

# 建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称：广元市利州区宠医堂动物诊所建设项目

建设单位(盖章)：广元市利州区宠医堂动物诊所

编制日期：二〇二〇年二月

国家生态环境部制

## 《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它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

**(表一)**

项目名称	广元市利州区宠医堂动物诊所建设项目				
建设单位	广元市利州区宠医堂动物诊所				
法人代表	李波	联系人	李波		
通讯地址	广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号				
联系电话		传真		邮政编码	628000
建设地点	广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号				
立项审批部门	广元市利州区农业局	批准文号	动诊证（广利农发）第2016001号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	O8222 宠物医院服务	
占地面积（平方米）	80		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	40万元	其中：环保投资（万元）	4.0万元	环保投资占总投资比例	10%
评价经费（万元）			投产日期	已投产	

**工程内容及规模：**

**一、项目由来**

广元市利州区宠医堂动物诊所已于2016年7月租赁位于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号的房屋经营，建筑面积为80m<sup>2</sup>，主要经营宠物诊疗、护理及寄养服务；宠物、食品及用品销售等，投资金额为40万元。

根据建设单位提供资料可知，广元市利州区宠医堂动物诊所日最大接待量均为10只宠物，项目只对宠物犬、宠物猫进行疫病防疫、治疗、诊断（不涉及人畜共生病）等，如果发现具有传染性的宠物疾病会及时上报有关部门进行处理，不得擅自处理。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，该项目属于第110类动物医院，应编制《环境影响报告表》。为此广元市利州区宠医堂动物诊所委托我单位承担该项目的环评工作。接受委托后，我单位立即组织项目参评人员对项目进行现场踏勘，详细了解了项目建设内容，收集了当地区域自然环境和社会环境等相关资料，现依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

**二、项目产业政策符合性**

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》的要求，本项目不属于国家“鼓励类、

限制类和淘汰类”的产业，视为允许类建设项目。

**因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。**

### **三、项目规划符合性分析**

广元市利州区宠医堂动物诊所选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号的门面，规划用途为商业用房。

本项目租用房屋用于从事宠物医疗活动，符合城市规划。

**因此，本项目与当地土地利用规划相符。**

### **四、本项目选址合理性分析**

#### **1、本项目外环境概况**

本项目位于东坝滨河路北侧城市花园一楼1号，根据现场调查可知，诊所周边主要分布的为城市花园住宅小区，西侧的东晟华庭住宅小区，东北侧127m处的佳欣苑住宅小区，东北侧182m处的龙和锦尚住宅小区，除此之外周边均是一些临街商铺等。

经调查，本项目评价范围内没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹、文物保护单位、生活饮用水源保护区和其他需要特别保护的的重大环境敏感敏感目标。

#### **2、《动物诊疗机构管理办法》符合性**

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，不得与统一建筑物的其他用户共用通道”。广元市利州区宠医堂动物诊所选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号的门面，诊所地处城市建成区，周边无畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易所等，且诊所设有一个专门的出入口，不与该楼主出入口共用，符合该管理办法。

**综上，本项目建成后，通过各项污染防治措施后，可使对周边居民的影响降低至可接受范围，项目选址与周围环境是相容的。**

### **五、项目概况**

- 1、项目名称：广元市利州区宠医堂动物诊所建设项目
- 2、建设地点：广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号。
- 3、建设单位：广元市利州区宠医堂动物诊所
- 4、建设性质：新建（补评）
- 5、总投资：40万元

6、建设内容：诊所建筑面积为 80m<sup>2</sup>，主要经营宠物诊疗、护理及寄养服务；宠物、食品及用品销售等，诊所日最大接待量为 10 只宠物，宠物寄养最大数量约为 10 只，如果发现具有传染性的宠物疾病会及时上报有关部门进行处理，不得擅自处理。诊所投资金额为 40 万元。

广元市利州区宠医堂动物诊所总设置为 1F，主要设置有诊断室、化验室、药房、手术室、隔离区、DR 室等。

项目具体情况说明如下：

- (1) 项目医学影像科采用数码打印方式，无洗印废水产生和排放；
- (2) 项目不设置氧气储罐和制氧站，氧气系购买成品瓶装医用氧气瓶；
- (3) 项目不设置食堂，员工就餐采取外卖等方式解决；

(4) 本项目设有一间 DR 室，配备 1 台 DR X 光机。根据《医用诊断 X 线卫生防护标准》、《中华人民共和国放射性污染防治法》，本项目所设的 X 射线影像系统应按相关环保要求另行申报，并办理相关手续，不在本次评价范围内。本次环评建议建设单位应按照相关规定要求取得辐射安全许可证之后再投入使用。

项目主要建设内容及可能产生环境问题见下表。

表 1-1 项目组成及主要环境问题一览表

工程分类	项目组成	建设内容及规模	主要环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	诊所	建筑面积约为 80m <sup>2</sup> ，总设置为 1F，主要设置有诊断室、化验室、药房、手术室、隔离区、DR 室等。	生活污水、生活垃圾、噪声等	医疗废水 噪声 医疗废物 生活垃圾
储运工程	药房	位于 1F，建筑面积为 5m <sup>2</sup>		/
	商品展示	位于 1F，建筑面积为 10m <sup>2</sup>		/
辅助工程	供热制冷	采用分体式挂机或柜机空调进行制冷和制热		固废
	卫生间	设置在 1F，面积为 5m <sup>2</sup>		废水
	前台	设置在 1F，建筑面积为 5m <sup>2</sup>		生活垃圾 生活污水
	宠物寄养区	设置在 1F，建筑面积为 10m <sup>2</sup>		噪声
公用工程	供水	市政给水管网统一供应		/
	供电	市政电网统一供应		/
	排水	实行雨污分流，依托已建雨污管网		/
环保工程	废水治理	设置一套医疗污水处理设施，处理能力 2m <sup>3</sup> /d，采用次氯酸钠片进行消毒，位于 1F，悬浮物和污泥交由有资质单位进行定期清掏、处理		废水
		依托已建的预处理池进行处理，处理规模为 100m <sup>3</sup>		废水
	废气治理	采用抽排风系统+紫外消毒进行处理		废气

	固废治理	设置垃圾桶，生活垃圾定期交由环卫部门清运		固废
		设置一个危废暂存间，位于 1F，面积约为 2m <sup>2</sup>		危废

## 六、主要原辅材料、能耗及主要设施规格、数量

### 1、主要原（辅）料

表 1-3 主要原（辅）材料及能耗表

项目	原（辅）料名称	单位	年耗量	来源
原辅料	各种宠物粮	袋	500	从取得国家相应资格的生产、经营企业购买
	一次性注射器	套	500	
	一次性手套	双	300	
	一次性口罩	个	200	
	纱布、棉球	Kg	50	
	各类药品（甲氧氯普胺、阿莫西林、阿奇霉素、酒精等）	盒	若干	
	化验成品试剂	盒	10	
	次氯酸钠片	吨	0.004	/
	次氯酸钠片	吨	0.004	
能源	电	度/a	2000	市政
水量	自来水	m <sup>3</sup> /a	1185	市政

### 2、主要设备规格、数量

本项目主要设备规格、数量及用途见下表：

表 1-4 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	序号	设备名称	单位
1	血细胞分析仪	1 台	8	伍德氏灯	1 个
2	全自动干式生化仪	1 台	9	血糖仪	1 台
3	不锈钢处置台	1 个	10	摄像显微镜	1 台
4	血气分析仪	1 台	11	免疫定量分析仪	1 台
5	自动升降恒温手术台	1 台	12	输液泵	1 台
6	高压蒸汽灭菌锅	1 台	13	冰箱	1 台
7	不锈钢输液台	1 台	14	软组织手术器械	1 套

## 七、公用工程及辅助工程

### 1、给水

本项目位于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼 1 号。根据现场调查，周边属于城市建成区，本项目所在区域市政给水管网较为完善，水源为城市自来水厂集中供应。本项目用水包括工作人员和顾客生活用水、宠物医疗用水以及地面、宠物笼清洁用水等。诊所建成后，日门诊接待量为 10 只，结合《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010）中相关要求，项目用水指标见表 1-5 所示。

表 1-5 项目用水指标及用水量

序号	用水对象	规模	用水标准	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)
1	员工	3 人	50L/人.d	0.15	0.13
2	顾客	10 人	25L/人.d	0.25	0.21
3	手术、治疗室、化验室等医疗用水	10 只	20L/只.d	0.2	0.17
4	地面、宠物笼清洁用水	/	/	0.2	0.17
6	总计			0.8	0.68

## 2、排水工程

本项目属于宠物医院项目，无传染科室，产生的废水主要为宠物治疗废水和生活污水，项目在宠物治疗过程中产生的废水含有细菌等物质，为确保不对外环境造成影响，按照医疗废水进行处理，参照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中规定县级以下或 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的要求。

本项目医疗废水主要由手术室、诊室和洗浴室产生，项目将在所有医疗废水产生点设置有专用的医疗废水收集管道，医疗废水经管道收集后进入污水处理设施内进行消毒处理，经消毒后通过卫生间原有污水管道排入小区已建的公用预处理池，生活污水直接利用卫生间原有的污水管道进入大楼已建的公用预处理池，经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，经由市政管网送至广元市大一污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后排入嘉陵江。

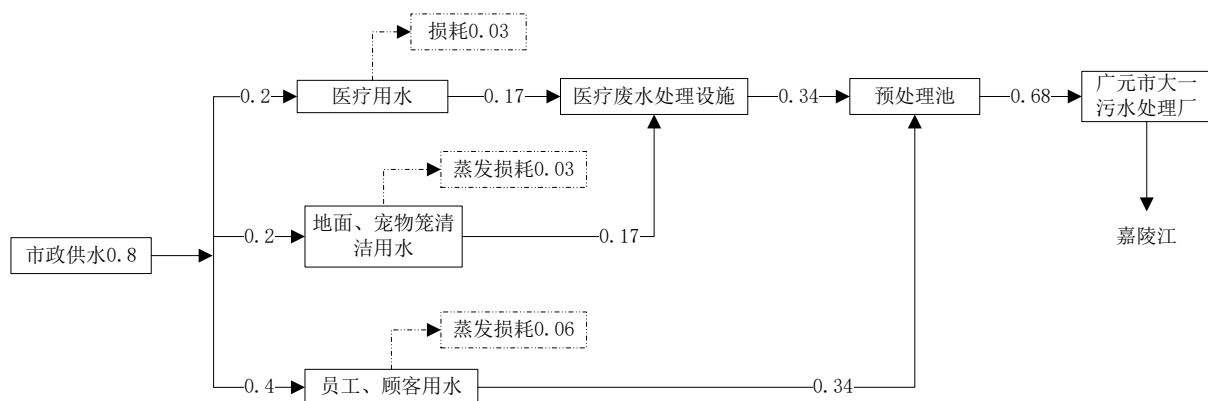


图 1-1 本项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 3、供电

根据现场调查，项目处于城市建成区，所在区域市政电网配套完善。项目采用市政电网供电，不设发电机组。

### 4、供热、制冷

本项目均租用商住楼底商经营，均采用分体式挂机或柜机空调进行制冷和制热；店铺内设置饮水机提供顾客、各科室及办公人员饮用水。

### 5、消毒

本项目日常消毒方式为移动式紫外消毒机对室内空气进行日常消毒。

### 6、固体废物处置

医疗废物：本项目宠物检验，医治等过程产生的医疗废物由专用医废收集桶分类收集后存于医院工作区的医疗废物暂存间。

生活垃圾：在医院内部设有生活垃圾收集桶，清洁工将其袋装收集后放置生活垃圾堆放点，每天由市政环卫部门清运处置。

动物切除组织：手术会有动物切除组织产生，暂时冷藏，交由有资质单位处置，并签订处置协议。

动物尸体：动物尸体主人不带走，应暂时冷藏，并于当日联系有资质的焚化站拉走处理，不过夜，并签订处置协议。

水质处理器悬浮物及污泥：交由有资质单位进行定期清掏、处理。

### 7、本项目与租用设施的依托情况

本项目在实际的营运中、给水、雨污管网、电网、发电机等公辅设施均依托租用大楼的配套设施，其日常运行管理由出租方进行管理，依托可行。具体情况如下表：

表 1-6 本项目公辅设施依托情况一览表

序号	名称	现有设施建设情况	现有设施能力	本项目消耗能力	共用合理性分析
1	供水	市政给水管网引入供水管，在红线范围内形成室外环网，为项目所在大楼安全、稳定地供水	/	0.8m <sup>3</sup> /d	合理依托，本项目用水依托大楼现有供水系统，能够满足本项目需求
2	供电	大楼设置配电室	/	/	合理依托，本项目用电依托大楼现有配电系统，能够满足本项目需求
3	废水治理	大楼已建生活污水预处理池	100m <sup>3</sup>	0.68m <sup>3</sup> /d	合理依托，项目废水治理依托大楼已建预处理池，能够满足本项目需求



项目所在商业楼目前基础设施比较完善，其中雨污管网正常使用，建设单位产生的医疗废水经污水处理设施处理后和生活污水一起通过卫生间原有污水管道进入小区已建公用预处理池进行处理，处理后经市政污水管网排入广元市大一污水处理厂处理。故本项目依托项目所在大楼污水收集系统可行，医疗废水需新建污水处理设施。

### **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼 1 号的门面。项目租用大楼底商进行经营，场地现为空商铺，不存在原有污染情况及环境问题。

**建设项目所在地自然环境简况****(表二)**

**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）：**

### 一、地理位置

广元市地处四川盆地北部边缘，嘉陵江上游，广元市的腹心地带，位于东经 105° 27′ 至 106° 04′，北纬 32° 19′ 至 32° 37′ 之间，东邻旺苍县，南连剑阁、元坝区，西接青川县，北界朝天区。为四川的北大门，是进出四川的咽喉重地，自古以来都是川、陕、甘三省六地(市)十八县(区)的物资集散地，素有川北“金三角”之美誉，全区幅员面积 1492km<sup>2</sup>。

本项目选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼 1 号的门面。具体位置详见附图 1 项目地理位置。

### 二、地貌、地质

#### 1、地形地貌

广元市利州区地势东北、西北高，中部低，形成北部中山区，中部河谷浅丘及平坝区，南部低山区的特殊地理环境。全区 70%属山地类型。境内山峰属米仓山脉西，岷山山脉东、龙门山脉东北三尾端的余脉。西北部的黄蛟山、龙池山海拔均在 1700m 以上，最高点罗家乡的黄蛟山海拔 1917m，最低点南部嘉陵江边的牛塞坝海拔 454m。整个区境被嘉陵江、白龙江、青江河、南河 4 个水系划割为大光民台、黄蛟、云台、南山 5 个小山系。

#### 2、地质构造

广元市西北方向与正值地壳抬升的青藏高原相接，南边与正值地壳沉陷的四川盆地相邻，是我国西部地槽和中部地台过渡地带，表现为自北向南由山区逐渐过渡到丘陵。龙门山断裂带就是其地壳运动的集中表现。在全市境内，区域地质表现为三大构造区，分别为：摩天岭构造区、龙门山、米仓山构造区和四川盆周构造区。其构造的三个表现特征都综合地体现出了构造变化的过渡性。其工程地质状况明显划分为两类：北区为复杂工程地质区，地层结构复杂，构造发育；南区为简单工程地质区，断层少见，褶皱平缓，不良工程地质问题较少，其水文地质与区域地质构造相关性较好，广元市地下水类型齐全，有基岩裂隙潜水、岩溶水、红层裂隙水及松散孔隙潜水等，但地下水储量不丰富。北部广泛分布着基岩裂潜水和岩溶水，但储量一般，能满足部分地

区人畜饮用水需要，不适宜大量开采；境内嘉陵江干流中段流槽和较大支流的中下游开阔河谷地段，广泛分布着第四系松散层孔隙潜水，可满足该地区日常饮用水的需求；南部广大地区为红层地区，地下水资源十分贫乏。

### 三、气候、气象

项目区域风玫瑰图见图 2-1。



图 2-1 项目区域风玫瑰图

广元市属亚热带湿润季风气候，北部冬寒夏凉，南部冬冷夏热，雨量丰富，气温随高差垂直变化明显，气候温和四季分明。

多年年平均气温为 16.1℃，最高气温 39.5℃，最低气温-8℃。多年年平均降水量 973mm，最长达 1518mm，最少仅 581mm，降雨在一年水分配极不均匀，80%的雨量集中在 7、8、9 三个月，多年平均相对湿度 70%。

多年平均风速 2.1m/s，广元基本风压为 500Pa，推算出离地面 20m 高，频率 1/100，取 10 分钟平均最大风速为 28.3m/s，相应风向北北西。

### 四、水文特征

#### (1) 水文

广元市境内均属嘉陵江水系，嘉陵江干流自陕西入境后由北向南纵穿市境中部，先后穿过朝天区、利州区、元坝区和苍溪县，嘉陵江在广元市境内主要支流有白龙江、东河、青江河、南河等。嘉陵江干流由苍溪县出境入南充市，境内落差 168m。本项目附近水体为眉地河，属于当地的小河流，位于本项目西侧，最近距离约为 10m。

#### (2) 水资源量

2013 年全市水资源总量为 81.8 亿  $m^3$  (含地下水 11.0 亿  $m^3$ ) 比上年增加 9%。按流域分区嘉陵江昭化以上流域水资源总量为 32.42 亿  $m^3$ ，昭化以下流域水资源总量 36.77 亿  $m^3$ 。按行政分区统计，青川县水资源总量为 21.50 亿  $m^3$ ，人均占有水资源量

8668m<sup>3</sup>；朝天区 4.74 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 2280m<sup>3</sup>；利州区 5.04 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 1067m<sup>3</sup>，元坝区 4.95 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 2076m<sup>3</sup>，旺苍县 12.75 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 2803m<sup>3</sup>，苍溪县 7.45 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 958m<sup>3</sup>；剑阁县 18.67 亿 m<sup>3</sup>，人均占有水资源量 2766m<sup>3</sup>。2007 年入境水量为 140 亿 m<sup>3</sup>，出境水量为 190 亿 m<sup>3</sup>。

## 五、植被

广元全市森林覆盖率达到 47%，全市土壤类型多，几乎包括了四川东部和北部所有土壤类型。广元植被的平面分布为：市境南部低山、深丘的水稻土类区，以农作植被为主，辅以散生林、人工林、疏林、草场、田隙草地植被；市境中河谷“走廊”两岸的新积、紫色土类区，以农作植被为主，森林植被及草场为辅；市境北中山和亚高山的黄壤和黄棕壤土类区，主要以森林植被和草场植被为主。植被垂直分布为：海拔 900m 以下，多为亚热带的农作栽培植被及疏林、散生林、田隙草地、小块人工林植被；海拔 900~1600m 间，为山地亚热带常绿阔叶林带植被，主要是天然次生林和草场，杂以人工飞播林、栽培林和农作栽培植被；海拔 1600~2100m 间，为暖温带常绿与落叶阔叶混交林带，多为次生林及灌丛草场植被，杂以天然原生植被。海拔 2100~2400m 之间，为温带针阔叶混交林带，这类地带面积很少，主要分布于旺苍县北和青川县西北境，多为原生植被，杂以少量次生植被。海拔 2400~3600m 间，为寒温带亚高山针叶林带，这类地带面积积极小，分布于青川县西北境，因人迹罕至，基本上为天然针叶林原生植被。海拔 3600m 以上为寒带亚高山矮化灌丛草甸带，仅唐家河自然保护区境之大草坪地区，多为原生草甸植被。

本项目位于广元市利州东路一段，周边植被主要以农村经济作物为主，不涉及国家保护植物。

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），应调查所在区域环境质量达标情况。

本项目基础污染物环境质量现状数据引用广元市环境保护区网站上发布的数据和结论。

根据广元市环保局网站公布的 2018 年三季度，广元市环境空气质量优、良天数达标率为 100%，与上年同期相比达标率升高 1.1%，环境空气质量基本持平。首要污染物为臭氧 8 小时均值、二氧化氮。

二氧化硫（SO<sub>2</sub>）：2018 年三季度年平均浓度值为 20.8μg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年上升了 2.5%。

二氧化氮（NO<sub>2</sub>）：2018 年三季度年平均浓度值为 25.2μg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年下降了-19.7%。

可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）：2018 年三季度年平均浓度值为 29.7μg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年下降了-0.07%。

一氧化碳（CO）：2018 年三季度年平均浓度值为 0.9mg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年下降了-10%。

臭氧（O<sub>3</sub>）：2018 年三季度年平均浓度值为 124.8μg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年上升了 0.07%。

细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）：2018 年三季度年平均浓度值为 13.4μg/m<sup>3</sup>，达到国家环境空气质量二级标准，较 2017 年上升了 36.7%。

表 3-1 基本污染物环境质量现状

污染物	评价指标	评价标准 μg/m <sup>3</sup>	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	最大浓度占 标率%	超标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年均浓度	60	20.8	0.35	无	达标
NO <sub>2</sub>	年均浓度	40	25.2	0.63	无	达标
PM <sub>10</sub>	年均浓度	70	29.7	0.42	无	达标
CO	日均浓度	4	0.9×10 <sup>-3</sup>	0.00	无	达标
O <sub>3</sub>	日均最大 8h 浓度	160	124.8	0.78	无	达标
PM <sub>2.5</sub>	年均浓度	35	13.4	0.38	无	达标

## 二、地表水环境质量

本次环评地表水监测数据引用梓潼县环境监测站于 2017 年 9 月 11 日~9 月 13 日进行的《广元大一污水处理厂 B 升 A 提标项目》环境监测数据，监测断面为大一污水处理厂上下游，本项目产生的废水经预处理后排放至大一污水处理厂进行处理，达标后排放至嘉陵江，因此，本次环评引用数据有效。

### 1、地表水环境质量现状监测

#### (1) 监测断面

1#: 大一污水处理厂尾水排放口上游 500m 处， 2#: 大一污水处理厂尾水排放口下游 1500m 处。

#### (2) 监测项目

pH、SS、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、DO 共 6 项。

#### (3) 监测统计结果

监测统计结果见下表 3-2。

表 3-2 评价河段水质现状监测统计及评价，单位：mg/L（标准指数除外）

项目		大一污水处理厂排口上游 500m	大一污水处理厂排口下游 1500m
PH	9.11	7.76	7.79
	9.12	7.73	7.80
	9.13	7.75	7.82
COD <sub>cr</sub>	9.11	12.9	13.6
	9.12	13.1	13.7
	9.13	12.8	13.9
BOD <sub>5</sub>	9.11	3.6	3.8
	9.12	3.3	3.7
	9.13	3.8	4.0
NH <sub>3</sub> -N	9.11	0.239	0.318
	9.12	0.216	0.306
	9.13	0.220	0.284
SS	9.11	24.9	26.3
	9.12	25.6	25.9
	9.13	27.1	27.3
DO	9.11	6.1	5.9
	9.12	6.0	5.8
	9.13	6.2	6.1

### 2、地表水环境质量现状评价

#### (1) 评价标准

评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水域标准。

(2)评价方法

采用单项质量指数法进行评价。

单项质量指数法数学模式如下：

①对于一般污染物

$$P_i = C_i / S_i$$

式中：Pi——单项质量指数；

Ci——评价因子 i 的实测浓度值(mg/L)；

Si——评价因子 i 的评价标准限值(mg/L)。

②对具有上下限标准的项目 pH，单项指数模式为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

式中：pH<sub>j</sub>——监测点 j 的 pH 值；

pH<sub>sd</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 下限值；

pH<sub>su</sub>——地表水水质标准中规定的 pH 上限值。

表 3-3 水质监测结果

项目		大一污水处理厂排口上游	大一污水处理厂排口下游
		500m	1500m
PH	9.11	0.38	0.395
	9.12	0.365	0.4
	9.13	0.375	0.41
COD <sub>Cr</sub>	9.11	0.645	0.68
	9.12	0.655	0.685
	9.13	0.64	0.695
BOD <sub>5</sub>	9.11	0.9	0.95
	9.12	0.825	0.925
	9.13	0.95	1
NH <sub>3</sub> -N	9.11	0.239	0.318
	9.12	0.216	0.306
	9.13	0.220	0.284
SS	9.11	/	/
	9.12	/	/
	9.13	/	/



DO	9.11	0.22	0.18
	9.12	0.2	0.16
	9.13	0.24	0.22

(5) 评价结果及分析

评价结果表明项目范围内河流水质良好，所监测的各项因子最大浓度标准指数均小于1，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

### 三、噪声环境质量

#### (1) 监测布点

根据建设项目所在地实际情况，共设置 2 个噪声监测点，具体监测点位见表 3-4。

表 3-4 噪声监测布点一览表

项目	监测点名称	位置关系
本项目	1#	项目拟建地西侧边界处
	2#	项目拟建地南侧边界处

#### (2) 监测方法及频率

按《声环境噪声质量标准》(GB3096-2008)的规定进行监测，使用 HS6288E 型多功能噪声分析仪监测。于 2019 年 12 月 27 日~28 日连续监测 2 天，每天监测各点昼间、夜间噪声。

#### (3) 监测结果及评价

表 3-5 噪声监测结果 单位 (dB)

检测类别	院区名称	检测点位		检测结果		备注
				昼间	夜间	
厂界噪声	本项目	1#	12.27	57	47	达标
			12.28	57	44	达标
		2#	12.27	58	48	达标
			12.28	58	46	达标

根据上表可知，本项目环境噪声排放执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。该项目厂界噪声昼间、夜间均达《声环境质量标准》GB3096-2008 的 2 类标准。区域声学环境质量现状较好，满足声环境功能区要求。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

### 1、外环境关系

本项目位于东坝滨河路北侧城市花园一楼1号，根据现场调查可知，诊所周边主要分布的为城市花园住宅小区，西侧的东晟华庭住宅小区，东北侧127m处的佳欣苑住宅小区，东北侧182m处的龙和锦尚住宅小区，除此之外周边均是一些临街商铺等。

经调查，本项目评价范围内没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹、文物保护单位、生活饮用水源保护区和其他需要特别保护的的重大环境敏感敏感目标。

### 2、主要环境保护目标

评价范围内的主要环境保护目标及外环境关系见表3-6：

表3-6 本项目主要环境保护目标及外环境关系一览表

环境要素	保护目标	方位	与厂界距离	规模及性质	保护目标和级别
环境空气、环境噪声	城市花园住宅小区	周边	~200m	住宅小区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
	东晟华庭住宅小区	西	25~200m	住宅小区	
	佳欣苑住宅小区	东北	127~200m	住宅小区	
	龙和锦尚住宅小区	东北	182~200m	住宅小区	
水环境	南河	南侧	约 55m	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类标准

确保项目项目实施后，项目拟建地的环境空气、噪声以及水环境的环境质量，符合所执行的环境质量标准要求；确保项目污染物达标排放，不导致周围地下水环境、大气环境、声环境的环境质量发生变化。

评价适用标准

(表四)

环境 质量 标准	<p><b>一、环境空气质量标准</b></p> <p>环境空气：本项目执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，标准值详见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>1 小时平均</th> <th>日最大 8 小时</th> <th>日均值</th> <th colspan="2">选用标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>500</td> <td>-</td> <td>150</td> <td colspan="2" rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>200</td> <td>-</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>—</td> <td>-</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>—</td> <td>-</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>200</td> <td>160</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						污染物名称	1 小时平均	日最大 8 小时	日均值	选用标准		SO <sub>2</sub>	500	-	150	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 中的二级标准		NO <sub>2</sub>	200	-	80	PM <sub>10</sub>	—	-	150	PM <sub>2.5</sub>	—	-	75	CO	10	-	4	O <sub>3</sub>	200	160	-
	污染物名称	1 小时平均	日最大 8 小时	日均值	选用标准																																	
	SO <sub>2</sub>	500	-	150	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 中的二级标准																																	
	NO <sub>2</sub>	200	-	80																																		
	PM <sub>10</sub>	—	-	150																																		
	PM <sub>2.5</sub>	—	-	75																																		
	CO	10	-	4																																		
	O <sub>3</sub>	200	160	-																																		
	<p><b>二、水环境质量标准</b></p> <p>本项目附近地表水为嘉陵江和南河，执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类水域水质标准。水体水质标准中主要污染物标准限值见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 地表水环境质量标准 (摘录) 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>III类水域标准</th> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>III类水域标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td>4</td> <td>TP</td> <td>≤0.2mg/L</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>≤20mg/L</td> <td>5</td> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>≤1.0mg/L</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>≤4mg/L</td> <td>6</td> <td>粪大肠菌群</td> <td>≤10000 个/L</td> </tr> </tbody> </table>						序号	项目	III类水域标准	序号	项目	III类水域标准	1	pH	6~9	4	TP	≤0.2mg/L	2	COD	≤20mg/L	5	NH <sub>3</sub> -N	≤1.0mg/L	3	BOD <sub>5</sub>	≤4mg/L	6	粪大肠菌群	≤10000 个/L								
	序号	项目	III类水域标准	序号	项目	III类水域标准																																
1	pH	6~9	4	TP	≤0.2mg/L																																	
2	COD	≤20mg/L	5	NH <sub>3</sub> -N	≤1.0mg/L																																	
3	BOD <sub>5</sub>	≤4mg/L	6	粪大肠菌群	≤10000 个/L																																	
<p><b>三、声环境质量标准</b></p> <p>区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求，标准值详见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-3 声环境质量标准 (部分) 单位：dB (A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						类别	昼间	夜间	2 类	60	50																											
类别	昼间	夜间																																				
2 类	60	50																																				
<p><b>一、废气排放标准</b></p> <p>项目不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组；项目采用润洁牌水质处理器消毒工艺，无生化处理工艺，且废水处理设施位于建筑物内。所以本项目废气主要来自生病宠物体味、粪污、医疗废物暂存间等异味，异味通过紫外消毒，加强通风进行处置。废气执行《医疗机构水污染物排放标准》</p>																																						

(GB18466-2005) 表 3 中污水处理设施周边大气污染最高允许浓度限值。

表 4-4 污水处理设施周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	1.0
2	H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )	0.03
3	臭气浓度 (无量纲)	10
4	氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	0.1

## 二、废水

医疗污水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中的预处理标准；氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》CJ343-2010 中 2 类标准；生活废水排入已建的污水预处理池执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。具体标准值见表 4-5~表 4-6。

表 4-5 医疗机构水污染物排放标准 单位：mg/l

序号	项目	标准
1	PH	6~9
2	SS	≤60
3	BOD <sub>5</sub>	≤100
4	COD <sub>cr</sub>	≤250
5	总余氯	3~10
6	粪大肠菌群	≤5000
7	氨氮	≤45

表 4-6 污水综合排放标准 (三级) 单位：mg/l

序号	项目	标准
1	PH	6~9
2	SS	≤400
3	BOD <sub>5</sub>	≤300
4	COD <sub>cr</sub>	≤500
5	粪大肠菌群	≤5000
6	氨氮	≤45

注：\*由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中无氨氮三级排放限值，根据环函(2004) 454 号文，暂时执行建设部《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)。

## 三、噪声

噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类区限值。

表 4-7 本项目厂界噪声排放标准

昼间	夜间
60dB(A)	50 dB(A)

	<p><b>四、固体废物排放标准</b></p> <p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<p>根据本工程项目污染物排放特点，本评价确定的污染物排放总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>项目产生的生活废水（医疗废水经水质处理器处理）经预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996)三级标准后排入市政污水管网，经广元市大一污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标排入嘉陵江。</p> <p>由污水排放口排入市政污水管网的量：</p> <p><math>COD_{cr}=0.68\text{ m}^3/\text{d}\times 300\text{d}\times 500\text{mg}/\text{l}\times 10^{-6}=0.102\text{t}/\text{a}</math>，</p> <p><math>NH_3-N=0.68\text{ m}^3/\text{d}\times 300\text{d}\times 45\text{mg}/\text{l}\times 10^{-6}=0.009\text{t}/\text{a}</math>，</p> <p>由广元市大一污水处理厂处理后排入受纳水体的量：</p> <p><math>COD_{cr}=0.68\text{ m}^3/\text{d}\times 300\text{d}\times 50\text{mg}/\text{l}\times 10^{-6}=0.01\text{t}/\text{a}</math>，</p> <p><math>NH_3-N=0.68\text{ m}^3/\text{d}\times 300\text{d}\times 5\text{mg}/\text{l}\times 10^{-6}=0.001\text{t}/\text{a}</math>，</p>

一、工艺流程简述 (图示):

1、施工期工艺流程及产污环节

本项目属补评项目,工程施工期间的装修清理、设备安装调试、工程验收等工序均已完成。施工工序简单,无遗留环境问题。工程建设期工艺流程见图 5-1。

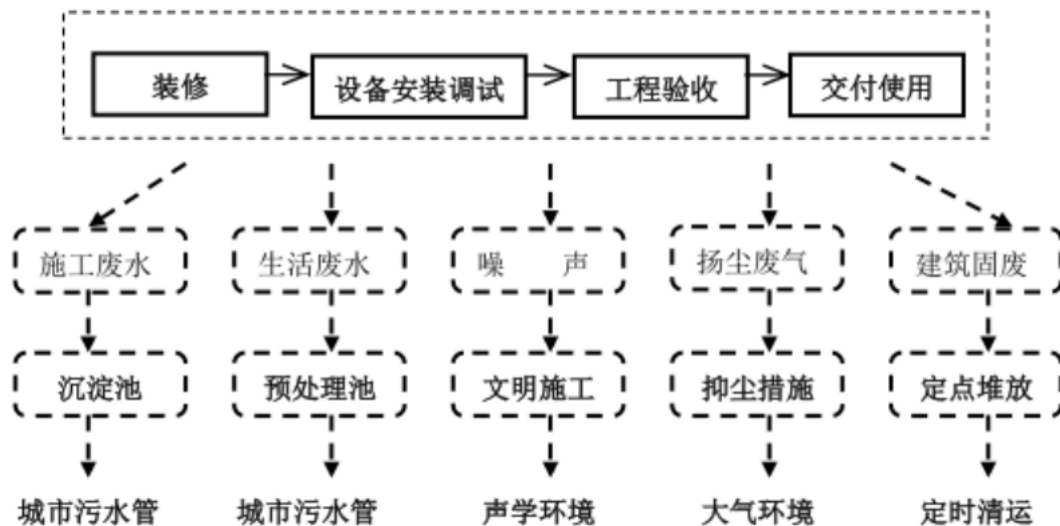


图 5-1 项目施工期生产工艺流程及产污位置示意图

2、营运期工艺流程及产污环节图

广元市利州区宠医堂动物诊所总设置为 1F, 主要设置有诊断室、化验室、药房、手术室、隔离区、DR 室等, 诊所建筑面积为 80m<sup>2</sup>。根据《医用诊断 X 线卫生防护标准》、《中华人民共和国放射性污染防治法》, 本项目所设的 X 射线影像系统应按相关环保要求另行申报, 并办理相关手续, 不在本次评价范围内。本次环评建议建设单位应按照相关规定要求取得辐射安全许可证之后再投入使用。

其工作流程及主要排污节点详见下图所示。

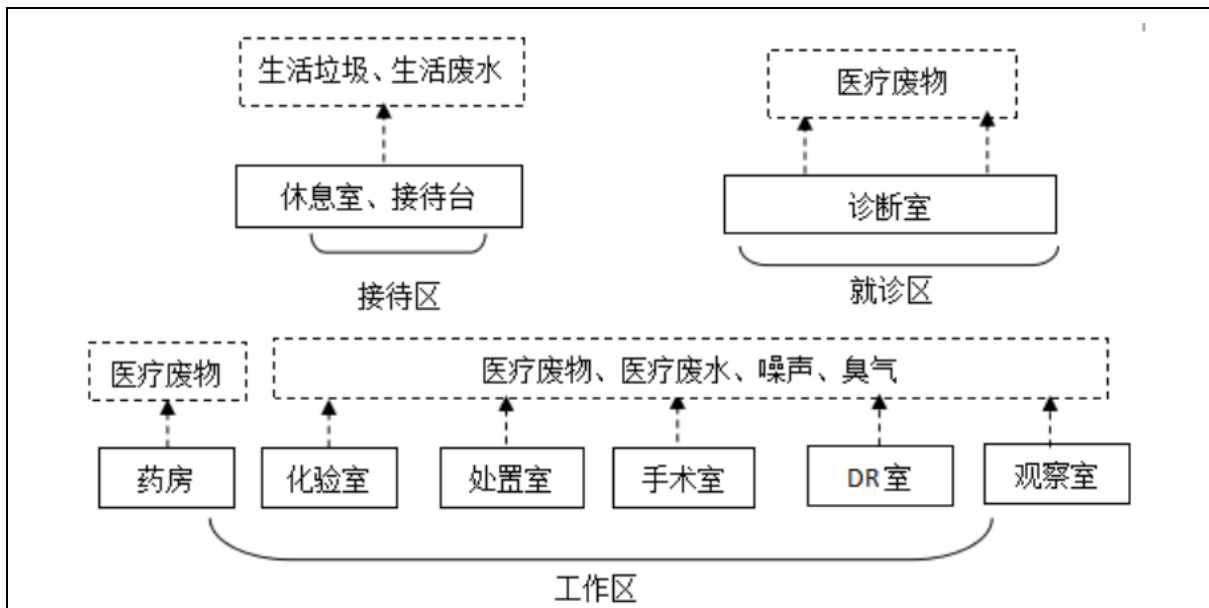


图 5-2 营运期产污环节示意图

### 各科室诊断流程简述：

接待区：顾客接待及工作人员办公休息区域。产生的污染物主要为生活垃圾及生活废水。

就诊区：①诊断室：主要为宠物进行常见疾病的治疗，产生的污染物主要为棉球、药品等医疗废物和诊断过程产生的医疗废水；。

工作区：①化验室：主要为宠物进行血常规检测，且采用成品试剂，产生的污染物主要为废棉球、废试纸等医疗废物，器械清洗废水等；②药房：产生的污染物主要为废药品；③手术室：主要开展宠物常规骨科手术和阉割手术等，产生的污染物主要为宠物病理组织、棉球、纱布等医疗废物和手术过程中产生的医疗废水。④观察室：主要为宠物治疗后观察，产生的污染物主要为宠物排泄物、宠物身体及粪污臭气、宠物笼舍清洗废水、宠物叫声等噪声。⑤处置室：主要为宠物进行换药，产生的污染物主要为棉球、纱布等医疗废弃物。

## 二、主要污染物的产生及治理措施

### （一）施工期污染排放及治理措施

本项目土建工程已经完成，施工期主要的工序为设备的安装调试。施工期环境污染问题主要是在是：噪声、生活污水。

噪声：本项目设备安装在室内进行，产生的噪声通过墙体隔声、距离衰减后对外环境的影响较小。

生活污水：主要为安装、调试人员洗手用水，通过与处理池处理后用于周边农田施肥。

## （二）营运期污染物的产生及治理

### 1、噪声的产生及治理措施

本项目运营过程中产生的噪声主要为设备噪声、空调室外机噪声和宠物叫声、新风换气系统风机等。

#### （1）设备运行噪声

本项目使用一般家用分体式空调，空调室外机位于项目西侧外墙上，且本项目只在白天营业，空调室外机通过对其进行减震降噪措施，并经过距离衰减，能够达标排放。水质处理器产生噪声较小，放置于室内，经过墙体后，排放噪声不会对周围环境造成明显影响。新风换气系统位于吊顶处，其上层为居民住宅楼，经过墙体隔声后，排放噪声不会对周围环境造成明显影响。运营单位通过定期对空调室外机进行检修保养，确保空调外机噪声排放达标，确保不扰民。

#### （2）宠物日常偶发噪声源

本项目营运期间，入院宠物会有日常偶发噪声，源强一般为 60~80 dB(A)，主要集中在住院室内，本项目住院室墙体厚度约 30cm，具有一定的隔音效果。为了防止住院宠物的叫声对周围环境敏感点造成影响，本项目针对住院室此类噪声具体降噪措施如下：

①各科室采用混凝土实体隔墙，砌到水泥天花的顶部，先采用无机纤维喷涂层密封在墙体里面，并设置隔音板（厚度不低于 10mm），然后用吸声材料来做吊顶；

②各科室地面上在原有水泥地面基础上要铺设硬质地板；

③天花板采用无机纤维喷涂层；

④各科室必须要全部使用隔音门，四周缝隙要用密闭橡皮条粘牢封严，大门边加密封条，各科室窗户全部要使用隔音玻璃进行隔声；

⑤项目北侧墙体要全封闭，严禁留窗等；

⑥加强管理，对宠物采取戴口罩并避免其处于饥饿状态。

综合上述，通过采取以上措施治理后，可以使本项目营业期间场界噪声控制在



《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中 2 类标准限值内, 可确保营业期间噪声不扰民。

## 2、废水产生及治理措施

### (1) 废水产生情况

本项目化验室采用成品试剂进行血常规的检验, 不使用水, 此类检查产生的污染物主要为沾有血液的棉签、棉球、采血针、针筒、量杯等和分析仪器产生的检验废液, 全部作为医疗废物处理, 不外排, 交由资质单位处置, 因此无检验废液外排; 不设食堂, 因此无餐饮废水产生; 影像室使用 B 超设备, 不涉及显、定影的使用, 因此无洗印废水产生; 不自配检测试剂, 不使用氰化物试剂和重金属试剂, 因此不会产生含氰废水和重金属废水; 无制剂科, 因此无制剂废水产生及排放; 职工工作服等定期送清洗公司清洗, 诊所内不设洗衣房, 故无洗衣废水。

根据核算, 本项目废水产量为  $0.68\text{m}^3/\text{d}$  ( $204\text{m}^3/\text{a}$ ), 其中生活污水为  $0.34\text{m}^3/\text{d}$ , 医疗废水为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ , 地面、宠物笼清洁废水为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ 。

### (2) 拟采取的废水治理措施

#### ① 宠物医疗废水

此部分废水主要来源于治疗、手术过程中产生的废水, 主要为消毒和医护人员术后洗手。根据核算本项目医疗废水量均为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ , 项目在手术室、化验室、诊室设置专用废水收集管道将废水收集至一套污水消毒池进行处理, 处理后排放至大楼已建的预处理池进行处理。

经预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后排入市政污水管网, 最终进入广元市大一污水处理厂处理, 处理后排入嘉陵江。

参照《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中 4.1.3 规定县级以下或 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的要求。本项目采用污水处理设备(次氯酸钠片)对污水进行净化处理。

本项目医疗废水处理方案工艺流程如下:

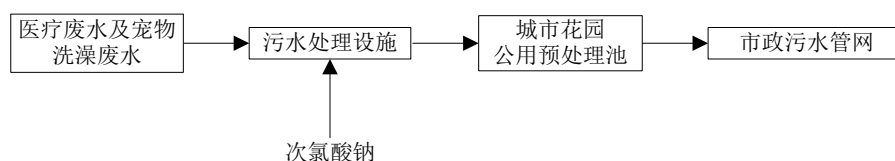


图 5-3 本项目医疗废水处理工艺流程图

处理工艺流程说明：项目医疗废水进入污水处理设施中的接触消毒池后，由加药设备向消毒池内投加次氯酸钠片。污水经过消毒后排放至大楼的预处理池内，经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排放至城市污水管网，最终进入广元市大一污水处理厂，处理达标后排入嘉陵江。

消毒原理：次氯酸钠溶于水后生成次氯酸，且次氯酸体积小，易穿过细胞壁；同时，它又是一种强氧化剂，能损害细胞膜，使蛋白质、RNA 和 DNA 等物质释出，并影响和干扰多种酶系统（主要是磷酸葡萄糖脱氢酶的巯基被氧化破坏），使糖代谢受阻，从而使细菌死亡，并且能破坏病毒的核酸，使病毒死亡。因此本项目所选择的消毒剂可以满足处理要求。

### ② 生活污水

本项目的生活废水主要为员工的日常生活用水，通过核算生活污水量为 0.34m<sup>3</sup>/d（102m<sup>3</sup>/a）。产生的生活污水利用卫生间原有污水管道进入已建公用预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1998）三级排放标准后排入市政污水管网，最终进入广元市大一污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后排入嘉陵江。

项目外排废水的产生及排放情况见表 5-1。

**表 5-1 本项目外排废水产生以及排放情况**

废水性质				COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
医疗废水： 消毒+预处理池； 生活污水： 预处理	医疗废水 (102t/a)	处理前	浓度 (mg/L)	300	150	120	30
			产生量 (t/a)	0.0306	0.0153	0.0122	0.0031
		处理后	浓度 (mg/L)	250	100	60	30
			产生量 (t/a)	0.0255	0.0102	0.0061	0.0031
	生活污水 (102t/a)	处理前	浓度 (mg/L)	450	250	200	30
			产生量 (t/a)	0.0459	0.0255	0.0204	0.0031
污水处理 厂处理后	废水总量 (204t/a)	处理后	浓度 (mg/L)	250	100	60	30
			产生量 (t/a)	0.0255	0.0102	0.0061	0.0031
			浓度 (mg/L)	50	50	10	10
			产生量 (t/a)	0.0051	0.0051	0.001	0.001
《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 预处理标准			/	250	100	60	45
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002 一级标准 A 标准 (mg/L)			/	50	50	10	5

根据调查可知，本项目租赁城市花园底商进行经营，需要依托城市花园已设置的公用预处理池进行处理，据调查，城市花园已建有一个 100m<sup>3</sup> 的预处理池处理产

生的生活污水，由大楼物管单位管理维护，在修建时已对所有区域废水排放情况进行了分析，可以容纳整个区域所产生的污水。且本项目废水为间歇排放，排放量较小，大楼公用预处理池在设计规模时已将商业用房废水排放量纳入其容积范围内，预处理池的处理能力能够满足本项目纳入后的使用要求。

**同时本环评要求，产生的废水必须经过医疗废水处理设施消毒处理达标后才能排放，禁止建设单位漏排、偷排。此外，建设单位应定期对医疗废水处理设施进行检查与清洗工作，避免堵塞，影响污水处理效果。**

另外，项目污水处理还需注意以下几点：

(1) 严格做好项目内排水管网、承插连接，做好防渗处理，严格做好地坪及污水收集系统。

(2) 消毒工艺要确保次氯酸钠与废水充分混合接触，以杀灭出水中可能残存的病毒和细菌，确保出水满足有关指标要求。

(3) 污水处理过程中处理设备的操作、设备的维修等环节都易对环境及人体产生危害，因此应对污水处理设施对环境产生的影响及工作人员的劳动保护予以重视。

综上所述本项目采取的污水治理措施有效可靠，可做到达标排放，污水排放去向合理。

### **3、废气产生及治理措施**

#### **(1) 废气产生情况**

根据调查，本项目不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组；项目采用润洁牌水质处理器消毒工艺，无生化处理工艺，且废水处理设施位于建筑物内，不产生臭气。所以本项目废气主要来自生病宠物体味、粪污、医疗废物暂存间等异味。

#### **(2) 拟采取的废气治理措施**

① 本项目拟设置医疗废物暂存间 1 间，环评要求医疗废物加盖密封，做好清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的地面和 1.0 米高的墙裙进行防渗处理，和暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，在确保医疗废物的暂存时间最多不超过 2 天等措施的基础上，可有效防止医疗废物暂存间产生异味，避免对周围大气环境产生不利影响。

② 本项目医疗废水采用污水处理设备处理，废水采用次氯酸钠消毒处理。医疗废水经次氯酸钠消毒完成后通过卫生间原有污水管道排入小区预处理池，污水在污

水处理设施内停留时间极短，产生的异味影响强度极小，且污水处理设施加盖密闭，因此不会对周边环境产生明显影响。同时环评要求建设单位加强管理，确保污水处理设施异味不扰民。

③ 本项目正式运营后，入院宠物可能会有异味产生，项目拟设置抽排风系统，并使用紫外灯消毒装置和活性炭吸附装置，采用“循环风紫外线空气消毒器”对医院带菌空气进行消毒以降低空气中含菌量。不会对周围敏感点造成影响。

本项目产生的废气经消毒处理后不会对周边环境造成污染，完全能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求。

#### 4、固体废弃物产生及治理措施

##### （1）一般固废

##### ① 办公、生活垃圾

根据业主介绍，本项目共有职工 3 人，门诊流动顾客人数 10 人/d，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，产生量为 6.5kg/d，1.95t/a。

**采取措施：设置垃圾桶收集生活垃圾，每天由城市环卫部门统一收运。**

##### ② 宠物粪污

为防止管道和消毒池堵塞，针对宠物在笼子里面的日常排泄物，本项目将此部分废物单独收集。当宠物排泄后，在喷洒消毒剂后收集至专用收集桶。产生量按照 0.05kg/只宠物进行计算，诊所平均每天就诊最大量各 10 只进行考虑，粪污产生量为 0.15t/a。

本项目要求将患病宠物粪便以及正常寄养的宠物粪便分开进行处置。患病宠物粪便要求采用袋装收集后交由有医疗废物处置资质单位进行处置，正常宠物粪便要求排放至化粪池中，最终交由市政环卫部门清运处置。

##### （2）医疗废物拟采取措施

##### ① 诊疗废物

诊疗活动产生的医疗废物来源广泛、成分复杂，废物类别为 HW01，属于危险废物。主要为废试管、废棉球、废纱布、废注射器、废输液瓶、输液管、以及过期变质废药品等感染性、损伤性、药物性废物。废物产生量按每日每门诊病例各 0.1kg 计算，产生量为 1kg/d，年产生量 0.3t/a。

##### ② 化验室废物

对动物确诊需在化验室进行化验，会产生化验废物，主要为废试纸条、废化验药品等。产生的量约为 0.01 t/a。

③动物切除组织

手术会有动物切除组织产生，产生量约为 0.01t/a，要求按照《动物诊疗机构管理办法》规定进行处理，暂时冷藏，交由有资质单位处置，并签订处置协议。

④动物尸体

动物尸体主人不带走，应要求按照《动物诊疗机构管理办法》规定进行处理，应暂时冷藏，产生量约为 0.15t/a，并于当日联系有资质的焚化站拉走处理，不过夜，并签订处置协议。

⑤水质处理器悬浮物及污泥

水质处理器会产生悬浮物及污泥，约 0.05t/a，交由有资质单位定期进行清掏、处理。

**表 5-4 本项目营运期固体废物产生、处置及排放情况统计表**

类别	废弃物名称	产生量 (t/a)	处置措施及去向
医疗废物	诊疗废物	0.3	须设专门的医疗废物收集桶，分类收集。暂存在医疗废物暂存间并委托有资质单位进行处置。
	化验室废物	0.01	
	动物切除组织	0.01	暂时冷藏，交由有资质单位处置，并签订处置协议
	动物尸体	0.3	暂时冷藏，并于当日联系有资质的焚化站拉走处理，不过夜，并签订处置协议
	水质处理器悬浮物及污泥	0.05	交由有资质单位定期进行清掏、处理
一般固废	生活垃圾	1.95	袋装，日产日清，市政环卫部门清运
	宠物粪污	0.15	本项目要求将患病宠物粪便以及正常寄养的宠物粪便分开进行处置。患病宠物粪便要求采用袋装收集后交由有医疗废物处置资质单位进行处置，正常宠物粪便要求排放至化粪池中，最终交由市政环卫部门清运处置。

项目医疗废物合计年产生量约为 0.67t/a，项目就诊工作区内各个科室均设置医疗垃圾桶，用于盛装废注射器、废输液瓶、废棉球纱布、废试纸条、废药品等诊疗垃圾。环评要求设置 1 间医疗废物暂存间，将收集的医疗废物暂存于医疗废物暂存间。

根据医疗废物收集、转运和处置过程的环境管理要求，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，环评要求对产生的各类医疗废物进行分类管理、分类收集、运送与暂存，被医疗废物污染的物品或废弃的容器按照医疗废物

进行处理，并及时将各种医疗废物交由有资质的单位统一处置。禁止露天存放医疗废物，禁止将医疗废物混入其它废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置。

本环评要求应设立专门的医疗废物暂存间，医疗废物暂存间必须做好“四防”处理，即防风、防雨、防渗、防晒。环评要求，将医疗废物暂存间设置在室内的一个独立房间内，地面设置为重点防渗区，用坚固、防渗、耐腐蚀的防渗混凝土材料铺设，铺设2mmHDPE防渗膜防渗（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$  cm/s）。

此外，要求院方按照相关规定要求做到以下几点：

#### ①医疗废物分类收集要求

医疗垃圾的收集是否完善彻底、是否分类是医院废弃物处理处置的关键。

A、根据医疗废物的类别，将医疗废物分类置于符合《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；收集容器应符合规定要求，盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识和中文标签，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。

B、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。

C、各类医疗废物不能混合收集；有机、无机，液体、固体必须分开收集。

D、在观察室、诊断室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶，针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。

E、医疗废物收集袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，装满3/4后就应当由专人密封清运至医疗垃圾收集桶暂存。医疗废物收集袋口可用带子扎紧，禁止采用订书机之类的简易封口方式。

#### ②医疗废物暂存要求

项目设置专门的医疗废物收集桶用于收集、暂存医疗废物。医疗废物收集桶放置区域应严格按照《危险废物储存污染控制标准》相关要求建设，做好防风、防雨、防渗，防止二次污染；地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，设堵截泄漏的裙脚、地沟等设施。同时，要求医疗废物收集点应设专职管理人员，防止非工

作人员接触医疗废物；有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗和预防儿童的安全措施；易于清洁和消毒；设置明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。此外，要求清洗医疗废物的转运工具和冲洗工作场所产生的废水须全部进入医疗废水处理设施进行处理。

根据《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中“医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天”的规定要求，评价要求医疗垃圾尽可能做到“日产日清”的清运方式，院内暂存时间不得超过 2 天。同时，根据《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等相关规定，评价要求院方应对医疗垃圾暂存设施进行消毒处理。

### ③医疗废物的交接

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

### ④医疗废物转运要求

本项目医疗废物的交接和运输时应填写《医疗废物运送登记卡》，一车一卡，实施危险废物转移联单管理制度。在医疗废物运送过程中不得丢弃、遗撒医疗废物，不得装载或混装其它货物和动植物。同时，医疗废物转运应当使用符合《医疗废物转运车技术要求》GB19217 的专用车辆。

### ⑤医疗废物处置要求

评价要求项目运营过程中产生的医疗废物必须交由有资质的单位进行统一处置。禁止提供或委托无资质的单位从事收集、运送、贮存和处置医疗废物的经营活动；禁止将医疗废物混入其它废物、生活垃圾或向环境排放，或不按环保要求擅自进行处置；禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物；禁止在运送过程中丢弃医疗废物。

## 5、地下水防治措施

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)，动物医院属于附录 A 中的IV类项目。根据导则IV类项目可不进行地下水评价，因此，本次环评对地下水仅进行简单的分析。

地下水污染预防措施应按照“源头控制、分区控制、污染监控、应急响应”的主动与被动防渗相结合的防渗原则，项目防渗处理的措施如下：

一般防渗区：除去危废暂存间的全部诊所区域，采用防渗混凝土硬化的方式进行防渗，要求渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。杜绝运营过程中污水的“跑、冒、滴、漏”现象，并定期进行污水管网和污水处理设施的检漏监测及检修。强化各污水相关工程的转弯、承插、对接等处的防渗，做好隐蔽工程记录，确保防渗工程的质量。院方应加强对防渗措施的定期检查和维修，一旦发现裂缝、裂隙，应立即进行修补，确保防渗措施的完整性、密闭性和连续性，确保防渗效果。厂区地面及设施在租赁时已采用防渗混凝土硬化地面，进行了一般防渗处理。

重点防渗区：危废暂存间。基础已采取防渗混凝土层进行防渗，本次环评要求在已建的基础上铺设一层2mm厚高密度聚乙烯膜，确保渗透系数 $K \leq 10^{-10}$ ，等效黏土层 $Mb \geq 6.0m$ 。

环评要求应该对医疗废物暂存间域、废水收集管道和医疗废水处理设施进行重点防渗处理，必须做到如下要求：

①污水输送全部采用管道；管道选用符合国家相关标准要求的合格管道，并确保污水管道接口的密闭性，防止污水渗漏；并进行定期检查，确保消除跑、冒、滴、漏现象发生；

②医疗废水处理系统下垫面均应采用防渗、防腐处理，要求防渗层渗透系数 $K \leq 10^{-10}$  cm/s；接缝部位应密实、结合牢固，不得渗漏；预埋管件、止水带和填缝板要安装牢固，位置准确；

③对医疗废物暂存间域地面和内墙均采取防渗措施，地面并做防腐处理，基础必须全面防渗，其防渗层可采用刷环氧树脂漆然后增设防渗托盘，进行重点防渗。并做到医疗废物分类收集、分类存放；

项目在严格落实上述污染防治措施和防渗措施，制定地下水污染防治应急预案，在确保各项防渗措施得以有效落实，并加强维护医院环境管理的前提下，可有效控制污染物下渗现象，避免污染地下水，不会对评价区域地下水环境质量造成明显污染影响。



项目主要污染物产生及预计排放情况

(表六)

内容 类型	排放源		污染物名称	处理前产生浓度及产 生量	排放浓度及排放量	
水 污 染 物	营 运 期	本 项 目	医疗废水 (102t/a)	COD <sub>cr</sub>	300mg/L; 0.0306t/a	250mg/L; 0.0255t/a
				BOD <sub>5</sub>	150mg/L; 0.0153t/a	100mg/L; 0.0102t/a
				NH <sub>3</sub> -N	30mg/L; 0.0031t/a	30mg/L; 0.0031t/a
				SS	120mg/L; 0.0122t/a	60mg/L; 0.0061t/a
		生 活 污 水 (102t/a)	COD <sub>cr</sub>	450mg/L; 0.0459t/a	250mg/L; 0.0255t/a	
			BOD <sub>5</sub>	250mg/L; 0.0255t/a	100mg/L; 0.0102t/a	
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L; 0.0031t/a	30mg/L; 0.0031t/a	
			SS	200mg/L; 0.0204t/a	60mg/L; 0.0061t/a	
固 体 废 物	营 运 期	本 项 目	医疗废物	诊疗废物	0.3t/a	0.3t/a
				化验室废物	0.01t/a	0.01t/a
				动物切除组织	0.01t/a	0.01t/a
				动物尸体	0.3t/a	0.3t/a
				水质处理器悬浮 物及污泥	0.05t/a	0.05t/a
		一 般 固 废	宠物粪污	0.15t/a	0.15t/a	
			生活垃圾	1.95t/a	1.95t/a	
噪 声	营 运 期	医疗设备	设备噪声	60~70dB(A)	昼: ≤60dB(A) 夜: ≤50dB(A)	
		宠物叫声	偶发噪声	70~75dB(A)		
<b>主要生态影响 (不够时可附另页)</b>						
<p>本项目选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号。本项目为租用的已建商铺进行经营,无土建施工,项目用地为商业用地,由于该区域人类活动频繁,无珍稀保护动植物,项目营运对生态环境不会产生较大影响。</p>						

## 环境影响分析

(表七)

### 一、施工期环境影响简要分析

本项目属补评项目，工程施工期间的装修清理、设备安装调试、工程验收等工序均已完成。施工工序简单，无遗留环境问题。施工期环境污染问题主要是在是：噪声、生活污水。

噪声：本项目设备安装在室内进行，产生的噪声通过墙体隔声、距离衰减后对外环境的影响较小。

生活污水：主要为安装、调试人员洗手用水，通过厂房已有的污水管道排放至预处理池后最终排放至市政污水处理厂进行处理。

### 二、运营期环境影响分析

#### 1、声环境影响分析

##### (1) 设备运行噪声

本项目产噪设备主要有医疗废水处理设备、通风（排风）设施等设备运行时产生的噪声。通过选用低噪设备；合理布置声源设备；其次是采取隔声、减振等降噪措施，具体如下：

本项目采用分体式挂机或柜机空调进行制冷和制热，空调外机置于本项目东侧外墙，空调外机采取隔声、减振等降噪措施；项目自建 1 套新风换气系统，排风口位于医院东侧，远离周边居民；项目自建 1 套医疗废水处理设施，安装于医院卫生间内，该污水处理设备日处理能力  $0.5\text{m}^3$ ，仅采取消毒工艺，废水处理设置运行噪声不会对周围敏感点产生明显影响。

##### (2) 宠物日常偶发噪声源

本项目营运期间，入院宠物会有日常偶发噪声，源强一般为  $60\sim 80\text{dB(A)}$ ，主要集中在住院室内，本项目住院室墙体厚度约  $30\text{cm}$ ，具有一定的隔音效果。为了防止住院宠物的叫声对周围环境敏感点造成影响，本项目针对住院室此类噪声具体降噪措施如下：

①各科室采用混凝土实体隔墙，砌到水泥天花的顶部，先采用无机纤维喷涂层密封在墙体里面，并设置隔音板（厚度不低于  $10\text{mm}$ ），然后用吸声材料来做吊顶；

②各科室地面上在原有水泥地面基础上要铺设硬质地板；

③天花板采用无机纤维喷涂层；

④各科室必须要全部使用隔音门，四周缝隙要用密闭橡皮条粘牢封严，大门边加密封条，各科室窗户全部要使用隔音玻璃进行隔声；

⑤项目北侧墙体要全封闭，严禁留窗等；

⑥加强管理，对宠物采取戴口罩并避免其处于饥饿状态。

综合上述，通过采取以上措施治理后，可以使本项目营业期间场界噪声控制在环境功能区标准限值内，确保营业期间噪声不扰民。对内外环境无明显影响。

## 2、大气环境影响分析

根据前文分析可知，本项目产生的废气主要为医疗废物暂存间以及污水处理设施产生的臭味，此部分废气难以做到定量分析。因此，本项目仅进行简单分析。

项目不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组；项目采用水质处理器消毒工艺，无生化处理工艺，且废水处理设施位于建筑物内，不产生臭气。所以本项目废气主要来自生病宠物体味、粪污、医疗废物暂存间等异味。

① 本项目拟设置医疗废物暂存间 1 间，环评要求医疗废物加盖密封，做好清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的地面和 1.0 米高的墙裙进行防渗处理，和暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行医疗废物暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，在确保医疗废物的暂存时间最多不超过 2 天等措施的基础上，可有效防止医疗废物暂存间产生异味，避免对周围大气环境产生不利影响。

② 本项目医疗废水采用污水处理设备处理，废水采用次氯酸钠消毒处理。医疗废水经次氯酸钠消毒完成后通过卫生间原有污水管道排入小区预处理池，污水在污水处理设施内停留时间极短，产生的异味影响强度极小，且污水处理设施加盖密闭，因此不会对周边环境产生明显影响。同时环评要求建设单位加强管理，确保污水处理设施异味不扰民。

③ 本项目正式运营后，入院宠物可能会有异味产生，项目拟设置抽排风系统，并使用紫外灯消毒装置和活性炭吸附装置，采用“循环风紫外线空气消毒器”对医院带菌空气进行消毒以降低空气中含菌量。不会对周围敏感点造成影响。

项目在严格落实各项措施后，不会对周边空气质量产生明显影响。

## 3、地表水环境影响分析

### (1) 废水排放情况

宠物医疗废水主要来源于治疗、手术过程中产生的废水，主要为消毒和医护人员

术后洗手。根据核算，医疗废水量均为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ，项目在手术室、化验室、诊室设有专用废水收集管道将废水收集至一套污水消毒池（ $2\text{m}^3/\text{个}$ ）进行处理，处理后通过卫生间原有的污水管道进入大楼预处理池。

本项目的的生活废水主要为员工的日常生活用水，通过核算生活污水量为  $0.34\text{m}^3/\text{d}$ （ $102\text{m}^3/\text{a}$ ）。产生的生活污水利用卫生间原有污水管道进入已建公用预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1998）三级排放标准后排入市政污水管网，最终进入广元市大一污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后排入嘉陵江。

#### （2）对地表水影响分析

本项目产生的废水经污水处理设施处理后排放至市政污水管网，最终排入广元市大一污水处理厂进行处理，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3—2018），本次评价属于三级 B 等级

本项目所在地处于广元市大一污水处理厂纳污范围，本项目废水量为  $0.68\text{m}^3/\text{d}$ ，医疗废水采取水质处理器消毒处理，处理能力均为  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，满足排放量要求，医疗废水经消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的预处理标准要求后与生活废水一并进入已建的污水预处理池处理，然后由市政污水管网进入广元市大一污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入嘉陵江。

项目营运期废水不会对地表水环境质量造成明显影响。

#### 4、地下水环境影响分析

本项目不取用地下水，也不向地下注水和排水，污水全部经密闭管道及设施运输处理后进入城市污水处理厂，项目正常情况下不会对地下水造成污染影响。

项目在营运期可能对地下水产生影响的因素主要为污水处理设备事故状态下对地下水环境造成影响，事故状态主要是指可能发生的污水处理设备渗漏、溢出，污水管渗漏、破裂、接头错位、堵塞等，固废暂存设施渗漏等。其中由于堵塞导致的污染只要通过加强日常维护，定期疏通管道和清淘处理设施即可避免堵塞现象发生。但如因管道或处理池池体破裂、断裂发生渗漏，造成污水下渗，污染地下水，这种现象不易被发现，因此对可能发生的渗漏，必须坚持以防为主的方针，对污水管及处理设备必须进行定期检查，发现问题立即采取措施进行控制。

环评要求应对医疗废物收集桶放置区域、废水收集管道和医疗废水处理设施进行重点防渗处理，要求防渗层渗透系数  $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，其余位置进行一般防渗。防渗要求如下：

(1) 污水输送全部采用符合国家相关标准要求的合格管道，并确保污水管道接口的密闭性，防止污水渗漏；

(2) 重点防渗区域的防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；

(3) 对医疗废物暂存间地面和内墙均采取防渗措施，地面并做防腐处理；

(4) 院方应加强对防渗措施的定期检查和维修，一旦发现裂缝、裂隙，应立即进行修补，确保防渗措施的完整性、密闭性和连续性，确保防渗效果。

在严格执行上述措施后，本项目对地下水无明显影响。

### 5、固体废弃物环境影响分析

项目营运期固体废弃物主要有生活垃圾和医疗废物。

本项目营运期所产生的生活垃圾经袋装集中收集后放入垃圾桶内，然后由市政环卫人员统一清运处理。医疗废物妥善分类收集后，交由有资质单位进行妥善处置。宠物粪污在喷洒消毒剂后再使用生石灰进行灭活，并收集后交由当地环卫部门清运处置。动物切除组织暂时冷藏，交由有资质单位处置，并签订处置协议。动物尸体主人不携带的，应暂时冷藏，并于当日联系有资质的焚化站拉走处理，不过夜，并签订处置协议。水质处理器悬浮物及污泥交由有资质单位定期进行清掏、处理。

因此，在严格落实以上措施后，项目固体废物可得到有效处理处置，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

### 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）的要求，本项目属于导则中附录 A 中的 IV 类项目，可不进行土壤评价。

## 三、清洁生产

项目在营运过程中产生的主要污染为废水和固体废弃物。本项目使用过程中产生的废水，经采取废水治理措施后，完全能达标排放；产生的废弃物以及其它固体废物，均按环保要求和规定进行妥善的处置。

综上所述，本项目建成投产后，项目方从源头控制、过程控制及排污控制三大方面从始至终地贯彻清洁生产理念。通过在内部管理、设备选择、原辅材料选用和管理、

废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁

#### **四、环境风险分析**

风险防范意识是企业安全运营的前提和保障。本评价将对本工程物料储运及生产等过程中可能发生的潜在危险进行分析，以找出主要危险环节、认识危险程度，从而针对性地采取预防和应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低。

##### **1、事故风险分析**

本项目在运行的过程中可能发生的风险事故有：

(1) 医疗垃圾发生遗漏，本项目产生的医疗废物主要为药物性废物属危险废物，如处置不当，会对人群健康造成危害；

(2) 化学品储存、使用等方面的风险。

(3) 火灾事故：项目门诊内由于失火而造成灾害，包括电气火灾，可燃物或可燃液体遇热源引起的火灾。

(4) 病患宠物外逃，传播疾病。

##### **2、项目采取的风险防范与应急措施**

###### **① 污水处理设施的风险防范措施**

A、建设单位必须防止污水事故性外排。安排专人定期对污水处理设施进行维修，确保其正常运行，严防污水事故性排放。一旦污水处理设施出现故障时，立即通知科室停止用水，减少废水产生量，同时切断消毒设施和污水管网的接口，未处理废水收集后待设备恢复正常运行再由污水处理设施进行处理，防止医疗废水未经消毒处理直接排入市政污水管网。

B、要求加强项目污水处理设施的日常管理工作，定期检查污水处理设施内的药剂。

###### **② 医疗废物存储风险防范与应急措施**

A、业主应当使用防渗漏、防抛洒的专用存储工具，做好医疗废物存储处地周围的防渗措施。

B、医疗废物存储工具应定期进行消毒和清洁。

C 项目医疗废物应分类收集、贮存，贴上醒目标签，不得与生活垃圾混合堆放；发生危险废物与生活垃圾混合的现象，应将所有被污染的生活垃圾当作危险废物处理。

###### **③ 宠物管理的风险防范措施**

A、建设单位与宠物主人共同做好宠物在院诊疗期间的管理，采取宠物笼、宠物链等有效措施防止病患宠物外逃；

B、加强管理，做好宠物安抚，防止宠物因饥饿、恐惧引起的外逃。

C、做好医院内部消毒、杀虫、灭鼠工作；严格遵守《中华人民共和国动物防疫法》、《重大动物疫情应急条例》、《动物疫情报告管理办法》等法律法规，一旦发现宠物传染病或疑似宠物疫情的，及时按规定程序上报，不得接受患传染病或疫情的宠物，并制定相应环境风险事故应急预案。

### **3、化学品管理**

结合本项目的特点，本项目涉及的化学品有：常规消毒品酒精、碘伏、消毒剂、麻醉剂等。

根据《重大危险源识别》GB18218-2014 进行对照识别分析，本项目化学品不构成重大危险源。但本项目应按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理，做好化学品的存储 及使用的安全防范措施，具体如下：

(1) 化学品必须储存在专用储存柜内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理。

(2) 化学品设有专用存储柜，应当符合国家标准对安全、消防的要求，设置明显标志。

### **4、火灾风险防范措施**

(1) 火灾一旦发生，在消防员未赶到前全体员工必须保持清醒，听从指挥，根据职责和要求，分头迅速开展火灾抢救、报警、开启应急通道，疏散人流，切断电源工作。

(2) 必须保持消防通道畅通，出入口有明显标志，应急照明，消防通道及安全门不能锁闭，疏散路线有明显的引导图例。

(3) 当火灾发生时，采用适当的方法组织灭火、疏散。必须配备足够的消防器材。

(4) 所有参加灭火与应急疏散工作的领导、工作人员应打开通信工具，确保通讯畅通，确保行动协调统一指挥。通过以上措施，能够迅速及时地进行抢救，疏散和保卫工作，把突发事件造成的经济损失和人员伤亡减到最低。

### **5、风险管理及应急预案**

为避免风险事故，尤其是避免风险事故发生后对环境造成严重的污染，建设单位

应树立并强化环境风险意识，增加对环境风险的防范措施，并使这些措施在实际工作中得到落实。为进一步减少事故的发生，减缓该项目运营过程中对环境的潜在威胁，建设单位应采取综合防范措施，并从技术、工艺、管理等方面对以下几方面予以重视：

① 树立环境风险意识

该项目客观上存在着一定的不安全因素，对周围环境存在着潜在的威胁。发生环境安全事故后，对周围环境有难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”的方针。同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任，体现出环境保护的内容。

② 实行全面环境安全管理制度

项目在医疗废物运输、储存、处理等过程中均有可能发生各种事故，事故发生后均会对环境造成不同程度的污染，因此应该针对该项目开展全面、全员、全过程的系统安全管理，把环境安全工作的重点放在消除系统的潜在危险上，并从整体和全局上促进该项目各个环节的环境安全运作，并建立监察、管理、检测、信息系统和科学决策体系，实行环境安全目标管理。

③规范并强化在院内收集、暂存过程中的环境风险防范措施

为预防安全事故的发生，建设单位必须制定比较完善的环境安全管理规章制度，应从制度上对环境风险予以防范。尽管该项目的许多事故虽不一定导致环境安全事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果。对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，如：医疗垃圾在收集因意外出现泄漏，应立即报告保卫部门，封闭现场，进行清理。清理干净后，需要对现场进行严格消毒。

④加强危险废物处理管理

加强和完善危险废物的收集、暂存、交接等环节的管理，对危险废物的处理应设专人负责制，负责人在接管前应全面学习有关危险废物处理的有关法规和操作方法。做好危险废物有关资料的记录。

⑤事故应对措施

事故发生的可能性总是存在的，为减少事故发生后造成的损失，尤其是减少对环境污染造成严重的污染，建设单位除一方面要落实已制订的各种安全管理制度以及上述所列各项风险减缓措施，另一方面，建设单位还应对发生各类风险事故后采取必要的事事故应急措施，建议建设单位对以下几方面予以着重考虑：

A、制订全面、周密的风险救援计划，以应付可能发生的各种事故，保证发生事



故后能够做到有章可循；

B、设立专门的安全人员，平时负责日常的安全环保管理工作，确保各项安全、环保措施的执行与落实，做好事故的预防工作；事故期间，则负责落实风险救援计划各项措施，确保应急救援工作的展开；

C、制订医疗垃圾收集、医疗废水泄露等事故应急预案；

D、发生事故后，应进行事故后果评价，并将有关情况通报给上级环保主管部门；

E、定期举行应急培训活动，对该项目相关人员进行事故应急救援培训，提高事故发生后的应急处理能力；在对所有参与医疗废物管理处理的人员进行知识培训后，还对其进行了责任分配制度，确保所产生的医疗固废在任意一个环节都能责任到人，确保不出现意外。

表 7-1 应急预案的内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	营业区域、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	医院内：由负责人负责现场指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理； 邻近地区：负责附近地区全面指挥、救援、管制和疏散
3	应急状态分类、应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
4	应急救援保	储区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等； 邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材
5	报警、通讯联络方式	应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等多造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据
7	应急预防措施、消除泄漏措施及使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；消除现场遗漏物，降低危害；相应的设施器材配备。 邻近地区：控制防火区域，消除环境污染的措施及相应的设备配备
8	应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及邻近装置人员的撤离组织计划和应急救护方案。 邻近地区：制定受事故影响的邻近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案
9	应急状态中止与恢复措施	事故现场：规定应急状态中止程序；事故现场善后处理，恢复正常运行措施。 邻近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时应安排事故处理人员进行相关知识培训，进行

		事故应急处理演练；加强站内员工的安全教育
11	公众教育和信息	对医院、邻近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训，并定期发布相关信息
12	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理

## 6、风险评价结论

项目通过加强管理，搞好劳动保护，落实设备维修管理工作，采取积极的风险防范措施，项目风险事故发生概率较小。只要采取适当的防范措施，在事故发生时依照应急预案及时处理，拟建项目造成的风险是可控制的。

综上所述，本项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。

## 五、环境管理与监测计划

环境管理与环境监测计划是以防止工程建设对环境造成污染为主要目标的。工程项目的建设会对周围环境产生一定的影响，这种影响通过采取环境污染防治措施得以控制。环境管理与环境监测计划的实行就是监督与评价工程项目实施过程中的污染控制水平，以便及时对污染控制措施的实施提出要求，确保环境保护目标的实现。

### 1、环境管理

根据《建设项目环境保护设计规定》，项目在施工期及运营期应按“三同时”的原则配套采取相应的污染治理措施，其环保计划见表 7-2。项目应设专门的管理部门进行现场监督、检查表中各项措施的落实情况，运营期的日常环境管理主要由项目方负责落实。

表 7-2 项目运营期环保计划表

时段	项目	主要工作内容	负责部门	管理部门
运营阶段	环保管理	(1)日常环保管理工作； (2)环保设施的维护。	建设方	当地环保部门
	水环境	保证医疗废水经消毒后排放。		
	大气环境	保证排风系统运行正常		
	噪声	(1)选用低噪声设备； (2)设备基座等安装减振垫、基座加固等；		
	固废	(1)生活垃圾及时、定点收集，及时交由环卫部门清运； (2)医疗固废得到妥善处理；		

### 2、环境监测

为切实控制本工程治理设施的有效运行和“达标排放”，落实排污总量控制制度，根据《建设项目环境保护管理条例》第八条的规定，本环评对建设项目实施环境监测建议。建议的环境监测计划见表 7-3。

表 7-3 环境监测计划

类别	监测位置	测点数	监测项目	监测频率
废气	无组织排放	1	恶臭	2次/1年
噪声	厂界外1米	4	厂界噪声	4次/1年
废水	排口	1	PH、COD <sub>cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、粪大肠菌群数、BOD <sub>5</sub>	2次/1年

对于废气、噪声应委托当地有资质的环境监测站检测。

### 五、工程环保投资估算

本项目总投资为 40 万元，环保投资约为 4.0 万元，占工程总投资的 10%；其环保投资及建设内容合理、可行。具体环保投资如下表所示：

表 7-4 老城院区环保措施及投资一览表 单位：万元

项目	污染物排放源	环保设施措施	投资(万元)	
运营期	废水治理	生活污水	本项目依托城市花园小区已经设置的预处理池(100m <sup>3</sup> )；	/
		医疗废水	设置1套污水预处理池(采用次氯酸钠消毒, 2m <sup>3</sup> /d)	0.5
	固废处理	一般固废	垃圾桶桶收集, 由当地环卫部门定期清运处理。	0.2
		医疗废物	诊疗废物及化验废物, 均设置医疗垃圾桶, 分类收集, 日产日清	0.3
			动物切除组织应暂时冷藏交由有资质单位处置, 并签订处置协议	0.3
			项目产生医疗废物交由有资质单位进行统一处置	0.2
			动物尸体主人不带走, 应暂时冷藏, 并于当日联系有资质的焚化站拉走处理, 不过夜, 并签订处置协议	0.2
			水质处理器悬浮物及污泥, 应交由有资质的单位定期进行清掏、处理	0.3
		废气治理	废气	设置新风系统, 抽排风系统+紫外消毒
	噪声治理	人群活动、宠物叫声	通过加强管理	0.5
		医疗设备等	项目拟选用低噪设备; 合理布置声源设备; 采取隔声、减振等降噪措施	0.2
	地下水	重点防渗区在原有地面硬化的基础上, 铺设厚度为2mm的HDPE 防渗膜作为防渗材料, 防渗混凝土作防水保护层, 防水层上贴瓷砖; 一般防渗区在原有地面硬化的基础上铺设硬质地地板砖		0.5
	合计			4.0

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

(表八)

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	废气	恶臭	新风换气系统+紫外消毒装置对室内排气进行净化	达标排放,不造成明显影响	
水污染物	医疗废水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、粪大肠菌群	使用水质处理器消毒后排入已建污水预处理池处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准后进入广元市大一污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标,最终排入嘉陵江	达标排放,不造成明显影响	
	生活污水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	排入已建污水预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入广元市大一污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标,最终排入嘉陵江	达标排放,不造成明显影响	
固体废物	医疗废物	诊疗废物	须设专门的医疗废物收集桶,分类收集。暂存在医疗废物暂存间并委托有资质单位进行处置。	有效地进行处理,不会形成二次污染。	
		化验室废物			
		动物切除组织	暂时冷藏,交由有资质单位处置,并签订处置协议		
		动物尸体	暂时冷藏,并于当日联系有资质的焚化站拉走处理,不过夜,并签订处置协议		
	一般固废	水质处理器悬浮物及污泥	交由有资质单位定期进行清掏、处理		
		生活垃圾	袋装,日产日清,市政环卫部门清运		
		宠物粪污	收集后交由当地环卫部门处置		
噪声	营运期	/	采取合理布局、墙体隔声和减振措施	厂界达标	

生态保护措施及预期效果:

本项目选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号。本项目为租用的已建商铺进行经营,无土建施工,项目用地为商业用地,由于该区域人类活动频繁,无珍稀保护动植物,项目营运对生态环境不会产生较大影响。

## 结论与建议

(表九)

### 一、结论

#### 1、项目概况

广元市利州区宠医堂动物诊所租赁位于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼 1 号的房屋经营，建筑面积为 80m<sup>2</sup>，主要经营宠物诊疗、护理及寄养服务；宠物、食品及用品销售等，投资金额为 40 万元。广元市利州区宠医堂动物诊所总设置为 1F，主要设置有诊断室、化验室、药房、手术室、隔离区、DR 室等。

根据建设单位提供资料可知，广元市利州区宠医堂动物诊所日最大接待量均为 10 只宠物，项目只对宠物犬、宠物猫进行疫病防疫、治疗、诊断（不涉及人畜共生病）等，如果发现具有传染性的宠物疾病会及时上报有关部门进行处理，不得擅自处理。

#### 2、产业政策符合性

根据 2011 年 3 月 30 日国家发展改革委令第 9 号文《产业结构调整指导目录(2011 年本)》和 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委令第 21 号文《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》修正要求，本项目不属于国家“鼓励类、限制类和淘汰类”的产业，视为允许类建设项目。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

#### 3、规划符合性

广元市利州区宠医堂动物诊所选址于广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼 1 号的门面，规划用途为商业用房。

本项目租用房屋用于从事宠物医疗活动，符合城市规划。

#### 4、本项目选址合理性

本项目位于东坝滨河路北侧城市花园一楼1号，根据现场调查可知，诊所周边主要分布的为城市花园住宅小区，西侧的东晟华庭住宅小区，东北侧127m处的佳欣苑住宅小区，东北侧182m处的龙和锦尚住宅小区，除此之外周边均是一些临街商铺等。

经调查，本项目评价范围内没有自然保护区、风景游览区、名胜古迹、文物保护单位、生活饮用水源保护区和其他需要特别保护的的重大环境敏感敏感目标。

因此，本项目与周边商铺性质相符，环境相容。

#### 5、环境质量现状

本项目厂址所在区域环境空气中 PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 的测得值未超过《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准限值, 环境空气质量现状较好。本项目地处城市建成区, 项目周围噪声以道路交通、附近村民生产活动产生的噪声为主, 区域范围没有强噪声源, 该项目厂界噪声昼间、夜间均达《声环境质量标准》(GB3096—2008) 的 2 类标准, 区域声学环境质量现状较好。

## 6、营运期环境影响分析

### (1) 水污染防治措施及对地表水环境影响

医疗废水经消毒处理后达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中的预处理标准与生活污水经已建的污水预处理池处理后进入广元市大一污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中的一级 A 标, 最终排入嘉陵江, 项目所排废水对嘉陵江水质影响很小。

### (2) 地下水环境影响

本项目不取用地下水, 也不向地下注水和排水, 正常情况下不会对地下水造成污染影响。为避免发生地下水污染, 建设时废水处理设施及污水管、医疗废物暂存间域应进行防渗处理, 建成后加强上述设施的维护和检查维修并对地下水水质进行监控。在严格执行上述措施后, 本项目对地下水影响很小。

### (3) 大气污染防治措施及对大气环境影响

项目使用电能为清洁能源。医院产生废气主要来自住生病宠物的体味、粪污、医疗废物暂存设施等产生的异味, 拟设置新风换气系统+1 套紫外消毒装置对室内空气进行净化处理, 同时对医疗废物暂存设施采取消毒、日产日清等措施。项目在严格落实各项措施后, 不会对周边空气质量产生明显影响。

### (4) 噪声治理措施及对声学环境影响

建设项目通过选用低噪设备; 合理布置声源设备; 采取隔声、减振等降噪措施后, 营业期间场界噪声能够控制在环境功能区标准限值内, 确保营业期间噪声不扰民。

### (5) 固体废弃物处置措施及对环境影响

本项目生活垃圾经袋装集中收集后放入垃圾桶内, 然后由市政环卫人员统一清运处理; 医疗废物妥善分类收集后, 交由有资质单位进行处置。宠物粪污在喷洒消毒剂后再使用生石灰进行灭活, 收集交由当地环卫部门清运处置。动物切除组织暂

时冷藏，交由有资质单位处置，并签订处置协议。动物尸体主人不帶走的，应暂时冷藏，并于当日联系有资质的焚化站拉走处理，不过夜，并签订处置协议。采取以上措施后，可有效处理项目固废，对环境不会造成影响。

#### (6) 环境风险分析

本项目营运期间不存在较大风险源。只要医院加强管理，建立健全相应的防范应急措施，并在设计、管理及运行中得到认真落实，本项目环境风险可接受。

#### (7) 环保投资

本项目总投资 40 万元，环保投资约为 4.0 万元，占工程总投资的 10%。环保建设内容包括废气处理措施、废水处理设施、噪声治理、固废处理等。实施这些环保措施后，可有效解决项目营运后的“三废”污染问题，并有利于改善区内生态环境，其防治污染、改善生态环境的环保措施有效可行。

### 7、清洁生产

项目为突发公共卫生事件医疗救治体系建设的社会公益性工程，项目严格按医疗系统有关规范建设、竣工投运后，合理利用能源，并对各类污染物采取有效的防治措施，确保稳定达标排放，体现了清洁生产原则。

### 8、达标排放

项目对产生的废水、废气、噪声和固体废弃物采取的污染治理措施经济技术可行，废水、废气和噪声均能达标排放，固体废弃物也得到了合理的处置。环评要求建设单位严格按照设计并结合本报告提出的措施实施，以使各项污染物达标排放。

### 9、评价结论

评价认为，本项目建设符合国家产业政策、选址符合城市区域规划，项目建设平面布置合理，总量控制满足区域环境质量要求。本项目贯彻了“清洁生产、达标排放”控制污染方针，采取的“三废”及噪声污染治理措施均技术、经济可行。项目实施后不会改变地表水、环境空气、声学环境质量现有状况。

综上所述，本项目运营后对外环境保护目标造成的不利影响较小。建设单位只要严格落实报告表提出的环保要求及对策措施后，确保项目所产生的污染物达标排放的前提下，评价认为，本项目的建设是可行的。

## 二、建议

(1) 按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废

物贮存污染控制标准》及《医疗废物集中处置技术规范》的相关要求，切实做好医疗废物的分类收集、转运及暂存工作，加强医疗垃圾暂存设施的管理以及日常清洁、消毒工作，防止医疗废物流入社会。

(2)加强各项环保治理设施的管理工作，定期对污水处理系统进行检修和维护，确保其长期、高效、稳定运行，确保外排废水达标排放。

(3)认真贯彻执行国家和四川省、广元市的各项环保法规和要求，根据实际需要充实医院环境保护机构的人员，落实环境管理规章制度，认真执行环境监测计划。



### 建设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	应用水水源保护区 <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地及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等水体；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input 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 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 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"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；即有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <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 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"/> ；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"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <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"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	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"/>		( )	监测断面或点位个数 ( ) 个	

工作内容		自查项目	
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 <sup>2</sup>	
	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状况：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 <sup>2</sup>	
	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"/> 污染控制可减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <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"/>	

工作内容		自查项目				
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）域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ； 替代消减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合去外满足水环境保护要求 <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）	
		（ ）	（ ）		（ ）	
	替代源排放量情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量	排放浓度/（mg/L）
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域消减依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方法	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无检测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无检测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（ ）		（ ）	
		监测因子	（ ）		（pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类）	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> ；					
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

环境风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称								
		存在总量/t								
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数_____人			5km 范围内人口数_____人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						_____人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input type="checkbox"/>		
			包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input type="checkbox"/>		
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input type="checkbox"/>		1≤Q<10 <input type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q>100 <input type="checkbox"/>		
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>		
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV* <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>					
	环境风险类型	泄漏 <input type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>					
	影响途径	大气 <input type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>			地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>				
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>			
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围___m							
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围___m							
	地表水	最近环境敏感目标____, 到达时间____h								
	地下水	下游厂区边界到达时间____d								
最近环境敏感目标____, 到达时间____d										
重点风险防范措施										
评价结论与建议										
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项；“_____”为填写项										

## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		广元市利州区宠医堂动物诊所				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：									
建设 项目	项目名称	广元市利州区宠医堂动物诊所建设项目				建设内容、规模		诊所建筑面积为80m <sup>2</sup> ，主要经营宠物诊疗、护理及寄养服务；宠物、食品及用品销售等，诊所日最大接待量为10只宠物，如果发现具有传染性的宠物疾病会及时上报有关部门进行处理，不得擅自处理。									
	项目代码 <sup>1</sup>																
	建设地点	广元市东坝滨河路北侧城市花园一楼1号															
	项目建设周期（月）					计划开工时间											
	环境影响评价行业类别	165、类动物医院				预计投产时间											
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>											
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/				项目申请类别		新申项目									
	规划环评开展情况					规划环评文件名											
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号											
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	105.833091	纬度	32.438282	环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）							
	总投资（万元）	40.00				环保投资（万元）		4.00		所占比例（%）	10.00%						
建设 单位	单位名称	广元市利州区毛毛牛的宠物医院		法人代表	李波		评价 单位	单位名称	四川洋舟环保科技有限公司		证书编号						
	统一社会信用代码（组织机构代码）			技术负责人	李波			环评文件项目负责人			联系电话						
	通讯地址	滨河路北侧城市花园一楼1号		联系电话				通讯地址									
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式							
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)				0.020			0.020	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____						
		COD				0.102			0.102	0.000							
		氨氮				0.009			0.009	0.000							
		总磷							0.000	0.000							
	总氮							0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000	/						
		二氧化硫							0.000	0.000	/						
		氮氧化物							0.000	0.000	/						
颗粒物							0.000	0.000	/								
挥发性有机物							0.000	0.000	/								
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况	影响及主要措施			名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施	
	生态保护目标			自然保护区		/		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
				饮用水水源保护区（地表）		/		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
				饮用水水源保护区（地下）		/		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
				风景名胜区		/		/		/		/		/		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③