

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 东站片区垃圾转运站项目

建设单位(盖章): 重庆经开区投资集团有限公司

编制日期: 2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

重庆经开区投资集团有限公司

关于同意《东站片区垃圾转运站项目》（公示版）

进行公示的确认函

重庆市南岸区生态环境局：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，我单位委托重庆重大建设工程质量检测有限公司编制了《东站片区垃圾转运站项目环境影响报告表》，报告表内容及附图附件等资料均真实有效，我单位作为环境保护主体责任，愿意承担相应的责任。报告表（公示版）中不涉及国家机密、商业机密、技术秘密、国家安全、公共安全、社会安全和社会稳定等内容。我单位同意对报告表（公示版）进行公示。

特此说明

确认方：重庆经开区投资集团有限公司（盖章）



2024年 月 日

## 环境保护措施确认函

重庆市南岸区生态环境局：

我公司委托重庆重大建设工程质量检测有限公司编制了《东站片区垃圾转运站项目环境影响报告表》（送审版），我公司已审阅，报告内容符合事实情况，现予以确认。

本公司将严格落实报告中提出的各项污染防治措施，确保项目建设不会对环境造成重大影响。

确认方：重庆经开区投资集团有限公司（盖章）



2024年10月18日

打印编号: 1729218734000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	ata3e7		
建设项目名称	东站片区垃圾转运站项目		
建设项目类别	48—105生活垃圾（含餐厨废弃物）转运站		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	重庆经开区投资集团有限公司		
统一社会信用代码	915001085656196362		
法定代表人（签章）	陈松		
主要负责人（签字）	林牧		
直接负责的主管人员（签字）	朱宇川		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	重庆重大建设工程质量检测有限公司		
统一社会信用代码	91500106321775384F		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李伟	2015035550350000003509550006	BH013360	李伟
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
禹佳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等。	BH016603	禹佳

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	东站片区垃圾转运站项目		
项目代码	2408-500108-04-01-731691		
建设单位联系人	朱宇川	联系方式	132*****641
建设地点	重庆市南岸区县（区）经开区观景口水厂南侧		
地理坐标	106度40分39.491秒，29度30分23.327秒		
国民经济行业类别	N7820 环境卫生管理	建设项目行业类别	四十八、公共设施管理业 105. 生活垃圾（含餐厨废弃物）转运站
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	5877.51	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	1.7	施工工期	12 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> ）	新增占地面积 3200m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	本项目专项评价设置情况如下表所示。		
	专项评价设置评价表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	本项目废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目污废水排入园区污水处理厂处理
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目风险物质 Q 值为 0.01308，未超过临界量
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生	本项目不涉及取水口及

		生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	其他地表水保护目标
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	非海洋工程建设项目
<p>注：1.废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（<b>不包括无排放标准的污染物</b>）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。</p> <p>本项目建筑外 10m 处为供给朱家岩水厂地埋饮用水管涵，埋深约 25m（标高+230m）。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）》，“地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。”饮用水管涵为输水管线，不属于集中式饮用水水源，因此不需要开展地下水专项评价。</p> <p>综上，本项目不需要设置专项评价。</p>			
规划情况	<p>规划名称：《重庆经济技术开发区规划》；</p> <p>审批机关：重庆市人民政府；</p>		
规划环境影响评价情况	<p>文件名称：《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：重庆市生态环境局</p> <p>审查文件名称及文号：《重庆市生态环境局关于重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512 号）</p>		

## 1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析

### 1.1.1 与《重庆经济技术开发区规划》符合性分析

#### (1) 规划范围

重庆经济技术开发区总规划面积 64km<sup>2</sup>，规划居住人口 40 万人。开发区包含两个板块：南坪板块和经开区拓展区板块。

南坪板块位于南坪地区，北至海峡路，南至康恒路，西至南滨路，东至南湖路，面积约 5km<sup>2</sup>，包括花园路街道、南坪街道的部分区域，现状人口 5 万人。

经开区拓展区北靠长江，东至绕城高速公路，西以通江大道为界，南接巴南区，总规划面积 59km<sup>2</sup>，规划范围共包括现状茶园组团的 A（部分）、C、D、×10（部分）、F、G、H、I（部分）、J、L、M、N、P、R 共 14 个标准分区，涉及茶园新区、峡口镇、长生桥镇、迎龙镇和广阳镇的部分区域。规划区现状人口约 19.1 万人，规划居住人口 35 万人。

#### (2) 功能定位

经开区南坪板块：盘活利用南坪老片区存量工业用地，优化完善产业配套布局，提高资源配置效率，为新兴产业、数字经济、公共配套提供空间保障，充分激发新经济产业潜力和市场主体活力，构建设计、研发、应用、展示、服务、交易等功能为一体的全产业链条，打造高质量现代服务业集聚区。

经开区拓展区：根据各区域规划功能，结合街道（镇）界线、道路红线和山水自然边界等因素，发展空间布局主要涵盖九个板块：东港环保创新基地、广阳岛科技湾区、国家数字经济创新发展试验区·重庆软件园 A 区、国家数字经济创新发展试验区·重庆软件园 B 区、国家数字经济创新发展试验区·重庆软件园 C 区、长江绿色产业园 A 区、长江绿色产业园 B 区、长江绿色产业园 C 区、广阳休闲小镇工业用地。

长江绿色产业园 A 区主要为长江工业园地块，用地性质为工业用地，功能定位：绿色智能制造、电子信息。

#### (3) 产业结构

规划主导产业:电子信息、装备制造。电子信息产业主要发展与大数据产业相关的智能终端制造，装备制造产业主要发展与大数据产业相关的智能装备制造，规划产值目标 1500 亿元，后续新增产值 670 亿元。



#### (4) 规划布局

经开区拓展区规划范围空间结构为“一湾、六园”。长江绿色产业园：重点发展绿色智能制造、电子信息，引导传统电子信息和装备制造等企业朝着生态环保与智能制造方向进行转型改造和提档升级。

#### (5) 排水规划

规划排水体制为雨、污分流制。

经开区拓展区以牛头山一线为主要分水岭，划分茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂的服务流域范围。沿苦竹溪两岸敷设茶园新区城市污水处理厂截污干管，管径 d800-d1350；沿长江敷设东港新城污水处理厂截污干管，管径 d600-d1200。即牛头山一线以西区域污废水均进入茶园新区城市污水处理厂进行集中处理。茶园新区城市污水处理厂现状设计处理能力 6 万 m<sup>3</sup>/d，远期设计处理规模 11 万 m<sup>3</sup>/d，污水截流主干管沿苦竹溪（原苦溪河）河流沿岸布置。服务片区污废水经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入苦竹溪（原苦溪河），最终进入长江。牛头山一线以东区域污废水均进入东港新城污水处理厂进行集中处理。东港新城污水处理厂近期设计处理能力 3 万 m<sup>3</sup>/d，远期设计处理能力 8 万 m<sup>3</sup>/d，污水截流主干管沿河流和长江沿岸布置。服务片区污废水经东港污水处理厂处理达标后排入小龙洞河，最终进入长江。

本项目位于改建工程位于重庆经济技术开发区经开区拓展区板块现状茶园组团的 C 区，长江绿色产业园 A 区，属于塑料制品业和金属制品业，符合重庆经济技术开发区经开区拓展区的产业定位和规划布局要求。

### 1.1.2 规划环评及其审查意见符合性分析

#### (1) 与规划环评符合性分析

根据《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》，生态环境分区管控要求见表 1.1.2-1。

表 1.1.2-1 与生态环境分区管控要求符合性分析

分类	管控要求	符合性
空间布局约束	①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、	本项目为垃圾转运站，不属于化工园区和化工项目、尾矿库，符合



规划及规划环境影响评价符合性分析		改建、扩建尾矿库；	
		②禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。规划区禁止新建、扩建化工项目。	本项目为垃圾转运站，不涉及五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物，不属于化工项目，符合
		③长江绿色产业园 A 区西面和北面靠近长生桥北部住区一侧、东面靠近重庆监狱安置房一侧的工业用地、重庆软件园 C 区西面靠近长生桥南部住区一侧和长江绿色产业园 B 区北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧临居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地，不得新引入高噪声、异味明显等易扰民的工业项目。	本项目为垃圾转运站，不需要设置环境防护距离，不属于高噪声、异味明显等易扰民的工业项目，符合
		④NA2-7 书房 220KV 变电站防护距离内不得规划建设环境敏感建筑物。	不涉及
		⑤沿长江江一公里范围内禁止引进危险品的仓储、物流配送企业。新型产业用地（M0）用地入驻企业应满足新型产业用地产业类型要求，不得引入重污染企业。	本项目不属于危险品的仓储、物流配送企业，不位于新型产业用地（M0）用地。
		⑥合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离包络线原则上应控制在规划边界或用地红线内，邻近学校、居住用地等环境敏感区域的项目，环境防护距离应控制在项目用地红线以内。	本项目为垃圾转运站，不需要设置环境防护距离，符合。
		⑦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不予准入。	不涉及
		⑧企业噪声防护距离内不得建设噪声敏感建筑物。禁止在噪声敏感建筑物集中区域新建、改建、扩建产生环境噪声污染的工业企业，或者从事金属加工、石材加工、木材加工等产生环境噪声污染的活动。	本项目无需设置噪声防护距离，不涉及噪声敏感建筑物集中区域。
		⑨在长生桥中心幼儿园应尽快搬迁，在拆除搬迁前，与幼儿园紧邻的工业用地不得引入对幼儿园存在环境影响的工业项目，幼儿园紧邻的已建项目，不得新增污染物排放。	不涉及
		⑩南坪板块不再新建和扩建工业项目，现有工业企业可进行技术改造升级，逐步退出，向创新型产业功能转型。	本项目为垃圾转运站，不属于工业项目
	污染物排放管	①使用满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB T 38597-2020）》中要求的低（无）	本项目为垃圾转运站，不产生挥发性有机化合物废气，V

规划及规划环境影响评价符合性分析	控	VOCs 含量的原辅料(涂料、胶粘剂、清洗剂等)；加强废气收集，安装高效治理设施，提高有机废气收集及处理效率。涉及喷涂的企业宜使用水性涂料或其它环保型涂料。	垃圾臭气均负压收集后进行处理，符合
		②制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放	本项目为垃圾转运站，不产生挥发性有机化合物废气，符合
		③工业涂装企业和涉及喷涂作业的机动车维修服务企业，应当按照规定安装、使用污染防治设施，使用低挥发性有机物含量的原辅材料，或者进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制。	本项目为垃圾转运站，不产生挥发性有机化合物废气，符合
		④新建、扩建项目禁止燃用国家和地方规定的高污染燃料	本项目为垃圾转运站，不燃用高污染燃料，符合。
		⑤禁止新建、扩建专业电镀项目，现有电镀企业执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 3 标准。	本项目为垃圾转运站，不属于电镀项目，符合。
		⑥在交通干线两侧新建噪声敏感建筑物的，应当符合噪声防护要求。建设单位应采取设置声屏障、绿化防护带或者其他控制环境噪声污染的有效措施。	不涉及
	环境风险防护	①不得新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》（HJ941-2018）中规定的重大环境风险等级的工业项目。	本项目为垃圾转运站，不属于重大环境风险等级的工业项目，符合。
		②构建三级水环境风险防控体系，分别在东港环保创新基地、南部工业集中区、长江绿色产业园 A 区设置规划区工业片区级事故池。事故池建成前，不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。	本项目为垃圾转运站，不属于重大环境风险等级的工业项目，符合。
		③用途变更为住宅用地、公共管理与公共服务用地的，应当依法开展土壤污染状况调查。调查表明土壤污染可能对人体健康造成风险的，依法依规进一步开展风险评估，确定风险水平是否可接受。	本项目为垃圾转运站，属于工业用地，非用途变更地块，符合。
	资源开发利用要求	新建和改造的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目为垃圾转运站，清洁生产水平能够达到国内先进水平，符合。

(2) 与规划审查意见函符合性分析

本项目与《重庆市生态环境局关于重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512 号）的符合性见下表 1.1.2-2。

规划及规划环境影响评价符合性分析	表 1.1.2-2 与审查意见的符合性分析			
	分类	清单内容	项目情况	符合性
	严格生态环境准入	强化规划环评与“三线一单”、国土空间“三区三线”等成果衔接，主要管控措施应符合重庆市及南岸区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。	本项目满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。	符合
	强化空间布局约束	开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险化学品仓储、物流企业。根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市主城区“两江四岸”治理提升实施方案的通知》（渝府办〔2018〕25号），规划区邻长江干流一侧，根据生态保育和使用功能需要，严格滨江建筑后退控制，划定绿化缓冲带控制线，未出让土地原则上控制不少于100米的绿化缓冲带，局部有条件地段可适当扩大，特殊情况下不少于50米。苦溪河市级湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护无关的其他开发建设活动。严格控制占用苦溪河湿地公园范围，建设项目选址、选线应当避让湿地公园，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。南坪板块不再新建和扩建工业项目。长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地，不得新引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。紧邻长生桥中心幼儿园的已建项目不得新增污染物排放量。规划区禁止新建、扩建化工项目和专业电镀项目。合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离原则上应控制在规划边界或用地红线内。	本项目为垃圾转运站，不属于新布局工业项目，不属于噪声、异味明显的工业项目，对周边居住区影响较小；不涉及五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物和化工项目，不设置环境防护距离。	符合
	加强污染排放管控	1.水污染物排放管控。规划区应持续完善污水收集管网建设，实施雨、污分流排水体制，加快建设截污干管等排水基础设施，实现集中污水处理设施全覆盖。南坪板块污水由市政污水收集管网收集进入鸡冠石城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入长江。拓	本项目为垃圾转运站，不属于电镀项目，废水预处理达标后排入茶园新区城市污水处理厂集中处理。	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>展区牛头山一线以西污水收集进入茶园新区城市污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入苦竹溪后汇入长江；牛头山一线以东污水收集进入东港新城污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河后汇入长江。加快实施茶园新区城市污水处理厂扩建工程，鼓励茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂建设再生水厂，实现污水再生利用。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。入驻企业废水应自行处理达相关标准要求后再排入集中污水处理厂进一步处理，其中，有行业排放标准的需处理达到行业排放标准的间接排放标准（特征污染物处理达直接排放标准），无行业排放标准的需处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。现有电镀企业废水排放应达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 3 标准的排放限值要求。</p>		
	<p>2.大气污染物排放管控。</p> <p>优化能源结构，禁止新建、扩建使用高污染燃料的项目，采用先进工艺，提高能源综合利用效率。燃气锅炉应采用低氮燃烧技术。加强工业企业大气污染治理，各入驻企业应采取有效的废气处理措施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目从源头加强控制，使用低（无）VOCs 涂料，强化无组织排放废气的收集和处理，尽量减少无组织排放，严格按照国家及重庆市关于挥发性有机物治理的相关要求落实污染防治措施。加强含尘废气治理，采取先进工艺，配置相应的除尘装置。</p>	<p>本项目为垃圾转运站，不使用高污染燃料，将采取环保措施对废气进行控制，达标排放。</p>	符合
	<p>3.工业固废排放管控。</p> <p>加强一般工业固体废物综合利用和处置，按照减量化、资源化、无害化原则妥善收集、处置固体废物，鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物；严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物的收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等有关规定设置危险废物暂存场所，危险废物转移应严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部部令第 23 号）相关要求。</p>	<p>本项目为垃圾转运站，固废均按照环保要求进行处置。</p>	符合
	<p>4.噪声污染管控。</p>	<p>本项目为垃圾转运</p>	符合

规划及规划环境影响评价符合性分析		合理布局企业噪声源,高噪声源企业选址和布局应尽量远离居民区、学校等声环境敏感区。入驻企业应优先选择低噪声设备,采取消声、隔声、减振等措施,确保厂界噪声达标。穿越居住区的主干道,应通过设置噪声防护距离、合理规划建筑布局等措施减缓交通噪声影响,避免噪声扰民。	站,采取隔声降噪措施,厂界噪声达标,对周边居民区的影响较小。	
		5.地下水、土壤污染风险防控。 按源头防控的原则,可能产生地下水、土壤污染的企业,应严格落实分区、分级防渗措施,防范规划实施对土壤、地下水环境造成污染。定期开展土壤、地下水跟踪监测,根据监测结果完善污染防治防控措施,确保规划区土壤、地下水环境质量稳定达标。	本项目为垃圾转运站,严格落实分区、分级防渗措施,防范项目实施对土壤、地下水环境造成污染。	符合
		6.碳排放管控。 按照碳达峰、碳中和相关政策要求,规划区做好碳排放控制管理,推动减污降碳协同共治,优化能源结构,推动产业绿色低碳转型,完善基础设施建设,推进清洁生产审核,从源头减少和控制温室气体排放,促进规划区产业绿色低碳循环发展。	本项目为垃圾转运站,将按照区域碳排放控制管理要求,从源头减少和控制温室气体排放	符合
	环境风险防控	在现有环境风险防范体系基础上,持续建立健全环境风险防范体系,强化工业集中片区的环境风险防范措施,全面提升环境风险防范和事故应急处置能力,保障环境安全。鉴于规划的东港环保创新基地邻近长江,长江水环境较敏感,拓展区中部工业集中区(长江绿色产业园A区)和南部工业集中区(长江绿色产业园B区、软件园C区)现有化工、医药行业,区域环境风险防范措施不完善,规划区应立即启动并在2025年前全面完成东港环保创新基地、中部工业集中区、南部工业集中区片区级事故池等环境风险防范设施建设,确保事故废水不排入地表水体。事故池及事故废水收集系统建成前,不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。园区应加强对企业环境风险源的监督管理,相关企业应严格落实各项环境风险防范措施,防范突发性环境风险事故发生。	本项目为垃圾转运站,不属于《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中水环境重大环境风险等级的工业项目,并落实各项环境风险防范措施。	符合
	规范环境管理	加强日常环境监管,执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。规划区应建立生态、环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系,落实环境跟踪监测计划,适时开展环境影响跟踪评价;规划的实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修	本项目为垃圾转运站,按照要求进行环境影响评价,并开展跟踪监测计划。	符合

	订的，应重新或者补充进行环境影响评价。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1.1.3 与《重庆市城乡环境卫生发展“十四五”规划（2021-2025 年）》符合性分析</b></p> <p>规划提出总体目标中——打造在全国具有影响力的管理标杆。坚持因地制宜、城乡统筹差异化发展，制定完善环境卫生管理标准，形成一批具有重庆特色的环境卫生管理经验，持续保持生活垃圾分类工作在中西部地区的领先地位，“无废城市”建设水平走在全国前列。健全生活垃圾分类收运处理体系。分项目标中——加快推进生活垃圾分类收运，分类收运设施覆盖率达到全国领先水平。全面实施生活垃圾分类处理，加快厨余垃圾资源化利用技术应用和设施建设，形成“以资源化利用和焚烧处理为主、填埋处理为应急保障、其他处理方式并存”的技术路线。到 2025 年，全市生活垃圾资源化利用率达 65%，生活垃圾焚烧处理能力占比达 65%，生活垃圾产生量超过 300 吨/日的区县（自治县，以下简称区县）基本实现原生生活垃圾零填埋。主要任务中——逐步健全生活垃圾分类收运设施。补足转运设施能力，升级分类转运功能。加快建立完善的生活垃圾分类收运系统，有效衔接分类投放端和分类处理端。根据生活垃圾分类类别与能力需求，统筹规划布局生活垃圾转运站点，配足分类运输车辆。升级改造老旧转运站，完善环境污染防治设施，补齐分类转运功能短板。新建转运站综合考虑大件垃圾、有害垃圾、可回收物等分类转运需求，并预留应急规模。</p>		
	<p style="text-align: center;"><b>专栏 1 生活垃圾分类转运专项行动</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>中心城区构建“前端收集、一级收运、二级转运”的垃圾收运系统，其他区县根据实际建立直运和集中转运相结合的垃圾收运体系。</p> <p>1.一次转运设施:到 2025 年，全市新增生活垃圾一次转运能力(不含餐垃圾 15400 吨/日。其中，主城都市区 11750 吨/日，渝东北三峡库区城镇群 3400 吨/日，渝东南武陵山区城镇群 250 吨/日。</p> <p>2.二次转运设施:到 2025 年，中心城区二次转运设施共计 3 座，转运能力达 14450 吨/日。其中，其他垃圾 8300 吨/日，餐厨垃圾及其他厨余垃圾 2600 吨/日，家庭厨余垃圾 3300 吨/日，大件垃圾 250 吨/日</p> </div>		

<div>规划及规划环境影响评价符合性分析</div>	<div data-bbox="323 190 1272 318"> <p>3.升级分类转运功能:全市生活垃圾分类转运能力占比约 60%，基本满足城市生活垃圾分类收集、分类转运需求。</p> </div> <p>本项目属于规划中生活垃圾分类转运专项行动中规划的中心城区一次转运设施，本项目新增生活垃圾转运能力为 200t/d，符合规划要求。</p> <p><b>1.1.4 与《重庆市城市管理行业发展“十四五”规划（2021-2025 年）》符合性分析</b></p> <p>根据规划提出的“坚持“以人为本”理念，着力提升环境卫生管理质量，强化城市管理秩序维护，健全城市环境卫生常态化管理机制，加快形成垃圾分类、收运、资源化利用长效机制，推进城乡基础设施一体化，让所到之处干干净净、目光所及整洁清爽、城市运行井然有序。第一要规范垃圾分类投放。至 2025 年，全市家庭厨余垃圾有效分出比例达到 20%以上。全市城市建成区内 100%镇街开展生活垃圾分类示范。第二要强化分类收集。至 2025 年，逐步建成完善的生活垃圾分类监督评价体系；全市城市建成区生活垃圾分类覆盖率达到 100%。第三要统筹分类转运。补足转运设施能力，升级分类转运功能。统筹规划布局生活垃圾转运站点，提高收集转运效率。加快建立完善的生活垃圾分类收运系统，有效衔接分类投放端和分类处理端。根据生活垃圾分类类别与能力需求，配足分类运输车辆，实施转运站提档升级改造，完善环境污染防控设施、分类转运设施功能。新建具备分类转运功能的转运站，综合考虑大件垃圾、有害垃圾、可回收物等分类、周转所需的设备、场所，并预留应急规模。垃圾转运站增加大件垃圾破碎设施，提高乡镇及农村地区大件垃圾收运能力。第四要逐步推行农村生活垃圾分类。至 2025 年，累计建成 15 个左右农村生活垃圾分类和资源化利用示范县（区）。”要求。特别是专栏 6 的具体规划要求：</p> <div data-bbox="323 1675 1272 1998"> <p style="text-align: center;"><b>专栏 6 生活垃圾分类转运体系建设</b></p> <p><b>转运设施能力建设。</b>全市新增生活垃圾一次转运能力(不含餐厨垃圾 15400 吨/日，其中主城都市区 11750 吨/日。</p> <p><b>中心城区二次转运设施建设。</b>扩建界石、夏家坝、走马二次转运设施共 3 座，转运能力达 14450 吨/日。其中其他垃圾转运能力为 8300 吨/日，餐厨垃圾及其他厨余垃圾转运能力为 2600 吨/日，</p> </div>
-----------------------------	--



家庭厨余垃圾转运能力为 3300 吨/日，大件垃圾转运能力为 250 吨/日。

本项目属于规划中生活垃圾分类转运专项行动中规划的中心城区一次转运设施，本项目生活垃圾转运能力设计规模为 200t/d，符合规划要求。

### 1.1.5 与《重庆市南岸区环卫设施布点规划（2015）》符合性分析

《重庆市南岸区环卫设施布点规划（2015）》，长生片区生活垃圾清运需求量约 120t/d，片区内垃圾转运站 3 座，分别为长生镇、金菊路、玉马路垃圾转运站，转运能力为 160 吨/日。目前长生镇和玉马路站已拆除，剩余金菊路站转运规模为 30t/天，不能满足生活垃圾远期规划处置需求。本次设计新建东站长垃圾转运站规模为 200t/d，主要为填补 2 个垃圾站拆除后的垃圾转运规模缺失，且该垃圾转运站布置已经纳入南岸区茶园组团 F 标准分区规划中。重庆市南岸区环卫设施布点规划目前正在修编过程中。

### 1.1.6 与用地规划的符合性分析

本项目位于南岸区茶园组团 F 标准分区中 F76-3/01 公用设施用地范围内，符合用地规划。

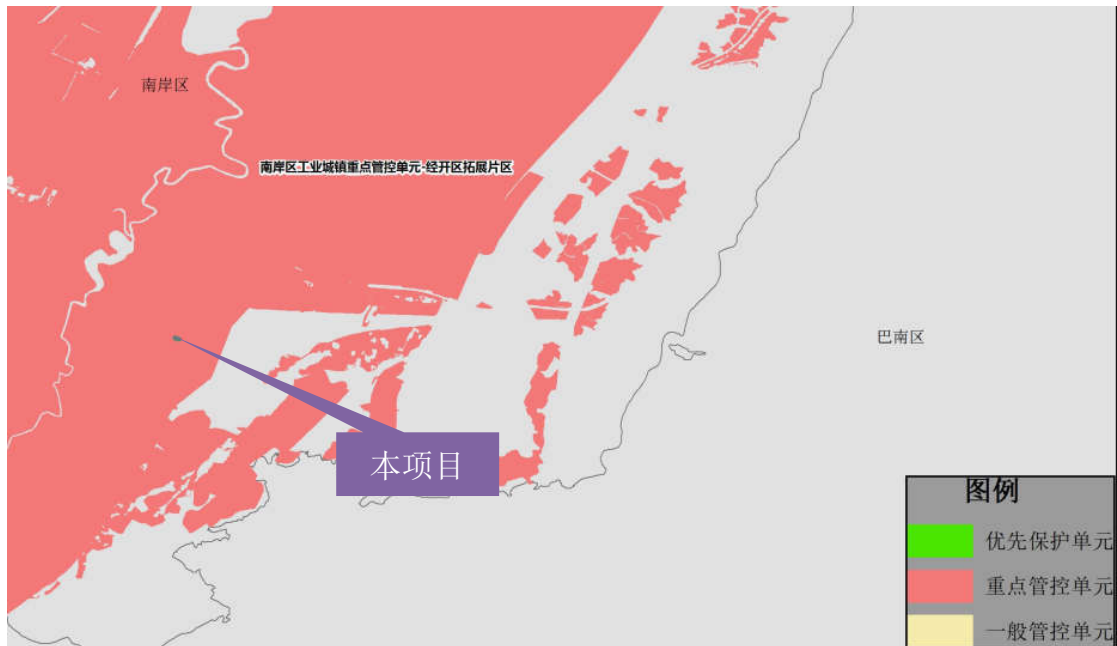
## 1.1 其他符合性分析

### 1.1.1 与“三线一单”符合性分析

#### （1）建设项目与环境管控单元位置关系

根据《关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的实施意见》（渝府发〔2020〕11号）文件规定”环境管控单元包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类。

根据《重庆市生态环境局关于印发<重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）>的通知》（渝环规〔2024〕2号），通过在重庆市“三线一单”智检服务平台进行调查分析，拟建项目涉及ZH50010820002南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区（重点管控单元2）。



评价区域不涉及生态保护红线等优先保护单元和一般生态空间。本项目与管控单元“三线一单”的符合性分析见表 1.1.1-1。

#### （2）符合性分析

本项目与“三线一单”管控要求的符合性分析见表 1.1.1-1。

其他符合性分析	表 1.1.1-1 建设项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表				
	环境管控单元编码		环境管控单元名称		环境管控单元类型
	ZH50010820002		南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区		重点管控单元
	管控要求层级	管控类型	管控要求	建设项目相关情况	符合性分析结论
	全市总体管控要求	空间布局约束	第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。	属于市政基础设施建设项目，符合重点区域产业空间布局准入要求	/
			第二条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在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、冶炼渣库、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。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。	本项目为垃圾转运站，非化工项目、尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库、重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。	符合
			第三条 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（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。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。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。	本项目为垃圾转运站，非钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸、煤化工等项目。	符合
			第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。	本项目为垃圾转运站，非工业项目。	符合
			第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。	本项目为垃圾转运站，非有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等	符合

其他符合性分析				企业	
			第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内,提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。	本项目不设置环境防护距离	符合
			第七条 有效规范空间开发秩序,合理控制空间开发强度,切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内,为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。	/	/
		污染物排放管控	第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电(含热电)、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业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。严格按照国家及我市有关规定,对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理,新改扩建项目严格落实相关产业政策要求,满足能效标杆水平、环保绩效 A 级指标要求。	本项目为垃圾转运站,非石化、煤化工、燃煤发电(含热电)、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸、钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝行业,不属于“两高”行业	符合
			第九条 严格落实国家及我市大气污染防治相关要求,对大气环境质量未达标地区,新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。严格落实区域削减要求,所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的,建设项目需提出有效的区域削减方案,主要污染物实行区域倍量削减。	本项目所在区域 O <sub>3</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 超标,属于大气环境质量不达标地区。根据《南岸区重庆经开区生态环境保护“十四五”规划(2021-2025年)》,南岸区提出了大气污染防治措施改善大气环境质量,确保到 2025 年臭氧(O <sub>3</sub> )浓度上升趋势得到遏制,基本消除重污染天气,PM <sub>10</sub> 年均浓度稳定达标。本项目采取了臭气负压收集,两级洗涤工艺,有效的减少了粉尘排放。	符合

其他符合性分析			<p>第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理,推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代,推广使用低挥发性有机物含量产品,推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心,配备高效治污设施,替代企业独立喷涂工序,对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。</p>	<p>本项目为垃圾转运站,非重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）,不涉及喷涂等。</p>	符合
			<p>第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施,安装自动监测设备,工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的,应当按照国家有关规定进行预处理,达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。</p>	<p>本项目污水预处理达标后排入茶园新区城市污水处理厂处理。</p>	符合
			<p>第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级 A 标及以上排放标准设计、施工、验收,建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级 B 标排放标准;对现有截留制排水管网实施雨污分流改造,针对无法彻底雨污分流的老城区,尊重现实合理保留截留制区域,合理提高截留倍数;对新建的排水管网,全部按照雨污分流模式实施建设。</p>	/	/
			<p>第十三条 新、改、扩建重点行业（重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业）重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。</p>	<p>本项目为垃圾转运站,非重点行业,不需要进行“等量替代”</p>	符合
			<p>第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账。</p>	<p>本项目为垃圾转运站,属于固体废物污染环境防治的重要环节。</p>	符合
			<p>第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点,完善分类运输系统,加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五</p>	<p>本项目为生活垃圾转运站,未设置生活垃圾分类收集系统,属于生活垃圾的一次转运系</p>	符合

其他符合性分析			大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。	统。	
		环境风险防控	第十六条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。	本项目采取了风险防范措施，且不属于重大突发环境事件风险企业	符合
			第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。	/	/
		资源开发利用效率	第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。	/	/
			第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。	本项目为垃圾转运站，采用先进设备，能耗属于国内先进水平。	符合
			第二十条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	本项目不属于“两高”项目	符合
			第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。	根据市发改委的节能审查意见，本项目符合国家和重庆市相关产业政策和节能管理规定，未采用国家禁止或淘汰的工艺及设备。	符合
			第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。	/	/
	渝北区总体管	空间布局约束	第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第四条、第六条、	本项目为垃圾转运站，非化工	符合

其他符合性分析	控要求		第七条。	项目、尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库、重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目，不设置环境防护距离	
			第二条 全区禁止新建、扩建化工项目和专业电镀项目。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。	本项目为垃圾转运站，非工业企业。	
			第三条 加快推进南坪西区产业园生产性企业搬迁改造，南坪西区产业园禁止新建和扩建工业项目。	/	
			第四条 广阳岛片区实行严格生态保护。核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。	本项目为垃圾转运站，未在广阳岛片区。	
			第五条 优化空间布局，减少邻避矛盾。经开区拓展区持续推进现有工业企业转型升级，进一步优化布局，临近居住用地的工业用地不得引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。	本项目为垃圾转运站，用地周边主要为规划绿地及市政设施用地，与居民之间有绿地阻隔，异味影响小。	
		污染物排放管控	第六条 执行重点管控单元市级总体要求第九条、第十一条、第十四条、第十五条。	本项目为垃圾转运站，属于固体废物的贮存过程。	符合
			第七条 在重点行业（工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、化工、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品。	本项目为垃圾转运站，不属于工业项目，不涉及挥发性有机物使用。	
			第八条 深化交通源、扬尘源、餐饮油烟等大气污染源综合防治，逐步改善环境空气质量。 全区禁止燃用高污染燃料。以公共领域用车纯电动化推广为重点，控制交通污染；以施工扬尘污染防治为重点，控制	本项目为垃圾转运站，非餐饮、交通等行业。施工过程中采取了洒水抑尘、覆盖防尘	



其他符合性分析			扬尘污染；强化源头防治，控制餐饮油烟排放。	网等措施；运行期不使用高污染燃料，符合管控要求。	
			第九条推动水环境质量持续改善。加快补齐城镇生活污水处理基础设施建设短板，实施鸡冠石污水处理厂四期扩建、茶园污水处理厂三期扩建工程。进一步完善城镇污水管网，加快推进污水管网新建、老旧管网改造及雨污分流改造等工程。	本项目为垃圾转运站，非市政污水设施建设。	
		环境风险防控	第十条 执行重点管控单元市级总体要求第十六条。	本项目采取了风险防范措施，且不属于重大突发环境事件风险企业	符合
			第十一条 持续优化水源地和水厂布局规划，实施观景口水厂扩建工程，推动迎龙湖水库停止饮用原水取水。	/	
			第十二条 加强污染地块风险管控，防止污染扩散；严格执行污染地块再开发的相关管理要求，修复治理过程中注重防止二次污染。	本项目不涉污染地块。	
			第十三条 完善重庆经济技术开发区拓展区园区级环境风险防范体系建设，建设工业片区级事故池。	/	
		资源开发利用效率	第十四条 执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条。	本项目为垃圾转运站，现有空调系统进行节能改造，不属于“两高”项目。	符合
			第十五条 统筹推进农业、工业节水。加强农业节水，推广水肥一体化、喷灌、微灌、滴灌等节水灌溉技术，进一步调整优化种植业、养殖业结构，实现农业用水提质增效。加强农村生活节水，推进农村生活用水设施改造。大力推进工业节水改造，全区范围内严禁新建、改建、扩建高耗水工业项目。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术。	本项目为垃圾转运站，非工业项目。	
	单元管控要求	空间布局约束	1.禁止新建、扩建化工项目。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 2.紧邻居住用地的工业用地，禁止引入高噪声、异味等易扰民的工业项目。未开发居住用地与工业用地之间应预留防护隔离带。	1、本项目为垃圾转运站，非工业项目。 2、本项目位于公共设施用地，周边未紧邻居住用地，有绿化带阻隔。	符合

其他符合性分析		<p>3.持续推进经开区拓展区现有传统工业企业转型升级、节能降碳、污染治理设施升级改造,逐步置换或淘汰部分高污染、高能耗的落后产能企业。</p> <p>4.沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险品仓储、物流配送企业。</p> <p>5.广阳岛江心洲岸线为重点管控岸线,除规划的主城港区广阳岛旅游码头外,其余未规划部分岸线应与防洪规划相适应,不得建设影响蓄洪的项目。</p> <p>6.持续推进牛头山及明月山范围内废弃矿坑生态修复。</p> <p>7.广阳岛片区实行严格生态保护。核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度,禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。广阳岛岛内以“留白”“添绿”为主,植被种植区域和滩涂、水体等生态用地占总面积的比例不得低于 80%。</p> <p>8.禁止在下列地点新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目: (1)居民住宅楼;(2)未配套设立专用烟道的商住综合楼;(3)商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层。</p>	<p>3、本项目非高污染、高能耗的落后产能企业。</p> <p>4、本项目不涉及危险品。</p> <p>5、本项目未位于广阳岛。</p> <p>6、本项目非废弃矿坑生态修复。</p> <p>7、本项目未位于广阳岛。</p> <p>8、本项目非餐饮行业。</p>	
	污染物排放管控	<p>1.禁止燃用高污染燃料。</p> <p>2.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目,要加强源头控制,使用低(无) VOCs 含量的原辅料,加强废气收集,安装高效治理设施。</p> <p>3.广阳岛按照“绿色、低碳、循环、智能”的理念,建设四大生态设施体系,确保全岛清洁能源利用率 100%,实现岛内日常绿色交通出行率 100%,实现岛内生活垃圾对环境的零排放,实现岛内污水对环境的零排放。</p> <p>4.深化交通污染防控。加快优化调整交通运输结构,提升铁路、水路货运比例,降低公路运输货物占比和货物运输空载率。鼓励企业优先采用纯电动或者国五标准以上柴油货车、国三标准以上非道路移动机械。大力推广新能源车,推动公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化,公务用车带头使用纯电动车。推进构建“车—油—路”绿色交通体系。加快推进充换电设施和港口码头</p>	<p>1、本项目不涉及高污染燃料。</p> <p>2、本项目不涉及使用 VOCs 含量的原辅料</p> <p>3、本项目未在广阳岛。</p> <p>4、本项目不属于交通项目。</p> <p>5、本项目粉尘采取了污染防治措施。</p> <p>6、本项目不属于餐饮行业。</p> <p>7、本项目不属于污水处理厂。</p> <p>8、本项目非市政管网。</p>	符合

其他符合性分析		<p>岸基供电设施建设。</p> <p>5.深化扬尘污染防治。建立施工工地管理清单,督促施工单位严格落实施工扬尘控制“十项规定”,持续推行“红黄绿”名单分级管控制度,建设扬尘控制示范工地。提高城市道路机械化清扫率,持续开展道路冲洗、洒水,空气污染预警期间加密冲洗保洁频次,建设扬尘控制示范道路。</p> <p>6.深化餐饮油烟综合整治,强化源头防治。安装高效油烟净化设施或者采取其他油烟治理措施的餐饮单位应当定期清洗和维护,确保有关设施、装置稳定运行并建立清洗维护台帐。探索机关、学校、医院等公共机构食堂开展油烟净化设施第三方清洗维护。鼓励城市建成区电烧烤和集中熏制食品。</p> <p>7.加快推进茶园新区污水处理厂和鸡冠石污水处理厂扩建工程建设进度。有序推进茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂升级成为再生水厂,规划规模分别为 18 万 m<sup>3</sup>/d 和 8m<sup>3</sup>/d。</p> <p>8.统筹推进迎龙新城等新城区管网规范化建设,进一步完善迎龙镇、广阳镇等区域城镇污水管网,推动支线管网和出户管的连接建设,实施混错接、漏接、老旧破损管网更新修复,提升污水收集效能。加快推进雨污分流改造,对破损、渗漏的污水管网和雨污合流管溢流口进行改造,消除点源污染。</p>		
	环境风险防控	<p>1.加强污染地块风险管控,防止污染扩散;严格执行污染地块再开发的相关管理要求,修复治理过程中注重防止二次污染。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块,禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p> <p>2.完善重庆经济技术开发区拓展区园区级水环境风险防范体系建设,建设片区级事故池。事故池及事故废水收集系统建成前,不得新建、扩建环境风险潜势II级及以上的项目。</p> <p>3.禁止新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》(HJ941-2018)中规定</p>	<p>1、本项目不涉及污染土壤地块的使用。</p> <p>2、本项目为环境风险较小项目,采取了相关风险措施。</p> <p>3、本项目不属于水环境重大环境风险等级的工业项目</p>	符合

		的水环境重大环境风险等级的工业项目。		
	资源开发利用效率	1.禁止新建、改建、扩建高耗水工业项目。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术,对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目,不予批准取水许可,建成一批节水型企业。 2.广阳岛岛内建筑全面达到绿色建筑标准,应用 BIM 技术、绿色建材、装配式工艺等,建设被动式、微能耗建筑。 3.完善供水管网体系和供水管网检漏制度,到 2025 年全区公共供水管网漏损率控制在 9%以内。加强公共领域节水,积极推广应用节水新技术、新工艺和新产品,公共建筑必须采用节水器具,在实施既有公共建筑节能改造项目中淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。	本项目建成后清洁水平达到国内先进水平。	符合
其他符合性分析	本项目建设符合重庆市及南岸区“三线一单”生态环境分区管控要求。			
	<b>1.1.2 与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析</b>			
	(1) 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析			
	表 1.1.2-1 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的符合性分析			
	析			
	内容	本项目情况	是否符合	
	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	不属于码头、长江通道项目及禁建项目。	符合	
	2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在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。	不涉及自然保护区,未在森林公园范围内,不在禁建范围内	符合	
	3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、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。	项目不涉及饮用水水源保护区	符合	
	4、禁止在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。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿,以及任何不	项目不涉及岸线和河段。	符合	

其他符合性分析

符合主体功能定位的投资建设项目。		
5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目不涉及岸线	符合
6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及排污口	符合
7、禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及生产性捕捞	符合
8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在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、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。	本项目不属于化工项目	符合
9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	本项目不属于该类高污染项目	符合
10、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。	本项目不属于该类化工项目	符合
11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于该类落后产能及高耗能项目	符合
12、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	符合国家规范	符合

由表 1.1.2-1 可知，本项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的要求

（2）《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（川长江办〔2022〕17 号）

本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》符合性分析见表 1.1.2-2。

表 1.1.2-2 《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》符合性分析

编号	负面清单内容	项目符合性
一	禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四	项目不属于码头项

其他符合性分析		川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。	目，不受限
	二	禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目(含桥梁、隧道)，国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。	不属于过长江通道项目，不受限
	三	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。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。	不涉及自然保护区，不受限
	四	禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。	不涉及风景名胜区，不受限
	五	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建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。	项目不在饮用水水源保护区的相关范围内，不受限
	六	饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。	项目不在饮用水水源二级保护区的相关范围内，不受限
	七	饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、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。	项目不在饮用水源一级保护区的相关范围内，不受限
	八	禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区岸线和河段范围内，不受限
	九	禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开(围)垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。	本项目不在国家湿地公园相关范围内，不受限
	十	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岸线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。	本项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不受限
	十一	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。	本项目不涉及河流、湖泊等相关区域，不受限
	十二	禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。	本项目不涉及排污口设置，不受限
	十三	禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物	本项目不涉及捕捞，不受限

其他符合性分析		保护区开展生产性捕捞。	
	十四	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、冶炼渣库、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。	本项目不属于长江干支流岸线一定范围内受限项目
	十五	禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。	本项目不属于受限项目，未在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域
	十六	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目非工业项目，不受限
	十七	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。	本项目不属于石化、煤化工项目，不受限
		(一)严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。	
		(二)新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。	
	十八	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目不属于落后产能项目，不受限
	十九	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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。	本项目不属于产能过剩项目，不受限
	二十	禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：	本项目不属于燃油汽车项目，不受限
		(一)新建独立燃油汽车企业；	
		(二)现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；	
		(三)外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；	
		(四)对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资(企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外)。	
	二十一	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。	本项目不属于两高项目，不受限
<p>由表可见，本项目不属于《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》禁止的建设项目，符合《实施细则》的要求。</p> <p>(3) 与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》(渝发改投资〔2022〕1436号)符合性分析</p>			



其他符合性分析	本项目与渝发改投资〔2022〕1436号符合性分析详见表1.1.2-3。		
	表1.1.2-3 本项目与渝发改投资〔2022〕1436号的符合性分析		
	序号	《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》(渝发改投资〔2022〕1436号)要求	本项目符合性分析
	一	全市范围内不准入的产业	
	1	国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。	不属于淘汰类建设项目
	2	天然林商业性采伐。	不涉及天然林采伐
	3	法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目	本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目
	二	重点区域范围内不予准入的产业	
	1	外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂	本项目不属于采砂项目
	2	二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。	不涉及农作物开垦
	3	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	本项目不涉及自然保护区和河段范围
	4	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、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。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	本项目不涉及饮用水源
	5	长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1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）	本项目非尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库
	6	在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	本项目不涉及风景名胜区
	7	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	本项目不涉及挖沙、采矿，非不符合主体功能定位的投资建设项目
	8	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	本项目不涉及岸线保护区和保留区
	9	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	本项目不涉及《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
	三	限制准入类	
	(一)	全市范围内限制准入的产业	
	1	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。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目为垃圾中转站，不属于高耗能高排放项目
	2	新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划	本项目为垃圾中转站，

其他符合性分析

	的项目	不属于石化、煤化工项目
3	在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	本项目为垃圾中转站，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
4	《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目	本项目为垃圾中转站，不属于汽车投资项目
(二)	重点区域范围内限制准入的产业	
1	长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目	本项目为垃圾中转站，不属于纸浆制造、印染等存在环境风险的项目
2	在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目	本项目为垃圾中转站，不属于围湖造田等投资建设项目

由上表可知，本项目符合《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》(渝发改投资〔2022〕1436号)相关规定要求。

(4) 与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析

本项目与《中华人民共和国长江保护法》的符合性对比分析，见表 1.1.2-4。

表 1.1.2-4 与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析

序号	相关要求	项目情况	符合性分析
1	长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	项目不属于重污染及对生态系统有严重影响的项目。	符合要求
2	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。	项目不属于限制的化工行业。	符合要求
3	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。	项目不属于限制的尾矿库等行业。	符合要求
4	禁止船舶在划定的禁止航行区域内航行。因国家发展战略和国计民生需要，在水生生物重要栖息地禁止航行区域内航行的，应当由国务院交通运输主管部门商国务院农业农村主管部门同意，并应当采取必要措施，减少对重要水生生物的干扰。严格限制在长江流域生态保护红线、自然保护地、水生生物重要栖息地水域实施航道整治工程；确需整治的，应当经科学论证并依法办理相关手续。	项目不位于生态保护红线、自然保护地等区域，不属于限制的航运等行业。	符合要求
5	禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。	项目不属于限制的种植行业。	符合要求

其他符合性分析

6	磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息。	项目不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造行业。	符合要求
7	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。	项目固废均按环保要求处置。	符合要求
8	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	项目不利用、占用长江流域河湖岸线。	符合要求
9	禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。	项目选址不属于水土流失严重、生态脆弱的区域。	符合要求
10	推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。施加快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。	项目不属于高能耗及高污染排放项目，不属于此类项目。	符合要求

（5）与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目垃圾转运属于“鼓励类”中“四十二、环境保护与资源节约综合利用中“3.城镇污水垃圾处理：”中的“城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理工程”，符合国家产业政策要求。

本项目已取得重庆市经济技术开发区管理委员会改革发展和科技局下发的备案证，取得项目立项编码“2408-500108-04-01-731691”，同意项目建设。

本项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相关产业政策要求。

（6）与《生活垃圾转运站技术规范》（CJJ/T47-2016）符合性分析

表 1.1.2-5 与生活垃圾转运站技术规范符合性分析

相关要求	本项目	符合性
转运站选址应符合下列规定		
1 符合城乡总体规划和环境卫生专项规划的要求。	本项目位于南岸区茶园组团 F 标准分区中 F76-3/01 公共设施用地范围内，符合用地规划。项目是《重庆市城乡环境卫生发展“十四五”规划（2021—2025 年）》和《重庆市城市管理行业发展“十四五”规划（2021—2025 年）》的重要组成部分，符合环境卫生专项规划要求。	符合

其他符合性分析

2 综合考虑服务区域、服务人口、转运能力、转运模式、运输距离、污染控制、配套条件等因素的影响。	本项目生活垃圾转运能力设计规模为 200t/d。转运能力及配套设施等满足服务区域要求。	符合
3 设在交通便利，易安排清运线路的地方。	依托项目周边内环快速路等市政道路，交通便利。	符合
4 满足供水、供电、污水排放、通信的要求。	区域具备完善的供水、供电等基础设施。	符合
转运站不宜设在下列地区		
1 大型商场、影剧院出入口等繁华地段。	本项目临近规划东广路，北侧为现状观景口水厂及规划变电站，周边无大型商场、剧院。	符合
2 邻近学校、商场、餐饮店等群众日常生活聚集场所和其他人流密集区域。	本项目临近规划东广路，北侧为现状观景口水厂及规划变电站，周边无学校、商场、餐饮店等群众日常生活聚集场所和其他人流密集区域。	符合
3、若转运站选址于上述地区路段时，应强化二次污染控制措施，优化转运站建设形式及转运站外部交通组织。	采取废气集中收集处理达标排放，噪声设备选用低噪声设备，减轻对周边环境的影响，污水收集预处理达标后排入市政污水处理厂，在采取有效防治措施后对周边环境影响较小。	符合
规模		
新建中型Ⅲ类，转运量≥150t/d，<450t/d，用地面积4000m²~10000m²，与相邻建筑间隔≥15m。	项目转运规模 200t/d，属于中型Ⅲ类。本项目周边 15m 内无与垃圾转运无关的建构筑物。	符合

(7) 与《重庆市城市供水设施安全保护实施细则（试行）》符合性分析

表 1.1.2-6 与重庆市城市供水设施安全保护实施细则符合性分析

相关要求	本项目	符合性
第六条 城市输配水管道及其附属设施的安全净距： （一）管径 1000mm 及以上的城市输配水管道安全保护范围为管道边缘两侧各 3m； （二）管径为 500mm 及以上至 1000mm 以下的城市输配水管道安全保护范围为管道边缘两侧各 2m； （三）管径为 100mm 及以上至 500mm 以下的城市输配水管道安全保护范围为管道边缘两侧各 1m； （四）窨井（井座四周）、阀门、消火栓、伸缩器、计量仪表及各类监测仪表等附属设施安全保护范围为设施周边 1m。	本项目建筑距供给朱家岩水厂地埋饮用水管涵约 10m，大于最大安全净距 3m 范围。 该管涵埋深约 25m（标高+230m）。规划迁改。	符合
第七条 城市供水设施周边的地面和安全保护距离内禁止下列活动： （一）建造永久性建（构）筑物； （二）擅自修建临时性建（构）筑物和管线设施； （三）擅自进行爆破、钻井、打桩、采石、挖坑、取土及顶进作业等； （四）生产、堆放、储存有毒有害物品、易燃易爆物品、放射性物品； （五）其他损坏供水设施或者危害供水设施安全的活动。	本项目未在安全净距内进行建设，主要地下构筑物采取了防渗措施，有效防止了渗滤液对饮用水管涵的影响。	符合

二、本项目工程分析

2.1 项目由来点

重庆东站是重庆的城市门户和新地标,“站城一体化发展”规划在全市项目建设工作中起到了示范引领作用;要高水平推进工程建设,积极推动站城融合,发挥高铁枢纽综合带动效应,更好展示现代化新重庆建设的新成效新面貌。

目前重庆东站周边区域的原长生桥站和玉马路站(经开区)已拆除,东站片区现状周边无垃圾转运站,因此需在东站区域还建垃圾转运站。为确保高铁站房在 2025 年 6 月按期高效投用,东站片区垃圾转运站建设工作迫在眉睫。

东站片区垃圾转运站设计规模 200t/d。

本项目环境影响评价分类依据见表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 本项目环境影响评价分类依据

产品工艺	国民经济行业类别	建设项目行业类别	建设项目环境影响评价分类管理名录		评价分类判定结果
			报告书	报告表	
本项目对生活垃圾进行压缩转运	N7820 环境卫生管理	四十八、公共设施管理业 105. 生活垃圾(含餐厨废弃物)转运站	/	日转运能力 150 吨及以上的	本项目垃圾转运设计规模 200t/d。判定为报告表

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部第 16 号令)中要求及表 2.1.1-1 判定结果,本项目应编制环境影响报告表。

重庆经开区投资集团有限公司委托重庆重大建设工程质量检测有限公司承担本项目环境影响评价工作。接受委托后,我公司组织有关技术人员奔赴现场进行了查勘,在认真调查和广泛收集资料的基础上,依据环境影响评价技术导则和业主提供的关于项目的基本资料,编制项目环境影响报告表。现完成报告表的编制工作,呈报重庆市南岸区生态环境局审查。

2.2 项目地理位置和用地现状

本项目位于重庆市经开区观景口水厂南侧。项目南侧、东侧、西侧均为规划绿地,远离东站商业居住用地。区域交通便利。目前项目区所在地已经进行平场。

项目地理位置图见附图 1。

2.3 工程概况

项目名称: 东站片区垃圾转运站项目

建设内容

## 二、本项目工程分析

建设内容

建设单位：重庆经开区投资集团有限公司

建设地址：重庆市经开区观景口水厂南侧

建设性质：新建

占地面积：本次新增用地 3200m<sup>2</sup>。

建设内容：建设 1 座地下式垃圾转运站，包括地上管理用房、地下压缩转运间及其他配套用房、设施设备、景观工程以及水电接入等。垃圾转运量 200t/天。

劳动定员和工作制度：劳动定员 20 人，工作时间为 365d/a，2 班/d，每班 8h。

总投资：5877.51 万元，其中环保投资 100 万元。

### 2.4 项目组成

本项目按照 200t/d 的生活垃圾转运规模进行设计建设，建设地下式垃圾转运厂房一座。本垃圾中转站只转运生活垃圾，不涉及厨余垃圾，不设置垃圾分类间及垃圾回收车间，仅进行垃圾的一次压缩转运工作。

本工程主要建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程，主要组成及工程内容情况见表 2.5-1。

表 2.5-1 本工程组成及工程内容表

工程分类	本项目建设内容		备注
主体工程	中转站由 1 栋吊层管理用房和半地埋式垃圾压缩转运车间组成，配备 1 套垃圾压缩转运设备。		新建
	卸料/回转车间	站区中部设置 1 间，车间地面相对标高为-4.5m，车间房顶相对标高为 4.5m，空间高度 9m。进行车辆的生活垃圾卸料等。设置 3 个停车卸料泊位，2 个卸料溜槽，1 台后置地轨式垃圾压实器，3 辆车厢可卸式勾臂垃圾车。	新建
辅助工程	办公室	站区地面 1 层东侧设 2 个办公室，层高约 4.5m。房间地面相对标高为 0m，房间房顶相对标高为 4.5m。	新建
	消防兼监控控制室	站区地面 1 层东侧设 1 个，层高约 4.5m。布置监控设备和消防器材等。房间地面相对标高为 0m，房间房顶相对标高为 4.5m。	新建
	停车维修间	站区东侧设 1 个，房间地面相对标高为-4.5m，房间房顶相对标高为 4.5m，空间高度 9m。进行设备维修。	新建
	柴油发电机房	站区地面 1 层东南侧设 1 个，防止柴油发电机，备用发电。房间地面相对标高为 0m，房间房顶相对标高为 4.5m。	新建
	排风机房、送风机房	站区地下 1 层东侧各设置 1 间，进行送风（布置离子新风系统 1 套）、排风。房间地面相对标高为-4.5m，房间房顶相对	新建

## 二、本项目工程分析

建设内容		标高为 0m，空间高度 4.5m。进行设备维修。		
	抽风除臭间	站区地下 1 层东侧设置 1 间，布置抽风除臭设备 2 套。负责对卸料/回转车间、调节池、污泥处理间、格栅隔油间和废水处理车间负压抽风除臭。房间地面相对标高为-8.7m，房间房顶相对标高为 0m。	新建	
	废水处理车间	站区地下 1 层西南部设置，包含格栅隔油间、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、酸储间、絮凝药剂间、碱药剂间、备品备件间、废水一体化设备等，采用“预处理+过滤+高级氧化+高效均相+MBR”工艺，处理规模约 20m³/d。房间地面相对标高为-4.5m，房间房顶相对标高为 0~4.5m。	新建	
	储运工程	储油间	站区地面 1 层中部设 1 个，主要贮存备用发电机所用柴油、润滑油、液压油。	新建
		酸储间	站区地下 1 层西部设置 1 间，贮存废气处理使用的次氯酸钠。	新建
		絮凝药剂间	站区地下 1 层西部设置 1 间，贮存污泥处理使用的絮凝药剂。	新建
		碱药剂间	站区地下 1 层西部设置 1 间，贮存废气处理过程使用的氢氧化钠，废水处理使用的双氧水等。	新建
		备品备件间	站区地下 1 层西部设置 1 间，贮存废水、废气处理系统的备品备件	新建
	公用工程	供电	本工程高压电压等级采用 10KV，低压电压等级采用 0.4KV，电源由附近市政管网引来 1 路 10KV 专线供电。 在室内设置一座柴发机房，内设 1 台 300KW 的柴油发电机作为垃圾转运站的应急备用电源。	新建
		供水	本项目给水接自市政自来水管网。	新建
		排水	采用雨污分流制，雨水收集后由室外暗沟排入城市雨水管网；废水处理系统处理（处理规模 20m³/d）后的冲洗废水及渗滤液，经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m³/d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苦竹溪，最终汇入长江。	新建
		供暖通风	办公室、消防兼监控室、配电房等根据需要安装分体式空调器。 地上办公室、消防兼监控室均采用自然通风方式。地上配电室采用机械通风。	新建
		消防	本项目各部位均设置自动喷水灭火系统，并配备火灾自动报警系统等	新建
环保工程	废气	臭气负压收集后经“双级洗涤工艺段（碱洗段+酸洗段）+除雾”处理后通过 1#15m 排气筒（高于水平面±0.00m）排放。 本项目还设置了植物液喷淋除臭系统和离子送新风系统降低中转站内产生的臭气。	新建	



二、本项目工程分析

建设内容			废水处理系统处理（处理规模 20m³/d）后的冲洗废水及渗滤液，经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m³/d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苦竹溪，最终汇入长江。	新建
			本项目产噪设备主要采取隔声、减振、消声等措施。 本项目构筑物墙体均采用 200mm 厚蒸压加气混凝土砌块。主要设备置于地下，厂房内设备噪声可降噪 35dB 以上。	新建
	固体废物	一般固废	本项目废包装外售处置；废水处理设施污泥和臭气双级洗涤废水污泥由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置。	新建
		危险固废	本项目在厂区地上层东南侧柴油发电机房内设置 10m² 的危废贮存库；危废贮存库按要求设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等环保措施。房间内设立收集边沟与收集池，并进行防渗处理；设置通风口并安装排风扇。废润滑油、废液压油、废油桶、废含油抹布/劳保用品等均分类存放，定期交由有资质单位处置。	新建
		生活垃圾	依托站内生活垃圾压缩转运设施处置	新建
	环境风险		1) 风险管理 ①识别与评估风险：根据项目涉及的风险物质对潜在的环境风险进行全面、准确的识别和评估。包括生产活动可能产生的污染物、废弃物等。 ②制定风险管理计划：根据风险评估结果，制定详细的环境风险管理计划。该计划应明确风险管理的目标、方法、责任人以及时间表。同时，计划应定期更新，以适应环境变化和企业发展的需要。 ③建立环境管理体系：建立完善的环境管理体系，包括制定环境政策、设立环境管理机构、明确环境管理职责等。 ④实施污染预防与控制措施：通过采用先进的生产工艺、技术和设备，减少污染物的产生和排放。同时，加强污染物的治理和处置，确保排放达到国家或地方的环保标准。 ⑤建立应急响应机制：针对可能发生的环境突发事件，制定应急预案，明确应急响应程序和措施。此外，还应定期组织应急演练，提高员工的应急处理能力和协作水平。 ⑥加强监测与监控：建立健全的环境监测体系，对企业的污染物排放和环境质量进行实时监测。 ⑦开展环境教育与培训：加强员工的环境意识教育，提高员工对环境保护的认识和重视程度。此外，还应定期对员工进行环保培训，提升员工的环保技能和素养。 2) 风险事故防范措施 ①储油间	新建

二、本项目工程分析

建设内容

		<p>本项目使用的油品均贮存在储油间内，有专门的管理制度和贮存规范，采取了防渗等措施，张贴了安全标志；禁烟、禁火。</p> <p>②危废贮存库</p> <p>危废贮存库应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，按照“六防”要求采取措施，进行重点防渗。危险废物采取分类收集、分类暂存、规范转移，且标示明确。液体危废均采用防渗桶密闭收集，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p>	
--	--	---	--

2.5 服务范围和运输路线

本垃圾转运站服务范围为 3.47km<sup>2</sup>，服务居住人口为 4.2 万人。设计转运垃圾为生活垃圾，经本中转站统一运往界石二次垃圾转运站处理。

根据重庆市环卫集团有限公司提供的中心城区生活垃圾组分监测结果，重庆市生活垃圾组分结果如下：

表 2.5-1 重庆市主城区生活垃圾成分组成表 %

成分项目	有机物	纸类	橡胶类	织物类	木竹类	玻璃类	金属类	塑料类	砖瓦陶瓷类	其他	含水率
生活垃圾	32.1	10.4	1.6	9.3	4.9	2.9	0.9	23.6	4.1	10.1	50.3

(2) 运输路线

项目运输路线主要包括垃圾收集车进站运输路线和出站运输路线。

①垃圾收集车进站运输路线

本垃圾转运站主要服务东站枢纽及周边商住区，收集其生活垃圾。

周边垃圾车→通过周边广茂大道、望安路等再由在建东广路进站→东站片区垃圾转运站项目。

②垃圾收集车出站运输路线

至界石二次转运站：东站片区垃圾转运站项目→在建东广路→广茂大道→茶园大道→南江大道→内环快速→进场公路→界石二次转运站，运距约 40km。

2.6 主要设备

本项目不使用《产业结构调整指导目录（2024 本）》中淘汰类或限制类设备。

本项目主要生产设备见表 2.6-1。

## 二、本项目工程分析

建设内容	表 2.6-1 主要生产设备一览表					
	序号	名称	型号	数量	位置	备注
	1	竖式垃圾压缩系统	35kw	1 套	布置在中部卸料/回转车间	/
	(1)	卸料溜槽		2 套	/	/
	(2)	压实器		1 台	/	/
	(3)	液压系统		1 套	/	/
	(4)	潜污泵	1.5kW, Q=20m³/h	2 台	布置在地下 1 层中部卸料/回转车间压缩设备底坑	1 用 1 备
	2	垂直升降系统	35kw	2 套	/	与压缩系统配套布置
	3	中央监控指挥系统	5kw	1 套	布置在地面 1 层消防兼监控控制室	
	4	负压除尘抽风系统		2 套		
	(1)	1#负压除尘抽风系统	50000m³/h 97kW	1 套	布置在站区地下 1 层东侧抽风除臭间	负责卸料/回转车间臭气负压收集
	(2)	2#负压除尘抽风系统	20000m³/h 37.4kW	1 套		负责调节池、污泥处理间、格栅隔油间和废水处理车间臭气负压收集
	5	植物液喷淋除臭系统	5kw	1 套	布置在中部卸料/回转车间	负责除臭
	6	卸料泊位降尘系统	5kw	1 套	布置在中部卸料/回转车间卸料泊位	布置喷雾除尘
	7	离子新风系统	30000m³/h, 22kW	1 套	布置在站区地下 1 层东北侧送风机房内	离子新风进行除臭
	8	快速电动卷帘门	卸料口, 1.5kw	4 套	布置在中部卸料/回转车间卸料泊位	/
	9	风幕机	7500m³/h , 射程 6m, 2.2kW	5 套	布置在转运坡道口	风幕机用作卸料/回转车间出入口, 用于阻止垃圾转运站的臭气外溢
	10	真空抽吸系统	22kw	3 套	布置在 3 个卸料泊位内	用于垃圾垃圾集箱内压缩后产生的渗滤液抽吸。
	11	高压清洗机	3.5kw	2 套	/	用于站内清洗
12	地磅	卸料车称重 3kw	1	布置在卸料/回转车间进出口	/	
13	垃圾收集箱	容积 24m³	5	布置在地下 1 层压	负责垃圾压缩装	

## 二、本项目工程分析

建设内容

		额定载荷 15t		缩系统内	运
14	车厢可卸式垃圾车	总质量 31 吨，配箱体	3	/	拉臂勾车
15	废水一体化设备	处理规模约 20m³/d	1 套	布置在废水处理车间内	/

## 2.7 公用工程

### （1）给水

本项目给水接自能源站外成型的市政自来水管网，主要用于冷却循环水系统补充水、水处理设备补水等。

根据《重庆市城市经营及生活用水定额》、《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）、《关于印发〈重庆市第二第三产业用水定额（2020 年版）〉的通知》（渝水〔2021〕56 号）和设计中规定的重庆市用水标准估算。中规定的用水定额，对本项目运营期用水量进行估算。

进站卸料的社会垃圾站车辆不考虑站内冲洗，由清运车辆使用单位自行负责车辆卫生保洁工作。

#### 1）转运垃圾车清洗水

本项目车厢可卸式垃圾车共 3 辆，运送 15t 垃圾收集箱每日运行车次约 13 车次，则每次洗车用水量按照定额 40L/（辆·次）计算，每日用水量约 5.2m³/d。

#### 2）卸车泊位清洗水

本项目共设置 3 个卸车泊位，每日清洗 3 次，每次清洗用水量约 50L，则每日用水量约 0.45m³/d。

#### 3）竖式垃圾压缩系统冲洗水

本项目竖式垃圾压缩系统每日清洗 3 次，每次清洗用水量约 50L，则每日用水量约 0.15m³/d。

#### 4）压缩站地面清洗

垃圾车进站坡道及地下压缩站内地面面积约 600m²，按 2L/m²·次，每日清洗 3 次，则每日用水量约 3.6m³/d。

#### 5）绿化用水

本项目站区绿化面积约 1120m²，按 2L/m²·次，每日洒水 1 次，则每日用水

### 2.7 公用工程

#### (1) 给水

本项目给水接自能源站外成型的市政自来水管网, 主要用于冷却循环水系统补充水、水处理设备补水等。

根据《重庆市城市经营及生活用水定额》、《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)、《关于印发〈重庆市第二第三产业用水定额(2020 年版)〉的通知》(渝水〔2021〕56 号)和设计中规定的重庆市用水标准估算。中规定的用水定额, 对本项目运营期用水量进行估算。

进站卸料的社会垃圾站车辆不考虑站内冲洗, 由清运车辆使用单位自行负责车辆卫生保洁工作。

#### 1) 转运垃圾车清洗水

本项目车厢可卸式垃圾车共 3 辆, 运送 15t 垃圾收集箱每日运行车次约 13 车次, 则每次洗车用水量按照定额 40L/(辆·次) 计算, 每日用水量约 5.2m<sup>3</sup>/d。

#### 2) 卸车泊位清洗水

本项目共设置 3 个卸车泊位, 每日清洗 3 次, 每次清洗用水量约 50L, 则每日用水量约 0.45m<sup>3</sup>/d。

#### 3) 竖式垃圾压缩系统冲洗水

本项目竖式垃圾压缩系统每日清洗 3 次, 每次清洗用水量约 50L, 则每日用水量约 0.15m<sup>3</sup>/d。

#### 4) 压缩站地面清洗

垃圾车进站坡道及地下压缩站内地面面积约 600m<sup>2</sup>, 按 2L/m<sup>2</sup>·次, 每日清洗 3 次, 则每日用水量约 3.6m<sup>3</sup>/d。

#### 5) 绿化用水

本项目站区绿化面积约 1120m<sup>2</sup>, 按 2L/m<sup>2</sup>·次, 每日洒水 1 次, 则每日用水

## 二、本项目工程分析

建设内容

量约 2.24m<sup>3</sup>/d。

### 6) 生活用水

本项目劳动定员约 20 人，工作时间为 365d/a，则每日用水量按 50L/人计，则用水量约 1.0m<sup>3</sup>/d。

### 7) 臭气双级洗涤工艺用水

臭气双级洗涤工艺洗涤塔循环水量约 140m<sup>3</sup>/h，每天需补充循环水量的 1%，循环的新鲜水补给量约为 1.4m<sup>3</sup>/d。洗涤水循环使用，约 30d 更换一次，更换量为 28m<sup>3</sup>，折算为每日则为 0.93m<sup>3</sup>。

### 8) 喷淋用水

本项目在中转站地下 1 层卸料/回转车间设置了植物液喷淋除臭系统，定时喷洒植物液，降低工作作业区的臭气浓度。生活垃圾卸料泊位设置了雾炮喷雾降尘。则喷淋用水量约 6m<sup>3</sup>/d。

本项目用水情况详见表 2.7-1。

### (2) 排水

采用清污分流系统，分为生产废水、生活污水系统和雨水系统。项目地块周边均已敷设市政污废水和雨水管网，项目污废水和雨水均能正常接入，详见附图 2。

进站卸料的社会垃圾站车辆不考虑站内冲洗，由清运车辆使用单位自行负责车辆卫生保洁工作，不考虑冲洗废水产生。

本项目垃圾压缩转运出站采用密闭式垃圾收集箱竖式压缩装运，且在进料门、卸料门均采用了胶条密封，因此不考虑运输过程垃圾渗滤液渗漏。

本项目垃圾收集箱在压缩过程中，使用真空抽吸系统抽吸收集箱中压缩产生的渗滤液。根据《小型垃圾转运站渗滤液特性及其对城市水环境的影响》（环境工程 2011 年第 29 卷增刊），垃圾转运站渗滤液产生量约占垃圾转运量的 7%。则本项目垃圾渗滤液产生量约 14m<sup>3</sup>/d。

生产废水及生活污水：本项目生产废水主要为渗滤液、转运垃圾车清洗废水、卸车泊位清洗废水、竖式垃圾压缩系统冲洗废水、压缩站地面清洗废水每日产生量为 18.26m<sup>3</sup>/d；臭气双级洗涤废水约 0.93m<sup>3</sup>/d；生活污水约 0.9m<sup>3</sup>/d。废水处理系统处理（处理规模 20m<sup>3</sup>/d）后的冲洗废水及渗滤液，经过 pH 调节处理和生化

## 二、本项目工程分析

池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m³/d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苦竹溪，最终汇入长江。

雨水：本项目垃圾转运、压缩均在地下，因此不存在初期雨水问题。雨水可直接进入周边雨水管网，排入长江。

本工程排水情况详见表 2.7-1。

表 2.7-1 本项目给排水一览表

用水环节		定额单位	用水量 (m³/d)	年用水量 (m³/a)	日排水量 (m³/d)	年排水量 (m³/a)	纳污系统
转运垃圾车清洗水	自来水	40L/（辆·次）	0.52	189.8	0.47	170.82	排入废水处理系统处理
卸车泊位用水	自来水	50L/次	0.45	164.25	0.41	147.825	
竖式垃圾压缩系统冲洗水	自来水	50L/次	0.15	54.75	0.14	49.275	
压缩站地面清洗	自来水	2L/m²·次	3.6	1314	3.24	1182.6	
垃圾渗滤液		/			14.00	5110	
绿化用水		2L/m²·次	2.24	817.6			
喷淋用水		/	6	2190			
生活用水		50L/d	1.00	365	0.90	328.5	排入生化池
臭气双级洗涤废水			2.33	850.45	0.93	339.45	pH 调节后排入生化池
合计			16.29	5945.85	20.09	7328.47	

建设内容

二、本项目工程分析

建设内容

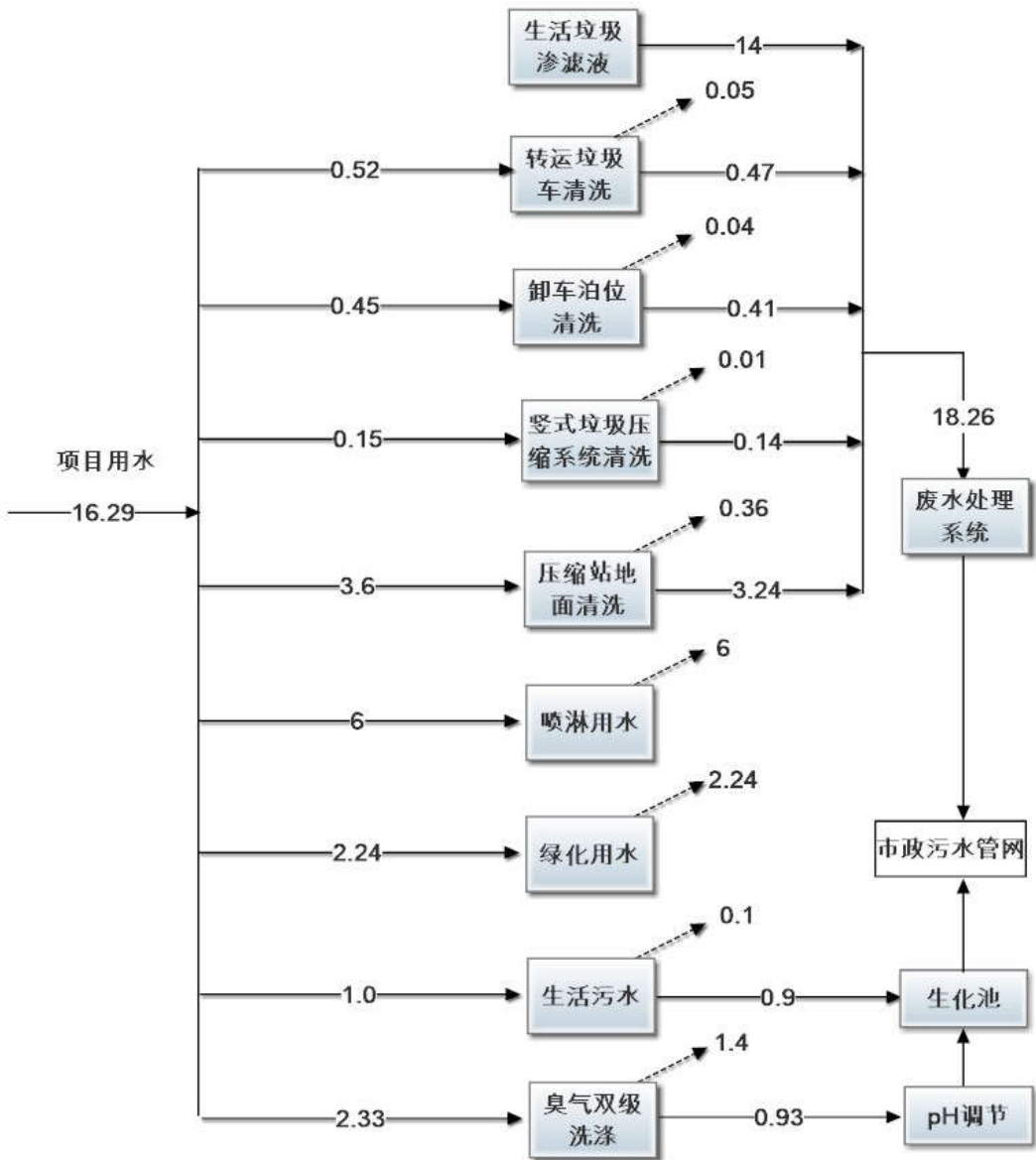


图 2.7-1 项目给排水平衡图 单位：m³/d

(3) 供电

本工程年耗电量约 117 万 KW·h，来自城市电网，供电有保障。

在室内设置一座柴发机房，内设 1 台 300KW 的柴油发电机作为垃圾转运站的应急备用电源。

(4) 供暖通风

办公室、消防兼监控室、配电房等根据需要安装分体式空调器。

地上办公室、消防兼监控室均采用自然通风方式。地上配电室采用机械通风。

(5) 消防

本项目各部位均设置自动喷水灭火系统，并配备火灾自动报警系统等。

## 二、本项目工程分析

### 2.8 项目总平面布置及建筑结构

本项目场地占地面积为 3200.00 m<sup>2</sup>，用地形状为条状不规则四边形，东西向约 84m 长，南北向约 37m 宽，场地西侧临市政道路，道路宽度为 26m。建筑面积地上 1 层（夹层）359.58m<sup>2</sup>，地下 1 层 1612.08m<sup>2</sup>。

本项目建设用地呈条状不规则四边形，场地西北高东南低，在用地西北端设置主要出入口，垃圾压缩转运站设置于地下，东南端设置管理用房。

本工程结构类型为钢筋混凝土框架结构，主要墙体等采用 200 厚加气混凝土砌块。本工程总平面布置详见附图 2、附图 3。





二、本项目工程分析

2.9 项目占地及土石方情况

根据建设项目用地预审与选址意见书，本项目永久占地 3200m<sup>2</sup>，不涉及基本农田、生态保护红线等。占地类型见表 2.9-1。

表 2.9-1 项目土地利用现状

用地类型	农用地	建设用地	合计
占地面积	0.2249	0.0951	0.32

根据设计方案，本项目施工期前表土剥离量约，全部用于后期场地绿化覆土。基础建设挖方共计约 7000m<sup>3</sup>，填方约 7000m<sup>3</sup>，挖填方基本平衡。

2.10 主要原辅材料及燃料的种类和用量

(1) 主要原辅材料

根据业主提供的资料，本工程主要原辅材料见下表所示。

表 2.10-1 本项目使用原辅材料情况一览表

序号	名称	年用量 (t/a)	最大日存储量 (t/d)	物态	规格	贮存条件	贮存位置	备注
1	NaOH	6.12	0.2	固态	工业级	常温	碱药剂间	废水、废气处理使用
2	次氯酸钠溶液	5.4	0.10	液态	10%浓度	常温	酸储间	
3	PAC	0.55	0.1	固态	/	常温	絮凝药剂间	废水处理使用
4	PAM	0.04	0.01	固态	/	常温	絮凝药剂间	废水、处理使用
5	柴油	/	0.18	液态	/	常温	储油间	发电机房备用
6	润滑油	0.1	0.01	液态	/	常温	储油间	设备使用
7	液压油	0.01	0.01	液态	/	常温	储油间	液压系统使用

表 2.10-2 主要能耗一览表

序号	名称	单位	年用量
1	新鲜水	万 m <sup>3</sup> /a	0.59
2	电	万 kW·h/年	117

2.11 施工工期

根据项目建设进度安排，施工期总计为 12 个月。

## 2.12 工艺流程和产排污环节

### 2.12.1 施工期工艺流程及产污环节

本项目施工期包括场地平整、基础施工、结构施工、装修工程、设备安装等环节，施工各环节要产生一定的噪声、扬尘、固体废物、少量污水和废气污染物，其排放量随施工期和施工强度不同而有所变化。

本项目的施工工艺流程及产污环节见图 2.12.1-1。

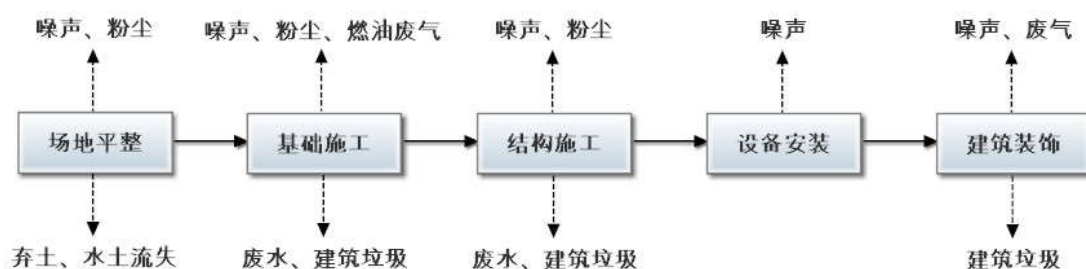


图 2.12.1-1 本项目施工工艺流程及产污环节

### 2.12.2 运营期工艺流程及产污环节

本项目生活垃圾转运压缩工艺及产污节点如图 2.12.2-1。

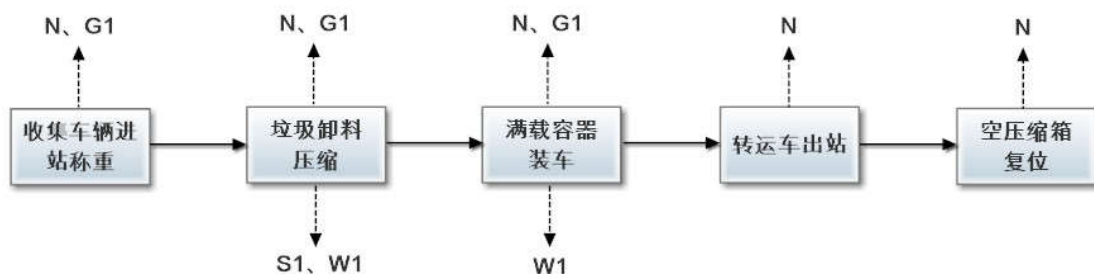


图 2.12.2-1 生活垃圾压缩转运工艺流程及产污节点图

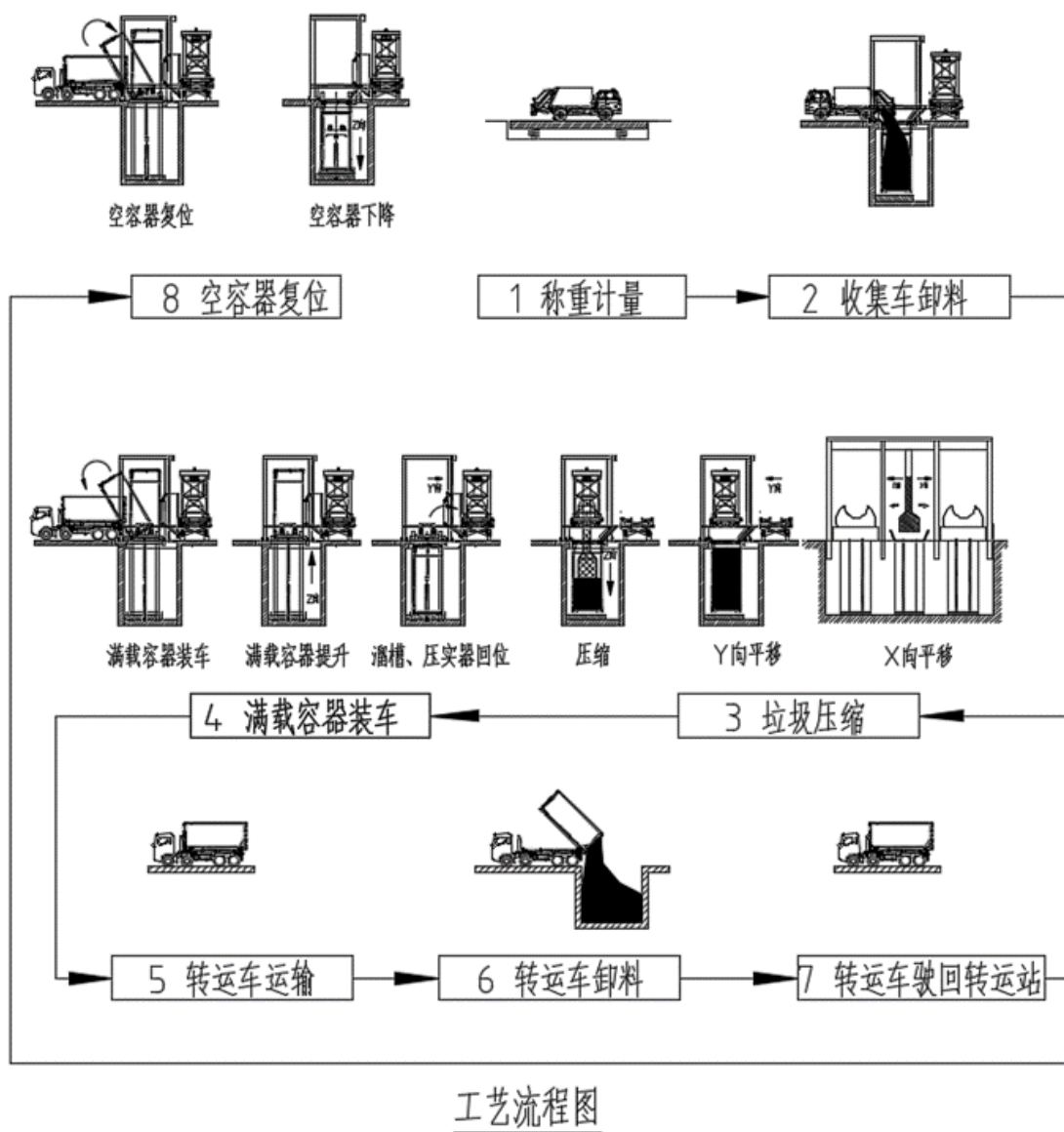


图 2.12.2-2 垃圾转运示意图

**工艺流程说明：**

**(1) 垃圾的称重计量**

生活垃圾收集车首先经称重计量后，进入转运站内。此工序产生收集车表面散排臭气 G1 和车辆噪声 N。

**(2) 垃圾的卸料、压缩**

根据中央控制室和现场调度指示，收集车倒车驶向相应指定的竖式压缩箱停泊位；垃圾监控系统根据车辆达到信号将指定泊位的快速卷帘门打开，卸料大厅

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	<p>上靠近压缩箱停泊位处的限位设施使垃圾收集车的尾部对准竖直放置的压缩箱进料口。这时压缩箱顶端的盖门已打开，与压缩箱上方的卸料溜槽共同围成一卸料漏斗。当车辆的尾部对准卸料漏斗后，打开尾部卸料门，将垃圾卸入容器内。收集车卸料完毕驶离停泊位，快速卷帘门关闭，确保卸料泊位臭气不外溢，收集车驶离转运站，完成一次垃圾车卸料过程。</p> <p>每车次收集车卸料完毕，快速卷帘门关闭后，根据监控室指令，启动自动压实器，压实器由 PLC 控制，准确到达指定的容器停泊位，再按下操作按钮，压实器即向下伸入压缩箱内部将垃圾压缩之后，压实器自动退位。然后进行下一次卸料过程，直到压缩箱内的垃圾量达到设计的装载量，此过程需要 2~3 次。一旦装载量达到设计值，控制系统即发出信号。用于卸料溜槽升降的电动机带动钢丝牵引机构将卸料溜槽提升，并固定在相应位置；然后启动用于压缩箱盖门开闭的电动机，带动钢丝牵引机构将压缩箱盖门缓缓放下，当容器盖门合上后，由人工闭合安全保护装置。如此即完成一次容器的压缩及装箱作业过程。</p> <p>本项目垃圾压缩采用密闭式垃圾收集箱竖式压缩装运，且在进料门、卸料门均采用了胶条密封，因此不考虑运输过程垃圾渗滤液渗漏。</p> <p>本项目垃圾收集箱在压缩过程中，使用真空抽吸系统抽吸收集箱中压缩产生的渗滤液。</p> <p>此工序产生垃圾卸料臭气 G1、竖式垃圾压缩系统冲洗废水 W1、压缩站地面清洗废水 W2、转运垃圾车清洗废水 W3、卸车泊位清洗废水 W4、渗滤液 W5 和设备噪声 N。</p> <p>（3）满载容器装车</p> <p>当垃圾压装完成后，溜槽收回，并自动关闭容器进料门，启动升降机构将容器由基坑提升至地面，然后立式拉臂钩车将满载的转运容器钩箱装车进行转运。</p> <p>此工序产生压缩箱表面散排臭气 G1 和设备噪声 N。</p> <p>（4）转运车出站</p> <p>经洗车后的半挂转运车将满载的生活垃圾压缩箱转运至界石二次转运站处置。</p> <p>（5）空压缩箱复位</p> <p>半挂转运车将空压缩箱进入停车泊位，然后立式拉臂钩车将空载的转运容器</p>
--	--

卸箱到平台上。卸箱完毕后通过电控操作，升降机构将转运容器由地面下降至基坑。容器进料门通过液压机构实现自动开启，此时容器已进入装料状态，待料槽放下后便可进行卸料作业。

此工序产生设备噪声 N。

#### (6) 废水处理

冲洗废水、渗滤液处理过程中将会产生臭气 G1、废水处理设施污泥 S2。

#### (7) 废气处理

负压收集后的废气采用臭气双级洗涤处理后产生的废水 W7、负压除尘抽风系统噪声 N。臭气双级洗涤废水处理废气中硫化氢过程中会产生废水污泥 S3 主要成分是尘泥和单质硫。

#### (8) 员工生活

本项目劳动定员 20 人，产生生活污水 W6 和生活垃圾 S9。

#### (9) 其他污染物产生情况

使用氢氧化钠和次氯酸钠溶液的废弃包装 S1；设备运行产生废润滑油 S5、液压系统产生废液压油 S6、废油桶 S7；员工日常工作产生废含油抹布/劳保用品 S8。

#### (10) 本项目污染物产生情况汇总

本项目污染物产生明细汇总，详见下表。

表 2.12.2-1 本项目污染物产生情况一览表

产污建 筑单元	污染物产生情况			
	废水	废气	噪声	固废
地下 1 层 地磅处	/	臭气 G1	车辆噪声 N	/
卸料/回 转车间	竖式垃圾压缩系统冲 洗废水 W1、压缩站 地面清洗废水 W2、 转运垃圾车清洗废水 W3、卸车泊位清洗废 水 W4、渗滤液 W5	臭气 G1	竖式垃圾压缩 系统、离子新 风系统产生的 噪声 N	/
卸料/回 转车间	/	臭气 G1	竖式垃圾压缩 系统噪声 N	/
卸料/回 转车间	/	/	竖式垃圾压缩 系统噪声 N	/
废水处理	/	臭气 G1	/	废水处理设施污泥 S2

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	车间				
	地下 1 层 抽风除臭 间	/	/	负压除尘抽风 系统噪声 N	臭气双级洗涤废水污 泥 S3
	其他	生活污水 W6	/	/	废弃包装 S1、废润滑 油 S5、废液压油 S6、 废油桶 S7、废含油抹 布/劳保用品 S8、生活 垃圾 S9。

### 2.13 与项目有关的原有环境污染问题

根据调查，本工程垃圾站选址为公用设施用地，未进行建设，未进行加工生产，无遗留环保问题。



拟建设场地

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 空气环境质量

(1) 区域达标分析

根据重庆市人民政府《关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发[2016]19号），本项目所在区域属于二类区域，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据重庆市生态环境局《2023年重庆市生态环境状况公报》中南岸区的相关数据进行达标判定。

项目所在区域环境空气质量现状评价详见表 3.1.1-1。

表 3.1.1-1 2023 年度区域空气质量现状					
污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	60	70	86	达标
SO <sub>2</sub>		7	60	12	达标
NO <sub>2</sub>		36	40	90	达标
PM <sub>2.5</sub>		37	35	106	超标
O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均浓度的第 90 百分位数	161	160	101	超标
CO	日均浓度的第 95 百分位数	1200	4000	30	达标

由上表可知，2023 年区域环境空气基本因子除 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 外均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。区域属不达标区。

根据《南岸区重庆经开区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》，南岸区提出了如下大气污染防治措施改善大气环境质量，包括：深化工业污染防治、深化交通污染防治、深化扬尘污染防治、深化生活污染防治、加强污染天气应对。确保到 2025 年臭氧（O<sub>3</sub>）浓度上升趋势得到遏制，基本消除重污染天气，PM<sub>10</sub> 年均浓度稳定达标。

3.1.2 地表水环境质量

本项目不涉及地表水体，区域地表水体为苦竹溪（又名长生河、苦溪河），根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号），苦竹溪雷家桥水库以下至长江段已取消水域功能，长江属于Ⅲ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。

区域  
环境  
质量  
现状



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

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）》，水环境质量引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。根据重庆市生态环境局官方网站每月公布的重庆市地表水水质状况，2024 年 1~7 月长江干流监测的 19 个断面水质满足Ⅲ类的比例占 100%。

3.1.3 声环境质量现状及评价

根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023 年）》中的相关规定可知，本项目所在区域现状执行 2 类声环境功能区要求。本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境质量现状调查。

3.1.4 地下水和土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类），原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

环  
境  
保  
护  
目  
标

3.2 环境保护目标

(1) 大气环境

本项目选址及厂界 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等特殊环境敏感目标。环境敏感点见下表：

表 3.2-1

主要环境敏感点一览表

环境要素	保护目标名称	坐标/m		方位	与项目厂界最近距离（m）	保护目标情况	保护级别	保护时段
		X	Y					
空气环境	江南水岸 7 组团	61	376	北	347	约 2400 户	空气环境二类	运营期
	1#散居居民	337	-248	东南	335	约 1 户		
	2#散居居民	434	-162	东南	375	约 1 户		

注：上表坐标为相对坐标，本次统计中坐标原点（0，0）为本项目西南厂界。

(2) 声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

(3) 地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(4) 地表水

项目东侧 80m 有 1 处鱼塘，标高为+260m。本目标标高约+255m。根据南岸区规划，该鱼塘属于规划绿地建设范围内。

(5) 生态环境

项目周边均为规划建设用地，正在施工中，无生态环境保护目标。

(6) 其他

项目距离北侧观景口水厂约 120m。根据《重庆市南岸区重要饮用水水源地名录调整方案（2024 年）》和相关资料，观景口水厂未划入饮用水源保护区范围内。

本项目建筑外 10m 处为供给朱家岩水厂地埋饮用水管涵，埋深约 25m（标高+230m）。规划迁改。

### 3.3 污染物排放控制标准

#### 3.3.1 废气

本项目施工期废气排放执行重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)中表1主城区标准,具体标准值见表3.3.1-1。

表 3.3.1-1 大气污染物综合排放标准 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	50 (其他)	1.0

营运期项目氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,见表3.3.1-2。

表 3.3.1-2 恶臭污染物排放标准

序号	控制项目	排气筒高度, m	排放量, kg/h	厂界标准 (二级新建), mg/m <sup>3</sup>
1	臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)
2	氨	15	4.9	1.5
3	硫化氢	15	0.33	0.06

#### 3.3.2 废水

根据区域城市排水规划,本项目污水属于茶园新区城市污水处理厂的服务范围。

废水处理系统处理(处理规模 20m<sup>3</sup>/d)后的冲洗废水及渗滤液,经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水,经过生化池(处理规模 2m<sup>3</sup>/d)处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网,经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入苦竹溪,最终汇入长江。总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准。

表 3.3.2-1 污水排放标准 单位: mg/L

序号	污染物	三级标准	标准
1	pH	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
2	COD	500	
3	BOD <sub>5</sub>	300	
4	SS	400	
5	氨氮	45	

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

6	总汞	0.05	
7	总镉	0.1	
8	六价铬	0.5	
9	总砷	0.5	
10	总铅	1.0	
11	总氮	70	
12	总磷	8	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 级标准

表 3.3.2-2

城镇污水处理厂污染物排放标准

单位：mg/L

污染物	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	粪大肠菌群
一级 A 类标准	6~9	50	10	10	5（8）	1000 个/L

3.3.3 噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表 3.3.3-1。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准，标准值见表 3.3.3-2。

表 3.3.3-1

建筑施工场界环境噪声排放限值

单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

表 3.3.3-2

工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	备注
2 类	60	50	厂界

3.3.4 固体废物

本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其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。

### 3.4 总量控制指标

本项目排污总量见下表。

表 3.4-1 本项目污染物排放总量

项目 分类	污染物名称	本项目排放量（固 体废物产生量） t/a	本项目建成后全厂排放量 （固体废物产生量） t/a	变化量
废气	氨	0.564	0.564	0.564
	硫化氢	0.135	0.135	0.135
废水	COD	0.366	0.366	0.366
	BOD <sub>5</sub>	0.073	0.073	0.073
	SS	0.073	0.073	0.073
	氨氮	0.037	0.037	0.037
一般 工业 固体 废物	废包装	1.0	1.0	1.0
	废水处理设施污泥	0.5	0.5	0.5
	臭气双级洗涤废水污泥	0.23	0.23	0.23
危险 废物	废润滑油	0.1	0.1	0.1
	废液压油	0.01	0.01	0.01
	废油桶	0.001	0.001	0.001
	废含油抹布/劳保用品	0.1	0.1	0.1

本项目总量指标 COD、NH<sub>3</sub>-N 分别为 0.366t/a、0.037t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>4.1 施工期环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.1.1 施工废水防治措施</b></p> <p>（1）施工废水</p> <p>施工废水主要为设备清洗废水，主要污染物以 SS 为主。设备冲洗废水中含少量的石油类。施工废水主要污染物为 SS，场地内设置隔油池+沉淀池对施工废水进行处理，设备清洗废水经处理后全部回用为防尘洒水。</p> <p>（2）生活污水</p> <p>施工人员生活污水由施工单位负责，办理相关手续后由吸粪车拉走排入污水处理厂。</p> <p><b>4.1.2 施工废气防治措施</b></p> <p>本项目所在区域因区域开发，已经进行平场，施工期土石方量少，施工时间短，本项目在施工的过程中通过以下措施进行防治：</p> <p>（1）严格施工扬尘监管，建立扬尘控制责任制度。在建设项目招投标中增加控制扬尘污染指标的内容和责任承诺，将所需资金列入工程造价。各类工地在施工前，必须按照文明施工要求，制订控制扬尘污染方案，经主管部门审批后方可办理施工许可证。有关部门要严格监督，把施工工地作为执法重点。对扬尘控制不力的施工企业，责令其停工整顿，情节严重的取消其施工资格。改建项目施工期的扬尘需要采取洒水的方式来抑制，建议项目应分标段配置洒水车，用于抑制施工场地、弃渣场等产生的扬尘。</p> <p>（2）粉状材料(如砂、土等)的运输应加盖篷席，避免抛撒。工程完工后必须及时清理现场和平整场地。</p> <p>（3）易产尘材料(如砂、土等)堆放场尽可能不露天堆放，如不得不敞开堆放，应对其进行洒水，提高表面含水率，也能起到抑尘的效果。建筑施工工地内道路及材料堆放场地应进行硬化处理。</p> <p>（4）加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸；车辆驶出工地前尽可能清除表面粘附的泥土等。</p> <p><b>4.1.3 施工噪声防治措施</b></p> <p>施工期噪声易引起噪声扰民事件。因此，建设单位和施工单位应严格参照《重</p>
---	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>庆市环境噪声污染防治管理办法》和《重庆市环境保护条例》等文件规定，积极采取降噪措施，尤其应注意对夜间施工的监督、管理。具体降噪措施如下：</p> <p>（1）采用低噪声、振动小机械，工程施工所用的施工机械设备应事先对其进行常规工作状态下的噪声测量，对超过国家标准的机械应禁止其入场施工。施工过程中还应经常对设备进行维修保养，避免由于设备性能差而使噪声增强现象的发生。合理布置机械设备，固定设备应采取建筑隔声等方式置于构筑物内，降低施工噪声对周围的影响。</p> <p>（2）施工中合理安排施工及材料运输计划，施工车辆尽量避免在主干道和居民稠密区通行，避开行车高峰时间。</p> <p>（3）禁止夜间在噪声敏感建筑物集中区域进行产生噪声的建筑施工作业，但抢修、抢险施工作业，因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。除抢修、抢险作业外，高、中考结束前十五日内，禁止夜间在噪声敏感建筑物集中区域进行产生噪声扰民的作业。</p> <p>（4）采用临时声屏障措施：在施工场地周围采用硬质围挡封闭施工，围挡厚度不小于 8mm，高度不低于 2.0m，隔声效果较为明显，能降低噪声约 5dB(A)；在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡，以减轻设备噪声对周围环境的影响。</p> <p>（5）加强对施工人员的环境宣传和教育，使其认真落实各项降噪措施，做到文明施工。在保证施工质量前提下，加快施工进度，尽量缩短工期。</p> <p>施工单位在严格采取上述措施后，施工噪声对周边环境的影响可接受。</p> <p><b>4.1.4 施工固废防治措施</b></p> <p>项目产生的固体废物为施工中将产生少量的建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾全部运往有正规手续，并采取了环保措施的建筑垃圾处置场处置。生活垃圾应集中收集后交环卫外运处置。</p>
---	---

## 4.2 运营期环境影响和保护措施

### 4.2.1 废气

#### (1) 污染源强和影响分析

由于生活垃圾含水量较高，在转运卸料过程中产生的粉尘量较小。根据《城市垃圾卫生填埋场废气产生量及主要污染因子的确定》（浙江省环境保护科学设计研究院，2010年7月），在常温下生活垃圾挥发臭气中  $\text{NH}_3$  产生系数为  $0.012\text{kg/t}\cdot\text{h}$ ， $\text{H}_2\text{S}$  产生系数为  $0.0035\text{kg/t}\cdot\text{h}$ ，拟作为评价项目的臭气产污系数。

根据项目设计，生活垃圾转运时间为16小时，分为高峰期6小时和非高峰时段10小时。

表 4.2.1-1 垃圾在线量分析

时段	生活垃圾		备注
	转运量 t	在线量 t/h	
高峰期（4：00~10：00）	140	23.3	转运垃圾 70%
平峰期（10：00~20：00）	60	6	转运垃圾 30%
总计	200	/	

高峰时段每小时转运量生活垃圾 140t；非高峰时段每小时转运量生活垃圾 60t。则高峰期  $\text{NH}_3$  产生速率为  $0.28\text{kg/h}$ ， $\text{H}_2\text{S}$  产生速率为  $0.082\text{kg/h}$ ；非高峰时段  $\text{NH}_3$  产生速率为  $0.072\text{kg/h}$ ， $\text{H}_2\text{S}$  产生速率为  $0.021\text{kg/h}$ 。

本项目废气污染源源强核算结果见表 4.2.1-2。



表 4.2.1-2 废气污染物产生、治理及排放情况

产排污环节		污染物种类	排放方式	污染物产生情况			治理设施					污染物排放情况		
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生速率 kg/h	产生量 t/a	治理设施	废气量 m <sup>3</sup> /h	收集率%	去除率%	技术是否可行*	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a
垃圾转运站	高峰期	硫化氢	有组织	1.11	0.078	0.467	负压收集后经“双级洗涤工艺段(碱洗段+酸洗段)+除雾”处理后通过1#15m排气筒排放	70000	85	95	可行	0.05	0.003	0.021
		氨	有组织	3.80	0.266	1.596			85	90		0.34	0.024	0.143
	平峰期	硫化氢	有组织	0.29	0.020	0.200			85	95		0.01	0.001	0.009
		氨	有组织	0.98	0.068	0.684			85	90		0.09	0.006	0.061
	高峰期	硫化氢	无组织	/	0.012	0.074	植物液喷淋除臭系统、离子氧新风系统	/	/	/	/	/	0.012	0.074
		氨	无组织	/	0.042	0.252			/	/		/	0.042	0.252
	平峰期	硫化氢	无组织	/	0.003	0.032			/	/		/	0.003	0.032
			无组织		0.011	0.108			/	/		/	0.011	0.108
	合计	硫化氢	有组织			0.667								0.030
			无组织			0.035								0.105
		氨	有组织			2.280								0.204
			无组织			0.120								0.360

表 4.2.1-3 本项目废气污染物排放口和排放标准

产排污环节	污染物种类	排放口基本情况							排放标准		
		高度 m	排气筒 内径 m	温度℃	编号	名称	类型	地理坐标	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	无组织排放 监控点浓度 限值 mg/m <sup>3</sup>
恶臭气体	硫化氢	15	0.7	25	1#	排气筒	一般排 污口	106.678009°, 29.506380°	/	0.33	0.06
	氨								/	4.9	1.5

运营期环境影响和保护措施

(3) 措施可行性分析

本项目抽风除臭间布置在站区地下 1 层东侧设置 1 间，布置抽风除臭设备 2 套，负责对卸料/回转车间、调节池、污泥处理间、格栅隔油间和废水处理车间负压抽风除臭，其具体收集方式见表 4.2.1-4。根据《生活垃圾转运站除臭技术要求》（T/HW00041-2022）及设计，确定本项目换气次数和换气量。

表 4.2.1-4 臭气收集方式一览表

序号	废气设备	臭气收集区域	换气次数	计算风量 m³/h	设计风量 m³/h	废气收集率
1	1#负压除尘抽风系统	卸料/回转车间面积约 1054m²，空间 6300m³，有风幕阻隔，半密闭	6	37800	/	85
2		压缩设备地坑面积约 95m²，空间 600m³，密闭	15	9000	/	85
3		小计	/	46800	50000	/
4	2#负压除尘抽风系统	调节池面积约 45m²，空间 185m³，密闭	15	675		85
5		污泥处理间面积约 9m²，空间 120m³，密闭	15	1800		85
6		格栅隔油间面积约 9m²，空间 120m³，密闭	15	1800		85
7		废水处理车间面积约 180m²，空间 1500m³，密闭	10	15000		85
8		小计		19275	20000	

卸料/回转车间位于中转站地下 1 层，仅有车辆进出口与外界联通，因此在卸料/回转车间出入口设风幕机，用于阻止垃圾转运站的臭气外溢。

卸料泊位为全封闭空间，入口设置快速卷帘门，从而避免卸料台的臭气溢散。快速卷帘门开闭速度达 1.0m/s，关闭时间小于 5s，可快速相对封闭卸料转运工位，极大地提高废气收集系统的收集效率，减少卸料臭气散排。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ1106-2020）附录 A 中的污染防治可行技术，化学洗涤属于可行性技术。根据《〈恶臭污染物排放标准（征求意见稿）〉编制说明》中表 3-1 恶臭污染控制技术化学吸收法对氨的去除效率为 90%，以氢氧化钠和次氯酸钠为吸收液对硫化氢的去除效率为 95%。因此本项目采取的臭气处理措施合理可行。

2NaOH+H₂S→Na₂S+2H₂O

运营期环境影响和保护措施	<p><math display="block">\text{H}_2\text{S} + \text{NaClO} \rightarrow \text{S} \downarrow + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}</math></p> <p>本项目在中转站卸料/回转车间设置了植物液喷淋除臭系统，设于车间内污染浓度较高的经常人工操作设备附近、易故障需检修设备附近、易散发臭气的臭源等工作作业区，定时喷洒植物液，降低工作作业区的臭气浓度。</p> <p>中转站内还设置了离子送新风系统，由离子发生装置产生高浓度的正、负氧离子（也叫活性氧）与臭气处理大厅内废（臭）气进行分解氧化反应，从而达到净化的目的。</p> <p>（4）臭气影响分析</p> <p>本项目中转站内臭气通过负压收集后经“双级洗涤工艺段（碱洗段+酸洗段）+除雾”处理后通过 1#15m 排气筒（高于水平面±0.00m）排放。从表 4.2.1-2~3 可知，恶臭气体中氨、硫化氢的排放速率远小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准要求。无组织臭气也通过了植物液喷淋除臭系统和离子送新风系统进行处理。本项目臭气经过处理后对周边大气环境影响较小。</p> <p>进站生活垃圾卸料车辆在泊位卸料时，会有垃圾渗滤液散落在地面上，会产生一定量臭气，但其臭气通过中转站内卸料/回转车间设置的负压臭气系统收集处理后对环境的影响较小。</p> <p>（5）非正常工况</p> <p>本项目非正常排放主要指装置在生产运行阶段的停电、开停车、设备检修维护以及环保设施运行不正常情况下的污染物排放。其大小及频率与生产装置的工艺水平、操作管理水平等因素有关，若不采取有效的控制措施，将会造成严重的环境污染。</p> <p>废气处理设施故障排放：本次评价根据项目特点将废气处理装置失效列为本项目非正常排放情况。评价考虑废气处理设施故障，对各废气污染物的处理效率降低为 0 时作为本次评价的非正常排放。因本项目污染物非正常排放为全厂污染物排放情况，见表 4.2.1-5。</p>
--------------	--

表 4.2.1-5 高峰期非正常排放大气污染物排放源强一览表

排放口编号	污染物名称	非正常工况		标准值	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
		排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率/(kg/h)	排放速率kg/h			
1#排气筒	硫化氢	1.11	0.078	0.33	1	1	停止生产,立即检修和更换
	氨	3.80	0.266	4.9	1	1	

根据上表可知,本项目非正常工况下污染物排放浓度能满足排放标准要求,但对周边大气环境仍有一定影响。环评要求项目一旦发生非正常排放,必须立即停产,对废气处理设施进行及时检修。为杜绝废气非正常排放,应采取以下措施确保废气达标排放:

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理,每个固定时间检查、汇报情况,及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行;

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③应定期维护、检修废气处理装置,以保持废气处理设施设备的处理效率。

#### (4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》(HJ1106-2020),废气自行监测情况见表 4.2.1-6。

表 4.2.1-6 项目废气自行监测情况一览表

监测点位		监测项目	监测频率	执行排放标准
有组织	1#排气筒	颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/半年	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93); 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)
无组织	厂界上风向、下风向	颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/季度	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93); 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)

## 4.2.2 废水

### (1) 污水产生量分析

本项目垃圾压缩采用密闭式垃圾收集箱竖式压缩装运，且在进料门、卸料门均采用了胶条密封，因此不考虑运输过程垃圾渗滤液渗漏。

本项目垃圾收集箱在压缩过程中，使用真空抽吸系统抽吸收集箱中压缩产生的渗滤液。根据《小型垃圾转运站渗滤液特性及其对城市水环境的影响》（环境工程 2011 年第 29 卷增刊），垃圾转运站渗滤液产生量约占垃圾转运量的 7%。则本项目垃圾渗滤液产生量约 14m<sup>3</sup>/d。

进站卸料的社会垃圾站车辆不考虑站内冲洗，由清运车辆使用单位自行负责车辆卫生保洁工作，不考虑冲洗废水产生。

生产废水及生活污水：本项目生产废水主要为渗滤液、转运垃圾车清洗废水、卸车泊位清洗废水、竖式垃圾压缩系统冲洗废水、压缩站地面清洗废水每日产生量为 18.26m<sup>3</sup>/d；臭气双级洗涤废水约 0.93m<sup>3</sup>/d；生活污水约 0.9m<sup>3</sup>/d。废水处理系统处理（处理规模 20m<sup>3</sup>/d）后的冲洗废水、渗滤液，经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m<sup>3</sup>/d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苦竹溪，最终汇入长江。本项目污废水排放情况见下表 4.2.2-2。

#### （2）污水水质分析

根据《小型垃圾转运站渗滤液特性及其对城市水环境的影响》（环境工程 2011 年第 29 卷增刊）和项目设计，垃圾转运站渗滤液和冲洗废水混合后水质见表 4.2.2-2。根据章节 4.2.1，臭气中氨、硫化氢与氢氧化钠、次氯酸钠吸收反应后，臭气双级洗涤废水通过 pH 调节后水质主要含氨氮和盐类物质。

表 4.2.2-1 废水水质 mg/L

序号	污染物	渗滤液和冲洗废水混合后水质	生活污水	臭气双级洗涤废水
1	pH	3.95	/	/
2	COD	25000	400	/
3	BOD <sub>5</sub>	15000	350	/
4	SS	5000	250	/
5	氨氮	800	50	250

表 4.2.2-2 本项目污废水排放情况一览表

废水量	污染物	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		排放规律	排放去向	污染物最终排入环境情况		最终去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
渗滤液和冲洗废水 18.26m³/d (6660t/a)	COD	25000	166.51	废水处理设备（处理规模20m³/d）处理工艺为“预处理+高效絮凝+高效均相+MBR”	500	3.33	连续	茶园新区城市污水处理厂	50	0.33	苦竹溪
	BOD <sub>5</sub>	15000	99.91		300	2.00			10	0.07	
	SS	3500	23.31		400	2.66			10	0.07	
	氨氮	800	5.33		45	0.30			5	0.03	
生活污水和臭气双级洗涤废水 1.83m³/d (667.95t/a)	COD	197	0.13	生化池处理	197	0.13	连续	茶园新区城市污水处理厂	50	0.033	苦竹溪
	BOD <sub>5</sub>	172	0.11		172	0.11			10	0.007	
	SS	123	0.08		123	0.08			10	0.007	
	氨氮	152	0.10		45	0.03			5	0.003	

### (3) 废水治理措施

#### 1) 废水处理措施

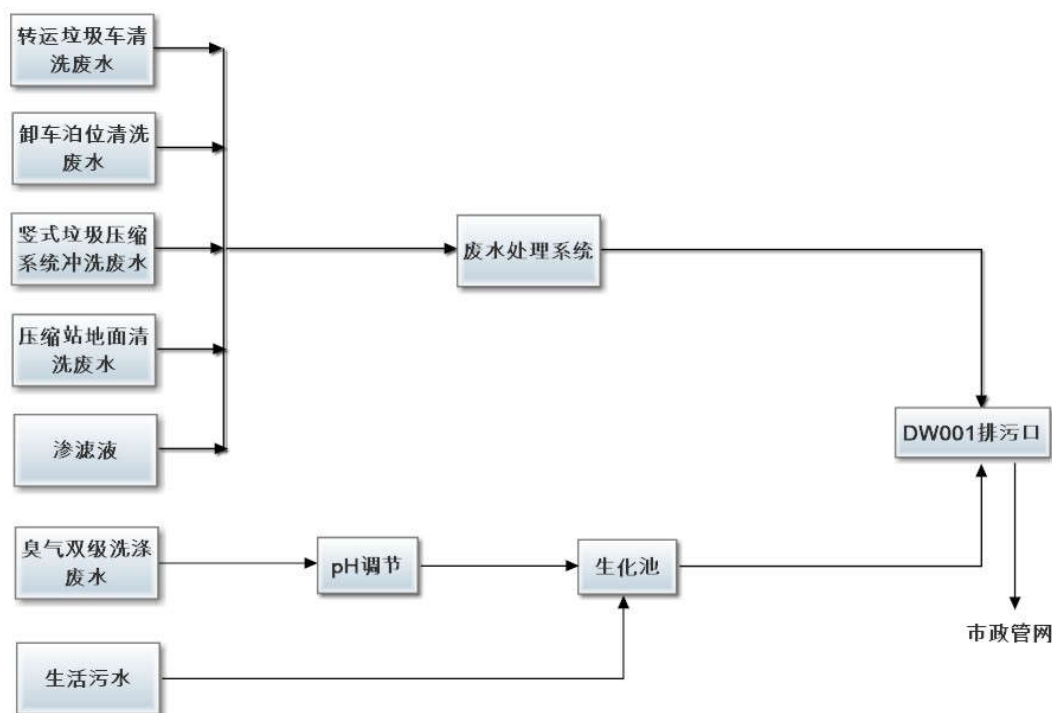


图 4.2.2-1 本项目废水处理措施流程图

#### A、冲洗废水及渗滤液处理

根据《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ1106-2020）附录 A 中的污染防治可行技术，“预处理+生物处理+深度处理”属于可行性技术。

本项目转运垃圾车清洗废水、卸车泊位清洗废水、竖式垃圾压缩系统冲洗废水、压缩站地面清洗废水、渗滤液均排入废水处理设备（处理规模 20m<sup>3</sup>/d）处理，处理工艺为“预处理+高效絮凝+高效均相+MBR”。由于本项目废水为间接排放，因此不采用深度处理是能满足废水达标排放要求的，符合废水处理技术要求。

根据设计方案，本项目废水处理工艺为：



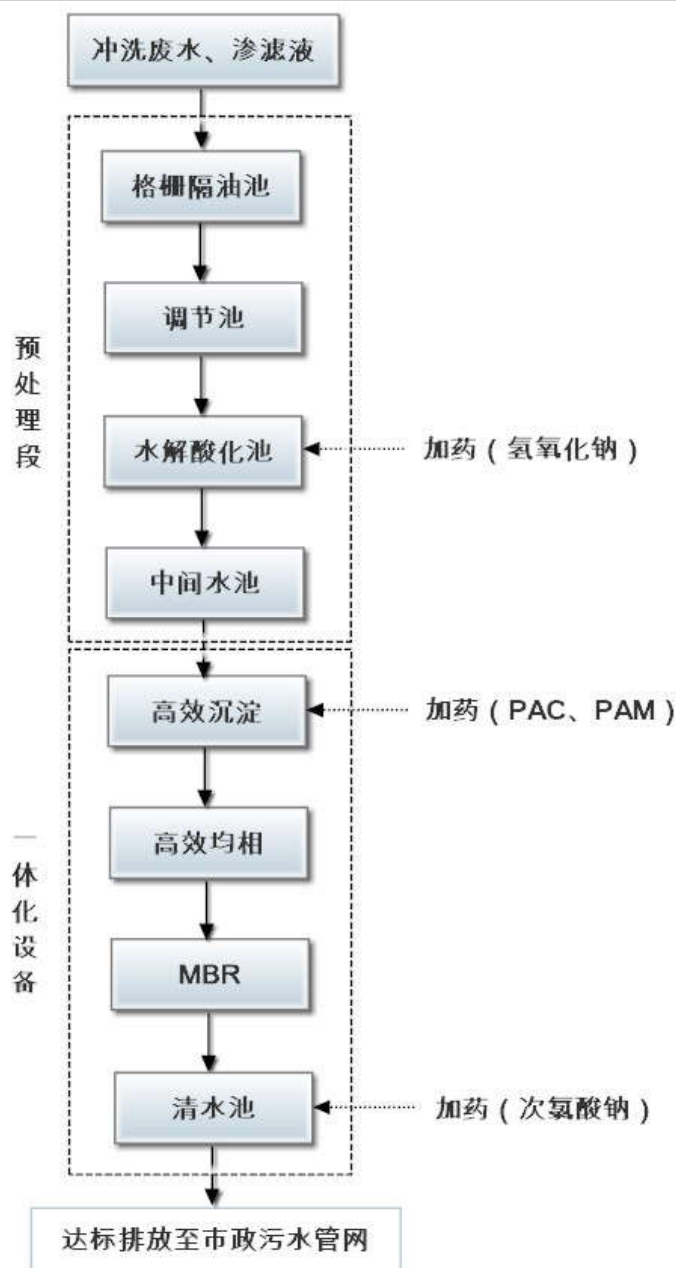


图 4.2.2-2 冲洗废水、渗滤液处理工艺

### ①预处理段

垃圾中转站渗滤液经过格栅，去除特定粒径的固体垃圾及颗粒物，以保证后续处理工艺正常运行。经过格栅处理后的废水，通过隔油池去除浮油之后，进入到调节池中进行均质均量，以降低后续处理工艺的冲击负荷。调节池中的废水经过泵提升进入到水解酸化池，以提高废水可生化性，将大分子有机物转化为小分子，并去除废水中的 COD。处理后废水在中间池停留后进入高效沉淀。

### ②高效沉淀

高效沉淀段共分为三个阶段，即一次絮凝 pH 调节，高效絮凝以及二次絮凝 pH 调节。

渗滤液及冲洗水的混合液，通过预处理后，首先进入到一级 PH 及絮凝调节池，投加专用絮凝剂，然后进入高效絮凝段对其中的悬浮物及部分可沉淀的有机物进行絮凝沉淀，吸附水中的悬浮和胶体状态的微小颗粒及部分有机物，达到进一步降低色度，同时去除部分有机污染物的目的，使废水得到净化，然后进一步进行絮凝 pH 调节，提高废水可生化性以进入高效均相段进行处理。

### ③高效均相

高效均相段中投加有特殊填料，使生物量可以达到 12g/L，有效提高微生物数量。高效均相段进行生化降解，是一种将膜分离和生物反应器结合起来的污水处理技术。废水然后进入到 MBR 段进行生化降解。

### ④MBR

MBR 膜技术通过过滤作用，将污水中的悬浮物、微生物等杂质去除，同时通过生物反应器中微生物的代谢作用，将污水中的有机物质降解为较低的无机物质，从而实现污水的处理和净化最终达标排放。

### ⑤清水池

处理后废水在该段投加次氯酸钠进行消毒，以降低废水中粪大肠菌群等。

### ⑥污泥处理

废水处理系统絮凝沉淀产生的污泥，排入污泥池通过叠螺脱水机脱水后，泥饼又有资质单位运往生活垃圾填埋场进行处置。

表 4.2.2-3 工艺流程各工艺单元去除率

指标		COD(mg/L)	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	总氮(mg/L)
进水指标		25000	15000	3500	800
水解酸化	出水	13100	9700	3300	620
	去除率%	47.6	35.3	5.7	22.5
中间水池	出水	9210	9600	3000	610
	去除率%	29.7	1.0	9.1	1.6
高效沉淀	出水	2476	1800	1500	120
	去除率%	73.1	81.3	50.0	80.3
高效均相	出水	425	210	1400	110
	去除率%	82.8	88.3	6.7	8.3
MBR	出水	160	90	85	32
	去除率%	62.4	57.1	93.9	70.9

运营期环境影响和保护措施	排放标准	≤500	≤300	≤400	≤70
	<p>根据上表可知，本项目建成后污水采用“预处理+高效絮凝+高效均相+MBR”的渗滤液处理设施处理后的出水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准，故该废水处理设施可满足本项目生产废水稳定达标排放要求。</p>				
	<p><b>B、生活污水和臭气双级洗涤废水</b></p>				
	<p>经过 pH 调节后的臭气双级洗涤废水（主要含有少量盐类和氨氮）和生活污水均排入生化池（处理规模约 2m<sup>3</sup>/d）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网。</p>				
	<p>2）进入污水处理厂可行性分析</p>				
	<p>茶园新区城市污水处理厂位于南岸区，设计处理能力为 6 万 m<sup>3</sup>/d。由于茶园新区城市污水处理厂处理规模已满负荷，园区已建设调度污水管网，将部分进入茶园新区城市污水处理厂的污废水调度接入东港新城污水处理厂（处理规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d）。茶园新区城市污水处理厂处理工艺为“CASS 二级生物+深度处理”，东港新城污水处理厂处理工艺为“改良型 A/A/O+滤布滤池”，两座污水处理厂排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据调查，茶园新区城市污水处理厂实际处理规模约为 6.4 万 m<sup>3</sup>/d，东港新城污水处理厂实际处理规模约为 1.8 万 m<sup>3</sup>/d，两座污水处理厂实际处理规模为 8.2 万 m<sup>3</sup>/d，总处理规模为 9 万 m<sup>3</sup>/d，剩余处理规模为 0.8 万 m<sup>3</sup>/d。根据国控污染源企业自行监测信息（<a href="http://222.177.117.35:808/publish2/dataSearchPub/entList.aspx">http://222.177.117.35:808/publish2/dataSearchPub/entList.aspx</a>）可知，茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂是能够进行稳定达标排放的。</p>				
	<p>本项目属于茶园新区城市污水处理厂的服务范围。废水处理系统处理（处理规模 20m<sup>3</sup>/d）后的冲洗废水、渗滤液，经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m<sup>3</sup>/d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，满足茶园新区城市污水处理厂的处理能力及进水水质要求。项目新增生产废水排放量（20.08m<sup>3</sup>/d）远小于污水处理厂剩余处理规模（0.8 万 m<sup>3</sup>/d），对污水处理厂的正常运行影响很小。</p>				

运营期环境影响和保护措施	<p>项目废水经茶园新区城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后外排，不会对长江的水体功能产生大的影响，长江水体功能完全可以保证在现有的Ⅲ类水域水质标准之内。</p> <p>由此可见，本项目采取以上废水污染防治措施后，将有效减轻对地表水环境的影响，对水环境影响较小。</p> <p>（4）对其他保护目标影响分析</p> <p>根据章节 3.2，项目距离北侧观景口水厂约 120m。根据《重庆市南岸区重要饮用水水源地名录调整方案（2024 年）》和相关资料，观景口水厂未划入饮用水水源保护区范围内。本项目生产生活污水均不直接排放，通过处理后达标排入市政污水管网，因此不存在与观景口水厂存在直接水力联系，并且本项目危废贮存库、储油间、卸料泊位及压缩设备底坑、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、污泥处理间、格栅隔油池均采取了重点防渗处理，因此对观景口水厂影响较小。</p> <p>本项目无地下水保护目标，但项目建筑外 10m 处为供给朱家岩水厂地埋饮用水管涵，埋深约 25m（标高+230m）。本项目最低处压缩设备底坑标高约+246m，高于饮用水管涵，且距离管涵仅有 75m，因此如果不做好防渗措施，存在渗滤液入渗影响饮用水管涵的情况发生。</p> <p>因此针对该情况，评价建议项目提高防渗等级，在危废贮存库、储油间、卸料泊位及压缩设备底坑、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、污泥处理间、格栅隔油池等均采用重点防渗措施，防止渗滤液及冲洗废水入渗地下，从而影响该饮用水管涵。</p> <p>（5）排放口基本信息</p> <p>本项目排污口基本信息见下表。</p>
--------------	---

表 4.2.2-4 废水治理设施及排放口情况表

类别	治理设施基本情况				排放去向	排放规律	排放口			排放标准
	名称	处理能力	工艺	是否为可行技术			编号	排放口类型	地理坐标	
冲洗废水和渗滤液	废水处理系统	20m³/d	预处理+高效絮凝+高效均相+MBR	<input checked="" type="checkbox"/> 是（推荐技术） <input type="checkbox"/> 否	污水处理厂	连续排放，流量稳定	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口	106.510176°， 29.664631°。	《污水综合排放标准》（GB8978-96）中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
pH 调节后臭气双级洗涤废水、生活污水	生化池	2m³/d	厌氧	<input checked="" type="checkbox"/> 是（推荐技术） <input type="checkbox"/> 否	污水处理厂	连续排放，流量稳定	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口		《污水综合排放标准》（GB8978-96）中三级标准
注：冲洗废水、渗滤液、臭气双级洗涤废水、生活废水通过处理达标后最终进入茶园新区城市污水处理厂，属于间接排放；均为一般排放口。										

#### (4) 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ1106—2020），本项目废水监测计划见表 4.2.2-4。

表 4.2.2-5 污染源排放监测计划

监测类别	污染源	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	冲洗废水和渗滤液	废水处理设备出口	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准
废水	pH 调节后臭气双级洗涤废水、生活污水	生化池出口	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准

#### 4.2.3 噪声

##### (1) 噪声预测

本项目运营期间主要设备的噪声源强调查清单见表 4.2.3-1。部分产噪较低设备，如风幕机、垂直升降系统、快速电动卷帘门、真空抽吸系统、高压清洗设备、废水一体化设备等不再统计。

对于项目噪声的防治，一是从源头上控制噪声的产生，选用低噪声设备，并采取减震等措施；二是从传播过程中加以控制，采用封闭式厂房，利用建筑物墙壁等来阻隔声波的传播。

本项目建筑外墙均采用 200mm 厚蒸压加气混凝土砌块。室内设备噪声可降低 25dB 以上。

表 4.2.3-1 本项目噪声源强调查清单（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/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)		X	Y	Z						声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	垃圾中转站	竖式垃圾压缩系统	35kw	80/1	减振、隔声	-32	22	-4.5	东	29	51	昼夜间	25	26	1
									南	4	68			43	
									西	29	51			26	
									北	24	52			27	
2		1#负压除尘抽风系统	97kW	85/1	减振、消声、隔声	-6	17	-4.5	东	3	70	昼夜间	25	45	1
									南	10	60			35	
									西	55	45			20	
									北	17	55			30	
3		2#负压除尘抽风系统	37.4kW	80/1	减振、消声、隔声	-9	21	-4.5	东	7	63	昼夜间	25	38	1
									南	12	58			33	
									西	51	46			21	
									北	15	56			31	
4		离子新风系统	22kW	80/1	减振、消声、隔声	4	17	-4.5	东	13	58	昼夜间	25	33	1
									南	23	53			28	
									西	65	44			19	
									北	4	68			43	

## (2) 厂界噪声预测

厂界噪声预测值见表 4.2.3-2。

表 4.2.3-2 厂界噪声预测结果 dB(A)

序号	预测点	预测时段	预测值	标准值	达标分析
1	东	昼间	46	昼间 60	达标
2	南		44		达标
3	西		28		达标
4	北		44		达标
5	东	夜间	46	夜间 50	达标
6	南		44		达标
7	西		28		达标
8	北		44		达标

由上表可见，本项目通过采取有效的减振、隔声和消声措施后，各厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## (3) 交通噪声影响

根据项目设计，生活垃圾转运时间为 16 小时，分为高峰期 6 小时和非高峰时段 10 小时。进站卸料垃圾车一般为 1~2t，按全部 1t 计，则高峰期进站垃圾车为 23 辆/h，平峰期进站垃圾车为 6 辆/h。垃圾车进站均为缓速状态，汽车噪声较小；且项目周边 50m 范围内无噪声保护目标，因此本项目交通噪声影响较小。

## (4) 噪声污染防治措施

本工程采取的噪声控制措施主要为采取隔声、消声、减振措施；加强噪声设备的维护管理，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行所导致的高噪声现象。

## (5) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ1106—2020），项目污染源监测计划见表 4.2.3-3。

表 4.2.3-3 污染源排放监测计划

污染源	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂区	厂界	昼夜间等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2



运营期环境影响和保护措施				类标准
	<b>4.2.4 固体废物</b>			
	(1) 固废产生情况			
	本项目固体废物包括一般工业固废和危废、生活垃圾。			
	1) 一般工业固废			
	A、废包装 S1			
	根据业主提供资料，项目使用氢氧化钠、PAC、PAM 和次氯酸钠溶液的废弃包装约 1.0t/a，全部外售处置。			
	B、废水处理设施污泥 S2			
	项目冲洗废水、渗滤液和生活污水处理预计将产生污泥约 0.5t/a(含水 80%)，由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置。			
	C、臭气双级洗涤废水污泥 S3			
	臭气双级洗涤废水处理废气中硫化氢去除过程中会产生废水污泥主要成分是尘泥和单质硫，产生量约 0.23t/a，由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置。			
	2) 危险固废			
	A、废润滑油 S5			
	本项目废润滑油产生量为 0.1t/a。废润滑油属于危废，在危废贮存库暂存，定期由有资质单位收运处置。			
	B、废液压油 S6			
	本项目液压油用量 0.01t/a，主要用在液压系统使用过程中。液压油约一年更换一次，废液压油产生量为 0.01t/a。废液压油属于危废，在危废贮存库暂存，定期由有资质单位收运处置。			
	C、废油桶 S7			
	本项目润滑油和液压油使用后产生的废油桶量约 0.001t/a，属于危废，在危废贮存库暂存，定期由有资质单位收运处置。			
	D、废含油抹布/劳保用品 S8			
	本项目废含油抹布/劳保用品产生量为 0.1t/a，在危废贮存库暂存，定期由有资质单位收运处置。			

## 3) 生活垃圾

生活垃圾产生量按  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算。本项目工作人员约 20 人，按 365d 计，年生活垃圾产生量  $3.65\text{t/a}$ ，依托站内生活垃圾压缩转运设施处置。

本项目固体废物产生情况汇总详见表 4.2.4-1。

表 4.2.4-1 固体废物产生及处置情况一览表

序号	固废分类	污染物名称	产生工序	形态	预计产生量 (t/a)	处置措施
1	危险废物	废润滑油	运行过程	液态	0.1	危废贮存库贮存后委托有资质单位进行处置
2		废液压油	运行过程	液态	0.01	危废贮存库贮存后委托有资质单位进行处置
3		废油桶	运行过程	固态	0.001	危废贮存库贮存后委托有资质单位进行处置
4		废含油抹布/劳保用品	运行过程	固态	0.1	危废贮存库贮存后委托有资质单位进行处置
5	一般固废	废包装	生产过程	固态	1.0	外售处置
6		废水处理设施污泥	生产过程	半固态	0.5	有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置
7		臭气双级洗涤废水污泥	生产过程	半固态	0.23	有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置
8	生活垃圾		生活	固态	3.65	依托站内生活垃圾压缩转运设施处置

表 4.2.4-2 危险废物一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	生产过程	液态	石油类	石油类	间断	T, I	暂存于危废贮存库，交有资质单位收集处置
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.01	生产过程	液态	石油类	石油类	间断	T, I	
3	废油桶	HW08	900-249-08	0.001	生产过程	固态	金属	石油类	间断	T, I	
4	废含油抹布/劳保用品	HW49	900-041-49	0.1	生产过程	固态	棉布	石油类	间断	T/In	

表 4.2.4-3 一般固废一览表

序号	名称	产生工序	类别代码	代码	产生量 t/a	处置方式
1	废包装	生产过程	SW17	900-003-S17	1.0	外售处置
2	废水处理设施污泥	生产过程	SW07	900-099-S07	40	有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置
3	臭气双级洗涤废水污泥	生产过程	SW07	900-099-S07	0.23	有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置

(2) 固体废物的管理要求:

①一般工业固废

本项目废包装在药剂间内贮存后外售处置;废水处理设施污泥在污泥池内贮存后定期清运由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置;臭气双级洗涤废水污泥在设备内定期清运由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置。

②危险废物

根据《国家危险废物名录》(2021 年版),项目运营期产生的危险废物,均暂存在危废贮存库,定期交由有危险废物处置资质的单位转运处理。

拟在厂区地上层东南侧柴油发电机房内修建危废贮存库 1 个,建筑面积 10m<sup>2</sup>,按要求设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等环保措施。房间内设立收集边沟与收集池,并进行防渗处理;设置通风口并安装排风扇。项目危废暂存场所基本情况见表 4.2.4-4。

表 4.2.4-4 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
危废贮存库	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区地上层东南侧柴油发电机房内	10m <sup>2</sup>	防渗桶收集	半年
	废液压油	HW08	900-218-08			防渗桶收集	半年
	废油桶	HW08	900-249-08			防渗桶收集	半年
	废含油抹布/劳保用品	HW49	900-041-49			防渗桶收集	半年

危险废物分类收集后暂存于密封容器内,定期交有危险废物处置资质的单位转运处置。根据调查,建设单位将采取以下措施进行危险废物收集、暂存、处理:

I 使用符合标准的容器盛装危险废物;装载危险废物的容器及材质满足相应的强度要求;装载危险废物的容器完好无损;盛装危险废物的容器材质和衬里要

与危险废物相容（不相互反应）；

II 按危险废物类别分别采用符合标准的容器贮存，加上标签，由专人负责管理；

III 危废暂存区符合 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》要求，按规范进行防渗漏处理，设置有明显的专用标志，禁止混入不相容的危险废物。

IV 在交由有资质的危废处置单位清运处理时，严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号，自 2022 年 1 月 1 日起施行）填写危险废物转移五联单，并由双方单位保留备查。

V 危废贮存库具有防雨、防风、防晒和防渗漏措施，并由专人管理。危废贮存库已设置标识牌，应按《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）中固体废物贮存（处置）场要求完善警示标志；配备有通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危废贮存库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

VI 危废贮存库设置通风口，加强房间通风。

#### 4.2.5 地下水影响分析

##### （1）区域地下水环境保护目标

地下水评价范围内无集中地下水饮用水源，不属于地下水水源地保护区和准保护区，不属于特殊地下水资源保护区及分布区等。地下水环境保护目标为区域含水潜水层。

##### （2）保护目标影响分析

本项目无地下水保护目标，但项目建筑外 10m 处为供给朱家岩水厂地埋饮用水管涵，埋深约 25m（标高+230m）。本项目最低处压缩设备底坑标高约+246m，高于饮用水管涵，且距离管涵仅有 75m，因此如果不做好防渗措施，存在渗滤液入渗影响饮用管涵的情况发生。

因此针对该情况，评价建议项目提高防渗等级，在危废贮存库、储油间、卸料泊位及压缩设备底坑、废水处理车间、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、污泥处理间、格栅隔油池等均采用重点防渗措施，防止渗滤液及冲洗废水入渗地下，从而影响该饮用水管涵。

##### （3）地下水防治措施

厂区划分为重点防渗区和简单防渗区两类，具体划分如下：

重点防渗区：危废贮存库、储油间、卸料/回转车间、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、污泥处理间、格栅隔油池；

简单防渗区：除重点防渗区以外的其他区域。

重点防渗区铺砌地坪地基必须采用粘土材料，且厚度不得低于 100cm。粘土材料的渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，在无法满足 100cm 厚粘土基础垫层的情况下，可采用 30cm 厚普通粘土垫层，并加铺 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工防渗材料，渗透系数 $< 10^{-10}$ cm/s。

#### 4.2.6 土壤环境影响分析

本项目危险废物、卸料泊位及压缩设备底坑、渗滤液系统设备间、渗滤液调节池、渗滤液药剂间和污泥脱水间均采取了防渗措施，基本不存在危废废液及渗滤液垂直入渗影响土壤的情形。

#### 4.2.7 环境风险

##### （1）风险物质识别

根据《危险化学品目录（2022 调整版）》和项目所用材料分析，本项目涉及的危险化学品见表 4.2.7-1。

表 4.2.7-1 本项目危险化学品识别情况

序号	名称	CAS 号	最大存在量/t	备注
1	氢氧化钠	1310-73-2	0.2	
2	次氯酸钠	7681-52-9	0.10	
3	柴油	/	0.18	

##### （2）危险物质数量与临界量比值 Q

危险物质数量与临界量比值 Q 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：

$q_1$ 、 $q_2$ ，...， $q_n$ —每种危险化学品实际存在量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ ，...， $Q_n$ —与各危险化学品相对应的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B，本项目风险物质见表 4.2.7-2。全厂  $Q$  值为 0.01308，因此环境风险很小。

表 4.2.7-2 本项目全厂  $Q$  值确定表

物质名称	贮存方式	最大存在总量 (t)	规定临界量 (t)	$Q$ 值	备注
柴油	桶装	0.18	2500	0.000072	
润滑油	桶装	0.01	2500	0.000004	
液压油	桶装	0.01	2500	0.000004	
次氯酸钠	桶装	0.01	5	0.002	10%次氯酸钠溶液折算
废润滑油	桶装	0.25	50	0.005	
废液压油	桶装	0.3	50	0.006	
合计				0.01308	

注：废润滑油、废液压油存在健康危险性，因此临界量按照健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）取值为 50t。

### （3）环境风险识别

本项目的环境风险主要为柴油、润滑油、液压油、废润滑油、废液压油在储放过程中保管不严密，发生泄漏导致环境污染事故及可能导致火灾事故。次氯酸钠溶液泄漏对环境造成污染。

### （4）环境风险分析

本项目柴油、润滑油、液压油贮存相应的区域内，并采取了防渗措施，有效减少泄漏及入渗。

废润滑油、废液压油贮存在危废贮存库内，设置防渗、防泄漏等措施，对环境风险影响较小。

### （5）环境风险防范措施

#### 1）环境风险管理

①识别与评估风险：根据项目涉及的风险物质对潜在的环境风险进行全面、准确的识别和评估。包括生产活动可能产生的污染物、废弃物等。

②制定风险管理计划：根据风险评估结果，制定详细的环境风险管理计划。

该计划应明确风险管理的目标、方法、责任人以及时间表。同时，计划应定期更新，以适应环境变化和企业发展的需要。

③建立环境管理体系：建立完善的环境管理体系，包括制定环境政策、设立环境管理机构、明确环境管理职责等。

④实施污染预防与控制措施：通过采用先进的生产工艺、技术和设备，减少污染物的产生和排放。同时，加强污染物的治理和处置，确保排放达到国家或地方的环保标准。

⑤建立应急响应机制：针对可能发生的环境突发事件，制定应急预案，明确应急响应程序和措施。此外，还应定期组织应急演练，提高员工的应急处理能力和协作水平。

⑥加强监测与监控：建立健全的环境监测体系，对企业的污染物排放和环境质量进行实时监测。

⑦开展环境教育与培训：加强员工的环境意识教育，提高员工对环境保护的认识和重视程度。此外，还应定期对员工进行环保培训，提升员工的环保技能和素养。

2) 风险事故防范措施

①储油间风险防范措施

本项目使用的油品均贮存在储油间内，有专门的管理制度和贮存规范，采取了防渗等措施，张贴了安全标志；禁烟、禁火。

②危废贮存库

危废贮存库应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，按照“六防”要求采取措施，进行重点防渗。危险废物采取分类收集、分类暂存、规范转移，且标示明确。液体危废均采用防渗桶密闭收集，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

## 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	臭气	氨、硫化氢、臭气浓度	负压收集后经“双级洗涤工艺段（碱洗段+酸洗段）+除雾”处理后通过 1#15m 排气筒排放	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）
	厂房无组织	氨、硫化氢、臭气浓度	设置了植物液喷淋除臭系统和离子送新风系统降低中转站内产生的臭气。	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）
地表水环境	冲洗废水、渗滤液、臭气双级洗涤废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	废水处理系统处理（处理规模 20m <sup>3</sup> /d）后的冲洗废水及渗滤液，经过 pH 调节处理和生化池处理后的臭气双级洗涤废水，经过生化池（处理规模 2m <sup>3</sup> /d）处理的生活污水均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后从总排口 DW001 排入市政污水管网，经茶园新区城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入苦竹溪，最终汇入长江。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准；《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标
声环境	机械设备	噪声	隔声、消声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	<p>本项目废包装在药剂间内贮存后外售处置；废水处理设施污泥在污泥池内贮存后定期清运由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置；臭气双级洗涤废水污泥在设备内定期清运由有资质单位运送至生活垃圾填埋场进行处置。</p> <p>本项目在厂区地上层东南侧柴油发电机房内设置 10m<sup>2</sup> 的危废贮存库；危废贮存库按要求设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等环保措施。房间内设立收集边沟与收集池，并进行防渗处理；设置通风口并安装排风扇。废润滑油、废液压油、废油桶、废含油抹布/劳保用品等均分类存放，定期交由有资质单位处置。</p> <p>生活垃圾依托站内生活垃圾压缩转运设施处置。</p>			



土壤及地下水污染防治措施	<p>厂区划分为重点防渗区和简单防渗区两类，具体划分如下：</p> <p>重点防渗区：危废贮存库、储油间、卸料泊位及压缩设备底坑、调节池、水解酸化池、中间水池、污泥池、污泥处理间、格栅隔油池；</p> <p>简单防渗区：除重点防渗区以外的其他区域。</p> <p>重点防渗区铺砌地坪地基必须采用粘土材料，且厚度不得低于 100cm。粘土材料的渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>，在无法满足 100cm 厚粘土基础垫层的情况下，可采用 30cm 厚普通粘土垫层，并加铺 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工防渗材料，渗透系数<math>&lt; 10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p>
环境风险防范措施	<p>1) 风险管理</p> <p>①识别与评估风险：根据项目涉及的风险物质对潜在的环境风险进行全面、准确的识别和评估。包括生产活动可能产生的污染物、废弃物等。</p> <p>②制定风险管理计划：根据风险评估结果，制定详细的环境风险管理计划。该计划应明确风险管理的目标、方法、责任人以及时间表。同时，计划应定期更新，以适应环境变化和企业发展的需要。</p> <p>③建立环境管理体系：建立完善的环境管理体系，包括制定环境政策、设立环境管理机构、明确环境管理职责等。</p> <p>④实施污染预防与控制措施：通过采用先进的生产工艺、技术和设备，减少污染物的产生和排放。同时，加强污染物的治理和处置，确保排放达到国家或地方的环保标准。</p> <p>⑤建立应急响应机制：针对可能发生的环境突发事件，制定应急预案，明确应急响应程序和措施。此外，还应定期组织应急演练，提高员工的应急处理能力和协作水平。</p> <p>⑥加强监测与监控：建立健全的环境监测体系，对企业的污染物排放和环境质量进行实时监测。</p> <p>⑦开展环境教育与培训：加强员工的环境意识教育，提高员工对环境保护的认识和重视程度。此外，还应定期对员工进行环保培训，提升员工的环保技能和素养。</p> <p>2) 风险事故防范措施</p> <p>①储油间</p> <p>本项目使用的油品均贮存在储油间内，有专门的管理制度和贮存规范，采取了防渗等措施，张贴了安全标志；禁烟、禁火。</p> <p>②危废贮存库</p> <p>危废贮存库应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，按照“六防”要求采取措施，进行重点防渗。危险废物采取分类收集、分类暂存、规范转移，且标示明确。液体危废均采用防渗桶密闭收集，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p>
其他环境管理要求	<p>建设单位应加强企业的环境管理，安排专人负责日常环境管理工作，配合环境保护行政主管部门做好运营期的环保工作。应对专职环保人员进行定期培训，确保环保设施的正常运行和污染物达标排放。</p> <p>应根据《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发[2012]26 号）要求设置排污口。</p> <p>废气：①所有废气排气筒应修建平台，设置监测采样口，采样口的设置应符合《固定源废气监测技术规范》（HJT 397—2007）要求；采样口必须设置常备电源。②排气筒应注明以下内容：标准编号、污染源名称及型号；排放高度、出口直径；排气量、最大允许排放浓度；排放大气污染物的名称、最大允许排放量。</p> <p>固体废物：固体废物厂区危废暂存场按规范设立标志牌，标志牌立于边界线上。设置标志牌要求：排放一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且</p>

	醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的须报环境监理单位同意并办理变更手续。
--	--

## 六、结论

本项目建设符合国家产业政策，符合南岸区“三线一单”要求”。项目采用的污染防治措施技术经济可行，能确保各种污染物稳定达标排放，对环境不会造成明显影响，不会改变区域环境功能。采取严格的风险防范措施后，环境风险可控。因此，在严格落实各项环境保护措施和风险防范措施后，从环境保护角度分析，本项目建设是合理、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 t/a	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 t/a	变化量 ⑦
废气	氨				0.564		0.564	0.564
	硫化氢				0.135		0.135	0.135
废水	COD				0.366		0.366	0.366
	BOD <sub>5</sub>				0.073		0.073	0.073
	SS				0.073		0.073	0.073
	氨氮				0.037		0.037	0.037
一般 工业 固体 废物	废包装				1.0		1.0	1.0
	废水处理设施污泥				0.5		0.5	0.5
	臭气双级洗涤废水污泥				0.23		0.23	0.23
危险 废物	废润滑油				0.1		0.1	0.1
	废液压油				0.01		0.01	0.01
	废油桶				0.001		0.001	0.001
	废含油抹布/劳保用品				0.1		0.1	0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目区地理位置图