

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新建纳米级膏浆项目

建设单位：鑫菱源环保科技（苏州）有限公司

编制日期：2024 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	鑫菱源环保科技（苏州）有限公司新建纳米级膏浆项目		
项目代码	2406-320585-89-01-248036		
建设单位联系人	杨泽坤	联系方式	15962298086
建设地点	太仓市城厢镇同心河路 198 号		
地理坐标	(121 度 5 分 34.3434 秒, 31 度 25 分 49.3163 秒)		
国民经济行业类别	[C3012] 石灰和石膏制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30, 54 水泥、石灰和石膏制造 301, 水泥粉磨站; 石灰和石膏制造;
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	太仓市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号	太行审投备〔2024〕461 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1000
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）表1，项目不符合专项评价设置原则，因此无需设置专项评价		
规划情况	1、规划名称：《太仓市城市总体规划（2010-2030）》（2017 年修改） 审批机关：江苏省人民政府； 2、规划名称：《太仓市高新技术产业园控制性详细规划》（2010-2025） 审批机关：太仓市人民政府。 产业园名称于 2013 年 2 月 16 日更名为太仓市科技产业园。 3、规划名称：《太仓市科技产业园控制性详细规划修编（2021 版）》 审批机关：太仓市人民政府		
规划环境影响评价情况	1、规划环评名称：《太仓市高新技术产业园规划环境影响报告书》； 召集审查机关：苏州市太仓生态环境局； 审查文件名称及文号：《关于对太仓市高新技术产业园规划环境影响报告书的审批意见》（太环计〔2011〕584 号）。 产业园名称于 2013 年 2 月 16 日更名为太仓市科技产业园。		

	<p>2、规划环评名称：《太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>召集审查机关：苏州市太仓生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于对太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（太环审[2018]1 号）。</p>															
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、规划符合性</b></p> <p>太仓市科技产业园规划范围为：东至 204 国道、南至规划道路、西至太仓-昆山市界、北至新浏河。太仓市科技产业园规划定位为集载运智造、生物医药、新材料为主的临沪科创新高地、产业转型新样板。产业定位为轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保等产业。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目位于太仓市城厢镇同心河路 198 号，属于太仓市科技产业园规划范围。对照《太仓市科技产业园控制性详细规划修编（2021 版）》中土地利用规划图，项目所在地规划为工业用地。根据租赁厂房不动产权证，本项目所在地块为工业用地，因此本项目用地性质与规划相符。本项目行业类别为石灰和石膏制造，产品为纳米级膏浆，可用于工业及市政污水处理工艺中调节 pH 值，垃圾焚烧发电厂烟雾除磷、除氟，水产养殖净化等，属于新材料产业，符合太仓市科技产业园产业定位，因此本项目符合太仓市科技产业园用地规划及产业定位。</p> <p><b>2、规划环境影响评价结论及审查意见符合性分析</b></p> <p>建设项目与《关于对太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（太环审[2018]1 号）相符性分析见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 规划环评审查意见相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>审查意见</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>规划范围</td><td>东至 204 国道及吴塘河、南至太蓬公路及杨泾河、西至昆山市界、北至新浏河</td><td>本项目太仓市城厢镇同心河路 198 号，位于该规划范围内</td></tr> <tr> <td>产业定位</td><td>以轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保、服务外包为主导的现代化产业园，不得引进化学制浆造纸、制革、酿造、电镀和化工、印染等重污染行业或工艺以及排放含氮、磷等污染物的企业和项目</td><td>本项目为石灰和石膏制造，属于新材料产业，不涉及化学制浆造纸、制革等重污染行业和工艺。</td></tr> <tr> <td rowspan="2">工作重点</td><td>（二）实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《跟踪评价报告》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目</td><td>本项目满足产业政策、规划产业定位，“三线一单”及其他法律法规要求</td></tr> <tr> <td>（三）扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制</td><td>本项目贯彻落实节能减排工作，采取先进工艺、节水管理等措施控制减少资源消耗水平及污染物排放强度</td></tr> </tbody> </table>			审查意见	相符性分析	规划范围	东至 204 国道及吴塘河、南至太蓬公路及杨泾河、西至昆山市界、北至新浏河	本项目太仓市城厢镇同心河路 198 号，位于该规划范围内	产业定位	以轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保、服务外包为主导的现代化产业园，不得引进化学制浆造纸、制革、酿造、电镀和化工、印染等重污染行业或工艺以及排放含氮、磷等污染物的企业和项目	本项目为石灰和石膏制造，属于新材料产业，不涉及化学制浆造纸、制革等重污染行业和工艺。	工作重点	（二）实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《跟踪评价报告》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目	本项目满足产业政策、规划产业定位，“三线一单”及其他法律法规要求	（三）扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制	本项目贯彻落实节能减排工作，采取先进工艺、节水管理等措施控制减少资源消耗水平及污染物排放强度
	审查意见	相符性分析														
规划范围	东至 204 国道及吴塘河、南至太蓬公路及杨泾河、西至昆山市界、北至新浏河	本项目太仓市城厢镇同心河路 198 号，位于该规划范围内														
产业定位	以轻工、机械制造、电子信息、新材料、新能源、重大装备、节能环保、服务外包为主导的现代化产业园，不得引进化学制浆造纸、制革、酿造、电镀和化工、印染等重污染行业或工艺以及排放含氮、磷等污染物的企业和项目	本项目为石灰和石膏制造，属于新材料产业，不涉及化学制浆造纸、制革等重污染行业和工艺。														
工作重点	（二）实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《跟踪评价报告》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目	本项目满足产业政策、规划产业定位，“三线一单”及其他法律法规要求														
	（三）扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制	本项目贯彻落实节能减排工作，采取先进工艺、节水管理等措施控制减少资源消耗水平及污染物排放强度														

		(四) 严格落实污染物排放总量控制要求。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内, 污染物排放应满足区域 总量控制及污染物削减计划要求, 切实维护区域环境质量和生态功能	本项目污染物排放总量指标纳入区域总量指标, 执行区域内减量替代
		(五) 完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作, 确保园区内所有废水经预处理达接管标准后接入太仓市科技新城污水处理厂集中处理。入园企业不得自行设置污水外排口	太仓市科技新城污水处理厂现已更名为南郊污水处理厂。本项目生活污水依托租赁化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理, 无自行设置的污水外排口。
		(六) 鼓励产业园区内企业开展清洁生产审核, 促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理, 更好地落实园区边界绿化隔离带要求	采用的生产设备均属先进生产设备, 符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求
		(七) 入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度, 做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接, 规范项目管理	严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度, 规范项目的管理
		(八) 应按照《跟踪评价报告》要求, 建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理, 严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系, 完善园区突发环境事件应急预案, 形成应急联动机制	本项目环境风险较小, 拟制定相关环境管理制度和风险防范措施, 与园区形成应急联动机制, 符合相关要求
综上所述, 本项目建设项目与《关于对太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》(太环审[2018]1 号) 相关要求相符。			

其他符合性分析

1、太湖流域相关文件

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号），本项目位于太湖流域三级保护区范围内，项目与太湖流域相关文件符合性分析见下表。

表 1-2 太湖流域相关文件符合性一览表

文件名称	相关内容	本项目情况	相符性
《太湖流域管理条例》	第二十八条 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目不属于该范围。	符合
《江苏省太湖水污染防治条例》	第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。	本项目不排放含氮磷的生产废水，不属于条例中禁止建设项目，生产行为不在条例中禁止行为范围内。	符合

综上所述，本项目能够符合太湖流域相关规定要求。

2、长江流域相符性分析

根据《中华人民共和国长江保护法》，本项目位于长江流域范围内，项目与长江流域相关文件符合性分析见下表。

表 1-3 长江流域相关文件符合性一览表

文件名称	相关内容	本项目情况	相符性
《中华人民共和国长江保护法》	第二十六条 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目离长江岸线约23.4km，也不属于化工及尾矿库项目。	符合
	第四十九条 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	本项目不向水体内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	符合
《江苏省长江水污染防治条例》	第十三条 沿江地区禁止建设各类污染严重的项目。具体名录由省发展与改革、经济贸易综合管理部门会同省环境保护主管部门制定公布并监督执行。	本项目不属于污染严重的项目。	符合
	第二十七条 沿江地区实行水污染物排放许可证制度。禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放水污染物。	本项目取得环评批复后，依法申领排污许可证。	符合

《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》	第三十四条 沿江地区化工以及化工原料制造行业和其他行业的排污单位应当严格执行国家和地方有关排放标准，不得向水体排放标准中禁止排放的有机毒物和有毒有害物质。禁止稀释排放污水。禁止私设排污口偷排污水。	本项目不向水体排放标准中禁止排放的有机毒物和有毒有害物质。不稀释排放污水，不私设排污口偷排污水。	符合
	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。	本项目不涉及。	符合
	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不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。	符合
	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区、饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。	符合
	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区、保留区以及《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区范围内。	符合
	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及。	符合
	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及。	符合

禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不涉及。	符合
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。	本项目不涉及。	符合
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。	本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	符合
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。	本项目不涉及。	符合
禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《<江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不涉及。	符合
禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不涉及。	符合
禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目周边无化工企业。	符合
禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及。	符合
禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及。	符合
禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不涉及。	符合
禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于国家及地方产业政策限制类、淘汰类、禁止类项目，不涉及落后产能、工艺、装备。	符合
禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目。	符合
法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合法律法规及相关政策要求。	符合

综上所述，本项目能够符合长江流域相关规定要求。

### 3、“三线一单”相符性分析

#### （1）区域生态保护红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，距离本项目最近的国家级生态红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园。具体如下表所示。

**表 1-4 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离**

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	相对位置及距离
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	北侧，8420m

<p>由上表可知，项目所在地不在《江苏省国家级生态保护红线规划》中的生态保护红线范围内，项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》和《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》，本项目附近的江苏省生态空间管控区域如下表所示。</p>						
<p align="center"><b>表 1-5 本项目附近的江苏省生态空间管控区域</b></p>						
生态空间保护区域名称	县（市、区）	主导生态功能	范围	面积		相对方位与距离
			生态空间管控区域范围	生态空间管控区域面积	总面积	
浏河（太仓市）清水通道维护区	太仓市	清水通道维护区	浏河及其两岸各 100 米范围。（其中随塘河至 G346 两岸各 20 米；G346 以西 400 米北岸范围为 20 米，南岸范围为 100 米；小塘子河至石头塘到规划河口线；白云渡路至富达路东两岸各 20 米；富达路西至吴塘两岸各 20 米。）	4.31	4.31	北侧，110m
<p>由上表可知，本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内。因此，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）和《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化调整方案》规定要求。</p>						
<p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>项目所在区域 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为环境空气质量不达标区，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，苏州市以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对措施，提升大气污染防控能力，届时太仓市大气环境质量状况可以得到持续改善。2023 年太仓市国省考断面水质优 III 比例为 100%，水质达标率 100%；项目所在区域声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。</p> <p>项目产生的废气、废水、噪声、固废均得到合理处置，项目建成后，污染物排放总量能够在区域范围内进行平衡，项目排放的各类污染物对周边环境的影响较小，不会降低项目所在地环境功能质量，符合环境质量底线要求。</p>						
<p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>项目利用租赁厂房进行建设，不新增用地；园区环保基础设施完善，项目生产过程中用电、用水需求，均可由市政供电、给水管网提供，项目资源消耗量占园区资源消耗总量相对较少。项目将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，通过采用节水工艺、节电设备等手段，尽可能降低项目的能耗与物耗，项目建设不会达到资源利用上线，与资源利用上线相符。</p>						



(4) 生态环境准入清单

根据《太仓市科技产业园规划环境影响跟踪评价报告书》，太仓市科技产业园环境准入负面清单详见下表。

表 1-6 新材料产业园环境准入负面清单一览表

序号	规划定位	禁止行业、工艺及产品	限制行业、工艺及产品	判定结果
1	机械制造	(1) 《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目； 《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目； (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》明确禁止新、改、扩建新增氮、磷废水排放的企业； (3) 禁止新建、扩建含有污染较重的电镀工艺、专业阳极氧化，专业电泳加工，专业发黑、发蓝，专业电解，有含重金属废水排放的专业表面处理、清洗项目； (4) 使用溶剂型涂料的表面涂装企业； (5) 废水排水量大和污染物复杂的涉重金属的企业； (6) 新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目不能实现总量替代的项目； (7) 江苏省、苏州市明确规定不得审批的建设项目。	新建、改建、扩建金属表面喷漆（水性漆、喷粉）项目	本项目属于为石灰和石膏制造，产品为纳米级膏浆，不属于禁止及限制类项目
2	电子信息	(1) 《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目； 《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目； (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》明确禁止新、改、扩建新增氮、磷废水排放的企业； (3) 禁止引进含电镀以及酸洗或有机溶剂清洗工艺的工艺的电子信息企业； (4) 禁止引进环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目； (5) 禁止涉及重金属的工艺进入； (6) 江苏省、苏州市明确规定不得审批的建设项目。	/	
3	新材料	(1) 《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目； 《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目； (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》明确禁止新、改、扩建新增氮、磷废水排放的企业； (3) 禁止生产合成材料的企业及化工企业进入； (4) 沥青搅拌站、干粉砂浆、水泥制品、石膏板以及沥青防水建材生产项目； (5) 其他环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目； (6) 江苏省、苏州市明确规定不得审批的建设项目。	/	
4	轻工	(1) 《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目； 《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目； (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》明确禁止新、改、扩建新增氮、磷废水排放的企业；	(1) 新建、改建、扩建含表面涂装（水性漆）工艺的木制品加工项目； (1) 新建、改	

		(3) 纺织业、服装及其他纤维制品的印染、水洗工艺；以及原料不清洁的涂层工艺； (4) 人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的； (5) 轮胎制造；再生橡胶制造；有炼化及硫化工艺的、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新； (6) 有化学处理工艺的纸制品加工； (7) 江苏省、苏州市明确规定不得审批的建设项目。	建、扩建塑料喷漆（水性漆、喷粉）项目	
6	重大装备	(1) 《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》限制类和淘汰类项目；《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》限制类和禁止类项目； (2) 《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》明确禁止新、改、扩建新增氮、磷废水排放的企业； (3) 禁止新建、扩建含有污染较重的电镀工艺、专业阳极氧化，专业电泳加工，专业发黑、发蓝，专业电解，有含重金属废水排放的专业表面处理、清洗项目； (4) 使用溶剂型涂料的表面涂装企业； (5) 废水排水量大和污染物复杂的涉重金属的企业； (6) 新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目不能实现总量替代的项目； (7) 其他环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目 (8) 江苏省、苏州市明确规定不得审批的建设项目。	(1) 新建、改建、扩建金属表面喷漆（水性漆、喷粉）项目	
7	其他	新浏河两岸各 100 米范围内建设工业项目及向水体排放污水的项目	/	

对照上表所列内容，项目生产行为不在太仓市科技产业园环境准入负面清单范围内，符合太仓市科技产业园准入要求。

(5) 与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

1) 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49 号）及《江苏省 2023 年度生态环境分区管动态更新成果》相符性分析

根据《江苏省人民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）及《江苏省 2023 年度生态环境分区管动态更新成果》，  
项目位于太仓市科技产业园，属于太湖流域和长江流域，为重点区域（流域）。对照  
江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析内容详见下表。

**表 1-7 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
一、长江流域			
空间布局约束	始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展	-	-
	加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内	符合

		禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头	本项目不属于该范围	符合
		强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目	本项目不属于该范围	符合
		禁止新建独立焦化项目	本项目不属于该范围	符合
	污染物排放管控	根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度	本项目依法申领排污许可证，并按照排污许可证申请的排放总量排污	符合
		全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	-	-
	环境风险防控	防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控	本项目不属于该范围	符合
		加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设	-	-
	资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干支流岸线管控范围内且不属于化工项目	-
	二、太湖流域			
	空间布局约束	在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外	本项目能够符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求	符合
		在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施	本项目不在太湖流域一级保护区	符合
		在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口	本项目不在太湖流域二级保护区	符合
	污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》	-	-
	环境风险防控	运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖	-	-
		禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物	本项目不向水体排放或倾倒上述类别废液、废水、废渣以及其他废弃物	符合
		加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力	-	-

资源利用效率要求	严格用水定额管理制度，推进取水规范化、科学化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。	-	-
	推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	-	-

(6) 《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）及《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析

根据《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（苏环办字[2020]313 号）及《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，项目位于太仓市科技产业园范围内，属于重点管控单元，相关内容详见下表。

表 1-8 苏州市重点保护单元生态环境准入清单

区域	管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
其他产业园区	空间布局约束	禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业	本项目不属于国家及地方产业政策中淘汰类项目	相符
		禁止引进不符合园区产业准入的项目	本项目符合园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求	相符
		严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目	本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求	相符
		严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求	本项目不涉及	相符
		严格执行《中华人民共和国长江保护法》	本项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关要求	相符
		禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目	本项目不在上级生态环境负面清单范围内	相符
	污染物排放管控	园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求	本项目排放的污染物能够满足相关国家、地方污染物排放标准要求	相符
		严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善	本项目采取有效措施减少污染物排放，满足区域环境质量持续改善目标	相符
	环境风险防控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练	建设单位应及时编制应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练	-
	资源开发效率要求	禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国	本项目不使用销售使用“Ⅲ类”（严格）燃料	相符

		家规定的其它高污染燃料	
<b>4、与《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</b>			
本项目与《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关规划要求符合性分析见下表。			
<b>表 1-9 太仓市“十四五”生态环境保护规划符合性一览表</b>			
规划要求	本项目情况	相符性	
严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，将“三线一单”作为政策制定、环境准入、园区管理、执法监管的重要依据。贯彻落实长江经济带发展负面清单，严格沿江化工产业准入，从安全、环保、技术、投资和用地等方面提高门槛，高标准发展市场前景好、工艺技术水平高、安全环保先进、产业带动力强的化工项目，对于列入淘汰和禁止目录的产品、技术、工艺和装备，严格予以淘汰。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，依法淘汰取缔违法违规工业园区。严格执行化工、印染、造纸等项目准入政策，加快破解“重化围江”难题	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，不在长江经济带发展负面清单范围内，不属于化工、印染、造纸项目	符合	
深入推进供给侧结构性改革“去产能”工作，利用综合标准依法依规淘汰能耗不达标、环保不达标、质量不过关、安全没保障、技术低端落后的企业和项目。加快推动淘汰落后产能和过剩产能的“出清”，推动高耗能行业和重点用能单位开展节能诊断，对达不到强制性能耗限额标准要求的企业加以整改，逾期未整改或经整改仍未达标的，依法关停退出。大力减少落后化工产能，禁止新增化工园区。深化工业企业资源集约利用评价机制，结合工业企业资源集约利用综合评价结果，对排序靠后企业制定改造或退出方案清单，鼓励其主动关停退出，落实财政和金融政策支持。继续加强“散乱污”企业的整治，集中整治镇村工业集中区，加强监管执法和举报核查	本项目选用国内外高安全性、产品质量及各类技术参数能够符合相关规范要求的设备，确保项目能够安全、稳定生产。通过采取严格的各项环保措施，确保各类污染物能够达标排放。通过采用节水工艺、节电设备等手段，确保能耗处于较低水平	符合	
对企业含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减VOCs无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，定期开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源	本项目无有机废气产生	符合	
推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造，提高工业园区（集聚区）污水处理水平，加快实施“一园一档”、“一企一管”，推进工业集聚区工业废水和生活污水分类收集、分质处理，推动500吨以上排水规模企业在污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强氟化物、挥发酚、锑特征水污染物监管，探索建立重点园区有毒有害水污染物名录，加强对重金属、抗生素、持久性有机物和内分泌干扰物等特征水污染物监管	本项目生活污水依托租赁化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河	符合	

	<p>协调三区三线管控，统筹划定生态保护红线、永久基本农田保护线和城镇开发边界的三条控制线，形成全市国土空间开发保护“一张图”，作为调整经济结构、规划产业发展、推进城镇化不可逾越的红线。严格生态保护红线和生态空间管控区域保护，实施严格管理，确保具有重要生态功能的区域、重要生态系统以及主要物种得到有效保护。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。加强生态红线区域和生态空间管控区域监督管理，鼓励实施“一区一策”生态保护与功能提升工程，优先开展生态功能受损地区生态保护修复活动，恢复生态服务功能。完善生态红线区域和生态空间管控区域监管考核及生态补偿转移支付制度，统筹生态保护空间划定，增强生态空间整体性和连通性</p>	<p>本项目不占用生态保护红线、生态空间管控区域、永久基本农田</p>	<p>符合</p>
	<p>按照预防为主，预防与应急相结合的原则，常态化推进环境风险企业环境安全隐患排查，完善重点环境风险源清单，实施环境风险差异化动态管理，加强环境风险防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行严格的环境准入把关。督促环境风险企业落实环境安全主体责任，严格落实重点企业环境应急预案备案制度，加强环境应急物资的储备和管理；</p> <p>加强突发环境事件风险防控，持续开展突发环境事件隐患排查。持续强化环境应急预案管理，提高预案可操作性，按要求完成重点环境风险企业电子化备案。落实环境应急响应工作机制，强化突发生态环境事件环境应急联动。妥善处置各类突发环境事件，按要求开展突发生态环境事件调查。依托重点企业、社会化资源，采取多种方式建成与辖区环境风险水平相适应的环境应急物资库、救援队伍和专家队伍，分类分级开展多形式环境应急培训。加强环境应急装备配置，定期开展应急演练，不断提升环境应急能力</p>	<p>本项目在环评取得批复后，及时开展突发环境事件应急预案编制工作，并向相关管理部门完成电子化备案工作。项目建成后，及时配备相应的应急物资，组建应急救援队伍，定期开展应急演练，不断提升环境应急能力</p>	<p>符合</p>
	<p>以“一园一策”、“一企一策”模式推动建立重点环境风险源防控体系。产生工业固体废物单位依法申领排污许可证并执行排污许可证管理制度的相关规定。建立完善危险废物重点监管单位清单，推进危险废物分级分类管理，全面实施危险废物全生命周期监管，加强危险废物流向监控。加强危险废物利用处置单位规范化建设运营，依法查处超范围超规模经营、非法处置危险废物、超标排放的经营单位。推进危险废物等安全专项整治三年行动，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法行为。持续推进“清废”专项执法行动，严厉打击非法倾倒工业固体废物污染环境犯罪行为，对固体废物违法行为实行“零容忍”</p>	<p>本项目在环评取得批复后，及时申领排污许可证并执行排污许可证管理制度</p>	<p>符合</p>
	<p>依法实施排污许可证管理，推动排污许可与环境执法、环境监测、总量控制、排污权交易等环境管理制度有效衔接；定期要求企业公开环境治理信息，鼓励企业向社会公众开放，接受监督</p>	<p>本项目按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》做好开工前、施工期和建成后的信息公开工作</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述，本项目符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关规划要求。</p>			
<p><b>5、其他政策相符性分析</b></p>			
<p>项目与其他环保方面政策相符性分析见下表。</p>			
<p><b>表 1-10 环保政策相符性一览表</b></p>			
文件名称	相关内容	本项目情况	相符性
《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转	本项目不属于高耗能高排放项目，不属于本条规定严禁新增产能项目	符合

		型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能		
	《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》	（三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批	<p>本项目不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个“两高”行业项目，且位于依法合规设立的园区内，经分析，项目污染物排放对环境影响可接受，不属于环境风险高的项目类别，项目生产中不使用煤炭等高污染燃料，使用清洁能源电能，不会对太仓的煤炭减量替代产生影响。</p>	符合
		（四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域（以下称重点区域）内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施		符合
		（五）合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求		符合
	《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》	严格长江干支流有关产业园区规划环评审查和项目环评准入，落实化工园区和化工项目禁建、限建要求，严防重污染项目向长江中上游转移	本项目符合太仓市科技产业园生态环境准入清单相关要求	相符
		在重点区域钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、电解锰、氧化铝、煤化工、炼油、炼化等行业项目环评审批中，严格落实产能替代、压减等措施	本项目不属于上述行业	相符
		加强“两高”行业生态环境源头防控。建立“两高”项目环评管理台账，严格执行环评审批原则和准入条件	本项目不属于高耗能高排放项目	相符
		对存在较大环境风险和“邻避”问题的重大项目，强化选址选线、风险防范等要求，严格环境准入把关	本项目属于一般环境风险	相符
	《减污降碳协同增效实施方案》	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，高耗能、高排放项目审批要严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、环评审批、取水许可审批、节能审查以及污染物区域削减替代等要求，采取先进适用的工艺技术和装备，提升高耗能项目能耗准入标准，能耗、物耗、水耗要达到清洁生产先进水平。持续加强产业集群环境治理，明确产业布局和发展方向，高起点设定项目准入类别，引导产业向“专精特新”转型。在产	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，能够符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、污染物区域削减替代等要求，不属于该文件中严禁新增产能的项目	符合

		业结构调整指导目录中考虑减污降碳协同增效要求，优化鼓励类、限制类、淘汰类相关项目类别。优化生态环境影响相关评价方法和准入要求，推动在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目。大气污染防治重点区域严禁新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃（不含光伏玻璃）等产能		
	《江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家和省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、污染物排放总量控制、区域污染物削减、碳排放达峰目标等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合国家和地方产业政策、“三线一单”、园区规划和规划环评相关要求	符合
		严格依法依规淘汰落后产能。强化法规标准等约束，利用能耗、环保、安全、质量、技术等综合标准，依法依规淘汰落后产能、落后工艺、落后产品，持续推进化工行业安全环保整治提升，大幅提升行业整体绿色发展水平。	本项目不属于落后产能、落后工艺、落后产品，项目能够符合国家和地方相关法规和标准要求	符合
	《江苏省强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案》	新改扩建项目依法严格履行环保、安全、规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度。严禁审批未采取必要措施预防和控制生态破坏的涉危险废物项目。新改扩建危险废物利用处置项目必须包括八位危险废物代码明确的全部危险废物种类。严格环评管理，新改扩建项目要依法开展环境影响评价，严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。依法依规对已批复的重点行业涉危险废物建设项目环境影响评价文件开展复核。严格落实危险废物鉴定、再生利用等标准规范，严禁以副产品名义逃避监管。依法落实工业固体废物排污许可制度	本项目严格履行环保、安全、规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度。本次评价严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确了危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。采取了必要的防渗漏、防流失、防扬散等措施，防止产生二次污染	符合
	《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》	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）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。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审查要求衔接一致	本次评价严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》等技术规范文件科学评价了固体废物种类、数量、来源和属性，论述了贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，并提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物明确为产品、一般固体废物和危险废物，无其他类别属性	符合
	《江苏省深入打好净土保卫战实施方案》	严格建设项目土壤污染源头防控。坚持将土壤污染防治与大气、水、固体废物污染防治	本项目依法进行环境影响评价，严格	符合



	案》	统筹部署、综合施策、整体推进，积极构建监管体制完善、责任机制明确、协调配合密切的土壤环境综合管理体系。按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》和《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》要求，依法进行环境影响评价，严格执行新建、改建、扩建项目“三同时”制度，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。落实法律法规要求，严格重点行业企业布局选址，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目	执行“三同时”制度，本次评价按照分区防渗要求，提出各项防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。项目200m范围内不存在居民区、学校、医院、疗养院、养老院等单位	
	《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办[2021]2号）；《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办[2021]6号）	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。加大市场上流通的涂料、胶黏剂、清洗剂等产品质量抽检，确保符合 VOCs 限值要求。	本项目不使用涂料、胶黏剂、清洗剂	符合
<p>综上所述，项目能够符合太湖流域相关规定要求，能够符合长江流域相关规定要求，能够符合“三线一单”相关要求，能够符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相关要求，能够满足环保方面的其他有关政策要求，符合环境准入条件。</p>				

二、建设项目工程分析

建设 内容	<b>1、项目由来:</b> <p>鑫菱源环保科技（苏州）有限公司成立于 2024 年 6 月，拟在太仓市城厢镇同心河路 198 号租赁太仓汇丰化学肥料有限公司 1000m<sup>2</sup> 现有已建厂房，进行新建纳米级膏浆项目，厂房目前为空置状态。本项目于 2024 年 7 月 5 日取得太仓市行政审批局备案，项目备案证号为太行审投备（2024）461 号。项目总投资 1000 万元，建成后年产纳米级膏浆 22.8 万吨。</p> <b>2、项目规模:</b> <p>建设项目建成后生产规模和产品方案见表 2-1。</p> <table><caption>表 2-1 建设项目产品方案表一览表</caption><tr><th>工程内容</th><th>产品名称</th><th>规格</th><th>产品指标</th><th>年设计生产能力</th><th>年运行时数</th></tr><tr><td>纳米级膏浆生产线</td><td>纳米级膏浆</td><td>白色乳状液体，颗粒直径小于 0.5 微米</td><td>氢氧化钙 25±0.5%</td><td>22.8 万吨</td><td>4800</td></tr></table> <p>项目纳米级膏浆可用于工业及市政污水处理工艺中调节 pH 值，垃圾焚烧发电厂烟雾除磷、除氟，水产养殖净化。</p> <p>建设项目主要原辅材料见下表。</p> <table><caption>表 2-2 建设项目主要原辅材料一览表</caption><tr><th>材料名称</th><th>主要成分</th><th>年用量（t）</th><th>最大储存量（t）</th><th>储存规格</th><th>来源及运输</th></tr><tr><td>熟石灰</td><td>氢氧化钙</td><td>47100</td><td>150</td><td>1t/袋</td><td>国内汽运</td></tr></table> <p>主要原辅料及产品的理化特性、毒理毒性见下表。</p> <table><caption>表 2-3 主要原辅材料理化特性、毒理毒性一览表</caption><tr><th>化学品</th><th>物化性质</th><th>危险特性</th><th>毒性</th></tr><tr><td>氢氧化钙</td><td>分子式：Ca（OH）<sub>2</sub>，分子量 74.10。俗称熟石灰或消石灰。白色六方晶系粉末状晶体（2~4cm）。密度 2.243g/cm<sup>3</sup>。580℃失水成 CaO。沸点：2850℃，微溶于水。</td><td>属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用</td><td>LD<sub>50</sub>: 7340mg/kg（大鼠经口）</td></tr></table> <p>建设项目购置的生产设备情况见下表。</p> <table><caption>表 2-4 生产设备一览表</caption><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格（型号）</th><th>数量（台/套）</th><th>产地</th></tr><tr><td>1</td><td>提升机</td><td>XLYT-5</td><td>1</td><td>河北</td></tr><tr><td>2</td><td>皮带输送机</td><td>XLYSS-10</td><td>1</td><td>河北</td></tr><tr><td>3</td><td>消化罐</td><td>XH-10</td><td>4</td><td>广东</td></tr><tr><td>4</td><td>滚筒搅拌机</td><td>GT5</td><td>1</td><td>广东</td></tr><tr><td>5</td><td>振动筛</td><td>SH1.2</td><td>7</td><td>河南</td></tr><tr><td>6</td><td>搅拌罐</td><td>XLJP2-3</td><td>4</td><td>广东</td></tr><tr><td>7</td><td>成品储罐</td><td>XLCP8-3</td><td>4</td><td>广东</td></tr><tr><td>8</td><td>拆包机</td><td>CB2-6</td><td>1</td><td>广东</td></tr><tr><td>9</td><td>除尘机（气旋塔喷淋装置）</td><td>QXT10000</td><td>1</td><td>广东</td></tr></table>	工程内容	产品名称	规格	产品指标	年设计生产能力	年运行时数	纳米级膏浆生产线	纳米级膏浆	白色乳状液体，颗粒直径小于 0.5 微米	氢氧化钙 25±0.5%	22.8 万吨	4800	材料名称	主要成分	年用量（t）	最大储存量（t）	储存规格	来源及运输	熟石灰	氢氧化钙	47100	150	1t/袋	国内汽运	化学品	物化性质	危险特性	毒性	氢氧化钙	分子式：Ca（OH） <sub>2</sub> ，分子量 74.10。俗称熟石灰或消石灰。白色六方晶系粉末状晶体（2~4cm）。密度 2.243g/cm <sup>3</sup> 。580℃失水成 CaO。沸点：2850℃，微溶于水。	属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用	LD <sub>50</sub> : 7340mg/kg（大鼠经口）	序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）	产地	1	提升机	XLYT-5	1	河北	2	皮带输送机	XLYSS-10	1	河北	3	消化罐	XH-10	4	广东	4	滚筒搅拌机	GT5	1	广东	5	振动筛	SH1.2	7	河南	6	搅拌罐	XLJP2-3	4	广东	7	成品储罐	XLCP8-3	4	广东	8	拆包机	CB2-6	1	广东	9	除尘机（气旋塔喷淋装置）	QXT10000	1	广东
	工程内容	产品名称	规格	产品指标	年设计生产能力	年运行时数																																																																													
	纳米级膏浆生产线	纳米级膏浆	白色乳状液体，颗粒直径小于 0.5 微米	氢氧化钙 25±0.5%	22.8 万吨	4800																																																																													
	材料名称	主要成分	年用量（t）	最大储存量（t）	储存规格	来源及运输																																																																													
	熟石灰	氢氧化钙	47100	150	1t/袋	国内汽运																																																																													
	化学品	物化性质	危险特性	毒性																																																																															
	氢氧化钙	分子式：Ca（OH） <sub>2</sub> ，分子量 74.10。俗称熟石灰或消石灰。白色六方晶系粉末状晶体（2~4cm）。密度 2.243g/cm <sup>3</sup> 。580℃失水成 CaO。沸点：2850℃，微溶于水。	属强碱性物质，有刺激和腐蚀作用	LD <sub>50</sub> : 7340mg/kg（大鼠经口）																																																																															
	序号	名称	规格（型号）	数量（台/套）	产地																																																																														
	1	提升机	XLYT-5	1	河北																																																																														
	2	皮带输送机	XLYSS-10	1	河北																																																																														
3	消化罐	XH-10	4	广东																																																																															
4	滚筒搅拌机	GT5	1	广东																																																																															
5	振动筛	SH1.2	7	河南																																																																															
6	搅拌罐	XLJP2-3	4	广东																																																																															
7	成品储罐	XLCP8-3	4	广东																																																																															
8	拆包机	CB2-6	1	广东																																																																															
9	除尘机（气旋塔喷淋装置）	QXT10000	1	广东																																																																															

项目主要公辅工程情况见下表。

表 2-5 项目主要公辅工程情况

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模/设计能力	备注
主体工程	生产区	生产厂房	1000m <sup>2</sup>	1F
辅助工程	其他	办公区	50m <sup>2</sup>	1F
储运工程	仓库	原料仓库	300 m <sup>2</sup>	1F
		成品储罐	4 套	1F
公用工程	供水	来自当地市政自来水管网	生活用水 240t/a, 生产用水 182485t/a	/
	排水	接入市政污水管网	生活污水 216t/a	雨污分流
	供电	来自当地市政电网	年用电量 50 万 kWh	/
	绿化	依托租赁方现有绿化		/
环保工程	废气处理	卸料、提升、计量、细磨废气	设备排气口+“气旋塔喷淋装置+15m 高排气筒”	达标排放
	噪声控制	设备噪声	厂房隔声, 设备减震	厂界达标
	废水处理	生活污水	依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理	满足接管标准
		清洗废水	收集后直接回用至细磨工段	零排放
		除尘废水	直接回用至细磨工段	零排放
		洗渣废水	直接回用至细磨工段	零排放
	固废处理	一般固废贮存区	50m <sup>2</sup>	零排放

### 3、水平衡

建设项目用水和排水情况见下：

#### (1) 生产用水

##### ①地面清洗用水

建设项目定期冲洗生产车间地面，清洗周期约 1 周一次，平均每次用水量 50kg，年用水量约 25t，清洗废水经车间内沉淀池（长 0.6m\*宽 0.6m\*深 0.6m）收集后直接回用至细磨工段，沉淀池定期捞渣。

##### ②气旋塔喷淋装置补充用水

建设项目采用气旋塔水喷淋塔装置水雾吸收除尘，随着除尘后的喷淋水中粉尘浓度越来越高，达到 5%便将该股液体排至细磨工段，再补加新鲜水，根据废气核算，项目去除粉尘量 9.747t/a，则需补充水量约 195t/a。

##### ③洗渣废水

建设项目分筛工序分筛出的石子放入洗渣池进行再次清洗消化，洗渣水直接回用于细磨工序，不外排，根据企业提供资料，洗渣工段年用水量约 200 吨，洗渣废水产生量约 180t/a。

##### ④细磨用水

建设项目细磨工段加入一定比例的自来水，项目熟石灰用量 47100t/a，其中石灰渣产生量 1500t/a，因此产品中熟石灰为 45600t/a，产品中熟石灰比例为 25%±5%，则细磨用水量约 182400t/a。

## (2) 生活污水

建设项目劳动定员 8 人，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》中的相关用水定额，生活用水定额按照每人每天 100L 计，年工作 300 天，则生活用水量为 240t/a。生活污水根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021）中相关标准，产生量按用水量 90%计，则项目生活污水产生量为 0.72t/d（216t/a），主要污染物为 COD、SS、氨氮、TN、TP，生活污水现依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，达标尾水排入新浏河；待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河。

项目水平衡图见下图。

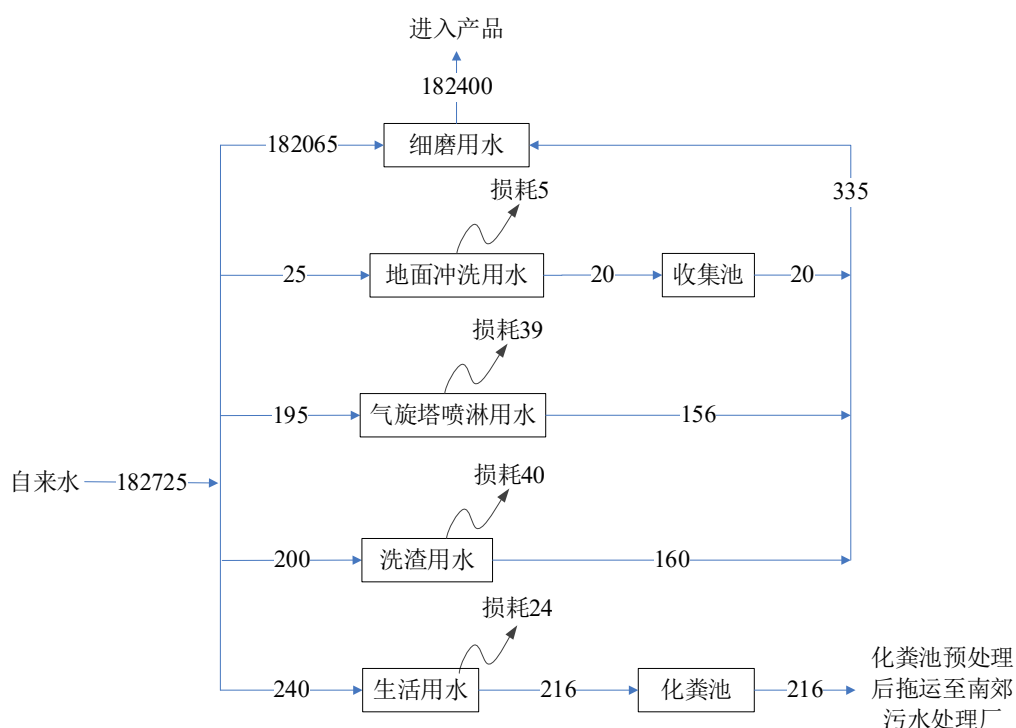


图 2-1 建设项目用排水平衡图 单位 (t/a)

## 4、劳动定员及工作制度

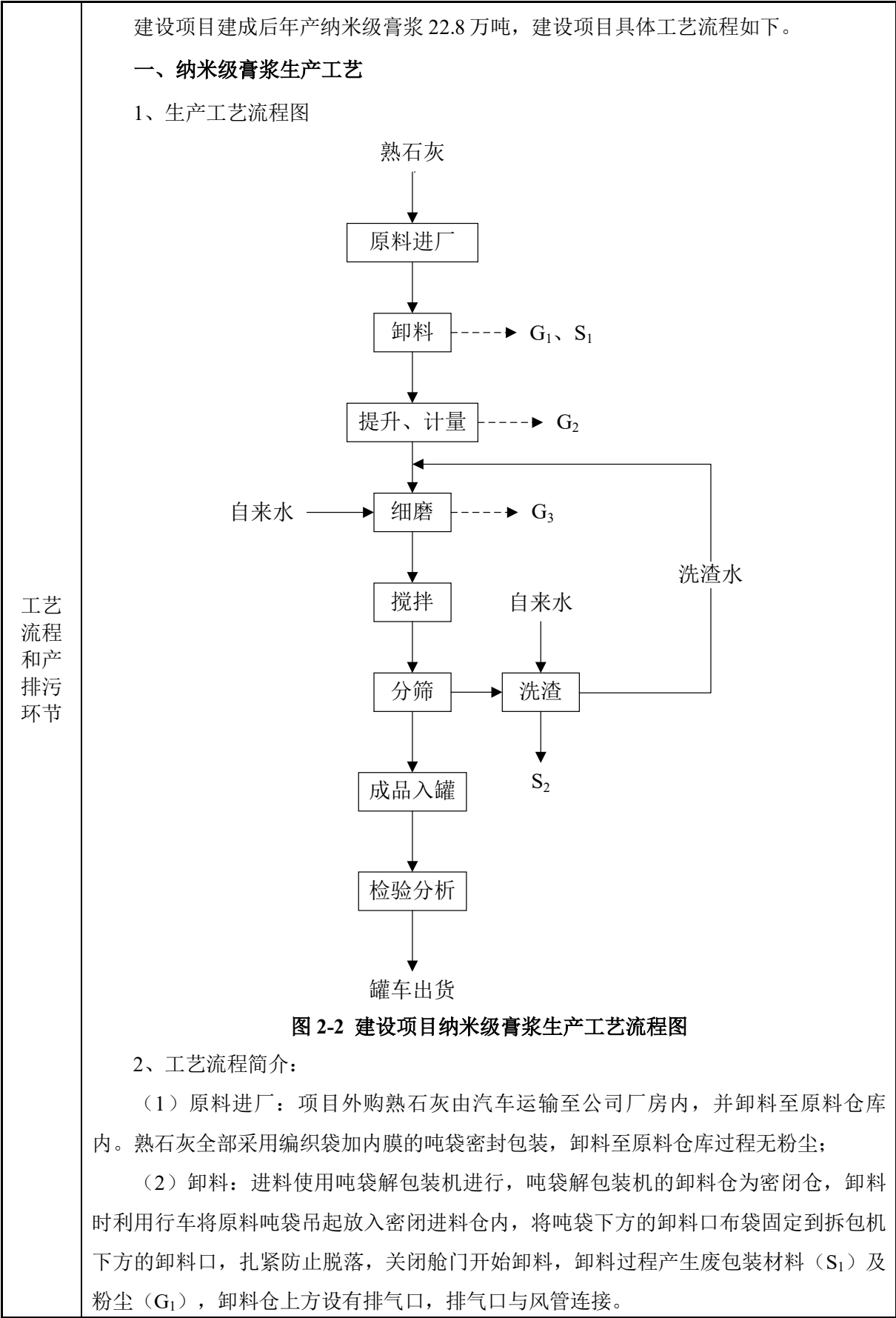
建设项目劳动定员 8 人，工作制度为 8 小时两班制，年工作日为 300 天，厂区内无食堂，无宿舍，员工餐饮为配送。

## 5、厂区平面布置

### (1) 周边环境

建设项目位于太仓市城厢镇同心河路 198 号，具体位置见附图 1。项目厂房北侧江

	<p>苏五洋集团公司第一仓库、新浏河；西侧为太仓汇丰化学肥料有限公司厂区内厂房；南侧为苏州旭泰新型建材有限公司及吴塘河；东侧为太仓汇丰化学肥料有限公司厂区内厂房，具体见附图 2。</p> <p>（2）厂房平面布置</p> <p>建设项目利用现有已租赁厂房，生产区域位于厂房西南侧，办公区位于厂房东北侧，成品储罐位于厂房西南侧、原料仓库位于厂房东侧，一般固废贮存区位于厂房北侧，各单元结构紧凑、布局合理。具体见附图 3。</p>
--	---



(3) 提升、计量：提升机将熟石灰提升到计量皮带上，计量好所需要的重量，提升、计量过程由于空气流动，有粉尘（G<sub>2</sub>）外逸，提升机上方设有排气口，排气口与风管连接。

(4) 细磨：细磨工段是在四个消化罐逐级完成不同直径产品粒径，消化罐是根据产品功能特性定制设备，类似人的胃蠕动，所以称之为消化。此处其工艺原理是将块状原材料在消化罐转动的过程中产生的粉末，其液相与固相不规则撞击而成，是物理反应中的布朗运动原理。

熟石灰经计量皮带进入密封 1#消化罐，同步加入自来水（熟石灰：自来水=1:1），进行第一次初级细磨，一次初级细磨后熟石灰细粉粒径约 100 目；一次初级细磨后再经输送管道泵入 2#消化罐，同步加入自来水（熟石灰：自来水=1:1），进行二级充分细磨，二级细磨后得到膏浆状乳液，乳液中细粉粒径约 50 微米；二级细磨后再经输送管道泵入 3#消化罐，同步加入自来水（熟石灰：自来水=1:1），进行三级充分细磨，三次细磨后膏浆中细粉粒径约 10 微米；三次细磨后再经输送管道泵入 4#消化罐，同步加入自来水（熟石灰：自来水=1:1），进行四级充分细磨，四次细磨后膏浆中细粉粒径约 1 微米。每次细磨时间均为 30min。

熟石灰在消化罐消化过程由于剧烈运动，有少量粉尘（G<sub>3</sub>）外逸，粉尘进入消化罐的排气口，排气口与风管连接，经气旋塔喷淋装置进行处理。

(5) 搅拌：经细磨后的膏浆再经输送管道泵入滚筒搅拌机进行一级搅拌，搅拌后再经输送管道泵入搅拌罐进行二级搅拌，经搅拌后，膏浆中细粉粒径可达到 0.5 微米以下。

(6) 分筛：搅拌后的膏浆经管道进入振动筛，筛分出没有消化的石子和乳液，得到符合粒径的石灰乳液，石灰乳液在成品储罐暂存后统一分装外售；

(7) 洗渣：分筛工序分筛出的石子放入洗渣池进行再次清洗消化，最终未能消化的石子作为石灰渣（S<sub>2</sub>），洗渣水直接回用于细磨工序，不外排；

## 二、产污环节汇总

项目生产工艺产污环节汇总见表 2-6。

表 2-6 项目产污环节一览表

类型	编号	污染工序	污染物	去向
废气	G <sub>1</sub>	卸料	颗粒物	排气口+“气旋塔喷淋装置+15m 高排气筒”
	G <sub>2</sub>	提升、计量	颗粒物	
	G <sub>3</sub>	细磨	颗粒物	
固废	S <sub>1</sub>	卸料	废包装材料	一般固废贮存区
	S <sub>2</sub>	洗渣	石灰渣	一般固废贮存区
噪声	N	设备运转	噪声	周围声环境

与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，租赁已建厂房，上述厂房在本项目租赁前为闲置，无环境污染遗留问题。企业所在的厂区排水已经实现“雨污分流”，厂区内设化粪池一座，雨污口已规范化设置，本项目依托可行。</p> <p>现有厂房为闲置厂房，无现有环境问题。项目主要依托租赁方污水排放口和雨水排放口。目前太仓汇丰化学肥料有限公司整个厂区内已进行雨污分流，并设置有污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，项目依托其污水排口和雨水排口具有可行性。建设单位应负责防止事故污染超过租赁区域，若因建设单位造成环境事故超出租赁区域，建设单位应负相应环保责任，出租方应负责防止事故污染超出厂界范围，若超过厂界，建设单位与出租方应同时承担相应的环保责任。</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

(1) 环境质量公报数据

根据苏州市太仓生态环境局公开发布的《2023 年太仓市环境状况公报》中的结论，2023 年太仓市环境空气质量有效监测天数为 365 天，优良天数为 305 天，优良率为 83.6%，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 26μg/m<sup>3</sup>。

由于《2023 年太仓市环境质量状况公报》中未公布各评价因子的具体监测数据，因此本次评价根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》中相关数据进行区域达标判断，详见下表。

表 3-1 2023 年区域空气质量现状评价表 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	年评价指标	标准值	现状浓度	占标率%	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	0.06	0.008	13.3%	-	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	0.04	0.028	70.0%	-	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	0.07	0.052	74.3%	-	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	0.035	0.030	85.7%	-	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	4	1.0	25.0%	-	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	0.16	0.172	107.5%	0.075	不达标

根据表 3-1，项目所在区域 O<sub>3</sub>超标，因此判定为环境空气质量不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024 年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到 2024 年，苏州市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 35μg/cm<sup>3</sup> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，除 O<sub>3</sub> 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%。苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。

2、地表水环境

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率 100%。2023 年我市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 9 个断面平均水质达到 II 类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇 3 个断面平均水质达到 III 类水标准。2023 年太仓市国省考断面水质优 III 比例为 100%，水质达标率 100%。

3、声环境

建设项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.6 分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级

	<p>为 46.1 分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.9 分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级为 56.7 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1~4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目位于太仓市科技产业园范围内，项目用地范围内不含生态保护目标。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>项目不涉及电磁辐射现状监测与评价。</p> <p><b>6、地下水和土壤环境</b></p> <p>项目租用厂房内地面均已硬化，不存在地下水、土壤环境污染途径，不需要开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p>																															
环境保护目标	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目大气环境保护目标详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 项目大气环境保护目标表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">规模 户数/人数</th><th rowspan="2">相对 厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂 界距离 m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>太丰村居民</td><td>-127</td><td>319</td><td>住户</td><td>人群健康</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区</td><td>约 26 户</td><td>西北</td><td>347</td></tr><tr><td>2</td><td>花语景岸</td><td>-7</td><td>307</td><td>住户</td><td>人群健康</td><td>约 1200 户</td><td>北</td><td>308</td></tr></table> <p>注：相对厂界距离以厂房东南角为坐标原点（121.0534°，31.2549°）。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水和土壤环境</b></p> <p>项目主体工程均位于室内，且车间地面均已硬化，不存在地下水、土壤环境污染途径，不需要开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目位于太仓市科技产业园范围内，无生态环境保护目标。</p>	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	规模 户数/人数	相对 厂址方位	相对厂 界距离 m	X	Y	1	太丰村居民	-127	319	住户	人群健康	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	约 26 户	西北	347	2	花语景岸	-7	307	住户	人群健康	约 1200 户	北	308
序号	名称			坐标/m								保护对象	保护内容	环境功能区	规模 户数/人数	相对 厂址方位	相对厂 界距离 m															
		X	Y																													
1	太丰村居民	-127	319	住户	人群健康	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类区	约 26 户	西北	347																							
2	花语景岸	-7	307	住户	人群健康		约 1200 户	北	308																							
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>建设项目运营期间，卸料、提升、计量、细磨工序会产生颗粒物，颗粒物有组织排放浓度执行《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中表 1 大气污染物排放限值标准（石灰制品生产一破碎、筛分、粉磨及其他生产工序或设施），厂界无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。具体污染物排放标准见表 3-3。</p>																															

表 3-3 大气污染物排放标准				
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	无组织排放监控浓度值		标准来源
		监控点	浓度（mg/m³）	
颗粒物	20	边界外浓度最高点	0.5	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）表 1；江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3

项目厂区内颗粒物无组织排放限值执行《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）表 A.1 标准，详见下表。

表 3-4 厂区内颗粒物无组织排放限值 单位：mg/m³			
污染物项目	监控点限值	限值含义	无组织排放监控位置
颗粒物	5	监控点处1h平均浓度值	边界外浓度最高点

## 2、废水排放标准

建设项目生活污水现依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，达标尾水排入新浏河；待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河。水污染物执行南郊污水处理厂接管标准要求（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，未规定的其他水污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准）。

南郊污水处理厂尾水排放标准执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）中的“苏州特别排放限值”，未规定的其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中标准。

接管标准以及尾水排放标准详见表 3-5。

表 3-5 水污染物排放标准 单位：mg/L			
类别	项目	浓度限值	标准来源
污水厂接管标准	pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	NH <sub>3</sub> -N	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准
	TN	70	
	TP	8	
污水厂尾水排放标准	COD	30	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 排放限值；《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）中的“苏州特别排放限值”
	NH <sub>3</sub> -N	1.5（3）*	
	TN	10	
	TP	0.3	
	pH 值	6-9（无量纲）	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 级标准
	SS	10	

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，详见表 3-6。

表 3-6 噪声排放标准 单位：dB（A）

时段		类别	排放限值	标准来源
营运期	昼间	3 类	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
	夜间		55	

### 4、固废控制标准

项目固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《苏州市危险废物污染环境防治条例》等相关规定要求。

项目设置的一般工业固废贮存区位于厂房内部，属于库房形式贮存，其贮存过程应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）规定要求设置，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

总量 控制 指标	建设项目投产后污染物排放总量见表 3-7。					
	表 3-7 建设项目污染物排放总量表					
	类别	污染因子	产生量	削减量	排放量	最终外排环境量 [2]
	废水	污水量	216	0	216	216
		COD	0.0864	0	0.0864	0.00648
		SS	0.054	0	0.054	0.00216
		氨氮	0.00648	0	0.00648	0.000324
		TN	0.00972	0	0.00972	0.00216
		TP	0.000864	0	0.000864	0.0000648
	废气	有组织 颗粒物	11.1862	10.0676	1.1186	1.1186
		无组织 颗粒物	0.5888	0	0.5888	0.5888
	固废	一般工业固废	1522.8	1522.8	0	0
		生活垃圾	2.4	2.4	0	0
	注：[1]为南郊污水处理厂接管考核量；[2]为参照南郊污水处理厂出水指标，作为本项目最终外排量；					
	建设项目污染物接管总量指标如下：					
	（1）废气					
	大气污染物：有组织颗粒物 1.1186t/a，无组织颗粒物 0.5888t/a，总量平衡途径在太仓市城厢镇范围内平衡。					
	（2）废水					
	项目生活污水现依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，水污染物接管考核总量为：废水量 216t/a、COD0.0864t/a、SS0.054t/a、氨氮 0.00648t/a、总氮 0.00972t/a、总磷 0.000864t/a，最终外排量为：216t/a、COD0.00648t/a、SS0.00216t/a、氨氮 0.000324t/a、总氮 0.00216t/a、总磷 0.0000648t/a，水污染物总量纳入南郊污水处理厂总量范围内。					
	（3）固废					
	项目固废排放量为零，无需申请总量。					

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目在现有已建厂房内安装设施设备，无土建施工，施工周期短，对周围环境的影响较小，本环评不再细化分析。</p>
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p>建设项目废气主要为卸料、提升、计量、细磨工序产生的颗粒物（<math>G_1</math>、<math>G_2</math>、<math>G_3</math>）。</p> <p><b>（一）废气源强</b></p> <p>建设项目熟石灰卸料、提升、计量、细磨过程有粉尘产生，本项目各工序无相关核算系数可查，由于本项目与水泥混凝土产品相似，因此本次评价卸料、提升、计量、细磨工序的粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021、3022、3029 水泥制品制造行业系数手册》—2021 水泥制品制造行业系数表中混凝土制品系数，物料输送储存工序（本项目卸料、提升、计量工序）颗粒物产污系数为 <math>0.12\text{kg/t}</math>—产品、物料混合搅拌工序（本项目细磨工序）颗粒物产污系数为 <math>0.13\text{kg/t}</math>—产品。由于本项目产品为约 25%氢氧化钙水溶液，因此本评价按原辅料（熟石灰粉末）计算进料输送粉尘，本项目熟石灰产品年用量为 47100t，则在卸料、提升、计量、细磨的工序中的颗粒物的产生量为 11.775t/a。</p> <p>本项目进料使用拆包机进行，拆包机的卸料仓为密闭仓，卸料时利用行车将原料吨袋吊起放入密闭进料仓内，将吨袋下方的卸料口布袋固定到拆包机下方的卸料口，扎紧防止脱落，关闭舱门开始进料，原料直接通过卸料口的提升管道进入储存罐，然后通过计量皮带进入密封 1#消化罐，因此整个进料输送过程均在密闭设备内进行，卸料仓、提升机、消化罐均设有排气口，排气口与风管连接。</p> <p>参考《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012），密闭集气罩捕集率为 100%，半密闭集气罩捕集率不低于 95%。项目粉尘通过拆包机的卸料仓排气口进行收集，属于密闭集气罩，收集效率为 100%，本项目保守取 95%。项目设置一套 <math>15000\text{m}^3/\text{h}</math> 的“气旋塔喷淋装置”，将卸料、提升、计量、细磨工序废气收集后引至一套“气旋塔喷淋装置”进行处理后经 15 米高排气筒排放。粉尘处理效率以 90%计，则项目颗粒物有组织产生量为 11.1862t/a，有组织排放量为 1.1186t/a，无组织排放量为 0.5888t/a。</p> <p><b>（二）治理设施</b></p> <p><b>1、有组织废气治理措施</b></p> <p>建设项目卸料、提升、计量、细磨废气经设备排气口密闭收集后进入“气旋塔喷淋装置”处理后经 15 米高排气筒排放。</p> <p><b>（1）技术可行性</b></p>

	<p>气旋塔除尘工作原理为气旋喷淋塔在离心力作用下，含尘气体呈横向向心运动，含尘气体停留时间更长，洗涤效果更好，彻底改善了喷淋塔在某些特定工况下存在的除尘不彻底、水喷淋塔容易堵塞等技术缺陷。产品采用专利技术，避免水泵及喷头的堵塞，大大提高生产效率，其中水池的水可循环使用，避免产生二次污染造成的困扰，更节约了水资源。气旋塔内安装有若干个“圆形旋流桶”和高效除雾板。旋流桶内放有实心填料球，最上层的除雾板用来净化水雾，达到脱水雾的目的，含尘气体在塔内旋流上升、并在各板上与由塔顶进入的液体旋流接触，完成除尘任务；通过离心力的作用，废气中的大颗粒沉入水池，最后由人工捞出清理机壳，这样气体得到净化，达标排放，同时气旋塔内的水可以继续循环使用。</p> <p>（2）经济合理性分析</p> <p>项目颗粒物采用一套“气旋塔喷淋装置”进行处理。预计投资 50 万元，占项目总投资 1000 万元的 5%，年运行及维护费用 5 万元。从一次性投资和运行维护人力、物力、资金等方面分析，结合建设单位经济实力，项目采取的措施在经济上是合理的。</p> <p>（3）长期稳定运行和达标排放的可靠性</p> <p>经过治理后，本项目卸料、提升、计量、细磨的工序中的颗粒物排放值可以满足《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中表 1 大气污染物排放限值标准要求。</p> <p>综上所述，气旋塔除尘工艺在国内已有大量的应用实例，处理技术已相当成熟，不存在技术上的难题，且设备投资额低，操作性强，采用气旋塔除尘器对粉尘进行处理具有可行性。</p> <p>本项目采用的废气处理工艺是可行的。</p> <p><b>2、无组织废气控制措施</b></p> <p>对于项目排放的无组织废气，要求建设单位采取如下控制措施：</p> <p>（1）操作人员需经培训并考核合格后方可上岗，熟练掌握各类作业流程，熟悉熟石灰的理化性质，合理安排作业时间并按相关规范操作，确保作业过程平稳进行。作业过程中厂房门窗保持关闭，确保产生颗粒物的工段在密闭空间中进行。</p> <p>（2）生产设备、废气处理设施及附属设施应日常开展目视检查与维护保养工作，及时更换相关耗材，确保各类设施正常运行，避免事故性排放。</p> <p>（3）定期对厂房及厂区地面进行清洁打扫，运输车辆需制定合理的运输路线并加强装卸作业管理，优先选用节能环保型和新能源的运输车辆、非道路移动机械。加强厂区绿化，种植一些对项目产生的污染物有较好吸收能力的植物。</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(三) 废气污染源正常产排情况												
	综上所述，项目废气污染源产生及排放情况见下表。												
	表 4-1 建设项目废气源强核算、收集、处理、排放方式情况一览表												
	工序/生 产线	装置	污染物种 类	污染源 强核算	源强核算依据	废气收集 方式	收集效 率%	治理措施	治理措施			风量 (m³/h)	排放形 式
									治理工 艺	去除效 率%	是否为可 行技术		
	卸料、 提升、 计量、 细磨	拆包机、提 升机、消化 罐	颗粒物	11.775t/a	《排放源统计调查产排 污核算方法和系数手 册》-0.12kg/t—产品、 0.13kg/t—产品	设备排气 口	95	气旋塔喷 淋装置	喷淋	90	是	15000	有组织 排放
	表 4-2 建设项目废气产生情况												
	产生环节	污染物 名称	产生量 (t/a)	捕集效率 (%)	排放形式	污染治理设施		是否为可 行技术	产生时间 (h)	排放源名称			
						捕集量 (t/a)	污染防治设施名称						
						卸料、提 升、计量、 细磨	颗粒物					11.775	5
95	有组织	11.1862	气旋塔喷淋装置	是	15 米高排气筒								
表 4-3 建设项目有组织废气产排情况一览表													
产生工段	污染物 名称	废气量 m³/h	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间 (h)	排放去向	
			产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	效率 %	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a			
卸料、提升、计 量、细磨	颗粒物	15000	155.3667	2.3305	11.1862	气旋塔喷 淋装置	90	15.5333	0.233	1.1186	4800	15 米高排 气筒	
表 4-4 建设项目无组织废气排放情况													
名称	面源起点坐标		面源长度 m	面源宽度 m	与正北向 夹角	面源有效排 放高度 m	年排放 小时数 h	排放工况	污染物名称	污染物排放 量 (t/a)	污染物排放 速率 (kg/h)		
	X	Y											
生产车间	121.0929°	31.4305°	30	33	155.79	10.00	4800	正常排放	颗粒物	0.5888	0.1227		



#### （四）非正常排放

项目在废气处理设施发生故障时，容易产生非正常排放，本次评价考虑项目废气处理设备检修、运转异常情况下污染物排放量，以最不利情况处理效率为 0 时计算，根据同类型企业生产实际情况，非正常工况发生的频率约为每年 1 次，非正常工况下立即停产检修，持续时间限制在 1 小时内。

表 4-5 非正常排放参数表

排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
15 米高排气筒 (DA001)	废气处理设备故障	颗粒物	155.3667	2.3305	1	1	加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行

#### （五）排气筒设置情况

本项目生产厂房建设高度为 10m，根据《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB 41618—2022）中“4.3 排放氰化氢的排气筒高度应不低于 25 m，其他排气筒高度应不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的，以及物料转运点单机除尘设施除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据 环境影响评价文件确定”。本次评价根据厂房高度，设置 15m 高的排气筒，排气筒设置情况详见下表。

表 4-6 排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	排气温度
			经度	纬度			
DA001	15 米高排气筒	颗粒物	121.0927°	31.4304°	15	0.6	常温

#### （六）排放标准

本项目废气污染物排放执行标准信息见下表。

表 4-7 废气污染物排放执行标准信息表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	污染物排放标准		
			名称	浓度限值	速率限值
DA001	15 米高排气筒	颗粒物	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB 41618—2022）	20 mg/m <sup>3</sup>	-
-	厂界	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	0.5 mg/m <sup>3</sup>	-
-	厂区内厂房外	颗粒物	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB 41618—2022）	5mg/m <sup>3</sup> （监控点处 1h 平均浓度值）	-

#### （七）达标分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用 AERSCREEN 估算模型对建设项目完成后全厂正常排放的废气污染物进行预测，预测结果见下表。

表 4-8 下风向最大质量浓度情况			
污染源	污染物	下风向最大落地浓度（mg/m³）	
DA001-15 米高排气筒	颗粒物	0.135	
生产车间	颗粒物	0.0286	

根据预测结果，建设项目完成后全厂正常排放的颗粒物下风向最大落地浓度均小于厂界标准值。

（八）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟定的监测计划如下：

表 4-9 废气污染源常规监测方案			
监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	DA001-15 米高排气筒	颗粒物	一年一次
无组织废气	厂界	颗粒物	一年一次
厂区内颗粒物无组织排放	在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测	颗粒物	一年一次

（九）小结

综上所述，建设项目卸料、提升、计量、细磨废气经设备排气口收集后输送至一套“气旋塔喷淋装置”处理，达标尾气由 15m 高排气筒排放，能够达到《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB 41618—2022）表 1 标准要求。

对于项目排放的无组织废气，本次评价要求建设单位日常生产过程中加强管理，合理安排作业时间，定期对车间地面进行清洁，检查废气处理装置运行情况是否正常，有效减小项目颗粒物无组织废气排放。在采取上述措施后，厂区内厂房外颗粒物达到《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB 41618—2022）表 A.1 标准要求，厂界处颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准要求。

综上所述，本项目废气排放对周围大气环境影响较小。

## 二、废水

### 1、产生环节

建设项目仅排放生活污水，现依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河，废水产生和排放情况见下表。

表 4-10 废水产生及排放情况一览表								
废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		处理措施	污染物排放量		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	产生量 t/a	
生活污水	216	pH	6-9	/	化粪池	6-9	/	接管至南郊污水处理厂处理
		COD	400	0.0864		400	0.0864	
		SS	250	0.054		250	0.054	
		氨氮	30	0.00648		30	0.00648	
		TN	45	0.00972		45	0.00972	
		TP	4	0.000864		4	0.000864	

## 2、治理设施

建设项目生活污水依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河。

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TN TP	连续排放 流量不稳定	TW001	化粪池	/	DW001	是	■企业总排口雨水排出口清静下水排出口温排水排出口车间或车间处理设施排出口

## 3、废水排放方式

项目废水排放方式见下表。

表 4-12 项目废水排放方式表

废水类别	排放方式	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标	
							经度	纬度
生活污水	间接排放	进入城市污水处理厂	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	生活污水排出口	一般排出口	121.0542°	31.2550°

## 4、排放标准

项目废水排放执行标准表见下表。

表 4-13 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001 (接管标准)	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	6~9 (无量纲)
2		COD <sub>Cr</sub>		500
3		SS		400
4		NH <sub>3</sub> -N	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 标准	45
5		TN		70
6		TP		8

## 5、依托集中污水处理厂可行性分析

建设项目生活污水依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河。

### (1) 污水厂简介

南郊污水处理厂位于太仓市新浏河以南、南郊新城东北角，分期建设，总规模 6 万吨/

天，其中一期污水处理厂设计规模为 2 万吨/天，目前已投入使用。一期工程采用 A<sub>2</sub>/O 处理工艺进行污水处理，处理达标后尾水排入新浏河。一期工程已经获得环评批复，并于 2012 年 11 月通过环保竣工验收（太环建验[2012]67 号）。近年来太仓市的城镇规模不断扩大化率，工业不断发展，区域污水量增加显著，现有污水设施已不满足规划要求，新增污水需有更好的出路。为此太仓市水处理有限责任公司对现有污水处理工艺进行优化并同步扩大污水处理规模，《太仓市南郊污水处理厂扩建及提标改造工程项目环境影响评价报告表》已通过环评审批，2018 年下半年建成运营，该工程实施后，南郊污水处理厂能力达到 4 万 m<sup>3</sup>/d。废水经污水处理厂处理工艺处理后，可确保出水水质达到《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知（苏委办发[2018]77 号）中苏州特别排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 C 标准，达标尾水排入新浏河。

## （2）依托可行性

### 1）水量可行性分析

建设项目生活污水排放量约为 0.72t/d，约占南郊污水处理厂处理水量（4 万吨/日）的 0.0018%左右，在南郊污水处理厂的接管余量范围内，南郊污水处理厂有能力接纳建设项目的生活污水。

### 2）水质可行性分析

项目排放的废水主要为生活污水，出水水质可达到南郊污水处理厂接管标准要求，且废水中 B/C 较高，可生化性好，不会对南郊污水处理厂造成冲击。项目废水属于间接排放，对周围地表水环境影响较小。

综上所述，项目生活污水依托南郊污水处理厂集中处理是可行的。

## 6、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟定的监测计划如下。

表 4-14 废水监测内容

序号	排放口 编号	污染物 名称	监测 设施	自动监测设施 的安装、运 行、维护等管 理要求	自动 监测 是否 联网	自动 监测 仪器 名称	手工监测 采样方法 及个数	手工监 测频次	手工 测定 方法
1	DW001	COD	/	/	/	/	混合采样	1 次/年	/
2		SS							
3		NH <sub>3</sub> -N							
4		TN							
5		TP							

## 7、小结

项目生活污水依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水评价等级为水污染影响三级 B 等级，对南郊污水处理厂接管可行性进行分析可知，本项目水量、水质

	<p>等均符合南郊污水处理厂接管要求，因此，建设项目污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。</p> <p><b>三、噪声</b></p> <p><b>1、噪声源强</b></p> <p>建设项目噪声源为旋风塔喷淋装置、拆包机、提升机、消化罐、滚筒搅拌机、搅拌罐、振动筛等设备运行噪声，这些声源是典型的点声源，全部位于室内。声源源强数据参考《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884—2018）、《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）附录 A 和同类项目运行情况，噪声源强调查内容见下列表格。</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-15 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）														
	序 号	建 筑 物 名 称	声 源 名 称	型 号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边 界距离/m	室内边 界声级 /dB （A）	运行时 段	建筑物插 入损失/dB （A）	建筑物外噪声	
					（声压级/距离声源距 离）/（dB（A）/m）		X	Y	Z					声压级/dB （A）	建筑物 外距离
	1	生产 车间	提升机	XLYT-5	80/1	优先选用低噪 声设备、减 振、距离衰减	27	10	2	S， 2	69.0	8： 00- 24： 00	20	43.0	1
	2		消化罐	XH-10	86/1		26	7	2	S， 2	75.0	8： 00- 24： 00	20	49.0	1
	3		滚筒搅 拌机	GT5	80/1		27	5	1	S， 2	69.0	8： 00- 24： 00	20	43.0	1
	4		振动筛	SH1.2	88.5/1		27	1.5	1	S， 2	80.5	8： 00- 24： 00	20	54.5	1
	5		搅拌罐	XLJP2-3	86/1		24	1.5	2	S， 2	78.0	8： 00- 24： 00	20	52.0	1
	6		拆包机	CB2-6	80/1		27	12	2	S， 2	69.0	8： 00- 24： 00	20	43.0	1
	7		除尘机	QXT1000 0	80/1		28	10	1	S， 2	69.0	8： 00- 24： 00	20	43.0	1
注：空间相对位置原点为企业租用厂房西南角，Z轴高度取设备中心点。															

## 2、降噪措施

项目采取的降噪措施包括：1、在满足工艺设计的前提下，尽量选用国内外低噪声、低振动的设备，降低噪声源强。2、设备布局尽可能将高噪声设备布置在远离厂界的地方，减轻对厂区外声环境的影响。3、室内高噪声设备安装时加装必要的减振措施，各类建筑物的门窗采用隔声门窗，通过减振和隔声处理，有效降低噪声排放。4、厂区周围种植树木和草皮，建立绿化隔离带，起到吸声降噪作用。5、强化生产管理，定期对设备进行维护保养，确保各类设备正常运行，避免因设备不正常运转产生高噪声现象。

## 3、厂界达标情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），本次评价需预测建设项目运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。根据导则 HJ 2.4-2021 中附录 B.1 工业噪声预测计算模型计算，项目厂界昼间噪声贡献值见下表。

表 4-16 项目厂界昼间噪声预测结果一览表

厂界	E	S	W	N	标准限值/dB (A)
贡献值	37.7	57.8	57.8	37.2	昼间：65 夜间：55

注：项目噪声评价范围内无声环境保护目标，因此不开展声环境保护目标预测。

经预测，项目在采取有效的降噪措施后，东、南、西、北厂界昼间、夜间噪声值均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，能够做到达标排放，项目排放的噪声对周围声环境影响较小。

## 4、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟定的监测计划如下：

表 4-17 噪声常规监测方案

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	每季一次

## 四、固体废物

### 1、产生环节

#### （1）生活垃圾

建设项目劳动定员 8 人，人均生活垃圾产生量按照每人每天 1kg 考虑，则建设项目生活垃圾产生量为 2.4t/a。生活垃圾分类收集至垃圾桶后，委托环卫部门定期清运。

#### （2）一般工业固废

①废包装材料：项目产生的一般工业固体废物主要为废包装袋，项目熟石灰包装规格为 1t/袋，年使用石灰 45600t，废包装袋产生量为 45600 个，废包装袋为 0.5kg/个，则废包装袋产生量为 22.8t/a。按照《固体废物分类与代码目录》，分类代码为“SW17 非特

定行业 900-099-S17”，收集后外售给废品站。

②石灰渣：分筛工序分筛出的石子放入洗渣池进行再次清洗消化，最终未能消化的石子作为石灰渣，根据企业提供资料，石灰渣产生量约 1500t/a。按照《固体废物分类与代码目录》，分类代码为“SW17 非特定行业 900-099-S17”，收集后外售给回收再生资源的公司。

项目固体废物产生情况见下表。

表 4-18 项目固体废物产生情况表

序号	产生环节	废物名称	属性		有毒有害成分	物理性状	环境危险特性	产生量 (t/a)
			类别	代码				
1	生活	生活垃圾	SW60~SW64	分类收集后确定具体代码	-	固态	无	2.4
2	拆包	废包装材料	SW17	900-099-S17	-	固态	无	22.8
3	洗渣	石灰渣	SW17	900-099-S17	-	固态	无	1500

## 2、贮存和处理方式

项目固体废物贮存和处理方式见下表。

表 4-19 项目固体废物贮存和处理方式

序号	废物名称	贮存方式	处理方式	处理去向	利用/处置量 (t/a)
1	生活垃圾	分类收集至垃圾桶中	委托处置	环卫部门	2.4
2	废包装材料	打包收集后，存放至一般固废贮存区	委托处置	废品站	22.8
3	石灰渣	打包收集后，存放至一般固废贮存区	委托利用	再生资源公司	1500

## 3、环境管理要求

### (1) 生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与一般工业固废和危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

### (2) 一般工业固废

1) 项目产生的一般工业固体废物收集后利用一般固废贮存区进行贮存，一般固废贮存区位于生产车间内部，贮存过程中能够满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

2) 建设项目新建 50m<sup>2</sup> 一般固废贮存区，建设项目完成后全厂产生的一般工业固体废物总计约为 1522.8t/a，在一天清理一次的情况下，该贮存区面积能够满足一般工业固体废物贮存需求。一般固废贮存区禁止生活垃圾和危险废物混入。



	<p>3) 一般工业固体废物平时收集转运过程中, 需注意固废散落并做到及时清扫, 避免对环境产生二次污染, 对于逸散的粉尘采用不产生火花、静电、扬尘的方法清理, 禁止使用压缩空气进行吹扫。一般固废贮存区需要严禁烟火, 防止火灾等事故的发生。</p> <p>4) 一般固废贮存区需按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)修改单要求, 规范张贴环保标志。</p> <p>5) 建立一般工业固体废物管理台账, 记录一般工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息, 实现一般工业固体废物可追溯、可查询。</p> <p>综上所述, 项目产生的各类固体废物处置措施合理, 去向明确, 在采取有效的防范措施下, 能够防止固体废物对周围环境造成二次污染, 对周围环境影响很小。</p> <p><b>五、地下水、土壤</b></p> <p><b>1、污染源、污染物类型和污染途径</b></p> <p>地下水、土壤污染方式可分为直接污染和间接污染两种。直接污染是主要方式, 具体指污染物直接进入含水层、土壤, 而且在污染过程中, 污染物的性质基本不变。间接污染是指并非由于污染物直接进入含水层、土壤而引起, 而是由于污染物作用于其他物质, 使这些物质中的某些成分进入地下水、土壤造成的。根据类比分析, 本项目对地下水、土壤的污染影响以直接污染为主, 可能导致地下水、土壤污染的情景为废气排放、污水泄漏、物料泄漏。</p> <p>废气排放口和厂区无组织排放的污染物为粉尘, 以颗粒物为评价指标。结合《土壤环境—建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《土壤环境—农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)分析, 粉尘不属于土壤污染物评价指标, 一般不考虑沉降。生活污水的主要污染物为 COD、SS、氨氮。总氮、总磷等, 项目生活污水依托租赁方化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理, 厂区内生活污水管网和化粪池均已做好防腐防渗处理, 可有效防止污水下渗到土壤和地下水; 项目一般固废贮存区做好防风防雨防渗等措施; 项目生产车间、洗渣池、成品储存罐等做好防腐防渗措施, 生产区域四周设置围堰或收集槽, 可防止污染物泄漏下渗到土壤和地下水。</p> <p>综上所述, 本项目落实上述各项措施后, 不存在土壤、地下水的污染途径。</p> <p><b>2、分区防控</b></p> <p>根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ610-2016)“表 7 地下水污染防渗分区参照表”的说明, 防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。本评价将纳米级膏浆生产线区域、成品储罐区等划分为一般防渗区, 车间内其他区域(办公区、熟石灰原料存放区、一般固废贮存区等)属于简易防渗区。相应地, 纳米级膏浆生</p>
--	---

产线区域、成品储罐区做好防腐防渗措施，办公区、熟石灰原料存放区、一般固废贮存区等做好地面硬底化处理，通过对各分区落实有效的防腐防渗措施后，预计不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。

表 4-20 项目分区防渗要求表

防渗分区	厂内分区	防渗技术要求
一般防渗区	纳米级膏浆生产线区域、成品储罐区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 执行
简易防渗区	办公区、熟石灰原料存放区、一般固废贮存区	一般地面硬化

### 3、跟踪监测

本项目的建设不涉及地下水开采，不会影响当地地下水水位，不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害。通过加强生产运行管理，做好防渗漏工作，在正常运行工况下，不会对周边地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响，可不作地下水、土壤跟踪监测。

## 六、生态

项目位于太仓市科技产业园，不涉及运营期生态环境影响和保护措施。

## 七、环境风险

### (1) 危险物质及分布情况

本项目为纳米级膏浆加工项目，是以熟石灰、水等为原料，经过细磨、搅拌、分筛、洗渣等工序，无任何化学添加剂。项目运营过程不涉及使用化学药剂，经对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B，项目厂区内无环境风险物质。

### (2) 可能影响途径及危害后果

本项目粉尘主要为熟石灰卸料、提升、计量、细磨过程产生的粉尘，对照《工贸行业重点可燃性粉尘目录》(2015 版)，本项目粉尘不属于文件中所列的可燃性粉尘。

根据物质危险性识别、生产过程危险性识别和危险物质向环境转移途径识别，项目环境风险识别结果汇总见下表。

表 4-21 环境风险识别结果汇总表

危险单元	风险源	危险物质	主要环境风险类型	事故引发可能原因及后果	风险防范措施
生产车间	成品储罐	纳米级膏浆	泄漏	成品储罐罐体发生破裂导致乳液泄漏，泄漏的石灰乳液污染周边水、土壤环境	加强巡查，在成品储罐周围设置围堰，配备沙袋等应急物资
	生产线区域	纳米级膏浆	泄漏	生产线区域分布有 4 个消化罐、4 个搅拌罐和 1 个洗渣池，因此可能存在半成品膏浆泄漏的可能性，泄漏的膏浆可能会	加强巡查，在环保石灰乳液生产线区域周围设置围堰或收集渠，并配备沙袋，收集桶等应急

				污染周边水、土壤环境	物资
	废气处理装置	粉尘	废气事故排放	喷淋除尘设施发生故障，导致粉尘颗粒物废气事故性排放，可能污染大气环境	加强巡查，定期对废气处理设施进行维护和保养，制定废气治理设施运行点检记录，确保废气治理设施可能正常运行，有效除尘
	车间火灾	/	火灾伴生次生风险	火灾产生的消防废水和浓烟污染周边水、土壤、大气环境	车间禁止吸烟，禁止明火，车间配备灭火器、沙袋等消防应急设备，车间门口设置缓坡
<p>(3) 环境风险防范措施</p> <p>①项目应按照《建筑设计防火规范》（GB 55037—2022）等技术规范进行设计，并严格按照设计文件进行施工以及设备安装，配备相应的防火和消防设施。确保项目各类设备之间的防火间距、防爆、泄爆、防静电、防火花等满足相关要求，防止因设计缺陷带来火灾或爆炸事故。</p> <p>②建设单位对新职工进厂，应进行上岗培训，经考核后方可上岗操作；对老员工应定期开展安全和环保培训，强化安全环保意识。操作人员作业时应穿戴个人防护装备，禁止在车间内吸烟，操作前后均应检查设备电源、各种仪表仪器等是否正常，若有问题必须及时汇报，防止事故发生。建设单位应定期对设备维护保养，防止不正常运转。</p> <p>③建设单位应选用国内外先进、高安全性、产品质量及各类技术参数能够符合相关规范要求的生产设备，确保项目能够安全、稳定生产。各类设备及相应的管道、阀门等应采用必要的防腐与密封措施，防止物料跑冒滴漏。</p> <p>④废气事故排放风险防范措施：建设单位应认真做好设备的保养，安排专员负责废气处理装置运行和维护工作，做好台账记录，及时更换喷淋水等相关耗材，使废气处理装置在良好状态下运行，杜绝事故排放。</p> <p>⑤火灾事故防范措施：消除和控制明火源，有醒目的严禁烟火标志，严禁动火吸烟；厂房内应配备必须的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。车间、仓库等场所的明显位置设置醒目的安全生产提示。</p> <p>⑥泄漏风险防范措施：对成品储罐区域、生产线区域加强巡查，储罐及生产线周边设置围堰或收集渠，配备沙袋、收集桶等应急物资。当发生泄漏事故时，及时对泄漏区域进行围堤拦截，并将其收集到空的收集桶中，将泄漏物控制在厂区内，不会泄漏至厂外。</p> <p>⑦人员疏散建议：生产车间内部应按照相应技术规范要求设置应急照明系统以及疏散指示标志。项目正常运行过程中需确保应急疏散通道畅通无阻，应急照明灯与疏散指</p>					

	<p>示标志能够正常使用。突发环境事件发生后，建设单位应根据事故类型、事故发生地及周围情况、事故发生时气象条件，确定撤离路线，选择远离事故发生地上风向区域疏散。</p> <p>⑧根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）及《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号），建设单位应对粉尘污染防治设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>⑨项目依托租赁方雨排口切断装置及其配套设施（如事故导排系统），并应配备沙包沙袋、潜水泵等围堵物资，以应对较大的泄漏事故和火灾或爆炸事故下产生的消防废水，确保将事故废水控制在厂区范围内。</p> <p><b>八、电磁辐射</b></p> <p>项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。</p>
--	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒/卸料、提升、计量、细磨废气	颗粒物	气旋塔喷淋装置	《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）中表1标准
	厂界	颗粒物	按照应收尽收的原则，最大程度提高废气收集效率；粉状物料采用防尘布覆盖、洒水增湿、扎口密封等防扬尘控制措施；加强环境管理，作业过程需在密闭空间或密闭设备中进行；运输车辆、非道路移动机械应满足相关标准要求；加强厂区绿化等	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准
	厂区内厂房外	颗粒物		《石灰、电石工业大气污染物排放标准》（GB41618-2022）表A.1标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	生活污水依托租赁化粪池预处理后委托环卫部门拖运至南郊污水处理厂处理，待项目拟建地污水管网建成后，经规范化排污口排入污水管网，接管到南郊污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，未规定的其他水污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准
声环境	设备运转噪声	噪声	减振、隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准
电磁辐射	项目不涉及运营期电磁辐射环境影响和保护措施。			
固体废物	①活垃圾由当地环卫部门清运； ②废包装材料产生后统一收集后外售给废品站；石灰渣产生后统一收集后外售给再生资源公司			
土壤及地下水污染防治措施	通过分区防渗，预防地下水和土壤污染			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>①项目应按照《建筑设计防火规范》（GB 55037—2022）等技术规范进行设计，并严格按照设计文件进行施工以及设备安装，配备相应的防火和消防设施。确保项目各类设备之间的防火间距、防爆、泄爆、防静电、防火花等满足相关要求，防止因设计缺陷带来火灾或爆炸事故。</p> <p>②建设单位对新职工进厂，应进行上岗培训，经考核后方可上岗操作；对老员工应定期开展安全环保培训，强化安全环保意识。操作人员作业时应穿戴个人防护装备，禁止在车间内吸烟，操作前后均应检查设备电源、各种仪器仪表等是否正常，若有问题必须及时汇报，防止事故发生。建设单位应定期对设备维护保养，防止不正常运转。</p> <p>③建设单位应选用国内外先进、高安全性、产品质量及各类技术参数能够符合相关规范要求的生产设备，确保项目能够安全、稳定生产。各类设备及相应的管道、阀门等应采用必要的防腐与密封措施，防止物料跑冒滴漏。</p> <p>④废气事故排放风险防范措施：建设单位应认真做好设备的保养，安排专员负责废气处理装置</p>			

	<p>运行和维护工作，做好台账记录，及时更换喷淋水等相关耗材，使废气处理装置在良好状态下运行，杜绝事故排放。</p> <p>⑤火灾事故防范措施：消除和控制明火源，有醒目的严禁烟火标志，严禁动火吸烟；厂房内应配备必须的应急物资，如灭火器、消防栓、消防泵、消防沙等吸附物质，灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用。车间、仓库等场所的明显位置设置醒目的安全生产提示。</p> <p>⑥泄漏风险防范措施：对成品储罐区域、生产线区域加强巡查，储罐及生产线周边设置围堰或收集渠，配备沙袋、收集桶等应急物资。当发生泄漏事故时，及时对泄漏区域进行围堤拦截，并将其收集到空的收集桶中，将泄漏物控制在厂区内，不会泄漏至厂区外。</p> <p>⑦人员疏散建议：生产车间内部应按照相应技术规范要求设置应急照明系统以及疏散指示标志。项目正常运行过程中需确保应急疏散通道畅通无阻，应急照明灯与疏散指示标志能够正常使用。突发环境事件发生后，建设单位应根据事故类型、事故发生地及周围情况、事故发生时气象条件，确定撤离路线，选择远离事故发生地上风向区域疏散。</p> <p>⑧根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号），建设单位应对各类污染防治设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>⑨项目依托租赁方雨排口切断装置及其配套设施（如事故导排系统），并应配备沙包沙袋、潜水泵等围堵物资，以应对较大的泄漏事故和火灾或爆炸事故下产生的消防废水，确保将事故废水控制在厂区范围内。</p>
其他环境管理要求	<p>①项目建成后，建设单位应建立环境保护责任制度，设置环境管理机构，安排专职环境管理人员，负责项目环境管理及各项环保设施的运行工作，建立健全环境管理台帐，了解各项环保设施的动态信息，确保各项环保设施安全、稳定、有效运行及污染物达标排放。</p> <p>②规范化设置各类排污口，并按照本次评价提出的自行监测方案执行环境监测计划。</p> <p>③按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等规定要求，向生态环境主管部门申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。</p> <p>④按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。</p>

## 六、结论

项目建设符合国家和地方相关政策、规划、条例等要求，符合“三线一单”有关要求，无明显制约因素。项目提出的污染防治措施可行，污染物排放总量可以在区域内得到平衡。在严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放的情况下，本项目建设从环保角度出发是可行的。

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	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生 量）③	本项目 排放量（固体废物产生 量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生 量）⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	颗粒物	/	/	/	1.1186	/	1.1186	1.1186
	无组织	颗粒物	/	/	/	0.5888	/	0.5888	0.5888
废水		废水量	/	/	/	216	/	216	216
		COD	/	/	/	0.0864	/	0.0864	0.0864
		SS	/	/	/	0.054	/	0.054	0.054
		氨氮	/	/	/	0.00648	/	0.00648	0.00648
		总氮	/	/	/	0.00972	/	0.00972	0.00972
		TP	/	/	/	0.000864	/	0.000864	0.000864
一般工业固体废物		废包装材料	/	/	/	22.8	/	/	+22.8
		石灰渣	/	/	/	1500	/	/	1500
危险废物		/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



预审意见：

公 章

经办人：                      年   月   日

审批意见：

公 章

经办人：                      年   月   日