

一、建设项目基本情况

建设项目名称	乌鲁木齐市大江动物医院		
项目代码	无		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	/		
地理坐标	/		
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 123.动物医院
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	3
环保投资占比（%）	10%	施工工期	1个月
是否开工建设	☒ 否： ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	182.16 （不新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、项目产业政策符合性</p> <p>根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），本项目属于“O8222 宠物医院服务”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在“鼓励类”“限制类”“淘汰类”之列。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》（国发〔2005〕40号）第十三条的规定：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规定的，为允许类。故本项目为允许类，符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>根据现场勘查，项目位于城市建成区，周边200m范围内主要是商铺及居民住宅，无重大污染企业，周围环境质量较好。本项目服务及诊疗活动范围为宠物洗澡美容、宠物用品售卖、宠物基础疾病预防、疫苗接种、宠物常规检查、内科疾病的诊疗、外科疾病治疗和动物胸腔或腹腔手术。本项目可为周边居民医治宠物提供方便。根据《新疆维吾尔自治区动物诊疗机构管理（技术）规范》中相关规定，本项目区地处城市建成区，周边无动物饲养、交易场所；距离动物屠宰和动物产品经营、加工以及药品生产等场所3公里以上，符合动物防疫要求。项目所在商业楼共两层；项目区西侧25m为城市交通主干道会展经八路；南北两侧均为恒大绿洲一期沿街商铺；东侧为恒大绿洲一期小区内部。项目店铺面积共182.16m²，有相对独立的各个科室，符合该管理办法。</p> <p>本项目租赁沿街商铺两层，设有独立出入口通道，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，并且未与同一建筑物的其他商铺用户共用通道。出入口设置于商铺正门处，正门面向西侧的会展经八路，项目区周围50m内无用于餐饮服务的商铺，本项目进出口独立设置，严格按照《危险废物转移管理办法》进行医疗废物转运，不会对附近商铺产生环境影响。</p> <p>综上，项目周边交通便利，选址不涉及环境敏感区，在落实了相关环境保护措施后，项目对周边环境影响可接受。因此，从</p>
---------	---

<p>区域环境保护分析，项目选址合理。</p> <p>3、“生态环境分区管控要求”符合性分析</p> <p>3.1、与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环环评发〔2024〕157号）符合性分析</p> <p>表1-1 项目与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析</p>		
内容	要求	符合性
空间布局约束	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类事项。	本项目根据国家发展改革委颁布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》的有关规定，本项目不在“鼓励类”“限制类”“淘汰类”之列，故本项目为允许类，符合国家产业政策。
限制开发建设的活动	严格控制缺水地区、水污染严重区域和敏感区域高耗水、高污染行业发展。	本项目不属于高耗水、高污染项目，本项目用水量较少，且来源于市政给水，对区域水资源总量影响不大，项目建成后通过内部管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目的，有效控制污染。
	建设项目用地原则上不得占用永久基本农田，确需占用永久基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求，占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。	本项目租赁已建商铺，不占用基本农田，不新增占地。
	严格管控自然保护地范围内非生态活动，稳妥推进核心区内居民、耕地有序退出，矿权依法依规退出。	本项目位于城市建成区，不属于自然保护地范围内
污染物排放管控	新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。	本项目建设符合“三线一单”、产业政策和行业环境准入管控要求。

	环境 风险 防控	强化生态环境应急管理。实施企业突发生态环境应急预案电子化备案，完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编。完善区域和企业应急处置物资储备系统，结合新疆各地特征污染物的特性，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，掌握社会应急物资储备动态信息，妥善应对各类突发生态环境事件。加强应急监测装备配置，定期开展应急演练，增强实战能力。	本项目环评建议进行突发环境事件应急预案的编制并备案
	资源 利用 要求	加强固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。推进工业固体废物精细化、名录化环境管理，促进大宗工业固废综合利用、主要农业废弃物全量利用。加快构建废旧物资回收和循环利用体系，健全强制报废制度和废旧家电、消费电子等耐用消费品回收处理体系，推行生产企业“逆向回收”模式。以尾矿和共伴生矿、煤矸石、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣、建筑垃圾等为重点，持续推进固体废物综合利用和环境整治不断提高大宗固体废物资源化利用水平。推行生活垃圾分类，加快建设县（市）生活垃圾处理设施，到2025年，全疆城市生活垃圾无害化处理率达到99%以上。	本项目医疗废物、患病宠物排泄物及猫砂、废紫外线灯管集中收集后交由具有资质的单位进行处置；医疗废水处理设施废渣，委托有资质单位定期清捞与处置，不在项目区贮存；输液瓶（袋）集中收集暂存于储物间，定期交由再生资源回收单位；动物毛发及宠物粪便及猫砂与生活垃圾一起分类集中收集后统一由环卫部门定时清运至垃圾填埋场集中处置，本项目运营过程中不负责处理动物尸体，由客户自行带走处置。
3.2、与《关于发布乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果的公告》（2024年5月27日）符合性分析			
表1-2 生态环境准入清单信息			
单元编码		单元名称	单元属性
ZH65010520002		水磨沟区城镇	重点管控单元
表1-3 项目与乌鲁木齐水磨沟区生态环境准入清单相符性分析			
管控要求			本项目情况

	空间布局约束	<p>(1.1) 执行乌鲁木齐市空间布局约束管控要求</p> <p>1.城镇区域内执行以下管控要求：</p> <p>(1.2) 合理规划布局和用途，积极推进工业向园区集中、人口向城镇和中心村集中、耕地向适度规模经营集中。</p> <p>(1.3) 鼓励依托民俗体验特色和特色农业庄园，发展生态旅游。</p> <p>2.农用地优先保护区区域内执行以下管控要求：</p> <p>(1.4) 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。</p> <p>(1.5) 永久基本农田一经划定，必须严格落实《基本农田保护条例》要求。严格占用永久基本农田建设项目的审查论证，涉及占用永久基本农田的，报国务院审批。</p> <p>3.大气环境受体敏感区区域内执行以下管控要求：</p> <p>(1.6) 严控涉及大气污染排放的工业项目布局建设。禁止新建涉及有毒有害气体排放的项目。禁止投资燃煤电厂、水泥、钢铁冶炼等大气污染严重的项目。禁止新建、扩建采用非清洁燃料的项目和设施，现有排放大气污染物的工业企业应持续开展节能减排，严格执行大气污染物特别排放限值或超低排放要求，大气污染严重的工业企业应责令关停或逐步迁出。</p> <p>(1.7) 防止已关停取缔的“散乱污”企业死灰复燃。运用网格化环境监管体系，加强区域巡查，坚决防止出现反弹，充分发挥群众监督作用，确保整治效果。</p>	<p>本项目建设动物医院，场地租赁已建商业用房，不涉及永久基本农田；废气主要为动物诊疗过程中产生的少量异味，对周边环境影响很小；医疗废水经过一体化污水处理设备预处理达到标准后与生活污水、动物美容洗浴废水一同排入市政污水管网。</p>
	污染物排放管控	<p>1.水环境城镇生活污染重点管控区区域内执行以下管控要求；</p> <p>(2.1) 执行乌鲁木齐市污染物排放管控要求。</p> <p>(2.2) 全面加强配套管网建设。提高污水处理厂负荷率，扩大生活水污染集中处理能力。强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。</p> <p>2.大气环境受体敏感区区域内执行以下管控要求：</p> <p>(2.3) 重点防控机动车废气排放。城市文明施工实现全覆盖。严格控制扬尘污染。将餐饮油烟扰民作为综合整治的重点，在城市建成区，持续推进餐饮企业安装高效油烟净化设施，防止油烟直排。</p> <p>3.水源地准保护区区域内执行以下管控要求；</p> <p>(2.4) 水源地准保护区内直接或间接向水域排放废水，必须符合国家及地方规定的废水排放标准。当排放总量不能保证保护区内水质满足规定的标准时，必须削减排污负荷。</p>	<p>本项目医疗废水经过一体化污水处理设备预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005，含2026年修改单)表2中预处理标准限值后与生活污水、动物美容洗浴废水一同排入市政污水管网，最终进入七道湾污水处理厂，纳入七道湾污水处理厂</p>

		总量指标管理。						
环境风险防范	<p>1.农用地优先保护区区域内实行以下管控要求： （3.1）严格防范环境健康风险。加强养殖投入品管理，依法规范、限制使用抗生素类、激素类药物或其他化学物质等化学药品。</p> <p>2.疑似污染地块区域内执行以下管控要求： （3.2）按照要求开展疑似污染地块土壤污染调查工作。 （3.3）疑似污染地块应当根据保守原则确定污染物的检测项目。疑似污染地块内可能存在的污染物及其在环境中转化或降解产物均应当考虑纳入检测范畴。</p> <p>3.水源地准保护区区域内执行以下管控要求： （3.4）强化饮用水水源环境保护，对辖区的水源地范围内的相关企业进行摸排。推进饮用水水源规范化建设。依法对损毁饮用水水源地设施、标识及危害饮用水水源等违法行为进行处罚。</p>	本项目为已建成商业用房，非疑似污染地块；不属于水源地准保护区。						
资源利用效率	<p>（4.1）执行乌鲁木齐市资源利用效率要求。</p> <p>1.水源地准保护区区域内执行以下管控要求： （4.2）严格落实最严格水资源管理制度，严守“三条红线”控制指标。</p>	本项目建设动物医院，供水自市政管网，不涉及水源地准保护区。						
<p>由上表可知，在建设单位落实“报告表”提出的各项污染防治措施及环境管理要求的前提下，本项目符合《关于发布乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果的通告》（2024年5月27日）的要求。</p> <p>4、与《新疆维吾尔自治区动物诊疗机构管理（技术）规范》符合性分析</p> <p>项目与《新疆维吾尔自治区动物诊疗机构管理（技术）规范》符合性分析见下表。</p> <p>表1-4 与《新疆维吾尔自治区动物诊疗机构管理（技术）规范》符合性分析一览表</p> <table> <tr> <th>监管制度内容</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td colspan="3"></td></tr> </table>			监管制度内容	本项目	符合性			
监管制度内容	本项目	符合性						

	动物医院使用面积应在150平方米以上，有相对独立的隔离室、诊疗室、普通病处置室和传染病处置室、住院室、手术室、相关检验室、器具清洗消毒室、器械药品室、办公室等工作室。	本项目使用面积182.16m ² ，设有独立的隔离室、诊室、手术室、美容室、住院部、化验室、药房、DR室等工作室，详见平面布置图。	符合
	动物诊疗机构应有固定的营业场所，环境应整洁，距动物饲养、交易场所 200 米以上，距离动物屠宰和动物产品经营、加工，以及药品生产等场所 3000 米以上，并符合动物防疫要求。	本项目租赁原有自建房，在200m范围内不存在动物饲养、交易场所；本项目3000m范围内无动物屠宰场和动物产品经营、加工以及药品生产等场所，符合动物防疫要求。	符合
	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，不应与同一建筑物的其他用户共用通道。	本项目具有独立的出入口，出入口未设在居民住宅楼内或者院内，并且未与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合
	动物诊疗机构应具备暂存污水、污物、病死动物及其它医疗废弃物的防止二次污染的用具，存放处应有明显标志。	本项目医疗废水经一体化污水处理设备预处理后与美容废水、生活污水一同排入市政污水管网；医疗废物分类暂存于危险废物贮存间，并加贴危险标志，委托有资质的单位定期处置。	符合
5、与《医疗废物管理条例》符合性分析			
本项目与《医疗废物管理条例》符合性分析见下表。			
表1-5 与《医疗废物管理条例》符合性分析一览表			
管理条例内容		本项目	符合性
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识和警示说明。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定，由国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门共同制定。		本项目产生的医疗废物分类暂存于危险废物贮存间，并加贴危险标志，委托有资质的单位定期处置。	符合

<p>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识和防渗漏、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；</p>	<p>本项目设有专门的危险废物贮存间，占地面积2平方米，医疗废物暂存于带盖封闭的桶内，桶上贴上标签，详细标明危险废物的名称、质量、成份、特性；贮存间内设置危废识别标志，建立危险废物管理台账。与医疗区、食品加工区及人员活动区、生活垃圾存放区保持距离。</p>	符合
<p>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。</p>	<p>本项目产生的医疗废物分类暂存于危险废物贮存间，并加贴危险标志，委托有资质的单位定期处置。</p>	符合
<p>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。医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，在医疗废物集中处置单位处置前应当就地消毒。</p>	<p>本项目医疗废物交由医疗废物集中处置单位处理；宠物医院内危险废物贮存间使用紫外灯进行日常杀菌消毒，废紫外线灯管和医疗废物暂存于危险废物贮存间内分区贮存，委托有资质的单位定期处置。</p>	符合
<p>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。</p>	<p>本项目医疗废水收集后经医疗废水处理设备处理“过滤+二氧化氯消毒”后与动物美容洗浴废水、生活污水一起排入市政下水管网。</p>	符合

6、与《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》（国发〔2023〕24号）相符性分析

《国务院关于印发〈空气质量持续改善行动计划〉的通知》提出“加强环境空气质量信息公开力度。将排污单位和第三方治理、运维、检测机构弄虚作假行为纳入信用记录，定期依法向社会公布。重点排污单位及时公布自行监测和污染排放数据、污染治理措施、环保违法处罚及整改等信息。机动车和非道路移动机械生产、进口企业依法公开排放检验、污染控制技术等环保信息。”

	<p>本项目医疗废物交由医疗废物集中处置单位处理；宠物医院内危险废物贮存间使用紫外灯进行日常杀菌消毒，废紫外线灯管和医疗废物暂存于危险废物贮存间内分区贮存，委托有资质的单位定期处置。本项目医疗废水收集后经医疗废水处理设备处理“过滤+二氧化氯消毒”后与动物美容废水、生活污水一起排入市政下水管网。本项目非重点排污单位，但本项目承诺积极配合环保检查，坚决不弄虚作假，合理合法处置各项污染源。</p> <p>7、与《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析</p> <p>《关于深入打好污染防治攻坚战实施方案》提出“加强生态环境分区管控。贯彻落实《新疆维吾尔自治区国土空间规划（2021—2035年）》《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元。建立差别化的生态环境准入清单，加强‘三线一单’成果在政策制定、环境准入、园区管理、监管执法等方面的应用。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。”“严密防控环境风险。开展涉危险废物涉重金属企业、化工园区等重点领域环境风险调查评估和隐患排查，严格落实重点行业、重点重金属污染物减排要求，加强重点行业重金属污染综合治理。推动疆内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，推进兵地统筹，实现兵地间、区域间危险废物转移无缝衔接。”</p> <p>本项目已进行与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析，本项目不属于重点行业，项目内医疗废物交由医疗废物集中处置单位处理；宠物医院内危险废物贮存间使用紫外灯进行日常杀菌消毒，废紫外线灯管和医疗废物暂存于危险废物贮存间内分区贮存，委托有资质的单位定期处置。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

2.1、项目概况

项目名称：乌鲁木齐市大江动物医院

建设单位：乌鲁木齐市大江动物医院有限公司

建设性质：新建

建设地点：本项目租赁原有商铺，面积为182.16m²，与周边关系：项目共两层；项目区西侧25m为城市交通主干道会展经八路；南北两侧均为恒大绿洲一期沿街商铺；东侧为恒大绿洲一期小区内部。项目区地理位置图与项目区域位置见附图。

员工人数：员工人数6人，均不在院区食宿。

工作制度：年工作365天，采取8小时工作制。

项目投资：总投资30万元。

2.2、建设内容及建设规模

本项目建设单位租商业楼商业103室，房屋性质为商业用房，使用面积共182.16平方米。

接待动物对象为家养宠物猫、宠物狗，服务内容为宠物猫狗进行洗澡、美容、售卖宠物用品等；诊疗内容为宠物常见的基础疾病治疗和外伤治疗（检测项目：犬瘟、细小病毒、冠状病毒、血常规、显微镜镜检，病毒检测均采用试纸检测，血样制成试剂片，均由仪器进行检测直接出结果），手术内容为外伤手术、宠物绝育手术、胸腔或腹腔手术等，不进行复杂手术。预计门诊接待最大动物量10只/天，其中美容5只，门诊日最大接诊量为5只（其中需要手术的1只，其他4只为打预防针等非手术诊治，不涉及传染病及人畜共患病治疗项目）。

关于本项目的特别说明如下：

项目涉及的放射性污染项目，根据《中华人民共和国放射性污染防治法》，应按相关环保要求另行办理相关手续，不在本次评价范围内。

项目工程组成见表2-1。

表2-1 项目工程组成一览表

建设内容	建设规模	备注
主体工程	项目设置隔离室、诊疗室、手术室、美容室、住院部、药房、化验室、DR室工作室等，主要提供动物治疗（	新建

建设
内容

			一般为胸腔、腹腔、颅腔手术）、洗澡美容、宠物食品、用品和药品销售。		
	公用工程	供水	由市政供水管网供应		/
		供电	当地电网供给		/
		供热	市集中供暖供应		/
		排水	医疗废水经一体化污水处理设施（处理能力0.1m³/d）预处理后与洗浴废水、生活污水一同排入市政污水管网		/
	环保工程	废气	动物粪便及时清理，消毒后装入密封袋，减少暴露时间，减少臭气产生；房间内采取紫外灯消毒、新风系统、喷洒生物除臭剂等措施。		新建
		废水	医疗废水经一体化污水处理设施（处理能力0.1m³/d）预处理后与洗浴废水、生活污水一同排入市政污水管网，本项目所有废水最终进入七道湾污水处理厂。		新建
		噪声	选用低噪声设备，设备安装基础减振设施，室内隔声等。		新建
		环境风险	一旦一体化医疗废水处理设施出现故障时，切断一体化污水处理设备的出口阀门，未处理废水由空桶（容积为0.2m³）收集后待设备恢复正常运行再由一体化医疗废水处理设施进行处理；做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作，对于患病宠物和可疑患病宠物应加强管理。		新建
		一般固废	拆包过程产生的废包装物、输液瓶（袋）	收集暂存楼梯间，交由再生资源回收单位处置。	/
			宠物毛发	交由环卫部门处置。	/
			宠物粪便及猫砂	采用专用包装袋收集后统一由环卫部门处置。	/
			生活垃圾	集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。	/
		危险废物	动物尸体	委托有资质单位按照感染性医疗废物回收处置	/
			医疗废物	收集消毒后暂存在危险废物贮存间（2m²），委托有资质单位上门回收处置。	/
			废紫外线灯管	暂存在危险废物贮存间（2m²），委托有资质单位上门回收处置。	/
			医疗废水处理设施废渣	委托有资质单位定期清捞与处置，不在项目区贮存。	/
			患病宠物排泄物及猫砂	收集消毒后暂存在危险废物贮存间（2m²），委托有资质单位上门回收处置。	/

2.3、主要设备

本项目主要设备见表2-2。

表2-2 主要设备一览表

序号	名 称	规格	单位	数量
----	-----	----	----	----

1	麻醉工作站	/	个	1
2	生化仪	/	台	1
3	显微镜	/	台	1
4	DR影像（属于医用Ⅱ类射线装置）	/	台	1
5	污水处理器	/	套	1
6	冰箱	/	台	2
7	监护仪	戴瑞DERRY兽用多参数监护仪D8B台	台	1
8	X光机	日本Mikasa高周波X线机MikasaHF400Va便携式X线机台	台	1
9	空调	/	台	2
10	血球仪	/	台	1
11	离心机	/	台	1
12	手术无影灯	/	台	1
13	动物手术台	/	台	1
14	雾化机	/	台	1
15	宠物医院信息管理系统	/	个	1
16	电脑	/	台	3
17	地秤	/	个	1
18	海威特荧光检测分析仪	/	台	1
19	西门子呼吸麻醉机	/	台	1
20	高压消毒锅	/	个	1
21	伍德氏灯	/	个	1
22	宠物智能输液泵	/	个	5
23	移液器	/	个	2
24	监控摄像头	/	个	8
25	打印机	/	台	1

26	宠物桌称	/	个	2
27	斯玛特生化分析仪	/	台	1
28	推车式紫外线灯	/	个	2
2.4、主要原辅材料表				
<p>医院的主要原辅材料种类繁多，包括药物、试剂、消毒液以及除此之外的其他各类物资。原辅材料运输、贮存和使用须严格遵守相关管理规范，避免扩散到人群和环境中造成危害。项目主要药物使用见表2-3，主要医疗用品及能源消耗见表2-4。</p>				
表2-3 主要药物使用情况				
序号	品名	规格	年耗量	备注
1	拜有利	100毫升	1瓶	抗生素
2	莫比新	50毫克	5盒	
		250毫克	3盒	
		500毫克	3盒	
3	倍诺林	0.1g/支	3盒	抗生素
4	大宠爱	0.25毫升	10盒	体外驱虫
5	海乐旺	6片/盒	5盒	体内驱虫
6	海乐旺	6片/盒	5盒	体内驱虫
7	海乐妙	6片/盒	30盒	体内驱虫
8	拜宠清	6片/盒	5盒	体内驱虫
9	赛瑞宁	10毫升/盒	2瓶	止吐
10	生理盐水	24瓶	3箱	液体
11	5%葡萄糖注射液	24瓶	3箱	液体
12	复方NaCl	24瓶	1箱	液体
13	麻佛	10片/盒	2盒	抗生素
14	耳漂	12瓶	2盒	洗耳水
15	安立消	500毫升	20瓶	消毒液
16	异氟烷	100毫升/瓶	8瓶	麻醉剂
17	舒泰50	250毫克/瓶	1瓶	麻醉剂
18	棉制品	100支/包	3包	耗材
19	丙泊酚	20毫升	5盒	麻醉剂
20	一次性手套	盒	5盒	耗材
21	一次性口罩	包	30包	耗材
22	双氧水	100毫升/瓶	2盒	耗材
23	医用酒精	500毫升	15瓶	耗材
24	注射器	100支/盒	10盒	耗材
25	一次性垫单	10张/袋	10袋	耗材
26	疫苗	25支/盒	6盒	疫苗
27	生命元	30毫升/瓶	3	/
28	柴胡注射液	2毫升	30盒	
29	地塞米松磷酸钠注射液	1毫升；5毫克	30盒	
30	维生素C注射液	2毫克；0.1克	20盒	

31	维生素B1注射液	2毫升；0.1克	20盒	
32	复合维生素B注射液	2毫升	20盒	
33	维生素B6注射液	2毫升；100毫克	20盒	
34	维生素B12注射液	1毫升；0.5毫克	20盒	
35	敏清舒马来酸氯苯那敏注射液	1毫升；10毫克	15盒	
36	灭菌注射用水		30盒	
37	亚硫酸氢钠甲萘醌注射液	1毫升；4毫克	15盒	
39	氯化钾注射液	10毫克/10支	30盒	
40	硫酸阿米卡星注射液	2毫升；0.1克	30盒	
41	乳酸林格注射液	250毫升/瓶	3箱	

表2-4 主要医疗用品及能源消耗

序号	品名	单位	年使用量	类别
1	一次性注射器	盒	50	
2	一次性口罩	包	100	
3	一次性手套	盒	15	
4	纱布棉球	包	30	
5	输液袋	个	300	
6	兽用血细胞分析溶血剂	瓶	5	0.5升/瓶
7	兽用血细胞分析稀释剂	瓶	3	0.5升/瓶
8	头孢噻呋	粒	200	
9	碘伏	瓶	50	0.1升/瓶
10	酒精	瓶	25	0.5升/瓶
11	消毒液	瓶	10	0.5升/瓶
12	猫导尿管	支	20	
13	犬双腔道尿管	支	30	
14	骨板	条	5	
15	骨钉	个	100	
16	留置针	个	500	
17	缝合线	12根/盒	20	
18	刀片	100/盒	3	
19	纱布块	24包/袋	15	
20	纱布包	包	10	
21	绷带	10个/袋	3	
22	新鲜水	立方米/年	452	市政供水
23	电	千瓦时/年	3000	市政供电

2.5、公用工程

2.5.1供排水

(1) 供水

本项目给水由市政供水管网接入，项目主要用水为宠物美容洗浴用水、医疗用水、工作人员及流动人员生活用水。

①生活用水

本项目劳动定员6人，医院流动人员按10人计算，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，用水量以50L/人·d计，则日用水量为0.8m³/d，年工

作365天，年用水量为292m³/a。

②宠物洗浴用水

本项目宠物入院后进行分诊，防止患病宠物病情加重，因此只对健康无病宠物进行洗澡；根据建设单位提供的经验数据，宠物洗澡用水量按照50升/只计算，本项目需美容的宠物约为5只/天，则本项目宠物洗澡用水量为0.25m³/d（91.25m³/a）。

③宠物医疗用水

类比同类型项目，本项目宠物医疗用水按15L/只·d计，项目日接诊宠物5只，年运营365天，则宠物医疗用水为0.075m³/d（27.38m³/a）。

④未预见及漏失水量按其他总用水量的10%计，则未预见及漏失水量为41.06m³/a。

综上所述，本项目总用水量为451.69m³/a。

（2）排水

①生活污水

生活污水产生量约为生活用水量的80%，即0.64m³/d（233.6m³/a），生活污水直排入市政排水管网，最终进入七道湾污水处理厂。

②宠物医疗废水

宠物医疗废水包括手术室、化验室、诊断室等产生的废水，主要为绝育手术，胸腔或腹腔手术过程中冲洗废水、消毒、医护人员术后洗手以及诊断室仪器、操作台清洗废水。本项目宠物医疗废水产生量按照用水量的80%计，即0.06m³/d（21.9m³/a），本项目医疗废水统一收集经污水处理设施（“滤筛+氯片”）预处理后排入市政下水管网，最终进入七道湾污水处理厂。

③动物美容洗浴废水

动物美容洗浴废水产生量按照用水量80%计，即0.2m³/d（73m³/a），动物美容洗浴废水直排入市政排水管网，最终进入七道湾污水处理厂。

建设项目给排水平衡表详见表2-5，水平衡图如图2-1。

表2-5 项目用排水量估算表 单位：m³/a

序号	种类	用水量	耗水量	排水量	备注
1	生活用水	292	58.4	233.6	/

2	宠物美容洗浴用水	91.25	18.25	73	/
3	宠物医疗用水	27.38	5.48	21.9	/
4	未预见及漏失水量	41.06	41.06	/	/
合计		451.69	123.19	328.5	/

水平衡分析图：

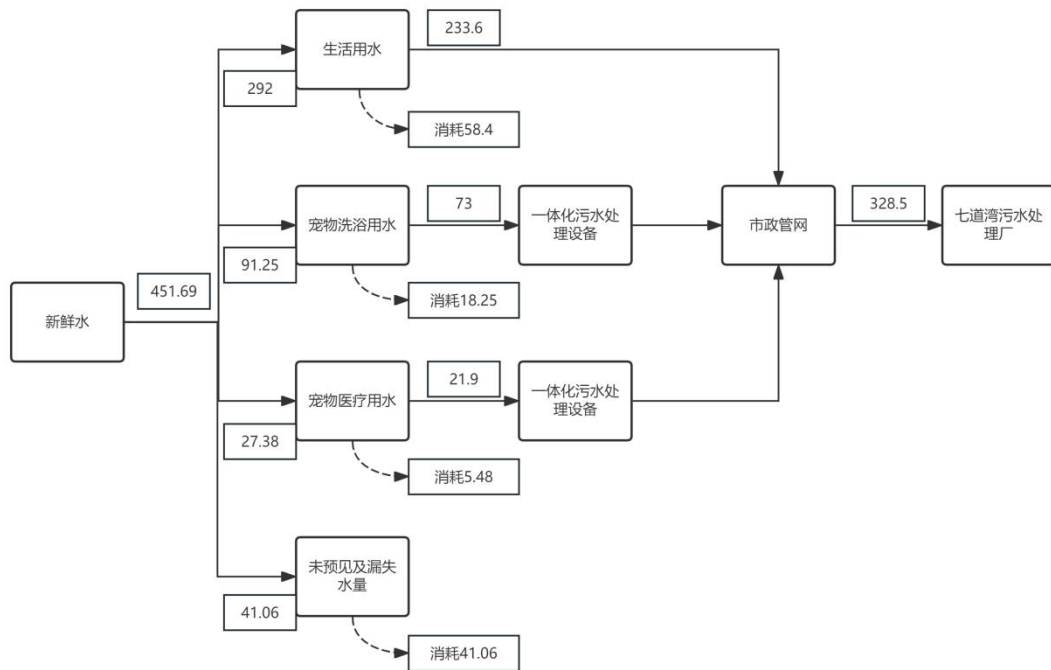


图2-1 本项目水平衡图 单位m³/a

2.5.2供电

项目用电由市政电力系统统一供给，能够满足项目区用电需求。

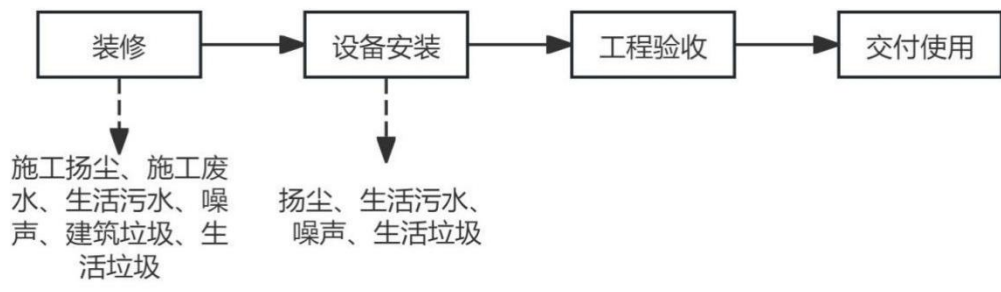
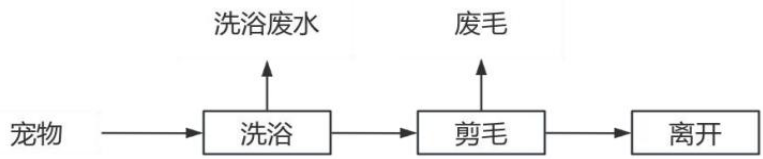
2.5.3供暖

本项目冬季由乌鲁木齐水磨沟区集中供暖。

2.6、总平面布置

功能分区布局：项目区一楼西侧为大门进出口，一层西至东依次设置诊室、化验室、美容室，楼梯位于一层东南侧，楼梯下设置一般固废暂存区；二层东至西依次设置危废间、污水房、隔离室、DR室、手术室、住院部、药房。项目整体布局跟操作流程的先后顺序相符合，各功能区分区布置，功能分区明确，详见项目区平面布置见附图。

环保设施位置：本项目医疗废水处理设施位于污水房医疗废水处理槽下方，医疗废水处理槽与生活污水下水槽区分不混用，医疗废水经过处置后与生活污水一并汇入下水管网，一体化污水处理设施设计处理能力为

	<p>0.1m³/d。</p> <p>宠物本身散发或手术产生的异味经加强通风和定期消毒处理；项目诊室、手术室等均设置在室内，噪声经采取隔声措施处理；院内设置一般固废暂存区、医疗废物收集桶、生活垃圾收集桶等，危险废物贮存间位于二楼东北侧。本项目采取有效污染防治措施，项目建成后，污染物能够达标排放，对周边环境影响较小，不会降低区域现有环境功能。</p> <p>综上分析，本项目总平面布置功能区划明确，设施设备布置合理，交通便利、顺畅，项目平面布局从环保方面分析基本合理。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>2.7 工艺流程和产排污环节</p> <p>2.7.1 施工期工艺流程和产污环节</p> <p>本项目不涉及土建施工，医院装置安装后即可投入使用，工程量较小，施工期较短，仅进行不同区域的隔断、简单装修、设备购置安装和调试。由于施工人员为乌鲁木齐市当地劳动人员，仅装修时在项目区进行劳作，本次产生施工生活污水和生活垃圾很少，本项目施工期产生的污染物主要为因装修产生的废气、废水、噪声和建筑垃圾。</p>  <pre> graph LR A[装修] --> B[设备安装] B --> C[工程验收] C --> D[交付使用] A -.-> E[施工扬尘、施工废水、生活污水、噪声、建筑垃圾、生活垃圾] B -.-> F[扬尘、生活污水、噪声、生活垃圾] </pre> <p>图2-2 施工期工艺流程及产污环节图</p> <p>2.7.2 运营期工艺流程和产污环节</p> <p>2.7.2.1 工艺流程</p> <p>①运营期医院诊治和美容流程及产污环节见图2-3及图2-4。</p>  <pre> graph LR A[宠物] --> B[洗浴] B --> C[剪毛] C --> D[离开] B --> E[洗浴废水] C --> F[废毛] </pre> <p>图2-3 运营期美容流程及产污环节图</p>

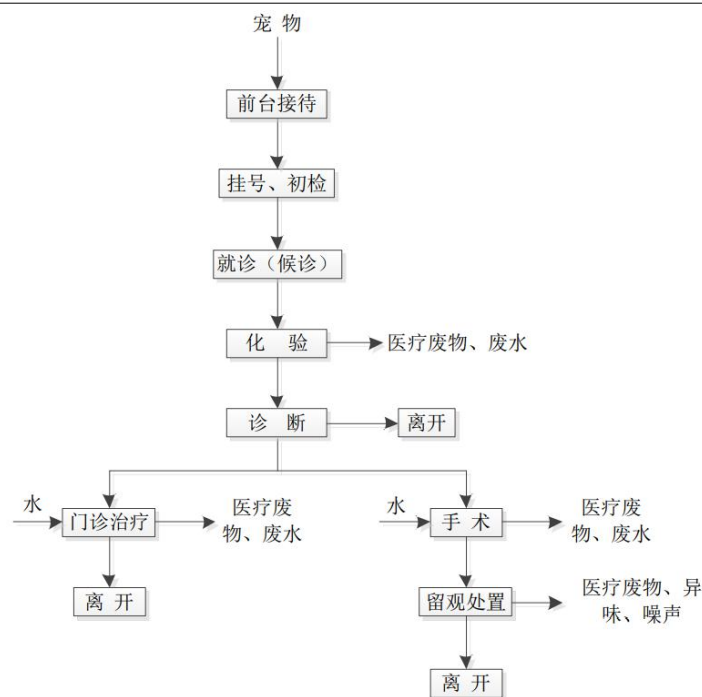


图2-4 运营期就诊流程及产污环节图

各科室诊断流程简述：

诊室： 主要对宠物进行常见疾病的治疗，产生的污染物主要为棉球等医疗废物。

化验区： 对患病动物进行血、便、尿等常规化验，检测项目主要包括血常规、生化、寄生虫、影像、B超等，病毒检测均采用试纸检测，血样制成试剂片，由仪器进行检测。产生的污染物主要为医疗废水和医疗废物。

手术室： 主要对宠物进行常见疾病的治疗，开展动物颅腔、胸腔或腹腔手术和阉割手术等。产生的污染物主要为棉球、过期药品、动物组织等医疗废物和诊断、手术过程中产生的医疗废水。

住院区： 主要为宠物提供住院服务，产生的污染物主要为棉球、纱布等医疗废物和动物粪便。

美容室： 主要对动物进行洗澡、修剪等常规美容，产生的污染物主要为美容废物和宠物洗浴废水。

2.7.2.2产排污环节

废气： 运营期废气主要为宠物本身散发或手术过程产生的异味，以臭气浓度表征。

废水： 运营期废水包括：①治疗过程，器械消毒等环节产生的医疗废水。②员工及流动人员产生的生活污水。③宠物美容洗浴时产生的洗浴废

	<p>水。</p> <p>噪声：运营期噪声主要为空调机噪声、动物偶发噪声等。</p> <p>固废：本项目运营期产生的固体废物主要为动物废毛、健康动物粪便、拆包过程产生的废包装物、输液过程产生的输液瓶（袋）、生活垃圾等一般固废和医疗废物、废紫外线灯管、患病宠物排泄物及猫砂、医疗废水处理产生的废渣、动物尸体等危险废物。</p>
与项目有关的环境污染问题	<p>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。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）关于环境空气质量现状调查的要求，本项目所在区域PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃采用新疆维吾尔自治区生态环境厅发布的《2025年12月和1—12月全区环境空气质量状况及排名》中乌鲁木齐市2025年的环境空气质量现状数据。本项目所在区域空气质量现状评价结果详见下表。

表3-1 环境空气常规因子现状监测及评价结果

污染物	年度评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.00	达标
NO ₂	年平均质量浓度	29	40	72.50	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	66	60	110.00	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	36	30	120.00	不达标
CO	日平均95百分位数	600	4000	15.00	达标
O ₃	8h最大平均第90百分位数	89	160	55.63	达标

由上表可知，项目所在区域SO₂、NO₂的年均浓度和CO的95百分位24小时平均、O₃的90百分位8小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段一二级标准浓度限值；PM₁₀、PM_{2.5}的年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）的过渡阶段一二级标准浓度限值要求。因此，本项目所在区域为环境空气质量不达标区域。

3.2、地表水环境质量现状

本项目区周围500米范围内无地表水，本项目与地表水没有直接的水力联系，本项目运营期不会对区域地表水产生影响，故本项目不开展地表水环境质量现状评价。

3.3、地下水及土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）规定，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目运营期无地下水和土壤污染途径，故不再开展地下水、土壤环境质量现状评价。

3.4、声环境质量现状

3.4.1监测布点

新疆坤元检测科技有限公司于2026年8月31日—9月1日对声环境敏感点恒大绿洲一期1号楼、3号楼及厂界四周进行监测，监测点位分布见附图。

3.4.2监测方法

依照《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行噪声监测，监测仪器使用AWA5688型多功能声级计，监测前用声校准器进行校准，测量时传声器距地面1.2m，传声器戴风罩进行监测。

3.4.3评价标准

根据该项目所处地理位置和周围环境现状，按照《乌鲁木齐市声环境功能区划分》中声环境功能区的划分要求，声环境敏感点恒大绿洲一期1号楼、3号楼及厂界北侧、南侧、东侧，属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准；厂界西侧25m为城市交通次干道：会展经八路，按照《乌鲁木齐市声环境功能区划分》中声环境功能区的划分要求，相邻区域为2类声环境功能区，距离为35m，执行表1中4a类标准。

3.4.4监测结果及评价

监测结果及评价结果见表3-2。

表3-2 环境现状监测结果 单位：dB（A）

监测点	监测值		环境功能及标准	达标状况
	昼间	夜间		
恒大绿洲一期1号楼	58	46	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值：昼间60，夜间50	达标
恒大绿洲一期3号楼	54	46		
大江动物医院厂界噪声东	51	44		
大江动物医院厂界噪声南	49	45		
大江动物医院厂界噪声北	46	46		
大江动物医院厂界噪声西	44	44	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准限值：昼间70，夜间55	

现状监测结果表明，项目噪声敏感点及厂界北侧、南侧、东侧的环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值，厂界西侧声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准限值。

3.5、电磁辐射现状

本项目所设DR室X光机应按相关环保要求另行申报，办理相关手续，

	不在本次评价范围内。故本次评价不开展电磁辐射环境现状调查。									
环 境 保 护 目 标	3.6、环境保护目标									
	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（2020年试行）》和本项目特点，主要环境保护目标如下：									
	（1）大气环境									
	根据现场调查，项目周边500米范围内主要为商铺、居住区和学校。本项目主要环境空气环境保护目标与级别详见下表。									
	表3-3 本项目大气环境保护目标及保护级别一览表									
	环境要素	保护目标			保护对象	相对厂址位置	相对厂址距离/米	保护级别		
	大气环境	恒大绿洲一期			居民区	东、南、北	15-220	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段一、二级标准		
		交旅天成府（建设中）			居民区	东、南	200-380			
		恒大绿洲二期			居民区	西南	190-500			
		天一浩轩缘			居民区	西南	360-500			
万科中央公园二期			居民区	西	160-350					
万科观澜景苑			居民区	西北	180-360					
中海御山府			居民区	西北	400-500					
恒大绿洲三期			居民区	东北、北	160-360					
中海九号公馆麓府			居民区	北	390-480					
居然首府			居民区	东	350-500					
（2）声环境										
本项目厂界外50米范围内声环境保护目标主要为项目区同栋住宅及项目区东侧住宅。										
表3-4 本项目声环境保护目标一览表										
保护目标		空间相对位置/m			保护对象	相对厂址位置	相对厂址距离/米	保护级别	情况说明	
恒大绿洲一期1号楼		0	37	1	居民区	北	32	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值	居民楼均为33层，南北朝向	
恒大绿洲一期3号楼		0	20	1	居民区	南	15			
（3）地表水环境										
本项目为动物医院项目，租赁现有闲置商铺1两层，地面已做硬化处理，本项目医疗废水经预处理后与宠物美容洗浴废水、生活污水经市政污水										

	<p>管网排入七道湾污水处理厂，属于间接排放，无地表水受纳水体，无地表水环境保护目标。</p> <p>（4）地下水环境</p> <p>厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>（5）生态环境</p> <p>本项目位于城市建成区，租赁现有闲置商铺，无新增用地，周围无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。</p>																																
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<h3>3.7、废气排放标准</h3> <p>运营过程中废气主要为宠物本身散发或手术过程产生的少量异味，以臭气浓度表征，废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中相关标准限值，见表3-5。</p> <table><tr><th colspan="4">表3-5 废气污染物最高允许浓度</th></tr><tr><th>序号</th><th>监测因子</th><th>标准值</th><th>标准依据</th></tr><tr><td>1</td><td>臭气浓度 (无量纲)</td><td>20</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1</td></tr></table> <h3>3.8、废水排放标准</h3> <p>医疗废水处理设施出水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单）表2中的“预处理标准”相关标准限值，标准值见表3-6。</p> <table><tr><th colspan="2">表3-6 废水综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）单位：mg/L</th></tr><tr><th>控制项目</th><th>预处理标准</th></tr><tr><td>pH</td><td>6-9</td></tr><tr><td>COD</td><td>250</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>100</td></tr><tr><td>SS</td><td>60</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>20</td></tr><tr><td>粪大肠菌群数/（MPN/L）</td><td>5000</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45</td></tr><tr><td>总余氯</td><td>2~8</td></tr></table> <p>注：（1）氨氮和总余氯排放参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准；</p> <p>（2）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：</p> <p>排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯3~10mg/L；</p> <p>预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L；采用其他消毒剂对总余</p>	表3-5 废气污染物最高允许浓度				序号	监测因子	标准值	标准依据	1	臭气浓度 (无量纲)	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1	表3-6 废水综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）单位：mg/L		控制项目	预处理标准	pH	6-9	COD	250	BOD ₅	100	SS	60	动植物油	20	粪大肠菌群数/（MPN/L）	5000	氨氮	45	总余氯	2~8
	表3-5 废气污染物最高允许浓度																																
	序号	监测因子	标准值	标准依据																													
	1	臭气浓度 (无量纲)	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1																													
	表3-6 废水综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）单位：mg/L																																
	控制项目	预处理标准																															
	pH	6-9																															
	COD	250																															
	BOD ₅	100																															
	SS	60																															
动植物油	20																																
粪大肠菌群数/（MPN/L）	5000																																
氨氮	45																																
总余氯	2~8																																

氯不作要求。

生活污水与宠物美容洗浴废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准;标准值见表3-7。

表3-7 废水污染物排放标准一览表

序号	污染物名称	排放浓度	排放标准
1	pH(无量纲)	6-9	氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准,其他指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
2	悬浮物(mg/L)	400	
3	化学需氧量(mg/L)	500	
4	氨氮(mg/L)	45	
5	五日生化需氧量(mg/L)	300	
6	动植物油类(mg/L)	100	
7	粪大肠菌群数(个/L)	5000	
8	总余氯	>2	

3.9、噪声排放标准

项目运营期厂界东侧、南侧、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值,厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值。

表3-8 噪声排放标准

位置	昼间	夜间	采用标准
厂界东侧、南侧、北侧	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值
厂界西侧	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值

3.10、固体废物

本项目一般固体废物贮存过程采取贮存间形式,其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

医疗废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求;并应符合《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的相关规定;转移过程执行《危险废物转移管理办法》。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>项目产生的废水主要为生活污水、宠物洗浴废水和医疗废水，本项目医疗废水经预处理后与宠物美容洗浴废水、生活污水一同排入市政污水管网，废水经处理后污染物含量较少，纳入七道湾污水处理厂总量指标管理，不单独申请总量控制指标。根据国家污染物总量控制指标，综合考虑本项目污染特征、所在区域环境质量现状等因素，本项目不申请总量指标。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	<p>本项目租赁已建成商业用房，无土建工程，只在原有门面基础上进行小范围改造。项目施工内容主要为房间隔断和设备的安装，施工工序简单，并采取文明施工及时清理、加强管理等环保措施。</p> <p>4.1施工扬尘防治措施</p> <p>本项目施工期主要为项目区楼房的室内装修改造，即施工作业均在室内进行。主要污染物为无组织排放的颗粒物，其产生强度与施工方式、施工条件有关。也会因涂料喷涂产生少量的挥发性有机废气等装修废气。因此，施工扬尘对区域环境产生的影响有限，对室内空气质量将产生一定的影响。针对本项目施工期的特点以及大气污染物产生情况，提出如下措施</p> <p>(1) 针对施工任务和施工场地环境状况，制定合理的施工计划。</p> <p>(2) 在室内进行装修改造施工时，通过开窗开门的方式加强室内空气流通以降低室内扬尘的浓度。</p> <p>(3) 对建筑垃圾及时处理、清运，以减少占地，防治扬尘污染并进行洒水降尘。采取措施后，施工扬尘对项目区和周边居民住宅楼影响较小，且此类影响会在施工期结束后消失。</p> <p>4.2施工期废水防治措施</p> <p>本项目无施工废水，仅施工人员产生少量生活污水，生活污水可依托项目区内卫生间进行处理。</p> <p>4.3施工期噪声防治措施</p> <p>本项目施工期噪声主要来自施工作业与设备安装时所产生的施工噪声具有临时性、阶段性、不稳定性等特点。根据《中华人民共和国噪声污染防治法》等相关规定，结合本工程实际情况，对施工期声环境影响提出以下防治措施意见：</p> <p>(1) 优先使用低噪设备，加强声源噪声控制，加强机械设备保养、严格按规范操作，使其处于良好的运行状态，</p> <p>(2) 合理安排施工时间，制定施工计划时，应尽可能避免大量噪声设备同时使用。应尽量安排在白天施工，严禁夜间进行施工。本项目噪声随施工结束而消失，通过采取上述措施后，施工期噪声对周围声环境影响</p>
-------------------	---

	<p>较小。</p> <p>(3) 施工期噪声通过上述措施后，可满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）相关限值标准。</p> <p>4.4施工期固体废物防治措施</p> <p>本项目施工期固体废物主要为建筑垃圾与生活垃圾，</p> <p>(1) 建筑垃圾经分类收集后，尽量综合利用，无法综合利用的建筑垃圾交给符合规定的运输单位运输至政府部门指定的处置点，不得随意倾倒堆置。</p> <p>(2) 生活垃圾收集后运送至项目区附近垃圾站，后由环卫部门处理</p>
运营期 环境影 响和保 护措施	<p>4.5、运营期大气环境影响及保护措施分析</p> <p>4.5.1废气污染源分析</p> <p>本项目不设厨房，无油烟废气产生，日常产生的废气主要为宠物本身散发或手术过程产生的异味，以臭气浓度表征。</p> <p>本项目接诊的动物均为猫与狗，产生的粪便较少，动物粪便、尿液会产生少量异味，且安置在笼中，笼子下方为托盘，托盘中放有猫砂便于吸收粪尿，同时猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用。动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由工作人员清除并装入专门的密封袋中密封保存。本项目在整个营业区域范围内设置新风系统，该新风系统在各科室及公共区域等天花板上均设置有通风换气口，能够收集到整个院区的异味，包括诊疗室、美容区、住院室等各个区域产生的异味，同时，建设单位应通过加强管理，及时打扫、清运笼舍区域产生的固废（粪便等），喷洒生物除臭剂，减少空气中的异味；故宠物散发的臭气量极小，不对宠物散发的少量臭气进行定量分析。</p> <p>废水处理设施为密闭的一体化污水处理设备，产生的恶臭较少，经加强通风和定期消毒处理后，对周边环境影响小。</p> <p>类比同类型项目长沙市天心区富瑞宠物医院，该公司日均接待宠物诊疗量约4例、宠物美容5只，与本项目经营规模类似。根据《长沙市天心区富瑞宠物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间，该项目厂界无组织排放的臭气最大浓度为<10（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1“二级”恶臭污染物厂界标准值；本</p>

项目运营工艺及废气产污环节与其基本相同，因此项目废气能够满足《恶臭污染物排放标准》中表1“二级”恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度 ≤ 20 ，无量纲），对周围环境影响较小。

4.5.2 废气治理措施可行性分析

项目服务对象仅针对猫、狗，不接收人畜共患传染病的宠物，并且采用高压灭菌锅对诊疗过程中使用的器皿、手术器械进行灭菌；做好医疗废物的密封、清运和消毒工作；院区安装有紫外线灯对空气进行消毒，加强管理工作，安装新风系统，并定期对危险废物贮存间、污水处理设施、宠物笼舍、其他各科室进行消毒处理并喷洒生物除臭剂。根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），确定“产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂”为可行技术。

4.5.3 废气影响及达标分析

根据类比分析，本项目厂界无组织排放的臭气满足可满足《恶臭污染物排放标准》中表1“二级”恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度 ≤ 20 ，无量纲）。本项目通过院区安装有紫外线灯对空气进行消毒，室内安装新风系统，项目运行后定时喷洒除臭剂等治理措施能对项目产生的臭气进行有效遏制，项目产生的臭气对本项目大气环境保护目标的影响很小，故不再进行定量分析。

4.5.4 运营期监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），制定本项目运营期废气环境监测计划，见表4-1：

表4-1 大气污染物监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	臭气浓度 (20无量纲)	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1中相关标准限值

4.6、运营期废水环境影响保护措施

4.6.1 废水污染物产排情况

本项目不设食堂，因此无食堂废水产生；DR室使用数字影像设备，不涉及显影液、定影液的使用，无洗印废水产生，不涉及含汞废水的产生和排放。项目废水主要为生活污水、宠物美容洗浴废水及医疗废水。

本项目宠物美容洗浴废水与生活污水一同排入市政下水管网，最终排

入七道湾污水处理厂。

医疗废水单独收集，经卫生间的一体化污水处理设施（处理规模为0.1m³/d）过滤与消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2标准限值要求后与宠物美容洗浴废水、生活污水一同排入市政下水管网，最终排入七道湾污水处理厂处理。

本项目医疗废水水质参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中经验数据进行分析。本次评价取值：COD：250mg/L；BOD₅：100mg/L；SS：80mg/L；氨氮：30mg/L；粪大肠菌群：1.6×10⁸个/L。

宠物美容洗浴废水的产生浓度参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）中经验数据同时参考同类其他动物医院宠物洗澡美容废水产生浓度，确定污染物浓度源强为COD≤307mg/L、BOD₅≤197mg/L、SS≤205mg/L、氨氮≤26mg/L、粪大肠菌群≤4412个/L。

类比典型生活污水水质。本项目生活污水排放浓度取值：COD：460mg/L；BOD₅：200mg/L；氨氮：35mg/L；SS：200mg/L。

本项目运营期各类废水水质及排放统计情况见下表。

表4-2 项目水污染物产生及排放情况统计表

废水性质			排水量 m³/a	COD	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群（个/L）
医疗废水	处理前	浓度 mg/L	21.9	250	100	80	30	1.6×10 ₈
		产生量 t/a		0.00548	0.00219	0.00175	0.00066	/
	处理效率%			0	0	25	0	>99.99
	处理后	浓度 mg/L		250	100	60	30	<5000
		排放量 t/a		0.00548	0.00219	0.00131	0.00066	/
		《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单） (mg/L)			250	100	60	45
洗浴废水	处理前	浓度 mg/L	73	307	197	205	26	4412
		产生量 t/a		0.02241	0.01438	0.01497	0.00190	/
生活废水	处理前	浓度 mg/L	233.6	460	200	200	35	/
		产生量 t/a		0.10746	0.04672	0.04672	0.00818	/
综	处	浓度 mg/L	328.52	412	193	192	32.7	<5000

合 排 放	理 后	排放量 t/a		0.13535	0.06329	0.06300	0.01074	/
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（mg/L）				500	300	400	45	5000
<p>从上表可以看出，本项目医疗废水可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005，含 2026 年修改单）中表 2 标准限值；外排废水能够满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准。</p> <p>4.6.2 废水治理措施、排放方式、排放口基本信息</p> <p>（1）废水治理措施</p> <p>本项目一体化污水处理设备（处理规模为0.1m³/d）不间断运行，采用滤筛+氯片消毒工艺，各处理单元均采用全密闭设计，本项目废水主要为COD、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群等。本项目采取的污水处理工艺（滤筛+氯片消毒）已广泛应用于各小型医院和卫生院，运行情况良好；根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单）4.1.3“县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放”，本项目医疗废水经一体化污水处理设施处理后，与美容洗浴废水、生活污水汇集一起排入市政下水管网，最终进入七道湾污水处理厂处理方法可行。</p> <p>投药方式：本项目所使用一体化污水处理设备加药方式为人工投药，项目医疗废水为间断产生，对应消毒方式为间歇消毒方式，评价要求建设单位应在废水产生前向一体化污水处理设备中加入足够的缓释氯片。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）：一级强化处理工艺出水的参考加氯量（以有效氯计）一般为30～50mg/L，保证消毒效果（99.99%）。</p> <p>对一体化污水处理设施的要求：</p> <p>①消毒处理时确保药品与废水充分混合接触，反应足够时间，以杀灭出水中可能残存的病毒和细菌，确保出水满足有关指标要求。平时要加强消毒剂氯片的管理，将其暂存于阴凉通风、避光、防潮处，并密封保存。</p> <p>②禁止建设单位漏排、偷排医疗废水。应定期对医疗废水处理设施进行维护，以免影响处理效果。</p>								

③严格做好医疗废水等收集工作，确保收集容器完好，收集过程不洒，时常检查维护废水收集管道的承插连接情况以防漏水；严格做好医疗废水处理设施所在区域防渗工作，做好重点防渗处理。

④制定并更新完善相关的工作制度及相应的操作流程，加强员工培训，培养员工环保意识。

处理规模：本项目一台一体化污水处理设施（处理规模为0.1m³/d）由液位感应系统、储药箱、混合器等组成，采用手工投加缓释氯片消毒片的消毒方式。医疗废水从清洗槽流入位于清洗槽下方的一体化污水处理设备的进水口，经过滤后再进入设备的混合器，人工投加缓释氯片消毒片后与污水接触时间大于1小时后排放。本项目医疗废水产生量约0.06m³/d，由位于污水房的一体化污水处理设施（处理规模0.1m³/d）进行处理，故一体化废水处理设施处理规模可满足本项目需求。

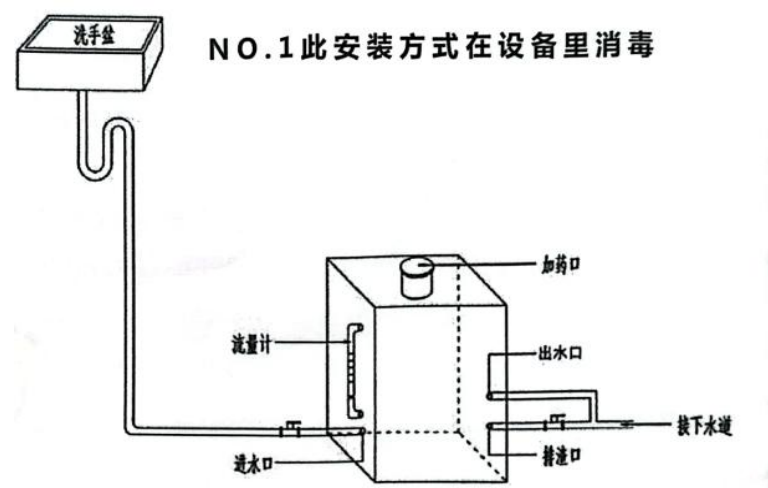


图4-1 一体化废水处理设施工艺图

(2) 建设项目污染物排放信息表

废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别	污染物	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	进入城市污水管网	间断排放，排放期间流量不	TW001	一体化污水处理处	滤筛+氯片消毒	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放口 ☐ 清

			稳定且无规律，但不属于冲击型排放		理设施				净下水排放口 温排水排放口 车间或车间处理设施排放口
洗浴废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮			/	/	/			
生活污水									
项目废水间接排放口基本情况见下表：									
表4-4 本项目废水间接排放口基本情况									
排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息			
						名称	污染物种类	排放标准（mg/L）	
废水总排放口DW001	经度	纬度	0.9 m ³ /d	市政污水管网	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放；间歇排放时段：工作时间	七道湾污水处理厂	pH	6-9	
	/	/					BOD ₅	10	
							COD	50	
							氨氮	5	
							SS	10	
						粪大肠菌群数	1000（个/L）		

4.6.3监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，建设单位废水污染源监测计划如下：

表4-5 废水污染源监测计划				
类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
医疗废水	污水处理设施出口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群数、总余氯	一年一次	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单）表2中预处理标准限值要求

4.6.4依托可行性分析

①污水处理达标可行性分析

本项目废水类比派大星动物医院，根据《派大星动物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，派大星动物医院接收动物美容每天一只，每年约400只，宠物美容用水量约为20m³/a，即动物美容用水即50L/只；接诊量每天约5只，诊疗废水诊疗废水的排放量约为20m³/a。本项目预计门诊接待最大动物量10只/天，其中美容5只，门诊日最大接诊量为5只，本项目

<p>动物美容用水以50L/只计算，动物医疗废水排放量约21.9m³/a，本项目与派大星动物医院接诊量、医疗废水排放量接近。</p> <p>根据该项目竣工验收报告，验收监测期间，污水处理站废水排口SS日均值为13mg/L，COD日均值为39mg/L，BOD₅日均值为10.6mg/L，粪大肠菌群日均最大可能数为1.5×10²MPN/L，监测浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单）表2中的预处理标准要求，氨氮日均值为1.28mg/L，监测浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级要求，故本项目污水处理采用医疗废水一体化污水处理设备处理可行。</p> <p>②污水处理厂依托可行性分析</p> <p>乌鲁木齐七道湾污水处理厂于2016年建设，新疆乌鲁木齐七道湾污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为7万立方米/日，先期日处理规模达到7万立方米/日，由甘肃中建市政工程勘察设计院负责设计，项目投资近10336万元。乌鲁木齐七道湾污水处理厂升级改造工程规模：污水处理规模7万m³/天。出水标准：一级A标准。建设单位：乌鲁木齐昆仑环保集团有限公司。乌鲁木齐七道湾污水处理厂建成后将极大地改善了周围水体环境，对治理水污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用，该工程采用AAO+MBR+出水计量渠处理工艺。主要有综合厂房、碳源投加间及甲醇储罐、出水计量渠、门卫、脱水机房及泥棚、污泥储池。工程总投资为31047万元。乌鲁木齐市七道湾污水处理厂建成后将极大地改善了周围水体环境，对治理水污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用。</p> <p>收水范围：本项目位于商业楼商业103室，属于七道湾污水处理厂收水范围，且项目周边污水管网已铺设到位，从接管范围上分析，项目废水排入七道湾污水处理厂处理是可行的。</p> <p>水量：建设项目建成后新增废水接管量为328.5m³/a（0.9m³/d），现状污水处理厂进水量约6.7万m³/d，剩余处理能力为0.3万m³/d，本项目污水排放量仅为0.9m³/d，七道湾污水处理厂有足够的余量接纳项目营运期废水。从废水水量来说，废水接管是可行的。</p> <p>水质：建设项目废水水质简单，医疗废水单独收集，经一体化污水处</p>
--

理设施（处理规模0.1m³/d）经滤网过滤+缓释氯片消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005，含2026年修改单）中表2预处理标准限值要求后与洗浴废水生活污水一同排入市政下水管网，最终排入七道湾污水处理厂处理。本项目废水排放不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标排放。因此，从水质上说，废水接管是可行的。

综上所述，本项目产生的废水排入七道湾污水处理厂接管可行。由于本项目废水排放量很小，项目运营后排水不会对七道湾污水处理厂造成明显不良影响。

4.7、声环境影响及保护措施分析

4.7.1噪声源强

项目主要噪声源为就诊的动物叫声的噪声，接诊动物均为小型宠物，动物的叫声最高强度一般在50~70dB（A）之间，多属于间歇性噪声。项目新风系统采用静音风机，医院使用的医疗设备均为低噪声设备，噪声普遍低于50dB（A）。本项目噪声污染源源强调查清单见表4-6、4-7及4-8。

表4-6 本项目主要噪声污染源源强调查清单

工序	噪声源	声源类型	噪声源强dB(A)	降噪措施	降噪效果dB(A)	噪声排放值dB(A)	持续时间
治疗	宠物叫声	偶发	70	隔声、合理喂食、加强管理、宠物嘴套等	20	44	间断
空调外机	空调外机	频发	60	选用低噪合格设备、减振垫等	10	50	持续

表4-7 项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

声源名称	噪声级dB（A）	设备防噪措施	空间位置			距室内边界位置m	运行时段	建筑物插入损失dB（A）	建筑物外噪声	
			X	Y	Z				距离建筑物外距离 m	声压级 dB（A）
宠物叫声	70	厂房隔声	0	0	0	1	24小时	20	1	44

注：以项目区中心为坐标原点（0，0，0），以向东为X轴向，以向北为Y轴向，以向上为Z轴向。

表4-8 项目主要噪声源强调查清单（室外声源）

序号	设备名称	型号/规格	坐标（m）			声级值dB(A)(r0=1m)	降噪措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	空调外机	/	/	/	/	60/1	设置减振垫	昼间
2	空调外机	/	/	/	/			

3	空调外机	/	/	/	/			
备注：3台空调外机均位于项目区西侧外墙，夜间不运行								
注：以项目区一层中心为坐标原点（0，0，0），以向东为X轴向，以向北为Y轴向，以向上为Z轴向。								
<p>4.7.2噪声影响及达标分析</p> <p>（1）评价标准</p> <p>项目运营期厂界东侧、南侧、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区限值，厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区限值。</p> <p>（2）评价方法与预测模式</p> <p>①工业场地界外噪声、环境噪声预测模式</p> <p>由于在声波传播的过程中，通过距离衰减、空气吸收衰减到达厂界外，故实际衰减量要低于其预测衰减量，即实际噪声值将略低于其预测值。由声源预测模式计算：</p> $L_{总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{L_i/10} \right]$ <p>式中：L总—几个声压级相加后的总声压级，dB；</p> <p>Lij—某一个声压级，dB；</p> <p>N—相同声压级的个数</p> $L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中：Lp—距声源r m处声压级，dB（A）；</p> <p>Lp0—距声源r0 m处的声压级，dB（A）；</p> <p>r—距声源的距离，1m；</p> <p>r0—距声源1m；</p> <p>②等效室外声源声功率级法计算：</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声源位于室内，噪声源可视为点声源，根据点声源噪声衰减模式，各类机械产生的噪声影响采用以下预测模式：</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL+6)$ <p>式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB</p>								

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB

;

TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。噪声预测计算的基本公式为：

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

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；

DC——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。

点声源的几何发散衰减公式为：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

③计算总声压级

多声源叠加噪声预测值：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqa}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB（A）；

		，每次一天	厂界西侧	质的 单位 进行 监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 中4类标准限值
<p>4.8、固体废物环境影响及保护措施</p> <p>4.8.1固废产生及处置情况</p> <p>项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。</p> <p>（1）生活垃圾</p> <p>项目建成后工作人员约6人，年工作时间365天，按每人每天平均产生0.5kg垃圾计，则日产生生活垃圾量约为3kg/d，年产生生活垃圾量为1.095t/a。生活垃圾堆存于带盖垃圾箱内，由环卫部门定期收集外运处置。</p> <p>（2）一般固废</p> <p>①拆包过程产生的废包装物、输液瓶（袋）</p> <p>本项目运营期产生的废包装物主要为药品、医疗耗材外包装等；输液瓶（袋）为治疗过程中产生的未被污染的输液瓶（袋）。根据建设单位提供的资料，拆包过程中产生的废包装物及输液瓶（袋）产生量约为0.03t/a，集中收集后交由再生资源回收单位处置。</p> <p>②宠物毛发</p> <p>本项目宠物毛发来源于对其进行毛发修剪及洗浴冲洗时产生的（包括洗浴废水过滤后产生的废毛），根据建设单位提供资料，毛发产生量约为0.01t/a，作为一般固废与生活垃圾一起交由环卫部门处理。</p> <p>③宠物粪便及猫砂</p> <p>本项目宠物产生的粪便及猫砂，根据建设单位提供资料，粪便及猫砂产生量约为0.2t/a，采用专用包装袋收集后统一由环卫部门定期外运处置。</p> <p>本项目一般固废处理方式采取项目区内设分类垃圾篓（箱），各类垃圾袋装分类收集后，由清洁人员每日收集后，送至附近的垃圾收集站，由环卫部门统一处理，日产日清，确保清运率达到100%。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>①医疗废物</p> <p>根据《国家危险废物名录》（2025年版），废检测试剂盒、一次性输液管、针管及被污染的输液瓶等属于感染性废物，危废代码“HW01-841-001</p>					

-01”；针头等属于损伤性废物，危废代码“HW01-841-002-01”；手术废弃组织属于病理性废物，危废代码“HW01-841-003-01”，废弃或过期药品属于药物性废物，危废代码“HW01-841-005-01”，废化验试剂及化验过程产生的医疗废物(液)属于化学系废物，废物代码为“HW01-841-004-01”。拟建项目感染性废物产生量按照0.05千克/例，按年最大接诊量1825例计，感染性医疗废物产生量约0.0913吨/年；损伤性废物产生量按照0.01千克/例，项目年手术365例，损伤性医疗废物产生量0.00365吨/年；病理性废物产生量按照0.02千克/例，项目年手术365例，病理性医疗废物产生量0.0073吨/年；药物性废物产生量约为0.002吨/年，化学系废物产生量约为0.0005吨/年。本项目产生的医疗废物共计0.10475吨/年，分类暂存于危险废物贮存间，并加贴危险标志，委托有资质的单位定期上门回收处置。

②患病宠物排泄物及猫砂

本项目患病宠物产生的排泄物及猫砂，产生量按照0.01千克/只宠物进行计算，按照每天5只进行考虑，产生量约为0.05千克/天（0.01825吨/年）。根据《国家危险废物名录（2025版）》，该危废属于HW01，危废代码“841-001-01”，患病宠物产生的排泄物及猫砂采用专用包装袋收集、消毒后暂存于危险废物贮存间内，定期委托有资质的单位综合处置。

③废紫外线灯管

项目区用紫外线灯管对空气进行消毒将产生废紫外线灯管。类比其他宠物医院，其废紫外线灯管产生量约为0.008吨/年。根据《国家危险废物名录（2025版）》，废紫外线灯管属于HW29，危险废物代码900-023-29。根据建设单位提供资料，废紫外线灯管集中贮存在危险废物贮存间，委托有资质单位上门回收处置。

④动物尸体

根据建设单位提供的资料，动物医院平均每个月产生的动物尸体为2kg，一年产生0.024t动物尸体。因乌鲁木齐市周边无病死动物无害化处置场所（养殖场仅处置内部病死动物尸体，不接收外来动物尸体），且项目动物尸体的产生量较少，经咨询，本项目动物尸体可委托医疗废物处置单位按照医疗废物（HW01）中的感染性医疗废物（危废代码“841-001-01”）进行处置。

⑤医疗废水处理设施废渣

医疗废水处理设施采取“一体化污水处理设施”处理工艺，会产生少量的感染性废渣，根据《国家危险废物名录（2025版）》，属于HW01，危险废物代码841-001-01。医疗废水处理量为21.9t/a，废渣产生系数按照0.1kg废渣/t废水计，则感染性废渣产生量约为0.00219t/a，委托有资质单位定期清捞与处置，不在项目区贮存。

项目在营运过程中产生的一般固体废物的产生情况见表4-12。

表 4-12 一般固体废物产生及处置情况（t/a）

类别	废物名称	废物类别及代码	产生量	处置措施
一般固废	拆包过程产生的废包装物、输液瓶（袋）	SW62 900-004-S62/ 900-002-S62	0.03	收集暂存楼梯间，交由再生资源回收单位处置。
	宠物毛发	SW64 900-099-S64	0.01	交由环卫部门处置。
	宠物粪便及猫砂		0.2	采用专用包装袋收集后统一由环卫部门处置
	生活垃圾		1.095	集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部（2017）43号）要求，本项目危险废物基本情况见表4-13。

表 4-13 项目危险废物汇总表

序号	名称		危险废物类别	危险废物代码	主要有毒有害物质名称	环境危险特性	产生量 t/a	环境管理要求
1	医疗废物	感染性	HW01	841-001-01	含有或沾染的细菌病毒等	In	0.0913	收集消毒后暂存在危险废物贮存间，委托有资质单位上门回收处置
		损伤性		841-002-01		In	0.00365	
		病理性		841-003-01		In	0.0073	
		药物性		841-005-01	化学品	T	0.002	
		化学性		841-004-01	化学品	T/C/I/R	0.0005	
2	废紫外线灯管		HW29	900-023-29	含汞	T	0.008	收集消毒后暂存在危险废物贮存间，委托有资质单位上门回收处置
3	患病宠物排		HW01	841-001-01	含有或沾	In	0.01825	

	泄物及猫砂			染的细菌病毒等			
4	医疗废水处理设施废渣	HW01	841-001-01	医疗废水废渣	In	0.00219	委托有资质单位定期清捞与处置
5	动物尸体	HW01	841-001-01	动物尸体	In	0.024	委托有资质单位按照感染性医疗废物上门回收处置

4.8.2 固体废物污染防治措施及环境管理

(1) 固体废物贮存场所环境影响分析

①生活垃圾委托环卫部门收集统一处置，项目设置生活垃圾暂存点，生活垃圾日产日清，不会对地下水和土壤产生不利影响。

②本项目一般固废处理方式采取项目区内设分类垃圾篓（箱），各类垃圾袋装分类收集后，由清洁人员每日收集后，送至附近的垃圾收集站，由环卫部门统一处理，日产日清，确保清运率达到100%，杜绝与危险废物混合存放。

③建设单位设置有专门的危险废物贮存间，面积约2m²，危险废物贮存间的最大贮存量约0.5t；主要设置2个区域，一个区域用于暂存医疗废物，一个区域用于暂存废紫外线灯管。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，提出以下管理要求：

a.危险废物贮存间为独立功能房间，设置标志牌；采用专用塑料桶存储医疗废物，并设专人管理，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)做到防风、防雨、防盗等“六防”措施，并按要求粘贴危险废物相关标识；其他危险废物采用符合标准的专用容器分类贮存，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

b.危险废物贮存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；不相容

	<p>的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>c.危险废物贮存间基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p> <p>（2）危险废物环境管理要求</p> <p>①危险废物贮存间日常为锁闭状态，由专人进行管理，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；对医疗废物及其他危险废物的产生、储存做好台账管理，定期委托有资质的危险废物集中处置单位。</p> <p>②医疗废物的贮存、转移、处置</p> <p>a.按照《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008）、《医疗废物分类目录》（国卫医函〔2021〕238号）、《医疗废物管理条例》（2011年修订）的要求分类收集医疗废物，应采用密闭的、防渗漏、防锐器穿透的医疗废物收集箱贮装，防止医疗废物流失、泄漏、扩散，医疗废物专用收集箱应设置明显的警示标识和警示说明。</p> <p>其中废针管针头、手术刀、缝合针等损伤性废物采用黄色利器盒进行收集；废检测试剂盒、一次性输液管、针管等感染性废物；手术废弃组织等病理性废物及废弃或过期药品等药物性废物采用黄色双层医疗废物包装袋及时密封，每个盛装医疗废物的包装袋及容器外设置警示标识，并贴有标签，标注医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明。</p> <p>医疗废物在贮存间分区贮存，根据贮存间内部的医疗废物分类墙上墙标识，损伤性废物直接放入黄色医疗专用锐器盒；其余医疗废物用黄色带盖医疗垃圾桶收集，并套专用黄色医疗垃圾袋，当容器3/4满时，垃圾袋封口并贴上专用标识。</p> <p>b.盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 3/4 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。</p> <p>c.危险废物贮存间应当定期消毒和清洁；医疗废物暂时贮存的时间不得超过2天。</p> <p>d.医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医院是否按规定</p>
--	--

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院重新包装、标识，并盛装于周转箱内。

e.应委托有资质单位转移、处置医疗废物，并与处置单位签订处理协议，明确双方责任、义务、清运时间、处置费用等内容；应按照《中华人民共和国生态环境法典》的规定，执行危险废物转移联单管理制度；医疗废物的转运应符合《医疗废物转运车技术要求》（GB19217-2003）的要求。

f.根据《危险废物转移管理办法》(生态环境部、公安部、交通运输部令第23号)，危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）一次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的，每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。

g.危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动结束后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。

综上所述，本项目固体废物分类收集、分类处理，不会对环境造成二次污染，固体废物处理处置具有可行性。

4.9、地下水、土壤污染防治措施

本项目运营期用水为市政供水，不开采地下水；所排废水为生活污水、洗浴废水和医疗废水，医疗废水经一体化污水处理设备处理后与宠物美容洗浴废水、生活污水一起排入市政污水管网。项目室内均已水泥硬化，污水房装修时已进行防渗处理；危险废物贮存间已进行防渗处理，切断了废水污染地下水和土壤的途径。因此，本项目正常工况下不对地下水和土壤造成环境污染。

4.10、环境风险分析

4.10.1风险调查

(1) 风险物质调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B，项目使用的原辅料、产品以及生产过程中的中间物质以及排放的废气、废水、固体废物等属于附录中涉及的环境风险物质主要有：酒精、二氧化氯、废紫外线灯管、废渣以及医疗废物。其分布情况如下：

表4-14 项目风险物质及分布情况表

序号	名称	储存方式	最大储存量t	储存位置
1	75%酒精（乙醇）	瓶装	0.0075	药房
2	二氧化氯	瓶装	0.002	药房
3	废紫外线灯管	分区存放	0.008	危险废物贮存间
4	废渣	由资质单位处理	0.0022	/
5	医疗废物（包括患病宠物排泄物及猫砂等）	分区存放	0.147	危险废物贮存间

(2) 工艺系统风险调查

①生产工艺

本项目不涉及危险工艺；一体化污水处理设施可能发生废水泄漏和超标排放。

②危险物质贮存区

本项目涉及危险废物的存储，属于危险物质贮存区。

4.10.2环境风险评价等级

(1) 环境风险潜势划分

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式进行计算，若满足，则该单元定为危险化学品重大危险源。

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

式中：

q1, q2,qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2,Qn—每种危险物质的临界量，t。

<p>当$Q < 1$时，该项目环境风险潜势为I。</p> <p>当$Q \geq 1$时，将Q值划分为：（1）$1 \leq Q < 10$；（2）$10 \leq Q < 100$；（3）$Q \geq 100$。</p> <p>本项目主要风险物质及临界量详见表4-15。</p>				
<p align="center">表4-15 项目主要风险物质及临界量</p>				
序号	名称	厂内设计最大存储量q	贮存场所临界量Q	q/Q
1	75%酒精（乙醇）	0.0075	500t	0.000015
2	二氧化氯	0.002	10t	0.0002
3	废紫外线灯管	0.008	/	/
4	废渣	0.0022	/	/
5	医疗废物	0.147	/	/
合计		/	/	0.000215
<p>以上可知，本项目Q值为0.000215<1，故可不开展专项分析</p> <p>（2）评价等级确定</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“风险潜势为I，可开展简单分析。”本项目风险潜势为I，因此项目风险评价等级为开展简单分析。</p> <p>4.10.3环境风险识别</p> <p>①污水处理设施出现故障时，泄漏的医疗废水对外环境地下水、土壤的污染。</p> <p>②医院涉及的动物可能发生的狂犬病等对周边人群的风险影响。</p> <p>③各类医用化学品存储、使用过程中的环境风险。</p> <p>④医疗废物泄漏风险。</p> <p>4.10.4环境风险防范措施</p> <p>（1）污水处理设施的风险防范措施</p> <p>①建设单位必须防止污水事故性外排。安排专人定期对一体化医疗废水处理设施进行维修，确保其正常运行，严防污水事故性排放。一旦一体化医疗废水处理设施出现故障时，立即通知科室停止用水，减少废水产生量，同时切断一体化污水处理设备的出口阀门，未处理废水由空桶（容积为0.2m³）收集后待设备恢复正常运行再由一体化医疗废水处理设施进行处理，防止医疗废水未经消毒处理直接排入市政污水管网。</p>				

	<p>②要求加强项目污水处理设施的日常管理工作，定期检查污水处理设施内的药剂。</p> <p>(2) 传染病、疫情等卫生风险防范措施</p> <p>做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；对于患病宠物和可疑患病宠物应加强管理。院内要进行房舍隔离，严密消毒（用具、饲料、粪便等）。严格遵守《中华人民共和国动物防疫法》《重大动物疫情应急条例》《动物疫情报告管理办法》等法律法规，一旦发现宠物传染病或疑似宠物疫情的，及时按规定程序上报，不得接收患传染病或疫情的宠物。注意房间通风换气，每晚进行紫外线灯照射消毒。同时采取应急措施控制疫情蔓延。</p> <p>(3) 医疗废物处置风险防范措施</p> <p>危险废物贮存间日常为锁闭状态，由专人进行管理，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；危险废物贮存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔。危险废物贮存间门口应张贴医疗废物标识、标牌，医疗废物暂存于专用的容器内，在医废桶下方，设置防渗托盘。对医疗废物及其他危险废物的产生、储存做好台账管理，定期委托有资质的危险废物集中处置单位。</p> <p>医疗废物转运过程中由于盛装容器破损、车辆密封不严或者由于交通事故造成的渗漏和遗洒，可能造成传染性病菌的传播和蔓延。出现这些情况，应立即向卫生、公安等有关部门报告，封锁现场，并采取严密的清理和消毒措施。此外，应加强对转运过程中的操作人员和司乘人员加强防护知识和安全教育，配备必要的防护工具，如防护服和消毒剂等。加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设立专人负责制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规 and 操作方法。做好危险废物有关资料的记录。</p> <p>(4) 化学品管理</p> <p>对于化学品的购买、储存、保管、使用等需要按照《危险化学品安全管理条例》的规定管理，化学品出入库，必须进行核查登记，并定期监测库存。做好化学品的存储及使用的安全防范措施，具体如下：①化学品必</p>
--	---

须储存在专用储存柜内，其储存方式、方法与储存量必须符合国家标准，并由专人管理。②化学品设有专用存储柜，应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志。

（5）火灾风险防范措施

①集中现有的灭火器材和人员积极扑救尽量消灭火势或控制火势。

②在保证人员安全撤离的情况下，尽量撤出易燃易爆物。

③火灾后需及时通风，在烟雾能够弥散的区域进行有害气体及异味的彻底分解处理。

4.10.5环境风险评价结论

本项目在采取并严格落实建设相应风险防范措施的前提下，项目风险事故发生的概率较小，风险水平控制在可接受程度内。

4.11、环境保护投资

本项目总投资30万元，其中用于环境保护方面的投资约3万元，占项目总投资额的10%，主要环保设施及投资见表4-16。

表4-16 环保设施投资

序号	类别	环保措施		环保投资 (万元)
1	废气	新风系统+紫外灯消毒		1.1
2	废水	一体化污水处理设施1套：1套处理能力均为0.1m³/d		0.8
3	噪声	噪声设备安装基础减振设施，室内隔声等		0.25
4	环境风险	200L塑料桶；做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作		0.05
5	固废	一般固废	设置垃圾收集箱，废包装物及输液瓶（袋）临时贮存点	0.2
		医疗废物及其他危废	设置危险废物贮存间及相关标识牌等	0.3
6	环境监测及管理	建立环境管理和监测体系		0.2
7	运行维护	环保设施运行维护费用		0.1
总计				3

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	宠物本身散发或手术过程中产生的异味	臭气浓度（无纲量）	紫外灯消毒；新风系统；喷洒生物除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1中相关标准限值：臭气浓度20
地表水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	排入市政污水管道最终进入七道湾污水处理厂处理	氨氮和总余氯执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准，其他指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准：（COD≤500mg/L、BOD ₅ ≤300mg/L、SS≤400mg/L、粪大肠菌群数≤5000个/L、NH ₃ -N≤45mg/L、总余氯>2mg/L）
	宠物洗浴废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	经过一体化污水处理设施过滤与消毒后排入市政污水管道最终进入七道湾污水处理厂处理	
	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群、总余氯	经过一体化污水处理设施过滤与消毒后排入市政污水管道最终进入七道湾污水处理厂处理	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005，含2026年修改单）表2中“预处理标准”限值
声环境	设备噪声	生产噪声（Leq）	选用低噪声设备，设备安装基础减振设施，室内隔声	厂界东侧、南侧、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区限值（昼间60dB（A）；夜间50dB（A））；厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类功能区限值（昼间70dB（A）；夜间55dB（A））
电磁辐射	/	/	/	/
固废	隔离室、住院室、诊室、手术室等危险废物	医疗废物、患病宠物排泄物及猫砂、废紫外线灯管	集中收集后交由具有资质的单位进行处置	医疗废物执行《医疗废物管理条例》（国务院令第380号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定；废紫外线灯管暂存于危险废物贮存间内，委托有资质的单位定期综合处置；患病宠物产生的
		动物尸体	委托有资质单位按照感染性医疗废物处置	

	污水房/危险废物	医疗废水处理设施废渣	委托有资质单位定期清捞与处置，不在项目区贮存	排泄物及猫砂采用专用包装袋收集、消毒后暂存于危险废物贮存间内，定期委托有资质的单位综合处置
	病房/一般固废	输液瓶（袋）	集中收集暂存于储物间，定期交由再生资源回收单位	均得到合理处理，不产生二次污染
	美容室/一般固废	动物毛发及宠物粪便及猫砂	分类集中收集后统一由环卫部门定时清运至垃圾填埋场集中处置	一般固体废物贮存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
	员工生活区/一般固废	生活垃圾		
土壤及地下水污染防治措施	本项目位于城市建成区，项目区及周边大多是住宅和商业区，不涉及基本农田，且本项目为租赁现有商铺，地面均已做硬化处理；项目建成后危险废物贮存间内地面采取防渗和防腐措施，医疗废物包装于专用袋或盒内，置于专用塑料桶中；污水处理设施位于地上，地面硬化且铺设地砖，故本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，不会对土壤及地下水造成污染。			
生态保护措施	本项目营业场所为租赁已建好的商业用房，基本不会改变周围生态环境现状。			
环境风险防范措施	1.医疗废弃物均作为危险废物委托具有相应类别的危险废物处理单位处置。 2.严格管理危险化学品，设置警示标牌，规范管理，落实防火、防爆设计要求，配备足够的消防器材； 3.在医废贮存间内设置可用于收集泄漏物的材料和容器，避免因试剂泄漏引起火灾、爆炸等环境风险事故发生； 4.加强一体化污水处理设施药品管理，一体化污水处理设施定期检修，设置事故应急桶，防止事故废水排放；			

	<p>5.严格执行环评及相关法律法规要求，定期开展设备维护，保证其有效运行和去除效率；制定环境风险应急预案；</p> <p>6.预防可能产生的生物安全污染事故，发生后及时采取应急措施，对现场进行消毒和人员隔离观察等。</p>																				
其他环境 管理要求	<p>5.1、排污口规范化管理</p> <p>企业污染物排放口的标志，应按国家《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297—2023）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）环境保护图形标志——排放口（源）（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单的规定，设置生态环境部统一制作的环境保护图形标志牌。</p> <p>环境保护图形符号见表5-1。</p> <p style="text-align: center;">表5-1建设项目环境保护图形符号表</p> <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>一般固体废物</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>危险废物</td><td>表示危险废物贮存、利用、处置设施</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>噪声排放源</td><td>表示噪声向外环境排放</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水向水环境排放</td></tr></table> <p>5.2、排污许可衔接</p> <p>本项目行业类别为“O8222宠物医院服务”，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目无需办理排污许可手续。</p> <p>5.3、自行监测</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建设单位应按照环境监测计划对项目废气、废水、厂界噪声定期开展自行监测，根据法律法规要求进行环境信息公开。</p>	序号	提示图形符号	名称	功能	1		一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场	2		危险废物	表示危险废物贮存、利用、处置设施	3		噪声排放源	表示噪声向外环境排放	4		废水排放口	表示废水向水环境排放
	序号	提示图形符号	名称	功能																	
	1		一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场																	
	2		危险废物	表示危险废物贮存、利用、处置设施																	
	3		噪声排放源	表示噪声向外环境排放																	
	4		废水排放口	表示废水向水环境排放																	

六、结论

项目建设符合国家产业政策、“三线一单”生态环境分区管控的相关要求；项目污染源治理措施可靠有效，符合相关标准规范要求，污染物均能够达标排放；固体废物能得到合理处置，外排污染物对周围环境影响较小。

综上所述，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	少量
废水	COD	/	/	/	0.13535t/a	/	0.13535t/a	+0.13535t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.01074t/a	/	0.01074t/a	+0.01074t/a
一般固废	拆包过程产生的废包装物、输液过程产生的输液瓶(袋)	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a
	宠物毛发	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	宠物粪便及猫砂	/	/	/	0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.095t/a		1.095t/a	+1.095t/a
危险废物	动物尸体	/	/	/	0.024t/a	/	0.024t/a	+0.024t/a
	医疗废物	/	/	/	0.10475t/a	/	0.10475t/a	+0.10475t/a
	废紫外线灯管	/	/	/	0.008t/a	/	0.008t/a	+0.008t/a

	医疗废水处理设施 废渣	/	/	/	0.00219t/a		0.00219t/a	+0.00219t/a
	患病宠物排泄物及 猫砂	/	/	/	0.01825t/a		0.01825t/a	+0.01825t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①