

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	23
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	46
六、结论	48

附表

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 四邻关系图

附图 3 监测点位图

附图 4 平面布置及废水走向示意图

附图 5 项目所在地与西安声功能区划位置关系图

附图 6 环境保护目标图

附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 租赁合同

附件 4 陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告-西安宠康宠物医院

建设项目

附件 5 类比的《西安长孚动物医院有限公司动物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》

附件 6 环境质量现状检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	西安宠康宠物医疗有限公司动物医院建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	郭莹	联系方式	
建设地点	陕西省西安市阎良区前进路 18 号（阎良区残疾人综合服务楼一层）东 5 号商铺		
地理坐标	（东经 109 度 13 分 20.051 秒，北纬 34 度 40 分 1.652 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	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10	环保投资（万元）	3.7
环保投资占比（%）	37	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	140
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、产业政策符合性分析		
	<p>本项目为动物诊疗服务，根据《产业结构调整指导目录（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》（2025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。</p> <p>综上，本项目建设符合国家和地方相关产业政策。</p>		
	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》（中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 5 号）相符性分析		
	表 1-2 与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析		
	相关要求	项目情况	相符性
	国家实行动物诊疗许可制度。从事动物诊疗活动的机构，应当取得动物诊疗许可证，并在规定的诊疗活动范围内开展动物诊疗活动。	本项目为新建项目，正在履行环评手续，企业已承诺环评手续取得后根据要求取得动物诊疗许可证。项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺用于开展动物医院项目，本项目有单独出入口，房屋用途为商业性质，可作为经营场所供本项目使用。	符合
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；	本项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺，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，本项目占地面积 140m ² ，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、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	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	本项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺，商铺为独立出入口，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、药房等设施；具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等器械设备；	本项目设置的诊室、处置室、注射室、药房、化验室、手术室、DR 室、医废间与前台接待候诊区、吧台分别独立设置，区域合理布局。医院具有诊断、手术、消毒、冷藏、	符合	

	常规化验、污水处理等器械设备。本项目医疗废水经 2 套处理规模 0.5m ³ /d 的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。	
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	医院设有医疗废物收集桶，医疗废物暂存于医废暂存间，用于医疗废物的临时贮存，委托有资质单位定期处置。	符合
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	项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体；动物病理组织暂存于医废暂存间的冰箱中，定期交由有资质单位处置；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。项目安装污水处理器，对废水进行处理。	符合
具有 1 名以上取得执业兽医资格证书的人员；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。	本项目有 3 名人员取得执业兽医资格证书；具有完善的管理制度。	符合

(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 1-3 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 100m ² 以上；其他动物诊疗机构所用房使用面积 50m ² 以上	本项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺进行经营，本项目占地面积 140m ² ，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	本项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺为独立出入口，不与同一建筑物的其他用	符合

	的其他用户共用通道。	户共用通道。	
	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、处置室、注射室、药房、化验室、手术室、DR室、医废间与前台接待候诊区、吧台分别独立设置，区域合理布局。 医院具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等设施设备。项目医疗废水经2套处理规模0.5m ³ /d的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。	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《西安市限制养犬条例》相符性分析			
表 1-4 与《西安市限制养犬条例》相关规定相符性分析			
	通知内容	项目情况	相符性
	第四十三条 从事犬类养殖、诊疗等经营活动的，应当分别取得农业行政主管部门颁发的防疫条件合格证、动物诊疗许可证。农业行政主管部门应当将颁发防疫条件合格证、动物诊疗许可证的情况告知公安机关	本项目为新建项目，取得环评批复后可凭借环评批复以及其他相关资料获取防疫条件合格证、动物诊疗许可证。	符合
(4) 与《关于印发医疗机构废弃物综合治理工作方案的通知》（国卫医发〔2020〕3号）相符性分析			
表 1-5 与治理工作方案的通知相关规定相符性分析			
	通知内容	项目情况	相符性
	加强源头管理。医疗机构废弃物分为医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋）。通过规范分类和清晰流程，各医疗机构内形成分类投放、分类收集、分类贮存、分类交接、分类转运的废弃物管理系统。	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，暂存于医废暂存间，委托有资质单位处置。	符合
	进一步明确处置要求。医疗机构按照《医疗废物分类目录》等要求制定具体的分类收集清单。严	本项目制定了具体的分类收集清单。严格落实了危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向	符合

<p>格落实危险废物申报登记和管理计划备案要求，依法向生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。严禁混合医疗废物、生活垃圾和输液瓶（袋），严禁混放各类医疗废物。</p>	<p>生态环境部门申报医疗废物的种类、产生量、流向、贮存和处置等情况。各类医疗废物分类存放。</p>		
<p>(5) 与相关环保政策符合性分析</p>			
<p>表 1-6 与相关环保政策相符性分析</p>			
<p>政策名称</p> <p>《西安市推进实现“十四五”空气质量目标暨大气污染防治专项行动2025年工作方案》（市政办函〔2025〕12号）</p>	<p>内容</p> <p>污水处理场所排放的高浓度有机废气应单独收集</p> <p>强化工地扬尘管控，加强物料堆场扬尘管控；</p> <p>以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM2.5）浓度为主线，强化源头管控、多污染物协同控制和区域污染协同治理，持续优化调整产业、能源、供热、交通运输结构，深入打好大气污染防治攻坚战，推进实现“十四五”空气质量目标。</p>	<p>本项目情况</p> <p>污水处理设施为密闭一体化结构，产生的废气浓度低，不属于高浓度有机废气。</p> <p>施工场地严格执行“六个百分百”“七个到位要求”，场地设置围墙、定期对施工场地进行洒水抑尘</p> <p>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；定期喷洒安立消宠物消毒液进行消毒祛味。由安装的新风系统对医院内部进行通风换气。</p>	<p>相符性</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p>
<p>西安市“十四五”生态环境保护规划</p>	<p>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</p>	<p>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。</p>	<p>符合</p>

	《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级绩效引领性水平。	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
		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。		
	阎良区（航空基地）大气污染治理专项行动方案（2023-2027年）（阎字（2023）10号）	严格新、改、扩建涉气重点行业绩效评级限制条件。全区范围内新、改、扩建涉气重点行业企业应达到环保绩效A级、绩效引领性水平。	项目属于动物诊疗服务类行业，不属于涉气重点行业。	符合
		依法依规淘汰落后产能。组织开展落后产能摸排，发现需要淘汰的落后产能列入年度计划，依法依规予以淘汰。	项目属于动物诊疗服务类行业，不属于落后产能企业。	符合
		持续扩大高污染燃料禁燃区。依法将整体完成清洁取暖改造的地区划定为高污染燃料禁燃区，以城市建成区为重点，向周边具备条件的街道、社区延伸，逐步扩大禁燃区范围。按照市级政策要求，依法将全域划定为III类高污染燃料禁燃区。	项目属于动物诊疗服务类行业，不涉及高污染燃料使用。	符合
	《阎良区(航空基地)2025-2026年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》	1.加强施工项目扬尘精细化管理；2.严厉惩处扬尘污染问题；	施工场地严格执行“六个百分百”“七个到位要求”，场地设置围墙、定期对施工场地进行洒水抑尘	符合
3、选址符合性分析				

根据《动物诊疗机构管理办法》（中华人民共和国农业部令第 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”，本项目位于西安市阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺，占地面积 140m²，用于经营动物医院项目，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。

另外，项目属于动物诊疗专业技术服务类行业，提供小型猫、狗类宠物的日常手术诊疗服务，关注的环境问题主要包括医疗废水处理设施的稳定运行和日常维护，医废贮存间中各类医疗垃圾的分类贮存及定期清运等。项目废水缓释消毒器采用投加含氯消毒片工艺，无生化处理过程，且位于建筑物内，运行无明显异味。项目运营期间大气污染物主要为留观宠物及宠物粪便产生的异味，通过加强室内通风换气并定期喷洒安利消宠物消毒液祛除异味，对周围环境影响较小。项目运营期间产生的各类污染在采取本报告中相应的环保措施后，不会改变当地环境质量现状。

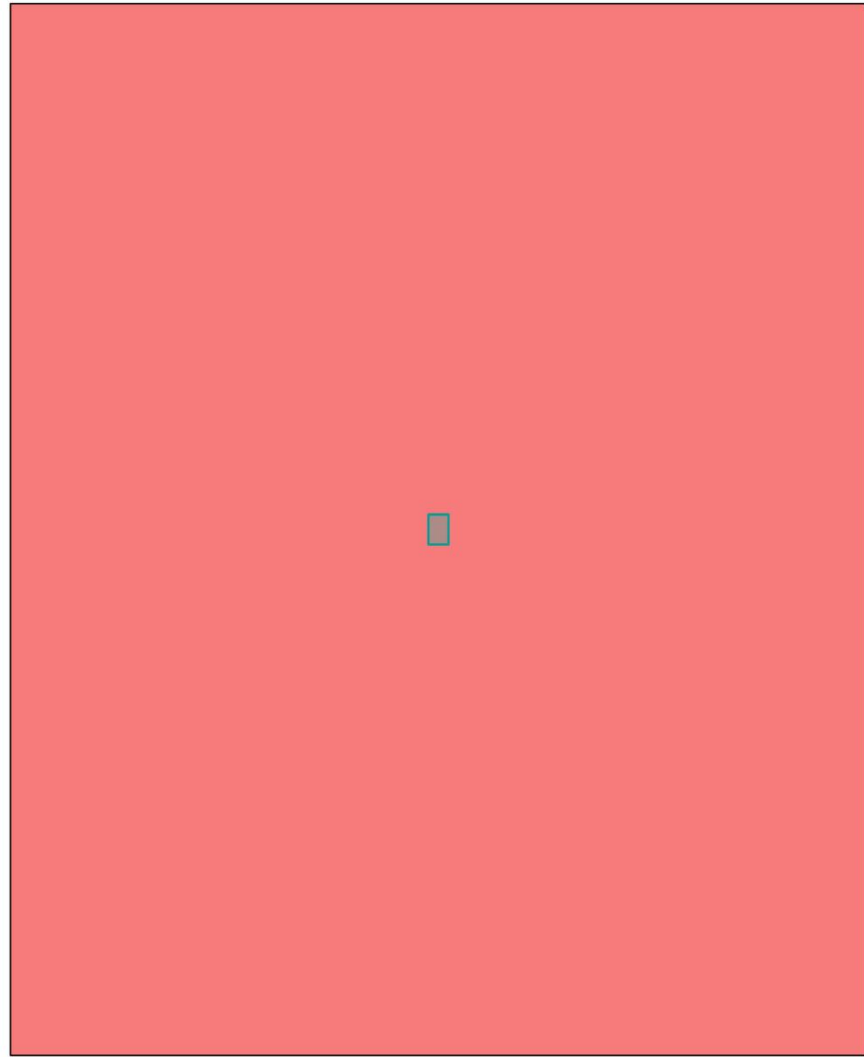
综上所述，项目的建设和运营对外环境影响较小，从环保角度分析，项目选址可行。

4、建设项目与所在地“三线一单”的符合性分析

根据《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）》（陕环办发〔2022〕76 号）、《西安市生态环境保护委员会办公室关于印发 2023 年西安市生态环境分区管控调整方案的通知》（市生态委办发〔2024〕16 号）以及西安市生态环境管控单元分布示意图（2023 年版），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。项目与环境管控单元对照分析示意图如图 1:



日期: 2026/4/8

0 32 64 128 米

图例
重点保护
重点管控
一般管控

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 1-5。

表 1-5 本项目范围涉及的生态环境管控单元分析表

地区	环境管控单元名称	单 元 要素属性	管 控 要 求 分 类	管 控 要 求	项 目 情 况	符 合 性
陕西省西安市阎良区	陕西省西安市阎良区重点管控单元 1	大气环境受体敏感重点管控区、城镇生活污染重点管控区、生态水补给分区、高燃料禁燃区	空间布局约束	<p>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）。2. 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。</p>	<p>本项目为动物医院建设，不属于重污染行业及“两高”项目。</p>	符合
		城镇生活污染重点管控区、生态水补给分区、高燃料禁燃区	污染物排放管控	<p>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建设与提标改造。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》（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，</p>	<p>本项目属于动物医院建设项目，医院不建设员工食堂；冬季供暖采用空调；本项目医疗废水经废水缓释消毒器处理后，与生活污水一同直接排入市政污水管网最终排入西安市阎良污水处理厂。</p>	符合

				合理确定管控要求，确保达到相应污水再生利用标准。		
			资源开发效率要求	<p>生态用水补给区管控分区：</p> <p>1.加强生态流量日常监管，提高枯水期和关键期生态流量，探索生态流量联合监管机制，维持河道生态系统稳定。</p> <p>2. 水资源配置应首先考虑生态用水，保护修复水生态环境。已成工程通过水源置换、退减被挤占的河道内生态环境用水，规划工程应在保障河道生态环境用水的前提下，进行合理开发。3.在保护生态环境和水资源可持续利用的前提下，确保河道内生态用水的要求并兼顾河道内生产用水需求，合理确定河道外用水消耗量不超过河流水系的水资源可利用量。严格执行用水总量指标，在用水总量控制的前提下，逐步退还被挤占的河道内生态环境用水。4.将河湖生态流量保障目标落实纳入水资源调度方案和年度调度计划，以重要水利水电工程和水资源配置工程为重点，实施水资源统一调度，落实水利水电工程生态流量下泄措施。</p> <p>3. 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。</p>	本项目为动物医院项目，不涉及生态用水及水资源配置，不销售、使用高污染燃料，不燃放烟花爆竹。	符合

(3) “一说明”

根据陕西省“三线一单”数据应用系统冲突分析导出的《陕西省“三线一单”生态环境管控单元对照分析报告》《西安市生态环境保护委员会办公室关于印发 2023 年西安市生态环境分区管控调整方案的通知》（市生态委办发〔2024〕16 号）可知，本项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元，不

涉及生态保护红线。各类污染物均可得到合理处理，不触及环境质量底线；运营过程能源消耗较小，不触及资源利用上线；项目满足西安市生态环境准入要求。综上所述，本项目符合“三线一单”管控要求。项目与“三线一单”符合性分析见表 1-6。

表 1-6 本项目与“三线一单”符合性分析

“三线一单”	具体要求	本项目情况	符合性
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	项目位于西安市阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺，不涉及生态保护红线。根据西安市生态环境管控单元分布图，项目所在地属于重点管控单元。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目属于环境空气质量不达标区，项目配备有效的环保设施，污染物均可达标排放或妥善处置，不会触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或	本项目不属于高耗能和资源消耗型企业，因此不触及资源利用上线。	符合

		<p>减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>		
	<p>环境准入负面清单</p>	<p>环境准入负面清单基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</p>	<p>本项目建设符合国家产业政策，根据上述分析，项目不涉及环境准入负面清单。</p>	<p>符合</p>
<p>根据一图一表分析可知，项目属于重点管控单元，本项目建设满足管控单元在空间布局约束、污染物排放管控等管控要求。</p> <p>综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。</p>				

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、基本情况</p> <p>项目名称：西安宠康宠物医疗有限公司动物医院建设项目</p> <p>建设单位：西安宠康宠物医疗有限公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：陕西省西安市阎良区前进路 18 号（阎良区残疾人综合服务楼一层）东 5 号商铺</p> <p>项目投资：10 万元，环保投资 3.7 万元，环保投资比例 37%。</p> <p>四邻关系：本项目位于西安市阎良区前进路 18 号（阎良区残疾人综合服务楼一层）东 5 号商铺，该商铺属于商业用房，租赁合同见附件 1。项目所在楼为商住综合楼，共 5 层，本项目在一层。残疾人综合服务楼一层整体为商铺，二层为西安市阎良区残疾人服务中心，3~5 层为住户。</p> <p>本项目东侧为陕西揽日矿山起重机有限公司，西侧为韵百年经络养生调理连锁店，北侧为前进西路，南侧为阎良区残疾人综合服务楼北侧为小区内部道路。隔小区内部道路南侧有围墙，围墙北侧为稽查南楼。顶部二层为西安市阎良区残疾人服务中心。</p> <p>中心位置地理坐标为：东经 109 度 13 分 20.051 秒，北纬 34 度 40 分 1.652 秒。</p> <p>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。</p> <p>2、主要建设内容与规模</p> <p>西安宠康宠物医院建设项目租赁阎良区残疾人综合服务楼一层东 5 号商铺，占地面积 140m²。设置前台接待区（吧台、等待区）、注射室、处置室、诊室、药房、化验室、猫住院部、手术室、DR 室、隔离室、狗住院部、医废间、卫生间等。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。</p> <p>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<</p>
----------	---

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, 不在本次评价范围内。

项目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	本项目租赁已建商铺, 总建筑面积 140m ² ; 主要设有前台接待区(吧台、等待区)、注射室、处置室、诊室、药房、化验室、猫住院部、手术室、DR 室、隔离室、狗住院部、医废间、卫生间等。	租赁已建商铺
公用工程	供水	给水依托市政供水管网;	依托
	供电	供电依托市政供电电网;	依托
	排水	本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统, 汇入楼栋内部排水管网, 最终接入市政污水管网。医疗废水经 2 套处理规模 0.5m ³ /d 的废水缓释消毒器处理达标后, 先汇入本项目自有商铺内部排水管网, 再与项目生活污水汇合, 一同纳入残联楼整体排水管网, 最终排入市政污水管网, 进入西安市阎良污水处理厂。	废水缓释消毒器新建, 设置在手术室及诊室水池下方
	通风	由安装的新风系统对医院内部进行通风换气, 新风系统出风口位于所在商铺南侧。	新建
	制冷及供暖	冬季供暖和夏季制冷均采用空调。	新建
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, 其下方放置有猫砂用以吸收粪尿托盘, 宠物粪尿被猫砂吸收包裹并经石灰拌合后, 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。由安装的新风系统对医院内部进行通风换气。	新建
	废水	项目运行废水主要为生活污水、医疗废水。本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统, 汇入楼栋内部排水管网, 最终接入市政污水管网。医疗废水经 2 套处理规模 0.5m ³ /d 的废水缓释消毒器处理达标后, 先汇入本项目自有商铺内部排水管网, 再与项目生活污水汇合, 一同纳入残联楼整体排水管网, 最终排入市政污水管网, 进入西安市阎良污水处理厂。	废水缓释消毒器新建, 其他依托已建成设施
	噪声	项目噪声主要来源于空调外机新风系统风机运行噪声及动物就诊产生的叫声。空调外机新风系统风机选用低噪声设备, 拟对空调外机、新风系统风机加装减振垫等减振降噪设施, 并定期维护保养; 建筑装修阶段设置隔声窗, 动物就诊安排在密闭诊室内进行, 同时对就诊犬只采取安抚管控措施, 进一步降低噪声影响。	新建
	固废	生活垃圾分类收集后, 按照城市管理和综合执法部门的相关要求统一清运处置。 本项目设置新风系统为普通家用型, 仅设置有进气滤网, 主要功能为净化室内空气, 不设置排气滤网, 其进气滤	新建

		<p>网采用过滤棉过滤室外进气的颗粒物，定期更换，为一般固体废物。废过滤网由厂家直接更换回收。</p> <p>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，暂存于医废暂存间（2.4m²），委托有资质单位处置。</p> <p>项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体。</p>	
--	--	---	--

3、主要设备

本项目主要设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

设备名称	型号	数量	单位	放置位置
血常规仪器	普康 PE-3070VET	1	台	化验室
血液生化检测仪器	海卫特 HV-CBA1000	1	台	化验室
显微镜	徕卡 DM500	1	台	化验室
离心机	上海尚普仪器 SN-LSC-1	1	台	化验室
无影灯	BJLED700（花瓣型）	1	台	手术室
手术床	丰兆 Fz-17	1	台	手术室
心电监护仪	马特茸心 300	1	台	手术室
紫外线灯	欧元素 T14	1	台	手术室
呼吸麻醉机	马特 MT60	1	台	手术室
动物 DR	必康 Model 1	1	台	拍片室
B 超	B 超	1	台	B 超室
烘干机	迪米兜 MH66	1	台	洗护室
医疗废水处理设备	润洁 HB-50	2	台	手术室，诊室
新风系统	/	1	套	医院内部
分体式空调		1	套	医院内部

注：项目存在的射线设备，应另行办理环保手续，不在本次评价范围内。

4、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	年用量	最大存储量	用途
1	狂犬疫苗	头份	300	50	动物免疫
2	妙三多	头份	200	50	动物免疫
3	卫佳八联苗	头份	90	25	动物免疫
4	海乐妙	片	40	10	体内外驱虫
5	拜宠清	片	40	10	体内外驱虫
6	葡萄糖注射液	250ml:12.5g	90 瓶	8 瓶	输液
8	沃瑞特	0.1g/片	100 瓶	20 瓶	抗生素

9	赛福魁	50ml:1.25g	5 瓶	1 瓶	抗生素
10	吡啶醒	10ml	2 瓶	1 瓶	苏醒药
11	多咪静	10ml	2 瓶	1 瓶	麻醉药
12	氯化钠注射液	250ml: 2.25g	20 瓶	8 瓶	输液
13	澳瑞特	0.1g	15 支	8 支	输液/皮下
14	美洛昔康内服混悬液	32ml:48mg	2 瓶	1 瓶	止疼
15	美洛昔康注射液	20ml	1 瓶	1 瓶	止疼
16	带线缝合针	支	200	30	手术
17	纱布块	包	50	10	手术
18	透气胶带	卷	100	10	手术
19	弹性绷带	卷	30	10	手术
20	酒精	瓶/ (250ml)	10	4	手术消毒
21	碘伏	瓶/ (250ml)	10	5	手术消毒
22	一次性手术洞巾	个	500	30	手术
23	尿垫	个	1000	300	护理
24	脱脂棉	包	6	1	手术消毒
25	氯片 (固体药剂)	t	0.04	0.02	废水消毒
26	安立消宠物消毒液	瓶/ (500ml)	36	10	日常消毒
27	消石灰 (氢氧化钙)	袋/ (5kg)	5	28	杀菌消毒

5、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。医院无寄养服务，项目年动物接待情况见表 2-4。

表 2-4 项目年动物接待情况表

序号	项目产品	日服务量 (只)	年服务量 (只)	年手术量 (台)
1	宠物诊疗	6	1560	150

6、给水

本项目用水依托市政供水管网，用水主要为生活用水和医疗用水。手术动物术前用酒精等对手术部位进行消毒处理，无清洗用水。宠物笼的清洁采用消毒液擦，基本不用水。

(1) 生活用水

项目劳动定员4人，不设食堂和住宿。另外，就诊宠物的主人以单人单宠物计算，每日以10人计。根据建设单位提供的资料，并参照《陕西省行业用水定额 (DB61/T943-2020)》中的表B.12卫生 (Q84) 门诊的相关要求，医务人员用水按27L/人·班计，宠物主人用水按12L/人·次计，项目年工作天数为260天，项目生活用水量为0.228m³/d (59.28m³/a)。

(2) 医疗用水

根据建设单位提供的资料，项目诊疗宠物6只/日（1560只/年）。参照《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019进行用水量的计算，诊疗用水量约15L/例，则医疗用水量约0.09m³/d（23.4m³/a）。

项目医疗废水主要污染物为COD、氨氮、SS和粪大肠菌群等。项目医疗废水处理器安装在诊室和手术室，只限做手术前医疗器械消毒和手术后清洗使用。

7、排水

（1）生活污水

根据上文分析可知：项目生活用水量为0.228m³/d（59.28m³/a）。生活污水取85%，则生活污水量为0.194m³/d（50.39m³/a）。本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统，汇入楼栋内部排水管网，最终接入市政污水管网。

（2）医疗废水

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。

本项目建成后医疗用水总用水量约为0.09m³/d（23.4m³/a），医疗废水产生量按用水量的95%计，建成后医疗废水产生量约为0.086m³/d（22.23m³/a），医疗废水经废水缓释消毒设备投加含氯消毒片（固体药剂，化学法消毒）杀死病原菌后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。项目用排水情况见表2-5~6，项目水平衡图见图2-1~2。

表 2-5 项目用排水情况一览表 m³/d

序号	项目	日均用水量 (m ³ /d)	日均消耗量 (m ³ /d)	日均排放量 (m ³ /d)	拟排放去向
1	生活用水	0.228	0.034	0.194	项目生活污水依托残联楼现有排水方式，医疗废水经2套处理规模0.5m ³ /d的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。
2	医疗用水	0.09	0.004	0.086	
	合计	0.318	0.038	0.28	

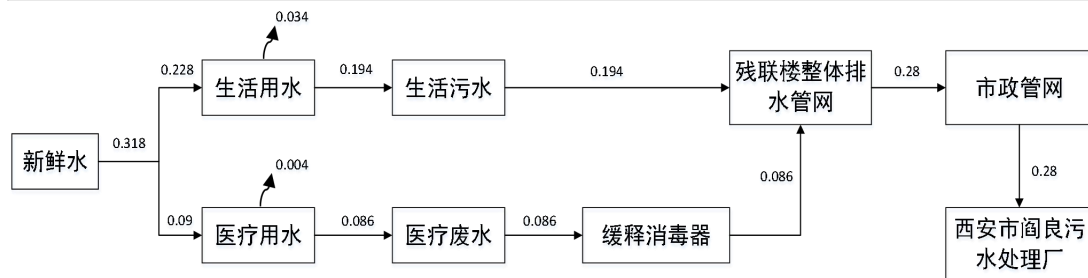


图 2-1 项目水平衡图 m³/d

序号	项目	年用水量 (m ³ /a)	年消耗量 (m ³ /a)	年排放量 (m ³ /a)	拟排放去向
1	生活用水	59.28	8.89	50.39	项目生活污水依托残联楼现有排水方式, 医疗废水经 2 套处理规模 0.5m ³ /d 的废水缓释消毒器处理达标后, 先汇入本项目自有商铺内部排水管网, 再与项目生活污水汇合, 一同纳入残联楼整体排水管网, 最终排入市政污水管网, 进入西安市阎良污水处理厂。
2	医疗用水	23.4	1.17	22.23	
合计		82.68	10.06	72.62	

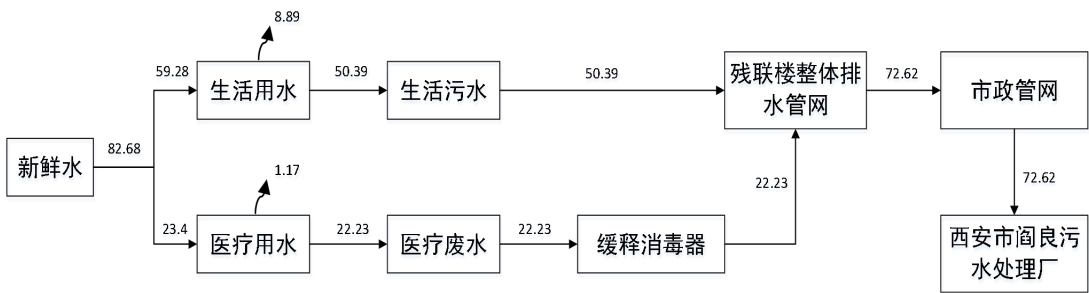


图 2-2 项目水平衡图 m³/a

8、劳动定员及工作制度

根据建设单位提供的资料, 本项目劳动定员 4 人, 一班制 (9:00~18:00), 年工作 260 天, 常规接诊、手术动物完成诊疗及留观后均由主人当日接离, 项目原则上不留存动物过夜。仅针对猫狗住院特护、流浪动物急救救治等特殊情况, 项目可临时留存动物, 并安排工作人员夜间值守看护, 不提供员工食宿。

9、总平面图布置合理性分析

本项目租用项目地已建商铺, 占地面积 140m²; 设置前台接待区 (吧台、等待区)、注射室、处置室、诊室、药房、化验室、猫住院部、手术室、DR 室、隔离室、狗住院部、医废间、卫生间等。项目总平面布置规范, 总体布置合理, 办公、生活、生产、辅助设施配套齐全, 功能分区明确。单独出入口位于项目北侧, 紧邻前进西路, 便于运输。具体见附图 4-项目平面布置图。

工
艺
流
程
和
产
排
污
环

1、施工期生产工艺流程及产污环节

本项目施工期主要为房屋简单装修及医疗器械设备的安装, 装修及设备安装环节主要以人工方式完成, 无大型设备进场。施工过程中产生的主要污染要素包括:

- (1) 废气
装修环节产生的粉尘。
- (2) 废水

节

施工人员生活污水。

(3) 噪声

主要是电钻、电锤等设备噪声。

(4) 固体废物

主要是设备安装施工产生的废包装、切割余料等废料及人员生活垃圾。

本项目施工期主要污染物及产生环节见下表。

表 2-7 施工期主要污染物及产生环节表

污染类型	产污环节	污染物
废气	装修	颗粒物
废水	生活污水	COD 和氨氮
噪声	噪声	施工设备电钻、电锤等
固体 废弃物	办公生活	生活垃圾
	建筑垃圾	废包装、切割余料

2、运营期生产工艺流程及产污环节

项目运营期生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

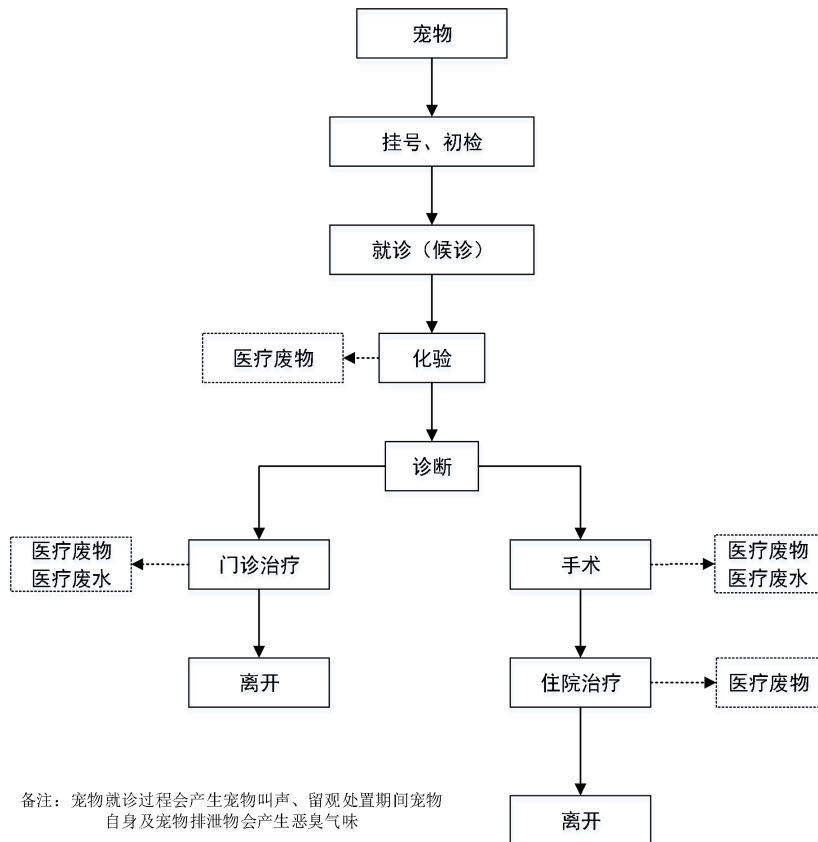


图 2-3 项目运营期生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述:

2.1 患病动物诊疗流程

(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室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。该流程会产生废包装材料、感染性废物、损伤性废物、药理性废物。感染性废物为生病宠物粪便（检验所需的粪便）、废针管、样本管、纱布、棉球、卫生纸等；损伤性废物主要是用过的废弃针头等；药理性废物主要为少量的过期、变质而废弃的药品。

(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。执业医师交代顾客回家注意事项，送其离开，治疗结束。该流程会产生就诊宠物噪声、医疗废水和废包装材料、废宠物用品、宠物粪污、宠物毛发、病死宠物尸体、医疗废物等固废。医疗废物有感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药理性废物。感染性废物为生病宠物粪便（短期留观过程产生的粪便）、废针管、样本管、纱布棉球、卫生纸、废输液器及治疗区其他污染物等；病理性废物主要为诊疗过程中产生的废弃动物组织；损伤性废物主要是用过的废弃针头、手术刀、缝合针等；药理性废物主要为少量的过期、变质而废弃的药品。

(6) 手术

导诊根据处方需要手术的，交押金，打印处方到前台，在处方上标注押金。顾客到前台缴费后，进行手术治疗。该流程会产生就诊宠物噪声、医疗废水和废包装材料、废宠物

用品、宠物粪污、宠物毛发、病死宠物尸体、医疗废物等固废。医疗废物有感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药理性废物。感染性废物为废针管、样本管、纱布棉球、卫生纸、废输液器及治疗区其他污染物等；病理性废物主要为手术过程中产生的废弃动物组织或器官；损伤性废物主要是用过的废弃针头、手术刀、缝合针等；药理性废物主要为少量的过期、变质而废弃的药品。

备注：宠物就诊过程会产生宠物叫声、留观处置期间宠物自身及宠物排泄物会产生恶臭气味。

2.2 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、手术。

(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：主要为空调外机、新风系统风机噪声和就诊宠物叫声。

(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。运营期的主要污染源及污染因子识别见下表。

表 2-8 运营期主要污染源及污染因子

污染类别	产污环节		污染因子
废气	就诊宠物	留观后置期间宠物自身及宠物排泄物	臭气浓度
废水	医疗废水	化验、手术、过程	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群、总余氯等
	生活污水	员工及顾客日常生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷等
噪声	就诊宠物叫声		噪声
	空调外机、新风系统风机		噪声
固体废物	员工日常生活		生活垃圾
	化验、门诊治疗、手术	一般固体废物	废包装材料、废宠物用品、宠物粪污、宠物毛发、废过滤网
		危险废物	感染性废物：如生病宠物粪便（含短期留观过程中产生的粪便）、废针管、样本管、纱布、棉球、卫生纸、废输液器及治疗区其他污染物等。 病理性废物：手术及其他诊疗过程中产生的废弃的动物组织、器官等。 损伤性废物：主要是用过的废弃针头、手术刀、缝合针等。

				<p>药理性废物：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品。</p> <p>病死宠物尸体（项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体）。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目租赁沿街已建商业房屋用于经营活动，现已完成拆除退场，不存在原有污染及环境问题。</p>			

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					
	为了解项目所在地环境空气质量现状，本次环评根据陕西省生态环境厅 2026 年 2 月 3 日印发的《环保快报（2025 年 12 月及 1-12 月全省环境质量状况）》进行评价，统计结果见下表 3-1。					
	表 3-1 西安市阎良区 2025 年 1~12 月空气质量状况统计表					
	污染物	评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/(%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	61	60	101.67	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	37.2	30	124	不达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1400	4000	35	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	157	160	98.125	达标	
<p>根据上表可知，评价区域 2025 年 SO₂、NO₂、CO 日均浓度第 95 百分位浓度、O₃ 日 8 小时平均浓度第 90 百分位浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 过渡阶段限值的要求，PM₁₀ 年均质量浓度、PM_{2.5} 年平均质量浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 过渡阶段限值的要求。因此，项目所在区域为环境空气质量不达标区。本项目计划 2026 年投运，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 过渡阶段限值，2031 年后持续运行，执行正式限值。</p>						
2、声环境						
(1) 声环境功能区划						
<p>根据西安市人民政府办公厅《关于印发声环境功能区划方案（2025 年修订）的通知》（市政办函〔2025〕67 号）的相关要求，可知项目所在区域的声环境功能区划属于 2 类标准适用区域（阎飞二中区域、西飞二中小区域：前进西路—延安街—康复巷—胜利街—人民东路—新华街以东，咸铜线以南，阎富东路—公园街—公园南街以西，试飞院路—西飞大道以北），根据《西安市声环境功能区划图》，本项目北侧前进西路属于主干路，在 4 类标准适用区域。综上所述，项目所在区域声环境质量执行 2 类及 4 标准。项目声环境功能区划及区划图见附图 5。</p>						
<p>故残联楼（3~5 层有住宅区）、永晓小区北楼、永晓小区南楼、铁路小区北楼、征</p>						

稽南楼、优然居、阎良铁路医院均参照执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间 60、夜间 50）。

(2) 声环境质量现状

本项目委托陕西云创环境检测技术有限公司于 2026 年 4 月 16 日对 50m 范围内噪声敏感目标处环境噪声进行了昼间、夜间监测。监测报告见附件 6。监测结果见表 3-2。

表 3-2 环境噪声监测结果统计表 单位：dB(A)

序号	监测点位	昼间	夜间	标准/dB
1#	残联楼	48	39	昼间 60、夜间 50
2#	永晓小区北楼	44	40	
3#	永晓小区南楼	46	39	
4#	铁路小区北楼	46	40	
5#	征稽南楼	49	35	
6#	优然居	48	38	
7#	阎良铁路医院	58	46	

根据监测结果，所有敏感点昼间、夜间噪声监测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）“表 1，2 类”限值要求。

3、土壤、地下水质量现状

项目的医疗废物经收集后先采用完好无损的医废专用收集容器盛装，然后放置在医疗废物暂存间暂存，并对暂存间做好防渗措施，定期委托有资质单位进行处置。根据本项目的特点，项目不存在地下水和土壤的污染途径，因此不开展地下水、土壤环境影响监测工作。

4、生态环境现状

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

1、大气环境保护目标

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，项目属于小型动物医院，根据项目实际情况，大气环境保护目标具体情况见表 3-3、分布见附图 6 环境保护目标分布图。

表 3-3 大气环境保护目标表

环境保护目标

环境要素	名称	经度	纬度	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
大气	残联楼（3~5 层住宅区）	109.222308	34.666960	居民，约 120 人	《环境空气质	顶部	5

环境	永晓小区北楼	109.222672	34.666945	居民,约150人	量标准》 (GB3095-2026) 中表1标准	东侧	31
	永晓小区南楼	109.222711	34.666634	居民,约150人		东南侧	50
	铁路小区北楼	109.222429	34.666661	居民,约110人		南侧	41
	征稽南楼	109.222037	34.666813	居民,约100人		西南侧	22
	优然居	109.222003	34.666978	居民,约80人		西侧	15
	阎良铁路医院	109.222402	34.667393	医患,约300人		东北侧	31
	紫苑小区	109.224465	34.667770	居民,约360人		东北侧	189
	西安市阎良区中医医院	109.225688	34.667920	医患,约300人		东北侧	331
	西安市阎良区卫生服务中心	109.226332	34.667664	医患,约100人		东北侧	368
	农行家属院	109.225185	34.667876	居民,约240人		东北侧	436
	西安铁路社区	109.226460	34.669138	居民,约900人		东北侧	441
	胜利小区	109.223381	34.606491	居民,约750人		东南侧	108
	阎良二中	109.223022	34.665114	师生,约1800人		东南侧	210
	盛世华都	109.227694	34.665802	居民,约1200人		东南侧	515
	皇城丽都北区	109.224347	34.605432	居民,约1000人		东南侧	261
	皇城丽都南区	109.224476	34.664267	居民,约1000人		东南侧	359
	崇文小区	109.223403	34.666005	居民,约540人		东南侧	172
	科苑小区12区	109.226750	34.663076	居民,约600人		东南侧	577
	翔荷华府	109.224744	34.662431	居民,约840人		东南侧	481
	西安市阎良区人民医院	109.222727	34.663032	医患,约800人		东南侧	405
怡美佳苑	109.222351	34.664311	居民,约450人	南侧	302		
德方尚院	109.221697	34.669340	居民,约360人	南侧	348		

	盛风家苑	109.220785	34.666155	居民,约 300人		西南侧	145
	凤东小区	109.219540	34.664823	居民,约 300人		西南侧	333
	农林局家属院	109.217974	34.664038	居民,约 180人		西南侧	480
	阎良区政府家属院	109.219712	34.603085	居民,约 450人		西南侧	470
	华美璟院	109.217247	34.666650	居民,约 540人		西南侧	404
	稽查北楼	109.221343	34.667073	居民,约 180人		西侧	57
	前进路商贸小区	109.220592	34.667179	居民,约 300人		西北侧	138
	延凤小区	109.219540	34.667267	居民,约 600人		西北侧	230
	阎良站家属院	109.217577	34.667744	居民,约 300人		西北侧	386
	阎良老街	109.218006	34.670841	居民,约 900人		西北侧	558
	建秀一号小区	109.222072	34.667911	居民,约 400人		西北侧	103

2、声环境保护目标

项目厂界外 50m 范围内有声环境保护目标, 声环境保护目标具体情况见表 3-4, 分布见附图 6 环境保护目标分布图。

表 3-4 声环境保护目标表

环境要素	名称	经度	纬度	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
声环境	残联楼(3~5层住宅区)	109.222308	34.666960	居民,约120人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准限值	顶部	5
	永晓小区北楼	109.222672	34.666945	居民,约150人		东侧	31
	永晓小区南楼	109.222711	34.666634	居民,约150人		东南侧	50
	铁路小区北楼	109.222429	34.666661	居民,约110人		南侧	41
	征稽南楼	109.222037	34.666813	居民,约100人		西南侧	22
	优然居	109.222003	34.666978	居民,约80人		西侧	15
	阎良铁路医院	109.222402	34.667393	医患,约300人		东北侧	31

污染物排放控制标准	<p>1、污水：</p> <p>本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统，汇入楼栋内部排水管网，最终接入市政污水管网。医疗废水经 2 套处理规模 0.5m³/d 的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。</p> <p>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。</p>																		
	<p style="text-align: center;">表 3-6 废水污染物标准限值 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物类别</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>总氮</th> <th>总余氯</th> <th>粪大肠菌群 (MPN/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准</td> <td>250</td> <td>100</td> <td>60</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>2~8</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	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)	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	250	100	60	/	/	/	2~8	5000
	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)										
	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准	250	100	60	/	/	/	2~8	5000										
<p>2、噪声</p> <p>运营期执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类和 4 标准。</p>																			
<p style="text-align: center;">3-7 噪声执行标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">标准名称</th> <th colspan="2">限值 dB(A)</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">运营期噪声</td> <td>南边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 标准限值</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>北边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准限值</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：东西厂界均为商铺，不满足监测条件。</p>	类别	标准名称	限值 dB(A)		昼间	夜间	运营期噪声	南边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 标准限值	60	50	北边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准限值	70	55						
类别			标准名称	限值 dB(A)															
	昼间	夜间																	
运营期噪声	南边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 标准限值	60	50																
	北边界执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准限值	70	55																
总量控制指标	<p>项目涉及的总量控制指标主要为 COD、总磷。项目废水最终排入西安市阎良污水处理厂处理。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中的相关要求，项目暂不申请总量指标。</p>																		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目租赁已建成的闲置商铺进行建设，工程建设主要为装修工程及设备安装工程，施工期污染主要为装修施工废气、噪声、固废等。建设单位在施工期拟采取的各项污染防治措施如下：</p> <p>1. 施工废气污染防治措施</p> <p>施工期大气环境影响主要是装修施工废气的影响。项目施工材料运输量较少，粉状物料仅少量粉刷材料。项目施工期间的废气主要为装饰装修材料散发的甲醛、苯系物等挥发性有机物和油漆的使用产生一定的挥发性有机物。</p> <p>加强施工扬尘监管严格执行《建筑施工扬尘治理措施 16 条》《西安市建筑施工扬尘治理差异化管理工作方案（试行）》。实施建设项目“洒水、覆盖、硬化、冲洗、绿化、围挡”六个 100%措施。采取上述措施后，项目施工场界扬尘可以满足《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）中相关限值要求，对周围大气环境影响较小。</p> <p>严格控制建材质量，使其满足室内装饰装修材料有害物质限量 10 项强制性国家标准规定（GB18580~GB18588、GB6566）、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325-2020）的规定，减少挥发性有机物排放。由于项目施工期间周边其他门店仍在营业，应确保施工期间室内环境空气质量满足相关规定。项目施工期较短，对周边大气环境影响较小。</p> <p>2. 施工期废水污染防治措施</p> <p>项目施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，均依托周边现有排水系统排放，最终进入西安市阎良污水处理厂处理后排放。</p> <p>3. 施工期噪声污染防治措施</p> <p>环评要求建设和施工单位严格按照本环评提出的噪声污染防治措施，尽量减小施工噪声对周围环境的影响。</p> <p>①从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>②加强施工管理，合理安排施工作业时间，将施工机械的作业时间严格限制在 6:00 至 12:00，14:00 至 22:00。原则上禁止夜间施工，严禁噪声设备在作息时间（中午或夜间）作业。确保施工时间符合《西安市环境噪声污染防治条例》要求，如有些施工阶段确实需要夜间作业连续作业的，需提前向环保部门提出申请，并在附近受影响区域张贴</p>
-----------	--

安民告示。否则，不得违反“施工机械的作业时间严格限制在六时至十二时，十四时至二十二时”的规定；

③施工单位应在项目施工区域四周厂界设置围挡。此外，在装修阶段，建设单位应对建筑物外部采用围挡，以减轻施工噪声对环境的影响。

④提高施工人员特别是现场施工负责人员的环保意识，明确认识噪声对人体的危害，加强管理严格控制产噪点及时间等。

4. 施工期固体废物污染防治措施

施工期固体废弃物主要包括建筑垃圾、生活垃圾。

(1) 生活垃圾，分类收集，按照城市管理和综合执法部门的相关要求统一清运处置，对周边环境的影响较小。

(2) 建筑垃圾，分类收集，可回收利用部分回收利用，不可回收部分一同交由环卫部门清运。

由于项目施工周期较短，对环境的暂时影响会随着项目的建成而结束。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、运行期废气环境影响及保护措施</p> <p>(1) 产排污环节、污染物种类、污染物产生量和浓度</p> <p>产排污环节：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加氯片消毒工艺，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；</p> <p>污染物种类：宠物粪便产生的恶臭。</p> <p>污染物产生量和浓度：实际运营过程中，住院宠物数量较少，且其产生的粪便会及时被处理，并喷洒安立消宠物消毒液除臭消毒，因此产生的臭气量很少，此处不做产生量计算。</p> <p>(2) 排放形式、治理设施</p> <p>排放形式：无组织排放</p> <p>治理措施（方式）：在宠物笼下方放置有专用粪尿托盘，采取猫砂吸收粪尿，吸附和抑制臭味气体散发，宠物粪尿被猫砂吸收包裹后并经石灰拌合后，及时由医护人员清除并装入专用密封袋中密封保存，最终交由市政环卫部门统一处理；此外，医护人员定期喷洒安立消宠物消毒液除臭，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，通风口位于南侧，南侧为小区内部庭院绿化，可有效降低臭气对周围环境的影响。</p> <p>医院每日上、下午各喷洒 1 次（如上午 10:00、下午 16:00），重点喷洒猫住院部、狗住院部地面、笼具及周边区域、通风口，同步覆盖粪便处理点位，实现除臭消毒双重效果。若当日住院宠物粪便产生量较多、出现异味明显，或新增住院宠物、清扫后，可额外增加 1 次喷洒，确保恶臭气味得到有效控制。</p> <p>(3) 排放口基本情况</p> <p>本项目废气为无组织排放。</p> <p>(4) 治理方式可行性分析</p> <p>项目运行期间主要为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并经石灰拌合后，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。</p> <p>同时定期喷洒安立消宠物消毒液除臭，并加强室内通风换气，安立消宠物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</p>
----------------------------------	--

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。

医院内部采用通过新风系统管道向室外排出室内的动物粪便的气味，形成室内外空气压力差，完成室内外的空气交换，清新空气。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）废气治理可行技术包括“产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂”。项目采用废气处理措施可行。

（5）废气排放的环境影响

项目运行期间主要为住院宠物及宠物粪便产生的恶臭，产生量较少，且经过有效措施处理后排放量很少，因此，项目运营期废气对周围环境影响较小。

2、废水

2.1 废水产排情况

（1）产排污核算

项目产生的废水主要为医疗废水和生活污水。医疗废水主要来自手术过程及诊疗过程，主要含有病菌和有机污染物，其水质最大的特点是细菌、粪大肠菌群含量较高。医疗废水主要污染物为 SS、COD、NH₃-N、粪大肠菌群等。

（2）源强核算

①生活污水

根据上文分析可知生活废水量为 0.194m³/d（50.39m³/a）。生活污水的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，生活污水中污染物浓度源强为 COD：300mg/L、BOD₅：120mg/L、SS：120mg/L、氨氮：23mg/L、总磷：4mg/L、总氮：30mg/L。

②医疗废水

项目建成后，医疗废水量为 0.086m³/d（22.23m³/a），全院综合废水排放量为 0.28m³/d（73.62m³/a）。进水水质浓度参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中相关数据，COD≤250mg/L，BOD₅≤100mg/L，NH₃-N≤30mg/L，SS≤80mg/L，TP≤4mg/L，TN≤35mg/L，粪大肠杆菌群≤100000MPN/L 总余氯浓度根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 注释“采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：预处理标准：消毒接触池的接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L”。

本项目采用的在手术室和诊疗室分别设置二氧化氯缓释消毒装置，处理能力各为 0.5m³/d，本项目实际医疗废水产生总量为 0.09m³/d，各区域实际废水量均远小于对应设备（二氧化氯缓释消毒装置）额定处理能力，消毒处理效果可稳定达标。

二氧化氯缓释消毒装置工作原理为：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。出水水质类比《西安长孚动物医院有限公司动物医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》2025年4月9~10日的医疗废水（缓释消毒器出水口）监测数据，设备和原辅料、生产工艺及产污环节均相同，产生的污染物种类和浓度类似，因此类比可行。本项目采取措施可行。

具体各类废水产生及排放情况见表 4-1，排放及污染防治设施见表 4-2。

表 4-1 医疗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 22.23 m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	80	30	4	35	/	100000
	产生量 (t/a)	0.0056	0.0022	0.0018	0.0007	0.0001	0.0008	/	/
	处理措施	医疗废水经废水缓释消毒器（消毒剂均为氯片，共 2 台，每台处理规模均 0.5m ³ /d）处理。							
	排放浓度 (mg/L)	19	5.0	59	/	/	/	2.95	未检出
	排放量 (t/a)	0.0004	0.0001	0.0013	0.0007	0.0001	0.0008	0.0007	/
	《医疗机构水污染物排放标准》	250	100	60	/	/	/	8	5000
	达标情况	达标	达标	达标	/	/	/	达标	/

表 4-2 生活污水产排污情况一览表

污染物类别		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮
生活污水 50.39m ³ /a	排放浓度 (mg/L)	300	120	120	23	4	30
	排放量 (t/a)	0.0151	0.006	0.006	0.0012	0.0002	0.0015

表 4-3 项目废水排放量汇总表

污染物类别		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	总余氯
医疗废水	排放量 (t/a)	0.0004	0.0001	0.0013	0.0007	0.0001	0.0008	0.0007
生活污水	排放量 (t/a)	0.0151	0.006	0.006	0.0012	0.0002	0.0015	/

合计		0.0155	0.006 1	0.0073	0.0019	0.0003	0.0023	0.000 7
备注：由于医疗废水和生活污水不经化粪池处理，未统计混合废水浓度，生活污水依托现有阎良区残联楼生活污水排放方式，生活污水不单独执行排放标准；仅本项目医疗废水经缓释消毒器处理后，严格执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关标准要求。								

表 4-4 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、氨氮、总氮、总磷、余氯、粪大肠菌群	间接排放	进入西安市阎良污水处理厂	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	缓释消毒器氯片消毒	是

本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统，汇入楼栋内部排水管网，最终接入市政污水管网。项目医疗废水经 2 套处理规模 0.5m³/d 的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。

本项目租用的阎良区残疾人综合服务楼建设时间较早，未设置化粪池为历史遗留问题。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），一级处理+消毒为医疗机构废水推荐可行工艺。本项目为小型宠物诊疗机构，医疗废水产生量小、污染物组分简单，仅产生少量诊疗及手术的清洗废水。项目医疗废水进入缓释消毒器采用加氯消毒处理，经水质核算，医疗废水排放的水质要求、各项污染物排放浓度、排放量均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准要求，不会显著改变阎良区残疾人综合服务楼现状排水水质浓度及波动规律。项目废水排放可满足市政污水管网接入要求，最终由西安市阎良污水处理厂深度处理达标后排放，对区域周边地表水环境及外环境影响较小。

2.2 排放口基本情况

项目废水排放口基本情况见表 4-5。

表 4-5 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
缓释消毒器排放口	DW001	一般排放口	109.227190	34.665925

2.3 排放标准

废水排放标准见表 4-6。

表 4-6 医疗废水污染物排放执行标准表

污染物类别	COD	SS	氨氮	BOD ₅	总磷	总氮	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	/	/	2~8	5000

2.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)及本项目运营期的环境污染特点,项目医疗废水需定期监测,医院应自觉接受当地环保部门的监督与管理。监测计划具体见下表。废水监测计划如下表所示:

表 4-7 废水监测计划

类别		监测因子	监测布点	监测频次	控制标准
废水	医疗废水	COD _{Cr}	缓释消毒器出水口	1次/年	医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准
		BOD ₅			
		SS			
		氨氮			
		总磷			
		总氮			
		粪大肠菌群			

2.5 达标分析

项目拟设 2 台废水缓释消毒器,分别安装在诊疗室和手术室的水池下方,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。

本项目拟采用二氧化氯缓释消毒设备(2台,处理能力为 0.5m³/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。

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），本项目医疗废水经 2 套处理规模 0.5m³/d 的废水缓释消毒器处理达标后，先汇入本项目自有商铺内部排水管网，再与项目生活污水汇合，一同纳入残联楼整体排水管网，最终排入市政污水管网，进入西安市阎良污水处理厂。

2.6 依托可行性

该项目废水经市政污水管网最终进入西安市阎良污水处理厂处理。

阎良污水处理厂位于阎良区北屯街道靳家村西南，于 2014 年 1 月运行，设计规模日处理污水 2.5 万吨，二期扩容后日处理污水达 5 万吨，主要接纳处理阎良区城区及阎良航空产业基地污水。处理工艺：二级处理采用“多级多段 AO+化学除磷”，深度处理采用“纤维转盘过滤”工艺，尾水紫外线照射消毒；污泥处理采用：“机械浓缩+带式脱水机”工艺，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 排放标准。本项目废水产生量较小，约为 0.09m³/d，经化粪池处理后水质能达到污水处理厂进水水质要求，因此本项目产生的水量和水质都不会对阎良污水处理厂产生冲击。

本项目在西安市阎良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 0.28m³/d（73.62m³/a），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，可以达到该污水处理厂进水水质要求。故本项目废水排入西安市阎良污水处理厂是可行的。

3、噪声

（1）噪声源

本项目噪声源主要为宠物叫声、新风系统风机、空调外机噪声。项目不设寄养服务，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，对外界影响很小，本评价不对其影响进行分析，本项目共 1 台空调外机和 1 台新风系统风机，具体情况见表 4-8~9。

表 4-8 室内主要噪声源强及排放情况（以厂区西南角为原点）

建筑物名称	噪声污染源	型号	声压级 dB(A)	空间相对位置			降噪措施	距室内边界距离/m	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑外噪声	
				X	Y	Z						声压级 dB(A)	建筑外距离 m
商铺	新风系统风机	/	50	3	-3	3.5	选用低噪设备，设置减震基础、可降噪约 5dB(A)；并设置在房间内，可降噪约 10dB(A)。	0	40	9:00~18:00，重病动物需住院时全天 24h	16	24	1

注：表中坐标以厂界西南角处为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-9 室外噪声源强相关参数一览表

序号	噪声污染源	型号	空间相对位置			声压级 dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	空调外机	/	1	0	4	55	选用低噪设备，安装减振垫，可降噪约 8dB(A)。	9:00~18:00，重病动物需住院时全天 24h

注：表中坐标以厂界西南角处为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

(2) 降噪措施

为减小项目噪声对周围环境的影响，建设单位采取以下措施：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：

①在宠物诊疗、住院观察期间，加强管理，合理喂食，避免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；

②加强建设项目营业期间的管理，合理安排人流物流通道；

③医院内设置隔声窗，可有效降低动物叫声对周围环境的影响；

④空调外机安装在商铺楼顶南侧，商铺南侧距离最近的征稽南楼设置有围墙，可进一步减小噪声对周围环境的影响。

⑤空调外机与新风系统风机选用低噪声静音型风机及匹配工况运行的风机，从源头降低风机运转噪声，选择安装时应采取减振降噪等措施，风机与风管连接采用软接/橡塑柔性软接头，避免刚性连接振动传声。并定期对空调机组进行维护，降低对周边环境的影响；

排放强度：通过有效的降噪措施，本项目排放的噪声值约为：宠物叫声噪声源强 45dB（A）、空调外机噪声按 47dB（A）、新风系统风机按 24dB（A）。

持续时间：本项目建成后营业时间为 9:00-18:00，常规接诊、手术动物完成诊疗及留观后均由主人当日接离，项目原则上不留存动物过夜。室内噪声为偶发噪声，持续时间不固定，在 9:00-18:00 之内，仅针对猫狗住院特护、流浪动物急救救治等特殊情况，项目可临时留存动物，并安排工作人员夜间值守看护，有动物住院时夜间可能会有偶发噪声。

（3）营运期噪声影响分析

结合项目的噪声排放特点，本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中点声源预测模式，预测项目产生的噪声对边界及敏感点的影响，应用过程中将根据具体情况作必要简化。预测分析模型如下：

①室内声源等效室外声源计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

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

L_{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。

②室外点源几何衰减公式为：

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

式中： $L(r)$ ——距离噪声源 r 处的声压级，dB（A）；

r ——预测点距离噪声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距噪声源的距离，通常取 1m。

③合成声压级采用下列公式计算：

$$L_{pn} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pni}} \right]$$

式中：L_{pn}—n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_{pni}—第 n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

(4) 声环境敏感点情况

根据调查，项目所在地周围 50m 范围内声环境敏感点情况如下：

表 4-10 工业企业声环境敏感点信息一览表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	残联楼（3~5层住宅区）	3	3	10	5	顶部	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类	居民
2	永晓小区北楼	41	-3	1.5	31	东侧		居民
3	永晓小区南楼	45	-41	1.5	50	东南侧		居民
4	铁路小区北楼	2	-40	1.5	41	南侧		居民
5	征稽南楼	-14	-17	1.5	22	西南侧		居民
6	优然居	-17	4	10	15	西侧		居民
7	阎良铁路医院	35	52	1.5	31	东北侧		患者

(5) 达标情况

采用上述公式计算后，医院厂界噪声贡献值及敏感点叠加值情况见下表：

表 4-11 评价范围内噪声预测结果 单位：dB(A)

项目	贡献值	背景值		预测值		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
北厂界	37	/	/	37	37	60	50
南厂界	47	/	/	47	47	70	55
残联楼	37	48	39	48	41	60	50
永晓小区北楼	27	44	40	44	40	60	50
永晓小区南楼	21	46	39	46	39	60	50
铁路小区北楼	25	46	40	46	40	60	50
征稽南楼	30	49	35	49	36	60	50
优然居	34	48	38	48	39	60	50
阎良铁路医院	25	58	46	58	46	60	50

根据噪声预测结果，主要噪声源通过采取降噪以及合理布置产噪设备位置等措施后，本项目在正常工况下北厂界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的4类标准限值要求，南厂界噪声能够满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的2类标准限值要求，对敏感目标的预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。运营期噪声对所在区域声环境影响较小。

(6) 监测要求

本项目噪声监测要求见下表。

表 4-12 噪声监测内容及计划一览表

类别		监测因子	监测点位	监测频次	控制标准
噪声	厂界噪声	等效连续A声级、LeqdB (A) 级	南、北侧厂界	1次/季度	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类、4类标准
	声环境保护目标		周边50m内声环境保护目标		《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准

4、固体废物

(1) 产生环节、名称、属性

生活垃圾：在动物医院日常运营过程中员工会产生生活垃圾，属于一般废物。

废过滤网：本项目设置新风系统为普通家用型，仅设置有进气滤网，主要功能为净化室内空气，不设置排气滤网，其进气滤网采用过滤棉过滤室外进气的颗粒物，定期更换，为一般固体废物。

宠物粪便：就诊动物在服务过程中会产生动物粪便，传染病宠物粪便属于危险废物，普通诊疗宠物的粪便属于一般废物。

医疗废物：项目医疗废物主要包括以下几类：

a、感染性废物：如生病宠物粪便（含短期留观过程中产生的粪便）、废针管、样本管、纱布、棉球、卫生纸、废输液器及治疗区其他污染物等。

b、病理性废物：手术及其他诊疗过程中产生的废气的动物组织、器官等。

c、损伤性废物：主要是用过的废弃针头、手术刀、缝合针等。

d、药理性废物：主要为少量的过期、变质而被废弃的药品（废抗生素类药物）。

(2) 产生情况和去向

生活垃圾：本项目劳动定员4人，生活垃圾产生量按0.5kg/（人·d），年运营260天，则生活垃圾产生量为0.52t/a。采取垃圾桶收集，按照城市管理和综合执法部门的相关要求统一清运处置。

废过滤网：废过滤网约一年更换 3 次，产生量为 3 个/a，由厂家直接更换回收。

宠物粪便：本项目每日接诊 6 例宠物，年运行 260 天，宠物粪便产生量按 0.1kg/只计算，则本项目宠物粪便产生量为 0.156t/a，其中无传染病宠物粪便产生量为 0.094t/a，有传染病宠物粪便产生量为 0.062t/a。无传染病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暂存间。本项目医疗废物收集后，每周均交由有资质单位处置。

病死动物：项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体。每季度最多有 1 只病死动物，病死动物年产生量约 4 只/a。

医疗废物：项目建成后，每日诊疗宠物 6 例，医疗废物产生量按每日每病例 0.1kg/例次，年运行 260 天，则本项目医疗废物产生量约为 0.6kg/d (0.156t/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。医疗废物先经消毒后，采用专用的塑料利器盒、加厚塑料袋包装好，放置于带盖的专用医废暂存桶内，暂时存放于医废暂存间（医院东南侧，约 2.4m²），其中病理性废物消毒后暂存于医废暂存间的冰箱中。本项目医疗废物收集后，每周均交由有资质单位处置。

表 4-13 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
生活垃圾	废果皮、废餐盒、包装袋等	固态	生活垃圾	/	/	/	0.52t/a	垃圾收集桶分类收集，按照城市管理和综合执法部门的相关要求统一清运处置
废过滤网	废过滤网	固态	一般固体废物	/	/	/	3 个	由厂家直接更换回收
宠物粪便	无传染病	固态	一般固废	/	/	/	0.094t/a	猫砂托盘收集，及时装入专用密封袋
	有传染病	固态	危险废物	In	HW01	841-001-01	0.062t/a	暂存于医废暂存间

	病死动物尸体	病死动物	固态	/	/	/	/	+4只	项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体。	
医疗废物	感染性	废棉球、废棉签、废纱布、废针管、动物粪便、废检测试剂盒、废输液器	固态	危险废物	In	HW01	841-001-01	0.156t/a	使用黄色专用包装袋密封，标注感染性废物标识	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，暂存于医废暂存间，委托有资质单位处置。
	损伤性	针头、载玻片等	固态		In	HW01	841-002-01		放入防刺、防渗漏的硬质容器中，后放入有明显标识的医用垃圾袋中	
	病理性	废弃的组织、器官等	固态		In	HW01	841-003-01		放入专用防漏容器中，密封容器并标记为“病理性废物”，存放于专门的冷藏设施内，抑制腐败和异味产生	
	药物性	废弃药品	固态		T	HW01	841-005-01		批量的过期、淘汰、变质或者被污染的废弃药品，应由药房按种类集中收集并登记后暂存	
(2) 环境管理要求										

1、一般固废管理要求

一般固体废物暂存，评价建议一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行设计、施工，做到防渗漏、防雨淋、防散失处理，避免对环境造成二次污染。

2、医疗废物管理要求

根据《医疗废物分类名录》，项目产生的医疗废物主要为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物。医疗废物经消毒后，放入带盖的医疗垃圾收集桶，暂存于医废暂存间，每周交有资质单位处置。医疗废物暂存间每日使用紫外线灯进行消毒处理并记录。

环评要求建设单位需按照《医疗废物管理条例》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求设置专门的医疗废物临时贮存间，按相关要求设置专门的医疗废物临时贮存间，将已分类包装的医疗废物置于专用的密闭收集容器内，贮存间应设置明显的警示标志，并派专人负责管理，及时由处置单位清理转运。医疗废物暂存间应避免阳光直射，并有良好的照明设备和通风条件，医废暂存间位于一层东南部，建筑面积约 2.4m²。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。

为防止动物尸体被随意丢弃和不规范处置，病死动物由医院及时告知宠物主人，将病死动物交有资质单位按规范进行后续无害化处置，且需提供无害化处理单位的联系方式。

结合《西安市医疗废物集中处置实施方案》的相关要求，医院日常运营过程中对医疗废物应重点关注以下几点：

①项目应根据《医疗废物分类目录（2021年版）》，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，并贴有清晰警示标识，注明产生单位、废物类别及日期，设置警示牌，并配备防鼠、防蚊蝇措施。

②项目内医疗废物产生地点应当有医疗废物分类收集方法示意图或文字说明。

③根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其它缺陷；感染性废物、病理性废物、

损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集；废弃的麻醉、精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行；化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂、含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。

④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。盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识。

⑤项目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、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料保存 5 年。严格落实危险废物转移联单制度。建立医疗废物管理台账，详细记录废物种类、重量、移交时间及接收单位信息，并由经办人签名。

⑥运送人员每天从医疗废物产生地点将分类包装的医疗废物按照规定的时间和路线运送至内部指定的暂时贮存地点。运送人员在运送医疗废物前，应当检查包装物或者容器的标识、标签及封口是否符合要求；在运送医疗废物时，应当防止造成包装物或容器破损和医疗废物的流失、泄漏和扩散，并防止医疗废物直接接触身体；运送医疗废物应当使用防渗漏、防遗撒、无锐利边角、易于装卸和清洁的专用运送工具。每天运送工作结束后，应当对运送工具及时进行清洁和消毒。

另外，医废暂存间应避免阳光直射，并有良好的照明设备和通风条件；对于不同性质的医疗废物严格按照管理规定进行分类收集处理，以不同颜色标识区分放置，易腐败的应采取冷藏措施。医废暂存间必须设置警示标志，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。

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废暂存间。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。

(2) 污染物类型和污染途径

污染物类型为医废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》（GB16889-2024）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（酒精）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。

本项目乙醇（酒精）最大储存量为1000ml，密度为0.7893g/cm³，所以最大储存量为0.00117t。

表 4-14 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（酒精）	0.0007893	500	0.00000158
项目 Q 值Σ				0.00000158

综上，本项目 Q=0.00000158<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；消防可用水、沙土、二氧化碳灭火；药房、运营区等作业场所配备二氧化碳灭火器。

（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，采取合理的事态应急处理措施，将事故影响降到最低限度。

7、环保投资

项目总投资 10 万元，其中环保投资 3.7 万元，占总投资的 37%。项目环保投资估算情况见表 4-15。

表 4-15 项目环保投资估算一览表

项目	环保措施	投资额 (万元)
废气治理	宠物粪尿被猫砂吸收包裹并经石灰拌合后，及时清除并装入专用密封袋中密封保存；定期喷洒安立消宠物消毒液除异味；由安装的新风系统对医院内部进行通风换气。	2.0
废水治理	废水缓释消毒器处理（套数 2 套）	0.5
设备噪声治理	基础减震、降噪隔声，标识警示牌等	0.2
固废治理	生活垃圾收集桶、医疗废物收集桶、医疗废物暂存间防渗、标识警示牌等，医疗废物处置费用、医疗废物储存冰箱	1.0
合计		3.7

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	/	住院宠物及 宠物粪便产生 的恶臭	宠物粪尿被猫砂吸收包裹并经石灰拌合后,及时清除并装入专用密封袋中密封保存;定期喷洒安立消宠物消毒液除异味;由安装的新风系统对医院内部进行通风换气。	/
地表水环境	DW001	生活污水	本项目生活污水依托阎良区残疾人综合服务楼现有排水系统,汇入楼栋内部排水管网,最终接入市政污水管网。	/
		医疗废水	医疗废水经2套处理规模0.5m ³ /d的废水缓释消毒器处理达标后,先汇入本项目自有商铺内部排水管网,再与项目生活污水汇合,一同纳入残联楼整体排水管网,最终排入市政污水管网,进入西安市阎良污水处理厂。	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)相关要求
声环境	/	宠物吠叫噪 声	专业医护人员安抚宠物,或对犬类宠物佩戴嘴套	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)中 2类、4类标准限值
	/	空调外机 新风系统风 机、运行噪声	选用低噪声的空调外机、新风系统风机,空调外机、新风系统风机安装时应采取减振降噪等措施,并定期对空调机组进行维护,降低对周边环境的影响。	
电磁辐射	/			
固体废物	①生活垃圾采取分类垃圾桶收集,按照城市管理和综合执法部门的相关要求清运处置; ②本项目设置新风系统为普通家用型,仅设置有进气滤网,主要功能为净化室内空气,不设置排气滤网,其进气滤网采用过滤棉过滤室外进气的颗粒物,定期更换,为一般固体废物。废过滤网由厂家直接更换回收。 ③无传染病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			

	<p>环卫部门清运；有传染病宠物粪便存放于医废暂存间，定期交由资质单位处置。</p> <p>④项目病死动物由医院及时告知宠物主人领取病死动物尸体并记录情况，并提供无害化处理单位的联系方式，由动物主人交无害化处理单位，医院不暂存病死动物的尸体。</p> <p>⑤感染性废物：使用黄色专用包装袋密封，标注感染性废物标识。病理性废物：放入专用防漏容器中，密封容器并标记为“病理性废物”，存放于专门的冷藏设施内，抑制腐败和异味产生。损伤性废物：放入防刺、防渗漏的硬质容器中，后放入有明显标识的医用垃圾袋中。药理性废物：批量的过期、淘汰、变质或者被污染的废弃药品，应由药房按种类集中收集并登记后暂存，放置于专用医废暂存桶内，暂时存放于医废暂存间。本项目医疗废物收集后，每周均交由有资质单位处置。</p> <p>执行标准：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。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>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，要求医废暂存间做好防渗，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，按照城市管理和综合执法部门的相关要求统清运处置。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>酒精：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；消防可用水、沙土、二氧化碳灭火；药房、运营区等作业场所配备二氧化碳灭火器。</p> <p>医疗废水：严格执行项目废水监测方案，当污水处理器出现异常，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。在污水处理器维修期间，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。</p> <p>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全过程管理工作。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。</p>
其他环境管理要求	<p>运行期环境管理要求：</p> <p>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。</p> <p>②运行期设立环境保护工作检查和记录制度；</p> <p>③运行期设立环保设备管理维修制度；</p> <p>④运行期设备使用维护规程；</p> <p>⑤运行期项目医废暂存及定期转运记录制度；</p> <p>⑥运行期项目污水处理器定期维护。</p>

六、结论

从生态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

分类	项目	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		COD				0.0155		0.0155	+0.0155
		BOD ₅				0.0061		0.0061	+0.0061
		SS				0.0073		0.0073	+0.0073
		氨氮				0.0019		0.0019	+0.0019
		总磷				0.0003		0.0003	+0.0003
		总氮				0.0023		0.0023	+0.0023
		总余氯				0.0007		0.0007	+0.0007
固体废物	生活垃圾	生活垃圾				0.52		0.52	+0.52
	一般固体废物	废过滤网				3个		3个	+3个
		无传染病宠物粪便				0.094		0.094	+0.094
	危险废物	有传染病宠物粪便				0.062		0.062	+0.062
		病死动物尸体	/			4只		4只	+4只
		医疗废物				0.156		0.156	+0.156

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①