

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中煤西北（鄂尔多斯市）检测服务有限公司蒙大检测站		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地		
地理坐标	（ ）		
国民经济行业类别	环境保护监测 M7461 检测服务 M7452	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展中的 98-专业检验检测室、研发（试验）基地-其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2479	环保投资（万元）	93
环保投资占比（%）	3.75	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地面积（m ² ）	934.8
专项评价设置情况	表1-1专项评价设置对照一览表		
	专项评价的类别	专项评价的类别设计项目类别	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染、二噁英、苯并芘[a]、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目废气中不涉及《有毒有害大气污染物名录》的污染物，不排放二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项评价。
	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	本项目无新增废水外排，因此，无需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	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C，本项目涉及的风险物质为最大储存量未超过临界量，因此，无须设置环境风险专项评价。
	生态	取水口下游500m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物建设项目	本项目不涉及取水口，不属于“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”，因此，无须设置生态专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目无污染物向海洋排放，因此，无需设置海洋专项评价。
	综上，本项目无须设置专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	一、产业政策符合性分析 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于产业结构调整政策内的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类建设项目，符合国家产业政策的要求。 二、选址合理性分析 本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，项目选址周围没有自然保护区、水源保护区、风景名胜区及重要生态功能区；本项目位于鄂尔多斯苏里格经济开发区所辖的纳林河化工项目区，根据《乌审旗文化和		

	旅游局关于鄂尔多斯苏里格经济开发区纳林河化工项目区、图克工业项目区、乌兰陶勒盖工业项目区、乌审召化工项目区文物勘探的情况说明》（附件4），项目区不涉及文物；项目施工运行产生的各类污染物采取相应措施后均能达标排放，对周围环境影响较小。 综上，本检验检测室建设选址合理。 三、生态环境管控单元符合性分析 根据鄂尔多斯市生态环境局关于印发《鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》的通知（2024年8月6日），全市按优先保护、重点管控、一般管控三大类划分为171个环境管控单元。其中，优先保护单元76个，面积占比64.35%；重点管控单元86个，面积占比28.10%；一般管控单元9个，面积占比7.56%。生态环境准入清单保持一定的延续性，维持“市级总体管控要求—单元管控要求”二个层级框架（即1个鄂尔多斯市总体准入清单、171个环境管控单元准入清单），坚持目标和问题导向，以区域生态环境质量改善目标为核心，实施差异化管理。 优先保护单元主要包括我市生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。该区域以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。 重点管控单元主要包括工业园区、城市、矿区等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域，以及生态需水补给区等。该区域应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。 一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求。
--	--

本项目厂址位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，本项目位于重点管控单元（内蒙古鄂尔多斯苏里格经济开发区，ZH15062620002），位置见图 1-1。



图1-1 本项目位于鄂尔多斯市环境管控单元位置图

（2）环境质量底线

根据内蒙古自治区生态环境厅于 2024 年 6 月发布的《2023 年内蒙古自治区生态环境状况公告》中全区环境空气质量监测数据，除乌海市各污染物平均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准浓度限值要求，项目所在区域为达标区；总体环境现状符合环境功能区划要求。本项目施工、运营过程中会产生一定量的废气、废水、噪声和固体废物，采取相应措施后均可达标排放，不会明显降低区域环境质量现状，因此项目的建设不会对当地环境质量底线造成冲击，不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

（3）资源利用上线

资源利用上线指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。

本项目不属于高能耗、高污染、资源型项目。本项目为实验室项目，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，因此，符合资源利用上线要求。 (4) 生态环境准入清单 根据《鄂尔多斯市生态环境准入清单》，本项目所在位置涉及重点管控单元（内蒙古鄂尔多斯苏里格经济开发区，ZH15062620002）符合管控要求如下 表1-1 本项目所在环境管控单元信息 <table><tr><td>环境管控单元编码</td><td>环境管控单元名称</td><td>管控单元类别</td></tr><tr><td>ZH15062620002</td><td>内蒙古鄂尔多斯苏里格经济开发区</td><td>重点管控单元</td></tr></table> 表1-2 项目所在管控单元要求 <table><tr><td colspan="2">管控要求</td><td>项目建设情况</td><td>符合性</td></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1、禁止不符合园区产业定位及规划环评等要求的项目入园；国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目，禁止向工业园区转移。</td><td>本项目为实验室建设项目，不涉及国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>1、加快企业预处理排水输水管网改造与监控设施建设，提升园区污水集中处理水平。加快工业企业再生水回用工程建设，推进工业企业再生水利用水平，加强工业节水管理按“清污分流”“雨污分流”“污污分流”原则，污水应收尽收，全部回用或作为景观用水不外排。 2、实施集中供热，禁止建设分散燃煤锅炉。 3、加强对废气特别是有毒及恶臭气体的收集和处置，严格控制挥发性有机物(VOCs)排放。 4、固体废物产生量大的化工园区应配套建设固体废物处置设施。 5、重点行业粉状物料堆场实现全封闭，块状物料安装抑尘设施。 6、燃煤发电机组执行大气污染物超低排放限值。 7、推进高含盐水“零排放”，稳定运行高盐水深度处理和分盐结晶设施，完善配套设施、优化工艺技术，确保高盐水全部结晶处理，</td><td>1、本项目用水依托蒙大矿业厂区集中供水，排水依托蒙大矿业厂区污水处理站处理。 2、本项目供暖由依托蒙大矿业厂区集中供热。 3、本项目不涉及有毒及恶臭气体的排放。挥发性气体采用活性炭吸附装置吸附处理。 4、本项目不涉及本条内容要求。 5、本项目不涉及本条内容要求。 6、本项目不涉及本条内容要求。 7、本项目不涉及本条内容要求。</td><td>符合</td></tr></table>				环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元类别	ZH15062620002	内蒙古鄂尔多斯苏里格经济开发区	重点管控单元	管控要求		项目建设情况	符合性	空间布局约束	1、禁止不符合园区产业定位及规划环评等要求的项目入园；国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目，禁止向工业园区转移。	本项目为实验室建设项目，不涉及国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目。	符合	污染物排放管控	1、加快企业预处理排水输水管网改造与监控设施建设，提升园区污水集中处理水平。加快工业企业再生水回用工程建设，推进工业企业再生水利用水平，加强工业节水管理按“清污分流”“雨污分流”“污污分流”原则，污水应收尽收，全部回用或作为景观用水不外排。 2、实施集中供热，禁止建设分散燃煤锅炉。 3、加强对废气特别是有毒及恶臭气体的收集和处置，严格控制挥发性有机物(VOCs)排放。 4、固体废物产生量大的化工园区应配套建设固体废物处置设施。 5、重点行业粉状物料堆场实现全封闭，块状物料安装抑尘设施。 6、燃煤发电机组执行大气污染物超低排放限值。 7、推进高含盐水“零排放”，稳定运行高盐水深度处理和分盐结晶设施，完善配套设施、优化工艺技术，确保高盐水全部结晶处理，	1、本项目用水依托蒙大矿业厂区集中供水，排水依托蒙大矿业厂区污水处理站处理。 2、本项目供暖由依托蒙大矿业厂区集中供热。 3、本项目不涉及有毒及恶臭气体的排放。挥发性气体采用活性炭吸附装置吸附处理。 4、本项目不涉及本条内容要求。 5、本项目不涉及本条内容要求。 6、本项目不涉及本条内容要求。 7、本项目不涉及本条内容要求。	符合
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元类别																			
ZH15062620002	内蒙古鄂尔多斯苏里格经济开发区	重点管控单元																			
管控要求		项目建设情况	符合性																		
空间布局约束	1、禁止不符合园区产业定位及规划环评等要求的项目入园；国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目，禁止向工业园区转移。	本项目为实验室建设项目，不涉及国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目。	符合																		
污染物排放管控	1、加快企业预处理排水输水管网改造与监控设施建设，提升园区污水集中处理水平。加快工业企业再生水回用工程建设，推进工业企业再生水利用水平，加强工业节水管理按“清污分流”“雨污分流”“污污分流”原则，污水应收尽收，全部回用或作为景观用水不外排。 2、实施集中供热，禁止建设分散燃煤锅炉。 3、加强对废气特别是有毒及恶臭气体的收集和处置，严格控制挥发性有机物(VOCs)排放。 4、固体废物产生量大的化工园区应配套建设固体废物处置设施。 5、重点行业粉状物料堆场实现全封闭，块状物料安装抑尘设施。 6、燃煤发电机组执行大气污染物超低排放限值。 7、推进高含盐水“零排放”，稳定运行高盐水深度处理和分盐结晶设施，完善配套设施、优化工艺技术，确保高盐水全部结晶处理，	1、本项目用水依托蒙大矿业厂区集中供水，排水依托蒙大矿业厂区污水处理站处理。 2、本项目供暖由依托蒙大矿业厂区集中供热。 3、本项目不涉及有毒及恶臭气体的排放。挥发性气体采用活性炭吸附装置吸附处理。 4、本项目不涉及本条内容要求。 5、本项目不涉及本条内容要求。 6、本项目不涉及本条内容要求。 7、本项目不涉及本条内容要求。	符合																		

		严禁排入晾晒池。加快现有晾晒池取缔或转变功能，禁止新建晾晒池、蒸发塘。		
	环境风险管控	1、进一步建立健全工业园区环境风险三级防控体系，强化风险防控管理，制定应急风险预案。全面落实园区、企业环境风险应急预案各项要求，增强突发环境事件处置能力。园区煤化工企业推进高盐水晾晒池风险防控和监管，消除水环境风险隐患。加强高盐水晾晒池风险隐患排查，消除溃坝、溢流风险，确保晾晒池安全运行。 2、开展涉危涉化企业、有风险隐患的渣场等风险排查和整改工作，及时消除隐患。按要求建设园区隔离带、绿化防护带和风险事故水池等设施。	1、本项目环评文件审批通过后及时编制突发环境事件应急预案，并定期进行应急演练。 2、本项目不涉及本条内容要求。	符合
	资源开发效率	1、推进能源梯级利用，提高能源利用效率，鼓励使用清洁能源或可再生能源。 2、严控地下水超采。新建、改建、扩建的高耗水工业项目，禁止擅自使用地下水。食品、制药等项目取用地下水，须经有管理权限的水行政主管部门批准。	1、本项目为实验室建设项目，主要能源使用为电能。 2、本项目不涉及地下水取用情况。	符合
综上所述，项目符合生态环境分区管控要求，本项目合理可行。				

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

由于蒙大矿业目前配套实验室设备落后，场地限制等情况，无法满足实验需求。特成立中煤西北（鄂尔多斯市）检测服务有限公司，为蒙大矿业进行煤质、油品和水质等实验检测服务，同时可接收外来样品，创造一定的利益收入。根据《建设项目环境影响管理分类名录（2021 年版）》，本项目属于“四十五、研究和试验发展中的 98-专业检验检测室、研发（试验）基地-其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”，需编制环境影响报告表，我公司委托内蒙古意丰环保科技有限公司进行编制工作。

2、项目基本情况

项目名称：中煤西北（鄂尔多斯市）检测服务有限公司蒙大检测站

建设性质：新建

建设单位：中煤西北（鄂尔多斯市）检测服务有限公司

建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地

项目投资情况：项目总投资 2479 万元，其中环保投资 93 万元，占总投资的 3.75%。

建设内容：本项目总占地面积为 934.8m²，建筑为 1869.6m²（两层建筑），主要包括煤质、油品和水质实验室（两层建筑）的建设及实验用仪器设备的购置安装。项目组成及工程内容详见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

类别	工程名称	工程内容	备注	
主体工程	一楼			
	煤质实验区	样品室	建筑面积 10m²，用于煤质样品暂存。	本项目楼体依托现有，仅对内部空间重新进
		气瓶室	建筑面积 8m²，用于实验用气瓶暂存。	
		量热仪室	建筑面积 30m²，放置量热仪器，做热值测量实验。	
		天平室	建筑面积 30m²，放置天平，做物质称量实验。	
		机器人化实验室	建筑面积 48m²，放置自动化实验机器人。	
		全自动制样室	建筑面积 137m²，放置自动化制样设备，用于样品制备。	
		人工制样	建筑面积 75m²，实验室人工制样。	

			室		行间隔并装修	
			灰熔融性室	建筑面积 33m ² ，放置灰熔融性实验设备，做灰熔融性实验。		
			加热室	建筑面积 40m ² ，放置各类加热设备，做各类加热实验。		
			配电室	建筑面积 40m ² ，实验室整体配电室。		
			样品接收室	建筑面积 32m ² ，接收样品。		
			智能存查样室	建筑面积 53m ² ，实验室存样、查样室。		
			浮沉室	建筑面积 40m ² ，放置沉浮实验设备，做沉浮实验。		
		办公室	建筑面积 15m ² ，用于日常的生活办公使用。			
		二楼				
		水质实验区	样品室	建筑面积 10m ² ，水质样品暂存室。	本项目楼体依托现有，仅对内部空间重新进行间隔并装修，	
	水质检测室			共 6 间（建筑面积为 30m ² /间）水质实验室，做水质实验。		
	油品实验区		油品存样室	建筑面积 8m ² ，油品样品暂存室。		
			油品检测室	共 4 间（建筑面积分别为 30m ² 、30m ² 、25m ² 、25m ² ）油品检测实验室，做油品实验。		
			色谱分析室	建筑面积 35m ² ，放置色谱实验仪器，做色谱实验。		
	采样间		建筑面积 30m ² ，用于样品采集。			
	药品室		建筑面积 25m ² ，用作实验药品存放。			
	辅助工程	办公室	共两间，建筑面积分别为 33m ² 和 40m ² ，用于日常的生活办公使用。			
		会议室	建筑面积 75m ² ，用于日常开会活动使用。			
		资料室	建筑面积 20m ² ，用于存放资料档案使用。			
		危险废物暂存库	危险废物暂存库建筑面积为 5.7m ² ，位于一楼，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。 危废库安装防盗门锁，危废库内外安装视频监控。 用于检验检测室产生的危险废物的暂存。			
	公用工程	供水工程	本项目用水主要为职工生活饮用水及生产用水，均由蒙大矿业供水管网供应，生产用水主要为检验检测室纯水制备用水，通过离子交换法进行制备。	依托		
		排水工程	生活污水排入蒙大矿业生活污水处理站处理； 纯水制备废水排入蒙大矿业矿井水深度处理站处理； 酸碱中和废液、器皿冲洗废水经“酸碱中和+混凝沉淀”预处理后排入蒙大矿业矿井水深度处理站处理。	依托		
		供暖工程	本项目冬季供热由蒙大矿业供热。	依托		
		供电工程	项目供电由蒙大矿业厂区变电站接入。	依托		

环保工程	废气		运营期检验检测室检测化验、配制溶液时产生极少量废气，由于实验类型的不同，根据样品前处理工艺的差别，废气污染物主要为有机废气和无机废气。其中有机废气主要为甲醇、乙醇、苯等挥发性有机物，无机废气则为 HCl、硫酸雾、颗粒物等。 设有通风橱及集气口，本项产生的有机废气、无机废气通过各通风橱，集气罩收集后引入一套活性炭吸附装置处理后由排放高度 15m 高排气筒(DA001)排放。 破碎工序产生的颗粒物由集气罩收集后通过 1 套滤芯除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA002) 排放。	新建
	废水	生活污水、	经卫生间排入蒙大矿业生活污水处理站。	依托
		纯水制备废水	依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理	
		酸碱中和废液、器皿冲洗废水	经“酸碱中和+混凝沉淀”预处理后依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理。	
	噪声		项目实验设备均为低噪声设备，产生噪声的仪器及通风橱均布置在室内，并对设备进行基础减振；主要产噪设备自带消音装置。	新建
	固废	一般固废	1、废外包装物（废纸箱、废塑料、实验药品外包装袋（非危险废物））：由检验检测配备的垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。 2、除尘器滤芯：送至纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置。	新建
		生活垃圾	由检验检测配备的垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。	
		危险废物	1、检验检测室废液：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 2、变质或失效的试剂：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 3、废活性炭：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 4、废弃实验用具：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 5、废弃包装物（沾染危险化学品的包装材料、含有有害物质的包装容器）：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。	

			6、废离子交换树脂：实验室纯水机产生的废离子交换树脂暂存于危废库，定期由有资质单位拉运处置。	
	防渗		本项目危险废物暂存库建筑面积 5.7m²，位于一楼，楼层结构为混凝土结构，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。 满足防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/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 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料，防腐、防渗、防漏，并设置围堰、集液池、导流渠等，采用相同防渗措施，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。	新建

3、主要设备

本项目主要设备一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

仪器设备名称	型号/规格	出厂编号
皮带自动采制样装置	SDCY-110502	110502
机械自动化采制样设备	ERSC-6/20	1512221
不锈钢槽式二分器	WS-15×18	201805113
电热鼓风干燥箱	WS-M102	M114084998
密封式化验制样粉碎机	WS-F100A	201408011
密封式化验制样粉碎机	WS-F100A	201803034
密封锤式破碎缩分机	WSS-180x150B	201803046
密封锤式破碎缩分机	WSS-250x360A	201408012
密封锤式破碎缩分机	WSS-250x360B	201803045
电子天平	TP-20KB	9335
不锈钢槽式二分器	5E—TRA39×16	202211075
电子天平	ME204E/02	B402181460
电子天平	ME204E/02	C144898391
量热仪	WS-C401	C5111100240
电热鼓风干燥箱	WS-M102	M115118277
电热恒温干燥箱	WS-M102	M113121894
智能马弗炉	WS-G150	G1513060155
智能马弗炉	WS-G150	G1513060121
智能马弗炉	WS-G150	G1513060159
双管测硫仪	WS-S206	S2611050118
自动库仑测硫仪	5E-AS3200B	1192003012
量热仪	5E-C5808J	0172004906
全自动水分仪	5E-MW6520	0882201001
智能灰熔融性测试仪	5E-AF4215	0572112017
碳氢元素分析仪	5E-CH2200	2452204017
运动粘度测定仪	HK-3040YN-Z	42410122

	自动酸值测定仪	HK-3160SZ-3B	202410263B
	泡沫特性测定仪	HK-3090PM	03J132230006
	全自开口闪点测定仪	HK-3011SK-109	20241026109
	全自动凝点倾点测定仪	HK-3020ND-7BS	202410267BS
	铜片腐蚀测定仪	HK-BWTS-4	2024102604
	电子天平	ME203E	C144898387
	电导率仪	DDSJ-308F	611421NB124080154
	台式精密酸度计	HK-3C	102363240176
	紫外可见智能型多参数水质测定仪	LH-3BA(V12)	24BLH3BA12A278
	浊度分析仪	HK-288	154500240067
	余氯测定仪	LH-CLO2M(V11)	24BCLO3H8003
	智能双温区消解仪	LH-A230	24BA230A431
	便携式水质分析仪	DGB-423	652200S0024080014
	台式钠度计	HK-51	104413240152
	紫外分光光度计	UV1800PV	182407013DPC
	电子天平	ME204E/02	C144898388
	电热恒温干燥箱	202-0A 型	622
	电热恒温水浴锅	HHS-11-8	127101
	温湿度计	9015	WSDJ-01
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	0869656
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	0869657
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	0869658
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	10077220
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	10077201
	以太网温湿度记录表	RS-WS-ETH-6J	10077217
	压力表	(0-6) MPa	/
	压力表	(0-6) MPa	/
	压力表	(0-1) MPa	12288
	压力表	(0-25) MPa	B30520
	压力表	(0-25) MPa	A-17-05
	压力表	(0-6) MPa	A-05-01
	大气压表 DYM3-1 (高原型)	测量范围 490-1020hpa	/
	实验室电子停秒表	分格为 0.1s	/
	比色板	符合国标 GB/T5096	/
	比色板	符合国标 GB/T5096	/
	可调移液器	1-5mL	24594113
	移液器	100-1000μL	24589109
	纤维皮尺	50m/165ft	/
	石油水分测定仪 831+卡式炉 860	831+860(756/831KF)	/
	台式激光颗粒度测试仪	SLC(USB)	/
	锈蚀腐蚀测定仪	HK-3080XSJ	03H131230008
	全自动红外分光测油仪	SYT1200B	10102821A24

	锤式破碎缩分机	5E-CD250x360A	/
	制样粉碎机	5E-PCM3x100A	/
	标准筛振筛机	5E-SSB200A	/
	电热恒温干燥箱	5E-DHG6310	/
	智能马弗炉	5E-MF6100K	/
	量热仪(双控)	5E-C5508	/
	全自动工业分析仪	5E-MAG6700	/
	激光粒度分析仪	HN-CF100	/
	煤岩自动分析仪	MSS-2000	/
	超纯水制水机	FEUE-50UV	/
	双联旋转式铁谱仪	BY-TP-3	/
	机械杂质测定仪	BY-42Z	/
	加抑制剂矿物油氧化安定性测定仪	BY-37	/
	全自动四球摩擦试验测定仪	MRS-10W	/
	润滑脂抗水淋性能测定仪	BY-48	/
	全尺寸润滑脂工作器(润滑脂万次剪切实验仪)	BY-38B	/
	锥入度计	BY-38	/
	乳化油密封性材料相容性检测仪	JSH9001	/
	溶解氧测定仪	HD1000	/
	实验室抽滤泵抽滤装	SCJ-20T	/
	分析天平	MX204	/
	高压蒸汽灭菌器	HRTM-24	/
	四孔智能恒温水浴锅	SYG-A2-6	/
	台式密度计	Digipol-D70	/
	低速大容量离心机	TD5A	/
	超声波清洗机	SN-QX-300D	/
	方盘实验电子天平	GL15K	/
	电子计数台秤	GLC150K	/
	石油合成液抗乳化测定仪	BY-25Z	/

4、主要原辅材料本项目

本项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料一览表

名称	年耗量	形态	规格	最大储存量
苯甲酸	2 瓶/a	液体	500ml	1kg
冰乙酸	2 瓶/a	液体	500ml	1kg
碘化钾	1 瓶/a	固体	500g	1kg
溴化钾	1 瓶/a	固体	500g	1kg

	三氧化钨	1 瓶/a	固体	500g	1kg
	硫酸	10 瓶/a	液体	500ml	2kg
	石油醚	1 瓶/a	液体	500ml	500ml
	盐酸	5 瓶/a	液体	500ml	1.5kg
	氢氧化钠溶液	5 瓶/a	液体	500ml	1.5kg
	浓氨水	1 瓶/a	液体	500ml	500ml
	酸性铬蓝 K	1 瓶/a	固体	10g	0.1kg
	三乙醇胺溶液	2 瓶/a	液体	500ml	1.5kg
	硼砂	1 瓶/a	固体	500g	1kg
	EDTA 二钠镁盐	2 瓶/a	固体	100g	0.5kg
	铬黑 T	2 瓶/a	固体	25g	0.1kg
	乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液	2 瓶/a	液体	50ml	0.2kg
	硫酸镁	1 瓶/a	固体	500g	1kg
	卡尔费休试剂阴极液（天津赛孚瑞）	1 瓶/a	液体	500ml	500ml
	卡尔费休试剂阳极液（天津赛孚瑞）	1 瓶/a	液体	500ml	500ml
	正庚烷	2 瓶/a	液体	500ml	0.5kg
	氯化钠	1 瓶/a	固体	500g	1kg
	氯化钙	1 瓶/a	固体	500g	1kg
	碱性蓝 6B	2 瓶/a	液体	100ml	500ml
	甲基橙	2 瓶/a	固体	25g	0.5kg
	酚酞	2 瓶/a	固体	25g	0.5kg
	甲酚红	1 瓶/a	固体	25g	0.5kg
	乙醚	1 瓶/a	液体	500ml	500ml
	甲苯	5 瓶/a	液体	500ml	1000ml
	溶剂油	5 瓶/a	液体	500ml	2000ml
	丙酮	2 瓶/a	液体	500ml	0.5kg
	四氯乙烯	5 瓶/a	液体	500ml	1kg
	无水乙醇	5 瓶/a	液体	500ml	1000ml
	氧气	8 瓶/a	高压气体	40L	80L

表 2-4 主要试剂理化性质

化学名称	理化性质
盐酸	盐酸是氯化氢（HCl）的水溶液，属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。浓盐酸（质量分数约为 37%）具有极强的挥发性，因此盛有浓盐酸的容器打开后氯化氢气体会挥发，与空气中的水蒸气结合产生盐酸小液滴，使瓶口上方出现酸雾。盐酸是胃酸的主要成分，它能够促进食物消化、抵御微生物感染。
硫酸	是一种最活泼的二元无机强酸，硫的最重要的含氧酸。能和许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂。无水硫酸为无色

		油状液体。硫酸 10.36℃时结晶，通常使用的是它的各种不同浓度的水溶液，沸点 338℃，相对密度 1.84。
	氢氧化钠	氢氧化钠（Sodiumhydroxide），化学式 NaOH，俗称烧碱、火碱、苛性钠，是一种具有强碱性的无机化合物。以下是常温下为白色晶体，有块状、片状、棒状、粒状等形态，质脆，密度：2.130 g/cm ³ 。熔点：318.4℃。沸点：1390℃。溶解性：易溶于水、乙醇和甘油，不溶于丙酮、乙醚。溶解时放出大量的热，其水溶液呈强碱性，有滑腻感。氢氧化钠在水中完全电离出钠离子和氢氧根离子，具有强碱性，可使酚酞变红，使石蕊溶液变蓝。腐蚀性：对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用。能与许多有机、无机化合物起化学反应，能灼伤人体皮肤等。与酸反应：能与无机酸发生中和反应，生成相应的盐和水，并放出大量热。与金属反应：与金属铝和锌等反应放出氢。与卤素反应：与氯、溴、碘等卤素发生歧化反应。皂化反应：能使油脂发生皂化反应，生成相应的有机酸的钠盐和醇，这是去除织物上的油污的原理。与二氧化碳反应：在空气中易吸收二氧化碳而变质，生成碳酸钠，继续通入过量的二氧化碳可生成碳酸氢钠。与玻璃反应：能够与玻璃发生缓慢的反应，生成硅酸钠，因而会使装有氢氧化钠的玻璃瓶与瓶塞“黏合”起来。危险性类别：属于危险化学品，在《危险货物品名表》（GB 12268-2012）中，属第八类危险货物腐蚀品中的碱性腐蚀品，编号 82001。健康危害：有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，黏膜糜烂、出血和休克。环境危害：对水生生物有害。
	正庚烷	正庚烷有低毒，高浓度时有麻醉作用。不溶于水，溶于乙醇、四氯化碳，可混溶于乙醚、氯仿、丙酮、苯。正己烷是一种化学溶剂，主要用于丙烯等烯烃聚合时的溶剂、食用植物油的提取剂、橡胶和涂料的溶剂以及颜料的稀释剂，具有一定的毒性，会通过呼吸道、皮肤等途径进入人体，长期接触可导致人体出现头痛、头晕、乏力、四肢麻木等慢性中毒症状，严重的可导致晕倒、神志丧失、癌症甚至死亡。
	四氯乙烯	无色液体，有氯仿样气味。不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。四氯乙烯在室温下是一种非易燃性的液体。它容易蒸发至空气中，带着刺激的、甜甜的气味。非常高的四氯乙烯浓度会导致晕眩、头痛、有睡意、意识混乱、恶心、说话及行走困难、失去意识和死亡。
	丙酮	又名二甲基酮，为最简单的饱和酮。是一种无色透明液体，有特殊的辛辣气味。易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂。易燃、易挥发，化学性质较活泼。丙酮在工业上主要作为溶剂用于炸药、塑料、橡胶、纤维、制革、油脂、喷漆等行业中，也可作为合成烯酮、醋酐、碘仿、聚异戊二烯橡胶、甲基丙烯酸甲酯、氯仿、环氧树脂等物质的重要原料。也常被不法分子做毒品的原料溴代苯丙酮。
	乙醇	有机化合物，分子式 C ₂ H ₆ O，结构简式 CH ₃ CH ₂ OH 或 C ₂ H ₅ OH，俗称酒精，是最常见的一元醇。乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度（d _{15.56} ）0.816。
	冰乙酸	冰乙酸，也称为无水乙酸或乙酸冰，是一种重要的有机化合物。以下是其主要的理化性质： 物理性质 外观：在 16℃以上为无色透明液体，16℃以下凝固成冰状晶体。气味：

		具有刺激性特殊气味。熔点：16.6℃。沸点：117.9℃。密度：相对密度为 1.0492。溶解性：易溶于水和乙醇，也能与许多极性或非极性溶剂混合。 化学性质 酸性：冰乙酸是一种弱酸，具有腐蚀性，能与碱反应生成对应的盐和水。 腐蚀性：对皮肤、黏膜和金属有腐蚀作用。反应性：能与多数金属氧化物、有机碱反应生成乙酸盐。可燃性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
	甲基橙	甲基橙是一种常用的酸碱指示剂，以下是它的主要理化性质： 物理性质 化学式：C₁₄H₁₄N₃SO₃Na。 分子量：327.33g/mol。 熔点：大于 300℃。 外观：黄色至橙黄色粉末。 溶解性：微溶于水，不溶于乙醇。 化学性质 变色范围：甲基橙在 pH 值小于 3.1 的溶液中呈红色，pH 值在 3.1~4.4 之间时显橙色，pH 值大于 4.4 时呈黄色。其变色机理是由于在不同 pH 值下，分子结构发生改变，导致颜色变化。 弱碱性：甲基橙本身为弱碱性。 危险性 毒性：甲基橙有剧毒，如果通过鼻腔吸入、口腔吞入、皮肤吸收有可能致死。
	酚酞	酚酞是一种有机化合物，具有以下理化性质： 物理性质 化学式：C₂₀H₁₄O₄。 分子量：318.323。 CAS 登录号：77-09-8。 熔点：258 至 263℃；也有资料显示为 262.5℃。 沸点：557.7℃；也有资料显示为 548.7℃。 密度：1.299g/cm³；也有资料显示为 1.227g/cm³（32℃）或 1.277g/cm³。 外观：白色至微黄色结晶性粉末。 闪点：24℃。 折射率：1.57（7.9℃）。 溶解性：溶于乙醇和碱溶液，在乙醚中略溶，极微溶于氯仿，不溶于水。 化学性质 酚酞是一种弱有机酸，在 pH<8.2 的溶液里为无色的内酯式结构，当 pH>8.2 时为红色的醌式结构。其醌式或醌式酸盐，在碱性介质中很不稳定，会慢慢地转化成无色羧酸盐式；遇到较浓的碱液，会立即转变成无色的羧酸盐式。在酸性溶液中，酚酞的结构发生变化，中心的碳原子为 sp² 杂化，所有碳原子在同一平面，形成整个分子的大离域π键，显现出颜色。 毒理学性质 酚酞属刺激剂，用于慢性便秘，能直接刺激肠黏膜或活化肠内平滑肌的神经末梢而增加肠的推进力，因产生过度缓泻而导致体液与电解质障碍，长期使用可损害肠神经系统，且很可能是不可逆的。2017 年 10 月 27 日，世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考，酚酞在 2B 类致癌物清单中
5、检测能力		

本项目检测能力见表 2-5。

表 2-5 检测能力一览表

检测范围	检测项目
煤质	全水分、水分、灰分、挥发分、焦渣特征、固定碳、发热量、全硫、碳、氢、煤灰熔融性
油品	泡沫特性、开口闪点、凝点、倾点铜片腐蚀
水和废水	pH、悬浮物、电导率、总硬度（钙和镁总量）、全盐量、溶解性总固体、浊度、肉眼可见物、臭和味、

6、劳动定员及工作制度

本项目的劳动定员为 18 人，年生产天数按 269 天计，日工作 8 小时。

7、公用工程

（1）给水工程

本项目用水途径主要为纯水制备用水、检验检测室器材冲洗用水及员工生活用水。本项目用水由蒙大煤业厂区管网提供。

①纯水制备用水

根据建设单位提供资料，各类溶液配制用水均为纯水，其中含重金属溶液配制用水量为 $0.15\text{m}^3/\text{a}$ ，酸、碱溶液配制用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{a}$ ，有机溶液配制用水量为 $0.15\text{m}^3/\text{a}$ ；各类器皿经自来水冲洗后最终全部采用纯水冲洗一遍，纯水用量为 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ ，则纯水制备用水共计 $1.2\text{m}^3/\text{a}$ 。纯水采用自来水通过离子交换树脂制取，纯水制备比例为 80%，纯水制备水量为 $0.3\text{m}^3/\text{a}$ ，则新鲜水用量为 $1.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

②检验检测室器材冲洗用水

实验后器皿及仪器冲洗流程：自来水清洗挂壁残液→洗洁精水清洗→自来水冲洗→纯水冲洗，清洗后置于木质柜内控水晾干、备用。

根据建设单位提供资料，含重金属试剂的器皿冲洗用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{a}$ ，含有机溶液试剂的器皿冲洗用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{a}$ ，不含重金属试剂和有机试剂的器皿冲洗用水量为 $13\text{m}^3/\text{a}$ ，总用水量为 $13.6\text{m}^3/\text{a}$ ，均为新鲜水。

③生活用水

本项目劳动定员为 18 人，按照《行业用水定额》（DB15/T385-2020）生活用水量按照 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则本项目生活用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ， $242.1\text{m}^3/\text{a}$ ，为新鲜用水。

	则本项目新鲜用水量共计为 257.2m³/a，日新鲜用水量为 0.96m³/d。 (2) 排水工程 本项目废水主要为纯水制备废水、实验废液、冲洗废水和生活污水。 ①纯水制备废水 本项目纯水制备采用离子交换工艺，生产过程将有排水产生，该废水水质硬度升高。纯水用水量为 1.2m³/a，纯水制备废水产生比例为 80%，则纯水制备废水产生量为 0.24m³/a，依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理。 ②实验废液以及冲洗废水 含重金属器皿冲洗废液量为 0.3m³/a，含有机溶液器皿冲洗废液量为 0.3m³/a，分类收集装在 PE 桶内，暂存危险废物暂存库，定期交由有资质单位进行处置。 酸、碱废液量为 0.3m³/a；不含重金属试剂和有机试剂的器皿及材料冲洗废水量为 13m³/a，酸碱中和废液、器皿冲洗水经“酸碱中和+混凝沉淀”预处理后依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理。 ③生活污水 生活用水量为 242.1m³/a，生活污水产生量按 80%计，为 193.68m³/a，由卫生间管线排入蒙大矿业生活污水处理站处理。 (3) 供暖工程 本项目冬季采暖由蒙大矿业厂区集中供热管网供给。 (4) 供电工程 本项目用电主要为检测仪器、通风及照明设备用电，供电依托现有供电系统，引自蒙大矿业厂区变电站，年用电量 1000kW·h/a。 8、污水处理站依托可行性分析 本项目位于蒙大矿业公司场地内，场地内部已铺设污水收纳管线，本项目所建设位置在已铺设管线覆盖范围内，项目所产生的生活污水可通过管线输送至蒙大矿业公司污水处理站，生产废水可通过管道送至蒙大矿业矿井水深度处理站。 (1) 生活污水
--	--

根据蒙大矿业公司提供资料，蒙大矿业公司生活污水处理站设计处理水量为 $80\text{m}^3/\text{h}$ ，目前实际处理水量为 $70\text{m}^3/\text{h}$ ，剩余负荷 $10\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目进入该污水处理站水量为 $206.92\text{m}^3/\text{a}$ ($0.77\text{m}^3/\text{d}$)，蒙大矿业公司生活污水处理站剩余污水处理负荷可以满足本项目需求。

蒙大矿业公司生活污水处理站采用的生化+沉淀污水处理工序，本项目进入该系统污水主要污染物包括 SS、COD、BOD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，且进入该系统的主要为生活污水，污染物含量较低。该污水处理站所采用的处理工艺可有效去除本项目进入污水中所含污染物，因此依托该污水处理站可行。

(2) 生产废水

根据蒙大矿业公司提供资料，矿井水深度处理站采用“调节预沉淀+曝气氧化+絮凝沉淀+自清洁过滤器+多介质过滤器+锰砂过滤器+反渗透”处理工艺，处理规模为 $300\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目进入矿井水深度处理站水量为 $13.24\text{m}^3/\text{a}$ ，水量极小，且水质主要为硬度较高，无其他污染物，对矿井水深度处理系统影响极小，因此本项目生产废水依托矿井水深度处理站可行。

9、固废处置填埋场依托可行性

本项目所产生一般工业固体废物进入纳林河工业园区固体废物综合处置场的只有除尘器滤芯，本项目所产生的除尘器滤芯主要为棉麻成分以及煤粉。2018 年 10 月 22 日原鄂尔多斯市环境保护局以鄂环评字〔2018〕208 号文批复了《纳林河工业园区固体废物综合处置场项目环境影响报告书》，纳林河工业园区固体废物综合处置场为 II 类填埋场，本项目所产生的除尘器滤芯满足入场要求。目前填埋场填埋库容即将达到最大，现已采取减量化措施，本项目产生的除尘器滤芯量极少，同时本项目距离纳林河工业园区固体废物综合处置场运距为 7km，运距较近，因此本项目除尘器滤芯依托纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置可行。

一、施工期工艺流程及产排污环节

(1) 施工期

施工期主要包括平整场地、沟槽开挖、土建施工、室内装修等工程。对环境的影响主要表现为：施工过程产生的扬尘、施工废水、施工噪声、建筑垃圾等。

施工期施工流程及主要污染物产生情况见下图。

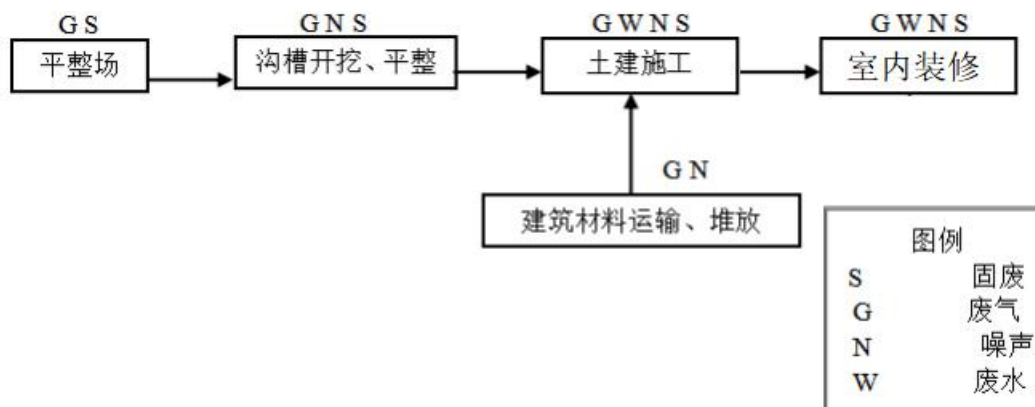


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

2、施工期产排污环节

(1) 废气：主要是土建及装修工程中产生的装修废气和粉尘。

(2) 废水：主要为施工人员生活污水。

(3) 噪声：包括钻孔、切割等过程中，钻机、电锤、切割机等设备产生的噪声，声级一般在 70~90dB (A)。

(4) 固体废物：主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

二、运营期工艺流程及产排污环节

A、工艺流程说明

1、接受委托及现场采样

根据委托单位的监测方案，严格按照国家技术标准要求进行采样，主要包括煤质、油品和废水，并填写来样登记表，写明具体检测项目放在待检区。

2、样品前处理

对采集的样品按实验标准进行分类，对有需要的样品进行烘干、晾晒、消解、萃取等前期处理工作。

3、分析检测

采集的样品及经过前处理的样品进入分析室，进行化验分析、测定或利用仪器设备测定相应指标。

4、数据校对审核

对分析检测后的实验数据进行汇总、校对、审核、整理提交。

5、出具报告

依据审核整理后的分析数据，以书面形式对所检测的样品出具检测报告，交付委托方。对与本次委托所有相关的现场采样记录、前处理记录、分析试验数据、检测报告等材料进行归档、存储。该检验检测室的工艺流程及产污节点见图 2-2。

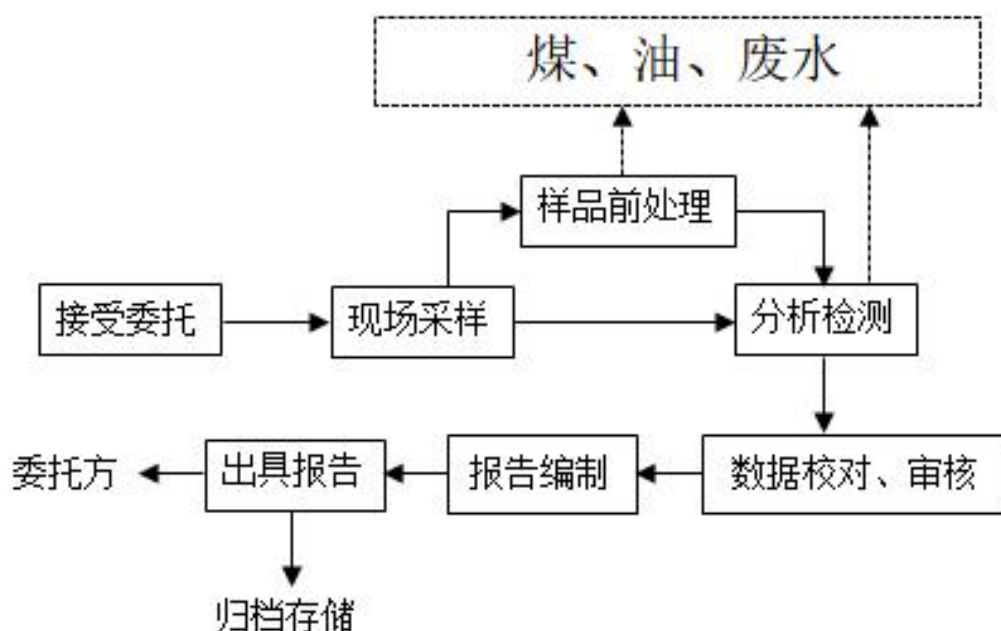


图 2-2 检验检测室工艺流程及产污节点图

本项目检测项目根据来样不同，主要分为液态样品、固体样品。项目的检测工艺流程根据来样的不同而不同，具体检测工艺流程如下：

a. 液态样品检测工艺流程

对水样等液态样品，首先利用温度计、pH 计测定其物理指标，再根据不同检测要求，将样品进行消解或萃取等前处理，最后利用原子吸收等仪器测定相应指标。液态样品检测过程中产生的污染物主要为实验结束后产生的冲洗废水和少量废液，工艺流程见下图 2-3。

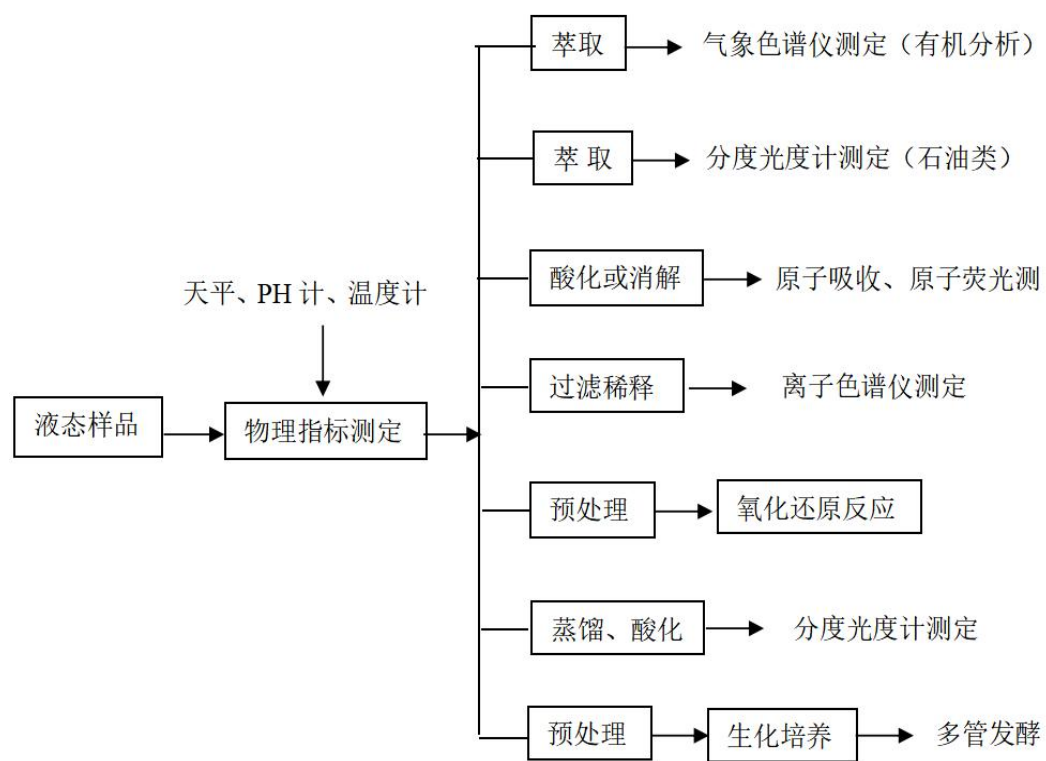


图 2-3 运营期液态样品检测工艺流程图

b 固态样品检测工艺流程

对于固态样品，利用采样袋采集，运回检验检测室后，利用晾晒、破碎、研磨等前处理，最后利用仪器设备测定相应指标。固态样品检测过程中产生的废气污染物主要为实验过程中产生的少量颗粒物，工艺流程见下图 2-4。

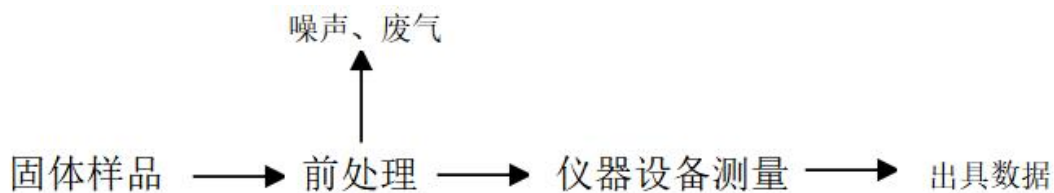


图 2-4 运营期固态样品检测工艺流程图

检验检测室涉及的主要检测方法如下：

1、化学分析法

化学分析又称为经典分析，以物质的化学反应为基础，根据样品的量、反应产物的量或所消耗试剂的量及反应的化学计量关系，通过计算得待测组分的量。化学分析根据其操作方法的不同，可将其分为滴定分析和重量分析。

（1）滴定分析

	根据滴定所消耗标准溶液的浓度和体积以及被测物质与标准溶液所进行的化学反应计量关系，求出被测物质的含量。滴定分析利用了溶液的四大平衡关系：酸碱（电离）平衡、氧化还原平衡、络合（配位）平衡、沉淀溶解平衡。 （2）重量分析 根据物质的化学性质，选择合适的化学反应，将被测组分转化为一种组成固定的沉淀或气体形式，通过钝化、干燥、灼烧或吸收剂的吸收等一系列的处理后，精确称量，求出被测组分的含量。 2、比色法 比色法是以生成有色化合物的显色反应为基础，通过比较或测量有色物质溶液颜色深度来确定待测组分含量的方法。比色分析对显色反应的基本要求是：反应应当具有较高的灵敏度和选择性，反应生成的有色化合物的组成恒定且较稳定，它和显色剂的颜色差别较大。选择适当的显色反应和控制好适宜的反应条件，是比色分析的关键。 常用的比色法有两种：目视比色法和光电比色法，两种方法都是以朗伯-比尔定律为基础。常用的目视比色法是标准系列法，即用不同量的待测物标准溶液在完全相同的一组比色管中，先按分析步骤显色，配成颜色逐渐递变的标准色阶。试样溶液也在完全相同条件下显色，和标准色阶作比较，目视找出色泽最相近的那一份标准，由其中所含标准溶液的量，计算确定试样中待测组分的含量。 3、分光光度法 也称为吸收光谱法，是通过测定被测物质在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性和定量分析的方法。在分光光度计中，将不同波长的光连续地照射到一定浓度的样品溶液时，便可得到与不同波长相对应的吸收强度。如以波长（λ）为横坐标，吸收强度（A）为纵坐标，就可绘出该物质的吸收光谱曲线。利用该曲线进行物质的定性、定量的分析方法。用紫外光源测定无色物质的方法，称为紫外分光光度法；用可见光光源测定有色物质的方法，称为可见光光度法。紫外光区与可见光区是常用的。但分
--	---

	光光度法的应用光区包括紫外光区(200~400nm),可见光区(400~760nm),红外光区(2.5~25μm)。 4、其他仪器分析法 利用能直接或间接地表征物质的各种特性(物理的、化学的、生理性质等)的实验现象,通过探头或传感器、放大器、分析传感器等转变成人可直接感受的已认识的关于物质成分、含量、分布或结构等信息的分析方法。 B、运营期产排污环节 该检验检测室投入运营后其检验检测室内部的样品前处理、分析检测等环节会产生废气、废水、固废、噪声等污染物,其各环评所产生的污染物主要有: 1、废气 ①在进行样品前处理的过程中,如消解过程中需要加酸加热会产生少量酸性废气; ②有机溶剂萃取工段等仪器在使用过程中产生少量的有机化学废气,废气中的污染因子以非甲烷总烃表征,主要包括醇类、酮类、有机酸等为主。 ③化学药剂、各种酸碱在存放、使用过程中将产生挥发性废气。 ④煤质化验预制破碎工序产的颗粒物。 2、废水 本项目运营期产生的废水主要为样品消解、分离、萃取等实验过程中产生的危险废液、实验过程中产生的酸碱废水、器皿装置的清洗废水、纯水制备废水和员工的生活污水。 ①酸碱废水:项目实验过程中也会产生少量的酸碱废水,酸碱废水经酸碱中和+混凝沉淀处理达到入水标准后排入蒙大矿业矿井水深度处理站处理。 ②器皿冲洗水:根据建设单位提供资料,实验结束后,需要将实验仪器和玻璃器皿进行清洗,器皿冲洗水经酸碱中和+混凝沉淀处理达标入水标准后依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理。 ③纯水制备废水:依托蒙大矿业矿井水深度处理站处理。 ④生活污水:经防卫生间收集后排入蒙大矿业生活污水处理站。
--	---

	3、噪声 检验检测室运营后，噪声污染源包括实验仪器、通风橱、风机产生的噪声。其中检验检测室仪器、通风橱产噪声级在 60dB（A）左右。 4、固体废物 一般性固废包括废外包装物（废纸箱、废塑料、实验药品外包装袋（非危险废物））、除尘器废滤芯以及生活垃圾。 危险废物包括实验废液、变质或失效的试剂、废活性炭、废弃实验用具、废弃包装物（沾染危险化学品的包装材料、含有有害物质的包装容器）、废离子交换树脂。根据固体废物的种类不同分别进行处理处置。 本项目建设危废库 1 座，位于一楼，混凝土结构，建筑面积为 5.7m²，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。危废库安装防盗门锁，危废库内外安装视频监控。
与项目有关的原有环境污染问题	无

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、环境空气质量现状

1、项目所在区域环境质量现状

根据内蒙古自治区生态环境厅 2025 年 6 月公布的《2024 年内蒙古自治区生态环境状况公报》中“全区城市环境空气质量”结论：“2024 年，全区环境空气六项污染物年均浓度均达标”。本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，因此项目所在区域环境空气质量属于达标区。

2、其他特征因子

根据本项目的特点，确定环境空气质量现状的其他污染物为非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢。本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，行政范围内无非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、颗粒物的环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据，本次评价环境质量现状监测由内蒙古意丰环保科技有限公司进行监测，监测时间为 2025 年 6 月 3 日-2025 年 6 月 5 日，监测结果见下表 3-1。

表 3-1 环境空气检测结果一览表

检测项目		非甲烷总烃 mg/m³	硫酸雾 mg/m³	氯化氢 mg/m³	颗粒物 μg/m³	是否 达标
采样日期		检测结果				
2025.6.3	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	19	达标
	08:00-09:00	未检出	未检出	未检出		达标
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出		达标
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出		达标
2025.6.4	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	21	达标
	08:00-09:00	未检出	未检出	未检出		达标
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出		达标
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出		达标
2025.6.5	02:00-03:00	未检出	未检出	未检出	22	达标
	08:00-09:00	未检出	未检出	未检出		达标
	14:00-15:00	未检出	未检出	未检出		达标
	20:00-21:00	未检出	未检出	未检出		达标

由上表可知项目特征污染物氯化氢、硫酸雾满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值 1h 平均浓度标准要求，非甲烷

	总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（GB13/1577-2012）二级标准要求、颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。 二、声环境质量现状 为了解项目所在区域声环境质量状况，建设单位委托内蒙古意丰环保科技有限公司对项目所在地厂界四周进行了噪声监测，监测时间 2025 年 6 月 3 日-2025 年 6 月 4 日。，环境噪声监测结果见下表 3-2。 表 3-2 环境噪声监测结果（单位：dB（A）） <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">2025 年 3 月 8 日</th><th colspan="2">2025 年 3 月 9 日</th><th colspan="2">标准</th><th rowspan="2">达标情况</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>1#</td><td>东厂界</td><td>51.2</td><td>41.8</td><td>52.4</td><td>40.3</td><td rowspan="4">60</td><td rowspan="4">50</td><td rowspan="4">达标</td></tr><tr><td>2#</td><td>南厂界</td><td>50.3</td><td>40.3</td><td>52.7</td><td>40.8</td></tr><tr><td>3#</td><td>西厂界</td><td>50.8</td><td>42.5</td><td>53.5</td><td>41.2</td></tr><tr><td>4#</td><td>北厂界</td><td>51.2</td><td>42.7</td><td>51.1</td><td>41.5</td></tr></table> 根据监测结果可知，项目所在区域及敏感目标昼间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准的要求，表明该区域的声环境质量良好。 三、地下水、土壤环境质量现状 根据《生态环境部办公厅关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，项目周边无水井，且项目所在区域已进行硬化无裸露地表，因此，本次未开展地下水、土壤环境质量现状调查。									监测点位		2025 年 3 月 8 日		2025 年 3 月 9 日		标准		达标情况	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	1#	东厂界	51.2	41.8	52.4	40.3	60	50	达标	2#	南厂界	50.3	40.3	52.7	40.8	3#	西厂界	50.8	42.5	53.5	41.2	4#	北厂界	51.2	42.7	51.1	41.5
监测点位		2025 年 3 月 8 日		2025 年 3 月 9 日		标准		达标情况																																											
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																												
1#	东厂界	51.2	41.8	52.4	40.3	60	50	达标																																											
2#	南厂界	50.3	40.3	52.7	40.8																																														
3#	西厂界	50.8	42.5	53.5	41.2																																														
4#	北厂界	51.2	42.7	51.1	41.5																																														
环境保护目标	本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇庙滩村蒙大矿业内部工业场地，根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群集中的区域。厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 本项目确定环境保护目标如下表 3-3，环境敏感目标图见附图 4。 表 3-3 环境保护目标一览表 <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">敏感目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离项目区域距离</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">受影响人</th><th rowspan="2">保护要求</th></tr><tr><th>东经</th><th>北纬</th></tr></table>									环境要素	敏感目标	坐标		方位	距离项目区域距离	保护对象	受影响人	保护要求	东经	北纬																															
环境要素	敏感目标	坐标		方位	距离项目区域距离	保护对象	受影响人	保护要求																																											
		东经	北纬																																																

						(m)		数	
	环境空气	本项目 500m 范围内无环境空气保护目标							《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	声环境	本项目 50m 范围内无声环境保护目标							《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源及热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
污染物排放控制标准	一、废气排放标准								
	本项目运营期有组织非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求，厂界无组织废气非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值要求。								
	表 3-4 废气污染物排放标准								
	类别	排放位置	污染物	标准值		标准名称			
				排放速率	排放浓度				
	检验检测室废气	厂界	非甲烷总烃	/	4.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297--1996) 中无组织排放限值要求			
			硫酸雾	/	1.2mg/m³				
			氯化氢	/	0.2mg/m³				
			颗粒物	/	1.0mg/m³				
		DA001	非甲烷总烃	10kg/h	120mg/m³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297--1996) 表 2 新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求			
			硫酸雾	1.5kg/h	45mg/m³				
			氯化氢	0.26kg/h	100mg/m³				
		DA002	颗粒物	3.5kg/h	120mg/m³				
二、噪声排放标准									

	本项目位于蒙大矿业内部工业场地，依据《关于乌审旗蒙大矿业有限责任公司纳林河二号矿井及选煤厂环境影响报告书》，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，因此本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 表 3-6 噪声排放执行标准 <table border="1"> <tr> <th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>单位</th></tr> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td><td>dB（A）</td></tr> </table> 三、固废排放标准 本项目一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。			类别	昼间	夜间	单位	2类	60	50	dB（A）
类别	昼间	夜间	单位								
2类	60	50	dB（A）								
总量控制指标	本项目不涉及总量控制指标										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	一、大气环境影响分析 本项目楼体依托现有，仅对楼体内部空间进行间隔及安装设备，因此施工期的大气污染物主要是装修过程中产生的扬尘，由于装修工作在室内进行，对外环境影响不大。 1、实施材料切割作业时，应当密闭等湿法施工措施；建筑垃圾等能够产生扬尘的物料要封闭或苫盖贮存，避免作业起尘和风蚀起尘。 2、装饰材料和实验设备堆放区、加工区应尽量利用现有的已硬化地面，并采取及时清扫、洒水等措施。 3、装饰材料和设备的运输车应按规定进行苫盖、装载不宜过满，减少运输过程中的散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，以减少粉尘对周边环境的影响。 4、建筑垃圾应集中堆放、随时洒水并及时清运。 5、采用排放达标的设备和大型车辆，加强对机械设备和车辆的维护保养，使之处于良好的运行状态并使用合格的油品。 二、水环境影响分析 本项目施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员为市内工人，仅白天进行施工，食宿自行解决，施工人员工作期间在本项目区产生的主要生活污水仅为冲厕废水、洗手废水，产生量较小。施工期间施工人员 10 人，其生活用水量 60L/d，排污系数取 0.8，施工期按 90 天（3 个月）计算，则生活污水产生量 43.2m³。施工人员生活污水均进入污水管网。施工期废水对周边水环境影响较小。 三、噪声影响分析 建筑施工期的噪声源主要来自装修施工过程中，间歇性人为噪声、搬运设备车辆、机械设备和金属材料碰撞所发出的声音，声源的声功率级均在 90dB（A）以下，且具有较强流动性。项目位于蒙大矿业内部工业场地，项
-----------	--

	目施工地点 50m 范围内无居民。项目施工期间产生的施工噪声对周边环境影响较极小。针对施工产生的噪声，采取以下防治措施： （1）严禁在夜间（22:00～6:00）及中午休息时间（12:00～14:30）进行噪声较大的装修作业。 （2）合理安排施工时间，制定施工计划时，应尽可能避免多种高噪声设备同时施工。 （3）合理布局施工场地。降低人为噪声，降低设备声级。 （4）设备选型上尽量采用低噪声设备。 （5）运输车辆进入现场应减速，禁鸣喇叭。 通过采取有效措施，加强施工过程管理，限制车辆出入速度，合理布置高噪声设备，可将噪声降至最低，使施工期噪声的排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相关要求。 综上所述，施工期噪声对周围声环境的影响较小。 四、固废影响分析 项目施工期施工人员按 10 人计，生活垃圾产生量 0.5kg/d，施工期 2 个月（90 天），则生活垃圾产生量为 0.45t，设置垃圾桶，将生活垃圾统一收集后交由环卫部门进行处理。建筑垃圾如包装袋、装修边角料等，对施工产生的废料等能回用的尽量回用，不能回用的统一收集后送至就近的建筑垃圾填埋场处理。工程建设垃圾主要是装修的弃渣、废弃板材等，产生弃渣量约为 0.3t。由于施工人员不设食宿，因此施工人员施工期生活垃圾可以忽略。 综上，采取上述措施后，项目施工期固废均得到妥善处置，不会对周边环境造成二次污染。
--	--

运营期环境影响和保护措施	一、废气环境影响和保护措施 本项目检验检测室在试剂配制、检测化验过程中将产生少量挥发性废气，由于实验类型不同，根据样品前处理工艺的差别，废气主要为有机废气和无机废气。有机废气主要包括乙醇、丙酮、三氯甲烷等，污染因子按非甲烷总烃计。无机废气为 HCl、H₂SO₄ 以及破碎工序产生的颗粒物等酸雾，但本项目酸雾以硫酸雾量为源强核算量。 1、有机废气非甲烷总烃 本项目年使用挥发性有机化学试剂约 12kg/a，主要为甲醇、三氯甲烷、四氯乙烯、乙醇、正庚烷等，产生 TVOC 以非甲烷总烃计。类比同类项目《内蒙古中空环保有限公司实验室建设项目竣工环境保护监测报告》，该项目同样进行室内实验，使用药剂与本项目相似，均使用甲醇、三氯甲烷、四氯乙烯、乙醇、正庚烷等进行实验，挥发有机废气，同样在通风橱中进行实验。因此可类比该项目。 挥发量按原料用量的 10%，则非甲烷总烃产生量为 1.2kg/a。引风机风量为 1000m³/h，通风橱废气收集率按 90%计，经活性炭去除效率按 60%计，则 DA001 有组织排放的非甲烷总烃量约为 0.432kg/a，排放速率 2×10^{-4}kg/h（按 269d/a，8h/d 计），平均排放浓度 0.4mg/m³；则运营期有组织非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求，无组织非甲烷总烃排放量约 0.12kg/a。 2、无机废气酸雾 本项目年使用的硫酸量为 9.15kg/a，类比同类项目《内蒙古中空环保有限公司实验室建设项目竣工环境保护监测报告》，该项目与本项目类似，均使用盐酸、硫酸等无机药剂进行配制实验药剂，同样在通风橱中进行实验，因此可进行类比分析。 检测过程中硫酸原料用量的 2%挥发，则硫酸雾产生量约 0.18kg/a，通风橱废气收集率 90%，引风机风量为 1000m³/h，活性炭去除效率按 60%计，则 DA001 有组织硫酸雾排放量约 0.0648kg/a，排放速率 3×10^{-5}kg/h，排放浓度
--------------	--

0.05mg/m³，则运营期有组织硫酸雾排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求，无组织硫酸雾排放量0.018kg/a，排放速率0.00001kg/h。

盐酸的年用量为2.95kg/a，类比同类项目，检测过程中盐酸按原料用量的3%挥发，则氯化氢产生量约0.09kg/a，通风橱废气收集率90%，引风机风量为1000m³/h，活性炭去除效率按60%计（活性炭更换周期为3个月），则DA001有组织氯化氢排放量为0.0324kg/a，排放速率1.5×10⁻⁵kg/h，平均浓度0.015mg/m³，则运营期有组织盐酸排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求，无组织氯化氢排放量为0.009kg/a，排放速率0.000005kg/h。

3、颗粒物

本项目在煤质检测制样过程有破碎工序，煤质样品制备量为2t/a，样品破碎工序配套滤芯除尘器进行除尘处理后通过15m高排气筒（DA002）排放。本项目使用破碎机自带除尘器，颗粒物产排污参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2524煤制品制造行业”破碎工段产排污系数，工业废气量1222m³/t产品、颗粒物1.833kg/t产品。

本项目年破碎实验样品煤为2t/a，废气量为2444m³/a、颗粒物产生量为3.666kg/a，本项目颗粒物采用集尘罩（收尘效率90%）+滤芯除尘器（除尘效率99%）处理后经15m高排气筒DA002排放。则颗粒物无组织排放量为3.666×10⁻⁴t/a；颗粒物有组织的排放量为3.3×10⁻⁵t/a，排放浓度为13.5mg/m³，排放速率为1.53×10⁻⁵kg/h，因此本项目制样工序产生的颗粒物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物二级排放限值要求。

表4-1 项目大气污染物排放情况一览表

序号	污染物名称	排放形式	排放量t/a	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h
1	颗粒物	有组织	3.3×10 ⁻⁵	13.5	1.53×10 ⁻⁵
		无组织	3.666×10 ⁻⁴	≤1.0	/
2	非甲烷总烃	有组织	4.32×10 ⁻⁴	0.4	2×10 ⁻⁴
		无组织	1.2×10 ⁻⁴	≤4.0	/
3	硫酸雾	有组织	6.48×10 ⁻⁵	0.05	3×10 ⁻⁶

		无组织	1.8×10^{-5}	≤ 1.2	/
4	氯化氢	有组织	3.24×10^{-5}	0.015	1.5×10^{-5}
		无组织	9×10^{-6}	≤ 0.2	/

表4-2 大气污染物排气筒排放情况一览表

序号	排气筒编号	污染物	浓度要求	速率要求	执行标准
1	DA001	非甲烷总烃	120mg/m ³	10kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2新污染源大气污染物二级排放限值
		硫酸雾	45mg/m ³	1.5kg/h	
		氯化氢	100mg/m ³	0.26kg/h	
2	DA002	颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h	

表4-3 排气筒设置情况一览表

序号	名称	编号	类型	高度	内径	温度	坐标
1	实验废气排放口	DA001	一般排放口	15m	30cm	常温	E108.973471622 N38.065732117
2	煤质破碎排放口	DA002	一般排放口	15m	30cm	常温	E108.973522584 N38.065697249

二、废水环境影响和保护措施

本项目产生的废水主要为检验检测室纯水制备废水、实验废液、冲洗废水和生活污水。

1、纯水制备废水

本项目纯水制备采用离子交换工艺，生产过程将有排水产生，该废水水质主要为含盐量增加，电导率升高，硬度升高。纯水用水量为 1.2m³/a，纯水制备废水产生比例为 80%，则纯水制备废水产生量为 0.24m³/a，纯水制备废水排入蒙大矿业污水处理站进行处理。

2、实验废液以及冲洗废水

含重金属器皿冲洗废液量为 0.3m³/a，含有机溶液器皿冲洗废液量为 0.3m³/a，分类收集装在 PE 桶内，暂存危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存，不外排。

酸、碱废液量为 0.3m³/a；不含重金属试剂和有机试剂的器皿冲洗废水量为 13m³/a，酸碱中和废液、器皿冲洗水经“酸碱中和+混凝沉淀”后排入蒙大矿业污水处理站处理。

3、生活污水

生活用水量为 675m³/a，生活污水产生量按 80%计，为 540m³/a，排入蒙

	大矿业生活污水处理站处理。 本项目生活污水及生产废水均得到妥善处置，本项目的建设对周围水环境影响较小。 三、噪声环境影响和保护措施 主要噪声源主要为检验检测室空调、风机、破碎机等设备运行产生的噪声，其噪声源强在 65~80dB（A），本项目只在白天运行，设备均设置于房间内。为尽量减少项目噪声值对周边环境的影响，项目在建设过程中需采取一定的隔声降噪措施： ①在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强； ②合理布置生产设备在检验检测室内的位置，噪声值偏高的设备布置在远离办公室靠窗一侧，且采取设备底部设置减振垫、设备运转时房门关闭等一系列隔声降噪措施； ③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象； ④夜间不进行破碎等实验工序； 经过上述隔声、减振等措施后，项目运行期噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。本项目噪声对周边声环境影响较小。 四、固体废物环境影响和保护措施 本项目检验检测室产生的固体废物主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。 1、一般固体废物 （1）废弃包装物（废纸箱、废塑料）：主要包括检验检测室日常产生的废纸箱、废塑料、实验药品外包装袋（非危险废物）等未被实验试剂污染的废包装袋。类比同规模检验检测室，产生量为 0.004t/a，由垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。
--	---

	(2) 除尘器滤芯：产生量为 0.001t/a，送至纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置。 2、生活垃圾 本项目劳动定员共计 118 人，年工作 269 天，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计算，则本项目生活垃圾产生量为 2.421t/a，产生的生活垃圾由垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。 3、危险废物 (1) 废活性炭：根据建设方提供资料，检验检测室有机废气采用活性炭进行吸附净化处理，活性炭装填量为 0.05t，根据类比同类项目《内蒙古中空环保有限公司实验室建设项目》，使用的废活性炭需要 3 个月更换一次，废活性炭产生量为 0.2t/a，暂存于危险废物暂存库内，定期交由具有危险废物处理资质公司统一收集处置。 (2) 检验检测室废液：主要包括重金属溶液配制的废液、有机溶液试剂的废液。根据建设单位提供资料，其产生量分别为 0.3m³/a、0.3m³/a，暂存于危险废物暂存库内，定期交由具有危险废物处理资质公司统一收集处置。 (3) 变质或失效的试剂：根据建设方提供资料，变质或失效的试剂产生量约为 0.002t/a，暂存于危险废物暂存库内，定期交由具有危险废物处理资质公司统一收集处置。 (4) 废弃检验检测室用具：废弃实验用具（项目检测过程产生的废试剂盒、废培养基、装有危险化学品的包装物、实验用一次性手套等为危险废物）年产生量约为 0.1t/a，暂存于危险废物暂存库内，定期交由具有危险废物处理资质公司统一收集处置。 (5) 废弃包装物（沾染危险化学品的包装材料、含有有害物质的包装容器）：年产生量约为 0.1t/a，暂存于危险废物暂存库内，定期交由具有危险废物处理资质公司统一收集处置。 (6) 废离子交换树脂
--	--

纯水制备过程中产生的废离子交换树脂，根据建设单位提供资料，废离子交换树脂年产生量为 0.2t/a，产生的废离子交换树脂暂存于危废库，定期由有资质单位拉运处置。

本项目产生的固体废弃物产生情况及处置去向具体情况见表 4-4。

表 4-4 固体废弃物产生情况及处置措施情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴定方法	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置措施
一般固废									
1	废弃包装物	实验	固体	塑料、棉、麻	/	/	/	0.004t/a	由垃圾桶统一收集后环卫部门定期清运。
2	除尘器滤芯	除尘	固体	塑料、棉、麻	/	/	/	0.001t/a	送至纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置
生活垃圾									
1	生活垃圾	职工生活	固体	/	/	/	/	2.421t/a	依托蒙大矿业现有收集设施收集后，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。
危险废物									
1	废活性炭	废气治理	固体	/	《国家危险废物名录》（2025 年	HW49	900-041-49	0.2t/a	暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有
2	检验检测室废液	实验	液体	有机溶液试剂的废液		HW42	261-076-42	0.3m³/a	

				重金属溶液配制的废液	版)	HN49	900-047-49	0.3m³/a	危险废物处理资质公司统一收集、贮存。
3	变质或失效的试剂	实验	液体	化学试剂		HW49	900-99-49	0.002t/a	
4	废弃包装物（沾染危险化学品的包装材料、含有有害物质的包装容器）	实验	固体	/		HW49	900-047-49	0.1t/a	
5	废弃检验检测室用具	实验	固体	/		HW49	900-047-49	0.1t/a	
6	废离子交换树脂	纯水制备	固体	废离子交换树脂	/	HW13	900-015-13	0.2t/a	

危险废物污染防治措施

本项目建设一个占地面积为 5.7m² 全封闭危险废物暂存库，危险废物按危废性质分区存放，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。

防渗层满足至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/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 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。防渗层满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定进行防渗。在运输危险废物时，必须由有危险废物运输资质的单位组织车辆进行运输，根据《危险废物转移联单管理办法》危险废物产生单位每转移一车（次）同类危险废物，应当填写一份联单。对危险废物建立台账，保

	证危险废物的可靠管理。 危险废物暂存应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等有关文件的规定执行，要求做到以下几点： （1）基本要求 本项目的危险废物分类收集后在危险废物暂存库暂存，危险废物暂存库分区暂存。设置危险废物识别标志，运输过程中必须采取委托有危废处置资质单位密闭运输，严禁在雨天进行危废的运输和转运工作。暂存库应设置防风、防雨、防晒装置，本项目危险废物暂存库设置于实验区，满足防风、防雨、防晒要求；危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度。 （2）危险废物贮存容器 本项目采用 PE 桶或铁皮桶盛装危险废物。防止危险废物腐蚀储存容器，危险废物贮存设施都必须设置警示标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）附录 A 所示的标签。 （3）危险废物贮存设施的建设 因本项目危险废物暂存库设置于实验区，位于一楼，地面整体做表面防渗处理，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$，防渗层满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。危险废物暂存库内各类危险废物分区存放，不同液体类危险废物采用单独 PE 桶分类分区进行贮存，所有危废容器均放置在专用防泄漏托盘上，用于收集可能泄露、遗撒的少量废液，不直接接触地面。 （4）危险废物贮存设施的运行与管理 危险废物贮存前应登记注册，并粘贴标签；项目各类危废分区暂存，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放；每个堆间应留有搬运通道；危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年；必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。
--	--

	(5) 危险废物贮存设施的安全防护与监测 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、消防设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。 (6) 培训管理制度 转移危险废物的应当按照《危险废物转移联单管理办法》填写危险废物转移联单。 (7) 应急预案要求 建设单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，运营期一旦发生意外事故，建设单位应根据风险程度采取如下措施：设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发〔2006〕50号）要求进行报告；若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；对事故现场收到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复；清理过程中的所有废物均应按危险废物进行管理和处置；进入现场清理和包装危险废物的人员应收到专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。环评要求建设单位在危险废物暂存库设置危险废物识别标志、加强室内通风、防爆。通过采取上述方式，项目暂存的危险废物对周围环境影响较小。 五、地下水和土壤 1、地下水和土壤环境保护措施 地下水和土壤保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。工程生产运行过程中要建立健全地下水和土壤保护与污染防治的措施与方法：必须采取必要监测制度，一旦发现地下水和土壤遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐：尽量减少污染物进入土壤和地下含水层的机会和数量。主要采取以下措施： (1) 源头控制措施
--	--

该项目应对废水所经过的管道要进厂巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，尤其是在污水输送管道、危废暂存间等周边，要进行严格的防渗处理，从源头上防止污水进入地下水含水层之中。

①对所产生的废气采取相应的环保措施，减少废气的排放量；

②进行质量体系认证，实现“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理；

③建立有关规章制度和岗位责任制，制定风险预警方案，设立应急设施减轻环境污染影响。

（2）分区防治措施

本项目进行分区防控处理，确定危废暂存间为重点防渗区，检验检测室地面为一般防渗区，办公区为简单防渗区。本项目分区防渗措施分区表 4-5。

表 4-5 主要污染防治分区情况表

序号	分区类别	防渗区域名称	防渗措施及要求	
1	重点防渗区	危险废物暂存库	危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。	渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
2	一般防渗区	检验检测室地面	地面硬化后铺设陶瓷地板。	渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s
3	简单防渗区	办公区	简单地面硬化后铺设陶瓷地板。	简单防渗

加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况，若发现问题，及时分析原因，找到渗漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。通过采取严格有效的防渗措施，可以有效降低非正常工况发生的污染物泄漏事故；在发生泄漏情况下，采取有效的应急措施，可以污染物进入土壤和地下水环境的风险降到最低。综上所述，通过切实有效的地面防渗工程及运行管理，本项目对土壤和地下水环境的影响很小。

六、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的

环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

(1) 评价依据

①风险调查

本项目为环境检验检测检验检测室建设项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，企业在实验、使用、储存过程中涉及的物质见下表 4-3。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 和附录 C，当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值，即为 Q。

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

式中：q1，q2，...，qn--每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn--每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目药品库存量较少，根据使用情况随用随买，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 C.1.1，项目风险物质总计 Q<1，可直接判定环境潜势为 I。

(2) 环境风险评价等级

环境风险评价等级划分为一级、二级、三级。等级划分见下表 4-6。

表 4-6 评级工作等级判定

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

本项目风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中的有关规定，本项目风险评价只需简单分析。

（3）环境风险识别

根据本项目自身特点并结合对同类行业企业的调查，本项目存在的环境风险因素主要为液体危险品泄漏、火灾爆炸产生的二次污染物等情况。

项目周边无环境风险敏感目标。

表 4-7 实验过程环境风险源识别

序号	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能影响的敏感目标
1	废气处理设施	有机废气、酸性气体	故障	大气扩散	无
2	检验检测室	易燃易爆化学品	火灾	大气扩散	无

（4）环境风险分析

项目部分原料属于易燃易爆物，操作及储存不当可能引起火灾、爆炸风险，对厂区周围及下风向的环境空气产生影响，事故发生后到结束前这一时段内污染程度会达到最大，污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境空气质量标准。同时，在火灾事故的处理过程中，还会产生消防废水等污染，因此火灾、爆炸事故中产生的伴生/次生污染对环境的影响不可忽视。

（5）风险防范措施

①检验检测室管理与风险防范措施

a、检验检测室要建立一套领导监督负责、员工值日的安全检查制度。落实事故风险负责人，配备专职检验检测室安全员，每个检验检测室都要落实到人，检查排除事故风险隐患。

b、检验检测室安全运行组织管理标准化。主要是要制订以检验检测室安全运行为目标的检验检测室安全管理全过程的各项详细的、可操作的管理标准，并在管理中严格贯彻和执行。

c、检验检测室安全条件标准化。主要是保证检验检测室房屋及水、电、气等管线设施规范、完善，检验检测室设备及各种附件完好，检验检测室现场布置合理、通道畅通、整洁卫生，检验检测室安全标志齐全、醒目直观，

	检验检测室安全防护设施与报警装置齐全可靠，安全事故抢救设施齐全、性能良好，并要依此制订相应的各项标准，以作建设和检查的依据。 d、检验检测室安全操作标准化。主要针对各检验检测室的每个实验制订操作程序和动作标准，实现标准化操作。 e、规范有毒试剂的使用，检验检测室加强通风，防止中毒事件发生。 ②药品库管理与风险防范措施 a、化学试剂由专业生产厂家购买，由厂家派专用车辆负责运送。用于危险化学品运输的工具及容器，必须经检测、检验合格，方可使用。输送有毒有害物料，应采取防止泄漏、渗漏的措施。 b、化学试剂购买后直接交由专业管理员接收并入库。管理员先检查包装的完好性，封口是否严密，试剂有无泄漏，标签是否粘贴牢固无破损，内容清晰，贮存条件明确。瓶签已部分脱胶的，应及时用胶水粘贴。无标签的试剂不得入库，应及时销毁。 c、化学试剂须严格按其性质如剧毒、麻醉、易燃、易挥发、强腐蚀品等和贮存要求分类存放，并控制化学试剂贮存量。 d、化学试剂保管员须每周检查一次温湿度表并记录。超出规定范围的应及时调整。化学试剂贮藏于专用药品库内，由专人保管。药品库分普通试剂间和易制毒试剂间，易制毒试剂间配设防盗门，危险化学品贮藏于专用仓库保险柜内，实行双人双锁领用制度。 e、药品库应通风、阴凉、避光，室温应保持为 5~30℃，相对湿度以 45~75%为宜。室内严禁明火，消防灭火设施器材完备。 f、盛放化学试剂的贮存柜需用防尘、耐腐蚀、避光的材料制成。 g、化学性质或防护、灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一柜或同一储存室内存放。氧化剂与还原剂应分开存放，液态试剂与固态试剂分开存放，有机试剂与无机试剂分开存放。 h、易潮解、易失水风化、易挥发、易吸收二氧化碳、易氧化、易吸水变质化学试剂，需密闭保存或蜡封保存，应存放试剂柜下部柜中，平时应关门
--	---

上锁。

i、易爆炸品、易燃品、腐蚀品应单独存放，平时应关门上锁，剧毒品用后归还药品库，某些高活性试剂应低温干燥贮放。

(6) 应急预案

为了确保在发生突发事件时能够尽快地采取有效抢救措施，及时消除或减少环境污染危害程度，建议建设单位对本项目可能造成环境风险的突发性事故制定详细的应急预案，纲要内容参考表 4-8。

表 4-8 突发事件应急预案纲要

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	危险目标包括实验设备装置区、药品库、气瓶间
3	应急组织机构、人员	应制定应急组织机构、确定具体负责人员
4	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
5	应急救援保障	设置应急设施，设备与器材等
6	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
7	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
8	应急检测、防护措施、清除	防爆措施和器材事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
9	应急剂量控制撤离组织计划医疗救护与保护公众的健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案；临近地区：制定受事故影响的邻近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案
10	事故应急救援关闭程序与恢复措施	事故现场：规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复生产措施；临近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施
11	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
12	公众教育和信息	对项目所在区域开展教育、培训和发布有关信息
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料

(7) 风险评价结论

建设单位应严格按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最低。所以本项目在环境风险方面来说是可接受的。

七、监测计划

根据本项目性质、生产规模以及生产中污染物排放的实际情况和企业的发展规划，评价要求企业按照自身的实际情况，委托有资质的环境监测单位进行监测任务。依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）污染源监测计划见下表。

表 4-9 运营期环境监测计划表

阶段	类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
运营期	废气	DA001	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求
		DA002	颗粒物		
		厂界	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢、颗粒物		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值要求
	噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

八、环保投资情况

本项目总投资金额为 2479 万元，其中环保投资金额为 93 万元，环保投资金额占总投资金额的 3.75%。本项目环保投资情况见表 4-10。

表 4-10 环保投资情况一览表

类别	污染源	治理措施	环保投资（万元）
废气	检验检测室有机废气和无机废气	经通风橱+活性炭吸附处理后最终由 15m 高排气筒（DA001）排放。	16
	破碎工序颗粒物	滤芯除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。	16
废水	生活污水	排入蒙大矿业生活污水处理站。	/
	纯水制备废水	进排入蒙大矿业污水处理站处理。	/

		酸碱中和废液、器皿冲洗废水	经“酸碱中和+混凝沉淀”预处理后进入蒙大矿业污水处理站处理。	1
	噪声	设备噪声	项目实验设备均为低噪声设备，产生噪声的仪器及通风橱均布置在室内，并对设备进行基础减振；主要产噪设备自带消音装置。	2
	固废	一般固废	1、废外包装物（废纸箱、废塑料、实验药品外包装袋（非危险废物））：由检验检测配备的垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。 2、废除尘器滤芯：送至纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置。	/
		危险废物	1、检验检测室废液：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 2、变质或失效的试剂：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 3、废活性炭：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 4、废弃实验用具：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。 5、废弃包装物（沾染危险化学品的包装材料、含有有害物质的包装容器）、废离子交换树脂：由专用 PE 桶分类收集，暂存于检验检测室内的危险废物暂存库，由具有危险废物处理资质公司统一收集、贮存。	3
		生活垃圾	依托蒙大矿业现有收集设施收集后，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。	/
		防渗	本项目危险废物暂存库建筑面积 5.7m ² ，位于一楼，楼层结构为混凝土结构，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。实验室内其他区域全部进行硬化并铺设陶瓷地砖。	55
	合计			93

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢	通风橱+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级有组织排放限值要求
	DA002	颗粒物	滤芯除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放	
地表水环境	/	/	/	/
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	低噪声设备、基础减振、房间隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1、废外包装物（废纸箱、废塑料、实验药品外包装袋（非危险废物））：由检验检测配备的垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。 2、除尘器滤芯：送至纳林河工业园区固体废物综合处置场填埋处置。 3、生活垃圾由垃圾桶统一收集后，依托蒙大矿业现有收集设施收集，送就近的生活垃圾处理厂统一处理。 4、危险废物分类收集、分区暂存后定期交由有资质单位拉运处置。 5、废离子交换树脂：纯水机产生的废离子交换树脂作为危险废物处理，暂存于危废库定期由有资质单位拉运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废库：本项目危险废物暂存库建筑面积 5.7m ² ，位于一楼，楼层结构为混凝土结构，危废库地面采用 10cm 垫层+2mm 厚 HDPE 膜+10cm 混凝土进行防渗，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，混凝土上层铺设地板，库内整体设置 0.5cm 厚聚氯乙烯托盘，各分区放置相应防渗托盘。 其他区域：地面硬化后铺设地砖。			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两个方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可以大大减轻事故来临时可能受到的损失，针对本项目具体情况提出以下环境风险管理对策。加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。
其他环境管理要求	按照环境监测计划按时进行环境监测；贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入生产计划指标，建立企业内部的环境保护机构、制定与其相适应的管理规章制度及细则、及时验收生产；做好环保设施的“三同时”环境保护工作，在项目建成后确保各项污染物必须达标排放，对各部门的环保工作进行监督与考核；编制突发环境应急预案；按排污许可制度要求办理相关排污许可手续。

六、结论

综上所述，本项目符合产业政策、符合规划要求、选址合理；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求，但项目的建设不可避免地对环境产生一定的负面影响，只要建设单位严格遵守环境保护“三同时”管理制度，切实落实本评价提出的各项环境保护措施，加强环境管理，认真对待和解决环境保护问题，对污染物做到达标排放。从环保角度上讲，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	3.996×10^{-4} t/a	0	3.996×10^{-4} t/a	$+3.996 \times 10^{-4}$ t/a
	非甲烷总烃	0	0	0	5.52×10^{-4} t/a	0	5.52×10^{-4} t/a	$+5.52 \times 10^{-4}$ t/a
	硫酸雾	0	0	0	8.28×10^{-5} t/a	0	8.28×10^{-5} t/a	$+8.28 \times 10^{-5}$ t/a
	氯化氢	0	0	0	4.14×10^{-5} t/a	0	4.14×10^{-5} t/a	$+4.14 \times 10^{-5}$ t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业固体废物	废弃包装物	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
	除尘器滤芯	0	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	+0.001t/a
	生活垃圾	0	0	0	2.421t/a	0	2.421t/a	+2.421t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	检验检测室有	0	0	0	0.3t/a	0	0.3t/a	+0.3t/a

	机废液							
	检验检测室重 金属废液	0	0	0	0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
	变质或失效的 试剂	0	0	0	0.002t/a	0	0.002t/a	+0.002t/a
	废弃包装物（沾 染危险化学品的 包装材料、含 有有害物质的 包装容器）	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废离子交换树 脂	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	废弃检验检测 室用具	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

