 环境敏感程度（E）   | 危险物质及工艺系统危险性（P） |          |          |          |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|             | 极度危害（P1）        | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） |
| 环境高度敏感区（E1） | IV+             | IV       | III      | III      |
| 环境中度敏感区（E2） | IV              | III      | III      | II       |
| 环境低度敏感区（E3） | III             | III      | II       | I        |

注：IV+为极高环境风险。

对照上表可知，本项目各要素环境风险潜势判定如下：

- ①大气环境敏感程度为 E1，环境风险潜势为Ⅲ；
- ②地表水环境敏感程度为 E2，环境风险潜势为Ⅱ；
- ③地下水环境敏感程度为 E3，环境风险潜势为 I。

综上，本项目环境风险潜势综合等级为Ⅲ。

#### 四、评价工作等级及评价范围

表 2.3-5 评价工作等级划分表

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I      |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 a |

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

根据上表，本项目风险评价等级如下：

- ①大气环境风险潜势为Ⅲ，大气环境风险评价工作等级为二级。
- ②地表水环境风险潜势为 II，地表水环境风险评价工作等级为三级。
- ③地下水环境风险潜势为I，地下水环境风险评价工作等级为简单分析。

综上，本项目风险评价等级为二级，评价范围为项目周边 5km 范围。

## 2.4 环境风险识别

### 2.4.1 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 B 表，筛选项目生产、加工、运输、使用和贮存过程中涉及的主要危险物质，危险物质主要为 1.8%阿维菌素乳油（溶剂：芳烃油）、50%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、60%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、900 克/升乙草胺乳油（溶剂：甲醇）、500 克/升二甲戊灵乳油（溶剂：二甲苯）及危废等，整个北厂区涉及的危险物质主要有十二烷基苯磺酸钙（500#）、150#芳烃溶剂油、蓖麻油聚氧乙烯醚、乙酸、乙二醇、柴油、油漆、DMF（N，N-二甲基甲酰胺）、盐酸（30%）、氯化亚砷、二氯乙烷、二甲苯、磺酰氯、环己酮、甲苯、硫酸、乙酸乙酯、氢氧化钾、氢氧化钠、环己烷、异丙醇、正己烷、碳酸钠、异丁醇、乙醇、对甲苯磺酸、三乙胺及危废等，以及火灾伴生/次生污染物一氧化碳。

主要危险物质的易燃易爆、有毒有害危险特性详见下表。

表 2.4-1 北厂区主要危险物质风险识别结果表

| 序号 | 名称                          | 毒性  | 燃烧性 | 其他危险性       | 分布情况         |
|----|-----------------------------|-----|-----|-------------|--------------|
| 1  | 1.8%阿维菌素乳油<br>(溶剂: 芳烃油)     | 低毒  | 可燃  | /           | 103 车间       |
| 2  | 50%丁草胺乳油 (溶<br>剂: 甲醇)       | 低毒  | 可燃  | 刺激性         | 103 车间       |
| 3  | 60%丁草胺乳油 (溶<br>剂: 甲醇)       | 低毒  | 可燃  | 刺激性         | 103 车间       |
| 4  | 900 克/升乙草胺乳油<br>(溶剂: 甲醇)    | 中等毒 | 可燃  | 刺激性         | 103 车间       |
| 5  | 500 克/升二甲戊灵乳<br>油 (溶剂: 二甲苯) | 低毒  | 可燃  | 刺激性         | 103 车间       |
| 6  | 十二烷基苯磺酸钙<br>(500#)          | 低毒  | 可燃  | 刺激性         | 201 甲类仓库     |
| 7  | 150#芳烃溶剂油                   | 低毒  | 可燃  | /           | 中间罐          |
| 8  | 蓖麻油聚氧乙烯醚                    | 低毒  | 可燃  | /           | 201 甲类仓库     |
| 9  | 乙酸                          | 低毒  | 可燃  | 刺激性、腐<br>蚀性 | 丙类仓库、实<br>验室 |
| 10 | 乙二醇                         | 低毒  | 可燃  | 刺激性         | 丙类仓库         |
| 11 | 柴油                          | /   | 可燃  | 腐蚀性         | 201 甲类仓库     |
| 12 | 油漆                          | /   | 可燃  | /           | 201 甲类仓库     |
| 13 | DMF (N, N-二甲基<br>甲酰胺)       | 中等毒 | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 14 | 盐酸 (30%)                    | 低毒  | /   | 刺激性、腐<br>蚀性 | 实验室          |
| 15 | 氯化亚砷                        | 剧毒  | /   | 刺激性、腐<br>蚀性 | 实验室          |
| 16 | 二氯乙烷                        | 剧毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 17 | 二甲苯                         | 剧毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 18 | 磺酰氯                         | /   | /   | 刺激性、腐<br>蚀性 | 实验室          |
| 19 | 环己酮                         | 低毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 20 | 甲苯                          | 剧毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 21 | 硫酸                          | /   | /   | 腐蚀性         | 实验室          |
| 22 | 乙酸乙酯                        | 低毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 23 | 氢氧化钾                        | /   | /   | 腐蚀性         | 实验室          |
| 24 | 氢氧化钠                        | /   | /   | 腐蚀性         | 实验室          |
| 25 | 环己烷                         | /   | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 26 | 异丙醇                         | 低毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 27 | 正己烷                         | 低毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 28 | 碳酸钠                         | /   | /   | 腐蚀性、刺<br>激性 | 实验室          |
| 29 | 异丁醇                         | 低毒  | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 30 | 乙醇                          | /   | 易燃  | 刺激性         | 实验室          |
| 31 | 对甲苯磺酸                       | 低毒  | 可燃  | 腐蚀性、刺<br>激性 | 实验室          |
| 32 | 三乙胺                         | 中等毒 | 易燃  | 刺激性、腐<br>蚀性 | 实验室          |
| 33 | 危险废物 (含有或沾                  | 低毒  | 可燃  | 腐蚀性         | 危废库          |

|    |                               |   |    |     |     |
|----|-------------------------------|---|----|-----|-----|
|    | 染化学品的废弃物、废活性炭、实验室固废、废产品、离心废液) |   |    |     |     |
| 34 | 危险废物(废机油)                     | / | 可燃 | 腐蚀性 | 危废库 |

## 2.4.2 生产系统危险性识别

根据风险调查结果,对项目主体工程、储运工程、环保工程等逐一排查,项目生产中存在的潜在事故风险见下表:

表 2.4-2 本项目生产系统危险性识别

| 危险单元         | 潜在风险源       | 危险物质                   | 危险性      | 存在条件、转化为事故的触发因素                  | 是否为重点风险源 |
|--------------|-------------|------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| 103 车间       | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等            | 燃爆危险性、毒性 | 泄漏后遇明火,包装材料腐蚀、破损、误操作,导致泄漏污染土壤地下水 | 否        |
| 201 甲类仓库     | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等            | 燃爆危险性、毒性 | 泄漏后遇明火,包装材料腐蚀、破损、误操作,导致泄漏污染土壤地下水 | 否        |
| 危废库          | 危险废物        | 废产品、含有或沾染化学品的废弃物、废活性炭等 | 燃爆危险性、毒性 | 暂存时间长,防渗材料破裂导致泄漏污染土壤地下水          | 否        |
| 103 车间废气处理设施 | /           | 非甲烷总烃、甲醇、二甲苯等          | 毒性       | 废气处理设施发生故障,更换不及时,影响周围环境空气        | 否        |

## 2.4.3 危险物质向环境转移的途径识别

根据项目物质及生产系统危险性识别结果,分析环境风险类型、危险物质向环境转移的可能途径和影响方式如下表:

表 2.4-3 事故污染物转移途径

| 事故类型             | 事故位置     | 事故危害形式 | 污染物转移途径 |                  |        |
|------------------|----------|--------|---------|------------------|--------|
|                  |          |        | 大气      | 排水系统             | 土壤、地下水 |
| 危险物质泄漏           | 生产装置储存系统 | 气态     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 液态     | /       | 漫流               | 渗透、吸收  |
|                  |          |        | /       | 生产废水、清下水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
| 火灾引发的次伴生/次生污染物排放 | 生产装置储存系统 | 毒物蒸发   | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 烟雾     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 伴生毒物   | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 消防废水   | /       | 生产废水、清下          | 渗透、吸收  |

| 事故类型             | 事故位置     | 事故危害形式 | 污染物转移途径 |                  |        |
|------------------|----------|--------|---------|------------------|--------|
|                  |          |        | 大气      | 排水系统             | 土壤、地下水 |
|                  |          |        |         | 水、雨水、消防废水        |        |
| 爆炸引发的伴生/次生污染物排放  | 生产装置储存系统 | 毒物逸散   | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 伴生毒物   | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 消防废水   | /       | 生产废水、清下水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
| 环境风险防控设施失灵或非正常操作 | 环境风险防控设施 | 气态     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 液态     | /       | 生产废水、清下水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
|                  |          | 固态     | /       | /                | 渗透、吸收  |
| 非正常工况            | 生产装置储存系统 | 气态     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 液态     | /       | 生产废水、清下水、雨水、消防废水 | 渗透、吸收  |
| 污染治理设施非正常运行      | 污水处理站    | 废水     | /       | 生产废水             | 渗透、吸收  |
|                  | 废气处理系统   | 废气     | 扩散      | /                | /      |
|                  | 危废堆场     | 固废     | /       | /                | 渗透、吸收  |
| 运输系统故障           | 储存系统     | 毒物蒸发   | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 烟雾     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 伴生毒物   | 扩散      | /                | /      |
|                  | 输送系统     | 气态     | 扩散      | /                | /      |
|                  |          | 液态     | /       | 生产废水、清下水、雨水、消防废水 | /      |
|                  |          | 固态     | /       | /                | 渗透、吸收  |

#### 2.4.4 风险识别结果

环境风险识别汇总详见表 2.4-4。

表 2.4-4 项目环境风险识别汇总表

| 序号 | 危险单元     | 风险源         | 主要危险物质      | 环境风险类型     | 环境影响途径          | 可能受影响的环境敏感目标       | 备注 |
|----|----------|-------------|-------------|------------|-----------------|--------------------|----|
| 1  | 103 车间   | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等 | 火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、大气环境、地表水、地下水等 | /  |
|    |          |             |             | 泄漏         | 扩散、蒸发、漫流、渗透、吸收  | 周边居民、地表水、地下水等      | /  |
| 2  | 201 甲类仓库 | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等 | 火灾、爆炸引发次伴生 | 扩散，消防废水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、大气环境、地表水、地下水等 | /  |
|    |          |             |             | 泄漏         | 扩散、蒸发、漫流、渗透、吸收  | 周边居民、地表水、地下水等      | /  |

|   |            |                  |                                                           |                             |                         |                            |   |
|---|------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| 3 | 实验室        | 化学<br>品、危<br>险废物 | 实验室固废、废<br>产品、                                            | 火灾、爆<br>炸引发次<br>伴生          | 扩散，消防废水<br>漫流、渗透、吸<br>收 | 周边居民、大<br>气环境、地表<br>水、地下水等 | / |
|   |            |                  |                                                           | 泄漏                          | 扩散、蒸发、漫<br>流、渗透、吸收      | 周边居民、地<br>表水、地下水<br>等      | / |
| 4 | 危废贮<br>存间  | 危险废<br>物         | 含有或沾染化学<br>品的废弃物、废<br>活性炭、实验室<br>固废、废产品、<br>离心废液、废机<br>油等 | 火灾、爆<br>炸引发次<br>伴生          | 扩散，消防废水<br>漫流、渗透、吸<br>收 | 周边居民、大<br>气环境、地表<br>水、地下水等 | / |
|   |            |                  |                                                           | 泄漏                          | 扩散、蒸发、漫<br>流、渗透、吸收      | 周边居民、地<br>表水、地下水<br>等      | / |
| 5 | 废气治<br>理措施 | /                | 非甲烷总烃、甲<br>醇、二甲苯等                                         | 废气处理<br>设施发生<br>故障，事<br>故排放 | 扩散                      | 周边居民、大<br>气环境              | / |

## 2.5 风险事故情形分析

### 2.5.1 风险事故情形设定

#### (1) 概率分析

泄漏事故类型如容器、管道、泵体、压缩机、装卸臂和装卸软管的泄漏和破裂等泄漏频率采用《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 E.1, 详见下表。

表 2.5-1 泄漏频率表

| 部件类型                 | 泄漏模式                      | 泄漏频率                              |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 反应器/工艺储罐/气体储罐/塔<br>器 | 泄漏孔径为 10 mm 孔径            | $1.00 \times 10^{-4}/a$           |
|                      | 10 min 内储罐泄漏完             | $5.00 \times 10^{-6}/a$           |
|                      | 储罐全破裂                     | $5.00 \times 10^{-6}/a$           |
| 常压单包容储罐              | 泄漏孔径为 10 mm 孔径            | $1.00 \times 10^{-4}/a$           |
|                      | 10 min 内储罐泄漏完             | $5.00 \times 10^{-6}/a$           |
|                      | 储罐全破裂                     | $5.00 \times 10^{-6}/a$           |
| 常压双包容储罐              | 泄漏孔径为 10 mm 孔径            | $1.00 \times 10^{-4}/a$           |
|                      | 10 min 内储罐泄漏完             | $1.25 \times 10^{-8}/a$           |
|                      | 储罐全破裂                     | $1.25 \times 10^{-8}/a$           |
| 常压全包容储罐              | 储罐全破裂                     | $1.00 \times 10^{-8}/a$           |
| 内径≤75mm 的管道          | 泄漏孔径为 10%孔径               | $5.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$ |
|                      | 全管径泄漏                     | $1.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$ |
| 75 mm < 内径≤150mm 的管道 | 泄漏孔径为 10%孔径               | $2.00 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$ |
|                      | 全管径泄漏                     | $3.00 \times 10^{-7}/(m \cdot a)$ |
| 内径>150mm 管道          | 泄漏孔径为 10%孔径 (最大 50<br>mm) | $2.40 \times 10^{-6}/(m \cdot a)$ |

|        |                                   |                                                 |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
|        | 全管径泄漏                             | $1.00 \times 10^{-7}/(\text{m} \cdot \text{a})$ |
| 泵体和压缩机 | 泵体和压缩机最大连接管泄漏孔径为 10%孔径 (最大 50 mm) | $5.00 \times 10^{-4}/\text{a}$                  |
|        | 泵体和压缩机最大连接管全管径泄漏                  | $1.0 \times 10^{-4}/\text{a}$                   |
| 装卸臂    | 装卸臂连接管泄漏孔径为 10%孔径 (最大 50 mm)      | $3.00 \times 10^{-7}/\text{a}$                  |
|        | 装卸臂全管径泄漏                          | $3.00 \times 10^{-8}/\text{h}$                  |
| 装卸软管   | 装卸臂连接管泄漏孔径为 10%孔径 (最大 50 mm)      | $4.00 \times 10^{-5}/\text{h}$                  |
|        | 装卸臂全管径泄漏                          | $4.00 \times 10^{-6}/\text{h}$                  |

### (2) 风险事故情形设定

本项目涉及的危险物质为芳烃油、甲醇、二甲苯及危废等,环境风险均较低,根据本项目所在北厂区工程特点及前述风险类型识别的相应结果,北厂区生产过程主要有以下几种风险事故情形:

①103 生产车间中贮存容器发生破损泄漏,泄漏物质挥发产生的有毒气体对周围环境及人群健康的影响,如发生泄漏事故并导致火灾,产生次生/伴生污染物可能进入环境空气并扩散影响大气环境质量。

②201 甲类仓库中贮存容器发生破损泄漏,泄漏物质挥发产生的有毒气体对周围环境及人群健康的影响,如发生泄漏事故并导致火灾,产生次生/伴生污染物可能进入环境空气并扩散影响大气环境质量。

企业使用的化学品原料中,甲醇、二甲苯等毒性较大,且易挥发,因此物料泄漏主要考虑原料桶破裂。火灾爆炸风险考虑原料泄漏发生火灾爆炸次伴生风险。本次选取以下具有代表性的事故类型,详见下表。

**表 2.5-2 本项目风险事故情形设定一览表**

| 危险单元     | 潜在风险源       | 危险物质        | 环境风险类型       | 主要影响途径          | 统计概率                           |
|----------|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------------------------|
| 103 生产车间 | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等 | 火灾、爆炸引发次伴生灾害 | 扩散,消防废水漫流、渗透、吸收 | $1.00 \times 10^{-6}/\text{a}$ |
|          |             |             | 泄漏           | 扩散、蒸发、漫流、渗透、吸收  | $5.00 \times 10^{-6}/\text{a}$ |
| 201 甲类仓库 | 化学品原料、生产产品等 | 芳烃油、甲醇、二甲苯等 | 火灾、爆炸引发次伴生灾害 | 扩散,消防废水漫流、渗透、吸收 | $1.00 \times 10^{-6}/\text{a}$ |
|          |             |             | 泄漏           | 扩散、蒸发、漫流、渗透、吸收  | $5.00 \times 10^{-6}/\text{a}$ |

由于事故触发因素具有不确定性,因此事故情形的设定并不能包含全部可能的环境风险,但通过具有代表性的事故情形分析可为风险管理提供科学依据。

### (3) 最大可信事故设定

最大可信事故是指所造成的危害最严重,并且发生该事故的概率不为零的事故。根据本项目工程特点,设定为 50%丁草胺乳油泄漏发生火灾爆炸次伴生事故等为最大可信事故。

## 2.5.2 源项分析

### (1) 50%丁草胺乳油原料桶泄漏事故

#### ①液体泄漏量

本项目主要考虑装卸过程中 50%丁草胺乳油原料储存桶发生破损,导致 50%丁草胺乳油泄漏和泄漏液体中甲醇挥发。本项目原料储存桶均为常温常压,泄漏量按照 1 桶全部泄漏计算,原料桶容量为 200L。根据建设单位提供的资料,50%丁草胺乳油成分为 50%丁草胺、10%十二烷基苯磺酸钙和 40%甲醇,故甲醇泄漏量按照 1 桶 200 L 全泄漏计算,甲醇泄漏质量为 63.28kg。

因设置围堰,故泄漏时间可取 10min,最终液体泄漏速度为 0.1055 kg/s。

#### ②泄漏液体的蒸发量

当发生泄漏时,甲醇以液体形式泄漏到地面形成液池,在液池表面气流运动作用下发生质量蒸发现象,从而扩散进入大气。液池蒸发速率取决于液池面积及热流量。泄漏液体的蒸发分为闪蒸蒸发、热量蒸发和质量蒸发三种,其蒸发总量为这三种之和。由于甲醇不是过热液体,甲醇的沸点温度高于环境温度,因此不考虑闪蒸蒸发和热量蒸发。

液池表面气流运动使液体蒸发,称之为质量蒸发。质量蒸发速度液体质量蒸发速率可以由下式计算得出:

$$Q_3 = \alpha \times P \times \frac{M}{RT_0} \times u^{\frac{2-n}{2+n}} \times r^{\frac{4+n}{2+n}}$$

式中:  $Q_3$ ——质量蒸发速率, kg/s;

$P$ ——液体表面蒸汽压, Pa;

$R$ ——气体常数, J/(mol·k);

$T_0$ ——环境温度, K; 298.15K

$M$ ——物质摩尔质量, kg/mol;

$u$ ——风速, m/s;

$\alpha, n$ ——大气稳定度系数, 见下表;

$r$ ——液池半径, m。

表 2.5-3 液池蒸发模式参数

| 大气稳定度    | n    | $\alpha$               |
|----------|------|------------------------|
| 不稳定(A,B) | 0.2  | $3.846 \times 10^{-3}$ |
| 中性(D)    | 0.25 | $4.685 \times 10^{-3}$ |
| 稳定(E,F)  | 0.3  | $5.285 \times 10^{-3}$ |

本项目取最不利条件稳定（E，F）的系数。其他泄漏物料质量蒸发计算参数的选取情况见表 2.5-4。

表 2.5-4 液体质量蒸发速率计算参数

| 符号             | 含义      | 单位     | 甲醇      | 备注               |
|----------------|---------|--------|---------|------------------|
| P              | 液体表面蒸汽压 | Pa     | 13330   | /                |
| M              | 物质摩尔质量  | kg/mol | 0.032   | /                |
| Ta             | 环境温度    | °C     | 25      | /                |
| u              | 风速      | m/s    | 1.5     | 最不利气象条件          |
| r              | 液池半径    | m      | 2.257   | 按泄漏厚度 5mm 计算液池面积 |
| a,n            | 大气稳定度   | 无量纲    | 稳定(E,F) | /                |
| Q <sub>3</sub> | 质量蒸发速率  | kg/s   | 0.0056  | /                |

## (2) 次生火灾情况 CO 源强分析

泄漏量按照 1 桶全部泄漏计算，原料桶容量为 200L。根据建设单位提供的资料，1.8%阿维菌素乳油成分为 1.8%阿维菌素、20%乳化剂和 78.2%芳烃油，故甲醇泄漏量按照 1 桶 200 L 全泄漏计算，芳烃油泄漏质量为 156.4kg。按 15min 全部燃烧并得到控制。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 F. 3 火灾伴生/次生污染物产生量估算公式，计算有机物燃烧产生的一氧化碳量。计算公式如下：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中，G 一氧化碳——CO 排放速率，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 80%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%，本次评价取 6%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s；

则本次火灾次生一氧化碳释放速率约为 0.0194kg/s，火灾时间为 15min，CO 产生量为 17.49kg。

### 2.5.3 汇总

由上述分析可知，本项目风险事故情形源强一览表详见下表。

表 2.5-5 本项目风险事故情形源强一览表

| 序号 | 风险事故情形描述       | 危险单元 | 危险物质 | 影响途径 | 释放或泄漏速率 (kg/s) | 释放或泄漏时间 (min) | 最大释放或泄漏量 (kg) | 泄漏液体蒸发量 (kg)                  | 泄漏液体蒸发速率 (kg/s) | 次伴生源强 |
|----|----------------|------|------|------|----------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | 50%丁草胺乳油泄漏（甲醇） | 生产车间 | 甲醇   | 扩散   | 0.1055         | 10            | 63.28         | 63.28（以应急处置完成，蒸发时间按 15 min 计） | 0.0056          | /     |
| 2  | 次生火灾情况         | 甲类仓库 | CO   | 扩散   | 0.0194         | 15            | 17.49         | /                             | /               | /     |

### 3 风险预测与评价

#### 3.1 大气环境风险的预测与评价

##### 3.1.1 排放气体性质判定

采用《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 G 中 G2 推荐的理查德森数判定本项目风险评价所涉及因子的气体性质。依据排放类型，理查德森数的计算分为连续排放、瞬时排放两种形式：

连续排放：

$$R_i = \frac{\left[ \frac{g(Q / \rho_{rel})}{D_{rel}} \times \left( \frac{\rho_{rel} - \rho_a}{\rho_a} \right) \right]^{\frac{1}{3}}}{U_r}$$

瞬时排放：

$$R_i = \frac{g(Q_t / \rho_{rel})^{\frac{1}{3}}}{U_r^2} \times \left( \frac{\rho_{rel} - \rho_a}{\rho_a} \right)$$

式中： $\rho_{rel}$ ——排放物质进入大气的初始密度， $\text{kg/m}^3$ ；

$\rho_a$ ——环境空气密度， $\text{kg/m}^3$ ；

$Q$ ——连续排放烟羽的排放速率， $\text{kg/s}$ ；

$Q_t$ ——瞬时排放的物质质量， $\text{kg}$ ；

$D_{rel}$ ——初始的烟团宽度，即源直径， $\text{m}$ ；

$U_r$ ——10 m 高处风速， $\text{m/s}$ 。

判定连续排放还是瞬时排放，可以通过对比排放时间  $T_d$  和污染物到达最近的受体点（网格点或敏感点）的时间  $T$  确定。

$$T = 2X/U_r$$

式中： $X$ ——事故发生地与计算点的距离， $\text{m}$ ；

$U_r$ ——10 m 高处风速， $\text{m/s}$ 。假设风速和风向在  $T$  时间段内保持不变。

当  $T_d > T$  时，可被认为是连续排放的；当  $T_d \leq T$  时，可被认为是瞬时排放。

本项目事故情景有害气体排放方式判定参数及结果情况见下表，故本项目废气均属于瞬时排放，按瞬时排放公式判断气体性质。

表 3.1-1 事故情景有害气体排放方式判定情况

| 事故情景     | X (m)                 | Ur (m/s) | Td (s) | T (s) | 判定结果       |
|----------|-----------------------|----------|--------|-------|------------|
| 甲醇泄漏     | 2400 (距离最近敏感目标蒋湾花园距离) | 1.5      | 900    | 4000  | Td<T, 瞬时排放 |
| 火灾次生一氧化碳 |                       | 1.5      | 900    | 4000  |            |

## 3.1.2 预测模型选取

表 3.1-2 排放有害气体轻重质判定情况

| 参数                                | 甲醇泄漏           | 火灾次生一氧化碳         |
|-----------------------------------|----------------|------------------|
| $\rho_{rel}$ (kg/m <sup>3</sup> ) | 1.11           | 1.25             |
| $\rho_a$ (kg/m <sup>3</sup> )     | 1.219          | 1.293            |
| Ur (m/s)                          | 1.5            | 1.5              |
| Q (kg/s)                          | 0.0056         | 0.0194           |
| Ri                                | -1.5 (Ri≤0.04) | -0.349 (Ri≤0.04) |
| 判定结果                              | 轻质气体           | 轻质气体             |

本项目位于平坦地形，情景事故排放的大气污染物经判断为轻质气体，使用导则推荐的 AFTOX 模型进行预测。

## 3.1.3 预测时段

预测时段为泄漏事故开始后的 15min，火灾事故开始后的 30min。

## 3.1.4 预测模型参数

本项目风险评价等级为二级，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目选取最不利气象条件进行后果预测，具体参数见下表。

表 3.1-3 预测模型主要参数表

| 参数类型 | 选项        | 参数         |               |
|------|-----------|------------|---------------|
|      | 风险物质      | 甲醇         | 一氧化碳          |
| 基本情况 | 事故源经度/(°) | 118.823484 | 118.823575    |
|      | 事故源纬度/(°) | 32.281743  | 32.281350     |
|      | 事故源类型     | 储罐泄漏       | 火灾、爆炸伴生/次生污染物 |
| 气象参数 | 气象条件类型    | 最不利气象      |               |
|      | 风速/(m/s)  | 1.5        |               |
|      | 环境温度(°C)  | 25         |               |
|      | 相对湿度/%    | 50         |               |
|      | 稳定度       | F          |               |
| 其他参数 | 地表粗糙度     | 1.0000     |               |
|      | 事故考虑地形    | 否          |               |
|      | 地形数据精度/m  | /          |               |

## 3.1.5 评价标准

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 H，选择大气毒性终点浓度值作为预测评价标准，具体见下表。

表 3.1-4 本项目预测各有毒有害物质终点浓度

| 物质名称 | 毒性终点浓度-1/ (mg/m <sup>3</sup> ) | 毒性终点浓度-2 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------------------------------|-------------------------------|
| 甲醇   | 9400                           | 2700                          |
| 一氧化碳 | 380                            | 95                            |

## 3.1.6 预测结果

预测范围：由预测模型计算获取，但不超过 10km。

计算点：包括特殊计算点和一般计算点。特殊计算点指大气环境敏感目标等关心点，一般计算点指下风向不同距离点，距离风险源 500m 范围内可设置 10-50m 间距，大于 500m 范围内可设置 50-100m 间距。

预测结果表述如下：

表 3.1-5 事故源项及事故后果基本信息表

| 103 车间泄漏风险事故情形分析 |              |                                   |                       |                            |                          |
|------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 代表性风险事故情形描述      |              | 50%丁草胺乳油泄漏（40%甲醇），形成液池，质量蒸发进入大气环境 |                       |                            |                          |
| 环境风险类型           |              | 泄漏                                |                       |                            |                          |
| 泄漏设备类型           | 容器           | 操作温度/°C                           | 25                    | 操作压力/MPa                   | 常压                       |
| 泄漏危险物质           | 甲醇           | 最大存在量/t                           | 11.2                  | 泄漏孔径/min                   | 10                       |
| 泄漏速率/ (kg/s)     | 0.1055       | 泄漏时间/min                          | 10                    | 泄漏量/kg                     | 63.28                    |
| 蒸发速率/ (kg/s)     | 0.0906       | 蒸发时间/min                          | 15                    | 蒸发量/kg                     | 63.28                    |
| 泄漏高度/m           | 1            | 泄漏液体蒸发量/kg                        | 63.28                 | 泄漏频率                       | 5.00×10 <sup>-6</sup> /a |
| 事故后果预测           |              |                                   |                       |                            |                          |
| 大气               | 危险物质         | 大气环境影响                            |                       |                            |                          |
|                  | 指标           | 浓度值/ (mg/m <sup>3</sup> )         | 最远影响距离/m              | 到达时间/min                   |                          |
|                  | 大气毒性终点浓度-1   | 9400                              | /                     | /                          |                          |
|                  | 大气毒性终点浓度-2   | 2700                              | /                     | /                          |                          |
|                  | 下风向距离/m      | 出现时间/min                          | 浓度值/mg/m <sup>3</sup> | /                          |                          |
|                  | 10           | 0.1111                            | 20.647                | /                          |                          |
|                  | 20           | 0.2222                            | 16.136                | /                          |                          |
|                  | 30           | 0.3333                            | 10.688                | /                          |                          |
|                  | 40           | 0.4444                            | 7.216                 |                            |                          |
|                  | 50           | 0.5556                            | 5.107                 | /                          |                          |
|                  | 60           | 0.6667                            | 3.779                 | /                          |                          |
|                  | 70           | 0.7778                            | 2.902                 | /                          |                          |
|                  | 80           | 0.8889                            | 2.3                   | /                          |                          |
|                  | 90           | 1.0000                            | 1.861                 | /                          |                          |
|                  | 100          | 1.1111                            | 1.539                 | /                          |                          |
|                  | 150          | 1.6667                            | 7.324                 | /                          |                          |
|                  | 200          | 2.2222                            | 0.429                 | /                          |                          |
|                  | 敏感目标名称       | 超标时间/min                          | 超标持续时间/min            | 最大浓度/ (mg/m <sup>3</sup> ) |                          |
|                  | 蒋湾花园 (2400m) | 不会超标                              | /                     | 0                          |                          |

| 火灾次生一氧化碳风险事故情形分析 |              |                      |                          |                       |                           |
|------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 代表性风险事故情形描述      |              | 甲类仓库溶剂油泄漏，引发火灾次生一氧化碳 |                          |                       |                           |
| 环境风险类型           |              | 火灾                   |                          |                       |                           |
| 泄漏设备类型           | 容器           | 操作温度/℃               | 25                       | 操作压力/MPa              | 常压                        |
| 泄漏危险物质           | 溶剂油，火灾次生一氧化碳 | 最大存在量/t              | /                        | 泄漏孔径/min              | /                         |
| 泄漏速率/(kg/s)      | /            | 泄漏时间/min             | /                        | 泄漏量/kg                | /                         |
| 蒸发速率/(kg/s)      | 0.0194       | 蒸发时间/min             | 30                       | 蒸发量/kg                | 17.49                     |
| 泄漏高度/m           | /            | 泄漏液体蒸发量/kg           | /                        | 泄漏频率                  | /                         |
| 事故后果预测           |              |                      |                          |                       |                           |
| 大气               | 危险物质         | 大气环境影响               |                          |                       |                           |
|                  | 一氧化碳         | 指标                   | 浓度值/(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离/m              | 到达时间/min                  |
|                  |              | 大气毒性终点浓度-1           | 380                      | /                     | /                         |
|                  |              | 大气毒性终点浓度-2           | 95                       | 10                    | 0.1111                    |
|                  |              | 下风向距离/m              | 出现时间/min                 | 浓度值/mg/m <sup>3</sup> | /                         |
|                  |              | 10                   | 0.1111                   | 175.900               | /                         |
|                  |              | 20                   | 0.2222                   | 66.895                | /                         |
|                  |              | 30                   | 0.3333                   | 34.467                | /                         |
|                  |              | 40                   | 0.4444                   | 20.786                | /                         |
|                  |              | 50                   | 0.5556                   | 13.868                | /                         |
|                  |              | 60                   | 0.6667                   | 9.9101                | /                         |
|                  |              | 70                   | 0.7778                   | 7.4396                | /                         |
|                  |              | 80                   | 0.8889                   | 5.7947                | /                         |
|                  |              | 90                   | 1.0000                   | 4.6445                | /                         |
|                  |              | 100                  | 1.1111                   | 3.8083                | /                         |
|                  |              | 敏感目标名称               | 超标时间/min                 | 超标持续时间/min            | 最大浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                  |              | 蒋湾花园(2400m)          | 不会超标                     | /                     | 0                         |

表 3.1-6 发生泄漏、火灾事故后环境空气影响范围一览表

| 危险物质 | 最大落地浓度系列中最大值               |             |           | 环境空气影响范围/m     |                | 最近敏感点<br>(蒋湾花园)<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|----------------|--------------------------------------|
|      | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间<br>min | 出现距离<br>m | 大气毒性终<br>点浓度-1 | 大气毒性终<br>点浓度-2 |                                      |
| 甲醇   | 20.647                     | 0.1111      | 10        | /              | /              | 0                                    |
| 一氧化碳 | 175.900                    | 0.1111      | 10        | /              | 10             | 0                                    |

甲醇: 木醇: SODIUM METHYLATE-METHANOL MIXTURE: 67-56-1最大影响区域图  
 日期: 2026/4/27  
 时间: 15:57:31 LST  
 气象: 风向/风速/稳定度  
 S/1.5/不稳定  
 白磷的影响区域对应的位置  
 浓度 (mg/m<sup>3</sup>) X轴点 (m) X轴点 (m) X轴点 (m) X轴点 (m)  
 1.00E+01 10 30 8 20

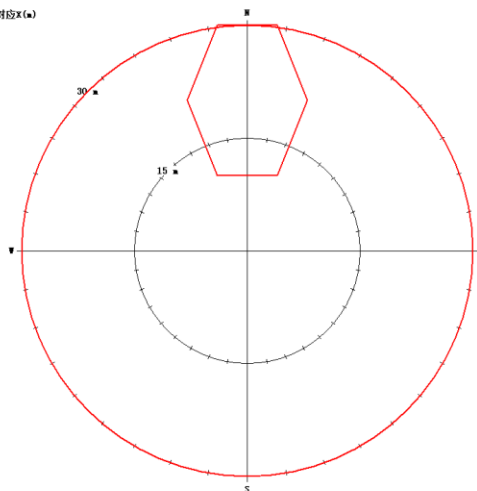


图 3.1-1 发生地最不利气象条件下甲醇泄漏蒸发最大影响区域示意图

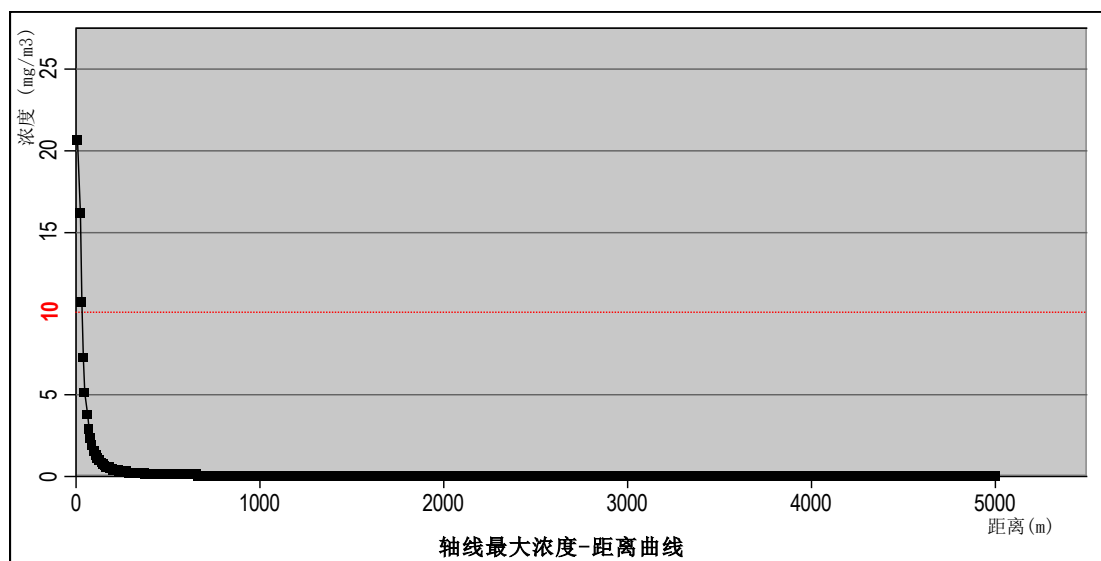


图 3.1-2 发生地最不利气象条件下甲醇泄漏轴线最大浓度曲线

一氧化碳： 碳氧化物：纯一氧化碳： CARBON MONOXIDE, REFRIGERATED LIQUID (CRYOGENIC LIQUID)：630-08-0最大影响区域图  
 日期：2026/4/27  
 时间：13:17:57 LST  
 气象：风向/风速/稳定度  
 S/1.5/不稳定  
 占标准的影响区域对应的位置  
 浓度 (mg/m<sup>3</sup>) X轴点 (m) X轴点 (m) 最大半宽 (m) 最大半宽对应X (m)  
 9.50E+01 10 10 6 10  
 3.80E+02 此浓度及以上，无对应位置，因计算浓度均小于此浓度值

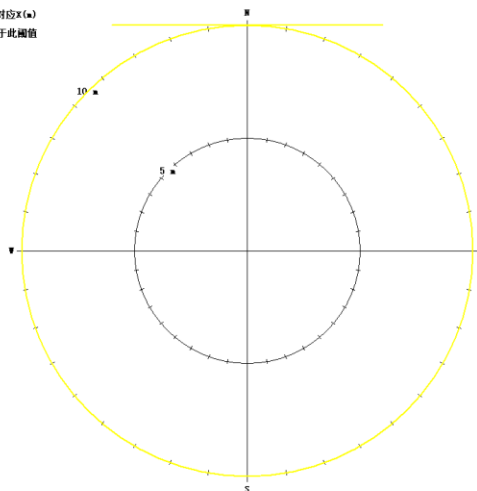


图 3.1-3 发生地最不利气象条件下伴生/次生污染物一氧化碳最大影响区域示意图

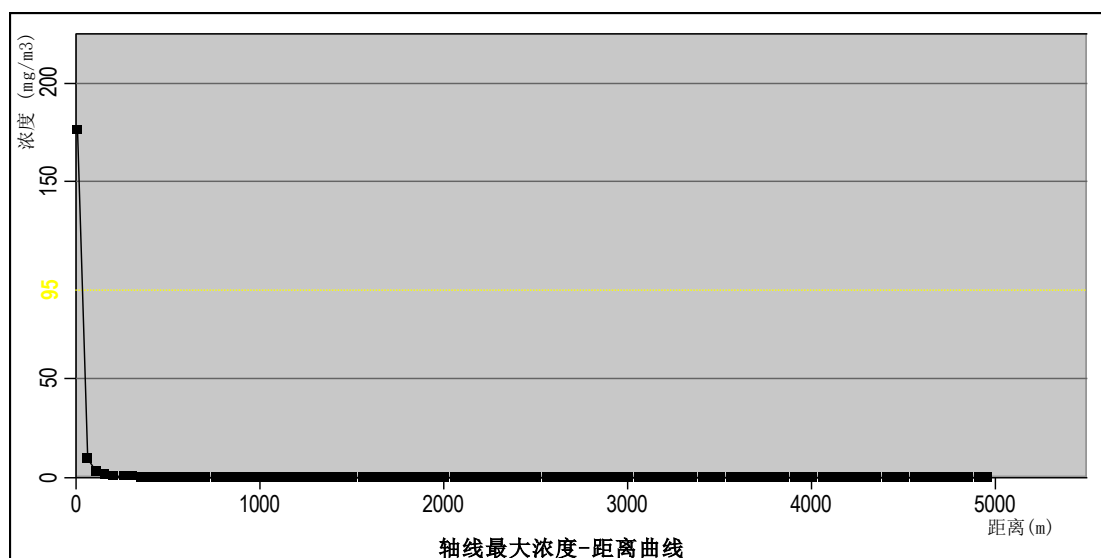


图 3.1-4 发生地最不利气象条件下伴生/次生污染物一氧化碳下轴线最大浓度曲线

根据预测结果可知：

在最不利条件下，甲醇泄漏蒸发在大气中浓度未达到毒性终点浓度-2 和毒性终点浓度-1。影响范围内主要为企业，无敏感点，最近敏感点距离本项目较远，甲醇泄漏对敏感点无影响。考虑到甲醇对人体具有一定程度的毒害作用，企业仍需高度重视，严格落实风险防控措施，避免风险事故的发生。同时，企业应加强

风险预警演练，一旦发生事故需做到迅速截断泄漏挥发源，降低事故影响。

在最不利气象条件下，火灾伴生/次生的一氧化碳浓度未达到毒性终点浓度-1，达到毒性终点浓度-2 的最远影响距离为 10m。对周边敏感目标的影响较小。考虑到事故应急处理及救援情况，当事故发生时，应立即采取抢险灭火措施，并根据当时气象条件，对气相扩散后可能污染的区域、场所内的人员实施有序疏散，以减少致伤、致死风险。

废气处理设施故障影响分析：当废气处理设施发生故障时，生产设备及配套设备将立即停止运转，这种事故排放的影响时间较短，随着设备停止工作，废气超标排放或无组织排放的现象将逐渐减少，对周围大气环境影响较小。

### 3.2 地表水环境风险预测与评价

本项目地表水风险为有毒有害物质进入水环境包括事故直接导致和事故处理处置过程间接导致的情况，一般为瞬时排放源和有限时段内排放的源。公司北厂区落实雨污分流排水体制，设置了雨水、污水收集排放系统，雨水排放口、污水排放口均设置截流阀。在生产装置周围设有地沟、围堰，厂区设有事故水收集管网，北厂区设置一座 120m<sup>3</sup> 的调节池和 6 个 40m<sup>3</sup> 的废水中转罐，事故应急池和初期雨水池可通过阀门切换控制事故废水流向，事故水和初期雨水均泵至污水处理站，经处理后排放至南京胜科水务有限公司，确保事故不对周围水环境造成影响。当发生液体物料泄漏事故时，迅速关闭进料阀门，切断火源、切断泄漏源，使用泵转移至专用收集器内处置。液态污染物可进入围堰、事故池等暂时存贮。当物料含量高时，应外送有资质单位处理。因此，本项目不会造成水环境污染事故。

### 3.3 对地下水环境风险的影响

北厂区可能对地下水产生影响的主要区域 103 生产车间、201 甲类仓库、污水处理站、危废贮存间、事故应急池、初期雨水池等，企业已对厂区内的一般防渗区、重点防渗区均采取地下水防渗处理措施。正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水中。且本项目用地现状为工业用地，确保各项防渗措施得以落实、加强维护和厂区环境管理的前提下，正常工况下对地下水基本无渗漏，对地下水环境影响较小。

## 4 环境风险管理

### 4.1 现有项目风险防控措施

建设单位已针对现有工程的环境风险配备防范措施，已实施《江苏仁信作物保护技术有限公司突发环境事件应急预案》，并报送南京江北新区管理委员会生态环境和水务局备案。公司制定的突发环境风险应急预案可指导和规范公司突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，将环境污染事件造成的损失降低到最低程度，满足江苏省环境应急预案规范化管理的要求。

本项目的主体工程、公辅工程及环保工程均依托现有，事故废水储存系统依托现有，项目可依托的现有环境风险防范措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目依托的环境风险防范措施

| 序号 | 类别         | 依托的环境风险防范措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 截流措施       | 生产车间区域均设置硬化地面，设置漫坡、渗漏液收集沟；生产区域污水收集井设有围堰；仓库采用硬化地面；设有独立的雨水、生产废水管网，雨水进入雨水收集池；厂区正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向污水处理系统。江苏仁信作物保护技术有限公司采取的截留措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入废水系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 事故排水收集措施   | 已设置“单元一厂区一园区”的事故废水三级防控体系。<br>江苏仁信作物保护技术有限公司按照《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019）和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-201），同时考虑下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，北厂区设置 1 座 150m <sup>3</sup> 的事故应急池做为初期雨水收集和事故水收集共用，同时污水处理站设置一座 120m <sup>3</sup> 的调节池和 6 个 40m <sup>3</sup> 的废水中转罐，共计 510m <sup>3</sup> ，事故应急池设置污水泵一台，事故废水和初期雨水通过污水管线连接至污水处理站或暂存于污水站污水罐中，经处理后排放至南京胜科水务有限公司。事故应急池均位于厂区地势较低处，为地下式，事故废水可重力自流排入。厂区内管网已敷设到位，所有受污染的雨水、消防水和泄漏物等均可通过排水系统接入应急池，日常保持足够的事故排水缓冲容量。事故池均设抽水泵，并与污水管线连接，将所收集物送至厂区内污水处理设施进行处理。 |
| 3  | 清净废水系统防控措施 | 厂区内实施清污分流，清净废水排入雨水管网，雨水总排口设有在线监控和自动切换阀，一旦超标，切换阀自动关闭，避免超标废水排入地表水环境。受污染的清净废水可收集进入初期雨水池，泵入污水处理系统，然后接管至园区污水排放口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | 雨水排水系统防控措施 | 江苏仁信作物保护技术有限公司厂区内实施雨污分流。具有收集初期雨水的收集池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染雨水外排；池内设有提升泵，收集的初期雨水均用泵打入污水处理站处理。雨水系统排口设有在线监测设备、自动切断阀和视频监控，在线监测设备已联网，一旦监测到废水超标，手自一体式切断阀自动关闭，确保受污染的雨水、消防水和泄漏物等不进入外环境，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | 生产废水处理     | 江苏仁信作物保护技术有限公司有废水产生。受污染的雨水、消防水等排入污水系统处理，满足《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 系统防控措施       | (Q/SY1190-2013)。废水总排口设有在线监测设备和手自一体式切断阀，一旦超标，切断阀自动关闭，避免超标废水排入地表水环境。污水排口在线监测设备已联网。                                                                                                                                                                         |
| 6  | 危险废物环境管理     | 危险废物贮存库已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《江苏省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》(苏环办〔2024〕16号)、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办〔2023〕154号)中相关规定要求设计，并做到了防渗、防风、防雨、防流失，危险废物采用包装容器分类储存。危险废物委托有专业资质单位转移、处置。 |
| 7  | 毒性气体泄漏监控预警措施 | 配有应急物资；设置危险物质、当心有毒气体、当心腐蚀等警示标志；在可能发生的泄漏区域设置了可燃气体检测报警仪，当气体浓度超标，信息及时反馈至消防控制室；企业设一套火灾自动报警系统，在生产装置区设置了手动报警按钮；对危险工艺采取采用了DCS自动控制系统、紧急切断联锁及联锁停车系统。                                                                                                              |
| 8  | 应急预案         | 已配备应急物资和应急组织机构。已与周边企业签订联防协议。已建立与园区对接、联动的风险防范体系。                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | 应急监测         | 已与有资质单位签订应急监测协议。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 管理制度         | 环境安全责任制度、环境管理体系手册、建设项目“三同时”管理制度、污染治理设施管理制度 管理制度(废气污染防治管理制度、废水污染防治管理制度、废弃物管理制度)、环境监测管理制度、环境风险预防和应急管理制度、环境安全隐患排查与治理制度等。                                                                                                                                    |

本项目生产过程中所涉及的危险物质主要是溶剂油、二甲苯、甲醇及危废等，储存量较低，且新增少量生产装置，事故废水产生量不新增，因此本项目依托现有事故废水三级防控体系可行。

## 4.2 环境风险管理和风险防范措施

### 4.2.1 环境事故风险管理

江苏仁信作物保护技术有限公司专门设置了应急救援组织机构，配备了管理人员，通过每年定期开展应急技能培训，可承担该公司运行的环保安全工作。

仁信公司于建厂之初制定了各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，增强职工的安全意识和安全防范能力。

企业建立了环境保护管理制度；建立了隐患排查制度，定期对环境风险进行排查并采取控制措施。厂内环境风险防控重点岗位的责任人明确，制定定期巡检和维护责任制度。企业环保设施运行正常，环保设施有专人负责，定期维护。专业人员定期进行设备设施维护，厂区环保管理人员定期进行巡检。

### 4.2.2 大气环境风险防范措施

(1) 大气环境风险的防范、减缓措施和监控要求

防范措施及监控要求：

①仁信公司建构筑物布置和安全距离严格按照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014[2018 年版]）中相应防火等级和建筑防火间距要求来设置项目各生产装置、建构筑物之间的防火间距。

②设置危险物质、当心有毒气体、当心腐蚀等警示标志；在可能发生的泄漏区域设置了可燃气体检测报警仪，当气体浓度超标，信息及时反馈至消防控制室；企业设一套火灾自动报警系统，在生产装置区设置了手动报警按钮；对危险工艺采取采用了 DCS 自动控制系统、紧急切断联锁及联锁停车系统。

减缓措施：

①密闭空间内发生的泄漏等突发环境事故引发的大气污染，首先应查找泄漏源，及时修补容器，再通过车间内废气处理措施予以收集。

②敞开空间内的泄漏事故发生时，应首先查找泄漏源，及时修补容器或管道，以防污染物更多地泄漏；为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发，以减小对环境空气的影响。易挥发物料发生泄漏后，应对扩散至大气中的污染物采用洗消等措施，减小对环境空气的影响。

③火灾、爆炸等事故发生时，应使用水、干粉或二氧化碳灭火器扑救，同时对扩散至空气中的未燃烧物、烟尘等污染物进行洗消，以减小对环境空气的影响。

## （2）基本保护措施和防护方法

呼吸系统防护：疏散过程中应用衣物捂住口鼻，如条件允许，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：尽可能减少身体暴露，如有可能穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：根据泄漏影响程度，周边人员可选择在室内避险，关闭门窗，等待污染影响消失。

## （3）疏散方式、方法

事故状态下，根据气象条件及交通情况，选择向远离泄漏点上风向疏散。疏散过程中应注意交通情况，有序疏散，防止发生交通事故及踩踏伤害。

## （4）安置场所

选择厂区西北门作为安置场所。做好宣传工作，确保所有人了解安置场所的位置和功能。安置场所必须有醒目的标志牌。

#### **4.2.3 火灾爆炸防范措施**

仁信公司建设严格按照防火规范，存储容器等确保防火间距、消防通道、消防设施等满足规定要求。存储容器间距要充分考虑气体扩散距离，一旦发生火灾，其火焰热辐射对邻近存储容器的影响要有足够的防火距离，消防设备达到规定配备。

##### **(1) 平面布置**

总平面布置和贮存、生产区内部设备布置严格执行有关防火、防爆规定。

仁信公司总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标的安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。

##### **(2) 设备的安全管理**

根据生产工艺介质的特点，按《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB 50058-2014用电器设备，并采取静电接地措施，同时设置避雷装置。

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间以及人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频率和次数。

##### **(3) 火源的管理**

建立仓库、储罐区火源管理制度。①明火控制，其发生源为火柴、打火机等，接近贮存的原料仓库的一定区域内不得有明火。②维修用火控制，在此区域内维修设备实行严格的用火控制，需要进行维修焊接应经过安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。

##### **(4) 灭火装置的设置**

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。

在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在成品库房设置自动喷淋灭火装置，在现场布置小型灭火器材。

##### **(5) 火灾报警系统的设置**

该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。并对该系统做定期检查。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

#### （6）消防系统防范措施

厂区消防采用以水消防、泡沫灭火为主，干粉灭火次之，其他消防为辅的消防方案。

#### 4.2.4 泄漏事故防范措施

仁信公司主体装置和仓库均已按照国家《危险化学品名录》要求进行设置，对使用危险品的名称、数量进行严格的登记；对储存危险品的容器均经有关检验部门定期检验合格后使用；储存、使用危险品的岗位均应配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险品岗位的人员，都需严格遵守《危险化学品管理制度》。

仁信公司采购危险品均应到已获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，要求提供技术说明书及相关技术资料；采购人员需进行专业培训并取证；危险品的包装物、容器经专业检测机构检验合格才能使用；从事危险品运输、押运人员均应经有关培训并取证后才能从事危险化学品运输、押运工作；运输危险品的车辆均应悬挂危险品标志，并不在人口稠密地停留；危险品的运输、押运人员，均应配置合格的防护器材。

仁信公司北厂区原辅材料中包含甲醇、甲苯、溶剂油等，危险化学品储存、使用、运输过程中的风险防范措施如下：

##### ①运输

选用专用车进行运输，运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的车辆应有接地链，防止产生静电。严禁与不相容的化学品混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

##### ②储存

原辅料储存在阴凉仓库内，仓库须设置防渗、防漏设施，并设置围堰和事故排水系统，设置防雨设施。储罐区设置围堰及地面防腐防渗设施，围堰的容积不小于罐区中最大储罐泄漏的体积。

厂区内建筑抗震机构按当地的地震基本烈度设计。原料仓库应合理设置，危险品应按储存要求分类储存，严禁禁忌物混存。物料的搬运应轻搬、轻放，以防包装

破损引起物料泄漏或产生撞击、摩擦火花引起事故。

加强危险化学品的管理，设置防盗设施。加强防火，达到消防、安全等有关部门的要求。做好危险化学品的入库和出库登记记录，明确去向。加强对职工的安全教育，制定严格的工作守则和个人卫生措施。

### ③使用

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴个人防护措施，如化学安全防护眼镜、防腐蚀工作服、橡胶手套等；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；使用防爆型设备，避免与不相容的化学品接触；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备，设置毒性气体泄漏紧急处置装置及毒性气体泄漏监控预警措施。

在储存区及生产车间悬挂危险化学品安全周知卡，明确发生泄漏事故时的急救、处置措施。化学品仓库和车间生产线设置收集围堰，对泄漏的物料和液体进行收集，减少物料进入地表水体或者雨水管网。

## 4.2.5 环境风险三级（单元、企业和园区）应急防范体系

### （1）三级防范体系

项目在发生泄漏、火灾以及废水事故排放时，事故废水可能携带化学物料进入地表水，从而对环境造成事故影响。建设单位已形成“单元—厂区—园区”的事故废水三级防控体系，消防废水能够得到有效地收集和处理，一般情况下不会造成次生污染。其中一级防控是指危险单元内的截留或收集措施，包括罐区围堰、仓库和车间的导流地沟；二级防控是指厂区内设置的事故废水收集或处理措施，北厂区设置1座150m<sup>3</sup>的事故应急池做为初期雨水收集和事故水收集共用，同时污水处理站设置一座120m<sup>3</sup>的调节池和6个40m<sup>3</sup>的废水中转罐和雨污排口截止阀；三级防控是指发生特大事故，企业无法容纳所有事故废水时，可进一步启动园区层面的事故水应急防范体系。

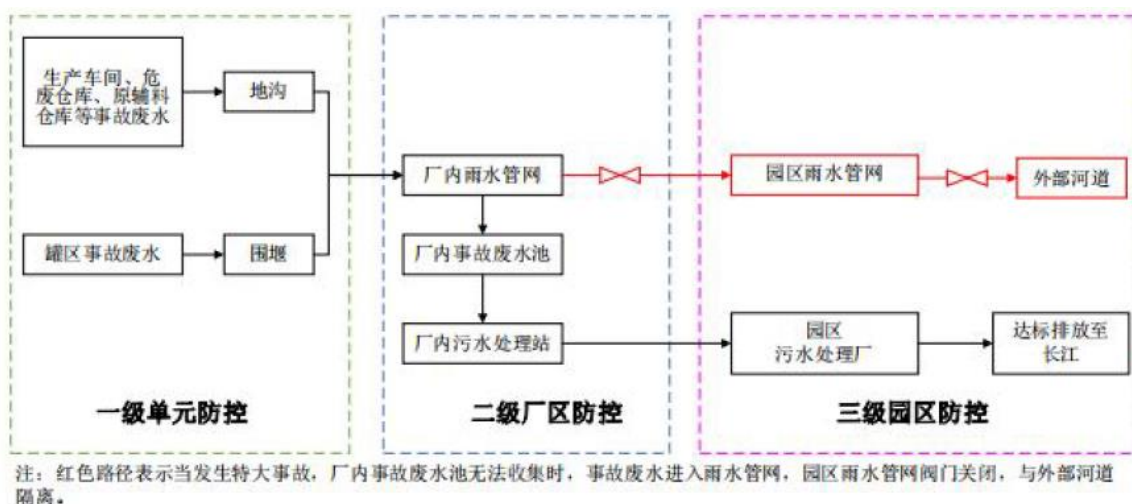


图 4.2-1 企业事故废水三级防控示意图

通过上述三级防范措施，可保证厂区事故废水、消防废水能得到及时处置，事故废水对项目周边的地表水体的影响很小。

## （2）事故废水收集

仁信公司北厂区设置了事故应急池，事故应急池均位于厂区地势较低处，为地下式，事故废水可重力自流排入。厂区内管网已敷设到位，所有受污染的雨水、消防水和泄漏物等均可通过排水系统接入应急池，应急池废水可进入污水处理厂处理。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》中应急事故水池设计要求，全厂所需的事故储存设施总有效容积：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  指对收集系统范围内不同罐组成或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值；

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个设备或贮罐的物料量， $\text{m}^3$ ；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $\text{m}^3$ ；

北厂区  $V_1$ 、 $V_2$ 、 $V_3$ 、 $V_4$ 、 $V_5$  取值情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 北厂区事故池容积核算

| 项别             | 取值 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V <sub>1</sub> | 收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。<br>单桶原料容量为 0.2m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| V <sub>2</sub> | 发生事故的储罐或装置的消防水量,<br>Q <sub>消</sub> —发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量, L/s; 取 20<br>(根据《建筑设计防火规范》)<br>t <sub>消</sub> —消防设施对应的设计消防历时, h; 取 2h                                                                                                                                |
| V <sub>3</sub> | 发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                                          |
| V <sub>4</sub> | 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m <sup>3</sup> ;<br>项目生产过程中产生的喷淋废水, 2.1m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| V <sub>5</sub> | 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m <sup>3</sup> ; V <sub>5</sub> =10qF。<br>q=qa/n; qa—年平均降雨量, mm; n—年平均降雨天数; F—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, hm <sup>2</sup> 。<br>据调查, 南京市年平均降雨量为 1106mm; 年降雨天数 117 天; 事故状态下可能受污染的面积以厂区总面积计, 约为 2.4918hm <sup>2</sup> , 则项目必须收集的雨水为 235.55m <sup>3</sup> |
| V <sub>总</sub> | V <sub>总</sub> = (V <sub>1</sub> +V <sub>2</sub> -V <sub>3</sub> ) max+V <sub>4</sub> +V <sub>5</sub>                                                                                                                                                              |

根据计算, 仁信公司北厂区事故应急池容量应不小于 381.85m<sup>3</sup>, 目前北厂区设置 1 座 150m<sup>3</sup> 的事故应急池做为初期雨水收集和事故水收集共用, 同时污水处理站设置一座 120m<sup>3</sup> 的调节池和 6 个 40m<sup>3</sup> 的废水中转罐, 事故水和初期雨水泵至污水处理站, 经处理后排放至南京胜科水务有限公司。北厂区事故应急池与初期雨水水池保持常空, 事故应急池和初期雨水池可通过阀门切换控制事故废水流向, 满足应急需求。

### (3) 事故废水进入外环境的控制、封堵系统

正常生产情况下, 雨水系统收集雨水, 阀门 1 常开, 收集初期雨水后关闭, 初期雨水泵提至污水处理站处理; 阀门 1 关闭后, 后期雨水进入雨水排放池, 经检测达标后, 打开阀门 2, 后期雨水直排至市政雨水管网; 不达标后期雨水通过打开阀门 1 至初期雨水收集池, 再泵提至污水处理站处理。达标污水通过打开阀门 6, 排入园区污水处理厂。

发生物料泄漏及火灾、爆炸等事故时, 污水管网收集的事故废水泵提至事故池, 雨水管网收集的事故废水通过打开阀门 5 进入事故池, 少量事故废水进入初期雨水池收集再泵提至事故池; 污水处理站事故状态时 (出水不达标、池体泄漏等), 打开阀门 4, 将事故废水切换至事故池。

事故状态下, 所有事故废水均于事故池进行暂存, 后期分批次泵提至污水处理站处理。

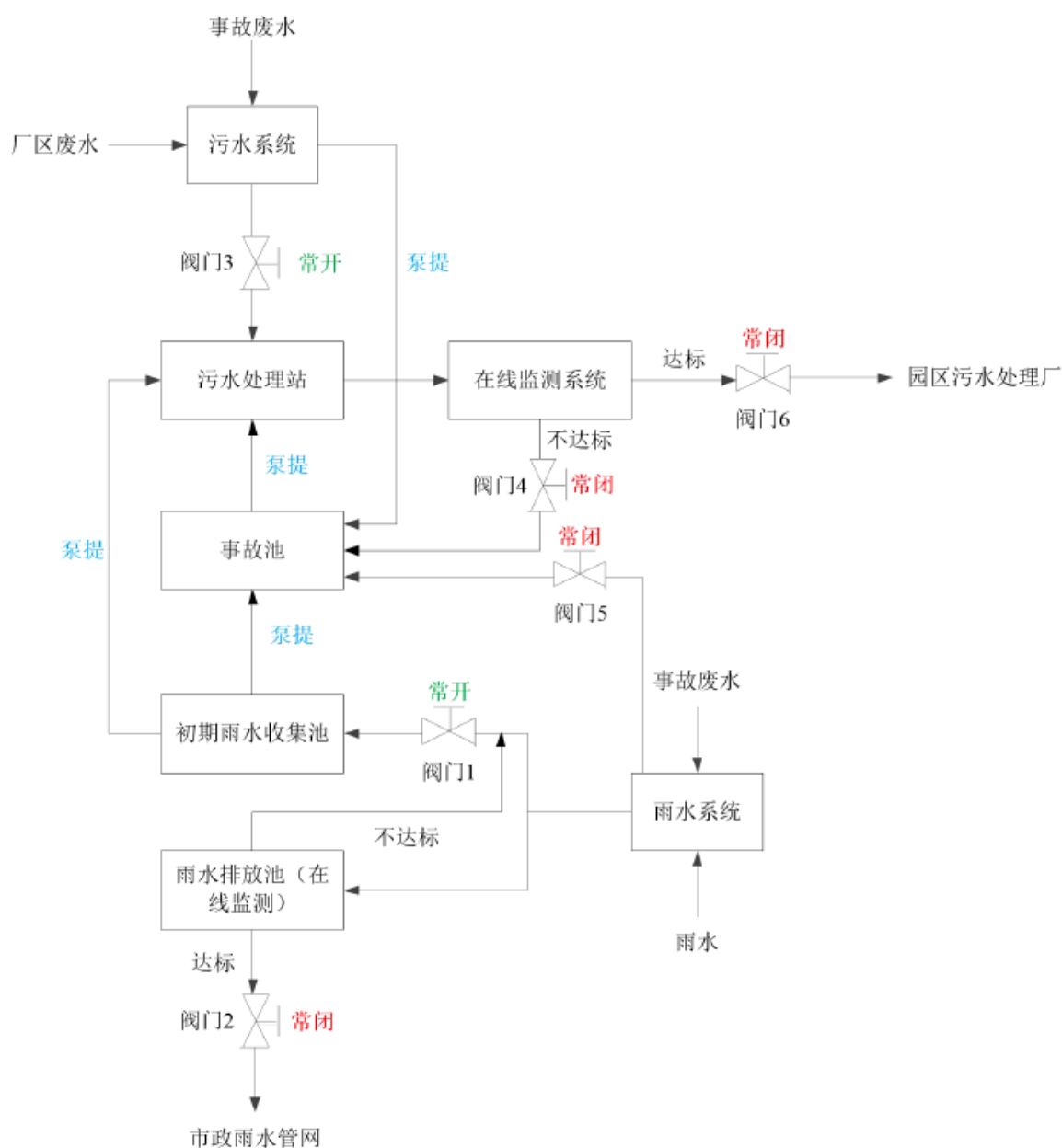


图 4.2-2 防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统图

#### （4）长芦片区事故废水三级防控

项目位于江北新材料科技园长芦片区，长芦片区河道共设有 16 处闸站，一旦事故废水溢出厂区外，进入园区内河，闸站能及时有效拦截并将事故废水控制在园区范围内。园区内河与外河无交汇处，在赵桥河、中心河、长丰河和南河附近各设置一处强排泵站，可将内河水通过泵站提升至岳子河等外河。

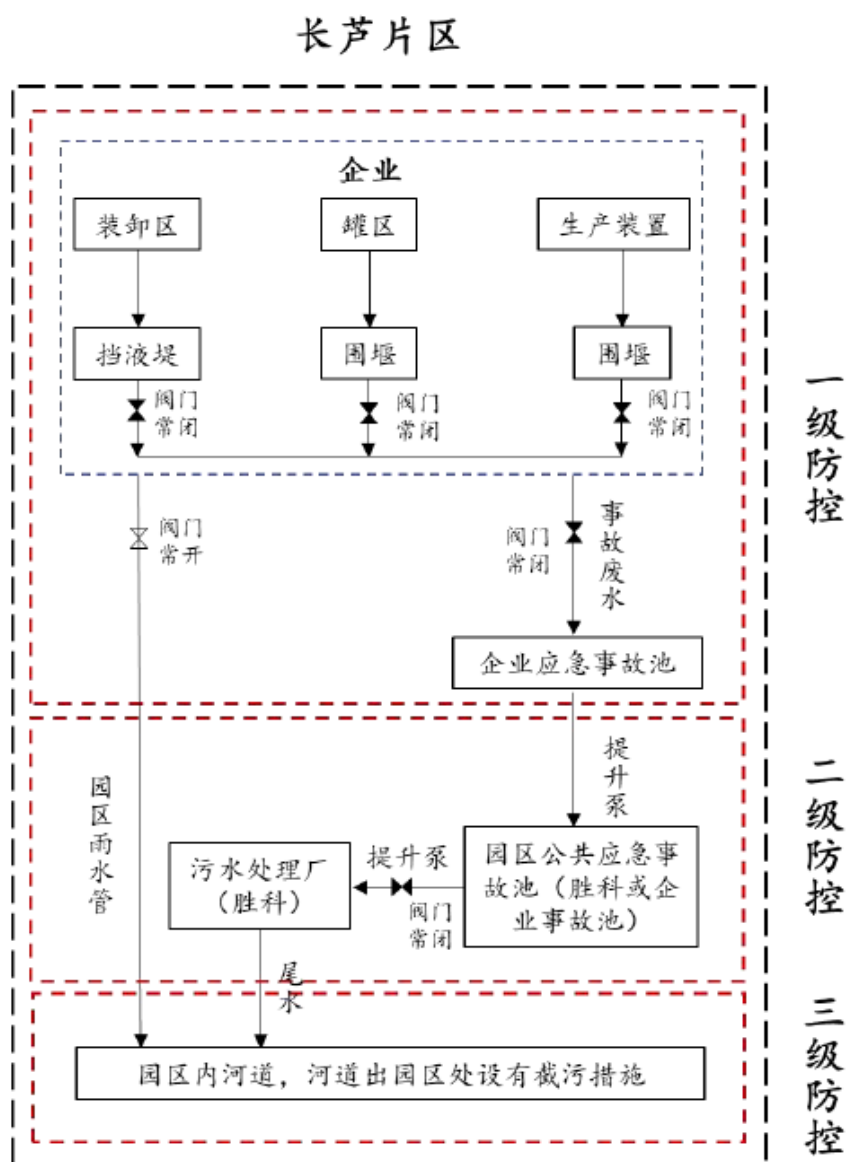


图 4.2-3 长芦片区事故废水三级防控示意图

#### (5) 响应措施

当建设单位发生泄漏等事故时，首先启动一级防控。关闭库区内雨水排口，启动事故源点附近阀门，将事故废水收集至厂区内围堰、防火堤、事故应急池等设施中。当一级防控措施无法收集完全事故废水时，启动二级防控。将事故废水从建设单位内事故应急池转输至园区事故应急池。待到事故结束后，经检测研究决定如若直接转输至污水处理厂处理，通过转输管网，将事故废水转移至污水处理厂进行处理;否则外运处置。当有事故废水进入园区内河道时，则启动三级防控。通过河闸将事故废水控制在园区河道内。待到事故结束后，经检测研究决定如若直接转输至污水处理厂处理，启动转输移动泵车，将事故废水转移至污水处理厂进行处理。

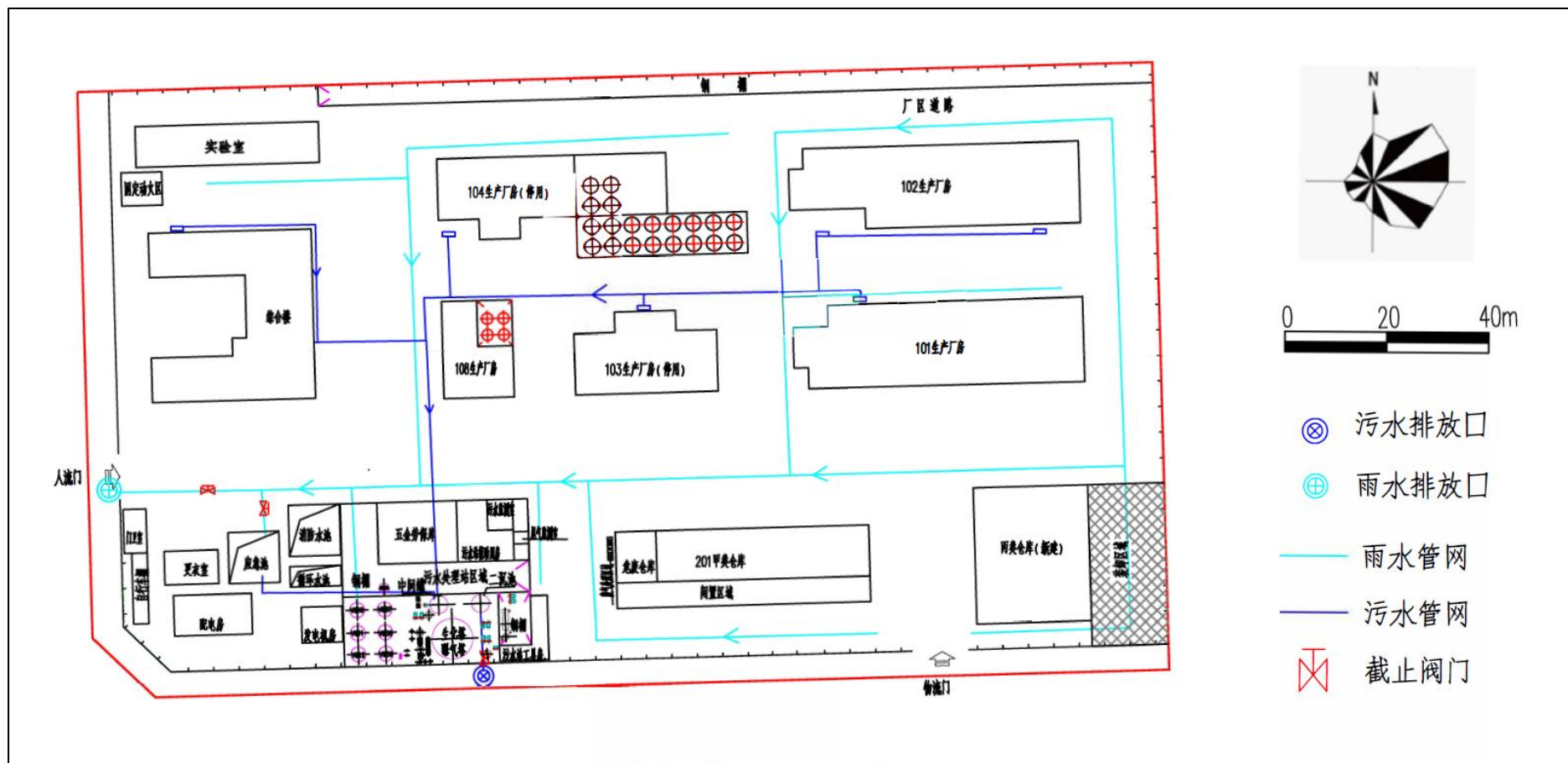


图 4.2-4-1 仁信公司北厂区雨污水及事故废水收集排放管网、环境应急设施分布图

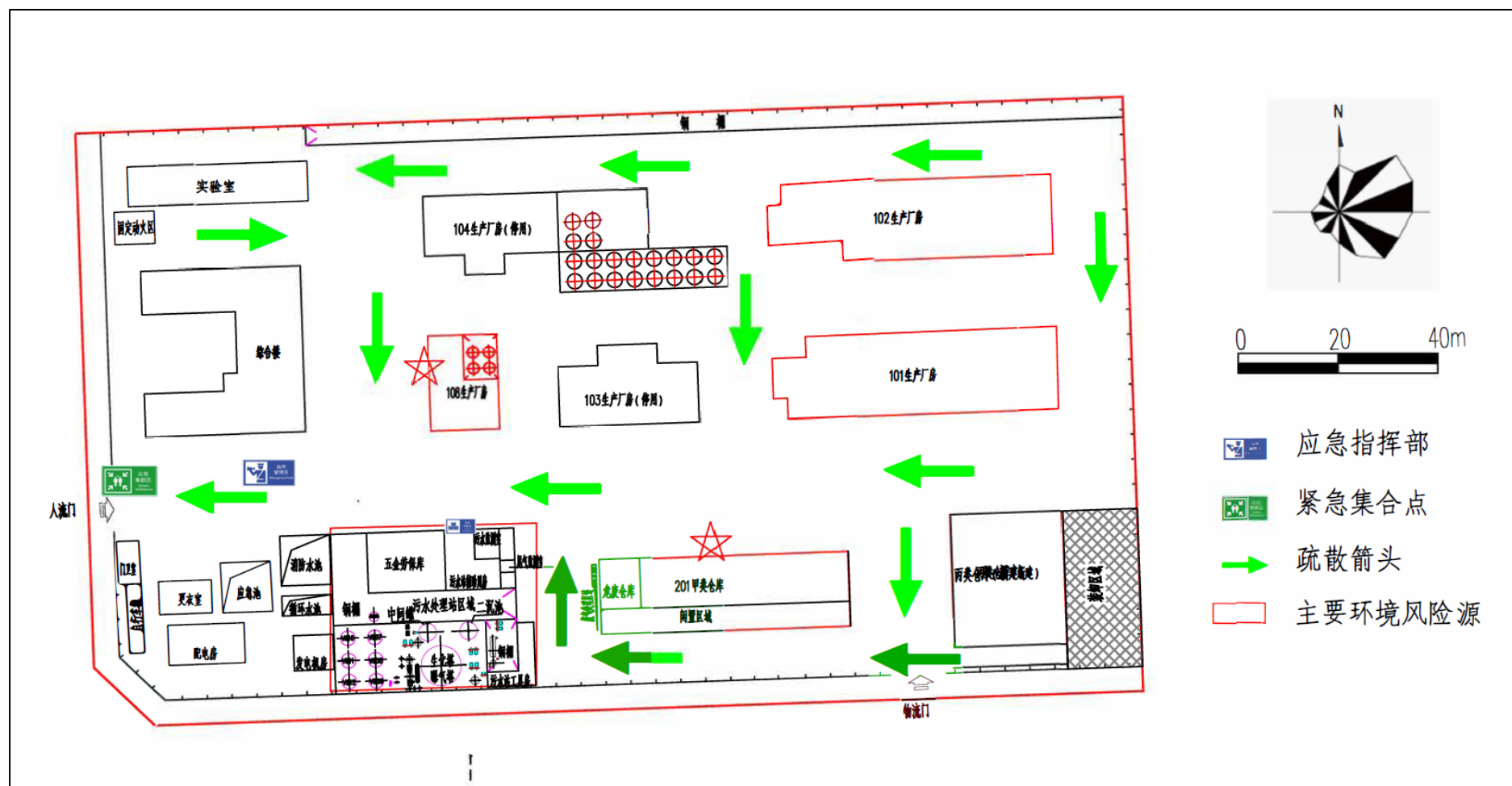


图 4.2-4-2 仁信公司北厂区事故状态下区域人员疏散通道和安置场所分布图

#### 4.2.6 固废储存、运输等防范措施

##### 1、危险废物贮存风险防范措施

(1) 用于存放上述危险废物的地方必须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中要求建设：①贮存区禁止混放其他危险废物；②加强防渗，基础防渗层为至少 1m 厚粘土层 ( $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ )，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，考虑相应的集排水设施；③贮存容器应贴有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封等特性；④专门人员进行监管，并定期检查容器的密封安全性能，一旦发生泄漏，在确保安全情况下堵漏。喷雾状水，减少蒸发。用砂土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后进行安全处理处置。

(2) 应设立专门的防渗漏、防雨淋等防护设施并指派专人负责。

##### 2、运输的风险防范措施

在运输前，应对司乘人员进行安全操作指导，对运输车辆、密封车厢、包装材料均要作运行前安全检查，车辆还要定期送厂检测。

运输过程中应有专职技术人员随车监督，严守交通规则和运输安全，车辆的明显位置上要悬挂“危险物品”的告示标志，尽可能地选择远离居民集中区的运输路线。

正常情况下发生运输污染事故的概率较小。非正常情况下，如发生交通事故，容器等破裂致使危险废物散失或泄漏至路面、地上时，将会污染现场的地面土壤或地下水，应及时采取措施阻止污染事故蔓延，并通知当地生态环境主管部门进行处理。

##### 3、火灾（爆炸）救援措施

①根据引起火灾（爆炸）发生的初步原因，利用运输车辆上配置的消防器材（ABC 型综合类灭火器、消防沙土）对火灾（爆炸）实施灭火，坚持能灭则灭，不能灭则冷却的消防措施。

②根据现场特点迅速在第一时间隔离易爆性物品，防止火灾（爆炸）事态的进一步恶化。

##### 4、危险废物贮存设施的运行和管理

(1) 不得将不相容的废物混合或合并存放；

(2) 企业需做好危险废物情况的记录，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、存放库位、废物出库日期及接收

单位名称。

(3) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

#### **4.2.7 地下水环境风险防范**

(1) 加强源头控制，做好分区防渗。厂区各类废物做到循环利用的具体方案，减少污染排放量；工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)的要求做好分区防控，一般情况下应以水平防渗为主，对难以采取水平防渗的场地，可采用垂直防渗为主，局部水平防渗为辅的防控措施。

(2) 加强地下水环境的监控、预警。建立地下水环境影响跟踪监测制度、配备先进的监测仪器和设备，以便及时发现问题，采取措施。

(3) 加强环境管理。加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好厂区危废堆场、装置区地面防渗等的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。

### **4.3 环境应急管理制度**

#### **4.3.1 突发环境事件应急预案的编制、修订和备案制度**

仁信公司已编制风险评估、应急预案，并于 2026 年 1 月 6 日取得了南京江北新区管理委员会生态环境和水务局备案文件（备案号：320117-2026-006-M），风险等级为较大。

建设单位应及时修编突发环境事件应急预案。修编预案应满足《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB 32/T3795-2020）的相关要求，并与南京江北新材料科技园的应急预案相衔接，积极加入园区联合风险管理组织，制定联合防范措施。

修编环境应急预案应报送南京江北新区管理委员会生态环境与水务局备案。环境应急预案每三年至少修订一次。

#### **4.3.2 事故状态下的特征污染因子和应急监测制度**

仁信公司已与迪天环境技术南京股份有限公司签订了应急监测协议。当企业发生突发环境事件时需要开展应急监测时，技术处置组负责人应第一时间联

系应急监测委托单位到现场开展应急监测工作。

应急监测时应按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）等文件的要求进行。采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主。同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围，应急监测方案如下：

表 4.3-1 大气环境污染事故监测方案

| 监测点位        | 监测因子                                         | 监测频次                                         | 追踪监测                             |
|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| 事故发生地       | CO、甲苯、乙酸乙酯、环己烷、氯化氢、甲醇、乙醇、非甲烷总烃、乙二醇、臭气浓度、颗粒物等 | 初始加密监测，不少于 2 小时采样一次，待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次 | 连续监测 3 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 事故发生地的下风向   |                                              |                                              | /                                |
| 事故发生地上风向对照点 |                                              |                                              |                                  |

表 4.3-2 地表水污染环境事故监测方案

| 监测点位 | 监测因子                 | 监测频次                                         | 追踪监测                  |
|------|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 雨水排口 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、石油类等 | 应急处置期间，根据因子情况，每 2 小时取一次样，根据事故控制情况，采样频次可适当减少。 | 监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平为止 |

表 4.3-3 土壤污染环境事故监测方案

| 监测点位   | 监测因子                                                                        | 监测频次     | 追踪监测                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 污染区域   | pH、铜、铅、镍、镉、六价铬、砷、汞、GB36600 中挥发性有机物 27 种、GB36600 中半挥发性有机物 11 种、石油烃（C10~C40）等 | 事故期间监测一次 | 监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 污染区域四周 |                                                                             |          |                       |
| 未污染区   |                                                                             |          |                       |

表 4.3-4 地下水污染环境事故监测方案

| 监测点位    | 监测因子                                                                        | 监测频次     | 追踪监测                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 事故发生地   | pH、铜、铅、镍、镉、六价铬、砷、汞、GB36600 中挥发性有机物 27 种、GB36600 中半挥发性有机物 11 种、石油烃（C10~C40）等 | 事故期间监测一次 | 监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平为止 |
| 事故发生地上游 |                                                                             |          |                       |
| 事故发生地下游 |                                                                             |          |                       |

### 4.3.3 环境应急物资装备配备制度

企业按照《环境应急资源调查指南（试行）》《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2023）的规定，配备必要的应急物资。

企业按规定配备了环境应急物资与装备，应急时还可以依托社会机构和周边

单位应急力量共同参与突发环境事件的应急处置。企业现有应急物资与装备情况见表 4.3-5。

**4.3-5 仁信公司北厂区应急物资**

| 序号 | 名称                 | 规格/型号                                | 单位 | 数量 | 摆放位置    |
|----|--------------------|--------------------------------------|----|----|---------|
| 1  | 有机大面罩              | /                                    | 个  | 4  | 南门西侧应急库 |
| 2  | 自给开路式压缩空气呼吸器       | PAg4PLUSA                            | 套  | 2  | 微型消防站   |
| 3  | 唐人牌防毒面罩            | /                                    | 个  | 8  | 南门西侧应急库 |
| 4  | 过滤件                | TF1 型 P-A-3                          | 罐  | 8  | 南门西侧应急库 |
| 5  | 自吸式长管呼吸器           | 15m                                  | 根  | 8  | 南门西侧应急库 |
| 6  | 自吸过滤式防毒面具-半面罩      | P-A-1 (3 号)                          | 个  | 10 | 南门西侧应急库 |
| 7  | MC4000 防护服         | XL                                   | 套  | 2  | 南门西侧应急库 |
| 8  | 美工刀                | XXL                                  | 套  | 2  | 南门西侧应急库 |
| 9  | 酸碱类化学品防护服          | XXL                                  | 套  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 10 | LIFE EHS 化学品专用工业手套 | XXXL                                 | 套  | 3  | 南门西侧应急库 |
| 11 | LIFE EHS 化学品专用工业手套 | RNF18F                               | 副  | 11 | 南门西侧应急库 |
| 12 | 防酸碱靴               | CE96                                 | 双  | 3  | 南门西侧应急库 |
| 13 | 唐人牌防毒面罩            | CE2004                               | 双  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 14 | PIP 红色警示灯          | AT290R                               | 只  | 3  | 南门西侧应急库 |
| 15 | 南孚无汞碱性电池           | 1.5V                                 | 节  | 10 | 南门西侧应急库 |
| 16 | 红外测温仪              | MS-IS                                | 台  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 17 | 双鹿电池               | 9V 6F22                              | 节  | 2  | 南门西侧应急库 |
| 18 | 手提式防爆探照灯           | BHL6703                              | 台  | 4  | 南门西侧应急库 |
| 19 | 防爆手机               | Discovery                            | 台  | 2  | 南门西侧应急库 |
| 20 | 防爆轴流式通风机           | CBF-400                              | 台  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 21 | 单相潜水电泵             | QDX20-20-1.1                         | 台  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 22 | 移动电缆盘              | /                                    | 个  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 23 | 悬挂式逃生梯             | TT-9GZ                               | 副  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 24 | 折叠梯                | 1.9 米-3.8 米                          | 架  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 25 | 担架                 | 折叠式                                  | 副  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 26 | 安全带                | /                                    | 套  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 27 |                    | 安全带型号: Z-Y<br>坠落防护缓冲器类型:<br>RT-H-1 型 | 套  | 3  | 南门西侧应急库 |
| 28 | 安全绳                | 直径 16mm 长 50m                        | 根  | 1  | 南门西侧应急库 |
| 29 | 防火毯                | 2m*2m                                | 块  | 3  | 南门西侧应急库 |
| 30 | 双面反光警示带            | 5cm*50 米/盘                           | 盘  | 5  | 南门西侧应急库 |
| 31 | 锥形事故标志柱            | /                                    | 个  | 6  | 南门西侧应急库 |

| 序号 | 名称                  | 规格/型号             | 单位 | 数量  | 摆放位置     |
|----|---------------------|-------------------|----|-----|----------|
| 32 | 警戒标志杆               | /                 | 个  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 33 | 应急救援队伍人员名单          | /                 | 份  | 5   | 南门西侧应急库  |
| 34 | 医疗救援识别卡             | /                 | 张  | 6   | 南门西侧应急库  |
| 35 | 应急物资库管理台账           | /                 | 份  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 36 | 木制堵漏楔               | /                 | 套  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 37 | KJ-3 金属堵漏套管         | DN25              | 个  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 38 |                     | DN32              | 个  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 39 |                     | DN40              | 个  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 40 |                     | DN50              | 个  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 41 | 编织袋                 | /                 | 个  | 50  | 南门西侧应急库  |
| 42 | 尼龙扎带                | 8*250mm           | 包  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 43 | 铁丝                  | 直径 2.8mm          | 米  | 20  | 南门西侧应急库  |
| 44 | 铁锹                  | 平头                | 把  | 3   | 南门西侧应急库  |
| 45 |                     | 尖头                | 把  | 3   | 南门西侧应急库  |
| 46 | 消防水带                | 16-65-25          | 条  | 3   | 南门西侧应急库  |
| 47 | 消防扳手                | /                 | 把  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 48 | 直流水枪                | QZ3.5/7.5         | 个  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 49 | 内扣式水带接口             | KD65              | 对  | 3   | 南门西侧应急库  |
| 50 | 室内消火栓手轮             | SN65              | 个  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 51 | 铝青铜合金防爆工具<br>(活动扳手) | 375mm*46mm        | 把  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 52 | 铝青铜合金防爆工具<br>(开桶扳手) | /                 | 把  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 53 | 钢丝钳                 | /                 | 把  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 54 | 钢锯弓                 | LONET             | 把  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 55 | 钢锯条                 | 12"×½"×24T        | 包  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 56 | 工具箱                 | /                 | 个  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 57 | 管钳                  | 450*60            | 把  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 58 | 铁锤                  | /                 | 把  | 1   | 南门西侧应急库  |
| 59 | 橡胶锤                 | /                 | 把  | 2   | 南门西侧应急库  |
| 60 | HBC 封闭式塑料参斗         | DP3               | 个  | 5   | 南门西侧应急库  |
| 61 | 泄漏应急收集槽             | 147cm*147cm*50cm* | 个  | 1   | 应急物资库西北面 |
| 62 | 应急沙袋                | /                 | 袋  | 300 | 应急物资库西北面 |
| 63 | 事故池                 | 150m <sup>3</sup> | 个  | 1   | 厂区内      |
| 64 | 废水调节池               | 120m <sup>3</sup> | 个  | 1   | 污水处理站    |
| 65 | 废水中转罐               | 40m <sup>3</sup>  | 个  | 6   | 污水处理站    |

| 序号 | 名称        | 规格/型号        | 单位 | 数量 | 摆放位置      |
|----|-----------|--------------|----|----|-----------|
| 66 | 可燃气体检测报警器 | QB2000-01N   | 个  | 25 | 仓库、车间、危废库 |
| 67 | 雨水排口在线监控  | COD          | 套  | 1  | 雨水排口      |
| 68 | 污水排口在线监控  | 流量、COD、氨氮、总磷 | 套  | 1  | 污水排口      |
| 69 | 雨水切换阀     | /            | 套  | 1  | 雨水排口      |
| 70 | 污水自动切换阀   | /            | 套  | 1  | 污水排口      |

公司安环部对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好；消防器材、报警设施定期进行点检，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

#### 4.3.4 突发环境事件隐患排查治理制度

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部公告2016年第74号）、《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）》（苏环办〔2022〕248号），建立突发环境事件隐患排查治理制度，开展综合排查、日常排查、专项排查。综合排查以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。日常排查以班组、工段、车间为单位，组织对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定，一个月应不少于一次。专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查，其频次根据实际需要确定。

#### 4.3.5 环境应急培训和演练制度

公司应急指挥部建立健全相应软、硬件设施，并进行应急救援各小组的配置和培训。培训主要内容：

- （1）环境保护法律法规和标准；
- （2）突发环境事件的风险防控和应急处置；
- （3）环境安全基本常识；
- （4）了解、掌握事故应急救援预案内容；
- （5）熟悉使用各类防护器具；
- （6）事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

培训时间：应急救援队伍成员第一次培训 24 小时（连续 3 天），后续每年不少于 16 小时。

公司邀请南京市、国内应急救援专家，就突发环境事件应急指挥、决策、各部门配合等内容对企业管理人员、车间操作工、一线工人等进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年培训不少于 8 小时。

企业突发环境事件应急演练要与安全应急演练内容相结合，主要演练内容如下：

- （1）突发环境事件现场应急措施；
- （2）泄漏事件的应急措施；
- （3）水污染事件的应急措施；
- （4）通信及报警信号的联络；
- （5）急救及医疗；
- （6）消毒及洗消处理；
- （7）防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （8）各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- （9）企业内部交通控制及管理；
- （10）污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- （11）污染防治设施故障的应急措施；
- （12）向上级报告情况；
- （13）事故的善后工作。

单项演练由各应急小组每年组织 1 次；综合演练由指挥部总指挥每年组织 1 次。

#### **4.3.6 环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌**

企业主要环境风险防范设施、应急物资等应设置明确的标识牌，确保不被挪用或破坏。

对各工段车间、关键岗位要设有应急处置卡，确保岗位人员在事故发生的第一时间清楚应急处置方法。

#### **4.4 与南京江北新区新材料科技园风险防范措施的衔接**

仁信公司环境风险防范应建立与产业园区对接、联动的风险防范体系。可从

以下几个方面进行建设：

(1) 仁信公司应建立厂内各风险单元的联动体系，并在预案中予以体现。一旦某风险单元发生燃爆等事故，相邻生产单元乃至全厂可根据事故发生的性质、大小，决定是否需要切断污染源、风险源，防止造成连锁反应。

(2) 建设畅通的信息通道，企业应急指挥部必须与周边企业、产业园区办公室保持 24 小时的电话联系。一旦发生风险事故，可在第一时间通知相关单位组织居民疏散、撤离。

(3) 企业所使用的危险化学品种类及数量应及时上报产业园区，并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入产业园区风险管理体系。

(4) 产业园区救援中心应建立入区企业事故类型、应急物资数据库，一旦区内某一家企业发生风险事故，可立即调配其余企业的同类型救援物资进行救援，构筑“一家有难，集体联动”的防范体系。

(5) 极端事故风险防控及应急处置应结合所在产业区/区域环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应要求及时启动产业区/区域环境风险防范措施，实现厂内与产业区/区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。

#### 4.5 环境风险防范措施“三同时”

重点环境应急设施设备应纳入建设项目竣工环保验收“三同时”，包括环境风险防范措施、环境应急管理等内容。

企业现有环境风险防范措施基本可有效覆盖全厂环境风险源，本项目依托现有环境风险防范措施可行，本工程环境风险防控措施“三同时”详见表 4.5-1。

表 4.5-1 环境风险防范措施和应急预案“三同时”检查表

| 序号 | 措施名称         | 措施内容                                                                                                         | 防范效果                        | 经费估算<br>(万元) |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 1  | 地下水、土壤       | 设置明管、明沟，分区防渗及地下水、土壤监测                                                                                        | 满足防渗要求                      | 依托现有         |
| 2  | 截流措施         | 设置漫坡、渗漏液收集沟、围堰等                                                                                              | 满足“单元一厂区一园区”的事故废水三级防控体系建设要求 | 依托现有         |
| 3  | 事故排水收集措施     | 1 座 150m <sup>3</sup> 的事故应急池做为初期雨水收集和事故水收集共用，同时污水处理站设置一座 120m <sup>3</sup> 的调节池和 6 个 40m <sup>3</sup> 的废水中转罐 |                             | 依托现有         |
| 4  | 排口防控措施       | 雨水总排口设在线监控和自动切换阀、废水总排口设在线监测设备和手自一体式切断阀                                                                       |                             | 依托现有         |
| 5  | 毒性气体泄漏监控预警措施 | 北厂区设置危险物质、当心有毒气体、当心腐蚀等警示标志；在可能发生的泄漏区域设置了可燃气体检测报                                                              | 满足毒性气体泄漏监控要求                | 依托现有         |

|    |      |                                                                                           |   |    |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |      | 警仪，当气体浓度超标，信息及时反馈至消防控制室；企业设一套火灾自动报警系统，在生产装置区设置了手动报警按钮；对危险工艺采取采用了DCS 自动控制系统、紧急切断联锁及联锁停车系统。 |   |    |
| 6  | 应急预案 | 修订应急预案、风险评估，补充应急物资等                                                                       | / | 8  |
| 7  | 其他   | 职工培训、公众教育等                                                                                | / | 2  |
| 合计 |      |                                                                                           |   | 10 |

## 5 环境风险评价结论

### 5.1 项目危险因素

本项目生产过程中所涉及的危险物质主要 1.8%阿维菌素乳油（溶剂：芳烃油）、50%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、60%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）、900 克/升乙草胺乳油（溶剂：甲醇）、500 克/升二甲戊灵乳油（溶剂：二甲苯）及危废等，涉及的危险单元主要是 103 生产车间、201 甲类仓库等；危险因素主要是有毒易燃物质泄漏，通过扩散、漫流、渗透等途径污染大气、地表水、地下水，以及火灾爆炸产生的次伴生污染，根据分析，判定本项目环境风险评价等级为二级。

### 5.2 环境风险防范措施和应急预案

本次评价已从工艺、大气、事故废水、地下水等方面明确了防止危险物质进入环境及进入环境后的控制、消减、监测等措施，提出风险监控及应急监测系统，以及建立与园区对接、联动的风险防范体系。

企业应在生产过程中逐步优化调整风险防范措施，并应本着实事求是、切实可行的方针，建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序。

### 5.3 环境风险评价结论与建议

风险评价结果表明，在落实各项环保措施和本评价所列出的各项环境风险防范措施、有效的应急预案，加强风险管理的条件下，本项目的环境风险可防可控。

## 6 附表

环境风险评价自查表

| 工作内容   |                                          | 完成情况                                     |                                        |                                                       |                             |                                            |                                |                                        |                                        |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 风险调查   | 危险物质                                     | 名称                                       | 1.8%阿维菌素乳油（溶剂：芳烃油）                     | 50%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）                                       | 60%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）             | 900 克/升乙草胺乳油（溶剂：甲醇）                        | 500 克/升二甲戊灵乳油（溶剂：二甲苯）          | 危险废物                                   |                                        |
|        |                                          | 存在总量/t                                   | 28（芳烃油 21.9）                           | 28（甲醇 11.2）                                           | 28（甲醇 8.4）                  | 28（甲醇 2.3）                                 | 28（二甲苯 11.1）                   | 35.65                                  |                                        |
|        | 环境敏感性                                    | 大气                                       | 500m范围内人口数>1000人                       |                                                       |                             | 5km范围内人口数人                                 |                                |                                        |                                        |
|        |                                          | 地表水                                      | 地表水功能敏感性                               | F1 <input type="checkbox"/>                           |                             | F2 <input checked="" type="checkbox"/>     |                                | F3 <input type="checkbox"/>            |                                        |
|        |                                          |                                          | 环境敏感目标分级                               | S1 <input type="checkbox"/>                           |                             | S2 <input type="checkbox"/>                |                                | S3 <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |
|        |                                          | 地下水                                      | 地下水功能敏感性                               | G1 <input type="checkbox"/>                           |                             | G2 <input type="checkbox"/>                |                                | G3 <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |
|        |                                          |                                          | 包气带防污性能                                | D1 <input type="checkbox"/>                           |                             | D2 <input checked="" type="checkbox"/>     |                                | D3 <input type="checkbox"/>            |                                        |
|        |                                          | 物质及工艺系统危险性                               | Q值                                     | Q<1 <input type="checkbox"/>                          |                             | 1≤Q<10 <input checked="" type="checkbox"/> |                                | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/>      |                                        |
|        | M值                                       |                                          | M1 <input type="checkbox"/>            |                                                       | M2 <input type="checkbox"/> |                                            | M3 <input type="checkbox"/>    |                                        | M4 <input checked="" type="checkbox"/> |
|        | P值                                       |                                          | P1 <input type="checkbox"/>            |                                                       | P2 <input type="checkbox"/> |                                            | P3 <input type="checkbox"/>    |                                        | P4 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 环境敏感程度 | 大气                                       | E1 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                        | E2 <input type="checkbox"/>                           |                             | E3 <input type="checkbox"/>                |                                |                                        |                                        |
|        | 地表水                                      | E1 <input type="checkbox"/>              |                                        | E2 <input checked="" type="checkbox"/>                |                             | E3 <input type="checkbox"/>                |                                |                                        |                                        |
|        | 地下水                                      | E1 <input type="checkbox"/>              |                                        | E2 <input type="checkbox"/>                           |                             | E3 <input checked="" type="checkbox"/>     |                                |                                        |                                        |
| 环境风险潜势 | IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/>              |                                        | III <input checked="" type="checkbox"/>               |                             | II <input type="checkbox"/>                |                                | I <input type="checkbox"/>             |                                        |
| 评价等级   | 一级 <input type="checkbox"/>              |                                          | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                       | 三级 <input type="checkbox"/> |                                            | 简单分析 <input type="checkbox"/>  |                                        |                                        |
| 风险识别   | 物质危险性                                    | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/> |                                        | 易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>              |                             |                                            |                                |                                        |                                        |
|        | 环境风险类型                                   | 泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                        | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/> |                             |                                            |                                |                                        |                                        |
|        | 影响途径                                     | 大气 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                        | 地表水 <input type="checkbox"/>                          |                             |                                            | 地下水 <input type="checkbox"/>   |                                        |                                        |
| 事故情形分析 | 源强设定方法                                   | 计算法 <input checked="" type="checkbox"/>  |                                        | 经验估算法 <input type="checkbox"/>                        |                             |                                            | 其他估算法 <input type="checkbox"/> |                                        |                                        |

| 工作内容     |     | 完成情况                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 风险预测与评价  | 大气  | 预测模型                                                                                                                                                                                       | SLAB☑                                                                                                                                                                                                                                                  | AFTOX☑ | 其他□ |
|          |     | 预测结果                                                                                                                                                                                       | 1、50%丁草胺乳油（溶剂：甲醇）泄漏后，最不利气象条件下的甲醇最大高峰浓度为 14.791mg/m³，出现在 10m处，未超出大气毒性终点浓度-1（9400 mg/m³）和大气毒性终点浓度-2（2700 mg/m³）；<br>2、1.8%阿维菌素乳油火灾次生伴生CO扩散，最不利气象条件下的CO最大高峰浓度为 175.900mg/m³，出现在 10m处，超出大气毒性终点浓度-1（380mg/m³），超出大气毒性终点浓度-2（95mg/m³）最大半宽为 6m，未对厂外造成大气环境风险影响。 |        |     |
|          | 地表水 | 最近环境敏感目标/，到达时间/h                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
|          | 地下水 | 下游厂区边界到达时间/d                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
|          |     | 最近敏感目标/，到达时间/d                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
| 重点风险防范措施 |     | 厂区进行雨污分流，并分区域设置雨污水收集系统。雨水排口前设置雨水监控池，并设置截断设施，正常情况下截止阀处于关闭状态。拟建项目已从大气、事故废水、地下水等方面明确了防止危险物质进入环境及进入环境后的控制、消减、监测等措施，提出风险监控及应急监测系统，以及建立与园区对接、联动的风险防范体系。                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
| 评价结论与建议  |     | 本项目涉及可燃、易燃和有毒物质，在落实上述风险防范措施以及应急措施的基础上，本项目风险水平可防控。根据风险预测分析结果，泄漏的污染物在短时间内污染物排放量较大，造成地面污染物瞬时出现高浓度，会对环境产生不利影响；通过设置风险防范措施，建立风险应急预案，能够满足当前风险防范的要求，可以有效地防范风险事故的发生和处置，结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，环境风险可控。 |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |