

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广西凭祥综合保税区危险品专用仓库项目

建设单位（盖章）： 广西凭祥综合保税区开发投资有限公司

编制日期： 二〇二三年五月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 10

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 15

四、主要环境影响和保护措施 18

五、环境保护措施监督检查清单 28

六、结论 29

建设项目污染物排放量汇总表 30

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广西凭祥综合保税区危险品专用仓库项目		
项目代码	2303-451406-04-05-955505		
建设单位 联系人	***	联系方式	1***
建设地点	广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块		
地理坐标	(*度*分*秒, *度*分*秒)		
国民经济 行业类别	G5949 其他危险品 仓储	建设项目 行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 -149 危险品仓库 594 (不含加 油站的油库; 不含加气站的气 库)-其他 (含有毒、有害、危 险品的仓库; 含液化天然气库)
建设性质	☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批 (核 准/备案) 部门 (选填)	凭祥综合保税区发 改	项目审批 (核准/ 备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	231.16	环保投资 (万元)	21.5
环保投资占比 (%)	9.3	施工工期	5 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是: <u>已开挖地基</u> (深约 1 米)	用地 (用海) 面积 (m ²)	497.79
专项评价 设置情况	无		
规划情况	《广西凭祥综合保税区总体规划》、《广西凭祥综合保税区一期 控制性详细规划》、《广西凭祥综合保税区一期控制性详细规划调整》		
规划环境影 响评价情况	《广西凭祥综合保税区总体规划环境影响报告书》、《广西凭祥 综合保税区总体规划一期环境影响跟踪评价报告书》		
规划及规划 环境影响评 价符合性分	1、工业园区概况 广西凭祥综合保税区是国务院批准的我国第四个综合保税区, 也		

析	是目前唯一一个在陆地边境线上设立的综合保税区。该区位于凭祥边境经济合作区南山工业园至友谊关、浦寨、弄怀的狭长地带，行政隶属友谊镇，区域范围：东至板召屯，南至弄怀，西至浦寨，北至浦扣克山，规划总用地面积约为 8.5km²。 《广西凭祥综合保税区总体规划》和《广西凭祥综合保税区一期控制性详细规划》已于 2009 年 9 月 13 日获得广西壮族自治区人民政府批复同意（批复见附件 3）；《广西凭祥综合保税区总体规划环境影响报告书》已于 2010 年完成了编制并通过审查，《广西凭祥综合保税区总体规划环境影响报告书审查意见》(见附件 4)；2013 年自治区人民政府同意批准变更广西凭祥综合保税区个别地块用地性质的请示，并于 2015 年完成了《广西凭祥综合保税区一期控制性详细规划调整》，2018 年完成《广西凭祥综合保税区总体规划一期环境影响跟踪评价报告书》。 本项目位于广西凭祥综合保税区一期友谊关口岸作业区（见附图 4）。广西凭祥综合保税区一期用地范围包括友谊关口岸作业区、卡凤保税物流加工区及配套服务区，以叫马山隧道相连，原规划总用地面积为 176.36hm²。调整规划后范围用地规模增加 56.65 hm²，新增申报中心行政办公区域以及卡凤新村地块。 （1）功能定位及产业选择 广西凭祥综合保税区是广西北部湾经济区开放开发的重要载体，是服务于中国——东盟自由贸易区的贸易往来，集口岸、保税物流、保税加工、国际贸易等功能于一体的海关特殊监管区和国际经济合作平台。广西凭祥综合保税区重点产业布局主要形成“一基地、两中心”的格局。即形成以机电制造、电子信息和新型节能及环保等产业为主的出口加工基地；以机械电气、电子信息产品、矿产品为主的中转交易物流中心；以国际中转、国际配送、国际采购和国际转口贸易为主的综合服务中心。 本项目为仓储业，位于广西凭祥综合保税区一期友谊关口岸作业
---	--

	区（见附图4），用地性质为一类仓储用地（见附图5），符合综合保税区功能及产业要求。 （2）用地布局规划结构 综合保税区规划结构可概括为“一轴四区”。“一轴”，南北向贯穿综合保税区的主干道交通联系轴；“四区”：分别为友谊关口岸作业区、行政综合服务区、保税物流区、配套服务区。 ①友谊关口岸作业区，主要包括口岸管理区和口岸作业区。口岸管理区主要包括现状旅检楼、友谊关广场、友谊关关楼、旅客集散中心等这一片区域的用地；现状旅客集散中心用地面积为3.13hm²，友谊关景区及现状旅检楼用地面积为1.20hm²，两部分用地满足旅检需求，规划保留其功能；口岸用地面积为2.16hm²，其余用地为防护绿地、道路用地及山体。口岸作业区主要分为客检区和货检区。扩建联检办公楼，建有卡口、停车场、查检平台、监管仓库、扣留仓库、围网等设施，新建保税区专用通道和电子闸门。 ②行政综合服务区，主要为都猪山、老鼠山两片山头的用地，又分为行政办公区和商务区。其中，行政办公区位于老鼠山上，为已经建设的申报中心大楼用地，规划扩大用地面积，完善其他配套设施。商务区部分用地在都猪山上，位于行政办公区北面，部分用地在叫马山隧道东面入口处右侧，都为新增建设用地。行政办公区面积为6.99hm²，商务区面积约为8.49hm²。 ③保税物流区，以保税物流、保税加工用地为主，同时布置汽车维修及污水处理等市政设施用地。保税物流区的主要功能为保税物流及保税加工，规划总用地面积为55.55hm²，其中保税物流用地面积为16.24hm²，保税加工用地面积为13.86hm²，汽车维修场设施用地面积为0.33hm²，污水处理设施用地面积为0.44hm²。 ④配套服务区，保税物流区北侧，一期用地范围内，围网之外，规划设置配套服务区，用地性质主要为商业服务业设施用地，以商业、行政办公为主，可适当安排海关、安检、防疫等工作人员的单身公寓。
--	---

	还包括新增消防用地及现状金鸡山水厂用地。配套服务区用地面积为 20.63hm²。 本项目位于广西凭祥综合保税区一期友谊关口岸作业区,用地性质为一类仓储用地, 厂房占地面积 497.79m²。符合园区用地规划。
其他符合性分析	1、与国家产业政策符合性分析 项目为危险品仓储类项目,对照国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录》(2019 年本)(2021 年修改)中的规定,本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”,对照自治区工业和信息化厅发布《广西工业产业结构调整指导目录(2021 年本)》中的规定,本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“改造类”和“禁止类”,为允许类项目。且项目已取得凭祥综合保税区发改的企业投资备案证明,其项目代码为 2303-451406-04-05-955505,因此项目符合国家的产业政策。 2、与风景名胜区符合性分析 ①广西花山风景名胜区: 广西花山风景名胜区是经国务院审定公布的第二批国家级重点风景名胜区,包括崇左市江州区、宁明县、龙州县、大新县部分地区和凭祥市域,共 13 有 23 个乡,153 个行政村,总面积 3001km²。根据广西花山风景名胜区总体规划图,本项目位于广西花山风景名胜区保护区内,但根据现行的《花山风景名胜区总体规划》(1993 年 10 月):风景区范围内的崇左、宁明、龙州县县城和凭祥市,是这一广阔地区的经济社会活动中心,考虑到这三县县城和一市市区风景资源平淡,并以利于保护风景和发展地方经济的需要,不宜把他们划入风景区,因此这三县城和一市,虽然在风景区范围内,但其人口和城镇用地不算风景区之内。 本项目位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块,属于广西凭祥综合保税区规划用地,用地不划入风景区,项目距离广西花山名胜区核心区最近距离约为 40km。项目与广西花山名胜风景区

	位置关系见附图 6。 ②友谊关景区： 友谊关景区位于广西崇左凭祥市，旧称镇南关，有“天下第二关”之称，也是我国九大名关之一。历代为中国南疆边防要隘、战略要地，现为中国一类边贸口岸，是国家 AAAA 级景区，总占地面积为 46.50hm²，由友谊关关楼、左弼山古炮台、右辅山古炮台群、左右辅山古城墙及登山古道、大清国万人坟、广西全边对讯署等主要景点组成。 本项目用地不在友谊关景区范围内，距离友谊关景区界线最近距离约为 300m。项目与友谊关风景区位置关系见附图 7。 3、与饮用水源保护区相符性分析 项目所在地 5km 范围内无饮用水源保护区，距离项目最近的已划分饮用水源地为 16km 外的燕安水库水源地。项目与凭祥市饮用水源保护区的位置关系见附图 8。 综上，本项目不涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、基本农田保护区等其他敏感保护目标。 4、“三线一单”符合性分析 ①生态保护红线符合性分析 根据广西壮族自治区人民政府办公厅《关于印发广西生态保护红线管理办法（试行）的通知》（桂政办发[2016]152 号），在以下区域内划定生态保护红线：①重点生态功能区，包括重要的水源涵养、土壤保持和生物多样性保护等各类陆域和海域重点生态功能区，以及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、饮用水水源保护区和水土流失重点预防区等禁止或限制开发区域；②生态环境敏感区和脆弱区，包括水土流失、石漠化各类陆域敏感区和脆弱区，海岸及自然岸线、红树林、珊瑚礁、海草床等海域敏感区和脆弱区；③其他未列入上述范围，但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，包括生态公益林、重要湿地和极小种群生境等。本项目选址
--	---

	位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块,该区域不涉及上述重要生态功能区,项目所在地不属于生态保护红线管控区范围,项目的建设符合生态保护红线管理办法的规定。 ②环境质量底线符合性分析 据《自治区生态环境厅关于通报 2022 年设区城市及各县(市、区)环境空气质量的函》(桂环函〔2023〕13 号),项目所在区域凭祥市环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。项目所在区域空气质量良好。 根据凭祥市生态环境局公布的《2023 年 3 月凭祥市水环境质量状况》,2023 年 3 月凭祥市地表水国控监测断面平而河平而关水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 I 类水标准要求,项目所处区域地表水质量现状良好。 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 综上所述,项目运营期无生产废水、生活废水、固体废物产生及排放,对周围环境影响很小。因此项目符合环境质量底线要求。 ③资源利用上线符合性分析 本项目为危险品仓储项目,项目不属于高污染高耗能项目,消耗的能源主要为电,由园区电网接入厂区内,项目电消耗量不大,因此本项目符合资源利用上线的要求。 ④环境准入负面清单符合性分析 根据广西壮族自治区发展和改革委员会《关于印发<广西 16 个国家重点生态功能区县产业准入负面清单(试行)>的通知》(桂发改规划〔2016〕944 号)和《关于印发<广西第二批重点生态功能区产业准入负面清单(试行)>的通知》(桂发改规划〔2017〕1652 号),本项目不属于准入负面清单内的产业,项目建设符合国家产业政策,项目符合行业准入。 项目选址位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块,不涉及基本农田保护区、天然林、珍稀濒危野生动植物集中分布区等
--	--

生态环境保护目标。根据《崇左市人民政府办公室关于印发崇左市环境管控单元生态环境准入及管控要求清单（试行）的通知》（崇政办规〔2021〕5号），项目属于广西凭祥综合保税区重点管控单元，管控要求：在重点管控单元内，根据单元内生态环境质量目标和资源环境管控要求，结合经济社会发展水平，按照差别化的生态环境准入要求，优化空间和产业布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，解决局部生态环境质量不达标、生态环境风险高的问题。 本项目与广西凭祥综合保税区环境管控单元生态环境准入及管控要求清单的符合性分析见表 1-1。 表 1-1 项目与广西凭祥综合保税区环境管控单元生态环境准入及管控要求清单的符合性分析			
环境管控单元名称	管控类别	生态环境准入及管控要求	符合性分析
广西凭祥综合保税区重点管控单元	空间布局约束	1.外商投资项目执行《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）》。	符合。本项目不属于外商投资项目。
		2.居住用地周边严控布局潜在污染扰民和环境风险突出的建设项目。	符合。项目位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块，距离最近的居民点位东北面约 250 米的米七屯居民点，且有山地阻隔，不会产生扰民问题
		3.片区建设项目应当严格避让生态敏感区、自然保护区、水源保护区等敏感区域。	符合。项目不涉及生态敏感区、自然保护区、水源保护区等敏感区域。
		4.进入保税区的企业首先要符合总体规划的产业定位，由于水环境条件的制约，应禁止有生产废水排放的企业进入南部园区。	符合，项目符合园区总体规划产业定位，项目运营期不产生生产废水和生活废水。
		5.变电站、垃圾中转站、通信基站必须在区域开发前定点，明确防护距离及该距离的控制要求。	符合，本项目不涉及。

			6.对保税区围网内的村屯等居民点实行搬迁和生产安置，保护其不受保税区“三废”排放的影响。	符合，项目运营期无“三废”产生。
		污 染 物 排 放 管 控	1.完善工业园区污水集中处理设施和配套管网。实行“清污分流、雨污分流”，实现废水分类收集、分质处理，入园企业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接入集中式污水处理设施处理，园区集中式污水处理设施总排口应安装自动监控系统、视频监控系统，并与环境保护主管部门联网。	符合。本项目实行“清污分流、雨污分流”，雨水排入园区雨水管网；本项目无生产和生活废水产生。
			2.有条件的工业聚集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。推动重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治，强化企业精细化管控、无组织废气排放控制以及高效治污设施建设，严格控制挥发性有机污染物排放。	符合。本项目不涉及VOCs排放。
			3.卡凤、友谊关产生生活污水，处理后全部回用，不得外排。禁止废水排入溶洞，避免引起国际污染纠纷。	符合。本项目无生产废水和生活废水产生及排放。
		环 境 风 险 防 控	1.开展环境风险评估，制定突发环境事件应急预案并备案，配备应急能力和物资，建设环境应急队伍，并定期演练。企业、园区与地方人民政府环境应急预案应当有机衔接。	符合。本项目建成后将尽快制定突发环境事件应急预案并备案。
		资 源 开 发 利 用 效 率 要 求	1.工业用能源转向清洁能源、电、天然气和低硫油等。居民生活燃料优先发展管道天然气。逐步推进园区“煤改气”、“油改气”等“气化崇左”工程。	符合。本项目主要采用电能。
		根据表 1-1，项目符合广西凭祥综合保税区环境管控单元生态环境准入及管控要求清单要求。		
综上，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、未列入环境准入负面清单内。项目符合“三线一单”的要求。				
5、选址合理性分析				
项目选址位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块。				

	属于广西凭祥综合保税区一期友谊关口岸作业区（见附图4），用地性质为一类仓储用地（见附图5）。根据现场踏勘和查阅相关资料，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、重要生态功能区。项目选址不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、未列入环境准入负面清单内。园区内有完善的供水、供电和排水系统，且交通便利。因此，项目选址基本合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日期实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）等有关文件，项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业-149 危险品仓库 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）-其他（含有毒、有害、危险品的仓库；含液化天然气库）”，须编制环境影响报告表。 1、项目的基本情况 项目名称：广西凭祥综合保税区危险品专用仓库项目 项目性质：新建 建设单位：广西凭祥综合保税区开发投资有限公司 建设地点：广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块 项目投资：231.16 万元 占地面积：497.79m² 施工期：5 个月 劳动定员及制度：本项目不设置专职人员，采用自动化监测设备对仓库进行监管，需要打开仓库时依托公司在仓库管理中心大楼的现有办公人员即可，仓库在平时为关闭状态，只有在装卸货物时才会打开，平均每月打开 2~3 次。 2、项目地理位置及周边环境概况 项目位于广西壮族自治区崇左市凭祥综合保税区 C-1 地块。项目东面和北面为道路和山地，南面为物流仓库，西面为保税区内空地。 项目地理位置见附图 1，周边环境关系图见附图 2。 3、项目主要建设内容及建设规模 项目为新建一层危险品专用仓库，主要储存固体锂电池组（车用电池和手机电池等），仓库为砖混结构，按一级防火等级建设。项目占地 497.79 平方米，建筑面积 530.64 平方米，层高 6.2 米。仓库内设置卸车平台、升降平台、室外
------	---

消火栓系统、室内消火栓系统（消火栓旁设置灭火器）、超细干粉灭火系统、火灾自动报警系统等消防设施、电力照明设施、出入库管理系统和视频监控系统等。

项目不涉及加工环节，仅为暂存转运。

项目工程内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等，项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容及规模

工程类别	项目名称	建设内容
主体工程	贮存区	占地 497.79m ² ，建筑面积 530.64m ² ，层高 6.2m，一层砖混结构，按一级防火等级建设。采用钢制货架对新的包装完好的固体锂电池组进行储存，储存高度约 5m，采用货架架空储存。
辅助工程	隔离间隔断	贮存区域采用宽约 1.5m 的走道进行隔断
公用工程	供水	本项目为仓储项目营运期无生产用水；不设专职人员，仓库需要开启时由公司现有在仓库管理中心大楼人员过来开启，因此，本项目无生活用水。
	供电	由市政供电
	排水系统	采取雨、污分流的排水体制。雨水通过屋面直接排至园区雨水沟。项目无生产废水和生活废水产生。
环保工程	废气污染防治措施	项目主要暂存的为新的固体锂电池组，若在装卸过程中发生破损则收集于塑料专用箱内，由车辆重新运送回厂家，不在仓库内储存破损锂电池组，因此，储存过程中无废气污染物产生。
	废水污染防治措施	项目运营过程中不产生生产废水和生活污水。
	噪声污染防治措施	本项目运营期主要设备为照明、通风和消防设备，噪声源主要为通风风机设备噪声及车辆运输噪声等，运输车辆为非持续噪声。
	固废污染防治措施	本项目运营期无固体废物产生。
	地下水环境防护措施	项目贮存区采用耐磨、耐酸水泥+防水涂料+SBS 卷材进行防渗处理。
	土壤防护	土壤环境防护措施分列入地下水防护中。
	环境风险	仓库内设置火灾自动报警系统和消防系统，建立应急预案，设置应急物资存放点。

4、储存方案

本项目不涉及产品的生产和加工环节，仅为暂存转运。项目锂电池储存方案及规模见下表 2-2。

表 2-2 项目储存方案一览表

序号	名称	年周转量(t)	单次最大贮存量 (t)	备注
1	锂电池组	480	20	锂电池均为新的带包装固体锂电池组，按 2 次/

				月周转量计
锂电池主要由五大部分组成，分别为：正极、负极、有机电解液、隔膜和电池外壳。主要组成见下表 2-3。				
表 2-3 锂电池主要组成一览表				
序号	名称	成分	占比（%）	
1	正极	活性物质一般为锰酸锂或者钴酸锂，镍钴锰酸锂材料，电动自行车则普遍用镍钴锰酸锂（俗称三元）或者三元+少量锰酸锂，纯的锰酸锂和磷酸铁锂则由于体积大、性能不好或成本高而逐渐淡出。导电极流体使用厚度 10-20 微米的电解铝箔。	33	
2	负极	活性物质为石墨，或近似石墨结构的碳，导电集流体使用厚度 7-15 微米的电解铜箔。	10	
3	有机电解液	溶解有六氟磷酸锂的碳酸酯类溶剂，聚合物的则使用凝胶状电解液。	12	
4	隔膜	一种经特殊成型的高分子薄膜，薄膜有微孔结构，可以让锂离子自由通过，而电子不能通过。	30	
5	电池外壳	分为钢壳(方型很少使用)、铝壳、镀镍铁壳(圆柱电池使用)、铝塑膜（软包装）等，还有电池的盖帽，也是电池的正负极引出端。	15	
合计			100	
表 2-4 锂电池内主要材料理化性质一览表				
名称	CAS 号	理化性质	毒理毒性	燃烧爆炸性
正极活性物(磷酸铁锂)	15355-14-7	化学式：LiFePO ₄ ，分子量：157.76，：深灰色到黑色粉末状，呈橄榄石晶体结构，振实密度：1.2g/cm ³ ，松装密度：0.7g/cm ³	-	不易燃、不具备爆炸性
石墨	7782-42-5	化学式：C，分子量 12；质软，黑灰色；有油腻感，可污染纸张。石墨的熔点为 3850±50℃，沸点为 4250℃，即使经超高温电弧灼烧，重量的损失很小，热膨胀系数也很小。在常温下有良好的化学稳定性，能耐酸、耐碱和耐有机溶剂的腐蚀。	-	不易燃、不具备爆炸性
碳纳米管导电剂（CNTS）	7782-42-5	化学式：C，分子量 12；新型导电碳，黑色粉末状固体	-	不易燃、不具备爆炸性
电解液	-	液体，主要成分为碳酸乙烯酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯、碳酸二甲酯、碳酸亚乙烯酯、六氟磷酸锂，熔点 3℃，闪点 18℃，沸点 90℃（760mmHg），密度 1.069，蒸汽压：18（24℃）。	低毒	易燃危险品，操作时应远离火源、防止静电
5、主要生产设备				
本项目主要设备见下表 2-5。				
表 2-5 项目主要设备一览表				
序号	名 称	数量	单位	
1	排风设备	1	套	

	2	卸车平台	1	套
	3	升降平台	1	套
	4	室外消火栓系统	1	套
	5	室内消火栓系统	1	套
	6	超细干粉灭火系统	1	套
	7	火灾报警系统	1	套
	8	照明设备	若干	台
	9	视频监控系统	1	套
	6、项目总平面布置			
本项目卸货平台和升降平台位于项目西面，方便进出货物的装卸。仓库内设有专用通道方便货物进出仓库，仓库内各货架均整齐排列于通道两侧。从总平面布置上来看，该项目功能区划分比较明确，仓库内布置紧凑合理，运输顺畅，同时仓库配有完整的消防和监控系统。既满足货物物流运输要求，又能满足消防、卫生、环境和厂房通风等规范要求。因此，项目平面布置符合安全、环保和消防的要求，项目总平面布置合理。项目总平面布置图见附图 3-1，项目厂房内部布置见附图 3-2。				
7、公用工程				
(1) 给排水				
1) 给水				
本项目为仓储项目。营运期无生产用水；不设专职人员，无生活用水。				
2) 排水				
项目实行雨污分流制。雨水经雨水管道收集后排入园区雨水管网。				
项目无生产废水和生活废水产生。				
(2) 供电				
项目用电由园区市政电网供给。				
工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	一、工艺流程简述(图示):			
	本项目营运期主要功能为货物的储存及转运，不涉及加工环节。			
	1、入库作业			
工艺简介：				
根据货物调拨许可单或主运单将货物交给仓库运营单位，仓库运营单位租用外面小型叉车对货物进行卸货、清点、编号后通过租用的小型叉车运至仓库内立体货架，对货物进行存放同时办理入库登记手续。				

	2、出库作业 工艺简介： 根据货物转运单交由仓库运营单位，仓库运营单位租用外面小型叉车将货物从货架取出、清点后通过叉车运至装货平台，从装货平台通过叉车运至货运卡车将货物交付外运。 二、产污环节分析 废气：正常贮存情况下，几乎无废气产生。 废水：不产生生产废水和生活废水。 噪声：主要来自运输车辆和装卸货物过程中产生的噪声。 固废：项目本身不产生固废。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目所在区域现状为空地，根据现场踏勘和走访，未发现原有环境污染问题。

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

一、环境空气环境质量现状

(1) 本项目所在区域基本污染物环境质量达标情况

据《自治区生态环境厅关于通报 2022 年设区城市及各县（市、区）环境空气质量的函》（桂环函〔2023〕13 号），凭祥市 2022 年 1-12 月二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）年平均质量浓度、一氧化碳年评价浓度（第 95 百分位数）、臭氧年评价浓度（第 90 百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。监测结果见表 3-1。

表 3-1 凭祥市空气质量现状评价表 单位：μg/m³，CO 为 mg/m³

污 染 物	年评价指标	评 价 标 准	现 状 浓 度	最大浓度 占标率 （%）	超 标 频 率（%）	达 标 情 况
SO ₂	年平均质量浓度	60			0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40			0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70			0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35			0	达标
CO	95%位数日平均质量浓度	4			0	达标
O ₃	90%位数 8h 平均质量浓度	160			0	达标

由表 3-1 可知，项目所在凭祥市为达标区，项目所在区域空气质量良好。

二、地表水环境质量现状

项目周边地表水体主要为北面约 22km 平而河，根据凭祥市生态环境局公布的《2023 年 3 月凭祥市水环境质量状况》，2023 年 3 月凭祥市地表水国控监测断面平而河平而关水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 I 类水标准要求，项目所处区域地表水质量现状良好。

三、声环境质量现状

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

四、生态环境质量现状

项目选址所在区域处于凭祥综合保税区内，评价区属于人类活动频繁区域，野生植被已被破坏殆尽，现存植被为人工植被，以经济果树、草本植被群落为主，林地主要种植速生桉和松树。评价区域已没有大型野生动物出没，只有较

环境保护目标	为常见的鼠类、爬行类、两栖类、鸟类、昆虫类等小型野生动物。 评价区域内未发现国家和广西重点保护的珍稀濒危野生动、植物种类和重要野生动物栖息地等。项目周围无风景名胜区、自然保护区等需要特殊保护的区域，生态环境质量一般。 五、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射类污染，故本项目无需开展电磁辐射现状监测与评价。 六、地下水、土壤环境 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）》的相关要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。项目建成后，用地范围内采用耐磨、耐酸水泥+防水涂料+SBS 卷材进行防渗处理等措施，且项目储存主要新的固体锂电池等，包装完好，采用钢制货架对锂电池架空放置，不存在土壤、地下水污染途径。因此，本项目不进行土壤、地下水环境质量现状监测。																														
	一、大气环境 根据现场踏勘，项目厂界外500米范围内大气环境保护目标主要为东北面约250米的米七屯居民点和西面最近距离约为300m友谊关景区。 表3-2 大气环境保护目标一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">功能区域</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂址距离</th></tr> <tr> <th>东经</th><th>北纬</th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td><td>米七屯</td><td></td><td></td><td rowspan="2">人群 名胜 古迹</td><td rowspan="2">二类区</td><td>东北面</td><td>250m</td></tr> <tr> <td>友谊关景区</td><td></td><td></td><td>西面</td><td>300m</td></tr> </tbody> </table> 二、声环境 项目厂界外 50 米范围内的无声环境保护目标。 三、地下水环境 项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 四、生态环境 评价区内用地类型主要为工业用地，受长期人类活动影响，目前评价区植							环境要素	保护目标	坐标		保护内容	功能区域	相对厂址方位	相对厂址距离	东经	北纬			大气环境	米七屯			人群 名胜 古迹	二类区	东北面	250m	友谊关景区			西面
环境要素	保护目标	坐标		保护内容	功能区域	相对厂址方位	相对厂址距离																								
		东经	北纬																												
大气环境	米七屯			人群 名胜 古迹	二类区	东北面	250m																								
	友谊关景区					西面	300m																								

	被以次生植被分布。根据现场调查，评价范围无文物保护单位和古树名木。评价区无野生重点保护动物的天然集中生境（栖息地）分布，不属野生动物集中分布区，无大型哺乳类动物通道分布，未发现珍稀濒危野生动物。												
污染物排放控制标准	一、废气 本项目营运期主要储存新的固体锂电池，储存过程中不会产生废气污染物，因此不设大气污染物排放标准。 二、废水 本项目为仓储类项目，营运期不产生生产废水，运营期不设专职人员，仓库内不用专人看守，采用监控设备进行管理，仓库开关时由公司在仓库管理中心大楼的工作人员过来开启，因此项目不产生生活污水，不设水污染物排放标准。 三、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）。 表 3-3 建筑施工场界环境噪声排放标准（摘录） <table><tr><td>评价时段</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>标准值</td><td>70 dB(A)</td><td>55 dB(A)</td></tr></table> 营运期，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。 表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录） 单位:dB(A) <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 四、固体废物 本项目营运期不产生固体废物。	评价时段	昼间	夜间	标准值	70 dB(A)	55 dB(A)	类别	昼间	夜间	3 类	65	55
评价时段	昼间	夜间											
标准值	70 dB(A)	55 dB(A)											
类别	昼间	夜间											
3 类	65	55											
总量控制指标	无												

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期污染源分析 施工期主要的环境影响因素包括施工过程中废水、废气、噪声及固体废物等污染物的排放，以及施工过程水土保持等生态影响。 项目在施工过程中由于施工人员活动及施工机械运行等带来废水、废气、噪声及固体废物等污染物的排放会对局部环境产生影响，这种影响是短暂的，待施工结束后，即随之消失。 2、施工过程分析 土建及安装包括打桩、土木、地下管道、机械设备安装调试、钢结构安装、管道安装、焊接、热处理、无损探伤、防腐、绝热、电气安装调试、仪表安装调试等。 该阶段施工过程中，要动用运输设备，进行大量钢筋、混凝土、设备、管道等的运输；动用大型吊装设备，进行设备和管道等的吊装；进行管道及设备的焊接安装等等。该阶段是厂区施工阶段中，动用人力和设备最多的阶段。 3、施工期污染因素分析 (1) 施工期废水 施工期水污染源来自施工生活污水，主要包括施工人员生活污水、施工泥浆水、水泥混凝土浇筑养护用水、车辆和机械设备洗涤水等。 1) 施工生活污水 本项目施工期生活污水为施工人员生活污水，主要含有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等污染物。 本项目施工高峰时期施工人员需要大约 10 人。根据本项目所处地理位置、气候环境和生活条件等实际情况分析，施工人员人均生活用水量按 50L/人·日计，排水系数取 80%。施工期生活污水产生情况见表 4-1。 本项目施工场地不设置临时施工营地，施工人员主要为附近居民，施工生活污水依托园区公厕解决，园区公厕位于本项目南面约 400 米，园区仓库管理
-----------	--

中心大楼旁边。

表 4-1 施工期高峰水污染物产生量

项目	污水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
产生浓度 (mg/L)	/	400	200	300	50	30
日产生量 (kg/d)	400	0.16	0.08	0.12	0.02	0.012

2) 施工生产废水

本项目施工期生产废水主要来自汽车机械设备冲洗含油废水以及施工泥浆水、水泥混凝土浇筑养护用水等。施工期废水经简易沉淀池处理后回用于施工期洒水降尘或混凝土浇筑养护用水,不外排。施工期生产废水产生情况见表 4-2。

表 4-2 施工期高峰生产废水污染物产生量

最大日产生量 (t/d)	污染因子	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (kg/d)
0.5	SS	3000	1.5
	石油类	20	0.01

(2) 施工期废气

施工场地粉尘主要来源于基础开挖、运输车辆和施工机械等各种施工作业过程中产生的扬尘和逸散尘,其中扬尘以运输车辆行驶扬尘为主,占 60%以上。施工场地粉尘可使周围空气中 TSP 浓度明显升高的影响范围一般为 50~100m。此外,施工期还有各种燃油机械设备运转和产生的含有少量烟尘、NO₂、CO、烃类等废气。

1) 道路应采取洒水抑尘措施,避免道路扬尘四处逸散。

2) 残土、沙料等易产生扬尘物料装卸时应采取喷水抑尘。运输车辆的料斗应采取加盖或帆布覆盖等措施。

3) 施工现场残土、沙料等易产生扬尘物料应采取覆盖防尘网(布)等有效措施,现场洒水频次不足,扬尘污染较大。

4) 施工车辆出入现场应采取冲洗措施,避免车辆携带泥沙出场。

(3) 施工期噪声

在建筑施工中,本项目施工期噪声主要来自施工作业过程中使用的运输车辆和多种施工机械,主要包括有:灌注桩钻机、挖掘机、混凝土搅拌机、振捣棒、运输车辆等。

通过类比调查，施工期间的主要噪声源强见表 4-3。

表 4-3 典型施工设备噪声声级

施工阶段	声源名称	单位	数量	源强 dB (A)	测量距离 (m)	声源性质
打桩	灌注桩钻机	台	1	82	5	短期内连续声源
土石方	挖掘机	台	1	85	5	
	混凝土搅拌机	台	1	79	5	
	振捣棒	个	2	95	1	
全过程	运输车辆	辆	2	86	1	间歇性声源

施工期间应合理安排施工作业时间，选用高效低噪的施工设备，以降低施工噪声对环境的影响。

(4) 施工期固废

1) 施工建筑垃圾

本项目施工作业固体废物主要为建筑模板、建筑材料下脚料、断残钢筋头、破钢管、包装袋、废旧设备零件以及建筑碎片、碎砖头、水泥块、石子、沙子等建筑材料废弃物和少量机械修配擦油布等。

①建筑垃圾中的废钢筋、废纸箱、包装水泥袋、废桶等固体废物应加以回收利用。

②施工过程产生的建筑碎片、碎砖头、水泥块、石子、沙子等建筑材料废杂物，应在指定场所临时堆存后，委托渣土公司运至政府指定的建筑垃圾受纳场。

③施工过程中产生的含油抹布等废物，应以专门容器进行收集，然后委托环卫部门进行定期清运处理。

④施工场地的垃圾、杂物应有序堆放和及时清除。

2) 生活垃圾

本项目施工高峰期各类施工人员约 10 人，按每人每天产生 1kg 生活垃圾估算，则项目施工期生活垃圾产生量为 10kg/d。生活垃圾包括残剩食物、废纸、塑料等。施工期固体废物均得到有效处置，对环境的影响不大。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

一、废气

本项目为仓储类项目，主要储存包装完好的新的固体锂电池组，正常情况下运营期无废气产生。

二、废水

本项目为仓储类项目，运营期不产生生产废水；同时本项目不设专职人员，不产生生活污水。

三、噪声

(一) 噪声源强

本项目噪声源头主要有仓库内的边墙风机、车辆运输噪声等，运营期间主要噪声源强如表 4-4 所示。

主要噪声源	位置	数量(台)	源强 dB (A)	治理措施	降噪后源强 dB (A)
边墙风机	仓库内	2	65	减震、墙体隔声	15
车辆运行噪声	仓库外	若干	80（非连续）	限值车速、禁止鸣笛等	70

(二) 噪声影响分析

由《广西凭祥综合保税区总体规划环境影响报告书》、《广西凭祥综合保税区总体规划一期环境影响跟踪评价报告书》可知，项目所在区域为3类声功能区（见附图10），根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中“5.1.4 规定：建设项目所处的声环境功能区为 GB 3096 规定的 3 类、4 类地区，或建设项目建设前后评价范围内声环境保护目标噪声级增量在 3 dB(A)以下（不含 3 dB(A)），且受影响人口数量变化不大时，按三级评价”，三级为简要评价。

根据建设单位提供资料，项目厂房内设置 2 台排风扇，以保证厂房内通风换气。建设单位拟通过设置减震垫等措施减少风扇产生的噪声，经减震、墙体隔声后风扇产生的噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。同时根据现场调查，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，距离最近的敏感点为东北面约 250m 处的米七屯居民点，由于东北面有山地阻挡，项目内产生的噪声经距离衰减后对米七屯居民点

影响很小。综上所述，项目营运期对周围环境的声环境影响不大。

（三）噪声治理措施及可行性分析

为了降低项目产生的噪声对区域声环境的影响，环评建议项目运营期注重采取如下噪声控制措施：

1、选用低噪声设备，设备安装过程应在机座和接触点加设橡胶减震垫，以及风机要日常维护和定期检查维修，确保设备正常运行，避免设备异常运行产生异常噪声；

2、合理布局，车间封闭，墙体隔声；

3、运输车辆进入园区后要限值车速，同时禁止鸣笛等措施，运输到指定地点后要熄火装卸货物。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

四、固体废物

本项目运营期不设置专人看守仓库，采用视频监控系统对仓库进行监管，因此不产生生活垃圾；本项目储存包装完好的新的固体锂电池组，本身不产生固体废物。

五、地下水、土壤

本项目主要储存包装完好的新的固体锂电池组，项目贮存区采用耐磨、耐酸水泥+防水涂料+SBS 卷材进行防渗处理，防渗层为至少 2mmSBS 卷材，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。在做好各项防渗措施，并加强维护厂区环境管理的基础上，不会污染地下水、土壤环境。项目对地下水、土壤环境影响较小。

六、生态环境

本项目在园区内空地进行建设，根据查阅相关资料，项目周边没有需特殊保护的生态敏感区。营运期无废气、废水和固废产生，噪声在采取相关措施后对周围环境影响很小。因此，本项目的建设不会对项目周边生态环境造成明显的影响。

七、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号），环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施。

1、主要危险物质及分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的风险物质及临界量，以及本项目工程特点，本项目涉及的危险物质主要为锂电池中的电解液，以碳酸二甲酯考虑，根据《化学品分类和标签规范第 7 部分 易燃液体》（GB30000.7-2013）表 1，碳酸二甲酯属于易燃液体中闪点小于 23℃，且初沸点大于 35 摄氏度的类别 2，按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表 2 中：碳酸二甲酯属于易燃液体 W5.3—不属于 W5.1 或 W5.2 的其他类别 2，临界量为 1000t。

表 4-5 危险化学品贮存量及其对应临界量一览表

序号	危险物质名称	CSA 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	电解液（以碳酸二甲酯考虑）	623-53-0	2.4	1000	0.0024
项目 Q 值Σ					0.0024

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.0024$ ， $Q<1$ ，项目环境风险潜势为 I。即本项目风险评价开展为简单分析。

2、主要环境风险事故分析

①事故类型

根据危险物质及危险装置的识别结果，可以分析出造成本项目风险及伴生事故的事故类型主要有火灾和火灾时消防废水，事故发生后危险物质进入环境进而造成环境事故的途径具体见表 4-6。

综上所述，本项目储存的锂电池原料中电解液具有易燃、易爆、低毒等危险危害特性，针对其特点，本评价认为：

从对大气环境影响分析，火灾、中毒事故是本工程重点防范类型。基于以上事故类型，对大气环境危害预测主要考虑火灾后伴生有害气体对厂外环境敏感点和人群的影响。

对于水环境影响，主要考虑火灾时含有对水环境有害物质的消防水外排对受纳水体的影响。

表4-6 事故类型

事故类型	风险影响途径	伴生事故	伴生事故风险影响途径
火灾	1.热辐射：空气 2.浓烟：空气	1. 火灾生成有毒物（如 CO、氨气等）或产生爆炸 2.有毒物质进入排水系统或大气系统	1.热辐射：空气； 2. 浓烟：空气； 3.毒害：空气或排水系统；爆炸事故风险影响/途径

②事故分析

基于对主要危险性装置重点部位及薄弱环节的分析，火灾指数分析及类比调查分析结果，仓库潜在危害主要为火灾。火灾所致热辐射和冲击波等直接影响的范围一般局限在厂区范围内，从环境风险的角度，本次不对其进行定量分析。火灾还应考虑消防废水携带的化学品质通过雨水管道进入地表水环境，对地表水环境造成影响，本项目厂区内配备足够的超细干粉灭火器，前期发现火情尽可能采用灭火器进行火势控制；若火势较大时，厂区内均配有消防栓系统，消防栓系统启动后要及时组织人员在厂区外设置围堰，防止消防废水溢流至外环境污染地表水和土壤等。通过采用以上措施后，火灾时产生的消防废水对地表水环境影响较小。

3、环境风险防范措施

① 仓库严格按照相关规定建设，执行出入库管理制度，同时在仓库内设置超细干粉灭火系统、室内外消火栓系统和火灾自动报警系统等消防设施；

②严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入；

③在仓库外设置警示标志、产品安全说明书，对操作人员起到警示作用；

④定期检查仓库各项防范措施是否有纰漏，发现问题及时处理，坚持做到防患于未然。

4、应急预案及应急救援措施

建设单位应结合本次建设项目，按照《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）等要求进行编制应急预案，经评审后报地方政府管理部门评审、备案。

5、小结与建议

①小结

根据前文分析本项目环境风险潜势为 I，环境风险评价工作等级为简单分析 a。可简单分析危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面。

本项目若发生火灾事故，应及时采用超细干粉灭火器对火情进行控制，若火势较大时，采用消防栓系统对厂区内火情进行灭火，同时及时组织人员在厂区外设置围堰，防止消防废水外流入地表水和土壤，污染地表水和土壤。火情消除后应及时联系槽车将消防废水运至北面约 8km 的华鸿污水处理厂处理，不得随意排放。

综上所述，建设单位严格按照本评价的要求采取相应的风险防范措施，在本着安全基础上，针对潜在的各类风险事故制定相应的应急预案，并严格执行，以最大程度降低风险影响，则本项目的环境风险总体是可防控的。

②建议

建设单位应按照《突发环境事件应急管理办法》（部令第 34 号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）的要求进行编制应急预案，同时严格落实执行，将环境风险事故造成的环境影响控制在可接受范围内。

八、项目竣工环境保护验收建议

《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）第十七条：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告、建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规

环评〔2017〕4号）、《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（桂环函〔2018〕317号）及《广西壮族自治区环境保护厅关于贯彻落实<建设项目环境保护管理条例>取消建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项的通知》桂环函〔2017〕1834号），《自治区生态环境厅关于取消建设项目（固体废物）污染防治设施验收事项备案的函桂环函〔2020〕1598号》等相关文件要求，大气、水、声、固体废物污染防治设施的验收均由企业自主完成。自主验收完成后应在全国建设项目环境影响评价管理信息平台（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）进行公布。

项目环保措施与建设项目同时设计、同时施工、同时运行“三同时”验收清单见下表4-7。

表4-7 “三同时”验收一览表

要素	产污环节	污染物	治理措施	验收标准
废气	/	/	/	/
废水	/	/	/	/
噪声	装卸过程	噪声	降低车速、禁止鸣笛等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类
	储存过程		选用低噪设备，并采取隔音、减震等	
固体废物	/	/	/	/

九、环保投资

本项目总投资 231.16 万元，环保投资 21.5 万元，占总投资的 9.3%；具体环保投资如下表 4-8。资金来源均为业主自筹。

表 4-8 本项目环保投资概算表

序号	项目内容	产污环节		投资内容	投资金额（万元）
1	废气治理	施工期	施工扬尘	洒水降尘设备、防尘网等	2
		营运期	/	/	/
2	噪声治理	施工期	施工机械噪声	合理安排作业时间，选用低噪声设备	1
		营运期	装卸过程	降低车速、禁止鸣笛等	/
			储存过程	选用低噪设备，并采取隔音、减震等	1
3	废水治理	施工期	生活废水	依托园区公厕	/
			生产废水	隔油沉淀池	0.5
		营运期	/	/	/
4	地下水及土壤防治	贮存区		耐磨、耐酸水泥+防水涂料+SBS 卷材进行防渗处理	5

	措施			
5	固废治理	/	/	/
6	环境风险	消防系统	超细干粉灭火器若干	2
			消防系统 2 套	10
合计				21.5

十、排污许可规范管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》“四十四、装卸搬运和仓储业 59-102、危险品仓储 594-其他危险品仓储”，本项目属于排污许可登记管理。

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	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/
声环境	装卸过程	噪声	降低车速、禁止鸣笛	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类
	储存过程		基础减振、墙体阻隔、低噪声设备	
电磁辐射	/			
固体废物	/			
土壤及地下水污染防治措施	采取源头控制、防渗、应急响应等多方面措施加强管控。项目做好贮存区防渗措施（采用耐磨、耐酸水泥+防水涂料+SBS 卷材进行防渗处理）。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①仓库严格按照相关规定建设，执行出入库管理制度，同时在仓库内设置超细干粉灭火系统、室内外消火栓系统和火灾自动报警系统等消防设施； ②严禁在贮存场所吸烟或饮食，禁止非作业人员进入； ③在仓库外设置警示标志、产品安全说明书，对操作人员起到警示作用； ④定期检查仓库各项防范措施是否有纰漏，发现问题及时处理，坚持做到防患于未然。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

本项目符合国家产业政策，选址合理，项目建设及运营后，会产生一定的废气、废水、固体废物和噪声等污染，建设单位必须严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项环保措施，加强环保设施的运行管理和维护，确保各类污染物达标排放，做好风险防范措施，在上述前提条件下，项目对环境的影响在可接受范围内。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表

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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾		/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①