

项目编号：11h118

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

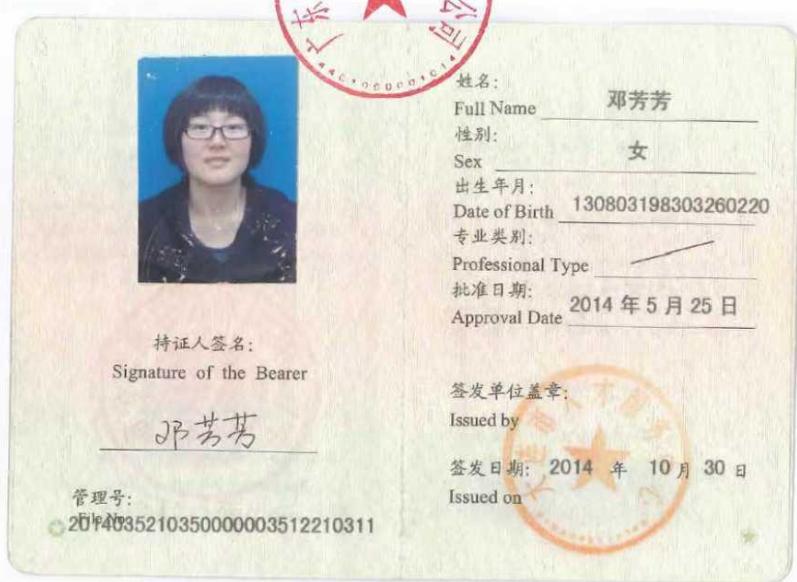
项目名称: 沈阳市皇姑区宠未来动物诊疗中心建设项目

建设单位(盖章): 沈阳市皇姑区宠未来动物诊疗中心(个体工商户)

编制日期: 2025年12月

中华人民共和国生态环境部制







## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	邓芳芳	证件号码	130803198303260220		
参保险种情况					
参保起止时间		单位 	参保险种		
202509	202510		养老	工伤	失业
截止	2025-10-14 10:10	广州市:广东震宇节能环保技术有限公司	2	2	2
		该参保人累计月数合计	实际缴费 2个月,缓 缴0个月	实际缴费 2个月,缓 缴0个月	实际缴费 2个月,缓 缴0个月

网办业务专用章

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-14 10:10



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	李娇兰		证件号码	452231198609174527				
参保险种情况								
参保起止时间			参保险种					
202506	-	202510	广州市:广东某宇节能环保技术有限公司	养老	工伤	失业		
截止	2025-10-14 10:03	该参保人累计月数合计	实际缴费 5个月,缓 缴0个月	实际缴费 5个月,缓 缴0个月	实际缴费 5个月,缓 缴0个月	实际缴费 5个月,缓 缴0个月		

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-14 10:03

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目建设工程分析 .....	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	29
四、主要环境影响和保护措施 .....	38
五、环境保护措施监督检查清单 .....	72
六、结论 .....	75
建设项目污染物排放量汇总表 .....	76
附图 1 项目地理位置图 .....	77
附图 2 项目边界外 500m 范围内敏感保护目标分布图 .....	79
附图 3 项目四至及边界外 50m 范围内声环境保护目标分布图 .....	80
附图 4 项目平面布置图 .....	84
附图 5 声环境功能区划图 .....	85
附图 6 鞍山市管控单元分布图（2023 年） .....	86
附图 7 鞍山市生态保护红线分布图（2023 年） .....	87
附图 8 企业“三线一单”查询结果图 .....	88
附图 9 中心城区国土空间规划分区图 .....	89
附件 1 委托书 .....	90
附件 2 营业执照 .....	91
附件 3 法人身份证件 .....	92
附件 4-1 租赁合同 .....	93
附件 4-2 房产证材料 .....	94
附件 5 桐庐县城南街道爱康宠物医院检验检测报告 .....	96
附件 6 医疗废物集中处置合同 .....	103

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	沈阳市皇姑区宠未来动物诊疗中心建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	马少春	联系方式	13478147617
建设地点	辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门		
地理坐标	东经: 123 度 27 分 38.747 秒, 北纬: 41 度 51 分 15.158 秒		
国民经济行业类别	O8222 宠物医院服务	建设项目行业类别	“五十、社会事业与服务业”中的“123 动物医院”-设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	40	环保投资(万元)	2
环保投资占比(%)	5%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	200.08
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《皇姑区首府新区控制性详细规划(编号 DNGY)》审批机关:沈阳市人民政府		
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>本项目与《皇姑区首府新区控制性详细规划(编号 DNGY)》相符性</p> <p>一、规划范围 规划范围:东至长大铁路,南至金山路,西至沈飞机场,北至三环高速公路,总用地面积 21.7 平方公里。</p> <p>二、功能定位 规划定位为沈阳都市工业示范区、沈阳北部商业中心区、沈阳文化教育特色区、沈阳生态宜居生活区。</p> <p>三、用地布局 居住用地集中分布在首府大街和梅江街两侧,形成多个居住组团。公共服务与商业服务设施用地主要分布在亿山路以南。工业、物流仓储用地主要分布于规划区北端,少量分布在中央路以南,其中工业主要为楼宇式都市工业。</p> <p>四、五线控制 绿线控制包括公园绿地、防护绿地等。黄线控制包括规划地铁八号线线位及站点,公交停车场,加油站,加气站,供电,供热,通信,排水等。红线控制包括快速路三环路、黄河大街、二环路;主干路文大路、中央路、亿山路、</p>		

	<p>30米规划路、金山北路、梅江街、陵园街、首府街、鸭绿江街；次干路鸭绿江东街等。本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路21-2号8门，本项目属于50-123动物医院，属于社会服务业，租赁闲置商品房，规划用地为二类居住用地，社会服务业符合该区域的功能定位及用地布局，具体详见附图10，符合《皇姑区首府新区控制性详细规划（编号DNGY）》。</p>						
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及《国家统计局关于执行国民经济行业分类第1号修改单的通知》（国统字〔2019〕66号）的分类可知：本项目属于O8222宠物医疗服务。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于该目录中“鼓励类、限制类、淘汰类”项目；根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》第十三条：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策的规定的，为允许类；根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”；项目所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路21-2号8门，地理坐标为东经：123度27分38.747秒，北纬：41度51分15.158秒，地理位置图见附图1，根据房产证见附件4-2，项目用地为住宅，建筑面积为200.08平米。本项目北侧为1层为鼎汇丰火锅烧烤食材超市、2层为赵记黑鸭店铺，南侧为美提斯节能静音窗店铺，东侧为永安街，西侧为小区内道路，项目正上方无住宅区。本项目厂址位置及周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区及其他需要特殊保护的区域，本项目产生的污染物在采取相应的防护措施后均可达标排放或得到合理处置，对周边环境及敏感目标不会产生明显影响。因此，本项目选址合理。</p> <p><b>3、与沈阳市人民政府关于印发《沈阳市国土空间总体规划》（2021—2035年）的通知沈政发〔2025〕4号符合性分析</b></p> <p>表 1-1 本项目与《沈阳市国土空间总体规划》（2021—2035年）的通知沈政发〔2025〕4号符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">文件与本项目符合性要求</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">本项目情况</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">相符合性结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	文件与本项目符合性要求	本项目情况	相符合性结论			
文件与本项目符合性要求	本项目情况	相符合性结论					

	<p>严格占用生态保护红线审批：</p> <p>除允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目（不含新增填海造地和新增用岛），按规定由自然资源部进行用地用海预审后，报国务院批准。用地用海报批时，需附具省级政府基于国土空间规划“一张图”和用途管制要求的不可避让论证意见，说明占用生态保护红线的必要性、节约集约和减缓生态环境影响措施。</p> <p>（1）国家重大项目新增填海造地、新增用岛确需在生态保护红线内实施的，省级政府应同步编制生态保护红线调整方案，调整方案随项目用海用岛一并报国务院批准。</p> <p>（2）占用生态保护红线的国家重大项目，应严格落实生态环境分区管控要求，依法开展环境影响评价。</p> <p>（3）生态保护红线内允许的有限人为活动和国家重大项目占用生态保护红线涉及临时用地的，按照自然资源部关于规范临时用地管理的有关要求，参照临时占用永久基本农田规定办理，严格落实恢复责任。</p>	<p>本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门，租用闲置商铺 1-2 层进行建设，项目位于中心城区，不占用耕地、农田，不在生态保护红线范围内，符合规划要求详细见附图 9。</p>	符合
--	---	--	----

综上所述，本项目符合沈阳市人民政府关于印发《沈阳市国土空间总体规划》（2021—2035 年）的通知沈政发〔2025〕4 号中国土空间布局和用地要求。

#### 4、与《生态环境部关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》相符合性分析

根据《生态环境部关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》，实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管理制度，是新时代贯彻落实习近平生态文明思想、深入打好污染防治攻坚战、加强生态环境源头防控的重要举措。本项目《生态环境部关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》相符合性内容分析见下表。

表 1-2 项目与《生态环境部关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》相符合性分析

编 号	文件要求		本项目情况	符合 性结 论
1	生态保护红线	<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</p>	<p>本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门，根据沈阳市生态保护红线图（见附图 7），本项目占地不在海城市生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。</p>	符合

		<p>意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应回避措施。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>		
2	<b>环境质量底线</b>	<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>根据《2024年沈阳市生态环境质量状况公报》，项目所在区域属于环境空气达标区；项目所在区域地表水体新开河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。本项目建成后废气、废水、噪声均可达标排放；固体废物也可得到合理处置。本项目强化污染防治措施和污染物排放控制要求，不会突破区域环境质量底线的要求。</p>	符合
3	<b>资源利用上线</b>	<p>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。</p>	<p>本项目运营过程中消耗一定量的电、水等能源，项目运行后通过内部管理和污染治理，以“节能、降耗、减污”为目标，各项资源消耗量均在区域可承受范围内，不会突破区域的资源利用上线。</p>	符合
4	<b>生态环境准入清单</b>	<p>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</p>	<p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，视为允许类；参考国家发展改革委、商务部、市场监管总局制定的《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不在其列，可按程序办理环评审批。</p>	符合

	<p>指导和约束作用。</p> <p>综上，本项目的建设符合《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）的相关要求。</p> <p><b>（2）本项目与《沈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》（沈政发〔2021〕10号）的相符性分析</b></p> <p>本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路21-2号8门，根据沈阳市“三线一单”空间选址服务查询结果，项目所在环境管控单元类型为重点管控区，环境管控单元编码为ZH21010520009。符合性分析详见表1-3。</p>	
<b>表1-3 与沈阳市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析</b>		
文件要求	本项目情况	符合性结论
<p>1.划分环境管控单元</p> <p>全市共划定环境管控单元137个，分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。其中：优先保护单元82个，主要涵盖生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区等区域，面积为2356 10平方公里，占全市国土面积的18 32%；重点管控单元48个，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域，面积为6798 61平方公里，占全市国土面积的5287%；一般管控单元7个，市域内优先保护单元、重点管控单元以外的区域，面积为3705 46平方公里，占全市国土面积的2881%。</p>	<p>本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路21-2号8门，根据沈阳市管控单元分布图见6，可知本项目所在地属于沈阳市皇姑区重点管控区，管控单元编码为ZH21010520009。</p>	符合
<p>2.生态环境准入清单</p> <p>根据划定环境管控单元的类型特征，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四方面制定针对性的生态环境准入要求，建立“1+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全市总体管控要求；“N”为全市137个环境管控单元生态环境准入清单。</p> <p>（1）优先保护单元。以生态环境保护优先为原则，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。</p> <p>（2）重点管控单元。工业聚集区以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点；人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点；环境质量超标区域以加强环境污染治理、防控生态环境风险为重点。</p> <p>（3）一般管控单元。以促进生产、生活、</p>	<p>本项目属于“O8222 宠物医疗服务”项目，项目布局比较合理，各设施布置紧凑，项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求；项目运营过程中消耗一定量的电能、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少。综上所述，本项目符合生态环境准入清单要求。</p>	符合

	<p>生态功能的协调融合为导向，执行生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>															
	<p>综上所述，本项目与《沈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》（沈政发〔2021〕10号）的要求相符</p>															
	<p><b>(3) 本项目与《沈阳市生态环境准入清单（2023年版）》相符合性分析</b></p>															
	<p>本项目与沈阳市环境管控单元位置关系图见附图6，项目与沈阳市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析见下表。</p>															
	<p><b>表1-4 与《沈阳市生态环境准入清单（2023年版）》相关生态环境分区管控要求符合性分析</b></p>															
	<table border="1" data-bbox="314 752 1379 1089"> <thead> <tr> <td data-bbox="314 752 425 855">管控单元编码</td> <td colspan="2" data-bbox="425 752 949 855">ZH21010520009</td> <td data-bbox="949 752 1379 855" rowspan="3">本项目情况</td> <td data-bbox="1319 855 1379 1089" rowspan="3">符合性</td> </tr> <tr> <td data-bbox="314 855 425 959">管控单元名称</td> <td colspan="2" data-bbox="425 855 949 959">沈阳市皇姑区重点管控区</td> </tr> <tr> <td data-bbox="314 959 425 1039">管控单元分类</td> <td colspan="2" data-bbox="425 959 949 1039">重点管控单元</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="314 1039 425 1998">序号</td> <td data-bbox="425 1039 520 1998">类型</td> <td colspan="2" data-bbox="520 1039 1379 1998">管控要求</td> </tr> </tbody> </table>	管控单元编码	ZH21010520009		本项目情况	符合性	管控单元名称	沈阳市皇姑区重点管控区		管控单元分类	重点管控单元		序号	类型	管控要求	
管控单元编码	ZH21010520009		本项目情况	符合性												
管控单元名称	沈阳市皇姑区重点管控区															
管控单元分类	重点管控单元															
序号	类型	管控要求														
	1	空间布局约束	<p>1.建设项目必须符合国家和辽宁省相关行业产业政策，符合国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《沈阳市建设项目环境准入限制政策目录（2021年版）》相关要求，禁止淘汰类和限制类的项目准入。</p> <p>2.不予批准城市建成区、地级以上城市规划区除热电联产以外的燃煤发电项目和大气污染防治重点控制区除“上大压小”和热电联产以外的燃煤发电项目。</p> <p>3.新建燃煤发电项目原则上应采用60万千瓦以上超超临界机组，平均供电耗煤低于300克标准煤/千瓦时。</p> <p>4.在已经实行清洁能源供热的区域内，不得建设燃煤或生物质燃料锅炉。城市建成区的改建生物质燃料锅炉需满足超低排放要求。</p> <p>5.城市建成区原则上不再新建每小时65吨/小时及以下的燃煤锅炉。</p> <p>6.新建涉工业炉窑的建设项目，</p>													

		原则上要入园。		
2	污染物排放管控	<p>1.建成区外的燃煤锅炉和工业炉窑实现达标排放，或实施废弃拆除。</p> <p>2.城市建成区内单台容量 100 吨及以上燃煤锅炉为重点，实行除尘器超低排放升级改造。</p> <p>3.推进工业炉窑全面达标排放。</p> <p>4.新、改、扩建涉 VOCs 排放建设项目建设要严格执行（行业、国家或省级）排放标准，实行区域内 VOCs 排放等量削减替代，加强无组织排放控制，制定《挥发性有机物无组织排放控制标准》。</p> <p>5.涉 VOCs 排放企业执行“一厂一策”管理。</p>	1-5 本项目行业类别为“五十、社会事业与服务业”中的“123 动物医院”，不涉及左侧内容要。	符合
3	环境风险防控	/	/	/
3	资源开发效率要求	<p>1.将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为 I 类（一般）、II 类（较严）和 III 类（严格），II 类（较严）高污染燃料包括：除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。I 类（一般）高污染燃料包括：单台出力小于 20 蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用含硫量大于 0.5%、灰分大于 10% 的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>2.在禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当拆除或改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；禁止直接燃用生物燃料。推动能耗“双控”逐步向碳排放总量和强度“双控”转变。健全温室气体清单编制工作机制，完善碳排放核算及核查体系，推动将气候变化影响纳入环境影响评价。</p>	1-2 本项目不涉及。	符合

综上所述，本项目符合《沈阳市生态环境准入清单（2023 年版）》的要

求。

## 5、与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

本项目与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析见下表。

表 1-5 与《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

文件要求	本项目情况	符合性
1.2.1 进一步提升污水集中收集处理能力科学规划污水处理厂及配套管网建设,有序推进沈阳南部污水处理厂三期等污水处理厂工程建设。加快完成蒲河上游建成区、北沙河沿线等区域污水管线工程建设,打通断头及瓶颈节点,补齐空白区域截污管网,大力实施全市重点区域雨污混接摘除,提升重点区域污水调配及协同处理能力。研究推进污水处理厂提质增效工作。	本项目产生的诊疗废水经小型消毒处理设备消毒达标后,与生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、室内地面清洁废水、高压蒸汽灭菌器废水一并汇入商铺三级化粪池,经预处理后接入市政污水管网,最终排入沈阳市北部污水处理厂进行深度处理。	符合
1.4.3 提升市域内医疗废物处置能力稳定运行沈阳瀚洋环保实业有限公司医疗废物焚烧处置设施,完善并严格落实覆盖产生—收集—转运处置的全过程风险防控机制,加快推进沈阳市医疗废物集中处置中心扩建工程建设。加快农村地区、基层医疗卫生机构医疗废物收集体系建设。	本项目涉及的医疗废物分类收集后,暂存于危险废物暂存间内;采用防渗漏、防锐器穿透的专用包装物包裹,放置于密闭的容器内,容器或包裹外面粘贴明显的警示标志及警示说明。	符合
1.5.1 完善声环境管理机制及监控能力完善沈阳市声环境功能区划,推动辖区四环外声环境功能区划的制定和发布实施,加强全域声环境管理。完善噪声污染防治地方法规标准制度体系,形成系统性制度规约体系,提出分类管控要求和策略探索制定噪声控制可行技术指南。加强声环境质量监测,科学布点,建设噪声监控体系,逐步绘制沈阳市噪声污染分布地图,形成智慧监管网络平台。	本项目有效采取减振、隔声等降噪措施,从源头降低噪声污染。所在区域满足沈阳市声环境功能区划要求。	符合

综上所述,项目符合《沈阳市“十四五”生态环境保护规划》相关要求

## 6、项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

本项目与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析见下表。

表 1-6 与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析

文件要求	本项目情况	符合性

<p>(九) 实施重点企业监管推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范,依法核发排污许可证或进行排污登记,并加强监管;实行排污许可管理的单位依证排污,按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》,推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录,并按要求发布和更新;噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测,并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。</p>	<p>本项目不属于噪声重点排污单位,建设完成后应落实噪声监测计划。</p>	<p>符合</p>
<p>(十) 细化施工管理措施推广低噪声施工设备。制定房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录,限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。2023年5月底前,发布低噪声施工设备指导目录。</p>	<p>施工期选取低噪声施工设备,从源头降低噪声污染。</p>	<p>符合</p>
<p>(十一) 聚焦建筑施工管理重点 加严噪声敏感建筑物集中区域施工要求。噪声敏感建筑物集中区域的施工场地应优先使用低噪声施工工艺和设备,采取减振降噪措施,加强进出场地运输车辆管理;建设单位应根据国家规定设置噪声自动监测系统,与监督管理部门联网。推动地方完善噪声敏感建筑物集中区域夜间施工证明的申报、审核、时限以及施工管理等要求,严格规范夜间施工证明发放。夜间施工单位应依法进行公示公告。</p>	<p>本项目租赁已建成房屋,施工期间主要进行设备安装调试。</p>	<p>符合</p>
<p>(十五) 优化营业场所噪声管控 严格经营场所噪声管理。引导地方对使用可能产生社会生活噪声污染的设备、设施的企业事业单位和其他经营管理者加强监管,通过采取优化布局、集中排放、使用减振降噪措施并加强维护保养等方式,防止、减轻噪声污染。文化娱乐、体育、餐饮等商业经营者还应对经营活动中产生的其他噪声,采取有效的降噪措施。</p>	<p>选用低噪声设备;合理布局,高噪声设备集中布置;建筑隔声、基础减振并定期检修、加强管理,避免宠物处于饥饿状态等措施。</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述,本项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》要求。</p>		
<p><b>7、本项目与《中华人民共和国动物防疫法》符合性分析</b></p>		
<p>本项目与《中华人民共和国动物防疫法》符合性分析见下表。</p>		
<p><b>表 1-7 与《中华人民共和国动物防疫法》符合性分析</b></p>		
<p>文件要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>符合性</p>

	<p>第六十一条 从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(一) 有与动物诊疗活动相适应并符合动物防疫条件的场所；</li> <li>(二) 有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；</li> <li>(三) 有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；</li> <li>(四) 有完善的管理制度。动物诊疗机构包括动物医院、动物诊所以及其他提供动物诊疗服务的机构。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>(一) 本项目场所不接收传染病动物，医疗废物暂存于危险废物暂存间，交由资质单位处理，符合动物防疫条件；</li> <li>(二) 本项目有3名执业兽医；</li> <li>(三) 本项目有与动物诊疗活动相适应的兽医器械和设备；</li> <li>(四) 本项目有完善的管理制度</li> </ol>	符合
	<p>第六十二条 从事动物诊疗活动的机构，应当向县级以上地方人民政府农业农村主管部门申请动物诊疗许可证。受理申请的农业农村主管部门应当依照本法和《中华人民共和国行政许可法》的规定进行审查。经审查合格的，发动物诊疗许可证；不合格的，应当通知申请人并说明理由。</p>	<p>本项目建成后将按要求申请动物诊疗许可证。</p>	符合
	<p>第六十四条 动物诊疗机构应当按照国务院农业农村主管部门的规定，做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。</p>	<p>本项目按规定做好诊疗活动中的卫生安全防护、消毒、隔离和诊疗废弃物处置等工作。</p>	符合
	<p>第六十五条 从事动物诊疗活动，应当遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽医器械。</p>	<p>本项目遵守有关动物诊疗的操作技术规范，使用符合规定的兽药和兽医器械</p>	符合

综上所述，本项目符合《中华人民共和国动物防疫法》中的相关要求。

## 8、本项目与《兽药管理条例（2020年修订版）》符合性分析

本项目与《兽药管理条例（2020年修订版）》符合性分析见下表。

表 1-8 与《兽药管理条例（2020年修订版）》符合性分析

政策要求	项目情况	符合性
第三十八条 兽药使用单位，应当遵守国务院兽医行政管理部门制定的兽药安全使用规定，并建立用药记录。	本项目遵守国务院兽医行政管理部门制定的兽药安全使用规定，并建立用药记录。	符合
第三十九条 禁止使用假、劣兽药以及国务院兽医行政管理部门规定禁止使用的药品和其他化合物。禁止使用的药品和其他化合物目录由国务院兽医行政管理部门制定公布。	本项目不使用假、劣兽药以及国务院兽医行政管理部门规定禁止使用的药品和其他化合物。	符合
第四十三条 禁止销售含有违禁药物或者兽药残留量超过标准的食用动物产品。	本项目不销售含有违禁药物或者兽药残留量超过标准的食用动物产品。	符合

综上所述，本项目符合《兽药管理条例（2020年修订版）》要求。

## 9、本项目与《辽宁省医疗废物管理条例》符合性分析

本项目与《辽宁省医疗废物管理条例》符合性分析见下表。

表 1-9 与《辽宁省医疗废物管理条例》符合性分析

要求	项目具体情况	相符合
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	本项目建设单位将按照要求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： (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； (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	本项目产生的医疗废物在危险废物暂存间分类暂存，委托有资质单位处理，建设单位应加强危险废物环境管理，建立危险废物台账管理制度，严格执行危险废物转移联单制度。	符合
第十六条规定，医疗卫生机构应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标志和警示说明。	本项目涉及的医疗废物分类收集后，暂存于危险废物暂存间内；采用防渗漏、防锐器穿透的专用包装物包裹，放置于密闭的容器内，容器或包裹外面粘贴明显的警示标志及警示说明。	符合
第十七条规定，医疗卫生机构应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标志和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。	本项目不露天存放医疗废物，医疗废物均按照要求放置在危险废物暂存间内，项目在 1 楼设置一间危险废物暂存间，贮存面积为 4m <sup>2</sup> ；门外设置明显的警示标志，危险废物暂存间采取重点防渗措施；设置门槛及门防鼠、防蚊蝇、防蟑螂；危险废物暂存间门上设置门锁防盗以及预防儿童接触；医疗废物暂存箱、医疗废物垃圾桶等定期消毒并设置消毒清洁台账。	符合
第十八条规定，医疗卫生机构应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗	本项目医疗废物采用防渗漏、防锐器穿透的专用包装物紧密包裹，放置于密闭的	符合

	废物收集、运送至暂时贮存地点。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。	容器内，容器或包裹外面粘贴明显的警示标志及警示说明；医疗废物运输过程（运输工具、运送时间、路线等）均交给有资质的医疗废物集中处置单位处理	
	第十九条规定，医疗卫生机构应当根据就近集中处置的原则，及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。	本项目建成运营后医疗废物将按要求定期交由有资质的单位进行处置。	符合
	第二十条规定，医疗卫生机构产生的污水、传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物，应当按照国家规定严格消毒；达到国家规定的排放标准后，方可排入污水处理系统。	本项目产生的医疗废水经小型消毒处理设备预处理达标后，与生活污水一并汇入所在小区三级化粪池，经预处理后接入市政污水管网，最终排入沈阳市北部污水处理厂进行深度处理。	符合

综上所述，本项目符合《辽宁省医疗废物管理条例》要求。

## 10、本项目与《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）符合性分析

本项目与《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）符合性分析见下表。

**表 1-10 与《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）符合性分析**

要求	本项目具体情况	相符合
第五条国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动	本项目建成后将按要求申请动物诊疗许可证。	符合
第六条从事动物诊疗活动的机构，应当具备下列条件： （一）有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门的规定； （二）动物诊疗场所选址距离动物饲养场、动物屠宰加工场所、经营动物的集贸市场不少于二百米； （三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居民住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道； （四）具有布局合理的诊疗室、隔离室、药房等功能区； （五）具有诊断、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备； （六）具有诊疗废弃物暂存处理设施，并	（一）本项目租用辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门 1-2 层商铺作为动物诊疗场所，建筑面积 200.08 平方米，即为本项目固定经营场所。 （二）本项目周围 200 米内无畜禽养殖场、屠宰加工场、经营动物的集贸市场 （三）本项目设有独立的出入口，出入口没有设在居民住宅楼内或者院内，不与同一建筑物的其他用户共用通道。 （四）本项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等设施，布局合理。 （五）本项目具有诊断、手术、消	符合

	<p>委托专业处理机构处理；</p> <p>(七) 具有染疫或者疑似染疫动物的隔离控制措施及设施设备；</p> <p>(八) 具有与动物诊疗活动相适应的执业兽医；</p> <p>(九) 具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。</p>	<p>毒、冷藏、常规化验、污水消毒处理等器械设备。</p> <p>(六) 本项目设置危险废物暂存间，医疗废物收集暂存后委托有资质的单位清运处置。</p> <p>(七) 本项目不涉及染疫或者疑似染疫动物的诊疗。</p> <p>(八) 本项目具有 3 名取得执业兽医师资格证书的人员见附件 7。</p> <p>(九) 本项目具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生安全防护、消毒、隔离、诊疗废弃物暂存、兽医器械、兽医处方、药物和无害化处理等管理制度。</p>	
	<p>第七条动物诊所除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>(一) 具有一名以上执业兽医师；</p> <p>(二) 具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	<p>(一) 本项目具有 3 名执业兽医师；</p> <p>(二) 本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	符合
	<p>第八条动物医院除具备本办法第六条规定的条件外，还应当具备下列条件：</p> <p>(一) 具有三名以上执业兽医师；</p> <p>(二) 具有 X 光机或者 B 超等器械设备；</p> <p>(三) 具有布局合理的手术室和手术设备</p>	<p>(一) 本项目具有 3 名执业兽医师；</p> <p>(二) 本项目具有 B 超等器械设备；</p> <p>(三) 本项目具有布局合理的手术室和手术设备。</p>	符合
	<p>第二十六条动物诊疗机构应当按照国家规定处理染疫动物及其排泄物、污染物和动物病理组织等。</p> <p>动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水。</p>	<p>①本项目诊疗废弃物参照《国家危险废物名录》（2025 年版）、《医疗废物管理条例》（2011 年修订）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等的规定执行；动物尸体和组织器官依据《病死及死因不明动物处置办法（试行）》等的规定执行。</p> <p>②本项目医疗废水经消毒装置处理达到《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）预处理标准后，经市政污水管网进入沈阳市北部污水处理厂进行处理。</p>	符合
	<p>综上所述，本项目符合《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）要求。</p> <p><b>11、本项目与《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008)符合性分析</b></p> <p>本项目与《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）</p>		

符合性分析见下表。

**表 1-11 与《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008) 符合性分析**

要求	本项目建设情况	结果
<p><b>4 包装袋技术要求</b></p> <p>4.1 包装袋在正常使用情况下,不应出现渗漏、破裂和穿孔。</p> <p>4.2 采用高温热处置技术处置医疗废物时,包装袋不应使用聚氯乙材料。</p> <p>4.3 包装袋容积大小应适中,便于操作,配合周转箱(桶)运输。</p> <p>4.4 医疗废物包装袋的颜色为淡黄,颜色应符合 GB/T3181 中 Y06 的要求,包装袋的明显处应印制图 1 所示的警示标志和警告语。</p> <p>4.5 包装袋外观质量:表面基本平整、无皱褶、污迹和杂质,无划痕、气泡、缩孔、针孔以及其他缺陷。</p>	本项目建成后按照相关要求设置医疗废物专用包装袋、容器和警示标志。	符合
<p><b>6 周转箱(桶)技术要求</b></p> <p>6.1 周转箱(桶)整体应防液体渗漏,应便于清洗和消毒。</p> <p>6.2 周转箱(桶)整体为淡黄,颜色应符合 GB/T3181 中 Y06 的要求。箱体侧面或桶身明显处应印(喷)警示标志和警告语。</p> <p><b>6.3 周转箱外观要求</b></p> <p>6.3.1 周转箱整体装配密闭,箱体与箱盖能牢固扣紧,扣紧后不分离。</p> <p>6.3.2 表面光滑平整,完整无裂损,没有明显凹陷,边缘及提手无毛刺。</p> <p>6.3.3 周转箱的箱底和顶部有配合牙槽,具有防滑功能。</p>		符合

综上所述,本项目符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008) 要求。

## 二、建设项目建设工程分析

建设内容	<b>1.项目概况</b> <p>沈阳市皇姑区宠未来动物诊疗中心（个体工商户）位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门，中心地理坐标为东经：123 度 27 分 38.747 秒，北纬：41 度 51 分 15.158 秒。项目所在建筑主体共 2 层，本项目租赁商业用房 1-2 层进行建设。本项目建筑面积为 200.08 平方米。项目总投资 40 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 5%。接诊宠物主要以猫类、犬类为主，主要进行宠物的疾病预防、诊断、治疗、宠物食品用品售卖等服务，主要经营手术项目为腹腔、胸腔、颅腔手术。项目建设完成后，预计整个医院年最大接诊宠物诊疗共 1550 只，日平均接诊为 5 只。项目劳动定员共计 5 人，本项目不设置员工食堂、宿舍、浴室等生活设施，员工用餐外送，年工作 310 天，工作时长为 9: 00~19: 00，共计 10 小时（以下简称“本项目”）。项目宠物病防治服务范围不涉及动物传染病，不涉及人畜共患病治疗科目。在检查过程中如发现传染病及人畜共患病，医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的动物传染病防治医院。</p> <p>本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“五十、社会事业与服务业”中的“123 动物医院”——“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”应编制环境影响报告表（见表 2-1），因此，铁西区哆咪宠物诊疗中心（个体工商户）建设项目应编制环境影响报告表。</p> <p>沈阳市皇姑区宠未来动物诊疗中心（个体工商户）委托广东震宇节能环保技术有限公司承担该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。环评单位在接受委托后，组织工程技术人员认真研究了该项目的有关资料，进行实地勘查、调研，在此基础上完成编制本项目的环境影响报告表。</p> <p>项目涉及射线装置使用，须另行向生态环境部门申报相关手续，该部分内容不在本次评价范围内。</p>		
	<b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）</b>		
	环评类别 项目类别	报告书	报告表
	五十、社会事业与服务业		
	123、动物医院	/	设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的 /

## 2.建设内容

项目工程组成见下表：

表 2-2 项目建筑组成一览表

建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	层数	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	功能
大厅	200.08	1F	22.04	接待
B 超室		1F	8.68	检查
诊室		1F	7.40	治疗
处置室		1F	15.37	化验
危险废物暂存间		1F	4.00	暂存医废、危废
卫生间		1F	5.42	上厕所
过道		1F	42.65	通道
DR 室		2F	3.76	检查
手术室		2F	16.00	手术、治疗
药房		2F	4.65	通道
狗住院室		2F	12.55	狗住院
猫住院室		2F	10.00	猫住院
更衣室		2F	6.86	更换医护服
过道		2F	40.7	通道
合计约			200.08m <sup>2</sup>	

表 2-3 项目工程组成表

工程名称	项目组成	建设内容及规模	备注
主体工程	1 层	建筑面积 105.56m <sup>2</sup> , 层高约 2.8m, 设置大厅、B 超室、诊室、处置室、危险废物暂存间、卫生间、过道。	新建
	2 层	建筑面积 94.52m <sup>2</sup> , 层高约 2.8m, 设置 DR 室、手术室、药房、狗住院室、猫住院室、更衣室、过道。	新建
储运工程	冷藏系统	病死动物尸体、器官组织密封包装后置于冰箱内临时冷冻	新建
公用工程	供水	由市政自来水管网供水。	所在建筑楼已建设完善
	排水系统	本项目产生的宠物诊疗废水、室内地面清洁废水、高压蒸汽灭菌器废水、宠物笼及排泄盒清洗废水经小型消毒处理设备消毒达标后, 与员工生活污水一并汇入所在小区三级化粪池, 经预处理后接入市政污水管网, 最终排入沈阳市北部污水处理厂进行深度处理。	市政污水管网、三级化粪池所在建筑已建设完善
	暖通系统	项目制冷为 1 台空调。	新建

	供电系统	市政供电、不设置备用发电机。	所在建筑楼已建设完善
环保工程	废水	本项目产生的医疗废水经小型消毒处理设备预处理达标后与员工生活污水一并汇入所在小区三级化粪池，处理后接入市政污水管网，最终排入沈阳市北部污水处理厂进行深度处理。	新建
	噪声	选用隔声性能优良的门窗，运营期间保持门窗关闭；优先选用低噪声设备，将产噪设备集中布置于室内，并强化建筑隔声设计；同时优化场地整体布局，确保空调外机远离居民区，从多维度降低噪声影响。	新建
	废气	项目废气主要来源于三个方面：手术室产生的异味、住院部宠物自身及排泄物（粪便、尿液）产生的异味、医疗污水处理装置散发的恶臭。为降低臭味对周边环境的影响，已采取多维度治理措施：日常管理方面，住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒，及时清理动物粪便，同步做好院内清扫、垃圾清运工作，定期在院区内喷洒植物液除臭剂进行除味；术后使用紫外线灯进行空气消毒；污水处理装置方面，采用密闭式设计，且设备规模小、污水停留时间短，同时定期在装置周边喷洒除臭剂，进一步强化异味控制。	新建
	生活垃圾	生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门外运处理。	新建
	一般固体废物	产生的宠物粪便（含垫片）、废猫砂，采用喷洒酒精消毒后一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用。	新建
	危险废物	在1层设置一个贮存面积为4m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，诊疗、手术产生的宠物尸体、器官组织需放置在冰箱冷冻暂存，由专业公司上门清运无害化处置；医疗废物、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物分别用专用容器分类暂存，定期交由有资质单位处置。	新建

### 3. 主要经营规模及产能

表 2-4 项目接待宠物治疗、服务情况一览表

序号	经营内容	经营规模	备注
1	宠物诊疗	1550只/年	诊疗科目主要为动物诊疗、治疗、预防和绝育手术、颅腔、胸腔和腹腔手术等

### 4. 主要生产设备

本项目主要设备情况见下表。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	设备型号（规格）	位置	使用的工序
1	飞利浦牌彩超	1	HD7	诊室	影像检查

2	谛宝诚牌 X 光机	1	精灵 SE	DR 室	x 光检查
3	富士生化分析仪	1	600	化验室	生化检测
4	安倡七分类血常规	1	AI-60vt	化验室	全血细胞技术
5	显微镜	1	莱卡 DM500	化验室	微生物检查
6	纳百荧光检测仪	1	FIC-H1	化验室	荧光检测检查
7	心电监护仪	1	吉米	手术室	心电监护
8	德菲呼吸机	1	DAV60V	手术室	手术被动呼吸
9	无影灯	1	华诺	手术室	手术照明
10	麻醉机	1	吉米	手术室	麻醉动物
11	手术台	1	华诺	手术室	手术操作台
12	洁牙机	1	锐锋 DS7	手术室	清洁牙齿
13	高压灭菌器	1	艾斯	手术室准备间	高温灭菌
14	输液泵	3	禾丰	住院部	制输液速度
15	听诊器	1	Riester	诊室	检查
16	离心机	1	TG16-WS	化验室	成分检测
17	空调	1	美的	候诊厅	制冷
18	紫外线灯	1	便携式	各功能区域	消毒
19	能量平台	1	至巡	手术室	软组织切除
20	医疗污水处理设备	1	四通环绿 HB-50	处理室	医疗废水处理

## 5.项目主要原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-6 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	现有年用量	最大储存量	储存方式	储存位置	用途
1	检查手套	2000 双	3000 双	常温	仓库	就诊、清洁卫生
2	手术手套	400 双	150 双	常温	手术室	手术
3	一次性手术创巾	240 块	100 块	常温	手术室	手术
4	一次性采血针	100 支	50 支	常温	药房、仓库	就诊、简单治疗、手术
5	一次性注射器	2400 支	1000 支	常温	药房、仓库	简单治疗、手术
6	一次性输液器	500 包	300 包	常温	药房	简单治疗、手术

7	棉签	100 包	50 包	常温	药房	就诊、简单处置
9	酒精消毒液 75%	100 瓶	30 瓶	常温	仓库	就诊、简单治疗、手术
10	一次性采血管	20 支	10 支	常温	手术室	就诊、简单治疗、手术
11	输液用生理盐水	500 瓶	100 瓶	常温	药房	简单输液治疗
12	输液用 5% 葡萄糖	300 瓶	50 瓶	常温	药房	简单输液治疗
13	乳酸林格注射液	150 瓶	50 瓶	常温	药房	简单治疗、手术
14	疫苗	240 份	100 份	冷藏	药房	疾病预防
15	驱虫药	200 份	50 份	常温	药房	预防驱虫
16	复合维生素 b 注射液	20 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗
18	肾上腺素注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
19	地塞米松注射液	20 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
20	葡萄糖酸钙注射液	5 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
21	止血敏注射液	20 盒	5 盒	常温	药房	简单治疗、手术
22	二氧化氯消毒片	120 片	30 片	常温	处置室	医疗废水处理
23	植物液除臭剂	10 桶	2 桶	常温	仓库	除臭、异味

表 2-7 原辅材料理化性质

原辅材料	理化性质
酒精消毒液 75%	酒精浓度 75%，用于消毒，密度为 0.85kg/L。过高浓度的酒精会在细菌表面形成一层保护膜，阻止其进入细菌体内，难以将细菌彻底杀死。若酒精浓度过低，虽可进入细菌，但不能将其体内的蛋白质凝固，同样也不能将细菌彻底杀死。
二氧化氯消毒片	1.成分 核心成分是稳定性二氧化氯前体（如亚氯酸钠），搭配活化剂（如柠檬酸、草酸）和缓释剂（如 CMC、淀粉）。干燥状态下前体与活化剂物理隔离，避免提前反应，保证储存稳定性。 2.化学性质 泡腾片遇水后，酸碱活化剂快速溶解产生氢离子，触发前体分解。 核心反应： $2\text{NaClO}_2 + 2\text{H}^+ + \text{还原剂} \rightarrow 2\text{ClO}_2 \uparrow + 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ （还原剂调节反应速率） 3.杀菌活性 释放的二氧化氯具有强氧化性，破坏微生物细胞膜和酶系统，实现消毒。

	<p><b>除臭剂 (植物 液)</b></p> <p>1.外观特征 状态：多为透明或半透明液体，部分含天然植物悬浮颗粒的产品可能呈轻微浑浊状（非杂质，不影响使用），无明显沉淀或分层。 颜色：常见浅黄、浅绿、浅橙等天然植物色系，颜色深浅由提取原料决定（如柑橘类提取液偏浅黄，薄荷类偏浅绿），无人工色素添加。 气味：具有对应植物的天然淡香（如柑橘香、薄荷香、桉叶香），无刺鼻异味，且这种香气是植物本身气味，并非香精“掩盖臭”，会随除臭过程自然消散。 ①活性除臭成分：柑橘（果皮）、薄荷（全株）、桉树（枝叶）、樟树（树皮） ②溶剂载体：去离子水、食用级乙醇 ③辅助稳定成分：天然果胶（水果提取）、维生素 E（植物油脂提取） 2.物理吸附与包裹植物液中含有大量具有多孔结构或极性基团的天然成分（如萜烯类、黄酮类物质），这些成分能通过分子间引力（范德华力）吸附空气中的异味分子（如氨、硫化氢、甲醛等），并形成稳定的“包裹体”，阻止异味分子扩散。 3.化学中和反应 针对不同类型的异味分子，植物液会发生定向化学反应： 对酸性异味（如硫化氢、有机酸）：植物液中的碱性基团（如氨基）与之发生中和反应，生成无异味的盐类物质。 对碱性异味（如氨、胺类）：植物液中的酸性成分（如有机酸）与之反应，同样转化为中性、无异味的化合物。 对还原性异味（如硫醇）：部分植物提取物（如茶多酚）具有弱氧化性，可将其氧化为无异味的氧化物（如硫酸盐）。 4.生物活性抑制 异味的重要来源之一是微生物分解有机物（如粪便、垃圾）产生的代谢产物。植物液中的天然抗菌成分（如桉树脑、薄荷脑）能破坏微生物的细胞膜，抑制其活性，减少微生物繁殖，从源头降低异味的产生量。</p>
	<p><b>6.劳动定员及工作制度</b></p> <p>项目劳动定员共计 4 人，员工均不在项目内食宿，年工作 310 天，工作班次为每天 1 班，每班 10 小时（住院 24 小时）。</p> <p><b>7.公用工程</b></p> <p><b>(1) 给排水工程</b></p> <p><b>给水：</b>本项目用水主要包括宠物饮用水、员工生活用水、宠物笼及排泄盒冲洗用水、室内地面清洁用水和诊疗用水。具体情况如下：</p> <p><b>①员工生活用水</b></p> <p>本项目生活用水根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中表 3.2.2 附注，员工用水定额为每人每班 40L~60L，本项目员工用水量按 50L/（人·天）计算，工作人员 4 人，年工作天数为 310 天，该项目的生活用水量为 62m<sup>3</sup>/a。</p> <p><b>②室内地面清洁用水</b></p>

本项目需进行卫生清洁的面积为 200.08 平方米，需每日清洗 1 次，清洗方式为采用拖把拖地，不对地面进行冲洗。年工作 310 天，室内地面清洁用水系数按 0.5L/（平方米·次）计算，则室内地面清洁用水量约为  $31.01\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ③宠物饮用水

项目宠物有做完手术需要留院观察，在住院过程中及诊疗时会给宠物喂水，根据建设单位提供资料，宠物一天饮用水量在 0.4L/只，年运营 310 天，按年最大接诊宠物量 1550 只计，则宠物饮用水量为  $0.62\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ④宠物笼及排泄盒清洗用水

本项目共有 8 个宠物笼，宠物笼及对应的排泄盒使用一段时间会沾有宠物粪便及尿液，需定期清洗，宠物笼及对应的排泄盒每 5 天统一清洗消毒一次，使用宠物沐浴露进行清洗，即约 62 次/个·年，根据企业提供经验数据，宠物笼及对应的排泄盒清洗用水约为 10L/个·次，则宠物笼及排泄盒清洗用水量为  $4.96\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ⑤宠物诊疗用水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中诊疗所的医疗用水定额，以每只宠物每次 10L~15L，则诊疗用水按照 15L/只·天计，根据建设单位提供的数据资料，按年最大接诊宠物量预计 1550 只计，则诊疗用水量为  $23.25\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ⑥高压蒸汽灭菌器用水

项目设有高压蒸汽灭菌器灭菌消毒工序，高压蒸汽灭菌器容积为 24L，消毒频率为 1 天 1 次，年工作 310 天，消毒用水系数按 5L/（d·次）计算，则电加热蒸汽灭菌锅消毒用水量为  $1.55\text{m}^3/\text{a}$ 。

**排水工程：**项目排水主要包括员工生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、室内地面清洁废水和诊疗废水、高压蒸汽灭菌器废水。宠物笼及排泄盒清洗废水、室内地面清洁废水和诊疗废水、高压蒸汽灭菌器废水（以上统称医疗废水）排入污水处理设备经消毒处理后与员工生活污水一起排入小区化粪池，再通过市政污水管网排入沈阳北部污水处理厂集中处置。具体情况如下：

#### ①员工生活污水

员工生活污水的产生量按总用水量的 85% 计，则生活污水排放量为  $52.7\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### ②室内地面清洁废水

项目地面清洁废水排污系数取 85%，则室内地面清洁废水排放量为  $26.36\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ③宠物笼及排泄盒清洗废水

项目宠物笼及排泄盒清洗废水排污系数按 85%计算，则项目宠物笼及排泄盒清洗废水产生量为  $4.216\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ⑤医疗废水

项目宠物诊疗废水排污系数取 85%，则宠物诊疗废水产生量约为  $19.76\text{m}^3/\text{a}$ 。

### ⑥高压蒸汽灭菌器废水

高压蒸汽灭菌器为封闭设备，灭菌过程挥发损耗较小，有少量的水蒸气蒸发，废水量按照 99%计，则高压蒸汽灭菌器废水产生量约  $1.53\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 2-8 给排水情况一览表

序号	用水类型	年用水量 $\text{m}^3/\text{a}$	排放系数	年排水量 $\text{m}^3/\text{a}$
1.	员工生活用水	62	85%	52.7
2.	室内地面清洁用水	31.01	85%	26.36
3.	宠物饮用水	0.62	/	/
4.	宠物笼及排泄盒冲洗用水	4.96	85%	4.216
5.	宠物诊疗用水	23.25	85%	19.76
6.	高压蒸汽灭菌器用水	1.55	99%	1.53
合计		123.39	/	104.566

项目水平衡情况详见图 2-1。

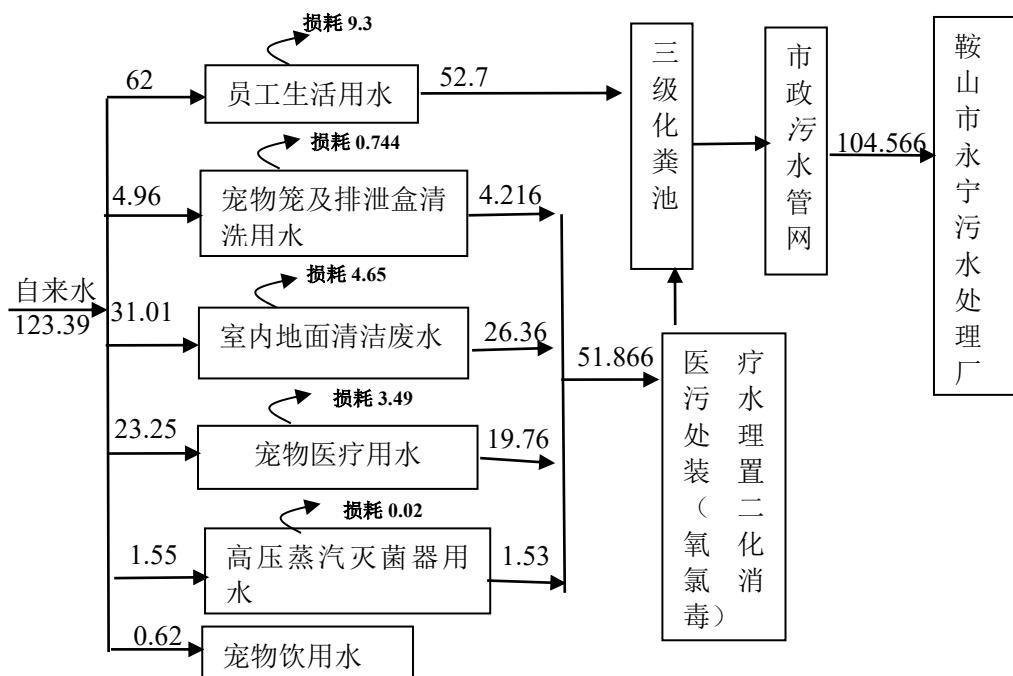


图 2-1 本项目水平衡图 (单位:  $m^3/a$ )

## (2) 供电

本项目供电由市政电网供给, 预计用电量约 0.7 万 kWh/a。电力供给完全可以满足本项目的生产需要, 不设置柴油发电机。

## 8. 项目平面布局合理性分析

本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门。建筑面积  $200.08m^2$ , 共 2 层), 一层设置有大厅、B 超室、诊室、处置室、危险废物暂存间、卫生间、过道, 二层设置有 DR 室、手术室、药房、狗住院室、猫住院室、更衣室、过道。项目功能分区明确, 布局合理, 总平面布置做到了人流、物流分流, 方便接诊、治疗和办公, 同时营业对外环境造成的影响也降至最低。综上所述, 本项目平面布置合理, 平面图见附图 4。

## 9. 项目四至情况

本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门, 项目北侧邻近 1 楼鼎汇丰火锅烧烤食材超市、2 楼赵记黑鸭, 南侧为美提斯节能静音窗店铺, 西侧为小区内道路及广场, 东侧邻近永安街。四至现场实景图见下图。



项目门面



项目南侧



项目北侧



项目东侧



项目西侧

## 10. 依托可行性分析

	<p>本项目在运营过程中，道路、给水、雨污管网、电网等公辅设施均依托项目所在建筑配套设施。根据调查，本项目具体依托情况如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-9 公辅设施依托情况一览表</b></p>		
依托项目所在建筑楼	依托项目	依托设施	依托可行性分析
	给排水管网	项目所在建筑已建设完善	依托可行
	供电系统	项目所在建筑已建设完善	依托可行
三级化粪池		本项目所在地已按相关标准配备基础设施和化粪池，能满足相关商户日常经营需求。	依托可行
工艺流程和产排污环节	<p><b>1.施工期工艺流程和产排污环节</b></p> <p>本项目施工期间主要为设备安装和调试过程，不涉及土建工程，施工期间基本无扬尘、施工废水和固体废物，对环境主要影响为设备安装过程中产生的噪声，施工人员的生活废水、生活垃圾、废包装等，生活污水经化粪池排入市政管网，生活垃圾定点袋装委托环卫部门定期清运，废包装统一收集外售给物资回收部门，施工期对环境影响较小，施工结束后施工期环境影响随之消失，在此不做详细分析。</p> <p><b>2.营运期工艺流程图及产污节点图</b></p> <p>本项目工艺流程图及产污节点图见图 2-2。</p>		

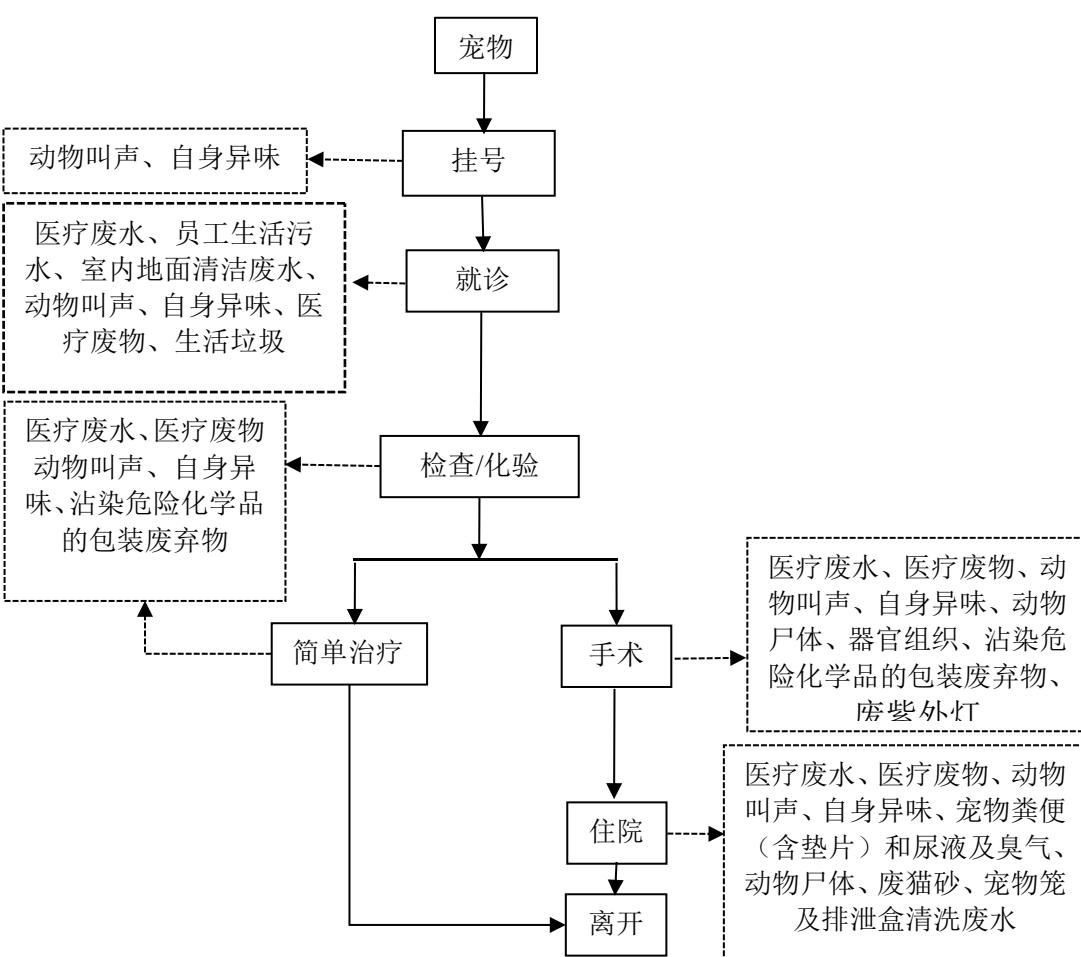


图 2-2 营运期就诊流程及产污节点图

注：本项目不接收传染性瘟病动物。

#### 就诊流程说明：

**挂号：**患病的宠物来到前台后，在候诊区候诊，宠物在护士站经过初步观察，送医生就诊。此过程产生的污染物主要为动物叫声、自身异味

**就诊：**在就诊室，通过目视检查、主人对宠物病情的叙述对宠物进行常见的疾病治疗。此过程产生的污染物主要为医疗废水、员工生活污水、室内地面清洁废水、动物叫声、自身异味、医疗废物、生活垃圾。

**检查/化验：**主要进行化验、B 超等检查。化验主要进行常规检查，包括血、便、尿等常规检查等，采用试纸条或试纸块沾取血液和尿液进行化验，或进行粪便、尿液、血液、皮肤等微生物采样染色化验，化验样本制成试剂片/涂片，由仪器进行检测，化验过程使用的化学药品为染色用的染色液。此过程产生的污染物

<p>主要为医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、沾染危险化学品的包装废弃物。</p> <p><b>简单治疗：</b>若动物病情较轻到诊疗室进行简单诊疗后即可离开；此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、宠物叫声、自身异味、沾染危险化学品的包装废弃物。</p> <p><b>手术：</b>主要是宠物外伤缝合、开颅、开胸、开腹、绝育手术。此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、动物尸体、器官组织、沾染危险化学品的包装废弃物、废紫外灯。</p> <p><b>住院：</b>主要为生病的宠物提供住院服务。此过程产生的污染物主要为医疗废水、医疗废物、动物叫声、自身异味、宠物粪便（含垫片）和尿液及异味、宠物笼、动物尸体。</p> <p><b>离院：</b>治疗好或寄养完的宠物由顾客携带离开。</p>					
<b>表 2-10 运营期产污环节分析</b>					
种类	产污节点	主要污染因子	处理方式及排放去向		
废气	诊疗室、住院室、手术室等场所异味，医疗废水消毒装置恶臭，动物自身、粪便和尿液产生的异味	臭气浓度	日常管理方面，住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒，及时清理动物粪便，同步做好院内清扫、垃圾清运工作，定期在院区内喷洒植物液除臭剂进行除味；术后使用紫外线灯进行空气消毒；污水处理装置方面，采用密闭式设计，且设备规模小、污水停留时间短，同时定期在装置周边喷洒除臭剂，进一步强化异味控制。		
废水	医疗废水	pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯、LAS、TP、TN	本项目产生的医疗废水经小型消毒处理设备预处理达标后与员工生活污水一并汇入所在小区三级化粪池，处理后接入市政污水管网，最终排入沈阳市北部污水处理厂进行深度处理。		
	员工生活污水	pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、悬浮物、TP、TN、LAS			
固体	医疗	就诊、化	感染性废	沾染宠物血液、使	分别用专用容器包装，分类

废物	废物	验、简单治疗、手术、住院治疗	物	用后的一次性医疗用品及一次性医疗器械；宠物尸体	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。 宠物尸体、器官组织用专用容器包装后冷冻暂存于冰箱，交由有资质公司无害化处理。
			病理性废物	手术过程中产生的动物器官组织	
			损伤性废物	废弃的医用针头、缝合刀、解剖刀、手术刀、手术锯、载玻片、玻璃试管、玻璃安培瓶等	
			药物性废物、化学性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品、化学试剂、过期及注射器等	
			紫外灯消毒	废紫外线灯管	
			化验、简单治疗、手术	沾染危险化学品的包装废弃物	
一般固体废物	职工办公、宠物住院		生活垃圾、宠物粪便（含垫片）、废猫砂、废包装材料	本项目物粪便（含垫片）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料交由物资回收部门回收利用；	
噪声	设备运行产生的噪声及动物日常偶发的噪声、空调外机噪声。		等效连续 A 声级	选用低噪声设备；合理布局，高噪声设备集中布置；建筑隔声、基础减振并定期检修、加强管理，避免宠物处于饥饿状态，根据情况为夜间暂留宠物佩戴嘴套。	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。				

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<b>1. 环境空气质量现状</b>											
	<b>(1) 基本污染物</b>											
<p>本项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。</p>												
<p>按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.2.1.1 的规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本项目环境空气质量现状评价采用沈阳市生态环境局发布的《沈阳市生态环境质量状况公报（2024 年度）》中的数据和结论。</p>												
<b>表 3-1 沈阳市环境空气质量现状评价表</b>												
污染物	评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	二级标准限 值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况							
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	12	60	20.0	达标							
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32	40	80	达标							
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1400	4000	35	达标							
O <sub>3</sub>	8 小时平均第 90 百分位数	150	160	93.8	达标							
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33	35	94.3	达标							
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	56	70	80	达标							
<p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据监测结果：2024 年沈阳市环境空气六项污染指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，因此项目所在区域为达标区。</p>												
<b>(2) 其他污染物不做现状调查的依据</b>												
<p>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）》，“（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准-区域环境质量现状：1. 大气环境。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季</p>												

主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”，本项目排放的废气污染物主要为臭气浓度，在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单中均无排放标准限值，辽宁省目前没有发布地方环境空气质量标准，故项目产生的其他污染物不做现状调查。

## 2. 地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水为新开河（浑河支流），位于本项目南侧约 3.8km，根据《沈阳市生态环境质量状况公报（2024 年度）》中数据，“2024 年，沈阳市 15 个国考断面均达标，达到或好于Ⅲ类水质占 60%，无劣Ⅴ类水质。国考断面水质指数为 5.73，同比（6.24）好转 8.2%。湖库均符合地表水Ⅳ类水质标准，主要污染指标均呈下降趋势。城市和县级在用集中式生活饮用水水源地达标率为 100%。”新开河（浑河支流）符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。蒲河兴国桥断面符合Ⅱ类水质标准，占比 6.7%；辽河干流马虎山和巨流河大桥、浑河干流王纲大桥和砂山、北沙河东羊角、拉马河拉马桥、柳河柳河桥、秀水河公主屯 8 个断面符合Ⅲ类水质标准，占比 53.3%；辽河红庙子、养息牧河旧门桥、浑河于家房、细河于台、蒲河团结水库 5 个断面符合Ⅳ类水质标准，占比 33.3%；蒲河蒲河沿断面符合Ⅴ类水质标准，占比 6.7%。2024 年沈阳市国考断面水质类别分布见图 2-1。

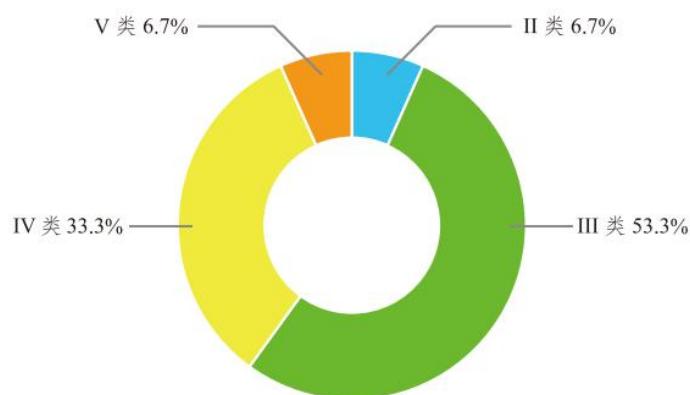


图 2-1 2024 年沈阳市国考断面水质类别分布

## 3. 声环境质量现状

项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路 21-2 号 8 门，根据《沈阳市生态环境

	<p>局关于发布《沈阳市声环境功能区划分方案（2025 年版）》的通知，项目所在位置属于 2 类功能区，因此执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准（昼间<math>\leq 60</math>dB(A)，夜间<math>\leq 50</math>dB(A)）。</p> <p>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）》，厂界外周围 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘查，本项目边界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标（详见后文表 3-5），因此需开展声环境质量现状监测。</p> <p>为了解保护目标声环境质量现状，本项目委托大连鑫诺环境检测有限公司于 2025 年 10 月 17 日进行了声环境质量现状监测，检测结果（详见附件 6），</p> <p>（1）监测项目</p> <p>监测项目为等效连续 A 声级。</p> <p>（2）监测布点</p> <p>建设项目附近橙色时光东区、锦水人家敏感点处各设 1 个噪声监测点。监测点位见附图。</p> <p>（3）监测频率</p> <p>监测 1 天，昼间、夜间各一次。</p> <p>（4）监测结果</p> <p>建设项目噪声监测结果详见表 3-2。</p>																																																
	<p><b>表 3-2 噪声现状监测结果统计表单位：Leq (dB (A))</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">采样日期</th> <th style="text-align: center;">检测点位</th> <th style="text-align: center;">测量时段</th> <th style="text-align: center;">检测结果</th> <th style="text-align: center;">标准限值</th> <th style="text-align: center;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle; text-align: center;">2025.10.27</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">项目西北侧边界外 1m 处 N1</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">项目东北侧边界外 1m 处 N2</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">朗博教育 2 楼外 1m 处 N4</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle; text-align: center;">项目东南侧边界外 1m 处 N5</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">夜间</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle; text-align: center;">御景园 13 栋一楼外 1m 处</td> <td style="text-align: center;">昼间</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> </tbody> </table>	采样日期	检测点位	测量时段	检测结果	标准限值	达标情况	2025.10.27	项目西北侧边界外 1m 处 N1	昼间	56	60	达标	夜间	41	50	达标	项目东北侧边界外 1m 处 N2	昼间	56	60	达标	夜间	41	50	达标	朗博教育 2 楼外 1m 处 N4	昼间	56	60	达标	夜间	43	50	达标	项目东南侧边界外 1m 处 N5	昼间	50	60	达标	夜间	40	50	达标	御景园 13 栋一楼外 1m 处	昼间	50	60	达标
采样日期	检测点位	测量时段	检测结果	标准限值	达标情况																																												
2025.10.27	项目西北侧边界外 1m 处 N1	昼间	56	60	达标																																												
		夜间	41	50	达标																																												
	项目东北侧边界外 1m 处 N2	昼间	56	60	达标																																												
		夜间	41	50	达标																																												
	朗博教育 2 楼外 1m 处 N4	昼间	56	60	达标																																												
		夜间	43	50	达标																																												
	项目东南侧边界外 1m 处 N5	昼间	50	60	达标																																												
		夜间	40	50	达标																																												
	御景园 13 栋一楼外 1m 处	昼间	50	60	达标																																												

	N6	夜间	49	50	达标
<p>监测结果显示：项目声环境保护目标：朗博教育、御景园 13 栋声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目西北侧、东北侧、东南侧边界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，因此项目所在地的环境质量良好。</p>					

#### **4.生态环境质量现状**

本项目租用已建商铺建设，用地范围不涉及生态环境保护目标。

#### **5.地下水、土壤环境质量现状**

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）》，报告表项目原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。本项目位于辽宁省沈阳市皇姑区金山北路21-2号8门，租用已建商铺进行建设，该建筑物地面已硬底化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径。故本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

#### **6.电磁辐射**

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）》，新建或改建、扩建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目不属于以上行业，故无需开展电磁辐射现状调查。

环境 保护 目标	<p><b>1.地下水环境保护目标</b></p> <p>项目边界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故无地下水环境保护目标。</p> <p><b>2.大气环境保护目标</b></p> <p>本项目边界外 500m 范围内大气环境敏感点主要为居住区、学校、行政机关单位等，具体情况详见下表 3-3，敏感点分布图详见附图 2。</p> <p><b>3.声环境保护目标</b></p> <p>本项目边界外 50m 范围内声环境保护目标主要为居民区，具体情况详见下表，分布图详见附图 3。</p> <p><b>4.生态环境保护目标</b></p> <p>本项目租赁已建成商铺，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p>																										
	<b>表 3-3 环境保护目标一览表</b>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th rowspan="2">规模</th> <th colspan="2">坐标 (m)</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">相对院址方位</th> <th rowspan="2">相对红线边界最近距离 (m)</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>城建北尚</td> <td>约 9000 人</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>0</td> <td rowspan="7">环境 空气 二类 区</td> </tr> </tbody> </table>								序号	环境保护目标名称	规模	坐标 (m)		保护对象	相对院址方位	相对红线边界最近距离 (m)	环境功能区	X	Y	1	城建北尚	约 9000 人	0	0	居民	西南	0
序号	环境保护目标名称	规模	坐标 (m)		保护对象	相对院址方位	相对红线边界最近距离 (m)	环境功能区																			
			X	Y																							
1	城建北尚	约 9000 人	0	0	居民	西南	0	环境 空气 二类 区																			
<b>大气环境保护目标</b>																											
1	城建北尚	约 9000 人	0	0	居民	西南																					
2	华润置地荣华府	约 15000 人	33	1	居民	东南																					
3	万科府前壹号	约 8000 人	4	82	居民	西北																					
4	辽宁省航空运输协会无人机协会	约 100 人	122	67	群众	东北																					
5	沈阳市黄姑区政务服务大厅（含医疗保障局皇姑分局、皇姑区营商环境建设局）	约 200 人	-0	-279	群众	西南																					
6	万科首府未来城	约 6000 人	56	302	居民	西北	307																				
7	东方尚城	约 1500 人	-301	170	居民	西北	345																				

	8	东窑新苑	约 1000 人	364	-267	居民	东南	451						
	9	居易青年城	约 2500 人	-437	145	居民	西北	461						
	<b>声气环境保护目标</b>													
	1	城建北尚 C 区 23 号 1 楼	约 500 人	0	22	居民	西北	22	声环境功能区 2 类					
	2	城建北尚 C 区 24 号 楼 3 楼	约 500 人	-0	-22	居民	西南	22						
	注: 原点坐标 (X, Y) 为 (0, 0), 位于本项目中心位置; 环境保护目标坐标取距离项目厂址边界的最近点位置。													
	<p><b>施工期:</b></p> <p><b>1.废气污染物排放标准</b></p> <p>废气排放执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)。扬尘排放浓度限值见下表。</p>													
	<b>表 3-4 扬尘排放浓度放值 单位: mg/m<sup>3</sup></b>													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">监测项目</th> <th style="text-align: center;">区域</th> <th style="text-align: center;">浓度限值 (连续 5min 平均浓度)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">城镇建成区</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> </tbody> </table>									监测项目	区域	浓度限值 (连续 5min 平均浓度)	TSP	城镇建成区
监测项目	区域	浓度限值 (连续 5min 平均浓度)												
TSP	城镇建成区	0.8												
<p><b>2.噪声排放标准</b></p> <p>施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011): 昼间≤70dB (A), 夜间≤55dB (A)。</p>														
<p><b>运营期:</b></p> <p><b>1.大气污染物排放标准</b></p> <p>本项目恶臭气体无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准, 具体见下表。</p>														
<b>表 3-5 废气污染物最高允许浓度 (单位 mg/m<sup>3</sup>)</b>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">标准值</th> <th style="text-align: center;">标准依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td style="text-align: center;">20 (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准</td> </tr> </tbody> </table>									污染物	标准值	标准依据	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
污染物	标准值	标准依据												
臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准												
<p><b>2.水污染物排放标准</b></p> <p>本项目医疗废水经小型消毒设备预处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日</p>														

均值)预处理排放标准后,与员工生活污水一同汇入商铺的三级化粪池预处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2标准要求后接入市政污水管网引入沈阳市北部污水处理厂进一步处理。具体标准值见表3-6。

表3-6 医疗废水预处理排放标准一览表 (mg/L, pH 无量纲)

项目	标准值	单位	标准依据
pH	6-9	无量纲	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准
CODcr	250	mg/L	
BOD <sub>5</sub>	100	mg/L	
SS	60	mg/L	
粪大肠菌群数	5000	MPN / L	
总余氯	消毒接触池接触时间≥1 h, 接触池出口总余氯 2 ~ 8 m	mg/L	
LAS	10	mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	30	mg/L	
TN	50	mg/L	
TP	5.0	mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度值

表3-7 辽宁省排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度限值

项目	标准值	单位	标准依据
CODcr	300	mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度值
BOD <sub>5</sub>	250	mg/L	
SS	300	mg/L	
NH <sub>3</sub> -N	30	mg/L	
TN	50	mg/L	
TP	5.0	mg/L	
pH	6-9	无量纲	
粪大肠菌群数	5000	MPN / L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

### 3.噪声排放标准

根据《沈阳市声环境功能区划分方案(2025年版)》,本项目厂界四周均执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准,运营期噪声排放标准见下表。

表3-8 噪声排放标准限值单位: dB(A)

项目边界	声环境功能区类别	时段	
		昼间	夜间

	厂界四侧	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)	2类	60	55
<b>4.固体废物</b>					
	①一般固体废弃物贮存、处置场所满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准。				
②医疗废物属于危险废物，参照《国家危险废物名录》(2025年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定进行处置，危险废物贮存点按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《辽宁省医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范(试行)》(环发〔2003〕206号)等相关要求进行规范管理，同时其收集、运输、包装等应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修正版)、《动物诊疗机构管理办法》(农业农村部令2022年第5号)、《辽宁省动物防疫条例》(自2002年11月29日起施行)、《危险废物污染防治技术政策》(环发〔2001〕199号)等有关规定。医疗废物同时应参照《辽宁省医疗废物管理实施办法》(2005年4月15日)中的有关规定执行。					
③生活垃圾执行《沈阳市生活垃圾分类管理办法》(2021年5月1日施行)					
总量控制指标	根据生态环境部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知(环发〔2014〕197号)、生态环境部《“十四五”污染物综合工作方指标方案编制技术指南》要求，结合项目污染物排放情况，确定项目需要申请总量控制指标的污染物为COD、氨氮、NOx。				
	(一) 废水总量控制指标				
本项目医疗废水经小型消毒设备预处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准后，与生活污水一同汇入商铺的三级化粪池预处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2标准要求后接入市政污水管网引入沈阳市北部污水处理厂进一步处理。综合废水排放量为104.566m <sup>3</sup> /a，化学					

	<p>需氧量、氨氮排放浓度分别为 50mg/L、5mg/L。</p> <p>COD 排放量核算：</p> <p>COD 排放量 = 废水排放量 × 污水处理厂排放浓度（标准）  <math>= 104.566\text{m}^3/\text{a} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} \approx 0.0052\text{t/a}</math></p> <p>氨氮排放量 = 废水排放量 × 污水处理厂排放浓度（标准）  <math>= 104.566\text{m}^3/\text{a} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} \approx 0.0005\text{t/a}</math></p> <p>建议本项目申请总量控制指标：COD 为 0.0052t/a，氨氮为 0.0005t/a。</p> <p>（二）废气总量控制指标</p> <p>本项目不涉及化石燃料燃烧等排放 NOX 污染源，不涉及挥发性有机物的排放。因此本项目无需申请废气总量指标。</p>
--	---

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁已建成房屋，施工期间主要进行设备安装调试等。建设单位在此过程中应加强现场管理，对产生的污染物做到及时清理，保证周围环境不受污染影响，避免各类污染干扰周围单位的正常生产经营活动。企业应合理安排施工时间，避免夜间施工，项目施工期间对环境影响小。</p>
	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1.源强分析</b></p> <p>本项目运营期间产生的废气主要是宠物诊疗及手术期间，宠物自身及排泄物散发的臭气、医疗处理装置产生的恶臭，产生量均较少，强度不大，主要的污染物为臭气浓度。由于产生的废气难以定量分析，故本项目不进行定量分析，只进行定性分析。根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）进行大气污染物源强核算，核算结果见下表：</p>

运营期环境影响和保护措施	表 4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表														
	工序/生产线	排放方式	污染物	污染物产生			治理措施			污染物排放			排放时间h/d		
				产生量m <sup>3</sup> /a	产生速率kg/h	产生浓度mg/m <sup>3</sup>	收集效率	处理能力m <sup>3</sup> /h	工艺	处理效率%	是否可行技术	排放量m <sup>3</sup> /a	排放速率kg/h	排放浓度mg/m <sup>3</sup>	
运营期环境影响和保护措施	宠物自身、粪便和尿液、医疗污水处理装置、诊疗及手术过程	无组织排放	臭气浓度	/	少量	/	/	/	喷洒植物液除臭剂、定期消毒、及时清理动物粪便、紫外线消毒	/	是	少量	/	/	8
<p><b>①医疗污水消毒装置产生的恶臭</b></p> <p>本项目设置医疗污水处理装置对医疗废水进行消毒处理，处理设备采用一体化设备，为密闭设计，且规模较小，产生的恶臭气体较少，因此，通过定期对设备周边进行消毒，每天喷洒除臭剂，可减少污水处理装置对周围大气环境的影响。本次评价只采用定性分析。</p> <p><b>②宠物自身产生的异味、粪便和尿液产生的恶臭</b></p> <p>手术室产生的异味、住院部宠物自身及排泄物（粪便、尿液）产生的异味。为降低臭味对周边环境的影响，已采取多维度治理措施：日常管理方面，住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒，及时清理动物粪便，同步做好院内清扫、垃圾清运工作，定期开展消毒并喷洒植物液除臭剂。</p> <p><b>2.废气治理措施可行性分析</b></p> <p>项目废气主要来源于三个方面：手术室产生的异味、住院部宠物自身及排泄物（粪便、尿液）产生的异味、医疗污水处理装置散发的恶臭。为降低臭味对周</p>															

边环境的影响，已采取多维度治理措施：日常管理方面，住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒，及时清理动物粪便，同步做好院内清扫、垃圾清运工作，定期开展消毒并喷洒植物液除臭剂；手术后使用紫外线进行空气消毒；污水处理装置方面，采用密闭式设计，且设备规模小、污水停留时间短，同时定期在装置周边喷洒除臭剂，进一步强化异味控制。

参照《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表，产生恶臭区域加罩或加盖、投放除臭剂为可行技术。

### 植物液除臭剂

宠物医院使用植物液除臭剂除异味，是通过“接触扩散→物理吸附→化学中和→生物抑制”四个连续步骤实现的，全程针对医院常见异味（如粪便氨味、尿味、消毒残留味）精准作用，且无刺激性、不伤害宠物。

#### 第一步：接触扩散-覆盖异味区域

植物液除臭剂通常通过喷雾、雾化器或自动喷淋系统使用，喷洒后会以微小液滴形式分散在空气中，同时附着在地面、笼具、墙角等易产生异味的表面：

空气层面：液滴随气流扩散，覆盖诊疗区、住院区、危废间等异味核心区域，与空气中的游离异味分子（如氨、硫化氢、有机酸）充分接触。

表面层面：液滴吸附在宠物粪便残留、笼具污渍表面，针对“源头异味”（如粪便分解产生的气味）直接作用，避免异味持续挥发。

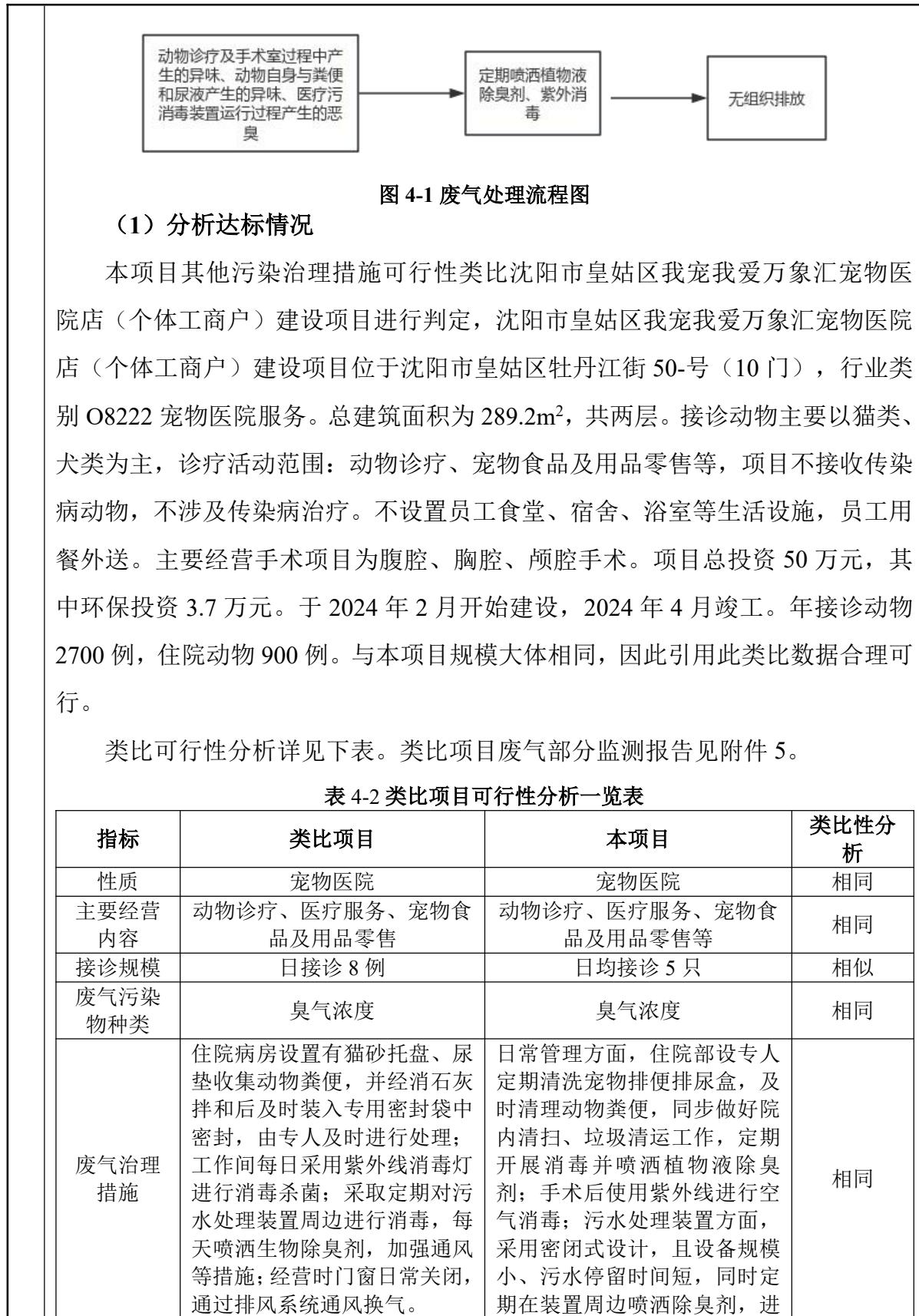
#### 第二步：物理吸附-锁定异味分子

植物液中含有的萜烯类、黄酮类天然成分（如柠檬烯、桉树脑），具有多孔结构和极性基团，能像“磁铁”一样吸附异味分子；

原理：通过分子间引力（范德华力），将空气中的氨（碱性）、硫化氢（酸性）、脂肪酸（尿味来源）等异味分子“捕获”，形成稳定的“植物液-异味分子包裹体”。

效果：阻止异味分子继续扩散到空气中，快速降低“可闻异味浓度”，比如宠物住院区喷洒后，3-5分钟内尿味、粪便味会明显变淡。

	<p><b>第三步：化学中和-分解异味分子（核心步骤）</b></p> <p>吸附后，植物液中的活性成分会与异味分子发生定向化学反应，彻底改变异味分子的结构，使其失去“臭味属性”，而非单纯“以香盖臭”；</p> <p>针对碱性异味（如粪便中的氨、胺类）：植物液中的有机酸（如柠檬酸、苹果酸）与之发生中和反应，生成无异味的盐类（如氯化铵），彻底消除氨味。</p> <p>针对酸性异味（如尿中的尿酸、粪便中的硫化氢）：植物液中的氨基化合物、生物碱与之反应，转化为中性、无臭的有机盐，比如硫化氢会被转化为无害的硫酸盐。</p> <p>针对还原性异味（如宠物皮肤分泌物产生的硫醇）：植物液中的弱氧化性成分（如茶多酚）将其氧化为无臭的氧化物，避免“腥臭味”残留。</p> <p><b>第四步：生物抑制——减少异味再生</b></p> <p>宠物医院的异味很大一部分来自微生物分解有机物（如粪便、食物残渣），植物液中的天然抗菌成分会进一步抑制微生物活性，从源头减少异味产生：</p> <p>作用：桉树脑、薄荷脑等成分能破坏细菌（如大肠杆菌、葡萄球菌）的细胞膜，阻止其繁殖，减少粪便、尿液被微生物分解的速度，从而降低“持续性异味”（比如危废间喷洒后，可减少粪便腐败产生的臭味持续时间）。</p> <p>优势：对宠物无害——这些成分是天然植物提取，无刺激性，即使宠物舔舐少量残留（如地面喷洒后），也不会引发肠胃不适或皮肤过敏。</p> <p><b>紫外线杀菌消毒原理</b></p> <p>利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中的 DNA（脱氧核糖核酸）或 RNA（核糖核酸）的分子结构，造成生长性细胞死亡和（或）再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。经试验，紫外线 UVC 波段处于微生物吸收峰范围之内，可在 1s 之内通过破坏微生物的 DNA 结构杀死病毒和细菌。紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上，利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的 UVC 波段紫外线照射室内空气，将室内空气中各种细菌、病毒、寄生虫以及其他病原体直接杀死，达到消毒的目的。</p>
--	---



							一步强化异味控制。					
注：表中内容摘自《沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店（个体工商户）建设项目竣工环境保护验收报告》。												
根据《沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店（个体工商户）建设项目竣工环境保护验收报告》可知，该项目院界下风向无组织臭气浓度分别为：臭气浓度： $<10-13$ （无量纲），故本项目臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，对周围环境影响较小。												
<b>（5）非正常工况下废气分析</b>												
非正常工况污染物排放分析：根据本项目特点，运营期非正常工况主要为环保设施达不到应有效率或无法失效。本项目按最不利条件（环保设施损坏，无法正常运行）计算非正常工况污染物排放量，详见下表。												
<b>表 4-3 污染源非正常排放量核算表</b>												
非正常排放原因	污染源	主要污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	持续时间 (h)	发生频率 (次/年)	防治措施					
医疗污水处理设备加盖后未完全封闭/未按照要求频次加消毒剂	医疗污水 处理设备	臭气浓度	/	/	持续时间一般不会超过1h	每年1次	1.医疗污水处理设备停止运行 2.安排专业维修；制定设备定期维护计划，增加维护频次。					
<b>（6）监测计划</b>												
根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020），本项目废气污染源监测要求如下表所示。												
<b>表 4-4 项目废气监测方案</b>												
监测点位	监测指标	监测频次	执行标准									
项目厂界上风向和下风向	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准									
<b>（7）大气环境影响分析结论</b>												
根据《2024 沈阳市生态环境质量简报》，沈阳市的空气质量判定为达标区。												

项目 500 米范围内的大气环境最近的敏感点为城建北尚。根据前文分析内容可知，本项目产生的废气主要有：手术室产生的异味、住院部宠物自身及排泄物（粪便、尿液）产生的异味、医疗污水处理装置散发的恶臭，为降低臭味对周边环境的影响，已采取多维度治理措施：日常管理方面，住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒，及时清理动物粪便，同步做好院内清扫、垃圾清运工作，定期开展消毒并喷洒植物液除臭剂；手术后使用紫外线进行空气消毒；在污水处理装置方面，采用密闭式设计，且设备规模小、污水停留时间短，同时定期在装置周边喷洒除臭剂，进一步强化异味控制。项目厂界无组织排放的臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。经大气稀释后，废气快速消散，确保所在小区的居民不受项目产生的废气影响。综上，本项目产生的废气对周围影响较小，可忽略不计。

综上所述，项目大气污染物排放对周边大气环境影响不大。

## 二、废水

### （1）废水污染源源强分析

本项目废水主要有宠物笼及排泄盒清洗废水、室内地面清洁废水和诊疗废水、高压蒸汽灭菌器废水。宠物笼及排泄盒清洗废水、室内地面清洁废水和诊疗废水、高压蒸汽灭菌器废水（以上统称医疗废水），医疗废水经过污水处理装置预处理后与员工生活污水一起排入小区化粪池，再接入市政污水管网排入沈阳市北部污水处理厂集中处置。根据前文第二章节给排水计算得出项目建成后宠物医院运营期医疗废水排放量为  $51.866m^3/a$ 、员工生活污水排放量为  $52.7m^3/a$ ，排放总量为  $104.566m^3/a$ 。

#### ①员工生活污水

本项目生活污水水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》--表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数--一区（项目所在地辽宁省为一区）， $COD_{Cr}$   $350mg/L$ 、 $NH_3-N$   $36.5mg/L$ 、 $TN$   $48.7$ 、 $TP$   $4.42mg/L$ 。另外，根据生态环境部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版），生活污水的产生浓度  $BOD_5$   $150mg/L$ 、 $SS$   $200mg/L$ 。

处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（污染与防治陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD<sub>cr</sub> 去除效率为 21%~65%、BOD<sub>5</sub> 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 10%~12%，TP 的去除效率不大于 20%。

因此，本评价取三级化粪池对 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP 去除效率分别为 21%、29%、50%、10%、20%。

表 4-5 员工生活污水污染物预计产排情况

产排污环节	污染物	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	产生情况		排放情况		排放方式	排放规律
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
员工生活	COD <sub>cr</sub>	52.7	350				间接排放	间断排放，排放期量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
	BOD <sub>5</sub>		150					
	SS		200					
	NH <sub>3</sub> -N		36.5					
	TN		48.7					
	TP		4.42					

本次评价根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）中相关要求，类比同类项目污染物浓度。

沈阳好好宠物医院有限公司建设项目年接诊宠物量 1000 例，年住院宠物量 100 例，项目医疗废水经消毒处理后与员工生活污水一同排入小区化粪池。根据《沈阳好好宠物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中废水监测数据（各污染物浓度取用最大值），污水处理设备出口处污染物浓度分别为 COD 243mg/L，BOD<sub>5</sub> 84.4mg/L，SS 43mg/L，NH<sub>3</sub>-N 26.9mg/L，粪大肠菌群数 2200MPN/L，总余氯 3.5mg/L。

化粪池出口处污染物浓度分别为 COD 263mg/L, BOD<sub>5</sub> 86.8mg/L, SS108mg/L, NH<sub>3</sub>-N24.7mg/L, 粪大肠菌群数 4300MPN/L, 总余氯 0.14mg/L、LAS11.7mg/。本项目与该项目经营范围相同,污水处理方式与其基本相同,本项目环评考虑最不利因素,选取水污染物浓度较大的数据进行类比分析。根据类比《沈阳好好宠物医院有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》(2021年1月14日-15日监测),污水处理设备(消毒)进出口及化粪池进出口污染物较大浓度如下:

表 4-5 污水处理设施进出口废水污染物产排情况

产排污环节	污染物	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	产生情况		排放情况		排放方式	排放规律
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
医疗废水	pH	51.866	6-9(无量纲)	/	6-9(无量纲)	/	间接排放	间断排放,排放期间流
	CODcr		285	0.0148	243	0.0126		量不稳定且无规律,但不属
	BOD <sub>5</sub>		98.6	0.0051	84.4	0.044		于冲击型排放
	SS		74	0.0038	43	0.0022		
	NH <sub>3</sub> -N		28.1	0.0015	26.9	0.0014		
	粪大肠菌群数		9500 (MPN/L)	/	2200 (MPN/L)	/		
	总余氯		/	/	3.5	0.0002		

## ②地面清洁废水

根据前文水平衡分析,项目地面清洁用水量为 10.8m<sup>3</sup>/a,项目地面清洁废水排污系数取 90%,则地面清洁废水排放量为 9.72m<sup>3</sup>/a。

项目产生的地面清洁废水参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册,地面清洁废水属于城镇综合生活污水里公共服务用水(商业、其他服务业):“指城镇居民日常家庭用水和公共服务用水过程中排放,未经城镇污水处理设施处理的生活污水。居民日常家庭用水指饮用、烹调、洗涤、冲厕、洗澡等日常生活用水,公共服务用水包括娱乐场所、宾馆、浴室、餐饮、商业、其他服务业、学校和机关办公楼等用水,但不包括城市

浇洒道路、绿地和市政等用水”。因此地面清洁废水中污染因子为 pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、LAS、TP。根据《混凝预处理洗浴废水中的 LAS》（《土木建筑与环境工程》、2012 年 6 月），普通洗浴废水中的 LAS 浓度约为 0.5~5.0mg/L，本项目按 5.0mg/L 计。本项目地面清洁废水污染物产排情况见下表。

表 4-6 地面清洁废水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP	LAS
地面清 洁废水 9.72m <sup>3</sup> /a	产生浓度 mg/L	300	250	300	30	5	5
	产生量 t/a	0.0029	0.0024	0.0029	0.0003	0.00005	0.00005
	排放浓度 mg/ L	237	177.5	150	27	4	5
	排放量 t/a	0.0023	0.0017	0.0015	0.0003	0.00004	0.00005
	处理效率(%)	21	29	50	10	20	0

### ③宠物笼及排泄盒清洗废水

根据前文水平衡分析，项目宠物笼及排泄盒清洗用水量为 17.28m<sup>3</sup>/a，宠物笼及排泄盒清洗废水排污系数按 90%计算产生废水量为 15.552m<sup>3</sup>/a。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1 生活污染源产排污系数手册，宠物笼及排泄盒清洗废水属于城镇综合生活污水：“指城镇居民日常家庭用水和公共服务用水过程中排放，未经城镇污水处理设施处理的生活污水。居民日常家庭用水指饮用、烹调、洗涤、冲厕、洗澡等日常生活用水，公共服务用水包括娱乐场所、宾馆、浴室、餐饮、商业、其他服务业、学校和机关办公楼等用水，但不包括城市浇洒道路、绿地和市政等用水”。宠物笼只是用于住院用途，宠物笼及排泄盒清洗废水不含第一类污染物。因此本项目宠物笼及排泄盒清洗废水中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、LAS、TP 等的产污系数参照生活污水污染物产污系数宠物笼及排泄盒清洗废水中的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、LAS 等。本项目物笼及排泄盒清洗废水污染物产排情况见下表。

表 4-7 宠物笼及排泄盒清洗废水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP	LAS
宠物笼 及排泄 盒清洗	产生浓度 mg/L	300	250	300	30	5	5
	产生量 t/a	0.0047	0.0039	0.0047	0.0005	0.0001	0.0001

废水 15.552 m <sup>3</sup> /a	排放浓度 mg/ L	237	177.5	150	27	4	5
	排放量 t/a	0.0037	0.0028	0.0023	0.0004	0.0001	0.0001
	处理效率(%)	21	29	50	10	20	0

#### ④医疗废水

根据前文水平衡分析, 本项目医疗用水量为 54m<sup>3</sup>/a, 项目宠物医疗废水排污系数取 90%, 则宠物医疗废水产生量约为 48.6m<sup>3</sup>/a。医疗废水经小型消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准后, 与生活污水、地面清洁废水、宠物笼及排泄盒清洗废水一同汇入商铺的三级化粪池预处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 标准要求后接入市政污水管网引入鞍山市永宁污水处理厂进一步处理。

医疗废水水质类比《沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店(个体工商户)建设项目竣工环境保护验收监测报告》废水检测结果两日平均值中的数据。

表 4-8 与沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店(个体工商户)建设项目类比可行性分析

项目	沈阳市铁西区保工我宠我爱动物医院建设项目	本项目
服务类别	宠物医院服务	宠物医院服务
规模	最大接诊宠物约 7 只/天	最大接诊宠物约 10 只/天
服务范围	动物诊疗服务	动物诊疗服务
废水种类	医疗废水	医疗废水
废水工艺	小型二氧化氯消毒装置消毒	小型二氧化氯消毒装置消毒

由上表可知, 本项目与沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店(个体工商户)建设项目在服务类别、服务范围、医疗废水处理工艺等方面均相似, 类比可行。医疗废水污染物产排情况见表 4-8。

表4-9医疗废水污染物产排情况

废水类型 及废水量	项目	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总余氯	粪大肠菌群数	pH
医疗废水 48.6m <sup>3</sup> /a	产生浓度 mg/L	26.75	7.85	9.625	0.205	4.155	$1.512 \times 10^3$ MPN/L	7.48
	产生量 t/a	0.0013	0.0004	0.0005	0.00001	0.0002	-	6-9
	排放浓度 mg/L	26.75	7.85	9.625	0.205	4.155	$1.512 \times 10^3$ MPN/L	7.48

	排放量 t/a	0.0013	0.0004	0.0005	0.00001	0.0002	-	6-9
	排放标准 mg/L	250	100	60	/	2-8	5000MPN/ L	1.0
	达标排放情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

项目废水污染物产排汇总情况见下表。

表 4-10 项目废水污染源强核算结果汇总表

污染物名称		COD Cr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> - N	TP	LAS	总 余 氯	粪大 肠菌 群	PH
医疗废水 48.6m <sup>3</sup> /a	排放量 (t/a)	0.0013	0.0004	0.0005	0.00001	/	/	0.0002	/	6-9
生活污水 72m <sup>3</sup> /a	排放量 (t/a)	0.0171	0.0128	0.0108	0.0019	0.0003	/	/	/	/
地面清洁废水 9.72m <sup>3</sup> /a	排放量 (t/a)	0.0023	0.0017	0.0015	0.0003	0.00004	0.00005	/	/	/
宠物笼及排泄盒清洗废水 15.552m <sup>3</sup> /a	排放量 (t/a)	0.0037	0.0028	0.0023	0.0004	0.0001	0.00001	/	/	/
合计 145.872m <sup>3</sup> /a		0.0244	0.0177	0.0151	0.00261	0.00044	0.000015	0.0002	/	6-9

## (2) 废水处理措施可行性分析

本项目医疗废水经小型消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准后,与生活污水、地面清洁废水、宠物笼及排泄盒清洗废水一同汇入商铺的三级化粪池预处理达到《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2 标准要求后接入市政污水管网引入鞍山市永宁污水处理厂进一步处理。

项目废水处理工艺流程、消毒设备见下图:

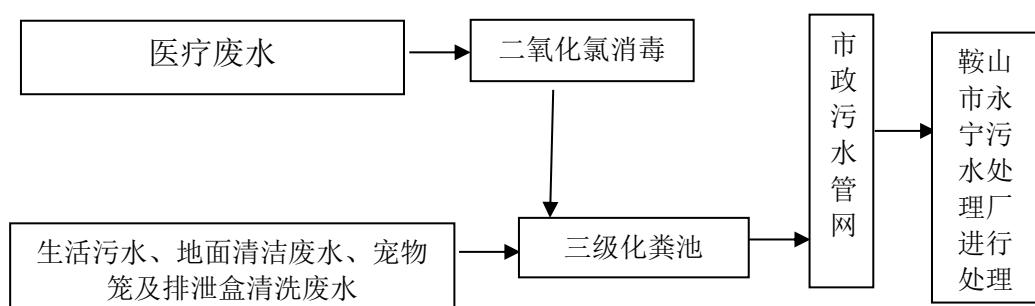


图 4-2 废水处理工艺流程图

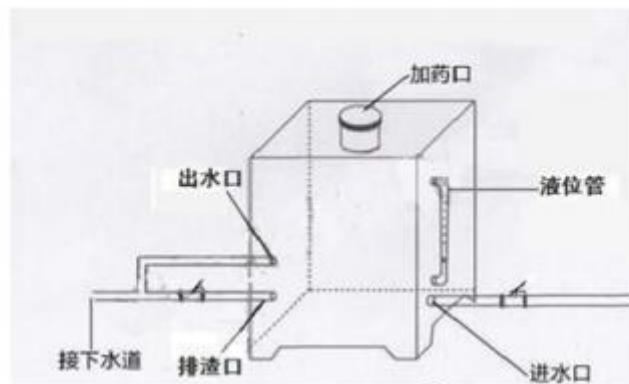


图4-3项目废水消毒设备示意图

**消毒原理：**本项目废水消毒箱采用人工投加药剂（二氧化氯）方式，杀死污水中的病菌，使污水能够达标排放。二氧化氯对细胞壁有较强的吸附穿透能力，可有效地氧化细胞内含硫基的酶，快速抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。二氧化氯可以杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌，并能灭活病毒。因此项目所选择的消毒剂可以满足处理要求。

根据本项目医疗废水的性质和水量，设置了二氧化氯消毒工艺对医疗废水进行处理，医院内一共设置了 1 套医疗废水处理设备在 2 层的污水处理设备间。该设备的设计处理规模为约 0.5t/d。采用人工投加方式。建设单位每 5 天在医疗污水处理设备投料口投入氯片 1 片，200g/片。项目产生废水产生量为 0.052m<sup>3</sup>/d，经医疗废水处理设备处理后还剩余量为 0.448t/d，能满足本项目产生医疗废水处理量。

根据《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020），本项目所采取的诊疗污水处理设备（二氧化氯消毒）措施工艺技术可行，符合项目经营

废水水质特点，属于上述技术规范 HJ1105-2020 附录 A 中表 A.2 医疗机构排污单位污水处理可行技术参照表里的可行技术加氯消毒工艺。因此，本项目水污染物控制及水环境影响减缓措施有效、可行，可满足区域水环境管理要求。

#### **废水处理设施运行规范：**

①企业建立设备维护保养制度，加强设备系统维护更新，设备必须配套完善，保证正常运行，且污染防治设施处理能力应与企业废水产生量相匹配，建立健全污水处理设施运行台账，运行台账须条目齐全，记录完善。

②确保废水停留时间大于 1 小时。

③企业必须设置排污口，同时设置规范化标识标牌。

④企业须随时对院区排水管网进行检查，确保不出现跑、冒、滴、漏现象。

#### **三级化粪池可行性分析：**

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

### **(3) 项目废水进入鞍山市永宁污水处理厂可行性分析**

#### **①建设情况和纳污范围分析**

鞍山市永宁污水处理厂位于鞍山市铁西工业区兴荣路东、永宁街北，占地面积约 7.41 公顷，总投资 2.08 亿元，设计规模为 10 万立方米/日，采用国际先进的 A2/O+MBBR 工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中总氮指标达到地表水 V 类标准，处理后的尾水主要用于运粮河景观补水。2015 年 9 月 10 日建成并投入运营 2021 年，为优化运河流域污水处理能力，实施“运粮河污水转输工程”，新建 5.7 公里管网

和1座泵站，将达道湾、光大污水处理厂部分污水分流至永宁厂，进一步提升其处理效能。

## ②进、出水质要求

该厂设计进水水质为：COD≤380mg/L、BOD<sub>5</sub>≤180mg/L、SS≤280mg/L、氨氮≤30mg/L（水温>12°C时）、总磷≤5mg/L、总氮≤38mg/L、PH≤6.8-8.6。出水执行一级A标准，具体指标为：COD≤40mg/L、BOD<sub>5</sub>≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤2mg/L、总磷≤0.5mg/L、总氮≤15mg/L，在无突发污染事件时，出水需满足运粮河水质提升目标，COD、氨氮、总磷三项指标需在30天内达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

本项目日排放污水量约为0.4052m<sup>3</sup>/d，鞍山市永宁污水处理厂完全可接纳本项目排放的污水量，目前所在区域市政污水管网已接入该污水处理厂，污水管网配套完整。综上本项目所依托的污水处理厂具备依托可行性。

综上所述，本项目污水防治措施可行，满足环境保护管理要求。

## （4）水环境影响分析结论

本项目医疗废水经小型消毒处理设备消毒达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理排放标准后，与生活污水、地面清洁废水、宠物笼及排泄盒清洗废水一同汇入商铺的三级化粪池预处理达到《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表2标准要求后接入市政污水管网引入鞍山市永宁污水处理厂进一步处理。项目废水经过预处理后，废水排放量总体较小，不存在地下水渗漏、事故排放等重大环境风险。对区域地表水、地下水环境无不利影响，水环境风险可控，符合相关环保管理要求，项目水环境方面可行。

## （5）项目水污染物排放信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息

表4-11 排放口基本情况表

排放口 编号	排放 口类 型	排放口 名称	污染 物种 类	排放口地理坐标		排 放 方 式	排 放 规 律	排放去向
				经度	纬度			

	DW001	一般排放口	医疗污水处理装置出口	医疗废水	122.938223526	41.108633498	间接排放	间歇	鞍山市永宁污水处理厂
	DW002	一般排放口	综合废水排放口	综合废水	122.938038454	41.108625452	间接排放	间歇	

注：综合废水包含生活污水、地面清洁废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、经过预处理后的医疗废水。

#### （6）废水自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105-2020），本项目废水监测计划如下：

表 4-12 项目废水监测计划表

监测点位	监测项目	监测频次	排放标准
医疗污水处理设备排放口DW001	pH、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群、总余氯、LAS	1次/季度	《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

#### （7）污水应急池的满足性分析

宠物医院医疗污水处理设备因故障、维护、操作不当等原因，无法正常运行处理医疗污水的情况，污染物未经有效处理直接排放或部分排放，对周边环境和公共健康构成潜在威胁。因此根据前文计算，医疗废水每天最大排放量为0.135m<sup>3</sup>。本项目设置2个可折叠的100L应急水桶，可确保储存医院1天的应急医疗废水量，医疗废水消毒设备出现故障时，立即切断消毒设备进水阀门，用应急塑胶管连接，将废水排入应急水桶内，操作简便可行。另外应尽快维修消毒设备，确保医疗废水经处理后达标排放。

### 3.噪声

#### （1）噪声源强

项目的噪声污染源主要来自就诊及住院动物的叫声、工作人员及顾客的生活噪声、医疗设备噪声和医疗污水处理设备噪声（二氧化氯消毒为自动化操作，运行噪声较小）、手术在安静的状态下进行，故不会产生噪声。动物叫声强度一般

在 60~75dB (A) 之间, 工作人员及顾客的生活噪声较小, 一般为 60~70dB(A); 医疗设备噪声主要是治疗设备噪声, 检查、治疗设备噪声, 噪声源强 60~70dB(A)。参考《环境噪声控制工程》(高等教育出版社, 洪宗辉), 单层砖墙实测的隔声量为 49dB (A), 考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响, 实际隔声量在 28dB (A) 左右; 减震垫等减振措施可削减噪声 5-15dB (A), 本项目取 10dB (A)。各设备 1m 处的源强见下表。

表4-13本项目主要产噪设备噪声源强调查清单

序号	工序	噪声源	声源类型	数量(只/个/台)	噪声源强/dB(A)	降噪措施		排放强度/dB(A)	持续时间h/d
						工艺	降噪效果/dB(A)		
1	运营过程	宠物叫声、生活噪声	频发	/	65	隔声	28	37	24
2	废水处理	医疗污水处理设备	频发	1	65	隔声	28	37	8
3	化验	离心机	频发	1	75	隔声	28	47	8
4	运营过程	空调外机	频发	3	56	减振	10	46	8
5	通风系统	风机	频发	1	45	隔声	28	17	8

## (2) 噪声预测模型及方法

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021) 的技术要求, 本次评价采取导则上推荐的工业噪声预测计算模型。

由于主要噪声设备位于室内, 空调外机位于室外, 本环评采用室内和室外声源计算方法进行预测。

①在室内近似为扩散声场时, 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4-1)$$

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, 单位 dB;

$L_{P1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, 单位 dB;

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量, 单位 dB。

②将室内声级和透声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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (4-2)$$

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， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

③障碍物屏蔽引起的衰减

遮挡物引起的衰减，只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应。屏蔽衰减在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取20dB。

④计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (4-3)$$

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，单位dB；

$L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，单位dB；

$TL_i$ ——围护结构i倍频带的隔声量，单位dB。

⑤室外声源计算（几何发散衰减）

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) \quad (4-4)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 $r_0$ 处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

⑥噪声贡献值计算

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Ai}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_i$ ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Aj}$ ，在T时间内该声源工

作时间为  $t_i$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (4-5)$$

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。

#### ⑦噪声预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}}) \quad (4-6)$$

式中:  $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值, dB;

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, dB(A)。

正常生产时, 利用上述模式预测主要声源同时排放噪声情况下考虑建筑隔声、基础减振效果, 对厂界环境噪声影响见下表。

表 4-14 噪声预测结果

院界位置	噪声源	数量(台)	单台设备1m处声级dB(A)	叠加噪声值dB(A)	降噪措施及降噪效果	降后噪声值dB(A)	噪声源到院界距离(m)	距离衰减后噪声值dB(A)	噪声贡献值dB(A)
西侧	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声,降噪量28dB(A)	37	1	37.0	45.8
	医疗污水处理设备	1	65	65		37	6	21.4	
	离心机	1	75	75		47	8	28.9	
	风机	1	45	45		17	1	17.0	
	空调外机	3	50	55	减振,降噪10dB(A)	45	1	45	

东侧	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声，降噪量28dB(A <sup>+</sup> )	37	1	37.0	43.7
	医疗污水处理设备	1	65	65		37	1	37.0	
	风机	1	45	45		45	7.5	27.5	
	离心机	1	75	75		47	2	41.0	
	空调外机	5	50	55	减振，降噪10dB(A <sup>+</sup> )	45	10	25.0	
	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声，降噪量28dB(A <sup>+</sup> )	37	1	37.0	
	医疗污水处理设备	1	65	65		37	1	37.0	
	风机	1	45	45		17	3.5	6.1	
	离心机	1	75	75		47	3	37.5	
	空调外机	3	50	55	减振，降噪10dB(A <sup>+</sup> )	45	1	45	
北侧	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声，降噪量28dB(A <sup>+</sup> )	37	1	37.0	46.7
	医疗污水处理设备	1	65	65		37	1	37.0	
	风机	1	45	45		17	3.5	6.1	
	离心机	1	75	75		47	3	37.5	
	空调外机	3	50	55	减振，降噪10dB(A <sup>+</sup> )	45	1	45	
南侧	宠物叫声、生活噪声	/	65	65	隔声，降噪量28dB(A <sup>+</sup> )	37	1	37	43.4
	医疗污水处理设备	1	65	65		37	3	27.5	
	风机	1	45	45		17	1	17.0	
	离心机	1	75	75		47	2	41.0	
	空调外机	3	50	55	减振，降噪10dB(A <sup>+</sup> )	45	3	35.5	

表4-15 噪声影响预测结果一览表单位: dB(A)

预测因子	预测点位	预测时段	贡献值/dB (A)	现状背景值/dB (A)	预测值/dB (A)	标准值/dB (A)	达标情况
等效	项目西侧边界	昼间	45.8	/	/	55	达标

连续A声级	项目东侧边界	夜间	37.0	/	/	45	达标
		昼间	43.7	/	/	55	达标
	项目北侧边界	夜间	37.0	/	/	45	达标
		昼间	46.7	/	/	55	达标
	项目南侧边界	夜间	37.0	/	/	45	达标
		昼间	43.4	/	/	55	达标
		夜间	37.0	/	/	45	达标
	注：边界夜间噪声贡献值取宠物叫声。						
	<p>根据预测结果，项目四侧边界昼间、夜间噪声排放均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）1类标准限值要求。结合现场勘查及区域规划核查，项目厂界外50米范围内无居民区、学校、医院等声环境敏感保护目标，因此无需开展敏感点噪声预测。项目运营期厂界噪声排放稳定达标，不会改变区域原有声环境功能区属性，对周边区域声环境质量无显著不利影响。</p>						
	<p><b>(3) 噪声监测计划</b></p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关规定，制定本项目监测计划。</p>						
<b>表 4-16 噪声监测计划一览表</b>							
时期	监测点位	监测因子	监测频率	监测时段	执行标准		
运营期	项目西侧边界外1m	Leq(A)	每季度一次	昼间、夜间	《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）中1类标准限值		
<p><b>(4) 降噪措施及结论</b></p> <p>经预测分析，项目运营期四侧边界昼间、夜间噪声排放均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）1类标准限值。通过落实上述源头控制、传播途径优化及运行管理等降噪措施，可有效保障噪声排放稳定达标。为降低项目噪声对周围敏感点环境的影响，建议项目采取以下措施：</p> <p>(1) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，确保设备运行时边界噪声达到控制值；</p> <p>(2) 开空调时先开高速挡、待15分钟后有凉爽感可调低速挡；加强设备的</p>							

维修保养，使设备处于最佳工作状态。	<p>(3) 加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态；</p> <p>(4) 加强对宠物的管理，避免宠物因为饥饿或口渴而发声，并关闭门窗隔声，另外考虑人员管理干预；</p> <p>(5) 加强医院营业期间管理，不采用高噪声广播、喇叭等设备，对诊室和住院部等区域采取隔声处理。</p> <h4>4. 固体废物环境影响分析</h4> <p>本项目产生的固体废物包括工作人员和顾客产生的生活垃圾、一般固体废物（宠物粪便（含垫片）、美容废物、废猫砂、废包装材料）、危险废物（医疗废物、宠物尸体、器官组织、废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物）。</p> <p><b>(1) 生活垃圾</b></p> <p>项目共有员工 5 人，工作人员生活垃圾生产量按每人每天 0.5kg 计；项目运行 360 天，则生活垃圾产生量为 2.5kg/d（0.9t/a），设桶收集，由市环卫部门统一清运处理，做到日产日清。</p> <p><b>(2) 一般固体废物</b></p> <p><b>①宠物粪便（含垫片）</b></p> <p>宠物粪便（含垫片）产生量按 0.1kg/只宠物计，最大接待宠物住院量按 1 只计（做手术需要住院观察），年运行 360 天，粪便（含垫片）产生量为 0.1kg/d（0.036t/a）。本项目设专门的排便盒、排尿盒，尿液、粪便（含垫片）收集后采用喷洒酒精消毒后交由环卫部门统一清运，日产日清。</p> <p><b>②废猫砂</b></p> <p>宠物做手术后需要住院观察，因此运营期间会产生废猫砂，产生量约 0.05t/a，废猫砂收集后采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾统一堆放于有盖垃圾箱内，交由环卫部门统一清运处理。</p> <p><b>③废包装材料</b></p> <p>项目运营过程中会产生部分无毒无害的医疗用品、药品废包装材料，属于一般固体废物，根据业主提供的资料，产生量约为 0.05t/a，收集后交由物资回收部</p>
-------------------	---

门回收利用。

### **(3) 危险废物**

#### **①医疗废物**

本项目诊疗、手术活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂，主要包括感染性废物（废物代码 841-001-01）如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉、废酒精容器以及化验过程中产生的医疗废物（液）等；医疗锐器等损伤性废物（废物代码 841-002-01），如一次性注射器、针头、解剖刀、手术刀等；药物性废物（841-005-01）如过期或者淘汰、变质的药品、动物疫苗等；化学性废物（841-004-01）如沾染药物的一次性注射器、输液管（仅含化学残留，不含生物污染）过期或失效的化学试剂（如染色剂、培养基成分）等。

医疗废物产生量按每日每门诊病例 0.1kg 计算，本项目接诊宠物 10 只/天，产生量为 1kg/d（即 0.36t/a），根据《国家危险废物名录》（2025 年），诊疗废弃物属于 HW01 类的危险废物，分类收集于危险废物暂存间暂存交由具有资质的单位处理。

#### **②宠物尸体、器官组织**

本项目手术、住院过程中会产生动物尸体、器官组织，年产生量约 0.1t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中医疗废物，类别为 HW01，废物代码 841-003-01，收集冷冻暂存后，按照《病死及死因不明动物处置方法》要求定期交由有资质公司进行无害化处理。

#### **③废紫外线灯管**

本项目手术室安装有紫外线灯管，对房间进行灭菌，根据建设单位提供的资料，紫外线灯管每半年更换一次，每次更换量为 0.8kg，项目废紫外线灯管产生量为 0.0016t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW29 含汞废物，废物代码为 900-023-29，废紫外线灯管妥善收集后分类暂存于危险废物暂存间，交由具有危险废物处理资质的单位处理。

#### **④沾染危险化学品的包装废弃物**

本项目在废水消毒过程中产生沾染二氧化氯的包装废弃物以及项目运营期间产生其他沾染危险化学品的包装废弃物，其产生量合计约为 0.018t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，该沾染危险化学品的包装废弃物属于危险废物，类别为 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49。经收集后暂存于院内的医疗危险废物暂存间，委托有资质的单位定期转运处理处置。

项目固体废物汇总如下表所示。

表4-17 运营期固体废物核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物名称	废物代码	产生量 t/a	处置情况		处理处置措施
				工艺	处置量 t/a	
员工生活	生活垃圾	900-099-S64	0.9	袋装，垃圾桶	0.9	环卫部门清运处置
寄养、住院	宠物粪便（含垫片）	900-099-S64	0.036	袋装，垃圾桶	0.036	宠物粪便（含垫片）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运。
			0.05	袋装，垃圾桶	0.05	
药品拆封	废包装材料	900-003-S17、 900-004-S17、 900-005-S17	0.05	袋装	0.05	交由物资回收部门回收利用
就诊、化验、简单治疗、手术、住院	医疗废物	危险废物 841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	0.036	桶装密封	0.036	分类收集暂存后交由具有资质的单位处理，宠物尸体、器官组织冷冻暂存后委托有资质公司进行无害化处理。
手术、住院	宠物尸体、器官组织	危险废物 841-003-01	0.10	冷冻	0.10	
消毒设备	废紫外线灯管	危险废物 900-023-29	0.0016	桶装密封	0.0016	
运营过程	沾染危险化学品的包装废弃物	危险废物 900-041-49	0.018	桶装密封	0.018	

表 4-18 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	来源	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	0.036	诊疗、手术	固态和液态	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	感染性废物 损伤性废物 病理性废物 药物性废物	每天	T/C/ I/R/I n	分类收集暂存后交由具有资质的单位处理,宠物尸体、器官组织冷冻暂存后委托有资质公司进行无害化处理。
2	宠物尸体、器官组织	HW01	841-003-01	0.10		固态	感染性废物	感染性废物	每天	In	
3	废紫外线灯管	HW29	900-023-29	0.0016	灭菌设备	固态	含汞废物	含汞废物	每半年	T	
4	沾染危险化学品的包装废弃物	HW49	900-041-49	0.018	运营过程	固态	化学品	化学品	每天	T/In	

表4-19危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别及代码	危险废物代码	产污环节	占地面积	位置	贮存方式	贮存周期	贮存能力
1	危险废物暂存间	医疗废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-004-01 841-005-01	诊疗过程	2m <sup>2</sup>	1F	密封桶装	2天	1t
2		宠物尸体、器官组织		841-003-01	诊疗、手术			密封包装后冷冻	当天	
3		废紫外线灯管		900-023-29	消毒			密封桶装	半年	

4	沾染危险化学品的包装废弃物	HW49	900-041-49	运营过程				2 天	
<b>(4) 固废环境管理要求</b>									
<b>①一般固体废物</b>									
<p>一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目宠物粪便（含垫片）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾、一起交由环卫部门统一清运；废包装材料收集后交由物资回收部门回收利用。</p>									
<b>②危险废物</b>									
<p>本项目危险废物暂存间做好防渗措施，地面采用防渗混凝土+高密度聚乙烯膜进行防渗和防腐处理，废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物与医疗废物分开存放，不得混合。本项目对宠物进行治疗和手术过程中会产生宠物尸体、器官组织等，由于病理组织容易腐烂，将其先暂存于冰箱内，当天由专业公司进行无害化处理。</p>									
<p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建设单位对危险废物的管理应做到：</p>									
<p>①建立责任制度，明确负责人及具体管理人员。</p>									
<p>②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），合理、安全贮存危险废物，贮存时限一般不得超过一年。危险废物贮存场所应当有防风、防雨、防渗漏等措施，对不同特性废物进行分类收集，且不同类废物间有明显的间隔。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。在收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所设置规范的警示标志、标识、标牌。</p>									
<p>③制定危险废物管理计划，清晰描述危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式等。</p>									
<p>④按要求如实申报登记危险废物的种类、产生量、贮存、处置等有关情况。</p>									
<p>⑤建设单位应按照《危险废物转移管理办法》的要求，企业必须严格执行危</p>									

险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。除贮存和自行利用处置外，危险废物必须委托给具有相应资质的经营单位进行处置。

### ③医疗废物

根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中的相关要求，建设单位对其产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，对被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物进行处理，并及时将各种医疗废物交由资质单位处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。

此外，建设单位按照相关规定要求做到以下几点：

#### 医疗废物分类收集要求

医疗垃圾的收集是否完善彻底、是否分类是医院废弃物处理处置的关键。

A.根据医疗废物的类别，将医疗废物分类置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；收集容器应符合规定要求，盛装医疗废物的每个单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

B.在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其他缺陷。

C.各类医疗废物不能混合收集；有机、无机，液体、固体必须分开收集。

D.在住院室、诊室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶，针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。

E.医疗废物收集袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，装满 3/4 后就应当由专人密封清运至医废收集桶。医疗废物收集袋口可用带子扎紧，禁止采用订书机之类的简易封口方式。

#### 医疗废物暂存要求：

医疗废物严格参照《辽宁省医疗废物管理实施办法》（2005 年 4 月 15 日）、

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，做好防风、防雨、防渗，防止二次污染；地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，设堵截泄漏的裙角、地沟等设施。房间应设置严密的封闭措施，并设立专职管理人员，防止非工作人员接触医疗废物；具有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施；易于清洁和消毒；设置明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。由于本项目营运过程中会产生一定的废紫外线灯管、沾染危险化学品的包装废弃物，项目医疗废物要进行分区，不同废物要分开存放，并设置专门的容器。同时根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中“医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天”的规定要求，医疗垃圾在院内暂存时间不得超过2天。

#### **医疗废物的交接：**

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

#### **医疗废物转运要求：**

本项目医疗废物的交接和运输时应填写《医疗废物运送登记卡》，一车一卡，实施危险废物转移联单管理制度。在医疗废物运送过程中不得丢弃、遗撒医疗废物，不得装载或混装其他货物和动植物。同时，医疗废物转运应当使用符合《医疗废物转运车技术要求》GB19217的专用车辆。

#### **医疗废物处置要求：**

运营过程中产生的医疗废物必须交由有资质的单位进行统一处置。禁止提供或委托无资质的单位从事收集、运送、贮存和处置医疗废物的经营活动；禁止将医疗废物混入其他废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置；禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物；禁止在运送过程中丢弃医疗废物。

### **5.土壤、地下水**

为防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染土壤及地下水，本

次环评要求对全院进行分区管理、分区防渗。根据通过各种途径可能进入地下水环境的各种污染物的性质、产生和排放量,按照不同分区要求分别设计防渗方案,将全院主要单元划分为重点防渗区和一般防渗区。

表 4-20 本项目地下水防渗分区表

防渗类别	区域	防渗措施	防渗系数要求
重点防渗区	危险废物暂存间	地面采用防渗混凝土+高密度聚乙烯膜进行防渗和防腐处理	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , 渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$
	废水消毒设施下方区域 ( $1\text{m}^2$ )	废水消毒设施采用不锈钢材质,做好防风挡雨措施;地面做好防腐、防渗措施	
一般防渗区	本项目除重点防渗区外的区域	租用商铺地面已采用防渗混凝土进行硬化	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , 渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$

本项目在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护和项目环境管理的前提下,可有效控制项目的废水污染物下渗现象,避免污染土壤、地下水,因此项目不会对区域土壤、地下水环境产生明显影响。

## 6.生态

本项目租赁已建成建筑,没有新增土建工程,不会对生态环境造成明显的不良影响。项目运营后所产生的污水、噪声、固体废物等经治理后对周围的生态环境影响不大。

## 7.环境风险

### (1) 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A,二氧化氯属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B.1中突发环境事件风险物质(临界量为5t),酒精属于HJ941-2018附录A第四部分易燃液态物质(临界量为500t),废紫外线灯管(汞)属于HJ169-2018附录B的表B.1中突发环境事件风险物质(临界量为0.5t),医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物属于HJ169-2018附录B.2其他危险物质临界量(健康危险急性毒性物质类别2、类别3)。本项目环境风险潜势初判如下表。

4-21 本项目风险物质最大存储量计算

序号	类别	最大存储总量
1	乙醇	最大存量 30 瓶, 500mL/瓶, 密度为 0.85kg/L, 乙醇含量 75%, 折纯后最大存在量为 0.0096t
2	医疗废物	项目医疗废物产生量约为 0.036t/a, 医疗废物在废物暂存间贮存 2 天后交由具有相关资质经营许可证的单位进行处置, 单次最大存放量为 0.0002t。
3	废紫外线灯管 (汞)	本项目建成后全院废紫外线灯管最大贮存量为 0.0016t, 单个重约 800g, 总数量为 2 只, 每只灯管内含汞约 5mg, 则含汞总量约为 0.00000001t。
4	沾染危险化学品的包装废弃物	0.0001t (按每两天产生量)
5	二氧化氯消毒片	最大存 30 片, 200g/片, 0.006t

表 4-22 风险物质与临界量一览表

物质名称	最大存储量 (t)	临界量/t	临界量取值依据	Q 值
乙醇	0.0096	500	《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 附录 A	0.0000192
废紫外线灯管 (汞)	0.00000001	0.5	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B.1	0.00000002
医疗废物	0.0002	50	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B.2 (健康危险急性毒性物质类别 2、类别 3)	0.000004
沾染危险化学品的包装废弃物	0.00012	50		0.0000024
二氧化氯消毒片	0.006	5	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B.1	0.0012
合计约				0.0012

综上, 本项目  $Q=0.0012 < 1$ , 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C, 当  $Q < 1$  时, 项目环境风险潜势为 I。本项目评价工作等级可按照简单分析进行, 无须设置环境风险评价专项。

## (2) 环境风险识别及影响途径

建设项目环境风险识别及影响途径见下表。

表 4-23 项目环境风险识别及影响途径表

事故类型	环境风险描述	涉及化学品(污染物)	风险识别	途径及后果	危险单元	风险防范措施
二氧化氯、酒精、泄漏或洒落事	二氧化氯、酒精泄漏或洒落并与废水混合, 产生刺鼻有毒、有腐蚀性烟气	二氧化氯、乙醇、	大气环境、水环境	危害: 1. 未按预期使用的 $\text{ClO}_2$ 在储存环节缓慢释放, 可能通过呼吸或渗滤进入环境, 长期低浓度	药房	加强职工培训, 提高人员素质, 二氧化氯入库时, 严格检验物品质量、数量、包装情况、有无

	故				暴露会影响周边土壤微生物活性（抑制硝化细菌、固氮菌）。2.会破坏储存设施，导致大量ClO <sub>2</sub> 失控释放，同时燃烧产物（如氯化物、CO <sub>2</sub> ）会污染大气和土壤，形成“燃爆+有毒气体扩散”的复合污染。		泄漏。在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时处理
	火灾	对易燃物品操作不慎或保管不当，使火源接触易燃物质，引起火灾	乙醇	大气环境、水环境	燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；当泄漏未发生火灾或爆炸时，有机物挥发到大气环境；如果泄漏进入下水道可能污染地下水或河涌；火灾产生次生灾害形成消防废水进入雨水管污染地表水。	药房	加强管理、规范使用。
	废水消毒设施事故泄漏	设备故障或管道损坏，导致废水未经有效收集处理直接排放，影响周边水环境。	SS、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、粪大肠菌群、总余氯、LAS等	水环境	通过雨水管排放到附近水体，影响内河涌水质，影响水生态环境。	废水消毒设施	加强检修，发现事故情况立即关闭进出水闸口。
	医疗废物泄漏	在收集、存放、交接和运输过程中可能因管理不严格或者其他事故（如车祸等）而发生医疗废物泄漏、流失的情况。	医疗废物	大气环境、水环境	医疗废物一旦发生泄漏、流失将会对大气及水环境造成污染。	危 险 废 物 暂 存 间	建设单位在收集、存放、交接、运输过程中按照相关规范进行操作，使医疗废物的流向可溯，一旦发生丢失、去向不明的情况可进行跟踪追查；同时危险废物在交接过程中采用独立密封包装后
	危险废物泄漏		危险废物	大气环境、水环境	危险废物一旦发生泄漏、流失将会对大气及水环境造成污染。		

						装车，一旦发生事故发生散落，医疗废物、危险废物存在于独立包装内部。
<b>(3) 风险防范措施</b>						
<b>①原辅料泄漏事故防范措施</b>						
<p>A.库房应配备有专业知识的技术人员，应设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。酒精、二氧化氯入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等问题，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法律、法规的规定。加强储存管理，应储存在阴暗、通风的库房，远离火种和高温，库温不宜超过30℃。</p>						
<b>B.危险废物贮存间事故防范措施</b>						
<p>危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行防风、防雨、防渗处理，并在危险废物暂存室存放危险废物的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的危险废物能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况，以备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。当医疗废物发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗废物，并对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。</p>						
<b>②火灾风险防范措施</b>						
<p>a 建立医院危险药品登记制度，定期登记汇总的危险药品种类和数量存档；发生泄漏后，建设单位要积极主动采取果断措施，如严格控制电、火源，及时报警，特别要配合消防部门，提供相关物料的理化性质等，做好协助工作；加强压缩气体安全运输管理及安全贮存管理。药房应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光暴晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣</p>						

传力度，增强医护人员的安全意识。	<p>b 配备足够的消防器材；化学品在储存和使用过程中应远离火源、热源，不得超量储存。</p> <p><b>③废水治理设施风险防范措施</b></p> <p>a.废水应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废水处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，加强废气、废水治理设施的检修及保养，并设立管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理状况，对处理设施的系统进行定期检查，并派专人巡视，发现不良工作状况立即停止相关作业，检修正常并确认无障碍后再开始作业，杜绝事故性废水泄漏，处理结果及时呈报单位主管。</p> <p>b.医疗废水处理设施出水口设置阀门，定期检查一体化污水处理设施运行情况，项目医疗废水处理设施出现事故，停止医疗活动，截断污水处理设施与污水管网间的接口，利用预先准备好的废水收集桶（不使用时保持空置状态）进行医疗废水的盛接，等待一体化污水处理设施正常工作后，将盛接的医疗废水排入一体化污水处理设施进行处理；</p> <p><b>④动物防疫风险及防范措施</b></p> <p>医院开展对动物进行诊断和住院业务，医院应对动物进行防疫处理，坚持“预防为主”的方针，不断完善动物防疫制度，落实动物防疫措施，降低疫病风险，实现安全、高效生产。健全消毒制度，落实专职消毒人员、器械和药品，坚持定期消毒。</p> <p><b>⑤可能会发生的人畜共患病情况危害及防范措施</b></p> <p>本项目不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬，如诊疗过程中发现携带或疑似携带相关人畜共患病的宠物，及时启动应急管理。</p> <p><b>（4）应急预案</b></p> <p>应根据企业的实际情况，制定对应的应急救援措施，在灾难来临时，可参考它实施应急救援。</p>
------------------	---

## (5) 环境风险评价结论

项目的环境风险主要为医疗废水处理设施故障、化学品泄漏、危险废物（含医疗废物）泄漏或使用过程中发生火灾等造成二次污染。建设单位严格实施上述提出的措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可以将危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害，项目的环境风险水平是可以接受的。

## 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	宠物自身、粪便和尿液产生的异味、医疗废水消毒装置产生的恶臭	臭气浓度	为降低臭味对周边环境的影响,已采取多维度治理措施:日常管理方面,住院部设专人定期清洗宠物排便排尿盒,及时清理动物粪便,同步做好院内清扫、垃圾清运工作,定期开展消毒并喷洒植物液除臭剂;通风换气方面,3楼已配备通风系统,保障室内空气流通;污水处理装置方面,采用密闭式设计,且设备规模小、污水停留时间短,同时定期在装置周边喷洒除臭剂,进一步强化异味控制。	项目院边界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩建标准;
地表水环境	DW002 (生活污水、地面清洁废水、宠物笼及排泄盒清洗废水、经过预处理后的)	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>cr</sub> 、SS、氨氮、TP、LAS	医疗废水先经小型消毒处理设备消毒达标后,与生活污水、宠物笼及排泄盒清洗废水、地面清洁废水一并汇入商铺三级化粪池,经预处理后接入市政污水管网,最终排入鞍山市永宁污水处理厂进行深度处理。	《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中“表2 排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度”、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
	DW001 (医疗废水)	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>cr</sub> 、SS、氨氮、总余氯、粪大肠菌群、LAS	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)预处理排放标准	
声环境	运营噪声	就诊及寄养动物的叫声、工作人员及顾客的生活噪声、医疗设备噪声和污水处理设备噪声	采取优化布局、高噪声设备合理布置、消声、减振等措施	项目四侧边界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中1类标准限值
电辐射			/	

固体废物	一般固体废物：宠物粪便（含垫片）、废猫砂集中收集，采用喷洒酒精消毒后和生活垃圾一起交由环卫部门统一清运；废包装材料收集后交由物资回收部门回收利用； 危险废物：医疗废物、沾染危险化学品的包装废弃物、废紫外线灯管、收集暂存后定期交由有资质的单位处置。 宠物尸体、器官组织产生后当日交有资质单位进行无害化处理，日产日清。
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗，危险废物暂存间、污水处理装置下方污染防治分区为“重点防渗区”，防渗要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ”；其他区域为“一般防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ”。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p><b>①原辅料泄漏事故防范措施</b></p> <p>A.库房应配备有专业知识的技术人员，应设专人管理，管理人员必须配备可靠个人安全防护用品。酒精、入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏等问题，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。危险化学品的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》等相关法律、法规的规定。加强储存管理，应储存在阴暗、通风的库房，远离火种和高温，库温不宜超过 30°C。</p> <p><b>②危险废物贮存间事故防范措施</b></p> <p>危险废物贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防风、防雨、防渗处理，并在危险废物贮存间存放危险废物的位置设置托盘，确保发生事故时，泄漏的危险废物能完全被收集。必须经常检查危险废物的存放情况，以备在发生危险废物泄漏时能及时得到控制。当医疗废物发生泄漏时，采取适当容器收集泄漏的医疗废物，并对泄漏物及受污染的区域、物品进行消毒或者其他无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；对感染性废物污染区域进行消毒时，消毒工作从污染最轻区域向污染最严重区域进行，对可能被污染的所有使用过的工具也应当进行消毒。</p> <p><b>③火灾风险防范措施</b></p> <p>a.建立医院危险药品登记制度，定期登记汇总的危险药品种类和数量存档；发生泄漏后，建设单位要积极主动采取果断措施，如严格控制电、火源，及时报警，特别要配合消防部门，提供相关物料的理化性质等，做好协助工作；加强压缩气体安全运输管理及安全贮存管理。药房应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光暴晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增强医护人员的安全意识。</p> <p>b.配备足够的消防器材；化学品在储存和使用过程中应远离火源、热源，不得超量储存。</p> <p><b>④废水治理设施风险防范措施</b></p> <p>a.废水应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废水处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，加强废气、废水治理设施的检修及保养，并设立管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。现场作业人员定时记录医疗废水消毒处理状况，对处理设施的系统进行定期检查，并派专人巡视，发现不良工作状况立即停止相关作业，检修正常并确认无障碍后再开始作业，杜绝事故性废水泄漏，处理结果及时呈报单位主管。</p> <p>b.医疗废水处理设施出水口设置阀门，定期检查一体化污水处理设施运行情况，项目医疗废水处理设施出现事故，停止医疗活动，截断污水处理设施与污水管网间的接口，利用预先准备好的废水收集桶（不使用时保持空置状态）进行医疗废水的盛接，等待一体化污水处理设施正常工作后，将盛接的医疗废水排入一体化污</p>

	<p>水处理设施进行处理；</p> <p><b>④动物防疫风险及防范措施</b></p> <p>医院开展对动物进行诊断、美容和住院业务，医院应对动物进行防疫处理，坚持“预防为主”的方针，不断完善动物防疫制度，落实动物防疫措施，降低疫病风险，实现安全、高效生产。健全消毒制度，落实专职消毒人员、器械和药品，坚持定期消毒。</p> <p><b>⑤可能会发生的人畜共患病情况危害及防范措施</b></p> <p>本项目不接诊携带或疑似携带狂犬病毒的宠物猫犬，如诊疗过程中发现携带或疑似携带相关人畜共患病的宠物，及时启动应急管理。</p>
其他环境管理要求	<p>1.根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效运行，保证污染物达标排放；</p> <p>2.加强管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；</p> <p>3.合理布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；</p> <p>4.依据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，所有排污口（包括水、渣、气、声），必须按照“便于采样、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。同时在污水排放口安置流量计，对治理设施安装运行监控装置；</p> <p>5.建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。</p>

## 六、结论

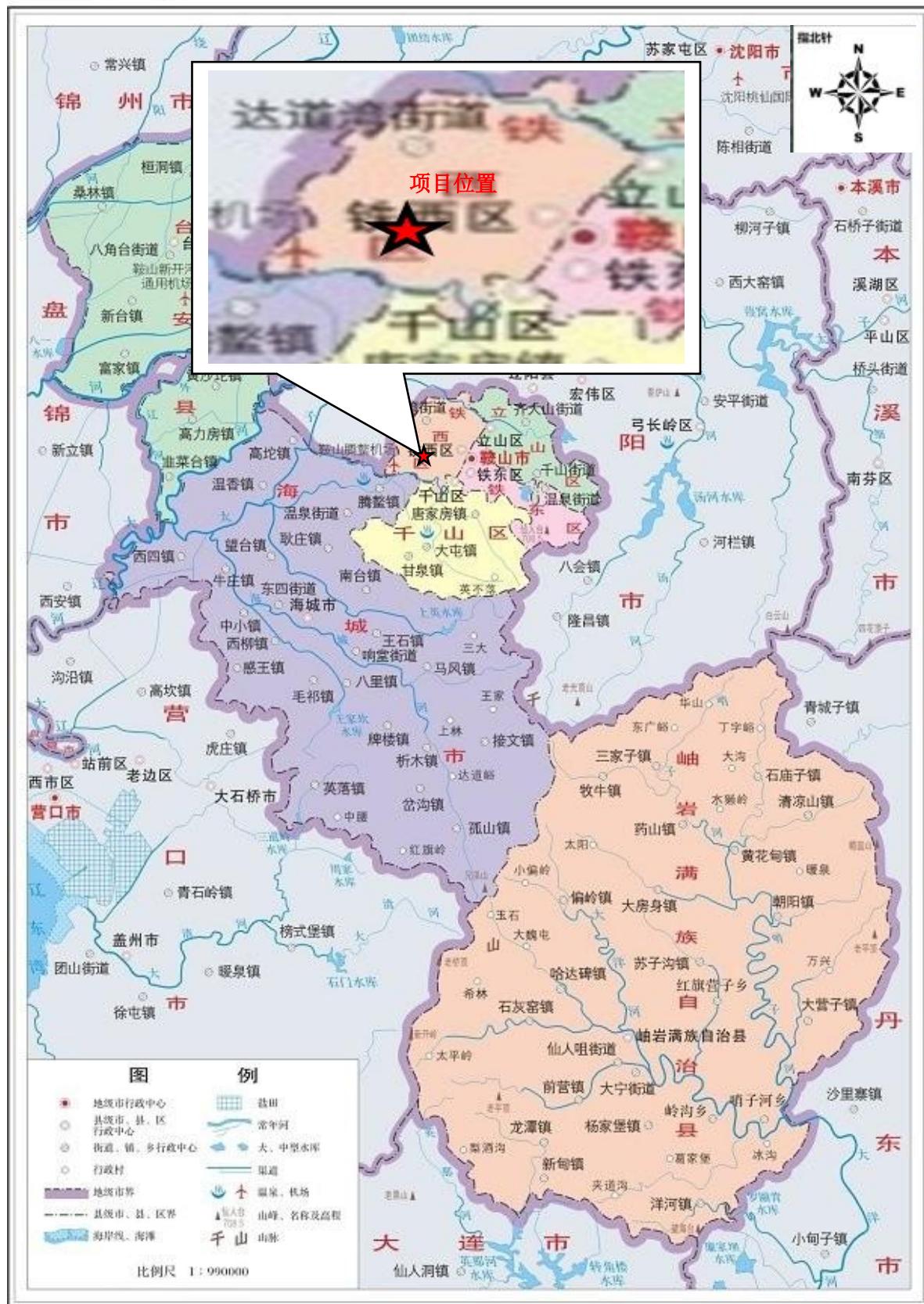
铁西区哆咪宠物诊疗中心（个体工商户）建设符合国家产业政策，项目选址合理。项目必须严格按照本次评价提出的各项污染防治措施和风险防范措施，并确保其正常运营。在落实本评价报告所提出的各项环境保护措施和管理要求的前提下，本项目对周围环境以及环境敏感点的影响不大，从环保角度考虑项目可行。

### 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	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	+少量
废水	废水量	0	0	0	145.872	0	145.872	+145.872
	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.0244	0	0.0244	+0.0244
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.0177	0	0.0177	+0.0177
	SS	0	0	0	0.0151	0	0.0151	+0.0151
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.00261	0	0.00261	+0.00261
	TP	0	0	0	0.00044	0	0.00044	+0.00044
	LAS	0	0	0	0.00015	0	0.00015	+0.00015
	总余氯	0	0	0	0.0002	0	0.0002	+0.0002
生活垃圾		0	0	0	0.90	0	0.90	+0.90
一般固废	宠物粪便(含垫片)	0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
	废包装材料	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废猫砂	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
危险废物	医疗废物	0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
	废紫外线灯管	0	0	0	0.0016	0	0.0016	+0.0016
	宠物尸体、器官组织	0	0	0	0.10	0	0.10	+0.10
	沾染危险化学品的包装废弃物	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①, 单位 t/a;

## 鞍山市地图



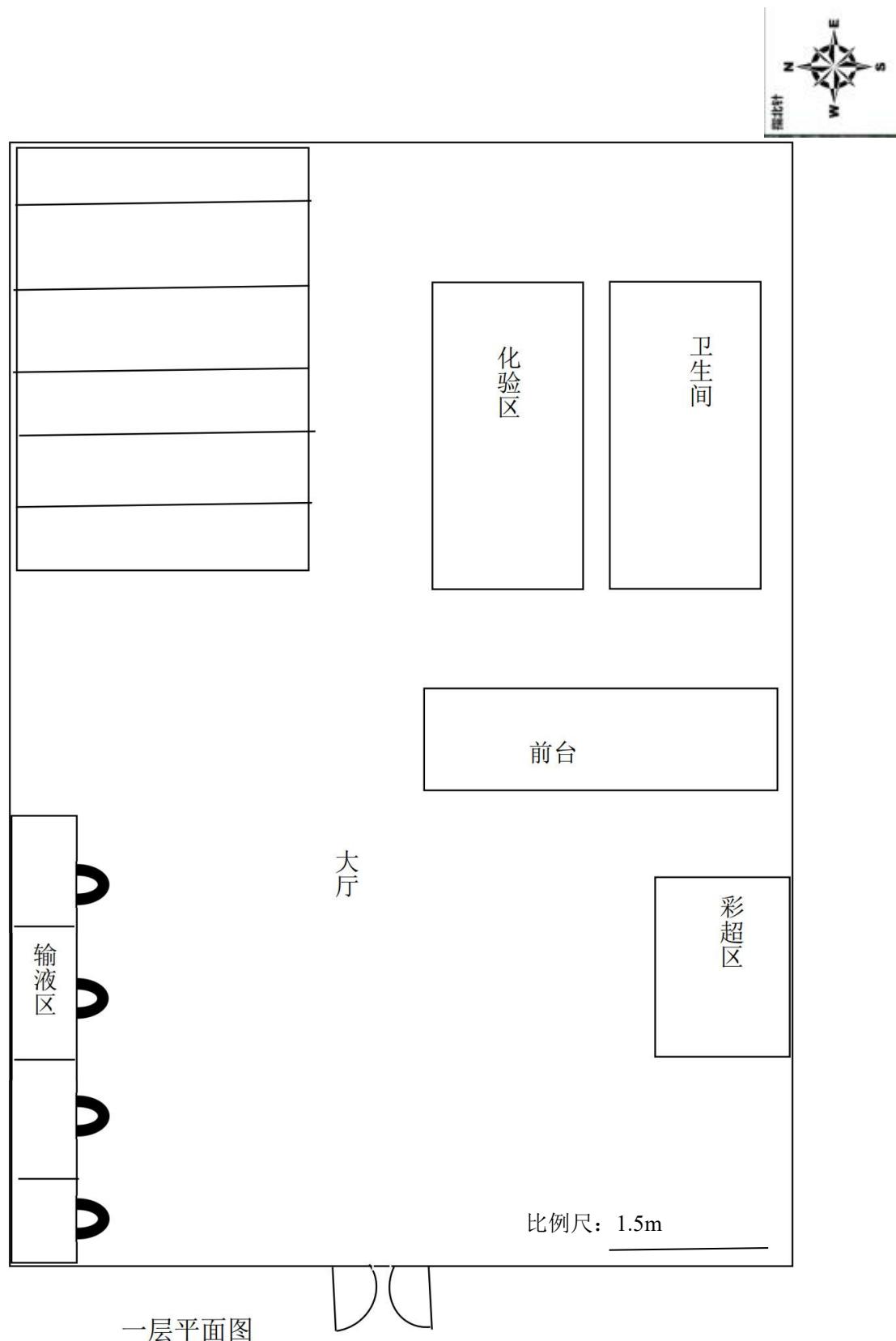
附图 1 项目地理位置图

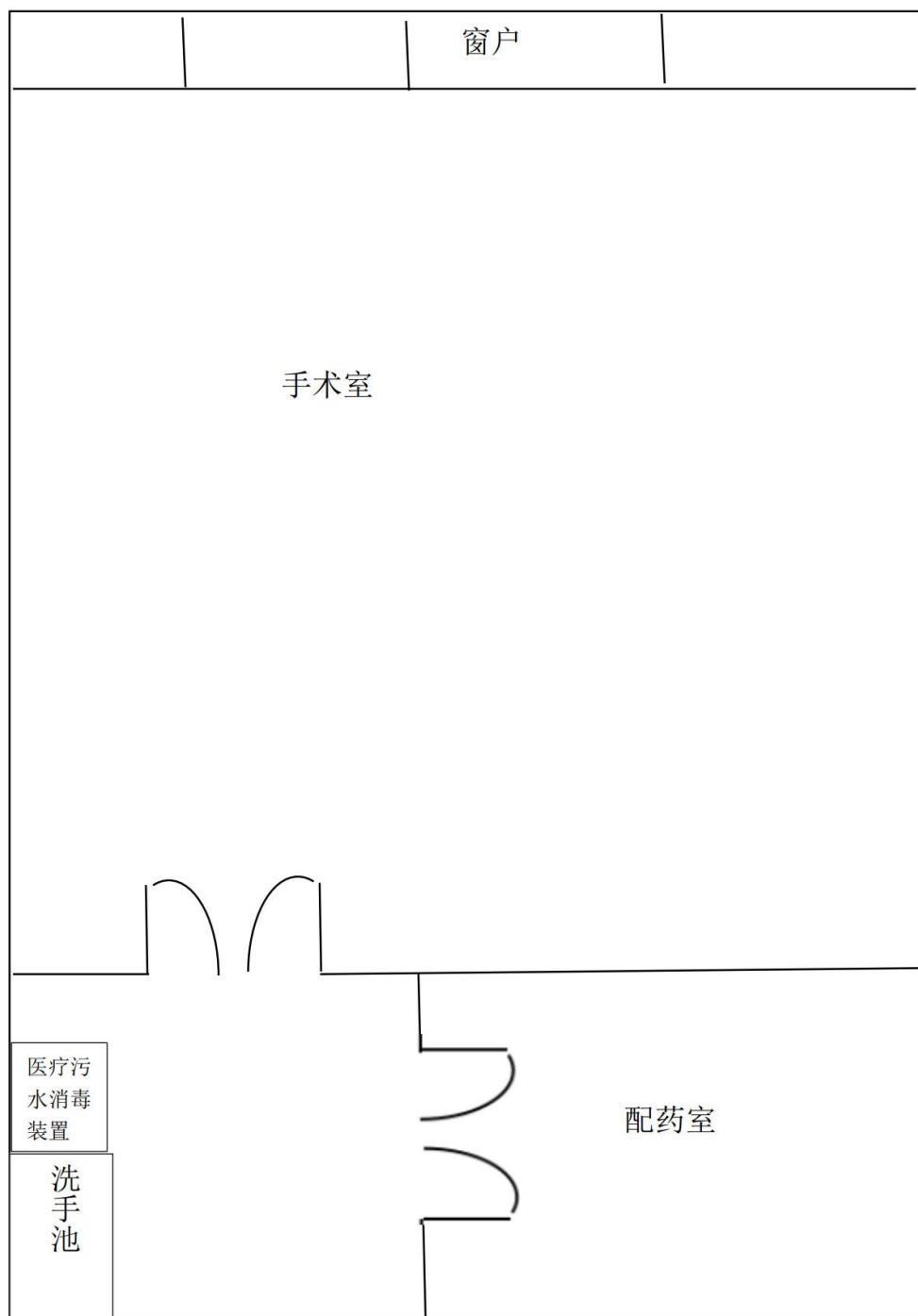


附图 2 项目边界外 500m 范围内敏感保护目标分布图

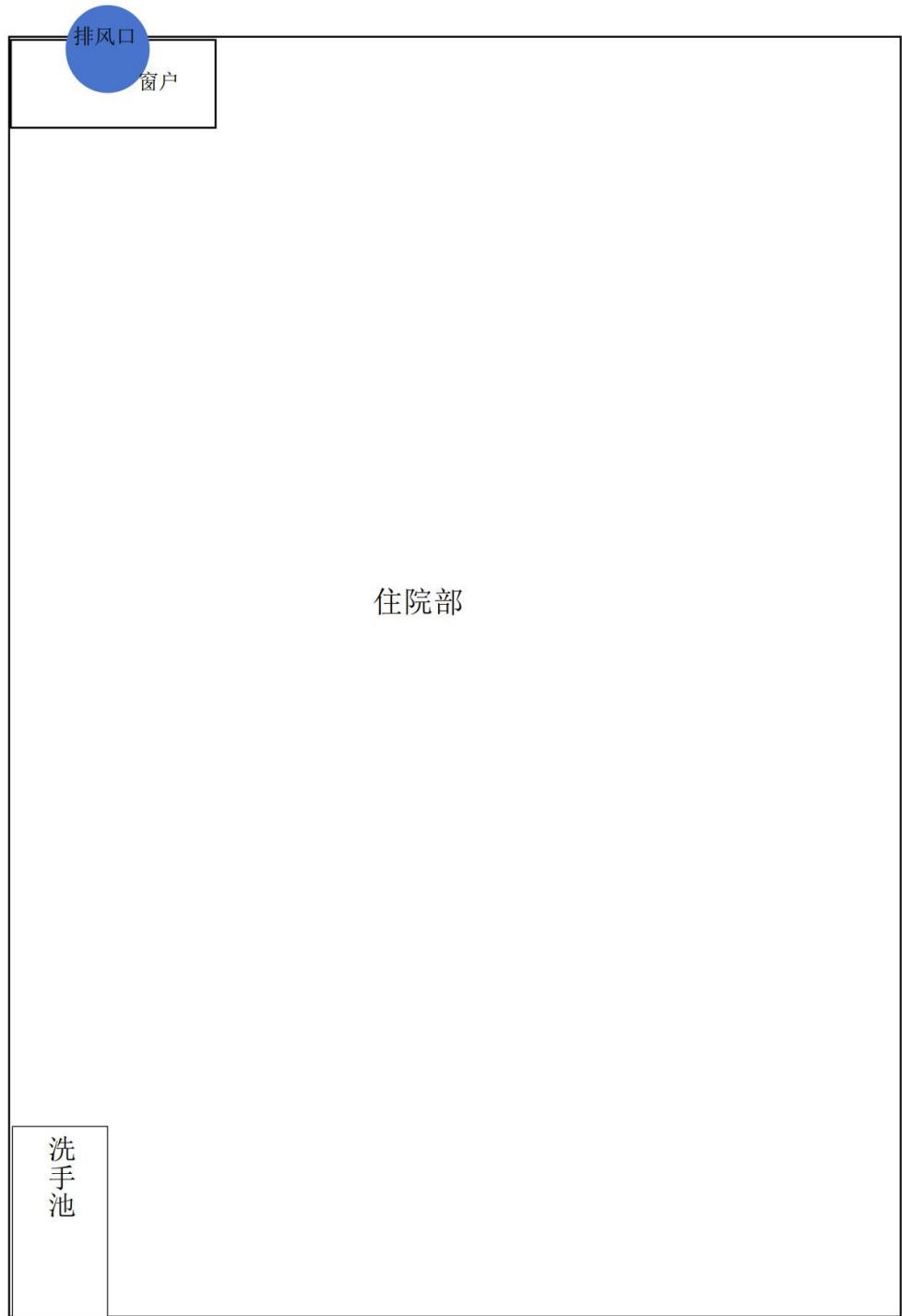


附图 3 项目四至及边界外 50m 范围内声环境保护目标分布图

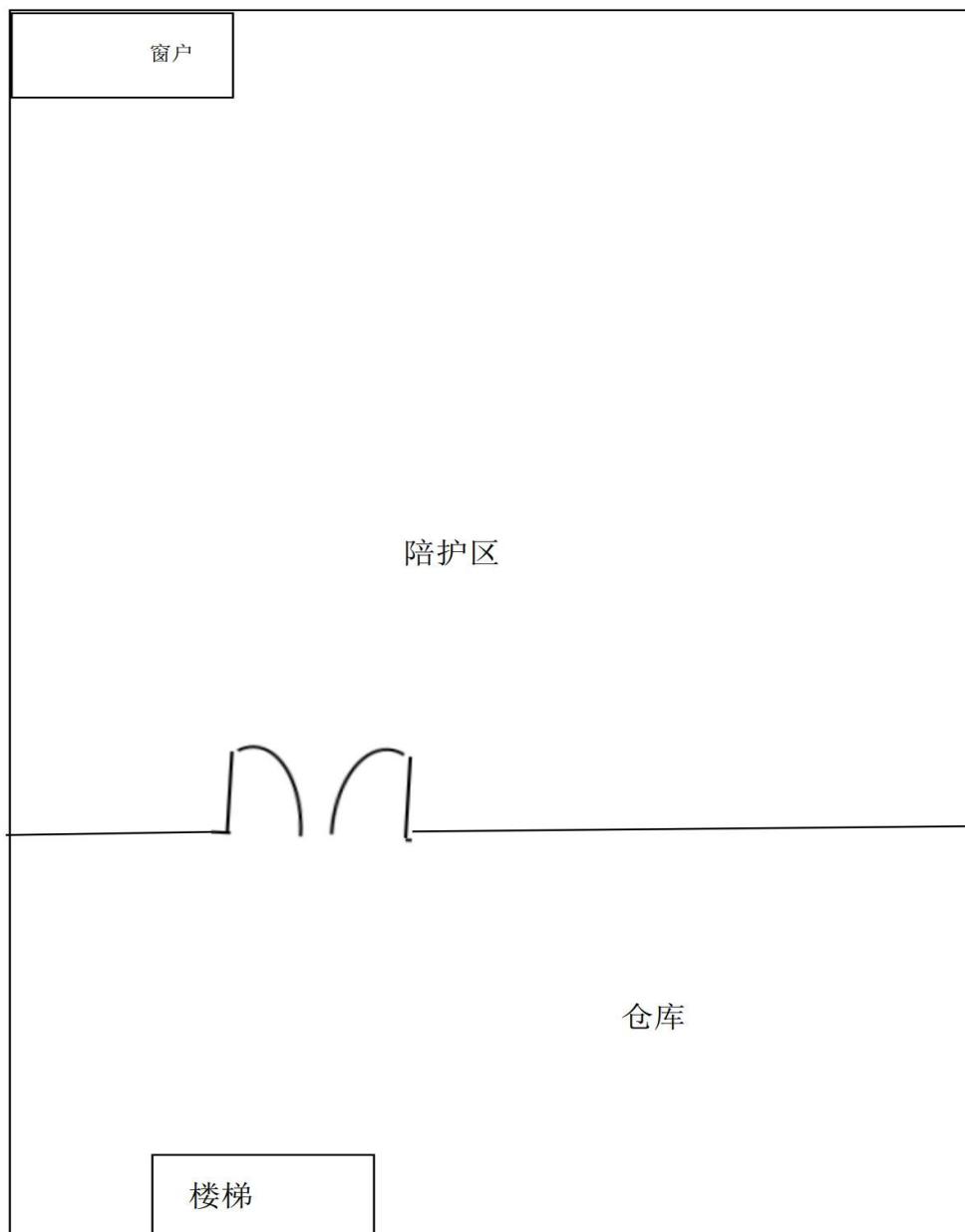




二层平面图

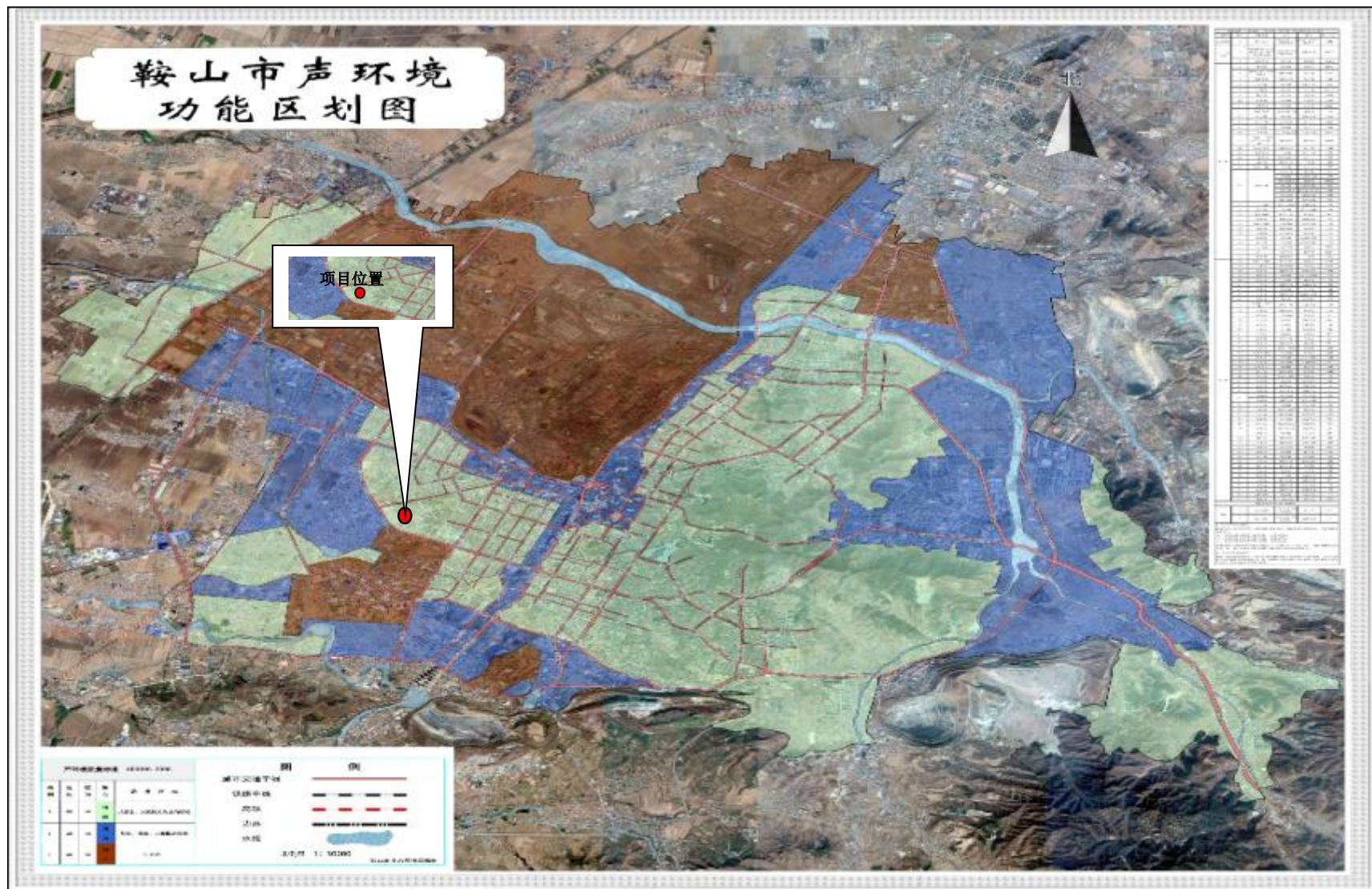


三层平面图



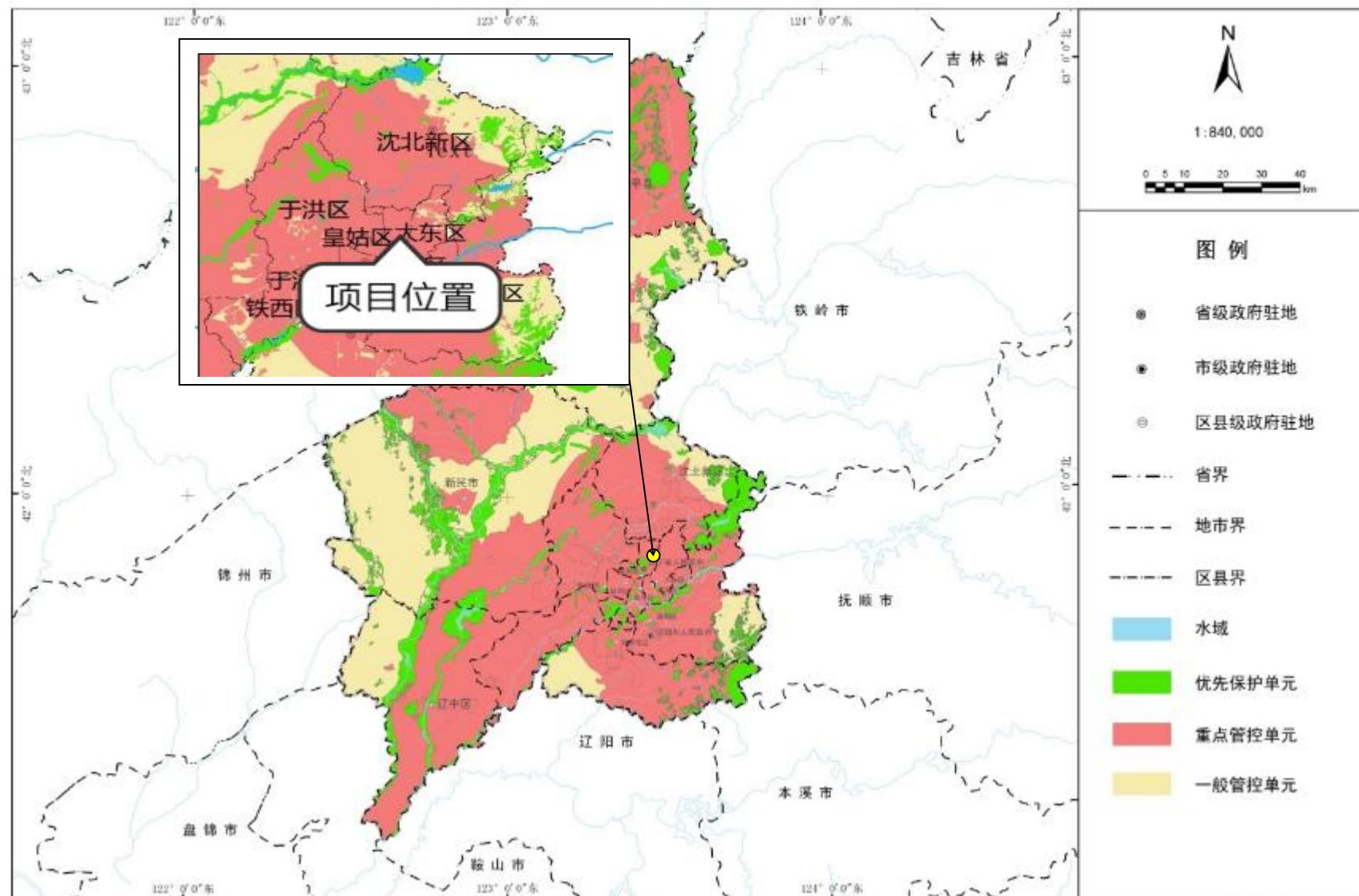
四层平面图

附图 4 项目平面布置图



附图 5 声环境功能区划图

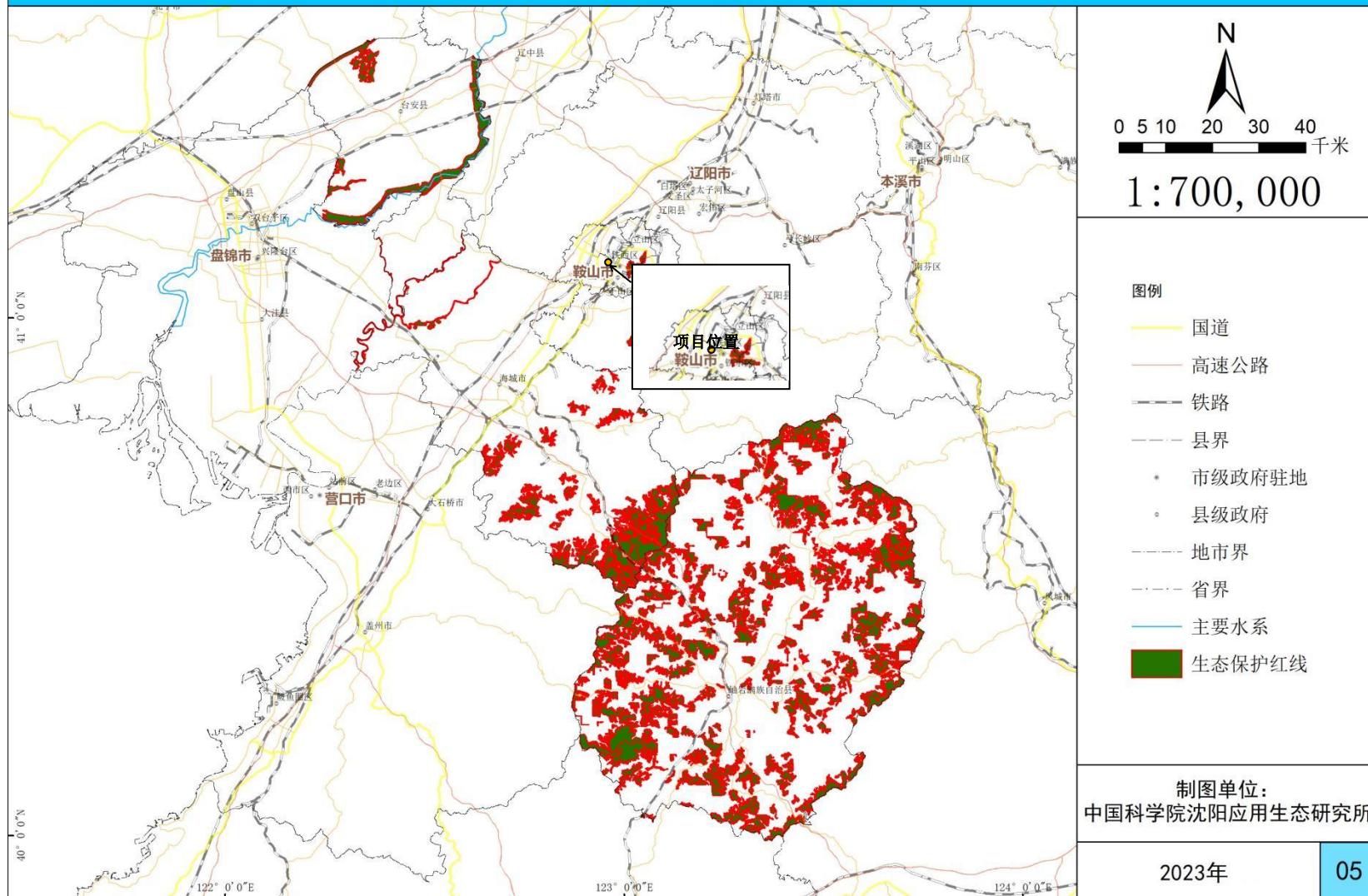
## 沈阳市环境管控单元分布示意图



附图 6 沈阳市管控单元分布图 (2023 年)

## 鞍山市“三线一单”图集

### 鞍山市生态保护红线分布图（2023年）



附图 7 鞍山市生态保护红线分布图（2023 年）

# “三线一单” 符合性分析

按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询 122.93812207295456 41.108588865195046

区域查询 请输入经纬度 例: x y,x y

分析结果

立即分析 重置信息

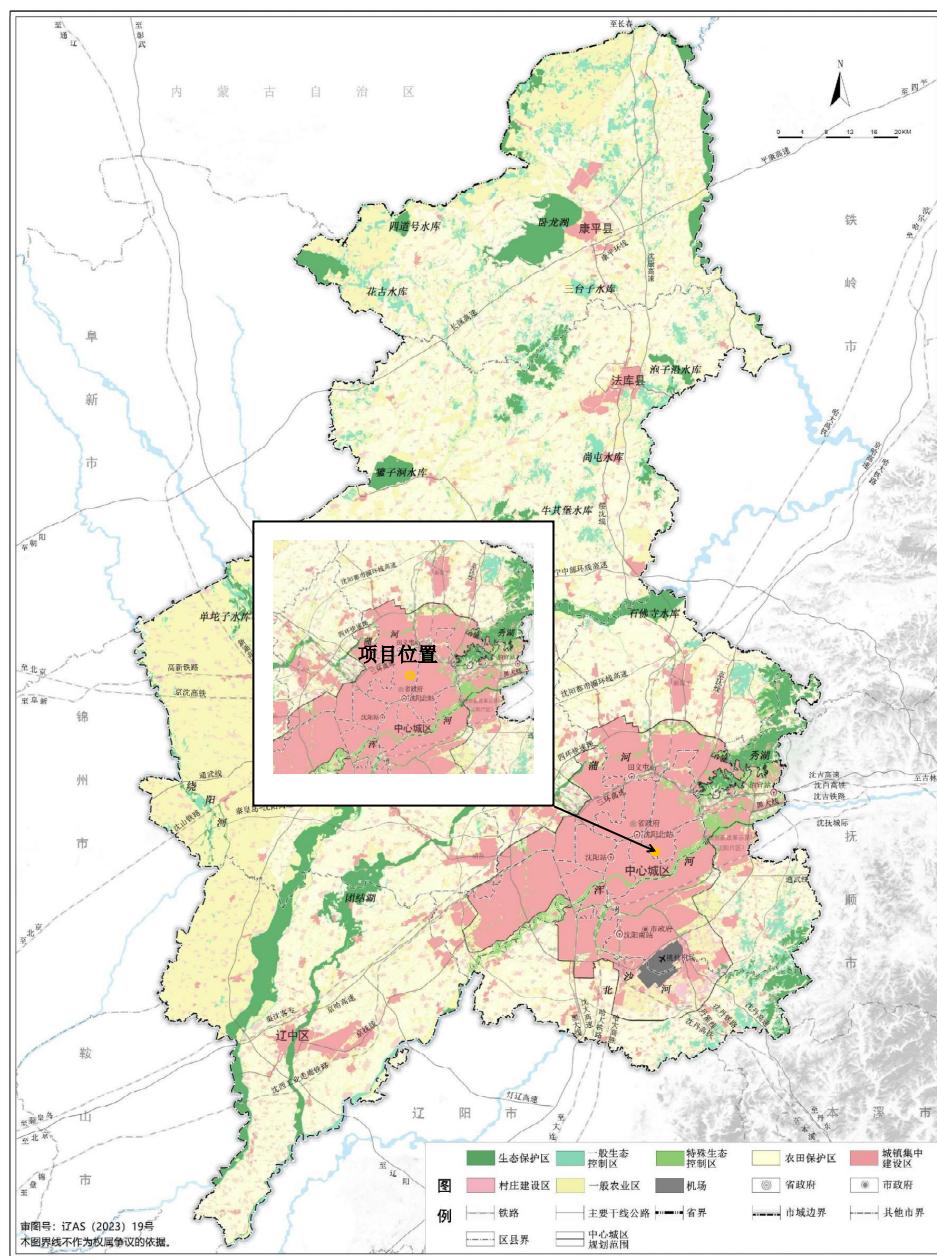
成果数据

#	单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	管控单元类型	要素属性	准入清单	定位
1	ZH2103032000 3	鞍山经济开发区	鞍山市	铁西区	重点管控区	环境管控单元		

附图 8 企业“三线一单”查询结果图

## 沈阳市国土空间总体规划(2021-2035年)

市域国土空间规划分区图



沈阳市人民政府 编制

沈阳市自然资源局 制图

## 附图9 中心城区国土空间规划分区图

## 附件 1 委托书

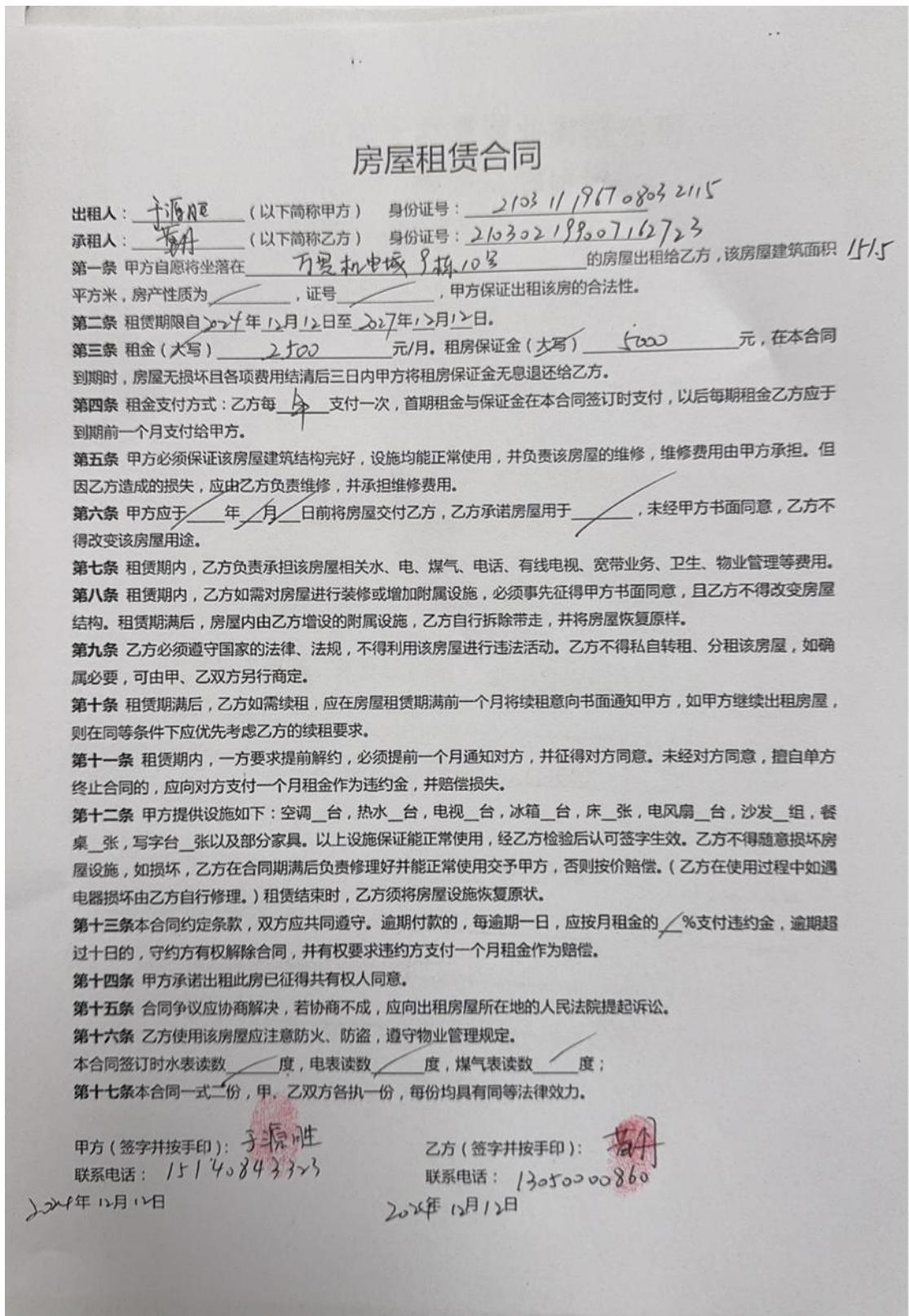
附件 2 营业执照



附件3 法人身份证件



## 附件 4-1 租赁合同



附件 4-2 房产证材料

**辽宁万贯置业有限公司**  
**商铺认购协议**

协议编号: 9-10 仅限办理 商品房登记 使用  
其他用途作废, 再次复印无效

(甲方)

甲方 (销售方):  
辽宁万贯置业有限公司 地址: 鞍山市西解放路与交通路交汇处  
电话: 0412-8525888 邮编: 114000

乙方 (认购方):  
1、个人资料:  
姓名: 于源性 身份证号码: 210311196708032115  
通讯地址: \_\_\_\_\_  
联系电话: 15140843333 邮编: 114000

2、公司或机构名称:  
法定代表人: \_\_\_\_\_ 委托代理人: \_\_\_\_\_  
营业执照号码: \_\_\_\_\_  
公司或机构地址: \_\_\_\_\_  
联系电话: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

### 一、双方约定

甲方出售其开发的位于鞍山市铁西区西解放路与交通路交汇处的，项目名称为“鞍山万贯国际工业品博览中心”的商业物业。乙方认购“鞍山万贯国际工业品博览中心”物业：9号楼10号商铺；面积151.17平方米；单价为5027.6元/平米；总价为人民币760023元，大写柒拾陆万零贰拾叁元整。

仅限办理  
商务登记  
其他用途作废，再次复印  
使用

附件 5 桐庐县城南街道爱康宠物医院检验检测报告



220612110020

# 检 测 报 告

报告编号: ZB2024H359

委托单位: 沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年5月16日



众邦(辽宁)检测技术服务有限公司



### 检测报告说明:

1. 本《检测报告》涂改无效，未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责，不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责。
5. 对本《检测报告》未经授权，不允许转载、篡改、伪造。
6. 委托单位对于检测结果的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。
7. 如对本《检测报告》有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
8. 标注\*符号的检测项目不在CMA认证范围内，分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

### 通讯资料:

联系地址：辽宁省铁岭市新城区东北城大道 53-A11 东北城农贸物流园 A 区 11

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zhongbang1011@163.com

## 一、前言

众邦(辽宁)检测技术服务有限公司受沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店委托,于2024年5月8日-5月9日对沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店废气、废水、噪声进行采样,于2024年5月8日-5月15日对其样品进行分析,并于2024年5月16日提交检测报告,检测基本信息如下:

委托单位	沈阳市皇姑区我宠我爱万象汇宠物医院店		
样品类别	废气、废水、噪声	采样人员	李超、郭思瑞
采样日期	2024年5月8日-5月9日	分析日期	2024年5月8日-5月15日

## 二、检测项目及频次

### 2.1 无组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
厂界上风向 WQ1	臭气浓度	监测2天,每天3次
厂界下风向 WQ2		
厂界下风向 WQ3		
厂界下风向 WQ4		

### 2.2 废水

采样点位	检测项目	检测频次
医疗废水处理设备排放口 WS1	化学需氧量、氨氮、粪大肠菌群、pH值、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯	监测2天,每天4次

### 2.3 噪声

采样点位	检测项目	检测频次
厂界北侧 Z1	等效连续A声级 Leq	监测2天,昼夜各1次
厂界南侧 Z2		

## 三、检测项目、标准方法及检测仪器

### 3.1 无组织废气

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空采样瓶	10	无量纲

## 3.2 废水

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 PHBJ-260 (601821NB024030021)	-	无量纲
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	岛津分析天平 ATY124R (D327900098)	-	mg/L
			电热鼓风干燥箱 DHG-9015A (AA211160078)		
3	五日生化 需氧量	水质 生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-50B (211112-X4)	0.5	mg/L
			便携式溶解氧测定仪 JPB-607A (630420N0021080196)		
4	化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD自动消解回流仪 KHCOD-100 (KH2021-10825)	4	mg/L
			25ml酸式滴定管		
5	粪大肠菌 群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热鼓风干燥箱 101-3BS (202203583)	20	MPN/L
			电热恒温培养箱 HN-60BS (202203584)		
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6新世纪 (30-1650-01-1172)	0.025	mg/L
7	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度 法 HJ 586-2010	紫外可见分光光度计 T6新世纪 (30-1650-01-1172)	0.03	mg/L

## 3.3 噪声

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB22337-2008	多功能声级计 AWA6228+ (10347459)	-	dB(A)
			声校准器 AWA6021A (1018717)		

## 四、检测结果

### 4.1 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
5月8日	厂界上风向 WQ1	H359-WQ1-01	臭气浓度	<10	无量纲
		H359-WQ1-02		<10	
		H359-WQ1-03		<10	
	厂界下风向 WQ2	H359-WQ2-01		12	
		H359-WQ2-02		11	
		H359-WQ2-03		12	
	厂界下风向 WQ3	H359-WQ3-01		12	
		H359-WQ3-02		12	
		H359-WQ3-03		11	
	厂界下风向 WQ4	H359-WQ4-01		13	
		H359-WQ4-02		13	
		H359-WQ4-03		11	
5月9日	厂界上风向 WQ1	H359-WQ1-04	臭气浓度	<10	无量纲
		H359-WQ1-05		<10	
		H359-WQ1-06		<10	
	厂界下风向 WQ2	H359-WQ2-04		11	
		H359-WQ2-05		11	
		H359-WQ2-06		11	
	厂界下风向 WQ3	H359-WQ3-04		13	
		H359-WQ3-05		13	
		H359-WQ3-06		12	
	厂界下风向 WQ4	H359-WQ4-04		12	
		H359-WQ4-05		12	
		H359-WQ4-06		11	

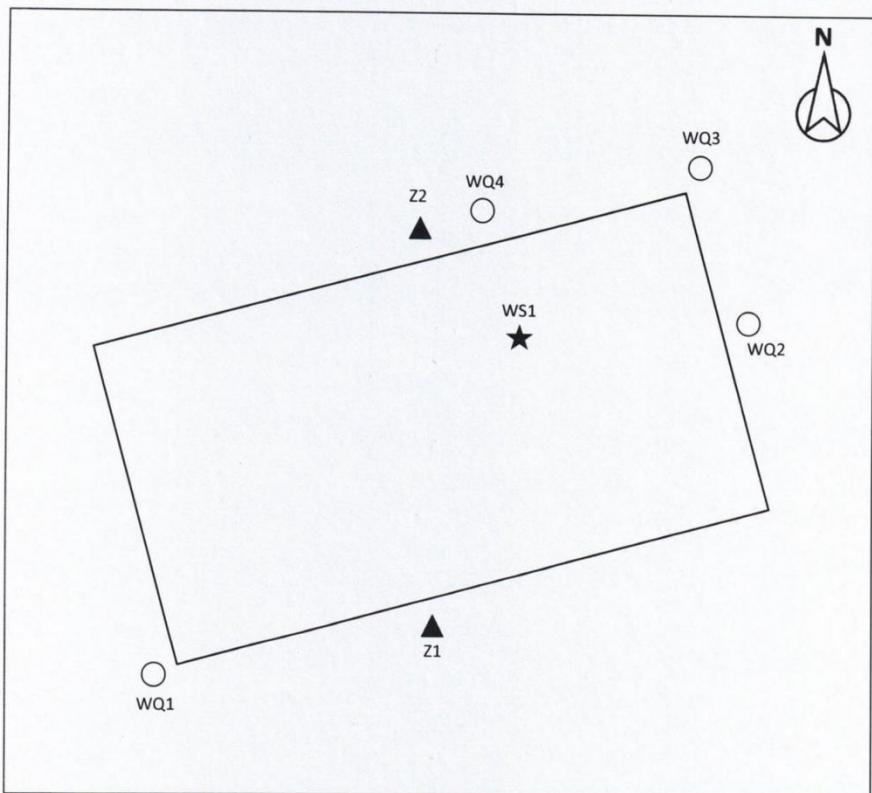
## 4.2 废水检测结果

检测项目	检测结果				单位	
	5月8日					
	医疗废水处理设备排放口 WS1					
	H359-WS1-01	H359-WS1-02	H359-WS1-03	H359-WS1-04		
pH值	7.8	7.6	7.8	7.7	无量纲	
悬浮物	11	8	9	10	mg/L	
化学需氧量	28	26	25	27	mg/L	
五日生化需氧量	8.1	8.3	7.9	8.0	mg/L	
粪大肠菌群	$1.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	$1.3 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	MPN/L	
总余氯	3.89	4.25	4.56	4.19	mg/L	
氨氮	0.129	0.138	0.141	0.152	mg/L	
检测项目	检测结果				单位	
	5月9日					
	医疗废水处理设备排放口 WS1					
	H359-WS1-05	H359-WS1-06	H359-WS1-07	H359-WS1-08		
pH值	7.6	7.7	7.7	7.8	无量纲	
悬浮物	10	8	12	9	mg/L	
化学需氧量	27	28	27	26	mg/L	
五日生化需氧量	7.3	7.6	8.0	7.6	mg/L	
粪大肠菌群	$1.5 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$	$1.7 \times 10^3$	MPN/L	
总余氯	4.12	4.06	3.79	4.38	mg/L	
氨氮	0.134	0.128	0.119	0.140	mg/L	

## 4.3 噪声检测结果

采样点位	检测结果 Leq dB(A)			
	5月8日		5月9日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界北侧 Z1	51	42	50	39
厂界南侧 Z2	52	43	52	42

### 五、采样点位示意图



图例: ○ 无组织废气监测点位 ★ 废水监测点位 ▲ 噪声监测点位

编写人:

审核人:

签发人:

签发日期: 2024, 5, 16

\*\* 报告结束 \*\*

第 5 页 共 5 页

附件 6 医疗废物集中处置合同

