

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：精神康复医院建设项目

建设单位（盖章）：丹阳苏康医院有限公司


编制日期：2024 年 02 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	- 2 -
二、建设项目工程分析	- 14 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 22 -
四、主要环境影响和保护措施	- 28 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 45 -
六、结论	- 47 -
附表	- 48 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 48 -

一、建设项目基本情况

建设项目名称	精神康复医院建设项目		
项目代码	2207-321181-89-01-175254		
建设单位联系人			
建设地点			
地理坐标	(119° 35' 52.972" , 31° 56' 23.002")		
国民经济行业类别	专科医院 Q8415	建设项目行业类别	四十九、卫生 108 专科疾病防治院（所、站）8432
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）	丹阳市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	丹审备〔2022〕700 号
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	5%	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）建筑面积（m ² ）	5215.61（利用现有）
专项评价	/		

设置情况	
规划情况	/
规划环境影响评价情况	/
规划及规划环境影响评价符合性分析	/
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及《国家发展改革委关于修改产业结构调整指导目录（2019 年本）的决定》，本项目不属于限制类、淘汰类，为允许类项目。</p> <p>项目不涉及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》(工产业[2010]第 122 号)、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额(2015 年本)》(苏政办发[2015]118 号)、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发〔2018〕32 号)中限制、淘汰落后及禁止</p>

<p>的生产工艺装备和产品，不属于《江苏省工商领域鼓励投资的产业、产品和技术导向目录》、《江苏省工商业限制和淘汰的生产能力、工艺及产品目录》、中“淘汰类”和“禁止类”的有关条款。</p> <p>对照国务院批转发改委等部门《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》（国发[2009]38号）。本项目不属于该通知中产能过剩行业，不与国发[2009]38号文相关精神矛盾。</p> <p>项目已取得丹阳市行政审批局关于本项目备案，备案文号为丹审备〔2022〕700号，项目代码 2207-321181-89-01-175254(见附件)。</p> <p>综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《江苏省生态空间管控区域规划（苏政发[2020]1号）》的要求，与生态保护红线规划、生态空间管控区域规划具有协调性。</p> <p>本项目位于丹阳市云阳街道横塘农商行支行大楼。与周边生态空间保护区的位置关系情况具体见下表。</p>							
<p align="center">表 1-2 项目所在区域生态空间保护区</p>							
生态空间管控区域范围	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	本项目距离（km）
丹金溧漕河（丹阳市）洪水调蓄区	洪水调蓄	/	丹金溧漕河河流	/	1.30	1.30	东南 0.712
<p>距离本项目最近的生态空间管控区域为丹金溧漕河（丹阳市）洪水调蓄区，最近距离约 0.712km，本项目所在地不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降。因此，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1</p>							

	<p>号)的要求。</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发【2018】74号)文,丹阳市境内无国家级生态红线区域。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>环境:</p> <p>根据镇江市丹阳生态环境局于 2023 年 6 月 5 日公布的《2022 年丹阳市生态环境状况公报》:按照《环境空气质量标准》二级标准进行年度评价,丹阳市环境空气质量未达标,超标污染物为臭氧。</p> <p>地表水:</p> <p>丹阳市“十四五”国、省两级考核断面共 13 个,相比 2021 年增加 5 个,年平均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准的断面比例为 92.3%,无劣于 V 类断面。</p> <p>本项目产生的病房、医疗、洗衣废水经院区消毒柜处理、食堂废水经隔油池处理后与职工生活污水一并接管市政污水管网经院区污水处理站处理后接管市政污水管网排至丹阳市石城污水处理厂处理达标排放。</p> <p>声环境:</p> <p>根据环境监测,项目周边声环境质量能达到相关标准,本项目在施工期杜绝夜间施工,运营期在采取隔声减震等防治措施,噪声能够满足区域声环境质量标准。</p> <p>综上所述,本项目建设后会产生一定的污染物,如废气、废水、固废以及生产设备运行产生的噪声等,在采取相应的污染防治措施后,各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响,即不会降低区域环境功能等级,能维持环境功能区质量现状。本项目建设不会突破环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上线:</p> <p>本项目取水、用电均来自区域市政工程,项目在已建建筑内建设,不新增土地资源的利用。本项目的不会达到当地的资源利用上线。《国家发展改革委等 9 部委印发<关于加强资源环境生态红线管控的指导意见>的通知》(发改环资[2016]1162 号)中明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求,本环评对照该文件进行相符性分析,具体分析结果见表 1.5-2 所示。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表1-3 与当地资源消耗上限的符合性分析表			
指标设置	管控内涵	本项目情况	符合性
1、能源消耗	依据经济社会发展水平、产业结构和布局、资源禀赋、环境容量、总量减排和环境质量改善要求等因素，确定能源消费总量控制目标。京津冀、长三角、珠三角和山东省等大气污染防治重点地区及城市，要明确煤炭占能源消费比重、煤炭消费减量控制等指标要求。	本项目不使用煤炭，因此不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。	符合
2、水资源消耗	依据水资源禀赋、生态用水需求、经济社会发展合理需要等因素，确定用水总量控制目标。严重缺水以及地下水超采地区，要严格设定地下水开采总量指标。	本项目不采用地下水；资源消耗量相对区域资源利用总量较少。	符合
3、土地资源消耗	依据粮食和生态安全、主体功能定位、开发强度、城乡人口规模、人均建设用地标准等因素，划定永久基本农田，严格实施永久保护，对新增建设用地占用耕地规模实行总量控制，落实耕地占补平衡，确保耕地数量不下降、质量不降低。用地供需矛盾特别突出地区，要严格设定城乡建设用地总量控制目标。	本项目不新增占地，用地不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。	符合
(4) 环境准入负面清单			
1)对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目行业类别属于专科医院 Q8415，不在《市场准入负面清单（2022 年版）》之内。			
2) 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）江苏省实施细则》相符性分析			
表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）江苏省实施细则》相符性分析			
序号	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）内容	相符性分析	是否符合
一、河段利用与岸线开发			
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿海港口布局规划(2015-2030 年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	项目不属于码头项目以及过长江通道项目	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家	项目所在地不在自然保护区以及风景名胜区范围内	相符

	级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。		
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目未占用长江流域河湖岸线；不属于划定的岸线保护区和保留区范围内，不属于划定的河段保护区、保留区	相符
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	相符
二、区域活动			
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不属于水生生物捕捞项目	相符
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。	本项目不属于化工项目	相符
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干支流岸线三公里范围内，且不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目	相符

10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于太湖三级保护区，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动	相符
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目	相符
12	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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
13	禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不属于化工项目	相符
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不涉及	相符
三、产业发展			
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚苯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及	相符
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及	相符
17	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，禁止新建独立焦化项目。	项目不属于石化、煤化工、焦化项目	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目符合国家产业政策	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目、不属于严重过剩产能行业的项目，也不属于高耗能高排放项目	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合法律法规及国家产业政策	相符
综合所述，本项目符合“三线一单”要求。			
3、与省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（苏政发〔2020〕49 号）相符性分析			
对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）文件，本项目属于长江流域及太湖流域，为重点管控区域，对照管控要求，			

具体分析如下表。

表 1-5 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性分析
长江流域			
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5.禁止新建独立焦化项目。	本项目不在国家生态环境保护和永久基本农田范围内。本项目不属于上述禁止限制项目。	相符
污染物排放管控	1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量	本项目污染物产生量较少，总量在区域内平衡。本项目不涉及长江入河排污口。	相符
环境风险防控	1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不属于上述防控项目。本项目不在饮用水水源保护区范围内。	相符
资源利用效率要求	到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	/	相符

太湖流域

空间布局约束	1. 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖重要保护区三级保护区范围内，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。	相符
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目为精神康复医院建设项目，废水经消毒池处理后汇同其他污水接管市政污水管网排至丹阳市石城污水处理厂。	相符
环境风险防控	运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不涉及上述违法行为。	相符
资源效率要求	1. 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。2. 2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造	本项目合理用水，以优先满足居民的生活用水需求。	相符

综上所述，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）的相关要求。

4. 《江苏省大气污染防治行动计划实施方案》相符性分析

对照《江苏省大气污染防治行动计划实施方案》（苏政发[2014]1 号）提出“（八）积极推进挥发性有机物污染治理。……加强有机化工、医药、表面涂装、塑料制品、包装印刷等挥发性有机物排放重点行业综合整治，全面推进有机废气综合治理”。

本项目产品不属于文件中提出的落后产能、过剩产能及“两高”行业，项目对废气负压收集后经活性炭脱臭处理（去除率 80%）后，通过管道送往楼顶

排放。

因此，本项目符合《江苏省大气污染防治行动计划实施方案》要求。

5.与《太湖流域管理条例》（国务院第604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）相符性

根据《关于公布江苏太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政发[2012]221号）中相关规定，公司所在地属于太湖流域三级保护区，需严格执行太湖流域相关禁止和限制性条款。本项目与条例具体相关要求相符性列表分析如下：

表1-6与《太湖流域管理条例》相符性分析

《太湖流域管理条例》相关要求			相符性分析
第四章 水污染防治	第二十八条	排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目为精神康复医院建设项目，不属于太湖流域禁止类项目；本项目不进行生产。
	第二十九条	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为： （一）新建、扩建化工、医药生产项目； （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口； （三）扩大水产养殖规模。	本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于太湖流域禁止的行业项目。
	第三十条	太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为： （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； （二）设置水上餐饮经营设施； （三）新建、扩建高尔夫球场； （四）新建、扩建畜禽养殖场； （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； （六）本条例第二十九条规定的行为。 已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	本项目不涉及所列禁止条款

表 1-7 与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求			相符性分析
第二章 监督管理	第十七条	建设项目的水污染防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其水污染防治设施经验收合格，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。	本项目病房废水、洗衣废水、医疗废水经消毒柜处理后，与后勤管理人员生活污水接管接入市政污水管网进丹阳市石城污水处理厂处理。
	第三十五条	对工艺落后、污染严重、不能稳定达标的直接或者间接向水体排放污染物的化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染企业，太湖流域市、县（市、区）人民政府应当予以关闭、淘汰。 对太湖流域不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的制革、酒精、淀粉、酿造等排放水污染物的现有生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 太湖流域市、县（市、区）人民政府应当按照太湖流域水污染防治规划的要求，制定并实施太湖流域一级、二级保护区范围内工业企业关闭、搬迁计划，报省人民政府备案。	本项目不属于相关重污染行业企业。
第三章 污染防治	第四十三条	太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。	本项目不属于太湖流域禁止的行业类别，项目无生产废水。病房废水、洗衣废水、医疗废水经消毒柜处理、食堂废水经隔油池预处理后，与后勤管理人员生活污水接管接入市政污水管网进丹阳市石城污水处理厂处理。项目运营过程中固废均有合理处置方式，做到零排放，不会向水体中直接排放粪便、垃圾等。

因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）相关规定要求。

6、与《医疗废物管理条例》相符性分析

本项目与《医疗废物管理条例》相符性见表1-8,。

表 1-8 与《医疗废物管理条例》相符性分析

序号	条例要求	相符性分析
1	医疗卫生机构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。	本项目按照类别对医疗废物进行分类收集并置于防渗漏、防锐器穿透的专用塑料桶内，设置警示标识

		<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>及说明，危险废物暂存间设置防渗漏措施。</p>
	2	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目产生医疗废物在 15m² 危废暂存场所内暂存，不露天堆放医疗废物，医疗废物暂时贮存时间不超过 2 天。</p> <p>医疗废物暂存设施位于院区，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。定期对医疗废物的暂时贮存设施、设备进行消毒和清洁。</p>
	3	<p>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。运送工具使用后应当在医疗卫生机构内指定的地点及时消毒和清洁。</p>	<p>本项目医疗废物采用专用防渗漏、防遗撒的运送工具，按照护理院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。运送工具使用后在院内指定地点消毒和清洁。</p>
	4	<p>医疗卫生机构应当根据就近集中处置的原则，及时将医疗废物交由医疗废物集中处置单位处置。</p>	<p>本项目医疗废物委托资质单位处理</p>
	5	<p>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。</p>	<p>本项目病房废水、洗衣废水和医疗废水经消毒处理，医疗废水处理装置内含消毒工序，医疗废水经消毒满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后接管排放。</p>

二、建设项目工程分析

建设内容

丹阳苏康医院有限公司成立于 2022 年，许可项目：医疗服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

本项目租用丹阳市云阳街道横塘农商行支行大楼现有空置大楼 1/2/3/6 层进行加固以及装修改造，改造完成后购置相关医疗护理设备引入专业护理人员对周边丹阳市范围的居民提供精神康复治疗服务，设计床位为 200 张。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中相关规定和生态环境管理部门要求，属于“四十九、卫生 108 专科疾病防治院（所、站）8432”中的“其他（20 张床位以下的除外）”项目，应编环境影响报告表。

丹阳苏康医院有限公司委托我司承担该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

1、项目组成

项目组成见表 2-1：

表 2-1 建设项目组成一览表			
类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	医院一层	内科、中医科、精神科预防保健科、接待室、病案室、医废暂存间、药房、药房仓库、导诊台、值班室	一层层高 3.6 米
	医院二层（男病区）	洗漱间、淋浴间、三人病房、生活库房、医生办公室、护士站、处置室、活动室、仓库、工具间、配电房	二层层高 3.2 米
	医院三层（女病区）	洗漱间、淋浴间、二人病房、生活库房、抢救室、护士站、处置室、活动室、无菌物品暂存区、仓库、工具间、配电房	三层层高 2.9 米
	医院六层	食堂、厨房、宿舍、综合办公室、会议室、院长办公室、工具间、洗漱间、淋浴间、活动	四层层高 2.9 米

			室、库房	
贮运工程	药房		建筑面积约 20m ²	位于一层
	药房仓库		建筑面积约 15m ²	位于一层
	医疗废物暂存间		建筑面积约 15m ²	位于一层
	运输		汽车运输	
公用工程	给水		26426t/a	市政管网直接提供
	排水		21141t/a	接入市政污水管网
	供电		用电量 3 万度/年	市政供电管网统一配电
环保工程	废气处理	餐饮油烟	经油烟净化器处理后通过楼顶管道排放	食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	废水处理		本项目病房废水、洗衣废水、医疗废水废水经消毒处理后，食堂废水经隔油池预处理后与职工生活污水接管接入市政污水管网进入丹阳市石城污水处理厂处理	
	噪声治理		选择低噪声设备，减振、隔声等	
	固废处理		设置 15m ² 医疗废物暂时贮存库房	位于院内一楼
			生活垃圾设置若干垃圾桶	环卫部门统一收集清理

2、主要生产设施

本项目为精神康复医院建设项目，属于专科医院服务行业，无生产活动，项目诊疗设备见表 2-2，使用的原辅料表 2-2：

表 2-2 项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量
1	心电图机	/	台	1
2	洗胃机	/	台	1
3	电动吸引器	/	台	1
4	除颤仪	/	台	1
5	脑电图机	/	台	1
6	心电监护仪	/	台	1
7	电休克活疗仪	/	台	1
8	灌肠器	/	个	5
9	静脉切开包	/	个	1
10	洗衣机	/	台	3
11	紫外线灯消毒车	/	台	1

12	电冰箱	/	台	3
13	立式消毒锅	/	台	1
14	创业网络系统	/	台	1
15	消毒柜	0.5t/h	套	1

3、主要原辅材料

主要原辅材料见表 2-3：

表 2-3 主要原辅材料情况一览表

序号	名称	型号/规格	数量	单位	包装方式	最大存储量	备注
1	西药*	/	2000	盒	盒装	1000	储存于药品库
2	中药*	/	2000	盒	盒装	1000	
3	输液器	一次性	1000	付	盒装	500	
4	输液针	一次性	1000	支	盒装	500	
5	注射器	一次性	2000	支	盒装	500	
6	注射针头	一次性	1000	支	盒装	300	
7	采血针	一次性	1000	支	盒装	300	
8	血糖试纸	/	1000	片	盒装	300	
9	静脉留置针	/	500	支	盒装	100	
10	呼吸引导管	一次性	2000	支	盒装	500	
11	一体式吸氧管	/	200	支	盒装	50	
12	绷带	/	100	卷	盒装	50	
13	可吸收纱布	/	500	打	袋装	200	
14	灭菌棉球	/	100	盒	袋装	30	
15	棉签	单竹	500	包	盒装	200	
16	一次性手套	PE	2000	包	袋装	1000	
17	一次性口罩	三层	2000	包	袋装	500	
18	漂白粉	固体	50	kg	桶装	10	
19	酒精	液体	100	ml	瓶装	50	
20	消毒液	液态	0.5	吨	瓶装	0.1	早晚各消毒一次

4、水平衡

(1) 给水

本项目用水为职工（后勤管理）生活用水、食堂用水、病房用水（住院人员生活、住院过程用水）、洗衣用水、医疗用水。

结合《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）可知，各环节用水定额见

下表。

表 2-4 项目用水量一览表

用水类别		项目用水定额	项目规模	用水量 (m ³ /a)
职工生活用水		100L/人·班	30 人轮班, 365d	1095
食堂用水		20L/d·人·次	230 人, 一日三次, 365d	5037
病房用水		200 L/d·床位	200 张, 365d	14600
洗衣用水		80L/kg 干衣	1 次/天, 5 件/kg 计; 每床按 3 件计; 200 张床, 365d	3504
医疗用水	医务人员	200L/人·班	30 人轮班, 365d	2190

(2) 排水

①后勤管理人员生活污水

生活污水量按用水量的 80%计, 则生活污水产生量约 876m³/a。主要污染物 COD、SS、氨氮、TN、TP、BOD₅。生活污水接管市政污水管网排放至丹阳市石城污水处理厂。

②食堂废水

本项目食堂废水按用水量的 80%计, 则食堂废水产生量约 4030m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、动植物油、BOD₅。经隔油池预处理后与职工生活污水一并接管排放至丹阳市石城污水处理厂。

③病房废水

病房废水主要为受护理人员的生活污水、护理活动产生的废水, 由于受护理人员存在使用药物的情况, 其污水应当收集经消毒处理达标后再接管排放进丹阳市石城污水处理厂处理。按用水量的 80%计, 则病房废水产生量约 11680m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、粪大肠菌群数、BOD₅。

④洗衣废水

清洗住院人员的衣物产生洗衣废水, 按用水量的 80%计, 则洗衣废水产生量约 2803m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、BOD₅。经消毒处理达标后接管进入丹阳市石城污水处理厂处理。

⑤医疗废水

本项目医疗废水主要为医务人员在诊断治疗中所产生的医疗废水, 按用水量

的 80%计，则医疗废水产生量约 1752m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、BOD₅。经消毒处理达标后接管进入丹阳市石城污水处理厂处理。

(3) 水平衡

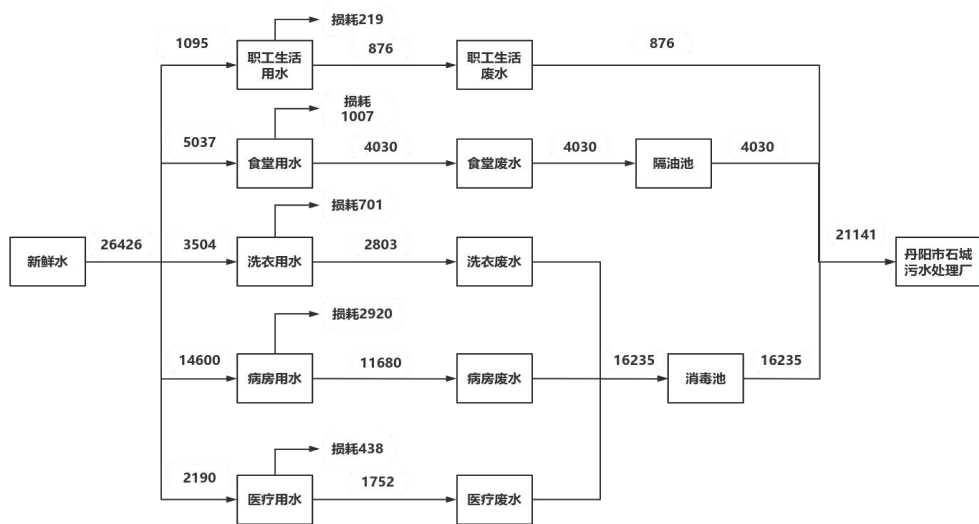


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

5、劳动定员及工作制度

预计正式运营后，工作人员数量为 30 人，三班制，每班 8 小时，床位数为 200 张。年运营天数为 365 天，运营时间为每天 24 小时。

6、地理位置及周围环境简况

本项目位于丹阳市云阳街道横塘农商行支行大楼，该土地为江苏丹阳农村商业银行股份有限公司所有，本项目租用横塘农商行支行大楼 1、2、3、6 层，共 4 层，建筑面积约 5215.61 平方米，本项目东侧、南侧、西侧和北侧均为商铺和居民区。项目污水处理设施位于医院内部，四周都强加有绿化。

7、厂区平面布置

丹阳苏康医院有限公司租用丹阳市云阳街道横塘农商行支行大楼 1、2、3、6 层进行本项目建设。

丹阳市云阳街道横塘农商行支行大楼总共为 6 层，1 层东北侧为横塘农商行

	<p>支行，其余部分为本项目的内科、中医科、精神科预防保健科、接待室、病案室、医废暂存间、药房、药房仓库、导诊台、值班室；2层为男病区，主要设置有洗漱间、淋浴间、三人病房、生活库房、医生办公室、护士站、处置室、活动室、仓库、工具间、配电房；3层为女病区，主要设置有洗漱间、淋浴间、二人病房、生活库房、抢救室、护士站、处置室、活动室、无菌物品暂存区、仓库、工具间、配电房；6层主要设置有食堂、厨房、宿舍、综合办公室、会议室、院长办公室、工具间、洗漱间、淋浴间、活动室、库房。大楼4层、5层为空置楼层，具体平面布置见附图。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

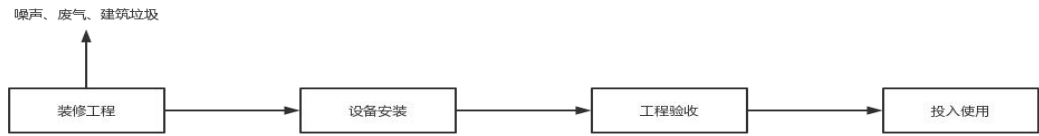


图 2-2 本项目施工期产污节点图

施工期污染源分析：

废气：涂料涂刷过程会产生有机废气，目前对于装修所产生的废气没有很好的治理方法，以无组织排放为主，建设单位可要求装修施工单位选用环保型涂料，减少装修废气的产生。

废水：装修工人的生活污水，废水的主要污染因子为：COD、SS 等。废水经现有管网排入城市污水管网送至污水处理厂处理。

噪声：来自各种钻机、切割机、电锯等机械噪声，噪声级为 80~90dB（A）。

固体废弃物：建筑垃圾、生活垃圾：建筑垃圾主要为施工时产生的包装材料、废电线金属和木屑等；生活垃圾为塑料、废纸等。

运营期工艺流程和产污环节分析

1、工艺流程及产污环节分析

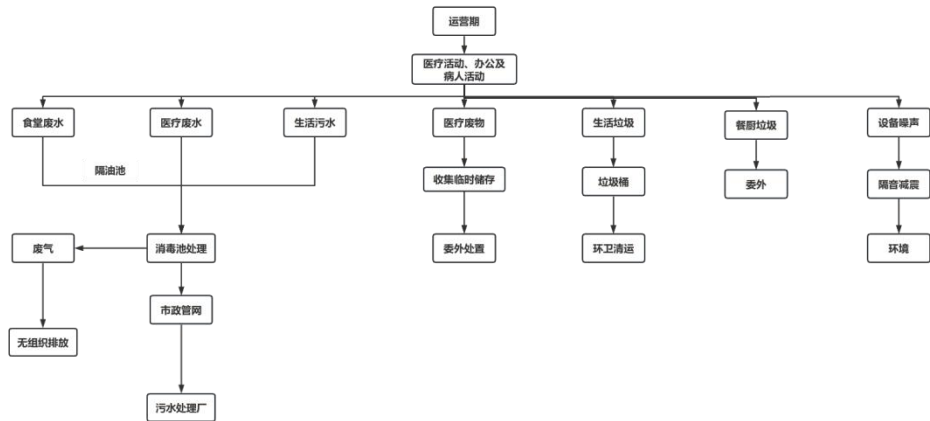


图 2-2 本项目服务流程图

工艺流程说明：

（1）办公与病人生活：病人及员工日常生活，该过程会产生生活垃圾、生活废水、食堂废水、食堂油烟废气及噪声。

(2) 医疗、医技活动：对受治疗人员进行必要的检查与治疗，该过程产生医疗废物、医疗废水。

主要污染工序：

废气：食堂油烟经油烟净化器处理后的废气经过屋顶排气筒排放。

废水：废水主要为职工生活污水、食堂废水、病房废水、洗衣废水和医疗废水，病房废水、洗衣废水和医疗废水经院内消毒柜处理、食堂废水经隔油池处理后与职工生活污水一并接管，进入市政污水管网排至丹阳市石城污水处理厂处理后达标排放。

固废：医疗废物、餐厨垃圾及生活垃圾。

表 2-4 主要污染环节及污染物（因子）一览表

项目	产生环节	编号	污染物名称	污染物（因子）	污染防治措施简述
废气	食堂油烟	G1	油烟	油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后的废气经过屋顶排气筒排放。
废水	医疗	W1	医疗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、BOD ₅ 、动植物油、粪大肠杆菌	病房废水、洗衣废水和医疗废水经院内消毒柜处理、食堂废水经隔油池处理后与职工生活污水一并接管至丹阳市石城污水处理厂处理。
	病房	W2	病房废水		
	洗衣	W3	洗衣废水		
	食堂	W4	食堂废水		
	员工办公生活	W5	员工生活污水		
固废	医疗废物	S1	危险废物		委托资质单位处理
	餐厨垃圾	S2	一般固废		由环卫部门清运
	生活垃圾	S3			

目前地块上仅存留空置建筑，且年久失修，需要进行加固装修，不存在原有污染。

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

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、辐射环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状：

根据镇江市丹阳生态环境局于 2023 年 6 月 5 日发布的 2022 年生态环境状况公报之环境空气监测结果，项目所在区域 2022 年环境空气质量现状评价如下：

表 3-1 环境空气质量现状 单位：ug/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	150	/	
NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.5	达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	80	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.3	达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	150	/	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32.6	35	93.1	达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	/	75	/	
CO	年平均质量浓度	/	/	/	达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	1.2mg/m³	4.0 mg/m³	30	
O ₃	年平均质量浓度	/	/	/	不达标
	百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	169	160	105.6	

2022 年度，全市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度均达标，一氧化碳（CO）百分位数日平均浓度达标；臭氧百分位数日平均浓度不达标，因此，丹阳市域属于环境空气不达标区。

目前，丹阳市政府已出台丹阳大气管控系列政策和办法，建立精准稳控企业清单，加强对印刷、喷涂等重点行业 and 重点管控区域的挥发性有机物治理，重点做好 PM_{2.5} 和臭氧浓度“双减双控”，区域大气环境质量状况可望得

到改善。						
<p>2、地表水环境质量现状：</p> <p>区域地表水主要为京杭运河。根据 2022 年度镇江市生态环境状况公报（2023 年 6 月 5 日发布），2022 年，全市地表水环境质量总体为优。列入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的 13 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为 100%，其中 II 类断面 30.8%，III类断面占 69.2%，达到了上级下达我市的高质量考核目标要求。与 2021 年相比，达到或好于III类断面的比例上升 7.7 个百分点。</p> <p>根据公报显示，京杭运河水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。</p>						
<p>3、声环境</p> <p>委托苏州市科旺检测技术有限公司于 2023 年 07 月 14 日对本项目厂界四周及最近敏感点进行监测，监测时天气晴，风速为 3.1-3.2m/s。监测点设置在厂界外 1 米处，共布设 5 个监测点（监测点位图见附件监测报告）如下表。</p> <p>本项目噪声监测点位详见附图。</p> <p>监测结果如下：</p>						
<p align="center">表 3-2 声环境现状监测结果 （单位 Leq: dB（A））</p>						
监测日期	监测位置	昼间		夜间		达标情况
		监测值	标准限值	监测值	标准限值	
2023.07.14	N1 东边界	57	70	49.5	60	达标
	N2 南边界	53.4	60	43.7	50	达标
	N3 西边界	53.1	60	47.8	50	达标
	N4 北边界	56.0	70	48.5	60	达标
	N5 最近敏感点	53.4	60	48.1	50	达标
<p>项目所在地东侧为丹金路，北侧为育才路，东边界、北边界声环境质量现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 4a 类标准，满足 4a 类功能区要求。；南侧、西侧为居民区，南边界、西边界、最近敏感点声环境质量现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准，满足 2 类功能区要求。</p>						

环境保护目标	1、大气环境 <p>本项目厂界外 500m 范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等，大气环境保护目标情况统计如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>类型</th><th>相对建设项目厂界方位</th><th>与建设项目厂界最近距离（m）</th></tr><tr><td>1</td><td>东马场村</td><td>居住区</td><td>E</td><td>36</td></tr><tr><td>2</td><td>东马场村</td><td>居住区</td><td>S</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>东马场村</td><td>居住区</td><td>W</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>东马场村</td><td>居住区</td><td>N</td><td>14</td></tr><tr><td>5</td><td>丹阳市横塘中学</td><td>学校</td><td>WN</td><td>107</td></tr></table>	序号	名称	类型	相对建设项目厂界方位	与建设项目厂界最近距离（m）	1	东马场村	居住区	E	36	2	东马场村	居住区	S	7	3	东马场村	居住区	W	15	4	东马场村	居住区	N	14	5	丹阳市横塘中学	学校	WN	107
	序号	名称	类型	相对建设项目厂界方位	与建设项目厂界最近距离（m）																										
	1	东马场村	居住区	E	36																										
	2	东马场村	居住区	S	7																										
	3	东马场村	居住区	W	15																										
4	东马场村	居住区	N	14																											
5	丹阳市横塘中学	学校	WN	107																											
2、声环境 <p>本项目边界外 50 米范围内敏感目标：本项目东侧、南侧、西侧、北侧的居民区和商铺。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 声环境保护目标统计</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>相对建设项目厂界方位</th><th>与建设项目边界最近距离（m）</th></tr><tr><td>1</td><td>东马场村</td><td>E</td><td>36</td></tr><tr><td>2</td><td>东马场村</td><td>S</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>东马场村</td><td>W</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>东马场村</td><td>N</td><td>14</td></tr></table>	序号	名称	相对建设项目厂界方位	与建设项目边界最近距离（m）	1	东马场村	E	36	2	东马场村	S	7	3	东马场村	W	15	4	东马场村	N	14											
序号	名称	相对建设项目厂界方位	与建设项目边界最近距离（m）																												
1	东马场村	E	36																												
2	东马场村	S	7																												
3	东马场村	W	15																												
4	东马场村	N	14																												
3、地下水环境 <p>本项目边界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>																															
4、生态环境 <p>本项目为新建项目，不新增用地，不进行生态环境现状调查。</p>																															
污染物排放控制标准	1、废气排放标准 <p>食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)，具体见表 3-5。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 油烟排放标准</p> <table><tr><th>规模</th><th>小型</th><th>中型</th><th>大型</th></tr><tr><td>基准灶头数</td><td>≥1，<3</td><td>≥3，<6</td><td>≥6</td></tr><tr><td>对应灶头总功率（10⁸J/h）</td><td>≥1.67，<5.00</td><td>≥5.00，<10</td><td>≥10</td></tr><tr><td>对应排气罩灶面总投影面积（m²）</td><td>≥1.1，<3.3</td><td>≥3.3，<6.6</td><td>≥6.6</td></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设备最低去除率（%）</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table>	规模	小型	中型	大型	基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6	对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥1.67，<5.00	≥5.00，<10	≥10	对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥1.1，<3.3	≥3.3，<6.6	≥6.6	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0			净化设备最低去除率（%）	60	75	85						
	规模	小型	中型	大型																											
	基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6																											
	对应灶头总功率（10 ⁸ J/h）	≥1.67，<5.00	≥5.00，<10	≥10																											
	对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥1.1，<3.3	≥3.3，<6.6	≥6.6																											
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																														
净化设备最低去除率（%）	60	75	85																												

2、废水排放标准

本项目洗衣、病房、医疗废水经院内消毒柜处理后与生活污水通过市政管网接管排放，本项目废水污染物 pH、COD、SS、动植物油、BOD₅、粪大肠菌群数执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准，污水处理厂尾水排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，具体见表 3-6。

表 3-6 水污染物排放标准

排放口名称	执行标准	污染指标	单位	标准限值
项目排口	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准	pH (无量纲)	无量纲	6~9
		COD	mg/L	250
		BOD ₅		100
		SS		60
		动植物油		20
		粪大肠菌群数	MPN/L	5000
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 标准	NH ₃ -H	mg/L	45
		TN		70
		TP		8
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放限值》(DB32/4440-2022) 表 1 一级 A 标准	COD	mg/L	30
		NH ₃ -H		1.5 (3) *
		TN		10
		TP		0.3
		SS	mg/L	10
		粪大肠菌群数	MPN/L 或 CFU/L	1000
		pH	无量纲	6~9
		BOD ₅	mg/L	10
		动植物油		1

注*: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

项目用房东南西北侧均为居民区和临街商铺。南、东、西、北边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类和 4 类标准。相关标准值摘录见表 3-7。

表 3-7 噪声排放标准 (dB (A))

项目	标准限值		执行标准
	昼间	夜间	

	南、西边界外 1 米		60	50	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类	
	东、北边界外 1 米		70	55	《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）4 类	
4、固体废物						
本项目产生的固体废物包含危险固废、一般固废和生活垃圾，生活垃圾、一般固废和餐厨垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定；危险废物执行《医疗废物管理条例》中相关规定，临时贮存与处置执行《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标示规定》、《医疗废物集中处置技术规范》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。						
总量控制指标	本项目固体废弃物得到妥善处置，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子：COD、氨氮；水污染物排放考核因子：总磷、SS。大气污染物排放总量控制因子：无，大气污染物排放考核因子：NH ₃ 、H ₂ S。					
	表 3-8 污染物总量控制指标					
	环境要素	污染物名称		产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
	废气（t/a）	无需申请总量				
	废水（t/a）	水量		21141	0	21141
		COD		7.3292	2.0439	5.2853
		SS		1.974	0.7055	1.2685
		TP		0.2155	0.0465	0.169
		NH ₃ -H		1.0602	0.1093	0.9509
		TN		2.023	0.5432	1.4798
		BOD ₅		2.4353	0.8118	1.6235
		动植物油		0.6045	0.2015	0.403
		粪大肠菌群数		5.84×10 ¹⁴ 个/a	5.7816×10 ¹⁴ 个/a	5.84×10 ¹² 个/a
	固废（t/a）	危险 废物	医疗废物	25.19	25.19	/
		一般 固废	餐厨垃圾	76	76	/

		生活垃圾	生活垃圾	41.98	41.98	/

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目工程量较大，主要完成地块内建筑加固及基础配套工程建设、环保及装修等工程建设。不涉及建筑拆除、平整场地、挖土等土建工作。</p> <p>施工期主要污染情况</p> <p>废水：</p> <p>本项目未设有施工营地。生活污水主要源自施工人员平时的生活，主要污染物是 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等。本项目建设期产生的生活污水接管至丹阳市石城污水处理厂处理达标后，尾水排放至京杭大运河。随着施工期的结束该部分废水也随之消失。</p> <p>废气：在建筑物室内装修阶段，会产生甲醛、苯系物等挥发性有机废气等。通过采用环保涂料、胶水、建材等环保材料尽量减少装修废气的产生排放。随着装修结束该部分废气也随之消失。</p> <p>在装修期间，应加强室内的通风换气，装修期结束完成以后，也应每天进行通风换气一段时间后才能投入使用。本项目建成后，必须进行室内环境质量检测，在达到室内空气质量标准之后方可投入使用。采取上述措施后，能减小对周边大气环境影响。</p> <p>噪声：项目装修、加固过程会产生噪声，考虑到周边均为居民楼，项目装修施工不得在夜间进行，必须在白天施工，尽量减少噪声对周边居民的影响。</p> <p>固体废物：施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。不可回填的建筑垃圾，建设单位应根据当地有关建筑垃圾和工程渣土处置的管理规定，向有关管理部门申报获准后进行清运处置。</p> <p>必须按照市容环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置，将生活垃圾与建筑垃圾分别堆放，施工人员产生的生活垃圾可在施工人员驻地设置临时垃圾收集箱，集中收集后送往城市垃圾填埋场统一处理处置。</p>
<p>运营期环</p>	<p>1、废水</p> <p>①后勤管理人员生活污水</p>

环境影响和保护措施	生活污水量产生量约 876m ³ /a。主要污染物 COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP。接管市政污水管网排放至丹阳市石城污水处理厂。
	<p>②食堂废水</p> <p>食堂废水产生量约 4030m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、动植物油、BOD₅。经隔油池预处理后与职工生活污水一并接管排放至丹阳市石城污水处理厂。</p>
	<p>③病房废水</p> <p>病房废水产生量约 11680m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、粪大肠菌群数、BOD₅。经院内消毒柜处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》表 1 标准后接管进入丹阳市石城污水处理厂处理。</p>
	<p>④洗衣废水</p> <p>洗衣废水产生量约 2803m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、BOD₅。经院内地下消毒柜处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》表 1 标准后接管进入丹阳市石城污水处理厂处理。</p>
	<p>⑤医疗废水</p> <p>医疗废水产生量约 1752m³/a。废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN、粪大肠菌群数、BOD₅。经院内地下污水站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准、《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）》表 1 标准后接管进入丹阳市石城污水处理厂处理。</p>

表 4-1 本项目废水排放情况

废水来源	污染源名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		
		浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物名称	浓度 mg/L	排放量 t/a
后勤管理 人员生活 污水	水量	/	876	接管市政管网	水量	/	876
	COD	250	0.219		COD	250	0.219
	SS	60	0.0526		SS	60	0.0526
	NH ₃ -H	45	0.039		NH ₃ -H	45	0.039
	TN	70	0.0613		TN	70	0.0613
	TP	8	0.007		TP	8	0.007

	食堂 废水	水量	/	4030	隔油池 处理后 接管市 政管网	水量	/	4030
		COD	250	1.0075		COD	250	1.0075
		SS	60	0.2418		SS	60	0.2418
		NH ₃ -H	45	0.1814		NH ₃ -H	45	0.1814
		TN	70	0.2821		TN	70	0.2821
		TP	8	0.0322		TP	8	0.0322
		动植物 油	150	0.6045		动植物 油	100	0.403
	病房 废水	水量	/	11680		水量	/	11680
		COD	350	4.088		COD	250	2.92
		SS	100	1.168		SS	60	0.7008
		NH ₃ -H	50	0.584		NH ₃ -H	45	0.5256
		TN	100	1.168		TN	70	0.8176
		TP	10	0.1168		TP	8	0.0934
		BOD ₅	150	1.752		BOD ₅	100	1.168
		粪大 肠菌 群数	5×10 ⁵ MPN/L	5.84×10 ¹⁴ 个/a		粪大 肠菌 群数	5×10 ³ MPN/L	5.84×10 ¹² 个/a
	洗衣 废水	水量	/	2803	消毒柜 处理后 接管市 政管网	水量	/	2803
		COD	500	1.4015		COD	250	0.7008
		SS	120	0.3364		SS	60	0.1682
		NH ₃ -H	60	0.1682		NH ₃ -H	45	0.1261
		TN	120	0.3364		TN	70	0.1962
		TP	15	0.042		TP	8	0.0224
		BOD ₅	150	0.4205		BOD ₅	100	0.2803
	医疗 废水	水量	/	1752		水量	/	1752
		COD	350	0.6132		COD	250	0.438
		SS	100	0.1752		SS	60	0.1051
		NH ₃ -H	50	0.0876		NH ₃ -H	45	0.0788
		TN	100	0.1752		TN	70	0.1226
		TP	10	0.0175		TP	8	0.014
		BOD ₅	150	0.2628		BOD ₅	100	0.1752
		粪大 肠菌 群数	5×10 ⁵ MPN/L	8.76×10 ⁸ 个/a		粪大 肠菌 群数	5×10 ³ MPN/L	8.76×10 ⁶ 个/a

(1) 废水治理设施以及可行性分析

本项目废水为职工生活污水、食堂废水、病房废水、洗衣废水和医疗废水，病房废水、洗衣废水和医疗废水经消毒柜处理、食堂废水经隔油池处理后与职工生活污水一并接管，进入市政污水管网排至丹阳市石城污水处理厂处理后达标排放。

污水消毒是医院污水处理的最主要工艺过程，其目的是杀灭污水中的各种致病细菌。医院污水消毒常用的消毒工艺有氯消毒（如氯气、二氧化氯、次氯酸钠） 氧

化剂消毒（如臭氧、过氧乙酸）、辐射消毒（如紫外线、 γ 射线）。下表对常用的氯消毒、臭氧消毒、二氧化氯消毒、次氯酸钠消毒和紫外线消毒法的优缺点进行了归纳和比较。

表 4-2 常用消毒方法比较

方法	优点	缺点	消毒效果
氯 Cl_2	具有持续消毒作用；工艺简单、技术成熟；操作简单、计量准确。	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；处理水有氯或氯酚味；氯气腐蚀性强；运行管理有一定的危险性。	能有效杀菌，但杀灭病毒效果较差。
次氯酸钠 NaClO	无毒，运行、管理无危险性	产生具有致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；使水的pH值升高。	与 Cl_2 杀菌效果相同
二氧化氯 ClO_2	具有强烈的氧化作用，不产生有机氯化物（THM）；投放简单方便；不受pH影响。	ClO_2 运行、管理有一定的危险性；只能就地生产，就地使用；制取设备复杂；操作管理要求高。	与 Cl_2 杀菌效果相同
臭氧 O_3	具有强氧化能力，接触时间短；不产生有机氯化物；不受pH影响；能增加水中溶解氧。	臭氧运行、管理有一定的危险性；操作复杂；制取臭氧的产率低；电能消耗大；基建投资较大；运行成本高。	杀菌和消毒效果均很好。
紫外线	无有害的残余物质；无臭味；操作简单，易实现自动化；运行管理和维修费用低。	电耗大；紫外灯管与石英套管需定期更换；对处理水的水质要求较高；后续杀菌作用。	效果好，但对悬浮物浓度有要求。

综合考场地、工艺、技术、管理及消毒效果等因素，本项目采用的 NaClO 消毒剂的特点是：

① NaClO 的杀菌谱广、作用迅速、杀菌效果可靠：次氯酸钠能够迅速杀灭多种微生物，包括细菌、病毒等。

② NaClO 的毒性低，不产生有毒、有害副产物：使用次氯酸钠消毒后，不会产生对环境有害的副产物。

③ NaClO 使用方便，效果明显，价格低廉：次氯酸钠消毒剂易于使用，效果显著，且价格相对较低。

④ NaClO 能与水任意比互溶：这使得次氯酸钠消毒剂在使用时更加方便，能够准确投加。

⑤NaClO易于储存，易分解、无残留、对人体无毒无害：次氯酸钠消毒剂易于储存，使用后容易分解，不会在环境中留下残留物。

本项目病房废水、洗衣废水和医疗废水的产生量约1.853t/h，建设方设置3m³的消毒柜1个，采用加次氯酸钠净毒片（约8片/天）消毒的方式，消毒柜的反应时间为1h，根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013），“…非传染病医院污水接触消毒时间不宜小于1.0h”。消毒柜采用加盖封闭等措施，所以消毒柜设计合理。次氯酸钠的消毒原理为通过它的水解作用形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧，新生态氧的极强氧化性使菌体和病毒的蛋白质变性，从而使病原微生物致死。根据化学测定，次氯酸钠的水解会受pH值的影响，当pH超过9.5时就会不利于次氯酸的生成，而对于ppm级浓度的次氯酸钠在水里几乎是完全水解成次氯酸，其效率高于99.99%。，从而消灭细菌。病房废水、洗衣废水和医疗废水采用次氯酸钠消毒处理后达标接管。

（2）接管可行性

本项目的水环境影响评价主要为：a)水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；b)依托污水处理设施的环境可行性评价。

a)水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目产生的病房废水、洗衣废水和医疗废水经院内消毒柜处理、食堂废水经隔油池处理后与职工生活污水一并接管排入丹阳市石城污水处理厂处理后达标排放，本项目排放的污水水质简单，丹阳市石城污水处理厂可处理该废水，因此，本项目采取的水污染控制和水环境影响减缓措施有效。

（3）依托丹阳市石城污水处理厂可行性分析

A、从水量上看，丹阳市石城污水处理厂设计污水处理污水能力为8万t/d，现有接管量为6万t/d，本项目污水产生量约为57.92t/d，只占丹阳市石城污水处理厂余量的0.00009%，因此从水量上看，丹阳市石城污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

B、从水质上看，本项目综合废水中主要污染因子浓度COD：250mg/L、SS：60mg/L、氨氮：45mg/L、总磷：8mg/L，各污染物可以满足丹阳市石城污水处理

厂接管要求，不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

C、从空间上看，本项目位于丹阳市，根据丹阳市规划，本项目区地块在丹阳市石城污水处理厂的污水接管范围之内，项目所在地块周围的市政污水管网已铺设完成，本项目产生废水均可通过市政污水管排入该污水处理厂进行处理。

综上，本项目废水接管至丹阳市石城污水处理厂处理是完全可行的。

表 4-3 项目废水排放口情况

排放口 编号	排放口地理坐标		废水 排放 量(万 t/a)	排 放 规 律 间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度			国家或地方污染 物 排放标准名称	污染 物 种类	标准浓度 限 值(mg/L)
DW00 1	119°35'53.084 "	31°56'22.837 "	2.114 1	丹 阳 市 石 城 污 水 处 理 厂 间 断 排 放， 排 放 期 间 流 量 无 变 化	《城镇污水处理 厂污染物排放标 准》 (DB32/4440-2022)	pH(无	6-9
						COD	30
						BOD5	10
						SS	10
						NH3-N	1.5 (3) *
						TP	0.3
						TN	10
						动植 粪大肠菌	1 1000MPN/ L

(4) 废水排放对环境的影响

综上所述，本项目废水排入丹阳市石城污水处理厂进行处理是可行的，废水经污水厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）标准后排放，预计对纳污水体京杭运河水质影响较小。

(5) 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水例行监测计划如下表所示

表 4-4 废水环境监测计划表

监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
------	------	------	------

厂区总排口	pH、COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油、粪大肠杆菌群	每季度1次	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
-------	--------------------------------	-------	--------------------------------------------------------------

2、废气

(1) 废气产排情况

本项目大气的主要污染源为食堂油烟。

(1) 食堂油烟

本项目就餐人数为 230 人计,人均消耗油量为 35g/人·d,则年用油量为 2.94t/a,烹饪过程中分解、挥发按 3%计,则油烟产生量为 0.0882t/a,本项目共有 6 个灶头,食堂油烟废气经静电式高效油烟净化装置(风量 18000m³/h,集气效率 100%,处理效率≥85%)处理后,通过排风机专用排油烟道屋顶排放,则油烟废气有组织产生量为 0.0882t/a,产生速率为 0.0101kg/h,产生浓度为 0.56mg/m³,排放量为 0.0132t/a,排放速率为 0.0015kg/h,排放浓度为 0.083mg/m³。

表 4-5 本项目废气产生情况

产生环节	污染物名称	产生量 t/a	捕集率%	排放形式	捕集量 t/a	污染治理设施			排放源名称
						污染防治设施名称	工艺	是否为可行性技术	
食堂	油烟	0.0882	100	专用烟道楼顶排放	0.0882	油烟净化器	/	是	专用烟道

表 4-6 本项目有组织废气产排情况一览表

排放源名称	污染物名称	风量 m ³ /h	产生情况			污染防治设施工艺	去除率%	排放情况			执行标准 排放浓度 mg/m ³
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
油烟排口	油烟	18000	0.56	0.00029	0.0882	油烟净化器	85	0.083	0.0015	0.0132	2

(2) 自行检测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目废气例行监测计划如下表所示。

表 4-7 本项目废气自行监测计划表

有组织排放			
监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
油烟排口	油烟	一次/半年	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

3、噪声

本项目噪声主要来源于心电图机、电动吸引器、洗胃机等。本项目所用的设备采用低噪声设备，运转的噪声值约 60dB(A)~75dB(A)。通过采用以上降低噪声源强及控制噪声声波传播途径、合理安排作业时间等 噪声防治措施，能确保厂界噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类和 4 类标准。治理措施可行，对周边环境影响较小。

（1）噪声源强

表 4-8 本项目设备噪声源一览表

序号	噪声源	数量 (台/套)	声级 值 dB (A)	所在 车间	降噪措施	排放 强度 dB (A)	持续 时间	距厂界 位置 m
1	心电图机	1	70	院内	隔声减振、合理布局	45	0-24h	5 (S)
2	洗胃机	1	60			35	0-24h	5 (S)
3	电动吸引器	1	75			50	0-24h	5 (S)
4	除颤仪	1	70			45	0-24h	5 (S)
5	脑电图机	1	65			40	0-24h	5 (S)
6	心电监护仪	1	75			50	0-24h	6 (S)
7	电休克治疗仪	1	80			55	0-24h	6 (S)
8	灌肠器	5	85			60	0-24h	6 (S)
9	静脉切开包	1	60			35	0-24h	6 (S)
10	洗衣机	3	85			60	0-24h	10 (N)
11	紫外线灯消毒车	1	65			40	0-24h	6 (S)
12	立式消毒锅	1	65			40	0-24h	6 (S)

（2）针对本项目产生噪声的设备，主要采取以下措施对其降噪：

- ①项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局；
- ②在项目建设中，企业重视噪声污染防治，注意设备选型，尽可能选用较低噪声设备，同时固定设备要安装减震垫降低其工作噪声；
- ③医院采用实体墙，院内设置隔声窗，设备均设置在房间内，通过建筑物隔声。

（3）噪声预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4—2009）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

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

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。

多源叠加计算总声压级:

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

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)。

(4) 预测结果

噪声设备对各预测点造成的影响情况见表 4-8。

表4-9 噪声影响预测表 单位: dB (A)

厂界噪声源	位置	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	敏感点
心电图机	院内	30.9	28.0	25.1	26.0	34.8
洗胃机		30.9	28.0	25.1	26.0	34.8
电动吸引器		30.9	28.0	25.1	26.0	34.8
除颤仪		30.9	28.0	25.1	26.0	34.8
脑电图机		30.9	28.0	25.1	26.0	34.8
心电监护仪		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
电休克治疗仪		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
灌肠器		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
静脉切开包		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
洗衣机		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
紫外线灯消毒车		31.4	27.2	24.6	25.1	34.0
贡献值		43.0	47.1	49.7	49.2	40.4
标准	2 类标准: 昼间≤60dB (A); 夜间≤50dB (A); 4 类标准: 昼间≤70dB (A); 夜间≤55dB (A)					
达标情况	达标					

(3) 监测要求

本项目噪声监测要求见表 4-10。

表 4-10 本项目噪声监测要求

监测点 位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界	等效 A 声 级	每季度 1 次	《社会生活环境噪声排放标准》（GB3096-2008）2 类及 4 类标准

4、固体废物

（1）产生情况

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要有医疗废物、生活垃圾、一般固废。

医疗废物：本项目在运行过程中会产生废医疗材料和废药物药品，如过期的、废弃的药品、废弃的针头、被污染的棉签等，疗养病人产生量很小，按照 0.3kg/人·d 估算年产量约为 25.19t/a。

生活垃圾：项目建成后，员工人数为 30 人，受护理人员 200 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d)计，年运营 365 天，则项目生活垃圾产生量约 41.98t/a，收集后由环卫部门统一清运。

餐厨垃圾：类比同类规模医院，餐厨垃圾产生量约为 76t/a

本项目固体废物产生情况如下：

表 4-11 本项目固体废物信息一览表（单位：t/a）

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	医疗废物	医疗护理	固态	废药品等	25.19	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 （GB34330-2017）
2	餐厨垃圾	食堂	/	/	76	√	/	
3	生活垃圾	办公、生活	固态	纸张	41.98	√	/	

*注：可回收固废代码依据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）

（2）固废治理方案

本项目各类固废处置去向具体见表 4-12。

表 4-12 项目固体废物利用处置方式

序号	固体废物名称	属性	废物代码	产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
----	--------	----	------	----------	--------	--------

1	医疗废物	危险废物	HW01 841-001-01 HW01 841-002-01 HW01 841-005-01	25.19	委托有资质单位处理	有资质单位
2	餐厨垃圾	/	99	76	委托有资质单位处理	有资质单位
3	生活垃圾	/	99	41.98	委外	环卫部门

本项目建设危废暂存间面积为 15m²，采用密封的塑料桶进行贮存感染性废物和损伤性废物。感染性废物和损伤性废物至少每 2 天转运一次，其危废贮存能力满足贮存需求。

危险废物暂存场应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的要求规范建设和维护使用，做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，地面基础防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。具体情况如下：

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单中的相关要求，危废包装桶下放置防渗漏托盘。

各类危险废物根据种类和特性分区贮存，每个贮存区域之间留出搬运通道，同类危险废物可以采取堆叠存放。规范危险废物贮存场所，按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）设置警示标识，危废包装容器和贮存场所应 按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办 [2019]327 号）有关要求张贴标识。

在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类、收集和临时贮存，便于综合利用或者处置，不能将不相容的废物混合收集贮存，危险废物与其他固体废物严格隔离，禁止一般固废和生活垃圾混入。

院区内危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，要求做到以下几点：

a)监控设施要求：根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）相关要求，在出入口、设施内部、危险废物

运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

b)贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

c)贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存放日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

（2）运输过程的环境影响分析

项目危险废物在处置单位来厂收货或运输的过程中，如不按照有关规范和要求对危险废物运输，会污染厂区土壤和地下水，遇下雨经地表径流进入河流会引起地表水体的污染。

本项目危险固废外运需由有资质的单位进行运输；主要采用公路运输，运输过程严格按照《道路危险货物运输管理规定》执行，运输路线主体原则为：转运车辆运输途中不得经过学校和居民区等人口密集区域，避开饮用水水源保护区、自然保护区等环境敏感区；运输车辆按 GB13392 设置车辆标志，且在危险废物包装上设置相关危险性标志。综上，危险废物运输严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》相关要求执行，危险废物运输控制措施可行。

（3）委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物委托省内有资质单位处置危险废物委托其处理可行。委托其处理可最大限度降低对周边环境产生的影响。

（4）污染防治措施及其经济、技术分析

本项目设置有专门的危废暂存库用于存储危废。危废暂存库设置于室内，地面采取防渗漏措施。危险废物分区堆放并按照《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（环办字（2019）222 号文）规范设置警示标示。

护理院贮存的医疗废物采用塑料桶装，医疗废物不会对塑料制品进行腐蚀，因此，本项目可采用塑料桶暂存本项目产生的医疗废物。医疗废物派专人进行管

理，进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。

（5）运输过程的污染防治措施

本项目危险废物委托有资质单位进行运输。危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

（6）环境管理与监测

①本项目在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入日常记录，建立固废管理台账和卫生院内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输应符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。

②护理院应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。

②护理院为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

④危险废物贮存设施应设置警告标志。

(7) 结论与建议

经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，同时做到固废收集、贮存、运输和处置等环节的污染控制，不会对周围环境造成不良影响。

5、地下水、土壤

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：危废仓库、药品库、消毒柜等场所防渗措施不到位，事故情况下物料、污染物等的泄露，会造成污染。

根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。重点污染区防渗措施为：危废仓库、药房、污水站采取粘土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。一般污染区防渗措施：其他区域地面采取粘土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。防渗分区情况见下表：

表 4-13 本项目厂区分区防渗及要求一览表

防渗等级	防渗区域	防渗要求
重点防渗区	危废仓库、药房、消毒柜	地面采取粘土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。
一般防渗区	其他区域	地面采取粘土铺底，再在上层铺设水泥进行硬化，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$

6、环境风险评述

1) 风险调查

建设项目风险源调查主要包括调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。

2) 环境风险潜势初判

分析建设项目在使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，根据危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产

工艺特点（M），对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下列公示计算物质总量与其临界量比（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 以及表 B.2 的危险物质临界量，本项目危险物质总量与其临界量比值 Q 计算结果见下表：

表 4-14 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
1	次氯酸钠	0.1	0.5	0.2
2	酒精	0.005	100	0.00005
项目 Q 值Σ		0.20005		

经识别，本项目 Q 值<1，因此，本项目环境风险潜势为 I。

3) 评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中 4.3 要求，项目评价工作

等级判定结果见表 4-15。

表 4-15 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目环境风险潜势为 I，由表 4-14 可知，本项目评价工作等级为简单分析。

4) 环境敏感目标概况

根据危险物质可能的影响途径，明确环境敏感目标，本项目位于丹阳市横塘

农商行支行大楼，距离本项目最近的环境敏感点为项目南侧 7m 的居民区。项目周围主要环境敏感目标分布情况见表 3-3 及附图 2。

5) 环境风险识别

本项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 表 B.1 中的次氯酸钠，该物质采用片剂的形式存储，次氯酸钠在空气中危险性较高，但其水溶液却是十分安全的因此，本项目使用的次氯酸钠相对较为安全，只需注意投加量，使其水溶液次氯酸钠浓度低于 30%即可。另外，本项目使用的酒精，若存储不当发生泄漏、燃烧事故时，可能会对周边大气环境造成一定的影响。若地面没有做防腐防渗处理，流入地面,可能会对地表水、地下水及土壤环境造成影响。

6) 环境风险分析

①对大气环境影响

酒精在使用过程中会有少量 VOCs 挥发，主要为对病人消毒使用，使用量较少且存储于防爆柜中，对周边大气环境影响较小。

②地表水、地下水及土壤的环境影响

本项目产生的危险废物主要为废弃的针头、棉球、棉签等，这些医疗废物基本不会对地表水、地下水或土壤产生环境影响。

7) 环境风险防范措施及应急要求

①以国家、地方相关法律、法规、标准、规范为依据进行项目设计。

②化学品入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全 and 质量，并有相应的标识。强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易燃、有害物料的储运安全规定；建立完善的消防设施，设置火灾报警系统、监控系统等。

③针对风险物质的性质，采取相应的管理措施并制定应急处理措施，增加应急、消防物资储备，编制事故应急预案，应对意外突发事件。

8) 分析结论

在建设项目充分落实本次环评提出的风险防范措施后，可将项目环境风险降

至最低，建设项目环境风险简单分析内容汇总见表 4-16。

表 4-16 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	精神康复医院建设项目			
建设地点	江苏省	丹阳市	云阳街道	横塘农商行支行大楼
地理坐标	经度	119°35'52.972"	纬度	31°56'23.002"
主要危险物质及分布	次氯酸钠、酒精位于防爆柜内。			
环境影响途径及分布	大气环境影响：酒精在使用过程中会有少量 VOCs 挥发，主要为对病人消毒使用，使用量较少且存储于防爆柜中，对周边大气环境影响较小。			
风险防范措施要求	按国家、地方相关法律、法规、标准规范进行项目设计，加强贮存、运输、医疗过程中的风险防范措施，加强管理，增加应急、消防物资储备，编制事故应急预案，应对意外突发事件。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）

本项目风险潜势为 I，仅做简单分析。项目在落实风险管理的前提下，采取事故预防管理措施和实施有效的事故应急处理预案，降低事故发生概率和控制影响程度，事故的环境风险处于可接受水平。可见本项目的环境风险较小，属于风险可接受水平之内。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	厨房油烟	油烟	经油烟去除率为 85% 的油烟净化器处理装置处理后,通过屋顶排气筒排放。	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)要求
	无组织	臭气浓度、氨、硫化氢	加强通风	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	接管市政污水管网进丹阳市石城污水处理厂处理	满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准及《污水排入城镇下水道水质》(GB/T31962-2015)》表 1 标准;对最终纳污河道京杭运河影响较小
	食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	经隔油池预处理后与生活污水一并接管市政污水管网进丹阳市石城污水处理厂处理	
	病房废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、粪大肠菌群	经院区消毒柜处理后接管市政污水管网进丹阳市石城污水处理厂处理	
	洗衣废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN		
	医疗废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、粪大肠菌群		
声环境	设备噪声	噪声	选用低噪声设备、底座设置橡胶隔震垫;空调外机;医院设置隔声玻璃、墙体采用隔声棉	东、南、西、北侧边界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	本项目产生的固废主要包括:餐厨垃圾、医疗废物(HW01841-001-01、HW01841-002-01、HW01841-005-01)。 医疗废物(HW01841-001-01、HW01841-002-01、HW01841-005-01)委托有资质单位处置;餐厨垃圾委托有资质单位处理;生活垃圾由环卫部门及时清运处理。 根据《危险化学品安全管理条例》、《危险废物污染防治技术政策》及《危险废物贮存污染控制标准》等法规的相关标准,危险废物贮存场所应采取以下污染防治措施: ①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。 ②设施内要有安全照明设施和观察窗口。			

土壤及地下水污染防治措施	<p>地下水污染防治措施：</p> <p>(1) 源头削减</p> <p>本项目建设过程中为了保护地下水环境，须采取措施从源头上控制对地下水的污染，具体污染防治措施如下：</p> <p>①从设计、管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水，总图布置等防止污染物泄漏的措施，运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；</p> <p>②一旦出现泄漏必须及时处理，检查检修设备，并对周围环境加强监测。</p> <p>③厂区内危险废物在运输和临时储存过程中需要按照危险废物的相关要求要求进行储存和保管，生产过程中亦要注意防泼洒防泄漏。固废清运过程中，应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染扩散，对周边地下水环境造成一定的影响。</p> <p>④危废仓库地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。基础防渗层采用至少 2mm 的人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，并采取防渗防腐措施。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范建设和维护使用，该堆场防雨、防风、防渗、防漏，制定固体废物尤其是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施，减少对地下水环境的影响。</p> <p>土壤防治措施评述：</p> <p>(1) 项目运营期产生的危险固废分开收集，堆放于有防雨、防腐、防渗措施的区域。生活垃圾统一收集后由环卫部门定期运走集中处理，避免了遭受降雨等的淋滤产生污水，不会影响土壤环境。</p> <p>(2) 加强危废暂存区的防腐防渗效果。危险废物贮存设施都按《环境保护图新标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志，危险废物贮存设施周围设置围墙，危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设置应急防护设施。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 病房内需安装消防措施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。</p> <p>(2) 为预防事故的发生，成立应急事故领导小组。</p> <p>(3) 每个管理岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。</p> <p>(4) 针对可能出现的情况，制定周密全面的应急措施方案，并指定专人负责。同时，定期进行模拟演练，根据演练过程中发现的新情况、新问题，及时修订和完善应急方案。</p>
其他环境管理要求	<p>排污口规范化设置：</p> <p>根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]第 122 号）的要求，必须对项目各类排污口进行规范化设置。</p> <p>废气排放口：本项目油烟排放，废气排气筒应设置监测采样口监测平台，排气筒附近需设立环保图形标志牌。</p> <p>废水排放口：本项目废水排放，总排放口已设置便于采样的采样井，并在排放口设立醒目的环保图形标志牌，符合《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的要求。</p> <p>噪声源：在固定噪声污染源对厂界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。固废贮存场所：危险废物应设置专用贮存、堆放场地，并有防扬散、防流失、防漏防渗措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；各类固体废物贮存场所均应设置醒目的环境保护图形标志牌。</p>

六、结论

本项目符合国家和地方有关生态环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的污染防治措施技术可行，能保证污染物长期稳定达标排放；项目所排放的污染物对环境影响可控制在允许范围内；通过采取有针对性的风险防范措施，项目环境风险处于可接受范围。

综上所述，在落实本报告表中的环境保护措施以及各级生态环境保护主管部门管理要求的前提下，从环境保护角度分析，项目的建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目		污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量(固 体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废 物产生量) ④	以新带老削减 量 (新建项目 不填) ⑤	本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气 (t/a)	有组织	/	/	/	/	/	/	/	/
	无组织	/	/	/	/	/	/	/	/
废水 (t/a)		废水量	/	/	/	21141	/	21141	+21141
		COD	/	/	/	5.2853	/	5.2853	+5.2853
		SS	/	/	/	1.2685	/	1.2685	+1.2685
		TP	/	/	/	0.169	/	0.169	+0.169
		NH ₃ -H	/	/	/	0.9509	/	0.9509	+0.9509
		TN	/	/	/	1.4798	/	1.4798	+1.4798
		BOD ₅	/	/	/	1.6235	/	1.6235	+1.6235
		动植物油	/	/	/	0.403	/	0.403	+0.403
		粪大肠菌 群数	/	/	/	5.84×10 ¹² 个/a	/	5.84×10 ¹² 个/a	+5.84×10 ¹² 个/a
固废	危险废物	医疗废物	/	/	/	25.19	/	25.19	+25.19

(t/a)	一般废物	餐厨垃圾	/	/	/	76		76	+76
	生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	41.98	/	41.98	+41.98

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①