

成都纳吉亚南宠物医院有限公司
城通路动物医院项目
(废水、废气、噪声)
竣工环境保护验收监测报告表

以勒(环)验字[2018]第138号

建设单位：成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院

编制单位：四川以勒科技有限公司

二〇一九年五月

建设单位：成都纳吉亚南宠物医院有限公司
城通路动物医院

法人代表：孙鸥

编制单位：四川以勒科技有限公司

法人代表：庄汉平

项目负责人：李倩

建设单位：成都纳吉亚南宠物医院有限公司城
通路动物医院

电话：18090331019

地址：成都市高新区城通路 401、405 号

编制单位：四川以勒科技有限公司

电话：(028) 85979720

地址：四川省成都市高新区科园南路 88 号
天府生命科技园 B1 栋 702、802

表一 基本情况

建设项目名称	成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院				
建设单位名称	成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院				
建设项目性质	新建				
建设地点	成都市高新区城通路 401、405 号				
主要产品名称	宠物医疗				
设计生产能力	住院室最大容纳宠物 10 只/天，门诊最大流量 10 只/天				
实际生产能力	住院室最大容纳宠物 10 只/天，门诊最大流量 10 只/d 天				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	投产日期	2017 年 11 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019.1.21-2019.1.22 2019.4.28-2019.4.29		
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	四川大成环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	10%
实际总概算	50 万元	环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16)</p> <p>(2) 环境保护部《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)</p> <p>(3) 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》(原国家环境保护总局环办[2003]26 号, 2003.3.28)</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》</p> <p>(5) 《中华人民共和国水污染防治法》</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》</p> <p>(7) 四川省环境保护局, 川环发[2003]001 号《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》及其附件 (2003.1.7)</p> <p>(8) 国家环境保护总局环函[2002]222 号《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》(2002.8.21)</p> <p>(9) 四川省环境保护局, 川环发[2006]61 号《四川省环境保护局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》(2006.6.6)</p> <p>(10) 环境保护部, 国环规环评[2017]4 号, 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告 (2017.11.20)</p> <p>(11) 成都市环境保护局 (成环发[2017]8 号)《关于建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知 (2017)</p> <p>(12) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》HJ 794-2016 (2016.4.25)</p>				

	<p>(13) 成都高新区环境保护与城市综合执法局, 成高环字(2018)200号, 《关于成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院项目环境影响报告表的批复》</p> <p>(14) 成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院关于项目竣工环境保护验收监测的委托书</p> <p>(15) 企业其他相关建设资料</p>																																					
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准, 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。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目污水排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">标准限值</th> <th style="width: 40%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6~9</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准限值</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>粪大肠菌群</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>余氯</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>45</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《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</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、项目废气排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中相应标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 项目大气污染物排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">无组织排放限值</th> <th style="width: 40%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫化氢</td> <td>0.03mg/m³</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准限值</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td>1.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目厂界噪声排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">标准号</th> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 20%;">昼间 dB (A)</th> <th style="width: 25%;">夜间 dB (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	标准限值	执行标准	pH	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准限值	COD	250	BOD ₅	100	SS	60	粪大肠菌群	5000	余氯	-	氨氮	45	《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	总磷	8	污染物	无组织排放限值	执行标准	硫化氢	0.03mg/m ³	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准限值	氨	1.0mg/m ³	标准号	类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2	60	50
污染物	标准限值	执行标准																																				
pH	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理排放标准限值																																				
COD	250																																					
BOD ₅	100																																					
SS	60																																					
粪大肠菌群	5000																																					
余氯	-																																					
氨氮	45	《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																																				
总磷	8																																					
污染物	无组织排放限值	执行标准																																				
硫化氢	0.03mg/m ³	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准限值																																				
氨	1.0mg/m ³																																					
标准号	类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)																																			
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2	60	50																																			

表二 主要工艺及产污分析

工程建设内容：

为了更好地满足人民群众对所养宠物的医疗服务需求，成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院投资 50 万元，租用成都高新区城通路 401、405 号 1 楼商铺作为经营场所设置动物医院项目，专门从事宠物医疗服务。

项目占地面积 143.63m²。项目设置一个出入口（项目专用，朝向城通路），一楼设置有 1 间领养室、2 间诊室、1 间输液室、1 间药房、1 间化验室、2 间隔离室、1 间 X 光室。一楼夹层设置有 3 间住院室、1 间输液室、1 间储藏室、1 间处置室、1 间手术室和休息区。另设置医疗废水处理设施 1 套（位于一楼西侧），医疗垃圾暂存间 1 处（位于一楼西侧）。项目住院室最大容纳宠物 10 只/d，门诊最大流量 10 只/d。

2018 年 12 月委托四川以勒科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。验收监测期间（2019 年 1 月 21-22 日、2019 年 4 月 28-29 日），项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公生活设施等均已建设完成。

项目环评设计与实际建设情况对比情况见下表：

表 2-1 项目组成情况对比表

工程分类	项目名称	环评设计内容及规模	实际建设情况	主要环境问题	备注
主体工程	项目主体	原房屋一层，设置夹层，夹层面积为 140m ² ，总建筑面积 283m ² ，每层层高 3m。设置有领养室、诊室、输液室、药房、化验室、隔离室、X 光室、住院室、输液室、储藏室、处置室、手术室和休息区。住院室最大容纳宠物 10 只/天，门诊最大流量 10 只/天。	原房屋一层，设置夹层，夹层面积为 140m ² ，总建筑面积 283m ² ，每层层高 3m。设置有领养室、诊室、输液室、药房、化验室、隔离室、X 光室、住院室、输液室、储藏室、处置室、手术室和休息区。住院室最大容纳宠物 10 只/天，门诊最大流量 10 只/天。	医疗废水、生活污水、生活垃圾、医疗废物、宠物毛发、宠物粪便、就诊区域内宠物散发异味、宠物叫声等	与环评一致
公用辅助工程	空调及通风工程	设置家用分体式空调	设置家用分体式空调	噪声	与环评一致
	给水系统	市政自来水管网供给	市政自来水管网供给	/	与环评一致
	排水系统	采用粪便污水与其它污水分流的排水系统	采用粪便污水与其它污水分流的排水系统	噪声、废水	与环评一致
环保工程	医疗废水处理设施	氯片消毒，处理规模为 1m ³ /天	氯片消毒，处理规模为 1m ³ /天	污水、恶臭、设备噪声	与环评一致
	医疗废物暂存间	设置明显标示	设置明显标示	医疗垃圾、恶臭	与环评一致

项目实际建设内容、平面布置与环评一致，符合验收要求。
主要生产设备对比表：

表 2-2 项目主要生产设备对比表

序号	名称	环评设计 (台/套/个)	实际建设数量 (台/ 套/个)	型号	备注
1	血球仪	1	1	爱德士	与环评一致
2	地秤	1	1	上海普佳	
3	输液架	4	4	/	
4	显微镜	1	1	奥林巴斯 CX23	
5	手术台	1	1	上海普佳	
6	无影灯	1	1	/	
7	高压灭菌锅	1	1	江阴滨江医疗	
8	多普勒血压计	1	1	南京金脑人	
9	心电监护仪	1	1	迈瑞	
10	麻醉机	1	1	加拿大戴博	
11	听诊器	1	1	鱼跃	
12	B 超	1	1	百胜 mylab30	
13	X 光机	1	1	日本米卡萨	
14	医疗废水处理设备	1	1	鲁瑞远达	
15	生化仪	1	1	爱德士	

项目仪器设备与环评一致，符合验收要求。

项目原辅材料消耗对比表：

表 2-3 项目运营期原辅材料对比表

类别	名称	单位	环评设计年用量	实际建设用量	备注
主要 原辅 材料	各种宠物粮	袋	500	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	500	
	一次性手套	双	300	300	
	一次性口罩	kg	30	30	
	纱布、棉球	kg	50	50	
	各类药品	盒	若干	若干	
能源	电	Kw/h	2000	2000	市政电网
水耗	水	m ³	634	634	市政自来水管网

项目原辅材料和能源用量与环评一致，符合验收要求。

水源及水平衡

1、用水情况

本项目以市政给水为水源，用水主要为工作人员生活用水、医疗用水（包含宠物治疗和地面清洁废水），不涉及宠物洗澡。本项目的职工工作服等委托外洗。根据医院提供的水费单，项目满负荷运营时最大用水量约为1.76m³/天。

2、排水情况

本项目医疗废水经医疗废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 预处理标准后，进入大楼公用预处理池收集处理，生活污水直接进入大楼公用预处理池处理，所有废水经预处理池处理达《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，最终进入成都新建污水处理厂处理，处理后排入锦江。

项目最大污水量约1.28m³/天（461m³/年，其中医疗废水排放量为 0.88m³/天（317m³/年），生活污水排放量为 0.4m³/天（144m³/年）。排放系数按用水量的80%计算（不包括未见用水）。

小结：

项目实际建设给、排水和环评一致。

主要工艺流程及产污环节

运营期生产工艺流程及产污位置如图 2-1 所示。

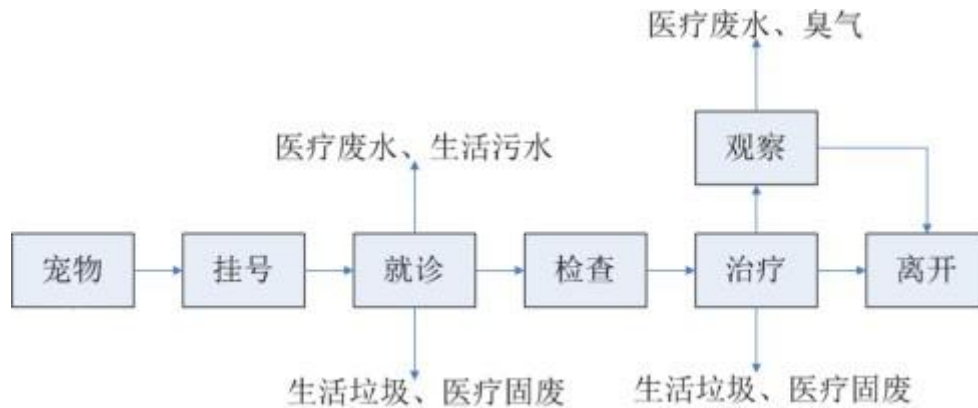


图 2-1 项目运营期产污环节图

项目实际建设运营流程与环评阶段设计流程一致。

表三 主要污染源及治理措施

1、废水污染情况及处理措施

本项目产生的废水主要为医疗废水和员工生活污水。

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，全部作为医疗垃圾处理，因此，无检验废水的产生；不设食堂，因此无餐饮废水产生；B超室使用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，诊室内不设洗衣房，故无洗衣废水。

(1) 医疗废水

本项目医疗废水来源于手术室、诊室、住院室等产生的废水，主要为消毒和医护人员术后洗手废水。

项目在手术室、诊室、住院室设有废水收集管道将废水收集至医疗废水处理设施（氯片消毒）进行处理，废水达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理排放标准后进入大楼预处理池，后排入城市污水管网，最终进入成都污水处理厂，处理达标后排入锦江。

处理工艺说明：项目医疗废水进入医疗废水处理设施中的接触消毒池后，由加药设备向消毒池内滴加消毒液，污水经过消毒后排放至大楼的预处理池。

消毒原理：氯片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。

根据企业提供资料，本项目医疗废水日最大排放量为 $0.88\text{m}^3/\text{天}$ （ $316.8\text{m}^3/\text{年}$ ），医疗废水处理设施的处理能力为 $1\text{m}^3/\text{天}$ ，满足项目医疗废水处理规模要求。

(2) 生活污水

根据企业提供资料，本项目生活污水日最大排放量为 $0.4\text{m}^3/\text{天}$ （ $144\text{m}^3/\text{年}$ ）。

本项目处理后的医疗废水和生活污水一同进入大楼公用预处理池，处理后排入市政污水管网，最终进入成都污水处理厂，处理达标后排入锦江。

本项目废水处理方案工艺流程如下：

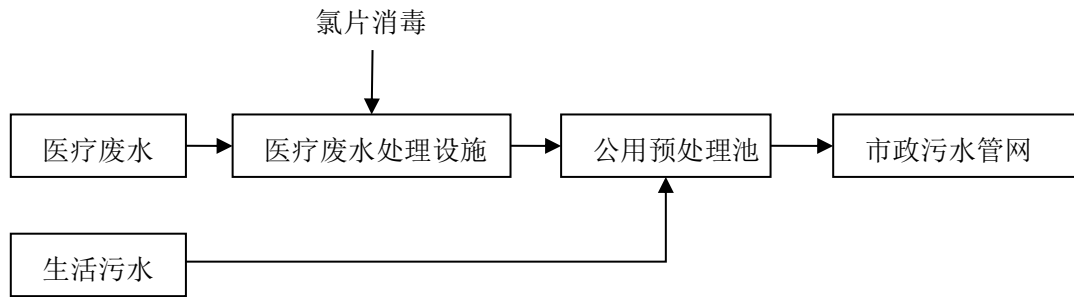


图 4-1 污水处理流程图

2、废气污染情况及处理措施

本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施散发的异味和就诊区域内宠物散发的异味等。

(1) 医疗废物暂存间异味

本项目设置有医疗废物暂存间 1 间，位于项目一楼西侧处。由于医疗废物容易滋生细菌、虫蝇等，同时会产生腐败恶臭等废气，废气中带有病菌，因此，需要恶臭气体进行适当处理。

医疗废物及时由成都瀚洋环保实业有限公司清运处置，暂存时间不超过 2 天。同时本项目对医疗废物进行了消毒和密封处理，对暂存间进行了防渗处理，对暂存间的防鼠、防蚊蝇等措施较完善，定期对医疗废物暂存间存储设施、设备进行清洁和消毒处理，有效防止了医疗废物暂存间产生异味，避免了对周围大气环境产生不利影响。

(2) 污水处理设施的异味

本项目医疗废水采用医疗废水处理设备处理，废水采用氯片消毒处理，设备位于 1 楼南侧污水处理间内。医疗废水经氯片消毒完成后即排入项目所在大楼预处理池，污水在污水处理设施封闭状态下进行处理，产生的异味影响强度极小，因此不会对周边环境产生明显影响。

(3) 就诊区域内宠物散发的异味

项目在整个营业区域范围内设置新风系统，排风口位于项目一楼夹层东侧外墙处，同时为了防止室内换气对周围环境敏感点造成影响，项目在排风口前段管道处设置紫外灯和活性炭吸附装置，经过紫外线消毒和活性炭吸附后，能大大降低空气中的含菌量和异味，不会对周围敏感点造成影响。

3、噪声污染情况及处理措施

本项目噪声源主要为空调室外机噪声和宠物叫声。

(1) 空调室外机噪声

本项目使用一般家用分体式空调，空调室外机位于项目一楼夹层东侧外墙处，靠近城通路人行道，不

会对周围环境造成影响。

(2) 宠物叫声

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采取具体降噪措施如下：

①采用实体隔墙，砌到水泥天花的顶部，然后采用无机纤维喷涂层密封在墙体里面，采用吸声材料做吊顶；

②采用硬质地板的设计；

③天花板采用无机纤维喷涂层；

④住院室的门做好隔声处理，使用橡胶密封条或考虑用双重玻璃；

⑤加强管理，避免宠物处于饥饿状态。

表四 环评主要结论及环评批复

环境影响评价总体结论

1、产业政策符合性分析结论

本项目为动物医院建设项目，根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类项目。因此，本项目的建设符合相关的产业政策。

2、规划选址符合性分析结论

本项目位于成都高新区城通路 401、405 号 1 楼，为租赁房屋（租赁合同见附件），目前房屋所有权人为王永强，根据成都市房屋产权登记中心为本项目所租赁房屋颁发的房产证（成房权证监证字第 4883615 号和第 4883622 号）可知，本项目所租赁用房为商业性质。因此，项目符合房屋的使用功能。

根据《动物诊疗机构管理办法》（农业部令19号），“（二）动物诊疗场所选址距离畜禽养殖场、屠宰加工厂、动物交易所不少于 200m”；“（三）动物诊疗场所设有独立的出入口，出入口不得设在居住住宅楼内或者院内，不得与同一建筑物的其他用户共用通道”，拟建项目选址在成都高新区城通路 401、405 号 1 楼商业用房，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，入口独立，不与该楼出入口共用，符合该管理办法。

综上所述，项目规划与选址合理。

3、外环境相容性分析

本项目位于成都高新区城通路 401、405 号 1 楼（属于桐梓林壹号邻城通路一楼商业用房）。

项目周边主要是商业楼、居民住宅等，无重大污染企业，周围环境质量较好，运营后的能源主要采用电，项目取水、排水方便，选址符合上述规定要求，因此外环境不会对本项目产生不利影响。

同时，本项目医疗废水经医疗废水处理设施处理后，进入大楼已建公用预处理池收集处理，生活污水直接进入大楼已建公用预处理池处理，所有废水经预处理池处理后排入市政污水管网，最终进入成都新建污水处理厂；项目医疗固废采取专用密闭垃圾收集桶收集后交由有资质单位处置；综上所述，本项目不会对外环境敏感点产生影响。

综上所述，项目与周围环境相容。

4、总平面布置合理性分析

本项目设置一个出入口（项目专用，朝向城通路），项目一楼设置有 1 间领养室、2 间诊室、1 间输液室、1 间药房、1 间化验室、2 间隔离室、1 间 X 光室。一楼夹层设置有 3 间住院室、1 间输液室、1 间储藏室、1 间处置室、1 间手术室和休息区。另设置医疗废水处理设施 1 套（位于一楼西侧），

医疗垃圾暂存间 1 处（位于一楼西侧）。项目总图布置各功能分区明确。

本项目医疗垃圾暂存间置于项目一楼西北侧，暂存间平时密封，采取专用密闭垃圾收集桶收集后交由有资质单位处置，暂存间垃圾暂存时间不超过两天，且加强消毒和管理，并在避开高峰时段外运，对周围环境影响较小。

项目新建污水处理设施采用密闭设备，拟设于项目一楼西侧污水处理间内，由于本项目为密闭设备且污水停留时间极短，基本上不会产生异味，污水处理设施由专人加强管理。在此基础上，污水处理设施布置合理，对周围环境影响较小。

项目空调采用家用分体式空调，空调室外机布置于项目一楼夹层东侧外墙处，靠近城通路人行道，且本项目只在白天营业，不会对周围环境造成影响。

综上所述，项目总平面设计合理，功能分区明确，各种环保设施布置较为合理，满足医疗卫生的要求和环境保护的要求，项目平面布置总体可行。

5、环境质量现状评价与结论

（1）大气

根据引用的监测数据及评价结果可见：项目评价区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 各项监测项目均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

（2）地表水

根据引用的监测数据及评价结果可见：锦江各个监测断面中，各项监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水域标准要求。表明评价河段锦江水质较好。

（3）噪声

根据噪声监测结果可以看出，项目区域昼间及夜间各监测点位噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，声环境质量较好。

6、施工期环境影响评价结论

本项目施工过程中有施工机械噪声、施工扬尘、建筑垃圾、施工废水、生活污水和生活垃圾产生。

项目施工期间产生的污染物对环境存在一定的影响，但是这些影响具有时效性，随着施工期间的结束，对环境的影响也消除。建设单位在施工期应严格执行本次环评提出的要求，文明施工，采取必要的防尘、降噪措施，避免出现扰民现象，可以使施工期的环境影响降到最小程度。

综上，在落实各项环保措施前提下，项目施工期对周围环境影响较小。

7、营运期环境影响评价结论

(1) 大气

本项目废气主要来源于医疗废物暂存间异味、污水处理设施以及就诊区域内宠物散发的异味等。

医疗废物暂存间异味在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，医疗垃圾的暂存时间不得超过 2 天，可有效防止异味的产生。污水处理设施置于项目 1 楼西侧污水处理间内，污水处理设施采取密封措施，并采用氯片消毒，异味产生量极少。且项目在整个营业区域范围内设置新风系统，排风口位于项目一楼夹层东侧外墙处，同时为了防止室内换气对周围环境敏感点造成影响，项目拟在排风口前段管道处设置紫外线灯和活性炭吸附装置，经过紫外线消毒和活性炭吸附后，能大大降低空气中的含菌量和异味，不会对周围敏感点造成影响。

综上，在落实各项环保措施前提下，项目营运期外排废气均可达标排放，项目建设对周围大气环境影响较小。

(2) 地表水

本项目医疗废水经医疗废水处理设施(氯片消毒)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 预处理标准后，进入大楼公用预处理池收集处理，生活污水直接进入大楼公用预处理池处理，所有废水经预处理池处理达《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，最终进入成都新建污水处理厂处理后排入锦江。

因此，项目营运对地表水环境不会造成明显影响。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要来自于空调室外机噪声和宠物叫声。通过采取有针对性的噪声污染治理措施后，噪声排放能够达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准限值。

因此，项目营运期间噪声对周围环境的影响较小。

(4) 固废

本项目营运期产生生活垃圾 2.52t/a，纸制包装物、塑料、金属瓶盖和玻璃瓶等可收集后外卖，其余的弃置垃圾由环卫部门统一收集清运和处理。

宠物毛发产生量为约 0.05t/a，集中收集后由环卫部门统一收运处置。

宠物粪便产生量为约 0.36t/a，经高压灭菌锅灭活后，由环卫部门统一收运处置。医疗废物产生量为 1.54/a，暂存于医疗废物暂存间内，交由有资质单位处置。

综上所述，在严格采取以上措施情况下，本项目营运期产生的各类固体废弃物均可实现清洁处理和处置，不会对周围环境产生二次污染。

8、环保投资及总量控制

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万，占总投资的 10%，环保措施在技术上和经济上均可行。

本评价确定的污染物排放总量控制因子为： 废水指标：COD、氨氮、总磷。

核定排放总量控制指标为：COD：0.114t/a，氨氮： 0.0115t/a，总磷：0.0023t/a； 预测排放总量控制指标为：COD_{Cr}：0.088t/a，氨氮：0.01t/a，总磷：0.001t/a；

进入环境总量控制指标为：COD_{Cr}：0.023t/a，氨氮：0.0023t/a，总磷：0.00023t/a。具体以当地环保局下达总量控制指标为准。

9、总评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合功能定位和发展规划要求。拟采取的污染防治措施可使污染物达标排放；项目总图布置基本合理。项目所在区域内无重大环境制约要素，环境质量现状较好。因此，本项目只要全面落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放。则本项目的建设从环保角度上是可行的。

二、建议和要求

- (1) 项目建设及营运应认真实施本报告表中提出的各项环境保护措施，建设单位必须落实和保证足够的环保资金，做好项目污染防治措施建设的“三同时”工作。
- (2) 建设单位应设置环保卫生管理人员，专职负责项目内的环保、卫生管理工作。
- (3) 要求项目在营运期间，建立完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，特别应该加强员工的环保意识，避免噪声对周围环境产生不利影响。

环评批复

成高环字〔2018〕200号

一、项目内容及基本情况

该项目选址在成都高新区城通路401、405号,总投资50万元(其中环保投资5万元)。租用桐梓林壹号1楼商铺,建筑面积为143.63m²。经装修改造设备安装建设城通路动物医院项目。项目主要为宠物提供医疗服务。宠物医疗项目包括对宠物进行血液的常规检查,常见疾病的诊治和骨科手术的治疗以及宠物阉割。住院室最大容纳宠物10只/d,门诊最大流量10只/d。项目建设符合国家产业政策和高新区发展规划,在落实报告表中提出的各项环保措施后,污染物可做到达标排放。我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行该项目建设。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作

(一)建设期

项目装修期应合理编制施工方案,加强对装修期间噪声和扬尘的管理,严格控制施工时序,减小对周围敏感点的影响。须采用国家现行有关标准规定的环保型建筑材料和室内装修材料,同时加强室内的通风换气,经检测达标后方可使用。装修期产生的废漆料、废油漆包装桶等危险废弃物应分散收集,集中存储,并交由有资质单位进行处置,施工人员产生的生活垃圾交由环卫部门统一收集清运。

(二)运营期

1.项目设置新风系统,将宠物散发的异味等和污水处理设施产生的异味进行集中收集,排风管前段设置紫外灯和活性炭吸附装置,将异味气体进行消毒、吸附处理后,方可排入环境。

2.医疗废水经医疗废水处理设施(氯片消毒)处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后,汇同生活污水进入小区预处理池收集处理,处理达标后排入市政污水管网。

3.项目应分别设置医疗垃圾暂存间和办公垃圾暂存点,产生的医疗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。一般办公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。

4 其他要求按环评文件要求执行。

三、总量控制指标

核定总量为: COD:0.114 t/a, NH₃-N: 0.012 t/a, TP: 0.002 t/a;

预测排放量为: COD: 0.088 t/a, NH₃-N: 0.01 t/a, TP: 0.01 t/a;

进入环境量为: COD: 0.023 t/a, NH₃-N: 0.002t/a, TP: 0.0002 t/a。

四、其他要求

项目环评文件及本批复的环保措施和要求应纳入环保措施、设施设计和施工内容,作为环保竣工验收的必要条件。项目建成后,须开展竣工环保验收,合格后方可正式投入运营。项目如开展核技术利用设施使用部分建设单位应依法另行报批或备案。

成都高新区环境保护与城市综合管理执法局

表五 质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法标准和检测仪器：

1、本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器等分别见表 5-1 至表 5-3。

表 5-1 项目废气监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	仪器有效期
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	崂应 2050 崂应 3072	YL-113 YL-145 YL-168 YL-170	2019.4.9 2019.4.9 2019.6.14 2019.6.14
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	分光光度计 722G	YLS-005	2019.5.6
氨	纳氏分光光度法	HJ533-2009	分光光度计 722G	YLS-005	2019.5.6

表 5-2 项目废水监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	仪器有效期
样品采集	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	/	/	/
pH	便携式 pH 计法	水和废水监测分析方法(第四版增补版)	PHB-4	YL-130	2020.4.5
化学需氧量 (COD _{Cr})	重铬酸钾法	HJ828-2017	25ml 酸式滴定管	/	/
五日生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	YLS028	2020.5.6
悬浮物 (SS)	重量法	GB11901-1989	电子天平 电热鼓风干燥箱	YLS008	2020.4.28
氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计 722G	YLS005	2020.4.28
余氯	DPD 分光光度法	HJ586-2010	分光光度计 722G	YLS005	2020.4.28
粪大肠菌群	多管发酵法	GB18466-2005	生化培养箱 SPX-250B-Z	YLS-029	2020.5.6
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	可见分光光度计 722G	YLS004	2020.4.28

表 5-3 厂界噪声监测分析方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号	仪器编号	仪器有效期
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	YL-150	2020.4.5

2、质控样结果统计表

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样、加标回收等质控措施。项目具体质量控制结果见表 5-4 至表 5-6：

表 5-4 质控样结果统计表

检测项目	化学需氧量	氨氮
质控样品编号	8820174	2005109
标准值 (mg/L)	23	14.9
不确定度 (mg/L)	1.4	1.0
测定值 (mg/L)	23.7	15.1
是否合格	是	是

表 5-5 实验室平行样结果统计表

检测项目	化学需氧量		氨氮		悬浮物		总磷		余氯	
样品编号	SY138 II A004		SY138 II A004		SY138 I A004		SY138 II A004		SY138 II A002	
样品浓度 (mg/L)	25	25	0.081	0.084	13	13	0.019	0.021	0.36	0.36
均值	25		0.082		13		0.020		0.36	
相对偏差 (%)	0		1.8		0		5		0	
允许范围 (%)	≤20		≤10		≤20		≤10		≤10	
是否合格	是		是		是		是		是	

表 5-6 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	示值误差 (dB)	标准值	是否符合要求
噪声 Leq	2019.1.21	AWA5688	93.8	93.8	0	±0.5dB	是
	2019.1.22		93.8	93.8	0	±0.5dB	是

二、质量保证措施

2.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；

2.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

2.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

2.4 无组织废气现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测质量管理技术导则》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

2.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；

2.6 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表六 验收检查内容

根据《中华人民共和国环境保护法》(修订)(主席令第9号)、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院令第682号)、《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[2018]9号);并结合成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院技改项目的特点,确定建设项目竣工环境保护验收检查内容。

废气监测

本项目废气测点位置、监测项目及监测频次见表6-1。

表6-1 废气污染源排放监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	采样频次	采样天数
1#	项目东侧厂界外3m处	氨、硫化氢	4	2

废水监测

本项目废水测点位置、监测项目及监测频次见表6-2。

表6-2 废水监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	采样频次	采样天数
1	污水处理设备出口	pH、化学需氧量(COD _{Cr})、五日生化需氧量(BOD ₅)、悬浮物(SS)、氨氮(NH ₃ -N)、余氯、粪大肠菌群、总磷	4	2

噪声监测

本项目厂界噪声的监测点位、监测因子及监测频次见表6-3。

表6-3 厂界噪声监测内容一览表

测点编号	主要噪声源	测点位置	采样频次	采样天数
1#	空调室外机、宠物叫声	东侧厂界外1m	昼夜各1次	2
2#		西侧厂界外1m		

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院技改项目环境保护验收监测期间，2019年1月21-22日、2019年4月28-29日期间设备均正常运行，各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。

验收期间项目产品产量使用情况如下：

表 7-1 验收监测期间项目产品产量

序号	名称	单位	1月21日	占比 率%	1月22日	占比 率%	4月28日	占比 率%	4月29日	占比 率%
1	宠物 门诊量	只	8	80	8	80	9	90	8	80
2	住院 宠物量	只	8	80	8	80	9	90	8	80

根据计算，项目验收监测期间，项目产品产量达到75%以上，满足验收监测条件。

验收监测结果

表 7-2 废水监测结果

单位：mg/L，pH为无量纲，粪大肠菌群为MPN/L

采样位置	分析项目	监测日期	样品编号	分析结果	标准限值	评价
污水处理设备 出口	pH	2019.4.28	SY138 I A001	7.69	6-9	达标
			SY138 I A002	7.75		达标
			SY138 I A003	7.60		达标
			SY138 I A004	7.73		达标
		2019.4.29	SY138 II A001	7.52		达标
			SY138 II A002	7.38		达标
			SY138 II A003	7.71		达标
			SY138 II A004	7.62		达标
	化学需氧量 (COD _{Cr})	2019.4.28	SY138 I A001	25	250	达标
			SY138 I A002	29		达标
			SY138 I A003	23		达标
			SY138 I A004	23		达标
2019.4.29		SY138 II A001	23	达标		
		SY138 II A002	22	达标		
		SY138 II A003	26	达标		
		SY138 II A004	25	达标		

表 7-2 (续)

采样位置	分析项目	监测日期	样品编号	分析结果	标准限值	评价
污水处理设备 出口	五日生化需氧量 (BOD ₅)	2019.4.28	SY138 I A001	9.1	100	达标
			SY138 I A002	11.3		达标
			SY138 I A003	9.6		达标
			SY138 I A004	9.2		达标
		2019.4.29	SY138 II A001	9.0		达标
			SY138 II A002	8.8		达标
			SY138 II A003	10.4		达标
			SY138 II A004	9.5		达标
	悬浮物 (SS)	2019.4.28	SY138 I A001	12	60	达标
			SY138 I A002	11		达标
			SY138 I A003	14		达标
			SY138 I A004	13		达标
		2019.4.29	SY138 II A001	16		达标
			SY138 II A002	12		达标
			SY138 II A003	14		达标
			SY138 II A004	15		达标
	氨氮 (NH ₃ -N)	2019.4.28	SY138 I A001	0.034	45	达标
			SY138 I A002	0.116		达标
			SY138 I A003	0.043		达标
			SY138 I A004	0.078		达标
		2019.4.29	SY138 II A001	0.055		达标
			SY138 II A002	0.066		达标
			SY138 II A003	0.098		达标
			SY138 II A004	0.082		达标
	余氯	2019.4.28	SY138 I A001	0.29	-	/
			SY138 I A002	0.38		/
			SY138 I A003	0.37		/
			SY138 I A004	0.48		/
2019.4.29		SY138 II A001	0.33	/		
		SY138 II A002	0.36	/		
		SY138 II A003	0.40	/		
		SY138 II A004	0.44	/		

表 7-2 (续)

采样位置	分析项目	监测日期	样品编号	分析结果	标准限值	评价
污水处理设备出口	粪大肠菌群	2019.4.28	SY138 I A001	未检出	5000	达标
			SY138 I A002	未检出		达标
			SY138 I A003	未检出		达标
			SY138 I A004	未检出		达标
		2019.4.29	SY138 II A001	未检出		达标
			SY138 II A002	未检出		达标
			SY138 II A003	未检出		达标
			SY138 II A004	未检出		达标
	总磷	2019.4.28	SY138 I A001	0.010	8	达标
			SY138 I A002	0.011		达标
			SY138 I A003	0.010		达标
			SY138 I A004	0.027		达标
2019.4.29		SY138 II A001	0.012	达标		
		SY138 II A002	0.015	达标		
		SY138 II A003	0.011	达标		
		SY138 II A004	0.020	达标		

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

监测时段	监测项目	监测位置	样品编号	测试排放值 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	评价
2019.1.21	氨	项目东侧厂界外 3m 处	SY138 I B001	0.03	1.0	达标
			SY138 I B002	0.05		达标
			SY138 I B003	0.04		达标
			SY138 I B004	0.04		达标
	硫化氢	项目东侧厂界外 3m 处	SY138 I C001	<0.003	0.03	达标
			SY138 I C002	<0.003		达标
			SY138 I C003	<0.003		达标
			SY138 I C004	<0.003		达标
2019.1.22	氨	项目东侧厂界外 3m 处	SY138 II B001	0.02	1.0	达标
			SY138 II B002	0.03		达标
			SY138 II B003	0.05		达标
			SY138 II B004	0.04		达标
	硫化氢	项目东侧厂界外 3m 处	SY138 II C001	<0.003	0.03	达标
			SY138 II C002	<0.003		达标
			SY138 II C003	<0.003		达标
			SY138 II C004	<0.003		达标

表 7-4 厂界噪声监测结果

监测时段	测定编号	测定位置	等效声级 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]	评价
2019.1.21 昼间	1#	项目东侧厂界外 1m 处	56	60	达标
	2#	项目西侧厂界外 1m 处	53		达标
2019.1.21 夜间	1#	项目东侧厂界外 1m 处	47	50	达标
	2#	项目西侧厂界外 1m 处	43		达标
2019.1.22 昼间	1#	项目东侧厂界外 1m 处	56	60	达标
	2#	项目西侧厂界外 1m 处	54		达标
2019.1.22 夜间	1#	项目东侧厂界外 1m 处	45	50	达标
	2#	项目西侧厂界外 1m 处	42		达标

监测结果评价

监测结果表明：验收监测期间成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院外排废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理排放标准限值要求；氨氮、总磷均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。无组织废气硫化氢和氨均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中排放标准限值要求。厂界噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

表八 验收监测结论与建议

一、验收监测结论

8.1 项目建设情况

成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院建设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，项目建设情况基本符合环评建设情况，项目对环评报告表及批复提出的环保要求和措施基本得到了落实。

8.2 项目验收工况

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议进行。

- 1、本验收报告是针对 2019 年 1 月 21-22 日、2019 年 4 月 28-29 日开展验收监测所得出的结论。
- 2、在 2019 年 1 月 21-22 日、2019 年 4 月 28-29 日生产工况均达 75%以上，满足验收条件。

8.3 污染物监测结论

(1) 废水：项目实行雨污分流的排水体制。污水处理设施出口所测 pH 范围、COD_{Cr}、BOD₅、SS、粪大肠菌群排放浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理限值标准；氨氮(NH₃-N)、总磷浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求，废水达标排放。

(2) 废气：项目大门各频次所测硫化氢和氨无组织排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中标准限值。

(3) 噪声：本项目各监测点各频次所测噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求；项目厂界噪声达标排放。

8.4 总量控制结论

项目污染物总量控制指标检查见表 8-1。

表 8-1 项目总量控制指标检查结果

类别	项目	环评批复 预测排放总量	验收监测实际排放总量	检查结果
废水	COD _{Cr}	0.088 t/a	0.008t/a	符合
	NH ₃ -N	0.01 t/a	0.001t/a	符合
	TP	0.001 t/a	0.001t/a	符合

项目污水总排口排放废水中 COD_{Cr}、NH₃-N、TP 排放总量均小于环评预测排排放总量，符合总量控制指标要求。

8.5 公众意见调查

验收期间对本项目周围民众进行调查，发放公众意见调查表 30 份，回收有效调查表 30 份。经

统计对本项目环保工作持满意态度的占 100%。由调查结果可知，项目对周边环境影响较小。

8.6 环境管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到“三同时”制度。公司成立了常设的环保管理机构，并制定了机构及其人员的职责，目前颁布并实施了《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》、《危险废物管理制度》等环保制度。环保设施定期维护，环保档案专人管理。

8.7 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，符合验收监测要求，建议“成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院项目”通过验收。

二、建议

(1) 建议建设单位加强环境保护宣传力度，加强安全防范制度和环境管理制度的建立，同时加强员工的教育和培训，使环境管理制度得到有效的贯彻和落实。

(2) 加强人员管理，确保环保工作落到实处，加强各类环境保护设施使用、维护与管理，确保污染物稳定达标排放。

(3) 加强医疗废水处理设施的维护管理，确保环保设施的正常运转。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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		成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院				项目代码		建设地点		成都市成华区二环路东三段8号14栋1单元1层15号			
	行业类别（分类管理名录）		其他卫生活动（Q8590）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 104° 3' 18" 北纬 30° 36' 24"	
	设计生产能力		住院室最大容纳宠物 10 只/d, 门诊最大流量 10 只/d				实际生产能力		住院室最大容纳宠物 10 只/d, 门诊最大流量 10 只/d		环评单位		四川大成环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		成都高新区环境保护与城市综合管理执法局				审批文号		成高环字（2018）200号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2017.5				竣工日期		2017.11		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		成都市成华区环境保护局				环保设施监测单位		四川以勒科技有限公司		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		10	
	实际总投资		50				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		10	
	废水治理（万元）		1.5	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）		其他（万元）	
新增废水处理设施能力		1m ³ /d				新增废气处理设施能力		-		年平均工作时		4320		
运营单位		成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间				
污染物排放总量控制（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					0.0316		0.0316	0.0316		0.0316			0.0316
	化学需氧量			24.5	250	0.008		0.008	0.008		0.008			0.008
	氨氮			0.0715	45	0.001		0.001	0.001		0.001			0.001
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	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		VOC _s											

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

本报告包含以下附表、附图、附件

附表

三同时登记表

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 项目平面布置图

附图 4 项目环保设施图

附件

附件 1 成都高新区环境保护与城市综合执法局《关于成都纳吉亚南宠物医院有限公司城通路动物医院项目环境影响报告表的批复》（成高环字〔2018〕200号）

附件 2 公众意见调查表及统计表

附件 3 监测报告

附件 4 环境保护与管理制度

附件 5 工况说明

附件 6 验收监测委托书