建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 ：广德华医中西医结合医院建设项目

建设单位（盖章）：广德华医中西医结合医院有限公司

编制单位：安徽中环环境科学研究院有限公司

证书编号：国环评证乙字第 2115 号

编制日期：二 O 一九年四月

《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（两个英文字段作一个汉字）。

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。

7、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。

8、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。

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">广德华医中西医结合医院建设项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">广德华医中西医结合医院有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">单辉</td><td>联 系 人</td><td colspan="2">单辉</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">安徽省广德县横山北路 21 号</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>18156307222</td><td>传真</td><td>/</td><td>邮政编码</td><td>242200</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">安徽省广德县横山北路 21 号</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">广德县发展和改革委员会</td><td>批准文号</td><td colspan="2">2019-341822-84-03
-006864</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td>行业类别
及代码</td><td colspan="2">Q8411 综合医院
Q8416 疗养院</td></tr>
<tr><td>建筑面积
(平方米)</td><td colspan="2">3562</td><td>绿化面积
(平方米)</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>总投资
(万元)</td><td>2000</td><td>环保投资
(万元)</td><td>25</td><td>环保投资占
总投资比例</td><td>1.25%</td></tr>
<tr><td>评价经费
(万元)</td><td>/</td><td>预期投产
日期</td><td colspan="3">2019 年 6 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

1、项目由来

本项目建设单位为广德华医中西医结合医院有限公司，该单位成立于 2018 年 8 月，主要为广德县当地提供医疗服务，是一所综合性医院。项目所用场地原为广德县国有资产投资经营有限公司建设的原嘉虹山庄房产，之前为度假酒店，该房产内进行项目现已停业。目前，场地已清空。本项目租赁其现有房屋，重新装修改造，形成一所综合性医院，可以对周围居民住户提供医疗、疗养服务。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“Q8416 疗养院和 Q8411 综合医院”；对照《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2018.4.28 修改），本项目属于其中“三十九、卫生”中“医院、专科防治院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构”一项，项目拟建设床位 76 张（其中普通病床 24 张，疗养床位 52 张），未超过 500 张和低于 20 张，因此环评类别为环境影响报告表。

本项目不设置传染病科室。

本报告表不包括辐射和放射性环境影响评价，项目涉及的有关辐射和放射性设备、放射性污染物及处理方式等内容，均需要按照国家规定，另履行环境影响评价手续，委

托有资质单位另行环境影响评价程序，并交由环保局审批。

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》等有关规定，建设单位广德华医中西医结合医院有限公司委托我单位对拟建项目进行环境影响评价。我单位在进行现场踏勘后，编制本项目环境影响报告表，供环保主管部门审批管理。

2、建设内容及规模

该项目租赁广德县国有资产投资经营有限公司建设的原嘉虹山庄房产已建建筑，用于建设广德华医中西医结合医院建设项目。项目租赁建筑面积为 3562m^2，租赁内容包括 1 栋主楼、1 栋康复科楼、1 个门卫等，建设完成后项目可达到普通病床 24 张，疗养床位 52 张的规模。

建设内容详见表 1。

表 1　项目建设内容及规模一览表

类别	工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	主楼	1栋4层，建筑占地面积约750m^2，主要用于提供医疗、康复疗养等服务。	1层正面为输液大厅、收费窗口，南侧设有中医科、骨科、儿科同时配套中西医药房，北侧设有CT室、DR室、全科室并配套检查室、取片室； 2层北侧为妇科，南侧为B超室、心电图室、检验科以及康复诊疗室； 3层为疗养区，设有护士站以及医养结合病床22张，普通病床10张； 4层为医疗区，设有护士站以及普通病床14张； 全楼共设置普通病床数共计24张，医养结合病床22张，医疗区域配备有医疗设施。
	康复科楼	1栋2层，建筑占地面积约378m^2，主要用于单独的疗养区和办公区。	1楼内设置有医养结合病床30张；2楼作为办公区。
辅助工程	食堂	1栋1层，建筑面积约100m^2，主要为项目区内的工作人员和病人提供餐饮服务。	配备有桌椅等设施
	便民中心	1栋2层，建筑占地面积约90m^2，主要用于管理人员会议室	1楼作为会议室使用，2楼留作后期发展用房
	配电中心	1栋1层，占地面积为40m^2，用于安置配电装置以及发电机	内设置电器柜以及300kW发电机1台
	门卫室	1栋1层，占地面积约40m^2，主要用于项目收发件场地	配备有桌椅等办公设施
储运工程	医疗耗材储存室	医疗耗材主要依托项目区西侧的的仓库进行储存，少量医疗用品依托主楼3/4层以及康复科楼1层的仓库进行储存	主要仓库建设面积为100m^2；楼层配备的医疗用品仓库平均大小约为15m^2

公用工程	给排水系统	从站外市政供水管网接入DN80管道一根，供项目生活医疗用水，项目雨污分流，项目生活污水经项目建设的化粪池预处理后，外排至市政污水系统;医疗废水经过调节池、消毒沉淀池、化粪池处理后外排至市政污水管网，雨水经厂区雨水管网外排	项目年用水m^3/a，其中生活用水m^3/a，医疗用水m^3/a；项目年排生活废水m^3/a；排放医疗废水m^3/a
	供电系统	由广德供电局提供项目用电	项目年用电量5万度
环保工程	污水处理设施	项目生活污水经隔油池、化粪池处理后外排至市政管网	隔油池、化粪池依托已建设的预处理装置
		医疗废水经调节池、消毒混合接触沉淀池、化处理后与生活污水一起入化粪池	新建医疗废水处理设施，污水处理站的处理能力为 $1m^3/d$
	油烟净化设备	饮食油烟经过 1 个集气罩捕集后经 1 套油烟净化器处理后外排	捕集效率 80%，净化效率 60%
	固体废弃物处理	疗养中心内员工生活垃圾可交由环卫部门处理	
		医疗过程产生的医疗废物属于危废，按照要求收集保存于项目新建的 $12m^3$ 危废暂存场地存放，危废暂存场地依托康复科楼 1 层建设，项目危废定期交由有资质单位处理	
	土壤和地下水	医疗废物堆放场地和污水处理站二氧化氯发生器安装区域，地面硬化，重点防腐防渗，调节池四周需要设置围堰	

3、医疗设备清单

本项目为综合养老医院建设项目，项目为养老中心内老人提供医疗服务，医疗设备清单见表 2：

表 2 医疗设备清单

序号	设备名称	单位	数量
1	DR	套	1
2	CT	套	1
3	彩色多普勒诊断仪（B 超）	台	1
4	12 导心电图机	台	2
5	全自动生化分析仪	台	1
6	全自动血液分析仪	台	1
7	全自动尿液分析仪	台	1
8	特定蛋白分析仪	台	1
9	血凝四项分析仪	台	1
10	电子胃镜	套	1
11	综合体检仪	套	1
12	手术无影灯	套	1
13	多功能手术台	台	1
14	电刀	台	1
15	多功能麻醉机	台	1
16	电动吸引器	台	1
17	小型恒温机	台	1

18	小型高温消毒机	台	1
19	充气止血带	台	1
20	电动洗胃机	台	1
21	除颤仪	台	1
22	吸痰器	台	1
23	简易呼吸气囊	个	1
24	移动紫外线灯	个	4
25	理疗灯	个	6
26	检查床	张	6
27	单头手术无影灯	台	6
28	心电监护仪	台	8
29	微泵	个	5
30	观灯片	个	10
31	发电机	个	1

4、公用工程

（1）供水、排水

本项目生活供水由市政供水管网供给，从给水管网直接接到项目区给水环状管网，供项目区生活和消防等用水。项目区给水环状管网管径为DN32，采用生活、消防合并的给水方案，各用水点就近接入，可满足生活及消防用水的需要。

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水入雨水管网，本项目污水排放主要为项目运营过程中产生的生活污水、医疗废水。

（2）供电

项目区供电由广德供电公司供给，年用电量5万度。

5、劳动定员及生产班制

工作天数：全年工作日365天，每班工作12小时，采用两班制。

劳动定员：项目实际工作人员大约为40人。

6、产业政策符合性

对照《产业结构调整指导目录》（2013修订），本项目属于“鼓励类”中第三十六项“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29小项“医疗卫生服务设施建设”。

本项目已于2019年4月1日取得《广德县发展和改革委员会项目备案表》（项目编码2019-341822-84-04-006864）。项目符合产业政策要求。

7、选址可行性

①与《广德县县城总体规划（2014-2030）》符合性分析

本项目选址位于广德县横山北路21号，根据《广德县县城总体规划（2014-2030）》，

项目属于规划中城西组团，主要功能为依托老城中心配套居住和公共设施，并通过商业带的建设加强与老城片的联系；是广德文化教育、居住生活新区域。项目为租赁已建设的建筑建设医养结合项目，与规划相符。

②项目位置可行性

根据实际踏勘，本项目东侧为横山北路；南侧、西侧以及北侧均为居民区。项目建设地点交通便捷，主楼位于项目区东侧，康复科楼位于项目区中心，根据监测结果，项目区声环境空气环境均能达到相应的标准，项目仅为区域内生活的居民等提供简单的医疗和疗养，不涉及传染性病原体。项目四周环境较好，且运营对周围环境影响较小。项目通过对主楼 3/4 层的靠近道路一侧窗户安装双层玻璃，墙壁进行减噪处理，能够进一步减少外界对项目内疗养的病人的影响。

综上所述，项目选址合理。

8、总平面布置

项目主要建筑包括 1 栋康复科楼、1 栋主楼、1 栋食堂等，主楼主要位于项目区东侧临近道路一侧，1/2 层为诊疗区域，3/4 层为住院疗养区域，临近道路方便医患进出，并且 3/4 楼用于住院治疗区也方便医生对就诊患者产生的紧急情况进行处理。康复科楼位于项目区中部，在主楼后方，主要功能为医养结合，项目区东侧道路产生的噪声经过主楼的阻隔有效的减少外界噪声。项目西北侧为食堂、配电房等，原理医疗区，减少油烟、噪声等对医患产生的影响。

因此本项目总平面布置合理。

9、三线一单符合性分析

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利 用上线和环境准入负面清单为手段，强化空间、总量、准入环境管理。《关于以改善环境质 量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。

①生态保护红线

本项目位于广德县横山北路 21 号，位于县城区域内，根据广德空间规划，项目不在横山国家森林公园区域范围内，因此本项目不属于生态保护红线范围内，满足生态保护红线要求。

②环境质量底线

根据广德县顺诚达环境检测有限公司监测的短期环境质量数据，项目地空气质量、区域声环境质量均具有一定容量。但广德县监测站对当地年度检测数据以及地方政府发布的环境公报，大气环境和地表水环境均有部分因子超标。受纳水体无量溪河除 BOD_5 各项指标均满足环境质量标准要求，BOD 最大超标倍数为 0.275 倍。

本项目污水排放均为生活污水和少量的医疗废水，排放废水成分简单，项目生活污水经过隔油池化粪池处理后排放，纳入污水处理厂达标处理；医疗废水经过调节池、消毒接触混合沉淀池处理后，与生活污水一起入化粪池预处理后，外排至市政管网。达标处理后的废水不会对受纳水体产生污染项目污染物排放指标在污水处理厂内进行调剂。总体来说，项目满足环境质量底线要求。

广德县环境保护局已于 2016 年 11 月委托安徽省环境科学研究院编制了《广德县无量溪河水体达标方案》，宣城市人民政府于 2016 年 12 月 29 日以《宣城市人民政府关于同意广德县无量溪河水体达标方案的批复》（宣政秘[2016]255 号）文件对其进行了批复。随着《广德县无量溪河水体达标方案》的推进，无量溪河会逐渐的达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，使无量溪河恢复一定的环境承载力。

同时广德县对沈家渡河道整治、粮长河与无量溪河汇合口、兴农坝下游等河道进行整治，并对广德县第二污水处理厂进行提标改造等减小污水对环境的影响。

针对 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 等因子超标广德县通过对境内琉璃瓦企业、石子加工企业制砖非法加工点进行拆除，区域内对新杭镇境内石料加工厂、石灰窑厂开展专项整治行动，通过专项整治，依法关闭、拆除非法石料加工厂、石灰窑厂；限期整改矿山下属石料加工生产线、石灰窑等措施，新杭镇石料加工厂、石灰窑厂数量明显减少，规范发展水平得到显著提升，企业工艺装备、清洁生产、环境治理、现场管理水平得到有效提高。通过政府一系列措施，区域环境空气质量能够进一步提升。

③资源利用上线要求

本项目运营期过程中消耗一定量的水资源和电能，日用水量较少，仅为项目内医患日常生活用水和少量医疗用水，项目资源消耗量相对于区域消耗资源总量较少。符合资源利用上线要求。

④负面清单

根据前述项目规划分析，本项目对区域发展规划、专项规划实施没有重大负面影响，项目位于广德县城区内。参照广德县人民政府办公室文件《关于印发广德县社会投资项

目负面清单（2017 年本）的通知》（政办〔2017〕135 号）本项目不属于禁止行业类别，因此项目满足满足环境准入负面清单要求。

根据以上分析，项目符合“三线一单”要求。

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，建设位置位于广德县横山北路 21 号，项目用地原为原嘉虹山庄房产，被建设为广德县嘉虹娱乐会所。后因经营问题，该娱乐会所停业，本项目租赁其原有的场地，用于建设本项目。

根据现场踏勘，项目使用房屋均已清空。

建设项目所在地自然环境简况

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、地理位置

广德县地处安徽省东南部，位于苏、浙、皖三省八县（市）交界处，地跨东经 119°02′～119°40′，北纬 30°37′～31°12′。东和东南连接浙江省长兴县、安吉县；南邻宁国市；西接宣州区、郎溪县，紧临长江三角洲；北接江苏省溧阳市、宜兴市。地域南北长 65km，东西宽 48km，全县幅员总面积为 2165km^2。所处的区域在上海 3 小时经济圈，苏州、无锡、南京、杭州 2 小时经济圈内。

2、地形、地貌

广德县属黄山余脉和天目山余脉所环抱的丘陵地区，位于皖南山地与沿江平原的过渡带。黄山余脉自西向南入境，分别向东、西、北三方蜿蜒延伸；天目山余脉从东南插入，向北逶迤蛇行，其间层峦叠嶂，为皖、浙、苏的天然分界。地貌格局比较复杂，南北高，东西低。周围群峰环列，中部为坳陷盆地，地形起伏较大。盆地四周依次为岗地、丘陵、低山所环绕。南部、东南部是高丘和海拔 500～800m 的低山，北部以丘陵为主，仅皖、苏、浙接壤处有低山蜿蜒，组成丘陵的岩性与南部低山相似，但该处石灰岩质纯层厚，发育了典型的亚热带地下喀斯特地貌，主要的太极洞和桃姑迷宫已经成为重要的旅游景点。全县境内以西北隅赵村乡海拔 14.5m 的狮子口河底最低，南部四合乡海拔 863.3m 的马鞍山最高。

3、地质简况

广德县大地构造属下扬子台坳与江南台坳的过渡带。中生代三叠纪晚期，印支运动使地壳褶皱隆起形成台褶带，从此，结束海洋环境，进入陆域边缘活动带地史发展的新阶段。中生代侏罗纪、白垩纪，受燕山运动强烈干扰，发育了北东向主干断裂，断块上升区成为山、丘地带，断陷带成为盆地，且接受红层堆积，并发生频繁的岩浆活动发育了一系列岩体。新生代第三纪、第四纪受喜马拉雅山运动和新构造运动的影响，使县内标高和比高再度增加，起伏率也相应加大，隆起区不断发生侵蚀，下沉区的盆地和沿河地带，堆积成了陆相沉积。

4、水系及水文

广德县境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有无量溪河和流洞河，属长江二级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县

境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市。

流洞河　无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山，上游石溪、石流两支流，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村，经狮子口至合溪口。在县境内长 65.4km，主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、流洞河等，全流域面积为 1079.9 km^2。

无量溪河　无量溪河为流洞河的主要支流之一，源于凤桥乡的罗家冲，经永桥流往花鼓乡，至誓节，全长 20km。

粮长河　粮长河为流洞河的主要支流之一，源于柏垫镇南部的磨盘山，流经柏垫镇至桃州镇，全长 23km。

桐河　桐河为流洞河的两大支流之一，源于广德县杨滩乡，流至莫村后与汭河汇合，全长约 10km。

广德县属山区县，地势较高，流水易泄，湖泊稀少，仅分布有水库和塘洼地。

5、气象与气候特征

广德县属于亚热带湿润性季风气候。气候资源总的特点为气候温和，雨水充沛，光照充足，四季分明。初春气温回升快，受北方冷空气的影响，常伴有阴雨连绵的天气；夏季气温日变化大，梅雨期降雨集中，后期常出现干旱；秋季天气平和稳定，气温逐渐下降，空气日渐干燥，雨量减少，经常出现秋高气爽及风和日丽的天气；冬季气候寒冷，空气干燥，天气晴朗，雨雪少，以北到西北风为主，常有冬旱天气。

光照：全县年平均日照时数为 2162.1 小时，年平均日照百分率为 49%，平均每天 5.9 小时，年平均太阳辐射为 119.4 千卡/cm^2。

气温：全县年平均气温为 15.4℃，气温年际变化稳定，除个别年份外，变化均在 0.5℃范围内。

降水：全县年降水量较丰富，各乡年平均降水量在 1100～1500mm 之间，降水趋势总体自南向北逐渐减少，南部山区最多，北部山区次之，全县年平均降水量为 1341.4mm。

气压：全县年平均气压 1010.9 毫巴，1 月份最高为 1020.8 毫巴，7 月份最低为 998.6 毫巴。

风：全县以东到东南风为主，其次为西到西北风，年平均风速为 2.7m/s。

雷暴：一年四季均有雷暴出现，尤其以夏末、秋初较多，年平均雷暴日数为 46.3

天。

6、生物多样性

广德境内动植物资源种类繁多，生物多样性丰富。植物种类多样，共有树种近 600 种，重要的经济树种有 30 科近 100 种，主要有银杏、金钱松、马尾松、黑松、茅栗、水杉、朴树、望春花、广玉兰、樟树、樱桃、油桐等。全县共有野生动物 28 目 54 科 284 种，其中兽类野生动物 7 目 16 科 55 种，爬行类、两栖类野生动物 5 目 11 科 39 种，鸟类野生动物 16 目 27 科 190 种。

7、土壤分布

广德地貌多样性和地质岩性的复杂性导致土壤的形成和分布具有复杂性和多样性。土壤既有自然形成的地带性和区域性土壤，又有人为活动形成的耕作土壤。土壤资源种类繁多，县境内共有红壤、黄棕壤、紫色土、石灰（岩）土、潮土和水稻土 6 个土类，13 个亚类，43 个土属，85 个土种。

广德县的自然地理概况可总结为表 5。

表 5 广德县自然地理概况

项目	指标	项目	指标	项目	指标	项目	指标
地理位置	北纬 30°37′-31°12′	气候类型	北亚热带湿润性季风气候	无霜期	226 天	耕地面积	62.34 万亩
	东经 119°02′-119°40′	年平均日照时数	2162h	全年主导风向	东到东南风	土壤	6 个土类 85 个土种
国土面积	2165km^2	年平均气温	15.4℃	年平均风速	3.3m/s	主要土壤	红壤、黄棕壤、潮土
最高海拔	863.3m	年平均降水量	1341mm	主要河流	桐河、流洞河等	植被类型	亚热带长绿阔叶林
地形地貌	平原、岗地、丘陵和低山	年平均蒸发量	1355mm	主要湖泊	卢湖、东亭湖等	矿产资源	煤、萤石、瓷土、大理石等

环境质量状况

项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境等）：

一、建设项目所在区域环境质量现状

建设项目位于安徽省广德县横山北路 21 号，区域环境质量的状况根据安徽顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 4 月 1 日-4 月 7 日对项目周边区域特征因子补充监测数据以及广德县监测站对区域大气常规因子监测数据，具体监测现状如下：

1.空气环境：

项目所在地区域环境质量根据安徽顺诚达环境检测有限公司于 2019 年 4 月 1 日-4 月 7 日监测的环境质量监测数据与根据中华人民共和国国家环境保护标准《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4 中评价内容与方法，现状见表 7 至表 9：

年平均质量浓度参考安徽省生态环境厅发布的 2017 年宣城市环境质量状况公报广德地区的空气质量数据。

表 7　区域空气质量评价表 单位：ug/m³；CO：mg/m³

污染物	年评价指标	质量浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	35	60	58.3	达标
NOx	年平均质量浓度	32	40	80	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	87	70	124.3	不达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
CO	第 95 百分位日平均质量浓度	1.3	4	32.5	达标
O_3	第 90 百分位日 8h 平均质量浓度	177	160	110.6	不达标

根据地区环境质量状况公报公布数据，项目 PM_{10}、$PM_{2.5}$ 和 O_3 的均超标，超标倍数为 0.24、0.34 和 0.11 倍，项目属于**不达标区**。

基本污染物全年日监测结果，根据广德县监测站数据，结果如下表：

表 8　基本污染物环境质量现状(CO 单位：mg/m³)

点位名称	监测点位坐标 m		污染物	评价标准 (ug/m³)	现状浓度 (ug/m³)	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
	X	Y						
广德县监测站	-5724	-2467	SO_2	150	0-58	38.67	0	达标
			NOx	80	0-100	125.0	1.37	不达标
			PM_{10}	150	0-231	231.0	6.30	不达标
			$PM_{2.5}$	75	0-158	210.67	9.32	不达标

			CO	4	0-1.834	45.85	0	达标
			O_3	/	0-306	/	/	/

根据广德县监测站对区域大气质量监测说明，项目所在区域大气污染物 SO_2、CO 等因子全年日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，NOx、PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 全年日均值部分数据超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，其中 NOx 全年超标天数为 5 天，最大超标倍数为 0.25 倍，全年达标天数占比为 98.63%；PM_{10} 全年超标天数为 23 天，最大超标倍数为 1.31 倍，全年达标天数占比为 93.70%；PM2.5 全年超标天数为 34 天，最大超标倍数为 1.11 倍，全年达标天数占比为 90.68%，NOx 监测值满足《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中对基本评价项目及平均时间要求；PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 监测值超过《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表 1 中对基本评价项目及平均时间要求。

对本项目项目区的大气主要污染因子进行补充监测，监测结果如下：

表 9 污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	与厂界距离 m
	X	Y				
项目区	0	0	SO_2	2019.4.1-2019.4.7 SO_2/NO_2/CO 测小时值和日均值；PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 测日均值；O_3 测小时值和 8h 均值	/	/
			NO_2			
			O_3			
			CO			
			PM_{10}			
			$PM_{2.5}$			

表 10 污染物环境质量监测结果

点位名称	监测点位坐标		污染物	评价标准 (ug/m³)	现状浓度 (ug/m³)	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
	X	Y						
项目区	0	0	SO_2	150	21-26	17.3	0	达标
				500	17-29	5.8	0	
			NO_2	80	32-44	55.0	0	
				200	28-42	21.0	0	
			O_3	160	67-79	49.4	0	
				200	71-84	42.0	0	
			CO	4000	732-837	20.9	0	
				10000	733-841	8.4	0	
			PM_{10}	150	70-84	56.0	0	
			$PM_{2.5}$	75	50-67	89.3	0	

根据安徽顺诚达环境检测有限公司对项目附近大气环境监测，项目区环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中标准值，环境空气质量状况较好。

2.水环境：

建设项目受纳水体是无量溪河，根据广德县顺诚达环境检测有限公司站 2019 年 4

月 1 日-2 日的环境质量监测报告，无量溪河的水体水质现状见表 7：

表 7　地表水现状监测结果表（单位：mg/l 粪大肠菌群：MPN/L 除 pH 外）

水体断面		pH	SS	COD_{Cr}	NH_3-N	BOD_5	粪大肠菌群
县污水处理厂排污口入无量溪河上游 500 米	2019.04.01	7.20	23	14.4	0.446	3.8	30
	2019.04.02	7.18	15	14.4	0.439	4.3	40
县污水处理厂排污口入无量溪河下游 500 米	2019.04.01	7.13	24	15.2	0.515	4.1	40
	2019.04.02	7.10	17	13.2	0.465	4.0	40
县污水处理厂排污口入无量溪河下游 1000 米	2019.04.01	7.22	19	16.4	0.445	4.7	30
	2019.04.02	7.24	18	12.7	0.487	3.8	30
项目区西北侧 320m 横山水库	2019.04.01	7.25	26	18.2	0.535	5.1	70
	2019.04.02	7.28	25	16.5	0.543	4.9	60
GB3838-2002 中III类标准		6~9	/	20	1.0	4	10000

结果表明：区域内的受纳水体无量溪河水质指标 pH、COD、NH_3-N 均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。项目 BOD_5 部分数据超过标准值要求，最大超标倍数为 0.275 倍，主要是由沿线生活污水排入无量溪河所致，本项目污水主要为生活污水和少量的医疗废水，经过项目区建设的污水预处理设施处理达到接管标准后入污水处理厂处理达标，外排后对无量溪河的影响较小。

3.声环境：

项目区域环境噪声于 2019 年 4 月 1 日-2 日经现场监测，监测数据表明区域声环境质量状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区（60dB(A)、50dB(A)）标准，区域声环境质量较好。

表 8　噪声监测数据结果（dB）

点位	2019.04.01		2019.04.02	
	昼间	夜间	昼间	夜间
项目场界东面 1 米	52.6	43.7	52.3	42.1
项目场界南面 1 米	52.3	43.2	53.4	42.9
项目场界西面 1 米	53.4	43.8	52.1	43.6
项目场界北面 1 米	51.5	44.2	52.7	43.4

二、主要环境保护目标

项目地位于广德县横山北路 21 号，周边 500m 范围内无风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，环境保护对象如下：

1、保护项目区环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、保护地表水体无量溪河以及横山水库达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体功能要求。

3、保护建设区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准。

2、地表水无量溪河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类标准。

3、项目区南侧、北侧、西侧声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》表 1 中的 2 类功能区标准。

具体标准限值详见表 10：

表 10　环境质量标准限值

<table>
<tr><td colspan="6">环境空气质量标准（单位：ug/m³）</td></tr>
<tr><td rowspan="9">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准</td><td rowspan="3">SO_2</td><td colspan="4">年均值：60</td></tr>
<tr><td colspan="4">日均值：150</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：500</td></tr>
<tr><td rowspan="3">NO_2</td><td colspan="4">年均值：40</td></tr>
<tr><td colspan="4">日均值：80</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：200</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PM_{10}</td><td colspan="4">日均值：35</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：75</td></tr>
<tr><td rowspan="2">$PM_{2.5}$</td><td colspan="4">日均值：70</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：150</td></tr>
<tr><td rowspan="2">CO</td><td colspan="4">日均值：4</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">O_3</td><td colspan="4">8 小时均值：160</td></tr>
<tr><td colspan="4">小时均值：200</td></tr>
<tr><td colspan="6">地表水环境质量标准（单位：mg/L ，pH 无量纲，粪大肠菌群数 MPN/L）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td><td>pH</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD_5</td><td>NH_3-N</td><td>粪大肠菌群数</td></tr>
<tr><td>6～9</td><td>20</td><td>4</td><td>1.0</td><td>10000</td></tr>
<tr><td colspan="6">声环境质量标准（单位：dB（A））</td></tr>
<tr><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)</td><td>2 类标准</td><td colspan="2">昼间：60</td><td colspan="2">夜间：50</td></tr>
</table>

污染物排放标准

1、饮食油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度要求。

2、项目医疗废水、生活污水经过项目预处理处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后经市政管网收集，入广德县污水处理厂处理后排放，污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准限值要求。

3、运营期项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准；施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中标准值。

4、医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单内容以及《医疗废物管理条例》中要求；污泥执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单内容、《医疗废物管理条例》以及《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 中要求。

具体标准限值详见表 11：

表 11 污染物排放标准限值

<table>
<tr><td colspan="8">大气污染物排放标准</td></tr>
<tr><td>排放标准</td><td>污染物</td><td>排放限值(mg/m^3)</td><td>排气筒高度(m)</td><td>排放速率（kg/h）</td><td colspan="3">无组织浓度限值(mg/m^3)</td></tr>
<tr><td>《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）</td><td>油烟</td><td>2.0</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td colspan="8">噪声排放标准（单位：dB）</td></tr>
<tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td><td colspan="2">2 类标准</td><td colspan="2">昼间：60</td><td colspan="3">夜间：50</td></tr>
<tr><td colspan="8">水污染物排放标准（mg/L,粪大肠菌群数:MPN/L）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD_5</td><td>NH_3-N</td><td>SS</td><td>总余氯</td><td>粪大肠菌群数</td></tr>
<tr><td>6~9</td><td>50</td><td>10</td><td>5（8）</td><td>10</td><td></td><td>10^3</td></tr>
<tr><td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</td><td>6-9</td><td>250</td><td>100</td><td>--</td><td>60</td><td>--</td><td>5×10^3</td></tr>
<tr><td colspan="8">固体废物标准</td></tr>
<tr><td rowspan="2">《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）</td><td colspan="2">机构类别</td><td>粪大肠菌群数</td><td>肠道病毒</td><td>结核杆菌</td><td colspan="2">蛔虫卵死亡率</td></tr>
<tr><td colspan="2">综合医疗结构和其他医疗机构</td><td>≤100MPN/g</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">＞95%</td></tr>
</table>

总量控制指标	“十三五”期间国家除了对化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物四种主要污染物实行排放总量控制计划管理，并增加了总磷、总氮、VOCs 和烟（粉）尘四种污染物。 根据国家生态环境部、安徽省生态环境厅对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为： 水污染物：本项目废水由隔油池和污谁处理站预处理达到广德县污水处理厂的接管标准后，通过市政污水管网入污水处理厂进行处理，处理后的废水最终排入无量溪河。废水污染物：COD：0.199t/a、氨氮：0.020t/a。项目水污染物排放总量在广德县污水处理厂申请总量内进行调剂，不另外单独申请总量。 大气污染物：项目不涉及总量控制因子排放。

建设项目工程分析

工艺流程简述及产污环节分析（图示）：

一、施工期工程分析

项目主体工程建筑等均已建成，无需再进行施工。本项目是在原有的建筑基础上进行改造，改造流程如下：

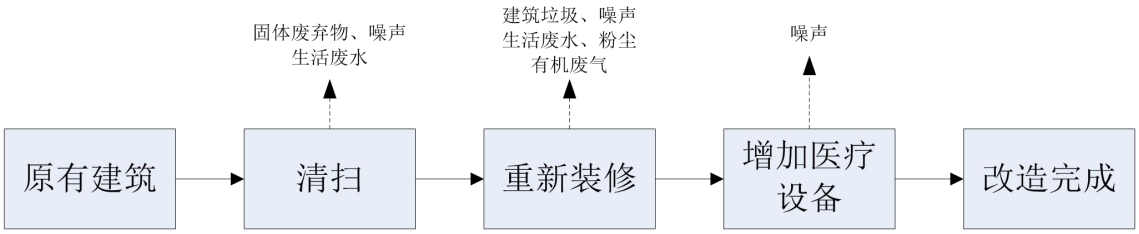

图 1 施工期工艺流程图

①清扫：项目使用建筑原为娱乐性设施，为将原有建筑改造成为康复科楼和主楼，需要将原有的项目遗留的一些损坏的家具、木板等通过车辆转运出项目区，在该阶段主要会产生少量固体废弃物，拆卸设备、车辆运输产生的噪声以及工作人员生活污水。

②重新装修：将原有建筑全部清空后，再对车间进行隔断装修，装修过程主要会产生少量板材等切割粉尘、胶水油漆产生的有机废气、施工人员生活废水、装修过程中产生的少量建筑垃圾以及装修过程中电锯敲击等产生的噪声

③增加医疗设备：人工搬入外购的医疗设备等。主要会产生人为噪声。

二、营运期工程分析

本项目为社会服务类型工作，不涉及生产工艺。项目运营期产污情况如下:

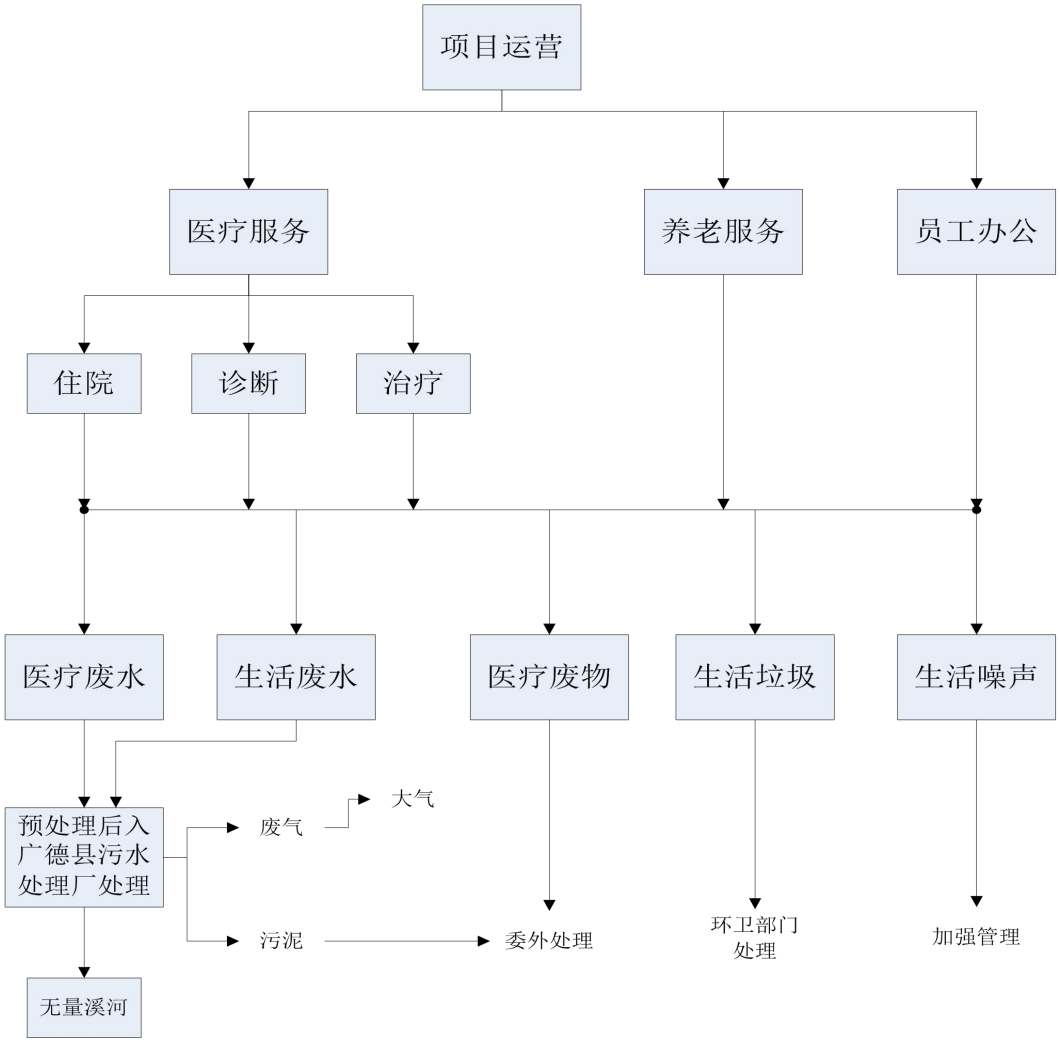

图 2 运营期工艺流程图

工艺描述：

本项目为综合性医院建设项目，主要是为周边居住人群提供医疗服务和疗养服务。

项目在员工和入院患者日常生活会产生生活垃圾、生活噪声以及少量生活污水。

医疗服务集中于项目康复科楼，患者在入住主楼后经诊断和治疗后转移出医疗区域，医疗服务主要会产生医疗废水以及少量噪声。

主要污染工序：

一、施工期

项目建筑均已建设完成，无施工期。但项目需要对原有场地进行装修改造等。

1、施工噪声分析

施工期噪声主要来源于装修的各类机械设备和物料运输的交通噪声。根据该项目工程特点，该项目在各施工阶段的主要噪声源及其声级见下表。

表 14　各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声源	声级 dB（A）
装修、安装阶段	电钻	100-115
	电锤	100-105
	手工钻	100-105
	磨光机	100-115
	云石机	100-110
	角向磨光机	100-115

2、施工期扬尘及有机废气

施工扬尘主要来自装修现场建筑材料（水泥、沙、石、砖等）的现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘等。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。

工程施工中挖出的泥土堆放，旱季会引起扬尘，另外机械施工过程中也会有扬尘产生。为减少工程扬尘对环境的污染，施工中遇到连续的晴好天气，对弃土表面需洒水。施工环境管理应列入环保检查项目之中。

项目装修阶段会使用少量胶水和油漆。有机材料的使用会产生少量有机废气无组织排放，主要为胶水油漆固化过程中有机溶剂挥发产生的苯系物以及胶水自身挥发产生的少量醛类物质。

装修过程中使用的油漆和胶水相对较少，通过加强通风，有机废气对环境影响极小。

3、施工期废水污染源

施工期产生的废水包括施工人员的生活污水和施工产生的冲洗废水。在施工期以平均施工人员 20 人计，生活用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 1m^3/d。生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 0.8t/d，生活污水经处理设施处理后外排入市政管网。

4、施工期固体废物

主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或放弃的各种建筑装修材料。建筑施工人员的生活垃圾每人每天按1kg计算，则日产生垃圾0.02t。施工渣土、及废弃装修材

料初步估算约为10t。

二、营运期

1、废水

本项目产生废水主要为项目区人员活动产生的生活污水和医疗废水；项目区主楼内设置有化验、手术等科室，会产生少量医疗废水，项目通过项目污水管道分类收集，医疗废水通过医疗废水管道收集经调节、消毒沉淀后入化粪池，最终排入市政管网；期间生活废水经生活污水收集管道直接进入化粪池。

2、废气

主要排放废气为饮食油烟。

3、噪声

本项目主要噪声污染源于项目区活动人群产生的生活噪声，其噪声值在 30～40 dB（A）之间。

4、固废

本项目固废主要为员工生活垃圾和医疗过程中产生医疗废物、污水处理站产生的污泥。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量		排放浓度 及排放量	
大气 污染物	食堂	油烟	0.91mg/m^3	0.004t/a	0.3mg/m^3	0.001t/a
	污水处理 系统	NH_3	少量		0	
		H_2S	少量			
水污 染物	生活污水 医疗废水 3971.2m^3/a	COD	381.6mg/m^3	1.515t/a	50mg/m^3	0.199t/a
		BOD_5	192.6mg/m^3	0.765t/a	10mg/m^3	0.040t/a
		SS	212.6mg/m^3	0.844t/a	10mg/m^3	0.040t/a
		NH_3-N	42.6mg/m^3	0.196t/a	5mg/m^3	0.020t/a
		粪大肠菌群数	＞10^7个/m^3		＜10^3个/m^3	
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	94.9t/a		不对外排放	
	医疗区	医疗废物	0.5t/a			
	污水处理站	污泥	2.0t/a			
噪 声	噪声污染源于日常生活噪声等，其噪声值在 30～40dB（A）之间经过距离衰减、墙体阻隔后，其北侧厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准要求。					
其 他						

主要生态影响：

项目建设完成后主要用于医疗和疗养，基本无污染物排放。通过保持运营期项目区内裸露土地的绿化，对饮食油烟合理收集和净化处理以及固废分类收集和医疗废物安全处理等措施，用地范围内人群活动和开发建设造成的环境破坏可减小到最低程度，不会对建设区域带来重大影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目使用建筑均已建成，因此无施工期；项目利用已有建筑重新装修并配备医疗设施升级改造形成综合医院建设项目。

1、水污染问题及对策分析

施工期水污染源主要为装修队伍的生活污水等。生活污水主要污染物为 SS、BOD_5、CODcr 等。

项目区目前已建设有隔油池和化粪池各 1 个，项目施工期产生的生活污水经过项目区化粪池预处理后污水入广德县污水处理厂处理后外排，对受纳水体无量溪河影响较小。

2、环境空气污染及控制

施工期的大气污染源主要为装修过程中建筑材料和建筑废料转运过程产生的少量扬尘以及油漆胶水使用产生的少量有机废气。但影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。

为减轻扬尘对区域环境空气质量的不利影响，在初期“三通一平”后，即应根据设计方案对规划中的公共绿地进行合理绿化，以减少表土的裸露；同时建议对各污染源和扬尘点采取以下控制措施。

⑴对于进场道路应适时洒水抑尘，以防道路扬尘对环境的污染；对于易产生粉尘的散装物料运输车辆，视物料的具体性状采取密封或围护措施，防止散装物料在运输过程中洒落引起扬尘污染。

⑵装卸物料时应尽量降低高度以减少冲击扬尘污染，对散装物料应设置简易材料棚，以免露天堆放造成的风蚀扬尘。

⑶靠近居民的一侧，设置屏障，防止施工粉尘对居民生活造成不良影响。

3、噪声污染趋势及控制

噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。

施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在施工过程中，施工单位应严格控制施工时间，

施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；靠近居民的一侧，设置隔声屏，降低施工噪声对居民的生活产生的影响。通过以上措施后，施工期间的噪声对周边环境的影响较小，施工噪声的排放严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工扰民事件的发生，本项目施工噪声对外界环境的影响还是可以接受的。

4、固废影响分析

施工期的固体废弃物主要来自于施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内永久建筑物修建产生的土石弃渣。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。

建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集，及时清运，对施工过程中产生的弃方加以利用，不能利用的弃方选择适宜的场所进行集中堆放，施工垃圾和生活垃圾最终委托环卫部门无害化处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目营运期产生废气主要为项目区人员生活饮食油烟和污水处理产生的恶臭气体；排放废气为饮食油烟。

①饮食油烟

项目设有一个食堂，食堂内有 1 个灶头。根据建设单位提供资料，项目运营期按照满负荷条件下居住有患者和疗养人员合计约 78 人、员工 50 人，合计项目区内生活人员 128 人。

项目人均消耗食用油量为 10g/人·d，项目中心运行时间为 365d，日烹饪时间 4h，则项目食用油消耗量为 0.467t/a，项目有烟产生量按消耗量的 1%计，油烟捕集效率为 80%，净化效率按 60%计，项目收集风量为 4000m^3/h，油烟捕集量为 0.004t/a，捕集浓度为 0.91mg/m^3；净化后饮食油烟的排放量为 0.001t/a，排放浓度为 0.3mg/m^3。

②污水处理产生的恶臭

污水处理站的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有：硫化物、氨、硫醇、甲基硫、粪臭素、酪酸、丙酸等。

项目产生的污水经过密闭的管道进行收集后直接入封闭的地上调节池，调节池内的污水经过管道时通过加药系统投加消毒剂后，直接泵入地下的消毒接触混合沉淀池进行处理，消毒后的污水入化粪池，最终排入市政管网。项目污水处理会产生少量的恶臭类气体，整个污水处理系统都是封闭的不会产生恶臭气体的无组织排放。

2、水环境影响分析

本项目用水主要为项目区内活动人群的生活用水和医疗用水。项目年工作 365 天，项目包括工作人员 50 人，患者和疗养人员合计 78 人（人员配置按照主楼有 30 工作人员、46 张床位；康复科楼有 30 张床位，20 个工作人员），项目主楼每日流动就医人数按照 50 人计。

①生活用水

项目区域生活用水主要指的是康复科楼内办公人员和疗养人员生活用水，根据前述情况，该楼内有 50 人，用水量按照 100L/人·d 计算，则项目合计用水量，5m^3/d（1825m^3/a）；排水系数按照 0.8 计，生活污水排放量为 4m^3/d（1460m^3/a）。生活污水直接入化粪池预处理。

②医疗用水

主楼用水内患者生活用水、工作人员生活用水、各门诊科室用水，按照 GB18466-2005 中对医疗机构污水的定义：指医疗机构门诊、病房、手术室、各类检验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等处排出的诊疗、生活及於便污水。当医疗机构其他污水与上述污水混合排出时一律视为医疗机构污水。因此主楼产生的污水均属于医疗废水。

由于本项目不涉及清洗等其他用水，常驻人员用水定额按照 100L/人·d，流动就医人员用水量为 20L/人·次。本楼有 46 个床位、30 位工作人员，每日流动就医人数按照 50 人计，入住率按照 100%计，则用水量为 8.6m^3/d（3139m^3/a），年工作 365 天，排水系数按照 0.8 计，则该项目废水产生量为 6.88m^3/d（2511.2m^3/a）。

合计本项目建设完成后用水量为 4964m^3/a。本项目用水量分析见表 13。

表 13　建设项目用水量表（m^3/d）

序号	名称	用水标准	本项目用水量	污水产生量
1	生活用水	100L/人·d	5	4
2	医疗用水	住院：100L/人·d 流动就医：20L/人·次	8.6	6.88
3	用水总量	/	13.6	10.88

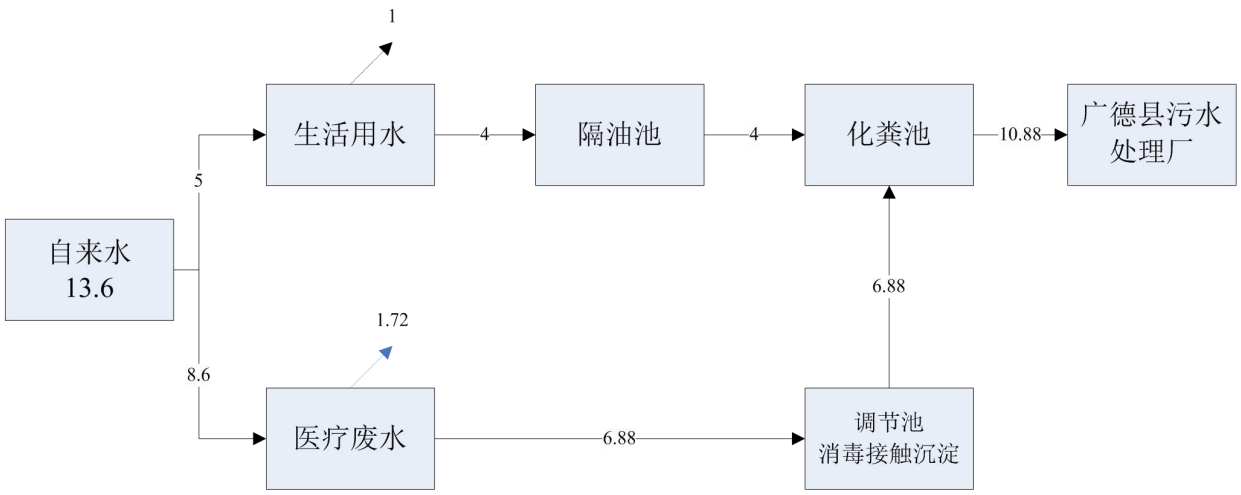

图 3 本项目水平衡图　单位：m^3/d

项目污水产生量按照生活用水量的 80%进行计算，外排废水主要是生活污水和医疗废水，其中生活污水排放量为 1460m^3/a，医疗废水排放量为 2511.2m^3/a，年排污水量 3971.2m^3/a。根据本项目生产特点，外排废水主要为生活污水和医疗废水，生活主要污染物有 COD、BOD_5、SS、NH_3-N；医疗废水主要污染物有 COD、BOD_5、SS、NH_3-N、粪大肠菌群数。经类比监测调查，项目区生活污水主要污染物产生浓度分别为 COD：350mg/L、BOD_5：180 mg/L 、SS：200mg/L、NH_3-N：30mg/L；医疗废水主要污染物浓度分别为 COD：400mg/L、BOD_5：200 mg/L 、SS：220mg/L、NH_3-N：50mg/L、粪大肠菌群数＞10^7MPN/L；

表 14　本项目水污染物产生和排放情况一览表

污染物	COD	BOD_5	SS	NH_3-N	粪大肠菌群数
生活污水					
废水量 m^3/a	1460				
废水产生浓度（mg/l）	350	180	200	30	/
产生量（t/a）	0.511	0.263	0.292	0.044	/
医疗废水					
废水量 m^3/a	2511.2				
废水产生浓度（mg/l、MPN/L）	400	200	220	50	＞10^7
产生量（t/a、MPN/L）	1.004	0.502	0.552	0.126	/
合并废水产生量（t/a）	3971.2				
合并废水污染物产生量（t/a）	1.515	0.765	0.844	0.169	/
合并废水污染物产生浓度（mg/m^3）	381.6	192.6	212.6	42.6	＞10^7
GB18466-2005 中预处理标准（mg/L、MPN/L）	250	100	60	/	10^3
预处理后废水排放浓度（mg/L、	250	100	60	30	10^3

MPN/L）					
（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准（mg/l）	50	10	10	5	10^3
排放浓度（mg/l、MPN/L）	50	10	10	5	10^3
排放量（t/a、MPN/L）	0.199	0.040	0.040	0.020	/

由上表可见，本项目废水中主要污染物为 COD、BOD_5、SS、NH_3-N、粪大肠菌群，年排放废水量合计 3971.2m^3，项目产生污水通过入广德县污水处理厂进行处理达标后外排至无量溪河。主要合并废水污染物产生量为 COD：1.515t/a、BOD_5：0.765t/a、SS：0.844t/a、NH_3-N：0.196t/a。经广德县污水处理厂处理达标后外排，合计污染物排放量为 COD：0.199t/a、BOD_5：0.040t/a、SS：0.040t/a、NH_3-N：0.020t/a。项目医疗废水中的粪大肠菌群数量能够达到排放标准。

2.污水处理工艺可行性分析

（1）污水处理措施

项目康复科楼、食堂产生的生活污水通过隔油池、化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后通过市政污水管网入广德县污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排放，最终排入无量溪河；主楼产生的医疗废水通过调节池、消毒接触混合沉淀池与生活污水合并入化粪池预处理，对周边环境影响轻微。

（2）生活污水处理可行性分析

本项目污水合计产生量为 10.88t/d，拟通过新建的污水处理站和已有的化粪池等进行预处理，项目生活污水产生量 4t/d，医疗废水 6.88t/d；通过项目医疗废水消毒系统处理能力为 1m^3/h，根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）污水处理量增加 10%-20%的余量，项目按照日工作 10h 计算，项目污水处理装置保留 31%的余量，污水产生量在设置的污水处理装置的处理能力范围中，能够满足要求。

项目污水排入污水处理厂可行性分析

①广德县污水厂基本情况

广德县污水处理厂位于该县桃州镇凤凰社区，无量溪河与粮长河交界北侧，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 5115 万元。厂区总占地 4.95 公顷，一期工程占地 3.33 公顷，一期工程已经完成，一期工程污水处理能力 30000t/d。

污水处理厂拟建收水范围为：广德县污水处理厂服务范围主要包括广德县城西区、城东区、中心区等区域生活、生产产生的污水，具体服务范围为北环路以南、环城路以北、

桐川路以东、临河路以西区域。在服务范围内，已建污水管道路有广溧路、广宁路、爱民路、万桂山南路、桃州南路、天官山路、纬十路一段、城东大道等。工程采用二级生化处理工艺。其中，生化主要工艺为奥贝尔氧化沟，污泥采用直接机械浓缩脱水工艺。广德县污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，尾水排入无量溪河。

污水处理厂工艺流程如下：

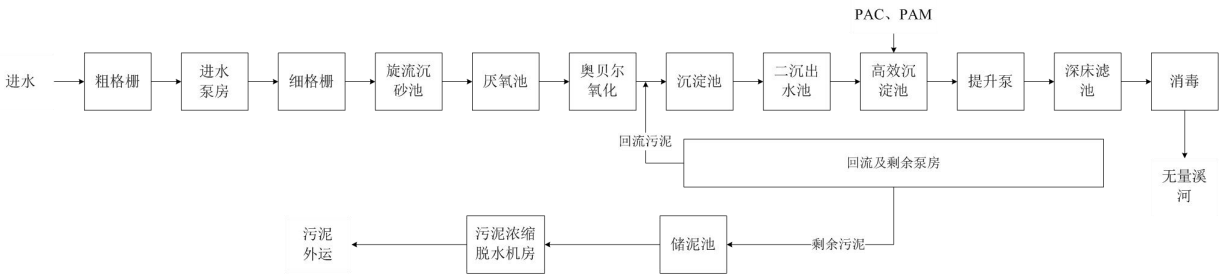

图 5.1 广德县污水处理厂工艺流程图

项目所在区域属于广德县污水处理厂的收水范围，项目废水主要为生活污水和处理达标后的医疗废水，水质简单，污染物浓度较低，满足接管标准，项目废水纳管可行。

因此，项目废水处理措施经济、技术可行。

（3）医疗废水处理可行性分析

医疗废水处理原则:

①全过程控制，减量化原则：对医疗废水产生、处理、排放的全过程进行控制。严格卫生院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，卫生院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制、清污分流。严禁将卫生院的污水和污物随意弃置排入下水道。

②分类收集、分质处理，就地达标原则：为防止医疗废水输送过程中的污染与危害，在医院必须就地处理。根据医院性质、规模、污水排放去向和地区差异对医院污水处理进行分类指导。

③风险控制，无害化原则：全面考虑医疗废水达标排放的基本要求，同时加强风险控制意识，从工艺技术、工程建设和监督管理等方面提高应对突发性事件的能力。有效去除污水中有毒有害物质，减少处理过程中消毒副产物产生和控制出水中过高余氯，保护生态环境安全。

处理方案:

项目污水产生浓度不满足 GB18466-2005 表 2 预处理标准，项目位于广德县污水处理厂的纳污范围中，通过厂区自建的隔油池以及污水处理站预处理后可接入广德县污水处理厂，最终排入无量溪河。

项目区内的各种废水分类收集处理，医疗废水经楼内的污水收集系统进入污水处理系统（管道→调节池→一体式消毒接触混合沉淀池→化粪池），通过调节池后通过管道上安装的计量投药系统对废水投加消毒剂，混合有消毒剂的医疗废水在消毒接触混合沉淀池充分反应消毒后进入化粪池预处理。本工艺消毒过程参考有效氯投加量为 50mg/L；接触时间为>1.5 小时，余氯量为>6.5mg/L；经本工艺处理后的医院废水可达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中的预处理标准。本项目废水处理工艺流程图见图 5：

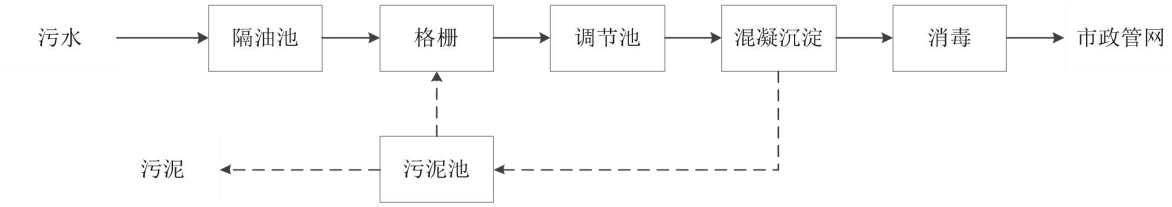

图 5.2 污水处理系统处理工艺流程

由表图 5.2 可以看出，本项目污水处理主要包括污水的预处理和消毒两个部分。

（一）预处理

医疗废水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，较少致病菌、调节水质水量和合理消纳粪便，利于后续处理。

调节池：本项目建设的调节池主要是针对项目主楼产生的医疗废水，该部分医疗废水主要包括检验科产生的废水、各个科室产生的诊疗废水、病患产生的生活污水等，混合污水成分较为复杂，在污水处理系统前端设置调节池可以有效地对废水进行均质，防止水质变化较大；另一方面，本项目为综合医院建设项目，项目就诊人数在部分时段较为集中，医疗废水产生量存在波动，调节池可以有效的缓冲高峰期医疗废水产生量，防止废水大量涌入造成污水处理效果不稳定现象。项目调节池为 1 个容积为 1.5m^3 的塑料大桶。

（二）消毒

消毒工艺：医疗废水消毒是医疗废水处理的重要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病菌。医疗废水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如氯气、二氧化氯、次氯酸钠）、氧化消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、γ射线）。本项目采用二氯异氰尿酸钠消毒，该消毒工艺是利用二氯异氰尿酸钠的水解性，利用其溶解后产生的次氯酸对水

中的病原菌具有良好的灭杀效果，对污水进行消毒。接触消毒时间一般为 1.5h，余氯宜大于 6.5mg/L。二氧化氯在使用过程中必须注意保存条件，经常分析化验其有效氯含量，以便掌握有效氯的衰减情况，确定每次的最佳送氯量和送氯周期，较少氯损失。

本项目采用二氧化氯发生器制取二氧化氯，制取工艺是以二氯异氰尿酸钠作为原料，投加入水解产生氧化性较强的氯化物。项目使用的均储存于发生器内置容器（聚乙烯储存罐）中，其中二氯异氰尿酸钠一次储量为 0.05t。

（三）污泥处置

本项目污泥主要来自化粪池、一体化消毒沉淀池等，本项目污泥通过吸粪车抽吸后，作为医疗废物送医疗废物处置中心集中处理，运输过程采用专用运输车辆，桶装密封，同时运输路线避开人口密集区。

本项目污水处理装置采取一体式方式建设；医院所产生的生活污水和医疗废水进入污水处理装置进行处理，经处理后进入城镇污水管网，最终排入无量溪河。

3、声环境影响分析

（1）本项目运营期后主要噪声源来源于生活人员生活噪声等，声源强度不高，属非稳态噪声，噪声主要集中产生在昼间，声级范围可达 30～40dB（A）。主要设备噪声源强分析见下表：

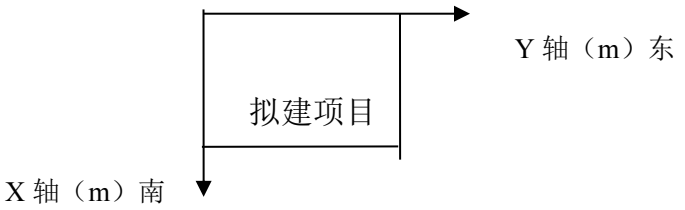

表 22　宿舍区域及控制方案一览表

序号	噪声区域	噪声源	方位（x,y）	声压级[dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	康复科楼	生活噪声	(10～40, 15～20)	30～35	距离衰减	20-25
2	主楼		(20～25, 1～10)	30～40		

（2）预测模式

根据拟建工程项目声源特征、结构要求及周围声环境特点。项目生活噪声源为非稳态无规则噪声声源，声场为半自由声场，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的噪声预测模式。

①室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作

估算。

$A = A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}$

几何发散衰减（A_{div}）　　$A_{div} = 20\lg（r/r_0）$

空气吸收引起的衰减（A_{atm}）　　$A_{atm} = A\frac{a(r-r_0)}{1000}$

表 23　倍频带噪声的大气吸收衰减系数α

温度 ℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数α，dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

地面效应衰减（A_{gr}）

$$A_{gr} = 4.8-(\frac{2h_m}{r})[17+(\frac{300}{r})]$$

式中：

r—声源到预测点的距离，m；

h_m—传播路径的平均离地高度，m；可按图 5 进行计算，$h_m = F/r$；F：面积，m^2；r，m；

若 Agr 计算出负值，则 Agr 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减（A_{bar}）

本项目没有声屏障，取值为 0

其他多方面原因引起的衰减（A_{misc}）

本项目取值为 0

②室内声源在不能取得倍频带声压级，只能取得 A 声级的情况下，应将声源作为点源，测得建筑外的 A 声级，然后采用上述公式进行预测。

③设第i个室外声源在预测点产生的 A 声级为L_{Ai}，在T时间内该声源工作时间为t_i；

第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Aj}})\right]$$

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb}—预测点的背景值，dB(A)；

将设备噪声源在项目区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

（3）预测结果

表 24　拟建项目环境噪声预测结果

点位	2019.04.01		2019.04.02		贡献值[dB(A)]
	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	50.3	44.6	51.4	44.9	18.8
南厂界	50.6	44.7	51.8	44.7	10.4
西厂界	49.8	43.6	50.3	44.1	19.0
北厂界	49.4	43.2	50.7	43.8	19.2

环境噪声预测评价结论：由表 24 可知，本项目运营后噪声源对各向厂界贡献值较小，预测后项目产生噪声在厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准，即昼间小于 60dB(A)，夜间小于 50dB(A)。本项目的噪声不会对周边环境产生不良影响。

四周对项目运营影响较大的主要为项目区东侧横山北路的交通噪声，本项目在装修施工期间通过对临近道路一侧的窗户加装双层隔声玻璃以及墙体进行隔声处理，尽可能减少车辆噪声对项目区的影响。通过项目建设的隔声措施以及道路两旁的绿化降噪，使噪声对项目区影响降到最低。

4、固体废物

本项目产生的固废主要来源于员工生活垃圾，项目包括员工 260 人，生活垃圾产生量为 1kg/d，项目垃圾产生量 94.9t/a。项目垃圾交由环卫部门处理，不会对环境产生污染。

康复科楼在医疗过程中会产生少量医疗废物（HW01），类比同类型项目项目产生医

疗废弃物量约为 0.5t/a。废物类型主要为损伤性废物，如针头等（831-002-01）；药物性废物，如药剂包装等（831-005-01）；化学性废物，如废汞温度计等（831-004-01）。该危废集中收集暂存于危废仓库中后定期交给有资质单位处理，根据要求本项目拟设置 10 平方米的危废临时贮存场所。

建设单位应当依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度。医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当对医疗废物进行登记，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目。登记资料至少保存 3 年。禁止在运送过程中丢弃医疗废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。

建设单位应当建立医疗废物的暂时贮存设施，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。根据医疗废物的类别，将医疗废物分置于符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》的包装物或者容器内；在盛装医疗废物前，应当对医疗废物包装物或者容器进行认真检查，确保无破损、渗漏和其他缺陷；本项目产生的损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集。化学性废物中批量的废化学试剂、废消毒剂应当交由专门机构处置、批量的含有汞的体温计、血压计等医疗器具报废时，应当交由专门机构处置；盛装医疗废物的每个包装物、容器外表面应当有警示标识，在每个包装物、容器上应当系中文标签，中文标签的内容应当包括：医疗废物产生单位、产生日期、类别及需要的特别说明等。

类比同类型项目，项目污泥产生量为 2.0t/a，项目产生的污泥通过吸粪车直接抽吸，密闭罐封装后外运交由有资质单位处理。

5、总量控制

根据国家环保部“十三五”总量控制要求，结合拟建项目工程排污特征，本项目废水排放主要为生活污水，产生的废水经过污水处理厂处理达标后外排，COD：0.199t/a、氨氮：0.020t/a，本项目不包含有组织废气产生。

6、环境管理

1、环境管理原则

项目建成运营后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

①严格执行国家和地方的各项政策、法律、法规。

②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

2、环境管理内容

①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。

②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。

③加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

3、环境监测计划

①废水

监测因子：主要污染因子 COD、BOD_5、SS、氨氮、粪大肠菌群数、总余氯等。

监测频次与周期：粪大肠菌群数每月监测不得少于 1 次，接触池出口总余氯每日监测不得少于 2 次；理化指标监测频率：pH 每日监测不少于 2 次，COD 和 SS 每周监测一次，其他污染物每季度不少于 1 次。若收治传染病人，应按标准要求补充对传染病病原体的监测。

监测位点布设：排污单位外排口，外排口应建设污水计量装置。

②废气

项目主要排放废气为饮食油烟。

③厂界四周噪声监测。

④固废

检测项：污泥

取样要求：多点取样，样品重量不小于 1kg。

7、清洁生产分析

本项目使用能源主要是水和电，实行严格的使用管理制度，落实相应的污染防治措施，降低了污染物的产生和排放量，废物日产日清，更好的保护了环境。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

8、环保投资

该工程环保投资预计为25万元，占工程总投资的1.25%，环保建设内容如表25所示。

表25　项目环保建设内容

分类	环保措施名称及其治理效果	投资（万元）	备注
废水	污水处理站（调节池、一体化消毒接触混合沉淀池）	20	新建
	$1m^3$ 隔油池、$15m^3$ 化粪池	0	已建
废气	集气罩 1 套+油烟净化器 1 套	2	新建
噪声	项目区绿化、门窗、墙体隔声处理	8	新建

固体废物	医疗废物暂存场地	4	利用已有建筑，地面防渗
其他	污水处理站二氧化氯发生器安装区域污水站地面硬化，设备安装区域重点防腐防渗,地上调节池四周设置围堰	1	新建
合计		25	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源
(编号)</th><th>污染物名称</th><th>防 治 措 施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>食堂</td><td>油烟</td><td>收集后通过油烟净化器净化后外排</td><td>满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度要求</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD、BOD
SS、NH_3-N</td><td>经隔油池、化粪池处理后入广德县污水处理厂处理后外排</td><td rowspan="2">满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准</td></tr>
<tr><td>医疗废水</td><td>COD、BOD
SS、NH_3-N、粪大肠菌群数</td><td>经调节池、一体化消毒接触混合沉淀池、化粪池后入广德县污水处理厂处理后外排</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>人员生活</td><td>生活垃圾</td><td>交由环卫部门处理</td><td rowspan="3">不对项目区外环境产生影响</td></tr>
<tr><td>医疗</td><td>医疗废物</td><td rowspan="2">交由有资质单位处理处理</td></tr>
<tr><td>废水处理</td><td>污泥</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">经过距离衰减、部分设施减振等措施后，其厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类功能区标准。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

生态保护措施及预期效果

项目建设区域为广德县横山北路21号，不属于敏感或脆弱生态系统，本项目的建设和运营对生态环境影响较小。

结论与建议

一、结论：

1．项目概况

本项目租赁广德县国有资产投资经营有限公司建设的原嘉虹山庄房产已建建筑，用于建设广德华医中西医结合医院建设项目。项目租赁建筑面积为 3562m^2，租赁内容包括 1 栋主楼、1 栋康复科楼、1 个门卫等，建设完成后项目可达到普通病床 24 张，疗养床位 52 张的规模。

2.产业政策相符性及选址可行性

由中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号《产业结构调整指导目录（2013 修订本）》中的相关规定可知，本项目属于鼓励类。

本项目选址位于广德横山北路 21 号。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

3.环境质量现状

根据地方政府发布的环境公报，本项目所在地属于不达标区，由广德县监测站对区域大气环境监测情况，本项目所在区域大气污染物 PM_{10} 日均浓度，SO_2、NO_2、CO、O_3 小时均浓度范围均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，$PM_{2.5}$ 超标，最大超标倍数 1.31 倍。根据安徽省县顺诚达环境检测有限公司提供的监测数据，TVOC 能够满足《环境影响评级技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中标准值，项目区域大气环境质量较好。

无量溪河水质指标 pH、NH_3-N 等指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，仅 BOD 部分指标超标，本项目产生的生活污水和生产废水经过污水处理设施和广德县污水处理厂处理后外排，不会增加无量溪河的负担。

项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

4.施工期环境影响分析

严格按规范要求，加强对施工噪声、施工扬尘、机动车尾气、施工废水、施工渣土、生态环境等环境管理，杜绝施工期污染物的无序排放，加强水土流失防治，缓减对区域生态环境的影响。

5、营运期环境影响分析

（1）废水

本项目污水产生量为 3971.2m^3/a，本项目产生医疗废水经过调节池、一体化消毒接触混合沉淀池、化粪池处理后，排入市政管网；生活污水由隔油池处理后与医疗废水合并入化粪池预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后，通过市政管网入广德县污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后外排至无量溪河。

（2）废气

本项目废气来源于饮食油烟，项目油烟通过集气罩收集后通过 1 套油烟净化器处理后外排。对四周环境影响较小。

（3）噪声

本项目噪声经设置隔声和距离衰减等措施后，实现项目四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类功能区标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目生活垃圾经过集中收集后，交由环卫部门处理。医疗废物和污泥交由有资质单位处理。

6、环保投资

该工程环保投资预计为 25 万元，占工程总投资的 1.25%。

7、环境保护“三同时”验收一览表

依据建设项目管理办法，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，在建设项目完成后，应对环境保护设施进行验收。拟建工程环保设施“三同时”验收内容见表 31。

表 31 环境保护设施“三同时”验收一览表

分类	环保措施名称	验收内容	验收标准	备注
废水	雨、污水管网铺设	整个项目区雨污分流	雨水入雨水管网；污水入项目区污水处理设施	雨、污官网依托已有
	生活污水、医疗废水	1m^3 隔油池+15m3 化粪池+1m^3/h 医疗废水消毒装置	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准	新建
废气	生活区饮食油烟经集气罩收集并通过油烟净化器净化后外排		满足《饮食业油烟排放标准》	新建

		（GB18483-2001）表2中标准	
固体废物	垃圾分类收集箱	/	增加若干
	建设医疗废物暂存场地 5m^2	/	依托已有建筑建设
噪声	加强绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区标准	新建
地下水土壤	医疗废物堆放场地和污水处理站二氧化氯发生器安装区域，地面硬化，重点防腐防渗；调节池四周设置围堰	/	新建

8、结论

综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合广德县县城总体规划（2014-2030）、用地规划的要求。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。**因而从环境影响角度而言，该项目是可行的。**

二、建议

1、建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固废等污染的治理，实现达标排放。

2、为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

3、应注意搜集附近居民和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社会，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。