



深宝环评 2022M-

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：深圳市南山区芭比堂海典居动物医院有限公司海湾明珠分院新建项目

建设单位（盖章）：深圳市南山区芭比堂海典居动物医院有限公司海湾明珠分院

编制日期：2022 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	深圳市南山区芭比堂海典居动物医院有限公司海湾明珠分院新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	深圳市宝安区西乡街道永丰社区新湖路中段海湾明珠 6 栋悦和路 2-51		
地理坐标	(<u>113</u> 度 <u>51</u> 分 <u>18.976</u> 秒, <u>22</u> 度 <u>34</u> 分 <u>36.946</u> 秒)		
国民经济行业类别	O822 宠物服务	建设项目行业类别	四十九、社会事业与服务业--117、动物医院
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	6
环保投资占比（%）	12	施工工期	无
是否开工建设	否 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	82.28（租赁建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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、选址合理性分析 1.1 与生态控制线的相符性		

	根据《深圳市基本生态控制线范围图》（深圳市规划和自然资源局，审图号：粤S（2019）02-34号），项目不在深圳市基本生态控制线范围内。 1.2 与环境功能区划的符合性分析 ①大气环境：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》，项目位于大气环境二类功能区内。项目营运期废气产生量较小，采取有效的污染防治措施治理后，对周围大气环境的影响小。 ②声环境：根据《市生态环境局关于印发<深圳市声环境功能区划分>的通知》（深环[2020]186号），项目位于声环境质量2类功能区，项目所在建筑东南侧相邻的悦和路属于4类标准适用区城市道路，故项目所在区域东南侧（临悦和路侧）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，其余区域执行2类标准。项目噪声经采取有效的隔声降噪措施治理后，厂界噪声可以达标、稳定排放，经距离衰减后，基本不对周边声环境产生影响。 ③水环境：项目附近地表水体为共乐涌，属于珠江口流域，水体功能为一般景观用水，根据粤环〔2011〕14号文中相关规定，水质保护目标为V类。项目运营期产生的医疗废水通过自建的医疗废水处理设施处理达标后，生活污水和洗浴废水经化粪池预处理达标后，一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理，对周围地表水的影响不大。 1.3 与深圳市水源保护区相关规定的符合性分析 根据《广东省人民政府关于调整深圳市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2018]424号）以及《深圳市生态环境局关于深圳市饮用水水源保护区优化调整公告》（2019年8月5日）等文件，项目选址不在深圳市生活饮用水地表水源保护区范围内。
--	---

1.4 与土地利用规划符合性分析

根据《深圳市宝安103-16&18&T5号片区[西乡中心地区]法定图则》，项目所在区域用地性质为居住用地。本项目位于深圳市宝安区西乡街道永丰社区新湖路中段海湾明珠6栋悦和路2-51，属于宠物医院服务，为生活配套服务业，项目选址与土地利用发展规划相符。

2、产业政策符合性分析

项目为宠物医院，根据国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》可知，本项目不属于政策所规定的限制类和禁止（淘汰）类项目。

根据《市场准入负面清单（2020年版）》（发改体改规〔2020〕1880号），本项目为宠物医院，不属于“市场准入负面清单”中所列的禁止准入制造业，不属于“与市场准入相关的禁止性规定”清单中所列的禁止制造业，故项目的建设符合《市场准入负面清单（2020年版）》要求。

因此，本项目的建设符合相关的产业政策要求。

3、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）、《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府〔2021〕41号）符合性分析

表1-1 本项目与“三线一单”要求符合性分析

“三线一单内容”		本项目对照分析情况	相符性
三线	生态保护红线	项目选址位于一般管控单元，不涉及自然保护区、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等，不属于生态保护红线内。	符合“三

一 单 要 求	环境 质 量 底 线	项目所在区域环境质量现状为：项目位于珠江口流域，水质保护目标为Ⅴ类；环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准；声环境质量目标项目东南侧临悦和路侧为《声环境质量标准》（GB3096-2008）的4a类标准，其余侧为2类标准。 建设单位采取本环评提出的相关污染防治措施后，项目营运期产生的废水、废气、噪声经治理后均能够达标排放，固废均妥善处理，故本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，符合环境质量底线要求。	线一 单” 要求
	资源利 用上线	项目运营期消耗一定量的水资源、电能，由当地市政供水供电，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出资源利用上线。	
	生态环 境准入 清单	本项目不属于深环〔2021〕138号规定的区域布局管控、能源资源利用，污染物排放管控和环境风险防控等方面禁止准入项目。	
根据《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府〔2021〕41号）及《深圳市生态环境局关于印发深圳市环境管控单元生态环境准入清单的通知》（深环〔2021〕138号），项目选址属于一般管控单元（环境管控单元图见附图13），执行区域生态环境保护的基本要求，根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定，落实污染物总量控制要求，提高资源利用效率。 本项目租用已建成的房屋，不新增用地，项目不在二类海域环境、严格保护岸线的保护范围、永久基本农田范围内，项目不生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，无锅炉。本项目主要消耗电和水资源，用电、用水依托市政，不需开采地下水，不燃烧燃料。 本项目是动物医院，不需要申请VOCs总量控制指标。项目水污染物总量控制指标纳入固戍水质净化厂，不设置总量控制指标，故本项目符合污染物总量控制要求。 本项目不位于生态保护红线、饮用水水源保护区、环境质量一类功能区内，不属于优先保护单元，不属于重点管控			

	单元，为一般管控单元，项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号）、《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府〔2021〕41号）要求。 4、与《深圳市生态环境局关于印发深圳市环境管控单元生态环境准入清单的通知》（深环〔2021〕138号）相符性分析 根据《深圳市人民政府关于印发深圳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（深府〔2021〕41号），项目选址位于深圳市宝安区西乡街道永丰社区新湖路中段海湾明珠6栋悦和路2-51，属于西乡街道一般管控单元，对照项目建设符合“西乡街道一般管控单元（YB29）”要求。 表1-2 本项目与西乡街道一般管控单元（YB29）要求对照表 <table><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目对照分析情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>区域布局管控</td><td>1.1 铁仔山科技城片区充分利用产业集聚优势，依托龙头企业，大力发展高端装备制造产业，围绕航空航天、新型电子元器件等领域，建设研发、科技孵化、检验检测基地。 1.2 除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 1.3 占用人工岸线的建设项目应按照集约节约利用的原则，严格执行建设项目用海控制标准，提高人工岸线利用效率。</td><td>本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不占用人工岸线。</td><td>相符</td></tr><tr><td>能源资源利用</td><td>2.1 执行全市和宝安区总体管控要求内能源资源利用维度管控要求。</td><td>本项目不属于高耗水行业，不涉及地下水开采、不使用燃料。</td><td>相符</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>3.1 固戍水质净化厂现状主要出水指标达到地表水准Ⅴ类；应进行提标改造，主要出水指标逐步达到或优于地表水准Ⅳ类。 3.2 固戍水质净化厂内臭气处理工程的设计、施工、验收和运行管理应符合《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》和国家现行有关标准的</td><td>本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不属于高耗能行业，非电镀线路板企业。</td><td>相符</td></tr></table>	管控维度	管控要求	本项目对照分析情况	相符性	区域布局管控	1.1 铁仔山科技城片区充分利用产业集聚优势，依托龙头企业，大力发展高端装备制造产业，围绕航空航天、新型电子元器件等领域，建设研发、科技孵化、检验检测基地。 1.2 除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 1.3 占用人工岸线的建设项目应按照集约节约利用的原则，严格执行建设项目用海控制标准，提高人工岸线利用效率。	本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不占用人工岸线。	相符	能源资源利用	2.1 执行全市和宝安区总体管控要求内能源资源利用维度管控要求。	本项目不属于高耗水行业，不涉及地下水开采、不使用燃料。	相符	污染物排放管控	3.1 固戍水质净化厂现状主要出水指标达到地表水准Ⅴ类；应进行提标改造，主要出水指标逐步达到或优于地表水准Ⅳ类。 3.2 固戍水质净化厂内臭气处理工程的设计、施工、验收和运行管理应符合《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》和国家现行有关标准的	本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不属于高耗能行业，非电镀线路板企业。	相符
管控维度	管控要求	本项目对照分析情况	相符性														
区域布局管控	1.1 铁仔山科技城片区充分利用产业集聚优势，依托龙头企业，大力发展高端装备制造产业，围绕航空航天、新型电子元器件等领域，建设研发、科技孵化、检验检测基地。 1.2 除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 1.3 占用人工岸线的建设项目应按照集约节约利用的原则，严格执行建设项目用海控制标准，提高人工岸线利用效率。	本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不占用人工岸线。	相符														
能源资源利用	2.1 执行全市和宝安区总体管控要求内能源资源利用维度管控要求。	本项目不属于高耗水行业，不涉及地下水开采、不使用燃料。	相符														
污染物排放管控	3.1 固戍水质净化厂现状主要出水指标达到地表水准Ⅴ类；应进行提标改造，主要出水指标逐步达到或优于地表水准Ⅳ类。 3.2 固戍水质净化厂内臭气处理工程的设计、施工、验收和运行管理应符合《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》和国家现行有关标准的	本项目营运期使用酒精擦拭消毒，但不属于工业类型企业，不属于高耗能行业，非电镀线路板企业。	相符														

		规定。 3.3 大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。 3.4 提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，禁止新增产能严重过剩以及高污染、高耗能、高排放项目用海，重点保障国家重大基础设施、国防工程、重大民生工程和重大战略规划用海。 3.5 全面实施电镀线路板企业清洁化改造，全面推广三价铬镀铬、镀锌层钝化非六价铬转化膜等工艺技术，推广使用间歇逆流清洗等电镀清洗水减量化技术；推广采用镀铬、镀镍、镀铜溶液净化回收技术，减少重金属末端排放。		
	环境 风险 防控	4.1 固定水质净化厂应当制定本单位的应急预案，配备必要的抢险装备、器材，并定期组织演练。	/	相符
5、相关环保规划及政策相符性 5.1 与《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》(粤环发〔2017〕2号)的相符性分析 本项目为动物医院，不产生“粤环发〔2017〕2号”所规定的铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、铬(Cr)和类金属砷(As)五种重点防控的重金属污染物及其他重金属污染物，不属于重有色金属矿采选业、重有色金属冶炼业、金属表面处理及热处理加工业(电镀)、铅酸蓄电池制造业、皮革及其制品制造业、化学原料及化学制品制造业等重点行业，不属于国家重点防控区及省重点防控区，故本项目与相关要求不冲突。 5.2 与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2号）、《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环〔2019〕163号）的相符性分析 ①各地应当按照“最优的设计、先进的设备、最严的管理”				

	要求对建设项目 VOCs 排放总量进行管理，并按照“以减量定增量”原则，动态管理 VOCs 总量指标。新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业。 项目为动物医院，不属于以上重点行业。 ②对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代，按照附表 1 填报 VOCs 指标来源说明。其他排放量规模需要总量替代的，由本级生态环境主管部门自行确定范围，并按照要求审核总量指标来源，填写 VOCs 总量指标来源说明。“可替代总量指标”为工业企业 2016 年 1 月 1 日后采取减排措施后正常工况下可形成的年排放削减量，或者从拟替代关停的现有企业、设施或者治理项目可形成的削减量中预支，替代削减方案须在建设项目投产前落实到位。 ③根据《市生态环境局转发广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（深环〔2019〕163 号：对 VOCs 排放量大于 100 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代，按照通知中附表 1 填报 VOCs 指标来源说明。其他排放量规模需要总量替代的，由本级生态环境主管部门自行确定范围，并按照要求审核总量指标来源，填写 VOCs 总量指标来源说明。 本项目属于动物医院，动物诊疗过程中使用 75%酒精挥发产生少量有机废气，属于生活源排放，暂不需要申请总量指标，故本项目的建设符合相关要求。 5.3 与《2021 年“深圳蓝”可持续行动计划》的符合性分析
--	---

	①严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，现有生产项目鼓励优先使用低 VOCs 含量原辅料。流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅料。鼓励建设低 VOCs 替代示范项目。 ②严格控制 VOCs 新增排放，建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。鼓励新建涉 VOCs 排放的工业企业入园。 项目动物诊疗过程中使用 75%酒精挥发产生少量有机废气，属于生活源排放，暂不需要申请总量指标；本项目不生产和使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等，不属于 VOCs 重点排污单位。故本项目的建设符合相关要求。 5.4 与《深圳市人居环境委员会关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环〔2018〕461 号）的符合性分析 根据该文件要求：对于污水已纳入市政污水管网的区域，深圳河、茅洲河流域内新建、改建、扩建项目生产废水排放执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准(总氮除外)；龙岗河、坪山河、观澜河流域内新建、改建、扩建项目生产废水处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准（总氮除外）并按照环评批复要求回用，生活污水执行纳管标准后通过市政污水管网进入市政污水处理厂”的要求。 项目位于珠江口流域，不属于“深人环〔2018〕461 号”文所述“五大流域”，本项目区域已实行雨污分流，市政污水管网已建设完善。项目运营期产生的医疗废水通过自建的医疗废水处理设施处理达标后，生活污水和洗浴废水经化粪池预处理达标后，一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理，与
--	--

	深圳市人居环境委员会《关于加强深圳市“五大流域”建设项目环评审批管理的通知》（深人环[2018]461 号）不冲突。 综上所述，项目的建设符合国家、地方产业政策发展要求，选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

1.1 项目概况及任务来源

1.2 编制依据

表 2-1 项目管理分类判定

项目类别	审批类		备案类	备注	本项目
	报告书	报告表			
117、动物医院	/	/	具备动物颅腔、胸腔或腹腔手术能力的	/	本项目具备动物腹腔手术能力，属于备案类项目。

项目只提供一般伤病的动物诊疗活动，不提供传染病类动物的诊治、化

验活动。项目设置的与辐射相关科室（含 X 光机）必须严格按照《中华人民共和国放射性污染防治法》及其他相关规定执行，另外进行辐射环境影响评价并报环境保护主管部门审批，本报告表不涉及辐射、传染性疾病的影 响评价内容。

2、项目服务内容

本项目属于宠物医院，其主要服务内容及规模详见表 2-2。

表 2-2 项目主要服务规模

序号	服务类型	年服务量	年运行时数	备注
1	动物诊疗	420 例/年	4745 小时	诊疗项目为诊断、包扎、绝育手术、注射疫苗等，不提供传染性疾病的诊疗、化验服务，部分动物需住院进行输液，日最大接诊量为 9 只。
2	宠物美容	600 只/年		洗浴、修剪毛发等
3	宠物寄养	200 只/年		按最大寄养量 1 只/天
4	宠物用品销售	950 件/年		主要为宠物装饰、衣物、玩具、饲料等

备注：项目运营期间诊治常见感冒、发烧、绝育、预防接种、体内取异物以及伤口包扎、换药等。诊疗期间化验室化验项目主要包括血液常规化验、粪便化验、尿液化验、皮肤检测等。其中，血液常规检验是用血球仪、C 反应蛋白分析仪、生化机等检验动物体内炎症、泌尿系统疾病、肾脏疾病、肝脏疾病、糖尿病等；尿液和粪便检验使用显微镜制作的玻片检验动物泌尿系统疾病、消化系统疾病、糖尿病等；皮肤化验：使用显微镜观察动物皮肤是否有皮肤疥螨、蠕形螨等。不涉及传染性疾病的化验。不涉及传染性疾病的化验。上述化验/检测项目采用试纸检测，血样等制成试剂片，由仪器进行检测，不产生化验废水，主要产生废弃的医疗废物（液）。

3、建设内容

3.1 布置情况

①项目选址及四至情况

项目位于深圳市宝安区西乡街道永丰社区新湖路中段海湾明珠 6 栋悦和路 2-51。

项目所在建筑现状功能为居住及商业用途，共 9 层，1-2 层为临街商铺，3-9 层为居住层，项目位于该栋建筑东南侧 1、2 层。本项目所在建筑东北侧为

相邻商铺中原地产，西南侧为相邻商铺雅兰家纺，西北侧为海湾明珠住宅小区，东南侧 5 米为悦和路，隔悦和路 68 米为中央大道办公楼。

项目地理位置图详见附图 1，四至环境及现状详见附图 2 和附图 3。

②项目布置情况

项目租赁面积为 82.28 平方米，1 楼设置大厅、销售区、诊室、化验室、药房、免疫室；2 楼设置住院部、护理室、休息室、洗浴室、美容室、处置室、手术室、影像室。项目平面布置图详见附图 4。

3.2 项目组成

表 2-3 项目主要建设内容

类型	序号	名称	建设规模
主体工程	1	1 楼	大厅、销售区、诊室、化验室、药房、免疫室
	2	2 楼	住院部、护理室、休息室、洗浴室、美容室、处置室、手术室、影像室
辅助工程	1	公共区域	大厅、销售区、卫生间、休息室
公用工程	1	给水	市政供水系统
	2	排水	市政排水系统。项目运营期产生的医疗废水通过自建的医疗废水处理设施处理达标后，生活污水和洗浴废水经化粪池预处理达标后，一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理。
	3	供电	市政配电系统，不设置备用发电机
环保工程	1	废水	生活污水
			洗浴废水
			医疗废水
	2	废气	动物寄养区、住院部恶臭
			废水处理设施恶臭
			酒精擦拭消毒有机废气
	3	噪声	合理布局、墙体隔声、距离衰减等
	4	固体废物	生活垃圾
			动物废毛
			动物粪便
			危险废物

				险废物处理资质的单位拉运处理处置																																																																																																																																																											
4、主要设备 项目主要设备清单见下表。 表 2-4 主要设备清单 <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>规模型号</th><th>数量</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>1</td><td>迈瑞兽用血液细胞分析仪（三分类、12 个月质保） BC-2600Vet</td><td>迈瑞</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>2</td><td>生化机</td><td>斯马特</td><td>1 台</td><td>动物肝肾功能诊断</td></tr> <tr> <td>3</td><td>免疫荧光定量分析仪 SAA</td><td>韩国安捷</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>4</td><td>显微镜</td><td>奥林巴斯 CX23</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>5</td><td>高速离心机</td><td>中科中佳 HC-1016</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>6</td><td>折射仪（尿比重仪）</td><td>上海双博 ATC</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>7</td><td>DR 板(Rayence1717SCV 平板)</td><td>韩国佳能</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台</td><td>Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>9</td><td>伍德氏灯</td><td>金脑人</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>10</td><td>戴瑞动物麻醉机</td><td>戴瑞</td><td>1 台</td><td>诊疗设施</td></tr> <tr> <td>11</td><td>手术无影灯 ZF700</td><td>山东一迈</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>12</td><td>手术台</td><td>同汇兴合页手术台 1450*650*760-1060</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>13</td><td>牙科工作台</td><td>佛山富立</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>14</td><td>高压灭菌锅 YX-24LDJ</td><td>江阴滨江</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>15</td><td>防潮箱 S80D</td><td>惠通</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>16</td><td>动物电子血压计</td><td>台湾 Pettrust</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>17</td><td>兽用多参数监护仪 DERRY-D8B</td><td>DERRY</td><td>1 台</td><td>诊疗设施</td></tr> <tr> <td>18</td><td>制氧机</td><td>制氧机鱼跃 9f-3w 雾化型</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>19</td><td>耳镜</td><td>DERRY</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>20</td><td>地秤 1200*600*65</td><td>同汇兴</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>21</td><td>输液泵 DERRY-U8</td><td>戴瑞</td><td>3 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>22</td><td>普佳输液架</td><td>普佳</td><td>2 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>23</td><td>防护服/套（含帽子围脖等）</td><td>前沿</td><td>2 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>24</td><td>湿式处置台</td><td>同汇兴</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>25</td><td>喉镜</td><td>戴瑞</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>26</td><td>鱼跃听诊器</td><td>鱼跃</td><td>3 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>27</td><td>注射泵 SYS-50</td><td>麦科田</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>28</td><td>双通道注射泵 SYS-52VET</td><td>麦科田</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>29</td><td>紫外线消毒车</td><td>江阴飞扬</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> <tr> <td>30</td><td>X 光摆位器</td><td>上海艮胜</td><td>1 台</td><td>诊疗设备</td></tr> </table>					序号	名称	规模型号	数量	备注	1	迈瑞兽用血液细胞分析仪（三分类、12 个月质保） BC-2600Vet	迈瑞	1 台	诊疗设备	2	生化机	斯马特	1 台	动物肝肾功能诊断	3	免疫荧光定量分析仪 SAA	韩国安捷	1 台	诊疗设备	4	显微镜	奥林巴斯 CX23	1 台	诊疗设备	5	高速离心机	中科中佳 HC-1016	1 台	诊疗设备	6	折射仪（尿比重仪）	上海双博 ATC	1 台	诊疗设备	7	DR 板(Rayence1717SCV 平板)	韩国佳能	1 台	诊疗设备	8	Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台	Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台	1 台	诊疗设备	9	伍德氏灯	金脑人	1 台	诊疗设备	10	戴瑞动物麻醉机	戴瑞	1 台	诊疗设施	11	手术无影灯 ZF700	山东一迈	1 台	诊疗设备	12	手术台	同汇兴合页手术台 1450*650*760-1060	1 台	诊疗设备	13	牙科工作台	佛山富立	1 台	诊疗设备	14	高压灭菌锅 YX-24LDJ	江阴滨江	1 台	诊疗设备	15	防潮箱 S80D	惠通	1 台	诊疗设备	16	动物电子血压计	台湾 Pettrust	1 台	诊疗设备	17	兽用多参数监护仪 DERRY-D8B	DERRY	1 台	诊疗设施	18	制氧机	制氧机鱼跃 9f-3w 雾化型	1 台	诊疗设备	19	耳镜	DERRY	1 台	诊疗设备	20	地秤 1200*600*65	同汇兴	1 台	诊疗设备	21	输液泵 DERRY-U8	戴瑞	3 台	诊疗设备	22	普佳输液架	普佳	2 台	诊疗设备	23	防护服/套（含帽子围脖等）	前沿	2 台	诊疗设备	24	湿式处置台	同汇兴	1 台	诊疗设备	25	喉镜	戴瑞	1 台	诊疗设备	26	鱼跃听诊器	鱼跃	3 台	诊疗设备	27	注射泵 SYS-50	麦科田	1 台	诊疗设备	28	双通道注射泵 SYS-52VET	麦科田	1 台	诊疗设备	29	紫外线消毒车	江阴飞扬	1 台	诊疗设备	30	X 光摆位器	上海艮胜	1 台	诊疗设备
序号	名称	规模型号	数量	备注																																																																																																																																																											
1	迈瑞兽用血液细胞分析仪（三分类、12 个月质保） BC-2600Vet	迈瑞	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
2	生化机	斯马特	1 台	动物肝肾功能诊断																																																																																																																																																											
3	免疫荧光定量分析仪 SAA	韩国安捷	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
4	显微镜	奥林巴斯 CX23	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
5	高速离心机	中科中佳 HC-1016	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
6	折射仪（尿比重仪）	上海双博 ATC	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
7	DR 板(Rayence1717SCV 平板)	韩国佳能	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
8	Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台	Mikasa HF100Ha 便携式 X 光机+B5 的动物用床台	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
9	伍德氏灯	金脑人	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
10	戴瑞动物麻醉机	戴瑞	1 台	诊疗设施																																																																																																																																																											
11	手术无影灯 ZF700	山东一迈	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
12	手术台	同汇兴合页手术台 1450*650*760-1060	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
13	牙科工作台	佛山富立	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
14	高压灭菌锅 YX-24LDJ	江阴滨江	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
15	防潮箱 S80D	惠通	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
16	动物电子血压计	台湾 Pettrust	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
17	兽用多参数监护仪 DERRY-D8B	DERRY	1 台	诊疗设施																																																																																																																																																											
18	制氧机	制氧机鱼跃 9f-3w 雾化型	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
19	耳镜	DERRY	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
20	地秤 1200*600*65	同汇兴	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
21	输液泵 DERRY-U8	戴瑞	3 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
22	普佳输液架	普佳	2 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
23	防护服/套（含帽子围脖等）	前沿	2 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
24	湿式处置台	同汇兴	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
25	喉镜	戴瑞	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
26	鱼跃听诊器	鱼跃	3 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
27	注射泵 SYS-50	麦科田	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
28	双通道注射泵 SYS-52VET	麦科田	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
29	紫外线消毒车	江阴飞扬	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											
30	X 光摆位器	上海艮胜	1 台	诊疗设备																																																																																																																																																											

31	气管插管 R600-ET	瑞沃德	1 台	诊疗设备
32	卵巢钩	金钟	2 台	诊疗设备
33	罗卡氏钳	金钟	2 台	诊疗设备
34	电子秤	100mm*60mm	1 台	诊疗设备
35	DR 组件	【标品】欧林美帝床 台 OPS-B5(常规款)	1 台	诊疗设备
36	戴瑞 N2-1 彩超	戴瑞	1 台	诊疗设备
37	利器盒	/	2 个	暂存损伤性危险废物
38	废水处理设施	CY100 投药式医疗污水 水处理设备	2 套	医疗废水处理设施
39	紫外消毒灯管	/	5 个	消毒
40	防渗漏危险废物收集桶	/	3 个	暂存危险废物和医疗废物
41	通排风设备	/	1 套	通排风
42	洗牙机	深圳超金	1 台	诊疗设备
43	吹水机	/	4 台	美容设备
44	拉毛机	/	1 台	
45	UPS	美国山特	1 台	电源设备
46	验钞机	/	1 台	配套服务设备
47	品牌机电脑	/	4 台	配套服务设备

5、主要原辅材料及能源消耗

项目主要材料消耗情况见下表。

表 2-5 主要材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	包装方式及规格	年用量	最大存储量	来源
1	手术钳	3 把	/	3 把	外购
2	塑胶手套	250 副	/	50 副	外购
3	输液器	335 个	/	50 个	外购
4	输血器	4 个	/	3 个	外购
5	一次性针筒	2350 个	/	500 个	外购
6	纱布	560 块	/	200 块	外购
7	药棉（脱脂棉）	3700 个	/	500 个	外购
8	检测板	24 块	/	10 块	外购
9	动物疫苗	720 支	/	50 支	外购
10	消炎片	64 盒	/	30 盒	外购
11	葡萄糖	160 支	20mL/支	100 支	外购
12	医用氯化钠	480 瓶	500mL/袋	100 袋	外购
13	75%酒精	20 瓶	500mL/瓶	5 瓶	外购
14	碘伏	24 瓶	500mL/瓶	10 瓶	外购
15	1%双氧水	18 瓶	500mL/瓶	10 瓶	外购
16	驱虫药（体内）	450 盒	/	40 盒	外购
17	驱虫药（体外）	350 盒	/	30 盒	外购
18	香波	64 瓶	3.8L/瓶	5 瓶	外购
19	84 消毒液	80 瓶	3.8L/瓶	5 瓶	外购

20	消毒粉	100 袋	20g/袋	20 袋	外购
21	除臭剂	10 瓶	500mL/瓶	3 瓶	外购
22	动物食物	800 包	/	100 包	外购
23	动物衣物	150 件	/	20 件	外购
24	动物饰品	120 件	/	20 件	外购
25	二氧化氯消毒片	1500g	500g/瓶（约 1250 片/瓶）	3 瓶	外购

原辅材料理化性质：

①医用氯化钠：指生理学实验或临床上常用的渗透压或人体血浆的渗透压基本相等的氯化钠溶液，用于哺乳类动物时浓度为 0.85~0.9%，用途为供给电解质和维持体液的张力，也可用于清洁伤口或换药时等外用。

②75%酒精：无色澄清液体，闪点 12℃，熔点-114.1℃，沸点 78.3℃，适用于皮肤、环境消毒。

③碘伏：碘伏是单质碘与聚乙烯吡咯烷酮(Povidone)的不定型结合物。医用碘伏通常浓度≤1%，呈现浅棕色，适用于皮肤消毒，手术部位消毒及手术前刷手消毒。

④1%双氧水：无色透明液体，闪点 107.35℃，熔点-0.43℃，沸点 158℃，密度 1.13g/mL（20℃），适用于医用伤口消毒、环境和食品消毒。

⑤84 消毒液：84 消毒液是一种以次氯酸钠（NaClO）为主的高效消毒剂，无色或淡黄色液体，且具有刺激性气味，氯含量 8g/L，广泛用于宾馆、医院、食品加工行业、家庭等卫生消毒。

⑥消毒粉：主要有效成分二氯异氰尿酸钠，有效氯含量为 9.5%-11.5%，可杀灭肠道致病菌、化脓性球菌并能灭活病毒。按照一定比例与水溶解后，可用于动物医院墙壁、地面、用具、被污染物品等的消毒，有效氯含量约 1040mg/L。

⑦二氧化氯消毒片：又名二氧化氯泡腾片，固体片状，主要成分为二氧化氯，含量约 400mg/片，易溶于水。常用于污水、环境消毒。

6、公用工程

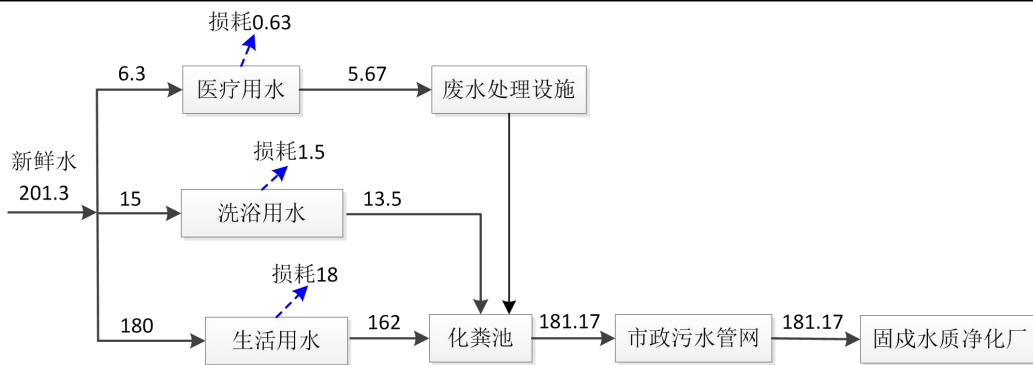
6.1 给排水

（1）给水系统

项目用水由市政供水管网供应，日最大用水量 0.76t/d，年总用水量约 201.3t/a，主要为生活用水、医疗用水、宠物美容洗浴用水。

生活用水：项目拟招员工 18 人，均不在项目场所内食宿，年工作 365 天。员工生活用水参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》

	（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表-国家机构（92）-办公楼无食堂和浴室的先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$，则生活用水量为 0.5t/d（180t/a）。 宠物美容洗浴用水：项目从事宠物美容及洗浴服务，根据建设单位提供的经验数据，洗浴用水约 $25\text{L}/\text{只}\cdot\text{次}$，项目年进行宠物美容量为 600 只/年，日最大洗浴量约 5 只，则宠物洗浴日最大用水量约 0.125t/d，年用量 15t/a。 医疗用水：项目预计动物接诊量为 420 例/年，主要医疗用水环节为化验室、诊室、手术室、住院部等洗手台产生的医生洗手用水、冲洗动物伤口用水、化验室制作载玻片染色后的冲洗用水等。根据建设单位提供的经验数据，宠物医疗用水约 $15\text{L}/\text{只}\cdot\text{次}$，日最大接诊量为 9 只，则项目宠物医疗用水日最大用量约 0.135t/d，年用水量为 6.3t/a。 （2）排水系统 项目外排水主要为生活污水、动物医疗废水和洗浴废水，日最大排水量约 0.682t/d，年总排水量约 181.17t/a。 ①生活污水：生活污水产生量约 0.45t/d（162t/a）。项目位于固戍水质净化厂集污范围内，区域配套市政管网已完善，生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，由市政管网排入固戍水质净化厂深度处理。 ②医疗废水：项目医疗废水日最大排放量约 0.12t/d，年排放量为 5.67t/a。医疗废水经自建的废水处理设施处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准后，进入化粪池与生活污水、洗浴废水一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理。 ③宠物洗浴废水：洗浴废水日最大排水量约 0.112t/d，年排放量为 13.5t/a，经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，由市政管网排入固戍水质净化厂深度处理。 ④项目水平衡情况
--	---



单位: t/a

图 2-1 项目水平衡图

6.2 供能系统

(1) 供电系统: 项目用电由市政电网供应, 无备用发电机, 预计用电量 1.15 万度/年。

(2) 供热、供气系统: 项目无供热、供气系统。

(3) 供冷系统: 项目供冷采用单体空调供应, 不采用集中供冷方式。

6.3 项目能源与资源消耗

表 2-6 主要能源以及资源消耗一览表

类别	名称	年耗量	来源
新鲜水 (t/a)	总用水量	525.3	市政给水管网
	其中 生活用水	504	
	动物医疗用水	6.3	
	动物洗浴用水	15	
电能		1.08 万度	市政电网

7、劳动定员及工作制度

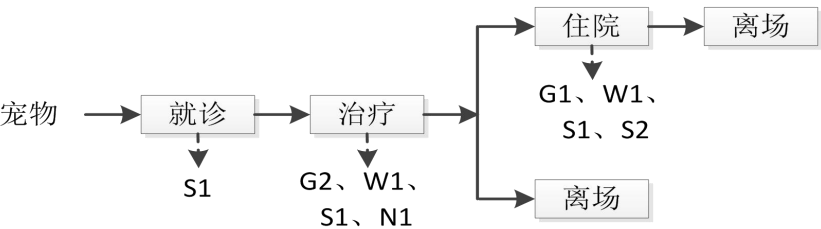
劳动定员: 拟招员工 18 人, 均在外食宿。

工作制度: 项目营业时间为 9:00-22:00, 年营业天数为 365 天。

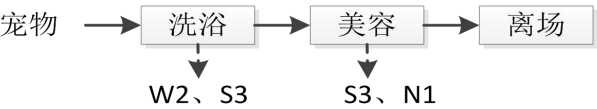
1、工艺流程图及工艺说明

本项目属宠物医院，主要从事动物诊疗、宠物美容服务活动，并提供宠物寄养服务，还提供宠物用品和饲料产品的销售服务活动。其中动物诊疗、宠物美容和宠物寄养活动流程如下：

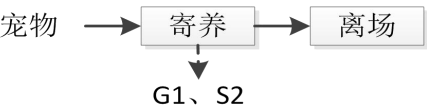
(1) 动物诊疗流程图



(2) 宠物美容及洗浴流程图



(3) 宠物寄养流程图



图例

S1: 医疗废物

S2: 动物粪便

S3: 动物毛发

W1: 医疗废水

W2: 洗浴废水

G1: 臭气

G2: 酒精擦拭消毒有机废气

N1: 设备噪声

工艺说明

(1) 宠物诊疗：顾客将生病或受伤的宠物带入医院后，宠物医生对宠物进行诊疗，根据诊疗结果对宠物进行治疗，必要时实施手术。病情严重者需在项目住院部住院，轻者则直接离场。

(2) 宠物美容：顾客带宠物进入医院后，工作人员先安排宠物在洗浴室进行清洗，再进入美容室进行吹干、装扮、修剪毛发等美容项目，美容后即可离场。

(3) 宠物寄养：项目设置宠物寄养区，寄养顾客需要委托寄养的宠物，并为寄养宠物提供食物等服务。

备注：

(1) 项目诊疗期间需要化验，包括血液常规化验、粪便化验、尿液化验、

皮肤检测等。

上述化验/检测项目采用试纸检测，血样制成试剂片，由仪器进行检测，不产生化验废水，主要产生废弃的医疗废物（液）。

（2）项目住院部动物产生动物粪便，经排便与排尿盒收集并消毒后，经卫生间排污管道进入化粪池处理。因此，不单独计算动物粪便产生量。

（3）项目投产后拟从事颅腔、胸腔、腹腔方面的手术。

2、产污环节分析

表 2-8 污染源及污染因子分析

类别	标识	产污工序	污染物种类	主要污染物
废气	G1	动物住院及寄养、污水处理设备	臭气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
	G2	酒精擦拭清洁	挥发性有机废气	非甲烷总烃
废水	W1	动物诊疗	医疗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群
	W2	动物美容洗浴	洗浴废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	W3	员工办公生活	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
固废	S1	动物诊疗	医疗废物	医疗废物
	S2	动物住院及寄养	动物粪便	动物粪便
	S3	动物美容洗浴	动物毛发	动物毛发
	S4	员工办公生活	生活垃圾	生活垃圾
噪声	N1	动物诊疗、寄养、美容洗浴等	噪声	等效连续 A 声级

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。
----------------	------------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

根据深圳市人民政府《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》(深府[2008]98 号),项目所在地为环境空气质量二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准。本报告引用《深圳市生态环境质量报告书(2016-2020)》宝安区的监测结果进行统计与分析,具体结果见下表。

表 3-1 宝安区 2020 年空气环境质量监测数据

项目	单位	监测值 (年平均)	二级标准 (年平均)	占标准 值的百分 比%	监测值(日 平均)	二级标准(日 平均)	占标准值的 百分比 %
SO ₂	μg/m ³	6	60	10	12(第 98 百分位数)	150	8
NO ₂	μg/m ³	31	40	77.5	70(第 98 百分位数)	80	87.5
PM ₁₀	μg/m ³	44	70	62.9	90(第 95 百分位数)	150	60
PM _{2.5}	μg/m ³	22	35	62.9	46(第 95 百分位数)	75	61.3
CO	mg/m ³	/	/	/	0.9(第 95 百分位数)	4	22.5
O ₃	μg/m ³	/	/	/	128(第 90 百分位数)	160(日最大 8 小时平均)	80

根据上表可知,深圳市宝安区2020年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃监测值占标率均小于100%,空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及2018年修改单要求,该地区环境空气质量达标,属于环境空气质量达标区。

2、地表水环境质量现状

项目附近地表水体为共乐涌,属于珠江口流域,水质保护目标为 V 类。根据《深圳市生态环境质量报告书(2019 年度)》,2019 年珠江口流域福永河水质状况见下表:

表3-2 福永河水质状况

河流名称	断面名称	断面水质类别	主要超标污染物及超标倍数
福永河	永和路桥	劣 V	氨氮(1.0)、总磷(0.2)

执行标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。				
由上表可知，2019年福永河永和路桥断面水质类别为劣V类，主要超标因子及超标倍数为氨氮（1.0）、总磷（0.2），水质均达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求。					
3、声环境质量现状					
根据《市生态环境局关于印发<深圳市声环境功能区划分>的通知》（深环[2020]186号），项目位于声环境质量2类功能区，项目所在建筑东南侧相邻的悦和路属于4类标准适用区城市道路，故项目所在区域东南侧（临悦和路侧）执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准，其余区域执行2类标准。					
为了解项目所在地声环境质量现状，本项目委托深圳宗兴环保科技有限公司于2022年3月22~23日在项目东南侧、西南侧、西北侧边界外1m处设监测点，监测点位见图3-1，检测结果见下表。检测报告见附件3。					
表 3-3 环境噪声现状监测结果表				单位：[dB(A)]	
编号	监测点位置	监测结果		本项目执行的标准限值	达标情况
		昼间	夜间		
N1	项目所在建筑东南侧边界外1米	54	48	昼间≤70dB(A) 夜间≤55 dB(A)	达标
N2	项目所在建筑西南侧边界外1米	52	48	昼间≤60dB(A) 夜间≤50 dB(A)	达标
N3	项目所在建筑西北侧边界外1米	53	46		达标
从监测结果来看，项目东南侧边界噪声昼间、夜间均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的4a类标准，西南侧、西北侧边界噪声昼间达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准。项目东北侧为相邻商铺，未设置噪声现状监测点。					



图 3-1 项目噪声现状监测点位图

4、生态环境

项目位于城市已建成区，区域原有生态环境已被建筑、道路等所覆盖。根据现场勘查，项目周边绿化植被较单一，该区域并无珍稀野生动植物。

1、大气环境

根据现场调查，项目建筑边界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-4。

2、声环境

根据现场调查，项目建筑边界外 50 米范围内声环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目大气环境、声环境保护目标

环境要素	名称	坐标		类型	方位	距离	保护级别
		经度	纬度				
声环境	海湾明珠花园	113°51'18.55"	22°34'36.96"	居住区	东北侧、西北侧	项目所在区域	2 类区
大气环境	海湾明珠花园	113°51'18.55"	22°34'36.96"	居住区	东北侧、西北侧	项目所在区域	二类区
	圣淘沙骏园	113°51'27.53"	22°34'37.98"	居住区	东北侧	80m	
	崛起第二幼儿园	113°51'25.22"	22°34'35.61"	幼儿园	东南侧	169m	
	宗泰未来城	113°51'18.03"	22°34'27.30"	居住区	南侧	241m	

	泰华阳光海	113°51'6.23"	22°34'31.45"	居住区	西南侧	250m		
	中熙香缇湾花园	113°51'15.09"	22°34'43.02"	居住区	西北侧	115m		
	特蕾新海湾幼儿园	113°51'14.24"	22°34'48.04"	幼儿园	西北侧	289m		
	碧海湾花园	113°51'18.42"	22°34'47.60"	居住区	西北侧	206m		
	槟城西岸华庭	113°51'10.50"	22°34'24.60"	居住区	西南面	392m		
	南区新一村	113°51'24.17"	22°34'51.02"	居住区	东北面	348m		
	西湾小学	113°51'6.48"	22°34'45.19"	学校	西北面	381m		
	海湾中学	113°51'11.19"	22°34'49.74"	学校	西北面	392m		
	宝源幼儿园	113°51'31.04"	22°34'27.05"	幼儿园	东南面	435m		
	宝源新村	113°51'32.67"	22°34'29.85"	居住区	东南面	408m		
	3、地下水环境 根据现场调查，项目建筑边界外 500 米范围内不含地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境 本项目位于城市已建成区，区域原有生态环境已被建筑、道路等所覆盖，建筑周围植被较单一，无生态环境保护目标。							
	污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准 生活污水和宠物洗浴废水：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。 医疗废水：执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的预处理标准。 2、大气污染物排放标准 恶臭：项目边界恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”中的二级新扩改建标准。 非甲烷总烃：项目酒精挥发产生的挥发性有机废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段的无组织排放标准。 3、噪声控制标准 营运期项目所在区域东南侧（临悦和路侧）噪声执行《社会生活环境噪声排放						

标准》（GB 22337-2008）的 4 类标准，其余区域执行 2 类标准。

4、固体废物污染防治标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）》（2020.4.29）、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及“2013 年 6 月修订单”的有关规定及《国家危险废物名录》（2021 年）的相关规定。医疗废物还需遵照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物集中处置技术规范(试行)》的有关规定。

另外，项目废水处理设施产生的污泥属于危险废物，应按照危险废物进行处理和处置。污泥清掏前应进行监测，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 4 关于综合医疗机构及其他医疗机构污泥控制标准”的要求，即粪大肠菌群数 $\leq 100\text{MPN/g}$ ，蛔虫卵死亡率 $>95\%$ 。

表 3-5 项目执行的污染物排放标准

污染物种类	污染物名称	排放限值	执行标准	
水污染物	COD _{Cr}	500mg/L	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	
	BOD ₅	300mg/L		
	SS	400mg/L		
	氨氮	——		
	pH	6~9（无量纲）	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”的 预处理标准	
	COD _{Cr}	250mg/L		
	BOD ₅	100mg/L		
	SS	60mg/L		
	氨氮	——		
	粪大肠菌群	5000MPN/L		
备注：根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)的综合医疗机构中和其他医疗机构水污染物预处理排放标准，采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯为 2~8mg/L。				
大气污染物	控制项目	标准值	执行标准	
	臭气浓度	20（无量纲）	项目边界恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级“新扩改建”标准	
	硫化氢	0.06mg/m ³		
	氨	1.5mg/m ³		
	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段的无组织排放标准	
噪声	排放限值类别	昼间	夜间	执行标准
	2 类	60dB（A）	50dB（A）	《社会生活环境噪声排放标准》

		4 类	70dB (A)	55dB (A)	(GB 22337-2008)
总量控制指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）、《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日起施行）、《广东省环境保护厅关于印发广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》（粤环发〔2017〕2号），深圳市总量控制指标主要为化学需氧量、氨氮、总氮、重点行业的重点重金属、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物。 项目不产生 SO₂、NO_x、重金属污染物。 1、大气污染物总量控制指标 动物诊疗过程中使用沾染 75%酒精的棉球对皮肤或者器械进行擦拭消毒，酒精挥发产生少量有机废气，排放量为 5.92kg/a。本项目属于宠物医院，属于生活源排放，故不申请挥发性有机废气总量控制指标。 2、水污染总量控制指标 项目运营期产生的医疗废水通过自建的医疗废水处理设施处理达标后，生活污水和洗浴废水经化粪池预处理达标后，一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理，项目水污染物总量控制指标（COD_{Cr}、氨氮）由固戍水质净化厂调控，不设置总量控制指标。				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	/
---	---

运营期环境影响和保护措施	1、废气 项目运营期废气主要是：（1）动物寄养（护理）、住院过程产生的恶臭；（2）废水处理设施运行过程产生的恶臭污染物；（3）动物诊疗过程中使用沾染75%酒精的棉球对皮肤或者器械进行擦拭消毒，产生少量酒精挥发有机废气，其主要污染物为乙醇，以非甲烷总烃计。 1.1 源强核算 （1）动物寄养区和住院部会产生少量恶臭，主要污染物为 NH_3、H_2S，产生量较小，主要在项目区域内部无组织排放，本报告只进行定性分析。 （2）废水处理设施运行过程产生的恶臭污染物：项目设置一体化污水处理设施处理运营期产生的医疗废水，废水处理设施运行过程会产生恶臭，主要污染物为 NH_3、H_2S。 根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD_5，可产生 0.0031g NH_3 和 0.00012g H_2S。项目动物医疗废水 BOD_5 总产生量为 0.0006t/a，根据项目医疗废水水质及处理工艺，本项目医疗废水 BOD_5 去除率按照 10%估算，则 BOD_5 的去除量为 60g/a，废水处理设施产生的 NH_3 和 H_2S 的量分别是 0.186g/a、0.0072g/a，在项目区域内部无组织排放。 （3）动物诊疗过程中使用沾染 75%酒精的棉球对皮肤或者器械进行擦拭消毒，产生少量酒精挥发有机废气，其主要污染物为乙醇，以非甲烷总烃计。本项目 75%酒精年用量为 10L/a（7.89kg/a），其挥发性组分按照 75%计，则非甲烷总烃的产生量约 5.92kg/a，在项目所在区域内无组织排放。 1.2 废气治理措施可行性分析 （1）动物寄养、住院过程产生的恶臭：项目动物寄养区、住院部等区域采用紫外线灯管进行日常消毒、除臭剂进行日常除臭，设置动物专用的排便与排尿盒收集动物粪便后并喷洒消毒液（有效氯含量约 1040mg/L）进行消毒，消毒后排入卫生间进入化粪池处理。项目寄养区、住院部产生恶臭少，通过加强通排风和内部清洁、增加消毒频次后无组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”中的二级新扩改建标准。
--------------	--

(2) 废水处理设施运行过程产生的恶臭污染物：项目废水处理设施运行过程中 NH_3 和 H_2S 的产生量为 0.186g/a、0.0072g/a，在项目区域内部无组织排放。项目产生的恶臭污染物量较少，通过加强通排风设施后，无组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”中的二级新扩改建标准，不会对周边大气环境产生较大的影响。

(3) 动物诊疗过程中酒精挥发产生的有机废气：酒精挥发产生的有机废气主要污染物为乙醇，以非甲烷总烃计，产生量约 5.92kg/a，产生量较少，在项目所在区域内无组织排放，经项目设置的通排风系统加强通排风后，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段的无组织排放标准，对周围环境产生的影响较小。

1.3 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目未纳入排污许可管理范围，故本项目无需大气监测计划。

2、废水

项目运营期产生的废水主要包括生活污水、医疗废水、宠物洗浴废水。

2.1 源强分析

(1) 生活污水

项目劳动定员 18 人，均不在项目内食宿，年工作 365 天。生活用水参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表-国家机构（92）-办公楼无食堂和浴室的先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则生活用水量为 0.5t/d（180t/a），生活污水量按生活用水量的 90%计，则项目生活污水产生量为 0.45t/d（162t/a），主要污染物及产生浓度为 COD_{Cr} （400mg/L）、 BOD_5 （200mg/L）、SS（220mg/L）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ （40mg/L）。

项目动物粪便、尿液经喷洒消毒液消毒后进入化粪池处理，产生量约 0.001t/d（0.365t/a），约占生活污水的 0.28%，其产生量很小，占比小，不会对生活污水产生较大影响，故此粪便、尿液不计入生活污水的定量计算中。

(2) 医疗废水

项目预计宠物接诊量 420 例/年，主要医疗用水环节为化验室、诊室、手术室、住院部等产生的医生洗手用水、冲洗动物伤口用水、化验室制作载玻片染色后的冲洗用水等。根据建设单位提供的经验数据，宠物医疗用水约为 15L/只·d，本项目日最大接诊量为 9 只，则项目宠物医疗用水日最大用量约 0.135t/d，年用水量为 6.3t/a。

医疗废水量按用水量的 90% 计，则项目宠物医疗废水日最大排放量约 0.12t/d，年排放量为 5.67t/a。参考《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)，项目医疗废水主要污染物及产生浓度为 COD_{Cr} (250mg/L)、BOD₅ (100mg/L)、SS (80mg/L)、NH₃-N (30mg/L)、粪大肠菌群 (1.6*10⁸ 个/L)。

(3) 洗浴废水

项目从事动物美容及洗浴服务，根据建设单位提供的数据，洗浴用水量约为每只宠物 25L/次，项目进行宠物美容量为 600 只/年，日最大洗浴量约 5 只，则宠物洗浴日最大用水量 0.125t/d，年用量 15t/a。洗浴废水产生量按用水量的 90% 计，则宠物洗浴废水日最大排水量约 0.112t/d，年排放量为 13.5t/a。洗浴废水水质与生活污水水质接近，其主要污染物及产生浓度为 COD_{Cr} (250mg/L)、BOD₅ (100mg/L)、SS (200mg/L)、NH₃-N (40mg/L)。

项目运营期废水的产生及排放情况见下表。

表 4-2 运营期项目废水的产生及排放情况

污水类型	污染物名称	产生量		治理措施	处理效率 %	排放量		排放去向	标准值 mg/L
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a			排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水 162t/a	COD _{Cr}	400	0.065	化粪池	15	340	0.055	固戍水质净化厂	500
	BOD ₅	200	0.032		9	182	0.029		300
	SS	220	0.036		30	154	0.025		400
	NH ₃ -N	40	0.006		0	40	0.006		—
医疗废水 5.67t/a	COD _{Cr}	250	0.0014	医疗废水处理设施+化粪池	23	192.5	0.0011		250
	BOD ₅	100	0.0006		10	90	0.0005		100
	SS	80	0.0005		37.5	50	0.0003		60
	NH ₃ -N	30	0.0002		0	30	0.0002		—
	粪大肠菌群	1.6*10 ⁸	/		98	5000M PN/L	/		5000M PN/L
洗浴	COD _{Cr}	250	0.0034	化粪池	15	212.5	0.003		500
	BOD ₅	100	0.0014		9	91	0.0012		300

废水 13.5t/a	SS	200	0.0027	池	30	140	0.0019		400
	NH ₃ -N	30	0.0004		0	30	0.0004		——
合计 181.17 t/a	COD _{Cr}	/	0.07	/	/	/	0.06	/	/
	BOD ₅	/	0.034		/	/	0.03		/
	SS	/	0.04		/	/	0.03		/
	NH ₃ -N	/	0.007		/	/	0.007		/
	粪大肠菌群	/	/	/	/	/	/	/	/

2.2 废水治理措施可行性分析

（1）生活污水、洗浴废水

项目位于固戍水质净化厂集污范围内，区域配套市政管网已完善。项目生活污水、洗浴废水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政污水管网进入固戍水质净化厂深度处理。

（2）医疗废水

建设单位拟购进广东景荣环保有限公司 CY100 投药式医疗污水处理设备对本项目产生的医疗废水进行处理，设备最大处理规模为 0.5t/d，本项目医疗废水日最大排放量约 0.12t/d，能够满足污水处理规模要求。

污水处理设备通过投放二氧化氯消毒片对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，对大肠菌群、细菌、芽孢、病毒及藻类均有极好的杀灭作用。其作用机理是：二氧化氯对细胞壁有较好的吸附和穿透作用，可有效的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在水中的稳定性均优于氯气等其它消毒剂，对医院污水中的某些化学物质可以有效的氧化，如酚类、氰、硫及产生臭味的物质硫醇、叔胺等，改善水质及除臭除味。

本项目污水处理设施使用二氧化氯固体药片作为消毒药剂（二氧化氯含量约 400mg/片），每片大约处理100L医疗废水。根据《中国给水排水》杂志“二氧化氯对污水处理厂的消毒及综合影响”（2009年12月第25卷第23期）：二氧化氯消毒对BOD的去除率保持在10%-20%之间；在最佳浓度和最佳接触时间，COD去除率23-25%；在最佳接触浓度2.805~2.954mg/L和最佳接触时间771~786s的条件下，二氧化氯对粪大肠菌群的去除效率均在99%以上，增加消毒浓度对处理效率影响

不大，已经达到极限。

本项目在污染物产排计算时，BOD去除率取10%，COD去除率取23%，粪大肠菌群的去效率取99%。建设单位必须严格按照设备供应商提供的操作规程及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求使用设备，定期投加消毒片，使消毒池废水消毒接触时间大于1小时，使用余氯检测试纸检测总余氯浓度，确保消毒池出水口处总余氯浓度控制在2.5mg/L左右；注意设备的运行状态，发现运行异常，应该及时关闭电源开关，停止一切诊疗活动。事故状态下将已收集的医疗废水经泵抽到应急水桶，投加定量的消毒片（消毒后总余氯在2~8mg/L方可排放），同时联系设备供应商对设备进行检修和维护，待设备恢复正常后重新启动，开始动物诊疗相关活动。

因此，从技术上分析项目的废水处理措施是可行的。

（3）项目废（污）水接入水质净化厂可行性分析

项目位于固戍水质净化厂服务范围内。固戍水质净化厂（一期）位于福永街道，福洲大道以南，在灶下涌和虾山涌之间，紧邻沿江高速福江大道出口，建设规模为12.5万m³/d，占地面积为8.32ha，服务范围为福永、福海街道办全部（深圳机场除外），服务总面积约56km²。2009年2月开工建设，2011年10月运营。采用多模式A/A/O生化+自动反冲洗滤池工艺，出水执行中华人民共和国国家标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中规定的一级A标准。目前提标改造工程正在施工阶段。

项目废水排放量合计为181.17t/d，占比较小，固戍水质净化厂具有接纳本项目废水的能力。项目运营期产生的医疗废水通过自建的医疗废水处理设施处理达标后，生活污水和洗浴废水经化粪池预处理达标后，一起经市政管网排入固戍水质净化厂深度处理，对周围地表水的影响不大。

2.3 污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类	污染物种类	排放去	排放规律	污染治理设施				排放口设置是否符合	排放口类型
				污染治理设施	污染治理	污染治理设施	排放口编号		

别		向		编号	设施名称	工艺		要求	
生活污水、洗浴废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	固戍水质净化厂	间接排放, 排放期间流量不稳定, 但不属于冲击型排放	TW001	化粪池	化粪池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
医疗废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N 粪大肠菌群			TW002	医疗废水处理设施	CY100 投药式医疗污水处理设备, 主要工艺为二氧化氯消毒	DW002	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

②废水间接排放口基本情况见下表。

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
DW001	175.5	固戍水质净化厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	固戍水质净化厂	COD _{Cr}	50
						BOD ₅	10
						NH ₃ -N	5
						SS	10
DW002	5.67					粪大肠菌群	10 ⁵ (个/L)

③废水污染物排放执行标准见下表。

表 4-5 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值 (mg/L)
DW001	COD _{Cr}	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	500
	BOD ₅		300
	SS		400
	NH ₃ -N		/
DW002	COD _{Cr}	《医疗机构水污染物排放标准》	250

	BOD ₅	(GB18466-2005)“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的预处理标准	100
	SS		60
	NH ₃ -N		/
	粪大肠菌群		5000MPN/L

④废水污染物排放信息见下表。

表 4-6 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD _{Cr}	340	0.00015	0.056
		BOD ₅	182	0.00008	0.03
		SS	154	0.00007	0.025
		NH ₃ -N	40	0.000017	0.006
2	DW002	COD _{Cr}	192.5	0.000003	0.0011
		BOD ₅	90	0.0000014	0.0005
		SS	50	0.0000008	0.0003
		NH ₃ -N	30	0.0000005	0.0002
		粪大肠菌群	<5000MPN/L	<5000MPN/L	/
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.06
		BOD ₅			0.03
		SS			0.03
		NH ₃ -N			0.007
		粪大肠菌群			/

2.3 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目未纳入排污许可管理范围, 故本项目无需监测计划。

3、噪声

3.1 源强分析

项目营运期主要噪声源有: (1) 美容设备吹水机、拉毛机、洗牙机运行时产生的设备噪声, 单台设备运行强度在 70-75dB(A)之间; (2) 本项目的废水处理设施为一体化设备, 运行噪声较小。

3.2 噪声治理措施可行性分析

项目所在建筑功能为商业, 项目平面布置按照功能分区, 设置独立的手术室、洗浴室、美容室、寄养室等。根据《环境噪声控制》(作者: 刘惠玲主编, 2002

年第一版），墙体降噪效果在 23-30dB（A）之间，项目营运期产生的噪声通过墙体隔声后，到商铺东南侧临悦和路一侧达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 4 类标准，其余侧边界噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）的 2 类标准，对周边声环境影响不大。

为确保项目边界噪声达标排放及减少对周围声环境敏感点的影响，建设单位应加强设备的日常维护与保养，加强动物日常护理等措施。

采取上述措施后，项目营运期产生的噪声对周围声环境的影响较小。

3.3 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目未纳入排污许可管理范围，故本项目无需噪声监测计划。

4、固体废物

4.1 产生情况

（1）生活垃圾

项目生活垃圾包括员工办公过程产生的一般生活垃圾、动物废毛和动物粪便。

办公人员一般生活垃圾：项目劳动定员 18 人，生活垃圾产生系数按 0.5kg/d·人计算，则项目员工生活垃圾产生量为 9.0kg/d（3.285t/a）。

动物废毛：项目美容区会产生动物废毛，其产生量为 0.1t/a。宠物废毛经收集消毒后与生活垃圾一起交由环卫部门统一收集处理。

动物粪便：项目在宠物寄养的过程中会产生少量动物粪便，约 0.2t/a，收集经消毒处理后排入卫生间排污管道，与生活污水进入化粪池处理。

（2）危险废物

医疗废物（HW01）：包括动物诊疗过程产生病理性废物（废物代码 841-003-01），如动物组织、器官、尸体等；医疗锐器等损伤性废物（废物代码 841-002-01），如一次性注射器、针头、解剖刀、手术刀等；药物性废物（841-005-01），如过期或者淘汰、变质的药品、动物疫苗等；感染性废物（废

物代码 841-001-01），如废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉、废酒精容器以及化验过程产生的医疗废物（液）等。预计总产生量 0.1t/a。

运营期的废水处理设施会产生废沉渣，预计产生量 0.05t/a，此物质为感染性废物（废物代码 841-001-01）。

项目动物寄养区、住院部等区域采用紫外线灯管进行日常消毒产生的废紫外灯管（废物代码 900-023-29），产生量约 0.01t/a。

本项目设 1 个危废收集桶、1 个医疗废物收集桶、2 个利器盒。产生的损伤性医疗废物单独收集后暂存在利器盒中，其他医疗废物采用防渗漏医疗垃圾收集袋分类收集并喷洒消毒液后，暂存在医疗废物收集桶中密闭存放，定期委托具有危险废物处理资质的单位拉运处理，并签订危险废物协议。

表 4-9 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性	贮存方式
1	病理性废物	841-003-01	0.1	诊疗	固态	动物组织、器官、尸体	In	分类储存，桶装
2	损伤性废物	841-002-01			固态	一次性注射器、针头、解剖刀、手术刀	In	
3	药物性废物	841-005-01			固态	过期或者淘汰、变质的药品、动物疫苗	T	
4	感染性废物	841-001-01			固/液态	废弃的检测试纸、血样标本、废弃的塑料手套、废输液器、废弃的输血器、废纱布、废药棉等	In	
5	废沉渣	841-001-01	0.05	废水处理设施	固态	污泥	In	分类储存，袋装
6	废紫外灯管	900-023-29	0.01	动物寄养区、住院部消毒	固态	废含汞荧光灯管	T	分类储存，袋装

4.2 贮存方式要求

（1）生活垃圾

本项目一般生活垃圾用垃圾桶分类收集后交环卫部门拉运处理；动物废毛用垃圾桶分类收集并喷洒消毒液（有效氯含量约 1040mg/L）消毒处理后交环卫部门拉运处理，其中沾了血液的动物废毛进入医疗废物进行处理；动物粪便必须设置排便与排尿盒收集并喷洒消毒液（有效氯含量约 1040mg/L）消毒后排入卫生间污水管道（住院部产生的动物粪便消毒后作为医疗废物），与生活污水一起进入化粪池处理，对环境的影响不大。

（2）危险废物

建设单位须按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及“2013 年 6 月修订单”等相关要求，将上述医疗垃圾采用防渗的医疗废物收集袋和桶分类密闭收集后，委托具有危险废物处理资质的单位拉运处理。通过规范化管理，医疗垃圾对环境和人群健康的影响较小。

建设单位拟在手术室、化验室设置危险废物暂存点，危险废物暂存点符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的危险废物暂存场所，地面采取防渗措施。危险废物收集后分别临时贮存于废物收集容器内，根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少项目内的物料贮存量，严禁将危险废物混入生活垃圾；存放危险废物的地方要有明显的标志，存放点要防雨防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。

表 4-10 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所/设施名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存点	病理性废物	HW01	841-003-01	手术室、化验室	0.5m ²	收集胶桶收集后分类贮存	2.5kg	1 天
2		药物性废物	HW01	841-005-01					
3		感染性废物	HW01	841-001-01					
4		废沉渣	HW01	841-001-01					
5		损伤性废物	HW01	841-002-01			利器盒收集	0.5kg	1 个月
6		废紫外灯管	HW29	900-023-29	药房	0.5m ²	收集胶桶收集后分类贮存	0.01t	每年

5、地下水、土壤

项目营运期危险废物采用防渗的医疗废物收集袋和桶收集，危险化学品在药房内存放，医疗废水收集在医疗废水处理设施集水箱内，本项目危险化学品使用量较少、产生的医疗废水量较小，发生泄露时可快速控制在本项目手术室、化验室或药房内，避免通过渗透的方式进入地下水层，对地下水和土壤环境造成污染。

6、环境风险评价

6.1 风险调查与风险等级判定

根据表 2-6，核查《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表 1 中有毒有害、易燃易爆的危险物质，本项目使用的 75%酒精、84 消毒液、二氧化氯消毒片属于危险物质。其物质危险性识别见下表。

表 4-11 物质危险性识别一览表

序号	危险物质名称	主要危险成分	存放位置	最大存在总量 Qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	75%酒精	乙醇	药房	0.002	500	0.000004
2	84 消毒液（氯含量 8g/L）	次氯酸钠	卫生间	0.00015	5	0.00003
3	二氧化氯消毒片（含量 400mg/片）	二氧化氯	药房	0.0015	0.5	0.003
合计						0.00303

由上表可知，本项目 Q 值为 0.00303，小于 1，环境风险潜势为 I 级别，因此本项目环境风险评价等级为简单分析。

6.2 环境风险识别及可能污染途径

84 消毒液主要危险成分为次氯酸钠，具有腐蚀性，该物质受热或与酸接触或光照下会分解，生成腐蚀性气体氯气，对皮肤、眼睛、呼吸道有刺激性；二氧化氯消毒片主要危险成分为二氧化氯，具有腐蚀性，对呼吸道有刺激性；酒精是易燃液体，储存或者使用不当可能引发火灾造成次生环境污染事故。此外，本项目产生的医疗废水和危险废物也可能造成一定的环境风险，可能影响环境的途径及后果如下：

(1) 腐蚀物质储存不当，溢出见光分解会产生有毒气体造成次生大气污染，并危害周边公众的健康。

(2) 易燃物质泄漏，引发火灾产生大量有毒有害的烟尘及毒性气体，污染大气环境，并危害周边公众的健康。火灾伴随产生大量的消防废水，有可能夹带危险物质或者病原微生物，随消防废水排入排水系统或周边水体，对周围水域造成污染。

(3) 废水处理设施超标或者事故排放废水，增加污水处理厂的处理负荷，可能对附近地表水体造成的污染。

(4) 危险废物泄漏污染周围土壤、地表及地下水等环境污染风险。

6.3 风险管理及减缓风险措施

(1) 医院内部尤其是药房要张贴明显的防火标志，提高员工防火意识，加强宣传，防止酒精使用不当造成火灾，引发次生环境风险。加强管理，按照规程操作，避免引发火灾造成次生环境污染事故等。

(2) 危险废物：按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》有关规定执行，防止泄露。

(3) 废水处理设施：废水处理设施若发生收集管道破裂、操作不当和系统失灵等事故，可导致污水的超标或事故性排放，应采取如下防范措施：

①重视维护，确保废水收集管道完善，防止沉积堵塞而影响管道的过水能力。

②设置应急事故桶，水泵等，废水处理设施故障时，将医疗废水抽到应急水桶，人工投加二氧化氯消毒片处理达标后再排放，同时联系设备供应商进行设备检修，经检测正常后方可重新启动废水处理设施。未经处理达标的废水严禁外排。

③严格按照废水处理设施的操作流程操作，控制进水量和消毒停留时间等，确保处理效果的稳定性。

(4) 制定企业环境风险事故应急预案，提高突发环境事件的应急处置能力。同时，建设单位必须配备必要的应急物资（备好抽水泵、移动式鼓风机、应急沙袋、吸附棉、防毒口罩、防毒面罩、警戒绳等应急物资），将事故造成的影响降

低到最低。

则采取上述措施后，项目的环境风险可防控。

6.4 风险评价结论

项目生产过程中存在一定的环境风险，通过采取环境风险防范、减缓和应急措施后，则可有效防止项目事故对环境的影响。

表 4-12 建设项目环境风险简单分析表

建设项目名称	深圳市南山区 芭比堂海典居动物医院有限公司海湾明珠分院新建项目				
建设地点	(广东)省	(深圳)市	(宝安)区	(/)县	西乡街道
地理坐标	经度	113°51'18.976"		纬度	22°34'36.946"
主要危险物质及分布	酒精、二氧化氯消毒片：存放于药房 84 消毒液：存放于卫生间				
环境影响途径及危害后果	①腐蚀性物质泄漏，见光分解产生有毒气体污染大气环境，并危害公众健康。 ②易燃物质泄漏，引发火灾产生大量有毒有害的烟尘及毒性气体，污染大气环境，并危害周边公众的健康。产生大量的消防废水，有可能夹带危险物质或者病原微生物，将随消防废水排入排水系统或周边水体，对水域造成污染。 ③废水处理设施超标或者事故排放废水，增加对污水处理厂的处理负荷，可能对附近水体造成一定程度的污染。 ④危险废物泄漏产生的污染周围土壤、地表及地下水等环境污染风险。				
风险防范措施要求	1) 落实风险防范及应急措施。 2) 企业管理者和员工均应提高环境保护意识，加强企业的环境管理水平。 3) 当废水处理设施故障时，应将废水抽到应急桶，处理达标后排放；及时维修故障，严禁未经处理的废水外排。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	项目采取相应的风险事故防范措施，项目环境风险处于可控范围。				

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		动物寄养区、住院部	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	加强通排风和内部清洁、采用紫外线消毒、除臭剂除臭且增加消毒除臭频次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)“表1 恶臭污染物厂界标准值”中的二级新废水处理设施扩改建标准
		废水处理设施	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	加强通风换气 and 消毒	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度
		酒精擦拭消毒	非甲烷总烃	加强通排风	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段非甲烷总烃的无组织排放标准
地表水环境		医疗废水 (TW002)	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群	通过自建的医疗废水处理设施处理达标后, 排入化粪池, 与生活污水、洗浴废水一起进入市政管网排入固戍水质净化厂深度处理	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中“表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)”的预处理标准
		生活污水和洗浴废水 (TW001)	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池预处理达标后, 由市政管网排入固戍水质净化厂深度处理	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
声环境		设备运行	等效连续 A 声级	按照功能分区, 设置独立的手术室、美容室、住院部等; 加强设备的日常维护与保养, 加强动物日常护理, 再经墙体隔声	项目所在区域东南侧(临悦和路侧) 噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 的 4 类标准, 其余区域执行 2 类标准。
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	(1) 生活垃圾: 生活垃圾用垃圾桶分类收集后交环卫部门拉运处理; 动物废毛用垃圾桶分类收集并喷洒消毒液(有效氯含量约 1040mg/L) 消毒处理后交环卫部门拉运处理, 其中沾了血液的动物废毛进入医疗废物进行处理; 动物粪便必须设置排便与排尿盒收集并喷洒消毒液(有效氯含量约 1040mg/L) 消毒后排入卫生间污水管道(住院部产生的动物粪便消毒后作				

	为医疗废物），与生活污水一起进入化粪池处理。 （2）危险废物：产生的损伤性医疗废物单独收集后暂存在利器盒中，其他医疗废物采用防渗漏医疗垃圾收集袋分类收集并喷洒消毒液后，暂存在医疗废物收集桶中密闭存放，定期委托具有危险废物处理资质的单位拉运处理。
土壤及地下水污染防治措施	采用防渗的医疗废物收集袋和桶
生态保护措施	/
环境风险防范措施	（1）落实风险防范及应急措施。 （2）企业管理者和员工均应提高环境保护意识，加强企业的环境管理水平。 （3）当废水处理设施故障时，应将废水抽到应急桶，处理达标后排放；及时维修故障，严禁未经处理的废水外排。
其他环境管理要求	本项目属于动物医院行业，不属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定需要实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理的行业，不需要申请排污许可证或进行排污登记。

六、结论

本项目在运行期间会产生一定量的废（污）水、废气、噪声和固体废物等，项目运营中若能遵守相关的环保法律法规，切实有效地落实本报告提出的各项环境保护措施，确保废（污）水、大气污染物、噪声达标排放，并妥善处理处置各类固体废物，则项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

本环评仅针对深圳市南山区芭比堂海典居动物医院有限公司海湾明珠分院提供的建设项目申报内容进行评价，若该今后发生扩大规模、生产工艺、建设内容、建设地址变更等情况，应重新申报环保审批手续。