

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：西安碑林西京动物医院有限公司宠物医院项目

建设单位：西安碑林西京动物医院有限公司

编制日期：2020 年 9 月

国家环境保护部监制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

建设项目基本情况

工程名称	西安碑林西京动物医院有限公司宠物医院项目				
建设单位	西安碑林西京动物医院有限公司				
法人代表	吴昊	联系人			雷珂
通讯地址	陕西省西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号				
联系电话	13679177057	传真	/	邮政编码	710000
建设地点	陕西省西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号				
立项审批部门	/	批准文号		/	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码		宠物医院服务（O8222）	
占地面积(平方米)	239	绿化面积(平方米)		/	绿化率 /
总投资(万元)	30	其中：环保投资(万元)	1.65	环保投资占总投资比例%	
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2018 年 8 月		

工程内容及规模

一、工程由来

西安碑林西京动物医院有限公司宠物医院项目位于陕西省西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号,项目租赁东仓门社区商铺(东仓门 4 号 45m²,下马陵粮店一层 194m²,总面积 239m²),主要进行动物疾病预防、治疗、诊疗、美容和绝育手术。项目地人口密集,宠物较多,但缺乏相关的宠物医疗服务机构,本项目为附近宠物就医提供了方便。

根据现场踏勘,西安碑林西京动物医院有限公司前身为“西安碑林西京动物医院”,成立于 1999 年,2008 年搬迁至现位置,2017 年更名为“西安碑林西京动物医院有限公司”。设有化验室、免疫室、诊疗室、住院部、手术室等。本次环评不包括放射源和射线装置应用内容影像室不予评价,建设单位应根据所购设备的放射源及射线装置级别另行环评手续。

项目属于未批先建,已于 2020 年 3 月缴纳罚款,罚款证明见附件。

二、分析判定相关性

1、产业政策

本项目为宠物服务，不属于《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令第 29 号）中鼓励类、限制类和淘汰类产业；项目已取得动物诊疗许可证（陕西碑 动诊证【2018】005 号）。项目符合国家产业政策要求。

2、选址合理性分析

本项目位于西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号，土地性质为商业用地，项目选址符合国家相关政策。

根据《西安城墙保护条例》，本项目位于西安城墙建设控制地带（20~100m）范围内，项目符合《西安城墙保护条例》中第十六条“建设控制地带内建筑物的高度和形式应当按照《西安历史文化名城保护条例》的规定执行”。《西安城墙保护条例》中第十七条“建设控制地带内的建设工程项目，应当符合保护规划要求，经文物行政管理部门审查同意后，方可办理规划建设审批手续”。工程项目指以工程建设为载体，已建筑物或构筑物为产出目标的项目，本项目为宠物医院服务项目，租赁已建成门面房，不属于工程项目。本项目租赁已建成门面房，所租赁的厂房高度（12m）高于《西安历史文化名城保护条例》第二十六条第一款“古城墙内侧 20 米以内的建筑物、构筑物应予拆除，沿墙恢复为马道或者建设为绿地；100 米以内建筑高度不得超过 9 米，建筑形式应当采取传统风格；100 米以外，应当以梯级形式过渡，过渡区的建筑形式应当为青灰色全坡顶建筑”的规定。根据建设单位提供资料，本项目所租赁的门面房建设期（1987 年）早于《西安历史文化名城保护条例》（2002 年）颁布时间。通过走访城墙管理委员会，城墙管理委员会表示本项目所租赁的门面房建设时期早于《西安历史文化名城保护条例》，可不予追究建设问题。

根据《文物保护法》第十九条，“在文物保护单位的保护范围和建设控制地带内，不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动。对已有的污染文物保护单位及其环境的设施，应当限期治理。”本项目为宠物医院服务项目，租赁已建成门面房，不存在建设污染文物保护单位及其环境的设施。

综上，项目选址符合相关文物保护条例。

本项目所在地不涉及自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区。项目所在地给排水、供电等公用基础设施完善。项目产生的污染物在采取评价报告提出的污染防治措施后，均能达标排放或做到合理处置，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，符合当地环境保护政策。项目选址合理。

3、相关政策符合性分析

根据《动物诊疗机构管理办法》（农业部令 19 号），“（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”，项目选址位于在西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号，地处城市建成区，周边无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易所等，且本项目设有一个专门的出入口，不与该楼出入口共用，符合该管理办法。

三、环评委托情况

根据《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》（生态环境部令第 1 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）（2018 年修订）的相关规定，本项目属于“三十八、专业技术服务业”“110、动物医院”，故该项目需编制环境影响报告表。受西安碑林西京动物医院有限公司委托，由我公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员对本项目进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境现状和可能造成的环境影响进行初步分析的基础上，编制完成《西安碑林西京动物医院有限公司宠物医院项目环境影响报告表》。

四、项目地理位置与四邻关系

本项目位于西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号（项目地中心坐标 N34°15'13.66"、E108°57'21.65"）。项目东侧临东仓门，南侧临下马陵，西侧邻东仓门社区其他商铺，北侧临东仓门社区。距离项目最近的敏感点为项目租赁门面房的 2 层居民。

五、项目概况

1、项目概况

项目名称：西安碑林西京动物医院有限公司宠物医院项目

建设性质：新建

建设单位：西安碑林西京动物医院有限公司

建设地点：西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号

项目总投资：30 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资的 5.5%；

建设规模：平均日接待动物猫 4 只、犬 6 只、动物美容 10 只。

占地面积：239m²。

2、项目建设内容

本项目总建筑面积为 239m²，主要建设内容包括诊室、化验室、药房、手术室、住院部、输液区、免疫室、X 光室、B 超室等。本次环评不包括放射源和射线装置应用内容影像室不予评价，建设单位应根据所购设备的放射源及射线装置级别另行环评手续。

表 1 建设项目组成表

工程类别	工程名称	建设内容及建设规模
主体工程	院区	项目租赁临街门面房，门面房共 4 层，项目位于 1 层，建筑面积 239m ² ，砖混结构。主要建设有诊室、化验室、药房、手术室、住院部、输液区、免疫室、X 光室、B 超室等。医院污水消毒设备位于院区内部东侧，危险废物暂存间位于院区外部东侧。
公用工程	给、排水	给水依托市政供水管网；医疗废水由污水消毒设备处理后，与生活污水一同排入小区化粪池，经化粪池处理后排入市政管网
	供电	供电依托市政供电电网
	采暖制冷	采用民用天然气壁挂炉取暖，分体式空调制冷
环保工程	废水	项目运营期间废水主要为员工生活污水和医疗废水。其中医疗废水由污水消毒设施处理后，与生活污水共同排入小区化粪池，处理后排入市政污水管网
	噪声	宠物就诊时的噪声
	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，委托有资质的单位处理定期清运

3、运营规模

项目平均日接待动物猫 4 只、犬 6 只、动物美容 10 只。项目主要运营规模见表 2。

表 2 项目运营规模

序号	产品	单位	数量	备注
门诊量	犬	只/日	6	/
	猫	只/日	4	/

美容	犬、猫	只/日	10	/
----	-----	-----	----	---

本项目主要使用的医疗用品见下表。

表 3 主要医疗用品一览表

序号	名称	规格	年用量	最大存储量	用途	来源
1	狂犬疫苗	头份	1100	50 支	动物免疫	从动物卫生监督所领取
2	卫佳五联苗	头份	337	25 支	动物免疫	西安鑫德兽药经营部
3	卫佳八联苗	头份	700	25 支	动物免疫	西安鑫德兽药经营部
4	大宠爱 15mg	支	588	9 支	体内外驱虫	西安鑫德兽药经营部
5	大宠爱 30mg	支	182	9 支	体内外驱虫	西安鑫德兽药经营部
6	大宠爱 60mg	支	88	9 支	体内外驱虫	西安鑫德兽药经营部
7	福来恩<10kg	支	866	15 支	体外驱虫	梅里亚国际贸易有限公司
8	福来恩 20-40kg	支	178	15 支	体外驱虫	梅里亚国际贸易有限公司
9	果根素	瓶	106	5 瓶	动物治疗	西安九睦生物科技有限公司
10	速诺 50mg	粒	1765	100 粒	动物治疗	西安鑫德兽药经营部
11	速诺 250mg	粒	3059	100 粒	动物治疗	西安鑫德兽药经营部
12	乐利鲜 75mg	粒	67	100 粒	动物治疗	西安康牧生物科技有限公司
13	乐利鲜 300mg	粒	669	100 粒	动物治疗	西安康牧生物科技有限公司
14	乐利鲜 600mg	粒	1500	100 粒	动物治疗	西安康牧生物科技有限公司
15	强安林	支	1006	20 支	动物治疗	西安清益宠生物科技有限公司

项目主要设备清单见下表。

表 4 主要设备清单

序号	设备名称	设备型号及规格	数量	用途（具体产品或工序）	位置	价格 (万元)
1	生化仪	美国爱德士 IDEXX Catalyst Dx	1	血液分析	化验室	1
2	血球仪	希森美康 POCH-100iv	1	血液分析	化验室	0.3
3	B 超	百胜 esaote MyLab40HD	1	B 超扫查	B 超室	2
4	X 光机	美诺瓦 MNC 101	1	拍 x 光片	X 光室	6
5	呼吸麻醉机	Veterinary ventilator CMV-3a animal	1	动物手术麻醉	手术室	1.2
6	内窥镜	LLS-2100P	1	动物治疗、取异物、消化道检查	手术室	3

注：项目总投资额为 30 万元，其中医疗设备 13.5 万元，污水消毒设备 0.3 万元，店铺租金 12 万元/年，其他资金 4.2 万元。

六、总平面布置

项目厂区分分为 1 层，主要建设有诊室、化验室、药房、手术室、住院部、输液区、

免疫室、X 光室、B 超室等。按照诊疗流程合理布置，就诊、治疗、手术、住院分区明确，各科室东西分布，中间为前台，平面布置合理，总平面布置图详见附图 3。

七、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，工作时间 12 小时，年工作天数 365 天，不设食堂和宿舍。

八、公用工程

1、给水

项目用水包括生活用水、美容洗浴用水和医疗用水，均由市政供水管网接入。

2、排水

项目医疗废水经医院污水消毒设备处理后与美容洗浴废水、生活污水一并排入东仓门社区化粪池，经市政污水管网，最终进入西安市第四污水处理厂。

3、供电

本项目供电由市政电网供给。

4、供暖制冷

项目采用天然气壁挂炉供暖，制冷采用分体式空调和柜式空调。

与本工程有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁已建成的商业用房，故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

碑林区是西安市城三区之一，位居城区东南部，跨越明城墙，形成城内城外两部分。东起金花路东沿，与新城区相连；西界，城外抵劳动南路南段，城内至四府街，与莲湖区接壤；南依防洪渠，与雁塔区分界；北抵西大街东段，辖东大街，城外西起永乐路东至金花北路，分别与莲湖区、新城区毗邻。东西长 9.1 公里，南北宽 4.37 公里，总面积 23.87 平方公里。地理坐标为东经 $108^{\circ}54'17''\sim 108^{\circ}59'25''$ ，北纬 $34^{\circ}13'52''\sim 34^{\circ}16'16''$ 。

2、地形地貌

区域大部分地处渭河三级阶地，为黄土平原，开阔平坦，起伏微缓。个别地段有黄土梁峁高出阶面，为黄土台塬。最高处为祭台村与观音庙交界处，海拔 500 米；最低处为南院门水车巷南端，海拔 405 米。地域相对高差 95 米，总体地形由东南向西北呈缓坡倾斜状态。

3、气候气象

碑林区属暖温带大陆性季风气候，日温差较小，冬夏较长，春秋较短，冷热干湿，四季分明。冬季处于蒙古高压南部和东亚大槽后部，气温低，天气干燥晴朗；入夏之后，南亚低压与西太平洋高压之间形成向西北倾斜的气压梯度，使东南季风携带的大量水气形成降雨。盛夏时节处于西太平洋高压中部，青藏高原大陆暖高压到达时，气流下沉，极易形成闷热酷旱天气；春季气温不够稳定，冷空气活动频繁，常出现寒流和春旱；秋季凉爽宜人，连阴雨较长。

4、文物古迹

碑林区位于城区东南部，历史悠久、地理环境优越、文物古迹蕴藏丰富。区内有西安城墙、碑林博物馆、小雁塔、兴庆宫公园、关中书院、卧龙寺等著名景

点。其中被列为国家级保护单位的有四处、省级六处、市级一处。

5、植被及土壤

碑林区植被主要为人工植物，植被简单，数量少。主要分布在机关、工厂、学校、环城林带、兴庆宫公园、小雁塔公园和苗圃。林木有杨、柳、槐、法桐、杉、松、柏等 19 个品种；花卉观赏植物主要有玫瑰、月季、菊花、米兰、君子兰、仙人掌等 200 余种。

境内土壤以土娄土为主，土层深厚，质地疏松，保肥保水性强，熟化程度高。根据土壤腐殖质含量、土层厚度、盐渍化程度及土壤耕层厚度、质地、生产性能，次之为黑油土、黄土等 3 个亚类，5 个土属，8 个土种。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题：

一、大气环境质量

本项目大气环境质量现状引用陕西省生态环境厅 2020 年 1 月 23 日公布的环境快报，区域空气质量现状评价见表 4。

表 5 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	49	40	122.5	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	122.86	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	53	35	151.43	超标
CO	第 95 百分位数质量浓度	1.7 (mg/m^3)	4 (mg/m^3)	42.5	达标
O ₃	第 90 百分位数质量浓度	174	160	108.75	超标

环境空气基本污染物监测项目中，SO₂ 年均浓度值和 CO 第 95 百分位数的浓度低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求；NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度值、O₃ 第 90 百分位浓度值均高于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求。

因此建设项目所在地为大气环境质量非达标区。

二、声环境质量

本项目声环境质量现状监测由陕西正泽检测科技有限公司于 2019 年 1 月 13 日至 1 月 14 日进行监测，监测点位于项目厂界，分昼间与夜间进行监测。监测点位图见附图 4，监测报告见附件 5。

表 6 厂界四周声环境监测结果 单位：dB(A)

测点编号		测定值 Leq			
		1 月 13 日		1 月 14 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	东厂界	56.1	43.7	54.5	46.1

2#	南厂界	54.2	46.1	57.7	44.3
3#	西厂界	54.0	42.5	53.5	41.2
4#	北厂界	46.2	40.8	48.4	41.7
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)		2 类标准: 昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)			

综上所述, 声环境现状监测结果表明, 项目所在地东、南、西、北厂界声环境现状均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。综上所述, 监测期间项目地声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

通过现场踏勘和现状调查，本项目环境保护目标见表 7。

表 7 环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂区方位	相对厂界距离
	纬度	经度					
声环境	34°15'13.66"	108°57'21.72"	东仓门社区居民	人类健康	声环境 2 类功能区	楼上	紧邻
国家重点保护文物	/		西安城墙	文物	/	S	23m

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>(1) 环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。</p> <p>(2) 东、南、西、北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。</p>
污染 物排 放标 准	<p>(1) 营运期项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 4.1.3 中要求(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)、《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准;</p> <p>(2) 运营期噪声排放东、南、西、北厂界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准。</p> <p>(3) 医疗废物执行《医疗废物管理条例》、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单(2013) 中相关要求。</p>
总量 控制 指标	<p>本项目废水最终排入西安市第四污水处理厂, 不单独申请总量控制指标。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、施工期工艺流程

本项目已建成，施工期已结束，无遗留环保问题，本环评不对施工期进行分析。

二、运营期工作流程

1、项目运营期工作流程

本项目为宠物医院经营，主要为宠物医疗、绝育手术、美容及宠物饲料销售。

项目运营期工作流程及产污环节分析见图 1

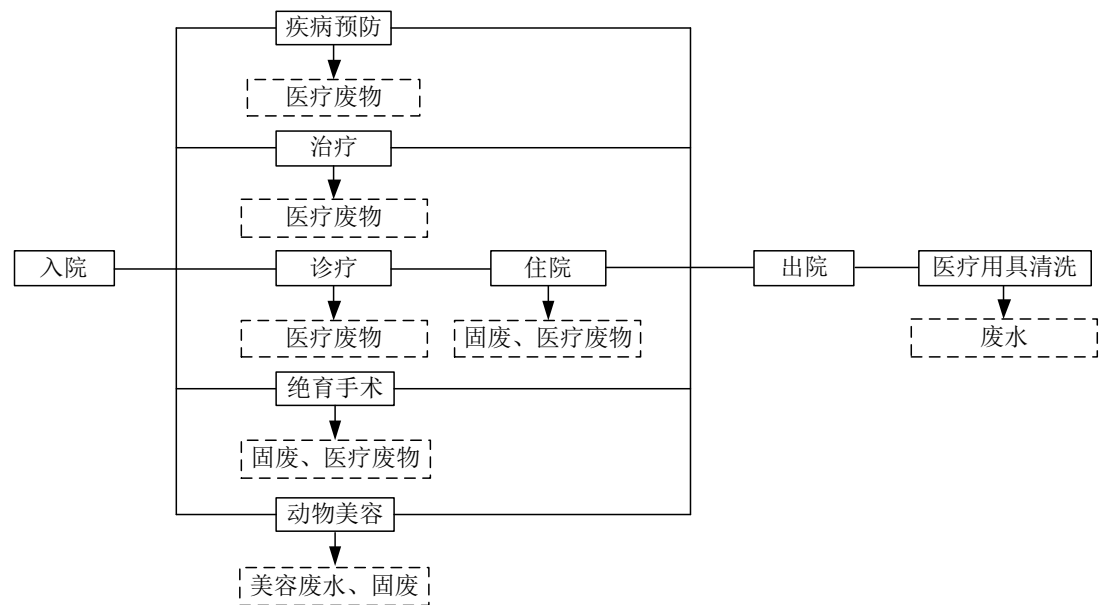


图 1 项目运营期主要流程及产污环节图

二、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，并采取隔离等控制措施，防止动物疫情扩散，不得擅自进行治疗。

（2）动物美容

顾客向美容师提出动物美容要求，及预期效果，美容师按要求进行美容。动物美容主要为动物日常洗澡、毛发指甲修剪、拔耳毛、耳道清洁等。

（3）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。

（4）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。

（5）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。

（6）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。

（7）手术

导诊根据处方需要手术的，在住院部操作，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。

（8）住院治疗

手术完成后，患病动物住院继续进行观察治疗。患病动物治疗康复后，出院离开。

3、产污环节分析

（1）项目手术前后均需将宠物置于住院室内，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）产生医疗废物的环节：门诊、化验、手术。

(4) 产生噪声的环节：主要为宠物叫声。

(5) 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，使用后按医疗垃圾回收处理，医疗废水中不含重强酸、强碱、重金属、剧毒物质。

(6) 动物美容产生美容垃圾及洗浴废水。

(7) 项目影像室放射性设备需另行申报环评手续，不在此次评价范围内。

主要污染源分析

一、施工期

本项目租用已有建筑，且投入运营，根据调查，施工期无环保投诉。本次环评不对施工期进行分析。

二、运营期

1、废气

①宠物粪便异味

项目运营期间大气污染物主要为宠物粪便产生的异味。项目运营期间住院宠物数量较少，产生的粪便极少。宠物笼下方设托盘，用于排泄物收集，收集后专用袋密封保存并及时处理。

②民用天然气壁挂炉燃烧废气

项目运营期间采用民用天然气壁挂炉取暖，产生废气量较少，对周围环境影响较小。

2、废水

项目废水主要为生活污水和医疗废水。根据建设单位提供资料，项目平均用水量为 $40\text{m}^3/\text{月}$ ，其中生活用水 $34\text{m}^3/\text{月}$ ，美容用水 $1\text{m}^3/\text{月}$ ，医疗用水 $5\text{m}^3/\text{月}$ 。

①生活污水

项目生活用水量为 $34\text{m}^3/\text{月}$ ，污水产生量按照新鲜用水量的 80% 计算，则污水总产生量 $0.894\text{m}^3/\text{d}$ ， $326\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水主要污染物为 $\text{COD}\leq 350\text{mg/L}$ ， $\text{BOD}_5\leq 200\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}\leq 23\text{mg/L}$ ， $\text{SS}\leq 200\text{mg/L}$ ， $\text{TP}\leq 4\text{mg/L}$ ， $\text{TN}\leq 35\text{mg/L}$ 。

表 8 生活污水主要污染物产生情况

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水 (326 m ³ /a)	产生浓 (mg/L)	350	200	200	23	4	35
	产生量 (t/a)	0.1141	0.0652	0.0652	0.00750	0.00130	0.01141

②美容废水

项目运行期间宠物美容会产生洗浴废水，根据建设单位提供资料，每月美容用水量约为 1m³/月，废水产生量按照月用水量的 80% 计算，则美容废水产生量为 0.263m³/d (9.6m³/a)，美容废水水质参考《西安京庚动物医院有限公司宠物医院项目环境影响评价报告表》，见下表。

表 9 美容洗浴废水主要污染物产生情况

	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
产生浓度 (mg/L)	200	100	80	20	4	35
产生量 (t/a)	0.0019	0.0010	0.0008	0.00019	0.00004	0.00034

注：美容洗浴废水 9.6m³/a

③医疗废水

项目医疗用水量为 5m³/月，则用水量为 0.164t/d，60m³/a 医疗污水主要来自医疗用具、动物伤口清洗，带病菌动物粪便及尿液冲刷，因此无损耗，则医疗废水产生量为 0.164m³/d，60m³/a。水质参考《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，医疗废水经污水消毒设备杀死病原菌后，通过管道与生活污水混合，一同排入小区化粪池处理。

表 10 医疗废水主要污染物产生情况

项目		PH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN	粪大肠菌群
医疗 废水 (60 m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	100	80	30	4	35	1.6 × 10 ⁸ (个 /L)
	产生量 (t/a)	/	0.0150	0.0060	0.0048	0.00180	0.00024	0.00210	9.6 × 10 ¹²

									(个/a)
经消毒设备消毒后，进化粪池前									
产生浓度 (mg/L)	6~9	250	100	80	30	4	35	5000	(个/L)
产生量 (t/a)	/	0.0150	0.0060	0.0048	0.00180	0.00024	0.00210	3.0 × 10 ⁸	(个/a)

(3) 综合废水

医疗废水经污水消毒设备处理后，与生活污水一同排入小区化粪池，经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终进入西安市第四污水处理厂。项目废水产排情况见表 11。

表 11 综合废水主要污染物产生及排放情况

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN	
生活污水 (326 m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	350	200	200	23	4	35	
	产生量 (t/a)	0.1141	0.0652	0.0652	0.00750	0.00130	0.01141	
美容废水 9.6m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	200	100	80	20	4	35	
	产生量 (t/a)	0.0019	0.0010	0.0008	0.00019	0.00004	0.00034	
医疗废水 60m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	80	30	4	35	
	产生量 (t/a)	0.0150	0.0060	0.0048	0.00180	0.00024	0.00210	
综合废水 395.6m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	331	182	179	24	4	35	
	产生量 (t/a)	0.1310	0.0722	0.0708	0.00949	0.00158	0.01385	
综合废水 (395.6m ³ /a)		排放浓度 (mg/L)	282	155	152	20	3	30
		排放量 (t/a)	0.1114	0.0614	0.0602	0.00807	0.00134	0.01177
其中	生活 污水	排放 浓度 (mg/L)	282	155	152	20	3	30
		排放量 (t/a)	0.0919	0.0505	0.0496	0.00652	0.00098	0.00978
	美容 废水	排放 浓度 (mg/L)	282	155	152	20	3	30
		排放量 (t/a)	0.0027	0.0015	0.0015	0.00019	0.00003	0.00029
	医疗 废水	排放 浓度 (mg/L)	282	155	152	20	3	30
		排放量 (t/a)	0.0169	0.0093	0.0091	0.0012	0.00018	0.00180

注：医疗废水经消毒设备消毒后，粪大肠菌群≤5000 个/L，满足《医疗机

构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准。

项目水平衡图如下:

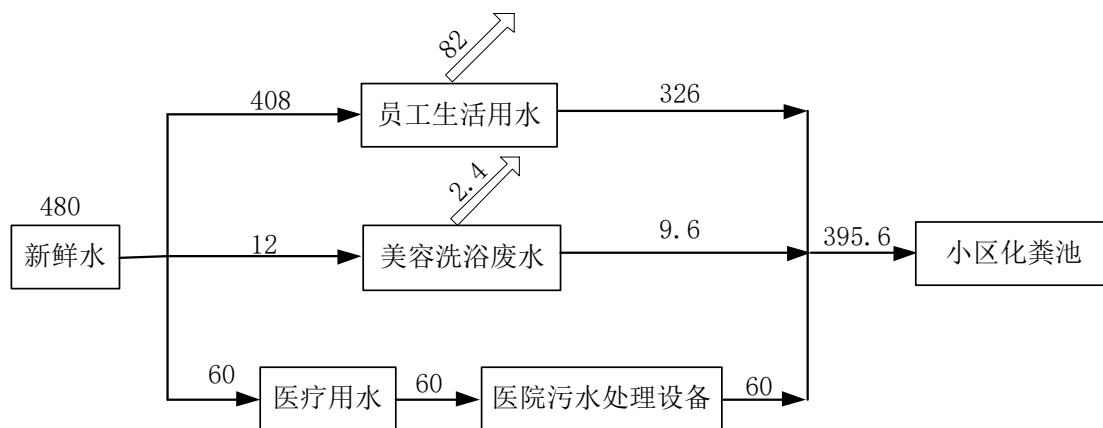


图2 项目水平衡图 (m³/a)

3、噪声

项目噪声主要来源于就诊宠物叫声等。宠物叫声最高强度一般在 60-70dB(A) 之间,属于间歇性噪声,对外界影响较小。

4、固废

项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾和宠物就诊、化验、手术、住院等过程中产生医疗废物。

(1) 员工生活垃圾

本项目定员 20 人,产生垃圾量按 0.5kg/人 d 计,则项目生活垃圾产生量约 3.65t/a。

(2) 美容垃圾

宠物美容过程中会产生废毛、废指甲等(包括洗浴废水过滤后产生的废毛),固废产生量按 0.1kg/(只 d)计,每天美容宠物 10 只,年工作天数 365 天,则产生量为 0.365t/a。

(3) 医疗废物

根据建设单位提供资料,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,产生量约 0.365t/a。根据《国家危险废物名录》(2016 年 8 月 1 日),上述医疗废物均为危险废物,废物类别为 HW01。危险废物暂存于危险废物暂存间

后，定期交由西安卫达实业发展有限公司处置，动物废组织等易腐烂废物，应冷藏储存。危废处理合同见附件 4。

5、土壤

本项目租赁东仓门社区的商业用房，无土建施工过程，其运行过程对周围土壤环境影响较小。

项目主要污染物及预计排放量

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前浓度及产量	排放浓度及产量
大气污 染物	/	宠物粪便异味	少量	少量
	/	民用天然气壁 挂炉燃烧废气	少量	少量
综合废 水	生活污 水 (326m ³ /a)	COD	350mg/L; 0.1141t/a	COD: 282mg/L; 0.1114t/a BOD ₅ : 155mg/L; 0.0614t/a SS: 152mg/L; 0.0602t/a NH ₃ -N: 20mg/L; 0.00807t/a TP: 3mg/L; 0.00134t/a TN: 30mg/L; 0.01177t/a
		BOD ₅	200mg/L; 0.0652t/a	
		SS	200mg/L; 0.0652t/a	
		NH ₃ -N	23mg/L; 0.00750t/a	
		TP	4mg/L; 0.00130t/a	
		TN	35mg/L; 0.0114t/a	
	美容洗 浴废水 (9.6m ³ / a)	COD	200mg/L; 0.0019t/a	
		BOD ₅	100mg/L; 0.0010t/a	
		SS	80mg/L; 0.0008t/a	
		NH ₃ -N	20mg/L; 0.00019t/a	
		TP	4mg/L; 0.00004t/a	
		TN	35mg/L; 0.00034t/a	
	医疗废 水 (60m ³ / a)	COD	250mg/L; 0.0150t/a	
		BOD ₅	100mg/L; 0.0060t/a	
		SS	80mg/L; 0.0048t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L; 0.00180t/a	
		TP	4mg/L; 0.00024t/a	
		TN	35mg/L; 0.00210t/a	
噪声	本项目噪声主要为宠物就诊时产生的噪声。宠物叫声最高强度一般 60-70dB(A) 之间，属于间歇性噪声，对外界影响较小。			
固体废 物	办公区	生活垃圾	3.65t/a	定期由环卫部门处理
	美容区	美容垃圾	0.365t/a	
	诊疗室、手术 室等	医疗废物	0.365t/a	分类收集后，暂存于危险废物储 存间（其中动物组织等易腐烂废 物，应冷藏储存），交由有资质 的单位定期清运处理。
主要生态影响：				
项目均租用现有已建闲置房屋（所用房屋用途为商业）用于经营活动，建设过程中不涉及新增占地，对生态环境影响较小。				

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

项目已投入运营。施工期已结束，根据调查，项目施工期未收到相关环保投诉，本环评不对施工期进行评价。

二、运营期环境影响分析

运营期环境影响主要表现为以下方面：

1、大气环境影响分析

项目运营期间大气污染物主要为宠物粪便产生的异味和民用天然气壁挂炉产生的天然气燃烧废气。

项目运营期间住院宠物数量较少，产生的粪便极少。住院宠物笼下方设托盘，用于排泄物收集，收集后专用袋密封保存作为危废处置，对周围大气环境影响较小。

项目运营期间采用民用天然气壁挂炉进行取暖，采暖期较短，且间歇性供暖，产生废气量较少，对周围环境影响较小。

2、水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

（1）废水排放情况及达标行分析

项目医疗废水经医院污水消毒处理后满足《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），与美容洗浴废水、生活污水一同排入东仓门社区小区化粪池处理，经化粪池处理后通过市政管网，最终进入西安市第四污水处理厂。

项目综合废水产排放情况具体见下表。

表 13 项目废水主要污染物产排情况

项目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水 (326 m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	350	200	200	23	4	35
	产生量 (t/a)	0.1141	0.0652	0.0652	0.00750	0.00130	0.01141
美容废水 9.6m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	200	100	80	20	4	35
	产生量 (t/a)	0.0019	0.0010	0.0008	0.00019	0.00004	0.00034
医疗废水 60m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	250	100	80	30	4	35
	产生量 (t/a)	0.0150	0.0060	0.0048	0.00180	0.00024	0.00210
综合废水 395.6m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	331	182	179	24	4	35
	产生量 (t/a)	0.1310	0.0722	0.0708	0.00949	0.00158	0.01385
综合废水 (395.6m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	282	155	152	20	3	30
	排放量 (t/a)	0.1114	0.0614	0.0602	0.00807	0.00134	0.01177
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准及 《污水排入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标 准		500	300	250	45	8	70
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标

(2) 措施可行性分析

化粪池工作原理：固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物（粪便等垃圾）有充足的时间水解。

项目设置 1 台污水消毒设备（尺寸为 0.4m×0.5m×0.6m），位于项目内东侧处置区，处理设备采用二氧化氯消毒法。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。

同其他消毒剂相比较，二氧化氯消毒剂具有广谱、高效、受温度和氨影响小、pH 适用范围广、安全无残留、对人体无刺激等优点。二氧化氯灭菌消毒剂经没过食品药品监督管理局（FDA）和美国环境保护（EPA）的长期科学实验和反复论证，考验了 ClO₂ 对饮用水的处理效果后，被确认为医疗卫生、食品加工中的消毒灭菌、食品（肉类、水产品、果蔬）的防腐、保鲜、环境、饮水和工业循环及污水处理等方面的杀菌、消毒、除臭的理想药剂，是国际上公认的氯系消毒剂最理想

的更新换代产品，被世界卫生组织认定为 AI 级。

项目医疗废水经过消毒处理后和美容废水、生活污水一同排入化粪池，经过化粪池处理后的水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。故废水治理措施可行。

（3）废水排放去向可行性分析

A 化粪池可依托性

项目化粪池依托东仓门社区化粪池，东仓门社区竣工后，各项辅助设施及环保设施到位，项目废水量 $1.084\text{m}^3/\text{d}$ 。项目已于 2018 年 8 月投入使用，自使用以来，未发生化粪池负荷过载的情况，因此项目污水排入东仓门社区化粪池可行。

B 污水处理厂可依托性

西安市第四污水处理厂位于西安市未央区朱宏路店子村北，2008 年 11 月正式投入运营，日平均处理污水量为 27.47 万立方米。污水处理厂采用改良 A2/O 处理工艺，处理后的污水水质排放标准为《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB 61/224-2018）A 级标准。

项目在西安市第四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营。项目废水量为 $1.084\text{m}^3/\text{d}$ ，废水处理，能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，满足西安市第四污水处理厂入厂要求。

本项目废水污染物排放信息表见表 14~18。

表 14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					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	生活污水	COD BOD ₅ NH ₃ -N SS TP TN	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	化粪池	沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水综排 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	洗浴废水	COD BOD ₅ NH ₃ -N	进入城市污水	间断排放，排放期间	TW001	化粪池	沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水综排 <input type="checkbox"/> 清净下水排放

		SS TP TN	处理 厂	流量不 稳定且 无规 律，但 不属于 冲击型 排放						<input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口
3	医疗 废水	pH COD BOD ₅ NH ₃ -N SS TP TN 粪大肠菌 群	进入 城市污 水处理 厂	间断排 放，排 放期间 流量不 稳定且 无规 律，但 不属于 冲击型 排放	TW002	医疗消 毒设备	消毒	DW002	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水综排 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input checked="" type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口

表 15 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水 排放 量/ (万 t/a)	排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名 称	污 染 物 种 类	国家或地方污染物排放标 准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	108°57'22.72"	34°15'14.64"	0.03	西安市 第四污 水处理 厂	间断排 放，排 放期间 流量不 稳定且 无规 律，但 不属于 冲击型 排放	/	西安 市第 四污 水处 理厂	pH COD BOD ₅ NH ₃ -N SS TP TN 粪大肠菌 群	《医疗机构水污染物排放 标准》(GB18466-2005)、 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级标 准及《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015)中B 级标准

表 16 废水污染物排放执行标准

序号	排放口 编号	污染物 种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	500
2	DW001	BOD ₅	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	300
3	DW001	NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	25
4	DW001	SS	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	400
5	DW001	TP	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	5
6	DW001	TN	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	45

表 17 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/(t/a)
----	-------	-------	-------------	-------------	------------

1	DW001	COD	282	0.000305	0.1114
2	DW001	BOD ₅	166	0.000168	0.0614
3	DW001	SS	125	0.000165	0.0602
4	DW001	NH ₃ -N	23	0.000022	0.00807
5	DW001	TP	4	0.000004	0.00134
6	DW001	TN	35	0.000032	0.01177
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.1114
		NH ₃ -N			0.00807

表 18 环境监测计划记录信息表

序号	排放口 编号	污染物 名称	监 测 设 施	自动 监测 设施 安装 位置	自动监测 设施的安 装、运行、 维护等相 关管理要 求	自动 监测 是否 联网	自动 监测 仪器 名称	手工监测 采样方法 及个数	手工 监测 频次	手工测定方法
1	DW001	COD	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
2	DW001	BOD ₅	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物 传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
3	DW001	NH ₃ -N	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 535-2009
4	DW001	SS	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 悬浮物的测定 重 量法 GB 11901-1989
5	DW001	TP	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 总磷的测定 流动 注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013
6	DW001	TN	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 总氮的测定 连续 流动-盐酸萘乙二胺分光 光度法 HJ 667-2013
7	DW002	pH	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法 GB 6920-1986
8	DW002	COD	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
9	DW002	BOD ₅	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物 传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
10	DW002	NH ₃ -N	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 535-2009
11	DW002	SS	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 4 个 瞬时样	2 次/ 年	水质 悬浮物的测定 重 量法 GB 11901-1989

								瞬时样		
12	DW002	TP	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少4个 瞬时样	2次/年	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013
13	DW002	TN	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少4个 瞬时样	2次/年	水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 667-2013
14	DW002	粪大肠菌群	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少4个 瞬时样	2次/年	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018

本项目地表水环境影响评价自查表见下表。

表 19 项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ； 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> ；	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input checked="" type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	

		春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测段面或 点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ； 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	()		监测断面或 点位数 ()个
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标情况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境指廊改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>		

水环境 影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>					
	污染源排放量核算	污染物名称 ()		排放量/ (t/a) ()	排放浓度/ (mg/L) ()	
	替代源排放情况	污染源名称 ()	排污许可证编号 ()	污 染 物 名 称 ()	排 放 量 / (t/a) ()	排放浓度/ (mg/L) ()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
	环保措施	污水处理措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障措施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
防治措施	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位		()	()	
		监测因子		()	()	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

3、噪声

项目在运营期噪声源主要为就诊宠物叫声。根据类比调查，宠物均在室内，日常偶发的噪声值为 60-70dB（A）。

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几点措施：

1）宠物就诊时安排在密闭诊室内及对犬类宠物佩戴嘴套等措施，防止宠物叫声对周围环境造成影响。

2) 将室内的窗户设置成全封闭隔声窗户, 并配套排风系统。

3) 加强建设项目营业期间的管理, 合理安排人流物流通道。

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量可以达到 20dB (A), 可满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准, 敏感点噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求, 对周边住户及环境影响较小。

4、固体废物影响分析

项目运营期产生的固体废物主要是办公生活垃圾、美容垃圾和医疗垃圾。

(1) 办公生活垃圾

生活垃圾产生量约 3.65t/a。集中收集后, 交由环卫部门统一清运。

(2) 美容垃圾

项目美容垃圾产生量为 0.365t/a, 美容垃圾主要为动物毛发、指甲等, 集中收集后, 交由环卫部门统一清运。

(3) 医疗垃圾

项目医疗废物主要包括废针管针头、样本管、废用试剂、手术刀、缝合针、纱布、棉球等、卫生纸、废输液器等。废物产生量按每日每门诊病例 0.1kg/例次, 产生量为 1kg/d, 年产量约为 0.365t/a。根据 2016 年 6 月颁布的《国家危险废物名录》, 废检测试剂盒、一次性输液管、针管属于感染性废物, 针头等属于损伤性废物。项目主要的污染物为感染性废物、化学性废物、损伤性废物、药物性废物。医疗废物放入医疗垃圾暂存间, 加贴危险标志, 并委托有资质的单位综合处置。

根据现场调查及建设单位提供资料, 项目所需药品均按照日常运营定期购买, 无过期药品。

项目设置有医疗废专用垃圾桶和危废暂存间。医疗废物经专用垃圾桶收集后, 暂存于危废暂存间, 委托有资质的单位定期清运。危废暂存间应远离生活垃圾, 防雨淋、防雨洪冲击或浸泡; 储存位置地面及墙面必须做好防渗处理; 危废暂存间必须与医疗区、人员活动密集区分开, 并设置防暑、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》（GB18597-2001）中相关规定要求。

另外，医疗废物分类收集、运送与暂时贮存应重点关注以下几点：

①项目应当根据《医疗废物分类目录》，对医疗废物实施分类收集、分类管理。

②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。

③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。

④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。

⑤盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

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。

⑦项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存

或者防腐条件。

⑧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。登记资料至少保存3年。

⑨禁止项目及其工作人员转让、买卖医疗废物。禁止在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放医疗废物,禁止将医疗废物混入其它废物和生活垃圾。

综上,项目固体废物对周围环境影响很小。

5、环境风险

项目风险事故主要为医疗废水未经处理直接排放以及医疗垃圾与生活垃圾混排,医院废水含有多种病菌、病毒、寄生虫卵和有毒有害物质。当人们食用或接触被病菌、病毒、寄生虫卵或有毒有害物质污染的水时,就会使人致病或引起传染病的爆发流行。医疗废物对大气、地下水、地表水、土壤等均有污染作用。垃圾露天堆放,造成大量氨气、硫化物等有害气体的释放,严重污染大气,其携带的病原体和有机污染物经雨水和生物水解产生的渗滤液作用,可对地表水和地下水造成严重污染。为减少事故影响,本次评价提出如下防范措施:

(1) 医疗废水

加强项目污水消毒装置出口的检测,设置大于 0.2m^3 容器作为事故应急池(保证存储1天的医疗废水),当污水消毒设施出水出现异常,应暂停排放医疗废水,待检修完毕后方可排放,同时通知各用水科室,注意节约用水,达到减少污水排放量的目的。在污水消毒设施维修期间,禁止外排医疗废水。当医疗废水产生量超过事故应急池容量时,医院应停止营业,直至污水消毒设施维修完毕。

(2) 医疗垃圾

①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。

②加强员工的宣教,强化环保意识,使其了解医疗垃圾流入社会对大众带来的危害,同时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就诊患者陪同人员。

6、地下水环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目为 IV 类建设项目，不开展地下水环境影响评价。

7、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)，本项目为 IV 类建设项目，可不开展地下水环境影响评价。

三、环境管理与监测计划

本项目运行期应设兼职环保管理人员，对各项环保设施的运行情况进行管理检查，环保设备管理及维修。

根据本项目运营期的环境污染特点及《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目制定了运营期环境监测计划表，本项目运营期环境监测计划表见下表。

表20 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
噪声	厂界及敏感点噪声	Lep (A)	厂界四周及东仓门社区	2 次/年	《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准要求及《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求
废水	医疗废水	粪大肠菌群	医疗废水排口	2 次/年	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)
	综合废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN、粪大肠菌群	污水总排口	2 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中 B 级标准

四、环保投入估算

项目总投资 30 万元，其中环保投资 1.65 万元，占总投资的 5.5%。环保项目及其投入见表 21。

表 21 项目环保投入估算一览表

项目	环 保 措 施	已建投资 (万元)	新建投资 (万元)
噪声	动物嘴套	0.1	/
废水	废水消毒处理设备	0.2	/
固废	生活垃圾及美容垃圾收集装置	0.35	/
	危废暂存间	1	/
合 计	/	1.65	/

五、竣工环保设施清单

本项目建议竣工环保设施清单见下表。

表 22 竣工环保设施清单

类别	污染源	环保设施或措施	数量	验收标准
噪声	噪声	动物嘴套	若干	/
废水	医疗废水	医院污水消毒设备	1 套	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中4.1.3相关要求；
	洗浴废水 生活污水	化粪池(依托东仓门社区化粪池)	1 座	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准
固废	生活垃圾	垃圾桶	若干	/
	美容垃圾	垃圾桶	若干	/
	医疗废物	医疗专用垃圾袋	若干	《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存 污染控制标准》(GB18597-2001) 及修 改单中相关要求
		医疗专用利器盒	3 个	
		危险废物暂存间	1 座	

六、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表。

表 23 污染物排放清单

类别	位置	污染源 或污染物	污染物产生 浓度及产生量	污染物排放 浓度及排放量	污染防治设施	数量	管理要求
综合 废水	生活污水 (326m ³ /a)	COD	350mg/L; 0.1141t/a	COD: 282mg/L	医用消毒设施 +化粪池(依托 东仓门社区化 粪池)	1 套	《污水综合排放标 准》 (GB8978-1996) 中三级标准及《污
		BOD ₅	200mg/L; 0.0652t/a	; 0.1114t/a			

		SS	200mg/L; 0.0652t/a	BOD ₅ : 155mg/L ; 0.0614t/a SS: 152mg/L ; 0.0602t/a NH ₃ -N: 20mg/L; 0.00807t/a TP: 3mg/L; 0.00134t/a TN: 30mg/L; 0.01177t/a			水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015) 中B级标准
		NH ₃ -N	23mg/L; 0.00750t/a				
		TP	4mg/L; 0.00130t/a				
		TN	35mg/L; 0.0114t/a				
	美容洗浴废水 (9.6m ³ /a)	COD	200mg/L; 0.0019t/a				
		BOD ₅	100mg/L; 0.0010t/a				
		SS	80mg/L; 0.0008t/a				
		NH ₃ -N	20mg/L; 0.00019t/a				
		TP	4mg/L; 0.00004t/a				
		TN	35mg/L; 0.00034t/a				
	医疗废水 (60m ³ /a)	COD	250mg/L; 0.0150t/a				
		BOD ₅	100mg/L; 0.0060t/a				
		SS	80mg/L; 0.0048t/a				
		NH ₃ -N	30mg/L; 0.00180t/a				
		TP	4mg/L; 0.00024t/a				
		TN	35mg/L; 0.00210t/a				
噪声	院区	噪声	声压级: 60~70dB(A)		宠物就诊时安排在密闭诊室内及对犬类宠物施行套嘴等措施, 墙体隔声	配套	《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008) 中2类标准要求、 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中2类标准

固废	办公	生活垃圾	3.65t/a	3.65t/a	设垃圾桶，环卫部门	/	处置率100%
	美容区	美容垃圾	0.365t/a	0.365t/a			
	诊室、手术室等	医疗废物	0.365t/a	0.365t/a	医疗专用垃圾袋+医疗专用利器盒+危险废物暂存间		

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
水污 染物	诊室、手 术室等	医疗废水	医院污水消毒设备	满足《医疗机构水污染物排 放标准》（GB18466-2005） 中4.1.3要求
	美容区、 办公区	洗浴废水 生活污水	化粪池（依托东仓门 社区化粪池）	满足《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中三级标 准及《污水排入城镇下水道 水质标准》 （GB/T31962-2015）中B级 标准
固体废 弃物	生活区	生活垃圾	交由环卫部门清运	合理处置
	美容区	美容垃圾	交由环卫部门清运	合理处置
	诊室、手 术室等	医疗废物	医疗专用垃圾袋+医 疗专用利器盒+危险 废物暂存间+西安卫 达实业发展有限公司 统一收集处置	满足《医疗废物管理条例》、 《危险废物贮存污染控制 标准》（GB18597-2001） 其 2013 年修改单
噪 声	噪声源主要为宠物就诊时的叫声。当宠物就诊时，在密闭室内进行，且门窗均采取隔声处理。项目运行过程中对周围敏感点产生影响较小。			
其它	影像室须另行环评。			
生态保护措施及预期效果： 项目位于西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号，租用沿街已建成闲置商业房屋，用于经营活动，不涉及规划的绿地建设。因此，项目建设不涉及对周围生态环境的影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

项目由西安碑林西京动物医院有限公司投资 30 万元建设，在西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号租用门店进行经营。项目建筑面积为 239m²，东西两侧均为商铺，南侧紧邻下马陵路，北侧为东仓门社区。主要从事动物疾病预防、诊疗、治疗、绝育手术和动物美容。项目无宠物寄养、员工宿舍及厨房。本次环评不包括放射源和射线装置应用内容，影像室不予评价，建设单位应根据所购设备的放射源及射线装置级别另行环评手续。

2、分析判定相关性

（1）产业政策

本项目为宠物服务，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发展和改革委员会第 29 号令）中鼓励类、限制类和淘汰类产业；项目已取得动物诊疗许可证（陕西碑 动诊证【2018】005 号）。项目符合国家产业政策要求。

（2）选址合理性分析

本项目位于西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3 号，土地性质为商业用地，符合国家相关政策；项目位于西安城墙建设控制地带内，属于宠物医院服务项目，符合《西安城墙保护条例》及《文物保护法》中相关规定。项目所在地不涉及自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区。项目所在地给排水、供电等公用基础设施完善。项目产生的污染物在采取评价报告提出的污染防治措施后，均能达标排放或做到合理处置，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，符合当地环境保护政策。项目选址合理。

（3）相关政策符合性分析

根据《动物诊疗机构管理办法》（农业部令 19 号），“（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”，项目选址位于在西安市碑林区顺城巷下马陵甲字 3

号，地处城市建成区，周边无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易所等，且本项目设有一个专门的出入口，不与该楼出入口共用，符合该管理办法。

3、环境质量现状

（1）大气环境质量：根据陕西省 2020 年 1 月发布的《环保快报》可以看出，项目所在地 SO₂ 年均浓度值和 CO 24 小时平均第 95 百分位数的浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；NO_x、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度值、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度值均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，因此建设项目所在地为大气环境质量非达标区。

（2）声环境：监测期间项目所在地各厂界声环境现状均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

4、环境影响分析

（1）大气环境影响分析

项目运营期间大气污染物主要为宠物粪便产生的异味和民用天然气壁挂炉产生的燃烧废气。项目运营期间住院宠物数量较少，产生的粪便极少。宠物笼下方设托盘，用于排泄物收集，收集后专用袋密封保存并及时处理，对周围大气环境影响较小。项目运营期民用天然气壁挂炉产生的燃烧废气较少，对周围环境影响较小。

（2）水环境影响分析

项目医疗废水经过消毒处理后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）4.1.3 中要求，与美容洗浴废水、生活污水一同排入化粪池，经过化粪池处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。故废水治理措施可行。

（3）声环境影响分析

项目运营期间产生的噪声主要为宠物叫声，具有不定时性和突发性。宠物就诊时安排在密闭诊室内及对犬类宠物施行套嘴等措施，防止宠物叫声对周围环境

造成影响。本项目在采取以上措施及墙体隔声和距离衰减后，东、南、西、北厂界可满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准，敏感点可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要是员工生活垃圾、美容垃圾和医疗垃圾。生活垃圾、美容垃圾采取垃圾桶收集，由环卫部门每日清运；医疗废物设医疗废物专用塑料袋、医疗专用利器盒、危险废物暂存间，交由西安卫达实业发展有限公司统一收集处置，符合《医疗废物管理条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其 2013 年修改单等要求。项目产生的固体废物均得到安全有效的处置，对周围环境影响较小。

经上述处理后，本项目产生的固体废物均得到安全有效的处置，对周围环境影响较小。

（5）环境风险分析

项目风险事故主要为医疗垃圾与生活垃圾混合，医疗废水未经处理直接排放。建议建设单位定期认真组织学习《医疗废物管理条例》等文件，严格工作人员操作规程，加强对员工的宣教，强化环保意识，加强员工防范事故风险能力的培训，制定事故应急预案等方式，可以有效降低风险发生的几率和造成的影响。

5、评价结论

综上所述，建设项目符合国家产业政策，项目实施对所在区域的环境影响较小，在认真落实本环评提出的各项污染防治措施后，各种污染物均可达标排放。因此，从满足环境质量目标的角度分析，项目建设是可行的。

二、要求及建议

1、日常加强各种设备，特别是环保设备的维护与管理，防止因为设备故障造成的噪声超标、污水未经消毒外排的现象发生。

2、医疗废物的收集、贮存、处置应严格按照《医疗废物管理条例》的有关规定实行。防止医疗废物污染扩散，严格做到分类收集、存放并委托专业单位进行运送和处理，项目设置的医疗废物危废暂存桶和暂存间要定期消毒，保证安全。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日