

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称 福州晋安区望心宠物医院有限公司宠物医院扩建项目
建设单位(盖章) 福州晋安区望心宠物医院有限公司
编制日期 2024年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1728467126000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|-------------------------|-----------|-----|
| 项目编号 | z03433 | | |
| 建设项目名称 | 福州晋安区望心宠物医院有限公司宠物医院扩建项目 | | |
| 建设项目类别 | 50—123动物医院 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 福州晋安区望心宠物医院有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91350111M ACYRXX90B | | |
| 法定代表人 (签章) | 任友莲 | | |
| 主要负责人 (签字) | 任友莲 | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 任友莲 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 上海益程道环境技术有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91310117M ADQ 07Q 17Q | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 蔡益剑 | 07353123505310442 | BH 008624 | 蔡益剑 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 黄富民 | 基本情况、环境质量现状、环保措施 | BH 014072 | 黄富民 |
| 曹原 | 工程分析、评价标准、环境影响分析、结论 | BH 071313 | 曹原 |
| 蔡益剑 | 审核、审定 | BH 008624 | 蔡益剑 |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位上海益程道环境技术有限公司（统一社会信用代码91310117MADQ07Q17Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的福州晋安区望心宠物医院有限公司宠物医院扩建项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为蔡益剑（环境影响评价工程师职业资格证书管理号07353123505310442，信用编号BH008624），主要编制人员包括蔡益剑（信用编号BH008624）、黄富民（信用编号BH014072）、曹原（信用编号BH071313）（依次全部列出）等3人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310117MADQ07Q17Q

证照编号: 27000000202406260583

扫描二维码
了解更多登
记、备案、许
可、监管信息,
获取更多应用
服务。



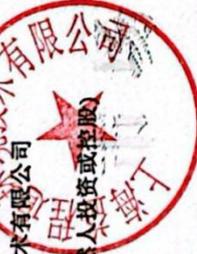
名称 上海益程道环境技术有限公司

成立日期 2024年06月26日

法定代表人 李佳英

经营范围

一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 机械设备销售; 机械设备研发; 仪器仪表销售; 电子产品销售; 环保咨询服务; 健康咨询服务(不含诊疗服务); 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 普通机械设备安装服务; 化工产品销售(不含许可类化工产品); 专用化学产品销售(不含危险化学品); 生态环境材料销售; 专业设计服务; 工程造价咨询业务; 咨询策划服务; 生态环境材料销售; 企业管理; 安全咨询服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
许可项目: 建设工程设计; 建设工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)



注册 资本 人民币30.0000万元整

成立 日期 2024年06月26日

住 所 上海市松江区中山街道明南路85号22幢6层6736室

登记机关



2024年06月26日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部
环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过
国家统一组织的考试，取得环境影响评价工
程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate
has passed national examination organized by the
Chinese government departments and has obtained
qualifications for Environmental Impact Assessment
Engineer.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0008044
No.:



姓名: 蔡益剑

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1966.03

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2007年05月13日

Approval Date



管理号: 07353123505310442
File No.:

签发单位盖章
Issued by

签发日期: 2007年07月06日
Issued on



参保人员城镇职工基本养老保险缴费情况

| 姓名 | | 蔡益剑 | | 社会保障号码 | | | | 证件号码 | | | |
|----|--------|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 序号 | 年月 | 缴费情况 | 补缴退账年月 | 序号 | 年月 | 缴费情况 | 补缴退账年月 | 序号 | 年月 | 缴费情况 | 补缴退账年月 |
| 1 | 201910 | 已缴费 | | 21 | 202106 | 已缴费 | | 41 | 202302 | 已缴费 | |
| 2 | 201911 | 已缴费 | | 22 | 202107 | 已缴费 | | 42 | 202303 | 已缴费 | |
| 3 | 201912 | 已缴费 | | 23 | 202108 | 已缴费 | | 43 | 202304 | 已缴费 | |
| 4 | 202001 | 已缴费 | | 24 | 202109 | 已缴费 | | 44 | 202305 | 已缴费 | |
| 5 | 202002 | 已缴费 | | 25 | 202110 | 已缴费 | | 45 | 202306 | 已缴费 | |
| 6 | 202003 | 已缴费 | | 26 | 202111 | 已缴费 | | 46 | 202307 | 已缴费 | |
| 7 | 202004 | 已缴费 | | 27 | 202112 | 已缴费 | | 47 | 202308 | 已缴费 | |
| 8 | 202005 | 已缴费 | | 28 | 202201 | 已缴费 | | 48 | 202309 | 已缴费 | |
| 9 | 202006 | 已缴费 | | 29 | 202202 | 已缴费 | | 49 | 202310 | 已缴费 | |
| 10 | 202007 | 已缴费 | | 30 | 202203 | 已缴费 | | 50 | 202311 | 已缴费 | |
| 11 | 202008 | 已缴费 | | 31 | 202204 | 已缴费 | | 51 | 202312 | 已缴费 | |
| 12 | 202009 | 已缴费 | | 32 | 202205 | 已缴费 | | 52 | 202401 | 已缴费 | |
| 13 | 202010 | 已缴费 | | 33 | 202206 | 已缴费 | | 53 | 202402 | 已缴费 | |
| 14 | 202011 | 已缴费 | | 34 | 202207 | 已缴费 | | 54 | 202403 | 已缴费 | |
| 15 | 202012 | 已缴费 | | 35 | 202208 | 已缴费 | | 55 | 202404 | 已缴费 | |
| 16 | 202101 | 已缴费 | | 36 | 202209 | 已缴费 | | 56 | 202405 | 已缴费 | |
| 17 | 202102 | 已缴费 | | 37 | 202210 | 已缴费 | | 57 | 202406 | 已缴费 | |
| 18 | 202103 | 已缴费 | | 38 | 202211 | 已缴费 | | 58 | 202407 | 已缴费 | |
| 19 | 202104 | 已缴费 | | 39 | 202212 | 已缴费 | | 59 | 202408 | 已缴费 | |
| 20 | 202105 | 已缴费 | | 40 | 202301 | 已缴费 | | 60 | 202409 | 已登记 | |

近60个月缴费单位信息

| 缴费单位名称 | 缴费起止时间 | 缴费单位名称 | 缴费起止时间 |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 顺茂环境服务(上海)有限公司 | 2019年10月-2023年12月 | 上海威正环境技术有限公司 | 2024年01月-2024年07月 |
| 上海益程道环境技术有限公司 | 2024年08月-2024年08月 | | |
| 截至2024年09月, 累计缴费月数 | | 360 | |

备注: 1、本缴费情况的信息以申请打印时点的参保缴费情况为依据, 供参考; 亦可通过“一网通办”平台、“随申办”APP或线下自助服务终端查询获取。

2、“已登记”表示参保人员属于社会保险参保登记状态; “累计缴费月数”显示的月数为实际记账月数。

◆上海市社会保险事业管理中心业务专用章
已经上海市数字证书认证中心认证, 是对外
经办业务指定电子印章, 与社保经办机构印
章具有同等效力, 不再另行盖章。



电子印章
验证码: MEYCIQDG121AR3ayohUav0rximiV/o315R7FnYIjc9M+pbF5GATHAJF4rCRsIUU+znbCs1LSOW0h96MBZjvVcb/9aLSkYmkf

编制单位承诺书

本单位 上海益程道环境技术有限公司（统一社会信用代码 91310117MADQ07Q17Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)

2024 年 9 月 9 日



编制人员承诺书

本人 李为刚 身份证件号码 [REDACTED] 承诺：

本人在 上海程通环境技术有限公司 单位（统一社会信用代码 91310117MA2A7017B）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2024年



一、 建设项目基本情况

| | | | | |
|-------------------|---|--|---|---|
| 建设项目名称 | 福州晋安区望心宠物医院有限公司宠物医院扩建项目 | | | |
| 项目代码 | / | | | |
| 建设单位联系人 | 任友莲 | 联系方式 | / | |
| 建设地点 | 福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业 | | | |
| 地理坐标 | （ 119 度 19 分 35 秒， 26 度 5 分 57 秒） | | | |
| 国民经济行业类别 | O8222 宠物医院服务 | 建设项目行业类别 | 五十、社会事业与服务业 123、动物医院 | |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / | |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资（万元） | 2 | |
| 环保投资占比（%） | 4 | 施工工期 | 1 个月 | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 293（依托现有，不新增用地面积） | |
| 专项评价设置情况 | 本项目无需设置大气、地表水、环境风险、生态及海洋专项评价，具体判定见表1-1。 表 1-1 编制技术指南专项设置要求对照表 | | | |
| | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目 | |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘[a]、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 本项目不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并芘[a]、氰化物、氯气。 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。 | 本项目废水不直接排入外环境。 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。 | 本项目涉及的环境风险物质存储量未超过临界量。 | 否 |
| 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设 | 本项目用水由市政自来水管网供应。 | 否 | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|---|
| | | 项目。 | | |
| | 海洋 | 直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。 | 本项目污水纳管排放，不直接排入海洋。 | 否 |
| 规划情况 | 《福州市国土空间总体规划》（2021-2035） | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | | |

其他符合
性分析

1.1 项目选址符合性分析

福州晋安区望心宠物医院有限公司于 2023 年 10 月投产运营，主要经营范围为动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术）服务，属于其他动物诊疗机构，不纳入环境影响评价管理。为了更好地满足人民群众对宠物诊疗服务的需求，福州晋安区望心宠物医院有限公司拟在现有诊疗活动范围内增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术等服务。

本项目位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路 5 号（原桂溪路 11 号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体 1 层 01-4#店集中商业，项目北侧和南侧为保利香槟花园（3 期）其他商铺，东侧为保利香槟国际住宅区，西侧为连江北路，交通便利。根据福州市自然资源和规划局颁发的产权证（闽（2019）福州市不动产证明第 9038923-5 号），本项目用地性质为商业用地（见附件 4）。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 O82 其他服务业、8222 宠物医院服务。同时根据《福州市城市总体规划图》，本项目用地性质为商业用地（附图 4），符合规划，与周边环境相容性较好。本项目选址基本符合福州市城市总体规划的要求，从功能区划、环境相容性和环境适应性等方面分析，本项目选址可行。

综上，本项目建设符合福州市城市总体规划要求。

1.2 产业政策符合性分析

本项目在经营范围中增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“限制类”“淘汰类”，属于允许类项目。检索《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目不属于以上目录中的项目。

综上，本项目建设符合国家当前的产业政策要求。

1.3 与《闽江流域产业布局规划》符合性分析

根据《福州市发展和改革委员会关于印发实施《闽江流域（福州段）》产业布局规划的通知》（榕发改工〔2021〕39号）中附件2闽江流域福州段产业准入负面清单，内容如下：

闽江流域干流、一级支流沿岸一公里范围内：

- （1）禁止布局印染、印花、造纸、制革、电镀、化工、冶炼、炼油、酿造、

化肥、燃料、农药等建设项目；

(2) 禁止布局产生含汞、镉、铬、砷、铅、镍、氰化物、持久性有机污染物、病原微生物、放射性等有毒有害物质的建设项目。

综上分析，本项目位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业，不属于闽江流域干流、一级支流沿岸一公里范围内，符合闽江流域福州段产业准入规则。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于O82其他服务业、8222宠物医院服务，符合规划中加快现代服务业的规划要求。本项目诊疗废水含有少量病原微生物，经消毒设备消毒排入化粪池预处理后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。

综上分析，项目的建设符合相关环保政策、福州市相关规划要求。

1.4 “三线一单”控制要求符合性分析

1.4.1 “三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号），“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”，本项目建设应强化“三线一单”约束作用。

①生态保护红线

本项目选址于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业，根据本项目房权证，本项目所在地土地用途为商业，不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。因此，本项目建设符合生态保护红线控制要求。

②环境质量底线

a.水环境质量底线

根据《福建省流域水环境质量状况（2023年1~12月）》数据，化工河水环境质量现状可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。本项目诊疗废水经消毒设备消毒排入化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理，不直接排入周边地表水体，可减少周边地表水体的污染负荷。

b.大气环境质量底线

根据福建省生态环境厅网站公布的2024年7月福建省城市环境空气质量通报，评价区环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

c.声环境质量底线

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，靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表1的4a类标准。根据预测结果，采取相应的减振、隔声措施后，本项目对周边声环境影响较小。

综合分析，本项目建设不会突破当地环境质量底线。

③资源利用上线

a.水资源利用上线

根据《福州市生态环境分区管控方案（2023年更新）》（榕政办规〔2024〕20号），衔接水资源管理“三条红线”，控制目标以市政府下达为准，即全市水资源利用不会突破水资源利用上线。

本项目运营期新增用水为宠物诊疗用水，用水来源于市政给水，与福州市水资源利用上线管控要求相符。

b.土地资源利用上线

根据《福州市生态环境分区管控方案（2023年更新）》（榕政办规〔2024〕20号），衔接《福州市国土空间总体规划》（2021-2035），本项目用地性质为商业用地，与城市总体规划相符，本项目符合土地资源利用上线管控要求。

c.能源资源利用上线

根据《福州市生态环境分区管控方案（2023年更新）》（榕政办规〔2024〕20号），衔接碳达峰方案、节能减排、能源规划等文件要求，控制目标以省政府下达为准。本项目所在地不属于划定的高污染燃料禁燃区，诊疗设备使用电能，非高耗能项目，与福州市能源资源利用上线要求相符。

④生态环境准入清单

根据福建省发展和改革委员会印发的《福建省第一批国家重点生态功能区（市）产业准入负面清单（试行）》（2018年3月），列入福建省第一批国

家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单有永泰县、泰宁县、周宁县、柘荣县、永春县、华安县、屏南县、寿宁县、武夷山市等 9 个县（市），本项目位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路 5 号（原桂溪路 11 号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体 1 层 01-4#店集中商业，不在其负面清单所列县市内，本项目选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域，符合当地环境功能区划的要求，符合当前国家产业政策要求，不属于禁止开发建设项目，属于晋安区重点管控单元 1（见附件 9）。根据《福州市生态环境分区管控方案（2023 年更新）》（榕政办规〔2024〕20 号）中对“生态分区管控的要求”，符合性分析详见表 1-2。

表 1-2 本项目与晋安区生态环境准入清单要求符合性分析

| 环境管控单元名称 | 管控单元类别 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性分析 | |
|-------------|--------|---------|--|---|----|
| 晋安区重点管控单元 1 | 重点管控单元 | 空间布局约束 | 1.严禁在城镇人口密集区新建危险化学品生产企业；现有不符合安全和卫生防护距离要求的危险化学品生产企业 2025 年底前完成就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出。城市建成区内现有原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭。 2.严格控制包装印刷、工业涂装、制鞋等高 VOCs 排放的项目建设，相关新建项目必须进入工业园区。 3.禁止开发利用未经评估和无害化处理的列入建设用地污染地块名录及开发利用负面清单的土地。 | 1.本项目主要从事宠物诊疗服务，不涉及危险化学品生产。 2.本项目主要从事宠物诊疗服务，不涉及 VOCs 排放。 3.本项目租赁已建的店面作为诊疗场所，用地性质属于商业用地，无需新开发利用土地。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | 落实新增二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放总量控制要求。 | 本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和 VOCs。 | 符合 |
| | | 环境风险防控 | 单元内现有化学原料和化学制品制造业等具有潜在土壤污染环境风险的企业退役后，应开展土壤环境状况评估，经评估认为污染地块可能损害人体健康和环境，应当进行修复的，由造成污染的单位和个人负责被污染 | 本项目为 O82 其他服务业，不属于化学原料和化学制品制造业，不涉及土壤污染风险，符合要求。 | 符合 |

| | | | | | |
|--|--|----------|---|------------------------------|----|
| | | | 土壤的修复。 | | |
| | | 资源开发效率要求 | 高污染燃料禁燃区内禁止燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建的燃用高污染燃料设施，限期改用电、天然气、液化石油气等清洁能源。 | 本项目使用电能，为清洁能源，不使用高污染燃料，符合要求。 | 符合 |

二、 建设项目工程分析

2.1 项目由来

福州晋安区望心宠物医院有限公司位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业，建筑面积为293m²，法定代表人为任友莲，现有诊疗场所主要设有免疫室、DR室、诊室、化验区等功能区。主要经营范围有动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔及腹腔手术）等服务。（以下简称“现有项目”）

现有项目已取得主管部门核发的动物诊疗许可证（见附件6），现有项目于2023年10月投产运营，属于其他动物诊疗机构，不纳入环境影响评价管理。现因宠物医院的发展需要和客户的需求，医院在经营范围中增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术（以下简称“本项目”）。医院门诊接收的为常见宠物，如犬类、猫类等，不接收瘟犬以及其他带传染病的动物；本项目不新增宠物笼位，依托现有。

表 2-1 扩建前后项目经营一览表

| 项目 | 单位 | 现有项目 | 本项目 | 扩建后项目 | 变化情况 |
|-------|-----|--------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| 员工总数 | 人 | 10 | 0 | 10 | 无变化 |
| 宠物接诊量 | 只/天 | 10 | 6 | 16 | 新增接诊6只 |
| 经营范围 | / | 动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔及腹腔手术） | 新增动物颅腔、胸腔及腹腔手术 | 动物疾病预防、诊治和手术（含动物颅腔、胸腔及腹腔手术） | 新增动物颅腔、胸腔及腹腔手术 |

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起实施），本项目属于“五十、社会事业与服务业，123、动物医院——设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的”（详见表2-2），本项目需编制环境影响报告表报生态环境部门审批。因此，建设单位委托本环评单位编制该项目的环境影响报告表（委托书见附件1）。本环评单位接受委托后，派技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照相关规定编写报告表，供建设单位报生态环境部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

表 2-2 建设项目环境影响评价分类管理目录

| 管理名录 | 环评类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|----------------------------------|-------------|---|-----|-------------------|-----|
| | 项目类别 | | | | |
| 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起实施） | 五十、社会事业与服务业 | | | | |
| | 123、动物医院 | / | | 设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的 | / |

2.2 本项目概况

建设内容

- (1) 项目名称：福州晋安区望心宠物医院有限公司宠物医院扩建项目
- (2) 建设单位：福州晋安区望心宠物医院有限公司
- (3) 建设性质：扩建
- (4) 建设地点：福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业。本项目不新增占地及建筑面积。
- (5) 经营内容：本项目在原有服务基础上增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术。
- (6) 经营规模：本项目新增接诊宠物量6只/天，扩建后接诊宠物量为16只/天。
- (7) 劳动定员：员工10人，均无住宿。本项目不新增员工人数。
- (8) 工作制度：年营业350天，每天单班制，每班12小时。
- (9) 总投资：本项目拟总投资50万元，其中环保投资2万元，占总投资的4%。

2.3 项目组成

本项目租赁福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业（租赁合同见附件3）作为诊疗场所，租赁建筑面积293m²。本项目不新增用地面积及建筑面积，医院内部各功能区进行重新合理布局。各个分区功能明确，并符合防火、安全、卫生等有关规范。扩建后项目总平面布置基本合理、可行（见附图5）。本项目的建设内容见表2-3。

表 2-3 建设内容一览表

| 工程名称 | 主要建设内容 | | | | 依托关系 |
|------|--------|---|---|------------|------------|
| | 指标名称 | 现有项目 | 扩建后项目 | 本项目 | |
| 主体工程 | 诊治 | 免疫室、犬诊室1、犬诊室2、猫诊室1、猫诊室2、猫诊室3、B超室、药房、DR室、CT室、化验区、消毒区 | 免疫室、犬诊室1、犬诊室2、猫诊室1、猫诊室2、猫诊室3、B超室、药房、DR室、CT室、化验区、消毒区、手术室1、手术室2 | 新增两间手术室 | 各功能区重新合理布局 |
| 辅助工程 | 办公 | 分诊台、等候区 | 分诊台、等候区 | 现有 | 依托现有 |
| | 仓库 | 仓库 | 仓库 | 现有 | |
| | 危废间 | 危废间 | 危废间 | 现有 | |
| 公用工程 | 供水 | 市政管网给水 | 市政管网给水 | 市政管网给水 | |
| | 供电 | 市政供电 | 市政供电 | 市政供电 | |
| 环保 | 废水 | ①诊疗废水经消毒设备消毒排入化粪池预处理 | ①诊疗废水经消毒设备消毒排入化粪池预处理 | 诊疗废水经消毒设备消 | 新增诊疗废水与现 |

| | | | | | |
|----|----|--|--|----------------------------------|---|
| 工程 | | 后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 ②生活污水排入化粪池预处理后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 各股废水通过建设单位总排口合并排放化粪池预处理后经市政污水管网统一纳入洋里污水处理厂集中处理。 | 后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 ②生活污水排入化粪池预处理后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 各股废水通过建设单位总排口合并排放化粪池预处理后经市政污水管网统一纳入洋里污水处理厂集中处理。 | 毒排入化粪池预处理后经市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 | 有项目诊疗废水依托现有消毒设备(1台,处理能力1t/d),可满足扩建后项目诊疗废水处理需求 |
| | 噪声 | 合理布局、墙体隔声 | 合理布局、墙体隔声 | 合理布局、墙体隔声 | 依托现有 |
| | 废气 | 新风系统通风换气、利用喷洒除臭剂等方式,防治恶臭污染。 | 新风系统通风换气、利用喷洒除臭剂等方式,防治恶臭污染。 | 新风系统通风换气、利用喷洒除臭剂等方式,防治恶臭污染。 | 依托现有 |
| | 固废 | ①生活垃圾分类收集,由环卫部门定期清运。 ②诊疗废物使用医废垃圾桶分类收集并暂存危废间,由资质单位定期清运。 ③化验废液使用专用废水收集袋暂存,当危废处理,由资质单位定期清运。 | ①生活垃圾分类收集,由环卫部门定期清运。 ②诊疗废物使用医废垃圾桶分类收集并暂存危废间,由资质单位定期清运。 ③化验废液使用专用废水收集袋暂存,当危废处理,由资质单位定期清运。 | 诊疗废物使用医废垃圾桶分类收集并暂存危废间,由资质单位定期清运。 | 依托现有 |

2.4 项目主要诊疗设备

扩建前后项目主要涉及的诊疗设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要诊疗设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | | |
|----|---------|----|------|-----|-------|
| | | | 现有项目 | 本项目 | 扩建后项目 |
| 1 | 显微镜 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 离心机 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 3 | 全自动生化仪 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 4 | B 超 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 5 | 血常规 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | 兽用 X 光机 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 高压消毒锅 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 疫苗冰箱 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 9 | 听诊器 | 个 | 6 | 0 | 6 |
| 10 | 紫外线消毒灯 | 个 | 6 | 0 | 6 |
| 11 | 血液分析仪 | 台 | 1 | 0 | 1 |
| 12 | CT | 台 | 1 | 0 | 1 |

| | | | | | |
|----|------|---|---|---|---|
| 13 | 监护仪 | 台 | 0 | 2 | 2 |
| 14 | 无影灯 | 台 | 0 | 2 | 2 |
| 15 | 麻醉机 | 台 | 0 | 3 | 3 |
| 16 | 超声刀 | 台 | 0 | 1 | 1 |
| 17 | 内窥镜 | 台 | 0 | 1 | 1 |
| 18 | 手术台 | 台 | 0 | 2 | 2 |
| 19 | 消毒设备 | 台 | 1 | 0 | 1 |

2.5 项目所用药剂情况

扩建前后项目运营期所用药剂见表 2-5。

表 2-5 项目所用药剂一览表

| 序号 | 药剂名称 | 规格 | 单位 | 年消耗量 | | | 最大储存量 |
|----|------------|---------|----|------|-----|-------|-------|
| | | | | 现有项目 | 本项目 | 扩建后项目 | |
| 1 | 拜有利注射液 | 50ml/瓶 | 瓶 | 3 | 7 | 10 | 1 |
| 2 | 美洛昔康注射液 | 10ml/瓶 | 瓶 | 20 | 10 | 30 | 1 |
| 3 | 赛瑞宁注射液 | 20ml/瓶 | 瓶 | 3 | 12 | 15 | 1 |
| 4 | 爱波克 | 5.4mg/瓶 | 瓶 | 2 | 5 | 7 | 1 |
| 5 | 阿米卡星注射液 | 0.1g/支 | 支 | 100 | 200 | 300 | 50 |
| 6 | 葡萄糖酸钙注射液 | 1g/支 | 支 | 100 | 100 | 200 | 20 |
| 7 | 维生素 C 注射液 | 0.25g/支 | 支 | 50 | 50 | 100 | 30 |
| 8 | 头孢氨苄 | 300mg/片 | 片 | 480 | 170 | 650 | 210 |
| 9 | 莫比新片剂 | 50mg/片 | 片 | 500 | 200 | 700 | 196 |
| 10 | 莫比新片剂 | 250mg/片 | 片 | 200 | 200 | 400 | 84 |
| 11 | 莫比新片剂 | 500mg/片 | 片 | 200 | 200 | 400 | 56 |
| 12 | 氯化钾 | 1g/支 | 支 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 13 | 葡萄糖注射液 | 20g/支 | 支 | 50 | 50 | 100 | 5 |
| 14 | 呋塞米 | 20mg/支 | 支 | 50 | 50 | 100 | 40 |
| 15 | 地塞米松磷酸钠注射液 | 1mg/支 | 支 | 100 | 100 | 200 | 10 |
| 16 | 止血敏 | 0.25g/支 | 支 | 50 | 50 | 100 | 50 |
| 17 | 5%葡萄糖注射液 | 100ml/瓶 | 瓶 | 0 | 400 | 400 | 30 |
| 18 | 0.9%氯化钠注射液 | 500ml/瓶 | 瓶 | 0 | 400 | 400 | 80 |
| 19 | 乳酸林格注射液 | 100ml/瓶 | 瓶 | 0 | 200 | 200 | 80 |
| 20 | 右美 | 5mg/瓶 | 瓶 | 0 | 5 | 5 | 1 |
| 21 | 硫酸阿替美唑 | 50mg/瓶 | 瓶 | 0 | 4 | 4 | 1 |

2.6 项目给排水情况

2.6.1 给水工程

项目用水来自市政给水管网，本项目新增用水主要为宠物诊疗用水。

2.6.2 排水工程

本项目产生的废水主要是宠物诊疗废水。

2.6.3 水平衡

(1) 诊疗用水

本次环评宠物诊疗用水参考《福州市美科动物医院项目竣工环境保护验收监测报告》中项目运营期实际用水情况。该项目日接待5只宠物诊疗，全年营业365天，宠物诊疗用水27.375t/a，则宠物诊疗用水约15L/每只。

本项目建成开始运营后拟新增接诊宠物量约6只/天，医院年营业350天，则宠物诊疗用水量约为0.09t/d(31.5t/a)，排污系数取0.9，则宠物诊疗废水量约为0.081t/d(28.35t/a)，宠物诊疗废水经消毒设备消毒排放化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理。

本项目水平衡图详见图 2-1。

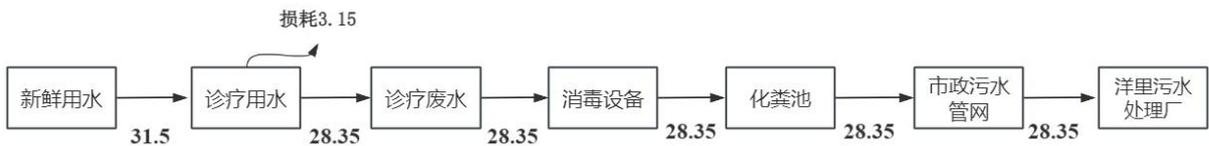


图 2-1 本项目水平衡 (t/a)

扩建后，整个医院用水量为现有项目用水量和扩建项目用水量，全院水平衡见图 2-2。

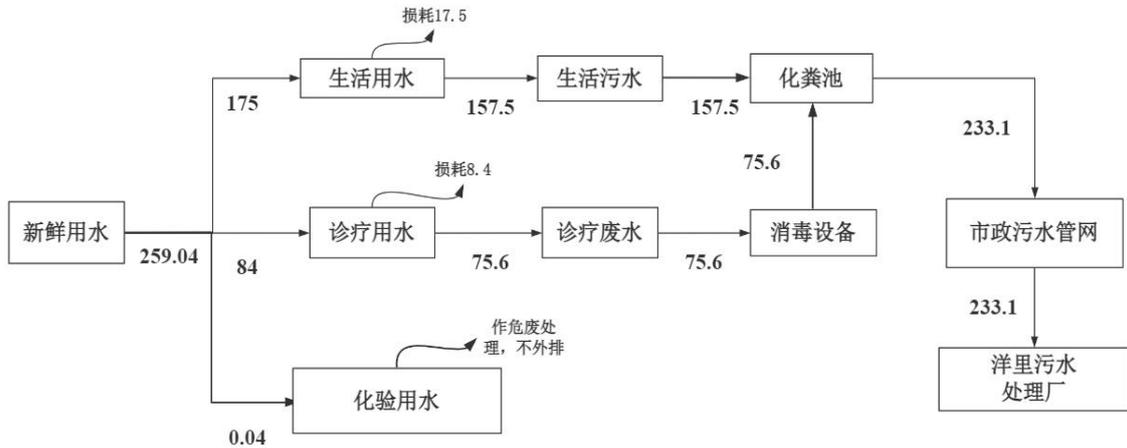


图 2-2 本项目实施后全院水平衡 (t/a)

2.7 诊疗流程及产污环节

现有项目主要设有动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术）。动物疾病预防包括体检，疫苗接种等；诊治包括一般临床检查，血、尿、便等常规的检验，皮肤科，内科，传染科等常见疾病的诊治。本项目在原有服务基础上增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术服务。

(1) 诊疗流程

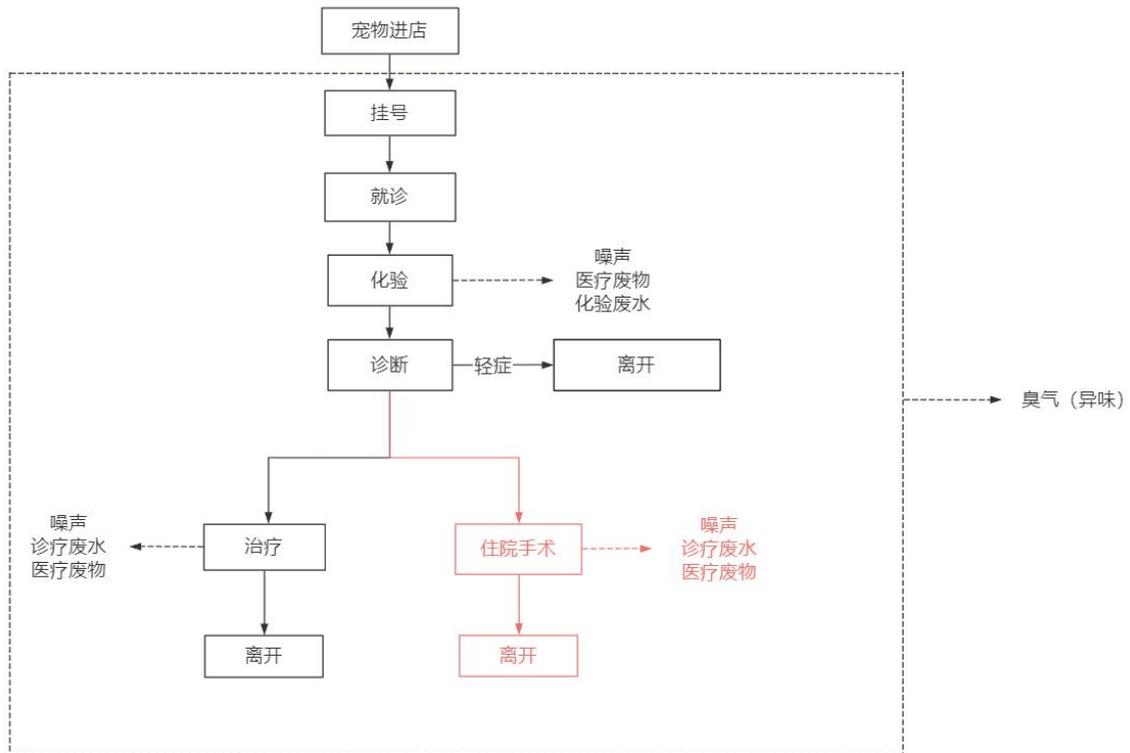


图 2-3 扩建后项目诊疗流程及产污环节图

本项目手术部分的工艺流程较为简单，根据门诊诊治情况，部分就诊宠物进行手术治疗康复后出院，宠物手术流程如下：

- 1.术前确认手术类型；
- 2.给予患病宠物提前补充预防性抗生素等措施；
- 3.对于患病宠物诱导麻醉后，进行气管插管；
- 4.将患病宠物患处毛发剔除，患处皮肤消毒；
- 5.进行术前准备：中性肥皂刷手，喷干式刷手液；穿手术衣，戴手套，戴口罩，戴帽子；打开手术包，铺设创巾；
- 6.进行手术；

7.手术完毕后对医疗器具、手术台等进行清理及消毒。

(2) 产污情况

1.废水：本项目新增诊疗废水；

2.废气：宠物就诊产生少量异味，诊疗废水处理过程产生少量异味；

3.噪声：手术过程中设备产生的噪声极小，手术前期会有偶发性宠物叫声；

4.固体废物：动物毛发（主要为宠物手术剃毛产生）；动物组织（宠物在治疗过程中会产生一定量的动物组织）；诊疗废物主要为废弃或过期的药品，使用后的棉签、棉球、纱布及其他各种敷料，使用后的一次性诊疗用品（一次性注射器、一次性注射针头、一次性试剂片等）；化验产生的废液、废渣、废化学试剂等。

本项目产污环节及污染治理措施详见表 2-6。

表 2-6 本项目新增产污环节及污染物清单

| 项目 | 污染源或污染工序 | 污染因子 | 治理措施及排放去向 |
|------|---------------------------|---|--|
| 废水 | 诊疗废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群 | 诊疗废水经消毒设备消毒后排入化粪池预处理，通过市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理 |
| 废气 | 宠物就诊产生少量异味，诊疗废水处理过程产生少量异味 | 臭气浓度、H ₂ S、NH ₃ | 打开新风系统，加强通风换气，不定期喷洒宠物除臭剂 |
| 固体废物 | 诊疗废物 | 废检测试剂盒、一次性输液管、针管、医用棉球、纱布、废弃药品、手术废弃组织等诊疗废物；动物组织、动物毛发 | 使用医废垃圾桶分类收集，暂存危废间，委托有资质单位统一处置（宠物在医院内死亡，由饲养者带回处置） |
| 噪声 | 偶发性宠物叫声 | Leq (A) | 墙体隔声 |

与项目有关的

2.8 与项目有关的原有环境污染问题

2.8.1 现有项目基本情况

福州晋安区望心宠物医院有限公司成立于 2023 年 9 月 26 日，现有诊疗场所位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路 5 号（原桂溪路 11 号）香槟花园（三期）1#、2#楼

原有环境污染问题

连接体 1 层 01-4#店集中商业，建筑面积为 293m²，法定代表人为任友莲。现有诊疗场所主要设有免疫室、DR 室、诊室、化验区等功能区。现有项目主要经营范围有动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术），属于其他动物诊疗机构范围，不纳入环境影响评价管理。

现有项目辐射装置已按照国家有关辐射环境管理规定和环境保护主管部门的要求取得辐射安全许可证（编号：闽环辐证[A0823]）。

2.8.2 现有项目建设内容

现有项目建设内容见下表 2-7。

表 2-7 现有项目建设内容一览表

| 工程名称 | 主要建设内容 | |
|------|---|---|
| 主体工程 | 免疫室、犬诊室 1、犬诊室 2、猫诊室 1、猫诊室 2、猫诊室 3、B 超室、药房、DR 室、CT 室、化验区、消毒区、手术室 1、手术室 2 | |
| 辅助工程 | 分诊台、等候区、仓库、危废间 | |
| 公用工程 | 供水 | 市政管网给水 |
| | 供电 | 市政供电 |
| 环保工程 | 废水 | ①生活污水排放化粪池预处理后通过市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理。 ②诊疗废水经消毒设备消毒后排入化粪池预处理，通过市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理。 |
| | 噪声 | 墙体隔声 |
| | 废气 | 打开新风系统通风换气、不定期喷洒除臭剂等方式，防治恶臭污染 |
| | 固废 | ①生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运。 ②诊疗废物暂存危废间，由资质单位定期清运。 ③化验废液使用专用废水收集袋暂存，当危废处理，由有资质单位定期清运，不外排。 |

2.8.3 现有项目设备情况

根据建设单位提供资料，店面现有诊疗设备情况见下表 2-8。

表 2-8 现有项目仪器设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量（台） |
|----|---------|----|-------|
| 1 | 显微镜 | 台 | 1 |
| 2 | 离心机 | 台 | 1 |
| 3 | 全自动生化仪 | 台 | 1 |
| 4 | B 超 | 台 | 1 |
| 5 | 血常规 | 台 | 1 |
| 6 | 兽用 X 光机 | 台 | 1 |
| 7 | 高压消毒锅 | 台 | 1 |
| 8 | 疫苗冰箱 | 台 | 1 |
| 9 | 听诊器 | 个 | 6 |
| 10 | 紫外线消毒灯 | 个 | 6 |
| 11 | 血液分析仪 | 台 | 1 |

| | | | |
|----|------|---|---|
| 12 | CT | 台 | 1 |
| 13 | 消毒设备 | 台 | 1 |

2.8.4 现有项目使用药剂

根据建设单位提供资料，店面现有使用药剂见下表 2-9。

表 2-9 现有项目使用药剂情况一览表

| 序号 | 药剂名称 | 规格 | 单位 | 年消耗量 |
|----|------------|---------|----|------|
| 1 | 拜有利注射液 | 50ml/瓶 | 瓶 | 3 |
| 2 | 美洛昔康注射液 | 10ml/瓶 | 瓶 | 20 |
| 3 | 赛瑞宁注射液 | 20ml/瓶 | 瓶 | 3 |
| 4 | 爱波克 | 5.4mg/瓶 | 瓶 | 2 |
| 5 | 阿米卡星注射液 | 0.1g/支 | 支 | 100 |
| 6 | 葡萄糖酸钙注射液 | 1g/支 | 支 | 100 |
| 7 | 维生素 C 注射液 | 0.25g/支 | 支 | 50 |
| 8 | 头孢氨苄 | 300mg/片 | 片 | 480 |
| 9 | 莫比新片剂 | 50mg/片 | 片 | 500 |
| 10 | 莫比新片剂 | 250mg/片 | 片 | 200 |
| 11 | 莫比新片剂 | 500mg/片 | 片 | 200 |
| 12 | 氯化钾 | 1g/支 | 支 | 50 |
| 13 | 葡萄糖注射液 | 20g/支 | 支 | 50 |
| 14 | 呋塞米 | 20mg/支 | 支 | 50 |
| 15 | 地塞米松磷酸钠注射液 | 1mg/支 | 支 | 100 |
| 16 | 止血敏 | 0.25g/支 | 支 | 50 |

2.8.5 现有项目劳动定员及工作制度

店面员工 10 人，员工食宿自理。年营业 350 天，每天单班制，每班 12 小时。

2.8.6 水平衡分析

现有项目用水主要为员工生活用水、宠物诊疗用水和化验用水。

(1) 员工生活用水

根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003）中的指标计算，不住宿员工平均用水定额为 50L/人·d。医院员工人数 10 人，均不在院内食宿，则项目生活用水量约为 0.5t/d（175t/a），排污系数取 0.9，生活污水量约为 0.45t/d（157.5t/a）。

(2) 诊疗用水

现有项目平均接待宠物量约 10 只/天，根据建设单位提供的资料，宠物诊疗用水量约 0.15t/d（52.5t/a），排污系数取 0.9，则宠物诊疗废水量约为 0.135t/d（47.25t/a），宠物诊疗废水经消毒设备消毒排放化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理。

(3) 化验用水

化验过程中产生的废液收集后作危废处理，由有资质单位定期清运，不外排。根据建设单位提供的资料，化验废液约 0.04t/a。

2.8.7 现有项目服务流程

现有项目主要经营范围有动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术）。动物疾病预防包括体检，疫苗接种等；动物诊治包括一般临床检查，血、尿、便等常规的检验，皮肤科，内科，传染科等常见疾病的诊治。具体服务流程见下图 2-4。

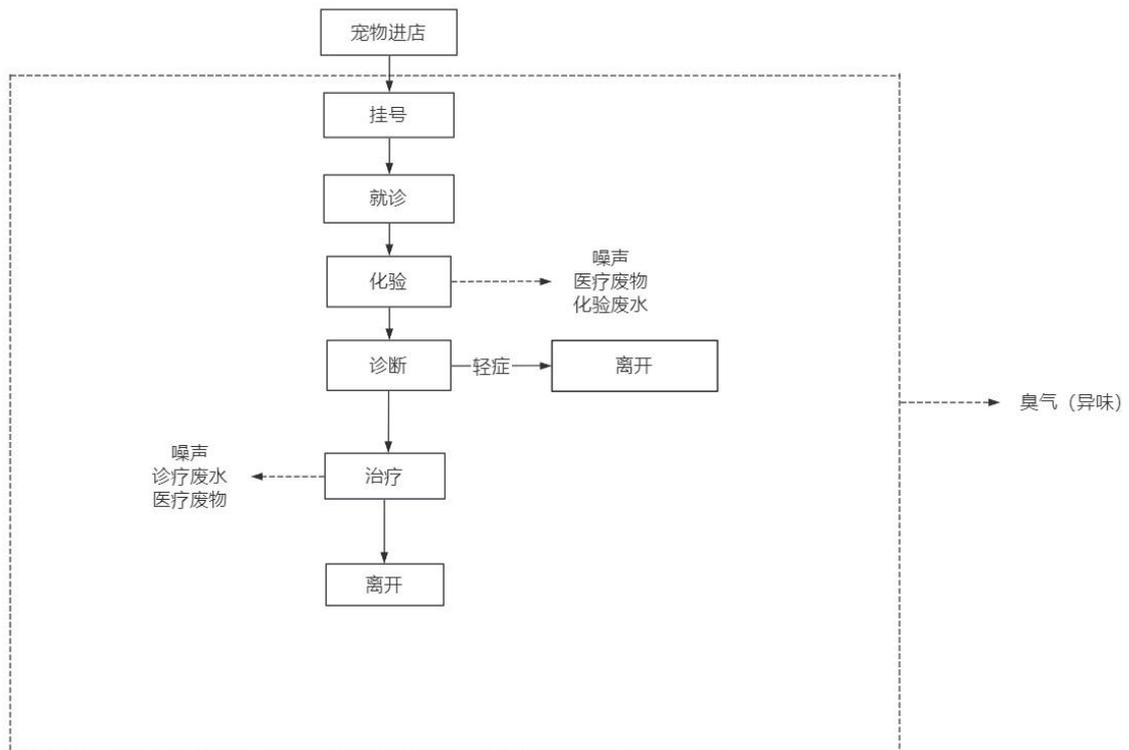


图 2-4 现有项目服务流程及产污环节图

2.8.8 现有项目污染物产生及排放情况

现有项目只设立动物疾病预防、诊治和绝育手术（不含动物颅腔、胸腔和腹腔手术），无需办理环境影响评价手续，本次评价根据现有项目资料及现场踏勘，对现有项目污染物产排情况进行分析。

(1) 废气

院内不设置食堂，无油烟废气产生。室内已安装新风系统，宠物住院产生少量异味，通过及时清理动物粪便并喷洒空气净化剂除臭，可有效去除异味，同时加强室内通风换气，达到净化室内空气的目的。

(2) 废水

①生活污水

根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)中的指标计算,不住宿员工平均用水定额为50L/人·d。医院员工人数10人,均不在院内食宿,则现有项目生活污水量约为157.5t/a,经过卫生间以及各洗手台的下水管道进建筑原有化粪池预处理后通过市政污水管网最终排入洋里污水处理厂集中处理。

②诊疗废水

宠物诊疗废水经消毒设备消毒排放化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理。

(3) 噪声

现有项目运营过程中产生的噪声主要为偶发性宠物叫声,源强约60~75dB(A),宠物叫声通过建筑隔声对周边环境影响较小,环评要求对就诊宠物猫、狗应及时投喂或安抚,避免人员挑衅,现有项目所在商铺地址为福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号(原桂溪路11号)香槟花园(三期)1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业,福建九五检测技术服务有限公司于2023年12月28日对现有项目周围声环境现状进行了监测,项目靠近连江北路一侧噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类功能区标准,其余边界噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准。因此,现有项目运营期间噪声对周围环境影响较小。

(4) 固废

现有项目运营过程中产生的固废主要为生活垃圾、诊疗废物和化验废液。

①生活垃圾

医院聘用员工10人,均无住宿。医院年营业350天,生活垃圾量按0.5kg/人·d,则现有项目生活垃圾产生量为1.75t/a。

②诊疗废物

诊疗废物采用医废垃圾桶分类收集,暂存危废间,由资质单位定期清运。医院产生的诊疗废物定期处置,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。

③化验废液

化验废液当危废处理,由资质单位定期清运,不外排。

(5) 电磁辐射

现有项目辐射装置已取得辐射安全许可证（编号：闽环辐证[A0823]），医院委托有辐射监测资质单位每年对辐射工作场所进行辐射环境监测，辐射工作人员已经过辐射防护专业培训并在操作过程中佩戴个人剂量计，以尽量减少辐射对宠物及工作人员的影响。

现有项目无需办理环保手续，现有项目产污环节及污染物清单见表 2-10 所示。

表 2-10 现有项目产污环节及污染物清单

| 项目 | 污染源或污染工序 | 污染因子 | 治理措施及排放去向 |
|------|------------|---|---|
| 废水 | 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS | 生活污水排入化粪池预处理后通过市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理 |
| | 诊疗废水 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、粪大肠菌群 | 诊疗废水经消毒设备消毒后排入化粪池预处理，通过市政污水管网纳入洋里污水处理厂集中处理 |
| 废气 | 宠物就诊产生少量异味 | 臭气浓度、H ₂ S、NH ₃ | 院内已安装新风系统，加强通风换气，喷洒宠物除臭剂 |
| 固体废物 | 诊疗废物 | 废检测试剂盒、一次性输液管、针管、医用棉球、纱布、废弃药品等诊疗废物 | 采用医废垃圾桶分类收集，暂存危废间，由资质单位定期清运。（宠物在医院内死亡，由饲养者带回处置） |
| | 生活垃圾 | / | 分类收集后，委托环卫部门清运 |
| | 化验废液 | pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS | 当危废处理，由有资质单位定期清运，不外排 |
| 噪声 | 偶发性宠物叫声 | Leq (A) | 墙体隔声 |

2.8.9 现有项目存在的环保问题及“以新带老”内容

根据调查，项目周边有小区居民住宅，项目运营期间噪声和异味对居民有一定的影响，但经合理布局、商铺墙体隔挡、运行期间保持各个功能区的门关闭，在必要时给动物佩戴嘴套，及时安抚在叫的宠物等措施控制，能够有效减轻噪声影响。现有项目存在的环保问题及整改意见见表 2-11 所示。

表 2-11 现有项目存在问题及整改建议

| 现有项目存在问题 | 整改建议 |
|--|---|
| 院内已设置一间危废间，面积约为 1m ² ，危废间内诊疗废物混放没有采取分区贮存。 | 暂存间内设置相关管理规定，地面需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行防渗处理，具体见防治措施章节；暂存间内诊疗废物分区进行贮存，并按相关要求转移联单制度。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 地表水环境质量现状

福州晋安区望心宠物医院有限公司位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号（原桂溪路11号）香槟花园（三期）1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业。本项目周边水域为化工河，为福州市区内河。根据《福州市地表水环境功能区划定方案》，福州市区内河网全河段（包括西湖）水体功能为一般景观用水，环境功能类别为V类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水质标准，具体详见表3-1。

表3-1 《地表水环境质量标准》GB3838-2002（摘录）

| 序号 | 项目 | 限值 | 标准来源 |
|----|-------------------|-----------|----------------------------|
| 1 | pH（无量纲） | 6~9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 |
| 2 | DO | ≥2mg/L | |
| 3 | COD _{Cr} | ≤40 mg/L | |
| 4 | BOD ₅ | ≤10mg/L | |
| 5 | 高锰酸盐指数 | ≤15 mg/L | |
| 6 | 氨氮 | ≤2.0 mg/L | |
| 7 | 总氮 | ≤2.0 mg/L | |
| 8 | 总磷 | ≤0.4 mg/L | |
| 9 | 石油类 | ≤1.0 mg/L | |

根据福建省生态环境厅网站公布的《福建省流域水环境质量状况（2023年1~12月）》数据，2023年1~12月，全省主要流域总体水质为优。国控断面I~III类水质比例99.0%，I~II类水质比例68.6%；国控及省控断面I~III类水质比例99.5%，其中I~II类水质比例65.3%，各类水质比例如下：I类占1.9%，II类占63.5%，III类占34.1%，IV类占0.5%，无V类和劣V类水。

本项目周边水域主要为化工河，属于福州市内河河网，化工河水环境质量现状可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准，本项目区域水环境质量现状达标。

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）的要求，水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。本此评价选取福建省主要流域水环境质量状况信息，符合《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.2-2018）的要求，环境现状监测数据可行。

区域环境质量现状

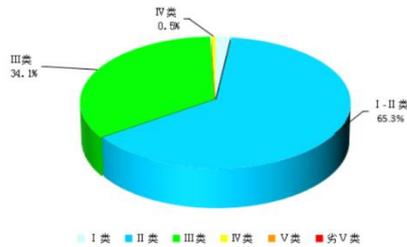


福建省流域水环境质量状况 (2023年1-12月)

来源: 福建省生态环境厅 时间: 2024-01-22 16:52 浏览量: 361

A+ A- ☆ 打印 分享

2023年1-12月, 全省主要流域总体水质为优, 国控断面 I~III类水质比例99.0%, I~II类水质比例68.6%; 国控及省控断面 I~III类水质比例99.5%, 其中 I~II类水质比例66.3%, 各类水质比例如下: I类占1.9%, II类占63.5%, III类占34.1%, IV类占0.5%, 无V类和劣V类水。



2023年1-12月全省主要流域水质状况

图 3-1 水环境质量现状截图

3.2 声环境质量现状

根据《福州市声环境功能区划图(2021年)》(详见附图7), 项目环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区标准, 靠近连江北路一侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中4a类功能区标准。具体见表3-2。

表 3-2 环境噪声限值 (GB3096-2008) 单位: dB(A)

| 声环境功能区类别/时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 2 | 60 | 50 |
| 4a | 70 | 55 |

为了解本项目周围声环境质量现状, 建设单位于2023年12月28日委托福建九五检测技术服务有限公司对项目周边50米范围内存在声环境保护目标(保利香槟国际小区)的质量现状进行了监测。监测点位详见附件8, 监测结果详见表3-3。

表 3-3 项目噪声现状监测值 单位: LAeq(dB(A))

| 监测点位 | 测点位置 | 监测结果 | |
|------|-----------------------|------|------|
| | | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 项目所在地东侧 | 56.2 | 47.6 |
| N2 | 项目所在地西南侧 | 62.5 | 53.0 |
| N3 | 项目所在地西侧 | 62.0 | 53.2 |
| N4 | 项目所在地西北侧 | 62.1 | 53.3 |
| 备注 | 检测气象条件: 天气晴, 风速<5m/s; | | |

3.3 大气环境质量现状

本项目位于晋安区, 根据福州市人民政府正式批复实施的《福州市环境空气

质量功能区划（报批稿）》（榕政综〔2014〕30号）的规定，本项目所在区域环境空气功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准，具体限值详见表 3-4。

表 3-4 环境空气质量标准（GB3095-2012）

| 执行标准 | 污染物 | 标准值（mg/m ³ ） | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|-------|
| | | 1 小时平均/1 次取值 | 24 小时平均 | 年平均 |
| 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 | SO ₂ | 0.50 | 0.15 | 0.060 |
| | NO ₂ | 0.20 | 0.080 | 0.040 |
| | CO | 10 | 4 | / |
| | PM ₁₀ | / | 0.15 | 0.070 |
| | PM _{2.5} | / | 0.075 | 0.035 |
| | TSP | / | 0.30 | 0.20 |
| | O ₃ | 0.20 | 0.10 | / |

为了解本项目的大气环境现状，本评价引用福建省生态环境厅网站公布的 2024 年 7 月福建省城市环境空气质量通报，福州市城区环境空气质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，监测结果详见表 3-5 和图 3-2。

表 3-5 2024 年 7 月城市环境空气质量情况

| 城市 | 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | CO-95per | O ₃ _8h-90per | 首要污染物 |
|-----|------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------|--------------------------|-------|
| 福州市 | 1.64 | 100 | 4 | 8 | 24 | 8 | 0.4 | 112 | 臭氧 |

备注：综合指数为无量纲，CO 浓度单位为 mg/m³，其他浓度单位均为 ug/m³；综合指数越小，表示环境空气质量相对越好。



2024年7月福建省城市环境空气质量状况

来源: 福建省生态环境厅 时间: 2024-08-26 17:32 浏览量: 153

A+ | A- | ☆ | 打印 | 分享

根据《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单、《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ 663-2013)和《城市环境空气质量排名技术规定》(环办监测〔2018〕19号),对2024年7月及1-7月全省县级以上城市空气质量进行评价。具体如下:

一、9市1区环境空气质量

7月,9个设区城市环境空气质量优良天数比例平均为99.6%,同比上升1个百分点;环境空气质量综合指数范围为1.13~2.27,首要污染物为臭氧。空气质量综合指数从相对较好开始排名,依次为:厦门、龙岩、漳州、南平、福州、莆田、泉州、三明、宁德。

细颗粒物浓度从低到高开始排名:厦门;福州和莆田(并列第2名);龙岩和南平(并列第4名);泉州和漳州(并列第6名);宁德和三明(并列第8名)。平潭综合实验区环境空气质量优良天数比例平均为100%,同比持平;环境空气质量综合指数为1.18,首要污染物为臭氧,细颗粒物浓度为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ (详见附表1)。

1-7月,9个设区城市环境空气质量优良天数比例平均为97.9%,同比下降0.2个百分点;环境空气质量综合指数范围为2.20~2.90,首要污染物为臭氧。

空气质量综合指数从相对较好开始排名,依次为:龙岩、南平、厦门、福州、三明、莆田、宁德、泉州、漳州。细颗粒物浓度从低到高开始排名:龙岩和南平(并列第1名);福州、三明和厦门(并列第3名);莆田和泉州(并列第6名);宁德;漳州。平潭综合实验区环境空气质量优良天数比例平均为100%,同比上升0.9个百分点;环境空气质量综合指数为1.95,首要污染物为臭氧,细颗粒物浓度为 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ (详见附表2)。

2024年7月设区城市环境空气质量情况

| 排名 | 城市 | 综合指数 | 优良天数比例(%) | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | CO ^{-95per} | O _{3-8h-90per} | 首要污染物 |
|----|-----|------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 厦门市 | 1.13 | 100 | 3 | 7 | 17 | 7 | 0.4 | 58 | 臭氧 |
| 2 | 龙岩市 | 1.54 | 100 | 7 | 10 | 18 | 9 | 0.4 | 88 | 臭氧 |
| 3 | 漳州市 | 1.58 | 100 | 6 | 10 | 20 | 10 | 0.5 | 85 | 臭氧 |
| 4 | 南平市 | 1.60 | 100 | 5 | 10 | 17 | 9 | 0.7 | 95 | 臭氧 |
| 5 | 福州市 | 1.64 | 100 | 4 | 8 | 24 | 8 | 0.4 | 112 | 臭氧 |
| 6 | 莆田市 | 1.79 | 100 | 8 | 8 | 23 | 8 | 0.7 | 116 | 臭氧 |
| 7 | 泉州市 | 1.84 | 100 | 4 | 12 | 26 | 10 | 0.6 | 106 | 臭氧 |
| 8 | 三明市 | 2.05 | 100 | 8 | 14 | 22 | 12 | 1.0 | 107 | 臭氧 |
| 9 | 宁德市 | 2.27 | 96.8 | 6 | 11 | 27 | 12 | 1.2 | 138 | 臭氧 |
| - | 平潭区 | 1.18 | 100 | 2 | 4 | 16 | 6 | 0.5 | 85 | 臭氧 |

备注:1.综合指数为无量纲,CO浓度单位为 mg/m^3 ,其他浓度单位均为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

2.综合指数越小,表示环境空气质量相对越好。

图 3-2 空气质量监测数据截图

根据福建省环境空气质量信息发布平台发布的大气环境监测结果,本项目周边空气质量现状中各常规指标均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，大气环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的大气环境状况信息，本次评价选取福建省生态环境厅网站发布环境空气质量环境状况信息，符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，环境现状监测数据可行。

3.4 土壤环境

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目土壤环境影响评价项目类别为：IV类；见表 3-6。

表 3-6 土壤环境影响评价行业分类表

| 行业类别 | 项目类别 | | | |
|----------|------|-----|---------------|-----|
| | I类 | II类 | III类 | IV类 |
| 社会事业与服务业 | / | / | 高尔夫球场、加油站、赛车场 | 其他 |

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级判据：本项目属于IV类建设项目，根据导则判定，本项目可不开展土壤环境影响评价。

3.5 地下水环境

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，建设项目所属的地下水环境影响评价项目类别为：IV类；见表 3-7。

表 3-7 地下水环境影响评价行业分类表

| 环评类别 行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价项目类别 | |
|--------------|-----|-----|---------------|-----|
| | | | 报告书 | 报告表 |
| V 社会事业与服务业 | | | | |
| 165、动物医院 | / | 全部 | / | IV类 |

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）评价等级判据：本项目属于IV类建设项目，宠物医院所在区域地下水环境不敏感；本项目污水水质简单，诊疗废水经消毒设备消毒排入化粪池预处理后通过市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理。根据导则判定，本项目可不开展地下水环境影响评价。

3.6 生态环境

本项目租赁现成商业店面运营，用地已采取硬化措施，且用地范围内不含有生态环境保护目标，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需进行生态现状调查。

| | |
|---------------|--|
| | <p>3.7 电磁辐射</p> <p>现有项目设有两台兽用诊断 X 射线机,兽用诊断 X 射线机属于Ⅲ类射线装置,已取得辐射安全许可证(编号:闽环辐证[A0823])。</p> |
| <p>环境保护目标</p> | <p>3.8 环境保护目标</p> <p>3.8.1 主要环境问题</p> <p>(1) 大气环境</p> <p>本项目运营过程中会有消毒设备产生的恶臭以及宠物就诊过程散发的异味。建设单位采用封闭的消毒设备进行杀菌消毒,无厌氧和好氧工艺,消毒过程会有少量臭气,消毒设备设于室内,异味基本无逸散出去。则消毒设备产生的异味对周边住宅楼居民无显著影响。</p> <p>建设单位运营过程中对宠物产生的粪便及时清理,通过新风系统加强通风换气及喷洒除臭剂等措施后,宠物散发的异味可得到有效控制,对周边住宅楼居民无显著影响。</p> <p>(2) 声环境</p> <p>本项目运营过程中产生的噪声主要来自宠物叫声和诊疗设备运行过程中产生的噪声。</p> <p>宠物叫声具有不定时性和突发性,也具有可控性,可经医院合理管理预防。工作人员应合理喂食,同时减少人为骚扰、驱赶。宠物在诊治停留过程中应戴上嘴套以确保不影响周边居民。项目夜间不营业,仅留院观察的宠物发出的偶发叫声,住院部使用隔音效果较好的隔声门窗,对周围声环境影响较小。监护仪、B超、生化仪和手术台等诊疗设备运行过程中的噪声值均比较小,对周边住宅楼居民无显著影响。</p> <p>(3) 地下水环境</p> <p>本项目所在区域厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、泉水等特殊地下水资源。</p> <p>(4) 生态环境</p> <p>本项目位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路 5 号(原桂溪路 11 号)香槟花园(三期)1#、2#楼连接体 1 层 01-4#店集中商业,用地性质属于商业用地,场地为已平整并硬化后的场地,周边生态环境主要为城市绿化带,本项目无生态环境</p> |

保护目标。

3.8.2 主要环境保护目标

经调查，本项目评价区内无文物古迹、风景名胜。根据评价范围内环境敏感情况、可能产生的环境问题及本项目的排污特征，可以确定本项目主要环境保护目标见表 3-8 和附图 2。

表 3-8 主要环境保护目标

| 序号 | 环境类别 | 保护目标 | 方位 | 距离场界 | 性质 | 保护标准 |
|------|-------|---|-----|------|------|-----------------------------|
| 1 | 大气环境 | 时代春秋 | 东北侧 | 152m | 居民区 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |
| | | 岳峰新城-三区 | 东北侧 | 203m | | |
| | | 岳峰新城-二区 | 东北侧 | 258m | | |
| | | 锦山名苑 | 西北侧 | 105m | | |
| | | 新榕金岳府 | 西北侧 | 176m | | |
| | | 保利香槟国际 | 东侧 | 0m | | |
| | | 融侨悦城 | 东侧 | 372m | | |
| | | 正荣世贸棠悦山南 | 西侧 | 159m | | |
| | | 怡景佳源 | 西侧 | 297m | | |
| | | 丽景东方 | 西侧 | 400m | | |
| | | 二化新村 | 西南侧 | 70m | | |
| | | 联福花园 | 西南侧 | 193m | | |
| | | 九龙城 | 西南侧 | 389m | | |
| | | 半山千叶 | 西南侧 | 407m | | |
| | | 晋福新村 | 西南侧 | 492m | | |
| 岳峰新村 | 西南侧 | 469m | | | | |
| | | 福建省第二人民医院 | 西侧 | 68m | 医疗卫生 | |
| 2 | 声环境 | 保利香槟国际 | 东侧 | 0m | 居民区 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准 |
| 3 | 地下水环境 | 本项目所在区域厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、泉水等特殊地下水资源。 | | | | |
| 4 | 生态环境 | 本项目位于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路 5 号(原桂溪路 11 号)香槟花园(三期)1#、2#楼连接体 1 层 01-4#店集中商业,用地属性属于商业用地,场地为已平整并硬化后的场地,周边生态环境主要为城市绿化带,本项目无生态环境保护目标。 | | | | |

3.9 污染物排放标准

3.9.1 水污染物排放标准

诊疗废水经消毒设备消毒后与生活污水合并排放化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（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洋里污水处理厂集中处理。

表 3-9 项目污水排放标准

| 执行标准 | 序号 | 控制项目 | 排放标准 |
|--|----|----------------------------|--------------|
| 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三 级标准 | 1 | pH (无量纲) | 6-9 |
| | 2 | COD _{Cr} / (mg/L) | 500 |
| | 3 | BOD ₅ / (mg/L) | 300 |
| | 4 | SS/ (mg/L) | 400 |
| | 5 | 氨氮*/ (mg/L) | 45 |
| | 6 | 总氮/ (mg/L) | - |
| | 7 | 总磷/ (mg/L) | - |
| | 8 | 总余氯/ (mg/L) | >2 (接触时间≥1h) |
| | 9 | 粪大肠菌群数 | 5000MPN/L |

“*”注：三级排放标准中氨氮排放标准参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准限值

3.9.2 大气污染物排放标准

本项目运营过程中会有消毒设备消毒诊疗废水产生的恶臭以及宠物就诊期间散发的异味，废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准。

表 3-10 项目大气污染物排放标准

| 执行标准 | 序号 | 控制项目 | 厂界标准值 |
|--|----|------------------|-----------------------|
| 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 二级 标准 | 1 | NH ₃ | 1.5mg/m ³ |
| | 2 | H ₂ S | 0.06mg/m ³ |
| | 3 | 臭气浓度 | 20 (无量纲) |

3.9.3 噪声排放标准

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，靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 4a 类标准。具体见表 3-11。

表 3-11 《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 | | |

污染物排放控制标准

| | | | |
|------------|---|----|----|
| | 2 | 60 | 50 |
| | 4a | 70 | 55 |
| | <p>3.9.4 固体废弃物</p> <p>生活垃圾分类收集、处置执行《生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2019）标准要求；根据《动物诊疗机构管理办法》的规定：“动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水”。</p> | | |
| 总量控制 指标 | <p>扩建后全院废水量为 233.1t/a，扩建后项目运营过程产生的诊疗废水经消毒设备消毒后与生活污水一并排放化粪池预处理，经市政污水管网统一纳入洋里污水处理厂集中处理。</p> <p>根据本项目的排污特点和生态环境部门有关排污总量控制要求，本项目完成后，总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N。相关污染物污水总排口排放量为 COD_{Cr}：0.01166t/a、NH₃-N：0.00117t/a。</p> <p>根据福建省生态环境厅关于印发《福建省主要污染物排污权指标核定管理办法（试行）》的通知（闽环发〔2014〕12号）、《福建省生态环境厅关于进一步加快推进排污权有偿使用和交易工作的意见》（闽环发〔2015〕6号），其适用范围为：福建省范围内现有工业排污单位、集中式水污染治理单位排污权的核定和管理。本项目属于宠物服务型项目，不在需要购买总量的工业排污单位、集中式水污染治理单位范畴，无需购买总量。</p> | | |

四、 主要环境影响和保护措施

| 施工期 环境保护 措施 | <p>4.1 施工期环境影响分析</p> <p>根据现场勘查，本项目租赁现有店面作为诊疗场所，施工期不涉及土建工程。本项目不新增建筑面积，对现有诊疗场所各功能区重新进行合理布局，现有房间已完成室内装修，施工期仅需要对该建筑进行简单装修和安放设备，施工量小、施工时间短、施工期环境影响微小。设备安装时加强管理，应注意轻拿轻放，避免因设备安装不当产生的噪声。因此，故本次环评对施工期作简单介绍，工程分析主要针对运营期产排污进行分析。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|-----|-----------|------------------------------|--|------|------|---|---|---|-------------------|------|-----|-----|------------------------------|---|------------------|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|---|----|----|----|----|
| 运营期 环境影响 和环 境保 护 措施 | <p>4.2 运营期污染源分析</p> <p>4.2.1 水污染源分析</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>根据水平衡分析可知，生活污水排放量为 157.5t/a，根据《给排水设计手册》（第五册城镇排水，中国建筑工业出版社）典型生活污水水质示例（见表 4-1），项目取 COD_{Cr}400mg/L，BOD₅200mg/L，SS200mg/L，氨氮 45mg/L。经化粪池预处理后，COD_{Cr}、氨氮的去除率参照《建设项目环境影响审批登记表》填表说明中推荐的参数，分别为 15%、3%；BOD₅、SS 的去除率参照刘毅梁发表的《武汉市住宅小区化粪池污染物去除效果调查与分析》中得出的结论，去除率分别为 11%、47%。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 典型生活污水水质示例</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">指标</th> <th colspan="3">浓度 (mg/L)</th> <th rowspan="2">数据来源</th> </tr> <tr> <th>高</th> <th>中</th> <th>低</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>1000</td> <td>400</td> <td>250</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《给排水设计手册》（第五册城镇排水，中国建筑工业出版社）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOD₅</td> <td>400</td> <td>220</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SS</td> <td>350</td> <td>200</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氨氮</td> <td>85</td> <td>40</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 诊疗废水</p> <p>根据水平衡分析，诊疗废水量为 75.6t/a。根据水平衡分析可知，诊疗废水参照《医院污水处理技术指南》（环发〔2003〕197 号）污水水质章节，诊疗废水中各污染物产生浓度为：COD_{Cr}250mg/L，BOD₅100mg/L，SS80mg/L，氨氮 30mg/L，粪大肠菌群数 1.6×10⁵ 个/L。</p> | 序号 | 指标 | 浓度 (mg/L) | | | 数据来源 | 高 | 中 | 低 | 1 | COD _{Cr} | 1000 | 400 | 250 | 《给排水设计手册》（第五册城镇排水，中国建筑工业出版社） | 2 | BOD ₅ | 400 | 220 | 110 | 3 | SS | 350 | 200 | 100 | 4 | 氨氮 | 85 | 40 | 20 |
| 序号 | 指标 | | | 浓度 (mg/L) | | | | 数据来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高 | 中 | 低 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | COD _{Cr} | 1000 | 400 | 250 | 《给排水设计手册》（第五册城镇排水，中国建筑工业出版社） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BOD ₅ | 400 | 220 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SS | 350 | 200 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 氨氮 | 85 | 40 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

根据消毒设备厂家提供的检验报告，青岛环湾检测评价股份有限公司对潍坊润洁环保水处理设备有限公司污水消毒设备消毒进行现场试验（青环检字（CP190298）号）。

消毒方法：将医院污水置于 30L 贮水桶中，按产品说明书规定的臭氧投加量 30mg/L，消毒 20min，取样 500m 加入 5.0mL 中和剂，中和 10min 后进行检测，同时做未消毒对照样本，试验重复 3 次。

结论：所试润之洁牌 PD-V1 型医疗机构污水处理设备与 30L 医疗污水消毒处理 20min，处理后医疗污水中粪大肠菌群未检出。消毒后医疗污水中粪大肠菌群未检出，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），因此本项目取灭杀效率 99.99%。

表 4-2 对医疗污水消毒现场试验结果

| 实验序号 | 消毒前污水中粪大肠菌群 (MPN/L) | 消毒后污水中粪大肠菌群 (MPN/L) | 消毒后污水中粪大肠菌群日均值 (MPN/L) |
|------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 1 | >16000 | 未检出 | 未检出 |
| 2 | >16000 | 未检出 | 未检出 |
| 3 | >16000 | 未检出 | 未检出 |

注：阴性对照无菌生长

(3) 化验废液

化验废液收集后作危废处理，由资质单位定期清运，不外排。

扩建后项目全院废水污染源强见表 4-3。

表 4-3 扩建后项目全院废水及其污染物产生量和排放情况表

| 项目 | 废水量 t/a | 排放情况 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 粪大肠菌群 |
|------|---------|-----------|-------------------|------------------|---------|---------|---------------------------|
| 生活污水 | 157.5 | 产生浓度 mg/L | 400 | 200 | 200 | 45 | / |
| | | 产生量 t/a | 0.0630 | 0.0315 | 0.0315 | 0.0071 | / |
| 诊疗废水 | 75.6 | 产生浓度 mg/L | 250 | 100 | 80 | 30 | 1.6×10 ⁵ MPN/L |
| | | 产生量 t/a | 0.01890 | 0.00756 | 0.00605 | 0.00227 | 1.21×10 ¹⁰ MPN |
| | | 消毒设备处理效率 | / | / | / | / | 99.99% |

| | | | | | | | |
|----------|-------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
| | | 排放浓度 mg/L | 250 | 100 | 80 | 30 | 16MPN/L |
| | | 排放量 t/a | 0.01890 | 0.00756 | 0.00605 | 0.00227 | 1.21×10 ⁶ M PN |
| 综合废 水 | 233.1 | 汇合总量 t/a | 0.08190 | 0.03906 | 0.03755 | 0.00936 | / |
| | | 化粪池处 理效率% | 15 | 11 | 47 | 3 | / |
| | | 总排放量 t/a | 0.06962 | 0.03476 | 0.01990 | 0.00907 | / |
| | | 排放浓度 mg/L | 298.6 | 149.1 | 85.4 | 38.9 | / |

化验废液作为危废委托有资质单位定期处理

4.2.2 扩建后项目运营期水环境影响和污染防治措施可行性分析

(1) 废水处理方式

A. 生活污水

生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网后进入洋里污水处理厂集中处理。

B. 诊疗废水

诊疗废水经消毒设备消毒后排入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准（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洋里污水处理厂集中处理。

(2) 洋里污水处理厂污水排放可行性分析

① 废水水量可行性分析

洋里污水处理厂位于著名风景名胜区鼓山南麓，现已建成投产的一期、二期工程处理能力为 30 万 t/d，其远期规划工程规模为日处理污水 60 万 t，主要担负福州市西起秀峰河、福飞路，东至鼓山，北起铁路，南至闽江北岸城市生活污水和部分东调西水的集中处理任务，总服务面积 58km²，总服务人口约 100 万。污水处理一期工程采用卡鲁塞尔氧化沟处理工艺（改造后称为 A-C 工艺），二期工程采用 A/A/O 处理工艺，由预处理系统、生化处理系统、污泥处理系统和中央控制系统组成，配有流量、水位、温度、pH 值、溶解氧、COD、NH₃-N、TP、SS 等在线自动监测仪表，污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 排放标准，尾水排入闽江。

②项目污水接管的可行性分析

本项目区域内污水市政管网已建成，本项目所在地属于洋里污水处理厂纳污范围，项目污水通过周边现有道路的市政污水管网进入福州市洋里污水处理厂统一处理。

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 (1) | 污染物种类 (2) | 排放去向 (3) | 排放规律 (4) | 污染治理设施 | | | 排放口编号 (6) | 排放口设置是否符合要求 (7) | 排放口类型 |
|-------------|--|-------------|---------------|----------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 (5) | 污染治理设施工艺 | | | |
| 综合污水 | COD _{Cr} 、pH、SS、氨氮、BOD ₅ | 洋里污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001 | 消毒设备+化粪池 | / | DW0001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

(3) 水环境防治措施

①消毒设备

本项目采用消毒设备对污水进行杀菌、消毒，其污水处理工艺如下：

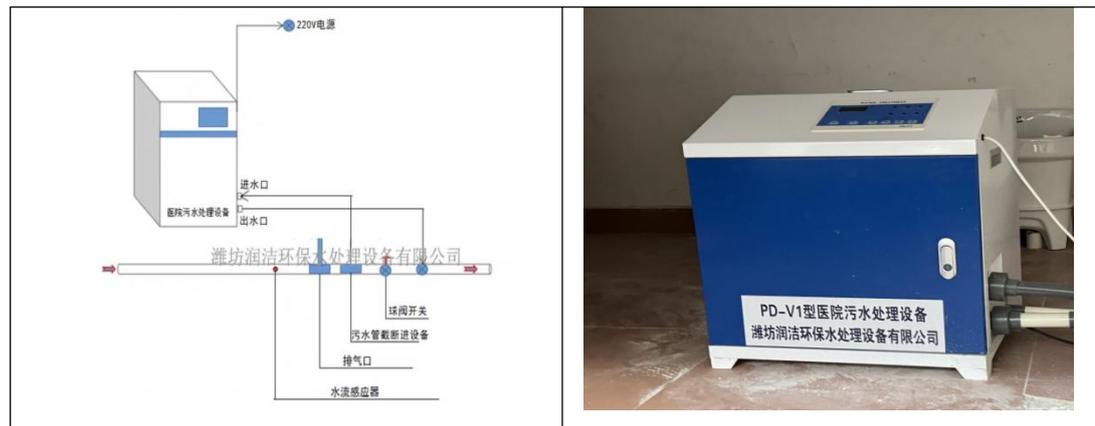


图 4-1 消毒设备接管及消毒方式

消毒设备的处理工艺简析：臭氧污水消毒设备到达一定水位后，消毒设备通过电解空气中的氧气产生臭氧对污水进行消毒，臭氧与污水在消毒池内混合接触，充分杀死污水中的病菌，达标排放。无需打开设备加药，不产生污泥，

无异味产生。

臭氧消毒灭菌是以空气为媒质，不需要其他任何辅助材料和添加剂。消毒过程中，多余的氧在 30 分钟后又分解成氧气，不存在任何残留物，灭菌效果好，对粪大肠菌群去除率约 99.99%。

现有项目诊疗废水量为 0.15t/d，本项目新增诊疗废水量为 0.09t/d。根据项目实际情况，现有项目已设有 1 台处理能力为 1t/d 的消毒设备，可满足扩建后项目诊疗废水处理需求。

4.3 扩建后项目运营期大气环境影响和污染防治措施可行性分析

4.3.1 大气环境影响分析

(1) 消毒设备产生的异味

本项目设有一套污水处理设施，采用臭氧消毒工艺，臭氧消毒污水设备内发生器可利用空气中的氧气自制臭氧，利用臭氧的强氧化性对废水进行消毒处理，多余的氧在 30 分钟后又分解为氧气，设备不自带多余臭氧净化装置考虑在处理过程中会有少量恶臭逸出，因设备密闭且逸出量较小，产生的异味对周边住宅楼无显著影响。

(2) 宠物散发的异味

建设单位经营过程对宠物产生的粪便及时清理，住院部定期清洁消毒。通过新风系统加强通风换气及摆放除臭剂等措施，宠物散发的异味可得到有效控制，对周边住宅楼居民无显著影响。

4.3.2 大气污染防治措施

建设单位目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂。消毒设备只进行消毒，无厌氧和好氧工艺，消毒过程会有少量臭气和消毒药水气味，废水消毒装置安装在室内且密闭，异味基本无逸散出去。

建设单位对宠物产生的粪便及时清理，诊室、住院部等进行定期清洁消毒，通过使用猫砂、喷洒除臭剂，安装新风系统加强通风换气等措施后可以削减难闻的异味，产生的异味较小且对敏感点住宅楼居民无显著影响。

经上述措施处理后，其臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，其臭气浓度排放对周边住宅楼居民影响小。

新风系统原理：新风系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新

风，再从另一侧由专用设备向室外排出，在室内会形成“新风流动场”，从而满足室内新风换气的需要。实施方案是：采用高压、大流量风机、依靠机械强力由一侧向室内送风，由另一侧用专门设计的排风风机向室外排出的方式强迫在系统内形成新风流动场。在送风的同时通过滤芯对进入室内的空气进行过滤、消毒、杀菌、增氧、预热（冬天）。新风系统的原理图详见图 4-2。

新风系统功能：①用室外的新鲜空气更新室内由于居住及生活过程而污染了的空气，以保持室内空气的洁净度达到某一最低标准的水平。②增加体内散热及防止由皮肤潮湿引起的不舒适，此类通风可称为热舒适通风。③当室内气温高于室外的气温时，使建筑构件降温，此类通风名为建筑的降温通风。

新风系统维护：新风系统的维护首先要考虑的是滤芯的更换，这是最主要的一部分，滤芯一般分为静电除尘滤芯和物理过滤滤芯。①静电除尘滤芯不需要更换，只要定期清理就可以了。②物理滤芯一般分为三层：初效滤芯、活性炭过滤和高效过滤。初效过滤滤芯主要过滤空气中较大的灰尘、毛发等物质；活性炭滤网主要吸附空气中的有害气体；高效过滤主要是精准的过滤掉空气中的细菌、病毒、PM_{2.5}和 PM_{0.3}等。物理滤芯的更换可由厂家定期更换。

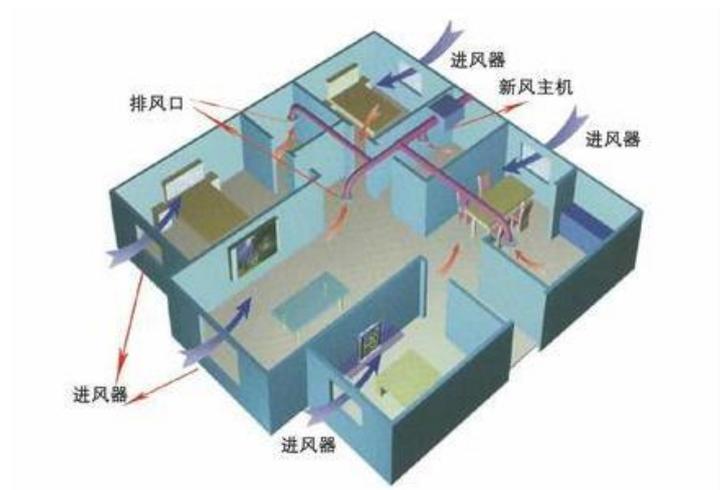


图 4-2 新风系统原理示意图

4.4 运营期噪声环境影响和保护措施

宠物叫声虽然具有不定时性和突发性，但是也具有可控性。一般宠物在饥饿、口渴，诊疗期间或术后因疼痛的情况下易烦躁、多动，才会发出叫声。工作人员应合理喂食和安抚，同时减少人为的骚扰、驱赶。住院部使用隔音效果

较好的隔声门窗，有效控制宠物活动噪声。空调外机、新风系统风机及排风口均位于项目西侧，朝向连江北路，风机采用静音型设备，项目建设时采用隔声门，双层隔音窗等材料，风机噪声通过墙体、门窗隔声后不会对周边环境产生影响。监护仪、B超、生化仪和手术台等这些设备运行，噪声值均比较小。

建设单位所在位置南、北两侧均为其他商铺，东侧为住宅小区，西侧为城市主干道，交通噪声影响是主要噪声源，噪声影响对周边小区居民造成的影响可忽略不计。本项目产生的噪声经过距离衰减，再经过墙体衰减后[一般可削减 10-15dB(A)]，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，靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表 1 的 4a 类标准。对周围环境的影响不大。因此，本项目运营期间噪声对周围环境影响较小。

综上所述，本项目经人为控制能最大限度降低对周边居民产生的影响。

4.5 固体废物环境影响和保护措施

(1) 生活垃圾

聘用员工 10 人，均无住宿，年工作日 350 天。项目区生活垃圾量按 0.5kg/人·d，则项目产生的生活垃圾产生量为 1.75t/a。

(2) 诊疗废物

本项目为宠物医院项目，主管部门为农业部门，属于动物农业板块。根据《动物诊疗机构管理办法》规定：“动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水”。

根据查阅相关资料及同类项目运行经验，诊疗废物产生量约为 0.2kg/只·d，就诊宠物按 16 只/d 计，则诊疗废物年产生量为 1.12t/a。项目产生的诊疗废物，分类收集，暂存于危废间内，由资质单位定期清运处置。

(3) 化验废液

化验室检验过程中产生的废液收集后作危废处理，由资质单位定期清运，不外排。

表 4-5 扩建后项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 类别 | 产生量 t/a | 贮存场所 | 处理措施 | 贮存周期 |
|----|----|---------|------|------|------|
|----|----|---------|------|------|------|

| | | | | | |
|---|------|------|---------|-------------------------------|------|
| 1 | 生活垃圾 | 1.75 | 各功能区垃圾桶 | 环卫部门收集转运 | 每天 |
| 2 | 诊疗废物 | 1.12 | 危废间 | 统一收集后储存于危废间，委托资质单位定期清运 | 2天 |
| 3 | 化验废液 | 0.04 | 专用废水包装袋 | 专用废水包装袋收集，作危废处理，由资质单位定期清运，不外排 | 3~5天 |

4.5.1 固体废物管理要求

(1) 诊疗废物

动物诊疗机构产生的诊疗废物，携带大量病原微生物、寄生虫及其他传染性、有毒有害物质，属于危险性物品，根据《动物诊疗机构管理办法》规定：“动物诊疗机构应当参照《医疗废物管理条例》的有关规定处理诊疗废弃物，不得随意丢弃诊疗废弃物，排放未经无害化处理的诊疗废水”。

1) 诊疗废物储存相关要求

现有危废间做到防风、防雨、防晒、防渗。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《医疗废物管理条例》要求。建设单位应当对诊疗废物进行登记，登记内容应当包括诊疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目，登记资料至少保存3年；诊疗废物的暂时贮存设施、设备，按卫生、生态环境部门制定的专用诊疗废物警示标识要求，在暂存间外的明显处同时设置各类诊疗废物的警示标识；应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医院应制定诊疗废物暂时贮存管理的有关规章制度、工作程序及应急处理措施，接受当地生态环境部门和卫生主管部门的监督检查。

2) 现有危废间及处置方式合理性分析

现有项目已设有危废间（1m²），医院已与福建省固体废物处置有限公司签订诊疗废物委托处置协议，并制定执行诊疗废物转移联单制度，对交接的危废进行记录，联单保存。根据调查，本项目产生诊疗废物量较少，且每2~3天清运一次，诊疗废物贮存时间短，项目运营过程中产生的诊疗废物均能够得到合理的处理与处置，不直接向周围环境排放，对院内及周围环境影响较小，因此可满足危废暂存需要。



图 4-3 现有危废暂存间治理设施图

(2) 化验废液

化验废液用废水袋收集作危废处理，由资质单位定期清运，不外排。

(3) 生活垃圾

院内设置垃圾桶，生活垃圾由环卫部门统一外运处置。

4.6 电磁辐射

现有项目设有一台兽用诊断 X 射线机，其使用时会产生电离辐射，对环境会造成一定的辐射危害。辐射是以电磁波的形式向外放散的。Y 射线、X 射线、紫外线、可见光、红外线，超短波和长波无线电波都属于电磁波的范围。项目 X 光机诊断照射会产生产生电离辐射。X 线的应用可以给医疗诊断带来好处(如放射诊断、放射治疗等)，但是应用中如果不注意防护或使用不当，也可造成一定的危害（如个体受到损伤或人群中癌症发病率增高等）。

兽用诊断 X 射线机属于Ⅲ类射线装置，已取得辐射安全许可证（编号：闽环辐证[A0823]）。

4.7 污染物汇总

扩建后项目全院污染物汇总详见表 4-6。

表 4-6 扩建后项目全院污染物汇总一览表

| 污染物 | | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 备注 |
|-----|------|-------------------|-----------|----|
| 废水 | 综合废水 | 水量 | 233.1 | / |
| | | COD _{Cr} | 0.08190 | |

| | | | | | |
|----|------|--------------------|---------|---------|-----------|
| | | BOD ₅ | 0.03906 | 0.03476 | |
| | | SS | 0.03755 | 0.01990 | |
| | | NH ₃ -N | 0.00936 | 0.00907 | |
| 固废 | 诊疗废物 | | 1.12 | / | 由资质单位定期清运 |
| | 化验废液 | | 0.04 | / | |
| | 生活垃圾 | | 1.75 | / | 由环卫部门清运 |

4.8 退役期环境影响分析

该项目在退役期时，建筑物可改造利用或转租他用，一般不会对环境产生不良影响。

4.8.1 未用完药品的处置

诊疗废物属于危险性物品，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《医疗废物管理条例》要求进行收集、贮存及运输并由资质单位定期清运。

4.8.2 设备处置

项目退役后，其诊疗设备处置应遵循以下两方面原则：

（1）在退役时，尚不属于行业淘汰范围的，且尚符合当时国家产业政策和地方政策的设备，可出售给相应企业。

（2）在退役时，属于行业淘汰范围、不符合当时国家产业政策和地方政策中的一种，即应予以报废，设备可按废品出售给回收单位。

4.8.3 环境影响

本项目退役后，运营期产生的废气、废水和噪声污染源将随之消失，建设单位应妥善处置各类固体废物和可回收利用物资，各类诊疗废物应交由资质单位收集处置。综上所述，建设单位在退役期采取上述措施的基础上，对周围环境的影响是可接受的。

4.9 环境风险分析

4.9.1 非正常工况监控及处理措施

（1）本项目因污染防治设施非正常使用，如消毒设备损坏或失效、人为操作失误等，导致废水污染物未经消毒处理直接排放至环境，诊疗废水病原细菌、病毒排入水体对水环境的影响极大；当管道破裂或废水溢流将可能导致病原菌蔓延、传播，对来往民众和周边居民造成一定的威胁。要求建设单位定

期检修排污管网，加强废水处理设施的管理，及时发现解决存在问题，确保废水设施正常运行，避免诊疗废水事故排放对周围环境造成影响。

(2) 诊疗废物残留及衍生的大量病菌是十分有害有毒的物质，如果不经分类收集等有效处理的话，很容易引起各种疾病的传播和蔓延。要求建设单位按有关规定做好医疗垃圾的收集、运输工作，定期对诊疗场所、垃圾收集点等进行消毒、杀菌，避免因病菌、病毒传播，对人体健康及生态环境造成影响。

4.9.2 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B和《重大危险源辨识》（GB18218-2018）的规定，在进行项目潜在危害分析时，首先根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录B中表1内容判断生产过程中涉及的化学品哪些是属于有毒有害物质、易燃易爆物质等。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和风险导则附录 B 中的危险物名称及临界量情况，医院未构成重大危险源。本项目涉及的危险物质存在情况见表 4-7。

表 4-7 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大贮存量 (q_n/t) | 临界量 Q_n/t | Q 值 |
|----|--------|-------|-------------------|-------------|-----------|
| 1 | 诊疗废物 | / | 0.0096 | 50 | 0.000192 |
| 2 | 化验废液 | / | 0.00057 | 100 | 0.0000057 |
| 合计 | | | | | 0.000198 |

计算项目 Q 值：

$$Q_1 = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} = \frac{0.0096}{50} = 0.000192$$

$$Q_2 = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} = \frac{0.00057}{100} = 0.0000057$$

综上，危险物质的 Q 值总和为 $0.000198 < 1$ ，则 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势

为I，仅开展简单分析。

表 4-8 环境风险评价工作等级划分

| | | | | |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 a |

a.是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

4.9.3 最大可信事故

最大可信事故是指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为零的事故。根据工程特点和风险识别，本工程风险评价的最大可信事故设定为诊疗废水、诊疗废物泄漏事故。

4.9.4 环境风险可接受水平分析

(1) 诊疗废水：污水管道及消毒设备运行过程进行定期的检查、维护和保养，避免管道堵塞、破裂等情况发生。处理后出水指标要按照环境管理工作制度的要求，定期、定时进行检测，以保障污水稳定达标排放。本项目采用消毒设备进行消毒处理，诊疗废水受接诊宠物情况影响，非连续性排放，且水量较小，对废水处理设施冲击较小，消毒设备设备出现故障概率较小。当消毒设备损坏、停用时，本院停止运营，不产生诊疗废水，待消毒设备检修正常运行后再投入运营。因此，诊疗废水泄漏的概率较小，其产生的风险可接受。

(2) 诊疗废物：项目设置危废间，专门用于储存诊疗废物。暂时贮存柜采用固定措施，防止移动、丢失。各类诊疗废物由福建省固体废物处置有限公司进行转运、处置。医院工作人员按照《医疗废物管理条例》的要求及时分类收集本单位的医疗垃圾，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。诊疗废物专用包装物、容器，设置有明显的警示标识和警示说明。一旦有诊疗废物混入生活垃圾，混有诊疗废物的生活垃圾按照诊疗废物处置。暂存设施设专人管理，技术人员对暂存设施和贮存容器进行检查，发生破损、开裂等问题，及时更换。危废间做好防腐防渗漏措施，防止废物渗漏到外环境。因此，诊疗废物在合理的处置及管理的情况下，泄漏的概率较小，其产生的风险可接受。

4.9.5 消防风险分析

项目位于建筑店面，可能存在火灾风险。平面布置应严格执行消防安全和防火的相关技术规范要求，预留消防通道。加强岗位人员的技术培训和消防安

全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程。店内严禁擅自乱拉、乱接电源线路，不得随意增设电器设备；各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸漏、破损等；加强消防通道、安全疏散通道的管理，保障其通畅；加强店内假日及夜间消防安全管理。店内配备一定数目的移动式灭火器，同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外还应加强对灭火器的维护保养，灭火器应正立在固定场所，严禁潮湿，日晒，撞击，定期检查。

若发现店内起火，应立即报警，停止有关运营活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其它救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后，应查明事故原因，消除隐患，落实防范措施。同时做好善后工作，总结经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。

4.9.6 风险防范措施及应急预案

(1) 针对诊疗废水事故排放所产生的风险，建设单位应加强消毒设备的运行管理和日常维护，避免管道堵塞、破裂等情况发生；配套建设完善的排水系统管网和切换系统，以应对消毒等设备损坏或失效、人为操作失误等事故，防止未经处理的诊疗废水排入市政污水管网，并报告医院管理人员，封闭现场，及时抢修。若出现管道破裂或废水溢流等情况，需紧急疏散周边居民，立即封锁现场，对污染事故进行处理，对事故现场及周边影响地区进行清理、消毒，同时应调查事故发生原因，防范事故再次发生。

(2) 本项目产生的诊疗废物必须经科学地分类收集、贮存运送后交由具有相关资质的单位进行最终处置。

(3) 依据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》编制突发环境事件应急预案，并向生态环境部门备案。

4.10 环境管理计划

环境管理计划要从项目建设全过程进行，如设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于运营的全过程，本项目环境管理计划见表4-9。

表 4-9 环境管理计划一览表

| 阶段 | 环境管理工作内容 |
|-----------|---|
| 环境管理总要求 | 根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续，运营中，定期请当地生态环境部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 |
| 运营阶段 | 建设单位应主动接受生态环境部门监督，备有事故应急措施： (1) 做好院内环保管理和维护。 (2) 建立环保设施档案。 |
| 信息反馈和群众监督 | 反馈监测数据，加强群众监督，改进污染防治工作： (1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运行。 (2) 发现异常问题及时与生态环境部门联系汇报。 |

4.12 排污口规范化

(1) 污水排放口规范化设置

本项目的排水体制已实施“雨污分流”制，项目污水经过处理后由一个总排放口排放，同时在排污口设置明显排口标志。

污水排放口图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）执行，详见表 4-10。

(2) 固体废物贮存（处置）场所规范化措施

生活垃圾和危险固废应分类存放，已设置专用的贮存固废设施或堆放场地；固体废物贮存（处置）场所已在醒目处设置标志牌。

固体废物贮存、处置场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单执行。

表 4-10 各排放口（源）标志牌设置示意图

| 名称 | 污水排放源 | 固体废物 | |
|--------|---|--|---|
| 提示图形符号 |  |  固体废物存放处 |  |
| 排放口名称 | 污水排放口 | 生活垃圾存放处 | 危废间 |
| 功能 | 表示向水体排放污水 | 表示一般固体废物暂存处 | 表示危险废物暂存处 |

4.13 污染物排放清单

| |
|---|
| <p>污染物排放清单包括项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数、排放的污染物种类、排放浓度和总量、排放口信息、执行的环境标准以及环境监测等，详见表 4-11。</p> |
|---|

表 4-11 扩建后项目全院污染物排放清单一览表

| 类别 | 环境问题 | 环保措施 | 主要运行参数或目的 | 污染物种类 | 排放浓度 | 排放总量 | 排放标准 | 备注 |
|----|------|---|--|-------------------|-----------|------------|-----------------------|--|
| 废气 | 臭气 | 除臭剂、新风系统 | 达标排放 | NH ₃ | / | / | 1.5mg/m ³ | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准 |
| | | | | H ₂ S | / | / | 0.06mg/m ³ | |
| | | | | 臭气浓度 | / | / | 20(无量纲) | |
| 废水 | 诊疗废水 | 消毒设备、化粪池 | 消毒设备消毒后排放化粪池预处理经市政污水管网纳入洋里污水处理厂 | pH | / | / | 6-9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准(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) |
| | | | | COD _{Cr} | 250mg/L | 0.01890t/a | 500mg/L | |
| | | | | BOD ₅ | 100mg/L | 0.00756t/a | 300mg/L | |
| | | | | SS | 80mg/L | 0.00605t/a | 400mg/L | |
| | | | | 氨氮 | 30mg/L | 0.00227t/a | 45mg/L | |
| | 综合废水 | 消毒设备、化粪池 | 诊疗废水经消毒设备消毒后与生活污水一并排放化粪池经市政污水管网纳入洋里污水处理厂 | pH | / | / | 6-9 | |
| | | | | COD _{Cr} | 298.6mg/L | 0.06962t/a | 500mg/L | |
| | | | | BOD ₅ | 149.1mg/L | 0.03476t/a | 300mg/L | |
| | | | | SS | 85.4mg/L | 0.01990t/a | 400mg/L | |
| | | | | 氨氮 | 38.9mg/L | 0.00907t/a | 45mg/L | |
| 噪声 | 宠物叫声 | 隔声、减震 | “降噪 15dB” | / | / | / | / | 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,靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表 1 的 4a 类标准 |
| 固废 | 利用方式 | ①诊疗废物:统一收集于危废间后,交由有资质单位定期处置清运。 ②生活垃圾:统一收 | 实现固废全部妥善处置、综合利用。 | / | / | / | / | 《医疗废物管理条例》;《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) |

| | | | | | | | | |
|--------|------|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | 集于垃圾桶，由环卫定期清运处置。 ③化验废液：收集后作危废处理，不外排。 | | | | | | |
| 环境管理计划 | 环境管理 | ①建立日常环境管理制度和环境管理工作计划。 ②加强环保设施运行管理维护，建立环保设施运行台账，确保环保设施正常运行及污染物稳定达标排放。 | 避免因管理不善而可能产生的各种环境事故和风险，确保污染源稳定达标排放 | / | / | / | / | / |

4.14 环境保护投资及环境影响经济损益分析

4.14.1 环保投资估算

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 4%，具体如下表 4-12 所示：

表 4-12 环保投资一览表（万元）

| 序号 | 类别 | 污染防治措施 | 投资费用 |
|----|----|----------|------|
| 1 | 废水 | 消毒设备、化粪池 | 0.2 |
| 2 | 废气 | 除臭剂、新风系统 | 0.8 |
| 3 | 噪声 | 门窗、墙体隔声 | 1 |
| 4 | 固废 | 垃圾桶、危废间 | 0 |
| 合计 | | | 2 |

4.14.2 环境影响经济损益分析

本项目环保投资共计约 2 万元。环保设施的投入运行，可减少污染物排放，减轻周围环境的污染，保证医院员工的身心健康，创造良好的生活环境，同时项目的正常运行可增加当地的劳动就业和地方税收；具有良好的社会、经济和环境效益。

4.15 竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》规定，建设项目需要配套建设的环保设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位应严格落实建设项目的环保措施，强化建设期和运营期的环境管理。

建设单位应按照《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2018年第9号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）开展竣工环境保护验收工作，并作为竣工环境保护验收工作的责任主体，对验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。

自2017年10月1日起，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。在项目开工前、施工过程中及建成后分别登入“企事业单位环境信息公开平台”发布相关环境信息。

表 4-13 本项目环保竣工验收一览表

| 类别 | 排放源 | 污染因子 | 治理措施 | 验收内容 | 验收标准 |
|------|--|---|---|-----------|--|
| 废气 | 项目场界 | 臭气浓度、H ₂ S、NH ₃ | 新风系统、定期喷洒除臭剂等 | 各污染物达标排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准 |
| 废水 | 污水总排口 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH、SS、氨氮、粪大肠菌群 | 诊疗废水经消毒设备消毒与生活污水一并排放化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理 | 各污染因子达标情况 | 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) |
| 噪声 | 场界噪声 | 等效 A 声级 | 隔声、消声、减震等综合降噪措施 | 场界噪声达标情况 | 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,靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中表1的4a类标准 |
| 固废 | 诊疗废物:暂存于危废间,由资质单位定期转运处置;各类诊疗废物处置参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《医疗废物管理条例》中的相关规定。各类诊疗废弃物转移过程应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求;对各类诊疗废弃物的移交处置情况进行记录,做好环境管理台账。 | | | | |
| 环境风险 | 危废间设置标识牌,防火标志;地坪做好防渗措施,购买容器及防渗托盘。 | | | | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|--|---|---|--|
| 大气环境 | 无组织 | 臭气浓度、 H ₂ S、NH ₃ | 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中二级标准 |
| 地表水环境 | 综合废水 | COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、pH、 SS、氨氮、粪大肠菌群 | 诊疗废水经消毒设备消毒与生活污水一并排放化粪池预处理后经市政污水管网排入洋里污水处理厂集中处理 | 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） |
| 声环境 | 场界噪声 | 等效 A 声级 | 隔声、消声、减震等综合降噪措施 | 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，靠近连江北路一侧执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中表1的4a类标准 |
| 固体废物 | <p>（1）生活垃圾：要求建设单位对生活垃圾单独收集，定点堆放，定期交由环卫部门统一清运处理，并对垃圾堆放点定期进行消毒、杀灭害虫、以免散发恶臭，滋生蚊蝇。</p> <p>（2）诊疗废物：暂存于危废间，由资质单位定期转运处置；各类诊疗废物处置参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《医疗废物管理条例》中的相关规定。各类诊疗废弃物转移过程应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的要求；对各类诊疗废弃物的移交处置情况进行记录，做好环境管理台账。</p> | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 不涉及 | | | |
| 生态保护措施 | 不涉及 | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>（1）针对诊疗废水事故排放所产生的风险，建设单位应加强消毒设备的运行管理和日常维护，避免管道堵塞、破裂等情况发生；配套建设完善的排水系统管网和切换系统，以应对消毒等设备损坏或失效、人为操作失误等事故，防止未经处理的诊疗废水排入市政污水管网，并报告医院管理人员，封闭现场，及时抢修。若出现管道破裂或废水溢流等情况，需紧急疏散周边居民，立即封锁现场，对污染事故进行处理，对事故现场及周边影响地区进行清理、消毒，同时应调查事故发生原因，防范事故再次发生。</p> <p>（2）扩建后项目产生的诊疗废物必须经科学地分类收集、贮存运送后交由具有相关资质的单位进行最终处置。</p> | | | |

| | |
|----------|---|
| | <p>(3) 加强通风，采用局部排风等措施，防止臭氧中毒。配备相应品种和数量的应急处理设备，紧急救援时佩戴空气呼吸器，迅速将患者转移至空气新鲜处，立即就医。</p> <p>(4) 本项目运营后，由于人员集中，电线密集，且设备等属于可燃物，因此存在一定的火灾风险，建设单位要严格按照消防部门所提要求落实消防措施，增强来往人员防火意识，杜绝火灾风险事故的发生。</p> <p>公共场所是消防安全的重点单位，因此，建设单位必须具备以下消防安全条件：</p> <p>①建立健全消防安全组织，消防安全责任明确；</p> <p>②建立消防安全管理制度和保障消防安全的操作规程；</p> <p>③员工须经消防安全培训；</p> <p>④建筑消防设施齐全、完好有效；</p> <p>⑤制定突发环境事件应急预案。</p> |
| 其他环境管理要求 | / |

六、结论

建设单位选址于福建省福州市晋安区岳峰镇桂溪路5号(原桂溪路11号)香槟花园(三期)1#、2#楼连接体1层01-4#店集中商业,店面建筑面积293m²。建设单位拟在原有服务基础上增设动物颅腔、胸腔和腹腔手术等服务。

本项目的建设符合国家产业政策。同时也符合福州市“三线一单”生态环境分区管控的要求,选址合理。本项目所在区域环境质量现状较好,满足所在区域环境质量要求,项目建设能与周边环境相容。

通过对本项目的环境影响评价分析,项目运营过程中的废水、废气、噪声、固废等污染物对周围环境空气、水环境、声环境等造成一定的影响,经采取综合性、积极有效的防治措施后排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准,废水、废气、噪声能达标排放,符合总量控制要求,经相关措施处理后对项目周边环境影响较小。

综上,建设单位在严格落实环保“三同时”制度,认真落实报告表提出的各项环保对策措施,加强环境管理与监测,从环境保护角度分析,项目的建设是可行的。



附表

全院污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|-------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / |
| | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | 废水量（t/a） | 157.5 | / | / | 75.6 | / | 233.1 | +75.6 |
| | COD _{Cr} （t/a） | 0.0630 | / | / | 0.01890 | / | 0.08190 | +0.01890 |
| | BOD ₅ （t/a） | 0.0315 | / | / | 0.00756 | / | 0.03906 | +0.00756 |
| | SS（t/a） | 0.0315 | / | / | 0.00605 | / | 0.03755 | +0.00605 |
| | 氨氮（t/a） | 0.0071 | / | / | 0.00227 | / | 0.00936 | +0.00227 |
| 固废 | 诊疗废物 | / | / | / | / | / | 1.12 | / |
| | 化验废液 | / | / | / | / | / | 0.04 | / |
| | 生活垃圾 | / | / | / | / | / | 1.75 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①