

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：朝阳颖栗肛肠医院项目

建设单位(盖章)：朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司

编制日期：二〇二三年二月

中华人民共和国生态环境部制

统一社会信用代码

91211302MA7DT62L0J

营业执照

(副本)

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 朝阳清源生态环境科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 赵文彬

注册资本 人民币伍拾万元整

成立日期 2021年11月26日

营业期限 自2021年11月26日至长期

住所 辽宁省朝阳市双塔区珠江路一段97-2号

经营范围

一般项目：环保咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），环境保护监测，环境保护专用设备制造，环境保护专用设备销售，环保技术服务，节能管理服务，水环境污染防治服务，大气污染防治服务，环境检测专用仪器仪表销售，土壤环境污染防治服务，土壤污染防治修复服务，噪声与振动控制服务，光污染防治服务，生态修复及生态保护服务，专用设备修理，数据处理服务，生活垃圾分类处理装备销售，农村生活垃圾经营性服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，档案整理服务，招投标代理服务，软件开发，网络与信息安全软件开发，物联网应用服务，计算机系统集成服务，网络与信息安全工程，水利相关咨询服务，土地调查评估服务，大气污染监测及检测仪器仪表销售，室内空气质量治理，水污染治理，农业面源和重金属污染防治技术咨询，室内空气质量治理，水质检测治理服务，畜禽粪污处理利用，运营维护评估服务，社会稳定风险评估，地质灾害治理服务，环境应急治理服务，环境应急技术服务销售（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）

登记机关

2021年



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

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

朝阳颖果生态医院项目

打印编号: 1670822975000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3w k585		
建设项目名称	朝阳颖栗肛肠医院项目		
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)	朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司		
统一社会信用代码	91211302M A 7M XEF70L		
法定代表人(签章)	董抒山	董抒山	
主要负责人(签字)	董抒山	董抒山	
直接负责的主管人员(签字)	董抒山	董抒山	
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	朝阳清源生态环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91211302M A 7D T62L0J		
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
程焱	2015035210352014211501000199	BH 017036	程焱
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
程焱	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	BH 017036	程焱

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP000178
No.

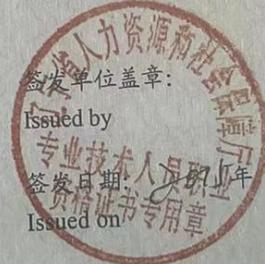
朝阳颖栗肛肠医院项目环境影响报告表



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No.

姓名: 程焱
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1984.7
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2015.5
Approval Date _____



签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年12月30日

Issued on

专业技术人员职业资格专用章

一、建设项目基本情况

建设项目名称	朝阳颖栗肛肠医院项目		
项目代码	2205-211302-04-05-208021		
建设单位联系人	董抒山	联系方式	15842116668
建设地点	辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1 号		
地理坐标	(120°25'42.795", 41°33'15.596")		
国民经济行业类别	Q8415 专科医院	建设项目行业类别	四十九、卫生 84”中的“108 医院 841
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）	朝阳市生态环境局双塔分局	项目审批文号	朝双审批备[2022]23 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	37
环保投资占比（%）	0.74	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1300
专项评价设置情况	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）中专项评价设置原则要求，本项目具体情况如下： 表1 项目专章评价判定		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放的废气为氨气、硫化氢、臭气浓度。
地表水	新增工业废水直排建设项	本项目产生废水主	无需

		目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中 处理厂	要为医疗废水、生 活污水，废水经过 污水处理设施处理 后排入朝阳海里远 达水务有限公司	设置
	环境风 险	有毒有害和易燃易爆危险 物质存储量超过临界量 ³ 的 建设项目	本项目的风险物质 为次氯酸钠、酒精 等，最大存储量均 未超过临界值。	无需 设置
	生态	取水口下游 500 米范围 内有重要水生生物的自然 产卵场、索饵场、越冬场 和洄游通道的新增河道取 水的污染类建设项目	不涉及	无需 设置
	海洋	直接向海排放污染物的海 洋工程建设项目	不涉及	无需 设置
结论：项目无需设置专章评价。				
规划情况	规划名称：朝阳市城市总体规划（2017-2030年）			
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	<p>4.9.4医疗卫生事业发展：</p> <p>《朝阳市城市总体规划（2017-2030年）》中4.9.4医疗卫生事业发展：医疗卫生设施坚持“控制总量，调整结构，完善功能，满足需求，提高效益”的基本原则。调整基本医疗设施布局，优化卫生资源配置。规划加强农村医疗网建设，稳步开展新型农村合作医疗试点；加强公共卫生预防体系建设；加强医疗救治体系建设；大力发展城市社区卫生服务。</p> <p>本项目为新建肛肠医院项目，起到了“加强公共卫生预防体系建设；加强医疗救治体系建设”的作用，项目符合朝阳市城市总体规划（2017-2030年）要求，项目用地性质为商服用地，与总体规划相符。</p>			

其他符合性分析

1、对照《辽宁省人民政府关于印发辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（辽政发[2014]8号）（简称辽宁省“气十条”）、《辽宁省人民政府关于印发辽宁省水污染防治工作方案的通知》（辽政发（2015）79号）（以下简称辽宁省“水十条”）以及辽宁省人民政府2016年8月24日下发了《关于印发辽宁省土壤污染防治工作方案的通知》（辽政发[2016]58号）（以下简称辽宁省“土十条”），本项目建设内容与其符合性分析见表2、表3。

表2 本项目与“气十条”相符性分析

序号	辽宁省“气十条”	本项目情况	符合性
1	加快调整能源结构，增加清洁能源供应。	项目仅使用电能，属于清洁能源。	符合
2	加快推进区域一体高效供热工程	本项目采用集中供热，不新建供热设施	符合
3	加快调整产业结构，优化城市空间布局。	本项目不属于两高项目	符合

经与表2对比，本项目符合辽宁省“气十条”要求。

表3 本项目与“水十条”相符性分析

序号	辽宁省“水十条”	本项目情况	符合性
1	狠抓工业污染防治。取缔不符合产业政策的工业企业。	本项目属于国家、省产业政策允许类项目；本企业配备满足废水处理要求的环保设施。	符合
2	强化城镇生活污染治理。	项目产生废水经自建污水处理设施处理达标后排入城市管网。	符合

经与表3对比，本项目符合辽宁省“水十条”要求。

经与辽宁省土壤污染防治工作方案的通知对比，本项目不涉及“土十条”的相关要求。

2、三线一单符合性分析

对照《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），本项目均符合现行环境管理要求，因此，本项目与现行环境管理政策相符，具体见表4。

表4 本项目与强化“三线一单”约束作用符合性分析表		
文件要求	项目情况	符合性
<p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>	<p>项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及朝阳市环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p>	符合
<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量例行监测数据，项目选址区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，空气质量好，运营时各项目污染物均可达标排放，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求，符合环境质量底线要求。</p> <p>项目废水经过自建污水处理设施处理后达标排放至管网，符合环境质量底线要求。</p> <p>本项目所在区域为1类、4类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》1类、4类标准要求，本项目建成后采取噪声污染防治措施后，能满足《声环境质量标准》1类、4</p>	符合

		类标准要求,本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能,因此项目建设声环境质量是符合要求的。									
	资源是环境的载体,资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线,对规划实施以及规划内项目的资源开发利用,区分不同行业,从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议,为规划编制和审批决策提供重要依据。	项目设备使用电能,通过设备选择、生产管理等多方面采取合理可行的防治措施,以“节能、降耗、减污”为目标,资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合								
	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	目前项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单。	符合								
<p>3、项目与《朝阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析</p> <p>表5 本项目与《朝阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性</p> <table border="1" data-bbox="536 1489 1362 1606"> <thead> <tr> <th>管控类别</th> <th>重点管控单元总体要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				管控类别	重点管控单元总体要求	本项目情况	符合性分析				
管控类别	重点管控单元总体要求	本项目情况	符合性分析								

	重点管控单元要求的环境准入管控要求：	以生态修复和环境污染治理为主，推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境突出问题。严格落实区域及重点行业的污染物允许排放量。对于环境质量不达标的管控单元，落实现有各类污染源污染物排放削减计划和环境容量增容方案。	项目所在区域为环境空气质量达标区。项目废水、废气及噪声经过污染物治理措施处理后，均可达标排放，危险废物均委托有资质单位处置。在风险物质分布区域，对于易燃物质，配置干粉泡沫化学灭火器，对于可能泄露的液体物质均采取重点防渗措施。	符合
	/	重点管控单元要求 编码：ZH21130220002	/	/
	空间布局约束	1.执行全市空间布局约束空间准入要求； 2.合理规划布局并严格执行，严禁工业、商业、居住混杂建设； 禁止新建、改扩建不符合园区发展规划的三类工业项目，鼓励对限制类、淘汰类三类工业项目进行淘汰和提升改造； 新建、改扩建涉重金属项目应符合国家产业政策、土地利用总体规划以及各类功能区规划等要求	项目符合朝阳市生态环境准入总体管控要求中空间布局约束的重点管控要求。 其他方面不涉及	符合
	污染物排放管控	1.禁止园区内工业废水和生活污水直排；完善园区和企业雨水、污水管网建设，实施雨污分流；实行废水排放量和污染物排放浓度双管控，禁止稀释排放或者以不正常运行污水处理设施等逃避监管的方式偷排工业废水； 2.落实园区污染物总量控制制度，加强车间、料仓等密闭，负压收集、处置，减少无组织排放； 3.规划区域内所有工业企业禁止自建排污口排入到什家河和大凌河。	本项目废水经过自建污水处理设施处理达标后排入管网，并申请总量指标。 其他方面不涉及。	符合

环境 风险 防控	<p>1.企业和园区应编制环境应急预案并定期开展演练；</p> <p>2.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障；</p> <p>3.涉酸、涉重等土壤、地下水高污染风险企业的车间、危废间、污水处理站、储罐等重点管控区进行重点防渗；</p> <p>4.定期对园区及周边地下水进行检测。</p>	项目建成后编制应急预案，并到生态环境将备案；项目产生的危险废物均委托有资质单位进行处置；项目医疗废物暂存间、污水处理间及柴油储存区域均进行重点防渗	符合
资源 利用 效率 要求	<p>1.未经许可不得开采地下水，禁采深层地下水，制定并严格执行中水回用计划；严格执行《产业园区水的分类使用及循环利用原则和要求》（GB/T36575-2018）；</p> <p>2.按照园区规划、环评等文件设定的总投资、投资强度、单位产值水耗、用水效率、单位产值能耗等指标，无认定的执行全市统一要求且达到国内同行业先进水平。</p>	不涉及	符合

4、项目与《朝阳市打赢蓝天保卫战三年行动计划2018-2020》的符合性分析

表6 本项目与《朝阳市打赢蓝天保卫战三年行动计划2018-2020》符合性分析表

文件要求	项目情况	符合性
<p>严控“两高”行业产能。严控新上“两高”行业项目，严禁新增钢铁、电解铝、水泥和平板玻璃等产能。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰力度，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换。</p>	项目为专科医院建设，不属于“两高”行业。	符合
<p>加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。建筑工地要做到工地周边围挡、物料堆</p>	本项目租用门市房，主要进行内部修装改造及医疗废物暂存间及	符合

	<p>放覆盖、工地湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分百”。严格执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》，城市主要工地安装视频监控。将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，将工地安装视频监控费用、建筑垃圾和工程渣土运输费用、处置费用等扬尘治理费用列入工程造价。</p>	<p>仓库建设，医疗废物暂存间及仓库建设面积很小，产生扬尘较少，采用洒水降尘、设置围挡等措施后，对周围环境影响较小。</p>				
<p>5、与中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2021]40号）的符合性分析及《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析</p> <p>表7 本项目与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析表</p>						
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:33%;">文件要求</th> <th style="width:33%;">项目情况</th> <th style="width:34%;">符合性</th> </tr> </thead> </table>				文件要求	项目情况	符合性
文件要求	项目情况	符合性				
<p>二、加快推动绿色低碳发展</p>						
<p>（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p>	<p>项目为专科医院建设，不属于“两高”行业。</p>	<p>符合</p>				
<p>三、深入打好蓝天保卫战</p>						
<p>（十四）加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，加强城市保洁和清扫。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。强化秸秆综合利用和禁烧管控。到2025年，京津冀及周边地区大型规模化养殖场氨排放总量比2020年下降5%。深</p>	<p>本项目租用门市房，施工期主要进行内部装修改造及医疗废物暂存间及仓库的建设，产生扬尘较少，采用洒水降尘、设置围挡等措施后，对周围环境影响较小。</p> <p>污水处理设施产生的恶臭经过投放除臭剂</p>	<p>符合</p>				

	<p>化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。到2025年，地级及以上城市全面实现功能区声环境质量自动监测，全国声环境功能区夜间达标率达到85%。</p>	<p>后达标排放；项目设备产生的噪声经过基础减震、隔声等措施处理后可以达到达标排放。</p>										
<p>四、深入打好碧水保卫战</p>												
	<p>(十五)持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。统筹好上下游、左右岸、干支流、城市和乡村，系统推进城市黑臭水体治理。加强农业农村和工业企业污染防治，有效控制入河污染物排放。强化溯源整治，杜绝污水直接排入雨水管网。推进城镇污水管网全覆盖，对进水情况出现明显异常的污水处理厂，开展片区管网系统化整治。因地制宜开展水体内源污染治理和生态修复，增强河湖自净功能。充分发挥河长制、湖长制作用，巩固城市黑臭水体治理成效，建立防止返黑返臭的长效机制。2022年6月底前，县级城市政府完成建成区内黑臭水体排查并制定整治方案，统一公布黑臭水体清单及达标期限。到2025年，县级城市建成区基本消除黑臭水体，京津冀、长三角、珠三角等区域力争提前1年完成。</p>	<p>项目产生的混合废水经过污水处理设施处理后排入市政管网，最终进入朝阳海里远达水务有限公司处理后达标排放。</p>										
<p>表8 本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析表</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="526 1713 901 1758">文件要求</th> <th data-bbox="901 1713 1204 1758">项目情况</th> <th data-bbox="1204 1713 1396 1758">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="526 1758 1396 1803">(一) 加快推动绿色低碳发展</td> </tr> <tr> <td data-bbox="526 1803 901 1982"> <p>3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板</p> </td> <td data-bbox="901 1803 1204 1982"> <p>项目为专科医院建设，不属于“两高”行业。</p> </td> <td data-bbox="1204 1803 1396 1982"> <p>符合</p> </td> </tr> </tbody> </table>				文件要求	项目情况	符合性	(一) 加快推动绿色低碳发展			<p>3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板</p>	<p>项目为专科医院建设，不属于“两高”行业。</p>	<p>符合</p>
文件要求	项目情况	符合性										
(一) 加快推动绿色低碳发展												
<p>3.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板</p>	<p>项目为专科医院建设，不属于“两高”行业。</p>	<p>符合</p>										

	<p>玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量“两高”项目管理，合理设置政策过渡期，积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管，坚决停批停建不符合规定的“两高”项目。</p>		
	<p>5.加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局，衔接国土空间规划分区和用途管制要求，推进城市化地区高效集聚发展，促进农产品主产区规模化发展，推动重点生态功能区转型发展，形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。</p>	<p>项目位于朝阳市“三线一单”生态环境分区的重点管控单元，项目符合重点管控单元相关要求</p>	<p>符合</p>
<p>(二) 深入打好蓝天保卫战</p>			
	<p>4.加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低尘机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡接合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。全面推进绿色矿山建设，开展绿色矿山建设三年行动（2022—2024年）。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管控。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突</p>	<p>本项目为租用门市房，主要进行内部修装改造及医疗废物暂存间及仓库的建设，产生扬尘较少，采用洒水降尘、设置围挡等措施后，对周围环境影响较小。</p> <p>污水处理设施产生的恶臭经过投放除臭剂处理后达标排放；项目设备产生的噪声经过基础减震、隔声等措施处理后可以达标排放。</p>	<p>符合</p>

	出噪声问题。到 2025 年，地级及以上城市实现功能区声环境质量自动监测。		
四、深入打好碧水保卫战			
	2.持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。按照“控源截污、内源治理、生态修复、活水保质”的总体思路，实施地级及以上城市黑臭水体治理成果巩固提升等“两大行动”，到 2025 年，县级城市建成区基本消除黑臭水体，新民、瓦房店、庄河市力争提前 1 年完成。	项目产生的混合废水经过污水处理设施处理后排入市政管网，最终进入朝阳海里远达水务有限公司处理后达标排放。	符合
6、项目与《医院污水处理技术指南》的符合性分析			
表9 本项目与《医院污水处理技术指南》符合性分析表			
	指南要求	项目情况	符合性
第 2 章 医院污水水质、水量及排放标准			
2.1 医院污水的收集			
	2.1.1 医院病区非病区污水应分流，严格医院内部卫生安全管理体系，严格控制和分离医院污水和污物，不得将医院产生污物随意弃置排入污水系统。新建、改建和扩建的医院，在设计时应将可能受传染病病原体污染的污水不其他污水分开，现有医院应尽可能将受传染病病原体污染的污水不其他污水分别收集。	项目为租用门市房，病区和非病区仍使用原有污水收集系统，不分流；医院非传染病医院，不涉及受传染病病原体污染的污水。	符合
	2.1.3 医院的各种特殊排水，如含重金属废水、含油废水、洗印废水等应单独收集，分别采取不同的预处理措施后排入医院污水处理系统。	医院不涉及重金属废水和洗印废水，项目混合废水进入自建污水处理设施处理。	符合
第 3 章 医院污水处理工艺			
3.1 工艺选择原则			
	根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。根据 1.4.1 中医院分类，分为传染病医院和综合医院。医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和	本项目污水处理工艺为一级强化处理+消毒工艺，处理后的废水排入朝阳海里远达水务有限公司	符合

	<p>通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。</p> <p>医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。</p>		
3.2 加强处理效果的一级处理工艺			
3.2.1 工艺流程说明	<p>对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理→一级强化处理→消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响。</p> <p>调节池、混凝沉淀池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。</p>	<p>项目污水处理工艺为一级强化处理+消毒工艺，污泥由有资质单位处置，含消毒、脱水。</p>	符合
第 4 章 医院污水处理系统			
<p>医院污水处理主要包括污水的预处理、物化或生化处理和消毒三部分。为防止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。</p>	<p>项目污水处理设施包括预处理的化粪池格栅、调节池，砂滤罐和消毒池，采用一级强化处理+消毒工艺，对产生的污泥采用石灰消毒，对产生废气投放除臭剂处理。</p>		符合
第 5 章 医院污水消毒技术			
5.1 医院污水常用消毒技术			
<p>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)。</p>	<p>项目采用次氯酸钠进行消毒</p>		符合
第 6 章 医院污水处理系统污泥、废气处理技术			
6.1 医院污泥处理			
6.1.2 医院污泥处理工艺流	项目产生的污泥由有		符合

	<p>程 污泥处理工艺以污泥消毒和污泥脱水为主。水处理工艺产生的剩余污泥在污泥消毒池内，投加石灰或漂白粉作为消毒剂进行消毒。若污泥量很小，则消毒污泥可排入化粪池进行贮存；污泥量大，则消毒污泥需经脱水后封装外运，作为危险废物进行焚烧处理。</p>	<p>资质单位封装处置，包括石灰消毒及污泥脱水。</p>	
第 7 章 放射性废水处理技术			
7.1 放射性废水来源			
	<p>放射性废水主要来自诊断、治疗过程中患者服用或注射放射性同位素后所产生的排泄物，分装同位素的容器、杯皿和实验室的清洗水，标记化合物等排放的放射性废水。</p>	<p>项目不涉及放射性废水</p>	<p>符合</p>
第 8 章 监控设备和仪表			
8.2 在线测量仪表的配置原则			
	<p>在线仪表的配置应根据资金限制及工艺需要综合考虑。 8.2.1 医院污水处理站应在出口处配置在线余氯测定仪和流量计。</p>	<p>医院污水处理设施在出口处配置在线余氯测定仪和流量计。</p>	<p>符合</p>
第 9 章 医院污水处理站建设要求			
9.1 处理站的选址、安全间距及防护隔离要求			
	<p>9.1.1 医院污水处理构筑物的位置宜设在医院建筑物当地夏季主导风向的下风向。 9.1.2 医院污水处理设施应与病房、居民区等建筑物保持一定的距离，并应设绿化防护带或者隔离带。 9.1.3 污水处理站周围应设围墙或封闭设施，其高度不宜小于 2.5m。 9.1.4 污水处理站应留有扩建的可能；方便施工、运行和维护。 9.1.5 污水处理站应有方便</p>	<p>项目租用门市房，污水处理设施位于地下一层，与病房不在同一楼层，污水处理设施位于单独房间内，全封闭。水电条件便利，产生污泥量较小，污泥运输方便。</p>	<p>符合</p>

	的交通、运输和水电条件；便于污水排放和污泥贮运。		
9.2 处理构、建筑物的设计要求			
9.2.2 处理构、建筑物应采取防腐蚀、防渗漏措施	污水处理间为重点防渗区		符合
9.3 处理站的附属设施及相关要求			
9.3.3 污水处理站内可根据需要，在适当地点设置污泥、废渣及医疗废弃物的堆放场地，但以上垃圾必须采取严格封闭措施。	污泥暂存于化粪池、污泥池内，全封闭		符合
第 10 章 医院污水处理工程设计、建设及验收			
10.2 工程建设和验收			
10.2.7 医院污水处理设施应与医院总体设施同步建成，新建医院的污水污水处理设施应先期投入调试，保证与医院主体设施同期投入试运行。医院污水处理设施需经过一定时间的试运行，处理效果应达到良好。化学法治理需经一个月的试运行，二级生化法处理需经三个月以上的试运行。在正式投入运行之前，必须向环境保护行政主管部门提出竣工验收申请。	医院污水处理设施与医院总体设施同步建成，先期投入调试，与医院主体设施同期投入试运行。试运行稳定后进行验收。		符合
第 11 章 运行管理			
11.1 运行管理			
11.1.1 医院污水处理设备的日常维护应纳入医院正常的设备维护管理工作。应根据工艺要求，定期对构筑物、设备、电气及自控仪表进行检查维护，确保处理设施稳定运行。	严格管理污水处理设备的设备维护工作，定期检测维护。		符合
11.1.3 污水处理设施因故需减少污水处理量或停止运转时，应事先向环保部门报告，批准后方可进行。由于紧急事故造成停止运行时，应立即报告当地环保部门。	污水处理设施因故需减少污水处理量或停止运转时，事先向环保部门报告，批准后方可进行。由于紧急事故造成停止运行时，立即报告当地环保部门。		符合
7、与《辽宁省医疗废物管理条例》符合性分析			
表10 与《辽宁省医疗废物管理条例》符合性			

	条例要求	项目情况	是否符合
第七条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当依法对医疗废物进行登记，并按照所在地卫生健康和生态环境主管部门的要求提供相关资料。	建设单位对医疗废物进行登记。	符合
第八条	医疗卫生机构依法分类收集、运送、贮存医疗废物，除执行国家有关规定和国家相关技术标准外，还应当符合下列要求：	建设单位对医疗废物分类收集、分区贮存	符合
	（一）与医疗废物集中处置单位共同确认医疗废物分类包装及贮存方式；	建设单位与有资质的医疗废物处置单位共同确认医疗废物的分类包装、贮存方式，并在交接时共同填写转移单。院内医疗废物均收集至医疗废物专用收集桶，无散堆。	符合
	（二）与医疗废物集中处置单位在交接时共同填写转移联单；		
	（三）保证备用收集容器容量多于医疗废物实际产生量；		
	（四）医疗废物贮存设施应当能够满足医疗废物产生量和收集周期的贮存要求，并留有运送操作空间；		
（五）禁止在医疗废物周转箱外散堆医疗废物。			
第九条	医疗卫生机构应当按照就近集中处置的原则向医疗废物集中处置单位移交医疗废物，并及时签订集中处置合同，明确双方的权利和义务。医疗废物集中处置单位不得拒绝接收符合接收条件的医疗废物。因拒绝接收造成医疗废物长期堆存的，医疗卫生机构应当及时上报卫生健康和生态环境主管部门。附近没有医疗废物集中处置单位且无住院病床的医疗卫生机构，在与医疗废物集中处置单位协商后，可以委托有贮存	建设单位与有资质单位签订处置协议，由有资质单位运输并处置项目产生的医疗废物。	符合

		设施的医疗卫生机构暂存，并由受委托的医疗卫生机构统一交由医疗废物集中处置单位处置。		
		医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当根据医疗废物收集、运送、贮存、处置各环节的特点，制定下列管理制度和措施：	/	/
	第十 条	（一）实行分类收集，明确收集容器要求以及需要进行特殊处置的操作程序和规则；	建设单位产生的医疗废物分类收集至医疗废物专用收集桶并在医疗废物暂存区内分区暂存。	符合
		（二）明确规定收集时间、运送路线、贮存地点等内容的操作规范；	医疗废物暂存区内的医疗废物由有资质单位通过固定通道外运，院内暂存时间不超过48小时。	符合
		（三）内部运送及内外部交接、转移的管理措施；	医疗废物暂存于医疗废物暂存区，由有资质单位通过专用通道外运处置。	符合
		（四）工作人员的职业安全防护达到卫生标准的保证措施；		
		（五）设施设备和工具达到卫生和环境标准的保证措施		
		（六）防范流失、泄漏、渗漏、扩散和发生其他意外事故的措施以及应急处理方案；	医疗废物收集至医疗废物专用收集桶。	符合
		（七）记录、评价、监测资料的档案管理制度；	建设单位设置专人进行档案管理。	符合
		（八）与外部报告制度相衔接的内部报告规范。		符合
		第十二 条	医疗废物集中处置单位到同一医疗卫生机构收集、运送医疗废物的间隔时间不得超过48小时；重大传染病疫情期间，到同一传染病定点救治医疗卫生机构、传染病专用门诊收集、运送涉疫情医疗废物的间隔时间不得超过24小时，并根据卫生健康或者生态环境主管部门的要求提高医疗废物	医疗废物处置单位外运处置医疗废物的间隔在 48 小时内。

		转运频次。		
	第十三条	<p>发生医疗废物流失、泄漏、渗漏、扩散等情况时，医疗卫生机构或者医疗废物集中处置单位应当按照防范措施和应急预案，及时采取减少危害的紧急处理措施，对致病人员提供医疗救护，并立即向事发地县卫生健康和生态环境主管部门报告，向可能受到危害的单位和个人通报。</p> <p>卫生健康和生态环境主管部门在接到报告后，应当根据职责分工对医疗卫生机构或者医疗废物集中处置单位的医疗废物流失、泄漏、渗漏、扩散等事件进行调查，督促其开展内部调查处理工作，提出内部责任追究和整改措施要求，并视情况依法作出处理决定。</p>	发生医疗废物流失、泄漏、渗漏、扩散等情况时，建设单位先用吸湿材料去除可见污物，然后消毒剂进行消毒，并立即向双塔区卫生健康和生态环境主管部门报告，向可能受到危害的单位和个人通报。	符合
	第十四条	<p>流失、泄漏、渗漏、扩散下列医疗废物的，按照突发公共卫生事件的有关规定处理：</p> <p>（一）病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液及其相关耗材；</p> <p>（二）废弃的血液、血清；</p> <p>（三）未作消毒处理的传染病病人或者疑似传染病病人的生活垃圾及其治疗使用过的物品、器具。</p>	流失、泄漏、渗漏、扩散所述的医疗废物时按照突发公共卫生事件有关规定处理。	符合
	第十六条	<p>重大传染病疫情期间，根据防控需要，有关部门和单位应当设置专门收集防护用品废弃物的设施，并在收集设施上张贴明确标识，引导群众定点投放个人使用过的防护用品。</p> <p>重大传染病疫情期间定点收集</p>	建设单位按照所述条例要求进行管理。	符合

		的个人使用过的防护用品，由环境卫生主管部门组织生活垃圾收集运送处置单位按照国家和省有关规定处理。		
	第十七条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当利用卫星定位系统、电子标签、二维码等信息化技术手段，逐步实现医疗废物全流程智能跟踪和计量监控，并将数据实时上传监管信息化平台。具备条件的医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位应当配备具有数据采集、识别等功能的医疗废物智能化周转箱、暂时贮存设施和处理处置设备。	建设单位根据实际情况逐步实现医疗废物全流程智能跟踪和计量。	
	第十九条	违反本条例规定的行为，涉及医疗废物收集、运送、贮存、处置活动中疾病防治的，由卫生健康主管部门依法予以处罚；涉及医疗废物收集、运送、贮存、处置活动中环境污染防治的，由生态环境主管部门依法予以处罚。	建设单位按照本条例规定收集、运送、贮存医疗废物。	
<p>4、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于专科医院建设项目，根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目属于第一类、鼓励类中“三十七、卫生健康”，“5、医疗卫生服务设施建设”项目。本项目与国家产业和政策相符。</p> <p>5、其他规划符合性分析</p> <p>（1）与《国务院关于印发“十四五”卫生与健康规划的通知》符合性分析</p> <p>根据《国务院关于印发“十四五”卫生与健康规划的通知》（国办发[2022]11号）中“公共卫生服务能力显著增强。基本建成能有效应</p>				

	<p>对重大疫情和突发公共卫生事件、适应国家公共卫生安全形势需要的强大公共卫生体系，早期监测、智能预警、快速反应、高效处置、综合救治能力显著提升。</p> <p>本项目为肛肠专科医院项目，位于朝阳市双塔区，与附近及周边居民健康需求相匹配，可提高当地医疗服务水平，与《国务院关于印发“十四五”卫生与健康规划的通知》（国办发[2022]11号）相符。</p> <p>(2) 与《全国医疗卫生服务体系规划纲要（2015-2020）》符合性分析</p> <p>《全国医疗卫生服务体系规划纲要（2015-2020）》（国办发[2015]14号），其规划目标为：“优化医疗卫生资源配置，构建与国民经济和社会发展水平相适应、与居民健康需求相匹配、体系完整、分工明确、功能互补、密切协作的整合型医疗卫生服务体系，为实现2020年基本建立覆盖城乡居民的基本医疗卫生制度和人民健康水平持续提升奠定坚实的医疗卫生资源基础。”</p> <p>本项目为肛肠专科医院，符合“分工明确、功能互补、密切协作的整合型医疗卫生服务体系”的规划目标建设，与《全国医疗卫生服务体系规划纲要（2015-2020）》（国办发[2015]14号）的规划目标要求相符。</p> <p>6、选址合理性分析</p> <p>(1)环境现状分析：根据监测报告，项目区大气环境质量、声环境质量良好，符合环境功能区划。</p> <p>(2)环境影响分析：项目产生的废气、废水、噪声、固体废物等经可行的污染防治措施和环境保护措施后可以做到达标排放，可满足相应环境质量要求不降低区域环境质量，符合环境功能区划。</p> <p>(3)项目不在当地饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，不涉及朝阳市环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(3)本项目周边环境良好，交通便利，具有良好的生产条件。</p> <p>(4)本项目土地性质为商服用地，符合选址要求。</p> <p>综上所述，本项目选址合理，环境可行。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目基本情况</p> <p>朝阳颖栗肛肠医院是一所集医疗、教学、科研、预防、康复、保健为一体的现代化二级专科医院，城乡居民医疗定点医院。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，朝阳颖栗肛肠医院委托我公司（朝阳清源生态环境科技有限公司）对该项目进行环境影响评价工作（本次评价不包括放射性及电离辐射建设内容的环境影响评价，运营期涉及的放射性及电离辐射等设备及其环境影响应另行环评）。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“Q8415 专科医院”，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），本项目属于“四十九、卫生 84”中的“108 医院 841；其他（住院床位 20 张以下的除外）”，本项目设置住院床位 80 张，应编制环境影响报告表。</p> <p>2、项目建设内容</p> <p>项目坐落于辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1 号，建筑面积 4000 平方米（地上二层、地下一层），医疗科室 20 个，其中临床科室 13 个（结直肠肛门外科、普外科、消化内科、老年病科、中医科、妇科、急诊科、手术室、麻醉科、针灸科、理疗科、眼科、耳鼻喉科）；医技功能科室 6 个（影像科、检验科、功能科、胃镜室、肠镜室、心电图室）。医院配备国产高端 40 层螺旋 CT、DR、彩色多普勒、内窥镜和腹腔镜、全自动生化分析仪、全自动血球计数仪、电子胃镜和肠镜、手术动力系统装置等大型先进医疗仪器 30 余台（件）。同时还配备了完善的 HIS、LIS、PACS 为主导的高效信息系统，构建了领先的数字化医院管理平台。</p> <p>设计最大门诊接诊量为 100 人，住院患者床位数 80 张。</p> <p>项目不设传染科和传染病房，不收治传染性病人和疑似传染性病人，在检查过程中一旦发现确诊或疑似传染病人，立即要求患者去专业传染病医院就诊，并按照《中华人民共和国传染病防治法》等法律法规，遵循疫情报告属地管理原则，按照国务院规定的或者国务院卫生行政部门规定的内容、程序、方式和时限报告。医院工作服及病床单等洗消工作均外委医用洗消的第三方公司，本项目采用数字成像系统，无洗片废水及废片产生。</p>								
	<p>表 11 项目工程组成一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 20%;">设施名称</th> <th style="width: 55%;">建筑规模及内容</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>医疗 临床科</td> <td>包括结直肠肛门外科、普外科、消化内科、</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	项目	设施名称	建筑规模及内容	备注	主体工程	医疗 临床科	包括结直肠肛门外科、普外科、消化内科、	
项目	设施名称	建筑规模及内容	备注						
主体工程	医疗 临床科	包括结直肠肛门外科、普外科、消化内科、							

		科室	室	老年病科、中医科、妇科、急诊科、手术室、麻醉科、针灸科、理疗科、眼科、耳鼻喉科，共计 13 个	
			医技功能科室	包括影像科、检验科、功能科、胃镜室、肠镜室、心电图室，共计 6 个	
		病房		病房设置在二层，共计 80 张病床	
辅助工程		消防区域		消防控制室设置于医院一层，消防蓄水池及消防泵区位于医院地下一层。	
		柴发区域		位于院区东侧，占地面积 4m ² ，用于消防应急用电	设备位于室外
储运工程		药局		药局包括中药局及西药局，均设置在一层，用于储存各类药物	
		医疗废物暂存间		位于院区东侧，建筑面积 10.5m ²	
		仓库		位于院区东侧，建筑面积 14m ²	
公用工程		供水		项目用水由市政管供给	
		排水		本项目所排废水主要为医疗废水和生活用水，产生废水经化粪池后排入本项目的污水处理设施处理，经处理后的废水排入市政管网。	
		供电		项目用电由国家电网供电	
		供暖		项目供暖由供热公司提供	
环保工程		废气		污水处理设施产生的恶臭气体，大气污染物主要包括 NH ₃ 、H ₂ S，产生的臭气经过投放除臭剂除臭后无组织排放。	
		废水		项目购置一套污水处理设施处理医院的医疗废水和生活污水，处理能力为 30m ³ /d，污水处理设施采用一级强化处理+消毒工艺，主要构筑物有格栅、调节池、砂滤罐、消毒池等，用于处理医院的废水	
		噪声		选用低噪声设备、设备间封闭隔声、设备减振等措施	
		固废		在院内设置垃圾桶，生活垃圾经收集后由环卫部门清运处置。	
				本项目产生污泥暂存于化粪池、污泥池内，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置，包括污泥消毒和脱水。	
				污水处理设施的砂罐产生的废石英砂交由辽阳东方波特蓝环保科技有限公司处置。	
				产生的废药物、药品均委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置。	
			在医院东侧设置医疗废物暂存间，运营期产生的危险废物分类分区暂存于医疗废物暂存间，感染性废物及损伤性废物交由欧尔东（朝阳）环保有限公司处置，医院不		

		设病理科，病理检验均送至沈阳艾迪康医学检验所有限公司进行检测，化学性废物、药物性废物交由辽阳东方波特蓝环保科技有限公司处置。	
	环境风险	在污水处理间内设置1个事故池，容积不小于9m ³ 。	
依托工程	城南新苑东区9#门市	本项目租用城南新苑东区9#门市进行建设	

3、原辅材料及能源消耗

表 12 原辅材料及能源消耗

序号	原辅材料名称	单位	项目消耗数量	最大贮存量	来源及运输方式	存储情况
一、原料消耗						
1	一次性输液器	万支/a	0.2	0.05	外购，汽车运输	药局
2	注射器	万支/a	0.5	0.1	外购，汽车运输	药局
3	输液袋	万只/a	0.5	0.2	外购，汽车运输	药局
4	一次性试管	万支/a	0.2	0.05	外购，汽车运输	药局
5	一次性口罩	万个/a	0.5	0.2	外购，汽车运输	药局
6	一次性帽子	万个/a	0.2	0.05	外购，汽车运输	药局
7	氧气	t/a	0.05	0.01	外购，汽车运输	药局
8	75%酒精、碘酒	kg/a	50	20	外购，汽车运输	药局
9	新洁尔灭	kg/a	25	5	外购，汽车运输	药局
10	擦拭纸	kg/a	2	0.5	外购，汽车运输	药局
11	纱布	kg/a	30	10	外购，汽车运输	药局
12	棉签、棉球	kg/a	20	2	外购，汽车运输	药局
13	绷带、棉、纱	万包/a	0.1	0.05	外购，汽车运输	药局
14	双氧水	kg/a	10	5	外购，汽车运输	药局
15	次氯酸钠	t/a	2	0.2	外购，汽车运输	污水处理间
16	84 消毒液	瓶/a	10	10	外购，汽车运输	药局
17	环保型生物除臭剂	t/a	0.10	0.01	外购，汽车运输	污水处理间
18	空气清新剂	t/a	0.10	0.01	外购，汽车运输	污水处理间
二、能源消耗						
1	电	万 kWh/a	5	项目用电由国家电网供给		
2	水	t/a	11320.84	朝阳市市政给水管网		

3	柴油	t/a	/	由于柴油发电机仅作为消防应急供电使用，所以年使用数量不能确定
---	----	-----	---	--------------------------------

表 13 主要原辅材料理化性质清单

序号	名称	理化性质
1	酒精(浓度 75%)	酒精(乙醇)液体密度是 0.789g/cm ³ ，无色透明的液体，有特殊香味，易挥发。与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多种有机溶剂
2	氧气	氧气为无色无味气体，相对密度：1.14(水=1)，沸点(°C)：-183.1，闪点：无资料。
3	碘伏	单质碘与聚乙烯吡咯烷酮的不定型结合物。聚乙烯吡咯烷酮可溶解分散 9%~12%的碘，呈现紫黑色液体。但医用碘伏通常浓度较低(1%或以下)，呈现浅棕色。
4	次氯酸钠	微黄色(溶液)或白色粉末(固体)，有似氯气的气味，熔点：-6°C，沸点：102.2°C，相对密度：1.10(水=1)，溶于水
5	84 消毒液	84 消毒液为无色或淡黄色液体，且具有刺激性气味，有效氯含量 5.5%~6.5%，现被广泛用于宾馆、旅游、医院、食品加工行业、家庭等的卫生消毒。84 消毒液以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂，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。
6	双氧水	双氧水为无色透明液体，有微弱的特殊气味，熔点：-2°C，沸点：158°C，相对密度：1.46(水=1)，溶于水醇、醚，不溶于苯、石油醚。
7	环保型生物除臭剂	环保型生物除臭剂为纯天然生物制剂，主要成分为芽孢杆菌、酵母菌、乳酸菌、光合菌属和蛋白酶、脂肪酶、纤维素酶等活性酶；对人体及动植物无任何危害，不会对环境造成二次污染；对氨和硫化氢均有较好去除效果。

4、主要仪器设备清单

本项目主要设备见下表。

表 14 主要设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量 (台/ 套)	所属科 室	楼层	备注
1	彩色多普勒超声	迈瑞 DC-33S	1	负一层	影像科	
2	12 导心电图机	华清心仪	1	负一层	电诊科	
3	生化	迈瑞 BS-360S	1	负一层	检验科	
4	血常规	迈瑞 BC-5120	1	负一层	检验科	
5	尿液仪	优利特 URIT180	1	负一层	检验科	
6	发光	迈瑞 CL-1200I	1	负一层	检验科	
7	凝血	雷杜 030	1	负一层	检验科	

8	离子	优利特 URIT900	1	负一层	检验科	
9	特定蛋白	禾柏 A1	1	负一层	检验科	
10	离心机	白洋 24 孔	1	负一层	检验科	
11	高清胃肠镜	开立 HD-500S	1	负一层	内镜室	
12	全自动内镜清洗消毒机	吉好 G-16	2	负一层	内镜室	
13	腹腔镜	SY-SHREK-HD801	1	一层	手术室	
14	高频电刀	GD350-B4A	1	一层	手术室	
15	LED 手术无影灯	HNLED750/550	3	一层	手术室	
16	电动综合手术台	DST-1 平移型	3	一层	手术室	
17	电动吸引器	7A-23D	1	一层	手术室	
18	普澳麻醉机	金陵-01	1	一层	手术室	
19	普澳呼吸机	PA-500	1	一层	手术室	
20	监护仪	X10A	1	一层	手术室	
21	除颤监护仪	S8	1	一层	手术室	
22	电动洗胃机	7D	1	一层	手术室	
23	可视喉镜	MBC-4	1	一层	手术室	
24	直式电动塔	HNDT-06	1	一层	手术室	
25	污水处理设施	/	1	负一层	/	
26	中央空调	/	1	楼顶	/	
27	柴油发电机	100kW	1	院区东侧室外	/	
28	合计		32			

5、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政管网提供。本项目住院床位为 80 张，职工人数为 93 人，门诊量约 100 人次/日，检验科涉及人数约为 5 人/日。参照《辽宁省行业用水定额》(DB21T1237—2020)，项目用水量见表 15。

表 15 项目用水情况

序号	用水部位	用水标准	单位	数量	时长	用水量(吨)	备注
----	------	------	----	----	----	--------	----

1	生活用水	12	L/人·天	93 人/d	365d	407.34	
2	门诊用水	10	L/人·天	100 人/d	365d	365	
3	住院用水	360	L/人·天	80 张/d	365d	10512	
4	检验科用水	20	L/(人·次)	5 人/d	365d	36.50	
5	总计					11320.84	

(2) 排水

本项目产生废水主要为医疗废水及生活污水。生活污水和医疗废水经化粪池后进入污水处理设施处理后，排入市政管网，进入污水处理厂进行处理后达标排放。

表 16 项目排水情况

序号	类别	用水量 t/a	排水量 t/a	备注
1	生活用水	407.34	325.87	排污系数 0.8
2	门诊用水	365	292	
3	住院用水	10512	8409.6	
4	检验科用水	36.50	29.20	
5	合计	11320.84	9056.67	

综上，本项目所排废水主要为医护人员生活污水、门诊废水、住院废水等，废水总量为 24.81m³/d (9056.67m³/a)。

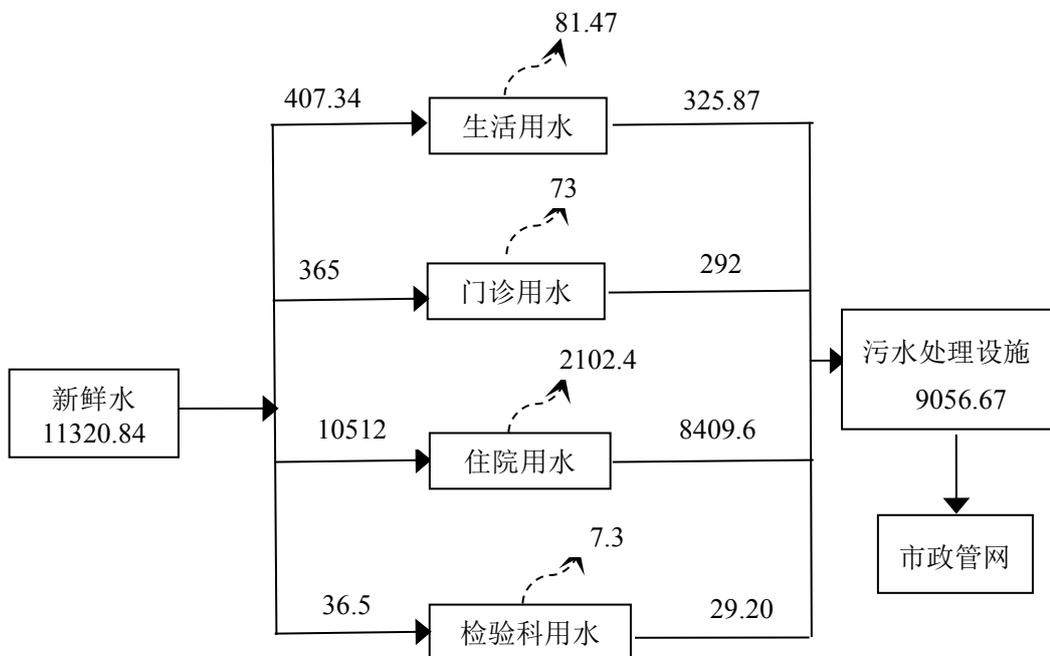
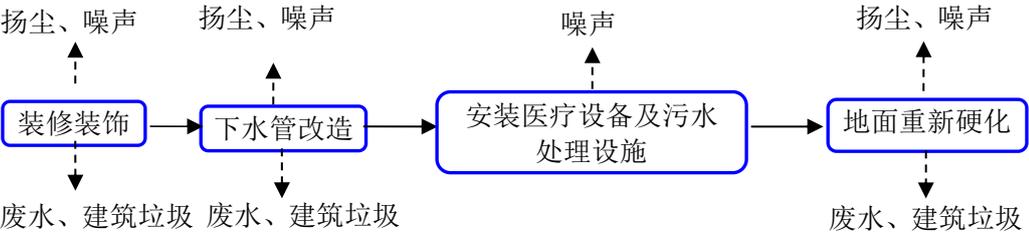


图 1 水平衡

单位: t/a

7、工作制度

	<p>本项目员工 93 人，工作制度为三班制，全年营业时间为 365 天，每天营业 24 小时。</p> <p>8、平面布置</p> <p>医院共设置 1 个出入口，主出入口位于南侧，紧邻龙翔大街，交通方便。医院内医疗科室位于一层及负一层，病房位于二层。</p> <p>9、工期</p> <p>项目建设工期计划为 3 个月，即 2022 年 2 月~2022 年 5 月。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>1、施工期</p> <p>本项目租用已建成的商网，商网为毛坯房，对楼内部进行改造装修，新建医疗废物暂存间及仓库。</p> <p>施工期对医院内部重新改造装修装饰、设备安装调试、安装污水处理设施、对下水管线进行改造以及新建医疗废物暂存间和仓库的工艺流程及污染节点见图 2。</p> <p>(1) 楼内改造</p>  <p style="text-align: center;">图 2 楼内改造工艺流程及污染节点</p> <p>工艺流程简述</p> <p>1) 装修装饰</p> <p>项目装修装饰为现有建筑，施工过程需对内部重新改造装修装饰，并按照相关设计资料要求进行防渗，施工过程中主要产生扬尘、废水、建筑垃圾和噪声。</p> <p>2) 下水管改造</p> <p>下水管改造是主要土建工程，在挖方过程中产生扬尘、噪声、建筑垃圾、废水。</p> <p>3) 设备安装</p> <p>楼房内安装设备（含污水处理设施），需要打设备基础，安装设备，调试，此过程产生噪声。</p> <p>4) 地面硬化</p> <p>主体工程结束后，地面硬化，最后验收交工。</p> <p>施工期的粉尘、噪声等污染都是暂时性的，待施工结束后，可以得到消除。</p> <p>(2) 医疗废物暂存间及仓库为单独建筑，面积较小，主要环保工程为防渗工程。施工期的粉尘、噪声等污染都是暂时性的，待施工结束后，可以得到消除。</p>

2、营运期医疗流程及污染节点：见图3。

项目主要接诊流程为：门诊接待病人后，对病人进行问询和相关检查，诊断后根据检查的实际情况判断是否需要住院观察、手术、术后恢复等医护，检查结束或恢复后即离开该院。详细流程详见图3。

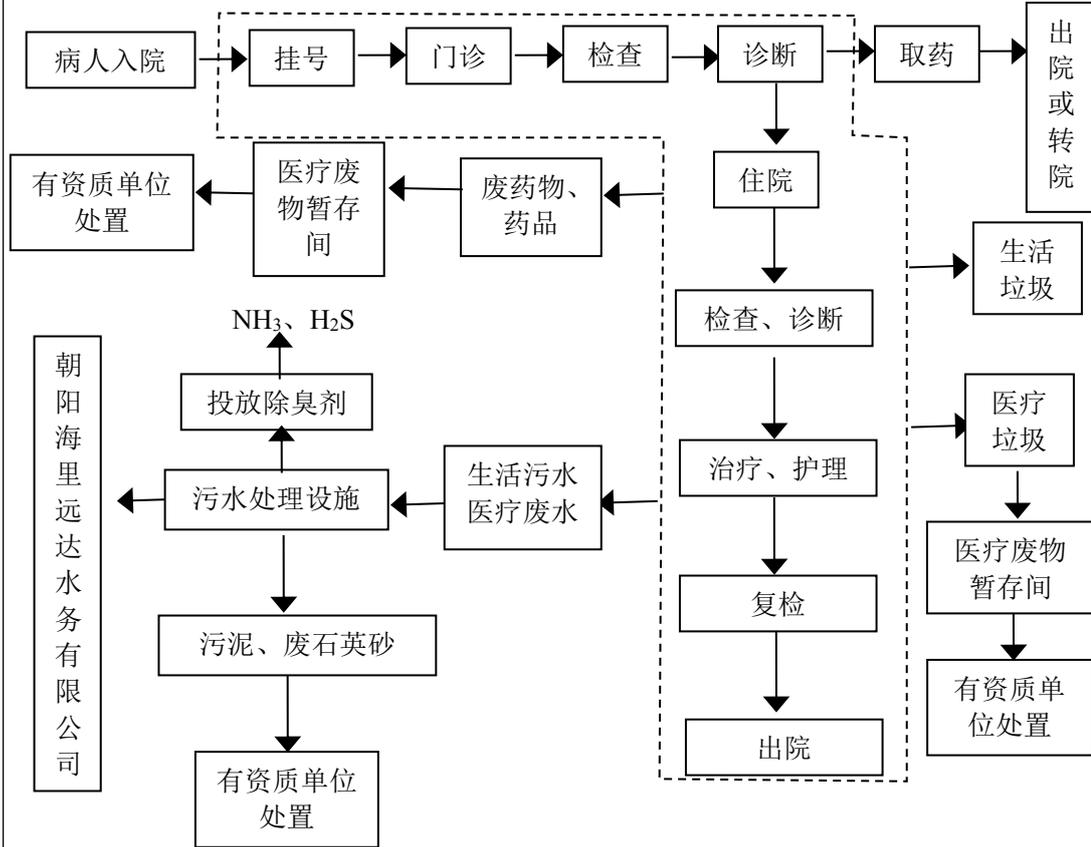


图3 医疗流程及产污节点示意图

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，没有现存的环境问题。

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	<p>一、环境空气质量现状</p> <p>项目位于辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街238-1号，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准。</p> <p>(1)区域环境质量现状</p> <p>根据朝阳市生态环境局公布的朝阳市2022年12月份空气质量状况简报（见图4），区域空气质量现状评价见表17。</p> <p style="text-align: center;">朝阳市2022年12月份空气质量状况简报</p> <p style="text-align: center;">【字体：大 中 小】 时间：2023-01-04 来源：朝阳市生态环境局 作者： 点击：364次</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称日期</th> <th>PM_{2.5}浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>PM₁₀浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>SO₂浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>NO₂浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>CO百分位浓度 (mg/m^3)</th> <th>O₃八小时百分位浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>优良天数</th> <th>优良天数比例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022年12月</td> <td>32</td> <td>69</td> <td>16</td> <td>28</td> <td>1.6</td> <td>62</td> <td>30</td> <td>96.8%</td> </tr> <tr> <td>2022年1-12月</td> <td>27</td> <td>55</td> <td>11</td> <td>20</td> <td>1.4</td> <td>125</td> <td>344</td> <td>94.2%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">图4 朝阳市2022年12月空气质量状况简报截图</p> <p style="text-align: center;">表17 朝阳市2022年1到12月环境空气质量现状评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$</th> <th>标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$</th> <th>占标率</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>27</td> <td>35</td> <td>0.771</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>55</td> <td>70</td> <td>0.786</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>11</td> <td>60</td> <td>0.183</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>0.500</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>24小时平均第95百分位数</td> <td>1.4mg/m^3</td> <td>4mg/m^3</td> <td>0.350</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大8小时滑动平均值第90百分位数</td> <td>125</td> <td>160</td> <td>0.781</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table>						名称日期	PM _{2.5} 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO百分位浓度 (mg/m^3)	O ₃ 八小时百分位浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	优良天数	优良天数比例	2022年12月	32	69	16	28	1.6	62	30	96.8%	2022年1-12月	27	55	11	20	1.4	125	344	94.2%	污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率	达标情况	PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	0.771	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	0.786	达标	SO ₂	年平均质量浓度	11	60	0.183	达标	NO ₂	年平均质量浓度	20	40	0.500	达标	CO	24小时平均第95百分位数	1.4 mg/m^3	4 mg/m^3	0.350	达标	O ₃	日最大8小时滑动平均值第90百分位数	125	160	0.781	达标
	名称日期	PM _{2.5} 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO百分位浓度 (mg/m^3)	O ₃ 八小时百分位浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	优良天数	优良天数比例																																																																		
	2022年12月	32	69	16	28	1.6	62	30	96.8%																																																																		
	2022年1-12月	27	55	11	20	1.4	125	344	94.2%																																																																		
	污染物	年评价指标	现状浓度/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	占标率	达标情况																																																																					
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	27	35	0.771	达标																																																																					
	PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	0.786	达标																																																																					
	SO ₂	年平均质量浓度	11	60	0.183	达标																																																																					
	NO ₂	年平均质量浓度	20	40	0.500	达标																																																																					
	CO	24小时平均第95百分位数	1.4 mg/m^3	4 mg/m^3	0.350	达标																																																																					
O ₃	日最大8小时滑动平均值第90百分位数	125	160	0.781	达标																																																																						
<p>由图四及表 17 可见，项目区域基本因子均符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准，该区域属于为环境空气质量达标区。</p> <p>(2)补充监测</p> <p>为了反映项目区域特征污染物环境空气质量，朝阳彤天环保发展有限公司于 2022 年 7 月 6 日至 7 月 9 日进行了连续 3 天的环境空气质量现状监测，监测点位见附图四。污染物补充监测点位基本信息见表 18。</p> <p style="text-align: center;">表 18 补充污染物监测点位基本信息</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测点名称</th> <th colspan="2">监测点经纬坐标</th> <th rowspan="2">监测因子</th> <th rowspan="2">监测时段</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						监测点名称	监测点经纬坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m	经度	纬度																																																													
监测点名称	监测点经纬坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位		相对厂界距离/m																																																																				
	经度	纬度																																																																									

医院下风向	E:	N:	NH ₃	1小时平均值	NE	160
	120°26'10.08"	41°33'27.03"	H ₂ S	1小时平均值		
			臭气浓度	1小时平均值		

补充污染物环境质量现状监测结果见 19。

表 19 补充污染物环境质量现状监测结果

监测点位	监测点经纬坐标		污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	经度	纬度							
医院下风向	E: 120°26'10.08"	N: 41°33'27.03"	NH ₃	1小时平均值	200	未检出	/	/	达标
			H ₂ S	1小时平均值	10	1~2	20	/	达标
			臭气浓度	1小时平均值	/	<10	/	/	/

由表 19 可见，本项目所在区域环境空气质量符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)中附录 D 中标准要求。

2、声环境质量现状

本项目位于辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1 号，北侧、东侧、西侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类[昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)]、南侧执行 4 类标准[昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)]。

朝阳彤天环保发展有限公司于 2022 年 7 月 6 日对本项目进行了声环境质量现状监测。

(1)监测点位：6 个监测点位，医院厂界东、南、西、北各 1 个，马场村、晟安公馆各 1 个。监测点位见附图四。

(2)监测项目：Leq(A)。

(3)监测频率：1 天，昼间、夜间各一次。

(4)监测方法：按环境监测技术规范进行。声环境现状监测结果见表 20、21。

表 20 厂界声环境现状监测结果 单位：dB(A)

点	检	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
---	---	------	------	------	------

位 日期	测 项目	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
7.6	Leq	50.6	42.8	65.4	50.8	51.0	41.6	50.1	40.7
	标准值	55	45	70	55	55	45	55	45

表 21 敏感点声环境现状监测结果 单位：dB(A)

日期	点位	检测 项目	马场村		晟安公馆	
			昼间	夜间	昼间	夜间
7.6		Leq	49.3	40.6	47.8	41.2
		标准值	55	45	55	45

由表20、21可见，厂界北侧、东侧、西侧、马场村及晟安公馆监测点位的监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中1类[昼间55dB(A)，夜间45dB(A)]，厂界南侧监测点位的监测值满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中4a类[昼间70dB(A)，夜间55dB(A)](南侧)标准要求。

3、地表水环境质量

项目附近大凌河凌鸿大桥监测断面(进朝阳市)地表水质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II类水质，章吉营监测断面(出朝阳市)地表水质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类水质。

根据朝阳市生态环境状况公报(2021年)，地表水环境质量见图5。

第二章 水环境

一、地表水水质状况

2021年度大凌河(朝阳段)水质良好，小凌河、青龙河水质优，老哈河水水质优。15个地表水监测断面中，优、良水质断面占86.0%，轻度污染水质占7.0%，中度污染水质占7.0%，无劣V类水体。

2021年地表水监测断面水质情况

断面名称	2021年
北洞村	II
凌鸿大桥	II
长宝渡口	IV
章吉营	III
白石	II
大凌河干流	III

图5 朝阳市地表水环境质量

由图 5 可知，凌鸿大桥监测断面（进朝阳市）地表水质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)II类水质要求，章吉营监测断面（出朝阳市）地表水质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类水质，该区域地表水环境质量良好。

4、地下水、土壤

地下水、土壤原则上不开展环境质量现状调查，地下水、土壤污染途径为混合废水、医疗废物暂存间危险废物或柴油的泄露可能会对地下水、土壤产生影响，项目距离晟安公馆及马场村较近，但晟安公馆、马场村饮用水均为城市自来水，且项目附近无地下水饮用水水源，本项目污染物为非持久性有机物、无重金属污染物，在重点防渗区域均采取重点防渗措施，不会渗入地下对地下水或土壤产生影响，所以本次未开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境

本项目位于辽宁省双塔区龙翔大街 238-1 号，租用门市商网，土地性质为商服用地，用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。

6、电磁辐射

本项目由 CT、DR 引起的电磁辐射，另行评价，本次无需对电磁辐射现状开展监测。

1、主要保护目标

本项目主要环境保护目标及保护级别见表 22。

表 22 环保目标及保护级别一览表

名称	经纬坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
晟安公馆	E: 120° 25' 38.92"	N: 41° 33' 20.28"	居民	人群(525 人)	环境空气 二类区	N	15
蓝海城 B 区	E: 120° 25' 47.75"	N: 41° 33' 27.56"	机关单位	人群(622 人)		N	295
蓝海城 A 区	E: 120° 25' 52.11"	N: 41° 33' 30.65"	居民	人群(1331 人)		N	425
朝阳四中	E: 120° 25' 54.53"	N: 41° 33' 24.20"	师生	人群(2210 人)		NE	300
四海社区居委会	E: 120° 26' 3.50 "	N: 41° 33' 15.99"	单位人员	人群(55 人)		NE	480
马场村	E: 120° 25' 50.43"	N: 41° 33' 15.00"	居民	人群(85 人)		E	5
珠江路小学	E: 120° 26' 4.86 "	N: 41° 33' 12.578"	师生	人群(1320 人)		E	470

环境
保护
目标

天富小区	E: 120° 26' 1.05" "	N: 41° 33' 6.68"	居民	人群(935 人)		SE	420	
城南新苑南区	E: 120° 25' 33.67"	N: 41° 33' 15.41"	居民	人群(544 人)		S	100	
龙翔华府	E: 120° 25' 38.77"	N: 41° 33' 1.89"	居民	人群(666 人)		S	302	
壹品园二期	E: 120° 25' 30.77"	N: 41° 33' 11.01"	居民	人群(350 人)		SE	246	
凤祥园	E: 120° 25' 23.67"	N: 41° 33' 4.75"	居民	人群(886 人)		SE	332	
凤凰城凤鸣园	E: 120° 25' 32.01"	N: 41° 32' 59.89"	居民	人群(527 人)		SE	364	
紫金庄园	E: 120° 25' 22.24"	N: 41° 33' 17.57"	居民	人群(323 人)		SE	340	
壹品园	E: 120° 25' 16.95"	N: 41° 33' 12.05"	居民	人群(855 人)		SE	465	
优优象幼儿园	E: 120° 25' 26.99"	N: 41° 33' 21.75"	居民	人群(185 人)		W	275	
城南新苑	E: 120° 25' 36.78"	N: 41° 33' 29.59"	居民	人群(1866 人)		W	249	
晟安公馆	E: 120° 25' 38.92"	N: 41° 33' 20.28"	居民	人群(415 人)	声环境 1 类区	N	15	
马场村	E: 120° 25' 50.43"	N: 41° 33' 15.00"	居民	人群(85 人)		E	5	

(2)声环境保护目标

表 23

声环境保护目标调查表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置			距厂界最新距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况）
		X	Y	Z				
1	晟安公馆	-24.1	34.7	171.6	15	N	1 类	框架结构、南北向、2 层、紧邻龙翔大街。
2	马场村	-65.2	70.9	171.8	5	E	1 类	砖混结构、南北向、1 层、紧邻龙翔大街。

	<p>(3)地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉 保护等特殊地下水资源。</p> <p>(4)生态环境：利土地性质为商服用地，附近无生态环境保护目标。</p> <p>2、保护级别</p> <p>(1)控制废气排放，不降低区域空气环境质量，使其满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D 中标准要求。</p> <p>(2)控制噪声排放，使区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 1 类、4a 类标准。</p> <p>(3)控制地表水环境质量，使区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中 II、III 类水体标准，使地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848—2017)中 III 类质量标准。</p>																																	
<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p>1、施工期污染物排放标准：见表 24。</p> <p>表 24 施工期污染物排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 981 1385 1220"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>标准要求</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>扬尘</td> <td>城镇建成区浓度限值，即 0.8mg/m³</td> <td>《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声</td> <td>昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)</td> <td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>固废</td> <td colspan="2">《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	标准要求	标准来源	1	扬尘	城镇建成区浓度限值，即 0.8mg/m ³	《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)	2	噪声	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)	3	固废	《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)																		
	序号	污染物	标准要求	标准来源																														
	1	扬尘	城镇建成区浓度限值，即 0.8mg/m ³	《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)																														
	2	噪声	昼间 70dB(A) 夜间 55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)																														
3	固废	《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)																																
<p>2、运营期污染物排放标准见表 25。</p> <p>表 25 运营期污染物排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 1355 1385 1897"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">标准名称及级（类）别</th> <th rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="2">标准值</th> </tr> <tr> <th>单位</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">废气</td> <td rowspan="5">无组织排放 《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</td> <td>NH₃</td> <td>mg/m³</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>H₂S</td> <td>mg/m³</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>无量纲</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>氯气</td> <td>mg/m³</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>甲烷</td> <td>指处理站内最高体积百分数 / %</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">废水</td> <td rowspan="3">《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准</td> <td rowspan="2">COD</td> <td>mg/L</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>最高允许排放负 g/床位</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>mg/L</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准值		单位	数值	废气	无组织排放 《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	NH ₃	mg/m ³	1.0	H ₂ S	mg/m ³	0.03	臭气浓度	无量纲	10	氯气	mg/m ³	0.1	甲烷	指处理站内最高体积百分数 / %	1	废水	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准	COD	mg/L	250	最高允许排放负 g/床位	250	BOD ₅	mg/L	100
类别				标准名称及级（类）别	污染因子	标准值																												
	单位	数值																																
废气	无组织排放 《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	NH ₃	mg/m ³	1.0																														
		H ₂ S	mg/m ³	0.03																														
		臭气浓度	无量纲	10																														
		氯气	mg/m ³	0.1																														
		甲烷	指处理站内最高体积百分数 / %	1																														
废水	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准	COD	mg/L	250																														
			最高允许排放负 g/床位	250																														
		BOD ₅	mg/L	100																														

				最高允许排放负 g/床位	100	
				mg/L	60	
			SS	最高允许排放负 g/床位	60	
			粪大肠菌群数	MPN/L	5000	
			总余氯	mg/L	0.5	
		辽宁省《污水综合排放标准》(DB21/1627—2008)中排入污水处理厂标准		NH ₃ -N	mg/L	30
	固废	《医疗机构污水排放要求》(GB18466--2005)表4 医疗机构污泥控制标准		粪大肠菌群	MPN/g	100
				蛔虫卵死亡率	%	>95
		《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)		生活垃圾		
		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及 2013 年修改单		危险废物		
	《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)		医疗废物			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类(东、西、北)、4a 类(南侧)标准		1 类: 昼间 55dB(A); 夜间 45dB(A) 4 类: 昼间 70dB(A); 夜间 55dB(A)			
<p>备注: 《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准规定了污染物最高允许排放负荷: COD: 250g/床位; BOD: 100g/床位; 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求: 消毒接触池接触时间 ≥1h, 接触池出口总余氯 2~8mg/L。</p>						
总量控制指标	<p>根据环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197 号)和辽宁省环保厅《关于贯彻执行环保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》(辽环发[2015]17 号), 并结合本项目的特点, 本项目有关的污染物总量控制指标为: COD、NH₃-N。</p> <p>项目为新建项目, 新申请的总量控制指标见表 26。</p>					
	<p>表 26 本项目总量控制指标情况 单位: t/a</p>					
	污染物指标	本项目情况				建议申请总量
		产生量	预处理削减量	预处理排放量	污水处理厂处理后排放量	
COD	2.28	0.69	1.59	0.45	0.45	
NH ₃ -N	0.27	0	0.27	0.05	0.05	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期环境影响主要为内部重新改造装修装饰（包括墙面、地砖、顶棚等）、医废暂存间及其地面防渗、围堰建设、设备安装调试（医疗设备、污水处理设施等）、对下水管线进行改造产生的扬尘、废水、固体废物以及施工机械产生的噪声。</p> <p>1、扬尘</p> <p>在整个施工阶段，内部重新改造装修装饰、医废暂存间及其地面防渗、围堰建设、材料运输、装卸等过程都会发生扬尘污染。施工工地的扬尘主要有施工作业扬尘，物料装卸、加料等扬尘，地面料场的风吹扬尘、汽车行驶扬尘等。因此，建设单位在施工时应采取相应的措施如定期洒水等，尽量减少和防止扬尘的产生和扩散。</p> <p>根据辽宁省人民政府辽政发[2018]31号《辽宁省打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018—2020年)》及《施工及堆料场扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)中的相关规定，建设单位在施工时应有效采取以下措施，尽量减少和防止扬尘的产生和扩散：</p> <p>(1)产生扬尘污染的单位，应当按照规定向所在地环境保护行政主管部门申报排放扬尘污染物的种类、作业时间以及作业地点，并制定扬尘污染防治责任制度，采取防治措施，保证扬尘排放达到国家和省规定的标准；</p> <p>(2)建设单位与施工单位签订施工合同，应当明确扬尘污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程预算；</p> <p>(3)对可能产生扬尘污染且未取得环境影响评价审批文件的建设项目，审批部门不得批准，建设单位不得开工建设；</p> <p>(4)施工工地周围应当设置全封闭的围挡，围挡高度 2.5 米；</p> <p>(5)建筑垃圾、工程渣土等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘措施；</p> <p>(6)需使用混凝土的，应当使用预拌混凝土或者进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，严禁现场露天搅拌；</p> <p>(7)对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理；</p> <p>(8)在建筑物、构筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛掷、扬撒；</p> <p>(9)运输砂石、渣土、土方、垃圾等的车辆应当采取蓬盖、密闭等措施，防止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染；</p> <p>采取以上措施后，施工期扬尘对周围环境的污染可降低到最小。</p>
-----------	--

2、废水

主要是施工人员的日常生活污水和建筑施工废水。

施工人员生活污水主要污染因子为 COD 等，生活污水排放依托周围公厕。建筑施工废水主要污染因子为 SS。施工废水经沉淀池沉淀后用于降尘。

3、噪声

施工期噪声主要来源于各种施工设备产生的机械噪声及车辆行驶噪声，其中室内装修工程产生的噪声较小，对环境敏感目标影响有限；项目租用现有门市商网，主要工程为室内装修，没有建筑工程施工，装修不需要挖掘机、推土机等大型设备施工，施工噪声对环境敏感目标影响较小，为减轻施工噪声对其产生的影响，应在施工阶段尽可能采取有效的减噪措施。本次评价提出以下措施：

(1)应合理安排施工时间，制定施工计划，禁止在午间、夜间施工，施工时间为 06:00—11:30 和 13:00—22:00，尽可能避免大量高噪声设备同时施工，尽量减轻由于施工给周围环境带来的影响。

(2)装修施工时，应关闭门窗，通过门窗关闭及建筑墙体隔声，可有效减小噪声。

(3)合理布置施工场地，将各种噪声比较大的机械设备远离周围保护目标。

(4)选择低噪声的机械设备；动力机械设备应该经常检修。

(5)对交通车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在环境敏感点限制车辆鸣笛。另外，还要加强项目区内的交通管制，尽量避免在周围居民休息期间作业。

综上所述，建设单位在施工时采取以上措施和对策可以最大限度减噪，施工期噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准限值，即昼间 70dB(A)。

4、固体废物

建设施工期间内部装修产生建筑垃圾，建设单位应要求施工单位规划运输，加强管理，这些建筑垃圾应尽量分类后回收利用，对无利用价值的废弃物应送至市政指定地点堆存，而不能随意丢弃倾倒，以减少对周围环境的影响。

施工人员的生活垃圾也应设置临时垃圾箱进行收集，由环卫工人定期送往垃圾填埋场。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、大气环境影响分析

本项目运营期大气污染物主要为污水处理设施运行产生的恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）。

（1）污水处理设施产生废气

废水处理过程中可散发出臭气。恶臭污染物主要为氨、硫化氢等。恶臭属于味觉公害，它可以直接作用于人们的嗅觉并危害人们的身体健康。例如，它会使人感觉恶心、头痛、食欲不振、营养不良、嗅觉失调等，从而导致人的工作效率下降。臭气与水流速度、温度、所含污染物的浓度、天气状况等因素有关，排放的恶臭一般具有浓度低、排气量大、臭气物质的种类多等特点。本项目污水处理工程规模较小，但若未能及时清除或清除后不能及时处理，将会使臭味儿成倍增加，进一步产生甲基硫醇、二甲基二硫醚、甲硫醚、二甲胺等恶臭气体，并会孳生大量蚊蝇，影响环境卫生。

项目污水处理设施产生恶臭，其中主要的污染物为 NH₃ 和 H₂S，污水处理设施设于于地下一层东南角房间内，设备均为密闭设备，产生的恶臭通过定期投放环保型生物除臭剂及空气净化剂进行除臭，对 NH₃ 和 H₂S 去除效率为 50%

参照环境影响评价工程师《案例》教材计算源强，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。本项目削减 BOD₅0.38t/a，则产生 NH₃ 和 H₂S 总量分别为 1.18kg/a、0.049kg/a，除臭剂去除 50%后，无组织 NH₃ 和 H₂S 的排放量为 0.59kg/a，0.025kg/a。

（2）柴油发电机产生废气

设置备用柴油发电机组 1 台，额定功率为 100kW，本项目突发停电时采用 UPS 装置供电，柴油发电机仅用于火灾消防时使用。备用发电机使用燃料为普通柴油，根据《普通柴油》（GB252-2015）的相关技术要求：2018 年 1 月 1 日开始要求所使用的柴油含硫率 ≤0.001%。因此，本环评要求项目运营期备用发电机使用的柴油含硫率须 ≤0.001%。备用发电机额定燃油消耗量在 200~250g/kwh 间，本评价取 230g/kwh，则本项目柴油消耗量约为 23kg/h。由于本项目柴油发电机仅用于消防使用，并不能估算年发生次数，本次按照柴油发电机单次工作时间 6 小时计，单次柴油使用量约 0.14t。

本项目备用柴油发电机废气的主要污染物为烟尘、SO₂ 和 NO_x，根据《发电机排烟管道设计规范》，发电机废气的产排污系数见下表。

表 27 柴油发电机废气产排污系数一览表

燃料名称	污染物指标	单位	产污系数
柴油	工业废气量	m ³ /h•kW	10
	SO ₂	千克/吨-原料	20S

	NOx	千克/吨-原料	3.36
	颗粒物	千克/吨-原料	2.2

备注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指燃料收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。本项目所用柴油含硫率为 0.001%，因此本项目 S 取 0.001。

本项目柴发废气无处理设施，排放量与产生量相同，根据上述产污系数，本项目柴油发电机的污染物情况见表 28。

表 28 柴油发电机主要污染物产生量

污染物	单次排放量 m ³	小时排放量 kg/h	单次排放量 kg	排放浓度 (mg/m ³)	标准 (mg/m ³)	达标情况
废气	6000	/	/	/	/	/
SO ₂	/	0.0005	0.003	0.50	550	达标
NO _x	/	0.083	0.5	83.33	240	达标
颗粒物	/	0.052	0.31	51.67	120	达标

本项目柴油发电机位于室外，柴油发电机组废气通过发电机废气排放口无组织排放，其排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求，柴油发电机组作为消防应急电源，平时不使用，只有在火灾应急的情况下使用，废气对大气环境影响不大。

(3) 本项目无组织污染物排放参数见表 29，估算模式所用参数见表 30。

表 29 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	左下角坐标 (o)		海拔高度 (m)	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	经度	经度		长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)			
污水处理设施	120.428723	41.554202	172.00	4.10	4.90	0.00	NH ₃	0.000067	kg/h
							H ₂ S	0.00000028	

表 30 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	300000
最高环境温度		43.3
最低环境温度		-34.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度

是否考虑地形	考虑地形	否				
	地形数据分辨率(m)	/				
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否				
	岸线距离/m	/				
	岸线方向/°	/				
本项目通过估算模式预测后，无组织污染物排放情况见表 31。						
表 31 环境保护目标预测结果						
环境保护目标信息					矩形面源	
环境保护目标名称	经度(度)	纬度(度)	海拔(m)	下风向距离(m)	NH ₃ (mg/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)
马场村	120.42863	41.55457	172.0	41.65	0.00019579	0.00000082
晟安公馆	120.428775	41.55404	172.0	18.53	0.00066753	0.00000279
表 32 P _{max} 和 D10%预测和计算结果一览表						
污染源名称	污染因子	最大排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/a)	排放标准		
污水处理间	NH ₃	0.010	0.59	《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 [NH ₃ ≤1.0mg/m ³ 、H ₂ S≤0.03mg/m ³]要求		
	H ₂ S	0.00004	0.025			
即污水处理设施无组织排放满足《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[NH ₃ ≤1.0mg/m ³ 、H ₂ S≤0.03mg/m ³]要求，环境保护目标处 NH ₃ 、H ₂ S 浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)中附录 D 中标准要求（1h 平均浓度标准值 NH ₃ 为 0.2mg/m ³ 、H ₂ S 为 0.01mg/m ³ ）。						
由预测可知，即污水处理设施无组织排放满足《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 [NH ₃ ≤1.0mg/m ³ 、H ₂ S≤0.03mg/m ³]要求，同时厂界外大气污染物短期贡献浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)中附录 D 中标准要求，中二级标准要求(NH ₃ 0.2mg/m ³ 、H ₂ S0.01mg/m ³)，故无需设置大气环境保护距离。						
(4) 可行性分析						
污水处理设施废气排放治理情况：本项目污水处理设施运行过程会排放氨、硫化氢，污水处理设备均为密闭设备，并位于封闭房间内，定期投放除臭剂进行除臭，属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)附录 A 表 A.1 中医疗机构废气污染治理推荐可行技术清单中的可行技术。						
(5) 废气监测计划						

按《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）要求，废气排放的监测项目、监测点的选取见表 33。

表 33 废气监测计划

类别	排放形式	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
废气	无组织	污水处理站周界	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、氯气、甲烷	1 次/季度	《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）

（6）大气环境影响分析结论

本项目产生的大气污染物主要为氨、硫化氢。污水处理设备均为密闭设备，并位于封闭房间内，定期投放除臭剂进行除臭。污水处理站无组织排放满足《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[NH₃≤1.0mg/m³、H₂S≤0.03mg/m³]要求。

柴油发电机应急启动时，SO₂、NO_x、颗粒物无组织排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）最高允许排放浓度要求，废气对大气环境影响不大。

综上，本项目废气处理措施可行，废气污染物可以达标排放。

2、水环境影响分析

（1）废水排放源强

项目产生废水主要为医疗废水及生活污水。医疗废水主要来源于门诊、病房、手术室、检验科，产生的医疗废水及生活污水经化粪池后进入污水处理站进行处理，最终进入污水处理设施进行处理。

项目医院不设感染性疾病科、口腔科、病理科及实验室；检验科仅为血常规、尿常规等常规检测，放射科本均采用数字化医疗影像系统，不再使用传统的洗印技术，不会产生照片洗印废水、显影废液等；医院所有科室使用的试剂均不涉及重金属。

项目特殊性质污水情况见表 34。

表 34 项目特殊性质污水类别一览表

序号	《医院污水处理工程技术规范》 （HJ2029-2013）规定		项目情况
	类别	来源	
1	酸性废水	医院检验或制作化学清洗剂时使用硝酸、硫酸、过氧酸、一氯乙酸等酸性物质	本项目在检验或制作化学清洗剂时不使用硝酸、硫酸、过氧酸、一氯乙酸等酸性物质，因此无酸

			性污水产生。
2	含氰废水	血液、血清、细菌和化学检查	项目不使用氰化钾、氰化钠等含氰化合物进行血液、血清等检验，不产含氰废水
3	含汞废水	医院各种口腔门诊治疗、含汞监测仪器破损、分析检查和诊断中使用氯化高汞、硝酸高汞以及硫氰酸高汞等剧毒物质	本项目没有口腔科门诊、分析检查和诊断中不使用氯化高汞、硝酸高汞以及硫氰酸高汞等含汞药剂，无含汞污水产生。
4	含铬废水	病理、血液检查及化验等工作中使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品	本项目不设置病理化验，血液检查及化验等工作中不使用重铬酸钾、三氧化铬、铬酸钾等化学品，不产生含铬废水
5	洗印废水	医院医学影像照片胶片洗印加工	本洗印废水主要来源于放射科，本项目放射科拟采用数字化医疗影像系统，不再使用传统的洗印技术，不会产生照片洗印废水、显影废液等。
6	放射性废水	同位素治疗和诊断	放射科产生的放射性废水，需另行辐射环评。

(1) 废水排放源强

本项目医疗废水与生活污水混合排放，均作为医疗废水处理。本项目废水产生量为 9056.67t/a (24.81t/d)，医疗废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群等，医疗废水污染物浓度参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)表 1 医院污水水质指标参考数据中的平均值确定；生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，排放浓度类比生活污水的污染物浓度确定。本项目废水汇总各污染物产生情况见表 35。

表 35 项目废水中各污染物产生情况一览表

项目		COD	BOD ₅	悬浮物	NH ₃ -N	粪大肠菌群数
医疗废水 (8730.8t/a)	mg/L	250	100	80	30	1.6×10 ⁸ 个/L
	t/a	2.18	0.87	0.70	0.262	/
生活污水	mg/L	300	200	250	30	/

(325.87t/a)	t/a	0.10	0.07	0.08	0.009	/
混合污水	mg/L	251.75	103.79	86.12	30	1.6×10 ⁸ 个/L
(9056.67t/a)	t/a	2.28	0.94	0.78	0.271	/

由表 35 可知混合废水中各项污染物浓度，混合废水进入污水处理设施处理，污水处理设施采用工艺为一级强化处理+消毒，根据建设单位的设备供应商提供资料，项目污水处理设备对 COD 去除效率为 30%，BOD₅ 处理效率为 40%，悬浮物处理效率为 80%，废水排放源强见表 36。

表 36 废水排放源强

产污环节	类别	废水量 m ³ /a	污染物种类	污染物产生		治理措施		污染物排放		排放方式	排放去向	排放规律
				产生量 t/a	产生浓度 mg/L	治理工艺	去除率%	排放量 t/a	排放浓度 mg/L			
生活、生产	混合污水	9056.67	COD	2.28	251.75	一级强化处理+消毒工艺	30	1.59	175.56	间接排放	市政管网	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
			BOD ₅	0.94	103.79		40	0.56	61.83			
			氨氮	0.27	30		0	0.27	30			
			悬浮物	0.78	86.12		80	0.16	17.67			
			总余氯	/	/		/	0.03	3.00			
			粪大肠菌群数 (个/L)	1.45×10 ¹⁵	1.6×10 ⁸ 个/L		99.999	1.45×10 ¹⁰ 个/L	1600个/L			

表 37 废水排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	类型	排放口地理坐标	
			经度	纬度
DW001	废水总排口	混合废水	120° 25' 43.48"	41° 33' 14.99"

(2) 废水达标分析

废水达标情况及监测要求见表 38。

表 38 废水达标分析								
排放口 编号	排放口 名称	类型	污染物排放		排放标 准 mg/L	达标情 况	监测要求	
			污染物	排放浓 度 mg/L			监测点 位	监测频 次
DW001	废水总 排口	混合废 水	COD	175.56	250	达标	污水处 理设施 排水口	1次/周
			BOD	61.83	100	达标		1次/季 度
			氨氮	30	30	达标		1次/季 度
			悬浮物	17.67	60	达标		1次/周
			总余氯	3.00	2~8	达标		自动检 测
			粪大肠 菌群数 (个 /L)	1600个 /L	5000	达标		1次/月

根据表 38 可知，处理后的各项目污染物排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，氨氮排放浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 标准。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），医疗机构污水外排口处应设污水计量装置，并宜设污水比例采样器和在线监测设备；根据《医院污水处理技术指南》，医院污水处理站应在出口处配置在线余氯测定仪和流量计，本次环评要求对流量和余氯要进行自动监测。

本项目污水处理设施工艺流程：

本项目医疗废水和日常生活污水经拟建的污水处理设施进行处理，污水处理设施位于医院地下一层东南角房间内。本项目污水处理站处理工艺参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 6.2.2 中的一级强化处理+消毒工艺，混合废水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，通过格栅截留住废水中较大的悬浮物与漂浮物，调节池对流入污水的水量和水质起到调节的作用，内设提升水泵。污水经提升后进入砂滤罐过滤，石英砂机械过滤器是利用石英砂作为过滤介质，在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状的石英沙过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物

氯、臭味及部分重金属离子等，使水澄清，过滤后的污水最终进入消毒池，用次氯酸钠消毒后，部分澄清水排至水箱内保存，用于对砂滤罐的反冲洗用水，其他消毒后污水排至下水管网，污水处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理排放标准限值要求后，排入市政下水管网。污水站处理规模为 30m³/d[测算的污水处理量为 24.81m³/d，按照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求，留有 20%裕量]。

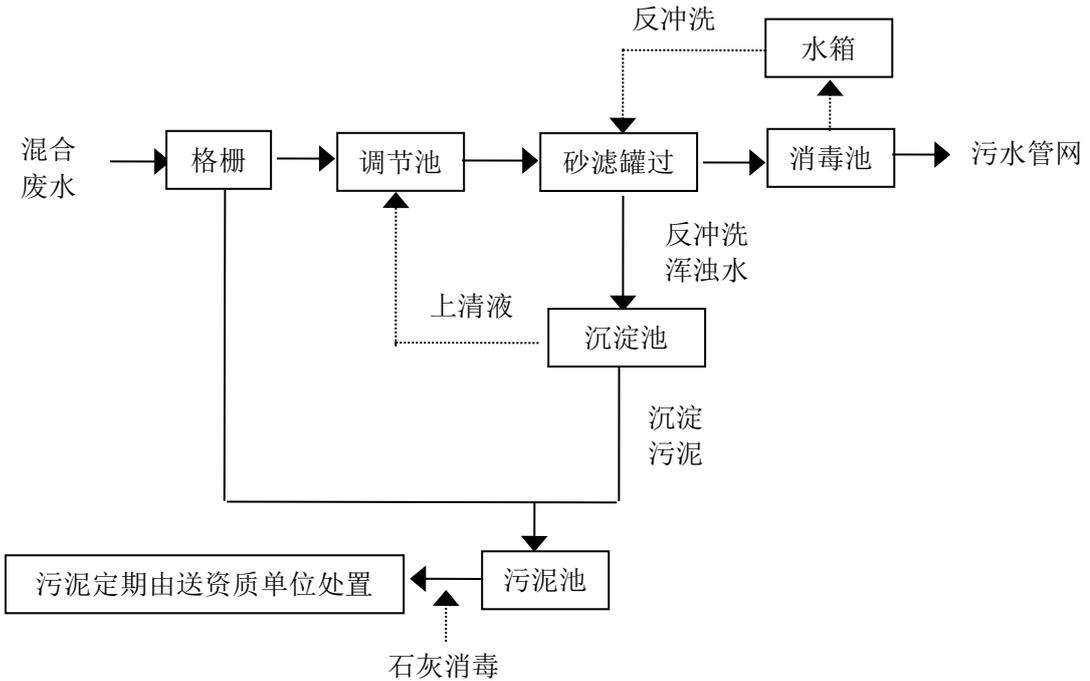


图 6 污水处理工艺

污水处理设施参数见表 39。

表 39 污水处理设备参数

设备名称	名称	容积 m ³	单位	数量
污水处理设施（一体化）	调节池	15	座	1
	事故池	9	座	1
	污泥池	5	座	1
	砂滤罐	0.6	座	1
	沉淀池	5	座	1
	消毒池	3.5	座	1

污水处理设施治理技术可行性分析：

本项目产生废水量为 24.81t/d，污水处理站的处理规模为 30m³/d，满足本项目水量要求。项目污水治理措施为一级强化处理+消毒工艺，对照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》附录 A 中对医疗废水治理技术要求可知，本项目污水治理措施属于可行性

技术。

表 40 与医疗机构排污单位污水治理可行技术符合性分析表

污水类别	污染物种类	排放去向	可行技术	符合性分析
医疗污水	粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	朝阳海里远达水务有限公司	一级处理/一级强化处理+消毒工艺。 一级处理包括：筛滤法；沉淀法；气浮法；预曝气法。 一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。	本项目污水处理工艺为“一级强化处理+消毒工艺”，其中砂滤罐过滤属于机械过滤，为可行技术。

(3) 总量控制指标

朝阳海里远达水务有限公司的污水水质排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

$$\text{COD} = \text{出水指标} \times \text{总污水量} \times 10^{-6} = 50\text{mg/L} \times 9056.67\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.45\text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N} = \text{出水指标} \times \text{总污水量} \times 10^{-6} = 5\text{mg/L} \times 9056.67\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.05\text{t/a}$$

项目为新建项目，新申请的总量控制指标见表 41。

表 41 本项目总量控制指标情况 单位：t/a

污染物指标	本项目情况				建议申请总量
	产生量	预处理削减量	预处理排放量	污水处理厂处理后排放量	
COD	2.28	0.69	1.59	0.45	0.45
NH ₃ -N	0.27	0.00	0.27	0.05	0.05

(3) 废水间接排放依托可行性

项目产生的污水排入污水处理厂，目前项目区域污水排入朝阳市北控水务有限公司或朝阳海里远达水务有限公司。朝阳市北控水务有限公司污水处理厂设计污水处理能力为 10 万 t/d，朝阳海里远达水务有限公司的污水处理厂设计污水处理能力为 6 万 t/d。截止目

前朝阳市北控水务有限公司污水处理厂为满负荷运行,朝阳海里远达水务有限公司的污水处理厂日平均运行规模为 4.3 万 t/d, 余量满足本项目排水需求。综上所述, 本项目经污水处理设施排放废水依托朝阳海里远达水务有限公司可行。

3、噪声

(1)噪声源

项目投产后, 噪声源主要来自空调、污水处理设施等产生的噪声。建设单位将在工艺设计上优先选用低噪声设备; 同时主要噪声设备还采取隔声、消声、减振等降噪措施。参考《排污系数速查手册》, 框架结构墙体隔声量为 25 dB(A) -35 dB(A), 减振基础、消声的可降噪 5 dB(A), 总计隔音效果可达到 30dB(A) -40 dB(A)。根据建设单位提供资料, 噪声源强调查清单见表 42。

表 42 工业企业噪声源强调查清单 (室内声源) 单位: dB(A)

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/				建筑物外噪声声压级/dB(A)				建筑物外距离
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	肛肠医院	电梯电机	/	70	隔声、减振	4.9	-0.6	1.5	24.6	11.1	36.0	4.0	56.2	56.2	56.2	56.6	00:00-00:24:00	36.0	36.0	36.0	36.0	20.2	20.2	20.2	20.6	1
2	肛肠医院	污水处理设施	/	75		15.4	-21.6	-3	2.1	2.4	57.8	12.4	62.7	62.4	61.2	61.2	00:00-00:24:00	36.0	36.0	36.0	36.0	26.7	26.4	25.2	25.2	1

表 43 工业企业噪声源强调查清单 (室外声源)

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 (任选一种)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	空调机组	/	-2.2	-2.1	1.2	75	减振	00: 00-24: 00, 间歇工作

(2)预测模式

噪声源主要为点声源，评价采用点声源模式预测机械噪声对环境的影响，预测仅考虑距离衰减。预测中噪声值取采取防治措施后的噪声值。本次环评采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐模式对厂界噪声进行预测。

1) 室内声源

①计算室内声源在靠近围护结构处的 A 声级：

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

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

L_w 一点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总有效声级：

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

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

L_{plj}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

③计算室外靠近围护结构处的 A 声级

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

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

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

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L_w —中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}(T)—靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

2) 室外衰减

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

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。

①无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

式中：L_p(r)—预测点处声压级，dB；

L_p(r₀)—参考位置 r₀ 处的声压级，dB；

r—预测点距声源的距离；

r₀—参考位置距声源的距离。

②大气吸收引起的衰减

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中：A_{atm}—大气吸收引起的衰减，dB；

α—与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数；

r—预测点距声源的距离；

r₀—参考位置距声源的距离。

本次预测空气吸收性衰减很小，预测时可忽略不计。

③地面效应衰减 A_{gr}

一般地面类型可分为坚实地面（包括铺筑过的路面、水面、冰面以及夯实地面）、疏

松地面（包括被草或其他植物覆盖的地面，以及农田等适合于植物生长的地面）和混合地面（由坚实地面和疏松地面组成）。

声波越过疏松地面传播时，或大部分为疏松地面的混合地面，在预测点仅计算 A 声级前提下，地面效应引起的倍频带衰减可用下式进行计算：

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r} \right) \left[17 + \left(\frac{300}{r} \right) \right]$$

式中： A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

r —预测点距声源的距离，m；

h_m —传播路径的平均离地高度，m。

④障碍物屏蔽引起的衰减（ A_{bar} ）

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。

⑤其它多方面原因引起的衰减量 A_{misc}

其他衰减包括通过工业场所的衰减；通过建筑群的衰减等。在声环境影响评价中，一般情况下，不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。根据项目布置和噪声源强及外环境状况，可以忽略本项附加衰减量。

3) 噪声计算

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

式中：式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T —用于计算等效声级的时间，s；

N —室外声源个数；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M —等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3)噪声预测结果

本项目主要噪声源为自泵类、风机等产生的噪声，采取基础减震、墙体隔声等措施经距离衰减后厂界噪声预测结果见表 44。

表 44 噪声预测结果 单位: dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				

东侧	9.8	4.3	1.2	昼间	31.1	55	达标
	9.8	4.3	1.2	夜间	31.1	45	达标
南侧	9	-21.5	1.2	昼间	35	70	达标
	9	-21.5	1.2	夜间	35	55	达标
西侧	-9	-5.6	1.2	昼间	34.3	55	达标
	-9	-5.6	1.2	夜间	34.3	45	达标
北侧	5.4	8.3	1.2	昼间	30.9	55	达标
	5.4	8.3	1.2	夜间	30.9	45	达标

由上表可知，本项目采取基础减震、墙体隔声、消声措施及距离衰减后，到达各厂界噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中1类、4类标准要求。

环境保护目标噪声预测结果见表45。

表45 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标	噪声背景值		噪声现状值		噪声标准		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		超标和达标情况	
		/dB(A)		/dB(A)		/dB(A)		/dB(A)		/dB(A)		/dB(A)			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	马场村	49.3	40.6	49.3	40.6	55	45	25.4	25.4	49.3	40.7	0.0	0.1	达标	达标
2	晟安公馆	47.8	41.2	47.8	41.2	55	45	26.8	26.8	47.8	41.4	0.0	0.2	达标	达标

由表看出，环境保护目标处预测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准[昼间55dB(A)、夜间45dB(A)]。

(4)人员活动噪声

本项目人员活动噪声主要为门诊就诊和住院过程中的人员活动噪声，该类噪声源强较低，且本项目人流量不大（门诊量约100人次/天），通过加强管理，维护好就诊秩序，在楼道内张贴禁止喧哗的标语，强化员工素质教育等方法，可使人员活动噪声有效降低。

(5)噪声监测计划

表46 噪声监测计划表

类别	监测项目	监测点位	监测频次
----	------	------	------

噪声	Leq(A)	厂界四周	1次/季度	
<p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>本项目固体废物主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理设施污泥、废药物、药品。</p> <p>(1) 生活垃圾：本项目职工 93 人，门诊人数 100 人/天，病床数 80 张，根据生活垃圾核算指标结合本项目实际情况，项目职工产生的垃圾量按 0.5kg/人·d 计算，门诊病人垃圾产生率平均按 0.1kg/d·人计算，住院病人垃圾产生率平均按 1.0 kg/d·人计算，则项目新增生活垃圾产生量约为 136.5kg/d (49.82t/a)。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p> <p>(2) 危险废物：本项目危险废物主要包括医疗废物、污泥、废药物、药品、废石英砂。</p> <p>本项目运营期产生的医疗垃圾主要来源于门诊、住院病人产生的废棉签、棉球敷料、空针、输液器、针头、药品等。参照《医疗废物管理条例》及《医疗废物分类目录》2021 版[国卫医函 (2021) 238 号]，项目产生的医疗废物分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物等 5 类。</p>				
<p>表 47 医疗废物分类目录一览表</p>				
类别	特征	常见组分或废物名称	本项目情况	收集方式
感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物。	1.被患者血液、体液、排泄物等污染的除锐器以外的废物；	1.废纱布、废棉签、废手套等	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421)的医疗废物包装袋中； 2.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种和毒种保存液及其容器，应在产生地点进行压力蒸汽灭菌或者使用其他方式消毒，然后按感染性废物收集处理； 3.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的医疗废物应当使用双层
		2.使用后废弃的一次性使用医疗器械，如注射器、输液器、透析器等；	废弃注射器、输液器等	
		3.病原微生物实验室废弃的病原体培养基、标本，菌种和毒种保存液及其容器；其他实验室及科室废弃的血液、血清、分泌物等标本和容器；	废弃血样、尿样等试验废液	

			4.隔离传染病患者或者疑似传染病患者产生的废弃物。	无	医疗废物包装袋盛装。
损伤性 废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器。	1.废弃的金属类锐器，如针头、缝合针、针灸针、探针、穿刺针、解剖刀、手术刀、手术锯、备皮刀、钢钉和导丝等；	废弃的注射器针头，手术缝合针，手术刀片	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的利器盒中； 2.利器盒达到3/4满时，应当封闭严密，按流程运送、贮存。	
		2.废弃的玻璃类锐器，如盖玻片、载玻片、玻璃安瓿等；	废弃玻璃瓶、载玻片等		
		3.废弃的其他材质类锐器。	/		
病理性 废物	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等。	1.手术及其他医学服务过程中产生的废弃的人体组织、器官；	废弃人体组织	1.收集于符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421）的医疗废物包装袋中； 2.确诊、疑似传染病产妇或携带传染病病原体的产妇的胎盘应使用双层医疗废物包装袋盛装； 3.可进行防腐或者低温保存。	
		2.病理切片后废弃的人体组织、病理蜡块；	无		
		3.废弃的医学实验动物的组织和尸体；	无		
		4.16周胎龄以下或重量不足500克的胚胎组织等；	无		
		5. 确诊、疑似传染病或携带传染病病原体的产妇的胎盘。	无		
药物性 废物	过期、	1.废弃的一般性药物；	过期药品	1.少量的药物性废物可以	

	淘汰、变质或者被污染的废弃的药物。	2.废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物； 3.废弃的疫苗及血液制品。	无 无	并入感染性废物中，但在标签中注明； 2.批量废弃的药物性废物，收集后应交由具备相应资质的医疗废物处置单位或者危险废物处置单位等进行处置。
化学性废物	具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性的废弃的化学物品。	列入《国家危险废物名录》中的废弃危险化学品，如甲醛、二甲苯等；非特定行业来源的危险废物，如含汞血压计、含汞体温计，废弃的牙科汞合金材料及其残余物等。	废弃的汞血压计、汞温度计	1.收集于容器中，粘贴标签并注明主要成分； 2.收集后应交由具备相应资质的医疗废物处置单位或者危险废物处置单位等进行处置。

①医疗废物（类别：HW01 医疗废物 2）按每个按 0.48kg/床·d 计，共计 80 个病床，门诊产生医疗垃圾每天 5kg 计算，则医疗废物产生量为 15.84t/a。医疗废物包括感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药理性废物，危废代码分别为为 841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01。医疗废物密封储存于医疗废物暂存间，其中感染性废物及损伤性废物交由欧尔东（朝阳）环保有限公司处置，医院不设病理科，病理检验均送至沈阳艾迪康医学检验所有限公司进行检测，根据《医疗废物分类目录》2021 年版[国卫医函（2021）238 号]，化学性废物、药物性废物用分别按照《国家危险废物名录》中 HW03 和 HW49 进行处置，交由辽阳东方波特蓝环保科技有限公司处置，并执行危险废物联单管理制度。

②污泥包括栅渣、沉淀污泥及化粪池污泥，危险废物代码为 772-006-49，本项目产生污泥暂存于格栅、污泥暂存池及化粪池内，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置（包括对污泥进行石灰消毒及脱水）。

a.栅渣

根据《环境工程设计手册（修订版）》中栅渣量的计算公式核算本项目的栅渣量。公式如下：

$$W = (Q_{\max} \times W_1 \times 86400) / (K_z \times 1000)$$

式中：W——每日栅渣量，m³/d；

Q_{max}——最大设计流量，m³/s。（最大设计流量为 30m³/d，0.00035m³/s）

W₁——栅渣量（m³/10³·m³污水），取值范围 0.01~0.1。本项目取中间值 0.055。

K_z——生活污水流量变化系数。根据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）中 2.2.1—K_d（污水日变化系数）=2.0~2.2，本项目取中间值 2.1。

根据上述公式计算得，本项目栅渣量 0.00235m³/d。根据《环境工程设计手册（修订版）》中第二编的格栅章节可知，栅渣的含水率一般为 80%，密度约为 960kg/m³，则本项目栅渣量约 0.28t/a（含水率 80%）。

b.沉淀污泥

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求，脱水污泥含水率应小于 80%，依据《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）中，医院污水处理过程产生的泥量与原水的悬浮固体及选用的处理工艺有关，一般医院污水处理构筑物产生的污泥量见下表。

表 48 污水处理过程中产生的污泥量平均值

污泥来源	总固体(g/人·d)	含水率 (%)	污泥 体积	
			(L/人·d)	(L/人·a)
初沉池	54	92~95	0.68~1.08	249~395
二沉池	31	97.85~98.5	1.04~2.07	380~755
混凝沉淀池	66~75	93~97	1.07~2.20	390~840

本次项目污水处理工艺为“一级强化处理+消毒工艺”的处理工艺，污泥计算考虑沉淀池污泥量。企业全部床位为 80 床，按住院部全部床位住满计；员工共 93 人/天，则本项目污泥产生量约为 (80+93) × 54/1000=9.34 kg/d (3.41t/a)，含水率 95%，污泥产生后储存在污泥池中，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置，处置单位应先对污泥进行消毒，消毒后进行脱水处理，使其含水率小于 80%，脱水后污泥量为 0.85t/a。按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污泥属于危险废物，污水处理系统污泥清淘前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表 4 医疗机构污泥控制标准”要求。

c.化粪池污泥

根据《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019 中表 4.10.15-2 化粪池每人每日计算污泥量见表 49。

表 49 化粪池每人每日计算污泥量 (L)

建筑物分类	生活污水与生活废水合流排入	生活污水单独排入
有住宿的建筑物	0.7	0.4
人员逗留时间大于 4h 并小于或等于 10h 的建筑物	0.3	0.2
人员逗留时间小于或等于 4h 的建筑物	0.1	0.07

化粪池污泥量计算：项目设病床 80 张，每张病床排污系数按照 0.7L/d 计；职 93 人，每人按照 0.3L/d 计；门诊病人 100 人，每人按照 0.1L/d。经计算，化粪池污泥量为 37.67m³/a，密度为 1.4t/m³，即化粪池污泥量为 52.74t/a，含水率为 95%，根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求，脱水污泥含水率应小于 80%，化粪池污泥产生后储存在化粪池中，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置，处置单位应先对污泥进行消毒，消毒后进行脱水处理，使其含水率小于 80%，脱水后污泥量为 13.19t/a。按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），污泥属于危险废物，污泥清淘前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表 4 医疗机构污泥控制标准”要求。

综上所述污泥产生总量为栅渣+沉淀污泥+化粪池污泥=0.28+0.85+13.19=14.32t/a，污泥暂存于格栅、污泥暂存池及化粪池内，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置。

③本项目污水处理采用一级强化处理+消毒工艺，其中砂滤罐内石英砂储量 1.25t，石英砂每年更换一次，产生的废石英砂属于《国家危险废物名录(2021 年版)》中类别为中类别为 HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质 (900-041-49)，废石英砂暂存于医疗暂存间，在密封容器内保存，交由辽阳东方波特蓝环保科技有限公司处置。

④废药物、药品的产生量为 0.05t/a，为危险废物（废物类别 HW03、废物代码 900-002-03），暂存于医疗废物暂存间，委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司定期处置。

固废核算一览表见表 50。

表 50 项目固体废物核算一览表

名称	产生环节	固废属性	类别	代码	物理性状	危险特性	产生量

生活垃圾	生活	生活垃圾	/	/	固态、液态	/	49.82t/a
医疗垃圾	门诊、病房等	医疗废物	HW01 医疗废物 2	841-001-01	固态、液态	感染性	15.84t/a
				841-002-01	固态	感染性	
				841-003-01	固态	感染性	
				841-004-01	固态、液态	感染性 毒性	
				841-005-01	固态、液态	感染性 毒性	
废药物、药品	门诊、病房等	危险废物	HW03	900-002-03	固态、液态	感染性 毒性	0.05t/a
污泥	化粪池、污水处理设施	危险废物	HW49 其他废物	772-006-49	固态	感染性	14.32t/a
废石英砂	砂滤罐	危险废物	HW49 其他废物	900-041-49	固态	易燃 毒性	1.25

(3) 医废暂存间设计要求

医疗废物暂存间:本项目在医院楼房的东侧设有医疗废物暂存间,建筑面积为 10.5m²,为重点防渗区,防渗层采用高密度聚乙烯(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)。医疗废物、废药物、药品分类分区暂存于医疗废物暂存间内,定期委托有资质单位处理[欧尔东(朝阳)环保有限公司及辽阳东方波特蓝环保科技有限公司]。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单和《医疗废物处理处置污染控制标准》(GB39707-2020)相关要求,医院产生的临床废物必须当日消毒,消毒后装入容器。常温下贮存期不得超过一天。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中危险废物贮存设施(仓库式)的设计原则建设,本次评价特提出如下要求:

- 1)地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与医疗废物相容。
- 2)必须有泄露液体收集装置。
- 3)设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- 4)存放点必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无缝隙。

5)应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

6)基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

根据《医疗废物集中处置技术规范(试行)》要求，本项目对比情况见表 51。

表 51 本项目与《医疗废物集中处置技术规范(试行)》对比情况

技术规范	本项目情况	符合性
2.1.1 必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设内不受雨洪冲击或浸泡	医疗废物与生活垃圾存放地分开，设置在楼内，、无雨淋风险，无雨洪冲击或浸泡风险	符合
2.1.2 必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入	与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开	符合
2.1.3 应有密的封闭措施，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	有密的封闭措施，设专人管理，设置防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等措施	符合
2.1.4 地面和 1.0 米高的墙裙，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	地面和 1.0 米高的墙裙，须进行防渗处理	符合
2.1.5 库房外宜设有供水龙头，以供暂时存库房的清洗用	设有水龙头	符合
2.1.6 避免阳光直射库内，应有良好的照明设备和通风条件	避免阳光直射库内，有良好的照明设备和通风条件	符合
2.1.7 库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识	张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识	符合
2.1.8 应按 GB15562.2 和卫生、环保部]制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废和医疗废物的警示标识	库房外设置危险废和医疗废物的警示标识	符合

(4) 危险废物的管理要求：

所有工作人员和医疗废物管理人员均按照《医疗废物管理条例》的要求及时分类收集本单元产生的医疗垃圾，各类医疗废物不能掺混，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或密闭容器内，专用包装物或密闭容器应符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》（环发【2003】188 号），危废暂存间应按《环境保护图标志-固体废物贮存(处置)场》 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识。

对本单位从事医疗废物收集的工作人员和管理人员进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训，配备必要的防护用品，定期进行健康检查。分类收集后的医疗垃圾由专人负责转运，尽量减少废物通过其他的清洁区。转运医疗垃圾的车辆均便于装卸、加盖密封防止外溢，转运车辆每日清洗、消毒。另外，转运人员都做好个人防护措施。危险废物的转移应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，并禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。危险废物的运输参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），建设单位可与危废处置单位共同研究危险废物运输的有关事宜，应制定出危险废物往返收集网络路线，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。危险废物的转移运输必须包装，以防止和避免在运输工程中散扬、渗漏、流失等污染环境、制定出操作管理制度。危险废物的包装执行《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）及《危险货物运输包装标志》（GB190-2009）。应制定定期考察制度，对车辆、人员、防护措施等进行全方位的考察，以确保安全运输。运输车辆需挂有明显的标志，以便引起其它车辆的重视。还应制定有关道路危险废物运输风险事故应急计划，运输人员熟悉运输路线所应过地区应急处置单位的电话。同时，应配备必要的资金、人员和器材，并对人员进行必要的培训和演练。

项目设置医疗废物暂存间 1 间，医院产生的医疗垃圾及废药物、药品分区分类暂存于医疗废物暂存间，危险废物定期委托有资质单位处理。

综上所述，项目产生的医废均采取了合理的处置措施，对周围环境产生影响较小。

5、地下水、土壤

地下水、土壤污染源主要为医院运营过程中产生的混合废水、医疗废物暂存间危险废物及柴油。

地下水污染物类型：地下水污染物类型为其他类型。

地下水、土壤污染途径：混合废水、医疗废物暂存间危险废物或柴油的泄露可能会对地下水、土壤产生影响。

按照分区防控要求，对污水处理站及医疗废物暂存间及柴油发电机区域采取重点防渗措施，其余区域采取一般防渗措施。

表 52 分区防渗情况表

序号	区域	具体位置	防渗要求
1	重点防渗区	污水处理设施	高密度聚乙烯（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）
2		化粪池	
3		医疗废物暂存间	

4		柴油储存区域	
4		污水管道	采用钢筋混凝土管并做表面的防腐、防锈蚀处理
5	一般防渗区	医院其他区域	地面硬化

本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效避免污染物泄露污染地下水及土壤，因此项目不会对地下水及土壤环境产生影响。

6、环境风险

(1) 环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ168-2018），本项目的风险物质为次氯酸钠、酒精、柴油，次氯酸钠最大存储量为 0.2t，酒精最大存储量为 0.02t，柴油最大存储量为 0.25t。

表 54 本项目 Q 值

序号	风险物质名称	最大存在总量 t	临界量 t	Q 值
1	次氯酸钠	0.2	5	0.04
2	酒精	0.02	500	0.00004
3	柴油	0.25	2500	0.0001

本项目 Q 值为 0.04014，小于 1，风险潜势为 I，开展简单分析即可。

(2) 风险源分布及可能影响途径

1) 次氯酸钠分布及可能影响途径分析

本项目涉及的化学药品主要为次氯酸钠消毒剂，次氯酸钠消毒剂位于地下一层东南角污水处理间内，可能影响途径主要为泄露，发生泄漏可能会渗入地下，从而造成地下水、土壤的污染事故。

2) 乙醇、柴油分布及可能影响途径分析

乙醇、柴油为易燃物质，乙醇主要分布于药局，柴油主要位于柴油发电机内及医院东侧库房内。如果泄漏的乙醇或柴油遇明火会燃烧发生火灾。发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。火灾事故主要危害是热辐射、冲击波和抛射物造成的后果，若不能及时控制，物料燃烧过程产生的燃烧产物或伴生物会对大气环境造成污染和危害。同时，火灾事故处理过程还存在消防灭火产生的消防水会携带部分危险化学品，若不能及时得到有效地收集和处置将会污染院区及周边地表水、地下水及土壤环境。

3) 医疗废物分布及可能影响途径分析

医疗废物主要分布于各科室的医疗废物垃圾桶及医疗废物暂存间内，医疗垃圾可能存在于传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。

项目建成运营后预计产生医疗垃圾 15.84t/a，必须经科学地分类收集、贮存，统一收集，委托有处置医疗废物资质的单位集中处理。

鉴于医疗垃圾的极大危害性，本项目在收集、贮存、运送医疗垃圾的过程中存在着一定的风险。为保证项目产生的医疗垃圾得到有效处置，使其风险减少到最小程度，而不会对周围环境造成不良影响，应对项目产生的医疗垃圾进行科学的分类收集，设置封闭医疗垃圾污物暂存库，医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，应得到及时、有效地处理。

4) 医院污水处理间的分布及可能影响途径

医院污水处理间位于地下一层东南角屋内，医院污水中含有一定有毒化学物质和多种致病菌、病毒和寄生虫的等物质，其环境风向危害主要在于疾病的传播。污水处理设施发生泄露事故时，污水直接外排至外环境，对附近河流水质、地下水、土壤将造成较大的污染。

医院污水处理过程中处理设备的操作、设备的维修以及污泥、废气的处理过程等环节若不加正确保护，极易对环境及人体产生危害。提高污水处理设施自动化程度，避免人为接触造成交叉感染，维修人员必须经过技术培训和生产实践后持证上岗；医疗废水处理应当采取有效的职业卫生防护措施，为工作人员和管理人员配备必要的防护用品，定期进行健康检查，防止受到健康损害；医院污水处理设施应做到清洁整齐，文明卫生，采取有效措施防止蚊蝇滋生，配备方便工作人员进行清洗的设施（带有洗手液、温水），而且应对工作人员进行个人卫生方面的知识培训。

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 12.4.1 “医院污水处理工程应设应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水。传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 100%，非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 30%”。本医院属于非传染病医院，事故池按照日排放量的 30%考虑，本项目污水处理设施设计处理规模为 30m³/d，故应急事故池的容积应不小于 9m³。本次评价要求建设单位在污水处理间设置事故池，容积不小于 9m³的事故池，可满足医院投运后最大的需求，用于贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水。

5) 氧气瓶贮存存在的风险

氧气瓶位于医院一层西北角供氧间，氧气是可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，与易燃物形成有爆炸性的混合物。存在一定的安全隐患。在操作使用及贮存管理不当、易造成氧

气泄漏，若不能及时有效处理，将可能伴随着火、爆炸等潜在危险。氧气泄露常压下，当氧的浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，进而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa（相当吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。

（3）环境风险防范措施

该项目环境事故发生概率较低，但是不为零。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。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、管理等方面对以下几方面予以重视：

1) 树立环境风险意识

2) 实行全面环境安全管理制度，开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并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。

3)次氯酸钠泄漏风险防范措施：储存地点应做到防雨、防晒、阴凉，并在储存设施四周设置围堰；强化风险意识、加强安全管理，严格按操作规程操作；设置专人管理维护加药设备，定期检查维护相关设备设施，使其保持正常运行状态。发生泄露后应采用惰性材料进行吸附，吸附后废物交由资质单位处置。

4)对柴油进行限量储存，不得超过最大储存量，为防止柴油发生泄漏，污染地下水和土壤，对柴油储存区域的地面作防渗处理，并设置围堰，并在储存房间内按有关规范要求配置干粉泡沫化学灭火器。

5)酒精的保管应做到防火防爆；通风、降温；挡光照雨淋。贮存管理应符合《化学危险物品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》、《仓库防火安全管理规则》等有关规定，贮存地点应保证阴凉、干燥且通风良好，并远离火种、热源。危险化学品贮存地点应当符合相关规定对安全、消防的要求，设置明显标志，由专人管理危险化学品的贮存和使用。危险化学品出入库，必须进行核查登记。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，应及时处理。

6) 氧气瓶配备防震圈使气瓶免受直接冲撞。放置于独立供氧间内，地面基础硬化，

配备相应应急物资，安排人员定期巡视。

7) 对污水处理设施设置应急事故池，用于贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水，污水处理间地面防渗要求为重点防渗。

8) 加强巡回检查，减少医疗垃圾泄漏对环境的污染。

9) 定期检测安全阀、自力式调节阀等安全保护设施，对安全阀等应按相应运行和维护规程进行操作和维护。

10) 加强对废水处理系统的各项操作参数等资料的日常记录及管理废水的监测，及时发现并采取措施。

11) 加强危险废物处理管理，严格按照危险废物管理要求执行。

12) 加强对其中危险化学品的管理。对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。

(4) 应急预案

根据环境保护部[2015]4号文件《关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知》，通过对污染事故的风险评价，各有关企业应制定重大环境污染事故发生时的工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。重大事故应急预案是企业为加强对重大事故的处理能力，而预先指定的事故应急对策。目的是将突发事故或紧急事件局部化，如可能应予以消除；尽量降低事故对周围环境、人员和财产的影响。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（辽环发[2013]53号），本项目应编制应急预案，并定期进行演练。应急预案具体内容要求见表55。

表 55 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	院区，附近环境保护目标
3	应急组织	成立公司应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理
4	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
5	应急设施设备与材料	防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；防危险废物外溢、扩散的装置、容器；中毒人员急救所用的一些药品、器材
6	应急通讯通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项
7	应急环境监测及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施	控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危

	消除泄漏措施及需使用器材	害；相应的设施器材配备		
9	撤离组织计划 医疗救护与保护 公众健康	事故处理人员制定现场人员的撤离组织计划和紧急救护方案		
10	应急状态中止 恢复措施	规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，恢复正常工作措施		
11	人员培训 与演习	应急计划制定后，平时安排事故出路人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对员工进行安全卫生教育。		
12	公众教育、 信息发布	对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。		
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。		
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。		
项目环境风险简单分析内容见表 56。				
表 56 项目环境风险简单分析内容				
建设项目名称	朝阳颖栗肛肠医院项目			
建设地点	辽宁省	朝阳市	双塔区	龙翔大街238-1号
地理坐标	东经	120°25'42.795"	北纬	41°33'15.596"
主要危险物质 分布	污水处理间（次氯酸钠）、医疗废物（医疗废物暂存间）、酒精（药局）、柴油（柴油发电机区域及柴油储存房间）			
环境影响途径 及危害后果 （大气、地表 水、地下水等）	<p>1、次氯酸钠分布及可能影响途径分析</p> <p>本项目涉及的化学药品主要为次氯酸钠消毒剂，次氯酸钠消毒剂位于地下一层东南角污水处理间内，可能影响途径主要为泄露，发生泄漏可能会渗入地下，从而造成地下水、土壤的污染事故。</p> <p>2、乙醇、柴油分布及可能影响途径分析</p> <p>乙醇、柴油为易燃物质，乙醇主要分布于药局，柴油主要位于柴油发电机内及医院东侧库房内。如果泄漏的乙醇或柴油遇明火会燃烧发生火灾，发生火灾时，火场的温度很高，辐射热强烈，且火灾蔓延速度快。火灾事故主要危害是热辐射、冲击波和抛射物造成的后果，若不能及时控制，物料燃烧过程产生的燃烧产物或伴生物会对大气环境造成污染和危害。同时，火灾事故处理过程还存在消防灭火产生的消防水会携带部分危险化学品，若不能及时得到有效地收集和处置将会污染院区及周边地表水、地下水及土壤环境。</p> <p>3、医疗废物分布及可能影响途径分析</p>			

		<p>医疗废物主要分布于各科室的医疗废物垃圾桶及医疗废物暂存间内，医疗垃圾可能存在传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。</p> <p>4、医院污水处理间的分布及可能影响途径</p> <p>医院污水处理间位于地下一层东南角屋内，医院污水中含有一定有毒化学物质和多种致病菌、病毒和寄生虫的等物质，其环境风向危害主要在于疾病的传播。污水处理设施发生泄露事故时，污水直接外排至外环境，对附近河流水质、地下水、土壤将造成较大的污染。</p> <p>5、氧气瓶贮存存在的风险</p> <p>氧气瓶位于医院一层西北角供氧间，氧气是可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，与易燃物形成有爆炸性的混合物。存在一定的安全隐患。在操作使用及贮存管理不当、易造成氧气泄漏，若不能及时有效处理，将可能伴随着火、爆炸等潜在危险。氧气泄露常压下，当氧的浓度超过 40% 时，有可能发生氧中毒。吸入40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，进而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa（相当吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。</p>
	<p>风险防范措施要求</p>	<p>1、次氯酸钠泄漏风险防范措施：储存地点应做到防雨、防晒、阴凉，并在储存设施四周设置围堰；强化风险意识、加强安全管理，严格按照操作规程操作；设置专人管理维护加药设备，定期检查维护相关设备设施，使其保持正常运行状态。发生泄露后应采用惰性材料进行吸附，吸附后废物交由资质单位处置。</p> <p>2、对柴油进行限量储存，不得超过最大储存量，为防止柴油发生泄漏，污染地下水和土壤，对柴油储存区域的地面作防渗处理，并设置围堰，并在储存房间内按有关规范要求配置干粉泡沫化学灭火器。酒精的保管应做到防火防爆；通风、降温；挡光照雨淋。贮存管理应符合《化学危险物品安全管理条例》、《常用化学危险品贮存通则》、《仓库防火安全管理规则》等有关规定，贮存地点应保证阴凉、干燥且通风良好，并远离火种、热源。危险化学品贮存地点应当符合相关规定对安全、消</p>

	<p>防的要求，设置明显标志，由专人管理危险化学品的贮存和使用。危险化学品出入库，必须进行核查登记。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，应及时处理。</p> <p>3、加强危险废物处理管理，严格按照危险废物管理要求执行。加强对其中危险化学品的管理。对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。</p> <p>4、对污水处理设施设置应急事故池，用于贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水，污水处理间地面防渗要求为重点防渗。</p> <p>5、氧气瓶配备防震圈使气瓶免受直接冲撞。放置于独立供氧间内，地面基础硬化，配备相应应急物资，安排人员定期巡视。</p>				
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p>	<p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目环境风险评价工作等级为简单分析，建设单位应采取有效的预防、应急措施，避免运输、储存等过程中泄漏和爆炸事故的发生，并从生产、贮运等各方面积极采取防护措施，事故发生时及时疏散影响范围内的人员，制定环境风险应急预案。在此前提下，事故时可以控制事故和减少对环境造成的危害。因此，环境风险水平可以接受。</p>				
<p>8、建设项目环境保护“三同时”验收内容</p>					
<p>表 57 建设项目竣工环保验收内容及环保投资一览表</p>					
<p>项目</p>	<p>污染源</p>	<p>污染物</p>	<p>环保措施</p>	<p>验收标准</p>	<p>投资（万元）</p>
<p>废气</p>	<p>污水处理间</p>	<p>氨 硫化氢</p>	<p>投放除臭剂</p>	<p>《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</p>	<p>1</p>
<p>废水</p>	<p>化粪池 污水处理设施</p>	<p>SS、COD、BOD5、总余氯、氨氮、粪大肠菌群等</p>	<p>生活污水经化粪池预处理、医疗废水经收集后统一排入污水处理设施处理。</p>	<p>废水排放执行国家《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）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；氨氮执行《辽</p>	<p>15</p>

				宁省污水综合排放标准》表 2 中标准	
噪声	设备噪声	噪声	选用低噪声设备, 基础减振、厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类、4a 类标准	1
固废	医疗过程	医疗废物	医疗废物、废药物、药品、废石英砂分区分类暂存于医院的医疗废物暂存间; 污泥暂存于格栅、污泥池及化粪池内, 以上危废均委托有资质单位处置。	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单	10
		废药物、药品			
	化粪池 污水处理设施	污泥			
	污水处理设施 中的砂滤罐过滤	废石英砂			
	职工生活	生活垃圾	环卫统一清运	/	0.5
环境风险	针对医院混合废水, 在污水处理间内设置应急事故池 针对污水处理间、医疗废物暂存间、化粪池、污水管网、柴油储存区域 重点防渗区域采取防渗措施及围堰。				8
	按照《辽宁省突发环境事件应急预案备案行业名录(试行)》要求, 项目应编制突发环境事件应急预案, 并向主管部门备案。				1
排污许可	排污许可根据生态环境部发布的《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020), 企业需根据现行管理要求申请排污许可证, 并按照相关要求在管理部门备案。				0.5
合计					37

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	污水处理设施	NH ₃ H ₂ S	投放除臭剂	《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
地表水环境	混合废水	SS、COD、 BOD ₅ 、总 余氯、氨氮、粪 大肠菌群等	化粪池、污水处理设施	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2；《辽宁省污水综合排放标准》表2
声环境	厂界四周	噪声	低噪声设备、消声减振、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类、4a类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一处理，医疗废物、废药物、药品密封分区分类储存于医疗垃圾暂存间（暂存时间不超过2天），医疗废物、废药物、药品、废石英砂及污泥均由有资质的单位定期处置，用专用车辆运输、处置并执行危险废物联单管理制度。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目对全厂进行分区防控，对化粪池、污水处理间、医疗废物暂存间、柴油储存区域采取重点防渗措施，渗透系数小于 1.0×10^{-7} cm/s，其他区域采取一般防渗措施，防止项目对地下水及土壤产生影响。			
生态保护措施	/			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>1) 树立环境风险意识</p> <p>2) 实行全面环境安全管理制度，开展全面、全员、全过程的系数安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并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) 氧气瓶配备防震圈使气瓶免受直接冲撞。放置于独立氧气瓶间内，氧气瓶间地面基础硬化，配备相应应急物资，安排人员定期巡视。</p> <p>4) 对污水处理设施设置应急事故池，用于贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水。</p> <p>5) 加强巡回检查，减少医疗垃圾泄漏对环境的污染</p> <p>6) 定期检测安全阀、自力式调节阀等安全保护设施，对安全阀等应按相应运行和维护规程进行操作和维护。</p> <p>7) 加强对废水处理系统的各项操作参数等资料的日常记录及管理废水的监测，及时发现问题并采取减缓危害的措施。</p> <p>8) 加强危险废物处理管理</p> <p>9) 加强对其中危险化学品的管理。对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>1、贯彻执行“三同时”制度</p> <p>项目建设过程中必须认真贯彻执行“三同时”方针。设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，项目建设单位必须保证防治污染的设施与主体工程同时施工、同时投入运行，项目建成后，须办理项目竣工环保验收手续，验收合格后方可投入正式生产。</p> <p>2、排污许可管理要求</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于床位100以下的专科医院，为登记管理，建设单位在取得环境影响评价批复后，在实际排污之前完成排污许可证的登记。登记的项目包括废水、废气中主要污染物排放情况，固体废物及危险废物排放情况等。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。</p> <p>3、环保设施运行管理制度</p> <p>应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障</p>

时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取措施（包括减产和停止生产），防止污染事故的发生。

4、排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求，企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置。

5、建立企业环保档案

企业应对排污装置进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

六、结论

朝阳颖栗肛肠医院项目符合国家和地方产业政策，选址合理。项目在营运过程中产生废气、噪声、废水、固废等污染，因此，在营运过程中须认真落实本评价提出的各污染防治对策，确保各污染物稳定达标排放，将对环境风险降低到可接受的程度，从环境保护角度分析，本项目的建设合理可行。

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
废气	氨				0.59kg/a		0.59kg/a	+0.59kg/a
	硫化氢				0.025kg/a		0.025kg/a	+0.025kg/a
废水	COD				0.45t/a		0.45t/a	+0.45t/a
	氨氮				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾				49.82t/a		49.82t/a	+49.82t/a
危险废物	污泥				14.32t/a		14.32t/a	+14.32t/a
	医疗废物				15.84t/a		15.84t/a	+15.84t/a
	废药物、药品				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废石英砂				1.25t/a		1.25t/a	+1.25t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 备案证明

附件 4 租赁合同

附件 5 三线一单查询结果

附件 6 监测报告

附件 7 危废协议

附图 1 地理位置图

附图 2 环境保护目标分布图

附图 3 总体平面布置图

附图 4（4-1 至 4-3）各楼层平面布置图

附图 5 防渗分区图

附图 6 风险源分布图

附图 7 监测点位图

附图 8 跟踪监测点位图

附图 9（9-1 至 9-3）污水管网走向图

附图 10 与朝阳市中心城区用地规划图位置示意图

附图 11 与朝阳市声功能区划位置示意图

附图 12 与朝阳市（双塔区）三线一单位置关系图

二、本项目无专项评价。

附件 1 委托书

委 托 书

我单位拟投资 5000 万元,建设 朝阳颖栗肛肠医院项目。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律、法规的规定,该项目应编制环境影响 报告表。经研究决定,委托 朝阳清源生态环境科技有限公司 开展本项目的环境影响评价工作。

委托单位: _____

(公章)

或委托人: _____

(签字)

2022 年 10 月 18 日

附件 2 营业执照



营业执照

统一社会信用代码
91211302MA7MXEF70L

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。



SCJDGL (副本) SCJDGL
(副本号: 1-1)

名称 朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司

注册资本 人民币伍佰万元整

类型 有限责任公司

成立日期 2022年04月06日

法定代表人 董抒山

营业期限 自2022年04月06日至长期

经营范围 许可项目：医疗服务（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，具体经营项目以审批结果为准）

住所 辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街238-1



登记机关

2022年04月06日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件3 备案证明

关于《朝阳颖栗肛肠医院项目》项目备案证明

朝双审批备(2022)23号

项目代码: 2205-211302-04-05-208021

朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司:

你单位《朝阳颖栗肛肠医院项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定,出具备案证明文件。具体项目信息如下:

- 一、项目单位:朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司
- 二、项目名称:《朝阳颖栗肛肠医院项目》
- 三、建设地点:辽宁省朝阳市双塔区双塔区龙翔大街238-1号
- 四、建设规模及内容:该项目位于朝阳市双塔区龙翔大街238号,总投资5000万元,建筑面积4000平米。计划于2022年5月装修,8月正式营业。
- 五、项目总投资:5000.00万元

经审查,项目符合国家产业政策,请抓紧履行项目开工前的各项建设程序后开工建设。若上述备案事项发生重大变化,请及时办理备案变更手续,并告知备案机关。



附件 4 租赁合同

商务中心租赁合同

出租方(以下简称甲方): 朝阳市肖家城中村改造管理有限公司

承租方(以下简称乙方): (孙振利)

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规的有关规定,甲、乙双方在自愿,平等,互利的基础上,经友好协商,就甲方将自有的商务中心出租给乙方使用一事,达成如下协议共同遵守:

一. 租赁商务中心位置

甲方出租的商务中心为 城南新苑东区 9#, 位于 龙翔大街以北, 建筑总面积为 3113.59 平方米。其中地上面积 2061.9 平方米, 地下面积 1051.69 平方米, 其中卫生间面积 64.525 平方米, 剩余总面积 3049.065 平方米。

二. 租赁商务中心用途

乙方租赁商务中心做 朝阳颖栗肛肠医院。

三. 租赁期限

本合同租赁期为四年, 自 2022 年 3 月 1 日起至 2026 年 2 月 28 日止。

四. 租金及支付方式

每年租金为柒拾万元整(¥700,000 元)一次收取, 自 2022 年 3 月 1 日起至 2022 年 6 月 30 日为免租期, 实际计收租金自 2022 年 7 月 1 日起, 第一年除

甲、乙双方如有特殊情况需提前终止合同，必须提前一个月通知对方，待双方同意后，方可办理手续。若甲方违约，要负责退还给乙方相应期限内的房租，反之，若乙方违约，则甲方有权不退还剩余租金及履约金。

乙方与承租商务中心的所属物业管理部门发生的相关业务，由乙方与物业部门另行约定。

十一. 本合同未尽事宜或双方发生纠纷，甲、乙双方协商解决，协商不成时，可依法向当地人民法院起诉。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等效力。

甲方：朝阳市肖家城中村改造管理有限公司

乙方：卓尔软装装饰医院

甲方代表人：

乙方代表人：

甲方管理人：

联系方式：18504219802
18004218883

签约日期：2022年3月1日

附件 5 三线一单查询结果

“三线一单”管控单元查询申请表

申请查询单位（盖章）		朝阳颖栗肛肠医院	
联系人姓名		董抒山	电话 15842116668
申请日期		2022 年 9 月 7 日	
查 询 项 目	项目名称		朝阳颖栗肛肠医院项目
	项目概况		
	项目坐落于辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1 号，建筑面积 4000 平方米（地上二层、地下一层），医疗科室 20 个，其中临床科室 14 个（结直肠肛门外科、普外科、消化内科、老年病科、中医科、妇科、急诊科、手术室、麻醉科、针灸科、理疗科、口腔科、眼科、耳鼻喉科）；医技功能科室 6 个（影像科、检验科、功能科、胃镜室、肠镜室、心电图室）。医院配备国产高端 40 层螺旋 CT、DR、彩色多普勒、内窥镜和腹腔镜、全自动生化分析仪、全自动血球计数仪、电子胃镜和肠镜、手术动力系统装置等大型先进医疗仪器 30 余台（件）。同时还配备了完善的 HIS、LIS、PACS 为主导的高效信息系统，构建了领先的数字化医院管理平台。设计最大门诊接诊量为 100 人，住院患者床位数 80 张。		
	四至范围	经纬度（2000 国家大地坐标系）	E120° 25' 41.46" ， N41° 33' 16.14" ； E120° 25' 41.92" ， N41° 33' 16.60" ； E120° 25' 43.92" ， N41° 33' 15.22" ； E120° 25' 43.37" ， N41° 33' 14.75" 。
shp 格式文件			
业务部门意见			
<p>回执：<u>朝阳颖栗肛肠医院（单位）</u>的申请表收悉。经查询，项目所在环境管控单元类别为：<u>重点管控单元</u>（优先保护单元、重点管控单元或一般管控单元）；环境管控单元编码为：<u>ZH21130220002</u>。</p> <p style="text-align: right;">（查询部门盖章） 2022 年 9 月 7 日</p>			

查询人：李文博

查询日期：2022 年 9 月 7 日

声 明

- 一、本报告无计量认证章和单位业务专用章及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 三、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，仅对样品与数据的符合性负责，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 四、本报告未经授权复制、转让或盗用、冒用、涂改以及以任何形式的篡改均属无效，复印件无原公章无效，本检测单位将对上述行为追究其法律责任。
- 五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
- 六、若对检测结果有异议，应在留样期（见相关标准和规定）向本单位提出，逾期不予受理。
- 七、本检测单位在完成检测报告后按照合同规定处理送检样品。
- 八、本检测单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 十、客户委托自检的检测报告不能用于环境管理的依据。
- 十一、送样的检测报告样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息及检测目的的真实性负责。
- 十二、不可重复性实验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃异议权利。
- 十三、本单位对该报告内容负责解释
- 十四、本报告由编制人统一负责编制，审核人对报告全部内容进行审核，编制人、审核人和授权签字人在报告结束后统一签字。

联系地址：朝阳高新技术产业开发区，龙翔大街 25 号

邮政编码：122005

联系电话(Tel): 0421-2776669/2786669

检测 报 告

报 告 编 号: CYTT (2022) 290A

一、基本信息

委托单位/委托人	朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司		
联系人	董先生	联系电话	15842116668
项目/联系地址	辽宁省朝阳市双塔区龙乡大街 238-1 号		
样品来源	现场采集		
检测时间	2022 年 7 月 6 日~7 月 9 日		

二、检测类别及采样点位

序号	检测类别	采样点位
1	环境空气	医院下风向 (N: 41°33'27.03", E: 120°26'10.08")

三、分析方法及分析仪器

检测项目	分析方法	分析仪器	仪器型号	出厂编号
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	392217071741
		可见分光光度计	T6 新悦	24-1610-01-0215
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	392217071741
		可见分光光度计	T6 新悦	24-1610-01-0215
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/	/

检测 报 告

报 告 编 号：CYTT (2022) 290A

四、检测结果

检测项目	采样点位		1、医院下风向	方法 检出限
	采样时间			
氨 (mg/m ³)	7 月 6 日	02:00	ND	0.01mg/m ³
		08:00	ND	
		14:00	ND	
		20:00	ND	
	7 月 7 日	02:00	ND	
		08:00	ND	
		14:00	ND	
		20:00	ND	
	7 月 8 日	02:00	ND	
		08:00	ND	
		14:00	ND	
		20:00	ND	

检测 报 告

报 告 编 号：CYTT (2022) 290A

四、检测结果

检测项目	采样点位		1、医院下风向	方法 检出限
	采样时间			
硫化氢 (mg/m ³)	7 月 6 日	02:00	ND	0.001mg/m ³
		08:00	0.001	
		14:00	0.002	
		20:00	0.001	
	7 月 7 日	02:00	0.001	
		08:00	0.001	
		14:00	0.002	
		20:00	0.001	
	7 月 8 日	02:00	0.002	
		08:00	0.002	
		14:00	0.001	
		20:00	ND	

检测报告

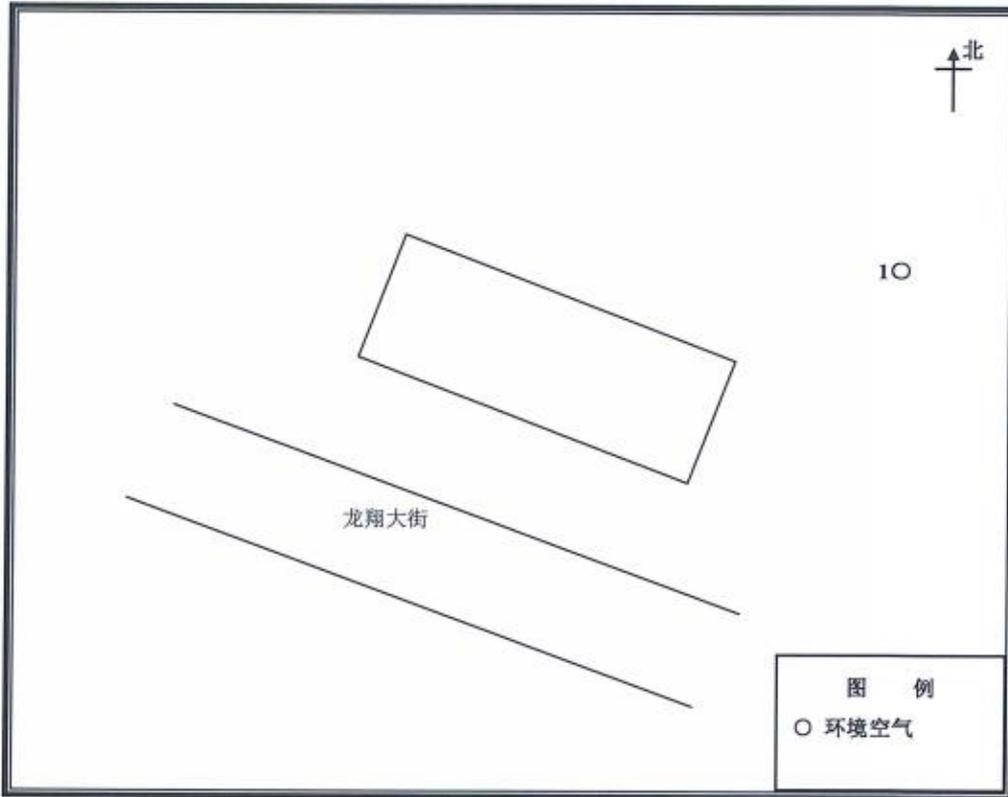
报告编号: CYTT (2022) 290A

四、检测结果

检测项目	采样点位		1、医院下风向	方法 检出限
	采样时间			
臭气浓度 (无量纲)	7月6日	02:06	<10	/
		08:05	<10	
		14:10	<10	
		20:12	<10	
	7月7日	02:09	<10	
		08:07	<10	
		14:12	<10	
		20:06	<10	
	7月8日	02:07	<10	
		08:11	<10	
		14:09	<10	
		20:08	<10	

检测报告

报告编号: CYTT (2022) 290A



监测点位示意图

注: 1. 报告中“E”表示经度, “N”表示纬度。

2. “ND”表示未检出。

报告结束

编制人: 谭唱

审核人: 康健

授权签字人: 李羽彤

附 件

报 告 编 号: CYTT (2022) 290A

气象参数

序号	天气	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	监测时间
1	多云	20.8	99.2	东南	2.2	7月6日 02:00
2	多云	21.5	99.3	东南	2.4	7月6日 08:00
3	多云	22.6	99.3	东南	2.2	7月6日 14:00
4	多云	21.8	99.3	东南	2.3	7月6日 20:00
5	多云	24.3	98.6	东北	2.6	7月7日 02:00
6	多云	25.2	98.6	东北	2.4	7月7日 08:00
7	多云	31.2	98.4	东北	2.5	7月7日 14:00
8	多云	27.4	98.4	东北	2.4	7月7日 20:00
9	多云	26.4	98.4	东北	2.3	7月8日 02:00
10	多云	28.2	98.3	东北	2.4	7月8日 08:00
11	多云	35.3	98.2	东北	2.2	7月8日 14:00
12	多云	30.5	98.2	东北	2.3	7月8日 20:00





检测报告

报告编号：CYTT（2022）290D

项目名称：朝阳颖栗肛肠医院项目

检测类别：噪声

报告日期：2022年7月12日

 朝阳彤天环保发展有限公司



声 明

- 一、本报告无计量认证章和单位业务专用章及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 三、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，仅对样品与数据的符合性负责，对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济 and 法律责任。
- 四、本报告未经授权复制、转让或盗用、冒用、涂改以及以任何形式的篡改均属无效，复印件无原公章无效，本检测单位将对上述行为追究其法律责任。
- 五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本检测单位不承担任何相关责任。
- 六、若对检测结果有异议，应在留样期（见相关标准和规定）向本单位提出，逾期不予受理。
- 七、本检测单位在完成检测报告后按照合同规定处理送检样品。
- 八、本检测单位保证检测的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行保密义务。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 十、客户委托自检的检测报告不能用于环境管理的依据。
- 十一、送样的检测报告样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息及检测目的的真实性负责。
- 十二、不可重复性实验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃异议权利。
- 十三、本单位对该报告内容负责解释
- 十四、本报告由编制人统一负责编制，审核人对报告全部内容进行审核，编制人、审核人和授权签字人在报告结束后统一签字。

联系地址：朝阳高新技术产业开发区，龙翔大街 25 号

邮政编码：122005

联系电话(Tel): 0421-2776669/2786669

检测 报 告

报 告 编 号: CYTT (2022) 290D

一、基本信息

委托单位/委托人	朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司		
联系人	董先生	联系电话	15842116668
项目/联系地址	辽宁省朝阳市双塔区龙乡大街 238-1 号		
检测时间	2022 年 7 月 6 日		

二、检测类别及采样点位

序号	检测类别	采样点位
1	噪 声	东厂界 (N: 41°33'23.21", E: 120°26'04.47")
2		南厂界 (N: 41°33'24.09", E: 120°26'02.54")
3		西厂界 (N: 41°33'24.61", E: 120°26'02.36")
4		北厂界 (N: 41°33'24.31", E: 120°26'03.61")
5		晟安公馆 (N: 41°33'24.82", E: 120°26'03.09")
6		马场村 (N: 41°33'22.52", E: 120°26'03.98")

三、分析方法及仪器

检测项目	分析方法	分析仪器	仪器型号	出厂编号
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计	AWA6228	108188

检测 报 告

报 告 编 号: CYTT (2022) 290D

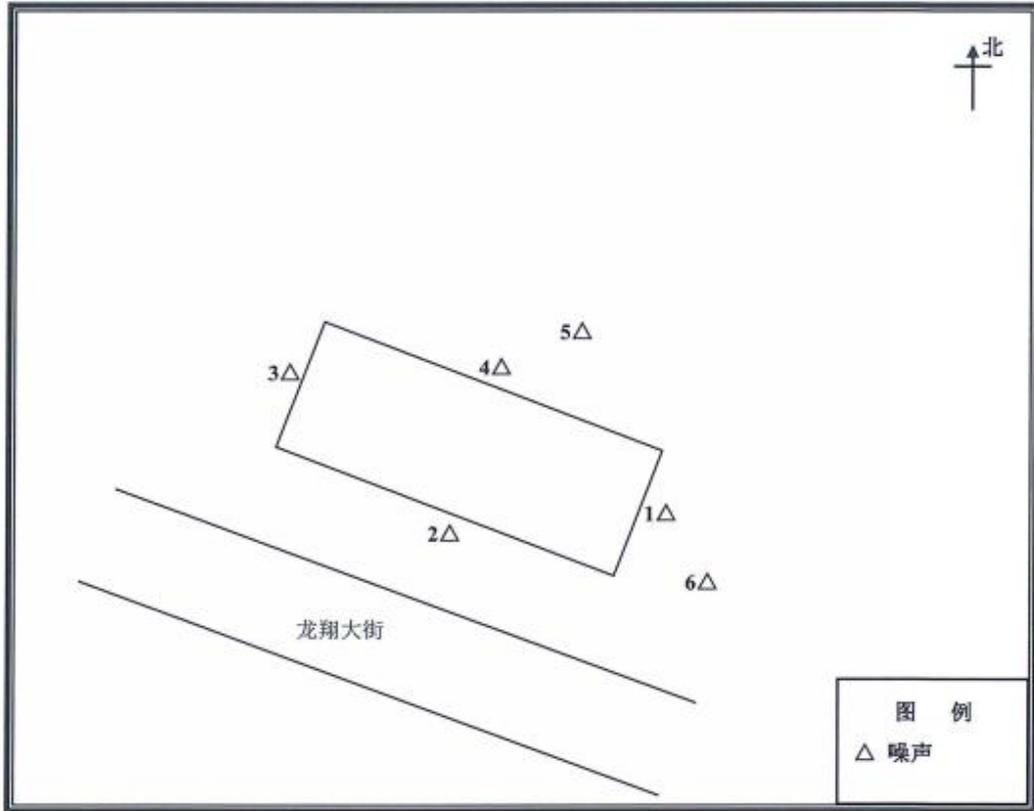
四、检测结果

噪 声						
监测方法依据	声环境质量标准 GB 3096-2008					
监测点位	单位: dB(A)				SD	监测时间
	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}		
1、东厂界	53.4	50.0	48.5	50.6	1.7	7月6日(昼间)
	45.0	41.3	39.2	42.8	3.3	7月6日(夜间)
2、南厂界	69.3	60.4	50.7	65.4	7.9	7月6日(昼间)
	51.6	42.0	35.8	50.8	6.5	7月6日(夜间)
3、西厂界	53.6	49.4	47.2	51.0	3.5	7月6日(昼间)
	43.2	39.3	38.0	41.6	3.3	7月6日(夜间)
4、北厂界	51.2	49.8	46.2	50.1	3.5	7月6日(昼间)
	42.3	38.8	35.4	40.7	3.8	7月6日(夜间)
5、晟安公馆	50.5	46.8	42.5	47.8	3.9	7月6日(昼间)
	42.1	36.1	34.3	41.2	4.0	7月6日(夜间)
6、马场村	50.3	49.1	48.0	49.3	1.9	7月6日(昼间)
	42.9	38.5	34.7	40.6	3.3	7月6日(夜间)

朝阳彤天环保发展有限公司
检测部
010-111-1111

检测报告

报告编号: CYTT (2022) 290D



监测点位示意图

注: 1. 报告中“E”表示经度,“N”表示纬度。

2. 车流量: 项目地南厂界临龙乡大街, 监测期间, 7月6日昼间南厂界车流量约为873辆/h, 夜间约为254辆/h。

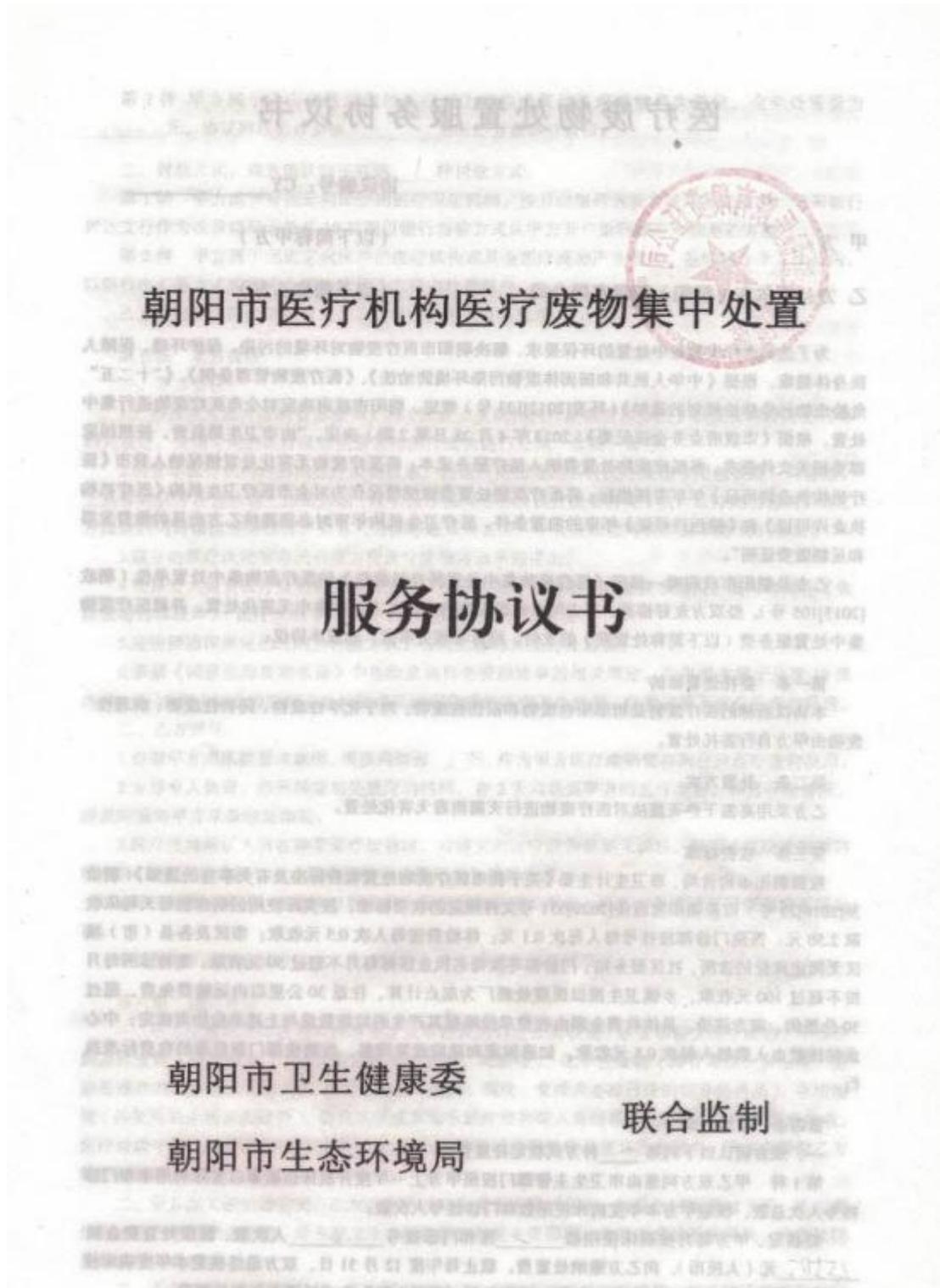
报告结束

编制人: 谭唱

审核人: 康健

授权签字人: 李朋朋

附件 7 危废协议
与欧尔东（朝阳）环保有限公司的处置协议



医疗废物处置服务协议书

协议编号: CY _____

甲方  (以下简称甲方)

乙方 朝阳市东(朝阳)联保有限公司 (以下简称乙方)

为了达到医疗废物集中处置的环保要求,解决朝阳市医疗废物对环境的污染,保护环境,保障人民身体健康。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《“十二五”危险废物污染防治规划的通知》(环发[2012]123号)规定。朝阳市政府决定对全市医疗废物进行集中处置。根据《市政府业务会议纪要》(2013年4月28日第2期)决定,“由市卫生局负责,按照国家部委相关文件要求,将医疗废物处置费纳入医疗服务成本;将医疗废物无害化处置情况纳入我市《医疗机构执业许可证》年审考核指标;将医疗废物处置费缴纳情况作为对全市医疗卫生机构《医疗机构执业许可证》和《排污许可证》年审的前置条件。医疗卫生机构年审时必须提供乙方出具的缴费发票和足额缴费证明”。

乙方是朝阳市政府唯一指定《医疗废物集中处置特许经营权》的医疗废物集中处置单位(朝政[2013]105号)。经双方友好协商,甲方同意将医疗废物交由乙方进行集中无害化处置,并就医疗废物集中处置服务费(以下简称处置费)的支付、结算等相关事宜,达成本协议:

第一条 委托处置标的

本协议所称的医疗废物是指感染性废物和损伤性废物。对于化学性废物、药物性废物、病理性废物由甲方自行委托处置。

第二条 处置方式

乙方采用高温干热灭菌法对医疗废物进行灭菌消毒无害化处置。

第三条 收费标准

按照朝阳市物价局、市卫生计生委《关于我市医疗废物处置收费标准及有关事宜的通知》(朝价发[2016]29号)以及朝阳发改委[2020]351号文件规定的收费标准,按实际使用的病床数每天每床收取2.50元;医院门诊部按挂号每人每次0.1元;体检费按每人每次0.5元收取;市区及各县(市)城区无固定床位的诊所、社区服务站、门诊部等按每名执业医师每月不超过50元收取,宠物诊所每月按不超过100元收取,乡镇卫生院以医废处理厂为起点计算,往返30公里以内运输费免费,超过30公里的,双方议价。具体收费金额由收费单位根据其产生的垃圾数量与上述单位协商确定;中心血站按献血人数每人每次0.5元收取。如遇国家和政府政策调整,按物价部门新核准的收费标准执行。

第四条 结算方式

一、双方确认以下列第____种方式核定处置费。

第1种 甲乙双方同意由市卫生主管部门按照甲方上一年度开放床位数乘以实际利用率和门诊挂号人次总数,核定甲方本年度病床使用数和门诊挂号人次。

经核定,甲方每月按病床使用数 张和门诊挂号 人次,医废处置费金额 1550 元(人民币),向乙方缴纳处置费。截止每年度12月31日,双方最终核定本年度病床使用数和门诊挂号人次总数,在第二年第二季度按照“多退少补”方式结清本年度处置费。

第2种 甲方属于无固定病床位的医疗卫生机构或其他医疗废物产生单位，全年处置费为_____元，协议期限共计金额_____元向乙方缴纳处置费。

二、付款方式：双方确认以下列第1种付款方式。

第1种 甲方属于有固定病床位的医疗卫生机构，按月以银行划款方式结算处置费。朝阳银行兴达支行作为收款银行于每月10日前以银行划款方式从甲方开户银行账户划款至乙方账户。

第2种 甲方属于无固定病床位的医疗卫生机构或其他医疗废物产生单位，签约后5个工作日内，以银行电汇等方式按协议金额汇款至乙方指定收费账户。

乙方在收到全额处置费后三个工作日内向甲方开具发票。

第五条 双方责任

一、甲方责任：

1.严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》以及省市政府部门等相关规定，使用专用的医疗废物包装物将医疗废物进行分类、收集、暂存。

2.负责本医疗机构内部的医疗废物收集、转运所需标准的各种医疗废物专用包装袋、利器盒、工具等物品并在包装袋上加贴封贴（注明医疗机构名称及医疗废物种类）装入医疗周转箱内；对乙方提供的周转箱应妥善保管，如有人为损坏或人为丢失，甲方应赔偿周转箱成本费100元/只。

3.建立的医疗废物暂存间必须方便医疗废物转运车的进出。

4.安排专人负责医疗废物的管理和交接，按照《医疗废物集中处置技术规范》填写和保存《危险废物转移联单》（医疗废物专用）及《医疗废物运送登记卡》。

5.应按照协议规定的时间及付款方式，按时足额结算支付处置费。

6.依据《国家危险废物名录》中危险废物豁免管理清单的相关规定，如果甲方属于从事19张床位（含19张）以下的医疗卫生机构或无固定病床的医疗卫生机构，收集过程不按危险废物管理。

二、乙方责任：

1.根据甲方病床数量或规模，提供周转箱1只，作为甲方医疗废物暂存间存放医疗废物使用。

2.安排专人负责，按照国家相关规定的时限，在2天内收运甲方的医疗废物。如遇特殊情况，应及时通知甲方采取应急措施。

3.医疗废物运送人员在接受医疗废物时，对移交的医疗废物核实无误后，填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用）和《医疗废物运送登记卡》进行交接。

4.医疗废物交接后，在运输过程中发生医疗废物散漏的事故，由乙方负责应急清理和消毒等处理。

5.必须保证运输车辆清洁进入甲方单位，并按照规定的路线装运。

第六条 违约责任

一、甲方应按照法律法规和规章规定及本协议的约定分类收集、放置和移交医疗废物，不得将病理性废物（病理标本、手术切除的肢体及死婴、死胎等）、化学性废物（具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品）、药物性废物（过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品）、生活垃圾（传染科的生活垃圾除外）、建筑垃圾或其他非医疗废物装入周转箱内，否则乙方有权拒绝接收。医疗垃圾中禁止放置高硬度钢铁等物品，如因处置高硬度钢铁物品损坏乙方设备，甲方应赔偿乙方的经济损失。

二、甲方拖欠缴纳处置费，乙方有权通过口头或书面形式催收。如拖欠时间超过十天，乙方有权停止医疗废物收运工作，并上报卫生、环境保护行政主管部门，由此造成的经济损失、行政处罚全部由甲方负责。

三、乙方除不可预见情况外，应在规定的时间内到甲方处收集医疗废物。如无故不按规定时间

内到甲方处收集医疗废物，甲方有权向监管部门反映和投诉，并由监管部门按规定处罚。

四、在未经乙方同意的情况下，甲方不得接收其他医疗机构的医疗废物，一经发现，乙方将上报卫生、环境保护行政主管部门。

五、甲乙双方应严格履行协议，任何一方未能按照协议规定履行，视为违约，守约一方有权要求违约方赔偿其相应的经济损失。

第七条 争议解决办法

若甲、乙双方在履行本协议过程中发生争议，可通过友好协商解决，如协商不成，报请卫生主管部门进行调解，调解无效后，任何一方可向当地人民法院提起诉讼。但在双方争议未解决之前，甲、乙双方均应继续履行本协议。

第八条 协议变更与终止

一、国家法律和地方法规对医疗废物处置的要求发生变化时，双方应根据新的要求对协议内容进行更改。

二、政府物价政策发生变化时，双方应按新实施的物价政策进行调整执行。

第九条 协议期限

本协议服务期限为：从2023年3月10日至2024年3月9日止。

第十条 补充条款

第十一条 其他

一、乙方每年末为甲方出具《医疗废物处置费足额缴费证明》，作为甲方《医疗机构执业许可证》年审的依据。

二、甲乙双方的资料：

甲方统一社会信用代码：91211302MA7MXEF70L

乙方单位：歌尔东（朝阳）环保有限公司

账号：029000 1201101 0000 9306

开户行：朝阳银行兴达支行

统一社会信用代码：91211303064066279R

《医疗废物集中处置经营许可证》编号：CY2130CSD002

《道路运输经营许可证》编号：辽交运管许可朝字211300203677

第十二条 本协议一式二份，甲乙双方各执一份。如有未尽事宜，可另立补充协议，具有同等法律效力。

甲方（公章）

地址：九洲大街228-1号

电话：13004218191

签约代表人：王德勃 刘淑芳

乙方（公章）

地址：朝阳市龙城区歌东路1号

电话：0421-2598799

协议签订日期：2023年3月6日

与沈阳艾迪康医学检验所有限公司合作协议（附件2内手术标本指的是病理组织）

		第1页/共8页	
文件类型：质量体系记录表	文件编号：QR-D.SA001-01-ADSY	版本号：第3版	修订号：第11次修订

编号：202212190013

合作协议书

甲方：朝阳鞍钢红钢医院有限责任公司 (以下简称甲方)
地址：双塔区龙翔大街

乙方：沈阳艾迪康医学检验所有限公司 (以下简称乙方)
地址：沈阳市大东区联合路252-9号

甲、乙双方本着互惠互利、长期合作、共同发展的原则，采用医学检测合作模式，共同完成医学检测项目。经双方沟通，达成如下协议内容：

一、委托检测：
甲方采集的医学样品，委托乙方作为其定点检测单位。
乙方为甲方送检的样品，编制12位条码号作为识别标识，其前六位为 HP0324。

二、检测项目：
乙方所设的检测项目为非固定的，检测项目将随乙方的业务范围的扩大而增加，以最新对外公开公布的版本为准，详见附件一。

三、协议期限：
本协议期限自 2022-12-20 至 2025-12-19 止。如甲乙双方在协议到期前一个月前没有提出终止本协议，协议将自动延续一年。

四、价格与付款方式：
1. 鉴于甲、乙双方的长期合作，经甲、乙双方友好协商，乙方按协议价格为甲方提供各项检测服务。具体价格及计算方法，见附件二。甲方按照协议价格付款，乙方依据协议价格开具相关票据。乙方完成检测后，于每月20日前向甲方送上个月检验项目和数量明细(对账单)。甲方应于接到对账单后3日内加盖公章或财务专用章确认，如因特殊情况无法及时在对账单上盖章，应先由甲方工作人员(部门：院长 姓名：董抒山 联系方式：15842116668)代表甲方在对账单上进行签名确认，后由甲方补盖印章，如后续甲方未在对账单上补盖印章，则甲方工作人员的签字确认视为甲方已完全认可对账单。甲方如有异议，应于接到对账单后3日内提出，逾期不提出的，视为无异议，认可乙方的检验项目数量及结果。甲方应按照本条第2款的规定，向乙方支付检测费用。
2. 付款时间：甲方在乙方开具发票之日起 60 日内将上述检测费用汇入乙方指定账户：
开户名：沈阳艾迪康医学检验所有限公司
开户银行：工商银行沈阳吉祥支行
账号为：3301008129249310407
3. 甲方付款方式为转账或者电汇，不能现金方式支付，否则视为乙方未收到相应款项；同时乙方已经开具发票给甲方不代表甲方已经付款，甲方须自行保留好银行付款凭证。

五、甲方权利和义务：
1. 甲方愿意按乙方所开展的检测项目或将要开展的检测项目将检测样品交由乙方检测。
2. 甲方向乙方提供的样品必须符合标本采集、预处理等要求(见附件一)，并安排人员与乙方样品接收人员交接签收工作，因样品不

文件类型：质量体系记录表	文件编号：QR-D.SA001-01-ADSY	版本号：第3版	修订号：第11次修订
--------------	-------------------------	---------	------------

- 符合要求而造成的后果由甲方自行承担。
- 甲方对乙方提交的检测结果有异议的应当在报告收到后3日内（如果样品保存期少于3日的则按照样品保存期的时间）提出。如在上述期限内没有提出异议，乙方将视同甲方完全同意接受检测结果。
 - 在本协议有效期内，为了确保检测结果的稳定性，甲方将其全部检测项目（甲方可以自检的项目除外）委托乙方进行检测。
 - 甲方就本协议设立紧急值处理，报告联系部门及联系人，当人员或电话变更时，及时通知乙方，以方便乙方就检测结果的危急程度及时和甲方取得联系，因甲方提供上述信息不准确导致乙方无法及时通知所产生的一切后果由甲方承担。
 - 甲方联系人信息：
(部门：____ 院长____ 姓名：____ 董环山____ 联系方式：____ 15842116668____)
 - 甲方应根据《中华人民共和国传染病防治法》、《传染病信息报告管理规范》要求，按时向乙方书面告知需要传报项目的患者的信息。
 - 甲方在有大批量（20人以上）体检需求时，及时提前书面或者电话通知乙方，共同协商检测结果报告的时间和方式。
 - 甲方同意乙方无需甲方另外授权，在必要的时候委托合格的第三方实验室进行检测。

六、乙方权利和义务：

- 乙方保证对甲方所送检的合格样品按照附件一或者与甲方商定的检测方法完成检测，并对检测结果承担责任。甲方送检的样品不符合检测要求的，乙方有权拒绝；如甲方坚持要求检测的，双方进行书面确认后，乙方进行检测，但乙方对检测结果不承担任何责任，由此造成的一切后果由甲方承担。
- 乙方应当在检测项目发生变化或价格发生变化时向甲方提供更改清单。清单详细列出检测项目、检测内容、检测方法、检测样品和价格等更改的内容。
- 乙方承诺对甲方的操作人员就乙方开展检测项目的取样，样品保存等知识进行培训。
- 乙方保证对甲方送检的标本按附件一保存时限进行保存，以备甲方复查，但因标本自身原因造成的性质改变乙方不承担责任。
- 乙方在收到甲方通知后上门收取医学检测样品，并与甲方交检人员签字交接，因甲方未进行签字交接而造成的相应后果由甲方自行承担。
- 乙方提供相应的样品管，供甲方样品离心后分装。
- 乙方按承诺的时间（见附件一）及时发出报告（本协议第五条第8款情形除外）。
- 甲、乙双方确认，报告单、检验明细采用以下____方式发出：
(1) 甲方使用乙方专门提供的唯一账号及密码，登陆报告单系统平台（入口网址：<http://www.adicon.com.cn>）自行打印；
(2) 乙方寄送、配送至甲方指定地点（指定地点：____），甲方未指定地点的默认为甲方住所，如有异议，甲方应于打印或收到报告单或检验明细后3日内提出，逾期不提出的，视为无异议。
- 甲方同意乙方等研究机构因科研项目、数据分析等需要，将受检者信息匿名化后，使用数据及剩余样本（若有），并确认已获得知情同意；样品最终由乙方进行安全处置（特殊情况除外），乙方承诺对所有送检样品及检测结果相关资料保密，但应政府相关要求的除外。
- 乙方有权建议甲方选择何种检测和服务，乙方有权对检测结果提供适当的解释并与甲方就服务、质量和咨询进行定期交流。

七、协议的变更、终止及违约责任：

- 甲乙双方在有效期内，可以协商变更和补充相关内容，但应以书面形式双方确认。
- 甲乙双方的任何一方若须提前终止本协议，须提前30天以书面形式通知对方，经对方书面同意并结清相关款项后才能终止。
- 甲方按照协议约定及时支付检测费用，每逾期一天应向乙方支付逾期费用千分之五的违约金，逾期超过30天的，乙方有权单方解除合同，由此造成乙方的全部损失以及实现债权的费用包括但不限于检测费、诉讼费、律师费、差旅费由甲方承担。

八、争议处理：

在协议执行期间，若发生任何争议或者未尽事宜，甲、乙双方应友好协商解决，若友好协商不能解决，任何一方可向乙方所在地的

文件类型：质量体系记录表	文件编号：QR-D.SA001-01-ADSY	版本号：第3版	修订号：第11次修订
--------------	-------------------------	---------	------------

有管辖权的人民法院起诉。

九、其他：

本协议一式肆份，经甲、乙双方签字盖章（若甲方主体为自然人则签字）后生效，由甲乙双方各执贰份。
本协议的书面补充一并视为本协议不可分割的一部分。

附件一：《检测目录》

附件二：委托检测协议价格及计算方法

附件三：特殊项目清单

附件四：反商业贿赂承诺书

附件五：资质证书

附件六：补充条款

附件七：实验室能力评审表

甲方(盖章)

开户银行：朝阳银行股份有限公司 朝阳营业部
帐号：024 0002 01000011111
联系电话：15842146668
授权代表(签字)：董打山

乙方(盖章)

开户银行：工商银行沈阳吉祥支行
账号：3301008129249310407
联系电话：1542148826
授权代表(签字)：江艳

签订日期：2022年12月20日

文件类型: 质量体系记录表	文件编号: QR-D.SA001-01-ADSY	版本号: 第3版	修订号: 第11次修订
---------------	--------------------------	----------	-------------

附件二: 委托检测协议价格及计算方法

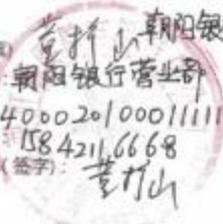
根据双方协商, 乙方以附件一的检测项目价格 (不含税) 为依据给予甲方优惠详见下表, 其中附件三《特殊项目清单》中的项目如未在下表约定, 将不享受折扣优惠。结算起始时间以乙方收到甲方的检测标本的时间为准。本协议签订之后新增加的检测项目价格将不受本协议约束, 由双方另行协商确定。

商品信息

属地商品名称	生效日期	失效日期	结算价
手术标本检查与诊断 (小标本I)	2022-12-20	2025-12-19	60.00
手术标本检查与诊断 (小标本)	2022-12-20	2025-12-19	50.00
手术标本检查与诊断 (中标本II)	2022-12-20	2025-12-19	80.00

总折扣: 40%

自主定价折扣: 40%

甲方: (盖章) 
 开户银行: 朝阳银行营业部
 账号: 02400020100011111
 联系电话: 15842116668
 授权代表 (签字): 董大山

乙方: (盖章) 
 开户银行: 工商银行沈阳吉祥支行
 账号: 3301008129249310407
 联系电话: 1824248826
 授权代表 (签字): 江艳

合同编号：LYBEP-SCHP-2023-0416

危险废物处置合同

项 目 名 称： 危险废物无害化处置

委托方(甲 方)： 朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司

受托方(乙 方)： 辽阳东方波特蓝环保科技有限公司

有 效 期 限： 2023年4月12日至2024年4月11日

签 订 时 间： 2023年4月12日



危险废物处置合同

委托方（甲方）	朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司	法定代表人	董抒山
通讯地址	辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1		
项目联系人	董抒山	联系方式	15842116668

受托方（乙方）	辽阳东方波特蓝环保科技有限公司	法定代表人	詹永利
通讯地址	辽阳市灯塔市西大窑镇上缸窑村		
委托代理人	庞泳	联系方式	13940084919

鉴于甲方希望就产生的危险废物进行无害化处置服务，并同意支付相应的处置报酬费用，鉴于乙方拥有提供上述专项技术、服务的能力，并同意向甲方提供这样的服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 名词和术语 辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1

本合同涉及的名词和术语解释如下：

危险废物：危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

水泥窑协同处置：是指将固体废物在取得危险废物处置资质单位进行符合环境保护规定要求的焚烧无害化减量化资源化处置。

第二条 甲方委托乙方处置技术服务内容：

1. 处置技术服务目标：由乙方委托专业危险废物运输车队将甲方产生的危险废物安全运输至乙方指定场所，乙方对危险废物进行无害化集中处置。
2. 处置技术服务内容：乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等分析检测仪器对甲方所产生的危险废物中 toxic、有害物质进行定性/定量的分析，再根据其理化性质及危险性，通过不同的处置系统，输送至水泥回转窑进行高温/无害化处置。
3. 处置技术服务的方式：根据乙方生产处置情况，一次性或长期不间断地稳定均衡进行。

第三条 乙方应按下列要求完成处置技术服务工作：

1. 危险废物运输地点：甲方厂区内。

2. 危险废物转移期限：合同期内。
3. 客户现场服务地点：乙方处置现场的生产区域。
4. 处置技术服务进度：按甲乙双方协商服务进度进行。
5. 处置技术服务质量要求：符合国家及辽宁省的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。

第四条 为保证双方有效进行处置技术服务工作，应当向对方提供下列工作条件和事项：

1. 甲方提供技术资料：有关危险废物的基本信息。（包括危险废物的生产工艺、主要成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）

2. 甲方提供工作条件：

(1) 负责废物的安全包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；在包装物明显位置粘贴危废标签，标注废物名称和主要成分，标注联系人及联系方式，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保处置的安全。

(2) 委派专人负责危险废物转移的交接工作，转移联单的申请。

(3) 在危险废物转移前，甲方必须网上申请危险废物转移联单，并具备双方约定的工作条件及转移条件。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等危险废物(《危险化学品目录(2015版)》中涉及到的药品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

4. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

5. 乙方负责指定有危废运输资质的第三方负责危险废物的运输工作，严格按照转移手续约定的路线进行运输，道路运输过程中发生的一切事故均由运输方承担，与甲方无关。

6. 乙方及有危险废物运输资质的第三方负责乙方厂区内危险废物的装卸工作，应严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处理，如因处置不当造成的事故由乙方及有危险废物运输资质的第三方承担责任，与甲方无关。

第五条 甲方向乙方支付处置技术服务报酬及支付方式：

1. 处置技术服务费：见附件

2. 甲方需处置的危险废物类别，形态，数量

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	包装方式	数量 (吨/年)
1	药物性废物	HW03	900-002-03	固态	袋	按实际
2	化学性废物	HW49	900-999-49	固态	袋	按实际
3	废药物、药品	HW03	900-002-03	固液态	袋	按实际
4	废石英砂	HW49	900-041-49	固态	袋	按实际
5	污泥	HW49	772-006-49	固态	袋	按实际

3. 处置技术服务费用具体支付方式和时间如下：

(1) 甲、乙双方确认合同内容后三个工作日内，甲方支付乙方合同费用，同时乙方为甲方出具合同、资质等相关材料；

(2) 甲、乙双方签订危险货物处置合同后甲方以电汇或转账形式支付此服务费。

(3) 乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：辽阳东方波特蓝环保科技有限公司

开户银行：中国银行辽阳灯塔支行营业部

账 号：3090 8217 5360

行 号：1042 3121 8653

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。如一方有合同变更需求的，可向另一方以书面形式提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 日内予以答复，逾期未予答复的，视为同意。

第七条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方因违反本合同第四条约定，未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的，由此在运输和处置废物过程中造成安全生产事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况，甲方承担经济责任、法律责任和经济责任不设上限。

2. 甲方违反本合同第五.3条约定,应当支付乙方违约金;计算方法:按本次处置技术服务费总额的1%×迟延天数。迟延支付超过20日的,乙方有权单方解除本协议。同时,甲方应承担相应的违约责任,违约金额以本协议项下总标的金额的20%计算。

3. 乙方违反本合同第三条约定,应当支付甲方违约金;计算方法:按本次处置技术服务费总额的1%×违约天数。

第八条 在本合同有效期内,甲方指定董抒山为甲方项目联系人;乙方指定庞泳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第九条 发生不可抗力因素,包括人力不可克服的自然灾害如台风、地震,战争,国家政策调整等客观情况,致使本合同的履行成为不必要或不可能的,方可解除本合同。当事人迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

第十条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决。协商、调解不成的,双方均有权依法向处置地的人民法院提起诉讼。

第十一条 在合同期限内及合同终止后一年内,任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约,也不得实际聘用上述雇员,但经对方书面同意的除外。

第十二条 本合同如有与法律法规冲突事项,以法律法规为准。

第十三条 本合同一式肆份,甲方执贰份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方:朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司(盖章)

乙方:辽阳东方波特蓝环保科技有限公司(盖章)

委托代理人:董抒山(签字)

委托代理人:庞泳(签字)

签订日期:2023年4月12日

签订日期:2023年4月12日

附件一

客户（甲方）开票信息

单位名称： 朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司

纳税人识别号： 91211302MA7MXEF70L

地 址： 辽宁省朝阳市双塔区龙翔大街 238-1

电 话：

开 户 行：

开 户 账 号：

发票类型： 增值税专用发票（6%）

附件二

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	包装方式	数量 (吨/年)	合同费用 (元)
1	药物性废物	HW03	900-002-03	固态	袋	按实际	5000
2	化学性废物	HW49	900-999-49	固态	袋	按实际	
3	废药物、药品	HW03	900-002-03	固液态	袋	按实际	
4	废石英砂	HW49	900-041-49	固态	袋	按实际	
5	污泥	HW49	772-006-49	固态	袋	按实际	
备注	1、合同签订时甲方应支付乙方合同费用 <u>5000</u> 元（含税，大写：伍仟元整）不包含处置费及运费；合同费用不予退还或顺延。 2、请将废物分类存放，包装不漏不漏，危废标签准确、清晰、完整。 3、如果运输到厂危废与甲方所提供样品不符，责任由甲方全部承担。 4、此报价单包含商业机密，仅限于内部存档，切勿向外提供。						

甲方：朝阳颖栗肛肠医院有限责任公司（盖章）

乙方：辽阳东方波特蓝环保科技有限公司（盖章）

委托代理人：  （签字）

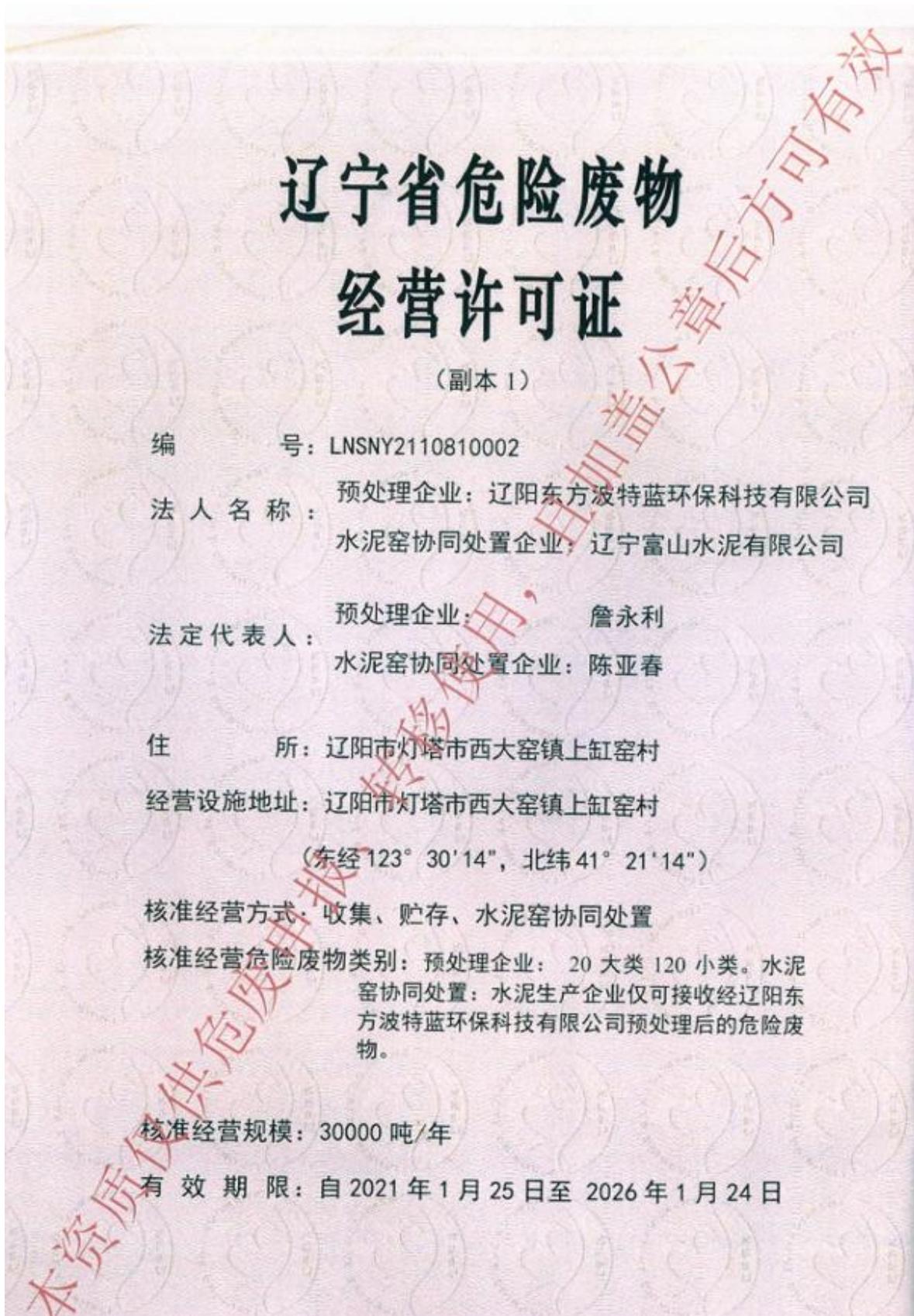
委托代理人：  （签字）

签订日期：2023 年 4 月 12 日

签订日期：2023 年 4 月 12 日

以上两个附件属于此合同不可分割的部分，与主合同有同等法律效力。

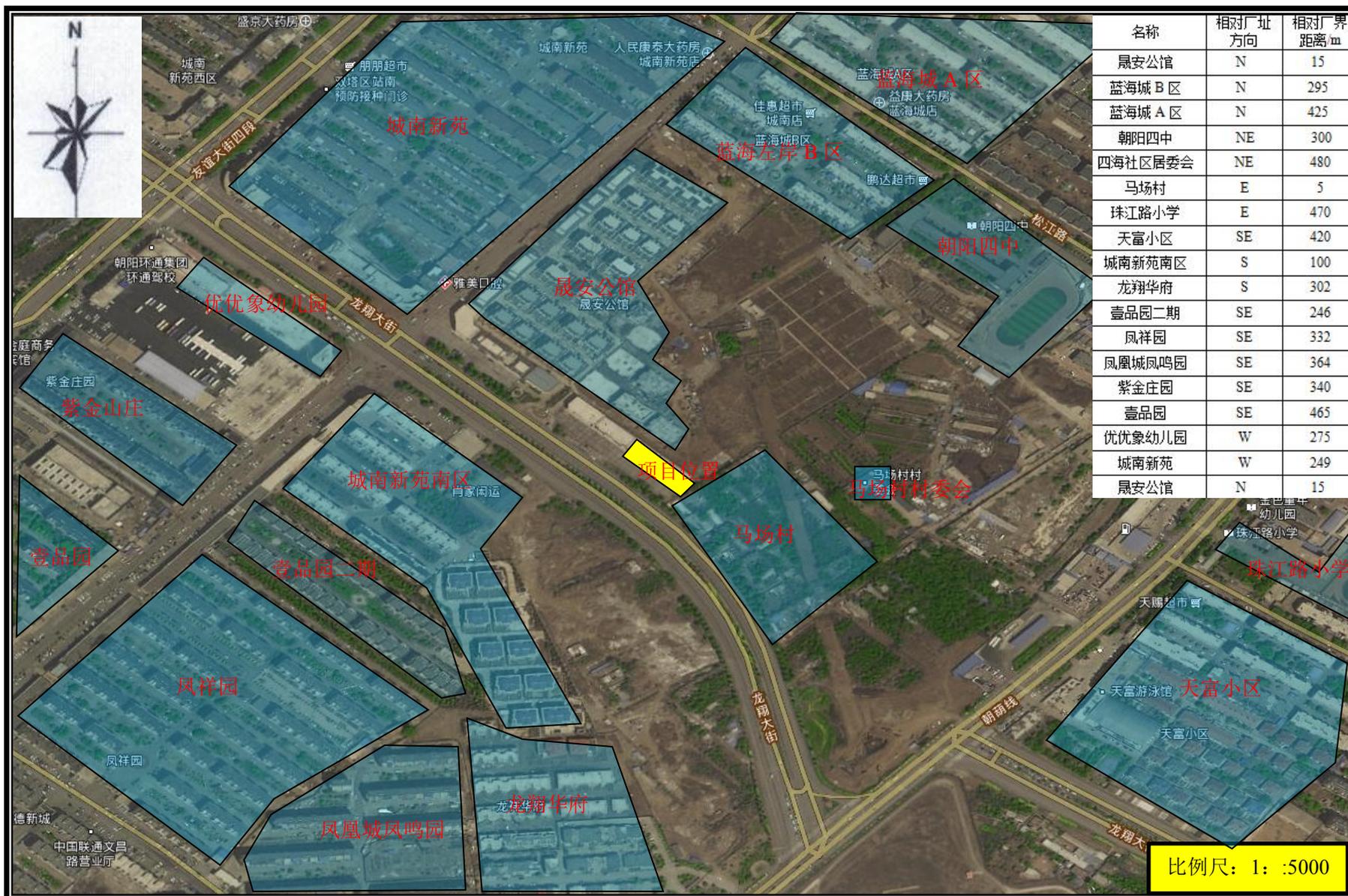
本项目所需的辽阳东方波特蓝环保科技有限公司危废处置类别情况



废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性
HW02 医药废物	化学药品原料 药制造	271-001-02	化学合成原料药生产过程中产生的蒸馏及反应残余物	T
		271-003-02	化学合成原料药生产过程中产生的废脱色过滤介质	T
		271-005-02	化学合成原料药生产过程中的废弃产品及中间体	T
	生物药品制造	276-005-02	利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物过程中产生的废弃产品、原料药和中间体	T
HW03 废药物、 药品	非特定行业	900-002-03	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、废弃的化学药品和生物制品(不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药,调节水、电解质及酸碱平衡药),以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药	T
HW04 农药废物	农药制造	263-006-04	乙烯基双二硫代氨基甲酸及其盐类生产过程中产生的过滤、蒸发和离心分离残余物及废水处理污泥;产品研磨和包装工序集(除)尘装置收集的粉尘和地面清扫废物	T
		263-011-04	农药生产过程中产生的废水处理污泥	T
HW06 废有机溶剂 与含有 有机溶剂废 物	非特定行业	900-402-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂,包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚,以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I, R
		900-404-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂,以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I, R
		900-405-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂,以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I, R
HW08 废矿物油 与含矿物	石油开采	071-001-08	石油开采和联合站贮存产生的油泥和油脚	T, I

HW47 含铜废物	基础化学原料制造	261-088-47	铜化合物（不包括硫酸铜）生产过程中产生的熔渣、集（除）尘装置收集的粉尘、反应残余物、废水处理污泥	T
	金属表面处理及热处理加工	336-106-47	热处理工艺中产生的含铜盐溶液	F
HW49 其他废物	环境治理	772-006-49	采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣(液)	T/In
		900-039-49	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物）	T
	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In	
	900-042-49	环境事件及其处理过程中产生的沾染危险化学品、危险废物的废物	T/C/I/R/In	
	900-046-49	离子交换膜（不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置）再生过程中产生的废水处理污泥	T	
	非特定行业	900-047-49	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包括感菌性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氧、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	T/C/I/R
	900-999-49	被所有者申报废弃的，或未申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品（不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品）	T/C/I/R	

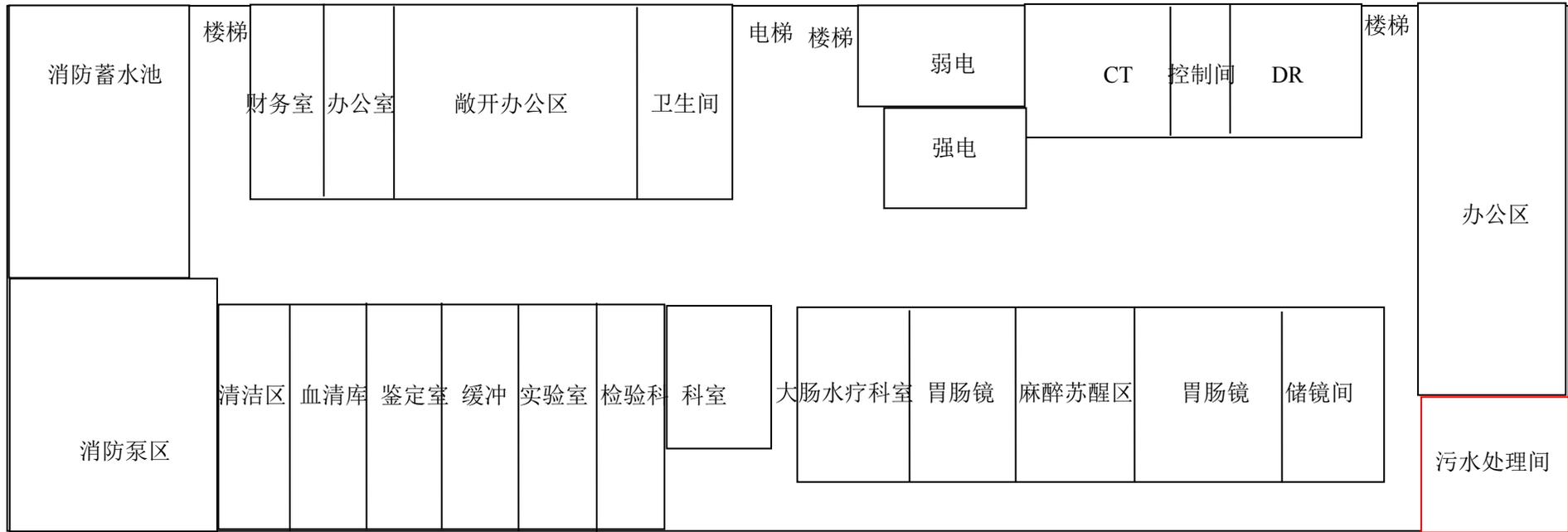
(3) 预处理工艺流程图



附图 2 环境保护目标分布图

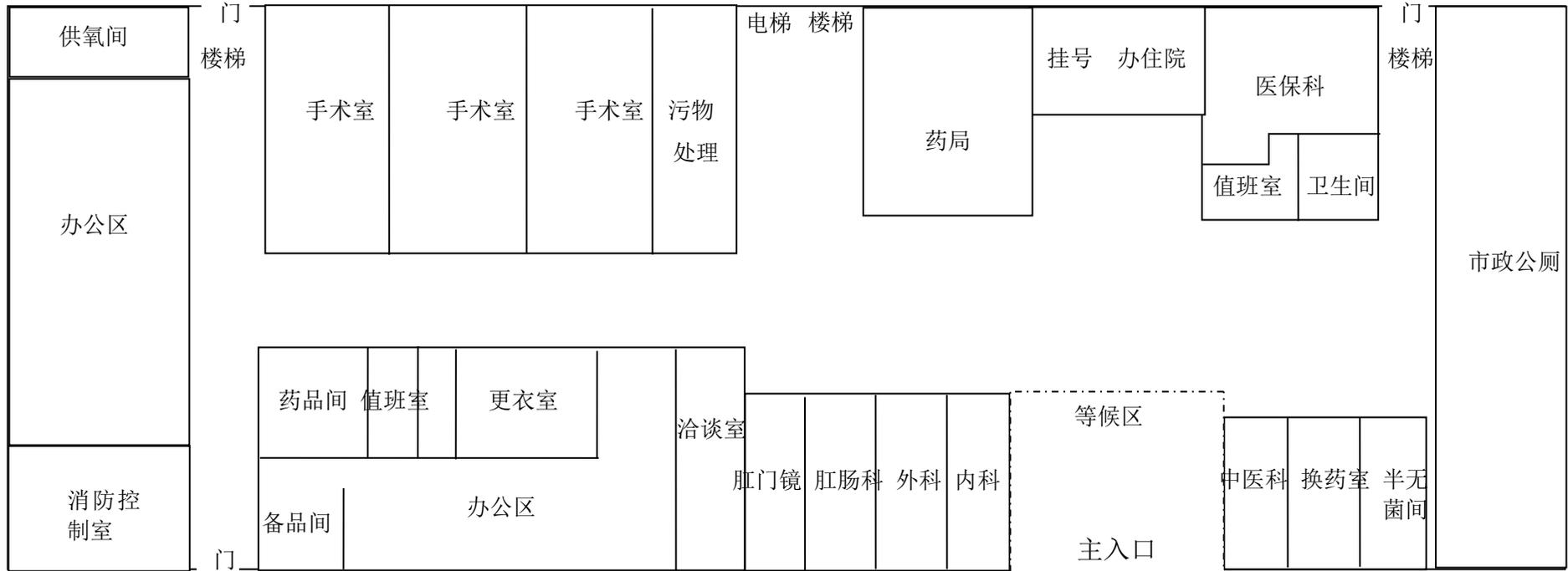


附图3 总体平面布置图



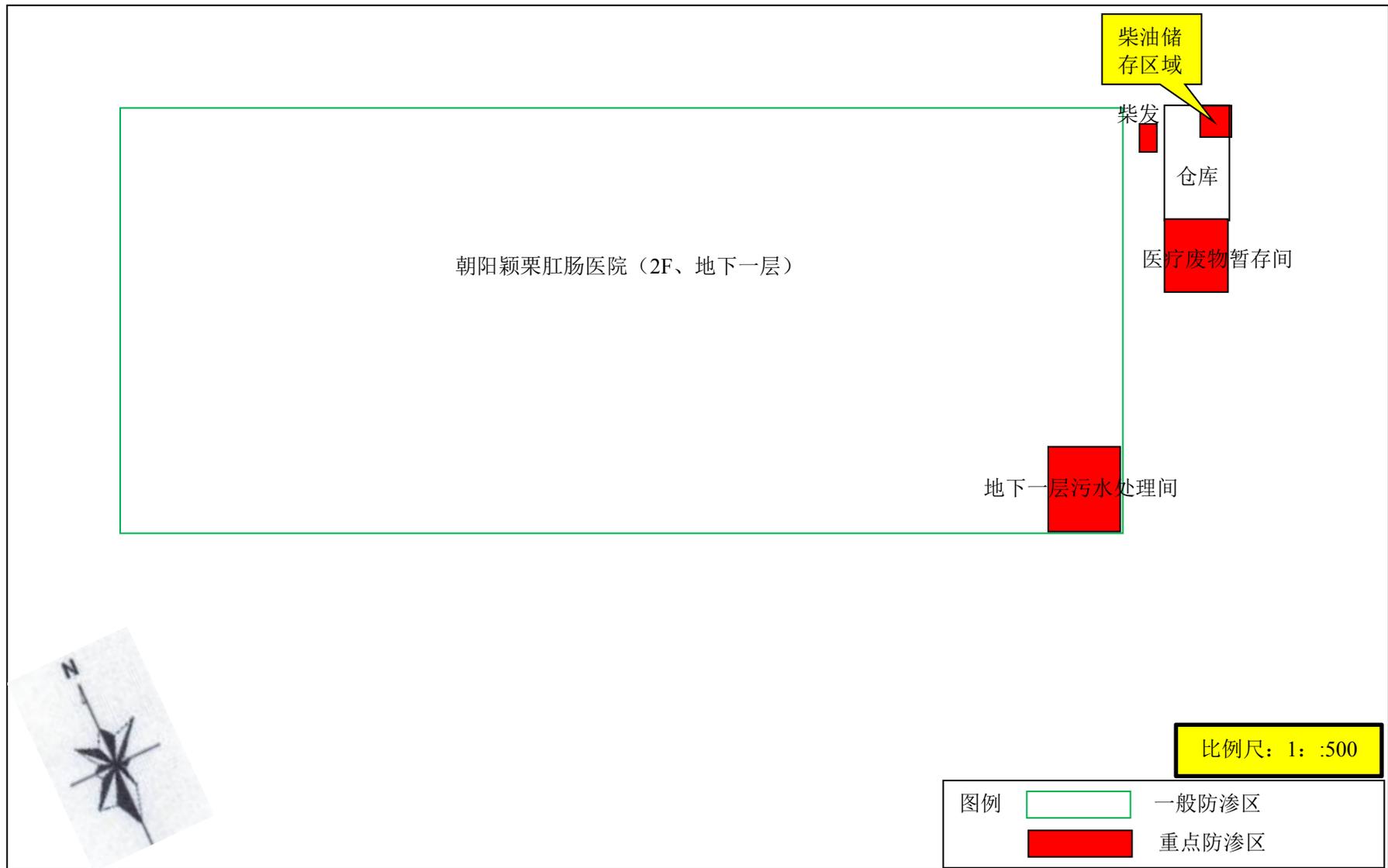
比例尺：1：:350

图 4-1 地下一层平面布置图

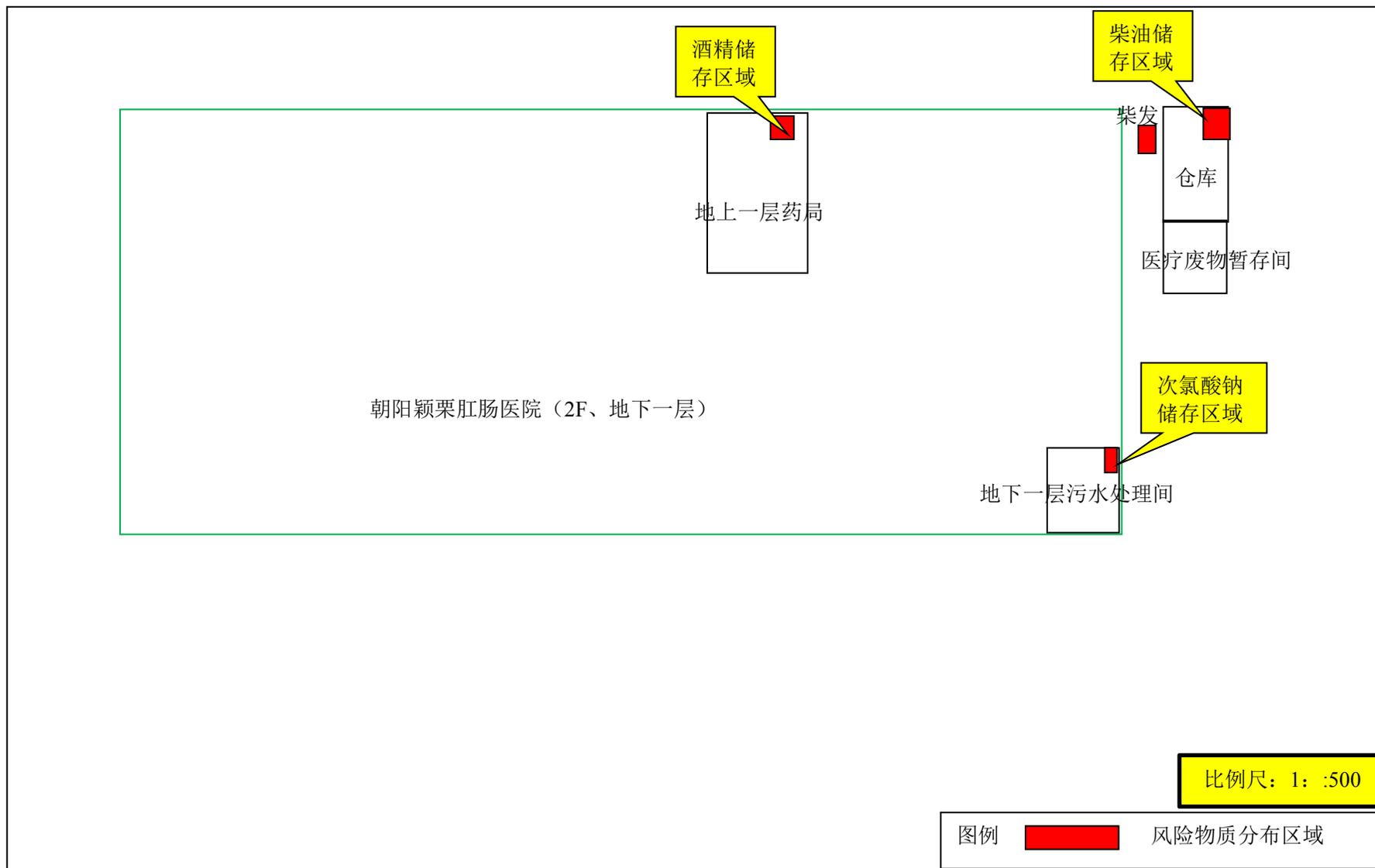


比例尺：1：350

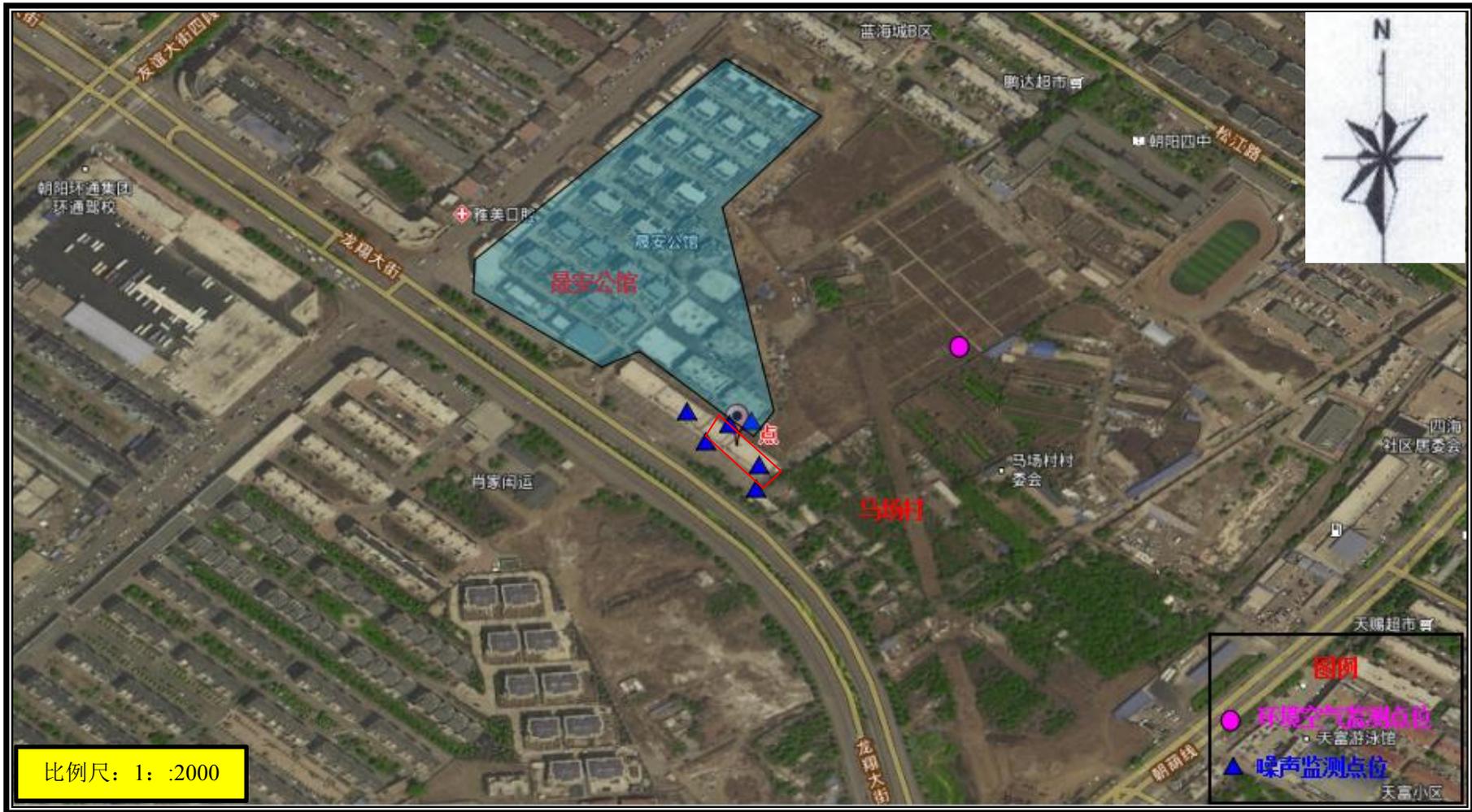
图 4-2 一层平面布置图



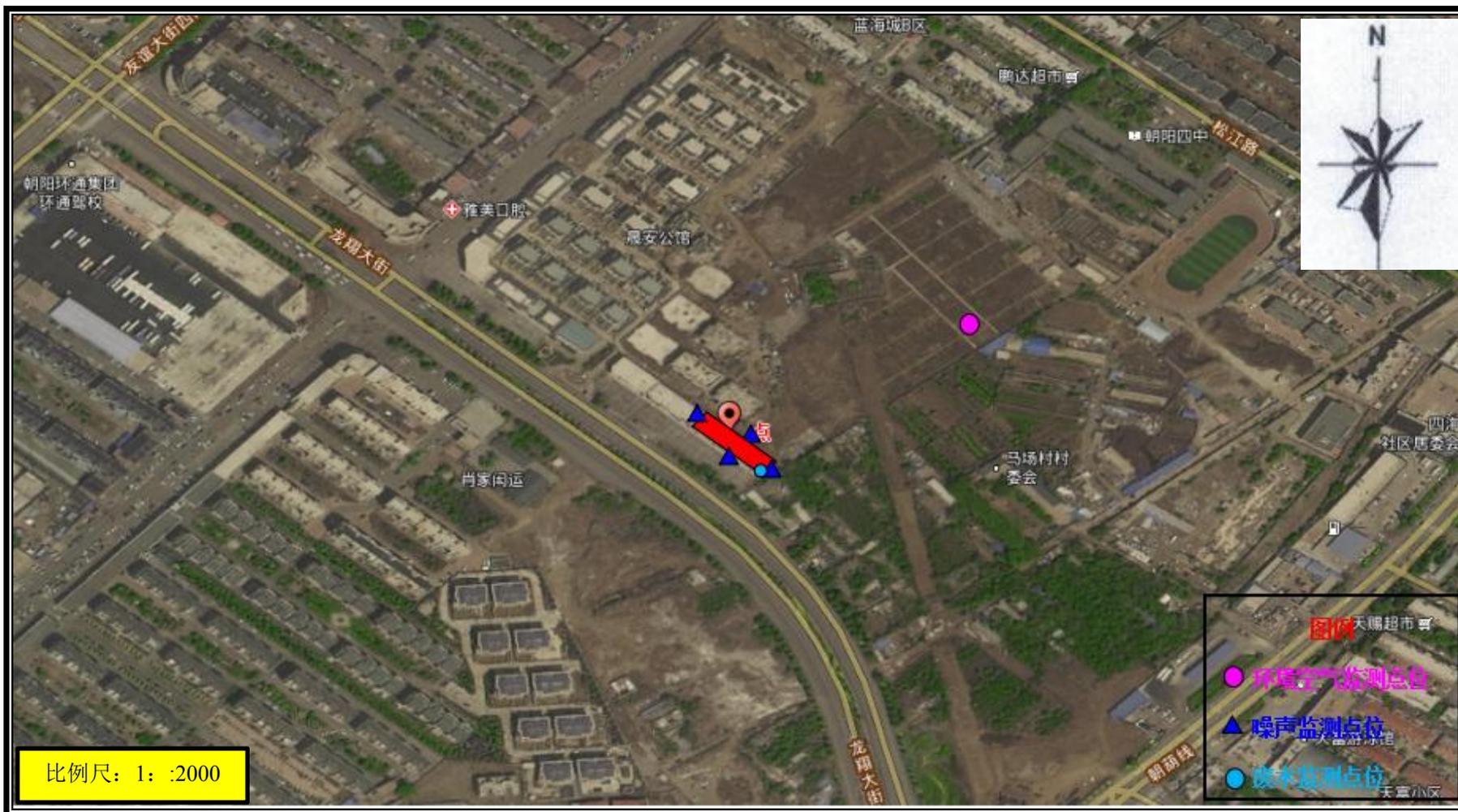
附图 5 防渗分区图



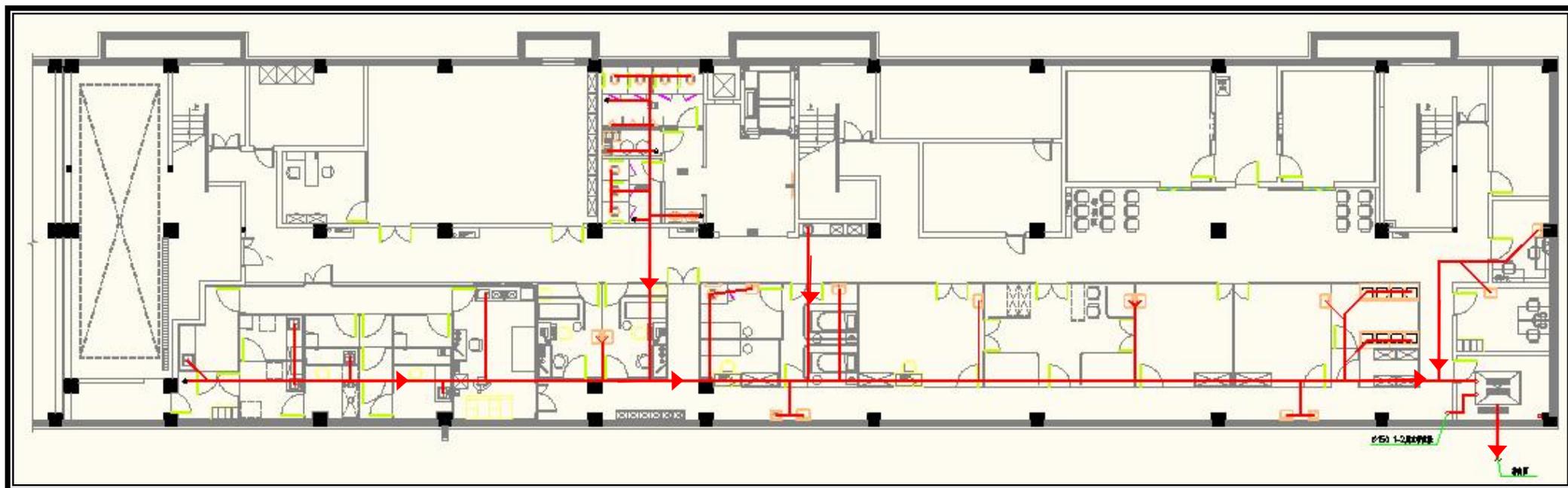
附图6 风险源分布图



附图7 监测点位图

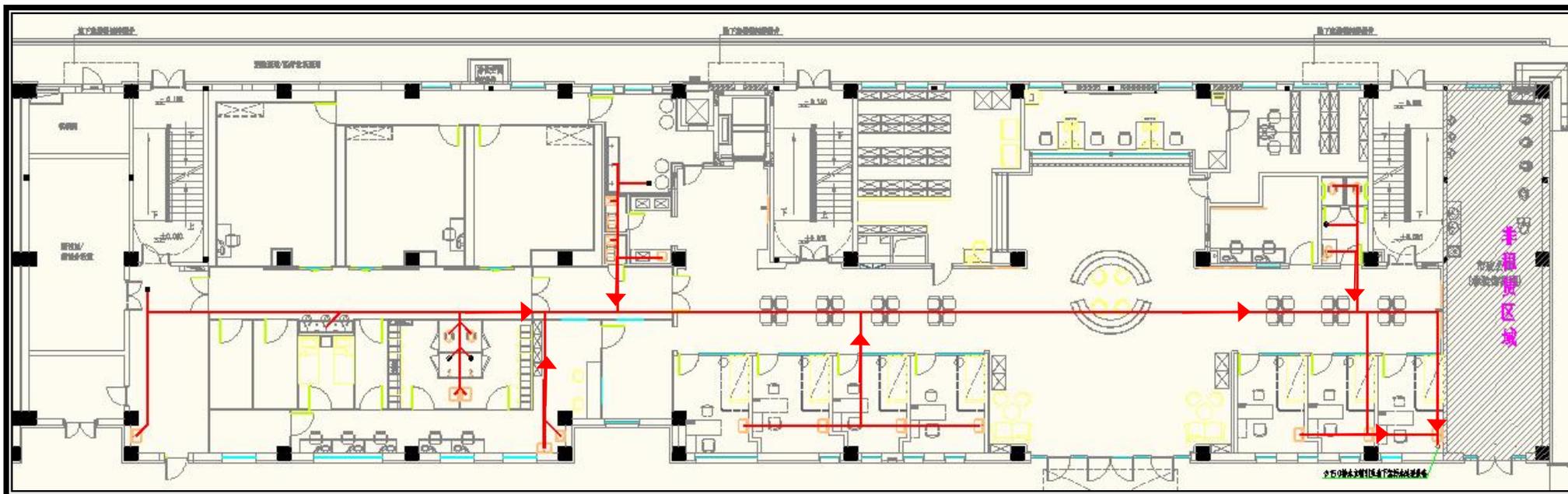


附图 8 跟踪监测点位图



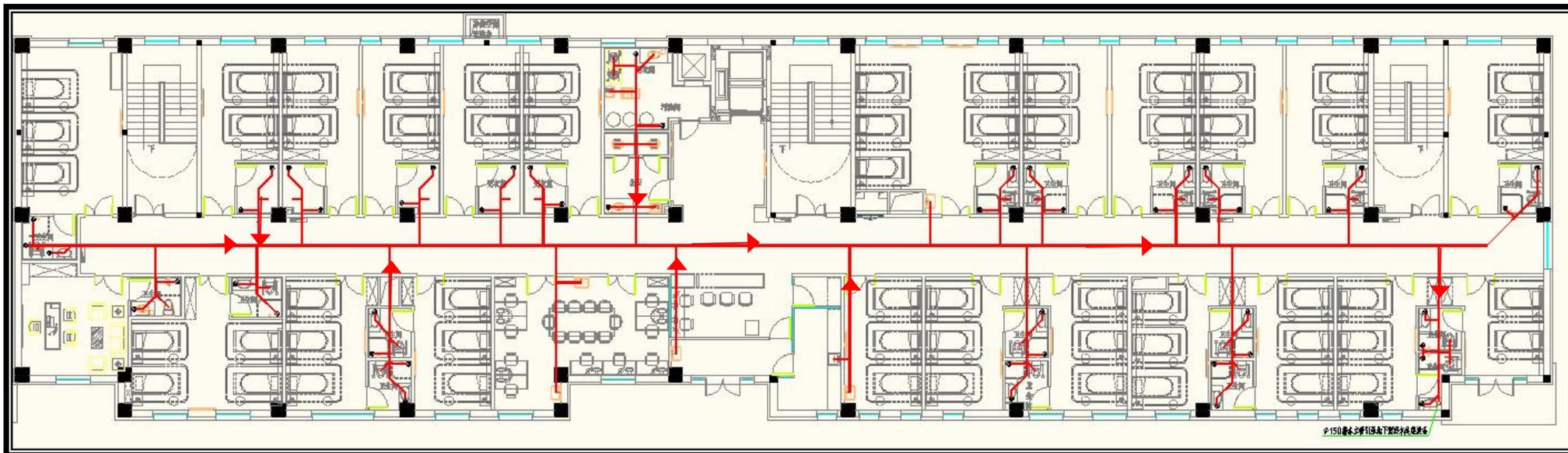
图例  污水管线走向
比例尺 1: 300

附图 9-1 地下一层污水管网走向图



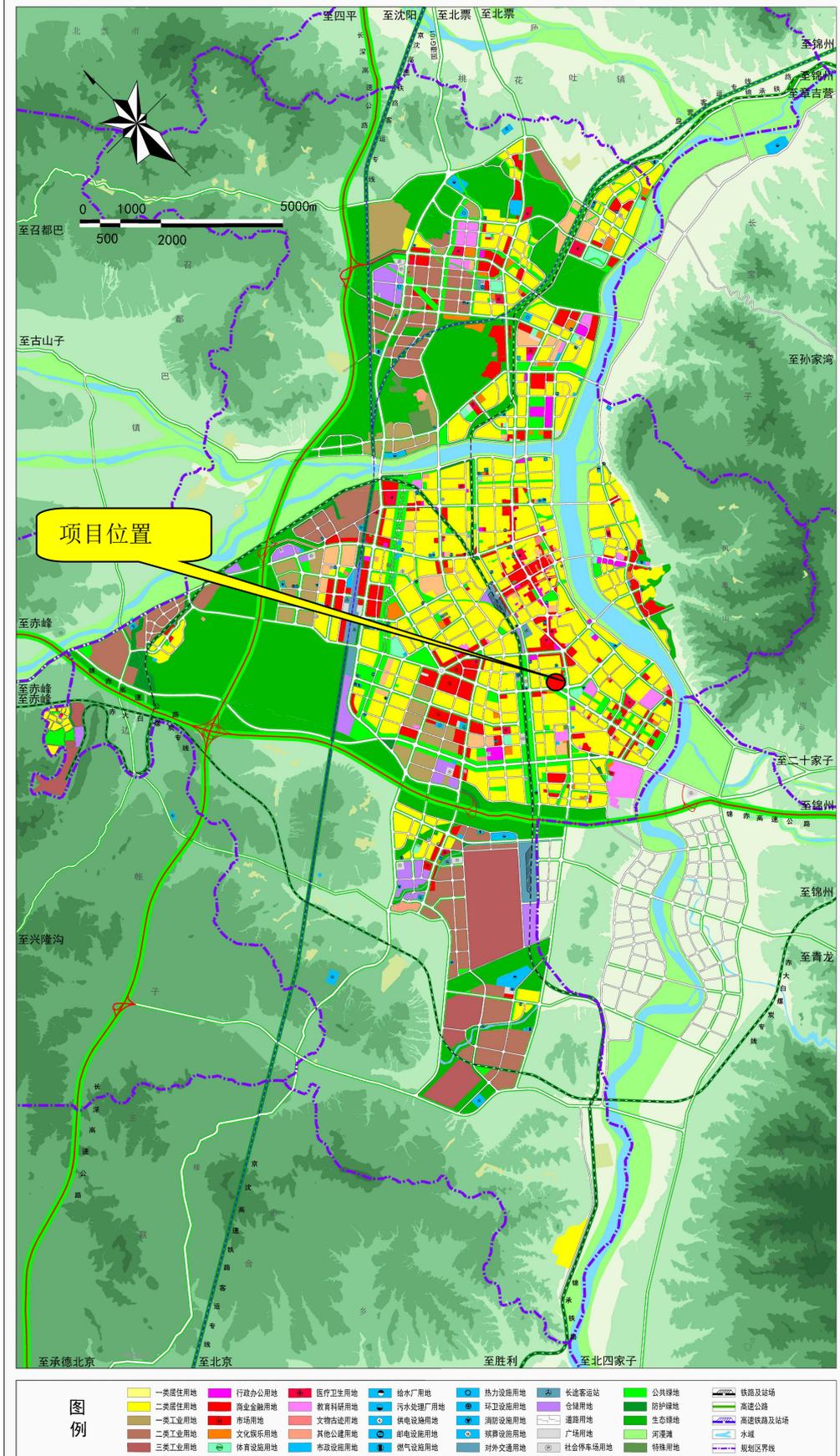
图例  污水管线走向
比例尺 1: 300

附图 9-2 一层污水管网走向图

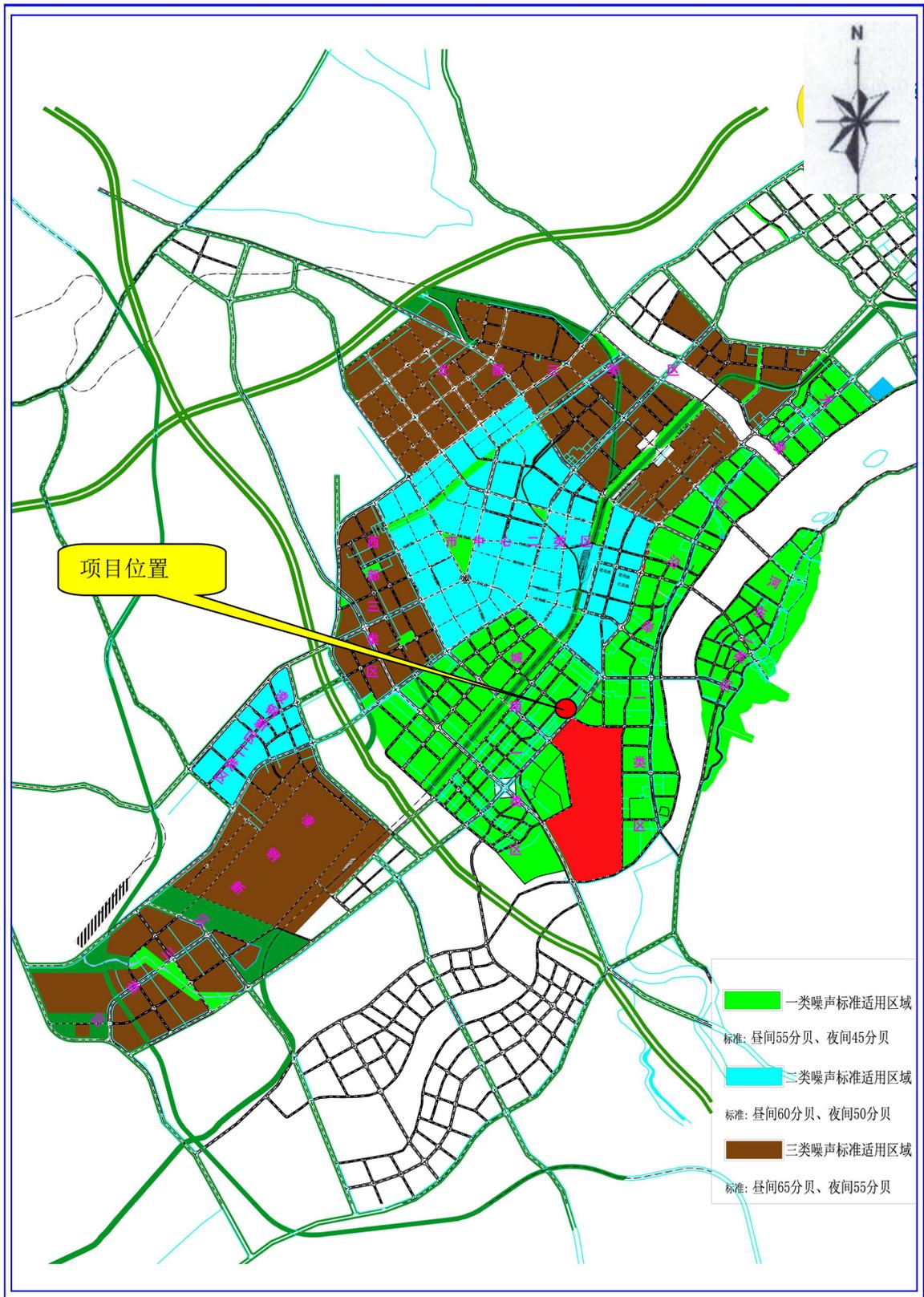


图例  污水管线走向
比例尺 1: 300

附图 9-3 二层污水管网走向图



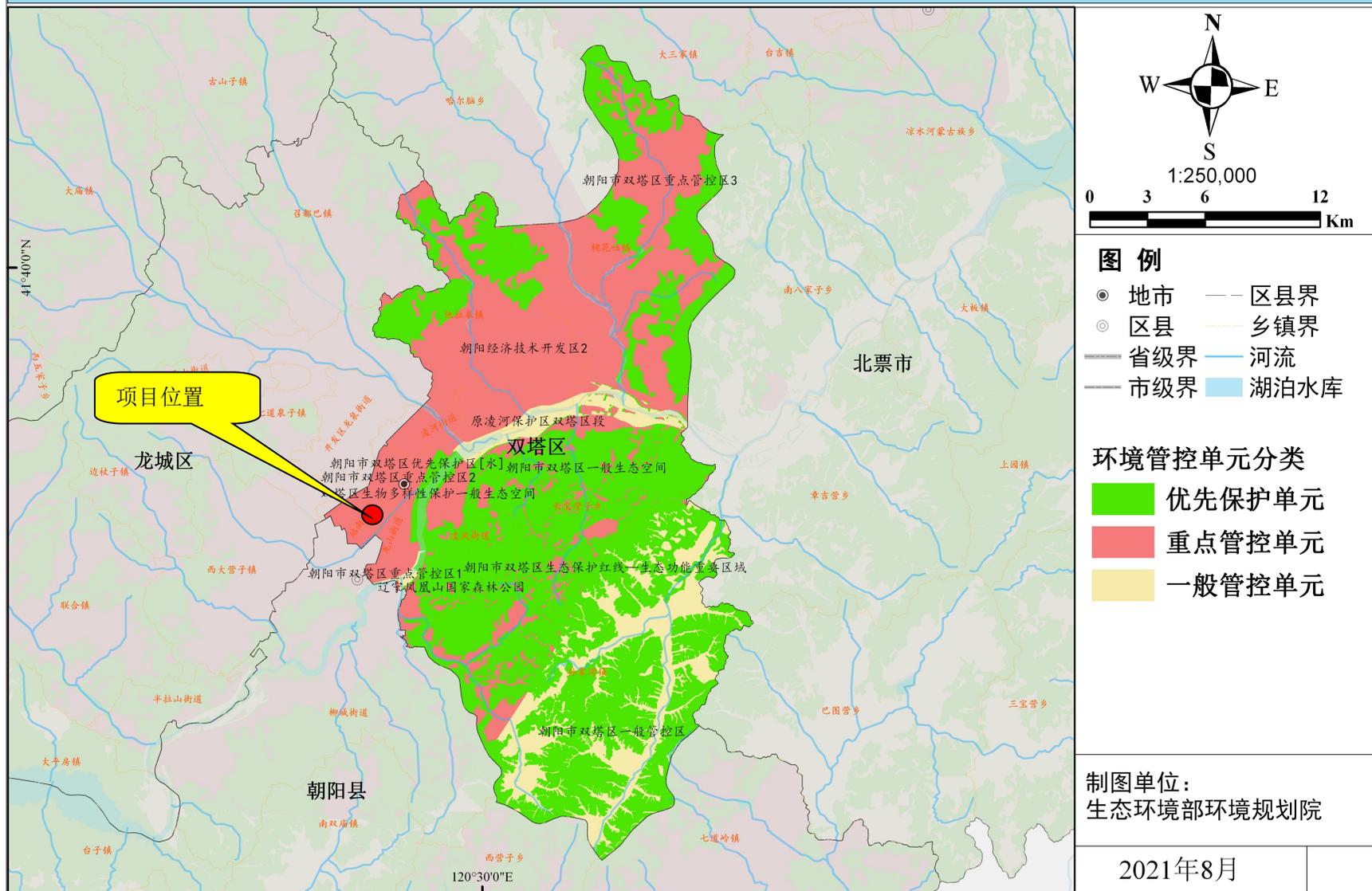
附图 10 与朝阳市中心城区用地规划图位置示意图



附图 11 与朝阳市声功能区划位置示意图

辽宁省朝阳市三线一单图集

双塔区环境管控单元图



附图 12 与朝阳市（双塔区）三线一单位置关系图