

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称: 平江高新区新材料产业园甲类仓库

项目重大变动

建设单位(盖章): 湖南平江常胜建设发展有限公司

编 制 日 期: 2026 年 1 月

中华人民共和国生态环境部

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	27
四、主要环境影响和保护措施	36
五、环境保护措施监督检查清单	45
六、结论	47
平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动环境风险专项评价	49

附表：

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书、编制人员承诺书

附件 3 建设单位环评申请批复、同意全文公示的报告、涉密事项的说明

附件 4 申请人主体资格文件

附件 5 变更项目可研批复文件

附件 6 原项目可研批复文件

附件 7 项目用地不动产权证

附件 8 原环评批复

附件 9 园区规划环评批复（湘环评〔2024〕37 号）

附件 10 监测报告

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目整体平面布局图

附图 3 1#仓库内部平面布局图

附图 4 2#仓库内部平面布局图

附图 5 项目大气环境评价范围及其大气环境保护目标图

附图 6 项目地表水环境保护目标图

附图 7 声环境敏感点及监测点位示意图

附图 8 项目风险评价范围及风险受体示意图

附图 9 平江高新技术产业园总体规划（2024~2030）-伍市片区土地利用规划图

附图 10 项目所在园区污水工程规划图

附图 11 项目与平江县生态红线位置关系图

附图 12 项目与园区范围、湘发改〔2022〕601 号文核定范围关系图

附图 13 项目风险单元及应急疏散路线图

附图 14 汨罗平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区功能区划图

附图 15 园区排污口与汨罗江平江段斑鳅、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区关系图

附图 16 项目周边水系图

附图 17 防止事故水进入外环境的控制、封堵系统图

附图 18 项目现状照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动		
项目代码	/		
建设单位联系人	杨影	联系电话	19958008148
建设地点	湖南省岳阳市平江县湖南平江高新技术产业园迎宾路与兴东路交汇处西南角		
地理坐标	(113°16'24.158", 28°46'39.499")		
国民经济行业类别	G5942 危险化学品仓储	建设项目行业类别	“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中的“149、危险品仓储 594”其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）
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 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 checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	平江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	平发改发〔2022〕16号
总投资（万元）	1015.80	环保投资（万元）	55
环保投资占比（%）	5.41%	施工工期	1月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已批复项目已开工建设	用地（用海）面积（m ² ）	5642.35 m ²
专项评价设置情况	专项类别	设置原则	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、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 ² 的建设项目	否
	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	否

	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 ³ 的建设项目	有毒有害/ 易燃易爆 物质	最大 储存 量/t	临界 量/t	是
			甲苯	40	10	
			甲醇	40	10	
			乙酸乙酯	40	10	
			盐酸	5	7.5	
			硫酸	30	10	
			氢氟酸	3	1	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、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	本项目不设置取水口。			否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。 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。 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》(HJ 169-2018) 附录 B、附录 C。						
规划情况		规划名称：平江高新技术产业园区总体规划（2024-2030年）；				
规划环境影响评价情况		规划环境影响评价文件名称：《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》； 审查机关：湖南省环境保护厅； 审查文件名称及文号：关于平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书的批复（湘环评函〔2024〕37号）。				
规划及规划环境影响评价符合性分析		一、本项目与湖南平江工业园规划符合性 （1）与园区用地规划相符性分析 本项目位于平江高新技术产业园区新材料产业园迎宾路与兴东路交汇处西南角。根据《平江高新技术产业园规划 伍市片区土地利用规划图》（附图9），本项目所在地规划为二类工业用地，因此，本项目符合园区用地规划。且本项目选址位于《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》中平江高新技术产业园区的核准范围内，见附图 12。 （2）与园区产业及布局规划相符性分析 根据湖南省生态环境厅以湘环评函〔2024〕37号出具的《关于				

	<p>平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书的批复》（详见附件 10），湖南平江高新技术产业园区产业定位：以矿产品加工、食品轻工、机械电子为主导产业的现代化高科技产业园。</p> <p>本项目位于平江高新技术产业园区新材料产业园。主要生产内容是为新材料产业园内的云母产业企业提供云母胶、甲苯、甲醇、有机硅树脂、乙酸乙酯、二甲基乙酰胺、油墨、溶剂、胶水、盐酸、硫酸、氢氟酸、油漆的仓储；项目不属于园区限制和禁止类项目，且该项目的引进有利于完善园区产业配套，更有利于园区产业发展。</p> <p>本项目与湖南平江高新技术产业园区的产业发展定位和产业布局不冲突。</p> <p>二、本项目与《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》批复的符合性</p> <p>本项目与《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》批复（湘环评函〔2024〕37 号）相符性分析详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 与园区规划环评批复的符合性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>环评及批复要求</th><th>项目实施情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>（一）做好功能布局，严格执行准入要求。园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性，以减小工业开发对城市居住及社会服务功能的影响。安定片区食品产业的布局应有所区别，天岳新城(区块三)部分区域已与集中居住区交错布局，新引进项目应为噪声、异味、恶臭环境影响较小的项目，并加强对现有工业企业的污染管控。产业引进应落实园区生态分区环境管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。</td><td>本项目选址在伍市片区，属于园区企业配套仓储设施，符合园区产业定位及产业布局，项目对周边环境影响较小。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>（二）落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，加快推进各片区配套污水处理厂的建设进度，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，园区引进项目要符合污水处理厂处理能力和排污口审批所规定的废水排放量等要求，确保尾水达到污水处理厂环评及排污口批复的相关标准。各片区污水处理厂应具备针对该片区产业特征污染物的处置能力，伍市片区(区块一)东</td><td>项目为仓储项目，营运期不产生废水。项目建设有雨水管网并与市政雨水管网连通。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	环评及批复要求	项目实施情况	符合性	1	（一）做好功能布局，严格执行准入要求。园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性，以减小工业开发对城市居住及社会服务功能的影响。安定片区食品产业的布局应有所区别，天岳新城(区块三)部分区域已与集中居住区交错布局，新引进项目应为噪声、异味、恶臭环境影响较小的项目，并加强对现有工业企业的污染管控。产业引进应落实园区生态分区环境管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。	本项目选址在伍市片区，属于园区企业配套仓储设施，符合园区产业定位及产业布局，项目对周边环境影响较小。	符合	2	（二）落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，加快推进各片区配套污水处理厂的建设进度，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，园区引进项目要符合污水处理厂处理能力和排污口审批所规定的废水排放量等要求，确保尾水达到污水处理厂环评及排污口批复的相关标准。各片区污水处理厂应具备针对该片区产业特征污染物的处置能力，伍市片区(区块一)东	项目为仓储项目，营运期不产生废水。项目建设有雨水管网并与市政雨水管网连通。	符合
序号	环评及批复要求	项目实施情况	符合性										
1	（一）做好功能布局，严格执行准入要求。园区在进行国土空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性，以减小工业开发对城市居住及社会服务功能的影响。安定片区食品产业的布局应有所区别，天岳新城(区块三)部分区域已与集中居住区交错布局，新引进项目应为噪声、异味、恶臭环境影响较小的项目，并加强对现有工业企业的污染管控。产业引进应落实园区生态分区环境管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。	本项目选址在伍市片区，属于园区企业配套仓储设施，符合园区产业定位及产业布局，项目对周边环境影响较小。	符合										
2	（二）落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，加快推进各片区配套污水处理厂的建设进度，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，园区引进项目要符合污水处理厂处理能力和排污口审批所规定的废水排放量等要求，确保尾水达到污水处理厂环评及排污口批复的相关标准。各片区污水处理厂应具备针对该片区产业特征污染物的处置能力，伍市片区(区块一)东	项目为仓储项目，营运期不产生废水。项目建设有雨水管网并与市政雨水管网连通。	符合										

		<p>西组团废水规划进入平江高新区污水处理厂进行处理，加快推进平江高新区污水处理厂三期物理沉淀处理装置的建设进度，建成后湖南荣泰新材料科技有限公司废水排入平江高新区污水处理厂处理，不再直接排放；余梅片区(区块二)规划建设余梅工业园区污水处理厂，在余梅工业园区污水处理厂投产前，涉及废水排放项目不得投产运行；天岳新城(区块三)废水规划进入平江金窝污水处理厂进行处理，安定镇(区块四)废水现状进入安定镇污水处理厂进行处理，规划建设安定工业园污水处理厂，园区后续应落实国、省关于水污染防治、排水方案优化、环保基础设施建设运行等方面的政策要求。园区应加强大气污染防治，控制相关特征污染物的无组织排放，督促园区企业重点做好 VOCs、恶臭治理，对重点排放的生产设施予以严格监管，确保其处理设施稳妥、持续有效运行，严格落实大气污染防治特护期的相关减排要求。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动入园企业按规定要求开展清洁生产审核，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管与服务。</p>		
	3	<p>(三) 完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应按照报告书提出的跟踪监测方案落实相关工作，建立健全各环境要素的监控体系，督促相关企业严格按照要求安装在线监测并联网。园区应加强对涉重金属排放企业、重点气型污染排放企业、污水处理厂的监督性监测，严防企业废水废气偷排漏排或污染治理措施不正常运行。重点加强对周边集中居住区大气环境质量的监测并涵盖相关特征排放因子，督促土壤污染重点监管单位按规定进行土壤污染状况监测及地下水监测。</p>	<p>项目为仓储项目，运营期不产生废水，静态储存仅有极少量挥发废气，无需新增在线监控设施。项目虽无排污环节，但因储存的化工原料包含诸多危险化学品，有泄漏的监控措施。</p>	符合
	4	<p>(四) 强化风险管控，严防园区环境事故。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设，全面提升</p>	<p>项目建设完成后将编制环境</p>	符合

		园区环境风险防控和环境事故应急处置能力，确保区域环境安全。	风险应急预案，加强环境风险防控，并与园区应急预案相衔接。	
5		（五）做好周边控规，落实搬迁安置计划。园区管委会与地方政府应共同做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题。严格按照《湖南中南黄金冶炼有限公司 200 t/d 难处理金精矿冶炼工程环境影响后评价报告书》及《平江县人民政府关于平江高新区中南黄金冶炼污染装置区外 600 米及渣场 500 米防护距离企业及居民搬迁工作方案》(平政函 2023)46 号)相关要求完成防护距离内企业及居民搬迁工作。后续对于新建项目环评提出防护距离和搬迁要求的，要确保予以落实，如未落实的，园区应确保其不得投产。	本项目位于新材料产业园内，不涉及居民拆迁。	符合
6		（六）做好园区建设期生态保护。尽可能保留自然水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，杜绝施工建设对地表水体的污染。	本项目属于已批复完成建设，仓储内容发生重大变更重新报批项目，仅在仓库内部进行改造，不涉及新增用地。	符合

三、与湖南平江工业园准入与限制行业相符性分析

平江高新技术产业园区管理委员会于 2024 年委托湖南葆华环保科技有限公司编制了《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》，并于同年取得湖南省环境保护厅的批复，批复文号：湘环评〔2024〕37 号。该报告书提出了平江高新区产业生态环境准入清单，本项目与此清单的相符性见下表。

表 1-2 湖南平江高新区产业生态环境准入清单相符性

片区	类别	产业生态环境准入清单	项目实际情况	符合性
伍市	产业	主要发展食品加工、新材料、装备制造、电子信息、民爆产	本项目位于伍市片区新材料产业园，属于新	符合

	片 区	定 位	业产业。	材料产业园配套的仓储项目,符合园区伍市片区的产业发展定位。	
		限制类	1、属于《产业结构调整指导目录》限制类工艺和设备的项目。 2、限制引进味精制造、酱油制造;现有涉及重金属污染物排放项目不得新增重金属污染物排放。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》限制类工艺和设备的项目,不属于味精制造、酱油制造,不属于涉及重金属排放项目。	符合
		禁止类	1、禁止引进《产业结构调整指导目录》淘汰类工艺和设备的项目。 2、根据国、省政策要求必须入化工园区的项目;禁止印染、造纸、集中电镀、化学药品原料药制造项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类工艺和设备的项目,不属于印染、造纸、集中电镀、化学药品原料药制造项目。	符合
<p>本项目属于 G5942 危险化学品仓储业。项目共建设 2 栋甲类仓库,属于新材料产业园配套的仓储项目,项目不属于湖南平江高新区产业园限制和禁止引进的行业。</p>					

--	--

其他符合性分析	一、项目建设与“生态环境分区管控”符合性分析 根据《岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》，本项目位于岳阳市平江县伍市镇范围内，为重点管控单元。本项目与“生态环境分区管控”符合性分析如下：				
	表1-3 项目与岳政发〔2021〕2号符合性一览表				
	环境管控单元编码	单元名称	单元分类	单元面积	经济产业布局
	ZH43062620004	伍市镇	重点管控单元	631.31km ²	以矿产建材、机械制造、食品加工等主导产业为主。
					主要环境问题
					伍市镇青冲供水工程饮用水水源保护区
	空间布局约束	1.1 强化工业污染治理，引导农副食品加工及食品制造业等开展清洁生产改造。开展环境专项整治行动，建立环境问题清单并限期整改。 1.2 对违法采石场、取土场进行整治，全面清理整治无证开采、越界开采等行为，及时查处违法案件，进一步加强监管，建立规范的采石场、取土场开发秩序，彻底改变小、散、乱局面。 1.3 严禁任何单位或个人从事非法开采、销售、运输山砂的经营活动，已经实施开采或生产的场点必须立即停止一切非法活动。 1.4 稳步推进畜禽养殖污染整治行动，严格执行畜禽养殖分区管理制度，进一步优化畜禽养殖空间布局。依法关闭或搬迁畜禽养殖禁养区内的养殖场小区。			本项目属于新材料产业园配套的仓储项目，不属于农副食品加工及食品制造业，不属于采石场、取土场，不从事非法开采、销售、运输山砂的经营活动，不属于畜禽养殖项目。
	污染物排放管控	2.1 废气：着力打好污染天气消除攻坚战。坚持源头防控、系统治理，以露天焚烧秸秆、城市扬尘等重点领域，强化区域协作机制，提升空气质量预测预报能力，全力抓好任务措施实施及落地见效，有效削减各类大气污染物排放。 2.2 废水：提升污水收集处理能			本项目运营期不产生废水、固废，静态储存仅有极少量挥发废气。不属于畜禽养殖和农业项目。

		<p>力。加快建设完善城镇生活污水收集管网，更新修复混错接、漏接、老旧破损管网。因地制宜采取溢流口改造、增设调蓄设施等工程措施推进初期雨水污染控制。</p> <p>2.3 固体废物：统筹推进农村生活垃圾分类收集，加快推进农村生活垃圾源头分类减量，减少垃圾出村量。完善“户分类、村收集、乡镇转运(直收直运)、县处理”的城乡一体化垃圾收集转运和处置体系建设，强化日常运行维护管理，提升规范化运行水平。</p> <p>2.4 畜禽养殖：加强畜禽粪污处理及资源化利用。巩固畜禽粪污资源化利用整县推进项目成效，加快推进规模化畜禽养殖场粪污治理设施升级改造；鼓励规模以下畜禽养殖户采用“种养结合”等模式消纳畜禽粪污。到2025年，畜禽粪污综合利用率达到80%以上。</p> <p>2.5 农业面源：深入推进化肥农药减量增效，依法落实化肥使用总量控制。推进科学用药，提高农药利用率。统筹推进农膜秸秆回收利用，2023年全县农膜回收率和秸秆综合利用率分别达到83%以上和86%以上。</p>		
	环境风险防控	<p>3.1 推进农用地土壤污染防治和安全利用。配合省生态环境厅开展受污染耕地土壤重金属成因排查试点，督促开展污染源头风险管控。落实2023年受污染耕地安全利用任务，严格分类管理，建立管理清单，确保受污染耕地安全利用率达到90%。</p> <p>3.2 加强地下水污染协同防治。强化在产企业土壤和地下水污染源管控，启动地下水污染防治重点区划定工作，加强地下水环境监测监管能力建设，推进地</p>	项目用地为园区二类用地，不属于农用地，不涉及重金属排放。项目地面已做好硬化和防渗，运营期没有生产废水产生，对土壤和地下水环境影响较小。	符合

		下水污染防治、风险管控与修复试点。		
	资源开发效率要求	<p>4.1 水资源：平江县 2025 年用水总量 3.905 亿立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 25.05%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.51%，农田灌溉水有效利用系数 0.58。</p> <p>4.2 能源：平江县“十四五”时期能耗强度降低基本目标 14.5%，激励目标 15%。</p> <p>4.3 土地资源：伍市镇：耕地保护目标 63738.96 亩，永久基本农田保护面积 59068.55 亩。伍市镇生态保护红线面积 470.77 公顷，城镇开发边界规模 1031.23 公顷，村庄建设用地规模 1776.49 公顷。</p>	<p>项目为仓储项目，运营期没有生产用水；不配备宿舍和食堂，运营期没有生活用水；运营期主要使用少量的电能源；项目不占用耕地、不占用永久基本农田、不在生态保护红线范围内。</p>	符合
<p>综上所述，经过与“生态环境分区管控”进行对照，项目符合《岳阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》要求。</p> <p>二、产业政策符合性分析</p> <p>1、与《产业结构调整指导目录》（2024 年本）符合性分析</p> <p>本项目位于平江高新技术产业园区新材料产业园，属于园区企业配套仓储设施，对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于国家产业政策明令禁止的淘汰类和限制类，本项目与国家相关产业政策不冲突。</p> <p>2、与《市场准入负面清单》（2025 年本）符合性分析</p> <p>本项目属于“G5942 危险化学品仓储”行业，不属于《市场准入负面清单》（2022 年本）中与市场准入相关的禁止性规定，本项目不属于国家产业政策明令禁止的淘汰类和限制类，因此，本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年本）中的禁止准入类，项目与《市场准入负面清单》（2025 年本）不冲突。</p> <p>3、与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023 版）》符合性分析</p> <p>湖南省生态环境厅于 2024 年 10 月 22 日发布了《湖南省生态环</p>				

境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单（2023 版）》，本项目位于该清单中湖南平江高新技术产业园区（ZH43062620005）内，本项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中湖南平江高新技术产业园区的要求的相符性分析见下表所示。

表 1-4 与平江高新技术产业园区生态环境准入清单相符性分析

要求		本项目实际情况	符合性
主导产业	湘环评〔2013〕156 号：以矿产品加工、食品轻工、机械电子为主导产业的现代化高科技产业园，以伍市溪为界划分为东部工业区和西部工业区，其中西片区规划发展机械电子产业，东片区由北向南依次布置食品轻工产业、矿产品加工产业和机械电子产业；	本项目位于高新区伍市片区内的新材料产业园，属于新材料产业园配套的仓储项目，符合园区产业定位。	符合
	六部委公告 2018 年第 4 号：食品、新材料、装备制造；		
	湘发改地区〔2021〕394 号：主导产业：休闲食品；特色产业：新材料（云母制品、石膏制品）、电子信息。		
空间布局约束	（1.1）高新区限制气型及水型污染严重企业入驻。 （1.2）对高新区北部边界处环境敏感区周边设置的工业用地严禁引进噪声污染和大气污染型企业，其内生产性厂房应布置在远离环境敏感区一侧并做好隔离防护措施。	项目位于高新区南部，不属于气型、水型污染严重企业。	符合
污染物排放管控	（2.1）废水：统筹高新区雨污管网规划，加快园区污水处理站建设，保证各区块污水达标排放。区块四、区块五加快区域排水管网和配套污水处理厂的建设。 （2.1.1）区块一、区块二、区块三污水经高新区污水处理厂处理达标后由凌公桥河排污口经凌公桥河排入汨罗江。 （2.1.2）区块四和区块五在管网未建设完善之前，区块四污水依托现有企业污水处理设施处理后达标排放，其中生活污水经厂区地埋式一体化处理、生产废水经厂区工艺废水处理站处理，处理后的废水达标后经总排口由专用管道排入汨罗江；区块五产生的污水依托现有企业污水处理设施处理后达标排放，其中生活污水经化粪池处理后排入汨罗江，生产废水经废水处理设施处理后回用于厂区不外排。 （2.1.3）加强对高新区各企业的排水监管，对其中涉及一类污染物废水排放的企业严格执行车间排放口达标控制，对涉及含油废水产生的企业经预处理后尽量回用。 （2.1.4）雨水经雨水管网收集后外排进入汨罗江	项目为仓储业，营运期不产生废水，静态储存仅有极少量挥发废气，项目建设有雨水管网并与市政雨水管网连通，项目不产生固体废弃物。	符合

		或周边农灌沟渠。		
		(2.2) 废气：加强企业管理，对各企业工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与净化装置，确保达标排放；加强生产工艺与技术改进，采取有效措施，减少入园企业工艺废气的无组织排放。狠抓重点行业大气污染减排。		
		(2.3) 固体废弃物 (2.3.1) 做好工业园工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建议统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。 (2.3.2) 推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高固体废物的综合利用率。 (2.3.3) 规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。		
		(2.4) 高新区内相关行业污染物排放按照满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第一批）的公告》、《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值（第二批）的公告》中的要求。		
	环境 风险 防控	(3.1) 高新区各区块应建立健全环境风险防控体系，严格落实平江高新技术产业园区最新的突发环境事件应急预案的相关要求，严防环境风险事故发生，提高应急处置能力。	本项目占用土地为工业用地，正常运营情况下，本项目不会造成土壤污染。环评已对项目环境风险及应急预案提出要求。企业须建立较为健全的风险防控和应急管理体系。	符合
		(3.2) 高新区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。		
		(3.3) 建设用地土壤风险防控 (3.3.1) 有效管控建设用地土壤污染风险。开展重点行业企业用地调查和典型行业周边土壤环境调查，进一步摸清污染地块底数和污染成因。 (3.3.2) 对纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录内的地块，移出名录前，不得核发建设工程规划许可证。对列入优先监管清单的地块，开展土壤污染调查和风险评估，按要求采取风险防控措施。		
	资源 开发 效	(4.1) 能源：能源：加快推进清洁能源替代利用。实施能源消耗总量和强度双控行动，推动工业园区能源系统整体优化和污染综合整治，鼓励工业企业、高新区优先利用可再生能源。2025 年区域年综合能耗消费量预测当量值围 63300 吨标煤，区域单位 GDP 能耗预测值为 0.0283 吨标煤/万元，	项目为仓储项目，运营期没有生产用水；不配备宿舍和食堂，运营期	符合

	率要求	区域“十四五”时期能源消耗量控制在 25400 吨标煤。	没有生活用水；运营期主要使用少量的电能源； 本项目为配套伍市片区需求的危险化学品仓储，用地符合规划要求。	
		（4.2）水资源 （4.2.1）强化生产用水管理，大力推广高效冷却、循环用水等节水工艺和技术，支持企业开展节水技术改造。 （4.2.2）积极推行水循环梯级利用，推动现有企业和高新区开展绿色高质量转型升级和循环化改造，促进企业间串联用水、分质用水，一水多用和循环利用。（4.2.3）2025 年，园区指标应符合相应行政区域的管控要求，平江县用水总量 3.905 亿立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 25.05%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.51%。		
		（4.3）土地资源：在详细规划编制、用地预审与选址、用地报批、土地出让、规划许可、竣工验收等环节，全面推行工业项目建设用地引导指标和工业项目供地负面清单管理。省级园区工业用地固定资产投资强度达到 260 万元/亩，工业用地地均税收达到 13 万元/亩。		
经分析，本项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘政发〔2024〕26 号）相符。				
4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》的符合性				
根据《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》，本项目不涉及自然保护区、饮用水源保护区、国家湿地、不属于码头、旅游等项目，因此本环评选取与项目有关的条款进行符合性分析，具体分析下表。				
表1-5 与《湖南省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				
	序号	实施细则	本项目情况	符合性
	1	第九条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目无废水产生，且不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口。	符合
	2	第十五条禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围	本项目不属于第十五条所列项目，且不	符合

		内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水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。	在禁止的河道岸线范围内。	
	3	第十六条 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生态环境部《环境保护综合名录（2021 年版）》有关要求执行。	本项目位于园区内，不属于第十六条所列项目。	符合
	4	第十七条 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。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。	本项目不属于石化、化工、现代煤化工项目。	符合
	5	第十八条 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；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。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（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	符合
	<p>经分析，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》相符。</p> <p>三、项目选址合理性分析</p> <p>本项目位于平江高新技术产业园区伍市片区的新材料产业园，属于园区企业配套的仓储设施，对照《平江高新技术产业园总体规划（2024-2030）-伍市片区土地利用规划图》，项目厂房所在区域为二类工业用地范围，因此，项目用地符合平江高新区用地规划要求。</p> <p>项目营运过程中无废气、废水和固废产生，所以正常情况下，项目不会对西侧的余家湾居民产生明显影响。</p> <p>项目位于平江高新区工业园范围内，不涉及生态保护红线、饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区等需要特殊保护的地区，不属于环境敏感区。</p> <p>综上所述，项目选址合理。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、建设内容</p> <p>1、项目由来及建设必要性</p> <p>湖南平江常胜建设发展有限公司于 2024 年在平江高新技术产业园迎宾路与兴东路交汇处西南角建设了 2 个用于只储存云母胶的甲类仓库，取得了岳阳市生态环境局平江分局《关于湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目环境影响报告表的批复》（岳平环评〔2024〕37 号）（见附件 9），用于 3 家云母制品生产企业（湖南瑞斯新材料科技有限公司、湖南安广云母制品制造有限公司、湖南省良彩新材料有限公司）生产原料云母胶的暂存。</p> <p>随着平江高新区的发展，目前工业园区内有 178 家企业（其中云母制品生产企业有 11 家）生产中涉及使用化工原料，化工原料包括云母胶、甲苯、甲醇、有机硅树脂、乙酸乙酯、二甲基乙酰胺、油墨、溶剂、胶水、盐酸、硫酸、氢氟酸、油漆等原料，原料用量大。为配合园区存储要求，针对已建设的 2 个仓库进行改建，增加该甲类仓库的仓储种类，完善平江高新区新材料产业园的基础配套设施，为平江高新区新材料产业园的招商引资提供有力的支持。</p> <p>根据《关于湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目环境影响报告表的批复》（岳平环评〔2024〕37 号），湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库仓储能力为 60 吨云母胶。湖南平江常胜建设发展有限公司计划增加该甲类仓库的仓储能力为云母胶 40 吨、甲苯 40 吨、甲醇 40 吨、有机硅树脂 40 吨、乙酸乙酯 40 吨、二甲基乙酰胺 40 吨、油墨 30 吨、溶剂 50 吨、胶水 30 吨、盐酸 5 吨、硫酸 30 吨、氢氟酸 3 吨、油漆 1 吨，合计仓储能力为 389 吨。根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）“2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。”本项目储存能力增大 548%，属于重大变动范围。</p> <p>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》等有关法律法规中相关规定，该项目需办理环保审批手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59”中的“149-危险品仓储 594”中的“其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，应编制环境影响评价报告表。</p>
------	---

受湖南平江常胜建设发展有限公司委托，湖南中誉生态环境科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作（委托书见附件1），我公司评价人员在对项目建设现场勘察及收集有关资料进行分析的基础上，依据国家有关法规和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请生态环境主管部门审查、审批，为项目决策、设计、建设和环境管理提供科学依据。

2、项目建设内容

湖南平江常胜建设发展有限公司拟投资建设的“平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变更”位于湖南平江高新技术产业园内的新材料产业园，位于迎宾路与兴东路交汇处西南角。项目所使用的地块已获得不动产权证（见附件11），该产权证书上的权利人为湖南省常创实业投资有限公司，湖南省常创实业投资有限公司为本项目建设单位湖南平江常胜建设发展有限公司的全资子公司。

平江高新区新材料产业园甲类仓库项目，总占地面积 5642.35m²，主要建设内容为 2#仓库 2-3 分区增设硫酸储存隔间，并配套建设防爆电气、自动监测及火灾报警系统等基础设施，项目建成后可一次性最大储存云母胶 40 t、甲苯 40 t、甲醇 40t、有机硅树脂 40 t、乙酸乙酯 40 t、二甲基乙酰胺 40 t、油墨 30 t、溶剂 50 t、胶水 30 t、盐酸 5 t、硫酸 30 t、氢氟酸 3 t、油漆 1 t。本项目组成具体情况如下表 2-1 所示。

表 2-1 工程组成一览表

项目	工程名称	变更前	变更后	备注
主体工程	1#仓库	占地面积 749.7 m ² , 1F, 高度 5.95 m, 框架结构, 耐火等级二级。	占地面积 749.7 m ² , 1F, 高度 5.95 m, 框架结构, 耐火等级二级。	不变
	2#仓库	占地面积 747.12 m ² , 1F, 高度 5.95 m, 框架结构, 耐火等级二级。	占地面积 747.12 m ² , 1F, 高度 5.95 m, 框架结构, 在 2-3 分区增设硫酸储存隔间, 耐火等级二级。	新增硫酸隔间
	存储物料	1#仓库: 云母胶 30t; 2#仓库: 云母胶 30t。	1) 1#仓库分为三个分区, 编号分别为 1-1、1-2、1-3。 1-1 分区储存云母胶、甲苯, 最大储量分别为 40 t、40 t; 1-2 分区储存甲醇、有机硅树脂, 最大储量分别为 40 t、40 t; 1-3 分区储存二甲基乙酰胺、乙酸乙酯, 最大储量为 40 t、40 t。 2) 2#仓库分为三个分区, 编号分别为 2-1、2-2、2-3。 2-1 分区储存油墨、胶水、油漆, 最大储量分别为 30 t、30 t、1 t; 2-2 分区储存溶剂, 最大储量为 50 t;	储存能力增大 368%

				2-3 分区储存盐酸、硫酸、氢氟酸，最大储量分别为 5 t、30 t、3 t。	
	辅助工程	通风工程	设置防爆离心排风扇（每个仓库一用一备），换气次数不低于 8 次/h，事故通风时两台全开，换气次数不低于 12 次/h。	设置防爆离心排风扇（每个仓库一用一备），换气次数不低于 8 次/h，事故通风时两台全开，换气次数不低于 12 次/h。	不变
		消防工程	<p>1) 仓库：本设计地上 1 层，建筑总高 5.8 米，属单层工业建筑，储存物品的火灾危险性类别为甲类 1 项，耐火等级为二级。</p> <p>2) 防火分区：1#仓库分为三个防火分区，3 个防火分区面积分别为 230.39 m²、234.28 m²、227.91 m²；2#仓库分为三个防火分区，3 个防火分区面积分别为 227.9 m²、231.21 m²、231.81 m²；</p> <p>3) 疏散出口：仓库每个防火分区均设置两个疏散出口。</p> <p>4) 防火构造：建筑外墙为不燃性墙体，设置防火墙。紧防火墙两侧的门、窗之间最近边缘的水平距离为 2 米。</p> <p>5) 消防系统：设置室内消火栓给水系统（泡沫雨淋系统）、移动式泡沫灭火系统、配置建筑灭火器、室外消火栓系统。室外消火栓管网在区内布置成环网，室外消火栓沿区内道路布置，消火间距小于 120 m，消火栓保护半径小于 150 m。并保证在水泵接合器 15~40 m 的范围内有室外消火栓。室外消火栓系统管道采用钢丝网骨架塑料复合管，热熔连接。</p> <p>本工程室内消防栓系统采用临时高压消火栓灭火系统，消火栓加压给水泵房与消防水池（有效贮水容积 980 m³）在新材料产业园 11#栋消防泵房内，消防泵房内设两台消防栓泵，一用一备。本仓库存储甲类液体，着火时不能接触水。按防火规范要求，设置移动式泡沫灭火系统。本次设计的两座仓库按 A、B 类严重危险级设计布置 MF/ABC5 手提式磷酸盐干粉式灭火器。</p>	<p>1) 仓库：本设计地上 1 层，建筑总高 5.8 米，属单层工业建筑，储存物品的火灾危险性类别为甲类 1 项，耐火等级为二级。</p> <p>2) 防火分区：1#仓库分为三个防火分区，3 个防火分区面积分别为 230.39 m²、234.28 m²、227.91 m²；2#仓库分为三个防火分区，3 个防火分区面积分别为 227.9 m²、231.21 m²、231.81 m²；</p> <p>3) 疏散出口：仓库每个防火分区均设置两个疏散出口。</p> <p>4) 防火构造：建筑外墙为不燃性墙体，设置防火墙。紧防火墙两侧的门、窗之间最近边缘的水平距离为 2 米。</p> <p>5) 消防系统：设置室内消火栓给水系统（泡沫雨淋系统）、移动式泡沫灭火系统、配置建筑灭火器、室外消火栓系统。室外消火栓管网在区内布置成环网，室外消火栓沿区内道路布置，消火间距小于 120 m，消火栓保护半径小于 150 m。并保证在水泵接合器 15~40 m 的范围内有室外消火栓。室外消火栓系统管道采用钢丝网骨架塑料复合管，热熔连接。</p> <p>本工程室内消防栓系统采用临时高压消火栓灭火系统，消火栓加压给水泵房与消防水池（有效贮水容积 980 m³）在新材料产业园 11#栋消防泵房内，消防泵房内设两台消防栓泵，一用一备。本仓库存储甲类液体，着火时不能接触水。按防火规范要求，设置移动式泡沫灭火系统。本次设计的两座仓库按 A、B 类严重危险级设计布置 MF/ABC5 手提式磷酸盐干粉式灭火器。</p>	不变
		防渗工程	仓库、仓库内部地漏沟和收集池、事故池及收集管道：铺设一层 3 mm HDPE 膜、水泥硬化；	仓库、仓库内部地漏沟和收集池、事故池及收集管道：铺设一层 3 mm HDPE 膜、水泥硬化；	不变

			雨水收集沟、初期雨水池：铺设一层 1 mm HDPE 膜、水泥硬化；场内道路：水泥硬化。	雨水收集沟、初期雨水池：铺设一层 1 mm HDPE 膜、水泥硬化；场内道路：水泥硬化。	
		事故应急池	项目配备有 1 座 435 m ³ 事故应急池。1#仓库和 2#仓库的 3 个防火分区内分别设置地漏沟和收集池（2 m ³ ），收集池与事故应急池之间设置连通阀门，正常状态关闭，事故状态下可打开。	项目配备有 1 座 500 m ³ 事故应急池。1#仓库和 2#仓库的 3 个防火分区内分别设置地漏沟和收集池（2 m ³ ），收集池与事故应急池之间设置连通阀门，正常状态关闭，事故状态下可打开。	事故应急池增大
		停车位	设置 3 个地面货车停车位	设置 3 个地面货车停车位	不变
	公用工程	供电	由园区市政电网供给	由园区市政电网供给	不变
		供水	项目无生活用水，消防用水由园区自来水管网供给	项目无生活用水，消防用水由园区自来水管网供给	不变
	环保工程	废气	营运期只有入场的汽车、叉车产生的少量尾气，无其他废气产生	营运期只有入场的汽车、叉车产生的少量尾气，无其他废气产生	不变
		废水	营运期无废水产生	营运期无废水产生	不变
		地下水	2 个仓库地面、地漏沟和收集池等进行防腐防渗，仓库外的区域全部硬化	2 个仓库地面、地漏沟和收集池等进行防腐防渗，仓库外的区域全部硬化	不变
		噪声	设备减振、隔声	设备减振、隔声	不变
		固废	营运期无固废产生	营运期无固废产生	不变
		风险	①仓库地面、初期雨水池、地漏沟、收集池、事故应急池均进行防腐防渗； ②设置烟雾报警器、有害气体“甲苯”泄漏报警器和泡沫雨淋系统； ③1#仓库和 2#仓库的 3 个防火分区内分别设置地漏沟和收集池（2 m ³ ）； ④1#仓库外西南侧，2#仓库外西北侧设置 1 个 435 m ³ 的事故应急池； ⑤在项目边界东北角设置 1 个 52 m ³ 的初期雨水池。	①仓库地面、初期雨水池、地漏沟、收集池、事故应急池均进行防腐防渗； ②设置烟雾报警器、有害气体“甲苯”泄漏报警器和泡沫雨淋系统； ③1#仓库和 2#仓库的 3 个防火分区内分别设置地漏沟和收集池（2 m ³ ）； ④1#仓库外西南侧，2#仓库外西北侧设置 1 个 500 m ³ 的事故应急池； ⑤在项目边界东北角设置 1 个 55 m ³ 的初期雨水池。	事故应急池、初期雨水池增大

二、储存方案

1、储存物质的理化性质

项目储存的危险品化学物质理化性质详见表 2-2。

表 2-2 储存的危险品化学物质理化性质

序号	名称	理化性质
1	云母胶	主要含有硅树脂 33%、硅橡胶 22%、溶剂（甲苯）40%、辅料（固化剂）5%。 外观与性状：无色或淡黄色透明黏稠状液体。 密度：1.0 g/mL at 25 °C；沸点：110.6 °C；熔点：-94.9 °C；闪点：4°

			<p>C;</p> <p>折射率: n20/D 1.444; 水溶性: 与水会发生反应。</p> <p>燃烧、爆炸性: 易燃, 遇明火、高热能引起燃烧。</p> <p>危险性: 对皮肤、黏膜有刺激性, 对中枢神经系统有麻作用。</p>
	2	甲苯	<p>外观与性状: 无色透明液体, 有类似苯的芳香气味。</p> <p>密度: 0.871 g/mL at 25 °C; 沸点: 110.6±3.0 °C at 760 mmHg; 熔点: -95 °C; 闪点: 4.4 °C; 折射率: n20/D 1.4967; 水溶性: 极微溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性: 易燃, 蒸气能与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限 1.2%~7.0% (体积)。</p> <p>危险性: 对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢神经系统有麻醉作用。</p>
	3	甲醇	<p>外观与性状: 无色透明液体。</p> <p>密度: 0.8±0.1 g/cm³ at 25 °C; 沸点: 48.1±3.0 °C at 760 mmHg; 熔点: -98 °C; 闪点: 11.1±0.0 °C; 折射率: n20/D 1.311; 水溶性: 易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。</p> <p>危险性: 对中枢神经系统有麻醉作用; 对视神经和视网膜有特殊选择作用, 引起病变; 可致代谢性酸中毒。</p>
	4	有机硅树脂	<p>外观与性状: 无色至微黄色透明液体。</p> <p>密度: N/A; 沸点: N/A; 熔点: N/A; 闪点: N/A; 折射率: N/A; 水溶解性: N/A。</p> <p>燃烧、爆炸性: 耐高温、耐潮、防水, 绝缘性能较好。</p> <p>危险性: 正常温度下不会释放毒性。</p>
	5	乙酸乙酯	<p>外观性状: 无色液体。</p> <p>密度: 0.9±0.1 g/cm³ at 25 °C; 沸点: 73.9±3.0 °C at 760 mmHg; 熔点: -84 °C; 闪点: -3.3±0.0 °C; 折射率: n20/D 1.373; 水溶解性: 微溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性: 易燃, 蒸气在常温下即可被明火、高温表面或静电火花引燃。常温下极易挥发, 蒸气释放速度快, 在空气中迅速累积至可燃浓度, 形成爆炸性混合物其蒸气在空气中的爆炸极限为 2.0%~11.5% (体积比), 一旦浓度进入该范围, 遇点火源 (如火花、高温) 即引发剧烈爆炸。</p> <p>危险性: 对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢神经系统有麻醉作用。</p>
	6	二甲基乙酰胺	<p>外观性状: 无色透明液体。</p> <p>密度: 0.9±0.1 g/cm³ at 25 °C; 沸点: 166.1±0.0 °C at 760 mmHg; 熔点: -20 °C; 闪点: 70.0±0.0 °C; 折射率: n20/D 1.407; 水溶解性: 易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性: 易燃, 遇明火、高热或强氧化剂时可被引燃, 燃点约 420°C, 燃烧时释放有毒氮氧化物气体, 与浓硫酸、发烟硝酸接触可能引发剧烈反应甚至爆炸。蒸气在空气中的爆炸极限为 1.8%~11.5% (体积比), 泄漏后若在密闭空间积聚至此浓度, 遇点火源 (火花、高温) 可能爆炸。</p> <p>危险性: 对皮肤、黏膜有刺激性。</p>
	7	油墨	<p>本项目储存的油墨为水性油墨, 主要含丙烯酸树脂、颜料和纯净水。</p> <p>外观性状: 黏性胶状流体。</p> <p>燃烧、爆炸性: 不易燃、不爆炸, 无挥发性有毒气体。</p> <p>危险性: 对皮肤、呼吸道有刺激性。</p>
	8	溶剂	<p>常温常压下呈液态, 具有较大的挥发性。</p> <p>燃烧、爆炸性: 不易燃、不爆炸。</p> <p>危险性: 对皮肤和粘膜也有一定的刺激性。</p>

9	胶水	<p>常温常压下呈粘稠状液态。</p> <p>燃烧、爆炸性：不易燃、不爆炸。</p> <p>危险性：对皮肤和粘膜也有一定的刺激性。</p>
10	盐酸	<p>外观性状：无色至淡黄色清澈液体。</p> <p>密度：1.189 g/cm³ at 20 °C；沸点：48 °C（38%溶液）；熔点：-26 °C（38%溶液）；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自燃特性。高挥发性，接触空气形成腐蚀性白色酸雾，能与铝、镁等活泼金属剧烈反应，释放氢气（H₂），氢气在空气中积聚至 4%~75% 浓度时遇火源可爆炸。</p> <p>危险性：对皮肤、眼部有接触性损伤；对呼吸系统有刺激性。</p>
11	硫酸	<p>外观性状：无色无臭透明油状液体。</p> <p>密度：1.8 g/cm³ at 20 °C（无水）；沸点：338 °C（无水）；熔点：10~10.49 °C（无水）；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自燃特性。强氧化性，与还原性物质剧烈反应放热，引发燃烧或爆炸。遇水放热与飞溅，泄漏至潮湿环境可能引发蒸汽爆炸。</p> <p>危险性：对皮肤、眼部有接触性损伤；对呼吸系统有刺激性。</p>
12	氢氟酸	<p>外观性状：无色透明液体。</p> <p>密度：1.15 g/ml at 25 °C；沸点：105 °C；熔点：-35 °C；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自分解或自燃特性。能与铝、镁等活泼金属剧烈反应，释放氢气（H₂），氢气在空气中积聚至 4%~75% 浓度时遇火源可爆炸。</p> <p>危险性：对皮肤、呼吸道黏膜、眼部有腐蚀性伤害。</p>
13	油漆	<p>本项目储存的油漆为水性油漆。</p> <p>外观形状：粘稠油性颜料。</p> <p>水溶解性：不溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：水性油漆以水为主要溶剂，不含易燃有机挥发物，闪点通常>60°C，不易燃不爆炸。</p> <p>危险性：对呼吸系统、皮肤、黏膜有刺激性，抑制中枢神经。</p>

2、储存要求

根据《危险化学品仓库储运通则》（GB 15603-2022），本项目仓储按以下要求执行：

1.1、危险化学品仓库应采用隔离储存、隔开储存、分离储存的方式对危险化学品进行储存。

1.2、应选择符合危险化学品的特性、防火要求及化学品安全技术说明书中储存要求的仓储设施进行储存。

1.3、应根据危险化学品仓库的设计和经营许可要求，严格控制危险化学品的储存品种、数量。

1.4、危险化学品储存应满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求。

1.5、危险化学品的储存配存，应符合附录 A 及其化学品安全技术说明书的要求。

1.6、储存爆炸物的仓库，其外部安全防护距离以及物品存放应满足 GB18265 的

	<p>要求。</p> <p>1.7、销存有毒气体或易燃气体，且其构成危险化学品重大危险源的仓库，其外部安全防护距离应满足 GB 18265 的要求。</p> <p>1.8、储存具有火灾危险性危险化学品的仓库，耐火等级、层数，面积及防火间距应符合 GB50016 的要求。</p> <p>1.9、剧毒化学品、易燃气体、氧化性气体、急性毒性气体、遇水放出易燃气体的物质和混合物、氯酸盐高锰酸盐、亚硝酸盐、过氧化钠、过氧化氢、溴素应分离储存。</p> <p>1.10、化学品、监控化学品、易制毒化学品，易制爆危险化学品，应按规定将储存地点、储存数量、流向及管理人員的情况报相关部门备案，剧毒化学品以及构成重大危险源的危险化学品，应在专用仓库内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。</p> <p>根据《化学危险物品安全管理条例》、《化学危险物品安全管理条例实施细则》等法律法规的要求，浓硫酸应存放在阴凉、通风的库房中，并确保库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。同时，要密封容器并远离易燃物、还原剂、碱类、碱金属以及食用化学品等。此外，储区还应配备泄漏应急处理设备和合适的收容材料以应对可能发生的泄漏事故。环境条件和隔离要求严格，以确保浓硫酸的安全储存。</p> <p>3、储存方案</p> <p>(1) 1#仓库分为三个分区，自西向东编号分别为 1-1、1-2、1-3。</p> <p>1-1 分区面积 230.39 m²，储存云母胶、甲苯，最大储量分别为 40 t、40 t；</p> <p>1-2 分区面积 234.28 m²，储存甲醇、有机硅树脂，最大储量分别为 40 t、40 t；</p> <p>1-3 分区面积 227.91 m²，储存二甲基乙酰胺、乙酸乙酯，最大储量为 40 t、40 t。</p> <p>(2) 2#仓库分为三个分区，自南向北编号分别为 2-1、2-2、2-3。</p> <p>2-1 分区面积 227.9 m²，储存油墨、胶水、油漆，最大储量分别为 30 t、30 t、1 t；</p> <p>2-2 分区面积 231.21 m²，储存溶剂，最大储量为 50 t；</p> <p>2-3 分区面积 231.81 m²，储存盐酸、硫酸、、氢氟酸，最大储量分别为 5 t、30 t、3 t。</p> <p>20 kg 的储桶置于 6 层货架，200 kg 的储桶置于 3 层货架，1 t 的储桶置于 2 层货架。</p> <p>仓库危险品化学物质储存情况见表 2-3。</p> <p style="text-align: center;">表 2-3 仓库危险品化学物质储存情况</p>
--	--

序号	原料名称	状态	包装形式及规格	闪点(℃)	火灾危险性类别	年周转量(t)	一次性最大储量(t)	储存位置
1	云母胶	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	4	甲类	2000	40	1-1 分区
2	甲苯	液态	200kg/桶或者1t/桶, 塑料桶密封	4.4	甲类	2000	40	1-1 分区
3	甲醇	液态	200kg/桶或者1t/桶, 塑料桶密封	11.1±0.0	甲类	2000	40	1-2 分区
4	有机硅树脂	液态	200kg/桶或者1t/桶, 塑料桶密封	N/A	/	2000	40	1-2 分区
5	乙酸乙酯	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	-3.3±0.0	甲类	2000	40	1-3 分区
6	二甲基乙酰胺	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	70.0±0.0	丙类	2000	40	1-3 分区
7	油墨	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	1500	30	2-1 分区
8	溶剂	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	2500	50	2-2 分区
9	胶水	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 铁桶密封	N/A	/	1500	30	2-1 分区
10	盐酸	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	250	5	2-3 分区
11	硫酸	液态	20kg/桶或者1t/桶, 塑料桶密封	N/A	/	1500	30	2-3 分区
12	氢氟酸	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	150	3	2-3 分区
13	油漆	液态	20kg/桶或者200kg/桶, 铁桶密封	N/A	/	50	1	2-1 分区

三、环保投资一览表

项目投资 1015.80 万元, 环保投资约 55 万元, 占总投资的 5.41%。环保投资见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

序号	污染治理工程	投资(万元)
----	--------	--------

1	废水	设 1 个 55m ³ 的初期雨水池	3
2	噪声	西侧厂界设置实体墙隔声；排风扇进行消声、减震、隔声等措施。	2
3	地下水、土壤	2 个仓库地面、地漏沟和收集池等进行防腐防渗，仓库外的区域全部硬化	10
4	环境风险	①1#仓库和 2#仓库的 3 个防火分区内分别设置地漏沟和收集池（2m ³ ），地面进行防腐防渗，且与外部事故应急池之间设置连通阀门，正常情况下关闭状态； ②1#仓库和 2#仓库内设置烟雾报警器、有害气体“甲苯”泄漏报警器，设泡沫雨淋系统； ③设置 1 座事故应急池，容积 500m ³ ；且事故应急池及其管道进行防腐防渗； ④雨水排口设置可关闭的阀门。	40
合计	/		55

四、劳动定员及工作制度

本项目配备职工人数 3 人，食宿依托伍市片区新材料产业园内物业公司的办公宿舍用房。

工作制度：采用三班制，每班工作 8 小时，年工作 365 天。

五、项目平面布置

项目主要包括 1#仓库、2#仓库、事故应急池、停车场等配套设施。1#仓库位于厂区北侧，2#仓库位于厂区南侧，1#仓库配套的事故应急池位于 1#仓库外西南侧，2#仓库配套的事故应急池位于 2#仓库外西北侧，1#仓库的卸货区位于 1#仓库南侧，2#仓库的卸货区位于 2#仓库东侧。

本项目总平面布置应遵循以下原则：

（1）项目仓库间距、建筑物耐火等级以及道路设置等均需符合《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)要求。

（2）厂区道路应采用水泥混凝土或者沥青混凝土，道路的荷载等级应符合国家《厂矿道路设计规范》(GBJ22-1987)中的有关规定。

本项目为危险化学品暂存项目，总平面布置功能分区明确，暂存区与新材料产业园办公区分开，另外于项目仓库内设有泄漏液导流沟和收集池，项目配备有 1 座事故应急池，容积 500 m³。

各暂存区出口、车间出口设置有 20 cm 高漫坡。东西横向物流通道及车间门口两侧设置导流沟，南北纵向底部设导流沟，并与应急事故池相连接，连接处设置有闸阀。项目整体平面布置见附图 2。

	<p>六、仓储能力变更可行性分析</p> <p>由仓库内部平面布置图可知，两个仓库共设置 6 个分区，每个分区约 235 m²，根据《关于湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目环境影响报告表的批复》（岳平环评〔2024〕37 号），目前仓库 6 个分区均储存云母胶，最大储存量为 10 t，云母胶储存容器分 20 kg（占地面积约 0.2 m²）和 200 kg（占地面积约 0.5 m²）两种规格，10 t 云母胶储桶最大占地面约 100 m²。依据变更后的储存方案，仓库单个分区最大储存量为 108 t，储存容器分 20 kg（占地面积约 0.2 m²）、200 kg（占地面积约 0.5 m²）、1 t（占地面积约 1.2 m²）三种规格，最大占地面积约 500 m²，根据储存方案“20 kg 的储桶置于 6 层货架，200 kg 的储桶置于 3 层货架，1 t 的储桶置于 2 层货架。”则折算最大占地面积约 180 m²，远小于仓库单个分区占地面积。</p> <p>经过上述分析，本项目仓储能力变更是可行的。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期工艺流程及产排污环节</p> <p>本项目主体工程已经完成建设，因为仓储能力发生重大变化，需要调整储存布局，本次施工内容主要包括增大事故应急池、初期雨水池，以及增设硫酸隔间。</p> <p>本项目施工期主要为硫酸隔间的建设，施工期内的主要污染因素有大气粉尘、机械施工噪声、建筑垃圾等，根据项目项目实际情况，建设期约为 1 个月，项目施工期工艺流程及产污环节见图 2-1。</p> <div data-bbox="470 1254 1225 1612"><pre>graph LR; A[主体工程] --> B[装饰工程]; B --> C[设备安装]; C --> D[工程验收]; D --> E[工程运营]; A -.-> P1[扬尘]; B -.-> P2[装修废气]; C -.-> P3[施工废水、建筑垃圾、噪声]; D -.-> P3; E -.-> P4[无产污];</pre></div> <p style="text-align: center;">图 2-1 施工期工艺流程及排污节点图</p> <p>产污环节：</p> <p>（1）废水：施工期间水污染源主要为施工废水。</p> <p>（2）废气：施工期废气主要是施工扬尘及施工设备、运输设备产生的汽车废气等，另外装修阶段产生的有机废气。</p> <p>（3）噪声：施工期噪声主要是施工现场的各类机械噪声、施工噪声以及物料运</p>

输的交通噪声。

(4) 固废：施工期间产生的固体废物有建筑垃圾。

2、运营期工艺流程

项目运营期工艺流程图见图 2-2。

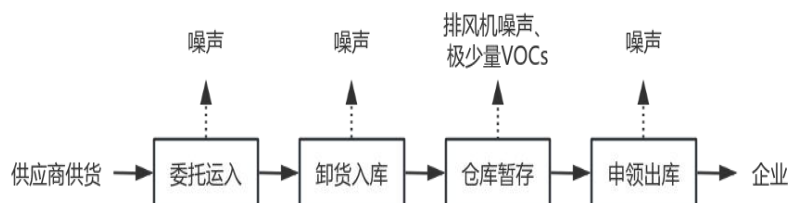


图 2-2 仓库进出库工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明如下：

(1) 委托运入：新材料产业园内的企业采购原料云母胶并通知仓库管理员，供应商委托有资质的运输公司运送至仓库外。采购的云母胶、甲苯、甲醇、有机硅树脂、乙酸乙酯、二甲基乙酰胺、油墨、溶剂、胶水、盐酸、硫酸、氢氟酸、油漆均采用包装桶原装密封包装。

(2) 卸货入库：由采购原料的企业员工到现场与仓库管理员一同核准原料数量并进行记录登记。然后由企业员工驾驶叉车卸货，将采购原料存放在指定的区域暂存。储运过程中，液态化学品均为整桶密闭存储，均不会在仓库范围内进行开盖操作；

(3) 仓库暂存：原料在仓库暂存期间，由仓库管理人员 24 小时进行视频监控管理。昼间 8:00-22:00 之间，每 4 小时仓库管理人员对仓库内外进行现场巡视检查，并对仓库设施进行巡检，并记录巡视和巡检情况。且定期对仓库配备的通风、消防、应急等设施进行检查和维护，保证仓库安全有序运营。

(4) 申领出库：新材料产业园内的企业员工提前与管理报来仓库申领原料时间和申领数量，申领过程由仓库管理人员核对数量并登记后，由企业员工驾驶叉车或者拖车将原料搬运出库并运送至企业（湖南瑞斯新材料科技有限公司、湖南安广云母制品制造有限公司、湖南省良彩新材料有限公司三家企业与本仓库的距离约 100m，所以方便由员工使用叉车或者拖车少量多次地转运回企业）。

项目仓库管理人员只对仓库进行设备设施管理，进出库现场数量核对等工作，不参与卸货和出货搬运工作，上述工作由对应储存物料的企业派员工进行搬运，搬运过程的劳保用品、叉车和拖车等工具均由企业自行配备，且用完后也同步带走。

仓库在运营期间，湖南平江常胜建设发展有限公司对仓库的运营、维护和上述过

程发生的风险事故负责。

3、本项目主要污染物及排放方式

本项目主要污染物及排放方式见下表 2-5。

表 2-5 本项目主要污染物及排放方式一览表

主要污染物		来源	污染物名称	排放方式
运营期	废气	仓库暂存	VOCs	无组织
		货物运入汽车尾气、叉车卸货和出库	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	无组织
	废水	无		
	噪声	汽车、叉车、排风扇	连续等效 A 声级	间歇、连续
	固废	无		

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为既有工程储存能力发生重大变更重新报批项目，既有工程没有环境污染历史问题。

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、大气环境					
	1、常规污染物环境质量现状及达标区判定					
	<p>本项目位于岳阳市平江县，建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告2018年第29号）要求。根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“常规污染物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，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。”</p> <p>依据指南要求，为了解本项目周边环境空气质量状况，本项目大气常规污染物引用岳阳市生态环境局公布的“岳阳市2024年度生态环境质量公报”，平江县2024年区域环境空气质量数据见表3-1。</p>					
	表 3-1 平江县 2024 年空气质量现状评价表 单位：μg/m³					
	评价因子	评均时段	现状浓度	标准浓度	占标率 %	达标情况
	PM _{2.5}	年平均浓度（μg/m³）	29	35	82.86%	达标
	PM ₁₀	年平均浓度（μg/m³）	45	70	64.29%	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数（μg/m³）	130	160	81.25%	达标
	NO ₂	年平均浓度（μg/m³）	14	40	35.00%	达标
	SO ₂	年平均浓度（μg/m³）	6	60	10.00%	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数（μg/m³）	1000	4000	25.00%	达标
<p>由上表可知，平江县 2024 年区域环境空气质量数据 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、NO₂、SO₂、CO 年均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。故本项目所在行政区判定为达标区域。</p>						
2、特征污染物						
<p>根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“排放国家、地方环境空气</p>						

质量标准值有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。”本项目大气特征因子为 TVOC、甲苯、HCl、硫酸雾、氟化物、NMHC，本次评价委托湖南环景检测有限公司于 2025 年 8 月 4 日至 8 月 6 日，以及 8 月 25 日至 8 月 27 日对评价区域甲苯、HCl、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃开展环境空气现状监测，TVOC 引用《平江尚品包装有限公司年产 6000 吨包装用品基地建设项目》委托湖南昌旭环保科技有限公司于 2023 年 11 月 24 日至 11 月 30 日对评价区域的监测数据。具体结果见下表 3-2。

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果及评价

采样位置	检测项目	采样日期	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	执行标准	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
平江尚品包装有限公司厂址处(位于本项目东北侧172m处)	TVOC (8小时值)	2023.11.24	ND	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	600	0	达标
		2023.11.25	ND				
		2023.11.26	ND				
		2023.11.27	ND				
		2023.11.28	ND				
		2023.11.29	ND				
余家湾居民点G1	甲苯 (小时值)	2025.08.04	ND	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	200	0	达标
		2025.08.05	ND				
		2025.08.06	ND				
	HCl (日均值)	2025.08.04	ND	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	15	0	达标
		2025.08.05	ND				
		2025.08.06	ND				
	HCl (小时值)	2025.08.25	ND	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	50	0	达标
		2025.08.26	ND				
		2025.08.27	ND				
	硫酸雾 (日均值)	2025.08.04	5	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	100	6.7%	达标
		2025.08.05	9				
		2025.08.06	6				
	硫酸雾 (小时值)	2025.08.04	66	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)表 D.1 标准限值	300	22.0%	达标
		2025.08.05	57				
		2025.08.06	75				
	氟化物 (日均值)	2025.08.04	ND	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 A.1 一级标准限值	7	2.4%	达标
		2025.08.05	0.5				
		2025.08.06	ND				
	氟化物 (小时值)	2025.08.04	7.4	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 A.1 一级标准限值	20	22.2%	达标
		2025.08.05	2.1				
		2025.08.06	3.8				

	NMHC (小时值)	2025.08.25	1273	《大气污染物综合 排放标准详解》	2000	52.9%	达标
		2025.08.26	1053				
		2025.08.27	847				

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

根据监测结果可知，余家湾居民点 G1 的甲苯、HCl、硫酸雾满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）表 D.1 标准限值要求，氟化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 A.1 一级标准限值要求，NMHC 满足《大气污染物综合排放标准详解》标准限值要求；引用的监测点位平江尚品包装有限公司厂址处（位于本项目东北侧 172m 处）的 TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）表 D.1 标准限值要求。

二、地表水环境

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“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。”

本项目附近主要地表水体为伍市溪、凌公桥河和汨罗江，为了解项目所在地水体环境质量现状，本项目引用《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》中的 2024 年 3 月 18 日至 20 日监测数据进行地表水环境质量现状评价。具体结果见下表 3-3。

表 3-3 地表水环境现状监测结果统计与评价单位：mg/L（水温、pH 除外）

断面	项目	浓度范围	平均值	标准指数	达标情况	标准值
W1 园区污水处理厂排污口上游 500m	水温（℃）	9.8~10.4	/	/	/	/
	pH 值（无量纲）	7.2~7.6	/	/	达标	6~9
	化学需氧量	8~11	9.3	0.467	达标	20
	总磷	0.03~0.04	0.037	0.183	达标	0.2
	五日生化需氧量	1.7~2.8	2.2	0.55	达标	4
	氨氮	0.1~0.12	0.11	0.11	达标	1.0
	挥发酚	ND	/	/	达标	0.005
	石油类	ND	/	/	达标	0.05
	阴离子表面活性剂	ND	/	/	达标	0.2
	硫化物	ND	/	/	达标	0.2
	粪大肠菌群	150~170	160	0.016	达标	10000

		铜	ND	/	/	达标	1.0
		锌	ND	/	/	达标	1.0
		铅	ND	/	/	达标	0.05
		氯化物	ND	/	/	达标	250
		氟化物	ND	/	/	达标	1.0
		砷	ND~0.0006	/	/	达标	0.05
		汞	ND	/	/	达标	0.0001
		六价铬	ND	/		达标	0.05
	W2 凌公桥河与汭罗江 交汇口上游 500m	水温（℃）	9.7~10.2	/	/	/	/
		pH 值 （无量纲）	7.2~7.5	/	/	达标	6~9
		化学需氧量	10~11	10.33	0.517	达标	20
		总磷	0.01~0.02	0.017	0.083	达标	0.2
		五日生化需 氧量	2.4~2.7	2.53	0.633	达标	4
		氨氮	0.03	0.03	0.03	达标	1.0
		挥发酚	ND	/	/	达标	0.005
		石油类	ND	/	/	达标	0.05
		阴离子表面 活性剂	ND	/	/	达标	0.2
		硫化物	ND	/	/	达标	0.2
		粪大肠菌群	210~240	223.3	0.022	达标	10000
		铜	ND	/	/	达标	1.0
		锌	ND	/	/	达标	1.0
		铅	ND	/	/	达标	0.05
		氯化物	15~18	16.33	0.065	达标	250
		氟化物	ND	/	/	达标	1.0
		砷	ND~0.0003	/	/	达标	0.05
		汞	ND	/	/	达标	0.0001
		六价铬	ND	/	/	达标	0.05
	W3 凌公桥 河与汭罗江交 汇口下游 2000m	水温（℃）	9.8~9.9	/	/	/	/
		pH 值 （无量纲）	7.3~7.6	/	/	达标	6~9
		化学需氧量	13~14	13.67	0.683	达标	20
		总磷	0.09~0.11	0.1	0.5	达标	0.2
		五日生化需 氧量	3.2~3.5	3.33	0.83	达标	4
		氨氮	0.04~0.05	0.043	0.43	达标	1.0
		挥发酚	ND	/	/	达标	0.005
		石油类	ND	/	/	达标	0.05
		阴离子表面 活性剂	ND	/	/	达标	0.2
		硫化物	ND	/	/	达标	0.2
		粪大肠菌群	110~140	126.67	0.012	达标	10000
		铜	ND	/	/	达标	1.0
		锌	ND	/	/	达标	1.0
		铅	ND	/	/	达标	0.05

氯化物	ND	/	/	达标	250
氟化物	ND	/	/	达标	1.0
砷	ND~0.0005	/	/	达标	0.05
汞	ND	/	/	达标	0.0001
六价铬	ND	/	/	达标	0.05

由表 3-3 可知，项目附近汨罗江及凌公桥河各监测断面的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

三、声环境

本项目厂界外周边 50m 范围内有余家湾声居民点，属于声环境保护目标，为了解项目所在地声环境质量，本次环评委托湖南环景检测有限公司于 2025 年 8 月 4 日对项目厂界四周和声环境敏感点进行了噪声现场监测，声环境监测点位布设见表 3-4。

表 3-4 声环境监测点位布设一览表

测点名称	监测项目	监测频次	监测方法
厂界东侧 N1	等效连续 A 声级	连续监测 1 天， 分昼间（06:00~22:00） 和夜间（22:00~06:00） 两个时段	按照《声环境质量标准》 （GB 3096-2008）的规定 和要求进行
厂界南侧 N2			
厂界西侧 N3			
厂界北侧 N4			
余家湾居民点 N5			

具体监测数据统计见表 3-5。

表 3-5 噪声监测结果表

点位位置	监测项目	监测值 dB (A)			
		2025.8.4			
		昼间	标准限值	夜间	标准限值
厂界东侧 N1	Leq(A)	57	65	48	55
厂界南侧 N2	Leq(A)	54	65	48	55
厂界西侧 N3	Leq(A)	52	65	49	55
厂界北侧 N4	Leq(A)	56	65	48	55
余家湾居民点 N5	Leq(A)	51	60	48	50

由表 3-6 可知，项目厂界四周声环境均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准限值要求，距离项目最近的余家湾居民处声环境质量符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值要求。

四、生态环境

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中具体编制要求“产业园区外建设项目新增

				约 56 人			
	皮屋场居民点	113°16'27.94"	28°46'17.68"	约 6 户, 约 22 人	S	630	
	伍市村居民点	113°15'35.23"	28°46'46.21"	约 100 户, 约 350 人	WN	1287	
	大旗村居民点	113°15'36.00"	28°44'10.47"	约 45 户, 约 180 人	WN	1514	
	公合村居民点	113°16'24.97"	28°47'24.34"	约 85 户, 约 300 人	N	619	
	秀水村居民点	113°17'25.73"	28°47'27.70"	约 20 户, 约 80 人	EN	2086	
	颜家村居民点	113°17'9.93"	28°46'39.15"	约 70 户, 约 260 人	E	815	
	马头村居民点	113°16'22.77"	28°45'52.26"	约 160 户, 约 560 人	S	1276	
	鹰家咀居民点	113°16'11.34"	28°45'17.34"	约 42 户, 约 150 人	S	2305	
	伍市镇镇区居民点	113°14'37.10"	28°41'43.16"	人口约 2 万人	W	2266	
	中间坡居民点	113°17'47.60"	28°46'51.11"	约 12 户, 约 45 人	EN	2112	
	丁家湾居民点	113°15'30.90"	28°47'43.60"	约 66 户, 约 280 人	WN	2614	
	麻坡里居民点	113°17'24.66"	28°45'31.74"	约 55 户, 约 230 人	ES	2393	
	喻家洞居民点	113°15'17.51"	28°46'19.63"	约 15 户, 约 60 人	WS	1780	
	五房里居民点	113°17'59.04"	28°45'59.24"	约 7 户, 约 28 人	ES	2970	
	桥湾居民点	113°16'55.93"	28°48'23.23"	约 38 户, 约 160 人	N	3049	
	时丰中学	113°18'6.30"	28°47'55.69"	师生约 300 人	EN	3540	
	海公桥居民点	113°15'4.12"	28°48'35.07"	约 50 户, 约 200 人	WN	4052	
	叶石坪村居民点	113°14'16.46"	28°45'46.63"	约 261 户, 约 1100 人	WS	3882	
	竹楠坡居民点	113°15'1.26"	28°45'4.14"	约 138 户, 约 420 人	WS	3948	
	曾祝村居民点	113°17'38.54"	28°48'50.79"	约 240 户, 约 1100 人	EN	4056	
	合旗村居民点	113°16'20.05"	28°49'3.15"	约 220 户, 约 900 人	N	4653	
	罗江镇嵩山小学	113°13'57.81"	28°47'36.74"	师生约 200 人	WN	4360	
	平江高新区伍市片区	/	/	规划人口约 3 万人	W、EN	邻近 -5km	
地表水	汨罗江	西北 1112m, 地表水体汨罗江, 为工业、农业用水区, 汨罗江平江段斑鳅、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。					

	环境风险受体	伍市溪	西北面 401m，枯水期流量 0.2m³/s，为农灌用水。																						
		凌公桥河	西面 159m，枯水期流量 0.5m³/s，为农灌用水。																						
	地下水环境风险受体	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。项目 5km 范围内其余散户居民水井。																							
	土壤环境风险受体	项目 5km 范围内耕地、居住用地。																							
	生态环境风险受体	项目区周边植物多为杉树、柳树、松树等南方常见物种，以及杂草和灌木丛和竹林；野生动物多为蛙、田鼠等常见物种。																							
	三、声环境																								
	项目厂界外周边 50m 范围内声环境保护目标详见表 3-8，评价范围内主要环境敏感目标分布情况详见附图 7。																								
	表 3-8 项目声环境保护目标一览表																								
	<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>东经</th><th>北纬</th></tr><tr><td>余家湾居民</td><td>113°16'24.568"</td><td>28°46'40.369"</td><td>W</td><td>5-50m</td><td>居民</td><td>8 户</td><td>2 类</td></tr></table>							名称	坐标		相对厂址方位	相对厂界距离	保护对象	保护内容	环境功能区	东经	北纬	余家湾居民	113°16'24.568"	28°46'40.369"	W	5-50m	居民	8 户	2 类
	名称	坐标		相对厂址方位	相对厂界距离	保护对象	保护内容		环境功能区																
东经		北纬																							
余家湾居民	113°16'24.568"	28°46'40.369"	W	5-50m	居民	8 户	2 类																		
四、地下水环境																									
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。																									
	五、生态环境																								
	项目位于湖南省岳阳市平江县伍市镇平江高新技术产业园区伍市片区，新材料产业园区内，不涉及生态环境保护目标。																								
	污染物排放控制标准	一、废气																							
		项目厂界无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和 VOCs（参照非甲烷总烃）执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，厂内无组织挥发性有机物（参照非甲烷总烃执行）排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。																							
		表 3-8 大气污染物排放标准																							
<table><tr><th>类型</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>标准限值</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="4">无组织废气</td><td rowspan="4">厂界</td><td>二氧化硫</td><td>0.4mg/m³</td><td rowspan="4">《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>0.12mg/m³</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1.0mg/m³</td></tr><tr><td>VOCs(参照非甲烷总烃因子)</td><td>4.0mg/m³</td></tr></table>							类型	污染源	污染物	标准限值	标准来源	无组织废气	厂界	二氧化硫	0.4mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	氮氧化物	0.12mg/m³	颗粒物	1.0mg/m³	VOCs(参照非甲烷总烃因子)	4.0mg/m³			
类型		污染源	污染物	标准限值	标准来源																				
无组织废气	厂界	二氧化硫	0.4mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值																					
		氮氧化物	0.12mg/m³																						
		颗粒物	1.0mg/m³																						
		VOCs(参照非甲烷总烃因子)	4.0mg/m³																						

		厂内	VOCs(参照非甲烷总烃因子)	在厂房外设置监测点 (1h 平均浓度值) 10 在厂房外设置监测点 (任意一次浓度值) 30	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
	<p>二、废水</p> <p>项目运营期无废水产生。</p> <p>三、噪声排放标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中表 1 规定的排放限值,即:昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A)。运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准,即:昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A)。</p> <p>四、固体废物控制标准</p> <p>项目无固体废物产生。</p>				
总量控制指标	<p>根据湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》的通知(湘政办发〔2022〕23 号),该办法适用于全省行政区域内主要污染物排污权有偿使用和交易管理,办法所称的主要污染物,是指化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、铅、镉、砷、汞、铬、挥发性有机物、总磷等十一类污染物。根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》(湘政办发〔2024〕3 号),化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物实施管理的范围为有效实施的国家固定污染源排污许可分类管理名录的工业类排污单位。</p> <p>本项目无废水产生,项目储存产生的大气污染物为极少量的无组织排放 VOCs,因项目为平江高新区新材料产业园的基础配套仓储设施,不属于国家固定污染源排污许可分类管理名录的工业类排污单位,按照上述管理办法及实施细则,项目不需要申请总量控制指标。</p>				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期会对周围环境产生一定的影响，主要表现为施工扬尘、废水、噪声及建筑垃圾等对环境的影响。</p> <p>一、大气污染防治措施</p> <p>项目施工主要位于 2#仓库 2-3 分区室内，施工内容为增设硫酸隔间，工程量小，施工期短，且有厂房阻隔，施工期对周边大气环境影响较小。</p> <p>二、水污染防治措施</p> <p>1、施工废水防治措施</p> <p>项目在施工现场内依托项目现有工程的沉淀池，施工废水集中后循环使用不外排。</p> <p>2、生活污水防治措施</p> <p>施工人员盥洗依托新材料产业园内物业公司食宿用房，产生的生活污水经园区化粪池处理后，通过园区污水管网进入平江高新区污水处理厂。</p> <p>三、噪声防治措施</p> <p>项目施工主要位于 2#仓库 2-3 分区室内，施工内容为增设硫酸隔间，工程量小，施工期短，且有厂房阻隔，施工在昼间进行，夜间不进行施工，施工期对周边声环境影响较小。</p> <p>四、固废污染防治措施</p> <p>本项目施工期不产生弃土，施工期所产生的固体废物为建筑垃圾、施工人员生活垃圾。施工期生活垃圾可同厂区内生活垃圾一并由当地环卫部门收集处置；产生的建筑垃圾中可回收废料尽量由施工单位回收利用，其他无法利用的建筑垃圾送临近的建设用地内作为填方使用或者送往指定的消纳场，不随意丢弃。经以上措施处理后，项目施工期固体废物可得到妥善处置。</p> <p>五、施工设备振动防治措施</p> <p>本项目没有基础施工，对周边不会造成振动影响。</p> <p>六、生态环境影响防治措施</p> <p>本项目没有基础施工，且在平江高新区新材料产业园内，不会造成生态环境影响。</p> <p>综上所述，项目施工期对周边环境的影响很小。</p>
-----------	--

运营
期环
境影
响和
保护
措施

一、废气

1、废气产生及排放情况

项目为仓储项目，仓库储存各类化学品均为密封桶装。化学品由原料供应商运输至项目仓库外，验货后登记入库，仓库管理人员定期检查。根据需求，进行出库。项目化学品运送入场过程中，运输货车会产生少量的汽车尾气，同时货物入库和出库使用到的叉车也会产生少量尾气，主要污染物有 CO、HC、NOx、SO2，鉴于上述货车和叉车产生的尾气较少，且项目周边比较空旷，空气流通性较好，尾气对周边的环境影响很小。

仓库内不涉及化学品的开封、分装和灌装工艺，仓库内通风排气，在正常情况下仅有极少量的 VOCs 产生。大气污染物排放情况见表 4-1。

表 4-1 大气污染物排放情况

序号	产污环节	污染物种类	排放形式	污染物治理设施			排放去向
				设施名称及工艺	去除率%	是否为可行性技术	
1	仓库暂存	VOCs	无组织	密封储存	99.99	是	排入环境

2、污染源强核算

本项目废气污染物源强核算情况见表 4-2。

表 4-2 废气污染物源强核算情况

序号	产污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量 t/a	治理措施		污染物排放量 t/a	排放时间 h/a
					工艺	处理效率%		
1	仓库暂存	VOCs	无组织	0.0311	密封储存	99.99	0.0311	8760

3、污染源强核算过程

化工原料在仓库暂存期间，仓库内不涉及化学品的开封、分装和灌装工艺，密封储存过程仅有极少量的 VOCs 产生，通过排风扇无组织排放。仓库暂存易挥发的化工原料包括云母胶 40 t、甲苯 40 t、甲醇 40 t、乙酸乙酯 40 t、二甲基乙酰胺 40 t、油墨 30 t、溶剂 50 t、胶水 30 t、油漆 1 t，合计最大储存量为 311 t，密封储存的阻隔率按 99.99%计，则 VOCs 产生量约 0.0311 t/a，经排风扇无组织排放，VOCs 排放速率约 0.0036 kg/h。

本项目的大气污染产排放情况及废气治理措施情况详见表 4-3。

表 4-3 项目废气产生及排放情况一览表

污染物	产生量 t/a	治理措施	排放情况		
			排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³

仓库暂存	VOCs	无组织	0.0311	密封储存	0.0311	0.0036	/
------	------	-----	--------	------	--------	--------	---

废气无组织排放量核算表见表 4-4。

表 4-4 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	/	厂区	VOCs (以非甲烷总烃计)	密封储存	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值	4.0	0.0311
无组织排放总计							
无组织排放总计				VOCs			0.0311

项目大气污染物年排放量核算表见表 4-5。

表 4-5 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs	0.0311

4、废气治理措施合理性分析

仓库储存各类化学品均为密封桶装，仓库内不涉及化学品的开封、分装和灌装工艺，仓库内通风排气，在正常情况下仅有极少量的 VOCs 产生。运营过程中密封储存防治 VOCs 的措施是可行的。

5、监测计划

项目实施后，企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)的要求编制监测方案，自行或者委托有资质监测机构对污染源及环保设施运行情况进行常规监测。本项目污染物推荐的监测内容、点位和频次如表 4-6 所示：

表 4-6 大气监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
无组织	厂界四周	VOCs (以非甲烷总烃计)	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中规定的浓度限值 (4.0 mg/m ³)

二、废水

项目配备的仓库管理人员均不在项目场地内食宿，食宿依托新材料产业园内物业公司食宿用房，且仓库管理人员只定期巡逻检查和负责出入库管理等工作，也不在场地内常驻，所以项目区域内无仓库管理人员的生活废水产生。仓库地面使用扫帚清洁，不使用水冲洗地面，所以本项目无地面清洗废水产生。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB 50483-2009）的要求，化工企业应收集初期雨水（一次降雨过程中的前 10~20min 降水量）进行收集并处理达标后方可排放。

本项目的初期雨水按照仓库区域一次暴雨前 15min 的降水量考虑，初期雨水按下式进行估算：

$$Q=q \cdot F \cdot \psi \cdot T$$

$$q=3920(1+0.681\lg t)/(t+17) \text{ (升/秒.公顷)} \quad (1 \text{ 年重现期}, t=15\text{min})$$

式中：Q—初期雨水排放量，L/s；

F—汇水面积；

Ψ —为径流系数（0.4-0.9，取 0.7）；

T—为收水时间，一般取 15min；

q—暴雨强度，平江地区 1 年内重现期历时 15min 的降雨强度为 199L/s·hm²；

本项目初期雨水汇水面积约 4146 m²，经计算，项目最大一次初期雨水量约为 52 m³。本项目要求在场内地势最低处的四周设置雨水收集沟和一个 55 m³ 初期雨水池，项目在雨水排放口安装雨污切换阀，初期雨水进入初期雨水池，初期雨水通过市政污水管网进入平江高新区污水处理厂，后期雨水排入市政雨水管网。初期雨水池顶部设置雨棚，防止雨水进入造成溢流。

鉴于本项目储存的化学品均为密封包装运输入库，储存在室内仓库内，所以整个过程不存在污染物的排放，所以正常情况下，不会有化学品进入雨水中。

三、噪声

1、噪声污染源分析

本项目噪声源主要为货车、叉车，以及仓库排风扇产生的噪声，本项目室外主要噪声源及源强见表 4-7。

表 4-7 主要设备噪声源强一览表（室外声源）

序号	声源名称	数量	空间相对位置/m			单台设备噪声源强 dB(A)	运行时段
			X	Y	Z		
1	货车（低速运行）	3 辆	-2.9	37.7	1.2	70	2
2	叉车（进场转运）	3 辆	9.9	-18.1	1.2	65	8
3	排风扇（1#仓库）	24 个	-5.5	22.1	1.2	50	24
4	排风扇（2#仓库）	24 个	4.5	-36.7	1.2	50	24

备注：表中坐标以项目用地中心（113°16'24.48480"，28°46'39.22680"）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。货车和叉车的空间相对位置取进场区域和出厂区域的中心位置。货车运行时间约为昼间 2 小时，且 3 量货车一般不同时进场，叉车运行时段为昼间 8 小时，排风扇 24 小时运行。

2、降噪措施

项目拟采取的噪声治理措施如下：

①要求货车进场禁止鸣笛、低速行驶。

②西侧靠近余家湾居民一侧设置实体围墙隔声。

③将卸货区布设在远离居民的一侧；禁止夜间和中午时间段卸货，尽量减少噪声对邻近居民的影响。

3、厂界达标情况分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的预测公式对厂界和环境保护目标处的噪声达标情况进行预测。

预测内容：各噪声源在项目厂界外 1m 处的噪声贡献值。

预测因子：等效连续声级 LAeq。

（1）预测模式

①室外噪声随距离衰减模式

$$L(r_2) = L(r_1) - A \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中：L(r₁) —— 距声源距离 r₁ 处声级，dB(A)；

L(r₂) —— 距声源距离 r₂ 处声级，dB(A)；

r₁ —— 受声点 1 距声源的距离，(m)；

r₂ —— 受声点 2 距声源的距离，(m)；

△L —— 各种因素引起的衰减量，包括声屏障、遮挡物、绿化等；

A —— 预测无限长线声源取 10，预测有限长线声源取 15，预测点声源取 20。

②多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中：L₀ —— 叠加后总声级，dB(A)；

n —— 声源级数；

L_i —— 各声源对某点的声级，dB(A)。

（2）影响预测与评价

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-9。

表 4-9 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
厂界东侧	昼间	53	65	达标
	夜间	40	55	达标
厂界南侧	昼间	38	65	达标
	夜间	34	55	达标
厂界西侧	昼间	44	65	达标
	夜间	37	55	达标
厂界北侧	昼间	56	65	达标
	夜间	38	55	达标

声环境敏感点预测结果与达标分析见表 4-10。

表 4-10 声环境敏感点噪声预测结果与达标分析表

敏感点	最大值点空间相对位置/m			贡献值 dB(A)		预测值 dB(A)		标准限值 dB(A)		达标情况
	X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
余家湾居民 N1 (场界西 5m 处)	-52.3	56.8	48.6	44	37	30	23	60	50	达标
备注：表中坐标以厂界中心（113.273468°，28.777563°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。										

由表 4-9 和表 4-10 可知，正常工况下，项目厂界噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；距离项目最近的余家湾居民 N1（场界西 5m 处）处噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求见表 4-11。

表 4-11 厂界环境噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行的排放标准
厂界	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008)

四、固体废物

本项目为仓储项目，仓库管理人员不在本项目场地内办公、食宿，所以无员工生活垃圾产生。项目储存原料为密封桶装进出库，进出库搬运由购买原料的新材料产业园内企业负责，劳保用品、叉车和拖车均由企业员工自带，且搬运完毕后立即带回企业，所以本项目无生活垃圾和工业固废产生。

五、地下水、土壤

根据对项目生产过程及存储方式等进行分析，本项目对地下水及土壤环境影响的污染源主要为仓库内化工原料泄漏和含化工原料的事故废水收集设施渗漏。

1、地下水、土壤污染途径

本项目对地下水及土壤产生污染的途径主要是渗透污染。渗透污染是导致地下水及土壤污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来自：

（1）项目化工原料泄漏导致渗入土壤，进而污染土壤及含水层。

（2）厂区内事故应急池及其管道在未采取防渗防漏措施的情况下，含化工原料的事故废水将从构筑物下渗入含水层而污染地下水及土壤。

2、防控措施

针对上述情况，企业采取以下措施，以减轻对地下水及土壤的污染。

（1）源头控制措施

项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物“跑、冒、滴、漏”的措施。正常运营过程中应加强控制及处理生产过程中污染物“跑、冒、滴、漏”，同时应加强对防渗工程的检查。若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

（2）分区防治措施

分区防治措施见表 4-12。

表 4-12 分区防治措施

防渗级别	工作区	防腐防渗措施		备注
		变更前	变更后	
重点防渗区	仓库、仓库内部地漏沟和收集池、事故池及收集管道	铺设一层 3mm HDPE 膜、水泥硬化	铺设一层 3mm HDPE 膜、水泥硬化	不变
一般防渗区	雨水收集沟、初期雨水池	铺设一层 1mm HDPE 膜、水泥硬化	铺设一层 1mm HDPE 膜、水泥硬化	不变
简单防渗区	场内道路	水泥硬化	水泥硬化	不变

3、影响分析

项目为仓储类项目，储存的化工原料均原装密闭储存，只进行储存，不进行分装。正常运营情况下，项目对地下水和土壤不会造成影响。只有在泄漏，且发生下渗的情况下才会污染土壤，在长期大量下渗的情况下才会造成地下水污染。本项目仓库内有 24 小时监控，且管理人员 4 小时巡逻一次，且仓库内部的地漏沟和收集池，以及外部的事故应急池均有基础防渗功能。如果发生泄漏事故，也会第一时间清理收集池和管道内的泄漏物，并且将池体和管道冲洗干净。非事故状态，事故应急池、地漏沟等均处于空置和

无水状态。所以项目发生泄漏，且发生泄漏物下渗的概率非常小。加之平江高新区周边的村庄均饮用平江县自来水公司青冲水厂供给的自来水，农家水井只用于洗涤、卫生用水。项目周边也不存在地下水饮用水源保护区。

综上，本项目对土壤和地下水影响有限，且可控。

六、生态环境

项目位于湖南平江高新技术产业园内，用地范围内无生态保护目标，所以本次评价不做分析。

七、环境风险

项目环境风险影响分析详见《平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变更环境风险专项评价》，根据该环境风险专项评价，本项目事故风险为仓库内发生火灾爆炸和转运环节化工原料泄漏对外环境造成影响。

当仓库发生火灾爆炸事故时，污染物经大气扩散，影响项目新材料产业园区、余家湾、洞子塆、单家塆、创基洞、皮屋场、伍市村、马头村、颜家村、公合村等关心点。下风向各关心点的浓度虽呈现增加趋势，但未达到毒性终点浓度-2，对各关心点影响较小。当发生火灾爆炸事故时，应及时通知影响区域内的人员疏散撤离，应朝当时风向的垂直方向迅速撤离。

当发生化工原料泄漏时，泄漏物质经过雨水管网进入凌公桥河会对凌公桥河水质造成重大影响，对汨罗江影响较小；泄漏物质经过污水管网排入园区污水处理厂会导致园区污水处理厂功能瘫痪，甚至二次泄漏。当发生化工原料泄漏时，应立即响应三级风险防控体系，阻断泄漏废水进入地表水和污水处理厂的途径，将泄漏废水引入事故应急池；若是泄漏废水经污水管网排向园区污水处理厂，应立即通知园区污水处理厂该部分进水引入园区污水处理厂的事故应急池。

在落实环境风险防范措施和应急预案基础上，环境风险是可接受的。

八、排污许可衔接

1、管理类别

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

2、排污许可证申报

项目为登记管理单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信

	息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。
--	---

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	仓储过程中极少量挥发废气	挥发性有机物（参照非甲烷总烃）	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织排放限值。
	事故泄漏状态下排放	挥发性有机物（参照非甲烷总烃）、甲苯、氯化氢、硫酸雾、氟化物	无组织排放	厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织排放限值； 厂内无组织挥发性有机物（参照非甲烷总烃执行）排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 标准限值。
地表水环境	/			
声环境	货车、叉车、排风扇噪声	噪声	货车、叉车低速运行，且仅昼间作业；排风扇进行消声、减震、隔声等措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	无			
土壤及地下水污染防治措施	2 个仓库地面、地漏沟和收集池、初期雨水池、事故应急池等进行重点防腐防渗，仓库外的区域全部硬化。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>1 仓库内化工原料泄漏事故风险防控措施</p> <p>（1）本项目 1#和 2#甲类仓库设计应符合《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、《化学危险品安全管理条例》的规定。</p> <p>（2）1#和 2#甲类仓库设有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统和应急照明及疏散指示系统。另外需要设置人员防护设备：如面罩、化学防护服等，并设安全淋浴和洗眼器。根据国家有关技术标准将易燃、可燃液体分为甲、乙、丙三个类别。闪点<28℃的液体为甲类液体，闪点≥28℃至<60℃的液体为乙类液体，闪点≥60℃的液体为丙类液体。甲类液体应设置报警检测仪，因此本项目需要设置报警检测仪。</p> <p>（3）加强管理和建立健全了岗位防火责任制度，火源电源管理制度、门卫制度、值班巡回制度和各项操作制度，做好防火，防窃等工作。</p> <p>（4）仓库地面进行防渗防腐处理，在两个仓库各个分区内部设置泄漏液收集沟和收集池（2 m³）。</p> <p>（5）应急措施：小量泄漏时，用抹布或其它惰性材料吸收。大量泄漏：用防爆泵将泄漏至仓库泄漏物收集池内的化学品转移至专用收集容器内，交由第三方有资质单位处置。</p> <p>2 转运环节化工原料泄漏事故风险防控措施</p> <p>（1）企业采购的化工原料，应向获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，并要求供应商提供技术说明书及相关技术资料，采购人员必须进行专业培训并取证。</p> <p>（2）原料及产品的装卸应执行《汽车危险货物运输装卸作业流程》（JT/T 3145-1991）</p>			

	<p>等。</p> <p>(3) 危险品原料的运输要委托有承运资质的运输单位承担；承担运输危险化学品的人员、车辆等必须符合《危险化学品安全管理条例》的规定，行车路线必须事先经当地公安交通管理部门批准，并制定路线，不可在繁华街道行驶和停留；要悬挂“危险品”等标志。</p> <p>(4) 对于运输车辆驾驶人员应该了解运载物品的属性，并具备基本的救护常识，在发生意外燃烧、包装火泄漏等事故情况下，可以根据救护要求立即采取相应的措施，并及时向当地部门报告。禁止超载、超装，禁止混装不相容类别的危险化学品。</p> <p>(5) 项目雨水排口设置可关闭的阀门。</p> <p>(6) 应急措施：小量泄漏时，用抹布或其它惰性材料吸收。大量泄漏：如遇下雨，立即关闭项目区域的雨水排口阀门。用沙土做围挡，防止泄漏物的肆意流散。用防爆泵将泄漏至仓库泄漏物收集池内的化学品转移至专用收集容器。冲洗地面，且收集冲洗水。泄漏物和冲洗水均交由第三方有资质单位处置。</p> <p>3 火灾、爆炸事故风险防范措施</p> <p>(1) 本项目仓库内，远离火种、热源，存放处粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾爆炸等危险。</p> <p>(2) 按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005），存放处旁配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾，减少采用消防水灭火的可能性。</p> <p>(3) 设置烟雾报警器、可燃气体（甲苯）报警器及警报系统。</p> <p>(4) 应急措施：①发出火灾警报，疏散无关人员，停止项目区域内一切生产活动；必要时拨打“119”、“120”急救电话；同时所有参与救援人员须穿戴好化学防护服和防毒面罩，应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。②立即关闭雨水排口总阀门，一旦发生火灾爆炸等事故并产生消防废水时，应立即将消防废水引至事故应急池中暂存；③如果还有洗消废水外流，立即将外流的洗消废水引入污水管网，同时通知园区污水处理厂做好进水水质监测或者将该部分进水引入园区污水处理厂的事故应急池。园区污水处理厂现有1座4100m³的事故应急池和1座2300m³的事故应急池。同时一期工程设置有一座1064m³调节池，二期工程设置有一座1663m³调节池，三期工程有1座2868m³调节池，各调节池与事故池通过阀门连通，可以将事故废水转移至事故应急池中。本项目区域内的污水管网与园区污水处理厂进水管道路联通，如果污水处理厂发现进水水质异常，可将来水转入事故应急池。</p> <p>4、环境风险应急预案</p> <p>根据《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《突发环境事件应急管理办法》等要求、《国家安全事故灾难应急预案》、《国务院关于加强安全生产工作的决定》、《建设项目环境风险评价技术导则》及国家最新的环境风险控制要求，公司应建立全公司、各生产装置突发环境事件的应急预案，应急预案应与区域突发环境事故应急预案相衔接；进一步落实市政府、当地开发区和企业环境风险三级联动应急预案。环评建议该项目验收前需编制完成突发环境事件应急预案并备案。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，建设单位应限期完成排污许可证的申领；</p> <p>(2) 建设单位应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关验收文件规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p>

六、结论

本项目符合相关产业政策、投入使用后有利于促进园区云母产业发展，其产生的废气影响很小，且不产生废水和固废。项目在落实各项环境风险防控措施后，环境风险可控。在项目建设过程中将严格执行环境保护“三同时”制度保证污染治理工程与主体工程同步设计、同步施工、同时投产，在加强污染治理设施和应急设施的运行管理的前提下，项目的环境影响在可以接受范围内。因此，项目的建设从环境保护角度是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.0311	/	0.0311 t/a	0.0311 t/a
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

平江高新区新材料产业园甲类仓库项目

重大变动环境风险专项评价

编制日期：2026 年 1 月

1 总则

1.1 一般性原则

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,明确环境风险监控及应急建议要求,为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1.2 评价工作程序

评价工作程序见图 1-1。

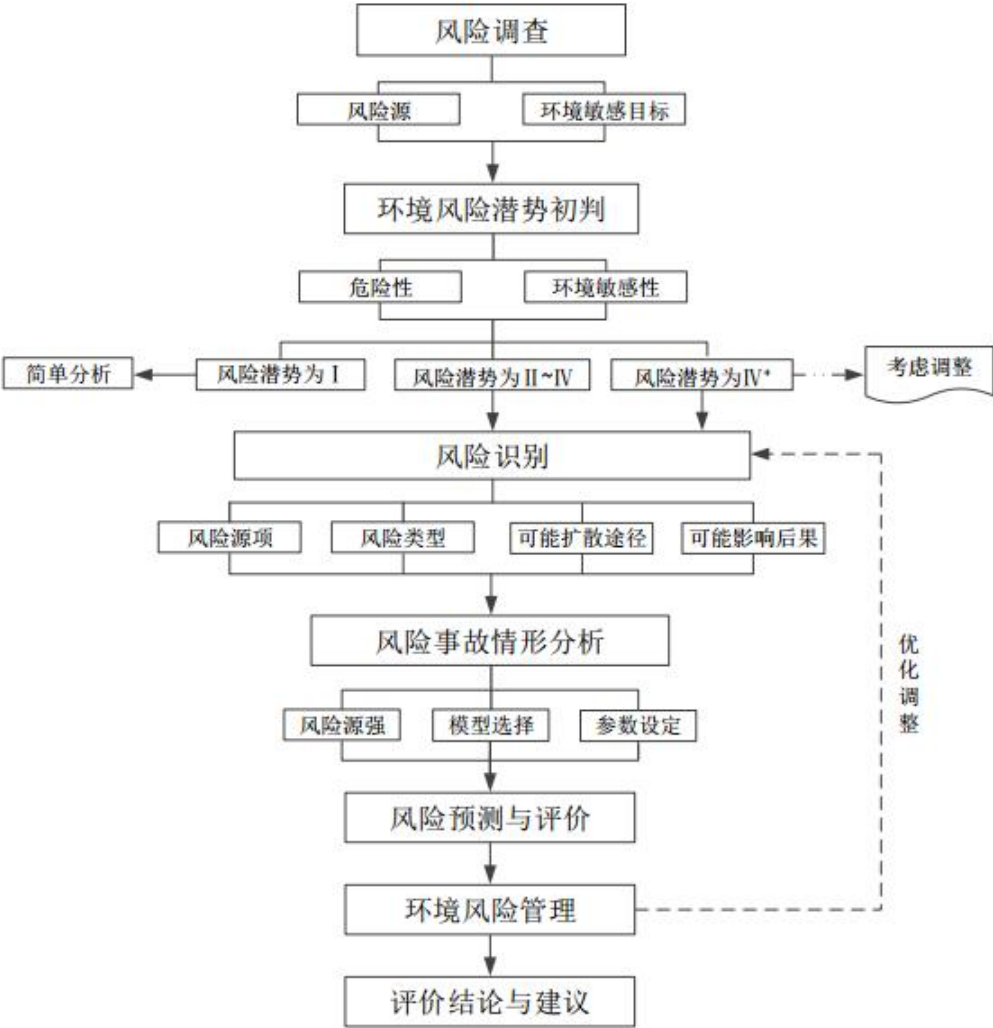


图 1-1 评价工作程序

2 风险调查

2.1 建设项目风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中相关规定，风险调查主要包括危险物质数量和分布情况、生产工艺特点。

2.1.1 建设项目危险物质数量和分布情况

湖南平江常胜建设发展有限公司拟在湖南平江高新技术产业园内的新材料产业园建设“平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变更”。总占地面积 5642.35m²，主要建设内容包括 1#甲类仓库、2#甲类仓库，以及配套基础设施，项目建成后可一次性最大储存云母胶 40 吨、甲苯 40 吨、甲醇 40 吨、有机硅树脂 40 吨、乙酸乙酯 40 吨、二甲基乙酰胺 40 吨、油墨 30 吨、溶剂 50 吨、胶水 30 吨、盐酸 5 吨、硫酸 30 吨、氢氟酸 3 吨、油漆 1 吨，可实现原料云母胶年周转量 2000 吨、甲苯年周转量 2000 吨、甲醇年周转量 2000 吨、有机硅树脂年周转量 2000 吨、乙酸乙酯年周转量 2000 吨、二甲基乙酰胺年周转量 2000 吨、油墨年周转量 1500 吨、溶剂年周转量 2500 吨、胶水年周转量 1500 吨、盐酸年周转量 250 吨、硫酸年周转量 1500 吨、氢氟酸年周转量 150 吨、油漆年周转量 50 吨。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及储存的物质有云母胶（云母胶中含有的甲苯具有一定的危险性）、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、盐酸、硫酸、氢氟酸。储存情况见表 2-1。

表 2-1 本项目涉及的风险物质储存情况表

序号	原料名称	状态	包装形式及规格	闪点(°C)	火灾危险性类别	年周转量(t)	一次性最大储量(t)	储存位置
1	云母胶	液态	20kg/桶或者 200kg/桶，塑料桶密封	4	甲类	2000	40	1-1 分区
2	甲苯	液态	200kg/桶或者是 1t/桶，塑料桶密封	4.4	甲类	2000	40	1-1 分区
3	甲醇	液态	200kg/桶或者是 1t/桶，塑料桶密封	11.1±0.0	甲类	2000	40	1-2 分区
4	乙酸乙酯	液态	20kg/桶或者是 200kg/桶，塑料桶密封	-3.3±0.0	甲类	2000	40	1-3 分区

序号	原料名称	状态	包装形式及规格	闪点(°C)	火灾危险性类别	年周转量(t)	一次性最大储量(t)	储存位置
5	盐酸	液态	20kg/桶或者是200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	250	5	2-3 分区
6	硫酸	液态	20kg/桶或者是 1t/桶, 塑料桶密封	N/A	/	1500	30	2-3 分区
7	氢氟酸	液态	20kg/桶或者是200kg/桶, 塑料桶密封	N/A	/	150	3	2-3 分区

项目储存的化工原料理化性质详见表 2-2。

表 2-2 本项目涉及的风险物质理化性质情况表

序号	名称	理化性质
1	云母胶	<p>主要含有硅树脂 33%、硅橡胶 22%、溶剂（甲苯）40%、辅料（固化剂）5%。</p> <p>外观与性状：无色或淡黄色透明黏稠状液体。</p> <p>密度：1.0 g/mL at 25 °C；沸点：110.6 °C；熔点：-94.9 °C；闪点：4 °C；</p> <p>折射率：n₂₀/D 1.444；水溶性：与水会发生反应。</p> <p>燃烧、爆炸性：易燃，遇明火、高热能引起燃烧。</p> <p>危险性：对皮肤、黏膜有刺激性，对中枢神经系统有麻作用。</p>
2	甲苯	<p>外观与性状：无色透明液体，有类似苯的芳香气味。</p> <p>密度：0.871 g/mL at 25 °C；沸点：110.6±3.0 °C at 760 mmHg；熔点：-95 °C；闪点：4.4 °C；折射率：n₂₀/D 1.4967；水溶性：极微溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%~7.0%（体积）。</p> <p>危险性：对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。</p>
3	甲醇	<p>外观与性状：无色透明液体。</p> <p>密度：0.8±0.1 g/cm³ at 25 °C；沸点：48.1±3.0 °C at 760 mmHg；熔点：-98 °C；闪点：11.1±0.0 °C；折射率：n₂₀/D 1.311；水溶性：易溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。</p> <p>危险性：对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。</p>
4	乙酸乙酯	<p>外观性状：无色液体。</p> <p>密度：0.9±0.1 g/cm³ at 25 °C；沸点：73.9±3.0 °C at 760 mmHg；熔点：-84 °C；闪点：-3.3±0.0 °C；折射率：n₂₀/D 1.373；水溶性：微溶于水。</p> <p>燃烧、爆炸性：易燃，蒸气在常温下即可被明火、高温表面或静电</p>

序号	名称	理化性质
		火花引燃。常温下极易挥发，蒸气释放速度快，在空气中迅速累积至可燃浓度，形成爆炸性混合物其蒸气在空气中的爆炸极限为2.0%~11.5%（体积比），一旦浓度进入该范围，遇点火源（如火花、高温）即引发剧烈爆炸。 危险性：对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。
5	盐酸	外观性状：无色至淡黄色清澈液体。 密度：1.189 g/cm ³ at 20 °C；沸点：48 °C（38%溶液）；熔点：-26 °C（38%溶液）；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。 燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自燃特性。高挥发性，接触空气形成腐蚀性白色酸雾，能与铝、镁等活泼金属剧烈反应，释放氢气（H ₂ ），氢气在空气中积聚至4%~75%浓度时遇火源可爆炸。 危险性：对皮肤、眼部有接触性损伤；对呼吸系统有刺激性。
6	硫酸	外观性状：无色无臭透明油状液体。 密度：1.8 g/cm ³ at 20 °C（无水）；沸点：338 °C（无水）；熔点：10~10.49 °C（无水）；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。 燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自燃特性。强氧化性，与还原性物质剧烈反应放热，引发燃烧或爆炸。遇水放热与飞溅，泄漏至潮湿环境可能引发蒸汽爆炸。 危险性：对皮肤、眼部有接触性损伤；对呼吸系统有刺激性。
7	氢氟酸	外观性状：无色透明液体。 密度：1.15 g/ml at 25 °C；沸点：105 °C；熔点：-35 °C；闪点：N/A；折射率：N/A；水溶解性：易溶于水。 燃烧、爆炸性：在常温常压下稳定，无自分解或自燃特性。能与铝、镁等活泼金属剧烈反应，释放氢气（H ₂ ），氢气在空气中积聚至4%~75%浓度时遇火源可爆炸。 危险性：对皮肤、呼吸道黏膜、眼部有腐蚀性伤害。

2.1.2 建设项目生产工艺特点

本项目为仓储项目，不涉及生产，无生产装置，所以生产装置危险性不存在。

2.2 环境敏感目标调查

环境风险保护目标：保护项目所在地周围居民的生活环境质量不受影响；保护附近的企业和居民生命、财产的安全。保护周边的水环境的安全。以项目为中心外延 5km 范围内的环境风险敏感目标如下表所示。

表 2-3 环境风险敏感目标一览表

项目	保护对象	坐标		规模	相对项目方位	与仓库最近距离（m）	保护级别
		E	N				
环境空气风险	余家湾居民点	113°16'22.39"	28°46'36.81"	约 45 户，约 180 人	W	30	《环境空气质量标

项目	保护对象	坐标		规模	相对项目方位	与仓库最近距离 (m)	保护级别
		E	N				
受体	桐子塆居民点	113°16'21.29"	28°46'27.8"	约 35 户, 约 115 人	WS	273	准》GB 3095-2012 二级
	单家垄居民点	113°16'40.62"	28°46'29.73"	约 42 户约 150 人	ES	501	
	创基洞居民点	113°16'7.12"	28°46'40.81"	约 14 户, 约 56 人	W	412	
	皮屋场居民点	113°16'27.94"	28°46'17.68"	约 6 户, 约 22 人	S	630	
	伍市村居民点	113°15'35.23"	28°46'46.21"	约 100 户, 约 350 人	WN	1287	
	大旗村居民点	113°15'36.00"	28°44'10.47"	约 45 户, 约 180 人	WN	1514	
	公合村居民点	113°16'24.97"	28°47'24.34"	约 85 户, 约 300 人	N	619	
	秀水村居民点	113°17'25.73"	28°47'27.70"	约 20 户, 约 80 人	EN	2086	
	颜家村居民点	113°17'9.93"	28°46'39.15"	约 70 户, 约 260 人	E	815	
	马头村居民点	113°16'22.77"	28°45'52.26"	约 160 户, 约 560 人	S	1276	
	鹰家咀居民点	113°16'11.34"	28°45'17.34"	约 42 户, 约 150 人	S	2305	
	伍市镇镇区居民点	113°14'37.10"	28°41'43.16"	人口约 2 万人	W	2266	
	中间坡居民点	113°17'47.60"	28°46'51.11"	约 12 户, 约 45 人	EN	2112	
	丁家湾居民点	113°15'30.90"	28°47'43.60"	约 66 户, 约 280 人	WN	2614	
	麻坡里居民点	113°17'24.66"	28°45'31.74"	约 55 户, 约 230 人	ES	2393	
	喻家洞居民点	113°15'17.51"	28°46'19.63"	约 15 户, 约 60 人	WS	1780	
	五房里居民点	113°17'59.04"	28°45'59.24"	约 7 户, 约 28 人	ES	2970	
	桥湾居民点	113°16'55.93"	28°48'23.23"	约 38 户, 约 160 人	N	3049	
	时丰中学	113°18'6.30"	28°47'55.69"	师生约 300 人	EN	3540	
	海公桥居民点	113°15'4.12"	28°48'35.07"	约 50 户, 约 200 人	WN	4052	
	叶石坪村居民点	113°14'16.46"	28°45'46.63"	约 261 户, 约 1100 人	WS	3882	
	竹楠坡居民点	113°15'1.26"	28°45'4.14"	约 138 户, 约 420 人	WS	3948	
	曾祝村居民点	113°17'38.54"	28°48'50.79"	约 240 户, 约 1100 人	EN	4056	
	合旗村居民点	113°16'20.05"	28°49'3.15"	约 220 户, 约 900 人	N	4653	
	罗江镇嵩山小	113°13'57.81"	28°47'36.74"	师生约 200 人	WN	4360	

项目	保护对象	坐标		规模	相对项目方位	与仓库最近距离（m）	保护级别
		E	N				
	学						
	平江高新区伍市片区	/	/	规划人口约 3 万人	W、EN	邻近-5km	
地表水环境风险受体	汨罗江	西北 1112m，地表水体汨罗江，为工业、农业用水区，汨罗江平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。					
	伍市溪	西北面 401m，枯水期流量 0.2m³/s，为农灌用水。					
	凌公桥河	西面 159m，枯水期流量 0.5m³/s，为农灌用水。					
地下水环境风险受体	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。项目 5km 范围内其余散户居民水井						
土壤环境风险受体	项目 5km 范围内耕地、居住用地						
生态环境风险受体	项目区周边植物多为杉树、柳树、松树等南方常见物种，以及杂草和灌木丛和竹林；野生动物多为蛙、田鼠等常见物种。						

3 环境风险潜势初判

3.1 P 的分级确定

3.1.1 危险物质及 Q 值确定

根据项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见导则附录 B 确定危险物质的临界量。计算所涉及的每种危险物质在厂界内最大存在总量与其在附录 B 中对应的临界量的比值 Q，当存在多种危险物质时，则按公式计算物质总量与其临界量的比值 Q：

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

中：q₁, q₂, ..., q_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q>100。

根据本项目所涉及的危险物质名称及临界量情况，具体判别情况见表 3-1。

表 3-1 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	危险性	最大存在总量 qn (t)	临界量 Qn (t)	该种危险物质 Q 值
1	云母胶中的甲苯	中等毒性	16	10	1.6
2	甲苯	中等毒性	40	10	4.0
3	甲醇	中等毒性	40	10	4.0
4	乙酸乙酯	低等毒性	40	10	4.0
5	盐酸	中等毒性	5	7.5	0.7
6	硫酸	中等毒性	40	10	4.0
7	氢氟酸	高等毒性	3	1	3.0
项目 Q 值Σ					21.3

3.1.2 行业及生产工艺（M）确定

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为：（1）M₁>20；（2）10<M₂≤20；（3）5<M₃≤10；（4）M₄=5，分别以 M₁、M₂、M₃ 和 M₄ 表示。行业及生产工艺（M）评分见表 3-2。

表 3-2 行业及生产工艺（M）评分

行业	评估依据	分值	评分
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套	0
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套	0
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 a、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）	0
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10	0
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 b（不含城镇燃气管线）	10	0
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5	5
a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{ MPa}$ ； b 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。			

本项目属于其他行业，涉及危险物质使用和贮存，M 值为 5 分，属于 M4。

根据危险物质数量与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照表 3-3 确定危险物质及工艺系统危险性等级（P）。

表 3-3 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

综上，本项目 $10 \leq Q = 26.6 < 100$ ，项目行业及生产工艺为 M4。确定本项目危险物质及工艺系统危险性等级为 P4。

3.2 E 的分级确定

3.2.1 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 D 中表 D.1 中分级原则划分，详见表 3-4。

表 3-4 大气环境敏感程度

分级	大气环境敏感性
E1	周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500 m 范围内人口总数大于 1000

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

根据周围敏感目标调查，本项目 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人数大于 5 万人。因此，大气环境敏感程度为 E1：环境高度敏感区。

3.2.2 地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点受纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区。按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 D 中表 D.2、D.3 和表 D.4 进行判定。

地表水功能敏感性分区标准见表 3-5。

表 3-5 地表水功能敏感性分区

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

本项目事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点进入地表水水域环境功能为Ⅲ类，因此地表水敏感性为较敏感 F2。环境敏感目标分级标准见表 3-6。

表 3-6 环境敏感目标分级

分级	环境敏感目标
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；

分级	环境敏感目标
	海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜区；或其他特殊重要保护区域
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域
S3	排放点下游（顺水流向）10 km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标

本项目发生事故时排放口下游 10km 范围内涉及汨罗江平江段斑鳅黄颡鱼国家级水产种质资源保护区试验区，所以地表水环境敏感目标分级为 S1。

根据地表水敏感性和敏感目标分级，判定地表水环境的敏感程度，判定标准见表 3-7。

表 3-7 地表水环境敏感程度分级

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

由上表可以判断，地表水环境敏感程度为 E1：环境高度敏感区。

3.2.3 地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区。当同一建设项目涉及两个 G 分区或 D 分级及以上时，取相对高值。分级原则见表 3-8。

表 3-8 地下水功能敏感性分区

敏感性	地下水功能敏感特性
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 ^a
不敏感 G3	上述地区之外的其他地区

^a “环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区

经调查，项目周边居民使用自来水，本项目所在地不在上表中所列出的环境

敏感区内，因此地下水功能敏感性为不敏感 G3。包气带防污性能分级标准见表 3-9。

表 3-9 包气带防污性能分级

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

根据调查，场区含水层主要为第四系松散岩类孔隙水，包气带岩性主要为粉土和粉质粘土，分布连续，稳定。项目区包气带防污性能级别为 D2。

根据地下水功能敏感性和包气带防污性能分级，判定地下水环境的敏感程度，判定标准见表 3-10。

表 3-10 地下水环境敏感程度分级

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

对照上表，本项目地下水环境敏感程度分级为 E3 环境低度敏感区。

3.3 建设项目环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+ 级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 3-11 确定环境风险潜势。

表 3-11 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I
注：IV ⁺ 为极高环境风险。				

根据上述分析，项目危险物质及工艺系统危险性为 P4 级，大气环境敏感程度为 E1 级，地表水环境敏感程度为 E1 级，地下水环境敏感程度为 E3 级。结合

上表判定，本项目大气环境风险潜势为Ⅲ级，地表水环境风险潜势为Ⅲ级，地下水环境风险潜势为I级。

4 评价工作等级划分及评价范围确定

4.1 评价工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-1 确定评价工作等级。风险潜势为IV级及以上，进行一级评价；风险潜势为III级，进行二级评价；风险潜势为II级，进行三级评价；风险潜势为I级，可开展简单分析。

表 4-1 建设项目环境风险等级判定

环境风险潜势	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	IV、IV ⁺	III	III	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a ：是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。				

根据环境风险潜势分析可知，本项目大气环境风险潜势为III，地表水风险潜势为III，地下水环境风险潜势为I。各环境要素的评价工作等级见表 4-2，最终综合评价等级为二级。

表 4-2 各环境要素的评价工作等级

类型	环境风险潜势	评价工作等级
大气环境	III	二级
地表水环境	III	二级
地下水环境	I	简单分析

4.2 评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目大气环境风险评价工作等级为二级，评价范围以项目为中心外延 5km 范围。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目地表水环境影响评价工作等级为二级，评价范围为“涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域”，因此本项目地表水环境评价范围，为应论证泄漏事故发生时事故废水阻断的可行性，同时涵盖水环境风险事故评价范围，主要为雨水排放口汇入凌公桥河，至汇入汨罗江河段。

5 风险识别

5.1 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 对本项目仓库项目涉及的危险物质进行了识别，识别结果见表 5-1。

表 5-1 物质危险性判别表

序号	物料名称	CAS 号	理化特性			危险性		大气毒性终点度 浓度 mg/m ³	
			熔点 (°C)	沸点 (°C)	闪点 (°C)	燃烧爆炸性	毒性分 级	毒性终 点浓度 ⁻¹	毒性终 点浓度 ⁻²
1	云母胶	/	-94.4	110.6	4	易燃液体	中等毒 性	14000	2100
2	甲苯	108-88-3	-95	110.6±3.0	4.4	易燃液体	中等毒 性	14000	2100
3	甲醇	67-56-1	-98	48.1±3.0	11.1±0.0	易燃液体	中等毒 性	9400	2700
4	乙酸乙酯	141-78-6	-84	73.9±3.0	-3.3±0.0	易燃液体	低等毒 性	36000	6000
5	盐酸	7647-01-0	-26	48	N/A	无自燃特性	中等毒 性	150	33
6	硫酸	7664-93-9	10~ 10.49	338	N/A	无自燃特性	中等毒 性	/	/
7	氢氟酸	7664-39-3	-35	105	N/A	无自燃特性	高等毒 性	36	20

注：云母胶中含有 40% 的甲苯，甲苯易挥发，所以云母胶泄漏后对大气的影响是由甲苯挥发导致，所以云母胶的大气毒性终点浓度采用甲苯对应的大气毒性终点浓度 mg/m³。

本项目主要危险物质分布见表 5-2。

表 5-2 主要危险物质分布一览表

序号	物质名称	分布位置
1	云母胶	1-1 分区
2	甲苯	1-1 分区
3	甲醇	1-2 分区
4	乙酸乙酯	1-3 分区
5	盐酸	2-3 分区
6	硫酸	2-3 分区
7	氢氟酸	2-3 分区

5.2 生产系统危险性识别

5.2.1 生产装置

本项目为仓储项目，不涉及生产，无生产装置，所以生产装置危险性不存在。

5.2.2 储运系统

项目建设 2 栋甲类仓库，主要用于储存云母胶、甲苯、甲醇、有机硅树脂、乙酸乙酯、二甲基乙酰胺、油墨、溶剂、胶水、盐酸、硫酸、氢氟酸、油漆等化工原料，化工原料均使用储桶密封装存。在物料储存、装卸过程中，如管理、操作不当，就可能导致包装破损，会引发物料泄漏。也可能外部原因导致过热起火，甚至引发爆炸。

5.3 危险物质向环境转移途径识别

本项目环境风险类型包括危险物质泄漏，以及火灾、爆炸等引发的次生/伴生污染物排放。本项目各单元风险类型及危险物质转移途径见表 5-3。

表 5-3 项目环境风险类型及危险物质转移途径一览表

序号	单元	风险产生部位	风险类型	主要风险物质	危险物质转移途径
1	贮存单元	1#仓库、2#仓库	泄漏、火灾、爆炸	云母胶、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、盐酸、硫酸、氢氟酸	1、大气：泄漏液体中的挥发性有机物（参照非甲烷总烃）、甲苯、氯化氢、硫酸雾、氟化物挥发至大气；
2	转运单元	厂内运输、装卸区域			2、地表水：泄漏物随着雨水管网进入地表水； 3、地下水、土壤：泄漏物质可能四处流散后进入周边土壤，或者发生下渗污染。

5.4 风险识别结果

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，环境风险识别结果应包括危险单元、风险源、主要危险物质、环境风险类型、环境影响途径、可能受影响的环境敏感目标。通过物质危险性识别、生产系统危险性识别和环境风险类型识别，汇总拟建项目环境风险识别结果见表 5-4。

表 5-4 建设项目环境风险识别一览表

序号	危险单元	风险产生部位	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	贮存单元	1#仓库、2#仓库	化工原料 储桶	甲苯、甲醇、乙酸乙酯、盐酸、硫酸、氢氟酸	泄漏、火灾或爆炸	大气、地表水、土壤、地下水	本项目员工、周边企业员工、居民、园区污水处理厂、汨罗江水产种质资源保护区。
2	转运单元	厂内运输、装卸区域					

6 风险事故情形设定

6.1 最大可信事故的确定

最大可信事故指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。

潜在的危险事故有可能是重大事故，但有些事故并不一定对环境或社会产生严重的影响。如一些机械伤害事故、坠落或遭物体打击事故、触电伤害事故等，有可能造成人员伤亡、财产损失而成为重大事故，这些事故对环境的污染与破坏是较小的。对环境风险分析来讲，更关心的是火灾、爆炸、中毒的危险。交通事故至使化学品泄漏造成的环境污染主要与道路交通运输风险相关，本项目环境风险分析主要考虑项目厂区内的火灾、爆炸、泄漏所引起的环境风险。

根据以上分析，结合本项目所涉及物料、工艺特点，项目最大可信事故及类型设定为仓库内发生火灾爆炸和转运环节化工原料泄漏对外环境造成影响。

6.2 大气环境风险事故情景及源项设置

当仓库发生火灾爆炸时，火灾爆炸产生的大量烟尘及夹带的挥发性有机物（参照非甲烷总烃）、甲苯等烟气会对局部大气环境造成较大的短期的影响。

本次选取存储有机原料种类最多的1#仓库1-1分区，设定该分区内发生火灾。1#仓库内1-1分区云母胶最大暂存量40t（含甲苯16t），甲苯最大暂存量40t，火灾事故情况下，存储物质均发生燃烧，产生的烟气中主要成分为甲苯、不完全燃烧产生的CO，对周边的环境受体造成急性毒性影响。因此本次火灾伴生的风险事故选取影响最大的甲苯和CO作为风险预测因子。

本次火灾持续时间设定为1h，仓库内甲苯最大暂存量为56t，LC50为50mg/m³，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表F.4的要求（具体要求见表5-1），火灾爆炸事故甲苯释放比例为5%，则火灾发生时烟气中甲苯的排放速率为0.78kg/s。

表 6-1 火灾爆炸事故有毒有害物质释放比例 单位：%

Q	LC50					
	<200	≥200, <1000	≥1000, <2000	≥2000, <10000	≥10000, <20000	≥20000
≤100	5	10				
>100, ≤500	1.5	3	6			
>500, ≤1000	1	2	4	5	8	

>1000, ≤5000		0.5	1	1.5	2	3
>5000, ≤10000			0.5	1	1	2
>10000, ≤20000				0.5	1	1
>20000, ≤50000					0.5	0.5
>50000, ≤10000000						0.5
注：LC50 为物质半致死浓度，mg/m ³ ；Q 为有毒有害物质在线量，t。						

火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中：G_{一氧化碳}——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 85%；

q——化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%，本次取值 4%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s，本次取值 0.022 t/s。

由上式计算，本次火灾爆炸事故 CO 的排放速率为 1.74 kg/s。

6.3 地表水环境风险事故情景及源项设置

1#仓库和 2#仓库储存的环境风险物质为云母胶、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、盐酸、硫酸、氢氟酸，均为液态，使用储桶密封储存，本次选取易溶于水且影响最大的氢氟酸进行泄漏风险预测。

(1) 本次设定氢氟酸在装卸转运过程中，可能由于操作不当，发生倾翻，导致包装破损后泄漏，最大泄漏量为 200 kg，泄漏物质随管网排入凌公桥河，随凌公桥河汇入汨罗江平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区，影响汨罗江水质，危害水生动植物。

本次泄漏设定为氢氟酸瞬时泄漏，泄漏量约 200 kg。

(2) 在氢氟酸泄漏后，泄漏物质随管网排入平江工业园污水处理厂，对污水处理厂造成冲击，影响污水处理厂运行。

6.4 地下水环境风险事故情景及源项设置

仓库内部地漏沟、收集池、事故池及收集管道，以及场内道路均做了分区防渗的措施，对地下水环境影响较小。

7 风险预测与评价

7.1 大气环境风险事故影响分析

7.1.1 预测模型筛选

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 G 中相关公式计算，在本项目预设的风险情景下，由于甲苯和 CO 密度小于空气，不计算理查德森数，采用 AFTOX 模型模型进行预测。

7.1.2 事故源参数

预测源强具体参数见表 7-1。

表 7-1 甲苯、CO 在大气中扩散预测主要参数

预测因子	排放速率（kg/s）	排放持续时间（min）
甲苯	0.78	60
CO	1.74	60

7.1.3 气象参数

本项目风险评价等级为二级，所以本次需选取最不利气象条件进行后果预测。主要参数详见表 7-2。

表 7-2 大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数
火灾爆炸二次污染物	事故源经纬度	113°16'24.485"， 28°46'39.227"
	事故源类型	火灾爆炸二次污染物
气象参数	气象条件类型	最不利气象
	风速（m/s）	1.5
	环境温度（℃）	25
	相对湿度（%）	50%
	稳定度	F
	风向	E
其他参数	泄漏时间	60min
	地表粗糙度	3cm
	是否考虑地形	是
	地形数据精度（m）	90m

7.1.4 大气毒性终点浓度值选取

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），大气毒性终点

浓度即预测评价标准。大气毒性终点浓度值选取参见附录 H，分为 1、2 级。其中 1 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，绝大多数人员暴露 1h 不会对生命造成威胁，当超过该限值时，有可能对人群造成生命威胁；2 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，暴露 1h 一般不会对人体造成不可逆的伤害，或出现的症状一般不会损伤该个体采取有效防护措施的能力。本次火灾伴生的风险事故选取影响最大的甲苯和 CO 作为风险预测因子，甲苯和 CO 的大气毒性终点浓度值见表 7-3。

表 7-3 甲苯、CO 的大气毒性终点浓度值

预测因子	毒性终点浓度-1 (mg/m ³)	毒性终点浓度-2 (mg/m ³)	释放高度 (m)
甲苯	14000	2100	1.5
CO	380	95	1.5
备注：释放高度为窗户高度。			

7.1.5 预测结果

7.1.5.1 产生的甲苯污染物在大气中扩散预测结果与评价

产生的甲苯污染物预测结果详见下表所示，主要反映在最不利气象条件下下风向不同距离处甲苯的最大浓度；甲苯预测浓度分布见下图所示；甲苯预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围和主要关心点，甲苯浓度随时间变化情况详见下图所示，主要敏感点甲苯预测浓度随时间变化情况详见表 7-4。

表 7-4 最不利气象条件下下风向不同距离处甲苯的最大浓度

下风向距离 (m)	高峰浓度 (mg/m ³)
10.00	195550.00
110.00	7716.70
210.00	6789.00
310.00	2646.80
410.00	1436.20
510.00	915.14
610.00	640.80
710.00	477.34
810.00	371.44
910.00	298.56
1010.00	246.06
1110.00	210.32
1210.00	206.86

下风向距离 (m)	高峰浓度 (mg/m ³)
1310.00	203.50
1410.00	200.22
1510.00	197.02
1610.00	193.90
1710.00	190.86
1810.00	187.90
1910.00	185.01
2010.00	182.19
2110.00	179.44
2210.00	176.75
2310.00	153.06
2410.00	134.06
2510.00	117.85
2610.00	107.58
2710.00	98.78
2810.00	91.17
2910.00	84.53
3010.00	78.68
3110.00	73.51
3210.00	69.35
3310.00	68.91
3410.00	64.79
3510.00	61.08
3610.00	57.72
3710.00	54.68
3810.00	51.90
3910.00	49.37
4010.00	47.04
4110.00	44.89
4210.00	42.92
4310.00	41.26
4410.00	41.08
4510.00	39.39
4610.00	37.81
4710.00	36.33
4810.00	34.96
4910.00	33.67

甲苯预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围如下图所示。

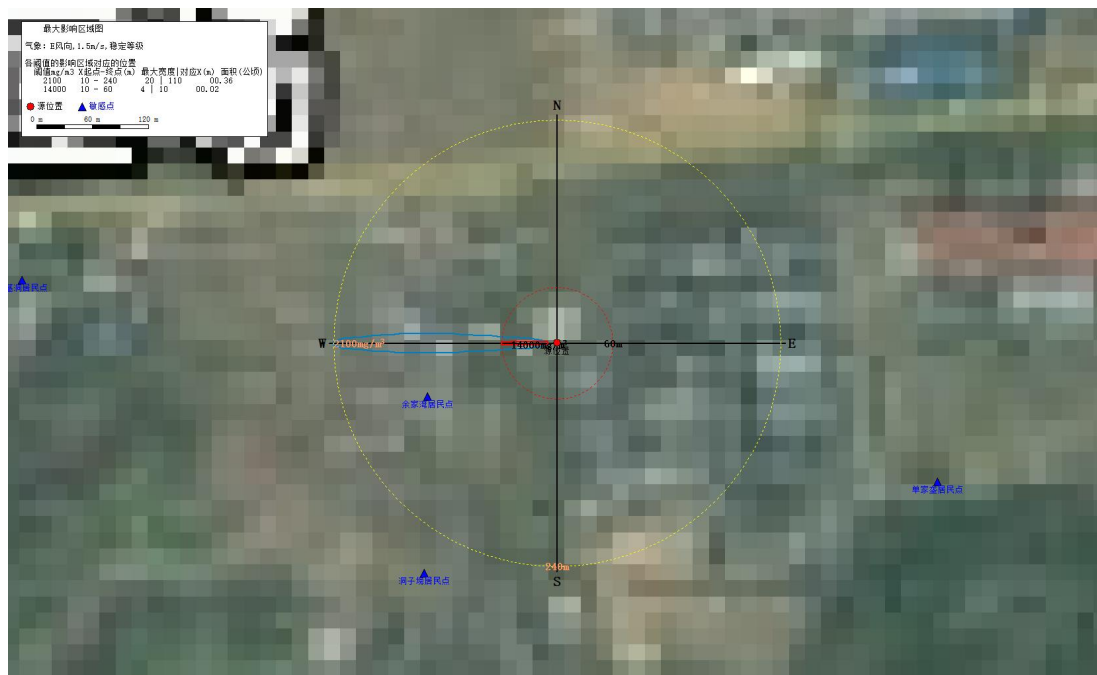


图 7-1 甲苯预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围示意图（最不利气象条件）

主要关心点甲苯浓度随时间变化情况详见下图所示。

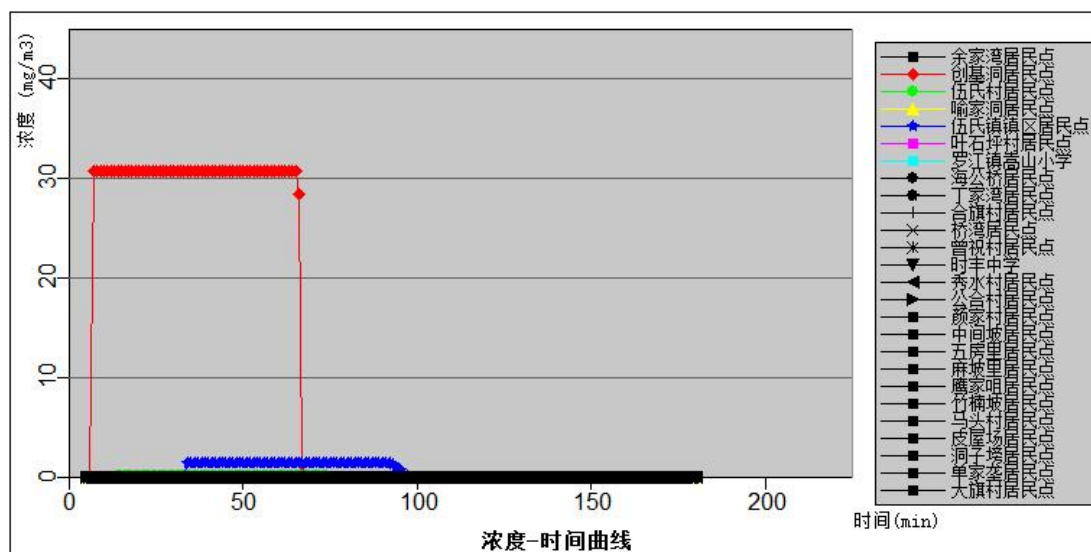


图 7-2 主要关心点甲苯浓度随时间变化情况图（最不利气象）

由上述图表内容分析可知，项目火灾产生甲苯污染物，最不利气象条件下，下风向最大浓度为 195550.00 mg/m³，毒性终点浓度-1（14000 mg/m³）的影响范围为距风险源半径为 60 m 的圆形区域，最大半宽 4 m，最大半宽对应距离 10 m；毒性终点浓度-2（2100 mg/m³）的影响范围为距风险源半径为 240 m 的圆形区域，最大半宽 20 m，最大半宽对应距离 110 m。

毒性终点浓度-1 影响区域主要为新材料产业园区、余家湾；毒性终点浓度-2 影响区域为余家湾。其余下风向各关心点的浓度虽呈现增加趋势，但未达到毒性终点浓度-2，对各关心点影响较小。当发生事故时，应及时通知影响区域内的人员疏散撤离，应朝当时风向的垂直方向迅速撤离。

7.1.5.2 产生的 CO 次生污染物在大气中扩散预测结果与评价

产生的 CO 二次污染物预测结果详见下表所示，主要反映在最不利气象条件下下风向不同距离处 CO 的最大浓度。

表 7-5 最不利气象条件下下风向不同距离处 CO 的最大浓度

下风向距离 (m)	高峰浓度 (mg/m ³)
10.00	436220.00
110.00	17214.00
210.00	15145.00
310.00	5904.40
410.00	3203.80
510.00	2041.50
610.00	1429.50
710.00	1064.80
810.00	828.60
910.00	666.02
1010.00	548.90
1110.00	469.17
1210.00	461.46
1310.00	453.95
1410.00	446.64
1510.00	439.51
1610.00	432.55
1710.00	425.78
1810.00	419.17
1910.00	412.72
2010.00	406.42
2110.00	400.28
2210.00	394.29
2310.00	341.45
2410.00	299.06
2510.00	262.89
2610.00	239.99

下风向距离 (m)	高峰浓度 (mg/m ³)
2710.00	220.36
2810.00	203.38
2910.00	188.56
3010.00	175.53
3110.00	163.99
3210.00	154.70
3310.00	153.72
3410.00	144.52
3510.00	136.25
3610.00	128.77
3710.00	121.97
3810.00	115.78
3910.00	110.12
4010.00	104.93
4110.00	100.15
4210.00	95.73
4310.00	92.04
4410.00	91.65
4510.00	87.86
4610.00	84.34
4710.00	81.05
4810.00	77.99
4910.00	75.12

CO 预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围如下图所示。



图 7-3 CO 预测浓度达到不同毒性终点浓度的最大影响范围示意图（最不利气象条件）

主要关心点 CO 浓度随时间变化情况详见下图所示。

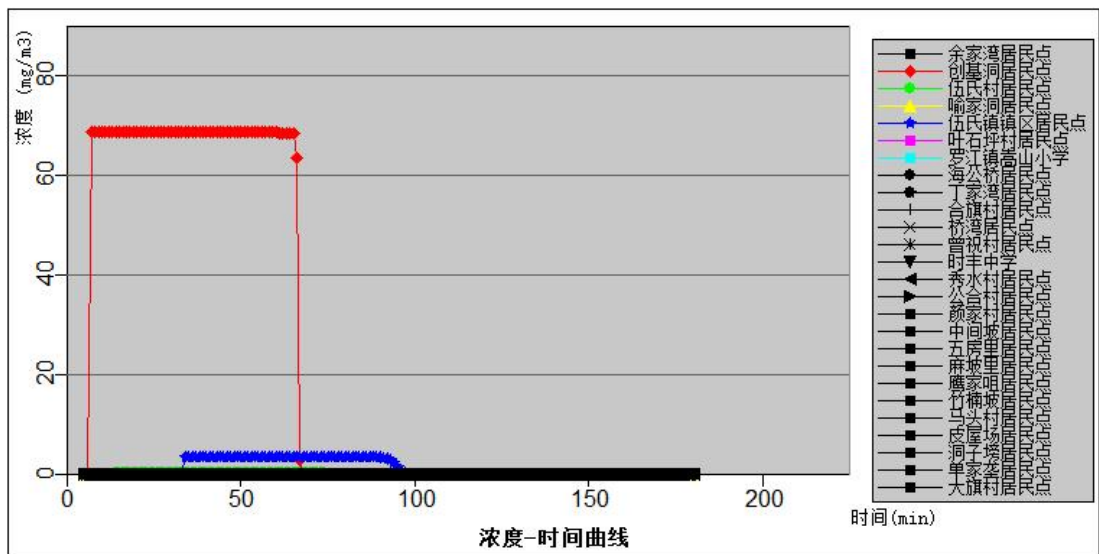


图 7-4 主要关心点 CO 浓度随时间变化情况图（最不利气象条件）

由上述图表内容分析可知，项目火灾产生 CO 二次污染物，最不利气象条件下，下风向最大浓度为 436220.00 mg/m³，毒性终点浓度-1（380 mg/m³）的影响范围为距风险源半径为 1130 m 的圆形区域，最大半宽 86 m，最大半宽对应距离 590 m；毒性终点浓度-2（95 mg/m³）的影响范围为距风险源半径为 3020 m 的圆形区域，最大半宽 186 m，最大半宽对应距离 1570 m。

毒性终点浓度-1 影响区域主要为新材料产业园区、余家湾、洞子塆、单家塆、创基洞、皮屋场等关心点；毒性终点浓度-2 影响区域为伍氏村、马头村、颜家村、公合村、丁家湾、喻家洞、鹰家咀、麻坡里、五房里、中间坡、秀水村、桥湾、伍市镇等关心点。其余下风向各关心点的浓度虽呈现增加趋势，但未达到毒性终点浓度-2，对各关心点影响较小。当发生事故时，应及时通知影响区域内的人员疏散撤离，应朝当时风向的垂直方向迅速撤离。

7.2 地表水环境风险事故影响分析

7.2.1 有毒有害物质进入地表水水环境的影响分析

7.2.1.1 预测模型

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），选用纵向一维瞬时排放模式：

$$C(x, y, t) = C_h + \frac{M}{2\pi h t \sqrt{E_x E_y}} \exp\left[-\frac{(x-ut)^2}{4E_x t} - \frac{y^2}{4E_y t}\right] \exp(-kt)$$

式中：C_(x, y, t)—纵向距离 x、横向距离 y 点 t 时刻的污染物浓度，mg/L；

M—污染物的瞬时排放总质量，g；

π—圆周率；

h—断面水深，m；

t—时间，s；

E_x—污染物纵向扩散系数，m²/s；

E_y—污染物横向扩散系数，m²/s；

x—离排放口纵向距离；

y—离排放口横向距离；

u—河流流速，m/s；

k—污染物综合衰减系数，s⁻¹。

7.2.1.2 预测参数

预测水文参数引用《湖南平江高新区污水处理厂三期建设项目环境影响报告书》中的水文参数数据，预测水文参数见表 7-6。

表 7-6 预测河流水文参数一览表

河流名称	时期	坡降（%）	流量（m ³ /s）	河宽（m）	水深（m）	流速（m/s）
凌公桥河	枯水	5	0.3	4.7	0.5	0.14

汨罗江（伍市）	枯水	1	6.6	106	0.56	0.11
---------	----	---	-----	-----	------	------

预测河流背景浓度数据引用《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》2024年3月18日至20日的监测数据，预测用背景浓度见表7-7。

表 7-7 预测河流背景浓度一览表 单位：mg/L

监测断面	氟化物
园区污水处理厂凌公桥河排放口上游 500 m	ND
凌公桥河与汨罗江汇合口上游 500 m	ND
凌公桥河与汨罗江交汇口下游 2000m	ND

7.2.1.3 终点浓度值选取

根据报告表，汨罗江及凌公桥河各监测断面的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。本次泄漏导致有毒有害物质进入地表水事故选取氟化物作为风险预测因子，氟化物的终点浓度设置按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准限值要求执行，具体终点浓度要求见表7-8。

表 7-8 氟化物终点浓度设置

污染物	终点浓度（mg/L）
氟化物	1.0

7.2.1.4 预测结果

依照前述水质计算模型和水文计算条件，在泄漏事故排放下，凌公桥河段氟化物预测结果见表7-9。

表 7-9 枯水期氟化物对凌公桥河汨罗江汇入口水质影响预测结果表 单位：mg/L

t	泄漏点下游 1600 m（凌公桥河汨罗江汇入口）
20 min	0.000
30 min	0.438
40 min	46.429
50 min	291.978
60 min	449.253
70 min	309.956
80 min	129.735
90 min	38.953
100 min	9.276

110 min	1.867
120 min	0.331
水质目标	1.0

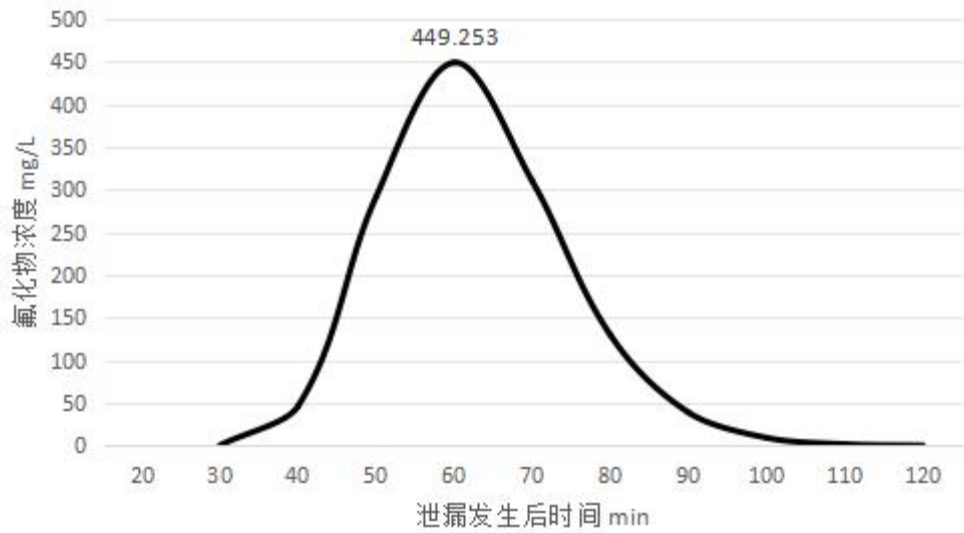


图 7-4 枯水期氟化物对凌公桥河汨罗江汇入口水质影响浓度-时间图

由上图表可知，在泄漏发生 1 小时后，凌公桥河汨罗江汇入口氟化物浓度达到峰值，峰值浓度为 449.253 mg/L，凌公桥河枯水期流量为 0.3 m³/s，折算汇入口氟化物质量约 134.78 g。则汨罗江河段氟化物预测结果见表 7-10。

表 7-10 枯水期凌公桥河汇入汨罗江后氟化物对汨罗江水质影响预测结果表

单位：mg/L

$t \backslash x$	泄漏点下游 1600 m（凌公桥 河汨罗江汇入口）	泄漏点下游 2000 m（汇入口 下游 400m）	泄漏点下游 3600 m（汇入口 下游 2000m）	泄漏点下游 8500 m （新市饮用水源 保护区）
1 s	0.723	0.000	0.000	0.000
10 s	0.221	0.000	0.000	0.000
20 s	0.150	0.000	0.000	0.000
30 s	0.118	0.000	0.000	0.000
40 s	0.098	0.000	0.000	0.000
50 s	0.085	0.000	0.000	0.000
60 s	0.074	0.000	0.000	0.000
水质目标	1.0			

由上表可知，凌公桥河汨罗江汇入口最大浓度为 0.723 mg/L，满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准；泄漏点下游 2000 m（汇入口下游

400m)、泄漏点下游 3600 m (汇入口下游 2000m)、泄漏点下游 8500 m (新市饮用水源保护区) 氟化物预测结果非常小, 对汨罗江平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区实验区, 以及新市饮用水源保护区的环境风险是可以接受的。

7.2.2 有毒有害物质进入污水处理厂的影响分析

在氢氟酸泄漏后, 泄漏物质随污水管网排入平江工业园污水处理厂, 200 kg 泄漏量可使局部氟离子浓度远超 500 ppm, 直接杀死活性污泥中的菌群, 造成污水处理功能瘫痪。氢氟酸具有强腐蚀性, 能迅速腐蚀污水处理厂的管道法兰、机泵密封件等关键部位, 导致设备失效, 甚至二次泄漏。

7.3 地下水环境风险事故影响分析

仓库内部地漏沟、收集池、事故池及收集管道, 以及场内道路均做了分区防渗的措施, 对地下水环境影响较小。

8 环境风险管理

8.1 环境风险管理目标

环境风险管理目标是采用最低合理可行原则（as low as reasonable, ALARP）管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、相应。

8.2 环境风险防范措施

8.2.1 仓库内化工原料泄漏事故风险防控措施

（1）本项目 1#和 2#甲类仓库设计应符合《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、《化学危险品安全管理条例》的规定。

（2）1#和 2#甲类仓库设有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括感烟系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统和应急照明及疏散指示系统。另外需要设置人员防护设备：如面罩、化学防护服等，并设安全淋浴和洗眼器。根据国家有关技术标准将易燃、可燃液体分为甲、乙、丙三个类别。闪点 $<28^{\circ}\text{C}$ 的液体为甲类液体，闪点 $\geq 28^{\circ}\text{C}$ 至 $<60^{\circ}\text{C}$ 的液体为乙类液体，闪点 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ 的液体为丙类液体。甲类液体应设置报警检测仪，因此本项目需要设置报警检测仪。

（3）加强管理和建立健全了岗位防火责任制度，火源电源管理制度、门卫制度、值班巡回制度和各项操作制度，做好防火，防窃等工作。

（4）仓库地面进行防渗防腐处理，在仓库内部各个分区分别设置泄漏液收集沟和收集池，收集池容积 2 m^3 ，收集池与事故应急池连通。

（5）应急措施：小量泄漏时，用抹布或或其它惰性材料吸收。大量泄漏：用防爆泵将泄漏至仓库泄漏物收集池内的化学品转移至专用收集容器内，交由第三方有资质单位处置。

8.2.2 转运环节化工原料泄漏事故风险防控措施

（1）企业采购的化工原料，应向获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，并要求供应商提供技术说明书及相关技术资料，采购人员必须进行专业培训并取证。

（2）原料及产品的装卸应执行《汽车运输·装卸危险货物作业规程》（JT 618-2004）等。

（3）危险品原料的运输要委托有承运资质的运输单位承担；承担运输危险

化学品的人员、车辆等必须符合《危险化学品安全管理条例》的规定，行车路线必须事先经当地公安交通管理部门批准，并制定路线，不可在繁华街道行驶和停留；要悬挂“危险品”等标志。

（4）对于运输车辆驾驶人员应该了解运载物品的属性，并具备基本的救护常识，在发生意外燃烧、包装火泄漏等事故情况下，可以根据救护要求立即采取相应的措施，并及时向当地部门报告。禁止超载、超装，禁止混装不相容类别的危险化学品。

（5）项目雨水排口设置可关闭的阀门。

（6）应急措施：小量泄漏时，用抹布或其它惰性材料吸收。大量泄漏：如遇下雨，立即关闭项目区域的雨水排口阀门。用沙土做围挡，防止泄漏物的肆意流散。用防爆泵将泄漏至仓库泄漏物收集池内的化学品转移至专用收集容器。冲洗地面，且收集冲洗水。泄漏物和冲洗水均交由第三方有资质单位处置。

8.2.3 火灾、爆炸事故风险防范措施

（1）本项目仓库内，远离火种、热源，存放处粘贴警示标志，周边严禁烟火，防止发生火灾爆炸等危险。

（2）按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），存放处旁配置一定数量不同类型、不同规格的移动式灭火器材，以便及时扑救初始零星火灾，减少采用消防水灭火的可能性。

（3）设置烟雾报警器、可燃气体（甲苯）报警器及警报系统。

（4）1#仓库和 2#仓库外设置 1 座 500m³ 事故应急池。

（5）应急措施：①发出火灾警报，疏散无关人员（根据火灾情况至少疏散项目西边余家湾的居民、西南面 137m 处的众宇餐馆群众以及产业园内企业员工，将居民疏散至当时条件下的上风向安全区域。可根据火灾情况扩大疏散范围），停止项目区域内一切生产活动；必要时拨打“119”、“120”急救电话；同时所有参与救援人员须穿戴好化学防护服和防毒面罩，应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。②确认和启动室内消火栓给水系统（泡沫雨淋系统），使用泡沫雨淋系统可以第一时间减少甲苯挥发。③立即关闭项目区域雨水排放口和新材料产业园雨水排口总阀门，一旦发生火灾爆炸等事故并产生消防废水时，应立即将消防废水引至事故应急池中暂存。

8.2.3 泄漏后园区污水处理厂的防范措施

如果有洗消废水外流，立即将外流的洗消废水引入污水管网，同时通知园区污水处理厂做好进水水质监测或者将该部分进水引入园区污水处理厂的事故应急池；如果泄漏废水流入污水管网，通知园区污水处理厂将该部分进水引入园区污水处理厂的事故应急池。

园区污水处理厂现有 1 座 4100 m³ 的事故应急池和 1 座 2300 m³ 的事故应急池。同时一期工程设置有一座 1064 m³ 调节池，二期工程设置有一座 1663 m³ 调节池，三期工程有 1 座 2868 m³ 调节池，各调节池与事故池通过阀门连通，可以将事故废水转移至事故应急池中。

本项目区域内的污水管网与园区污水处理厂进水管道的联通，如果污水处理厂发现进水水质异常，可将来水转入事故应急池。并通知周边群众关闭门窗，通知和联合应急监测单位做好大气和地表水应急监测，实时通报事故进度和影响程度。

8.3 三级风险防控体系

本项目主要的风险为液态物质的泄漏风险，所以针对项目污染物来源及其特性，以实现达标排放和满足应急处置为原则，建立“污染源头、处理过程和最终排放”的三级防控机制，具体方案如下：

①第一级防控

第一级防控措施是设置仓库泄漏物料收集系统，构筑生产过程中环境安全的第一层防控网，使泄漏物料切换到处理系统，防止环境污染。所以本项目在 1# 仓库和 2# 仓库内部分别设置地漏沟和收集池，用于收纳泄漏物，地漏沟设置一定的坡度，保证泄漏物能顺利自流入收集池内。地漏沟和收集池进行防腐、防渗处理；仓库内收集池容积为 2 m³，大于仓库内最大罐体的容积 1 m³。

②第二级防控

第二级防控措施是在厂区内设置事故缓冲池，切断污染物与外部的通道，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。

本项目设置 1 个应急事故池，容积共 500 m³，当发生火灾事故或者大型泄漏事故时，漫出仓库的消防废水和泄漏物顺着管道进入厂区事故废水收集系统，进入厂区事故应急池。同时关闭新材料产业园内的雨水总排口阀门。通过以上措施将消防废水和泄漏物控制在厂区范围内。

③第三级防控

泄漏物和洗消废水可能会通过雨水管道和污水流出厂外，如果进入污水管道那么会进入平江高新区污水处理厂，高新区污水处理厂已配套建设应急事故池。如果进入雨水管网，可通过关闭园区雨水排口阀门实现截断，以上措施可作为本项目的第三级防控措施。当发生公司内部无法应对的环境事件时，启动第三级（流域级）应急防控，事故发生人员立即通知公司应急指挥部，应急指挥部立即转为应急现场指挥部，同时立即通知高新区污水处理厂应急指挥部协同应急处置。如果进入雨水管道，应立即通知平江高新区应急指挥中心，立即关闭园区的雨水排口阀门，用于截断泄漏物，防止进入地表水。同时使用抽吸泵和罐车将泄漏物转移和清理。收集的泄漏物交由有资质单位处置。

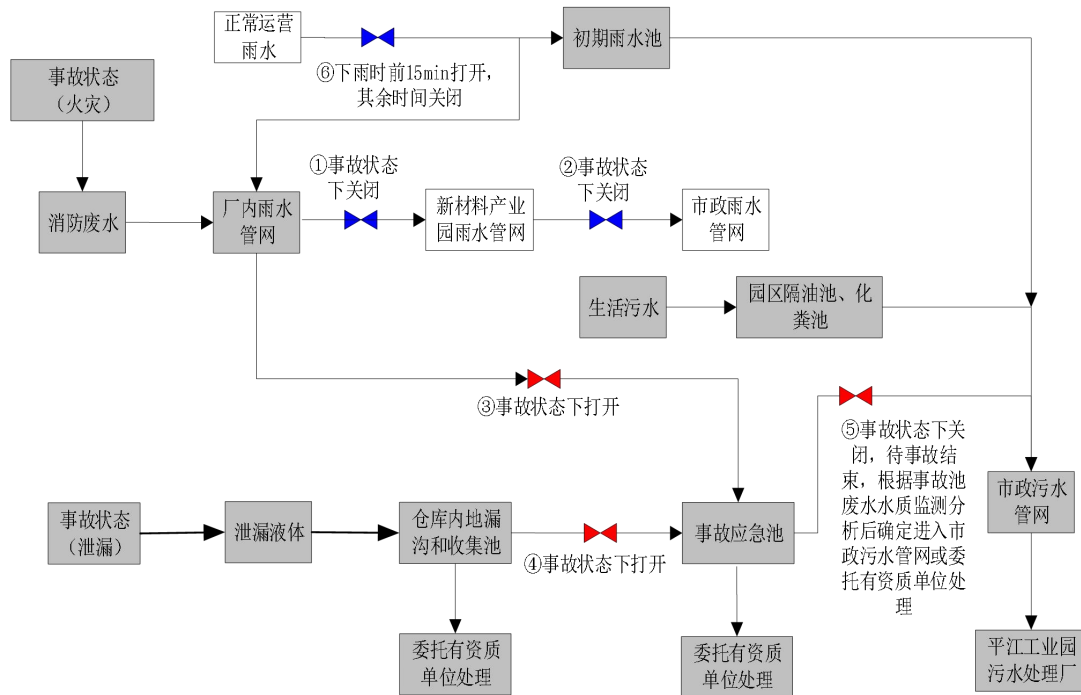


图 8-1 项目事故废水截断措施示意图

8.4 应急事故池设置合理性分析

根据项目的风险物质仓储情况，项目需要配备事故应急池。

本项目储存的化工原料多为甲类液体，着火时不能接触水，火灾事故时使用干粉灭火，但是考虑到极端情况下会使用消防用水，项目配备临时高压消防栓灭火给水系统，消防栓加压给水泵房与消防水池（有效贮水容积 980 m³）设在新材料产业园内 11#栋消防泵房内，消防泵房内设两台消防栓泵（内、外合用）

XBD8.0/70G-G (Q=70L/S, H=80m, P=110KW, 一用一备, 互为备用) 型消防泵。水源由市政给水管网供给, 产业园北边市政道路接入一条 DN100 管接入消防水池补水。消防用水情况如下:

表 8-1 消防用水量

序号	消防系统名称	消防用水量标准	火灾延续时间	一次灭火用水量	备注
1	室内消火栓系统	10L/s	3h	108m ³	由产业园 11 栋消防水池提供
2	室外消火栓系统	25L/s	3h	270m ³	

由上表可知, 本项目火灾情况下灭火消防用水量为 378 m³。

本评价根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(QSY1190-2009) 的要求计算事故状态下的最大废水量, 事故储存设施总有效容积按下式进行计算:

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

注: $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同装置分别计算。 $(V_1 + V_2 - V_3)$ 取其中最大值;

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一套装置的物料量;

V_2 ——发生事故的装置的消防水量, m³;

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

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的消防设施给水流量, m³/h;

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时, h;

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m³;

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量 m³;

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m³;

$$V_5 = 10qF \quad q = q_a/n$$

q ——降雨强度, mm; 按平均日降雨量; $q = q_a/n$

q_a ——年平均降雨量 (约 1450.8), mm;

n ——年平均降雨日数 (约 139 天);

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, ha;

具体计算如下:

①、发生收集系统范围内发生事故的一套装置的物料量, 本项目取一个仓库

内一个防火区的最大暂存量，则 V1 取 50；

②、消防废水量：根据报告表中 2-4 可知，则本项目灭火消防用水量 $V2=378\text{m}^3$ ；

③、发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，本项目为 $V3=10\text{m}^3$ ；

④、发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，本项目为 $V4=0$ ；

⑤、发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，则发生火灾时，可能进入该收集系统的降雨量如下：

$$V5=10*0.5642*1450.8/139=58.9\text{ m}^3$$

$$\text{则项目需要的事故应急池容量为： } 50\text{m}^3+378\text{m}^3-10\text{m}^3+58.9\text{m}^3=476.9\text{ m}^3$$

根据上述计算结果，本项目所需的应急事故池不应小于 476.9 m^3 ，本项目需要建 1 个应急事故池，容积 500 m^3 ，本项目事故废水产生量 476.9 m^3 ，当发生火灾时，应急池容积可满足事故废水容纳，设置合理。

8.5 突发环境事件应急预案编制要求

根据《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《突发环境事件应急管理办法》等要求、《国家安全事故灾难应急预案》、《国务院关于进一步加强安全生产工作的决定》、《建设项目环境风险评价技术导则》及国家最新的环境风险控制要求，公司应建立全公司、各生产装置突发环境事件的应急预案，应急预案应与区域突发环境事故应急预案相衔接；进一步落实市政府、当地开发区和企业环境风险三级联动应急预案。环评建议该项目验收前需编制完成突发环境事件应急预案并备案。

9 评价结论与建议

在严格落实本报告提出的各项事故防范和应急措施,加强管理,可最大限度地减少可能发生的环境风险。一旦发生事故,也可将影响范围控制在较小程度之内,减轻对环境的影响,环境风险在可控范围内。建议企业按照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77号)等相关规定,制定厂区的专项环境应急预案和现场处置预案,进一步完善厂区风险事故应急预案体系。在采取有效的预防措施和应急措施后,本项目的环境风险水平是可以接受的。

附件 1 环评委托书

委 托 书

湖南中誉生态环境科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托湖南中誉生态环境科技有限公司对我公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动进行环境影响评价。望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的评价工作。本公司对提供的资料的真实性负责。

特此委托。

委托方盖章：湖南平江常胜建设发展有限公司

委 托 日 期：2025 年 6 月 28 日



附件 2 建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书、编制人员承诺书

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 湖南中誉生态环境科技有限公司（统一社会信用代码 91430111MA7CG4JW1A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 聂志丹（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 08351243508120172，信用编号 BH007637），主要编制人员包括 聂志丹（信用编号 BH007637）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年9月5日



编制人员承诺书

本人聂志丹（身份证件号码430423197911150033）郑重承诺：
本人在湖南中普生态环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91430111MA70GJW1A）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



2024年 7 月 18 日

附件3 建设单位环评申请批复、同意全文公示的报告、涉密事项的说明

关于《湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动环境影响报告表》申请全文公示和环评审批的函

岳阳市生态环境局平江分局：

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》及《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律、法规的要求，由湖南平江常胜建设发展有限公司委托，湖南中誉生态环境科技有限公司承担编制的《湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目重大变动环境影响报告表》已完成了编制工作，现报送贵局申请审批。我公司已经完全知悉本项目相关的环保法律法规标准等各项环境管理要求，理解并愿意承担相关法律责任，并对该项目所提交的纸质版和电子版资料的真实性、准确性、有效性负完全责任。

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）的规定，我公司同意岳阳市生态环境局平江分局对该报告表进行全文公示。



建设单位（盖章）：

联系人：

电话：

环评机构（盖章）：

联系人：

电话：

年 月 日

附件 4 申请人主体资格文件

统一社会信用代码

914306267328620871

营 业 执 照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称

湖南平江常胜建设发展有限公司

类 型

有限责任公司(国有独资)

法 定 代 表 人

张斯文

经 营 范 围

投资与资产管理(限以自有合法资金(资产)对外投资,不得从事股权投资、债权投资、短期财务性投资及面对特定对象开展受托资产管理等金融业务,不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务)、工程建设及相关服务、园林绿化工程、经济与商务咨询服务、商务信息咨询、物业管理、为中小企业提供信用担保、建材批发与零售、混凝土制造、混凝土销售、加油站建设、加油站加油系统经营管理服务、物流管理服务、物流代理服务仓储管理服务、货物仓储(不含危化品和监控品、危险爆炸物品)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注 册 资 本

贰亿元整

成 立 日 期

2001年11月15日

住 所

平江县伍市镇普庆村(伍市工业园)

登 记 机 关

2023 年 10 月 19 日

4306260020871

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

90



平江县发展和改革委员会文件

关于平江高新区新材料产业园甲类仓库 可行性研究报告的批复延长有效期的批复

湖南平江常胜建设发展有限公司：

你们报来的《关于申请平江高新区新材料产业园甲类仓库延长批文有效期的报告》等资料收悉。经研究，同意对我局 2022 年 7 月 27 日印发《关于平江高新区新材料产业园甲类仓库可行性研究报告的批复》（平发改发〔2022〕16 号）的建设期限和有效期进行调整，文件有效期延期 2 年至 2026 年 7 月 27 日，工程工期调整为 2025 年 8 月至 2026 年 7 月。原其他事项保持不变。

平江县发展和改革委员会

2024 年 7 月 26 日



平江县发展和改革委员会行政审批办公室 2024 年 7 月 26 日印发

平江县发展和改革局文件

平发改发〔2022〕16 号

关于平江高新区新材料产业园甲类仓库 可行性研究报告的批复

湖南平江常胜建设发展有限公司：

你们报来的《关于批准湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库可行性研究报告的请示》等材料收悉，经研究，现批复如下：

一、为促进平江高新技术产业园基础设施建设，促进地方经济发展，推动平江社会经济可持续发展，同意建设平江高新区新材料产业园甲类仓库工程项目。

二、项目名称：平江高新区新材料产业园甲类仓库

三、项目建设地点：平江县高新区，迎宾路南侧，靠近京港澳高速出口。

四、项目建设内容和规模：本项目占地 5642.35 平方米，规划建设 1496.82 平方米甲类仓库，并配套建设绿化、给排水、

变配电、消防、环保设施、道路、停车位等公用辅助工程。

五、项目估算总投资及资金来源：项目总投资 1015.80 万元，工程费用 849.76 万元，其他费用 90.64 万元，基本预备费 75.40 万元。项目资金来源全部由湖南平江常胜建设发展有限公司自筹。

六、本项目勘察、设计、施工、监理、重要设备及材料购置、安装等，达到招标限额以上的依法实行委托公开招标，请根据有关法律法规规定委托相应的招标代理机构办理招标事宜。

七、项目建设的工期：2022 年 8 月至 2023 年 7 月（含报建审批阶段），请切实加强项目工期管理，确保项目按期按质竣工投用。如不能按期按质竣工投用，须在工期届满后 3 个月内向我局做出书面说明，并提出整改措施。

八、请你单位认真做好项目建设前期工作，落实资金方案，依法依规实施建设。

九、本批复文件有效期贰年，自发布之日起计算，在批复文件有效期内未开工建设的，应在批复文件有效期满 30 日前向我局申请延期。项目在批复文件有效期内未开工建设，或提出延期申请但未获批准的，本批复文件自动失效。

平江县发展和改革局

2022 年 7 月 27 日

平江县发展和改革局行政审批办公室 2022 年 7 月 27 日印发

关于平江高新区新材料产业园甲类仓库 地理位置的说明

平江县发展和改革局下发的《关于平江高新区新材料产业园甲类仓库可行性研究报告的批复》（平发改发〔2022〕16号）中项目建设地址为“平江县高新区，迎宾路南侧，靠近京港澳高速出口”，该地址与平江县人民政府国有土地使用权出让审批单（平政地出字〔2022〕25号）中受让国有土地（平江高新产业园区迎宾路与兴东路交汇处西南角）为同一地点。

详细地理位置图如下，特此说明。

平江高新技术产业开发区管理委员会

2024年3月18日




平江高新区新材料产业园甲类仓库地理位置图



附件 7 项目用地不动产权证

湘 (2022) 平江县 不动产权第 0105531 号

权 利 人	湖南省常创实业投资有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	平江县高新产业园区迎宾路与兴东路交汇处西南角
不动产单元号	430626013022GB00027W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用 途	工业用地
面 积	5642.4 平方米
使用期限	土地使用期限：2022年06月10日至2072年06月10日止
权利其他状况	工业用地使用权结束日期为：2072年06月10日； ***** 

附 图 页

宗地图



岳阳市生态环境局

岳平环评[2024]37号

关于湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目环境影响报告表的批复

湖南平江常胜建设发展有限公司：

你单位《关于<湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目环境影响报告表>申请全文公示和环境影响评价审批的报告》及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库项目拟建于平江高新技术产业园迎宾路与兴东路交汇处西南角（项目中心地理坐标东经 $113^{\circ} 16' 24.158''$ ，北纬 $28^{\circ} 46' 39.499''$ ）。项目总用地面积 5642.35 平方米。主要建设内容包括：1#仓库、2#仓库，并配套建设内部道路、给排水、消防和环保等基础设施。项目建成后可一次性最大储存 60 吨云母胶，原料云母胶年周转量 2100 吨。项目总投资 1015.80 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 4.92%。根据湖南众昇生态环境科技有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和

环境保护措施。

二、在项目运营过程中，严格按照建设项目环境保护“三同时”制度规定，全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下环保工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。项目无生活污水及生产废水。

2、废气污染防治工作。项目厂界无组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物和甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值；厂区内叉车等道路移动机械尾气执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法》（GB20891-2014）修改单相关排放限值。厂内无组织挥发性有机物（参照非甲烷总烃执行）应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关排放限值。

3、固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、转移处置管理台账。项目为仓储项目，仓库管理人员不在本项目场地内办公、食宿，无生活垃圾与固体废物产生。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置。

4、噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，厂房密闭及围墙阻隔、采取消声、减振措施，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

三、项目在实际排污之前，须按《排污许可管理条例》申请排污许可证，并按相关环保法律法规，对配套建设的环境保护污染防治设施开展环境保护竣工验收工作，手续齐全后方可正式投入生产。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

五、按属地管理原则，由岳阳市平江生态环境保护综合行政执法大队负责项目建设和运营期的日常监管。

二〇二四年八月二十六日



湖南省生态环境厅

湘环评函〔2024〕37号

湖南省生态环境厅 关于《平江高新技术产业园区总体规划环境 影响报告书》审查意见的函

平江高新技术产业园区管理委员会：

你单位《关于请求对〈平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书〉进行技术审查的申请》、岳阳市生态环境局关于平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书的预审意见及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的相关规定，我厅召集相关部门和专家组成审查小组于2024年5月24日对《平江高新技术产业园区总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，提出如下意见：

一、平江高新技术产业园区（以下简称“园区”）前身为湖南平江工业园，2002年设立为省级工业园区，2013年《湖南平江工业园环境影响报告书》取得原湖南省环境保护厅批复（湘环评〔2013〕156号），2015年更名为平江高新技术产业园区（湘政函〔2015〕80号），根据湖南省发展和改革委员会、湖南省自

- 1 -

然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601号），园区核准面积438.19公顷。

为拓展发展空间，园区启动了本轮扩区并相应开展规划环评。园区本次拟由438.19公顷扩为772.70公顷，其中伍市片区（区块一）拟扩为545.04公顷，主要发展食品加工、新材料、装备制造、电子信息、民爆产业（仅限湖南岳阳南岭民用爆破服务有限公司、湖南南岭澳瑞凯民用爆破器材有限责任公司所在区域）；余梅片区（区块二）拟扩为95.05公顷，主要发展火力发电、建材；安定片区拟扩为132.61公顷，其中天岳新城（区块三）主要发展电子信息、医疗器械、食品加工，安定镇（区块四）主要发展食品加工。本次规划环评范围涵盖了园区已核准范围（湘发改园区〔2022〕601号）及2024年2月1日湖南省自然资源厅《关于平江高新技术产业园区扩区用地审核意见的函》明确的相关范围，园区扩区总体及各片区具体面积、范围及相关坐标信息，以省政府及其职能部门核准、认定的信息为准。

根据《报告书》的评价结论、岳阳市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见，在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业准入及控制要求的前提下，园区发展对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作：

（一）做好功能布局，严格执行准入要求。园区在进行国土

空间规划和开发建设过程中应从规划层面提升环境相容性，以减小工业开发对城市居住及服务功能的影响。安定片区食品产业的布局应有所区别，天岳新城（区块三）部分区域已与集中居住区交错布局，新引进项目应为噪声、异味、恶臭环境影响较小的项目，并加强对现有工业企业的污染管控。产业引进应落实园区生态分区环境管控要求，执行《报告书》提出的产业定位和产业生态环境准入清单。

（二）落实管控措施，加强园区污染治理。园区应切实抓好污水处理设施及配套管网的建设和运维，加快推进各片区配套污水处理厂的建设进度，做好雨污分流、污污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，全部送至污水处理厂集中处理，园区引进项目要符合污水处理厂处理能力和排污口审批所规定的废水排放量等要求，确保尾水达到污水处理厂环评及排污口批复的相关标准。各片区污水处理厂应具备针对该片区产业特征污染物的处置能力，伍市片区（区块一）东西组团废水规划进入平江高新区污水处理厂进行处理，加快推进平江高新区污水处理厂三期物理沉淀处理装置的建设进度，建成后湖南荣泰新材料科技有限公司废水排入平江高新区污水处理厂处理，不再直接排放；余梅片区（区块二）规划建设余梅工业园区污水处理厂，在余梅工业园区污水处理厂投产前，涉及废水排放项目不得投产运行；天岳新城（区块三）废水规划进入平江金窝污水处理厂进行处理，安定镇（区块四）废水现状进入安定镇污水处理厂进行处理，规划建设安定工业园污水处理厂，园区后续应落实国、省关于水污染

防治、排水方案优化、环保基础设施建设运行等方面的政策要求。园区应加强大气污染防治，控制相关特征污染物的无组织排放，督促园区企业重点做好 VOCs、恶臭治理，对重点排放的生产设施予以严格监管，确保其处理设施稳妥、持续有效运行，严格落实大气污染防治特护期的相关减排要求。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动入园企业按规定要求开展清洁生产审核，减少污染物的排放量。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对园区重点产排污企业的监管与服务。

（三）完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应按照《报告书》提出的跟踪监测方案落实相关工作，建立健全各环境要素的监控体系，督促相关企业严格按照要求安装在线监测并联网。园区应加强对涉重金属排放企业、重点气型污染排放企业、污水处理厂的监督性监测，严防企业废水废气偷排漏排或污染治理措施不正常运行。重点加强对周边集中居住区大气环境质量的监测，并涵盖相关特征排放因子，督促土壤污染重点监管单位按规定进行土壤污染状况监测及地下水监测。

（四）强化风险管控，严防园区环境事故。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，加强园区环境风险防控、预警和应急

体系建设，全面提升园区环境风险防控和环境事故应急处置能力，确保区域环境安全。

（五）做好周边控规，落实搬迁安置计划。园区管委会与地方政府应共同做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民搬迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题。严格按照《湖南中南黄金冶炼有限公司 200t/d 难处理金精矿冶炼工程环境影响后评价报告书》及《平江县人民政府关于平江高新区中南黄金冶炼污染装置区外 600 米及渣场 500 米防护距离企业及居民搬迁工作方案》（平政函[2023]46 号）相关要求完成防护距离内企业及居民搬迁工作。后续对于新建项目环评提出防护距离和搬迁要求的，要确保予以落实，如未落实的，园区应确保其不得投产。

（六）做好园区建设期生态保护。尽可能保留自然水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动机制，对符合规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，应将规划环评结论作为重要依据，其环评文件中选址选线、规模分析内容可适当简化。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送岳阳市生态环境局和岳阳市生态环

境局平江分局。园区建设的日常环境监督管理工作由岳阳市生态环境局和岳阳市生态环境局平江分局具体负责。



抄送： 湖南省发展和改革委员会，湖南省生态环境事务中心，岳阳市生态环境局，平江县人民政府，岳阳市生态环境局平江分局，湖南葆华环保有限公司。

附件 10 监测报告

报告编号: HJJC2025073701



201812052045



检测报告



报告编号:

HJJC2025073701

项目名称:

湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园
甲类仓库环评监测

委托单位:

湖南平江常胜建设发展有限公司

检测类型:

环评监测

报告日期:

2025 年 08 月 20 日




湖南环景检测有限公司
(加盖分析测试专用章)



报告编号: HJJC2025073701

检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责, 不对检测结果进行判定, 报告中所附限值标准为委托方提供, 仅供参考。
3. 报告涂改无效, 无审核、签发者签字无效, 无本公司分析测试专用章、骑缝章  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议, 应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准, 本报告及数据不得用于商业广告。

备注: ①报告中带有“*”号代表暂未在 CMA 范围内, 检测数据仅供委托方内部参考, 不具有对社会的证明作用。

②报告中检测结果为“ND”时, 表示未检出。

湖南环景检测有限公司
湖南省平江县伍市镇平江高新
科技产业园一期第五栋综合楼
联系人: 李名杰
电 话: 18711209789

报告编号: HJJC2025073701

1. 项目基本信息

项目名称	湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库环评监测
委托单位	湖南平江常胜建设发展有限公司
采样日期	2025 年 08 月 04 日~2025 年 08 月 06 日
分析日期	2025 年 08 月 04 日~2025 年 08 月 07 日
备注	①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③分包情况: 无 ④非标方法使用情况: 无

2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
环境空气	G1 余家湾居民点	甲苯、硫酸雾、氟化物	1 次/天连续 3 天(小时值)
		氯化氢、硫酸雾、氟化物	1 次/天连续 3 天(日均值)
声环境	N1 厂界东侧、N2 厂界南侧、N3 厂界西侧、N4 厂界北侧、N5 余家湾居民点	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次/天×1 天

3. 采样及前处理依据和方法

- 3.1. 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)
3.2. 《声环境质量标准》GB3096-2008

4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	硫酸雾	《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》HJ544-2016	PIC-10	0.005mg/m³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010	气相色谱仪型/GC-4100	1.5×10 ⁻³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ549-2016	离子色谱仪/CIC-D100	0.02mg/m³
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ955-2018	离子计/ PXSJ-216F	5×10 ⁻⁴ mg/m³
声环境	噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	多功能声级计/ AWA5688 声级校准器/ AWA6201	/

5. 检测结果

5.1. 气象条件

08月04日	天气: 晴 风向: 东南	风速: 0.5m/s 气温: 35.4~38.9℃	气压: 99.65~99.73kPa 湿度: /
08月05日	天气: 晴 风向: 南	风速: 0.5m/s 气温: 35.9~39.3℃	气压: 99.81~99.89kPa 湿度: /
08月06日	天气: 晴 风向: 南	风速: 0.5m/s 气温: 32.9~38.6℃	气压: 99.97~99.98kPa 湿度: 50%

报告编号: HJJC2025073701

5.1.1. 环境空气检测结果

检测点位	检测日期	样品编号	检测指标	单位	检测结果
G1 余家湾居民点 (小时值)	08月04日	HQ08040101A	甲苯	mg/m ³	ND
	08月05日	HQ08050101A	甲苯	mg/m ³	ND
	08月06日	HQ08060101A	甲苯	mg/m ³	ND
	08月04日	HQ08040103A	硫酸雾	mg/m ³	0.066
	08月05日	HQ08050103A	硫酸雾	mg/m ³	0.057
	08月06日	HQ08060103A	硫酸雾	mg/m ³	0.075
	08月04日	HQ08040104A	氟化物	mg/m ³	7.4×10^{-3}
	08月05日	HQ08050104A	氟化物	mg/m ³	2.1×10^{-3}
	08月06日	HQ08060104A	氟化物	mg/m ³	3.8×10^{-3}

检测点位	检测日期	样品编号	检测指标	单位	检测结果
G1 余家湾居民点 (日均值)	08月04日	HQ08040106A	氯化氢	mg/m ³	ND
	08月05日	HQ08050106A	氯化氢	mg/m ³	ND
	08月06日	HQ08060106A	氯化氢	mg/m ³	ND
	08月04日	HQ08040107A	硫酸雾	mg/m ³	0.005
	08月05日	HQ08050107A	硫酸雾	mg/m ³	0.009
	08月06日	HQ08060107A	硫酸雾	mg/m ³	0.006
	08月04日	HQ08040108A	氟化物	mg/m ³	ND
	08月05日	HQ08050108A	氟化物	mg/m ³	5×10^{-4}
	08月06日	HQ08060108A	氟化物	mg/m ³	ND

报告编号: HJJC2025073701

5.2. 声环境检测结果

测定日期	点位名称	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
08 月 04 日	N1 厂界东侧	57	48
	N2 厂界南侧	54	48
	N3 厂界西侧	52	49
	N4 厂界北侧	56	48
	N5 余家湾居民点	51	48

6. 质量控制

6.1. 全程序空白样测定

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	质控要求	控制结果
硫酸雾	CX08060103A	ND	< 0.005 (mg/m ³)	合格
氯化氢	CX08060102A	ND	< 0.002 (mg/m ³)	合格

6.2. 标曲检验

检测项目	样品浓度	检测结果	相对偏差	限值	控制结果
氯化氢 (mg/L)	10	10.4	4.0	±10%	合格
硫酸雾 (mg/L)	10	10.6	6.0	±10%	合格
甲苯 (μg)	5	5.3	5.0	±20%	合格
氟化物 (mg/L)	0.566	0.565	-0.2	±5%	合格

报告编号: HJJC2025073701

6.3. 声级计校准

质控措施	校准时间	基准值 (dB (A))	测量前 (dB (A))	测量后 (dB (A))	允许误差	控制结果
校准	20250804	94.0	93.8	94.0	±0.5dB(A)	合格



编制人: 王欣

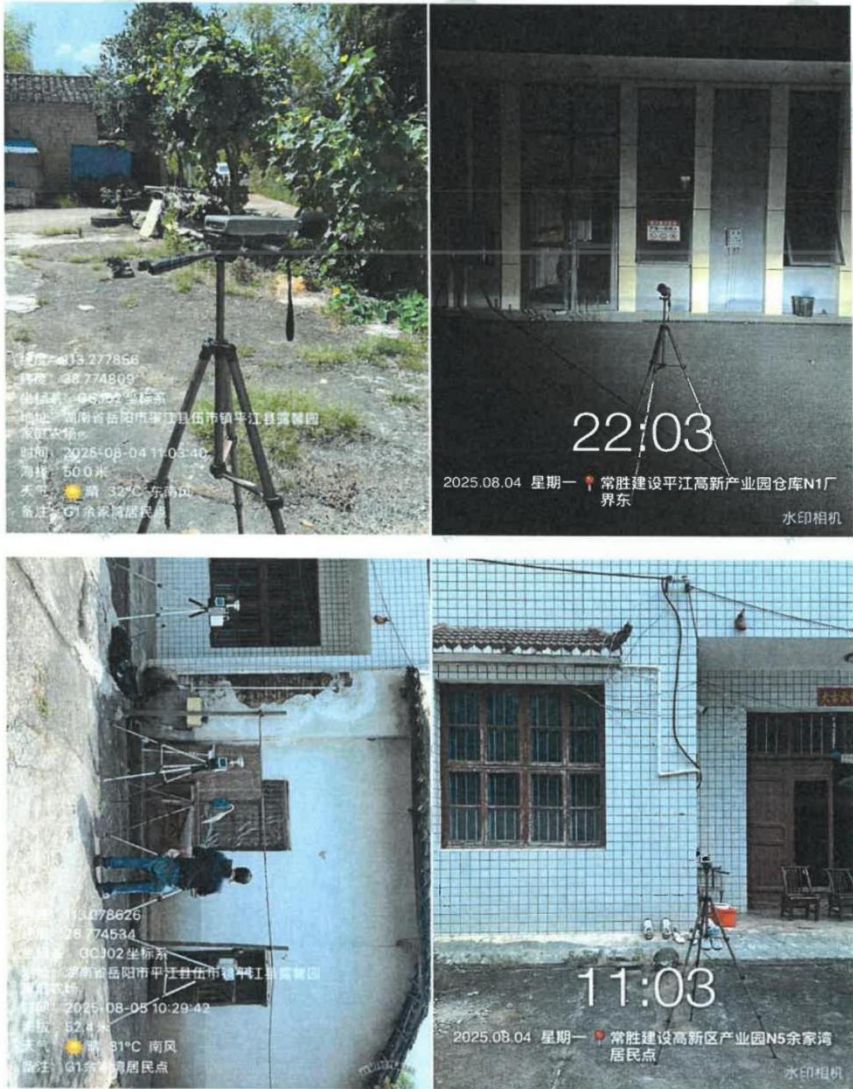
审核人: 李立

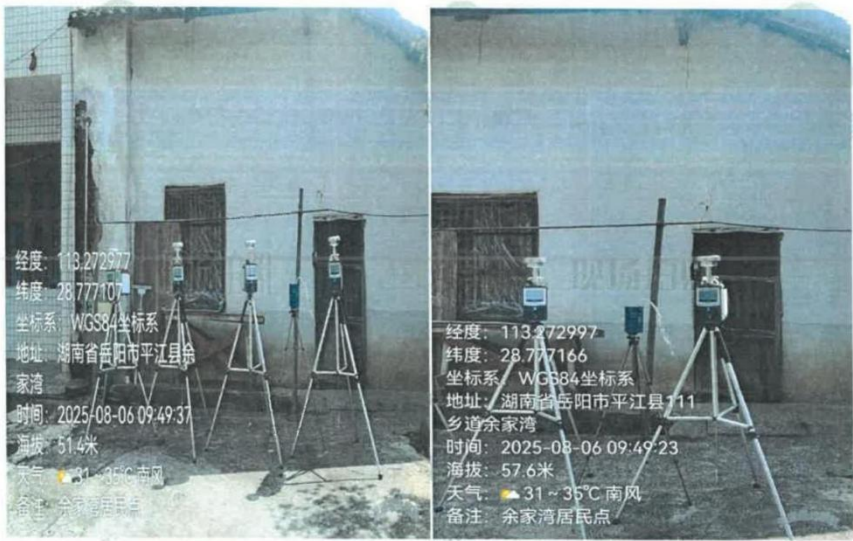
签发人: [Signature]

*** 报告结束 ***

附件 1: 现场采样图

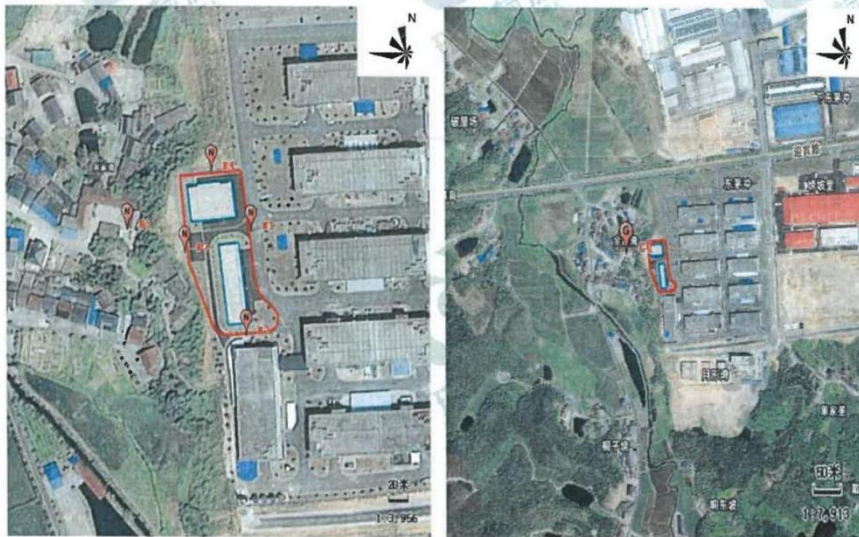






附件 2:

监测点位示意图



报告编号: HJJC2025073701

附件 3:

质保单

我单位为湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库环评监测提供监测数据量，并对所提供数据的准确性和有效性负责。

环境质量		污染源	
类别	数据量	类别	数据量
环境空气	18	无组织废气	/
地表水	/	有组织废气	/
地下水	/	废水	/
环境噪声	10	厂界噪声	/
底泥	/	废渣	/
备注	/		

经办人: 丁敏

审核人: 李朝

湖南环景检测有限公司

二〇二五年八月二十日

分析测试专用章

附件结束

报告编号: HJJC2025082201



201812052045

检测报告



报告编号:	HJJC2025082201
项目名称:	湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园 甲类仓库环评补充监测
委托单位:	湖南平江常胜建设发展有限公司
检测类型:	环评补充监测
报告日期:	2025 年 09 月 03




湖南环景检测有限公司
(加盖分析测试专用章)



报告编号: HJJC2025082201

检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责, 不对检测结果进行判定, 报告中所附限值标准为委托方提供, 仅供参考。
3. 报告涂改无效, 无审核、签发者签字无效, 无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议, 应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准, 本报告及数据不得用于商业广告。

备注: ①报告中带有“*”号代表暂未在 CMA 范围内, 检测数据仅供委托方内部参考, 不具有对社会的证明作用。

②报告中检测结果为“ND”时, 表示未检出。

湖南环景检测有限公司
湖南省平江县伍市镇平江高新
科技产业园一期第五栋综合楼
联系人: 李名杰
电 话: 18711209789

报告编号: HJJC2025082201

1. 项目基本信息

项目名称	湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库环评补充监测
委托单位	湖南平江常胜建设发展有限公司
采样日期	2025 年 08 月 25 日~2025 年 08 月 27 日
分析日期	2025 年 08 月 25 日~2025 年 08 月 29 日
备注	①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③分包情况: 无 ④非标方法使用情况: 无

2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
环境空气	G1 余家湾居民点	氯化氢、非甲烷总烃	1 次/天连续 3 天 (小时值)

3. 采样及前处理依据和方法

3.1. 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)

报告编号: HJJC2025082201

4. 检测方法及设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	气相色谱仪/GC-4000	0.07mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ549-2016	离子色谱仪/CIC-D100	0.02mg/m ³

5. 检测结果

5.1. 气象条件

08月25日	天气: 晴 风向: 西北	风速: 0.5m/s 气温: 34.5~35.8℃	气压: 100.76~100.78kPa 湿度: /
08月26日	天气: 晴 风向: 西北	风速: 0.5m/s 气温: 32.8~33.6℃	气压: 100.76~100.79kPa 湿度: /
08月27日	天气: 晴 风向: 西南	风速: 0.5m/s 气温: 32.9~34.5℃	气压: 100.34~100.36kPa 湿度: /

5.1.1. 环境空气检测结果

检测点位	检测日期	样品编号	检测指标	单位	检测结果		
					①	②	③
G1 余家湾居民点	08月25日	HQ08250102 A~C	非甲烷总烃	mg/m ³	1.08	1.20	1.54
	08月26日	HQ08260102 A~C	非甲烷总烃	mg/m ³	1.06	1.00	1.10
	08月27日	HQ08270102 A~C	非甲烷总烃	mg/m ³	1.00	0.76	0.78
	08月25日	HQ08250101 A~C	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
	08月26日	HQ08260101 A~C	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
	08月27日	HQ08270101 A~C	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND

报告编号: HJJC2025082201

6. 质量控制

6.1. 全程序空白样测定

检测项目	样品编号	检测结果(mg/m ³)	质控要求	控制结果
非甲烷总烃	CX08250102A	ND	< 0.07 (mg/m ³)	合格
氯化氢	CX08250101A	ND	< 0.02 (mg/m ³)	合格

6.2. 平行样测定

检测项目	样品编号	检测结果	相对偏差	限值	控制结果
非甲烷总烃	HQ08250102A	1.08	±1.8	±20%	合格
	HQ08250102a	1.12			

6.3. 标曲检验

检测项目	样品浓度	检测结果	相对偏差	限值	控制结果
氯化氢 (mg/L)	10	10.8	8.0	±10%	合格

6.4. 标样测定

检测项目	样品浓度	检测结果	相对偏差	限值	控制结果
标气总烃 (进样前) (μmol/mol)	10.0	9.615	-3.9	±10%	合格
标气总烃 (进样后) (μmol/mol)	10.0	9.696	-3.0	±10%	合格

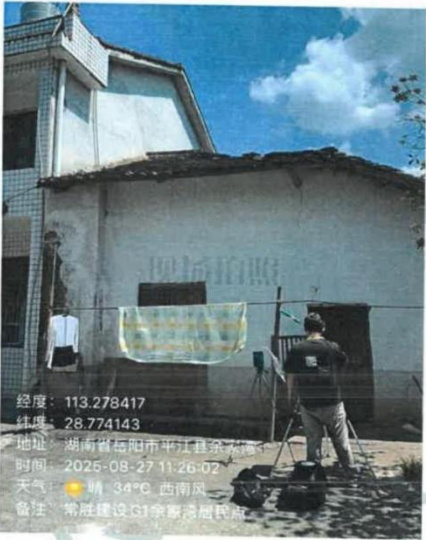
编制人: 丁敏

审核人: 李亚

签发人: 王明

*** 报告结束 ***

附件 1: 现场采样图



报告编号: HJJC2025082201

附件 3:

质保单

我单位为湖南平江常胜建设发展有限公司平江高新区新材料产业园甲类仓库环评补充监测提供监测数据量, 并对所提供数据的准确性和有效性负责。

环境质量		污染源	
类别	数据量	类别	数据量
环境空气	6	无组织废气	/
地表水	/	有组织废气	/
地下水	/	废水	/
环境噪声	/	厂界噪声	/
底泥	/	废渣	/
备注	/		

经办人: 丁敏

审核人: 李烈

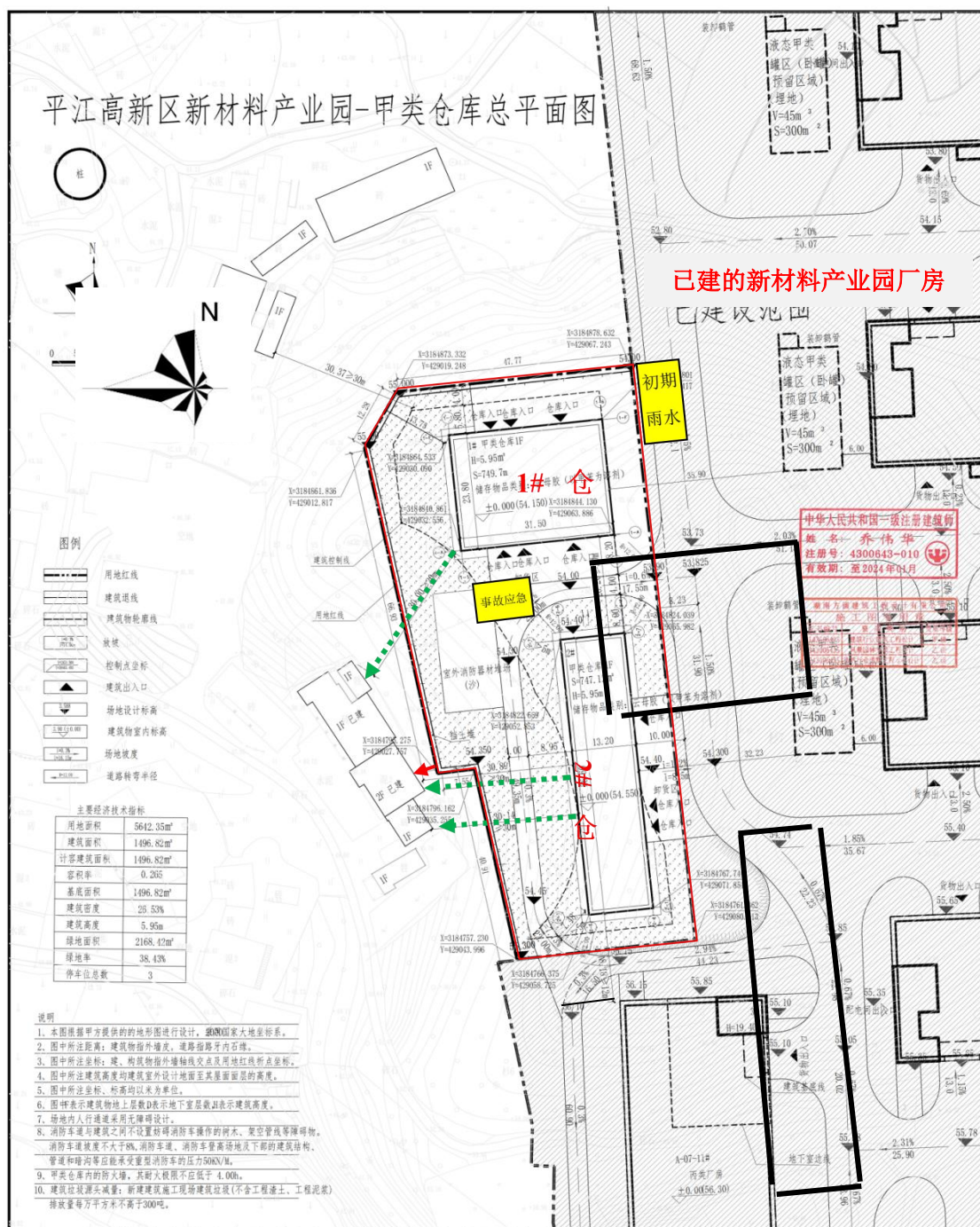
湖南环景检测有限公司
二〇二五年九月三日

附件结束





附图1 项目地理位置示意图



附图2 项目整体平面布局图（红线区域为项目厂界范围）

Figure 3 is a detailed warehouse layout plan divided into three sections: 1-1, 1-2, and 1-3. Each section includes specific dimensions, area calculations, and storage details.

1-1 分区 (Division 1-1):

- 计算进压面积: $10 \times 0.11 \times (230.39 \pm 5.6)^{0.75} = 130.36 \text{ m}^2$
- 实际进压面积: $8.45 \pm 5.0 \times 2 + 19.24 \pm 180.5 \text{ m}^2$
- 进压设施采用墙垛及外窗, 外窗采用安全玻璃。
- 墙体的质量不大于 600 kg/m^2 。
- 甲类仓库
- 储存物品类别: 云母胶
- 储存物品的大火危险性分类: 甲类1项
- 本防火分区储存物品总量: 10吨
- 仓库内储存设备及工艺由专业公司设计、施工
- ±0.000 (54.15) 230.39m²
- 防火墙, 耐火极限不低于4小时

1-2 分区 (Division 1-2):

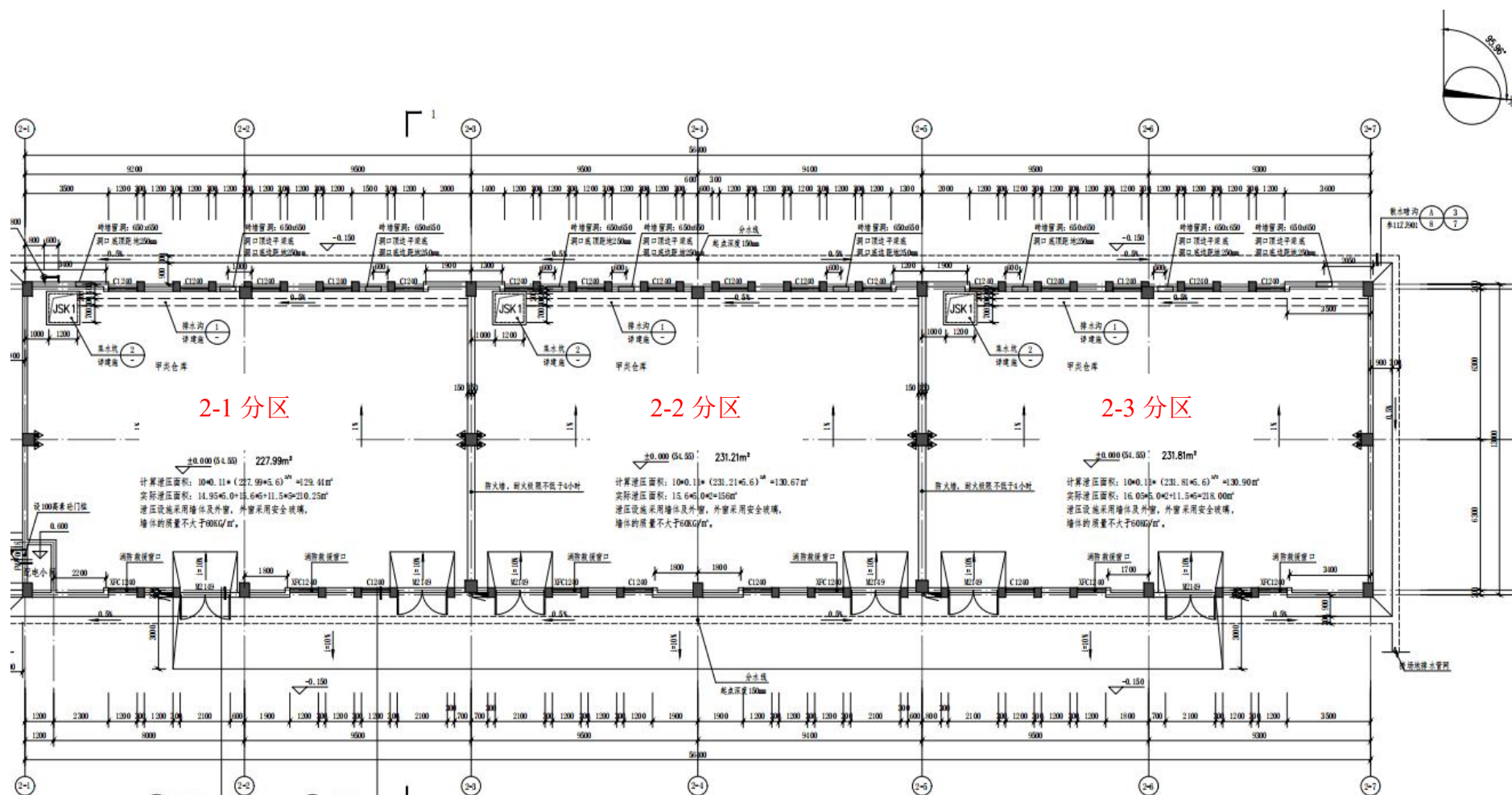
- 计算进压面积: $10 \times 0.11 \times (234.28 \pm 5.6)^{0.75} = 131.83 \text{ m}^2$
- 实际进压面积: $10.20 \pm 5.0 \times 2 + 102.00 \text{ m}^2$
- 进压设施采用墙垛及外窗, 外窗采用安全玻璃。
- 墙体的质量不大于 600 kg/m^2 。
- 甲类仓库
- 储存物品类别: 云母胶
- 储存物品的大火危险性分类: 甲类1项
- 本防火分区储存物品总量: 10吨
- 仓库内储存设备及工艺由专业公司设计、施工
- ±0.000 (54.15) 234.28m²
- 防火墙, 耐火极限不低于4小时

1-3 分区 (Division 1-3):

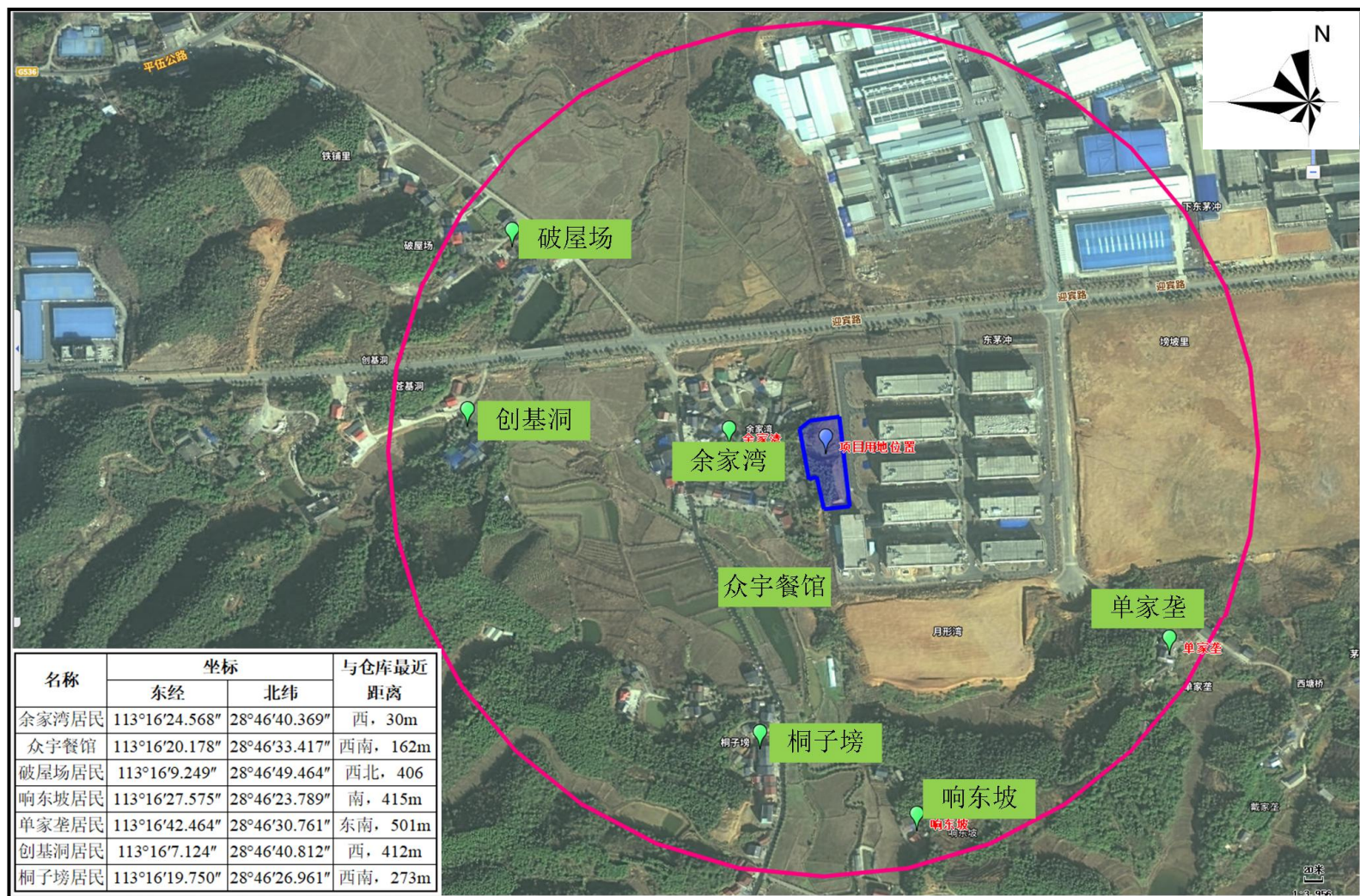
- 计算进压面积: $10 \times 0.11 \times (227.91 \pm 5.6)^{0.75} = 129.43 \text{ m}^2$
- 实际进压面积: $8.45 \pm 5.0 \times 2 + 7.65 \pm 19.24 \pm 176.5 \text{ m}^2$
- 进压设施采用墙垛及外窗, 外窗采用安全玻璃。
- 墙体的质量不大于 600 kg/m^2 。
- 甲类仓库
- 储存物品类别: 云母胶
- 储存物品的大火危险性分类: 甲类1项
- 本防火分区储存物品总量: 10吨
- 仓库内储存设备及工艺由专业公司设计、施工
- ±0.000 (54.15) 227.91m²
- 防火墙, 耐火极限不低于4小时

The plan also includes various structural details, dimensions, and a north arrow in the top right corner.

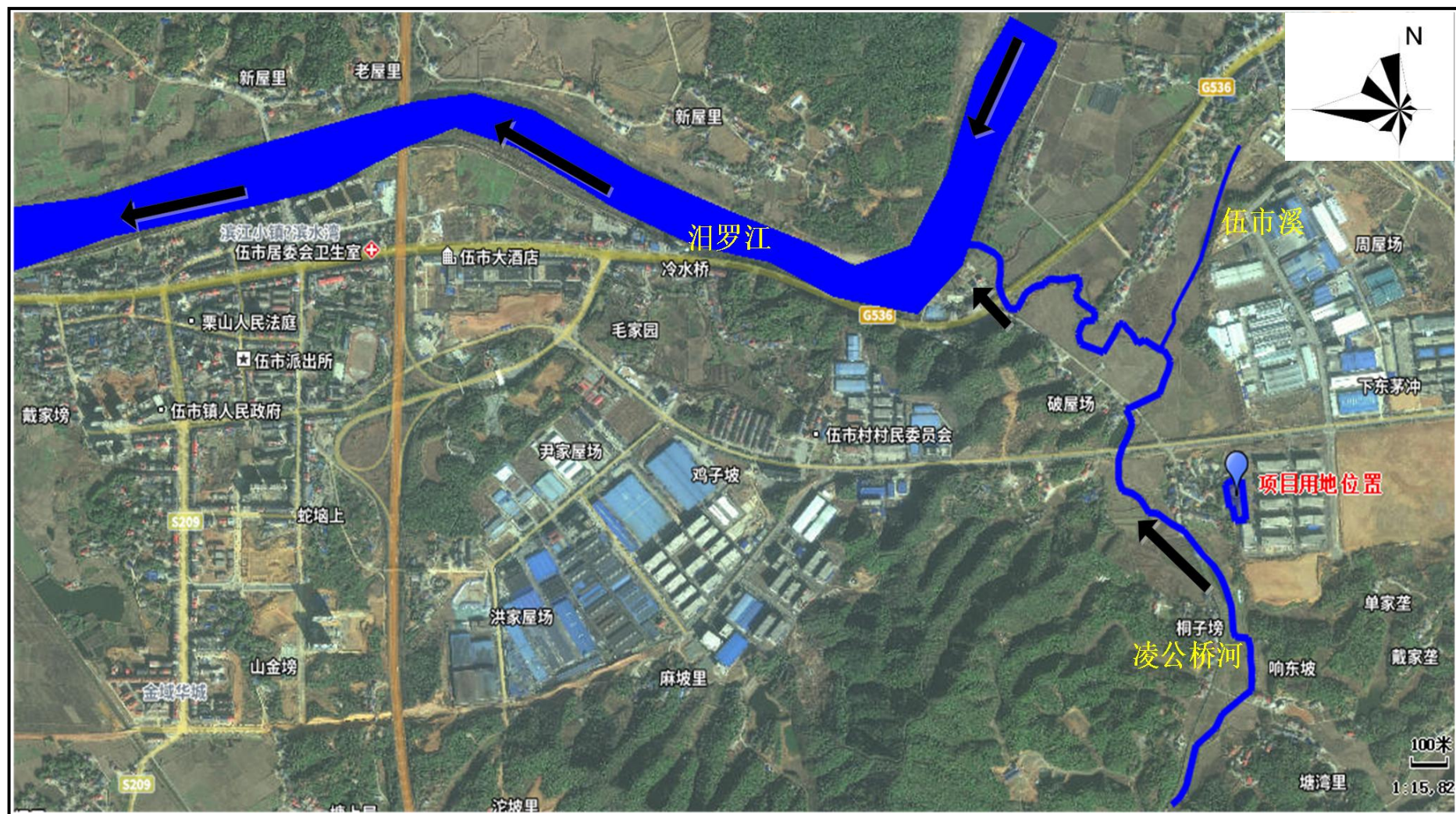
附图3 1#仓库内部平面布局图



附图 4 2#仓库内部平面布局图



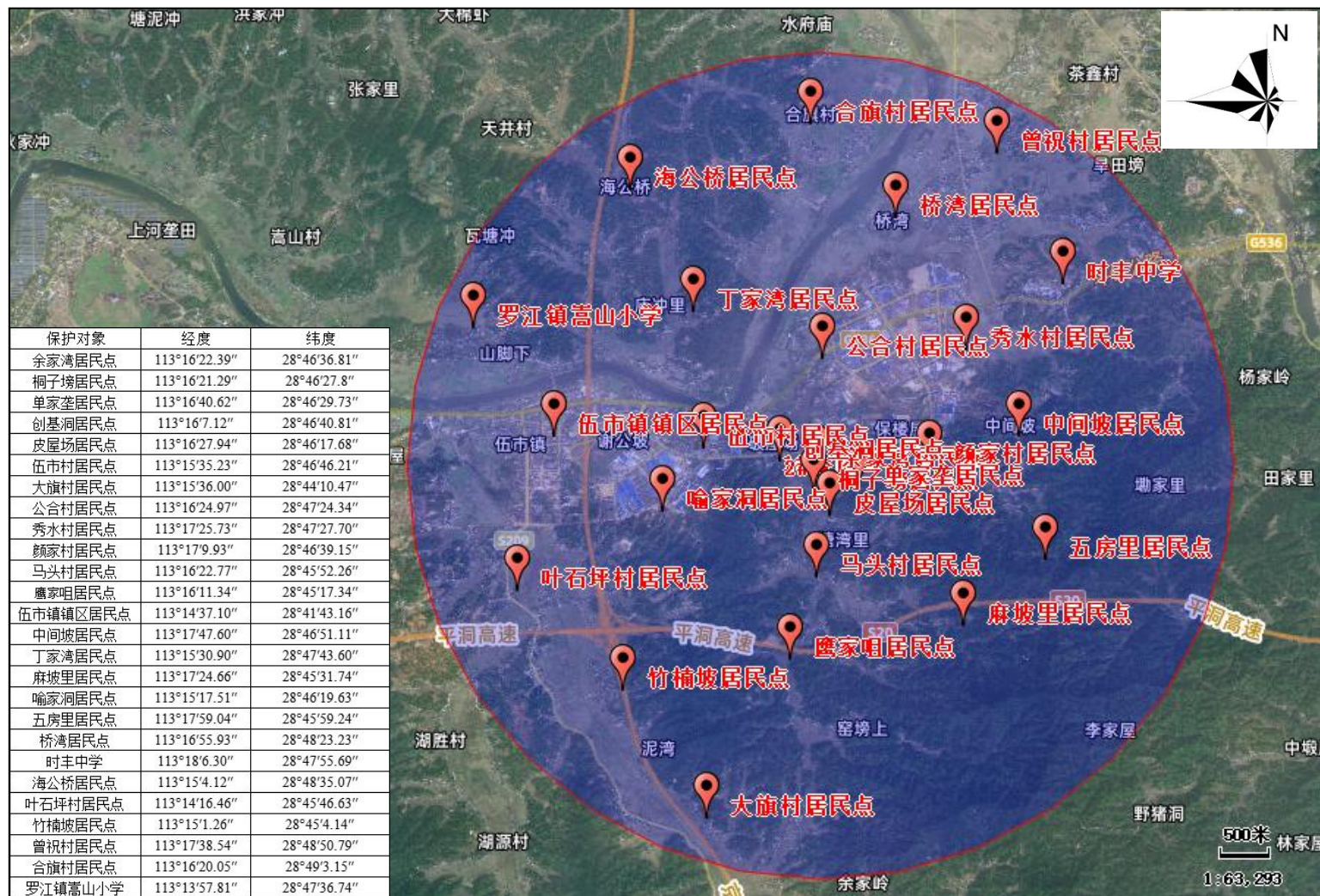
附图5 项目大气环境评价范围及其大气环境保护目标图（红线范围为以项目为中心外延500m）



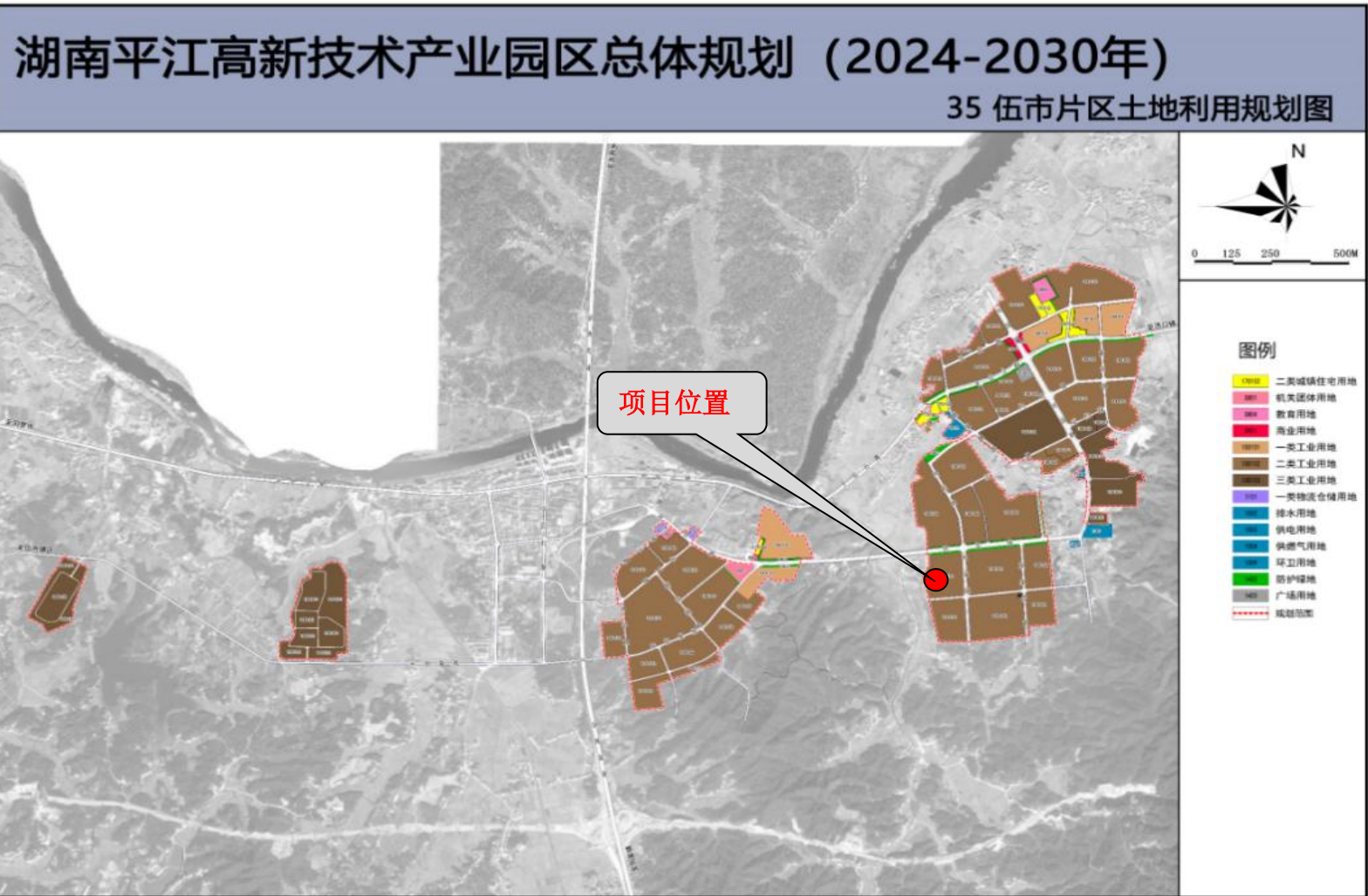
附图 6 项目地表水环境保护目标图



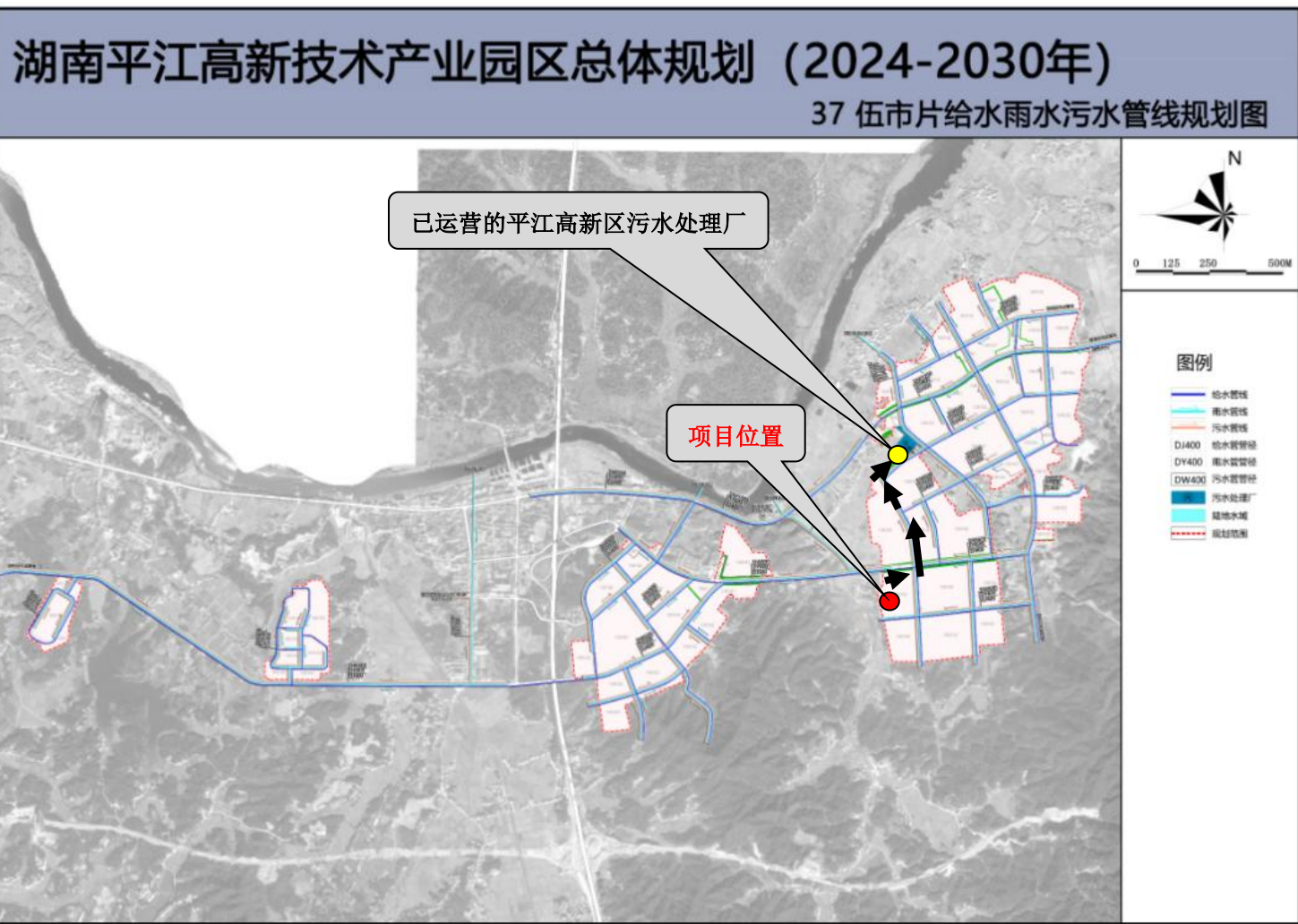
附图 7 声环境敏感点及监测点位示意图（红线为项目用地范围，N 为声环境监测点位）



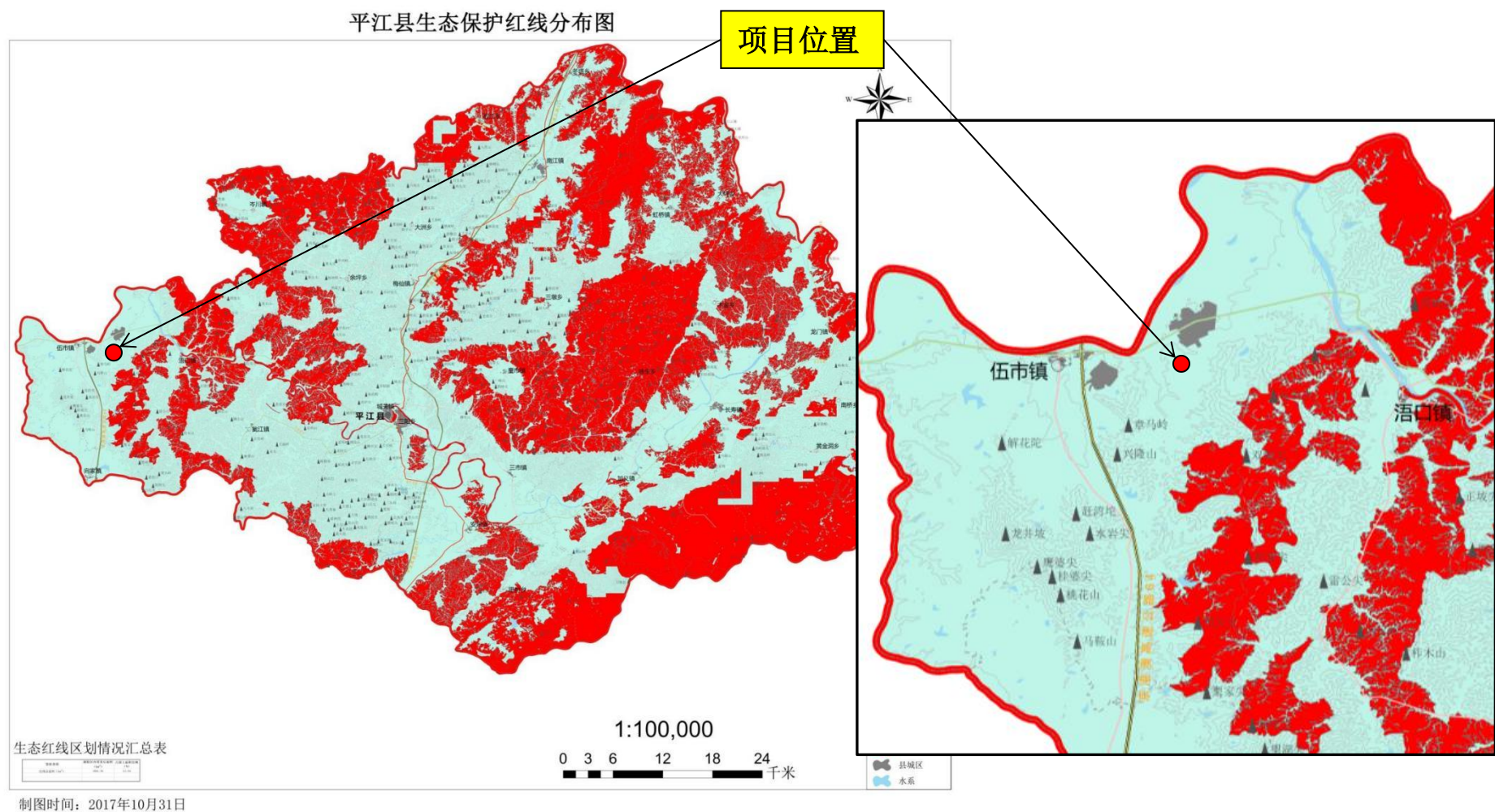
附图 8 项目风险评价范围及风险受体示意图（红线为 5km 风险评价范围）



附图 9 平江高新技术产业园总体规划（2017~2030）-伍市片区土地利用规划图



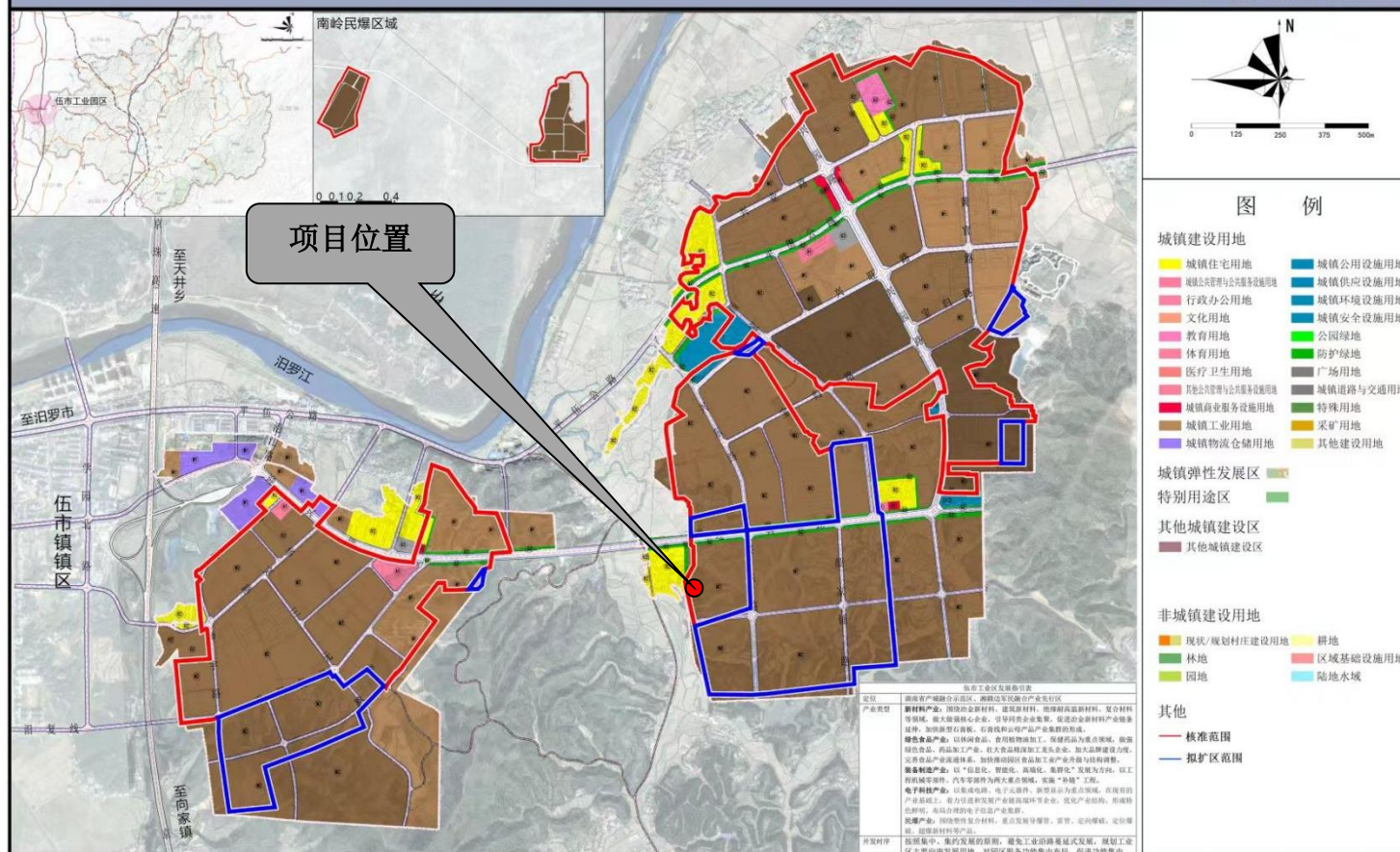
附图 10 项目所在园区污水工程规划图



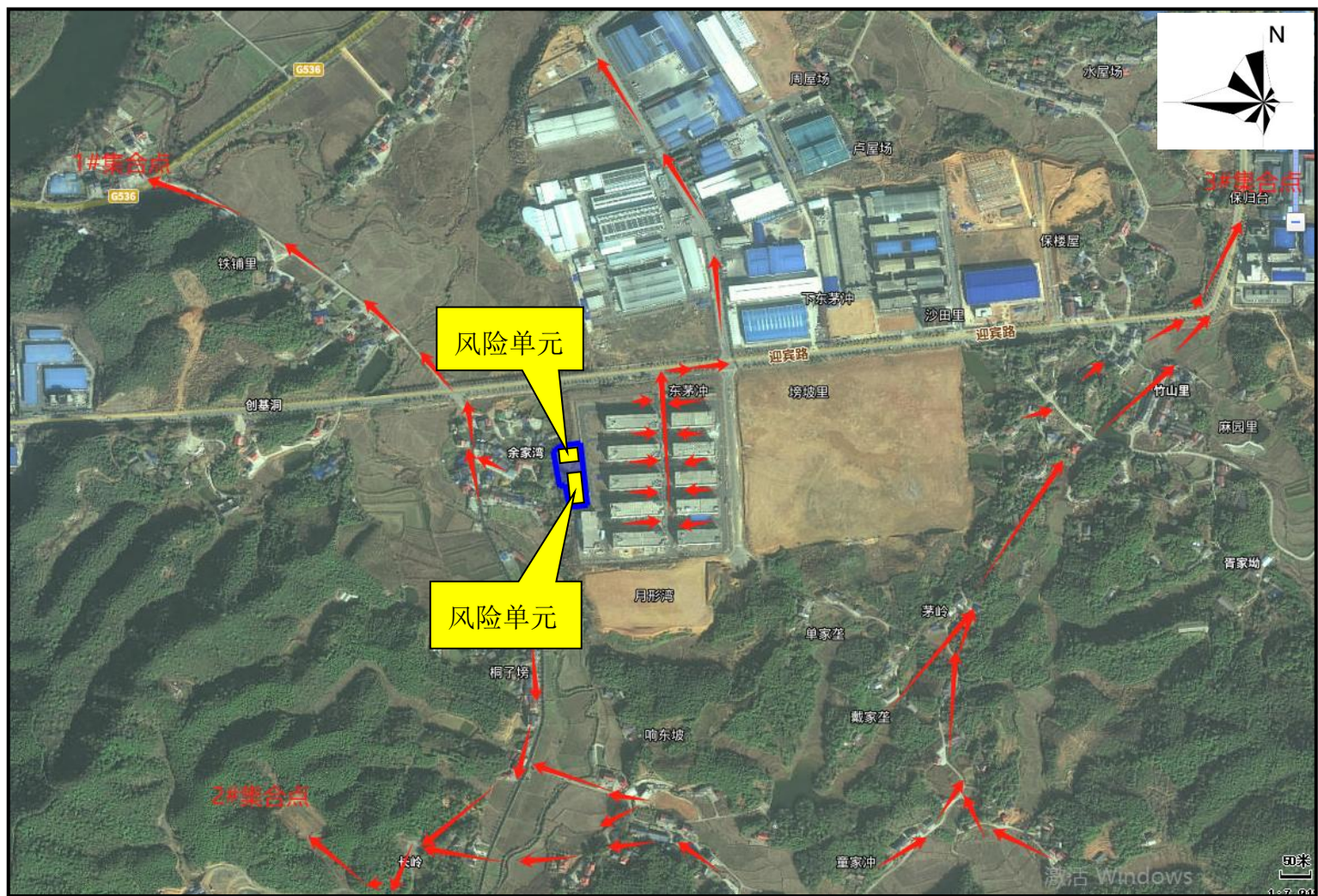
附图 11 项目与平江县生态红线位置关系图

湖南平江高新技术产业园区总体规划（2024-2030年）

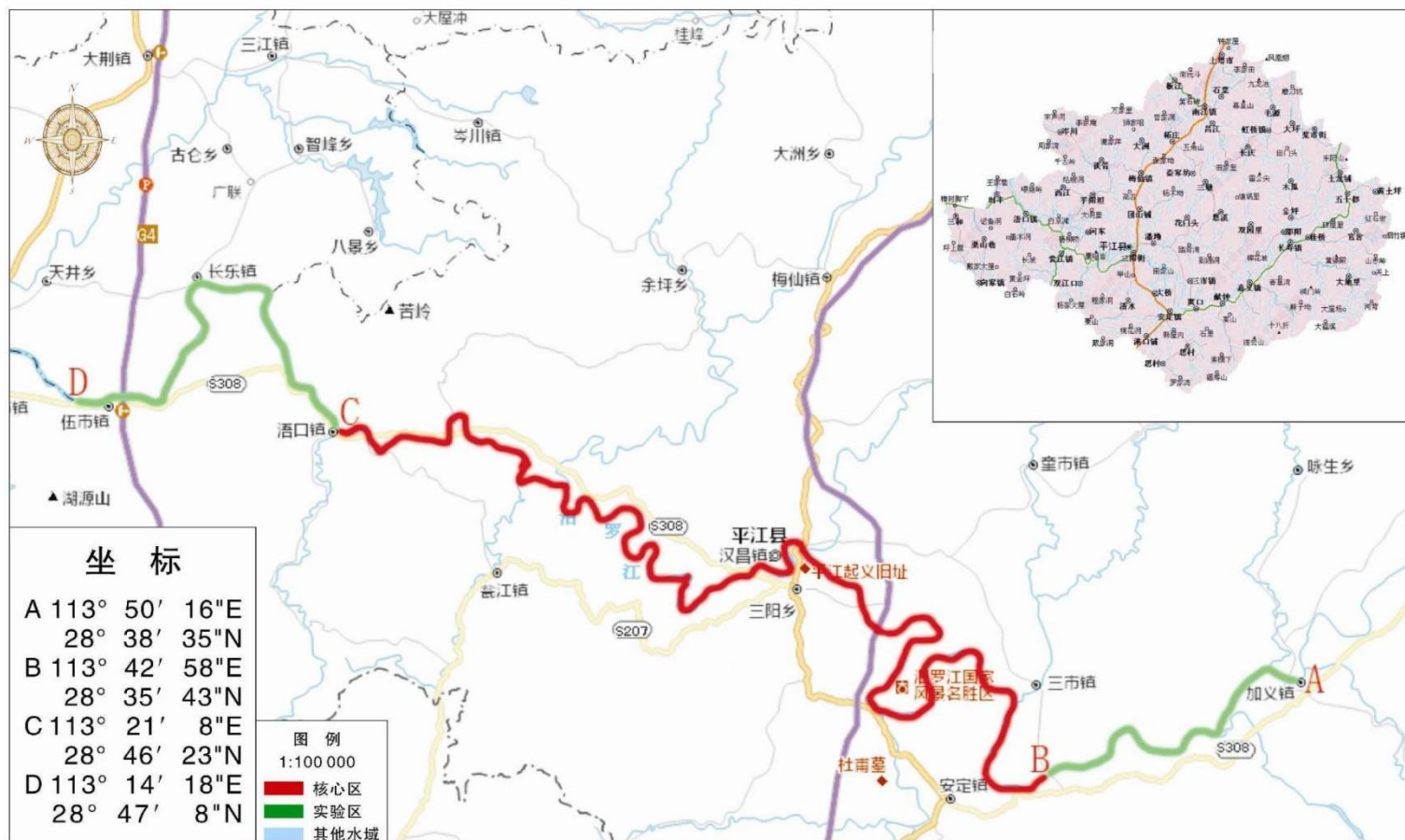
05 伍市片区土地利用规划图



附图 12 项目与园区范围、湘发改〔2022〕601 号文核定范围关系图



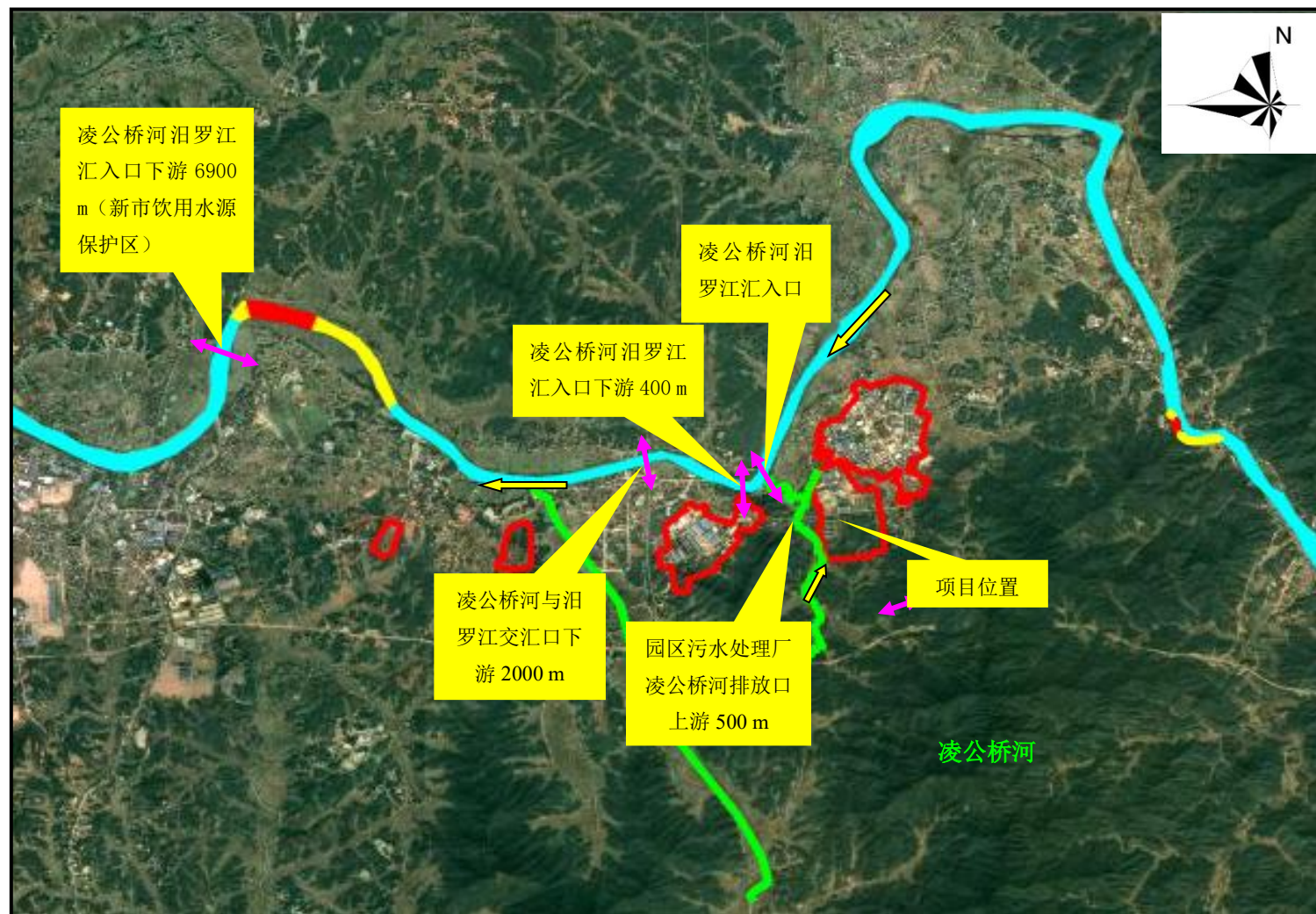
汨罗江平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区功能区划图



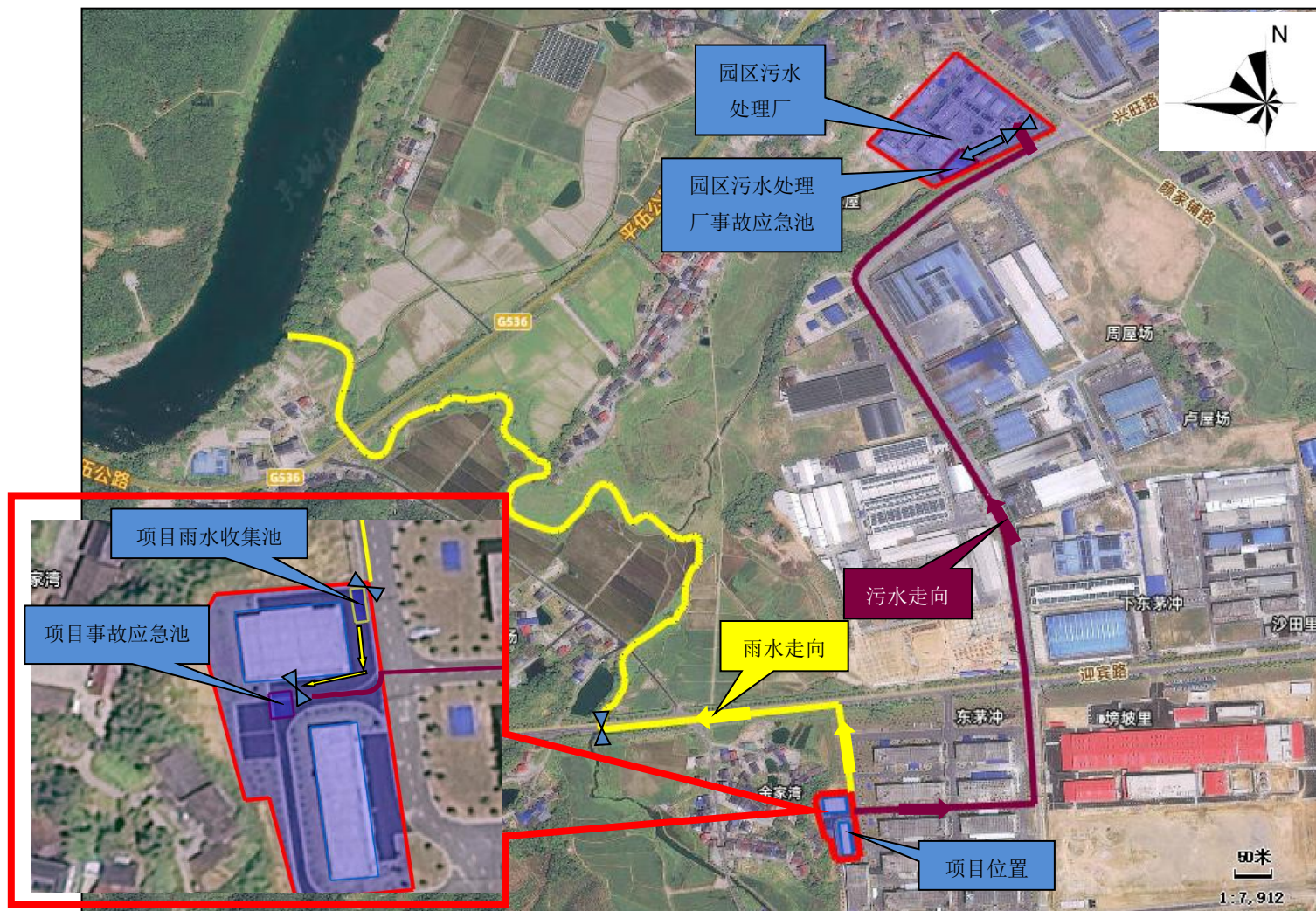
附图 14 汨罗平江段斑鳊、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区功能区划图



附图 15 园区排污口与汨罗江平江段斑鳅、黄颡鱼国家级水产种质资源保护区关系图



附图 16 项目周边水系图



附图 17 防止事故水进入外环境的控制、封堵系统图

	
<p>项目东北侧余家湾居民</p>	<p>项目东侧最近居民点</p>
	
<p>项目现状照片（蓝色线为项目边界线）</p>	<p>编制主持人现场勘察照片</p>

附图 18 项目现状照片