

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司
宠物医院项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠
物医院项目

建设单位：四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司

编制单位：四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司

二〇二二年七月

建设单位：四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司
法人代表：李家树

建设单位（盖章）：四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司

电话：15520550318

传真：/

邮编：610011

地址：四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层

目 录

前言	1
表一	3
表二 建设项目工程概况	5
2.1 地理位置、外环境关系及总平面布置	5
2.2 工程建设内容	6
2.3 原辅材料消耗及水平衡	7
2.4 工作制度及劳动定员	9
2.5 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）	10
2.6 工程变动情况	11
表三 主要污染源、污染物处理和排放	12
3.1 废水的产生、治理及排放	12
3.2 废气的产生、治理及排放	12
3.3 噪声的产生及治理	12
3.4 固废的产生及治理	14
3.5 污染源及处理设施对照	15
3.6 主要环保投资	16
3.7 监测布点图	16
表四 环评主要结论及环评批复	18
4.1 环境影响评价结论（原文摘录）	18
4.2 环评要求及建议	18
4.3 环评批复	23
表五 验收监测质量保证及质量控制	26
5.1 委托资质单位进行环境保护验收检测	26
5.2 质量保证及质量控制	26
表六 验收监测内容	27
6.1 验收监测内容	27
6.2 验收执行标准	27
表七 验收监测结果及评价	29
7.1 验收监测期间生产工况记录	29

7.2 验收监测结果	29
表八 环境管理检查	32
8.1 环保机构、人员及职责检查	32
8.2 环保档案管理情况检查	32
8.3 卫生防护距离检查	32
8.4 固体废弃物处置检查	32
8.5 环评及批复落实情况检查	32
8.6 公众意见调查	34
表九 验收监测结论及建议	36
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	38

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目环保设施照片

附件

附件 1 项目营业执照

附件 2 租赁合同

附件 3 项目环评批复

附件 4 工况证明

附件 5 动物尸体处理

附件 6 医疗废物处理协议

附件 7 危废协议

附件 8 公众意见调查表

附件 9 检测报告

附件 10 关系说明

前言

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司位于四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层。项目总投资 30 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 20%。项目于 2022 年 5 月开工建设，2022 年 6 月建设完成。

2022 年 5 月，由成都市坤河环保科技有限公司编制完成了《四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目环境影响报告表》。2022 年 5 月 25 日成都市锦江生态环境局以文件“锦环评审〔2022〕7 号”对该环评报告表进行了批复。

本项目设计经营范围：主要为动物疾病诊断治疗、防疫、动物用品零售等，宠物医疗项目包括进行常规检查、内科疾病的诊治和外科手术等，不涉及宠物寄养服务。建成后达到住院室最大容纳宠物 13 只/d，门诊最大流量 5 只/d，宠物美容量 5 只/d。项目实际经营范围与设计经营范围一致。目前，该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

按照国家相关的规定和要求，2022 年 6 月，四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司委托四川铁环检测技术有限公司有关技术人员进行了现场踏勘，并查阅了相关资料。2022 年 6 月 23 日~24 日进行了现场采样监测和调查。根据监测及调查结果，2022 年 7 月我公司编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程；办公和仓储；辅助工程；公用工程；环保工程。

具体验收范围见表 2-1。

本次验收监测内容：

- (1) 废水污染物排放浓度监测；
- (2) 废气污染物排放浓度监测；
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 污染物排放总量核查；
- (6) 环境管理检查；
- (7) 公众意见调查。

表一

建设项目名称	四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目				
建设单位名称	四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
建设地点	四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层				
主要经营范围	动物疾病诊断治疗、防疫、动物用品零售等				
设计经营范围	住院室最大容纳宠物 13 只/d，门诊最大流量 5 只/d，宠物美容量 5 只/d				
实际经营范围	住院室最大容纳宠物 13 只/d，门诊最大流量 5 只/d，宠物美容量 5 只/d				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2022 年 6 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 6 月 23 日~24 日		
环评报告表审批部门	成都市锦江生态环境局	环评报告表编制单位	成都市坤河环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	30 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	20%
实际总概算	30 万元	环保投资	6 万元	比例	20%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 4、《中华人民共和国噪声环境污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订草案）（2019 年 6 月 5 日修订）； 6、《国家危险废物名录》（环境保护部令第 39 号）； 7、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）； 8、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）； 9、《建设项目环境保护管理条例》（修改版）（国务院令第 682 号，2017.7.16）； 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；				

	11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅公告 2018 年第 9 号，2018.5.16）； 12、《关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作》的通知（成都市环境保护局，（成环发[2019]308 号），2019.8.26）； 13、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，（环办环评函〔2020〕688 号），2020.12.16）； 14、《四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目环境影响报告表》（成都市坤河环保科技有限公司，2022.5）； 15、《关于四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目环境影响报告表的批复》（锦环评审〔2022〕7 号）（成都市锦江生态环境局，2022.5.25）。
验收监测评价标准	1、废水：预处理池排口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总余氯、粪大肠杆菌执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值；其余氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值； 2、废气：无组织废气中硫化氢、氨浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级浓度限值； 3、噪声：社会生活噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 中 2 类标准；功能区环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值。

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置、外环境关系及总平面布置

项目位于四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层，租用已建商业用房进行建设，本项目租赁面积约为 155.88m²，项目实际建设位置与环评建设位置一致。**地理位置见附图 1。**

项目位于通用时代国际社区小区 3 栋 2 单元 (即 D 栋) 1F 的商铺。从小区内部来看，项目西侧 45m 为小区 3 栋 1 单元居民，90m 为小区 2 栋居民，115m 为小区 1 栋居民；南侧 47m 为小区 4 居民；南侧 108m 为小区 5 栋居民。

3 栋 2 单元 1-2F 为商用，3-35F 为 3 栋居民住宅。项目西侧一层依次为在建宠物医院、泰国·天然乳胶店铺、圣莺成果音乐艺术培训学校入口、爱家田园 (商铺)，二层为圣莺成果音乐艺术培训学校、空置；东侧一层依次为圣莺成果音乐艺术培训学校入口、空置、峨眉雪芽、艺苑 (服装店)、赛维洗衣店、静娴书院、锦瑞宠物医院、空置、锦江区天心文化艺术培训学校入口、德祐中介、金澜坊美容养生馆、空置、伴宠宠物生活馆、二层依次为成都锦江区静娴文化艺术培训学校、安妮花阅读馆、成都市锦江区天心文化艺术培训学校。**项目外环境关系详见附图 2。**

项目位于该商业楼的一层，进门由南至北由东自西依次为前台大厅，美容室、洗浴室、诊室、处置室、住院室、医废间、手术室、影像室、隔离室、卫生间。项目平面布局紧凑，各功能单位分布明朗，互不影响，组织有序。项目只设置一个出入口，朝向通宝街，且内部靠小区一侧墙体不开设门窗。**项目总平面布置图见附图 3。**

2.2 工程建设内容**2.2.1 项目组成**

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	项目名称	环评要求建设内容	实际建设内容	可能产生的环境问题
主体工程	前台及大厅	位于项目出入口处，接待就诊客户及宠物	同环评	噪声、固废、废水、废气
	诊室	2 间，位于项目西侧，进行宠物疾病诊断	同环评	
	处置室	1 间，位于项目诊室东侧，进行宠物手术前的处置	同环评	
	手术室	1 间，位于项目东北侧，进行宠物的手术治疗	同环评	
	美容室	1 间，位于西南侧，主要为宠物提	同环评	
	洗浴室	1 间、位于西侧，主要为宠物提洗浴服务	同环评	
	住院室	2 间，位于洗浴室北侧，分为犬住院室和猫住院室，主要进行宠物输液、观察、留宿	同环评	
	化验室、药房	1 间，位于项目处置室，主要进行化验以及宠物的开药	同环评	
	影像室	1 间，位于手术室西侧，进行宠物拍片工作	同环评	
公用工程	供水	由市政自来水管网供给	同环评	/
	供电	由市政电网供给	同环评	/
	排水	接市政管网，进入小区预处理池后 进入成都市第九再生水厂	同环评	废水
	空调、通风系统	设置一套新风换气系统和6台分体式空调；风机及6台空调外机位于项目出入口左侧上方	设置新风换气系统及分体式空调，风机及空调外机位于项目出入口左侧上方	噪声
环保工程	生活垃圾	设置垃圾桶进行收集，交由环卫部门统一清运	同环评	废水
	预处理池	项目废水处理依托通用时代国际社区已建预处理池(容积共200m³)	同环评	废水、噪声
	废水处理设施	本项目设置1套一体化医疗废水处理设备，位于卫生间，处理工艺为过滤+臭氧消毒，设计处理能力为2m³/d	本项目设置1套一体化医疗废水处理设备，位于卫生间，处理工艺为过滤+臭氧消毒	废水
	动物尸体冰柜	本项目设置1台冰柜用于暂存病理 组织及动物尸体，位于处置室	同环评	废气
	医废间	1 间，位于猫住院室北侧(约1.5m²)，用于暂存各类危险废物及医废	1间，暂存各类危废及医废	固废
	室内异味	项目内各区域设置紫外消毒灯，进行各房间的消毒灭菌，然后通过新风系统排风口	同环评	固废

		管道处加一套二级活性炭吸附处理后外排		
	噪声	墙体隔音、控制工作时间、入院宠物佩戴口罩等	同环评	危险废物

2.2.2 项目主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 2-2 项目环评/验收主要生产设备对照表

分类	生产设施	环评数量	验收数量	位置
宠物医疗诊断、手术	埋入式电子秤	1个	1个	大厅
	血球仪	1个	1个	化验/药房
	显微镜	1个	1个	
	高速离心机	1个	1个	
	尿检仪	1个	1个	
	B超	1个	1个	影像室
	听诊器	3个	3个	犬、猫诊室
	瑞沃德-兽用喉镜灯泡型	1套	1套	
	制氧机	1个	1个	手术室
	洗牙机	1个	1个	
	手术台	1个	1个	
	折射仪	1个	1个	
	防潮箱	1台	1台	
	麻醉机	1台	1台	
	DR机	1台	1台	
	小号高压灭菌锅	1个	1个	
宠物美容	烘干箱	1台	1台	美容室
	吹水机	1台	1台	
医疗、美容	新风系统	2套	2套	医院
	分体式空调	6台	6台	商铺外墙

2.3 原辅材料消耗及水平衡

2.3.1 原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗情况一览表

项目	原（辅）材料名称	单位	环评年耗量	验收实际耗用
原辅料	各种宠物粮	袋	200	200
	一次性注射器	套	500	500
	一次性手套	双	300	300
	一次性口罩	kg	20	20
	纱布、棉球	kg	40	40
	各类 惠中感康	瓶	20	20

宠物药品	速诺（阿莫西林克拉维酸钾）		粒	50	50	
	乐利鲜（头孢氨苄）		粒	200	200	
	咳喘宁片剂（多西环素）		片	200	200	
	硫酸新霉素		片	80	80	
	麻佛美味片		片	50	50	
	吡喹酮片		片	50	50	
	海乐妙		片	50	50	
	超可信		粒	50	50	
	犬心保		片	50	50	
	赛瑞宁		片	50	50	
	仕马健		片	50	50	
	耳肤灵		支	50	50	
	碱式碳酸铋片		片	200	200	
	口服驱虫药		片	50	50	
	碘酒		kg	8	8	
	絮凝剂		kg	50	50	
	乙醇		L	7	7	
	氯片		kg	5	5	
	活性炭		kg	20	20	
	洗浴清洗剂		阿托罗	L	10	10
			雪貂	L	10	10
84 消毒液			L	6	6	
能源	电		kW•h	2000	2000	
水耗	水		m ³	750	750	

2.3.2 水平衡

本项目营运期总用水量为 2.49m³/d、747t/a，废水总排放量为 1.992m³/d、597.6t/a。项目水平衡图如下：

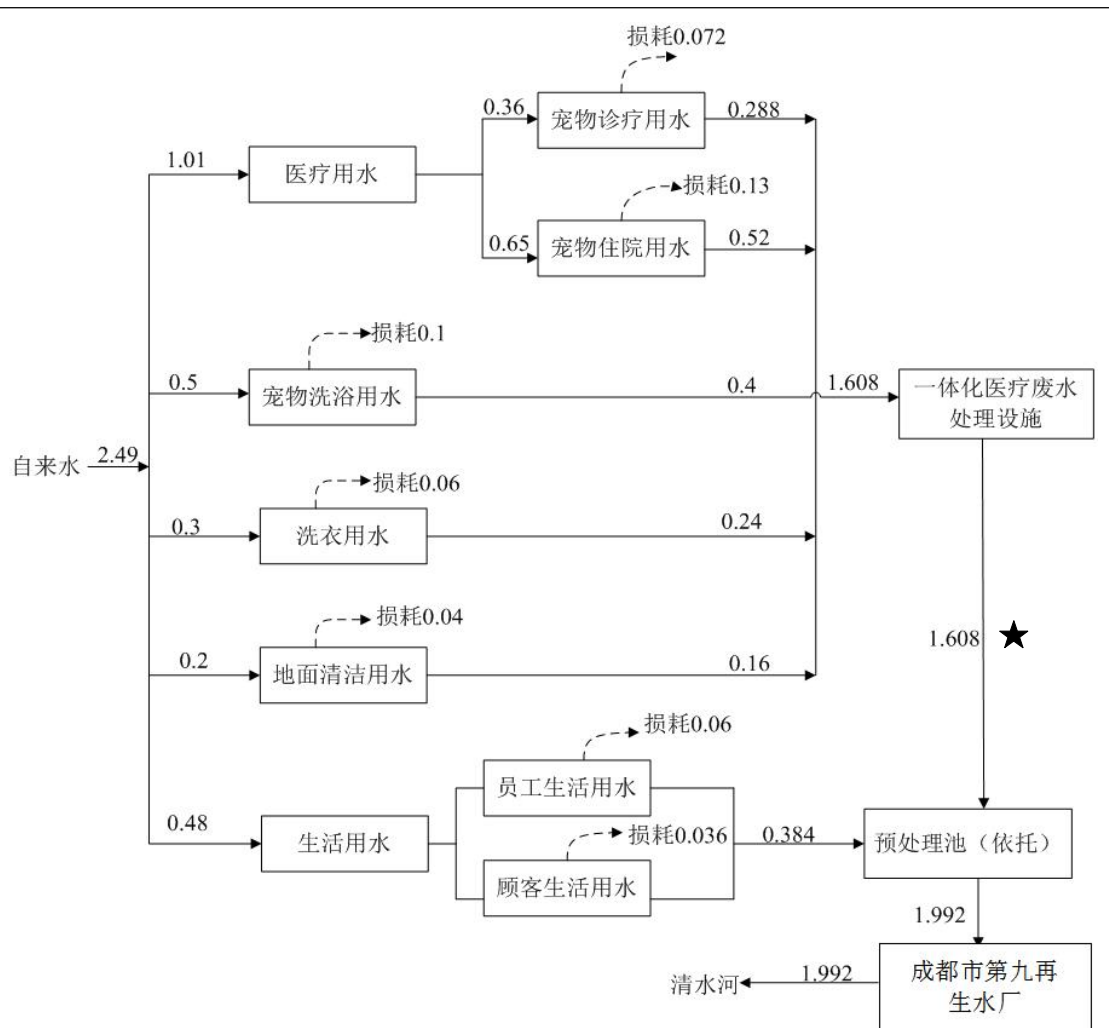


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d) ★：废水监测点位

2.4 工作制度及劳动定员

工作制度：本项目年工作日为 365 天，每天工作 9h，本项目不设住宿等生活设施，员工食宿自行解决。

劳动定员：项目全院定员 6 人。

2.5 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目主要为宠物医疗及宠物美容服务。

1、宠物诊疗手术流程

宠物手术流程见下图。

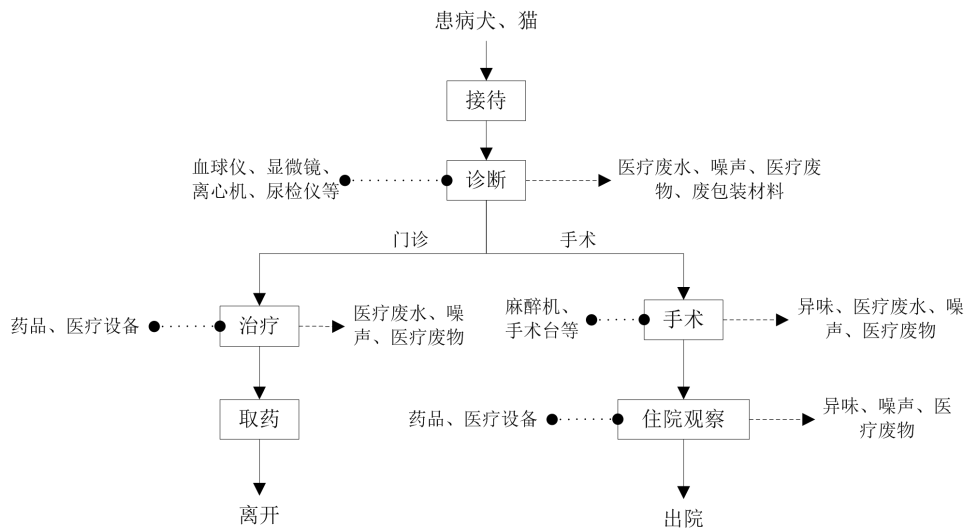


图 2-2 运营期宠物医疗工艺流程及产污环节图

诊断手术流程简述：

接待：患病犬、猫入院后由前台医护人员进行初步了解和登记，根据患病犬猫病情和问诊方案安排就诊。

诊断：根据就诊方案安排至对应的诊断室，包括采血、寄生虫检查、尿液检查等。诊断主要在犬猫诊室及化验室进行。根据犬猫身体情况及检查结果确定治疗方案，包括门诊治疗和手术住院治疗。

主要污染物：医疗废水、噪声、医疗废物、药品废包装材料

①门诊：

治疗：病情较轻的患病宠物在犬猫诊室进行常见疾病治疗。

主要污染物：医疗废水、噪声、医疗废物

取药：开具治疗药品后即可自行离开医院。

②手术住院：

手术：病情较重或需要手术治疗的犬猫送入住院室或手术室进行后续治疗。手术室主要开展宠物骨科手术、胸腹腔手术、颅腔手术、绝育手术等。

主要污染物：异味、医疗废水、噪声、医疗废物

住院观察：术后宠物留院观察，可能进行二次手术、术后换药、术后护理等，主要在手术室和处置室内进行。

主要污染物：异味、噪声、医疗废物

出院：术后恢复的宠物办理出院手续。

2、宠物美容流程

项目主要为宠物洗浴、修剪毛发，不提供染发及美甲等服务。其流程及主要排污节点详见下图。

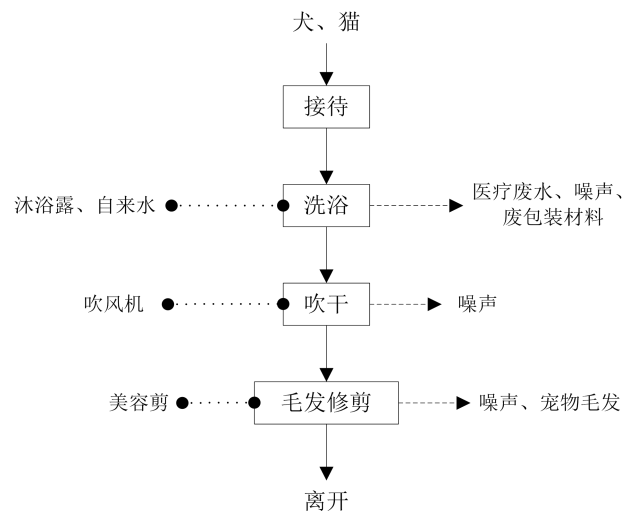


图 2-3 运营期宠物美容工艺流程及产污环节图

美容流程简述：

犬、猫接待后送入洗浴间进行洗浴，洗浴后使用吹风机吹干毛发后即可离开。

部分宠物有毛发修剪需求的，在美容室进行毛发修剪，修建完成后即可离开。

2.6 工程变动情况

本工程无重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目化验室中所用到的检验材料均为成品试剂盒，无检验废水产生。化验室中检查产生的污染物沾有血液的棉签、棉球、采血针、针筒、量杯等，全部作为医疗废物处理，不外排，交由资质单位处置，无检验废液外排；院区无制剂科，因此无制剂废水产生及排放；诊所内不设洗衣房，无洗衣废水；项目不设食堂，无餐饮废水产生；影像室使用数字影像设备，不涉及显影液、定影液的使用，无洗印废水产生。

本项目产生的废水主要为医疗废水（含宠物门诊/手术室/处置室废水、宠物住院废水）、宠物美容洗浴废水、地面清洁废水和生活污水。

本项目采用一体化医疗废水处理设备（过滤+臭氧消毒）对废水进行处理，废水进入设备后，先进入集水池，待水量达到一定液面高度后，通过高压放电产生臭氧，臭氧与水混合接触以杀死污水中的病菌，废水经处理后能够达标排放。本项目医疗废水、清洁废水、洗衣废水产生量约 1.608m³/d，项目一体化医疗废水处理设备位于卫生间（商铺总排口位于卫生间，各废水均汇至卫生间，因此，为减少管线布设，项目医疗废水处理设施置于卫生间，在废水汇集处安装一体化医疗废水处理设备，一体化医疗废水处理设备排水口直接连接商铺总排口），集中处置医疗废水。

废水排水走向及废水监测点位见图 2-1。

表 3-1 废水排放及处理措施

废水来源		主要污染因子	废水排放量 (m³/d)	处理办法	实际废水排放去向
生活用水	员工用水	pH、COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、总余 氯、粪大肠菌 群、SS、LAS	0.24	预处理池	排入市政管网，进入成都市第九再生水厂处理，最终进入清水河
	顾客用水		0.144		
宠物洗浴用水			0.4		
洗衣用水			0.24		
地面清洁用水			0.16		
医疗用水	宠物诊疗用水		0.288	一体化污水处理器+预处理池	
	宠物住院医疗用水		0.52		

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目废气主要来源于院内带菌空气、医废暂存间恶臭、污水处理设施恶臭以及宠物散发的异味。

(1) 院内带菌空气

项目设置新风系统和紫外消毒灯，院区带菌空气先经紫外消毒后，再通过新风系统引至 1 套活性炭吸附装置处理，尾气引至室外排放（排口朝向通宝街）；同时及时打扫、清运笼舍区域产生的固废（含粪便、食物残渣等），并定时清洁。项目营业区域均配置紫外消毒灯，每天下班前对项目内各区域进行消毒灭菌处理。室内空气经过紫外线消毒和活性炭吸附后，不会对周围环境造成影响。

（2）医废暂存间恶臭

本项目设置有医废暂存间 1 间，医疗废物在暂存过程中会产生一定量异味。

项目做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的地面防渗处理，做好暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行医废暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，并喷洒生物除臭剂，医疗废物暂存周期不超过 2 天，可以防止医废暂存间产生异味，不会对周围大气环境产生影响。

（3）污水处理设施恶臭

项目医疗废水采用污水管道收集后进入一体化污水处理设备（过滤沉淀、氯片消毒）进行消毒处理，项目设置 1 套医疗废水处理设备，消毒后即通过污水管道排入项目所在小区预处理池。医疗废水经氯片消毒成后即排入项目所在大楼预处理池，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。定期对设备（新风系统+活性炭吸附）进行处理，尾气经项目排风道引至出入口西侧上方排放口排放，排口朝向通宝街，可有效防止宠物产生的异味，不会对周围大气环境产生影响。

3.3 噪声的产生及治理

本项目产生的噪声主要为空调室外机噪声、新风系统风机噪声和宠物叫声。宠物叫声为日常偶发噪声，源强一般为 70dB（A），主要集中在诊室、住院室内。

采取的降噪措施如下：

1）空调外机噪声：空调位于项目东侧外墙，朝向通宝街，且仅在白天开放，故不影响周边居民正常休息时间，在空调底部安装减震垫，能够达标排放；

2）新风排气系统噪声：项目采用静音风机，拟设置于项目北侧的天花板上，对风机采用减振、距离衰减的降噪措施，对外部环境影响较小；

3）宠物叫声：入院宠物会有日常偶发噪声，主要集中在治疗室、住院室内，

项目治疗室墙体厚度约 10cm，具有一定的隔音效果，为了防止宠物的叫声对周围环境敏感点造成影响，本项目针对此类噪声具体降噪措施如下：

①内部采用隔墙，砌到天花板的顶部；

②采用硬质地板的设计；

③住院室、诊室等区域的门窗作好隔声处理，使用橡胶密封条或考虑使用双重玻璃、隔声窗；

④对入院宠物佩戴口罩或嘴套，且避免宠物处于饥饿状态，并加强管理，宠物医院营业时间 9h，其余时间禁止营业。

综上所述，项目排放噪声能够达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准限值要求。

3.4 固废的产生及治理

本项目所产生的固废主要为生活垃圾、宠物毛发、宠物尸体、宠物粪便及垫料、废活性炭、医疗垃圾和污水处理设施产生的污泥、废紫外线灯管。

处置措施：①生活垃圾集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。

②宠物毛发作为一般固废与生活垃圾一起交由环卫部门处理。

③宠物尸体暂存在医院冰箱冷冻室，然后由成都永新无害化处置有限公司收运处置。

④宠物粪便及垫料采取喷洒生石灰对宠物粪便及垫料进行消毒灭活，封装于垃圾袋后交由环卫部门收运处置。

⑤废活性炭集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置，建设单位不得随意排放。

⑥医疗垃圾集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

⑦污水处理设施污泥经生石灰消毒后，暂存于医废暂存间的医疗废物收集桶内，由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。

⑧废紫外线灯管集中收集后贮存在医废暂存间的医疗废物收集桶内，定期由四川长虹格润环保科技股份有限公司处置。

固体废弃物处理处置措施见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物处置措施

类别	废弃物名称	产生量	处置措施
医疗废物 (HW01)	(1)、宠物体液、组织样本化验检验过程中产生的废弃试管、载玻片、棉球、化验废液、化验室沾有检验废液的器皿的前3次清洗水等(2)、宠物在治疗和手术过程中产生的灭菌杀毒后的病理组织和纱布等(3)、宠物类输液过程产生的一次性针头,塑料药品瓶等(4)、过期药品	1.3t/a	集中收集后贮存在医疗废物暂存间,定期由成都瀚洋环保实业有限公司处置
一般固废	办公生活垃圾	1.28t/a	垃圾桶后,由环卫部门统一收运处置
	宠物粪便及垫料	0.33t/a	消毒灭活,封装于垃圾袋后交由环卫部门收运处置
	宠物毛发	0.1t/a	与生活垃圾一起交由环卫部门处理
	宠物尸体	0.1t/a	冰箱冷冻,然后由成都永新无害化处置有限公司收运处无害化处置
其他危险废物	废活性炭(HW49)	0.1t/a	收集后贮存在医疗废物暂存间,定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置
	污水处理设施污泥(HW01)	0.02t/a	经生石灰消毒后,贮存在医疗废物暂存间,定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置
	废紫外线灯管(HW49)	0.005t/a	贮存在医疗废物暂存间,定期由四川长虹格润环保科技股份有限公司处置

3.5 污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照见表 3-3。

表 3-3 污染源及处理设施对照表

污染物类型	主要污染物	环评治理措施	实际治理措施	去向
水 污 染 物	宠物手术废水、宠物住院废水、处置室废水	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总余氯、粪大肠菌群、SS、LAS	医疗废水、地面清洁废水、洗衣废水、动物洗浴废水先经1套一体化医疗废水处理设施处理后同生活废水进入小区已建预处理池处理后排入市政污水管网	清水河
	员工生活污水和地面清洁废水			
	宠物美容洗浴废水、宠物门诊废水			
大 气 污 染 物	院内带菌空气及宠物异味	臭气	设置紫外消毒+新风系统+活性炭吸附	大气
	医废暂存间恶臭	臭气	加强管理,危废及时清运,可有效防止异味	
	污水处理设施恶臭	臭气	一体化处理设备	
固	医疗	医疗废物(HW01)	集中收集后贮存在医废暂存	暂存于医废暂存间,交由成都瀚

体 废 物	废物		间，定期由有资质单位处置	洋环保实业有限公司集中处理
	一般 固废	办公生活垃圾	垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置	同环评
		宠物粪便及垫料	消毒灭活，装于垃圾袋后由环卫收运处置	同环评
		宠物毛发	与生活垃圾一起交由环卫部门处理	同环评
		宠物尸体	冰箱冷冻，由资质单位收运处无害化处置	暂存于冰箱冷冻，交由成都永新无害化处置有限公司处理
	其他 危险 废物	废活性炭（HW49）	收集后贮存在医废暂存间，定期由有资质单位处置	暂存于医废暂存间，交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理
		污水处理设施污泥（HW01）	经生石灰消毒后，贮存在医废暂存间，定期由有资质单位处置	暂存于医废暂存间，交由成都瀚洋环保实业有限公司处理
		废紫外线灯管（HW49）	贮存在医废暂存间，定期由有资质单位处置	暂存于医废暂存间，交由四川长虹格润环保科技股份有限公司处理
噪 声	空调室外机噪声、新风系统风机噪声、宠物叫声		安装减震垫；合理布置声源设备；采取隔声、吸声、消声、减振等降噪措施场界外、场界内：昼间：<60dB（A）夜间：<50 dB（A）	实体隔墙、玻璃隔声，舒适的环境、及时喂养、安抚宠物、佩戴嘴套

3.6 主要环保投资

本项目实际总投资 30 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 20%。该项目主要环保投资见表 3-4。

表 3-4 主要环保投资一览表

项目	环评设计内容、数量及规模	环评设计投资（万元）	实际建设内容、数量及规模	实际投资（万元）
废水 治理	生活污水利用小区公用预处理池（200m ³ ）	/	同环评	/
	医疗废水、宠物洗浴废水、洗衣废水及地面清洁废水经 1 套一体化医疗废水处理设施（过滤+臭氧消毒），处理能力为 2m ³ /d	2.0	一体化污水处理设施 1 套	2.0
废气 治理	室内各区域安装紫外消毒灯，10 套	1.0	室内各区域安装紫外消毒灯	1.0
	1 套新风换气系统+1 套二级活性炭吸附装置		1 套新风换气系统+1 套二级活性炭吸附装置	
噪声 治理	选用低噪声设备；设备安装时采取减震措施；医院墙体隔声；采用静音风机	0.5	同环评	0.5

固废处理	设置生活垃圾收集桶，由市政卫生部门统一清运厂；医疗废物储存于医废间内定期由资质单位清运处理	1.5	同环评	1.5
地下水防渗处理	重点防渗区在原有防渗混凝土地面基础上，刷2mm 环氧树脂漆+不锈钢金属托盘进行防渗；一般防渗区防渗混凝土	1.0	重点防渗区医废间：在原有防渗混凝土地面基础上，铺设1cm 厚的地板砖，并在镶嵌缝隙刷有防渗涂料+不锈钢金属托盘进行防渗；重点防渗区在原有防渗混凝土地面基础上，刷有2mm 防渗涂料；一般防渗区防渗混凝土	1.0
合计	/	6	/	6

3.7 监测布点图

项目废水、废气、噪声监测布点详见图 3-1。

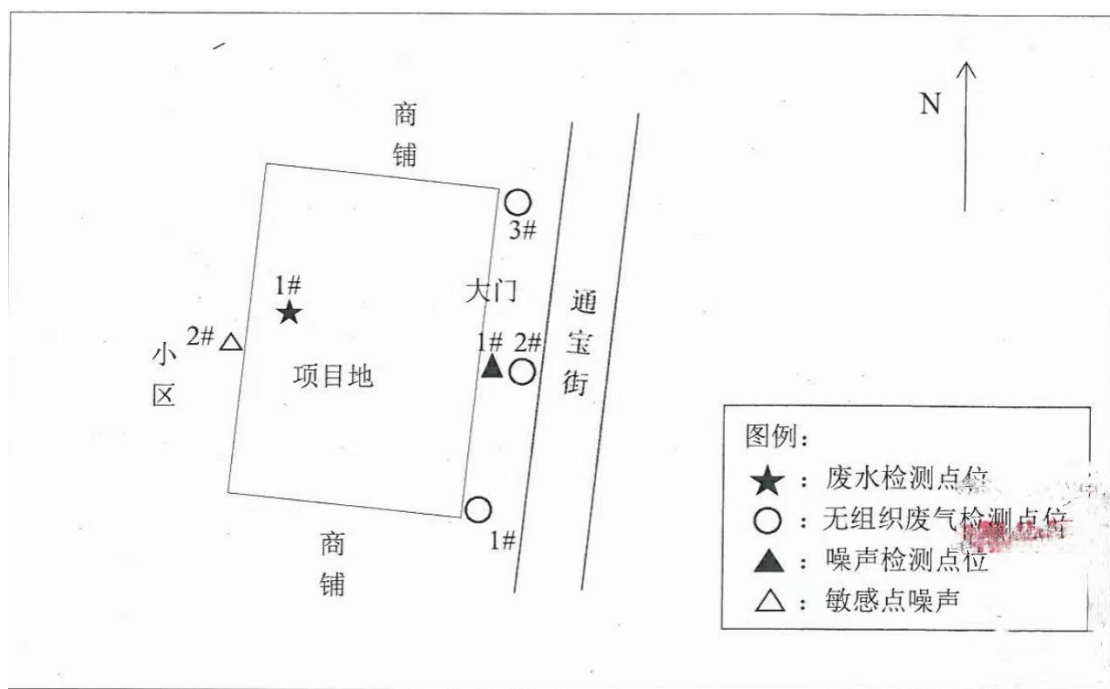


图 3-1 布点示意图

表四 环评主要结论及环评批复

4.1 环境影响评价结论（原文摘录）

1、项目概况

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司成立于 2021 年 10 月 25 日，许可经营范围为动物疾病的预防、诊疗、治疗和宠物用品出售。项目租用四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层 1 层商铺作为经营场所，租赁面积 155.88 m²，不涉及宠物寄养服务，项目住院室最大容纳宠物 13 只/d，门诊最大流量 5 只/d，宠物美容量 5 只/d。并配套建设污水处理设施，已投入运营。该项目劳动定员 6 人，公司全年工作时间为 365 天，每天工作 9h，不设食堂、宿舍。

项目不接收有人蓄共患传染病的宠物。接诊时发现携带人蓄共患传染病的宠物，按照相关规定上报处置。

2、环境质量现状

评价范围内环境空气中污染物浓度 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀ 浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；区域环境噪声质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类区的标准限值；本项目废水最终进入锦江，属于岷江水系，锦江（黄龙溪）监测断面达Ⅲ类标准，满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求。

3、产业政策符合性分析

根据《国务院关于发布实施（促进产业结构调整暂行规定）》（国发【2013】21 号）中相关规定，本项目不属于发展改革委令 2013 第 21 号《产业结构调整暂行指导目录（2011 年本）》（2013 年修订版）中鼓励、限制和淘汰类规定的项目，属于国发【2005】40 号文《促进产业结构调整暂行规定》第 13 条中规定允许类项目。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策

4、项目规划符合性分析

该项目租赁四川省成都市锦江区通宝街 398 号 1 层从事动物医疗活动。本项目为商业服务类项目，项目用地不属于“国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2016 年本）》的通知”中的限制类和禁止类，本项目租赁房屋为商业性质，因此，本项目符合房

屋使用功能。

项目周围以商业步行街环境为主，人口密集，本项目的建设为周围群众宠物治疗提供了方便。此外，本项目规模较小，产生的污染物较少，项目运营所产生的“三废”经治理后对环境的影响极小。

综上，本项目建设条件成熟，无重大外环境制约因素，项目选址建设合理可行，符合国家及地方相关政策及规划要求。

5、施工期环境影响分析结论

1) 大气污染防治措施

在施工期间，结构改造、墙地面铺贴、天花板拆除等工序会产生少量扬尘，房屋装修及装饰材料等会产生少量废气，设备及材料的切割、焊接过程产生少量切割和焊接烟气，均为无组织排放。

施工单位在施工期间采取如下废气防治措施：①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；②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；③喷涂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涂装材料及装饰材料，减少涂装材料及建筑装饰材料中废气的释放量，保证室内环境的安全。

2) 废水污染防治措施

项目所在地污水管网完善，生活污水依托周边的排水系统，故施工人员产生的生活污水周边已有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。

3) 噪声污染防治措施

本项目施工期主要噪声来源于电钻、电锤、电锯、切割机、焊机等设备，不涉及高噪声施工设备。施工噪声对周围声学环境的影响不容忽视，为确保施工噪声实现场界噪声达标排放，项目在施工过程中主要采取以下措施进行噪声治理及防护：

施工时采用降噪作业方式、合理安排施工时间：施工方应在9:00-12:00，14:00-18:00进行施工，避免强噪声机械持续作业，严禁夜间施工，杜绝夜间施工噪声扰民。加强施工人员的管理和教育，选用低噪声设备，并加强设备维护与维修。

4 、固体废物防治措施

施工过程中产生的固体废物主要为废弃物料等建筑垃圾和施工人员生活产生的生活垃圾。

施工期产生的建筑垃圾主要包括废混凝地面、废天花板、废污水管道、废包装材料等。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；对可分类回收，交由有回收资质的废品收购站处理；危险固体废弃物，如废油漆、涂料包装物等必须集中存放，交由有资质单位进行处置；施工高峰期施工人员生活垃圾需要集中收集，暂存于垃圾收集点，后由市政环卫部门同意运送到垃圾处理厂集中处理。

6、营运期环境影响分析结论

1) 水环境

(1) 生活污水

生活污水依托房屋原有污水管道进入小区已建公用预处理池处理达标后排入市政污水管网。

(2) 洗衣废水

洗衣废水为员工清洗衣物产生的废水，可能沾有诊疗过程中的药液，则通过一体化医疗废水处理设备处理后同生活污水一并进入小区已建预处理池处理。

(3) 医疗废水

医疗废水经一体化医疗废水处理设备后同生活污水一并进入小区已建预处理池处理。

(4) 宠物洗浴废水

项目洗浴在浴缸内进行，将洗浴时产生的毛发进行收集，作一般固废处理，环评要求业主做好美容废水中宠物毛发的隔渣工作，避免宠物毛发造成污水管道及污水处理系统的堵塞。环评要求在洗浴缸内排水口上方增加隔渣器，并及时清理隔渣器中的宠物毛发。

(5) 地面清洁废水

地面清洁废水为工作人员对地面清洁打扫时产生的废水，可能沾有洒落的药品等杂物，因此经一体化医疗废水处理设备后同生活污水一并进入小区已建预处理池处理。

2) 大气环境

(1) 医废间臭气

做好医疗废物的密封、清运和消毒工作，加强医疗废物管理，及时清运、喷洒消毒液/除臭剂等措施控制医废暂存间异味对周边环境的影响，做好暂存间的地面防渗处理，做好暂存间的防鼠、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，并喷洒生物除臭剂，在确保医疗废物两日一清等措施的基础上，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影响。同时在医废间安装空调，以减少因密闭室内空气不流通、温度升高而造成的细菌滋生产生的异味。

(2) 带菌空气

室内异味经紫外线消毒由新风系统收集后通过二级活性炭吸附装置处理后能大大降低空气中的细菌。为了防止室内换气对周围民众造成影响，项目内营业区域均配置紫外消毒灯，每天下班前对项目内各区域进行消毒灭菌处理。同时，建设单位应通过加强管理，及时打扫、清运笼舍区域产生的固废（粪便、食物残渣等）减少空气中的细菌。带菌空气进行处理后不会对周围环境造成明显影响。

(3) 污水处理设施臭气及宠物异味

本项目医疗废水采用1套一体化医疗废水处理设备，位于项目卫生间内，废水采用过滤+臭氧消毒工艺。医疗废水经一体化医疗废水处理设备处理后即排入小区已建预处理池，废水处理设施密闭且及时清掏污泥，并定期喷洒除臭剂，因此不会对周边环境产生明显影响。

3) 噪声

本项目产生的噪声如下：①空调室外机噪声：本项目使用分体空调，空调室外机位于项目大门上方空调机位内，本身产生的噪声较小，且项目只在白天营业，空调运转时产生的噪声经商业用房隔声和距离衰减后对周围住户不会产生影响。②宠物噪声：本项目营运期间，入院宠物会有日常偶发噪声，虽然项目所租赁的房屋具有一定的隔音效果，但考虑到楼上有居民住户，环评要求本项目各科室要采取隔声处理并加强宠物类管理，宠物噪声通过墙体隔声和隔音处理后，对周围敏感点影响较小。③新风系统风机噪声：项目拟把新风系统风机设置在项目内的天花板上，在装修时就将其安装到位，新风系统与外界空气进行交换的通风口设置在项目东侧出入口处。根据建设单位已建的其他宠物医院分店的实际情况，新风系统风机产生的

噪声经天花板及楼层建筑进行隔声后，不会对项目本身及周围住户、商铺造成影响。

4) 固废

生活垃圾做到日产日清交由环卫部门清运处理；一体化污水处理设施产生的污泥由专业清淘公司负责清淘并交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置，医疗垃圾先暂存于医疗垃圾收集桶内，然后定期交由成都瀚洋环保实业有限公司处理；更换下来的废活性炭作为危险废物由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。动物尸体及病理组织冰箱暂存后由成都永新无害化处置有限公司处置。本项目的固体废弃物不会污染周围环境。

7、总量控制、达标排放及污染防治措施有效性分析结论

根据前面工程分析可知，本项目对产生的废气、废水、噪声和固废拟采取的污染治理措施经济技术可行，废气、废水和噪声均能达标排放，固废也得到了合理的处置。

根据国家污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，结合项目排污实际情况，建议环境保护局在区内调节如下排污量指标下达给本项目使用：

废水：

COD： $597.6\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.299\text{t/a}$

$\text{NH}_3\text{-N}$ ： $597.6\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.027\text{t/a}$

总磷： $597.6\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.005\text{t/a}$

8、环境风险影响分析

本项目潜在环境事故为医疗废物泄漏、医疗废水泄漏、药品、化学品管理火灾事故等。应加强宠物医院管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极的风险防范措施以及应急体系，降低事故发生的概率。本评价认为，只要采取适当的防范措施，在事故发生时依照应急预案即时处理，本项目造成的风险是可控制的。

9、社会稳定风险评估分析

在该项目采取本报告提出的风险防范措施的前提下，在一定程度上会起到降低以致消除社会风险的效果。

10、污染治理措施有效性分析

本项目环保投资 6 万元，用于污染源的治理，占总投资的 20%，从整体和长远

来看，其获得的社会、经济、环境效益较为明显。本项目采取的废气、废水、固废、噪声治理方法均经济、技术可行，措施有效。

11、环评总结论

通过建设项目工程分析以及环境影响分析后认为，本项目的实施符合各项政策和规划，对当地的城市建设发展具有积极作用，有利于改善当地的宠物医疗环境，方便人民群众，也有利于社会的稳定和发展。项目各种污染物采取各项治理措施后对周围环境影响较小，从环保角度出发，本项目的实施是可行的。

4.2 环评要求及建议

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

(2) 加强医务管理和环保设施管理，提高员工各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运营，从而减少污染物的排放。

(3) 本项目作为医疗机构，选址在居民小区配套商业楼内，周边商户和过往行人较多，建议项目实际运营后，相关卫生管理部门应加强监督管理，确保防护措施到位、可控，不会对周边居民和环境产生影响。

4.3 环评批复

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司：

你单位报送的《四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目环境影响报告表》及成都市生态环境工程评估中心与绩效评价中心《四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目环境影响报告表评估意见》（成环评估锦建〔2022〕202号）收悉。经审查，现批复如下：一、基本情况

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司拟投资30万元，租赁位于成都市锦江区通宝街398号1层（通用时代国际社区）商铺，实施“宠物医院项目”的建设。

主要建设内容为：

（一）主体工程：对租赁商铺（1F，建筑面积155.88m²）进行适应性改造，设置前台及大厅、诊室、处置室、手术室、美容室、洗浴室、住院室、化验室、影像室等。

（二）公辅工程：包括1套新风换气系统、6台分体式空调，依托市政给/排水、供电系统等。

(三)环保工程：包括1个医废间(约1.5m²)、1套一体化医疗废水处理设施(处理能力为2m³/d，采用“过滤+臭氧消毒”工艺)、1套二级活性炭吸附装置；依托通用时代国际社区已建的1座污水预处理池(约200m³)。

项目仅对宠物猫、犬进行宠物医疗(包括疾病诊疗、疫病预防、三腔手术、宠物阉割、常规检验化验)以及美容洗浴服务，不涉及传染病诊治、宠物托管(寄养)服务；项目涉及的辐射相关内容另行环评。

二、项目属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的允许类。在全面落实报告表和本批复提出的各项污染防治措施后，从环保角度，我局同意《环境影响报告表》结论。如项目扩大规模、改变使用类别和内容、改变建设地址等须重新申报。

三、严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施要求，重点做好以下几项工作：

(一)项目在施工期间，施工人员生活污水依托现有预处理池处理后排入市政污水管网。施工噪声通过选用低噪设备、合理安排施工时间、加强人员管理等进行控制。建筑垃圾尽量回收利用，不能利用的清运至市政主管部门指定的建筑垃圾堆场；装修产生的废水性漆及桶交由具有危险废物处理资质单位处置；施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一清运处置。

(二)项目在营运期间，须严格落实《环境影响报告表》所提出的环保相关措施，做好污染防治设施维护和管理，确保各类污染物稳定达标排放。

1. 严格落实废气污染防治措施。项目运营期产生的废气主要为污水处理设施及医废间臭气、宠物异味及院内带菌空气。

污水处理设施设置于卫生间内，采用一体化密闭装置，通过及时清掏污泥、定期喷洒除臭剂等措施，以降低污水处理设施臭气对周边环境的影响；医废间密闭设置，并通过加强医疗废物管理、及时清运、定期消毒等措施以减少医废间臭气的产生；院区宠物异味及院内带菌空气先经院内各区域内设置的紫外灯消毒后，再通过1套新风系统引至1套二级活性炭吸附装置处理后，由排风口(排口朝通宝街路一侧，距地高约3.2m)排放，通过及时打扫、清运笼舍区域产生的固废(含粪便、食物残渣等)，并采取定时清洁、消毒等措施以防止异味扰民。

2. 严格实施废水污染防治措施。项目运营期产生的废水主要为医疗废水(含宠

物诊疗、住院废水)、宠物洗浴废水、洗衣废水、地面清洁废水和生活污水。

医疗废水、宠物洗浴废水(先经毛发隔渣器去除宠物毛发)、洗衣废水、地面清洁废水经一体化医疗废水处理设施,采用“过滤+臭氧消毒”工艺处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准后,再与生活污水一同排入通用时代国际社区已建的污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,经市政污水管网排入成都市第九再生水厂进一步处理达标后,尾水排入锦江。

3. 严格落实噪声污染防治措施。项目运营期产生的噪声主要为空调外机、风机等设备运行噪声及宠物叫声,通过合理布置声源位置、利用建筑隔声、选用低噪声设备并加强管理等措施进行控制,防止噪声扰民。

4. 严格落实固体废物污染防治措施。项目运营期产生的危险废物主要为医疗废物、废紫外灯管、废活性炭、医疗废水处理设施污泥等。医疗废水处理设施污泥采用生石灰消毒后及时交由相应危废处理资质的单位处置;废病理组织、动物尸体经酒精消毒后采用密封袋封存并暂存于冰柜内,与其余危险废物分类收集、暂存于医废间内,上述危险废物定期交由有相应危废处理资质的单位处置;宠物粪便及垫料喷洒生石灰消毒处理后与宠物毛发、生活垃圾一起交由市政环卫部门清运处理。

5. 严格落实地下水污染防治措施,根据分区防渗原则,分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行分区防渗建设。

四、加强环境风险防范措施

落实各项环境风险防范措施,建立完善环境风险防范制度,按照医院制定的应急预案,加强应急演练,确保环境安全。

五、项目所设医学影像科及其设备应按相关环保要求另行办理有关手续。

六、项目应依法依规完备其他行政许可手续。

七、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度,确保环保措施的有效落实。环保设施竣工后,须及时按程序、标准和要求开展自主验收,经验收合格后方可投入营运。

八、成都市生态环境保护综合行政执法总队锦江支队负责该项目日常监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 委托资质单位进行环境保护验收检测

为保证项目环保工程质量，本企业委托有环境检测资质的四川铁环检测技术有限公司负责本项目的竣工环境保护验收检测工作。

5.2 质量保证及质量控制

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、验收监测前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

项目验收监测内容详见下表。

表 6-1 验收监测内容

废水	监测布点	测点编号	测点位置	监测因子	
		1#	废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、粪大肠菌群、总氯	
	监测频次	连续监测 2 天，4 次/天			
无组织废气	监测布点	测点编号	测点位置		检测项目
		1#	项目地厂界东南侧外 1m，高 1.5m		硫化氢、氨
		2#	项目地厂界东侧外 1m，高 1.5m		
		3#	项目地厂界东北侧外 1m，高 1.5m		
	监测频次	连续监测 2 天，4 次/天			
厂界噪声监测	监测布点	测点编号	测点位置	主要声源	检测项目
		1#	项目地厂界东侧外 1 米，高 1.5 米	/	社会生活噪声
		2#	项目地厂界西侧外 1 米，高 1.5 米	/	功能区环境噪声
	监测频次	连续监测 2 天，昼间 1 次/天			

6.2 验收执行标准

环评、验收执行标准对照表详见表 6-2。

表 6-2 环评、验收监测执行标准对照表

类型		环评标准		验收标准	
废水	标准	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准	《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准	《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值
	项目	排放浓度（mg/L；pH 除外）	排放浓度（mg/L；pH 除外）	排放浓度（mg/L；pH 除外）	排放浓度（mg/L；pH 除外）
	pH	6~9	/	6~9	/
	悬浮物	400	/	400	/
	五日生化需氧量	300	/	300	/
	化学需氧量	500	/	500	/
	粪大肠菌群数	5000 个/L	/	5000 个/L	/
	总余氯	>2	/	>2	/
	氨氮	/	45	/	45
	总磷	/	8	/	8
无	标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）	

组 织 废 气		表 1 中二级新扩建标准限值	表 1 中二级新扩建标准限值
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
	H ₂ S	0.06	0.06
	NH ₃	1.5	1.5
噪 声	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB (A)	60dB (A)
	夜间	50dB (A)	50dB (A)

6.3 总量控制指标

项目环评及批复对污染物进行了总量控制要求，设置的排放总量见表下表：

项目		环评预测总量 (t/a)	批复控制总量 (t/a)
废水	COD	0.299	/
	氨氮	0.027	/
	TP	0.005	/

表七 验收监测结果及评价

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间（2022年6月23日~24日），该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况说明见附件。

7.2 验收监测结果

表 7-1 检测项目及方法来源信息表

类别	检测项目	检测方法来源	仪器型号名称及编号
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年	PHB-4 型便携式 pH 计 THJ-127
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 滴管
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 THJ-149 SPX-150B 型生化培养箱 THJ-092
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 THJ-117
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	FA2004N 型电子天平 THJ-111
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	722N 可见分光光度计 THJ-117
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱 DHG303-1 THJ025
	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	DGB-403F 便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 THJ-164
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722N 可见分光光度计 THJ-117
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003 年）	
噪声	功能区环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	AWA5688 型多功能声级计 THJ-103
		环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ706-2014	AWA6221B 型声校准器 THJ-110

7.2.1 废水监测结果及评价

表 7-2 废水检测结果表

单位：mg/L;pH：无量纲；粪大肠杆菌：个

检测点位	采样时间	检测项目	标准限值	检测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值

W1	2022年6月23日	pH 值	6~9	7.43	7.45	7.31	7.36	/
		悬浮物	400	23	26	20	24	23
		化学需氧量	500	167	150	175	158	162
		五日生化需氧量	300	84.4	90.4	94.4	85.4	88.6
		氨氮	45	5.56	5.10	5.72	5.24	5.40
		总磷	8	0.14	0.16	0.15	0.16	0.15
		总余氯	>2	2.32	2.37	2.43	2.46	2.40
		粪大肠杆菌	5000	330	370	360	320	/
	2022年6月24日	pH 值	6~9	7.47	7.43	7.36	7.35	/
		悬浮物	400	38	37	36	42	38
		化学需氧量	500	171	155	163	178	167
		五日生化需氧量	300	80.4	86.4	90.4	78.4	83.9
		氨氮	45	5.81	5.49	5.68	5.39	5.59
		总磷	8	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16
		总余氯	>2	2.43	2.47	2.38	2.36	2.41
		粪大肠杆菌	5000	360	330	370	320	/

检测结果表明：2022年6月23日~24日验收监测期间，废水预处理池排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、总余氯的排放浓度及pH值范围满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求；氨氮、总磷满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求。

7.2.2 废气监测结果及评价

表 7-3 无组织排放废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目									
		硫化氢					氨				
		（检出限、单位：0.001mg/m ³ ）					（检出限、单位：0.01 mg/m ³ ）				
		第1次	第2次	第3次	第4次	最大值	第1次	第2次	第3次	第4次	最大值
2022年6月23日	1#	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.44	0.54	0.39	0.63	0.63
	2#	N.D	N.D	0.001	N.D	0.001	0.47	0.52	0.58	0.38	0.58
	3#	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.48	0.37	0.44	0.49	0.49
2022年6月24日	1#	0.001	0.001	N.D	0.001	0.001	0.52	0.64	0.49	0.43	0.64
	2#	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.50	0.56	0.47	0.54	0.56
	3#	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.37	0.43	0.49	0.64	0.64
标准限值		0.06					1.5				

检测结果表明：2022年6月23日~24日验收监测期间，无组织排放废气中硫化氢和氨的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中无组织排放监控浓度限值。

7.2.3 噪声监测结果及评价

表 7-4 噪声检测结果表 单位：dB（A）

测点编号	检测时间	检测结果	标准限值	评价
1#	2022 年 6 月 23 日 (昼间)	53	60	达标
	2022 年 6 月 24 日 (昼间)	53		达标
2#	2022 年 6 月 23 日 (昼间)	55		达标
	2022 年 6 月 24 日 (昼间)	53		达标

检测结果表明：2022 年 6 月 23~24 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间夜间检测结果均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类标准要求。

7.2.4 总量控制

表 7-5 污染物总量排放统计表（在监测期间工况条件下）

污染物名称		环评建议值（t/a）	环评批复值（t/a）	实际排放量（t/a）
废水	COD	0.299	/	0.0983
	氨氮	0.027	/	0.0033
	TP	0.005	/	0.0001

注：废水中污染物总量核算中污染物排放浓度以验收监测 2 天平均浓度值计，废水排放量以 597.6m³/a 计。废水中污染物排放总量计算：排放总量 (t/a) = 排放浓度 × 年排水量（全年工作天数 × 日排废水量）× 10⁻⁶。

$$Q_{\text{化学需氧量}} = \frac{162+167}{2} \text{ mg/L} \times 597.6 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0983 \text{ t/a}$$

$$Q_{\text{氨氮}} = \frac{5.40+5.59}{2} \text{ mg/L} \times 597.6 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0033 \text{ t/a}$$

$$Q_{\text{总磷}} = \frac{0.15+0.16}{2} \text{ mg/L} \times 597.6 \text{ m}^3/\text{a} \times 10^{-6} = 0.0001 \text{ t/a}$$

由上表可知，本项目废水污染物中化学需氧量、氨氮、总磷的实际排放总量均小于环评预测值。

表八 环境管理检查

8.1 环保机构、人员及职责检查

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司配置了兼职环保管理人员 1 名，主要负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。建立了专门的环保管理体系，各主管分别负责本医院环保区域的环保管理工作。编制了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

8.2 环保档案管理情况检查

四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）由办公室保管，环保设施运行及维修记录由专管人员保管。

8.3 卫生防护距离检查

依据项目环境影响报告表及环评批复，项目未设置卫生防护距离。

8.4 固体废弃物处置检查

项目固废包含生活垃圾、宠物毛发、宠物尸体、宠物粪便、医疗垃圾、废活性炭等。

处置措施：①生活垃圾集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。

②宠物毛发作为一般固废与生活垃圾一起交由环卫部门处理。

③宠物尸体暂存在医院冰箱冷冻室，然后由成都永新无害化处置有限公司收运处置。

④宠物粪便及垫料采取喷洒生石灰对宠物粪便及垫料进行消毒灭活，封装于垃圾袋后交由环卫部门收运处置。

⑤废活性炭集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置，建设单位不得随意排放。

⑥医疗垃圾集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

⑦污水处理设施污泥经生石灰消毒后，暂存于医废暂存间的医疗废物收集桶内，由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。

⑧废紫外线灯管集中收集后贮存在医废暂存间的医疗废物收集桶内，定期由

四川长虹格润环保科技股份有限公司处置。

8.5 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 8-1。

表 8-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

项目	环评及批复要求	落实情况
废水	加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。项目医疗废水排入 2 套一体化污水处理设施，采用“混凝沉淀+氯片消毒”工艺处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中预处理标准后，与宠物洗浴废水(先经洗浴缸内排水口上方设置的隔渣器处理)、生活污水一并排入小区已建的污水预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，再经市政污水管网排入成都市第九再生水厂处理	已落实。 项目医疗废水经管道收集至自建医疗废水处理设施消毒处理后，同工作人员产生的生活污水、宠物美容污水一起排入小区已建公用预处理池，处理后经城市污水管网，最终进入成都市第九再生水厂处理排入清水河。
废气	严格废气收集处理。项目设置 1 套新风系统，宠物异味、院区带菌空气先经紫外消毒后，再通过新风系统全部收集至 1 套活性炭吸附装置处理，尾气引至室外排放(排口朝向通宝街)；同时及时打扫、清运笼舍区域产生的固废(含粪便、食物残渣等)，并定时清洁、消毒防止异味扰民；污水处理装置采用一体化密闭设施，分别设置于手术室、化验室内，通过采取定期消毒、喷洒生物除臭剂等措施以降低污水处理设施臭气对周边环境的影响；设置密闭医废暂存间，加强危险废物管理(医疗废物密闭暂存)，并采取及时清运、消毒、喷洒除臭剂等措施，以减少医废暂存间恶臭的影响	已落实。 已加强院区通风；已设置紫外线消毒+新风系统+活性炭吸附，经过处理后排放。
噪声	项目运行期产噪设备合理布局，并采取有效的隔音、减震、降噪和加强宠物管理等措施确保边界噪声达标排放	已落实。 项目实体隔墙、玻璃隔声，舒适的环境、及时喂养、安抚宠物、佩戴嘴套。项目厂界环境噪声检测结果满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)表 1 中 2 类标准要求。
固废	项目生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，妥善处置，不得随意倾倒；运营期产生的动物尸体暂存于院内专用冰箱内，及时交由有资质的单位进行	已落实。处置措施：①生活垃圾集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。 ②宠物毛发作为一般固废与生活

	无害化处置；污水处理设施污泥、宠物粪便先经生石灰消毒处理，切除的病理组织密封后暂存于专用冰箱内冷藏，再与其它医疗废物、化验废液、废活性炭、废紫外灯管等分类收集暂存于危废收集桶内，定期交由有相应危废处理资质的单位处理	垃圾一起交由环卫部门处理。 ③宠物尸体暂存在医院冰箱冷冻室，然后由成都永新无害化处置有限公司收运处置。 ④宠物粪便及垫料采取喷洒生石灰对宠物粪便及垫料进行消毒灭活，封装于垃圾袋后交由环卫部门收运处置。 ⑤废活性炭集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置，建设单位不得随意排放。 ⑥医疗垃圾集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都瀚洋环保实业有限公司处置。 ⑦污水处理设施污泥经生石灰消毒后，暂存于医废暂存间的医疗废物收集桶内，由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。 ⑧废紫外线灯管集中收集后贮存在医废暂存间的医疗废物收集桶内，定期由四川长虹格润环保科技股份有限公司处置。
防渗	项目做好防渗处理，确保地下水安全	已落实。医废收集后置于包装袋中放置于托盘内的医废收集桶并暂存医废间；废水治理设施基础刷有 2mm 防渗涂料。
环境管理	健全完善单位环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌，加强职工培训与管理，提高员工安全生产技能，定期检查和保养生产设备，保证设施安全正常运行	已落实。四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司配置了兼职环保管理人员 1 名，主要负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。建立了专门的环保管理体系，各主管分别负责本医院环保区域的环保管理工作。编制了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求

8.6 公众意见调查

为了解四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司项目所在区域范围内公众对该项目的态度，建设单位对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 28 份，回收率 93.3%。调查结果统计见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容			调查结果					
被调查者居住地与该项目的距离			200m 内	200m~1k m	1km~5k m	5km 外	未填写	
			4 人	0 人	24 人	0 人	0 人	
调查内容	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			28 人		0 人		0 人	
		扬尘对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			28 人		0 人		0 人	
		废水对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			27 人		1 人		0 人	
		是否有扰民现象或纠纷	有			没有		
			0 人			28 人		
	调 试 期	废气对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			27 人		1 人		0 人	
		废水对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			28 人		0 人		0 人	
		噪声对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			28 人		0 人		0 人	
		固体废物储运及处理 处置对您的影响程度	没有影响		影响较轻		影响较重	
			28 人		0 人		0 人	
		是否发生过环境污染 事故	有			没有		
			0 人			28 人		
	您对公司本项目的环境保护工作满意程度		满意		较满意		不满意	
			28 人		0 人		0 人	

经统计，收回的调查表中对该项目环保工作表示满意的占 100%。

表九 验收监测结论及建议

1、四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及环评批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

2、本验收监测表是针对 2022 年 6 月 23 日~24 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

3、各类污染物及排放情况

(1) 废水

验收监测期间，废水预处理池排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、总余氯的排放浓度及 pH 值范围满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准要求。

(2) 废气

验收监测期间，无组织排放废气中硫化氢、氨浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声

验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间夜间检测结果均满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）表 1 中 2 类标准要求。

(4) 固体废弃物处置检查

项目固废包含生活垃圾、宠物毛发、宠物尸体、宠物粪便、医疗垃圾、废活性炭等。

处置措施：①生活垃圾集中收集至垃圾桶后，由环卫部门统一收运处置。

②宠物毛发作为一般固废与生活垃圾一起交由环卫部门处理。

③宠物尸体暂存在医院冰箱冷冻室，然后由成都永新无害化处置有限公司收运处置。

④宠物粪便及垫料采取喷洒生石灰对宠物粪便及垫料进行消毒灭活，封装于垃圾袋后交由环卫部门收运处置。

⑤废活性炭集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置，建设单位不得随意排放。

⑥医疗垃圾集中收集后贮存在医废暂存间，定期由成都瀚洋环保实业有限公司处置。

⑦污水处理设施污泥经生石灰消毒后，暂存于医废暂存间的医疗废物收集桶内，由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。

⑧废紫外线灯管集中收集后贮存在医废暂存间的医疗废物收集桶内，定期由四川长虹格润环保科技股份有限公司处置。

4、污染物排放总量控制检查

项目废水污染物实际排放总量化学需氧量、氨氮、总磷均小于环评预测值及环评批复值。

5、卫生防护距离检查

依据项目环境影响报告表及环评批复，项目未设置卫生防护距离。

6、公众意见调查结果

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 28 份。经统计，收回的调查表中对该项目环保工作表示满意的占 100%。

7、验收结论

本项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。项目内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及环评批复中提出的环保要求和措施得到了落实。依据验收监测表可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议“四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分公司宠物医院项目”通过验收。

建议

- 1、加强环保设施的管理、维护工作，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强危废管理，落实“三防”措施，产生的医疗废物统一交由有资质单位处置，严格落实转移联单等相关制度。
- 3、定期请有资质单位对该项目污染物进行采样监测。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分院动物医院项目				项目代码	/				建设地点	四川省成都市锦江区通宝街398号1层		
	行业类别(分类管理名录)	8222 宠物医院服务				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	住院室最大容纳宠物 13 只/d，门诊最大流量 5 只/d，宠物美容容量 5 只/d				实际生产能力	与设计一致		环评单位	成都市坤河环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	成都市锦江生态环境局				审批文号	锦环评审（2022）7 号		环评文件类型	建设项目环境影响报告表				
	开工日期	2022-6				竣工日期	2022-7		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分院动物医院				环保设施监测单位	四川铁环检测技术有限公司		验收监测时工况	75%以上				
	投资总概算（万元）	30				环保投资总概算（万元）	6		所占比例（%）	30				
	实际总投资	30				实际环保投资（万元）	6		所占比例（%）	30				
	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）	1.5		废水治理（万元）	2	其他（万元）	1		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	3285h					
运营单位		四川西南瑞鹏宠物医院有限公司通宝街分院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91510104MA66Y2HW4G		验收时间		2022-7		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水	/	/	/	0.5976	0	0.5976	/	/	0.5976	/	/	/	
	化学需氧量	/	164.5	500	/	/	0.0983	0.299	/	0.0983	0.299	/	/	
	氨氮	/	5.495	45	/	/	0.0033	0.027	/	0.0033	0.027	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	总磷	/	0.155	8	/	/	0.00001	0.005	/	0.00001	0.005	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升