

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

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——给出该项目清洁生产、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，说明该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。

一、建设项目基本情况

项目名称	池州市贵池秋浦医院扩建项目				
建设单位	池州市贵池秋浦医院				
法人代表	陈益周	联系人	陈益周		
通讯地址	池州市贵池区殷汇镇殷汇村				
联系电话	13705662188	传真	/	邮政编码	247100
建设地点	池州市贵池区殷汇镇殷汇村（东经 117.352352 ， 北纬 30.468250）				
立项审批部门	池州市贵池区卫生局		批准文号	贵卫办[2014]140 号	
建设性质	扩建		行业类别及代码	Q8311:综合医院	
占地面积(平方米)	8667.00		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1200	其中：环保投资(万元)	120	环保投资占总投资比例	10%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018 年 6 月		
工程内容及规模： 1、项目由来 池州市贵池秋浦医院始建于 2012 年 8 月，经池州市贵池区卫生局以贵卫医准字[2012]01 号文批准设立，性质为民营综合医院，该医院投资 200 万元，租赁殷汇宾馆地块，建有门诊综合楼一栋，其中一楼为门诊，二楼设为院长办公室和病房，三楼为病房，四楼为病房和手术室，设有床位 20 张。但近年来，由于城乡发展加快，人民的生活水平不断提高以及社会医疗保障体系的逐步完善，医院日常医疗工作量进一步加大，现有设施难以满足人民群众身心健康的需求。为此，池州市贵池秋浦医院欲对现有门诊综合楼进行扩建，但由于场地限制，该医院另行选址建设。2014 年 7 月 16 日池州市贵池区卫生局下达了《关于同意贵池秋浦医院扩建的批复》（贵卫办[2014]140 号，见附件），同意池州市贵池秋浦医院按照一级综合医院的规模进行扩建，扩建后床位数设置为 60 张，并于 2016 年 6 月 1 日取得池州市贵池区卫生和计划生育委员会颁发的《医疗机构执业许可证》。 池州市贵池秋浦医院拟投资 1200 万元，选址于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷					

石路西侧建设池州市贵池秋浦医院扩建项目，占地 8667 m²，总建筑面积为 12435 m²，其中包括 2#门诊综合楼 4397 m²、中医康复中心 3215 m²、影像楼 861 m²、行政楼 1952 m²、食堂 500 m²、职工宿舍 960 m²、附属用房 500 m²、门卫室 50 m²，设置病床 60 张，接待门诊人数约 50 人次/d，年接待病人约 18250 人次。本项目不设传染科。

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》[国务院 682 号令]的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2017 年环境保护部令第 44 号）中“三十九 卫生 111 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”的要求，20 张床及以上，100 张床位以下的应编制环境影响报告表，本项目设置床位 60 张，则应编制环境影响报告表。接受委托后，我单位立即组织工程技术人员对本项目进行了实地考察，对建设地周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表，呈报环境保护主管部门审批。

2、地理位置

项目建设地点位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧，东经 117.352352，北纬 30.468250。项目选址北面为蓝羽服装厂和阳光建材，西面与南面为农田，东面为殷石路。

项目选址地理位置图见附图一，项目选址周边环境示意图见附图二。

3、项目建设和工程规模

项目坐落于池州市贵池区殷汇镇银汇村殷石路西侧，占地 8667 平方米，总建筑面积为 12435 m²，新建包括 2#门诊综合楼 4397 m²、中医康复中心 3215 m²、影像楼 861 m²、行政楼 1952 m²、食堂 500 m²、职工宿舍 960 m²、附属用房 500 m²、门卫室 50 m²，设置病床 60 张，接待门诊人数约 50 人次/d，年接待病人约 18250 人次。

建设内容详见下表。

表 1-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	2#门诊综合楼	建筑面积 4397 平方米，框架结构，位于院区东侧，5F，其中一层为门诊室、急诊室、心电室、B 超室、化验室、CT 室、药房等，二层为雾化室、儿科、耳鼻喉科、外科、妇产科、皮肤科、胃镜室、内科等，三层及四层均为病房，五层为手术室、麻醉室、机房等。	新建

	中医康复中心	建筑面积 3215 平方米，框架结构，位于院区东北侧，5F，其中一层为中医门诊，二层及三层为康复科，设有康复诊室、理疗区、训练区等，不设病房，四层为检验科，五层为档案室等。	新建
	影像楼	建筑面积 861 平方米，框架结构，位于 2#门诊综合楼西侧，3F，一层、二层为影像科，三层为仓库。	新建
辅助工程	行政楼	建筑面积为 1952 平方米，框架结构，位于医院南侧，3F，医院人员办公所用。	新建
	食堂	建筑面积为 500 平方米，框架结构，位于医院西侧，2F，为医院医护人员及患者提供餐饮。	新建
	职工宿舍	建筑面积为 960 平方米，框架结构，位于食堂北侧，5F，为医院职工提供住宿。	新建
	门卫室	建筑面积为 50 平方米，位于医院东侧入口处。	新建
	附属用房	建筑面积为 500 平方米，框架结构，位于医院西南角，2F，其中一层为配电房、医疗废物暂存间、生活垃圾暂存间；二层为仓库。	新建
	地面停车场	面积为 600 平方米，彩钢板结构，位于医院东侧，停车位共计 30 个。	新建
公用工程	供水系统	由池州市贵池区殷汇镇市政自来水管网供给，年用水量为 16611.88t。	
	排水工程	雨污分流制，项目运营期雨水经院区雨水管网收集后，排入殷石路市政排水管网。运营期项目区内污水经自建地理式污水处理设施，处理达《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后，排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。	
	供电系统	医院用电引自安徽省池州市贵池区殷汇镇 10kv 高压电网，经医院内配电房 250KVA 变压器后向医院内各用电单元供电，其中照明电压为 220V，设备用电为 380V。	
环保工程	废气治理	本项目运营期产生的废气主要为医院污水处理站产生的恶臭气体以及食堂产生的食堂油烟。医院污水处理站产生的恶臭气体采取污水处理站各种构筑物加盖密闭，并设通气装置，且在废水处理设施各出气口顶部安装捕集装置，被捕集的气体进入活性炭过滤装置进行除臭处理后经风机由排气筒引到 2#门诊综合楼楼顶经 22 米高空排放。食堂油烟采用处理效率不低于 75%的油烟净化器处理，处理后通过内壁式油烟排放通道从食堂楼顶排出。	新建
	废水治理	项目产生的特殊废水均需设置单独管道及收集池进行收集，经过预处理后排向污水处理站。检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。	新建
	噪声防治	采取优选低噪设备；中央空调机组安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障；水泵置于水泵房内安装减振基座，给排水管道穿墙和楼板时做隔振处理；污水处理站风机及食堂油烟风安装的消声设备，并设置减振基础；洗衣机设置减振基座等措施处理。	新建
	固废处置	生活垃圾经垃圾桶收集后暂存于生活垃圾暂存间，委托当地环卫部门定期清运处置；医院废物暂存于医疗废物暂存间，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理；医院污水处理	新建

	站污泥及栅渣采用石灰消毒后，定期委托池州市环境保护产业开发服务中心处理；废活性炭定期更换后，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理。
--	--

4、总平面布置

本项目位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧，新建 1 栋 5 层 2#门诊综合楼、1 栋 5 层中医康复中心、1 栋 3 层影像楼、1 栋三层行政楼、1 栋 2 层食堂、1 栋 5 层职工宿舍楼，1 栋 2 层附属用房，门卫室、停车棚等。

项目充分利用各楼及楼层特点和实际情况，主要功能区集中布置，各楼层的科室设置合理，使每层建筑在使用和功能上既有联系，又相互独立，便于管理。项目入口设置在东侧，紧邻殷石路，交通方便。

2#门诊综合楼位于院区东侧，中医康复中心位于 2#门诊综合楼北侧，行政楼位于 2#门诊综合楼南侧，影像楼位于行政楼北侧，食堂位于院区西侧，宿舍位于食堂北侧，附属用房位于食堂南侧，门卫室位于东侧项目入口处，停车棚位于项目区东侧。

本项目污水处理站设置于 2#门诊楼西侧，并设置为地埋式。医疗废物暂存间设在附属用房一层，距离最近的居民楼约 120 米。医疗废物暂存间是全封闭式，医疗废物密闭包装，每天进行清运；医疗废物转运时应避开附近小区居民上下班高峰期，转运车辆低速行驶，严禁鸣笛；搬运时动作应轻缓，严禁抛洒。对附近居民影响较小。污水处理站产生的恶臭废气进行收集后，采用活性炭净化处理，并沿 2#门诊综合楼墙体设置高于楼顶的排气筒高空排放，对周边的环境敏感点影响较小。

因此，本项目平面布置合理。

5、主要设备

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	200 毫安 X 光机	ZZ-2A 型	台	1
2	迈瑞彩超	DC-3 型	台	1
3	全自动生化分析仪	HH2600 型	台	1
4	全自动血球仪	DS-30	台	1
5	多参数心电监护仪	HK-999C	台	1
6	麻醉呼吸机	RY- II 型	台	1
7	全自动高频手术刀	BC-50A 型	台	1
8	冷光源无影灯	KL09L 型	台	1

9	自动综合手术床	3008C 型	台	1
10	十二导心电图机	ECG-101	台	1
11	卧式蒸气灭菌器	YX400A 型	台	1
12	雾化吸乳器	KL-3A 型	台	1
13	发电机	J20PMQ	台	1
14	CT 机	Brilliance16	台	1
15	核磁共振	0.35T	台	1
16	氧气瓶	MWA152-10-15	支	10

6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为 90 人，其中 30 人在项目区内住宿，扩建后项目设有食堂，为医护人员及患者提供就餐服务；本项目实行三班制，每班 8 小时工作制，年工作日 365 天。

7、公用工程

（1）给排水

给水：项目给水接自池州市贵池区殷汇镇市政自来水管网，经 DN200 给水管网供给，年给水量为 16611.88t。

排水：本项目排水采用“雨污分流”，项目运营期雨水经厂区雨水管网收集后，排入殷石路市政排水管网。运营期项目区内污水经自建地埋式污水处理设施，处理达《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后，排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。

（2）供电

项目用电引自安徽省池州市贵池区殷汇镇 10kv 高压电网。

根据设备用电要求负荷等级和建筑设计防火规范要求，所有用电设备均为三级负荷。电源采用双路供电，经医院内配电房 250KVA 变压器后向医院内各用电单元供电，其中照明电压为 220V，设备用电为 380V。

全院年耗电量约 30 万 Kwh。

（3）消防

在医院内重点部位按规定设置安全、简捷的消防器材及配备专用消防龙头，医院消防设施按照相关的消防管理条例要求，设置专用消防通道、安全楼道、消防设施，并在院内公布消防管理规定，有安全保卫专人负责消防工作，定期检查。所有

消防工作由贵池区消防大队进行验收，以保证达标。

（4）供暖制冷

本项目采用分体空调+中央空调制冷和供暖。项目采用太阳能空气能热水器提供热水。医疗器具消毒采用采用高压蒸汽锅。

8、产业政策符合性分析

对照国家产业政策，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中“第一类 鼓励类 三十六、教育、卫生、文化、体育服务业 第 29 小项：医疗卫生服务设施建设”，本项目为医院项目，属于医疗卫生服务设施建设，为鼓励类，因此本项目建设符合相关的产业政策。且 2014 年 7 月 16 日池州市贵池区卫生局下达了《关于同意贵池秋浦医院扩建的批复》（贵卫办[2014]140 号，见附件），因此，本项目符合国家产业政策。

9、项目选址规划符合性

（1）土地利用规划

本项目位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧。根据其土地证（池土国用 2015 第 11045 号文，见附件），项目选址区域处于医卫慈善用地，符合池州市贵池区殷汇镇土地利用规划要求。

（2）与周边环境相容性

本项目位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧。根据现场踏勘，北面为蓝羽服装厂和阳光建材，西面与南面为农田，东面为殷石路。项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。根据规划，项目为医卫慈善用地，因此，本项目建设不会改变用地类型。

同时医院作为敏感环境保护目标，环评建议在本项目场界外 50 米范围内不得建设产生高噪声、高污染以及排放有毒有害气体的项目。

（3）建设条件可行性分析

项目所在地紧邻殷石路，路网畅通，位置优越，交通便利。项目给水由池州市贵池区殷汇镇市政自来水管网供给，供电由殷汇镇 10KV 高压电网引入，项目所在区域配套设施基本完善，交通便利。从建设条件可行性分析，项目选址合理可行。

（4）环境承载力可行性分析

本项目区域的大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级

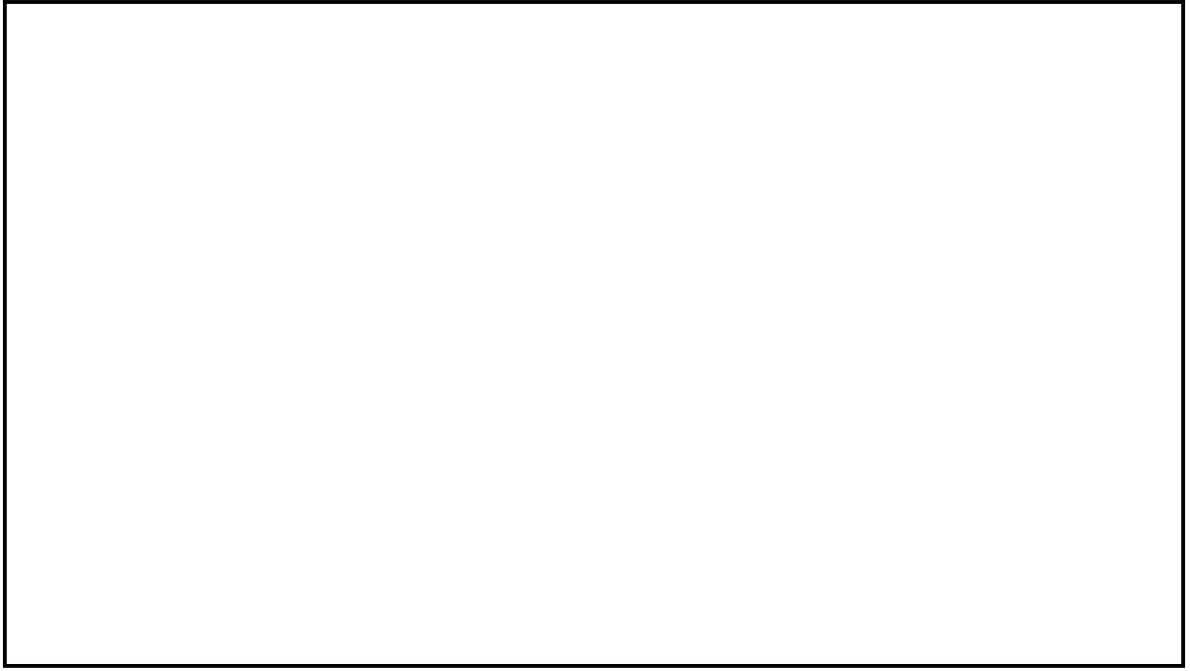
标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准；主要地表水体秋浦河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准要求。本项目在采取相应污染防治措施后，可达标排放，对环境的影响较小，因此，项目选址从环境保护的角度是可行的。

综上所述，本项目选址基本可行。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

池州市贵池秋浦医院始建于 2012 年 8 月，经池州市贵池区卫生局以贵卫医准字[2012]01 号文批准设立，性质为民营综合医院，该医院投资 200 万元，租赁殷汇宾馆地块，建有门诊综合楼一栋，其中一楼为门诊，二楼设为院长办公室和病房，三楼为病房，四楼为病房和手术室，设有床位 20 张。但近年来，由于城乡发展加快，人民的生活水平不断提高以及社会医疗保障体系的逐步完善，医院日常医疗工作量进一步加大，现有设施难以满足人民群众身心健康的需求。为此，池州市贵池秋浦医院欲对现有门诊综合楼进行扩建，但由于场地限制，该医院另行选址建设。池州市贵池秋浦医院新址位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧，距现有门诊综合楼 50 米。

本项目建成后，现有门诊综合楼全部废除，所有医疗设施及设备均搬迁至新建 2#门诊综合楼，随着现有门诊综合楼的废除，现有污染将全部消除。



二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

1、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）

1.1 地理位置

池州市位于安徽省西南部，北与安庆市隔江相望，南接黄山市，西南与江西省九江市为邻，东和东北分别与芜湖市、铜陵市、宣城市接壤。池州市境地理坐标为东经 $116^{\circ} 38'$ 至 $118^{\circ} 05'$ ，北纬 $29^{\circ} 33'$ 至 $30^{\circ} 51'$ 。

殷汇镇位于池州市贵池区西南部，集镇距池州主城区约 28 公里。318 国道穿境而过，221 省道源于集镇中心，本项目位于殷汇镇殷汇村，项目东侧入口处即为殷石路，项目地理位置优越。

1.2 地质地形地貌

池州地处安徽省西南部，池州大地构造上位于扬子地台东北部，根据地层、构造、岩浆活动的差异，可分别归属于三个次级构造单元，即东至县南部为江南台隆；贵池区和青阳县以北为下扬子台坳；池州市的中部为皖南浙台坳。在地壳运动影响下形成一系列褶皱与断裂，本市地层发育齐全，自太古界至新生界均有出露。市内印支期、燕山期岩浆活动强烈，导致一系列基底断裂发生，频繁的岩浆侵入活动，形成了以构造岩浆岩带为主干的成岩成矿系列。

贵池地势南高北低，依山傍水，分山区、丘陵、圩区，呈阶梯形分布。南部中低山区，群山起伏，绿树如云，是林木、茶叶的重点产区；中部丘陵区，岗垄相间，田园平整；北部为沿江洲圩区，江堤全长 59 公里，圩内河渠交错，平畴如毯。境内主要河流有黄湓河、秋浦河、龙舒河、白洋河、九华河、青通河等。土壤以红壤、黄棕壤、潮土、水稻土等为主。山地植被以常绿阔叶林为主，全区森林覆盖率为 48.8%。

1.3 气候气象

项目区所在地属亚热带季风性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。根据历年统计资料，年平均气温 16.1°C ，6-8 月为高温季节，极端最高气温达 40.6°C ，12 月-次年 1 月为低温季节，极端最低气温达 -15.6°C ，夏季平均气温在 27.3°C 左右，冬季平均气温为 4.4°C ，气温年平均日较差为 8.3°C ，本区地面风速春冬两季较夏秋两季大，常年主导风向为东北风，夏季以西南风为主，年静风频率为 10% 左右，全年平均风速为 2.2m/s 。

1.4 水文特征

本项目地处秋浦河流域，距项目区东北侧约 750m，秋浦河亦名云溪河，跨祁门、石台、贵池三县（市）。东邻白洋河流域，西界黄湓河流域，南依祁门山脉，北滨长江。源流为公信河，源出石台、祁门、东至三县交界的祁门山脉仙寓山北麓。东北向流，经石台县的珂田、占大（叶村）、大演，至香口村，右纳梅溪河（一称红凌河）来水，汇合口以下始称秋浦河。折西北流，经石台（七里）、杨坑口，又折北流，经矾滩（汪村）、桥湾，进入贵池县境；至高坦折西北流，经灌口至朝阳街，右纳龙舒河；至殷家汇进入赧圩区，至肖家滩蜿蜒曲折东北流，经木闸、毛家渡，至池口向北注入长江。项目所在地区北侧 330m 为同乐河，同乐河为秋浦河流经梅里境内向西分流支流。

秋浦河流域面积 2235 平方公里，其中山区占 80%。河道全长 149 公里，河床质为岩砾和淤砂，河面宽 150~250 米，底宽 60~100 米，洪水深度 7.0 米，枯水深度 0.7 米，比降约 1/3700，泄洪能力 1000 立方米每秒。高坦站历史最大流量为 2710 立方米每秒（1957 年 7 月 4 日），最高水位为 26.87 米（1970 年 7 月 13 日），最低水位为 19.58 米（1966 年 9 月 28 日）；殷家汇站历史最高水位为 18.11 米（1970 年 7 月 3 日），最低水位为 10.0 米（1966 年 10 月）。境内所有河流均流自长江干流，长江干流流经池州市北郊，长江池州段全长 145km，平均宽度约 2km，多年平均流量 28300m³/s。

1.5 生物、矿产资源

贵池区矿产资源丰富，品种繁多，分布面广，采冶历史悠久。据《新唐书·地理志》载：“池州秋浦有铜有银”。现在探明的金属矿有硫、磷、煤、萤石、硅石、花岗石、白云石、石英、大理石、栖霞灰岩、水泥石灰石及水泥粘土等 12 种。煤矿也有广泛分布，已探明有工业价值的矿产地 23 处。全区矿藏储量，据初步估算为：铜 6.6 万吨、（金属量）铁 473 万吨、锰 227 万吨、铅锌 22.8 万吨、钨 195 万吨、铝 1500 吨、锑 50 万吨、金铁矿石 12 万吨、石英石 10 万立方米、大理石 12 亿立方米、硫铁 1031 万吨、煤 3920 万吨、金储量 915 千克。

贵池区秋浦、九华诸河黄砂资源丰富，尤其是九华河砂具有砂质纯洁、坚硬颗粒均匀，抗压力大，耐酸性强，棱角锋利，含石英多等优点，系优质建筑材料，属国家二等砂，畅销上海和沿江一带。

树木主要有松、杉、柏、柳、槐、楮（有苦楮、甜楮）、樟、栎、枫香、黄连木、乌桕、石楠、女贞、桑、柞、漆树、泡桐、椿树（有香椿、臭椿）、树、棕榈、山楂、棠梨、猕猴桃（洋桃）。县境内珍稀古树有重木、银杏、金钱松、柏树、香樟、桂花树等。

竹类：毛竹、元竹、紫竹、金竹、水竹、苦竹等。

中草药材：据 1985 年中草药普查，全县共有 229 科 928 个品种，主要有：明党参、桔梗、前胡、丹参、南沙参、天冬、黄精、何首乌、防杞、春紫胡、半夏、白前、马细卒、乌药、龙胆草、银花、茵陈、玉竹、葛根、山楂、黄连、贝母、杜仲、厚朴、芋肉、银花等。

2、社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

2.1 贵池区经济概况

贵池，位于长江中下游南岸，北临浩荡长江，南接雄奇黄山，东与铜陵襟连，牵携举世闻名的国家 5A 级风景区佛教圣地九华山，是池州市政治、经济、文化中心。全区总面积 2415 平方公里，总人口 63.6756 万，辖 9 个镇、10 个街道，是省级历史文化名城、旅游经济强县、全国社会治安综合治理模范区、国家级双拥模范城、实施《中国 21 世纪议程》试点地区和全国首个生态经济示范区所在地。交通便捷，区位优势显著。素有“黄金水道”之称的长江横贯全区 76 公里，常年通航 5000 吨级船舶，属国家一级航道，可建一类口岸港口码头。国家二类口岸池州港是长江干线重点港口之一，被国务院批准对外国籍船舶开放，港口年货物吞吐量达 1800 万吨。沿江高速公路、铜九铁路和宁安高速铁路过境而过，池州九华山机场建成通航，池州长江公路大桥 2014 年初开工建设。

2016 年全年完成固定资产投资 233.15 亿元，比上年增长 15.2%。分产业看，第一产业投资 8.06 亿元，增长 59.8%；第二产业投资 100.39 亿元，增长 6.4%，其中工业投资 100.39 亿元，增长 6.4%；第三产业投资 124.70 亿元，增长 21.0%。2016 年，面对复杂的宏观环境和繁重的发展任务，认真贯彻落实中央和省、市、区各项决策部署，较好地完成了区十五届人大五次会议确定的各项目标任务，实现了“十三五”良好开局。全年实现地区生产总值 251.6 亿元，增长 8%；财政收入 26.7 亿元，增长 4.8%；固定资产投资 233.2 亿元，增长 15.2%；规模工业增加值 60.4 亿元，增长 9.6%；社会消费品零售总额 105.2 亿元，增长 10.4%；旅游总收入 139.8 亿元，增长 11.8%；城镇居民人均可支配收入 27238 元、农民人均可支配收入 12886 元，分别增长 8.3%、8%；城镇登记失业率 3.93%。全年建设县级公路 9.2 公里和乡级公路 64.6 公里，硬化 26.0 公里贫困村道路和 63.9 公里撤并村路面，加宽 232.7 公里老村道。完成青十公路 1.5 公里及梅霄公路 4.3 公里道路养护。贵茶公路 3.3 公里已完成沥青路面 2 公里。修复吴红路、黄许路、贵茶线、青十线、牛唐路、镇街乡村道等 207 公里路面 36.6 万平方米。全年完成 30 公里的村村通连接线路基工程，实施县乡道生命防护工程 34.1 公里。抢通因洪灾损毁农村公路 202 处，修复损毁桥梁 44 座。年末，全区机动车辆保有量 87735 辆，比上年增长 4.8%；汽车保有量 62198 辆，比上年增长 17.3%。

2.2 教育和科学技术

2014 全市共有普通高等教育学校 3 所，在校学生数 29796 人，中等职业教育学校 10 所，在校学生数 32240 人，普通中学 109 所，在校学生数 92635 人，小学 377 所，在校学生数 92228 人。年末全市共有各类专业技术人员 3.5 万人，从事研发活动人员 3863 人，其中工程师 898 人。年末全市高新技术企业达 43 家，全市省级以上技术研发机构达 40 家。

2.3 文化、文物保护和卫生

一是文化下基层惠及千家万户。区财政补助 200 多万元，送戏下基层共演出 410 场；送电影下基层 1 万余场，实现全区行政村和社区全覆盖；实施了 31 个自然村广播电视村村通工程，广播电视综合覆盖率达 98%；建立了社区和中小学文化辅导员队伍，社区文化、校园文化、广场文化活动异彩纷呈。二是公共文化服务体系初步建立。全区大力推进文化基础设施建设，共投入 1000 多万元，以区文化馆为中心，建设了全国文化信息资源共享工程贵池支中心；17 个镇街建设了综合文化站；158 个村建设了“农家书屋”；文化场馆（室）实行免费开放，基本解决了农村文化活动场所和农民读书难问题。三是非物质文化遗产得到有效保护。我区非物质文化遗产是凝聚着贵池历史文化深刻内涵的瑰宝，经过全面普查和逐级申报，我区被中国民协命名为“中国傩文化之乡”，贵池民歌被列入省级非物质文化遗产名录，梅街镇被文化部命名为中国民间文化艺术之乡，贵池目莲戏、乌石手狮舞、青山庙会、里山武术等共 5 项为第二批市级非物质文化遗产代表作名录。区级非物质文化遗产名录 23 项。非物质文化遗产传承后继有人：其中全区国家级非物质文化遗产传承人 2 人，省级非物质文化遗产传承人 3 人，区级非物质文化遗产传承人 33 人。文物保护工作明显加强，章氏、杜氏祠堂相继被列入省级文物保护单位，区级第四批文物保护单位 4 处都得到良好的维修保护。在顺利完成我区第三次全国文物普查的基础上，我区 2011 年又将具有历史、艺术、科学价值的 11 处文物公布为区第五批文物保护单位，使更多历史文物古迹列入保护对象。池州傩、贵池民歌成立了保护协会。池州傩、贵池民歌在省内频频登台。四是文艺事业蓬勃发展。成立了七个文艺家协会，文艺家协会活动丰富多彩。先后举办了纪念改革开放 30 周年、辉煌 60 年、平安贵池、党风廉政建设等美术书法摄影展，成功主办了“魅力池州、放歌贵池”暨“迎国庆·唱红歌·庆祝建区十周年”等大型文艺晚会。多支文艺代

表队参加省市演出荣获大奖；文艺作品成果丰硕。全区共创作各类文艺作品 3000 多件，国家级发表、获奖和展演作品百余件，省市级发表、获奖和展演作品 1100 余件。文化旅游文集《漫步秋浦·贵池卷》出版发行，文艺阵地《杏花村》杂志得到巩固和加强。

拟建项目周围无名胜古迹和重点保护文物。

三、环境质量状况

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

为了解项目所在区域环境质量现状，本次评价委托安徽省中望环保节能检测有限公司对本项目进行环境质量现状监测（监测报告见附件）。监测结果如下：

3.1 空气环境质量现状

（1）监测项目及频率

监测项目：SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP。

监测频率：SO₂、NO₂ 1小时平均浓度采样时间每小时至少45分钟，SO₂、NO₂、PM₁₀ 24、TSP小时平均浓度采样时间每日至少20小时。

（2）监测时间及地点

监测时间：2017.11.18-11.20，连续监测时间 3 天。

监测地点：拟建项目所在地设 1 个监测点位。

（3）采样及分析方法

环境空气采样及分析方法按《环境监测技术规范》进行，监测分析方法见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法一览表

监测项目	采样方法	分析方法	检测下限
PM ₁₀	连续采样	重量法 HJ61-2011	0.010mg/m ³
SO ₂	连续采样	甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007mg/m ³ （1 小时值） 0.004 mg/m ³ （24 小时值）
NO ₂	连续采样	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009	0.005mg/m ³ （1 小时值） 0.003 mg/m ³ （24 小时值）

（4）监测结果

监测结果整理后见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果

项目 监测点	因子	浓度范围 (μ g/m ³)	质量标准 (μ g/m ³)	超标率	最大超标倍数
项目所在地	PM ₁₀ （24 小时平均值）	62-95	150	0	0

TSP (24 小时平均值)	111-124	300	0	0
SO ₂ (1 小时平均值)	12-24	500	0	0
SO ₂ (24 小时平均值)	15-19	150	0	0
NO ₂ (1 小时平均值)	30-45	200	0	0
NO ₂ (24 小时平均值)	34-40	80	0	0

由上表可知，本项目所在地环境空气质量监测中：SO₂、NO₂1 小时平均值和 SO₂、NO₂、PM₁₀TSP 的 24 小时平均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。监测结果表明项目拟建地区域环境空气质量良好。

3.2 地表水环境质量现状

（1）监测断面

秋浦河项目所在地上设 1 个监测断面。

（2）监测项目

pH、悬浮物、DO、COD、BOD₅、氨氮、总磷等。

（3）监测时间和频率

监测时间为 2017 年 11 月 18 日~2017 年 11 月 19 日，连续监测 2 天。

（4）监测结果：

地表水环境现状监测结果见表 3-3。

表 3-3 地表水环境现状监测及评价结果

单位：mg/L, pH 无量纲

断面 项目	III类 标准	11 月 18 日		11 月 19 日	
		项目东北方向秋浦河		项目东北方向秋浦河	
		监测值	超标率	监测值	超标率
pH	6-9	7.17	0	7.23	0
SS	/	12.0	/	10.0	/
DO	≥5	5.4	0	5.7	0
COD	≤20	16.0	0	18.0	0
BOD ₅	≤4	3.1	0	3.4	0
NH ₃ -N	≤1.0	0.602	0	0.588	0
总磷	≤0.2	0.12	0	0.15	0

由监测结果可知，在连续两天的监测中，秋浦河两个监测断面各监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。监测结果说明项目东北侧秋浦河地表水环境质量良好。

3.3 声环境质量现状

(1) 监测时间和点位

监测时间：2017.11.19-11.20，2 天，分昼间、夜间两个时段进行监测。

监测点位：项目拟建地周边共设置 4 个监测点位。

(2) 评价标准及方法

评价标准采用 GB3096- 2008 《声环境质量标准》中 2 类标准。

评价方法采用环境噪声监测数据统计的等效连续 A 声级与所执行的环境标准相比较，确定评价区声环境质量是否达标。

(3) 监测结果与评价

监测结果整理见表 3-4。

表 3-4 声环境质量监测结果 单位：LeqdB(A)

监测点位	厂(场)界外 1m 处 (Leq:dB(A))				标准值
	11 月 19 日		11 月 20 日		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1# (东场界)	57.3	47.8	57.1	47.6	昼间 70 夜间 55
2# (南场界)	54.6	45.2	54.8	45.5	昼间 60 夜间 50
3# (西场界)	53.5	44.2	53.6	44.4	
4# (北场界)	55.2	45.6	55.4	45.9	

由上表监测结果可知，项目西、南、北三点声环境质量监测结果能够达到 GB3096-2008 《声环境质量标准》中 2 类标准要求；项目东侧声环境质量监测结果能够达到 GB3096-2008 《声环境质量标准》中 4a 类标准要求；项目所在区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

一、保护目标

本项目选址位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村，项目选址区域处于医卫慈善用地，评价区域内无文物保护单位、无自然保护区和风景名胜区等敏感点，未发现有国家保护的野生动植物。环境保护目标具体如下：

表 3-5 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	相对项目厂址		规模	环境功能
		方位	距离		
环境空气	殷汇村	N	180m	约 1400 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	富爵家园	NE	105m	约 100 户	
	殷实花园	E	40m	约 80 户	
	宋村	SE	1000m	约 500 户	

	翠丰村	S	700m	约 100 户	
	汇苑小区	NW	1050m	约 120 户	
地表水环境	秋浦河	NE	750m	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
声环境	殷实花园	E	40	约 80 户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类
	富爵家园	NE	105	约 100 户	

二、保护级别

1、保护项目区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、保护项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准。

3、保护周围水体水质，废水达标排放，使其不因本项目的建设而降低其目前的使用功能。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量标准

TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、NO_x 等因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，特征污染物 H₂S、NH₃ 执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中的相关标准，详见下表。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物	取值时间	单位	浓度限值	备注
TSP	24 小时均值	μg/m ³	300	GB3095-2012 二级标准
	年均值	μg/m ³	200	
PM ₁₀	24 小时均值	μg/m ³	150	
	年均值	μg/m ³	70	
PM _{2.5}	24 小时均值	μg/m ³	75	
	年均值	μg/m ³	35	
SO ₂	小时均值	μg/m ³	500	
	24 小时均值	μg/m ³	150	
	年均值	μg/m ³	60	
NO ₂	小时均值	μg/m ³	200	
	24 小时均值	μg/m ³	80	
	年均值	μg/m ³	40	
NO _x	小时均值	μg/m ³	250	
	24 小时均值	μg/m ³	100	
	年均值	μg/m ³	50	
H ₂ S	一次值	μg /m ³	10	《工业企业设计卫生标准》 （TJ36-79）
NH ₃	一次值	μg /m ³	200	

2、水环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。详见下表。

表 4-2 地表水环境质量标准

污染因子	pH	DO	CODcr	氨氮	BOD ₅	TP	石油类
III 类标准	6~9	≥5	≤20	≤1.0	≤4	≤0.2 (湖库 0.05)	≤0.05

3、声环境质量标准

项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2、4a 类标准，其中沿殷石路外 35±5m 区域执行 4a 类标准，其余执行 2 类标准，

污 染 物 排 放 标 准	详见下表。															
	表 4-3 声环境质量标准															
	标准级（类）别		标准限值[dB（A）]			标准来源										
			昼间	夜间												
	2 类		60	50		GB3096-2008										
	4a 类		70	55												
1、废气排放标准																
本项目污水处理站恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度，详见表 4-4。食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），详见表 4-5。																
表 4-4 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度（GB18466-2005）																
序号		控制项目				标准值										
1		NH ₃ （mg/m ³ ）				1.0										
2		H ₂ S（mg/m ³ ）				0.03										
表 4-5 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）																
污染物	基准灶头数	规模	设施最低允许净化率（%）		最高允许排放浓度（mg/m ³ ）		标准来源									
油烟	≥3，<6	小型	75		2.0		GB18483-2001									
2、废水排放标准																
本项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中“排放标准”，具体见下表。																
表 4-6 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）																
单位：mg/L（pH 无量纲）																
评价标准		pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	NH ₃ -N	粪大肠杆菌	总余氯							
GB18466—2005	浓度限值（mg/L）	6~9	60	20	20	5	15	500MPN/L	0.5							
表 2 中“排放标准”	最高允许排放负荷（g/床位·d）	—	60	20	20	—	—	—	—							
3、噪声执行标准																

	项目施工期场界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中标准（昼间小于 70dB(A)，夜间小于 55dB(A)）。 运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准，其中沿殷石路外 35±5m 区域执行 4 类标准，其余执行 2 类标准；具体标准值详见下表。 表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 <table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th colspan="2">标准限值 [dB (A)]</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td><td rowspan="2">GB12348-2008</td></tr><tr><td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> 4、固体废弃物执行标准 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；本项目医疗垃圾以及污水处理站污泥处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和（GB18466—2005）《医疗机构水污染物排放标准》表 4 中控制标准。	标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源	昼间	夜间	2 类	60	50	GB12348-2008	4 类	70	55
标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源											
	昼间	夜间												
2 类	60	50	GB12348-2008											
4 类	70	55												
总量控制指标	1、总量控制原则 根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2016]74 号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号），目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、有机废气（VOCs）等种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据工程分析，该项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是有机废气、烟粉尘。 2、总量控制建议值 项目总量控制指标建议为 COD：0.768t/a、NH₃-N：0.195t/a。 3、总量控制实施方案 本项目的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方可实施该项目。													

五、建设项目工程分析

(一) 工艺流程图

(1) 施工期

本项目施工期主要新建包括 2#门诊综合楼 4397 m²、中医康复中心 3215 m²、影像楼 861 m²、行政楼 1952 m²、食堂 500 m²、职工宿舍 960 m²、附属用房 500 m²、门卫室 50 m²，总建筑面积共 12435 m²。主要污染为 2#门诊综合楼、中医康复中心、影像楼、行政楼等用房建设及设备安装等产生的污染，具体工艺流程及产污节点图如下：

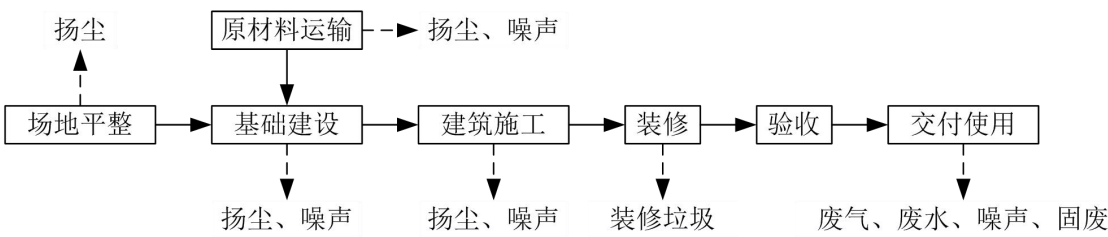


图 5-1 施工期工艺流程及产污节点图

(2) 运营期

本项目医疗方向主要为医疗、康复、预防、保健服务于一体的一级综合医院。项目设置科室主要有预防保健科，全科医疗科，内科（包括：呼吸内科专业、消化内科专业、神经内科专业、心血管内科专业、肾病学专业、内分泌专业、老年病专业），外科（仅限门诊），妇产科（仅限门诊），眼科（仅限门诊），耳鼻咽喉科（仅限门诊），口腔科（仅限门诊），儿童保健科，急诊医学科，医学检验科（包括：临床体液、血液专业、临床化学检验专业），医学影像科（包括：X 线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、脑电及脑血流图诊断专业），中医科等。本医院不会接收感染病人，重症未愈病患或其他专科疾病患者。患有各种专科疾病的病患属于各专科或综合医院的范畴。

本项目门诊不设传染科，病房以康复、护理为主，为普通病房，医学检验包括体液、血液和临床化验，不涉及重金属。

医学影像科中电磁辐射相关内容不属于本环评内容，如需进行相关评价，需委托有相关资质的单位单独评价。

(二) 施工期污染源强分析

在该项目建设期间，各种施工机械、运输车辆的作业将会产生扬尘、废气、废水、噪

声、固体废气物等，施工人员会产生生活污水、生活垃圾等，这些污染物均对周围环境构成不同程度的污染影响。

2.1 大气污染物

2.1.1 扬尘：施工材料装卸和运输等施工过程会产生大量的粉尘，施工场地道路亦会产生扬尘。据类别分析，施工作业场地近地面粉尘浓度可达 $0.5\sim0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2.1.2 废气：主要产生于施工机械和交通运输车辆的燃油尾气，排放的主要污染物为 NO_x 、CO 和烃类物等。这些污染物排放量很小，且为间断排放。

2.2 水污染物

施工期产生少量废水，主要为施工机械设备和运输车辆的清洗废水和施工人员的生活污水。

2.3 噪声

该项目施工期的原材料均通过 318 国道和殷石路运入，打桩采用静压式打桩，施工期噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的车辆噪声，参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)中的附录 A，主要噪声源及其声级详见下表：

表 5-1 交通运输车辆噪声

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度[dB(A)]
土石方阶段	土石方等	大型载重车	84~89
底板与结构阶段	钢筋、商品混凝土等	混凝土罐车、载重车	80~85
装修安装阶段	各种装修材料及设备	轻型载重卡车	75~80

表 5-2 常见施工设备噪声源不同距离声压级[单位：dB(A)]

施工阶段	设备	距声源 5m	距声源 10m	声源特征
土石方施工阶段	推土机	83~88	80~85	声源无指向性， 有一定影响，应控制
	液压挖掘机	80~86	75~83	
	压路机	80~90	76~86	
	运输车辆	82~90	76~86	
基础施工阶段	静力压桩机	70~75	68~73	声源无指向性， 有一定影响，应控制
	振动夯锤	92~100	86~94	
	风镐	88~92	83~87	
	空压机	88~92	83~88	

	输送泵	88~95	84~90	
结构施工阶段	重型运输车	82~90	76~86	工作时间长， 影响较广泛，必须控制
	云石机、角磨机	90~96	83~88	
	混凝土输送泵	88~95	84~90	
	混凝土振捣器	80~88	75~84	
装修阶段	电锤	100~105	95~99	在考虑室内隔声量的情况下， 其影响有所减轻（约 20dB）
	木工电锯	93~99	90~95	

在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会互相叠加，根据类比调查，叠加后的噪声值增加约 3~8dB(A)，一般不超过 10dB(A)。

由于每阶段采用的施工机械不同，故施工噪声对周围环境造成的影响和范围也不同。根据该项目所在地块外环境特点，考虑到汽车运输道路周边敏感点，施工单位应合理安排施工时间，环评要求产生噪声的设备尽量布置于场地中间，对高噪声设备采用隔声屏遮挡等措施，应尽量将噪声较大的工序安排在昼间，若确需夜间和午间施工，则施工前须征得当地相关主管部门的批准，并在施工前将施工时间、内容、联系方式等通告周边敏感点，做好周边居民的相关协调工作，以征得他们的理解和支持。并制订、实施科学的施工方式方法，环评建议尽量采用低噪声设备并确保施工设备的运行工况良好，以尽量减轻项目施工时噪声对周围敏感点的影响。

施工期噪声影响是暂时性的，在采取相应的管理措施并做到文明施工后可减至最低，并随着施工期的结束而消失。施工期噪声采取相应的治理措施后，场界噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准的要求。

2.4 固废

施工时，需建设门诊综合楼、中医康复中心、影像楼、行政楼等，因此，涉及到不同程度的挖方和填方，其主要挖方为建筑基础开挖，其挖方量约为 10000m³，减去建筑地基回填、建筑物室内回填和道路垫层及景观绿化后，项目挖方量基本能够被项目本身完全消纳，不产生弃方。具体详见表 5-3。

表 5-3 土方平衡一览表

子工程名称	挖方量 (m ³)	填方量 (m ³)		弃方量 (m ³)
		回填	利用挖方	
建筑基础开挖	10000	/	/	/

建筑地基回填	/	3000	3000	/
建筑物室内回填	/	2000	2000	/
道路垫层	/	3000	3000	/
景观绿化	/	2000	2000	/
合计	10000	10000	10000	0

因此，施工期固废为废弃的各种建筑装饰材料以及施工人员的生活垃圾等。

该项目建筑面积 12435m²，产生的建筑和装修垃圾量按每 100m² 建筑面积产生 2t 计算，产生建筑垃圾约 248.7t；平均每天施工人员按 20 人计，施工期 6 个月，垃圾产生量按 1kg/人·d 计，则垃圾产生量为 3.6t。

（三）运营期污染源强分析

3.1 废气

本项目产生的大气污染物主要为污水处理站产生的废气、医院食堂产生的油烟。

3.1.1 污水处理站产生的废气

污水处理站产生的废气主要成份为恶臭气体，根据本项目污水处理站处理工艺，恶臭主要在调节池、初沉池、生化反应池及二沉池等部分产生，恶臭气体主要成份为 H₂S、NH₃ 等。

污水处理站产生的废气受季节、温度、风速等因素影响较大，通过对同类型医院污水处理站废气污染物产生情况的调查，并参照《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》中规定的污水厂臭气浓度范围进行取值，本项目污水处理站恶臭污染物浓度源强见下表：

表 5-4 单位面积恶臭污染物产生源强

构筑物名称	NH ₃ (mg/s/m ²)	H ₂ S (mg/s/m ²)
污水处理站	0.004	0.0014

本项目拟建污水处理站占地面积为 20m×2m，则污水处理站排放的恶臭气体为：NH₃ 产生量约为 0.00058kg/h、H₂S 产生量约为 0.0002kg/h。

按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）“4.2.1”中的要求，污水处理站排出的废气应进行除臭除味处理，保证污水处理站周边空气中污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中要求；又根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）“5.1.6”中的要求，医院污水处理构筑物应采取防腐蚀、防渗漏、防冻等技术措施，各种构筑物应加盖密闭，并设通气装置。

则本项目污水处理站应采取有效的封闭和除臭处理，产生的恶臭气体通过在废水处理

设施各出气口顶部安装捕集装置,被捕集的气体进入活性炭过滤装置进行除臭处理后经风机由排气筒引到 2#门诊综合楼楼顶高空排放。2#门诊楼高 22 米,则活性炭吸附装置排气筒设置为 22 米。本项目活性炭吸附装置风机风量为 2000m³/h,处理效率为 90%,则本项目污水处理站恶臭气体收集并经活性炭吸附装置处理后,NH₃ 排放速率为 0.000058kg/h、排放浓度为 0.029mg/m³; H₂S 排放速率为 0.00002kg/h、排放浓度为 0.01mg/m³,具体见表 5-5。

表 5-5 本项目污水处理站废气污染源产生排放情况一览表

污染源	污染物	处理前污染物产生情况				处理措施	处理后污染物排放情况			排放高度
		排气量	产生浓度	产生速率	产生量		排放浓度	排放速率	排放量	
污水处理站	NH ₃	2000 m ³ /h	0.29 mg/m ³	0.0005 8kg/h	5.08 kg/a	收集后经活性炭吸附装置处理	0.029 mg/m ³	0.0000 58kg/h	0.51 kg/a	22m
	H ₂ S		0.1 mg/m ³	0.0002 kg/h	1.75 kg/a		0.01 mg/m ³	0.0000 2kg/h	0.18 kg/a	

3.1.2 食堂油烟

本项目建成后,医院共设置床位 60 张,医技人员 77 名,行政后勤人员 13 名。附近有少量餐馆,故部分人员在外就餐,根据业主提供资料,在医院食堂就餐人数约为 75 人/d 左右,按照一天两餐计算,用餐人数约 150 人次/d。

类比调查,每人每次食用油消耗量约为 15g,油脂的挥发量约为 3%。依次预测,食堂油烟产生量约为 67.5g/d, 0.024t/a。

食堂灶头数 4 个,单个灶头基准排风量以 2000m³/h 计,年工作日为 365 天,食堂烹饪时间约为 4h/d,则,油烟产生浓度约为 2.0mg/m³。

该院拟配套一台油烟去除率不低于 75%的油烟净化装置处理食堂油烟,然后再通过内壁式油烟排放通道从食堂楼顶排出。

食堂油烟排放情况预测详见表 5-6。

表 5-6 食堂油烟排放情况预测一览表

烟气排放量 (10 ⁴ m ³ /a)	治理措施	去除率	治理前		治理后		消减量
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
1168	安装油烟净化装置	> 75%	2.0mg/m ³	0.024t/a	0.5mg/m ³	0.006t/a	0.018t/a

3.2 废水

(1) 废水种类

本项目产生的废水主要包括医护人员办公、生活废水,病房废水,门诊产生的废水,

食堂废水，洗衣房废水，以及特殊废水。特殊废水主要是一些化验以及检验过程中产生的酸性废水，酸性废水主要在化验时产生。本医院检验科仅进行常规化验，包括血液、尿液、体液等各种不同类型的检测，各种生化项目的检测，微量元素分析等，使用的试剂是硝酸、硫酸、过氯酸、一氯乙酸清洗，其它检测主要使用各类试剂盒等，不使用铬类化合物以及氰类化合物作为检验药剂，无含铬、含氰废水，排放污水中不含第一类污染物。医院不设感染科等专业科室，无感染科废水等特殊废水产生。

医院排放的废水中含有病原体和其它一些化学品等污染物质。这就要求在污水集中处理之前，还需要对一些特殊排水进行单独处理，如检验科酸性废水等。

（2）用水量及废水产生量

①办公生活用水

医院扩建后，项目共有医技人员 77 名，行政后勤人员 13 名，其中 30 人在院内住宿。办公生活用水不住宿的人按 60L/人·d 计算，住宿的人按 150L/人·d 计算，则办公生活用水量为 8.1t/d, 2956.5t/a, 排污系数按 0.8 计算，则此项废水排放量约为 6.48t/d, 2365.2t/a。

②病房用水

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ 2029-2013)，床位数小于 100 张的中型医院，排（污）水量标准为：250~300L/床·d。本次评价按照按 300L/床·d 计算，本项目共设 60 张床位，病房排（污）水量应为 18t/d, 6570t/a。排污系数按 0.9 计算，则用水量约 16.2t/d, 5913t/a。

③门诊用水

根据《综合医院建筑设计规范》，门诊病人用水定额为 10L/人·次，医院扩建后门诊日门诊量约为 50 人次，用水量约为 0.5t/d, 182.5t/a；排污系数取 0.9，则污水排放量为 0.45t/d, 164.25t/a。

④洗衣房用水

医院扩建后，设置病床 60 张，依据《医院管理学》每床洗衣量 2-3 kg/床·天，本项目取 2.5kg/床·天，根据《综合医院建筑设计规范》，洗衣用定额为 60-80L/kg，本项目取 80L/kg，则项目用水量为 12t/d, 4380t/a，排污系数取 0.8，则废水排放量为 9.6t/d, 3504t/a。

⑤食堂用水

餐饮废水按 15L/人·次计算，本次评价按照一天两餐计算，用餐人数约 75 人/次，

150 人次/d。则此项用水量约 2.25t/d，821.25t/a。排污系数按 80%计算，则此项废水排放量约 1.8t/d，657t/a。

⑥化验用水

项目检验室化验用水按 5L/人·次计算，日均化验人次约 20 人次，此项用水量约 0.1t/d，36.5t/a；排水系数按 0.9 计，则此项废水排水量为 0.09t/d，32.85t/a。

⑦高压蒸汽消毒用水

本项目的手术具等用高压蒸汽锅进行消毒，根据业主提供资料，用水量约 0.3t/d，109.5t/a，此项用水全部蒸发，不外排。

⑧绿化用水

本项目绿化面积为 1000m²，绿化用水按 0.5L/m²·次计，全年按 100 次计，则绿化用水量为 0.137t/d、50t/a。绿化用水全部蒸发，不外排。

本项目给排水平衡图见图 5-3，用水量及废水产生量见表 5-7。

表 5-7 项目运营期污水排水量预测

项目	用水量标准	数量	用水量 (t/d)	排水量 (t/d)
办公生活	60L/人·d	60 人 (不住宿)	8.1	6.48
	150L/人·d	30 人 (住宿)		
病房	300L/床·d	60 张	18	16.2
门诊	10L/人·次	50 人次	0.5	0.45
洗衣房	200L/床·d	60 张	12	9.6
食堂	15L/人·次	150 人	2.25	1.8
化验	5L/人·次	20 人次	0.1	0.09
高压蒸汽锅消毒	--	--	0.3	0
不可预见	按上述用排水量的 10%预测		4.125	3.3
绿化用水	0.5L/m ² ·次	1000 m ² (绿化面积)	0.137	--
合计	/	/	45.512	37.92

水量平衡详见图 3-2:

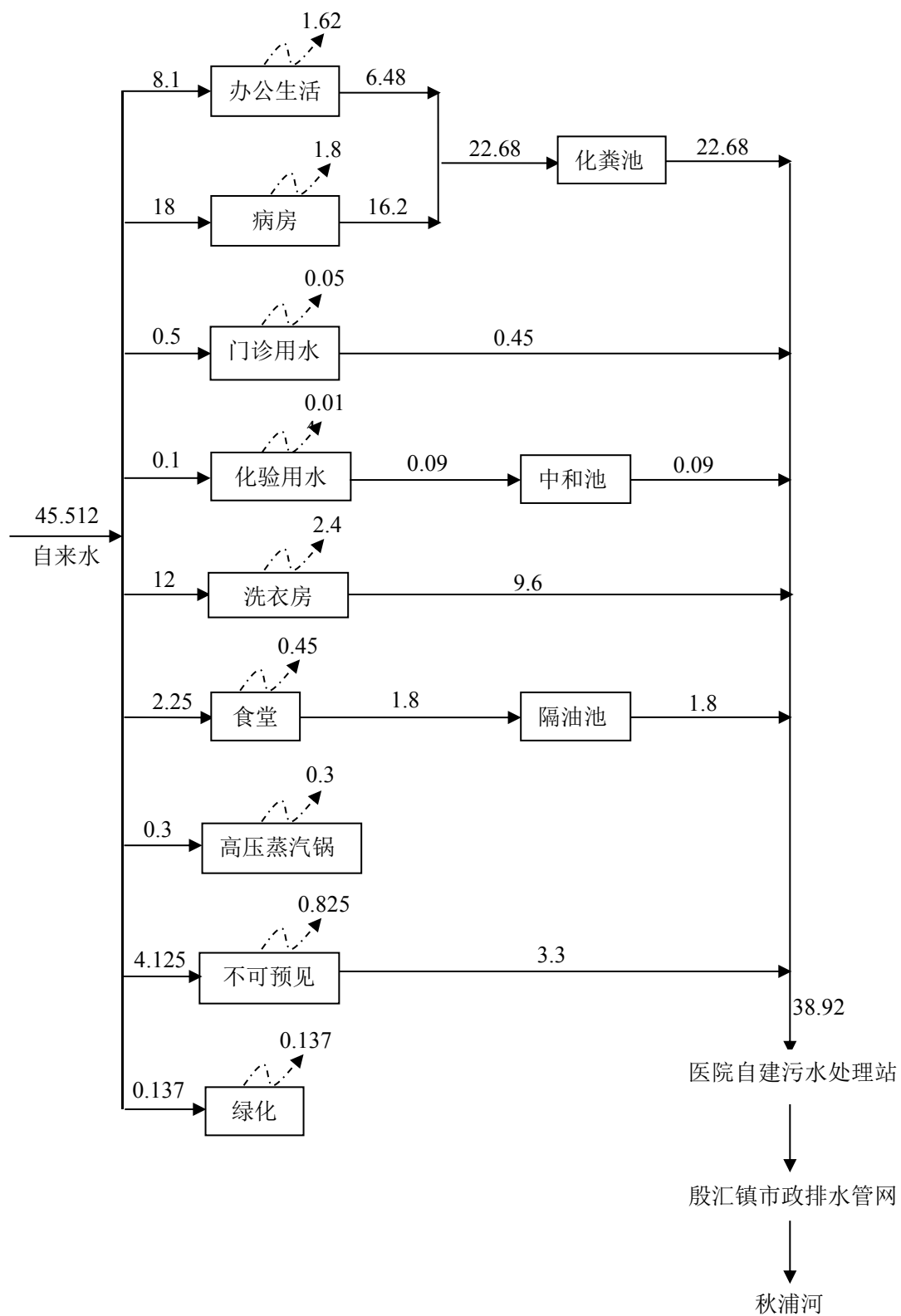


图 5-3 项目水平衡图 (t/d)

(3) 废水污染物产生量

项目产生的特殊废水均需设置单独管道及收集池进行收集,经过预处理后排向污水处理站。检验科酸性废水采用中和池中和处理,食堂废水采用隔油池预处理,办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理,处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网,最终排入秋浦河。

根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中规定,本项目医院污水采用二级处理+深度处理+消毒工艺,处理工艺流程为“采用格栅+调节池+初沉池+生化反应池+二沉池+深度处理+消毒池处理”。根据同类医院废水水质调查结果并参照《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)中“医院污水水质”章节中医疗废水污染物平均浓度,本项目废水污染物产生、排放情况见表 5-8。

表 5-8 本项目废水污染物产生、排放情况一览表

项目废水污染物		废水量 (t/d)	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植 物油	粪大肠杆 菌(个/L)
病房废水、办公生活废水 经化粪池处理后浓度 (mg/L)		22.68	230	150	120	30	--	--
门诊废水浓度(mg/L)		0.45	200	130	60	25	--	1.0×10 ⁸
化验废水经中和池处理后 浓度(mg/L)		0.09	200	130	60	--	--	3.0×10 ⁸
食堂废水经隔油池处理后 浓度(mg/L)		1.8	240	120	200	30	80	--
洗衣房废水浓度(mg/L)		9.6	400	250	200	25	--	--
未预见废水浓度(mg/L)		3.3	277.19	175.86	145.41	28.47	4.16	9.0×10 ⁶
综合废水污染物产生浓度 (mg/L)		37.92	277.19	175.86	145.41	28.47	4.16	9.0×10 ⁶
污染物产生量(t/a)		--	3.84	2.43	2.01	0.39	0.058	--
自建污水处理站处理效率		--	80%	90%	90%	50%	60%	99.99995%
经自建污水处理站处理后 污染物排放浓度(mg/L)		--	55.44	17.59	14.54	14.24	1.66	450
(GB184 66-2005) 排放标准	浓度限值 (mg/L)	--	60	20	20	15	5	500
	排放负荷(g/ 床位·d)	--	60	20	20	--	--	--
经自建污水处理站处理后 污染物排放负荷(g/床位·d)		--	35	11	9.17	--	--	--
污染物排放量(t/a)		37.92	0.768	0.243	0.201	0.195	0.023	--

从上表可以看出,本项目废水经医院自建污水处理站后排放浓度可以达到《医疗机构

水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”，后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。

3.3 噪声

本项目主要噪声源来自中央空调机组、水泵、污水处理站风机、食堂油烟风机、洗衣机等设备，噪声源强在 70~90dB（A）左右，具体噪声源强见表 5-9。

表 5-9 主要设备噪声源及声级水平

序号	名称	数量	声压级 dB(A)	位置
1	中央空调机组	3 台	70~80	2#门诊综合楼、康复中心及行政楼楼顶
2	水泵	4 台	80~90	附属用房
3	污水处理站风机	1 台	80~90	污水处理站
4	食堂油烟风机	1 台	80~90	食堂楼顶
5	洗衣机	1 台	70~80	2#门诊综合楼楼顶

3.4 固体废弃物

本项目运营过程中产生的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥及格栅栅渣以及废活性炭。

（1）生活垃圾

本项目运营期生活垃圾主要来自于病房、门诊、医护人员以及行政后勤人员。本项目设置病床 60 张，病房生活垃圾产生量以 1.0kg/d·人计，则本项目病房生活垃圾产生量为 21.9t/a；每天接待门诊量为 50 人次，门诊生活垃圾以 0.1kg/人次计，则本项目门诊生活垃圾产生量为 1.825t/a；医护及行政后勤人员共 90 人，医护及行政后勤人员生活垃圾以 0.5kg/d·人计，则本项目医护及行政后勤人员生活垃圾产生量为 16.425t/a，则本项目运营期共产生生活垃圾 41.15t/a，生活垃圾暂存于生活垃圾暂存间，委托当地环卫部门统一清运处理，对生活垃圾做到日产日清，保证医院内无腐烂垃圾堆放。

（2）医疗废物

根据卫生部和国家环境保护总局制定的《医疗废物分类目录》的规定，医院医疗废物可以分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物。详细分类见表 5-10。本项目医疗废物产生情况见表 5-11。

表 5-10 医疗废物分类目录

序号	医疗废物类别	常见组成或者废物
		①被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括：棉球、棉签、引流

1	感染性废物	棉条、纱布及其他各种敷料；一次性使用的卫生用品、医疗用品及医疗器械；废弃的被服；其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品。 ②病原体的培养基、标本。 ③各种废弃的医学标本。 ④废弃的血液、血清。 ⑤使用后的一次性医疗用品、医疗器械（如指套、手套、压舌板等）。
2	损伤性废物	① 医用针头、缝合针。 ②各类医用锐器，包括：手术刀锯、备皮刀等。 ③载玻片、玻璃试管、玻璃安瓿等。
3	病理性废物	手术及其他诊疗过程中产生的废弃的人体组织、器官等。
4	化学性废物	① 废弃的化学试剂，如酸碱废液、含重金属离子废液、有机废液等。 ② 废弃的过氧乙酸、戊二醛等化学消毒剂。 ③ 废弃的汞血压计、汞温度计。
5	药物性废物	过期、淘汰、变质或被污染的废弃药品、血液制品等。

表 5-11 本项目医疗废物产生情况一览表

序号	类别	单位数量	产生系数	产生量
1	感染性废物	60 张	0.01kg/（床·d）	0.219t/a
2	损伤性废物		0.04kg/（床·d）	0.876t/a
3	病理性废物		0.16kg/（床·d）	3.504t/a
4	化学性废物		0.01kg/（床·d）	0.219t/a
5	药物性废物		0.08kg/（床·d）	1.752t/a
合计				6.57t/a

由上表可知，本项目医疗废物产生量为 6.57t/a，属于危险废物，危险废物代码为 HW01，暂存于本项目医疗废物暂存间，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理。

（3）污水处理污泥及格栅栅渣

根据污水处理工艺，医院污水处理污泥主要产生于化粪池、初沉池和二沉池（絮凝沉淀），格栅栅渣主要来源于格栅，产生量与原水的悬浮固体及处理工艺有关。本项目根据《医院污水处理技术指南》（国家环保部环发[2003]197 号）预测运营期间污泥及格栅栅渣产生量，详见表 5-12。

表 5-12 项目运营期污水处理污泥及格栅栅渣产生量预测

序号	产生源	排放系数	基数	产生量	含水率	废物性质
1	化粪池	20g/d·人	150 人/d	1.095t/a	92~95%	危险废物
2	絮凝沉淀	21g/d·人	150 人/d	1.149t/a	97~98.5%	
3	格栅	20g/d·人	150 人/d	1.095t/a	90~95%	
合计				3.339t/a		

根据《国家危险废物名录》（2016年），医院污水处理污泥及格栅栅渣属于危险废物，废物类别为HW01，代码为831-001-01，危险特性为感染性，采用石灰消毒后，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理。

（4）废活性炭

本项目污水处理站废气活性炭吸附装置中活性炭要定期更换，本项目废气恶臭物质产生量为6.83kg/a，排放量为0.69kg/a，处理量为6.14kg/a。活性炭吸附效率按0.4kg/kg活性炭计算，则废活性炭产生量约0.0215t/a。产生的废活性炭有可能含有或沾染毒性、感染性，因此按危险废物处理，危险废物类别为HW49，代码为900-041-49，委托有资质单位回收处置。

本项目危险废物按照环境保护部公告2017年第43号《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求进行分析，本项目产生的危险废物产生、收集、贮存、运输、处置及各环节采取的污染防治措施具体见下表所示。

表 5-13 本项目危险废物分析汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别及代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	排放量
1	医疗废物	HW01 831-001-01	0.219 t/a	医疗过程	固态	感染性废物	感染性废物	每48小时	感染性	收集后暂存于医疗废物暂存间，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理	0
		HW01 831-002-01	0.876 t/a			损伤性废物	损伤性废物	每48小时	感染性		0
		HW01 831-003-01	3.504 t/a			病理性废物	病理性废物	每48小时	感染性		0
		HW01 831-004-01	0.219 t/a			化学性废物	化学性废物	每48小时	毒性		0
		HW01 831-005-01	1.752 t/a			药物性废物	药物性废物	每48小时	毒性		0
2	污泥及栅渣	HW01 831-001-01	3.339 t/a	污水处理站	固态	感染性废物	感染性废物	每月	感染性	采用石灰消毒后，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理	0
3	废活性炭	HW49 900-041-49	0.0215 t/a	废气处理	固态	恶臭气体	恶臭气体	每月	毒性、感染性	定期更换，委托有资质单位处置	0

--

六、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(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污 染 物	污水处理站废气	NH ₃	0.29mg/m ³ ； 5.08kg/a	0.029mg/m ³ ； 0.51kg/a
		H ₂ S	0.1mg/m ³ ； 1.75kg/a	0.01mg/m ³ ； 0.18kg/a
	食堂	食堂油烟	2.0mg/m ³ ， 0.024t/a	0.5mg/m ³ ， 0.006t/a
水 污 染 物	综合污水 (13840.8t/a)	COD	277.19mg/L， 3.84t/a	50.44mg/L， 0.768t/a
		BOD ₅	175.86mg/L， 2.43t/a	17.59mg/L， 0.243t/a
		SS	145.41mg/L， 2.01t/a	14.54mg/L， 0.201t/a
		氨氮	28.47mg/L， 0.39t/a	14.24mg/L， 0.195t/a
		动植物油	4.16mg/L， 0.058t/a	1.66mg/L， 0.023t/a
		粪大肠杆菌	9.0×10 ⁶ 个/L	450 个/L
固 体 废 物	运营过程	医疗废物	6.57t/a	0
		污水处理站污泥及 栅渣	3.339t/a	
		废活性炭	0.0215t/a	
	医护人员及病员 生活	生活垃圾	41.15t/a	0
噪 声	本项目噪声源主要为中央空调机组、水泵、污水处理站风机、食堂油烟风机、洗衣机等设备运行时产生的噪声，其噪声源强在 70~90dB(A)，经消声、隔声、减振和距离衰减后，项目区边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。			
其 他	/			
主要生态影响： 该项目选址位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧，为医卫慈善用地，运营过程中污染物排放量较小，医院内采取种植花卉及草坪等绿化措施，因此对当地生态环境影响很小。				

七、环境影响分析

(一) 施工期环境影响分析：

1.1 施工期扬尘影响

施工期扬尘主要来自以下几方面：施工垃圾的清理及堆放产生扬尘；车辆及施工机械往来造成的道路扬尘及厂区内原有建筑物改造过程产生扬尘等。根据有关监测资料，工地内施工扬尘浓度约为 $0.5\sim 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，超过环境空气质量标准数倍。项目施工过程将不可避免的影响项目地周围的大气环境，项目施工方需采取一定的防护措施以降低影响的程度和范围。根据《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、《池州市大气污染防治行动计划实施细则》等规定，项目单位需采取以下措施防止施工扬尘产生：

(1) 建筑工地四周实行围挡封闭；施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施；施工现场设置洒水降尘设施、安排专人定时洒水降尘以减轻扬尘影响。

(2) 使用商品混凝土和预拌砂浆，减少现场混凝土的搅拌量。

(3) 施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

(4) 渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，并及时清运，严禁凌空抛撒及乱倒乱卸。

(5) 严格环境管理，并设专人负责，制定运输、装卸防尘规范，控制扬尘的产生。施工期间各类施工机械流动性强，产生的废气较为分散，在易于扩散的气象条件下，施工机械尾气对周围环境影响不会很大。

综上所述，施工对大气环境的影响是短暂的、局部的，将随施工结束而消失，在适当地消减后是可以接受的。

1.2 施工期噪声影响

在施工期，噪声影响主要来自施工机械和运输车辆所产生的噪声，其噪声源强在 $80\sim 105\text{dB}(\text{A})$ 。建筑场界噪声控制应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523—2011) 要求执行。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响：

(1) 建筑施工选用低噪声设备，加强设备的维护管理，增加消声、减噪装置等使源强低于 $80\text{dB}(\text{A})$ ；

(2) 安排好施工时间，禁止当日 22 时至次日 6 时及午间 12 时至 14 时进行产生噪声污染的施工作业。

1.3 施工期固体废物影响

施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、撒落的砂石料、原有建筑物拆除产生的建筑垃圾等。

施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

因此对于施工中的固体废弃物应集中堆放及时清理，外运到环卫部门指定地点，防止露天长期堆放可能产生的二次污染。

1.4 施工期废水的影响

合理安排施工工序，并预先搞好施工场地排水工作，保证排水系统畅通。施工单位应备有防雨薄膜，遇上暴雨，用于遮盖临时土方堆场，减少雨水冲刷。填方应及时采取碾压工程措施，减少雨水冲刷泥土的流失量。

设置临时废水沉淀池：实行雨污分流，在施工时，设置临时废水沉淀池一座，施工中含有泥浆的废水经沉淀后回用，补充施工用水或处理达标后排放。

修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。

施工场地利用现有厕所，生活污水经化粪池收集后，定期清掏后，用作周围农田农肥使用，不对外排放。在采取上述措施后，该项目废水对周边水体不会造成明显影响。

1.5 施工期生态环境影响分析

本项目对生态环境产生破坏的因素主要为土地平整时的生态破坏和水土流失，主要体现在：破坏地表植被、对土壤的影响、地形地貌的变化、土地利用方向发生改变以及易产生水土流失等生态问题。在施工过程中切实做好各种生态保护措施，施工结束后再因地制宜地进行生态恢复，将可使施工生态环境影响降低到最低限度。主要防护措施包括：

(1) 在优化主体工程设计的同时，进行规范施工。

(2) 施工单位应与气象部门保持密切联系，随时了解降雨时间、强度，尤其

是大雨和暴雨，以便雨前做好防护措施，如雨前将填铺的松土及时压实等。

（3）施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。水土流失主要集中于雨季，工程应尽可能避开雨季施工。在不得已情况下在雨季施工，土石方在项目内保持平衡，并应采取随挖、随运、随铺、随压的方法，以便最大程度减少松散土的存在，并做好场地排水工作，保证排水沟畅通和及时清淤等。

总之，施工期不可避免地会对周围环境，特别是对噪声和大气环境造成一定影响，但对环境的影响是暂时的。施工期的环境管理是控制施工期环境影响的关键。建设单位和施工单位应按照国家 and 当地环保部门的有关规定，采取本环评所建议的防治措施，以控制、减少施工期对环境的影响。

（二）运营期环境影响分析

2.1 大气环境影响分析

本项目运营期产生的废气主要为医院污水处理站产生的废气以及食堂产生的油烟。

2.1.1 有组织环境影响分析

①有组织排放废气处理措施

本项目有组织废气主要为医院污水处理站产生的废气，本项目拟建处理规模为50t/d的污水处理站一座，污水处理站产生的废气主要成份为恶臭气体，根据本项目污水处理站处理工艺，恶臭主要在调节池、初沉池、生化反应池及二沉池等部分产生，恶臭气体主要成份为H₂S、NH₃等。

按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）“4.2.1”中的要求，污水处理站排出的废气应进行除臭除味处理，保证污水处理站周边空气中污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表3中要求；又根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）“5.1.6”中的要求，医院污水处理构筑物应采取防腐蚀、防渗漏、防冻等技术措施，各种构筑物应加盖密闭，并设通气装置。

本项目污水处理站应采取各种构筑物加盖密闭，并设通气装置，且采取有效的除臭处理，即产生的恶臭气体通过在废水处理设施各出气口顶部安装捕集装置，被捕集的气体进入活性炭过滤装置进行除臭处理后经风机由排气筒引到2#门诊综合楼楼顶高空排放，2#门诊楼高22米，则活性炭吸附装置排气筒设置为22米。

②有组织大气环境影响预测与评价

对于项目有组织废气排放对外环境的影响，评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式进行预测。本项目有组织组织排放废气污染源参数及结果见表7-1及表7-2。

表 7-1 有组织排放的废气污染物参数

污染源名称	排气量	污染物名称	排放速率 (kg/h)	排放源参数		
				高度 (m)	直径 (m)	温度 (℃)
污水处理站 排气筒	2000m ³ /h	NH ₃	0.000058	22	0.5	20
		H ₂ S	0.00002			

表 7-2 有组织排放的污染物预测结果 单位: mg/m³

距离 (m)	污水处理站排气筒			
	NH ₃		H ₂ S	
	浓度	占标率%	浓度	占标率%
10	0	0.00	0	0.00
100	1.887E-6	0.00	6.508E-7	0.01
200	2.639E-6	0.00	9.099E-7	0.01
300	2.751E-6	0.00	9.486E-7	0.01
400	2.349E-6	0.00	8.1E-7	0.01
500	2.297E-6	0.00	7.92E-7	0.01
600	2.218E-6	0.00	9.647E-7	0.01
700	2.036E-6	0.00	7.019E-7	0.01
800	1.83E-6	0.00	6.311E-7	0.01
900	1.759E-6	0.00	6.066E-7	0.01
1000	1.677E-6	0.00	5.784E-7	0.01
1100	1.575E-6	0.00	5.431E-7	0.01
1200	1.475E-6	0.00	5.086E-7	0.01
1300	1.383E-6	0.00	4.771E-7	0.01
1400	1.376E-6	0.00	4.744E-7	0.01
1500	1.357E-6	0.00	4.679E-7	0.01
1600	1.33E-6	0.00	4.587E-7	0.01
1700	1.298E-6	0.00	4.477E-7	0.01
1800	1.263E-6	0.00	4.355E-7	0.01
1900	1.226E-6	0.00	4.227E-7	0.01
2000	1.188E-6	0.00	4.096E-7	0.01
2100	1.148E-6	0.00	3.958E-7	0.01
2200	1.109E-6	0.00	3.824E-7	0.01
2300	1.072E-6	0.00	3.695E-7	0.01
2400	1.036E-6	0.00	3.571E-7	0.01
2500	1.001E-6	0.00	3.452E-7	0.01
下风向最大 浓度 (283)	2.767E-6	0.01	9.54E-7	0.01
浓度占标准 限值 10%时 距源最远距 离 D10%/m	——		——	

根据上表计算结果可知：本项目建成后，污水处理站无组织排放的 H_2S 、 NH_3 最大地面浓度分别为 $2.767\text{E-}6\text{mg/m}^3$ 、 $9.54\text{E-}7\text{mg/m}^3$ ，占标率最大值分别为 0.01%、0.01%，可见各污染源各项污染物 $\text{P}_{\text{max}} < 10\%$ ，大气环境影响较小。同时 NH_3 、 H_2S 的浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中的污水处理站周边大气最高允许浓度要求（即 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.03\text{mg/m}^3$ ； $\text{NH}_3 \leq 1.0\text{mg/m}^3$ ）。

本项目污水处理站位于 2#门诊楼西侧，距污水处理站最近的周边敏感点为西侧殷实花园，殷实花园与本项目污水处理站的最近距离约为 82m，经估算模式计算得：医院污水处理站 82m 处的 NH_3 、 H_2S 的浓度为 $1.151\text{E-}6\text{mg/m}^3$ 和 $3.968\text{E-}7\text{mg/m}^3$ ，均低于 TJ36-79《工业企业设计卫生标准》居住区有害物质的一次最高允许浓度（ 0.01mg/m^3 、 0.20mg/m^3 ），本项目污水处理站的恶臭气味不会对周边大气敏感点产生明显的影响。

2.1.2 食堂油烟

本项目设 1 个食堂，食堂的规模为中型，食堂油烟采用处理效率不低于 75% 的油烟净化器处理，处理后通过内壁式油烟排放通道从食堂楼顶排出，经处理后油烟排放量约为 0.006t/a ，油烟排放浓度为 0.5mg/m^3 ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的要求。因此，本项目食堂油烟排放对周围环境影响较小。

2.2 水环境影响分析

本项目产生的废水主要包括医护人员办公、生活废水，病房废水，门诊产生的废水，食堂废水，洗衣房废水，以及特殊废水。特殊废水主要是一些化验以及检验过程中产生的酸性废水，酸性废水主要在化验时产生。

2.2.1 废水处理措施及排放源强

项目产生的特殊废水均需设置单独管道及收集池进行收集，经过预处理后排向污水处理站。检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。经处理后废水量及主要污染物量为：废水量： 13840.8t/a 、COD： 0.768t/a （ 50.44mg/L ）、 BOD_5 ： 0.243t/a （ 17.59mg/L ）、SS： 0.201t/a （ 14.54mg/L ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： 0.195t/a （ 14.24mg/L ）、

动植物油：0.023t/a（1.66mg/L）、粪大肠杆菌：450MPN/L。

2.2.2 污水处理设施可行性分析

本项目拟在 2#门诊楼西侧建一座 50t/d 的污水处理站，根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中规定，本项目医院污水采用二级处理+深度处理+消毒工艺，处理工艺流程为“采用格栅+调节池+初沉池+生化反应池+二沉池+深度处理+消毒池处理”。

项目检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站调节池，调节池前部设置自动格栅。调节池内设提升水泵，污水经提升后进入初沉池分解大分子较难降解的有机物，同时对回流的消化液进行脱氮处理，其出水进入生化反应池，在好氧条件下对废水中的有机物进行最终降解，并且对废水中的氨氮氧化为硝态氮。出水进入二沉池，由于本项目出水水质要求较高，出水经过二沉池之后，采用膜生物反应器进行深度处理，经深度处理后，采用消毒剂对其出水进行消毒，为保证理想的消毒效果，消毒采用次氯酸钠，消毒后的污水达标排放。污泥池污泥采用石灰消毒后，污泥定期清运。

项目完成后污水产生量为 37.92t/d，项目区拟建 50t/d 的污水处理站，污水处理站处理规模能够满足项目完成后产生污水量处理要求，污水处理站污水处理工艺详见图 7-1 所示。

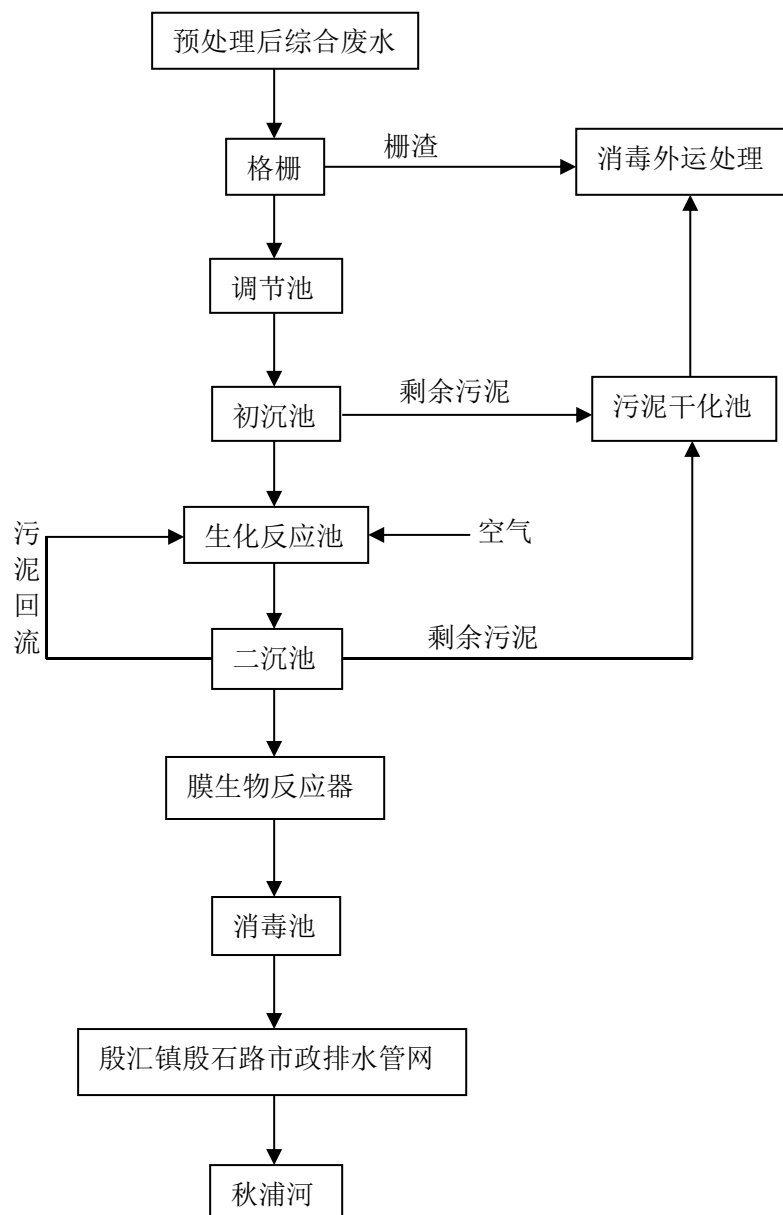


图 7-1 医院污水处理工艺流程图

2.2.3 对周边水体的影响

项目产生的特殊废水均需设置单独管道及收集池进行收集，经过预处理后排向污水处理站。检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。根据上述分析，

废水排入秋浦河后，不会降低秋浦河现有的水环境功能，对地表水环境影响不大。

2.3 声环境影响分析

(1) 声环境现状

根据声环境质量调查可知，本项目厂界声环境功能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准的限值要求，项目所在区域声环境满足功能区划。

(2) 项目噪声源强

项目产生的噪声主要为中央空调机组、水泵、污水处理站风机、食堂油烟风机、洗衣机等设备，运行时产生的噪声，正常运行时，其噪声源强在 70~90dB（A）。

表 7-3 项目运营期主要噪声源及源强一览表（dB(A)）

序号	产噪设备	数量	安装位置	声级值	距厂界最近距离(m)	治理措施	降噪效果
1	中央空调机组	3 台	2#门诊综合楼、康复中心及行政楼楼顶	50	E30, S45, W70, N65 E35, S100, W65, N10 E50, S20, W45, N90	安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障	20
2	水泵	4 台	附属用房	60	E80, S30, W20, N80	置于专门设备房内；安装减振基座，给排水管道穿墙和楼板时做隔振处理	25
3	污水处理站风机	1 台	污水处理站	60	E45, S50, W55, N60	选用低噪声设备，安装的消声设备，并设置减振基础	25
4	食堂油烟风机	1 台	食堂楼顶	60	E85, S65, W15, N45		25
5	洗衣机	1 台	2#门诊综合楼楼顶	50	E30, S25, W70, N85	选用低噪声设备，并设置减振基础	20

(3) 项目噪声影响分析预测

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T —预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

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

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)

③户外声传播衰减

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。

④无指向点声源几何发散衰减基本模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ 、 $L(r_0)$ —分别为测点 r 和 r_0 的噪声声级，dB(A)；

r 、 r_0 —分别为测点 1 和 2 对噪声源的距离，m，($r > r_0$)。

(4) 预测结果

详见表 7-4。

表 7-4 项目运营期边界噪声贡献值预测

单位：dB(A)

序号	预测点	贡献值
1	东边界	47.36
2	南边界	47.79
3	西厂界	48.55
4	北厂界	47.23

由预测结果可知，项目营运后，各厂界昼间和夜间噪声排放值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2、4 类标准要求。为确保医院在日常运营过程中设备噪声不对周边环境产生不良影响，同时给医护人员和病员创造良好的环境，要求建设单位做好以下工作，具体如下：

① 从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备。

② 对于中央空调机组采用安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障等措施降噪。

③ 水泵置于专门设备房内，安装减振基座，给水管道穿墙和楼板时做隔振处理。

④ 污水处理站风机及食堂油烟风机安装消声装置，并设置减振基础。

⑤洗衣房置于洗衣房内，并设置减振基础。

本项目在严格落实环评提出的以上措施后不会对建设项目周围声环境造成不良影响。

2.4 固体废物环境影响分析

本项目运营过程中产生的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥及格栅栅渣以及废活性炭。

(1) 生活垃圾

本项目运营期生活垃圾主要来自于病房、门诊、医护人员以及行政后勤人员。根据工程分析，本项目运营期共产生生活垃圾 41.15t/a，生活垃圾暂存于生活垃圾暂存间，委托当地环卫部门统一清运处理，对生活垃圾做到日产日清，保证医院内无腐烂垃圾堆放。

根据业主提供的资料及现场踏勘，本项目在 2#门诊综合楼、康复中心以及行政楼各楼层以及出口附近设置垃圾桶，并在附属用房一层，设置一座生活垃圾暂存间，面积为 25 m²，用于存放来自于病房、门诊、医护人员以及行政后勤人员产生的生活垃圾。

(2) 危险废物

对照《国家危险废物名录》（2016 年），项目危险废物包括：医疗废物、污水处理站栅渣及污泥以及废活性炭。

根据工程分析，本项目医疗废物产生量为 6.57t/a，暂存于医疗废物暂存间，及时交由池州市环境保护产业开发服务中心处理；污水处理站污泥及栅渣产生量为 3.339t/a，污泥贮存在干化池中与栅渣一起采用石灰消毒后，定期交由池州市环境保护产业开发服务中心处理；废活性炭定期置换，及时交由池州市环境保护产业开发服务中心处理。

本项目在 2#门诊综合楼一层及中医康复中心一层分别设置一处医疗废物临时贮存点，面积均为 6 m²，并设置医疗废物暂存间一座，位于附属用房一层，面积为 25 m²，用于暂存医疗废物；设置污泥干化池一座，容积为 2m³，用于存放污水处理站污泥。

①本环评对医疗废物暂存间、医疗废物临时贮存点及污泥干化池提出如下要求：

1) 根据《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》中相关规定，项目单位应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物专用包装物、容器，应当有明显的警示标识和警示说明。项目单位应当建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物的暂时贮存设施、设备，应当远离医疗区、食品加工区和人员活动区以及生活垃圾存放场所，并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施。医疗废物的暂时贮存设施、设备应当定期消毒和清洁。

2) 临时贮存点地面要固化，设防扬散，防流失，防渗漏等防治措施；危险废物均由专门的容器分类收集，不相容的危险废物不能堆放在一起；要安装良好通风装置，并干燥，工人操作时需戴上橡胶防护手套等。临时性固体废物危废贮存场所的设置必须符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求。

3) 根据《医院污水处理技术指南》的相关要求，污水处理站产生的污泥需要进行消毒，污泥消毒的最主要目的是杀灭致病菌，避免二次污染，可以通过化学消毒的方式实现。本项目采用石灰对污泥进行消毒。本项目产生的污泥经消毒后临时贮存在干化池中，干化池容积为 2m³，干化后的污泥定期送往池州市环境保护产业开发服务中心处理。

本项目危险废物贮存场所按照环境保护部公告 2017 年第 43 号《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求进行分析，本项目危险废物贮存场所名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期具体见下表所示。

表 7-5 本项目危险废物贮存场所基本情况

贮存场所名称	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
医疗废物暂存间	医疗废物	HW01	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	附属用房一层	25 m ²	袋装/桶装	20t	每 48 小时
污泥干化池	污泥	HW49	831-001-01	污水处理站	2m ³	消毒后暂存	2t	每月

②环境管理要求：

1) 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注

册。

2) 不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。

3) 盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。

4) 应留有搬运通道。

5) 不得将不相容的废物混合或合并存放。

6) 均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

7) 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

8) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

9) 泄漏液、清洗液、浸出液必须符合 GB8978 的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足 GB16297 和 GB14554 的要求。

建设项目采取本评价提出的措施后，做好固废的分类收集、管理及处置工作，并加强对委托代处理单位的有效监督，该医院产生的固废不会造成二次污染。

2.5 环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 1200 万元，其中环保投资 120 万元，环保投资占总投资的比例为 10%，详见下表。

表 7-6 环保设施及其估算一览表

项目	污染物	环保投资项目	投资估算（万元）
废气	污水处理站废气	污水处理站各种构筑物加盖密闭，并设通气装置；活性炭吸附装置一套；22 米高排气筒一根	20
	食堂油烟	油烟净化器一套	3
废水	综合污水	隔油池一座；化粪池一座；中和池一座；自建地理式污水处理站一座（处理量为 50t/d）	20
固废	生活垃圾	垃圾桶若干；生活垃圾暂存间一座	5
	医疗废物	医疗废物临时贮存点两处；医疗废物暂存间一座	10
	污水处理站污泥及栅渣	污泥干化池一座	2
噪声	噪声	选用低噪声设备，中央空调机组安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障；水泵置于水泵房内安装减振基座，给排水管道穿墙和楼板时做隔振处理；污水处理站风机及食堂油烟风安装的消声设备，并设置减振基础；洗衣机设置减振基座等措施处理。	30
其他	绿化		30
合计			120

2.6 环境管理与环境监测

（1）环境管理

①环保机构的组成

环保机构分为环境管理机构和环境监测机构两部分。按管理和监测的对象不同，又分为厂内和厂外环境管理及环境监测机构。

池州市贵池秋浦医院计划安全环保部工作人员的数量为 2 人，分工负责环保设施运行、环保档案和日常监督管理等工作。为保证工作质量，上述人员需定期培训。

②环境管理机构的主要职责

环境管理机构的主要职责包括：

- 1) 贯彻执行中华人民共和国及地方环境保护法规和标准。

- 2) 制定并组织实施各项环境保护的规则和计划。
- 3) 组织制定和修改本单位的环境保护管理制度并监督执行。
- 4) 领导和组织环境监测计划。
- 5) 检查本单位环境保护设施运行状况。
- 6) 推广、应用环境保护先进技术和经验。
- 7) 组织开展本单位的环境保护专业技术培训，提高各级环保人员的素质。
- 8) 加强与环境管理部门的联系，积极配合环保管理部门的工作。

③环境管理措施

1) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态；

2) 对技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

3) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁事故排放；

4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放；

5) 建立本企业的环境保护工作档案，包括污染物排放情况；污染治理设施的运行、操作和管理情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等。

(2) 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目建成后应执行监测计划，见下表。

表 7-7 本项目环境监测计划一览表

类别		监测位置	监测项目	监测频率	实施单位
污染源监测	废气	污水处理站排气筒	NH ₃ 、H ₂ S	半年一次	委托第三方监测，建立监测数据库，记录
		食堂油烟排放口	油烟	一年一次	
	废水	污水处理设施总排口	水量、PH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、动植物油、粪大肠杆菌、余氯	COD、NH ₃ -N 每季度一次，其余因子每年一次	
	噪声	主要噪声源	连续等效 A 声级	每季度一次	
	固废	落实生活垃圾堆存、去向情况；			

		落实危险废物临时堆存、去向、运输等情况的核实			存档
环境	噪声	四周厂界 1m 处	连续等效 A 声级	每季度一次	
监测	大气	厂界	NH ₃ 、H ₂ S	每半年一次	

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	污水处理 站	NH ₃	采取污水处理站各种构筑物加盖密闭，并设通气装置，且在废水处理设施各出气口顶部安装捕集装置，被捕集的气体进入活性炭过滤装置进行除臭处理后经风机由排气筒引到 2#门诊综合楼楼顶经 22 米高空排放。	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中的污水处理站周边大气最高允许浓度要求
		H ₂ S		
	食堂	食堂油烟	油烟净化器一套	达 GB18483-2001 标准要求
水 污 染 物	综合污水	COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 粪大肠杆菌	检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。	满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”要求
固 体 废 物	运营过程	医疗废物	暂存于医疗废物暂存间，及时交由池州市环境保护产业开发服务中心处理	合理处置，对外环境影响较小
		医院污水处理站污泥及栅渣	污泥贮存在干化池中与栅渣一起采用石灰消毒后，定期交由池州市环境保护产业开发服务中心处理	
		废活性炭	定期更换，委托池州市环境保护产业开发服务中心处理	
	医护人员及病员生活	生活垃圾	经垃圾桶收集后，暂存于生活垃圾暂存间，委托当地环卫部门定期清运	
噪 声	采取优选低噪设备；中央空调机组安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障；水泵置于水泵房内安装减振基座，给水管道穿墙和楼板时做隔振处理；污水处理站风机及食堂油烟风安装的消声设备，并设置减振基础；洗衣机设置减振基座等措施处理，使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类区标准要求。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果				
项目区建成后应加强区域内绿化，种植一些乔木和灌木植物，选择适宜树种，利用各种摘植形式，合理布置。上述措施对改善小气候、吸收废气中污染物、衰减噪声会有显著作用，达到保护生态、减轻污染目的，则对生态环境不会产生明显影响。				

九、结论与建议

（一）结论

1、项目概况

项目坐落于池州市贵池区殷汇镇银汇村殷石路西侧，占地 8667 平方米，总建筑面积为 12435 m²，新建包括 2#门诊综合楼 4397 m²、中医康复中心 3215 m²、影像楼 861 m²、行政楼 1952 m²、食堂 500 m²、职工宿舍 960 m²、附属用房 500 m²、门卫室 50 m²，设置病床 60 张，接待门诊人数约 50 人次/d，年接待病人约 18250 人次。

2、符合产业政策和相关规划

对照国家产业政策，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中“第一类 鼓励类 三十六、教育、卫生、文化、体育服务业 第 29 小项：医疗卫生服务设施建设”，本项目为医院项目，属于医疗卫生服务设施建设，为鼓励类，因此本项目建设符合相关的产业政策。且 2014 年 7 月 16 日池州市贵池区卫生局下达了《关于同意贵池秋浦医院扩建的批复》（贵卫办[2014]140 号，见附件），因此，本项目符合国家产业政策。

项目位于池州市贵池区殷汇镇殷汇村殷石路西侧。根据其土地证（池土国用 2015 第 11045 号文，见附件），项目选址区域处于医卫慈善用地，符合池州市贵池区殷汇镇土地利用规划要求。

3、区域环境质量现状

拟建项目区域的大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准；主要地表水体秋浦河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准要求。

4、污染防治措施和环境影响分析结论

4.1 大气环境影响分析结论

本项目运营期排放的废气污染物主要为污水处理站排放的恶臭气体以及食堂排放的食堂油烟。

4.1.1 污水处理站恶臭

本项目污水处理站恶臭采取各种构筑物加盖密闭，并设通气装置，且采取有效的除臭处理，即产生的恶臭气体通过在废水处理设施各出气口顶部安装捕集装置，

被捕集的气体进入活性炭过滤装置进行除臭处理后经风机由排气筒引到 2#门诊综合楼楼顶高空排放，2#门诊楼高 22 米，则活性炭吸附装置排气筒设置为 22 米。根据估算模式预测，结果表明， NH_3 、 H_2S 的浓度均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中的污水处理站周边大气最高允许浓度要求（即 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{NH}_3 \leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），且对周边环境敏感点影响较小。

4.1.2 食堂油烟

本项目设 1 个食堂，食堂的规模为中型，食堂油烟采用处理效率不低于 75% 的油烟净化器处理，处理后通过内壁式油烟排放通道从食堂楼顶排出，经处理后油烟排放量约为 $0.006\text{t}/\text{a}$ ，油烟排放浓度为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的要求。因此，本项目食堂油烟排放对周围环境影响较小。

4.2 水环境影响分析结论

本项目产生的废水主要包括医护人员办公、生活废水，病房废水，门诊产生的废水，食堂废水，洗衣房废水，以及特殊废水。特殊废水主要是一些化验以及检验过程中产生的酸性废水，酸性废水主要在化验时产生。

根据工程分析，本项目废水产生量为 $37.92\text{t}/\text{a}$ ，拟建一座污水处理站，处理量为 $50\text{t}/\text{d}$ 。本项目医院污水采用二级处理+深度处理+消毒工艺，处理工艺流程为“采用格栅+调节池+初沉池+生化反应池+二沉池+深度处理+消毒池处理”。

项目产生的特殊废水均需设置单独管道及收集池进行收集，经过预处理后排向污水处理站。检验科酸性废水采用中和池中和处理，食堂废水采用隔油池预处理，办公生活废水及病房废水采用化粪池预处理后的废水与其他综合污水一起进入医院污水处理站进行处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”后排入殷石路上市政排水管网，最终排入秋浦河。

4.3 声环境影响分析结论

该项目噪声源主要为中央空调机组、水泵、污水处理站风机、食堂油烟风机、洗衣机等设备运行过程中产生的噪声，要求企业选用采取优选低噪设备；中央空调机组安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障；水泵置于水泵房内安装减振基座，给水管道穿墙和楼板时做隔振处理；污水处理站风机及食堂油烟风安装的消声设备，并设置减振基础；洗衣机设置减振基座等措施处理。采取上述隔声降噪措施后，

项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2、4 类区标准。因此，该项目噪声对周围环境产生的影响较小。

4.4 固体废物环境影响分析结论

本项目运营过程中产生的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥及格栅栅渣以及废活性炭。

医疗废物暂存于医疗废物暂存间，及时交由池州市环境保护产业开发服务中心处理；污水处理站污泥及栅渣采取污泥贮存在干化池中与栅渣一起采用石灰消毒后，定期交由池州市环境保护产业开发服务中心处理；废活性炭定期更换后池州市环境保护产业开发服务中心处理。生活垃圾经垃圾桶收集后，暂存于生活垃圾暂存间，委托当地环卫部门定期清运。

只要在垃圾的收集和运输过程中做好防范工作，防止发生二次污染，在得到及时妥善的处理和处置后，对周围环境影响轻微。

5、环保投资

该项目总投资 1200 万元，其中环保投资约 120 万，占总投资的 10%。

6、总结论

综上所述，该项目符合国家和地方产业政策，符合池州市规划发展要求，选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境保护角度考虑，该项目可行。

若项目的性质、规模、地点、内容或防治污染发生重大变化，应依法重新履行相关审批手续，并应重新进行环境影响评价。

（二）建议

（1）项目投入运行后，建设单位应加强各类废水收集及处理设施的日常管理工作，确保各项设施处于正常工作状态，严禁废水超标排放。

（2）本次环评不涉及电磁辐射内容，医院电磁辐射相关内容必须委托有辐射环评资质的单位评价辐射源对周围环境的影响，在取得相关部门许可的情况下方可投入使用。

（3）项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同

时投入使用的环境保护“三同时”制度。

(三) “三同时”验收一览表

表 9-1 主要污染防治措施和“三同时”验收一览表

污染源			环保措施项目	验收要求	实施时间
大气 污染 源	污水处理站 废气		污水处理站各种构筑物加盖密闭，并设通气装置；活性炭吸附装置一套；22 米高排气筒一根	满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 3 中的污水处理站周边大气最高允许浓度要求	与建设项 目同时设 计、同时 实施、同 时投入运 行
	食堂油烟		油烟净化器一套（处理效率不低于 75%）	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求	
水污 染源	综合污水		隔油池一座；化粪池一座；中和池一座；自建地埋式污水处理站一座（处理量为 50t/d）	满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 表 2 中“排放标准”要求	
噪声	中央空调机组、水泵、污水处理站风机、食堂油烟风机、洗衣机等		采取优选低噪设备；中央空调机组安装减震支架、加减震垫，加装隔声屏障；水泵置于水泵房内安装减振基座，给排水管道穿墙和楼板时做隔振处理；污水处理站风机及食堂油烟风安装的消声设备，并设置减振基础；洗衣机设置减振基座等措施处理	达 GB12348-2008 中 2、4 类要求	
固废	危险 废物	医疗废物	设置医疗废物临时贮存点两处（6 m²）、医疗废物暂存间一座（25 m²）；交由池州市环境保护产业开发服务中心处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关要求	
		污水处理站污泥及栅渣	设置污泥干化池一座，容积为 2m³；交由池州市环境保护产业开发服务中心处理		
		废活性炭	定期更换，交由池州市环境保护产业开发服务中心处理		
	生活垃圾		垃圾桶若干个；生活垃圾暂存间一座（25 m²）	委托当地环卫部门统一清运	
生态	/		绿化	/	

预审意见：

公 章
年 月 日

经办人：

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章
年 月 日

经办人：

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 立项批准文件

附件 3 营业执照

附件 4 土地证

附件 5 规划选址和产业环境准入初审意见

附件 6 检测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目选址周边环境示意图

附图 3 环境保护目标示意图

附图 4 项目平面布置图

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。