

建设项目环境影响报告表

项目名称：深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院

建设单位：深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院

编制日期：2019年7月

深圳市生态环境局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1 建设项目基本情况

| | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|-----|
| 项目名称 | 深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院 | | | | |
| 建设单位 | 深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院 | | | | |
| 法人代表 | 朱润颖 | 联系人 | 郑工 | | |
| 通讯地址 | 深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层 109A、209号商铺 | | | | |
| 联系电话 | 23919504 | 传真 | | 邮政编码 | |
| 建设地点 | 深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层 109A、209号商铺 | | | | |
| 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩 <input type="checkbox"/> 建迁 <input type="checkbox"/> 建 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码 | 兽医服务 (M7493) | | |
| 建筑面积 | 200 平方米 | | 环评级别 | 报告表 | |
| 总投资 (万元) | 35 | 环保投资 (万元) | 7 | 投资比例 | 20% |
| 环评经费 | 1.0 | | 预期投产日期 | 2019.7 | |
| 国家名录 | 三十八、专业技术服务业-110 动物医院-全部 | | 深圳名录 | 三十八、专业技术服务类-109 动物医院-动物诊疗机构 (告知性备案) | |

1、项目背景及任务来源

深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院注册地址为深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层109A、209号商铺，租赁现有房屋进行经营活动，拟建设一家集宠物医疗、预防、保健、寄养、宠物洗浴、美容、宠物SPA等服务为一体的综合性宠物医院。

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》和《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》等有关规定，本项目为宠物医院，属于《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录》“三十八、专业技术服务类”中“109 动物医院”中“动物诊疗机构”一项，需编制环境影响报告表并进行告知性备案。深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院委托深圳市汉字环境有限公司编制该项目的环境影响报告表。

该项目如有辐射、放射性设备、设施、材料等的使用，应按规定委托具有相

应资质的单位另行开展环境影响评价工作，并报上级环保部门审批。

2、建设规模

本项目位于深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层109A、209号商铺，左侧商铺为美容院，右侧商铺为经营餐饮门的店。本项目建筑面积200平方米，建设一家综合性的宠物（收治的主要宠物类型为猫、狗）医院，主要经营项目为宠物医疗、预防、保健、寄养、宠物洗浴、美容、宠物SPA等。项目运营期间预计宠物诊疗接诊量平均约为3600只/年，宠物美容量约为1800只/年，宠物寄养量约为200只/年。

3.总平面布置

项目建筑面积200平方米，主要功能区包括走廊及大厅、开放诊室，化验室、药房、住院部、留置护理室、手术室、影像室、输液室、洗浴室、美容室、仓库、洗手间、销售区、猫房等。各功能区分布如附图1所示。

4、主要设备及耗材

表 1-1 项目主要设备一览表

| 序号 | 仪器设备（器械）名称 | 型号规格 | 数量 |
|----|------------|------------------|----|
| 1 | 呼吸麻醉机 | （台湾）首美达 | 1 |
| 2 | 血气仪 | Derry-D15 vet | 1 |
| 3 | 无影灯 | LED 类型的无影灯 | 1 |
| 4 | X光机 | 米卡萨 100 毫安机头 | 1 |
| 5 | 探测板 | 韩国 rayence | 1 |
| 6 | 血球仪 | 希森美康 poch100 | 1 |
| 7 | 电子秤 | 100mm*60mm | 1 |
| 8 | 显微镜 | 徕卡 DM500 | 1 |
| 9 | 高速离心机 | 中科中佳 HC-1016 | 1 |
| 10 | 手术台 | 上海普佳 | 1 |
| 11 | 防潮箱 | 防潮箱 FSM260 | 1 |
| 12 | 罗卡氏钳 | 金钟 | 2 |
| 13 | 卵巢钩 | 金钟 | 2 |
| 14 | 生化机 | 爱德士 catalyst one | 1 |
| 15 | 验钞机 | 台 | 1 |
| 16 | 品牌机电脑 | 台 | 4 |
| 17 | 兽用喉镜 | 套 | 1 |
| 18 | 便携式氧气瓶 | 深圳三九 | 1 |
| 19 | 耳镜 | 上海慧龙 | 1 |
| 20 | 高压灭菌锅 | 深圳三九 | 1 |

| | | | |
|----|--------|--------------|---|
| 21 | 输液泵 | 广州华玺 | 2 |
| 22 | 温水毯 | 国产加热垫 | 1 |
| 23 | 伍德氏灯 | 上海双博 | 1 |
| 24 | 雾化器 | 深圳三九 | 1 |
| 25 | 洗牙机 | 深圳超金 | 1 |
| 26 | 吹水机 | | 4 |
| 27 | 拉毛机 | | 1 |
| 28 | 污水处理设备 | 潍坊永兴环保设备有限公司 | 1 |

表 1-2 项目主要耗材

| 序号 | 主要医疗耗材 | 年耗量 |
|----|-----------|--------------|
| 1 | 手术刀（片） | 303 |
| 2 | 手术剪（把） | 4 |
| 3 | 手术钳（把） | 4 |
| 4 | 塑胶手套（副） | 821 |
| 5 | 输液器（个） | 1080 |
| 6 | 输血器（个） | 5 |
| 7 | 一次性针筒（个） | 18800 |
| 8 | 纱布（块） | 5000 |
| 9 | 药棉（个） | 10000 |
| 10 | 酒精 | 50（500ml/瓶） |
| 11 | 碘伏消毒液（瓶） | 50（500ml/瓶） |
| 12 | 84 消毒液（瓶） | 100（500ml/瓶） |
| 13 | 针剂药品 | 2000 支 |
| 14 | 口服药品 | 100 盒 |

5、公用工程

（1）给水

项目用水主要包括医疗用水、宠物美容洗澡用水、生活用水，由市政供水管网提供。

（2）排水

项目产生医疗废水经过处理设施处理通过市政管网排入南山水质净化厂处理，宠物洗澡产生的废水经过过滤后与生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入南山水质净化厂处理。

（3）供电

项目供电系统由市政电网提供。

（4）供冷

项目夏季供冷使用空调，空调风机置于外墙。

6、施工组织

该项目计划 2019 年 7 月开始装修,于 2019 年 8 月竣工,建设工期为 1 个月。

7、运营安排

项目拟设员工9名,工作时间为9:00~22:00,年工作日为365天。不设食堂,另外租赁员工宿舍。

项目的地理位置及周边环境概况

1、项目地理位置

深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层109A、209号商铺,该项目的地理位置见附图2。

2、项目周边环境状况

本项目租用深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层109A、209号商铺。项目北侧为绿海名都;项目东侧为星宇时代,项目南侧为学府路,隔路为阳光棕榈园;项目西南侧为前海凯御;项目西侧为深圳市前海学校。项目四至图及周边环境状况见附图3及附图4。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目,使用现有建筑装修后进行经营活动,没有原有污染情况。

2 建设项目自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、区域位置

深圳市地处广东南部沿海，位于北回归线以南，陆域位置为东经 113°45'44"~114°37'21"，北纬 22°26'59"~22°51'49"，北部与东莞市和惠州市相邻，南面与香港只有一河之隔，是香港通往广东及内地的必经之地。深圳市三面临海，东临大亚湾和大鹏湾，西接珠江口和深圳湾。

南山区位于深圳市西南部，行政区域东起车公庙与福田区相邻，西至南头安乐村，与宝安区毗连，北背羊台山与宝安区接壤，南临蛇口港、大铲岛和内伶仃岛与香港元朗相望。地形为南北长、东西窄，南北最长处约17km（羊台山到狮山），东西最窄处2.5km。全区总面积 193.3km²，其中二线（特区管理线）内 150.6km²，二线外31.4km²（包括内伶仃岛和大铲岛），海岸线长43.7km。

项目所在区域的地理位置见附图2。

2、地形地貌

深圳市地势呈东南高，西北低。地貌以丘陵为主，占全市总面积的 44%，其次是台地和平原，分别占 22.35%和 22.12%。丘陵有低丘(100~250m)和高丘(250~500m)。台地是红岩台地，阶地包括冲积台地和洪积台地。

南山区及西侧相邻的宝安区属低山丘陵滨海区，背山面海，岗峦起伏。地势是东北高西南低，地貌类型丰富。主要山脉属莲花山系，由羊台山、凤凰山等构成海岸屏障。宝安区地形较为复杂，主要地貌类型为低山、丘陵、台地和平原，最高海拔为宝安区羊台山山顶 587.21 米。东北部主要为低山，中部及北部主要为丘陵台地，西部主要是冲积平原，并残存一些低丘，而西南海岸多为泥岸，滩涂资源丰富。

3、气象气候

深圳属于南亚热带海洋性季风气候。市内气候温暖湿润，近 20 年来（1997-2016）的年平均气温为 23.3℃，极端最高气温为 37.5℃，极端最低气温为 1.7℃。市内雨量充沛，具有明显的干季和湿季，4 月至 9 月为湿季，10 月至次年 3 月为干季，年平均降水量为 1981.1mm。年均日照小时数为 1833.0h。受南亚热带季风的影响，常年主要风向以东北风为主，年平均风速为 2.3m/s。

4、地表水文情况

项目隶属于珠江三角洲入海口水系，主要流向为有东北至西南，项目临近地表水水体为郑宝坑渠，郑宝坑渠作为南山区排水系统的一部分，已按 50 年一遇排洪标准整治完成。郑宝坑渠最后汇入前海湾。项目所在区域水系图见附图 5。

5、植被与水土保持

本区处华南南亚热带和热带过渡区，植被组成种类、外貌结构、群落组合和分布均表现出热带和亚热带的过渡性。其中，热带成分比例较大，主要的科有桃金娘科、野牡丹科、大戟科、桑科、梧桐科、芸香科、山榄科、豆科和棕榈科等。

南山区内现有的植被类型为人工或半人工植被群落。在丘陵的避风湿润环境中分布着马尾松+桃金娘+芒萁群落；在马鞍山、南山和小南山等丘陵坡面分布着马尾松+岗稔+芒萁群落；山脚和台地主要为人工种植的荔枝树。由于防治病虫害的原因，近年来群落中的马尾松已基本消失。随着经济建设的发展，南山原有的农业生态型正迅速转为城市生态型，目前，以西丽山区的水源保护区及果园、华侨城人工景观区和大、小南山的荔枝林为主，以公园、城市林地和道路绿化树为辅构成南山的城市人工生态系统。本区域的土壤类型以赤红壤为主。赤红壤是深圳市地带性土壤，分布在海拔 300m 以下广阔的丘陵台地。土壤表层有机质多在 2.0% 左右，而土壤流失严重的侵蚀赤红壤，表层有机质含量仅 0.2~0.4%。由于本区暴雨较多，加上长期的人为活动干扰，许多原有的植被覆盖地段成为裸露地面，在丘陵地区常有水土流失现象。

6、市政建设状况：

供水：从市政供水管网引入。深圳一直是全国重点的缺水的城市之一，水资源匮乏将成为扼制本区域发展的重要因素之一。目前，项目所在地区已经解决了饮用水的问题，东江供水系统为缓解区域的水资源紧缺起到了重要作用。目前本区域的水资源与城市的建设存在日渐突出的矛盾。节约水资源已经是本区域必须面对的问题。

排水：本项目所在地属南山水质净化厂服务范围，本项目产生的生活污水经化粪池处理后，通过城市管道排至南山水质净化厂处理。

南山水质净化厂位于南山区月亮湾大道 2099 号，已于 2018 年 4 月完成提标

改造，改造后日污水处理量为 56 万 m³/d，出水水质标准执行优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，除 COD≤40mg/L、TP≤0.4mg/L，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。

供电：从居民照明用电到当地工业区用电都能得到稳定供应。电力供应主要来自城市供电网络或当地的发电厂。深圳市电网建设步伐继续加快，但电力紧张是近年日渐突出的矛盾，仍有待解决。

通讯：该区域位于特区内，已经解决邮电通讯问题，有良好的邮电通讯服务。

8、区域环境功能属性

该项目所在区域的环境功能属性见表 2-2 及附图 5~9。

表 2-2 该项目所在区域环境功能属性一览表

| 编号 | 环境功能区名称 | 评价区域所属类别 |
|----|----------------|----------------|
| 1 | 是否基本生态控制线 | 否 |
| 2 | 是否饮用水源保护区 | 否 |
| 3 | 地表水环境功能区 | 郑宝坑渠，Ⅴ类 |
| 4 | 环境空气功能区 | 二类区 |
| 5 | 环境噪声功能区 | 4 类声环境功能区 |
| 6 | 是否城市污水集水范围 | 是，属南山水质净化厂处理范围 |
| 7 | 是否基本农田保护区 | 否 |
| 8 | 是否风景保护区、自然保护区等 | 否 |

3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量状况

深圳市共设置环境空气自动监测点 11 个，本报告引用《深圳市环境质量报告书（2017 年度）》中与本项目较近的南海监测点的大气环境常规监测资料对项目所在区域环境空气质量现状进行评价。

表 3-1 2017 年南海大气监测资料

| 监测点 | 污染物 | 年平均浓度 | 标准值 | 占标率 | 达标情况 |
|-----|-------------------|-------|------|-------|------|
| 南海 | SO ₂ | 8 | 60 | 13.3% | 达标 |
| | NO ₂ | 36 | 40 | 90% | 达标 |
| | PM ₁₀ | 50 | 70 | 71.4% | 达标 |
| | PM _{2.5} | 27 | 35 | 77.1% | 达标 |
| | CO | 800 | 4000 | 20% | 达标 |
| | O ₃ | 52 | 160 | 32.5% | 达标 |

由 2017 年监测结果可知，南海监测点各指标的年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，项目所在区域为达标区。

2、水环境质量状况

引用《深圳市环境质量报告书 2017 年度》中的水质监测资料对项目所在地地表水接纳水体郑宝坑渠的水环境质量现状进行评价。常规水质监测结果见表 3-2。

表 3-2 2017 年郑宝坑渠水质监测结果统计表

单位：mg/L

| 水质指标 | 排涝闸 | 达标情况 | V 类标准 (≤) |
|--------------------|------|------|-----------|
| 水温 | | — | — |
| pH 值 (无量纲) | --- | 达标 | 6~9 |
| DO | --- | 达标 | ≥2 |
| COD _{Cr} | --- | 达标 | 40 |
| BOD ₅ | --- | 达标 | 10 |
| NH ₃ -N | 23 | 超标 | 2.0 |
| TP | 2.76 | 超标 | 0.4 |
| 石油类 | --- | 达标 | 1.0 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.99 | 超标 | 0.3 |

| | | | |
|------------|-----|----|-------|
| 粪大肠菌群（个/升） | --- | 达标 | 40000 |
|------------|-----|----|-------|

由 2017 年水质常规监测结果可见，2017 年郑宝坑渠监测断面的氨氮、总磷、阴离子表面活性剂不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准，其余指标均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准。水质污染较严重，郑宝坑渠总体劣于 V 类标准。

3、声环境质量现状

项目使用场地为租赁房屋，结合该项目的实际情况，对项目所在地四周昼夜声环境进行了监测，监测时间为 2019 年 5 月 21 日，监测内容为 Leq，监测布点见图 3-1，监测结果见表 3-3。



图 3-1 声环境监测布点图

表 3-3 声环境监测结果 单位：dB(A)

| 监测时段 | 编号 | Leq 均值 | 执行标准 | 达标情况 |
|------|----|--------|------|------|
| 昼间 | N1 | 68.5 | 70 | 达标 |
| | | 53.2 | 55 | 达标 |
| | N2 | 66.3 | 70 | 达标 |
| | | 51.7 | 55 | 达标 |
| | N3 | 67.4 | 70 | 达标 |
| | | 52.6 | 55 | 达标 |

由上表可以看出，1、2、3 号监测点昼间及夜间噪声值均可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a 类标准

4、生态环境质量现状

本项目使用现有建筑进行装修后运营，项目用地现状为现有建筑。

主要环境敏感点及环境保护目标（列出名单及保护级别）：

该项目选址不在深圳市水源保护区内，也不在深圳市基本生态控制线范围内。该项目附近的主要环境保护目标见表 3-4 及附图 11。

表 3-4 主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境敏感点 | 性质 | 方位 | 距离(m) | 规模 | 环境功能区划 |
|-----------------|---------|----|----|-------|--------|---------------------|
| 空气 环境 声环境 | 深圳市前海学校 | 学校 | 西北 | 178 | 3080 人 | 环境空气二类区 二类声环境功能区 |
| | 绿海名都 | 住宅 | 北 | 上方 | 885 户 | |
| | 御海新苑 | 住宅 | 东北 | 133 | 197 户 | |
| | 港湾丽都 | 住宅 | 东北 | 163 | 533 户 | |
| | 厚德新德家园 | 住宅 | 东 | 11 | 1010 户 | |
| | 阳光棕榈园 | 住宅 | 南 | 50 | 1957 户 | |
| | 前海凯御 | 住宅 | 西南 | 183 | 222 户 | |
| 水环境 | 郑宝坑渠 | 河流 | 南侧 | 8 | 小河 | V类 |

4 评价适用标准

大气环境功能区划及执行标准： 根据深府[2008]98 号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》，该项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

地表水环境功能区划及执行标准： 本项目所在区域地表水流域属于宝安西部流域，项目临近水体为郑宝坑渠，地表水通过郑宝坑渠排入前海湾。郑宝坑渠执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准。

声环境功能区划及执行标准： 根据深府[2008]99 号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，该项目所在地为 2 类声环境功能区。项目距学府路 27m，学府路为城市主干道，项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准，即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

表 4-1 项目所在区域执行的环境质量标准一览表

| 序号 | 环境要素 | 执行标准名称 | 指标 | 标准限值 | | |
|--------------------|----------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | 年均值 | 日均值 | 小时均值 |
| 1 | 环境空气 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 | PM ₁₀ | 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | --- |
| | | | PM _{2.5} | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | --- |
| | | | SO ₂ | 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | | NO ₂ | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| | | | CO | --- | 4mg/ m ³ | 10mg/ m ³ |
| | | | | 8 小时均值 | 小时均值 | |
| | | | O ₃ | 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| | | | 2 | 地表水环境 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) | 标准 |
| pH | 6~9 | | | | | |
| DO | 2 mg/L | | | | | |
| COD _{Cr} | 40 mg/L | | | | | |
| BOD ₅ | 10 mg/L | | | | | |
| TP | 0.4mg/L | | | | | |
| NH ₃ -N | 2.0mg/L | | | | | |
| 石油类 | 1.0mg/L | | | | | |
| 阴离子表面活性剂 | 0.3 mg/L | | | | | |
| 3 | 声环境 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) | 标准 | 4a 类 | | |
| | | | 昼间 | 70 dB(A) | | |
| | | | 夜间 | 55 dB(A) | | |

污水排放标准：项目运营期间产生的少量医疗废水经消毒后达到《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中的预处理标准后纳入到南山水质净化厂处理。项目运营期生活污水将纳入到南山水质净化厂处理，生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段三级标准。

声环境污染控制标准：运营期噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）中的 4 类标准。

恶臭污染物排放标准运营期执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准。

表 4-2 项目应执行的排放标准

| 序号 | 环境要素 | 执行标准名称及级别 | 污染物名称 | 排放标准限值 |
|----|------|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1 | 废水 | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)中第二时段中的三级标准 | pH | 6-9（无量纲） |
| | | | SS | 400mg/L |
| | | | COD | 500mg/L |
| | | | BOD ₅ | 300mg/L |
| | | | NH ₃ -N | —— |
| | | 石油类 | 100 mg/L | |
| | | 《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中的预处理标准 | COD | 250 mg/L |
| | | | BOD ₅ | 100 mg/L |
| | | | SS | 60 mg/L |
| | | | 粪大肠菌群 | 5000 MPN/L |
| | | | | |
| 2 | 噪声 | 《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）4 类标准 | 昼间 | 70dB(A) |
| | | | 夜间 | 55dB(A) |
| 3 | 大气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准 | 氨 | 1.5mg/m ³ |
| | | | 硫化氢 | 0.06 mg/m ³ |
| | | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |

污染物排放标准

总量控制指标

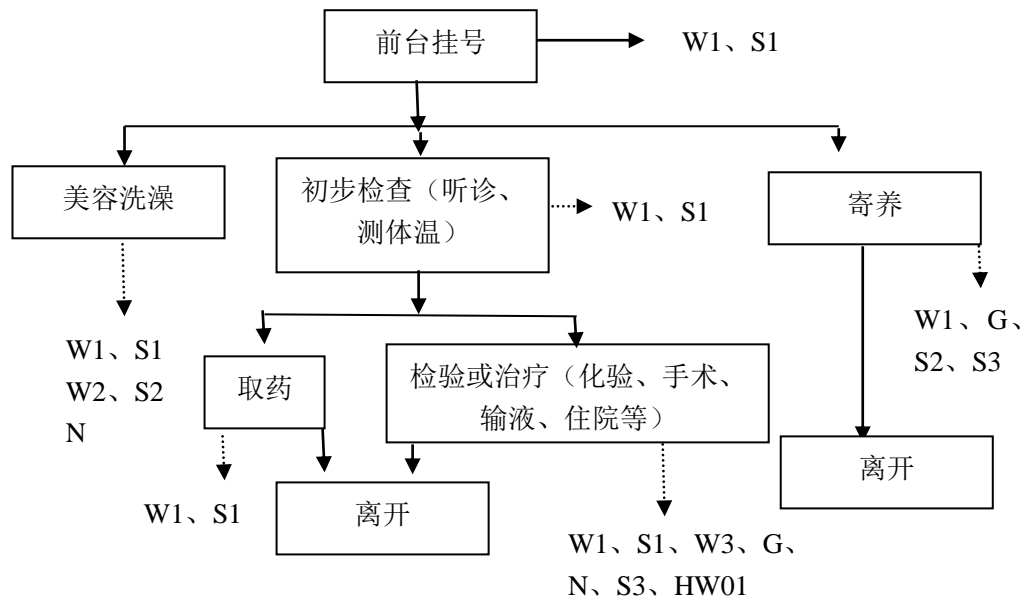
该项目运营期污水排入市政污水管网，排入市政污水处理厂处理，不设总量控制指标。

5 建设项目工程分析

项目的生产工艺及污染源分析：

本项目不涉及土建，仅对房屋内部进行重新装修，本次评价仅针对项目运营期环境影响进行评价。

1、诊治流程和产污环节



图中：W：废水（W₁：生活污水；W₂：宠物洗澡美容废水；W₃：医疗废水）

G：废气（宠物臭气）

N：噪声

S：固废（S₁：生活垃圾；S₂：宠物毛发；S₃：宠物粪便）

HW：危险废物（HW01：医疗废物）

2、污染源分析

（1）污水、废水

本项目运营期间主要用水为工作人员生活用水、宠物美容洗澡用水、宠物医疗用水，根据《深圳市城市规划标准与准则》、《广东省用水定额》（DB44/1461-2014）、《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中的用水标准以及建设单位提供的资料，对项目运营期用水量进行估算，结果详见表 5-1。宠物美容洗澡废水过滤（过滤的毛发收集消毒后交由环卫部门处理）后进入化粪池处理后排入市政管网，生活污水经化粪池处理后由市政管网排入水质净化厂处理。项目产生医疗废水通过医院污水处理设备消毒处理达标后与生活污水经化粪池处理后由市政管网排入污水处理厂处理。

本项目水污染源强及排放情况见表 5-2。

本项目运营期新鲜用水约为 0.795m³/d，污水产生总量约为 0.716m³/d。

表 5-1 用水和排水情况统计表

| 用水项目 | 用水单位 | 用水标准 | 新鲜水用量 m ³ /d | 排污系数 | 污水排放量 m ³ /d |
|----------|----------|---------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 生活用水 | 9 人 | 50L/人·d | 0.45 | 0.9 | 0.405 |
| 宠物美容洗澡用水 | 1800 只/年 | 50L/只 | 0.247 | 0.9 | 0.222 |
| 宠物医疗用水 | 3600 例/年 | 10L/例 | 0.099 | 0.9 | 0.089 |
| 合计 | | | 0.795 | --- | 0.716 |

表 5-2 运营期水污染物源强以及排放状况（pH 值无量纲）

| 污水类型 | 水量 m ³ /d | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 排放去向 | 标准值 mg/L |
|----------|----------------------|--------------------|---------------------|----------|------------|-----------|----------|-------------------|------------|
| | | | 产生浓度 mg/L | 产生量 kg/d | | 排放浓度 mg/L | 排放量 kg/d | | |
| 生活污水 | 0.405 | COD _{Cr} | 400 | 0.162 | 化粪池 | 340 | 0.138 | 通过市政污水管网排入南山水质净化厂 | 500 |
| | | BOD ₅ | 200 | 0.081 | | 182 | 0.074 | | 00 |
| | | SS | 220 | 0.089 | | 154 | 0.062 | | 400 |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.010 | | 24 | 0.010 | | --- |
| 宠物洗澡美容废水 | 0.222 | COD _{Cr} | 400 | 0.089 | 化粪池 | 340 | 0.075 | 通过市政污水管网排入南山水质净化厂 | 500 |
| | | BOD ₅ | 200 | 0.044 | | 182 | 0.040 | | 300 |
| | | SS | 220 | 0.049 | | 154 | 0.034 | | 400 |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.006 | | 24 | 0.005 | | --- |
| 医疗废水 | 0.089 | COD _{Cr} | 250 | 0.022 | 污水处理设备与化粪池 | 164 | 0.015 | 通过市政污水管网排入南山水质净化厂 | 250 |
| | | BOD ₅ | 100 | 0.009 | | 74 | 0.007 | | 100 |
| | | SS | 80 | 0.007 | | 50 | 0.004 | | 60 |
| | | NH ₃ -N | 30 | 0.003 | | 30 | 0.003 | | --- |
| | | 粪大肠菌群 (MPN/L) | 1.6×10 ⁸ | --- | | <5000 | --- | | 5000 MPN/L |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|--------------------|-----|-------|----|-----|-------|-----|-----|
| 合计 | 0.716 | COD _{Cr} | --- | 0.273 | -- | --- | 0.228 | --- | --- |
| | | BOD ₅ | --- | 0.134 | -- | --- | 0.121 | --- | --- |
| | | SS | --- | 0.145 | -- | --- | 0.101 | --- | --- |
| | | NH ₃ -N | --- | 0.018 | -- | --- | 0.018 | --- | --- |

(2) 废气

项目运营期间无燃煤、燃油、燃气设备，不设食堂，主要大气污染物为部分住院宠物日常生活、粪便、污水处理设施等产生的臭气，主要成分为 NH₃、H₂S，本项目每日接诊量不大，臭气产生量较小，通过粪便及时清理、加强通风、及时喷洒除臭剂等措施后对周边环境影响较小。

(3) 噪声

本项目的噪声源为宠物叫声及污水处理设施噪声。噪声源强与位置见表 5-3。

表 5-3 运营期主要噪声源强一览表

| 噪声源 | 距声源距离 | 噪声级 dB(A) | 位置 |
|--------|-------|-----------|----|
| 宠物叫声 | 1m | 70~75 | 室内 |
| 污水处理设施 | 1m | 70-80 | 室内 |
| 宠物美容设备 | 1m | 70-75 | 室内 |

(4) 固体废弃物

①生活垃圾

本项目运营期间共有 9 位工作人员，不在医院内食宿，生活垃圾产生量平均约 0.5kg/人·d，故运营期间生活垃圾产生量约为 4.5kg/d。

②医疗废物

本项目运营期间对来诊宠物诊治主要包括感冒发烧看诊、进行绝育、肠道取异物、外伤等，检测等会产生少量医疗垃圾，主要为检测使用的一次性容器、注射器、输液器、废纱布、废棉球、宠物组织、血液等，为医疗废物（HW01），产生量约为 0.24kg/d。

③动物毛发

本项目运营期间对来诊宠物进行美容服务过程中产生的宠物毛发（包括宠物美容废水过滤后产生的宠物毛发），产生量约为 0.2kg/d。

④宠物粪便

项目有住院与寄养笼位共 10 个，项目运营期间住院宠物会产生少量粪便，产生量约为 1kg/d。

(5) 本项目拟采购一台高频 X 光机，本报告不针对辐射进行分析评价，建设单位需另行编制环评报告。

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产生量(单位) | 排放浓度及排放量(单位) | 排放去向 |
|--------|------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 大气污染物 | 动物 | 臭气 | 少量 | 少量 | —— |
| 水污染物 | 工作人员生活污水 | 污水量 | 0.405t/d | 0.405t/d | 生活污水经化粪池处理后通过污水管网排至污水处理厂处理 |
| | | COD _{Cr} | 0.162 kg/d | 0.138 kg/d | |
| | | BOD ₅ | 0.081 kg/d | 0.074 kg/d | |
| | | SS | 0.089 kg/d | 0.062 kg/d | |
| | | NH ₃ -N | 0.010 kg/d | 0.010 kg/d | |
| | 动物洗澡美容废水 | 污水量 | 0.222t/d | 0.222 t/d | 美容洗澡废水经过滤后同生活污水一起经污水管网排至污水处理厂处理 |
| | | COD _{Cr} | 0.089 kg/d | 0.075 kg/d | |
| | | BOD ₅ | 0.044 kg/d | 0.040 kg/d | |
| | | SS | 0.049 kg/d | 0.034 kg/d | |
| | | NH ₃ -N | 0.006 kg/d | 0.005 kg/d | |
| | 动物医疗废水 | 污水量 | 0.089 t/d | 0.089 t/d | 医疗废水经污水处理设备处理达标后与生活污水一起经化粪池处理后通过污水管网排至污水处理厂处理 |
| | | COD _{Cr} | 0.022 kg/d | 0.015 kg/d | |
| | | BOD ₅ | 0.009 kg/d | 0.007 kg/d | |
| | | SS | 0.007 kg/d | 0.004 kg/d | |
| | | NH ₃ -N | 0.003 kg/d | 0.003 kg/d | |
| | 粪大肠菌群 | 1.6×10 ⁸ | <5000 MPN/L | | |
| 固体废物 | 工作人员 | 生活垃圾 | 4.5 kg/d | 4.5 kg/d | 交由环卫部门处理 |
| | 动物 | 动物粪便 | 1kg/d | 1kg/d | 消毒后通过卫生间排污管进入化粪池处理 |
| | 动物 | 毛发 | 0.2kg/d | 0.2kg/d | 消毒后与生活垃圾一并交由环卫部门 |
| | 动物 | 医疗废物 | 0.24kg/d | 0.24 kg/d | 收集后交由有资质单位处理 |
| 主要生态影响 | 本项目处于城市建成区，使用现有房屋进行经营活动，对生态环境无明显影响 | | | | |

7 环境影响分析与评价

运营期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

本项目运营期间工作人员产生的生活废水约 $0.405\text{m}^3/\text{d}$ 。污水中主要污染物为 SS、COD、BOD₅、NH₃-N 等。生活污水经化粪池处理后排至污水管网，由南山水质净化厂处理达标排放，对水环境的影响小。

宠物美容洗澡产生的废水共 $0.222\text{m}^3/\text{d}$ ，宠物美容洗澡产生的废水经过滤后，排入化粪池处理后排入市政管网，由南山水质净化厂处理达标后排放，对水环境的影响小。

动物接诊、检测、手术会产生的少量医疗废水，产生量约为 $0.089\text{m}^3/\text{a}$ ，废水中主要含 COD、BOD₅、病原微生物等，通过医院医疗废水处理设备消毒处理达标后由市政管网排至南山水质净化厂处理，对水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

主要大气污染物为部分住院宠物日常生活、粪便、污水处理设施等产生的臭气，主要成分为 NH₃、H₂S 等，本项目每日接诊量不大，臭气产生量较小，医院每天对宠物笼舍进行清理消毒，宠物粪便及时清理，加强室内通风，及时喷洒除臭剂，采取措施后可以达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准的要求，对周边大气环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为宠物叫声、污水处理设备噪声、宠物美容设备噪声，其噪声源强为 70-80 dB（A）。

（1）宠物叫声：宠物叫声噪声源强在 70~75dB(A)左右，叫声具有间歇性。

（2）宠物美容设备噪声：宠物美容设备源强在 70~75dB(A)左右，设备放置于宠物美容间内。

（3）污水处理设备噪声：污水处理设备源强在 70~80dB(A)左右，位于专用设备间内。

宠物叫声通过加强动物日常管理及时安抚，避免宠物处于饥饿或不安的状态。宠物美容设备放置于宠物美容间内，污水处理设备放置于专用设备间内，经

过墙体及门窗阻隔后，可以达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）4类昼间及夜间标准要求，对周边环境影响较小。

4、固体废物影响分析

①生活垃圾环境影响分析

本项目运营期间工作人员生活垃圾产生量约为 4.5kg/d，分类收集后交由环卫部门处理，对环境影响不大。

②医疗废物环境影响分析

本项目运营期间主要诊治常见感冒、发烧、绝育、预防接种、体内取异物以及处理伤口包扎、换药、常规检测等，会产生少量医疗废物（HW01），主要为检测用一次性容器、注射器、输液器、废纱布、废棉球、宠物组织、血液等。若不妥善处理，会对环境造成一定危害，并可能导致接触人员感染疾病。因此，必须按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，将医疗垃圾收集后交由有资质的单位拉运处理。通过规范化管理，可减少医疗垃圾对环境产生的影响。

③动物毛发

本项目运营期间对来诊宠物进行美容服务过程中会产生宠物毛发，产生量约为 0.2kg/d。喷洒消毒液进行消毒处理后与生活垃圾一并交由环卫部门处理。

④宠物粪便

本项目会产生少量宠物粪便，经收集后喷洒消毒液消毒后通过厕所排污管道排入化粪池处理。

5、环境风险影响分析

(1)环境风险识别

根据本建设项目的使用的材料进行分析，该项目运营过程中存在的主要危险、有害物质为乙醇。

项目所用原辅材料中乙醇属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中规定的易燃液体，其临界量为 500t，项目在运营期，乙醇的使用量很少，乙醇年用量为 25L，乙醇的密度为 789kg/m³（20℃），乙醇总用量为 197.25kg/a，小于临界量，因此，项目不构成重大危险源。

表 7-1 主要物料特征及参数一览表

| 序号 | 名称 | 主要理化性质 | 使用量 |
|----|----|--------|-----|
|----|----|--------|-----|

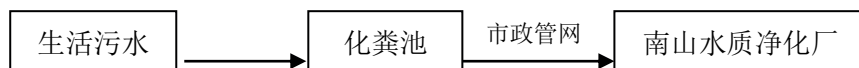
| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|
| 1 | 乙醇 | 易燃液体、易挥发。 | 25L 每年 |
| <p>(2)风险事故危害识别</p> <p>项目在生产运营中存在的环境风险主要是： 乙醇存放不当造成的失火导致的次生环境风险。</p> <p>(3)环境风险对环境影响</p> <p>乙醇存放不当可能会造成失火，起火产生浓烟会对周边大气环境造成影响， 灭火过程产生的消防废水会对周边地表水环境造成影响。</p> <p>(4)环境风险防范措施</p> <p>通过对乙醇严格管理，存放在试剂柜中，避免接触明火，加强看管，因按需 购入，避免大量存放，可有效避免发生事故对周边环境造成污染。</p> | | | |

8 拟采取的环保措施建议

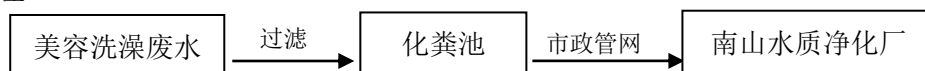
1、运营期间的环境保护措施

(1) 运营期水污染防治措施

①生活污水经化粪池处理后由市政管道输送至南山水质净化厂进行处理。



②宠物美容洗澡产生的废水经过滤后经化粪池处理后由市政管网排至南山水质净化厂处理。



③建设单位拟购进潍坊永兴环保设备有限公司 YX 型医院污水处理设备对本项目产生的医疗废水进行处理，设备如图 8-1 所示。设备最大处理量为 50~100t/d，本项目医疗废水产生量为 0.089t/d，能够满足污水处理要求。

设备去除原理：污水处理设备通过投放二氧化氯消毒片对本项目产生的医疗废水进行消毒处理。二氧化氯易溶于水，在水中的溶解度约为 2900mg/L。二氧化氯中的氯以正四价存在，其活性可为氯的 2.5 倍，经科学研究证实，二氧化氯对大肠杆菌、细菌、芽孢、病毒及藻类均有极好的杀灭作用。其机理是：二氧化氯对细胞壁有较好的吸附和穿透作用，可有效地氧化细胞内含硫氢的酶，抑制微生物蛋白质的合成。二氧化氯的杀菌能力和在水中的稳定性均优于氯气等其它消毒剂，二氧化氯对医院污水中的某些化学物质可以有效地氧化，如酚、氰、硫及产生臭味的物质硫醇、仲胺、叔胺等，改善水质及除臭除味。

处理设备去除效率：根据《中国给水排水》2009 年 12 月 25 卷 23 期“二氧化氯对污水处理厂的消毒及综合影响”中的研究结果，在最佳浓度和最佳接触时间的前提下，二氧化氯消毒对 BOD 的去除率保持在 10%-20%之间，对 COD 去除率保持在 23-25%之间。采取最不利情况，本项目医疗废水处理设施出水产排计算时，BOD 去除率取 10%，COD 去除率取 23%。

医疗废水应经上述污水处理设备消毒及化粪池处理后可以达到《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中的预处理标准，由市政管网排至南山水质净化厂处理。

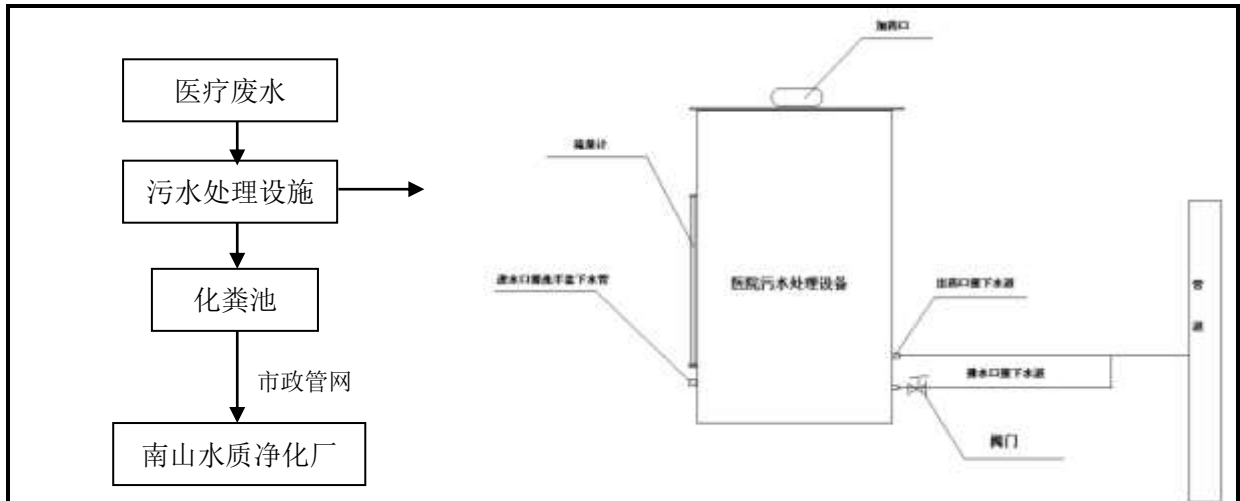


图 8-1 处理流程及污水处理设备
表 8-1 经处理设施及化粪池处理后污染物去除率

| 水污染物 | 污染物名称 | 进水浓度 mg/L | 处理措施 | 出水浓度 mg/L | 去除率 (%) | 出水标准 mg/L |
|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------|------------|---------------|
| 生活污水 0.405t/d | COD _{Cr} | 400 | 化粪池 | 340 | 15 | 500 |
| | BOD ₅ | 200 | | 182 | 17.6 | 300 |
| | SS | 220 | | 154 | 15 | 400 |
| | NH ₃ -N | 25 | | 24 | 4 | --- |
| 宠物美容 废水 0.222t/d | COD _{Cr} | 400 | 过滤后进入化粪池处理 | 340 | 15 | 500 |
| | BOD ₅ | 200 | | 182 | 17.6 | 300 |
| | SS | 220 | | 154 | 15 | 400 |
| | NH ₃ -N | 25 | | 24 | 4 | --- |
| 医疗废水 0.089t/d | COD _{Cr} | 250 | 经医疗废水处理设施处理后进入化粪池处理 | 164 | 34 | 250 |
| | BOD ₅ | 100 | | 74 | 26 | 100 |
| | SS | 80 | | 50 | 37.5 | 60 |
| | NH ₃ -N | 30 | | 30 | 0 | --- |
| | 粪大肠菌群 | 1.6×10 ⁸ | | <5000 | --- | 5000 MPN/L |

项目产生的医疗废水经处理设施处理后可以满足《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中的预处理标准的要求。生活污水、宠物美容废水经化粪池处理后可以满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

（2）运营期固体废弃物污染防治对策

①工作人员生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

②医疗废物：医务室产生的医疗废物（HW01），严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，采用专用容器分类收集，与有资质的单位签订合同，将医疗垃圾定期交由其拉运处理。

③动物毛发收集喷洒消毒液消毒处理后与生活垃圾一并交由环卫部门处理。

④动物粪便喷洒消毒液消毒处理后通过卫生间排污口进入化粪池处理。

（3）运营期环境空气污染防治措施

运营期产生的主要大气污染物为部分住院宠物日常生活、粪便、污水处理设施等产生的臭气，主要是宠物笼舍每天打扫，宠物粪便及时清理，医院每天消毒，加强室内通风，及时喷洒除臭剂，经上述措施处理后可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准的要求。

（4）运营期噪声污染防治措施

项目运营期噪声主要是污水处理设备运行噪声、宠物美容设备噪声，以及动物叫声等。

污水处理设备布置于专用设备间内，并加强设备维护与保养；宠物美容设备布置在宠物美容间内，并加强设备维护与保养；宠物叫声通过加强动物日常管理及时安抚，避免宠物处于饥饿、不安的状态，可有效减少宠物吼叫。采取以上措施后，边界噪声可以符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）4类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

2、环保措施投资估算

项目采取的环保措施及投资估算见表 8-1。

表 8-1 项目拟采取的环保措施及投资估算表

| 序号 | 项目 | 环保投资(万元) | 备注 |
|----|------------------|----------|-----------------------|
| 1 | 生活垃圾和医疗垃圾的专用收集容器 | 3.3 | 医疗垃圾须交给有资质单位处理，并签委托协议 |
| 2 | 固体废弃物消毒药物 | 0.5 | |
| 3 | 医疗污水处理设备 | 3 | 购置、安装设备 |
| 4 | 除臭剂 | 0.2 | 购置除臭剂 |
| | 合计 | 7 | |

3、污染物排放清单

项目污染物排放清单详见下表：

表 8-2 污染物排放清单

| 类别 | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | 污染治理措施 | | 污染物排放情况 | | 排放限值 | 排放标准 |
|--------|-------|---------------------|----------|---------------------|----------|-------------|----------|------------|-------------------------------------------------|
| | | 产生量 | 产生浓度 | 治理措施 | 处理效率 | 排放量 | 排放浓度 | | |
| 噪声 | 噪声 | 70-80dB (A) | | 墙体隔声 | 20dB (A) | 60dB (A) | | 70 dB (A) | 《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337—2008)中的4类标准 |
| 生活污水 | 水量 | 0.405t/d | / | 化粪池 | / | 0.405t/a | / | | / |
| | CODCr | 0.162kg/d | 400 mg/L | | 15% | 0.138kg/d | 340 mg/L | 500 mg/L | 《水污染物排放限值》DB44/26-2001第二时段三级标准 |
| | BOD5 | 0.081kg/d | 200 mg/L | | 17.6% | 0.074kg/d | 170 mg/L | 300 mg/L | |
| | SS | 0.089kg/d | 220 mg/L | | 15% | 0.062kg/d | 180 mg/L | 200 mg/L | |
| | NH3-N | 0.010kg/d | 25 mg/L | | 4% | 0.010kg/d | 24 mg/L | --- | |
| 宠物美容废水 | 水量 | 0.222t/d | | 过滤后进入化粪池处理 | | 0.222t/d | | | |
| | CODCr | 0.089kg/d | 400 mg/L | | 15% | 0.075kg/d | 340 mg/L | 500 mg/L | 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准 |
| | BOD5 | 0.044kg/d | 200 mg/L | | 17.6% | 0.040kg/d | 182 mg/L | 300 mg/L | |
| | SS | 0.049kg/d | 220 mg/L | | 15% | 0.034kg/d | 154 mg/L | 400 mg/L | |
| | NH3-N | 0.006kg/d | 25 mg/L | | 4% | 0.005kg/d | 24 mg/L | --- | |
| 医疗废水 | 水量 | 0.089t/d | | 经医疗废水处理设施处理后进入化粪池处理 | | 0.089t/d | | | |
| | CODCr | 0.022kg/d | 250 mg/L | | 34% | 0.015kg/d | 164 mg/L | 250 mg/L | 《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)中的预处理标准 |
| | BOD5 | 0.009kg/d | 100 mg/L | | 26% | 0.007kg/d | 74 mg/L | 100 mg/L | |
| | SS | 0.007kg/d | 80 mg/L | | 37.5% | 0.004kg/d | 50 mg/L | 60 mg/L | |
| | NH3-N | 0.003kg/d | 30 mg/L | | 0% | 0.003kg/d | 30 mg/L | --- | |
| | 粪大肠菌群 | 1.6×10 ⁸ | --- | | --- | <5000 MPN/L | <5000 | 5000 MPN/L | |

| | | | | | | | | |
|----|------|----------|---|--------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 固废 | 生活垃圾 | 4.5kg/d | / | 交环卫部门运拉处理处置 | / | / | / | / |
| | 动物粪便 | 1kg/d | / | 消毒后通过卫生间排污管进入化粪池处理 | / | / | / | / |
| | 毛发 | 0.2kg/d | / | 消毒后与生活垃圾一并交由环卫部门 | / | / | / | / |
| | 医疗废物 | 0.24kg/d | / | 收集后交由有资质单位处理 | / | / | / | / |
| 大气 | 臭气 | 少量 | / | | 少量 | / | 氨 1.5mg/m ³ 硫化氢 0.06 mg/m ³ 臭气浓度 20 无量纲 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级新建标准 |

9 建设项目采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 治理效果 |
|-----------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| | | | 拟建项目采取措施 | |
| 大气 污染物 | 宠物 | 臭气 | 及时清扫，加强通风，及时喷洒除臭剂 | 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准要求 |
| 水污染物 | 宠物 | 洗澡美容废水 | 过滤后与生活污水一并处置 | 满足广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准（DB44/26—2001）中第二时段三级标准 |
| | 工作人员 | 生活污水 | 化粪池处理后排入市政污水管，排至南山水质净化厂处理 | |
| | 宠物治疗手术 | 医疗废水 | 处理设施预处理后与生活污水一并排入市政污水管，排至南山水质净化厂处理 | |
| 固体废物 | 工作人员 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门统一无害化处置 | 无害化处置率 100% |
| | 宠物 | 医疗垃圾 | 收集后交给有资质的单位安全处置 | 安全处置率 100% |
| | | 动物毛发 | 消毒后与生活垃圾一起收集后由环卫部门统一无害化处置 | 无害化处置率 100% |
| | | 宠物粪便 | 消毒后通过厕所排污管排入化粪池处理 | 无害化处置率 100% |
| 噪声 | 宠物 | 宠物叫声 | 加强动物日常管理及时安抚，避免宠物处于饥饿状态，墙体及门窗阻隔 | 《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）4类标准 |
| | 处理设备 | 设备噪声 | 设备放置于专用设备间中，加强设备维护与保养 | |
| | 美容设备 | 设备噪声 | 设备放置于宠物美容间中，加强设备维护与保养 | |

10 选址合理性分析

(1) 与深圳市基本生态控制线的符合性分析

该项目不在深圳市基本生态控制线范围内，不违反《深圳市基本生态控制线管理规定》（深圳市人民政府令第 145 号）的要求。

(2) 与深圳市水源保护区的符合性分析

该项目不在深圳市水源保护区范围内，不违背《中华人民共和国水污染防治法》、《广东省饮用水源水质保护条例》、《深圳经济特区饮用水源保护条例》的要求。

(3) 与环境功能区划相符性分析

根据深府[2008]98 号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，项目位于大气环境质量二类功能区内，项目废气采取有效的污染防治措施治理后，其对周围大气环境的影响小。

根据深府[2008]99 号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》可知，项目位于 4 类噪声标准适用区。项目噪声经墙体隔声后，项目边界噪声达标排放，对周围声环境的影响小。

根据广东省人民政府 2018 年 12 月 29 日《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区批复》（粤府函[2018]424 号），项目不在深圳市水源保护区内。

经分析，项目产生的污染物，经采取相应有效的污染防治措施治理后，对周边环境影响较小，项目建设符合区域环境功能区划要求。

11 结论与建议

1、项目概况

深圳市芭比堂趣致宠物保健有限公司趣致学府分院注册地址为深圳市南山区南头街道前海路学府路北绿海名都一栋一层109A、209号商铺，租赁现有房屋进行经营活动，拟建设一家集宠物医疗、预防、保健、寄养、宠物洗浴、美容、宠物SPA等服务为一体的综合性宠物医院。

2、环境质量现状

环境空气质量现状：由 2017 年监测结果可知，南海监测点各指标的年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095 - 2012）中的二级标准，项目所在区域为达标区。

水环境质量现状：由 2017 年水质常规监测结果可见，2017 年郑宝坑渠监测断面的氨氮、总磷、阴离子表面活性剂不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准，其余指标均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准。水质污染较严重，郑宝坑渠总体劣于 V 类标准。

声环境质量现状：根据现场监测结果，各监测点昼间及夜间噪声值均可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 4a 类标准。

3、运营期环境影响及环保措施

(1) 水环境影响及治理措施

①生活污水：本项目运营期工作人员产生的生活污水经化粪池处理后由市政管网排至南山水质净化厂处理达标后排放。

②宠物美容洗澡废水：本项目运营期宠物美容洗澡产生的废水经过滤后经化粪池处理后由市政管网排至南山水质净化厂处理。

③医疗废水：本项目运营期医疗废水经医院污水处理设备消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中的预处理标准后与生活污水一并由市政管网排至南山水质净化厂处理。

本项目运营期产生的废水经以上途径处理对周边水环境影响较小。

(2) 环境空气影响及防治措施

运营期产生的主要大气污染物为部分住院宠物日常生活、粪便、污水处理设施等产生的臭气，主要是宠物笼舍每天打扫，宠物粪便及时清理，医院每天消毒，保持通风，及时喷洒除臭剂，经上述措施处理后可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建标准的要求，对周边大气环境影响较小。

（3）声环境影响及防治措施

本项目运营期间噪声源主要为动物叫声、宠物美容设备噪声、废水处理设施噪声。宠物叫声具有间歇性，通过加强动物日常管理及时安抚，避免宠物处于饥饿、不安的状态，可有效减少宠物吼叫。

宠物美容设备放置于宠物美容间内，并加强设备维护与保养。

废水处理设备放置于专用设备间内，并加强设备维护与保养。

动物叫声、宠物美容设备噪声、废水处理设施噪声采取以上措施后，可以满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）4类标准要求，对周边声环境影响较小。

（4）固体废物影响及处置措施

本项目运营期间工作人员生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

宠物毛发喷洒消毒药水消毒处理后，交由环卫部门处理。

宠物粪便喷洒消毒液后通过厕所排污管道排入化粪池处理。

项目产生的医疗垃圾按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，妥善收集后交由有资质的单位拉运处理。

固体废物经以上途径处理，对周边环境影响较小。

5、综合结论

本项目建设不违背项目所在地的用地性质，选址不在水源保护区和生态控制线范围内。

本项目运营期间会产生一定量的生活污水、生活垃圾、医疗废水、医疗废物等。在采取本报告提出的各项环保措施后，对周边环境的影响较小。

本评价认为该项目建设从环保角度可行。

编制单位：深圳市汉字环境科技有限公司

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人（签章） _____

_____年____月____日

附图及附件

附图：

附图 1 项目总平面布置

附图 2 项目地理位置图

附图 3 项目敏感点图

附图 4 项目四至图

附图 5 该项目所在区域水系图

附图 6 该项目与水源保护区关系图

附图 7 该项目与深圳市基本生态控制线关系图

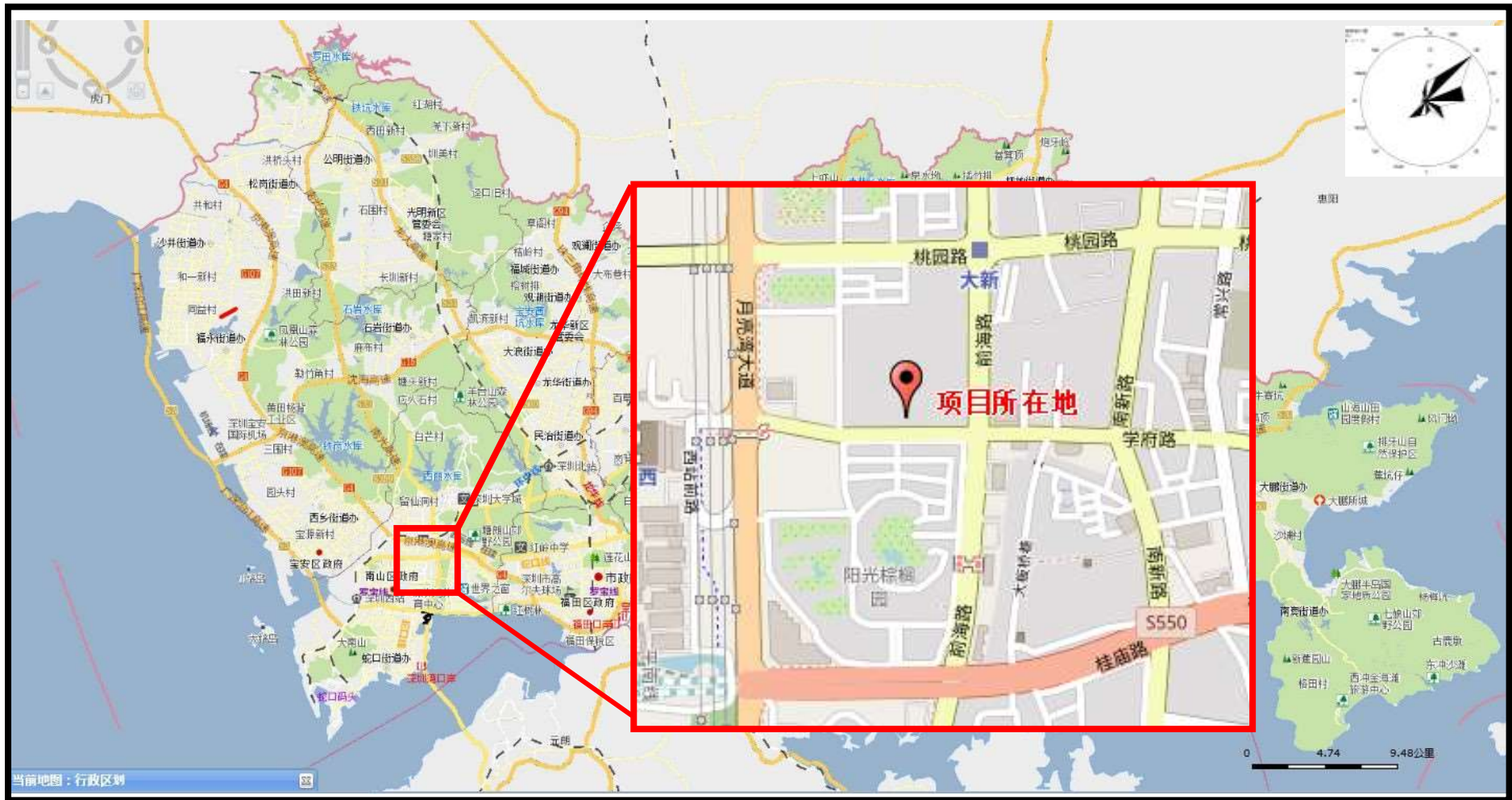
附图 8 该项目所在区域环境空气功能区划图

附图 9 该项目所在区域声环境功能区划图

附件：

附件 1 租赁合同

附件 2 备案基础信息登记表



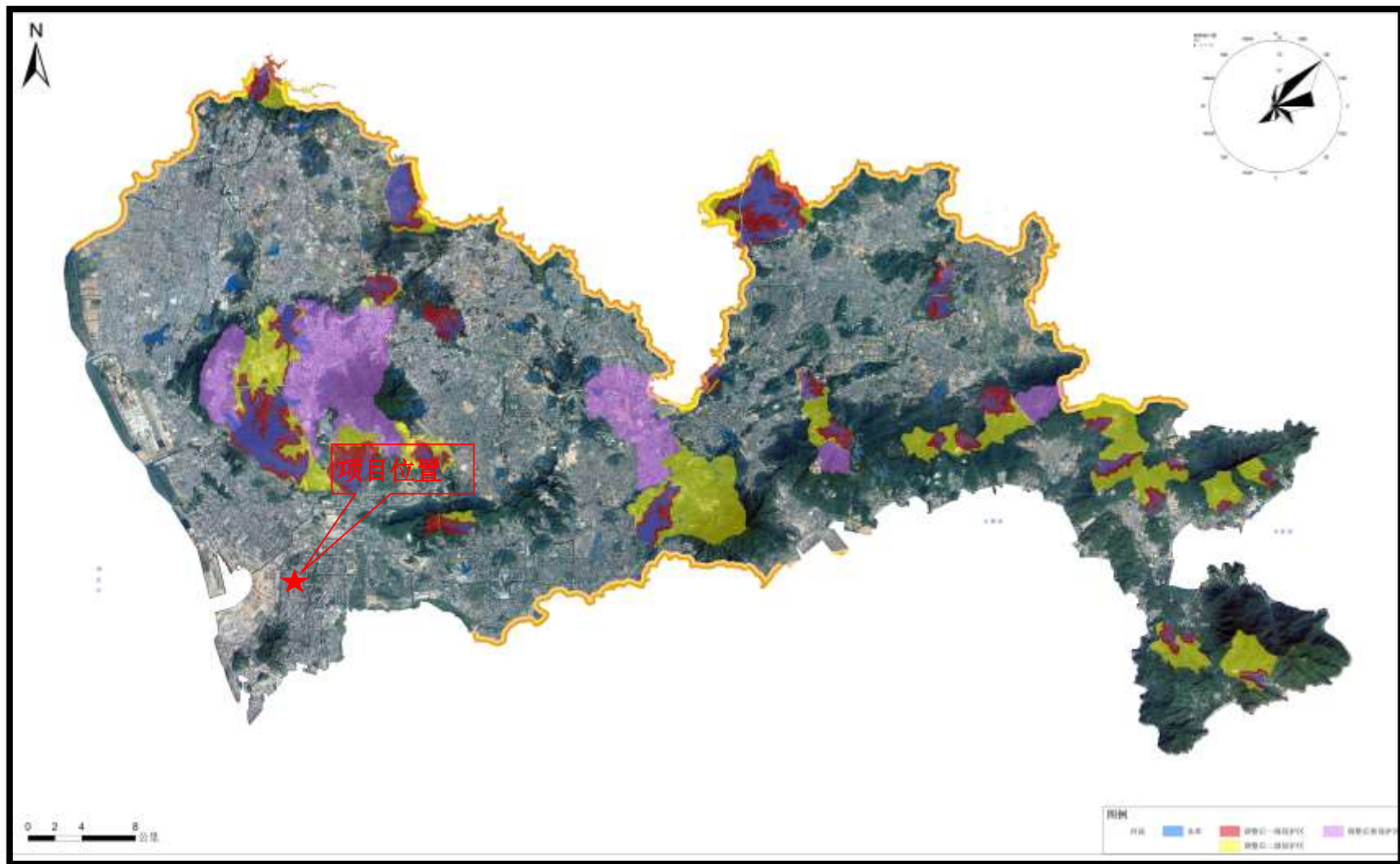
附图 2 项目在深圳市的地理位置图



附图 3 项目周边环境敏感点



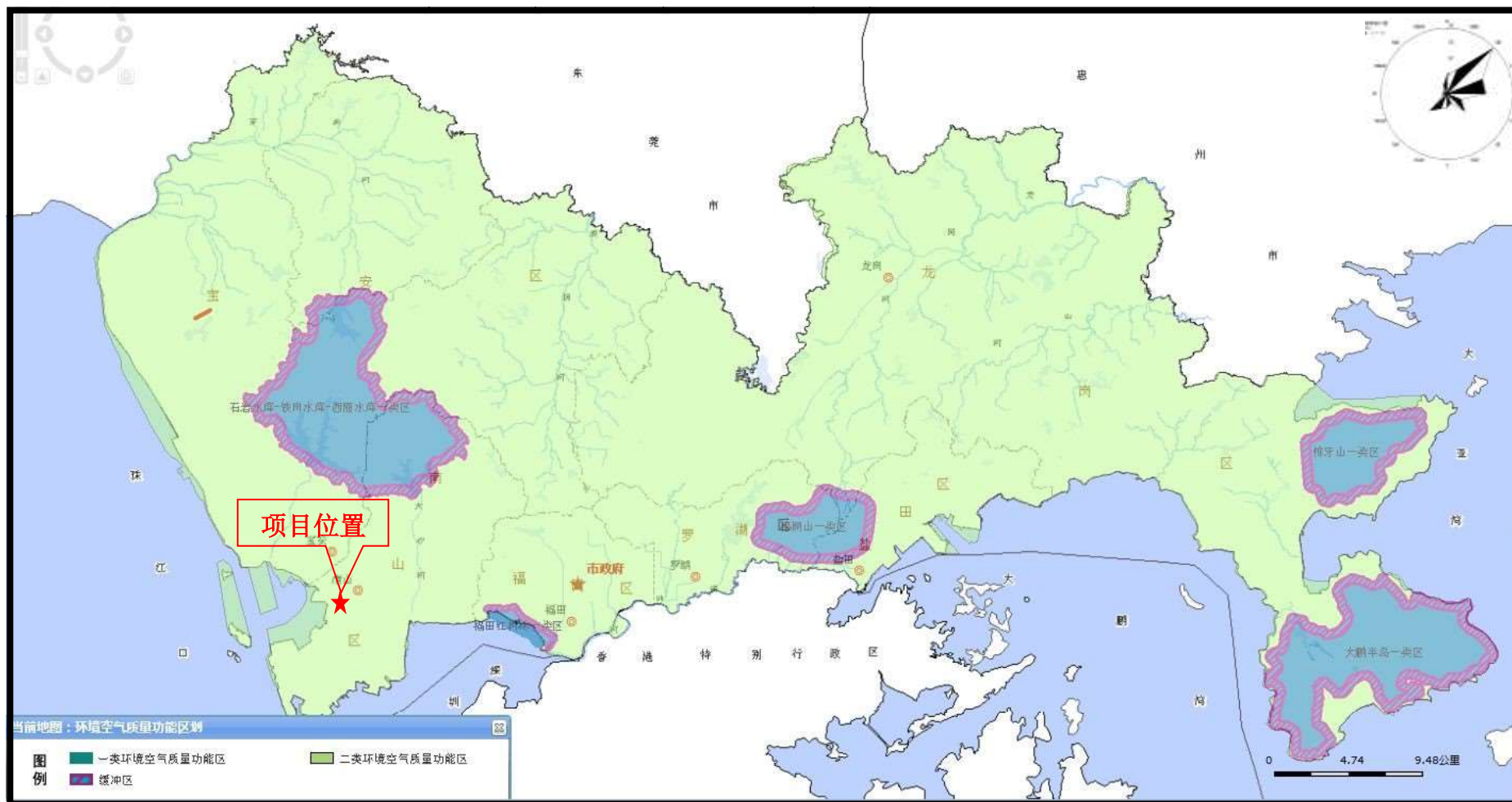
附图 4 项目四至图



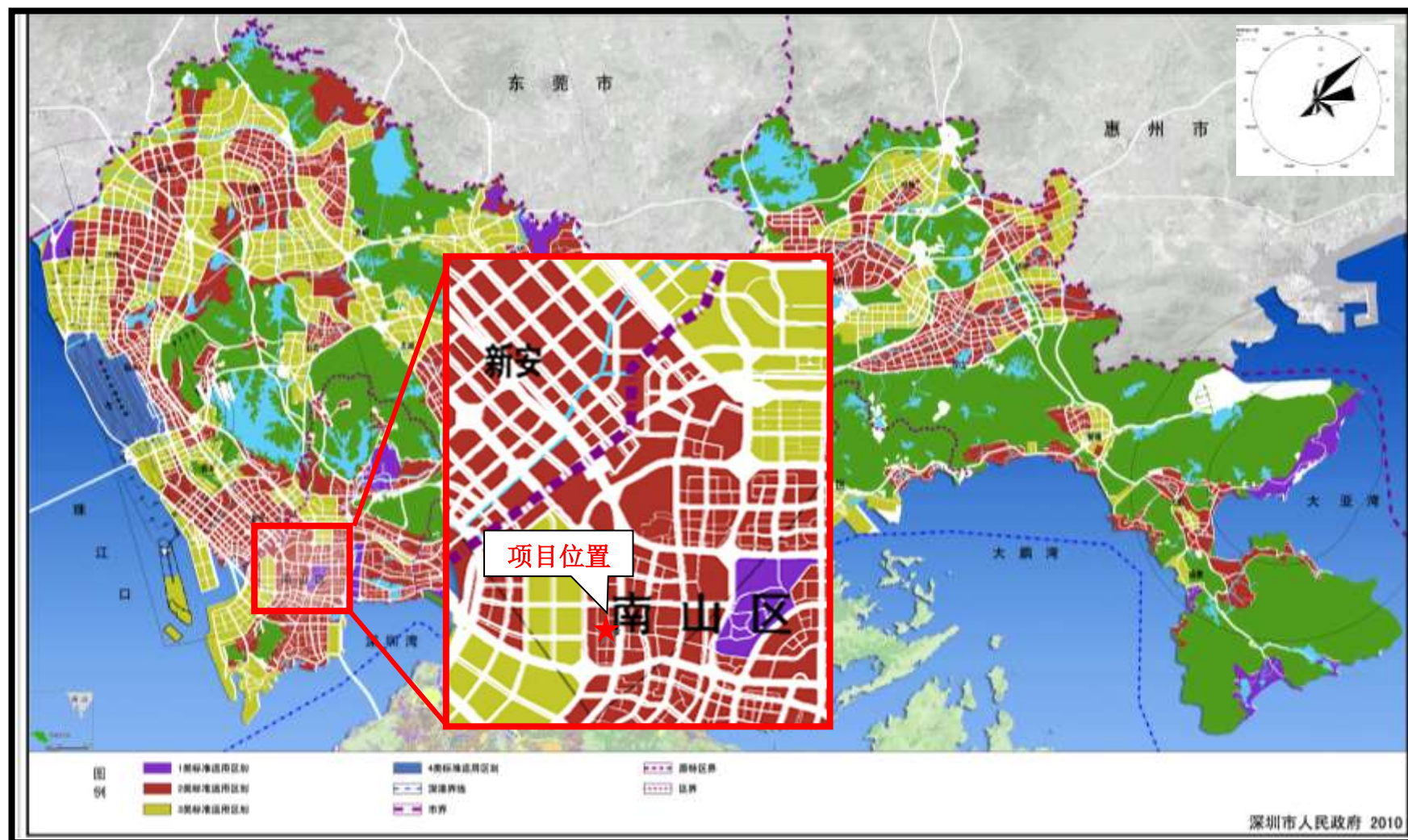
附图 6 项目于深圳市水源保护区位置关系图



附图 7 项目与深圳市基本生态控制线位置关系图



附图 8 项目所在区域环境空气功能区划图



附图9 项目所在区域声环境功能区划图