



易秒环保
YI MIAO HUAN BAO

报批版

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(承诺制)



项目名称：洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心

建设单位（盖章）：洛阳市瀍河回族区哆乐宠物
医院中心（个体工商户）

编制日期：2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心		
项目代码	2506-410304-04-05-159773		
建设单位联系人	周	联系方式	
建设地点	河南省洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号 商铺		
地理坐标	(东经 112 度 31 分 24.070 秒, 北纬 34 度 41 分 39.820 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— 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	☒ 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）	洛阳市瀍河回族区 发展和改革委员会	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10	环保投资（万元）	4
环保投资占比 （%）	40	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	64.57
专项评价设置 情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评 价情况	无		
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无		

其他符合性分析	1、与“三线一单”相符性分析 1.1 与生态保护红线相符性分析 本项目位于洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺，经过现场踏勘，项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，且用地性质为商业金融用地（用地证明见附件 3）。距离本项目最近的饮用水水源地为东郊饮用水源保护区，距离其准保护区边界的最近距离约为 1.23km，在其保护区之外。 综上，本项目所在地不涉及生态保护红线区域。 1.2 与环境质量底线相符性分析 （1）环境空气：根据《2024年洛阳市生态环境状况公报》数据，项目所在区域洛阳市2024年大气环境基本污染物SO₂、NO₂、CO相应浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃相应浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目区域属于不达标区。 针对区域大气环境质量现状超标的情况，目前洛阳市通过实施《洛阳市2025年蓝天保卫战实施方案》、《洛阳市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等一系列措施，不断改善区域大气环境质量。 本项目为宠物医院建设项目，项目运营过程中产生的动物异味气体通过室内喷洒空气净化机除臭，通风系统出口处设置活性炭吸附箱吸附产生的异味等措施，废气经活性炭吸附后无组织排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。 （2）地表水：距离项目最近的地表水体为洛河，地表水环境质量现状引用洛阳市生态环境局发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2024年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。全市共
---------	---

	设置有20个地表水监测断面。其中：黄河流域分布监测断面19个，淮河流域北汝河设置监测断面1个。所监测断面中水质类别符合I~III类断面18个（占90.0%）。 2024年所监测的8条主要河流中，水质状况“优”的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河，水质状况“良好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河，表明洛河水质可满足II类水环境功能要求。随着《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》的实施，区域地表水环境将进一步得到提升。 本项目运营期医疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒处理后，与生活污水、动物洗浴废水一同经化粪池预处理后进入市政污水管网，最终排入瀍东污水处理厂深度处理，不直接排放，对区域地表水环境影响较小。 （3）声环境：对照《洛阳市城市声环境功能区划图》，项目所在区域声环境功能为2类区，本项目建设完成后产生的噪声通过对就诊宠物及时投喂，避免人员挑衅、合理布局、隔声等措施后噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。 （4）固体废物：本项目生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理。一般固体废物同生活垃圾一起交由环卫部门处理，危险废物于危废间暂存定期交由有资质的单位处置。 因此，本项目对周围环境影响很小，不会对当地环境质量底线造成冲击。 1.3 与资源利用上线相符性分析 本项目属于宠物医院服务业，运营期以电能为能源，不涉及燃料使用；本项目购买现有临街商铺进行建设，不进行新的土建，土地性质为商业用地，符合土地资源利用上线；项目所在区域供水充足，运营期间用水量小，符合水资源利用上线。项目通过设备选型、内部管理和污染防治等多方面的采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，
--	---

项目的水、点和用地等资源利用不会突破区域的资源利用上线。因此，项目建设符合资源利用上线管控要求。						
1.4 生态环境准入清单						
根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（河南省生态环境厅公告[2024]2 号），本项目与洛阳市瀍河回族区城镇重点单元环境管控要求相符性分析详见下表。						
表 1 本项目与洛阳市瀍河回族区城镇重点单元环境管控要求相符性分析						
环境管 控单元 编码	管控 分类	环境管 控单元 名称	管控要求		本项目	相 符 性
ZH410304 20001	重点	瀍河回 族区城 镇重点 单元	空 间 布 局 约 束	1、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气污染物排放。	本项目为宠物医院服务行业，运营期采用电能，不涉及燃煤设施。	相 符
				2、禁止新建、扩建铸造及其他排放重金属、持久性有机污染物等工业项目。	本项目为宠物医院服务行业，不属于铸造及其他排放重金属、持久性有机污染物等工业项目。	相 符
				3、禁止在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域，新建和扩建涉 VOCs 污染物工业项目。	本项目为宠物医院服务行业，不属于涉 VOCs 污染物工业项目。	相 符
				4、鼓励发展文旅及生产性服务业，鼓励符合科技服务、供应链管理、新能源、智能装备制造、医疗健康制造及文创周边产品制造等产业定位的项目入驻。	本项目为宠物医院服务行业，不属于文旅及生产性服务业。	/

					1、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料,现有使用高污染燃料的单位和个人,按照市、区人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。	本项目运营期采用电能,不涉及燃煤设施。	相符
				污	2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。	本项目为宠物医院服务行业,不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 的排放。	相符
				染	3、城市建成区内现有、改建、扩建及新建的服务业类涉 VOCs 项目,应依法严格落实污染防治措施,新建涉 VOCs 项目,严格落实大气攻坚等文件要求。	本项目为新建宠物医院服务行业,不涉及 VOCs。	相符
				物	4、持续开展“散乱污”企业动态清零,逐步实现平原地区散煤取暖基本清零,开展清洁行动,全面提升“三散”污染治理水平。	本项目为宠物医院服务行业,不属于“散乱污”企业,不涉及散煤取暖。	相符
				排	5、持续加强道路清扫保洁、湿扫作业;强化餐饮油烟治理和管控。	本项目建成后要求企业加强道路清扫保洁、湿扫作业,项目不设置职工餐厅,不涉及餐饮油烟治理。	相符
				放	由以上分析可知,本项目建设符合“三线一单”的相关要求。		
				管	2、相关生态环境保护法律法规政策相符性分析		
				控	2.1 与《产业结构调整指导目录》相符性分析		
					经查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“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”项目,属于允许类项目,且项目已在洛阳市瀍河回族区发展和改革委员会备案,项目代码:		

2506-410304-04-05-159773（附件2），本项目符合国家产业政策。

**2.2 与《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》
（豫发改环资[2023]38号）相符性分析**

根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资[2023]38号），河南省“两高”项目主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅、锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目；二是8个行业中19个细分行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅、锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019年修改版）的分类，本项目属于O8222宠物医院服务，不属于8个主要耗能行业以及19个细分行业，因此不属于“两高”项目。

2.3 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析

表2 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析一览表

序号	主要内容	本项目情况	相符性
1	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。	本项目购买现状门面房作为诊疗场所。根据《河南省畜牧局关于加强动物诊疗机构管理的通知》：“从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物医院等动物诊疗机构场所使用面积不少于80平方米”，本项目总建筑面积	相符

			积约为 129.14 平方米，使用面积约为 124.32 平方米，符合该规定。	
	2	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。	本项目周边 200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易所等场所。	相符
	3	动物诊疗场所设有独立出入口，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。	本项目设有一个单独的临街出入口，出入口不在居民住宅楼内，未与其他用户共用通道。	相符
	4	具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等功能区。	本项目具有布局合理的诊疗室、手术室、药房等功能区。	相符
	5	具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备。	本项目设置有手术器械、消毒、常规化验等仪器，以及污水处理设备。	相符
	6	具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	本项目具有 1 名取得执业兽医资格证书的人员。	相符
	7	具有完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。	本项目建成后将制定完善的诊疗服务、疫情报告、卫生消毒、兽药处方、药物和无害化处理等管理制度。	相符
	8	动物诊疗机构从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术的，还应当具备以下条件： ①具有手术台、X 光机或者 B 超等器械设备； ②具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	本项目建成后从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术业务，具有手术台、DR 机，且具有 3 名以上取得执业兽医资格证书的人员。	相符
由上述分析可知，本项目符合《动物诊疗机构管理办法》。				
2.4 与《洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》的相符性分析				
表 3 与《洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》相符性分析一览表				
	洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案要求		本项目情况	相符性

	(一) 推动 构建 上下游 贯通一 体的 生态 环境 治理 体系	6.持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	本项目为宠物医院建设，不属于禁止建设的项目类型，本项目符合洛阳市瀍河回族区城镇重点单元环境管控要求。	相符
由上表可知，项目建设符合《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》的要求。 3、文物古迹 根据《洛阳市城市总体规划》中心城区历史文化名城保护规划图，洛阳市文物保护单位有邙山陵墓群（西段、中段、东段）、汉魏洛阳城遗址、隋唐洛阳城遗址、东汉陵墓南兆域、周陵、西苑等。 本项目位于洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺，经对照《洛阳市大遗址保护区划图（2011-2020）》，项目所在区域位于邙山陵墓群（中段）建设控制地带内（见附图六）。根据《洛阳市邙山陵墓群保护条例》第十六条的规定，在邙山陵墓群建设控制地带内进行工程建设，应当符合邙山陵墓群保护规划，确保邙山陵墓群的安全，并不得破坏邙山陵墓群的历史风貌。本项目为购买现有商铺，施工期仅为内部装修及设备安装，不涉及动土，符合相关要求。 4、与饮用水源保护区的位置关系 根据《洛阳市饮用水源地环境保护区划分技术报告》中相关内容，洛阳市区饮用水源地情况如下：洛阳市工业生产和生活用水主要取自地下水，现已开发的城市集中式地下水供水水源有：王府庄水源、五里堡水源、张庄水				

	源、洛南水源、临涧水源、下池水源、后李水源、李楼水源和东郊水源等 9 个（其中后李村水源 2003 年因受到污染停产），集中开采水源地多集中于伊、洛河两岸及河间地块，属于傍河型地下水源地。 本项目位于洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺。依据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办[2007]125 号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]125 号）、《关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文[2021]206 号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2023]153 号）等文件，距离本项目最近的水源地为东郊地下水饮用水源保护区（共 9 眼井），该水源地保护区范围如下： 一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外 150 米的区域；洛河赢州桥至二广高速公路桥大堤以内的区域。 准保护区范围：涧河 310 国道公路桥至洛河入河口大堤以内的区域。 本项目距离东郊地下水饮用水源准保护区约 1.23km，不在其水源地保护范围内，符合饮用水水源地保护规划。
--	---

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	1、项目由来 洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心（个体工商户）成立于 2025 年 5 月 22 日，统一社会信用代码 [REDACTED]，位于河南省洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺。公司经营范围：动物诊疗、宠物食品及用品零售。 随着我国养宠家庭的持续增加，市场对宠物医疗的需求不断扩大，为了更好地满足人民群众对所养宠物的医疗服务需求，建设单位拟投资 10 万元，建设洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心。 经查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“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。且项目已在洛阳市瀍河回族区发展和改革委员会备案，项目代码：2506-410304-04-05-159773，备案证明见附件 2。 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及注释，本项目属于“O8222 宠物医院服务”。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令 第 16 号），本项目属于“五十、社会事业与服务业”中“123、动物医院”，其中“设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”应编制报告表，本项目设置有手术室，需编制环境影响报告表。 本次环评评价范围为宠物医疗，不包括 DR 室；建设单位拟在一楼设置 DR 室（四周墙壁和门采用铅板防护，防止射线外逃），内部设置 1 台 DR 检测仪对就诊小动物进行检查，成片为电子影像，不设置洗片室。DR 室（涉及辐射）需单独进行环评影响评价，不在本次评价范围内。 根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，受洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心的委托（详见附件 1），
------------------	---

我公司承担了本项目的环评工作，经现场调查、收集查阅相关资料，本着“客观、公开、公正”的原则，编制本项目环境影响报告表。

2、地理位置与周围环境状况

本项目位于河南省洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺，项目位置坐标：东经 112 度 31 分 24.070 秒， 北纬 34 度 41 分 39.820 秒。根据现场勘查，项目所在建筑为恒大绿洲北岸尚都外商铺，商铺共两层，周边环境概况如下：

- 东侧：恒大绿洲北岸尚都小区（与 181 幢楼最近距离 10m）；
 - 西侧：机车厂路；
 - 南侧：紧邻商铺（空置）；
 - 北侧：紧邻商铺（德佑房产中介）。
- 项目地理位置见附图一，项目周边环境情况示意图见附图二。

3、项目建设内容

本项目购买现有空置商业用房，建设宠物医院，主要建设内容见下表，医院平面布局图见附图三，周边环境及现场照片见附图八。

表 4 本项目主要建设内容情况一览表

序号	名称	项目建设内容
1	项目名称	洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心
2	建设地点	河南省洛阳市瀍河回族区塔湾街道恒大绿洲北岸尚都 181 幢 112 号商铺
3	建设单位	洛阳市瀍河回族区哆乐宠物医院中心（个体工商户）
4	总投资	10 万元
5	经营项目	动物诊疗、宠物食品及用品销售、动物美容等
6	经营规模	预计宠物高峰接诊量为最大每天 10 例，洗浴量最大为每天 5 例
7	服务对象	主要为宠物猫和狗
8	服务内容	宠物猫、狗的诊治，宠物用品销售、宠物美容
9	劳动定员和工作制度	劳动定员 5 人，单班制，一年 330 天

10	营业时间	营业时间 09:00~20:00		
11	主体工程	1F 主要设置 1 间诊疗室 5.5m ² 、1 间免疫室 4.8m ² 、1 间药房 4.8m ² 、1 间 DR 室 5.5m ² 、1 间美容室 8.1m ² 、前台区面积 10m ² 、商品区面积 6m ² 。		
		2F 主要设置 3 间住院室(其中两间均为 4.8m ² 、剩余一间为 5.5m ²) 1 间手术室 7.8m ² 、1 间休息室 5.5m ² 、卫生间 3.6m ² 、消毒室 4m ² 。		
12	环保工程	废气	宠物散发的异味,通过在室内喷洒花香型空气净化剂,可有效去除异味。同时项目设置通风系统,加强室内通风换气,通风系统出口处设置活性炭吸附产生的异味,废气经活性炭吸附后无组织排放,达到净化室内空气的目的。	
		废水	项目在二楼卫生间盥洗水池下方设置 1 套废水消毒装置,处理规模约 0.2m ³ /d,医疗废水经加次氯酸钠消毒处理后,与宠物洗浴废水、生活污水一同经恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池预处理后进入市政污水管网排入洛阳市瀍东污水处理厂。	
		噪声	对就诊宠物及时投喂,避免人员挑衅、合理布局、隔声等措施。	
		固体废物	动物组织、动物粪便、过期药品、医疗废物、废活性炭等危险废物分类暂存于项目一层危废暂存间内,定期委托有资质单位处置;生活垃圾和动物毛发由环卫部门统一清运。	
4、项目主要设备				
本项目主要生产设备设施见下表。				
表 5 本项目主要设备一览表				
序号	生产设备名称	型号/规格	数量(台)	备注
1	输液泵	LANDE	2	用于辅助输液
2	动物专用呼吸麻醉机	Veta5	1	用于手术
3	动物手术台	1500mm*680mm*750mm	1	用于手术
4	无影灯	/	1	用于手术
5	血细胞分析仪	BC-5000Vet	1	用于化验
6	血糖仪	FreeStyleFreedomLite	1	用于诊疗辅助

7	显微镜	DM500	1	用于诊疗辅助
8	兽用多参数监护仪	VM12A	1	用于诊疗辅助
9	血常规检测仪	迈瑞 2800	1	用于化验血，采血后直接进行仪器分析，即时出结果
10	伍德氏灯	DL-6	1	用于诊疗辅助
11	耳镜	Derry	1	用于诊疗辅助
12	咽喉镜	Derry	1	用于诊疗辅助
13	消毒柜	BD-RF24L	1	用于手术器械、纱布消毒
14	离心机	TG-MC-7K	1	用于诊疗辅助
15	DR 机	/	1	用于诊疗辅助
16	听诊器	/	2	用于诊疗辅助
17	冰箱	/	1	用于暂存动物粪便及动物组织

项目所有设备均是宠物诊疗行业常用设备，经对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》，不涉及淘汰落后设备。

5、主要原辅材料及理化性质

（1）主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗见下表。

表 6 本项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	规格	单位	年消耗量	备注
1	阿米卡星	10 支/盒	盒	5	抗生素
2	林可霉素	10 支/盒	盒	5	抗生素
3	庆大霉素	10 支/盒	盒	5	抗生素
4	多西环素片	12 片/盒	盒	10	抗生素
5	新霉素片	24 片/盒	盒	5	抗生素
6	酚磺乙胺	10 支/盒	盒	10	抗生素

7	恩诺沙星片	24 片/盒	盒	10	抗生素
8	恩诺沙星注射液	100mL/瓶	瓶	2	抗生素
9	维生素 B6	10 支/盒	盒	5	维生素
10	复合 B	10 支/盒	盒	5	维生素
11	维生素 C	10 支/盒	盒	5	维生素
12	肾上腺素注射液	10 支/盒	盒	2	急救药
13	缩宫素	10 支/盒	盒	5	产科药
14	阿托品	10 支/盒	盒	2	急救药
15	葡萄糖酸钙	5 支/盒	盒	2	电解质
16	维生素 B1	10 支/盒	盒	2	维生素
17	地带米松	10 支/盒	盒	5	激素
18	维生素 D2 胶性钙	10 支/盒	盒	2	电解质
19	黄体酮	10 支/盒	盒	2	产科药
20	甲硝唑片	24 片/盒	盒	10	抗生素
21	白陶土	10 袋/盒	盒	5	止泻药
22	硫糖铝片	24 片/盒	盒	5	健胃药
23	西咪替丁片	24 片/盒	盒	5	健胃药
24	载玻片、盖玻片	50 片/盒	盒	1	显微镜耗材
25	手术器械	13 把/套	套	1	用于手术
26	纱布	100 片/包	包	30	手术耗材
27	ETDA 抗凝管	300 个/包	包	1	用于血常规检测
28	医用氧气	40L/瓶	瓶	1	手术耗材
29	一次性移液枪吸管	500 个/包	包	1	血液生化检测
30	次氯酸钠	500mL/瓶	瓶	10	医疗废水消毒剂
31	84 消毒液	250mL/瓶	瓶	24	用于室内消毒
32	宠物除味剂	/	瓶	12	用于室内除异味
33	猫砂	/	kg	50	吸收粪便
34	生石灰	/	kg	100	用于粪便灭活
35	异氟烷	50mL/瓶	瓶	3	麻醉耗材
36	大宠爱猫用体内外驱虫	3 支/盒	盒	5	驱虫药
37	大宠爱犬用体内外驱虫	3 支/盒	盒	5	驱虫药
38	海乐妙猫用体内外驱虫	6 片/盒	盒	5	驱虫药
39	海乐宠犬用体内外驱虫	6 片/盒	盒	5	驱虫药
40	拜宠爽体外驱虫	3 支/盒	盒	5	驱虫药

41	心粮成犬粮	1.5kg/袋	袋	10	宠物用品
42	心粮幼犬粮	1.5kg/袋	袋	10	宠物用品
43	比瑞吉全价猫粮	1.5kg/袋	袋	10	宠物用品
44	比瑞吉全价犬粮	1.5kg/袋	袋	10	宠物用品
45	化毛片	160 片/瓶	瓶	8	宠物用品
46	速补营养膏	10 支/盒	盒	5	宠物用品
47	俐必妥口服液	10 支/盒	盒	10	口服药
48	克必清口服液	10 支/盒	盒	10	口服药
49	硕腾速诺注射液	10mL/瓶	瓶	2	抗生素
50	氯化钠注射液	100mL/瓶	瓶	50	调节电解质平衡

(2) 项目主要原辅材料理化性质见下表。

①84 消毒液：84 消毒液是一种以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂，主要用于物体表面和环境等的消毒。次氯酸钠具有强氧化性，可水解生成具有强氧化性的次氯酸，能够将具有还原性的物质氧化，使微生物最终丧失机能，无法繁殖或感染；可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌、致病性酵母菌、和细菌芽孢，并能灭活病毒。现被广泛用于宾馆、旅游、医院、食品加工行业、家庭等的卫生消毒。

物理性质：84 消毒液为无色或淡黄色液体，且具有刺激性气味，有效氯含量 5.5%~6.5%。

化学性质：具有强氧化性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。与可燃性、还原性物质反应很剧烈，与酸反应也会放出氯气。具有腐蚀性。

②次氯酸钠：次氯酸钠为强氧化剂，用作漂白剂、氧化剂及水净化剂，广泛用于造纸、纺织、轻工业等，具有漂白、杀菌、消毒的作用。

物理性质：外观性状为微黄色(溶液)或白色粉末(固体)，有似氯气的气味。主要成分工业级(以有效氯计)一级 13%，二级 10%。相对密度 1.1，属于强碱弱酸盐。本品不燃，具腐蚀性，可致人体灼伤，具有致敏性。

化学性质：次氯酸钠具有强氧化性，不稳定，见光分解，禁止与还原剂、

有机物和酸类混合使用。

项目使用的次氯酸钠为液体次氯酸钠，根据次氯酸钠生态毒性，其属于危险物质。项目采用 PE 塑料桶储存次氯酸钠，存放在项目阴凉通风处。项目严格按照危险化学品操作要求使用次氯酸钠，单次使用量约 0.05kg。考虑考虑项目次氯酸钠年使用量小，不会影响环境及污水处理厂运行。

6、能源消耗

本项目能源消耗见下表。

表 7 本项目能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	水	m ³ /a	181.5	由市政供水管网提供
2	电	万(kW·h)/a	1.2	由市政电网提供

7、公用工程及辅助设施

(1) 给水

本项目营运期用水主要为职工生活用水、宠物洗浴用水和医疗用水，由市政供水管网供给。

①生活用水：根据建设单位提供资料，本项目劳动定员为 5 人，均不在院区食宿，年工作 330 天。参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），人均用水量按 40L/d 人，则职工用水量为 0.2m³/d（66m³/a）。

②宠物洗浴用水：宠物洗浴用水按 50L/次，预计宠物洗浴高峰期平均每天 5 例，则宠物洗浴用水量为 0.25m³/d（82.5m³/a）。

③医疗用水：医疗用水量按 10L/例计，预计高峰接诊量为最大每天 10 例，则医疗用水量为 0.1m³/d（33m³/a）。

综上所述，本项目职工生活用水、宠物洗浴用水和医疗用水总用水量为 0.55m³/d（181.5m³/a）。

（2）排水

本项目营运期产生的废水主要为医疗废水、宠物洗浴废水和职工生活污水。项目治疗均为简单的处置，无含剧毒类、强酸强碱类、含汞等重金属类医疗废水产生。项目职工生活污水、宠物洗浴废水产生量约为用水量的 80%，医疗废水产生量按用水量的 100%计，则废水产生总量为 151.8m³/a（其中职工生活污水、宠物洗浴废水总计为 118.8m³/a，医疗废水 33m³/a）。

本项目产生的医疗废水集中收集后进入医疗废水消毒设施处理，消毒处理后的医疗废水，与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入所在商铺现有共用化粪池，经化粪池收集消解后，通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂进一步处理。

本项目水平衡见下图。

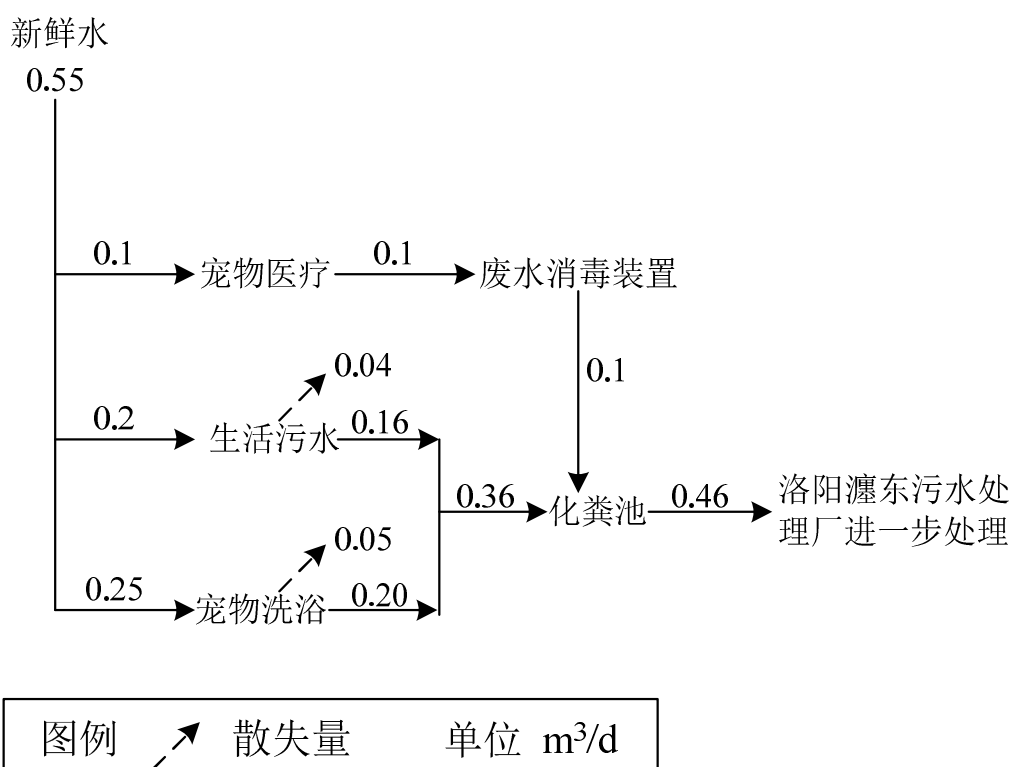


图 1 本项目水平衡示意图

（3）供电

本项目用电量约为 1.2 万(kW·h)/a，由市政电网提供，主要用于设施设备运转、办公生活用电，可以满足项目要求。

(4) 采暖制冷

项目冬季采暖和夏季制冷均采用分体式空调。

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员5人，员工食宿自理，营业时间为9：00~20：00，年工作330天。

9、平面布局分析

本项目设置一个出入口（项目专用，临机车厂路），总建筑面积129.14m²，共两层，其中一层为前台接待、诊疗室、免疫室、药房、DR室、美容室等；二层为消毒室、休息室、3间住院室、手术室、卫生间等，项目总体布置合理，从接诊、诊疗到手术、住院，可以实现分区管控，减少交叉接触的风险，项目平面布局总体可行。

1、施工期工艺流程简述：

本项目购买现有已建成的商铺，施工期不进行土建施工，主要是在商铺内部进行装修及设备安装，经厂房隔声和距离衰减，施工噪声对环境影响较小，同时施工期短暂，施工影响随着施工期结束而结束，因此本次评价不做详细分析。

2、营运期工艺流程简述（图示）：

项目营运期主要经营宠物诊疗及美容（为剪毛、洗护）活动，其工艺流程及产污环节见下图：

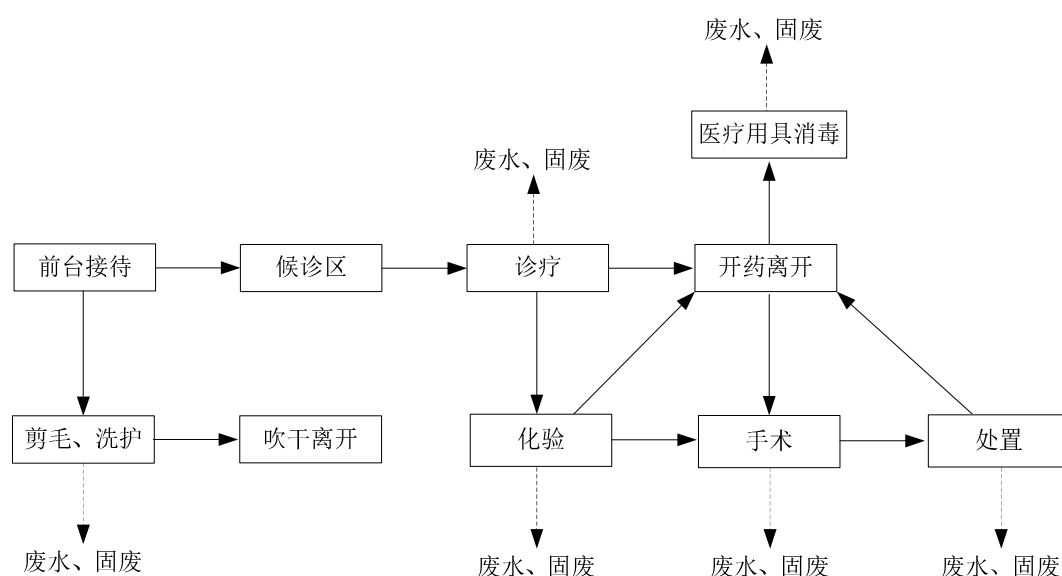


图2 本项目工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

本项目宠物美容业务为对宠物进行剪毛、洗护活动，即客户带领宠物（猫或狗）进店，与工作人员沟通修剪毛发具体事宜，工作人员按照客户需求对宠物毛发进行修剪，修剪后进行冲洗并采用电吹风机将宠物毛发吹干，缴费后携宠物离开。

本项目宠物诊疗工作主要为根据就诊宠物具体病情进行治疗，病情较为简单的可开药后离开；病情较为复杂的则需要进一步治疗，进行化验或手术，

手术过程全程无菌。治疗完毕后清理医疗用具并消毒。项目设手术室，宠物手术流程如下：

1、术前确认手术类型；2、提前吸氧，补液，给予预防性抗生素；3、诱导麻醉后，气管插管；4、动物仰卧保定术部剃毛，皮肤用酒精和碘伏消毒；5、手术人员中性肥皂洗手；6、喷干式刷手液，风干；7、穿手术衣，戴手套，戴口罩，戴帽子；8、打开手术包；9、铺设创巾；10、术前准备完毕，和麻醉师确认后进行手术。

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源情况见下表。

表8 本项目主要污染物类型、产物来源一览表

污染类别	产污工序	主要污染物	拟采取的污染防治措施
废气	宠物服务	异味	室内采用喷洒花香型空气净化剂，同时项目设置通风系统，加强室内通风换气，通风系统出口处设置活性炭吸附产生的异味。
废水	职工生活	COD、SS、氨氮、BOD ₅	医疗废水经消毒设施处理后与生活污水、宠物洗浴废水一起排入所在小区商铺公用化粪池，再排入市政污水管网进入洛阳瀍东污水处理厂进行深度处理。
	宠物洗浴废水	COD、SS、氨氮、BOD ₅	
	医疗废水	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、粪大肠菌群	
噪声	偶发性宠物叫声	噪声	建筑隔声
固体废物	宠物接待	动物粪便	分类存放在危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理。
	宠物诊疗	医疗废物	
	过期药品	过期药品	
	宠物手术	动物组织	
	废气治理	废活性炭	
	宠物接待	动物毛发	收集后，交由环卫部门清运。
	日常生活	生活垃圾	

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，购买现有商铺门面房，购买前该商铺门面房未使用，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	1、环境空气质量现状					
	项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价采用洛阳市生态环境局公开发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中的有关数据分析项目所在区域环境空气质量现状，具体情况见下表。					
	表 9 洛阳市 2024 年空气质量现状评价表					
	评价 区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	洛 阳 市	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	24	40	达标
		O ₃	日最大 8 小时滑动平均值 第 90 百分位数	178	160	不达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	75	70	不达标
		PM _{2.5}	年平均质量浓度	48	35	不达标
		SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
	由上表可知，污染物 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年评价指标、O ₃ 日最大 8h 平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此，根据《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年度洛阳市属于不达标区。					
	目前，洛阳市通过实施《洛阳市202,5年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》《洛阳市2025年净土保卫战实施方案》《洛阳市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（洛环委办[2025]21号）等一系列措施，不断改善区域大气环境质量。					
	2、声环境质量现状					
	根据洛阳市城市声环境功能区区划图（附图七），本项目所在区域为声环境功能 2 类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类					

标准。项目周边 50m 内声环境保护目标为恒大绿洲北岸尚都小区（南侧 10m 为 181 幢楼、北侧 40m 为 179 幢楼），为了解项目所在区域声环境质量现状，建设单位委托河南识秒检测有限公司对恒大绿洲北岸尚都 181 幢、179 幢楼进行声环境现状监测，监测结果如下表。

表 10 本次声环境质量现状监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	昼间	标准值	夜间	标准值
恒大绿洲北岸 尚都 181 幢	2025.6.15	54	60	45	50
恒大绿洲北岸 尚都 179 幢	2025.6.15	53		45	

由上表可知，监测点位处声环境质量现状均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。项目所在区域声环境质量良好。

3、地表水环境质量现状

距离项目最近的地表水体为项目南侧1.23km的洛河。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中要求，水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。故地表水环境质量引用洛阳市生态环境局发布的《2024年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。

2024年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”，2024年所监测的8条主要河流中，水质状况“优”的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河，水质状况“良好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河，表明洛河水质可满足II类水环境功能要求。随着《洛阳市2025年碧水保卫战实施方案》的实施，区域地表水环境将进一步得到提升。

4、生态环境

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、住宅等人工生态系统为主，故无需

环 境 保 护 目 标	进行生态调查。 5、电磁辐射 本项目不属于新建或改建、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，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 6、地下水、土壤环境 本项目采取各类防渗措施后正常运营情况下无土壤、地下水环境污染途径，不开展地下水、土壤现状调查。																																																																			
	根据现场调查，项目大气评价范围内环境保护目标主要为村庄详见下表。 项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标为恒大绿洲北岸尚都小区 181 幢楼、179 幢楼，厂界外 500m 范围内也无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标。项目环境保护目标图见附图二。 表 11 主要环境保护目标 <table> <tr> <th>环境要素</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对项目方位</th><th>相对本项目距离（m）</th></tr> <tr> <td rowspan="14">环境空气</td><td>恒大绿洲北岸尚都小区</td><td>居民</td><td rowspan="14">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类</td><td>紧邻</td><td>/</td></tr> <tr> <td>恒大绿洲·天第</td><td>居民</td><td>W</td><td>114</td></tr> <tr> <td>塔东村</td><td>居民</td><td>N</td><td>75</td></tr> <tr> <td>绿洲小区</td><td>居民</td><td>WN</td><td>182</td></tr> <tr> <td>洛阳机车小学</td><td>师生</td><td>WN</td><td>423</td></tr> <tr> <td>风华小区</td><td>居民</td><td>WN</td><td>394</td></tr> <tr> <td>机车家园小区</td><td>居民</td><td>WN</td><td>252</td></tr> <tr> <td>恒大绿洲西区</td><td>居民</td><td>WS</td><td>488</td></tr> <tr> <td>恒大绿洲东区</td><td>居民</td><td>S</td><td>481</td></tr> <tr> <td>洛阳东方外国语学校</td><td>师生</td><td>E</td><td>208</td></tr> <tr> <td>东祥苑小区</td><td>居民</td><td>E</td><td>455</td></tr> <tr> <td>蓝天小区</td><td>居民</td><td>EN</td><td>169</td></tr> <tr> <td>晨晖小区</td><td>居民</td><td>EN</td><td>362</td></tr> <tr> <td>洛阳机车技师学院</td><td>师生</td><td>EN</td><td>493</td></tr> </table>					环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对本项目距离（m）	环境空气	恒大绿洲北岸尚都小区	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类	紧邻	/	恒大绿洲·天第	居民	W	114	塔东村	居民	N	75	绿洲小区	居民	WN	182	洛阳机车小学	师生	WN	423	风华小区	居民	WN	394	机车家园小区	居民	WN	252	恒大绿洲西区	居民	WS	488	恒大绿洲东区	居民	S	481	洛阳东方外国语学校	师生	E	208	东祥苑小区	居民	E	455	蓝天小区	居民	EN	169	晨晖小区	居民	EN	362	洛阳机车技师学院	师生	EN
环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对本项目距离（m）																																																															
环境空气	恒大绿洲北岸尚都小区	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类	紧邻	/																																																															
	恒大绿洲·天第	居民		W	114																																																															
	塔东村	居民		N	75																																																															
	绿洲小区	居民		WN	182																																																															
	洛阳机车小学	师生		WN	423																																																															
	风华小区	居民		WN	394																																																															
	机车家园小区	居民		WN	252																																																															
	恒大绿洲西区	居民		WS	488																																																															
	恒大绿洲东区	居民		S	481																																																															
	洛阳东方外国语学校	师生		E	208																																																															
	东祥苑小区	居民		E	455																																																															
	蓝天小区	居民		EN	169																																																															
	晨晖小区	居民		EN	362																																																															
	洛阳机车技师学院	师生		EN	493																																																															

		洛阳启明医院	医患		EN	398
声环境		恒大绿洲北岸尚都 小区 181 幢楼	居民	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008)2 类标准	S	10
		恒大绿洲北岸尚都 小区 179 幢楼	居民		N	40
污 染 物 排 放 控 制 标 准	本项目属于宠物医院项目，废水排放参照《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）相关规定“床位小于 20 张以及不设床位的综合医疗机构和其他医疗机构，污水经消毒处理粪大肠菌群数不高于 500MPN/L 后方可排放。”本项目医疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒后与生活污水和宠物洗浴废水一起排至恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池，最终通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂深度处理，符合要求。					
	因《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）未对“床位小于 20 张以及不设床位的综合医疗机构和其他医疗机构”规定除粪大肠菌群数以外的其他污染因子排放标准，故本项目废水还需执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。					
	本项目污染物排放控制标准执行情况具体见下表。					
	表 12 本项目主要污染物排放控制标准					
	环境要素	标准名称及级（类）别		污染因子		限值
	废气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 二级		臭气浓度（无量纲）		≤20
	废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (DB41/2555-2023)		粪大肠菌群数		≤500MPN/L
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准		pH		6~9
				COD		500mg/L
				氨氮		/
BOD ₅				300mg/L		
			SS	400mg/L		

		洛阳瀍东污水处理厂设计进水水质	COD	350mg/L
			氨氮	35mg/L
			BOD ₅	150mg/L
			SS	200mg/L
	噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 2 类标准	等效声级 ALeq	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)
固体废物	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)			
总量控制指标	根据河南省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程》、原国家环境保护部关于印发《建设项目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), 确定本项目污染物总量控制因子为: COD、氨氮。 废水污染物总量控制指标: 本项目 COD、氨氮排放量分别为 0.0386t/a、0.0045t/a, 排入外环境的 COD、氨氮排放量分别为 0.0061t/a、0.0005t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 本项目不设置食堂，无油烟废气产生。项目运营期接诊的宠物会有少量动物粪便产生，将产生异味，且动物均置于笼中，笼子下方为托盘，托盘中放有猫砂便于吸收动物粪尿，动物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专门的密封袋中密封保存，并且有专人进行清洗，每天使用消毒剂、除臭剂对地面、台面和器具进行消毒除臭。 建设单位拟采用室内喷洒空气净化剂除异味，同时设置通风系统，加强室内通风换气，通风系统出口处设置活性炭吸附箱吸附产生的异味，可有效去除异味，废气经活性炭吸附后无组织排放。本项目通风系统排口设置在商铺二楼顶部，排风口背对居民楼，朝向道路，对周围环境影响较小。 2、废水 2.1 废水产排分析 本项目运营期废水主要为医疗废水、宠物洗浴废水及职工生活污水。 (1) 职工生活污水 本项目运营期医务人员在日常活动中如厕、盥洗、日常清洗地面会产生一定量的生活污水。其中水中主要污染物为 COD、氨氮、BOD₅ 和 SS。医护人员生活用水量为 0.2m³/d（66m³/a），废水产生量约为用水量的 80%，则生活污水产生量为 0.16m³/d（52.8m³/a）。生活污水主要污染物及其浓度分别为：COD350mg/L、BOD₅180mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。 (2) 宠物洗浴废水 项目宠物洗浴用水量为 0.25m³/d（82.5m³/a），废水产生量约为用水量的 80%，则宠物洗浴废水产生量为 0.2m³/d（66m³/a）。废水主要污染物及其浓度分别为：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS250mg/L、氨氮 30mg/L。
----------------------------------	--

	(3) 医疗废水 本项目医疗废水来源主要为手术室、化验药房、处置室产生的废水，其产生污染因子包括 COD、氨氮、BOD₅、SS、粪大肠菌群。医疗用水量为 0.1m³/d（33m³/a）；医疗废水产生量按用水量的 100%计，则医疗废水产生量为 0.1m³/d（33m³/a）。 根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）及国家环保总局发布《医院污水处理技术指南》中提供的医院污水水质，类比同类项目，确定本项目医疗废水中污染物浓度分别为：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS120mg/L、氨氮 30mg/L、粪大肠菌群 1.6×10⁶MPN/L。 本项目医疗废水经次氯酸钠消毒装置消毒处理后排放，次氯酸钠主要目的是杀灭细菌和病毒的作用（投加量≥40mg/L，消毒接触时间≥1.5h，粪大肠菌群处理效率≥99.99%），对其他污染物基本无处理效率，本项目次氯酸钠投加量为 50mg/L，因此确定本项目医疗废水出水水质为：COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS120mg/L、氨氮 30mg/L、粪大肠菌群 160MPN/L。 综上所述，本项目营运期医疗废水经消毒装置消毒处理后，其出水水质粪大肠菌群（160MPN/L）满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）相关规定（床位小于 20 张以及不设床位的综合医疗机构和其他医疗机构，污水经消毒处理粪大肠菌群数不高于 500MPN/L 后方可排放），可由污水管道排入所在小区商铺公用化粪池。 2.2 废水排放达标分析 本项目营运期医疗废水经消毒后与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入所在商铺现有共用化粪池，经化粪池收集消解后，通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂进一步处理。本项目废水污染物产排达标情况见下表。
--	--

表 13 本项目营运期废水产排达标情况一览表						
类别	废水量	项目	COD	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	52.8m³/a	产生浓度 (mg/L)	350	180	200	30
		产生量 (t/a)	0.0185	0.0095	0.0106	0.0016
宠物洗浴 废水	66m³/a	产生浓度 (mg/L)	300	150	250	30
		产生量 (t/a)	0.0198	0.0099	0.0165	0.0020
进消毒预 处理后的 医疗废水	33m³/a	产生浓度 (mg/L)	300	150	120	30
		产生量 (t/a)	0.0099	0.0050	0.0040	0.0010
综合废水	151.8m³/a	产生浓度 (mg/L)	317.5	160.7	204.9	30.3
		产生量 (t/a)	0.0482	0.0244	0.0311	0.0046
		化粪池处 理效率	20%	40%	30%	3%
		排放浓度 (mg/L)	254.3	96.2	143.6	29.6
		排放量 (t/a)	0.0386	0.0146	0.0218	0.0045
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 (mg/L)			500	300	400	/
洛阳瀍东污水处理厂的进水水质 要求 (mg/L)			350	150	200	35
由上表可知，本项目医疗废水经消毒后与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入所在商铺现有共用化粪池，经化粪池消解后，其出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及洛阳瀍东污水处理厂的进水水质要求。 2.3 废水处理措施可行性分析						

（1）医疗废水处理措施可行性分析

根据《医疗污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）6.1.3 中“非传染病医院污水，若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用以及强化处理+消毒工艺”和《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）4.2.6 中，“床位小于 20 张以及不设床位的综合医疗机构和其他医疗机构，污水经消毒处理粪大肠菌群数不高于 500MPN/L 后方可排放”。本项目为宠物医院，属于床位小于 20 张以及不设床位的其他医疗机构，医疗废水产生量较小，水质简单，考虑到管理的易用性、出水水质、造价等因素，本项目采用 HB-50 型医院污水处理设备对产生的医疗废水进行处理，采用次氯酸钠消毒工艺，可达到消毒的目的。该工艺可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物除去，完全达到国家排放标准的要求。污水处理设施安装在二楼手术室清洗台下方，废水通过自流进入消毒器中，次氯酸钠定期补充（约 1 个月补充一次），通过开关出水口阀门调节消毒接触时间，本项目 1t 废水需添加次氯酸钠 0.05kg，经处理后的粪大肠菌群数 < 500MPN/L，可满足《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）要求。

因此，本项目污水处理工艺满足《医疗污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）以及《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023）中的相关要求。

本项目医疗废水消毒处理具体工艺流程如下图所示下：

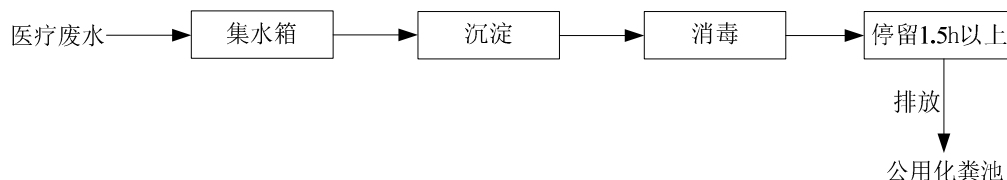


图 3 医疗废水消毒处理工艺流程

工艺说明：医疗废水通过管道自流入污水处理设施集水箱，经过沉淀，

	进入消毒装置内经过与次氯酸钠混合和接触，在消毒池停留一段时间后（约 1.5 小时），充分杀死污水中的病菌，达到相关标准，排入公用化粪池。 本项目采用的医疗废水污水处理设施最大污水处理量 $0.2\text{m}^3/\text{d}$。经计算，本项目医疗废水产生为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$，消毒处理设备容积能够满足废水在水箱内停留时间 1.5h 以上要求，消毒装置设计处理能力能够满足本项目医疗废水处理需求。因此，该医疗废水处置措施可行。 （2）生活污水处理措施依托可行性分析 本项目医疗废水经消毒后与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池，经调查，该化粪池容积为 100m^3，用于收集整个 181 幢楼及沿街商铺生活污水，根据实际调查，整个 181 幢楼目前居民入住率约为 80%，沿街商铺入驻率约为 80%，废水收纳量约为 $70.5\text{m}^3/\text{d}$，化粪池仍有 $29.5\text{m}^3/\text{d}$ 的容量，而本项目废水排放量为 $0.46\text{m}^3/\text{d}$，污水停留时间满足 24h 停留时间要求。故本项目生活污水处理依托恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池措施可行。 （3）项目废水排入洛阳瀍东污水处理厂的可行性分析 洛阳瀍东污水处理厂位于洛阳市瀍河回族区中州东路与安居路交叉口东南角洛河北岸，总占地面积 22.9hm^2，主要服务范围为洛阳市的西工区、老城区和瀍河区，具体范围为王城大道以东涧东片区，龙翔东路以东道北片区，洛东片区，以及安乐镇以及聂湾、白磧等农村社区。 洛阳瀍东污水处理厂总体设计规模为日处理污水 30 万 m^3，通过一期工程、二期工程一阶段的实施，目前具备日处理 25 万 m^3 生活污水能力。污水处理工艺为：粗格栅-细格栅-曝气沉砂池-A_2/O 生化池-二沉池-高效沉淀池-滤布滤池-二氧化氯消毒，污泥处理采用污泥浓缩池+污泥脱水工艺处理后外运。设计进水水质为：$\text{COD} \leq 350\text{mg/L}$，氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$，出水水质达到一级 A 标准后排入洛河。根据《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展
--	--

	规划》，“十四五”期间瀍东污水处理厂出水水质达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）一级标准（COD 40mg/L，氨氮 3（5）mg/L）。 本项目位于洛阳瀍东污水处理厂收水范围内，项目废水排放量为 0.46m³/d，远远小于该污水处理厂日处理规模，项目废水的排入对洛阳瀍东污水处理厂的冲击影响较小，由表 14 可知，本项目医疗废水经消毒后与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入所在商铺现有共用化粪池，经化粪池消解后，其出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及洛阳瀍东污水处理厂的进水水质要求，故本项目营运期废水排入洛阳瀍东污水处理厂处理是可行的。 采取以上措施后，评价认为项目废水对周围环境影响较小。 2.4 项目水污染物排放信息 （1）本项目水污染物排放信息见下表：																																																																									
	表 14 本项目水污染物排放信息一览表 <table> <tr> <td>产排污环节</td><td colspan="4">宠物诊疗、洗浴、职工生活</td></tr> <tr> <td>废水类别</td><td colspan="4">综合废水</td></tr> <tr> <td>污染物种类</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>氨氮</td></tr> <tr> <td>污染物产生浓度（mg/L）</td><td>317.5</td><td>160.7</td><td>204.9</td><td>30.3</td></tr> <tr> <td>产生量（t/a）</td><td>0.0482</td><td>0.0244</td><td>0.0311</td><td>0.0046</td></tr> <tr> <td>治理设施名称</td><td colspan="4">消毒预处理+化粪池</td></tr> <tr> <td>治理工艺</td><td colspan="4">消毒+化粪池厌氧</td></tr> <tr> <td>治理效率（%）</td><td>20</td><td>40</td><td>30</td><td>3</td></tr> <tr> <td>是否为可行技术</td><td colspan="4">是</td></tr> <tr> <td>废水排放量（t/a）</td><td colspan="4">151.8</td></tr> <tr> <td>污染物排放量（t/a）</td><td>0.0386</td><td>0.0146</td><td>0.0218</td><td>0.0045</td></tr> <tr> <td>浓度（mg/L）</td><td>254.3</td><td>96.2</td><td>143.6</td><td>29.6</td></tr> <tr> <td>排放方式</td><td colspan="4">间接排放</td></tr> <tr> <td>排放去向</td><td colspan="4">洛阳瀍东污水处理厂</td></tr> </table>				产排污环节	宠物诊疗、洗浴、职工生活				废水类别	综合废水				污染物种类	COD	BOD ₅	SS	氨氮	污染物产生浓度（mg/L）	317.5	160.7	204.9	30.3	产生量（t/a）	0.0482	0.0244	0.0311	0.0046	治理设施名称	消毒预处理+化粪池				治理工艺	消毒+化粪池厌氧				治理效率（%）	20	40	30	3	是否为可行技术	是				废水排放量（t/a）	151.8				污染物排放量（t/a）	0.0386	0.0146	0.0218	0.0045	浓度（mg/L）	254.3	96.2	143.6	29.6	排放方式	间接排放				排放去向	洛阳瀍东污水处理厂			
产排污环节	宠物诊疗、洗浴、职工生活																																																																									
废水类别	综合废水																																																																									
污染物种类	COD	BOD ₅	SS	氨氮																																																																						
污染物产生浓度（mg/L）	317.5	160.7	204.9	30.3																																																																						
产生量（t/a）	0.0482	0.0244	0.0311	0.0046																																																																						
治理设施名称	消毒预处理+化粪池																																																																									
治理工艺	消毒+化粪池厌氧																																																																									
治理效率（%）	20	40	30	3																																																																						
是否为可行技术	是																																																																									
废水排放量（t/a）	151.8																																																																									
污染物排放量（t/a）	0.0386	0.0146	0.0218	0.0045																																																																						
浓度（mg/L）	254.3	96.2	143.6	29.6																																																																						
排放方式	间接排放																																																																									
排放去向	洛阳瀍东污水处理厂																																																																									

排放规律		连续排放						
是否达标		是	是	是	是			
表 15 污水排放口信息								
编号	名称	类型	地理坐标		容纳污水处理厂信息			
			经度	纬度	名称	污染物种类	进水水质要求	是否达到要求
DW01	恒大绿洲北岸尚都污水总排口	一般排放口	E112.523238	N34.694946	洛阳瀍东污水处理厂	COD	350 (mg/L)	是
						BOD ₅	150 (mg/L)	是
						SS	200 (mg/L)	是
						氨氮	35 (mg/L)	是
(2) 监测要求 参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），本项目污染源属于非主要污染源，排放口类型为一般排放口，废水监测计划如下：								
表 16 项目废水监测计划								
监测点位		监测指标		监测频次		执行排放标准		
消毒装置出水口		pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群		1 次/年		《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023） 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准		
2.5 废水总量控制指标 本项目废水污染物总量控制指标情况详见下表。								

表 17 本项目废水污染物总量控制一览表			
污水种类		COD	氨氮
本项目排水 (151.8t/a)	预测排放浓度 (mg/L)	254.3	29.6
	推荐总量控制指标 (t/a)	0.0386	0.0045
	洛阳瀍东污水处理厂排放浓度 (mg/L)	40	3
	新增总量指标 (t/a)	0.0061	0.0005
2.6 废水环境影响分析 综上所述,本项目医疗废水经消毒后与宠物洗浴废水以及职工生活污水一起排入所在商铺现有共用化粪池,经化粪池消解后通过市政污水管网排至洛阳瀍东污水处理厂进一步处理。因此,本项目的建设不会对该区域的水环境产生大的影响。 3、噪声 3.1 噪声影响分析 本项目运营期诊疗及手术过程噪声较小,无高噪声设备,经建筑物隔声后影响更小,主要噪声源为偶发性宠物叫声,源强约 45~60dB(A),且本项目夜间不运营。本项目两侧均为商铺,西侧为临街道路,环评要求对就诊宠物及时投喂,避免人员挑衅、合理布局、隔声等措施,故项目运营期间能够满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。因此,本项目运营期间噪声对周围环境影响较小。 3.2 噪声监测计划 参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)制定本项目噪声监测计划如下:			

	表 18 项目噪声监测方案			
	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
	东侧恒大绿洲北岸尚都	等效连续 A 声级	1 次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 中 2 标准要求
	4、固体废物			
	本项目营运期产生的固体废物包括生活垃圾、动物毛发、动物粪便、动物组织、医疗废物、过期药品、废活性炭等。 4.1 生活垃圾 本项目劳动定员 5 人，顾客接待量按 3300 人/年，全年工作时间为 330 天，职工生活垃圾产生量取 0.5kg/（d·人），顾客生活垃圾产生量取 0.2kg/（d·人），则产生量为 4.5kg/d（即 1.485t/a），室内设置若干垃圾桶，生活垃圾经统一收集之后，交由环卫部门处理。 4.2 动物毛发 美容室在进行剪毛洗护活动时会产生动物毛发，同时动物手术前也要剃掉部分毛发，产生量按每日接待宠物量 0.1kg/（只·d）计算，按照每天最大接待宠物数量为 15 只，则动物毛发产生量为 1.5kg/d，即 0.495t/a，袋装收集后与生活垃圾一起交由环卫部门处理。 4.3 动物粪便 本项目按日接诊宠物 10 只，日接待美容宠物 5 只进行考虑，粪便产生量按照 0.1kg/只宠物进行计算，粪便产生量为 1.5kg/d，即 0.495t/a，经查询《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，危废类别为 HW01 医疗废物，废物代码为 841-001-01，本项目采用喷洒生石灰的方式对宠物粪便进行消毒灭活，消毒灭活后的宠物粪便暂存于危废暂存间，定期同其它医疗废物一起委托有资质单位处置。 4.4 动物组织 由于动物病情不同，手术诊疗过程产生的动物组织是不定量的，类比同			

	类项目，动物组织产生量约 20kg/a。本项目主要进行诊疗服务，发生动物死亡的概率较小，动物一旦发生死亡将征求主人意见，确定是否由主人自行处置，如若交由医院处置，将及时联系有资质单位进行清运，不在医院内暂存。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，动物组织属于危险废物“HW01 医疗废物”，废物代码 841-003-01。动物组织分别装袋密封后放置于专用冰箱内冷藏，定期同其它医疗废物一起委托有资质单位处置。 4.5 医疗废物 医疗废物主要为病理性废物、消毒剂、消毒棉、一次性医疗用品、化验产生的检验废液（主要为血、尿等），医疗废物产生量按 0.1kg/例，本项目按日接诊量最大 10 例计，则产生的医疗废物量为 0.33t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物“HW01 医疗废物”，废物代码 841-001-01。采用消毒液喷洒消毒袋密封后分类暂存于危废暂存间，定期同其它医疗废物一起委托有资质单位处置。 4.6 过期药品 根据企业提供资料，过期药品年产生量约为 20kg/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，过期药品属于危险废物“HW03 废药物、药品”，废物代码 900-002-03。经收集后分类暂存于危废暂存间，定期同其它医疗废物一起委托有资质单位处置。 4.7 废活性炭 本项目设置空气循环风系统对产生的异味进行处理，并在排风口设置活性炭吸附装置，活性炭装填量约为 0.05t/a，活性炭每年更换一次，则废活性炭产生量约为 0.05t/a。经查询《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，危废类别为 HW49（其他废物），废物代码为 900-039-49，采用专门的容器收集好后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 综上，本项目固废产生及处置情况见下表。
--	--

表 19 项目固废产生量及处理方式一览表									
序号	固废名称	产生量	废物类别及代码	处理方式					
1	生活垃圾	1.485t/a	/	室内设置若干垃圾桶，生活垃圾经统一收集之后，交由环卫部门处理					
2	动物毛发	0.495t/a	/	袋装收集后与生活垃圾一起交由环卫部门处理					
3	动物粪便	0.495t/a	危险废物 HW01 841-001-01	生石灰消毒灭活后，装袋密封暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置					
4	动物组织	0.02t/a	危险废物 HW01 841-003-01	装袋密封冷藏，定期交由有资质单位处置					
5	医疗废物	0.33t/a	危险废物 HW01 841-001-01	分类暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置					
6	过期药品	0.02/a	危险废物 HW03 900-002-03						
7	废活性炭	0.05t/a	危险废物 HW49 900-039-49						
本项目危险废物汇总表见下表。									
表 20 本项目危险废物汇总表									
序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量	产生环节	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	动物粪便	HW01	841-001-01	0.495t/a	宠物排泄	固态	年	ln	危废暂存间分区暂存，定期交有
2	动物组织	HW01	841-003-01	0.02t/a	宠物手术	固态	年	ln	
3	医疗废物	HW01	841-001-01	0.33t/a	诊疗手术	固态	年	ln	
4	过期	HW03	900-002-03	0.02t/a	药品销售	固态	年	T	

	药品								资质单位处置																																																
5	废活性炭	HW49	900-039-49	0.05t/a	空气净化	固态	年	T																																																	
表 21 本项目危险废物贮存场所基本情况表 <table> <tr> <th>序号</th><th>贮存场所名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="5">危险废物暂存间</td><td>动物粪便</td><td>HW01 医疗废物</td><td>841-001-01</td><td rowspan="5">楼梯下方</td><td rowspan="5">2m²</td><td>密闭袋装</td><td>100kg</td><td>1个月</td></tr> <tr> <td>2</td><td>动物组织</td><td>HW01 医疗废物</td><td>841-003-01</td><td>密闭袋装</td><td>100kg</td><td>1个月</td></tr> <tr> <td>3</td><td>医疗废物</td><td>HW01 医疗废物</td><td>841-001-01</td><td>密闭袋装</td><td>100kg</td><td>1个月</td></tr> <tr> <td>4</td><td>过期药品</td><td>HW03 废药物、药品</td><td>900-002-03</td><td>密闭袋装</td><td>100kg</td><td>1个月</td></tr> <tr> <td>5</td><td>废活性炭</td><td>HW49 其他废物</td><td>900-039-49</td><td>密闭桶装</td><td>100kg</td><td>1个月</td></tr> </table> 根据《医疗废物集中处置技术规范(试行)》和《医疗废物管理条例》(2011年修正)要求。建设单位应当对医疗废物进行登记,登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存3年。医疗废物的暂时贮存设施、设备,需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。应制定医疗废物暂时贮存管理的有关规章制度、工作程序及应急处理措施。接受当地环保和卫生主管部门的监督检查。 根据《医疗废物转运车技术要求(试行)》(GB19217-2003)对医疗废物转运车的要求。驾驶室应与货厢完全隔开,以保证驾驶人员的安全。车辆应配备专用的箱子,放置因意外发生事故后防止污染扩散的用品,包括:消毒器械及消毒剂,收集工具及包装袋,人员卫生防护用品等。车厢容积设										序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	1	危险废物暂存间	动物粪便	HW01 医疗废物	841-001-01	楼梯下方	2m ²	密闭袋装	100kg	1个月	2	动物组织	HW01 医疗废物	841-003-01	密闭袋装	100kg	1个月	3	医疗废物	HW01 医疗废物	841-001-01	密闭袋装	100kg	1个月	4	过期药品	HW03 废药物、药品	900-002-03	密闭袋装	100kg	1个月	5	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	密闭桶装	100kg	1个月
序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期																																																
1	危险废物暂存间	动物粪便	HW01 医疗废物	841-001-01	楼梯下方	2m ²	密闭袋装	100kg	1个月																																																
2		动物组织	HW01 医疗废物	841-003-01			密闭袋装	100kg	1个月																																																
3		医疗废物	HW01 医疗废物	841-001-01			密闭袋装	100kg	1个月																																																
4		过期药品	HW03 废药物、药品	900-002-03			密闭袋装	100kg	1个月																																																
5		废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49			密闭桶装	100kg	1个月																																																

	置留有 1/4 的空间不装载，便于消毒和冷藏降温。车厢内部尺寸应参考周转箱外形尺寸和车辆装载质量要求进行设计。车厢内部表面，应采用防水、耐腐蚀、便于消毒和清洗的材料，表面平整，具有一定的强度。车厢应具有良好的密封性能和隔热性能，同时具有防渗性能，外部颜色为白色或银灰色，应装配牢固的门锁。 本项目产生的医疗废物进行分类存放，动物粪便喷洒生石灰灭活后和动物组织分别装袋密封暂存在专用冰箱内冷藏，冰箱放置在危废暂存间内，项目设置 2m² 危险废物暂存间（位于楼梯下方）可满足危废暂存需要。危废贮存严格按照《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（含 2023 修改单）中相关要求设置危险废物暂存场所和危险废物警示，具体要求如下： ①采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应落天堆放危险废物。 ②贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防漆，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），感至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 ③液态危险废物应装入容器内贮存；半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存。 ④应建立危险废物管理台账并保存； ⑤应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。
--	---

综合分析，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周边环境影响较小。

5、 地下水、土壤环境影响分析

本项目运营过程中产生的医疗废水收集后进入消毒装置进行消毒处理，消毒处理后的医疗废水与宠物洗浴废水、生活污水合排至化粪池；动物粪便喷洒生石灰灭活后同动物组织分别装袋密封暂存在专用冰箱内（冰箱放置在危废暂存间），医疗废物经消毒后分别装袋密封与过期药品分类暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置；危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建立，满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐要求。且本项目均位于室内，地面全部硬化并铺设地板砖，不存在地下水和土壤污染途径，因此项目不会对地下水和土壤造成影响。

6、环境风险分析

6.1 风险物质识别

根据本项目使用原料、产生污染物的分析，本项目涉及到的主要危险物质为次氯酸钠。本项目主要风险物质在店内的最大贮存量及临界量见下表。

表 22 本项目 Q 值确定表

序号	物质名称	CAS 号	贮存地点	最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	Σ qn/Qn
1	次氯酸钠	7681-52-9	药房	0.005	5	0.001
项目 Q 值Σ						0.001

由上表可知，本项目涉及危险物质的 Q 值为 $0.001 < 1$ ，因此根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为 I。

6.2 环境风险防范措施及要求

为确保本项目医疗废水达标排放，医疗废物安全处置，各类风险事故可能性最低。因此环评要求建设单位做好具体如下措施：

（1）项目营运期加强内部人员管理，指定专人分管环保工作，制定专

	门的环境管理规章制度，加强环境管理工作； （2）定时检查废水消毒装置及连接管道工作是否正常，及时发现污水渗漏并采取停止排水、检修等措施将其影响降至最低； （3）医疗污水处理设备处设置明显警示标志和防渗漏等安全措施预案； （4）污水管道采用 PVC 管材，对接口进行密封处理，防止污水渗漏； （5）项目产生的医疗废物属于危险废物，必须与生活垃圾分开，收集后密封保存，定期由具有资质的单位外运处置； （6）需对医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训； （7）必须对医疗废物按类别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内进行处理； （8）医疗废物的临时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁； （9）定期检查维护设备，保证其正常运行，减少噪声。 根据洛阳市生态环境局关于发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》的通知，本项目不属于突发环境事件应急预案备案行业名录中涉及的项目，无需编制突发环境事件应急预案。通过以上分析，结合本项目的具体情况并做好预防措施，使得项目发生环境风险的可能性较小。 7、排污许可 根据《固定污染源排污许可分类 管理名录》（2019 年版），建设单位排污许可属于登记管理。 8、环保投资及污染物排放量汇总 本项目总投资 10 万元，其中环保投资 4 万元，环保投资占总投资的 40%。 项目的各项环境保护措施应严格执行与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”的三同时原则。环保设施及投资估算见下表。
--	--

表 23 环保设施（措施）及投资估算一览表				
项目	污染源	污染物	环保措施	投资 (万元)
废气	宠物服务	异味	室内采用喷洒花香型空气净化剂，同时项目设置通风系统，加强室内通风换气，通风系统出口处设置活性炭吸附箱吸附产生的异味，废气经活性炭吸附后无组织排放	1.2
废水	生活污水、宠物洗浴废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	排入恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池，经化粪池消解后通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂	/
	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	设置 1 套次氯酸钠消毒装置，医疗废水消毒处理达标后与生活污水、宠物洗浴废水一起排入恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池，经化粪池消解后通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂	1.5
噪声	偶发性宠物叫声	噪声	合理布局、建筑物隔声、及时投喂并避免人员挑衅	0.2
固废	生活垃圾、动物毛发		设置若干垃圾桶	0.1
	动物粪便、动物组织、医疗废物、过期药品、废活性炭		1 座 2m ² 危废暂存间	1.0
合计				4.0

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	/	异味	室内采用喷洒花香型空气净化剂，同时项目设置通风系统，加强室内通风换气，通风系统出口处设置活性炭吸附箱吸附产生的异味，废气经活性炭吸附后无组织排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值（臭气浓度≤20）
地表水环境	综合污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	医疗废水先经 1 套次氯酸钠消毒装置处理达标后，与生活污水、宠物洗浴废水一起排入恒大绿洲北岸尚都 181 幢楼西侧的公用化粪池，经化粪池消解后通过市政污水管网排入洛阳瀍东污水处理厂	《医疗机构水污染物排放标准》（DB41/2555-2023） 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
声环境	偶发性宠物叫声	等效声级	合理布局、建筑物隔声、及时投喂并避免人员挑衅	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾、动物毛发设置垃圾桶，收集后由环卫部门清运；动物粪、动物组织、医疗废物、过期药品、废活性炭分类暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间底部作为重点防渗区进行防渗；定期进行检查和维护，定期维护防渗层正常工作，加强员工管理，避免非正常泄漏的产生。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	（1）项目营运期加强内部人员管理，指定专人分管环保工作，制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作； （2）定时检查废水消毒装置及连接管道工作是否正常，及时发现污水渗漏并采取			

	停止排水、检修等措施将其影响降至最低； (3) 医疗污水处理设备处设置明显警示标志和防渗漏等安全措施预案； (4) 污水管道采用 PVC 管材，对接口进行密封处理，防止污水渗漏； (5) 项目产生的医疗废物属于危险废物，必须与生活垃圾分开，收集后密封保存，定期由具有资质的单位外运处置； (6) 需对医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训； (7) 必须对医疗废物按类别置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内进行处理； (8) 医疗废物的临时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁； (9) 定期检查维护设备，保证其正常运行，减少噪声。
其他环境 管理要求	(1) 项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。 (2) 按照《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）的相关要求开展固定污染源排污许可登记。 (3) 项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，台账保存期限不得少于五年。 (4) 环保标识规范化设置，粘贴告示牌。

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址合理，各项污染物经处理、处置后均能达标排放，满足国家、省、市相关排放标准。项目在严格遵守“三同时”制度，并切实落实各项环境保护及污染治理措施，建立完善的环境管理制度，确保所产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	/				/		/	/
废水	COD				0.0386t/a		0.0386t/a	+0.0386t/a
	氨氮				0.0045t/a		0.0045t/a	+0.0045t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾				1.485t/a		1.485t/a	+1.485t/a
	动物毛发				0.495t/a		0.495t/a	+0.495t/a
危险废物	动物粪便				0.495t/a		0.495t/a	+0.495t/a
	动物组织				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	医疗废物				0.33t/a		0.33t/a	+0.33t/a
	过期药品				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	废活性炭				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①