

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目
建设单位 (盖章): 鑫格 (连云港) 新材料有限公司
编制日期: 2024 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	32
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	46
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	67
六、结论	68
附表	69

附件

附件 1：委托书

附件 2：项目备案证

附件 3：《关于对江苏方洋集团有限公司徐圩新区节能环保科技园标准厂房建设项目一期工程环境影响报告书的批复》（连环审[2014]17 号）

附件 4：建设单位声明

附件 5：建设单位承诺表

附件 6：鑫格环境影响报告书（表）编制情况承诺书

附件 7 厂房租赁合同

附件 8 盛虹炼化肥料级硫酸铵产品质量检验单

附图

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：厂区周边 500m 范围用地现状图

附图 3：厂区平面布置图

附图 4：本项目与生态空间管控区域保护规划图

附图 5：徐圩新区土地利用规划图

附图 6：本项目与连云港市“三区三线”划定成果位置关系

附图 7：本项目与连云港市生态环境管控单元位置关系

附图 8：项目负责人现场照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鑫格（连云港）新材料有限公司新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目		
项目代码	2406-320720-04-01-818307		
建设单位联系人	王凯	联系方式	15961397807
建设地点	江苏省连云港市国家东中西区域合作示范区江苏大道以西，环保五路以南，节能环保科技园 2 号地块		
地理坐标	（119 度 40 分 49.467 秒，34 度 34 分 40.009 秒）		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业中 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）建筑施工废弃物处置及综合利用中其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	国家东中西区域合作示范区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	示范区经备（2024）37 号
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	37
环保投资占比（%）	1.23%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	7000
专项评价设置情况	项目使用天然气和硫酸铵，其中硫酸铵存储量超过临界量，故需设置环境风险专项评价		
规划情况	《连云港市徐圩新区规划》（2011-2030 年）		
规划环境影响评价情况	文件名称：《连云港徐圩新区规划环境影响报告书》 审批机关：江苏省生态环境厅（原江苏省环境保护厅） 审查文件名称及文号：《关于连云港徐圩新区规划环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2011〕91 号）		

<p>规划及规划 环境影响评 价符合性分 析</p>	<p>1、土地利用规划相符性</p> <p>新建项目位于江苏省连云港市国家东中西区域合作示范区（徐圩新区）江苏大道以西，环保五路以南，节能环保科技园标准厂房2号地块2-2栋，项目用地为二类工业用地。根据《关于对江苏方洋集团有限公司徐圩新区节能环保科技园标准厂房建设项目一期工程环境影响报告书的批复》（连环审[2014]17号），科技园内不得招引污染重的三类工业项目。本项目污染和环境风险不高，污染物排放量不大，属于二类工业项目，符合批复要求。本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所列项目。项目建设符合连云港市徐圩新区土地利用规划。土地利用规划见附图5。</p> <p>2、《连云港市徐圩新区规划》相符性分析</p> <p>根据《连云港市徐圩新区规划》，徐圩新区规划范围由三部分构成：①北起烧香河河道中心线，西至烧香支河西岸，南至善后河、子口北岸，东至海堤；②方洋港至子口岸线，规划建设的双堤环抱式港湾；③中云台国际物流园规划区域，总面积合计约 293 平方公里。徐圩新区的总体目标定位确定为：江苏沿海区域开发的龙头；连云港建设区域中心城市的重要支点；多功能创新型产业新区。规划确定徐圩新区的主导产业为港口物流、钢铁、石化、清洁能源、装备制造、高新技术六大产业体系。本项目利用徐圩新区或周边区域产生的粉末状氯化铵和硫酸铵作为生产原料进行造粒颗粒状氯化铵和硫酸铵，属于产业体系下游生产加工业，项目建设符合《连云港市徐圩新区规划》。</p> <p>3、《连云港徐圩新区规划环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</p> <p>《连云港徐圩新区规划环境影响报告书》于2011年6月8日通过原江苏省环保厅审查（苏环审〔2011〕91号）。根据《连云港徐圩新区规划环境影响报告书》，规划确定徐圩新区的主导产业为钢铁、石化、港口物流、高新技术、装备制造、清洁能源六大产业体系：</p> <p>①钢铁产业：钢铁冶炼、有色金属冶炼、金属加工产业；</p> <p>②石化产业：石油化工、煤化工、盐化工、合成材料、精细化工；</p> <p>③港口物流业：仓储物流业、专业批发产业、逆向物流业、加工物流业；</p>
--	--

	<p>④高新技术产业：高新技术的研发创新、创业孵化、中试生产、技术服务等；</p> <p>⑤装备制造业：基础零部件产业、汽车及零配件产业、船舶及零配件产业、石化设备产业、港口物流设备产业、工程机械业；</p> <p>⑥清洁能源产业：IGCC 多联产产业、清洁能源设备产业。</p> <p>《关于连云港徐圩新区规划环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2021〕91号）要求：</p> <p>①新区发展应按照规划的功能定位和空间布局分类进行产业聚集开发建设，项目引进应严格按功能定位入区，以确保区内产业协调发展。</p> <p>②应对照核电站选址、安全防护以及核应急的相关规定与要求，进一步优化调整区内功能布局。部分位于核电站 5km、8km 范围内的区域建设须满足《核动力厂环境辐射防护规定》（GB6249-2011）和《江苏省政府关于依照国家规定保护连云港核电站周围环境的函》（苏政函〔1997〕104 号）的有关要求。处于核电厂规划限制区内的区域要限制人口机械增长，不得新建扩建大型企事业单位、生活居住区、大型医院和疗养院、旅游胜地等：不得建设易燃、易爆、易腐蚀物品的生产或贮存设施。在新区开发建设过程中，应根据国家新的核电厂安全防护和核应急法规要求，对功能区划及时进行调整。</p> <p>③规划的各项环保基础设施应先行建设。其中，新区内各企业生产污水须预处理达到接管标准后经管网排入污水处理厂统一进行深度处理后达标排放，不得直接排入地表水体；一般工业固体废物和危险废物的处置、处理率均应达100%。凡入区建设项目环保配套设施未完成并投运的，项目不得进行试生产。</p> <p>④进一步优化新区产业发展定位，合理确定产业结构、发展规模，从严控制污染物排放量。按照工业生态学原理，构建主导产业链和静脉产业链。工艺废气、含金属废水和危险固废排放企业的清洁生产水平应达到同行业国内领先水平，加大节能减排力度。</p> <p>⑤进入新区的新项目应当严格执行环境影响评价与“三同时”制度。鑫格（连云港）新材料有限公司属于固体废物治理业，本项目为对辊干法挤压造粒生产线项目，企业厂址位于核电站12km以外，不在核电厂规划限制区内，项目污水均接管连云港石化基地工业废水综合治理中心处理，固废均合理处置零排放，项目实施严格执行环境影响评价与“三同时”制度，项目建设与《连云港徐圩新区规划环境影响报告书》及其审查意</p>
--	--

	<p>见相符。</p> <p>本项目位于连云港市徐圩新区节能环保科技园号地块2-2西侧，园区积极承接国内外先进节能环保产业转移，突出“高端、集聚、特色”的发展定位，高起点培育发展节能环保高新技术产业，提升产业层次，增强产业集聚，重点打造高效节能装备产业、新一代环保装备产业、新型节能环保材料产业、新能源产业等高新技术产业。本项目属于一般固体废物综合利用项目，以热电企业烟气脱硫产生硫酸铵固废以及企业副产氯化铵为原料通过物理加工生产氮肥，能利用区内其他企业的产品、中间产品和废弃物为原料，构成产业链、实现循环经济，本项目属于节能环保产业。本项目用地为租赁园区标准厂房，标准厂房用地为工业用地，因此项目选址符合规划要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中10.工业“三废”循环利用：“三废”综合利用与治理技术、装备和工程，为鼓励类项目。</p> <p>项目于2024年6月6日取得国家东中西区域合作示范区经济发展局（示范区经备〔2024〕37号），具体见附件2。</p> <p>综上，本项目的建设符合国家和地方的产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”对照分析</p> <p>（1）与相关生态保护红线、生态空间管控区域保护规划的相符性</p> <p>（1）生态红线</p> <p>本项目位于江苏省连云港市国家东中西区域合作示范区江苏大道以西，环保五路以南，节能环保科技园2号地块2-2西侧，对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发〔2020〕1号）》，距离项目区最近的江苏省生态空间管控区域主要为西南侧古泊善后河（连云港市区）清水通道维护区，本项目厂区距离古泊善后河（连云港市区）清水通道维护区最近约8.1km；距离本项目最近的江苏省国家级生态红线区域主要为西南侧徐圩新区集中式饮用水水源保护区，本项目距离其边界约9.9km。</p> <p>项目与周边生态红线区域位置关系见表1.2-1，项目与生态空间管控区关系图见附图4。</p>

表 1.2-1 项目与周边生态红线区域位置关系表

环境保护对象名称	主导生态功能	范围	面积 (km ²)	与管控区边界距离 (km)
		生态空间管控区域范围	生态空间管控区域面积	
古泊善后河（连云港市区）清水通道维护区	水源水质保护	包括古泊善后河（市区段）中心线 100 米之间的范围，长度 34 公	11.70	S 8.1
徐圩新区集中式饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：徐圩水厂古泊善后河取水口上游 1000 米至下游 500 米，及其两岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围。二级保护区：一级保护区以外上溯 2000 米、下延 500 米的水域范围；二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围	3.28	SW 9.9

《关于启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（连自然资函〔2022〕183 号）规定：“三区三线”划定成果可以正式启用。根据《连云港国土空间总体规划》（2021-2035 年）“三区三线”核对，项目位于城镇开发边界内，不占用耕地及生态红线，本项目与“三区三线”位置关系图见附图 6。对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及江苏省生态环境管控单元图，本项目位于重点管控单元，本项目与江苏省生态环境管控单元位置关系图见附图 7。

综上所述，项目建设用地不在江苏省生态空间管控区域和江苏省国家级生态红线区域内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）及《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》要求。

（2）与环境质量底线相符性

对照《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38 号），分析项目相符性。本项目具体分析结果见表 1.2-2。

表 1.2-2 与当地环境质量底线的符合性分析表				
指标设置	管控内涵	项目情况	符合性	
1、大气环境质量	到 2020 年，我市 $PM_{2.5}$ 浓度与 2015 年相比下降 20% 以上，确保降低至 44 微克/立方米以下，力争降低到 35 微克/立方米。到 2030 年，我市 $PM_{2.5}$ 浓度稳定达到二级标准要求。	根据《连云港市生态环境质量公报（2023 年度）》，2023 年连云港市空气超标污染物为 O_3 ，为不达标区。	符合	
2、水环境质量	到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于 III 类）比例达到 72.7% 以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于 III 类比例总体达到 100%，劣于 V 类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019 年，城市建成区黑臭水体基本消除。到 2030 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于 III 类）比例达到 77.3% 以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于 III 类比例保持 100%，水生态系统功能基本恢复。	徐圩新区尚未公布 2023 年徐圩新区环境质量公报。根据《2022 年徐圩新区环境质量公报》，2022 年，新区地表水环境质量总体较好，南复堆河、张圩港河、纳潮河、方洋河、深港河均能达到 IV 类标准。本项目污水产生量较少，全部接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心常规线处理。	符合	
3、土壤环境质量	利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求。	项目所在区域土壤指标均符合国家《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地标准筛选值，区域土壤环境质量良好。本项目实施后也不会改变土壤环境功能类别。	符合	
4、管理与实施	全市新建排放化学需氧量（COD）、氨氮（ NH_3-N ）、总磷（TP）、总氮（TN）主要水污染物的项目，控制断面水质指标为 III 类水及以上的，其控制单元内行政区域新增建设项目水污染指标按 1 倍削减量替代；控制断面水质属于 IV 或 V 类的，其控制单元内行政区域新增建设项目水污染指标按 1.5 倍削减量替代；控制断面水质与上年相比下降或	本项目无生产废水排放，生活污水排放量 $200m^3/a$ ，COD、 NH_3-N 、TN、TP 排放量分别为 0.08t/a、0.006 t/a、0.007 t/a、0.002 t/a，全部接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心处理，总量指标从徐圩新区污染物储备库中取得。	符合	

		属于劣V类的，其控制单元内行政区域原则上不得新增主要水污染物指标，属市重大项目的，水污染指标按 2 倍削减量替代。		
		全市新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目及通过排污权交易形式获得的排污指标实行现役源 2 倍削减替代。	本项目排放颗粒物、SO ₂ 、NO _x 指标从徐圩新区污染物储备库中取得。	符合
		涉及丙烯、甲苯、苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、正庚烷、正己烷、邻二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、环己烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯等我市 14 种主要臭氧前驱物新建项目的，应实施主要臭氧前驱物 2 倍削减替代(市重大项目除外)，主要臭氧前驱物有变化时，以市环保局公布的名单为准。	项目不涉及我市 14 种主要臭氧前驱物。	符合
根据上表分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。				
(3) 与资源利用上限相符性				
对照《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]37 号），本项目具体分析结果见表 1.2-3。				
表 1.2-3 与当地资源利用上限的符合性分析表				
指标设置	管控内涵		项目情况	符合
1、水资源利用	严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比 2015 年下降 28% 和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。		本项目新增新鲜用水 408t/a，生产用水和生活用水由市政给水管网供给，用水量较低。	符合
2、土地利用	国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达		本项目租赁徐圩新区节能环保科技园现有标准厂房进行生产，项目高效利用土地资源。	符合

		产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 30 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。	徐圩新区为国家级开发区，本项目投资额 3000 万元，产值 15000 万元/年，税收 468 万元/年，占地 10.5 亩，投资强度 285.7 万元/亩，亩均产值 1428.57 万元，亩均税收 44.57 万元/亩。由于本项目为租赁现有标准厂房，因此项目投资强度不进行对照。																				
	3、能源消耗	加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以上。各行业现有企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。	本项目能源消耗为 788 吨标准煤（电耗、天然气等消耗折算）。	符合																			
<p>根据上表分析，本项目与当地资源消耗上限要求相符。</p> <p>（4）与环境准入负面清单相符性</p> <p>①与《市场准入负面清单（2022 年版）》对照分析</p> <p>根据《国家发展改革委商务部关于印发〈市场准入负面清单（2022 年版）〉的通知》（发改体改规[2022]397 号），经分析，本项目不属于该负面清单中禁止准入类。具体见表 1.2-4。</p> <p>表 1.2-4 与《市场准入负面清单（2022 年版）》对照分析</p> <table><tr><th colspan="2">市场准入负面清单内容</th><th rowspan="2">本项目情况</th><th rowspan="2">符合性</th></tr><tr><th>禁止或许可事项</th><th>禁止或许可准入措施描述</th></tr><tr><td colspan="2">一、禁止准入类</td><td rowspan="4">项目属于《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目，不涉及与市场准入相关的禁止性规定。</td><td rowspan="4">不属于禁止范围内</td></tr><tr><td>1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。</td><td>法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定。</td></tr><tr><td rowspan="2">2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。</td><td>《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建。</td></tr><tr><td>禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项</td></tr><tr><td>3、不符合主体功能区建设</td><td>地方国家重点生态功能区产</td><td></td><td></td></tr></table>					市场准入负面清单内容		本项目情况	符合性	禁止或许可事项	禁止或许可准入措施描述	一、禁止准入类		项目属于《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目，不涉及与市场准入相关的禁止性规定。	不属于禁止范围内	1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定。	2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建。	禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项	3、不符合主体功能区建设	地方国家重点生态功能区产		
市场准入负面清单内容		本项目情况	符合性																				
禁止或许可事项	禁止或许可准入措施描述																						
一、禁止准入类		项目属于《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目，不涉及与市场准入相关的禁止性规定。	不属于禁止范围内																				
1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定。																						
2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建。																						
	禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项																						
3、不符合主体功能区建设	地方国家重点生态功能区产																						

	要求的各类开发活动。	业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列事项。													
	二、许可准入类/（十三）科学研究和技术服务业		不涉及	不属禁止范围内											
	74、未获得许可，不得从事特定人类遗传资源相关业务														
	75、未获得许可，不得从事动物、微生物等特定科学研究活动														
	76、未获得许可，不得从事城乡规划编制业务														
	77、未获得许可，不得从事建设工程勘察、设计、监理业务														
	78、未获得许可，不得从事检验、检测、认证业务														
	79、未获得许可，不得从事地理测绘、遥感及相关业务														
	80、未获得许可，不得从事特定海洋科学研究活动														
	81、未获得许可，不得从事特定气象服务														
	<p>②与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）及《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）对照分析</p> <p>根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《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），本项目不属于负面清单中禁止类项目，具体见表 1.2-5。</p> <p>表 1.2-5 与苏长江办发[2022]55 号负面清单江苏省实施细则及对照分析</p> <table><tr><th>江苏省实施细则管控条款</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td colspan="3">一、河岸利用与岸线开发</td></tr><tr><td>1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，不属于码头项目及过长江通道项目。</td><td rowspan="2">不属限制范围</td></tr><tr><td>2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</td><td>本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在自然保护区。</td></tr></table>				江苏省实施细则管控条款	本项目情况	符合性	一、河岸利用与岸线开发			1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，不属于码头项目及过长江通道项目。	不属限制范围	2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在自然保护区。
江苏省实施细则管控条款	本项目情况	符合性													
一、河岸利用与岸线开发															
1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，不属于码头项目及过长江通道项目。	不属限制范围													
2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在自然保护区。														

	3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。	本项目拟建地不在饮用水水源一级保护区、二级保护区和准保护区的岸线和河段范围内。	
	4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在国家级和省级水产种质资源保护区和国家湿地公园。	
	5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区；《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。	
	6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，经现场调查，本项目环境影响评价范围内不存在长江干支流及湖泊。	
	二、区域活动		不属限制范围
	1、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干支流岸线 1 公里、3 公里范围内。	

	2、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。							
	3、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。							
	4、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。							
	5、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	项目拟建地为连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，项目不属于化工项目。							
	三、产业发展								
	1、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目为 N7723 固体废物治理，不属于禁止建设项目。	不属限制范围						
	2、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。								
	3、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。								
	4、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。								
	5、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。								
<p>③与《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9 号）对照分析</p> <p>对照《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9 号），本项目符合文中环境准入有关要求，不属于负面清单范围内。具体分析结果见表 1.2-6。</p> <p style="text-align: center;">表 1.2-6 与连政办发[2018]9 号对照分析</p> <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1、建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建</td><td>本项目选址与规划及环境功能区划要求相符。</td><td>符合</td></tr></table>				文件要求	本项目情况	符合性	1、建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建	本项目选址与规划及环境功能区划要求相符。	符合
文件要求	本项目情况	符合性							
1、建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建	本项目选址与规划及环境功能区划要求相符。	符合							

	有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。		
	2、依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。	本项目拟选厂址位置不属于禁止开发区域，也不属于有限准入区域，本项目的建设不损坏主导生态功能。	符合
	3、实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	本项目所在区域不属于水环境综合整治区，本项目不属于表中所列水污染重的项目，不排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物。	符合
	4、严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。	本项目所在地不属于禁燃区，也不属于大气环境质量红线区。	符合
	5、人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目所在地不属于人居安全保障区，本项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。	符合
	6、严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内。	本项目不属于钢铁、石化、化工、火电项目。	符合
	7、工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015 年版）的高污染、高环境风险产品的生产。	本项目符合国家和地方产业政策，工艺、技术和设备不属于国家、省和本市淘汰的或禁止的类别，生产工艺或污染防治技术成熟，产品不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中的高污染、高环境风险产品。	符合
	8、工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平。	本项目排放污染物能够达到相关污染物排放标准。本项目选用国内先进的一体化生产设备进行生产	符合
	9、工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。	本项目选址区域环境质量总体较好，本项目废水全部接管处置，本项目污染物总量不突破区域环境容量。	符合
④与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的			

<p>通知》(苏政发[2020]49 号)、《连云港“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知(连环发[2020]384 号)、《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(连环发[2021]172 号)对照分析</p> <p>表 1.2-7 与苏政发[2020]49 号、连环发[2020]384 号、连环发[2021]172 号对照分析</p>				
文件名称	文件要求		本项目情况	符合性
<p>《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49 号)</p>	省域生态环境管控要求	<p>空间布局约束：按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74 号)，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护本项目不涉及江苏省国家级生态红线及江苏省生态空间管控区域，项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》中生态红线管控要求，符合《江苏省生态空间管控区域规划》中生态空间管控要求。符合 14 和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。</p>	<p>本项目不涉及江苏省国家级生态红线及江苏省生态空间管控区域，项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》中生态红线管控要求，符合《江苏省生态空间管控区域规划》中生态空间管控要求。</p>	符合
		<p>对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设</p>		符合

			施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿越、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。		
			污染物排放管控：坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	区域有相应的环境容量，本项目各污染物均能达标排放，不会降低区域的环境功能类别。	符合
			环境风险防控：强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。	本项目投产前企业将按照要求制定突发事件环境应急预案，加强与园区的应急联动。	符合
			资源利用效率要求：1、水资源利用总量及效率要求：全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。2、禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	项目喷淋废水全部回用不外排，本项目废水仅涉及生活污水；项目燃料为天然气，属于清洁能源。	符合
		淮河流域重点管控要求	禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型型企业。	本项目不属于化学制浆造纸项目，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的项目。	符合

		沿海地区重点管控要求	禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目 2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目（二）环境风险防控：禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。	本项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目，不属于医药、农药和染料中间体项目；项目不涉及向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。	符合
	《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发[2020]384 号）、《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发[2021]172 号）		空间布局约束： 1、严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9 号）、《连云港市化工产业建设项目环境准入管控要求（2018 年本）》（连环发〔2018〕324 号）等文件要求。 2、根据《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9 号），全市所有的建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区；禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动……工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录的高污染、高环境风险产品的生产。	本项目为 N7723 固体废物治理，符合相关环节准入文件要求。 本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，符合相关规划要求和产业政策；本项目所使用的工艺、技术和设备不属于淘汰或禁止类，生产工艺和污染防治技术成熟，不属于高污染、高环境风险产品的生产。	符合符合
			污染物排放管控： 1、2020 年连云港市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs 排放量不得超过 8.19 万吨/年、0.85 万吨/年、12.44 万吨/年、0.24 万吨/年、3.45 万吨/年、3.40 万吨/年、2.61 万吨/年、83 万吨/年。 2、根据《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单	本项目生活污水外排量 200m³/a，有组织颗粒物、SO₂、NOₓ 排放量分别为 1.133t/a、0.12t/a、0.418t/a，无组织颗粒物排放量为 0.765t/a，达到国家和地方规定的污染物排放标准。项目选址区域有相应的环境容量。	符合

		管理办法（试行）（连政办发[2018]9 号）全市工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。		
		环境风险防控： 根据《连云港市突发环境事件应急预案》（连政办发[2015]47 号）建立突发环境事件预警防范体系，及时消除环境安全隐患，提高应急处置能力；强化部门沟通协作，充分发挥各部门专业优势，提高联防联控和快速反应能力。坚持属地为主，发挥地方政府职能作用，形成分级负责、分类指挥、综合协调、逐级响应的突发环境事件处置体系，整合现有环境应急救援力量和环境监测网络，发挥专业应急处置队伍和专家队伍的积极作用充分做好应对突发环境事件的物资装备和技术准备，加强培训演练。	本项目建成投产前将按要求制定突发环境事件预警防范体系。本项目不涉及危险废物。	符合
		资源利用效率要求： 3、根据《连云港市基于空控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）（连政办发[2018]9 号）新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平，扩建、改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。	本项目新鲜水用量 408m ³ /a，用电量 48.45 万 kwh/a，生活污水排放量 200m ³ /a，清洁生产水平不低于国家清洁生产先进水平。	符合
		表 1.2-8 与连云港市重点管控单元生态环境准入清单对照分析		
	环境管控单元名称	文件要求	本项目情况	符合性
	江苏连云	空间布局约束： （1）重点发展：具有先进性的生产技术水平、先进的环境保护技术、先进的环境管理水平、符合清洁生	本项目位于连云港市国家东中西区域合作示范区节能环保科技园 2 号地块现有标准厂房，项目具有生产技术水平、先进的环境保护技术、	符合

港 徐 圩 经 济 开 发 区	产标准、能利用区内其他企业的产 品、中间产品和废弃物为原料，或 能为其他企业提供生产原料，构成 产业链、实现循环经济的项目。项 目需符合当地生态、环境保护的要 求，达到环境污染物总量 控制的目 标。（2）板桥板块除化工重点监测 点实施的项目外严禁新建及改扩建 化工项目。	先进的环境管理水平、符合清洁生 产标准、本项目利用区内其他企业 的产品、中间产品和废弃物为原料 加工肥料，符合相关规划要求。		
	污染物排放管控： （1）废水污染物排放量：废水 10950 万吨/年，石油类 109.5 吨/年， COD5475 吨/年，硫化物 109.5 吨/ 年，氨氮 547.5 吨/年，总氮 54.75 吨/年，挥发酚 54.75 吨/年，苯 10.95 吨/年。（2）废气污染物排放量：二 氧化硫 15755.27 吨/年，氮氧化物 6759.94 吨/年，烟粉尘 13124.156 吨 /年，总烃 11141.28 吨/年，苯并芘 2.85 吨/年。（3）对于产业调整转移 承接区区域总量不得突破区域平衡 量。	本项目生活污水排放量 200m³/a， COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP 排放 量分别为 0.080 t/a、0.050 t/a、0.006 t/a、0.007 t/a、0.002 t/a，有组织颗 粒物、SO ₂ 、NO _x 、NH ₃ 、HCl 排放量 分别为 1.133t/a、0.12t/a、0.418t/a、 0.198t/a、0.252t/a，无组织颗粒物排 放量为 0.765t/a，达到国家和地方规 定的污染物排放标准。本项目污染 物指标在园区污染物储备库中取 得。	符 合	
	环境风险防控： （1）园区应建立环境风险防控体 系。（2）中云台综合物流园设置 50 米安全防护距离；板桥综合产业园 设置 200 米安全防护距离；钢铁产 业集聚区设置 1000 米安全防护距 离；先进制造产业配套区设置 100 米安全防护距离；石（煤）化工产 业集聚区设置 1000 米安全防护距 离；徐圩港区设置 500 米安全防护 距离；研发和生活服务区设置 200 米安全防护距离	本项目建成投产前将按要求制定突 发环境事件预警防范体系。	符 合	
	资源利用效率要求： （1）单位工业增加值新鲜水耗（吨 /万元）≤9。（2）单位工业增加值 能耗（吨标煤/万元）≤0.5。	本项目新水量 408m³/a，用电量 45.48 万 kwh/a，单位工业增加值新 鲜水耗 0.027 吨/万元，单位工业增 加值能耗 0.053 吨标煤/万元，清洁 生产水平不低于国家清洁生产先进 水平。	符 合	
对照苏政发[2020]49 号、连环发[2021]172 号、连环发[2020]384 号文 件，江苏省全省共划定环境管控单元 4365 个，分为优先保护单元、重点 管控单元和一般管控单元三类，本项目位于连云港市国家东中西区域合 作示范区节能环保科技园 2 号地块，属于重点管控单元。本项目为固体 废物治理项目，项目建设符合所在区域土地利用等规划。				

综上，本项目与“三线一单”相关要求相符。

3、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划相符性

（1）与江苏省《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相符性分析

表 1.2-9 江苏省《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相符性分析

相关内容	相符性分析	分析结论
（二）主要目标：到 2025 年，全省生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，实现生态环境质量创优目标（全省 PM _{2.5} 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优Ⅲ比例达到 90% 以上），优良天数比率达到 82% 以上，生态质量指数达到 50 以上，近岸海域水质优良（一、二类）比例达到 65% 以上，受污染耕地安全利用率达到 93% 以上，重点建设用地安全利用得到有效保障，单位地区生产总值二氧化碳排放完成国家下达的目标任务，固体废物和新污染物治理能力明显增强，生态环境风险防控体系更加完备，生态环境治理体系和治理能力显著提升，生态文明建设实现新进步。	根据《连云港市生态环境质量公报（2023 年度）》，连云港市区空气超标污染物为 O ₃ ，为不达标区。随着各项废气整治方案的逐步实施，空气质量总体上向好的方面发展，环境质量状况能够得到提高。根据《2022 年徐圩新区环境质量公报》，2022 年，新区地表水环境质量总体较好，南复堆河、张圩港河、纳潮河、方洋河、深港河均能达到Ⅳ类标准。	本项目符合要求
（六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。	本项目不属于“两高”项目；不属于火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业；不属于落后产能，过剩产能。	本项目符合要求
（七）推进清洁生产和能源资源集约高效利用。依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。探索在省级及以上园区推行区域能评制度，开展高耗能行业能效对标。实施能效领跑者行动，推动重点	本项目不属于表中所列重点行业及其他行业重点用能单位，项目主要能源消耗为电力、天然气和新鲜水，年用电量约 48.45 万 kWh、年用天然气量 60 万 m ³ 、年用水量 408t/a，能耗较小。本项目合理配置节水器具和水表等硬件设施，减少水量浪费，提高水资源利用率，降低水资源无效消耗；供水系统采取防渗、	本项目符合要求

	行业以及其他行业重点用能单位深化节能改造。实施节水行动，全面推进节水型社会和节水型城市建设。	防漏措施；本项目已按照国家节水法规的规范和标准，建立完善的节水责任机制和管理监督机制。	
	（十）着力打好重污染天气消除攻坚战。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进 PM2.5 和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，基本消除重污染天气。到 2025 年，全省重度及以上污染天气比率控制在 0.2% 以内。做好国家重大活动空气质量保障。	本项目不属于重点行业，项目运营过程中会产生颗粒物，满足国家和地方污染物排放标准。	本 项 目 符 合 要 求
	（二十三）推进全域“无废城市”建设。实施《江苏省全域“无废城市”建设工作方案》，以大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等五大类固体废物为重点，全面提升城市发展与固体废物统筹管理水平。实施生产者责任延伸制度试点，建立废铅蓄电池回收体系，到 2025 年，废铅蓄电池规范回收率达 70% 以上。扎实推进塑料污染治理。全面禁止进口洋垃圾。	本项目新增生活垃圾 2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用。本项目不涉及危废产生和排放。	本 项 目 符 合 要 求
	（三十二）着力打好噪声污染治理攻坚战。实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估调整，强化声环境功能区管理。合理规划交通干线走向，划定噪声防护距离，加强交通运输噪声污染防控。强化夜间施工噪声管控，加强文化娱乐、商业经营噪声监管和集中治理，营造宁静休息空间。到 2025 年，城市建成区全面实现功能区声环境质量自动监测，夜间达标率达到 85% 以上。	本项目运行过程中，部分机加工设备运转过程中会产生一定的噪声。对重点产噪设备采取相应措施：①选用功能好、噪音低的机加工设备，并在室内布置，利用墙壁噪声以减少或降低噪声级；②项目合理安排车间内设备布局，尽可能利用距离进行声级衰减；③对于噪声超标的工序操作人员将实行劳动防护措施。经过减震、隔声等措施并经距离衰减后，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，不会对周边环境产生噪声影响。	本 项 目 符 合 要 求
	（三十三）深化扬尘污染综合治理。强化建筑工地、道路、堆场等扬尘管控，对违法施工企业实施联合查处并依法追究责任。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推进港口码头仓库料场全封闭管理，完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。提高	本项目建设于标准厂房内，不设置堆场，仓库设置在密闭车间内，并进行洒水抑尘。有组织粉尘废气由集气罩或密闭管道收集后，经布袋除尘器处理后排放。	本 项 目 符 合 要 求

	城市保洁机械化作业比率，到 2025 年，城市建成区道路机械化清扫率达到 90% 以上。		
	(2) 与江苏印发《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》相符性分析		
	表 1.2-10 江苏省《江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案》相符性分析		
	相关内容	相符性分析	分析结论
	1. 物料运输 (1) 运输散装粉状物料应采用密闭车厢或罐车。 (2) 运输袋装粉状物料，以及粒状、块状等易散发粉尘的物料应采用密闭车厢，或使用防尘布、防尘网覆盖物料，捆扎紧密，不得有物料遗撒。 (3) 厂区道路应硬化，并定期清扫、洒水保持清洁。车辆在驶离煤场、料场、储库、堆棚前应清洗车轮、清洁车身。	项目原料采用吨包运输，不涉及散装粉状物料的运输。项目运输袋装粉状物料车辆均使用防尘布覆盖物料。 厂区道路硬化，定期清扫，定期洒水抑尘。项目仓库布置于车间内，且密闭设置。	本项目符合要求
	2. 物料装卸 装卸易散发粉尘的物料应采取以下方式之一：(1) 密闭操作；(2) 在封闭式建筑物内进行物料装卸；(3) 在装卸位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。	项目原料为包装袋包装，仓库布置在密闭车间内，并进行洒水抑尘。	本项目符合要求
	3. 物料储存 (1) 粉状物料应储存于密闭料仓或封闭式建筑物内。 (2) 粒状、块状等易散发粉尘的物料储存于储库、堆棚中，或储存于密闭料仓中。储库、堆棚应至少三面有围墙（或围挡）及屋顶，敞开侧应避开常年主导风向的上风方位。 (3) 露天储存粒状、块状等易散发粉尘的物料，堆置区四周应以挡风墙、防风抑尘网等方式围挡（出入口除外），围挡高度应不低于堆存物料高度的 1.1 倍，同时采取洒水、覆盖防尘布（网）或喷洒化学稳定剂等控制措施。 (4) 临时露天堆存粒状、块状等易散发粉尘的物料，应使用防尘布、防尘网覆盖严密。	项目粉状原料包装袋包装，且储存于密闭仓库内。项目原料仓库布置在密闭车间内，并洒水抑尘。项目不设置露天、临时原料堆场。	本项目符合要求
	4. 物料转移和输送 厂内转移和输送易散发粉尘的物料应采取以下方式之一：(1) 采用密	项目物料输送处于密闭车间内，通过包装袋包装，采用叉车进行物料转移。生产过程	本项目符合要求

	<p>闭输送系统；（2）在封闭式建筑物内进行物料转移和输送；（3）在上料点、落料点、接驳点及其他易散发粉尘位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p>	<p>中，物料通过管道、皮带机等 进行输送，所有产生尘点废气均 进行收集和处理。</p>	
	<p>5.物料加工与处理</p> <p>物料加工与处理过程中易散发粉尘的工艺环节（如破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料（渣）、包装等）应采用密闭设备，或在密闭空间内进行。不能密闭的，应采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p> <p>密闭式生产工艺设备、废气收集系统、除尘设施等应密封良好，无粉尘外逸。</p>	<p>项目在密闭厂房内进行生产， 产生环节废气由集气罩或管 道收集，废气经布袋除尘器处 理后排放。</p> <p>密闭式生产工艺设备、废气收 集系统、除尘设施等应密封良 好，无粉尘外逸。</p>	<p>本 项 目 符 合 要 求</p>
	<p>6.运行与记录</p> <p>生产工艺设备、废气收集系统以及除尘设施应同步运行。废气收集系统或除尘设施发生故障或检修时，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用。</p> <p>封闭式建筑物除人员、车辆、设备进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。</p> <p>应记录废气收集系统、除尘设施及其他无组织排放控制措施的主要运行信息，如运行时间、废气处理量，洒水或喷洒化学稳定剂的作业周期、用量等。</p>	<p>本项目生产工艺设备及除尘 设施同步运行。除尘设施发生 故障或检修时，停止运转对应 的生产工艺设备，待检修完毕 后共同投入使用；认真记录无 组织排放控制措施的主要运 行信息，保障设施稳定运行。</p>	<p>本 项 目 符 合 要 求</p>
<p>（3）与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析</p>			
<p>表 1.2-11 《固体废物再生利用污染防治技术导则》相符性分析</p>			
	<p>文件涉及要求</p>	<p>项目建设情况</p>	<p>相 符 性</p>
<p>总 体 要 求</p>	<p>4.1 固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则，保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。</p>	<p>建设项目位于徐圩 新区节能环保科技 园，项目周边 500m 范围内无居住区等 环境敏感目标。</p>	<p>相 符</p>
	<p>4.2 进行固体废物再生利用技术选择时，应在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上，结合相关法规及行业的产业政策要求。</p>	<p>本项目建设符合相 关法规、产业政策要 求。</p>	<p>相 符</p>
	<p>4.3 固体废物再生利用建设项目的选址应符合</p>	<p>本项目建成后主要</p>	<p>相</p>

	区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。	从事一般固体废物综合利用，符合徐圩新区规划要求。	符
	4.4 固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。	建设项目的设计、施工、验收和运行将按要求执行。同时将按照要求建立完善的环境管理制度。	相符
	4.5 应对固体废物再生利用各环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物监测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物。	项目所用原料在采购前会取样化验，保证不含有有害物质。本项目厂房内不设置实验室，化验工作依托在连云港市高新区科创城正在建设的自有实验室（实验室环保手续另行办理，本报告不做评价），有检测需求时取样进行检测。原料经检测符合企业进厂规格标准后进行采购和加工。配备污染物监测设备设施，尽可能减少污染物无组织排放。	相符
	4.6 固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求。	本项目生产过程污染物排放满足相应排放限值（见报告“污染物排放控制标准”）。	相符
	4.7 固体废物再生利用产物作为产品的，应符合 GB 34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。 当没有国家污染控制标准或技术规范时，应以再生利用的固体废物中的特征污染物为评价对象，综合考虑其在固体废物再生利用过程中的迁移转化行为以及再生利用产物的用途，进行环境风险定性评价，依据评价结果来识别该产物中的有害成分。 根据定性评价结果开展产物的环境风险定量评价。环境风险定量评价的主要步骤应包括：确定环境保护目标、建立评价场景、构建污染物释放模型、构建污染物在环境介质中的迁移	本项目再生利用产物符合《氯化铵》（GB/T2946-2018）、《肥料级硫酸铵》（GB/T 535-2020）产品质量标准要求，符合 GB 34330-2017 中 5.2 条要求。	相符

		转化模型、影响评估等。对于无法明确产品用途时，应根据最不利暴露条件开展环境风险评估。		
	主要工艺单元污染防治技术要求	<p>5.1 一般规定</p> <p>5.1.1 进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物在清洗、破碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释放。</p> <p>5.1.2 具有物理化学危险特性的固体废物，应首先进行稳定化处理。</p> <p>5.1.3 应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测。</p> <p>5.1.4 产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施。扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备，有毒有害气体逸散区应设置吸附（吸收）转化装置，保证作业区粉尘、有害气体浓度满足 GBZ2.1 的要求。</p> <p>5.1.5 应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放（控制）标准的要求。没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足 GB 16297 的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。</p> <p>5.1.6 应采取必要的措施防止恶臭物质扩散，周界恶臭污染物浓度应符合 GB 14554 的要求。</p> <p>5.1.7 产生的冷凝液、浓缩液、渗滤液等废液应进行有效收集后集中处理。处理后产生的废水应优先考虑循环利用；排放时应满足特定行业排放（控制）标准的要求；没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足 GB 8978 的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。</p> <p>5.1.8 应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合 GB12348 的要求，作业车间噪声应符合 GBZ2.2 的要求。</p> <p>5.1.9 产生的污泥、底渣、废油类等固体废物应按照其管理属性分别处置。不能自行综合利用或处置的，应交给有相应资质和处理能力的企业进行综合利用或处置。</p> <p>5.1.10 危险废物的贮存、包装、处置等应符合 GB18597、HJ 2042 等危险废物专用标准的要求。</p>	<p>(1) 本项目在工程分析环节对原辅材料的理化性质进行了分析，并采取相应的防护措施。生产过程中废气进行收集处理，尽可能减少无组织废气逸散，污染物达标排放。</p> <p>(2) 本项目废水主要为生活污水等，废气喷淋废水直接回用于混合搅拌工段。生活废水经化粪池处理后接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心常规线处理达设计出水水质标准后作为工业废水综合治理中心服务范围内工业企业的循环冷却水和一级脱除盐水的补充用水回用。</p> <p>(3) 项目采用低噪声设备，经预测，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> <p>(4) 本项目产生的 SW17 废包装袋收集后外售，筛分产生的 SW17 不合格品以及除尘器收集的 SW17 粉尘全部回用于生产，SW59 除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用，SW64 生活垃圾委托环卫清运。一般固废暂存与厂房内一般固废临时堆场。本项目不涉及危废的产生和排放。</p>	相符

		<p>5.2 清洗技术要求</p> <p>5.2.1 清洗是采用水、其他溶剂或气体从被洗涤对象中除去杂质成分，以达到分离纯化目的的过程。</p> <p>5.2.2 遇水或其他溶剂易燃或产生易燃气体、易释放挥发性毒性物质的固体废物，不应采用清洗处理。</p> <p>5.2.3 可根据洗涤目的对固体废物进行多级清洗，清洗工艺可采用顺流清洗或逆流清洗。</p> <p>5.2.4 固体废物清洗设备应具备耐磨、防腐蚀等性能。</p>	<p>本项目不涉及遇水或其他溶剂易燃或产生易燃气体、易释放挥发性毒性物质的固废。</p>	相符
	监测	<p>8.1 固体废物再生利用企业应定期对固体废物再生利用产品进行采样监测，监测频次应满足以下要求：</p> <p>（1）当首次再生利用某种危险废物时，针对再生利用产品中的特征污染物监测频次不低于每天 1 次；连续一周监测结果均不超出环境风险评价结果时，在该危险废物来源及投加量稳定的前提下，频次可减为每周 1 次；连续两个月监测结果均不超出环境风险评价结果时，频次可减为每月 1 次，若在此期间监测结果出现异常或危险废物来源发生变化或再生利用中断超过半年以上，则监测频次重新调整为每天 1 次，依次重复。</p> <p>（2）当首次再生利用除危险废物外的某种固体废物时，针对再生利用产品中的特征污染物监测频次不低于每周 3 次；连续二周监测结果均不超出环境风险评价结果时，在该废物来源及投加量稳定的前提下，频次可减为每月 1 次；连续三个月监测结果均不超出环境风险评价结果时，频次可减为每年 1 次，若在此期间监测结果出现异常或固体废物来源发生变化或再生利用中断超过半年以上，则监测频次重新调整为不低于每周 3 次，依次重复。</p> <p>8.2 固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中，按照相关要求，定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断固体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染。</p>	<p>本项目再生利用产物为氯化铵、硫酸铵，状态为粉末状或结块，当首次再生利用时，将按要求对再生利用产品中特征污染物进行监测，监测频次不低于每周 3 次；连续二周监测结果均不超出环境风险评价结果时，在该废物来源及投加量稳定的前提下，频次可减为每月 1 次；连续三个月监测结果均不超出环境风险评价结果时，频次可减为每年 1 次，若在此期间监测结果出现异常或固体废物来源发生变化或再生利用中断超过半年以上，则监测频次重新调整为不低于每周 3 次，依次重复。满足导则要求。</p>	相符
	<p>（4）与《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）相符性分析</p> <p>表 1.2-12 《固体废物鉴别标准 通则》相符性分析</p>			
		文件涉及要求	项目情况	相符性
		<p>4 依据产生来源的固体废物鉴别</p> <p>下列物质属于固体废物（章节 6 包括的物质除外）</p> <p>4.1 丧失原有使用价值的物质，包括以下种类：</p> <p>a) 在生产过程中产生的因为不符合国家、地方制</p>	<p>本项目原料来源于徐圩新区及周边化工企业副产的硫酸铵及氯</p>	相符

	<p>定或行业通行的产品标准（规范），或者因为质量原因，而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质，如不合格品、残次品、废品等。但符合国家、地方制定或行业通行的产品标准中等外品级的物质以及在生产企业内部进行返工（返修）的物质除外；</p> <p>b) 因为超过质量保证期，而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质；</p> <p>c) 因为沾染、掺入、混杂无用或有害物质使其质量无法满足使用要求，而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质；</p> <p>d) 在消费或使用过程中产生的，因为使用寿命到期而不能继续按照原用途使用的物质；</p> <p>e) 执法机关查处没收的需报废、销毁等无害化处理的物质，包括（但不限于）假冒伪劣产品、侵犯知识产权产品、毒品等禁用品；</p> <p>f) 以处置废物为目的生产的，不存在市场需求或不能在市场上出售、流通的物质；</p> <p>g) 因为自然灾害、不可抗力因素和人为灾难因素造成损坏而无法继续按照原用途使用的物质；h) 因丧失原有功能而无法继续使用的物质；</p> <p>i) 由于其他原因而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质。</p> <p>4.2 生产过程中产生的副产物，包括以下种类：</p> <p>a) 产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等；</p> <p>b) 在物质提取、提纯、电解、电积、净化、改性、表面处理以及其他处理过程中产生的残余物质包括（但不限于）以下物质：</p> <p>1) 在黑色金属冶炼或加工过程中产生的高炉渣、钢渣、轧钢氧化皮、铁合金渣、锰渣；</p> <p>2) 在有色金属冶炼或加工过程中产生的铜渣、铅渣、锡渣、锌渣、铝灰（渣）等火法冶炼渣，以及赤泥、电解阳极泥、电解铝阳极炭块残极、电积槽渣、酸（碱）浸出渣、净化渣等湿法冶炼渣；</p> <p>3) 在金属表面处理过程中产生的电镀槽渣、打磨粉尘。</p> <p>c) 在物质合成、裂解、分馏、蒸馏、溶解、沉淀以及其他过程中产生的残余物质，包括（但不限于）以下物质：</p> <p>1) 在石油炼制过程中产生的废酸液、废碱液、白土渣、油页岩渣；</p> <p>2) 在有机化工生产过程中产生的酸渣、废母液、蒸馏釜底残渣、电石渣；</p> <p>3) 在无机化工生产过程中产生的磷石膏、氨碱白泥、铬渣、硫铁矿渣、盐泥。</p> <p>d) 金属矿、非金属矿和煤炭开采、选矿过程中产生的废石、尾矿、煤矸石等；</p> <p>e) 石油、天然气、地热开采过程中产生的钻井泥浆、废压裂液、油泥或油泥砂、油脚和油田溅溢物等；</p> <p>f) 火力发电厂锅炉、其他工业和民用锅炉、工业窑炉等热能或燃烧设施中，燃料燃烧产生的燃煤炉渣等残余物质；</p>	<p>化铵以及热电企业烟气脱硫产生的硫酸铵一般固废。</p>	
--	---	--------------------------------	--

	<p>g) 在设施设备维护和检修过程中,从炉窑、反应釜、反应槽、管道、容器以及其他设施设备中清理出的残余物质和损毁物质;</p> <p>h) 在物质破碎、粉碎、筛分、碾磨、切割、包装等加工处理过程中产生的不能直接作为产品或原材料或作为现场返料的回收粉尘、粉末;</p> <p>i) 在建筑、工程等施工和作业过程中产生的报废料、残余物质等建筑废物;</p> <p>j) 畜禽和水产养殖过程中产生的动物粪便、病害动物尸体等;</p> <p>k) 农业生产过程中产生的作物秸秆、植物枝叶等农业废物;</p> <p>l) 教学、科研、生产、医疗等实验过程中,产生的动物尸体等实验室废弃物质;</p> <p>m) 其他生产过程中产生的副产物。</p> <p>4.3 环境治理和污染控制过程中产生的物质,包括以下种类:</p> <p>a) 烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘,包括粉煤灰;b) 烟气脱硫产生的脱硫石膏和烟气脱硝产生的废脱硝催化剂;</p> <p>c) 煤气净化产生的煤焦油;</p> <p>d) 烟气净化过程中产生的副产硫酸或盐酸;</p> <p>e) 水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质;</p> <p>f) 废水或废液(包括固体废物填埋场产生的渗滤液)处理产生的浓缩液;</p> <p>g) 化粪池污泥、厕所粪便;</p> <p>h) 固体废物焚烧炉产生的飞灰、底渣等灰渣;</p> <p>i) 堆肥生产过程中产生的残余物质;</p> <p>j) 绿化和园林管理中清理产生的植物枝叶;</p> <p>k) 河道、沟渠、湖泊、航道、浴场等水体环境中清理出的漂浮物和疏浚污泥;</p> <p>l) 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质;</p> <p>m) 在污染地块修复、处理过程中,采用下列任何一种方式处置或利用的污染土壤:</p> <p>1) 填埋;2) 焚烧;3) 水泥窑协同处置;4) 生产砖、瓦、筑路材料等其他建筑材料。</p> <p>n) 在其他环境治理和污染修复过程中产生的各类物质。</p> <p>4.4 其他</p> <p>a) 法律禁止使用的物质;</p> <p>b) 国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质。</p>		
	<p>5 利用和处置过程中的固体废物鉴别</p> <p>5.2 利用固体废物生产的产物同时满足下述条件的,不作为固体废物管理,按照相应的产品管理(按照 5.1 条进行利用或处置的除外):</p> <p>a) 符合国家、地方制定或行业通行的被替代原料生产的产品质量标准;</p> <p>b) 符合相关国家污染物排放(控制)标准或技术规范要求,包括该产物生产过程中排放到环境中的有害物质限值和该产物中有害物质的含量限值;</p> <p>当没有国家污染控制标准或技术规范时,该产物中所含有害成分含量不高于利用被替代原料生产的</p>	<p>本项目通过对辊干法挤压造粒,所生产的产品符合《氯化铵》(GB/T2946-2018)、《肥料级硫酸铵》(GB/T 535-2020)产品质量标准的合格产品,本项目三废排放满足相应标准要求,本项目产品为肥料,生产的产品全部出口国外,有稳定、合理</p>	符合

	<p>产品中的有害成分含量，并且在该产物生产过程中，排放到环境中的有害物质浓度不高于利用所替代原料生产产品过程中排放到环境中的有害物质浓度，当没有被替代原料时，不考虑该条件；</p> <p>c) 有稳定、合理的市场需求。</p>	<p>的市场需求。</p>	
	<p>(5) 与《徐圩新区“无废城市”建设实施方案》(2023.12) 相符性分析</p>		
	<p>表 1.2-13 《徐圩新区“无废城市”建设实施方案》(2023.12) 相符性分析</p>		
	<p>文件涉及要求</p>	<p>项目情况</p>	<p>相符性</p>
	<p>第三章 (三) 建设目标</p> <p>立足徐圩新区发展实际，坚持绿色低碳发展，通过“无废城市”建设，构建固体废物管理制度体系，建立健全固体废物源头分类、收集、运输、贮存、利用处置全过程管理体系，完善一般工业固体废物、生活垃圾可回收物、有害垃圾、建筑垃圾等数据统计工作，深化生活垃圾精细分类，补齐固体废物环境基础设施短板，提升资源化利用水平，探索开展新污染物治理，增强固体废物管理系统保障能力。打造国际一流“无废石化”发展模式，创建石化行业生态健康“无废工厂”，形成徐圩新区“无废城市”建设特色亮点模式。</p>	<p>本项目位于连云港市徐圩新区，为固废综合利用项目，原料来源于徐圩新区及周边化工企业副产的硫酸铵及氯化铵以及热电企业产生的硫酸铵一般固废，符合徐圩新区无废城市建设目标。</p>	<p>符合</p>
	<p>第四章 (二) 建立工业固废收处体系，筑牢综合利用处置能力 3、提高一般工业固废综合利用水平 创新梯级、循环利用模式，在产品质量与污染物排放达标的前提下，结合企业生产工艺及对原辅料品级的不同要求，鼓励实行梯级利用和交换使用，推动高值固体废物、水、气、电、热等物质在企业内、企业间循环利用。对粉煤灰、污泥、炉渣、石膏等产量大的一般工业固体废物，鼓励就近资源化利用。对虹洋热电、中星能源等单位产生的灰渣，推动其内部开展一般固废资源化利用项目建设，在集中利用处置方面，探索在道路路基或场地回填利用一般固废，切实提高一般固体废物综合利用率。促进废物区内资源化利用，推动企业间建立工业固废的资源化利用渠道，促进产废企业之间、产废企业与废物利用企业之间的废物交换（易）利用。</p>	<p>本项目位于连云港市徐圩新区，为固废综合利用项目，原料来源于徐圩新区及周边化工企业副产的硫酸铵及氯化铵以及热电企业产生的硫酸铵一般固废，符合固废就近资源化利用的要求，本项目的建设有利于提高徐圩新区一般固体废物综合利用水平。本项目不合格产品、布袋除尘器收尘，全部回用于生产，不外排，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用。</p>	<p>符合</p>
	<p>第五章 (三) 建设目标</p> <p>根据《连云港市“无废城市”建设实施方案（2022—2025 年）》（连政办发〔2022〕74 号）、《江苏省“无废园区”（化工园区）建设工作方案（试行）》（苏环办〔2023〕109 号）要求，围绕打造世界一流园区目标，进一步推进连云港石化产业基地绿色低碳高质量发展，推动工业固体废物在企业内、企业间和区域内高效配置，促进工业固</p>	<p>本项目位于连云港市徐圩新区，为固废综合利用项目，原料来源于徐圩新区及周边化工企业副产的硫酸铵及氯化铵以及热电企业产生的硫酸铵一般固废，符合工业固体废物</p>	<p>符合</p>

	<p>体废物就地就近利用处置，创新管理模式，以“无废园区”创建助力徐圩新区“无废城市”建设。到 2025 年，建设成以石化基地为核心的资源共享、绿色高质石化产业，形成以炼化一体化和多元化原料加工产业为支撑，以聚酯原料、化工新材料和精细化工等高端产业集群为特色的下游产业链结构，在基地内建设 1~2 个大型固体废物利用处置项目，打造 2~3 条绿色循环产业链。园区工业固体废物产生强度逐年下降，收集、贮存、运输体系更加完善，工业固体废物综合利用水平显著提升，焚烧处置的危险废物在园区内消纳率超过 60%，焚烧填埋处置的危险废物在市内消纳率超过 80%，飞灰、化工废盐综合利用率显著增长，保障措施落实到位，信息化监管能力有效提升。</p>	<p>就地就近利用处置建设目标。项目的建设可提升徐圩新区工业固体废物综合利用水平。</p>																
<p>(6) 与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》相符性分析</p>																		
<p>表 1.2-14 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》相符性分析</p>																		
	<table><tr><th>文件涉及要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一、有下列情形之一的，不予批准： (1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。</td><td>一、(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和徐圩新区规划要求；(2) 本项目所在地为达标区；(3) 建设项目采取的污染防治措施可确保各项污染物排放达到国家和地方排放标准。因此，符合文件要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。</td><td>二、本项目拟建地位于徐圩新区节能环保产业园，用地类型为工业用地，不属于有限保护类耕地集中区域。</td><td>符合</td></tr><tr><td>三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</td><td>三、本项目为新建项目，将在环境影响评价文件审批前取得主要污染物排放总量指标，落实总量平衡途径。</td><td>符合</td></tr><tr><td>四、(1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符</td><td>四、本项目的建设符合规划环评结论及审查意见要求；本项目总量指标可</td><td>符合</td></tr></table>	文件涉及要求	项目情况	相符性	一、有下列情形之一的，不予批准： (1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等 不符合环境保护法律法规和相关法定规划 ；(2) 所在区域环境质量 未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 ；(3) 建设项目采取的污染防治措施 无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 。	一、(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和徐圩新区规划要求；(2) 本项目所在地为达标区；(3) 建设项目采取的污染防治措施可确保各项污染物排放达到国家和地方排放标准。因此，符合文件要求。	符合	二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。	二、本项目拟建地位于徐圩新区节能环保产业园，用地类型为工业用地，不属于有限保护类耕地集中区域。	符合	三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。	三、本项目为新建项目，将在环境影响评价文件审批前取得主要污染物排放总量指标，落实总量平衡途径。	符合	四、(1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符	四、本项目的建设符合规划环评结论及审查意见要求；本项目总量指标可	符合		
文件涉及要求	项目情况	相符性																
一、有下列情形之一的，不予批准： (1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等 不符合环境保护法律法规和相关法定规划 ；(2) 所在区域环境质量 未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求 ；(3) 建设项目采取的污染防治措施 无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏 。	一、(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和徐圩新区规划要求；(2) 本项目所在地为达标区；(3) 建设项目采取的污染防治措施可确保各项污染物排放达到国家和地方排放标准。因此，符合文件要求。	符合																
二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。	二、本项目拟建地位于徐圩新区节能环保产业园，用地类型为工业用地，不属于有限保护类耕地集中区域。	符合																
三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。	三、本项目为新建项目，将在环境影响评价文件审批前取得主要污染物排放总量指标，落实总量平衡途径。	符合																
四、(1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符	四、本项目的建设符合规划环评结论及审查意见要求；本项目总量指标可	符合																

	<p>合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。</p>	<p>在区域内取得平衡；本项目建设厂址位于生态红线外；项目所在区域为环境质量达标区，项目拟采取的措施可以满足区域环境质量改善目标管理要求。</p>	
	<p>五、严禁在长江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。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目</p>	<p>本项目为新建一般固废综合利用项目，选址在徐圩新区节能环保产业园内，不属于长江干流及主要支流岸线 1km 范围内。</p>	符合
	<p>禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。</p>	<p>本项目无危废产生和排放。</p>	符合
	<p>.....（7）禁止在长江干支流 1 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。（8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（9）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。（10）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。</p>	<p>本项目不属于禁止建设项目，项目拟建地位于徐圩新区节能环保产业园内，园区已依法完成规划环评审查。本项目不属于“不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目”，不属于“相关政策明令禁止的落后产能项目”，不属于“不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目”。本项目的建设符合相关规划和选址要求。</p>	符合
<p>（7）与《徐圩新区建设项目环评审批暂行办法》相符性分析</p> <p>表 1.2-15 《徐圩新区建设项目环评审批暂行办法》（示范区发〔2022〕23 号）相符性分析</p>			
	<p>文件涉及要求</p> <p>第五条 建设项目应满足以下准入要求：</p> <p>（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划、区划，应符合规划环境影响报告书及审查意见，应符合区域生态保</p>	<p>项目情况</p> <p>（一）本项目类型及其选址、布局、规模符合生态环境保护法律法规和相关法定规划、区划，符合规划环境影响报告书及审查意见，符合区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控要求。（二）</p>	<p>相符性</p> <p>符合</p>

	<p>护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控要求。（二）建设项目所在区域生态环境质量应满足相应环境功能区划要求、区域环境质量改善目标管理要求、区域重点污染物排放总量控制要求。（三）拟采取的污染防治措施应确保污染物排放达到国家和地方排放标准；拟采取的生态保护措施应有效预防和控制生态破坏；可能产生放射性污染的，拟采取的防治措施应有效预防和控制放射性污染。（四）改建、扩建和技术改造项目应针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。（五）环境影响报告书（表）编制内容、编制质量应符合有关要求。</p>	<p>本项目所在区域生态环境质量满足相应环境功能区划要求、区域环境质量改善目标管理要求、区域重点污染物排放总量控制要求。（三）本项目拟采取的污染防治措施能够确保污染物排放达到国家和地方排放标准；拟采取的生态保护措施能够有效预防和控制生态破坏；本项目不涉及放射性污染。（四）本项目为新建项目，不涉及原有环境污染。（五）本项目环评报告表编制内容、编制质量应符合有关要求。</p>									
<p>（8）与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》相符性分析</p> <p>表 1.2-15 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）相符性分析</p>											
	<table><tr><th>文件涉及要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td><p>1. 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。</p></td><td><p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用。本项目不涉及危废产生和排放。本项目部分原料来自徐圩新区热电企业烟气脱硫固废硫酸铵，符合补齐区域利用处置能力短板的要求，提高了区域内固体废物就近利用处置能力。</p></td><td><p>符合</p></td></tr><tr><td><p>2. 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定鉴别属用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危</p></td><td><p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资</p></td><td><p>符合</p></td></tr></table>	文件涉及要求	项目情况	相符性	<p>1. 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。</p>	<p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用。本项目不涉及危废产生和排放。本项目部分原料来自徐圩新区热电企业烟气脱硫固废硫酸铵，符合补齐区域利用处置能力短板的要求，提高了区域内固体废物就近利用处置能力。</p>	<p>符合</p>	<p>2. 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定鉴别属用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危</p>	<p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资</p>	<p>符合</p>	
文件涉及要求	项目情况	相符性									
<p>1. 落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。</p>	<p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用。本项目不涉及危废产生和排放。本项目部分原料来自徐圩新区热电企业烟气脱硫固废硫酸铵，符合补齐区域利用处置能力短板的要求，提高了区域内固体废物就近利用处置能力。</p>	<p>符合</p>									
<p>2. 规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定鉴别属用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危</p>	<p>本项目新增生活垃圾2.5t/a，由环卫部门统一收集处理不合格品、除尘器收集的粉尘全部回用于生产，原料废包装袋收集后外售，除尘器废布袋交由资源回收单位资</p>	<p>符合</p>									

	<p>危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</p>	<p>源化利用。 本项目不涉及危废产生和排放。</p>	
	<p>3. 落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可，</p>	<p>本项目将在投产前完成排污许可申报手续。</p>	符合
	<p>15. 规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部 2021 年第 82 号公告要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账，各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T 2763-2022)执行。</p>	<p>本项目将按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》建立一般工业固废台账。本项目不涉及污泥、矿渣、本项目一般工业固废不用于矿山采坑回填和生态恢复。</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、概述</p> <p>①企业概况</p> <p>鑫格（连云港）新材料有限公司成立于 2023 年 06 月 01 日，位于江苏省连云港市徐圩新区节能环保科技园标准厂房 2-2 西侧。</p> <p>公司认真落实科学发展观，在国家产业政策、环境保护政策一级相关行业规范的指导下，在各级政府的强力领导和相关部门的大力支持下，将建设“资源节能型、环境友好型”企业，作为企业科学发展的永恒目标和责无旁贷的社会责任；公司始终坚持“源头削减、过程控制、资源综合利用和必要的末端治理”的清洁生产方针；以淘汰落后及节能、降耗、清洁生产和资源的循环利用为重点；以强化能源基础管理、推进节能减排技术改造及淘汰落后装备、深化能源循环利用为措施，紧紧依靠技术创新、管理创新，突出节能技术、节能工艺的应用与开发，实现企业的可持续发展；公司坚持精益化、规模化、品牌化、国际化的战略，充分发挥渠道优势、技术优势、品牌优势、产品质量优势、规模化生产优势，为客户提供高附加值、高质量的产品。公司将不断改善治理结构，持续提高公司的技术实力，积极开拓国内外市场。</p> <p>②项目由来</p> <p>根据企业详细的市场调查，徐圩新区及周边本地企业硫酸铵、氯化铵副产量较大，以及热电企业产生的硫酸铵一般固废，本地区有充足的原料来源。鑫格（连云港）新材料有限公司拟投资建设 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目，建设智能化技术与颗粒肥料产业融合工厂，完善区域上下游产业链，不仅可以增加徐圩新区相关企业副产硫酸铵、氯化铵的消化能力，同时可以在园区内实现产品增值。</p> <p>③环境影响评价文件类型</p> <p>项目产品为农用氮肥(颗粒氯化铵和颗粒硫酸铵)，以周边企业副产的粉末状的氯化铵、硫酸铵为生产原料经造粒、烘干得产品，对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目产品氮肥不属于 2621 氮肥制造(指矿物氮肥及用化学方法制成含有作物营养元素氮的化肥的生产活动)，同时项目于 2024 年 6 月 6 取得国家东中西区域合作示范区经济发展局(示范区经备(2024)37 号)，结合项目备案信息(具体见附件 2)，项目属于“N772 环境治理业-N7723 固体废物治理”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“四十七、生态保护</p>
------	---

和环境卫生业-103 一般工业固体废物（含污水处理污泥），建筑施工废弃物处理及综合利用中其他”，需要编制环境影响报告表。

2、建设项目概况

项目名称：新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目

建设单位：鑫格（连云港）新材料有限公司

建设地点：江苏省连云港市国家东中西区域合作示范区江苏大道以西，环保五路以南，节能环保科技园 2 号地块

建设性质：新建

项目总投资：3000 万元

建设规模与建设内容：租赁标准厂房，新建 1 条 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线，总建筑面积 7000 平方米，项目建成后可实现年产 15 万吨颗粒硫酸铵、颗粒氯化铵。

本项目主要工程组成见表 2.1-1。

表 2.1-1 本项目工程组成一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	生产区域 1500m ² ，成品区域 1500m ² ，原料区域 1500m ² 配置相应生产设备。生产区域新建 1 条 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线，工艺流程包括原料投料、破碎搅拌混合、挤压造粒、粗筛、烘干、冷却、精筛、成品包装。
辅助工程	公共区	公共区域 1500m ²
公用工程	给水	生产及生活用水由区域供水管网提供，本项目用水量 408m ³ /a。
	排水	项目无生产废水排放，生活污水排放量 200m ³ /a，全部接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心处理。
	供电	区域供电电网，本项目耗电量 48.45 万 kW·h/a。
	天然气	区域天然气管网，本项目用气量 60 万 m ³ /a。
环保工程	废气处理	投料、包装产生的颗粒物废气经集气罩收集后与破碎、混合、造粒、粗筛、冷却、精筛、包装产生的颗粒物废气经布袋除尘器 1 处理后尾气经 15m 高排气筒 H1 排放。烘干废气颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、NH ₃ 、HCl 经“布袋除尘器 2+两级水喷淋”后经 15m 高排气筒 H2 排放。
	废水处理	项目喷淋水废水循环使用，定期回用于生产中，不外排；生活污水全部接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心处理。

	固废处理	生产过程中产生的不合格品、布袋捕集尘全部回用于生产；废包装袋收集外售；除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用；生活垃圾交当地环卫部门收集进行卫生填埋，固体废物可以做到零排放。
	噪声	采用减振、隔声等措施，降低本项目的噪声影响。
	绿化面积	依托园区绿化。

<

H1 排放。烘干废气颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、HCl 经“布袋除尘器 2+两级水喷淋”后经 15m 高排气筒 H2 排放。

②废水

本项目喷淋水全部循环利用，不外排，生活污水排放量 200m³/a，全部接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心处理。

③固废

生产过程中产生的不合格品、布袋捕集尘全部回用于生产；废包装袋收集外售；除尘器废布袋交由资源回收单位资源化利用；生活垃圾交当地环卫部门收集进行卫生填埋，固体废物可以做到零排放。

3、主要生产设备

本项目主要生产设备参数见表 2.1-3。

表 2.1-3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	所选型号的设备参数	数量 (套)
1	双皮带连续恒速计量秤	型号：L650-1M/L800-1.8M；动力 1.1kw*2，架体材质：304 不锈钢，厚度：5mm。应变式负荷传感器 TJL-1 3KN	4
2	投料仓	1.5 米*1.5 米，厚度：4mm 304 不锈钢	4
3	料位计	LTRS-10 阻旋料位计，拨料板材质 304 不锈钢	4
4	安全格栅	投料仓用网格栅，直径 18mm 圆钢，材质 Q235B，底部焊接井字 10cm 高度 12mm 厚度，加强钢板。	4
5	计量秤架体	主体型材采用 100*100 型钢	4
6	原料输送皮带机（拐角）	胶带宽：800，中心距 15 米，带速：0.8m/s。胶带规格：12 兆帕 5 层 100 型尼龙线高强耐磨带，托轮为陶瓷托轮。恒力电机：YE3-132S-7.5kw 减速机：国贸 XWD5-43-Y7.5 系列减速机，12A 双排链条传动，主被动辊反锥四板式花棍，85mm 加粗主轴，花笼 18mm 圆钢，轴承瓦合为加重 SN223 系列 轴承采用 22316 双排调心滚柱轴承，骨架为国标 12#热镀锌槽钢（锌厚 30 丝），并做二次防腐喷漆处理。（前端安装硅胶刮板或定点安装无动力滚刷清扫器，皮带接口热硫化）	1
7	原料提升机	TH500*10m，电机：YE4-132M-4/15KW，泰隆减速机：JZQ500-23.34，上下部壳体：钢板 5mm，角钢：L75*75*7，中间壳体角钢框架+5PP 板，上部配防滑链轮，轴承：22222，下部轴承：22218，链条：φ22*86*7 环，链勾：φ22*86*M18，配驱动、检修平台及护栏，尾部配旋转测速仪。	1
8	双轴链条粉碎机	LP800，箱体材质 Q235B 厚度 12mm，主轴直径 120，链环规格 75x50 直径 14mm；两端采用加重型轴承座，轴承座型号 316，轴承型号调芯滚子轴承 22316；内衬 304 不锈钢厚 3mm，	1

		恒力电机：YE3-180L-22KW，2 台。	
9	双轴破碎混料加湿机	箱体宽度 1000 长 3000，主轴采用 180*20 无缝钢管（材质为 Q345B），刀板采用汉达 NM500 耐磨板，双油封大油池轴承座，电机：YE3-225S-37kw，泰隆减速机：JZQ650-23.34-1。	1
10	检修平台	主体型材采用：150*150HW 型钢，次钢架为国标 14#、12# 槽钢，安全踏板为：4mm 厚 Q235B 材质的花纹板。	1
11	进挤压机皮带机	胶带宽：800，中心距 12 米，带速：0.8m/s。胶带规格：12 兆帕 5 层 100 型尼龙线高强耐磨带，托轮为陶瓷托轮。恒力电机：YE3-132S-5.5kw 减速机：国贸 XWD5-43-Y5.5 系列减速机，12A 双排链条传动，主被动辊反锥三板式花棍，65mm 加粗主轴，花笼 18mm 圆钢，轴承瓦合为加重 SN223 系列 轴承采用 22312 双排调心滚柱轴承，骨架为国标 12#热镀锌槽钢（锌厚 30 丝），并做二次防腐喷漆处理。（前端安装硅胶刮板或定点安装无动力滚刷清扫器，皮带接口热硫化）	1
12	分料刮板机	型号：LG800,长度 16.6 米，链速：0.35m/s，工作温度：常温；恒力电机：YE3-160L-4/15kw，减速机：JZQ500-48.57-1。链条型号：LT200W，轴承：22317 调心滚柱，加重 223 系列 轴承座，侧板厚 8mm，底板：10mm 汉达 NM500 耐磨板，整机链接方式：栓接。花式分料布局。	1
13	双层挤压机架体	规格 22*4.75 米 主体型材采用：150*150HW 型钢，次钢架为国标 14#、12#槽钢，安全踏板为：4mm 厚 Q235B 材质的花纹板，链接方式：栓接（双层平台）含 24 台挤压机 219mm 直径下料管，材质为 4mm 热镀锌高频焊管、手动闸门。检修平台及爬梯护栏架体 14#镀锌槽钢，护栏 30*30*3 方管。	1
14	对辊挤压机	型号：DGZ-220，主架体采用热镀锌槽钢，电机：YE3-160L-4/15kw,减速机为国贸/泰隆 ZLY160-20-1 硬齿面减速机，160 滑块调心联轴器，一体分层式铸钢机头，下破碎整形机琅琊棒采用 304 不锈钢，轧辊下狼牙棒齿镶到轴上进行焊接固定，全机防护全部采用 304 不锈钢板材。除轧辊外，所有与物料直接接触部分选用 304 不锈钢材质。检修.调节的螺丝全部使用 304 不锈钢材质，电机及减速机皮带轮用欧标 B 型 4 槽皮带轮。总重量 780KG/台	24
15	挤压颗粒汇总皮带机	胶带宽：800，中心距 17 米，带速：0.8m/s。胶带规格：12 兆帕 5 层 100 型尼龙线高强耐磨带，托轮为陶瓷托轮。恒力电机：YE3-4-7.5KW,减速机：国贸 XWD5-35-Y7.5 系列减速机，12A 双排链条传动，主被动辊反锥四板式花棍，65mm 加粗主轴，花笼 18mm 圆钢，轴承瓦合为加重 SN223 系列 轴承采用 22312 双排调心滚柱轴承，骨架为国标 12#热镀锌槽钢，并做二次防腐喷漆处理。（前端安装硅胶刮板或定点安装无动力滚刷清扫器，皮带接口热硫化）	1
16	进粗筛汇总皮带机	胶带宽：800，中心距 17 米，带速：0.8m/s。胶带规格：12 兆帕 5 层 100 型尼龙线高强耐磨带，托轮为陶瓷托轮。恒力电机：YE3-4-7.5KW,减速机：国贸 XWD5-35-Y7.5 系列减速机，12A 双排链条传动，主被动辊反锥四板式花棍，65mm	1

			加粗主轴，花笼 18mm 圆钢，轴承瓦合为加重 SN223 系列 轴承采用 22312 双排调心滚柱轴承，骨架为国标 12#热镀锌槽钢，并做二次防腐喷漆处理。（前端安装硅胶刮板或定点安装无动力滚刷清扫器，皮带接口热硫化）	
	17	滚筒筛（粗筛）	筛筒为 φ2.4×8 米，一主六副的主副轴结构设计，主轴 325*20 厚臂管，副轴 95*8 厚壁管。副轴采用管套穿插式焊接，安装倾角：3°，筛网目数：筛网选 3.0mm×3.0mm，丝径：φ1.4 的 304 不锈钢，成品网孔 5.8*5.8mm,丝经 2.2mm,带筛网清理器。轴承：22336 调心滚柱轴承。 恒力电机：YE3-200L-6/22kw，泰隆减速机：JZQ650-48.57-1，主钢架为：100*200 镀锌方管 次钢架为：150*150 型钢，支腿 200*200 方管。	1
	18	进烘干滚筒皮带机	胶带宽：800，中心距 15.5 米，带速：0.8m/s。胶带规格：12 兆帕 5 层 100 型尼龙线高强耐磨带，托轮为陶瓷托轮。恒力电机：YE3-132M-5.5kw，减速机：国贸 XWD5-35-Y5.5 系列减速机，12A 双排链条传动，主被动辊反锥四板式花棍，65mm 加粗主轴，花笼 18mm 圆钢，轴承瓦合为加重 SN223 系列 轴承采用 22312 双排调心滚柱轴承，骨架为国标 12#热镀锌槽钢，并做二次防腐喷漆处理。（前端安装硅胶刮板或定点安装无动力滚刷清扫器，皮带接口热硫化）	1
	19	抛圆烘干滚筒	规格 φ1.8-20 米，筒体钢板厚度 14mm;扬料板厚度 6mm,材质 Q235,滚圈宽 140mm,厚 100mm,材质铸钢;大齿轮宽 160mm，材质铸钢小齿轮宽 180mm,材质铸钢,高频淬火;托轮 400mm，宽 200mm，材质铸钢，托轮、传动底座采用 16mm 钢板+20#槽钢焊接；挡轮 Φ260mm，材质铸钢；泰隆硬齿面减速机 ZSY250；电机功率 YE3-160L-37KW，开封开电；主机转速 8r/min;进、出料箱采用 8mm 钢板制作；	1
	20	热风炉	品牌 RIELLO（原厂利雅路），型号 RS160（平滑双段火燃气燃烧机），配 420 组合阀组(含大小火自动转换温控系统)，外形尺寸 1600*3210，内胆使用 10mm 锅炉耐温板，内胆均不混风孔，尾部设反锥导风板，调风阀：直径 300 材质 304 不锈钢，保温棉：厚 100mm 整机外皮防护为 304 不锈钢。喷涂耐温漆防腐。	1
	21	热风炉平台	主体型材采用：150*150HW 型钢，次钢架为国标 12#、14#槽钢，安全踏板为：4mm 厚 Q235B 材质的花纹板，检修平台及爬梯护栏架体 12#镀锌槽钢，护栏 30*30*3 方管。	1
	22	燃烧机	品牌 RIELLO（原厂利雅路） 型号 RS160（平滑双段火燃气燃烧机）配 420 组合阀组(含大小火自动转换温控系统)	1
	23	进冷却提升机	TH500*7m，电机：11KW,泰隆减速机：JZQ500-23.34,上下部壳体：钢板 5mm，角钢：L75*75*7,中间壳体角钢框架+5PP 板，上部配防滑链轮，轴承：22222，下部轴承：22218，链条：φ22*86*7 环，链勾：φ22*86*M18，配驱动、检修平台及护栏,尾部配旋转测速仪。	1

24	冷却滚筒	规格 $\phi 1.8-18$ 米, 筒体钢板厚度 14mm; 扬料板厚度 6mm, 材质 Q235, 滚圈宽 140mm, 厚 90mm, 材质铸钢; 大齿轮宽 160mm, 材质铸钢小齿轮宽 180mm, 材质铸钢, 高频淬火; 托轮 $\Phi 400$ mm, 宽 200mm, 材质铸钢, 托轮、传动底座采用 16mm 钢板+20#槽钢焊接; 挡轮 $\Phi 260$ mm, 材质铸钢; 泰隆硬齿面减速机 ZSY250; 电机功率 YE3-160L-37KW, 开封开电; 主机转速 8r/min; 进、出料箱采用 8mm 钢板制作;	1
25	进精筛提升机	TH500*9m, 电机: YE4-132M-4/15KW, 泰隆减速机: JZQ500-23.34, 上下部壳体: 钢板 5mm, 角钢: L75*75*7, 中间壳体角钢框架+5PP 板, 上部配防滑链轮, 轴承: 22222, 下部轴承: 22218, 链条: $\phi 22*86*7$ 环, 链勾: $\phi 22*86*M18$, 配驱动、检修平台及护栏, 尾部配旋转测速仪。	1
26	精筛	筛筒为 $\phi 2.4 \times 8$ 米, 一主六副的主副轴结构设计, 主轴 325*20 厚臂管, 副轴 95*10 厚壁管。副轴采用管套穿插式焊接, 安装倾角: 3° , 筛网目数: 筛网选 3.0mm \times 3.0mm, 丝径: $\phi 1.4$ 的 304 不锈钢, 成品网孔 5.8*5.8mm, 丝经 2.2mm, 带筛网清理器。轴承: 22336 调心滚柱轴承。恒力电机: YE3-200L-6/22kw, 泰隆减速机: JZQ650-48.57-1, 主钢架为: 100*200 镀锌方管 次钢架为: 150*150 型钢, 支腿 200*200 方管。	1
27	进成品提升机	TH500*9m, 电机: YE4-132M-4/15KW, 泰隆减速机: JZQ500-23.34, 上下部壳体: 钢板 5mm, 角钢: L75*75*7, 中间壳体角钢框架+5PP 板, 上部配防滑链轮, 轴承: 22222, 下部轴承: 22218, 链条: $\phi 22*86*7$ 环, 链勾: $\phi 22*86*M18$, 配驱动、检修平台及护栏, 尾部配旋转测速仪。	1
28	成品料仓	2.5*2.5 米板厚 4mm, 材质为 Q235B 碳钢, 架体主框架为 100*100*6 的热镀锌方管, 含爬梯, 并做二次防腐喷漆处理 (含吨包接料口)	1
29	码垛机	/	1
30	包装称	/	1
31	刮板机回料刮板机	型号: Fu270, 链速: 0.5m/s, 摆线针 XWD6-41.7-Y11 链条型号: LT152Z, 轴承: 22315 调心滚柱, 加重 223 系列轴承座, 侧板厚 5mm, 底板: 6mm 汉达 NM500 耐磨板, 链珠销轴材质 40CR 长度: 22 米。整机链接方式: 栓接。	1
32	扬尘回料刮板机	型号: Fu270, 链速: 0.5m/s, 摆线针 XWD6-41.7-Y11.链条型号: LT152Z, 轴承: 22315 调心滚柱, 加重 223 系列轴承座, 侧板厚 5mm, 底板: 6mm 汉达 NM500 耐磨板, 链珠销轴材质 40CR 长度: 18.5 米。整机链接方式: 栓接。	1
33	精筛回料刮板机	型号: Fu270, 链速: 0.5m/s, 摆线针 XWD6-41.7-Y11.链条型号: LT152Z, 轴承: 22315 调心滚柱, 加重 223 系列轴承座, 侧板厚 5mm, 底板: 6mm 汉达 NM500 耐磨板, 链珠销轴材质 40CR 长度: 23 米。整机链接方式: 栓接。	1
34	总回料刮板	型号: LG500, 长度 18.5 米, 链速: 0.5m/s, 恒力电机: YE3-160L-15KW 减速机: JZQ500.链条型号: LT200W, 轴	1

	机	承：22317 调心滚柱，加重 223 系列轴承座，侧板厚 8mm，底板：10mm 汉达 NM500 耐磨板，T 型刮板：10mm 汉达 NM500 耐磨板，整机链接方式：栓接。	
35	玻璃钢管道	管道弯头三通、管道、支架 1 宗，含支架及截风阀	1
36	喷淋塔	直径 2.4 米高 7.5 米均厚度 14mm，316L。	1

设备产能匹配相符性分析：本项目设置一条生产线生产线配备 24 台挤压机，每台机组生产能力 0.8~1.3t/h，24 台合计产能 19.2~31.2t/h，年工作时间按 5000h 计算，年最大产能为 15.6 万 t，与本项目产品方案生产规模相符。

4、产品方案

本项目为新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目。产品方案见表 2.1-4。

表 2.1-4 本项目产品方案

序号	工程名称	原料种类	设计处理能力 (t/a)	产品名称及规格	产品产量 (t/a)	年生产时数
1	新建一条 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线	副产硫酸铵	6 万	颗粒硫酸铵 吨包包装	6 万	2000h
2		副产氯化铵	9 万	颗粒氯化铵 吨包包装	9 万	3000h

产品氯化铵执行《氯化铵》（GB/T2946-2018）表 2 农用氯化铵合格品标准，产品硫酸铵执行《肥料级硫酸铵》（GB/T 535-2020）II 型标准，根据表 2.1-5、表 2.1-6 对照情况，本项目产品质量满足要求。

表 2.1-5 本项目氯化铵颗粒产品执行标准

项目	GB/T2946-2018 合格品要求	本项目氯化铵颗粒产品质量
氮（N）的质量分数（以干基计）/%	≥ 23.5	23.5
水的质量分数/%	≤ 8.5	0.8
钠盐的质量分数（以 Na 计）/%	≤ 1.6	1.6
粒度（2.00mm~4.75mm）/%	≥ -	-
颗粒平均抗压碎力/N	≥ -	-
砷及其化合物的质量分数（以 As 计）/%	≤ 0.0050	≤ 0.0050
镉及其化合物的质量分数（以 Cd 计）/%	≤ 0.0010	≤ 0.0010
铅及其化合物的质量分数（以 Pb 计）/%	≤ 0.0200	≤ 0.0200
铬及其化合物的质量分数（以 Cr 计）/%	≤ 0.0500	≤ 0.0500

汞及其化合物的质量分数（以 Hg 计）/%		≤	0.0005	≤0.0005
表 2.1-6 本项目硫酸铵颗粒产品执行标准				
项目			GB/T 535-2020 中 II 型要求	本项目产品质量
氮（N）/%		≥	19.0	20.5
硫（S）/%		≥	21.0	23
游离酸（H ₂ SO ₄ ）/%		≤	0.20	≤0.20
水分/%		≤	2.0	0.5
水不溶物/%		≤	2.0	≤2.0
氯离子（Cl ⁻ ）/%		≤	2.0	≤2.0
氟化物（以 F 计）/（mg/kg）		≤	500	≤500
硫氰酸根离子/（mg/kg）		≤	1000	≤1000
汞（Hg）（以元素计）/（mg/kg）		≤	5	≤5
砷（As）（以元素计）/（mg/kg）		≤	10	≤10
镉（Cd）（以元素计）/（mg/kg）		≤	10	≤10
铅（Pb）（以元素计）/（mg/kg）		≤	50	≤50
铬（Cr）（以元素计）/（mg/kg）		≤	50	≤50
多环芳烃总量/（mg/kg）		≤	1.0	≤1.0
其他有毒有害物质的限量执行 GB38400。				
<p>氯化铵：无色晶体或白色颗粒性粉末，是一种强电解质，溶于水电离出铵根离子和氯离子，氨气和氯化氢化合生成氯化铵时会有白烟。无气味。味咸凉而微苦。吸湿性小，但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块。粉状氯化铵极易潮解，合格品尤甚，吸湿点一般在 76% 左右，当空气中相对湿度大于吸湿点时，氯化铵即产生吸潮现象，容易结块。能升华（实际上是氯化铵的分解和重新生成的过程）而无熔点。相对密度 1.5274。折光率 1.642。低毒，半数致死量（大鼠，经口）1650mg/kg。有刺激性。加热至 350℃ 升华，沸点 520℃。易溶于水，微溶于乙醇，溶于液氨，不溶于丙酮和乙醚。盐酸和氯化钠能降低其在水中的溶解度，其水中溶解度在 0℃ 时为 29.4g，10℃ 为 33.2g，20℃ 为 37.2g，30℃ 为 41.4g，40℃ 为 45.8g，50℃ 为 50.4g，60℃ 为 55.3g，70℃ 为 60.2g，80℃ 为 65.6g，90℃ 为 71.2g，100℃ 为 77.3g）。加热至 100℃ 时开始分解，337.8℃ 时可以完全分解为氨气和氯化氢气体，遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈现为白色浓烟，不易下沉，也极不易再溶解于水。</p> <p>硫酸铵：无色结晶或白色颗粒，无气味。280℃ 以上分解。水中溶解度：0℃</p>				

时 70.6g, 100℃时 103.8g。不溶于乙醇和丙酮。0.1mol/L 水溶液的 pH 为 5.5。相对密度 1.77。折光率 1.521。硫酸铵主要用作肥料, 适用于各种土壤和作物。还可用于纺织、皮革、医药等方面。

5、原辅材料理化性质

本项目氯化铵原料来源①德邦化工, 生产过程是以联碱装置以合成氨系统送来的氨、二氧化碳及精盐为原料, 选用候氏(联碱)法, 生产纯碱, 副产氯化铵, 氯化铵中不含有毒有害物质; ②连云港碱业有限公司: 以煤和工业盐为生产原料制纯碱副产的氯化铵, 不含有有毒有害物质; 硫酸铵原料主要来源企业为①虹洋热电燃煤烟气脱硫产物(不含有有毒有害物质), ②盛虹炼化酸性气焚烧烟气脱硫产物(根据盛虹炼化监测报告, 有毒有害物质含量符合标准限值, 见附件 8)。

上述企业供应的原料在环评批复中的用途去向为外售, 因此向本项目供应原料是合规的。区域原料来源充足, 满足本项目生产规模需要, 本项目的建设符合固废就近资源化利用的要求, 有利于提高徐圩新区一般固体废物综合利用水平。本项目原料来源情况见表 2.1-7。

表 2.1-7 原料来源情况

序号	原料来源	可供应原料数量	成分	原料出厂时属性	原环评报告中明确的用途、去向
1	虹洋热电	5 万 t	硫酸铵	固废	省内肥料企业
2	盛虹炼化	8 万 t	硫酸铵	副产品	作为肥料外售
3	德邦化工	65 万 t	氯化铵	副产品	外售
4	连云港碱业	110 万 t	氯化铵	副产品	外售

项目所用原料在采购前会取样化验, 保证不含有有害物质。本项目厂房内不设置实验室, 拟在连云港市高新区科创城设置自有实验室(实验室环保手续另行办理, 本报告不做评价), 有检测需求时取样进行检测。原料经检测符合企业进厂规格标准后进行采购和加工, 项目原料进厂规格及质量指标见表 2.1-8。

表 2.1-8 原料进厂规格

硫酸铵颗粒	规格名称	指标要求
	含氮量	≥20.5%
	水份	0.5%~1.5%
	硫含量	15%~24%
	颗粒大小	2-4 毫米

	硬度	<50 牛顿
	包装	内塑外编 50 公斤或吨包
	氟化物（以 F 计）	≤500 mg/kg
	硫氰酸根离子	≤1000 mg/kg
	汞（Hg）（以元素计）	≤5 mg/kg
	砷（As）（以元素计）	≤10 mg/kg
	镉（Cd）（以元素计）	≤10 mg/kg
	铅（Pb）（以元素计）	≤50 mg/kg
	铬（Cr）（以元素计）	≤50 mg/kg
	多环芳烃总量	≤1.0 mg/kg
	氯化铵颗粒	规格名称
含氮量		≥24%
水份		0.5%~1.5%
颗粒大小		2-4 毫米
硬度		大于 50 牛顿
包装		内塑外编 50 公斤或吨包
砷及其化合物的质量分数（以 As 计）		≤0.0050%
镉及其化合物的质量分数（以 Cd 计）		≤0.0010%
铅及其化合物的质量分数（以 Pb 计）		≤0.0200%
铬及其化合物的质量分数（以 Cr 计）		≤0.0500%
汞及其化合物的质量分数（以 Hg 计）		≤0.0005%

本项目水及能源消耗量见表 2.1-9。

表 2.1-9 本项目原料及能源用量情况表

名称		消耗量
原料	副产硫酸铵（万 t/a）	6（生产 6 万 t/a 硫酸铵颗粒）
	副产氯化铵（万 t/a）	9（生产 9 万 t/a 氯化铵颗粒）
能源	水（t/a）	408
	电（万 kW·h/a）	48.45
	天然气（万 m³/a）	60

6、劳动定员及工作制度

本项目新增员工 20 人，年工作时长 5000h，20h/d，10h/班。

7、厂区平面布置情况

项目厂房总平面布置总体呈长方形布置，根据项目厂区厂房地形，厂区分为生产区域、成品区域、原料区、公共区域，按照生产线的先后工序，依次布置生产工序，便于生产工作有序进行，提高生产效率。本项目厂区平面布置见附图 3。

1、工艺流程

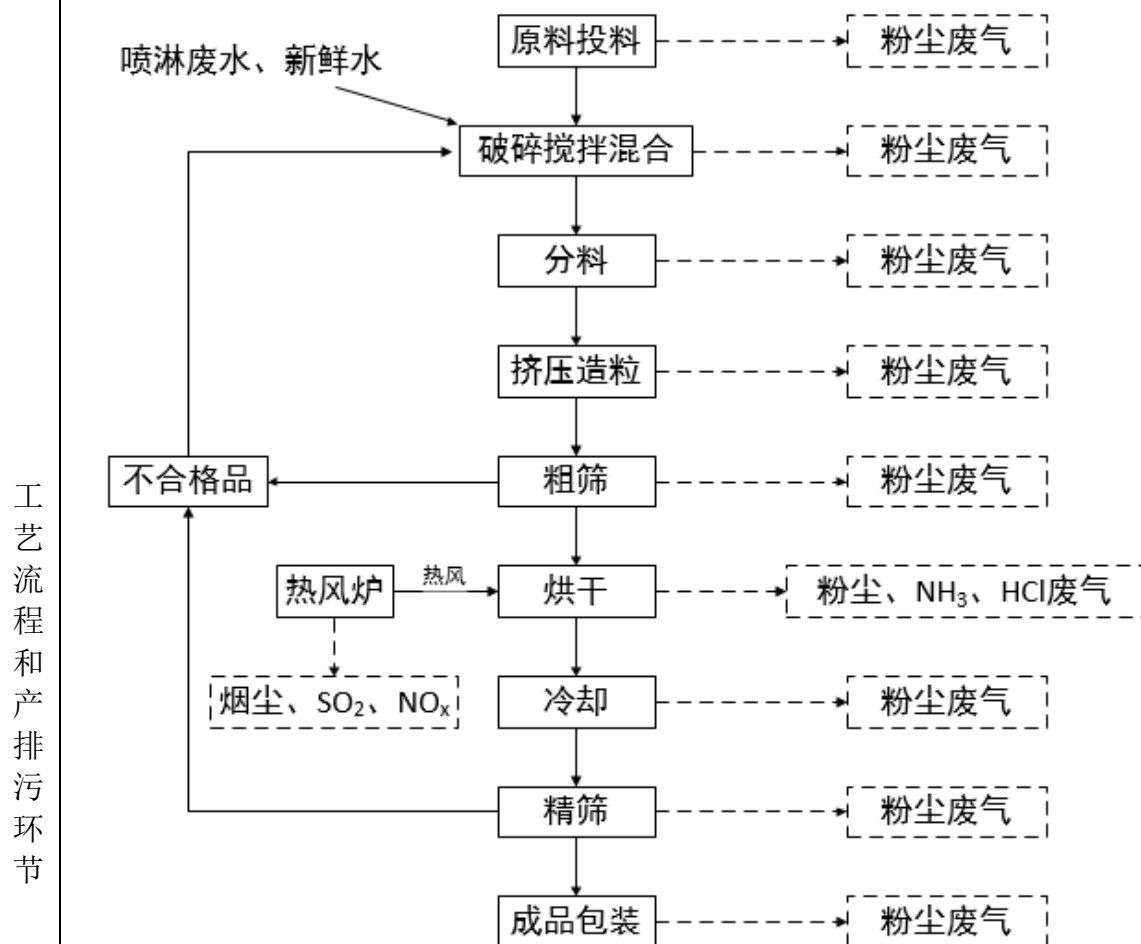


图 2.2-1 本项目工艺流程及产污环节图

2、工艺说明

（1）原料投料：外购的原料通过人工投料至料仓内，经自动计量称重后，原料通过皮带输送机输送至下游破碎搅拌混合系统。投料过程会产生废气和固废。

（2）破碎搅拌混合：由于原料在潮湿空气中易受潮结块，因此与对原料进行破碎，原料经提升机提升进入链条粉碎机粉碎，粉碎后的原料进入混料加湿机进行搅拌混合，在混料加湿工段加入本项目喷淋吸收废水以及新鲜水，添加比例

为 1kg/t-产品，共添加 150t/a 水，使原料造粒时更易于成型，然后通过分料刮板机分料，刮板机是一种在封闭的矩形断面壳体内，借助于运动着的刮板链条来输送散状物料的连续运输设备，在本项目生产线各环节起到输送物料的作用；由于在输送物料时，刮板链条全部埋在物料之中，故称为刮板机。原料经分料后密闭输送至下游造粒机，破碎和混合过程会产生废气。由于原料造粒前为粉状物料，转运过程中易产生粉尘，挤压造粒后物料为颗粒状，转运过程中产生的粉尘量较少，不单独考虑其粉尘产生量，只考虑主要生产环节如筛分、烘干冷却等产生的粉尘废气。

（3）挤压造粒：通过料仓放料阀控制物料进入造粒机中挤压造粒，在常温下，利用对辊挤压造粒机进行挤压造粒，挤压成型后的颗粒和没有成型的粉体原料一起经出料口出料，密闭输送至筛分机进行粗筛。造粒过程会产生粉尘废气。

（4）粗筛：将造粒后的半成品通过管道送入滚筒筛进行粗筛，满足规格（直径 2mm-4.5mm）的产品从筛筒内部输送至抛圆烘干滚筒；不符合要求的产品从筛网漏出，密闭收集后返回至混合工序重新进行循环生产。粗筛过程会产生粉尘废气。

（5）烘干、冷却：粗筛后的物料通过皮带机进入抛圆烘干滚筒烘干，烘干方式采用热空气（天然气热风炉加热空气）的方式，热风炉工作温度 200℃，烘干温度 80~110℃，烟气氧含量约为 20%。物料烘干至水分 0.3%到 0.8%之间然后经提升机密闭输送至冷却滚筒，冷却采用风冷方式，冷却至 30~40℃后进入精筛。烘干和冷却过程会产生粉尘以及少量 NH_3 、 HCl 废气，热风炉燃烧天然气，烟气中的污染物包括烟尘、 SO_2 、 NO_x 。

（6）精筛：将烘干冷却后的半成品通过提升机密闭输送至精筛筒进行筛分，满足规格（直径 2mm-4.5mm）的产品从筛筒内部输送至成品料仓进入包装工序；不符合要求的产品从筛网漏出，密闭收集后返回至混合工序重新进行循环生产。筛分过程会产生粉尘废气。

（7）成品包装：精筛后的产品通过打包机打包后送至成品区待售，成品是经筛分过的颗粒，所以包装工段产生少量粉尘废气。

3、产污环节

3.1 废气

营运期产生的废气主要来源于投料、破碎混合、分料、造粒、粗筛、烘干、冷却、精筛、包装工序。

3.2 废水

根据建设方提供的资料，本项目设置一条线，硫酸铵产品与氯化铵产品共用，

	<p>切换产品时设备内部流程会附着少量原料，无需清洗设备，通过敲击清扫基本可以清除，剩余的微量物质不会影响产品品质，氯化铵和硫酸铵同为氮肥，不影响产品质量。项目车间不使用自来水冲洗，平时仅做简单保洁，无地面清洗废水产生，项目用水为员工生活用水、喷淋用水。</p> <p>3.3 固体废物</p> <p>项目固废主要为投料产生的废包装袋、不合格品、布袋收集的粉尘、除尘器废布袋和厂内职工产生的生活垃圾。</p> <p>3.4 噪声</p> <p>本项目噪声主要来自厂房内粉碎机、皮带机、提升机、混料机、挤压机、筛筒、烘干/冷却滚筒、刮板机、风机等，噪声源强约为 80~90dB（A）。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，无原有环境污染问题。租赁的厂房目前为闲置状态，未曾发生过环境污染问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量现状					
	<p>本项目位于连云港市徐圩新区，根据连云港市环境空气功能区划，项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。所在区域环境空气基本因子现状引用连云港市生态环境局发布的《2023 年度连云港市生态环境质量状况公报》，项目所在区域基本污染物现状评价见表 3.1-1。</p>					
	<p align="center">表 3.1-1 项目所在区域环境空气现状评价表</p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.50	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	58	70	82.86	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25.00	达标
	O ₃	日最大 8 h 平均第 90 百分位数	164	160	102.50	不达标
	<p>由表 3.1-1 可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，CO 的 24 小时平均质量浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃ 的日最大 8 小时滑动平均质量浓度超过 GB3095-2012 二级标准，项目所在地为环境空气质量不达标区。</p>					
	2、地表水环境质量现状					
	<p>根据《2022 年徐圩新区环境质量公报》：2022 年，国考断面善后河闸年均水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，新区饮用水源地水质达到III类标准。烧香北闸国考断面年均水质达到IV类标准，烧香河桥省考断面年均水质达到III类标准。新区其他地表水环境质量总体较好，南复堆河、张圩港河、纳潮河、方洋河、深港河均能达到IV类标准；2022 年连云港近岸海域 JS07004、JS07010、JS07015、JS07019 监测点位，pH、盐度、溶解氧、化学需氧量、活性磷酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮、油类、叶绿素等各指标均满足《海水水质标准》（GB 3097-1997）一类水质，JS07007 为三类水质。</p>					
	3、声环境质量现状					
	<p>本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，故无需监测声环境质量现状。</p>					

	<p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目位于徐圩新区节能环保科技园已建标准厂房，用地范围内不含生态环境保护目标，不开展生态环境质量现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目租赁徐圩新区节能环保科技园现有标准厂房进行设备安装和生产。厂房地面皆铺设防渗混凝土，分区防渗，该措施杜绝了污染物通过垂直入渗污染土壤和地下水，未发生过土壤、地下水污染事故。本项目土壤、地下水污染防治措施按照“源头控制、过程防控、跟踪监测、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、运移、扩散、应急响应全阶段进行控制，本项目不存在地下水和土壤污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“三、具体编制要求-（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准-区域环境质量现状-地下水、土壤环境现状监测要求，项目可不开展地下水和土壤监测。</p>
环境保护目标	<p>本项目环境保护目标及周边 500m 范围用地现状见附图 2。</p> <p>1、大气环境</p> <p>经现场踏勘，本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目所在地为工业用地，无生态环境保护目标。</p>
污染物排放控制标准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目租赁现有标准厂房进行设备安装，不考虑施工期场地扬尘排放。</p> <p>项目运营期排气筒 H1 颗粒物有组织废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准，热风炉属于工业炉窑，对应的烟气排气筒 H2 颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度有组织废气排放执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准。H2 排气筒 HCl 有组织废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准，NH₃ 有组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。有组织废气排放标准见表 3.3.1。</p>

本项目颗粒物、SO₂、NO_x、HCl 无组织厂界浓度执行 DB32/4041-2021 表 3 标准，NH₃ 厂界浓度限值执行 GB14554-93 表 1 标准，无组织废气厂界标准见表 3.3.2。

表 3.3-1 有组织废气污染物排放标准

污染源	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
H1	颗粒物	20	1	DB32/4041-2021
H2	颗粒物	20	/	DB32/3728-2020
	SO ₂	80	/	
	NO _x	180	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级		DB32/4041-2021
	HCl	10	0.18	
	NH ₃	/	4.9 (15m 排气筒)	GB14554-93

表 3.3-2 无组织废气厂界标准

污染物	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	0.5	DB32/4041-2021
SO ₂	0.4	
NO _x	0.12	
HCl	0.05	
NH ₃	1.5	GB14554-93

2、废水污染物排放标准

本项目无生产污水排放，生活废水经化粪池处理后接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心常规线处理达设计出水水质标准后作为工业废水综合治理中心服务范围内工业企业的循环冷却水和一级脱除盐水的补充用水回用。本项目生活废水排放执行标准见表 3.3-3，回用水回用标准见表 3.3-4。

表 3.3-3 工业废水综合治理中心常规线标准

序号	指标	接管标准 (mg/L)	排放标准 (mg/L)
1	pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
2	COD _{Cr}	500	50 (年度平均 40)
3	SS	300	10
4	氨氮	35	5
5	总氮	45	15
6	总磷	5	0.5

表 3.3-4 常规线出水回用水回用标准

序号	污染物	单位	回用标准
1	pH 值	无量纲	6.0-9.0
2	COD	mg/L	50
3	悬浮物	mg/L	10
4	氨氮	mg/L	5

	5	总氮	mg/L	15	
	6	总磷	mg/L	0.5	
	7	BOD ₅	mg/L	5	
	8	浊度	NTU	5	
	9	氯化物	mg/L	250	
	10	石油类	mg/L	1	
	11	硫化物	mg/L	0.1	
	12	挥发酚	mg/L	0.5	
	13	阴离子表面活性剂	mg/L	0.5	
	14	铁	mg/L	0.3	
	15	锰	mg/L	0.1	
	16	钙硬度（以碳酸钙计）	mg/L	50-300	
	17	溶解性总固体	mg/L	1000	
	3、噪声排放标准				
	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。				
	表 3.3-5 厂界噪声排放标准				
	区域	类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	标准来源
厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	
4、固体废弃物					
本项目一般固废暂存处场地执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中标准要求。					
本项目不涉及危险废物产生和排放。					

总量控制指标	本项目污染物排放总量见表 3.4。				
	表 3.4 本项目污染物排放总量情况表 单位：t/a				
	类别	污染物		最终排放量	
	废气	有组织	颗粒物	1.133	
			SO ₂	0.12	
			NO _x	0.418	
	废水	污染物名称		接管量	外排环境量
		废水量		200	60
		COD		0.080	0.0024
		NH ₃ -N		0.006	0.0003
		TN		0.007	0.0009
		TP		0.002	0.00003
	固废	一般固废		0	
		危险固废		0	

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境影响和保护措施</p>	<p>鑫格（连云港）新材料有限公司租赁江苏方洋物流有限公司位于徐圩新区节能环保科技园现有闲置厂房，项目施工期产生的污染因素主要为设备搬运、安装及调试噪声以及设备包装废弃物等。</p> <p>本项目在厂房内施工，施工扬尘环境污染基本可忽略不计，施工机械设备主要为施工机械和交通运输车辆，排放的主要污染物为 NO_x、CO 和烃类物质等。另外设备安装焊接时会产生少量的焊接烟尘，其成分主要为 CO、CO_2、O_3、NO_x、CH_4 等，其中以 CO 所占比例最大。为减少焊接烟尘对环境的影响，焊接作业时尽量采用 CO_2 保护焊以及采取移动式焊接烟尘净化装置减少烟尘的排放。</p> <p>设备安装调试产生的噪声较低，只要建设单位加强管理，项目噪声影响很小，施工期尽量选用噪声低的施工机械，降低主要施工机械的噪声影响程度和范围，如以液压工具代替气压工具。对高噪声设备采取隔声、减震或消声措施，如在声源周围设置掩蔽物、加装隔振垫、安装消声器等，可降低噪声源强 15~20dB（A）。</p> <p>包装废弃物全部处理处置，外排量为零。</p> <p>采取上述环保措施的情况下，本项目施工期环境影响较小。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>（1）产排污情况</p> <p>参照《污染源强核算技术指南 化肥工业》（HJ994—2018）表 1 中其他有组织废气，本次新建项目颗粒物产生量核算优先次序为：1、类比法；2、物料衡算法；3、产污系数法。</p> <p>①投料粉尘</p> <p>根据同类企业产污情况类比，项目投料工作时间约 2400h/a，类比同类项目，投料粉尘产生量为原料使用量的 0.005%，项目原料年用量为 15 万 t，则投料粉尘产生量为 7.5t/a。建设方拟在投料口设置集气罩收集产生的粉尘，风机 1 风量为 27482m³/a（风机 1 同时为混合、造粒、粗筛、烘干冷却、精筛以及包装粉尘废气引风）。投料废气集气罩收集效率为 90%，则有组织粉尘产生量为 6.75t/a，收集的粉尘通过布袋除尘器 1 处理后由 15m 高排气筒 H1 排放，布袋除尘效率为 98%，则有组织粉尘排放量为 0.135t/a，排放速率为 0.027kg/h。集气罩未收集的投料粉尘作为无组织排放，排放量为 0.75t/a，排放速率为 0.15kg/h。</p> <p>②混合、分料、造粒、粗筛、烘干、冷却、精筛、包装粉尘</p> <p>项目混合、分料、造粒、筛分、烘干、冷却、筛分设备均为密闭设备，且通过管道进行连接。生产过程中产生的废气主要是粉尘，项目生产工序与掺合肥料物理法生产工艺基本相同，产生的污染物量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中掺合肥料</p>

物理法生产产污系数进行核算，产污系数为 0.39kg/t 产品，项目产品约 15 万 t/a，则粉尘产生总量为 58.5t/a。类比同类项目，其中烘干、冷却工序产生的颗粒物分别按照颗粒物产生总量的 30%计；粗筛、精筛工序产生的颗粒物分别按照颗粒物产生总量的 15%计；混合、挤压造粒工序产生的颗粒物分别按产生总量的 4%计，分料工序产生的颗粒物按产生总量的 2%计；包装工序成品已经过精筛，成品落料过程颗粒物的产生量很少，本次按照包装量的 0.001kg/t（成品）进行估算。

混合、分料、造粒、粗筛、冷却、精筛产生的粉尘（合计 40.95t/a）分别通过管道负压收集由风机 1 引入布袋除尘器 1 处理后由 15m 高排气筒 H1 排放，包装工段粉尘（0.15t/a）通过集气罩由风机 1 引入布袋除尘器 1 处理后由 15m 高排气筒 H1 排放，集气罩收集效率为 90%。风机 1 风量为 27482m³/h，布袋除尘效率为 98%，则粉尘有组织排放量为 0.822t/a，排放速率为 0.082kg/h。包装粉尘未收集的作为无组织排放，排放量为 0.015t/a，排放速率为 0.003kg/h。烘干粉尘收集处置方式见下述“③烘干废气”。

③烘干废气（烟/粉尘、SO₂、NO_x、NH₃ 和 HCl）

本项目烘干方式采用热空气，由风机 2 鼓风（风量 27482m³/h）将天然气热风炉加热空气吹入烘干滚筒。烘干废气包括天然气燃烧废气以及物料在滚筒烘干过程中产生的粉尘及热分解废气。

本项目年运行时间 5000h，天然气用量 120m³/h，折算年用量为 60 万 m³/a。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中工业锅炉（热力供应）行业中天然气燃烧产污系数，产污系数如下：

表 4.2-1 天然气燃烧废气产污系数

污染物指标	系数单位	产污系数
工业废气量	Nm ³ /万 m ³ -原料	107753
颗粒物	kg/万 m ³ -原料	1.039
SO ₂	kg/万 m ³ -原料	0.02S
NO _x	kg/万 m ³ -原料	6.97

①根据 GB17820-2018 表 1 中二类，S=100；②烟尘的产生系数参照该分册中 4411 火电发电行业产排污系数表汇总推荐系数。

综上，颗粒物产生量为 0.062t/a，SO₂ 产生量 0.12t/a，NO_x 产生量 0.418t/a。烘干废气引风机风量为 27482m³/h，包含引入的空气以及热风炉烟气，因此本次风量计算不单独考虑热风炉烟气量。

根据前述，烘干废气还包括物料烘干过程中产生的粉尘量约 17.55t/a。同时，本项目氯化铵颗粒在烘干工段会发生热分解产生少量 NH₃ 和 HCl，类比同类生产项目，烘干工序产生的有组织 NH₃ 产生系数为 0.0066kg/t 产品，HCl 产生系数为 0.014kg/t 产品，即本项目氯化铵颗粒烘干产生的 NH₃ 和 HCl 分别为 0.594t/a 和 1.26t/a。根据硫酸铵热分解相关资料，

硫酸铵在 243℃时开始分解，第一阶段温度较低时分解产物主要为 NH_3 和 NH_4HSO_4 ，本项目烘干温度为 80~110℃，理论上硫酸铵分解量极少，为方便环评计算，参照氯化铵颗粒烘干工段 NH_3 产生系数(0.0066kg/t)进行计算，则硫酸铵颗粒烘干过程 NH_3 产生量为 0.396t/a。

上述所有烘干废气污染物随热风通过管道进入“布袋除尘器 2+两级水喷淋塔”处理，处理后废气由 15m 高排气筒 H2 排放。“布袋除尘器 2+两级水喷淋塔”颗粒物去除率取 99%（布袋除尘 98%，水喷淋 50%）， NH_3 、 HCl 的去除率取 80%，水喷淋对 SO_2 、 NO_x 也有一定去除效果，但由于废气中对 SO_2 、 NO_x 浓度较低，本次环评保守计算不考虑去除效率，则颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、 NH_3 、 HCl 排放量分别为 0.176t/a、0.12t/a、0.418t/a、0.198t/a、0.252t/a，排放速率分别为 0.035 kg/h、0.024kg/h、0.084 kg/h、0.04 kg/h、0.05 kg/h。

按设计单位提供的资料，两座排气筒风量分别按照(烘干、冷却)滚筒截面积*风速(3m/s)*3600s 考虑，即 $3.14*0.9^2*3*3600\approx 27482\text{m}^3/\text{h}$ 。

本项目有组织废气产生及排放情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 本项目有组织废气产生及排放情况

废气工段	污染物	风量 m^3/h	运行时间 h	产生情况		治理措施	排放情况				处理效率	排气筒
				产生量 t/a	产生速率 kg/h		污染物	排放量 t/a	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h		
投料	颗粒物	27482	5000	6.75	1.35	布袋除尘器 1	颗粒物	0.957	6.962	0.191	98%	H1
混合	颗粒物			2.34	0.468		/	/	/	/	/	
分料	颗粒物			1.17	0.234		/	/	/	/	/	
造粒	颗粒物			2.34	0.468		/	/	/	/	/	
粗筛	颗粒物			8.775	1.755		/	/	/	/	/	
冷却	颗粒物			17.55	3.51		/	/	/	/	/	
精筛	颗粒物			8.775	1.755		/	/	/	/	/	
包装	颗粒物			0.135	0.027		/	/	/	/	/	
烘干	颗粒物	27482	5000	17.612	3.522	布袋除尘器 2+两级水喷淋	颗粒物	0.176	1.282	0.035	99.00%	H2
	SO_2			0.12	0.024		SO_2	0.12	0.873	0.024	0%	
	NO_x			0.418	0.084		NO_x	0.418	3.042	0.084	0%	
	NH_3			0.99	0.198		NH_3	0.198	1.441	0.040	80%	
	HCl			1.26	0.252		HCl	0.252	1.834	0.050	80%	

本项目无组织废气排放情况见表 4.2-3。

表 4.2-3 本项目无组织废气排放情况

污染源		污染物	排放速率 kg/h	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源有效高度 m
标准厂房 2-2 西侧	投料	颗粒物	0.15	0.75	7000	10
	包装	颗粒物	0.003	0.015		

本项目原料及产品储存区为常温储存，不考虑储存时物料分解产生的 NH_3 和 HCl 无组织废气排放。烘干过程中物料热分解产生的 NH_3 和 HCl 全部密闭收集处理后经排气筒达标排放，不考虑 NH_3 和 HCl 无组织废气排放。

(2) 废气污染物排放达标情况

本项目排气筒 H2 废气颗粒物、 SO_2 、 NO_x 按照《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）要求折算基准氧含量下排放浓度，作为判定排放是否达标的依据。本项目热风炉属“其他工业炉窑”，干烟气基准氧含量为 9%，根据厂家提供资料，本项目热风炉废气氧含量约为 20%。

本项目排气筒废气达标分析见表 4.2-4。

表 4.2-4 本项目污染物排放达标情况一览表

污染源	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	执行标准	浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h	达标情况
H1	颗粒物	6.962	0.191	DB32/4041-2021	20	1	达标
H2	颗粒物	15.384*	0.035	DB32/3728-2020	20	/	达标
	SO_2	10.476*	0.024		80	/	达标
	NO_x	36.504*	0.084		180	/	达标
	NH_3	1.441	0.040	GB14554-93	/	4.9	达标
	HCl	1.834	0.050	DB32/4041-2021	10	0.18	达标

注：H2 排气筒颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放浓度为折算基准氧含量后浓度。

由上表可知，本项目排气筒 H1 颗粒物有组织废气排放满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准，排气筒 H2 颗粒物、 SO_2 、 NO_x 有组织废气基准氧含量排放浓度满足江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准，HCl 有组织废气排放满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准， NH_3 有组织废气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

(3) 非正常工况

非正常工况或事故状况主要为热风炉开停炉、设备检修、工艺设备运转异常时造成的污染物排放。

本项目非正常工况考虑布袋除尘器、水喷淋设施故障时，项目废气处理措施处理效率降为 0%，废气未经处理直接排放至大气环境。热风炉开炉时首先进行预热，待烘干滚筒内温度达到 110℃时开始输送物料进行烘干，停炉时，为确保物料充分烘干，采用先停止输送物料，然后停炉的方式，期间风机正常运转，即未输送物料时，烘干废气污染物主要为天然气

燃烧产物。排放情况见表 4.2-5。

表 4.2-5 大气污染物点源非正常排放参数

污染源	非正常排放原因	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次 次
H1	废气处理措施故障，废气处理效率为 0%	颗粒物	348.119	9.567	2	2
H2	废气处理措施故障，废气处理效率为 0%	颗粒物	128.171	3.522	2	2
		SO ₂	0.873	0.024		
		NO _x	3.042	0.084		
		NH ₃	7.205	0.198		
		HCl	9.170	0.252		
H2	热风炉开停炉	颗粒物	0.451	0.0124	开炉 10min 停炉 10min	开炉 250 次/a 停炉 250 次/a*
		SO ₂	0.873	0.024		
		NO _x	3.042	0.084		

注：本项目年生产天数 250 天，20h/d，每日开始生产时开炉，停工时停炉。

根据表 4-2.5 可知，事故情况下污染物的排放浓度会有一定程度的增加，建设单位应加强对废气处理装置的管理、检查，尽量降低、避免非正常情况的发生，针对非正常排放情况采取的具体措施如下：

①建设单位在生产过程中应加强管理，发生废气污染物异常排放时应立刻停止污染工段的作业，待异常事故处理完成后方可投入生产；

②定期废气处理装置进行清理和检查；定期检查并建立台账，一旦发现问题，应立即停产并排查设备故障原因，及时调整运行参数并维修设备；

③加强废气处理装置的日常维护和保养，及时监控污染物治理效果，发现故障或效率降低立即检修，直至排除故障；加强职工的环保培训，杜绝运行过程中的不规范操作，实现精细化管理；

④建立健全的环保机构，配制必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

（4）大气环境保护措施

①有组织废气

本项目有组织废气为颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、HCl。

投料、包装产生的颗粒物废气经集气罩收集后与破碎、混合、造粒、粗筛、冷却、精筛、包装产生的颗粒物废气经布袋除尘器 1 处理后尾气经 15m 高排气筒 H1 排放。烘干废气颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃、HCl 经“布袋除尘器 2+两级水喷淋”后经 15m 高排气筒 H2 排放。

本项目各工段有组织废气处理措施见表 4.2-6。

表 4.2-6 废气治理措施一览表

废气工段	收集方式及效率	风量	处理措施	排气筒
投料	集气罩, 90%	27482m ³ /h	布袋除尘器 1	H1
混合	管道, 100%			
分料	管道, 100%			
造粒	管道, 100%			
粗筛	管道, 100%			
冷却	管道, 100%			
精筛	管道, 100%			
包装	集气罩, 90%	27482m ³ /h	布袋除尘器 2+两级水喷淋	H2
烘干	管道, 100%			

项目排气筒设置情况见表 4.2-7。

表 4.2-7 项目排气筒设置情况一览表

排气筒编号	位置	排放源参数			排放污染物
		高度 m	内径 m	温度℃	
H1	厂房生产区域	15	0.99	25	颗粒物
H2	厂房生产区域	15	0.99	25	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、NH ₃ 、HCl

②无组织废气

项目生产车间落实地面硬化, 除设置进出口和通风外, 实施全封闭生产, 原料密闭包装来货, 项目采取沉降粉尘及时清扫, 加强车间通风等措施后, 项目无组织粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021), 可达标排放。

③污染治理措施可行性分析

布袋除尘器是较常见的除尘设备, 对各种烟气和粉尘都具有很好除尘效果, 不受粉尘成分及比电阻等特性的影响, 对入口含尘浓度不敏感, 在含尘浓度很高或很低的条件下, 都能实现很低的粉尘排放, 项目使用布袋除尘器对颗粒物处理率为 98%, 技术可行。NH₃、HCl 易溶于水, 用水吸收生成氯化铵溶液可作为原料回用于混合搅拌工序, 混合后用于生产, 水喷淋对 NH₃ 去除效率可达 60%-95%, 对 HCl 去除率可达 90%以上, 考虑到本项目 NH₃、HCl 浓度较低, 本项目水喷淋去除效率取 80%, 经布袋除尘后废气中颗粒物浓度较低, 水喷淋对颗粒物的去除率取 50%, 即“布袋除尘器 2+级水喷淋”对颗粒物去除率合计 99%, 技术可行。

(5) 大气有害物质无组织排放卫生防护距离

本环评从环保角度出发, 参照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020) 进行计算, 计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

Q_c —大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

C_m —大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m³；

L —工业企业所需卫生防护距离，m；

r —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

无组织排放多种有害气体时，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

各单元卫生防护距离详见表 4.2-8。

表 4.2-8 各单元卫生防护距离计算结果

污染物	C_m (mg/m ³)	产生速率 (Kg/h)	面源面积 (m ²)	计算结果 (m)
生产厂房 颗粒物	0.9	0.153	7000	4.27

根据上表计算结果及卫生防护距离的制定原则，确定本项目的卫生防护距离生产厂房外扩 50 米范围，本项目卫生防护距离内无大气环境敏感目标，周围状况满足卫生防护距离的要求。

（5）本项目异味影响分析

本项目原料为密闭包装来货，且氯化铵和硫酸铵常温下几乎不分解，原料产生的异味气体（HCl、NH₃）无组织排放量很少，同时烘干过程中原料热分解产生的异味气体 HCl、NH₃ 经两级水吸收后经 15m 高排气筒达标排放。参考同类掺混肥料工厂实际情况，本项目厂界区外无异味影响。

（6）监测要求

对照氮肥工业定义，本项目不属于氮肥工业。本次环评按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定项目废气监测计划，本项目废气监测要求如下表 4.2-9。

表 4.2-9 本项目废气监测计划

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	H1	颗粒物	1 次/年
	H2	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、NH ₃ 、HCl	1 次/年
	厂界	颗粒物	1 次/年

2、运营期废水环境影响及保护措施

（1）项目用水及废水源强

①生活用水

项目正常运营时，厂内劳动定员 20 人，根据《给水排水设计规范》中有关内容，职工生活用水量按 50L/人·d 计，年运行时间 250d，则全年生活用水量为 250m³/a；一般情况下生活污水排水量占用水量的 80%，故本项目生活污水排放量约为 200m³/a。类比生活污水水质情况，确定本项目生活污水中主要污染物 COD、SS、NH₃-N、TN、TP 浓度分别为 400mg/L、250mg/L、30mg/L、35mg/L、8.0mg/L。

②喷淋吸收用水

根据建设方提供的资料，项目烘干工段产生的 NH₃ 和 HCl 通过水吸收进行处理，喷淋水循环使用，定期回用于混合搅拌工段。

项目喷淋塔中循环水池约 1m³，有效容积按 0.8 计，循环周期为 5 天，项目年工作 250 天，则喷淋用水量为 40m³/a，喷淋过程中损耗约 20%，剩余的 80%，即 32m³ 喷淋废水回用于生产线混合搅拌工段。

喷淋废水回用可行性分析：喷淋废水主要溶质为吸收到的废气中的 HCl 和 NH₃，在水又生产氯化铵，与本项目生产原料组分一致，不影响产品组成和产品质量，生产过程中为了使粉末原料在机械力的作用下易于成型，本身就需要添加水，添加比例为 1kg/t-产品，共添加 150t/a 水，本项目产生的 32m³/a 喷淋废水回用于混合搅拌工段（生产硫酸铵产品的废气喷淋废水回用于硫酸铵生产，生产氯化铵产品的废气喷淋废水回用于氯化铵生产），另需补充新鲜水 118m³/a，既减少了废水的排放和新鲜水的用量，也不会影响产品质量，喷淋废水回用是可行的。

③造粒添加水

根据建设方提供的资料，为了使粉末原料在机械力的作用下易于成型，在混合搅拌工段需添加少量水，添加水按 1kg/t 原料计，则项目挤压造粒需添加水量为 150t/a，添加水最终进入产品中，不产生废水。因此除 32m³ 回用的喷淋废水外，另需加入 118m³ 新鲜水。

本项目水平衡图见图 4.2-1。

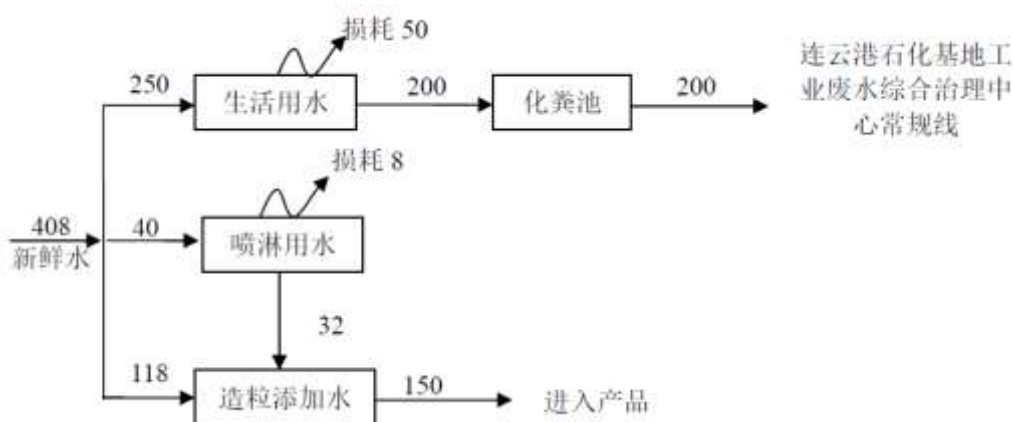


图 4.2-1 本项目水平衡图

本项目废水产生量及废水中主要污染物产生浓度见表 4.2-10。

表 4.2-10 项目废水产生及排放情况

废水类型	废水量	污染因子	产生浓度	产生量	处理方式
生活污水	200	COD	400	0.080	经化粪池处理后接管至连云港石化基地工业废水综合治理中心常规线处理
		SS	250	0.050	
		NH ₃ -N	30	0.006	
		TN	35	0.007	
		TP	8	0.002	

(2) 水污染防治措施可行性

连云港石化基地工业废水综合治理中心（原东港污水处理厂）位于港前大道西侧，隄山路南侧，常规线规划总规模为 2.5 万 m³/d，收水范围为连云港石化产业基地。目前实际接管量+预留企业接管量为 1.8 万 m³/d，本项目生活污水接管量很少，不会对污水处理厂产生冲击影响，污水厂完全有能力接纳本项目的废水。由此可见，本项目污水接管具有可行性。污水经处理达设计出水水质标准后作为工业废水综合治理中心服务范围内工业企业的循环冷却水和一级脱除盐水的补充用水回用。

3、噪声影响分析

(1) 噪声源强情况

本项目噪声主要来自厂房内粉碎机、皮带机、提升机、混料机、挤压机、筛筒、烘干/冷却滚筒、刮板机、风机等，噪声源强约为 80~90dB（A）。通过采用基础减震、墙体隔音降噪等措施，降低噪声值。具体设备噪声产生情况见表 4.2-11。

表 4.2-11 项目主要设备噪声源强（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强		声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离 m	室内边界声级 dB（A）
		声功率级 dB（A）	数量		X	Y	Z		
生产厂房	原料输送皮带机	80	1	基础减震、墙体隔音降噪	69	18	1	18	46.9
	原料提升机	75	1		71	11	1	11	46.2
	双轴链条粉碎	85	1		87	4	1	4	65.0
	双轴破碎混料加湿	85	1		79	10	1	10	57.0
	进挤压机皮带	80	1		83	8	1	8	53.9
	分料刮板	80	1		85	8	1	8	53.9

		对辊挤压机	85	24		94	8	1	8	72.7
		挤压颗粒汇总皮带机	80	1		83	12	1	12	50.4
		进粗筛汇总皮带机	80	1		83	20	1	20	46.0
		滚筒筛	85	1		88	22	1	22	50.2
		进烘干滚筒皮带机	85	1		92	16	1	16	52.9
		抛圆烘干滚筒	90	1		99	13	1	13	59.7
		热风炉	75	1		88	12	1	12	45.4
		进冷却提升机	75	1		111	14	1	14	44.1
		冷却滚筒	85	1		103	16	1	16	52.9
		进精筛提升机	75	1		92	18	1	18	41.9
		精筛	85	1		87	19	1	19	51.4
		进成品提升机	75	1		101	20	1	20	41.0
		码垛机	70	1		111	22	1	22	35.2
		刮板机回料刮板机	80	1		86	4	1	4	60.0
		扬尘回料刮板机	80	1		103	14	1	14	49.1
		精筛回料刮板机	80	1		103	18	1	18	46.9
		总回料刮板机	80	1		71	8	1	8	53.9
		风机 1	85	2		101	2	9	2	71.0
		风机 2	85	2		87	12	9	12	55.4

注：空间相对位置选取厂房西北角为坐标原点，向西北为 X 方向，向西南为 Y 方向，沿厂房高度向上为 Z 方向。

（2）拟采取的噪声治理措施

①对高噪声机械设备进行减震处理；

②对动力机械设备进行定期的维修、养护，维护不良的设备常因松动部件的振动或消音器的损坏而增加其工作时声级；

③噪声经阻隔、衰减后可以减轻对周围环境的影响；

④合理安排生产时间，制订生产计划，应尽可能避免大量高噪声设备同时运转，减少噪声值；

⑤合理布局生产场地，生产时应尽量将高噪声设备布置在车间内部；

⑥降低设备声级，设备选型上尽量采用低噪声设备；

⑦减低人为噪声。

（3）厂界达标分析

选用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。本项目采取低噪声设备、安装减振装置、厂房隔声措施后，隔声量约 20dB（A）。本项目全部为室内声源。预测模式采用室内声源计算方法。

如图 4.2-2 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (1)$$

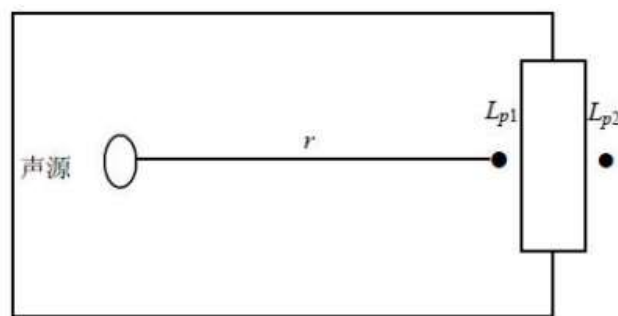


图 4.2-2 室内声源登记为室外声源图例

也可按公式（2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

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

r--声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式（3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{\frac{0.1L_{p1j}}{10}} \right) \quad (3)$$

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

L_{plij} --室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N --室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按公式（4）计算出靠近室外界围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (4)$$

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

TL_i --围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按公式（5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{p2i}(T) + 10 \lg S \quad (5)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

本项目与厂界位置关系以及对厂界（即厂房外侧）噪声贡献值见表 4.2-12、表 4.2-13。

表 4.2-12 项目全厂声源位置一览表

噪声源名称	治理后源强 dB(A)	各声源距离厂界的距离 m			
		东*	西	南	北
原料输送皮带机	60	/	18	76	69
原料提升机	55		11	74	71
双轴链条粉碎	65		4	58	87
双轴破碎混料加湿	65		10	66	79
进挤压机皮带	60		8	62	83
分料刮板	60		8	60	85
对辊挤压机	65		8	51	94
挤压颗粒汇总皮带机	60		12	62	83
进粗筛汇总皮带机	60		20	62	83
滚筒筛	65		22	57	88
进烘干滚筒皮带机	65		16	53	92
抛圆烘干滚筒	70		13	46	99
热风炉	55		12	57	88

进冷却提升机	55	14	34	111
冷却滚筒	65	16	42	103
进精筛提升机	55	18	53	92
精筛	65	19	58	87
进成品提升机	55	20	44	101
码垛机	50	22	34	111
刮板机回料刮板机	60	4	59	86
扬尘回料刮板机	60	14	42	103
精筛回料刮板机	60	18	42	103
总回料刮板机	60	8	74	71
风机 1	65	2	44	101
风机 2	65	12	58	87

注：租用厂房为两栋联到一起的，本项目租用西侧厂房，东厂界与东侧厂房共用。

表 4.2-13 项目厂界声环境影响预测结果 单位：dB (A)

噪声源名称	各声源对厂界噪声贡献值			
	东	南	西	北
本项目贡献值	/	27.71	42.36	22.90
昼间标准值	65	65	65	65
夜间标准值	55	55	55	55

从预测结果可知，项目噪声源经隔声、减震措施处理后对周围声环境影响较小，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

（3）监测要求

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

表 4.2-14 项目噪声监测要求

监测点位	监测指标	监测设施	监测频次	执行标准
西厂界外 1m	昼间 $L_{ep}(A)$ 、	手工	1 次/季度	《工业企业厂界环

南厂界外 1m	夜间 Lep（A）			境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类区标准
北厂界外 1m				
租用厂房为两栋联到一起的，本项目租用西侧厂房，东厂界与东侧厂房共用，故东厂界不进行监测				

4、固废环境影响及防治措施

①废包装袋

根据建设方提供的资料，项目原料使用 50kg 包装，按每个包装袋 0.05kg 计，则项目废包装约 150t/a，为一般固废，收集后外售相关企业。

②不合格品

根据建设方提供的资料，项目不合格品控制在 2% 以下，则不合格品产生量为 3000t/a，为一般固废，收集后回用于混合搅拌工序。

③收集的粉尘

根据前面的工程分析，布袋收集的粉尘量为 63.8t/a，为一般固废，收集后回用于混合搅拌工序。

④除尘器废布袋

项目布袋除尘器运行过程中，因布袋损坏会有产生废布袋，根据类比法估算废布袋产生量约为 0.01t/a，为一般固废，收集后交由资源回收单位资源化利用。

⑤生活垃圾

项目运营期间，厂内劳动定员 20 人（每年工作按 250 天计），本项目运营期生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则整个厂区生活垃圾年产生量约为 2.5t/a，由环卫部门收集后集中处理。

固体废物属性判定：

结合工艺流程及生产运营过程中的固体废物产生情况，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《固体废物分类与代码名录》的规定，判定其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，具体见表 4.2-15、表 4.2-16。

表 4.2-15 项目固废产排情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（t/a）
1	废包装袋	一般固废	投料	固态	塑料袋	/	/	SW17	30
2	不合格品	一般固废	筛分	固态	硫酸铵、氯化铵		/	SW17	3000
3	收集的粉尘	一般固废	废气处理	固态	硫酸铵、氯化铵	/	/	SW17	63.8

4	除尘器废布袋	一般固废	废气处理	固态	布袋	/	/	SW59	0.01
5	生活垃圾	/	办公生活	固态	纸张、塑料	/	/	SW64	2.5

表 4.2-16 项目固体废物产生量及处理处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废包装袋	投料	一般工业固体废物	SW17	900-003-S17	30	收集后外售
2	不合格品	筛分	一般工业固体废物	SW17	900-099-S17	3000	回用于生产
3	收集的粉尘	废气处理	一般工业固体废物	SW17	900-099-S17	63.8	
4	除尘器废布袋	废气处理	一般工业固体废物	SW59	900-009-S59	0.01	交由资源回收单位资源化利用
5	生活垃圾	办公生活	生活垃圾	SW64	900-099-S64	2.5	环卫清运

5、地下水、土壤环境影响和防治措施

正常工况下，本项目各生产环节按照设计参数运行，项目租赁现有标准厂房进行建设，厂房地面已进行硬化及防渗。地面防渗区域采用抗渗混凝土防渗结构，抗渗等级不小于 P6，厚度不小于 150mm，混凝土强度等级不低于 C25，相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的防渗性能要求。

企业运营过程中通过加强对生产设施的管理和维护，制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作，对周围地下水、土壤环境造成污染的可能性较小。

6、生态

建设项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态环境影响分析。

7、环境风险

本次评价遵照《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）和《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）精神，以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）为指导，通过对项目进行风险识别和源项分析，进行风险计算和评价，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

（1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中有关规定，确定本项目涉及的危险物质为硫酸铵、天然气以及物料烘干热分解 NH_3 和 HCl 。

（2）环境风险潜势初判与评价等级划分

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年内某一天最大存在总量计算；在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算）与其在附录 B 中对应的临界量的比值 Q：

当企业只涉及一种环境危险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q ；
当企业存在多种环境危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质临界量，t。

本项目危险物质数量与临界量比值结果见表 4.2-17。

表 4.2-17 本项目危险物质数量与临界量比值

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	硫酸铵	7783-20-2	12000	10	1200
2	天然气	74-828 (甲烷)	0.01	10	0.001
3	* NH_3	7664-41-7	0.0004	5	0.00008
4	*HCl	7647-01-0	0.0005	2.5	0.0002
项目 Q 值 Σ					1200.00128

注： NH_3 和 HCl 为物料烘干时热分解产生，最大存在总量按非正常工况废气治理设施失效，2h 烘干废气全部未处理考虑。

经计算，本项目 $Q > 1$ ，本项目环评报告表需编制环境风险专项。本项目环境风险评价内容见报告后附的环境风险专项评价。

8、环保“三同时”

项目环保“三同时”一览表见表 4.2-18。

表 4.2-18 项目环保“三同时”一览表

污染源	环保设施名称	投资估算 (万元)	效果	进度
废水	废水收集管线等	1	接管至污水处理厂	与生产装置同步
废气	布袋除尘器、水喷淋塔、 废气管线收集等	25	确保各污染物达标排放	
噪声	隔声、减震、消音等设施	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。	
固废	一般固废	1	固废无流失	
地下水、土壤 污染防范	地面防腐、防渗处理	3	确保地下水、土壤不受到 污染	
排污口整治	标识、标志牌等	1.5	满足相关要求	

	风险防范措施及预案	可燃气体报警等	3.5	确保火灾、爆炸、泄漏等事故发生时对环境的影响最小	
	合计		37		

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、 名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒 H1	颗粒物	经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。	DB32/4041-2021 DB32/3728-2020 GB14554-93
	排气筒 H2	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 NH ₃ 、HCl	经布袋除尘器+两级水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放。	
固体废物	一般工业固废	废包装袋	收集后外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
		不合格品	回用于生产	
		收集的粉尘	回用于生产	
		除尘器废布袋	交由资源回收单位资源化利用	
	生活垃圾		环卫清运	/
声环境	合理布局、门窗隔声、设备减震处理，项目建成后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。			
土壤及地下水污染防治措施	地面硬化、运营过程中通过加强对生产设施的管理和维护，制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。			
环境风险防范措施	<p>①严格按照工业安全生产规定，设置安全监控点，按中华全国总工会职业危害安全监控法执行；</p> <p>②加强职工安全环保教育，增强操作工人的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故，同时也要加强防火安全教育；</p> <p>③将原料、成品分区存放，并保证存储区域交通便利、防火、通风、防潮、防霉变等，特别是防火，在仓库内严禁堆放易燃易爆物质，严禁使用明火，定期检查，排除隐患。</p> <p>④ 车间电气设备应严格按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014) 进行设计、安装，达到整体防爆要求，采取静电接地保护措施。</p> <p>⑤运输车辆应采取防止泄漏、防震、防爆的措施；车辆运输入场时必须保持安全车速，保持车距，严禁超车，超速和强行会车；运输车辆排气管应装有阻火器。</p> <p>⑥通过加强设备的机械强度，防止爆炸火焰通过连接处向外传播；为减小爆炸的破坏性可设置泄压装置，如对车间采用轻质屋顶、墙体或增开门窗等。另外加强工作人员的安全教育，加大管理力度，及时清扫、检修设备也是不可少的防护措施。</p> <p>⑦定期对灭火器、消防泵、消防管网进行检测、维护，确保完整好用。依照企业现有的消防力量对于扑灭大面积火灾有一定难度，建议企业与附近相邻企业建立密切联系，制定更加务实有效的应急救援预案，并定期给予演练。</p> <p>⑧安装燃气泄漏报警装置。依托厂区建有的 200m³ 事故应急池。</p>			
其他环境管理要求	项目建成后，应加强对企业的环境管理，要建立健全企业的环保监督、管理制度。			

六、结论

本项目建设符合国家及地方产业政策，选址符合环境保护相关规划，三废治理措施合理可行，全厂污染物可以达标排放，项目对周围环境的影响不大，环境风险影响可以控制在可接受范围内。在严格落实好本报告提出的各项环保措施后，从环境保护的角度分析其建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）① t/a	现有工程 许可排放量 ② t/a	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③ t/a	本项目 排放量（固体废物 产生量）④ t/a	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤ t/a	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥ t/a	变化量 ⑦ t/a
废气	颗粒物	/	/	/	1.133	/	1.133	+1.133
	SO ₂	/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12
	NO _x	/	/	/	0.418	/	0.418	+0.418
	NH ₃	/	/	/	0.198	/	0.198	+0.198
	HCl	/	/	/	0.252	/	0.252	+0.252
废水	废水量	/	/	/	200	/	200	+200
	COD	/	/	/	0.080	/	0.080	+0.080
	SS	/	/	/	0.050	/	0.050	+0.050
	NH ₃ -N	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	TN	/	/	/	0.007	/	0.007	+0.007
	TP	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
固体废物	废包装袋	/	/	/	30	/	30	+30
	不合格品	/	/	/	3000	/	0	0
	收集的粉尘	/	/	/	63.8	/	0	0
	除尘器废布袋	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	生活垃圾	/	/	/	2.5	/	2.5	+2.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

鑫格（连云港）新材料有限公司
新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目
环境风险专项评价报告

建设单位：鑫格（连云港）新材料有限公司

评价单位：连云港意文环境科技有限公司

2024 年 8 月

目 录

1	环境风险调查	1
1.1	环境风险源调查	1
1.2	环境敏感目标调查	1
2	环境风险潜势初判	3
2.1	环境风险潜势划分	3
2.2	P 的分级确定	3
2.3	E 的分级	5
2.4	环境风险潜势判断	7
2.5	评价等级判定	8
2.6	评价范围	8
2.7	评价工作程序	8
3	环境风险源识别与源强分析	10
3.1	环境风险识别	10
3.2	风险事故情形分析	13
4	环境风险预测与评价	15
4.1	有毒有害物质在大气中的扩散	15
4.2	地表水环境风险影响分析	18
4.3	地下水环境风险影响分析	20
5	环境风险管理	21
5.1	环境风险防范和处理措施	21
5.2	应急管理	26
5.3	环境风险管理措施“三同时”	33
6	环境风险评价结论	34

1 环境风险调查

1.1 环境风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)要求,风险源调查主要内容为建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点,收集危险物质安全技术说明书(SDS)等基础资料。经调查,项目涉及风险物质主要为硫酸铵、天然气及发生火灾、爆炸产生的次生/伴生污染物 NH_3 、 SO_2 等;主要分布于原料区、设备区和成品区等,项目涉及主要物料理化性质见报告中表 2.3.2-3。

1.2 环境敏感目标调查

本项目环境保护目标详见 1.2-1 及附图 9。

表 1.2-1 主要环境敏感目标

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	人数	
	1.	徐圩新区管委会	N	4750	行政办公区	1000	
	2.	徐圩新区消防救援大队	NW	3680		100	
	3.	连云港市公安局徐圩新区分局	NW	3800		50	
	4.	徐圩新区应急抢险大队	NW	4020		400	
	5.	连云港生物工程中等专业学校（徐圩校区）	NW	3310	学校	150	
	6.	徐圩实验学校	NW	4500		500	
	7.	徐圩人民医院	NW	3290	医院	500	
	8.	张圩小区	NW	4530	居住区	3600	
	9.	幸福家园	NW	4250		3600	
	10.	徐圩新区人才公寓	NW	4090		规划 20000	
	11.	规划云湖居住片区	NW	3430			
	12.	国际社区 1 期	N	4090			50
	13.	香河新村	NW	5000			1700
	14.	方洋邻里中心	SE	2000		3000	
	厂址周边 500m 范围内人口数小计					0	
	厂址周边 5 km 范围内人口数小计					34650 人	
	大气环境敏感程度 E 值					E2	
地表水	受纳水体						
	序号	受纳地表水体名称	排放点水域环境功能	24h 内流经范围/km			
	1	方洋河	泄洪、景观	其他			
	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				E3
地下水	序号	环境敏感区名称	环境敏感特征	包气带防污性能	
	1	/	不敏感 G3	包气带防污性能为 D3	
	地下水环境敏感程度 E 值				E3

2 环境风险潜势初判

2.1 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV、IV+级。环境风险潜势按照表 1.2-1 划分。

表 1.2-1 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)			
	极高危害(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。

2.2 P 的分级确定

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录 B 确定危险物质的临界量。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)，按 HJ169-2018 附录 C 对危险物质及工艺系统危险性(P)等级进行判断。

(1)危险物质存在量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q，经查，氯化铵不属于危险化学品，未查到其临界量，本次不做 Q 值计算。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质的总量与临界量比值 Q：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁、q₂...q_n — 每种危险物质最大存在总量，t；

Q₁、Q₂...Q_n — 各危险物质相对应的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜热为I；当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：① 1≤Q<10，② 10≤Q<100，③ Q≥100。

本项目危险物质的存在量与临界量的分析见表 2.2-1。

表 2.2-1 危险物质数量与临界量比值表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	硫酸铵	7783-20-2	12000	10	1200
2	天然气	74-828 (甲烷)	0.01	10	0.001
3	*NH ₃	7664-41-7	0.0004	5	0.00008
4	*HCl	7647-01-0	0.0005	2.5	0.0002
项目 Q 值Σ					1200.00128

注：NH₃ 和 HCl 为物料烘干时热分解产生，最大存在总量按非正常工况废气治理设施失效，2h 烘干废气全部未处理考虑。

(2)行业及生产工艺危险性 (M)

分析项目所属行业及生产工艺特点，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)是表 C.1 评估生产工艺情况。具体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：①M>20，②10<M≤20，③5<M≤10，④M=5，分别以 M1、M2、M3、M4 表示。

本项目所属行业为其他，不涉及危险工艺过程，涉及危险物质硫酸铵和天然气使用和贮存，行业及生产工艺危险性 (M) 值分析见表 2.2-2。

表 2.2-2 行业及生产工艺危险性分析表

序号	工艺单元名称	生产工艺	数量/套	M 分值
1	生产厂房	危险物质使用、贮存	/	5
项目 M 值Σ				5

从上表可见，本项目的 M 为 5，为 M4。

(3)危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

危险物质及工艺系统危险性等级判断 (P) 见表 2.2-3。

表 2.2-3 危险物质及工艺系统危险性等级判断表

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≥100	P1	P1	P2	P3
10≤Q<100	P1	P2	P3	P4
1≤Q<10	P2	P3	P4	P4

本项目危险物质数量与临界量比值 Q: Q≥100，行业及工艺系数 M 以 M4 表示，根据表 2.2-3 判断本项目危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级为 P3。

2.3 E 的分级

(1) 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 2.3-1。

表 2.3-1 大气环境敏感程度分级

分级	大气环境敏感性
E1	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500 m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人
E2	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人
E3	周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人

本项目周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、先进行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）大气环境敏感程度分级表，本项目大气环境敏感度分级 E2，为环境中度敏感区。

(2) 地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点接纳水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则具体见下表。

表 2.3-2 环境敏感目标分级

类别	水环境风险受体	本项目情况
S1	发生事故时，危险物质泄露到内陆水体的排放点下游(顺水流向)10km 范围内、近岸海域一个潮水周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区(包括一级保护区、二级保护区及准保护区)；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜區；或其他特殊重要保护区域。	本项目属于 S3
S2	发生事故时，危险物质泄露到内陆水体的排水点下游(顺水流向)10km 范围内、近岸海域一个潮水周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下	

	一类或多类环境风险受体：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域。	
S3	排水点下游(顺水流向)10km 范围内、近岸海域一个潮水周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标。	

表 2.3-3 地表水功能敏感性分区

敏感性	水环境风险受体	本项目情况
敏感性 F1	排放点进入地表水水域环境功能为 II 类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄露到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的	本项目属于 F3
较敏感性 F2	排放点进入地表水水域环境功能为 III 类，或海水水质分类第二类；或以发生事故时，危险物质泄露到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的	
低敏感性 F3	上述地区之外的其他地区	

本项目东侧为方洋河，按地表水水域环境功能IV类，本项目发生事故时，消防废水汇至厂房外西南侧事故水池，确保消防废水不进入周边地表水环境，故确定地表水环境敏感性为低敏感 F3。

地表水环境敏感程度分级见表2.3-4

表 2.3-4 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

依据表 2.3-4 分析可见，本项目地表水环境敏感程度分级为 E3，为环境低度敏感区。

(3) 地下水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点受纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1为环境高度敏感区，E2为环境中度敏感区，E3为环境低度敏感区，分级原则见表2.3-3。

表 2.3-3 地下水环境敏感程度分级

包气带防污性能	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

本项目所在区域地下水不属于集中式饮用水水源（包括已建成的在用、

备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区；也不属于集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。故本项目地下水地下水功能敏感性分区为不敏感G3。

根据徐圩新区水文资料，项目所在区域的浅部地层垂直渗透系数为 $7.4 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，包气带厚度大于 1.0m，判定本项目所在地包气带岩土渗透性能分级为 D3。

本项目地下水环境敏感程度分级为 E3，为环境低度敏感区。

表 2.3-4 包气带防污性能分级

分级	包气带岩土的渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定
D2	$0.5\text{m} \leq Mb < 1.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0\text{m}$ ， $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s} < K \leq 1.0 \times 10^{-4} \text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件

Mb：岩土层单层厚度。K：渗透系数。

2.4 环境风险潜势判断

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV⁺级。根据建设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，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 2.4 确定环境风险潜势。

表 2.4 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感度（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

本项目危险物质及工艺系统危险性（P）分级为极度危害 P3；本项目大气环境敏感度分级为 E2，地表水环境敏感程度分级为 E3，地下水环境敏感

程度分级为 E3。由表 2.4 分析可见，本项目大气环境风险潜势分级为 III 级，地表水、地下水环境风险潜势为 II 级。

2.5 评价等级判定

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），将环境风险评价工作划分为一级、二级、三级。

评价工作等级划分见表 2.5。

表 2.5 评价工作等级

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。				

根据表 2.5 判定，本项目环境风险评价等级为二级，其中大气环境风险评价等级为二级，地表水、地下水环境风险评价等级为三级。

2.6 评价范围

本项目状态下产生少量消防废水，项目周边距离地表水体相对较远，距离方洋河约 670m，本项目在厂房外西南侧设置 200m³ 事故水池用于项目火灾事故时消防废水的暂存，确保事故废水不进入周边地表水环境。本项目事故风险地表水环境风险为三级评价，对地表水环境风险影响做定性分析。

地下水环境风险为三级评价，对地下水环境风险影响做定性分析。

大气环境风险评价范围：本项目为二级评价，根据导则确定本项目库区大气环境影响评价范围是厂房中心为原点，半径为 5km 的范围。

2.7 评价工作程序

根据环境风险评价的程序，结合该项目的特点，技术工作程序大体包括风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理、评价结论与建议等内容。环境风险评价工作程序见图 2.7。

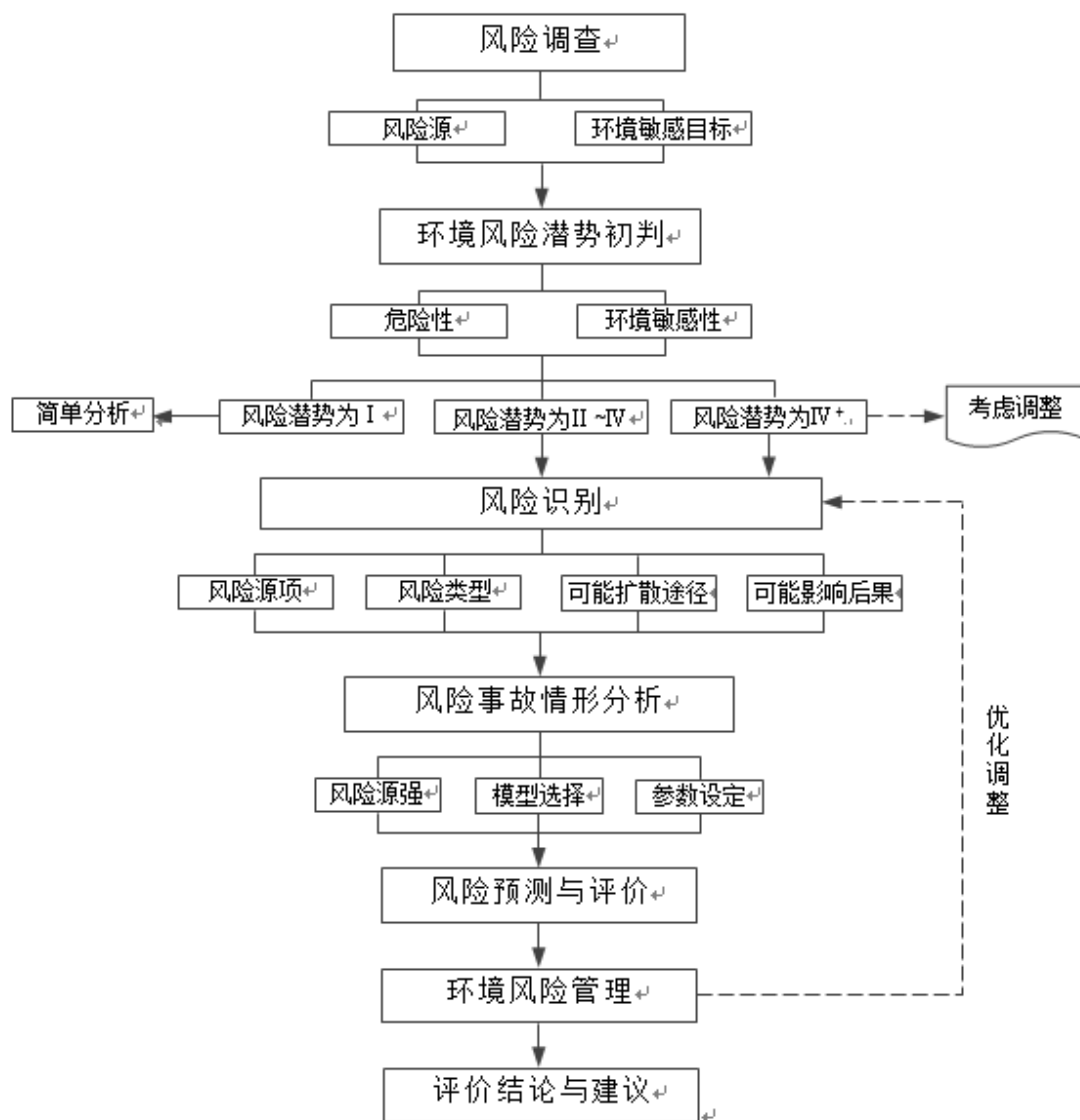


图 2.7 风险评价工作程序流程图

3 环境风险源识别与源强分析

3.1 环境风险识别

3.1.1 物质危险性识别

本项目涉及硫酸铵、天然气等危险物质，此外由于火灾和爆炸可能产生的伴生/次生物有 NH_3 、 SO_2 等，氯化铵虽不属于危险化学品，但受热分解情况下会产生有毒气体 NH_3 、 HCl 。本项目主要风险物质及其危险性见表 3.1.1-1，风险物质危险特性指标及分布情况见表 3.1.1-2。

表 3.1.1-1 本项目风险物质及其危险性表

危险单元	危险物质名称	危险性	伴生/次生污染物
生产厂房	硫酸铵	毒性、热分解产生有毒气体	NH_3 、 SO_2 、消防尾水等
	氯化铵	毒性、热分解产生有毒气体	NH_3 、 SO_2 、消防尾水等
	NH_3	毒性	消防尾水等
	HCl	毒性	消防尾水等
	天然气	泄漏中毒、燃烧爆炸	CO 、消防尾水等

表 3.1.1-2 本项目物质危险特性指标及分布情况

名称	常态	毒性	沸点 (°C)	燃烧性	风险特性
硫酸铵	固态	大鼠经口 LD_{50} : 3g/kg。	280 (热分解)	不燃	受热分解产生 NH_3 、 SO_2
氯化铵	固态	大鼠经口 LD_{50} : 1.65g/kg。	520	不燃	受热分解产生 NH_3 、 HCl
NH_3	气态	LD_{50} : 350mg/kg (大鼠经口); LC_{50} : 4230ppm (小鼠吸入, 1h);	-33.5	纯氧中可燃	毒性
HCl	气态	LD_{50} : 900mg/kg (大鼠经口); LC_{50} : 4600mg/m ³ , 3124ppm (大鼠吸入, 1h)	-85	不燃	毒性
天然气	气态	LC_{50} : 50% (小鼠吸入, 2h)	-161.4	易燃	高度易燃, 遇火源迅速燃烧或爆炸

3.1.2 生产系统危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，按照工艺流程和平面布置功能规划，结合物质危险性识别，对项目各区域进行危险性识别，识别结果见表 3.1.2。

表 3.1.2 生产系统危险性识别表

危险单元	危险物	潜在风险源	最大存在量 t	主要危险性	存在条件	转化为事故的触发因素
------	-----	-------	---------	-------	------	------------

	质					
本项目生产厂房	硫酸铵	原料区、成品区、生产设备区	12000	毒性	遇高热、明火等	操作不当导致厂房发生火灾，高温导致硫酸铵发生热分解，释放 NH_3 、 SO_2 对环境和人群带来不利影响
	氯化铵	原料区、成品区、生产设备区	12000	毒性	遇高热、明火等	操作不当导致厂房发生火灾，高温导致氯化铵发生热分解，释放 NH_3 、 HCl 对环境和人群带来不利影响
	NH_3	生产设备区、废气治理设施	0.0004	毒性	泄漏	设备腐蚀、破损等导致气体泄漏，对环境和人群带来不利影响
	HCl	生产设备区、废气治理设施	0.0005	毒性	泄漏	设备腐蚀、破损等导致气体泄漏，对环境和人群带来不利影响
	天然气	管道	0.01	燃烧性	泄漏，遇空气、高热、明火、水、禁忌物等	天然气管道发生破损泄漏，遇明火、高热等，发生燃烧和爆炸，对环境和人群带来不利影响。

3.1.3 环境风险类型

环境风险类型包括危险物质泄漏以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目环境风险类型主要为硫酸铵遇高热、火灾发生的热分解释放 NH_3 、 SO_2 或氯化铵遇高热、火灾发生的热分解释放 NH_3 、 HCl ，生产设备、废气治理设施中 NH_3 、 HCl 发生泄漏导致气体扩散以及天然气泄漏引发的火灾、爆炸事故发生时引发的伴生/次生污染物排放。

3.1.4 危险物质向环境转移的可能途径

(1) 生产设备、废气治理设施中 NH_3 、 HCl 发生泄漏导致气体扩散至大气环境。

(2) 火灾事故有害物质扩散

本项目危险物质硫酸铵、氯化铵储量较大，在遇高热、火灾的情况下，①硫酸铵易发生热分解，产生有毒气体 NH_3 、 SO_2 ， NH_3 、 SO_2 扩散对环境和人群产生不利影响；②氯化铵发生热分解，产生有毒气体 NH_3 、 HCl ， NH_3 、 HCl 扩散对环境和人群产生不利影响。

(3) 火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放

本项目无液态原辅料，发生事故的情况下无液态原辅料泄露进入环境。在厂房发生火灾的情况下，灭火以及水喷淋吸收 NH_3 、 SO_2 过程会产生消防废水，消防废水收集处置不当可能导致地表水、地下水及土壤收到污染。

本项目涉及的硫酸铵、氯化铵等物质在火灾/爆炸事故中燃烧、遇热或与其它化学品接触会产生伴生和次生危害。

伴生/次生危害性分析见图 3.1.4。

本项目事故状况下可能产生的伴生、次生危害具体见表 3.1.4。

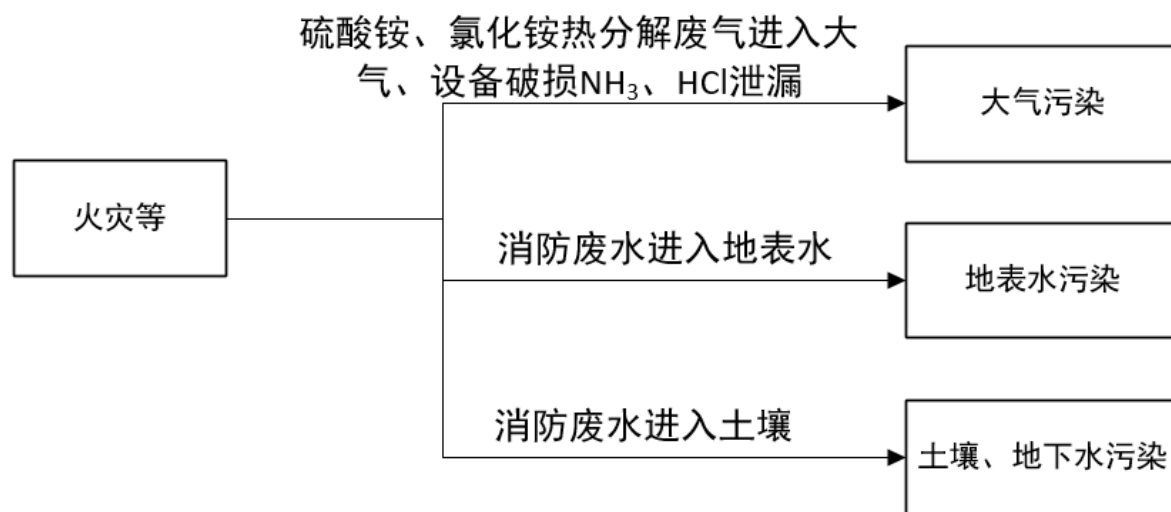


图 3.1.4 事故伴生/次生危害性分析示意图

表 3.1.4 事故时主要伴生/次生危害

化学品名称	条件	伴生和次生事故产物	危害后果			
			大气污染	地表水	土壤	地下水
硫酸铵	高温、火灾	NH_3 、 SO_2 、消防尾水	有毒物质自身和伴次生的有毒物质以气态形式挥发进入大气，产生伴生/次生危害，造成周围大气环境污染	消防废水经厂区地面漫流进入地表水体，造成水体污染。	消防废水经未硬化的地面下渗造成土壤环境污染。	消防废水经未硬化的地面下渗造成造成地下水环境污染。
氯化铵	高温、火灾	NH_3 、 HCl 、消防尾水				
NH_3	-	消防尾水				
HCl	-	消防尾水				
天然气	高温、燃烧	消防尾水				

(3) 环境风险影响途径和方式

硫酸铵热分解产生的 NH_3 、 SO_2 扩散导致周围空气污染物浓度增高、氯化铵热分解产生的 NH_3 、 HCl 扩散导致周围空气污染物浓度增高、生产设备、废气治理设施中 NH_3 、 HCl 发生泄漏导致气体扩散至大气环境导致周围空气污染物浓度增高。当发生火灾事故情况时，消防尾水进入园区雨水管网，

若控制不当，则通过地面漫流或雨水进入附近水体，造成周围水环境污染。

3.2 风险事故情形分析

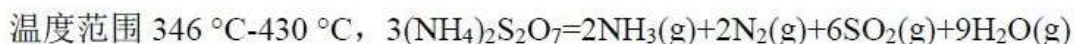
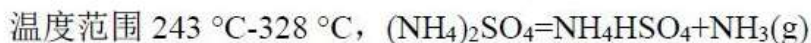
3.2.1 最大可信事故设定

在风险识别的基础上，选择对环境影响较大并具有代表性的事故类型，设定风险事故情形。风险事故情形设定内容应包括环境风险类型、风险源、危险单元、危险物质和影响途径等。

本项目危险物质主要为硫酸铵，为不燃物，在厂房内以吨袋或 50kg 包装袋包装存放。厂房内不存在大面积存放可燃物的情况，硫酸铵包装物在受高温或明火时可能会发生燃烧，燃烧较为缓慢。当厂房内发生局部火灾时，硫酸铵热分解释放的 NH_3 、 SO_2 发生扩散，人对 NH_3 、 SO_2 的嗅阈值较低（ NH_3 为 $0.5\sim 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 为 $5.4\text{mg}/\text{m}^3$ ），现场职工闻到气味或肉眼观察便可及时发现火灾并使用灭火器和进行灭火，本次最大可信事故情形设定为厂房内发生火灾且未被及时发现时， NH_3 、 SO_2 释放导致的环境风险事故。

3.2.2 事故源项计算

根据硫酸铵热分解相关论文资料，其分解过程如下：



本次以最不利情况考虑，由于火灾温度较高，受热的硫酸铵都按照分解至第三阶段考虑，即分解产生有毒气体 NH_3 和 SO_2 。

事故火灾时间设定为 30min，发生火灾的硫酸铵按 10 袋（50kg/袋）计算。根据质量守恒定律，硫酸铵热分解时产生 NH_3 和 SO_2 系数比为 1:0.172:0.484。每袋硫酸铵受热发生分解的硫酸铵量按照 50% 计。即硫酸铵热分解量 250kg，产生的污染物 NH_3 和 SO_2 量分别为 43kg 和 121kg，产生速率分别为 $0.024\text{kg}/\text{s}$ 和 $0.067\text{kg}/\text{s}$ ，污染物随空气流动扩散至事故源下风向。

事故处置中，灭火降温、水喷淋吸收事故废气污染物会产生一定的消防废水，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），企业

厂房占地面积约为 7000m³, 厂房高度 15m, 建筑体积 10500m³, 企业员工人数为 20 人, 则企业同一时间内的消防次数以 1 计算, 企业消防用水量为 35L/s, 即消防用水量为 126m³/h, 一次火灾灭火延续时间按 1h 计, 一次灭火消防用水量 126m³, 废水产生系数以 0.9 计算, 则消防废水量为 113.4m³, 事故状况下, 关闭雨水排口闸阀, 事故废水汇至厂房外西南侧的事故水池, 避免事故废水进入周边地表水环境, 事故后, 事故废水由槽罐车转运委外处置。

消防废水流经未硬化的裸露地面, 会发生下渗, 导致土壤、地下水污染。

大气环境风险后果预测主要采用导则推荐的模型。重质气体排放的扩散模拟选用 SLAB 模型, 中性气体和轻质气体排放以及液池蒸发气体的扩散模拟选用 AFTOX 模型。重质气体和轻质气体采用理查德森数进行判定。

项目设定的事故源为连续排放, 其理查德森数 Ri 计算公式为:

$$R_i = \frac{\left[\frac{g(Q / p_{rel}) \times (p_{rel} - p_a)}{D_{rel} p_a} \right]^{\frac{1}{3}}}{U_f}$$

式中: p_{rel} ——排放物质进入大气的初始密度, kg/m³;

p_a ——环境空气密度, kg/m³;

Q_t ——瞬时排放的物质质量, kg;

U_r ——10m 高处风速, m/s。

当 $R_i \geq 1/6$ 为重质气体, $R_i < 1/6$ 为轻质气体。

4 环境风险预测与评价

4.1 有毒有害物质在大气中的扩散

(1) 预测范围与计算点

本项目预测计算范围取 5km，按照 50m 间距设置一般计算点。

(2) 主要参数

本项目为二级评价，选择最不利气象条件进行预测。本项目位于平原地区，不考虑地形参数影响。根据 HJ169-2018 要求选择气象条件见表 4.1-1。

表 4.1-1 本项目大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数
基本情况	事故源经度 (°)	119.305
	事故源纬度 (°)	34.344
	事故源类型	泄露、火灾爆炸
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 (cm)	100
	是否考虑地形	/
	地形数据精度 (m)	/

(3) 大气毒性终点浓度值选取

根据导则附录 H，选择各污染物的毒性终点浓度，具体取值见表 4.1-2 所示。

表 4.1-2 泄漏物质毒性终点浓度

序号	物质名称	CAS 号	毒性终点浓度-1 (mg/m ³)	毒性终点浓度-2 (mg/m ³)
1	氨气	7664-41-7	770	110
2	二氧化硫	7446-09-5	79	2

(4) 预测结果

①最不利气象条件下 NH₃ 扩散

根据设定的环境风险事故情形和计算结果，理查德森数 $Ri < 1/6$ ，选定导则推荐的 AFTOX 模型进行预测。本项目事故状态下 NH₃ 扩散，最不利气象条件下 NH₃ 浓度达到大气毒性终点浓度阈值的廓线对应的位置见表

4.1-3。

表 4.1-3 最不利气象条件下 NH_3 浓度达到大气毒性终点浓度阈值廓线位置

序号	阈值 (mg/m^3)	X 起点(m)	X 终点(m)	最大半宽(m)	最大半宽对应 X(m)
1	110	10	70	6	40
2	770	10	10	0	10

最不利气象条件下，下风向不同距离处 NH_3 的最大浓度以及预测浓度达到时间见表 4.1-4。

表 4.1-4 不同距离处 NH_3 的最大浓度及出现时间表(最不利气象)

距离 (m)	浓度出现时间 (min)	高峰浓度 (mg/m^3)	距离 (m)	浓度出现时间 (min)	高峰浓度 (mg/m^3)
10	0.11	1870.00	2600	28.89	0.45
100	1.11	77.37	2700	30.00	0.43
200	2.22	26.28	2800	41.11	0.41
300	3.33	13.59	2900	42.22	0.39
400	4.44	8.46	3000	43.33	0.38
500	5.56	5.84	3100	45.44	0.36
600	6.67	4.32	3200	46.56	0.34
700	7.78	3.34	3300	47.67	0.33
800	8.89	2.67	3400	48.78	0.32
900	10.00	2.19	3500	50.89	0.31
1000	11.11	1.84	3600	52.00	0.29
1100	12.22	1.57	3700	53.11	0.28
1200	13.33	1.36	3800	55.22	0.27
1300	14.44	1.19	3900	56.33	0.26
1400	15.56	1.05	4000	57.44	0.26
1500	16.67	0.95	4100	58.56	0.25
1600	17.78	0.87	4200	60.67	0.24
1700	18.89	0.80	4300	61.78	0.23
1800	20.00	0.74	4400	62.89	0.23
1900	21.11	0.69	4500	65.00	0.22
2000	22.22	0.64	4600	66.11	0.21
2100	23.33	0.60	4700	67.22	0.21
2200	24.44	0.57	4800	68.33	0.20
2300	25.56	0.54	4900	69.44	0.19
2400	26.67	0.51	5000	70.56	0.19
2500	27.78	0.48			

NH_3 毒性终点浓度-2 最远达到距离为 70m，本项目 70m 范围内无环境保护目标，最近环境保护目标距离为方洋邻里中心（2000m），因此不存在环境风险保护目标处 NH_3 超标的情况。

②最不利气象条件下 SO_2 扩散

根据设定的环境风险事故情形和计算结果，理查德森数 $Ri < 1/6$ ，选定导则推荐的 AFTOX 模型进行预测。本项目事故状态下 SO_2 扩散，最不利气象条件下 SO_2 浓度达到大气毒性终点浓度阈值的廓线对应的位置见表 4.1-5。

表 4.1-5 最不利气象条件下 SO_2 浓度达到大气毒性终点浓度阈值廓线位置

序号	阈值 (mg/m^3)	X 起点(m)	X 终点(m)	最大半宽(m)	最大半宽对应 X(m)
1	2	10	1840	112	910
2	79	10	190	14	80

最不利气象条件下，下风向不同距离处 SO_2 的最大浓度以及预测浓度达到时间见表 4.1-6。

表 4.1-6 不同距离处 SO_2 的最大浓度及出现时间表(最不利气象)

距离(m)	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m^3)	距离(m)	浓度出现时间(min)	高峰浓度(mg/m^3)
10	0.11	5220.40	2600	28.89	1.27
100	1.11	216.00	2700	30.00	1.21
200	2.22	73.35	2800	41.11	1.15
300	3.33	37.94	2900	42.22	1.10
400	4.44	23.62	3000	43.33	1.05
500	5.56	16.32	3100	45.44	1.00
600	6.67	12.05	3200	46.56	0.96
700	7.78	9.32	3300	47.67	0.92
800	8.89	7.45	3400	48.78	0.89
900	10.00	6.12	3500	50.89	0.85
1000	11.11	5.13	3600	52.00	0.82
1100	12.22	4.38	3700	53.11	0.79
1200	13.33	3.78	3800	55.22	0.76
1300	14.44	3.31	3900	56.33	0.74
1400	15.56	2.92	4000	57.44	0.71
1500	16.67	2.64	4100	58.56	0.69
1600	17.78	2.42	4200	60.67	0.67
1700	18.89	2.24	4300	61.78	0.65
1800	20.00	2.07	4400	62.89	0.63
1900	21.11	1.93	4500	65.00	0.61
2000	22.22	1.80	4600	66.11	0.59
2100	23.33	1.69	4700	67.22	0.58
2200	24.44	1.59	4800	68.33	0.56
2300	25.56	1.49	4900	69.44	0.54
2400	26.67	1.41	5000	70.56	0.53
2500	27.78	1.34			

SO_2 毒性终点浓度-2 最远达到距离为 1840m，本项目 1840m 范围内无

环境保护目标，最近环境保护目标距离为方洋邻里中心（2000m），因此不存在环境风险保护目标处 SO_2 超标的情况。

发生环境风险事故时，建设单位应根据事故程度，及时采取灭火、水喷淋吸收等措施，控制硫酸铵的热分解以及热分解污染物的扩散，避免废气污染物对人体产生危害；必要时，应及时疏散事故源下风向可能收到危害的有关人员，确保人员健康安全。

4.2 地表水环境风险影响分析

本项目涉及的主要环境风险物质为硫酸铵、氯化铵，若发生火灾，灭火降温、水喷淋吸收会产生一定量的消防废水，事故状况下，关闭雨水排口闸阀，厂房内消防尾水通过厂房与事故池之间的排水口排至事故水池，厂房外的少量消防尾水通过雨水沟和地面漫流方式汇至事故水池，避免事故废水进入周边地表水环境，事故后，事故废水由槽罐车转运委外处置。

根据中国石油天然气集团公司企业标准《事故状态下水体污染的预防和控制规范》(QSY08190-2019)，事故储存设施总有效容积计算依据：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是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， m^3 。

V_2 ——在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐(最少三个)的喷淋水量。

发生事故时的消防水量， m^3 ；

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

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

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， 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， m^3 ；本项目发生泄漏事故时，无生产废水进入该收集系统。

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5=10qF$$

q——降雨强度，按平均日降雨量，mm； $q=q_a/n$ ，其中 q_a 为年平均降雨量，mm；n 为年平均降雨日数，天；

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。

a.泄漏物料(V1)

事故状况下本项目无液体物料进入事故池。

b.消防废水(V2)

根据设计方案，本项目消防尾水量约 113.4m^3 。

c.生产废水(V4)

本项目无生产废水进入事故池。

d.事故雨水(V5)

根据区域气象资料统计，连云港多年平均降雨量 939.99mm ，年平均降雨天数为 100d，则降雨强度 $q=9.4\text{mm}$ ，事故状况下需进入事故水池的雨水汇水面积为 7000m^2 ，则 $V_5=10\times 9.4\times 0.7=65.8\text{m}^3$ 。

综上所述，事故状况下事故废水最大产生量为 $113.4+65.8=179.2\text{m}^3$ ，项目设置事故水池（总容积 200m^3 ），服务范围为鑫格（连云港）新材料有限公司，能够满足事故状况下厂区事故废水收集。事故水池仅供本项目使用。本项目雨水排口设置闸阀，事故状况下，关闭雨水闸，地面漫流的事故废水全部汇集至事故水池，可确保本项目事故废水不进入周边水体。事故后通过泵将事故水抽至槽罐车转运处置。

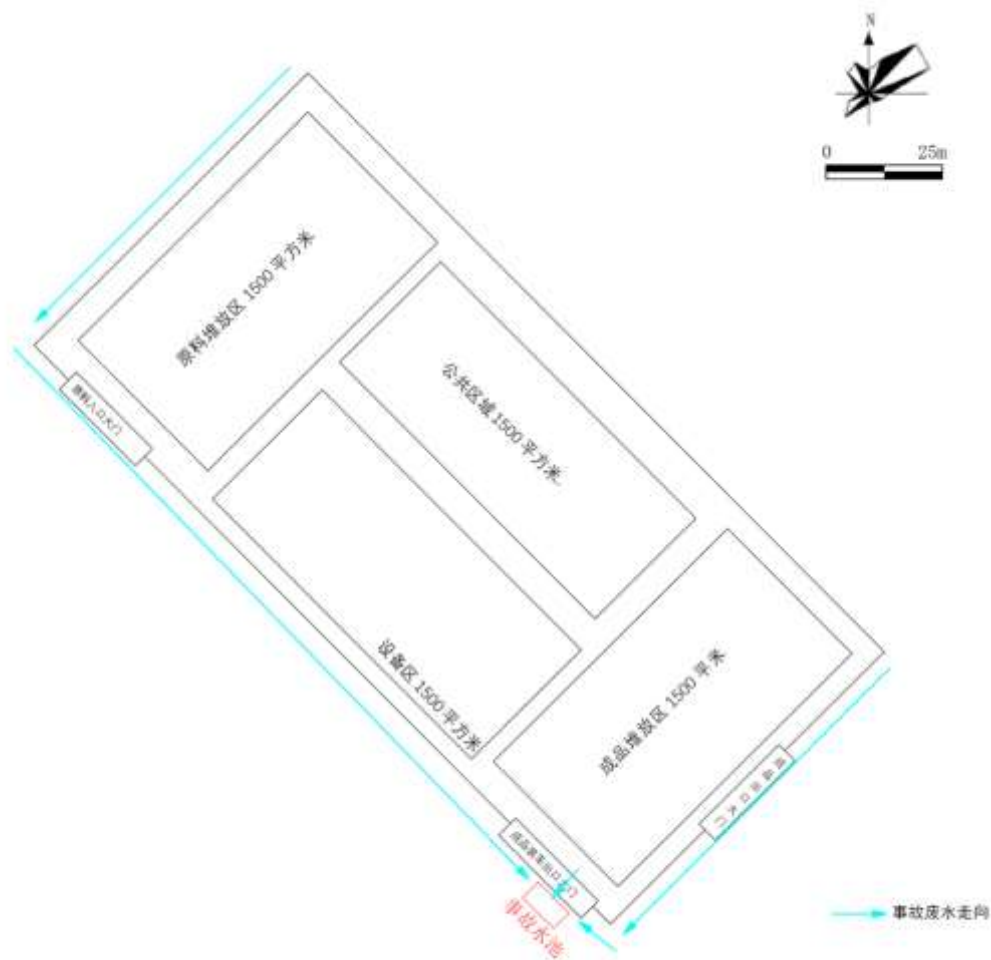


图 4.2 本项目事故水池位置及事故水走向

4.3 地下水环境风险影响分析

本项目地下水环境风险涉及的主要环境风险物质为消防废水，若发生泄漏，可能会通过地面渗透对厂区及周围地下水环境造成不利影响。本项目地面采取硬化处理，硬化路面与草坪等裸露地面之间加装路缘石，以防止消防废水漫流至裸露地面。项目除天然气以外，无易燃易爆物质，发生环境风险事故情况下硬化地面受冲击力破裂的可能性很小，因此事故情况下不会发生地下水污染。正常情况下，在防渗措施落实到位、地面加强维护保养的前提下，对地下水基本无渗漏影响。

5 环境风险管理

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)的要求,环境风险管理目标是采用最低合理可行原则(as low as reasonable practicable, ALARP)管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应,运用科学的技术手段和管理方法,对环境风险进行有效地预防、监控、响应。

企业将严格采取环境风险防范措施,在项目设计和工艺装备上满足项目安全评价报告中提出的安全对策措施,经采取这些防范措施后,能将环境风险降低到可以接受的水平。

5.1 环境风险防范和处理措施

5.1.1 事故防范措施

(1) 严格按照工业安全生产规定,设置安全监控点,按中华全国总工会职业危害安全监控法执行;

(2) 加强职工安全环保教育,增强操作工人的责任心,防止和减少因人为因素造成的事故,同时也要加强防火安全教育;

(3) 将原料、成品分区存放,并保证存储区域交通便利、防火、通风、防潮、防霉变等,特别是防火,在仓库内严禁堆放易燃易爆物质,严禁使用明火,定期检查,排除隐患。

(4) 车间电气设备应严格按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)进行设计、安装,达到整体防爆要求,采取静电接地保护措施。

(5) 运输车辆应采取防止泄漏、防震、防爆的措施;车辆运输入场时必须保持安全车速,保持车距,严禁超车,超速和强行会车;运输车辆排气管应装有阻火器。

(6) 通过加强设备的机械强度,防止爆炸火焰通过连接处向外传播;为减小爆炸的破坏性可设置泄压装置,如对车间采用轻质屋顶、墙体或增开门窗等。另外加强工作人员的安全教育,加大管理力度,及时清扫、检修设备也是不可少的防护措施。

(7) 定期对灭火器、消防泵、消防管网进行检测、维护，确保完整好用。依照企业现有的消防力量对于扑灭大面积火灾有一定难度，建议企业与附近相邻企业建立密切联系，制定更加务实有效的应急救援预案，并定期给予演练

(8) 安装燃气泄漏报警装置。一旦发现泄漏，及时切断气源、电源，采取措施防止静电火花引起的爆炸事件，立即将事故报告上级主管领导、生产指挥系统，及时做好消防、环境监测、人员抢救、社会治安、人员疏散等工作；抢险人员到达泄漏现场后，正确分析判断突然事故发生的位置，用最快的办法切断管段上下的截断阀，同时组织人力对天然气扩散危险区进行警戒并设立警示标志，严禁无关人员入内，严格控制一切可燃物可能发生的火源，避免发生着火爆炸和蔓延扩大；如有受伤人员，立即抢救受害人员，指导群众防护和撤离危险区，维护救援正常秩序。

5.1.2 事故处理措施

5.1.2.1 应急处置程序

公司对项目主要事故隐患部位制定应急处置程序和措施，事故应急处置程序如下：

(1) 立即拉响有毒物泄漏警报器，下达“防护就绪启动”指令。速派人员（穿戴适当的个人防护装备，包括空气呼吸器）前去调查泄漏情况。

(2) 确定泄漏是否需要区域性的响应，如果需要，应发出通知，同时通报泄漏程度和位置等详细情况。

(3) 根据事故大小以及可能会造成公用设施破坏，应急装置应按照所确定的程序使用。

(4) 根据事故大小，启用相应应急响应级别，准备现场撤离。

(5) 尽快通知负责生产的经理，如果有明显或可能形成 2 级或 3 级事故，上报相应总经理。

(6) 检测风向，注意哪个相邻装置可能位于羽烟飘过的路径上。

(7) 适当的话，通知相邻装置“就地躲避”。

(8) 通知有关应急检测部门，对附近的雨水井和下风向的区域的大气

进行监测。

(9) 事故结束后，应向有关的政府主管部门呈交报告。

5.1.2.2 事故处置措施

一、火灾扑救

从事储存、装卸、运输的人员和消防救护人员应熟悉和掌握化学品的主要危险特性及其相应的灭火措施，并定期进行防火演习，加强紧急事态时的应变能力。一旦发生火灾，每个职工都应清楚地知道他们的作用和职责，掌握有关消防设施、人员的疏散程序和危险化学品灭火的特殊要求等内容。

二、有毒气体控制方案

①危险部位安装检测报警装置，操作室内设固定式检测报警，设备巡检及间歇配备便携式移动检测仪；

②气体泄漏轻微，应组织人员戴正压空气呼吸器，在安全员的监护下堵漏；

③切断火源，应急处理人员佩戴正压自给式呼吸器，穿一般消防防护服；

④切断气源，通知相关部门采取应急措施。抽排(室内)或强力通风(室外)；

⑤迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散尽。

三、废水污染控制方案

公司产生的废水主要生活污水和废气吸收废水，废气吸收废水回用于生产，生活污水接管至污水处理厂集中处理；根据项目特点，项目发生火灾事故的概率很小。目前徐圩节能环保科技园内尚未设置雨水闸阀以及应急池，不具备事故废水收纳能力，相关设施正在完善中。本项目设置 200m³的事故水池，用于储存火灾状况下的事故废水，避免事故废水进入周边地表水环境，事故后，事故废水由槽罐车转运委外处置。

四、有毒气体泄露防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过渡式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，佩带空气呼吸器。

眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼睛。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体验。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

5.1.2.3 事故状态下人员疏散及安置方案

本项目风险评价范围内敏感保护目标较多，针对事故状态下需疏散的人员疏散和安置，公司拟采取如下事故状态下人员疏散及安置方案：

1、基本原则

严格遵循“以人为本，预有准备，属地为主，严密组织，快速反应，科学应对”的要求。

2、应对突发事件组织

公司内人员疏散撤离时，按照“先工人后领导，由低层到高层”的顺序，进行人员编组，各班组负责组织所属员工。

分别从厂区向厂区各个出入口依次疏散撤离，本公司人员疏散防护的应急避险场所（安置场所）为公司厂房北侧空地。应急逃生路线示意图见图 5.1-1。

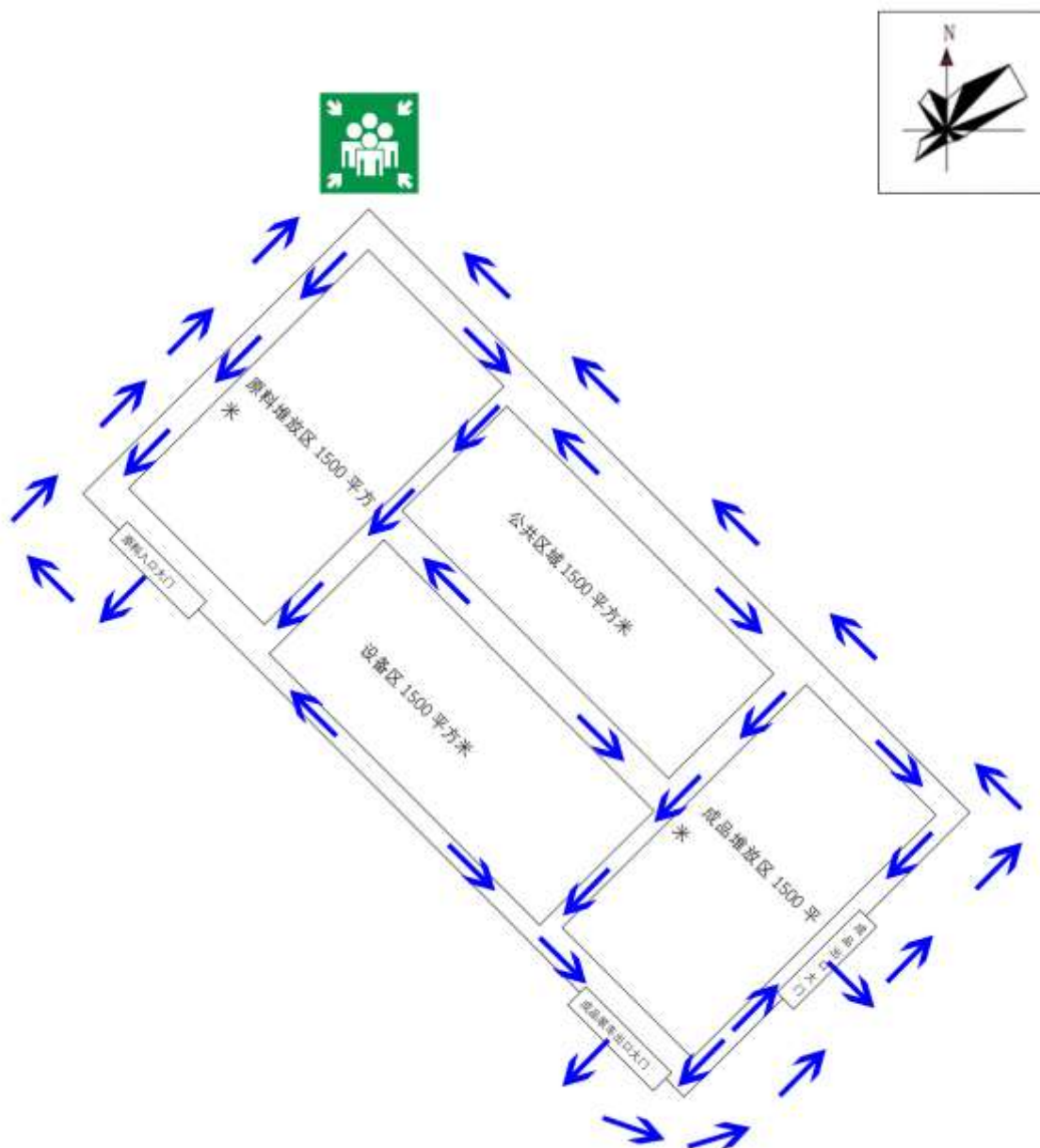


图 5.1-1 本项目应急逃生路线及应急避难场所示意图

5.2 应急管理

5.2.1 突发环境事件应急预案编制

企业按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）、《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（试行）等相关要求自行或委托第三方专业机构编制有针对性和可操作性的突发环境事件应急预案；突发环境应急预案至少每三年修订一次；当有下列情形之一的，应当及时修订：(1)本单位生产工艺和技术发生变化的；(2)相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；(3)周围环境或者环境敏感点发生变化的；(4)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；(5)环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。同时事故发生后，对预案不足或缺陷处，立即作相应的修改。(6)定期进行应急培训和应急演练，

表 5.2.1 突发环境应急预案编制主要内容

序号	项目	应急预案包括主要内容
1	总则	·编制目的 ·编制依据 ·预案适用范围 ·应急预案体系 ·预案编制工作原则
2	环境事件分类与分级	·环境事件分类 ·突发大气环境事件风险分级 ·突发水环境事件风险分析 ·突发环境事件风险等级确定
3	基本情况	·主要包括单位的地址，经济性质，从业人数、主要产品、产量等内容 ·周边区域重要基础设施、道路等情况 ·本项目的物料储存位置、管道输送长度等。 ·周边区域单位和社区情况，人口分布情况，联系方式 ·危险化学品运输量、行车路线。
4	环境风险源及其危险特性对周围影响	·环境风险识别，危险目标分布图，危险物质特性及对周围的影响情况 ·危险目标：主要包括罐区、装卸区、污染治理区、输送管道等
5	设备、器材	危险目标周围可利用的安全、消防、个体防护的设备、其次及其分布图
6	组织机构、组成人员和职责划分	·危险化学品事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构。 ·组成人员名单 ·主要职责内容 ·各危险化学品事故应急救援预案 ·负责人员、资源配置、应急队伍的调动方式 ·各类事故现场指挥人员 ·协调事故现场有关情况 ·预案的启动与终止程序 ·事故状态下各级人员的职责 ·危险化学品事故信息上报工作程序 ·接受政府的指令和调动程序 ·组织应急预案的演练计划工作 ·保护事故现场及相关数据规定

7	监控和预警	<ul style="list-style-type: none"> ·环境风险源监控 ·人工监控 ·设备监控 ·预警行动 ·发布预警的条件 ·预警分级 ·预警方法 ·预警解除
8	报警、通讯联络方式	<ul style="list-style-type: none"> ·24h 有效的报警装置 ·24h 有的内部、外部通讯联络方式 ·运输危险化学品的驾驶员、押解员报警及与本单位、生产厂家、托运方联系方式、方法。
9	处理措施	<p>根据工艺规程、岗位安全操作规程、化学品 MSDS、运输装卸紧急处置指南等规定，制定紧急处理措施内容。包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ·罐区、装卸区、管道等火灾事故现场处置程序与方法； ·废水处理站排水异常超标处置程序与方法； ·废气处理系统装置故障处置程序与方法； ·非计划性停电、停水、停气故障处置程序与方法； ·物料泄漏处置程序与方法； ·发生事故时大量高浓度废水异常处理。
10	人员紧急疏散撤离	<ul style="list-style-type: none"> ·事故现场人员清点，撤离的方式、方法； ·非事故现场人员紧急疏散的方式、方法； ·抢救人员在撤离前、撤离后的报告； ·重大事故区周边企业和居民疏散、撤离方式、方法。
11	危险区的隔离	<ul style="list-style-type: none"> ·根据事故大小、类别、级别设定厂危险区隔离范围；警戒区域的边界及警示标志。 ·事故现场隔离区的划定方式、方法； ·事故现场隔离方法； ·事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法。
12	检测、抢险、救援及控制措施	<ul style="list-style-type: none"> ·根据事故制定相应的监测方案。 ·检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施 ·抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施 ·现场实时检测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法。 ·应急救援队伍的调度 ·控制事故扩大的措施 ·事故可能扩大后的应急的措施
13	受伤人员现场救护、救治医院救治	<ul style="list-style-type: none"> ·接触人群检伤分类方案及执行人员； ·依据检伤结果对患者进行分类现场紧急救援方案； ·接触者医学观察方案 ·患者转运及转运中的救治方案 ·患者的救治方案 ·入院前和医院救治机构确定及处置方案 ·信息、药物、器材储备信息
14	现场保护及现场洗消	<ul style="list-style-type: none"> ·事故现场的保护措施； ·事故现场清洗工作的负责人和专业队伍情况
15	应急救援保障	<ul style="list-style-type: none"> ·内部保障包括：（a）应急队伍；（b）消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区图、气象资料、危险化学品安全技术说明书、互救信息等存放地点、保管人；（c）应急通信系统；（d）应急电源、照明；（e）应急救援装备、物资、药品等。（f）危险化学品运输车辆的安全、消防设备、器材及人员防护设备；（g）保障制度。 ·外部救援：（a）单位互助的方式；（b）请求政府协调应急救援方式；（c）应急救援信息咨询方法；（d）专家信息及联系方式
16	预案分级响应条件	<p>依据化学品事故的类别、危害程度的级别及可能发生的事现场情况，设定预案的启动条件。根据危险目标的具体情况，将厂预案响应分为三级。</p> <p>一级（单元级）：贮罐、危库、装卸、管道输送有小泄漏，工作现场有少量危险化学品泄漏或初起火灾发生，指挥部指挥车间或部门抢救。</p> <p>二级（公司级）：贮罐、危库、装卸、管道有较大泄漏，工作场所发生危险化学品泄漏或者重要岗位发生火灾，指挥部组织全公司进行抢救。</p> <p>三级（社会级）：贮罐、危库、装卸、管道有大规模泄漏，生产现场或危库起火，本公司难以控制，指挥部组织全公司抢救，同时请求外部支援。</p>

17	事故应急救援终止程序及善后处置	·确定事故应急救援工作结束 ·通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除 ·善后处置
18	应急培训及演练计划	·依据对从业人员能力的评估和社区或周边人员素质的分析结果，确定培训内容。 ·应急演练计划及人员培训内容及方法

5.2.2 突发环境事件隐患排查工作

企业应根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》、《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定办法（试行）的通知》（苏环办〔2022〕248号）等文件要求开展突发环境事件隐患排查工作，（1）公司应当建立隐患排查管理机构，配备相应的管理和技术人员；（2）建立隐患排查治理制度；（3）明确隐患排查方式和频次；（4）隐患排查治理的组织实施；（5）加强宣传培训和演练；（6）建立档案。

5.2.3 环境应急物资装备的配备

根据项目特点配备必需的应急物资，并加强园区和周边企业应急物资的衔接。

5.2.4 应急监测

在突发环境事件发生时，启动应急监测方案，并与区域应急监测方案相衔接，由应急指挥部与环境监测部门取得联系，实施事故应急监测，及时有效的了解本企业事故对外界环境的影响，便于上级部门的指挥和调度，公司需委托有资质的监测机构进行环境监测，直至污染消除。

根据事故类型和事故大小，确定监测点布置，从发生事故开始，直至污染影响消除，方可解除监测。

表 5.2.4 应急监测计划

类别	事故类型	监测点位	监测指标	监测频次	监测单位
大气	火灾爆炸事故	事故区最近厂界或上风向对照点、事故区的下风向厂界、下风向最近的敏感保护目标处各设置一个大气环境监测点	具体监测因子视事故情况而定，可能包括：NH ₃ 、HCl、SO ₂ 等	监测频次为1天4次，紧急情况时可增加为1次/2小时	有资质的单位
水环境	泄漏事故、火灾事故等	离事故装置区最近雨水沟、方洋河	具体监测因子视事故情况而定：可能包括pH、NH ₃ -N和SO ₄ ²⁻ 等	监测频次为1次/3小时，紧急情况时可增加为1次/小时	
地下水	泄漏事	泄漏点及周边布点	NH ₃ -N、SO ₄ ²⁻	视具体情况而定	

环境	故等		等		
----	----	--	---	--	--

5.2.5 突发环境事件应急培训和演练

企业应根据国家相关法律法规等相关要求，按定员比例配好配齐安全环保管理机构及安全环保管理工作人员，企业应定期对员工进行安全环保教育培训，并建立相关台账。

（1）操作人员

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

（2）应急救援队伍

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训，内容主要为危险化学品事故应急处置过程中应完成的抢险、救援、灭火、防护、抢救伤员等。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

（3）应急指挥机构

邀请国内外应急救援专家，就厂区危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

（4）周边群众的宣传

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解；并掌握紧急疏散程序、步骤等。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座、疏散联系等。

（5）演练计划

由应急指挥小组组织综合演练，主要针对泄漏、中毒、火灾、爆炸等为主要内容，每年至少演练 1 次。

5.2.6 环境应急处置卡标识标牌要求

雨水排口、污水排口等按要求设置相关标识牌，根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795—2020）要求，针对环境风险单元中重点工作岗位编制应急处置卡，明确环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。制作应急处置卡标牌置于岗位现场明显位置。

5.2.7 与园区环境风险防范及应急体系的衔接

（一）风险防范措施的衔接

（1）风险报警系统的衔接

①公司消防系统与园区消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至消防救援组及徐圩新区突发环境事件应急指挥中心（简称“环境应急指挥中心”）是在新区管委会统一领导下专门负责应急处置突发环境事件工作的领导机构，为非常设机构，事件发生时自动成立。

②公司所使用的危险化学品种类及数量应及时上报园区应急响应中心，并将可能发生的事故类型及对应的救援方案纳入园区风险管理体系。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。

（2）应急防范设施的衔接

当风险事故废水超过企业能够处理范围后，应及时向园区相关单位请求援助，收集事故废水，以免风险事故进一步扩大。

（3）应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在应急指挥中心或园区应急中心协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从园区调度，对其他单位援助请求进行帮助。

当事故发生时，企业应立即调度徐圩新区环保局、徐圩新区环境综合治理大队(简称“398 大队”)、节能环保科技园、生态环境质量管控中心和园区企业等救援力量赶赴现场，同时邀请环保专家协助开展处置工作。”

场总指挥在接到事故消息第一时间紧急调动各方资源。各部门按照指挥部指示各司其职，密切配合。

徐圩新区环保局和 398 大队立即启动应急预案，成立突发环境事件应急处置指挥部，由应急指挥部调度相关部门、单位第一时间赶赴现场进行应急处置。生态环境管控中心迅速启动环境应急监测方案，利用走航监测车、电子鼻等设备，对周边大气、地表水开展应急监测，充分运用徐圩新区预警、响应、现场勘察和现场处置、应急救援等联动机制和协调机制。

经国家安全生产应急救援中心正式批复同意，在连云港徐圩新区应急救援抢险大队（简称“186”大队）基础上成立了国家安全生产专业应急救援队伍，并命名为国家危险化学品应急救援连云港队，是国家应急管理部备案 39 支应急救援队伍之一，是一支以危化品救援为主的综合性应急救援队伍，主要承担执行新区内外的危化品事故、自然灾害、建筑施工事故、道路交通事故、海上安全和环保事故、生产安全事故、环境污染事故、卫生防疫、社会风险防控等应急处置工作。近年来，徐圩新区以危化品事故处置为核心，陆续配备了海、陆、空全方位现代化应急救援装备 1000 余台套，其中包括 72 米举高喷射消防车、62 米大跨距消防车等 30 余辆主战车辆、1 架救援直升机、3 艘消拖两用船等，形成“全灾种”支撑保障体系，着力构建适应新时代综合应急救援需求的“大应急”装备体系。此外，围绕应急指挥、医疗应急、港区应急，徐圩新区先后招引 350 余名专业人员，打造了港区安全环保攻坚大队、医疗应急救援队等实战化专业队伍，是本项目突发环境事件下应急处理的坚实保障。

（二）风险应急预案的衔接

由于项目建设后，环境风险防范措施变化，在原有应急预案的基础上进一步完善。

（1）应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，项目对外联络组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向项目应急指挥小组汇报，

编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

（2）预案分级响应的衔接

①一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门和园区事故应急指挥中心报告处理结果。

②较大或重大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向园区事故应急指挥部、连云港市应急指挥中心报告，并请求支援；园区应急指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案迅速调集救援力量，指挥各园区成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从园区现场指挥部的领导。应急指挥中心同时将有关进展情况向开发区、连云港市应急指挥部汇报；污染事故基本控制稳定后，应急指挥中心将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，应急指挥中心将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向园区应急指挥部、连云港市应急指挥部和省环境污染事故应急指挥部请求援助。

（3）应急救援保障的衔接

①单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

②公共援助力量：厂区还可以联系园区公安消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

③专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，紧急情况下可以获得救援支持。

（4）应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合园区开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与园区应急组织取得联系。

（5）信息通报系统

建设畅通的信息通道，公司应急指挥部必须与周边企业、园区管委会

等保持 24h 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。

（6）公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和园区相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

5.2.8 与周边企业突发环境事件应急预案的衔接

为明确友邻单位的安全责任与义务，保障安全生产，防止一方发生紧急情况或意外事故时导致事故扩大或殃及另一方，使另一方能在收到警报后作出最快速有效的反应，通过采取有效的措施控制事故的蔓延，最大限度的减少损失，同时把对方管辖区域内可能发生的事故纳入整体事故管理的范畴，第一时间协助开展应急救援工作，公司项目建成后可与周边企业签订互助救援协议并邀请周边企业参与公司应急演练，模拟事故扩大，向周边企业请求应急救援，同时主动参与周边企业的应急演练，提供应急物资清单和应急救援力量，模拟周边企业发生事故时，公司应采取的应急相应措施等。

5.3 环境风险管理措施“三同时”

本项目环境风险管理措施“三同时”详见表 5.3。

表 5.3 本项目环境风险管理措施“三同时”一览表

措施名称	投资估算 (万元)	效果	进度
应急预案、可燃气体在线监测、灭火器等	8	确保火灾、爆炸、泄漏等事故发生时对环境影响最小	“三同时” 验收前
合计	8		

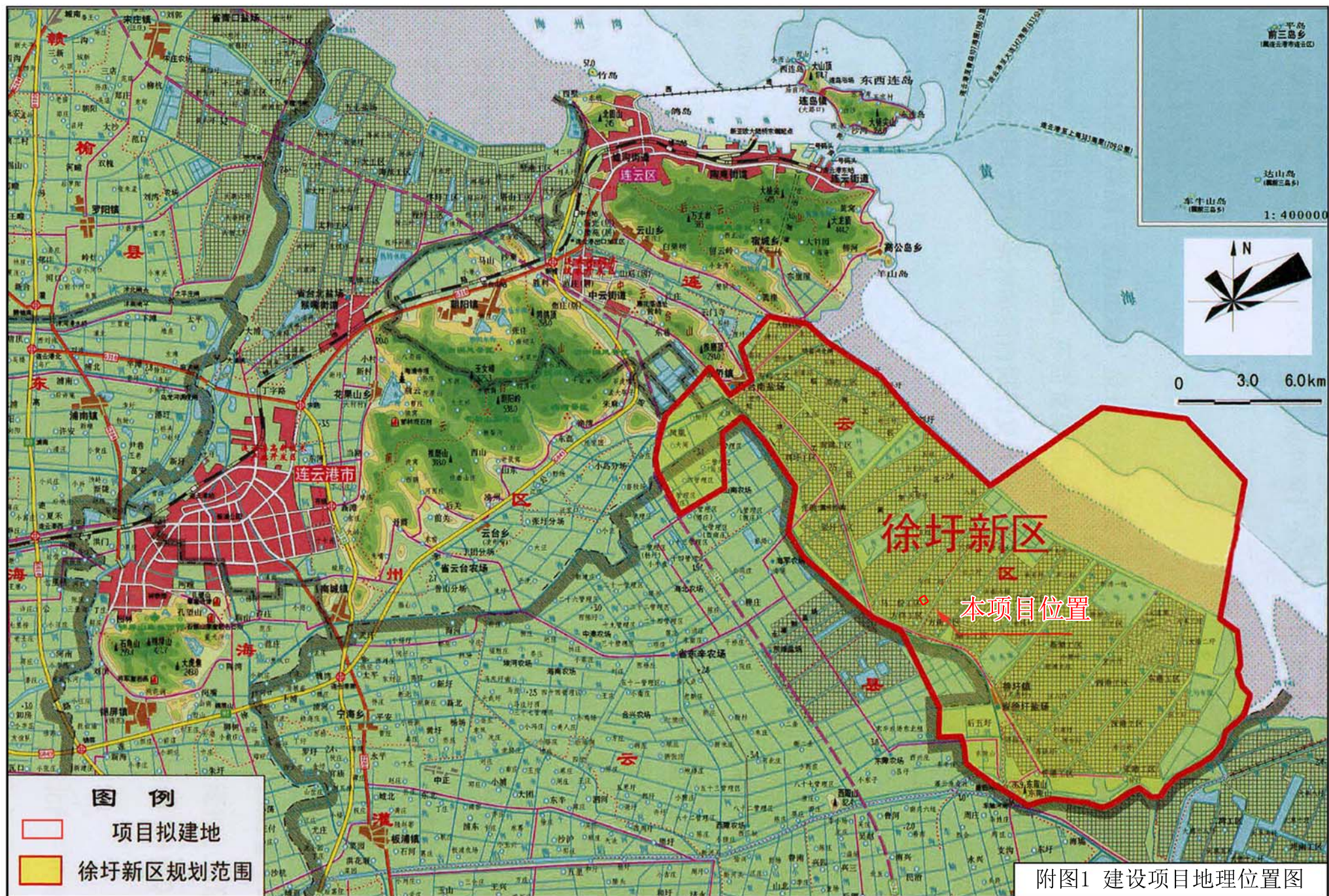
6 环境风险评价结论

(1) 本项目危险物质硫酸铵在遇高热、明火等情况下可能发生热分解，分解产生的 NH_3 、 SO_2 可能对周边环境风险保护目标产生一定程度的损害，事故发生后企业应及时采取措施，必要时对周边居民进行疏散，以减轻事故造成的影响，根据预测结果，本项目大气环境风险事故对周边环境敏感保护目标影响较小。

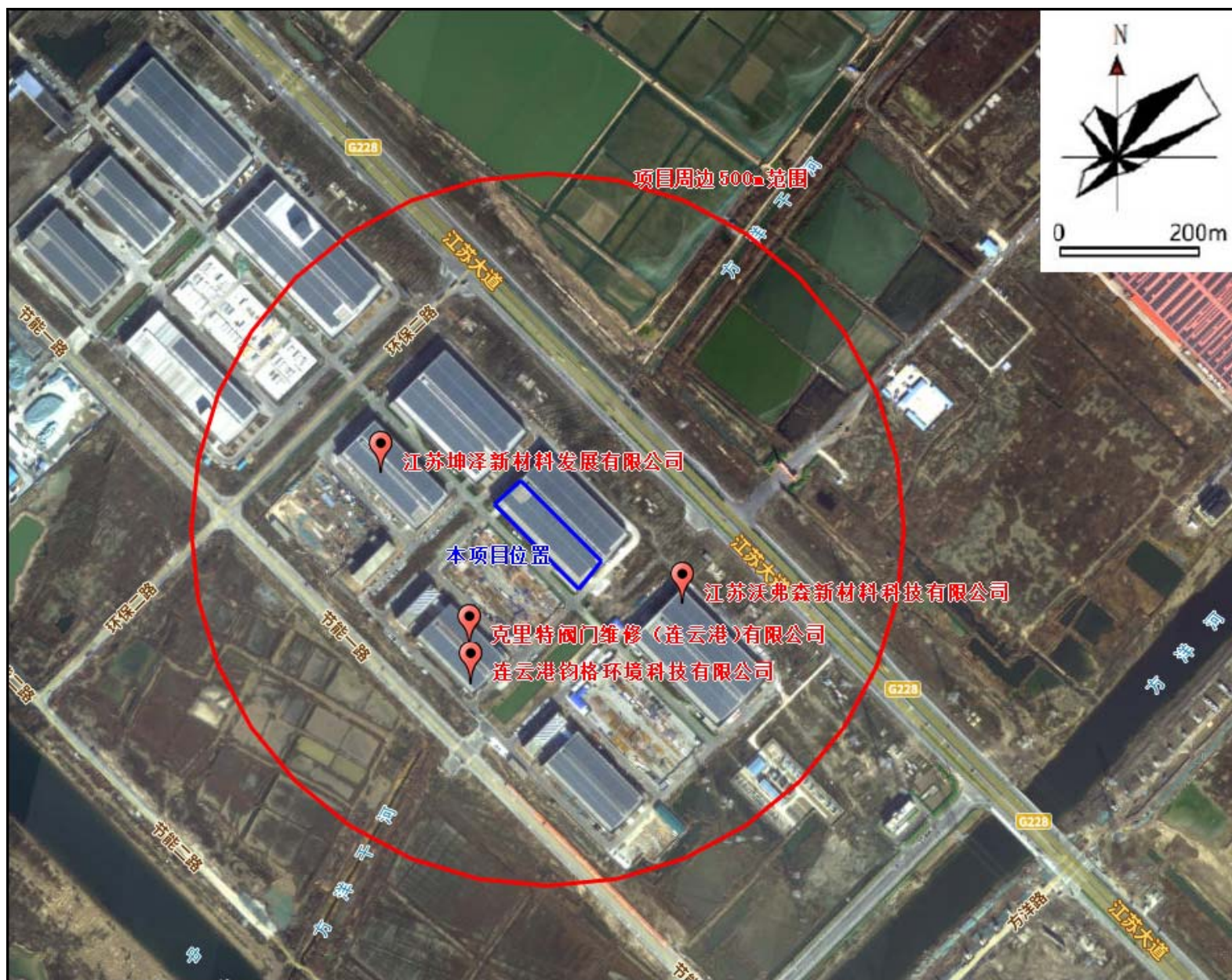
(2) 目前徐圩节能环保科技园尚未设置雨水闸阀、事故应急池设施，本项目事故状况下，关闭雨水排口闸阀，事故废水汇至厂房外西南侧的事故水池，避免事故废水进入周边地表水环境，事故结束后通过槽罐车将事故废水转运委外处置，可确保本项目环境风险事故对周边地表水环境影响较小。

(3) 本项目在厂区设置了地面硬化，可有效避免消防废水下渗造成地下水污染。

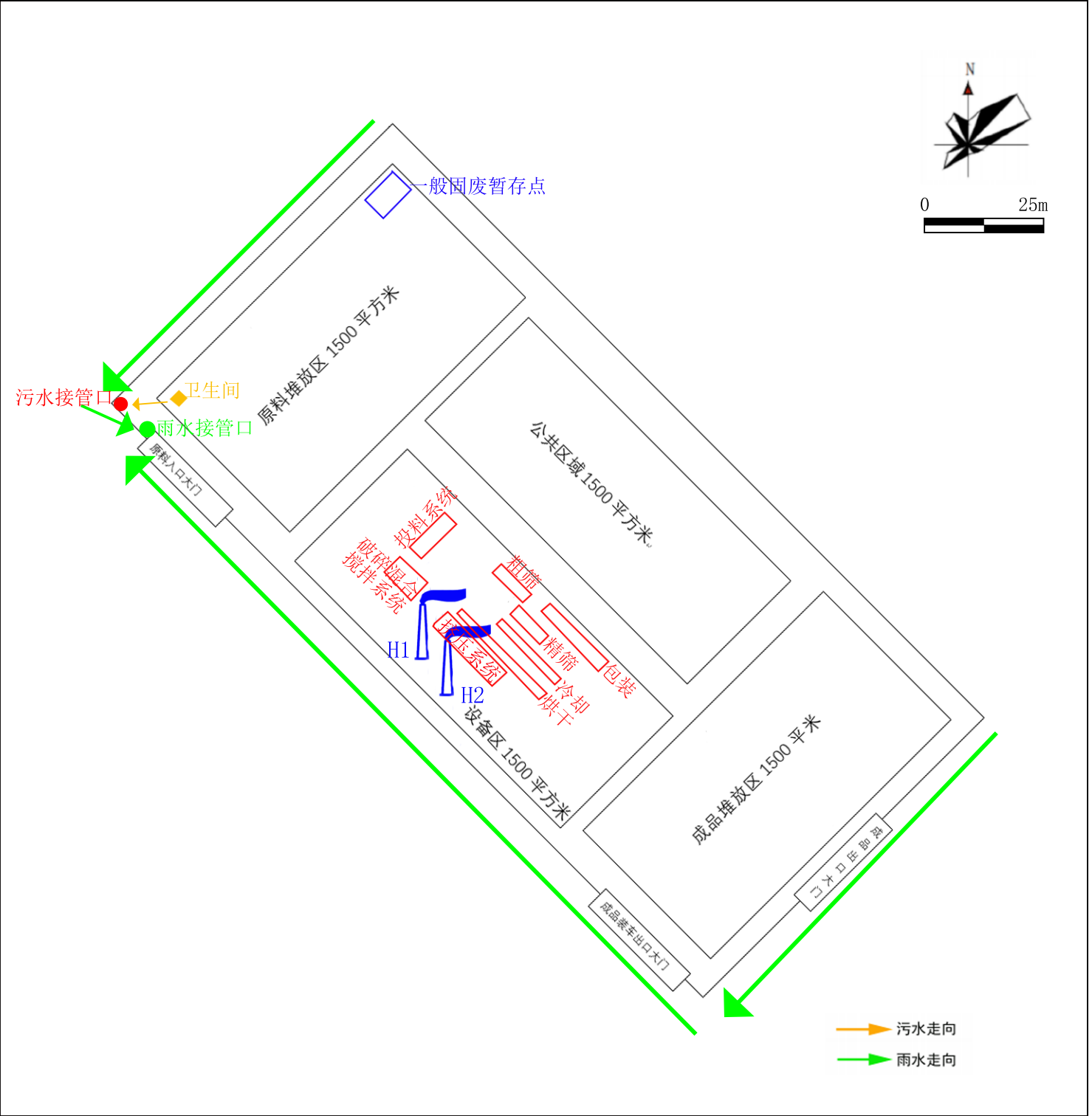
综上所述，企业在建设完备的环境风险防范措施和完善的环境应急管理制度前提下，建设项目环境风险是可防控的。



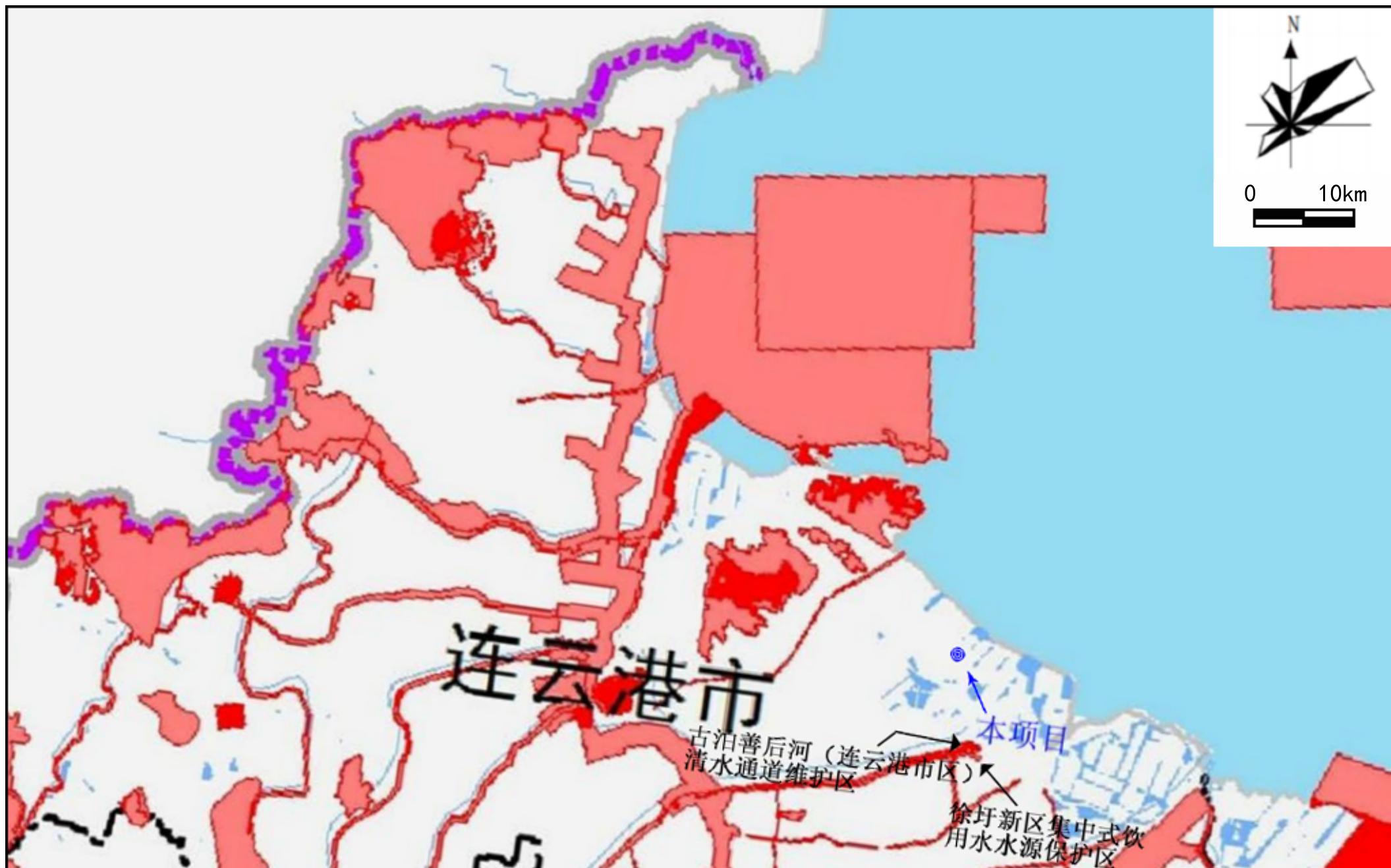
附图1 建设项目地理位置图



附图2 厂区周边500m范围用地现状图



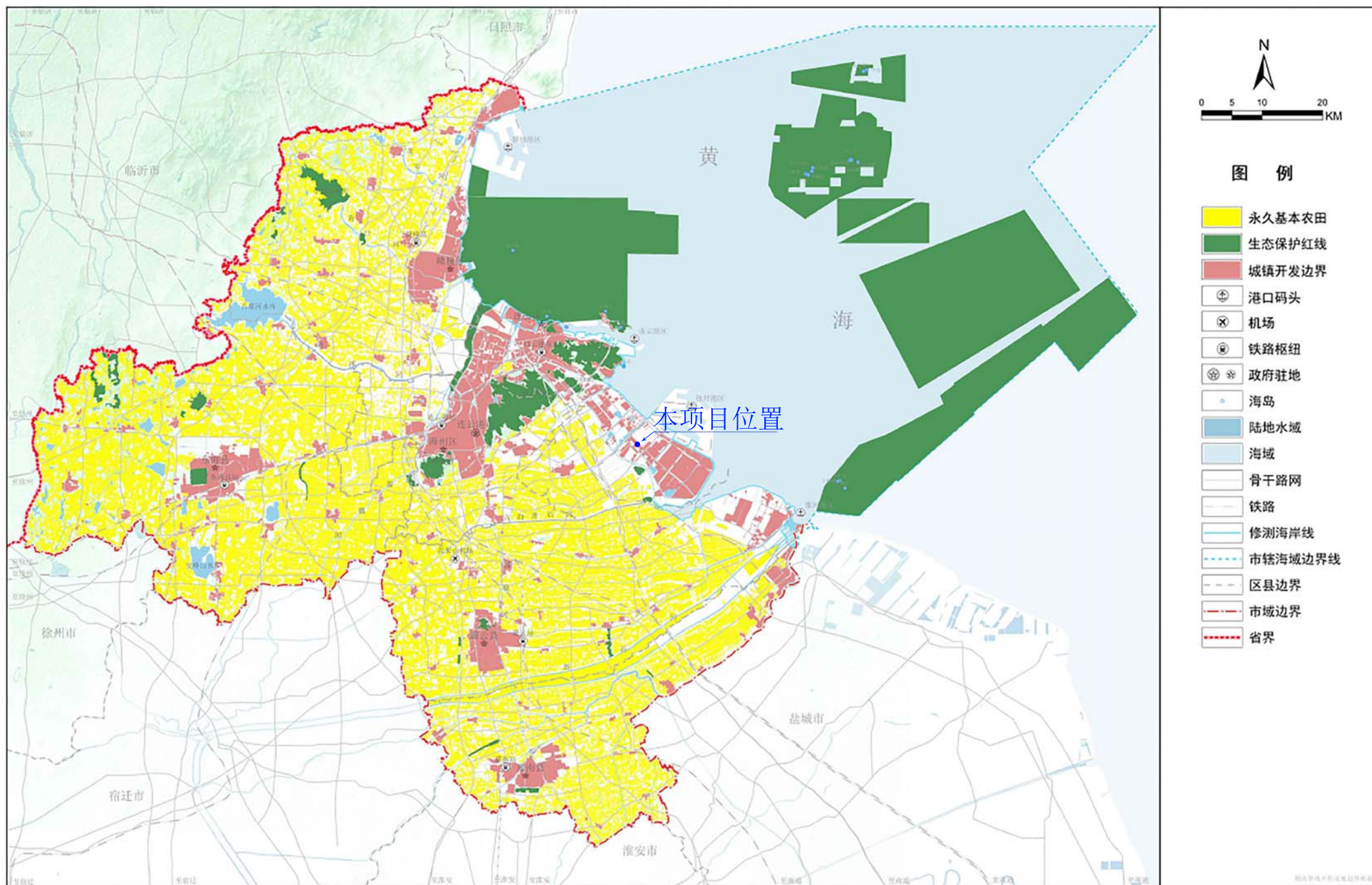
附图3 厂区平面布置图



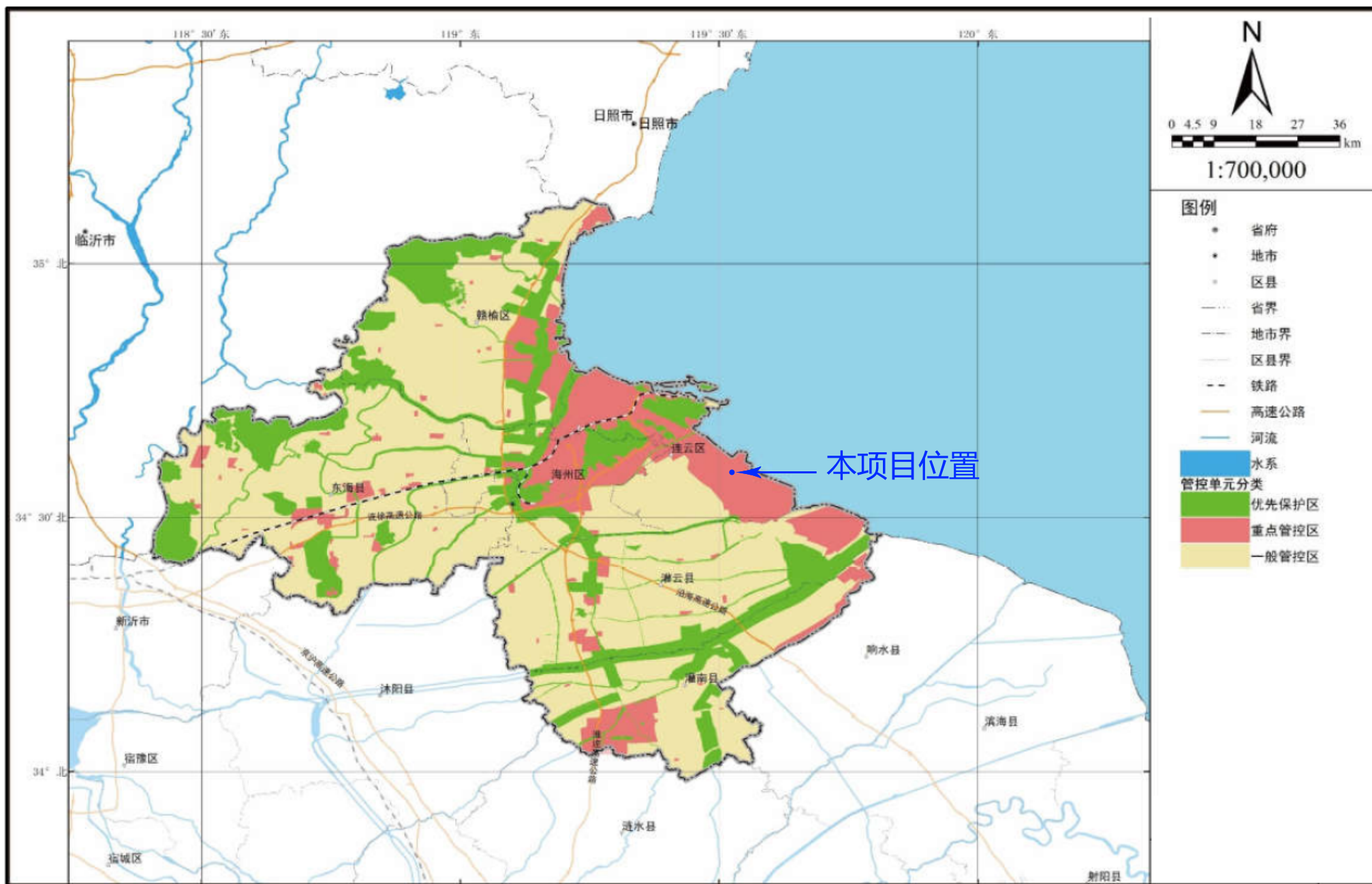
附图4 本项目与生态空间管控区域保护规划图



附图5 徐圩新区土地利用规划图



附图6 本项目与连云港市“三区三线”划定成果位置关系



附图7 本项目与连云港市生态环境管控单元位置关系



附图8 本项目环境风险保护目标分布图



附图9 项目负责人现场照片

附件 1

委托书

连云港意文环境科技有限公司：

兹委托贵公司对鑫格（连云港）新材料有限公司《新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目》进行环境影响评价工作，请接受委托后尽快开展环评工作。

特此委托。

鑫格（连云港）新材料有限公司

2024 年 6 月 10 日





江苏省投资项目备案证

备案证号：示范区经备〔2024〕37号

项目名称：新建15万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目

项目法人单位：鑫格（连云港）新材料有限公司

项目代码：2406-320720-04-01-818307

项目单位登记注册类型：私营独资

建设地点：江苏省：连云港市 国家东中西区域合作示范区 江苏大道以西，环保五路以南，节能环保科技园2号地块。

项目总投资：3000万元

建设性质：新建

计划开工时间：2024

建设规模及内容：租赁标准厂房，新建1条15万吨/年对辊干法挤压造粒生产线，总建筑面积7000平方米，项目建成后可实现年产15万吨颗粒硫酸铵、颗粒氯化铵。

项目法人单位承诺：对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

国家东中西区域合作示范区经济发展局
2024-06-06

连云港市环境保护局文件

连环审〔2014〕17号

关于对江苏方洋集团有限公司徐圩新区节能环保科技园标准厂房建设项目一期工程环境影响报告书的批复

江苏方洋集团有限公司：

你公司委托连云港市环境保护科学研究所编制的《徐圩新区节能环保科技园标准厂房建设项目一期工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、国家东中西区域合作示范区环保局（示范区环审〔2014〕8号）和市环保咨询中心技术评估报告均悉。经研究，批复如下：

一、项目徐圩新区港前一道南、港前三道北、规划路东、226省道西地块。总投资114404万元，规划用地面积695982平方米。主要内容：建设标准厂房20栋，总建筑面积391595平方米，

其中单层厂房 16 栋，多层（4 层）4 栋及建设泵房、配电房、道路、绿化等其他配套设施。

根据《报告书》评价结论、市环保咨询中心技术评估报告及国家东中西区域合作示范区环保局初审意见，在落实《报告书》中提出的各项污染防治措施、生态保护措施的前提下，从环保角度考虑，你公司按《报告书》所述内容建设徐圩新区节能环保科技园标准厂房建设项目一期工程具有环境可行性。

二、原则同意国家东中西区域合作示范区环保局初审意见。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告书》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。并须着重落实以下各项工作要求：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进施工方式和设备，选用环保节能的建筑材料，加强施工期和运营期的环境管理，减少污染物产生量、排放量。

（二）按“雨污分流”的要求，合理规划建设项目排水管网，雨水管内不得混入其它废水。施工期生产废水经有效收集处置后回用，生活污水收集后妥善处置，不得排入周边水体；运营期生活污水须达《污水排放城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 级标准后经污水管网进入区域污水处理厂集中处理。

（三）加强对施工期建筑扬尘的管理，对场地平整及施工过程中产生的扬尘，要采取定期洒水、布置围栏、使用商品混凝土等有效措施，减少扬尘对周围环境空气质量的影响；对施工过程中产生的建筑渣土及时清运，运输车辆要净车出场，加盖蓬布，

不得沿途抛洒。

(四)严格执行施工期噪声污染防治有关规定，合理安排施工时间，避免施工噪声影响环境敏感目标，施工期噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；合理布局水泵和风机等产噪设备，确保厂界达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-1990)相应功能区噪声标准要求。

(五)按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的分类收集、处置和综合利用措施。加强标准化厂房四周的绿化、美化，生活垃圾统一交环卫部门集中处理。

(六)加强施工期和营运期的环境管理，合理安排施工时间和施工工序，完善挖、填土方方案，渣土严禁乱堆乱放，认真落实水土保持措施。加强区域生态保护，提高绿化率。

(七)按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置各类排污口和标志。

(八)科技园内不得招引污染重的3类工业项目，入驻项目需单独办理环保审批手续。

三、项目建设期间的环境监督管理由东中西示范区环保局负责。项目建成后，须办理环保“三同时”竣工验收手续，经验收同意后方可投入正常使用。

四、实施全过程环境监理。按照环保部批复的《江苏省建设项目环境监理工作方案》及相关要求，本项目须委托有相应资质、经遴选确定的环境监理单位开展工作，并作为项目开工、试运营与竣工环保验收的前提条件。你公司应督促监理单位每月以书面

形式向我局上报一次监理报告。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过五年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

连云港市环境保护局

2014年4月4日

抄送：市环监局，东中西示范区环保局，市环境保护科学研究所。

连云港市环保局办公室

2014年4月4日印发

(共印 8 份)

声明

我公司已仔细阅读了连云港意文环境科技有限公司编制的对鑫格（连云港）新材料有限公司《新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目》，该环评报告表所述的项目建设地点、规模、内容、三废产生及管理情况等资料为我单位提供，无虚假、瞒报和不实。项目环评报告表中所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按环评报告和审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施正常运行。。

如报告表中项目建设地点、规模、内容、三废产生和管理情况及污染防治措施与我公司实际情况有不符之处，则其产生的后果我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。”



特此声明。

建设单位：鑫格（连云港）新材料有限公司

2024 年 7 月 15 日



连云港市企业环保信用承诺表

单位全称	鑫格（连云港）新材料有限公司
社会信用代码	91320761MACJHN0B1C
项目名称	新建 15 万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目
项目代码	2406-320720-04-01-818307
信用承诺事项	<p>我单位申请建设项目环境影响评价审批<input checked="" type="checkbox"/>，建设项目环保竣工验收<input type="checkbox"/>，危险废物经营许可证<input type="checkbox"/>，危险废物省内交换转移审批<input type="checkbox"/>，排污许可证审批发放<input type="checkbox"/>，拆除或者闲置污染防治设施审批发放<input type="checkbox"/>，环境保护专项资金申报<input type="checkbox"/>，并作出如下承诺：</p> <p>1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实，如有不实，自愿接受处罚。</p> <p>2、严格遵守环保法律、法规和规章制度，做到诚实守信。</p> <p>3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动，确保企业污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放；规范危险废物贮存、处置。</p> <p>4、严格落实持证排污、按证排污，做到排污口规范化管理，污染物不直排、不偷排、不漏排。</p> <p>5、按规定编制企业环境应急预案，积极做好企业环境应急演练工作。6、严格按照环保专项资金相关使用规定落实资金的使用，做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。</p> <p>7、同意本承诺向社会公开，并接受社会监督。</p> <div><div>企业法人（签字） </div><div> 单位（盖章） 2024年7月15日 320700039192</div></div>

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位连云港意文环境科技有限公司（统一社会信用代码91320706MA260K5M2B）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的新建15万吨/年对辊干法挤压造粒生产线项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为周奎恩（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035320350000003509320554，信用编号BH018698），主要编制人员包括周奎恩（信用编号BH018698）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年7月17日



厂房租赁合同

出租方（以下简称“甲方”）：江苏方洋建设投资有限公司

承租方（以下简称“乙方”）：鑫格（连云港）新材料有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲、乙双方本着平等互利的原则，经过友好协商，就租赁事宜达成一致意见，签订本租赁合同。

一、租赁物情况

1. 甲方向乙方提供的租赁物为 徐圩新区节能环保科技园标准厂房 2 号地块 2-2#厂房西跨（以下简称该租赁物），租赁区域面积为 6267 平方米。

二、租赁期限

租赁期限为 2024 年 7 月 31 日至 2034 年 6 月 30 日。

四、房屋租赁费、公共物业费、其他费用及支付方式

1. 2-2#厂房租金单价为 9 元/m²/月，年租金共计 676836 元（大写：陆拾柒万陆仟捌佰叁拾陆元）（含税）；公共物业费收取标准为 1 元/m²/月，年物业费共计 75204 元（大写：柒万伍仟贰佰零肆元）。

五、租赁用途

1. 甲方已向乙方解释租赁合同项下土地和租赁物权的性质，乙方已了解并保证其所开展经营符合产证性质，即用于生产活动，并向甲方承诺不随意变更用途，同时遵守国家 and 地方有关该租赁物使用规定。

六、其他费用

租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、电话通讯等费用由乙方承担。

七、租赁期间其他有关约定

1. 租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用租赁厂房进行非法活动。
2. 甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。
3. 厂房因不可抗拒的原因和市政动迁等因素造成本合同无法履行，双方均不承担责任。
4. 乙方可根据自己的经营需求进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自己承担，租赁期满后如乙方不再承租，甲方也不作任何补偿。

5. 乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠租累计满 二 个月，甲方有权增收每月 3%滞纳金，并且有权拍卖乙方的机械等设备用于抵扣房租。

6. 租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权，如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都有乙方承担。

八、本合同未尽事宜，甲乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式贰份，双方各执壹份，合同经盖章签字后生效。

甲方（盖章或签名）：

日期：2024年7月1日

乙方（盖章或签名）：

日期：2024年7月1日



盛虹炼化（连云港）有限公司

产品质量检验单

产品名称： 肥料级硫酸铵		规格牌号： I 型	
采样地点： 硫铵仓库		记录编号： (2024)-CP-002161	
产品批号： 20240512LA0512		批量(吨)： 77	
执行标准： GB/T 535-2020		生产日期： 2024-05-12 06:00:00	
样品编号： 1719417		签发日期： 2024-05-13 16:19:54	
分析项目	质量指标	实测结果	试验方法
外观	白色或灰白色，粉末或结晶状，无可见机械杂质	灰白色，结晶状，无可见机械杂质	目测
氮（N）/%	≥20.5	21.03	GB/T 535-2020 附录A
硫（S）/%	≥24.0	24.56	NY/T 1117-2010
游离酸（H ₂ SO ₄ ）/%	≤0.05	0.009	GB/T 535-2020 附录B
水分（H ₂ O）/%	≤0.5	0.06	GB/T 535-2020 附录C
水不溶物/%	≤0.5	0.01	GB/T 535-2020 附录D
氯离子（Cl ⁻ ）/%	≤1.0	0.01	GB/T 535-2020 5.8.3
氟化物（以F计）/（mg/kg）	≤500	0.02	GB/T 535-2020 条款5.9
硫氰酸根离子/（mg/kg）	≤1000	<0.04	GB/T 535-2020 条款5.10
汞（Hg）（以元素计）/（mg/kg）	≤5	<0.01	NY/T 1978-2022
砷（As）（以元素计）/（mg/kg）	≤10	<0.01	
镉（Cd）（以元素计）/（mg/kg）	≤10	<0.1	
铅（Pb）（以元素计）/（mg/kg）	≤50	<0.05	
铬（Cr）（以元素计）/（mg/kg）	≤50	2	
多环芳烃重量/（mg/kg）	≤1.0	<0.1	GB/T 32952-2016
判定结论： <div>合格</div>	审核人： 刘俊霞 批准人： 陈明玉 2024-05-13 16:19:54	<div> 2024-05-13 16:19:54</div>	
备注			