

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称：江南分中心消防检测实验室

建设单位(盖章)：重庆市建设工程质量检验检测中心

有限公司

编制日期：2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

关于同意《江南分中心消防检测实验室环境影响报告表》进行公示的
说明

重庆市南岸区生态环境局:

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定,我司委托重庆重大建设工程质量检测有限公司编制了《江南分中心消防检测实验室环境影响报告表》,报告表内容及附图附件等资料均真实有效,我公司作为环境保护主体责任,愿意承担相应的责任,报告表(公示版)已删除了涉及技术和商业秘密的章节(删除内容包括:除附图 1 外的其他附图、全部附件)。我司同意对报告表(公示版)进行公示。

特此说明!

重庆市建设工程质量检验检测中心有限公司



年 月 日

建设项目环评文件公开信息情况确认表

建设单位名称（盖章）	重庆市建设工程质量检验检测中心有限公司	
建设单位联系人及电话	潘均 18723336508	
项目名称	江南分中心消防检测实验室	
环评机构	重庆重大建设工程质量检测有限公司	
环评类别	<input type="checkbox"/> 报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 报告表	
经确认有无不予公开信	<input checked="" type="checkbox"/> 有不予公开内容 <input type="checkbox"/> 无不予公开内容	
	不予公开信息的内容	不予公开内容的依据和理由
1	除附图 1 外的其他附图	涉及商业机密
2	附件	涉及商业机密
3		
...		

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江南分中心消防检测实验室		
项目代码	2502-500108-04-05-774595		
建设单位联系人	潘均	联系方式	18723336508
建设地点	重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层		
地理坐标	106°45'24.747"， 29°35'9.999"		
国民经济行业类别	M7452 检测服务	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展 98 专业实验室、研发（试验）基地
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	重庆经开区改革发展科技局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2502-500108-04-05-774595
总投资（万元）	200.00	环保投资（万元）	50.00
环保投资占比（%）	25.0	施工工期	4 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	租赁建筑面积 2076.48
专项评价设置情况	表 1.1-1 项目专项评价设置原则表		
	专项评价类别	设置原则	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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	本项目场界外 500m 范围内有环境空气保护目标，但不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，故不设置大

		的建设项目。	气专项评价。
	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。	项目废水为间接排放，故不设置地表水专项评价。
	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的建设项目。	有毒有害和易燃易爆危险物质储量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 临界量，故不设置环境风险专项评价。
	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。	本项目不属于河道取水的污染类建设项目，无需开展生态专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不属于海洋工程建设项目，故无需开展海洋专项评价。
规划情况	规划名称： 《重庆经济技术开发区规划》； 审批机关： 重庆市人民政府； 规划名称： 《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整》； 审批机关： 重庆市人民政府；		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称： 《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》 审批机关： 重庆市生态环境局 审批文件： 《重庆市生态环境局关于重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512 号） 审批时间： 2023 年 9 月 3 日 规划环境影响评价文件名称： 《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》 审查机关： 重庆市生态环境局 审查文件名称及文号： 《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2024〕		

	271 号) 审批时间：2024 年 4 月 1 日								
规划及规划 环境影响评 价符合性分 析	1.1 符合性分析								
	1.1.1 与《重庆经济技术开发区规划》符合性分析								
	<p>《重庆经济技术开发区规划》：重庆经开区总规划面积 64 平方公里，分为南坪板块和拓展区 2 个区域。其中，南坪板块位于南岸区花园路街道、南坪街道的部分区域，规划面积 5 平方公里，属于国家级经开区范围；拓展区位于南岸区茶园组团，规划面积 59 平方公里，属于重庆市级经开区范围。经开区拓展区四至范围为北靠长江，东至绕城高速公路，西以通江大道为界，南接巴南区，包括茶园新区、峡口镇、长生桥镇、迎龙镇和广阳镇的部分区域，总面积约 59km²，共涉及现状茶园组团的 A（部分）、C、D、E（部分）、F、G、H、I（部分）、J、L、M、N、P、R 共 14 个标准分区。拓展区规划的主导产业为电子信息、装备制造。</p> <p>项目位于重庆经开区拓展区内，建设消防检测实验室，行业类别为 M7452 检测服务，不违背园区产业定位要求。</p>								
	1.1.2 与《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析								
	<p>（1）与《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》的符合性分析</p> <p>根据《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》，项目与其环境准入符合性分析如下表所示。</p> <p>表 1.1-2 与重庆经济技术开发区规划环境影响报告书符合性分析</p> <table><tr><th>项目</th><th>主要内容</th><th>项目情况</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td rowspan="2">空间布局约束</td><td>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；</td><td rowspan="2">项目位于东港环保创新基地，不在长江干支流岸线一公里范围内，项目属于新建实验室，不属于化</td><td rowspan="2">符合</td></tr><tr><td>禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类</td></tr></table>	项目	主要内容	项目情况	符合性分析	空间布局约束	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；	项目位于东港环保创新基地，不在长江干支流岸线一公里范围内，项目属于新建实验室，不属于化	符合
项目	主要内容	项目情况	符合性分析						
空间布局约束	禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；	项目位于东港环保创新基地，不在长江干支流岸线一公里范围内，项目属于新建实验室，不属于化	符合						
	禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类								

	重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。规划区禁止新建、扩建化工项目。	工项目，不属于新建、改建、扩建尾矿库项目。	
	长江绿色产业园A区西面和北面靠近长生桥北部住区一侧、东面靠近重庆监狱安置房一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和长江绿色产业园B区北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地，不得新引入高噪声、异味明显等易扰民的工业项目。	项目位于东港环保创新基地，所在地块为工业用地。 项目所在地块北侧、西侧为工业用地，东侧、南侧为弹性留白用地，不涉及临近规划的集中居住用地。	符合
	沿长江一公里范围内禁止引进危险品的仓储、物流配送企业。新型产业用地（M0）用地入驻企业应满足新型产业用地产业类型要求，不得引入重污染企业。	项目不属于沿长江一公里范围内。 项目属于新建实验室，不属于重污染企业。	符合
	合理布局有环境保护距离要求的工业企业，其环境保护距离包络线原则上应控制在规划边界或用地红线内，邻近学校、居住用地等环境敏感区域的项目，环境保护距离应控制在项目用地红线以内。	项目不涉及环境保护距离。	符合
	在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目不予准入。	项目位于东港环保创新基地，不涉及长江岸线保护区和保留区。	符合
	企业噪声防护距离内不得建设噪声敏感建筑物。禁止在噪声敏感建筑物集中区域新建、改建、扩建产生环境噪声污染的工业企业，或者从事金属加工、石材加工、木材加工等产生环境噪声污染的活动。	项目位于东港环保创新基地，所在地块为工业用地，项目周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标。	符合
	使用满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T38597-2020）》中要求的低（无）VOCs含量的原辅料（涂料、胶粘剂、清洗剂等）；加强废气收集，安装高效治理设施，提高有机废气收集及处理效率。涉及喷涂的企业宜使用水性涂料	项目不涉及喷涂，产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除	符合

		或其它环保型涂料。	尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根 25m 高 DA001 排气筒排放。	
		制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。		
		工业涂装企业和涉及喷涂作业的机动车维修服务企业，应当按照规定安装、使用污染防治设施，使用低挥发性有机物含量的原辅材料，或者进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制。		
		新建、扩建项目禁止燃用国家和地方规定的高污染燃料	项目采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不涉及高污染燃料。	符合
		在交通干线两侧新建噪声敏感建筑物的，应当符合噪声防护要求。建设单位应采取设置声屏障、绿化防护带或者其他控制环境噪声污染的有效措施。	项目属于新建消防检测实验室，不涉及新建噪声敏感建筑物。	符合
		不得新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》（HJ941-2018）中规定的重大环境风险等级的工业项目。	项目风险物质最大储存量不超过临界量，项目环境风险潜势I，不属于环境风险潜势II级及以上的项目。	符合
		构建三级水环境风险防控体系，分别在东港环保创新基地、南部工业集中区、长江绿色产业园A区设置规划区工业片区级事故池。事故池建成前，不得新建、扩建环境风险潜势II级及以上的项目。		
		用途变更为住宅用地、公共管理与公共服务用地的，应当依法开展土壤污染状况调查。调查表明土壤污染可能对人体健康造成风险的，依法依规进一步开展风险评估，确定风险水平是否可接受。	项目位于东港环保创新基地，所在地块为工业用地	符合
		新建和改造的工业项目清洁生产水平达到国内先进水平	项目属于新建消防检测实验室，清洁	符合

		生产达到国内先进水平。	
<p>综上所述，项目符合《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》的环境准入管控要求，不违背规划要求。</p> <p>(2) 与《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512号）的符合性分析</p> <p>表 1.1-3 与《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512号）符合性分析</p>			
类别	主要内容	项目情况	符合性分析
空间布局	<p>开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。沿长江岸线一公里范围内禁止此进危险化学品仓储、物流企业。</p> <p>根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市主城区“两江四岸”治理提升实施方案的通知》（渝府为〔2018〕25号），规划区邻长江干流一侧，根据生态保育和使用功能需要，严格滨江建筑后退控制，划定绿化缓冲带控制线，未出让土地原则上控制不少于100米的绿化缓冲带，局部有条件地段可适当扩大，特殊情况不少于50m。</p> <p>苦竹溪市级湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护无关的其他开发建设活动。严格控制占用苦溪河湿地公园范围，建设项目选址、选线应当避让湿地公园，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。</p> <p>南坪板块不再新建和扩建工业项目。长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生</p>	<p>项目位于东港环保创新基地，不在沿长江岸线一公里范围内。项目不涉及苦竹溪市级湿地公园。项目所在地块北侧、西侧为工业用地，东侧、南侧为弹性留白用地，不涉及临近规划的集中居住用地。项目不涉及长生桥中心幼儿园。项目属于检测实验室建设，不涉及化工项目和专业电镀项目。项目不涉及环境防护距离。</p>	符合

		<p>桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地，不得新引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。紧邻长生桥中心幼儿园的已建项目不得新增污染物排放量。规划区禁止新建、扩建化工项目和专业电镀项目。</p> <p>合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离原则上应控制在规划边界或用地红线内。</p>		
	污 染 防 治	<p>水污染物排放管控规划区应持续完善污水收集管网建设，实施雨、污分流排水体制，加快建设截污干管等排水基础设施，实现集中污水处理设施全覆盖。南坪板块污水由市政污水收集管网收集进入鸡冠石城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> <p>（GB18919-2002）一级A标准后排入长江。拓展区牛头山一线以西污水收集进入茶园新区城市污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> <p>（GB18919-2002）一级A标准后排入苦竹溪后汇入长江。牛头山一线以东污水收集进入东港新城污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p> <p>（GB18919-2002）一级A标准后排放小龙洞河后汇入长江。加快实施茶园新区城市污水处理厂扩建工程，鼓励茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂建设再生水厂，实现污水再生利用。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。入驻企业废水应自行处理达相关标准要求后再排放集中污水处理厂进一步处理，其中，有行业排放标准的需处理达到行业排放标准的间接排放标准（特征污染物处理达直接排放标</p>	<p>项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后与水系统检测实验废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池处理达标后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排放。</p>	符合

	准），无行业排放标准的需处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。现有电镀企业废水排放应达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表3标准的排放限值要求。		
	大气污染物排放管控。优化能源结构，禁止新建、扩建使用高污染燃料的项目，采用先进工艺，提高能源综合利用效率。燃气锅炉应采用低氮燃烧技术。加强工业企业大气污染治理，各入驻企业应采取有效的废气处理措施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目从源头加强控制，使用低（无）VOCs涂料，强化无组织排放废气的收集和处理，尽量减少无组织排放。严格按照国家及重庆市关于挥发性有机物治理的相关要求落实污染防治措施。加强含尘废气治理，采取先进工艺，配置相应的除尘装置。	项目采用清洁能源天然气、丙烷、电能、液化石油气，不使用高污染燃料。 项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。	符合
	工业固废排放管控。加强一般工业固体废物综合利用和处置，按照减量化、资源化、无害化原则妥善收集、处置固体废物，鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物；严格落实危险废物环境管控制度，对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等有关规定设置危险废物暂存场所，危险废物转移应严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部部邻第23号）相关要求。	项目产生的危险废物定期交由有危废处理资质的单位处理。项目产生的废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘由委托单位回收利用；其他废检测样品交由一般工业固废处理单位处置。项目产生的固体废物均得到了有效处理。	符合
	噪声污染管控。合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离居住区、学校等声环境敏感区。入驻企业应优先选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。穿越居住区的	项目50m范围内无声环境保护目标，噪声设备对周边地块环境影响较小。经预测，项目厂界噪声达	符合

	主干道，应当通过设置噪声防护距离、合理规划建筑布局等措施减缓交通口噪声影响，避免噪声扰民。	标。									
	土壤、地下水污染风险防控。按源头防控的原则，可能产生地下水、土壤污染的企业，应严格落实分区、分级防渗措施，防范规划实施对土壤、地下水环境造成污染。定期开展土壤、地下水跟踪监测，根据监测结果完善污染防控措施，确保规划区土壤、地下水环境质量不恶化。	项目严格落实分区、分级防渗措施，项目实施不会对土壤、地下水环境造成污染。	符合								
	碳排放管控。按照碳达峰、碳中和相关政策要求，规划区做好碳排放控制管理，推动减污降碳协同共治，优化能源结构，推动产业绿色低碳转型，完善基础设施建设，按相关要求开展清洁生产审核，从源头减少和控制温室气体排放，推进规划区产业绿色低碳循环发展。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，从源头减少和控制温室气体排放，促进规划区产业绿色低碳循环发展。	符合								
<p>综上，本项目符合《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512号）的要求。</p> <p>1.1.3 与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整》的符合性分析</p> <p>本项目与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整》的符合性分析见下表。</p> <p>表 1.1-4 与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整》的符合性分析</p> <table> <tr> <th>类别</th><th>规划内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>总体定位</td><td>“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。协同推进生态保护、绿色发展，增值自然资本，切实把生态优势转化为发展优势，在减污、降碳、丰富生物多样性等领域开展实践创新，实现产业兴、百姓富、生态美的有机统一。人与自然和谐共生</td><td>项目属于检测实验室检测，不属于工业企业。项目运营过程中采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料；项目产生</td><td>符合</td></tr> </table>				类别	规划内容	项目情况	符合性	总体定位	“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。协同推进生态保护、绿色发展，增值自然资本，切实把生态优势转化为发展优势，在减污、降碳、丰富生物多样性等领域开展实践创新，实现产业兴、百姓富、生态美的有机统一。人与自然和谐共生	项目属于检测实验室检测，不属于工业企业。项目运营过程中采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料；项目产生	符合
类别	规划内容	项目情况	符合性								
总体定位	“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。协同推进生态保护、绿色发展，增值自然资本，切实把生态优势转化为发展优势，在减污、降碳、丰富生物多样性等领域开展实践创新，实现产业兴、百姓富、生态美的有机统一。人与自然和谐共生	项目属于检测实验室检测，不属于工业企业。项目运营过程中采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料；项目产生	符合								

		<p>的生命共同体。尊重自然、顺应自然、保护自然，以高水平生态环境保护推动高质量发展，构建人与自然生命共同体，形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局。国家数字经济创新发展试验区。聚焦“智慧+”，推动数字产业化、产业数字化，促进重庆软件园做实做强，打造国家密码应用示范与科技创新基地，建设全市数字化转型为客户进中心、软件产业公共服务平台。以工业设计、工业互联网、数字文创、密码应用等为重点方向，建设“中国软件名园”。国家绿色产业示范基地。聚焦“绿色+”，推动生态产业化、产业生态化，全方位全过程推行绿色规划、绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产、绿色流通、绿色生活、绿色消费。以长江绿色创新产业园为载体，打造产业绿色转型和园区循环发展示范，加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系。长江经济带绿色发展示范。集聚绿色生态领域科创资源和优势力量，布局生态总基地，建设广阳湾绿色低碳科创中心，创建绿色技术创新中心、绿色工程研究中心，打造绿色发展示范展示和国际交往功能载体，彰显长江风景眼、重庆生态岛和智创生态城独特魅力。</p>	<p>的建筑构件耐火试验 废气、单体燃烧检测 废气经“喷淋+除雾” 预处理后与其他试验 废气一起经“袋式除 尘+活性炭吸附装置” 处理达标后由一根 25m高DA001排气筒 排放；项目产生的喷 淋废水经混凝沉淀预 处理后与水系统检测 实验废水、地面清洁 废水、生活污水一起 依托广阳岛产业生化 池处理达标后接入东 港新城污水处理厂进 一步处理达《城镇污 水处理厂污染物排放 标准》 (GB18918-2002)一 级A标后排放。项目 产生的废气、废水均 得到有效处理，符合 绿色发展要求。</p>	
	规划范围	<p>东至南岸区界，南至茶园大道和南涪路，西至南岸区南山街道界、南山街道大坪村界，北至长江，总面积共115.18km²，含经开区41.57km²，涉及南山街道、峡口镇、长生桥镇、迎龙镇、广阳镇共5个</p>	<p>项目位于东港单元。</p>	符合

		街道(镇)和41个社区(村)。规划范围可分为广阳岛、通江、迎龙、广阳湾TOD、东港、南山、明月山、明月谷8个单元，共21个街区。 东港单元：东至绕城高速公路、南至港口大道、西和北至南岸区界。		
	规划布局	东港单元规划布局：在天平咀布局传播生态文明理念的两个学院，长江生态环境学院、长江生态文明干部学院，共计57.36hm ² ，结合两个学院，打造东港研学创新空间。单元内绿地与广场用地面积不低于50.72hm ² ，其中公园绿地面积不低于50.31hm ² 。东港研学创新空间预控为新型产业用地（M0），东港环保创新基地预控为一类工业用地（M1），同时考虑产业培育发展的需要，在保证功能定位不变的前提下，用地性质允许选择性兼容。	本项目位于东港单元，属于新建实验室项目。	符合
	产业发展	东港单元：聚焦环保产业，打造产、学、沿、展、商一体化的生态环保城。	本项目位于东港单元，属于新建实验室项目，不属于工业企业。	符合
<p>由上表可知，本项目符合《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整》的相关要求。</p> <p>1.1.4 与《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》符合性分析</p> <p>本项目与《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》符合性分析见下表。项目非工业建设项目，不属于环评所列禁止类及限制类产业清单，符合《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》要求。</p> <p>项目所在地块用地为工业用地，项目东侧 44m、南侧 20.5m 处均为弹性留白用地，现状均未建设。根据《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》，为减少或避免因工业噪声、废</p>				

	气、异味对居住、医院等环境敏感区的影响，建议与工业用地相邻的留白用地应避免布置居住用地或公共管理与公共服务用地。本次评价建议，按照《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》要求，项目东侧、南侧地块避免布置居住用地。			
	表 1.1-5 与《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划环境影响报告书》生态环境准入清单的符合性分析			
	类别	相关要求	本项目情况	符合性分析
	空间布局约束	在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目不予准入。	项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区。	符合
		禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	项目属于实验室建设，不属于化工项目。项目不涉及长江干支流岸线一公里范围内。	符合
		禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。	项目属于实验室建设，不属于尾矿库项目。	符合
		禁止新建、扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）和专业电镀项目。	项目属于实验室建设，不属于化工项目和专业电镀项目。	符合
		合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离包络线原则上应控制在规划边界或用地红线内，邻近学校、居住用地等环境敏感区域的项目，环境防护距离应控制在项目用地红线以内。	本项目属于实验室建设，无环境防护距离要求。	符合
广阳岛片区实行严格生态保护。		本项目位于广阳岛片	符合	

		核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。	区外的东港环保创新基地。	
		禁止新建、改建和扩建不符合《重庆港总体规划（2035年）》的码头项目。	本项目属于实验室建设，不属于码头项目。	符合
		沿长江一公里范围内禁止引进危险品的仓储、物流配送企业。新型产业用地（M0）用地入驻企业应满足新型产业用地产业类型要求。	本项目属于实验室建设，不属于仓储、物流配送企业。	符合
	污染物排放管控	长江绿色创新产业园西北面、东港环保创新基地周边邻近规划集中居住用地的工业地块，优先布局服务型企业、低污染企业，不得引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。	项目位于东港环保创新基地，所在地块为工业用地。项目所在地块北侧、西侧为工业用地，东侧、南侧为弹性留白用地，不涉及临近规划的集中居住用地。项目属于实验室建设，产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根 25m 高 DA001 排气筒排放；项目 50m 范围内无声环境保护目标，噪声设备对周边地块环境影响较小。	符合
	环境风险防护	禁止新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 中水环境重大环境风险等级的工业项目。	项目属于实验室建设项目，不属于水环境重大环境风险等级的工业项目。	符合
		构建三级水环境风险防控体系，分别在东港环保创新基地、长江	项目风险物质最大储量不超过临界量，	符合

		绿色产业园设置规划区工业片区级事故池。事故池建成前，不得新建、扩建环境风险潜势II级及以上的项目。	项目环境风险潜势I，不属于环境风险潜势II级及以上的项目。	
资源开发利用要求		禁止燃用高污染燃料。	项目采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不涉及高污染燃料。	符合
		新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平	项目属于实验室建设，不属于“两高”项目。	符合
		禁止新建、改建、扩建高耗水工业项目	项目属于实验室建设项目，主要用水为员工生活用水、水系统检测实验室用水、地面清洁用水、喷淋用水，不属于高耗水工业项目。	符合
<p>1.1.5 与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书审查意见的函》符合性分析</p> <p>重庆市生态环境局针对《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》出具了《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2024〕271号）。</p> <p>本项目与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2024〕271号）的符合性分析详见下表。</p> <p>表 1.1-6 与《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划环境影响报告书审查意见的函》符合性分析</p>				
	类别	要求	本项目情况	符合性分析

	严格生态环境准入	<p>强化规划环评与生态环境分区管控、国土空间“三区三线”等成果衔接的联动，主要管控措施应符合重庆市及南岸区生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环境准入要求以及《报告书》提出的生态环境管控要求。广阳岛片区实施严格的生态保护，核心管控区禁止土地出让和商业开发建设；重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动；协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。</p>	<p>项目位于重点管控区，项目租赁现有厂房建设，不新增用地。</p>	符合
	强化空间布局约束	<p>长江干支流1公里范围内开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》《重庆市水污染防治条例》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内禁止建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江绿色创新产业园西北面、东港环保创新基地周边邻近规划集中居住用地的工业地块，应严格控制新布局高噪声、异味较大等易扰民的工业项目。东港环保创新基地内与工业用地相邻的留白用地应避免布置居住用地或公共管理与公共服务用地。新建、改建和扩建码头项目应符合《重庆港总体规划(2035年)》、重庆市或南岸区综合交通规划及其规划环评的相关要求。禁止新建、扩建化工项目(安全、环保、节能和智能化改造项目除外)和专业电镀项目。合理布局有环境防护距离要求的工业企业。</p>	<p>项目位于东港环保创新基地，属于长江1公里范围外。项目所在地块西侧、北侧均为规划工业用地，东侧、南侧为弹性留白用地，不涉及临近规划的集中居住用地。项目属于实验室建设。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒</p>	符合

			排放。项目50m范围内无声环境保护目标，噪声设备对周边地块环境影响较小。项目不涉及码头建设。项目无环境防护距离要求。		
	加强生态环境保护		对区域内的动植物栖息地进行重点保护。高质量建设广阳湾智创生态城，合理构建生态缓冲区和生态廊道。构建边缘地区绿化网络，促进生物基因交流和动物正常活动。规划管控区的森林公园、风景名胜区、湿地公园及其他需保护的区域应定期开展生态环境监测，并制定保护计划，提出保护措施和实施保护行动。码头及旅游船舶线路应避开产卵场、索饵场、饮用水水源保护区等生态敏感区。	项目租赁现有厂房进行建设，不涉及森林公园、风景名胜区、湿地公园及其他需保护的区域。项目属于实验室建设，不涉及码头和船舶。	符合
	加强污染排放管控	水污染物排放管控	规划区应持续完善污水收集管网建设，实施雨、污分流排水体制，优先建设截污干管、泵站等排水基础设施，实现城市污水处理设施全覆盖。广阳岛内污水采用分布式再生处理设施处理达城市杂用水水质标准后回用于景观绿化。规划区牛头山一线以西、以东污废水分别进入茶园新区城市污水处理厂、东港新城污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入苦竹溪、小龙洞河，最后汇入长江。有序推进茶园新区城市污水处理厂、东港新城污水处理厂建设再生水厂，实现污废水再生利用。加强农村地区污水收集和处理，确保得到妥善处理，鼓励建设集中式污水处理设施处理后回用。	项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后与水系统检测实验废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池处理达标后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排放。	符合

		大气 污染 物排 放管 控	<p>优化能源结构，禁止使用燃煤、重油等高污染燃料，采用先进工艺，提高能源综合利用效率。燃气锅炉应采用低氮燃烧工艺。加强工业企业大气污染综合治理，各入驻企业应采取有效的废气收集处理措施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机物排放的项目应从源头加强控制，优先使用低(无)VOCs含量的原辅料，按照相关要求采用先进生产技术、高效工艺，加强重点行业治理设施改造，提升挥发性有机废气治理设施废气收集率、去除率和运行效率。强化无组织排放废气的收集和处理，尽量减少无组织排放。加强含尘废气治理，采取先进除尘工艺，减少颗粒物排放量。</p>	<p>项目采用清洁能源天然气、丙烷、电能、液化石油气，不使用高污染燃料。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。</p>	符合
		工业 固废 排放 管控	<p>鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物，按资源化、减量化、无害化原则，加强一般工业固体废物综合利用和处置。严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。</p>	<p>项目产生的危险废物定期交由有危废处理资质的单位处理。项目产生的废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘由委托单位回收利用；其他废检测样品交由一般工业固废处理单位处置。项目产生的固体废物均得到了有效处理。</p>	符合
		噪声 污染 排放	<p>合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离居住、学校等声环境敏感区。入驻企业应优先选择低噪声工</p>	<p>项目 50m 范围内无声环境保护目标，噪声设</p>	符合

		管控	艺和设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。合理规划布局主干道和轨道交通设施，避免噪声扰民。	备对周边地块环境影响较小。经预测，项目厂界噪声达标。	
		地下水、土壤污染风险管控	按源头防控的原则，可能产生土壤、地下水污染的企业，应严格落实分区、分级防渗措施，防范规划实施对土壤、地下水环境造成污染。定期开展土壤、地下水跟踪监测，根据监测结果完善污染防治措施，确保规划区土壤、地下水环境质量不恶化。现状传统产业升级改造、搬迁企业地块再开发时，应按照《重庆市“十四五”土壤生态环境保护规划(2021—2025年)》《重庆市建设用地区域土壤污染防治办法》等相关要求，落实土壤污染状况调查评估等工作。	项目严格落实分区、分级防渗措施，项目实施不会对土壤、地下水环境造成污染。	符合
		碳排放管控	按照碳达峰、碳中和相关政策要求，规划区做好碳排放控制管理，推动减污降碳协同共治。优化能源结构，推动产业绿色低碳转型，完善基础设施建设，按相关要求开展清洁生产审核，从源头减少和控制温室气体排放，促进规划区产业绿色低碳循环发展。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，从源头减少和控制温室气体排放，促进规划区产业绿色低碳循环发展。	符合
		环境风险防范管控	规划区应在现有环境风险防范体系基础上，持续建立健全环境风险防范体系，强化区域环境风险防范措施，全面提升环境风险防范和事故应急处置能力，保障环境安全。长江绿色创新产业园、东港环保创新基地片区级事故池应在2025年前建设完成，确保事故废水不排入地表水体。事故池及事故废水收集系统建成前，不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。应加强对企业风险源的监督管理，相关企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发环境风险	项目风险物质最大储存量不超过临界量，项目环境风险潜势Ⅰ，不属于环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。	符合

		事故发生。		
	规范环境管理	加强日常环境监管，执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。规划区应建立环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，落实环境跟踪监测计划，适时开展环境影响跟踪评价。规划的实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应重新或者补充进行环境影响评价。	项目严格执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。	符合
<p>由上表分析可知，本项目符合《重庆市生态环境局关于广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2024〕271号）相关要求。</p>				

其他符合性分析	1.2 与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的符合性分析																						
	<p>本项目属于 M7452 检测服务，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于其规定的限制类和禁止类，属于“鼓励类”产业中“三十一、科技服务业—1、工业设计气象、生物、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业技术服务，标准化服务计量测试、质量认证和检验检测服务、科技普及”，符合国家产业政策要求。</p> <p>项目已于 2025 年 7 月 24 日取得重庆经开区改革发展科技局下发的重庆市企业投资项目备案证，备案代码：2502-500108-04-05-774595。</p>																						
	1.3 与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号）符合性分析																						
	<p>本项目属于新建检测实验室，对照《重庆市产业投资准入手册》，不属于全市范围内不予准入的产业和限制准入类产业，符合《重庆市产业投资准入工作手册》中相关要求项目各项指标与准入条件的符合性见下表 1.3-1。</p>																						
	表 1.3-1 本项目与《重庆市产业投资准入工作手册》符合性分析																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">准入条件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">全市范围内不予准入的产业</td><td>国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目</td><td>本项目不属于淘汰类项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>天然林商业性采伐</td><td>本项目不涉及天然林商业性采伐。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。</td><td>本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="2">重点区域范围内不予准入的产业</td><td>外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。</td><td>本项目不涉及外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。</td><td>本项目不涉及开垦种植农作物。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>			准入条件要求		本项目情况	符合性	全市范围内不予准入的产业	国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目	本项目不属于淘汰类项目。	符合	天然林商业性采伐	本项目不涉及天然林商业性采伐。	符合	法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。	本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目。	符合	重点区域范围内不予准入的产业	外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。	本项目不涉及外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。	符合	二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。	本项目不涉及开垦种植农作物。
准入条件要求		本项目情况	符合性																				
全市范围内不予准入的产业	国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目	本项目不属于淘汰类项目。	符合																				
	天然林商业性采伐	本项目不涉及天然林商业性采伐。	符合																				
	法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。	本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目。	符合																				
重点区域范围内不予准入的产业	外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。	本项目不涉及外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。	符合																				
	二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。	本项目不涉及开垦种植农作物。	符合																				

		在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	本项目不属于在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。	符合
		饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不属于在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；本项目不属于在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	符合
		长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。	本项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
		在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。	符合
		在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围。	符合
		在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及在《长江岸线保护和开发利用总体规划》中划定的岸线保护区和保留区。	符合

		在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及在《全国重要江河湖泊水功能区划》中划定的河段及湖泊保护区、保留区。	符合
	全市范围内限制准入的产业	新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目；不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	符合
		新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	符合
		在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于广阳湾智创生态城（长江以南片区）内的东港环保创新基地。项目属于新建实验室，不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
		《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。	本项目不属于《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。	符合
	重点区域范围内限制准入的产业	长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目；不属于新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。	符合
		在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。	本项目不属于在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。	符合

<p>1.4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析</p> <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的符合性分析详见表 1.4-1。</p> <p>表 1.4-1 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的符合性分析</p>			
序号	指南要求	项目情况	符合性分析
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目属于新建实验室项目，不属于码头、过长江通道项目。	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目属于新建实验室，不属于旅游和生产经营项目，不属于风景名胜区的核心区和河段范围	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及饮用水水源保护区	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目	本项目不涉及岸线、河段	符合

		目。		
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线	符合
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	符合
	7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区	符合
	8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及新建、扩建化工园区和化工项目。	符合
	9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于广阳湾智创生态城（长江以南片区）的东港环保创新基地。项目属于新建实验室，不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合

	10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等	符合
	11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目为国家鼓励类项目，不属于严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目。	符合
<p>综上所述，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相关要求。</p> <p>1.5 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析</p> <p>本项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析详见表 1.5-1。</p> <p>表 1.5-1 项目与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析</p>				
	序号	指南要求	项目情况	符合性分析
	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头、过长江通道项目	符合
	2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不属于旅游和生产经营项目，不属于风景名胜区的核心区和河段范围	符合
	3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线	本项目不涉及饮用水水源保护区	符合

		和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		
	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及岸线、河段	符合
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线	符合
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	符合
	7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区	符合
	8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围	符合
	9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制	本项目不属于上述高污染类项目	符合

	浆造纸等高污染项目。		
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于石化、现代煤化工等	符合
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目属于国家鼓励类项目，不属于严重过剩产能行业，不属于高耗能高排放项目	符合

综上所述，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》相关要求。

1.6 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

根据《中华人民共和国长江保护法》，摘录与本项目相关条例进行符合性分析，详见下表 1.6-1。

表 1.6-1 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

序号	要求	符合性分析
1	第二十七条严格限制在长江流域生态保护红线、自然保护区、水生生物重要栖息地水域实施航道整治工程。	本项目属于新建实验室项目，不属于航道整治工程。符合。
2	第二十八条禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。	本项目不涉及采砂活动。符合。
3	第三十八条加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	本项目不属于高耗水建设项目。符合。
4	第四十二条禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源。	本项目不涉及水域养殖。符合。
5	第四十六条磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息	本项目属于新建实验室项目，不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造。符合。

6	第四十九条禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物	本项目不涉及在河道管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。符合。										
<p>由上表分析可知，本项目符合《中华人民共和国长江保护法》相关规定。</p> <p>1.7 与《重庆市大气污染防治条例》（2021 年 5 月 27 日修正）符合性分析</p> <p>本项目与《重庆市大气污染防治条例》（2021 年 5 月 27 日修正）符合性分析见表 1.7-1。</p> <p>表 1.7-1 与《重庆市大气污染防治条例》符合性分析</p> <table><tr><th>相关要求</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td colspan="2">第三章 工业及能源污染防治</td></tr><tr><td>第二十九条 市、区县（自治县）人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产使用和资源循环利用，控制大气污染物排放。市人民政府发布产业禁投清单，控制高污染、高耗能行业新增产能，压缩过剩产能，淘汰落后产能。新建排放大气污染物的工业项目，除必须单独布局以外，应当按照相关规定进入相应工业园区。市人民政府划定大气污染防治重点控制区域和一般控制区域。在重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；在一般控制区域限制投资建设大气污染严重的项目。</td><td>项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。 本项目位于广阳湾智创生态城（长江以南片区）内的东港环保创新基地。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。</td></tr><tr><td>第三十二条 市、区县（自治县）人民政府应当 在城市建成区和其他需要保护的区域划定高污染燃料禁燃区。在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。现有使用高污染燃料的设施应当限期淘汰或者改用天然气、页岩气、液化石油气、电、风能等清洁能源。</td><td>项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。</td></tr><tr><td>第三十四条 在生产、运输、储存过程中，可能</td><td>项目产生的建筑构件耐火</td></tr></table>			相关要求	符合性分析	第三章 工业及能源污染防治		第二十九条 市、区县（自治县）人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产使用和资源循环利用，控制大气污染物排放。市人民政府发布产业禁投清单，控制高污染、高耗能行业新增产能，压缩过剩产能，淘汰落后产能。新建排放大气污染物的工业项目，除必须单独布局以外，应当按照相关规定进入相应工业园区。市人民政府划定大气污染防治重点控制区域和一般控制区域。在重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；在一般控制区域限制投资建设大气污染严重的项目。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。 本项目位于广阳湾智创生态城（长江以南片区）内的东港环保创新基地。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。	第三十二条 市、区县（自治县）人民政府应当 在城市建成区和其他需要保护的区域划定高污染燃料禁燃区。在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。现有使用高污染燃料的设施应当限期淘汰或者改用天然气、页岩气、液化石油气、电、风能等清洁能源。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。	第三十四条 在生产、运输、储存过程中，可能	项目产生的建筑构件耐火
相关要求	符合性分析											
第三章 工业及能源污染防治												
第二十九条 市、区县（自治县）人民政府应当采取措施，调整能源结构，推广清洁能源的生产使用和资源循环利用，控制大气污染物排放。市人民政府发布产业禁投清单，控制高污染、高耗能行业新增产能，压缩过剩产能，淘汰落后产能。新建排放大气污染物的工业项目，除必须单独布局以外，应当按照相关规定进入相应工业园区。市人民政府划定大气污染防治重点控制区域和一般控制区域。在重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；在一般控制区域限制投资建设大气污染严重的项目。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。 本项目位于广阳湾智创生态城（长江以南片区）内的东港环保创新基地。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。											
第三十二条 市、区县（自治县）人民政府应当 在城市建成区和其他需要保护的区域划定高污染燃料禁燃区。在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。现有使用高污染燃料的设施应当限期淘汰或者改用天然气、页岩气、液化石油气、电、风能等清洁能源。	项目采用清洁能源电能、天然气、丙烷、液化石油气，不使用高污染燃料。											
第三十四条 在生产、运输、储存过程中，可能	项目产生的建筑构件耐火											

产生二氧化硫、氮氧化物、烟尘、粉尘、恶臭气体，以及含重金属、持久性有机污染物等大气污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当遵守下列规定，采取配置相关污染防治设施等措施予以控制，达到国家和本市规定的大气排放标准，防止污染周边环境：（六）其他向大气排放粉尘、恶臭气体，以及含重金属、持久性有机污染物等有毒有害气体的工业企业，应当按照规定配套安装净化装置或者采取其他措施减少污染物排放。	试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根25m高DA001排气筒排放。
---	--

综上所述，本项目符合《重庆市大气污染防治条例》（2021 年 5 月 27 日修正）相关要求。

1.8 与《重庆市水污染防治条例》（2020 年 10 月 1 日施行）符合性分析

本项目与《重庆市水污染防治条例》（2020 年 10 月 1 日施行）符合性分析见表 1.8-1。

表 1.8-1 与《重庆市水污染防治条例》符合性分析相关要求

相关要求	符合性分析
第三章水污染防治措施	
第三十一条新建排水管网应当实施雨水、污水的分流，改建、扩建排水管网不得将雨水管网、污水管网相互混接。现有排水设施应当实施雨水、污水分流改造。暂不具备改造条件的，应当合理设置调蓄设施，减少溢流污染对受纳水体的影响。	符合，本项目依托的雨水管网和污水管网分别接入现有的市政雨水管网和污水管网，无混接情况。

综上所述，本项目符合《重庆市水污染防治条例》（2020 年 10 月 1 日施行）相关要求。

1.9 与《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》符合性分析

项目与《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》中废气治理设施整治相关要求符合性分析详见下表。

表 1.9-1 与《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》符合性分析

项目	相关要求	项目情况	符
----	------	------	---

				合性分析
	总体要求	<p>活性炭治理设施应设计合理、管理规范，填装活性炭应质量合格、足量添加、及时更换，废活性炭应妥善处置，相关要求应符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）、《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）、《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）等标准、政策文件要求。</p>	<p>项目活性炭治理设施设计合理、管理规范，填装活性炭质量合格、足量添加、及时更换，废活性炭妥善处置，符合相关要求。</p>	符合
	废气预处理要求	<p>喷涂等工艺产生含颗粒物的 VOCs 废气的，宜在活性炭吸附前端设置颗粒物捕集装置。进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度分别低于 1mg/m³和 40℃，保障活性炭在低颗粒物、低含水率和适宜温度条件下使用。应将定期更换过滤材料相关内容纳入操作规程。活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。采用洗涤进行预处理的，应采取措施保障进入吸附环节的废气湿度为 70%以下。</p>	<p>项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根 25m 高 DA001 排气筒排放。喷淋+除雾可有效降低废气的温度和湿度，使温度低于 40℃，湿度在 70%以下；袋式除尘器对废气处理后可使颗粒物浓度低于 1mg/m³。</p>	符合
	设施风速控制要求	<p>产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不应低于 0.3m/s，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。</p> <p>推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，宜分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。采用车间整体换风收集的，车间厂房在确保安全的前提下应保持封闭状态，除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗</p>	<p>项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气、建筑材料可燃性检测废气采用密闭的集气管道进行收集；其他试验废气采用集气罩进行收集，边缘控制点风速为 0.5m/s，不低于 0.3m/s。项目按要求设计，保证</p>	符合

		<p>及其他开口（孔）部位应随时保持关闭，鼓励使用双层门、自动门；涉 VOCs 环节的生产车间应保持微负压，鼓励安装负压计。</p> <p>活性炭应装填齐整，避免气流短路。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。</p>	活性炭装填齐整，避免气流短路，保证气体流速满足要求。	
	设施质量控制要求	<p>吸附装置内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。吸附装置及配套管道应密闭，主风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，泄漏检测值不应超过 500umol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。应按规范设置采样口，便于监督监测和日常监控活性炭吸附效率。</p> <p>鼓励企业自备 VOCs 快速监测设备和压差计。压差计用以测定经过吸附装置的气流压降，从而确定活性炭、过滤棉是否需要更换。</p>	项目按要求设计，规范设置采样口。	符合
	活性炭装填控制要求	<p>颗粒活性炭碘吸附值$\geq 800\text{mg/g}$或四氯化碳吸附率$\geq 45\%$；蜂窝活性炭碘吸附值$\geq 650\text{mg/g}$或四氯化碳吸附率$\geq 35\%$；活性炭纤维比表面积应不低于 $1100\text{m}^2/\text{g}$（BET 法）或四氯化碳吸附率$\geq 65\%$。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘吸附值、四氯化碳吸附率、比表面积等相关检测报告等证明材料。</p> <p>应考虑 VOCs 产生量等因素科学合理确定活性炭装填量及更换周期，并在操作规程中予以载明。采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量宜不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。采取组合工艺的，光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效治理工艺以去除率不超过 10% 计算活性炭装填量。排气浓度不满足设计或排放要求时，需及时更换活性炭。活性炭更换周期宜不超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期依据生态环境部大气环境司编写的《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》相关内容。</p> <p>建立全过程管理台账，购入记录和质量规格应附发票、检测报告等关键支撑材料；应准确、及时填写更换记录并保存；废旧活性炭妥善贮存，贮存过程中产生的 VOCs 接入处理设施，将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，在设施运维台账中记录更换时间和使用量。</p> <p>使用活性炭吸附法、活性炭吸脱附+蓄热式催化燃烧炉（RCO）/蓄热式热力燃烧炉（RTO）/催化燃烧炉（CO）组合以及采用催化燃烧工艺的企业，VOCs 不能稳定达标的，应及时全部更换活性炭及催化剂；VOCs 处理涉及的吸附剂、吸收剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，企业应及时清理、更换，确保设施能够稳定高效运行；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有</p>	<p>项目按要求备好活性炭相关检测报告证明材料。项目活性炭用量按 VOCs 产生量的 5 倍使用，活性炭更换周期为 3 个月。</p> <p>项目建立活性炭全过程管理台账，并按要求填写记录。企业加强设施设备和人员安全，防止安全事故的发生。</p>	符合

	机溶剂等，企业应及时清运；属于危险废物的应及时处理处置。 企业应保障设施设备及操作人员安全，防止发生安全生产事故。																				
<p>由上表可知，项目活性炭治理设施的建设符合《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》中相关要求。</p> <p>1.10 与重庆市、南岸区“三线一单”的符合性分析</p> <p>根据《重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023 年）》（渝环规〔2024〕2 号）、《重庆市南岸区重庆经开区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023 年）》（南岸府办发〔2024〕38 号）相关要求，项目“三线一单”符合性分析如表 1.10-2 所示。</p> <p>根据重庆市“三线一单”智检服务平台得知，所在区域位于南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区，编码：ZH50010820002，不在南岸区生态红线内。</p> <p style="text-align: center;">表 1.10-1 本项目所在环境管控单元清单</p> <table><tr><th>序号</th><th>环境管控单元分类</th><th>环境管控单元编码</th><th>环境管控单元名称</th></tr><tr><td>1</td><td>重点管控单元</td><td>ZH50010820002</td><td>南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区</td></tr></table> <p>具体管控要求符合性分析见下表 1.10-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1.10-2 本项目与南岸区生态环境准入清单的符合性分析</p> <table><tr><th>管控要求层级</th><th>管控类型</th><th>管控要求</th><th>项目相关情况</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>全市总体管控要求</td><td>空间布局约束</td><td>1. 严格执行《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《重庆市工业项目环境准入规定》《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 2. 禁止在长江干流及主要支流岸</td><td>项目属于检测实验室项目，不属于化工项目，不涉及五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物排放。项目建设在环境资源承载能力之</td><td>符合</td></tr></table>				序号	环境管控单元分类	环境管控单元编码	环境管控单元名称	1	重点管控单元	ZH50010820002	南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区	管控要求层级	管控类型	管控要求	项目相关情况	符合性分析	全市总体管控要求	空间布局约束	1. 严格执行《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《重庆市工业项目环境准入规定》《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 2. 禁止在长江干流及主要支流岸	项目属于检测实验室项目，不属于化工项目，不涉及五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物排放。项目建设在环境资源承载能力之	符合
序号	环境管控单元分类	环境管控单元编码	环境管控单元名称																		
1	重点管控单元	ZH50010820002	南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区																		
管控要求层级	管控类型	管控要求	项目相关情况	符合性分析																	
全市总体管控要求	空间布局约束	1. 严格执行《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《重庆市工业项目环境准入规定》《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。 2. 禁止在长江干流及主要支流岸	项目属于检测实验室项目，不属于化工项目，不涉及五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物排放。项目建设在环境资源承载能力之	符合																	

		<p>线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5 公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。</p> <p>3. 在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 20 公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游 20 公里、集中式饮用水水源取水口。上游 20 公里范围内的沿岸地区（江河 50 年一遇洪水位向陆域一侧 1 公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。</p> <p>4. 严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境邻避问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。</p> <p>5. 加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。</p> <p>6. 优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设</p>	<p>内，符合《产业结构调整指导目录》《重庆市产业投资准入工作手册》《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》等文件要求。</p>	
--	--	---	--	--

			用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。		
		污 染 物 排 放 管 控	<p>1.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。2.巩固“十一小”（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造（生化制药）、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染治理成果。3.城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。4.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。5.集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。</p>	<p>项目位于南岸区，2024 年南岸区为环境空气质量达标区。项目不属于“十一小”和“十一大”项目。项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根 25m 高 DA001 排气筒排放；项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后与水系统检测实验废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池处理达标后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放，废水得到了有效</p>	符合

				的收集和处 理。	
		环境 风 险 防 控	1.健全风险防范体系,制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。2.禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。	项目无重大风险源,不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。	符合
		资源 开 发 利 用 效 率	1.加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动,推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动,从源头减少污染物排放。2.在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料,禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备,已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源;在不具备使用清洁能源条件的区域,可使用配备专用锅炉和除尘装置的生物质成型燃料。3.电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标准。4.重点控制区域新建高耗能项目单位产品(产值)能耗要达到国际先进水平。5.水利水电工程应保证合理的生态流量,具备条件的都应实施生态流量监测监控。	项目不使用高污染燃料,不属于电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业,不属于新建高耗能项目,不属于水利水电工程。	符合
	南岸 区 总 体 管 控 要	空 间 布 局	第一条:禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动;但是,法律、行政法规另有	项目不涉及自然保护区,不在生态保护红线和自然保护	符合

	求	约 束	规定的除外。在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。在自然保护区的实验区内已经建成的设施，其污染物排放超过国家和地方规定的排放标准的，应当限期治理；造成损害的，必须采取补救措施。第二条生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。	地范围内。	
		污	第一条采取“精、调、改、替”技术	项目不涉及。	符合

		染 物 排 放 管 控	<p>路径，推广测土配方施肥技术，推进“有机肥+配方肥”“果—沼—畜”“有机肥+绿肥”“机械深施”等化肥减量增效技术模式。围绕粮、油、果、茶、菜等农作物，推进种养结合。第二条：采用“控、替、精、统”技术路径，依靠科技进步，依托新型农业经营主体、病虫害防治专业化服务组织，集中连片整体推进，严格控制高毒高风险农药使用，大力推广统防统治和绿色防控，构建资源节约型、环境友好型病虫害可持续治理技术体系，实现农药减量控害，保障农业生产安全、农产品质量和生态环境安全。</p>		
		环 境 风 险 防 控	<p>第一条：强化工业园区环境风险管控。强化环境应急队伍建设和物资储备。第二条：开展铅锌矿、煤矿、采石场等尾矿库及遗留渣场的现状调查和环境风险评估，加大环境综合整治和生态恢复力度，逐步完善矿山开采迹地生态恢复。</p>	项目不涉及。	符合
		资 源 开 发 利 用 效 率	<p>第一条：在高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料。第二条：禁止在岸线保护区进行围垦和集镇开发，引进污染项目；在岸线保留区、岸线控制区引进污染严重的项目。</p>	项目采用清洁能源天然气、丙烷、电能、液化石油气，不使用高污染燃料。	符合
	南岸区工业城镇重点管控单元-	空 间 布 局 约 束	<p>禁止新建、扩建化工项目。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。</p> <p>紧邻居住用地的工业用地，禁止引入高噪声、异味等易扰民的工业项</p>	项目属于实验室建设项目，不属于化工项目，不属于排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、	符合

	经开区拓展片区		<p>目。未开发居住用地与工业用地之间应预留防护隔离带。</p> <p>持续推进经开区拓展区现有传统工业企业转型升级、节能降碳、污染治理设施升级改造，逐步置换或淘汰部分高污染、高能耗的落后产能企业。</p> <p>沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险品仓储、物流配送企业。</p> <p>广阳岛江心洲岸线为重点管控岸线，除规划的主城港区广阳岛旅游码头外，其余未规划部分岸线应与防洪规划相适应，不得建设影响蓄洪的项目。</p> <p>持续推进牛头山及明月山范围内废弃矿坑生态修复。</p> <p>广阳岛片区实行严格生态保护。核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。广阳岛岛内以“留白”“添绿”为主，植被种植区域和滩涂、水体等生态用地占总面积的比例不得低于 80%。</p> <p>8.禁止在下列地点新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目：（1）居民住宅楼；（2）未配套设立专用烟道的商住综合楼；（3）商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层。</p>	<p>铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。项目北侧、西侧为规划的工业用地，南面、东面为弹性留白用地，不涉及紧邻居住用地。项目不属于危险品仓储、物流配送企业，不属于影响蓄洪的项目。项目租赁现有厂房进行建设，不涉及新增用地。项目不属于餐饮服务项目。</p>	
		污染物排放	<p>1. 禁止燃用高污染燃料。</p> <p>2. 新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，要加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>项目采用清洁能源天然气、电能、丙烷、液化石油气，不涉及燃用高污染燃料。项</p>	符合

		管 控	<p>3. 广阳岛按照“绿色、低碳、循环、智能”的理念，建设四大生态设施体系,确保全岛清洁能源利用率 100%，实现岛内日常绿色交通出行率 100%，实现岛内生活垃圾对环境的零排放,实现岛内污水对环境的零排放。</p> <p>4. 深化交通污染防控。加快优化调整交通运输结构，提升铁路、水路货运比例,降低公路运输货物占比和货物运输空载率。鼓励企业优先采用纯电动或者国五标准以上柴油货车、国三标准以上非道路移动机械。大力推广新能源车，推动公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化,公务用车带头使用纯电动车。推进构建“车—油—路”绿色交通体系。加快推进充换电设施和港口码头岸基供电设施建设。</p> <p>5. 深化扬尘污染防控。建立施工工地管理清单,督促施工单位严格落实施工扬尘控制“十项规定”，持续推行“红黄绿”名单分级管控制度,建设扬尘控制示范工地。提高城市道路机械化清扫率,持续开展道路冲洗、洒水,空气污染预警期间加密冲洗保洁频次，建设扬尘控制示范道路。</p> <p>6. 深化餐饮油烟综合整治，强化源头防治。安装高效油烟净化设施或者采取其他油烟治理措施的餐饮单位应当定期清洗和维护，确保有关设施、装置稳定运行并建立清洗维护台帐。探索机关、学校、医院等公共机构食堂开展油烟净化设施第三方清洗维护。鼓励城市建成区电烧烤和集中熏制食品。</p> <p>7. 加快推进茶园新区污水处理厂和</p>	目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理达标后由一根 25m 高 DA001 排气筒排放。	
--	--	--------	--	--	--

			<p>鸡冠石污水处理厂扩建工程建设进度。有序推进茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂升级成为再生水厂，规划规模分别为 18 万 m³/d 和 8m³/d。</p> <p>8.统筹推进迎龙新城等新城区管网规范化建设，进一步完善迎龙镇、广阳镇等区域城镇污水管网，推动支管网和出户管的连接建设，实施混错接、漏接、老旧破损管网更新修复，提升污水收集效能。加快推进雨污分流改造，对破损、渗漏的污水管网和雨污合流管溢流口进行改造，消除点源污染。</p>		
		环境风险防控	<p>1.加强污染地块风险管控，防止污染扩散；严格执行污染地块再开发的相关管理要求，修复治理过程中注重防止二次污染。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p> <p>2.完善重庆经济技术开发区拓展园区区级水环境风险防范体系建设，建设片区级事故池。事故池及事故废水收集系统建成前，不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。</p> <p>3.禁止新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》（HJ941-2018）中规定的水环境重大环境风险等级的工业项目。</p>	项目租用已建的厂房进行建设，不涉及新增用地。项目环境风险潜势为I。项目属于实验室建设，不属于水环境重大环境风险等级的工业项目。	符合
		资源开发利用	<p>1. 禁止新建、改建、扩建高耗水工业项目。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可，建成一批节水型企业。</p>	项目属于实验室建设项目，用水类型为生活用水、水系检测实验室用水、地面清洁用水、喷淋	符合

		率	<p>2. 广阳岛岛内建筑全面达到绿色建筑标准，应用 BIM 技术、绿色建材、装配式工艺等，建设被动式、微能耗建筑。</p> <p>3.完善供水管网体系和供水管网检漏制度，到 2025 年全区公共供水管网漏损率控制在 9%以内。加强公共领域节水，积极推广应用节水新技术、新工艺和新产品，公共建筑必须采用节水器具，在实施既有公共建筑节能改造项目中淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。</p>	用水，不属于高耗水工业项目。	
<p>综上所述，本项目符合重庆市及南岸区“三线一单”相关要求。</p>					

二、建设项目工程分析

2.1 项目由来

2.1.1 项目概况

重庆市建设工程质量检验检测中心有限公司拟租用重庆广阳岛产业发展有限公司（以下简称“广阳岛产业”）的标准厂房建设江南分中心消防检测实验室项目（以下简称“拟建项目”），租用建筑面积 2076.48m²，拟建项目主要提供建筑材料、构配件消防性能参数的检测服务，设计检测能力为 3000 组/年。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“四十五、研究和试验发展”类中“98 专业实验室、研发（试验）基地”，且涉及实验废气、废水、危险废物产生，应编制环境影响报告表。

根据《重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名录（2023 年版）》（渝环规〔2023〕8 号），“不产生实验废水、废气、危险废物的信息系统集成和物联网技术服务和质量检测、环境监测、食品检验等专业技术服务”或“厂区内建设单位自建自用的质检、检测实验室（不涉及生物、化学反应的）”可不纳入环境影响评价管理的建设项目名录，不需要办理建设项目环境影响评价相关手续。本项目为商业质量检测服务，不属于自建自用的实验室，且实验过程中将产生实验废气、废水、危险废物（废活性炭等），不符合上述不需要办理建设项目环境影响评价相关手续的条件，故需依法开展环评。

2.1.2 项目总体构思

（1）本项目为实验室建设项目，非工业项目，采用的检测设备为间歇式运行。本次环境影响评价按最不利工况考虑，即以设备同时运行的情况进行测算。

（2）本项目采用噪声较小的家用空调，不设中央空调，故设备一览表中未予体现。

（3）本项目耐火试验检测样品（防火玻璃、防火封堵材料）含少量橡胶成分，检测过程中将产生以臭气浓度表征的异味。本次环评对臭气浓度仅进行定性分析，不作定量评价，但将其列为环保验收监测因子。

2.2 工程概况

2.2.1 工程基本情况

项目名称：江南分中心消防检测实验室；

建设单位：重庆市建设工程质量检验检测中心有限公司；

项目性质：新建；

建设地点：重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层；

建筑面积：建筑面积 2076.48m²；

项目投资：建设总投资 200 万元，环保投资 50 万元；

具体建设内容：项目租用重庆广阳岛产业发展有限公司的标准厂房，租用建筑面积 2076.48m²，主要提供建筑材料、构配件消防性能参数的检测服务，设计检测能力为 3000 组/年。

工作制度：一班制，每班 8 小时，年工作天数 250 天。

劳动定员：员工 10 人；项目不设置食堂以及宿舍。

本项目不涉及食品检测、转基因实验及 P3、P4 生物安全实验。

2.2.2 检测规模

项目建成后主要进行消防性能检测，实验室建成后，年检测规模为 3000 组。项目年检测规模详见下表。

表 2.2-1 拟建项目检测规模一览表

序号	实验名称	实验执行标准及检验参数	检测材料	年检测规模（组）	单组样品质量（kg）	总样品质量（t）	位置
1	建筑构件耐火试验	《建筑构件耐火试验方法耐火性能》 （GB/T 9978.1-2008）	防火玻璃	12	110	1.32	实验室 1 （水平炉）
			门窗	15	300	4.5	
			卷帘门	18	280	5.04	
			防盗门	15	350	5.25	
			防火封堵	10	300	3	
			排烟防火阀（带附件）	15	45	0.675	实验室 1 （垂直炉）
			厨卫排烟管道（带附件）	10	50	0.5	
			小计			95	/
2	单体燃	《建筑材料	聚苯板	70	17	1.19	单体

		烧检测 试验	或制品的单体燃烧试验》 (GBT 20284-2006)					室
	3	消防应急灯具综合自动检测	《消防应急照明和疏散指示系统》 (GB 17945-2024)	应急灯	2315	2~2.8	6.482	实验室 2
	4	消防水带耐磨试验	《消防水带》 (GB 6246-2011)	水带	100	0.6	0.06	水系统检测实验室
	5	消防水带耐压爆破试验	《消防水带》 (GB 6246-2011)	水带	100	0.2	0.02	
	6	水压强度综合试验	《压力管道规范 工业管道 第5部分：检验与试验》 (GB/T20801.5-2020)	喷头	30	0.04	0.0012	
	7	消防喷头水压试验	《自动喷水灭火系统 第1部分：洒水喷头》(GB 5135.1-2019)	喷头	30	0.2	0.006	
	8	卷盘力学性能试验	GB 15090-2005 《消防软管卷盘》	消防软管卷盘	100	1	0.1	
	9	建筑材料不燃性检测	《建筑材料不燃性试验方法》 (GB5464)	发泡水泥保温板	30	1	0.03	实验室 3
	10	建筑材	《建筑材料	发泡水泥	30	0.003	0.00009	

	料燃烧热值检测	及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》 (GB / T14402-2007)	保温板				
11	建筑材料可燃性检测	《建筑材料可燃性试验方法》 (GBT8626-2007)	聚苯板	70	0.04	0.0028	实验室 4
12	建筑材料氧指数检测	《塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验》(GB/T 2406.2-2009)	聚苯板	20	0.01	0.0002	
13	石膏板遇火稳定性检测	《纸面石膏板》 (GB/T9775-2008)	防火石膏板	10	0.1	0.001	
合计				3000	/	28.17829	

备注：根据建设单位提供资料，实验室接收到的测试材料均不含氟、氯等卤素。

2.2.3 项目建设内容及规模

项目租用重庆市南岸区富源大道151号附1号（城园地块3#楼）第一、二层进行建设，其按功能可分为主体工程、辅助工程、环保工程、储运工程及公用工程五个组成部分。项目主要内容见下表。

表 2.2-2 项目组成及工程内容表

工程分类	工程内容	建设内容	备注
主体工程	实验室 1	位于1F，建筑面积678m ² 。 布局1台耐火构件综合水平炉、1台建筑构件耐火试验垂直炉，用于建筑构件耐火试验检测。	新建
	单体室	位于1F，建筑面积88m ² 。	新建

			布局2台单体燃烧设备，用于单体燃烧检测。	
		实验室 2	位于2F，建筑面积55m ² 。 布局1台应急灯具测试仪，用于消防应急灯具综合检测。	新建
		水系统检测实验室	位于2F，建筑面积约98m ² ，布局1台消防水带耐磨试验机、1台消防水带耐压爆破试验机、1台水压强度综合试验机、1台消防喷头水压试验机、1台卷盘力学性能测试装置，主要用于水系统检测。	新建
		实验室 3	位于2F，建筑面积约55m ² ，布局2台建筑材料不燃性试验机、2台建筑材料燃烧热值试验仪、1台电热鼓风干燥箱。	新建
		实验室 4	位于2F，建筑面积约71m ² ，布局1台数字式氧指数测定仪、1台建筑材料可燃性试验机、1台石膏板遇火稳定性检测仪、3个气瓶柜、1台空压机。	新建
		天平室	位于2F，建筑面积约6m ² ，设置2台电子天平组。	新建
	辅助工程	办公室	位于2F，建筑面积约23.05m ² ，用于人员办公。	新建
	储运工程	来料室	位于2F，建筑面积约76m ² ，用于来料暂存。	新建
		气瓶柜	项目共设置气瓶柜3个，位于2F实验室4，用于储存丙烷、氧气、氮气。	新建
	公用工程	给水	依托市政给水管网供给。	新建
		排水	采取雨污分流制，雨水经雨水管网排入小龙洞河，然后汇入长江。 项目水系统检测实验过程中不添加任何试验助剂。项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后，与水系统检测实验废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池（处理能力40m ³ /d）进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。	新建/ 依托
		供电	依托市政供电系统供电。	依托

环保工程	废水	项目水系统检测实验过程中不添加任何试验助剂。项目产生的水系统检测实验废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）、混凝沉淀预处理后的喷淋废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池（处理能力40m³/d）进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入小龙洞河，最后汇入长江。	依托
	废气	项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气（建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。	新建
	噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。	新建
	固废	<p>一般固废：项目在室外东侧设置1个一般固废暂存间，建筑面积10m²，设置标识标牌；废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘由委托单位回收利用；其他废检测样品交由一般工业固废处理单位处置。</p> <p>危险废物：项目在2F设置1个危险废物贮存库，建筑面积5m²，设置标识标牌。危险废物废活性炭、废除尘灰、喷淋废渣、空压机含油废液、废机油分类收集后经危险废物贮存库暂存，定期交由有危废处理资质的单位处理。</p> <p>生活垃圾：每天由专人收集后存放于垃圾收集点，由环卫部门收集统一处理，保证日产日清。</p>	新建
2.3 依托工程 拟建项目租用重庆广阳岛产业发展有限公司位于重庆市南岸区富源大道151号附1号（城园地块3#楼）第一、二层的标准厂房进行建设。			

项目部分公用工程、环保工程依托重庆广阳岛产业发展有限公司内的已建配套设施。项目与重庆广阳岛产业发展有限公司的依托关系详见表2.3-1。

表 2.3-1 项目与重庆广阳岛产业发展有限公司依托关系情况表

工程类别		建设性质	项目情况	可行性分析
公用工程	给水工程	依托	重庆广阳岛产业发展有限公司供水管道已直接铺设至厂房内，项目直接依托使用。	可行
	排水工程	依托	重庆广阳岛产业发展有限公司已修建生化池，且污水收集管道已接入厂房卫生间内。项目依托重庆广阳岛产业发展有限公司现有生化池处理生活污水，处理后排入市政污水管网。	可行
	供电系统	依托	重庆广阳岛产业发展有限公司供电系统已引至项目厂区，再对各个生产单元进行分区供电。	可行
环保工程	生活污水	依托	污废水经污水管道排至重庆广阳岛产业发展有限公司已建处理规模为40m ³ /d的生化池内进行处理后，再排入市政污水管网。	项目污废水产生量为6.786m ³ /d，该生化池处理能力40m ³ /d，剩余处理能力约32.8m ³ /d，满足项目处理需求。

2.4 公用工程

2.4.1 供水系统

项目由市政供水。营运期用水主要为水系统检测实验室用水、员工生活用水、地面清洁用水、喷淋用水，具体核算如下：

（1）水系统检测实验室用水

①消防水带耐磨试验

消防水带耐磨试验时，每组试验需将3段1.2m长的消防水带试样（内径规格300mm）一端与水源相接，另一端用带有排气阀的密封装置封闭，保持试样平直，使试样灌满水并排尽其中的空气。

消防水带内径规格300mm，试样长1.2m，每组试验需使用3段试样，消防水带耐磨试验年检测量为100组，则消防水带耐磨试验用水量25.447m³/a。消防

水带耐磨试验按每天作业一组计，年作业 100d，则消防水带耐磨试验日用水量为 $0.254\text{m}^3/\text{d}$ 。产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $0.229\text{m}^3/\text{d}$ ($22.9\text{m}^3/\text{a}$)。

消防水带耐磨试验采用新鲜自来水，试验过程中仅进行加压，不添加任何助剂，消防水带不含油污等污染物，仅含少量 SS，使用后依托广阳岛产业生化池处理。

②消防水带耐压爆破试验

消防水带耐压爆破试验时，需将一段 1.2m 长的消防水带试样一端与水源相接，另一端用带有排气阀的密封装置封闭，保持试样平直，使试样灌满水并排尽其中的空气。

消防水带内径规格为 300mm，试样长 1.2m，消防水带耐磨试验年检测量为 100 组，则消防水带耐磨试验用水量 $8.482\text{m}^3/\text{a}$ ，按照每天作业一组计，年作业 100d，日用水量为 $0.085\text{m}^3/\text{d}$ 。产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $0.077\text{m}^3/\text{d}$ ($7.7\text{m}^3/\text{a}$)。

消防水带耐压爆破试验采用新鲜自来水，试验过程中仅进行加压，不添加任何助剂，消防水带不含油污等污染物，仅含少量 SS，使用后依托广阳岛产业生化池处理。

③水压强度综合试验

水压强度综合试验采用新鲜自来水对喷头进行试验，每只洒水喷头用水量按最大规格考虑，约 $0.228\text{m}^3/\text{只}$ ，水压强度综合试验年作业 30 组，则水压强度综合试验用水量为 $6.84\text{m}^3/\text{a}$ 。按照每天作业一组计，年作业 30d，日用水量为 $0.228\text{m}^3/\text{d}$ 。产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $0.205\text{m}^3/\text{d}$ ($6.15\text{m}^3/\text{a}$)。

水压强度综合试验采用新鲜自来水，试验过程中仅进行加压，不添加任何助剂，喷头不含油污等污染物，仅含少量 SS，使用后依托广阳岛产业生化池处理。

④消防喷头水压试验

消防喷头水压试验时，将一组试样（5 只洒水喷头试样）安装在试验装置上，使管路充满新鲜自来水，排除管路中的空气，每只洒水喷头用水量按最大规格考虑，约 $0.228\text{m}^3/\text{只}$ ，则每组试样用水量为 $1.14\text{m}^3/\text{组}$ ，消防喷头水压试验年作业 30 组，则用水量为 $34.2\text{m}^3/\text{a}$ 。试验年作业 30d，每天作业一组，日用水量为 $1.14\text{m}^3/\text{d}$ 。产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $1.026\text{m}^3/\text{d}$ ($30.78\text{m}^3/\text{a}$)。

消防喷头水压试验采用新鲜自来水，试验过程中仅进行加压，不添加任何助剂，喷头不含油污等污染物，仅含少量 SS，使用后依托广阳岛产业生化池处理。

⑤卷盘力学性能试验

卷盘力学性能试验时，将软管卷盘进口端与水压试验台相连，使管路灌满水。每组实验用水量为 68L/组，则卷盘力学性能试验用水量为 $6.8\text{m}^3/\text{a}$ 。试验年作业 100d，按每天作业一组计，日用水量为 $0.068\text{m}^3/\text{d}$ 。产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $0.061\text{m}^3/\text{d}$ ($6.1\text{m}^3/\text{a}$)。

卷盘力学性能试验采用新鲜自来水，试验过程中仅进行加压，不添加任何助剂，喷头不含油污等污染物，仅含少量 SS，使用后依托广阳岛产业生化池处理。

(2) 生活用水

根据建设单位提供的资料，项目不涉及食宿，劳动定员 10 人，用水定额按照 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，年工作 250d，则项目生活用水量 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($125\text{m}^3/\text{a}$)，产污系数按照 0.9 计，项目生活污水产生量约为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ($112.5\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 地面清洁用水

运营期主要对地面进行定期清洁（每 5d 一次，每年 50 次），采用拖把进行清洁，拖把清洗产生清洗废水。地面清洁用水量按 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ ，项目建筑面积 2076.48m^2 ，则项目地面清洁用水日最大用水量为 $4.153\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 207.648m^3 ，产污系数按照 0.9 计，则废水产生量约 $3.738\text{m}^3/\text{d}$ ($186.883\text{m}^3/\text{a}$)。

(4) 喷淋用水

为确保喷淋塔处理效率，喷淋水定期添加损耗（每 5d 补充一次，年补充 50 次），喷淋塔的液气比为 $1.0\text{L}/\text{m}^3$ ，喷淋塔风量为 $24000\text{m}^3/\text{h}$ ，则喷淋塔循环水量均为 $24\text{m}^3/\text{h}$ ，喷淋水使用自来水。因喷淋水主要用于废气降温，喷淋水添加量按循环水量的 10% 计算，喷淋塔年运行 130h，年补充量为 $312\text{m}^3/\text{a}$ ，每次补充量 6.24m^3 。

喷淋用水需定期更换，平均每三个月更换一次，一年更换 4 次，喷淋塔循环水箱容积为 1m^3 ，则喷淋用水更换量为 $4\text{m}^3/\text{a}$ 。

则喷淋水日最大用水量为 7.24m^3 ，年用水量 316m^3 ；喷淋废水日最大产生量 1m^3 ，年废水产生量为 4m^3 。喷淋用水中不添加任何助剂，不含油污，喷淋废水经混凝沉淀预处理后依托广阳岛产业生化池处理。

项目用水量核算一览见下表。

表 2.4-1 项目用水量核算一览表

序号	用水类别	用水定额	用水参数	新鲜水用量		废水量		排放去向
				m³/d	m³/a	m³/d	m³/a	
1	消防水带耐磨试验	/	100d	0.254	25.447	0.229	22.9	依托广阳岛产业生化池
2	消防水带耐压爆破试验	/	100d	0.085	8.482	0.077	7.7	
3	水压强度综合试验	/	30d	0.228	6.84	0.205	6.15	
4	消防喷头水压试验	/	30d	1.14	34.2	1.026	30.78	
5	卷盘力学性能试验	/	100d	0.068	6.8	0.061	6.1	
	小计			1.775	81.769	1.598	73.63	
6	喷淋用水	/	/	7.24	316	1	4	喷淋废水经混凝沉淀处理后与其他废水一起依托广阳岛产业生化池
7	生活用水	50L/人·d	10 人, 250d	0.5	125	0.45	112.5	
8	地面清洁用水	2L/m²·次	2076.48 m², 50 次	4.153	207.648	3.738	186.883	
	小计			11.893	648.648	5.188	303.383	
合计				13.668	730.417	6.786	377.013	

本项目水平衡图见下图。

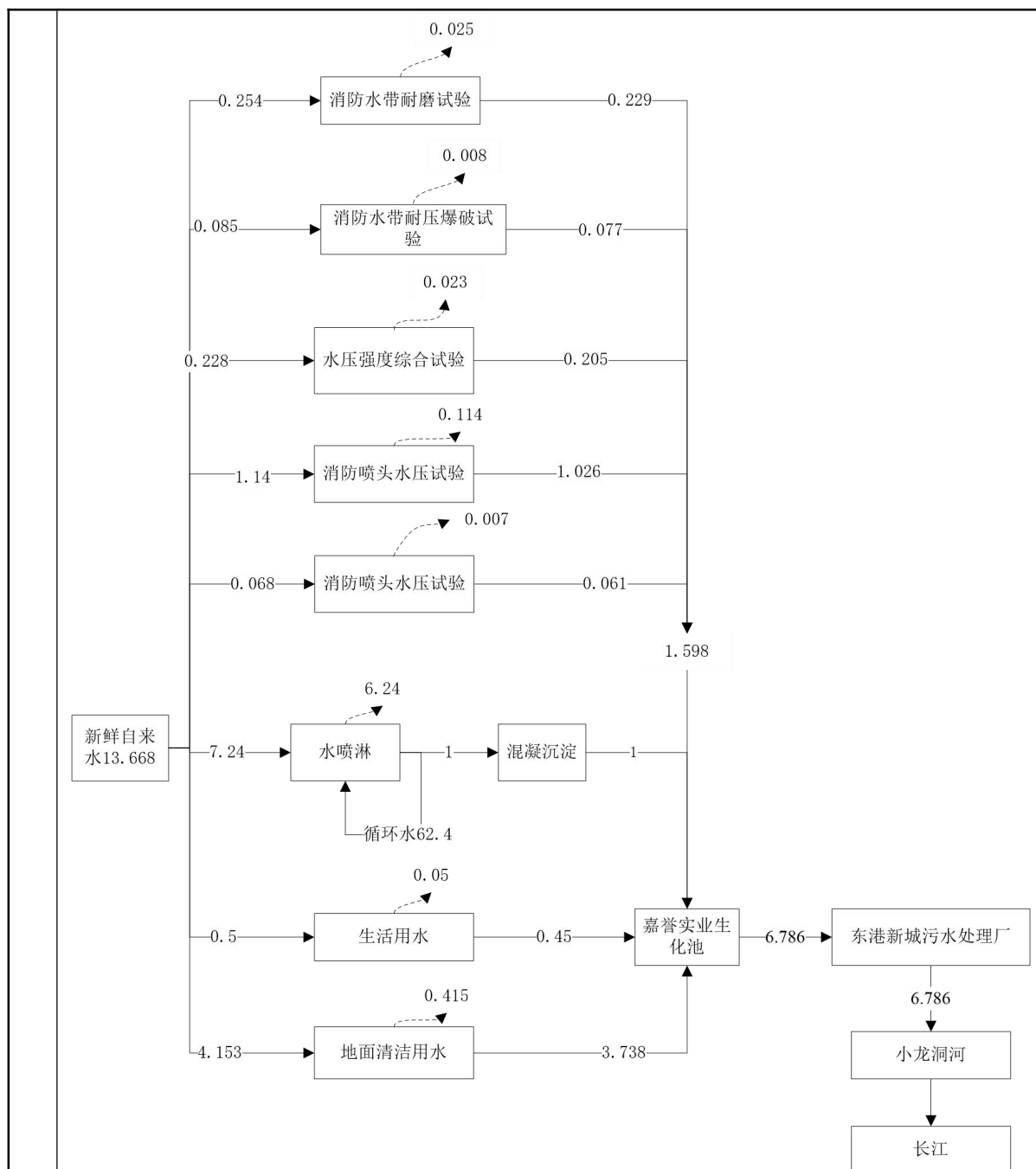


图 2.4-1 本项目水平衡图 m^3/d

2.4.2 排水系统

本项目排水采用雨、污分流系统，雨水经雨水管网收集。

项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后，与水系统检测实验废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池（处理能力 $40\text{m}^3/\text{d}$ ）进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。

2.4.3 供电系统

项目供电管网由市政统一供给。

2.4.4 供气

项目供气管网由市政统一供给，项目使用管道天然气。

2.5 项目主要设备

项目生产设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批）、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年）》（工产业〔2010〕122 号）中限制、淘汰类的设备。项目设备清单详见下表。

表 2.5-1 项目设备清单

序号	设备	型号/规格	数量	单位	实验室名称	位置
1	建筑构件耐火试验垂直炉	IMGJ-A0 5-2	1	台	实验室 1	厂房 1F
2	耐火构件综合水平炉	JSP-3	1	台		
3	单体燃烧设备	IMSBI-2	2	台	单体室	
4	消防应急灯具综合自动检测仪	IMYJD-0 1	1	台	实验室 2	厂房 2F
5	消防水带耐磨试验机	IMSD-N M01	1	台	水系统检测 室	
6	消防水带耐压爆破试验机	IM-SDBP -01	1	台		
7	水压强度综合试验机	IMSY-ZH 25	1	台		
8	消防喷头水压试验机	IMPT-SY 01	1	台		
9	卷盘力学性能测试装置	IMZD-JP	1	台		
10	建筑材料不燃性试验炉	IMJCB-2	2	台	实验室 3	
11	建筑材料燃烧热值试验仪	IMJCR-2	2	台		
12	电热鼓风干燥箱	BPG4106 B	1	台		

13	数字式氧指数测定仪	IMSYZ2000	1	台	实验室 4	
14	建筑材料可燃性试验机	IMRS500	1	台		
15	石膏板遇火稳定性测试仪	/	1	台		
16	空压机	/	1	台		
17	气瓶柜	/	3	个		
18	电子天平组	HZY-B1200/HZK-FA110S	2	套	天平室	
19	风机	/	1	套	室外	

2.6 主要原辅材料及年消耗量

主要原辅材料及年消耗量详见下表。

表 2.6-1 项目原辅材料一览表

类别	编号	原材料名称	单位	年用量	最大储存量	规格	实验名称	位置
原料	1	丙烷	kg	600	100	50kg/罐	单体燃烧检测试验、建筑材料可燃性检测试验	实验室 4 中的气瓶柜
	2	氮气	L	40	40	40L/瓶	建筑材料氧指数检测试验	
	3	氧气	L	40	40	40L/瓶	建筑材料氧指数检测试验	
	4	液化石油气	kg	15	15	15kg/瓶	石膏板遇火稳定性检测试验	
	5	苯甲酸粉末	g	30	10	10g/瓶	建筑材料燃烧热值检测试验	/
	6	蒸馏水	L	50	5	0.5L/瓶	建筑材料燃烧热值检测试验	/

	7	机油	t	0.1	0.1	100kg/桶	设备维护	实验室4 (空压机柜)
实验样品	8	聚苯板	t	1.193	0.17	/	单体燃烧检测实验、建筑材料可燃性检测、建筑材料氧指数检测	/
	9	发泡水泥保温板	t	0.03009	0.003	/	建筑材料燃烧热值检测、建筑材料不燃性检测	/
废水处理	10	PAC	t	0.1	0.025	25kg/袋	/	/
	11	PAM	t	0.1	0.025	25kg/袋	/	/

表 2.6-2 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原材料名称	理化性质	备注
1	氮气	大气中约有 4,000 万亿吨气体，其中氮气占 78%。氮气微溶于水和酒精。它是不可燃的，被认为是一种窒息性气体（即，呼吸纯净的氮气会剥夺人体的氧气）。	ADI 不必规定（FAO/WHO，2001）。GRAS(FDA，§184.1540，2000)。钢瓶高热可爆
2	氧气	无色透明、无臭、无味的气体。不易溶于水，微溶于醇	吸入-人 TCL0:100000PPM/14 小时
3	丙烷	无色无臭易燃易爆气体。在室温下加压易液化。沸点约-42℃。溶解度（均为 V/V）：17.8℃，100 水：6.5；16.6℃，100 无水乙醇：790，100 乙醚：926；21.6℃，100 氯仿：1299。21℃时的蒸气压约 1.37MPa。	参考值 吸入-大鼠 LC50:658000 毫克/立方米/4 小时；明火、受热可燃；燃烧产生刺激烟雾

	4	聚苯板	以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚合物，通过加热混合同时注入催化剂，然后挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板。它的学名为绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料，具有闭孔蜂窝结构，这种结构有极低的吸水性（几乎不吸水）、低热导系数、高抗压性、抗老化性（正常使用几乎无老化分解现象）。	/
	5	苯甲酸	苯甲酸是一种芳香酸类有机化合物，也是最简单的芳香酸，化学式为 $C_7H_6O_2$ 。最初由安息香胶制得，略微具有苯甲醛或安息香的气味。在常温 $25^{\circ}C$ 左右时 PKa 值为 4.2，属于一元弱酸但是酸性要比脂肪酸强，具有稳定的化学结构，不易被氧化。熔点 $122.13^{\circ}C$ ，沸点 $249.2^{\circ}C$ ，相对密度（ $15/4^{\circ}C$ ）1.2659。外观为白色针状或鳞片状结晶。 $100^{\circ}C$ 以上时会升华。微溶于冷水、己烷，溶于热水、乙醇、乙醚、氯仿、苯、二硫化碳和松节油等。苯甲酸有工业用、食品用、医药用等不同规格。	吸入；苯甲酸的毒性较小，对兔的 $LD50$ 是 $2g/kg$ ，对鼠的 $LD50$ 是 $1.7g/kg$ 。每日口服 $0.5g$ 以下对人体并无毒害，甚至用量在 $4g$ 以下对健康也无损害。在动物组织中存在的苯甲酸可与构成蛋白质成分的甘氨酸结合而解毒、形成马尿酸随尿排出。
	6	发泡水泥保温板	发泡水泥保温板主要成分为水泥、砂浆、PE 塑料	/
	7	PAC	一种净水材料，无机高分子混凝剂，又被简称为聚铝，英文缩写为 PAC，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。在形态上又可以分为固体和液体两种。固体按颜色不同又分为棕褐色、米黄色、金黄色和白色，液体可以呈现为无色透明、微黄色、浅黄色至黄褐色，CAS 号 1327-41-9，熔点 $190^{\circ}C$ ，密度约 1.12，pH 值：3-9，分子量：133.3405。	/

	8	PAM	聚丙烯酰胺，英文名称为 Poly(acrylamide)，CAS 号为 9003-05-8，分子式为 $(C_3H_5NO)_n$ ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果 PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。CAS 号 9003-05-8，分子量 71，易溶于水。	/																				
<p style="text-align: center;">表 2.6-3 能耗消耗量一览表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>消耗量</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>电</td><td>万 kW·h/a</td><td>18</td><td>/</td></tr> <tr> <td>2</td><td>天然气</td><td>m³/a</td><td>9300</td><td>用于建筑构件耐火检测实验</td></tr> <tr> <td>3</td><td>自来水</td><td>m³/a</td><td>730.417</td><td>/</td></tr> </table>					序号	名称	单位	消耗量	备注	1	电	万 kW·h/a	18	/	2	天然气	m ³ /a	9300	用于建筑构件耐火检测实验	3	自来水	m ³ /a	730.417	/
序号	名称	单位	消耗量	备注																				
1	电	万 kW·h/a	18	/																				
2	天然气	m ³ /a	9300	用于建筑构件耐火检测实验																				
3	自来水	m ³ /a	730.417	/																				
<p>2.7 总平面布置及合理性</p> <p>项目选址重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼），地块东侧为富源大道，场地的东侧、北侧均为弹性用地，场地西侧为空置厂房（城园地块 4#楼）。项目选址紧邻园区道路，地理位置优越，交通便利，有利于项目建设，有效地减少输送距离，方便运输。</p> <p>项目所在 3#楼厂房共 3F，其中本项目仅租赁 1F、2F，总租赁建筑面积 2076.48m²。项目主入口位于 3#楼东北侧。项目 1F 布置为实验室 1、单体室，2F 依次布置为实验室 2、水系统检测实验室、实验室 3、实验室 4、来料室。项目危险废物贮存库设置在 2F 西侧，一般固废暂存间设置在 1F 室外。</p> <p>综上，项目功能分区合理，所在地交通便捷，对固体废物的处理作出妥善地安排，符合有关环境规定，布置合理。项目总平面布置见附图 2。</p>																								

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<div data-bbox="268 241 735 286"> <h3>2.8 施工期工艺流程及产排污分析</h3> </div> <div data-bbox="268 309 1382 409"> <p>拟建项目施工计划大致分为以下四个步骤：建筑装饰、设备安装、竣工验收，直至投入使用。工程施工基本工艺流程如图 2.8-1 所示。</p> </div> <div data-bbox="497 499 1217 716"> <pre> graph LR A[装饰装修] --> B[设备安装] B --> C[竣工验收] A --> D[建筑垃圾、噪声、废气、废水] B --> E[噪声] </pre> </div> <div data-bbox="587 750 1066 795"> <p>图 2.8-1 施工期项目工艺流程图</p> </div> <div data-bbox="268 810 1382 911"> <p>施工期主要为室内装修、设备安装，施工期不设住宿和食堂。项目施工期间将产生扬尘、噪声、固废、少量生活污水等。</p> </div> <div data-bbox="268 929 735 974"> <h3>2.9 营运期工艺流程及产排污分析</h3> </div> <div data-bbox="268 992 470 1037"> <h4>2.9.1 工艺流程</h4> </div> <div data-bbox="347 1055 671 1099"> <h5>（1）建筑构件耐火试验</h5> </div> <div data-bbox="268 1099 1382 1310"> <pre> graph LR A[防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵、排烟防火阀、厨卫排烟管道] --> B[样品登记] B --> C[上件] C --> D[点燃] D --> E[试验记录] E --> F[出具报告] G[天然气] --> D D --> H[G1、S1] </pre> </div> <div data-bbox="587 1339 1145 1384"> <p>图 2.9-1 建筑构件耐火试验工艺流程图</p> </div> <div data-bbox="268 1400 1382 1500"> <p>样品登记：外来检测的样本根据来源、检测内容不同进行分类登记，并根据检测内容进行分类存放。</p> </div> <div data-bbox="268 1518 1382 1747"> <p>上件：将单组试件安装于试件框（垂直炉与水平炉实验流程一致，根据样品大小选择垂直炉或水平炉，其中防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵采用水平炉检测；排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件）采用垂直炉检测）。</p> </div> <div data-bbox="268 1765 1382 1865"> <p>点燃：采用天然气点火，将样品在检测设备内燃烧 60min，期间观察样品是否有破损，测试样品表面温度。</p> </div> <div data-bbox="268 1883 1382 1984"> <p>试验记录：60min 内样品损坏（样品表面裂缝达到损坏标准）或背火面平均温度超过试件表面初始平均温度 140℃即为不合格样品，立即停止供气阻断燃烧。</p> </div>
--	---

此过程中将产生耐火试验检测废气 G1、废材料 S1。

出具报告：根据试验记录，出具检测报告。

(2) 单体燃烧检测试验

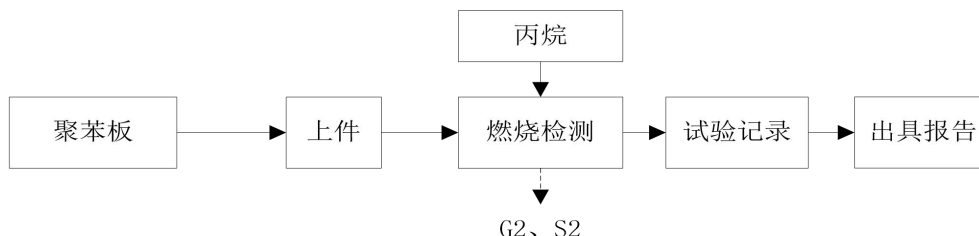


图 2.9-2 单体燃烧检测试验工艺流程图

上件：将三组试样安装在小推车上，推入燃烧室内。

燃烧检测：点燃两个燃烧器的引燃火焰（燃料为丙烷），丙烷气体通过砂盒燃烧器并产生热输出。采用精密计时器开始计时并自动记录数据。观察并记录主燃烧器被引燃的时间。观察试样的燃烧行为，当试样的残余燃烧完全熄灭后，应在记录单上记录试验结束时的情况。

此过程中将产生单体燃烧废气 G2 和废聚苯板 S2。

试验记录：试样的燃烧性能通过 30min 的试验过程来进行评估。性能参数包括：热释放、产烟量、火焰横向传播和燃烧滴落物及颗粒物。排烟管道配有用以测量温度、光衰减、O₂ 和 CO₂ 的摩尔分数以及管道中引起压力差的气流的传感器。这些数值是自动记录并用以计算体积流速、热释放速率和产烟率。对火焰的横向传播和燃烧滴落物及颗粒物可采用目测法进行测量。

记录在给定的时间间隔和区域里，滴落后仍在燃烧但燃烧时间不超过 10s 的燃烧滴落物/颗粒物的滴落情况；在给定的时间间隔和区域里，滴落后仍在燃烧但燃烧时间超过 10s 的燃烧滴落物/颗粒物的滴落情况。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(3) 消防应急灯具性能检测

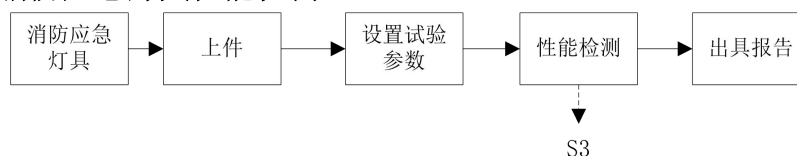


图 2.9-3 消防应急灯具性能检测工艺流程图

消防应急灯具接入消防应急灯具综合自动检测仪，设置试验参数，额定工作

电压大于 48V 的主电源输入端和外部带电端子应能耐受频率为 50Hz，有效值为 1250V 的交流电压，历时 $60s \pm 5s$ 的电气强度试验，并满足下述要求：试验期间，样品设备不应发生放电或击穿现象。试验结束后，样品设备应能正常工作。根据实验结果，出具检测报告。

消防应急灯具性能检测过程使用电能，无废水、废气产生，仅产生废消防应急灯具 S3。

（4）消防水带耐磨试验

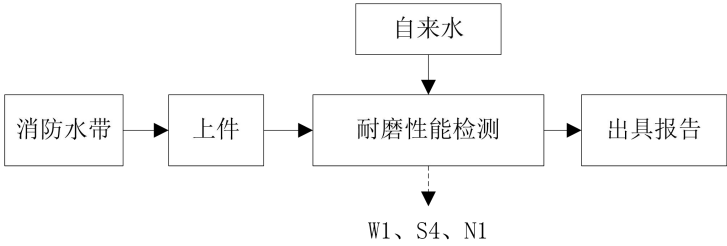


图 2.9-4 消防水带耐磨试验检测工艺流程图

上件：试验时将试样一端与水源相接，另一端用带有排气阀的密封装置封闭。保持试样平直，使试样灌满水并排尽其中的空气，关闭排气阀。

性能检测：升压至 0.5MPa，水压在 0.45MPa~0.55MPa 之间变化。并使样品以 $(27 \pm 1)r/min$ 的转数平稳旋转。将磨头压力调至 $(105 \pm 5)N$ 的范围压在样品上，并以 18mms~21mms 的速度往复运动，行程为 80mm，磨头往复 100 次，每次往复都应以新的砂带接触样品。上述试验结束后，除去磨头，并停止试样的旋转，继续升压至试样的相应设计工作压力，保压 5mm，判断消防水带是否发生泄漏或破裂。

此过程中将产生检测废水 W1 和废消防水带 S4。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

（5）消防水带耐压爆破试验

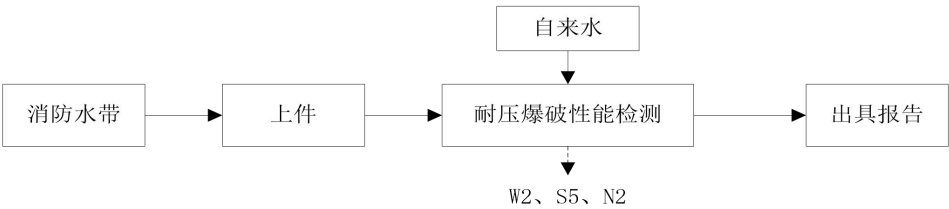


图 2.9-5 消防水带耐压爆破试验检测工艺流程图

上件：试验时将消防水带试样一端与水源相接，另一端用带有排气阀的密封

装置封闭。保持试样平直，使试样灌满水并排尽其中的空气，关闭排气阀。

性能检测：以 5.0MPa/min~10.0MPa/min 的速率升压至规定的试验压力，保压 5min，试样不应有渗漏现象。然后以该速率升压至试样爆破压力，判断样品是否出现爆破情况，且水带在爆破时，不应出现经线断裂的情况。

此过程中将产生检测废水 W2 和废消防水带 S5。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(6) 喷头水压强度综合试验

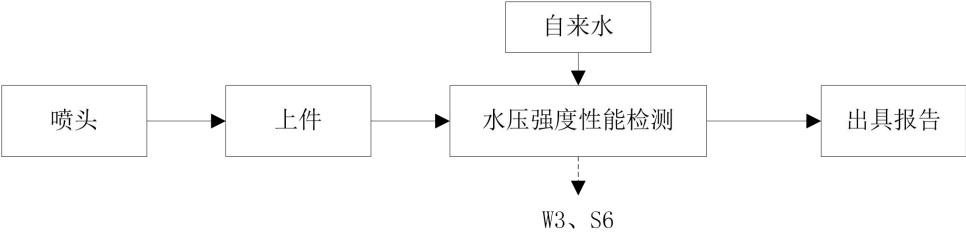


图 2.9-6 喷头水压强度综合试验检测工艺流程图

上件：将洒水喷头试样安装在试验装置上，使管路充满清水，排除管路中的空气。

性能检测：以 (0.1 ± 0.025) MPa/s 的速率升压至 3.0MPa，保持压力 3min，然后降压至 0MPa;c)再在 5s 内使压力从 0MPa 升至 0.05MPa，保持压力 15S 后，以 (0.1 ± 0.025) MPa/s 的速率升压至 1.0MPa，保持压力 15S 后降压至 0MPa，试验过程中和试验后检查洒水喷头试样是否出现渗漏。

此过程中将产生检测废水 W3 和废消防喷头 S6。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(7) 消防喷头水压试验

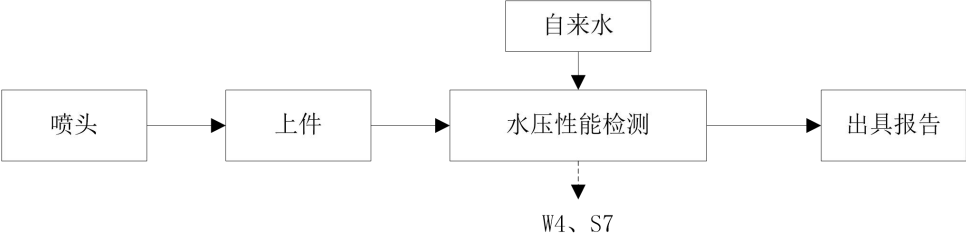


图 2.9-7 消防喷头水压试验检测工艺流程图

上件：将 5 只洒水喷头试样安装在试验装置上，使管路充满清水，排除管路中的空气。

性能检测：以不超过 2.0MPa/min 的速率升压至 4.8MPa，保持压力 1min，检查洒水喷头是否出现启动、变形或损坏。

此过程中将产生检测废水 W4 和废消防喷头 S7。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(8) 卷盘力学性能试验

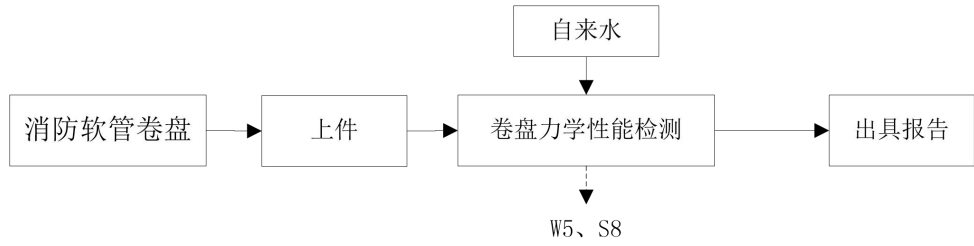


图 2.9-8 卷盘力学性能试验检测工艺流程图

消防软管完全缠绕，将软管卷盘进口端与水压试验台相连，使管路灌满水，关闭喷枪，缓慢升压至 1.5 倍额定工作压力，保压 2min，试件在各零部件不得产生影响正常使用的变形和脱落。

消防软管完全缠绕，在喷枪处悬挂重物，逐渐增加悬挂物质量，直至卷盘开始旋转。计算悬挂物所产生的力矩，其转动的启动力矩应不大于 20N·m。

此过程中将产生废消防软管卷盘 S8 和卷盘力学性能试验废水 W5。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(9) 建筑材料不燃性检测

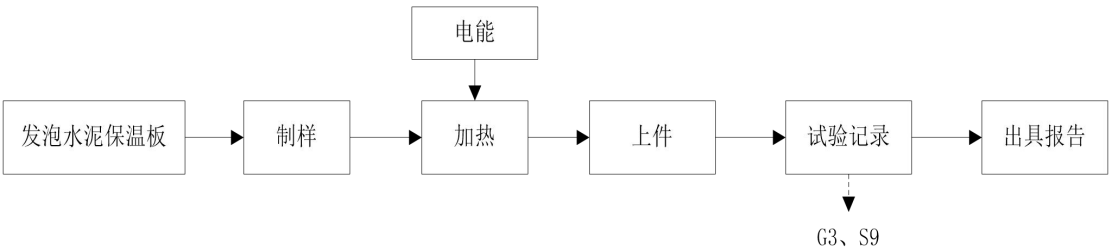


图 2.9-9 建筑材料不燃性检测试验工艺流程图

制样：将试样放入通风干燥箱（温度：60±5℃）内调节（20~24）h，然后将试样置于干燥皿中自然冷却至室温。

加热：调节建筑材料不燃性试验炉的输入功率，使炉内热电偶测试的炉内温度平均值平衡在 750±5℃，其温度漂移(线性回归)不超过 2℃，并要求相对平均

温度的最大偏差(线性回归)不超过 10℃，并对温度作连续记录。

上件：试样放入试样架内，样架悬挂在支撑件上。当试样位于炉内规定位置时，立即启动计时器。记录试验过程中炉内热电偶测量的温度，进行 30min 试验。如果炉内温度在 30min 时达到了最终温度平衡，即由热电偶测量的温度在 10min 内漂移不超过 2℃，则可停止试验。

如果 30min 内未能达到温度平衡，应继续进行试验，同时每隔 5min 检查是否达到最终温度平衡，当炉内温度达到最终温度平衡或试验时间达 60min 时应结束试验。

记录试验的持续时间，然后从加热炉内取出试样架，试验的结束时间为最后一个 5min 的结束时刻或 60min。

收集试验时和试验后试样碎裂或掉落的所有碳化物、灰和其他残屑，同试样一起放入干燥皿中冷却至环境温度后，称量试样的残留质量。

检测试验过程中，实验室通过单体空调恒温在 23±2℃。

此过程中将产生不燃性检测废气 G3、废发泡水泥保温板 S9。

试验记录：测定试样的质量损失，以试样初始质量的百分数表述，记录试样持续火焰持续时间的总和，记录炉内的测量温度。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

(10) 建筑材料燃烧热值检测

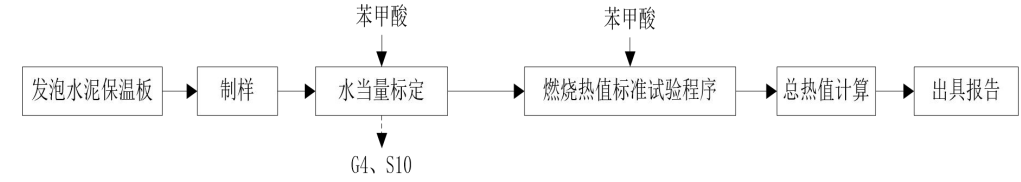


图 2.9-10 建筑材料燃烧热值检测试验工艺流程图

制样：截取试样，采用研磨杵，通过人工交错研磨方式，将其研磨至粉末状。

水当量标定：建筑材料燃烧热值试验仪由点火丝、氧弹、量热仪、坩埚等组成。压缩已称量的苯甲酸粉末（0.5g），用制丸装置将其制成小丸片，将小丸片放入坩埚，将点火丝连接到两个电极，点火丝接触到小丸片。检查两个电极和点火丝，确保其接触良好，在氧弹中倒入蒸馏水，用来吸收试验过程中产生的酸性气体。拧紧氧弹密封盖，连接氧弹和氧气瓶阀门，给氧弹充氧至压力达到 3.0MPa~3.5MPa。将氧弹放入量热仪内筒。在量热仪内筒中注入一定量的蒸馏水，

使其能够淹没氧弹，并对蒸馏水进行称量，得到蒸馏水用量。

燃烧热值标准试验程序：将已称量的试样（0.5g）和苯甲酸（0.5g）的混合物放入坩埚中；将点火丝连接到两个电极上；调节点火丝的位置，使之与坩埚中的试样良好地接触。在氧弹中加入蒸馏水，用来吸收试验过程中产生的酸性气体。连接氧弹和氧气瓶阀门，给氧弹充氧至压力达到 3.0~3.5Mpa。

在量热仪内筒中加入与水当量标定时相同量的蒸馏水，将氧弹放入量热仪内筒，使其淹没过氧弹，安装温度传感器，开启搅拌机和计时器，调节内筒水温，使其和外筒水温基本相同，将此时的温度作为起始温度。

温度平衡后，自动点燃样品，在量热仪内筒快速升温阶段，外筒水温应与内筒水温尽量保持一致，调节内筒水温，直到连续读数偏差不超过 $\pm 0.01\text{K}$ ，将此时的温度作为最高温度，试验自动终止。试验时长为 15min。

总热值计算：通过记录的起始温度、最高温度、水当量、苯甲酸燃烧热值修正值、试样的质量等参数，根据标准规定，对样品燃烧总热值进行计算。

检测试验过程中，实验室通过单体空调恒温在 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

此过程中将产生燃烧热值检测废气 G4 和废聚苯板燃烧残留物 S10。

出具报告：根据试验结果，出具报告。

（11）建筑材料可燃性检测

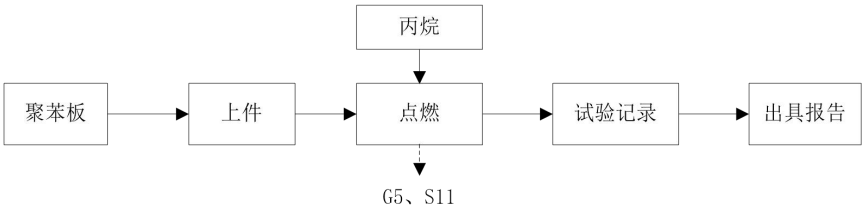


图 2.9-11 建筑材料可燃性检测试验工艺流程图

上件：将试样置于试样夹中，这样试样的两个边缘和上端边缘被试样夹封闭，受火端距离试样夹底端 30mm。将燃烧器角度调整至 45° 角，确认燃烧器与试样的距离。在试样下方的铝箔收集盘内放两张滤纸。

点燃：点燃位于垂直方向的燃烧器（燃料为丙烷），待火焰稳定。调节燃烧器微调阀，并采用规定的测量器具测量火焰高度，火焰高度应为 $(20 \pm 1)\text{mm}$ 。

沿燃烧器的垂直轴线将燃烧器倾斜 45° ，水平向前推进，直至火焰抵达预设的试样接触点。当火焰接触到试样时开始计时。按照委托方要求，点火时间为

15s 或 30s。然后平稳地撤回燃烧器。如果点火时间为 15s，总试验时间是 20s，从开始点火计算。如果点火时间为 30s，总试验时间是 60s，从开始点火计算。此过程中将产生可燃性检测废气 G5 和废聚苯板 S11。检测试验过程中，实验室通过单体空调恒温在 $23\pm2^{\circ}\text{C}$ 。

试验记录：记录试验结果。
出具报告：根据试验结果出具报告。

(12) 建筑材料氧指数检测

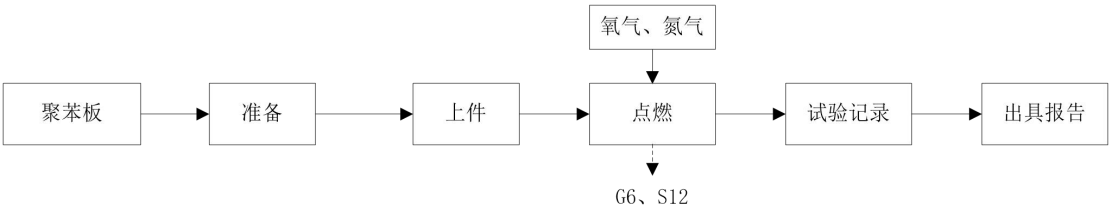


图 2.9-12 建筑材料氧指数检测试验工艺流程图

准备：选取 15 根试样，样条长度 80-100mm，宽度 $10\pm0.5\text{mm}$ ，厚度 $4\pm0.25\text{mm}$ 。

试样安装：将试样垂直安装在燃烧筒的中心位置，使试样的顶端低于燃烧筒顶口至少 100mm，同时试样的最低点的暴露部分要高于燃烧筒基座的气体分散装置的顶面 100mm。

点燃：调整气体混合器和流量计，使氧/氮气体在 $23^{\circ}\text{C}\pm2^{\circ}\text{C}$ 下混合，氧浓度达到设定值，并以 $40\text{mm/s}\pm2\text{mm/s}$ 的流速通过燃烧罐。

点燃点火器，调节火焰高度约为 20mm 左右，点燃试样，计时，当试样燃烧至 3 分钟时，停止计时。并注意观察试样燃烧时间和燃烧长度。提高或降低氧的浓度，重复试验，需测得试样燃烧时间恰好为 3 分钟或试样燃烧 50mm 长熄灭时氧的百分比浓度。此过程中将产生氧指数检测废气 G6、废聚苯板 S12。

检测试验过程中，实验室通过单体空调恒温在 $23\pm2^{\circ}\text{C}$ 。

试验记录：记录氧浓度，根据公式计算出所用的氧浓度，以体积分数表示。
出具报告：根据试验结果出具报告。

(13) 石膏板遇火稳定性检测

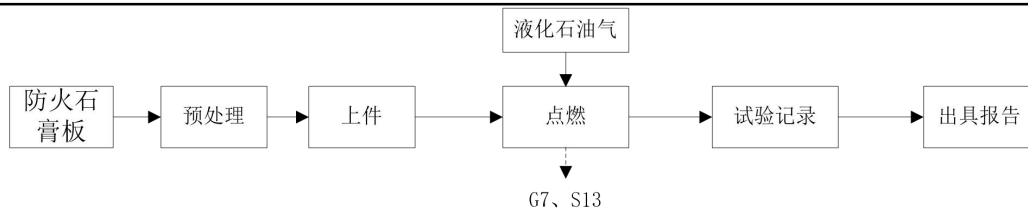


图 2.9-13 石膏板遇火稳定性检测试验工艺流程图

预处理：防火石膏板试样放置于电热鼓风干燥箱中，在 $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 的温度条件下烘干至恒重（试样在 24h 的质量变化率应小于 0.5%），并在温度 $(25\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 的实验室条件下冷却至室温。

上件、点燃：将预处理过的试样取出，按照标准规定将试样夹持到垂直测试悬挂支架上，并在试样下方悬挂上对应规格的砝码，将燃烧器喷火口距试样板面为 30mm。按下点火按钮点燃试样（燃料为液化石油气），并观察燃烧情况，燃烧至 $800\pm 30^{\circ}\text{C}$ 至试件烧断后立即停止燃烧，记录每个试件被烧断的时间，以五个试件中最小值作为该组试样的遇火稳定性。此过程中将产生石膏板遇火稳定性检测废气 G7、废石膏板 S13。

石膏板遇火稳定性检测试验过程中，实验室通过单体空调恒温在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

试验记录：记录遇火稳定性。

出具报告：根据试验结果出具报告。

（14）其他产排污

项目废气处理过程中将产生废活性炭 S14、除尘灰 S15、喷淋废水 W6、喷淋废渣 S16、空压机含油废液 S17，设备维护过程中将产生废机油 S18，废气处理设施运行噪声 N3。

地面清洁将产生地面清洁废水 W7，员工生活将产生员工生活垃圾 S19、生活污水 W8。

2.9.2 产排污分析

表 2.9-1 项目生产及辅助设施产污情况一览表

项目	编号	产污工序	名称	主要污染物	排放特征
废水	W1	消防水带耐磨试验	消防水带耐磨试验废水	COD、SS	间断
	W2	消防水带耐压爆破试验	消防水带耐压爆破试验废水	COD、SS	间断

		W3	水压强度综合试验	水压强度综合试验废水	COD、SS	间断
		W4	消防喷头水压试验	消防喷头水压试验废水	COD、SS	间断
		W5	卷盘力学性能试验	卷盘力学性能试验废水	COD、SS	间断
		W6	喷淋塔	喷淋废水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	间断
		W7	地面清洁	实验室地面清洁用水	COD、SS	间断
		W8	办公生活	生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	间断
	废气	G1	建筑构件耐火试验	建筑构件耐火试验废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	间断
		G2	单体燃烧检测	单体燃烧检测废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃	间断
		G3	建筑材料不燃性检测	建筑材料不燃性检测废气	非甲烷总烃	间断
		G4	建筑材料燃烧热值检测	建筑材料燃烧热值检测废气	非甲烷总烃、苯甲酸	间断
		G5	建筑材料可燃性检测	建筑材料可燃性检测废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃	间断
		G6	建筑材料氧指数检测	建筑材料氧指数检测废气	非甲烷总烃	间断
		G7	石膏板遇火稳定性检测	石膏板遇火稳定性检测废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	间断
	固废	S1、S2	建筑构件耐火试验、单体燃烧检测试验	废防火玻璃、废门窗、废卷帘门、废防盗门、防火封堵、废排烟防火阀（带附件）、废厨卫排烟管道（带附件）、废聚苯板	废防火玻璃、废门窗、废卷帘门、废防盗门、防火封堵、废排烟防火阀（带附件）、废厨卫排烟管道（带附件）	间断

				件)、废聚苯板	
	S3、S4、S5、S6、S7、S8	消防应急灯具性能检测、消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、喷头水压强度综合试验、消防喷头水压试验、卷盘力学性能试验	废消防应急灯、消防水带、喷头、废消防软管卷盘	废消防应急灯、消防水带、喷头、废消防软管卷盘	间断
	S9、S10、S11、S12、S13	建筑材料不燃性检测试验、建筑材料燃烧热值检测试验、建筑材料可燃性检测试验、建筑材料氧指数检测试验、石膏板遇火稳定性检测	废聚苯板、废发泡水泥保温板、废防火石膏板	废聚苯板、废发泡水泥保温板、废防火石膏板	间断
	S14	废气处理设施	废活性炭	废活性炭	间断
	S15	废气处理设施	废除尘灰	废除尘灰	间断
	S16	废水处理	喷淋废渣	废渣、混凝剂	间断
	S17	空压机含油废液	空压机含油废液	含油废水	间断
	S18	设备维护	废机油	废机油	间断
	S19	办公生活	生活垃圾	/	间断
噪声	N1、N2	消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验等	运行噪声	检测设备噪声	间断
	N3	废气处理装置	运行噪声	设备噪声	连续

与项目有关的原有环境问题	<p>2.10 与项目有关的原有环境污染问题</p> <p>项目租用重庆广阳岛产业发展有限公司位于重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层的标准厂房进行建设。</p> <p>重庆广阳岛产业发展有限公司城园地块共建设 4 栋厂房，其中 1#楼、2#楼已由重庆长江轴承股份有限公司租赁，3#楼、4#楼现状均为空置状态，重庆广阳岛产业发展有限公司的管理楼位于 4#楼西侧。拟建项目租赁 3#楼进行建设。</p> <p>重庆广阳岛产业发展有限公司城园地块 3#楼共 3F，总建筑面积 4240.90m²，其中拟建项目租用 3#楼 1F、2F（租赁面积 2076.48m²），3F 暂无企业入驻。</p> <p>重庆广阳岛产业发展有限公司城园地块 3#楼在拟建项目租用之前无企业入驻，无原有环境污染问题。</p>
--------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

3.1 环境质量现状

3.1.1 大气环境质量

(1) 环境空气质量现状

根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号）的相关规定，项目所在地环境空气功能区划为二类区。本评价引用《2024年重庆市环境状况公报》，2024年南岸区环境空气质量现状见下表 3.1-1。

表 3.1-1 2024 年南岸区环境空气质量统计表 单位：μg/m³

项目	年均值	标准值	占标率/%	达标情况
SO ₂ （年均值）	8	60	13.3	达标
NO ₂ （年均值）	31	40	77.5	达标
PM ₁₀ （年均值）	53	70	75.7	达标
PM _{2.5} （年均值）	34	35	97.1	达标
O ₃ （日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数）	154	160	96.3	达标
CO（日均浓度的第 95 百分位数）单位：mg/m³	1.2	4.0	30.0	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）：城市环境空气质量达标情况评价指标为 PM₁₀、NO₂、SO₂、PM_{2.5}、O₃ 和 CO，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。2024 年南岸区 PM₁₀、NO₂、SO₂、PM_{2.5}、O₃ 和 CO 六项污染物浓度全部达标，据此判定项目所在区域为达标区。

(2) 其他污染物

本次评价委托国环绿洲（重庆）环境科技有限公司对项目所在地的特征污染物非甲烷总烃进行了检测，监测报告编号：GHLZ-〔2025〕第 0122-01 号，检测时间为 2025 年 6 月 3 日~6 月 5 日，连续检测 3d。

采用占标率对环境空气质量现状进行评价。公式如下：

$$P_i=C_i/C_{0i} \times 100\%$$

式中：P_i—第 i 种污染物的占标率，%；

C_i—第 i 种污染物的实测浓度；

C_{0i}—第 i 种污染物的评价标准值。

项目其他污染物环境空气质量现状监测结果统计及评价详见表 3.1-2。

表 3.1-2 其他污染物环境质量现状监测结果分析表 单位：mg/m³

监测 点位	监测 因子	监测 类型	标准值	浓度范围	占标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
HJ1	非甲 烷总 烃	小时 值	2	0.34~0.47	23.5	0	达标

由表 3.1-2 可知，项目所在区域非甲烷总烃小时浓度值满足河北省地方标准《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）要求。

3.1.2 地表水环境质量

本项目污水经东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。

小龙洞河无水域功能，故项目受纳水体最终为长江。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号），长江干流南岸入境一明月沱段水环境功能为Ⅲ类。

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），水环境质量引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

根据《2024 年重庆市生态环境状况公告报》，2024 年长江干流重庆段水质为优，20 个监测断面均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准。根据重庆市生态环境局政府官方网站每月发布的《重庆市水环境质量状况》可知，长江-明月沱段水域范围的断面有“丰收坝”、“和

尚山”、“寸滩”，以上断面在 2025 年 7 月的水质均达到Ⅱ类地表水环境质量标准。因此项目所在长江段水质满足标准要求。



The screenshot shows the official website of the Chongqing Environmental Protection Administration. The header includes the government logo and navigation links. The main content area is titled '2025年7月份重庆市水环境质量状况' (Water Quality Status in Chongqing for July 2025). Below the title, there is a table with three columns: '河流名称' (River Name), '断面' (Cross-section), and '水质类别' (Water Quality Category). The table lists seven data points, all showing 'II类' (Class II) water quality.

河流名称	断面	水质类别
长江	江津大桥	Ⅱ类
长江	丰收坝	Ⅱ类
长江	鸭嘴山	Ⅱ类
长江	寸滩	Ⅱ类
长江	沙溪坝	Ⅱ类
长江	跳梁桥	Ⅱ类
长江	洋渡	Ⅱ类

3.1.3 声环境质量

根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。

根据调查，项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。因此，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的相关规定，本次评价可不开展声环境质量现状监测。

3.1.4 地下水、土壤环境质量现状

项目选址重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼），东侧为富源大道，西侧为重庆广阳岛产业发展有限公司的 4#楼厂房，北侧为重庆广阳岛产业发展有限公司的 1#、2#厂房，南侧为河桂路以及弹性留白用地。项目周边 50m 范围内土壤环境不敏感，地下水环境不敏感，项目不属于有地下水、土壤环境污染途径的建设项目。

项目危险废物贮存库位于二楼西北侧，并对其作“六防”处理，重点防渗，一旦发生泄漏可及时发现，可以保证对污染源进行监控，且评价要求

	<p>建设单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，地面防渗技术要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$，阻断了入渗途径对土壤、地下水的影响。针对液态废物泄漏，设置收集桶及托盘阻断了地面漫流途径对土壤、地下水的影响；针对废气，通过治理设施处理达标排放，大气沉降途径对土壤的影响极小。</p> <p>本项目采取相应环保措施后，土壤、地下水入渗途径、地面漫流途径被阻断，仅大气沉降途径对土壤有极小影响，且项目场界外 500m 范围内不涉及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。当前土壤环境质量状况满足规划用地要求，因此可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																				
环境保护目标	<p>3.2 环境保护目标</p> <p>3.2.1 外环境关系</p> <p>拟建项目租用重庆广阳岛产业发展有限公司位于重庆市南岸区富源大道151号附1号（城园地块3#楼）第一、二层进行建设。城园地块3#楼共3F，1F、2F为本项目所在地，3F暂未入驻企业。</p> <p>项目东侧为富源大道；西侧为重庆广阳岛产业发展有限公司的4#楼；北侧为重庆广阳岛产业发展有限公司的1#、2#厂房，现已入驻重庆长江轴承股份有限公司；南侧为河桂路以及弹性留白用地。</p> <p>项目外环境关系详见表3.2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3.2-1 项目周边外环境关系一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>方位</th><th>最近距离（m）</th><th>特征</th></tr><tr><td>1</td><td>重庆广阳岛产业发展有限公司(1#厂房、2#厂房)</td><td>N</td><td>10.5</td><td>已入驻重庆长江轴承股份有限公司，新能源汽车轴承智能化工厂建设项目（新厂区），年产第三代轮毂轴承单元 240 万套。</td></tr><tr><td>2</td><td>重庆广阳岛产业发展有限公司(4#楼)</td><td>W</td><td>12</td><td>现状为空置状态。</td></tr><tr><td>3</td><td>富源大道</td><td>E</td><td>22</td><td>双向六车道</td></tr></table>	序号	名称	方位	最近距离（m）	特征	1	重庆广阳岛产业发展有限公司(1#厂房、2#厂房)	N	10.5	已入驻重庆长江轴承股份有限公司，新能源汽车轴承智能化工厂建设项目（新厂区），年产第三代轮毂轴承单元 240 万套。	2	重庆广阳岛产业发展有限公司(4#楼)	W	12	现状为空置状态。	3	富源大道	E	22	双向六车道
序号	名称	方位	最近距离（m）	特征																	
1	重庆广阳岛产业发展有限公司(1#厂房、2#厂房)	N	10.5	已入驻重庆长江轴承股份有限公司，新能源汽车轴承智能化工厂建设项目（新厂区），年产第三代轮毂轴承单元 240 万套。																	
2	重庆广阳岛产业发展有限公司(4#楼)	W	12	现状为空置状态。																	
3	富源大道	E	22	双向六车道																	

4	河桂路	S	10.5	双向两车道
---	-----	---	------	-------

3.2.2环境保护目标

拟建项目位于重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层，租用重庆广阳岛产业发展有限公司现有的标准厂房进行建设，项目不新增用地。

拟建项目所在地块用地为工业用地，项目东侧 52m、南侧 30m 处均为弹性留白用地（暂未划分用地性质），现状均未建设。根据《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》，为减少或避免因工业噪声、废气、异味对居住、医院等环境敏感区的影响，建议与工业用地相邻的留白用地应避免布置居住用地或公共管理与公共服务用地。本次评价建议按照《广阳湾智创生态城（长江以南片区）规划调整环境影响报告书》要求，项目东侧、南侧地块避免布置居住用地或公共管理与公共服务用地。

项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、水土流失重点防治区、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等敏感区域，不属于生态敏感与脆弱区。

3.2.2.1 大气环境保护目标

项目场界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等环境保护目标，主要大气环境敏感目标分布见表 3.2-2。

表 3.2-2 大气环境保护目标一览表

序号	环境保护目标名称	x 坐标	y 坐标	最近距离（m）	方位	保护内容	环境功能
1	规划教育用地	330	0	330	E	规划教育用地	大气环境二类功能区
2	散户居民	-110	-350	395	SW	约 10 户，40 人	
3	规划居住	-450	25	454	W	规划居住用	

		用地					地	
<p>备注：原点坐标为 106°45'24.70953"，29°35'9.93072"。</p> <p>3.2.2.2 声环境保护目标</p> <p>项目位于重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层，租用重庆广阳岛产业发展有限公司已建的标准厂房。</p> <p>根据现场调查及规划情况，项目周边 50m 范围内不涉及声环境保护目标。</p> <p>3.2.2.3 地下水环境保护目标</p> <p>项目位于重庆市南岸区富源大道 151 号附 1 号（城园地块 3#楼）第一、二层，租用重庆广阳岛产业发展有限公司已建的标准厂房。</p> <p>项目场界外 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。</p> <p>3.2.2.4 地表水环境保护目标</p> <p>项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后与水系统检测实验室废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。</p> <p>项目产生的生活污水间接排放，不涉及直接排放生产废水和生活污水。</p> <p>3.2.2.5 生态环境保护目标</p> <p>项目租用重庆广阳岛产业发展有限公司已建的标准厂房进行建设，不涉及新增占地，项目所在地地块用地性质属于工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>据现场踏勘调查，项目所在地周边无受国家或有关部门规定为重点保护的珍稀、濒危、濒灭的动植物物种，自然保护区或特殊群类的栖息地，也无受保护的名胜古迹等环境敏感目标。</p>								

污染物排放控制标准	3.3 污染物控制排放标准																																
	3.3.1 大气污染物排放标准																																
	<p>拟建项目耐火试验检测仪器产生的天然气燃烧废气与样品直接接触，该废气为天然气燃烧废气与检测样品受热分解废气的混合气体，执行重庆市《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）。</p> <p>拟建项目位于南岸区，其污染物排放标准按重庆市主城区执行，废气污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）。项目排气筒设计高度为 25m，高度处于《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）标准中 20m 和 30m 排气筒高度之间，按照《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）要求的内插法计算得出与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率。标准值详见表 3.3-1。厂界无组织排放的污染物非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）无组织排放相关限值。</p>																																
	<p>表 3.3-1 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418—2016）有组织排放限值</p> <table> <tr> <th rowspan="2">污染物项目</th><th rowspan="2">排气筒高度m</th><th rowspan="2">排放浓度限值（mg/m³）</th><th rowspan="2">与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr> <tr> <th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td><td>25</td><td>120</td><td>35</td><td rowspan="5">周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>25</td><td>200</td><td>2.55</td><td>0.4</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>25</td><td>200</td><td>0.85</td><td>0.12</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>25</td><td>50</td><td>2.75</td><td>1.0</td></tr> </table>					污染物项目	排气筒高度m	排放浓度限值（mg/m ³ ）	与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	25	120	35	周界外浓度最高点	4.0	SO ₂	25	200	2.55	0.4	NO _x	25	200	0.85	0.12	颗粒物	25	50	2.75
污染物项目	排气筒高度m	排放浓度限值（mg/m ³ ）	与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值																													
				监控点	浓度（mg/m ³ ）																												
非甲烷总烃	25	120	35	周界外浓度最高点	4.0																												
SO ₂	25	200	2.55		0.4																												
NO _x	25	200	0.85		0.12																												
颗粒物	25	50	2.75		1.0																												
<p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019），企业厂内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合表 A.1 规定的限值。标准值详见表 3.3-2。</p> <p>表 3.3-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³</p> <table> <tr> <th>污染物项目</th><th>特别排放</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控</th></tr> </table>					污染物项目	特别排放	限值含义	无组织排放监控																									
污染物项目	特别排放	限值含义	无组织排放监控																														

		限值		位置	
	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂内设置监控点	
		20	监控点处任意一次浓度值		
项目产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。标准值详见表 3.3-3。					
表 3.3-3 恶臭污染物排放标准（GB 14554-93）					
序号	控制项目	排气筒高度（m）	标准值（无量纲）	厂界标准值（二级）	
1	臭气浓度（无量纲）	25	6000	20	
3.3.2 废水污染物排放标准					
项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后与水系统检测实验室废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准后进入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。标准限值详见下表。					
表 3.3-4 污染物排放标准					
项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准	6~9	500	300	400	45 ^①
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准	6~9	50	10	10	5（8） ^②
注：①根据《国家环境保护总局关于纳污管排污单位氨氮执行标准的复函》（环函〔2005〕454 号），氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；②限值内括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。					
3.3.3 噪声排放标准					
项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），建成投入生产后执行《工业企业场界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类区标准，详见下表。					
表 3.3-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）					
噪声限值					

	昼间		夜间	
	70		55	
	表 3.3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）			
	类别	噪声限值		
		昼间	夜间	
3 类	65	55		
3.3.4 固体废物控制要求				
<p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，危险废物转移执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部 部令第 23 号）中的相关要求；一般工业固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制不适用于本标准，其贮存过程应当满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>生活垃圾实行分类收集，由环卫部门统一收集处置。</p>				
总量控制 指标	废水：排入环境的量 COD：0.019t/a、氨氮：0.002t/a。			
	废气：二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放量分别为 0.005967t/a、0.017203t/a、0.0102052t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.1施工期环境影响和保护措施</p> <p>项目施工期主要为装修和设备安装等。根据现场调查，施工期主要污染物为噪声、装修废气、设备包装物、建筑垃圾、施工人员生活污水和生活垃圾等。</p> <p>4.1.1废气环境影响及保护措施</p> <p>项目施工期废气主要来自装修、改造建筑产生的废气，装修工程量较小，主要为结构隔断、建筑装饰和实验仪器安装。因此，施工期无明显装修废气产生，不会对周围大气环境产生明显影响。</p> <p>4.1.2废水环境影响及保护措施</p> <p>施工期的水环境污染源主要是施工人员生活污水。生活污水依托重庆广阳岛产业发展有限公司现有生化池处理后达标排放。施工期污水采取以上污染防治措施，对地表水环境影响小。施工结束，影响也将消失。</p> <p>4.1.3噪声环境影响及保护措施</p> <p>拟建项目施工期噪声主要是各种施工机械产生的噪声，主要噪声源强度介于75~90dB（A）之间。</p> <p>在实际施工过程中，噪声在传播途径中由于各种建筑、空气的吸收作用及地面效应引起的声能衰减，实际噪声值很小，而且安装产生的影响是暂时的，随施工的结束而消失。通过实施文明施工，控制施工人员活动噪声，对搬运实验仪器、材料轻拿轻放，严禁抛掷，可以减小施工期噪声对环境的影响。</p> <p>4.1.4固体废物环境影响及保护措施</p> <p>施工期固体废物主要为安装过程中产生的固体废物和施工人员的生活垃圾。施工过程应专人负责管理、监督，及时用汽车运至指定场地堆放，并附有相应防护措施；少量生活垃圾统计收集后及时委托环卫部门清运处置，少量实验仪器安装产生的包装垃圾及废金属等作为一般固废外卖处置。采取以上措施后，施工期固体废弃物对环境影响不大。</p>
--	---

运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.2 营运期环境影响分析及治理措施</p> <p>4.2.1 大气环境</p> <p>4.2.1.1 废气污染源强核算结果及相关参数情况</p> <p>废气污染源强核算结果及相关参数情况见下表。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施	表 4.2-1 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表															
	污染源	装置/位置	排放口	污染物	污染物产生				治理措施				污染物排放			无组织排放量(t/a)
					废气量(m³/h)	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	废气收集工艺	废气处理工艺	废气收集效率/%	废气处理效率/%	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	
运营期环境影响和保护措施	建筑构件耐火试验废气	建筑构件耐火试验垂直炉、耐火构件综合水平炉	DA001	非甲烷总烃	19000	0.01	1	/	集气管道收集	项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验	97	21	0.008	0.766	/	0.0003
				SO ₂		0.0023	0.041	/				/	0.002	0.04	/	0.0001
				氮氧化物		0.017	0.294	/				/	0.016	0.285	/	0.0005
				颗粒物		0.0434	0.477	/				95	0.0021	0.023	/	0.001
				臭气浓度		/	/	/				/	/	/	/	/
	单体燃烧检测废气	单体燃烧设备	DA001	非甲烷总烃	5000	0.002	0.057	/	集气管道收集		97	21	0.0015	0.044	/	0.0001
				SO ₂		0.003	0.086	/				/	0.0029	0.083	/	0.0001
				氮氧化物		0.001	0.029	/				/	0.00097	0.028	/	0.00003
				颗粒物		0.0022	0.063	/				95	0.00011	0.003	/	0.0001

	建筑材 料不燃 性检测 废气	建筑材 料不燃 性试验 机		非甲烷总 烃	1200	0.001	0.067	/	集气 罩收 集	废气一 起经 “袋式 除尘+ 活性炭 吸附装 置”进 行处 理，处 理后由 一根 25m 高 DA001 排气筒 排放。	90	21	0.0007	0.048	/	0.0001
	建筑材 料燃烧 热值检 测废气	建筑材 料燃烧 热值试 验仪		非甲烷总 烃	1200	0.0000 03	0.0004	/	集气 罩收 集		90	21	0.000002	0.0003	/	0.0000 003
	建筑材 料可燃 性检测 废气	建筑材 料可燃 性试验 机		非甲烷总 烃	1200	0.0000 04	0.003	/	集气 管道 收集		97	21	0.000003	0.002	/	0.0000 001
				SO ₂		0.001	0.833	/				/	0.00097	0.808	/	0.0000 3
				氮氧化物		0.0002	0.167	/				/	0.00019	0.162	/	0.0000 1
				颗粒物		0.0000 5	0.041	/				95	0.000002 43	0.002	/	0.0000 02
	建筑材 料氧指 数检测 废气	数字式 氧指数 测定仪		非甲烷总 烃	1200	0.0000 003	0.0003	/	集气 罩收 集		90	21	0.000000 2	0.0002	/	0.0000 0003
	石膏板 遇火稳 定性检 测废气	石膏板 遇火稳 定性检 测仪		SO ₂	1200	0.0001	0.03	/	集气 罩收 集		97	/	0.000097	0.0291	/	0.0000 03
				氮氧化物		0.0000 4	0.012	/				/	0.000039	0.012	/	0.0000 01

				颗粒物		0.0000 12	0.004	/				95	0.000000 6	0.00019	/	0.0000 11
	以上废气合计			非甲烷总 烃	30000	0.0130 073	1.1277	37.59	/		/	/	0.010205 2	0.8605	28.68	0.0005 0043
				SO ₂		0.0064	0.99	33.00	/			/	0.005967	0.9601	32.00	0.0002 33
				氮氧化物		0.0182 4	0.502	16.73	/			/	0.017203	0.487	16.23	0.0005 41
				颗粒物		0.0456 62	0.585	19.50	/			/	0.002213 03	0.02819	0.94	0.0011 134
				臭气浓度		/	/	/	/			/	/	/	/	/
	厂区无组织合计			非甲烷总 烃	/	0.0005 0043	/	/	/	加强通 排风	/	/	0.000500 43	/	/	/
				SO ₂		0.0002 33	/	/	/			/	0.000233	/	/	/
				氮氧化物		0.0005 41	/	/	/			/	0.000541	/	/	/
				颗粒物		0.0011 134	/	/	/			/	0.001113 4	/	/	/
				臭气浓度		/	/	/	/			/	/	/	/	/

运营期环境影响和保护措施	<p>污染源源强核算：</p> <p>本项目运营期实验室检测主要为建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、建筑材料可燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气。</p> <p>(1) 建筑构件耐火试验废气 (G1)</p> <p>根据建设单位提供的资料，项目接收到的建筑构件耐火试验样品防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵、排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件）均不含氟、氯等卤素，属于阻燃耐火材料类，本身属于难燃物，具有在火烧或高温作用时难起火、难微燃、难炭化、有自熄性的特点。建筑构件耐火试验最高温度为 140℃，按照样品的燃烧产物大致可分为三类：</p> <p>I类材料为不易燃的防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门，属于阻燃耐火材料类，本身属于难燃物。防火玻璃熔点在 1300~1600℃，防火玻璃主要由玻璃、防火胶条、密封胶、阻燃剂（主要由二氧化硅）组成，不含苯系物，防火玻璃燃烧检测时产生的废气主要为燃料燃烧废气和烟尘；因防火玻璃中可能存在少量的防火胶条、密封胶，燃烧过程中可能产生臭气（以臭气浓度计）。门窗、卷帘门、防盗门为钢材或塑钢结构，表面可能附着少量防火涂料，结合门窗、卷帘门、防盗门生产工艺流程考虑，在喷涂、固化过程中防火涂料中的挥发分已全部挥发，门窗、卷帘门、防盗门的表面附着物大部分为固体分，燃烧检测时产生的废气主要为燃料燃烧废气和烟尘。</p> <p>II 类材料为排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件），属于阻燃耐火材料类，本身属于难燃物，排烟防火阀及其附件主要材质为碳素钢、镀锌板、不锈钢；厨卫排烟管道及其附件材质为不锈钢，不锈钢燃点在 1100℃~1400℃，燃烧检测时产生的废气主要为燃料燃烧废气和烟尘。</p> <p>III 类材料为防火封堵，属于阻燃耐火材料类。防火封堵材料包括防火封堵板材、无机堵料及阻火包、防火密封胶，其中防火封堵板材主要成分为珍珠岩、石膏粉、无机粘结剂、玻璃纤维，无机堵料及阻火包主要成分为珍珠岩、滑石粉等，防火密封胶主要成分为碳酸钙、二甲基硅油、甲基硅橡胶。样品经燃烧试验后产生少量的废气，废气中主要成分为 CO₂、CO、水蒸气、烟尘和 VOCs，污染物主</p>
--------------	---

要为烟尘、VOCs（以非甲烷总烃计）。根据防火封堵主要组成材料分析，本次评价仅考虑防火封堵耐火试验过程中产生的 VOCs（以非甲烷总烃计），同时因防火密封胶中含少量橡胶，试验过程中将产生臭气（以臭气浓度计）。

①天然气燃烧废气

天然气燃烧废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434，天然气工业炉窑对天然气产污情况进行计算。

表 4.2-2 天然气产排污系数选取值

燃料	污染物	单位	污染物
天然气	废气量	标立方米/m ³ -原料	13.6
	SO ₂	kg/m ³ -原料	0.000002S
	氮氧化物	kg/m ³ -原料	0.00187
	颗粒物	kg/m ³ -原料	0.000286

注：天然气的含硫量 S 参考《天然气》（GB17820-2018）中二类商品天然气的最低技术要求，S=100mg/m³。

根据建设单位提供的资料，项目设置 1 台水平炉、1 台垂直炉，水平炉额定用气量为 115m³/h，垂直炉额定用气量为 50m³/h。项目每组样品试验时间为 1h，其中水平炉年试验时间 70h，垂直炉年试验时间 25h，项目水平炉天然气年用量为 8050m³/a，垂直炉天然气年用量为 1250m³/a，总用气量 9300m³/a。

根据上述产排污核算系数产排污系数计算，水平炉废气污染物 SO₂ 产生量为 0.002t/a、NO_x 产生量为 0.015t/a、颗粒物产生量为 0.002t/a，产生速率分别为 0.029kg/h、0.214kg/h、0.029kg/h。垂直炉 SO₂ 产生量为 0.0003t/a、NO_x 产生量为 0.002t/a、颗粒物产生量为 0.0004t/a，产生速率分别为 0.012kg/h、0.08kg/h、0.016kg/h。

综上，建筑构件耐火试验天然气燃烧废气 SO₂ 产生量为 0.0023t/a、NO_x 产生量为 0.017t/a、颗粒物产生量为 0.0024t/a，按照最不利情况考虑，水平炉、垂直炉同时作业，则产生速率分别为 0.041kg/h、0.294kg/h、0.045kg/h。

②有机废气

项目年检测防火封堵材料 10 组，年最大检测量 3t。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 291《橡胶制品行业系数手册》，2919 其他橡胶制品制造行业系数表中挥发性有机物产污系数为 3.27kg/t-原料，则防火封堵材料试

验过程中有机废气产生量为 0.01t/a（以非甲烷总烃计），防火封堵材料年检测时长 10h，非甲烷总烃产生速率 1kg/h。

③烟尘

样品在检验过程中分解、氧化，灰渣中的部分小颗粒物质在热气流携带作用下，与燃烧产生的气体一起在炉内上升并排出，形成烟气中的颗粒物。因项目试样样品均属于阻燃耐火材料类，本身属于难燃物，具有在火烧或高温作用时难起火、难微燃、难炭化、有自熄性的特点，同时考虑其用气量以及样品重量，结合其他同类型实验室综合分析，本次评价烟尘产生量按 0.2%检测试样计，项目建筑构件耐火试验年检测样品 20.285t，则烟尘产生量为 0.041t/a，产生速率为 0.432kg/h。

④臭气浓度

因防火玻璃中含少量防火胶条、密封胶，防火封堵含有少量的橡胶，试验过程中会产生异味（以臭气浓度计）。由于臭气浓度产生源强较低，采用活性炭装置吸附后对周边大气环境影响不大，本次评价仅对其来源及影响进行定性分析，但根据环保要求，将臭气浓度纳入验收检测项目。

⑤废气处理设施

项目设置1台建筑构件耐火试验垂直炉、1台耐火构件综合水平炉，建筑构件耐火试验垂直炉、耐火构件综合水平炉全封闭，顶端设置集气管道，废气经设备顶端自带的集气管道收集（设备全封闭，收集效率按97%计），收集后经“喷淋+除雾”预处理，预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

根据建设单位提供的资料可知，建筑构件耐火试验垂直炉配套1台集气风机，单台风机风量为7000m³/h；耐火构件综合水平炉配套1台集气风机，单台风机风量为12000m³/h，设计总风量19000m³/h。

（2）单体燃烧检测废气

①挥发性有机物

聚苯板主要成分为聚苯乙烯，燃烧过程中将产生挥发性有机物，挥发性有机物以非甲烷总烃计，产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2922 塑料板、管、型材制造行业系数表），挥发性有机物产污系数为 1.5kg/t-

产品，聚苯板年检测量为 70 组，年样品检测量为 1.19t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.002t/a。项目单组试验时间为 30min，聚苯板年检测量为 70 组，则年试验时间为 35h，有机废气产生源强为 0.057kg/h。

②燃料燃烧废气

单体燃烧检测丙烷年使用 500kg，丙烷密度约 0.56kg/L，则丙烷年用气量约为 892.9L。丙烷燃烧废气污染物产生量参照《环境保护实用数据手册》中典型的气体燃料燃烧时丙烷的产污系数，具体数据见下表。

表 4.2-3 丙烷燃烧废气污染物产生量

燃料	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
丙烷产污系数 (g/L)	0.01S	1.3	0.22
项目产污量 (t/a)	0.003	0.001	0.0002
产生速率 (kg/h)	0.086	0.029	0.006

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为mg/立方米。根据《GB11174-2011 液化石油气》，商品丙烷的总硫含量不大于343mg/m³，本次评价按照最大值计算，取含硫量为343mg/m³。

③烟尘

样品在检验过程中分解、氧化，灰渣中的部分小颗粒物质在热气流携带作用下，与燃烧产生的气体一起在炉内上升并排出，形成烟气中的颗粒物。项目主要对建筑用防火材料样品进行燃烧性能检测，根据预评估，样品本身具有在高温或明火条件下难起火、不易燃烧、炭化缓慢且自熄的特性，同时考虑试验用气量以及样品重量，结合其他同类型实验室综合分析，本次评价烟尘产生量按 0.2%检测试样计，单体燃烧检测样品量 1.19t/a，则烟尘产生量为 0.002t/a，产生速率为 0.057kg/h。

④废气处理设施

项目设置2台单体燃烧设备，单体燃烧设备全封闭，顶端设置集气管道，废气经设备顶端自带的集气管道收集（设备全封闭，收集效率按97%计），收集后经“喷淋+除雾”预处理，预处理后与其他试验废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附

装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

根据业主提供资料，单台单体燃烧设备配置风机风量2500m³/h，2台单体燃烧设备风机总风量5000m³/h。

（3）建筑材料不燃性检测废气

建筑材料不燃性检测样品为发泡水泥保温板，采用电能加热。发泡水泥保温板主要成分为水泥、砂浆、PE塑料，其中水泥、砂浆均为耐高温材料，在试验过程中基本无废气产生。其中PE塑料在燃烧过程中将产生有机废气。

①源强

建筑材料不燃性检测试验年检测30组，年检测样品0.03t/a，按照PE塑料占发泡水泥保温板的90%计，则检测样品中约含PE塑料0.027t/a。

有机废气产生源强参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2924泡沫塑料制造行业系数表），挥发性有机物产污系数为30kg/t。则挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为0.001t/a。建筑材料不燃性检测单组试验持续时长30~60min，结合其他同类型实验室的时长考虑，本次评价取30min，年检测时长15h。则非甲烷总烃产生速率为0.067kg/h。

②废气处理设施

本项目建筑材料的不燃性检测采用电能加热方式，具有污染物产生源强小、废气产生量低的特点，且废气为间歇性排放。为有效控制无组织排放，检测废气经集气装置收集后，与其他废气合并处理后排放。经分析，该处理方式可确保污染物达标排放，满足环保要求，技术可行。

项目设置2台建筑材料不燃性试验机，建筑材料不燃性试验机顶端设置集气罩，废气经集气罩收集（集气罩收集效率按90%计），收集后与其他废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”处理，处理后由25m高DA001排气筒排放。

根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，最小控制风速约0.5m/s，项目集气罩风量按照下式确定：

$$Q=K*P*h*V_0$$

式中：Q——集气罩风量，m³/s；

V₀——吸气口的平均风速，取0.5m/s；

K——安全系数，取 1.4；

P——罩口周长，m；长取 1.2、宽取 0.9；

h——污染源离罩口的距离，取 0.2m。

经计算， $Q=1.4 \times (1.2 \times 0.9) \times 0.2 \times 0.5 = 0.15 \text{m}^3/\text{s}$ ，单个集气罩集气风量为 $540 \text{m}^3/\text{h}$ ，项目共设置2台建筑材料不燃性试验机，考虑风阻和风量损失，两个集气罩设计总风量取 $1200 \text{m}^3/\text{h}$ 。

（4）建筑材料燃烧热值检测废气

建筑材料燃烧热值检测样品为发泡水泥保温板，发泡水泥保温板主要成分为水泥、砂浆、PE塑料，其中水泥、砂浆均为耐高温材料，在试验过程中无废气产生，其中PE塑料在加热燃烧过程中将产生少量有机废气。

①废气产生源强

建筑材料燃烧热值检测试验年检测30组，每组试样重量为 0.003kg ，年检测样品重量为 0.00009t/a 。按照PE塑料薄膜占发泡水泥保温板的90%计，则检测样品中约含PE塑料 0.09kg/a 。有机废气产生源强参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2924泡沫塑料制造行业系数表），挥发性有机物产污系数为 30kg/t ，则有机废气产生量为 0.00003t/a 。建筑材料燃烧热值检测单组试验持续时长15min，年检测时长7.5h，则废气产生速率为 0.0004kg/h 。

②苯甲酸

建筑材料燃烧热值检测将使用苯甲酸，每组试验用量为 1g ，年用量为 30g ，检测时将挥发，按照最不利情况计算，苯甲酸全部挥发，挥发量为 0.03kg/a ，挥发源强为 0.004kg/h 。因苯甲酸废气产生量较小，对周边大气环境影响较小，本次评价仅对其进行简单分析，不做定量评价。

③废气处理措施

本项目建筑材料的燃烧热值检测过程具有污染物产生源强小、废气产生量低的特点，且废气排放呈间歇性特征。为有效控制无组织排放，检测废气经集气装置收集后，与其他废气一并进入处理系统处理。经分析，该处理方式可确保污染物达标排放，满足环保要求，技术可行。

项目设置2台建筑材料燃烧热值试验仪，建筑材料燃烧热值试验仪顶端设置集

气罩，废气经集气罩（收集效率95%）收集，收集后与其他废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，最小控制风速约 0.5m/s，项目集气罩风量按照下式确定：

$$Q=K*P*h*V_0$$

式中：Q——集气罩风量，m³/s；
V₀——吸气口的平均风速，取 0.5m/s；
K——安全系数，取 1.4；
P——罩口周长，m；长取 1.2、宽取 0.9；
h——污染源离罩口的距离，取 0.2m。

经计算，Q=1.4*(1.2*0.9)*0.2*0.5=0.15m³/s，单个集气罩集气风量为540m³/h，项目共设置2台建筑材料燃烧热值试验仪，考虑风阻和风量损失，两个集气罩设计总风量取1200m³/h。

（5）建筑材料可燃性检测废气

建筑材料可燃性检测样品为聚苯板。

①有机废气

建筑材料可燃性检测试验年检测量为 70 组，年检测样品重量为 0.0028t。聚苯板主要成分为聚苯乙烯，燃烧过程中将产生有机废气，有机废气产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2922 塑料板、管、型材制造行业系数表），挥发性有机物产污系数为 1.5kg/t-产品，则挥发性有机物产生量为 0.000004t/a，挥发性有机物以非甲烷总烃计。项目单组试验时间约为 1min，聚苯板年检测量为 70 组，则年试验时间为 1.2h，有机废气产生源强为 0.003kg/h。

②燃料燃烧废气

建筑材料可燃性检测丙烷年使用 100kg，丙烷密度约 0.56kg/L，则丙烷年用气量约为 178.6L。丙烷燃烧废气污染物产生量参照《环境保护实用数据手册》中典型的气体燃料燃烧时丙烷的产污系数，具体数据见下表。

表 4.2-4 丙烷燃烧废气污染物产生量

燃料	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
----	------	------	----

丙烷产污系数 (g/L)	0.01S	1.3	0.22
项目产污量 (t/a)	0.001	0.0002	0.00004
产生速率 (kg/h)	0.833	0.167	0.033

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为mg/立方米。根据《GB11174-2011 液化石油气》，商品丙烷的总硫含量不大于343mg/m³，本次评价按照最大值计算，取含硫量为343mg/m³。

③烟尘

样品在检验过程中分解、氧化，灰渣中的部分小颗粒物质在热气流携带作用下，与燃烧产生的气体一起在炉内上升并排出，形成烟气中的颗粒物。拟建项目主要对建筑用防火材料样品进行燃烧性能检测，根据预评估，样品本身具有在高温或明火条件下难起火、不易燃烧、炭化缓慢且自熄的特性，同时考虑试验用气量以及样品重量，结合其他同类型实验室综合分析，本次评价烟尘产生量按0.2%检测试样计，建筑材料可燃性试验年检测样品量0.0028t，则烟尘产生量为0.00001t/a，产生速率为0.008kg/h。

④废气处理措施

处理措施：项目设置1台建筑材料可燃性试验机，建筑材料可燃性试验机全密封，设备内顶端设置有集气管道，废气经集气管道（设备全密闭，收集效率按97%计）收集，收集后与其他废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

（6）建筑材料氧指数检测废气

①废气源强

建筑材料氧指数检测主要采用氧/氮气体、聚苯板，聚苯板主要成分为聚苯乙烯，试验过程中将产生有机废气（以非甲烷总烃计）；氮气在环境温度和中等温度下基本上是惰性气体，仅在高温高压下生成少量氮氧化物，本次评价不做定量分析。聚苯板年检测量为20组，单组重量为0.01kg/组，年检测样品0.0002t/a。有机废气产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2922 塑料板、管、型材制造行业系数表），挥发性有机物产污系数为1.5kg/t-产品，则废气中挥

发性有机物产生量为 0.0000003t/a，挥发性有机物以非甲烷总烃计。单组建筑材料氧指数检测时长为 3min，则年检测时长为 1h，废气产生源强为 0.0003kg/h。

②废气处理设施

本项目建筑材料的氧指数检测过程具有污染物产生源强小、废气产生量低的特点，且废气排放呈间歇性特征。为有效控制无组织排放，检测废气经集气装置收集后，与其他废气一并进入处理系统处理。经分析，该处理方式可确保污染物达标排放，满足环保要求，技术可行。

项目设置1台数字式氧指数测定仪，数字式氧指数测定仪顶端设置集气罩，废气经集气罩（集气罩收集效率按90%计）收集，收集后与其他废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，最小控制风速约 0.5m/s，项目集气罩风量按照下式确定：

$$Q=K*P*h*V_0$$

式中：Q——集气罩风量，m³/s；

V₀——吸气口的平均风速，取 0.5m/s；

K——安全系数，取 1.4；

P——罩口周长，m；罩口取长 1.8m，宽取 1.2m；

h——污染源离罩口的距离，取 0.2m。

经计算， $Q=1.4*(1.2*1.8)*0.2*0.5=0.3\text{m}^3/\text{s}$ ，单个集气罩集气风量为1080m³/h，考虑风阻和风量损失，设计风量取1200m³/h。

（7）石膏板遇火稳定性检测废气

①燃料燃烧废气

防火石膏板主要成分为脱硫石膏、纸纤维、改性淀粉等，采用液化石油气为燃料，燃烧过程中将产生二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。石膏板遇火稳定性检测采用液化石油气为燃料，年使用量为 15kg/a，液化石油气密度 580g/L，液化石油气年用量为 25.86L。根据《纸面石膏板》（GB/T9775-2008）要求，板材的遇火稳定性时间应不少于 20min，因此，本次评价每组试验时间按照 20min 计，项目石膏板遇火稳定性年检测 10 组，年检测时长为 200min（约 3.3h）。液化石油气燃烧废

气污染物产生量参照《环境保护实用数据手册》中典型的气体燃料燃烧时的产污系数，具体数据见下表。

表 4.2-5 液化石油气燃烧废气污染物产生量

燃料	二氧化硫	氮氧化物	烟尘
液化石油气产污系数（g/L）	0.01S	1.5	0.23
项目产污量（t/a）	0.0001	0.00004	0.00001
产生速率（kg/h）	0.03	0.012	0.003

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为mg/立方米。根据《GB11174-2011 液化石油气》，液化石油气的总硫含量不大于343mg/m³，本次评价按照最大值计算，取含硫量为343mg/m³。

②烟尘

样品在检验过程中分解、氧化，灰渣中的部分小颗粒物质在热气流携带作用下，与燃烧产生的气体一起在炉内上升并排出，形成烟气中的颗粒物。拟建项目主要对建筑用防火材料样品防火石膏板进行燃烧性能检测，根据预评估，样品本身具有在高温或明火条件下难起火、不易燃烧、炭化缓慢且自熄的特性，同时考虑试验用气量以及样品重量，结合其他同类型实验室综合分析，本次评价烟尘产生量按0.2%检测试样计，石膏板遇火稳定性年检测样品量0.001t，则烟尘产生量为0.000002t/a，产生速率为0.001kg/h。

③废气处理设施

项目设置1台石膏板遇火稳定性检测仪，石膏板遇火稳定性检测仪顶端设置有集气管道，废气经集气管道（设备全密闭，收集效率按97%计）收集，收集后与其他废气一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。设计风量取1200m³/h。

（8）废气处理设施设计

项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气（建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）

一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第24号）中《292塑料制品业系数手册》的‘2924泡沫塑料制造行业系数表’，采用活性炭吸附技术时，挥发性有机物（VOCs）的污染物去除率为21%，本次评价参照该标准活性炭吸附对非甲烷总烃（NMHC）的去除率取21%。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434，袋式除尘器对颗粒物的治理效率为95%。

表 4.2-6 废气排放口基本情况一览表

编号	名称	排气筒高度/m	排放口类型	污染物种类	地理坐标	
					经度	纬度
DA001	1#排气筒	25m	一般排放口	非甲烷总烃、SO ₂ 、氮氧化物、颗粒物、臭气浓度	106°45'24.18279"	29°35'10.05585"

本次评价非正常排放工况考虑废气处理效率降为0%，DA001排气筒各类废气未经有效处理直接由风机抽出外排的情况。项目非正常排放情况见下表。

表 4.2-7 非正常工况排放废气汇总表

污染源	产污工序	污染物	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放时长
1#排气筒（DA001）	试验废气（建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、建筑材料可燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）	非甲烷总烃	1.1277	37.59	0.5h
		SO ₂	0.99	33.00	
		氮氧化物	0.502	16.73	
		颗粒物	0.585	19.50	
		臭气浓度	/	/	

本项目为实验室建设，运营期废气产生量小、浓度低；虽然分析非正常工况不会导致污染物浓度超标排放，但运营期还是应加强管理，防止非正常排放情况发生。要求：

- ①加强废气处理设备检修。
- ②一旦设备处理效率大幅降低或者失效，实验室应立即停止检测，检修满足

要求后再重新启动。

③加强厂区监测，落实监测计划，加强设备管理，尽量避免非正常工况下非正常排污情况发生。

4.2.1.2 达标分析

(1) 废气处理措施

项目产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气（建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）一起经“袋式除尘+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由一根25m高DA001排气筒排放。

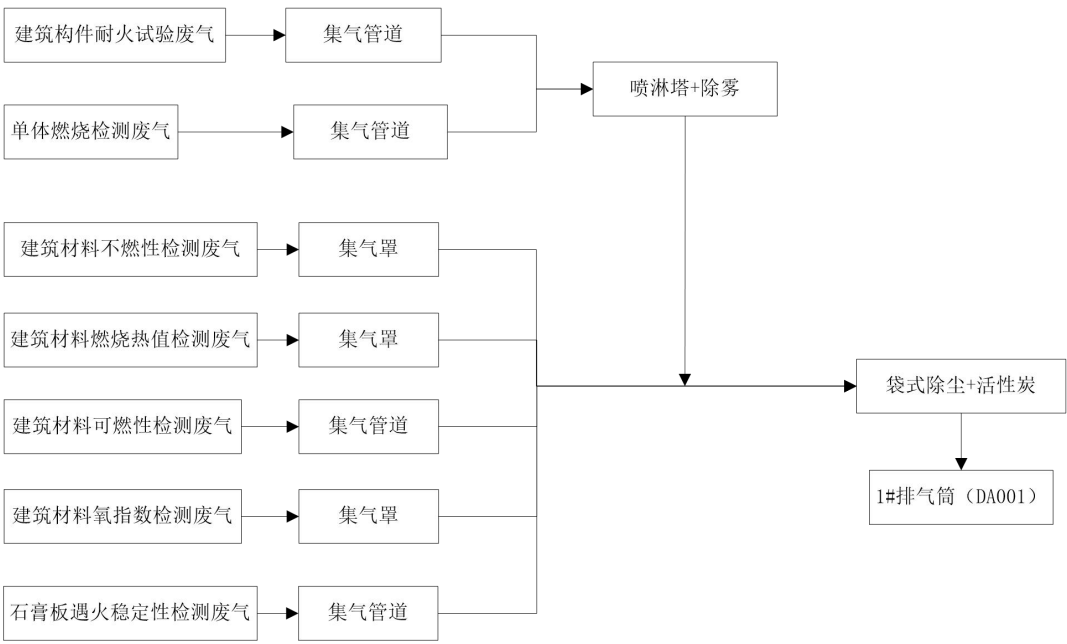


图 4.2-1 废气处理工艺示意图

(2) 可行性分析

建筑构件耐火试验废气污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，单体燃烧检测废气、建筑材料可燃性检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃，建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气主要污染因

<p>子为非甲烷总烃。</p> <p>活性炭吸附是目前最广泛使用的一种高效率、经济实用的有异味有机废气处理技术，其原理是利用吸附剂（粒状活性炭和活性炭纤维）的多孔结构，将废气中的 VOCs 气体吸附，以及具有消毒除臭的作用。参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）表 3 重点管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表，废气污染物颗粒物、VOCs、臭气浓度的可行技术主要为除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法及以上组合技术。项目选用“袋式除尘+活性炭吸附装置”组合技术进行废气处理，技术可行。</p> <p>本项目为检测实验室，产生的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气首先通过“喷淋塔+除雾”装置进行预处理，“喷淋塔+除雾”可有效降低废气温度并控制其湿度（使其低于 70%）。不燃性检测设备由电阻丝加热，采用集气罩对废气进行收集，集气罩距设备有一定距离，同时不燃性检测设备位于恒温（$23\pm 2^{\circ}\text{C}$）实验室内，不燃性检测废气因此能迅速散热降温。纸面石膏板遇火稳定性试验的火焰高度大约为 5cm，建筑材料可燃性检测试验火焰高度仅为 $20\pm 1\text{mm}$，建筑材料氧指数检测火焰高度仅为 20mm 左右，同时项目实验室 3、实验室 4 均通过单体空调恒温在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$，因此产生的废气（不燃性检测废气、氧指数检测废气、燃烧热值检测废气、可燃性检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）能迅速散热降温，废气产生温度较低。</p> <p>建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气分别收集后与降温预处理后的建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气一起汇入集气主管道，集气主管道长约 15 米，在集气主管道中自然冷却后进入袋式除尘装置进行除尘处理，除尘处理之后废气温度进一步降低，处理后再进入活性炭吸附装置进行吸附处理，进入活性炭吸附装置前废气温度可降低至 40°C 以下，颗粒物浓度低于 $1\text{mg}/\text{m}^3$（浓度为 $0.94\text{mg}/\text{m}^3$），湿度亦保持在 70% 以下，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）第 4.4 条的规定“进入吸附装置的废气温度宜低于 40°C”，同时满足《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》中对废气</p>

治理设施提出的进入吸附设备的废气颗粒物含量低于 1mg/m³、温度低于 40℃，以及经洗涤预处理后废气湿度应低于 70%的规定。因此，本项目采用活性炭吸附工艺符合相关技术规范，废气治理技术可行。

同时项目应严格执行《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》中的活性炭装填控制要求，颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g 或四氯化碳吸附率≥45%；蜂窝活性炭碘吸附值≥650mg/g 或四氯化碳吸附率≥35%；活性炭纤维比表面积应不低于 1100m²/g（BET 法）或四氯化碳吸附率≥65%。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘吸附值、四氯化碳吸附率、比表面积等相关检测报告等证明材料。排气浓度不满足设计或排放要求时，需及时更换活性炭。活性炭更换周期宜不超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期依据生态环境部大气环境司编写的《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》相关内容。

4.2.1.3 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目废气监测要求见下表。

表 4.2-8 废气监测要求一览表

监测对象		监测因子	监测点位	监测频次	执行排放标准
有组织	建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气、建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	DA001 排气筒	验收时监测一次，1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）
		臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
无组织	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	下风向	验收时监测一次，1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）

			臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	企业厂区内	非甲烷总烃	在厂内设置监控点	验收时监测一次，1次/年		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）

4.2.2 废水环境影响分析及治理措施

4.2.2.1 产排污分析

项目产生的水系统检测实验废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）、混凝沉淀预处理后的喷淋废水、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池（处理能力 40m³/d）进行处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，最后汇入长江。

根据水平衡分析，项目废水产生情况以及废水污染源强见下表。

表 4.2-9 本项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

产排污环节	污染物	处理前				广阳岛产业生化池处理后							污水处理厂处理后		
		核算方法	产生量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施	核算方法	排放量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放方式	排放口 编号	治理措施	排放 浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
水系统检测实验室废水	COD	经验系数法	73.63	450	0.033	依托广阳岛产业生化池	经验系数法	73.63	450	0.033	间接排放	DW001	东港新城污水处理厂	/	/
	SS			600	0.044				400	0.029				/	/
喷淋废水	COD	经验系数法	4	600	0.002		经验系数法	4	500	0.002	间接排放	DW001		/	/
	BOD ₅			350	0.001				300	0.001				/	/
	SS			800	0.003				400	0.002				/	/
	NH ₃ -N			60	0.0002				45	0.0002				/	/
生活污水	pH	经验系数法	112.5	6-9	/		经验系数法	112.5	6-9	/	间接排放	DW001		/	/
	COD			600	0.068				500	0.056				/	/
	BOD ₅			400	0.045				300	0.034				/	/
	SS			500	0.056				400	0.045				/	/
	NH ₃ -N			60	0.007				45	0.005			/	/	
场地清洁废水	COD	经验系数法	186.883	450	0.084		经验系数法	186.83	450	0.084	间接排放	DW001	/	/	
	SS			600	0.112				400	0.075			/	/	
综合废水															
综合废水 377.013m³/a				污染物		市政污水管网纳管量（t/a）						排入外环境总量（t/a）			
				COD		依托广阳岛产业生化池	0.175				间接排放	DW001	东港新城污水处理厂	50	0.019
				BOD ₅			0.035							10	0.004
				SS			0.151							10	0.004
				NH ₃ -N			0.0052							5	0.002

表 4.2-10 废水治理设施及排放口基本情况一览表

类别	治理设施基本情况				排放去向	排放规律	排放口			排放标准
	名称	处理能力 m³/d	工艺	是否为可行技术			编号	排放口类型	地理坐标	
水系统检测实验室废水、喷淋废水、生活污水、地面清洁废水	广阳岛产业化池	40	厌氧	<input checked="" type="checkbox"/> 是（推荐技术） <input type="checkbox"/> 否	市政污水管网（污水处理厂）	废水间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口	106°45'19.268", 29°35'9.723"	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准

运营期环境影响和保护措施	表 4.2-11 废水污染物排放信息表（纳管信息）							
	序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 mg/L	日排放量 kg/d	年排放量 t/a		
	1	DW001 废水总排口	pH（无量纲）	6~9	/	/		
	2		COD	500	0.7	0.175		
	3		BOD ₅	300	0.14	0.035		
	4		SS	400	0.604	0.151		
	5		NH ₃ -N	45	0.021	0.0052		
	表 4.2-12 废水排放口达标排放分析表							
	废水排放口编号	排放废水量（m ³ /a）	排放量			排放标准		达标情况
			污染因子	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	标准限值 mg/m ³	标准文号	
	DW001	377.013	pH	/	/	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	达标
			COD	500	0.175	500		达标
			BOD ₅	300	0.035	300		达标
			SS	400	0.151	400		达标
			NH ₃ -N	45	0.0052	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准	达标
	表 4.2-13 废水污染物排放执行标准一览表							
	排放口编号	排放口名称	污染物种类	污水处理设施排放标准		国家或地方污染物排放标准		
				排放标准及标准号	浓度限值（mg/m ³ ）	排放标准及标准号	浓度限值（mg/m ³ ）	
	DW001	总排放口	pH（无量纲）	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准	6~9	
			BOD ₅		300		10	
			SS		400		10	
			COD		500		50	
			NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标	45		5（8）	

			准			
--	--	--	---	--	--	--

4.2.2.2 例行性监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟建项目例行性监测计划设置详见表 4.2-14。

表 4.2-14 废水监测要求一览表

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	执行标准
水系统检测实验室废水、喷淋废水、生活污水、地面清洁废水	DW001 广阳岛产业生化池排放口	验收时监测一次，后续 1 次/年	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准；其中氨氮（以 N 计）参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准

注：本项目污废水依托广阳岛产业生化池处理，处理后进入市政污水管道，因此监测点位设置在生化池排放口。

4.2.2.3 可行性分析及环境影响

（1）依托厂区生化池可行性分析

重庆广阳岛产业发展有限公司生化池处理能力 40m³/d，已接入市政污水管网，目前主要承担重庆广阳岛产业发展有限公司办公楼以及重庆长江轴承股份有限公司产生的生活污水处理，生化池现状废水处理量 7.2m³/d，生化池富余处理能力约 32.8m³/d，现有生化池仍有足够的余量满足本项目新增废水（6.786m³/d）的处理；目前生化池能稳定达标排放。

项目废水类型为水系统检测实验室废水、喷淋废水、生活污水、地面清洁废水。水系统检测实验室废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）采用新鲜自来水，不含任何助剂和油污，主要污染物为 COD、SS；喷淋废水经混凝沉淀预处理后再进入生化池，降低了对生化池的影响；生活污水和地面清洁废水主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、SS，均为常规污染物，经生化池处理后能实现达标稳定排放。

综上，本项目产生的污废水依托重庆广阳岛产业发展有限公司生化池可行。

（2）污水处理厂依托可行性分析

根据排水规划，本项目属于东港新城污水处理厂服务范围，所在区域市政污水管网已建成。东港新城污水处理厂已建规模为 3 万 m³/d，采用先进的改良型 A/A/O+滤布滤池工艺，废水经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河。

本项目所在厂区周边已敷设园区排水管网，满足项目外排废水的接管需求；目前东港新城污水处理厂实际处理量约为 0.4 万 m³/d，尚余约 2.6 万 m³/d 的处理能力，余量可满足本项目废水（6.786m³/d）排放需求。

本项目外排污染物为常规废水污染因子 COD、BOD₅、氨氮、SS，污水水质指标符合东港新城污水处理厂设计进水水质要求。

综上，东港新城污水处理厂剩余处理规模、处理工艺、设计进水水质和污染物均可满足本项目废水的需求，故依托污水处理厂可行，地表水环境影响可接受。

4.2.3 噪声

4.2.3.1 产排污分析及环境保护措施

（1）源强及降噪措施

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021），项目运营期噪声源主要有：设备运行噪声、排风风机运行噪声。因项目厂房为混凝土结构，其建筑物插入损失量均为15dB(A)。主要设备噪声源强见下表。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4.2-15 噪声源源强调查清单（室内声源）													
	序 号	建 筑 名 称	声源名称	声压级/距 声源距离 (dB (A) /m)	声控 制措 施	空间相对位置/m			距室内边界 距离/m		室内边 界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	建筑物 外噪声 /dB(A)
						X	Y	Z	方向	距离				
	1	实 验 室 1	建筑构件 耐火试验 垂直炉	75/1	建筑 隔声	-5	-7	1.2	E	30	45.5	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	30.5
									W	19	49.4			34.4
									N	17	50.4			35.4
									S	5	61.0			46.0
	2		耐火构件 综合水平 炉	75/1	建筑 隔声	4	-7	1.2	E	21	48.6	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	33.6
									W	28	46.1			31.1
									N	17	50.4			35.4
									S	5	61.0			46.0
	3	单 体 室	单体燃烧 设备	75/1	建筑 隔声	17	-6	1.2	E	6	59.4	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	44.4
									W	43	42.3			27.3
									N	17	50.4			35.4
									S	5	61.0			46.0
	4		单体燃烧 设备	75/1	建筑 隔声	22	-6	1.2	E	2	69.0	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	54.0
									W	47	41.6			26.6
									N	17	50.4			35.4
S									5	61.0	46.0			
5	消 防	消防水带 耐压爆破	85/1	建筑 隔声	-1	-5	8.5	E	26	56.7	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	41.7	
								W	23	57.8			42.8	

		检测 实验室	试验机						N	16	60.9			45.9
									S	6	69.4			54.4
	6		消防水带 耐磨试验 机	85/1	建筑 隔声	-1	-8	8.5	E	26	56.7	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	41.7
									W	23	57.8			42.8
									N	19	59.4			44.4
									S	3	75.5			60.5
	7		消防喷头 水压试验 机	75/1	建筑 隔声	-6	-9	8.5	E	30	45.5	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	30.5
									W	19	49.4			34.4
									N	20	49.0			34.0
									S	1	75.0			60.0
	8		水压强度 综合试验 机	75/1	建筑 隔声	-8	-7	8.5	E	33	44.6	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	29.6
									W	16	50.9			35.9
									N	18	49.9			34.9
									S	4	63.0			48.0
	9		卷盘力学 性能测试 装置	75/1	建筑 隔声	-7	-1	8.5	E	31	45.2	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	30.2
									W	18	49.9			34.9
									N	12	53.4			38.4
									S	10	55.0			40.0
	10	实验 室 4	空压机	85/1	建筑 隔声	12	-4.4	8.5	E	6.6	68.6	8:00~12:00、 14:00~18:00	15	53.6
									W	41.4	52.7			37.7
									N	14.9	61.5			46.5
									S	6.1	69.3			54.3
	1	实	喷淋塔	85/1	建筑	-1	-6	1.5	E	24	57.4	8:00~12:00、	15	42.4

1	验室 1			隔声				W	24	57.4	14:00~18:00		42.4
								N	18	59.9			44.9
								S	3	75.5			60.5

表 4.2-16 噪声源源强调查清单（室外声源）

声源名称	设备数量/台	声压级/距声源距离 (dB (A) /m)	声控制措施	空间相对位置/m			运行时段
				X	Y	Z	
风机	1	85/1	选用低噪声设备、基础减振	-12	-10	0.7	昼间

注：设备空间相对位置以项目中心为原点。

备注：参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）中表 G.1 主要噪声源声压级，风机噪声源强 75~90dB（A），本次评价取 85dB（A）；空压机噪声源强 75~85dB（A），本次评价取 85dB（A）；喷淋塔水泵取 85dB（A）；

参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）表 G.2 典型降噪措施降噪效果一览表，室内声源厂房隔声量 10~15dB（A），本次评价取 15dB（A）。

(2) 预测模式

采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声预测计算模式。

室内声源靠近围护结构处产生的A声级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某A声级, dB;

L_w —点声源声功率级, dB;

Q —指向性因数;

R —房间常数;

r —声源到靠近围护结构某点处的距离。

室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中: $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} —室内j声源i倍频带的声压级, dB;

N —室内声源总数。

靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i —围护结构i倍频带的隔声量, dB。

预测点产生的贡献值(L_{eqg})为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T —用于计算等效声级的时间, s;

N —室外声源个数;

t_i —在T时间内i声源工作时间，s；

M —等效室外声源个数；

t_j —在T时间内j声源工作时间，s。

(3) 预测结果

项目夜间不生产，且项目周边50m范围内无声环境保护目标，仅对昼间厂界噪声进行预测。根据上述预测模式计算得项目厂界噪声贡献值，结果详见表4.2-17所示。

表4.2-17 噪声预测结果

预测点位	贡献值	昼间标准值	达标情况	执行环境噪声标准
	昼间			
东厂界	48.2	65	昼间达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准
西厂界	49.6	65		
北厂界	50.7	65		
南厂界	57.4	65		

由表4.2-17可知，项目运营期各厂界均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类昼间标准（项目夜间不生产）。项目周边50m范围内无声环境保护目标，项目噪声对周边影响小。

(4) 噪声防治措施

噪声的防治主要从噪声源和噪声源的布置两方面考虑，设计中严格按照《工业企业噪声控制设计规范》（GBJ87-85）的要求，项目运营后应妥善管理避免对周围环境造成不利影响，评价提出以下措施：

①做好设备的安装调试，同时加强运营期间对各种机械的维修保养，保持良好的运行效果；

②合理布局，高噪声设备尽量布置在密闭车间内中部；

③设备底部安装减振装置，降低设备与地面摩擦产生的噪声；

在采取以上有效的减振、隔声、消声措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目噪声防治措施合理、可行。

(5) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）、《排

污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）提出的要求，项目噪声监测计划：

表4.2-18 项目噪声环境监测计划一览表

污染物类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	四周厂界	昼间等效连续 A 声级	验收时监测一次，之后 1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

4.2.4 固体废物

（1）源强核算

运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

①生活垃圾

生活垃圾来自职工日常办公生活，实行袋装化，每天由专人收集后存放于垃圾收集点，由市政环卫部门收集统一处理。生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，项目职工人数为 10 人，产生生活垃圾 5kg/d（合计 1.25t/a）。为了防止生活垃圾长期堆存产生臭气和滋生蚊蝇，应加强管理，保证日产日清。

②一般工业固废

本项目一般工业固废主要为废检测样品(废防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵、排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件）、聚苯板、发泡水泥保温板、消防应急灯、消防水带、喷头、防火石膏板)，均属于一般工业固体废物（分类代码为：900-001-S92）。

根据建设单位提供数据，年检测来样 3000 组，其中废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘产生量为 6.669t/a，由委托单位回收利用。根据《固体废物分类与代码目录（2024）》，废物种类为 SW92 实验室固体废物，废物代码为 900-001-S92。

其他废检测样品（废防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵、排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件）、聚苯板、发泡水泥保温板、防火石膏板）产生量约为 21.45t/a，分类暂存后交由一般工业固废处理单位处置。根据《固体废物分类与代码目录（2024）》，废物种类为 SW92 实验室固体废物，废物代码为 900-001-S92。

<p>③危险废物</p> <p>项目危险废物包括废活性炭、废除尘灰、空压机含油废液、喷淋废渣、废机油，分类暂存在危险废物贮存库后，定期交由有资质单位处置。</p> <p>废活性炭：参照《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》活性炭装填控制要求计算，采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量宜不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。项目 VOCs 废气产生量约 0.013073t/a，则废活性炭产生量约为 0.078t/a。废活性炭作为危险废物暂存后定期交由有资质单位处置。对照《国家危险废物名录》（2025 年），废物类别为 HW49 其他废物，代码为 900-039-49。</p> <p>废除尘灰：根据前文分析，项目废除尘灰产生量为 0.043t/a。项目试验产生的颗粒物经袋式除尘器进行处理，处理后将产生除尘灰。参照《国家危险废物名录》（2025 年），废物类别为 HW49，代码为 900-041-49。</p> <p>喷淋废渣：喷淋水混凝沉淀处理后将产生喷淋废渣，喷淋废渣产生量约 0.7t/a。参照《国家危险废物名录》（2025 年），废物类别为 HW49，代码为 772-006-49。</p> <p>空压机含油废液：项目空压机维护时会产生少量空压机含油废液，产生量约为 0.05t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年）HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液。</p> <p>废机油：空压机以及其他设备维护过程中将产生废机油，产生量为 0.1t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年）HW08 废矿物油与含矿物油废物。</p> <p style="text-align: center;">表4.2-19 危险废物汇总</p> <table><tr><th>序号</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>产生量 t/a</th><th>产生工序及装置</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr><tr><td>1</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>0.078</td><td>废气处理</td><td>固态</td><td>有机废气</td><td>有机废气</td><td>3 个月</td><td>T</td><td rowspan="2">分类收集暂存于危险废物贮存库</td></tr><tr><td>2</td><td>废除尘灰</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>0.043</td><td>废气处理</td><td>固态</td><td>燃烧烟尘</td><td>燃烧烟尘</td><td>3 个月</td><td>T/In</td></tr></table>												序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.078	废气处理	固态	有机废气	有机废气	3 个月	T	分类收集暂存于危险废物贮存库	2	废除尘灰	HW49	900-041-49	0.043	废气处理	固态	燃烧烟尘	燃烧烟尘	3 个月	T/In
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施																																			
1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.078	废气处理	固态	有机废气	有机废气	3 个月	T	分类收集暂存于危险废物贮存库																																			
2	废除尘灰	HW49	900-041-49	0.043	废气处理	固态	燃烧烟尘	燃烧烟尘	3 个月	T/In																																				

3	喷淋废渣	HW49	772-006-49	0.7	废水处理	固态	凝剂	凝剂	3个月	T/In	存库，定期交由有资质的单位收运处置。
4	空压机含油废液	HW09	900-007-09	0.05	空压设备维护	液态	矿物油	矿物油	1个月	T	
5	废机油	HW08	900-249-08	0.1	设备维护	液态	矿物油	矿物油	1个月	T，I	
注：T 表示毒性，I 表示易燃性，In 表示感染性。											
本项目产生的固体废物外排放为零，对环境不会造成二次污染。项目固体废物产生及处置情况见下表。											
表4.2-20 建设项目固体废物汇总表											
固体废物		产生量 t/a	废物类别	废物代码	危险特性	处置措施					
一般工业固废	废消防应急灯、消防水带、喷头	6.669	SW92	900-001-S92	/	由委托单位回收利用					
	其他废检测样品	21.45	SW92	900-001-S92	/	交由一般工业固废处理单位处置					
危险废物	废活性炭	0.078	HW49	900-039-49	T	分类暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置，不外排					
	废除尘灰	0.043	HW49	900-041-49	T/In						
	喷淋废渣	0.7	HW49	772-006-49	T/In						
	空压机含油废液	0.05	HW09	900-007-09	T						
	废机油	0.1	HW08	900-249-08	T，I						
生活垃圾		1.25	/	/	/	环卫部门收运、处置					
(2) 固体废物污染防治措施分析											
项目运营期间产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。											
①一般工业固废											

项目产生的一般工业固废包括废防火玻璃、门窗、卷帘门、防盗门、防火封堵、排烟防火阀（带附件）、厨卫排烟管道（带附件）、聚苯板、发泡水泥保温板、消防应急灯、消防水带、喷头、石膏板、消防软管卷盘，分区暂存于一般固废暂存间，其中废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘由委托单位回收利用，其他废检测样品交由一般工业固废处理单位处置。

项目在室外东侧设置1个一般固废暂存间，建筑面积10m²。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，设置标志标牌，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②危险废物

项目在2F设置1个危险废物贮存库，建筑面积5m²，分类收集暂存项目产生的危险废物，危险废物分类收集暂存后定期交由有危险废物处理资质的单位收运处置。

危险废物贮存库基本情况见表4.2-21。

表4.2-21 建设项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力t/a	贮存周期
1	危险废物贮存库	废活性炭	HW49	900-039-49	2F	5m ²	专用容器	5t	3个月
2		废除尘灰	HW49	900-041-49			专用容器		
3		喷淋废渣	HW49	772-006-49			专用容器		
4		空压机含油废液	HW09	900-007-09			专用容器		
5		废机油	HW08	900-249-08			专用容器		

贮存设施污染控制要求：

危险废物贮存库的设置必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，具体污染控制要求包括以下内容，危险废物贮存库应根据

危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。贮存库或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存库地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。危险废物贮存库应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

危险废物贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

危险废物容器和包装物污染控制要求：

容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。容器和包装物外表面应保持清洁。

	<p>危险废物贮存库运行环境管理要求：</p> <p>危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器 和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或 清洗废水应收集处理。贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操 作制度、人员岗位培训制度等。贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建 立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>③生活垃圾</p> <p>项目生活垃圾使用垃圾桶分类收集后，由市政环卫部门统一清运处理。项目生活垃圾收集率为100%，不随意丢弃，对环境影响较小。</p> <p>评价认为项目在采取上述固体废弃物处理措施后，均能达到环境标准 and 生产要求，因此，项目建设对当地环境影响甚微。</p> <p>4.2.5.地下水及土壤环境影响及保护措施</p> <p>项目位于重庆广阳岛产业发展有限公司现有厂房内，厂房内地坪及周边道路等均已做防渗处理，项目周边居民均使用自来水，根据调查厂界 500m 范围内不存在地下水环境敏感目标。</p> <p>项目危险废物贮存库设于室内，做防扬散、防流失、防渗漏、防风、防雨、防晒等处理，且危险废物贮存库设置托盘，液态危险废物（空压机含油废液、废机油）泄漏后进入可由托盘进行收集，基本无直接泄漏至地下水和土壤的途径。</p> <p>分区防控措施：</p>
--	--

	<p>厂区针对地下水、土壤污染源采取分区防控，将厂区分为简单防控区、一般防控区、重点防控区，分别采取不同的防控方案：</p> <p>（1）简单防渗区：除一般防控区、重点防控区以外的其他区域。</p> <p>防控方案：采用水泥硬化地面，做基础防渗。</p> <p>（2）一般防渗区：一般固废暂存间、喷淋塔。</p> <p>防控方案：地坪采取水泥硬化并做基础防渗处理，按照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的防渗技术要求，一般防渗区的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的等效黏土层的防渗性能。</p> <p>（3）重点防渗区：危险废物贮存库、机油暂存区。</p> <p>防控方案：危险废物贮存库、机油暂存区地面按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，重点防渗区的防渗性能要求不低于 6.0m、厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，并采取防腐措施；危险废物贮存库同时按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的防渗要求，地面和墙脚 30cm 要求进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $< 10^{-7} \text{cm/s}$），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 的防渗要求。</p> <p>4.3 环境风险及防范措施</p> <p>4.3.1 风险调查及环境潜势判定</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B，环境风险临界量判定如下：</p> <p>计算项目涉及的危险物质在场界的最大储存量与其临界量的比值（Q）</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ <p>当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；</p> <p>当存在多种危险物质时，需根据下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：</p> <p>式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；</p> <p>Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。</p> <p>当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。</p>
--	--

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

对照根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、附录 C，计算出危险物质数量与临界量比值（ Q ），计算结果详见表 4.2-22。

表 4.2-22 环境风险物质单元及危险物质情况表

序号	储存位置	物质名称	最大储存量 q(t)	临界量 Q(t)	q/Q
1	实验室 4 (气瓶柜)	丙烷	0.1	10	0.01
2	实验室 4	液化石油气	0.015	10	0.0015
3	实验室 4	机油	0.1	2500	0.00004
4	危险废物贮存 库	空压机含油废液	0.05	2500	0.00002
5		废机油	0.1	2500	0.00004
合计					0.0116

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）， $Q=0.0116 < 1$ 直接判定项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》相关要求，本次评价简要分析拟建项目风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

4.3.2 风险源分布情况及可能影响途径

（1）火灾事故

由于项目使用的丙烷、液化石油气遇明火会造成火灾事故。可燃易燃物料火灾事故处置过程中会产生一定量的消防废水，对外环境产生一定污染。

（2）环保设施

废气治理设施故障导致各类废气非正常排放，污染大气环境。

（3）危险废物收集、贮存、运输和处理过程中产生的环境风险

本项目产生的危险废物空压机含油废液在转运、储存过程泄漏可能对外环境产生一定污染。

4.3.3 环境风险影响分析及防范措施

（1）气体

项目涉及液化石油气、丙烷气瓶，评价提出以下管理措施。

①气瓶在使用、运输、储存过程中，温度不得有明显变化，其周围温度不得

超过 40°C。

②气瓶的漆色必须保持完好，不得任意涂改。

③使用前应对钢印标记，颜色标记及安全进行检查，凡是不符合规定的气瓶不准使用。

④气瓶不得靠近热源和电气设备，与明火的距离不得大于 10m。气瓶要保持直立放置，严禁与易燃品同向储存。

⑤气瓶在使用过程中，发现泄漏时要及时处理，严禁在泄漏的情况下使用。

⑥丙烷瓶内气体严禁用尽，必须留有不低于 0.05MPa 的剩余压力。

⑦使用丙烷过程中要提供良好的自然通风条件，气瓶室配置悬挂式七氟丙烷气体灭火器等消防器材。

⑧丙烷泄漏时，人员要迅速撤离至泄漏污染区上风处，并对污染区进行隔离，切断火源。

（2）实验室管理措施

①实验室走廊、楼梯、出口应保持畅通，配备一定频量的消防器材，特别是气瓶储存柜附近区域更应添置足够的消防器材。消防安全设施存放处严禁堆放物品，消防器材不得随意移位、损坏和挪用。

②监测人员进入实验室前应按照标准流程做好个人防护工作。

③监测人员离开实验室前要检查水、电、钢瓶、阀门和门窗是否关闭，做好安全防火、防盗工作，防止意外事故发生。

④实验室使用的压力容器应严格按规范操作，并有专用的使用场所和使用上岗考核合格人员，使用过程中应密切注意观察，以防危险事故的发生。

（3）废气处理设施

要求企业委托有资质单位进行废气收集、治理、排放系统的设计、安装。要求项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。运营期废气治理装置先于实验设施启动，保证废气能够得以有效收集、治理；一旦废气收集风机发生事故，装置立即自动报警，并启动应急停车程序，实验设施停止运行，对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。废气处理设施应委派专人负责管理、维护，建立运行台账制度。

（4）危险废物

危险废物必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量；危险废物贮存库、机油暂存区划定为重点防渗区，地坪设“六防”处理；危险废物暂存区域设置托盘，墙角刷环氧树脂漆，设置围堤或在贮存库四周设置收集沟，末端连接收集井。

危险废物贮存场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求，配置合格的防毒器材（防毒面具）、消防器材（消防砂、灭火器）、堵漏物质、应急收集物质（应急收集桶）等应急物资。

危险废物出入库必须检查验收登记。贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度。

4.3.4 风险评价结论

本项目的事故风险在相应的备用设备齐全以及风险防范措施落实到位的情况下，环境风险是可以接受的。为了防范事故和减少危害，需制定事故应急预案，建设单位应加强对各项风险防范措施的定期维护和检修，加强应急演练训练，将本项目事故风险降到最低限度。

4.4 监测计划汇总

项目监测计划汇总情况见下表。

表4.4-1 项目监测计划汇总情况

项目	监测因子	监测布点	监测频率	执行标准
废气	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	DA001 排气筒	验收时监测一次，后续 1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）
	臭气浓度		验收时监测一次，后续 1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）
	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	厂界	验收时监测一次，后续 1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）
	臭气浓度		验收时监测一次，后续 1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）

	非甲烷总烃	企业厂区内	验收时监测一次， 后续 1 次/年	《挥发性有机物无组织排放 控制标准》（GB 37822— 2019）
废水	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	广阳岛产业 生化池排放 口	验收时监测一次， 后续 1 次/年	《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996）三级标 准，其中氨氮参照执行《污 水排入城镇下水道水质标 准》（GB/T 31962-2015） B 级标准
噪声	等效连续 A 声 级(Leq)	东、南、西、 北厂界	验收时监测一次， 后续 1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准 要求

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、 名称）/污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排放口 /建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气、建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	<p>建筑构件耐火试验设备（2台）分别设置集气口与管道直接连接（风量分别为7000m³/h、12000m³/h），单体燃烧检测设备（2台）分别设置集气口与管道直接连接（风量分别为2500m³/h、2500m³/h）。</p> <p>建筑材料可燃性检测设备（1台）集气口与管道直接连接（风量1200m³/h），石膏板遇火稳定性检测设备（1台）集气口与管道直接连接（风量1200m³/h）。</p>	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016），非甲烷总烃≤120mg/m ³ ；颗粒物≤50mg/m ³ ；二氧化硫浓度≤200mg/m ³ ；氮氧化物浓度≤200mg/m ³ 。
		臭气浓度	<p>建筑材料不燃性检测设备（2台）分别设置集气罩对废气进行收集（单个集气罩投影面积1.08m²，风量分别为600m³/h、600m³/h），建筑材料燃烧热值检测设备（2台）分别设置集气罩对废气进行收集（单个集气罩投影面积1.08m²；风量分别为600m³/h、600m³/h）。</p> <p>建筑材料氧指数检测设备（1台，集气罩投影面积2.16m²，风量1200m³/h）设置集气罩对废气进行收集。</p> <p>建筑构件耐火试验废气、单体燃烧检测废气经“喷淋+除雾”预处理后与其他试验废气（建筑材料可燃性检测废气、建筑材料不燃性检测废气、建筑材料氧指数检测废气、建筑材料燃烧热值检测废气、石膏板遇火稳定性检测废气）一起经“袋式除尘+活性炭吸附装</p>	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93），臭气浓度≤6000（无量纲）；

			置”进行处理（设计总风量30000m ³ /h），处理后由一根25m 高 DA001 排气筒排放。 采用外部排风罩收集的废气（可燃性检测、燃烧热值检测、氧指数检测），其控制风速不应低于0.3m/s，控制风速测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置。	
	厂界无组织	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	通过车间内通风换气系统无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016），非甲烷总烃浓度≤4.0mg/m ³ ；颗粒物浓度≤1.0mg/m ³ ；二氧化硫浓度≤0.4mg/m ³ ；氮氧化物浓度≤0.12mg/m ³
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93），臭气浓度≤20（无量纲）
	企业厂区内无组织排放监控点	NMHC	通过车间内通风换气系统无组织排放	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019），NMHC≤6mg/m ³ (监控点处 1h 平均浓度值)，NMHC≤20mg/m ³ (监控点处任意一次浓度值)
地表水环境	水系统检测实验废水、地面清洁废水、生活污水、喷淋废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	项目产生的喷淋废水经混凝沉淀预处理后，与水系统检测实验废水（消防水带耐磨试验、消防水带耐压爆破试验、水压强度综合试验、消防喷头水压试验废水、卷盘力学性能试验废水）、地面清洁废水、生活污水一起依托广阳岛产业生化池（处理能力 40m ³ /d）进行处理，	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准；pH6~9、COD≤500mg/L、BOD ₅ ≤300mg/L、SS≤

			处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）B 级标准后接入东港新城污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小龙洞河，然后汇入长江。	400mg/L、NH ₃ -N≤45mg/L。
声环境	设备运行噪声	噪声	选用低噪设备，基础减振	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准, 昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A)。
固体废物	<p>一般固废：项目在室外东侧设置 1 个一般固废暂存间，建筑面积 10m²，设置标识标牌；废消防应急灯、消防水带、喷头、消防软管卷盘由委托单位回收利用，除以上废检测样品外的其他废检测样品交由一般工业固废处理单位处置。</p> <p>危险废物：项目在 2F 设置 1 个危险废物贮存库，建筑面积 5m²，设置标识标牌，采取“六防”措施(防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐)及泄漏收集措施；危险废物废活性炭、废除尘灰、喷淋废渣、空压机含油废液、废机油分类收集后经危险废物贮存库暂存，定期交由有危废处理资质的单位处理。</p> <p>生活垃圾：每天由专人收集后存放于垃圾收集点，由环卫部门收集统一处理，保证日产日清。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>一般防渗区：一般固废暂存间、喷淋塔地坪采取水泥硬化并做基础防渗处理，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的防渗技术要求，一般防渗区的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的等效黏土层的防渗性能。</p> <p>重点防渗区：危险废物贮存库、机油暂存区地面按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，重点防渗区的防渗性能要求不低于 6.0m、厚渗透系数小于等于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，并采取防腐措施；危险废物贮存库同时按照《危险废物贮存污染控制标准》</p>			

	<p>（GB18597-2023）的防渗要求，贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p>
环境风险防范措施	<p>危险废物贮存库设置托盘，液态危险废物（空压机含油废液、废机油）收集桶泄漏后可由托盘进行收集。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理制度</p> <p>建立健全设备、废气治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并定期检修维护，确保设施的稳定运行。运营期企业至少设置1名专职/兼职环境保护管理人员，并建立相关的环保管理制度；负责日常环保管理工作，落实运营中的环保措施。</p> <p>2、排污口设置及规范化要求</p> <p>(1)废气</p> <p>有组织排放的废气，对其排气筒进行编号并设置标志，排气筒应设置便于人工采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》(GB/T16157-1996)，采样口必须设置常备电源。在排气筒上设置永久采样孔和采样监测平台；采样口位置应选择垂直管段，在距弯头、变径管下游方向不小于6倍直径距离处。采样孔内径应不小于80mm，采样孔管长应不大于50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。如果是矩形排气筒的，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$，式中A、B为边长。</p> <p>(2)固体废弃物</p> <p>①一般固体废弃物应设置专用贮存、堆放场地。</p> <p>②危险废物应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失，防渗漏等防治措施。</p> <p>③除综合利用外，固体废物的处置、贮存、堆放场应分别树立相应的标牌。危险废物贮存、处置场，设置警告性环境保护图形标志牌。</p> <p>(3)排污口标志要求</p>

	<p>排污口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，设置排污口标志牌，排污口标志牌是对排污单位排放污染物实施监测采样和监督管理的法定标志。标志牌设置应距污染物排污口(源)及固体废物贮存(处置)场或采样、监测点附近且醒目处，并能长久保留。可根据情况分别选择设置立式或平面固定式标志牌，在地面设置标志牌上缘距离地面2米。标志牌制作和规格参照《关于印发排污口标志牌技术规格的通知》(环办[2003]95号)执行。</p> <p>3、项目竣工验收工作要求</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书(表)和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等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，不得在验收中弄虚作假。</p> <p>建设项目竣工后，除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月，需要对该类环境保护设施进行调试或者调整的，验收期限可以适当延期，但最长不超过12个月。</p> <p>4、排污许可</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于实验室建设，属于未作规定的排污单位，不需要申请取得排污许可证，不需排污登记。</p> <p>5、活性炭质量和更换要求</p> <p>项目严格执行《2025年重庆市夏季空气质量提升工作方案》中的活性炭装填控制要求，颗粒活性炭碘吸附值$\geq 800\text{mg/g}$或四氯化碳吸附率$\geq 45\%$；蜂窝活性炭碘吸附值$\geq 650\text{mg/g}$或四氯化碳吸附率$\geq 35\%$；活性炭纤维比表面积应不</p>
--	--

	<p>低于1100m²/g（BET法）或四氯化碳吸附率≥65%。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘吸附值、四氯化碳吸附率、比表面积等相关检测报告等证明材料。排气浓度不满足设计或排放要求时，需及时更换活性炭。活性炭更换周期宜不超过累计运行500小时或3个月。</p>
--	--

六、结论

本项目符合国家产业政策和用地规划，项目采用的污染控制措施可靠，污染防治措施技术经济可行，能确保各种污染物稳定达标排放，在严格落实环评及批复中提出的污染防治措施和风险防范措施后，对环境不会造成明显不利影响。

因此，从环境保护的角度分析，项目建设是可行的。

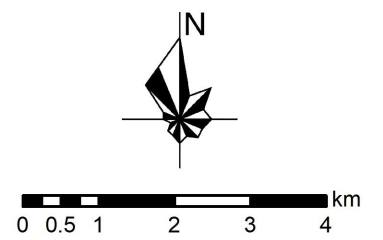
附表

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	非甲烷总烃	/	/	/	0.0102052	/	0.0102052	+0.0102052
	SO ₂	/	/	/	0.005967	/	0.005967	+0.005967
	氮氧化物	/	/	/	0.017203	/	0.017203	+0.017203
	颗粒物	/	/	/	0.00221303	/	0.00221303	+0.00221303
废水	COD	/	/	/	0.019	/	0.019	+0.019
	BOD ₅	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	SS	/	/	/	0.004	/	0.004	+0.004
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
一般工业 固体废物	废消防应急灯、消防水带、喷头	/	/	/	6.669	/	6.669	+6.669
	其他废检测	/	/	/	21.45	/	21.45	+21.45

	样品							
危险 废物	废活性炭	/	/	/	0.078	/	0.078	+0.078
	废除尘灰	/	/	/	0.043	/	0.043	+0.043
	喷淋废渣	/	/	/	0.7	/	0.7	+0.7
	空压机含油 废液	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废机油	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.25	/	1.25	+1.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



- 图例

★ 直辖市行政中心

★ 区行政中心

● 街道、镇

⚓ 港口

🚉 火车站

🌊 河流及水库

📍 拟建项目

--- 区界

--- 街道、镇界

--- 铁路

--- 轨道交通线

🚗 G5001 高速公路及编号

🚗 快速路

🚗 城区道路

附图1 拟建项目地理位置图