

福州市仓山区安然宠物医院项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：福州市仓山区安然宠物医院

2023年12月

建设单位：福州市仓山区安然宠物医院（盖章）

建设单位法人：徐锦清

项目负责人：徐锦清

邮编：350000

通讯地址：福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）

9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点

# 目 录

1 验收项目概况 .....	1
1.1 项目由来 .....	1
1.2 验收概况 .....	1
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 .....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定 .....	3
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 .....	11
3.3 项目主要设备 .....	13
3.4 项目变动情况 .....	14
4 环境保护设施 .....	15
4.1 污染物治理设施 .....	15
4.2 其他环保设施 .....	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	18
5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	21
5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 .....	21
5.2 审批部门审批决定 .....	21
6 验收执行标准 .....	23
6.1 废气 .....	23
6.2 废水 .....	23
6.3 噪声 .....	23
6.4 固废 .....	24
7 验收监测内容 .....	24
7.1 废水 .....	24

7.2 废气 .....	24
7.3 噪声 .....	24
<b>8 质量保证及质量控制 .....</b>	<b>26</b>
8.3.5 检测人员资质 .....	29
8.3.6 记录报告与审核 .....	30
所有采样记录和分析测试结果，均按规定要求进行三级审核，经授权签字人批准签发。 ..	30
<b>9 验收监测结果 .....</b>	<b>31</b>
9.1 生产工况 .....	31
9.2 环境保护设施调试效果 .....	31
9.3 总量核算 .....	34
<b>10 验收监测结论 .....</b>	<b>36</b>
10.1 环保措施调试结果 .....	36
10.2 工程建设对环境的影响 .....	37
10.3 验收结论 .....	37
附件 1 环评批复 .....	错误！未定义书签。
附件 2 工况证明 .....	错误！未定义书签。
附件 3 排污登记回执 .....	错误！未定义书签。
附件 4 验收监测报告 .....	错误！未定义书签。
附件 5 医疗废物委托处置协议 .....	错误！未定义书签。
附件 6 验收自查报告 .....	错误！未定义书签。

# 1 验收项目概况

## 1.1 项目由来

福州市仓山区安然宠物医院项目位于福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点，法人代表为徐锦清，投资额为 120 万，面积为 181.01m<sup>2</sup>，职工共 10 人，年经营天数 250 天，平均宠物接待流量为 15 只/d。主要经营为宠物提供诊疗、CT、绝育手术和宠物用品销售。

福州市仓山区安然宠物医院于 2023 年 7 月委托喆纳鑫（厦门）环保科技有限公司编制了《福州市仓山区安然宠物医院项目环境影响评价报告表》，并于 2023 年 9 月 11 日取得福州市仓山生态环境局的环评批复（批复文号：榕仓环评〔2023〕14 号，详见附件 2）。

表 1.1-1 项目建设情况一览表

建设项目名称	福州市仓山区安然宠物医院项目				
建设单位	福州市仓山区安然宠物医院				
建设地点	福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点				
建设项目性质	新建				
环评设计规模	面积为 181.01m <sup>2</sup> ，职工共 10 人，年经营天数 250 天，平均宠物接待流量为 15 只/d				
环境影响报告表名称	福州市仓山区安然宠物医院项目环境影响评价报告表				
环境影响评价单位	喆纳鑫（厦门）环保科技有限公司				
环评审批部门	福州市仓山生态环境局	时间	2023 年 9 月 11 日		
开工时间	2023.9.30	竣工时间	2023.10		
调试时间	2023.10				
设计投资总概算	120 万元	其中：环保投资总概算	22 万元	比例	18.3%
实际总投资	120 万元	其中：环保投资总概算	22 万元	比例	18.3%
生产天数	250 天	实际职工数	10 人	接待流量	15 只/天

## 1.2 验收概况

根据新的《建设项目环境保护管理条例》（以下简称《条例》），自 2017 年 10 月 1 日起，建设单位如需进行建设项目竣工环境保护验收，应按照《条例》及相关配套文件要求，自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。2023 年 11 月，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，开展《福州市仓山区安然宠物医院项目竣工环境保护验收监测报告表》编制工作。

项目验收工作概况见表 1.2-1。

表 1.2-1 项目验收工作概况

验收工作由来	<p>根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，2023 年 11 月进行本项目竣工环境保护验收监测报告的编制工作。经对工程设计资料、环境影响报告表以及批复文件等进行了认真研读，与实际进行了核对，并编制监测方案。2023 年 11 月，福建九五检测技术服务有限公司对该项目废水、废气、噪声等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行效率进行了现场监测。</p> <p>在以上工作的基础上，按照环境保护法律、法规和有关规范要求，编制完成了《福州市仓山区安然宠物医院项目竣工环境保护验收监测报告表》。</p>
验收工作启动时间	2023 年 11 月
验收工作的组织	包括项目的环保设施设计单位、环保设施施工单位、监测单位和环保验收、监测等领域的技术专家。
验收范围与内容	<p>项目面积为 181.01m<sup>2</sup>，职工共 10 人，年经营天数 250 天，平均宠物接待流量为 15 只/d。</p> <p>环保设施包括：医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理；项目污水处理站废气经除臭除味后无组织排放；噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护；项目运营过程中产生的生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理。</p> <p>验收内容包括检查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，本验收不包含辐射影响类型验收，辐射影响类型验收应另行编制验收监测报告。</p>
是否编制了验收监测方案	是
方案编制时间	2023 年 11 月
环保设施监测单位	福建九五检测技术服务有限公司
现场验收监测时间	2023 年 11 月 20 日-21 日
验收监测报告形成过程	<p style="text-align: center;">存在问题需要整改</p> <pre> graph LR     A[成立验收工作组] --&gt; B[现场检查]     A --&gt; C[资料查阅]     A --&gt; D[委托监测]     B --&gt; E[报告审查]     C --&gt; E     D --&gt; E     E --&gt; F[召开验收会议]     F --&gt; G[提出验收意见]     G -- 合格 --&gt; H[形成验收监测报告]     G -- 存在问题需要整改 --&gt; B     </pre>

## 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》，2015年1月1日施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修正；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月修正；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令，2017年10月1日。

### 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暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017.11.20；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环办环评函[2017]1529号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (4) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，2020.12.13。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

《福州市仓山区安然宠物医院项目环境影响评价报告表》及审批意见（福州市仓山生态环境局），2023年9月11日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及周边情况

福州市仓山区安然宠物医院项目位于福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点，院区中心经纬度为 N 26°2'24.146"，E 119°14'50.789"。项目北侧及南侧为龙湖天序（别名：玖序公馆）其他商铺，东侧为龙湖天序（别名：玖序公馆）住宅，西侧隔上雁路为葛屿新苑，交通便利。本项目地理位置图详见图 3.1-1，项目周边环境示意图详见图 3.1-2，周边环境现状照片见图 3.1-3，周边环境保护目标情况详见表 3.1-1 及图 3.1-4。

表 3.1-1 环境保护目标一览表

序号	环境类别	保护目标	方位	与工程红线最近距离 m	性质	保护标准
1	大气环境	建中小区	北侧	319m	居民区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		美林湾	西北侧	350m		
		葛屿新苑	西侧	51m		
		融信大卫城	西南侧	140m		
		泰禾红峪	东南侧	412m		
		福州四十中凤岗里分校	东南侧	315m		
		龙湖天序（别名：玖序公馆）	北侧、东侧、南侧	0m		
2	声环境	龙湖天序（别名：玖序公馆）	北侧、东侧、南侧	0m	居民区	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

##### 3.1.2 项目平面布置

本院主要由手术室、CT 室、B 超室、诊室、化验室及美容区等组成。项目平面布置图详见图 3.1-5。





图 3.1-1 本项目地理位置图

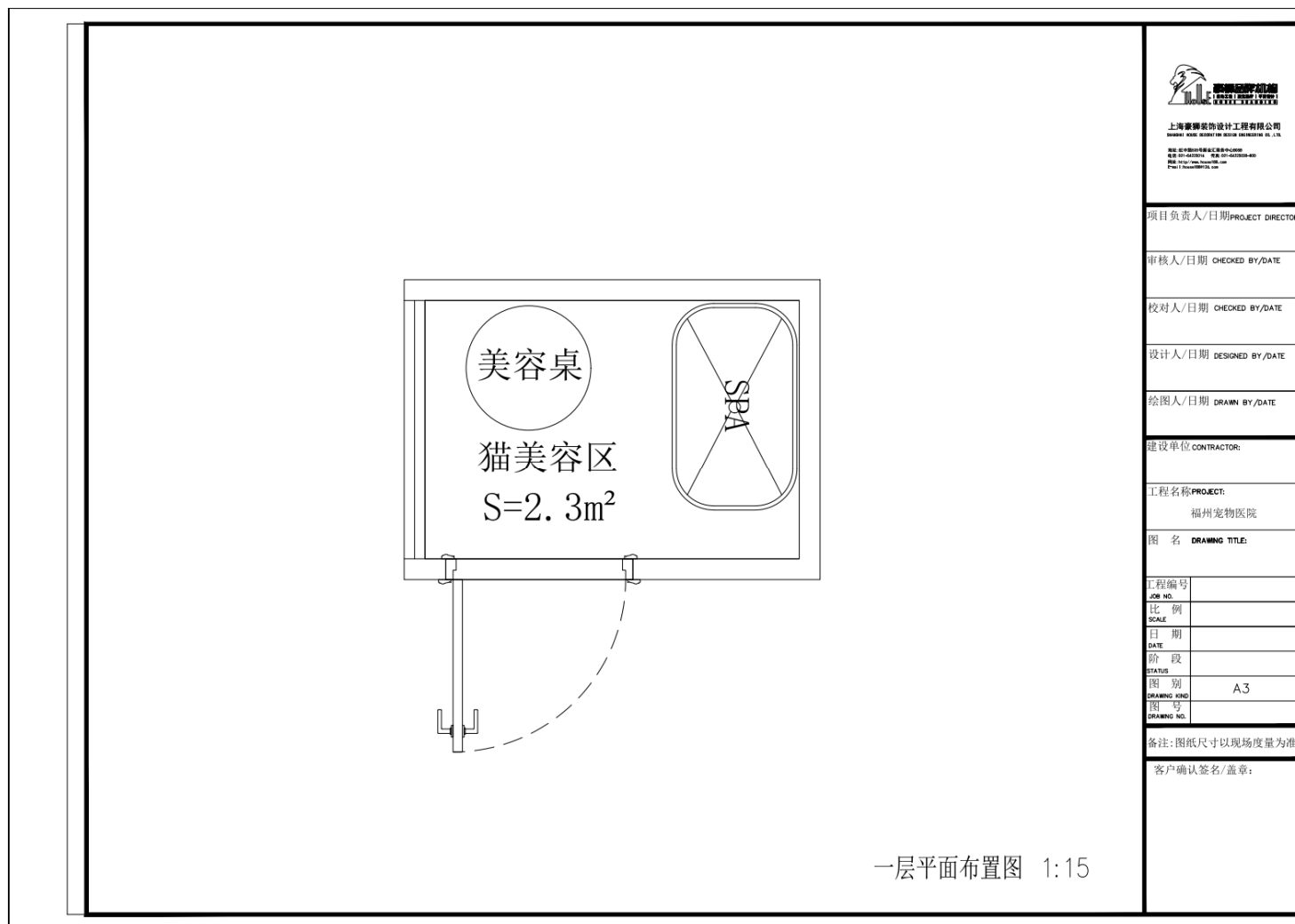




图 3.1-2 本项目环境示意图



图 3.1-3 本项目周围环境现状图



  
 上海汇源装饰设计工程有限公司  
 SHANGHAI HUIYUAN DESIGN ENGINEERING CO., LTD.  
 地址: 中国上海市浦东新区川沙路2000号  
 邮编: 201201 电话: 021-50200000  
 网址: www.huiyuan.com.cn  
 Email: huiyuan@huiyuan.com

项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR

审核人/日期 CHECKED BY/DATE

校对人/日期 CHECKED BY/DATE

设计人/日期 DESIGNED BY/DATE

绘图人/日期 DRAWN BY/DATE

建设单位 CONTRACTOR:

工程名称 PROJECT:  
福州宠物医院

图名 DRAWING TITLE:

工程编号 JOB NO.	
比例 SCALE	
日期 DATE	
阶段 STATUS	
图别 DRAWING KIND	A3
图号 DRAWING NO.	

备注: 图纸尺寸以现场度量为准

客户确认签名/盖章:

图 3.1-5 厂区 1 楼平面布置图



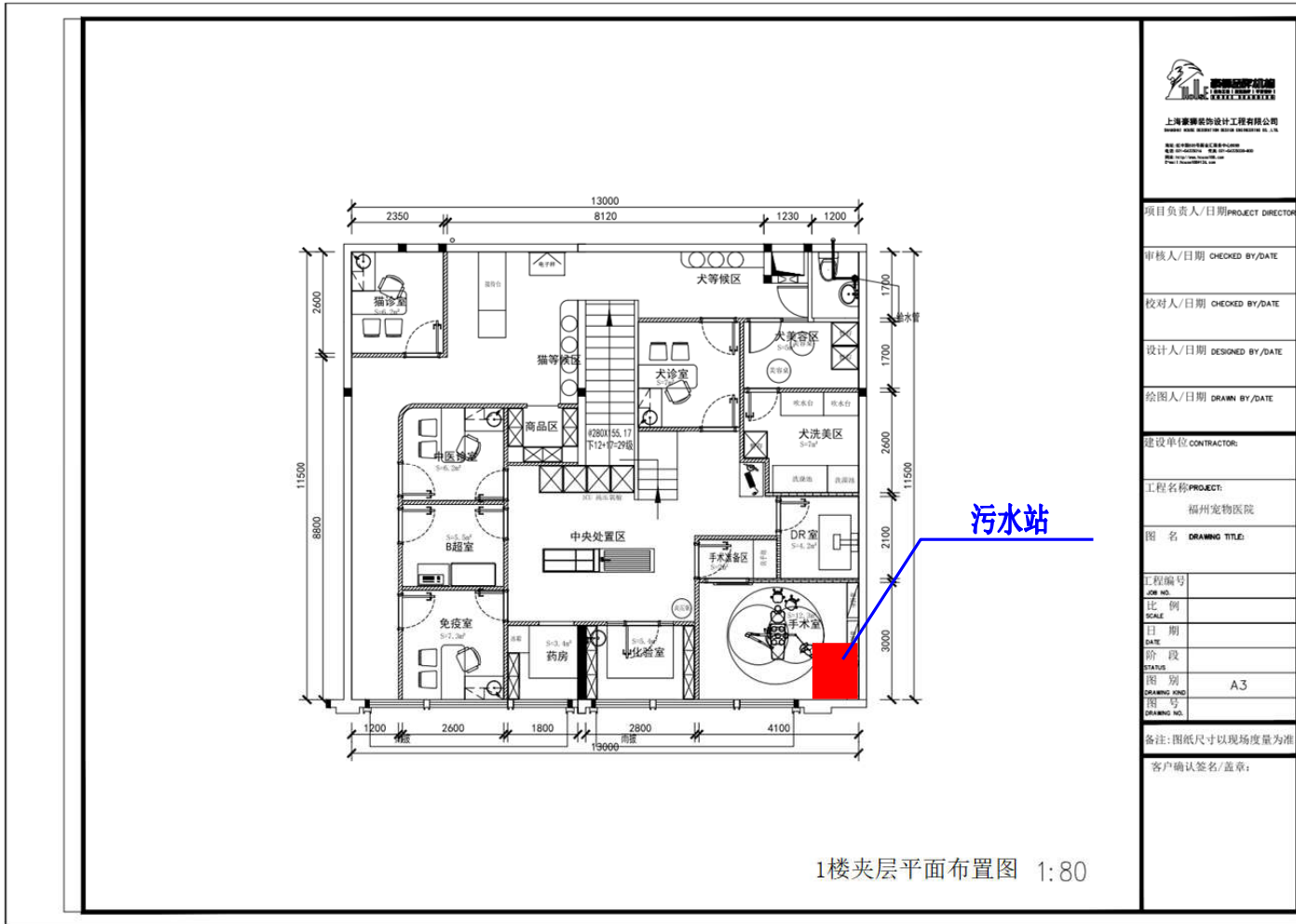


图 3.1-6 项目 1 楼夹层平面布置图

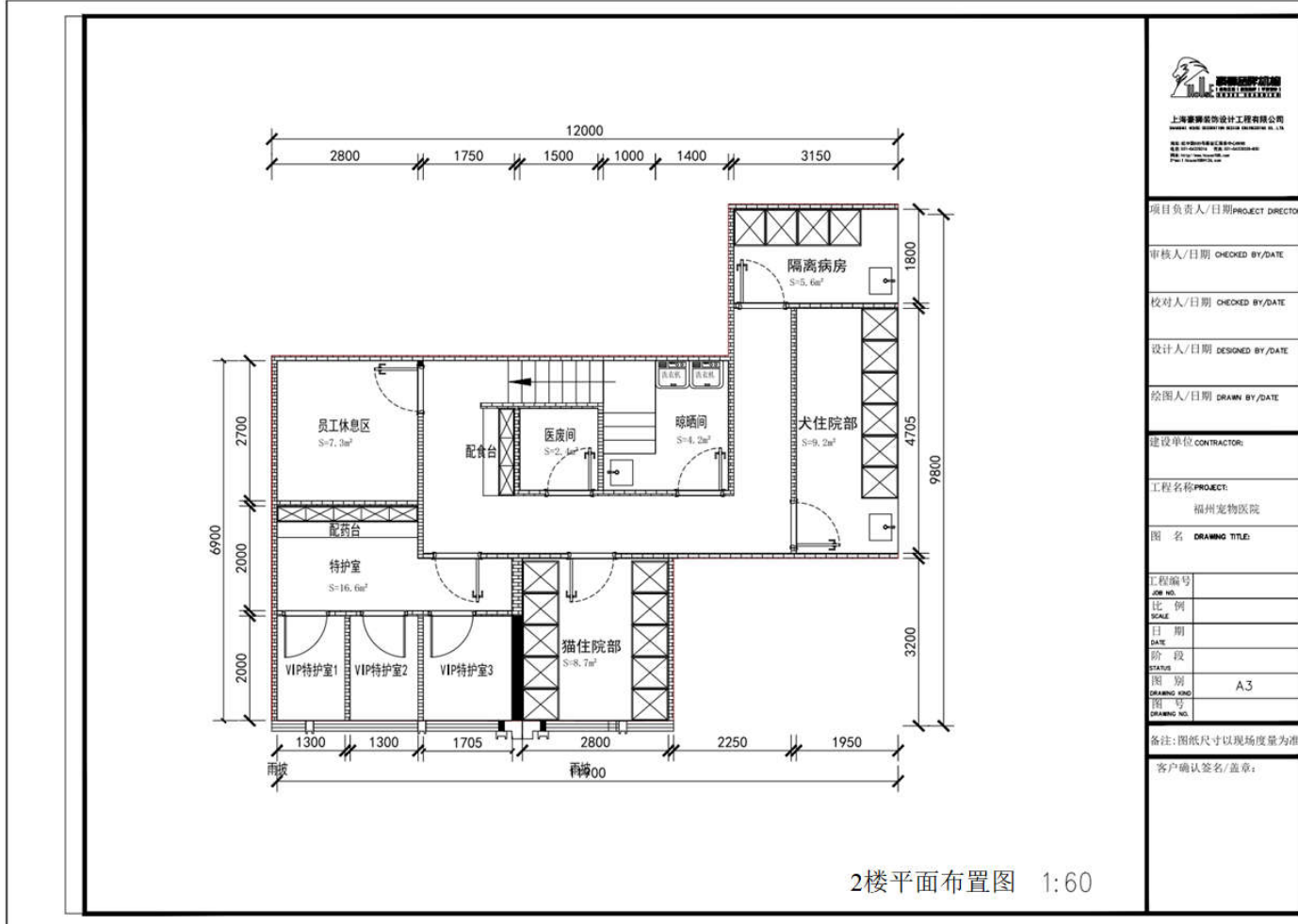


图 3.1-7 项目 2 楼平面布置图

## 3.2 建设内容

项目环评概况：

福州市仓山区安然宠物医院项目位于福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点，投资额为 120 万，面积为 181.01m<sup>2</sup>，职工共 10 人，年经营天数 250 天，平均宠物接待流量为 15 只/d。主要经营为宠物提供诊疗、CT、绝育手术和宠物用品销售。

验收生产情况：

福州市仓山区安然宠物医院项目位于福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点，投资额为 120 万，面积为 181.01m<sup>2</sup>，职工共 10 人，年经营天数 250 天，平均宠物接待流量为 15 只/d。主要经营为宠物提供诊疗、CT、绝育手术和宠物用品销售。

环保设施已建成工程有：医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理；项目污水处理站废气经除臭除味后无组织排放；噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护；项目运营过程中产生的生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理。

主要建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目组成及建设内容一览表

环评建设内容		实际建设情况		变化情况
项目名称	福州市仓山区安然宠物医院项目			与环评一致
建设单位	福州市仓山区安然宠物医院			与环评一致
建设地点	福建省福州市仓山区金山街道凤岗路 782 号龙湖天序（别名：玖序公馆）9#楼 1 至 2 层 11、12 商业服务网点			与环评一致
工作制度	年工作日 250 天，8 小时			与环评一致
生产规模	平均宠物接待流量为 15 只/天	平均宠物接待流量为 15 只/天		与环评一致
主体工程	手术室、CT 室、B 超室、诊室、化验室及美容区	手术室、CT 室、B 超室、诊室、化验室及美容区		与环评一致
公用工程	供水	接自来水公司供水管网		与环评一致
	供电	接市政供电系统		与环评一致
环保工程	废水	医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理	医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理	与环评一致
	废气	污水处理站废气经除臭除味后无组织排放	污水处理站废气经除臭除味后无组织排放	与环评一致
	噪声	噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护	噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护	与环评一致
	固废	生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期交由有资质单位处理	生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理	与环评一致



### 3.3 项目主要设备

项目的主要生产设备见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目实际生产过程主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	验收数量	变化情况
1	迈瑞 V7S 彩超	1	1	与环评一致
2	美国硕腾 VS2 生化（抽血化验）	1	1	与环评一致
3	斯玛特生化（抽血化验）	1	1	与环评一致
4	岗竹 PCR（宠物核酸检测）	1	1	与环评一致
5	万孚动物免疫荧光分析仪	1	1	与环评一致
6	迈瑞五分类血常规	1	1	与环评一致
7	奥林巴斯显微镜	1	1	与环评一致
8	宠糖仪	1	1	与环评一致
9	伍德氏灯	2	2	与环评一致
10	检耳镜	1	1	与环评一致
11	电子体温计	2	2	与环评一致
12	手术台	1	1	与环评一致
13	麻醉机	1	1	与环评一致
14	ICU	1	1	与环评一致
15	制氧机	1	1	与环评一致
16	无影灯	1	1	与环评一致
25	紫外线消毒车	2	2	与环评一致

### 3.4 项目变动情况

项目变动情况说明详见下表 3.4-1。

表 3.4-1 验收期间项目变动情况一览表

环评内容	实际建设内容	变动情况说明
手术室、CT 室、B 超室、诊室、化验室及美容区	手术室、CT 室、B 超室、诊室、化验室及美容区	未变动
平均宠物接待流量为 15 只/天	平均宠物接待流量为 15 只/天	未变动
见表 3.3-1	见表 3.3-1	未变动
医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理	医疗废水经污水一体化处理设备预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理	未变动
污水处理站废气经除臭除味后无组织排放	污水处理站废气经除臭除味后无组织排放	未变动
噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护	噪声设备安装减振、靠墙体隔声，加强设备维护	未变动
生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期交由有资质单位处理	生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理	建设暂存点存放医疗废物，进行规范化管理

以上变动均不属于重大变化。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理设施

#### 4.1.1 废水

污染源：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。验收期间，项目生活用水量为 125t/a（0.5t/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；宠物美容用水量约 250t/a（1t/d），医疗用水量约 50t/a(0.2t/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。总用水量约 425t/a(1.7t/d)，生活污水产生量约 112.5t/a（0.45t/d）；宠物美容废水产生量约 225t/a（0.9t/d）；医疗废水产生量约 45t/a（0.18t/d）。

环保措施：医疗废水经污水处理设施预处理，宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废水经市政污水管网排入金山污水处理厂处理。本院水平衡图见图 4.1-1，废水处理工艺流程见图 4.1-2。

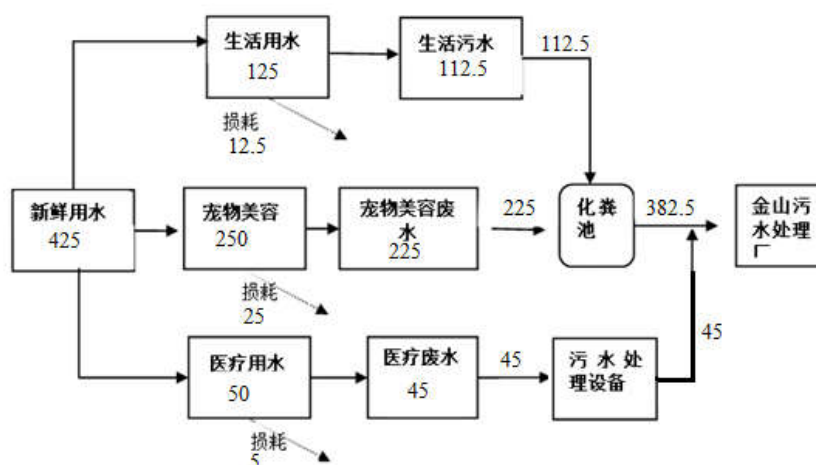


图 4.1-1 全院用水平衡图 单位：t/a

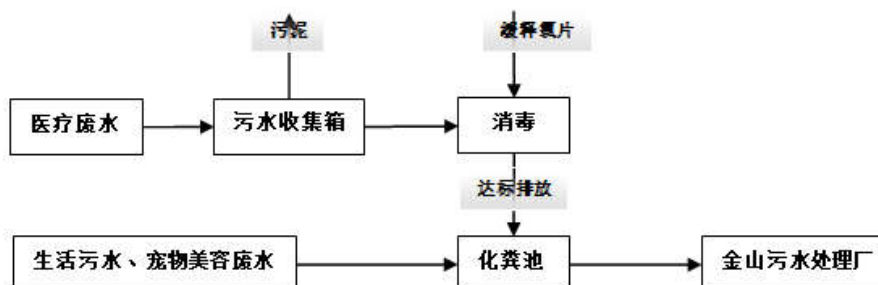


图 4.1-2 废水处理工艺流程图



### 4.1.2 废气

污染源：本项目废气主要为污水处理站废气。

环保措施：本项目采用一体化封闭的污水处理措施，且设于室内，则污水处理设施产生的臭味对周边住宅楼无显著影响。废气污染物排放和治理情况见表 4.1-1。

**表 4.1-1 项目废气污染物排放和治理情况**

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理措施	排放去向
污水处理站废气	污水处理设施	臭气浓度	无组织	紫外消毒	大气环境

### 4.1.3 噪声

污染源：本项目噪声污染主要来自前来就诊宠物产生的社会生活噪声、水泵和发电机运行产生的噪声。

环保措施：选择先进的低噪声设备，采取墙体隔声、减振和空间距离衰减等降噪措施，以降低对周边环境的影响。

### 4.1.4 固体废物

本项目运营期所产生的固体废物主要来自医疗废物、废水处理污泥及职工产生的生活垃圾。

#### (1) 生活垃圾

项目产生的生活垃圾产生量约为 5kg/d，即 1.25t/a。

#### (2) 医疗废物

全院共产生医疗废物 6.5kg/d (1.625t/a)，医疗废物统一收集于医疗废物收集桶后委托福建省固废处置有限公司处置。

#### (3) 污水处理污泥

本项目污水处理设施产生的污泥量约为 0.0045t/a，属于《国家危险废物名录

（2021年版）》中的危废（HW01 危废代码：831-001-01），每年定期清掏一次，委托福建省固废处置有限公司。

综上所述，项目产生的固体废物处置情况见表 4.1-2：

表 4.1-2 本项目固体废物处置情况

固废名称	固废属性		环评量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置措施	最终去向
	废物类别	编号				
医疗废物	危险废物 HW01	831-001-01	0.304	0.3	医疗废物 暂存点	医疗废物委托福 建省固体废物处 置有限公司处理
		831-002-01	0.031	0.021		
		831-003-01	0.003	0.002		
		831-004-01	1.278	1.022		
		831-005-01	0.009	0.005		
污泥	危险废物 HW49	772-006-49	0.0045	目前未产生	污泥间	
生活垃圾	生活垃圾	/	1.25	1.2	垃圾桶	环卫部门统一清 运



图 4.1-5 固废污染防治设施

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

医院潜在环境风险，主要源自医院产生的医疗污染物，医疗污染物具体包括医疗废水、医疗废物等，这些废物含有大量致病细菌，具有传染性，处置不当，可能会污染环境，导致疾病传播。

#### (1) 医疗废水的风险防范措施

①雨污分流，对污水收集管道、污水池等定期进行检查、维护，避免出现管道阻塞、破损或污水处理池破裂等情况发生。

②污水处站的出水指标按照环境管理工作制度的要求，定期、定时进行监测，

以保证污水稳定达标排放。

#### (2) 医疗废物暂存的风险防范措施

医疗废物按照类别置于防渗、防锐器穿透的包装物或密闭的容器内，在医疗废物暂存点内集中暂存。医疗废物暂存点单独设置，设专人管理，并按规范设置警示标志，采取封闭措施，有效的避免了非工作人员接触医疗废物；暂存的医疗废物及时清运处理。

### 4.2.2 排污口及监测设施规范化建设

本项目有废水排放口 1 个。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资

本项目验收的实际总投资 120 万元，其中环保投资 22 万元，占工程总投资的 18.3%。本次工程环保投资见表 4.3-1。

表 4.3-1 验收环保投资一览表

时期	类别	污染源	环保措施	投资（万元）
运营期	废水	医疗废水	医疗废水经污水处理设施预处理,宠物美容废水与生活污水依托所在建筑物化粪池处理后与医疗废气经市政污水管网排入金山污水处理厂处理	8
		生活污水		
	废气	污水处理站恶臭	经除臭除味后无组织排放	2
	噪声	设备噪声	墙体隔声,基础减振	6
	固废	医疗固废	设置医疗废物暂存点	4
		生活垃圾	由环卫部门统一清运处理	2
总计				22

### 4.3.2 “三同时”落实情况

项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.3-2。

表 4.3-2 环保设施“三同时”落实情况一览表

序号	污染物	环境保护措施	执行标准	落实情况
1	医院废水	医疗废水经小型医疗废水一体化处理装置（设计处理能力 1t/d）预处理；预处理后的医疗废水与生活污水、美容废水一起经化粪池（依托所在建筑已建化粪池）处理后排放至市政污水管网，最终进入金山污水处理厂	综合废水执行《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）	已落实，与环评一致
2	废气	新风系统、定期喷洒除臭剂等	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准	已落实，与环评一致
3	噪声	减振、隔声	声环境质量执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准	已落实，与环评一致
4	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一处理； 医疗废物经分类收集后存于废物间，定期委托福建省固废处置有限公司处理 污水处理系统污泥，委托有资质单位定期清掏，外运前需对污泥进行灭菌消毒处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	已落实，与环评一致

### 4.3.3 不得提出验收合格意见情形对比

该项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条不得提出验收合格意见的9种情形。

序号	环保设施验收情形	评价结果
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	无此情形
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	污染物达标排放
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	项目未发生重大变动
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	无此情形
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	项目属于登记管理，已办理排污许可登记
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	无分期建设项目
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	无此情形
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	报告无缺项，结论合理
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	无此情形



## 5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

福州市仓山区安然宠物医院项目的建设符合国家有关产业政策,项目选址合理,平面布局可行。项目运营后产生的废水、废气、噪声、固废通过采取相应的措施治理,能够实现污染物的达标排放,对环境造成的影响较小。在工程建设中,严格执行“三同时”制度,项目投产后,严格遵守国家有关法律法规,严格执行相关标准和技术规范,严格落实各项环境风险防范措施,确保污染物排放总量控制在经环保行政主管部门核定的范围内,污染物达标排放的前提下,对周边环境影响较小,该项目可实现经济效益、环境效益的协调性发展。从环境保护的角度分析,该项目的建设是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

生态环境行政主管部门审批意见:

福州市仓山区安然宠物医院报送的《福州市仓山区安然宠物医院项目建设项目环境影响报告表》(以下简称报告表)收悉,根据《环境影响评价法》第22条等规定,现提出审批意见如下:

一、根据《报告表》评价结论,同意福州市仓山区安然宠物医院在福州市仓山区金山街道凤岗路782号玖序公馆9#楼1至2层11、12商业服务网点进行宠物医院项目建设,开展动物颅腔、胸腔或腹腔手术治疗。

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,项目厂界噪声排放执行《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、 $H_2S$ 、 $NH_3$ 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。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气

本项目运营过程中会有污水处理设施产生的恶臭以及宠物散发的臭味，排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建标准，见表6.1-1。

表6.1-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

控制项目	厂界标准值
臭气浓度	20（无量纲）

### 6.2 废水

本项目废水主要是医疗废水、宠物美容废水及职工的生活污水。本项目宠物医疗废水经配套的污水处理设施处理后与生活污水、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（动植物油、TP、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。

表6.1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）单位：mg/L，pH除外

标准类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油	TP
三级	6~9	500	300	45*	400	100	8

\*注：三级排放标准中动植物油、TP、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。

### 6.3 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。标准值如表6.1-3。

表6.1-3 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）单位：dB(A)

环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	2	60	50

## 6.4 固废

本项目运营期产生的生活垃圾应按照《城市环境卫生设施规划规范》(GB/T50337-2018)中的要求进行综合利用的处置。

本项目运营期产生的固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)中的相关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水

本项目外排废水主要为医疗废水以及生活污水,废水监测内容及频次见表7.1-1,监测点位见图7.3-1,采样点照片见图7.3-2。

表 7.1-1 废水监测内容及频次

编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	污水处理设施进口1个点位	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、粪大肠菌群数	连续2天,每天4次
2	化粪池出口1个点位	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、粪大肠菌群数	连续2天,每天4次
3	污水总排口1个点位	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、粪大肠菌群数	连续2天,每天4次

### 7.2 废气

本项目外排废气为无组织废气,在污水处理站四周布设4个监测点位,分别在污水处理站上风向1#、污水处理站下风向2#、污水处理站下风向3#、污水处理站下风向4#。本项目废气监测点位、监测因子、监测频次等见表7.2-1,监测点位见图7.3-1,采样点照片详见图7.3-2。

表 7.2-1 无组织废气监测因子、点位及频次一览表

点位名称	监测点位位置	监测因子	监测频次
Q1	厂界上风向	臭气浓度	连续2天,每天4次
Q2	厂界下风向		
Q3	厂界下风向		
Q4	厂界下风向		

### 7.3 噪声

厂界四周布设 6 个监测点位，东侧、西侧、南侧、北侧以及龙湖天序（别名：玖序公馆）各设 1 个监测点位。厂界噪声在围墙外 1m 处，居民点噪声在窗外 1m 处，传感器位置高于墙体并指向声源处。频次为监测 2 天，昼间、夜间各测一次。监测点位见表 7.3-1 和图 7.3-1，采样点照片详见图 7.3-2。

表 7.3-1 噪声监测内容及频次

监测对象	点位名称	监测点位位置	监测频次
噪声	N1	项目南侧厂界外 1m	监测 2 天，昼间、夜间各测一次
	N2	项目东侧厂界外 1m	
	N3	项目北侧厂界外 1m	
	N4	项目西侧厂界外 1m	
	N5	龙湖天序（别名：玖序公馆）	



图 1



图 7.3-1 监测点位图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 检测项目信息

表 8-1 检测项目信息

项目名称	福州市仓山区安然宠物医院项目验收检测			
检测项目信息	类别	项目	点位数	频次
	废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群	3	4 次/天, 共 2 天
	无组织废气	臭气浓度	4	3 次/天, 共 2 天
	噪声	厂界噪声	4	昼夜各 1 次, 共 2 天
环境噪声		1	昼夜各 1 次, 共 2 天	
采样时间	2023 年 11 月 20 日~2023 年 11 月 21 日			

### 8.2 检测依据

表 8-2 检测方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限
水和 废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/
	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（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》（GB/T 11901-1989）	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ 347.2-2018）	20MPN/L
空气 和 废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）	10 （无量纲）
噪声 与 振动	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）	/
	环境噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	/

### 8.3 实验室内部质量控制

#### 8.3.1 空白试验

严格按照分析测试方法进行空白试验，空白样品分析测试结果均满足标准方法中的测试要求，结果详见表 8-3。

**表 8-3 空白分析结果汇总与评价**

类别	检测项目	控制方式	空白样品数 (个)	检测结果	单位	评价 结果	备注
废水	化学需氧量	实验空白	4	<4	mg/L	合格	/
		全程序空白	2	<4	mg/L	合格	/
	五日生化需氧量	实验空白	4	<0.5	mg/L	合格	/
		全程序空白	2	<0.5	mg/L	合格	/
	氨氮	实验空白	2	<0.025	mg/L	合格	/
		全程序空白	2	<0.025	mg/L	合格	/
	悬浮物	全程序空白	2	<4	mg/L	合格	/
	粪大肠菌群	实验空白	2	<20	MPN/L	合格	/
		全程序空白	2	<20	MPN/L	合格	/

### 8.3.2 精密度

本次检测，废水对 2 个指标进行实验室平行双样分析测试合格率 100%、对 1 个指标进行采样平行双样分析测试合格率 100%，废水平行双样分析结果与评价见表。

**表 8-4 废水平行双样分析结果与评价表**

检测项目	平行样质控措施和评价结果					
	样品数 (个)	实验室内部平行		采样现场平行		结果 评价
		样品数(个)	相对偏差(%)	样品数(个)	相对偏差(%)	
化学需氧量	24	4	0.9~2.0	/	/	合格
氨氮	24	4	0.1~0.3	2	0.8~0.9	合格

### 8.3.3 准确度

本次检测，对其中 3 个指标采用 10%有证标准物质分析测试进行质量控制，有证标准物质测试合格率 100%，实验质控样分析结果与评价见表 8-5。

表 8-5 实验质控样分析与评价表

检测项目	标样编号	标样浓度	不确定度	实测值		平均值	相对误差 (%)	结果评价
				1	2			
氨氮 (mg/L)	B23040161	1.50	0.07	1.51	1.45	1.48	-1.3	合格
		1.50	0.07	1.55	1.51	1.53	2.0	合格
化学需氧量 (mg/L)	B22100018	83.5	3.7	83.5	81.9	82.7	-1.0	合格
		83.5	3.7	81.8	83.4	82.6	-1.1	合格
五日生化需氧量 (mg/L)	BY400124	21.0	1.3	21.2	21.3	21.2	1.0	合格
		21.0	1.3	21.6	21.8	21.7	3.3	合格

### 8.3.4 仪器校准

#### (1) 噪声校准

噪声仪在测试前后均用声校准器（标准值为 94.0dB，因采用 1/2 英寸适配器衰减 0.2dB，故噪声仪显示标准值为 93.8dB）对其进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差±0.5dB。噪声校准记录具体见下表 8-6。

表 8-6 噪声校准记录表

检测时间			校准值 (dB)	偏差 (dB)	结果评价
2023 年 11 月 20 日	昼间	测量前	93.8	0.0	合格
		测量后	93.8	0.0	合格
	夜间	测量前	93.8	0.0	合格
		测量后	93.8	0.0	合格
2023 年 11 月 21 日	昼间	测量前	93.8	0.0	合格
		测量后	93.8	0.0	合格
	夜间	测量前	93.8	0.0	合格
		测量后	93.8	0.0	合格

#### (2) 分析仪器

本次检测使用的检测仪器均通过省计量院检定合格或第三方检测机构核准合格，并在有效期内使用。仪器合格率 100%，具体见下表 8-7。



表 8-7 检测仪器设备检定/校准情况表

序号	仪器名称型号	仪器管理编号	检定/校准证书编号	检定/校准日期	有效期至
1	PHB-4 型便携式 pH 计	JW-S-150	(QBD) CC/LH-2308030001	2023.08.03	2024.08.02
2	DYM3 型空盒气压表	JW-S-275	23B1-27669	2023.06.28	2024.06.27
3	FYF-1 型 轻便三杯风向风速仪	JW-S-280	23B2-08379	2023.06.27	2024.06.26
4	AWA6228+型 多功能声级计	JW-S-328	23C1-46401	2023.08.07	2024.08.06
5	AWA6021A 型声校准器	JW-S-327	23C1-46293	2023.08.03	2024.08.02
6	DNP-9082 型 电热恒温培养箱	JW-S-29	(QBD) CC/R-2306170004	2023.06.17	2024.06.16
7	LRH-150B 型生化培养箱	JW-S-88	(QBD) CC/R-2306170003	2023.06.17	2024.06.16
8	BSA224S-CW 型 万分之一天平	JW-S-250	(QBD) CC/L-2306170003	2023.06.17	2024.06.16
9	721G 型可见分光光度计	JW-S-64	(QBD) CC/LH-2306170005	2023.06.17	2024.06.16
10	JPSJ-605 型溶氧仪	JW-S-06	(QBD) CC/LH-2308030011	2023.08.03	2024.08.02

### 8.3.5 检测人员资质

本项目参与的检测技术人员均经过我司培训考核，100%持证上岗，具体见下表 8-8。

表 8-8 检测人员资质情况表

序号	姓名	分析项目	上岗证号	上岗证有效期至
1	熊秉贵	采样、pH 值、噪声	JWJC 字第 064 号	2025 年 07 月 31 日
2	张世宇	采样、pH 值、噪声	JWJC 字第 072 号	2026 年 05 月 07 日
3	吴飞文	采样、pH 值、噪声	JWJC 字第 061 号	2025 年 07 月 31 日
4	黄灵羽	废水：粪大肠菌群	JWJC 字第 074 号	2026 年 05 月 21 日
5	黄晓妍	废水：化学需氧量	JWJC 字第 067 号	2026 年 01 月 14 日
6	王哨娟	废水：五日生化需氧量	JWJC 字第 076 号	2026 年 05 月 14 日
7	林钰洁	废水：悬浮物	JWJC 字第 065 号	2025 年 10 月 10 日
8	叶子红	废水：氨氮	JWJC 字第 090 号	2026 年 10 月 14 日
9	马凤莲	废气：臭气浓度	JWJC 字第 037 号 证书编号： XBPDND2302095	2026 年 10 月 03 日
10	颜志辉	废气：臭气浓度	JWJC 字第 013 号 证书编号： XBPDND2302093	2025 年 05 月 04 日
11	姜梦婷	废气：臭气浓度	JWJC 字第 040 号 证书编号：2106141495	2026 年 09 月 05 日
12	黄榕	废气：臭气浓度	JWJC 字第 029 号 证书编号： XBPDND2302097	2025 年 10 月 10 日
13	黄晶晶	废气：臭气浓度	JWJC 字第 005 号 证书编号： XBPDND2302096	2025 年 05 月 04 日
14	翁守清	废气：臭气浓度	JWJC 字第 006 号 证书编号：211120017	2025 年 05 月 04 日
15	李志雄	废气：臭气浓度	JWJC 字第 039 号 证书编号：2106141493	2026 年 09 月 05 日
16	刘明凤	废气：臭气浓度	JWJC 字第 001 号 证书编号：211120016	2025 年 05 月 04 日

### 8.3.6 记录报告与审核

所有采样记录和分析测试结果，均按规定要求进行三级审核，经授权签字人批准签发。

### 8.4 总体质量评价

综上所述，我司在对福州市仓山区安然宠物医院项目验收检测分析过程中，质量控制有效，数据准确可靠。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收期间，2023年11月20日接诊宠物12只；2023年11月21日接诊宠物13只。负荷率达75%以上。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 废气

本项目无组织废气监测结果详见表9.2-1。

表 9.2-1 无组织废气排放监测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果				标准限值
			1	2	3	最大值	
2023年 11月20 日	臭气浓度 (无量纲)	Q1 厂界上风向	<10	<10	<10	15	20
		Q2 厂界下风向	12	13	12		
		Q3 厂界下风向	13	15	15		
		Q4 厂界下风向	13	15	13		
2023年 11月21 日	臭气浓度 (无量纲)	Q1 厂界上风向	<10	<10	<10	16	20
		Q2 厂界下风向	12	13	13		
		Q3 厂界下风向	15	16	15		
		Q4 厂界下风向	13	15	15		

表 9.2-1 监测结果表明：验收监测期间，项目臭气浓度排放能够符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值。

## 9.2.2 废水

本项目外排废水主要为医疗废水，废水排放口共有 1 处，监测结果详见表 9.2-2。

表 9.2-2 废水采样情况和检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次及结果 (mg/L)					标准限值 (mg/L)
			1	2	3	4	平均值或范围	
2023年 11月 20日	S1 污水处理设施 进口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH 值 (无量纲)	6.9	6.9	6.9	7.1	6.9~7.1	---
		悬浮物	48	42	40	39	42	---
		化学需氧量	490	472	498	465	481	---
		五日生化需氧量	146	127	133	141	137	---
		氨氮	54.9	53.7	52.3	51.6	53.1	---
		粪大肠菌群 (MPN/L)	$9.2 \times 10^3$	$9.2 \times 10^3$	$1.6 \times 10^4$	$9.2 \times 10^3$	$1.1 \times 10^4$	---
	S2 化粪池 出口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2~7.3	6~9
		悬浮物	32	28	35	30	31	400
		化学需氧量	373	390	366	401	382	500
		五日生化需氧量	101	97.6	99.3	96.2	98.5	300
		氨氮	15.3	15.1	14.9	14.7	15.0	45
粪大肠菌群 (MPN/L)		$2.5 \times 10^3$	$2.4 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$2.8 \times 10^3$	$2.8 \times 10^3$	5000	
2023年 11月 20日	S3 污水总 排口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2~7.3	6~9
		悬浮物	26	28	29	30	28	400
		化学需氧量	140	156	130	124	138	500
		五日生化需氧量	41.5	38.6	39.1	37.5	39.2	300
		氨氮	3.68	3.57	3.40	3.28	3.48	45
		粪大肠菌群 (MPN/L)	$3.5 \times 10^3$	$4.3 \times 10^3$	$2.8 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	$3.5 \times 10^3$	5000

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次及结果 (mg/L)					标准限值 (mg/L)
			1	2	3	4	平均值或范围	
2023年11月21日	S1 污水处理设施进口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH值 (无量纲)	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9~7.0	---
		悬浮物	47	40	44	42	43	---
		化学需氧量	459	442	432	428	440	---
		五日生化需氧量	132	118	126	136	128	---
		氨氮	54.6	53.3	51.9	51.3	52.8	---
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.3×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>3</sup>	---
	S2 化粪池出口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH值 (无量纲)	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2~7.3	6~9
		悬浮物	32	37	31	26	32	400
		化学需氧量	380	362	335	344	355	500
		五日生化需氧量	96.3	97.2	98.7	93.4	96.4	300
		氨氮	15.0	14.8	14.6	14.4	14.7	45
粪大肠菌群 (MPN/L)		3.5×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	5000	
2023年11月21日	S3 污水总排口	样品性状	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	无色、无味、微浊	---	---
		pH值 (无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1~7.2	6~9
		悬浮物	22	28	29	21	25	400
		化学需氧量	149	128	133	116	132	500
		五日生化需氧量	38.6	33.5	34.8	36.2	35.8	300
		氨氮	3.52	3.41	3.24	3.12	3.32	45
		粪大肠菌群 (MPN/L)	4.3×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	5000

根据监测数据, 2023年11月20日总排口水污染物日均值或范围为 pH: 7.2~7.3 (无量纲)、悬浮物: 28mg/L、COD: 138mg/L、BOD<sub>5</sub>: 39.2mg/L、氨氮: 3.48mg/L、粪大肠菌群: 3500MPN/L; 2023年11月21日总排口水污染物日均值或范围为 pH值 7.1~7.2 (无量纲)、悬浮物: 25mg/L、COD: 132mg/L、BOD<sub>5</sub>: 35.8mg/L、氨氮:

3.32mg/L、粪大肠菌群数：3500MPN/L。出口两天排放水污染物日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准限值，即 pH6~9、悬浮物≤400mg/L、COD≤500mg/L、BOD<sub>5</sub>≤300mg/L、氨氮≤45mg/L、粪大肠菌群数≤5000MPN/L。

### 9.2.3 噪声

本项目厂界及敏感点噪声监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 厂界及敏感点噪声监测结果

检测时间	检测点位	Leq 检测结果（dB（A））		标准限值（dB（A））
		昼间	夜间	
2023 年 11 月 20 日	N1 厂界西南侧（界外 1m）	57.4	47.3	昼间≤60 夜间≤50
	N2 厂界东北侧（界外 1m）	55.1	46.2	
	N3 厂界西北侧（界外 1m）	56.2	45.1	
	N4 厂界东南侧（界外 1m）	55.4	44.6	
2023 年 11 月 21 日	N1 厂界西南侧（界外 1m）	58.2	47.6	昼间≤60 夜间≤50
	N2 厂界东北侧（界外 1m）	56.4	45.7	
	N3 厂界西北侧（界外 1m）	56.0	47.2	
	N4 厂界东南侧（界外 1m）	55.6	44.3	
2023 年 11 月 20 日	N5 龙湖天序	56.7	45.0	昼间≤60 夜间≤50
2023 年 11 月 21 日	N5 龙湖天序	57.0	44.8	

验收监测期间，厂界噪声测量值范围为昼间 55.1~58.2dB(A)、夜间 44.3~47.6dB(A)；居民点噪声测量值为昼间 56.7~57.0dB(A)、44.8~45.0dB(A)，夜间 46.1dB(A)、46.4dB(A)。本项目厂界昼间、夜间以及敏感点噪声均符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准。

### 9.2.4 固体废物排放情况

项目运营过程中医疗废物设有医疗废物暂存间存放，生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理。

## 9.3 总量核算

国家总量控制的主要污染物为：COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，经核实，本项目生活污水和医疗废水经院内污水处理站处理后排入金山污水处理厂。实际排放总量为废水量：382.5t/a，COD：0.0191t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0019t/a。详见表 9.3-1。

**表 9.3-1 本项目总量控制一览表**

项目	类别	实测浓度	污水厂尾水排放浓度	实际排放总量	环评核算总量
废水	COD	132mg/L	50mg/L	0.0191t/a	0.0191t/a
	NH <sub>3</sub> -N	3.32mg/L	5mg/L	0.0019t/a	0.0019t/a

---

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保措施调试结果

#### 10.1.1 废气

验收监测期间，项目臭气浓度排放能够符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准限值（即臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲)），达标排放。

#### 10.1.2 废水

2023 年 11 月 20 日总排口水污染物日均值或范围为 pH: 7.2~7.3（无量纲）、悬浮物: 28mg/L、COD: 138mg/L、BOD<sub>5</sub>: 39.2mg/L、氨氮: 3.48mg/L、粪大肠菌群: 3500MPN/L；2023 年 11 月 21 日总排口水污染物日均值或范围为 pH 值 7.1~7.2（无量纲）、悬浮物: 25mg/L、COD: 132mg/L、BOD<sub>5</sub>: 35.8mg/L、氨氮: 3.32mg/L、粪大肠菌群数: 3500MPN/L。出口两天排放水污染物日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 等级标准限值，即 pH6~9、悬浮物 $\leq 400$ mg/L、COD $\leq 500$ mg/L、BOD<sub>5</sub> $\leq 300$ mg/L、氨氮 $\leq 45$ mg/L、粪大肠菌群数 $\leq 5000$ MPN/L。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间，厂界噪声测量值范围为昼间 55.1~58.2dB(A)、夜间 44.3~47.6dB(A)；居民点噪声测量值为昼间 56.7~57.0dB(A)、44.8~45.0dB(A)，夜间 46.1dB(A)、46.4dB(A)。本项目厂界昼间、夜间以及敏感点噪声均符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）2 类标准。

#### 10.1.4 固废

项目运营过程中医疗废物设有医疗废物暂存间存放，生活垃圾分类收集在垃圾桶中，由环卫部门收集处理；设置危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废间定期委托福建省固废处置有限公司处理。



---

### 10.1.5 主要污染物排放总量

本项目生活污水和医疗废水经院内污水处理站处理后排入金山污水处理厂。实际排放总量为废水量：382.5t/a，COD：0.0191t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0019t/a。

### 10.2 工程建设对环境的影响

本项目符合国家产业政策要求。通过采取相应的环保治理措施，废水、废气、噪声均能做到达标排放，故该项目对周边环境影响较小。

### 10.3 验收结论

福州市仓山区安然宠物医院认真落实了福州市仓山生态环境局提出的环保措施要求，在运营期间采取了有效的污染防治措施，效果良好，项目不存在重大影响。根据项目验收监测和现场调查结果，项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的要求，且不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条不得提出验收合格意见的9条情形，建议通过竣工环保验收。

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）：福州市仓山区安然宠物医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	福州市仓山区安然宠物医院项目				项目代码	/			建设地点	福建省福州市仓山区金山街道凤岗路782号龙湖天序(别名:玖序公馆)9#楼1至2层11、12商业服务网点			
	行业类别(分类管理名录)	五十、社会事业与服务业123、动物医院				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	平均宠物接待流量为15只/天				实际生产能力	平均宠物接待流量为15只/天			环评单位	喆枘鑫(厦门)环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	福州市仓山生态环境局				审批文号	榕仓环评(2023)14号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023年9月				竣工日期	2023年10月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	自建				环保设施施工单位	自建			本工程排污许可证编号	92350104MA31MXRK92001X			
	验收单位	福州市仓山区安然宠物医院				环保设施监测单位	福建九五检测技术服务有限公司			验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算(万元)	120				环保投资总概算(万元)	22			所占比例(%)	18.3			
	实际总投资	120				实际环保投资(万元)	22			所占比例(%)	18.3			
	废水治理(万元)	8	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	6	固体废物治理(万元)	6		绿化及生态(万元)	6	其他(万元)	0	
	新增废水处理设施能力	医疗废水经院内污水处理站处理后排入污水处理厂				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2000			
	运营单位	福州市仓山区安然宠物医院				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	92350104MA31MXRK92			验收时间	2023年12月			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细)	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						0.0383			0.0383		/	+0.0383	
	化学需氧量						0.0191			0.0191		/	+0.0191	
	氨氮						0.0019			0.0019		/	+0.0019	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘(无组织)													
	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。

