

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(废水、废气)

报告编号：HJ18050304-2

项目名称： 高新区发志华西动物医院项目

委托单位： 四川瑞派华茜宠物医院有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年06月

验收项目：高新区发志华西动物医院项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

编制人员：

项目负责人：黄 涛

技术负责人：曲胜宽

编制单位通讯资料

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：马小云

联系电话：028-61986682

建设单位通讯资料

地址：成都高新区科华南路 142 号

联系人：彭时伟

联系电话：18190735523

目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	9
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	12
表五	验收监测标准.....	17
表六	验收监测内容.....	18
表七	环境管理检查.....	22
表八	公众意见调查.....	24
表九	验收监测结论.....	26
表十	建议.....	27

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 环境影响报告表的批复
- 附件 2 原医疗机构执业许可证
- 附件 3 原营业执照
- 附件 4 单位名称变更情况说明
- 附件 5 医疗机构执业许可证
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 辐射安全许可证
- 附件 8 房屋租赁合同
- 附件 9 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 10 现场工况核查表
- 附件 11 污水排放去向情况说明
- 附件 12 环境保护规章制度
- 附件 13 环境事故应急预案
- 附件 14 医疗废物集中处置服务协议
- 附件 15 病死宠物联合无害化处置协议书
- 附件 16 公众意见调查表
- 附件 17 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系及监测布点图
- 附图 4 环保设施及监测采样照片

表一 建设项目概况

建设项目名称	高新区发志华西动物医院项目				
建设单位名称	四川瑞派华茜宠物医院有限公司				
立项审批部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> (划√)				
行业类别	Q8222 宠物医院服务				
设计建设内容	项目总投资 80 万元，租赁面积为 153.8m ² 。主要从事动物医疗活动，日最大接待量为 10 只宠物，只对动物犬、动物猫进行疫病防疫、诊疗、绝育手术、输液、住院等，不对动物进行洗浴、美容。				
实际建设内容	与环评一致				
环评时间	2017 年 6 月	开工日期	/		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018 年 02 月 26 日~27 日		
环评报告表 审批部门	成都高新区环境保护与 城市综合管理执法局	环评报告表 编制单位	眉山市益深环保技术有限责 任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	80	环保投资总概算	8.5	比例	10.6%
实际总投资（万元）	80	实际环保投资	8.5	比例	10.6%
验收监测依据	1、《建设项环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）； 3、《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018.1.3）； 4、《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（川环办发[2018]26 号，2018.3.2）； 5、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002.8.21.）； 6、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）； 7、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）； 8、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006.6.6）；				

	<p>9、《高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表》(眉山市益深环保技术有限责任公司，2017年06月)；</p> <p>10、《关于对高新区发志华西动物医院华西动物医院<环境影响报告表>的批复》(成都高新区环境保护与城市综合管理执法局，成高环字[2017]318号)；</p> <p>11、高新区发志华西动物医院项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据《高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表》及《关于对高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表的审查批复》(成都高新区环境保护与城市综合管理执法局，成高环字[2017]318号)，高新区发志华西动物医院项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准；生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准。</p>

1.1 项目概况及验收任务由来

高新区发志华西动物医院成立于 2013 年 10 月，租赁成都市科华南路 142、144、146 号 1 层商铺（租赁面积 153.8m²）建设“高新区发志华西动物医院项目”（以下简称“项目”），在经营范围内从事动物医疗活动。该医院于 2017 年 10 月在成都市工商行政管理局登记注册为“四川瑞派华茜宠物医院有限公司”，项目只对动物犬、动物猫进行疫病防疫、诊疗、绝育手术、输液、住院等，不对动物进行洗浴、美容，日最大接待量为 10 只宠物。

该项目于 2017 年 6 月由眉山市益深环保技术有限责任公司编制完成了《高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表》，并于 2017 年 09 月 08 日取得《关于对高新区发志华西动物医院华西动物医院<环境影响报告表>的批复》（成都高新区环境保护与城市综合管理执法局，成高环字[2017]318 号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受四川瑞派华茜宠物医院有限公司的委托，对高新区发志华西动物医院项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2018 年 4 月 12 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2018 年 5 月 7 日至 8 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.2 本次验收监测范围

高新区发志华西动物医院项目主体工程、环保工程、仓储工程、办公工程及环境影响评价和批复提出的各项环境保护措施。（详见表 1-2）。

本项目于 2016 年 4 月 25 日对 CT 室的 III 类射线装置进行安全评价，并取得成都市环境保护局下发的《关于高新区发志华西动物医院使用 III 类射线装置应用项目环境影响登记表审查意见》（成环核[2016]复字 99 号），核“辐射安全许可证（证书编号：川环辐证[25897]）”。因此项目 CT 室建设可行。本次不对 CT 室进行验收监测。

1.3 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放检查；
- （3）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；
- （5）环境管理检查。

1.4 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市科华南路 142、144、146 号 1 层商铺，该商铺所在楼属于天府长城

柏南郡的独立商业楼。天府长城柏南郡小区共建有 7 栋商住楼（34 层），1 栋纯商业楼（1 层），柏南郡小区东侧是科华南路，隔科华南路是长城半岛城邦小区（33 层），北侧是天环路，西侧是天长路，南侧是南尚国际小区（18 层）。

本项目处于天府长城柏南郡东部，项目外环境关系如下：

东侧是科华南路，北侧由近至远依次是唯爱私宠会所、韵达快递、融信当铺；

南侧由近至远依次是源海数码印刷、本项目 CT 室、动君租车；

西侧是柏南郡小区绿化带，西北侧是柏南郡小区 3#商住楼（34 层）；

西南侧是柏南郡小区 5#商住楼（34 层）；

所在商铺是独立商业楼，楼上是平台，无居民住户。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

1.5 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建，项目环评时已建设完成，项目环评为补评。

高新区发志华西动物医院项目总投资 80 万元，租赁面积为 153.8m²，第一层设置接待室、候诊厅、诊断室、化验室、药房、治疗室、手术室、X 光室；第二层设置犬类住院室、猫类住院室、培训室、B 超室、仓库、值班室等，以及其他辅助设施，建设配套的环保设施，对动物犬、动物猫进行疫病防疫、诊疗、绝育手术、输液、住院等，不对动物进行洗浴、美容，日最大接待量为 10 只宠物。

1.6 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-1。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模	主要环境问题	
主体工程	1F	接待室、候诊厅、诊断室、检验室、药房、治疗室、手术室、DR 室	接待室、候诊厅、诊断室、化验室、药房、治疗室、手术室、X 光室	医疗废水、医疗固废、办公生活垃圾、办公生活污水、噪声等。
	2F	犬类住院室、猫类住院室、办公室、B 超室、仓库、值班室	犬类住院室、猫类住院室、B 超室、仓库、值班室、眼科诊断室、培训教室、输液室、诊断室、VIP 治疗室、重症监护室	
	给水	市政给水管网统一供应	与环评一致	/
	排水	实行雨污分流，雨水进入已建雨水管网；生活污水与医疗污水直接排入柏南郡小区现有预处理池，处理后外排市政污水管网	与环评一致	/
	供电	由小区电网统一供应	与环评一致	/

	供热 制冷	采用分体式挂机或柜机空调进行制 冷和制热	与环评一致	噪声、废水
环保 工程	预处理池	办公生活废水与医疗废水统一收 集,经消毒处理直接排入预处理池, 柏南郡现有预处理池位于项目东南 侧,临科华南路一侧,日处理能力 约 500m ³	医疗废水经一体式污水处 理设备处理后与生活污水 一起排入预处理池,柏南郡 现有预处理池位于项目东 南侧,临科华南路一侧,日 处理能力约 500m ³	污水、污泥、 噪声
	一体式污 水处理设 施	环评要求新增在大楼 1 层西侧外绿 化带内安装一套一体式污水处理设 备,采取“沉淀过滤+臭氧消毒”处 理工艺,处理能力为 2.0m ³ /d。处理 后进入柏南郡小区的预处理池	药房、手术室各安装一套一 体式污水处理设备(处理能 力为 1.2m ³ /d),采取“沉淀 过滤+氯片消毒”处理工艺。 处理后进入柏南郡小区的 预处理池	污水、污泥、 噪声
	医疗废物 收集间	1 个,位于 1F 北面,面积约 5m ² , 用于存放医疗废物,定期交由成都 瀚洋环保实业有限公司外运处置, 宠物粪污在喷洒消毒剂后须先用生 石灰进行灭活后,收集至医疗废物 收集处	1 个,位于 1F 药房内,面 积共约 5m ² ,用于存放医疗 废物,定期交由成都瀚洋环 保实业有限公司外运处置	医疗固废
	生活垃圾	项目内部设置多个垃圾桶,集中收 集,每天由市政环卫部门清运处置	与环评一致	生活垃圾,臭 气
	室内异味 收集处理 装置	项目一层和二层分别设置大功率抽 风换气系统,将室内异味收集排出 室外绿化带,排口沿墙一侧	与环评一致	臭气
仓储	药房	1F 设置一间药房,用于存放药品	与环评一致	环境风险
	库房	位于 2F 设一间库房,建筑面积约 5.5m ²	与环评一致	
办公	办公室	在 2F 设医生办公室,值班室	与环评一致	生活废水、生 活垃圾
	卫生间	1-2 层均设置有卫生间	与环评一致	废水

1.7 平面布置

项目共设置一个主出入口,位于科华南路一侧,方便顾客出入,不占用柏南郡小区内
部通道。项目将商铺内部装修为阁楼形式,内部分两层,第一层设置接待室、候诊厅、诊
断室、化验室、药房、治疗室、手术室、X 光室;第二层设置犬类住院室、猫类住院室、
培训室、B 超室、仓库、值班室、眼科诊断室、培训教室、输液室、诊断室、VIP 治疗室、
重症监护室等。总共分为就诊区、手术室和住院部,分区明显,就诊区、手术室布置在一
层;住院部布置在二层,犬、猫住院区分开设置,有效避免交叉感染,采取封闭式管理,
非工作人员不得随意进入,可有效防治臭味扩散。

医疗废物暂存间设置在一层药房；药房、手术室各安装一套一体化污水处理设备；空调机组设置在室外西侧，远离居民楼，噪声影响较小。

本项目总平面布置功能分区合理，洁污流线清楚，避免或减少交叉感染。布局紧凑，交通便捷，管理方便。既考虑了内部布局的流畅性，又最大限度的避免了对外环境的影响。

项目总平面布置图见附图 2。

1.8 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员 6 人，项目不设住宿、食堂等生活设施，员工住宿自行解决，员工中晚两餐由外购解决。

生产制度：全年工作日 365 天，工作时间为 8:00~18:00（偶尔到 21:00）；夜间未安排专人值班。

表二 生产工艺简介

2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能源消耗见表 2-2。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	CR 治疗车	1 套	1 套
2	卡米莎高频 X 光机	1 台	1 台
3	VetTest8008 生化仪	1 台	1 台
4	呼吸麻醉机动性	1 台	1 台
5	心电图仪	1 套	1 套
6	器械台（麻醉机）	1 套	1 套
7	尿液分析仪	1 套	1 套
8	电解质及血气分析仪	1 套	1 套
9	整体无影灯	1 套	1 套
10	水毯医用控温仪	1 套	1 套
11	高频电刀	1 台	1 台
12	抽气换气系统	1 套	1 套
13	移动式紫外线消毒一体机	1 套	1 套

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗表

一、原辅材料				
序号	原辅料名称	年用量	来源	备注
1	各类西药药品	若干	医药公司等	视经营情况 定量
2	医疗器具（纱布、医用手套、注射器等）	若干	医药公司等	
3	医用氧气（瓶装氧）	若干	市场	
二、能源				
序号	项目	单位	数量	备注
1	电	kW.h/a	3200	依托相关配套设施， 市政统一供给
2	自来水	t/a	401.5	

2.2 水平衡分析

本项目给水由城市自来水管网直接供水，主要用水为员工和顾客生活用水、医疗用水和地面、宠物笼清洁用水，无特殊性质废水的产生。本项目总用水量为 1.1m³/d，废水产生量为 1.0m³/d。

本项目水平衡情况见图 2-1。

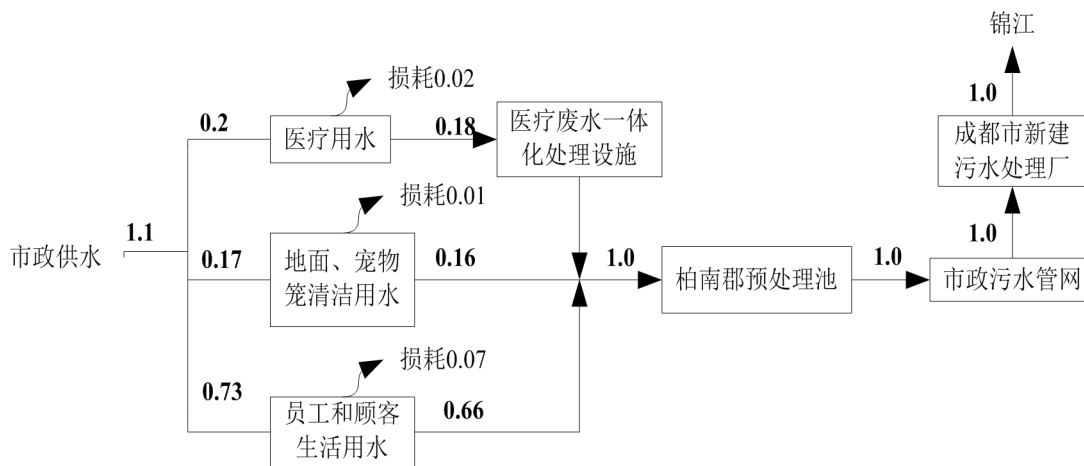


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

2.3 生产工艺流程简述

项目配套1台动物专业X光机和1台数字直接成像系统，不需出片，不设置洗片室，不涉及洗片废水，动物就诊流程详见下图：

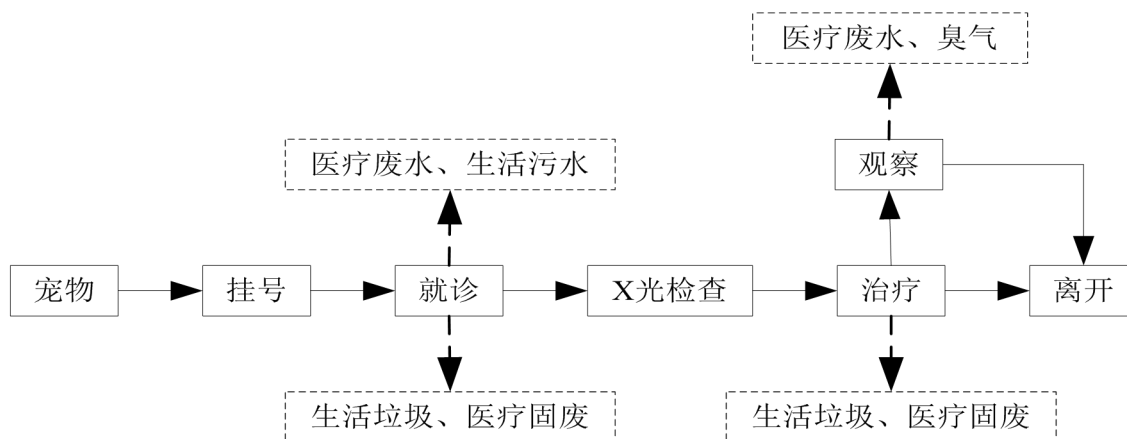


图2-2 工艺流程及产污流程图

在项目营运期，其产污环节主要为以下几个方面：

- 1) 废气：本项目的废气主要是医疗废物暂存间异味、污水处理设施的恶臭、诊疗区产生的浑浊气体。
- 2) 医疗废水：手术室、化验室、诊断室、宠物病房等排放的含菌废水。
- 3) 生活废水：主要为医护人员办公生活用水、清洁废水。
- 4) 噪声：主要为室内活动噪声、宠物叫声、医疗设备噪声和空调室外机噪声。
- 5) 固体废物：办公生活垃圾和医疗垃圾。医疗垃圾主要包括医疗废物、污水处理设施污泥、宠物粪污和动物尸体。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目已于 2013 年建成运行，经建设单位介绍，项目租用李爽个人所有的商铺进行装修经营，场地原为清水房，不存在原有污染情况及环境问题，没有产生环境投诉。运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

3.1 废水排放及治理

3.1.1 废水排放情况

本项目不设食堂，无餐饮废水产生。本项目运营期主要废水产生工序为医疗废水、清洁废水、生活污水。医疗废水主要源自手术室、化验室、诊断室、宠物病房产生的废水，主要为消毒、医护人员术后洗手以及诊断室仪器清洗废水。

3.1.2 废水治理情况

本项目医疗废水进入一体化医疗废水处理设施（“消毒+过滤+沉淀”）处理后，与生活污水一起进入柏南郡预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入成都市新建污水处理厂处理后排入锦江。

3.2 废气排放及治理

3.2.1 废气排放情况

本项目能源采用电能，不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组。所以本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施的恶臭、诊疗区产生的浑浊气体。

3.2.2 废气治理情况

项目通过做好对医疗垃圾的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇措施，定期进行医疗垃圾暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，医疗垃圾做到日产日清，有效的防止异味产生。

项目污水处理设备安置在单独的空间内，日处理医疗污水量较小，一体化污水处理设备为密闭形式，产生的废气极少。

项目诊疗区废气采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时一层和二层室内分别设置大功率抽风换气系统，将室内异味收集排出室外绿化带，确保不会对周围环境造成明显影响。

3.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物名称	环评处理设施	实际处理措施
水污染物	医疗废水	化学需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	医疗废水经预处理后进一体式污水处理设备进行处理，采用“过	与环评一致

	办公生活污水	PH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群	“滤沉淀+氯片消毒”处理工艺，与生活污水一起排入柏南郡预处理池，经市政管网送至成都市新建污水处理厂处理后排入锦江	
大气污染物	医疗垃圾收集间恶臭	恶臭	密闭收集间，垃圾日产日清，每天定时消毒	与环评一致
	医院混浊空气	病菌	移动式臭氧消毒仪对室内空气定期消毒，室内空气采用两套抽排风换气系统	移动式紫外线消毒仪对室内空气定期消毒，室内空气采用两套抽排风换气系统

3.6 主要环保投资

本项目总投资 80 万元，环保投资额为 8.5 万元人民币，占总投资的 10.6%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

污染类型	污染源	环评要求		工程建设实际情况	
		环保设（措）施	投资	环保设（措）施	投资
废水	医疗污水处理设备	新建医疗污水处理一体化设备采取：过滤沉淀+臭氧消毒的处理工艺，处理能力 2.0t/d	2	药房、手术室各安装一套一体式污水处理设备（处理能力为 1.2m ³ /d），采取“沉淀过滤+氯片消毒”处理工艺。处理后进入柏南郡小区的预处理池	2
	预处理池	铺设污水管道，生活污水处理依托柏南郡小区预处理池	/	与环评一致	/
废气	医疗垃圾收集间恶臭	密闭收集间，垃圾日产日清，每天定时消毒	0.5	与环评一致	0.5
	医院混浊空气	移动式臭氧消毒仪对室内空气定期消毒，室内空气采取安装两套抽排风换气系统	1	移动式紫外线消毒仪对室内空气定期消毒，室内空气采取安装两套抽排风换气系统	1
噪声	人群活动、宠物叫声	通过加强管理	0.5	与环评一致	0.5
	空调、医疗设备等	项目选用低噪设备；合理布置声源设备；采取隔声、吸声、消声、减振等降噪措施	0.5	与环评一致	0.5
固废	医疗废物、污泥	分类收集，设专门的医疗垃圾房，日产日清，交成都瀚洋环保实业有限公司清运处理	1	与环评一致	1
		当宠物排泄后，在喷洒消毒剂后收集至医疗废物收集处，须先使用生石灰进行灭活，交成都瀚洋环保实业有限公司清运处理。	0.5	喷洒消毒剂后存放医疗废物收集间，定期交由成都瀚洋环保实业有限公司外运处置；动物尸体及时交由成都永新无害化处置有限公司处理	0.5
	办公生活垃圾	集中收集，由环卫部门统一清运	0.5	与环评一致	0.5

地下水	对医疗废物收集间进行防溢流、防渗、防腐“三防”处理；建立风险应急预案	2	与环评一致	2
合计（万元）		8.5	合计（万元）	8.5

表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

4.1.1 评价结论

1、项目概况

高新区发志华西动物医院投资80万元新建高新区发志华西动物医院项目。项目位于成都市高新区科华南路142号1层，项目只对动物犬、动物猫进行疫病防疫、诊疗、绝育手术、输液、住院等，不对动物进行洗浴、美容，日最大接待量为10病例。

2、产业符合性分析

根据2011年3月37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。

另外，项目单位已于2013年9月30日取得成都高新技术产业开发区经济发展局出具的“动物诊疗许可证”动诊证（高2013）第08号，允许项目建设，确定项目诊疗活动范围为动物疾病预防诊疗诊断。

因此本项目的建设符合国家现行产业政策。

3、规划合理性分析

项目选址在成都市高新区科华南路142号1层，该商铺产权证号：成房权证 监证字第3759019号，该房屋规划用途为商业用房。本项目租用李爽个人所有的商铺用于从事动物医疗活动，符合成都市相关规划。

因此，本项目与当地土地利用规划相符。

4、项目选址合理性分析

项目周边主要分布居民小区、商铺等，无污染性企业分布。项目东侧是科华南路，交通方便，所在区域城市基础设施配备齐全，有完善的雨污管网，有完善的供电等市政配套设施；项目营运期从地表水、大气、声环境、固废各方面完善处理设施后，不会对区域环境质量造成明显影响，其选址从环保角度是合理的。

5、工程所在地环境质量现状结论

环境空气：项目所在区域的环境空气满足国家《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准限值。

声学环境：根据监测报告可知，本项目场界、居民区敏感点监测点昼间和夜间环境噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类和4a类标准要求。

水环境：锦江水质各指标pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、总磷均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水域标准限值要求，评价区域内地表水环境质量一般。

6、环境影响分析及环保措施

(1) 水污染防治措施及对地表水环境影响

医疗废水经预处理后进医疗废水成套设备处理，经“过滤沉淀+臭氧消毒”处理进入市政污水管网；生活污水直接进入市政污水管网，最终进入成都市新建污水处理厂处理达标后排入锦江，项目所排废水对锦江水质影响很小。

(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，建设时污水处理设施及污水管、垃圾房应进行防渗处理，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。医院混浊空气通过消毒通风等措施后影响较小；医疗垃圾房恶臭气体通过通风设施，日产日清、消毒措施后，恶臭产生量很小；项目所在区域大气环境质量及大气扩散条件良好，在严格落实各项环保治理措施、确保各类大气污染物实现达标外排的情况下，项目营运期废气没有对区域大气环境质量造成明显影响。

(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、吸声、消声、减振等降噪措施后，由现状监测结果可知，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。

(5) 固体废弃物处置措施及对环境影响

项目生活垃圾全部袋装化后由高新区环卫部门定时清运，进入城市生活垃圾清运系统；医疗垃圾（宠物粪污须先在喷洒消毒剂后用生石灰进行灭活后收集至医疗废物收集处）、污水处理站污泥委托成都瀚洋环保实业有限公司妥善处置；药品在失效前由医药公司回收；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) 危险化学品管理

本项目使用的医疗、化验用药品多属于危险化学品，应由专人管理，做好收发记录。只要严格按照制定的规章制度和《危险化学品管理条例》规定管理、执行，不会对外界产生不良影响。

(7) 环境风险分析

本项目在营运期存在一定的环境风险，但是，相对于其它类型医院，本项目的服务对象、医院规模、污染物特征等环境风险相对是比较小的。只要采取相应的风险防范措施，加强管理，项目的风险程度是可以接受的，项目的风险是可以防范的。

(8) 环保投资

本项目的环保投资预计8.5万元，占项目总投资的10.6%，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、总量控制

本项目的总量控制指标纳入污水处理厂总量指标，高新区环保局无需对项目新下指标。

根据评价分析以及项目的特点，评价单位建议采用的总量控制指标为：

COD: 0.034t/a, NH₃-N: 0.004t/a——经废水消毒设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准；

COD: 0.029t/a, NH₃-N: 0.0029t/a——经新建污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标排入锦江。

10、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，本项目运营后至今未产生环境污染及投诉事件，项目运行以来没有改变

区域现有的环境功能，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整改要求及对策措施后，确保项目所产生的污染物达标排放的前提下，评价认为，高新区发志华西动物医院项目在高新区科华南路 142 号 1 层的建设是可行的。

4.1.2 环境影响评价报告主要建议

(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，加强医疗垃圾暂存间的管理以及日常清洁、消毒工作，防止医疗垃圾流入社会。

(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、成都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。

4.2 环境影响评价批复

高新区发志华西动物医院：

你公司报送的“华西动物医院”建设项目《环境影响报告表》已收悉，经我局认真组织审查，该项目系补评，现对该项目环境影响报告表批复如下：

一、项目定租赁于成都市科华南路 142 号 1 层商铺，项目总投资 80 万元，其中环保投资 8.5 万元，营业面积为 205.12m²，2013 年 10 月，经装修改造安装设备后建设成华西动物医院，该项目系补评，已超出行政处罚追诉期，不再给予行政处罚。项目内部装修为阁楼形式，内部含两层，第一层设置接待室、候诊厅、诊断室、检验室、药房、治疗室、手术室、DR 室；第二层设置犬类住院室、猫类住院室、办公室、B 超室、仓库、值班室等。从事动物犬、动物猫进行疫病防疫、诊疗、绝育手术、输液、住院等，不对动物进行洗浴、美容。每日最大就诊量为 10 只。项目建设符合国家产业政策和高新区总体规划。在落实报告表中提出的各项环保措施后，污染物基本可做到达标排放并符合总量控制要求，经研究同意你公司按照报告表中提出的环境保护对策措施及下述要求进行该项目建设。

二、项目在运行中应重点做好以下工作：

1、项目产生的医疗废水经“过滤+沉淀+消毒”处理工艺的废水处理装置处理后，汇同生活废水排入小区排水系统。

2、项目医院混浊异味，经移动式臭氧消毒一体机和壁挂式臭氧消毒机对室内空气进行消毒杀菌处理后排放。

3、项目应优化设备选型，合理布置主要声源。空调室外机应远离住户布置，做好减震措施，确保噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的Ⅱ类标准。

4、项目产生医疗废弃物和危险废弃物应及时存放至医疗暂存间及危废暂存间，定期交由有资质的单位进行收运处置，并落实联单管理制度。一般生活垃圾定期转运至小区垃圾暂存间，定期由环卫公司清运处置。

三、项目核定总量为：COD_{cr}：0.165t/a，NH₃-N：0.03t/a；预测排放量为：COD_{cr}：0.034t/a，NH₃-N：0.004t/a；进入环境量为：COD_{cr}：0.029t/a，NH₃-N：0.003t/a。

四、项目建成后，须报经我局验收，合格后方可正式投产使用。项目涉及放辐射相关内容的，需向有审批权的环境保护行政主管部门报批。

成都高新区环境保护与城市综合管理执法局

2017年9月8日

表五 验收监测标准

根据《高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表》及《关于对高新区发志华西动物医院华西动物医院<环境影响报告表>的批复》（成都高新区环境保护与城市综合管理执法局，成高环字[2017]318号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
医疗 废水	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 预处理标准	
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
	pH (无量纲)	6~9	pH (无量纲)	6~9
	化学需氧量	250	化学需氧量	250
	五日生化需氧量	100	五日生化需氧量	100
	悬浮物	60	悬浮物	60
	氨氮	45*	氨氮	45*
	总余氯	2-8*	总余氯	2-8*
	粪大肠菌群	5000MPN/L	粪大肠菌群	5000MPN/L
	阴离子表面活性剂	10	阴离子表面活性剂	10
生活 废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
	pH	6~9	pH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	氨氮	45*	氨氮	45*

注：1、*项目医疗废水采用二氧化氯消毒剂进行消毒，消毒接触池接触时间≥1h，因此接触池出口总余氯排放限值为 2~8mg/L；氨氮排放参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 标准要求。

表六 验收监测内容

6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间，四川瑞派华茜宠物医院有限公司正常运行，与项目配套的环保设施正常运行工况达到75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，并与项目配套的环保设施正常运行。验收监测期间，对门诊实际接待量进行统计，情况见表6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

名称	监测时间	设计接待能力	实际接待能力	负荷比
门诊接待	2018.05.07	10 只/天	8	80%
	2018.05.08	10 只/天	9	90%

6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据具有代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

6.3 废水监测内容、结果及评价

6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表6-2。

表 6-2 废水监测内容

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
医疗废水处理设施总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	连续监测 2 天 每天监测 4 次
废水总排口	2#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

表 6-3 废水监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L
总余氯	N,N-二乙基-1, 4-苯二胺 分光光度法	HJ586-2010	分光光度计	0.03mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T347-2007	恒温培养箱	/
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-87	分光光度计	0.05mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

表 6-4 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH：无量纲；粪大肠菌群：MPN/L)

监测 点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放 标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1#医 疗废 水处 理设 施总 排口	2018.05.07	pH	7.17	7.14	7.25	7.11	7.11~7.25	6~9	达标
		化学需氧量	47	50	53	55	51	250	达标
		五日生化需氧量	16.2	17.0	18.5	20.2	18.0	100	达标
		悬浮物	6	7	8	7	7	60	达标
		氨氮	3.08	3.57	3.82	3.26	3.43	45*	达标
		总余氯	2.24	2.30	2.35	2.38	2.32	2~8	达标
		粪大肠菌群	<200	<200	<200	<200	<200	5000	达标
		阴离子表面活性剂	1.28	1.39	1.42	1.47	1.39	10	达标
	2018.05.08	pH	7.08	7.13	7.21	7.16	7.08~7.21	6~9	达标
		化学需氧量	44	46	49	51	48	250	达标
		五日生化需氧量	15.0	15.8	16.8	17.8	16.4	100	达标
		悬浮物	8	7	7	8	8	60	达标
		氨氮	2.87	3.46	3.97	3.20	3.38	45*	达标
		总余氯	2.38	2.27	2.30	2.35	2.32	2~8	达标
	粪大肠菌群	<200	<200	<200	<200	<200	5000	达标	
	阴离子表面活性剂	1.36	1.40	1.46	1.49	1.43	10	达标	

表 6-4 废水监测结果及评价（续）

单位：mg/L（pH：无量纲；粪大肠菌群：MPN/L）

3#废水总排口	2018.05.07	pH	7.36	7.41	7.48	7.36	7.36~7.48	6~9	达标
		化学需氧量	102	104	107	109	106	500	达标
		五日生化需氧量	36.5	38.5	37.5	40.5	38.2	300	达标
		悬浮物	17	17	16	15	16	400	达标
		氨氮	8.31	8.75	9.01	7.83	8.48	45*	达标
	2018.05.08	pH	7.22	7.29	7.35	7.21	7.27	6~9	达标
		化学需氧量	105	107	108	111	108	500	达标
		五日生化需氧量	37.1	38.1	40.1	43.1	39.6	300	达标
		悬浮物	17	16	18	16	17	400	达标
		氨氮	7.37	7.96	8.91	7.90	8.04	45*	达标

注：1、医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理排放标准；生活废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；

2、*由于《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准中无氨氮预处理排放限值，因此氨氮排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

监测结果表明：验收监测期间，本项目医疗废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准；生活废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；其中废水中的氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）B 级标准。

6.4 废气排放情况检查

本项目能源采用电能，不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组。所以本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施的恶臭、诊疗区产生的浑浊气体。

项目通过做好对医疗垃圾的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇措施，定期进行医疗垃圾暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，医疗垃圾做到日产日清，有效的防止异味产生。

项目污水处理设备安置在单独的房间内，日处理医疗污水量较小，一体化污水处理设备为密闭形式，产生的废气极少。

项目诊疗区废气采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时一层和二层室内分别设置大功率抽风换气系统，将室内异味收集排出室外绿化带，确保不会对周围环境造成明显影响。

6.5 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD_{Cr}、NH₃-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表 6-5。

表 6-5 污染物总量控制因子计算结果对照表

类别	项目	环评批复总量	实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	0.165t/a	0.0394t/a	废水排放口
	氨氮	0.03t/a	0.0031t/a	

表七 环境管理检查

7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目于 2017 年 6 月由眉山市益深环保技术有限责任公司编制完成了《高新区发志华西动物医院项目环境影响报告表》，并于 2017 年 9 月 8 日取得《关于对高新区发志华西动物医院华西动物医院<环境影响报告表>的批复》（成都高新区环境保护与城市综合管理执法局，成高环字[2017]318 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环保手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 80 万元，其中环保投资 8.5 万元，占项目总投资的 10.6%，环保设施基本按环评要求建设，并已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评审批意见、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司安全环保部保存，建立有完善的档案管理制度。

7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.5 风险事故防范与应急措施检查

四川瑞派华茜宠物医院有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

7.6 环评批复要求落实情况检查

表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容

类别	环评批复要求	落实情况
运营期	1、项目产生的医疗废水经“过滤+沉淀+消毒”处理工艺的废水处理装置处理后，汇同生活废水排入小区排水系统。	已落实
	2、项目医院混浊异味，经移动式臭氧消毒一体机和壁挂式臭氧消毒机对室内空气进行消毒杀菌处理后排放。	已落实 经移动式紫外线消毒机对室内空气进行消毒杀菌处理后排放。

<p>3、项目应优化设备选型，合理布置主要声源。空调室外机应远离住户布置，做好减震措施，确保噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的II类标准。</p>	<p>已落实</p>
<p>4、项目产生医疗废弃物和危险废弃物应及时存放至医疗暂存间及危废暂存间，定期交由有资质的单位进行收运处置，并落实联单管理制度。一般生活垃圾定期转运至小区垃圾暂存间，定期由环卫公司清运处置。</p>	<p>已落实 办公生活垃圾采用袋装、分类收集、定点存放，由环卫部门统一运往指定垃圾填埋场填埋处理。 对医疗废物实施分类管理。项目设有专门的医疗废物暂存间，并树立标示牌；一体化处理设施内的污泥定期清掏，与医疗废物一起委托成都瀚洋环保实业有限公司(成都市医疗废物处置中心)处理。动物尸体及时交由成都永新无害化处置有限公司进行处理。</p>

表八 公众意见调查

8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1，表 8-2。

表 8-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果					
您对环保工作执行的态度		满意	基本满意	不满意	不知道		
		77%	13%	/	10%		
您对本项目环保工作是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		77%	13%	/	10%		
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		/	/	/	/	87%	13%
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		7%	/	83%	10%		
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		7%	/	83%	10%		
如果您对本项目持反对意见，您是否向有关部门反映意见		是			否		
		90%			10%		

表 8-2 公众意见调查统计表 2

姓名	性别	年龄	住址及与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目的态度
戴**	男	33	科华南路 136 号 200m 以内	大专	135****5721	满意
李**	女	32	科华南路 128 号 200m 以内	大专	137****4913	满意
黄**	女	24	科华南路 122 号 200m 以内	/	159****1589	满意
石**	男	18	科华南路 122 号 200m 以内	/	176****1763	满意
李**	男	24	天长路柏南郡 59 号附 22 号 200m 以内	/	180****3441	满意
李**	女	35	天府长城柏南郡 59 号附 23 号 200m 以内	/	135****3430	基本满意
郑**	男	40	天长路 59 号附 20 号	高中	135****1623	满意
黄**	女	23	天长路 59 号天府长城柏南郡 200m 以内	大专	183****9058	满意
李**	女	31	柏南郡天长路 59 号 200m 以内	大专	028****5103	基本满意
曾**	男	23	200m 以内	高中	182****3554	不知道
陈**	女	40	源海数码 200m 以内	大专	028****8468	基本满意
曾**	男	27	柏南郡 59 号附 34 号 200m 以内	高中	152****9421	不知道
邹*	女	27	柏南郡 59 号附 34 号 200m 以内	本科	151****8798	不知道
炼**	男	32	成华区双庆路 16 号 5km 以外	本科	159****6140	满意
魏**	男	47	成都市锦江区 200m~1km	初中	189****5168	满意
钟**	女	59	锦江区皇经嘉苑 1km~5km	高中	153****8473	满意
邹**	男	48	高新区天久北巷 88 号 200m 以内	初中	138****3428	满意
严*	女	41	源海数码 200m 以内	大专	028****8468	基本满意
刘*	女	25	长城物业 200m 以内	大专	173****1157	满意
杨**	女	39	长城半岛 200m 以内	大专	155****9373	满意
李**	女	22	高新区尚国际 200m~1km	大学	138****4235	满意
石**	女	26	柏南郡物业中心 200m 以内	大专	183****4068	满意
龚*	女	30	科华南路 128 号 200m 以内	大专	153****1836	满意
蒋*	女	36	科华南路 136 号 200m 以内	大专	133****7412	满意
鲁**	男	24	科华南路 122 号 200m 以内	大专	135****1476	满意
张*	女	34	天长路 59 号附 18 号 200m 以内	高中	158****9916	满意
尚**	男	40	天长路 59 号附 18 号 200m 以内	初中	028****2326	满意
赵**	女	30	天长路 59 号附 18 号 200m 以内	初中	139****0193	满意
上**	男	28	上八味自贡菜馆 200m 以内	初中	138****2588	满意
童*	男	26	科华南路 138 号 200m 以内	大专	183****3996	满意

表九 验收监测结论

高新区发志华西动物医院项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

9.1 废水

验收监测期间，本项目共设置 2 个废水监测点位，对项目废水进行监测。监测结果表明：本项目医疗废水中 pH、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物、总余氯、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂排放浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准要求；生活废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准要求，氨氮排放浓度均能满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）B 级标准。

9.2 废气

本项目能源采用电能，不设食堂，不设锅炉，不单独使用柴油发电机组。所以本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施的恶臭、诊疗区产生的浑浊气体。

项目通过做好对医疗垃圾的密封、清运和消毒工作，同时加强管理，做好暂存间的防渗漏、防鼠、防蚊蝇措施，定期进行医疗垃圾暂存间存储设施、设备的清洁和消毒工作，医疗垃圾做到日产日清，有效的防止异味产生。

项目污水处理设备安置在单独的房间内，日处理医疗污水量较小，一体化污水处理设备为密闭形式，产生的废气极少。

项目诊疗区废气采用紫外线消毒，经过紫外线消毒后，能大大降低空气中的含菌量，同时一层和二层室内分别设置大功率抽风换气系统，将室内异味收集排出室外绿化带，确保不会对周围环境造成明显影响。

9.3 公众参与

高新区发志华西动物医院项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

9.4 环境管理

高新区发志华西动物医院项目由分管副总经理负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- 1、加强对污染治理设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标。
- 3、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。
- 4、加强对污水处理设施密闭性的监管，防止污水处理设施产生的恶臭泄漏，对周围环境造成影响。
- 5、注意保持清洁卫生，防止对周边环境的影响。

综上所述，高新区发志华西动物医院项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对2018年05月07日~08日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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):四川环科检测技术有限公司

填表人: 马小云

项目经办人: 程才瓌

建设项目	项目名称	高新区发志华西动物医院项目						建设地点	成都市高新区科华南路 142、144、146 号			
	建设单位	四川瑞派华茜宠物医院有限公司						邮编	610000	联系电话	18190725523	
	行业类别	Q8222 宠物医院服务		建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	日最大接待量为 10 只宠物						实际生产能力	与环评一致			
	投资总概算(万元)	80	环保投资总概算(万元)	8.5		所占比例%	10.6%	环保设施设计单位	/			
	实际总投资(万元)	80	实际环保投资(万元)	8.5		所占比例%	10.6%	环保设施施工单位	/			
	环评审批部门	成都高新区环境保护与城市综合管理局		批准文号	成高环字[2017]318 号		批准日期	2017 年 9 月 8 日	环评单位	眉山市益深环保技术有限责任公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/				
	废水治理(万元)	2	废气治理(万元)	1.5	噪声治理(万元)	1.0	固废治理(万元)	2.0	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	2.0
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	2400 小时			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	0.0365	/	0.0365	/	/	0.0365	/	/
	化学需氧量	/	108	500	0.0394	/	0.0394	0.165	/	0.0394	/	/
	氨氮	/	8.48	45	0.0031	/	0.0031	0.03	/	0.0031	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注:1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) + (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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。