

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

项目名称: 西安瑞派宠爱动物医院有限公司建设项目

建设单位 ( 盖章 ): 西安瑞派宠爱动物医院有限公司

编制日期: 2022 年 3 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	西安瑞派宠爱动物医院有限公司建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	赵泉	联系方式	
建设地点	陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101 商铺		
地理坐标	(东经 108 度 52 分 17.656 秒, 北纬 34 度 14 分 49.376 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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	1.8
环保投资占比（%）	2.25	施工工期	2022 年 4 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	154（建筑面积）
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		

本项目为动物医院项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29 号令），本项目未列入鼓励类、限制类及淘汰类，属允许类建设项目；根据《国家发展改革委、商务部关于印发<市场准入负面清单（2020 年版）>的通知》（发改经体[2020]1880 号），本项目不在《市场准入负面清单（2020 年版）》范围内，因此，本项目符合国家产业政策的要求。

## 2、相关规划、政策符合性

项目与《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）和《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）相关规定符合性分析。

**表 1-1 项目与西安市动物诊疗机构相关规定的符合性分析**

管理办法内容	项目情况	符合性
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 <sup>2</sup> 以上；其他动物诊疗机构所用房使用面积 50m <sup>2</sup> 以上	本项目属于动物医院，位于雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园小区临街商铺，建筑面积 154m <sup>2</sup>	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	项目周边为商业区和居民住宅区，无畜禽养殖、屠宰加工、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	项目租用雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园小区 8 号楼 3 单元 101 商铺进行经营，唯一出入口为临街商铺大门，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	项目设置的诊室、药房、化验室、手术室、处置区、医废暂存间等，具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水处理等设施设备	符合

	<p>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</p>	<p>宠物用品和饲料销售、用品展示区等均分别独立设置，明确区分兼营区域和诊疗区域</p>	<p>符合</p>
	<p><b>3、选址合理性分析</b></p> <p>本项目租用西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101 商铺作为经营场所，项目用房北侧与旭景碧泽园 8 号楼 3 单元相邻。项目属于动物诊疗专业技术服务类行业。项目所在地给排水、供电等公用基础设施完善，项目所在的商铺共 2 层，项目租赁 101 商铺的 2 层作为企业经营，排水为单独排水系统。本项目租赁周围主要是商业居住混杂区，无污染性企业，所选厂址及周围无自然保护区、风景名胜区、生态保护区，集中式的供水水源地等环境敏感区。</p> <p>项目运行期噪声主要为空调机组噪声及动物叫声，项目空调外机设置在项目远离居民一侧，安装时采取减振降噪等措施，同时对就诊动物安排密闭诊室内及对犬类动物施行套嘴措施，因此项目噪声对周围居民影响很小。项目医疗废水采用的二氧化氯缓释消毒处理装置，无异味，处理后与过滤除杂的宠物洗浴废水和生活污水一并进入旭景碧泽园化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理。项目运行期废气主要为宠物粪便产生的异味，及时清理猫砂和犬类排便等，危险废物暂存间定期使用消毒剂消毒；加强管理，增加医院的清洁频次；同时加强室内新风系统的通风换气。医疗废物设有专门的垃圾桶及医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置。因此项目运行期间对周围环境影响很小。</p> <p>项目运营期间产生的各类污染在采取本报告规定的相应环保措施后，项目产生的各类污染物均可实现达标排放和总量控制的要求，不会改变当地环境质量现状，不会对周围环境产生明显影响。因此，从环保角度分析，本项目选址合理。</p>		

	<b>4、与“三线一单”的相符性</b>		
	本项目“三线一单”符合性分析表见表 1-2。		
	<b>表 1-2 本项目与“三线一单”的符合性</b>		
	三线一单	符合性分析	符合性
	生态保护红线	根据《西安市秦岭生态环境保护管理办法》，秦岭生态环境保护范围为周至县行政区域内北至 107 省道以北 1km，本项目位于西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101 商铺，远离秦岭生态环境保护区。	符合
	环境质量底线	本项目位于空气环境功能区中的二类区，适用二级浓度标准，项目建成后产生异味，异味主要通过排风系统排出，排风口位于房顶，不会对周边大气环境产生不利影响。本项目医疗废水经废水缓释消毒器处理后，同生活污水一起排入化粪池进行预处理，最终经市政污水管网排入西安市第二污水处理厂（北石桥），项目建设不会对周边水环境产生不利影响。本项目声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，项目噪声经降噪措施处理后可达标排放，不会改变项目所在区域的声环境功能，因此，项目声环境质量符合要求。项目固体废物为生活垃圾和医疗废物，生活垃圾由环卫部门清运处置，医疗废物委托有资质的单位清运处置，固体废物不会对周边环境产生不利影响。	符合
	资源利用上线	本项目为动物医院项目，租赁现有建筑进行建设。本项目用水由市政自来水公司提供，且水源充足，用水量相对较少；项目冬季供暖由市政热力提供等设施，使用能源主要为电能，依托市政电网供电；项目无土建，不消耗土地资源，因此，本项目资源利用满足要求。	符合
	环境准入负面清单	项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单，本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，同时项目建设符合产业政策要求，因此项目应为环境准入允许类别。	符合
<p>根据 2020 年 12 月 24 日陕西省人民政府印发《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》的通知，生态环境管控分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类区域。本项目所在地属于重点管控单元，见图 1。对重点管控单元，以环境污染治理和风险防范为主，要优化空间布局，其他符合性分析促进产业转型升级，加强污染排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率。</p>			

	<div><div><div><div>图 例</div><div><div>• 省府</div><div>• 地市</div><div>• 区县</div><div>— 河流</div><div>— 省界</div><div>— 市界</div><div>— 县界</div><div>■ 优先保护单元</div><div>■ 重点管控单元</div><div>■ 一般管控单元</div></div></div><div></div></div></div>												
<p>图1 陕西生态管控单元图</p> <p>对照重点控制单元的要求，对本项目建设的符合性进行了分析，详见下表。</p> <p>表 1-3 重点管控要求</p> <table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>拟建项目基本情况</th><th>备注</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1.严格执行《西安市企业投资负面清单(2018年版)》，2.严格执行《市场准入负面清单(2020年版)》要求</td><td>本项目不在负面清单中</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及国家、环境质量和污染物排放标准。2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》。3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》。</td><td>本项目的“三废”污染物经有效治理后，能满足达标排放要求，固体废物得到有效处置。</td><td>符合</td></tr></table>		管控类别	重点管控要求	拟建项目基本情况	备注	空间布局约束	1.严格执行《西安市企业投资负面清单(2018年版)》，2.严格执行《市场准入负面清单(2020年版)》要求	本项目不在负面清单中	符合	污染物排放管控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及国家、环境质量和污染物排放标准。2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》。3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》。	本项目的“三废”污染物经有效治理后，能满足达标排放要求，固体废物得到有效处置。	符合
管控类别	重点管控要求	拟建项目基本情况	备注										
空间布局约束	1.严格执行《西安市企业投资负面清单(2018年版)》，2.严格执行《市场准入负面清单(2020年版)》要求	本项目不在负面清单中	符合										
污染物排放管控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及国家、环境质量和污染物排放标准。2.严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》。3.严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》。	本项目的“三废”污染物经有效治理后，能满足达标排放要求，固体废物得到有效处置。	符合										

	环境 风险 防控	1.严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及国家、环境质量和污染物排放标准。《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规文件要求，完善环境风险防控体系，提高区域环境风险防范能力。2.强化土壤污染源头管控，加强污染地块再开发利用的联动监管。	本项目严格落实本报告提出的危险化学品使用储存、危险废物收集暂存等方面的环境风险防范措施。	符合
	资源 利用 效率 要求	1.实行最严格的水资源管理制度，按照工业用水零增长、生活用水控制增长、生态用水适度增长的原则，加强用水管控。坚守建设用地规模底线，严格落实土地用途管制制度。2.执行《大型公共建筑制冷能耗限额》《供热锅炉综合能源消耗限额》，强化建筑、交通、工业等领域的节能减排和需求管理。	本项目用水采用市政供水；用电来源市政供电系统；本项目不涉及锅炉的使用。	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目基本情况

项目名称：西安瑞派宠爱动物医院有限公司建设项目；

建设地点：陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101 商铺；

建设性质：新建；

诊疗对象：主要为犬类、猫类；

建设规模：预计最大接诊量为 5 例/d，动物美容 3 例/d，年工作 300 天，年接诊量为 1500 例次，年接待动物美容 900 例次；

营业范围：动物诊疗（动物疾病预防、诊疗、腹腔手术等）、宠物美容、销售饲料、宠物用品。经本动物医院诊断为易交叉感染的病症，医院将采取隔离措施并立即将患病动物转移至专业的传染病防治医院。

2.2 建设内容

拟建项目的建筑面积为 154m<sup>2</sup>（共 2 层），一层主要设置前台、以及相应配套辅助设施。免疫室、诊室、动物洗浴室、药房、卫生间、诊室、DR 室、危废间、手术室。二层主要设置住院室、隔离室、卫生间、值班室、库房。

其中美容室主要为宠物洗浴；手术主要为软组织手术、骨科手术、绝育手术等；化验室主要涉及宠物血常规、生化、尿检等，使用的试剂均为成套成品试剂，不涉及试剂配备等。项目主要工程组成与建设内容见下表。

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	主体结构	一层主要设置前台、以及相应配套辅助设施。免疫室、诊室、动物洗浴室、药房、卫生间、诊室、DR 室、危废间、手术室。二层主要设置住院室、隔离室、卫生间、值班室、库房	租赁现有商铺
辅助工程	接待大厅、售卖区	设置于入口处，接待顾客和信息传达和售卖动物用品	
公用工程	供电	由市政电网供电	依托
	供水	由市政供水管网供水	依托
	排水	医疗废水经消毒后与生活污水、过滤除杂的宠物洗浴废水一同排入旭景碧泽园化粪池，经化粪池处理后排	依托



环保工程		入市政管网	
	通风	采用自然通风进行换气	新建
	制冷、供暖	空调制冷制暖	新建
	消毒系统	医疗器械、玻璃器皿等采用高压灭菌锅消毒；公共区域采用 84 消毒液等喷洒消毒；医疗废水经医院污水消毒设备消毒	新建
	废气	及时清理猫砂和犬类排便等，危险废物暂存间定期使用消毒剂消毒；加强管理，增加医院的清洁频次；同时加强室内新风系统的通风换气	新建
	废水	项目运行废水主要为员工生活污水、宠物美容废水和医疗废水。其中，医疗废水由废水缓释消毒器处理，与过滤除杂的宠物洗浴废水和生活污水一并进入旭景碧泽园化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理	新建
	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进行定期维护。动物就诊时安排在密闭诊室内及对犬类动物施行套嘴或安抚等措施	新建
	固废	生活垃圾由环卫部门统一清运；医疗废物经消毒处理后暂存于危废暂存间（位于 1F 北侧，约 4m <sup>2</sup> ），内设加盖塑料垃圾桶，医疗废物使用医疗废物收集桶单独收集，暂存于危险废物暂存间，定期交有资质单位清运处置；病死动物尸体、手术切除组织等暂存于冰柜内，定期交有资质单位进行无害化处理。	新建

## 2.3 主要医疗设备

项目主要医疗设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要医疗设备一览表

序号	设备名称	型号（规格）	数量（台/套）
1	呼吸麻醉机	百威特 BA-1100	1
2	手术台	订制	1
3	高压蒸汽灭菌锅	/	1
4	氧气	/	1 组
5	紫外线消毒灯	/	1
6	听诊器	3M	1
7	冰箱	/	1
8	污水处理系统	HB-50	1
9	手术器械	软组织器械组	3

10	宠物笼	1*0.6*0.6m	6 组
11	B 超	DP-50vet	1
12	爱德士生血球仪	Catalyst one	1
13	荧光免疫分析仪	TiDX	1
14	全自动核酸检测系统	Incycle	1
15	eamoly 全自动生化分析仪	SMT-120V	1
16	显微镜	LEICADM500	1
17	KPET 数字 X 射线摄影系统	AI-70	1
18	美国进口血气急诊仪	I-STAT-1	1

本次评价范围不包括 X 射线诊疗装置等射线装置。本项目 X 射线诊疗装置属于Ⅲ类兽用射线装置，建设单位另行申报环评及其他相关审批手续。

### 2.4 主要医疗用品

本项目主要使用的医疗用品见表 2-3。

表 2-3 主要医疗用品一览表

序号	名称	单位	年用量	最大存储量	用途	来源
1	狂犬疫苗	头份	1500	39	动物免疫	从动物卫生监督所领取
2	卫佳五联苗	头份	100	20	动物免疫	西安鑫德兽药经营部
3	卫佳八联苗	头份	1000	53	动物免疫	西安鑫德兽药经营部
4	大宠爱 15mg	支	400	24	体内外驱虫	天津中瑞供应链管理有限公司
5	大宠爱 30mg	支	100	30	体内外驱虫	天津中瑞供应链管理有限公司
6	大宠爱 60mg	支	100	48	体内外驱虫	天津中瑞供应链管理有限公司
7	福来恩<10kg	支	300	21	体外驱虫	天津中瑞供应链管理有限公司
8	福来恩 20-40kg	支	80	37	体外驱虫	天津中瑞供应链管理有限公司
9	宠立维 300mg	片	100	10	动物治疗	天津中瑞供应链管理有限公司
10	速诺 50mg	粒	600	143	动物治疗	天津中瑞供应链管理有限公司
11	速诺 250mg	粒	500	232	动物治疗	天津中瑞供应链管理有限公司
12	速倍林	支	50	17	动物治疗	天津中瑞供应链

						管理有限公司
13	留置针	支	3000	408	输液	天津中瑞供应链管理有限公司
14	棉签	袋	300	31	皮肤消毒	陕西博亚纳医疗器械有限公司
15	带线缝合针	支	1000	312	手术	天津中瑞供应链管理有限公司
16	输液器	套	3000	246	输液	陕西博亚纳医疗器械有限公司
17	注射器	支	10000	3911	输液	陕西博亚纳医疗器械有限公司
18	纱布块	包	3000	70	手术	陕西博亚纳医疗器械有限公司
19	透气胶带	卷	1000	268	手术	陕西博亚纳医疗器械有限公司
20	弹性绷带	卷	500	127	手术	陕西博亚纳医疗器械有限公司
21	酒精	瓶	50	9	手术消毒	陕西博亚纳医疗器械有限公司
22	碘伏	瓶	100	23	手术消毒	陕西博亚纳医疗器械有限公司
23	一次性手术洞巾	个	550	45	手术	陕西博亚纳医疗器械有限公司
24	尿垫	个	3000	760	护理	陕西博亚纳医疗器械有限公司
25	脱脂棉	包	100	6	手术消毒	陕西博亚纳医疗器械有限公司
26	安立消	瓶	200	26	环境消毒	天津中瑞供应链管理有限公司
27	生石灰	kg	10	5	粪便消毒	陕西博亚纳医疗器械有限公司
<p>速诺：广谱抗菌素，对大多数革兰氏阳性菌（链球菌，肺炎球菌，敏感葡萄球菌）和大多数革兰氏阴性菌（大肠杆菌、沙门氏菌、副溶血嗜血杆菌、巴氏杆菌和布氏杆菌）。主要成分是氨苄青霉素，是一种半合成青霉素。宠物专用药，主要用于抗菌。</p> <p>大宠爱：赛拉霉素，对体内（线虫）和体外（节肢昆虫）寄生虫有杀灭活性。与其它阿维菌素类药物作用相同，赛拉霉素通过干扰虫体谷氨酸控制的氯离子通道使虫体发生快速、致死性和非痉挛性的神经肌肉麻痹。</p> <p><b>2.5 劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 5 人，营业时间 09:00~21:00，年工作 300 天。不设食堂和住宿。</p>						

### 2.6 项目给排水

#### (1) 给水水源

本项目供水主要是来自市政供给，利用市政给水管接入。

#### (2) 用水量

本项目用水由市政供水管网提供，用水主要包括生活用水、宠物洗浴用水以及医疗用水，总用水量为  $0.47\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目用水、排水情况见表 2-4。

#### (3) 排水

①本项目排水采用“雨、污水分流制”，雨水依托旭景碧泽园小区的雨水管网直接排入市政雨水管网排放。

②本项目废水主要来自医疗废水、宠物洗浴废水以及生活污水。排水量按用水量 95%计，则废水排放总量为  $0.4465\text{m}^3/\text{d}$ 。手术室产生的医疗废水经医疗废水消毒设备预处理后，再与过滤除杂的宠物洗浴废水、生活污水进入旭景碧泽园小区已建化粪池处理后排入市政污水管网进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理。

表 2-4 项目用排水量情况表

用水项目	用水定额	规模	用水量		污水量	
			$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{a}$
医疗用水	20L/例·次	5 例	0.1	30	0.095	28.5
生活用水	50L/人·d	5 人	0.25	75	0.2375	71.25
宠物洗浴用水	40L/只·次	3 只	0.12	36	0.114	34.2
合计			0.47	141	0.4465	133.95

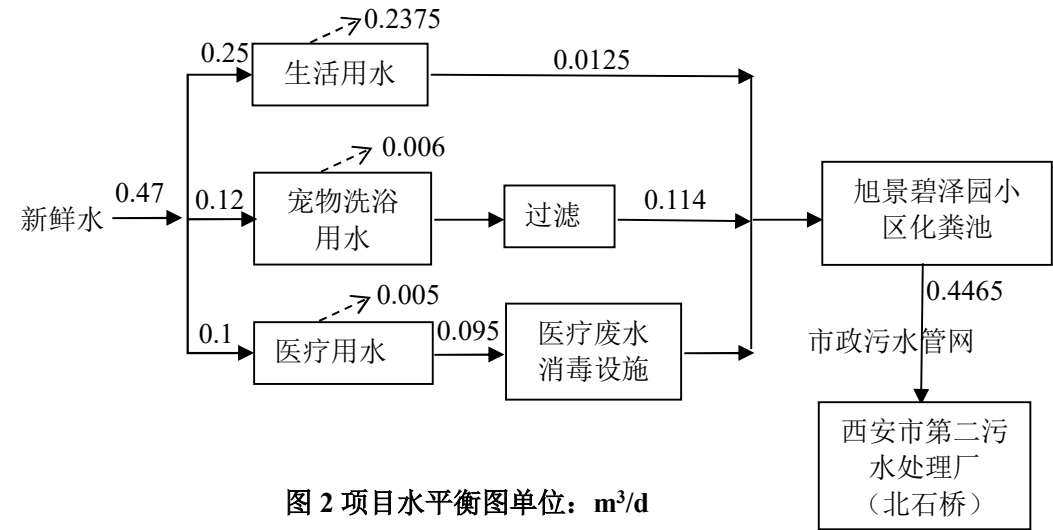


图 2 项目水平衡图单位：  $\text{m}^3/\text{d}$

	<p><b>2.7 项目平面布置</b></p> <p>(1) 项目位置及周边关系</p> <p>项目所在建筑周边关系：西侧紧邻怡康医药超市；北侧紧邻旭景碧泽园小区住宅楼；东侧紧邻九喜龙虾·竹签烧烤；南侧为停车场，隔停车场南侧为大寨路，垂直距离约 32m。</p> <p>项目所在地说明：本项目租赁临街商铺，商铺共建设2层，本项目租赁2层用于建设，商铺后侧（北）直接连接旭景碧泽园小区8号3单元住宅楼。项目地理位置图见附图1，项目周边关系图见附图2。项目平面布置图见附图3。</p> <p>(2) 平面布置</p> <p>本项目租赁沿街商铺，共 2 层，一层主要设置前台、免疫室、诊室、动物洗浴室、药房、卫生间、诊室、DR 室、危废间、手术室。二层主要设置住院室、隔离室、卫生间、值班室、库房以及相应配套辅助设施。</p> <p>根据平面布置图（见附图），项目平面布置合理，按照兼营区域与动物诊疗区域均分别独立设置一层北部，兼营区域均设置在前台接待区附近。在诊室结合诊疗结果再相应进行化验、处置、DR 影像、药房和手术等，并对部分宠物采取必要的住院留观等措施，住院均设置在二层，诊疗区域流程布置合理，就诊、治疗、手术、住院分区明确。因此，项目的总平面布置是合理可行的。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>一、施工期</b></p> <p>施工期主要为装修、设备安装等工序，不涉及基础开挖、基础施工等，施工期主要污染物装修有机废气、生活污水、设备安装噪声、废包装材料、生活垃圾等，采取一定的环保措施，能够减小上述污染物对周围环境的影响，同时施工期的污染是暂时的，随着施工期的结束而逐渐消失。且所有安装施工在室内进行，因此对外环境影响较小，故本次环评不对项目施工期环境影响做详细分析。</p> <p><b>二、运营期</b></p> <p><b>1、工艺流程及产污环节图</b></p>

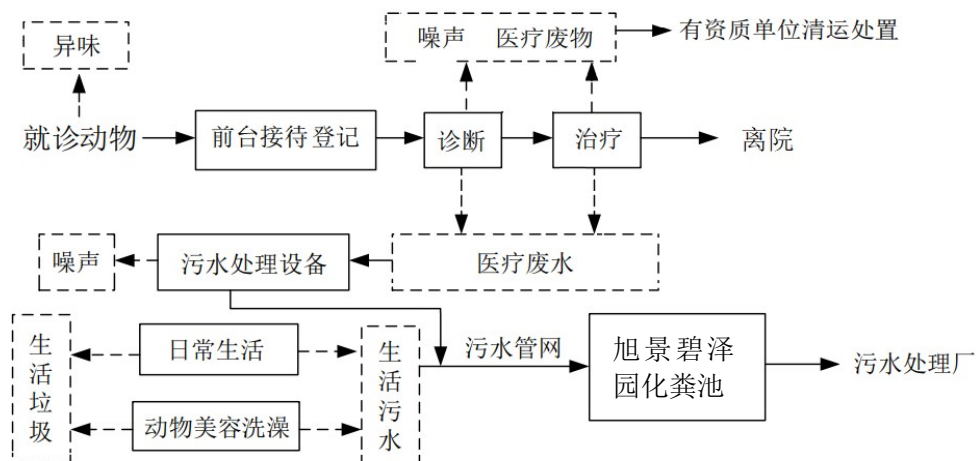


图3 运营期工艺流程图及产污环节

## 2、工艺流程说明

就诊动物前台登记后，即可到诊室进行检查，经检查后，视患病动物病情的严重程度，选择对其进行不同的治疗，若动物病情较轻则可到处置室进行简单处理后就可离院；若动物病情较重则需进行打针、输液或手术，完成治疗的动物即可离院。打疫苗的动物在完成挂号手续后即可到免疫室进行免疫注射，完成免疫注射之后就可离院。美容洗澡动物在美容洗澡完成后即可离开本院。医院设留宿动物过夜、设寄养服务，手术后少数动物或留院观察，或由主人带回。

**注：**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，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散，本单位不得擅自进行治疗。

## 3、污染因子识别

根据本项目的性质，运营期的主要污染源及污染因子识别见下表。

表 2-5 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	就诊动物	动物自身及粪尿	氨、硫化氢、臭气浓度
废水	生活污水	员工日常生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮
	宠物洗浴废水	宠物洗浴产生	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮、LAS
	医疗废水	诊疗、手术过程	总余氯、粪大肠菌群

	噪声	医疗废水消毒设施、空调室外机、就诊动物叫声	噪声
	固体废物	员工日常生活及动物美容	生活垃圾
		就诊过程	危险废物、一般固体废物
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租用陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101 商铺，拟建设西安瑞派宠爱动物医院有限公司建设项目，本项目租用的商铺目前处于空置状态，不存在原有环境污染问题。</p>		

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境</b>					
	项目所在地属环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据陕西省生态环境厅 2022 年 1 月 13 日发布的《2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中附表 4《2021 年 1~12 月关中地区 69 个县（区）空气质量状况统计表》中的统计数据，本项目所在地西安市雁塔区环境质量现状统计数据见表 3-1。					
	<b>表 3-1 基本污染物环境质量状况统计数据一览表</b>					
	序号	污染因子	标准值	现状浓度	占标率	达标情况
	1	PM <sub>10</sub> 年平均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	70	82	117	超标
	2	PM <sub>2.5</sub> 年平均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	35	40	114	超标
	3	SO <sub>2</sub> 年平均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	60	8	13.3	达标
	4	NO <sub>2</sub> 年平均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	40	44	110	超标
	5	CO <sub>24</sub> 小时平均第 95 百分位数浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	4	1.3	32.5	达标
	6	O <sub>3</sub> 日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	160	165	103	超标
根据表 3-1 的统计结果，2021 年度西安市雁塔区主要大气污染物中 SO <sub>2</sub> 、CO、浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求；PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，因此，项目区域属于环境空气不达标区。						
<b>2、声环境</b>						
<b>（1）声环境质量标准</b>						
根据《西安市声环境功能区划方案》，本项目所在地属于 2 类标准使用区域，大寨路为主干道，道路两侧 35m 范围内为 4a 类声功能区。本项目为大寨路临街建筑面向交通干线一侧，因此本项目南厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准限值，西、东、北厂界执行 2 类标准限值。						
根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（试行）》（污染影响类），						



“厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况，各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声”。

根据现场踏勘，项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标有北厂界紧邻的旭景碧泽园小区 8 号楼。

（1）监测时间及监测点

2022 年 2 月 18 日西安普惠环境检测技术有限公司出具了《西安瑞派宠爱动物医院有限公司建设项目环境质量现状监测报告》（PHJC-202202-ZS002），在旭景碧泽园小区 8 号楼设置 1 个监测点。监测时间 2022 年 2 月 17 日-18 日。本项目具体监测点位见附图 2。

（2）环境噪声监测结果

表 3-2		环境噪声监测结果		单位：dB(A)		
点位 编号	点位说明	2022.02.17		2022.02.18		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	旭景碧泽园小区 8 号楼	54	42	53	41	达标
标准限值		60	50	60	50	

从表 3-2 监测结果来看，项目周边 50m 范围内敏感点昼夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

4、生态环境

项目用地范围内没有生态环境保护目标，因此，本次不开展生态环境现状调查。

4、电离辐射

本项目涉及到放射诊疗设备在营运期会产生一定的电离辐射影响，不在本次评价范围之内，建设单位需依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关规定以及有关部门的要求另做电离辐射环评及相关手续。

5、地下水、土壤环境

本项目位于陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号旭景碧泽园 8 号楼 3 单元 101

	<p>商铺，地面均进行硬化。医疗废水由废水缓释消毒器处理，与过滤除杂的宠物洗浴废水和生活污水一并进入旭景碧泽园小区化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理。危险废物暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。项目基本不涉及地下水、土壤污染途径，因此，本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																																																																														
环境保护目标	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>根据环境敏感因素的界定原则，经调查，本项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、水源保护区等保护目标，项目地周围主要为居民小区、学校等，环境保护目标见下表3-3及附图3。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>根据现场调查，项目厂界外50m范围内主要环境保护目标为居民区。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。无地下水环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 项目主要环境保护目标情况表</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">保护目标名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对位置</th><th rowspan="2">相对距离</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> <tr> <td rowspan="10">大气环境</td><td>旭景碧泽园</td><td>108.876016</td><td>34.245535</td><td>居民区</td><td rowspan="10">二类区</td><td>北</td><td>0m</td></tr> <tr> <td>智慧泉幼儿园</td><td>108.875590</td><td>34.246867</td><td>学校</td><td>北</td><td>158m</td></tr> <tr> <td>民洁小区</td><td>108.875348</td><td>34.247985</td><td>居民区</td><td>北</td><td>280m</td></tr> <tr> <td>爱西华庭</td><td>108.873428</td><td>34.248065</td><td>居民区</td><td>西北</td><td>362m</td></tr> <tr> <td>西安市雁塔区第四小学</td><td>108.873095</td><td>34.246663</td><td>学校</td><td>西北</td><td>290m</td></tr> <tr> <td>新乐城小区</td><td>108.873144</td><td>34.244761</td><td>居民区</td><td>西南</td><td>278m</td></tr> <tr> <td>新华小区北区</td><td>108.873149</td><td>34.244047</td><td>居民区</td><td>西南</td><td>310m</td></tr> <tr> <td>新华小区南区</td><td>108.873358</td><td>34.242983</td><td>居民区</td><td>西南</td><td>372m</td></tr> <tr> <td>快乐宝贝幼儿园</td><td>108.874238</td><td>34.243648</td><td>学校</td><td>西南</td><td>260m</td></tr> <tr> <td>莱安逸珩小区</td><td>108.876352</td><td>34.244428</td><td>居民区</td><td>东南</td><td>121m</td></tr> </table>							环境要素	保护目标名称	坐标		保护内容	环境功能区	相对位置	相对距离	经度	纬度	大气环境	旭景碧泽园	108.876016	34.245535	居民区	二类区	北	0m	智慧泉幼儿园	108.875590	34.246867	学校	北	158m	民洁小区	108.875348	34.247985	居民区	北	280m	爱西华庭	108.873428	34.248065	居民区	西北	362m	西安市雁塔区第四小学	108.873095	34.246663	学校	西北	290m	新乐城小区	108.873144	34.244761	居民区	西南	278m	新华小区北区	108.873149	34.244047	居民区	西南	310m	新华小区南区	108.873358	34.242983	居民区	西南	372m	快乐宝贝幼儿园	108.874238	34.243648	学校	西南	260m	莱安逸珩小区	108.876352	34.244428	居民区	东南	121m
环境要素	保护目标名称	坐标		保护内容	环境功能区	相对位置	相对距离																																																																								
		经度	纬度																																																																												
大气环境	旭景碧泽园	108.876016	34.245535	居民区	二类区	北	0m																																																																								
	智慧泉幼儿园	108.875590	34.246867	学校		北	158m																																																																								
	民洁小区	108.875348	34.247985	居民区		北	280m																																																																								
	爱西华庭	108.873428	34.248065	居民区		西北	362m																																																																								
	西安市雁塔区第四小学	108.873095	34.246663	学校		西北	290m																																																																								
	新乐城小区	108.873144	34.244761	居民区		西南	278m																																																																								
	新华小区北区	108.873149	34.244047	居民区		西南	310m																																																																								
	新华小区南区	108.873358	34.242983	居民区		西南	372m																																																																								
	快乐宝贝幼儿园	108.874238	34.243648	学校		西南	260m																																																																								
	莱安逸珩小区	108.876352	34.244428	居民区		东南	121m																																																																								

		晶鑫华庭小区	108.877714	34.244739	居民区		东南	170m
		东方米兰小区	108.879297	34.244171	居民区		东南	327m
		枫林华府小区	108.878106	34.246889	居民区		东北	240m
	声环境	旭景碧泽园	108.876016	34.245535	居民区	二类区	北	0m

1、大气污染排放标准

废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关规定要求，具体见下表。

表 3-4 大气污染物排放标准

污染物	单位	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准
臭气浓度	无量纲	20
氨	mg/m³	1.5
硫化氢	mg/m³	0.06

2、废水排放标准

医疗废水由废水缓释消毒器处理，与过滤除杂的宠物洗浴废水和生活污水一并进入旭景碧泽园小区化粪池，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理。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，其他废水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准。

表 3-5 水污染物排放标准

执行标准 污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	总磷	总氮	LAS	总余氯	粪大肠菌群数
医疗废水执行标准									
《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）	250 mg/L	/	/	60 mg/L	/	/	/	8 mg/L	5000 MPN/L
其他废水执行标准									
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） 三级标准	500 mg/L	300 mg/L	/	400 mg/L	/	/	20 mg/L	/	/

	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	/	/	45 mg/L	/	8 mg/L	70 mg/L	/	/	/
	<b>3、噪声排放标准</b>									
	项目运营期南侧厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 4 类标准，其余厂界噪声执行 2 类标准。									
	<b>表 3-6 噪声排放标准</b>									
	厂界	声环境功能区类型	昼间				夜间			
	南厂界	4 类	70dB（A）				55dB（A）			
	其余厂界	2 类	60dB（A）				50dB（A）			
	<b>4、固体废物排放标准</b>									
	本项目固体废物主要包括生活垃圾和危险废物。									
	生活垃圾的处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）及《西安市生活垃圾分类管理办法》（西安市人民政府令第138号）。									
	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)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及国家环保部公告2013年第36号修改单的公告内容和《医疗废物管理条例》中的 相关规定。									
	总量 控制 指标	<b>1、污染物排放总量控制原则</b>								
根据项目特点，本项目需要申请总量指标的污染物为水污染物中的化学需氧 量和氨氮。										
<b>2、污染物排放总量核算</b>										
项目总量控制指标已纳入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理总量控制指 标，不单独申请总量指标，排入污水处理厂化学需氧量、氨氮核算总量分别为： 0.0458t/a、0.0037t/a。										

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目的施工内容主要是现有商铺内部建筑的局部改造、设备安装。施工期主要关注装修、设备安装期间产生的装修有机废气、安装设备噪声等；施工人员生活污水和生活垃圾以及装修材料包装物和建筑垃圾等固体废弃物。</p> <p>1、施工废气</p> <p>项目施工过程中在对构筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆、等）产生的废气。施工过程中采用环保水性漆等，减少污染物的排放。</p> <p>2、施工废水</p> <p>项目工程量小，现场不进行砂、石冲洗和搅拌浇筑混凝土等施工作业，施工期无生产废水产生。施工期短且施工人员较少，施工期生活污水依托附近公共厕所，经化粪池处理后排入西安市第二污水处理厂（北石桥）。</p> <p>3、施工期噪声</p> <p>本项目施工过程仅为装修阶段。施工期噪声主要是施工机械设备噪声装修安装阶段声源数量少，主要噪声源如电钻、电锯等主要在房间内部使用，属于间断性噪声，通过隔音、减震措施，并经过厂界距离衰减，对周围环境影响不大。</p> <p>4、施工期固体废物</p> <p>施工期固体废物主要包括施工人员的生活垃圾、装修产生建筑垃圾等。少量的建筑垃圾统一运往建筑垃圾填埋场。施工期生活垃圾来源于施工人员生活过程中产生的少量废弃物，生活垃圾均交市政环卫部门统一收运处置。</p> <p>本项目施工期工程量较小，施工期较短，随着施工的结束，对周围环境影响也会随之消失。</p>
	<p><b>4.1废水环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.1.1 产排污核算</b></p> <p>项目产生的废水主要包括医疗废水、宠物洗浴废水以及人员生活污水。</p>

运营 期环 境影 响和 保护 措施	①医疗废水																																								
	<p>医疗废水主要来自诊疗及手术过程，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、NH<sub>3</sub>-N、总余氯、粪大肠菌群等。医疗废水水质参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中表 1 医院污水水质指标参考数据（平均值）。本项目医疗废水经医疗废水消毒设备处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）。</p> <p>该动物医院化验室拟采用试纸条或试纸块沾取血液和尿液进行化验，化验过程均采用一次性器具，化验过程中无用水，因此期间不会产生化验废水，废液、试纸条和试纸块等均计入医疗固废进行处理，化验室仅有染色载玻片清洗废水、设备及操作台清洗废水产生。</p>																																								
	②宠物洗浴废水																																								
	<p>宠物洗浴废水主要包括宠物洗浴废水及毛巾清洗废水，主要污染物为 SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、总磷、总氮、LAS 等。宠物洗浴废水经洗浴设备自带格栅过滤之后进入旭景碧泽园小区化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）。</p>																																								
	③生活污水																																								
	<p>生活污水主要由医务人员、流动顾客产生，主要污染物为 SS、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等。生活污水经旭景碧泽园小区化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）。</p>																																								
	4.1.2 源强核算																																								
	本项目废水中主要污染物产生及排放情况详见表 4-1。																																								
	表 4-1 项目废水产生及排放情况																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物类别</th><th>CO D</th><th>BO D<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨 氮</th><th>总磷</th><th>总 氮</th><th>总余 氯</th><th>阴离 子表 面活 性剂</th><th>粪大肠菌 群 MPN/L</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">医疗 废水 28.5t /a</td><td>产生浓度 (mg/L)</td><td>250</td><td>100</td><td>60</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>9500</td></tr> <tr> <td>产生量 (t/a)</td><td>0.00 71</td><td>0.0 028</td><td>0.00 17</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>2.7×10<sup>5</sup> MPN/a</td></tr> </tbody> </table>										污染物类别		CO D	BO D <sub>5</sub>	SS	氨 氮	总磷	总 氮	总余 氯	阴离 子表 面活 性剂	粪大肠菌 群 MPN/L	医疗 废水 28.5t /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	60	—	—	—	—	—	9500	产生量 (t/a)	0.00 71	0.0 028	0.00 17	—	—	—	—	—
污染物类别		CO D	BO D <sub>5</sub>	SS	氨 氮	总磷	总 氮	总余 氯	阴离 子表 面活 性剂	粪大肠菌 群 MPN/L																															
医疗 废水 28.5t /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	60	—	—	—	—	—	9500																															
	产生量 (t/a)	0.00 71	0.0 028	0.00 17	—	—	—	—	—	2.7×10 <sup>5</sup> MPN/a																															

		排放浓度 (mg/L)	250	100	60	—	—	—	5	—	4750
		排放量 (t/a)	0.00 71	0.0 028	0.00 17	—	—	—	0.000 14	—	1.35×10 <sup>5</sup> MPN/a
	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	/	/	/	8	/	5000
	生活 污水 71.2 5t/a	产生浓度 (mg/L)	400	200	100	40	6	60	—	—	—
		产生量 (t/a)	0.02 85	0.0 143	0.00 71	0.00 285	0.00 043	0.0 043	—	—	—
	宠物 洗浴 废水 34.2t /a	产生浓度 (mg/L)	300	150	120	30	5	35	—	7	—
		产生量 (t/a)	0.01 03	0.0 051	0.00 41	0.00 10	0.00 017	0.0 012	—	0.00 024	—
	处理 措施	项目医疗废水经单独收集消毒的缓释消毒设备消毒处理后，与员工生活污水和宠物洗浴废水均依托旭景碧泽园小区公用化粪池处理，经市政污水管网排入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理									
	综合 废水 133. 95 t/a	排放浓度 (mg/L)	342	166	96	28	4	41	1	2	1008
		排放量 (t/a)	0.04 58	0.0 222	0.01 28	0.0 037	0.00 054	0.0 055	0.000 13	0.00 027	1.35×10 <sup>5</sup> MPN/a
	执行 标准	污水综合排 放标准》 (GB 8978-1996) 三级标准	500	300	40 0	/	/	/	/	20	/
		《污水排入 城镇下水道 水质标准》 (GB/T3196 2-2015)中 A 级标准	/	/	/	45	8	70	/	/	/

4.1.3 排放口基本情况

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表览表

序号	废水类别	污染种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口名称
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺		

1	医疗废水	COD、SS、总余氯、粪大肠菌群	进入城市污水处理厂	间断排放	TW001	消毒设施	二氧化氯	DW001	消毒设施后
2	宠物洗浴废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮、LAS			过滤除杂后通过管网排入旭景碧泽园小区化粪池内				
3	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮			直接通过管网排入旭景碧泽园小区化粪池内				

#### 4.1.4 废水治理措施及依托化粪池的可行性分析

##### 1) 污水治理措施

本项目产生的医疗废水经缓释消毒器处理后，与生活污水、过滤除杂的宠物洗浴废水一起排入旭景碧泽园小区化粪池处理，最终经市政污水管网排入西安市第二污水处理厂（北石桥）。本项目宠物洗浴废水的过滤，采用浴池过滤器，过滤掉毛发，除杂后废水进入管道。项目采用的医疗废水消毒设施采用一体化设计，采用二氧化氯消毒工艺。二氧化氯消毒剂是国际上公认的消毒灭菌剂，它可以杀死一切微生物，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。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。本项目采用的二氧化氯缓释消毒装置，处理能力为 0.5m<sup>3</sup>/d，本项目实际医疗废水产生量为 0.095m<sup>3</sup>/d。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），项目医疗废水经缓释消毒设备消毒处理后，由专用独立管道排入旭景碧泽园小区化粪池处理，生活污水和宠物洗浴废水均依托旭景碧泽园小区化粪池处理后，经市政管网，最终进入西安市第二污水处理厂（北石桥）处理。

## 2) 化粪池可行性分析

本项目废水依托旭景碧泽园小区化粪池处理后排入污水管网，该化粪池设计规模为 150m<sup>3</sup> 的化粪池，主要接纳旭景碧泽园小区产生的生活污水，现有废水处理量约为 100m<sup>3</sup>/d，本项目废水排放量为 0.4465m<sup>3</sup>/d，远小于该化粪池剩余处理能力，能够接纳本项目污水的处理规模要求。

## 4.1.5 废水监测要求

本项目运营期产生的废水主要有生活污水，宠物洗浴废水以及医疗废水，其中医疗废水经过缓释消毒器处理后排入旭景碧泽园小区化粪池内，宠物洗浴废水经过过滤除杂排入化粪池，生活污水直接排入化粪池。根据本工程的污染特点，废水依托旭景碧泽园小区已建化粪池进行处理，因此本次环评仅对医疗废水消毒设备进行验收监测。

表 4-3 废水环境监测计划一览表

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	废水消毒装置出水口	2 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

## 4.2 废气环境影响和保护措施

项目在医疗服务中无大气污染物排放，不设锅炉房、停车场及食堂等。项目拟采用废水缓释消毒器采用投加含氯消毒片（固体药剂，化学法消毒）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。项目运营期间接诊宠物均为猫、狗等小动物，产生的粪便极少。另外，宠物均养在宠物笼中，笼子下方为托盘，托盘中放有猫砂便于吸收粪尿，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门的密封袋中密封保存，定期喷洒安利消毒液

祛除异味。项目还拟配套安装新风排风系统来加强室内通风换气，大厅、各诊室、各住院留观室、手术室等每个房间1个出风口，新风排风系统的排风口位于店铺楼顶。在采取上述措施后，项目运营期废气对周围环境影响较小。

### 4.3噪声环境影响和保护措施

#### 4.3.1 噪声源强分析

本项目无高噪声设备，主要噪声源为空调外机和宠物偶发噪声，噪声源强一般为 65~70dB（A），详见表 4-4。

表 4-4 项目运营期噪声源及声压级单位：dB（A）

序号	噪声源	数量（台）	声压级	采取措施	削减后声压级
1	空调外机	1	65	基础减振	55
2	宠物偶发噪声	/	70	隔声	55

#### 4.3.2 噪声防治措施

项目无高噪声设备，空调外机产生的噪声值一般为65dB（A）；动物日常偶发噪声源强一般为70dB（A）。

为减小项目噪声对周围环境的影响，环境影响评价要求建设单位采取以下几点措施：

1) 项目空调外机设置在项目远离居民一侧，安装时采取减振降噪等措施，要求定期对空调机组进行维护，降低对周边环境的影响。

2) 建议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。

3) 动物住院留观室布置在远离居民一侧，进一步降低对周边环境的影响。

综上所述，项目产生的噪声在采取以上措施后，同时考虑一般砖混结构墙体的隔声削减，项目噪声源对各界的噪声影响值均能满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类和 4 类标准限值，本项目运营期间的噪声在采取上述治理措施后对周边商户及环境影响较小。

#### 4.3.3 噪声监测要求

本项目营运期噪声监测计划见下表。

表 4-5 噪声监测计划

监测项目	监测位置	污染	监测方法	监测频次	污染物执行标准
噪声	南厂界	等效连续 A 声级	手工监测	1 次/季	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 4 类

#### 4.4 固体废物环境影响和保护措施

##### 4.4.1 固体废物的产生

本项目营运期固废主要包括生活垃圾、动物粪污（猫砂和其他动物粪污）及动物毛发、动物尸体、废紫外线灯管、医疗废物等；其中医疗废物主要包括有感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物等。

##### （1）生活垃圾

拟建项目营运期员工人数约 5 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则本项目生活垃圾产生量为 0.75t/a。

##### （2）动物粪污（猫砂和其他动物粪污）及动物毛发

##### ①动物粪污（猫砂）

本项目诊疗的动物均经过排便训练，猫住院及诊疗期间产生的粪便与尿液均可使用猫砂盒收集，日常工作人员及时清理猫砂盒，清理出的猫砂喷洒消毒剂后收集至卫生间，直接经市政管网进入化粪池，含粪便与尿液的猫砂产生量按照 0.8kg/只猫·d 进行计算，平均每天就诊与住院猫量按照 3 只进行考虑，含粪便与尿液的猫砂产生量为 0.72t/a。猫住院、诊疗产生的动物粪污（猫砂）经消毒处理后，直接排入化粪池。

##### ②其他动物粪污

犬住院部与诊疗期间排污采取干湿分离，尿液和排便盒中粪污喷洒消毒剂后收集至卫生间，直接经市政管网进入化粪池，产生量按照 0.05kg/只宠物进行计算，平均每天就诊与住院宠物量按照 2 只进行考虑，粪污产生量为 0.03t/a。其他动物粪污（住院、门诊）经消毒处理后排入化粪池。

##### ③动物毛发

动物美容美发会产生毛发，产生量按 0.1kg/只 d 计算，则产生量为 0.09t/a，

	<p>混入生活垃圾交环卫部门进行处理。</p> <p>（3）动物器官、尸体</p> <p>项目日常若遇动物安乐死或者不治身亡现象，按照《中华人民共和国动物防疫法》规定，动物手术后器官、动物尸体不得随意处置，“从事动物饲养、屠宰、经营、隔离、运输的单位和个人应当对病死或者死因不明的动物尸体进行无害化处理”；“动物尸体无害化处理责任单位和个人不具备无害化处理能力的，应当将动物手术后器官、动物尸体交送无害化处理场所处理”。因此本项目产生的动物手术后器官、动物尸体暂存医院冰柜后，定期交有资质单位进行无害化处理。</p> <p>（4）废紫外线灯管</p> <p>本项目病房等消毒采用紫外线消毒，将会产生少量废紫外线灯管，产生量约为 0.02t/a；废紫外灯管经收集后暂存于危废暂存间，交由有危废处理资质的单位处置。</p> <p>（5）医疗废物</p> <p>诊疗活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂，废弃物主要分为感染性废物（包括棉球、棉签、引流棉条、纱布、血液、废口罩和废手套等）、病理性废物（诊疗中产生的动物身体废弃物）、损伤性废物（载玻片、玻璃试管等）、药物性废物（过期、淘汰、变质或者被污染的废弃药品）、化学性废物（废弃化学试剂、消毒剂等）。废物产生量按每日每门诊及住院病例 0.2kg 计算，产生量为 1kg/d，年产生量 0.3t/a。医疗废物类收集后暂存在危险废物暂存间，定期交有资质单位收运处置。</p> <p>根据《国家危险废物名录》、《医疗废物分类目录》等相关规定，项目产生的医疗固废属危险废物中 HW01 医疗废物（危险废物代码：841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-7 项目的固体废物汇总表</b></p>
--	--

名称		废物类型	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	危险特性	污染防治措施
生活垃圾		生活垃圾	/	/	0.72	/	交环卫部门处置
动物毛发		一般固废	/	/	0.09	/	混入生活垃圾交环卫部门处置
动物粪污	猫砂		/	/	0.72	/	消毒后排入化粪池
	其他动物粪污		/	/	0.03	/	
动物器官、尸体		一般固废	/	/	0.01	/	交有资质单位进行无害化处理
废紫外线灯管		危险废物	HW29	900-023-29	0.02	T/In	设置专门的暂存处；防渗、贴标识；委托有资质的单位位置
医疗废物		危险废物	HW01	841-001-01 841-002-01 841-003-01 841-004-01 841-005-01	0.3	T/C/I/R/In	

#### 4.4.2 固体废物的处置、暂存和管理要求

##### (1) 医疗废物

根据《国家危险废物名录》、《医疗废物分类目录》等相关规定，项目产生的医疗废物属于危险废物，必须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物焚烧污染控制标准》管理，送有资质的单位统一清运处理。

根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。

##### ① 医疗废物的收集

医疗废物应采用专用容器进行收集，明确各类废弃物标识，分类包装，并本着即时、方便、安全、快捷的原则，进行收集。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；放入存放容器包装物内的各类废物不得取出。当盛装的医疗废物达到存储容器的 3/4 时，应当

	<p>使用有效的封口方法对包装进行封口密封。医疗废物中的锐利物必须单独存放，并统一按照医学废物处理。</p> <p>②医疗废物包装</p> <p>本项目医疗废物包装应符合《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ421-2008），除损伤性废物之外的医疗废物采用非聚氯乙烯原料制作，且符合一定防渗和撕裂强度性能要求的软质口袋进行包装。包装袋的颜色为黄色，并有盛装医疗废物类型的文字说明，如盛装感染性废物，应在包装袋上加注“感染性废物”字样。包装袋上印刷医疗废物警示标志。利器盒整体以硬质材料制成，其盛装的针头、碎玻璃等锐器不能刺穿利器盒。利器盒整体颜色为黄色，在盒体侧面注明“损伤性物质”，利器盒上应印刷医疗废物警示标志。</p> <p>③医疗废物暂存点</p> <p>项目产生的危险废物分类收集后按照类别暂存于危废暂存间，定期由资质单位接收处置。危险废物暂存间位于一楼北侧，设置独立空间，危废间面积约 4.0m<sup>2</sup>，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施，定期进行消毒和清洁。</p> <p>医疗废物暂时贮存时间不得超过 2 天，暂时贮存设施建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，同时设有防风、防晒、防雨设施；基础防渗层可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或至少 2mm 厚的其它人工材料。</p> <p>由各收集点收集的医疗废物采用防渗漏、防遗撒、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存设施贮存，然后运往有资质单位处理。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。</p> <p>④ 医疗废物交接、转移</p> <p>医疗废物暂存点贮存的医疗废物定期由有明显医疗废物标识的专用车辆运至有资质的单位处理。医疗废物转移必须按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，执行危险废物转移联单制度。宠物医院禁止转让、买卖医疗废</p>
--	--

	<p>物，禁止在运输过程中丢弃医疗废物，禁止随意倾倒、堆放医疗废物或者医疗废物混入其他废物或生活垃圾中。</p> <p>宠物医院应对交接的医疗废物如实计量，严格按照有关规定进行交接登记，并将记录保存备查。转移医疗废物时按《登记表》要求逐项填写相应内容，交付有资质单位处理核实无误后双方签字确认。并依据《登记表》每月汇总医疗废物数量填写《医废联单》，一并交付处置单位有资质单位处理。</p> <p>医疗废物处理单位应对医疗废物的来源、种类、数量、交接时间、处置方法等情况进行登记，登记资料保存时间不少于 3 年，定期接受环保、卫生部门检查。</p> <p>⑤ 医疗废物处置</p> <p>本项目产生医疗废物分类收集后暂存在危险废物暂存间，定期送有医疗废物处理资质的单位处理。</p> <p>（2）其他固体废物处置措施</p> <p>猫住院、诊疗产生的猫砂及犬住院、门诊产生的动物粪污经消毒处理后排入化粪池。动物尸体定期交有资质单位进行无害化处理。生活垃圾以及宠物洗浴废毛交环卫部门统一收运。废紫外线灯管属于危险废物，分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期交有资质处理单位处置。</p> <p>（3）环境管理要求</p> <p>1）生活垃圾环境管理要求</p> <p>本项目产生的生活垃圾应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）的相关规定，进行收集、管理、运输及处置：</p> <p>① 应当使用专用垃圾袋盛装、分类收集生活垃圾，并由环卫部门及时清运；</p> <p>② 生活垃圾袋应当扎紧袋口，不能混入危险废物、工业固体废物、建筑垃圾和液体垃圾，在指定时间存放到指定地点；</p> <p>③ 不能使用破损袋盛装生活垃圾。对有可能造成垃圾袋破损的物品应单独存放；</p> <p>④ 产生生活废弃物的单位和个人应当按照市容环境行政管理部门规定的</p>
--	--

<p>时间、地点和方式投放生活废弃物，不得随意倾倒、抛撒和堆放生活废弃物。</p> <p>2) 一般固废环境管理要求</p> <p>a.本项目动物尸体存放于冰箱，动物毛发混入生活垃圾交环卫部门处置，猫砂、其他动物粪污消毒后排入化粪池；</p> <p>b.设置在室内，满足防风、防晒、防雨要求；</p> <p>3) 危险废物环境管理要求</p> <p>① 医疗废物暂存设施要求：</p> <p>a、医疗废物暂存处设置在室内，满足防风、防晒、防雨要求；</p> <p>b、医疗废物暂存处为独立设置，不得与生活垃圾存放场所和库房共同使用；</p> <p>c、医疗废物暂存处地面及墙裙进行防渗漏处理，同时设置防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗及预防儿童接触等安全措施；</p> <p>d、医疗废物暂存处应进行定期消毒和清洁；</p> <p>e、医疗废物专用收集容器上应贴有警示标示，收集容器定期消毒。</p> <p>② 医疗废物管理措施：</p> <p>a、医疗废物分类收集后暂存于医疗废物暂存处暂存，并委托具有相应专业资质的单位进行定期清运，不得与生活垃圾混合；</p> <p>b、医疗废物收集应使用专用收集容器；</p> <p>c、安排专人对各科室产生的医疗废物统一收集，不得随地放置或丢弃医疗废物；</p> <p>d、医疗废物暂存处设置专人进行管理，做好医疗废物暂存管理台账。</p> <p>综上所述，本项目营运期产生的固体废物能得到综合利用及合理处置，不会对周边环境造成影响。</p>							
表 4-8 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表							
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/周期



危险 废物 暂存 间	医 疗 废 物	感染性废物	HW01	841-001-01	院 内， 一 层 北 部	4.0m <sup>2</sup>	暂存于专 用的医疗 废物桶内	2t, 2d
		损伤性废物		841-002-01				
		病理性废物		841-003-01				
		化学系废物		841-004-01				
		药物性废物		841-005-01				
	废紫外线灯管		HW29	900-023-29	暂存为危 废袋内，放 置于收集 桶内	/		
	为了防止各类固体废物对环境造成二次污染，评价同时要求建设单位采用相应的废物厂区暂存、及时清运的处理措施。							
5、环境风险								
本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B中表B.1和表B.2中的环境风险物质，无需进行环境风险分析。								
6、地下水、土壤								
本项目产生的医疗废物暂存于医疗废物暂存间，其医疗废物暂存间基础必须防渗，基础防渗层可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化，对地下水、土壤环境影响较小。								

## 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	环境保护措施	执行标准
大气环境	宠物异味	异味	安装新风系统，排风至外环境	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
地表水环境	医疗废水、宠物洗浴废水、生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮、LAS、总余氯、粪大肠菌群	医疗废水由废水缓释消毒器处理，与过滤除杂的宠物洗浴废水和生活污水一并进入旭景碧泽园小区化粪池处理	项目医疗废水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 4.1.3 相关要求，及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 A 级标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准
声环境	空调外机、动物叫声	噪声	设备合理布置，基础减振，动物叫声加强管理	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	项目产生生活垃圾分类收集后由环卫部门清运；危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理处置。医疗废物委托均有相应处置资质的公司清运、处置；动物尸体委托相应资质单位进行无害化处理。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	树立环境风险意识；实行全面环境安全管理制度；规范并强化在储存、处理过程中的环境风险预防措施；加强巡回检查，减少危险废物泄漏对环境的污染。			
其他环境管理要求	营运期间的环境管理主要任务是管理、维护各项环保措施，确保其正常运转和达标排放，充分发挥其作用，并做好环境监测工作，及时掌握各项环保设施的运行状况，环境影响动态，必要时采取适当的污染防治措施。			

## 六、结论

本项目符合国家及地方产业政策；建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，做好污染治理“三同时”，将能够做到污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，因此，从环境保护角度分析，本项目环境影响是可行的。

## 建设项目污染物排放量汇总表

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
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量（t/a）	/	/	/	133.95	/	/	/
	COD（t/a）	/	/	/	0.0458	/	0.0458	+0.0458
	BOD <sub>5</sub> (t/a)	/	/	/	0.0222	/	0.0222	+0.0222
	氨氮（t/a）	/	/	/	0.0037	/	0.0037	+0.0037
	SS（t/a）	/	/	/	0.0128	/	0.0128	+0.0128
	总磷（t/a）	/	/	/	0.00054	/	0.00054	+0.00054
	总氮（t/a）	/	/	/	0.0055	/	0.0055	+0.0055
	LAS（t/a）	/	/	/	0.00027	/	0.00027	+0.00027
	总余氯（t/a）	/	/	/	0.00013	/	0.00013	+0.00013
	粪大肠菌群（MPN/a）	/	/	/	1.35×10 <sup>5</sup> MPN/L	/	1.35×10 <sup>5</sup> MPN/a	+1.35×10 <sup>5</sup> MPN/a
生活垃圾	生活垃圾（t/a）	/	/	/	0.72	/	0.72	+0.72
一般工业 固体废物	动物毛发、粪污等（t/a）	/	/	/	0.85	/	0.85	+0.85
危险废物	危险废物（t/a）	/	/	/	0.32	/	0.32	+0.32

注：⑥ = ① + ③ + ④ - ⑤；⑦ = ⑥ - ①