

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：东朗一级综合医院建设项目

建设单位（盖章）：河北东朗健康管理有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	24
四、主要环境影响和保护措施	30
五、环境保护措施监督检查清单	55
六、结论	57
建设项目污染物排放量汇总表	58
附图	
附件	

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6mz60g		
建设项目名称	东朗一级综合医院建设项目		
建设项目类别	49--108医院；专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河北东朗健康管理有限公司		
统一社会信用代码	91130304MACG6HUB3X		
法定代表人（签章）	黄伟		
主要负责人（签字）	雷勇		
直接负责的主管人员（签字）	雷勇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	秦皇岛意航工程技术服务有限公司		
统一社会信用代码	91130301MACKBD0P7K		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
何增光	03520240513000000108	BH021559	何增光
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
何增光	建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论	BH021559	何增光



承诺书

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

我单位委托秦皇岛意航信息技术有限公司编制的东朗一级综合医院建设项目环评文件中的内容、数据和附件均真实有效。环评文件不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，我单位同意公开环评文件全本信息，并自愿承担公示后产生的后果。

特此承诺。

承诺单位(盖章)：



2025年8月27日

环评单位责任声明

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

我公司及编制人员已在环境影响评价信用平台完成注册登记，纳入诚信档案管理体系，编制主持人及主要编制人员均为我公司全职人员。我公司已建立和实施覆盖环境影响评价全过程的质量控制制度和项目环评资料归档制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告书（表）编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

受河北东朗健康管理有限公司委托，我公司按照国家相关法律法规、有关环境影响评价标准和技术规范编制了《东朗一级综合医院建设项目环境影响报告表》，按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》中相应条款规定，如环评文件质量发生严重质量问题，我单位将承担相应法律责任，自愿接受相关处罚。

特此声明。

环评单位：秦皇岛意航工程技术有限公司



建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位秦皇岛意航信息技术有限公司（统一社会信用代码91130301MACKBD0P7K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的东朗一级综合医院建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为何增光（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405130000000108，信用编号BH021559），主要编制人员包括何增光（信用编号BH021559）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2024年8月27日



编制单位承诺书

本单位 秦皇岛意航信息技术有限公司（统一社会信用代码 91130301MACKBD0P7K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：



2025年8月27日

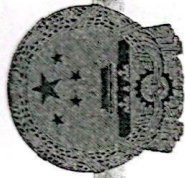
编制人员承诺书

本人何增光（身份证件号码[REDACTED]）郑重承诺：本人在秦皇岛意航工程技术有限公司单位（统一社会信用代码 91130301MACKBD0P7K）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 4 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 何增光

2025 年 8 月 27 日



统一社会信用代码
91130301MACR00072K

营业执照



名称 秦皇岛宸航工程技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 张伟

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；环境保护专用设备销售；环保咨询服务；环境监测专用仪器仪表销售；环境应急治理服务；大气污染治理；大气污染治理；资源循环利用服务；技术咨询、生态资源监测；环境资源监测；消防技术服务；消防技术服务；水资源管理；水文服务；信息技术咨询服务；信息技术服务；水利设施管理服务；水利设施管理服务；水利设施管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2023年06月08日

住所 河北省秦皇岛市经济技术开发区中

山中路8号智通大厦220室



登记机关



国家市场监督管理总局监制

http://www.gsxt.gov.cn



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

姓名：何增光

证件号码：[REDACTED]

性别：男

出生年月：1994年09月

批准日期：2024年05月26日

管理号：035202405130000000108



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13034020250822055708

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130340

兹证明

参保人姓名：何增光

社会保障号

个人社保编号：1303022512437

经办机构名称：开发区

个人身份：企业职工

参保单位名称：秦皇岛意航工程技术有限公司

首次参保日期：2017年08月01日

本地登记日期：2018年04月02日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：7年10个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201708-201712	3056.00	5	5	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	201801-201801	3256.00	1	1	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	201804-201806	2849.35	3	3	秦皇岛万洲环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201807-201812	3263.30	6	6	秦皇岛绿拓环保技术咨询有限公司
企业职工基本养老保险	201901-201901	3263.30	1	1	河北瑞环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	201902-201904	3581.65	3	3	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	201905-201912	2836.20	8	8	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2836.20	12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	4215.62	12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202212	3473.25	12	12	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202309	3726.65	9	9	秦皇岛正云环保工程有限公司
企业职工基本养老保险	202310-202312	3726.65	3	3	秦皇岛意航工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202412	3920.55	12	12	秦皇岛意航工程技术有限公司

证明日期：2025年08月22日

1. 证明自出具之日起6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有异议的，可向当地经办机构咨询，服务电话：12333



验证码：0-19129103346810881

企业职工基本养老保险	202501-202507	3920.55	7	7	秦皇岛意航工业技术有限公司
------------	---------------	---------	---	---	---------------



证明日期: 2025年08月22日



1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码: 0-19129103346810881

建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及相关法律法规，我单位对报批的东朗一级综合医院建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据)的真实性、有效性负责。

2、我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容,并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施,认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的,我单位将承担由此引起的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求,落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施,保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

建设单位 (盖章): 
2021 年 8 月 27 日

无环评违法情况的说明

秦皇岛市北戴河区数据和政务服务局：

我单位申报的东朗一级综合医院建设项目，严格按照环评法律法规及行政审批部门的要求开展环境影响评价的各项工作，不存在未批先建情况。我单位在开展该项目环境影响评价的过程中不存在环评违法行为。

特此说明。

建设单位(盖章)

2025 年 8 月 27 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	东朗一级综合医院建设项目		
项目代码	2503-130304-89-01-316361		
建设单位联系人	雷勇	联系方式	18230446888
建设地点	河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路 8 号		
地理坐标	(119 度 31 分 37.201 秒, 39 度 49 分 30.722 秒; 119 度 31 分 35.041 秒, 39 度 49 分 26.039 秒)		
国民经济行业类别	Q8411 综合医院	建设项目行业类别	四十九、卫生-108.医院 841; 专科疾病防治院(所、站) 8432; 妇幼保健院(所、站) 8433; 急救中心(站) 服务 8434; 采供血机构服务 8435; 基层医疗卫生服务 842-其他(住院床位 20 张以下的除外)
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)	秦皇岛市北戴河区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	北发改变更[2025]6 号
总投资(万元)	5660	环保投资(万元)	5
环保投资占比(%)	0.088	施工工期	1
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地(用海)面积(m ²)	1273.94
专项评价设置情况	无		
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	1、相关政策 本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制类、淘汰类项目, 其中综合医院属于第一类“鼓励类”第三十七、卫生健康1.医疗服务设施建设: 符合国家产业政策。		

	对照国家发展改革委商务部发布的《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不列入禁止准入类、许可准入类；不属于《环境保护综合目录》（2021年版）“高污染、高环境风险”产品。 本项目已取得秦皇岛市北戴河区发展和改革局出具的企业投资项目备案信息（备案编号：北发改备[2025]6号）、秦皇岛市北戴河区人民政府会议纪要（北政会纪〔2025〕25号，2025年7月18日）议定：“该项目所在地（原省委老干部培训中心）虽位于风景名胜区内，鉴于国家、省、市林业部门在后续风景名胜区整合优化工作中已同意将其调出风景名胜区范围，考虑到项目的示范性，参照相邻区域处置方式，原则同意北戴河区细胞及相关衍生产品新技术管理委员会提交的《关于东朗一级综合医院项目的汇报》，将项目所在区域内原内设医务室改造升级为一级综合医院，并配置生物实验室。”详见附件9。 综上所述，本项目符合地方现行产业政策，建设内容可行。 2、“三线一单”符合性分析 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量和准入环境管理。本项目建设与上述要求的符合性分析如下： （1）生态保护红线 根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线主要类型有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。 秦皇岛市生态保护红线主要类型为燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线。主要分布于中北部山区和南部的海洋、河口、湿地、森林等生态系统。 根据《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（秦政字〔2021〕6号），秦皇岛生态环境空间布局约束区为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园、水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性保护、水土流失、土地沙化、河湖滨岸带区域。 项目位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，不在生态保护红线区范围内；项目建设区域内不涉及重要生态功能区、生态敏感和脆弱区、禁止开发区三大类生态保护红线区域。
--	---

	(2) 环境质量底线												
	本项目所在地大气环境为环境空气质量功能一类区，区域内大气环境中SO ₂ 年平均质量浓度及百分位数日平均浓度、NO ₂ 年平均质量浓度及百分位数日平均浓度、CO 百分位数日平均浓度达标；PM ₁₀ 年平均质量浓度、PM _{2.5} 年平均质量浓度均达标，O ₃ 8h 平均质量浓度不达标，北戴河区为不达标区域。												
	根据工程分析，项目各产污环节采取了完善的污染防治措施，严格控制污染物排放。本项目采取完善的污染源处理措施，各类污染物均能够实现达标排放，在严格落实废气、废水等污染防治措施的前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响。本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线，因此项目符合环境质量底线标准。												
	(3) 资源利用上线												
	本项目主要利用电能进行经营，项目资源消耗量相对较少；且不使用高能耗工艺及设备设施，资源利用符合国家相关要求，满足资源利用上线要求。												
	综上所述，项目建设不会触及资源利用上线。												
	(4) 秦皇岛市生态环境准入清单（2023版）												
	根据秦皇岛市环境管控单元分布图，项目位于重点管控区，不在生态保护红线范围内。生态环境准入清单（2023版）符合性分析见下表。												
	表1-1秦皇岛市"三线一单"生态环境分区管控的实施意见符合性分析												
	<table><tr><th>文件内容</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态环境空间总体管控要求</td><td>1.根据生态功能保护区的资源禀赋、环境容量,合理确定区域产业发展方向,限制高污染、高能耗、高物耗产业的发展要依法淘汰严重污染环境、严重破坏区域生态、严重浪费资源能源的产业,要依法关闭破坏资源、污染环境和损害生态系统功能的企业。 2.禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2017年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目。</td><td>本项目符合产业定位,不在生态保护红线范围内;本项目不在《环境保护综合名录（2021年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目内。</td><td>符合</td></tr><tr><td>大气环境总体管控要求</td><td>1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。加强对重点县区、重点企业坚决遏制"两高"项目盲目发展工作的指导和督促。严把项目准入关口严格执行节能审查、煤炭替代审查和环境影响评价审查等制度,新上高耗能、高排放项目能效和污染物排放应达到行业先进水平。 2.强化非道路移动机械管理。对全市非道路移动机械建立动态数据库,加强各类场所机械环保信息编码登记管理。国一及以下排放标准的</td><td>1.生物实验室产生的实验废气通过板式过滤+进气袋式过滤+循环风系统处理。 2.医院不涉及非道路移动机械。 3.医院施工期根据《河北省大气污染防治行动计划实施方</td><td>符合</td></tr></table>			文件内容	本项目	符合性	生态环境空间总体管控要求	1.根据生态功能保护区的资源禀赋、环境容量,合理确定区域产业发展方向,限制高污染、高能耗、高物耗产业的发展要依法淘汰严重污染环境、严重破坏区域生态、严重浪费资源能源的产业,要依法关闭破坏资源、污染环境和损害生态系统功能的企业。 2.禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2017年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目。	本项目符合产业定位,不在生态保护红线范围内;本项目不在《环境保护综合名录（2021年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目内。	符合	大气环境总体管控要求	1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。加强对重点县区、重点企业坚决遏制"两高"项目盲目发展工作的指导和督促。严把项目准入关口严格执行节能审查、煤炭替代审查和环境影响评价审查等制度,新上高耗能、高排放项目能效和污染物排放应达到行业先进水平。 2.强化非道路移动机械管理。对全市非道路移动机械建立动态数据库,加强各类场所机械环保信息编码登记管理。国一及以下排放标准的	1.生物实验室产生的实验废气通过板式过滤+进气袋式过滤+循环风系统处理。 2.医院不涉及非道路移动机械。 3.医院施工期根据《河北省大气污染防治行动计划实施方
文件内容	本项目	符合性											
生态环境空间总体管控要求	1.根据生态功能保护区的资源禀赋、环境容量,合理确定区域产业发展方向,限制高污染、高能耗、高物耗产业的发展要依法淘汰严重污染环境、严重破坏区域生态、严重浪费资源能源的产业,要依法关闭破坏资源、污染环境和损害生态系统功能的企业。 2.禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2017年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目。	本项目符合产业定位,不在生态保护红线范围内;本项目不在《环境保护综合名录（2021年版）及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目内。	符合										
大气环境总体管控要求	1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。加强对重点县区、重点企业坚决遏制"两高"项目盲目发展工作的指导和督促。严把项目准入关口严格执行节能审查、煤炭替代审查和环境影响评价审查等制度,新上高耗能、高排放项目能效和污染物排放应达到行业先进水平。 2.强化非道路移动机械管理。对全市非道路移动机械建立动态数据库,加强各类场所机械环保信息编码登记管理。国一及以下排放标准的	1.生物实验室产生的实验废气通过板式过滤+进气袋式过滤+循环风系统处理。 2.医院不涉及非道路移动机械。 3.医院施工期根据《河北省大气污染防治行动计划实施方	符合										

	求非道路移动机械不得在高排放机械禁用区域内使用。加快推进工矿企业、单位内部作业车辆和机械新能源化更新改造。 3.贯彻落实《河北省扬尘污染防治办法》,完善扬尘污染治理技术体系,推进治理精准化和规范化。强化重点区域、重点时段(冬春季)重点环节的扬尘污染源防控,从城乡基层单位和基础工作抓起,压实扬尘污染治理属地责任和部门监管责任。对全市建筑施工、公路、城市道路、物料堆场,城乡结合部裸露地面、露天矿山等扬尘排放源开展全面排查,建档立卡,落实抑尘措施。对未按要求落实的建立问题清单、责任清单和整改台账,限期整改到位。实施城市土地硬化和复绿。大规模开展国土绿化行动。 4.深化建筑施工扬尘专项整治,严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》。加强道路扬尘综合整治。到2025年,全市和县级城市道路城乡结合部、背街小巷基本实现机械化清扫。全市工业企业料堆场全部实现规范管理,工业企业料堆场物料储存落实《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》(DB13/T2352-2016)有关要求,在满足安全的前提下,粉状物料入棚入仓储存。规上工业企业料堆场规范安装视频监控系统和PM₁₀在线监测设施。对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。	案》、《河北省2024年建筑施工扬尘污染防治工作方案》以及《河北省扬尘污染防治办法》的通知提出具体的治理措施。 4.项目严格执行《河北省建筑施工扬尘防治标准》。	
地表水环境总体管控要求	1.新建企业原则上均应建在工业集聚区:对城市建成区内重污染企业、不符合安全防护距离和卫生防护距离的危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭:推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求、满足水法律法规规定的工业集聚区集中,明确涉水工业企业入园时间表,确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业,明确保留条件,其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。 2.严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业,新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。有序推进产业梯度转移,强化承接产业转移区域的环境监管。集聚区内工业企业废水预处理达到国家规定的间接排放标准方可排入污水集中处理设施:新建涉水工业项目须入园进区:全面摸底排查园区外涉水工业企业,确定入园时间表;确因不具备入园条件需原地保留涉水工业企业,须明确保留条件,	1.项目不属于工业企业。 2.项目不属于高污染、高耗水行业。 3.一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理,实验室生活污水经化粪池处理,之后一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理。	符合

	实施尾水深度治理,排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准,否则一律关停取缔。提高园区运维水平,省级及以上工业集聚区应积极推进一园一档、园内企业一企一册的环保管理制度建设工作,及时记录园内污水排放相关信息。 3.工业园区全部建成污水集中处理设施,并安装自动在线监控装置(园区或工业集聚区污水可以纳入园区外城市污水处理厂的除外);所有废水直排环境企业一律执行行业排放标准水污染物特别排放限值,没有行业标准或行业标准中没有水污染物排放特别限值的,一律执行		
土壤及地下水风险防控要求	1.从严从紧独立选址项目的数量和用地规模,除矿山、军事等用地外,新增城镇工矿用地必须纳入城镇建设用地规划范围内。 2.发挥国土空间规划中限制开发区对生态安全的基础屏障作用,严格土地用途管制。严格限制环境保护和生态建设用地改变用途,坚持土地资源保护性开发:严格限制建设用地规模扩展速度,禁止对破坏生态、污染环境的产业供地,引导与区域定位不相宜的产业有序转移	项目不新增用地。	符合
资源利用总体管控要求	1.把水资源、水生态、水环境承载能力作为刚性约束,统筹生活、生产、生态用水。 2.坚持最严格的节约用地制度,提高土地利用节约集约水平。优化建设用地布局,严格划定城市开发边界,统筹城乡发展,统筹安排生产、生活、生态用地,引导形成合理的空间开发格局。严格控制将划定的生态空间区域转为建设开发用地。	1.本项目用水量很少。 2.项目不新增用地。	符合
产业布局总体管控	1.禁止新建国家《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制类、淘汰类产业项目,《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》(2020年修订版)中的产业项目。 2.严格控制建设《环境保护综合名录(2021版)》中的高污染、高风险产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设高污染、高耗	1.本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制类、淘汰类产业项目,不属于《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。2.本	符合

要求	能”行业项目。				项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目，不属于高污染、高耗能行业项目。		
	4、秦皇岛市分区分管单元准入意见符合性分析						
	本项目建设地点为河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，属于重点管控单元。具体分区分管符合性分析见下表。						
表1-2分区分管单元准入意见符合性分析							
建设地点	编号	乡镇	现状问题	维度	准入要求	本项目相关情况	符合性
北戴河区	ZH13037210004	西山街道办事处 东山街道办事处 海滨镇牛头崖镇	/	布局约束	1、新建涉水工业项目须入园进区；全面摸底排查园区外涉水工业企业，确定入园时间表；确因不其备入园条件需原地保留的涉水工业企业，须明确保留条件，实施尾水深度治理，排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准，否则一律关停取缔。	本项目为综合医院项目，不涉及所列内容。	符合
				污染物排放管控	1.排放废水主要污染物浓度必须达到受纳水体环境功能区标准。	木项目废水由院区内污水处理站处理后经市政污水管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理。	符合
				环境风险防控	1、有关企业要严格遵守环境保护法律、法规，认真履行污染物治理责任，建立环境保护责任制度。	本项目按当地政策要求严格遵守环境保护法律、法规，认真履行污染物治理责任，	符合

							建立环境保护责任制度。	
					资源利用效率	1、禁燃区内任何单位不得新建、扩建高污染燃料用设施，不得将其他燃料用设施改造为高污染燃料燃用设施。	供热管网尚未覆盖本区域，本项目采用中央空调供暖，不涉及高污染燃料用设施	
5、本项目与《风景名胜区条例》（2016修正版）要求符合性分析								
表1-3项目与风景名胜区条例要求符合性分析表								
相关要求						本项目		符合性
二十六、在风景名胜区内禁止进行下列活动：（一）开山、采石矿荒修坟立碑等破坏景观植被和地形貌的活动；（二）修建储存爆炸性、易燃放射毒害腐蚀物品的设施；（三）在景物或者设施上刻划、涂污；（四）乱扔垃圾。						本项目建设地点位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，属于综合医院，不涉及风景名胜区禁止进行的活动。		符合
二十七、禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。						本项目建设地点位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，占地范围不属于黄金海岸景区。		符合
三十、风景名胜区的建设项目应当符合风景名胜区规划，并与景观相协调，不得破坏景观、污染环境、妨碍游览。在风景名胜区内进行建设活动的，建设单位、施工单位应当制定污染防治和水土保持方案，并采取有效措施，保护好周围景物、水体、林草植被、野生动物资源和地形地貌。						本项目建设地点位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，属于综合医院，污水处理站为地埋式，定期喷洒除臭剂，并在顶端进行绿化，无废气外排。		符合
6、本项目与《秦皇岛北戴河风景名胜区总体规划》(2011-2030年)要求符合性分析								
表1-4与《秦皇岛北戴河风景名胜区总体规划》(2011-2030年)符合性分析表								
相关要求						本项目		符合性
景区范围：该区主要包括北戴河海滨中央暑期办公区；休养、渡假区，以及一些风景游览区。景区的范围：东南以海为界，北以海滨林场，北侧、西侧向南延伸，经赤土山西侧，黑石路、联峰北路、西至戴河为界，接着顺秦海公路南延，包括北京空军招待						本项目建设地点位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，位于北戴河风景名胜区内，景点级别属于三级。		/

	所；鸽赤路、黑石路东南，包括百花山；北岭路以南及西海滩路以东、驼峰路以及联峰北路、剑秋路所包围的联峰山一直至海岸边。金山嘴西至戴河口为著名的北戴河海滨浴场，海岸长约10公里，平均海滨沙滩以50米计算，海滨浴场面积为0.5平方公里。北戴河景区总面积为23.72平方公里。														
	规划原则：1.有效地保护和科学地利用秦皇岛风景资源的优势及其蕴涵的潜力，充分利用海、山、沙、城、关等资源，全面规划，贯彻“东引，西延、北展、南伸”的风景区发展战略，协调好已开发景区和待开发景区的发展步骤，合理组织游人，控制环境容量，重视维护生态环境的良性循环，适度开发、永续利用，使风景区成为环境优美、景观独特、文存绚烂、情趣健康的，充满生机、充满魅力的风景名胜地。2.建立有效可行的风景区管理和社会组织系统，调动风景区内的积极因素，协调好各景区之间的关系，做到“互补、互利”，共同努力，以保障风景区的规划、建设、管理等各项工作的顺利进行，使风景区成为一个充满时代气息的社会组织系统。	本项目建设地点位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，为综合医院项目，符合风景名胜区发展健康产业的规划原则。	符合												
7、生态环境保护规划的符合性分析 根据《河北省生态环境保护“十四五”规划》、《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》、《秦皇岛市生态环境保护专项规划》(2020-2035年)等文件要求，本评价对项目建设情况进行生态环境保护规划的符合性分析，具体内容见表1-5。 表 1-5 与生态环境保护规划的符合性分析对照表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>《河北省生态环境保护“十四五”规划》</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主要目标：绿色低碳转型成效显著。生态环境质量持续改善。生态服务功能稳步提升。环境风险得到有效防控。现代环境治理体系加快形成。</td><td>本项目在设备选型等方面采取了较完善的减污降碳措施，各项污染物均能稳定达标排放，采取分区防渗措施，有效防治环境风险及污染。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>严格医疗废物收集转运管理。</td><td>本项目严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，分类收集、运送与暂存医疗废物，并委托资质单位处理处置。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>				序号	《河北省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	符合性	1	主要目标：绿色低碳转型成效显著。生态环境质量持续改善。生态服务功能稳步提升。环境风险得到有效防控。现代环境治理体系加快形成。	本项目在设备选型等方面采取了较完善的减污降碳措施，各项污染物均能稳定达标排放，采取分区防渗措施，有效防治环境风险及污染。	符合	2	严格医疗废物收集转运管理。	本项目严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，分类收集、运送与暂存医疗废物，并委托资质单位处理处置。	符合
序号	《河北省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	符合性												
1	主要目标：绿色低碳转型成效显著。生态环境质量持续改善。生态服务功能稳步提升。环境风险得到有效防控。现代环境治理体系加快形成。	本项目在设备选型等方面采取了较完善的减污降碳措施，各项污染物均能稳定达标排放，采取分区防渗措施，有效防治环境风险及污染。	符合												
2	严格医疗废物收集转运管理。	本项目严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，分类收集、运送与暂存医疗废物，并委托资质单位处理处置。	符合												

	序号	《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	符合性
	1	规范危险废物收集转运流程。严格危险废物产生、运输、利用处置转移联单管理，推动转移运输规范化和便捷化。强化危险废物环境风险防控能力。强化对危险废物收集、贮存、处置单位的监管，严防危险废物超期超量贮存。	本项目医疗废物、污水处理站污泥（含栅渣）及废药物、药品收集后在危险废物暂存间暂存，定期交有资质单位处置。项目危险废物产生、运输、利用处置转移联单管理，严防危险废物超期超量贮存。	符合
	2	规范医疗废物收集转运管理。规范感染性、损伤性、病理性、药物性、化学性医疗废物分类包装、分类收集、分区贮存，设置明显标识。建立台账联单和交接登记制度，对医疗废物产生、运送、暂存全程记录。规范贮存设施设备建设，设住院床位的医疗卫生机构必须配建满足医疗废物2日产生量的暂时贮存场所。定期开展医疗机构医疗废物分类、贮存专项整治。强化基层医疗卫生机构医疗废物收集转运，强化台账管理和转移联单制度。	本项目严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，对感染性、损伤性、病理性、药物性、化学性医疗废物分类包装、分类收集、分区贮存，设置明显标识。建立台账联单和交接登记制度，对医疗废物产生、运送、暂存全程记录。项目危险废物暂存间面积10m ² ，可满足医疗废物2日产生量的贮存要求，并在委托资质单位处置时严格执行危险废物转移联单管理制度。	符合
	序号	《秦皇岛市生态环境保护专项规划》(2020-2035年)	本项目情况	符合性
	1	规范感染性、损伤性、病理性、药物性、化学性医疗废物分类包装、分类收集、分区贮存，设置明显标识。建立台账联单和交接登记制度，对医疗废物产生、运送、暂存全程记录。规范贮存设施设备建设，设住院床位的医疗卫生机构必须配建满足医疗废物2日产生量的暂时贮存场所。定期开展医疗机构医疗废物分类、贮存专项整治。强化基层医疗卫生机构医疗废物收集转运，强化台账管理和转移联单制度。	本项目严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，对感染性、损伤性、病理性、药物性、化学性医疗废物分类包装、分类收集、分区贮存，设置明显标识。建立台账联单和交接登记制度，对医疗废物产生、运送、暂存全程记录。项目危险废物暂存间面积10m ² ，可满足医疗废物2日产生量的贮存要求，并在委托资质单位处置时严格执行危险废物转移联单管理制度。	符合
8、选址合理性分析				
项目位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号；位于北戴河风景名胜区内。				

	内，景点级别属于三级，最近距离为2公里。项目建设用地现状为商业用地，不涉及基本农田，项目选址符合《秦皇岛市国土空间总体规划（2021-2035年）》总体规划要求；位于秦皇岛市卫生健康委员会《秦皇岛市医疗卫生服务体系专项规划（2025-2035年）》规划分布范围内，符合秦皇岛市全域范围的医疗卫生设施规划发展要求。北戴河区自然资源和规划局、北戴河区园林局、北戴河区住房和城乡建设局均同意建设本项目，并出具意见，详见附件3、4、7。 本项目符合各项产业政策、环境保护政策要求，项目占地为商业用地。项目采取相应的环保措施后，各污染物排放均能满足相关标准要求，对周边环境影响较小，不会对周边各敏感点造成较大影响；周边主要为东朗生命健康产业园，不会对本项目造成较大影响。 综上所述，本项目选址合理。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

本项目原址为河北省老干部北戴河休养所，根据北戴河地区培训疗养机构改革工作组文件（北培改〔2021〕19号）（见附件6）内容，将河北省老干部北戴河休养所资产划转河北旅游投资集团股份有限公司发展健康养老产业，为了激活国有资产，河北东朗健康管理有限公司与河北旅游投资集团股份有限公司签订合作经营协议书（见附件5），由河北东朗健康管理有限公司拟投资5660万元在河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号建设东朗一级综合医院建设项目，北戴河拥有滨海气候、森林植被，优质沙滩等自然条件，负氧离子浓度高，适合康养，同时为了提升区域医疗服务的弹性与应对能力，该项目的建设及运营可带动医疗、护理等岗位就业，促进经济增长，该项目的建设十分必要的。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），该项目属于“四十九、卫生-108.医院841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务8434；采供血机构服务8435；基层医疗卫生服务842-其他（住院床位20张以下的除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。受河北东朗健康管理有限公司委托，我公司承担该项目的环评工作。我单位接受委托后开展现场勘查，资料收集整理工作，在此基础上编制了本项目的环境影响报告表，为主管部门下一步的审查和决策及项目的环境管理提供依据。本项目所使用的影像设备均为全自动电脑成像，不需要进行传统的洗片、定影，无X光室等放射性部门，不涉及辐射环评。

二、工程概况

1、工程基本情况

项目名称：东朗一级综合医院建设项目

建设单位：河北东朗健康管理有限公司

建设性质：新建

主要建设规模及内容：按照一级综合医院建设标准进行改造提升，设置床位22张，配置生物实验室，购置相关设备及配套基础设施建设，涉及建筑面积2054.32平方米。

总投资：总投资5660万元，全部为企业自筹。

建设地点：河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号，中心地理位置坐标为东经119°18′32.763″，北纬39°39′45.728″。项目东侧、南侧、西侧、北侧均为东朗生命健康产业园。项目紧邻最近敏感点为东朗生命健康产业园中的养老用房。

表2-1本项目组成情况一览表

工程类别	名称	建筑面积及功能
主体工程	东朗一级综合医院	占地面积802.11m ² ，1F建筑面积386.31m ² ，设置检查

			室、接待室、监控室、卫生间，2F 建筑面积 724.35m ² ，设置储藏室、疗养间、办公室、诊疗间、值班室。设有临床科（内科、外科、妇科、急诊科、预防保健科）、护理科、影像科、院感科、中药房、西药房、医政科、信息科、病案科、综合办、收费科、保卫科
辅助工程	生物实验室		占地面积 471.83m ² ，1F 建筑面积 471.83m ² ，主要包含理化分析区、仪器区、细胞存储区、气罐间、休息间、危废暂存间等，2F 建筑面积 471.83m ² ，主要包含理化分析区、仪器区、细胞存储区
储运工程	医废间		位于东朗一级综合医院-1F，建筑面积 10 平方米
	危废间		位于生物实验室 1F，建筑面积 10 平方米
公用工程	供电系统		市政供给
	给水		市政供给
环保工程	废气处理		实验室设有循环风系统，为满足洁净度要求，实验室内的气体通过板式过滤+进气袋式过滤+循环风系统处理，不外排，设有引风机补充风损。污水处理站设置为地埋式，定期喷洒除臭剂，并在顶端进行绿化，无废气外排。
	废水处理		一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理（工艺为：厌氧+好氧+沉淀+消毒），污水处理能力为 10t/d，实验室生活污水经化粪池处理，之后一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理。
	固体废物		生活垃圾收集后经环卫部门进行处置；医疗废物暂存后交由具有危险废物处置资质的单位进行安全处置
	噪声		项目噪声为设备运行产生的噪声，采取选用低噪声设备、建筑隔声等措施。
2、主要建（构）筑物			
项目主要建（构）筑物见表 2-2。			
表 2-2 主要构、建筑物一览表			
序号	建（构）筑物名称	数量	备注
1	东朗一级综合医院	1 座	2F，砖混结构；占地面积 802.11m ² ，1F 建筑面积 386.31m ² ，2F 建筑面积 724.35m ²
3	医废暂存间	1 座	位于东朗一级综合医院-1F，建筑面积 10m ²
4	生物实验室	1 座	2F，砖混结构；占地面积 471.83m ² ，1F 建筑面积 471.83m ² ，2F 建筑面积 471.83m ²
5	危废暂存间	1 座	位于细胞研发中心内部，建筑面积 10m ²
3、产品规模			
项目建成后，年接诊病人 10000 人次。技术研发免疫细胞 10000 份/年；技术研发干细胞 10000 份/年。			
表 2-3 工程产品方案一览表			
产品名称	产量	备注	
接诊病人	10000 人次/年	/	

	免疫细胞	10000 份	用于东朗一级综合医院		
	干细胞	10000 份	用于东朗一级综合医院		
4、主要原辅材料及能源消耗					
原辅材料消耗情况见下表。					
表2-4本项目主要原辅材料消耗一览表					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	一次性使用无菌配药注射器	20ml	1500	支	医院用
2	一次性使用无菌配药注射器	5ml	50	支	医院用
3	一次性使用无菌配药注射器	1ml	50	支	医院用
4	一次性使用输血器	0.9*26mm	1500	个	医院用
5	一次性使用输液器（避光）	0.55mm	1500	个	医院用
6	一次性使用静脉输液针（头皮针）	0.55mm	1500	个	医院用
7	一次性静脉血样采集针（采血针）	0.7*25mm	1000	个	医院用
8	200 毫升采血袋(带针)	200ml	150	个	医院用
9	真空采血管	10ml	2000	支	医院用
10	吸氧管	/	10	根	医院用
11	氧气罐	/	2	罐	医院用
12	氧气瓶（便携式）	/	4	瓶	医院用
13	外科纱布敷料	/	50	袋	医院用
14	弹力绷带	/	10	卷	医院用
15	医用棉球	/	1000	克	医院用
16	医用棉签	/	5000	支	医院用
17	云南白药创可贴	/	1000	片	医院用
18	医用输液贴	/	3000	片	医院用
19	无菌敷贴	/	50	片	医院用
20	一次性医用口罩	/	2000	个	医院用
21	医用外科口罩	/	2000	个	医院用
22	医用帽	/	100	个	医院用
23	外科医用无菌手套	/	100	只	医院用
24	一次性使用 PE 检查手套	/	2000	只	医院用
25	一次性灭菌橡胶手套	/	100	只	医院用
26	鞋套	/	100	只	医院用
27	隔离衣	/	10	套	医院用
28	防护服	/	10	件	医院用
29	安尔碘	60ml	10	瓶	医院用
30	碘伏	100ml	30	瓶	医院用
31	碘伏	500ml	10	瓶	医院用
32	75%医用酒精	100ml	30	瓶	医院用
33	75%医用酒精	2000ml	5	桶	医院用

34	酒精片	/	100	片	医院用
35	消毒棉球	/	500	粒	医院用
36	消毒湿巾	/	10	包	医院用
37	不锈钢酒精棉球罐	10*10cm	1	个	医院用
38	75%免洗手消毒凝胶	500ml	50	瓶	医院用
39	一次性清创缝合包（A 型）	/	100	个	医院用
40	缝合线	/	50	根	医院用
41	缝合针	/	50	个	医院用
42	持针器	/	5	个	医院用
43	手术刀	/	5	把	医院用
44	手术剪	/	5	把	医院用
45	止血钳	/	5	把	医院用
46	镊子	/	5	把	医院用
47	拉钩	/	5	个	医院用
48	组织钳	/	5	把	医院用
49	手术刀片	/	10	片	医院用
50	吸引器头	/	10	个	医院用
51	一次性无菌中单	60*80cm	50	片	医院用
52	一次性使用洞巾	60*80cm	50	片	医院用
53	阴道窥器	/	10	个	医院用
54	一次性大中单	80CM*120	100	个	医院用
55	一次性中单	50CM*60	100	个	医院用
56	一次性医用垫	80CM*120	100	个	医院用
57	一次性医用垫	50CM*60	100	个	医院用
58	一次性床罩	/	200	个	医院用
59	大利器盒	/	100	个	医院用
60	小利器盒	/	200	个	医院用
61	大医疗垃圾桶	50L	2	个	医院用
62	海氏海诺-压敏胶带	/	10	卷	医院用
63	脉枕	/	1	个	医院用
64	采血大垫枕	/	3	个	医院用
65	尿杯	/	1000	个	医院用
66	尿管	/	1000	个	医院用
67	藕合剂	250ml	20	瓶	医院用
68	雾化面罩（含口含嘴）	/	20	个	医院用
69	医疗垃圾袋（黄色）大号	70*80cm	150	个	医院用
70	医疗垃圾袋（黄色）中号	50*60cm	200	个	医院用
71	医疗垃圾袋（黄色）小号	34*38cm	400	个	医院用
72	医疗垃圾袋（蓝色）大号	70*80cm	200	个	医院用
73	生理盐水	/	33000	L	实验室用；100ml/瓶， 250ml/瓶，500ml/瓶

74	95%酒精	/	16000	L	实验室用；2L/桶
75	75%酒精	/	40000	L	实验室用；20L/桶
76	人血白蛋白	/	5900	L	实验室用；10g/瓶 (20%,50ML)
77	干细胞无血清培养基	/	10000	L	实验室用；500ml/瓶
78	无血清冻存液	/	350	L	实验室用；500ml/瓶
79	温和胰酶 Tryple	/	2500	L	实验室用；500ml/瓶
80	细胞筛网	/	70000	个	实验室用；
81	培养瓶	/	13000 0	个	实验室用；T175, T25, T75, T225 共计 3000 个/年
82	冻存管	/	14000 0	个	实验室用；1.8ml, 4.5ml
83	巴氏吸管	/	80000	支	实验室用；3ml
84	移液管	/	12000 00	支	实验室用；5ml, 10ml, 25ml, 50ml 共计 11500 支/年
85	离心管	/	70000 0	个	实验室用；15ml, 50ml, 250ml 共计 20000 个/年
86	细胞计数板	/	75000	块	实验室用；
87	免疫细胞无血清培养基	/	13000	L	实验室用；1000ml/瓶
88	细胞培养袋	/	12000	个	实验室用；640cm ² 10 个/包
89	淋巴细胞分离液	/	1000	L	实验室用；500ml/瓶
90	二氧化碳（气体）	/	30000	L	实验室用；
91	液氮	/	30000	L	实验室用；
92	硫乙醇酸盐流体培养基 (FTM)	/	50	kg	实验室用；250g/瓶
93	胰酪大豆胨蛋白液体培养基 (TSB)	/	25	kg	实验室用；250g/瓶
94	胰酪大豆胨蛋白琼脂培养基 (TSA)	/	25	kg	实验室用；250g/瓶
95	PAC/PAM	/	0.05	t	污水处理设施用
96	除臭剂	/	1	t	
97	次氯酸钠消毒剂	/	0.2	t	

乙醇：乙醇是一种有机物，俗称酒精，化学式为CH₃CH₂OH，是带有一个羟基的一元醇，在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，它的水溶液具有酒香气味，并略带刺激，有酒的气味和刺激的辛辣滋味，液体密度是0.789g/cm³ (20℃)体密度为1.59kg/m³，沸点是78.3℃，熔点是-114.1℃，易燃，其蒸气能与空气形成燃性混合物，能与水以任意比互溶，能与多数有机溶剂混溶，急性毒性：LD₅₀7060mg/kg(兔经口)，危险性：易燃。本项目使用酒精主要用于一些实验器具及环境的消毒。

次氯酸钠消毒剂：次氯酸钠具有强氧化性，可水解生成具有强氧化性的次氯酸，能够将具有还原性的物质氧化，使微生物最终丧失机能，无法繁殖或感染。外观为微黄色，有似氯

气的气味，具有腐蚀性，在受到高温影响时，会分解，有效氯含量 3%~11%，通常用于饮水消毒、污水处理、医院用具及排泄物的消毒等。

5、主要设备设施

本次新建项目主要设备设施见下表

表2-5本次新建项目主要设备设施一览表

序号	位置	设备明细	数量(台)	备注
1	诊室及病房	电子血压计	2	医院用
3		听诊器	4	医院用
5		电子体温枪	4	医院用
6		电动吸引器	8	医院用
7		气管插管	10	医院用
8		药品柜	4	医院用
9		紫外线灯	20	医院用
10		手推车	10	医院用
11		检查床	7	医院用
12		冲洗车	1	医院用
13		万能手术床	1	医院用
14		无影灯	1	医院用
15		妇科检查床	1	医院用
16		电冰箱	4	医院用
17		吸氧机	2	医院用
18		观片灯箱	4	医院用
19		输液轨道	20	医院用
20		吊杆	20	医院用
21		隔帘轨道	20	医院用
22	抢救设备	洗胃器	1	医院用
23		呼吸球囊	2	医院用
24		抢救平车	2	医院用
25		轮椅	2	医院用
26		除颤仪	1	医院用
27		心电监护仪	1	医院用
28	供水设备	常水、热水、蒸馏水、净化过滤系统	2	医院用
29	消毒供应室	高压灭菌设备	2	医院用
30		医用干燥柜	2	医院用
31	化验室	血细胞分析仪	1	医院用
32		尿液分析仪	1	医院用
33		生化分析仪	1	医院用
34		免疫仪	1	医院用
35		离心机	1	医院用
36		显微镜	1	医院用

	37	辅助诊断设备	恒温培养箱	2	医院用	
	39		高频热合机	1	医院用	
	42		微电脑采血控制器	1	医院用	
	43		超声诊断仪	1	医院用	
	44		心电图机	1	医院用	
	45	基础信息采集室	身高体重称	1	医院用	
	46		人体成分分析仪	1	医院用	
	47		跟骨超声骨密度仪	1	医院用	
	48		动脉硬化检测仪	1	医院用	
	49	实验室	二级生物安全柜	4	实验室用	
	50		超净工作台	4	实验室用	
	51		二氧化碳培养箱	6	实验室用	
	52		高速冷冻离心机	4	实验室用	
	53		低速离心机	2	实验室用	
	54		细胞计数仪	3	实验室用	
	55		热合仪	3	实验室用	
	56		超低温冰箱（-80℃）	1	实验室用	
	57		医用冰箱（4℃）	5	实验室用	
	58		医用冰箱（-20℃）	3	实验室用	
	59		冷藏冷冻箱	1	实验室用	
	60		电热恒温水浴锅	4	实验室用	
	61		超纯水机	1	实验室用	
	62		倒置显微镜	3	实验室用	
	63		正置显微镜	1	实验室用	
	64		鼓风干燥箱	3	实验室用	
	65		立氏灭菌器	3	实验室用	
	66		细菌内毒素检测仪	1	实验室用	
	67		水平电泳仪	1	实验室用	
	68		凝胶成像系统	1	实验室用	
	69		生化培养箱	1	实验室用	
	70		荧光定量 PCR 仪	1	实验室用	
	71		PCR 仪	1	实验室用	
	72		流式细胞仪	1	实验室用	
	73		全温型生化培养摇床	1	实验室用	
	74		生化培养箱	2	实验室用	
	75		程序降温仪	1	实验室用	
	76		液氮罐	1	实验室用	
	77		气态罐	1	实验室用	
6、公用工程						
(1)给水						

项目用水由市政供水管网提供，总用水量 1088.25m³/a。 ①生物实验室用水：本项目生物实验室使用的纯水全部自行制备，本项目设 1 台纯水制备机，制水能力为 10L/h，根据用水需要间歇运行。纯水制备工艺如下：首先自来水通过精密过滤器、保安滤芯过滤器、AC 过滤器除铁锈和其他悬浮物等机械杂质；再经反渗透膜滤除 95%以上的电解质和大分子化合物，包括胶体微粒和病毒等。后经过纯化柱纯化处理后，进行双波长紫外灯消毒、离子交换，最后通过终端过滤器过滤，使水中的颗粒物低于 1 个/毫升。以上步骤制出的纯水可满足实验用水要求，根据设备参数，该纯水机制水率约为 50%。纯水使用量 0.011m³/d（2.7m³/a）（新水用量为 5.4m³/a，浓水产生量为 2.7m³/a）。其中试剂配制用水量 0.00048m³/d（0.12m³/a）、培养箱用水量 0.006m³/d（1.5m³/a）、水浴锅用水量 0.0024m³/d（0.6m³/a）、灭菌器用水量 0.00192m³/d（0.48m³/a）。 ②医护人员及生物实验室人员用水：员工人数 24 人，参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）、《城镇生活源产排污系数手册—医院污染物产生、排放系数》、《河北省用水定额》（DB13/T5450.2-2021）用水标准测算，结合当地的实际情况，医院医护人员办公生活用水按 40L/人·d，门诊、化验室用水按 2L/人·次计算，病床用水按 150L/床·d 计算。医院医护人员办公生活用水量为 0.96m³/d（96m³/a）。 ③门诊、化验室用水：接诊人次 40 人次/天，用水量为 0.08m³/d（20m³/a）。 ④病床用水：病床共计 22 张，用水量为 3.3m³/d（825m³/a）。 (2)排水 本项目年使用纯水量约 0.011m³/d（2.7m³/a），按照制水率 50%计算，需要自来水量为 0.022m³/d（5.4m³/a），浓水产生量为 0.011m³/d（2.7m³/a）。浓水的主要成分为可溶性盐类，浓水中主要含的色度、溶解性总固体、BOD₅、氨氮、阴离子表面活性剂等指标相比自来水无明显变化，可通过市政污水管网直接排入污水处理厂，对周边水环境影响不大。 项目无实验废水产生，根据建设单位提供资料，项目试剂配制用水、医院化验室用水全部随试剂盒作为危险废物分类暂存于危废暂存间内，培养箱用水、水浴锅用水、灭菌器用水全部消耗。 医疗废水进入污水处理站处理，生物实验室生活污水经化粪池处理，之后通过同一排口进入市政管网，最终排入秦皇岛秦南水务有限公司。 给排水平衡表见表 2-6，水量平衡图见下图 2-1。					
表 2-6 项目给排水平衡表（m ³ /d）					
项目	用水量（m ³ /d）		损耗量（m ³ /d）	排放量（m ³ /d）	
	新鲜水	纯水	损耗	出水	外排
纯水制备用水	0.022	/	0	0	0.011
试剂配制用水	0	0.00048	0.00048	0	0

培养箱用水	0	0.006	0.006	0	0
水浴锅用水	0	0.0024	0.0024	0	0
灭菌器用水	0	0.00192	0.00192	0	0
医护人员及生物实验室 人员用水	0.96	0	0.192	0	0.768
门诊、化验室用水	0.08	0	0.014	0	0.066
病床用水	3.3	0	0.66	0	2.64
小计	4.362	0.011	0.877	0	3.485

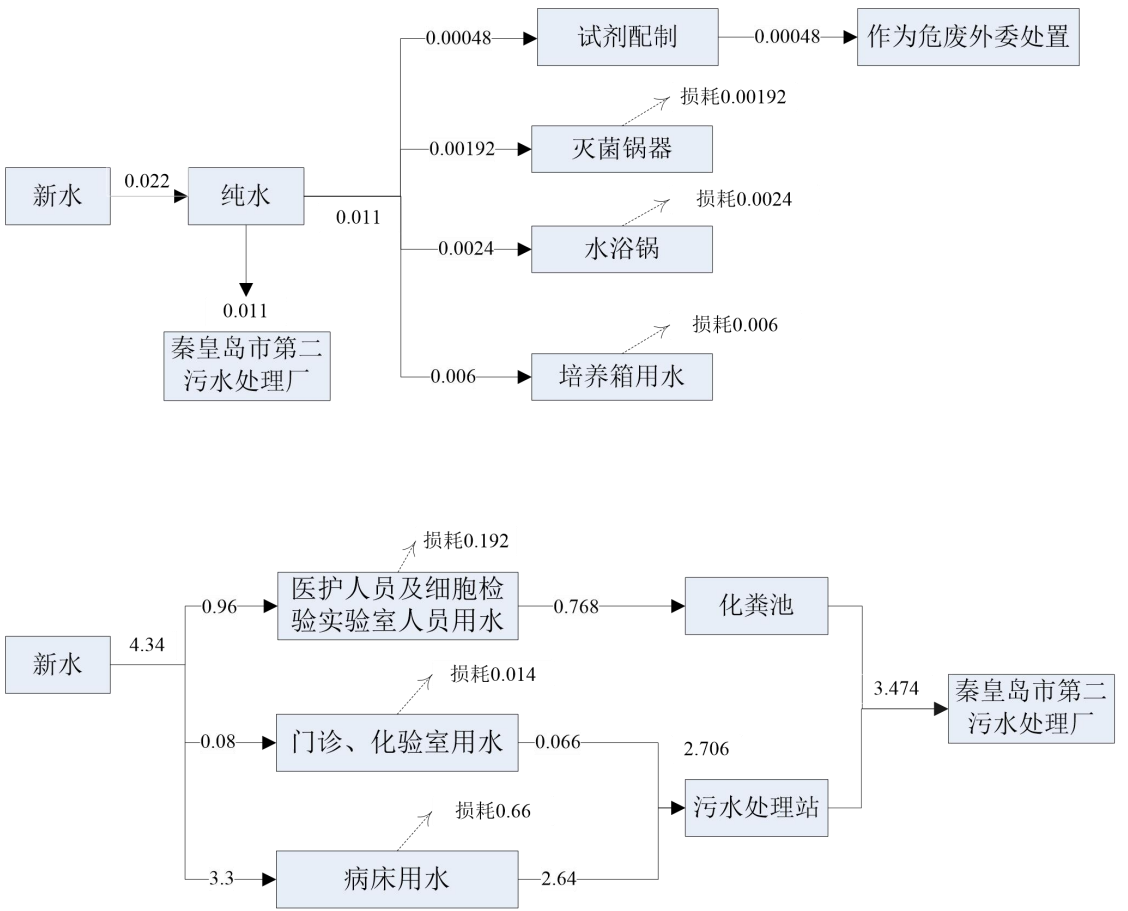


图 2-1 项目水平衡图(m³/d)

7.劳动定员及工作制度

劳动定员及工作制度：劳动定员 24 人，年工作 250d，每天 1 班，8 小时。病房夜间不使用。

8.平面布置

本项目综合医院为 1 座 2F 建筑物，位于院区中间，1F 主要为检查室，2F 主要为疗养间；生物实验室为 1 座 2F 建筑物，位于院区西南侧，1F 主要为理化室、制水间、微生物室等，2F 主要为细胞培养间。具体平面布置见附图 2。

一、工艺流程：

施工期：

施工期主要建设内容为：房屋的装修及设备的安装与调试，施工期间主要产生粉尘、噪声、固体废物等污染物。施工工艺简单且工期短。

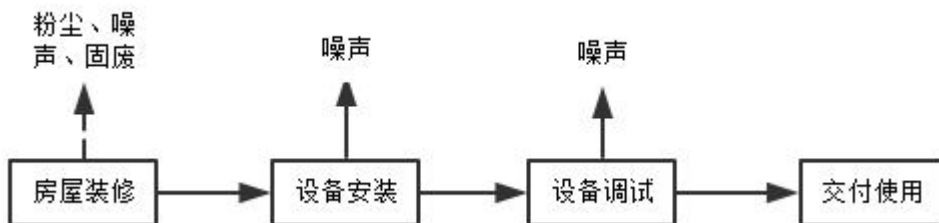


图 2-2 施工期工艺流程及排污节点图

运营期：

东朗一级医院工艺流程：

1、医护人员对病人进行检查、诊断。

产生的污染物：医疗废水、医疗废物。

2、医护人员根据病情进行治疗和开药。

产生的污染物：医疗废水、医疗废物。

3、病人离开后医护人员对病床进行清扫、消毒。

产生的污染物：医疗废物。

医疗废水进入污水处理站处理（工艺为厌氧+好氧+沉淀+消毒），生物实验室生活污水经化粪池处理，之后通过同一排口进入市政管网，最终排入秦皇岛秦南水务有限公司。

医疗废物经专人消毒后放置于医废暂存间，之后由有资质的单位负责清运处理。

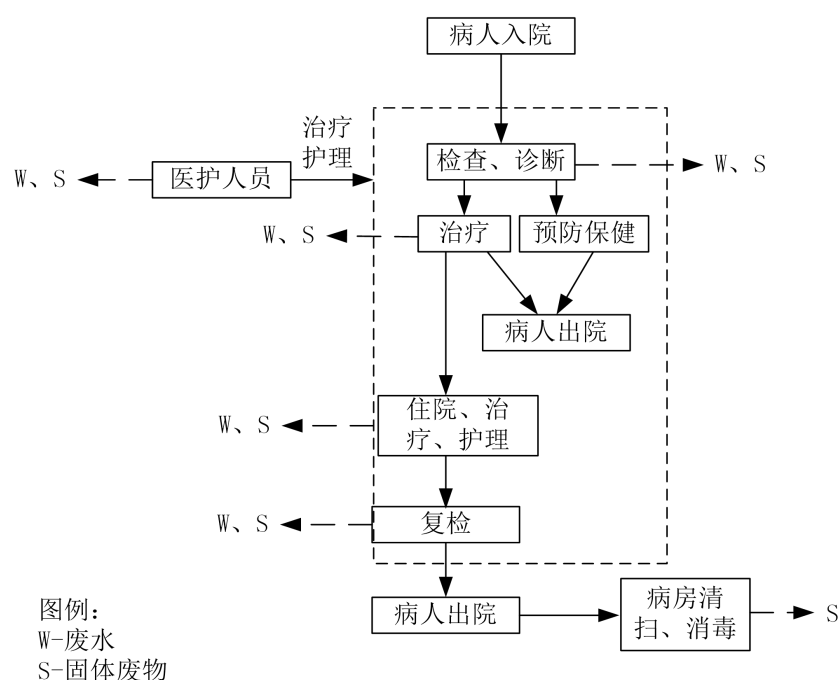


图 2-3 工艺流程及排污节点图

生物实验室干细胞培养：

1、样本接收：首先进行质检如合格进行下一步操作，不合格返回采样中心。

产生的污染物：不合格品。

2、原代细胞分离：样本中添加纯水，使用高速离心机进行分离处理。

3、细胞培养：处理后样本放置于培养基中，加入血清替代品，在培养箱进行细胞培养（培养箱恒温恒湿设定）。

4、细胞传代扩增：细胞由原培养皿内分离稀释后传到新的培养皿中。

产生的污染物：不合格品。

5、细胞成品收获：扩增至指定数量后即为成品。将样本放入深低温-80℃冰箱进行超低温暂存，处理后的样本需要使用时在恒温水浴锅中进行细胞复苏。

产生的污染物：不合格品。

6、细胞成品冻存入库：处理后的合格样本放入液氮罐长期保存。

产生的污染物：不合格品。

7、档案填写、归档，细胞培养过程中进行相关档案、记录填写和归档。

8、质量检测，检测环节涉及样本接收、细胞传代扩增、成品收获、冻存入库过程。若检测结果合格进行下步操作，样本接收如不合格直接返回采样中心，其他工序的不合格品进行废弃处置。

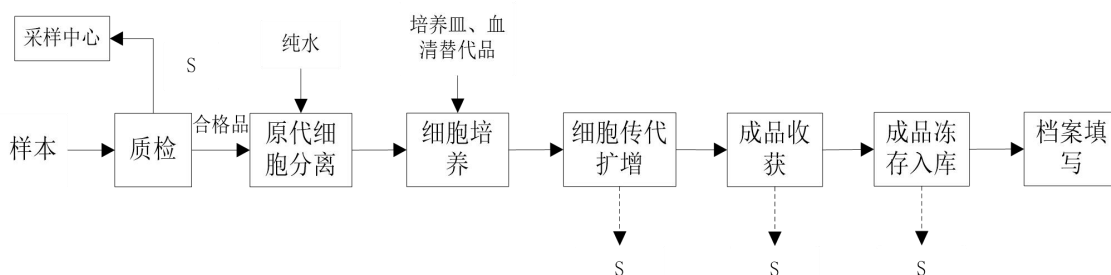


图2-4干细胞培养工作流程图

生物实验室免疫细胞培养：

- 1、样本接收：首先进行质检如合格进行下一步操作，不合格返回采样中心。
产生的污染物：S 不合格品。
- 2、原代细胞分离：样本中添加纯水，使用高速离心机进行 PBMC（外周血单个核细胞）分离处理。
- 3、细胞培养：处理后样本放置于培养基中，加入血清替代品，在培养箱进行细胞培养（培养箱恒温恒湿设定）。
产生的污染物：S 不合格品。
- 4、细胞成品收获：扩增至指定数量后即为成品。将样本放入深低温-80℃冰箱进行超低温暂存，处理后的样本需要使用时在恒温水浴锅中进行细胞复苏。
产生的污染物：S 不合格品。
- 5、细胞成品冻存入库：处理后的合格样本放入液氮罐长期保存。
产生的污染物：S 不合格品。
- 6、档案填写、归档，细胞培养过程中进行相关档案、记录填写和归档。
- 7、质量检测，检测环节涉及样本接收、细胞培养、成品收获、冻存入库过程。若检测结果合格进行下步操作，样本接收如不合格直接返回采样中心，其他工序的不合格品进行废弃处置。

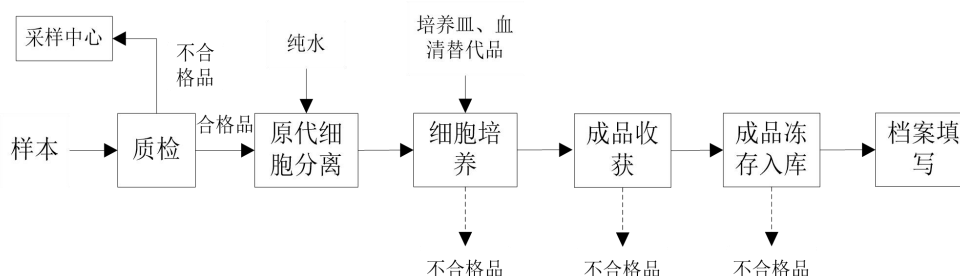


图2-5免疫细胞培养工作流程图

二、主要污染工序

表2-7主要污染产生工序及治理措施			
时段	污染工序	污染因子	处理、处置措施及排放去向
营 运 期	医疗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数	一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理后与实验室废水一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
	实验废气	非甲烷总烃	进气板式过滤+进气袋式过滤+循环风系统
	噪声	等效连续 A 声级	选用低噪声设备，建筑隔声等措施
	一般固体废物	原料废包装材料	收集后统一外售
	危险废物	废过滤布袋、废过滤板	分类收集后存于危废暂存间，定期交由有资质的公司处置
		废培养液培养基、废样本、废活性炭、污泥、废紫外灯管	
		废注射器废针头、废包装物、一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套、废药品、检验废液、废试剂包装物	分类收集后存于医废暂存间，定期交由有资质的公司处置
	生活垃圾	生活垃圾	定期由环卫部门清理
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，原有建筑物已多年未使用，无原有污染问题。		

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1. 大气环境

(1) 常规因子

根据《秦皇岛市大气污染防治工作领导小组办公室关于 2023 年 1-12 月份环境空气质量情况的通报》秦气防领办〔2024〕2 号，项目所在区域（北戴河区）2023 年 1-12 月各项污染物指标情况见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量年评价监测数据统计单位：COmg/m³、其他µg/m³

污染物	年评价指标	浓度值	标准值	占标率%	达标情况
PM ₁₀ (µg/m³)	年平均质量浓度	53	40	132	不达标
PM _{2.5} (µg/m³)	年平均质量浓度	27	15	180	不达标
SO ₂ (µg/m³)	年平均质量浓度	7	20	35	达标
NO ₂ (µg/m³)	年平均质量浓度	28	40	70	达标
CO(mg/m³)	90%百分位数日平均	1.4	4	35	达标
O ₃ (µg/m³)	90%百分位数 8h平均浓度	160	100	160	不达标

北戴河区 2023 年区域空气质量现状评价因子 SO₂ 年平均质量浓度及百分位数日平均浓度、NO₂ 年平均质量浓度及百分位数日平均浓度、CO 百分位数日平均浓度达标；PM₁₀ 年平均质量浓度、PM_{2.5} 年平均质量浓度均达标，O₃8h 平均质量浓度不达标，因此，北戴河区为不达标区域。

(2)特征污染物因子

本项目特征污染物主要为污水处理站的氨、H₂S：2025 年 5 月 13 日委托河北酩熙环境科技有限公司进行本项目大气环境质量现状检测(报告编号：酩熙 WT 检字第【202504-104】)，检测数据统计分析与评价结果见表 3-2。

表 3-2 环境空气监测结果

监测点	检测时间	检测项目	检测结果最大值	标准限值	达标情况
厂界下风向	2025.5.13	非甲烷总烃	0.42mg/m³	1.0mg/m³	达标
		氨	8.0ug/m³	200ug/m³	达标
		硫化氢	6.0ug/m³	10ug/m³	达标
	2025.5.14	非甲烷总烃	0.35mg/m³	1.0mg/m³	达标
		氨	7.0ug/m³	200ug/m³	达标
		硫化氢	6.0ug/m³	10ug/m³	达标
	2025.5.15	非甲烷总烃	0.55mg/m³	1.0mg/m³	达标
		氨	8.0ug/m³	200ug/m³	达标
		硫化氢	7.0ug/m³	10ug/m³	达标

由上表可知，非甲烷总烃小时值均符合《环境空气质量非甲烷总烃限值》

	(DB13/1577-2012)中表1一级限值要求;氨、硫化氢小时均值均符合《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录D标准要求。 2.地表水环境 本项目污水经处理后排入秦皇岛秦南水务有限公司,不直接外排,不会对地表水环境产生影响。 3.声环境 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》的要求,经实地踏勘,本项目厂界外50m范围内有声环境敏感目标,因此本项目需进行声环境现状调查,委托河北酝熙环境科技有限公司对敏感目标昼夜间声环境现状进行监测,具体情况如下表。 表 3-3 声环境质量监测结果值 Leq[dB(A)] <table> <tr> <th rowspan="2">检测日期 检测点位</th><th colspan="2">2025 年 06 月 21 日</th><th colspan="2">标准限值</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></tr> <tr> <td>1#东朗生命健康产业园</td><td>49</td><td>41</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>2#中国政协干部培训中心北戴河管理局</td><td>49</td><td>42</td><td>55</td><td>45</td><td>达标</td></tr> </table> 注:1、噪声检测点位见图1;2、检测期间无雨雪,风速<5.0m/s;3、本报告中执行标准及标准值由受检方提供:《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中I类标准限值;4、达标判定仅指对单项指标进行的判定。 4.生态环境 项目用地范围内无生态环境保护目标。 5.电磁辐射 本项目关于放射相关评价不在本次评价范围,企业需另行评价。 6.地下水、土壤环境质量现状 本项目污水处理设施采用防渗混凝土,污水处理站采用防腐沥青防腐、防渗,医废间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求建设。基本切断对地下水和土壤的污染途径,无需开展地下水和土壤环境现状调查。同时根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018),本项目属于其附录A中行业类别中的“社会事业与服务业”,项目类别为IV类,同时本项目自身为敏感目标,未强制要求进行土壤现状评价;根据《环境影响评价地下水环境》(HJ610-2016)本项目属于“V社会事业与服务业”中的“158医院”,编制报告表的项目,地下水环境影响评价项目类别为IV类,无需开展地下水环境影响评价。					检测日期 检测点位	2025 年 06 月 21 日		标准限值		达标情况	昼间	夜间	昼间	夜间	1#东朗生命健康产业园	49	41	55	45	达标	2#中国政协干部培训中心北戴河管理局	49	42	55	45	达标
检测日期 检测点位	2025 年 06 月 21 日		标准限值		达标情况																						
	昼间	夜间	昼间	夜间																							
1#东朗生命健康产业园	49	41	55	45	达标																						
2#中国政协干部培训中心北戴河管理局	49	42	55	45	达标																						

	综上，无需进行土壤及地下水环境现状调查。					
环境保护目标	本项目位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路 8 号。					
	根据本项目工程特点及周围环境特征，环境保护目标情况如下：					
	1、大气环境：经调查，项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表。					
	2、声环境：经调查，项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标见下表。					
	3、地下水环境：经调查，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。					
	4、生态环境：本项目用地类型范围内无生态环境保护目标。					
	表 3-3 主要环境保护目标一览表					
	环境要素	保护目标名称	保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离m
	大气环境	东朗生命健康产业园	疗养人员	一类	-	紧邻
		北戴河风景名胜區	风景名胜區	一类	-	紧邻
		北戴河康复疗养中心 东坡路疗养区	疗养人员	一类	N	167
		国家有色金属工业局 北戴河疗养院	疗养人员	一类	NW	183
		別墅區	疗养人员	一类	NW	390
华北油田疗养院		疗养人员	一类	NW	65	
北戴河海韵楼紫烟白露別墅		疗养人员	一类	SE	201	
外国专家休养所		疗养人员	一类	SE	484	
声环境	东朗医院	工作人员、病人	1 类	-	0	
	东朗生命健康产业园	疗养人员	1 类	-	紧邻	
	中国政协干部培训中心 北戴河管理局	机关	1 类	SE	43	
地下水环境	无	/	/	/	/	
生态环境	无	/	/	/	/	

污染物排放控制标准

施工期

1、噪声

施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；

表 3-4 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
70	55

2、废气

施工期扬尘排放浓度限值执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）；

表 3-5 扬尘无组织排放监控浓度限值

控制项目	控点浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	达标判定依据（次/天）
PM ₁₀	80	≤2

*指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度的差值，当县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度值大于 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，以 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 计

运营期：

1、废气

污水处理站产生的废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3

3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值；

表3-6无组织废气排放限值

标准名称及时段	污染源	污染因子	排放限值	
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值	污水处理站 废气	氨	1.0	mg/m ³
		硫化氢	0.03	mg/m ³
		臭气浓度	10	无量纲
		甲烷	1	（指处理站内最高体积百分数 / %）

厂界非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表3-7大气污染物排放标准

污染物名称		标准值	标准来源
无组织 废气	非甲烷总 烃	企业边界任何 1h 大气污染物评价浓度限值≤2.0mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值
		监控点处 1h 平均浓度值 ≤6.0mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
		监控点处任意一次浓度值 ≤20mg/m ³	

	2、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准及秦皇岛秦南水务有限公司进水水质标准。		
	表3-8污水排放标准单位：mg/L		
	污染物	《医疗机构水污染物排放标准》表 2 预处理标准	秦皇岛秦南水务有限公司进水水质要求
	pH	6-9	6-9
	COD	250	200
	BOD ₅	100	120
	SS	60	150
	氨氮	/	24
	粪大肠菌群（MPN/L）	5000	/
	3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。		
总量控制指标	表3-9工业企业厂界环境噪声排放限值		
	类别	标准值	
		昼间	夜间
	1 类	55	45
	4、一般工业固体废物处置依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第十六条规定：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物，同时执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 医疗机构污泥控制标准；生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关规定。		
	根据环境保护相关实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征，按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则，该项目实行总量控制的污染物为 COD、NH₃-N。		
	1、废水		
	一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理，实验室生活污水经化粪池处理，之后一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理。总量由秦皇岛秦南水务有限公司统一考虑。		
	进污水处理厂废水标准核算量：		
	COD 的核算量为：$200\text{mg/L} \times 871.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.174\text{t/a}$；		
	NH₃-N 的核算量为：$24\text{mg/L} \times 871.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.021\text{t/a}$；		

	按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 级 A 标准计算, 即 COD $\leq 50\text{mg/L}$, 氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$。 COD 的核算量为: $50\text{mg/L} \times 871.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.044\text{t/a}$; NH₃-N 的核算量为: $5\text{mg/L} \times 871.2\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0044\text{t/a}$; 由于项目产生的废水通过市政污水管网进入秦皇岛秦南水务有限公司, 故废水总量纳入该厂, 总量控制指标为: COD: 0.044t/a; 氨氮: 0.0044t/a。 该项目为允许类, 新增的化学需氧量和氨氮排放总量从秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程按照减二增一的比例予以调剂。 秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程于 2021 年认定, 化学需氧量减排量 4106.25 吨、氨氮 154.785 吨。目前剩余化学需氧量 3778.182 吨、剩余氨氮 125.629 吨。本次需调剂化学需氧量 0.088 吨和氨氮 0.008 吨, 经本次调剂后, 秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程剩余化学需氧量 3778.094 吨, 氨氮 125.621 吨, 满足该项目污染物总量指标要求。本项目总量确认书见附件 7。 2、废气 本项目无有组织废气排放, 无废气总量控制指标。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目使用现有建筑，仅对实验设备进行安装、调试。项目施工周期较短且不新增建筑，对周边环境影响很小。 施工期主要建设内容为：设备设施安装及房屋的装修等。 施工期产生的污染主要来自于施工过程中的扬尘、噪声，对周围环境产生一定影响，但这种影响是暂时的，待施工结束后，影响将会逐步消除。 项目施工期为 1 个月，在不同施工阶段除有一定量施工机械进驻现场外，还伴有建筑材料、生产设备的运输，从而产生施工扬尘、施工噪声和一定量的建筑垃圾。 1、施工废气治理措施： 在整个施工期，产生扬尘的作业主要有建材运输、设备运输、物料装卸等过程。根据《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省 2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》以及《河北省扬尘污染防治办法》中的要求，本工程施工过程中主要采取如下措施： (1)加强现场执法检查，强化土方作业时段监督管理，增加检查频次，加大处罚力度，推进建筑工地绿色施工。 (2)建设工程施工现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；施工现场道路、作业区必须进行地面硬化。 (3)对因堆放、装卸、运输、搅拌等易产生扬尘的污染源，应采取遮盖、洒水、封闭等控制措施。 (4)施工现场的垃圾要及时清运，建筑施工场地出口设置冲洗平台。严格执行资质管理与备案制度。 (5)施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。 (6)施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。 (7)在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报电话等信息； (8)遇有 4 级以上大风或重污染天气预警时，必须采取扬尘防治应急措施。 (9)施工工地扬尘防治“六个百分之百”和“两个全覆盖”：即施工工地 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场地面 100%硬化、拆迁工地 100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输，视频远程监控和空气质量监测设备全覆盖。
--------------------------------------	--

	采取以上措施后项目施工期间对周边大气环境影响较小,可以满足《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019)中的要求。 2、施工废水 施工期废水主要为施工作业废水和施工人员生活污水。 施工作业废水包括建筑材料清洗废水、施工机械冲洗废水等,废水中污染物以 SS 为主。施工场地设置临时沉淀池,废水经沉淀处理后回用于施工作业和施工场地泼洒抑尘。 项目施工期较短,在场地内不设施工营地,施工人员生活污水主要为日常生活盥洗废水,此部分废水水质简单,可直接施工场地内泼洒抑尘。不单独建设旱厕,依托厂区现有卫生间即可。 采取以上措施后,项目施工期废水不会对周围环境造成明显影响。 3、噪声 为进一步保护该区域的声环境质量,环评对本项目施工期间提出以下防护及管理措施: 1) 建设单位应及时向社会公开该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。 2) 尽量选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备,并对设备定期保养,严格按照规范操作。 3) 施工及来往运输车辆禁止鸣笛,运料通道远离居民及公共办公区。 4) 合理安排高噪声设备施工时间,尽量避免高噪声设备同时施工,降低对敏感点的影响;中午(12:00~14:00)避免多台高噪声设备同时施工,并加强管理;夜间(22:00~6:00)禁止施工。若施工时间与游客高峰期重叠,可能对景区游览体验造成短暂干扰。需控制施工时段(如避开白天游客集中期),选用低噪声设备,减少噪声扩散。 5) 在施工现场标明投诉电话号码,对投诉问题建设单位及时与环保主管部门取得联系,及时处理各种环境纠纷,必要时采取噪声影响经济补偿措施。 严格采取上述措施后,可有效减少施工期噪声对上述环境保护目标的影响。项目施工期噪声将对各敏感点产生短期影响,施工结束后噪声影响将全部消除。 (4) 固体废物 固废主要源于施工过程中产生的废包装袋、清理现场杂物及施工人员生活垃圾等。本次评价提出措施如下: 1) 对下角料可分类回收利用。对于其他不能回收利用的要集中收集,定时清运。 2) 对含砖、石、砂的杂土应集中堆放,定时清运到城市建设监管部门指定的地点,若未及时清理,可能造成局部景观污染,需及时清运处理。
--	--

	(5) 视觉与交通影响 设备运输车辆临时停靠可能占用景区道路,影响游客通行;临时施工区域若未规范围挡,可能对景观协调性产生轻微影响,需采用与景区风格一致的临时遮挡措施。运输车辆选择非高峰时段通行,避开游客密集路线,物料装卸轻拿轻放,减少交通与噪声干扰。 综上所述,施工期产生的固体废物都得到有效处置,不会对周围环境产生不良影响。
--	---

运营期环境影响和保护措施

1 大气环境影响分析

1.1 正常工况：

项目废气主要为生物实验室过程中产生的实验室废气以及污水处理站产生的废气。

(1) 实验室废气

项目实验过程中使用少量 95%酒精（擦拭样本、实验仪器设备、操作台面、喷淋衣服及手部等），使用量为 16000L/a；75%酒精，使用量为 40000L/a，会有极少量的酒精挥发至空气中，乙醇密度为 0.789kg/L，参照《“工业挥发性有机物污染控制对策研究”项目阶段汇报讨论会资料汇编（中国环境科学学会）》，实验过程中化学试剂的挥发系数一般在 1%~5%，本项目取 5%，挥发速率为 1.11kg/h，挥发量为 2209.2kg/a。

本项目实验过程要求在洁净空间内进行，整个实验区的空间气流由风机系统经过初、中、高效过滤后进入实验区，后经过回风口排出，排出的空气洁净度和正常空气环境无异。

经上述分析，废气污染物排放量很小，可确保企业边界无组织排放非甲烷总烃满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值，且无组织非甲烷总烃同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值，不会对周围环境空气质量产生明显影响。

(2) 污水处理站废气

本项目污水处理设施为全地埋设施，主要恶臭源为厌氧池、好氧池、沉淀池等运行过程中产生的恶臭气体，主要为氨气及硫化氢等。废气源强参照美国 RPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况进行的研究表明：每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031g 氨和 0.00012g 硫化氢。甲烷源强根据《污水处理过程中 CH₄ 与 NO₂ 排放量估算与分析》（华北水利水电大学，论文作者：章立，导师：刘秉涛，2013 年 6 月），生活污水处理过程中，每处理 1kgBOD₅，最大可产生 0.6kg 甲烷。本项目源强核算情况如下表：

表 4-1 本项目 BOD₅ 年去除量一览表

污染物	产生浓度	废水量	产生量	排放浓度	排放量	去除量
BOD ₅	110mg/L	871.2m ³ /a	0.096t/a	100mg/L	0.087t/a	0.009t/a

表 4-2 本项目氨及硫化氢源强核算一览表

类别	污染物	产污系数	BOD ₅ 去除量	产生量
本项目	氨	0.0031g/gBOD ₅	0.009t/a	0.028kg/a
	硫化氢	0.00012g/gBOD ₅		0.00108kg/a
	甲烷	0.6kg/1kgBOD ₅		5.4kg/a

本项目拟采取投加除臭剂的方式控制废气产生，一般除臭剂可抑制恶臭气体产生量 60%以上，同时污水处理站各池体地下密闭设置。其综合恶臭气体抑制率约 80%，则项目

废气治理及预计排放情况如下表：

表 4-3 正常工况恶臭治理及预计排放情况一览表

污染物	产生量	治理措施	排放量	排放速率
氨	0.028kg/a	投加除臭剂、地下密闭布置，综合抑制效果 80%	0.006kg/a	0.003kg/h
硫化氢	0.00108kg/a		0.00022kg/a	0.00011kg/h
甲烷	5.4kg/a		1.08kg/a	0.54kg/h

根据分析，项目建成后甲烷产生速率最大为 0.0027kg/h，甲烷的摩尔质量为 16g/mol，标准状态下甲烷每小时产生 0.0017mol，体积为 0.038L（标态下每摩尔其他的体积为 22.4L），本项目拟设置的废气收集装置的废气量为 2000m³/h，则污水处理站内的甲烷体积百分数最高应为 0.000000019%，远小于《医疗机构水污染物排放标准》中表 3 最高允许浓度限值要求的 1%限值要求，可以达标排放。

本项目实施后污水处理站氨、硫化氢排放速率远小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准限值要求，同时因恶臭污染物排放量很小，预计臭气浓度也可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准限值要求。对风景名胜区环境质量影响较小。

1.2 非正常工况

本项目废气非正常工况，考虑在除臭剂失效的情形。此时仅有污水处理站各池体加盖地下布置措施的情况下，预计恶臭污染物的抑制能力大概为 50%，此时恶臭污染物的预计排放情况如下表：

非正常工况仅在除臭剂外购或投加不及时的情况出现，在加强人员管理的情况下一般可以避免，本次设计非正常工况的发生频次为 1 次/年，持续时间不超过 8h，并及时采取投加除臭剂的措施的情况下，计算非正常工况下恶臭污染物的排放情况如下表：

表 4-4 非正常工况恶臭治理及预计排放情况一览表

污染物	产生速率	治理措施	持续时间	排放量
氨	0.000014kg/a	地下密闭，综合抑制效果 50%，对甲烷无效果	8h	0.000112kg
硫化氢	5.4×10 ⁻⁴ kg/a			4.32×10 ⁻⁴ kg
甲烷	2.7kg/a			21.6kg

1.3 废气治理措施及可行性论证

本项目污水处理设施为地理式设备，拟采取投加除臭剂，密闭设置，根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）附录 A.1 中可行技术要求，项目采取的废气治理措施是可行技术。

1.4 废气监测计划

参考《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），废气监测方案如下：

表 4-5 废气监测方案				
污染物类别	监测位置	监测因子	监测周期	排放标准
废气	厂界	氨气、硫化氢、臭气浓度	1 次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值

2.废水

2.1废水产排情况

项目所使用的影像设备均为全自动电脑成像，不需要进行传统的洗片、定影，本项目废水产生量为 871.2m³/a，一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理，实验室生活污水经化粪池处理，之后一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.6 要求“采用含氯消毒剂进行消毒的医疗机构污水，若直接排入地表水体和海域，应进行脱氯处理，使总余氯小于 0.5mg/L”。对照本项目实际情况，虽使用含氯消毒剂进行消毒，但污水进入秦皇岛秦南水务有限公司处理，不直接进入地表水体和海域，所以无需进行脱氯处理。

①污水源强核算

根据《医院污水处理技术指南》（环发【2003】197 号），项目污水产生源强取值情况如下表：

表 4-6 本项目污水产生浓度取值情况表 mg/L					
类别	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠杆菌个/L
污水浓度范围	150~300	80~150	40~120	10~50	1.6×10 ⁶ ~3.1×10 ⁸
本项目取值	250	110	120	30	1.6×10 ⁸

②污水产生情况

表4-7污水产生情况一览表				
产生环节	污水年排放量	污染物种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a
病房、办公	871.2m³/a	COD _{cr}	250	0.218
		BOD ₅	110	0.096
		SS	120	0.105
		氨氮	30	0.026

③污水治理设施情况

本项目建设一套一体化污水处理设施，设计处理能力30m³/d, 污水处理设施采取“厌氧+好氧+沉淀+消毒”的废水处理工艺。污水处理工艺详见图4-1。

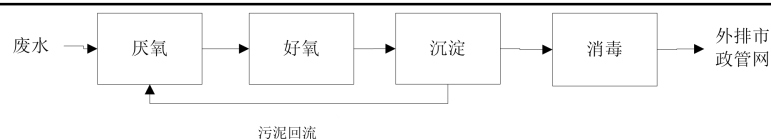


图 4-1 污水处理设施工艺流程图

污水处理工艺简述：

(1) 厌氧池：厌氧包括水解酸化两个阶段，水解是指有机物进入微生物细胞前、在胞外进行的生物化学反应。微生物通过释放胞外自由酶或连接在细胞外壁上的固定酶来完成生物催化反应。酸化是一类典型的发酵过程，微生物的代谢产物主要是各种有机酸。

(2) 好氧池：一般池内布有组合填料进行生化处理，水下供氧曝气， BOD_5 容积负荷 $1.00kg/m^3 \cdot d$ ，有机负荷 $0.50kgBOD_5/m^3 \cdot d$ ，气水比控制在15:1左右。在生化反应池内装填一定数量的填料，利用栖附在填料上充分供应的氧气，通过生物氧化作用，将废水中的有机物氧化分解，以达到净化目的。

(3) 沉淀池：沉淀池将好氧处理后的泥水进行分离，上清液自流到中间水池；沉淀污泥通过污泥回流泵连续将活性污泥补充回流到生化系统的前端，保持生化系统的污泥量。剩余污泥定期清理。

(4) 消毒池：消毒是医疗污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病细菌。医疗污水消毒常用的消毒工艺有外加氯消毒(如氯气、二氧化氯、次氯酸钠)、氧化剂消毒(如臭氧、过氧乙酸)、辐射消毒(如紫外线、 γ 射线)。本污水处理工程消毒方式采用次氯酸钠，使用安全、方便。

治理后的污水出水情况如下：

表4-8污水治理设施及预计排放情况一览表

污染物种类	处理能力 及工艺	排放量	排放浓度	排放量	排放方式/去向	是否为可行技术
pH	10m ³ /d “厌氧+好氧+沉淀+消毒”	871.2m ³ /a	6~9	/	间接排放/ 秦皇岛秦南水务有限公司	是
SS			60	0.052		
COD			200	0.174		
BOD ₅			100	0.087		
氨氮			24	0.021		

④排放口基本情况及排放标准

表4-9排放口及标准执行情况				
排放口基本情况			执行标准	
编号及名称	类型	地理坐标	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表 2 综合医疗 机构限值要求和秦皇岛秦南水务 有限公司收水要求	
DW001 污水总排口	主要排 放口	东经 119° 31′ 35.041″ 北纬 39° 49′ 26.039″		

2.2废水治理措施及可行性论证

根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）以及《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），本项目选用的废水处理设施属于“厌氧+好氧+沉淀+消毒”技术，是可行技术。医院污水消毒是医院污水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如氯气、二氧化氯、次氯酸钠）、氧化剂消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、γ射线）等，项目采用次氯酸钠消毒，操作简便，可实现自动化，属于可行技术。污水处理站的设计处理能力为 10m³/d，可以满足项目需求。

2.3依托可行性

秦皇岛秦南水务有限公司于 2010 年建设，河北秦皇岛秦南水务有限公司采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 10.5 万立方米/日，先期日处理规模达到 3.5 万立方米/日，经升级改造后，最终 10.5 万 m³/d 污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。污水依托市政设施可行。

2.4监测方案

参考《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），废水监测方案如下：

表 4-10 废水监测方案				
污染物类别	监测位置	监测因子	监测周期	排放标准
废水	污水总排口	流量	自动监测	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准、 《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）中表 2 综合医疗 机构和其他医疗机构水污染物 排放限值（日均值）预处理标准 以及秦皇岛秦南水务有限公司进 水水质要求
		pH	1 次/12h	
		COD、SS	1 次/周	
		粪大肠菌群	1 次/月	
		BOD ₅	1 次/季度	
		氨氮、TP、TN	1 次/年	

3 噪声

3.1 噪声预测范围与标准

项目噪声预测范围为拟建厂区厂界外 1 米。项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

3.2 噪声预测模式

1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境影响衰减:

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

L_w ——由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

D_C ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_{p2} ——靠近开口处 (或窗户) 室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙 (或窗户) 倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

3) 与背景值叠加预测点总声压级采用下面公式:

$$L_{eq} = 10 \lg [10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}}]$$

式中: L_{eq} ——预测点噪声预测值;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值。

3.3 固定声源分析

项目主要的噪声污染源有高速离心机等。以拟建项目所在区域西南角为中心为原点建立坐标系, 噪声源强调查清单见下表。

表4-11噪声源强调查清单表

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (任选一种)		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m (自上至下依次为北、东、南、西)	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	
			(声压级/距声源距离) /	声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离

				(dB(A)/m)													
1	实验室	离心机组	65/1	/	建筑隔声、基础减振	33.56	10.65	8	8.6	55.7	昼间	20	35.7	1			
									5.2	57.8			37.8				
									10.6	54.8			34.8				
									33.6	49.7			29.7				
		鼓风机干燥箱	60/1	/		33.45	10.51	8	8.0	50.2			30.2				
									5.0	51.2			31.2				
									10.0	49.1			29.1				
									33.1	48.7			28.7				
	污水处理站	污水处理站风机	85/1	/		20.68	8.45	8	5.9	56.8			33.9				
									10.2	52.1			36.8				
									11.2	53.1			36.9				
									32.1	48.5			31.1				

注：以医院东南角作为原点，沿南边界方向为 X 轴、西边界方向为 Y 轴。

3.4 噪声预测结果

利用模式可以模拟预测主要声源同时排放噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响。厂界现状噪声值数据作为项目厂界背景值。

表4-12厂界噪声预测结果表单位：dB（A）

厂界		贡献值	标准值	达标情况
			昼间	/
医院	东厂界最大值	40.6	55	达标
	南厂界最大值	39.9		达标
	西厂界最大值	35.5		达标
	北厂界最大值	40.1		达标
实验楼	东厂界最大值	29.8		达标
	南厂界最大值	30.0		达标
	西厂界最大值	32.1		达标
	北厂界最大值	25.5		达标
东朗医院最大值		35.6		达标
东朗生命健康产业园最大值		34.5		达标
中国政协干部培训中心北戴河管理局最大值		32.1		达标

经预测，项目东、南、西、北厂界昼间贡献值为 35.5-40.6dB（A），东朗医院贡献值为 35.6dB（A），东朗生命健康产业园贡献值为 34.5dB（A），中国政协干部培训中心北戴河管理局贡献值为 32.1dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

3.4 噪声污染防治措施

①从声源上控制，设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。设备均采用性能好、噪声发生源强小的设备。

②合理布局：将高噪声设备尽量布置在实验室中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。

③加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

④在项目周边设置隔声屏障、绿化隔离带，或对建筑物采取隔声门窗等措施，降低外环境噪声对本项目的影响。

3.6 监测要求

本项目噪声排放标准及监测要求见下表。

序号	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
1	东、南、西、北厂界处各 1m 处	昼间等效声级	每季度一次	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准：昼间：60dB（A）
2	紧邻项目厂界的社区住宅	昼间等效声级	每季度一次	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准

4 固体废物

本项目一般工业固废主要为原料废包装材料，收集后统一外售。

东朗一级综合医院产生的危险废物为：废过滤布袋、废过滤板、一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套、废药品、检验废液、废包装物、污泥、废紫外灯管。生物实验室产生的危险废物包括废培养液培养基、废样本、废注射器废针头、废包装物，暂存至危废间，定期由有资质单位处置。

根据《国家危险废物名录》（2025 年版）内容，医疗废物属于危险废物，危废类别 HW01，暂存于医疗废物暂存间，委托有资质单位处置。

其他固废为生活垃圾，生活垃圾收集后由环卫部门统一处理。

（1）固体废物

类别	产污环节	污染因子	物理性状	废物代码	产生量	处置方式
一般固废	原料包装	原料废包装材料	固态	180-001-007	0.1t/a	收集后统一外售

（2）危险废物

项目危险废物汇总表见下表。

东朗一级综合医院产生的危险废物为：废过滤布袋、废过滤板、一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套、废药品、检验废液、废试剂包装物、污泥、废紫外灯管。生物实验室产生的危险废物包括废培养液培养基、废样本、废注射器、废针头、废包装物，暂存至

危废间，定期由有资质单位处置。

表4-11本项目危险废物产生情况一览表

序号	废物名称	废物代码	废物类别	产生量（t/a）	处置方式
1	废过滤布袋	900-041-49	HW49	0.05	采用带密封盖的专用容器收集，暂存于危废暂存间，定期由有资质单位处理
2	废过滤板	900-041-49	HW49	0.1	
3	废培养液培养基	841-001-01	HW01	0.3	
4	废样本	841-001-01	HW01	0.1	
5	废活性炭	900-039-49	HW49	0.6	
6	污泥	841-001-01	HW01	0.5	
7	废紫外灯管	900-023-29	HW29	0.001	
8	废注射器废针头	841-002-01	HW01	0.1	收集至医疗废物暂存间，定期由有资质单位清运处理
9	废包装物	841-001-01	HW01	0.3	
10	一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套	841-001-01	HW01	0.22	
11	废药品、检验废液、废试剂包装物	900-002-03	HW03	0.42	

表 4-12 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	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	贮存周期
1	医疗废物暂存间	医疗垃圾	HW01	831-001-01 831-002-01 900-002-03	医疗垃圾转运点	10m²	袋装或桶装	1t	1周
2	危废暂存间	废过滤布袋	HW49	900-041-49	位于细胞研发中心内部	10m²	袋装或桶装	0.01t	1年
3		废过滤板	HW49	900-041-49				0.2t	1年
4		废培养液培养基	HW01	841-001-01				0.5t	1年
5		废样本	HW01	841-001-01				0.2t	1年
6		废活性炭	HW49	900-039-49				1t	1年
7		污泥	HW01	841-001-01				0.5t	1年
8		废紫外灯管	HW29	900-023-29				0.1t	1年

(3) 危险废物的贮存管理要求

危险废物暂存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存设施应满足下列要求：

①贮存设施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

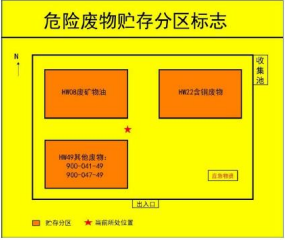
	放危险废物； ②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合； ③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝； ④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料； ⑤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； ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入； ⑦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； ⑧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。 （4）危险废物转运管理要求 企业与有资质单位签订危险废物委托处置合同，暂存于危废暂存间的危险废物定期交由有资质单位处置，危险废物贮存不超过一年，超过一年的经环保部门批准。转运时根据危险废物的性质、成分、形态及污染防治和安全防护要求，选择安全的包装材料并对危险废物进行分类包装；向危险废物运输者和接受者说明危险废物的种类、准确重量（数量）、危险特性，转移过程中污染防治和安全防护的要求，应对突发事件的措施，以及应当配备的必要的应急处理器材和防护用品；在危险废物产生、收集、贮存等环节出现扩散、流失、泄漏等情况时，立即启动环境应急预案，采取应急措施，并向移出地县级以上环境保护主管部门报告。转移时按照规定填写危险废物转移联单并进行保存。 （5）危废场内转移要求 ①在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防
--	--

	爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。 ②危险废物内部转运作业应满足如下要求： ③危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。 ④危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照标准附录 B 填写《危险废物场内转运记录表》。 ⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。 ⑥收集不具备运输包装条件的危险废物时。且危险废物不会对环境 and 操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前应按本标准要求包装。 （6）医疗废物管理要求 医疗废物需按照《医疗废物分类目录》(卫医发[2003]287 号)进行分类收集管理，严格按照国务院颁布的《医疗废物管理条例》(国务院令第 380 号)、《医疗机构医疗废物管理办法》(国家卫生部)及《医疗机构排污许可技术规范》、《医疗废物处理处置污染控制标准》、《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》进行收集、运送、贮存、处置。具体内容如下： 1) 医疗废物分类收集 ①包装物：将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或容器内。 ②收集： a 一般感染性废物放入黄色垃圾袋中。 b 一次性塑料医疗废物：放入单独的黄色垃圾袋中。 c 锐器：放入锐器盒中。 d 感染性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物性废物可以混入感染性废物，但应当在标签上注明。 e 废弃的麻醉、精神、毒性等药品及其相关废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。 f 化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置。 g 批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置。 h 放入包装物或者容器内的感染性废物、损伤性废物不得取出。
--	--

	i 盛装医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，由科室保洁员及时更换，并将装满的垃圾堆封口。 j 隔离的传染病人或者疑似传染病人产生的医疗废物应当使用双层包装物，并及时密封。 2) 回收、运送 ①院内一般感染性废物和利器及一次性医疗废物由专人回收，运送至暂贮存地。 ②运送人员每两天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废弃物按照规定的时间（一般性感染性废物 8:00、12:00、2:30；一次性塑料医疗废弃物 8:00、2:30）和路线运送至内部指定的暂时贮存地点。 ③运送人员在运送医疗废物前，应该坚持包装物或容器的标识、标签及封口是否符合要求，不得将不符合要求的医疗废弃物运送至暂时贮存地点。 ④运送人员在运送医疗废弃物前，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废弃物的流失、泄露和扩散，并防止医疗废弃物直接接触身体。 ⑤运送医疗废弃物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。 ⑥每两天运送结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。 ⑦科室建立医疗废物交接登记本，登记内容应当包括种类、袋数、登记种类包括一般感染性废物、一次性塑料医疗废物及锐器盒，由运送人员、科室保洁员及治疗护士签名，登记纸质至少保存 3 年。 ⑧回收、运送人员必须做好个人防护。 3) 暂时储存 ①医疗废物依托现有医疗废物暂存间，其地面为重点防渗，避免阳光直射库内，医疗废物暂存间应满足《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，根据《医疗废物集中处置技术规范（试行）》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物管理条例》，项目医疗废物暂存间还需做到： a 设置一定防水措施，确保医疗废物暂存间不受雨洪冲击或浸泡。 b 医疗废物暂存间应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。
--	---

	c 地面和 1.0m 高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境。 d 库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用。 e 应有良好的照明设备和通风条件。 f 库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识。 4) 医疗废物暂存间应有专人负责管理。 5) 医疗废物暂存间与委托处置单位的交接： ①交予处置的废物采用危险废物转移联单管理，每月由处置单位医疗废物运送人员和本源医疗废物管理人员交接时共同填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用），分别保持 5 年。 ②每车每次运送的医疗废物，由本院医疗废物管理人员交接时填写《医疗废物运送登记卡》并签字。 （7）环境管理要求 根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好项目污染源的监控，该公司应设立专门的环境管理机构，并配备专职或兼职环保管理人员 1~2 名，负责该项目环保工作。 企业环保科负责集团公司固体废弃物、危险废物的日常管理工作。负责《固体废弃物管理规定》的制定、修改、发布工作，负责固体废弃物、危险废物的统计、数据传递、管理工作，负责各类固体废弃物综合利用管理工作。 一般固体废物处置管理：一般固体废物均由公司办收集后分类暂存于一般固废暂存区，各类固体废物根据工艺操作标准存放，并按“固体废弃物处理、处置登记表”进行记录。 危险废物处理管理： 本项目危险废物的厂内暂存严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)及修改单要求执行。与本项目相关重点内容如下： ①按照危险废物贮存污染控制标准要求危废暂存间内危险废物需分类存放，防止风吹雨淋和日晒。贮存间设置危险废物警示标志，由专人进行管理，做好危险废物排放量及处置记录。 ②本项目危险废物暂存于危险废物暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，危废储存间底部铺设 300mm 粘土层(保护层，同时作为辅助防渗层)压实平整，
--	--

粘土层上铺设 2mm 厚的高密度聚乙烯膜), 上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)防渗, 表面涂 2-4mm 厚防腐、抗渗环氧树脂, 渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s, 同时设置防雨、防渗漏、防流失等措施。 ③必须定期对危险废物储存设施进行检查, 如有破损, 应及时清理更换。 ④盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2023 标准及 HJ1276—2022 技术规范 的标签。 ⑤危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须做好危险废物情况的记录, 记录上 须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废 物出库日期及接收单位名称, 由专人进行管理明确责任, 做到双人双锁。 ⑥危废间内外均需设置危险废物标识, 具体要求见下表。		
表 4-13 危险废物标识要求		
场合	样式	要求
危险废物贮存 设施标 识: 露天 /室外入 口、室内 (4m< 观察距 离 L$\leq$ 10m)、 室内(观 察距离 L $\leq$4m)		1、危险废物标签尺寸颜色: 露天/室外入口尺寸:标志牌整体外形最小尺寸 900×558mm, 三角形警告性标志(外边长 500mm、内边长 375mm、边框外角圆弧半径 30mm), 设施类型名称最低文字高度 48mm, 其他文字最低文字高度 24mm; 室内(4m<观察距离 L$\leq$10m)尺寸:标志牌整体外形最小尺寸 600×372mm, 三角形警告性标志(外边长 300mm、内边长 225mm、边框外角圆弧半径 18mm), 设施类型名称最低文字高度 32mm, 其他文字最低文字高度 16mm; 室内(观察距离 L$\leq$4m)尺寸:标志牌整体外形最小尺寸 300×186mm, 三角形警告性标志(外边长 140mm、内边长 105mm、边框外角圆弧半径 8.4mm), 设施类型名称最低文字高度 16mm, 其他文字最低文字高度 8mm; 颜色:背景色为黄色, 字体和边框颜色为黑色; 字体:黑体字, 其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示; 2、危险类别:按危险废物种类选择; 3、材质:宜采用坚固耐用的材料(如 1.5mm~2mm 冷轧钢板), 并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料, 并经过防腐处理; 4、标识的印刷:标志的图形和文字应清晰、完整, 保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分, 分界线的宽度宜不小于 3mm; 5、外观质量要求:标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡, 膜或搪瓷无脱落。图案清晰, 色泽一致, 没有明显缺损。

	危险废物贮存分区标志		尺寸：①$0 < \text{观察距离 } L \leq 2.5\text{m}$：标志牌整体外形最小尺寸 $300 \times 300\text{mm}$ 贮存分区标识最低文字高度 20mm，其他文字最低文字高度 6mm；②$2.5\text{m} < \text{观察距离 } L \leq 4\text{m}$：标志牌整体外形最小尺寸 $450 \times 450\text{mm}$ 贮存分区标识最低文字高度 30mm，其他文字最低文字高度 9mm；③观察距离 $L < 4\text{m}$：标志牌整体外形最小尺寸 $600 \times 600\text{mm}$ 贮存分区标识最低文字高度 40mm，其他文字最低文字高度 12mm；容器或包装物容积$\leq 50\text{L}$，最小尺寸 $100 \times 100\text{mm}$，最低文字高度 3mm；容器或包装物容积$> 50 \sim \leq 450\text{L}$，最小尺寸 $150 \times 150\text{mm}$，最低文字高度 5mm；容器或包装物容积$> 450\text{L}$，最小尺寸 $200 \times 200\text{mm}$，最低文字高度 6mm； 颜色：背景色为黄色，字体和边框颜色为黑色； 字体：黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示； 材质：标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上； 印刷：标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm；
	粘贴于危险废物储存容器		1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：容器或包装物容积$\leq 50\text{L}$，最小尺寸 $100 \times 100\text{mm}$，最低文字高度 3mm；容器或包装物容积$> 50 \sim \leq 450\text{L}$，最小尺寸 $150 \times 150\text{mm}$，最低文字高度 5mm；容器或包装物容积$> 450\text{L}$，最小尺寸 $200 \times 200\text{mm}$，最低文字高度 6mm； 颜色：背景色为醒目的橘黄色，标签边框和字体颜色为黑色； 字体：黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大； 材质：宜具有一定的耐用性和防水性； 印刷：印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整；危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白； 2、危险类别：按危险废物种类选择。
本项目危险废物在暂存过程中，在做好防腐防渗、严格管理的条件下，对周围大气、地下水及土壤产生的影响微乎其微。 5 地下水、土壤 (1) 源头控制 坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，加强科学管理，减少污水排放，从源头上减少地下水、土壤污染源的产生，是符合地下水、土壤污染防治的基本措施。 (2) 过程控制 项目埋地式污水处理设施主体结构采用 C30 防渗钢筋混凝土浇筑，池体壁厚 $\geq$			

300mm，抗渗等级$\geq$P6，在结构表面铺设 1.5mm 厚 HDPE 防渗膜，在防渗膜下方铺设 500g/m² 膨润土防水毯。 项目地面水泥硬化防渗，废水排放管道均为防腐防渗管道，采取上述措施后，对地下水、土壤环境影响小。 (3) 监测与管理 健全应急预案的日常协调和指挥机构；落实相关部门在应急预案中的职责和分工；加强特大事故应急救援组织平常的训练和演习；确保应急救援的人员、装备情况及经费保障。 6 生态环境影响分析 本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态环境影响分析。 7 环境风险分析 7.1 项目环境风险识别 本项目原料不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，危险废物中涉及的危险物质为废培养液培养基、废样本、废注射器废针头、废包装物、一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套、废药品、检验废液、废试剂包装物、污泥、废紫外灯管等。 项目涉及的风险物质最大存在总量与临界量比值情况分析如下：						
表 4-14 环境风险物质数量与其临界量的比值计算一览表						
项目	类别	日常存储量 (t)	涉及危险品种类	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	$\frac{q_i}{Q_i}$
1	酒精	0.05	酒精	0.05	500	0.0001
2	废过滤布袋	0.05	危险废物	0.05	50	0.001
3	废过滤板	0.1	危险废物	0.1	50	0.002
4	废培养液培养基	0.3	危险废物	0.3	50	0.006
5	废样本	0.1	危险废物	0.1	50	0.002
6	废注射器废针头	0.1	危险废物	0.1	50	0.002
7	废包装物	0.3	危险废物	0.3	50	0.006
8	一次性采血管、针头、输液器、尿杯、手套、废药品、检验废液、废试剂包装物	0.002	危险废物	0.002	50	0.00004
9	废药品、检验废液、废试剂包装物	0.42	危险废物	0.42	50	0.0084
10	污泥	0.5	危险废物	0.5	50	0.01
11	废紫外灯管	0.001	危险废物	0.001	50	0.00002

	合计	——	0.0376
	由此可见，本项目建成后全厂风险物质储量与临界量的比值 Q 小于 1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）判定，本项目环境风险潜势为 I，本项目仅对环境风险进行简单分析。 7.2 环境风险分析 大气环境影响： 盛装危险废物的容器等损坏裂口，引起易燃、易爆、有毒有害物质的释放，将会导致泄漏、火灾等事故。项目危险废物若泄露，其物料以液态形式泄露到地面形成液池，并在液池表面气流运动作用下部分蒸发进入大气，进而危害周边人群健康；当发生燃烧事故时，燃烧次生的 CO 等气体将通过大气扩散危害周边人群健康。若泄漏发生火灾事故，在应急救援中，会在事故现场喷射大量的消防水以及冷却水等进行灭火或降低有害物质对大气的污染。 水环境和土壤环境影响： 项目危废间设置有防渗设施，泄漏后物料难以下渗进入地下水、土壤中，在泄漏后通过及时处理可最大程度避免和减少对地下水、土壤的影响。 （3）风险防范措施 ①凡禁火区均设置明显标志牌；各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 ②在总图布置上，建设单位应执行《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)和其它安全卫生规范的要求。 ③项目危险废物应存储于危废暂存间。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。 ④加强对厂区地面完好性的排查，加强对危废间地面完好情况的排查，若是出现地面破损，立即派人进行修复。 ⑤危险废物储存桶发生泄露时，及时将剩余的危险废物转移至备用的储存桶内，并对危险废物暂存间中的危险废物进行收集。若泄露至土壤中，对受污染的土壤进行治理。 ⑥建立健全安全规程与值勤制度，设置通讯、报警装置，定期开展储存容器检查。加强储存仓库的消防管理，配备消防器材，应按规定设置灭火器，并设置排风扇，保持库内通风畅通。		

	⑦火灾事故及处置措施采取先控制，后消灭的灭火战术：选择最适合的灭火剂和灭火方法，对可能发生爆裂、喷溅等特别危险物品需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员全部看到或听到，并应经常演练）。协助公安消防监督部门调查火灾原因核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。 ⑧按照要求制定《突发环境事件应急预案》，一旦发生突发事件，应及时发出警报，立即启动《突发环境事件应急预案》，并在救援小组的领导下，紧急隔离危险物品，并对危险物品进行收集，防止继续对土壤和地下水的污染，并提出治理方案。 综上，本项目对区域环境造成污染的环境风险可防控。 8 碳排放环境影响评价 根据《秦皇岛市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（秦皇岛市委、市政府 2022 年 7 月 9 日发布）相关要求，开展碳排放影响评价。 8.1 概述 气候变化是当前世界面临的最严峻挑战之一。积极应对气候变化是我国实现可持续发展的内在要求，是加强生态文明建设、实现美丽中国目标的重要抓手，是我国履行负责任大国责任、推动构建人类命运共同体的重大历史担当。习近平总书记多次就应对气候变化问题作出重要指示，在多个国际场合阐述了应对气候变化对构建人类命运共同体的重要性，并于 2020 年 9 月在联合国大会上提出我国“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”的庄严承诺。据此，中央提出将“做好碳达峰、碳中和工作”纳入生态文明建设整体布局。为实现“减污降碳、协同增效”，生态环境部印发了《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》（环综合[2021]4 号）、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）、《关于开展重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点的通知》（环办环评函〔2021〕346 号）等文件，河北省委办公厅、省政府办公厅发布《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的若干措施》，河北省生态环境厅《关于印发<河北省钢铁行业建设项目碳排放环境影响评价试点工作方案>的通知》（冀环便函〔2021〕322 号），加快推进绿色转型和高质量发展，率先在钢铁行业开展碳排放环境影响评价试点工作。 为贯彻落实中央和生态环境部“碳达峰、碳中和”相关决策部署和文件精神，充分发挥环境影响评价的源头控制、过程管理中的基础性作用，推进“两高”行业减污降碳协同控制，本评价按照相关政策及文件要求，根据《重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点技术指南（试行）》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导
--	---

意见》（环环评[2021]45 号），开展项目碳排放环境影响评价，计算项目碳排放情况，提出项目碳减排建议等。									
8.2 碳排放分析 根据项目特点，碳排放核算范围包括化石燃料燃烧以及购入电力产生的二氧化碳排放。 （1）化石燃料燃烧 本项目不涉及化石燃料燃烧碳排放 （2）购入电力和热力 对于购入电力和热力产生的二氧化碳排放，采用下式计算。 $E_{电和热}=AD_{电}\times EF_{电}+AD_{热力}\times EF_{热力}$ 式中：E_电—购入使用电力产生的排放量，单位为吨二氧化碳（tCO₂）； AD_电—购入使用电量，单位为兆瓦时（MWh）； EF_电—电网排放因子，单位为吨二氧化碳/兆瓦时（tCO₂/MWh）； AD_{热力}—购入使用热量，单位为 GJ； EF_{热力}—热力排放因子，单位为 tCO₂/GJ； 项目购入电力 100MWh，二氧化碳排放量计算见下表。 <table><tr><th colspan="3">表4-15项目购入电力二氧化碳排放量计算表</th></tr><tr><th>AD_电（MWh）</th><th>EF_电（tCO₂/MWh）</th><th>E_电（t）</th></tr><tr><td>100</td><td>0.7252</td><td>72.52</td></tr></table> 注：根据《生态环境部、国家统计局关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号），河北地区电网排放因子为 0.7252tCO/MWh。 综合上述计算，项目二氧化碳总排放量为 72.52t。 8.3 减污降碳措施 （1）原料 本项目使用符合相关标准的原辅材料；能源使用电能，属于清洁能源。 （2）资源能源重复利用 对可重复使用器皿进行清洁后重复多次使用。 （3）工艺及设备节能 项目主要设备选型在保证技术先进、性能可靠的前提下，大多数采用节能型设备。主要用能设备选择具备技术先进性、高效性和可靠性、在国内外广泛使用的产品，使各系统在优化条件下操作，提高用能水平。从节能、环保角度出发，设计优先选用效率高、能耗低、噪声低的设备。	表4-15项目购入电力二氧化碳排放量计算表			AD _电 （MWh）	EF _电 （tCO ₂ /MWh）	E _电 （t）	100	0.7252	72.52
表4-15项目购入电力二氧化碳排放量计算表									
AD _电 （MWh）	EF _电 （tCO ₂ /MWh）	E _电 （t）							
100	0.7252	72.52							

	(4) 电气节能 选用节能型变压器，将变压器设置在负荷中心，可以减少低压侧线路长度，降低线路损耗。加强运行管理，实现变压器经济运行：在企业负荷变化情况下，要及时投入或切除部分变压器，防止变压器轻载和空载运行。 按照《建筑照明设计标准》及使用要求，合适地设计及考虑各个场所的照度值及照明功率密度值。道路照明电源在保证合理电压降情况下实行多点供电，并统一控制开闭，尽量采用天然采光，减少人工照明。 (5) 给排水节能 充分利用来水水压，合理进行管网布局，减少压损。根据经营实际情况，合理配置水表等计量装置，减少水资源浪费。 选用合格的水泵、阀门、管道、管件以及卫生洁具，做到管路系统不发生渗漏和爆裂。采用管内壁光滑、阻力小的给水管材，给水水嘴采用密封新能好、能限制出流率并经国家有关质量检测部门检测合格的节水水嘴。生活供水系统采用变频调速供水设备，可根据不同时段用水量变化调节电机转速降低电耗。 (6) 热力节能 为了减少管道及设备的散热损失，选用保温材料品种和确定保温结构。 废气处理系统设计中，合理布置风管道，减少管道压力损失，与工艺专业密切配合，对设备设施实行密闭处理，减小排风量。 (7) 总图布置 项目在总图布置时，根据检测的需要，就近布设检测场所的位置。 工艺设备和建构筑物合理布局，变配电设施设置在负荷中心，减少电力等能源输送损耗，减少电力隐含的 CO₂ 排放量。 (8) 能源管理 建议企业建立健全的能源管理机构和管理制度，最大限度的减少经营过程中碳排放。项目建成实施后，建议提开展节能审核和清洁生产审核，挖潜节能降耗减碳等先进生产技术，进一步减少碳的排放。同时，根据国家及地方关于碳排放相关文件、要求，履行相关手续。 9 环境管理 (1) 机构设置 根据有关环境管理和环境监测的规定，公司应设立环保管理机构，配备环保管理专业人员 1 名，负责全场的环境管理、污染源治理及监测管理工作。
--	--

	(2) 主要职责 a、贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其先关法律法规，建立污染控制管理档案。 b、掌握本企业污染源治理工艺原理，设备运行及运行维修资料，建立污染控制管理档案。 c、定期检查企业环保设施的运行，及时进行维修，确保环保设施的正常运行，领导和组织本企业的环境监测工作，防止污染事故的发生。及时更换活性炭。 d、制定项目中各污染物的排放指标和各项环保设施的运行指标，定期考核统计。 e、推广应用先进的污染源治理技术和环保管理经验，定期培训全厂环保专业技术人员。搞好环境保护的宣传工作，提高员工的环境保护意识。 f、监督项目环保设施的安装调试工作。 g、搞好场区绿化工作。 10 自行监测管理要求 依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。 11 排污口规范化设置 本次评价要求项目需按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）相关要求设置规范化排污口。建设的规范化排污口、检测平台要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。 (1) 设立标志牌 按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，标明废气、废水排放单位，排放口编号，污染物种类等，并设置相应的二维码。 (2) 建立规范化排污口档案 项目应建立各排污口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录，同时上
--	---

报当地环保主管部门建档以便统一管理。



图 4-1 排放口（源）环境保护图形标志

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		污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	采用地理式设备+加强管理+加强绿化	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值
		实验室	非甲烷总烃	进气板式过滤+进气袋式过滤+负压集气+循环风系统处理	厂界非甲烷总烃无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值,厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。
地表水环境		废水总排口	pH、COD、SS、BOD ₅ 、粪大肠菌群、氨氮	一级综合医院排出的废水经“一体化污水处理设备”处理,实验室生活污水经化粪池处理,之后一同经市政管网排入秦皇岛秦南水务有限公司进一步处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准、《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2预处理标准及秦皇岛秦南水务有限公司进水水质标准
声环境		设备设施噪声	等效 A 声级	选用低噪声设备,置于房屋内建筑隔声	各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	全部委托有危废处置资质单位处置。利用项目危废间进行储存。 1) 危废库中不同的危险废物进行了分开堆存,并设有隔断,未混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。采取室内贮存方式,危险废物临时储存在危废储存间,做到了防风、防雨、防晒、防渗漏,设置了环境保护图形标志和警示标志,并由专人管理。 2) 危废存放在了专用容器中,便于存放、转运、装卸的安全。专用容器及其标志满足标准的要求,液体危废桶置于防渗漏托盘中。 3) 固体废物暂存场室内地面做了硬化、防腐防渗处理,表面无裂隙。				

	4) 产生危险废物的单位，按照国家有关规定制定了危险废物管理计划；建立了危险废物管理台账，如实记录了有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报了危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，未擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。 5) 依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督。
土壤及地下水污染防治措施	(1) 源头控制 坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，加强科学管理，减少污水排放，从源头上减少地下水、土壤污染源的产生，是符合地下水、土壤污染防治的基本措施。 (2) 过程控制 项目地面水泥硬化防渗，废水排放管道均为防腐防渗管道，采取上述措施后，对地下水、土壤环境影响小。 (3) 监测与管理 健全应急预案的日常协调和指挥机构；落实相关部门在应急预案中的职责和分工；加强特重大事故应急救援组织平常的训练和演习；确保应急救援的人员、装备情况及经费保障。
环境风险防范措施	1、依据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）设置移动式干粉灭火器，用以防范初起火灾。在工程建设和生产过程中应保证消防设施的投入和落实并定期对消防设施进行检查，积极贯彻“以防为主，防消结合”的方针，长期对职工进行安全消防教育，提高职工的火灾防范意识，加强安全管理。 2、企业应根据本项目建设情况、风险源及相关部门意见，考虑是否编制突发环境事件应急预案并备案，保证每年组织一次应急预案的演练。
其他环境管理要求	加强环境保护管理，对厂区日常的设备设施、环保设施等运行情况进行记录，建立环境管理台账并存档。落实各项安全措施，减少事故的发生概率。

六、结论

综上所述，项目符合当前国家产业政策，污染防治措施完善、切实可行，可做到污染物达标排放；项目具有较好的经济效益、社会效益，只要切实落实设计和环评中规定的各项污染防治措施，加强管理，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。

附表

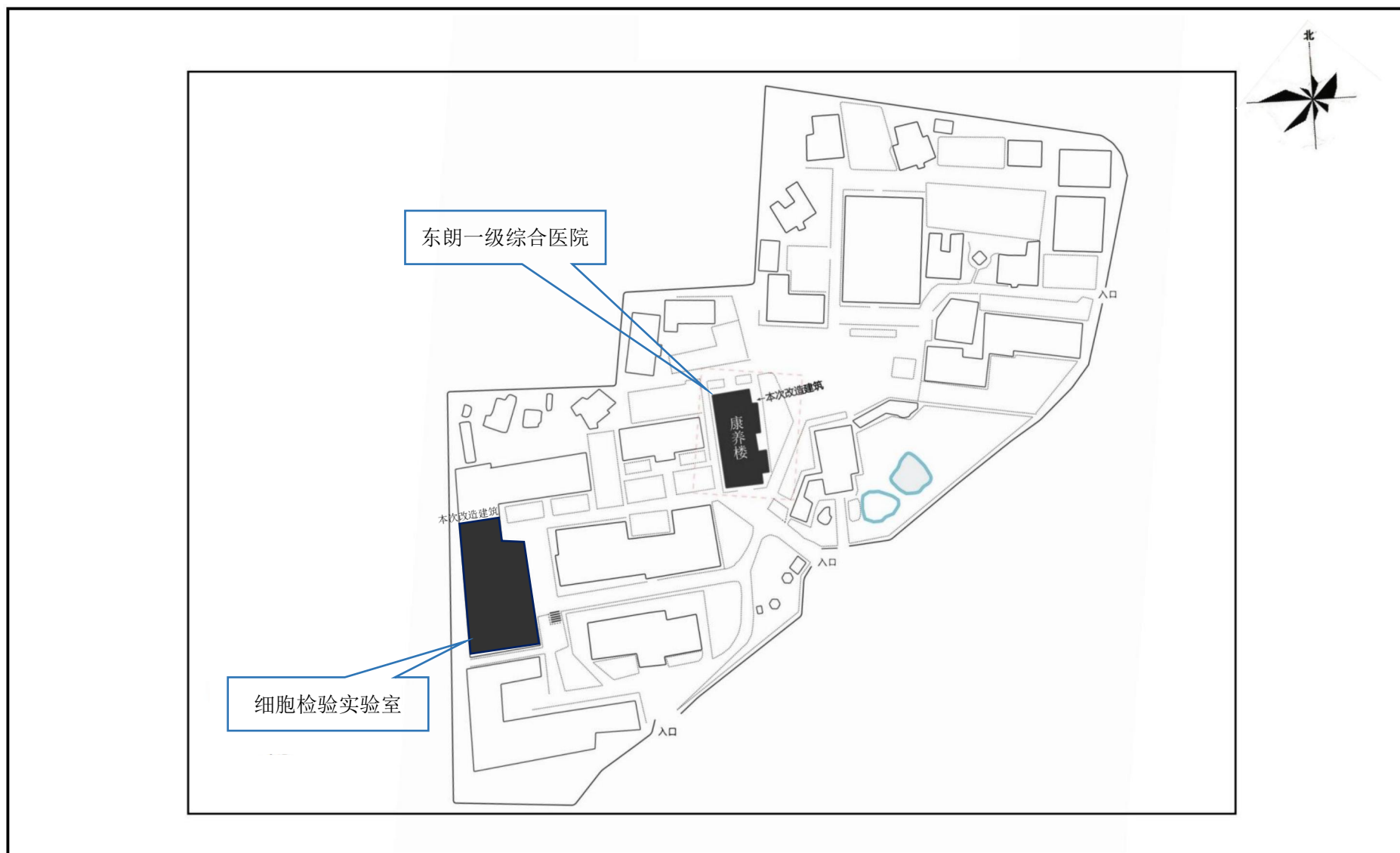
建设项目污染物排放量汇总表

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）
废水	COD	/	/	/	0.044t/a	/	0.044t/a	+0.044t/a
	氨氮	/	/	/	0.004t/a	/	0.004t/a	+0.004t/a
固体 废物	原料废包装材料	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	生活垃圾	/	/	/	3t/a	/	3t/a	+3t/a
危险 废物	废过滤布袋	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废过滤板	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废培养液培养基	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	废样本	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废注射器废针头	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废包装物	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
	一次性采血管	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	针头、输液器	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	尿杯	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	手套	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废药品	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	检验废液	/	/	/	0.3t/a	/	0.3t/a	+0.3t/a
	废包装物	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	污泥	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废紫外灯管	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



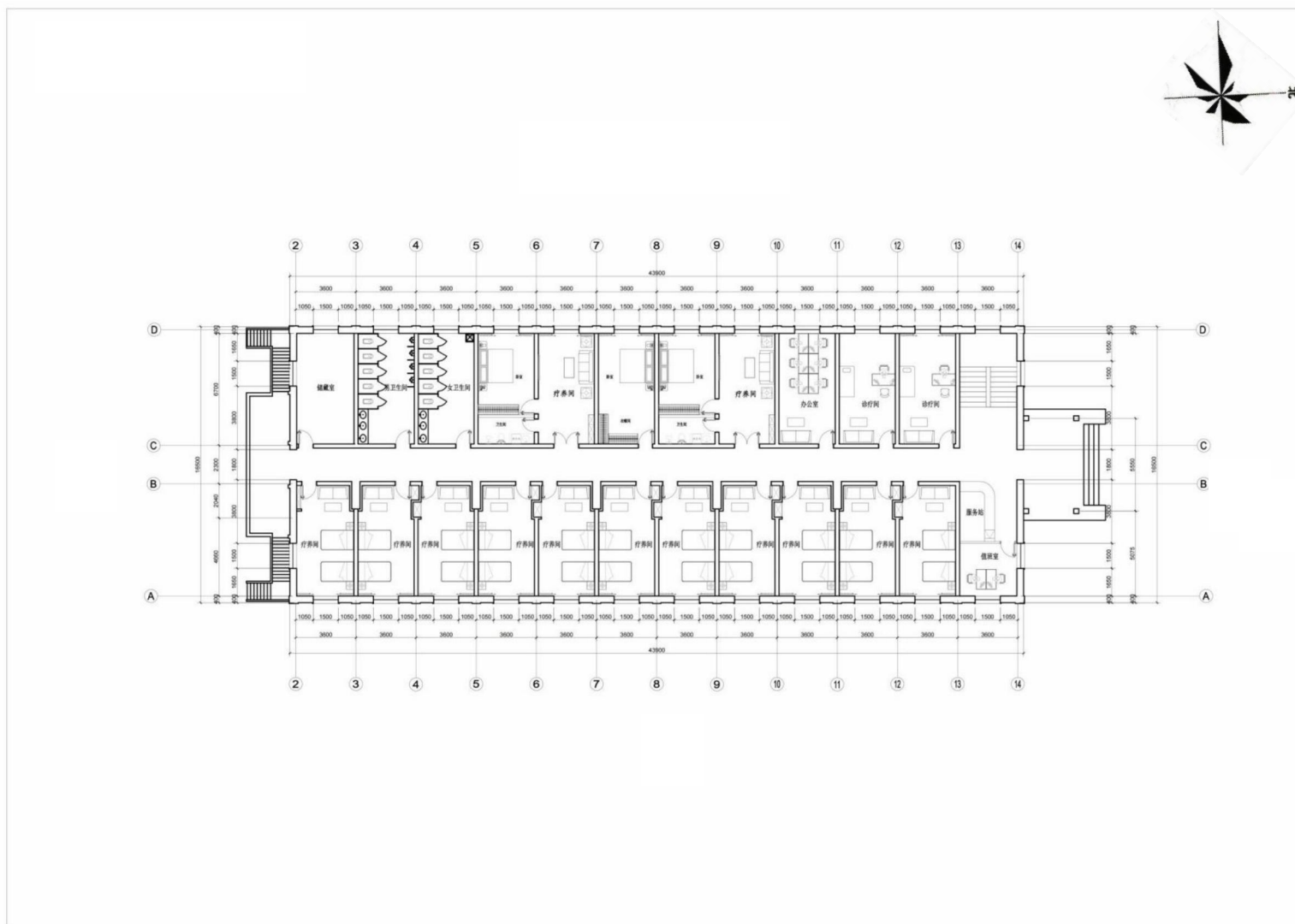
附图 1 项目地理位置图



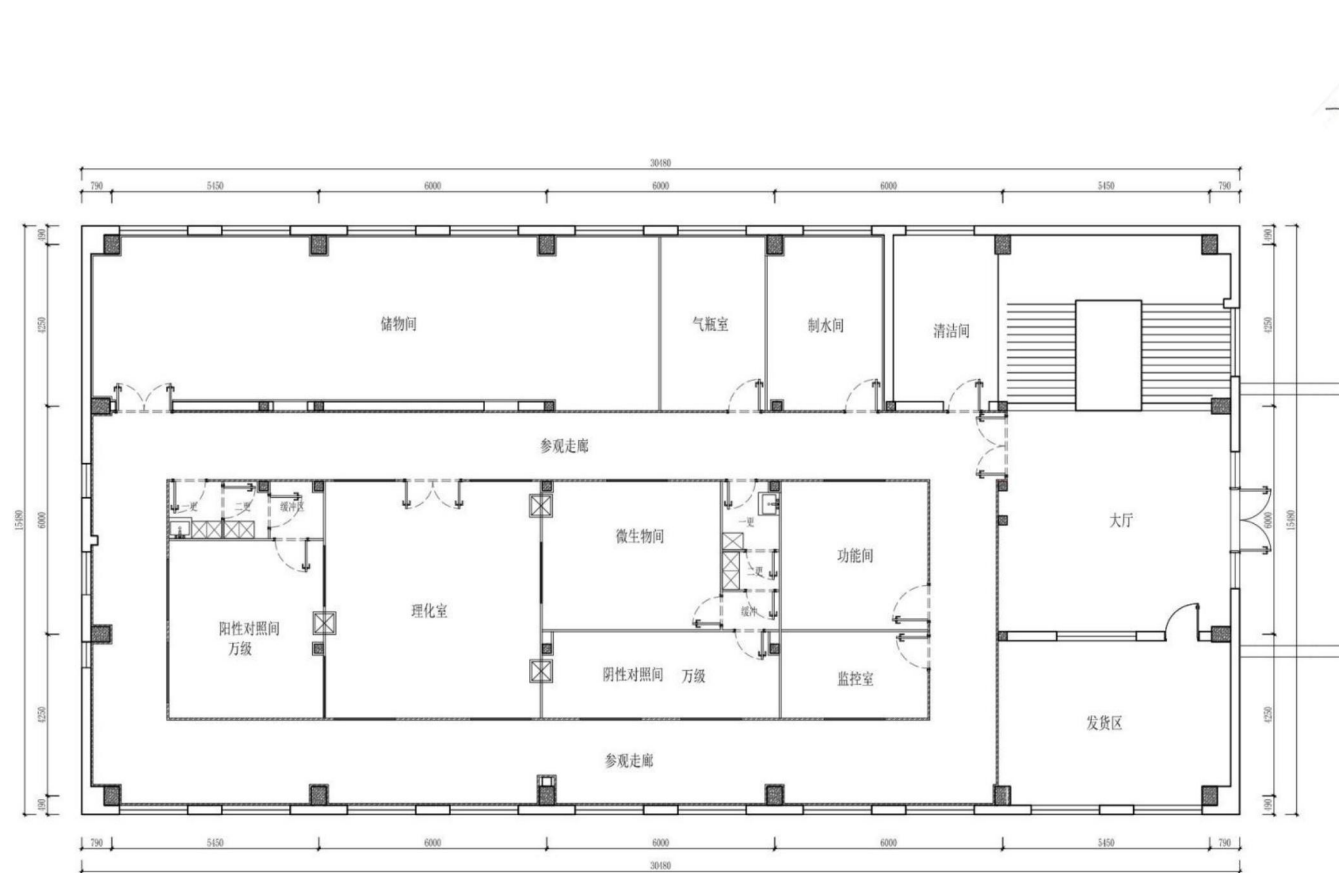
附图 2-1 本次改造项目在园区中的位置图



附图 2-2 东朗一级综合医院 1F 平面布置图

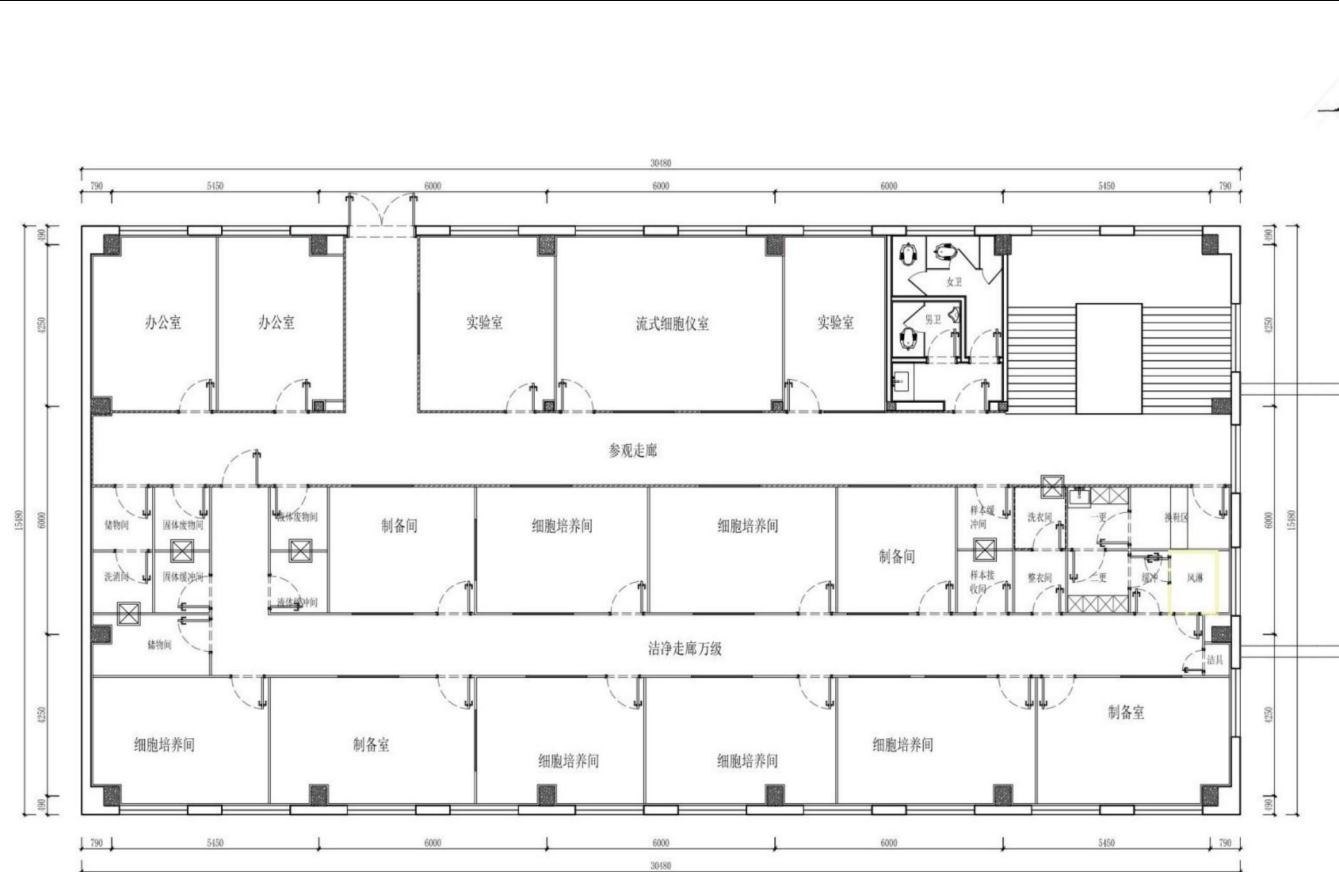


附图 2-3 东朗一级综合医院 2F 平面布置图



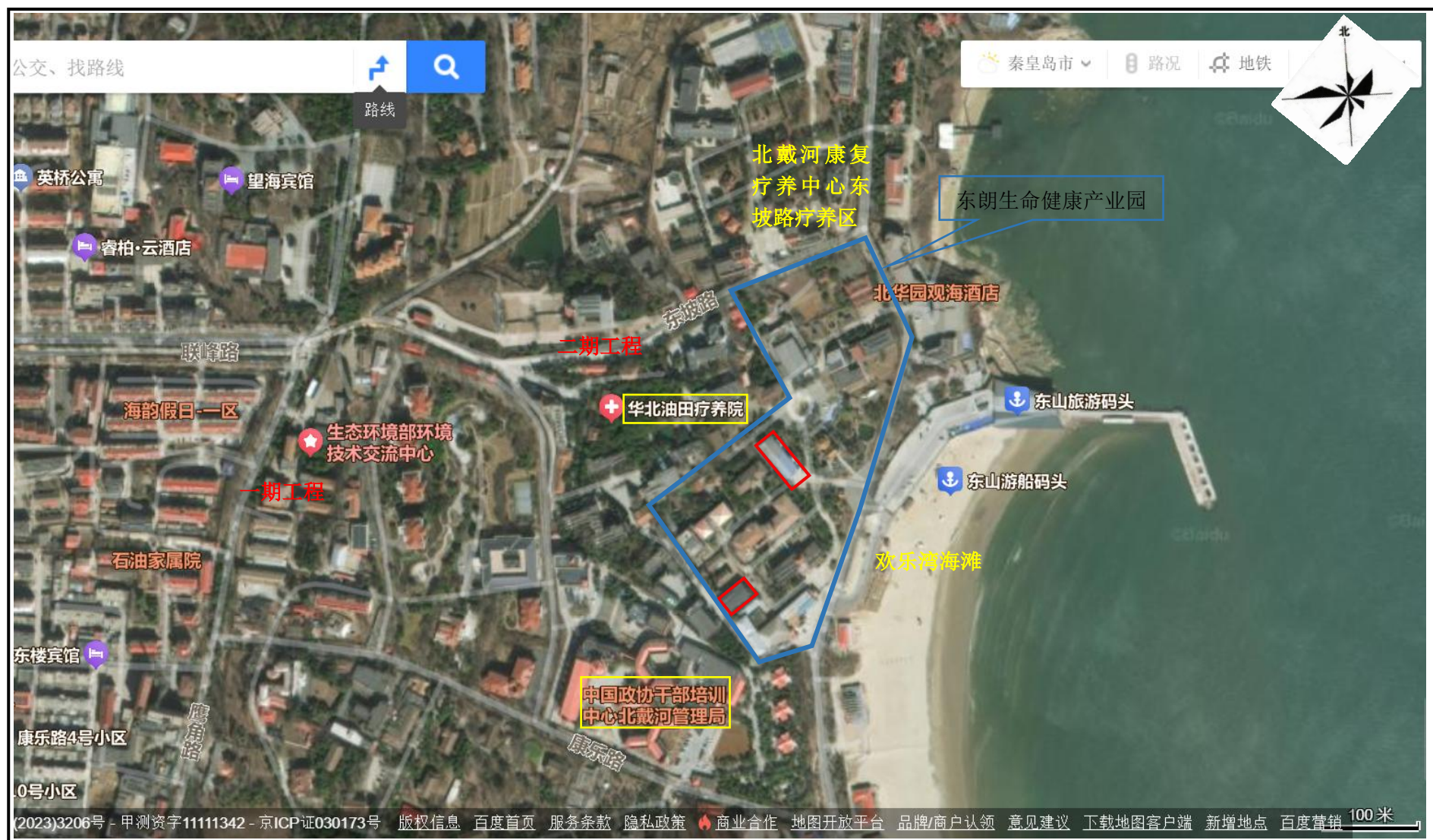
平面布置图
SC: 1/100

附图 2-4 生物实验室 1F 平面布置图

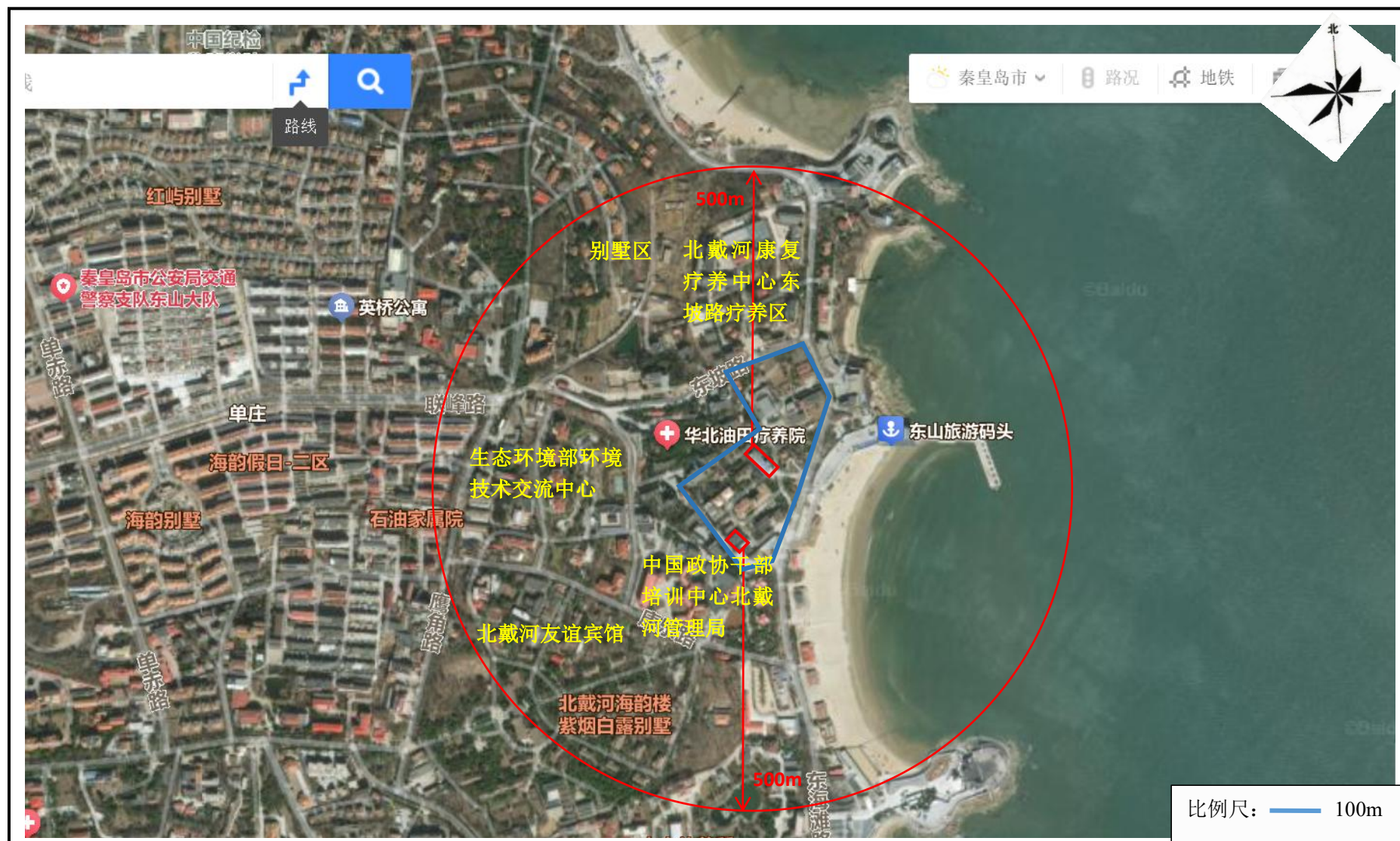


平面布置图
SC: 1/100

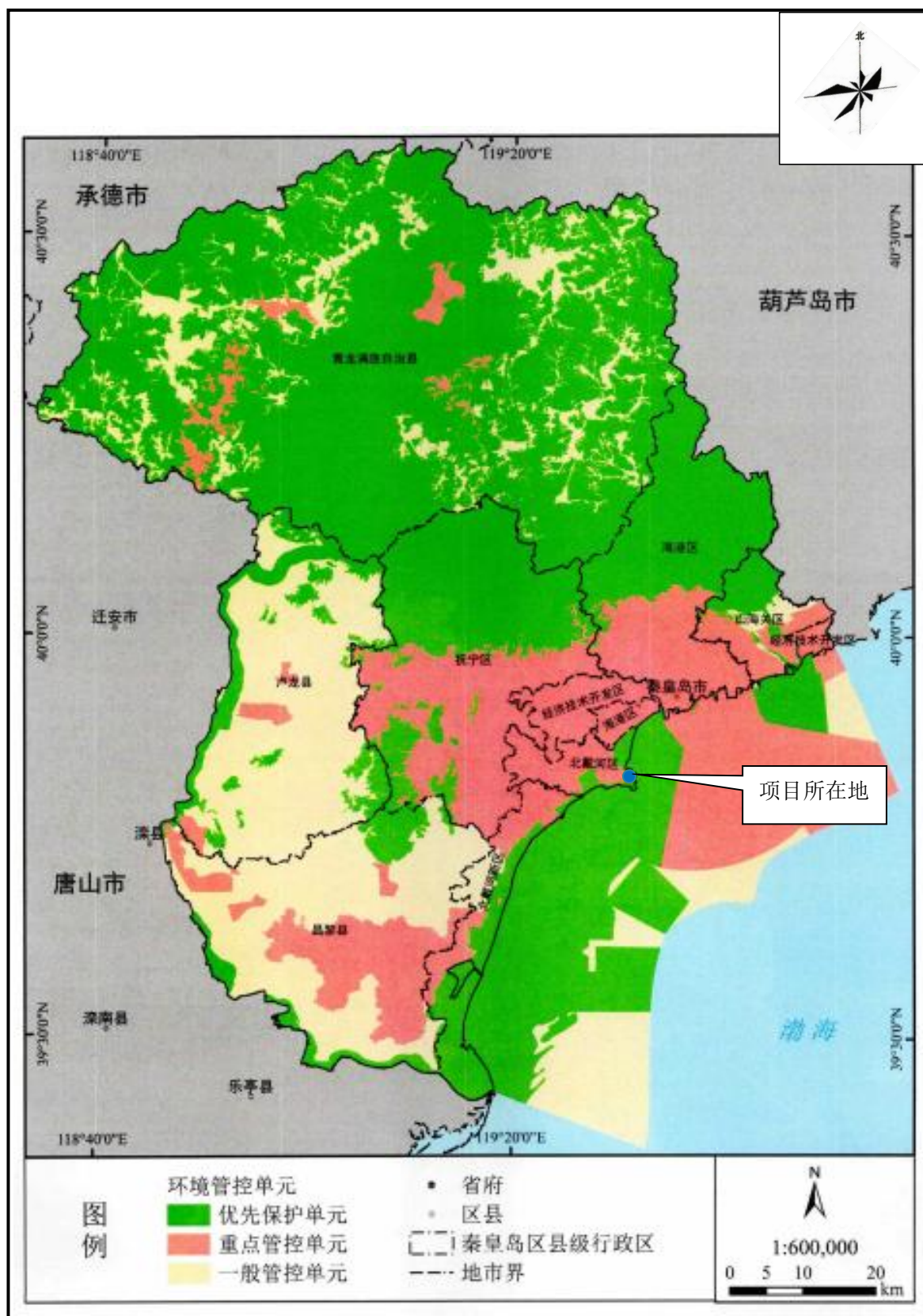
附图 2-5 生物实验室 2F 平面布置图



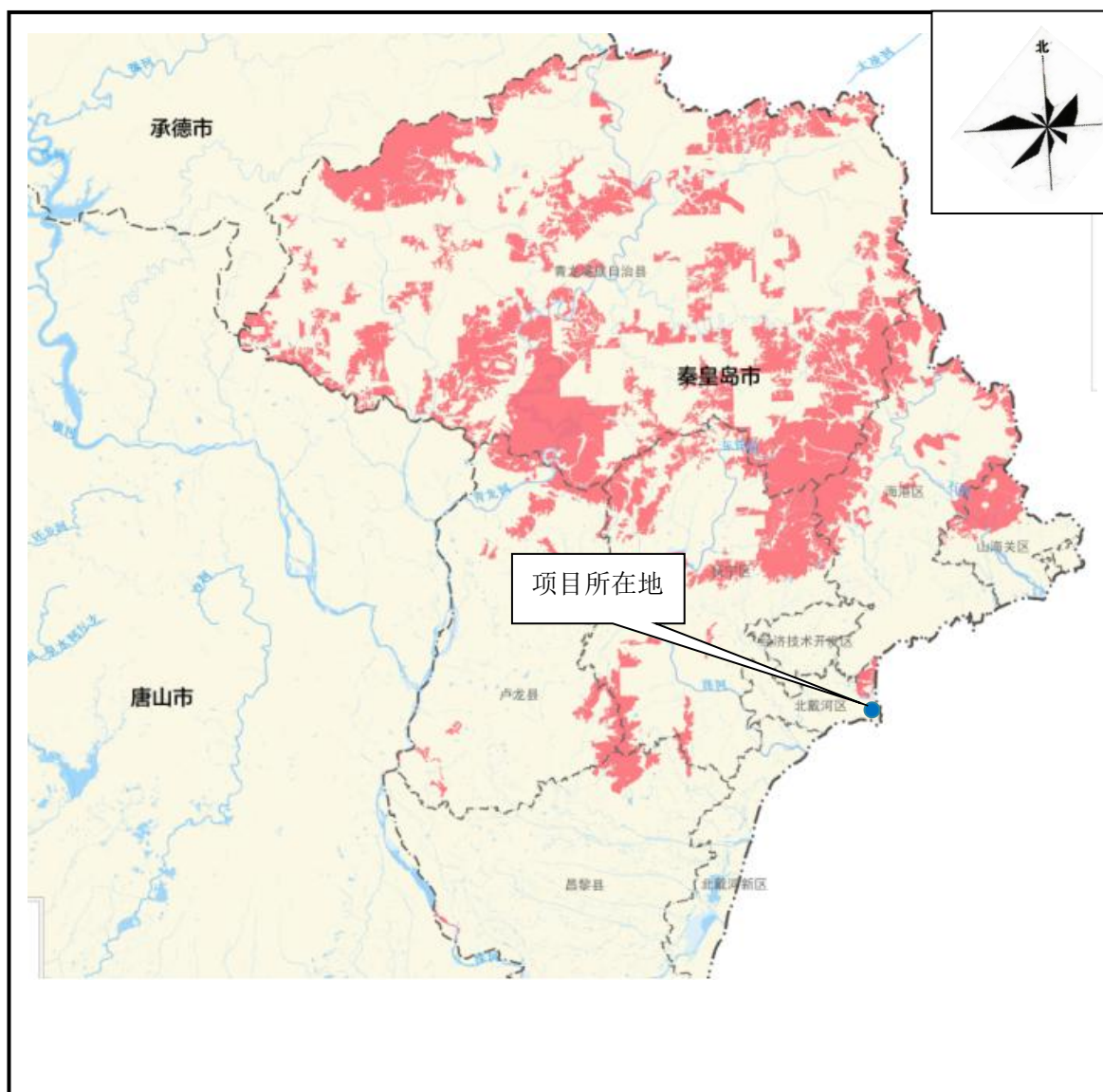
附图3 项目四至关系图



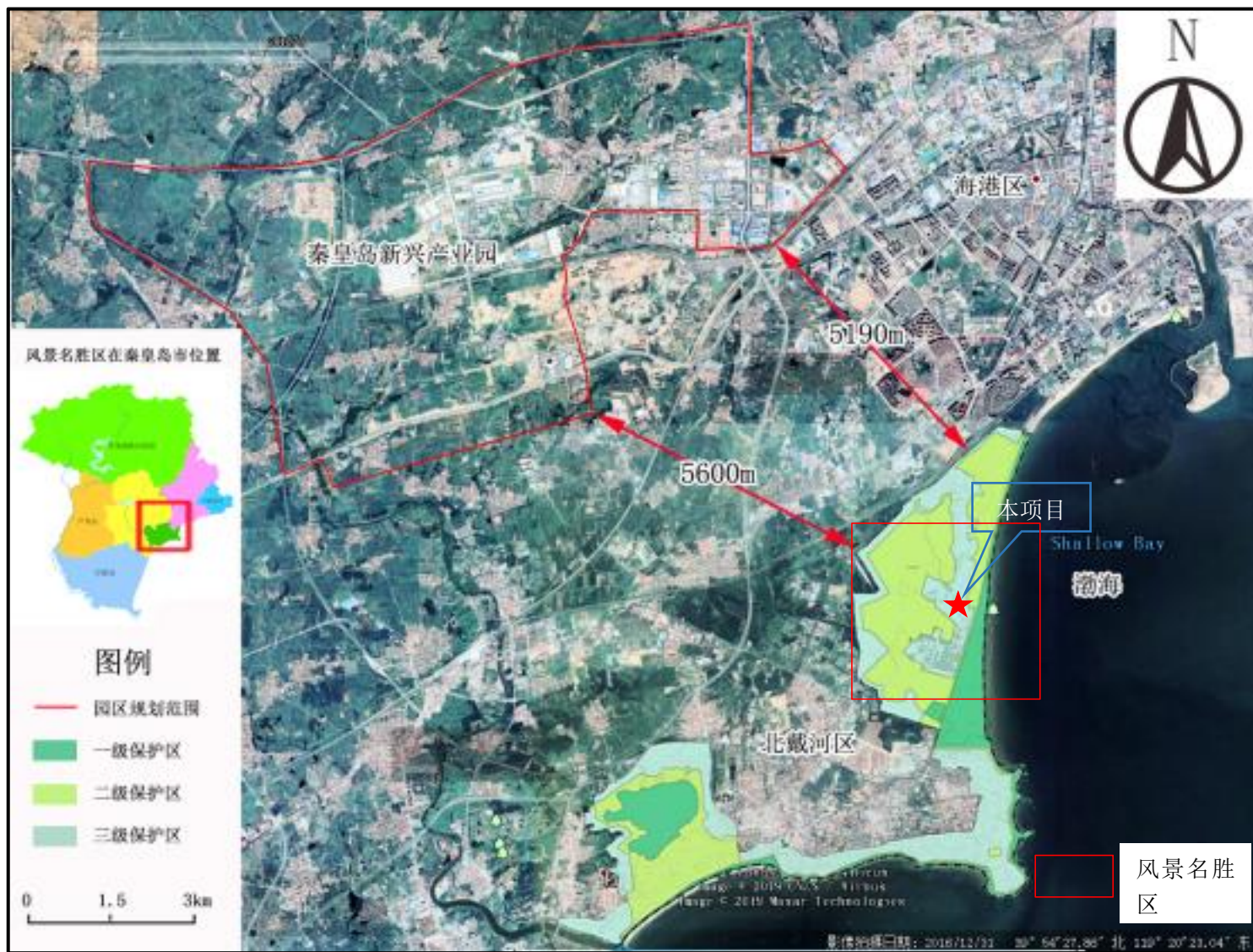
附图 4 保护目标分布图



附图 5 秦皇岛市环境管控单元分布图



附图 6 生态红线图



附图 7 本项目与风景名胜区位置关系图



统一社会信用代码
91130304MAEFAUM02E

营业执照



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

名称 秦皇岛东朗瑞康医院有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 黄伟

注册资本 壹佰万元整
成立日期 2025年03月24日
住所 河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8-3号

经营范围 许可项目：医疗服务；医疗美容服务；生活美容服务；第三类医疗器械租赁；保健食品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：第二类医疗器械租赁；第一类医疗器械租赁；医院管理；医学研究和试验发展；养老服务；保健食品（预包装）销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）

登记机关

2025年3月24日



备案编号：北发改变更〔2025〕6号

企业投资项目备案信息

河北东朗健康管理有限公司关于东朗一级综合医院建设项目的备案信息变更如下：

项目名称：东朗一级综合医院建设项目。

项目建设单位：河北东朗健康管理有限公司。

项目建设地点：河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路8号。

主要建设规模及内容：将原建设内容“按照一级综合医院建设标准进行改造提升，涉及建筑面积1200平方米，设置床位22张，购置相关设备及配套基础设施建设。”变更为“按照一级综合医院建设标准进行改造提升，设置床位22张，配置生物实验室，购置相关设备及配套基础设施建设，涉及建筑面积2054.32平方米。”。

项目总投资：5660万元，其中项目资本金为1200万元，项目资本金占项目总投资的比例为21.2%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。
北发改备〔2025〕6号的备案信息无效。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

秦皇岛市北戴河区发展和改革委员会

2025年5月30日



固定资产投资项

2503-130304-89-01-316361

秦皇岛市北戴河区自然资源局文件

北资规改造〔2025〕1号

签发人：杨 晴



北戴河区自然资源局 关于东朗一级综合医院建设项目的意见

河北东朗健康管理有限公司：

你公司《关于东朗一级综合医院建设项目规划审批的申请》收悉，经我局研究，意见如下：

一、为妥善解决培疗机构改革历史遗留问题，按照我市《关于解决北戴河地区培训疗养机构历史遗留问题的意见》，依据北戴河地区培训疗养机构改革工作组《关于河北省党政机关所属9家北戴河地区培训疗养机构改革实施方案的批复》（北培改〔2021〕19号）中的改革方向，同意你公司在确保房屋主体结构安全的情



况下，对原河北省老干部北戴河休养所海韵楼进行外立面改造提升，一、二层房间功能变更为检查室和疗养间等，改造面积 1049 m²。项目实施须满足建筑结构安全、消防要求。

二、本意见不作为办理不动产登记依据，如需办理不动产登记，按照《关于解决北戴河地区培训疗养机构历史遗留问题的意见》执行。

北戴河区自然资源和规划局

2025 年 3 月 11 日



北戴河区自然资源和规划局办公室 2025 年 3 月 11 日印发



北戴河区园林局

关于东朗一级综合医院内部装修 改造建设项目的意见

河北东朗健康管理有限公司：

贵公司《关于东朗一级综合医院建设项目的征求意见函》已收悉。我局高度重视，立即组织相关人员进行核实，经核实，该项目所处位置位于风景名胜区三级区范围内，依据《风景名胜区条例》第二十六条规定在风景名胜区内禁止进行下列活动：（一）开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动；（二）修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施；（三）在景物或者设施上刻划、涂污；（四）乱扔垃圾。此项目主要对海韵楼功能一、二层房间的内部装修，进行调整与优化，规划为诊疗室、细胞研发和疗养间等，并对该楼的外立面进行翻新，并不进行新的建设、扩建或改建工程。请贵公司按照上述条例规定，做好相关工作。



合作经营协议书

甲 方:河北健康养老集团有限公司

乙 方:河北东朗健康管理有限公司

甲乙双方经共同友好协商,秉承公平、公正、互信共同友好互利为基础,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定,就甲乙双方合作运营管理秦皇岛市北戴河东海滩花园(原河北省老干部北戴河休养所)的相关事宜,达成如下协议:

第一条 合作方式

甲乙双方发挥各自优势,在甲方提供经营合作范围内通过合作经营打造【河北健康养老集团北戴河生命健康产业创新示范区多能细胞组织库】项目,具体合作方式如下:

1.1 甲方负责提供协议约定的经营场所(含现有装修)和设备设施(乙方已充分了解土地及房屋现状,以交付时现状为准),乙方负责组建运营团队、投入运营资金、开展运营管理。

1.2 运营行为在甲方提供的合作范围内进行,但对外运营主体为乙方或经甲方同意的乙方指定运营公司(以下统称为“乙方”,乙方及乙方指定运营公司就本协议的履行承担连带责任),乙方独立承担运营行为造成的亏损,甲方对此不承担责任。

1.3 乙方指定运营公司确定后,乙方应协调乙方指定运营公司与甲方三方就乙方指定运营公司承继乙方本协议项下全部责任及义务履行签订补充协议,否则甲方有权拒绝乙方指定运营公司进场经营;补充协议的签订不影响乙方按照本协议约定承担相应责任、履行相应的义务。

1.4 对乙方运营产生的净利润(计算范围应包括乙方、乙方指定运营



3.2 合作计划：甲方将合作范围内资产（以交付资产为准）以现状交付乙方，由乙方出具经营方案，经双方确认后，陆续投入运营。

第四条 甲方的权利义务

4.1 甲方保证在与乙方签约时拥有合作范围全部运营权及使用权（本协议签订时处于在租状态的场所除外），且合作期内不能再行向第三方进行新的租赁或出售行为，以保证乙方在合作期内合法运营。

4.2 甲方有权对乙方的各项工作提出经营改进和管理提升方面的要求。

甲方有责任教育员工，必要时与乙方协调处理。

4.4 乙方经营过程中办理各项批准手续或证照等事宜如需甲方提供相应证明或证件，甲方应向乙方提供，如需甲方派专人到相关部门现场办理，甲方予以协助。

4.5 甲方可根据自身资源和社会优势，为合作项目进行宣传、引流。

4.6 按《消防安全协议书》的要求，对乙方的安全消防治安管理工作进行监督指导。

第五条 乙方的权利义务

5.1 乙方保证经营活动合法合规，有权根据经营需要及发展规划在东海滩花园院内设立运营公司，并办理相关手续和资质。办理专业资质，经营、运营所需的资金投入全部由乙方负责。乙方自行负责经营期间产生的全部风险，并承担经营活动期间任何人身损害、财产损失的全部责任。

5.2 乙方应最大限度地利用自身经营、管理、服务等方面的优势，降



通知或其他文件，无论对方是否实际收到，均视为已经送达并产生协议约定的通知效力。

第十二条 其它约定事项

12.1 除法律要求外，双方的任何一方不得将本协议或协议部分条款以及附件或备忘录或经营过程中的文件材料等相关信息泄露给其他任何法人、自然人或组织。

12.2 《消防安全协议书》《资产使用费用表》《合作担保合同》《交接明细清册》作为本合同附件，是本合同的组成部分，具有同等法律效力。

12.3 本协议自甲、乙双方法定代表人或授权委托人签字并加盖公章之日起正式生效。本协议一式四份，甲乙双方各持二份，具有同等效力。

(以下无正文)

甲方(盖章):

法定代表人/授权代表签字:

乙方(盖章):

法定代表人/授权代表签字:

签订时间: 2023.8.18

签订地点:



证 明

兹证明河北健康养老集团有限公司系河北旅游投资集团股份有限公司的全资二级子公司。

特此证明。

河北旅游投资集团股份有限公司



北戴河地区培训疗养机构 改革工作组文件

北培改〔2021〕19号

关于河北省党政机关所属9家北戴河地区 培训疗养机构改革实施方案的批复

河北省党政机关和国有企事业单位培训疗养机构改革工作领导小组办公室：

《关于报送河北省第一批13家北戴河地区培训疗养机构改革实施方案的请示》收悉。按照《中共中央办公厅国务院办公厅印发〈关于党政机关和国有企事业单位培训疗养机构改革的指导意见〉及相关配套文件的通知》（中办发〔2016〕60号，以下简称《指导意见》）要求，经审核，现就有关事项批复如下：

一、改革方式

原则同意河北省发展和改革委员会培训基地、河北省粮食局北戴河休养所、河北省老干部北戴河休养所、河北省司法厅北戴

河警官培训中心、秦皇岛南盐宾馆、河北省文化和旅游厅北戴河教育培训基地、河北省妇联秦皇岛培训基地实施转企脱钩，河北省高级人民法院北戴河法官培训中心实施脱钩，上述8家河北省党政机关所属机构资产划转河北旅游投资集团股份有限公司发展健康养老产业。原则同意河北省医疗气功医院（河北省北戴河疗养院）转型为专业性医疗机构。

二、组织实施

（一）资产清查。实施转企脱钩和脱钩的培训疗养机构，要根据机构性质，分别按照《行政事业单位资产清查核实管理办法》、《国有企业清产核资办法》等相关规定，由主管单位开展资产清查与核实工作，培训疗养机构具体实施。委托具备资质的会计师事务所对资产清查结果进行专项审计，并将财务审计结果在培训疗养机构内部公示。

主管单位负责对资产清查结果、财务审计报告及相关材料进行汇总，提出审核意见后报地方相关部门审核确认。涉及资产损失核销、资产盘盈和资金挂账的，按照规定程序和权限逐级审核或审批。

（二）机构撤销。实施转企脱钩和脱钩的培训疗养机构，要予以撤销，原名称不得继续使用。实施转型的河北省医疗气功医院不再加挂“河北省北戴河疗养院”牌子。

（三）资产划转。实施转企脱钩和脱钩的培训疗养机构，根据机构性质，分别按照事业单位或企业国有资产管理规定，办理资产划转手续。

（四）人员安置。按照以人为本、积极稳妥、因地制宜的原

则，采取多种方式妥善安置相关人员，依法处理劳动（人事）关系，维护其合法权益。社会保险接续、待遇保障、经济补偿等按照国家有关规定执行。

（五）党建工作衔接。要按照有关规定，认真做好改革过程中党组织设置及其隶属关系调整，包括党组织关系移交、党员组织关系转移、党费收缴和管理、党内统计数据调整上报、档案资料接收等工作，确保有序衔接。

三、时限要求

要按照《指导意见》和《北戴河地区培训疗养机构改革实施方案审核审批规程》要求，稳妥有序推进改革，原则上自文件印发之日起1年内完成改革任务。改革实施过程中，要及时登录审核系统，填写“实施方案信息统计表”，将相关材料进行在线报备。每月10号前向北戴河地区培训疗养机构改革工作组办公室报送工作进展情况，改革任务全部完成后应报送改革效果评估报告。

凡批复未涉及事项，按照有关法律法规、政策规定办理。

北戴河地区培训疗养机构

改革工作组

（中直管理局代章）

2021年9月1日

抄送：党政机关和国有企事业单位培训疗养机构改革联合工作组办公室，
北戴河地区培训疗养机构改革工作组成员单位。

北戴河地区培训疗养机构改革工作组办公室 2021年9月1日印发

秦皇岛市北戴河区住房和城乡建设局

北戴河区住房和城乡建设局 关于东朗一级综合医院利用河北省老干部 疗养院海韵楼选址的意见

区数政局：

关于东朗一级综合医院利用河北省老干部疗养院海韵楼开办医院一事，应贵局要求，我认为该项目符合《关于印发促进社会办医持续健康规范发展的意见》（国卫医发〔2019〕42号）文件：“经土地和房屋所有法定权利人及其他产权人同意后，对闲置商业、办公、工业等用房作必要改造用于举办医疗机构的，可适用过渡期政策，在5年内继续按原用途和权利类型使用土地，但原土地有偿使用合同约定或划拨决定书规定不得改变土地用途或改变用途由政府收回土地使用权的除外。”精神，我局无异议。

北戴河区住房和城乡建设局

2025年5月8日



冀总量确认 (2015 / 20 号)

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书
(试行)

建设单位(章): 河北东朗健康管理有限公司
建设项目类别: Q8411综合医院
建设项目名称: 东朗一级综合医院建设项目

河北省生态环境厅制



扫描全能王 创建

项目名称	东朗一级综合医院建设项目		
建设单位	河北东朗健康管理有限公司		
建设地点	河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路 8 号		
法人代码	91130304MACG6HUB3X	法定代表人	黄伟
环保负责人	雷勇	联系电话	18230446888
建设项目类型	鼓励类 ☒ 限制类 ☒ 允许类 ☐	行业类别	Q8411 综合医院
省重点项目	是 ☐ 否 ☒	省重点项目类别	/
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐	计划投产日期	/
主 要 产 品	接诊病人	年产量	10000 人次
	技术研发免疫细胞		10000 份/年
	技术研发干细胞		10000 份/年
环 评 单 位	秦皇岛意航工程技术有限公司	环评审批单位	北戴河区数据和政务服务局

主要建设内容:

按照一级综合医院建设标准进行改造提升, 设置床位 22 张, 配置生物实验室, 购置相关设备及配套基础设施建设, 涉及建筑面积 2054.32 平方米。

建设项目投产后预计新增资源统计情况 (环评预测)

工业用水量 (吨/年)	1088.25	取水量 (吨/年)	/	重复用水量 (吨 /年)	/
用电量 (千瓦时/ 年)	10 万	网电量 (千瓦时/ 年)	/	自备电厂电量 (千瓦时/年)	/
				自备电厂燃料 类型	/
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫份 (%)	/	燃煤挥发分 (%)	/
燃气类型	/	燃气量 (立方米/ 年)	/	燃油 (吨/年)	/





建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）				
污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废水	化学需氧量	0.044	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准 和秦皇岛秦南水务有限 公司收水标准	秦皇岛秦南水务有限 公司
	氨氮	0.004	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准 和秦皇岛秦南水务有限 公司收水标准	秦皇岛秦南水务有限 公司
新增主要污染物总量指标置换方案：（①使用已认定的减排量，需详细说明置换减排项目的减排类型、实施时间、国家认定情况、已使用减排量（请逐项目说明）和剩余减排量。②使用预支减排量，通过结构减排削减的，需要提供当地政府下达的关停文件和企业承诺；通过工程减排削减的，需要提供工程减排项目列入当地主要污染物总量控制规划或减排计划的文件，并预测减排量，明确完成时间）： 按照环保部《关于印发<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》（环发〔2014〕197号）和省环保厅《关于进一步简化建设项目主要污染物排放总量核定事项的通知》（冀环办发〔2016〕58号）要求，根据环评预测废水排放量计算本项目化学需氧量和氨氮总量分别为0.044吨和氨氮0.004吨。该项目为允许类，新增的化学需氧量和氨氮排放总量从秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程按照减二增一的比例予以调剂。 秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程于2021年认定，化学需氧量减排量4106.25吨、氨氮154.785吨。目前剩余化学需氧量3778.182吨、剩余氨氮125.629吨。本次需调剂化学需氧量0.088吨和氨氮0.008吨，经本次调剂后，秦皇岛市抚宁区中冶水务二期扩建项目减排工程剩余化学需氧量3778.094吨，氨氮125.621吨，满足该项目污染物总量指标要求。				



县级环境保护行政主管部门初审意见：

同意项目总量调剂方案。



设区市级环境保护行政主管部门审核意见：

同意



省级环境保护行政主管部门审批意见：

(公章)

年 月 日



秦皇岛市北戴河区人民政府

会 议 纪 要

北政会纪〔2025〕25号

专题会议纪要

(2025年7月18日)

2025年7月18日上午，区委副书记、区政府区长郝炜在创意之家一楼会议室主持召开专题调度会议，副区长刘志国、高俊、付娜，开发区工委副书记、管委常务副主任李源及区卫健局、数政局、园林局、生态环境分局主要负责同志参加会议。会议就东朗一级医院项目进行安排部署。现将议定事项纪要如下。

东朗多能细胞组织库项目作为东朗健康管理有限公司与省旅投合作的项目，是北戴河生命健康产业创新示范区和培训疗养机构转型健康养老服务集中示范区建设的重点项目。企业和主管部门认为，该项目是内部医务室调整升级而来，在医疗功能保持不变、实际床位数未增加、建筑外立面未做改动的基础上推进，建成后将主要聚焦于细胞研究应用，不对外开展接诊服务，不存

在放射性设备污染问题。为保障项目顺利推进，参考河北省康复医院和应急部北戴河康复院改造升级项目有关做法，各相关部门要加强协作配合，形成工作合力。

会议议定：

该项目所在地（原省委老干部培训中心）虽位于风景名胜区内，鉴于国家、省、市林业部门在后续风景名胜区整合优化工作中已同意将其调出风景名胜区范围，考虑到项目的示范性，参照相邻区域处置方式，原则同意北戴河区细胞及相关衍生产品新技术管理委员会提交的《关于东朗一级综合医院项目的汇报》，将项目所在区域内原内设医务室改造升级为一级综合医院，并配置生物实验室。由刘志国同志牵头，管理委员会负责，数政局、园林局、生态环境分局积极配合，依法依规抓紧推进项目建设。

附件：《参会人员名单》

附 件

参会人员名单

郝 炜	区委副书记、区政府区长
刘志国	区政府副区长
高 俊	区政府副区长
付 娜	区政府副区长
李 源	开发区工委副书记、管委常务副主任
高宝山	区政府办主任
马艳华	区卫健局局长
刘赛亚	区数政局局长
焦德才	区园林局局长
郭石城	区生态环境分局局长



240312341995
有效期至2030年07月28日止

检 测 报 告

熙熙 WT 检字第【202506-61】

项目名称：噪声委托检测
受检单位：河北东朗健康管理有限公司
检测单位：河北熙熙环境科技有限公司



声 明

- 1、本检测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司检测专用章、计量认证专用章，必须有审核人、授权签字人的签字，否则视为无效检测报告；
- 2、报告发生任何涂改后均无效；
- 3、报告正本发送给客户，副本由本公司存档；
- 4、检测数据仅对本次检测负责；
- 5、对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
- 6、本报告未经授权，不得擅自部分复印，且报告复印件未加盖“河北酝熙环境科技有限公司检测专用章”，本公司不承担法律责任。

检测单位：河北酝熙环境科技有限公司

报告编写：能帆

审核：朱和

签发：张浩

签发日期：2025.6.26

项目负责人：肖石

参加人员：崔宝良、张志刚等

电话：0335-7672568

邮编：066000

地址：秦皇岛市经济技术开发区西环北路 12 号青龙园区科技楼东三楼

一、概况

受检单位：河北东朗健康管理有限公司

受检单位地址：秦皇岛北戴河区东海滩路 8 号

客户联系信息：殷主任 15933507343

检测人员：崔宝良、张志刚等

检测日期：2025 年 06 月 21 日

二、检测项目及检测方法

表 2-1 噪声检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称、型号、编号	检出限
1	噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	多功能声级计 AWA5688/W-307 声校准器 AWA6022A/W-308 轻便三杯风向风速表 DEM6/W-312	--

三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果 单位：dB（A）

检测日期 检测点位	2025 年 06 月 21 日		标准限值		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#东朗生命健康产业园	49	41	55	45	达标
2#中国政协干部培训中心北戴河管理局	49	42	55	45	达标

注：1、噪声检测点位见图 1；2、检测期间无雨雪，风速<5.0m/s；3、本报告中执行标准及标准值由受检方提供：《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 I 类标准限值；4、达标判定仅指对单项指标进行的判定。

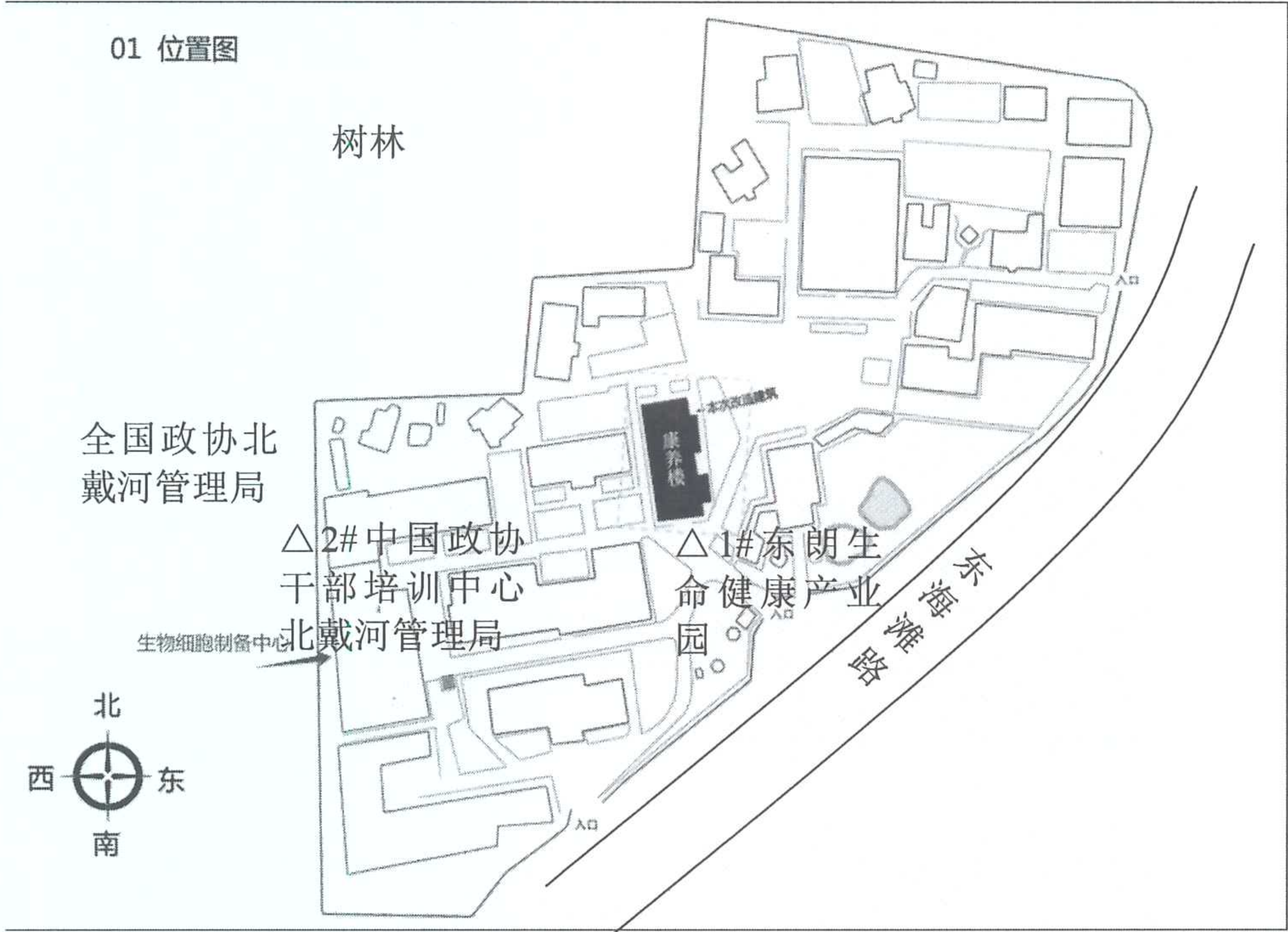
本页以下空白

表 3-2 夜间偶发噪声最大值检测结果 单位：dB（A）

检测日期 检测点位	2025 年 06 月 21 日	标准限值	达标情况
	夜间	夜间	
1#东朗生命健康产业园	57	60	达标
2#中国政协干部培训中心北戴河管理局	56	60	达标

注：1、噪声检测点位见图 1；2、检测期间无雨雪，风速<5.0m/s；3、本报告中执行标准及标准值由受检方提供：《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 I 类标准限值；4、达标判定仅指对单项指标进行的判定。

图 1：噪声检测点位示意图



2025 年 06 月 21 日

注：△代表噪声敏感点检测点位

-----本报告结束-----



240312341995
有效期至2030年07月28日止

检 测 报 告

酝熙 WT 检字第【202504-104】



项目名称：环境空气委托检测
受检单位：河北东朗健康管理有限公司
检测单位：河北酝熙环境科技有限公司



声 明

- 1、本检测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司检测专用章、计量认证专用章，必须有审核人、授权签字人的签字，否则视为无效检测报告；
- 2、报告发生任何涂改后均无效；
- 3、报告正本发送给客户，副本由本公司存档；
- 4、检测数据仅对本次检测负责；
- 5、对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
- 6、本报告未经授权，不得擅自部分复印，且报告复印件未加盖“河北酝熙环境科技有限公司检测专用章”，本公司不承担法律责任。

检测单位: 河北熙熙环境科技有限公司

报告编写: 梁明

审核: 林和

签发: 张浩

签发日期: 2025.5.26

项目负责人: 肖石

参加人员: 黄超、吕代鑫、刘静瑜、包咏梅等

电话: 0335-7672568

邮编: 066000

地址: 秦皇岛市经济技术开发区西环北路 12 号青龙园区科技楼东三楼

一、概况

受检单位：河北东朗健康管理有限公司

受检单位地址：秦皇岛北戴河区东海滩路 8 号

客户联系信息：殷主任 15933507343

采样人员：黄超、吕代鑫等

采样日期：2025 年 05 月 13 日—05 月 15 日

分析日期：2025 年 05 月 13 日—05 月 16 日

二、检测项目及检测方法

表 2-1 环境空气检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析及标准代号	仪器名称、型号、编号	检出限	分析人员
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	真空箱气袋采样器 JF-2022B 型/W-250 气相色谱仪 GC-7820A/F-083	当进样体积为 1.0mL 时检出限为 0.07mg/m³ (以碳计)	包咏梅
2	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ534-2009	智能恒流大气采样器 KB-2400/W-062 可见分光光度计 V-1100/F-033	当吸收液总体积为 10mL，采样体积为 25L 时，检出限为 0.004mg/m³	
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)亚甲基蓝分光光度法 3.1.11.2 (B)		当采样体积为 60L 时，最低检出浓度为 0.001mg/m³	刘静瑜

三、检测结果

表 3-1 非甲烷总烃小时均值检测结果 单位：mg/m³

采样点位	采样日期	02:00—03:00	08:00—09:00	14:00—15:00	20:00—21:00	标准 限值	达标 情况
厂界下风向	2025 年 05 月 13 日	0.42	0.39	0.38	0.34	≤1.0	达标
	2025 年 05 月 14 日	0.22	0.35	0.26	0.28		
	2025 年 05 月 15 日	0.30	0.38	0.55	0.54		

注：1、本报告中执行标准及标准值由受检方提供：执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中表 1 一级限值要求；2、达标判定仅对单项指标进行的判定。

本页以下空白

表 3-2 厂界下风向环境空气小时值检测结果

采样日期	检测项目	采样时间	检测结果	标准限值	达标情况
2025 年 05 月 13 日	氨（μg/m³）	02:00—03:00	6	≤200	达标
		08:00—09:00	6		
		14:00—15:00	8		
		20:00—21:00	6		
2025 年 05 月 14 日		02:00—03:00	5	≤200	达标
		08:00—09:00	6		
		14:00—15:00	7		
		20:00—21:00	6		
2025 年 05 月 15 日		02:00—03:00	8	≤200	达标
		08:00—09:00	7		
		14:00—15:00	6		
		20:00—21:00	5		
2025 年 05 月 13 日	硫化氢（μg/m³）	02:00—03:00	5	≤10	达标
		08:00—09:00	6		
		14:00—15:00	6		
		20:00—21:00	6		
2025 年 05 月 14 日		02:00—03:00	5	≤10	达标
		08:00—09:00	6		
		14:00—15:00	7		
		20:00—21:00	5		
2025 年 05 月 15 日		02:00—03:00	5	≤10	达标
		08:00—09:00	7		
		14:00—15:00	7		
		20:00—21:00	5		

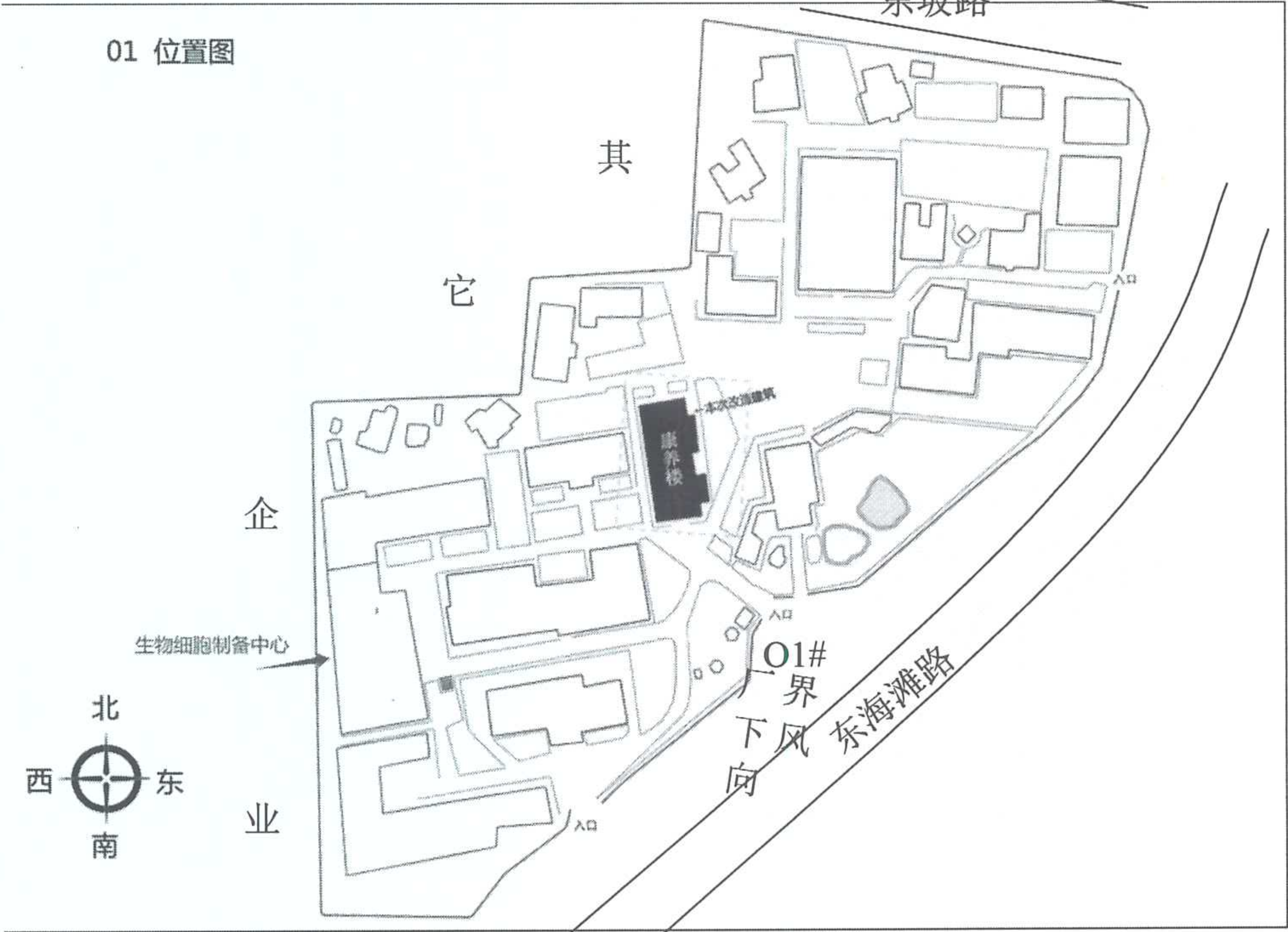
注：1、本报告中执行标准及标准值由受检方提供：执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 限值要求；2、达标判定仅对单项指标进行的判定。

本页以下空白

附表 气象条件

检测时间		气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	风向 (度)	风速(m/s)
2025 年 05 月 13 日	02:06	18.1	59.4	100.6	0° (北)	1.2
	08:02	24.4	55.6	100.8	0° (北)	1.3
	14:11	25.3	49.2	100.9	5° (北偏东)	1.4
	20:14	16.8	67.9	100.8	0° (北)	1.3
2025 年 05 月 14 日	02:02	27.9	47.7	101.0	5° (北偏东)	1.6
	08:11	20.7	58.9	101.3	0° (北)	1.5
	14:05	16.6	72.7	101.6	5° (北偏东)	1.7
	20:03	14.2	78.1	101.8	5° (北偏东)	1.9
2025 年 05 月 15 日	02:01	12.9	71.2	101.9	0° (北)	1.8
	08:00	22.1	61.2	102.0	0° (北)	1.9
	14:03	24.8	50.4	101.7	5° (北偏东)	1.8
	20:01	20.3	62.8	101.5	0° (北)	1.7

图 1：环境空气检测点位示意图



注：O 代表环境空气检测点位

-----本报告结束-----

河北东朗健康管理有限公司东朗一级综合医院建设项目

环境影响报告表专家评审意见

北戴河区数据和政务服务局在局会议室组织召开了《东朗一级综合医院建设项目环境影响报告表》专家评审会。参加会议的有北戴河区数据和政务服务局、建设单位（河北东朗健康管理有限公司）、环评单位（秦皇岛意航工程技术有限公司）等有关单位领导和专家，会议邀请 3 名专家组成专家组（名单附后），与会代表踏勘了项目现场，听取了建设单位对项目概况介绍，评价单位编制主持人汇报了个人持证、现场踏勘、基础资料获取及环评文件质量控制过程和环评文件主要内容，并将相关影像、质控记录等提交会议评审，经质询和谈论，形成评审意见如下：

一、项目概况

- (1)项目名称：东朗一级综合医院建设项目。
- (2)建设单位：河北东朗健康管理有限公司。
- (3)项目性质：新建。
- (4)建设地点：位于河北省秦皇岛市北戴河区东海滩路 8 号。
- (5)主要建设规模及内容：按照一级综合医院建设标准进行改造提升，涉及建筑面积 1200 平方米，设置床位 22 张，购置相关设备及配套基础设施建设。
- (6)项目投资：总投资 5660 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 0.088%。
- (7)劳动定员及工作制度：劳动定员 24 人，年工作 250d，每天 1 班，8 小时。

二、环境影响报告编制质量

环境影响报告表编制基本规范，评价内容较全面，区域环境概况、工程概况介绍基本清楚，污染防治措施基本可行，评价结论可信。按专家意见修改完善后，可上报审批部门审批。

三、报告表需要修改完善的主要内容

- 1、完善产业政策、相关环境政策的符合性分析，细化选址可行性分析，完善秦皇岛北戴河风景名胜区相关意见，立项中补充干细胞检验实验室相关内容，充实项目由来，明确项目建设的必要性。
- 2、细化工程分析，完善原辅材料，细化工艺流程和产排污节点分析；完善

噪声源强和环境保护目标；补充外环境对项目的影响分析；完善固废识别、种类及措施。完善“环境保护措施监督检查清单”，补充总量确认书等相关附件。

四、结论

本项目在严格执行国家各项环保法律、法规，认真落实评价提出的各项污染防治措施和评审意见的前提下，从环保角度该项目可行。

专家组：

刘洪

刘彬

杨

2025 年 5 月 29 日

河北东朗健康管理有限公司东朗一级综合医院建设项目环境影响评价技术

专家评审会专家组名单

年 月 日

姓名	工作单位	职务	联系电话	签字
孙彬	河北五环环保科技有限公司	副总工程师	18230331111	孙彬
孙斌	中流泥勃务有限公司	高工	1358290935	孙斌
夏峰	河北东朗环保科技有限公司	高工	18031668287	夏峰

环评修改内容确认单

项目名称：东朗一级综合医院建设项目				
序号	评审意见	采纳情况	说明	所在页数
1	完善产业政策、相关环境政策的符合性分析，细化选址可行性分析，完善秦皇岛北戴河风景名胜区相关意见，立项中补充干细胞检验实验室相关内容，充实项目由来，明确项目建设的必要性。	采纳	已完善产业政策、相关环境政策的符合性分析，已细化选址可行性分析，已完善秦皇岛北戴河风景名胜区相关意见，立项中已补充干细胞检验实验室相关内容，已充实项目由来，已明确项目建设的必要性。	P4~P13、附件2
2	细化工程分析，完善原辅材料，细化工艺流程和产排污节点分析；完善噪声源强和环境保护目标；补充外环境对项目的影响分析；完善固废识别、种类及措施。完善“环境保护措施监督检查清单”，补充总量确认书等相关附件。	采纳	已细化工程分析，已完善原辅材料，已细化工艺流程和产排污节点分析；已完善噪声源强和环境保护目标；已补充外环境对项目的影响分析；已完善固废识别、种类及措施。已完善“环境保护措施监督检查清单”，已补充总量确认书等相关附件。	P14-P17、P22-P27、P40-P46、P56-P57、附件。
复核意见： 经复核，报告已经按评审意见完成修改。 评审组签名：    年 月 日				