

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称：广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院建设项目

建设单位(盖章)：广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院

编制日期：2021 年 4 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	广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院建设项目		
项目代码	广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院		
建设单位联系人	郑阳	联系方式	18502808060
建设地点	广元市利州区东坝街道苴国路 58 号		
地理坐标	105° 50' 35.5848", 32° 25' 52.8616"		
国民经济行业类别	08222 宠物医院服务	建设项目行业类别	123、动物医院
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	4
环保投资占比（%）	5%	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	150m ²
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		

<p>其他符合性分析</p>	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 项目建设与区域生态保护红线相符性分析</p> <p>根据《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》(川府发[2018]24号),项目建设地利州区主要涉及的生态保护红线控制区为“大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线”,该区域分布有3个国家级自然保护区、8个省级自然保护区、4个国家级风景名胜区、3个省级风景名胜区、2个国家地质公园、1个省级地质公园、3个国家级水产种质资源保护区、3处饮用水水源保护区的部分或全部区域。</p> <p>项目选址于广元市利州区东坝街道苴国路58号,不涉及上述各类保护区,亦不涉及“大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线”控制区,项目建设符合当地生态保护红线管控相关要求。</p> <p>(2) 项目建设与区域环境质量底线的相符性分析</p> <p>根据《广元市 2019 年环境质量公告》,广元市 2019 年基本污染物满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准,为达标区;根据《广元市 2019 年环境质量公告》及《2019 年利州区地表水环境质量状况公示》,项目所在区域主要地表水体满足《地表水质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准,地表水环境质量现状较好。项目声环境质量现状委托广元凯乐检测技术有限公司于2021年3月30日对项目拟建区域及周边敏感目标声环境质量现状进行了监测;连续监测1天,昼夜各监测一次。</p> <p>监测结果表明,项目北侧声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类限值要求,其余各侧均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类限值要求,项目拟建区域声环境质量现状较好。</p> <p>(3) 与资源利用上线对照分析</p> <p>项目租用广元市利州区东坝街道苴国路58号的房屋进行建</p>
----------------	---

	<p>设，不涉及新增土地资源的征用；日常生产所需原辅材料由临近市场供应，电力、天然气等由及市政基础设施稳定供应，项目建设符合区域资源利用上线相关要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>项目属于宠物医院，不属于《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）（试行）》中广元市产业准入负面清单中的禁止和限制发展类项目；利州区暂未制定相关行业准入负面清单。</p> <p>2、项目规划符合性分析</p> <p>广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院选址于广元市利州区东坝街道苴国路 58 号的门面，规划用途为商业用房。</p> <p>本项目租用房屋用于从事宠物医疗活动，符合城市规划。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>(1) 项目名称：广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院建设项目</p> <p>(2) 建设单位：广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院</p> <p>(3) 建筑规模：建筑面积为 150m²。</p> <p>(4) 建设地点：广元市利州区东坝街道苴国路 58 号</p> <p>(5) 建设性质：新建</p> <p>2、本项目建设内容及规模</p> <p>本项目诊所建筑面积为 140m²，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。诊所投资金额为 80 万元。</p> <p>广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院总设置为 1F，主要设置有诊断室、药房与化验室、手术室，猫住院部、狗住院部、美容室、寄样处等。</p> <p>项目具体情况说明如下：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 项目不设置食堂，员工就餐采取外卖等方式解决；</p> <p>(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规定要求取得辐射安全许可证之后再投入使用。</p> <p>项目组成及可能产生的主要环境问题见表 2-1。</p>
------	---

表 2-1 项目组成及主要环境问题

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 140m ² ，总设置为 1F，主要设置有诊断室、药房与化验室、手术室，猫住院部、狗住院部、美容室、寄养处等。	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+化验	位于 1F，建筑面积为 5m ²		/
	商品展示	位于 1F，建筑面积为 10m ²		/
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 ²		废水
	前台	设置在 1F，建筑面积为 5m ²		生活垃圾 生活污水
	宠物寄养区	设置在 1F，建筑面积为 10m ²		噪声
	美容室	设置有两间美容室，建筑面积为 20m ² ，配套设置有 2 个宠物洗澡池		废水
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 0.5m ³ /d，采用次氯酸钠片进行消毒，位于 1F，美容洗澡区一侧，悬浮物和污泥交由有资质单位进行定期清掏、处理		废水
		依托租赁大楼已建的预处理池进行处理，处理规模为 100m ³		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 ²		危废		

3、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 2-2 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管网，为项目所在大楼安全、稳定地供水	/	2.05m ³ /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 ³	1.74m ³ /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。

4、本项目选址合理性分析

(1) 本项目外环境概况

本项目位于广元市利州区东坝街道苴国路 58 号，根据现场调查可知，诊所周边主要分布的为住宅小区以及临街商铺。本项目楼上为居民住宅；项目北侧 10m 处为苴国路，北侧 40m~200m 处分布有利州区卫生和计划生育局、利州区大学中专招生委员会、广元市扶贫开发局等；东北侧 150m 处为金典家园住宅小区；西侧紧邻的为泰和园住宅小区，西南侧 106m 处为幸福花园住宅小区，南侧紧邻的为金泽苑住宅小区，南侧 96m 处为添福苑住宅小区；东南侧 167m 处为方正家园住宅小区；东侧 120m 处为苴国市场以及临街商铺等。

本项目医院内的排风口设置在项目西侧，根据调查，本项目楼上居民窗户均设置在北侧，位于靠近苴国路一侧，西侧未设置窗户，设置的排风口不会对楼上居民造成影响。

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”。广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院选址于广元市利州区东坝街道直国路 58 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。

5、主要原辅材料和能源系统消耗

根据业主提供资料，本项目主要原辅料能源消耗及来源见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗情况表

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	/
	消毒酒精	吨	0.1	/
能源	电	度/a	2000	市政
水量	自来水	m ³ /a	1185	市政

6、主要设备

根据业主提供的资料，本项目主要设备如表 2-4 所示。

表 2-4 项目主要设备一览表

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	11	伍德氏灯	1 个
2	全自动干式生化仪	1 台	12	血糖仪	1 台
3	离心机	1 台	13	摄像显微镜	1 台
4	新店监护仪	1 个	14	超声波洁牙仪	1 台
5	血气分析仪	1 台	15	呼吸麻醉机	1 台
6	自动升降恒温手术台	1 台	16	高压蒸汽灭菌锅	1 台
7	喉镜	1 台	17	软组织手术器械	1 套
8	不锈钢输液台	4 台	18	不锈钢处置台	1 个
9	输液泵	5 台	19	冰箱	1 台
10	免疫定量分析仪	1 台	20		

7、公用工程及辅助工程

(1) 给水

本项目位于广元市利州区东坝街道直国路 58 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、宠物洗澡用水以及地面、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 2-5 所示。

表 2-5 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 ³ /d)	排水量 (m ³ /d)
1	员工	8 人	50L/人.d	0.4	0.34
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
5	宠物洗澡用水	10 只	100L/只.d	1.0	0.85
6	总计			2.05	1.74

(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。

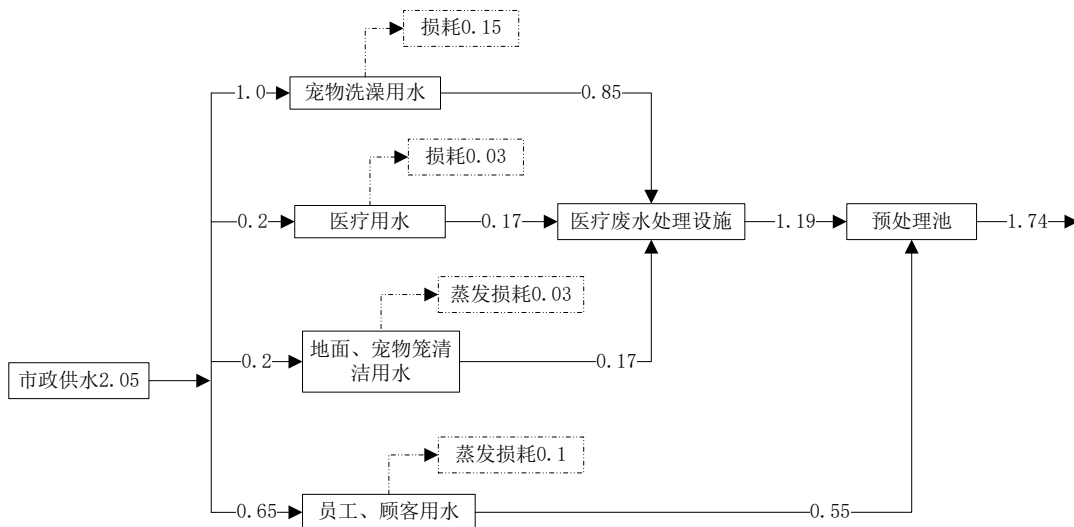


图 2-1 本项目水平衡图（单位： m^3/d ）

(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。

8、工作制度及劳动定员

项目劳动定员为 8 人，年工作 300 天，8 小时工作制。

1、施工期工艺流程及产污环节

本项目属新建项目，工程施工期工序主要为装修清理、设备安装调试、工程验收等。施工工序简单，无遗留环境问题。工程建设期工艺流程见图 2-2。

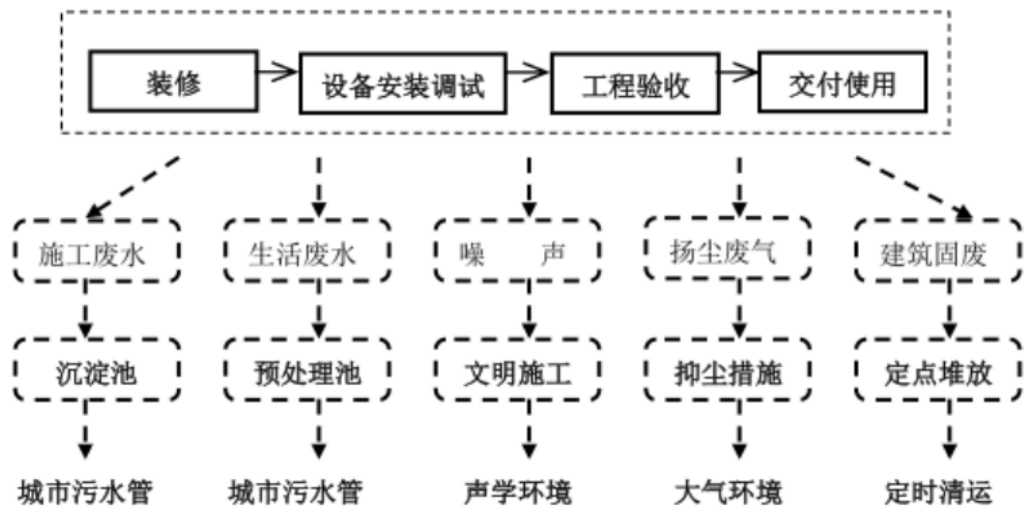


图 2-2 项目施工期生产工艺流程及产污位置示意图

2、营运期工艺流程及产污环节图

广元市利州区毛毛牛的宠物医院东城分院总设置为 1F，主要设置有诊断室、药房与化验室、手术室，猫住院部、狗住院部、美容室、寄样处等。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。

其工作流程及主要排污节点详见下图所示。

工艺流程和产排污环节

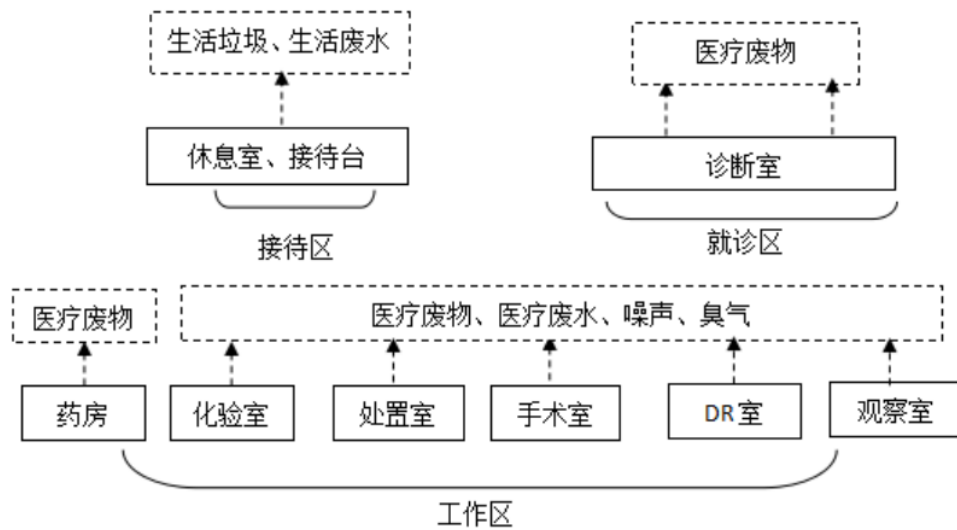


图 2-3 营运期产污环节示意图

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。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，选址于广元市利州区东坝街道苴国路 58 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。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境现状及主要环境问题					
	<p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)“5.5 评级基准年筛选,依据评价所需环境质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素,选择近 3 年终数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年”。“6.2 数据来源,采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据,或采用生态环境主管部门公布发布的环境空气质量现状数据”。</p> <p>根据广元生态环境局发布的《广元市 2019 年环境质量公告》。总体上,2019 年广元市环境空气质量较上年有所改善,广元市 2019 年环境空气质量优良总天数为 353 天,优良天数比例为 96.7%,较上年上升 0.6%。其中,环境空气质量为优的天数为 131 天,占全年的 36.7%,良的天数为 212 天,占全年的 59.4%,轻度污染的天数为 13 天,占全年的 3.6%,中度污染的天数为 1 天,占全年的 0.3%,首要污染物为可吸入颗粒物、臭氧日最大 8 小时均值和细颗粒物。具体区域空气质量现状统计见表 3-1。</p>					
	表 3-1 主要污染物环境质量状况					
	污染物	年平均指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占标率 %	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	49.1	70	70.14	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	27.1	35	77.43	达标
	CO	第 95 百分位数 日平均质量浓度	1400	4000	35	达标
	O ₃	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	101	160	63.12	达标
<p>根据表 3-1 可以判定,项目所在评价区域为达标区。</p>						
二、地表水环境						
<p>广元市境内嘉陵江、南河、白龙江三条主要河流按照《地表水环境质量评价办法(试行)》(环办[2011]22 号)规定,均达到或优于规定水域环境功</p>						

能的要求。2018年、2019年嘉陵江、南河、白龙江、青竹江四条主要河流水质监测评价表见下表。

表 3-2 2019 年省控及以上河流水质评价结果表

河流	监测断面	级别	规定水 功能级 别	实测类别和水质状况							
				断面水质评价				河流水质评价			
				2018 年		2019 年		2018 年		2019 年	
				实测 状况	水质 状况	实测 状况	水质 状况	实测 状况	水质 状况	实测状 况	水质 状况
嘉陵江	郭家湾	省控	II	-	-	I	优	II	优	II	优
	八庙沟	国控	II	I	优	II	优				
	上石盘	国控	III	II	优	II	优				
	张家岩	省控	III	II	优	II	优				
南河	安家湾	省控	III	II	优	II	优	II	优	II	优
	南渡	国控	III	II	优	II	优				
白龙江	姚渡	国控	II	I	优	II	优	I	优	I	优
	直国村	国控	III	I	优	I	优				
青竹江	阳泉坝	国控	III	I	优	I	优	I	优	I	优
白龙湖	坝前	省控	II	I	优	I	优	I	优	I	优

共布设 10 个监测断面，每月监测 28 个项目，按照《地表水环境质量评价办法（试行）》（环版[2011]22 号）规定，依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 21 项指标评价

表 3-3 广元市主要河流水质状况对比表

水质 类别	嘉陵江				南河		白龙江		青竹江	白龙湖
	郭家湾	八庙沟	上石盘	张家岩	安家湾	南渡	姚渡	直国村	阳泉坝	坝前
2018 年	I	II	II	II	II	II	II	I	I	I
2019 年	I	II	II	II	II	II	I	II	I	I
水质变化 情况	不变	不变	不变	不变	不变	不变	好转	下降	不变	不变
规定 类别	II	II	III	III	III	III	II	III	III	II

2018 年和 2019 年所有断面水质均达到或优于地表水环境质量 III 类标准，其中白龙江姚渡断面水质类别由 2018 年的 II 类水质升高到 I 类，水质有所好转，嘉陵江白龙江直国村断面水质类别由 2018 年的 I 类水质降低到 II 类，水质有所下降，其余各监测断面水质类别均未发生变化，水质稳定达标。

三、噪声环境质量

根据项目周围声环境特点，广元凯乐检测技术有限公司于 2021 年 3 月 30 日日对项目所在地声环境质量进行了现状监测。

(1) 声环境现状监测布点及要求

本项目声环境现状监测布点及监测项目见下表。

表 3-4 声环境质量现状监测项目和布点

序号	监测要点	本次评价监测内容及要求
1	监测时间	2021 年 3 月 30 日
2	监测项目	Leq (A)
3	监测点位	1#南场界 (场界外 1m 处)
		2#西场界 (场界外 1m 处)
		3#北场界 (场界外 1m 处)
4	监测频次	监测 1 天, 昼夜各一次
5	监测技术要求	按 GB3096-2008 《声环境质量标准》进行

(2) 评价方法

①评价因子及评价标准

北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准; 其余各侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

②评价方法

将统计整理得到的噪声环境现状监测结果 Leq (A) 与评价标准值直接比较, 评定拟建项目区域范围内噪声现状。

(3) 声环境现状监测及评价结果

声环境现状监测结果统计详见下表。

表 3-5 声环境质量现状监测项目和布点

时间	测点编号	监测点时间	监测点位置	监测结果	达标情况
2021.3. 30	1#	昼间	项目场界南侧 1m 处	48	达标
		夜间		43	达标
	2#	昼间	项目场界西侧 1m 处	47	达标
		夜间		42	达标
	3#	昼间	项目厂界北侧 1m 处	47	达标
		夜间		42	达标

据噪声监测结果可以看出, 1#监测点 (北侧) 满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准要求; 其余各侧满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求, 可说明区域声环境现状较好。

四、生态质量现状

本项目选址于广元市利州区东坝街道苴国路58号, 项目所在地主要为城

	<p>市生态环境，区域内人类活动频繁，不存在原生植被。项目所在区域内无野生动物及珍惜植物，无文物古迹等需特殊保护的目标。</p>																																														
<p>环境保护目标</p>	<p>1、环境保护目标</p> <p>地表水环境：嘉陵江是本项目的最终受纳水体，其水质和水体功能不因本项目的建设而发生变化，应使其符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准的要求。</p> <p>大气环境：项目所在区域的环境空气质量，应达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。</p> <p>声环境：项目周边 200 米范围内的噪声敏感区，北侧声环境质量应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 规定的 4a 类标准要求。其余各侧能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 规定的 2 类标准要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 本项目主要环境保护目标及外环境关系一览表</p> <table border="1" data-bbox="316 996 1385 1646"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护目标</th> <th>方位</th> <th>与厂界距离</th> <th>规模及性质</th> <th>保护目标和级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">环境空气、环境噪声</td> <td>住户</td> <td>楼上</td> <td>紧邻</td> <td>住户</td> <td rowspan="8">《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</td> </tr> <tr> <td>利州区卫生和计划生育局、利州区大学中专招生委员会、广元市扶贫开发局等</td> <td>北侧</td> <td>40~200m</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>金典家园住宅小区</td> <td>东北</td> <td>150m</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>泰和园住宅小区</td> <td>西侧</td> <td>紧邻</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>幸福花园住宅小区</td> <td>西南侧</td> <td>106m</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>金泽苑住宅小区</td> <td>南侧</td> <td>紧邻</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>添福苑住宅小区</td> <td>南侧</td> <td>96m</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>方正家园住宅小区</td> <td>东南侧</td> <td>167m</td> <td>住宅小区</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>嘉陵江</td> <td>南侧</td> <td>约 400m</td> <td>/</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td> </tr> </tbody> </table>	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	住户	楼上	紧邻	住户	《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	利州区卫生和计划生育局、利州区大学中专招生委员会、广元市扶贫开发局等	北侧	40~200m	住宅小区	金典家园住宅小区	东北	150m	住宅小区	泰和园住宅小区	西侧	紧邻	住宅小区	幸福花园住宅小区	西南侧	106m	住宅小区	金泽苑住宅小区	南侧	紧邻	住宅小区	添福苑住宅小区	南侧	96m	住宅小区	方正家园住宅小区	东南侧	167m	住宅小区	水环境	嘉陵江	南侧	约 400m	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	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	住户	楼上	紧邻	住户	《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																																										
	利州区卫生和计划生育局、利州区大学中专招生委员会、广元市扶贫开发局等	北侧	40~200m	住宅小区																																											
	金典家园住宅小区	东北	150m	住宅小区																																											
	泰和园住宅小区	西侧	紧邻	住宅小区																																											
	幸福花园住宅小区	西南侧	106m	住宅小区																																											
	金泽苑住宅小区	南侧	紧邻	住宅小区																																											
	添福苑住宅小区	南侧	96m	住宅小区																																											
	方正家园住宅小区	东南侧	167m	住宅小区																																											
水环境	嘉陵江	南侧	约 400m	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准																																										

污染物排放控制标准

一、废气排放标准

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《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关要求。

表 3-7 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 ₃ (mg/m ³)	1.5
2	H ₂ S (mg/m ³)	0.06

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 3-8~表 3-9。

表 3-8 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 ₅	≤100
4	COD _{cr}	≤250
5	总余氯	3~10
6	粪大肠菌群	≤5000
7	氨氮	≤45

表 3-9 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 ₅	≤300
4	COD _{cr}	≤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 3-10 本项目厂界噪声排放标准

昼间	夜间
60dB(A)	50 dB(A)

四、固体废物排放标准

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)。

总量
控制
指标

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、NH₃-N。

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。

由污水排放口排入市政污水管网的量：

$$\text{COD}_{\text{Cr}}=1.74 \text{ m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 500\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.261\text{t}/\text{a},$$

$$\text{NH}_3\text{-N}=1.74\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 45\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.023\text{t}/\text{a},$$

由广元市大一污水处理厂处理后排入受纳水体的量：

$$\text{COD}_{\text{Cr}}=1.74\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 50\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.026\text{t}/\text{a},$$

$$\text{NH}_3\text{-N}=1.74\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 5\text{mg}/\text{l} \times 10^{-6} = 0.0026\text{t}/\text{a},$$

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p style="text-align: center;">(1) 废气排放及治理措施</p> <p>①废气产生情况分析</p> <p>施工期废气主要为原有墙体拆除、水电路改造、墙地面铺贴等工序产生一定量的水泥灰、扬尘和油漆、喷涂等工序中产生的挥发性有机溶剂。</p> <p>由于粉尘的产生量与空气湿度、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。只要施工单位采取有针对性的措施，可有效地控制施工扬尘。</p> <p>②废气治理措施及污染物排放情况分析</p> <p>施工单位在施工期间采取如下废气防治措施：</p> <p>A 确保湿法作业，施工场地设专门的保洁工人，场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生；</p> <p>B 在进行可能产生扬尘的工序时需关闭门窗，避免扬尘飘散到大气环境中；</p> <p>C 施工时应采取建材室内暂存堆放，堆放点相对集中、放置规范，并采取一定的遮盖、洒水除尘等防尘措施，抑制扬尘量；</p> <p>D 装修工序尤其要做好室内的通风换气工作，防止区域废气过度集中，建议使用绿色环保型装饰材料，减少材料废气的释放量，保证室内环境的安全；</p> <p>E 施工工地运输车辆驶出工地前必须作除泥除尘处理，严禁将泥土尘土带出工地，运输砂石、水泥、垃圾等易产生扬尘物质车辆，必须封盖严密，严禁撒漏；</p> <p>F 施工人员工作时佩戴口罩；</p> <p>G 采用符合国家规定质量要求的环保型胶粘剂及装饰材料，以尽可能减轻施工过程中及营业后产生的废气对室内外环境空气的影响，使装修后室内空气质量达到有关规定的标准要求。</p>
---------------------------	---

(2) 废水排放及治理措施分析

①废水产生情况分析

A、生活用水

施工期废水主要为装修工人的生活污水，施工单位不同时进入现场，而是根据工期安排，分批入驻工地。施工期间，工地不设住宿、食堂，工人就餐自行外出解决。

B、生产用水

本项目在工程施工期间仅产生极少量的洗涤污水，污水通过污水管网经过预处理池处理后可直接进入城市污水管网，不会对周围环境造成影响。

②废水治理措施及污染物排放情况

施工期间，施工人员日常生活排放一定量的生活污水和极少量的洗涤废水，项目所在地污水管网完善，废水排放利用现有的排水系统。施工期工人生活污水和少量洗涤废水经过预处理池收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入市政污水管网，经广元市污水处理厂处理后标准后排入嘉陵江，对周围地表水环境影响较小。

(3) 施工噪声排放及治理措施分析

施工期各阶段主要的噪声源有沙轮机、电钻、电梯、木工圆盘锯、切割机及各种车辆等，但不同的施工队拥有的建筑设备也不尽相同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，叠加后的噪声增值约为3~8dB，噪声值在100dB（A）~115dB（A），而噪声在传播过程中随距离而衰减。从以上分析可知，建筑施工期间使用的建筑设备较少，噪声声源较强，而且噪声源叠加后噪声声级增加，因此在施工阶段应按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。同时由于项目周边均为工业企业，因此环评要求施工单位合理安排工期，注意避开了人们正常休息时间，在夜间（22:00~06:00）和中午（12:00~14:00）不使用高噪声的施工机械，避免强噪声机械作业噪声对周边民众产生影响。

(4) 固体废弃物排放及治理措施分析

①固体废弃物产生情况分析

项目施工装修期间产生一定量的建筑垃圾、生活垃圾等。

A、建筑垃圾主要包括混凝土废料、砂石、碎砖、废木料（木屑）、废金属、废抹布、废包装材料（含废油漆桶）等。

B、施工人员及工地管理人员会产生一定量的生活垃圾。

②固体废弃物治理措施及污染物排放情况，针对建筑施工过程中产生的建筑垃圾和生活垃圾，施工单位在施工期应采取如下固废处置措施：

A、施工期间产生的建筑垃圾不能随意抛弃、转移和扩散，更不能向居民区附近转移，建筑垃圾日产日清；

B、对施工产生的废料首先应考虑回收利用，对钢板、木料可分类回收，交由有回收资质的废品收购站处理；对不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、碎砖、砂石等材料交由专业的运渣公司定期运至当地指定的建筑垃圾堆放点进行处置，严禁倾弃置于城建、规划部门非指定堆放点；

C、施工期危险固体废弃物，如废油漆、涂料包装物（周转回用的除外）等必须集中存放，统一送当地环保行政管理部门认可（有资质的）危险固体废弃物处理中心处理；

D、生活垃圾由现场垃圾桶收集，交由广元市政环卫部门定期清运。总之，施工期间固废按照相关要求，做到定点堆放、合理收集处置，未对环境造成二次污染。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、大气污染物产生情况</p> <p>(1) 废气产生情况</p> <p>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。</p> <p>(2) 拟采取的废气治理措施</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。医院内的排风口设置在项目西侧，根据调查，本项目楼上居民窗户均设置在北侧，位于靠近直国路一侧，西侧未设置窗户，设置的排风口不会对楼上居民造成影响。</p> <p>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《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准要求。</p> <p>二、废水污染物的产生及治理</p> <p>(1) 废水产生情况</p>
----------------------------------	--

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 $1.74\text{m}^3/\text{d}$ ($522\text{m}^3/\text{a}$)，其中生活污水为 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ ，医疗废水为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ，地面、宠物笼清洁废水为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ，宠物洗澡用水量为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 拟采取的废水治理措施

① 宠物洗浴废水、地面、宠物笼清洁用水

本项目设置有宠物美容洗澡区，根据业主介绍，院区日最大接待宠物量均为 10 只，产生的洗澡废水量均为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ，地面、宠物笼清洁废水量为 $0.17\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目要求在洗澡区下方均设置废水收集管道，收集至一套污水消毒池 ($0.5\text{m}^3/\text{个}$) 进行处理，处理后排放至大楼已建的预处理池进行处理。

② 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：

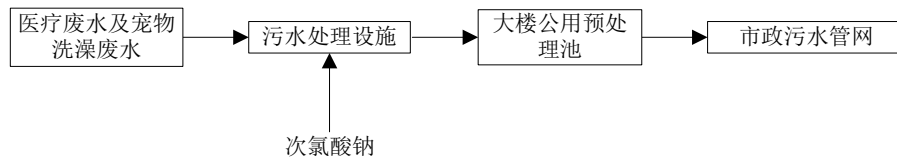


图 4-1 本项目医疗废水处理工艺流程图

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。

③ 生活污水

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 $0.55\text{m}^3/\text{d}$ （ $165\text{m}^3/\text{a}$ ）。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。

表 4-1 项目生活污水、生产废水污染防治措施一览表

产污环节	污染防治措施	是否为可行技术	排放方式	排放去向
生活污水	进入厂区预处理池进行处理	是	间接排放	排放至市政污水管网
医疗废水及宠物洗澡废水	经次氯酸钠消毒后外排	是	间接排放	排放至市政污水管网

项目外排废水的产生及排放情况见表 5-1。

表 4-2 本项目外排废水产生以及排放情况

废水性质			COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	
医疗废水： 消毒+预处理池； 生活污水： 预处理	医疗废水、 洗澡废水、 地面、宠物 笼清洁用水 (357t/a)	处理前	浓度 (mg/L)	300	150	120	30
			产生量 (t/a)	0.1071	0.0536	0.0428	0.0107
		处理后	浓度 (mg/L)	250	100	60	30
			产生量 (t/a)	0.0893	0.0357	0.0214	0.0107
	生活污水 (165t/a)	处理前	浓度 (mg/L)	450	250	200	30
			产生量 (t/a)	0.0743	0.0413	0.033	0.005
		处理后	浓度 (mg/L)	250	100	60	30
			产生量 (t/a)	0.0413	0.0165	0.0099	0.005
污水处理 厂处理后	废水总量 (522t/a)	浓度 (mg/L)	50	50	10	10	
		产生量 (t/a)	0.0261	0.0261	0.0052	0.0052	
《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，本项目租赁金泽苑底商进行经营，需要依托金泽苑大楼已设置的公用预处理池进行处理，据调查，金泽苑大楼已建有一个 100m³ 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) 项目营运期采取废水治理措施可行性及有效性分析

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1.74m³/d，医疗废水采取水质处理器消毒处理，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) 排放口基本情况

本项目生活污水为直接依托大楼已建的预处理池进行处理，最终排放至市政污水管网，医疗废水以及宠物洗澡废水经消毒杀菌预处理后排放至市政污水管网，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排放标准》(GB18918-2002)一级A标后排入嘉陵江。

表4-3 项目废水排放口基本情况及执行标准一览表

编号	类型	地理坐标	执行标准
1#废水排口	一般排放口	105.8431, 32.4315	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的相关标准执行

(6) 监测要求

本项目运营期间废水污染源监测要求详见下表：

表4-4 项目废水监测一览表

序号	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
1	院区废水	院区总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、TP	每年1次，每次监测1天，每天取样1次

三、噪声的产生及治理

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南侧外墙上，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。

(3) 监测管理要求

本项目运营期，噪声监测要求详见下表：

表 4-5 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	项目厂界四周(围墙外 1m 处)	昼间、夜间等效连续 A 声级	每年 1 次,每次监测 1 天,每天监测 1 次

四、固废的产生及治理

(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 8 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,本项目要求将患病宠物粪便与正常寄养宠物粪便单独收集处置;患病宠物粪便按照医疗废物进行处置;一般寄养宠物粪便委托环卫部门清运处置。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。

(2) 医疗废物

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, 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

动物尸体主人不带动的，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 4-6 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	集中收集后交由环卫部门清运处置

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 ≤ 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。

五、地下水、土壤

(1) 可能的污染途径分析

污染物从污染源进入地下水所经过路径为地下水污染途径，地下水污染途径是多种多样的。根据工程所处区域的地址情况，本项目可能对地下水造

成污染的途径主要有：污水处理设施、医疗废物暂存间等。本项目坚持“源头控制、分区防治、污染控制、应急响应”的基本原则，要求对厂区进行分区防渗，厂区按简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区划分，分别采取不同等级的防渗措施。本项目将污水处理系统、医疗废物暂存间作为重点防渗区，其余区域作为一般防渗区，办公区域作为简单防渗区。

(2) 地下水防渗分区及污染防治措施

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 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。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 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，等效黏土层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ 。

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 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；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。

六、生态环境

项目处于城市区域，区域内生态状态以城市生态环境为主要特征。由于人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工植被，不涉及到珍稀植物、重点保护动物等，区内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位，无生态环境保护目标存在。

七、环境风险

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、建设项目风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品目录》（2015版）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目营运期涉及易燃物质使用及储存情况见下表。

表 4-7 重大危险源识别结果

序号	物质名称	性状	储存量	临界量
1	消毒酒精	液态	0.1t	500t

由上可以看出项目生产过程中危险物质数量与临界值比值 $Q=0.0002 < 1$ 。

2、环境风险识别及风险分析

（1）物质危险性识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018，以下简称“导则”）和《环境风险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。分级标准见表 4-8、4-9。

表 4-8 毒性危害程度分级

指标		分级			
		I (极度危害)	II (高度危害)	III (中度危害)	IV (轻度危害)
危害中毒	吸入LC ₅₀ (mg/m ³)	<200	200-	2000-	>20000
	经皮LD ₅₀ (mg/m ³)	<100	100-	500-	>2500
	经口LD ₅₀ (mg/m ³)	<25	25-	500-	>50000
致癌性		人体致癌物	可疑人体致癌	实验动物致癌	无致癌性

表 4-9 物质危险性标准

类别		LD50 (大鼠经口) mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮) mg/kg	LC50 (小鼠吸入, 4h) mg/L
有毒物质	1 (剧毒物质)	<5	<1	<0.01
	2 (剧毒物质)	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3 (一般毒物)	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1 (易燃物质)	可燃气体-在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物; 其沸点 (常压下) 是20°C或20°C以下的物质		
	2 (易燃物质)	易燃液体-闪点低于21°C, 沸点高于20°C的物质		
	3 (易燃物质)	可燃液体-闪点低于55°C, 压力下保持液态, 在实际操作条件下 (如高温高压) 可以引起重大事故的物质		
爆炸性物质 (易爆物质)		火焰影响下可以爆炸, 或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

(2) 可能影响环境的途径

根据项目生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别, 本项目存在的环境风险事故类型主要是火灾。其主要污染环境要素为废水、环境空气。

3、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。

4、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，并制定相应的环境风险事故应急预案。

5、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。

6、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。

7、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预防措施

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 4-10 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：负责邻近地区全面指挥、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；消除现场泄漏物，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

8、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。

八、环保投资估算

本项目总投资为 80 万元，环保投资约为 4.0 万元，占工程总投资的 5%；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 4-11 本项目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	本项目依托金泽苑小区已经设置的预处理池(100m ³)；	/
		医疗废水	设置1套污水预处理池(采用次氯酸钠消毒，0.5m ³ /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	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	0.8
	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	危废暂存间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板砖		0.5
	合计			4.0

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	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	/
地表水环境	院区	医疗废水	使用水质处理器消毒后排入已建污水预处理池处理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准
		生活污水	排入已建污水预处理池处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
声环境	厂房	设备	采取合理布局、墙体隔声和减振措施	达到《社会生活环境噪声排放标准》标准要求
固体废物	诊疗废物、化验室废物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。动物切除组织、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；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			
土壤及地下水污染防治措施	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 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。 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 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，等效黏土层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ 。			
生态保护措施	不涉及生态环境保护目标			
环境风险防范措施				
其他环境管理要求	无			

六、结论

(1) 本项目符合国家现行产业政策。

(2) 本项目符合广元市城市总体规划的要求。

(3) 本项目拟采取的“三废”及噪声治理措施经济技术可行、措施有效，工程实施后正常情况下不会对地表水、环境空气、声学环境等产生明显不利影响，能维持当地环境功能要求。

(4) 本项目严格执行报告表所要求的风险防范措施、制定应急预案并加强演练的情况下，风险可控。综上所述，该项目符合国家产业政策，选址符合广元市城市总体规划的要求，项目总图布置总体上可行。工程采取的“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程实施后不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，能维持当地环境功能要求，项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，选址于广元市利州区东坝街道苴国路 58 号进行建设，从环境的角度看是可行的。

附表

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				522t/a		522t/a	
	COD				0.261t/a		0.261t/a	
	NH ₃ -N				0.023t/a		0.023t/a	
一般固体 废物	生活垃圾				1.95t/a		1.95t/a	
	宠物粪污				0.15t/a		0.15t/a	
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	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①