建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：西安市高陵区爱心动物医院建设项目

建设单位：西安市高陵区爱心动物医院

编制日期：2024 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">西安市高陵区爱心动物医院建设项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">陕西省西安市高陵区崇皇街道</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（东经 108 度 1 分 11.332 秒，北纬 34 度 30 分 16.629 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>O8222 宠物医院服务</td><td>建设项目
行业类别</td><td>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）</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐新建（迁建）
☐改建
☑扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑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</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>/</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>20</td><td>环保投资（万元）</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>5.5</td><td>施工工期</td><td>1 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是：_____</td><td>用地（用海）
面积（m^2）</td><td>125</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响
评价情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">无</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>其他符合性分析</td>
<td>

1、产业政策符合性分析

本项目为动物诊疗服务，根据《产业机构调整指导目录（2024年本）》，经查阅本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类和淘汰类项目，根据《产业结构调整方向暂行规定》中第十一条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规规定的，为允许类”，则本项目属于允许类；根据《市场准入负面清单》（2022年版）相关要求，本项目不属于禁止准入类，视为允许类，项目建设符合国家市场准入政策。

综上，本项目建设符合国家和地方相关产业政策。

2、项目与相关政策符合性分析

（1）与《动物诊疗机构管理办法》（2022 年 9 月 7 日农业农村部令 2022 年第 5 号公布，自 2022 年 10 月 1 日起施行）相符性分析

表 1-1 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析

<table>
<tr><td rowspan="6">《动物诊疗机构管理办法》</td><td>相关要求</td><td>项目情况</td><td>相符性</td></tr>
<tr><td>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、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；</td><td>本项目租赁门面房，有固定的动物诊疗场所，查相关资料，陕西省要求动物医院使用面积在 100m^2 以上，本项目使用建筑面积为 400m^2，符合要求。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于 200 米；且符合国家、本省和当地规定的动物防疫条件</td><td>经调查，本项目周边为商铺和居民住宅区，200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所等。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>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</td><td>本项目位于西安市高陵区崇皇街道，使用自建临街房，有独立的出入口。</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理医疗废物</td><td>医院设有医疗废物收集桶，医疗废物暂存于医疗废物贮存点，用于医疗废物的临时贮存，委托有资质单位定期处理</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>动物诊疗机构不得随意抛弃病死动物、动物病理组织和医疗废物，不得排放未经无害化处理或者处理不达标的诊疗废水</td><td>产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置；动物病理组织暂存于医废贮存库的冰箱中，定期交由西安卫达实业发展有限公司（西安</td><td>符合</td></tr>
</table>

</td>
</tr>
</table>

		市医疗废物集中处置中心）处置；项目禁止在运送过程中丢弃医疗废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。项目安装废水缓释消毒器，对废水进行处理。	

（2）与《西安市畜牧兽医局关于进一步加强动物诊疗机构管理工作的通知》（市畜发（2017）90号）相符性分析

表 1-2　与西安市动物诊疗机构相关规定相符性分析

通知内容	项目情况	相符性
有固定的诊疗场所，且场所使用面积应符合以下要求：动物医院用房使用面积 100m² 以上；其他动物诊疗机构所用房使用面积 50m² 以上	本项目位于西安市高陵区崇皇街道，使用企业自建的临街商铺进行经营，本项目使用面积为 400m²，符合要求	符合
动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工场所、动物交易场所不得少于 200m，且符合国家、本省和当地规定的动物防疫条件	经调查，本项目周边为商铺和居民住宅区，200m 范围内无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所等。	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，不得与同一建筑物的其他用户共用通道。	本项目租用的西安市高陵区崇皇街道，使用企业自建临街房进行经营，企业设置独立出入口，不与同一建筑物的其他用户共用通道。	符合
具有布局合理的诊疗室、手术室、兽药房等设施；具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等设施设备。	本项目设置的诊室、化验室、药房、DR 室、手术室、医废贮存点等诊疗区域与前台接待、商品售卖区等兼营区域均分别独立设置，具有听诊器、输液泵、诊疗台、体温计等设备，医疗废水通过污水处理设施处理后排放。	符合
兼营宠物用品、宠物食品、宠物美容等项目的，兼营区域与动物诊疗区域应当分别独立设置。	项目接待区、宠物用品展区等均分别独立设置，明确区分兼营区域和诊疗区域。	符合

（3）与《医疗废物处理处置污染控制标准 GB39707-2020》相符性分析

表 1-3　与《医疗废物处理处置污染控制标准 GB39707-2020》相符性分析

内容	项目情况	相符性
医疗废物处理处置单位应设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施；若收集化学性、药物性废物还	本项目医疗危废设置感染性、损伤性、病理性废物的贮存设施	符合

应设置专用贮存设施。贮存设施内应设置不同类别医疗废物的贮存区。		
贮存设施地面防渗应满足国家和地方有关重点污染源防渗要求。墙面应做防渗处理。	本项目医疗危废间地面防渗满足国家和地方有关重点污染源防渗要求，墙面做防渗处理。	符合
医疗废物不能及时处理处置时，应置于贮存设施内贮存。	本项目产生的医疗废物每天进行收集后交由西安卫达实业有限公司处理处置。	**符合**

（4）与相关环保政策符合性分析

表 1-4　　与相关环保政策相符性分析

政策名称	内容	本项目情况	相符性
西安市“十四五”生态环境保护规划	优化产业结构，促进产业绿色升级。落实“三线一单”要求，分区域制定并实施生态环境准入清单，提高产业准入门槛。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。2025年底前实现绕城高速以内高耗能、高排放企业全部搬迁或退出；	项目属于动物诊疗服务类行业，不属于淘汰产能的行业，亦不属于产能过剩的行业	符合
《陕西省大气污染治理专项行动方案（2023-2027）》（陕发[2023]4号）	推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在30毫克/立方米；	项目属于动物诊疗服务类行业，不属于涉气重点行业，也无锅炉；	符合
	关中地区市辖区及开发区范围关内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级绩效引领性水平。		
《西安市大气污染治理专项行动方案（2023-2027）》	产业发展结构调整。强化源头管控。严格落实国家、省级及市级产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等要求，深入推进高新区区域空间生态环境评价工作，积极推行区域、规划环评，新、改、扩建建材等重点行业项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。	本项目能够满足国家、省级及市级产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评等相关要求；	符合
	严格新改扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。各区、开发区范围内新改扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级绩效引领性	项目属于动物诊疗服务类行业，不属于涉气重点行业，也无锅炉；	符合

	水平。 严把燃煤锅炉准入关口。城市建成区禁止新建燃煤锅炉，推动燃气锅炉实施低氮燃烧深度改造，鼓励企业将氮氧化物浓度控制在 30 毫克/立方米以内。		
《高陵区大气污染治理方案专项行动方案》（2023-2027）	严格落实国家和省级、市级产业规划、产业政策、“三线一单”、 规划环评等要求，深入开展高陵区区域空间生态环境评价工作，积极推行区域、规划环境影响评价。新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。	本项目建设符合产业政策、“三线一单”和规划环评要求。	符合
《重点管控新污染物清单（2023 年版）》中“编号：十三 名称：抗生素”	严格落实零售药店凭处方销售处方药类抗菌药物，推行凭兽医处方销售使用兽用抗菌药物。	环评要求医院严格执行凭兽医处方销售使用兽用抗菌药物。	符合

3、建设项目与所在地“三线一单”的符合性分析

根据《陕西省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（陕政发〔2020〕11 号）、《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南 环境影响评价（试行）》及《西安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（市政发〔2021〕22 号）中相关要求，环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析采取“一图一表一说明”的表达方式，对照分析结果，论证建设项目的符合性。

（1）“一图”

根据陕西省“三线一单”数据应用系统叠图分析可知，本项目属于重点管控单元，不涉及生态环保红线。项目与环境管控单位对照分析示意图如图 1-1：

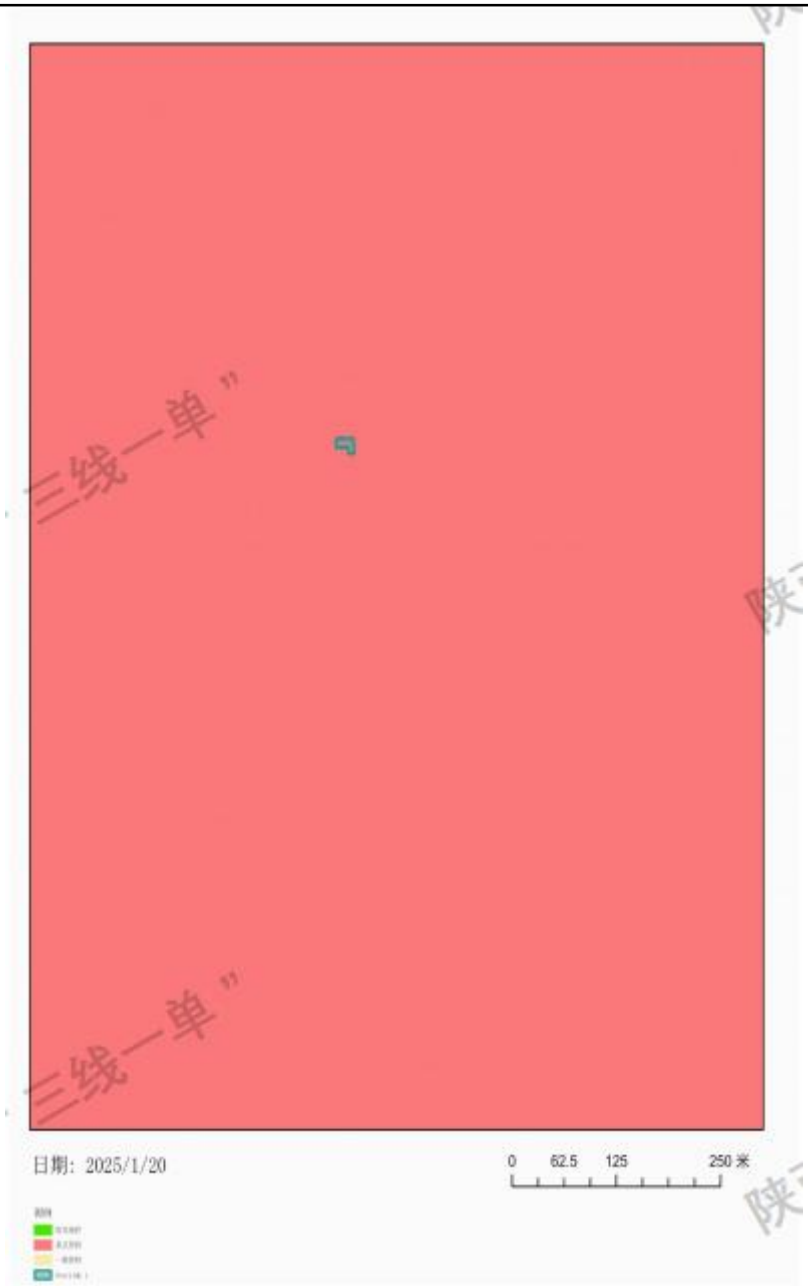

图 1-1　项目与西安市生态环境管控单元比对示意图

（2）“一表”

项目位于重点管控单元，项目与西安市“三线一单”分区管控方案对比结果见表 1-6。

表 1-6　本项目范围涉及的生态环境管控单元分析表

市	区县	管控单元分类	单元要素属性	管控要求	本项目情况	面积/长度	符合性

	西安市高陵区	高陵区重点管控单元3	重点管控单元	大气环境受体敏感重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区、高污染燃料禁燃区	空间布局约束	大气环境受体敏感重点管控区： 1.严格控制新增《陕西省“两高”项目管理暂行目录》行业项目（民生等项目除外，后续对“两高”范围国家如有新规定的，从其规定）。 严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。 3. 推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。 水环境城镇生活污染重点管控区： 1.持续推进城中村、老旧城区、城乡结合部污水截流、收集和城市雨污管道新建、改建。	本项目为动物诊疗服务项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、炼化产能行业、不属于重污染企业。 本项目医疗废水由废水缓释消毒器处理（套数：1 套；处理规模：0.5m³/d），与生活污水一同依托楼体开发商建设的化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第十污水处理厂。	125 m²	符合
					污染物排放管控	大气环境受体敏感重点管控区： 1.城市建成区产生油烟的 餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并保持正常运行和定期维护。2.持续因地 制宜实施“煤改气”、“油改气”、电能、地 热、生物质等清洁能源取暖措施。3.鼓励将老旧车辆 和非道路移动机械替换为 清洁能源车辆。推进新能源或清洁能源汽车使用。 水环境城镇生活污染重点管控区： 1.加强城镇污水收集处理设施设与提标改造。城镇生活污水处理达到 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》	本项目不设食堂，不产生油烟，取暖采用空调。 本项目医疗废水由废水缓释消毒器处理（套数：1 套；处理规模：0.5m³/d），与生活污水一同依托楼体开发商建设的化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第十污水处理厂。		符合

					（DB61/224-2018）排放限值要求。 2.城镇新区管网建设及老旧城区管网升级改造中实行雨污分流，鼓励推进初期雨水收集、处理和资源化利用，建设人工湿地水质净化工程，对处理达标后的尾水进一步净化。3.污水处理厂出水用于绿化、农 灌等用途的，合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。			
				资源开发要求	高污染燃料禁燃区：1.禁止销售、使用高污染燃料。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在市人民政府规定的期限内停止使用或者改用天然气、页岩 气、煤层气、液化石油气、干热岩、电、 太阳能或者其他清洁能源。 2.禁止燃放烟花爆竹。	本项目使用电能		符合

（3）“一说明”

本项目位于陕西省西安市高陵区崇皇街道，属于西安市生态环境管控单元分布示意图中的重点管控单元，不涉及生态保护红线。本项目满足重点管控单元在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率等方面管控要求。 本项目能耗主要为电力，不属于禁止新增产能行业或重污染项目；项目运营期产生的废气、废水、噪声、固体废物经采取合理有效措施均得到妥善处置，不会对周边环境产生不利影响； 综上所述，本项目符合《西安市“三线一单”生态环境分区管控方案》之中的各项要求。

4、选址符合性分析

根据《动物诊疗机构管理办法》（农业部令 19 号）和《西安市畜牧兽医局关于进一步加强动物诊疗机构管理工作的通知》（市畜发〔2017〕90 号）的相关要求，“（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工厂、动

	物交易所不少于 200m”；“（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居住住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道”，本项目位于陕西省西安市高陵区崇皇街道自建临街房，项目设有专门的出入口，不与项目所在的同一建筑物其他商户和居民共用出入口，符合相关管理办法。 项目所在区域的供水、排水、供电、通讯等基础设施完善，能保障动物医院工作的顺利开展，同时为患病动物提供良好的医疗保障，可满足动物医院运营要求。本项目的实施对周围环境影响较小，周围环境没有对本项目建设的制约因素，项目的建设能满足周围居民饲养宠物的医疗保障需求。项目的建设不会改变当地环境功能，项目区周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区等环境敏感目标。 项目产生的医疗废水经消毒处理后与员工生活污水一并排入楼体开发商建设的化粪池处理，然后通过市政污水管网进入西安市第八污水处理厂进一步处理；建设单位在动物就诊时安排在密闭诊室内及对犬类动物施行套嘴等措施，在宠物诊疗过程中安排专业医护人员对宠物进行安抚工作，防止动物叫声对周围环境造成影响，采取措施后项目噪声源产生的噪声对周边环境影响较小。医疗废物分类收集后暂存于医废贮存库内，定期交由西安卫达实业发展有限公司（西安市医疗废物集中处置中心）进行无害化处置；生活垃圾交由当地环卫部门处置。各类污染物均可做到达标排放或合理处置，污染物对环境影响较小。 综上所述，项目的建设和运营对外环境影响较小，从环保角度分析，项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

西安市高陵区爱心动物医院成立于2005年8月10日，经营者桑剑涛，使用自建临街房的商铺，主要从事犬、猫宠物的疾病预防、诊疗和绝育手术（不含颅腔、胸腔和腹腔手术）、宠物用品和宠物处方粮零售等。无宠物寄养，无员工宿舍，无厨房。

经调查，西安市高陵区爱心动物医院于2023年3月14日取得动物诊疗许可证（陕西高 动诊证〔2023〕第001号），见附件5，诊疗活动范围为：动物疾病预防、诊断、治疗和绝育手术（不含颅腔、胸腔和腹腔手术）。根据《生态环境部办公厅关于宠物医院服务项目环境影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168号）中明确“不具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”。《西安市畜牧兽医局关于动物诊疗机构环保手续有关的通知》（市畜发〔2018〕57号）中明确“不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物诊所机构目前不需进行环境影响评价”。故该公司不需开展环境影响评价工作。

由于市场需要，建设单位（西安市高陵区爱心动物医院）拟对现有手术进行升级，开展“动物颅腔、胸腔和腹腔手术”三腔类手术服务内容，不增设科室、人员。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》要求，设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的动物医院需办理环境影响报告表，因此，建设单位（西安市高陵区爱心动物医院）委托我公司编写《西安市高陵区爱心动物医院建设项目环境影响报告表》。

2、基本情况

项目名称：西安市高陵区爱心动物医院建设项目

建设单位：西安市高陵区爱心动物医院

建设性质：扩建

建设地点：陕西省西安市高陵区崇皇街道

项目投资：20万元

四邻关系：本项目位于陕西省西安市高陵区崇皇街道，该商铺属于自建房的临街商铺，购买合同见附件1。项目北侧为泾环北路，南侧为胡同（不能通行），西侧为商铺，东侧为商铺。中心位置地理坐标为：东经109.0197565，北纬34.5046127。地理位置优越，交通便利。项目地理位置见附图1、四邻关系见附图2。

3、主要建设内容与规模

西安市高陵区爱心动物医院建设项目使用自建临街房，共3层，本项目使用一层和二层，使用面积为400m^2，其中一层设置前台接待区、医疗废物暂存间、诊室一、诊室二、

化验室、药房、免疫室、输液厅、洗手台，二层设置隔离室、手术室、住院一、住院二、住院三、B 超室、卫生间、休息室等，主要从事犬、猫宠物的疾病预防、诊疗和绝育手术（含颅腔、胸腔和腹腔手术）、宠物用品和宠物处方粮零售等，无宠物寄养，无员工宿舍，无厨房。主要检测项目包括猫、犬常见的传染病检测、血细胞分类与计数、血液生化检测、电解质及血气分析、粪便及尿液常规检测、体腔液成分性质分析、皮肤及被毛常见疾病检测、病毒核酸检测、骨及关节 X 线检查、超声检测等，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。

根据建设单位资料，项目设有辐射性设备 1 台 DR（医用 X 光机），根据《关于发布<射线装置分类>的公告》（环境保护部、国家卫生和计划生育委员会公告 2017 年第 66 号），DR 为Ⅲ类射线装置，环评要求项目单位按当地生态环境管理部门的要求办理登记表，本项目不予评价。

本项目不新增工程建设，均依托现有，主要工程建设内容见表 2-1：

表 2-1　建设项目组成表

类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	宠物医院	项目使用自建临街房的商铺，一层设置前台接待区、医疗废物暂存间（1.5m²）、诊室一、诊室二、化验室、药房、免疫室、输液厅、洗手台，二层设置隔离室、手术室（24m²）、住院一、住院二、住院三、B 超室、卫生间、休息室等。	依托原有，本次扩建对现有手术进行升级，开展“动物颅腔、胸腔和腹腔手术”三腔类手术服务内容，不增设科室、人员和手术台
公用工程	供水	给水依托市政供水管网；	依托原有
	供电	供电依托市政供电电网；	依托原有
	排水	排水经过化粪池处理后，进入市政污水管网最终排入西安市第八污水处理厂	依托原有
	制冷及供暖	空调提供；空调外挂机设在项目所在商铺二楼阳台。	依托原有
环保工程	废气	项目运行期间主要为宠物粪便产生的异味，项目接诊宠物均在宠物笼中，其下方放置有猫砂托盘用以吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹，并经消石灰拌和后,及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存；定期喷洒安利肖消毒液进行消毒祛味。	依托原有
	废水	项目运行废水主要为生活污水和医疗废水。其中，医疗废水由废水缓释消毒器处理（套数：2 套（一楼二楼各一套）；处理规模：0.5m³/d）后，与生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池进一步处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。	依托原有

	噪声	空调外机运行和动物就诊时的噪声。对空调机组设备安装减震垫等减振降噪措施并进行定期维护。动物就诊时安排在密闭诊室内并对犬类动物施行套嘴或安抚等措施。	依托原有
	固废	生活垃圾分类收集后，交由环卫部门统一处置。宠物粪便采取猫砂托盘收集，并经消石灰拌和后及时装入专用密封袋中密封，每日交由环卫部门清运。对留观期间的染疫或者疑似染疫宠物产生的动物粪便，严格按照医疗废物进行管理和处置。医疗废物收集桶分布于手术室内和化验室内，方便宠物手术治疗、化验后产生的医疗废物的收集和清运，暂存于医废贮存点，委托西安卫达实业发展有限公司（西安市医疗废物集中处置中心）处置。产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置。	新增三腔手术产生的医疗废物，暂存于医废贮存点，委托西安卫达实业发展有限公司（西安市医疗废物集中处置中心）处置。

4、生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2　　项目主要设备一览表

序号	设备名称	原有项目情况		本项目新增		用途
		规格/型号	数量（台）	规格/型号	数量（台）	
1	冰箱	BC-100S/A	1	BC-100S/A	0	药品冷藏
2	手术无影灯	L/L/2F-700型	1	L/L/2F-700型	0	手术照明
3	电子地称	XK-3190-A12+E	1	XK-3190-A1 2+E	0	称重
4	兽用全自动血细胞分析仪	BC-2800vet	1	BC-2800 vet	0	化验
5	立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	1	-	0	消毒
6	全自动干式生化分析仪	-	1	-	0	化验
7	生物显微镜	-	1	BXM-30R	0	化验
8	洗衣机	-	1	NX500iVC	0	清洗工作服、抹布等
9	超声波洁牙机	dfg	1	CX23LED RF S1C	0	洁牙
10	超声波雾化机	WH-1000	1	海尔	0	治疗
11	麻醉机	Sv1000	1	SHEL-Y	0	治疗
12	呼吸机	Ac90-240	1	WH-2000	0	治疗
13	心电监护	GTH-yu08	1	Sv1300	0	监护

14	B 超机	-	1	Ac100-240	0	诊疗
15	手术台	-	1	SV-PM12	0	手术
16	热水器	_	1	-	0	洗澡室热水
17	手术刀	_	3	ECO-50	2	手术
18	内窥镜	-	2	_	3	涉及“三腔”手术
19	腹腔镜	-	1	_	1	
20	胸腔气压机	-	0	Wef--12a	1	
21	手术电刀	-	0	Rte33-599	1	
22	冰柜	_	0	JRIB-C-90	1	动物尸体存放
23	电热恒温培养箱	-	0	_	1	化验
24	可移动紫外线杀菌灯	_	0	E7843X	1	消毒
25	污水处理器	山东洁泰	1	/	1	污水处理

5、主要原辅材料消耗

表 2-3　　本项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	规格	原诊所年用量	本项目年用量	最大存储量	用途
1	狂犬疫苗	头份	120	0	100	动物免疫
2	妙三多	头份	120	0	200	动物免疫
3	卫佳八联苗	头份	70	0	86	动物免疫
4	大宠爱	支	50	0	15	体内外驱虫
5	汪宠爱	片	40	0	10	体内外驱虫
6	海乐妙	片	40	0	10	体内外驱虫
7	莫爱佳	支	40	0	10	体内外驱虫
8	拜宠清	片	40	0	10	体内外驱虫
9	葡萄糖注射液	250ml:12.5g	30 瓶	500 瓶	8 瓶	输液
10	头孢喹噁	0.1g/片	120 瓶	24 瓶	20 瓶	抗生素
11	赛福魁	50ml:1.25g	3 瓶	1 瓶	1 瓶	抗生素
12	哙啶醒	10ml	150 瓶	300 瓶	10 瓶	苏醒药
13	多咪静	10ml	120 瓶	300 瓶	10 瓶	麻醉药
14	地塞米松磷酸钠注射液	1ml：5mg	12 盒	4 盒	4 盒	输液/静脉

15	头孢塞呋	0.1g	12 支	4 支	8 支	输液/皮下
16	美洛昔康片	0.3mg	3 盒	4 盒	5 盒	止疼
17	美洛昔康注射液	20ml	3 瓶	1 瓶	1 瓶	止疼
18	带线缝合针	支	200	40	20	手术
19	纱布块	包	50	10	10	手术
20	透气胶带	卷	100	20	10	手术
21	弹性绷带	卷	30	6	10	手术
22	酒精	瓶/（250ml）	12	5	5	手术消毒
23	碘伏	瓶/（250ml）	12	5	5	手术消毒
24	一次性手术洞巾	个	600	120	50	手术
25	尿垫	个	2000	400	500	护理
26	脱脂棉	包	8	2	1	手术消毒
27	二氧化氯消毒片	t	0.048	0.012	0.02	废水消毒
28	安立消宠物消毒液	瓶/（500ml）	36	8	10	日常消毒
29	杜邦卫可	袋/（5kg）	5	1	28	杀菌消毒

6、动物接待情况

本项目为宠物医院服务，建成后主要从事犬、猫宠物的疫病预防、诊断、治疗和手术（含动物颅腔、胸腔和腹腔手术）、宠物用品和宠物处方粮零售等。主要检测项目包括猫、犬常见的传染病检测、血细胞分类与计数、血液生化检测、电解质及血气分析、粪便及尿液常规检测、体腔液成分性质分析、皮肤及被毛常见疾病检测、病毒核酸检测、骨及关节X 线检查、超声检测等，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。项目年动物接待情况见表 2-4。

表 2-4　　扩建项目年动物诊疗情况表

序号	项目产品	日服务量（只）	年服务量（只）
1	三腔手术	1	300（新增）
2	合计	1	300

7、公用工程

7.1 给水

本次扩建后，会增加动物主人生活污水和开展动物颅腔、胸腔和腹腔手术而产生的医疗废水，主要为医疗器械和医护人员消毒用水、手术产生的血水、医疗废水。

（1）生活用水

根据建设单位提供的资料，动物手术的主人以单人单宠物计算，每日以1人计。参照《陕西省行业用水定额（DB61/T943-2020）》中的表B.12 卫生（Q84）医院（Q841）的相关要

求，动物主人用水按12L/人·次计，项目年营业天数为300天，项目生活用水量为0.012m³/d（3.6m³/a）。

（2）医疗用水

根据建设单位提供的资料，每日共接诊三腔类手术宠物约 1 例，年接诊宠物 300 例。参照《陕西省行业用水定额（DB61/T943-2020）》和《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003，2009 年修订）中门诊诊疗类最高日生活用水定额，并结合同类型医院的用水情况，确定项目医疗用水量按 15L/（病例·d），医疗用水量约为 0.015 m³/d（4.5 m³/a）。

7.2 排水

本次扩建项目主要产生生活污水和医疗废水，具体如下：

（1）生活污水

根据上文分析可知：项目生活用水量为 0.012m³/d（3.6m³/a）。生活污水取 85%，则生活污水量为 0.0102m³/d（3.06m³/a）。

（2）医疗废水

医疗器械和医护人员消毒用水、手术产生的血水、医疗废水。

医疗废水产生量约为 0.015m³/d（4.5m³/a），医疗废水产生量按用水量的 95%计，医疗废水产生量约为 0.014m³/d（4.2m³/a）。

医疗废水由废水缓释消毒器处理（处理规模：0.5m³/d），与生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池进一步处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。用排水情况见表 2-5，本项目水平衡图见图 2-1，扩建后全院用排水平衡图见图 2-2。

表 2-5　　用排水情况一览表

类别	项目	日均用水量（m³/d）	日均消耗量（m³/d）	日均排放量（m³/d）	拟排放去向
本项目	生活	0.012	0.0018	0.0102	医疗废水由废水缓释消毒器处理（处理规模：0.5m³/d），与生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池进一步处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。
	医疗	0.015	0.001	0.014	
扩建用排水合计		0.027	0.0028	0.0242	

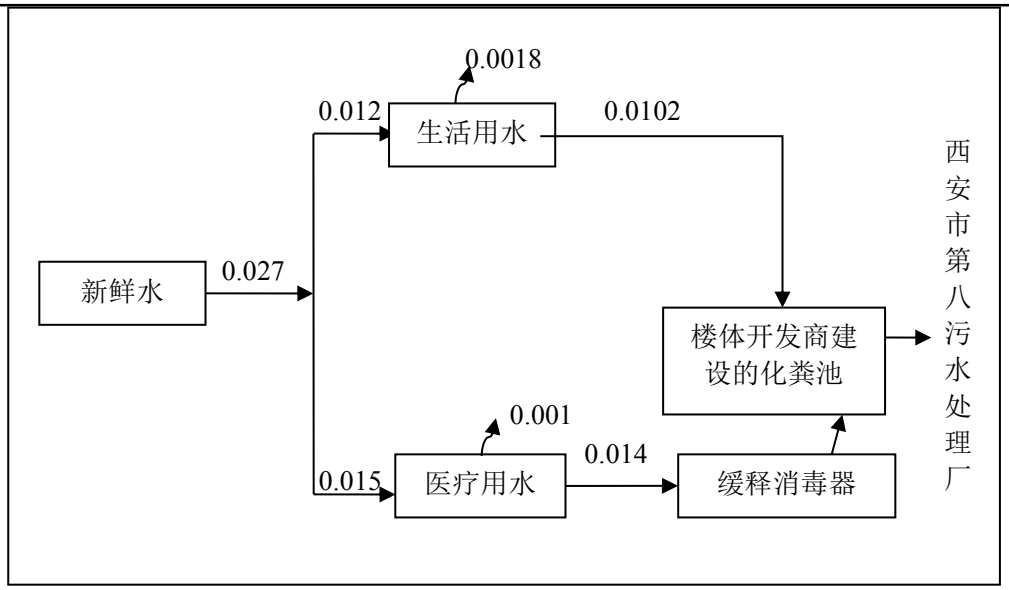

图 2-2　扩建用排水平衡图　　m^3/d

3.6 劳动定员及工作制度

本项目依托现有员工 8 人，本次扩建不新增员工；

工作制度：年工作 300 天，每天工作 12h，不提供食宿。

3.7 总平面图布置

本项目使用自建临街房，共 3 层，本项目使用一层和二层，使用面积为 400m²，其中一层设置前台接待区、医疗废物暂存间、诊室一、诊室二、化验室、药房、免疫室、输液厅、洗手台，二层设置隔离室、手术室、住院一、住院二、住院三、B 超室、卫生间、休息室等，主要从事犬、猫宠物的疾病预防、诊疗和绝育手术（含颅腔、胸腔和腹腔手术）、宠物用品和宠物处方粮零售等；项目总平面布置规范，总体布置合理，办公、诊疗、辅助设施配套齐全，功能分区明确。具体见附图 4-项目平面布置图。

工艺流程和产排污环节

1、施工期生产工艺流程及产污环节

本项目仅在已建成的手术室内增加开展三腔类（胸腔、腹腔、颅腔）手术服务。因此本次不对施工期进行影响分析。

2、营运期生产工艺流程及产污环节

营运期生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

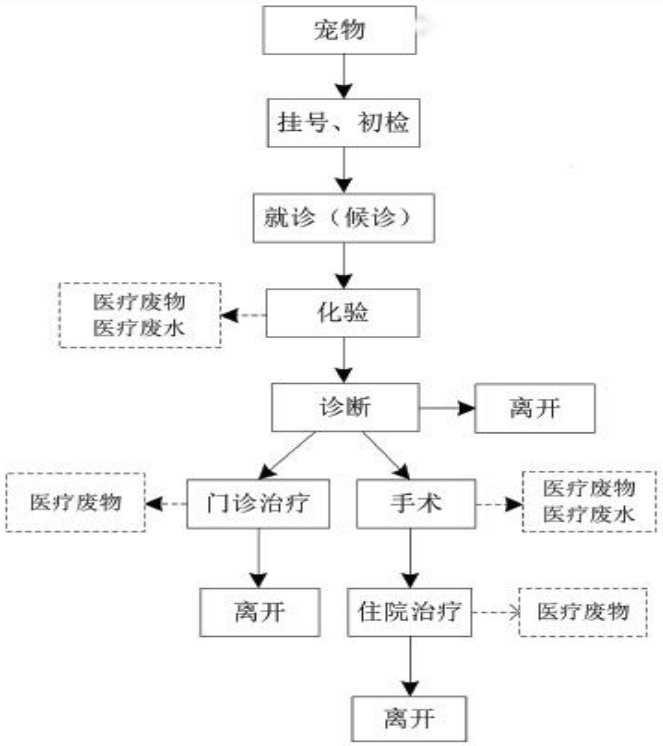

图 2-2　项目运营期生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

（1）挂号、初检

顾客携带患病动物先到前台挂号并进行初检，如发现患病动物染疫或者疑似染疫，按照国家规定立即向西安市动物卫生监督管理局报告，并安置于专门的隔离病房采取留观等控制措施，防止动物疫情扩散，不得擅自进行治疗。

（2）就诊（候诊）

挂号、初检完成后，符合治疗条件的患病动物由导诊（或顾客）带至诊室就诊，如诊室已有患病动物在诊，候诊患病动物需在候诊区排队等候。顾客向执业医师主诉患病动物的病情，执业医师对患病动物进行临床检查，告知顾客可能患有的疾病，需要做哪些化验检查，并打印化验通知单，告知顾客到前台缴费。

（3）化验

导诊（或顾客）持缴费后的化验通知单携带患病动物到化验室进行常规化验，包括血、便等常规检查、内脏检查及 B 超检查。化验完成后，检验报告单送到诊室。化验过程会产生设备、仪器冲洗废水和医疗废物。

（4）诊断

执业医师根据化验数据做出诊断结果，根据患病动物的病情，建议患者选择离开或治疗。需要治疗的患病动物，提前打印处方到前台。本项目不接受传染性动物的诊治。

	（5）门诊治疗 根据处方需要门诊治疗的，导诊（或顾客）到药房取药，输液治疗完成后，返回诊室。执业医师交待顾客回家注意事项，送其离开，治疗结束。治疗过程会产生医疗废物。 （6）手术 导诊根据处方需要三腔手术的，交押金，打印处方到前台，在处方上标注押金。确定好手术时间后，医护人员进行术前准备，对手术需要的医疗器械等进行消毒，进行手术治疗。术前消毒及术后清洗会产生医疗废水和医疗废物。 **2 产污环节分析** 项目运营期间主要环境影响包括： （1）项目手术前后均需将宠物置于留观室内，进行术前准备及观察等，此期间产生的宠物粪便作为医疗废物委托处置。 （2）产生医疗废水的环节：化验设备、仪器冲洗废水，手术前消毒及术后清洗废水。 （3）产生废气的环节：留观处置 （4）产生医疗废物的环节：化验、门诊治疗、手术。 （5）产生噪声的环节：主要为接诊宠物叫声。 （6）项目化验主要为宠物血、尿、粪便常规检验，项目所使用的检验试剂为常规的一次性检验药剂盒，使用后按医疗废物处置，医疗废水中不含重强酸、强碱、重金属、剧毒物质。

与项目有关的原有环境污染问题

一、依托项目概况及环保手续情况

西安市高陵区爱心动物医院（个体工商户）成立于 2005 年 8 月 10 日，诊疗活动范围为：动物疾病预防、诊断、治疗和绝育手术（不含颅腔、胸腔和腹腔手术）（见附件 5：动物诊疗许可证）。根据《生态环境部办公厅关于宠物医院服务项目环境影响评价类别有关问题的复函》（环办环评函〔2019〕168 号）中明确“不具备从事动物颅腔、胸腔和腹腔手术能力的动物诊疗机构建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》第五条“本名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理”。《西安市畜牧兽医局关于动物诊疗机构环保手续有关的通知》（市畜发〔2018〕57 号）中明确“不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术的动物诊所机构目前不需进行环境影响评价”。故该公司不需开展环境影响评价工作。

二、依托工程的诊疗情况

根据建设单位提供的资料可知，该动物医院原有项目动物诊疗情况如下表 2-6：

表 2-6　　项目年动物诊疗情况表

序号	项目产品	日服务量（只）	年服务量（只）
1	动物诊疗	5	1500（原有）
2	合计	5	1500

三、依托项目污染物治理措施及排放情况

1、大气污染防治措施

西安市高陵区爱心动物医院不设职工食堂和停车场，无燃煤、燃油、燃气等设施，医疗废水采用废水缓释消毒设备自动投加氯片消毒工艺，无生化处理过程，运行无异味产生。运行期间主要为住院宠物及宠物粪便产生的恶臭。

在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用；此外，医护人员定期喷洒安立消消毒液除臭，其具有强大的消毒、杀菌、祛味、除臭作用，同时加强室内通风换气。

实际运营过程中，住院宠物数量较少，且其产生的粪便会被及时处理，并喷洒安立消消毒液除臭消毒，因此产生的臭气量很少。

2、废水

原诊所用水主要为生活用水和医疗用水。

根据建设单位提供的资料，原诊所用水量为 1.308m^3/d（392.4m^3/a），其中生活用水量为 1.284m^3/d（385.2m^3/a）、医疗用水量 0.024m^3/d（7.2m^3/a）。原项目生活污水排放量为 1.091m^3/d（327.42m^3/a）、医疗废水排放量 0.0228m^3/d（6.84m^3/a）。

一楼化验室和二楼手术室水池下方各自设置一套废水缓释消毒器处理（处理规模：0.5m³/d），由收集管道收集后的医疗废水水池下方的废水缓释消毒器处理（处理规模：0.5m³/d）内，原诊所医疗废水缓释消毒器安装在处置区水池的下方，只限做化验、诊疗、手术前医疗器械消毒和手术后清洗使用。医疗废水经废水缓释消毒设备自动投加含氯消毒片（固体药剂，化学法消毒）杀死病原菌后，停留时间为 3h，总余氯排放量要求为 2-8mg/L，与生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池进一步处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。

西安市高陵区爱心动物医院委托陕西陆港检测技术服务有限公司对本单位进行了为期两天的监测，检测时生产工况为 90%，现有项目医疗废水监测情况见表 2-6（监测报告见附件 7）检测结果见下表 2-6：

表 2-6：**废水检测结果**

采样地点	废水处理器排放口			采样日期		2024.07.10	
检测项目	检测结果					限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
温度	25	26.2	25.8	25.2	/	/	℃
pH	8.13	8.27	8.31	8.02	/	6~9	无量纲
化学需氧量	160	157	166	169	163	250	mg/L
悬浮物	32	31	31	32	32	60	mg/L
粪大肠菌群	1.4×10^3	1.1×10^3	1.4×10^3	1.1×10^3	1.2×10^3	5000	MPN/L
总氯	3.32	3.45	3.14	3.26	3.29	2~8	mg/L
阴离子表面活性剂	0.143	0.137	0.14	0.14	0.14	10	mg/L
总磷	0.118	0.104	0.11	0.129	0.115	8	mg/L
总氮	9.03	9	9	9	9.01	70	mg/L
氨氮	0.186	0.158	0.151	0.144	0.16	45	mg/L
采样地点	废水处理器排放口			采样日期		2024.07.11	
检测项目	检测结果					限值	单位
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
温度	22	24	24	24	/	/	℃
pH	7.92	7.96	8.03	8.06	/	6~9	无量纲
化学需氧量	152	160	145	147	151	250	mg/L
悬浮物	30	31	32	31	31	60	mg/L
粪大肠菌群	1.2×10^3	1.1×10^3	1.1×10^3	1.2×10^3	1.2×10^3	5000	MPN/L
总氯	3.24	3.42	3.57	3.34	3.39	2~8	mg/L
阴离子表面活性剂	0.141	0.142	0.14	0.134	0.139	10	mg/L
总磷	0.131	0.139	0.142	0.16	0.143	8	mg/L
总氮	7.06	7.09	7.09	7.1	7.08	70	mg/L
氨氮	0.145	0.15	0.158	0.162	0.154	45	mg/L

结论	本次检测水质 pH、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、总氯、阴离子表面活性剂检测结果符合：《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466－2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准；氨氮、总磷、总氮检测结果符合：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

现有项目废水产生及排放情况见表 2-7，排放及污染防治设施见表 2-8。

表 2-7　现有项目废水产排污情况一览表

污染物类别		COD	SS	氨氮	总磷	总氮	总余氯	粪大肠菌群(MPN/L)
医疗废水 6.84 m^3/a	排放浓度（mg/L）	157	32	0.157	0.129	8.045	3.29	1.2×10^3
	排放量（t/a）	0.001	0. 0002	0.000001	0.0000008	0.00005	0.000022	/
	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）预处理标准	250	60	/	/	/	2-8	5000MPN
	达标情况	达标	达标	/	/	/	达标	达标
生活污水 327.42m^3/a	产生浓度（mg/L）	300	120	23	4	30	/	/
	产生量（t/a）	0.098	0.039	0.0075	0.0013	0.0098	/	/
混合后综合废水 334.26 m^3/a	污染物排放量（t/a）	0.099	0.0392	0.0075	0.0013	0.0098	0.000022	/

表 2-8　现有项目废水排放及污染防治措施

废水类别	污染物种类	排放方式	废水排放去向	排放规律	污染防治设施	
					污染防治设施名称	是否为可行技术
综合废水	PH 值、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	间接排放	西安市第八污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于冲击型排放	废水缓释消毒器	是
					楼体开发商建设的化粪池	

3、噪声

噪声源主要为宠物叫声、空调外机噪声。住院观察的动物为患病或手术、麻醉后的动物，吠叫噪声较小，多属于间歇性噪声。

为减小项目噪声对周围环境的影响，采取以下降噪措施：①在宠物诊疗、住院观察期间，加强对宠物的管理，合理喂食，避免宠物因为饥饿或口渴而发出叫声，安排专业医护人员对宠物进行安抚工作，或对犬类宠物佩戴嘴套；②空调外机安装采用弹性支架/底部安装减振底座并定期维护保养，安装在项目地远离周边村民住宅楼，可有效减小噪声影响。

4、固废

西安市高陵区爱心动物医院产生的固体废物主要为：生活垃圾、动物产生的粪便及医疗废物。

生活垃圾：生活垃圾分类收集，由环卫部门每日清运；

动物粪便：无传染病动物粪便采用猫砂托盘收集，及时装入专用密封袋，由环卫部门每日清运；

有传染病动物粪便采用猫砂托盘收集，及时装入专用密封袋，暂存于医废贮存点，定期交由西安卫达实业发展有限公司处置；

医疗废物：医疗废物采用专用的塑料利器盒、加厚塑料袋包装好，放置于专用医废暂存桶内，暂时存放于医废贮存点，其中病理性废物消毒后暂存于医废贮存点的冰箱中，定期交由西安卫达实业发展有限公司处置。

经统计 2023 年 12 月-2024 年 11 月现有项目医疗废物转移台账数据和动物诊疗量，现有项目生活垃圾和无传染病宠物粪便年转运量为 1.482t/a，年转移病死动物和传染病动物粪便 170kg，年转移医疗废物 230kg、年诊疗量 1500 例。现有项目固废产生情况汇总表见表 2-9。

表 2-9　现有项目固废产生情况汇总表

<table>
<tr><th colspan="2">名称</th><th>主要成分</th><th>形态</th><th>属性及编码</th><th>环境危险特性</th><th>危废类别</th><th>危废代码</th><th>产生量</th><th>处理方式及去向</th></tr>
<tr><td colspan="2">生活垃圾</td><td>废果皮、废餐盒、包装袋等</td><td>固态</td><td>生活垃圾</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>1.32t/a</td><td>垃圾收集桶分类收集，由环卫部门每日清运</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">宠物粪便</td><td>无传染病</td><td>固态</td><td>一般固废</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>0.162t/a</td><td>猫砂托盘收集，及时装入专用密封袋</td></tr>
<tr><td>有传染病</td><td>固态</td><td>危险废物</td><td>In</td><td>HW01</td><td>841-001-01</td><td>0.02t/a</td><td>属感染性废物，暂存于医废贮存点</td></tr>
<tr><td colspan="2">病死动物尸体</td><td>病死动物</td><td>固态</td><td>危险废物</td><td>In</td><td>HW01</td><td>841-003-01</td><td>5 只/a=0.15t/a</td><td>产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">医疗废物</td><td>感染性</td><td>废棉球、废棉签、废纱布、废针管、废检测试剂盒、废输液器</td><td>固态</td><td rowspan="2">危险废物</td><td>In</td><td>HW01</td><td>841-001-01</td><td rowspan="2">0.230t/a</td><td rowspan="2">采用专用的塑料利器盒、加厚塑料袋包装好，放置于专用医废暂存桶内，暂时存放于医废贮存点，其中病理性废物消毒后暂存于医废贮存点的冰箱</td></tr>
<tr><td>损伤性</td><td>针头、载玻片等</td><td>固态</td><td>In</td><td>HW01</td><td>841-002-01</td></tr>
</table>

	病理性	废弃的组织、器官、等	固态		In	HW01	841-003-01		中，定期交由西安卫达实业发展有限公司进行处置。
	药物性	废弃药品	固态		T	HW01	841-005-01		

综上所述，原有项目不存在环境污染问题。

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

1.1 环境空气质量达标区判定

本项目位于西安市高陵区，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区， 环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。 为了解工程所在区域的环境空气质量现状，常规污染物本次环评引用陕西省 生态环境厅办公室 2024 年 1 月 19 日发布的环保快报《2023 年 12 月及 1-12 月全省环境空气质量状况》。统计结果见表 3-1。

表 3-1　　环境空气质量状况统计表

污染物	年评价指标	标准值/（μg/m³）	现状浓度/（μg/m³）	占标率/（%）	达标情况
PM_{10}	年平均质量浓度	70	88	125.743	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	35	52	148.57	不达标
SO_2	年平均质量浓度	60	10	16.67	达标
NO_2	年平均质量浓度	40	34	85.00	达标
CO	95%顺位 24 小时平均浓度	4000	1600	40.00	达标
O_3	90%顺位 8 小时平均	160	168	105.00	不达标

根据统计结果可以看出，项目所在地环境空气基本污染物监测项目中， SO_2 年平均质量浓度、NO_2 年平均浓度、CO 日均第 95 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM_{10} 年平均质量浓度、 $PM_{2.5}$ 年平均质量浓度、O_3 日均第 90 百分位数浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。综上所述，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。

2、声环境

本项目声环境质量现状委托陕西陆港检测技术服务有限公司于 2024 年 7 月 10 日-7 月 11 日对项目地厂界和敏感点进行了噪声监测，由于东西两侧紧挨着其他商铺，以及项目南厂界夜间不具备检测条件，检测时生产工况为 90%，具体监测报告见附件 6。监测结果见表 3-2。

表 3-2　噪声监测结果统计表　单位：dB(A)

监测日期 \ 监测值		1#项目北厂界	2#敏感点	3#项目南厂界
2024.7.10	昼间	57	57	55

	夜间	47	48	--
2024.7.11	昼间	56	57	54
	夜间	46	47	--

根据监测结果，该项目个监测点昼夜环境噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值（昼间 60、夜间 50）要求。

环境保护目标

1、环境保护目标

项目厂界 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区和农村地区，500m 范围内主要为居住区、学校，项目属于小型动物医院，根据项目实际情况，环境保护目标具体情况见表 3-3、分布见附图 3-环境保护目标分布图。

表 3-3　大气环境保护目标表

环境要素	名称	坐标	保护对象/保护内容	执行标准	相对厂址方位	相对厂界最近距离 m
环境空气	崇皇中学	109.017746，34.5052176	人群健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012）中的二级标准	西	90
	崇皇第三中学	109.014742，34.5060222			西北	416
	北城新天地	109.024419，34.5040267			东	360
	崇皇桑家社区	109.020396，34.5008777			南	356
	桑家中心小学	109.024130，34.5017790			东南	486
	恒大雅苑	109.023346，34.5069288			东北	252
	桑家村	109.022182，34.5055662			北	60
	崇皇乡村庄	109.019567, 34.5041903			西南	35
环境噪声	崇皇乡村庄	109.019567, 34.5041903	人群健康	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值	西南	35

污染物排放控制标准

1、废气

项目宠物及宠物粪便会产生臭气，产生的臭味废气厂界排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界排放浓度限值。

表 3-5　大气污染物排放标准

污染物	无组织排放	
	厂界监控点	厂区内
NH_3	1.5mg/m^3	/
H_2S	0.06mg/m^3	/

臭气浓度	20（无量纲）	/

2、污水：

项目产生的医疗废水经消毒处理后与生活污水一同经楼体开发商建设的化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂。项目医疗废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的预处理标准，生活污水和医疗废水混合后的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准。

表 3-6　废水污染物标准限值　单位：mg/L

污染物类别	污染物排放标准	COD	BOD_5	SS	氨氮	总磷	总氮	总余氯	粪大肠菌群（MPN/L）
医疗废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	250	100	60	/	/	/	2～8	5000
混合废水	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准	/		/	45	8	70	/	/
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	500	300	400	/	/	/	/	/

3、运营期执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值。

3-7　噪声执行标准

类别	标准名称	限值 dB(A)	
		昼间	夜间
运营期噪声	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值	60	50

4、固废：一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定；医疗废物贮存应执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）有关规定；危险废物收集贮存过程需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关规定。

总量控制指标	项目涉及的总量控制指标主要为 COD 和氨氮。项目废水最终排入西安市第八污水处理厂，出水水质达到《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）表 1 中的 A 标准排入水体。本项目总量控制 COD 和氨氮建议控制指标为：COD：0.0018t/a，氨氮 0.00029t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目在原诊疗活动范围的基础上增加了动物颅腔、胸腔和腹腔手术业务（利用原有手术设备开展业务），不新增工作场所、工作人员、设施设备及药物种类等。对外环境无影响。

运营期环境影响和保护措施

1、废气

（1）产排污环节及治理措施

本项目不设职工食堂和停车场，无燃煤、燃油、燃气等设施，项目医疗废水采用缓释消毒器投加二氧化氯消毒片消毒工艺，无生化处理过程，运行无异味产生。项目运行期间主要为住院宠物及宠物粪便产生的恶臭。

在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用；此外，医护人员定期喷洒安立消消毒液除臭，其具有强大的消毒、杀菌、祛味、除臭作用，同时加强室内通风换气。

（2）治理方式可行性分析

项目运行期间主要为手术住院宠物及宠物粪便产生的恶臭。住院宠物数量较少，而且为猫、狗等小动物，产生的粪便量少，宠物均在宠物笼中，其下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，猫砂还具有吸附和抑制臭味气体散发的作用，可有效减少粪便臭味逸散到空气中。

同时定期喷洒安立消消毒液除臭，安立消消毒液主要成分为月苄三甲氯铵（C22H40ClN），其作用机理为：本品主要成分是月苄三甲氯铵溶液，属于阳离子表面活性剂，能迅速破坏微生物表面的生物膜，使微生物内物质外溢，快速杀灭病原微生物，其具有较强的杀菌作用，金黄色葡萄球菌、丹毒杆菌、卡他球菌、沙门氏杆菌，炭疽芽孢杆菌、化脓性链球菌、口蹄疫病毒以及细小病毒等对其较敏感。

经上述措施处理后，本项目废气产生量很少，对环境影响很小。

2、废水

2.1 废水产排情况

本次主要新增手术室，主要新增医疗废水和生活污水，医疗废水排放量为 4.2m³/a，生活污水 3.06m³/a。具体各类废水产生及排放情况见表 4-1；

表 4-1　　废水产排污情况一览表

污染物类别		COD	BOD_5	SS	氨氮	总磷	总氮	总余氯	粪大肠菌群（MPN/L）
医疗废水 4.2 m³/a	产生浓度（mg/L）	280	120	80	46	6	40	--	未检出
	产生量（t/a）	0.0012	0.0005	0.0003	0.00019	0.000025	0.00016	--	--
	排放浓度（mg/L）	157	80	32	0.157	0.129	8.45	3.29	--

	排放量（t/a）	0.00066	0.00037	0.00013	-	-	0.000035	0.000014	--
执 行标准	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	250	100	60	--	--	--	2-8	5000
生活污水 3.06m³/a	产生浓度（mg/L）	320	150	120	23	4	30	/	/
	产生量（t/a）	0.001	0.00045	0.00036	0.0001	0.00002	0.00014	/	/
混合后综合废水7.26 m³/a	污染物排放量（t/a）	0.0018	0.00075	0.00066	0.00029	0.000045	0.0003	0.000013	--
执行标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	500	300	400	--	--	--	--	--
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A级标准	--	--	--	45	8	70	--	--

表 4-2　废水排放及污染防治措施

废水类别	污染物种类	排放方式	废水排放去向	排放规律	污染防治设施	
					污染防治设施名称	是否为可行技术
医疗废水	COD、BOD_5、SS、总余氯、粪大肠菌群、pH	间接排放	进入西安市第八污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于冲击型排放	废水缓释消毒器	是

2.2 排放口基本情况

项目废水排放口基本请情况见表 4-3。

表 4-3　废水间接排放口基本情况表

名称	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标	
			经度	纬度
废水排放口	DW001	一般排放口	108.8936	34.2906

2.3 排放标准

废水排放标准见表 4-4。

表 4-4　　废水污染物排放执行标准表

污染物类别	COD	SS	氨氮	BOD_5	总余氯	粪大肠菌群（MPN/L）
《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	250	60	/	100	8	5000
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准	/	/	45	/	/	/

2.4 监测要求

废水监测要求见表 4-5。

表 4-5　　废水监测要求

类别	监测因子	监测布点	监测频次	控制标准
医疗废水	pH 值、COD、SS、粪大肠菌群，总余氯 BOD_5	医疗废水处理装置出口位置	1 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

2.5 达标分析

项目已建设 1 台废水缓释消毒器，安装在处置区，安装摆放位置的地面及周边必须采取必要的防渗处理措施，处理设备采用二氧化氯缓释消毒法。

本项目采用的潍坊岳杉环保水处理设备有限公司生产的 HB-50 型二氧化氯缓释消毒装置（箱体规格为 30cm*25cm*35cm），处理能力为 0.5m^3/d，本项目实际医疗废水产生量为 0.014m^3/d，其工作原理为：缓释消毒器又称管式消毒器，是采用化学反应，自动稀释延时压力加氯工艺，以含氯消毒片（固体药剂，主要成分为二氧化氯）为主要原料，水与药剂合理混合后所产生的消毒杀菌液，对医疗废水达到消毒灭菌的作用，医疗废水在水箱内停留时间为 3h，总余氯排放量要求为 2-8mg/L。废水缓释消毒器的工作原理：现场污水管必须高于废水缓释消毒器进出水口，能够自流进出，下水口通过变径后接通机器进水口，出水口与排渣口接通下水道，两口也可以通过三通并连后接通下水。排渣口安装球阀开关，保持关闭状态。当设备使用 30 天左右，将设备内加入清水，冲洗（此时不用加药剂），打开排渣口，排出即可清理完毕。项目医疗废水消毒设备示意见图 4-1。

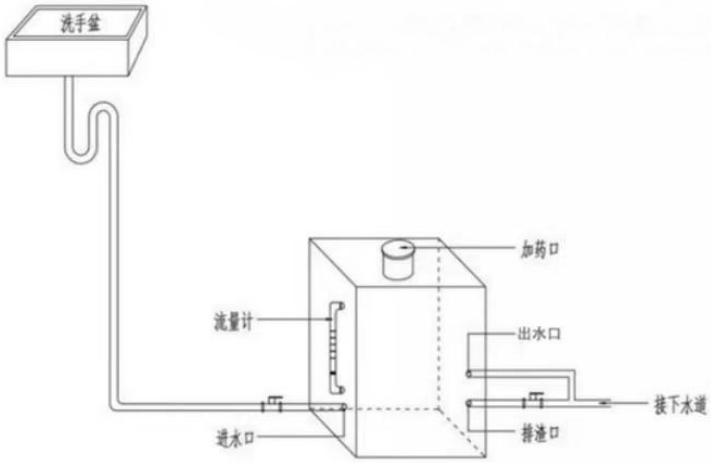

图 4-1　　医疗废水消毒设备示意图

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 要求（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），项目医疗废水经缓释消毒设备消毒处理后，与员工生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池，经市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。

2.5 达标分析

西安市高陵区爱心动物医院现有 1 台废水缓释消毒设备，废水缓释消毒设备安装在化验室水池的下方，安装摆放位置的地面及周边采取了防渗处理措施，处理设备采用二氧化氯缓释消毒法。二氧化氯对微生物细胞壁有较强的吸附穿透能力，可有效地氧化细胞内含巯基的酶，还可以快速地抑制微生物蛋白质的合成来破坏微生物。二氧化氯消毒剂是国际上公认的含氯消毒剂中唯一的高效消毒灭菌剂，它可以杀灭一切微生物，包括细菌繁殖体，细菌芽孢，真菌，分枝杆菌和病毒等，并且这些细菌不会产生抗药性，能在几秒钟之内杀死污水中 99%以上的细菌，粪大肠菌群去除率达 99.9%以上。本项目医疗废水在消毒设备内停留时间（即消毒接触时间）大于 1 小时（停留时间为 3h），可确保废水与二氧化氯充分接触，保证杀菌消毒效果。二氧化氯还能维持长时间的杀菌作用，有试验表明，0.5ppm 的 ClO2 在 12 小时内对异养菌的杀灭率保持在 99%以上，作用时间长达 24 小时，杀菌率才下降为 86.3%，杀菌作用持久，出水保证总余氯含量为 2-8mg/L。

本项目依托现有二氧化氯缓释消毒设备（处理能力为 0.5m^3/d）对医疗废水进行处理，其工作原理为：缓释消毒器又称管式消毒器，是采用化学反应，自动稀释延时压力加氯工艺，以含氯消毒片（固体药剂，主要成分为二氧化氯）为主要原料，水与药剂合理混合后所产生的消毒杀菌液，对医疗废水达到消毒灭菌的作用。废水缓释消毒器安装

时，现场污水管必须高于废水缓释消毒器进出水口，能够自流进出，下水口通过变径后接通机器进水口，出水口与排渣口接通下水道，两口也可以通过三通并连后接通下水。排渣口安装球阀开关，保持关闭状态。当设备使用 30 天左右，将设备内加入清水，冲洗（此时不用加药剂），打开排渣口，排出即可清理完毕。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 要求（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），项目医疗废水经缓释消毒设备消毒处理后与员工生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池，经市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂处理。

2.6 依托可行性

①废水依托已建缓释消毒器设施可行性分析

原项目产生的医疗废水量为，产生量为 0.0228m^3/d，本次扩建项目医疗废水产生为 0.014m^3/d，合计该动物医院产生的医疗废水量为 0.037m^3/d。本项目采用的潍坊岳杉环保水处理设备有限公司生产的 HB-50 型二氧化氯缓释消毒装置（箱体规格为 30cm*25cm*35cm），处理能力为 0.5m^3/d。因此本次扩建项目依托已建缓释消毒器设施可行。

②废水依托项目现有污水处理设施可行性分析

项目建成后产生的医疗废水经单独消毒处理后，与员工生活污水一同进入楼体开发商建设的化粪池，化粪池设计规模为 150m^3，目前已用 70 余 m^3，本项目废水排放量为 7.26 m^3/a，远小于该化粪池剩余处理能力，项目废水中的固化物经化粪池底分解，上层的水化物体进入管道流走，防止管道堵塞的同时，给固化物（粪便等垃圾）有充足的时间水解。本项目所在的自建现有化粪池的容积设计已考虑沿街商铺经营过程产生的废水量，因此项目自建化粪池处理可行。

③废水排入西安市第八污水处理厂可行性分析

该项目废水经市政管网最终进入西安市第八污水处理厂（西安市高陵区昭慧利众污水处理有限公司）处理。西安市高陵区昭慧利众污水处理有限公司(第八污水处理厂)，坐落于陕西西安市，设计处理能力为日处理污水 10.00 万立方米。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化等。西安市高陵区昭慧利众污水处理有限公司(第八污水处理厂)自 2012 年 7 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 2.00 万立方米。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用卡鲁赛尔氧化沟处理工艺。根据查询全国排污许可证信息管理平台可知，该污水处理厂的生活污水经处理后的

污水水质排放标准为《陕西黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018-）一级 A 标准。西安市高陵区昭慧利众污水处理有限公司(第八污水处理厂)建成后极大地改善了城市水环境，对治理污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用，同时对改善西安市的投资环境，实现西安市经济社会可持续发展具有积极的推进作用。

本项目在西安市第八污水处理厂收水范围内，项目所在地市政污水管网已投入运行，项目废水排放量约为1.0148 m^3/d，废水排放量占污水处理厂设计处理水量份额较小，且本项目废水水质简单，对污水处理厂的处理负荷冲击较小，经化粪池处理后可以达到该污水厂进水水质要求。故本项目废水排入西安市第八污水处理厂是可行的。

3、噪声

3.1 噪声源

本项目噪声源主要为宠物叫声。住院观察的动物为患病或手术、麻醉后的动物，吠叫噪声较小，多属于间歇性噪声。

3.2 降噪措施

（1）噪声源、降噪措施

本项目噪声来源主要来自宠物吠叫噪声产生的噪声。住院观察的动物或手术、麻醉后的动物，吠叫噪声较小。

降噪措施：为减小项目噪声对周围环境的影响，要求建设单位采取以下措施：在宠物诊疗、住院观察期间，安排专业医护人员对宠物进行安抚工作，或对犬类宠物佩戴嘴套。

（2）环境保护目标达标情况

因本项目建成后，不再增加其他噪声设备，噪声源强对厂界及敏感点贡献值与原有工程基本一致，主要为空调外机噪声和宠物叫声，根据对原有项目厂界噪声检测结果可知，现有厂界噪声达标。

本项目噪声来源主要来自宠物吠叫噪声产生的噪声，住院观察的动物或手术、麻醉后的动物，吠叫噪声较小，因此对周围环境影响不大。

（3）监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 1087-2020），结合本项目运营期的噪声污染特点（夜间不营业，空调只在冬夏季昼间使用），项目东西两侧紧邻商铺，南侧为死胡同，确定本项目的监测计划。噪声监测计划见表 4-7：

表 4-7 噪声监测计划

类别	监测项目	监测点位置	监测频率	控制指标
噪声	等效声级 L_{Aeq}	北侧	1 次/年	厂界执行《社会生活环境噪声排

				放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准。
		敏感点		《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准

4、固体废物

本次扩建项目会产生病死动物及医疗废物、沉渣。

（1）产生环节、名称、属性

沉渣：废水消毒缓释器内有沉渣，每半年进行清理收集，产生量为 0.002t/a，属于危险废物，废物类别为 HW49 危废代码为 772-006-49 其他废物。

病死动物：根据项目实际运行情况，年产生病死动物 2 只/a，属于危险废物，废物类别为 HW01，危废代码为 841-003-01 病理性废物。

宠物粪便：根据建设单位提供资料，手术住院期间的染病宠物粪便产生量为 0.006t/a，染病宠物粪便存放于医废贮存库，定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

医疗废物：本项目产生的医疗废物主要包括废棉球、废棉签、废纱布、一次性注射器、一次性针头、动物组织、动物粪便、废检测试剂盒、废弃药品等。根据建设单位提供资料，医疗废物产生量约 0.15t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），上述医疗废物均为危险废物，废物类别为 HW01，危险废物代码分别为：废棉球、废棉签、废纱布、一次性注射器、动物粪便、废检测试剂盒（841-001-01 感染性废物），一次性针头（841-002-01 损伤性废物），动物组织（841-003-01 病理性废物），废弃药品（841-005-01 药物性废物）。

（2）利用处置方式和去向、利用或处置量

沉渣：废水消毒缓释器内有沉渣，每半年进行清理收集，产生量为 0.002t/a，暂存于危废贮存库，定期交由有资质单位处理处置。

病死动物：病死动物产生量为 2 只/a，产生量为 0.06t/a，产生的病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置。

宠物粪便：根据建设单位提供资料，手术住院期间的染病宠物粪便产生量为 0.006t/a，染病宠物粪便存放于医废贮存库，定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

医疗废物：根据建设单位提供资料，医疗废物产生量约 0.15t/a。根据《医疗废物管理条例》（国务院 380 号令）的要求，医疗废物必须根据其特性进行分类收集，并按规定进行包装，严禁混入生活垃圾。本项目医疗废物为危险废物，采用专用的塑料利器盒、加厚塑料袋包装好，放置于专用危废暂存桶内，暂时存放于医废贮存库，其中病理性废物消毒后暂存于医废贮存库的冰箱中，定期交由有危废处理资质的单位处置。

表 4-8　　项目固废产生情况汇总表

名称		主要成分	形态	属性及编码	环境危险特性	危废类别	危废代码	产生量	处理方式及去向
缓释消毒器内的沉渣		沉渣	固体	危险废物	In	HW49	772-006-49	0.002	暂存于危废贮存点，定期交由危废处置单位处理处置
病死动物		动物尸体	固态	危险废物	In	HW01	841-003-01	2 只/a	产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置。
医疗废物	感染性	宠物排便、废检测试剂盒、一次性输液管、医用棉球、纱布、针管、染病动物粪便	固态	危险废物	In	HW01	841-001-01	0.216	暂存于医废贮存库，其中病理性废物消毒后暂存于医废贮存库的冰箱中。产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由西安卫达实业发展有限公司处理处置
	损伤性	针头、载玻片等	固态		In	HW01	841-002-01		
	病理性	废弃的组织、器官等、病死动物尸体	固态		In	HW01	841-003-01		
	药物性	废弃药品	固态		In	HW01	841-005-01		

（2）环境管理要求

本项目主要设计危废废物，医疗危废暂存间位于 1 层中部，建筑面积 5m^2，可满足 1 吨危险废物的暂存，原有项目产生的医疗废物 0.4t/a，医疗废物暂存间暂存位置地面及墙面必须做防渗处理，地基高度可以确保不受雨洪冲击或浸泡；与医疗区、人员活动密集区以及生活垃圾存放地分开，并设置防鼠、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、设备定期消毒和清洁。同时，危险废物的收集、储存和运输等均应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定要求。

本项目建成后较现在仅增加了少量的三腔类手术医疗废物，产生量为 0.216t/a，现有的医废贮存点地面与裙脚已按要求做了防渗处理，有良好的照明设备和通风条件，设有带盖的分类收集桶和用于暂存病理性医废的冰箱，可满足三腔类手术产生的医疗废物暂存。因此现有医疗废物暂存设施合规，本项目依托可行。

5、地下水及土壤

（1）地下水、土壤污染源

项目对地下水和土壤可能造成影响的环节为医疗废物暂存间。在构筑物防渗措施不到位，医疗废物的存放容器发生破损时，可能会对区域土壤及地下水造成影响。项目产生的危险废物主要是医疗废物。

（2）污染物类型和污染途径

污染物类型为医疗废物暂存间存放的医疗废物，污染途径为垂直入渗。

（3）按照分区防控要求提出相应的防控措施

医院内的医疗废物经收集后先采用完好无损的容器盛装，然后集中在医疗废物临时贮存场暂存，要求医疗固体废物场内暂存场所做好防渗，可有效防止对大气、地表水、地下水和土壤的不利影响。生活垃圾定点收集，由当地环卫部门及时清运及处理。项目固体废物处置符合“减量化、资源化、无害化”的处置原则，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（ GB18599-2020 ）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局 5 号令）及《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中对固废处置的相关要求。

因此，在采取以上有效的措施后，运营期对地下水和土壤的影响较小。

6、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，本项目的危险物质有乙醇（酒精）。

乙醇按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第四部分易燃液态物质（临界量为 500t）进行分析。

本项目酒精最大储存量为 500ml，酒精的密度为 0.7893g/cm^3，所以酒精最大储存量为 0.0004t。

本项目二氧化氯消毒片最大储存量为 0.02t，二氧化氯消毒片有效二氧化氯含量为 8%，折合成二氧化氯最大储存量为 0.0016t。

表 4-13　项目临界量比值（Q）一览表

序号	危险物质名称	最大储存量 q_n（t）	临界量 Q_n=（t）	q_n/Q_n
1	乙醇	0.0004	500	0.0000008
2	二氧化氯	0.02	0.0016	0.0016
项目 Q 值Σ				0.0016008

综上，本项目 Q=0.0016008<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。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分表，本项目评价工作等级可按照简单分析进行，无需设置环境风险评价范围。

（2）环境风险识别

环境风险主要为有毒有害和易燃易爆等危险物质，本项目风险物质为乙醇。乙醇主要分布于药房，存储量未超过临界量。

乙醇操作不慎或保管不当，使火源接触易燃物质，引起火灾，燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；火灾产生次生灾害形成消防废水进入雨水管污染地表水。

（3）环境风险防范措施

为减少事故影响，本次评价提出如下防范措施：

加强对酒精的管理，定期进行检查，将火灾、泄漏等的可能性控制在最低范围内，药房、运营区等作业场所配备必要的消防器材。

（4）环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为Ⅰ，通过采取相应的风险防范措施，可有效降低对周围环境存在的风险影响，并且可将环境风险影响控制在可接受范围内，不会对周边大气环境、地表水环境、地下水以及土壤等造成明显危害。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th>内容
要素</th><th>排放口(编号、名称)/污染源</th><th>污染物项目</th><th>环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td>大气环境</td><td>/</td><td>住院宠物及宠物粪便产生的恶臭</td><td>宠物粪尿被猫砂吸收包裹后及时清除并装入专用密封袋中密封保存；定期喷洒安立消消毒液除异味。</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界排放浓度限值</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>/</td><td>生活污水</td><td rowspan="2">医疗废水由废水缓释消毒器处理后与生活污水一同依托楼体开发商建设的化粪池进一步处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第八污水处理厂</td><td rowspan="2">医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)，综合污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准、相关要求</td></tr>
<tr><td>DW001</td><td>医疗废水</td></tr>
<tr><td rowspan="2">声环境</td><td>/</td><td>宠物吠叫噪声</td><td>专业医护人员安抚宠物，或对犬类宠物佩戴嘴套</td><td rowspan="2">厂界噪声社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值</td></tr>
<tr><td>/</td><td>空调外机运行噪声</td><td>远离居民住宅楼，合理布局</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td colspan="4">①生活垃圾采取分类垃圾桶收集，由环卫部门每日清运；
②无传染病宠物粪宠物粪便采取猫砂托盘收集，及时装入专用密封袋中密封每日交由环卫部门清运；有传染病宠物粪便存放于医废贮存库，定期交由西安卫达实业发展有限公司进行处置。
③产生的少量病死动物经紫外消毒+暂存医废贮存库后交由有资质单位处理处置。
④医疗废物采用专用的塑料利器盒、加厚塑料袋包装好，放置于专用医废暂存桶内，暂时存放于医废贮存点，其中病理性废物消毒后暂存于医废贮存点的冰箱中，定期交由西安卫达实业发展有限公司进行处置。
⑤沉渣：医疗废水消毒缓释器内产生的沉渣每年清理一次，清理后暂存于危废间定期交由有危废处置资质单位处理处置。
标准：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定；医疗废物执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）中有关规定；危险废物收集贮存过程需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关规定。</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">动物医院产生的医疗废物经收集后先采用完好无损的容器盛装，然后集中在医废贮存点暂存，要求医废贮存点做好防渗，可有效防止对大气、地表水、地下水和土壤的不利影响。生活垃圾定点收集，由当地环卫部门及时清运及处理。</td></tr>
</table>

生态保护措施	/
环境风险防范措施	医疗废水：严格执行项目废水监测方案，当缓释消毒器出现异常，应暂停排放医疗废水，待检修完毕后方可排放。实际运行中动物医院应注意节约用水，减少污水排放量。在缓释消毒器维修期间，未经处理的医疗废水暂存于消毒器水箱中，禁止外排医疗废水。 医疗废物：定期认真组织学习《医疗废物管理条例》及配套文件，加强相关知识的宣传力度，将有关法律、法规、医疗废物分类目录张贴在墙上，严格工作人员操作规程，按规定做好医疗废物从产生到收集的过程管理工作。加强员工学习，强化环保意识，将存放医疗废物的贮存地点、贮存容器及标识告知工作人员及患病动物主人。
其他环境管理要求	运行期环境管理要求： ①建成后应自主组织建设项目竣工环境保护验收，同时提交竣工验收环境监测报告，结合其他部门的竣工验收，方可正式运行。 ②运行期设环境保护工作检查和记录制度； ③运行期设环保设备管理维修制度； ④运行期设备使用维护规程。 ⑤运行期项目医废暂存及定期转运记录制度； ⑥运行期项目废水缓释消毒器定期药剂投加记录；

六、结论

项目建设符合国家产业政策和地方规划要求，总体布局较为合理，并具有较明显的社会、经济、环境综合效益；采取的污染防治措施可行，落实环评提出的各项要求，污染物可做到达标排放和合理处置，对环境影响较小，不会改变区域环境功能。从环境保护的角度出发，项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表　　单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废水	水量	327.42	/	/	4.2	/	331.62	+4.2
	COD	0.065	/	/	0.0008	/	0.0658	+0.0008
	BOD_5	0.026	/	/	0.0003	/	0.0263	+0.0003
	NH_3-N	0.008	/	/	0.0001	/	0.0081	+0.0001
	悬浮物	0.016	/	/	0.0002	/	0.0162	+0.0002
	总余氯	0.0008	/	/	0.00001	/	0.00081	+0.00001
	总磷	0.0016	/	/	0.00002	/	0.00162	+0.00002
	总氮	0.016	/	/	0.0002	/	0.0162	+0.0002
固体废物	未染病宠物粪便	0.054	/	/	/	/	0.054	/
	废毛	0.15	/	/	/	/	0.15	/
	染病宠物粪便	/	/	/	0.006	/	0.	+0.006
	病死动物尸体	5 只/a	/	/	2 只/a	/	7 只/a	+2 只/a
	医疗废物	/	/	/	0.15	/	0.15	+0.15
	生活垃圾	1.2	/	/	/	/	1.2	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①