

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：池州市精神卫生福利设施建设项目

建设单位（盖章）：池州市民政局

编制日期：2025 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	池州市精神卫生福利设施建设项目		
项目代码	2108-341700-04-01-232055		
建设单位联系人	詹婷婷	联系方式	15249928992
建设地点	池州市贵池区清溪街道清溪社区		
地理坐标	东经 117 度 29 分 37.402 秒，北纬 30 度 35 分 11.945 秒		
国民经济行业类别	Q8416 疗养院	建设项目行业类别	四十九“卫生 84”一第 108“医院 841”一“其他（住院床位 20 张以下的除外）”
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 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）	池州市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	池发改审批〔2021〕353 号
总投资（万元）	4500	环保投资（万元）	90
环保投资占比（%）	2	施工工期	24 月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：见 2.1 章节项目概况详细叙述	用地（用海）面积（m ² ）	15776.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《池州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》； 审批机关：安徽省人民政府； 审批文件名称及文号：安徽省人民政府关于《池州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》的批复，皖政秘〔2024〕53 号。 规划名称：《池州市中心城区医疗卫生设施布局国土空间专项规划（2021-2035 年）》； 审批机关：池州市卫生健康委； 审批文件名称及文号：/。 规划名称：《池州市“十四五”卫生健康规划》； 审批机关：池州市卫生健康委； 审批文件名称及文号：《关于印发池州市“十四五”卫生健康规划的通知》，池卫健〔2022〕73 号。		
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>1. 《池州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析</p> <p>根据《池州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》可知：“贵池区各镇街应严守好耕地和永久基本农田，加强生态修复，根据本规划明确的主体功能区定位，落实好规划目标、重要控制线等规划内容，实施毗邻区域的规划衔接工作。合理优化空间布局，精准保障重点镇特色农产品加工、文化旅游等产业空间需求。强化一般镇资源要素保障，优化镇区用地布局，以卫生、教育、市政基础性服务设施的补充完善为主，形成服务周边乡村地区的综合服务中心。优化医疗设施布局。促进优质医疗资源扩容和区域均衡布局。积极保障区级公共卫生中心用地需求，提高城市应对重大公共卫生事件能力。”</p> <p>池州市精神卫生福利设施建设项目位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，不占用耕地和永久基本农田，对照池州市中心城区土地使用规划图，项目用地属于医疗卫生用地，选址符合土地利用规划。项目为 Q8416 疗养院，属于城镇卫生基础服务设施，符合《池州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。</p> <p>2. 《池州市中心城区医疗卫生设施布局国土空间专项规划（2021-2035 年）》相符性分析</p> <p>根据池州市国土空间总体规划用地布局和人口分布，围绕建设“健康池州”的战略目标，以需求为导向，以全面提高人民群众的健康水平为宗旨，分类分级分区统筹规划和合理配置医疗卫生资源，优化医疗卫生设施空间布局，明确各类设施建设标准，构建层次清晰、功能完善、布局均衡、医防融合、优质高效的中心城区医疗卫生设施服务体系，提升医疗卫生服务能力，为市民提供全方位、全周期、高质量的健康服务。</p> <p>本项目为 Q8416 疗养院，位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，属于中心城区医疗卫生设施，符合《池州市中心城区医疗卫生设施布局国土空间专项规划（2021-2035 年）》要求。</p> <p>3. 《池州市“十四五”卫生健康规划》相符性分析</p> <p>完善以市第三人民医院（市精神卫生中心）为龙头、县区人民医院精神科为枢纽、乡镇卫生院（社区卫生服务中心）为网底，疾病预防控制机构和社会</p>
-------------------------	--

	<p>办精神专科医院为补充的心理健康和精神卫生服务体系。推进市第三人民医院、社会办精神专科医院及县（区）人民医院精神科规范化建设，提高常见精神障碍规范化诊疗能力。推动社会心理服务重心向基层下移，推进基层社会心理服务平台建设。建立“全人群、多部门、综合化”的心理应急干预机制，落实精神卫生综合管理措施。</p> <p>本项目为池州市精神卫生福利设施建设项目，位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，池州市第三人民医院南侧，属于精神卫生服务设施，符合《池州市“十四五”卫生健康规划》要求。</p>		
其他符合性分析	<p>1. 产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类“三十七、卫生健康—1. 医疗服务设施建设：预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设，医疗卫生服务设施建设，传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心）、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务，医养结合设施与服务”，本项目为池州市精神卫生福利设施建设项目，属于“精神卫生康复医院（中心）”范畴，为鼓励类，符合国家产业政策要求。</p> <p>2. 生态环境分区管控符合性分析</p> <p>本项目位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，结合安徽省“三线一单”公众服务平台，本项目所属单元为重点管控单元（详见附图 10），项目所在地环境管控单元详细信息见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 环境管控单元管控要求表</p>		
	基本信息	环境管控单元编码：ZH34170220006 环境管控单元名称：重点管控单元 行政区：安徽省池州市贵池区	
	/	相关要求	本项目情况 相符性
	空间布局约束	在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。	本项目不属于钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业。相符
		禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	本项目不新建燃料类煤气发生炉。相符
		严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。	本项目不新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。相符
		严格执行国家关于“两高”产业准入	本项目为 Q8416 疗养院，根据《安

污染物排放管控	目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。	安徽省“两高”项目管理目录(试行)》，本项目不属于“两高”项目。本项目不新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，不涉及大宗物料运输。	
	非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。	本项目不建设自备纯凝、抽凝燃煤电站。	相符
	城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。	本项目建成后企业应及时办理排污许可手续，严格按照排污许可内容排污。	相符
	禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。	本项目不建设燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组。	相符
	禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	本项目不建设分散燃煤供热锅炉。	相符
	在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目。	本项目不属于大气污染严重的建设项目。	相符
	专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，对重点行业企业实施清洁化改造。	本项目为 Q8416 疗养院，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等十大重点行业。	相符
	所有排污单位必须依法实现全面达标排放。逐一排查工业企业排污情况，达标企业应采取措施确保稳定达标；对超标和超总量的企业予以“黄牌”警示，一律限制生产或停产整治；对整治仍不能达到要求且情节严重的企业予以“红牌”处罚，一律停业、关闭。	本项目建成后各污染物均可达标排放。	相符
	推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。	本项目污水处理站污泥委托有资质的单位处置，确保不进入耕地。	相符
	新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。	本项目不涉及总量控制有要求大气污染物。	相符
	全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目不涉及挥发性有机物的排放。	相符
	建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。	本项目施工现场严格执行工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。	相符

资源开发效率要求	实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。	本项目不涉及煤炭的使用。	相符
	城市建设用地规模应当符合国家规定的标准，充分利用现有建设用地，不占或者尽量少占农用地。	本项目用地性质为医疗卫生用地，不占用农用地。	相符
<p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，根据池州市生态环境分区分管控成果可知，本项目不在池州市生态保护红线划定范围内。项目所在区域与池州市生态保护红线的位置关系见附图 6。</p> <p>(2) 环境质量底线。</p> <p>①与水环境质量底线及分区分管控相符性分析</p> <p>根据《池州市生态环境分区分管控成果》，对照池州市水环境分区分管控图（附图 7），项目位于水环境城镇生活污染重点管控区。</p> <p>具体管控要求：依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及池州市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据池州市相关开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。</p> <p>相符性分析：根据池州市生态环境局发布的《2025 年 4 月上旬两河一湖水质快报》内容，清溪河、白洋湖监测断面均可达到 II 类水质标准。本项目雨污分流，雨水经市政雨水管网排至白洋河，污水经院区污水处理站处理后经市政污水管网接管进入池州市天堂湖污水处理厂，处理达标后尾水排入清溪河，不会降低区域地表水环境功能。</p> <p>②与大气环境质量底线及分区分管控相符性分析</p> <p>根据《池州市生态环境分区分管控成果》，对照池州市大气环境分区分管控图（附图 8），项目位于大气环境受体敏感重点管控区。</p> <p>具体管控要求：落实《安徽省大气污染防治条例》《池州市“十四五”环境</p>			

	<p>保护规划》《池州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。</p> <p>相符性分析：根据池州市生态环境局网发布的《2023 年池州市生态环境状况公报》，池州市 2023 年各项基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的浓度限值要求，项目所在地区属于环境质量达标区。本项目产生的恶臭气体经采取有效的治理措施后（污水处理站加盖密闭、上方定期喷洒除臭剂，污泥定期清理），可确保厂界达标排放，对区域大气环境影响较小，不会降低区域大气环境功能。</p> <p>③与土壤环境质量底线及分区管控相符性分析</p> <p>根据《池州市生态环境分区管控成果》，对照池州市土壤污染风险分区防控图（附图 9），项目位于土壤风险一般管控区。</p> <p>具体管控要求：依据《贵池区土壤污染防治行动计划工作方案》（贵政办〔2017〕19 号）、《青阳县人民政府关于印发青阳县土壤污染防治行动计划工作方案的通知》（青政秘〔2017〕21 号）、《石台县人民政府办公室关于印发石台县土壤污染防治行动计划工作方案的通知》（石政办〔2017〕9 号）、《2020 年池州市土壤污染防治工作要点》等要求及各市、县土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。</p> <p>相符性分析：本项目池州市贵池区清溪街道清溪社区，院区采取分区防渗措施后，基本不存在土壤和地下水污染途径。因此项目对周边土壤环境影响较小，不会降低区域土壤环境功能。</p> <p>综上，项目在采取各项污染防治后，不会突破区域环境质量底线。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，属于 Q8416 疗养院，项目用地性质为医疗卫生用地，符合项目土地资源总量上限的要求；项目用水取自市政给水管网，供水系统富余能力完全满足本项目需求。</p> <p>因此，本项目资源利用均在区域可承受范围内，项目建设符合资源利用上线要求。</p>
--	--

<p>(4) 生态环境准入清单</p> <p>对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修改），本项目为“Q8416 疗养院”，属于城镇卫生基础服务设施。对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》可知，本项目不属于负面清单行业范畴。对照《池州市“三线一单”生态环境准入清单》，不属于其中限制发展及禁止发展项目，符合相关准入要求。</p> <p>同时本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止类项目。</p> <p>因此，建设项目符合生态环境准入清单要求。</p> <p>3. 与相关环保政策符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目与相关环保政策符合性分析</p> <table> <tr> <th>环保政策</th><th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发〔2021〕19 号）</td><td>（1）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。（2）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。（3）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目</td><td>本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，距离长江干流岸线 10.8km，属于 15 公里范围内。项目为 Q8416 疗养院，属于城镇卫生基础服务设施，不涉及主要污染物和重点重金属排放。</td><td>相符</td></tr> </table>				环保政策	相关要求	项目情况	符合性	《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发〔2021〕19 号）	（1）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。（2）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。（3）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目	本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，距离长江干流岸线 10.8km，属于 15 公里范围内。项目为 Q8416 疗养院，属于城镇卫生基础服务设施，不涉及主要污染物和重点重金属排放。	相符
环保政策	相关要求	项目情况	符合性								
《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发〔2021〕19 号）	（1）严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。（2）严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。（3）严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目	本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，距离长江干流岸线 10.8km，属于 15 公里范围内。项目为 Q8416 疗养院，属于城镇卫生基础服务设施，不涉及主要污染物和重点重金属排放。	相符								

		环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。			
	《安徽省水污染防治工作方案》（皖政〔2015〕131号）	狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。 2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全面排查和取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。		拟建设项目均不属于“十小”企业，不属于应取缔项目范畴。	符合
	《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（皖长江办〔2022〕10 号）	第十一条 禁止在长江（安徽段）干支流、巢湖岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。		本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，距离长江干流岸线 10.8km，不在长江（安徽段）干支流一公里范围。	符合
		第十二条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。		本项目为 Q8416 疗养院，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
		第十三条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。		本项目为 Q8416 疗养院，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	符合
		第十四条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。		本项目为 Q8416 疗养院，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合
		严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。		本项目为 Q8416 疗养院，不属于《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。	符合
《医疗废物集中处置技术规范（试行）》	库 房 暂 存 要 求	必须与生活垃圾存放地分开，有防雨淋的装置，地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡；	本项目设置专门的危废暂存间用于存放医疗废物，可防雨淋、防雨洪冲击。		符合
		必须与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开，方便医疗废物的装卸、装卸人员及运送车辆的出入；	项目医疗废物存放地点与医疗区、食品加工区和人员活动密集区隔开。		符合
		应有严密的封闭措施，设专人管理，避免非工作人员进出，以及防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；	项目医疗废物存放地点设有严密的封闭措施，设专人管理，并有防鼠、防蚊蝇等安全措施。		符合
		地面和 1.0 米高的墙裙须进行防渗处理，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，产生的废水应采用	医疗废物存放地点地面和 1.0 米高的墙裙进行防渗处理，地面有良好的排水		符合

			管道直接排入医疗卫生机构内的医疗废水消毒、处理系统，禁止将产生的废水直接排入外环境；	性能，易于清洁和消毒，产生的废水可采用管道直接排入医院的废水消毒、处理系统。	
			库房外宜设有供水龙头，以供暂时贮存库房的清洗用；	医疗废物存放地点外设置供水龙头。	符合
			避免阳光直射库内，应有良好照明设备和通风条件；	医疗废物存放地点可避免阳光直射库内，有良好的照明设备和通风条件。	符合
			库房内应张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识；	医疗废物存放地点内张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标识。	符合
			应按 GB15562.2 和卫生、环保部门制定的专用医疗废物警示标识要求，在库房外的明显处同时设置危险废物和医疗废物的警示标识	医疗废物暂存间内外设置危险废物和医疗废物的警示标识。	符合
		暂时贮存时间要求	应防止医疗废物在暂时贮存库房和专用暂时贮存柜（箱）中腐败散发恶臭，尽量做到日产日清。	项目医疗废物贮存库房（危废暂存间）做到日产日清。	符合
			确实不能做到日产日清，且当地最高气温高于 25℃时，应将医疗废物低温暂时贮存，暂时贮存温度应低于 20℃，时间最长不超过 48 小时。	项目医疗废物贮存库房（危废暂存间）做到日产日清，如遇特殊情况贮存时间不超过 48 小时。	符合
			医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查医疗卫生机构是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求医疗卫生机构重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。化学性医疗废物应由医疗卫生机构委托有经营资格的危险废物处置单位处置，未取得相应许可的处置单位医疗废物运送人员不得接收化学性医疗废物。	医疗废物运输和处置均交由有资质单位进行处置。	符合
			医疗卫生机构交予处置的废物采用危险废物转移联单管理。设区的市环保部门对医疗废物转移计划进行审批。转移计划批准后，医疗废物产生单位和处置单位的日常医疗废物交接可采用简化的《危险	项目医疗废物处置采用危险废物转移联单管理，并报当地生态环境主管部门备案。	符合

		废物转移联单》（医疗废物专用）。在医疗卫生机构、处置单位及运送方式变化后，应对医疗废物转移计划进行重新审批。		
《医疗废物管理条例》（2011修订）	第七条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当建立、健全医疗废物管理责任制，其法定代表人为第一责任人，切实履行职责，防止因医疗废物导致传染病传播和环境污染事故。	项目运营期建立医疗废物管理责任制，确定法定代表人为第一责任人。	符合
	第八条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当制定与医疗废物安全处置有关的规章制度和在发生意外事故时的应急方案；设置监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本单位医疗废物的管理工作，防止违反本条例的行为发生。	项目运营期制定医疗废物全过程管理规章制度，制订医疗废物泄漏应急方案，设置医疗废物管理专（兼）职人员。	符合
	第九条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当对本单位从事医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。	项目运营期对从事医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，定期进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。	符合
	第十条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当采取有效的职业卫生防护措施，为从事医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，配备必要的防护用品，定期进行健康检查；必要时，对有关人员进行免疫接种，防止其受到健康损害。	项目运营期为从事医疗废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，配备特制成套工作服，并定期进行健康检查。	符合
	第十一条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，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。	本项目执行危险废物转移联单管理制度。	符合
	第十二条	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。	项目运营期实施医疗废物全过程管理登记制度，并系统存档。	符合
	第十三条	医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位，应当采取有效措施，防止医疗废物流失、泄漏、扩散。	医疗废物存放地点内张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标项目运营期对相关工作人员定期培训，制订操作规程，实行医疗废物全过程登记制度和医疗废物管理责任制，防止医疗废物流失、泄漏、扩散。	符合
	第十六条	医疗卫生机构应当及时收集	本项目医疗废物包装袋和	符

		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。医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定，由国务院卫生行政主管部门和环境保护行政主管部门共同制定。	容器严格执行《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》。	合
		第十七条 医疗卫生机构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；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。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。	项目设置专门的医疗废物暂存间，不露天存放，根据规划的平面布局图，拟建位置周边没有食品加工区，远离人员活动区和医疗区等。医疗废物日产日清；医疗废物的暂时贮存设施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。	符合
		第十八条 医疗卫生机构应当使用防渗漏、防遗撒的专用运送工具，按照本单位确定的内部医疗废物运送时间、路线，将医疗废物收集、运送至暂时贮存地点。	建设单位内部医疗废物转移过程全程采用铁桶或塑料桶运输，满足防渗漏、防遗撒要求，医院内设有专门的运输路线。	符合
		第二十条 医疗卫生机构产生的污水、传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物，应当按照国家规定严格消毒；达到国家规定的排放标准后，方可排入污水处理系统。	项目不设传染病科室，医疗废水单独进入污水处理站处置消毒，达到排放标准后接入市政污水管网。	符合
	《医院污水处理工程技术规范》 (HJ2029-2013)	新（改、扩）建医院，在设计医院污水处理系统时应考虑将医院病区、非病区、传染病房、非传染病房污水分别收集。	本项目不设传染病科室，项目病区和非病区废水分别收集，非病区废水经化粪池后接入污水处理站，病区废水直接进入污水处理站处理。	符合
		特殊性质污水应单独收集，经预处理后与医院污水合并处理，不得将特殊性质污水随意排入下水道。	项目无特殊性质污水。	符合
		医院污水处理工程应采用成熟可靠的技术、工艺和设备。	本项目污水处理站工艺为格栅+调节+A/O+沉淀+消毒，属于《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》中推荐的可行性技术。	符合
		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，各种构筑物宜加盖密闭，并设通气装置。	根据设计资料，项目污水处理构筑物计划采取防腐蚀、防渗漏、防冻等技术措施，构筑物为密闭设施，	符合

			并设通气装置。	
		应保持医院污水处理工程场界内环境整洁，无污泥杂物遗洒、污水横流等脏乱现象，采取灭蝇、灭蚊、灭鼠措施，做到清洁整齐，文明卫生。	项目安排专人对污水处理站进行管理，维护其场界内环境整洁。	符合
		医院污水处理构筑物的位置宜设在医院主体建筑物当地夏季主导风向的下风向。	本项目污水处理站设置为一体化密闭结构，设在医院主体建筑物当地夏季主导风向的下风向。	符合
		医院污水处理工程应有便利的交通、运输和水电条件，便于污水排放和污泥贮运。	项目区域有便利的交通、运输和水电条件，污水已接入市政污水管网。	符合
	《医疗机构污水处理工程技术标准》 (GB51459-2024)	医疗机构区域内排水应采取雨污分流，传染病医疗机构屋面及地面雨水严禁回用。	院区采取雨污分流，项目不设置发热门诊及传染内科。	符合
		医疗机构污水必须进行消毒处理。	本项目污水处理站工艺为格栅+调节+A/O+沉淀+消毒，采用消毒处理。	符合
		特殊医疗污水必须经处理达到相应排放标准和符合进水水质要求后,方可与其他污水合并处理。	本项目治疗过程不涉及检验、分析及放射性设备，无特殊性质污水。	符合
		医疗机构污水处理工程应设置污泥及栅渣堆放设施，堆放设施应采取密闭措施。	项目设置独立污泥间，污泥间为密闭设施。	符合
		医疗机构水污染物排放应符合现行国家标准《医疗机构水污染物排放标准》GB18466 的有关规定，排污许可管理应符合现行行业标准《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》HJ1105 的有关规定。	本项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》GB18466 的有关规定，排污许可管理符合现行行业标准《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》HJ1105 的有关规定	符合
		医疗机构的污水应区分病区与非病区、传染病医疗机构与非传染病医疗机构进行分类收集。	本项目不设置发热门诊及传染内科，无传染病医院污水，病区与非病区废水分类收集。	符合
		医疗机构污水管道收集系统应符合下列规定：应采取防止雨水排入污水收集管网的措施；应采取防止医疗废物进入污水管道的措施。	院区采取雨污分流，雨水不会排入污水收集管网，医疗废物集中收集，不会进入污水管道。	符合
		医疗机构污水收集管网的布置应根据院区规划、地形高程、预处理设施及污水处理站位置等因素综合考虑，污水管道宜按重力流设计，当靠重力流不能直接接入时，可采取局部提升等措施。	院区地势北高南低，室外雨水为重力流，流向自北向南；室外污水为重力流，流向自北向南。	符合
		当非传染病医疗机构污水处理出水排入城镇污水管网，且管网终端建有正常运行的二级污水处理厂时，可采用一级强化处理工艺。	本项目废水经污水处理站处理后排至天堂湖污水处理厂，污水处理站工艺为格栅+调节+A/O+沉淀+消毒，符合一级强化处理工	符合

			艺要求。	
		除符合国家有关规定中豁免条款要求的，医疗机构污水处理过程中产生的污泥、栅渣应按危险废物处理处置。	项目产生的污泥、栅渣按危险废物处理，委托有资质单位处置。	符合
		医疗机构污水处理系统应设置格栅，格栅设计应符合下列规定：格栅渠(井)与调节池可采用合建方式；调节池前应设置粗格栅。	本项目污水处理站工艺为格栅+调节+A/O+沉淀+消毒，格栅与调节池采用合建方式，调节池前应设置粗格栅。	符合
		医疗机构污水消毒可采用臭氧、紫外线、液氯、二氧化氯、次氯酸钠和二氯异氰尿酸钠等方法。	本项目污水消毒采用次氯酸钠。	符合
		采用成品次氯酸钠溶液消毒时，次氯酸钠溶液储量宜按 5%有效氯浓度 7d 的消耗量确定。	本项目次氯酸钠储量为 5%有效氯浓度 7d 的消耗量。	符合
		传染病医疗机构污水处理站与病房、居民区建筑物的距离不宜小于 10m。	污水处理站位于院区南部，与病房、居民区建筑物的距离大于 10m。	符合
		污水处理站的工艺流程、竖向设计宜充分利用场地条件，符合水流通畅、降低能耗的要求。	院区地势北高南低，室外污水为重力流，流向自北向南，符合水流通畅、降低能耗的要求。	符合

二、建设项目工程分析

1. 项目概况

为推动精神卫生福利事业健康发展，保障特殊困难群体精神患者需求，根据国家发改委、民政部等《关于印发“十四五”时期社会服务设施兜底线工程实施方案》（发改社会〔2021〕560号）和有关规定，池州市发展和改革委员会于2021年8月2日“同意池州市精神卫生福利设施建设项目建议书”（附件2）。

作为精神卫生福利设施，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，项目属于“五十、社会事业与服务业”——“110 学校、福利院、养老院（建筑面积5000平方米及以上的）”，且项目不涉及环境敏感区，故项目于2021年12月10日进行了环境影响登记表备案，备案号：202034170200000149（附件6）。

2022年4月，池州市人民政府第4次常委会议研究决定，原则同意市民政局作为池州市精神卫生福利设施项目和民兵军事训练基地隔离点项目（池州市精神卫生福利设施项目二期）申报主体，建设健康驿站2处。项目建成后，由市民政局委托市第三人民医院作为项目运营单位；鉴于健康驿站项目为疫情防控应急工程，原则同意由市建投集团组织建设以上项目，市民政局、市卫生健康委、市第三人民医院、池州军分区等单位做好业务指导和相关配合工作。

项目建设竣工后，2025年3月，民政部和国家卫生健康委联合发文的《精神卫生福利机构管理办法》（以下简称《办法》）正式执行。《办法》所称精神卫生福利机构，是指民政部门设立的，主要为特困人员精神障碍患者提供生活照料、康复、医疗等服务，依法取得医疗机构许可证的社会福利机构。精神卫生福利机构应当取得《医疗机构执业许可证》，遵守国家有关医疗机构管理的法律法规和相关规定。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目医疗机构属于“四十九、卫生 84”——“108 医院 841”中“其他（住院床位20张以下的除外）”，故编制本环境影响报告表。

（1）项目组成情况

项目名称：池州市精神卫生福利设施建设项目；

建设
内容

建设性质：新建；

建设单位：池州市民政局；

行业类别：Q8416 疗养院；

建设地点：池州市贵池区清溪街道清溪社区，地理位置见附图 1；

建设规模及内容：建设 3 栋康复楼，设置康复床位 300 张，配备必要的护理康复、生活服务等区域及其配套设施设备。建设室外活动广场 1000 平方米，停车位面积 800 平方米，围墙长度约 600 米，景观绿化面积约 6880 平方米，同时建设给排水、供配电、环保绿化等配套设施。

项目投资：总投资 4500 万元，其中环保投资 90 万；

劳动定员及工作制度：医护人员 240 人，工作制度为三班制，年工作 365 天。

（2）项目环评管理类别判定

本项目为精神卫生福利设施项目，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修改）的 Q8416 疗养院。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“四十九、卫生 84”——“108 医院 841”中“其他（住院床位 20 张以下的除外）”，故项目需编制环境影响报告表。

（3）排污许可管理类别判定

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修改），本项目属于 Q8416 疗养院。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“四十九、卫生 84”——“107、医院 841”——“床位 100 张及以上的专科医院 8415（精神病、康复和运动康复医院）以及疗养院 8416”，故本项目建成后排污许可管理类别为“简化管理”。

2. 工程建设内容及规模

项目工程组成如表 2-1 所示。

表2-1 建设项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	A1#康复楼	位于院区北部，5F，建筑面积为 7786m ² ，主要功能为康复用房，共计设置 300 个康复病床，一层配备康复健身室、备餐间。其中 1F 设置 54 个康复病床，2F 设置	新建

			60个康复病床, 3F 设置 62 个康复病床, 4F 设置 62 个康复病床, 5F 设置 62 个康复病床。	
		A2#康复楼	位于院区南部, 3F, 建筑面积为 2649m ² , 1F 设置门诊会诊室及治疗室, 2F 设置康复室、诊疗室及活动健身室, 3F 设置会议室、学习室、康复室、活动健身室。	新建
		A3#康复楼	位于院区东南角, 3F, 建筑面积为 2649m ² , 1F 设置门诊会诊室及治疗室, 2F 设置康复室、诊疗室及活动健身室, 3F 设置会议室、学习室、康复室、活动健身室。	新建
		A4#康复楼	位于院区西南角, 3F, 建筑面积为 4316.5m ² , 1F 设置职工餐厅、洗衣房、淋浴室、更衣间、康复室、活动健身室、管理室, 2F 设置小餐厅、淋浴室、更衣室、康复室、活动健身室、管理室, 3F 设置综合办公室、会议室、员工宿舍。	新建
	辅助工程	门卫室	位于院区南部入口处, 占地面积为 18m ² , 用于来访人员登记。	新建
		污水处理站房	位于院区南侧, 1F, 占地面积为 10m ² , 主要用于存放次氯酸钠、氢氧化钠	新建
		停车场	位于院区东部及北部, 共设置 60 个停车位。	新建
	储运工程	医疗辅房	位于 A1#康复楼中部, 占地约 15m ² , 主要用于存放各种消毒剂(75%酒精、95%酒精、手消毒液)、医疗用品(一次性输液管、一次性注射器、一次性手套等)、生理盐水等	新建
		运输	厂外运输采用汽车公路运输。	新建
	公用工程	供水系统	项目用水量 196.95t/d, 供水由市政给水管网供给。	新建
		排水系统	项目废水处理后, 接管市政污水管网, 纳入池州市天堂湖污水处理厂处理后排入清溪河, 废水排放量 177.255t/d。	新建
		供电系统	院区采用双回路供电, 年用电量 148.5 万 kWh, 由市政供电管网供给。	新建
		供热系统	热源采用太阳能, 设置太阳能水箱。	新建
		空调系统	本项目采用分体空调, 建筑专业预留分体空调室外机位及冷媒管穿墙洞口, 电气预留用电负荷及插座, 给排水专业预留冷凝水立管及排放接驳口, 建设单位按需要自行购买安装符合节能要求的分体空调。	新建
	环保工程	废水	本项目护理人员废水、门诊废水、医务人员废水经过化粪池预处理后, 汇同康复床位废水、洗衣废水经过污水处理站(本项目新建一座处理规模为 200m ³ /d 的埋地式一体化污水处理站, 位于院区南侧, 采用“格栅+调节+A/O+沉淀+消毒”工艺)处理后, 接管至污水管网, 纳入池州市天堂湖污水处理厂处理后排入清溪河。	新建
		废气	本项目污水处理站加盖密封, 污泥定期清理、定期喷洒除臭剂, 污泥房及危废暂存间定期喷洒除臭剂, 对大气环境影响较小。	新建

	噪声	通过选购低噪声、低振动型设备；院内合理布局；基础减振；建筑隔声等措施减少噪声排放。	新建
	固废	生活垃圾设立垃圾桶，交由环卫部门定期清理；医疗废物暂存 A2#康复楼 1F 危废暂存间，交由有资质单位处置，做到日产日清；栅渣及污泥交由有资质的单位处置。	新建
	风险防范措施	<p>(1) 大气环境风险防范措施</p> <p>①加强管理，工作人员严禁携带火柴、打火机等火种进入医疗辅房，严禁吸烟；②对员工进行岗位培训；做好值班记录，实行岗位责任制。③污水处理站应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换。</p> <p>(2) 污水处理站的风险防范措施</p> <p>事故状况下，关闭污水总排口，达标监测池废水重新泵入调节池，进入调节池重新处理，本项目污水处理站的废水停留时间为 2h，其中和调节池的设计容积可以满足废水的停留 4h，满足事故情况下废水的暂存。</p>	新建
	地下水 and 土壤防范措施	本项目污水处理站、污水处理站房、污泥房、危废暂存间进行重点防渗，医疗辅房等进行一般防渗，其他区域进行简单防渗。	新建

3. 主要设备

本项目作为精神卫生福利设施，主要以精神患者的诊疗、康复为主，院区内不设置放射性治疗设备，如遇精神病人同时患有重大疾病，转移到池州市第三人民医院治疗。本项目主要设备见表 2-2。

表2-2 项目主要设备一览表

序号	医学设备名称	型号	数量(台/套)
1	音乐治疗仪	心河心灵 XH-FK3.0	2
2	诱发电位仪	诺诚 NeuroCare-D1	1
3	生物反馈治疗仪（团体）1 拖 35	伟思 FM-C100	1
4	电动吸引器	斯曼峰 YX23D	1
5	脑波治疗仪	蔚来思创 Neuro-P	1
6	中频电治疗仪	好博 HB-ZP30	5
7	跑步机	丽舒康 LK-8600-2	2
8	功率自行车	麦瑞克 MR-S08	2
9	情绪与行为障碍干预系统	钱璟 C-QXY-01	1
10	OT 综合训练系统	钱璟 B031	1
11	上下肢运动康复训练系统	钱璟 AP002	1
12	心理沙盘套装	京师心智 JSXZ-SP-0105	1
13	模拟生活作业训练套件	常州钱璟 B001	1

4. 项目原辅材料使用情况

本项目原辅材料用量见表 2-3。									
表2-3 本项目主要材料用量一览表									
类别	名称		单位	年用量	最大储 存量	包装方式	储存周期	暂存位置	
原辅材料	医疗用品	一次性输液管	套	20000	900	袋装	15 天	医疗辅房	
		一次性注射器	套	20000	900	袋装	15 天		
		一次性手套	只	100000	4250	袋装	15 天		
		医用口罩	只	20000	850	袋装	15 天		
		一次性棉签	包	10000	450	袋装	15 天		
	消毒剂	75%酒精（500mL）	瓶	800	35	瓶装	15 天		
		95%酒精（500mL）	瓶	200	10	瓶装	15 天		
		手消毒液	瓶	4000	170	瓶装	15 天		
		生理盐水（500mL）		瓶	15000	650	瓶装		15 天
		纱布 450g		包	50000	2200	袋装		15 天
		绷带		件	25000	1100	袋装		15 天
		胶布		卷	5000	220	袋装		15 天
废水处理	次氯酸钠（5%溶液）		t	64.751	1.242	桶装	7 天	污水处理 站房	
	氢氧化钠		t	1.2	0.01	瓶装	3 天		
<p>注：根据《医疗机构污水处理工程技术标准》(GB51459-2024)：加氯量(以有效氯计)应根据污水水质、消毒时间、出水余氯要求等因素经试验或计算确定，一级强化处理工艺加氯量宜为 30mg/L~50mg/L；采用成品次氯酸钠溶液消毒时，次氯酸钠溶液储存量宜按 5%有效氯浓度 7d 的消耗量确定。本项目污水处理量 177.255t/d，加氯量取 50mg/L，需加氯 8.87kg/d，消耗次氯酸钠溶液 177.4kg/d，存储量为 1.242t。</p>									
<p>酒精：外观与性状：无色透明液体，沸点：78.3℃，熔点：-114.1℃，相对密度（水=1）：0.79，临界压力：6.38，饱和蒸气压（Kpa）1.59（20℃），闪点：12，折光率：1.3614，临界温度：243.1℃，溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂，爆炸极限（%v/v）：上限：19，下限：13。</p> <p>次氯酸钠：化学式为 NaClO，是一种次氯酸盐，浅黄色液体（因极易分解的特性，日常生活中以液体形式存在，固体形式只存在于理论之中，实验室中可获得少量固体）。密度：1.25g/cm³；熔点：-16℃；沸点：111℃；溶解性：可溶于水，无毒。可用作氧化剂、脱臭剂、杀生剂、保鲜剂、漂白剂等。</p> <p>氢氧化钠：白色结晶性粉末，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚。密度:2.130 g/cm³,熔点:318.4℃(591 K),沸点:1390 °C,蒸气压:24.5mmHg(25℃)，</p>									

饱和蒸气压：0.13 Kpa（739℃）。氢氧化钠具有强碱性，可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂，用途非常广泛。

5. 水平衡

本项目不设置发热门诊及传染病科，治疗过程不涉及检验、分析及放射性设备，无传染病医院污水及特殊性质污水。

本项目用水由市政供水管网提供，用水情况参照用水量参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）及《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014）中的要求，具体如下所示。

（1）康复病床用水

本项目设置 300 张康复病床，用水量参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），按 500L/床·d 计算，用水量为 150m³/d，合 54750m³/a。

（2）护理人员用水

本项目拟新增护理人员 60 人，年工作 365 天，用水量参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），按每人每天 120L 计，用水量为 7.2m³/d，合 2628m³/a。

（3）门诊用水

本项目门诊人员约 50 人，用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 15L/d·人计，用水量为 0.75m³/d，合 273.75m³/a。

（4）医务人员用水

本项目拟新增医务人员 180 人，用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 150L/d·人计，用水量为 27m³/d，合 9855m³/a。

（5）洗衣用水

本项目洗衣用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 60L/kg 计，洗衣量约为 200kg/d，用水量为 12m³/d，合 4380m³/a。

表 2-4 项目用水情况一览表

序号	用水环节	用水量定额	数量	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	废水产生系数 (%)	废水量 (m ³ /d)	废水量 (m ³ /a)	备注
1	康复床位	500L/床·人	300张	150	54750	90	135	49275	《安徽省行业用水定额》 (DB34/T
2	护理	120L/d·	60人	7.2	2628	90	6.48	2365.2	

	人员	人							679-2019)
3	门诊	15L/d·人	50人	0.75	273.75	90	0.675	246.375	《综合医院建筑设计规范》 (GB51039-2014)
4	医务人员	150L/d·人	180人	27	9855	90	24.3	8869.5	
5	洗衣	60L/kg	200kg/d	12	4380	90	10.8	3942	
合计				196.95	71886.75	/	177.255	64698.075	/

注：废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）85-95% 选取，本次按90%计。

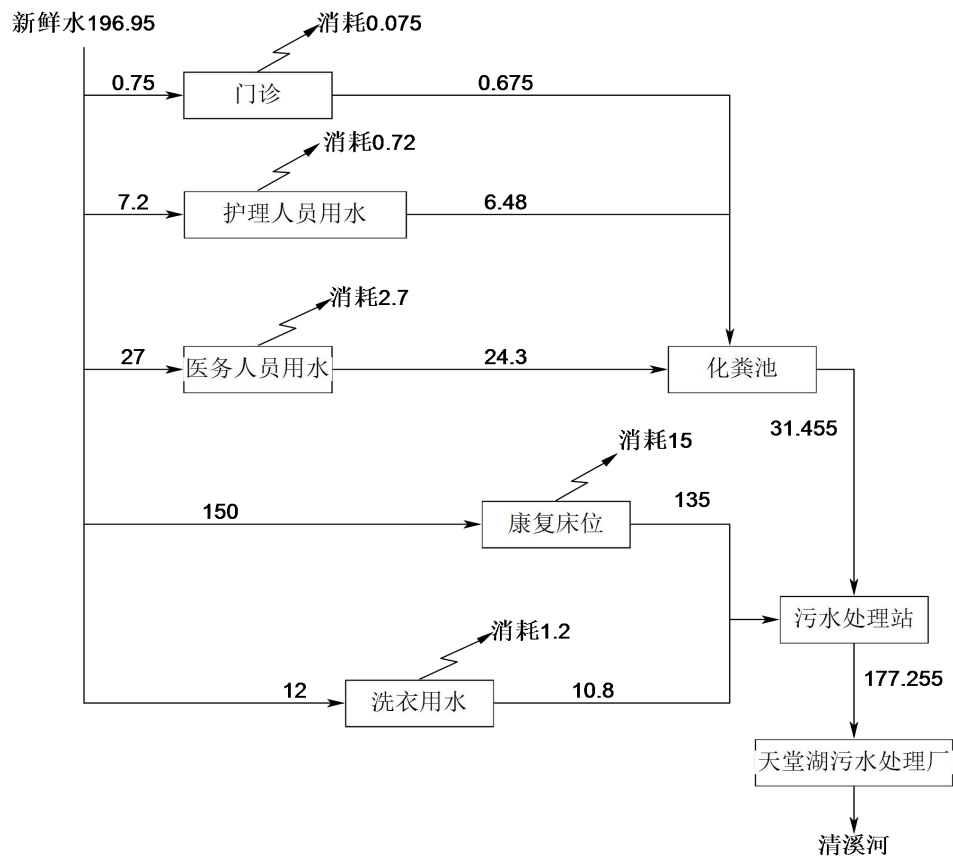


图2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

6. 劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目设置医护人员 240 人（其中医务人员 180 人，护理人员 60 人）。

工作制度：实行三班工作制，每班工作时间 8 小时，日工作时间 24 小时，年工作 365 天。

7. 厂区平面布置

建设项目位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，项目地理位置见附图 1。项

	<p>目北侧为池州市第三人民医院，东侧为清溪路侧居民点，南侧为空地，西侧为公交站，项目周边概况图见附图 2。对照池州市中心城区土地使用规划图，项目用地属于医疗卫生用地，见附图 4。</p> <p>池州市精神卫生福利设施建设项目设置 3 栋康复楼。A1#康复楼 5F，位于院区北部，设置 300 个康复病床；A2#和 A3#为联体楼，A2#康复楼 3F，位于院区南部，设置门诊、康复治疗室及活动健身室等；A3#康复楼 3F，位于院区东南角，设置门诊、康复治疗室及活动健身室等；A4#康复楼 3F，位于院区西南角，设置职工餐厅、洗衣房、淋浴室、综合办公室等。</p> <p>A2#康复楼 1F 设置一间 20m² 危废暂存间，用于存放医疗废物，危废暂存间南侧设置独立运输口，运输过程不经过院区，医疗废物做到日产日清，符合《医疗废物管理条例》相关要求。</p> <p>院区南侧设置地埋式一体化污水处理站，用于处理院区各类污水；污水处理站西侧设置 1 间污水处理站房，用于存放污水处理药剂。</p> <p>项目采用雨污分流，雨污管网图见附图 11。院区地势北高南低，室外雨水为重力流，流向自北向南，汇集排入市政雨水井（YS001），经市政雨水管网最终汇入白洋河；室外污水为重力流，流向自北向南，汇集排入大门南侧地下一体化污水处理站，处理达到天堂湖污水处理厂接管标准、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）后经市政污水管线排至天堂湖污水处理厂处理，最终排入清溪河。白洋河、清溪河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 II 类标准，区域水系图见附图 12。</p>
--	---

运营期工艺流程简述

本项目运营期主要流程及产污环节如下图所示。

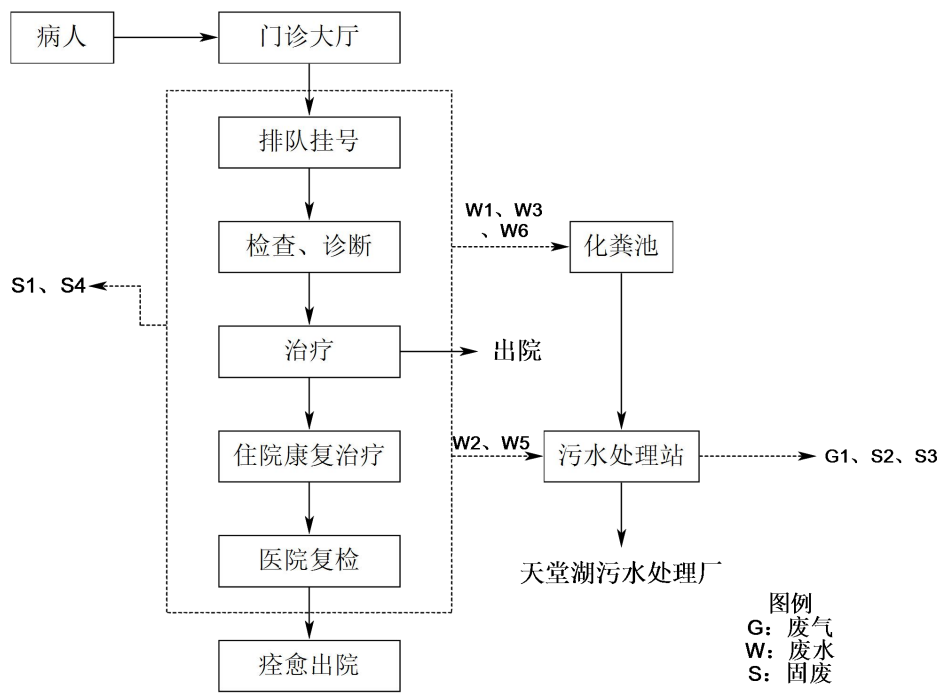


图2-2 工艺流程及产污节点图

运营期产污环节简述：

本项目接收池州市辖区内精神病人进行治疗，院区不设置发热门诊、传染科门诊与病房，如遇精神病人同时患有重大疾病，转移到池州市第三人民医院治疗。

本项目属于精神卫生医疗服务设施建设，主要为来院就医的精神病人提供检查、治疗（主要包括：工娱治疗、暗示治疗、心理治疗、脑电生物反馈治疗等）、住院疗养的空间。精神病人进入医院各科室根据医嘱办理相关的手续，手续办好之后病人入院进行相应的检查和诊断，根据检查和诊断的结果病人再到相应的楼层和科室进行治疗。做完相关诊断治疗后，部分病人需住院进行后续治疗及护理，经过一段时间的住院治疗 and 护理后，病人进行复检，根据复检的结果，由医生判断病人是否可痊愈出院。

病人在检查诊断、治疗、住院及护理过程中会产生医疗废物、医疗废水等。医疗废物委托有处理资质的单位处置，生活垃圾委托市政环卫统一处理；医疗废

水进入院区污水处理站处理后，进入池州市天堂湖污水处理厂集中处理。院区为双回路供电，不设置柴油发电机组。热源由太阳能提供。

营运期产生的污染物包括 W1 门诊废水、W2 康复病床废水、W3 护理人员生活废水、W4 洗衣废水、W5 医务人员生活废水、S1 医疗废物、S2 栅渣、S3 污泥、S4 生活垃圾、G1 污水处理站废气。

表 2-5 项目运营期排污节点一览表

类别	编号	名称	产生位置	产生工序	污染物	处理措施	排放方式
废气	G1	污水处理站废气	污水处理站	污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度	加盖密封，污泥定期清理、定期喷洒除臭剂	无组织
废水	W1	门诊废水	门诊部	门诊	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮等	经化粪池预处理后，经污水处理站处理后，排入市政污水管网	间接排放
	W2	康复病床废水	康复楼	康复住院	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌	经污水处理站处理后，排入市政污水管网	
	W3	护理人员生活废水	康复楼	护理人员生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	经化粪池预处理后，经污水处理站处理后，排入市政污水管网	
	W4	洗衣废水	洗衣房	洗衣	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、阴离子表面活性剂	经污水处理站处理后，排入市政污水管网	
	W5	医务人员生活废水	员工生活	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	经化粪池预处理后，经污水处理站处理后，排入市政污水管网	
噪声	N	设备噪声	音乐治疗仪、跑步机等	/	等效连续 A 声级	选购低噪声、低振动型设备；车间内合理布局；基础减振；建筑隔声，风机加装消声器等	/
固废	S1	医疗废物	门诊部、康复区	治疗	医疗废物	委托有资质单位处置	不外排
	S2	栅渣	污水处理站	污水处理	栅渣		
	S3	污泥			污泥		
	S4	生活垃圾	生活办公	/	生活垃圾	环卫部门统一收集	

与项目有关的
原有环境污染问题

本项目为新建项目，位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，经过现场勘查，项目地未从事任何生产活动，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1. 大气环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据池州市生态环境局于 2024 年 6 月 11 日发布的《2023 年池州市生态环境状况公报》，对区域达标情况进行判定，具体结果见表 3-1。

表3-1 环境空气达标区判定结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.9	达标
PM _{2.5}		32	35	91.4	达标
SO ₂		6	60	10	达标
NO ₂		20	40	50	达标
CO	第 95 百分位数日 平均质量浓度	1000	4000	22.5	达标
O ₃	最大 8h 第 90 百分 位数平均质量浓度	156	160	97.5	达标

由《2023 年池州市生态环境状况公报》可知，池州市 2023 年区域环境质量现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求，池州市属于环境空气质量达标区。

2. 地表水环境质量现状

项目雨污分流，雨水经市政雨水管网排至白洋河，污水经处理后最终排入清溪河，白洋河、清溪河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅱ类标准。本评价引用池州市生态环境局发布的《2025年4月上旬两河一湖水水质快报》内容，根据监测情况，白洋河、清溪河各监测断面均可达到Ⅱ类水质标准。

3. 声环境质量现状

（1）声环境现状监测

为了解项目区域声环境质量现状，本次环评委托安庆中品检测技术有限公司于 2025 年 4 月 23 日对项目区域环境噪声现状进行调查。

(2) 监测方案

监测因子：Leq（A）。

监测时间及频次：监测 1 天，昼、夜间各监测一次。

监测点设置：建设项目厂界外周边 50m 范围内敏感点布设噪声监测点，声环境监测布点图见图 3-1。

监测方法：按《声环境质量标准》(GB3096-2008)中规定执行。



图 3-1 声环境监测布点图

(3) 评价标准

项目周边敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类声环境功能区标准，具体数值见表3-2。

表3-2 声环境执行标准值（单位：dB(A)）

标准		昼间	夜间
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	1类	55	45

(4) 监测结果

监测结果详见表3-3。

表3-3 项目噪声检测结果（单位：dB(A)）					
序号	测点名称	监测日期	昼间 Leq	夜间 Leq	达标情况
N1	池州市第三人民医院	2025.04.23	43	42	达标
N2	项目东侧距厂界 20m 敏感点处		47	44	达标

（5）区域声环境质量现状评价

监测结果表明，池州市第三人民医院、项目东侧距厂界 20m 敏感点处昼、夜间声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类声环境功能区标准。

4. 地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），原则上对地下水和土壤不开展环境质量现状调查，本项目重点防渗区采用采取全面防腐、防渗处理；一般防渗区，采用防渗水泥进行硬化方式处理；基本上不存在地下水和土壤污染途径。因此，本次不开展地下水和土壤环境现状监测。

5. 生态环境现状

本项目位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，用地范围内不涉及生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

6. 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

1. 大气环境

本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在厂界周边 500 米范围大气环境保护目标如表 3-4 所示。

2. 声环境

本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在厂区边界外 50 米范围内声环境保护目标如表 3-4 所示。

3. 地下水环境

本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，根据对厂址周边环境现状的踏勘，项目所在厂区边界 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4. 生态环境

本项目位于安徽省池州市贵池区清溪街道清溪社区，根据对厂址周边环境现状的踏勘，用地范围内无文物保护点、自然保护区和风景名胜区等敏感点，未发现国家保护的野生动植物，不涉及生态环境保护目标。

表 3-4 本项目保护目标一览表

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	规模	环境功能区	相对厂址最近方位	相对厂界最近距离/m
		X	Y					
大气环境	池州市第三人民医院	0	88	医院	700 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二类区	NW	8
	清溪路侧居民	185	30	居民	150 人		E	20
	马山	-325	-200	居民	50 人		SW	360
	清溪卫生室	510	530	医院	50 人		SE	490
	凤凰岭小区	450	510	居民	600 人		SE	500
	里山敬老院	580	310	疗养院	300 人		SE	490
声环境	池州市第三人民医院	0	88	医院	700 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类声环境功能区	NW	8
	清溪路侧居民	185	30	居民	150 人		E	20

注：以项目厂界西南角为原点，东西方位为 X 轴，南北方向为 Y 轴建立坐标系。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1. 废气污染物排放标准

项目施工期废气执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中标
准限值要求，具体见下表。

表 3-5 施工期废气污染物排放标准

控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	μg/m³	1000	超标次数≤1 次/日
		500	超标次数≤6 次/日

任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数
指一个日历日 96 个 TSP15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。

本项目运营期废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中
表 3 的排放限值要求，具体见下表。

表 3-6 大气污染物排放标准一览表

污染物名称	排放限值	单位	执行标准
氨	1.0	mg/m³	《医疗机构水污染物排 放标准》 (GB18466-2005)
硫化氢	0.03	mg/m³	
臭气浓度	10	无量纲	
氯气	0.1	mg/m³	

2. 水污染物排放标准

本项目废水总排口执行天堂湖污水处理厂接管标准、《医疗机构水污染物排
放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准，经天堂湖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）一级 A 标准后，尾水最终排入
清溪河。

表 3-7 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

序号	项目	单位	《医疗机构 水污染物排 放标准》 (GB18466- 2005)	天堂湖污水处 理厂接管标准	本项目废水接 管执行标准	《城镇污水处理 厂污染物排放标 准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
1	pH	无量 纲	6~9	6~9	6~9	6~9
2	COD	mg/L	250	500	250	50
3	BOD ₅	mg/L	100	300	100	10
4	SS	mg/L	60	400	60	10
5	氨氮	mg/L	/	35	35	5
6	TP	mg/L	/	3.0	3.0	0.5
7	阴离子 表面活	mg/L	10	20	10	0.5

		性剂				
8	粪大肠菌群数	MPN /L	5000	/	5000	1000
9	总余氯	mg/L	0.5	/	0.5	/

3. 噪声排放标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的 1 类标准。具体见表 3-8。

表 3-8 噪声排放标准（单位：dB(A)）

标准		昼间	夜间
GB12523-2011 中有关规定		70	55
GB12348-2008 中有关规定	1 类标准	55	45

4. 固体废物污染控制标准

一般工业固废处理按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中相关要求执行。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

总量控制指标

根据安徽省人民政府《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89 号）中第（四）类 19 条和《关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量控制指标工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号）中的规定，严格实施主要污染物排放总量控制，水污染物总量控制指标为 COD、氨氮，大气污染物总量指标在二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。

1、水污染物总量控制指标：化学需氧量、氨氮。项目水污染物最终外排量纳入天堂湖污水处理厂总量指标中，总量指标（纳管量：COD：13.844t/a，NH₃-N：2.781t/a；排入外环境量：COD：3.235t/a，NH₃-N：0.323t/a）已纳入天堂湖污水处理厂的总量范围内。本项目不单独申请 COD、氨氮指标。

2、大气污染物总量控制指标：本项目运营期污水处理站产生少量的恶臭气体，无需申请总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>1. 施工期大气环境保护措施</p> <p>结合《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》等文件要求，建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到施工范围全覆盖。</p> <p>工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体防治对策和措施如下：</p> <p>①防治扬尘污染的费用应当列入工程建设成本。建设单位在招标文件中应当要求投标人在投标文件中，制定施工现场扬尘污染防治措施，并列入技术标评标内容。中标人与建设单位签订的合同中应当包括招标文件中的施工现场扬尘污染防治措施，并明确扬尘污染防治责任。</p> <p>②施工现场应实行封闭围挡，围挡底边应当设置防溢基础，不得有泥浆外漏；围挡应安全可靠；围挡高度不应低于 2.2m；围挡上部宜设置朝向场内区域的喷雾装置，每组间隔不宜大于 4m；围挡立面应保持干净、整洁，宜定时清理；围挡应保证施工作业人员和周边行人的安全，且牢固、美观、环保、无破损。</p> <p>③施工现场临时设施、临时道路的设置应科学合理，并应符合安全、消防、节能、环保等有关规定。施工区、材料加工及存放区应与办公区、生活区划分清楚，并应采取相应的隔离措施；施工现场出入口、主要道路必须采用硬化处理措施，尽量做到“永临结合”。宜设置循环通道或贯通的施工道路，其宽度和承载力应满足车辆通行和消防要求：沿施工道路两侧宜通长布设标准化的道路喷淋系统；施工现场辅助临时道路、加工区、施工用材料堆放场、临时停车场地等应采取固化措施；生活区、办公区地面应进行硬化或绿化，优先使用能重复利用的预制砖、铺砌块等材料；应当设置高于废弃物堆的围墙、防尘网或者在废弃物堆场表面植被绿化；施工场区内裸露场地和堆放的土方必须采用防尘网覆盖、绿化或固化等扬尘污染防治措施；施工现场地表水和地下管沟应排水畅通，场地无积水。严禁将污水直接排入雨水管网，污水宜沉淀后重复使用；建设单位负责对待建场地裸露地面应进行覆盖，超过三个月的，应当进行临时绿化或者透水铺装。</p>
---	---

④施工现场出入口大门内侧场内主道路应按有关规定固定设置车辆自动冲洗设施，包括冲洗平台、冲洗设备、排水沟、沉淀池等。特殊情况及拆除工程施工现场，可采用满足现场冲洗要求的移动式冲洗设备；车辆冲洗应有专人负责并填写台账。确保车辆外部、底盘、轮胎处不得粘有污物和泥土，施工工地大门外车辆出口路面上不应有明显的泥印和泥浆水，以及砂石、灰土等易扬尘材料；车辆冲洗宜采用循环用水，设置分级沉淀池，沉淀池应做防渗处理，污水不得直接排入市政管网，沉淀池、排水沟中积存的污泥应定期清理；洗装置应从工程开工之日起设置，并保留至工程竣工，对损坏的设备要及时进行维修，保证正常使用。

⑤砂石等散体材料应设置围挡，集中、分类堆放，并采取防尘网覆盖或其他防尘措施；水泥、粉煤灰、灰土等易产生扬尘的细预粒建筑材料应进行密闭存放或设置围挡进行封闭、覆盖，使用过程中应采取有效抑尘措施；严禁在施工现场围挡外堆放建筑材料和建筑垃圾；场内装卸、搬运易扬尘材料应遮盖、封闭或洒水；施工现场土方堆放时，应采取覆盖防尘网、绿化等防尘措施，并定时洒水，还应做到土方堆放高度不宜超过相邻围挡、使用土方时禁止将所有遮盖的防尘网全部打开、雨季时应采取措施防止随雨水冲刷进入水体或市政雨水管道。

⑥建筑垃圾处置实行减量化、资源化、无害化和“谁产生、谁处置”的原则；施工单位应当合理利用资源，防止浪费，减少渣与建筑垃圾的产出量；施工现场建筑垃圾应集中、分类堆放，严密遮盖，必要时建立密闭式垃圾站；楼层内清理施工垃圾，应采取先洒水降尘后清扫的作业方法，并使用密闭式专用垃圾通道（管道）或袋装清运；施工现场内严禁随意丢弃和焚烧各类废弃物，严禁高空抛洒建筑垃圾；施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过 48 小时的，则应在施工工地内设置临时堆放场，并采取下列措施：

- 1) 覆盖防尘布、防尘网
- 2) 定期洒水压尘
- 3) 其他有效的防尘措施

建筑垃圾和土方运输车辆运输中必须采取密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求，按规定的时间、地点、线路运输和装卸；外运泥浆

应使用具有吸排性能的密封罐车。

2. 施工期废水环境保护措施

(1) 混凝土养护废水经沉淀池处理后做防尘洒水用水，不外排。

(2) 本项目不设置施工营地，不设置食堂，施工人员就餐全部外协，不产生餐饮废水，设置临时厕所，施工地生活污水经过化粪池处理后，接管至市政污水管网，进入天堂湖污水处理厂深化处理后，排入清溪河。

3. 施工期噪声环境保护措施

针对施工期噪声污染提出如下防治措施：

(1) 为减轻施工噪声对周围敏感区的影响，施工期应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)有关规定，加强管理，合理安排施工现场，将高噪声机械设备布置在远离噪声敏感目标的位置，控制同时作业的高噪声设备的数量，避免局部声级过高。

(2) 施工机械噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，对于此类情况，一般可采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解。如噪声源强大的作业可在昼间开展，夜间禁止开展施工作业或对各种施工机械作业时间加以适当调整。

(3) 对于施工期间的敲击、人声喊叫等施工声源，要求施工队通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

(4) 加强施工期施工车辆管理，减少夜间交通噪声影响，并减速慢行减少鸣笛；合理规划行车路线，避免运输车辆经过人口密集区及医院、学校、养老院等特殊敏感点，降低施工车辆交通噪声对人群的影响。

(5) 设备选型上尽量采用低噪声设备，如混凝土振捣机采用高频振捣器；采用消音、隔音手段降低噪声；对动力机械设备进行定期维修和养护；闲置的设备及时关闭。

本评价建议加强施工期间的施工管理，合理安排施工进度和时间，环保施工、文明施工，并因地制宜地制定有效的临时性工程降噪措施，如施工时设置护围等措施，将施工期间的噪声影响降低到最小程度。

4. 施工期固体废物环境保护措施

(1) 建筑垃圾应及时清理后运往指定的渣场，不得随意丢弃；运渣车辆严格按照规定，必须加盖，固体废物从收集、清运到弃置实现严格的全过程管理，可有效的防止施工期固体废物对施工区域及城市环境的不利影响。

(2) 施工人员生活垃圾分类袋装收集后由环卫部门统一运至垃圾处理站处理。

5. 施工期生态环境保护措施

本项目位于池州市贵池区清溪街道清溪社区，随着施工的完成，生态环境的影响也随之消失。

针对可能产生的生态环境影响，采取主要防治或减少的措施如下：

为消减施工队伍对植被的影响，在工程施工区设置警示牌，标明施工活动区；在施工期间对施工人员加强生态保护的宣传教育，以公告、宣传册发放等形式，教育施工人员；加强绿化措施，及时恢复临时堆土场。

综上所述，在加强管理、切实落实环境保护措施情况下，施工期对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工结束而消失。

运营期环境影响和保护措施

1.废气

本项目院区废气主要包括污水处理站废气、固废暂存场所恶臭气体等。

1.1 废气源强核算

(1) 污水处理站废气

污水处理设备运行过程将会产生恶臭气体，污染因子包括氨、硫化氢、臭气浓度。本次评价中废气污染源强采用美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究结果，每处理 1g 的 BOD₅，可产生 0.0031g 的 NH₃、0.00012g 的 H₂S；臭气浓度参考《医院建设项目环评常见问题及技术解决对策》（孙涛，张微，张云）表 3 数据，产生源强约为 5（无量纲）。此外，由于本项目污水处理站终端采用次氯酸钠进行消毒，次氯酸钠溶于水，在水中溶解时会形成次氯酸（HClO），无二次污染的氯气产生。根据表 4-4 废水产排及处理情况表，本项目 BOD₅ 削减量为 2.611t/a，由此计算本项目污水处理站废气污染物源强，NH₃ 产生量为 0.0081t/a，H₂S 产生量为 0.00031t/a。本项目污水处理站有废气产生的构筑物位于地下且加盖密封，污泥定期清理，同时对污水处理站内处理设施进水格栅、污泥池上方定期喷洒除臭剂，污水处理站废气去除效率可达 60%，因此本项目污水处理站废气 NH₃ 排放量为 0.0032t/a，H₂S 排放量为 0.00013t/a。

表 4-1 无组织废气产生及排放情况一览表

排放源	污染物名称	产生情况		排放情况		排放时间 h	排放去向
		速率 kg/h	产生量 t/a	速率 kg/h	排放量 t/a		
污水处理站	氨	0.00092	0.0081	0.00037	0.0032	8760	大气环境
	硫化氢	0.000035	0.00031	0.000015	0.00013		
	臭气浓度	5（无量纲）		5（无量纲）			

(2) 固废暂存场所恶臭气体

各病房的医疗废物按不同的类别进行分类收集，使用医疗专用垃圾袋进行包装，通过专用医疗垃圾流转箱运送至指定存放的医疗垃圾箱，由专业的医疗回收机构每天回收处理。危废暂存间设置机械排风系统，排风次数不少于 15n/h，废气排至屋顶，污泥房采取密闭措施，定期喷洒除臭剂。因此，本项目固废暂存场所无组织排放的恶臭气体量很少，本次评价不对其进行量化分析。

1.2 废气排放汇总

根据上述分析，汇总出本项目各废气产生源污染物产排量，如表 4-2 所示。

表 4-2 本项目废气污染物产排情况表

排放污染物	产生量(t/a)	削减量(t/a)	有组织排放量(t/a)	无组织排放量(t/a)
氨	0.0081	0.0049	0	0.0032
硫化氢	0.00031	0.00018	0	0.00013

1.3 废气处理措施可行性分析

根据《排污许可申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1150-2020）表 A.1 医疗机构排污单位废气防治可行技术参考表，“污水处理站”无组织排放氨、硫化氢、臭气浓度污染防治可行技术为“产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂”。项目污水处理站布置于院区南侧，污水处理工艺为“格栅+调节+A/O+沉淀+消毒”，污水处理设施采用一体化装置，只产生极少量废气，加盖并采取投放除臭剂，加强通风等措施，项目废气不会对周边环境造成明显影响。大气污染物最高允许浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中标准浓度限值。本项目污泥房密闭设置，并喷洒除臭剂，污泥定期清理后当日由有资质的单位运走，不在院内暂存。综上，本项目废气防治措施可行。

1.4 废气监测计划

按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）、《污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本次项目废气监测方案如下表 16 所示。

表 4-3 废气监测方案

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	污水处理站周界	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气	1 季度/次

1.5 大气环境影响分析

本项目产生的氨和硫化氢经采取有效的治理措施后，可确保厂界达标排放，对区域环境影响较小。

综上，本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目废气排放对周边环境影响可接受。

运营期环境影响和保护措施	<p>2. 废水</p> <p>2.1 废水污染源强分析</p> <p>2.1.1 废水污染源核算过程简述</p> <p>(1) 康复病床用水</p> <p>本项目设置 300 张康复病床，用水量参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），按 500L/床·人计算，用水量为 150m³/d，合 54750m³/a。废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 85-95%选取，本次按 90%计，则康复病床废水排放量为 135m³/d（49275m³/a）。</p> <p>(2) 护理人员用水</p> <p>本项目拟新增护理人员 60 人，年工作 365 天，用水量参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），按每人每天 120L 计，用水量为 7.2m³/d，合 2628m³/a。废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 85-95%选取，本次按 90%计，则护理人员废水排放量为 6.48m³/d（2365.2m³/a）。</p> <p>(3) 门诊用水</p> <p>本项目门诊人员约 50 人，用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 15L/d·人计，用水量为 0.75m³/d，合 273.75m³/a。废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 85-95%选取，本次按 90%计，则门诊废水排放量为 0.675m³/d（246.375m³/a）。</p> <p>(4) 医务人员用水</p> <p>本项目拟新增医务人员 180 人，用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 150L/d·人计，用水量为 27m³/d，合 9855m³/a。废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 85-95%选取，本次按 90%计，则医务人员废水排放量为 24.3m³/d（8869.5m³/a）</p> <p>(5) 洗衣用水</p> <p>本项目洗衣用水量参照《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），按 60L/kg 计，洗衣量约为 200kg/d，用水量为 12m³/d，合 4380m³/a。废水系数参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中 85-95%选取，本次按 90%计，</p>
--------------	--

则洗衣废水排放量为 10.8m³/d（3942m³/a）。

2.1.2 废水排放情况

废水污染物源强参照《医疗机构污水处理工程技术标准》(GB51459-2024)表 4.2.2-2 医疗机构污水污染物浓度及《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)表 1 医院污水水质指标参考数据，并参考《青岛市精神卫生中心建设项目竣工环境保护验收报告》中废水监测数据（该项目与本项目接纳病人情况基本一致，参考具有可行性），新增废水产生及排放情况汇总于下表所示。

表 4-4 本项目废水产排及处理情况表

类别	污染物种类	污染物产生			治理设施				污染物排放				排放方式	排放去向	污水处理 厂排 环境 浓度 t/a	污水 处理 厂外 排量 t/a
		废水产 生量 m³/a	产生 浓度 mg/L	产生量 t/a	治理 工 艺	处理 能力	治 理 效 率 %	是否 为可 行技 术	废水 排 放 量 m³/a	污 染 物 种 类	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a				
康 复 病 床 废 水	COD	49275	350	17.246	格 栅 + 调 节 +A/ O+ 沉 淀 + 消 毒	200t/ d	35	是	49275	COD	227.5	11.210	间 接 排 放	天 堂 湖 污 水 处 理 厂	/	/
	BOD ₅		150	7.391			30			BOD ₅	105	5.174			/	/
	SS		150	7.391			50			SS	75	3.696			/	/
	氨氮		50	2.464			5			氨氮	47.5	2.341			/	/
	粪大肠 菌（个 /L）		1.6*10 ⁸	7.884*10 ¹²			90			粪大 肠菌 （个 /L）	1.6*10 ⁷	7.884* 10 ¹¹			/	/
洗 衣 废 水	COD	3942	300	1.183	O+ 沉 淀 + 消 毒	200t/ d	35	是	3942	COD	195	0.769	间 接 排 放	天 堂 湖 污 水 处 理 厂	/	/
	BOD ₅		100	0.394			30			BOD ₅	70	0.276			/	/
	SS		100	0.394			50			SS	50	0.197			/	/
	氨氮		30	0.118			5			氨氮	28.5	0.112			/	/
	阴离子 表面活 性剂		50	0.197			80			阴离 子表 面活 性剂	10	0.039			/	/
护 理 人 员 废 水	COD	2365.2	250	0.591	化 粪 池 +格 栅+ 调 节 +A/ O+ 沉 淀+ 消 毒	200t/ d	35	是	2365.2	COD	162.5	0.384	间 接 排 放	天 堂 湖 污 水 处 理 厂	/	/
	BOD ₅		80	0.189			30			BOD ₅	56	0.132			/	/
	SS		100	0.237			50			SS	50	0.118			/	/
	氨氮		30	0.071			5			氨氮	28.5	0.067			/	/
	TP		2.8	0.007			/			TP	2.8	0.007			/	/
门 诊 废 水	COD	246.37	250	0.062	A/ O+ 沉 淀+ 消 毒	200t/ d	35	是	246.37	COD	162.5	0.040	间 接 排 放	天 堂 湖 污 水 处 理 厂	/	/
	BOD ₅		80	0.020			30			BOD ₅	56	0.014			/	/
	SS		150	0.037			50			SS	75	0.018			/	/
	氨氮		35	0.009			5			氨氮	33.25	0.008			/	/
医 务 人 员 废 水	COD	8869.5	250	2.217	O+ 沉 淀+ 消 毒	200t/ d	35	是	8869.5	COD	162.5	1.441	间 接 排 放	天 堂 湖 污 水 处 理 厂	/	/
	BOD ₅		80	0.710			30			BOD ₅	56	0.497			/	/
	SS		100	0.887			50			SS	50	0.443			/	/
	氨氮		30	0.266			5			氨氮	28.5	0.253			/	/
	TP		2.8	0.025			/			TP	2.8	0.025			/	/
合	COD	64698.	329.208	21.299	/				64698.	COD	213.985	13.844			50	3.235

计	BOD ₅	075	134.532	8.704		075	BOD ₅	94.172	6.093			10	0.647
	SS		138.271	8.946			SS	69.136	4.473			10	0.647
	氨氮		45.251	2.928			氨氮	42.989	2.781			5	0.323
	粪大肠菌（个/L）		1.22*10 ⁸ 个	7.884*10 ¹² 个			粪大肠菌（个/L）	1.22*10 ⁷ 个	7.884*10 ¹² 个			1000	6469.8万
	阴离子表面活性剂		3.046	0.197			阴离子表面活性剂	0.609	0.039			0.5	0.032
	TP		0.486	0.031			TP	0.486	0.031			0.5	0.032

表 4-5 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
			经度	纬度			名称	污染物种类	浓度限值(mg/L)	
1	DW001	污水总排口	117.493	30.586	进入天堂湖污水处理厂	间接排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	天堂湖污水处理厂	pH	6-9	一般排放口
								COD	50	
								BOD ₅	10	
								SS	10	
								氨氮	5	
								TP	0.5	
								阴离子表面活性剂	0.5	
								粪大肠菌群数	1000	

2.2 处理设施可行性分析

①处理工艺可行性

根据《排污许可申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1150-2020）表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表，“医疗污水”进入城镇污水处理厂污染防治可行技术为“一级处理/一级强化处理+消毒工艺”，其中一级处理包括：筛滤法、沉淀法、气浮法、预曝气法；一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理；消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。本项目污水处理站采用“格栅+调节+A/O+沉淀+消毒”，其中“沉淀”属于一级处理工艺，“消毒”采用次氯酸钠法，符合《排污许可申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1150-2020）中污染防治可行技术。

②处理能力可行性

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013），新建医院污水处理系统设计水量可按日均污水量和日变化系数经验数据计算，计算公式如下：

$$Q=qNK_d/86400$$

	<p>式中：Q—医院最高日污水量（m^3/s）；</p> <p>q—医院日均单位病床污水排放量，$\text{L}/\text{床} \cdot \text{d}$；</p> <p>N—医院编制床位数；</p> <p>K_d—污水日变化系数。K取值根据医院床位数确定：$N \geq 500$ 床的设备齐全的大型医院，$q=400\text{L}/\text{床} \cdot \text{d} \sim 600\text{L}/\text{床} \cdot \text{d}$，$K_d=2.0 \sim 2.2$；100 床$<N \leq 499$ 床的一般设备的中型医院，$q=300\text{L}/\text{床} \cdot \text{d} \sim 400\text{L}/\text{床} \cdot \text{d}$，$K_d=2.2 \sim 2.5$；$N < 100$ 床的小型医院，$q=250\text{L}/\text{床} \cdot \text{d} \sim 300\text{L}/\text{床} \cdot \text{d}$，$K_d=2.5$。</p> <p>本项目设置床位 300 张，$N=300$，$K_d$ 取 2.2，q 取 300，计算 $Q=300 \times 300 \times 2.2 \times 10^{-3} / 86400 = 0.00292 \text{m}^3/\text{s}$，本项目污水排放主要集中在日间，考虑到日间污水排放冲击，污水处理站最大瞬时处理能力需大于 $0.00292 \text{m}^3/\text{s}$。本项目设置 $200 \text{m}^3/\text{d}$ 污水处理站，最大瞬时处理能力为 $0.00231 \text{m}^3/\text{s} > 0.00292 \text{m}^3/\text{s}$，可满足最大瞬时处理量。</p> <p>根据《医疗机构污水处理工程技术标准》(GB51459-2024)，医疗机构污水处理工程设计处理水量应根据实测数据确定，无实测数据时可按用水定额的 90% 计算；或根据经验数据，结合医疗机构综合污水定额按下列公式计算：</p> $Q = KqN/1000$ <p>式中：Q—医疗机构污水处理工程设计处理水量（m^3/d）；</p> <p>N—医疗机构编制床位数（床）；</p> <p>K—医疗机构污水处理工程设计处理水量安全系数，取 1.1~1.2；</p> <p>q—医疗机构综合污水定额 [$\text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})$]，$N \geq 500$ 床的医疗机构，$q=800 \sim 1200 \text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})$；200 床$\leq N \leq 499$ 床的医疗机构，$q=600 \text{L}/(\text{床} \cdot \text{d}) \sim 800 \text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})$；$N < 200$ 床的医疗机构，$q=400 \sim 600 \text{L}/(\text{床} \cdot \text{d})$。</p> <p>本项目设置床位 300 张，$N=300$，$K$ 取 1.1，q 取 600，计算 $Q=198 \text{m}^3/\text{d}$，因此本项目设置处理能力为 $200 \text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站可行。</p> <p>2.3 接管可行性分析</p> <p>项目废水处理达标后接管至池州市天堂湖污水处理厂。天堂湖污水处理厂于 2021 年 6 月正式开工建设，处理规模为 2 万吨/日（远期规划 4 万吨/日），总投</p>
--	---

资约 1.08 亿元，占地面积 55.8 亩（预留远期发展用地 69.7 亩），目前由池州市排水有限公司负责建设运营。天堂湖污水处理厂位于池州市秀山路以东、清溪排涝站南侧地块，尾水经南湖排涝站进水渠排入清溪河。其服务范围覆盖天堂湖新区和站前区，服务面积约 871.2 平方公里，服务人口约 7.15 万人。天堂湖污水处理厂采用曝气沉砂池+改良型 A²/O 生化池+中进周出二沉池+高效纤维滤池+接触消毒池处理工艺，出水指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。

①水质接管可行分析

本项目总排口废水污染物浓度满足天堂湖污水处理厂接管标准限值，因此项目废水排入天堂湖污水处理厂在水质上是可行的。

②水量接管可行分析

本项目污水排放总量为 177.255t/d，目前天堂湖污水处理厂污水处理能力为 2 万 m³/d，本项目日排放废水量约占现有设计规模的 0.08%，拟建项目污水排放量占天堂湖污水处理厂污水处理能力比重较小，天堂湖污水处理厂完全有余量接管本项目废水。本项目污水水质较简单，不会对污水处理厂造成冲击影响，故本次项目废水排入天堂湖污水处理厂在水量上是可行的。

综上，本项目废水接入天堂湖污水处理厂处理是可行的，但由于院区地势北高南低，废水接管至天堂湖污水处理厂需配备提升泵方可顺利运行，因此本项目在未纳管情况下不得运营。

2.4 废水监测计划

按照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水监测计划如下表所示：

表 4-6 废水监测方案

类别	监测点位	监测项目	监测频率
			间接排放
废水	项目废水总排口	流量	在线监测
		pH 值	12 小时
		化学需氧量、悬浮物	周
		粪大肠菌	月
		五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、TP、总余氯*	季度

*注：采用含氯消毒剂消毒工艺的医疗机构排污单位，需按要求在接触池出口和污水总排口对总余氯进行监测。

2.5 地表水环境影响评价结论

本项目采用“雨污分流”排水系统，营运期废水由院区污水处理站处理达标后经市政污水管网接管进入池州市天堂湖污水处理厂，处理达标后尾水排入清溪河，不会降低地表水现有水环境功能。

3. 噪声

3.1 噪声源强及降噪措施

项目主要进行精神患者的诊疗、康复，为保证病人有安静的疗养环境，具体可采取的治理措施如下：

（1）合理布局：项目将高噪声设备尽量布置在远离病房的位置，通过距离衰减减轻噪声对病人的影响。

（2）选择低噪声设备：项目在满足治疗需求的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

（3）隔声、减振：产噪设备通过隔声、安装减振垫来达到降低噪声的目的。

（4）减少交通噪声：为减少车辆噪声对病人的影响，项目安装隔声性能良好的隔声窗，建筑外窗的隔声等级应符合《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》（GB/T8485-2008）中的相关要求，保证医院室内声环境良好。医院区段设置限速、禁鸣喇叭的警示标志，加强交通疏导与管理，避免车辆不必要的怠速、制动、启动甚至鸣号，减轻交通噪声影响。

（5）加强绿化：厂界处考虑采用高、中、矮常绿树种的混植设置绿化隔离带。绿化不能仅考虑美化环境，应同时可遮挡隔声；院区内加强绿化，进一步降低噪声影响。

噪声源强产生及排放情况见下表。

表 4-7a 噪声源强调查情况一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制 措施	空间相对位置/m			距室内边界距离	室内边界声级	运行时段	建筑物插入 损失/dB(A)	建筑物外噪声				
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离/m			
													东	南	西	北
1	A2# 康复楼	音乐治疗仪	85~95	合理布局, 隔声、 减振等	84	38	9	8	69.4-79.4	8:00-20:00	15	54.4-64.4	87	18	52	67
			85~95		75	32	13	8	69.4-79.4		15	54.4-64.4	94	19	55	74
		跑步机	80~90		46	16	9	5	64.9-74.9		15	49.9-59.9	96	16	51	66
			80~90		47	28	13	7	64.9-74.9		15	49.9-59.9	88	18	49	78
		功率自行车	85~95		52	35	9	14	69.4-79.4		15	54.4-64.4	87	15	50	67
			85~95		50	33	13	14	69.4-79.4		15	54.4-64.4	92	13	55	72
2	污水处理站房	加药泵	85~95		26	4	1	1	69.4-79.4	0:00-24:00	15	54.4-64.4	82	1	45	92

注：以院区西南角为坐标原点（0，0，0），x 轴正方向为南厂界延长线方向，y 轴正方向为西厂界延长线方向，z 轴正方向为该点地平面垂直方向。

表 4-7b 本项目噪声源强调查情况一览表（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	水泵	/	24	4	1	90/3	合理布局, 隔声、减振等	0:00-24:00
2	污泥泵	/	28	4	1	90/3		
3	空调机组	/	70	28	/	70/3		
								间歇运行

注：以院区西南角为坐标原点（0，0），x 轴正方向为南厂界延长线方向，y 轴正方向为西厂界延长线方向，z 轴正方向为该点地平面垂直方向。

3.2 影响分析

采用噪声预测模式进行预测，对项目运行后厂界噪声变化情况进行分析。项目噪声源主要布置在车间内，采取室内声源等效室外声源声功率级计算方法。



①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；

L_w ——某个声源的倍频带声功率级；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R ——房间常数； $R = S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，本次评价取 0.5。

Q ——方向性因子，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。本次评价设备 $Q=2$ 。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pj}} \right)$$

③计算出室外靠近围护结构的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB，本次评价 $TL=20$ dB。

④室外声级和透声面积换算成等效室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带声功率级 L_w ：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S——透声面积，m²，本次评价S取 100m²。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。室外声源处于半自由声场情况下，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中：r——点声源到受声点的距离，m。

⑥运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai}——室外 i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

t_j——等效室外声源在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i——室外声源在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s。

(3) 预测结果及评价

本次噪声评价厂界按整个厂界计算，坐标原点设在厂区西南角，X 轴正向为正东方向，Y 轴正向为正北方向。

在考虑各噪声源经过消声、车间隔音等降噪措施后，根据噪声预测模式，将有关参数代入公式计算，预测工程噪声源对各向厂界的影响。

项目厂界噪声排放预测结果见表 4-8 所示：

表 4-8 项目厂界噪声排放预测结果（单位：dB(A)）

预测点位		贡献值	标准	
			昼间	夜间
N1	东厂界	41	55	45
N2	南厂界	43	55	45
N3	西厂界	42	55	45
N4	北厂界	42	55	45
N5	池州市第三人民医院	41	55	45
N6	清溪路侧居民	40	60	50

由上表可知，项目厂界、池州市第三人民医院、清溪路侧居民点噪声满足《工

工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。

3.3 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-9 本项目噪声例行监测信息汇总表

项目	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	Leq	1次/季度

4. 固废

4.1 产生源及产生量

本项目固体废物产生情况如下：

（1）生活垃圾

本项目新增劳动定员 240 人（医护人员 180 人，护理人员 60 人），入住病人人数按床位的 80%计（ $300 \times 80\% = 240$ 人），门诊产生生活垃圾的人数按 60%计（ $50 \times 60\% = 30$ 人），每人每天垃圾产生量按 0.5kg 计算，则本项目运营期生活垃圾产生量为 93.075t/a（0.255t/d），集中收集后，由环卫部门定期清理。

（2）其他固体废物

①医疗废物

本项目门诊医疗废物产生系数取 0.2kg/人次·d，医院床位医疗废物产生系数取 0.5kg/床·d，康复病床 300 张，门诊约 50 人次/d，医院年运营 365 天，则本项目医疗废物产生量约 58.4t/a（0.16t/d）。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》及《医疗废物分类目录》，医疗废物属于危险废物，本项目产生的医疗废物分类目录见下表。医疗废物经消毒灭菌包装后收集至危废暂存间内分类暂存，危废暂存间位于 A2#康复楼 1F 西侧，20m²，设置独立出入口，不经过院区，医疗废物做到日产日清，委托有资质单位处置。

表 4-10 本项目医疗废物分类目录

类别	特征	常见组分或者废物名称
感染性废物	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	1、被病人血液、体液、排泄物污染的物品，包括：棉球、棉签、引流棉条、纱布及其他各种敷料；一次性使用卫生用品、一次性使用医疗用品及一次性医疗器械；废弃的被服；其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品 2、各种废弃的医学标本

		3、废的血液、血清 4、使用后的一次性医疗用品及一次性医疗器械视为感染性废物
损伤性废物	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	1、医用针头、缝合针、各类医用锐器。 2、载玻片、玻璃试管、玻璃安瓶等。
药物性废物	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃药品	1、废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品等。 2、废弃的疫苗、血液制品等。

②栅渣

栅渣主要来源于污水处理站格栅拦截的较大杂物。根据《污水处理厂工艺设计手册》（高俊发，王社平主编，化学工业出版社，2003 年），污水处理厂栅渣发生量一般为 $0.5\text{m}^3/10000\text{m}^3\cdot\text{d}$ ，容重为 $960\text{kg}/\text{m}^3$ 。则本项目栅渣产生量为 $0.0085\text{t}/\text{d}$ （ $3.103\text{t}/\text{a}$ ）。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，栅渣属于危险废物，定期清理后采用密闭袋装，委托有资质的单位处置。

③污泥

污泥产生量计算公式如下：

$$Y=Y_T\times Q\times L_r$$

其中 Y—干污泥产生量，g/d；

Q—处理量， m^3/a

L_r—去除的 BOD 浓度，mg/L

Y_T—污泥产生系数，kg，取值与尾水中 SS/BOD 有关。

表 4-11 Y_T 与 SS/BOD₅ 的关系

SS/BOD ₅	0.8	1.0	1.2	1.4
Y _T	0.87	0.97	1.10	1.23

本项目污水处理站进水水质中 SS/BOD₅ 约等于 1.14，对应上表，本次评价 Y_T 取较大值为 1.1。由此计算出本项目干污泥产生量为 $2.033\text{t}/\text{a}$ ，污水处理站处理的污泥采用压滤机进行压滤，经压滤后的污泥含水率约 80%，则本项目污泥产生量约 $2.54\text{t}/\text{a}$ ，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，污泥属于危险废物，定期清理后采用密闭袋装，委托有资质的单位处置。

表 4-12 固体废物产出处置情况一览表 单位：t/a

序号	固废属性及代码	固废名称	产生量	处置方式
1	危险废物 HW01 841-001-01、	医疗废物	58.4	委托有资质的单位处置

		841-002-01、 841-003-01、 841-004-01、 841-005-01											
2		危险废物 HW01 841-001-01		栅渣	3.103	委托有资质的单位处置							
3		危险废物 HW01 841-001-01		污泥	2.54	委托有资质的单位处置							
4		一般固废 SW64 900-099-S64		生活垃圾	93.075	由环卫部门定期清理							

本项目固体废物产生及处置情况汇总如下表。

表 4-13 本项目固体废弃物产生量及处置措施表

序号	产生源	废物名称	属性	废物代码	物理性状	危险特性	产生量(t/a)	有毒有害物质	贮存方式	利用处置方式	去向	利用量(t/a)	处置量(t/a)
1	人员生活	生活垃圾	生活垃圾	SW64 900-099-S64	固态	/	93.075	/	环卫垃圾桶	委托处置	环卫部门清运	0	93.075
2	诊疗康复	医疗废物	危险废物	HW01 841-001-01、 841-002-01、 841-003-01、 841-004-01、 841-005-01	固态/液态	T/C/I/ R/In	58.4	感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物	密封袋装	委托处置	委托有资质的单位处理	/	58.4
3	污水处理	栅渣	危险废物	HW01 841-001-01	半固态	In	3.103	/	密封袋装	委托处置		/	3.103
		污泥	危险废物	HW01 841-001-01	半固态	In	2.54	/	密封袋装	委托处置		/	2.54

4.2 固体废物环境影响评价

4.2.1 一般工业固废环境影响分析

①一般工业固废贮存及处置影响分析

一般固废间采取防风防雨防晒措施、各类固废应分类收集、装贴环保图形标

志；本项目一般工业固废为固体，在贮存过程中不会对环境空气、地表水、地下水、土壤等产生影响。

②环境管理

建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生一般工业固废的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。

4.2.2 危险废物贮存场所环境影响分析

（1）危险废物收集污染防治措施

针对本项目各类危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺环节特征、排放周期、危险特性、废物管理计划等因素对危险废物进行收集；危险废物在收集的过程中应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等；危险废物收集和厂内转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护服、防毒面具或口罩等；在危险废物的收集和内部转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

危险废物厂内收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

- ①包装材质要与各类危险废物相容，可根据废物特性选择塑料等材质；
- ②性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；
- ③危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；
- ④包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实。

（2）危险废物运输污染防治措施

医疗废物属于危险废物，采用专用容器分类收集后于危废暂存间暂存，委托

	<p>有资质单位进行处置。本评价在参考国务院[2003]第 380 号令《医疗废物管理条例》，提出以下污染防治措施：</p> <p>①收集容器的规定</p> <p>收集容器应符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示标识的规定》(环发[2003]188 号)要求。</p> <p>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。</p> <p>包装袋不得使用聚氯乙烯（PVC）塑料为制造原料，聚乙烯（PE）包装袋正常使用时不得渗漏、破裂、穿孔；最大容积为 0.1m³，大小和形状适中，便于搬运和配合周转箱（桶）盛装；如果使用线型低密度聚乙烯（LLDPE）或低密度聚乙烯与线型低密度聚乙烯共混（LLDPE+LDPE）为原料，其最小公称厚度应为 150μm；如果使用中密度或高密度聚乙烯（MDPE，HDPE），其最小公称厚度应为 80μm；包装袋的颜色为黄色，并有盛装医疗废物类型的文字说明；包装袋上医疗废物警示标识。利器盒整体为硬制材料制成，密封，以保证利器盒在正常使用的情况下，盒内盛装的锐利器具不洒漏，利器盒一旦被封口，则无法在不破坏的情况下被再次打开；利器盒能防刺穿，其盛装的注射器针头、破碎玻璃片等锐利器具不能刺穿利器盒；满盛装量的利器盒从 1.5m 高处垂直跌落至水泥地面，连续 3 次，利器盒不会出现破裂被刺穿等情况；利器盒易于焚烧，不得使用聚氯乙烯（PVC）塑料作为制造原材料利器盒整体颜色为黄色，在盒体侧面注明“损伤性废物”；利器盒上应印制本规定第五条确定的医疗废物警示标识。</p> <p>周转箱整体为硬质材料，防液体渗漏，可一次性或多次重复使用；多次重复使用的周转箱（桶）应能被快速消毒或清洗；周转箱（桶）整体为黄色，外表面应印（喷）制医疗废物警示标识和文字说明。应选用高密度聚乙烯（HDPE）为原料采用注射工艺生产；箱体盖选用高密度聚乙烯与聚丙烯（PP）共混或专用料采用注射工艺生产箱体箱盖设密封槽，整体装配密闭。箱体与箱盖能牢固扣紧，扣紧后不分离。表面光滑平整，无裂损，不允许明显凹陷，边缘及端手无毛刺。</p>
--	--

浇口处不影响箱子平置。不允许 $\geq 2\text{mm}$ 杂质存在；箱底、顶部有配合牙槽，具有防滑功能。

②分类收集的措施

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、渗漏和其它缺陷。

丢弃的精神、放射性、毒性等药品及其相关的废物的管理，依照有关法律、行政法规和国家有关规定、标准执行。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。盛装的医疗废物达到包装物或者容器的 $3/4$ 时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。包装物或者容器的外表面被感染性废物污染时，应当对被污染处进行消毒处理或者增加一层包装。

③暂时贮存措施

本环评建议医疗废物每日集中收集至危废暂存场所。

医疗废物的暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：远离医疗区、食品加工区人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；有防鼠防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识；暂时贮存病理性废物应当具备低温贮存或者防腐条件。

④医疗废物的交接

医疗废物运送人员在接收医疗废物时，应外观检查建设单位是否按规定进行包装、标识，并盛装于周转箱内，不得打开包装袋取出医疗废物。对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱内的医疗废物，医疗废物运送人员应当要求建设单位重新包装、标识，并盛装于周转箱内。拒不按规定对医疗废物进行包装的，运送人员有权拒绝运送，并向当地环保部门报告。

化学性医疗废物应由建设单位委托有经营资格的危险废物处置单位处置，未

取得相应许可的处置单位医疗废物运送人员不得接收化学性医疗废物。

⑤医疗废物的运输

医疗废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置。运送车辆应符合《医疗废物转运车技术要求》（GB19217-2003）。

运送车辆应配备：《危险废物转移联单》（医疗废物专用）、《医疗废物运送登记卡》、运送路线图、通讯设备、医疗废物产生单位及其管理人员名单与电话号码事故应急预案及联络单位和人员的名单、电话号码、收集医疗废物的工具、消毒器具与药品、备用的医疗废物专用袋和利器盒、备用的人员防护用品。

5.地下水、土壤

5.1 地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径分析

本项目运营过程中产生的康复病床废水、洗衣废水等经院区自建的污水处理站处理，需要添加氢氧化钠，在运营过程中不可避免存在跑、冒、滴、漏现象，如果这些化学品渗入地下，将会对地下水和土壤产生影响。项目危废暂存间等区域也可能造成地下水污染。

本项目废水污染地下水和土壤的主要可能的途径为：

①危废暂存间、污水处理站等场所未进行防腐、防渗处理，跑、冒、滴、漏的物料渗入地下水。

②危废暂存间地面等场所因长期使用或工程质量不符和要求出现破损、断裂情况，造成废水下渗。

5.2 污染防治措施

根据院区各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将院区划分为重点防渗区和一般防渗区。重点防渗区是可能会对地下水和土壤造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，一般防渗区是可能会对地下水和土壤造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域。应采取以下防渗措施：

1) 重点防渗区防渗措施

重点防渗区：本项目重点防渗区主要为污水处理站、污水处理站房、污泥房、危废暂存间，建议采取全面防腐、防渗处理。针对重点防渗区，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

2) 一般防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为一般固废库、医疗辅房等区域。建议一般防渗区地面上层铺 10~15cm 的防渗水泥进行硬化，通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层（等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ），渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

3) 简单防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的简单防渗区主要为除上述区域外的其他区域。简单防渗区地面上层铺 10~15cm 的防渗水泥进行硬化。

表 4-14 项目分区防渗情况

序号	防渗单元	防渗区域	防渗技术要求
1	污水处理站、污水处理站房、污泥房、危废暂存间	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$
2	一般固废库、医疗辅房	一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$
3	其他区域	简单防渗区	一般地面硬化

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水和土壤的影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和院区环境管理的前提下，可有效控制院区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。

6.环境风险

6.1 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目涉及的风险单元主要为疗辅房，涉及的环境风险物质主要为 75%酒精（最大暂存量约为 35 瓶，约 0.0104t（ $35 \times 0.79 \times 500 \times 0.75 / 1000000 \approx 0.0104\text{t}$ ），酒精密度按 0.79g/mL 计）、95%酒精（最大暂存量约为 10 瓶，约 0.0038t（ $10 \times 0.79 \times 500 \times 0.95 / 1000000 \approx 0.0038\text{t}$ ），酒精密度按 0.79g/mL 计）、次氯酸钠（最大暂存量约为 1.242t）。

6.2 环境风险 Q 值判断

根据项目物质风险识别及储运设施风险识别结果，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，以项目涉及的厂区单元对项目环境风险物质最大存在量进行辨识。项目使用的各种危险化学品汇总如下表所示。

表 4-15 本项目风险物质汇总表

环境风险物质	CAS 号	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Q 值
乙醇（酒精 75%）	/	0.0104	50	0.000208
乙醇（酒精 95%）	/	0.0038	50	0.000076
次氯酸钠	8681-52-9	1.242	5	0.2484
合计				0.248684

注：对未列入表 B1，但根据风险调查需要分析计算的危险物质，其临界量可按表 B.2 中推荐值取，按 50 取。

根据上表可知，本项目环境风险物质数量与临界量比值（Q）为 0.248684<1，环境风险物质存储量未超过临界量，可开展简单分析。

6.3 风险识别

（1）物质风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及风险物质为乙醇、次氯酸钠。

（2）生产系统危险性识别

本项目生产过程中的潜在风险主要有：火灾、爆炸、毒性伤害以及腐蚀等。

（3）危险物质向环境转移途径识别

本项目风险识别表见下表所示。

表 4-16 本项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	医疗辅房	医疗辅房	酒精	泄露、火灾爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	下渗	环境空气、地下水
2	污水处理站	污水处理	康复床位废水、洗衣废水等其他废水	泄露引发的伴生/次生污染物排放	下渗	土壤、地下水
3	污水处理站房	污水处理站房	次氯酸钠	泄露引发的伴生/次生污染物排放	下渗	土壤、地下水

6.4 风险措施

(1) 大气环境风险防范措施

①加强管理，工作人员严禁携带火柴、打火机等火种进入医疗辅房，严禁吸烟；

②对员工进行岗位培训；做好值班记录，实行岗位责任制。

③污水处理站应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换。

(2) 污水处理站的风险防范措施

事故状况下，关闭污水总排口，达标监测池废水重新泵入中和调节池，进入中和调节池重新处理，本项目污水处理站的废水停留时间为 2h，其中和调节池的设计容积可以满足废水的停留 4h，满足事故情况下废水的暂存。

6.5 应急预案

建设单位应依据《安徽省环保厅转发环保部企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（皖环函〔2015〕221 号），在项目竣工环保验收前编制环境风险应急预案，报生态环境主管部门备案。

6.6 风险评价小结

建设项目在采取上述环境风险防范措施及应急要求后，可有效减缓危险物质泄漏、火灾爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对大气环境、地表水环境、地下水环境造成的影响，建设项目环境风险可控。

7.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	污水处理站/ 无组织	氨、硫化氢、 臭气浓度、氯 气	加盖密封，污泥 定期清理、定期 喷洒除臭剂	《医疗机构水污染物排放标 准》（GB18466-2005）
地表水环境	DW001	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、粪 大肠菌、阴离 子表面活性 剂、TP、余氯	格栅+调节 +A/O+沉淀+消 毒	天堂湖污水处理厂接管标 准、《医疗机构水污染物 排放标准》 （GB18466-2005）中表 2 预处理标准
声环境	音乐治疗仪、 跑步机、功率 自行车等	等效连续 A 声级，Leq	选购低噪声、低 振动型设备；车 间内合理布局； 基础减振；建筑 隔声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 （GB12348-2008）1 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	栅渣、污泥、医疗废物委托有资质的单位处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运。			
土壤及地下水 污染防治措施	污水处理站、污水处理站房、污泥房、危废暂存间进行重点防渗；医疗辅房等进行一般防渗，其他区域进行简单防渗。			
生态保护措施	无。			
环境风险 防范措施	建设单位必须重视平时环境安全管理，加强岗位责任制，严格执行事故风险防范措施，避免失误操作，并备有应急救援计划与物资，事故发生后立即启动应急预案，有组织地进行抗灾救灾和善后恢复、补偿工作。			

其他环境 管理要求	<p>(1) 根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017) (2019 年修改), 本项目属于 Q8416 疗养院。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于“四十九、卫生 84” — “107、医院 841” — “床位 100 张及以上的专科医院 8415 (精神病、康复和运动康复医院) 以及疗养院 8416”, 故本项目建成后排污许可管理类别为“简化管理”。</p> <p>(2) 项目环保竣工验收: 建设单位应根据环保竣工验收相关要求, 自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或者使用, 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。</p> <p>(3) 环境管理与监测</p> <p>1) 环境管理要求运行期间, 企业应设立环境管理机构, 配备 1 名专业技术人员作为专职管理人员, 负责其企业的环境管理工作, 主要负责管理、维护各项环保设施, 确保其正常运转和达标排放, 并做好日常环境监测工作, 及时掌握各项环保设施的运转情况、环境动态, 必要时采取适当的环保措施。</p> <p>环境管理的主要内容和职能如下:</p> <p>①贯彻执行国家及地方的各项环境保护政策、法规及标准, 制定本项目的环境管理办法;</p> <p>②建立健全企业的环境管理制度, 并实施检查和监督工作;</p> <p>③完成规定的监测任务, 监督各排放口的污染物达标情况, 保证监测质量和数据的代表性、准确性, 对监测指标异常的污染物及新发现的污染物要及时上报有关部门;</p> <p>④定期对本项目涉及的各环保设施运行情况进行全面检查, 保证设施正常运行, 确保无重大环境污染、泄漏事故;</p> <p>⑤建立环境档案和管理方案, 实行环境保护工作动态管理。</p> <p>2) 排污口规范化管理: 废气排放口、固定噪声源、固体废物贮存必须按照规范要求建设。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则 (试行)》(环监[1996]463 号) 的规定, 设置与排污口相应的图形标志牌。</p> <p>①废气排放口设置取样口, 并具备采样监测条件。</p> <p>②排污口管理。建设单位应在各个排污口树立标志牌, 并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》, 由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案: 排污口性质和编号; 位置; 排放主要污染物种类、数量、浓度; 排放去向; 达标情况; 治理设施运行</p>
--------------	--

	情况及整改意见。																																	
	③环境保护图形标志：在废气排放口、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。环境保护图形标志的形状及颜色见下表，环境保护图形符号见下表 5-1 和表 5-2。																																	
	表 5-1 环境保护图形标志的形状及颜色表																																	
	<table><tr><td>标志名称</td><td>形状</td><td>背景颜色</td><td>图形颜色</td></tr><tr><td>警告标志</td><td>三角形边框</td><td>黄色</td><td>黑色</td></tr><tr><td>提示标志</td><td>正方形边框</td><td>绿色</td><td>白色</td></tr></table>				标志名称	形状	背景颜色	图形颜色	警告标志	三角形边框	黄色	黑色	提示标志	正方形边框	绿色	白色																		
标志名称	形状	背景颜色	图形颜色																															
警告标志	三角形边框	黄色	黑色																															
提示标志	正方形边框	绿色	白色																															
	表 5-2 环境保护图形符号一览表																																	
	<table><tr><td>序号</td><td>提示图形符号</td><td>警告图形符号</td><td>名称</td><td>功能</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废气排放口</td><td>表示废气向大气环境排放</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水排放</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>一般固体废物</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>噪声排放源</td><td>表示噪声向外环境排放</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>危险固体废物贮存设施</td><td>危险废物贮存识别标签及标志</td></tr></table>				序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能	1			废气排放口	表示废气向大气环境排放	2			废水排放口	表示废水排放	3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场	4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放	5			危险固体废物贮存设施	危险废物贮存识别标签及标志
序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能																														
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放																														
2			废水排放口	表示废水排放																														
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场																														
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放																														
5			危险固体废物贮存设施	危险废物贮存识别标签及标志																														

六、结论

本项目在建设和生产运行过程中，切实落实报告表提出的各项污染防治措施及“三同时”制度的前提下，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

一、附表

附表 建设项目污染物排放量汇总表

二、附件

附件 1 委托书

附件 2 项目备案

附件 3 项目建议书的批复

附件 4 关于池州市精神卫生福利设施规划建筑设计方案的批复

附件 5 检测报告

附件 6 项目前期登记表

附件 7 评审意见

三、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 环境保护目标图

附图 4 院区平面布置图

附图 5 中心城区土地利用规划图

附图 6 生态保护红线图

附图 7 水环境分区管控图

附图 8 大气环境分区管控图

附图 9 土壤环境风险分区防控图

附图 10 本项目与安徽省“三线一单”位置关系图

附图 11 院区雨污管网图

附图 12 池州市水系分布图

附表

建设项目污染物排放量汇总表(单位： t/a)

分类\项目	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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	0	0	0	64698.075	0	64698.075	+64698.075
	COD	0	0	0	3.235	0	3.235	+3.235
	BOD ₅	0	0	0	0.647	0	0.647	+0.647
	SS	0	0	0	0.647	0	0.647	+0.647
	氨氮	0	0	0	0.323	0	0.323	+0.323
	粪大肠菌（个/L）	0	0	0	6469.8 万	0	6469.8 万	+6469.8 万
	阴离子表面活性剂	0	0	0	0.032	0	0.032	+0.032
	TP	0	0	0	0.032	0	0.032	+0.032
危险废物	医疗废物	0	0	0	58.4	0	58.4	+58.4
	栅渣	0	0	0	3.103	0	3.103	+3.103
	污泥	0	0	0	2.54	0	2.54	+2.54
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	93.075	0	93.075	+93.075

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①