

都广宠物医院竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：福州都广宠物医院有限责任公司

2022年10月

表一

建设项目名称	都广宠物医院				
建设单位名称	福州都广宠物医院有限责任公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	福建省福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号				
主要产品名称	宠物诊疗				
设计生产能力	平均宠物接待流量为10只/天				
实际生产能力	平均宠物接待流量为10只/天				
建设项目环评时间	2022.6.9	开工建设时间	2022.8.5		
调试时间	2022.9.10	验收现场监测时间	2022年9月26-27日		
环评报告表 审批部门	福州市仓山生态环 境局	环评报告表 编制单位	福州壹澜环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100万元	环保投资总概算	2.8万元	比例	2.80%
实际总概算	110万元	环保投资	4.6万元	比例	4.18%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局13号令，2002.2.1；</p> <p>(3) 关于印发《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》的通知，环境保护部，2009.12.17；</p> <p>(4) 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]23号）原国家环境保护总局，2000.2.22；</p> <p>(5) 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办[2003]26号），2003年3月28日；</p> <p>(6) 《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）；</p> <p>(7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；</p> <p>(8) 《关于实施建设项目竣工环境保护企业自行验收管理的指导意见》；</p> <p>(9) 《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，公告2018年第9号，2018年5月15日）；</p> <p>(10) 《都广宠物医院环境影响报告表》，福州壹澜环保科技有限公司，</p>				

2022年6月；
 (11)《都广宠物医院环境影响报告表审批意见》(榕仓环评[2022]18号)，
 福州市仓山生态环境局，2022年8月1日。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

验收监测评价标准：

(1) 废水：

运营期废水主要是宠物诊疗废水、宠物美容废水及职工的生活污水。宠物诊疗废水经配套的小型医疗废水一体化处理装置预处理后与生活污水、宠物美容废水一起经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准排放标准(氨氮排放标准参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准限值)后排入市政污水管网统一纳入金山污水处理厂处理达标排放。污水排放标准详见表1-1。

表 1-1 项目污水排放执行标准

标准类别	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	粪大肠菌群数	总余氯
三级	6~9	500	300	45*	400	5000 个/L	>2 (接触时间 ≥1h)

*注：氨氮排放标准参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准限值。

(2) 废气

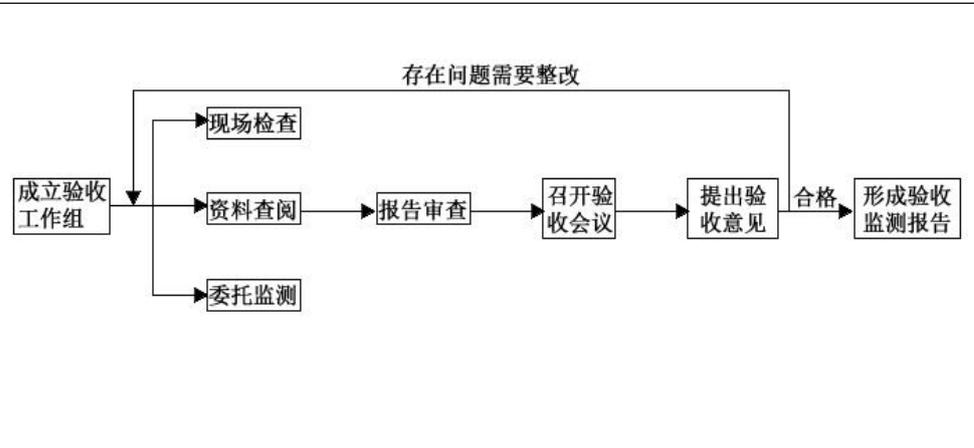
本项目运营期废气为异味，主要污染物为臭气浓度、氨、硫化氢等，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级排放标准，详见表1-2。

表 1-2 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

控制项目	厂界标准值
臭气浓度	20 (无量纲)
NH ₃	1.5mg/m ³
H ₂ S	0.06mg/m ³

(3) 噪声

项目运营期噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的2类标准，项目东侧紧邻奥体路，道路35m以内区域执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中4类标准，详见表1-3。

		表 1-3 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 单位: dB(A)		
		时段	昼间	夜间
环境功能区类别				
2			60	50
4			70	55
验收工作由来	<p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定,按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求,本单位在都广宠物医院竣工及完成环评审批手续后,立即组织成立验收工作组,对建设项目环境保护设施建设、调试、管理及其效果和污染物排放情况开展查验、监测等工作,结合环评报告及其批复,对照相关标准,对查验和监测结果进行整理、分析,最终形成了本项目竣工环境保护验收监测报告,为环境管理提供依据。</p>			
验收工作启动时间	2022年9月			
验收工作的组织	包括项目的环保设施设计单位、施工单位、环境影响报告表编制单位、监测单位和环保验收、行业、监测、质控等领域的技术专家。			
验收范围与内容	<p>都广宠物医院,项目占地面积 228.46m²,租赁建筑面积 285.58m²,生产规模为平均宠物接待流量为 10 只/天。</p> <p>环保设施已经建设完成工程有:设置了 1 个小型医疗废水一体化处理装置,宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后,与宠物美容废水、生活污水一起经过化粪池(依托所在房地产项目化粪池)处理达标后排入市政管网纳入金山污水处理厂统一处理;噪声降噪设施等。验收内容包括检查工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。</p>			
是否编制了验收监测方案	是			
方案编制时间	2022年9月			
环境保护设施监测单位	福建中凯检测技术有限公司			
现场验收监测时间	2022年9月26日~2022年9月27日			
验收监测报告形成过程	 <pre> graph LR A[成立验收工作组] --> B[资料查阅] A --> C[现场检查] A --> D[委托监测] B --> E[报告审查] E --> F[召开验收会议] F --> G[提出验收意见] G -- 合格 --> H[形成验收监测报告] C -- 存在问题需要整改 --> B </pre> <p>流程图描述: 成立验收工作组后,同步开展资料查阅、现场检查和委托监测。资料查阅、报告审查、召开验收会议、提出验收意见、合格、形成验收监测报告。现场检查若发现问题需要整改,则返回资料查阅环节。</p>			

表二

工程建设内容:

都广宠物医院位于福建省福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号, 租赁福建臻阳房地产开发有限公司现有商铺作为项目经营场所, 租赁用地面积为228.46m², 经营场所建筑面积为285.58m²。企业采用单班制, 昼间单班10小时工作制, 年生产300天, 项目实际总投资为110万元, 实际环保投资为4.6万元, 实际生产规模为平均宠物接待流量为10只/天。

福州都广宠物医院有限责任公司于2022年6月委托福州壹澜环保科技有限公司编制《都广宠物医院环境影响报告表》, 并于2022年8月1日取得福州市仓山生态环境局关于本项目环境影响报告表的审批意见(榕仓环评[2022]18号)。

根据调查, 项目建设地点、性质、产品及规模均无变更, 工程组成及建设内容与环评报告及批复意见一致。

表 2-1 项目变动情况及是否构成重大变动一览表

判定内容	环评报告及批复内容	实际建设情况	变动情况	是否构成重大变动	导致环境影响显著变化
建设项目性质	新建	新建	无	无	无
建设项目规模	平均宠物接待流量为10只/天	平均宠物接待流量为10只/天	无	无	无
建设项目地点	福建省福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号	福建省福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号	无	无	无
项目生产工艺	宠物进店→诊疗(或美容)→手术、住院→治愈离开	宠物进店→诊疗(或美容)→手术、住院→治愈离开	无	无	无
环境保护设施	<p>(1) 废水: 配套1座小型医疗废水一体化处理装置。宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池(依托所在建筑已建化粪池)处理后, 接入市政污水管网, 纳入金山污水处理厂集中处理。</p> <p>(2) 废气: 喷除臭剂, 每天清理、消毒动物排泄物, 选用密闭式的小型医疗废水处理设备等。</p> <p>(3) 噪声: 选用低噪声级设备; 采用建筑隔声措施。</p> <p>(4) 固体废物: 美容护理废物和生活垃圾定期由环卫部门清运; 医疗废物收集暂存于危废暂</p>	<p>(1) 废水: 已配套1座小型医疗废水一体化处理装置(处理能力为3t/d)。宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池处理后, 接入市政污水管网, 纳入金山污水处理厂集中处理。</p> <p>(2) 废气: 每天喷除臭剂, 每天清理、消毒动物排泄物, 采用了密闭式的小型医疗废水处理设备。</p> <p>(3) 噪声: 采用低噪声级设备; 采用建筑隔声措施。</p> <p>(4) 固体废物: 美容护理废物和生活垃圾委托环卫部门清运; 设置了1间危废暂存间, 医疗废物</p>	无	无	无

存间，交由有资质的单位安全处	收集暂存于危废暂存间，并委托			
置。	有资质的单位安全处置。			

原辅材料消耗及能源消耗：

(1) 项目运营期间涉及的药剂的名称和年需用量情况见表 2-2。

表 2-2 项目运营期间涉及的试剂

序号	药剂名称	规格	环评用量	实际用量
1	头孢噻吩钠注射液	10mL/瓶	150 瓶	150 瓶
2	拜有利注射液	100mL/瓶	3 瓶	3 瓶
3	林可注射液	2ml/10 支/盒	20 盒	20 盒
4	辉瑞眼膏	3.5g/条	50 条	50 条
5	白陶土	10 包/盒	10 盒	10 盒
6	立尿通	30 颗/盒	1 盒	1 盒
7	阿托品注射液	10 支/盒	30 盒	30 盒
8	盐酸多西环素	24 片/盒	500 片	450 片
9	干扰素	150 万单位/10 支/盒	10 盒	10 盒
10	宠物双歧杆菌	10 包/盒	10 盒	10 盒
11	康卫宁	10mL/瓶	5 瓶	5 瓶
12	美洛昔康注射液	10mL/瓶	10 瓶	10 瓶
13	复合维生素 B 注射液	2ml/10 支/盒	20 盒	20 盒
14	酒精	500mL/瓶	50 瓶	50 瓶
15	杜邦卫可消毒液	1.0g/包	500 包	450 包
16	一次性使用无菌注射器	100 支/盒	50 盒	50 盒
17	医用脱脂棉球	500g/包	10 包	10 包
18	纱布块	400g/包	20 包	18 包
19	猫、狗粮	15kg/包	30 包	30 包

项目运营期间涉及的药剂与原环评报告内容一致，仅部分药剂用量有微小的调整，无其他新增原辅材料，各原辅材料用量项目环评报告的用量基本一致。

给排水情况：

项目用水主要包括员工生活用水、宠物美容用水和宠物医疗用水。

(1) 宠物美容用水和宠物医疗用水

根据试运营期间用水核算，本项目宠物美容用水量约 146t/a (0.4t/d)，医疗用水量约 25.55t/a (0.07t/d)，医疗用水主要为宠物手术清洗用水和宠物诊疗清洗用水。

(2) 生活用水

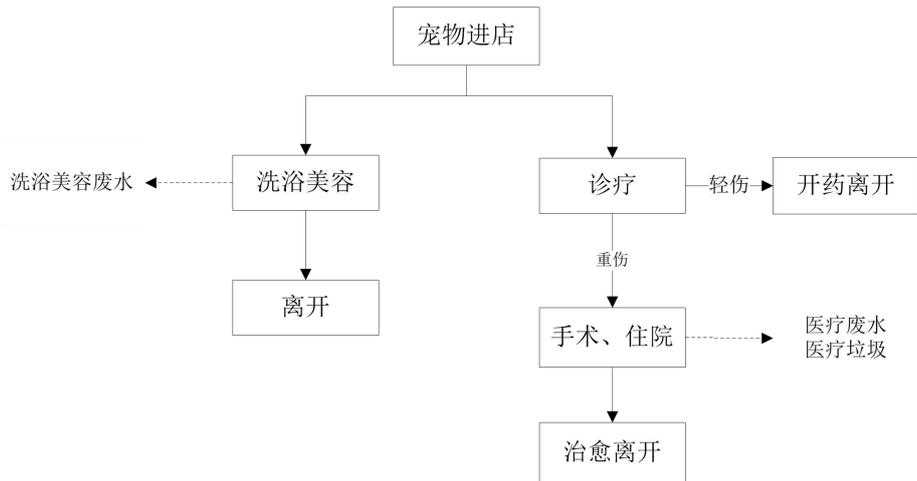
根据验收期间调查，项目生产员工为定员为 10 人，员工均不住在店内，根据企业用水估算，项目职工生活用水量为 182.5t/a。

(3) 排水情况

本项目排水系统采用雨、污分流。项目产生的宠物诊疗废水经配套的小型医疗废水一体化处理装置预处理后，与宠物美容废水、生活污水一起经化粪池处理后排入市政排水管网统一纳入金山污水处理厂处理达标排放；雨水经收集后排入市政雨水管网。

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）

项目主要工艺流程及产污环节见图 2-1。



注：店内宠物不固定叫声产生噪声；
宠物留院产生少量异味。

图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节

主要工艺及产污说明：

项目主要为宠物提供诊疗、美容服务和宠物用品销售。宠物诊疗包括给宠物一般临床检查、皮肤科、内科、传染科等全部疾病的诊治，外科骨科的手术治疗，血、尿、便等常规的检验，皮肤病的镜检，血液生化的化验等。宠物美容包括给宠物修指甲、剃脚毛、洗眼睛、挖耳朵、挤肛门腺、洗澡、修毛造型、染毛。

根据项目生产工艺，项目运营期产污情况如下：

废水：项目经营过程产生的废水主要为宠物诊疗废水、宠物美容废水和员工生活污水；

废气：项目经营过程中会有污水处理设施运行及宠物散发产生的的臭味；

噪声：项目经营过程中产生的噪声主要来自医疗设备运转噪声及宠物叫声，具有不定时性和突发性；

固废：项目经营过程中产生的固体废物主要来源于工作人员产生的生活垃圾、宠物美容废物及医疗废物等。

主要生产设备：

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号或品牌厂家	环评数最 (台)	实际数最 (台)	变化情况
1	显微镜	莱卡	1	1	无变化
2	手术台	普佳	1	1	无变化
3	输液泵	好克	5	5	无变化
4	全自动生化分析仪	微纳芯	1	1	无变化
5	DR (X 射线机)	蓝图	1	1	无变化
6	血常规	迈瑞	1	1	无变化
7	住院猫笼	普佳	3	3	无变化
8	心电监护仪	迈瑞	1	1	无变化
9	住院犬笼	普佳	3	3	无变化
10	尿液分析仪	优利特	1	1	无变化
11	离心机	中科中佳	1	1	无变化
12	麻醉监护仪	迈瑞	1	1	无变化
13	PCR	微纳芯	1	1	无变化
14	不锈钢处置台	普佳	1	1	无变化
15	宠物 ICU	莱弗特	1	1	无变化
16	麻醉机	瑞沃德	1	1	无变化
17	灭菌锅	久兴	1	1	无变化
18	微量注射泵	比杨	1	1	无变化
19	呼吸机	瑞沃德	1	1	无变化
20	荧光机	微纳芯	1	1	无变化
21	无影灯	乐康	2	2	无变化

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

（1）废水

项目废水主要来自员工生活污水、宠物美容废水和宠物诊疗废水。验收期间，项目宠物诊疗废水经重力自流进入配套的1座小型医疗废水一体化处理装置。本项目宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后，与宠物美容废水、生活污水一起汇入化粪池处理后，通过市政污水管网纳入金山污水处理厂集中处理。

项目小型医疗废水一体化处理装置处理工艺如图3-1。

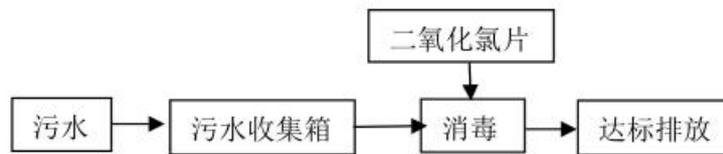


图 3-1 项目医疗废水处理工艺流程图

小型医疗废水处理设备的处理工艺简析：项目采用重力自流式废水处理设施，宠物诊疗废水经管道收集后进入小型医疗废水一体化处理装置污水收集箱，使用二氧化氯片进行消毒，达标处理后排入化粪池。

（2）废气

项目运营期废气为异味，主要来自以下几个方面：

①动物排泄物产生的异味，宠物一旦产生排泄物，店内员工及时喷洒消毒剂消毒，冲入卫生间下水道，排泄物在店内的存在时间短，异味产生量少；

②宠物寄养过程产生异味，本项目宠物基本不过夜寄养，异味产生量少；

③手术、化验、输液过程药剂、试剂产生的异味，该部分异味仅在使用时产生，本项目宠物手术频次低，且手术室为密闭式，故药剂、试剂异味产生量少。

验收期间，为了减少异味的不良影响，职工每天清理、消毒动物排泄物，减少宠物粪便异味，并喷除臭剂；采用密封的医疗废物箱贮存医疗废物，减少医疗废物异味；采用密闭式的小型医疗废水处理设备，减少医疗废水消毒异味逸散。

（3）噪声

本项目运营期噪声主要来自医疗设备运转时产生的噪声及动物日常偶发的噪声，其噪声源强较小，动物的叫声强度一般在 50~70dB（A）之间，属于间歇性噪声；医疗

设备噪声级在 50~55dB (A)，设备数量较少，且设备安装在建筑物内部，属于间歇性噪声。且运营期夜间（22:00~次日 6:00）不营业，噪声源情况见表 3-1。

表 3-1 项目运营期主要噪声一览表

序号	噪声源名称	噪声源强 dB(A)	治理措施
1	医疗设备运转	50~55	建筑隔声、距离衰减等治理措施
2	动物日常偶发噪声	50~70	

为降低项目噪声对周围环境的影响，企业采取了以下措施：

①加强对宠物的管理，必要时，给嚎叫宠物戴上宠物嘴套，减少宠物叫声。

②加强医院营业期间管理，合理安排人流物流通道，合理安排营业时间。

③设备放置于室内，合理布置设备，采用低噪声设备，并安装减震垫，定期对设备进行维护，保持其良好运行效果。

(4) 固体废物

表 3-2 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	产生环节	固废名称	主要物质成分	属性	产生量(t/a)	储存方式	处置方式
1	宠物美容	美容护理废物	毛发、装饰物等	一般工业固废	0.91	垃圾桶收集	委托环卫部门清运
2	员工生活	生活垃圾	纸屑、果皮、塑料盒等	生活垃圾	1.83		
3	宠物排泄	宠物排泄物	排泄物	一般工业固废	0.18	化粪池	化粪池处理
4	宠物手术	医疗废物	医疗废弃物及动物组织等	危险废物	0.73	危废间暂存	委托有资质单位处置



图 3-1 项目监测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 环境影响报告表竣工验收一览表：

表 4-1 环保措施及竣工验收一览表

编号	项目	措施内容	竣工验收要求
1	废水	<p>(1) 配套 1 座小型医疗废水一体化处理装置；</p> <p>(2) 宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池（依托所在建筑已建化粪池）处理后，接入市政污水管网，纳入金山污水处理厂集中处理。</p>	<p>综合废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求（其中 NH₃-N 参照执行《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>即：COD≤500mg/L； BOD₅≤300mg/L； SS≤400mg/L； NH₃-N≤45mg/L； 粪大肠菌群≤5000 个/L； 总余氯>2mg/L（接触时间≥1h）。</p>
2	废气	<p>喷除臭剂，每天清理、消毒动物排泄物，选用密闭式的小型医疗废水处理设备等。</p>	<p>执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级排放标准。</p> <p>即：厂界臭气浓度≤20（无量纲）；NH₃≤1.5mg/m³；H₂S≤0.06mg/m³。</p>
3	噪声	<p>(1) 选用低噪声级设备；</p> <p>(2) 采用建筑隔声措施。</p>	<p>东侧厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 4 类标准。</p> <p>即：昼间≤70dB（A）； 夜间≤55dB（A）。</p> <p>其他厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 2 类标准。</p> <p>即：昼间≤60dB（A）； 夜间≤50dB（A）。</p>
4	固体废物	<p>(1) 美容护理废物和生活垃圾定期由环卫部门清运；</p> <p>(2) 排泄物随生活污水进入化粪池一同处理；</p> <p>(3) 医疗废物收集暂存于危废暂存间，交由有资质的单位安全处置。</p>	<p>生活垃圾的贮存处理应按照《城市环境卫生设施规划规范》（GB50337-2003）中的要求。</p> <p>一般工业固废贮存应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求进行处置。</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）中的相关规定；医疗固废执行《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（中华人民共和国卫生部令第 36 号）中的相关规定。</p>

(2) 建设项目环境影响报告表主要结论

福州都广宠物医院有限责任公司“都广宠物医院”位于福建省福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号，项目用地手续合法，选址合理可行，符合国家产业政策，在采取本报告提出的各项环保措施后，生产过程产生的污染物均能达标排放，不会改变区域的环境质量现状，环保措施技术可行、经济合理，排放的污染物符合区域总量控制要求。项目建设具有较好的经济效益和社会效益。建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响较小。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

(3) 审批部门审批决定：

一、根据《报告表》评价结论，同意福州都广宠物医院有限责任公司在福州市仓山区建新镇盘屿路3号奥体阳光花园二期一层商铺1079号进行都广宠物医院项目建设。

二、项目应落实《报告表》提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、应做好经营场所的隔声、降噪工作，东侧厂界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表1的4类标准，其余厂界执行2类标准。

2、宠物诊疗废水应单独收集并经预处理后连同其余废水纳入化粪池治理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后排入市政污水管网。

3、应通过设置新风系统、喷洒除臭剂等措施，降低恶臭对周边环境的影响，臭气浓度、H₂S、NH₃等废气污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准。

4、做好固体废物的分类处置工作，其中：一般性固废应尽量回收利用；生活垃圾应集中收集袋装处理、定点堆放，并及时交由环卫部门统一处理；危险废物应集中收集、规范贮存及时交由有资质单位回收处置。

三、我局委托福州市仓山生态环境保护综合执法大队开展项目环保“三同时”监督检查和竣工环保验收后的日常环保监督管理工作。

环境保护措施落实情况:

(1) 项目环评报告表要求及措施落实情况

表 4-2 项目环保措施落实情况一览表 (环评报告表要求)

编号	项目	环保措施内容	项目实际采取的保护措施
1	废水	<p>(1) 配套 1 座小型医疗废水一体化处理装置;</p> <p>(2) 宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池(依托所在建筑已建化粪池)处理后,接入市政污水管网,纳入金山污水处理厂集中处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 已配套了 1 座小型医疗废水一体化处理装置;</p> <p>(2) 宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池(依托所在建筑已建化粪池)处理后,已接入市政污水管网,纳入金山污水处理厂集中处理。</p> <p>根据竣工验收期间对化粪池出口废水水质的监测结果可知,各监测因子均可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮满足《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T18918-2015)表 1B 级标准。</p>
2	废气	<p>喷除臭剂,每天清理、消毒动物排泄物,选用密闭式的小型医疗废水处理设备等。</p>	<p>已落实。</p> <p>经营场所设置了新风系统,职工每天喷除臭剂,每天清理、消毒动物排泄物,采用了密闭式的小型医疗废水处理设备。</p> <p>根据竣工验收期间对厂界无组织臭气的监测结果可知,各监测因子均可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级排放标准。</p>
3	噪声	<p>(1) 选用低噪声级设备;</p> <p>(2) 采用建筑隔声措施。</p>	<p>已落实。</p> <p>企业采用低噪声级设备;并采用建筑隔声措施进行了综合降噪。</p> <p>根据竣工验收期间各厂界噪声的监测结果可知,东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 4 类标准;其他厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 2 类标准。</p>
4	固废	<p>(1) 美容护理废物和生活垃圾定期由环卫部门清运;</p> <p>(2) 排泄物随生活污水进入化粪池一同处理;</p> <p>(3) 医疗废物收集暂存于危废暂存间,交由有资质的单位安全处置。</p>	<p>已落实。</p> <p>(1) 厂区内已设置垃圾桶,美容护理废物和生活垃圾经收集后,委托环卫部门统一清运处理。</p> <p>(2) 排泄物均随生活污水进入化粪池一同处理。</p> <p>(3) 已设置 1 间危废暂存间,建筑面积 4m²。医疗废物收集后暂存于危废暂存间,并委托了有资质的单位安全处置。</p>

(2) 环评批复要求措施落实情况

表 4-3 环保措施落实情况一览表 (环评批复要求)

《环评》批复要求	项目实际采取的环保措施
<p>1、应做好经营场所的隔声、降噪工作，东侧厂界噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 4 类标准，其余厂界执行 2 类标准。</p>	<p>已落实。 企业采用低噪声级设备；并采用建筑隔声措施进行了综合降噪。 根据竣工验收期间各厂界噪声的监测结果可知，东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 4 类标准；其他厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 2 类标准。</p>
<p>2、宠物诊疗废水应单独收集并经预处理后连同其余废水纳入化粪池治理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后排入市政污水管网。</p>	<p>已落实。 已配套了 1 座小型医疗废水一体化处理装置。宠物诊疗废水单独收集后经小型医疗废水一体化处理装置预处理后与美容废水、生活污水一起排放化粪池(依托所在建筑已建化粪池)处理后，已接入市政污水管网，纳入金山污水处理厂集中处理。 根据竣工验收期间对化粪池出口废水水质的监测结果可知，各监测因子均可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮满足《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T18918-2015)表 1B 级标准。</p>
<p>3、应通过设置新风系统、喷洒除臭剂等措施，降低恶臭对周边环境的影响，臭气浓度、H₂S、NH₃等废气污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准。</p>	<p>已落实。 经营场所设置了新风系统，职工每天喷除臭剂，每天清理、消毒动物排泄物，采用了密闭式的小型医疗废水处理设备。 根据竣工验收期间对厂界无组织臭气的监测结果可知，各监测因子均可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级排放标准。</p>
<p>4、做好固体废物的分类处置工作，其中：一般性固废应尽量回收利用；生活垃圾应集中收集袋装处理、定点堆放，并及时交由环卫部门统一处理；危险废物应集中收集、规范贮存及时交由有资质单位回收处置。</p>	<p>已落实。 (1) 厂区内已设置垃圾桶，美容护理废物和生活垃圾经收集后，委托环卫部门统一清运处理。 (2) 排泄物均随生活污水进入化粪池一同处理。 (3) 已设置 1 间危废暂存间，建筑面积 4m²。 医疗废物收集后暂存于危废暂存间，并委托了有资质的单位安全处置。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 检测方法 & 检出限

表 5-1 检测方法 & 检出限

项目类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
无组织 废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.004mg/m ³
	硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.2×10 ⁻³ mg/m ³
	臭气浓度	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	/
		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 无量纲
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总余氯	水质 游离余氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.03mg/L
	粪大肠菌群	医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法 医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 A	/
	废水量	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/
噪声	社会生活噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	30dB(A)

(2) 监测项目与仪器

表 5-2 检测项目与分析仪器

检测项目	设备名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
噪声	多功能噪声分析仪	HS6288E	FJZK-SB566	2023/7/4
	声校准器	6221B	FJZK-SB023	2023/7/4
无组织 废气采样	大气 采样仪	QC-2A	FJZK-SB277	2023/9/1
			FJZK-SB306	2023/7/4

			FJZK-SB307	2023/9/1
			FJZK-SB709	2023/3/31
硫化氢	气相色谱仪	SP-7890plus	FJZK-SB990	2022/12/31
氨气	紫外可见分光光度计	UV-6100	FJZK-SB1074	2022/12/30
氨氮	紫外可见分光光度计	UV-6100	FJZK-SB1074	2022/12/30
悬浮物	分析天平	JJ124BC	FJZK-SB107	2023/1/4
化学需氧量	酸碱滴定管	25mL	D-002	2024/11/2
五日生化需氧量	生化培养箱	SHX-150	FJZK-SB088	2022/12/30
pH 值	笔式 PH 计	PH5	FJZK-SB1096	2023/9/1
粪大肠菌群	生化培养箱	SHX-70III	FJZK-SB409	2022/12/30
	生化培养箱	SHX-70III	FJZK-SB410	2022/12/30
总余氯	紫外可见分光光度计	UV-5200	FJZK-SB013	2022/12/30

(3) 人员资质

表 5-3 人员资质情况一览表

姓名	检测项目	上岗证号	上岗证号颁发部门	有效期
李海	采样、pH 值	中凯（检）字第 92 号	福建中凯检测技术有限公司	2025.11.30
林许祥	采样、pH 值	中凯（检）字第 77 号		2025.11.30
黄鸿	硫化氢	中凯（检）字第 65 号		2025.11.30
李秀虹	悬浮物、总余氯、氨气	中凯（检）字第 25 号		2025.11.30
刘新颖	化学需氧量、五日生化需氧量	中凯（检）字第 29 号		2027.6.30
郑晓晶	氨氮	中凯（检）字第 28 号		2025.11.30
钱桂鸿	粪大肠菌群	中凯（检）字第 49 号		2027.5.30
白盛镇	臭气浓度	证书编号：XBY2207119		国家环境保护恶臭污染控制重点实验室
廖辉		证书编号：XBY202109265	2024.9.14	
包国伟		证书编号：XBY202109266	2024.9.14	
李德圣		证书编号：XBY202109267	2024.9.14	
陈培炜		证书编号：XBY202109261	2024.9.14	
李秀虹		证书编号：PDS202109167	2024.9.14	

(4) 大气监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》的要求进行。采样过程中采集平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定，并对质控数据分析。

表 5-4 废气采样器流量校准记录表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	采样前校准情况			采样后校准情况		
			实际值 L/min	表观值 L/min	示值误差 (%)	实际值 L/min	表观值 L/min	示值误差 (%)
大气采样仪	QC-2A	FJZK-SB277	0.49	0.50	2.0	0.50	0.50	0
		FJZK-SB306	0.49	0.50	2.0	0.49	0.50	2.0
		FJZK-SB307	0.48	0.50	4.2	0.49	0.50	2.0
		FJZK-SB709	0.49	0.50	2.0	0.50	0.50	0

(5) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》的要求进行。采样过程中采集平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定，并对质控数据分析。

表 5-5 废水采样平行样汇总表

项目名称	控样批号/质控方式	单位	标准值及不确定度	测定值	相对偏差(%)	评价结论
化学需氧量	ZK22082303H01-05-1/ 采样平行	mg/L	/	433	0.2	合格
				431		
化学需氧量	ZK22082303H01-05-5/ 采样平行	mg/L	/	446	0.3	合格
				449		
氨氮	ZK22082303H01-05-1/ 采样平行	mg/L	/	6.33	0.2	合格
				6.36		
氨氮	ZK22082303H01-05-5/ 采样平行	mg/L	/	6.36	0.2	合格
				6.39		

表 5-6 废水质控样汇总表

项目名称	控样批号/质控方式	单位	标准值及不确定度	测定值	相对误差(%)	评价结论
化学需氧量	B1909107/ 标准样品	mg/L	106±5	102	-3.8	合格
氨氮	B21070489/ 标准样品	mg/L	1.49±0.07	1.43	-4.0	合格

表 5-7 全程序空白分析结果

类别	检测项目	样品编号	单位	检测结果
无组织废气	氨	ZK22082303H01-00-1	mg/m ³	0.004L
		ZK22082303H01-00-3	mg/m ³	0.004L
废水	氨氮	ZK22082303H01-00-2	mg/L	0.025L
		ZK22082303H01-00-4	mg/L	0.025L
	化学需氧量	ZK22082303H01-00-2	mg/L	4L
		ZK22082303H01-00-4	mg/L	4L
备注	表中检测数据后面“L”表示检测结果低于方法检出限。			

(6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用声校准器（AWA6221b 声校准器/FJZK-SB023）进行校准，仪器有效期至 2023.7.4。附噪声仪器校验表。

表 5-8 噪声质量控制及质量保证一览表

声级计				
2022.9.26	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	
2022.9.27	采样前	校准值	93.8dB(A)	合格
	采样后		93.8dB(A)	

表六

验收监测内容:

(1) 废水监测内容

本次验收监测废水监测内容主要是对化粪池出口水质进行检测，监测点见表 6-1，各点位置详见图 3-1。

表 6-1 验收废水监测点位一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活污水	化粪池出口	废水量、pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群、总余氯	4 次/天，2 天

(2) 废气监测内容

本次验收监测共布设废气无组织监测点位 4 个（上风向 1 个，下风向 3 个），监测点见表 6-2，各点位置详见图 3-1。

表 6-2 验收废气监测点位一览表

废气类别	监测点位		监测因子	监测频次及监测周期
	编号	位置		
无组织废气	1#	厂界上风向	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	4 次/天，2 天
	2#	厂界下风向		
	3#	厂界下风向		
	4#	厂界下风向		

(3) 噪声监测内容

本次验收监测共布设 4 个厂界噪声监测点位，监测点见表 6-3，各点位置详见图 3-1。

表 6-3 验收噪声监测点位一览表

监测性质	监测点位号	监测布点位置	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	1#	西侧厂界外 1m	连续等效 A 声级	噪声连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次，每次连续监测 10min
	2#	西北侧厂界外 1m		
	3#	东北侧厂界外 1m		
	4#	东侧厂界外 1m		

表七

验收监测期间生产工况记录：

2022年9月26日至2022年9月27日验收监测期间，项目正常运营，其中2022年9月26日宠物接待流量为8只/天，达设计产能80%；2022年9月27日宠物接待流量为9只/天。，达设计产能90%；项目设计生产规模为平均宠物接待流量为10只/天，年工作365天。

验收监测结果：

(1) 废水监测结果

表 7-1 废水监测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果					限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2022.9.26	★1# 废水排放口	pH值	无量纲	7.2	7.3	7.1	7.1	/	6-9	达标
		废水量	m ³ /h	0.009	0.014	0.010	0.013	/	/	/
		悬浮物	mg/L	19	17	19	16	18	400	达标
		化学需氧量	mg/L	433	448	435	427	436	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	178	185	178	185	182	300	达标
		氨氮	mg/L	6.33	6.31	6.39	6.28	6.33	45	达标
		总余氯	mg/L	2.82	2.35	2.64	2.55	2.59	>2(接触时间≥1h)	达标
		粪大肠菌群	MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	/	5000	达标
2022.9.27	★1# 废水排放口	pH值	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.2	/	6-9	达标
		废水量	m ³ /h	0.011	0.013	0.016	0.010	/	/	/
		悬浮物	mg/L	17	16	18	18	17	400	达标
		化学需氧量	mg/L	446	441	457	437	445	500	达标
		五日生化需氧量	mg/L	191	185	185	178	185	300	达标
		氨氮	mg/L	6.36	6.31	6.42	6.45	6.39	45	达标
		总余氯	mg/L	2.57	2.71	2.39	2.80	2.62	>2(接触时间≥1h)	达标
		粪大肠菌群	MPN/L	未检出	未检出	未检出	未检出	/	5000	达标
备注	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，其中，氨氮参考执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T18918-2015)表1B级标准。									

从表 7-1 可知，满足验收监测工况的情况下，项目化粪池出口水质监测结果中 pH 浓度为 7.2~7.4，化学需氧量浓度两日均值为 441mg/L，氨氮浓度两日均值为 6.36mg/L，五日生化需氧量浓度两日均值为 184mg/L，悬浮物浓度两日均值为 18mg/L，总余氯浓度两日均值为 2.61mg/L，粪大肠菌群未检出，各监测因子均可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中，氨氮满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T18918-2015）表 1B 级标准。

(2) 无组织废气监测结果

表 7-2 气象参数检测结果

采样日期	采样时间	温度 (°C)	相对 湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气 状况
2022.9.26	10:12-17:22	26.5-30.6	54-57	100.1-100.3	1.7-2.2	西南 245°-西南 255°	晴
2022.9.27	11:13-18:21	27.3-29.7	51-54	100.0-100.3	1.9-2.2	西南 245°-西南 255°	晴

表 7-3 无组织臭气监测结果

采样日期	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m ³)				限值	达标情况
			○1# 上风向	○2# 下风向	○3# 下风向	○4# 下风向		
2022.9.26	氨气	第一次	0.037	0.069	0.068	0.067	1.5	达标
		第二次	0.041	0.074	0.077	0.070		
		第三次	0.042	0.072	0.075	0.073		
		第四次	0.043	0.073	0.074	0.071		
		最大值	0.077					
	硫化氢	第一次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.06	达标
		第二次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L		
		第三次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L		
		第四次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L		
		最大值	0.2×10 ⁻³ L					
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	20	达标
		第二次	<10	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10	<10		
		第四次	<10	<10	<10	<10		
		最大值	<10					
2022.9.27	氨气	第一次	0.041	0.067	0.071	0.068	1.5	达标
		第二次	0.048	0.076	0.077	0.071		
		第三次	0.047	0.073	0.074	0.074		
		第四次	0.044	0.070	0.074	0.071		
		最大值	0.077					
	硫化氢	第一次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.06	达标

臭气 浓度 (无量纲)	第二次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	20	达标
	第三次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L		
	第四次	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L	0.2×10 ⁻³ L		
	最大值	0.2×10 ⁻³ L					
	第一次	<10	<10	<10	<10		
	第二次	<10	<10	<10	<10		
	第三次	<10	<10	<10	<10		
	第四次	<10	<10	<10	<10		
	最大值	<10					
备注	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级排放标准。						

根据表 7-3 的监测结果可知, 满足验收监测工况的情况下, 项目厂界无组织氨气最大浓度为 0.077mg/m³, 厂界无组织硫化氢未检出, 厂界无组织臭气浓度未检出, 各污染因子均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级排放标准。

(3) 噪声监测结果

表 7-4 厂界噪声监测结果

检测日期	检测项目	检测点位	Leq{dB(A)}				达标情况
			测量值	背景值	修正结果	标准限值	
2022.9.26 (10:08-11:04)	社会生活噪声 (昼间)	▲1# 西侧厂界外 1m	53.6	/	54	60	达标
		▲2# 西北侧厂界外 1m	54.8	/	55	60	达标
		▲3# 东北侧厂界外 1m	54.3	/	54	60	达标
		▲4# 东侧厂界外 1m	54.0	/	54	70	达标
2022.9.27 (10:13-11:11)	社会生活噪声 (昼间)	▲1# 西侧厂界外 1m	54.4	/	54	60	达标
		▲2# 西北侧厂界外 1m	54.6	/	55	60	达标
		▲3# 东北侧厂界外 1m	54.0	/	54	60	达标
		▲4# 东侧厂界外 1m	53.9	/	54	70	达标
备注	东侧厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的4类标准; 其他厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的2类标准。						

本项目夜间不进行生产, 项目于各厂界各设置 1 个监测点位, 共 4 个监测点位。根据表 7-4 的厂界噪声监测结果, 昼间厂界噪声监测结果为 54dB~55dB, 项目东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的4类标准; 其他厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的2类标准。

表八

验收监测结论:

(1) 总结论

① “三同时”执行情况

都广宠物医院的建设履行了环境影响审批手续,根据环境影响评价法相关要求,做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。监测期间,项目产能达设计产能 75%以上,设施运行稳定,基本满足验收检测技术规范要求。

②废水

项目废水主要来自员工生活污水、宠物美容废水和宠物诊疗废水。

验收期间,项目宠物诊疗废水经重力自流进入配套的 1 座小型医疗废水一体化处理装置。本项目宠物诊疗废水经小型医疗废水一体化处理装置预处理后,与宠物美容废水、生活污水一起汇入化粪池处理后,通过市政污水管网纳入金山污水处理厂集中处理。

根据竣工验收期间对化粪池出口综合废水水质的监测结果可知,项目化粪池出口水质监测结果中 pH 浓度为 7.2~7.4,化学需氧量浓度两日均值为 441mg/L,氨氮浓度两日均值为 6.36mg/L,五日生化需氧量浓度两日均值为 184mg/L,悬浮物浓度两日均值为 18mg/L,总余氯浓度两日均值为 2.61mg/L,粪大肠菌群未检出,各监测因子均可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中,氨氮满足《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T18918-2015)表 1B 级标准。

③废气

项目运营期废气为异味,主要来自动物排泄物产生的异味;宠物寄养过程产生异味以及手术、化验、输液过程药剂、试剂产生的异味。

验收期间,为了减少异味的不良影响,项目经营场所设置了新风系统,职工每天清理、消毒动物排泄物,减少宠物粪便异味,并喷除臭剂;采用密封的医疗废物箱贮存医疗废物,减少医疗废物异味;采用密闭式的小型医疗废水处理设备,减少医疗废水消毒异味逸散。

根据竣工验收期间对厂界臭气的监测结果可知,项目厂界无组织氨气最大浓度为 0.077mg/m³,厂界无组织硫化氢未检出,厂界无组织臭气浓度未检出,各污染因子均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级排放标准。

④噪声

项目运营期噪声主要来自医疗设备运转时产生的噪声及动物日常偶发的噪声。本项目夜间不进行生产经营，竣工验收期间，对各厂界噪声进行了监测，根据监测结果，昼间厂界噪声监测结果为 54dB~55dB，项目东侧厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 4 类标准；其他厂界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 2 类标准。

⑤固体废物

验收期间产生的美容护理废物和生活垃圾委托环卫部门清运；宠物排泄物随生活污水进入化粪池一同处理；设置了 1 间危废暂存间，建筑面积 4m²，医疗废物收集暂存于危废暂存间，并委托有资质的单位安全处置。

项目各项固体废物均得到妥善处置，未对周边环境造成影响。

⑥总量控制

本项目宠物诊疗废水经配套的小型医疗废水一体化处理装置处理后与生活污水、宠物美容废水一起经化粪池处理达标后，通过市政污水管网纳入金山污水处理厂集中处理。本项目不涉及总量核算。

⑦验收总结论

都广宠物医院已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，基本符合环境保护验收条件，可正常纳入竣工环境保护验收管理。

（2）建议

- ①加强日常运行管理维护，确保厂内装置运行正常稳定。
- ②加强环保设施管理与维护，确保污染物达标排放。