

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:动物诊疗项目

建设单位(盖章):汕头真桢动物医院有限公司

编制日期: 2021年6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	动物诊疗项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式		
地理坐标	（ <u>116</u> 度 <u>43</u> 分 <u>30.277</u> 秒， <u>23</u> 度 <u>23</u> 分 <u>2.214</u> 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”动物医院设有动物颅腔、胸腔或腹腔手术设施的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input 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 checked="" 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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	10	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 ）	260.51（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		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>															
<p>其它符合性分析</p>	<p>1.1与《汕头市“三线一单”研究报告》（报批稿）相符性分析</p> <p>1.1.1 与生态保护红线的相符性</p> <p>根据《汕头市“三线一单”生态环境分区管控方案》（征求意见稿），本工程不涉及汕头市生态保护红线，符合生态保护红线的要求。</p> <p>1.1.2 与环境质量底线的相符性</p> <p>本工程采取了针对性污染防治措施，各项污染因子能够达标排放，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目与“三线一单”相符性分析</p> <table border="1" data-bbox="400 943 1406 1529"> <thead> <tr> <th data-bbox="400 943 539 981">要求</th> <th data-bbox="539 943 1315 981">项目情况</th> <th data-bbox="1315 943 1406 981">结果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 981 539 1066">生态保护红线</td> <td data-bbox="539 981 1315 1066">项目不在汕头市相关生态红线划分范围内，且项目不在饮用水源保护区或环境保护区范围内</td> <td data-bbox="1315 981 1406 1529" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">符合</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1066 539 1151">环境质量底线</td> <td data-bbox="539 1066 1315 1151">项目区域环境质量现状相应环境质量标准要求，本项目实施后对区域环境质量影响不大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1151 539 1236">资源利用上限</td> <td data-bbox="539 1151 1315 1236">本项目运营过程中用水、用电均来自于市政自来水网和市政电网，未消耗其他自然资源</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 1236 539 1529">环境准入负面清单</td> <td data-bbox="539 1236 1315 1529">根据国家工信部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门指定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目类别不在其列 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，项目所在地为工业区，排放污染物主要为废气和生活污水，排放量符合总量控制指标的要求，符合方案中的污染物排放管控要求</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2选址合理性分析</p> <p>本项目拟建于汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式，根据《汕头市城市总体规划》（2002-2020年，2017年修订）（附图3）项目所在地为居住用地；根据《龙湖区土地利用总体规划（2010-2020）》中的规划要求，项目所属地块属于现状建设用地，符合用地规划要求和准入要求。</p> <p>1.3产业政策符合性分析</p>			要求	项目情况	结果	生态保护红线	项目不在汕头市相关生态红线划分范围内，且项目不在饮用水源保护区或环境保护区范围内	符合	环境质量底线	项目区域环境质量现状相应环境质量标准要求，本项目实施后对区域环境质量影响不大	资源利用上限	本项目运营过程中用水、用电均来自于市政自来水网和市政电网，未消耗其他自然资源	环境准入负面清单	根据国家工信部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门指定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目类别不在其列 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，项目所在地为工业区，排放污染物主要为废气和生活污水，排放量符合总量控制指标的要求，符合方案中的污染物排放管控要求
要求	项目情况	结果													
生态保护红线	项目不在汕头市相关生态红线划分范围内，且项目不在饮用水源保护区或环境保护区范围内	符合													
环境质量底线	项目区域环境质量现状相应环境质量标准要求，本项目实施后对区域环境质量影响不大														
资源利用上限	本项目运营过程中用水、用电均来自于市政自来水网和市政电网，未消耗其他自然资源														
环境准入负面清单	根据国家工信部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门指定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目类别不在其列 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知，项目所在地为工业区，排放污染物主要为废气和生活污水，排放量符合总量控制指标的要求，符合方案中的污染物排放管控要求														

项目按行业分类属于O8222宠物医院服务，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的有关规定，不属于鼓励、限制和淘汰类，为允许类；根据《市场准入负面清单》（2020年版），项目所属行业不在负面清单范围内；

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

1.4项目与《动物诊疗机构管理办法》相符性分析：

①项目租赁汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式作为动物诊疗项目的建设场所，属于固定场所，符合管理办法中：有固定的动物诊疗场所，且动物诊疗场所使用面积符合省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门的规定；

②项目周边暂无畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所等相关单位，符合管理办法中的距离畜禽养殖场、屠宰加工场、动物交易场所不少于200米的选址要求；

③项目医院配套有2个独立的出入口，不在居民住宅楼内或者院内，符合管理办法中配套独立出入口的要求。

④项目配套有独立的诊室、手术室或药房和具有诊断、手术、消毒、冷藏、常规化验、污水消毒处理等器械设备，并且聘用3名执业兽医师为医院主治医生，具有全套的医学设备，符合管理办法中第五条、第六条的要求。

⑤项目已准备申请动物诊疗许可证，并且持有3名执业兽医师，具备开办动物医院的基本条件。

⑥根据《动物诊疗机构管理办法》中第三章：诊疗活动管理中的要求：项目已为宠物用品、宠物食品、宠物美容等用品设置独立的储存区，并且对每只接诊的动物进行留档并储存，针对染疫动物设置单独的隔离笼，不得擅自进行治疗，并按照农业部规定处理病死动物和动物病理组织，诊疗期间产生的医疗废物交由专门医疗废物回收机构进行回收。

⑦项目主要经营范围为动物疾病防治和各类手术治疗（主要为内科手术：包含腹内或颅脑手术）以及销售各类宠物使用的药品或食品，并且持有动物诊疗许可证，根据管理办法的第八条，具备使用“动物医院”

名称的基本要求。

综上所述，项目建设符合《动物诊疗机构管理办法》中相关管理办法的要求。

1.5项目与《中华人民共和国动物防疫法》(2015年修正)的相符性分析：

①根据防疫法中第二章、第三章、第四章、第五章分析：项目为染疫动物配备独立的医室，并配套完整的消毒设施，医务人员配备完善的安全防护设备，对相关疫病进行记录和存档，在发生三类疫病时，将上报相关部门进行处理，对染疫动物尸体，按照《中华人民共和国动物防疫法》和农业部规定将尸体交由相关单位进行无害化处理。

②根据防疫法中第六章、第七章分析：项目持有动物诊疗许可证并配备3名兽医师为主治医生，使用符合国家规定的兽药和兽医器械，并且服从动物卫生监督机构执行监督检查任务，符合动物防疫法中关于动物诊疗和监督管理的相关要求。

综上所述，项目建设符合《中华人民共和国动物防疫法》(2015年修正)中相关防疫、诊疗和管理的要求。

1.6项目与《病死动物无害化处理技术规范》(2013) 34号的相符性分析：

项目单位不处理动物尸体，均按照《中华人民共和国动物防疫法》和农业部规定将尸体交由相关单位进行无害化处理。

二、建设项目工程分析

建设内容	1. 项目接诊类型及数量 项目建成后主要接收动物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术以及销售各类宠物使用的药品或食品。项目建成后日接诊动物数量如下所示：																											
	表 2-1 产品产量一览表																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 45%;">接诊类型</th> <th style="width: 40%;">接诊数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">动物</td> <td style="text-align: center;">10只/天</td> </tr> </tbody> </table>	序号	接诊类型	接诊数量	1	动物	10只/天																					
	序号	接诊类型	接诊数量																									
	1	动物	10只/天																									
	2. 项目组成 汕头真桢动物医院有限公司位于汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式，其中一楼为主要为候诊区、诊室、隔离病房和美容区，二楼主要为手术室及化验室和动物病房，废水处理设施、噪声治理和固废暂存间均位于一层，具体项目组成详见下表。																											
	表 2-2 项目工程一览表																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 15%;">系统</th> <th style="width: 70%;">建设内容及规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">建筑结构</td> <td>项目一楼为主要为候诊区、诊室、隔离病房和美容区，二楼主要为手术室及化验室和动物病房</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">供水</td> <td style="text-align: center;">区自来水管网供水</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供电</td> <td style="text-align: center;">区电网提供</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center;">环保工程</td> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">经三级化粪池预处理达标后排入市政管网</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">医疗废水</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">经缓释消毒器消毒后与生活污水汇总一起经化粪池预处理后排入市政管网</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">住院废水</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">寄养废水</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">隔声减噪</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">环卫部门统一定期收集处理</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">一般废物</td> <td style="text-align: center;">集中收集后外售给废品回收站，废含油抹布则交由环卫部门统一处理</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">医疗废物</td> <td style="text-align: center;">交由危废回收单位进行回收处理</td> </tr> </tbody> </table>	类别	系统	建设内容及规模	主体工程	建筑结构	项目一楼为主要为候诊区、诊室、隔离病房和美容区，二楼主要为手术室及化验室和动物病房	公用工程	供水	区自来水管网供水	供电	区电网提供	环保工程	生活污水	经三级化粪池预处理达标后排入市政管网	医疗废水	经缓释消毒器消毒后与生活污水汇总一起经化粪池预处理后排入市政管网	住院废水	寄养废水	噪声	隔声减噪	生活垃圾	环卫部门统一定期收集处理	一般废物	集中收集后外售给废品回收站，废含油抹布则交由环卫部门统一处理	医疗废物	交由危废回收单位进行回收处理	
	类别	系统	建设内容及规模																									
	主体工程	建筑结构	项目一楼为主要为候诊区、诊室、隔离病房和美容区，二楼主要为手术室及化验室和动物病房																									
公用工程	供水	区自来水管网供水																										
	供电	区电网提供																										
环保工程	生活污水	经三级化粪池预处理达标后排入市政管网																										
	医疗废水	经缓释消毒器消毒后与生活污水汇总一起经化粪池预处理后排入市政管网																										
	住院废水																											
	寄养废水																											
	噪声	隔声减噪																										
	生活垃圾	环卫部门统一定期收集处理																										
	一般废物	集中收集后外售给废品回收站，废含油抹布则交由环卫部门统一处理																										
医疗废物	交由危废回收单位进行回收处理																											
3. 设备清单 表 2-3 项目医疗设备一览表																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">设备名称</th> <th style="width: 35%;">品牌</th> <th style="width: 30%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">血压计</td> <td style="text-align: center;">顺泰</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">心电图机</td> <td style="text-align: center;">博士</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生化</td> <td style="text-align: center;">爱德士</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DR</td> <td style="text-align: center;">米卡萨</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">显微镜</td> <td style="text-align: center;">莱卡</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">血糖仪</td> <td style="text-align: center;">淘宝</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	设备名称	品牌	数量	血压计	顺泰	1	心电图机	博士	1	生化	爱德士	1	DR	米卡萨	1	显微镜	莱卡	1	血糖仪	淘宝	1							
设备名称	品牌	数量																										
血压计	顺泰	1																										
心电图机	博士	1																										
生化	爱德士	1																										
DR	米卡萨	1																										
显微镜	莱卡	1																										
血糖仪	淘宝	1																										

伍德氏灯		1
尿比重仪		1
医用离心机		1
移液枪	RAINN瑞宁	1
荧光定量	德诺	1
血常规	微纳芯	1
注射泵	兰格	2
监护仪	首创医疗	1
无影灯	维怡医疗	1
高压灭菌锅	博科	1
超声波洁牙机	啄木鸟	1
麻醉咽喉镜	迈骏医疗	1
呼吸麻醉机（含配件）	RAYMAIN	1
手术台	同兴汇	1
处置台		1

项目电磁辐射及放射性医疗设备的使用，将产生放射性污染，由建设单位委托有相关资质的单位另行评价。本次环境影响评价不包括辐射部分。

本项目环保设施主要设备见表 2-4。

表2-4 环保设施主要设备一览表

序号	环保设备及型号	数量	型号	单位
1	缓释消毒器	1	/	台

4、主要医疗用品

本项目主要医疗用品及年用量见表 2-5。

表2-5 项目原辅材料一览表

商品名	生产厂家	兽药批号	规格	进货量
狂犬	英特威	(2017) 外兽药证字43号	50头份/盒	4
六联	英特威	(2014) 外兽药证字13号	50头份/盒	4
贝血生	一博药企	兽药预字(2013) 050007	25毫升/瓶	10
可鲁	昆山博青生物科技	沪卫消证字(2002) 第0067号	50毫升/瓶	20
博来恩	梅里亚	(2017) 外兽药证字19号	3支/盒	50
尼可信	梅里亚	(2017) 外兽药证字34号	3粒/盒	50
大宠爱	硕腾	(2015) 外兽药证字06号	3支/盒	100
拜宠清	拜耳	(2013) 外兽药证字53号	10粒/盒	100
诺普星	法国礼来	(2017) 外兽用证字75号	10/盒	100

力高峰	拜耳	兽药字220086208	150克/包	30
克痢肽	一博药企	鲁饲预字（2013）050008	25毫升/瓶	200
益生菌羊奶粉	谷登	鲁饲预字（2015）02179	10包/盒	50
肤维康	一博药企	鲁饲预字（2013）050005	25毫升/瓶	50
迪美佳	一博药企	（2016）兽药生产证字15384号	25毫升/瓶	30
贝可舒	一博药企	（2016）兽药生产证字15384号	10颗/盒	50
拜有利	拜耳	（2014）外兽药证字47号	100毫升/瓶	5
普维康	梅里亚	（2015）外兽药证字05号	12颗/盒	10
莫比新	汉维宠仕	兽药字（2016）090242819	50粒/盒	4
美洛昔康注射液	汉维宠仕	兽药字（2015）150252467	10毫升/瓶	5
百球清	拜耳	（2014）外兽药证字52号	100毫升/瓶	2
拜有利恩诺沙星注射液	拜耳	（2015）外兽药证字12号	100毫升/瓶	2
宠立维	汉维宠仕	兽药字（2015）090242454	50粒/盒	200
地塞米松磷酸钠注射液	上海全宇生物科技	兽药字163231147	5毫克/支	20
吠塞米注射液	芮城县维尔富兽药	兽药字040371181	20毫克/支	20
盐酸肾上腺素注射液	上海全宇生物科技	兽药字163231220	10支/盒	10
阿莫西林克拉维酸钾注射液	意大利豪普特制药厂	兽药字（2013）外兽药证字40号	20毫升/瓶	20
硫酸阿托品注射液	上海全宇生物科技	兽药字（2016）163231511	10支/盒	10
酚磺乙胺注射液	芮城县维尔富兽药	兽药字（2013）040371432	10支/盒	10
双甲脒溶液	江苏欧克动物药业	兽药字（2012）100571046	10支/盒	10
复合维生素B注射液	上海全宇生物科技	兽药字（2016）763234571	10支/盒	20
维福D8	德国 Veyx-Pharma	（2013）外饲准字104字	100毫升/瓶	2
维福I2	德国 Veyx-Pharma	（2013）外饲准字099字	100毫升/瓶	2

杜邦卫可	齐鲁动物保健品	兽药字150253276	10包/盒	50
次氯酸宠物消毒液	环球威得	粤卫消证(2020)-04-第0075号	500毫升/瓶	10

5、公用工程

①供电：本项目不配套用柴油发电机，不配套锅炉，生产所用能源均为电能，由市政电网供电，预计年用电量为 5000kw·h/a。

②给水：本项目用水由市政供水网络供给，根据建设单位提供的资料，建成后整个医院内部的用水量约为 698.4t/a。

③排水：建成后本项目员工的生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政管网。

6、劳动动员及工作制度

该项目共有职工人数8人，计划投产年月为2021年7月，项目内未设置食堂和员工宿舍，年工作天数300天，工作时间为每天8个小时。

7、厂区平面布置

本项目位于汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式结构，总建筑面积260.51m²，由于是复式结构，因此一层和二层建筑面积均为130m²，医院内部总平面图见附图7-1至7-2，其中一楼为主要为候诊区、诊室、隔离病房和美容区，二楼主要为手术室及化验去和动物病房，缓释消毒器和固废暂存间均位于一层。

本项目医药用品输送距离短；产生的废水就近收集消毒处理，产生的危险废物均暂存于危废暂存间内。

因此，项目的平面布置基本合理。

工艺流程和产排污环节

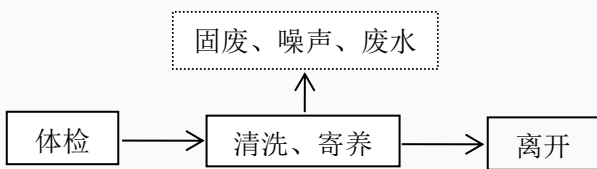


图5-1 运营期项目寄养动物流程及产污环节图



图5-2 运营期项目宠物美容流程及产污环节图

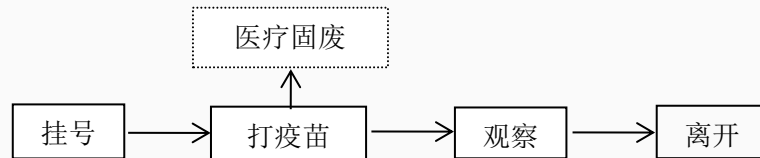


图5-3 运营期项目接收疫苗治疗流程及产污环节图

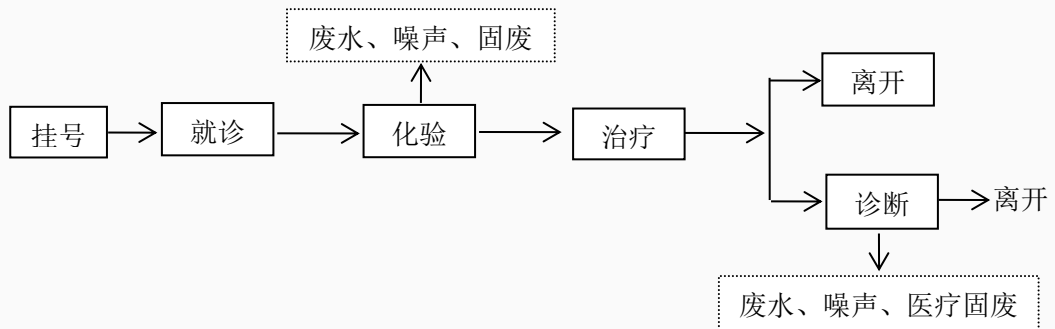


图5-4 运营期项目接诊工艺流程及产污环节图

产污节点概述：

- (1) 挂号：顾客携带病患动物到前台挂号进行初步检查；
- (2) 就诊：挂号检查完成后，符合条件的病患动物进入进行就诊；
- (3) 顾客带病患动物到化验室进行常规检查，包括血、便、尿等常规检查等；本项目化验血样制成试剂片，由仪器进行监测，不使用化学药品；
- (4) 化验完成后，执业医师根据化验数据出诊断结果，根据病患情况选择离开或治疗；
- (5) 需要治疗的病患动物，可根据情况进行输液治疗、手术治疗、住院等（治疗过程中器械消毒采用高压蒸汽灭菌器进行消毒）；
- (6) 治疗好的动物由顾客带着离开。

产污情况分析：

本项目运营期产生的污染物主要来源于动物寄养过程产生的臭气和一般固废及接诊过程产生的危险废物，产排情况见下表。

表2-6 项目主要产污工序及污染物对照表

项目	污染物类型	产污环节	主要成分
废水	生活污水	员工日常生活	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
	医疗废水、住院、寄养 废水、美容废水	寄养、美容、接诊	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠 菌群、总余氯
废气	废气	寄养	臭气浓度
噪声	设备噪声	/	Leq (A)
固废	生活垃圾	/	/
	一般固废	美容、接诊	动物废毛、粪便
		接诊	动物尸体
	危险废物		具有传染性疾病的动物的废毛、粪便
医疗废物			

与项目有关的原有环境污染问题	<p>与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目为新建项目，租赁已建成空置厂房，不存在原有污染。</p>
----------------	---

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) 大气环境					
	本报告引用汕头市环境保护公众网上的《2019年汕头市生态环境状况公报》中2019年汕头市空气质量监测数据进行评价，详见下表。					
	表3-1 区域空气质量现状评价表					
	序号	污染物类型	平均时间	浓度值	二级标准	单位
	1	二氧化硫SO ₂	年平均	9	60	μg/m ³
	2	二氧化氮NO ₂		21	40	
	3	颗粒物（PM ₁₀ ）		40	70	
	4	颗粒物（PM _{2.5} ）		23	35	
	5	臭氧O ₃	日最大8小时平均	147	160	
	6	一氧化碳CO	24小时平均	1.1	4	mg/m ³
根据表3-1的监测数据，项目所在的区域主要空气污染物日均值浓度值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。各评价因子浓度、标准及达标判定结果见表3-3。						
表3-2 区域空气质量现状评价表						
污染物类型	年评价指标	现状浓度	二级标准	达标率	达标情况	
二氧化硫SO ₂	年平均质量浓度	9μg/m ³	60μg/m ³	20%	达标	
二氧化氮NO ₂		21μg/m ³	40μg/m ³	47.5%		
颗粒物（PM ₁₀ ）		40μg/m ³	70μg/m ³	62.86%		
颗粒物（PM _{2.5} ）		23μg/m ³	35μg/m ³	77.14%		
臭氧O ₃	第90百分位数日最大8h平均浓度	147μg/m ³	160μg/m ³	95%		
一氧化碳CO	第95百分位数日平均浓度	1.1mg/m ³	4mg/m ³	25%		
由表3-2可知，本项目所在区域环境空气为达标区。						
(2) 地表水						
本项目所在区域最终收纳水体为汕头港，本报告引用资料来源于市生态环境局公众网站《2020年第2季度汕头市环境质量季报》，于2020年4月对汕头港海湾站水质监测情况进行分析，监测项目包括盐度、pH、溶解氧、化学需氧量、无机氮（以N计）、活性磷酸盐（以P计）、石油类、粪大肠菌群等共计8项，根据水质监测结果和纳污水体评价标准，采用单项水质指标方法，计算得						

到各水质指标的标准指数，经统计各水质指标的标准指数见表3-5。

3-3 汕头港水质监测数据

监测项目	汕头港内海湾 监测均值	第三类标准限值
盐度	24.406	—
pH	8.07	6.8~8.8
溶解氧 (mg/L)	6.28	>4
化学需氧量 (mg/L)	0.57	≤4
无机氮 (mg/L)	0.349	≤0.4
活性磷酸盐 (mg/L)	0.034	≤0.030
石油类 (mg/L)	0.009	≤0.30
粪大肠菌群 (个/L)	3890	≤2000

汕头港水质目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）第三类，由上表可以看出，活性磷酸盐、粪大肠菌群则超过该标准的第三类标准，说明汕头港受到一定程度的污染，水质环境较差。海域部分指标超标是因为目前汕头市政府规划中的生活污水收集管网尚有部分未能落实到位，部分生活污水依然通过汕头内港直排海域。

(3) 声环境

本项目为新建，根据《汕头市人民政府关于调整汕头市声环境功能区划的通知》，本项目所在区域属2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

根据《2019年汕头市环境状况公报》中的数据资料，项目所在汕头市区区域环境噪声昼间等效声级平均值为 57.7dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类功能区的标准限值（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)），该区域声环境质量现状良好。

建设单位已于2021年4月16-17日委托广东中南检测技术有限公司对厂界四周进行现状噪声环境监测，测得厂界四周噪声值为59.7dB(A)~62.9dB(A)（见附件5：项目所在区域现状监测报告），满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准的要求。

因此本项目环境噪声昼间等效声级符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 中的2类标准。目前, 该区域不存在突出的环境问题。

(1) 大气环境

本项目距离厂界500m范围内的敏感点见下表。

表3-4 项目周边主要环境保护敏感目标

序号	目标名称	与最近场界距离	所处方位	保护对象	保护内容	保护级别
1	大悦花园	0	南	居民区	7000人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类标准 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
2	紫茵庄	183米	西南		5000人	
3	充耀号·盛荟花园	30米	东北		4500人	
4	泰安·御景江南	227米	东北		12000人	
5	华信苑	254米	西北		4000人	
6	紫茵花园	255米	西南		5000人	
7	绿茵庄	287米	南		15000人	
8	陈厝合社区	330米	东		20000人	
9	汕头市公安局	73米	东北	办公	2000人	
10	汕头市中级人民法院	272米	西北		1000人	
11	大悦小学	25米	西南	学校	3000人	

(2) 声环境

本项目厂界外50米范围内声环境保护目标主要为大悦花园和充耀号·盛荟花园及大悦小学, 与最近场界距离见表3-4。

(3) 地下水环境

本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

1、水污染物排放

综合废水: 医疗废水、住院废水、寄养和美容废水先经过缓释消毒器消毒后再与生活污水汇总一起经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 综合医疗机构和其它医疗机构水污染物排放限值二者中的较严值后通过市政管网排入汕头龙珠水质净化厂进行深度处理。详见表3-5。

表3-5 项目医疗废水、住院废水、寄养和美容废水的排放限值

单位: mg/L(除标明外)

污染物	CODcr	BOD5	SS	粪大肠菌群	总余氯

较严值	≤250	≤100	≤60	≤5000MPN/L	>2
-----	------	------	-----	------------	----

2、大气污染物排放

本项目所在区域属于大气环境功能区二类区，项目营运期间产生的废气主要为宠物寄养过程中的产生的异味，执行《恶臭污染物排放标准》(GB1544-93)中二级标准限值，详见表 3-6。

表 3-6 《恶臭污染物排放标准》(GB1544-93)

序号	控制项目	二级	单位：无量纲
1	臭气浓度	20	

3、噪声

项目场界执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准，详见表 3-7。

表 3-7 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)

类别	昼间 (7:00~22:00)	夜间 (22:00~7:00)
2类	60dB(A)	50dB(A)

4、固体废物存储、处置标准

一般工业固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单的要求，危险废物贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的要求和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)。

总量
控制
指标

1、项目废水主要来源于生活污水和医疗废水、住院废水和寄养废水：
 (1) 生活污水：通过三级化粪池预处理后排入市政管网。
 (2) 医疗废水、住院废水、寄养和美容废水：通过缓释消毒器消毒后再与生活污水汇总通过三级化粪池预处理后排入市政管网。
 故不推荐废水总量控制指标。

2、项目废气主要为动物寄养过程产生的异味，为无组织排放。
 项目产生的固体废物均进行回收综合处置，因此，本项目推荐固体废物污染总量控制指标为零。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁已建商铺内进行装修，简单装修后进行设备的安装和调试，无施工期的环境影响问题。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1. 废气</p> <p>本项目产生的废气主要为动物的粪便和尿液产生的异味，项目动物护理室、病房部采用紫外线灯管进行日常消毒。项目设置动物专用的排便与排尿盒。动物粪便经排便与排尿盒收集后，通过消毒后排入卫生间排污管道后经化粪池处理。因此，项目护理室、住院部产生恶臭少，故本报告只对其进行定性分析。</p> <p>2. 废水</p> <p>2.1 废水排放源强</p> <p>本项目的废水主要为员工的生活污水和动物的医疗废水、住院废水、寄养废水：</p> <p>(1) 生活污水：本项目设定劳动定员8人，年工作天数为360天，不设食堂厨房和宿舍，广东省地方标准《用水定额第3部分：生活》（DB44/T 1461.3—2021）中机关事业单位办公楼（无饭堂和浴室）中的综合定额值，按10m³/人·a计算，则本项目运营期间所产生的生活污水总量为80t/a,排放系数按0.9计，生活污水的总产生量为72t/a。</p> <p>生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，根据生态环境部环境工程技术评估中心编制《环境影响评价（社会区域类）》教材中表 5-18，结合项目实际，可知生活污水各污染物产生的浓度分别为：COD_{Cr}：250mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：30mg/L，产生情况见表 5-1。</p> <p>(2) 医疗废水、住院废水、寄养废水和美容废水：</p> <p>①医疗废水：项目预计动物接诊量10只/天，年工作天数为360天，类比同为动物医院的项目：《汕头市诺诚动物医院有限公司动物医院项目环境影响报告表》（汕环龙建【2020】40号），用水系数为0.02t/只·次，则项目动物医疗用水量为72t/a。项目医疗废水量按总用水量的90%计算，则排放量约为64.8t/a。</p> <p>②住院废水：项目设有猫住院部和犬住院部，类比同为动物医院的项目：《汕头市诺诚动物医院有限公司动物医院项目》（汕环龙建【2020】40号），</p>

住院部平均用水系数为0.03t/只·天计算，平均每只住院1天，年住院动物平均量为200例，则动物住院用水量为6t/a，排放系数按0.9计，则排水量为5.4t/a。

寄养废水：项目设有寄养区，类比同为动物医院的项目：《汕头市诺诚动物医院有限公司动物医院项目》（汕环龙建【2020】40号），平均用水系数按照0.05t/只·天计算，平均每只寄养3天，年寄养动物平均量为200例，则动物住院用水量为30t/a，排放系数按0.9计，则排水量为27t/a。

美容废水：项目从事动物美容、洗浴活动，根据建设单位提供的数据，项目宠物美容量日均6只，日工作天数360天，洗浴用水量约为每只宠物0.03t/只，项目宠物美容用水量为0.18t/d、64.8t/a，淋浴废水产生量按照用水量的90%计算，则项目宠物美容废水产生量为0.162t/d、58.32t/a。

废水中各污染物的产生浓度参照《医院污水处理技术指南》（2013年版）中医院废水各污染物浓度范围值，本项目取其均值，因此，本项目医疗废水中主要污染物的产生浓度为：COD_{cr}: 300mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: :120mg/L、氨氮: :20mg/L、粪大肠菌群: 1.0×10⁶MPN/L，产生情况见下表：

表5-1 生活污水和医疗废水主要污染物产生情况表

污染物名称		COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠菌群
生活污水 (72t/a)	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	30	/
	产生量 (t/a)	0.018	0.0108	0.0108	0.0022	/
医疗废水 (155.52t/a)	产生浓度 (mg/L)	300	150	120	20	1.0×10 ⁶ MPN/L
	产生量 (t/a)	0.0467	0.0234	0.0187	0.003	
排放标准 (mg/L)		≤250	≤100	≤60	/	≤5000MPN/L

项目医疗废水经缓释消毒器处理后和生活污水汇总一起经三级化粪池预处理后排入市政管网，排放浓度类比汕头市诺诚动物医院有限公司的现状检测数据，该单位于2020年5月4日委托广州市二轻系统环境监测站对所排废水进行现状检测（见附件：项目引用现状检测报告），测得废水中主要污染物排放浓度为：COD_{cr}: 163mg/L、BOD₅: 64.8mg/L、SS: :42.3mg/L、氨氮: :0.23mg/L、粪大肠菌群: 3325MPN/L，总余氯: ≥1，排放情况如表5-2所示：

表5-2 项目综合废水产排情况一览表

废水排放量	项目	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)
227.52t/a	COD _{cr}	284	0.0647	163	0.037
	BOD ₅	150	0.0342	64.8	0.015
	SS	130	0.0295	42.3	0.0096

氨氮	22.85	0.0052	0.23	0.00052
粪大肠菌群	1.0×10 ⁶ MPN/L	--	<5000MPN/L	--
总余氯	≥1			

类比可行性分析：《汕头市诺诚动物医院有限公司动物医院项目》（汕环龙建【2020】40号）与本项目均为动物医院项目，且规模和设施、接诊能力基本一致，因此具有类比可行性。

③高压蒸汽灭菌器用水：

项目有高压蒸汽灭菌消毒工序，消毒频率为15次/月，高压灭菌器的容量为0.04t/次，则高压灭菌消毒用水量为7.2t/a，由于项目消毒是用高压灭菌器加热到130度产生的热蒸汽进行消毒，不与水进行接触，只需定期补充即可，无需外排。

项目水平衡图见图5-1：

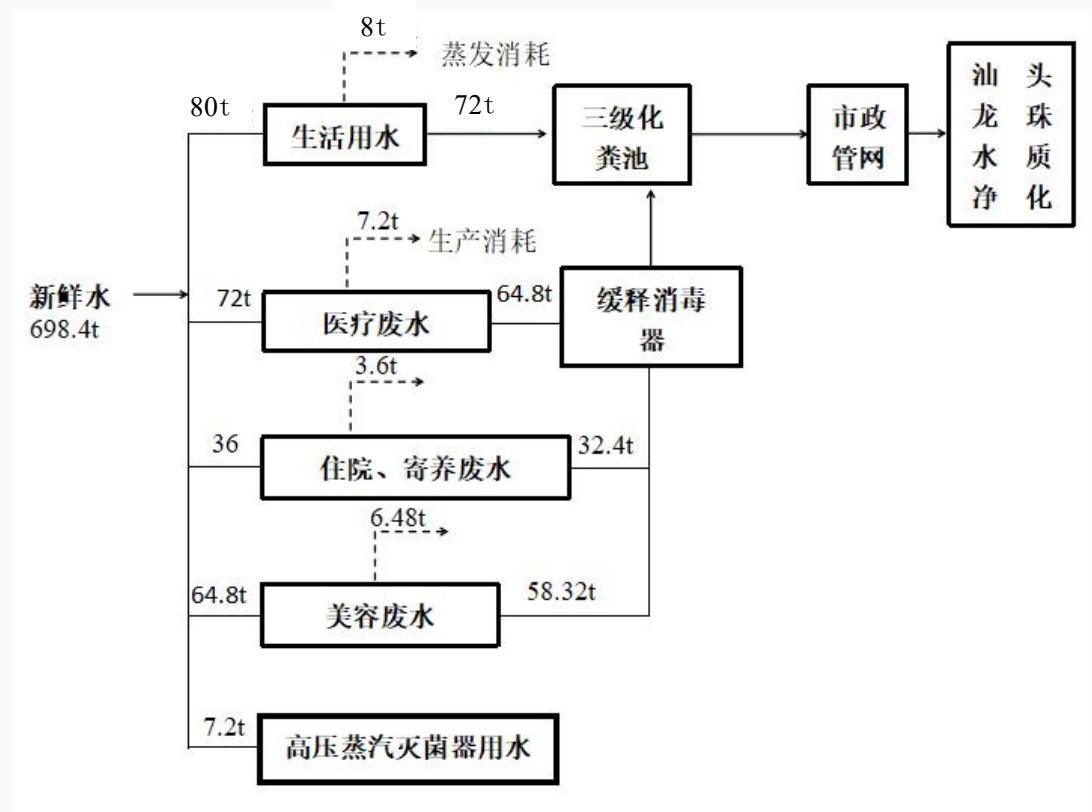


图5-1：本项目水平衡图

污染源参数及评价等级确定：

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），建设项目地表水环境影响评价按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环

境质量现状、水环境保护目标等综合确定。项目医疗、住院、动物寄养和美容废水则先由缓释消毒器进行消毒后与生活污水汇总一起经三级化粪池处理后排入市政管网流向汕头龙珠水质净化厂统一处理，属于间接排放；故根据水污染影响型建设项目评价等级判定表，本项目地表水评价工作等级为三级B，详见下表5-3。

表5-3 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/ (m ³ /d) 水污染物当量数W/ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	—

依托可行性分析：

缓释消毒器：采用溶解法，自动缓释，压力加氯工艺设计，以含80%以上的Cl₂固体药剂为主要原料，经水与药剂合理混合缓释所产生的消毒液，投入到所需水池（水井）与水充分接触杀菌消毒。

主要原料：

强氯精：英文缩写为TCCA，其消毒原理主要靠改变病原微生物细胞膜的通透性和干扰、破坏病原微生物的酶系统，从而使病原微生物的蛋白质凝固、变性。

消毒效果：强氯精的杀菌性能优异，是新一代的广谱、高效、低毒的杀菌剂，漂白剂和防缩剂。主要用于饮用水，工业循环水、游泳池、餐馆，旅店、公共场所，家庭、医院、禽蛋和防治鱼病变等的消毒杀菌。

项目医疗废水中主要含有少量病原微生物和粪大肠杆菌，废水与缓释消毒器的接触时间 $\geq 1h$ ，总余氯 ≥ 1 ，能够充分消杀废水中所含的病原微生物和粪大肠杆菌，从而使其达标排放。

项目配套的缓释消毒器日处理废水规格为 $> 1t$ /天，项目日产生医疗废水量仅为0.52t/天

因此，项目医疗、住院、寄养和美容废水预处理依靠缓释消毒器消毒是可行的。

汕头龙珠水质净化厂是汕头市第一座现代化的城市生活污水处理厂，现有

处理规模为26万吨/日，远期总设计规模为处理污水量34万吨/日，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准的要求。其纳污范围包括梅溪河以东、新津河以西的中心城区，项目所在区域目前已经接入市政管网，且项目外排废水主要为生活污水和生产废水，经污水处理设施处理后排放，水质较为单一，故项目排放污水进入汕头龙珠水质净化厂是可行的。

生活污水间接排放口基本情况见下：

表5-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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		
		经度	纬度					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)
1	1#	E116.7250	N23.3839	0.632	进入城市污水处理厂	间歇排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	8:00-18:00	汕头龙珠水质净化厂	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮、总余氯	CODcr: 500mg/L、BOD ₅ : 300mg/L、SS: 400mg/L、总余氯: --

本项目医疗废水经缓释消毒器消毒后和生活污水汇总一起经三级化粪池预处理后排入汕头龙珠水质净化厂进行统一处理，执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)综合医疗机构和其它医疗机构水污染物排放限值二者中的较严值。

因此，项目废水在正常排放情况下，对医院周边敏感点和纳污水体影响不大。建设单位应在投产过程中加强日常的生产管理，杜绝废水污染事故的发生，当相关设备出现故障或不能正常运行时，项目应尽快停产，并对相关设施进行排查维修，避免对周围环境和纳污水体造成污染影响。

项目在落实以上措施后，污水排放对周围环境不会产生明显不利影响。

3.噪声

项目经营过程，夜间不接诊，因此噪声分析只针对昼间进行，医疗设备的噪声峰值约为60-70dB（A）；动物的日常偶发叫声一般最高强度为65dB（A）之间。

项目医疗设备主要在诊室内使用，根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社），单层墙体隔声量最高为20dB（A），动物则寄存于寄养区或住院区，本项目场地均为钢筋混凝土结构，属于双层墙体，且在各个门室配套有隔音玻璃，降噪效果则按最低隔音效果为20dB（A）计算（即单层墙体），并采取以下列出的降噪措施，以降低运营期间对周边声环境的影响：

（1）医疗设备：

①重视总平面布置，合理布局：考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，对各生产设备、通风设备应作相应的消声、隔声、减振处理，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备。

（2）房屋布局：

①尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播

②加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

（3）动物的日常偶发叫声：项目动物基本寄养在住院区或宠物笼，项目在该些区域全部配套隔音玻璃并且配备专人看管，在出现无故叫唤时将及时进行安抚，避免影响周边声环境。

本项目建成后，医院内主要的噪声源强及与厂界距离见表5-5与表5-6。

表5-5 主要机械设备噪声源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声源强	数量	叠加源强	降噪效果	防治措施
1	医疗设备	70	2 台	70	20	减振、隔音玻璃隔音
2	动物的偶发噪声	65	/	65	20	

表5-6 项目各噪声源距厂界距离 单位：m

序号	噪声源	东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界
1	医疗设备	1	2	1	2
2	动物的偶发噪声	1	3	2	2

项目生产经营过程,噪声主要来源于医疗设备,噪声源强约在65~70dB(A)之间,动物的叫声则为偶发噪声,峰值源强为65dB(A),根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中的要求,将本项目噪声源近似作为点源处理,根据点源噪声衰减模式,可估算其离噪声源不同距离处的噪声值,预测模式如下:

$$L_2 = L_1 - 20\lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中: L_2 —点声源在预测点产生的声压级;

L_1 —点声源在参考点产生的声压级;

r_2 —预测点距声源的距离;

r_1 —参考点距声源的距离;

ΔL —各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)。

对两个以上多个声源同时存在时,其预测点总声级采用下面公式:

$$L_{eq} = 10\lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中: L_{eq} —预测点的总等效声级, dB(A);

L_i —第*i*个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

通过叠加各个噪声源,估算出的噪声值与距离的衰减关系以及设备的噪声影响见下表。

算出的噪声值与距离的衰减关系以及设备的噪声影响见下表:

表 5-7 项目厂界昼间噪声影响预测结果 单位: dB (A)

主要评价点	背景值	贡献值	预测值	排放限值	达标情况
				昼间	
东侧边界	57.1(昼间)	53.6	58.8	60	达标
南侧边界		47.3	55.9		达标
西侧边界		53.2	57		达标
北侧边界		47.6	56.9		达标
大悦花园		45.5	56.7		达标
充耀号·盛荟花园(25)					
大悦小学(30)					

表5-8 项目厂界夜间噪声影响预测结果 单位: dB (A)

主要评价点	背景值	贡献值	预测值	排放限值	达标情况
				夜间	

东侧边界	48.5(夜间)	45	50	50	达标
南侧边界		35.5	48.7		达标
西侧边界		39	49		达标
北侧边界		39	49		达标
大悦花园		35.5	48.7		达标
充耀号·盛荟花园(25m)					
大悦小学(30m)					

在落实各项噪声治理措施，项目营运期厂界外1米处昼间和夜间的噪声值均可满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准的要求，距离项目最近的敏感点为世贸花园，仅相邻厂界，项目营运期间产生的噪声经隔音降噪后到达金湖花园敏感点的预测值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准且在夜间将对寄养区和住院区进行专人看管和封闭，避免动物的叫声在夜间对周边居民造成影响。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

4.固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾和一般固废、危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目产生的生活垃圾主要为员工日常生活产生的垃圾：根据《第一次全国污染源普查城镇产排污系数手册》中广东省生活垃圾量按0.6kg/人·d计算，项目劳动定员为8人，年工作天数为360天，则全年共产生1.728t生活垃圾，生活垃圾经集中收集后，定期清运送至当地垃圾中转站，然后由市政环卫部门统一处置。

(2) 动物废毛

项目在医院寄养和治疗过程中会产生的一定的动物废毛，产生量约为0.1t/a，集中收集后，定期清运送至当地垃圾中转站，然后由市政环卫部门统一处置。

(3) 动物粪便

项目在医院寄养和住院过程中会产生一定的动物粪便，产生量约为0.5t/a，项目设置动物专用的排便与排尿盒，动物粪便经排便与排尿盒收集后，排入卫

生间排污管道后经化粪池处理。

(4) 动物尸体

本项目在接诊过程中若遇到宠物安乐死或不治身亡现象，按照《中华人民共和国动物防疫法》和农业部规定将尸体交由相关单位进行无害化处理。

危险废物：项目危废主要为具有传染性疾病的动物的废毛、粪便和针管、输液器、医用棉球、以及手术过程产生的废软组织等，均交由汕头市特种废弃物处理中心有限公司进行转运处理，并执行危险废物转移联单制度。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中规定，项目应设置危废暂存场所，用于存放本项目所产生的以上危险废物，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中规定建设，危废暂存场所要求密闭、防风、防淋、防晒、地面硬化，并设有防渗层，减少危险废物暂存对周围环境的影响。

表5-9 项目产生危险固体废物一览表

废物分类	废物来源	组成	产生量	废物代码	《国家危险废物名录》部令第39号	排放去向
危险废物	医治过程	具有传染性疾病的动物的废毛、粪便	0.1t/a	831-001-01	HW01	交由汕头市特种废弃物处理中心有限公司处理，执行危险废物转移名录
		针管、输液器、医用棉球、以及手术过程产生的废软组织等	0.36t/a	900-001-01		
危废回收单位为汕头市特种废弃物处理中心有限公司（相关资质和回收协议见附件）						

表4-17 本项目固体废物产生量汇总表

固体、液态危险废物种类	产生环节	产生量 (t/a)	处置方式
生活垃圾	员工生活	1.728	交由环卫部门统一收集处置
动物废毛	寄养、治疗和住院	0.1	
动物粪便		0.5	经化粪池处理
动物尸体		交由相关单位进行无害化处理	
传染性疾病的动物的废毛、粪便和针管、输液器、医用棉球、以及手术过程产生的废软组织	动物治疗	0.46	交由汕头市特种废弃物处理中心有限公司处理

表4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	贮存场所	危险废物类别	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	传染性动物疾病的废毛、粪便和针管、输液器、医用棉球、以及手术过程产生的废软组织	危废暂存间	HW01	3m ²	胶桶密封贮存	2t/a	1年

5.地下水及土壤环境

地下水和土壤环境影响分析：项目主要为动物日常疾病接诊，医治过程中不使用具有渗透能力的药品，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中6.2评价工作等级划分和附录A及《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）P1适用范围和附录A文件中的指示中，项目均不在需评价范围内，因此可不开展地下水或土壤环境影响评价。

6.环境风险影响分析

项目主要经营范围包含动物传染性疾病，主要为动物感冒和真菌类感染等，项目在治疗过程中，病原微生物会对医院内外环境造成污染，是主要的医源性卫生学问题。病原微生物不仅可造成医院内感染，而且可以污染其他物品甚至诊疗器具，项目病原微生物只产生在传染室内，因此传染室内部采用化学消毒剂喷雾或熏蒸、空气消毒等手段，进出传染室的医护人员配套防护装备，控制病原微生物的排放。并通过严格执行消毒管理制度，及时杀灭可能散播的病原微生物，保证传染室内各类环境菌落总数达到国家标准，不会对周边环境空气造成污染，不会造成疾病流行。

7.环境管理及环境监测

7.1环境管理：根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：环境管理应由总经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：

- ①贯彻执行国家和广东省的环境保护法规和标准；
- ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；
- ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；
- ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

7.2环境监测计划：本项目废水考核点为医院废水总排口监测口；废气环保考核点为医院场界外1 m；厂界噪声环保考核边界为医院场界外1 m；上述环保责任主体为汕头真栢动物医院有限公司。

监测方案根据《排污单位自行监测技术指南总则》HJ819-2017执行，详见下表：

表4-20 本项目环境监测计划建议

监测对象	监测点	监测因子	频率	依据
废气	无组织排放	恶臭	1次/半年	《排污单位自行监测技术指南总则》HJ819-2017
废水	综合废水排放口	pH值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、粪大肠杆菌、总余氯	1次/季度	
噪声	厂界	/	1次/年，昼夜各一次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）

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		无组织排放	臭气浓度	/	执行《恶臭污染物排放标准》(GB1544-93) 中二级标准限值
水环境		生活污水	pH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、 SS、粪大肠菌群、 总余氯	入市政污水管网	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)综合医疗机构和其它医疗机构水污染物排放限值中的较严值
声环境		生产设备	等效A 声级	厂界隔声、设备降噪	《社会生活环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	一般固废暂存于一般固废暂存间，定期交由一般固废回收单位回收利用；生活垃圾交和动物废毛交由环卫部门统一清运处置；动物粪便经排便与排尿盒收集后排入化粪池处理；具有传染性疾病的废毛、粪便和医疗废物交由具有危废回收资质的单位进行回收处理。				
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	不涉及
其他环境 管理 要求	无

六、结论

本项目在后续经营过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在运营期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环保角度来讲，汕头真栢动物医院有限公司在位于汕头市龙湖区嵩山路98号大悦花园1幢104、204号房复式建设动物诊疗项目是临时可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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		臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	综合 废水	COD _{Cr}	/	/	/	/	/	/	/
		BOD ₅	/	/	/	/	/	/	/
		NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
		SS	/	/	/	/	/	/	/
		粪大肠菌群	/	/	/	/	/	/	/
		总余氯	/	/	/	/	/	/	/
一般固体废物		动物废毛	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
		动物粪便	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a
危险废物		具有传染性疾 病动物的废毛、粪便	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
		医疗废物	/	/	/	0.36t/a	/	0.36t/a	0.36t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 租赁合同

附件 3 项目房地产权证

附件 4 确认书、委托书

附件 5 执业兽医资格证书

附件 6 环评合同

附件 7 项目引用废水监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四周概况

附图 3 《汕头市城市总体规划》（2002-2020）（2017年修订）

附图 4 龙湖区土地利用总体规划图

附图 5 龙湖区大气环境功能区划图

附图 6 龙湖区声环境功能区划图

附图 7 项目动物医院1-2楼平面布置图

附图 8 项目周边敏感点分布图

附图 9 项目全文公示截图