成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街 动物医院项目竣工环境保护验收 (大气和水)监测报告

建设单位:成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院

编制单位:成都美华环境科技有限公司

建设单位:成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院

法人代表: 钟泽

编制单位:成都市美华环境科技有限公司

法人代表: 刘文兵

项目负责人:

建设单位:成都市臻爱宠物医院有限公编制单位:成都美华环境科技有限公司司同善桥南街动物医院

电话: 电话: 028-85476501

传真: 传真: 028-85476501

邮编: 邮编:

地址:成都市青羊区同善桥南街 9 号附 地址:成都市高新区天府二街蜀都中心 7 号 1 层 3 号楼 1409

目 录

1.	验收项目概况	3
2.	验收依据	3
	2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	3
	2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	4
	2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定	4
3.	工程建设情况	4
	3.1 地理位置及平面布置	4
	3.2 建设内容	6
	3.3 主要原辅材料及燃料	7
	3.4 水源及水平衡	7
	3.5 生产工艺	7
	3.6项目变动情况	8
4.	环境保护设施	8
	4.1 废水污染防治设施及措施	8
	4.2 废气污染防治设施及措施	10
	4.3 其他环保措施	12
	4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	12
5.	项目环评表中对大气和水的主要结论与建议及审批部门审批决定	13
	5.1项目环评表的主要结论和建议	13
	5.2 审批部门审批决定	14
6.	验收执行标准及总量控制	15
	6.1 大气及水验收执行标准	15
	6.2 总量控制	16
7.	废水、废气验收监测内容	16
8.	质量保证及质量控制	16
	8.1 监测分析方法	17
	8.2 监测仪器	17
	8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	18
	8.4 空气监测分析过程中的质量保证和质量控制	18
9.	验收监测结果	18
	9.1 生产工况	18
	9.2 水污染物达标排放监测结果	18
	9.3 大气污染物治理情况检查	19
	9.4 污染物排放总量核算	20
10	. 验收监测结论	20
11	. 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表	20
附	图一:项目地理位置图	
附	图二: 平面布置图及主要环保设施分布图	
附	图三:验收监测布点图	
附	件1:环评批复文件	
附	件 2: 病房紫外消毒台账	
附	件 3: 医疗废水产生量说明	
附	件 4: 环保管理制度	
附	件 5: 监测单位资质文件	

附件 6: 监测报告

1. 验收项目概况

成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院位于成都市青羊区同善桥南街 9 号附 7 号 1 层,项目租用商铺作为经营场所,主要进行动物疫病预防、诊疗、治疗等方面的服务。根据本项目的租赁协议,项目租赁房屋总建筑面积约为 153.57m²。

项目建设地点位于成都市青羊区同善桥南街 9 号附 7 号 1 层,项目于 2018年 11 月 08 日开工建设,建成投产于 2018年 11 月 28 日,环评工作开展于 2018年 6 月,环境影响评价报告表由西藏国策环保科技股份有限公司编制,并于 2018年 11 月 07 日取得成都市青羊区环境保护局出具的关于成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院项目环境影响报告表审查的批复,批准文号为:成青环建[2018]22号。项目建成试运行后,按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求,成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院建设项目委托成都美华环境科技有限公司进行验收自查工作,并编制验收监测报告。

本项目验收工作启动于 2018 年 12 月,经收集项目相关资料并整理汇总分析后编制完成验收监测方案,根据验收监测方案委托具有监测资质的第三方监测公司进行现场监测,现场监测时间为 2019 年 1 月 14 日、15 日以及 2019 年 1 月 28 日,会同监测报告数据,最终完成验收报告的编制。

项目验收范围及主要内容包括:主体工程(前厅、商品区、保健室、化验室、药房、猫诊室、美容干区、美容湿区、狗诊室、卫生间、狗住院部、猫住院部、VIP室、中央处置室、医疗废物暂存间、手术室、DR室);辅助工程(卫生间);公用工程(给水、供电、空调系统、抽风系统);环保设施(医疗废物暂存间、一体化污水处理设施、活性炭废气处置设施等),DR室不属于本次验收范围。

2. 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》, (2014.4.24 修订, 2015.1.1 实行);
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》, (2016):
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》,(2008);
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》,(2015);
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,(2016):

- 6、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.07.16);
- 7、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第 13 号);
- 8、《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);

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;
- 2、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办【2015】113号)

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院环境影响报告表》 (西藏国策环保科技股份有限公司,2018.11);
- 2、、《关于成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院项目环境影响报告表审查的批复》(成都市青羊区环境保护局,成青环建[2018]22号,2018.11.7)。

3. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

1、地理位置及外环境关系

宠物医院位于成都市青羊区同善桥南街 9 号附 7 号 1 层。医院 200 米范围内的外环境关系如表 3.1-1 及图 3.1-1 所示。

项目位于成都市青羊区同善桥南街 9 号附 7 号(香榭名苑住宅区)1 层商住楼下的商业裙房内,项目北侧紧邻香榭名苑住宅区(约 5000 人);项目西北侧距离本项目场界 160m 处为同友路,距离本项目场界 165m 处为鸿生花园;项目西侧距离本项目场界 125m 处为同善横街;项目西南侧距离本项目场界 175m 处为同德广场,距离本项目场界 258m 处为锦青园住宅区(约 5000 人),距离本项目场界 78m 处为四季春天住宅区(约 2000 人);项目南侧距离本项目场界 58m 处为同善横街,距离项目场界 68m 处为清水绿苑住宅区(约 1000 人);项目东侧紧邻同善街,隔同善街距离本项目场界 42m 处为潮蓉花园住宅区(约 3000 人),距离项目场界 187m 处为同和苑住宅区(约 1000 人);东北侧距离距离本项目

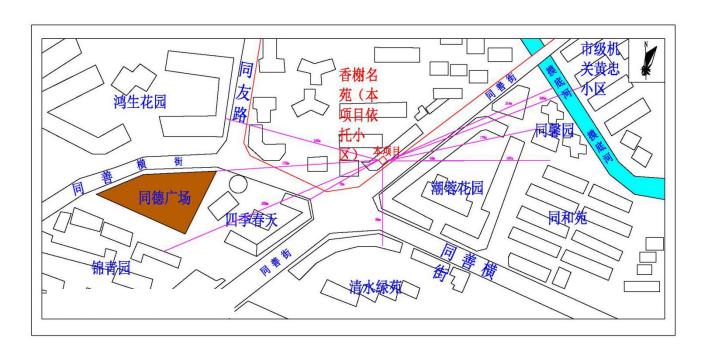
场界 179m 处为同馨园住宅区(约 500 人), 距离项目场界 214m 处为摸底河, 隔摸底河距离本项目场界 246m 处为市政机关黄忠小区(约 500 人)。

本项目依托香榭名苑住宅区外部商业裙楼,共1层,本项目位于一层商业用房处,从左到右依次是香榭名苑住宅小区大门、茗月轩茶府、本项目、TIMA服装店、AO 史密斯装卖店、ALNL服装店、专业女子护理;项目外环境关系见下表。

与宠物医院相对位置	名称	距离 (米)	敏感点情况
北侧	本项目依托小区香榭名苑居民	紧邻	约 5000 人
西北侧	鸿生花园小区居民	165m	约 2000 人
西侧	锦青园住宅区居民	258m	约 5000 人
西侧	四季春天住宅区居民	78m	约 2000 人
南侧	清水绿水苑住宅区居民	68m	约1000人
东侧	潮蓉花园住宅区居民	42m	约 3000 人
东侧	同和苑住宅区居民	187m	约 1000 人
东北侧	同馨园住宅区居民	179m	约 500 人
东北侧	黄忠小区住宅区居民	246m	约 500 人

表 3.1-1 宠物医院外环境关系表

图 3.1-1 宠物医院外环境关系图



2、总平面布置

设置一个出入口(项目专用,朝向同善街),项目南侧设置有前厅、商品区、保健室、化验室;东侧设置卫生间、美容区、药房;北侧设置手术室、DR室、

VIP 室、中央处置室、猫狗住院部: 西侧为猫狗诊室。

项目环保设施布置如下:医疗废物暂存间设置在项目北侧封闭的房间内,建筑面积 5m²;暂存间采取防渗、防溢流、防腐措施,并有清洁人员定期清理。项目污水处理设施采用一体化密闭设备,处理过后废水通过大楼原有的污水管网排入小区公用预处理池中。项目设置紫外消毒,宠物医院产生的恶臭气体通过新风系统收集后通过活性炭处理设施处理后排入小区公共烟道至项楼排放。项目空调采用中央空调,空调排风口布置于东南侧外墙边上,朝向同善街。

综上所述,本项目的平面布置合理,符合卫生与环保的相关要求。宠物医院 总平面布置图详见附图二。

3.2 建设内容

本宠物医院,主要提供宠物用品销售和医疗等服务,其中宠物用品销售主要提供各类宠物粮食,医疗服务包括对宠物进行血液、尿液等常规检查,常见疾病的诊治和骨科手术的治疗以及宠物阉割,不提供宠物美容、洗浴服务(美容室洗浴室已建成,但实际未进行洗浴美容服务)。门诊最大流量为10只/d宠物(猫、狗)。

项目验收范围及主要内容包括:主体工程(前厅、商品区、保健室、化验室、 药房、猫诊室、美容干区、美容湿区、狗诊室、卫生间、狗住院部、猫住院部、 VIP室、中央处置室、医疗废物暂存间、手术室、DR室);辅助工程(卫生间); 公用工程(给水、供电、空调系统、抽风系统);环保设施(医疗废物暂存间、 一体化污水处理设施、活性炭废气处置设施等),DR室不属于本次验收范围。

工程	なが		建设内容		
分类	名称	环评	批复	实际建设	
主体工程	一层	前厅、商品区、保健室、化验室、药房、猫诊室、美容干区、美容湿区、狗诊室、卫生间、狗住院部、猫住院部、VIP室、中央处置室、医疗废物暂存间、手术室、DR室。	同环评	同环评及批复	
辅助工程	卫生间	1间,位于项目北侧	同环评	同环评及批复	
公用	供水	由市政自来水管网提供	同环评	同环评及批复	
工程	供电	由市政电网供给			

表 3.2-1 环评及批复与实际建设内容比较表

	空调系统	中央空调,外机位于项目东南侧 外墙边上		
	抽风系统	加装活性炭吸附过滤网,用于项 目诊疗活动产生的带菌、恶臭气 体的过滤处置		同环评及批复
	生活垃圾	设置生活垃圾收集桶若干	同环评	同环评及批复
	预处理池	依托小区公用预处理池,容积 50m³	同环评	同环评及批复
环保 工程	一体化污水处理 设施	位于项目化验室的水槽下, 采用氯片消毒,处理能力为 1.0m³/d。	同环评	同环评及批复
	医废暂存间	1 间,位于项目北侧密闭房间 内,面积约 5.0m²。	同环评	同环评及批复

3.3 主要原辅材料及燃料

宠物医院主要原材料包括各种宠物粮、一次性注射器、一次性手套、口罩、棉纱、棉球、各类药品等,设计消耗量与实际消耗量基本相同。

3.4 水源及水平衡

动物医院用水由市政自来水管网供应,实际用水量为平均每天 0.178 吨,年用水 64.97 吨。其中生活用水约 0.10 吨/天,医疗用水量约为 0.078 吨/天。

3.5 生产工艺

宠物医院主要是为当地居民的宠物猫狗提供寻医治病的服务,无生产性过程,各科室诊断流程简述如下。

药房化验室:主要为宠物进行血常规检查,且采用成品试剂,产生的污染物主要为带有宠物血液的棉球、试管等。

诊室:主要对宠物进行内科疾病的治疗,产生的污染物主要为棉球、过期药品等医疗废物和诊断过程产生的医疗废水。

手术室:主要开展宠物常规骨科手术等,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。

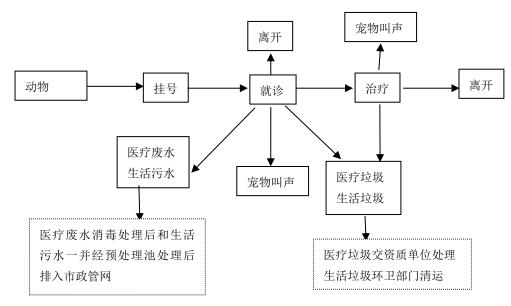


图 3.5-1 项目营运期产污环节框图

3.6 项目变动情况

本项目属于新建项目,经现场检查核对,验收阶段的建设内容与环评中的建设内容相同,所有建构筑物及设施设备和主要原辅材料均与环评一致,项目无重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 废水污染防治设施及措施

经调查,宠物医院经营过程中产生的废水主要包括生活污水及医疗废水,其中医疗废水包括诊室(洗手消毒废水、地面清洁废水、宠物美容用水)、药房(洗手消毒废水、地面清洁废水)、手术室(手术器具清洗废水、医生洗手废水、地面清洁废水)、住院部(地面清洁废水、洗手消毒废水)、检验室废水(洗手消毒废水、地面清洁废水)。

1、生活废水产生及治理措施

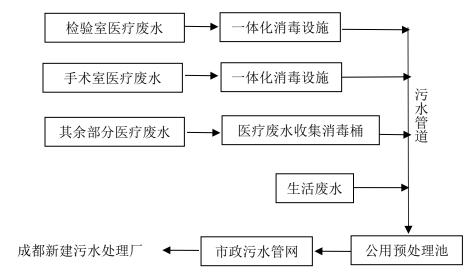
生活污水主要来源于医护人员日常生活废水,主要污染物为: COD、氨氮, SS等,实际日产生量约为 0.10m³,产生的生活污水利用项目所在小区大楼原有的污水管道进入公用预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1998)三级标准后排入市政污水管网进入成都新建污水处理厂处进行处理后达标排放。

2、医疗废水产生及治理措施

经调查,化验室产生的废水由手术室及化验室内的污水消毒处理设施处理后排入污水管网进入公用预处理池,其余部分医疗废水采用人工收集进行消毒处理

后排入污水管道。

所有医疗废水采用氯片消毒工艺,所有消毒设施的总消毒处理能力为 1m³/d, 经核实该动物医院的实际医疗废水产生量约为 0.078m³/d, 现有的消毒处理设施 能够将所有医疗废水进行消毒处理,消毒处理后的废水达到《医疗机构水污染物排放标准》表 2 中的预处理标准后,接入公用预处理池,再由市政污水管网引入成都新建污水处理厂进行处理。如下图所示为本项目废水实际处理流程示意图。

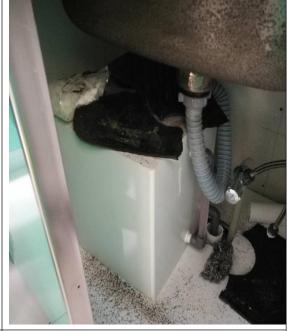


消毒原理: 氯片溶于水后生成次氯酸,且次氯酸体积小,不荷电,易穿过细胞壁; 同时,它又是一种强氧化剂,能损害细胞膜,使蛋白质、RNA 和 DNA 等物质释出,并影响和干扰多种酶系统(主要是磷酸葡萄糖脱氢酶的巯基被氧化破坏),使糖代谢受阻,从而使细菌死亡,并且能破坏病毒的核酸,使病毒死亡。消毒处理设施合格证及使用说明详见附件 4。

污染物 废水名称 来源 排放量 排放去向 排放规律 治理设施 种类 诊室、手术 氯片消毒 室、住院部及 COD、氨氮、 医疗废水 检验室消毒 约 0.078m³/d 处理+预处 市政污水 SS、细菌 管进入成 和医护人员 理池 间断 洗手 都新建污 水处理厂 医护人员 COD、氨氮 生活废水 约 0.10m³/d 预处理池 日常工作

表 4.1-1 宠物医院废水产生及排放情况统计表





检验室污水消毒设施

检验室污水消毒设施

4.2 废气污染防治设施及措施

宠物医院生产废气主要包括医疗废物暂存间异味、污水处理设施异味以及动物异味。

对于宠物身体散发的异味,宠物医院采用移动式紫外消毒灯对各病房进行消毒,同时加强通风,同时加强室内通风,确保经消毒净化后的室内空气达到《医院空气净化管理规范》(WST368-2012)中"空气中的细菌菌落总数 < 4 CFU/(5min•直径9cm平皿)"的空气净化卫生要求。经调查,本项目现已配置紫外消毒灯共4台,通过采用各房间分时段消毒方式,能够满足所有区域的消毒要求。紫外灯消毒方式如下表所示。同时,项目设置抽风系统,排放口设置在项目依托大楼顶部排放,排放口前段设置活性炭吸附过滤网对项目废气进行处理后排放。

方式	种类		使用方法
紫外线照射	消毒灯	①普通直管热阴极低 压汞紫外线消灯	温度 20~40℃,湿度 50%照射时间≥30min

项目活性炭吸附装置相片如下:



活性炭处理装置及废气排放口

医疗废物暂存间设置于项目北侧密闭房间内,全密封,宠物医院制定了医疗 废物管理规章制度,规定定期对暂存间进行消毒处理,缩短医疗废物暂存时间, 防治异味产生。

污水处理设施同样采用密闭处理,且设施采用工艺不涉及曝气,异味挥发很少,且停留时间极短,基本无异味产生。

动物医院废气产生及排放表详见表 4.1-2。

表 4.1-2 动物医院废气产生及排放统计表

废气名称	来源	污染物 种类	治理设施	排放形式
医疗废物异味	宠物粪便、手术过 程产生的废弃物	异味	密封消毒,加强管 理,缩短转运周期	无组织排放
污水处理设施 异味	消毒设施	硫化氢	密封	无组织排放
动物异味	宠物	病菌	移动式紫外消毒灯+ 活性炭处理装置处 理	无组织排放





医疗废物暂存间

移动式紫外消毒灯

4.3 其他环保措施

根据环评要求本项目宠物医院建立了各项环保管理制度,包括:环保档案管理制度、医疗废物管理制度、废水防治管理制度、废气防治管理制度及噪声防治管理制度,各项管理制度详见附件。

4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

宠物医院实际总投资 30 万元,其中实际环保投资 8.00 万元,占总投资的 26.67%,各项环保设施实际投资情况详见下表。

A WE WIND X PROMOTION				
环保设施	内 容	实际投资 (万元)		
废气治理	紫外消毒	0.6		
及(相至	抽风系统一套,设置活性炭吸附过滤网	1.0		
废水治理	一体化污水处理设施1套及污水消毒处理设施	2. 0		
噪声治理	住院部隔音措施、空调隔音	1.0		
	设置生活垃圾收集桶	0.05		
田広仏器	设置危险废物暂存间	0.8		
固废处置	危废处置防渗处理	0.35		
	医疗废物处置	1.2		

表 4.3-1 宠物医院各项环保设施实际投资统计表

冷藏箱暂存动物尸体,交由有资质单位处置	1.0
合计 (万元)	8.0

2、三同时落实情况

本宠物医院主要环保设施均按照环评及其批复要求进行设计和建设,与主体工程一起同时设计同时施工并同时投入使用,符合三同时要求。

5. 项目环评表中对大气和水的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 项目环评表的主要结论和建议

1、环评文件对大气的治理要求和主要结论

治理要求: 采用紫外灯对房间进行消毒,并加强通风,及时对医院空气进行更新换气;医疗废物暂存间密闭,加强管理,定期消毒,及时对医疗废物进行转运,缩短暂存周期,并进行分类存放。加强对污水消毒处理设施的管理,确保异味不扰民。同时本次环评要求项目设置抽风系统,抽风系统排放口应接入项目依托大楼设置的公共排气筒,接入口前段设置活性炭过滤网进行吸附处理,处理后通过公共排气筒引致依托大楼顶部排放。

主要结论: 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化验室、手术室内,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,且本项目拟设置紫外线消毒,异味经紫外线消毒后,能大大降低空气中的含菌量,同时本次环评要求项目设置抽风系统,抽风系统排放口应接入项目依托大楼设置的公共排气筒,接入口前段设置活性炭过滤网进行吸附处理,处理后通过公共排气筒引致依托大楼顶部排放。

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、环评文件对水的治理要求和主要结论

治理要求: 手术室、检验室、诊室、住院部、地面清洁废水等全部医疗废水 经消毒设施进行消毒处理,消毒后进入小区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,最终进入成都新建 污水处理厂处理,处理后排入锦江。

产生的生活污水经厕所收集后,利用小区现有污水管道进入小区公用预处理 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,最终进入成都新建污水处理厂,处理后排入锦江。

主要结论:本项目医疗废水经一体化废水处理设施消毒(氯片消毒)后连同生活污水一同进入大楼公用预处理池收集处理,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,最终进入成都新建污水处理厂处理,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。

5.2 审批部门审批决定

- 一、项目符合国家产业政策和规划要求,环境影响报告表所提各项环保措施 能够满足污染防治要求,同意项目进行建设。
- 二、项目为租赁青羊区同善桥南街 9 号附 7 号 1 层商业用房进行建设。项目总投资 30 万元,环保投资 9 万元,建筑面积为 153.57 平方米。项目建设内容为动物疫病预防、诊疗、治疗、宠物用品销售、宠物美容等方面的服务。医疗项目主要包括对宠物进行血液、尿液的常规检查,常见疾病的诊治和骨科手术的治疗以及宠物阉割;同时项目提供宠物美容、洗浴服务。建设规模为门诊最大流量10 只/天宠物。项目如改变建设内容、规模、地址须另行申报。
- 三、严格落实报告表所提施工期各项污染防治措施,切实做好施工期环境保护工作。按有关规定处置施工、生活等废水;全面落实施工地现场管理"六必须"、"六不准"的要求,控制施工期"扬尘"污染;按城市管理有关规定处置施工期建筑垃圾,并及时清运至指定建筑弃渣场处置;合理布局施工设备及合理安排高噪声的施工工段,确保工程边界噪声达标排放,防止施工噪声对敏感点造成影响。

四、项目营运期应加强环境保护管理工作,认真落实各项污染防治措施,确保各项污染物稳定达标排放。

(一)落实运营期废水污染防治措施。项目产生医疗废水严格按《环境影响报告表》要求,经一体化污水处理设施处理后,与生活污水一并进入小区公用预处理池处理后排入市政污水管网。

- (二)落实废气污染防治措施。项目运营过程中产生的废气经紫外线消毒处理再通过活性炭吸附装置进行吸附处理后排放;医疗废物应采用专用密闭容器收集,医疗污水采用密闭型的一体化废水处理设备,避免医疗废物、废水处理设备产生的异味和废气对周围环境造成影响。
- (三)落实噪声污染防治措施。项目空调外机采取减震降噪,定期检修保养等措施;宠物叫噪声采取合理布局各功能分区,实体隔墙和门窗隔声等措施。减少营业噪声对周边敏感点的影响。
- (四)落实固体废弃物治理措施。项目医疗废物暂存点地面应进行防渗处理,产生的医疗废物、生活垃圾、动物尸体和粪便严格做到分类收集存放,医疗废物按照危险废物进行管理,交由有资质单位安全处置;生活垃圾、动物尸体和粪便按相关管理规定统一清运处置。
 - (五) 医院涉及辐射内容的项目须按环保法律法规办理相关手续。
- (六)你单位应严格按照《环境影响报告表》的各类污染物治理措施进行落实,项目运营时,须按规定程序进行环境保护验收。
- (七)请青羊区环境监察执法大队将项目纳入环境保护监督管理范围进行督 杳。

6. 验收执行标准及总量控制

6.1 大气及水验收执行标准

表 6.1-1 宠物医院验收执行标准统计表

类型	验收标准	环评标准	备注
环境空气	☆☆ /=	《环境空气质量标准》	
が先上し		(GB3095-2012) 中二级标准	
地表水环境		《地表水环境质量标准》	
地农小小児		(GB3838-2002)中Ⅲ类标准	
		《大气污染物综合排放标	
废气		准》(GB16297-1996)表 2	
		中二级标准	

废水	《医疗机构水污染 排放标准》 (GB18466-2005) 表 2 的预处理标准	《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)表 2 的预处理标准、《污水综合 排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	环评及批复要求医疗废水经污水处理站处理后排入城市污水管网,确保废水排放达到《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中限值要求。生活废水经处理后排入项目所在小区大楼预处理池处理,经预处理池处理,经预处理池处理,经污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准排入城市污水管网
----	---	--	--

6.2 总量控制

环评建议指标: CODcr: 0.21t/a, NH₃-N:0.018t/a。

7. 废水、废气验收监测内容

本次验收废水监测内容为动物医院医疗污水,废气监测内容为动物医院恶臭 气体,具体监测情况详见下表。

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次
医疗废水	1个,化验室水池下一 体化污水处理设施出水	pH、化学需氧量、五 日生化需氧量、氨氮、 粪大肠菌群、悬浮物、 总余氯	连续两天,每天四次
恶臭气体	1个,新风系统排气筒 出口	臭气浓度	监测一天 ,第天四次

表 7.1-1 废水、废气监测内容表

8. 质量保证及质量控制

本次验收监测单位为四川衡测检测技术股份有限公司,验收监测质量由该单位负责控制。该公司本次验收监测实施质量保证与控制措施方案具体如下:

- 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,其次是国家环保总局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、监测前后对噪声仪进行校正,测定前后声级差≤0.5dB(A)。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白试验、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。

8.1 监测分析方法

废水监测方法、方法来源详见表 8.1-1。

表 8.1-1 废水监测方法、方法来源及检出限

监测因子	监测方法名称	方法来源	检出限
На	玻璃电极法	GB 6920-1986	0.01
化学需氧量	重铬酸盐法	НЈ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	НЈ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	НЈ535-2009	0.025mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	НЈ/Т 347-2007	/
总余氯	N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法	НЈ 586-2010	0.03mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4mg/L

废气监测方法、方法来源详见表 8.1-1。

表 8.1-2 废气监测方法、方法来源及检出限

监测因子	监测方法名称	方法来源	检出限
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/

8.2 监测仪器

废水监测仪器、型号及编号情况详见表 8.2-1。

表 8.2-1 废水监测仪器

使用仪器及编号	型号	备注
pH th	HC/QD-C-A/0-008	
滴定管	50m1	
生化培养箱	HC/QD-C-A/0-043	
752 紫外分光光度计	HC/QD-C-A/0-026	废水监测仪器
电热恒温培养箱	HC/QD-C-A/0-017	
752 紫外分光光度计	HC/QD-C-A/0-026	
分析天平	HC/QD-C-A/0-007	

废气监测仪器、型号及编号情况详见表 8.2-2。

表 8.2-2 废气监测仪器

使用仪器及编号	监测方法	备注
/	三点比较式臭袋法	/

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收监测水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中COD采集了平行样,实验室分析过程中使用平行样测定,并对质控数据分析。

8.4 空气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采集方法严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用,监测人员持证上岗,监测数据经三级审核。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间该动物医院主体设施和环保设施运行正常。根据动物医院就诊记录表,1月14日、15日该宠物医院就诊量分别为8只和10只,平均就诊量负荷达90%。其接诊情况见表9.1-1。

表 9.1-1 宠物医院监测期间就诊量统计表

监测日期	设计就诊量	实际就诊量	负荷(%)
2019. 1. 14	 就诊量 10 只/d,住院部最大	11月09日接诊量为	
2019. 1. 15	容纳宠物 10 只/d	8 只, 11 月 10 日接 诊量为 10 只	90%

9.2 水污染物达标排放监测结果

表 9. 2-1 动物医院废水监测结果

過	监测布点	动物医院化验室水池下一体化污水处理设施出水口设1个监测点,详见验 收监测报告								
内	监测频次	监测频次 2019年1月14日、15日,每天采样四次;								
容及	监测项目	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、粪大肠菌群、悬浮物、总余氯								
分	监测分析方法									

	项目		分	析方法		方法来源					
	рН		玻璃	离电极法		HC/QD-C-A/0-008					
	化学需氧量		重铂	各酸盐法			50m1				
	五日生	化需氧量	稀释	与接种法		Н	C/QD-C-A/	0-043			
	2	氨氮	纳氏试剂	引分光光度剂	去	Н	C/QD-C-A/0	0-026			
	粪大	肠菌群		管发酵法		H	C/QD-C-A/	0-017			
	总	余氯		乙基-1, 4-勃 }光光度法	Ė	Н	C/QD-C-A/0	0-026			
	悬	浮物	重	重量法		Н	C/QD-C-A/0	0-007			
	监测日期				监测结身	艮 (mg/1 P	H 除外)				
		及样品编号		COD _{cr}	BOD_5	氨氮	粪大肠 菌群数	悬浮物	总余氯		
	1.14	1次	7. 95	22	9.0	0. 270	<20	24	0.28		
		2 次	7. 94	24	5. 1	0. 285	未检出	26	0.16		
		3 次	8.02	18	7. 9	0. 258	未检出	21	0. 29		
		4 次	7. 97	20	5. 9	0.288	未检出	23	0.22		
监		日均值	/	21	7.0	0. 275	/	24	0. 24		
测		1次	8.05	26	6.8	0. 294	未检出	25	0. 19		
结		2 次	8.05	30	8.3	0.303	未检出	24	0. 26		
- 果	1. 15	3 次	8. 03	28	5. 9	0. 273	未检出	26	0.21		
木		4 次	7. 99	22	6.0	0. 255	未检出	27	0.24		
		日均值	/	26	6.8	0. 281	/	26	0.22		
	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表2预处理标准		6-9	250	100	45	5000	60	0. 5		
	该项目所测废水中各污染物均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准排放限值										

9.3 大气污染物治理情况检查

表 9.3-1 废气监测结果

监	监测布点	项目新风系统排气筒出口处设置 1 个废气监测点,详见验收监测报告	
测			

	监测频次	201	9年1月28日,每天监测四社	欠;						
	监测项目		臭气浓度							
			监测分析方法							
		项目	监测方法	方法来源						
		臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993						
		监测日期	监测结果 (mg/1 PH 除外)							
监	D	及样品编号	臭气浓度							
测		2019. 1. 28	17							
	《恶臭污	染物排放标准》								
结	(GB14554-93	3)表1中二级恶臭污染	20							
果	物厂界标准值									
	该项目所测废气污染物均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级									
	臭污染物厂界标准限值									

经检查,本项目医疗废物暂存间设置于项目北侧的封闭房间内,地面已防渗处理,采用全密闭管理,基本无异味产生;消毒设施安装于化验室,同样已采取密闭处理;建设单位已配置移动式紫外消毒灯,各房间均按要求进行轮流紫外消毒杀菌处理;同时,项目已设置有活性炭处理措施对医院废气进行处理后排放,项目已制定各项管理制度,确保废气对周围居民无影响,所有的大气污染治理设施及措施均符合本项目环评及其批复要求。

9.4污染物排放总量核算

经核算,动物医院实际排放总量为: CODcr: 0.007t/a(入污水厂总量)、氨氮: 0.000008t/a(入污水厂总量),满足该项目环评给出的建议总量。

10. 验收监测结论

经监测及调查,动物医院医疗废水排放符合《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2中预处理标准限值要求,能够做到达标排放;项目运营产 生的废气均按要求采取了设施及措施,对周边环境基本无影响,符合环评及其批 复要求;建设单位建立了各项环保管理制度,满足环评提出的环保管理要求。

11. 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表												
填表单位		都市臻爱宠 街动物医院	物医院有限公司	司同善桥	填表人(签字	字) :			项目经办人(签字):			
	项目名称	成都市臻爱宠物医院有限公司同善桥南街动物医院项目				医院项目	项目代码		建设地点	成都市青羊区同善桥南街9号附7号		
	行业类别(分 类管理名录)		Q8590 其他卫生活动						新建■ 改扩建 技术改造			
	设计生产能力 门诊最大流量 10 只/d						实际生产能力	门诊最大流量 10 只 /d	环评单位	西藏国策环保科技股份有限公司		
	环评文件审批 机关	成都市青羊区环境保护局					审批文号	成青环建[2018]22 号	环评文件类型	报告表		
	开工日期 2018年11月08日						竣工日期	2018年11月28日	排污许可证申领 时间	/		
建设项目	环保设施设计 单位		/					/	本工程排污许可 证编号	/		
	验收单位		成都美华环境科技有限公司					四川衡测检测技术 股份有限公司	验收监测时工况	90%		
	投资总概算 (万元)		30					8.0	所占比例(%)	26. 7		
	实际总投资		30					8.0	所占比例 (%)	26. 7		
	废水治理 (万元)	2.0	废气治理 (万元)	1.6	噪声治理 (万元)	1.0	固体废物治理 (万元)	3. 4	绿化及生态 (万元)	其代 (万ラ		
	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	/		
运	营 单位		成都市臻爱宠物医院有限 公司同善桥南街动物医院 运营单位社会统一信用代码(j				或组织机构代码)	91510105MA6C9EQJ 79	验收时间	2018年12月		

	污染物	原有排放 (1)	本工程实际排 放浓度(2)	本工程 允许排 放浓度 (3)	本工程产生量(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"削減量(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)	排放增減量 (12)
	废水												
	化学需养量		26	250			0.007						
	氨氮		0. 281	45			0.000008						
污染物排	石油类												
放达标与 总量控制	废气												
(工业建	二氧化硫												
设项目详	烟尘												
填)	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												

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 t/a; 废气排放量——万标 m³/a; 工业固体废物排放量——万 t/a; 水污染物排放浓度——mg/L; 大气污染物排放浓度——mg/m3; 水污染物排放量——t/a; 大气污染物排放量——t/a。