

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：在线分析仪表检测实验室项目

建设单位（盖章）：普瑞安斯分析仪器（北京）有限公司

编制日期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	在线分析仪表检测实验室项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	黄京祎	联系方式	13311362132
建设地点	北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 3 层办公 15 室		
地理坐标	(东经 116 度 31 分 34.759 秒, 北纬 39 度 45 分 53.809 秒)		
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”中“其他(不产生实验废气、废水、危险废物的除外)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	15	环保投资(万元)	4
环保投资占比(%)	26.7	施工工期(月)	1
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	186
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、《北京城市总体规划(2016年-2035年)》 审批机关: 中共中央 国务院 审批文件名称及文号: 中共中央 国务院关于对《北京城市总体规划(2016年—2035年)》的批复(2017年9月13日)。		

	<p>2、《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》</p> <p>审查机关：北京市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：北京市人民政府关于对《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》的批复（2019年11月6日）。</p> <p>3、《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》</p> <p>审批机关及文号：北京经济技术开发区管理委员会，2021年6月29日</p> <p>4、《落实“三区三线”<亦庄新城规划（2017年-2035年）>修改成果》</p> <p>审批机关：北京市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《北京市人民政府关于对朝阳等13个区分区规划及亦庄新城规划修改方案的批复》（2023年3月25日）。</p>
规划环境影响评价情况	<p>1、《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原国家环境保护总局</p> <p>审查文件名称及文号：《关于北京经济技术开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》（环审[2005]535号）。</p> <p>2、《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》（北京市环境保护科学研究院2016年11月编制）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《北京城市总体规划（2016年-2035年）》符合性分析</p> <p>根据《北京城市总体规划（2016年-2035年）》，北京市的功能定位为顺义、大兴、亦庄、昌平、房山的新城及地区，是首都面向区域协同发展的重要战略门户，也是承接中心城区适宜功能、服务保障首都功能的重点地区。坚持集约高效发展，控制建设规模，提升城市发展水平和综合服务能力，建设高新技术和战略性新兴产业集聚区、城乡综合治理和新型城镇化发展示范区。其中亦庄为具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心；首都东南部区域创新发展协同区；战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区：宜居宜业绿色城区。</p>

<p>规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析</p>	<p>根据《北京城市总体规划（2016年-2035年）》，北京“以三城一区为主平台，优化科技创新布局”，一区为创新型产业集群和“中国制造2025”创新引领示范区：围绕技术创新，以大工程大项目为牵引，实现三大科学城科技创新成果产业化，建设具有全球影响力的创新型产业集群，重点发展节能环保、集成电路、新能源等高精尖产业，着力打造以亦庄、顺义为重点的首都创新驱动发展前沿阵地。顺义、大兴、亦庄、昌平、房山的新城及地区，是首都面向区域协同发展的重要战略门户，也是承接中心城区适宜功能、服务保障首都功能的重点地区。坚持集约高效发展，控制建设规模，提升城市发展水平和综合服务能力，建设高新技术和战略性新兴产业集聚区、城乡综合治理和新型城镇化发展示范区。</p> <p>本项目建成后从事在线分析仪表检测，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）及第 1 号修改单，属于 M7452 检测服务，属于《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号）中的战略性新兴产业，因此，本项目建设符合北京市的总体规划要求。</p> <p>2、与《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》规划符合性分析</p> <p>根据北京市人民政府关于对《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年-2035年）》的批复（2019.11.20），亦庄新城功能定位是建设具有全球影响力的创新型产业集群和科技服务中心；首都东南部区域创新发展协同区；战略性新兴产业基地及制造业转型升级示范区；宜业宜居绿色城区。</p> <p>规划中要求“加强科研服务，完善应用研究和科技转化的研究型服务设施。提升中介服务，完善法律、会计、人力等咨询类型的服务设施，完善具有平台公共属性的服务设施，优化提升研究开发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融、科学技术普及等专业化服务”。</p> <p>本项目建成后从事在线分析仪表检测，属于亦庄新城规划要求的检</p>
--	---

验检测认证行业，项目建设符合《亦庄新城规划（国土空间规划）》（2017 年-2035 年）规划要求，本项目在亦庄新城规划图的位置示意图见图 1-1。



图1-1 本项目在亦庄新城规划图的位置示意图

3、与《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》符合性分析

根据《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》（北京经济技术开发区管理委员会，2021年6月29日），“构筑加速迭代的亦庄创新生态：围绕主导产业，积极吸引检验检测、科技咨询等科技服务业实现集聚发展，打造技术创新增值服务体系。持续推动设立产业联盟、产学研联盟等创新群体，积极吸引创新工作室等小微创新群体，每年评审5家创新工作室代表，鼓励小微群体创新。形成跨

行业跨领域的创新共同体，打造创新生态。

本项目建成后从事在线分析仪表检测，属于规划中的“检验检测”行业，因此，本项目建设符合《“十四五”时期北京经济技术开发区发展建设和二〇三五年远景目标规划》的要求。

4、与《落实“三区三线”<亦庄新城规划（2017年-2035年）>修改成果》的符合性分析

根据成果，亦庄新城不再涉及生态保护红线。对照修改成果，本项目属于亦庄新城范围内，不涉及生态保护红线，在亦庄国土空间规划图中占地为城镇建设用地，详见图1-2和图1-3。

因此，本项目建设符合《落实“三区三线”<亦庄新城规划（2017年-2035年）>修改成果》及其批复要求。

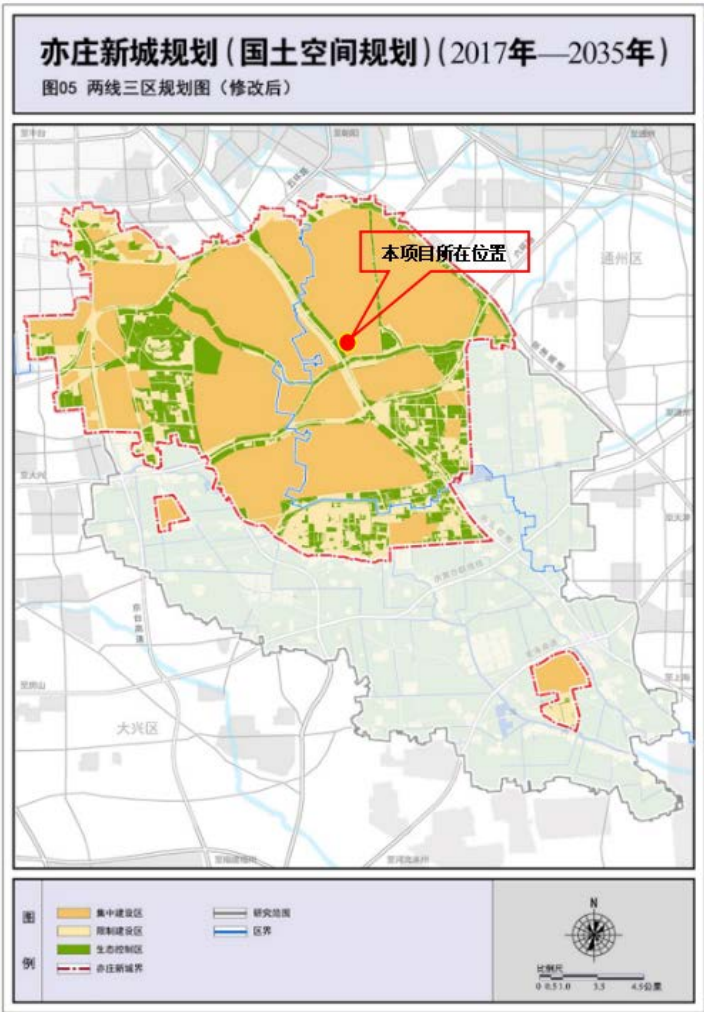


图 1-2 本项目与亦庄新城两线三区位置图

规划及
规划环
境影响
评价符
合性分
析

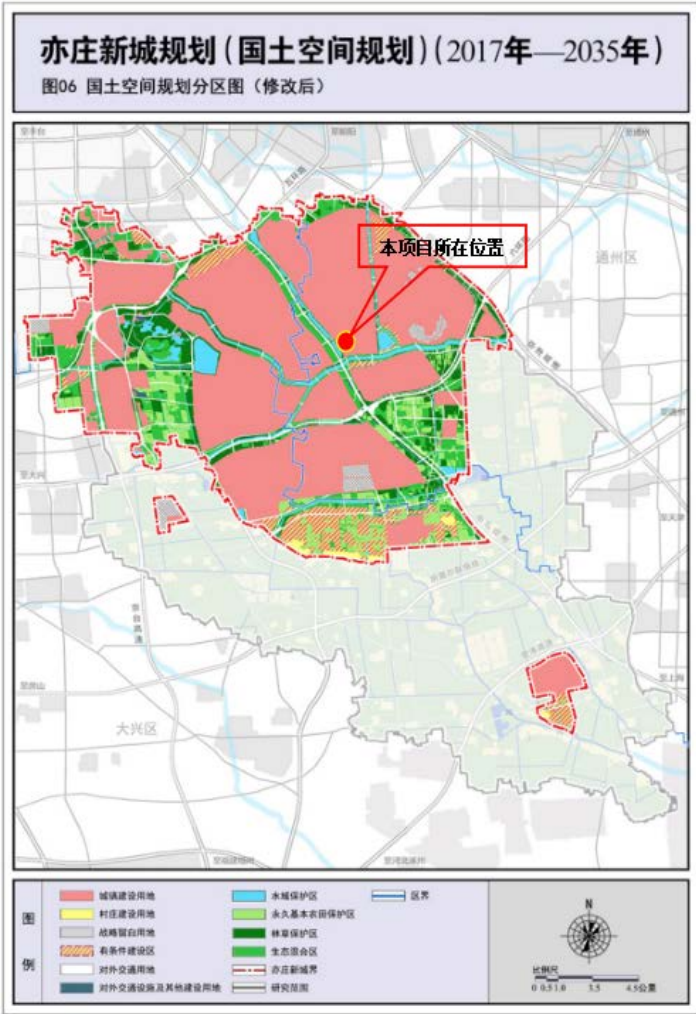


图 1-3 本项目与国土空间规划分区图位置关系

5、与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》符合性分析

本项目建设与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见（环审[2005]535号）的符合性分析见表1-1。

表 1-1 与《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及其审查意见的符合性

序号	类别	《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见要求	本项目的符合性分析	是否符合
1	对入区工业项目类型的环保要求	开发区重点发展的五大支柱产业，即电子信息产业、生物技术和新医药产业、新材料与新能源产业、现代制造业。从环境保护角度对入区企业提出如下限制原则： 不发展北京市明令禁止发展的企业； 不发展与其他开发区定位相冲突的行业；	本项目行业类别属于“M7452 检测服务”，不在入区企业限制行业内，且本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录	符合

规划及 规划环境 影响评价 符合性分 析			<p>不发展与北京市不能形成产业链条和不具备资源优 势的产业；</p> <p>不发展劳动密集型企业；</p> <p>不发展其他高耗水企业和水污染严重企业；</p> <p>不发展与饮食食品相关的行业。</p> <p>按此原则，第二产业中的制造业中的部分行业属于不在引进之列：农副食品加工业、食品制造业、饮料制造业、烟草制品业、纺织业、纺织服装、鞋、帽制造业、皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业、木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业、家具制造业、造纸及纸制品业、石油加工、炼焦及核燃料加工业、化学原料及化学制品制造业、化学纤维制造业、橡胶制品业、塑料制品业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业中的部分行业、交通运输设备制造业中的铁路、摩托车、自行车、船舶及浮动装置制造、电气机械及器材制造业中的电池制造、工艺品及其他制造业和废弃资源和废旧材料回收加工业。</p>	<p>（2022 年版）》中“禁止”和“限制”类项目。本项目不属于劳动密集型企业，不属于高耗水和水污染严重企业，不属于与饮食食品相关的行业。</p>	
	2	对入区项目环境影响评价的要求	<p>对符合“五大支柱产业”，但目前尚未预计到的高新技术类型项目，要求严格按照国家环境保护总局颁布的《建设项目环境保护分类管理名录》进行环境影响评价。</p>	<p>本项目严格按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）和《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉北京市实施细化规定(2022 年本)》中要求，编制环境影响报告表进行评价。</p>	符合
	<p>由表1-1分析可知，本项目符合《北京经济技术开发区区域环境影响报告书》及审查意见对项目环评的相关要求。</p> <p>6、与《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影响篇章》符合性分析</p> <p>本项目与《北京经济技术开发区“十三五”时期创新发展规划环境影</p>				

规划及 规划环境 影响评价 符合性分 析	响篇章》符合性分析见表1-2。			
	表 1-2 本项目与北京经济技术开发区“十三五”规划环境影响篇章的符合性分析一览表			
	类别	与本项目有关的北京经济技术开发区“十三五”规划内容	本项目的规划符合性分析	是否符合
	规划发展思路	坚持创新发展，坚持协调发展，发挥引领作用，大力发展高精尖制造业、战略性新兴产业、现代服务业。坚持绿色发展，全面实施绿色低碳循环发展三年行动计划，提升生产方式和生活方式绿色、低碳水平。	本项目建成后从事在线分析仪表检测，行业类别为M7452 检测服务，属于《战略性新兴产业分类（2018）》中的战略性新兴产业，因此本项目符合规划发展的总体思路。	符合
	规划目标	到 2020 年，全面清退开发区内高污染、高能耗的僵尸企业。经济增长提质增效。经济保持中高速增长，地区生产总值年均增长达到 7.7%左右，总量较 2010 年翻番，一般公共预算收入年均增长 9%左右。产业发展高端化进一步强化，打造千亿级以上产业集群5 个。科技创新生态体系初具规模。以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成，创新要素加速聚集，人民生活更加公平和谐。就业保障能力进一步提高。	本项目不属于高污染高耗能企业。本项目有利于开发区的经济增长，以产品创新为核心的科技创新生态体系基本形成，对开发区规划目标的实现有促进作用。符合规划要求。	符合
	大气污染防治措施	挥发性有机物治理措施：在“十三五”期间，要求对产生挥发性有机物的企业根据其行业特点继续采取相应的处理措施进行处理。	本项目不产生挥发性有机物。	符合
	水污染防治措施	对入区项目严格把关，优先选择轻污染、节水型产业入园；采用单项治理和综合治理相结合、局部分散处理与园区集中处理相结合的方针；与园区建设同步落实园区污水管网和污水处理厂的规划、设计，确保污水处理达标后排往受纳水体。	本项目运营过程中不产生废水，本项目使用公共卫生间，产生的生活污水排入园区公共化粪池，经市政管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂处理。	符合
	固体废物治理措施	加强源头控制，实现固体废物减量化。提升综合利用水平和综合利用率。加强环境教育，提高公民对固废、危险废物的认识，引起人们的重视，同时建立和加强监督举报制度，发挥公民的社会监督作用。	本项目固体废物均得到合理处置，符合开发区固体废物治理的要求。	符合
	落实“三线	1、将生态保护红线作为空间管制要求要将生态保护红线作为空间	1、本项目所在地无重点生态功能区、生态敏感	符合

规划及 规划环境 影响评价符 合性分析	“一单” 硬约束	<p>管制要求，通过空间管控，将重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区等法定禁止开发区域，其他对于维持生态系统结构和功能具有重要意义区域，以及环境质量严重超标和跨区域、跨流域影响突出的空间单元，严重影响人口重点集聚区人居安全的区域一并纳入生态空间。</p> <p>2、将环境质量底线和资源利用上线作为容量管控和环境准入要求，通过总量管控和准入管控，有效控制和削减污染物排放总量，确保经济社会发展不超出资源环境承载能力，使各类环境要素达到环境功能区要求，大气环境质量、水环境质量、土壤环境质量等均符合国家标准。</p> <p>3、环境准入负面清单。实施高水平的准入标准、落实可持续的退出机制。</p>	<p>区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区和自然保护区；</p> <p>2、本项目废气、废水、噪声均采取合理有效的治理措施，废气、废水和噪声可达标排放，固体废物可合理处置，对周边环境影响轻微，不会改变区域环境质量；</p> <p>3、本项目符合《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求；</p> <p>综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的准入要求。</p>	
	强化重点行业的清洁生产审核	<p>应采取有效措施，实现废物减量化、资源化、和无害化，资源和能源利用效率最大化，清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。北京经济技术开发区的企业应严格遵守《中华人民共和国清洁生产促进法》、《关于进一步加强重点企业清洁生产审核工作的通知》和《北京市〈清洁生产审核暂行办法〉实施细则》中规定的“强制性清洁生产审核的企业应当在名单公布后一个月内，在市级媒体上公布主要污染物排放情况”，并且“在名单公布后两个月内开展清洁生产审核”等的要求，严格要求生物医药、汽车制造、饮料制造、电子信息等重点排污行业的清洁生产审核，对工业企业实行全过程控制和源头削减。</p>	<p>本项目采取一系列措施节能降耗，资源利用率较高，固体废物得到有效处置，符合开发区对清洁生产的要求。</p>	符合

其他符合性分析

一、“三线一单”符合性分析

（一）生态保护红线

根据《北京市人民政府关于发布北京市生态保护红线的通知》（京政发〔2018〕18号），全市生态保护红线主要分布在西部、北部山区，包括水源涵养、水土保持和生物多样性维护的生态功能重要区、水土流失生态敏感区以及市级以上禁止开发区域和有必要严格保护的其他各类保护地。

本项目不涉及生态保护红线，符合生态保护红线的要求。本项目与北京市生态红线位置关系见图 1-4。



图 1-4 本项目与北京市生态红线位置关系图

（二）环境质量底线

根据北京市生态环境局发布的《2023年北京市生态环境状况公报》（2024年5月27日），北京经济技术开发区PM_{2.5}年平均浓度未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，北京市O₃日最大8

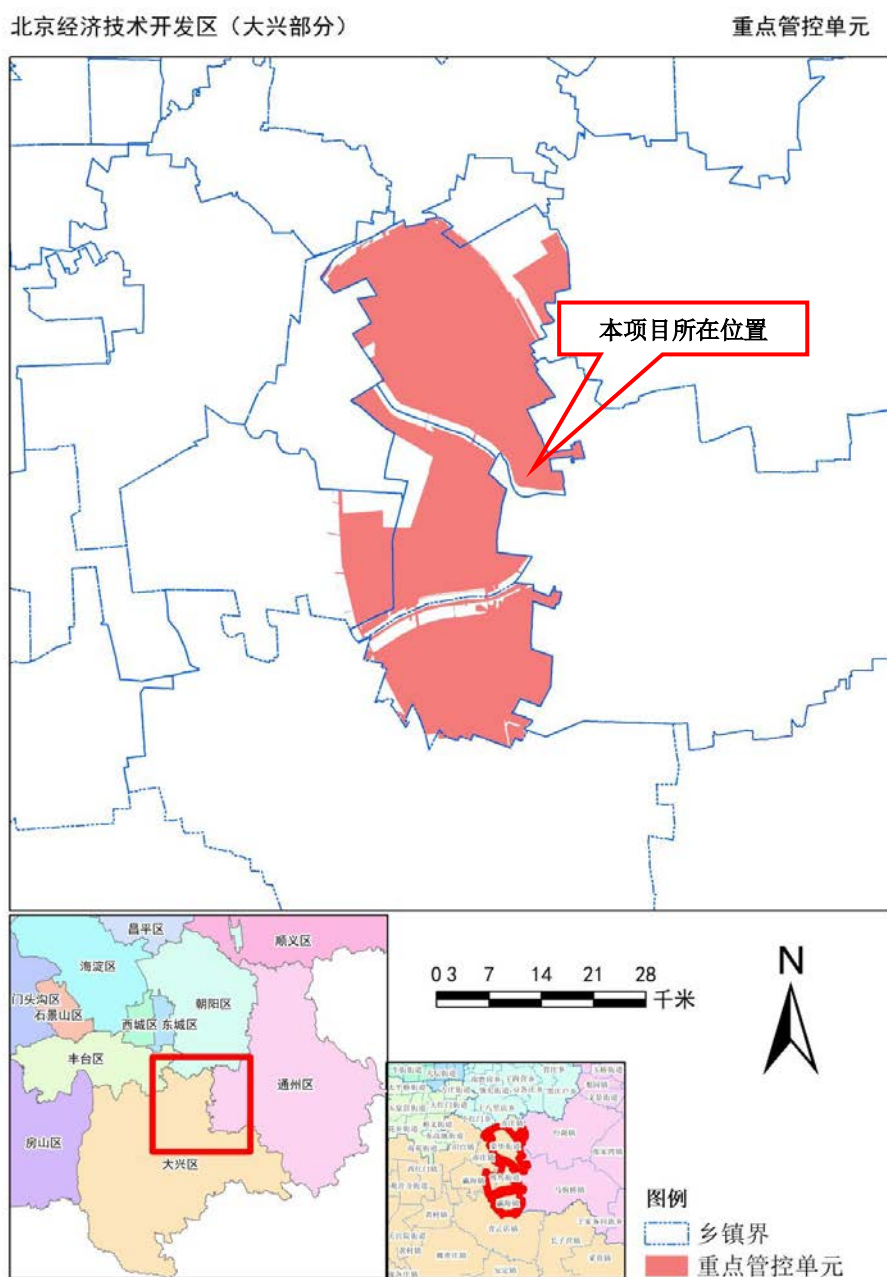
其他符合性分析	<p>小时平均浓度未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）限值要求，其他污染物浓度均能达到上述标准要求。因此，本项目所在区域为不达标区。本项目检测废气经集气罩收集后通过管道汇集到一起，通过1套新建活性炭吸附装置处理后通过1根20m高排气筒（DA001）达标排放。随着北京市大气污染治理的措施的逐步实施，环境空气质量持续改善，本项目的实施不会突破大气环境质量底线。</p> <p>根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能区划，凉水河中下段（大红门-榆林庄）为北运河水系，属于Ⅴ类水体功能。本次评价采用北京市生态环境局网站公布的2023年1月~12月河流水质状况信息，2023年各月均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类要求，本项目不产生生产废水，使用公共卫生间，产生的生活污水排入园区化粪池，经市政管网，最终进入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂处理（以下简称东区污水处理厂），不直接排入地表水体，不会突破水环境质量底线。</p> <p>本项目所在地属于声环境功能3类区域，因南侧距城市次干路（西环南路）小于20m，因此南侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准，其余执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放，不会突破声环境质量底线。</p> <p>本项目生活垃圾经分类集中收集后暂存于垃圾桶，检测过程产生的固体废物妥善处置，不会污染土壤和地下水环境。</p> <p>综上所述，本项目的建设不会突破环境质量底线。</p> <p>（三）资源利用上线</p> <p>本项目建设利用现有闲置区域进行建设，不涉及土建内容。本项目进行检测服务，不属于高耗能高耗水行业，运营期间用电、用水均由市政电网、自来水管网供给，且本项目电力、水力资源消耗量相对于区域资源利用总量较少，所在地资源完全能够满足本项目的需求，故不会突破区域资源利用上线。</p>
---------	--

（四）生态环境准入清单

根据 2021 年 6 月 22 日北京市生态环境局关于发布《北京市生态环境准入清单（2021 年版）》的函，本项目从全市总体、五大功能区及环境管控单元三个等级逐级分析准入要求符合性。

本项目属于北京经济技术开发区（大兴部分）重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH11011520004，本项目北京经济技术开发区（大兴部分）重点管控单元图中位置见图 1-5。

其他符合性分析



其他符合性分析	图1-5 本项目在北京经济技术开发区（大兴部分）重点管控单元图中的位置			
	(1) 全市总体生态环境准入清单符合性分析			
	本项目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析见表 1-3。			
	表 1-3 本项目与重点管控类（重点产业园区）生态环境总体准入清单的符合性分析			
	管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合
	空间布局约束	1.严格执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》、北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）》。 2.严格执行《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录》。 3.严格执行《北京市水污染防治条例》，限制高污染、高耗水行业。 4.严格执行《北京城市总体规划（2016年-2035年）》及分区规划中的空间布局约束管控要求。 5.严格执行《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》。 6.严格执行《北京市高污染燃料禁燃区划定方案（试行）》，高污染燃料禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料燃用设施，不得将其他燃料燃用设施改造为高污染燃料燃用设施。	1.本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制项目（2022年版）》中的禁止类和限制类；不属于北京市《建设项目规划使用性质正面和负面清单》中的负面清单内容；本项目为内资项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》中的内容，不涉及《自由贸易试验区外商投资准入特别管理措施（负面清单）》中的内容。 2.本项目不属于《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》（京政办发[2022]3号）中所列条目。 3.本项目不属于高污染、高耗水行业。 4.本项目符合《北京城市总体规划（2016年-2035年）》及分区规划中的空间布局约束管控要求。 5.本项目满足《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》的要求。 6.本项目不使用高污染燃料。	符合
	污染物排放管控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条	1.本项目严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防	符合

其他符合性分析		<p>例》等法律法规以及国家、地方环境质量标准。</p> <p>2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国循环经济促进法》。</p> <p>3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》。</p> <p>4.严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家地方污染物排放标准；严格执行锅炉、餐饮、印刷业、木质家具制造业、汽车维修业等地方大气污染物排放标准，强化重点领域大气污染管控。</p> <p>5.严格执行《北京市烟花爆竹安全管理条例》，五环路以内（含五环路）及各区人民政府划定的禁放区域禁止燃放烟花爆竹。</p>	<p>治条例》等法律法规以及国家、地方环境质量标准。</p> <p>2.本项目不属于高耗能行业，电源和水源由市政供给，符合清洁生产要求。</p> <p>3.本项目严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《原北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》。</p> <p>4.本项目严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家地方污染物排放标准。</p> <p>5.本项目不涉及燃放烟花爆竹。</p>	
	环境风险防控	<p>1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《北京市大气污染防治条例》《北京市水污染防治条例》《中华人民共和国水土保持法》《国家突发环境事件应急预案》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求，完善环境风险防控体系，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2.严格执行《污染地块土壤环境管理办法（试行）》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》相关要求，重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p>	<p>1.本项目将严格按照国家及北京市相关法律法规要求建立和完善各项环境风险防控体系，最大限度降低环境风险发生的概率，本项目在投入运行前应制定突发环境事件应急预案，并报相关部门备案，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2. 本项目废气、废水均能做到达标排放，固体废物能得到安全贮存和处置，且采取了满足标准要求的防渗措施，对地下水和土壤环境影响可控。</p>	符合

其他符合性分析	资源利用效率要求	1.严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》，加强用水管控。 2.落实《北京城市总体规划（2016年-2035年）》要求，坚守建设用地规模底线，提高产业用地利用效率。 3.执行北京市单位产品能源消耗限额系列行业标准以及《供热锅炉综合能源消耗限额》。	1.本项目严格执行《北京市节约用水办法》《北京市人民政府关于实行最严格水资源管理制度的意见》。 2.本项目租用已建成的空置厂房，无新增建设用地。 3.本项目能源消耗主要为用电，不使用供热锅炉，不涉及产品能源消耗限额系列行业标准。	符合
	<p>本项目位于北京经济技术开发区（大兴部分）的博兴街道，属于“5”个功能区中的平原新城，本项目与平原新城生态环境准入清单的符合性详见表 1-4。</p> <p>表 1-4 本项目与平原新城生态环境准入清单的符合性分析</p>			
	管控类别	重点管控要求	项目符合性分析	是否符合
	空间布局约束	1.执行《北京市新增产业的禁止和限制目录》适用于中心城区、北京城市副中心以外的平原地区的管控要求。 2.执行《建设项目规划使用性质正面和负面清单》适用于顺义、大兴、亦庄、昌平、房山等新城的管控要求。	1.本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》中禁止类和限制类。 2.本项目不属于《建设项目规划使用性质正面和负面清单》（市规划国土发[2018]88号）中负面清单内容。	符合
	污染物排放管控	1.大兴区、房山区行政区域以及顺义区、昌平区部分行政区域禁止使用高排放非道路移动机械。 2.首都机场近机位实现全部地面电源供电，加快运营保障车辆电动化替代。 3.除因安全因素和需特殊设备外，北京大兴国际机场使用的运营保障车辆和地面支持设备基本为新能源类型，在航班保障作业期间，停机位主要采用地面电源供电。 4.必须遵守污染物排放的国家标准和地方标准；在实施重点污染物排放总量控制的区域内，还必须符合重点污染物排放总量控制的要求。 5.建设工业园区，应当配套建	1.本项目不使用高排放非道路移动机械。 2.本项目不涉及。 3.本项目不涉及。 4.本项目严格执行废气、废水、噪声、固体废物等国家、地方污染物排放标准。 5.本项目不涉及。 6.本项目按照清洁生产国内先进水平要求进行建设。 7.本项目不涉及。	符合

其他符合性分析		设废水集中处理设施。 6.按照循环经济和清洁生产的要求推动生态工业园区建设，通过合理规划工业布局，引导工业企业入驻工业园区。 7.依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。		
	环境风险防控	1.做好突发环境事件的风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复等工作。 2.应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。	1.本项目投入运行前，制定突发环境事件应急预案，并报相关部门备案。 2.本项目租用已建成的空置厂房进行检测活动，土地性质为工业，选址合理。	符合
	资源利用效率要求	1.坚持集约高效发展，控制建设规模。 2.实施最严格的水资源管理制度，到 2035 年亦庄新城单位地区生产总值水耗达到国际先进水平。	1.本项目不属于新增用地，在建设规模范围内。 2.本项目位于亦庄新城地区范围内，实施最严格的水资源管理制度。	符合
	本项目属于环境管控单元中的重点管控单元中“北京经济技术开发区（大兴部分）”，环境管控单元编码为 ZH11011520004，本项目与该管控单元的生态环境准入清单符合性分析见表 1-5。			
表 1-5 本项目与北京经济技术开发区（大兴部分）重点管控单元生态环境准入清单的符合性分析				
管控类别	重点管控要求		项目符合性分析	是否符合
空间布局约束	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.执行《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》及园区规划，立足开发区高端产业的发展基础，持续做强电子信息、生物医药、装备产业、汽车产业的总装集成、系统集成、总部经济等高端业态，做精自动化程度高、集约度高、附加值高、科技含量高、资金密集型的非制造环节。		1.本项目符合重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的空间布局约束准入要求。 2.本项目严格执行《亦庄新城规划（国土空间规划）（2017年—2035年）》及园区规划中的相关要求。	符合

其他符合性分析	污染物排放管控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.重点行业清洁生产水平达到相应行业清洁生产一级标准或国际先进水平。 3.新建燃气锅炉采用超低氮燃烧技术，NO _x 排放浓度控制在30mg/m ³ 以内。在用燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造或脱硝治理，NO _x 排放浓度控制在80mg/m ³ 以内。 4.加强污水治理，污水处理率达到100%。	1.本项目符合重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的污染物排放管控准入要求。 2.本项目不属于清洁生产重点行业。 3.本项目不涉及锅炉。 4.本项目污水均得到有效治理。	符合
	环境风险防控	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险准入要求。	1.本项目符合重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的环境风险准入要求。	符合
	资源利用效率要求	1.执行重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.执行园区规划中相关资源利用管控要求，其中到2035年优质能源比重达到99%以上，新能源和可再生能源比重力争达到10%以上。创新能源利用和管理方式。	1.本项目符合重点管控类（产业园区）生态环境总体准入清单和平原新城生态环境准入清单的资源利用效率准入要求。 2.本项目严格执行园区规划中相关资源利用管控要求。	符合
	<p>综上所述，本项目符合北京市生态环境分区管控（“三线一单”）的要求。</p> <p>二、北京市“十四五”时期生态环境保护规划符合性分析</p> <p>根据北京市人民政府关于印发《北京市“十四五”时期生态环境保护规划》的通知（京政发〔2021〕35号），五、提升生态系统质量和稳定性：（一）全力保护重要绿色生态空间 2 实施生态环境分区管控构建生态环境分区管控体系，持续完善、动态更新“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）成果。落实生态环境分区管控要求，建立生态环境准入清单体系，实施差异化的环境准入。建立全市“三线一单”数据应用平台，加强在政策制定、规划编制、环评审批、执法监管等方面应用。各区要制定生态环境分区管控</p>			

其他符合性分析	<p>实施方案，加强建设项目准入、污染源监管、生态环境质量改善联动管理。</p> <p>由上述分析可知，本项目满足“三线一单”及《北京市生态环境准入清单（2021年版）》要求，因此符合北京市“十四五”时期生态环境保护规划。</p> <p>三、产业政策符合性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单（2019年3月29日起实施），本项目行业代码为“M7452检测服务”。</p> <p>（一）国家产业政策符合性分析</p> <p>1、《产业结构调整指导目录》（2024年本）符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目属于鼓励类中“三十一、科技服务业一1. 工业设计、气象、生物及医药、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”中的检验检测服务。</p> <p>2、《市场准入负面清单（2022年版）》符合性分析</p> <p>根据《国家发展改革委商务部关于印发<市场准入负面清单（2022年版）>的通知》（发改体改规〔2022〕397号），本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》规定的范围。</p> <p>综上，本项目符合国家产业政策的要求。</p> <p>（二）北京市产业政策符合性分析</p> <p>1、《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》符合性分析</p> <p>根据《北京市新增产业的禁止和限制目录（2022年版）》中的《北京市新增产业的禁止和限制目录（一）》（适用于全市范围），本项目不在目录（一）禁限范围内；同时比照《北京市新增产业的禁止和限制目录（二）》（适用于首都功能核心区、城四区、北京城市副中心以外的平原地区），“电力、热力、燃气及水生产和供应业”和“教育”行业为平原地区禁止和限制类开办项目。本项目行业类别为“M7452检测服</p>
---------	---

其他符合性分析	<p>务”，故本项目不在目录（二）的禁止和限制类行业范围内。</p> <p>2、《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》符合性分析</p> <p>本项目的工艺和设备不属于《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022年版）》中的相关内容。</p> <p>故本项目符合北京市产业政策的要求。</p> <p>四、选址符合性分析</p> <p>本项目建设地点位于北京经济技术开发区西环南路18号A座3层办公15室。房屋所有权证编号为：京房权证开股字第00208号，房屋用途为工业，权利人为：北京华隆机电工程有限公司。目前该地块建筑物已经建设完成，本项目租用已建成的空置厂房（租期2024年6月10日至2027年6月9日）。本项目建设符合房屋的使用用途。</p> <p>厂址周围无集中式水源地、自然保护区、文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹及珍稀濒危野生动植物等敏感区，不会对周围生态环境产生影响。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。</p> <p>综上所述，本项目选址合理。</p> <p>五、编制依据</p> <p>本项目主要从事在线分析仪表检测服务，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单（2019年3月29日起实施），本项目属于“M7452 检测服务”行业。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》北京市实施细化规定（2022年本），本项目不涉及转基因，不涉及P3、P4生物安全实验室，属于“四十五、研究和试验发展”中“98 专业实验室、研发（试验）基地”中“其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”，故本项目应编制环境影响报告表。</p>
---------	---

二、建设项目工程分析

建设内容

一、建设内容

(一) 项目由来

普瑞安斯分析仪器（北京）有限公司成立于 2024 年，是专业从事过程在线/实验室分析检测、工业气体及燃料电池氢在线/实验室分析检测、在线分析预处理系统及分析小屋/机柜的设计、生产及销售并具备仪器仪表进出口资质；能够为工业及科研领域提供完整系统解决方案并具备技术支持与服务能力的专业型科技企业。

本项目建设地点位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 3 层办公 15 室，租赁建筑面积为 186m²，装修现有房屋，购置检测设备，建设在线分析仪表检测实验室项目，项目建成后，年检测在线分析仪表 30 台。

(二) 项目概况

1、项目名称：在线分析仪表检测实验室项目。

2、建设单位：普瑞安斯分析仪器（北京）有限公司。

3、建设地点：北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 3 层办公 15 室。

4、主要产品及产能：年检测在线分析仪表 30 台。

5、项目组成：

本项目利用现有房屋，购置检测设备，建设在线分析仪表检测实验室项目。项目组成及工程内容情况见表 2-1。

表 2-1 本项目组成及工程内容一览表

类别	建设内容		备注
主体工程	功能区	大厅、实验室。	新建
	产品及产能	项目建成后，年检测在线分析仪表 30 台。	
辅助工程	办公室、经理室、会议室。		新建
公用工程	供水	由市政自来水管线提供。	依托
	排水	本项目不产生生产废水，使用公共卫生间，产生的生活污水进入园区化粪池，通过市政污水管网，最终进入东区污水处理厂处理。	依托所在楼公共卫生间、园区化

建设内容				粪池和市政污水处理厂
		供电	用电由当地市政供电管网供给。	依托
		供热制冷	本项目冬季供暖和夏季制冷依托建筑中央空调系统提供。	依托
	环保工程	废水治理	本项目不产生生产废水，使用公共卫生间，产生的生活污水进入园区化粪池，通过市政污水管网，最终进入东区污水处理厂处理。	依托所在楼公共卫生间、园区化粪池和市政污水处理厂
		废气治理	本项目检测产生的废气，经集气罩收集后，通过 1 套新建活性炭装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）达标排放。	新建
		噪声防治	噪声主要来源于废气治理设施的风机等，采用基础减振、厂房隔声及合理布局等措施，降低噪声对周围的影响。	新建
		固体废物	①生活垃圾：暂存于分类垃圾桶，由园区委托的环卫公司定期清运； ②一般工业固体废物：一般原辅材料的废包装等具有回收价值的定期由废品回收部门回收利用；其余由园区委托的环卫公司定期清运。 ③危险废物：暂存于危险废物暂存柜，委托有资质单位定期清运。	/
	储运工程	危险废物暂存柜		新建
依托工程	本项目供水、供电、供热和制冷依托所在建筑和市政，废水排放依托所在楼楼配套的排水管道、园区公共化粪池以及市政污水处理厂。		依托	

二、地理位置、周边关系及平面布置

(一) 地理位置

本项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 3 层办公 15 室，地理坐标为东经 116.526322°，北纬 39.764947°。本项目地理位置图见附图 1。

(二) 周边关系

本项目所在北京经济技术开发区西环南路 18 号（以下简称园区）A 座为地下一层，地上五层的建筑，本项目位于三层，其余楼层均为其他公司租用。

本项目所在 A 座四至关系：东侧为园区 B 座，南侧为西环南路，西侧为园区道路，路西为宝健（中国）有限公司，北侧为园区 D 座。

建设
内容

本项目周边环境照片见图 2-1，周边关系图见附图 2。



所在建筑东侧-B座



所在建筑南侧-西环南路



所在建筑西侧-宝健（中国）有限公司



所在建筑北侧-D座

图 2-1 周边环境照片

（三）平面布置

本项目租赁建筑面积为 186m²，分为大厅、办公室、会议室、经理室和实验室，平面布置图见附图 3。

三、主要设备设施

本项目主要设备设施见表 2-3。

表 2-3 主要设备设施表

序号	名称	数量（台/套）	用途	位置
1	气瓶柜（含报警仪）	1	存储气瓶	实验室
2	风道（含风机、过滤箱、控制器、报警仪等）	1	气体收集、排放	实验室

根据表 2-3 可知，本项目不涉及《北京市工业污染行业生产工艺调整退出及设备淘汰目录（2022 年版）》中污染较大、能耗较高、工艺落后、不符合首都城市战略定位的工业行业和生产工艺，不涉及国家明令淘汰的落后设备，不涉及辐射类设备。

建设内容

四、主要原辅料

本项目主要原辅料见表 2-4；主要化学品理化性质见表 2-5。

表 2-4 主要原辅料一览表

序号	原辅料名称	包装规格	年用量	最大存储量	用途	储存位置/ 储存条件
1	X8A-25PPM 硫化氢气体	8L100BAR 钢瓶	3 瓶	2 瓶	样品气	气瓶柜/ 常温常压储存
2	X8A-10PPM 硫化氢气体	8L100BAR 钢瓶	3 瓶	2 瓶	样品气	
3	X8A-1PPM 硫化氢气体	8L100BAR 钢瓶	4 瓶	2 瓶	样品气	
4	压缩氢气	40L100BAR 钢瓶	1 瓶	1 瓶	辅助气	
5	压缩氮气	40L100BAR 钢瓶	1 瓶	1 瓶	辅助气	

备注： 本项目所用原辅材料均为外购。

表 2-5 本项目主要化学品理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	硫化氢	硫化氢是无色、剧毒、酸性气体。相对密度为 1.189（15℃，0.10133MPa）， 熔点 ：-85.5℃， 沸点 ：-60.4℃，与空气或氧气以适当的比例（4.3%～46%）混合会爆炸。完全干燥的硫化氢在室温下不与空气中的氧气发生反应，但点火时能在空气中燃烧，硫化氢气体能溶于水、乙醇及甘油中，化学性质不稳定。微溶于水，形成弱酸。
2	氢气	常温常压下氢气是一种无色无味极易燃烧且难溶于水的气体。氢气的密度为 0.089g/L（101.325kpa,0℃），只有空气的 1/14，是世界上已知的密度最小的气体。 熔点 ：-259.2℃ 2 ， 沸点 ：-252.8℃；常温下，氢气的性质很稳定，不容易跟其它物质发生化学反应。氢气具有高度的可压缩性,可以在高压下被压缩为液态。
3	氮气	氮气是一种无色、无味、无臭、无毒的气体，化学性质不活泼，常温常压下难以与其他物质发生化学反应。氮气的分子结构由两个氮原子通过三重键结合而成，这种结构使得氮气在常温下非常稳定，只有在高温、高压或有催化剂存在的条件下才能与其他物质发生反应。在标准状况下，氮气的密度为 1.25 kg/m³。 熔点 ：-209.86℃， 沸点 ：-195.8℃， 溶解性 ：氮气难溶于水，常压下在 20℃时，一升水中只能溶解约 15 mL 的氮气。

五、劳动定员及工作制度

本项目共设置员工 8 人，年工作时间为 250 天，每天工作 8 小时，夜间不进行检测。本项目不设置食堂，不设置员工宿舍。

六、给、排水

（一）给水

建设内容

本项目给水由市政自来水管线提供。本项目用水为员工日常生活用水，无生产用水。本项目不设卫生间，使用所在建筑公共卫生间。

本项目共设置职工 8 人，年工作时间 250 天，每天工作 8 小时，不设食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工生活用水按 50L/人·d 计，全年运行 250 天，则生活用自来水量约为 0.4m³/d（100m³/a）。

（二）排水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），污水量为给水定额的 0.85~0.95，本次评价生活污水排放量按用水量 85%计，则生活污水排放量约为 0.34m³/d（85m³/a）。生活污水进入园区公共化粪池后通过市政污水管网排入东区污水处理厂处理。

本项目用、排水量一览表见表 2-6，水平衡如图 2-2 所示：

表 2-6 自来水用、排水量一览表

用水环节	用水量 m³/a	排水系数 %	损耗量 m³/a	排水量 m³/a	排放去向
生活用水	100	85%	15	85	园区化粪池、东区污水处理厂

图例：绿色箭头代表自来水，黑色箭头代表排水，粉色虚线箭头代表损耗。

图 2-2 水平衡图，单位 m³/a

七、环保投资

本项目总投资 15 万元，其中环保投资 4 万元，环保投资占总投资的 26.7%，主要用于废气处理、噪声治理和固体废物的处置，具体环保投资见表 2-9。

	表 2-9 环保投资汇总表		
	项目	环保措施	投资额（万元）
	废气治理	废气管道及治理设施建设	1.2
	噪声治理	设备隔声、减振	0.2
	固废处置	垃圾桶、固废处置	0.6
	环境风险防控	制定环境风险应急预案，应急演练等环境风险防控措施	2
	合计		4

工艺流程和产排污环节	<p>一、施工期</p> <p>本项目租用已建成的空置房屋从事检测活动，施工期仅为简单装修和设备安装调试，对环境影响较小。且随着施工期的结束，对环境的影响也随之消失。</p>
	<p>二、运营期</p>
	<p>1、工艺流程及产污环节</p> <p>本项目主要从事在线分析仪表检测，工艺流程及产污环节见图 2-3。</p>
	<pre> graph LR A[在线分析仪] -- 通电 --> B[连接 (H2S样品气、H2辅助气体、N2辅助气体)] B --> C[仪表显示器 显示数据] C --> D[活性炭吸附] D --> E[排放] B -.-> F[废气] D -.-> G[噪声] </pre>
	<p>图 2-3 工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程及产污环节简介：</p> <p>需要进行检测的在线分析仪通电后，连接 H₂S 样品气和 H₂ 辅助气、N₂ 辅助气，仪表显示器上显示数据，流程结束，汇总数据，整理数据报告。</p> <p>在连接 H₂S 样品气和 H₂ 辅助气、N₂ 辅助气的过程中，会有气体的散逸，经集气罩收集后，通过管道进入活性炭吸附装置吸附后排放。</p>
	<p>2、主要污染源及污染因子识别</p> <p>本项目运营期主要污染源、污染因子识别见表 2-10。</p>

	表 2-10 主要污染源及污染因子分析表		
	污染源		污染物
	废气	检测环节	无机废气
	废水	生活废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
	噪声	活性炭吸附装置风机	噪声
	固体废物	员工生活	生活垃圾
		废包装	一般工业固体废物
		废气治理设备	废活性炭
	主要污染因子		
			H ₂ S
			Leq:dB(A)
			危险废弃物
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，租赁已建成的空置厂房进行检测活动，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</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	一、大气环境					
	根据北京市生态环境局 2024 年 5 月 27 日发布的《2023 年北京市生态环境状况公报》，2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值见表 3-1。					
	表 3-1 2023 年北京市和北京经济技术开发区大气污染物年平均浓度值					
	污染物名称		现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均 时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标 情况
	北京市	SO ₂	3	年平均	60	达标
		NO ₂	26	年平均	40	达标
		PM ₁₀	61	年平均	70	达标
		PM _{2.5}	32	年平均	35	达标
		CO	900 (24h 平均第 95 百分位浓度值)	24 小时平均	4000	达标
		O ₃	175 (日最大 8h 滑动平均第 90 百分位浓度值)	日最大 8 小时平均	160	超标
	北京经济技术开发区	SO ₂	3	年平均	60	达标
		NO ₂	34	年平均	40	达标
		PM ₁₀	62	年平均	70	达标
		PM _{2.5}	38	年平均	35	超标
						《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1环境空气污染物基本项目浓度限值

根据表 3-1 可知，北京经济技术开发区污染物现状浓度 PM_{2.5} 未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)限值要求，北京市 O₃ 日最大 8 小时平均浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)限值要求，其他污染物现状浓度达到上述标准要求，判定北京市为大气环境质量不达标区。

| 二、地表水环境 | | | | | |
| 根据《2023 年北京市生态环境状况公报》，全年共监测五大水系河流共计 105 条段，长 2551.6 公里。其中，I-III 类水质河长占总河长的 71.3%；劣 V 类河流。与 2013 年相比，I-III 类河长比例增加 21.5 个百分点，劣 V 类河长比例减少 44.1 个百分点。与 2019 年相比，I-III 类河长比例增加 16.2 个百分点，劣 V 类河长比例减少 9.5 个百分点。IV、V 类河流的主要污染指 | | | | | |

区域
环境
质量
现状

区域
环境
质量

标为化学需氧量、生化需氧量和氨氮。

距离本项目最近的地表水为西南侧约 500m 的凉水河中下段（大红门-榆林庄），根据北京市生态环境局网站发布的本市各主要湖泊、水系功能区划，凉水河中下段（大红门-榆林庄）属于北运河水系，水体功能分类为农业用水区及一般景观要求水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 V 类标准。

本次评价根据北京市生态环境局网站公布的 2023 年的河流水质状况进行分析，凉水河中下段（大红门-榆林庄）水环境质量状况见表 3-2。

表 3-2 凉水河中下段（大红门-榆林庄）2023 年水质状况一览表

日期	2023 年											
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
水质	III	II	III	III	III	III	III	III	III	II	III	II

根据表 3-2 可知，2023 年各月水质均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 V 类标准要求，判定为地表水环境质量达标区。

三、声环境

根据《关于开发区噪声功能区调整及实施细则的批复》（京技管[2013]102 号），本项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区，城市主干路、城市次干路两侧 20m 应执行 4a 类标准。本项目距离南侧西环南路（城市次干路）最近距离小于 20m，因此本项目东侧、西侧、北侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，南侧执行 4a 类标准。

本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，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）》，无需开展声环境质量现状监测与评价。

四、生态环境

本项目为园区内建设项目，租用已建成的空置厂房进行检测活动，不新增建设用地，且用地范围内无基本农田、森林公园等生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

五、地下水、土壤

现状	<p>本项目无生产废水，使用公共卫生间，生活污水一起进入园区化粪池，经市政管网，最终进入东区污水处理厂处理，属于间接排放，不直接排入地表水体。本项目 500 米范围内无地下水饮用水水源，因此不进行地下水专项评价。</p> <p>本项目租用已建成的空置厂房进行建设，无地下工程。本项目生活垃圾经分类集中收集后暂存于垃圾桶，由园区委托的环卫公司定期清运；一般工业固体废物可回收的，由物资回收部门回收利用，不可回收的由园区委托的环卫公司定期清运；危险废物暂存于危险废物暂存柜委托有资质单位定期清运。本项目固体废物均得到安全贮存和处理，且采取了满足标准要求的防渗措施。本项目不需要开展地下水和土壤环境质量调查。</p>
环境保护目标	<p>一、大气环境</p> <p>根据现场调查，本项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p>二、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>三、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>四、生态环境</p> <p>本项目不涉及园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。</p> <p>本项目 50m 和 500m 范围图见附图 5。</p>
污染物排放控制标准	<p>一、大气污染物</p> <p>本项目使用 H₂S 对在线分析仪表进行检测，在检测过程中会产生 H₂S 废气，经集气罩收集后通过管道汇集到一起，然后通过 1 套新建活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）达标排放。</p> <p>本项目排放的废气执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值Ⅱ时段标准，本项目排气筒高度为 20m，未满足“高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上”，因此最高允许排放速率应按计算的排放速率标准值的 50%</p>

污染物排放控制标准	执行。					
	本项目大气污染物排放限值见表 3-3。					
	表 3-3 本项目大气污染物排放限值					
	排放口 编号	污染物名称	大气污染物最 高允许排放浓 度（mg/Nm ³ ）	排放口 高度 （m）	与排放口高度对应 的大气污染物最高 允许排放速率 （kg/h）	严格 50%排 放速率 （kg/h）
	DA001	H ₂ S	3.0	20	0.06	0.03
	注： DA001 排放口高度未高出本项目所在楼周围 200m 半径范围内 5m 以上，因此最高允许排放速率严格 50% 执行。					
	二、水污染物					
	本项目无生产废水，使用公共卫生间，生活污水进入园区化粪池（共用），通过市政污水管网，最终排入东区污水处理厂处理。废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”，具体限值见表 3-4。					
	表 3-4 水污染物排放标准					
	序号	污染物或项目名称			排放限值	
1	pH（无量纲）			6.5~9		
2	悬浮物（mg/L）			400		
3	五日生化需氧量（mg/L）			300		
4	化学需氧量（mg/L）			500		
5	氨氮（mg/L）			45		
污染物排放控制标准	三、噪声					
	本项目运营期东、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，南厂界执行 4 类标准限值，见表 3-5。					
	表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准					
	类别	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)		
	3 类	65		55		
	4 类	70		55		
	注：本项目夜间不进行检测。					
	四、固体废物					

	<p>本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。本项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）、《北京市生活垃圾管理条例》（2020年5月1日起施行）、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，公告2024年第4号）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日起施行）、《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020年9月1日实施）、《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB11/T 1368-2016）等国家和北京市有关规定。</p>
总量控制指标	<p>一、污染物排放总量控制原则</p> <p>根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（京环发〔2015〕19号）和《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24号）中规定，本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物及化学需氧量、氨氮。</p> <p>二、本项目污染物排放总量核算</p> <p>根据本项目特点，本项目需要进行总量控制指标为：化学需氧量、氨氮。</p> <p>本项目无生产用水，不产生生产废水，生活污水经园区公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂处理。本项目生活污水排放量约为85m³/a。</p> <p>根据《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24号）中的附件1建设项目主要污染物排放总量核算方法指出：纳入污水管网通过污水处理设施集中处理污水的生活源建设项目水污染物按照该污水处理厂排入地表水体的标准核算排放总量。由此，本项目水污染物总量核算采用北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中“表1新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值”中的B标准，即COD_{Cr}：30mg/L、氨氮：1.5</p>

总量控制指标

(2.5) mg/L (12月1日-3月31日执行 2.5mg/L, 其余时间执行 1.5mg/L)。

本项目总量核算情况如下：

COD_{Cr}排放量核算 $t/a=\text{核算污染物浓度限值 } mg/L \times \text{污水排放量 } m^3/a \times 10^{-6}$

$$=30 \times 85 \times 10^{-6}$$
$$=0.0026t/a$$

氨氮排放量核算 $t/a=\text{核算污染物浓度限值 } mg/L \times \text{污水排放量 } m^3/a \times 10^{-6}$

$$= \left(1.5 \times \frac{8}{12} + 2.5 \times \frac{4}{12} \right) \times 85 \times 10^{-6}$$
$$=0.00016t/a$$

综上所述，本项目水污染物中化学需氧量排放量 0.0026t/a，氨氮排放量 0.00016t/a。

四、减排潜力分析

本项目属于新建项目，其污染物排放总量无法通过自身削减或内部平衡，需进行总量控制指标申请。

五、本项目总量申请指标

根据北京市环境保护局关于《转发环境保护部<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（京环发[2015]19号，2015年7月15日起执行）中的相关规定：“该办法适用于各级环境保护主管部门对建设项目（不含城镇生活污水处理厂、垃圾处理场、危险废物和医疗废物处置场）主要污染排放总量指标的审核与管理。上一年度环境空气质量平均浓度不达标的城市、水环境质量未到要求的市县，相关污染物应按照国家建设项目所需替代的主要排放总量指标 2 倍进行削减替代”。本项目所在区域上一年度水环境达到环境质量要求，无需 2 倍削减替代。

本项目实施后总量汇总见表 3-6。

污染因子	本项目总量指标 (t/a)	2 倍总量增量指标 申请量 (t/a)	区域削减替代比例
化学需氧量	0.0026	/	1:1
氨氮	0.00016	/	1:1

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用已建成的空置厂房从事检测活动，施工期仅为简单装修和设备安装调试，主要污染因子有：扬尘、废水、噪声和固体废物等。施工过程中加强对施工现场的管理，并采取有效的防护措施最大限度的减少施工期对周围环境的影响。随着施工期的结束，对环境的影响相应结束。</p>																																
运营期环境保护措施	<p>一、废气</p> <p>（一）废气排放及达标判定</p> <p>本项目不设采暖锅炉，冬季采暖由市政供热，本项目不设员工食堂，故不产生油烟废气，本项目原辅料不涉及颗粒物，无颗粒物排放。</p> <p>1、废气治理设施及排放口情况</p> <p>本项目在检测过程中使用 H₂S 气体，经集气罩收集后，通过管道经过一套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）达标排放。</p> <p>检测环节全部在实验室内完成，所有涉及气体的操作环节均在集气罩下进行，局部形成微负压，100%有效收集。</p> <p>本项目废气治理设施参数见表 4-1；排放口基本情况见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 废气治理设施参数一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>产污环节</th><th>治理设施编号</th><th>处理能力（m³/h）</th><th>收集效率</th><th>治理工艺</th><th>去除率</th><th>是否为可行性技术</th></tr><tr><td>1</td><td>检测</td><td>TA001</td><td>750</td><td>100%</td><td>活性炭吸附</td><td>90%</td><td>是</td></tr></table> <p>根据《活性炭吸附硫化氢的性能研究》（王璐，《化学工程与技术》 2014，4，68-71），活性炭对硫化氢的吸附效率超过 90%，本评价从保守角度考虑，去除效率取 90%。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 排放口基本情况一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>编号</th><th>高度（m）</th><th>内径（mm）</th><th>温度</th><th>类型</th><th>地理位置</th><th>排放标准</th></tr><tr><td>1</td><td>DA001</td><td>36</td><td>100</td><td>常温</td><td>一般排放口</td><td>E:116.526320°，N:39.764945°</td><td>《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中Ⅱ时段限值要求。</td></tr></table>	序号	产污环节	治理设施编号	处理能力（m ³ /h）	收集效率	治理工艺	去除率	是否为可行性技术	1	检测	TA001	750	100%	活性炭吸附	90%	是	序号	编号	高度（m）	内径（mm）	温度	类型	地理位置	排放标准	1	DA001	36	100	常温	一般排放口	E:116.526320°，N:39.764945°	《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中Ⅱ时段限值要求。
	序号	产污环节	治理设施编号	处理能力（m ³ /h）	收集效率	治理工艺	去除率	是否为可行性技术																									
	1	检测	TA001	750	100%	活性炭吸附	90%	是																									
	序号	编号	高度（m）	内径（mm）	温度	类型	地理位置	排放标准																									
	1	DA001	36	100	常温	一般排放口	E:116.526320°，N:39.764945°	《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中Ⅱ时段限值要求。																									

2、源强核算及达标分析

本项目年使用 25ppm 的 H₂S 气体 3 瓶，10 ppm 的 H₂S 气体 3 瓶，1 ppm 的 H₂S 气体 4 瓶，均为 8L100BAR 钢瓶，H₂S 气体密度 1.54kg/m³，合计使用 H₂S 气体 0.0872L、0.134g。

本项目每年检测时间约 60 天，每天 8 小时，总计检测时间 480h/a，因此 H₂S 气体的产生浓度为 0.0004mg/m³，活性炭对硫化氢的去除效率取 90%，因此本项目 H₂S 气体的排放浓度为 0.00004 mg/m³。H₂S 产生及排放情况见表 4-3，达标分析见表 4-4。

表 4-3 H₂S 产生及排放情况一览表

排放口编号	DA001	
产排污环节	检测	
污染物种类	H ₂ S	
污染物产生情况	产生量 (t/a)	1.34×10^{-7}
	产生浓度 (mg/m ³)	4×10^{-4}
	产生速率 (kg/h)	2.8×10^{-7}
排放形式	有组织	
污染物排放情况	排放量 (t/a)	1.34×10^{-8}
	排放浓度 (mg/m ³)	4×10^{-5}
	排放速率 (kg/h)	2.8×10^{-8}

注：(1) 产生速率=产生量 (t/a) ÷ 年工作小时数 (h) × 10³；

(2) 产生浓度=产生速率 (kg/h) × 10⁶ ÷ 风量 (m³/h)；

(3) 排放浓度=产生浓度 (mg/m³) × (1-90%)；

(4) 排放速率=产生速率 (kg/h) × (1-90%)；

(5) 排放量=产生量 (t/a) × (1-90%)。

表 4-4 H₂S 排放浓度、速率达标分析

污染源	污染物名称	排放口高度 m	污染物排放情况		标准限值		是否达标
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 (kg/h) *	
检测工序	H ₂ S	20	4×10^{-5}	2.8×10^{-8}	3.0	0.03	是

备注：*本项目排放口高度未高出本项目所在楼周围 200m 半径范围内 5m 以上，因此最高允许排放速率严格 50%。

由表 4-4 可知，本项目检测产生的 H₂S 排放浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 中相关标准要求。

运营期环境保护措施	<p>（二）废气处理设施可行性分析</p> <p>本项目检测产生的 H_2S 废气采用活性炭吸附处置。活性炭吸附硫化氢气体包括吸附过程和反应过程。</p> <p>1、吸附过程：首先，硫化氢分子被选择性地吸附在活性炭的表面。这是由于活性炭具有发达的孔隙结构和巨大的比表面积，能够提供大量的吸附位点。</p> <p>2、反应过程：被吸附的硫化氢分子随后与活性炭表面化学吸附的氧气发生反应。这一步反应中，硫化氢在氧的作用下被氧化为单质硫和水。具体的化学反应方程式为：$\text{H}_2\text{S} + \text{O}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{S}$。在这个过程中，生成的硫以多分子层的形式沉积在活性炭的孔隙中。</p> <p>3、循环往复：随着反应的进行，活性炭的孔隙中逐渐积累起单质硫。当大量的微孔被硫占据后，活性炭的脱硫能力会逐渐下降。此时，需要再生或更换活性炭以恢复其脱硫性能。</p> <p>活性炭吸附处置运行过程中不产生二次污染；设备投资少，运行费用低；性能稳定、可同时处理多种混合气体。</p> <p>本项目废气“活性炭吸附”处理工艺见图 4-1。</p> <div data-bbox="462 1243 1182 1574" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[实验废气] --> B[活性炭吸附] B --> C[20m 高排气筒排放] C --> D[周边空气] </pre> </div> <p>图 4-1 废气“活性炭吸附”处理工艺流程图（TA001）</p> <p>综上所述，本项目废气采取各项治理措施以后，能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相关标准要求，对周围环境影响较小，本项目废气排放可行。</p> <p>（三）监测计划监测要求</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定以及</p>
-----------	--

运营期环境保护措施

本项目污染物排放情况，本项目具体监测计划见表 4-5。

表 4-5 监测计划一览表

排放口编号	监测点位	监测因子	监测频次
DA001	TA001 废气排放口	H ₂ S	1 次/年

(五) 非正常工况

本项目的非正常工况主要为短时停电导致废气治理设施无法运行或废气治理设备中吸附介质失效，去除效率降低，污染物排放量增大，污染物排放控制措施达不到应有效率，造成废气未经净化直接排放，本次评价按最不利情况考虑，即本项目废气治理设施的去除效率为 0, 单次持续时间不大于 1 小时。非正常工况下企业污染物排放情况如表 4-6 所示。

表 4-6 非正常工况废气排放情况表

非正常排放源	污染物	非正常排放原因	非正常排放情况				
			频次次/年	产生浓度mg/m ³	单次持续时间 h	排放量kg/次	措施
DA001	H ₂ S	短时停电导致废气治理设施无法运行或废气治理设备中吸附介质失效	≤1	4×10 ⁻⁴	≤1	2.8×10 ⁻⁷	暂停检测、检修电路或废气治理设备

根据表 4-6，本项目非正常工况持续时间短，排放污染物较少。为防止废气非正常工况排放，企业加强电路的检修维护及废气处理治理设备的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序停止操作。为杜绝废气非正常排放，本项目采取以下措施确保废气达标排放：

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

(2) 根据产污工序原辅料使用量及操作时间定期更换活性炭，更换频次不低于 6 个月/次；

(3) 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培

运营期环境保护措施	<p>训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的污染物进行定期检测；</p> <p>（4）定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；</p> <p>（5）做好应急管理计划，一旦发生停电状况，立即终止操作，用品归位；</p> <p>（6）产污工序工作前需先将净化设备开启，之后再进行工作，产污工序操作工作停止一段时间后再关闭废气净化设备，不存在废气突然排放的情况。</p> <p>小结：本项目检测过程加强管理，安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期更换活性炭，定期维护、检修废气净化装置等，企业位于园区内，停电会事先告知，本项目不进行产污工序工作，因此本项目在采取上述措施后，本项目非正常工况对大气环境的影响较小。</p> <p>（七）大气环境影响分析及结论</p> <p>本项目 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>本项目产生的废气为检测过程中产生的 H_2S 废气。本项目设置 1 套“活性炭吸附”废气治理设备用于处理检测过程中产生的 H_2S 废气。本项目废气采取各项治理措施以后，能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相关标准要求。本项目运营后对大气环境保护目标影响较小。</p> <p>二、废水</p> <p>（一）源强核算</p> <p>本项目无生产用水，不产生生产废水，使用公共卫生间，生活污水经园区公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄水务有限公司集中处理。本项目生活污水排放量约为 $85m^3/a$。</p> <p>本项目不设食宿，废水种类单一，参考《给水排水设计手册（第二版）》第 5 册中低等浓度生活污水水质数值，COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮的产生浓度分别为 $250mg/L$、$110mg/L$、$100mg/L$、$12mg/L$。化粪池预处理效率参照《化粪池原理及水污染物去除率》中数据，即化粪池对 COD_{Cr} 的去除效率为 15%，BOD_5 的去除效率为 9%，SS 的去除效率为 30%，氨氮的去除效率为 3%，本项目废水污染物排放情况见表 4-7。</p>
-----------	---

表 4-7 废水污染物排放情况

序号	项目	产生浓度 (mg/L)	化粪池去除 率 (%)	废水总排口浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	达标情 况
1	COD _{Cr}	250	15	212.5	0.018	达标
2	BOD ₅	110	9	100.1	0.009	达标
3	SS	100	30	70	0.006	达标
4	氨氮	12	3	11.6	0.001	达标

由表 4-7 可知，本项目废水中所有污染物排放浓度均满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

(二) 排放口基本信息

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 的相关规定，本项目排放口基本情况及监测计划见表 4-8。

表 4-8 废水排放口基本情况

序号	排放口基本情况					
	编号	名称	类型	地理位置	排放方式	排放标准
1	园区化粪池	污水总排口	一般排放口	E116.532466° N39.774359°	间接排放	《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013) “表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”

(三) 废水监测计划

本项目不产生生产废水，依托所在建筑公共卫生间，产生的生活污水经公共化粪池处理后依托园区废水总排口排入市政管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂进行处理。园区废水总排口由多家企业污水汇入，本项目废水不具备监测条件。园区废水总排口由园区负责管理和监测。因此，本项目不制定废水监测计划。

(三) 依托北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂可行性分析

1、排水可行性分析

本项目运营过程中产生的生产废水，经自建污水处理设备处理后，和生活污水一起排入园区公共化粪池，经市政管网，最终排入北京亦庄环境科技集团

运营期环境保护措施	<p>有限公司东区污水处理厂处理。废水排放满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。</p> <p>2、污水接纳可行性分析</p> <p>本项目位于东区污水处理厂的纳水范围内，该污水处理厂位于北京市经济技术开发区经惠西路 28 号院，由北京亦庄环境科技集团有限公司管理运营。北京亦庄环境科技集团有限公司由北京经济技术投资开发总公司独资于 2008 年 5 月设立。东区污水处理厂的建设总规模为 10 万吨/日（3650 万吨/年），其中一期处理规模为 2.0 万吨/日，二期处理规模为 3.0 万吨/日。一期于 2011 年 4 月 18 日获得开发区环保局的环保验收批复正式投入商业运营；二期于 2012 年 6 月 19 日获得开发区环保局的环保验收批复正式投入运营。项目一二期采用 SBR 工艺，污水经过粗格栅，细格栅和旋流沉砂池处理后，进入改良 SBR 生物池处理，出水经提级改造（MBBR+气浮+CMF），通过臭氧消毒后，排入凉水河。主要的产污环节为污水处理后排放的水污染物（化学需氧量、氨氮等）。</p> <p>本项目污水最大日排放量为 0.34m³/d，2023 年东区污水处理厂污水处理量为 2087.2513 万吨，剩余处理能力约 4.28 万 m³/d，本项目污水量占污水处理厂剩余处理能力的 0.0008%，故东区污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的污水。</p> <p>3、出水水质达标分析</p> <p>根据北京市企业事业单位环境信息公开平台公布的《2023 年北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂自行监测年度报告》，2023 年东区污水处理厂共运行 365 天，开展环境监测 365 天，其中对 1 个废水监测点 5 项指标（化学需氧量、氨氮、pH 值、总磷，总氮）全年开展 8760 次在线监测，对 14 项指标全年开展 12 次委托检测，对废水监测点 3 项指标进行 365 次委托检测。其中，化学需氧量年平均监测浓度 13.37mg/L，监测浓度最大值为 27.28mg/L，最小值 7.62mg/L，达标率 100%，氨氮年平均监测浓度 0.47mg/L，监测浓度最大值为 1.17mg/L，最小值 1mg/L，达标率 100%。</p> <p>根据东区污水处理厂 2024 年 6 月 27 日-2024 年 7 月 3 日自行监测信息公开</p>
-----------	--

运营期环境保护措施	数据，东区污水处理厂 2024 年 6 月 27 日-2024 年 7 月 3 日自行监测数据统计见表 4-9。						
	表 4-9 北京经济技术开发区东区污水处理厂自行监测信息公开数据一览表						
	监测方式	监测时间	监测项目	监测数据 mg/L	标准限值 mg/L	是否达标	评价标准
	自动监测	2024 年 6 月 27 日 12:00	总磷	0.178	0.3	合格	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》 (DB11/890-2012)
			总氮	8.01	15	合格	
			pH(无量纲)	7.872	6-9	合格	
			化学需氧量	7.7	30	合格	
			氨氮	0.298	1.5	合格	
	自动监测	2024 年 6 月 28 日 12:00	总磷	0.182	0.3	合格	
			总氮	7.45	15	合格	
			pH(无量纲)	7.88	6-9	合格	
			化学需氧量	15	30	合格	
			氨氮	0.279	1.5	合格	
	自动监测	2024 年 6 月 29 日 12:00	总磷	0.177	0.3	合格	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》 (DB11/890-2012)
			总氮	7.88	15	合格	
			pH(无量纲)	7.84	6-9	合格	
			化学需氧量	12.8	30	合格	
			氨氮	0.292	1.5	合格	
	自动监测	2024 年 6 月 30 日 12:00	总磷	0.172	0.3	合格	
			总氮	8.44	15	合格	
pH(无量纲)			7.831	6-9	合格		
化学需氧量			13	30	合格		
氨氮			0.297	1.5	合格		
自动监测	2024 年 7 月 1 日 12:00	总磷	0.174	0.3	合格		
		总氮	8.5	15	合格		
		pH(无量纲)	7.83	6-9	合格		
		化学需氧量	13.7	30	合格		

运营期环境保护措施

		氨氮	0.361	1.5	合格
自动监测	2024 年 7 月 2 日 12:00	总磷	0.166	0.3	合格
		总氮	8.34	15	合格
		pH(无量纲)	7.819	6-9	合格
		化学需氧量	14.7	30	合格
		氨氮	0.311	1.5	合格
自动监测	2024 年 7 月 3 日 12:00	总磷	0.158	0.3	合格
		总氮	8.6	15	合格
		pH(无量纲)	7.814	6-9	合格
		化学需氧量	13.5	30	合格
		氨氮	0.304	1.5	合格

根据表 4-9 可知，东区污水处理厂出水水质能够达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）表 1 中的 B 标准要求。

三、噪声

（一）噪声源强分析

本项目主要产噪设备为一台废气治理设施风机，位于室外楼顶，采取基础减振、加装隔声棉、隔声罩等措施降噪，经基础振垫、加装隔声棉、隔声罩后，噪声源强可降低 15dB（A）。本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施见表 4-10。

表 4-10 本项目主要噪声源强及采取的主要防治措施一览表

序号	噪声源	位置	数量（台/套）	单台产生强度 dB（A）	降噪措施	单台排放强度 dB（A）	持续时间
1	废气治理设施风机	室外楼顶	1	70	基础减振、加装隔声棉、隔声罩等	55	60d，每天 8h

（二）厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，把上述声源当作点声源处理，等效点声源位置在声源本身的中心，对项目噪声环境影响进行预测。

（1）户外声传播衰减公式：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

$L_P(r)$ —预测点处声压级, dB;

$L_P(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r —预测点距声源的距离

r_0 —参考位置距声源的距离。

(2) 噪声源对预测点产生的贡献值计算公式:

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

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, s;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

L_{Aj} —— j 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

(3) 预测点的噪声预测值计算:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

经上述公式计算, 厂界处噪声值见表 4-11。

表 4-11 运营期间厂界噪声预测结果单位: dB(A)

序号	预测点位置	贡献值 (昼间)	标准值 (昼间)	达标情况
1	项目所在建筑东厂界	16.8	≤65	达标
2	项目所在建筑南厂界	49.0	≤70	
3	项目所在建筑西厂界	49.0	≤65	

运营期环境保护措施	4	项目所在建筑北厂界	28.2	≤65	
	注：因本项目夜间不进行检测，因此未进行夜间噪声预测。				
	由表 4-11 可知，运营期间，项目东、西、北厂界区域的噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，南厂界满足4类标准要求，对声环境影响较小。				
	根据《排污许可证申请与核发技术规范-工业噪声》（HJ-1301-2023），本项目监测计划见表 4-12。				
	表 4-12 本项目监测计划				
	序号	监测点位	监测项目	频次	监测单位
	1	项目所在建筑东、南、西、北厂界外 1m	等效连续 A 声级（昼间）	1 次/季度	委托有 CMA 资质的第三方检测机构
	四、固体废物				
	本项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。				
	（一）生活垃圾				
	<p>本项目员工 8 人，年工作 250 天，员工日常生活垃圾每人每天 0.5kg/d 计，则本项目生活垃圾年产生量为 1t/a，经分类收集后，放置指定的垃圾桶，由园区委托的环卫公司清运，日产日清，不直接向环境排放。</p> <p>（二）一般工业固体废物</p> <p>本项目产生的一般工业固体废物主要包括一般原辅材料的废包装（废纸箱、废包装箱等），产生量约 0.1t/a，可回收的回收外售，不可回收的由园区委托的环卫公司定期清运，不直接向环境排放。</p> <p>（三）危险废物</p> <p>本项目危险废物包括废气治理产生的废活性炭，废气治理设备活性炭充填量 1.5kg，每半年更换一次，废活性炭产生量约 0.003t/a，本项目危险废物分类暂存于危废暂存柜，委托有资质单位进行定期清运。根据《国家危险废物名录（2025 版）》，本项目产生的废活性炭类别为“HW49 其他废物”，废物代码为“900-039-49”。</p> <p>本项目设置 1 个成品危险废物暂存柜，内设防渗托盘，危废暂存柜区域做好防渗措施，危险废物暂存柜位于实验室，容积约 1m³，贮存能力约为 0.1t，本</p>				

运营期环境保护措施	<p>项目危险废物产生量为 0.003t/a，储存周期为 6 个月，定期由有资质单位清运处置，因此本项目危险废物暂存柜有能力周转、储存本项目产生的危险废物。</p> <p>本项目产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）。危险废物暂存柜严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）标准执行，设置专人进行管理，并设立危险标志，危险废弃物的转移严格遵守《危险废物转移管理办法》中有关规定。</p> <p>（四）环境影响分析</p> <p>1、危险废物贮存场所环境影响分析</p> <p>本项目危险废物在收集、转移及贮存过程中均采取密闭形式，不会对环境空气造成不良影响，危险废物暂存柜位于室内且进行严格的防渗处理，具有较好的防风、防雨、防晒、防渗漏作用，且本项目位于三层，不会对地表水、地下水及土壤造成污染。经采取严格的收集、贮存、转移及处置措施后，预计不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>本项目危险废物不与一般固废和生活垃圾混放，危险废物经收集后置于危险废物暂存柜存放，委托有资质的单位外运处置，预计不会对周边环境造成不良影响。</p> <p>2、运输过程的环境影响分析</p> <p>本项目危险废物及时转运，按照确定的内部危险废物运送时间、路线，将危险废物收集、运送至危险废物暂存柜内，定期委托有资质的单位转运处理，做好转运记录，预计不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>3、委托利用或处置的环境影响分析</p> <p>本项目建设单位与有资质单位签署危废处置合同，严格遵守国家环境保护法等有关法律法规要求，预计不会对周围环境产生不良影响。</p> <p>（五）危险废物环境管理要求</p> <p>危险废物的收集、暂存、转移、综合利用必须遵守国家 and 地方有关规定；</p>
-----------	--

运营期环境保护措施	<p>危险废物的容器和包装物以及收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；禁止向环境倾倒、堆置危险废物；禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置；需要转移危险废物时，必须按照相关规定办理危险废物转移联单，未经批准，不得进行转移；本项目投入运行前，制定危险废物污染事故防治措施和应急预案，建立健全危险废物管理台账。</p> <p>综上，本项目各项固体废物均得到合理妥善处理，对环境影响较小。</p> <p>五、地下水和土壤环境影响分析</p> <p>本项目位于所在建筑 3 层，不与地面直接接触，本项目检测过程中产生的废气经活性炭附装置处理后排放；不会对土壤和地下水产生污染；本项目无生产废水，依托公共卫生间，产生的生活污水进入园区化粪池（共用），通过市政污水管网，最终排入东区污水处理厂处理，污水处理间地面采取了硬化及防渗措施，杜绝项目废水渗漏污染地下水及土壤环境；危险废物暂存柜设置了防渗托盘，地面采取了硬化防渗措施，对土壤和地下水环境影响较小。</p> <p>六、环境风险分析</p> <p>（一）风险源调查</p> <p>对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目涉及的环境风险物质为硫化氢。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和附录 C 计算危险物质数量与临界量比值（Q）。</p> <p>当存在多种风险物质时，按照下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：</p> $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$ <p>式中：q₁，q₂，…，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；</p> <p>Q₁，Q₂，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。</p> <p>当 Q<1 时，项目环境风险潜势为I。</p> <p>当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。</p> <p>本项目 Q 值确定见表 4-13。</p>
-----------	--

表 4-13 本项目 Q 值确定表							
序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn	密度 kg/m³(g/l)	折纯最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	硫化氢	7783-06-4	0.0576L	1.54	9×10 ⁻⁸	2.5	3.6×10 ⁻⁸
本项目 Q 值 Σ 合计							3.6×10 ⁻⁸

根据表 4-13 可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值约为 3.6×10⁻⁸<1，则本项目环境风险潜势为I，进行简单分析即可。

(二) 危险物质、风险源分布情况及可能影响的途径

本项目环境风险简单分析内容见表 4-14。

表 4-14 本项目环境风险简单分析内容表					
建设项目名称	在线分析仪表检测实验室项目				
建设地点	(/)省	(北京)市	(经开)区	(/)县	北京经济技术开发区西环南路 18 号 A 座 3 层办公 15 室
地理坐标	经度	E 116.526322°	纬度	N 39.764947°	
主要危险物质及分布	危险废物位于危险废物暂存柜，检测使用的硫化氢位于实验室气瓶柜。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	遗撒或泄漏后通过扩散、流入污水管网等可能会对土壤或大气或水环境产生影响，以及火灾引发的伴生/次生污染。				
风险防范措施要求	<p>为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。主要包括：</p> <p>(1) 树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。</p> <p>(2) 实行全面环境安全管理制度：针对本项目开展全面、全员、全过程的安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。</p> <p>(3) 规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施：为预防事故的发生，建设单位须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范，从储存、处理等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。</p> <p>(4) 加强巡回检查，减少项目危险废物泄漏对环境的污染：加强巡回检查，是发现“跑、冒、滴、漏”等事故的重要手段。发现问题应及时上报，并做到及时防范。定期对项目环保设施进行检查、维护，对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。</p> <p>(5) 加强资料的日常记录与管理：加强对废气处理设备各项操作参数等资料的日常记录及管理，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p>				


	<p>(6) 规范检测操作流程：本项目检测过程须严格按照检测要求进行，规范检测人员操作流程。</p> <p>(7) 危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等相关要求进行临时贮存、转移，为防范危险物流失、泄漏、扩散等事故发生，设立危险废物管理制度，建立危险废物管理台账，记录危险废物的产生、种类、数量、管理方式及管理责任人，发现问题及时汇报安全环保部门，并做到及时防范。</p> <p>(8) 当本公司发生火灾产生消防废水时，关闭雨水截止阀或封堵雨水排口。</p> <p>(9) 本项目投入运行前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号)要求，制定突发环境事件应急预案并报北京市经济技术开发区城市运行局备案。</p>
	<p>填表说明(列出项目相关信息及评价说明)： 本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值为 $3.6 \times 10^{-8} < 1$，本项目环境风险潜势为I。</p> <p>(三) 环境风险应急预案</p> <p>针对本项目检测过程中可能出现的突发环境风险事故，建设单位应制订出应对突发事故的应急预案，具体如下：</p> <p>(1) 应急组织机构、人员：企业内部成立专门的应急救援领导小组和指挥部，一旦发生突发事件，能迅速协调组织救护和求援。</p> <p>(2) 应急预案启动：由应急救援领导小组决定启动应急预案。</p> <p>(3) 应急救援保障：火灾事故由当地消防部门组织实施应急救援。</p> <p>(4) 应急抢险、救援及控制措施：设置电话和指令电话，一旦发生事故，可随时进行联系。在易发生事故的场所设置相应的事故应急照明设施，并建议设置必备的防尘防毒口罩、防护手套、防护服、呼吸器、急救药品与器械等事故应急器具。</p> <p>(5) 应急培训计划：制定和健全各岗位责任制及各安全操作规程，操作人员一定要经过专业培训。制订全面可靠的安全操作规范并教育员工严格遵守安全操作规程；组织相关的应急组织机构人员进行相应的事故预警、事故救援与处置、事故补救措施等培训，应急培训应纳入日常管理计划中。</p> <p>(四) 环境风险分析结论</p> <p>对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，本项目涉及的环境风险物质为硫化氢，</p>





	<p>经计算本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值为 $3.6 \times 10^{-8} < 1$，环境风险潜势为I。本项目采取设置专人管理，定期巡检并配有充足的应急物资与装备；本项目投入运行前，制定突发环境事件应急预案并报北京市经济技术开发区城市运行局备案等环境风险防范措施，在采取环境风险防范措施后，本项目环境风险影响较小。</p>
--	---

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	编 号： DA001； 名称：废 气排放口	硫化氢	检测过程中产生的废气，经集气罩收集后，通过 1 套新建活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）达标排放。	《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值。
水环境	编号： （园区化 粪池排放 口）；本 项目不设 置废水监 测口	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	本项目不产生生产废水，依托所在建筑公共卫生间，产生的生活污水进入园区化粪池，通过市政污水管网，最终排入东区污水处理厂处理。	《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值
声环境	废气治理 设施风机	厂界环境噪 声	设备基础减振、加装隔声棉、隔声罩等措施降噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类（东、西、北侧）和 4 类（南侧）标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>（1）生活垃圾：暂存于分类垃圾桶，由园区委托的环卫公司定期清运。</p> <p>（2）一般工业固体废物：一般原辅材料的废包装，能回收利用的由物资回收公司回收，不能回收的由园区委托环卫公司定期清运，不直接向环境排放。</p> <p>（3）危险废物：本项目危险废物为废活性炭，暂存于危废暂存柜，委托有资质单位定期清运。</p>			
	<p>（1）土壤防治措施：</p> <p>①控制项目污染物的排放。大力推广清洁生产工艺，以减少污染</p>			

土壤及地下水污染防治措施	<p>物；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。</p> <p>②严格按照防渗要求，对相应区域采取相应的防渗措施；危险废物暂存柜存在土壤和地下水污染风险的设施，按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，从而控制污染物通过垂直入渗影响土壤和地下水环境。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 树立环境风险意识，强化环境风险责任。</p> <p>(2) 危废暂存柜设专人管理，定期巡检，排除安全隐患。</p> <p>(3) 在所有作业区域，严禁吸烟及携带火柴和打火机。</p> <p>(4) 维持设备处于良好工作状态，以避免产生电气、摩擦或静电火花，因火花可能形成火源。</p> <p>(5) 危险废物暂存柜采取相应的防渗措施，一旦发生泄漏，应及时将泄漏物收集至桶内，交由有资质单位处置。</p> <p>(6) 配备灭火器等灭火设备，对可能发生泄漏、火灾、爆炸的危险废物暂存柜等区域设置警示牌。</p> <p>(7) 定期组织操作培训和学习，严格落实各项安全操作规程、制度；制定岗位责任制，杜绝污染事故的发生。</p>
其他环境管理要求	<p>一、与排污许可制衔接要求</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“M7452 检测服务”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》北京市实施细化规定（2022年本）》的有关规定，本项目属于“四十五、研究和试验发展”中“98专业实验室、研发（实验）基地”，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》《2019年版》，本项目属于“五十、其他行业”除1-107 外的其他行业中不涉及通用工序类，不需进行排污许可申报。（有版本更新的按照新版本进行排污许可申请、管理）。</p> <p>二、排污口规范化管理</p>

其他环境管理要求	<p>（1）本项目在排污口处设立较明显的排污口（源）标志牌，并注明主要排放污染物的名称，并对有关排污口的情况及污染治理设施的运行情况进行建档管理。</p> <p>（2）根据《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）要求设置 1 个废气排放口手工监测点位。</p> <p>本项目不产生生产废水，依托所在建筑公共卫生间，产生的生活污水排入园区公共化粪池，园区已设置监测点位和监测点位标志牌，因此本项目不再设置。</p> <p>（3）污染源排放口图形设置符合《环境图形标志—排污口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）的相关要求。</p> <p>监测点位标志牌示例见图 5-1 所示。</p>
	<div><div>废气监测点位</div><div>单位名称：_____</div><div>点位编码：_____ 排气筒高度：_____</div><div>生产设备：_____ 投运年月：_____</div><div>净化工艺：_____ 投运年月：_____</div><div>监测断面尺寸：_____</div><div>污染物种类：_____</div><div></div></div>
	<p>图 5-1 监测点位标志牌示例</p>
	<p>环保图形标志具体见表 5-2。</p>
	<p>表 5-2 环境保护图形标志</p>

名称	废气排放口	噪声排放源	一般工业固体废物	危险废物
提示图形符号				
功能	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般工业固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存、处置场

三、本项目“三同时”验收一览表

本项目所涉及到的各项环保措施必须按照“三同时”的要求落实到

其他环境管理要求

位，各项环保措施“三同时”验收项目见表 5-3。

表 5-3 建设项目竣工环保“三同时”验收内容一览表

序号	污染源	编号	监测因子	环保措施	验收标准
1	废水	污水总排口（园区化粪池）	pH 值 COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	本项目不产生生产废水，依托所在建筑公共卫生间，产生的生活污水排入园区公共化粪池，通过市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司东区污水处理厂处理。	《水污染物综合排放标准》（DB1/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放浓度限值”。
2	废气	DA001 废气排放口	硫化氢	检测过程中产生的废气，经集气罩收集后，通过 1 套新建活性炭吸附装置处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）达标排放。	《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值。
3	噪声		厂界噪声	设备基础减振、加装隔声棉、隔声罩等措施降噪。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类和 4 类标准。
4	生活垃圾		/	暂存于分类垃圾桶，由园区委托的环卫公司定期清运。	不外排
5	一般工业固体废物		/	能回收利用的由物资回收公司回收，不能回收利用的由园区委托的环卫公司定期清运。	不外排
6	危险废物		/	分类收集后暂存于危险废物暂存柜，委托有资质单位定期清运。	不外排

六、结论

本项目符合国家和北京市产业政策，选址合理可行；在严格按照“三同时”制度进行项目建设和管理、落实本报告提出的各项污染控制措施后，可保证废气、污水、噪声达标排放，固体废物合理处置。在此前提下，该项目的建设对环境的影响较小。

从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表

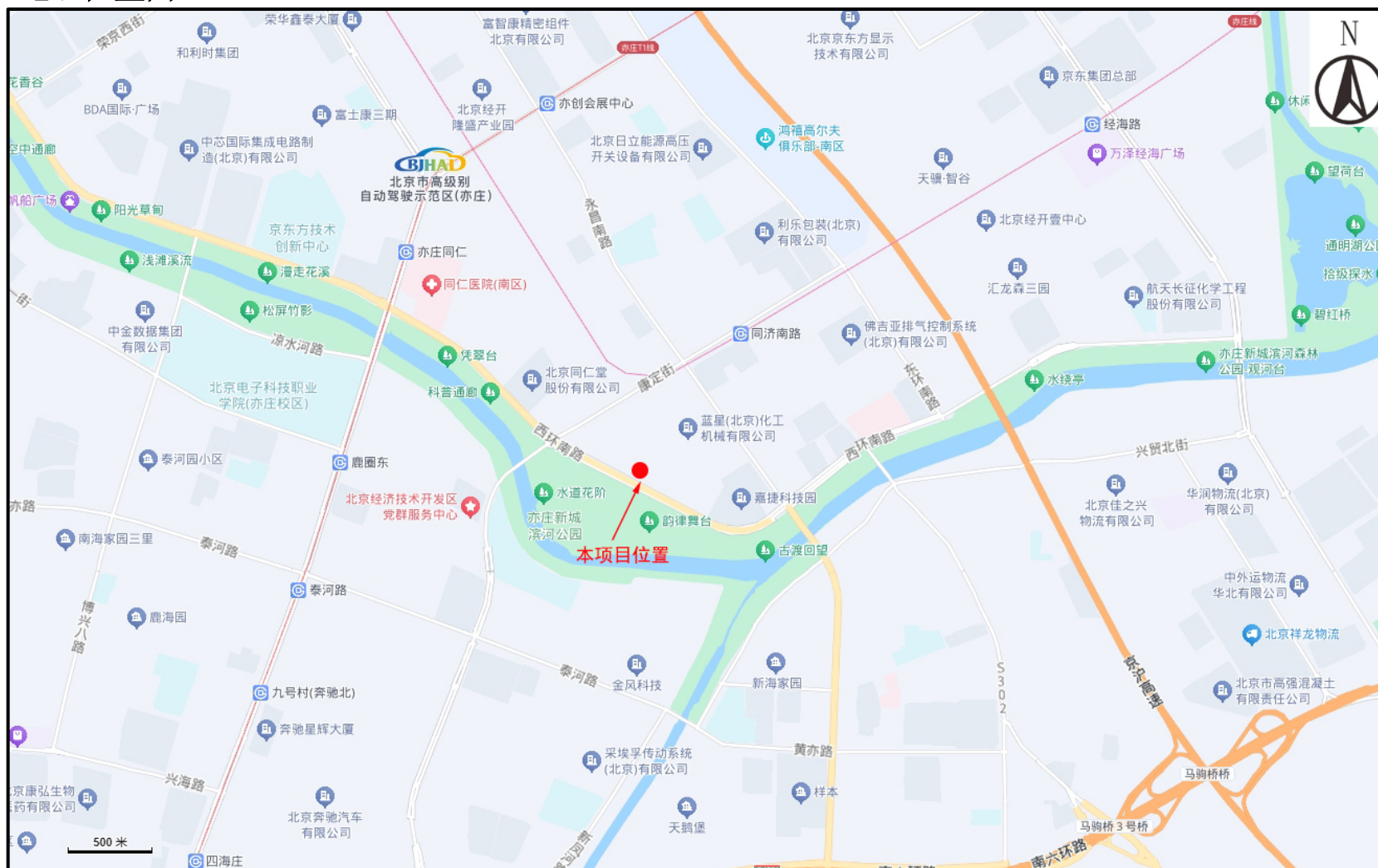
建设项目污染物排放量汇总表

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	硫化氢	0	0	0	1.34×10^{-8}	0	1.34×10^{-8}	$+1.34 \times 10^{-8}$
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
	NH ₃ -N	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	一般原辅材料的废 包装	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.003	0	0.003	+0.003

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

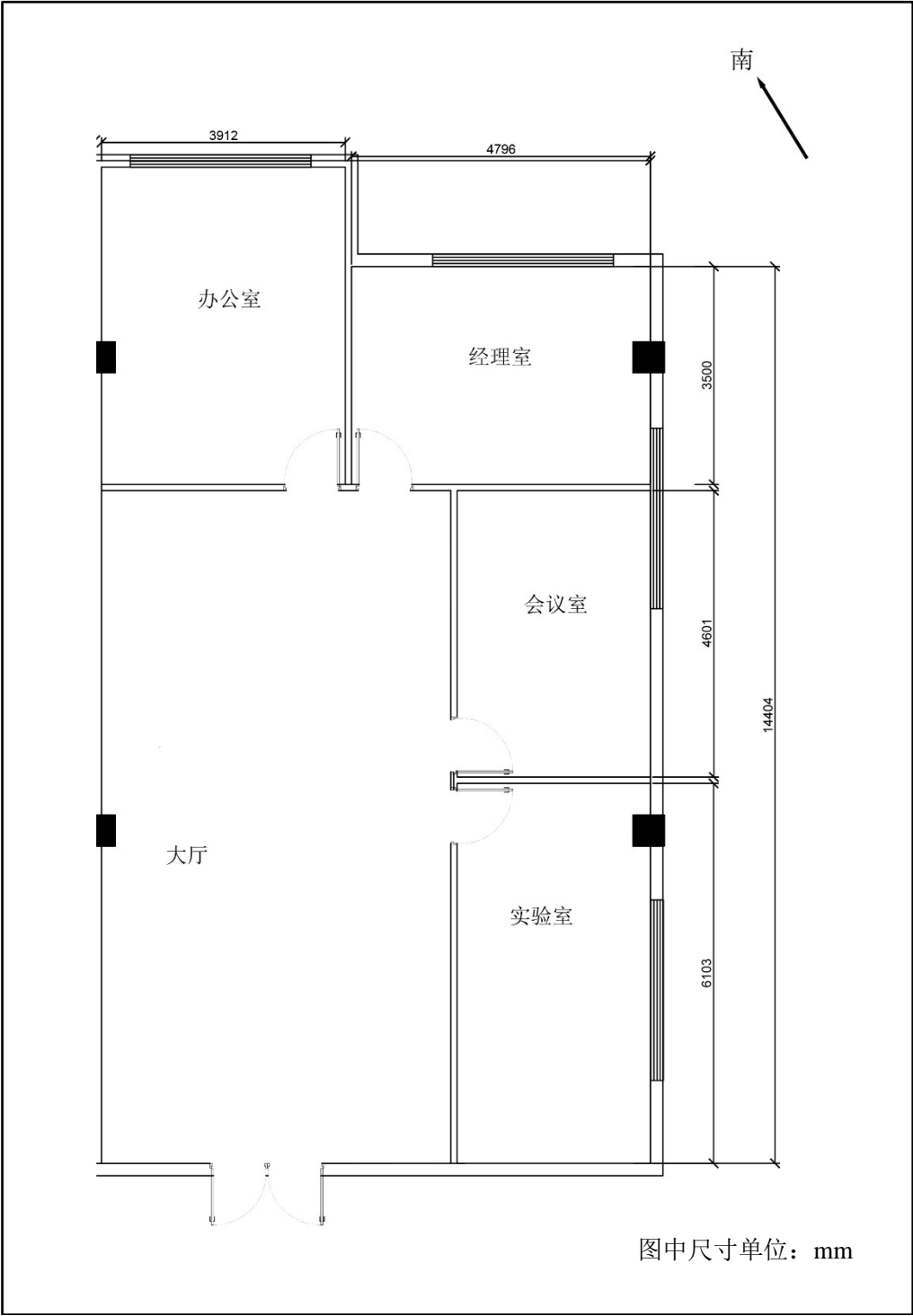
附图 1 地理位置图



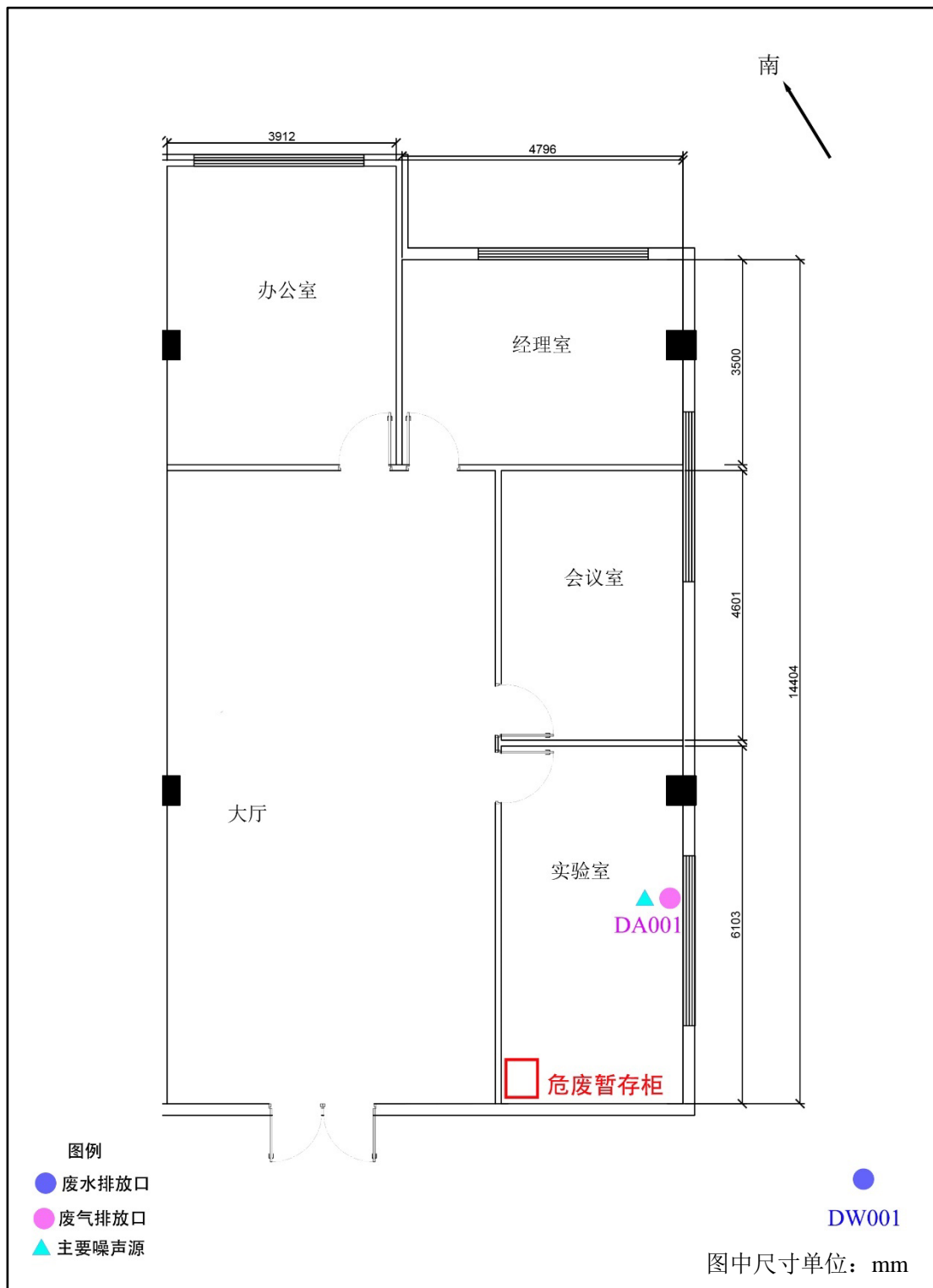
附图 2 周边关系图



附图 3 平面布置图



附图 4 污染源分布图



附图 5 周边 50m 和 500m 范围图

