

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 固废收集、贮存体系项目

建设单位（盖章）： 南通易瑞环保科技有限公司

编制日期： 2023年12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	固废收集、贮存体系项目		
项目代码	2310-320693-89-01-628083		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园 2 号厂房		
地理坐标	(121 度 2 分 46.676 秒, 31 度 53 分 43.490 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, 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
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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)	江苏南通苏锡通科技产业园区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	苏锡通行审备(2023)123号
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	10
环保投资占比(%)	1	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 ²)	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划环评文件名:《江苏南通苏锡通科技产业园区锡通片区产业发展规划环境影响报告书》 规划环评审查机关:南通市生态环境局苏锡通园区分局 规划环评审查意见文号:关于《江苏南通苏锡通科技产业园区锡通片区产业发展规划环境影响报告书》的审查意见(苏锡通环审[2021]2号)		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名:《江苏南通苏锡通科技产业园区锡通片区产业发展规划环境影响报告书》 规划环评审查机关:南通市生态环境局苏锡通园区分局 规划环评审查意见文号:关于《江苏南通苏锡通科技产业园区锡通片区产业发展规划环境影响报告书》的审查意见(苏锡通环审[2021]2号)		

1、与苏锡通科技产业园锡通片区规划的相符性分析

规划范围：东至香梅路、凉棚竖河、新江海河，西至张江路、朝阳河，南至杏林路、梧桐路，北至宏兴路、健康路。规划总用地面积约 18.34 平方公里。

规划重点发展电子信息、智能装备、生命健康“两主一新”产业，壮大节能环保、新材料产业和现代服务业。

产业定位：电子信息、智能装备、生命健康“两主一新”产业，积极打造先进制造业集群。在现有已具有一定规模的智能装备产业、信息技术产业的基础上，新增生命健康产业，与现代服务业形成“3+1”产业体系。

本项目属于固废贮存治理项目，归属环保行业，符合园区产业规划。

本项目用地性质为工业用地，项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园 2 号厂房，在园区工业用地规划范围内，项目选址与用地性质不矛盾。本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中所列项目，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，属于允许用地项目类。

2、与苏通科技产业园锡通片区规划环评审批意见的相符性分析

表 1-1 本项目与苏通科技产业园锡通片区规划环评审批意见的相符性

序号	园区批复要求	本项目情况	相符性
1	严格空间管控，优化园区空间布局。园区开发建设应与区域“三线一单”生态环境分区管控方案和南通市国土空间规划协调衔接，内河岸线利用应符合南通内河港总体规划。强化退出企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估，合理确定土地利用方式。加强园区工业企业和居住区之间的绿化防护隔离带建设，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项位于苏通科技产业园，项目用地为工业用地，与整体规划一致，项目与周围居住区之间建设有绿化带等。	相符
2	严格入区项目环境准入要求，推动高质量发展。按规划产业定位、	本项属于一般固废收集、贮存、治理项	相符

		环境准入负面清单、现行国家和地方产业政策、环境保护政策，严格禁止或限制落后生产工艺、生产装备、生产产品，以及使用“三致”、高毒、恶臭物质的项目进入，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国内先进水平。智能装备产业、电子信息产业禁止引进纯电镀项目，生命健康产业禁止引进化学合成类生产建设项目；新、改、扩建 VOCs 排放项目使用低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品，推广使用效率较高的涂装工艺及设备；对现有入驻与产业定位不符的企业严加排污控制。	目，符合入区项目环境准入要求。	
	3	严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，明确区域环境质量改善目标，科学确定污染物允许排放总量，落实污染物总量管控要求。加强高效治理设施建设以及无组织排放管控。持续改善区域环境质量，确保实现区域环境质量改善目标。	建设单位承诺在项目投产前取得排污总量指标交易(使用)凭证，落实污染物总量管控要求。	相符
	4	完善环境基础设施，强化企业污染防治。加快推进区域雨水、污水管网系统建设，确保园区生产废水和生活污水全部接管处理；按照开发时序完善供电、燃气、供热等基础设施建设；强化区域大气污染治理，严禁建设高污染燃料设施，加强酸性气体、异味气体、挥发性有机物等污染治理。固体废物、危险废物应依法依规收集、暂存、处置。	本项目为一般固废收集、贮存、治理项目，生活废水排放依托园区污水管网，雨水排放依托园区雨水管网。人工识别味道较轻的进行贮存，味道较重的直接转运处置，袋口封扎/桶装密闭，车间通风。	相符
	5	强化环境监测监控和管理体系建设。健全园区环境管理机构，统筹考虑园区污染防治、环境风险防范、环境管理等事宜。严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，建立健全区域环境风险防控和应急响应能力，监督及指导企业落实各项	本项目为一般固废收集、贮存、治理项目，属于园区环保基础设施项目，归属现代服务业，建成投运后可进一步健全区域风险防范体系，强化区域生态安全保	相符

	<p>风险防范措施。建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系做好跟踪监测与管理。</p> <p>障。项目运营期间拟做好自行监测及土壤、地下水跟踪监测与管理。</p>
<p>综上，本项目建设与园区规划环境影响评价工作有关意见的相关内容符合的。</p>	
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、“三线一单”控制要求的相符性分析</p> <p>①与生态红线相符性分析</p> <p>对照《江苏省人民政府文件》（苏政发[2020]1号）、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》（苏政办发[2021]3号）、《市政府办公室关于印发南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4号）、《南通市生态红线区域保护规划》（2013年12月）及《江苏省自然资源厅关于南通市通州区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1087号），本项目属于N7723固体废物治理，不属于化工项目、不属于禁止类、淘汰类项目，不属于生态污染类项目，距本项目最近的生态空间管控区域为项目北侧的通启运河（通州区）清水通道维护区，距通启运河最近距离约5600m，本项目不在生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，因此本项目不涉及生态空间管控区，符合相关生态红线及生态空间管控区域保护规划要求。</p> <p>②与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》、《关于印发<苏锡通园区“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》相符性分析</p> <p>本项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，项目不在生态红线区，项目建设影响在环境质量底线内，项目使用电能符合资源利用上线的要求，项目所在为重点单元；项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，符合园区规划及规划环评要求；项目为N7723固体废物治理，项目符合空间布局约束及产业准入清单；项目用地为工业用地，符合土地利用规划；综上所述，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》、《苏锡通园区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相关规定。</p> <p>③与环境质量底线的相符性分析</p>

根据《南通市生态环境状况公报》(2022年),2022年南通市PM_{2.5}、NO₂、SO₂、PM₁₀、CO达标,O₃超标,评价区域为不达标区。

根据《南通市生态环境状况公报》(2022年)南通市共有16个国家考核断面,均达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。55个省考以上断面中,碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥、东湖桥等18个断面水质符合II类标准,孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等37个断面水质符合III类标准,优III类比例100%,高于省定94.5%的考核标准;无V类和劣V类断面。

声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

建设项目废水、废气、固废均得到合理处置,噪声对周边影响较小,不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

③与资源利用上线的对照分析

本项目生产所用能源为电能,项目用地为工业用地,项目用水由市政供水管网供给,项目选用高效、先进的生产设备,符合资源利用上线的要求。

④对照《(江苏省“十四五”长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版))江苏省实施细则》的通知(苏长江办发[2022]5号),本项目符合《(江苏省“十四五”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》相关要求。具体管控要求对照详见表1-2。

表1-2《(江苏省“十四五”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》对照分析

序号	管控条款	本项目情况	相符性
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。	本项目不属于码头及过长江干线通道项目。	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》,禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区	该项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房,不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和	相符

		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。	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。	
	3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	该项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，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的岸线和河段范围内。	相符
	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。	该项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，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。	相符
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全	该项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	相符

		国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。		
6		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污。	本项目不涉及。	相符
7		禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及。	相符
8		8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。	本项目不属于化工项目。	相符
9		禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内。	相符
10		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	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。	相符
11		禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。	相符
12		12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	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	相符
13		禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。	相符
14		禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目周边无化工企业。	相符
15		禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于	相符
16		禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目,禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于	相符
17		禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目,禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于	相符
18		禁止新建、扩建国家《产业结构调整指	本项目不属于	相符

	导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。		
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	/	相符

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。

2、产业政策及规划相容性分析

(1) 产业政策相容性分析

本项目行业类别为 N7723 固体废物治理。

①对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不使用限制类、淘汰类设备，不属于限制类、淘汰类项目；

②对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类；

③对照《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）》，建设项目不属于限制用地和禁止用地项目，符合用地规划要求；

本项目属于 N7723 固体废物治理，从产业政策相符性来看，该项目符合国家、江苏省、南通市当前产业政策的要求及相关规定，具有可行性。

3、与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相符性

本项目与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相符性分析见下表：

表 1-3 与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相符性

序号	文件要求	相符性分析
1	一般工业固体废物贮存场、填埋场的选址应符合环境保护法律法规及相关法定规划要求。贮存场、填埋场不得选在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域	本项目位于南通市通州区苏锡通园区内，项目选址符合环境保护法律法规及相关法定规划要求；项目不在生态保护红线区域、永久基本农

	<p>和其他需要特别保护的区域内。贮存场、填埋场应避开活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域。</p> <p>贮存场、填埋场不得选在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡,以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</p>	<p>田集中区域和其他需要特别保护的区域内;项目不在活动断层、溶洞区、天然滑坡或泥石流影响区以及湿地等区域,不在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡,以及国家和地方长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之内。</p>
2	<p>贮存场和填埋场一般应包括以下单元: a)防渗系统、渗滤液收集和导排系统; b)雨污分流系统; c)分析化验与环境监测系统; d)公用工程和配套设施; e)地下水导排系统和废水处理系统(根据实际情况选择设置)。</p>	<p>本项目收集、贮存的一般工业固废均为固体废物,固废贮存仓库位于厂房内,不涉及废水、雨水的排放。</p>
3	<p>贮存场及填埋场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场、填埋场的防渗要求。</p>	<p>本项目污泥成固态,含水率约为 50-60%,采用吨袋收集入厂贮存,不再厂区进行二次操作,企业设有托盘对可能产生渗滤液的污泥进行贮存,贮存区域为一般防渗区,按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)要求制定防渗措施</p>
4	<p>贮存场、填埋场投入运行之前,企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。</p>	<p>贮存场、填埋场投入投运之前,企业会制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章</p>
5	<p>贮存场、填埋场应制定运行计划,运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。</p>	<p>项目实际运行前,企业制定运行计划,运行管理人员定期参加企业的岗位培训。</p>
6	<p>贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度,并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档,永久保存。档案资料主要包括但不限于以下内容: a) 场址选择、勘察、征地、设计、施工、环评、验收资料; b) 废物的来源、种类、污染</p>	<p>企业拟建立档案管理制度,并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档,永久保存。</p>

		特性、数量、贮存或填埋位置等资料；c) 各种污染防治设施的检查维护资料；d) 渗滤液、工艺水总量以及渗滤液、工艺水处理设备工艺参数及处理效果记录资料；e) 封场及封场后管理资料；f) 环境监测及应急处置资料。	
	7	易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。尾矿库应采取均匀放矿、洒水抑尘等措施防止干滩扬尘污染。	本项目不涉及
	8	贮存场、填埋场产生的渗滤液应进行收集处理, 达到 GB8978 要求后方可排放。已有行业、区域或地方污染物排放标准规定的, 应执行相应标准。	本项目不涉及
	9	贮存场、填埋场产生的无组织气体排放应符合 GB16297 规定的无组织排放限值的相关要求。	本项目不涉及
	10	贮存场、填埋场排放的环境噪声、恶臭污染物应符合 GB12348、GB14554 的规定。	本项目一般工业固废贮存区噪声经厂房隔声等措施可以达到 GB12348 文件的要求, 恶臭污染物满足 GB14554 文件要求。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目概况</p> <p>南通易瑞环保科技有限公司位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园 2 号厂房，随着企业发展，企业拟投资 1000 万元，利用租赁厂房等设施进行扩建，项目完成后可以达到收集、贮存一般固废 10 万吨/年的能力。</p> <p>为了严格贯彻执行国家、江苏省及地方有关环境保护政策、法规，企业委托我公司进行本项目的环评工作，本项目一般固废收集、贮存、转运属于本项目行业类别属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年修订）》中“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”类别中的“其他”，对应的环评类别为报告表，环评单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，编制了本项目的环评报告表，供相关部门审查批准，为项目的工程设计、施工及建成后的环境管理提供科学依据。</p>																																								
	<p>2、项目概况</p> <p style="text-align: center;">(1) 主体工程及产品方案</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 建设项目主体工程一览表</p>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">工程名称</th> <th colspan="3">建筑面积 (m²)</th> <th rowspan="2">防火等级</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>扩建前</th> <th>扩建后</th> <th>变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">生产车间</td> <td style="text-align: center;">3000</td> <td style="text-align: center;">3000</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">丙类</td> <td>建筑高 16m，其中 960m² 用于本项目一般固废贮存，少量分拣、切割、打包，定期进行清运，贮存面积可满足要求。</td> </tr> </tbody> </table>							序号	工程名称	建筑面积 (m ²)			防火等级	备注	扩建前	扩建后	变化	1	生产车间	3000	3000	0	丙类	建筑高 16m，其中 960m ² 用于本项目一般固废贮存，少量分拣、切割、打包，定期进行清运，贮存面积可满足要求。																	
	序号	工程名称	建筑面积 (m ²)			防火等级	备注																																		
			扩建前	扩建后	变化																																				
1	生产车间	3000	3000	0	丙类	建筑高 16m，其中 960m ² 用于本项目一般固废贮存，少量分拣、切割、打包，定期进行清运，贮存面积可满足要求。																																			
<p style="text-align: center;">表 2-2 建设项目产品方案表</p>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">产品名称</th> <th colspan="3">年收集量 (万 t/a)</th> <th rowspan="2">年贮存时间 (h)</th> <th rowspan="2">备注</th> </tr> <tr> <th>扩建前</th> <th>扩建后</th> <th>增量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">废纸</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">7200</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">转移处置。主要产废单位：国核维科锆铅有限公司</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">废钢铁、废有色金属</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">7200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">边角料废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">7200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">建筑垃圾、陈腐混合</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">7200</td> </tr> </tbody> </table>							序号	产品名称	年收集量 (万 t/a)			年贮存时间 (h)	备注	扩建前	扩建后	增量	1	废纸	/	0.05	0.05	7200	转移处置。主要产废单位：国核维科锆铅有限公司	2	废钢铁、废有色金属	/	0.1	0.1	7200	3	边角料废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等	/	0.1	0.1	7200	4	建筑垃圾、陈腐混合	/	2.5	2.5	7200
序号	产品名称	年收集量 (万 t/a)			年贮存时间 (h)	备注																																			
		扩建前	扩建后	增量																																					
1	废纸	/	0.05	0.05	7200	转移处置。主要产废单位：国核维科锆铅有限公司																																			
2	废钢铁、废有色金属	/	0.1	0.1	7200																																				
3	边角料废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等	/	0.1	0.1	7200																																				
4	建筑垃圾、陈腐混合	/	2.5	2.5	7200																																				

	垃圾（有一定利用价值，收集时基本干燥，直接转运不做贮存）					司、南通英瑞染织有限公司、欧区爱铸造材料（中国）有限公司等公司。
5	工业粉尘	/	0.15	0.15	7200	
6	废塑料制品	/	0.05	0.05	7200	
7	污泥（一般固废）	/	5	5	7200	
8	粉煤灰、炉渣、工业副产石膏	/	2	2	7200	
9	食品残渣	/	0.05	0.05	7200	定期委托有资质单位处理
10	危险废物	1.5	1.5	/	8760	

表 2-3 本项目一般工业固体废物分类

序号	固废名称	废物种类	废物代码	废物描述
1	废纸	可再生废物	SW17	工业生产加工活动中产生的废纸。
2	废钢铁、废有色金属	可再生废物	SW17	工业生产加工活动中产生的废钢铁、废有色金属等。
3	边角料废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等	纺织皮革业废物	SW14	纺织、皮革、服装等行业产生的固体废物，包括丝、麻、棉边角废料等。
4		可再生废物	SW17	工业生产加工活动中产生的、废泡沫、废橡胶等。
5	建筑垃圾、陈腐混合垃圾（有一定利用价值，收集时基本干燥，直接转运不做贮存）	其他工业固体废物	SW59	除上述种类以外的其他工业固体废物。
6	工业粉尘	其他工业固体废物	SW59	除上述种类以外的其他工业固体废物。
7	废塑料制品	可再生废物	SW17	工业生产加工活动中产生的废塑料。
8	污泥（一般固废）	污泥	SW07	各类污水处理产生的固体沉淀物。
9	粉煤灰、炉渣、工业副产石膏	粉煤灰	SW02	从燃煤过程产生烟气中收捕下来的细微固体颗粒物，不包括从燃煤设施炉膛排出的灰渣，主要来自火力发电和其他使用燃煤设施的行业。
10		炉渣	SW03	燃烧设备从炉膛排出的灰渣（不含冶炼废渣），不包括燃料燃烧过程中产生的烟尘。
11		工业副产石	SW11	工业生产活动中产生的以硫酸钙为主

		膏		要成分的石膏类废物，包括氟石膏、硼石膏、钛石膏、芒硝石膏、盐石膏、柠檬酸石膏等，不含脱硫石膏、磷石膏。
12	食品残渣	食品残渣	SW13	农副食品加工、食品制造等产生的有机类固体废物，包括各类农作物、牲畜、水产品加工残余物等。

(2) 公辅工程

表 2-4 建设项目公用及辅助工程

类别	工程名称		工程内容及规模			备注
			扩建前	扩建后	变化	
公共工程	办公室		占地面积 200m ² ，建筑面积 600m ²	占地面积 200m ² ，建筑面积 600m ²	0	办公，依托现有
	供电		30000KW	35000KW	5000KW	市政供电
	供水		年用水 891m ³	年用水 891m ³	/	市政供水
	排水		年排水 712.8m ³	年排水 712.8m ³	/	市政污水管网
环保工程	废水	化粪池	30m ³	30m ³	/	生活污水处理，依托现有
	废气	非甲烷总烃	活性炭吸附装置 2 套	活性炭吸附装置 2 套	/	风量为 2000m ³ /h
		颗粒物	/	车间通风	车间通风	/
	固体废物	一般固废库	/	960m ²	960m ²	本项目为一般固废收集贮存项目
		危废仓库	765m ²	765m ²	/	企业小微企业综合危废收集、贮存体系项目为危废收集贮存项目，为现有项目
	初期雨水池		400 m ³	400m ³	/	依托欧洲工业园区
	事故应急池		25 m ³	25 m ³	/	依托现有，企业自建

(3) 设备清单

表 2-5 建设项目设备一览表

序号	设备名称	规格(型号)	数量(台)			备注
			扩建前	扩建后	变化	
1	叉车	/	2	4	+2	厂内运输
2	地磅	/	2	2	0	称量
3	打包机	/	0	1	+1	/
4	铡刀	/	0	1	+1	/
5	抓机	/	0	1	+1	/

6	等离子切割机	/	0	1	+1	/
7	装载机	/	0	1	+1	/

(4) 原辅料清单

表 2-6 建设项目原辅材料一览表

序号	名称	组分/规格	年收集量 (万 t/a)			包装储存方式	最大储存量 (万 t)	来源及运输
			扩建前	扩建后	增量			
1	废纸	生产制造过程产生的废纸	/	0.05	0.05	袋装	0.003	国内/汽运
2	废钢铁、废有色金属	生产制造过程产生的废钢铁、废有色金属	/	0.1	0.1	袋装	0.006	国内/汽运
3	边角料 废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等	生产制造过程产生边角料废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫等	/	0.1	0.1	袋装	0.02	国内/汽运
4	建筑垃圾、陈腐混合垃圾	建筑垃圾 挖掘产生地下陈腐混合垃圾 (有一定利用价值, 收集时基本干燥, 直接转运不做贮存)	/	2.5	2.5	堆放	0.003	国内/汽运
5	工业粉尘	工厂一般固废 工业粉尘	/	0.15	0.15	袋装	0.003	国内/汽运
6	废塑料制品	塑料制品业生产过程中产生的废塑料制品	/	0.05	0.05	袋装	0.003	国内/汽运
7	污泥(一般固废)	电力生产、热力生产和供应过程、非特定行业产生的无机废水污泥; 污水处理及其再生利用及非特定行业产生的有机污泥	/	5	5	袋装/桶装	0.003	国内/汽运

8	粉煤灰、炉渣、工业副产石膏	生产过程产生的粉煤灰、炉渣、工业副产石膏	/	2	2	袋装	0.003	国内汽运
9	食品残渣	食品厂生产残渣及不合格品（主要为少量风干肉类残渣及过期饼干）	/	0.05	0.05	袋装/桶装	0.003	国内汽运
10	危险废物	/	1.5	1.5	/	20L 旋盖塑料桶、200L 加盖铁桶、吨桶、30m ³ 卧式储罐、吨袋等	/	国内汽运

(5) 劳动定员及工作制度

本项目不新增工作人员。

(6) 平面布置

项目厂房北侧从西到东依次为危废贮存区、卸料区，南侧主要为一般固废仓库，一般固废仓库东侧厂房外为事故应急池，厂区西侧一层从南至北依次为员工休息室、应急物质室、检验室，厂区西侧二层从南至北依次为开放办公区、经理办公室、会议室、储藏室等，厂区西侧三层从南至北依次为董事长办公室、活动室、储藏室。

项目具体地理位置见附图 1，项目周边概况见附图 2，项目总平面布置具体见附图 3。

本项目营运期生产工艺流程及产污环节如下所示：

(1) 废纸、废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫、废塑料制品、建筑垃圾

工艺流程和产排污环节

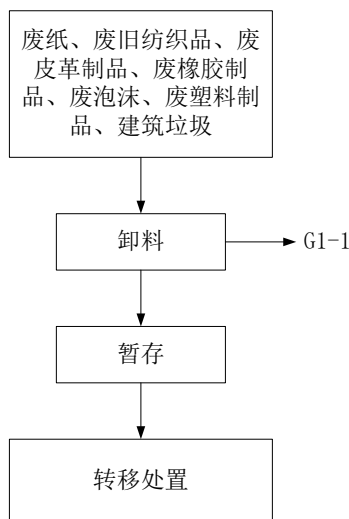


图 2-1 废纸、废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫、废塑料制品、建筑垃圾

工艺流程及产污环节图

工艺流程简述

①卸料：项目废纸、废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫、废塑料制品、建筑垃圾进厂后先在仓库进行卸料。吨袋包装，袋口封扎，此工序会产生少量颗粒物 G1-1。

②暂存：卸料后将废纸、废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫、废塑料制品、建筑垃圾暂时存放于仓库。

③转移处置：单品类达到一定量转移处置。

(2) 废钢铁、废有色金属等

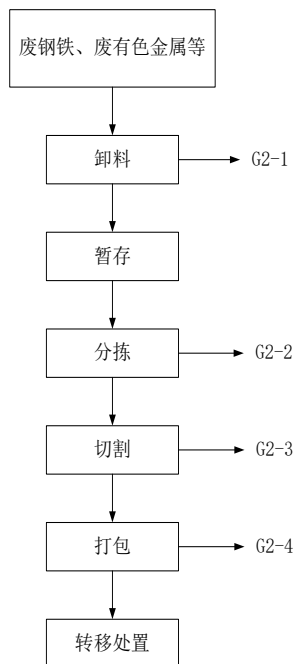


图 2-2 废钢铁、废有色金属工艺流程及产污环节图

工艺流程简述

①卸料：项目废钢铁、废有色金属进厂后先在仓库进行卸料。此工序会产生少量颗粒物 G2-1。

②暂存：卸料后将废钢铁、废有色金属暂时存放于仓库内。

③分拣：对废钢铁、废有色金属进行人工分拣，挑出不同品类的废有色金属，挑出较大的废钢铁、废有色金属进行切割。此工序会产生少量颗粒物 G2-2

④切割：分拣后用铡刀、等离子切割机将废钢铁、废有色金属切割成小段。此工序会产生少量颗粒物 G2-3。

⑤打包：分拣完毕后，将废钢铁、废有色金属用打包机打包，此工序会产生少量的

颗粒物 G2-4。

⑥转移处置：达到一定量转移处置。

(3) 污泥（一般固废）

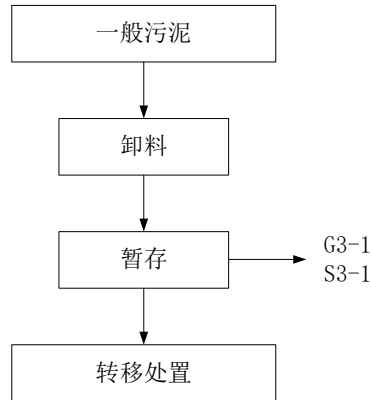


图 2-3 污泥（一般固废）工艺流程及产污环节图

工艺流程简述

①卸料：项目污泥（一般固废）包括无机废水污泥和有机废水污泥，基本为压滤后污泥，成固体，参考《污泥含水率的分析及其控制措施的研究探讨》（谢英仲），含水率大约 50-60%，吨袋包装，袋口封扎，部分含水率较高的污泥，包装桶包装，密闭储存，进入厂区后在仓库内进行卸料。

②暂存：卸料后将项目污泥（一般固废）暂时存放于仓库，根据此过程产生少量暂存废气 G3-1（恶臭气体），人工对污泥湿度进行观察，企业设有托盘对可能产生渗滤液的污泥进行贮存，收集的少量渗滤液 S3-1 转移处置。

③转移处置：达到一车约 30t 转移处置。

恶臭较为强烈的污泥，企业直接进行转移处置厂区内不做贮存。

(4) 粉煤灰、炉渣、工业副产石膏、工业粉尘等

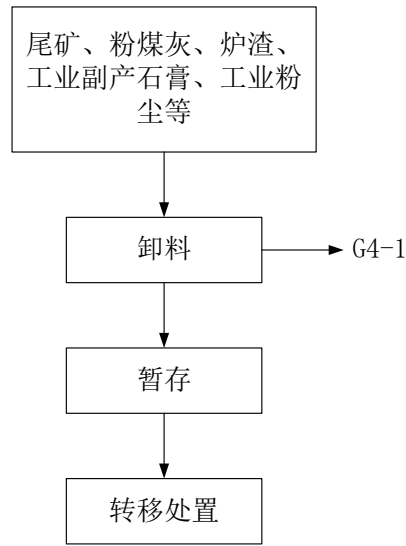


图 2-4 粉煤灰、炉渣、工业副产石膏、工业粉尘工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

①卸料: 项目煤灰、炉渣、工业副产石膏、工业粉尘进厂后先在仓库进行卸料, 吨袋包装, 袋口封扎。此工序会产生少量颗粒物 G4-1。

②暂存: 卸料后将粉煤灰、炉渣、工业副产石膏、工业粉尘暂时存放于仓库。

③转移处置: 达到一定量转移处置。

(5) 食品残渣

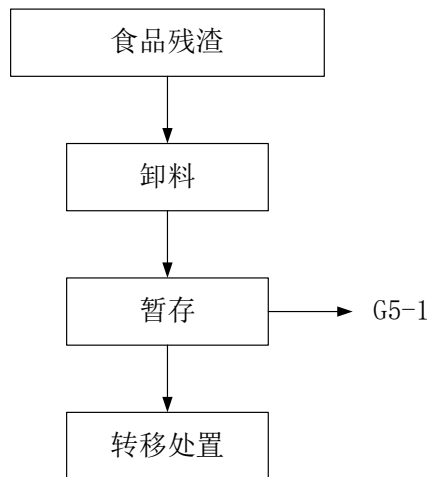


图 2-5 食品残渣工艺流程及产污环节图

工艺流程简述

①卸料: 项目食品残渣 (主要为食品厂生产残渣及不合格品, 主要为过期饼干和少量风干肉类, 不涉及厨余垃圾) 进厂后先在仓库进行卸料, 不涉及渗滤液, 包装以吨袋为主, 袋口封扎, 少量使用包装桶, 桶口封闭。

②暂存：卸料后将食品残渣暂时存放于仓库，暂存过程产生少量暂存废气 G5-1（恶臭气体）。

③转移处置：达到一定量转移处置。

(6) 陈腐混合垃圾

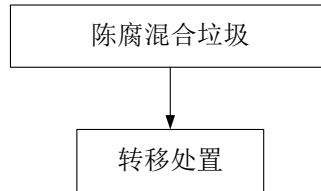


图 2-6 陈腐混合垃圾工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

陈腐混合垃圾由企业直接转移处置，不进入厂区。

陈腐混合垃圾的管理可行性：本项目收集的陈腐混合垃圾均为吨袋打包完成的，无需再次拆包；由供给方直接转移至处置单位，不具有技术难度，从经济角度直接转移处置对企业来说降低成本，从管理角度并无管理难度。陈腐混合垃圾直接转移处置是可行的。

本项目禁止收集进口废物以及可能沾染医疗废物和危险废物的一般工业固体废物，各类固废的主要来源为南通相关企业产生的一般工业固体废物，这些企业在生产过程中会产生部分无利用价值的一般工业固体废物，本项目对这些一般工业固体废物进行收集。收集运输过程中，均由专业的运输公司负责，吨袋或者压缩打包，收集后统一装车，故运输过程中不会对周围的环境产生影响。

项目生产过程散落的地面一般固废人工捡起放入相应品类，车间地面、设备不涉及清洗，地面灰尘扫帚清扫，设备表面落尘扫帚清扫，转移处置；转运车辆由司机进行负责，车辆清洗不在厂区内。

与项目有关的原有环境污染问题

1、与本项目有关的原有污染情况

本项目为扩建项目，租用南通锡通科技产业有限公司厂房，所租用厂房为空厂房，用于一般固废的贮存，无与项目有关的原有污染情况。

2、现有项目情况

(1) 情况说明

项目于 2022 年委托苏州常卫环保科技有限公司编制《南通易瑞环保科技有限公司小微企业综合危废收集、贮存体系项目报告表》，并于 2022 年 6 月 29 日取得关于《南通易瑞环保科技有限公司小微企业综合危废收集、贮存体系项目环境影响报告表的批复》（通苏锡通环复(表)〔2022〕16 号），目前项目已取得排污许可（编号为：

91320693MA7ETWU84R001V)，项目已建成已完成验收。

(2) 现有项目产品方案

表 2-7 现有项目产品方案表

序号	产品名称	规格/型号(mm)	设计能力	备注
1	危险固废	/	最大中转量 15000t	已建设完成、已完成验收

(3) 现有项目落实情况

表 2-8 现有项目批复落实情况

序号	环评批复	落实情况
1	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产和环境管理，采用先进的工艺、设备，落实《报告表》提出的生态环境保护措施，减少污染物的产生和排放，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放指标等应达到国内同行业清洁生产先进水平。	企业全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产和环境管理，采用先进的工艺、设备，已落实《报告表》提出的生态环境保护措施，减少污染物的产生和排放，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放指标等应达到国内同行业清洁生产先进水平。
2	严格实施“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”项目产生的废水须落实《报告表》提出的控制管理要求，生活污水经废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准，及污水处理厂入管要求后一并排入市政污水管网，接管至南通市通州区益民水处理有限公司二分厂集中处理达标后排放。	企业已落实实施“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”项目产生的废水须落实《报告表》提出的控制管理要求，生活污水经废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准，及污水处理厂入管要求后一并排入市政污水管网，接管至南通市通州区益民水处理有限公司二分厂集中处理达标后排放。
3	落实《报告表》提出的废气治理措施和控制管理要求，确保各类废气的收集处理效率及排气筒高度等达到国家标准、地方标准和《报告表》要求，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 和表 3 标准。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准。厂区内 NMHC 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 无组织排放限值。项目边界不得产生异味。	企业已落实《报告表》提出的废气治理措施和控制管理要求，大呼吸废气经集气罩收集+二级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒排放；小呼吸废气由呼吸阀上活性炭处处理；装车废气由移动式集气罩+二级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒排放。其他危废贮存区各设置一个移动式应急集气罩，事故状态下，事故废气经集气罩收集后通过一套“碱喷淋+活性炭吸附装置（风机风量 4000m ³ /h）”处理后经 15 米排气筒（PQ1）排放；非甲烷总烃排放达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 和表 3 标准。臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准。厂区内

		NMHC 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 无组织排放限值。项目边界不得产生异味。
4	合理布局,选用低噪声、低振动设备,采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	选用低噪声设备、采用隔声、合理布局噪声设备、设备减振等有效措施降低噪声污染。经检测,噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放标准。
5	按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求,防止产生二次污染。	按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。产生、收集、贮存危险废物委托南通九洲环保科技有限公司处置,生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。企业生产车间均已按照要求。进行地面防腐防渗处理,同时设置导流槽和收集池;企业危险废物暂存库已按危险废物特性进行分类存放,装载危险废物的容器均完好无损;危险废物的容器和包装物已设置危险废物识别标志;危险废物暂存场所已按规定设置防腐防渗,四周设有导流槽和收集池。
6	强化各项环境风险防范措施,有效防范环境风险。采取切实可行的工程控制和管理措施,建立健全环境风险防控和应急管理制度并落实各项具体措施,建立突发环境事件隐患排查制度,明确隐患排查内容、方式和频次,明确环境应急处置人员配备数量、环境应急装备物资的种类数量,以及环境应急培训、演练的内容、频次和台账要求。	企业已落实强化各项环境风险防范措施,采取切实可行的工程控制和管理措施,建立健全环境风险防控和应急管理制度并落实各项具体措施建立健全环境风险防控和应急管理制度并落实各项具体措施。企业已编制应急预案,320662-2022-018-M。并落实环境应急培训、演练的内容、频次和台账要求。
7	按要求规范设置排污口和标志,并按污染源自动控制相关管理要求建设、安装自动监控设备及其配套设施。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测,监测结果及相关资料备查。	企业已按要求设置环保标识牌和在线监测设施。已落实监测计划实施日常环境管理与监测。
8	根据环评结论,本项目分别设置以储罐区和装车区域为边界 50m 的卫生防护距离。该卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标,今后亦不得建设居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。	本项目已落实以储罐区和装车区域为边界 50m 的卫生防护距离,该范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。
9	你公司应对挥发性有机物治理、危废贮存等环境治理设施开展安全风险辨识管理,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	企业已应对挥发性有机物治理、危废贮存等环境治理设施开展安全风险辨识管理,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

	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。	设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。
10	项目实施后，你公司污染物年排放量以《报告表》为准，不得超过《报告表》中核定的总量。	经核算，本项目建成后，全厂污染物排放量不超过《报告表》中核定的总量。
11	依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。施工招标文件和施工合同中应明确环保条款和责任，须按规定程序实施竣工环境保护验收。	企业依照《排污许可管理条例》规定申请了排污许可证，编号：91320693MA7ETWU84R001V。企业严格执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。
12	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。自本批复文件批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。	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均不属于正大变动范畴。

3、现有项目工艺流程及产排污

本项目危废收集和暂存具体工艺流程如图2-6所示。

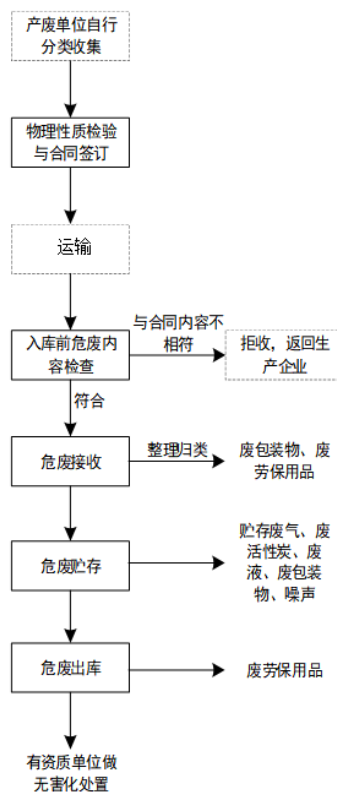


图2-7 生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程及产污环节：

(1) 收集

危险废物由产废单位自行收集并暂存在厂区相应的暂存间内。本单位不承担收集工作，但根据企业危险废物的产生量、固液状态等情况，在收集前提出相应的包装要求，危险废物产生单位按要求进行收集、包装。

危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

- ①包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。
- ②性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。
- ③危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。
- ④包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。
- ⑤盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

建设单位派遣专业技术人员现场指导产废单位按照规范对危险废物进行分类存放和厂区暂存，并按照规定在危险废物盛装容器上粘贴《危险废物贮存污染物控制标准》中要求和标签和环保图形标识，严禁产废单位将性质不相容的废物混合或合并存放，指导产废单位做好危废的记录和台账的制作。

(2) 物理性质检验和合同签订

产废单位对产生的危险废物有转运需求时，先在网上申请转移，并承诺申请转移的危废中不包含涉及《剧毒化学品目录》(2015版)的危险废物，且与拟转移物质的申报情况一致，并提供有资质的第三方检测机构出具的拟转移物质样品分析报告或其他能判定拟转运物质类别及危险特性的资料。接收产废单位申请后，建设单位派员对资料进行初审并进行现场踏勘，对符合接收要求的与产废单位签订转移合同（合同中明确规定收集危险废物的种类以及不按规定提供相应类别危险废物的惩罚措施（以防误收））。

(3) 运输

本项目危险废物的收集过程严格按照环保部《危险废物转移联单管理办法》等文件要求办理危险废物转移联单，建设单位派遣专业技术人员在产废单位现场进行危废的装车收集，并按要求配备危废收集作业人员安全防护设备（工作鞋、工作帽、防护眼镜、防护口罩等）。

危险废物收集前需对包装容器和材料进行检查，主要检查内容如下：

- ①对危险废物的产生台账和标签进行检查，重点核实危险废物的名称、来源、数量和特性；
- ②检查包装材料的完整性，发现包装容器破损，及时采取措施清理更换；
- ③检查包装材料的密封性，发现有明显异味影响的危险废物，采取更换密封性高包装容器、大桶套小桶或者将污泥桶置于捆扎的塑料袋内胆中等方式减轻异味影响；

④检查包装材料外表残留物，发现包装容器外表面残留有废液、废渣、污泥等物质时，及时进行擦拭，沾染危险废物抹布作为危险废物一并装入其他容器内外运处置。

检查确认完成后，将危险废物装车外运，本项目危险废物的运输任务委托有资质运输单位承担，须具备道路运输管理处发放的道路运输经营许可证。

项目运送路线的设置原则为尽量选择车流、人流及周边人群较少的道路，尽可能减少经过河流水系的次数，尽可能不上高速公路，避开人口密集、交通拥挤地段。根据危废产生单位需处置量及地区分布、各地区交通路线及路况，执行《汽车危险货物运输规则》（JT617-2004）制定危废运输路线。

危险废物收运车辆的行驶严格应按照当地公安部门与交通部门协商确定的行驶路线和行驶时段行驶。危险废物的收集频次依据危险废物产生量、危险废物产生单位到废物处理厂的距离、危险废物处理厂的能力，库存情况等确定。以定期收集为主，兼顾应急收集。运输路线应力求最短、对沿路影响小，避免转运过程中产生二次污染。

所有运输车辆应按规定的行走路线运输，车辆安装GPS定位设施，车辆的运输情况反馈至信息平台，显示车辆所在的位置，车况等，由信息中心可以向车辆发送指令。司机应配备专用的移动式通讯工具，一旦发生紧急事故，可以及时就地报警。

（4）入库前检查、整理归类、危废接收

危险废物运输至本项目装卸区，入库前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致。检验工作由企业自身进行。对照公司与产废单位达成的废物处置协议内容进行收贮，不在协议范围内、与协议约定内容不一致或包装严重不符合相关要求的废物拒绝接收，退回产废单位。部分包装轻微不符合相关要求的危废由接收单位对其进行包装加固，满足要求后可整理入库。

执行危险废物转移联单制度，现场交接时核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符，并对接收的废物及时登记，将进厂废物的数量、重量等有关信息输入计算机系统。检查包装材料的完整性、密封性和外表残留物情况，如出现不利于危废贮存的情况，采取和收集前检查相同的措施减缓不利影响。

检查确认完成后，进行危险废物的装卸，装卸在危废贮存间特定的装卸区完成，装卸过程遵守以下操作规范：

①装卸的工作人员在装卸之前充分了解和学习废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

②装卸区配备必要的消防设备和设施，并设置明显的标志标识。

③装卸区地面进行防渗处理，并设置泄漏液体导流槽等风险应急措施。

装卸过程会产生废劳保用品。

（5）危废贮存及仓库管理措施

各危险废物按照危险废物的种类和特性分区贮存，入库与转运出库的包装方式不变，固态危险废物仍以袋装暂存，液态和半固态危险废物仍以桶装保存。拟建项目在库房内可能进行合并包装，仅对不涉及废气挥发的危废进行拆袋合并包装，对HW08采用泵抽的方式统一输送至卧式储罐区进行贮存，以便于贮存或运输的需要。危险废物按要求在库房内暂存，暂存时间最长不超过1年。危废贮存的全程不对其进行倾倒、分装等操作，各类危险废物于室温下贮存。根据收集的危废的种类、形态，将危废分类贮存于拟建项目对应的危废暂存区，贮存区地面与裙角均应采取防渗措施，涉及液体危废区应加设导排沟，泄露液体物料应能自流至事故池。

危废贮存间贮存现场设置专职管理人员，安装连续视频监控设施，负责对危险废物的贮存进行管理和监控，管理人员每天定时巡视仓库内危险废物的包装容器和贮存设施，发现破损立即采取措施清理更换，期间可能产生废包装物和废液，主要为破损的包装物和泄露的液态危险废物。

所有进出危险废物建立详细的“危险废物进出台账”，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、收集日期、存放库位、出库日期及接收单位名称，并保留3年，保证危险废物无流失并彻底处置。

(6)、危废出库

本项目的危险废物达到规定存量后即转移出库，危废出库后的最终处置不属于本项目范围。最终处置需及时通知危废处置企业，转移至有资质的危废处置单位进行最终处置。危废出库程序如下：

- ① 出库负责人接到由主管领导签发的出库通知单时，将出库内容通知到仓库管理人员；
- ② 库房管理人员穿戴好必要的防护用品，按操作要求，先在本库表格上登记后，将危险废物提出库房送到指定地点；
- ③ 出库负责人复查通知单上已填写的、适当的处理处置方法，否则不予出库；
- ④ 按入库时的要求检查包装、标志、标签及数量；
- ⑤ 以上内容检验合格后，在出库通知单上签名并加盖单位出库专用章。

危废装卸过程会产生废劳保用品。

4、验收结论

(1) 废水

生活污水排口W1、雨水排口W2进行验收监测，检测结果表明生活污水排口W1中pH值最大值为7.6，化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷，最大日均值浓度分别为7.48mg/L、169mg/L、25.75mg/L、8.64mg/L、0.305mg/L、15.9mg/L，均满足通州区益民水处理有限公司二分厂接管标准。

(2) 有组织废气

DA001排气筒出口中最大小时排放浓度为3.70mg/m³、最大小时排放速率为0.0112kg/h，均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准；臭气最大浓度为407，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准限值要求。

(3) 无组织废气

无组织废气臭气周界外浓度最高值为19，符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准限值要求；非甲烷总烃周界外浓度最高值为3.86mg/m³，符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准；厂区内非甲烷总烃一次最大浓度值4.28mg/m³，符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准。

(4) 厂界噪声

企业各减噪设备及防护设施运行正常。验收监测期间，项目四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(5) 固体废弃物处置结果

本项目员工生活垃圾由环卫部门清运，营运期产生的废活性炭、废手套、废抹布等劳保用品、废包装物等与厂内收集的危险废物一起委托南通九洲环保科技有限公司进行清运、处置。企业危险废物仓库已按危险废物特性进行分类存放，装载危险废物的容器均完好无损；危险废物的容器和包装物已设置危险废物识别。

(6) 现有项目固废贮存区建设情况

对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求，位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园内，不在GB3838中规定的地面水环境质量I类、II类功能区和GB3095中规定的环境空气质量一类功能区范围内，厂区附近无密集的集聚区、商业区和文化区；企业建设的危险废物储存场所已按要求分类存放，固定的容器存放，储存容器已安装有明显标志，且地面已按要求进行防腐防渗，四周有导流沟，设置集排水设施，地面已按要求进行防腐防渗。

5、产污情况

表 2-9 现有项目厂区污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

类别	污染物	年运行时间 (小时)	验收排放量 (t/a)	环评总量控制指标 (吨/年)
废气	非甲烷总烃 (有组织)	8760	0.0084	0.009
	非甲烷总烃 (无组织)		/	0.0261
废水	废水量	2400	712.8	712.8
	COD		0.127	0.214

		SS		0.019	0.114
		氨氮		0.0063	0.021
		TP		0.00023	0.006
		TN		0.0113	0.043

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	<p>1、大气环境质量现状</p> <p>(1) 常规污染物质量现状</p> <p>本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。评价基准年选择 2022 年为基准年，根据《南通市生态环境状况公报》（2022 年），中列出的监测数据进行区域环境空气质量达标情况分析。区域空气质量现状评价见表 3-1。</p>																																			
	<p>表 3-1 2022 年南通市区环境空气污染物监测结果统计表（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</p>																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">评价因子</th> <th style="width: 25%;">平均时段</th> <th style="width: 15%;">现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th style="width: 15%;">标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th style="width: 30%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年均值</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年均值</td> <td>23</td> <td>40</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年均值</td> <td>42</td> <td>70</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年均值</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数</td> <td>179</td> <td>160</td> <td>超标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>年平均第 95 百分位数</td> <td>0.8mg/m³</td> <td>4mg/m³</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况	SO ₂	年均值	7	60	达标	NO ₂	年均值	23	40	达标	PM ₁₀	年均值	42	70	达标	PM _{2.5}	年均值	26	35	达标	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	179	160	超标	CO	年平均第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	达标
	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况																															
	SO ₂	年均值	7	60	达标																															
	NO ₂	年均值	23	40	达标																															
	PM ₁₀	年均值	42	70	达标																															
	PM _{2.5}	年均值	26	35	达标																															
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	179	160	超标																															
	CO	年平均第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	达标																															
<p>根据表 3-1 可知，项目所在地为不达标区，O₃ 最大 8 小时均值第 90 百分位数浓度为 179$\mu\text{g}/\text{m}^3$，劣于二级标准，属于不达标区。</p>																																				
<p>为推动 VOCs 和 NO_x 协同减排，深入实施臭氧污染“夏病冬治”，有效遏制臭氧污染，南通市在全省率先制定出台《南通市 2022-2023 年臭氧污染综合治理实施方案》。实施臭氧污染治理五大重点行动：①全面开展含 VOCs 原辅材料源头替代行动；②全面开张 VOCs 污染综合治理行动；③全面开展氮氧化物污染治理提升行动；④全面开展臭氧精准防控体系构建行动；⑤全面开展污染物监管能力提升行动。通过以上行动，可使 O₃ 超标得到改善。</p>																																				
<p>2、地表水环境质量现状</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报》（2022 年）南通市共 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥、东湖桥等 18 个断面水质符合II类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 37 个断面水质符合III类标准，优III类比例 100%，高于省定 94.5%的考核标准；无V类和劣V类断面。</p>																																				
<p>3、声环境质量现状</p> <p>本项目所在区域为 3 类声环境功能区，故厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 3 类标准。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），厂界外周 50 米范围内不存在声环境敏感目标，无需对声环境质</p>																																				

	量进行监测，故本次环评不对声环境质量现状监测。						
	<p>4、土壤、地下水环境质量现状</p> <p>本项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，地面均拟进行硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展环境质量现状调查。</p>						
	根据对项目所在地环境现状的调查和生产工艺，环境保护目标见表3-2。						
	表3-2 主要大气环境保护目标						
环境保护目标	环境要素	保护对象	规模	保护内容	环境功能区	最近距离(m)	相对厂址方位
	大气环境	八字桥村	500户/1800人	人居环境	环境空气属于二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准	325	S
		香樟公寓	100户/350人	人居环境		213	N
	声环境	/	/	/	/	/	/
	地下水环境	/	/	/	/	/	/
	生态环境	/	/	/	/	/	/
	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>颗粒物的排放执行《江苏省大气污染物综合排放标准》，本项目臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关标准，详见表3-3。</p>						
	表3-3 废气排放标准						
污染物排放控制标准	废气	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	排气筒高(m)	无组织排放监控浓度限值		排放标准
					监控点	浓度(mg/m³)	
	颗粒物	20	1	/	周界外浓度最高点	0.5	《江苏省大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)
臭气浓度	<2000(无量纲)	/	/	周界外浓度最高点	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	

度					
氨	/	4.9	15		1.5
硫化氢	/	0.33	15		0.06

2、水污染物排放标准

拟建项目生活污水依托园区化粪池处理达标后，排入通州区益民水处理有限公司二分厂处理。污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准，氨氮和总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，具体见表3-5。

本项目雨水依托园区原有雨水管网收集，排入南侧天星横河，距离本项目69m。雨水排放执行南通市管理要求，COD小于等于40mg/L，SS小于等于30mg/L，特征因子（重金属、石油类等）不得检出。

表3-4 废水污染物排放执行标准 单位：mg/L

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
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表4中三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T3196 -2015)表1中B级标准	6-9
2		COD		500
3		SS		400
4		总氮		70
5		NH ₃ -N		45
7		TP		8
8		通州区益民水处理有限公司二分厂排口		pH
9	COD		50	
10	SS		10	
11	总氮		15	
12	NH ₃ -N		5（8）	
13	TP		0.5	

3、噪声排放标准

本项目建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准；具体标准见表3-5。

表3-5工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

类别	昼间	夜间
3	65	55

4、固废贮存污染控制标准

一般固废执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业

固废标识设置参考《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16号）。

根据关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办【2023】132号）文件的要求，结合项目排污特征，确定总量指标为：
 废水：/；
 废气：颗粒物；
 固废：固废零排放；
 本项目污染物排放总量指标见下表。

表 3-6 项目污染物排放总量指标表 t/a

种类	污染物名称	现有项目		扩建项目			“以新带老”削减量	本项目建成全厂排放总量	本项目建成前后增减量	本次申请量	
		实际排放量	批复量	产生量	削减量	排放量					
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0084	0.009	/	/	/	/	0.0084	/	/
	无组织	非甲烷总烃	/	0.0261	/	/	/	/	0.0261	/	/
		NH ₃	/	/	0.111	/	0.111	/	0.111	/	/
		H ₂ S	/	/	0.00003	/	0.00003	/	0.00003	/	/
		颗粒	/	/	0.0431	/	0.0431	/	0.0431	+0.0431	0.0431

	物									
废水	废水量	712.8	712.8	/	/	/	/	712.8	/	/
	COD	0.127	0.214	/	/	/	/	0.127	/	/
	SS	0.019	0.114	/	/	/	/	0.019	/	/
	NH ₃ -N	0.0063	0.021	/	/	/	/	0.0063	/	/
	TP	0.0002 3	0.006	/	/	/	/	0.0002 3	/	/
	TN	0.0113	0.043	/	/	/	/	0.0113	/	/
种类	污染物名称	产生量			削减量		外排环境量			
固废	一般固废	0.55			0.55		0			
	危险固废	0			0		0			
	生活垃圾	0			0		0			
<p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“四十五、生态保护和环境治理业 77”中第 103 项“环境治理业 772”中“专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电的）”，属于重点管理；根据关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办【2023】132 号）），本项目为新增排放主要污染物的项目，属于 N7723 固体废物治理，需获得新增排污总量指标。根据关于印发《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的实施方案》的通知（通环办[2023]145 号）“二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机污染物、颗粒物的单项新增年排放量均小于 0.5 吨且新增工业废水外排环境量小于 10000 吨/年(涉及化学需氧量、氨氮、总磷、总氮)，免于提交建设项目主要污染物排放总量指标预申报单，可由建设单位承诺在项目投产前取得排污总量指标交易(使用)凭证。”本项目颗粒物新增年排放量为 0.0431t/a，本项目免于提交建设项目主要污染物排放总量指标预申报单，由建设单位承诺在项目投产前取得排污总量指标交易(使用)凭证，承诺书见附件。</p>										

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目依托现有厂房，施工期只有设备安装噪声。施工期影响为短期影响，工程施工结束影响也随之结束。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气</p> <p>(1) 卸料颗粒物 G1-1、G2-1、G5-1</p> <p>项目废纸、废旧纺织品、废皮革制品、废橡胶制品、废泡沫、废塑料制品、建筑垃圾废钢铁、废有色金属卸料过程产生颗粒物，主要为表面沾染的浮尘，采用吨袋打包且袋口封扎，洒水抑尘，卸料过程颗粒物 G1-1、G5-1 产生量较少，不做定量分析。</p> <p>(2) 分拣颗粒物 G2-2，打包颗粒物 G2-4</p> <p>项目废钢铁、废有色金属分拣、打包过程产生的颗粒物主要来源于一般工业固体废物表面沾染的尘土，在废钢铁、废有色金属分拣、打包进行洒水抑尘处理，处理量约 100t/a 大部分尘土遇水沉降，仅有少量颗粒物在车间内无组织排放，打包分拣位于车间单独区域，对周边环境影响较小，不做定量分析。</p> <p>(3) 废钢铁、废有色金属切割废气颗粒物 G2-3</p> <p>较大的本项目废钢铁、废有色金属需要进行切割，切割采用铡刀、等离子切割，该工序将产生粉尘，主要成分为金属颗粒物。</p> <p>参考生态环境部印发的《第二次全国污染源普查产排污系数手册》“42 废弃资源综合利用行业系数”中“废钢铁”切割工艺粉尘产污系数 1g/t，根据建设单位提供资料，本项目需剪切、切割的较大部件质量约 100t/a，切割位于单独区域，工作时长为 200h，总粉尘产生量约为 0.0001t/a (0.0005kg/h)，无组织排放。</p> <p>(4) 粉煤灰、炉渣、工业副产石膏、工业粉尘卸料颗粒物 G4-1</p> <p>粉煤灰、炉渣、工业副产石膏卸料过程会产生装卸粉尘，原料库密闭，一般防渗处理，禁止露天堆放。参考《逸散性工业粉尘控制技术》，装卸粉尘排放因子为 0.02kg/t，项目年用尾渣、废料、废渣、生石灰 2.15 万 t/a，则装卸粉尘产生量为 0.43t/a。项目均采用吨袋打包、袋口封扎、洒水降尘措施，抑尘效率可达 90%，工作时长为 500h，则装卸粉尘无组织排放量为 0.043t/a (0.086kg/h)。</p> <p>(5) 暂存废气 G3-1、G5-1</p> <p>本项目污泥、食物残渣暂存废气主要为氨、硫化氢及臭气浓度，项目单品类贮存满 30t，即可进行转移处置，吨袋封扎，包装桶封闭；</p>

食物残渣主要为过期饼干和少量风干肉类残渣，贮存过程氨、硫化氢及臭气浓度产生量较小，不做定量分析。

污泥贮存过程，贮存面积大约 100m²，根据企业提供信息，人工对污泥进行识别，厂区仅对气味较轻的污泥和少量桶装污泥进行贮存，厂区贮存有污泥的时间约 3000h，根据《城市污水处理厂恶臭影响及对策分析》（王喜红，2011 年），参考储泥池/脱水机房产污系数 NH₃ 产生强度 0.103（mg/s·m²），H₂S 产生强度 0.00003（mg/s·m²），则贮存过程 NH₃ 产生量约为 0.111t/a，H₂S 产生量约 0.00003t/a，车间通风，无组织排放。

表 4-1 建设项目无组织排放废气排放源强表

污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	产生速率 kg/h	排放量 t/a	面源面积及高度
颗粒物	一般固废仓库	0.0431	0.0865	0.0431	960m ² ×10m
NH ₃		0.111	0.037	0.111	
H ₂ S		0.00003	0.000001	0.00003	

1.2 废气达标情况

无组织废气

本项目无组织颗粒物排放量为 0.0431t/a，NH₃ 排放量约为 0.111t/a，H₂S 排放量约 0.00003t/a，无组织颗粒物排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中无组织排放浓度监控限值，硫化氢、氨排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），经加强管理、种植树木等措施来降低无组织废气对周边的影响。

1.3 恶臭影响分析

本项目污泥、食物残渣贮存过程有一定异味，该异味对外环境的影响带有较强的主观性，将此异味以臭气浓度评价。

臭气浓度与臭气强度是表征异味污染对人的嗅觉刺激程度的两种常用指标。臭气浓度是指用无臭的清洁空气稀释异味样品直至样品无味时所需的稀释倍数，我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中对混合异味物质的臭气浓度排放阈值进行了限定；臭气强度是指异味气体在未经稀释的情况下对人体嗅觉器官的刺激程度，通常以数字的形式表示，可以简单、直观地反映异味污染的程度。因国家、地区的不同，臭气强度的分级方法也有所不同，日本采用的是六级分级制，欧洲等国家采用的是七级分级制，美国采用的是八级分级制。本项目借鉴日本的分级方法，采用六级臭气强度评价，具体见下表。

表 4-2 六级臭气强度评价法

级别	嗅觉感觉
0	未闻到任何气味，无任何反应
1	勉强闻到有气味，不易辨认异味性质（检知阈值），无所谓

2	能闻到有异味，能辨认异味性质（确认阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	有很强的异味，很反感，想离开
5	有极强的异味，无法忍受，立即逃跑

本项目贮存的污泥气味较轻，一般在车间下风向 20m 范围内很容易感觉到气味的存在（轻度约 2~3 类），在 50m 外基本闻不到气味。随着距离的增加，气味浓度会迅速下降，异味扩散后对周边基本无影响。最近的南侧香樟公寓与本项目厂界距离为 213m。

综上所述，本项目车间在加强通风扩散的情况下，厂区臭气浓度能实现达标，对周边影响较小。

1.4 检测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工业》中“7.3 自行监测管理要求”、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定监测指标、监测频次，具体见下表。

表 4-3 污染源监测计划表

种类	监测点位	监测项目	排放口类型	监测频次	备注
废气	厂界	颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢	/	1 次/年	/
废水	污水排口	水量、PH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	一般排放口	1 次/年	非重点排污单位
	雨水排口	COD、SS	一般排放口	日次/排放时检测	/
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	/	1 次/季度，1 次/天，昼间	/

表 4-4 验收监测计划表

种类	监测点位	监测项目	点位数	监测频次
废气	厂界	颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢	4	连续 2 天 每天 3 次
废水	污水排口	水量、PH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1	连续 2 天 每天 4 次
	雨水排口	水量、COD、SS	1	连续 2 天 每天 4 次
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	4	监测 2 天，昼间各 1 次

注意事项 列出监测期间天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压。

2、废水

本项目不新增员工，不新增生活废水。

3、噪声

<p>建设项目主要噪声源主要打包机、铡刀、抓机、等离子切割机、装载机等，噪声源强约 80~85dB (A)，噪声设备声压级见表 4-12。建设方拟采取安装隔声、减振等措施减少对周围环境干扰。</p>

表 4-5 噪声污染源强、治理及排放情况 dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强（任选一种）		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声		
				（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离	
1	一般固废仓库	打包机	/	/	85	减振垫、隔声罩	55	8	1	8	81.16	昼间12h, 夜间设备不运行	25	56.16	1	
2		铡刀	/	/	85		60	8	1	8	81.16			25	56.16	1
3		等离子切割机	/	/	80		65	5	1	5	76.18			25	51.18	1

空间相对位置以生产车间西南角为原点

本项目噪声主要来源于打包机、铡刀、抓机、等离子切割机、装载机等，设备声源强度为 80~85dB(A)。为了实现噪声达标排放，减轻对周边环境的影响，建设单位采用的噪声防治措施包括：合理布置布局，对噪声设备安装减振垫、隔声罩。

根据资料，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价，同时考虑到厂方拟采取的厂房隔声等控制措施，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

预测公式：

(1) 声环境影响预测模式

$$LA(r)=LA(r0)-A$$

式中：LA(r)—预测点距声源 r 处的噪声值，dB(A)；

LA(r0)—参考位置 r0 处的 A 声级，dB(A)；

A 为各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A=A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}$$

A_{div}—几何发散引起的衰减，dB；

点声源 A_{div}=20lg(r/r0)；

A_{atm}—空气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr}—地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar}—声屏障引起的衰减，dB；

A_{misc}—其他多方面效应引起的衰减，dB。

(2) 单声源声压级的预测

a. 改扩建项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

ti—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

b. 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)。

(3) 多声源声压级的预测

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式计算：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：Leq—预测点的总等效声级，dB(A)；

Li—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

n—噪声源个数。

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

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

式中：A_{div}——几何发散衰减；

r₀——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r——预测点与噪声源的距离，m。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见表 4-6。

表 4-7 本项目噪声预测结果与达标分析表单位：dB (A)

预测点位	噪声现状值		噪声标准值		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		超标与达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	61.85	51.15	65	55	36.5	/	61.86	/	/	/	达标	达标
南厂界	59.95	47.85	65	55	59.81	/	62.89	/	/	/	达标	达标
西厂界	60.7	45.1	65	55	36.3	/	60.72	/	/	/	达标	达标
北厂界	60.6	45.55	65	55	37.5	/	60.62	/	/	/	达标	达标

根据声环境预测结果，本项目建成后，经上述降噪措施治理后，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、固体废物

本项目产生固废主要地面灰尘，设备表面浮尘，扫帚清扫，约 0.5t/a，收集的污泥渗滤液约 0.05t/a，由企业转运处置。

表 4-8 建设项目固体废物产生与处置情况汇总表

序号	名称	产生环节	属性	类别代码	形态	有毒有害物质	危险特性	产生量 (t/a)	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
1	地面灰尘、设备表面浮尘	清洁	一般固废	772-003-99	固态	/	/	0.5	转运处置	0.5	《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
2	渗滤液	贮存		772-003-99	液态	/	/	0.05		0.05	

固废环境管理要求：

固废环境影响分析

一般固废环境影响分析

一般工业固废仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行。生产车间分出一部分区域作为一般固废仓库，本项目在分隔出来的区域储存。贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

5、地下水、土壤**(1) 污染源、污染物类型及污染途径**

本项目可能对地下水、土壤产生污染的污染源为①一般固废仓库。主要污染途径为：一般固废仓库内的跑冒滴漏，导致污染物通过渗透作用进入土壤及地下水。

(2) 防控措施

项目位于南通市苏锡通科技产业园区欧洲工业园2号厂房，且地面均已做好硬化及防渗工作，贮存场所及生产设施基本不存在污染地下水及土壤的途径。

项目已对照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中表7地下水污染防治分区参照表进行相应防渗处理，项目，简单防渗区主要为办公区域、道路、一般固废仓库、厂区地面等只需要地面一般硬化。本项目建成后不改变现有厂区防渗分区。在项目运营期间，加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况(如有气泡现象)。若发现问题，及时分析原因，找到泄漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。

表 4-9 防渗分区表

防渗分区	包含区域	防渗要求
简单防渗区	办公区域、道路、一般固废仓库、厂区地面等	一般地面硬化

本项目通过以下措施防治土壤污染：

①废气对地下水及土壤环境的影响

本项目针对贮存过程中产生的废气，采取各项措施进行收集，采用有效的治理措施处理废气，保证达标排放，不会对周围土壤环境产生明显影响。

②液体物料、废液等对地下水及土壤环境的影响

本项目生产过程中所用液体物料及产生的废液地上输送，实现可视可控，如若出现泄露等事故情况，可及时发现，及时处理。

采取以上措施后，可以有效地防止项目运营过程中对厂区附近地下水造成污染，项目运营期间后对周围地下水和土壤不会造成明显影响，不会影响当地地下水和土壤的原有利用值。

(3) 跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018)附录 A, 识地面积 3000m², 规模为小型, 本项目属于“环境和公共设施管理业-一般工业固体废物处置及综合利用(除采取填埋和焚烧方式以外的)”, 属于III类项目, 项目周边土壤敏感程度为“不敏感”, 故本项目土壤评价等级为“-”, 可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A, 本项目属于“U 城镇基础设施及房地产”中“155、废旧资源(含生物质)加工、再生利用”, 属于IV类, 可不开展地下水环境影响评价工作。

综上所述, 本项目基本不存在污染地下水及土壤的途径, 可不进行跟踪监测。

6、生态

本项目不涉及。

7、环境风险

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)》要求: 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目需开展环境风险专项评价工作, 临界量及其计算方法可参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 本项目涉及的物质为一般固废, 主要风险为一般固废燃烧产生的 CO₂、CO 等伴生、次生物, 风险源分布在一般固废仓库, 对照 HJ169-2018 附录, 危险物质数量与临界量比值 Q<1, 无需开展环境风险专项评价。

表 4-10 本项目环境风险源及其后果

危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	影响途径	可能受影响的敏感目标
一般固废仓库	一般固废火灾燃烧	CO ₂ 、CO 等伴生、次生物	火灾引发的伴生/次生污染物排放	大气、土壤、地下水	大气环境、土壤、地下水环境

(1) 环境风险因素

本项目不涉及危险物质, 不构成重大危险源, 根据对本建设项目的风险调查, 本项目风险潜势为 I, 可开展简单分析。

建设单位通过制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急预案及相应的应急处理手段和设施, 同时加强安全教育、培训工作, 以提高职工的安全意识和安全防范能力。

一般固废残酷应设置严禁烟火标志牌, 设火灾报警, 安排专人看管巡检等。一旦发生火灾后, 首先要进行灭火, 降低着火时间, 减少燃烧产物对环境空气造成的影响; 废

灭火器、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。

(2) 环境风险及防范措施

1) 建筑安全防范

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，凡禁火区均设置明显标志牌。安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求。

2) 管理方面

①加强对职工环保安全教育，专业培训和考核。使职工具有高度的安全责任心，熟练的操作技能，增强事故情况应急处理能力。

②制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。

③企业应针对其特点制定相对应的安全生产应急操作规程，组织演练，并从中发现问题，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际情况不断完善预案。配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与苏锡通应急预案衔接与联动有效。

3) 储运系统防范措施

仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

4) 固废风险防范措施

建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的固体废物风险防范措施。根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：

(1) 加强管理工作，制定严格的操作规程，操作人员进行必要的安全培训后方可进行使用。

(2) 结合消防等专业制定事故应急预案，一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置，将事故破坏降至最低限度，同时考虑各种处置方案的科学合理性以及有效性。

针对项目可能的风险分析，建设单位应健全作业场所安全生产管理制度，员工经培训上岗，严格按照工艺要求操作，熟练掌握操作技能，提高对消防安全生产工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育；项目配置相应的灭火装置和设施并培训员工正确使用。

5) 次生/伴生污染防治措施

发生火灾爆炸事故往往伴随着次生/伴生污染事故的发生，该类事故发生后：

(1) 应首先进行灭火，迅速移走火灾区边界易燃易爆可燃物，降低着火时间，控制火灾区

域，减少燃烧次生、伴生物质一氧化碳等对环境空气造成的影响。

(2)事故产生的其它废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。

(3)当发生火灾后，应迅速撤离泄漏污染区人员至上风向处，并立即隔离事故点，严格限制出入。建议应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。合理通风，加速扩散。

6) 突发事件防止废水外溢闸阀控制措施

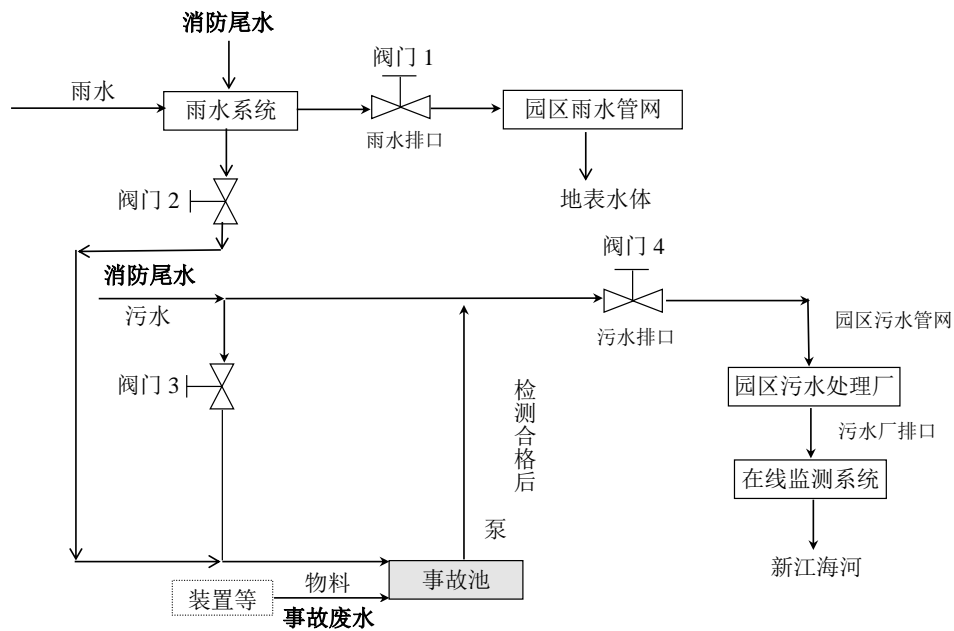


图 4-1 防止事故水进入外环境的控制、封堵系统图

防止事故水进入外环境的控制、封堵系统废水收集流程说明：

全厂实施雨污分流。

全厂实施雨污分流。雨水系统收集雨水等，污水系统收集生生活废水。

正常生产情况下，阀门1、4开启，阀门2、3关闭，对于初期雨水的收集可通过关闭阀门1，开启阀门2进行收集。初期雨水收集结束后，开启阀门1，关闭阀门2。

事故状况下，阀门1、4关闭，阀门2、3开启，对消防污水和事故废水进行收集，收集的污水委托进行处理。

事故池应采取安全措施，且事故池在平时不得占用，以保证可以随时容纳可能发生的事事故废水。若事故池不足以容纳事故废水时，企业应停产。

由此可见，当发生事故时，废水能得到相应的处置，不会对周边水体产生影响。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(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	厂界		颗粒物	洒水降尘, 吨袋封扎、车间通风	《江苏省大气污染物排放标准》(DB32/4041-2021)
			臭气浓度、氨、硫化氢	吨袋封扎、桶装封闭、车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
地表水环境		/	/	/	/
声环境	生产设备		等效声 A 级	室内布置+基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	一般固废综合利用。				
土壤及地下水污染防治措施	项目一般防渗区、简单防渗区均已做好硬化和防渗措施。				
生态保护措施	本项目不涉及。				
环境风险防范措施	<p>制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急预案及相应的应急处理手段和设施, 同时加强安全教育、培训工作, 以提高职工的安全意识和安全防范能力。</p> <p>设置严禁烟火标志牌, 设火灾报警及自动灭火系统, 安排专人看管巡检等。一旦发生火灾后, 首先要进行灭火, 降低着火时间, 减少燃烧产物对环境空气造成的影响; 废灭火器、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。</p>				
其他环境管理要求	/				

六、结论

本项目符合当地规划及规划环评要求，符合“三线一单”要求；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，水、气污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境的影响较小，环境风险处于可接受水平。因此在下一步的工程设计和建设中，建设单位如能严格落实既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	非甲烷总烃 （有组织）	0.0084	0.009	/	/	/	0.0084	0
	非甲烷总烃 （无组织）	/	0.0261	/	/	/	0.0261	/
	NH ₃ （无组织）	/	/	/	0.111	/	0.111	0.111
	H ₂ S（无组织）	/	/	/	0.00003	/	0.00003	0.00003
	颗粒物（无组织）	/	/	/	0.0431	/	0.0431	0.0431
废水	废水量	712.8	712.8	/	/	/	712.8	/
	COD	0.127	0.214	/	/	/	0.127	/
	SS	0.019	0.114	/	/	/	0.019	/
	NH ₃ -N	0.0063	0.021	/	/	/	0.0063	/
	TP	0.00023	0.006	/	/	/	0.00023	/
	TN	0.0113	0.043	/	/	/	0.0113	/
一般工业 固体废物	一般固废	/	/	/	0.55	/	/	/
	生活垃圾	1.32	/	/	/	/	1.32	/

危险废物	危险固废	5.55	/	/	/	/	5.55	/
------	------	------	---	---	---	---	------	---

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

