

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示稿)

项目名称：扬州华璟养老产业有限公司 GZ768 地块康养项目

建设单位（盖章）：扬州华璟养老产业有限公司

编制日期：二〇二六年四月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	7
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、主要环境影响和保护措施	22
五、环境保护措施监督检查清单	53
六、结论	56
附表:	58

一、建设项目基本情况

建设项目名称	扬州华璟养老产业有限公司GZ768地块康养项目		
项目代码	2509-321000-89-01-954113		
建设单位 联系人	*	联系方式	*
建设地点	江苏省扬州市邗江区东至维扬路、南至规划公园绿地、西至景汇路、北至邗扬路		
地理坐标	119°24'7.121"， 32°24'6.893"		
国民经济 行业类别	Q8514老年人、残疾人养护服务； Q8425门诊部（所）	建设项目 行业类别	四十九、卫生84 108、基层医疗卫生服务842； 五十、社会事业与服务业 110、学校、福利院、养老院
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）	扬州市数据局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	扬数据投资备〔2026〕73号
总投资（万元）	30000	环保投资（万元）	1021
环保投资占比（%）	3.4	施工工期	5个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	13532
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《扬州市国土空间总体规划》（2021-2035年） 审批机关：/ 审批文件名称及文号：/		
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、与《扬州市国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性分析</p> <p>根据《扬州市国土空间总体规划（2021-2035年）》中第101条社会福利设施指出：完善城市老年人、儿童、残疾人等各类人群社会福利保障体系市级、区级层面，保留现状扬州市社会福利中心、扬州阳国际老年公寓，扬州各区、功能区至少预留1所区级养老（养护）机构，保留现状扬州市救助管理站和江都区救助管理站。社区级层面，构建完善的社区级养老服务体系，重点打造枢纽型街道养老综合体、社区养老服务站，完善基本生活救助、临时救助和专项救助体系。</p> <p>本项目为养老护理项目，为区域老年群体及失能、半失能群体提供养老护理服务，完善养老服务供给体系，强化社会养老保障功能。因此本项目建设与《扬州市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符。</p> <p>2、与《扬州市N5单元[双桥北片区]控制性详细规划》相符性分析</p> <p>本项目为养老护理项目，项目位于江苏省扬州市邗江区双桥街道北片区东至维扬路、南至规划公园绿地、西至景汇路、北至邗扬路，根据扬州市N5单元[双桥北片区]控制性详细规划，本项目地块用地性质属于A6社会福利用地，详见附图6。因此，本项目用地符合相关土地利用规划。</p>																		
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目为养老护理项目，本次环评对照国家及地方产业政策相关要求进行了说明，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 建设项目与国家及地方产业政策相符性对照表</p> <table border="1" data-bbox="268 1384 1423 1816"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>内容</th> <th>相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>《产业结构调整指导目录（2024年本）》</td> <td>本项目不属于限制类与淘汰类项目</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》</td> <td>本项目不属于文件中禁止发展产业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）</td> <td>本项目不属于文件中禁止发展产业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>《环境保护综合名录》（2021年版）</td> <td>本项目不涉及文件中“两高”产品和“环境保护重点设备”</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》</td> <td>本项目不属于文件中“两高”项目</td> </tr> </tbody> </table> <p>综上，本项目符合国家及地方产业政策相关要求。</p>	序号	内容	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目不属于限制类与淘汰类项目	2	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	本项目不属于文件中禁止发展产业	3	《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）	本项目不属于文件中禁止发展产业	4	《环境保护综合名录》（2021年版）	本项目不涉及文件中“两高”产品和“环境保护重点设备”	5	《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》	本项目不属于文件中“两高”项目
序号	内容	相符性分析																	
1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目不属于限制类与淘汰类项目																	
2	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	本项目不属于文件中禁止发展产业																	
3	《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55号）	本项目不属于文件中禁止发展产业																	
4	《环境保护综合名录》（2021年版）	本项目不涉及文件中“两高”产品和“环境保护重点设备”																	
5	《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》	本项目不属于文件中“两高”项目																	

其他符合性分析

2、“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

本项目位于扬州市邗江区双桥街道。根据《扬州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（扬环〔2021〕2号），距离本项目最近的生态空间管控区为扬州蜀冈-瘦西湖风景名胜区，位于本项目东北侧，约1000米，本项目用地不在其范围内，项目建设期与营运期均不会对其产生不良环境影响，符合生态红线保护规划的相关要求。

表 1-2 项目周边涉及生态空间保护区域

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积 (km ²)			方位距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
扬州蜀冈-瘦西湖风景名胜区	自然与人文景观保护	/	东至唐子城遗址东护城河东岸线、宋夹城东及南护城河东、南岸线、瘦西湖东堤以东60米、大虹桥路、长征西路、史可法路一线，南至盐阜路以南20米、绿杨城郭遗址、白塔路一线，西至念四路以东20米、蜀冈西峰、唐子城西护城河以西一线，北至唐子城北城垣护城河背岸线	7.43	/	7.43	NE 1000m

(2) 环境质量底线

根据《2024年扬州市年度环境质量公报》，本项目所在区域为大气不达标区，为完成国家、省下达的空气质量考核目标，进一步做好全市污染天气的管控工作，扬州市生态文明建设领导小组办公室印发了《扬州市2025年大气污染防治工作计划》，待各项措施落实后，本区域大气环境质量将逐步改善；根据扬州市生态环境局网站公布的《2024年扬州市年度环境质量公报》，本项目纳污河流京杭运河扬州段水质为II类，地表水环境质量良好；项目所在地声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

该项目运营过程中会产生一定的污染物，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围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

(3) 资源利用上线

本项目选址为社会福利用地，不占用新的土地资源，项目水、电等能源来自市政管网供应，余量充足，未达到资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于扬州市邗江区双桥街道，根据《扬州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）》，本项目所在的扬州市中心城区（邗江区）为重点管控单元，生态环境准入清单如下：

表 1-3 与“三线一单”生态环境分区管控实施方案对照分析表

文件要求		本项目情况	符合性
空间布局约束	(1) 各类开发建设活动应符合扬州市国土空间总体规划、控制性详细规划等相关要求。 (2) 执行《江苏省人民代表大会常务委员会关于促进大运河文化带建设的决定》相关要求。 (3) 执行《扬州市大运河文化遗产保护条例》相关要求。	本项目为养老服务项目，符合扬州市国土空间总体规划、控制性详细规划等相关要求。	符合
污染物排放管控	(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 (2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目严格实施污染物总量控制制度，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管。	符合
环境风险防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放。	符合
资源开发效率要求	全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。	本项目不属于高耗水服务业。	符合

本项目与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性详见下表。

表 1-4 市场准入负面清单一览表

禁止准入类	是否属于
法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	不属于
国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	不属于
不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	不属于
禁止违规开展金融相关经营活动	不属于
禁止违规开展互联网相关经营活动	不属于
禁止违规开展新闻传媒相关业务	不属于

3、与《养老设施建筑设计规范》（GB 50867-2013）相符性分析

本项目与《养老设施建筑设计规范》（GB 50867-2013）相符性分析见下表。

表 1-5 与《养老设施建筑设计规范》（GB 50867-2013）相符性分析表

序号	技术要求	相符性分析
1	总体要 选址应符合城乡规划，交通便利，	项目选择符合城市规划，主大门临近

	求(选址与布局)	远离污染源;布局应功能分区明确,流线清晰。	交通要道,功能分区清晰;垃圾中转站、医疗废物暂存间远离核心区。
2	建筑设计(功能分区)	养老居住、医疗护理、公共活动等功能区应相对独立,避免干扰。	养老用房与住院病房分区明确,值班室、活动区、康复及办公区域分离;休闲健身配套中心独立设置。
3	交通空间(走廊与电梯)	走廊宽度不应小于1.80m;养老设施应设电梯,电梯速度宜 $\leq 1.0\text{m/s}$ (低速电梯)。	走廊宽2.4m;每栋设低速电梯,相对楼栋每层用走廊连接。
4	户型设计	居室应设卧室、起居室、卫生间,满足老年人生活需求。	居室应设卧室、起居室、卫生间,满足老年人生活需求。
5	无障碍设计(步行道)	无障碍步行道宽度 $\geq 0.90\text{m}$,坡度 $\leq 2.5\%$,采用防滑材料,设导向块材、停步块材及缘石坡道。	步行道为无障碍通道,宽 $\geq 0.9\text{m}$ 、坡度 $\leq 2.5\%$,用平整防滑材料,设导向块材、停步块材及缘石坡道。
6	室外环境(绿化)	绿地率不应低于20%,绿化应满足老年人户外活动、休憩需求。	项目绿地率 $\geq 35\%$,满足老年人户外活动、休憩需求。
7	消防与停车	车行道兼作消防车道,宽度 $\geq 4.0\text{m}$;停车设施应满足使用需求,且不应影响老年人活动。	车行道宽4-6m(兼作消防车道);停车设施应满足使用需求,远离养老核心区。
8	服务设施(垃圾处理)	应设置垃圾收集、转运设施,医疗废物应单独存放。	楼梯间安装垃圾收集桶,定期转运,医疗废物单独存放于医疗废物暂存间内。

4、与《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T3549-2019)

相符性分析

本项目与《医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》(DB32/T3549-2019)相符性分析见下表。

表 1-6 与 DB32/T3549-2019 相符性分析表

序号	选址要求	相符性分析
1	远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所,水平距离应 $>20\text{m}$,或有独立通道、物理隔断,方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入;应符合 GB18597 的要求设计建造径流疏导系统;避免阳光直射暂时贮存间内。	本项目医疗废物暂存间远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所,拟采取独立通道、物理隔断等措施。
2	住院病床在 100 张以上的医疗卫生机构,暂时贮存间使用面积 $\geq 30\text{m}^2$;住院病床在 20~99 张的医疗卫生机构,暂时贮存间使用面积 $>15\text{m}^2$;其他医疗卫生机构的暂时贮存间使用面积 $>8\text{m}^2$ 。暂时贮存间使用面积应与机构规模以及实际医疗废物产生数量和重量相适应。	本项目护理病床为 250 张,拟设置一个 30m^2 的医疗废物暂存间暂存医疗废物。
3	除医疗废物暂时贮存间外还宜设有工作人员更衣室、清洗消毒间(区)、消毒后转运车存放间(区)。	医疗废物暂存间外拟设置清洗消毒区。
4	地基高度应确保设施内不受雨洪冲击或浸泡;室内净高 $>2.4\text{m}$ 。	本项目设置的医疗废物暂存间选择地势较高的位置,确保不受到雨洪冲击或浸泡。
5	地面有良好的排水性能,易于清洁和消毒;有防雨淋措施。	本项目医疗废物暂存间拟设置排水设施,便于清洁和消毒。

5、与《护理院基本标准（2011版）》相符性分析

根据《护理院基本标准（2011版）》，须符合“护理院床位总数 50 张以上，至少设置内科、康复医学科、药剂科、检验科等科室，全院至少配备 1 名副主任医师以上专业技术服务医师，至少有 3 名具有 5 年以上工作经验的医师，每 10 床配备 1 名具有主管护士以上的专业技术职务护士，设有独立洗澡间，设有太平间，需配备各类基础设备”等要求。

本项目护理楼拟设置护理床位 250 张，拟设置上述相关科室，并按照要求配备专业的医师和护士，护理楼内设置有独立洗澡间、太平间，各类基础设施配备齐全，因此本项目与《护理院基本标准（2011版）》相符。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

扬州华璟养老产业有限公司成立于 2025 年 8 月 25 日，主要从事养老服务、物业管理等。

为满足当地养老、护理服务的需要，项目规划总用地面积 13532 平方米，总建筑面积约 35135 平方米，其中地上建筑面积 25395 平方米，设置床位约 450 张，（其中：1#护理楼 10180 平方米，2#康养楼 5090 平方米，3#康养楼 7220 平方米，4#长者活动中心 1725 平方米），地下建筑面积 9740 平方米（含人防面积 2545 平方米）（地下配套服务建筑面积 390 平方米，机动车库建筑面积 6600 平方米，设备机房建筑面积 2750 平方米）。同步建设室外给排水、景观绿化、道路及强弱电等设施。

本项目设置 200 张康养床位属于 Q8514 老年人、残疾人养护服务，设置 250 张护理床位属于 Q8425 门诊部（所），对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“四十九、卫生 84” - “108、基层医疗卫生服务 842” - “其他（住院床位 20 张以下的除外）”，按要求需编制环境影响报告表。

2、项目建设内容

（1）服务方案

本项目服务规模见表 2-1。

表 2-1 主要服务规模

序号	服务内容	床位数量
1	康养服务	200 张
2	护理服务	250 张

（2）服务设备

本项目诊疗护理设备清单见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1			
2			
3			
4			

5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			

48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			

(3) 原辅材料及理化性质

本项目原辅材料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及用量

序号	名称	成分规格	年用量	最大储存量	包装方式	备注

不溶于乙醚、氯仿、丙酮等有机溶剂

(4) 工作制度及劳动定员

劳动定员：本项目设置床位 450 张（其中护理床位 250 张，康养床位 200 张），本项目设置员工 150 人（其中护理区域 100 人，康养区域 50 人），员工和老人一共 280 人在食堂用餐。

工作制度：年工作时间 365 天，实行三班制，每班工作 8h，轮班休息，全天均有值班人员。

(5) 总平面布置情况

本项目所在地块院区东侧为维扬路，北侧为景汇路，南侧为扬州友好医院。本项目院区西侧设置车行入口和人行出入口，北侧设置车行出口和人行出入口。本项目建设范围内从南向北依次为 1#护理楼、4#长者活动中心、2#康养楼、3#康养楼，污水处理站设置在院区内西南侧地下。

本项目总平面根据服务需求进行布置，力求人流、车流顺畅、快捷，各功能区分区清晰，各区之间联系紧密，有利于节省能源和管线、减少损耗、节约用地、方便管理。从总体上看，项目平面布置基本合理。厂区平面布置详见附图 3。

(6) 主体工程、公辅设施及环保工程

本项目主体工程、公辅工程及环保工程情况见表 2-5。

表 2-5 本项目主体工程、公辅工程及环保工程情况一览表

类别	建设名称		设计能力	工程内容/备注
主体工程	1#护理楼			
	2#康养楼			
	3#康养楼			
	4#长者活动中心			
贮运工程	药房			
	仓库			
公辅工程	给水系统			
	排水系统			
	供电系统			
	供氧系统			
环保工程	废气	污水处理站		
		恶臭		
		食堂油烟		

废水	生活污水		
	食堂废水		
	护理医疗废水		
噪声	噪声		
固废	垃圾收集箱		
	一般固废暂存间		
	医疗废物暂存间		

(7) 物料平衡

本项目水平衡图见图 2-1。

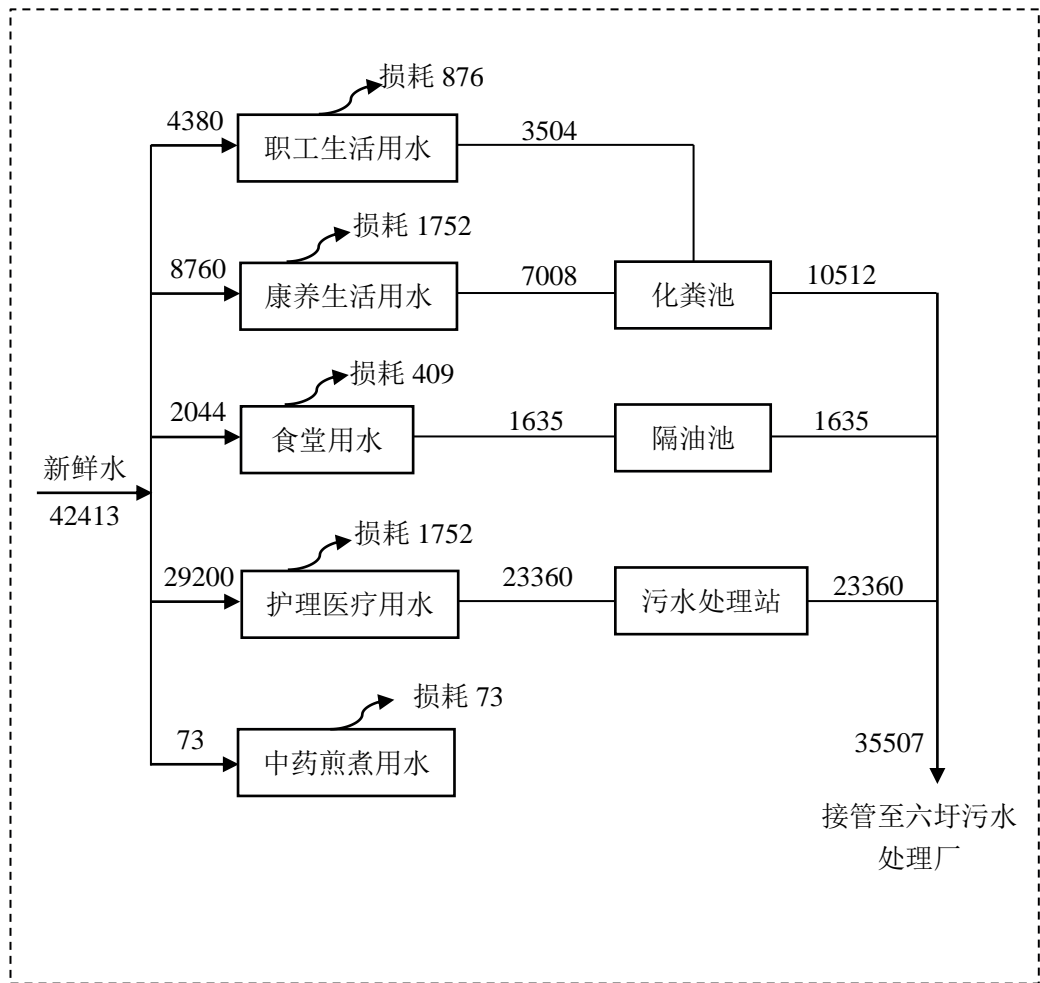


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

1、施工期

本项目施工期主要包括工程红线规划用地范围内的场地平整、土方开挖、道路修筑、房屋建筑等活动。在项目建设期间，各项施工活动不可避免地将会对周围的环境造成破坏和产生影响，其中以粉尘和施工噪声最为明显。施工期工艺流程及产污环节见图 2-2。

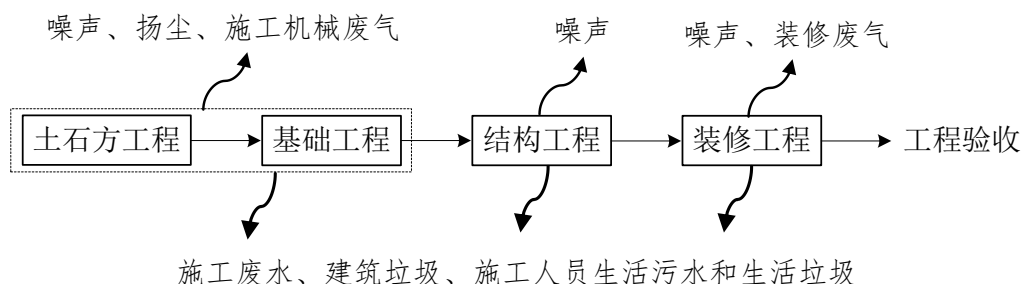


图 2-2 施工期工艺流程图

工艺流程简述:

①土石方工程

包括基坑开挖、挖掘土石方等。该阶段产生的主要是施工弃土，其造成的影响更多的表现为水土流失。

②基础工程

主要为建设场地的填土、平整和夯实。建设方将根据项目所在地的地势状况对场地进行填挖，然后采用静压桩施工。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

③结构工程

主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设方利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。在砖墙砌筑时，利用预制水泥砂浆挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为设备噪声、尾气，碎砖等固废。

④装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油

漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发，同时产生油漆、涂料等的包装废弃物。

2、营运期

本项目工艺流程见下。

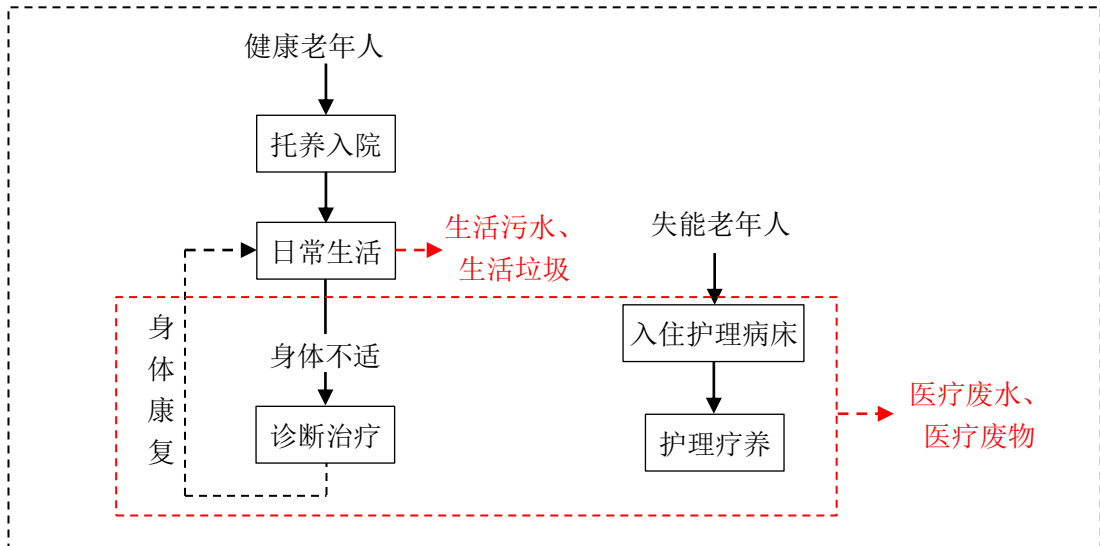


图 2-3 本项目服务工艺流程图

工艺流程说明：

康养：健康老年人办理完成养老托养手续后进入康养楼养老床位日常生活，此过程会产生生活污水和生活垃圾。

诊断治疗、护理：康养楼内老年人身体不适时进入护理楼医疗室，由医生进行检查诊断，进行简单治疗身体康复后即可返回康养楼正常生活；失能老年人办理养老护理托养手续后进入护理楼护理床位进行护理疗养。此过程会产生护理医疗废水和医疗废物。

根据工艺流程分析，本项目产污环节分析见下表 2-8。

表 2-8 本项目工艺产污环节一览表

产污类型	污染源名称	产生工序	主要污染物
废气	污水处理废气	污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度
	食堂油烟	食堂	油烟
	医疗废物暂存废气	医疗废物暂存	氨、硫化氢、臭气浓度
	中药煎煮废气	中药煎煮	臭气浓度
废水	康养生活污水、员工生活污水	日常生活	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	护理医疗废水	诊断、护理	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠杆菌

		食堂废水	食堂	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、 动植物油
	噪声	设备、风机运行噪声等	/	/
	固废	废包装材料	原料拆包	废包装材料
		未被感染的一次性医疗器械	诊疗、护理	未被感染的一次性医疗器械
		中药渣	中药煎煮	中药渣
		医疗废物	诊疗、护理	医疗废物
		污水处理污泥	污水处理	污水处理污泥
		废活性炭	废气处理	废活性炭
		生活垃圾	日常生活	生活垃圾
厨余垃圾	食堂	厨余垃圾		
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目地块范围为东至维扬路、南至规划公园绿地、西至景汇路、北至邗扬路。根据现场调查，项目区域原为空地，未进行过工业生产的使用，因此，无遗留环境问题。</p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境								
	根据扬州市生态环境局公布的《扬州市生态环境质量报告(2025年12月)》，区域基本污染物环境质量现状见下表：								
	表 3-1 区域空气质量现状评价表								
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	GB3095-2012			GB3095-2026		
				标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	5.9	60	9.8	达标	60	9.8	达标
	NO ₂		25	40	62.5	达标	40	62.5	达标
	PM ₁₀		55	70	78.6	达标	60	91.7	达标
	PM _{2.5}		33	35	94.3	达标	30	110	超标
	CO	日均第95百分位浓度	900	4000	22.5	达标	4000	22.5	达标
O ₃	最大8小时平均浓度90百分位数	167.6	160	104.75	超标	160	104.75	超标	
<p>由上表中数据可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均质量浓度、CO的日均第95百分位浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，PM_{2.5}的年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级标准，臭氧的最大8小时平均浓度90百分位数超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级标准浓度限值，因此本项目所在区域为大气不达标区。</p> <p>为进一步做好全市污染天气的管控工作，扬州市生态文明建设领导小组办公室印发了《扬州市2025年大气污染防治工作计划》，主要防治措施有：优化产业结构，推进绿色低碳转型；深化工业源治理，强化减排措施；加强移动源污染防治，提升监管效能；强化扬尘管控，改善面源污染；科学精准应对，提升应急能力；加强部门联动，形成治理合力。待各项措施落实后，本区域大气环境质量将逐步改善。</p>									
2、地表水环境									
<p>本项目纳污河流为京杭运河扬州段，根据扬州市生态环境局网站公布的《2024年扬州市年度环境质量公报》，2024年，长江扬州段、京杭运河扬州段、新通扬运河扬州段总体水质为Ⅱ类，15个国考断面水质优Ⅲ类比例为93.3%、</p>									

无劣V类水体，47个省考及以上断面水质优III类比例为97.9%、无劣V类水体，均为“十四五”以来最好水平。

3、声环境

为了解本项目所在地声环境质量现状，本项目委托江苏天衡环境检测有限公司对本项目周边50米范围内环境敏感点进行了声环境现状监测，监测结果见下表。

表 3-2 项目周边声环境监测结果表（单位：dB(A)）

监测时间						
2026.4.14						

从噪声监测结果表可见，项目周边居民点的声级值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准，建设项目所在区域声环境质量良好。

4、生态环境

本项目不涉及生态环境。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

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）的要求，建设项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展环境质量现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

项目周边500m范围内大气环境保护目标如下：

表 3-3 环境空气保护目标一览表

名称	坐标		保护内容（人）	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
	经度	纬度				
本项目	119.401859	32.401886	600	环境空气2类区	/	/
扬州友好医院	119.401974	32.400019	150		南	28
景汇华府	119.400703	32.399992	410		西南	48
嘉丰苑	119.399668	32.399955	380		西南	135
锦绣花园	119.397876	32.399826	720		西南	235
桐园	119.404152	32.400357	510		东南	106
姚庄新村	119.404050	32.401532	60		东	142

翠岗中学	119.403214	32.404756	1300		东北	235
石桥新苑	119.404614	32.404026	70		东北	236
梅岭小学西校区	119.403144	32.406768	2300		东北	370
姚庄小区	119.405687	32.401274	240		东	260
弘扬花园	119.407564	32.400759	820		东	385
东方百合园	119.405129	32.405695	1400		东北	320
念四二村	119.407371	32.403195	620		东	425
天璟融园缦园(在建)	119.398820	32.403517	/		西北	42
天璟融园泓园	119.397704	32.406038	960		西北	360
旺庭公馆	119.400419	32.397375	540		西南	355
口岸委宿舍	119.402404	32.398093	120		南	350
党校北苑	119.404480	32.398147	160		东南	400
中集紫金文昌	119.404641	32.397181	630		东南	425
扬州文化艺术学校	119.398642	32.398096	900		西南	405

2、声环境

以项目西南角为坐标原点，本项目周边 50 米范围内声环境保护目标如下：

表 3-4 本项目声环境保护目标调查表

声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别
	X	Y	Z			
扬州友好医院	10	-35	30	28	南	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类 标准
景汇华府	-30	-33	25	48	西南	
天璟融园缦园(在建)	-35	190	35	42	西北	

3、地下水环境

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

4、生态环境

本项目位于江苏省扬州市邗江区双桥街道内，无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目施工期废气中扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022) 表 1 标准；项目营运期废气污染物主要为氨、硫化氢、臭气浓度、氯气和甲烷。污水处理废气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准，污水处理站周边大气污染物执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 中标准，厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓

度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 标准；厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准；食堂油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中中型规模排放标准。具体见下表。

表 3-5 大气污染物排放限值

污染物	排气筒高度	最高允许排放速率 (kg/h)	厂界无组织排放监控浓度限值		执行标准
			监控点	mg/m ³	
TSP	/	/	场界	0.5	《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）
PM ₁₀				0.08	
氨	29m	20	场界	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
硫化氢		1.3		0.06	
臭气浓度		6000（无量纲）		20（无量纲）	
非甲烷总烃	/	/	场界	4.0	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
			在厂外设监控点	6（监控点处 1h 平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值）	

表 3-6 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

控制项目	标准限值 (mg/m ³)	执行标准
氨	1.0	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
硫化氢	0.03	
臭气浓度	10（无量纲）	
氯气	0.1	
甲烷（指处理站内最高体积百分数%）	1%	

表 3-7 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水排放标准

本项目废水主要为生活污水、食堂废水和护理医疗废水，经预处理后接管至六圩污水处理厂处理，尾水排放至京杭大运河扬州段。本项目废水接管执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和六圩污水处理厂接管标准；六圩污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准。具体标准值见下表。

表 3-8 废水污染物接管、排放标准 (单位: mg/L)

污染物种类	接管标准			六圩污水处理厂尾水排放标准
	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 预处理标准	六圩污水处理厂接管标准	本项目执行标准	
pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9
COD _{Cr}	250	500	250	50
BOD ₅	100	300	100	10
SS	60	400	60	10
氨氮	-	45	45	4 (6)
总磷	-	8	8	0.5
总氮	-	70	70	12 (15)
粪大肠菌群 (MPN/L)	5000	5000	5000	1000
动植物油	20	100	20	1

注: 每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

3、噪声排放标准

项目施工期噪声排放标准执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025) 表 1 中标准: 昼间 70dB (A)、夜间 55dB (A); 本项目营运期边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 1 类标准。具体标准值见下表。

表 3-9 噪声排放标准 (单位: dB (A))

类别	昼间	夜间	依据
/	70	55	《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)
1	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固体废物标准

项目医疗废物处置执行《医疗废物集中处置规范》(环发〔2003〕206 号) 中相关要求, 污水处理站污泥清淘前应进行监测, 执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中的“医疗机构污泥控制标准”, 具体见下表。

表 3-10 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群/(MPN/g)	蛔虫卵死亡率/%
综合医疗机构和其他医疗机构	≤100	>95

一般固体废物贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的相关要求; 危险固体废物在厂内贮存过程执行《危

险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。

建设项目污染物排放总量指标见表 3-11。

表 3-11 建设项目总量控制汇总表（单位：t/a）

种类	污染物名称		产生量	削减量	接管量	排放量
废气	有组织	氨	0.0032	0.0026	/	0.0006
		硫化氢	0.00009	0.00007	/	0.00002
	无组织	氨	0.0004	0	/	0.0004
		硫化氢	0.00001	0	/	0.00001
废水	废水量		35507	0	35507	35507
	COD		9.97	8.195	6.564	1.775
	BOD ₅		2.336	1.981	1.168	0.355
	SS		4.906	4.551	2.990	0.355
	氨氮		1.097	0.955	0.453	0.142
	总磷		0.052	0.034	0.052	0.018
	总氮		0.544	0.118	0.437	0.426
	动植物油		0.164	0.128	0.065	0.036
固废			固废均妥善处置			

总量控制指标

（1）废气：本项目氨排放量为 0.001t/a、硫化氢排放量为 0.00003t/a，其中氨、硫化氢不属于总量控制因子。

（2）废水：本项目废水主要污染物接管量为：水量 35507t/a，COD6.564t/a、氨氮 0.453t/a、总磷 0.052t/a、总氮 0.437t/a；外排量为：水量 35507t/a，COD1.775t/a、氨氮 0.142t/a、总磷 0.018t/a、总氮 0.426t/a。本项目废水排放总量需向环保主管部门申请，拟在扬州六圩污水处理厂已批复总量内平衡。

（3）固体废物：固体废物 100%均做到合理利用或综合处置，不外排，符合总量控制要求。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、大气环境保护措施</p> <p>本项目建设施工过程中的大气污染主要来自于施工扬尘，施工机械及运输车辆尾气等。</p> <p>根据《扬州市扬尘污染防治条例》、《扬州市建筑施工扬尘污染防治“十达标”提升整治行动方案》、《关于进一步明确建设工程扬尘污染防治措施的通知》（扬污防攻坚办〔2023〕135号），建设单位、施工单位、监理单位应建立扬尘污染防治管理制度，明确责任人及联系方式。施工工地由属地政府明确一名责任人，责任人对所包干的工地扬尘污染防治情况负总责。施工现场主出入口醒目位置应当设置扬尘污染防治公示牌，公示牌包含项目名称、项目地址、建设单位、监理单位、施工单位、监管部门和《扬尘污染防治承诺书》。</p> <p>（1）扬尘防治措施</p> <p>①强化控制</p> <p>强化施工场地扬尘污染控制。严格执行工地“十达标、一公示”（施工围挡、路面硬化、防尘覆盖、车辆冲洗、清扫保洁、湿法作业、烟气排放、非道路移动机械、在线监控、扬尘管理制度十项达标，建立扬尘污染防治公示牌）控尘措施，全面提高施工扬尘防治能力。强化施工道路扬尘污染控制。鉴于道路周边分布有居民点，应加强对施工期的环境空气监测和运输道路的车辆管理工作，减轻道路扬尘造成的空气污染。为了减少起尘量，在人口稠密集中地区采取雾炮降尘措施，每天4-5次，有效控制施工道路扬尘污染。</p> <p>②硬质围挡，封闭施工</p> <p>本项目设置硬质密闭围挡，并及时维护和保洁。围挡上部设置雾化喷淋系统，雾化喷头间隔不小于2米，应安装在低于顶部10厘米处内侧，喷头朝内向上，与围挡立面呈45°夹角，围挡下口外设防溢座。建成区围挡不得低于2.5米。</p> <p>③路面硬化</p> <p>施工现场主要通道、材料加工（堆放）区和办公区地面需进行硬化处理。重点区域符合条件的桩基工程可实行硬地坪施工。使用防滑钢板铺设道路的，其道路承载力应能满足车辆行驶和抗压要求。鼓励使用装配式道路。现场排水畅通，保证施工现场无积水。施工现场道路及进出口周边50米以内的道路不得有泥土。</p>
-----------	---

④防尘覆盖

裸露场地和土方采取覆盖或绿化措施，易扬尘物料密闭储存或使用防尘网覆盖，使用4针以上防尘网，防尘网使用结束后及时回收处置。建筑垃圾及渣土应在48小时内清运，不能及时清运的应采取覆盖措施。对于土方工程，开挖完毕的裸露地面、水坑应及时固化或覆盖。工地停工时，应当对裸露土地采取覆盖、绿化等有效防尘措施。长期不施工裸土采取绿化措施。

⑤湿法作业

施工现场所有涉及土方开挖、爆破、拆除、运输等易扬尘作业时应采取雾炮、洒水、喷淋、高杆喷雾、多层喷淋等降尘措施。切割、打钻、敲除等作业时应采取洒水等抑尘措施（施工工艺无法实现的除外）。平整场地、土方开挖、土方回填、清运建筑垃圾等作业时，应当边施工边适当洒水。施工现场设置易产生扬尘的施工机械时，必须配备降尘防尘装置。遇有四级以上风的天气不得进行土方运输、土方开挖、土方回填等作业及其它可能产生扬尘污染的施工作业。

⑥物料、渣土运输

砂石材料的进场必须由车厢自动翻盖的车辆实施封闭运输，无此设备的车辆禁止进场运输。运输过程中全过程监控和管理，防止因裸露、散落或泄漏造成二次污染。运输路线尽量避开人群密集区、交通集中区和居民住宅等环境敏感区，避开上下班、上下学等交通高峰期，以减少对周边敏感点的影响。运输途中不停靠和中转，严禁向环境中倾倒、丢弃、遗洒。车辆使用后，在临时占地及时进行清洁，对清洁产生的污染物妥善处置，防止二次污染。

⑦车辆清洗

土方运输车辆全部使用国五及以上排放标准新型渣土车，鼓励使用新能源渣土车。场地条件允许情况下车辆出入口设置车身一体化冲洗设施，并配备两把高压水枪冲洗车身（低温天气应做好路面防冻防滑措施），各类车辆应密闭经冲洗后出场，保证车轮、车身清洁。洗车池旁必须设置沉淀池，冲洗废水不得直接排入城市下水道和河道。

⑧清扫保洁

工程实行专人保洁，场地内硬化地面、道路及门口左右各50米范围内无明显积尘。出（回）土阶段，主次干道应保持湿润不起尘。施工工地内物料整齐堆放，

及时清理杂物，地面无积尘、积灰。严禁高空抛洒建筑垃圾。

⑨在线监控

严格落实《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）要求，规范设置监测点位，扬尘监测设备可靠，确保TSP、PM₁₀等监控数据真实有效，并及时开展运维，监控数据应实现部门联网共享。智慧工地施工等重点区域视频全覆盖，各项设施稳定运行，监控设备在线率不低于95%。施工扬尘排放浓度限值应符合《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）要求。

⑩重污染天气施工要求

根据《扬州市重污染天气应急预案》、《扬州市重污染天气建筑工地扬尘控制应急工作方案》、《江苏省水利重点工程施工扬尘防治措施清单（试行）》（苏水建工〔2021〕3号），综合考虑污染程度进行预警响应分级，将预警从低到高依次分为黄色、橙色、红色预警，红色预警为最高级别。

发布黄色预警时，施工单位应

- 1) 停止建筑物外立面喷涂、道路施划线、道路沥青铺设、户外设施喷涂等涉VOCs排放的施工作业；
- 2) 停止爆破、破碎、建筑物拆除、无封闭混凝土搅拌、室外工地喷涂粉刷、护坡喷浆、露天焊接等易产生扬尘的作业；
- 3) 施工工地的土方开挖、路面开挖、路面铣刨、楼层垃圾清扫作业以及粉碎、切割、锯刨等机械作业暂停、土方运输车辆（清洁能源车辆除外）禁行；
- 4) 加大施工工地洒水降尘频次，对施工工地出入口道路实施机械化冲洗，对未硬化的裸露地面、易扬尘的物料堆场以及停工工地等加强遮盖。

发布橙色预警时，施工单位应

- 1) 停止建筑物外立面喷涂、道路施划线、道路沥青铺设、户外设施喷涂等涉VOCs排放的施工作业；
- 2) 暂停露天拆除、施工工地作业，因工艺要求需连续浇筑混凝土的可正常进行；
- 3) 加大施工工地洒水降尘频次，对施工工地出入口道路实施机械化冲洗，对未硬化的裸露地面、易扬尘的物料堆场以及停工工地等加强遮盖；
- 4) 煤、焦、渣、沙石和土方等散装物料运输车辆全部禁行；

5) 施工工地、工业企业厂区和工业园区内停止使用国二及以下排放标准的燃油机械（应急抢险用除外），其他燃油工程机械、港作机械、农业机械（农作物抢收抢种期间和保障生产生活必需的除外）、林业机械、园林机械停用50%。

发布红色预警时，除需按照橙色预警1-4条管理措施实施外，燃油工程机械、港作机械、农业机械（农作物抢收抢种期间和保障生产生活的必需除外）、林业机械、园林机械全部停用（应急抢险用除外）。

（2）施工机械及运输车辆尾气

汽车尾气污染产生的主要决定因素为燃油种类、机械性能、作业方式和风力等，其中机械性能、作业方式影响最大。运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。考虑其排放量不大，对周边环境空气质量影响范围及程度较小。

（3）装修废气

装修废气主要来自于房屋装修阶段，该废气的排放属无组织排放，挥发的有机废气量较小，对周围环境的影响是暂时和局部的。企业装修期间加强通风换气，以减少装修废气对周围环境的影响。

2、水环境保护措施

（1）生活污水

施工人员生活污水经临时化粪池处理后排至市政污水管网，接入污水处理集中处理，对周边环境影响较小。

（2）施工废水

施工废水经临时沉淀池处理后上清液用于喷洒现场道路，或回用于施工过程，不外排，对周围地表水环境影响较小。建议采取的环保措施：

①现场因地制宜，建造沉淀池、化粪池等污水临时处理设施，施工废水需经处理后可回用于工地洒水抑尘。

②施工现场做好防雨措施，并及时清运生活垃圾和建筑垃圾。

3、声环境保护措施

施工期间使用的建筑设备较多，这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远为了减轻本项目施工期噪声影响，建议采取以下控制措施：

（1）加强施工管理，合理安排作业时间，高噪声源设备远离居民点，并在居

民点侧增加护栏，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求执行；

（2）如需夜间施工，应提前三天报扬州市邗江生态环境局审批，得到部门的批准，方可施工，并张贴告示，告诉附近单位；

（3）施工机械应尽可能放置于对场界外影响最小的地点；

（4）作业时在高噪声设备周围设置屏障；

（5）加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。

4、固体废物保护措施

施工期固废主要有施工过程中建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。项目施工过程中产生的建筑废弃物，若处置不当，遇暴雨、降水等会被冲刷流失，堵塞下水道。要求建设施工单位加强施工管理，规范运输，不得随路洒落，不得随意堆放建筑垃圾。施工结束后，应及时回收、清理多余或废弃的建筑材料或建筑垃圾，其中钢筋可以回收利用，其余的混凝土块、弃渣等建筑垃圾，可送至城市建筑垃圾处理场处置。

施工人员的生活垃圾应进行分类、统一收集，定期运往当地环卫部门指定的垃圾场卫生填埋处理，严禁乱扔垃圾，防止产生二次污染，生活垃圾做到日产日清。

5、生态环境保护措施

本项目生态环境影响主要体现为施工期的水土流失，造成水土流失的因素包括当地气候条件中的降水量、降水强度、风力大小等，土壤的成土母质与土壤类型，地形因素中的坡度与坡长，植被因素中的植被覆盖率等。

本项目建设过程中，由于施工期需要对施工范围内地表进行铲除或掩埋，破坏了地表土壤的保护层，这些人为的工程行为与不断改变的气候因素、土壤因素等综合影响着工程建设期间的水土流失强度与水土流失量。

综上，项目施工期注意采取污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响都随之消失。

1、废气

(1) 废气污染源强

项目护理楼公共区域的消毒通过喷洒含消毒片溶液、消毒液、紫外线消毒等方式来实现，确保去除空气中可能产生的带病菌的气溶胶。本项目内的酒精、过氧乙酸、戊二醛等年用量极少，且为稀释后消毒处理，毒性极小，易挥发（以非甲烷总烃表征），故不对其定量分析评价。本项目废气主要为污水处理废气、食堂油烟、医疗废物暂存废气和中药煎煮废气。

①污水处理废气

本项目综合废水进入厂区污水处理站处理，污水处理过程中会产生少量污水处理废气，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。污水处理站消毒池可能会产生氯气，缺氧池可能会产生甲烷，由于氯气、甲烷的产生量很小，故本项目不做定量分析。参考美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理1gBOD₅，可产生0.0031gNH₃和0.00012gH₂S，本项目BOD₅处理量为1.168t/a，则本项目污水处理过程中NH₃的产生量为0.0036t/a，H₂S的产生量为0.0001t/a。本项目臭气浓度不定量分析。厂内污水处理站各臭气源将加盖密封，每个池体密封盖上方留有废气管道连通口，通过风管收集系统对各臭气源产生的臭气进行收集，污水处理废气经光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后经29m高排气筒DA001排放，年运行时间为8760h，配套风机风量为3000m³/h。池体加盖密闭负压收集效率按90%计，光氧催化+二级活性炭吸附对氨和硫化氢的去除效率按80%计。

②食堂油烟

根据建设单位提供资料，本项目老年人和员工食堂用餐人数共计为280人，根据《生活污染源产排污系数手册》：江苏省属于餐饮油烟区域划分的三区，从表3-1查出三区餐饮油烟挥发性有机物排放系数，即301克/（人·年），根据公式计算出本项目餐饮油烟产生量0.084t/a。油烟净化器每天工作时间以6h计，厨房静电式油烟净化装置风量为6000m³/h。本项目食堂厨房基准灶头数为5个，属于中型规模，油烟废气经过静电式油烟净化装置净化处理后综合楼屋顶排放，去除效率按80%计，油烟有组织排放量为0.017t/a，排放速率为0.008kg/h，排放浓度为1.333mg/m³，小于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中2.0mg/m³的限值。本项目食堂油烟净化处理后通过4#长者活动中心楼屋顶专用烟道排放。

③医疗废物暂存废气

本项目设置医疗废物暂存间，医疗废物堆积会产生一定的异味，以臭气浓度表征，如不及时清运，将对大气环境产生一定影响。医疗废物通过专用容器及防漏胶带密封，并分类储存，限制垃圾存放时间，及时收集医疗废物，定期交由有资质单位处理。通过加强管理，医疗废物暂存间应定期消毒杀菌，加强通风，避免滋生细菌，可有效减低异味对周边大气环境的影响。本次评价对医疗废物暂存间产生的恶臭气体不进行定量分析。

④中药煎煮废气

项目设置有中药煎煮室，在煎煮过程会产生一定的中药味道，以臭气浓度表征，煎药室设置有通风设施，经通风设施后无组织排放。本次评价对中药煎煮产生的恶臭气体不进行定量分析。

表 4-1 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

产污环节	污染源	污染物	污染物产生情况			收集效率	治理措施	处理能力	处理效率	污染物排放情况			排放时间 (h)
			产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
污水处理	DA001	氨	0.123	0.0004	0.0032	90%	光氧催化+二级活性炭吸附	3000m ³ /h	80%	0.025	0.0001	0.0006	8760
		硫化氢	0.003	0.00001	0.00009	90%			80%	0.0007	0.000002	0.00002	8760

表 4-2 排放口基本情况表

排气筒编号	名称	排气筒底部中心经纬度		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	烟气流量 (m ³ /s)	烟气温度 (°C)	排放口类型
		经度	纬度						
DA001	污水处理废气排口	119.401644	32.401376	1	29	0.25	0.83	25	一般排放口

表 4-3 本项目无组织废气产生及排放情况表

工序	污染物	污染物产生情况		污染物排放情况		排放时间 (h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
		产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)			
污水处理	氨	0.00004	0.0004	0.00004	0.0004	8760	80	0.1
	硫化氢	0.000001	0.00001	0.000001	0.00001			

表 4-4 非正常参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	排放量 (kg)	年发生频次	应对措施
DA001	光氧催化+二级活性炭吸附装置发生故障	氨	0.0004	0.5	0.0002	不超过 1 次	定期检修, 当工艺废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产
		硫化氢	0.00001		0.000005		

(2) 污染防治措施分析

①废气收集方式

本项目污水处理废气经负压收集进入光氧催化+二级活性炭吸附装置, 其风量设置情况见下表。

表 4-5 风量设置情况

排气筒编号	工序名称	收集方式	体积 (m ³)	换气次数 (次/h)	所需风量 (m ³ /h)	设计风量 (m ³ /h)
DA001	污水处理	密闭负压	80	30	2400	3000

同时考虑到管道较长造成的压损, 本项目DA001设置3000m³/h的风量合理, 故可行。

②废气处理原理及可行性分析

项目污水处理设施为一体化全密闭式污水处理设备, 可有效防止病菌通过空气传播和污水气味对环境的影响, 且水处理池加盖密闭, 从源头减少臭气逸散。每个池体密封盖上方留有废气管道连通口, 通过风管收集系统对各臭气源产生的臭气进行收集, 污水处理废气经光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后排放。

光氧催化: 用高能UV紫外线照射催化剂 (如二氧化钛TiO₂), 产生强氧化性的羟基自由基, 分解恶臭分子和杀灭病原体。

活性炭吸附: 作为保障, 吸附未被完全分解的残留污染物。本项目污水处理废气采用两级活性炭吸附处理后通过排气筒排放。活性炭选用改性防水蜂窝活性炭, 其主要特点为: 强度高、遇水不软化、不坍塌、比表面积较大、吸附容量高。根据工程数据可知, 单级活性炭效率为60-75%, 本项目采用二级活性炭吸附, 第一级吸附效率取75%, 第二级活性炭吸附效率取60%, 则综合效率为80%。

根据《关于加快推进全市医疗机构污水治理能力建设的通知》(扬环水〔2022〕2号)文件要求, 本项目污水处理站废气处理措施符合文件要求的“医疗机构污水处理站排出的废气需集中收集, 进行除臭除味处理”; 经对照《排污许可证申请与核发

技术规范医疗机构》（HJ1105-2020）表A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表，本项目污水处理站无组织废气采取的“产生恶臭区域加盖并集中收集，喷洒除臭剂”的措施和有组织废气采取的“集中收集恶臭气体经处理（活性炭吸附等）后经排气筒排放”的措施均为推荐的可行技术。

（3）异味影响分析

建设项目废水处理站所产生的氨、硫化氢等具有恶臭异味，其主要危害为心理影响和生理影响。

心理影响：恶臭会使人的感觉器官受到刺激，使人心情烦躁、压抑。已有研究表明，恶臭物质特别是室内污染物会使人的情绪焦虑不安，最终产生心理健康问题；长期的臭味影响，对人身有损伤，并可能会引起呼吸道病变，恶心呕吐打喷嚏等，也不利于精神身体发育的，可以多锻炼锻炼身体，这样就可以增强体质。

生理影响：恶臭对生理的影响是多方面的，主要表现在以下几点：①使人体反射性地抑制吸气，造成呼吸障碍；②恶臭对神经系统有较大的毒害作用，若长期受到低浓度恶臭的刺激，会丧失嗅觉，大脑皮层兴奋与抑制的调节功能也会随之失调；③恶臭气体中的氨和硫化氢等会影响血液中氧的运输，使机体循环系统受到干扰；④臭气会打破人体原有的新陈代谢，会使分泌和消化系统变得紊乱，造成食欲不振、恶心呕吐等后果，此外，有些臭气还对眼睛有较强的刺激作用。

本项目污水处理站产生的臭气量较小，并且经各废水池加盖密闭收集后通过光氧催化+两级活性炭吸附装置处理，在该种情况下逸散的臭气物质有限，对周围环境及敏感点影响不大；其次，污水处理站与敏感点之间有围墙相隔，并布置绿化带，种植树木花草，亦可减少异味对敏感点的影响。

（4）监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），本项目废气监测要求如下表4-6。

表 4-6 本项目废气监测计划

类别	监测因子	监测频次	监测点位
有组织	氨、硫化氢、臭气浓度	1次/季度	污水处理站废气排放口
无组织	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	1次/季度	污水处理站周界

（4）小结

拟建项目所在区为环境质量不达标区，扬州市生态环境局已提出相应措施，改善环境空气质量现状；项目正常运行的情况下，对周边的环境影响可接受。

2、废水

(1) 废水污染源强

①员工生活污水

本项目新增员工150人，参照《疗养院建筑设计标准》（JGJ/T40-2019）中后勤管理人员用水量约为100L/人·班，则员工生活用水量为4380t/a，员工生活污水量按用水量的80%计，则员工生活污水的产生量为3504t/a。

②康养生活污水

本项目康养楼设置200张床位，根据《疗养院建筑设计标准》（JGJ/T40-2019），全托性质的养老院用水量约为120L/人·日，则康养生活用水量为8760t/a，康养生活污水量按用水量的80%计，则康养生活污水的产生量为7008t/a。

根据《生活污染源产排污系数手册》：本项目所在地属于四区较发达城市。根据《生活污染源产排污系数手册》表1-1四区城镇生活源水污染物产污校核系数，本项目生活污水COD产生浓度为340mg/L、SS产生浓度为250mg/L、氨氮产生浓度为32.6mg/L、总磷产生浓度为4.27mg/L、总氮产生浓度为44.8mg/L。

③护理医疗废水

本项目护理楼设置250张床位，参照《疗养院建筑设计标准》（JGJ/T40-2019）中设单独卫生间的医院住院部用水量约为320L/床·日，则护理医疗用水量为29200t/a，护理医疗废水量按用水量的80%计，则护理医疗废水的产生量为23360t/a。本项目护理医疗废水水质指标参照《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）中表1，COD_{Cr}产生浓度为250mg/L、BOD₅产生浓度为100mg/L、SS产生浓度为80mg/L、NH₃-N产生浓度为30mg/L、粪大肠杆菌产生浓度为1.6×10⁸个/L。

④食堂废水

本项目配套有食堂提供餐饮服务，用餐人数为280人次/天计，根据《疗养院建筑设计标准》（JGJ/T40-2019），食堂餐饮用水量约为20L/人·d计，则用水量约为2044t/a，污水量按用水量的80%计，则食堂废水的产生量约为1635t/a。根据《生活污染源产排污系数手册》：本项目所在地属于四区较发达城市。根据《生活污染源产排污系数手册》表1-1四区城镇生活源水污染物产污校核系数，本项目食堂废水COD产生浓度为

340mg/L、SS产生浓度为250mg/L、氨氮产生浓度为32.6mg/L、总磷产生浓度为4.27mg/L、总氮产生浓度为44.8mg/L、动植物油产生浓度为100mg/L。

⑤中药煎药用水

本项目设有中药煎煮，根据建设单位提供的资料，中药煎药用水量约0.2m³/d（73m³/a），煎药过程蒸发部分水，其他进入中药成为药水，无废水外排。

本项目康养区域生活污水、食堂废水和护理区域医疗废水清污分流、分类处理。本项目员工生活污水、康养生活污水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理，护理医疗废水进入厂区污水处理站处理后，一并通过厂区总排口进入市政污水管网接管至六圩污水处理厂。

本项目水污染物产排情况见表4-7，废水类别、污染物及污染治理设施情况见表4-8，废水间接排放口基本情况见表4-9，废水污染物排放信息见表4-10。

表 4-7 项目水污染物产生及排放状况

来源	废水量 (m ³ /a)	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物接管量		接管浓 度执行 标准 (mg/L)	污染物排放量		尾水排放 执行标准 浓度 (mg/L)	排放 方式 及去 向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
												六圩 污水 处理 厂

注：粪大肠杆菌浓度单位为 MPN/L，污染物量单位为 MPN。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	员工、康养生活污水	pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	六圩污水处理厂	间断排放	TW001	化粪池	沉淀	DW001	是	污水总排口
2	食堂废水	pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油		间断排放	TW002	隔油池	隔油			
3	护理医疗废水	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠杆菌		间断排放	TW003	污水处理站	格栅+水解+氧化+沉淀+消毒			

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	119.401720	32.402637	3.5507	六圩污水处理厂	间断排放	/	六圩污水处理厂	pH 值	6~9
									COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									氨氮	4 (6)
									总磷	0.5
									总氮	12 (15)
									粪大肠杆菌	1000 (MPN/L)
动植物油	1									

表 4-10 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	184.86	6.564
		BOD ₅	32.89	1.168
		SS	84.21	2.990
		氨氮	12.76	0.453
		总磷	1.46	0.052
		总氮	12.31	0.437
		粪大肠杆菌	2619 (MPN/L)	93 (MPN/a)
		动植物油	1.83	0.065
全厂排放口合计		COD		6.564

	BOD ₅	1.168
	SS	2.990
	氨氮	0.453
	总磷	0.052
	总氮	0.437
	粪大肠杆菌	93
	动植物油	0.065

(2) 污水处理设施可行性分析

①处理能力可行性

本项目护理医疗废水 64t/a，企业污水处理站设计规模为 120m³/d，因此污水处理站的规模可以满足本项目需求。

②处理工艺可行性

本项目污水处理工艺为“格栅+水解+氧化+沉淀+消毒”，其工艺流程图如下：

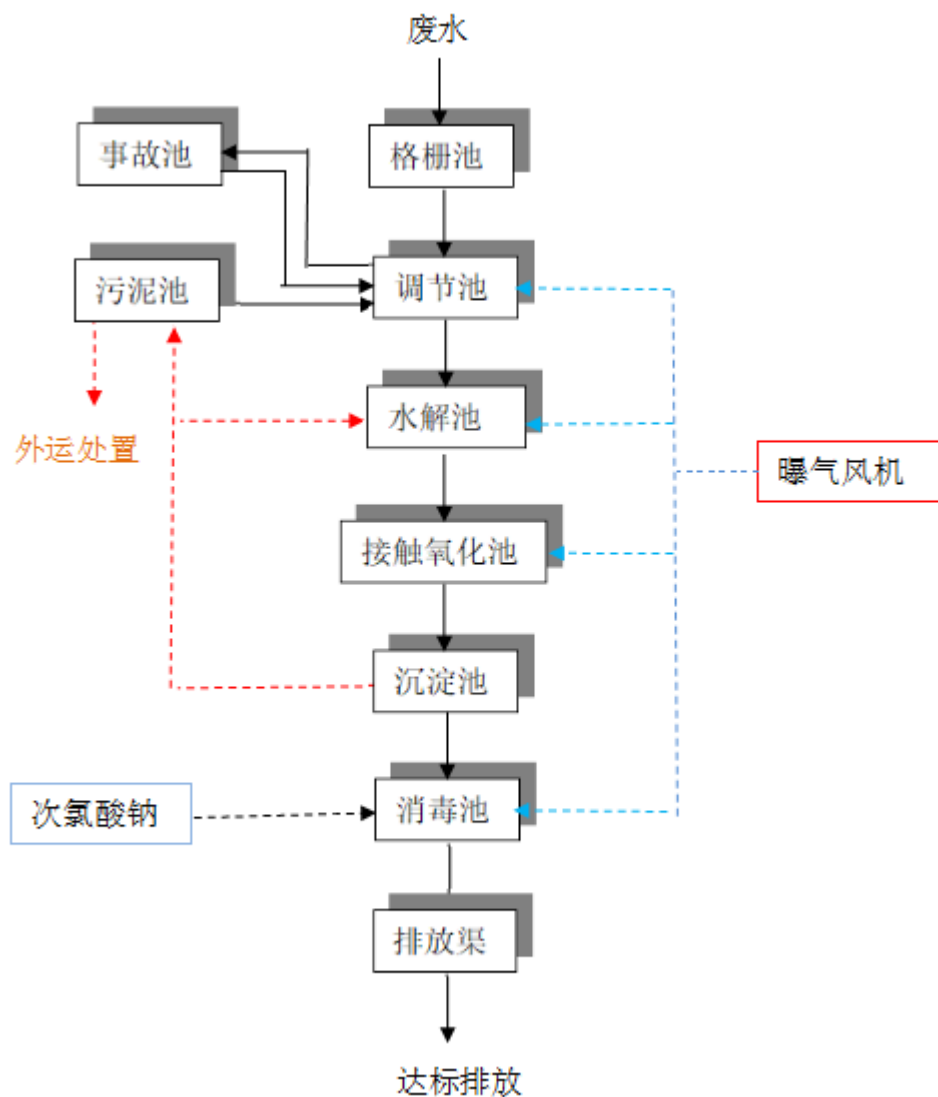


图 4-1 废水处理工艺流程图

工艺流程说明：

格栅池：格栅为预处理措施，去除污水中较大的杂物和悬浮物，以免堵塞后续处理设备，影响下一步的处理工艺。医疗污水中含有的杂物较多且复杂，作为污水处理的第一步，有非常特殊的意义。格栅井捞出的杂物沥水后与医疗垃圾一起焚烧，作无害化处理。

调节池：用以调节进、出水流量的构筑物。主要起对水量和水质的调节作用。

水解池：水解酸化处理的主要作用是使污水中的有机物解体，被取代或裂解，从而使高分子有机物降解为小分子的有机酸、有机醇、有机醛、甲烷和 CO₂ 等，从而降低色度，消减部分 COD、BOD。同时可提高废水的可生化性能，由于高分子有机物分子结构发生变化，可使其在好氧条件下更容易被降解。

接触氧化池：氧化池，进行接触氧化反应，池内填充生物组合填料，因此池内始终保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。

沉淀池：主要对泥、水分离。停留时间 4h 以上。

消毒池：消毒池及消毒装置是医疗污水消毒的重要工艺过程，主要是杀灭污水中的多种致病病菌。消毒池采用次氯酸钠接触消毒法，保证污水与消毒剂充分接触反应，不出现短流和死角，有效杀死细菌及病毒。根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013），接触消毒池的容积应满足接触时间和污泥沉积的要求，接触消毒时间不宜小于 1.0h。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）表 A.1，本项目采用的“格栅+水解+氧化+沉淀+消毒”属于可行技术。

③进出水水质可行性

本项目污水处理站去除率见下表 4-11。

表 4-11 污水处理站去除率表 单位：mg/L

污染因子	COD	BOD ₅	SS	氨氮	粪大肠杆菌 (MPN/L)
进水水质	250	100	80	30	1.6×10 ⁸
出水水质	125	50	24	9	4000
处理效率 (%)	50	50	70	70	99.9975
标准值	250	45	60	45	5000

因此本项目护理医疗废水接管水质满足 COD250mg/L、BOD₅100mg/L、SS60mg/L、氨氮 45mg/L、粪大肠杆菌 5000MPN/L 的《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)表2 预处理标准和六圩污水处理厂接管标准。

(3) 依托扬州六圩污水处理厂的可行性分析

①处理能力可行性

六圩污水处理厂一期、二期、三期工程处理能力分别为5万吨/天、10万吨/天、5万吨/天，共有20万吨/天的处理能力，目前实际处理水量约为13.9万t/d（取自国家重点监控企业自行监测结果发布表（污水处理厂）数据），尚有约6.1万t/d的接管余量。拟建项目综合废水排放量为35507t/a，约97.3t/d，占污水接管余量的0.16%，因此，六圩污水处理厂有足够的余量接收拟建项目的废水。

②处理工艺可行性

六圩污水处理厂一期工程采用“水解酸化+氧化沟”的处理工艺，二期、三期工程采用改良A2/O的处理工艺，出水采用絮凝、沉淀、过滤深度处理。拟建项目排放废水为生活污水、制纯废水，水质较为简单，六圩污水处理厂的处理工艺能够处理该废水。

③进出水水质可行性

本项目废水接管水质满足COD250mg/L、BOD₅100mg/L、SS60mg/L、氨氮45mg/L、总磷8mg/L、总氮70mg/L、粪大肠杆菌5000MPN/L、石油类20mg/L的接管标准，项目所在地污水管网已铺设到位，具备接管条件，因此本项目废水接管不会对六圩污水处理厂的进水水质造成较大冲击，接管可行。

(5) 废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），本项目废水监测主要内容见下表。

表 4-12 废水监测计划一览表

监测点位	监测内容	监测频次	执行标准
污水总排口	流量	自动监测	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2 预处理标准、六圩污水处理厂接管标准
	pH值	1次/12小时	
	COD、悬浮物	1次/周	
	粪大肠杆菌	1次/月	
	BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮	1次/季度	

3、噪声

(1) 噪声污染源强

本项目噪声主要为高噪声设备、风机在运行过程中产生的噪声，以项目边界西南

角为坐标原点，噪声污染源强见下表。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	DA001 风机	/	15	20	25	75	选用低噪声设备、基础减震	8760h
2	空调机组	/	35	25	25	70		8760h

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	污水处理站	污泥泵	/	60	选用低噪声设备、减震	5	10	-2	2	54	8760h	20	34	1m
2		抽吸泵	/	60		5	15	-2	2	54		20	34	
3		曝气风机	/	75		5	20	-2	2	69		20	49	

(2) 达标分析

① 噪声污染防治措施

本项目噪声源主要为高噪声设备、风机等运行噪声，拟采用的噪声治理措施：

A.水泵采用低噪声型潜污泵设备，曝气风机选用低噪声离心风机；

B.对项目内部合理布局，将产生噪声较高的设备单独设置房间，且布设在地下设备用房内；

C.采用隔声措施，考虑到院区是需要安静的建筑物，院区四周窗户应采用夹层玻璃（又称为夹胶玻璃）的隔声窗，其隔声性能优于单层玻璃隔声窗和不同厚度玻璃叠合而成的隔声窗，降噪量>25dB（A）左右，进一步降低交通噪声对院区内部的环境影响；

D.加强建筑内部隔声设计，院区内部应选用低噪声空调设备，必要时应采取降噪措施；病房之间的隔墙，当嵌入墙体的医疗带及其他配套设施造成墙体损伤并使隔墙的隔声性能降低时，应采取有效的隔声构造措施；

E.合理安排营运时间，加强内部管理，强化员工教育，提升员工素质；

F.建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。

② 达标可行性分析

A.预测内容

预测本项目各噪声源在厂界各监测点的昼夜噪声值（A声功率级）。

B.预测方法

噪声预测采用HJ2.4-2021附录B.1工业噪声预测计算模型。

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1j}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

噪声贡献值计算：

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则建设工程声源对预测点产生的贡献值为：

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

预测值计算：

预测点的预测等效声级为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eq1}} + 10^{0.1L_{eq2}} \right)$$

上式中各符号的意义和单位见HJ2.4-2021。

C.预测结果

根据HJ2.4-2021“工业噪声预测模型”对本次噪声影响进行预测，预测结果见下表。

表 4-15 本项目噪声预测结果

预测点	贡献值	标准		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1（东边界）	39.2	55	45	达标	达标
N2（南边界）	42.8	55	45	达标	达标
N3（西边界）	40.5	55	45	达标	达标
N4（北边界）	38.7	55	45	达标	达标

表 4-16 本项目周边敏感点噪声预测结果

预测点	贡献值	现状值		叠加值		标准		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
扬州友好医院								达标	达标
景汇华府								达标	达标
天璟融园漫园(在建)								达标	达标

经预测，项目噪声源设备在采取有效的降噪等措施之后，各边界、周边各敏感点噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。

综合分析，本项目经噪声治理后对该区域声环境质量影响较小，当地声环境质量仍能达到功能区要求。

（3）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求见下表。

表 4-17 噪声监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
四侧厂界	等效连续 A 声级	每季度监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准

4、固体废物

(1) 固体废物源强

本项目生产生活过程中产生的固体废物主要为废包装材料、医疗废物、污泥、废活性炭、生活垃圾和厨余垃圾。

①废包装材料

本项目在运营过程中会产生药品、医疗器械的废包装材料，产生量约为0.6t/a，属于一般工业固废，定期收集后委托利用。根据《固体废物分类与代码目录》，废包装材料废物代码为SW17（900-099-S17）。

②医疗废物

本项目护理过程中产生的医疗废物（HW01）主要为废一次性用品、废消毒剂、废药品、医用锐器等，其中废一次性用品等属于“感染性废物（废物代码：841-001-01）”产生量约为1.5t/a；废消毒剂属于“化学性废物（废物代码：841-004-01）”产生量约为0.3t/a；废药品属于“药物性废物（废物代码：841-005-01）”产生量约为0.3t/a；医用锐器属于“损伤性废物（废物代码：841-002-01）”产生量约为0.4t/a。

③污泥

项目废水处理过程会产生污泥（包括格栅渣、化粪池和污水站污泥），产生量与原水水质及处理工艺相关，参照《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订）污水处理设施污泥产生量按1.45t/t化学需氧量去除量，本项目COD去除量约为3.405t/a，则污泥的产生量约为5t/a。污泥属于感染性废物，故本项目污泥经消毒杀菌后满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污泥控制标准后（即粪大肠菌群不大于100MPN/g，蛔虫卵死亡率>95%）作为危险废物委托有资质单位处置。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，污泥废物代码为HW49（772-006-49）。

④废活性炭

本项目污水处理废气处理设施活性炭吸附装置的活性炭填充量为0.6t，每年更换一次活性炭，产生量约0.6t/a，收集后委托有资质单位处置。经查询《国家危险废物名录（2025年版）》，废活性炭废物代码为HW49（900-041-49）。

⑤生活垃圾

本项目生活垃圾主要来自康养区域老年人和职工的日常生活。本项目设置养老床位200张，职工劳动定员150人，年工作365天，生活垃圾产生量以1kg/人·d计，则生

活垃圾产生量约为128t/a，由环卫部门定期清运处理。根据《固体废物分类与代码目录》，生活垃圾废物代码为SW64（900-099-S64）。

⑥厨余垃圾

本项目食堂日均就餐人次约280人次，按每人产生垃圾0.05kg/次计，食堂厨余垃圾（含隔油池废油脂）产生量为5.11t/a，由专用容器储存，委托专业单位处置。根据《固体废物分类与代码目录》，厨余垃圾废物代码为SW61（900-002-S61）。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，具体见表 4-18。

表 4-18 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	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	副产物	判定依据
1	废包装材料	原料拆包	固态	废包装材料	0.6	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》
2	感染性废物	护理	固态	废一次性用品等	1.5	√	/	
3	损伤性废物	护理	固态	废医用锐器等	0.3	√	/	
4	化学性废物	护理	固态/液态	废消毒剂等	0.3	√	/	
5	药物性废物	护理	固态/液态	废药品等	0.4	√	/	
6	污泥	废水处理	固态	格栅渣、污泥	5	√	/	
7	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭	0.6	√	/	
8	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	128	√	/	
9	厨余垃圾	食堂用餐	固态	厨余垃圾、废油脂	5.11	√	/	

本项目固体废物分析结果见表4-19，企业固废产生及处置情况见下表4-20。

表 4-19 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	属性	产生工序	形态	主要成分	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	预估产生量 (t/a)	处置方式
1	废包装材料	一般工业固废	原料拆包	固态	废包装材料	《国家危险废物名录 (2025年版)》	/	SW17	900-099-S17	0.6	委托利用
2	感染性废物	危险废物	护理	固态	废一次性用品等		In	HW01	841-001-01	1.5	委托有资质单位处置
3	损伤性废物		护理	固态	废医用锐器等		In	HW01	841-002-01	0.3	
4	化学性废物		护理	固态/液态	废消毒剂等		T/C/I/R	HW01	841-004-01	0.3	
5	药物性废物		护理	固态/液态	废药品等		T	HW01	841-005-01	0.4	
6	污泥		废水处理	固态	格栅渣、污泥		T/In	HW49	900-047-49	5	
7	废活性炭		废气处理	固态	废活性炭		T	HW49	900-047-49	0.6	
8	生活垃圾		生活垃圾	日常生活	固态		生活垃圾	/	SW64	900-099-S64	
9	厨余垃圾	厨余垃圾	食堂用餐	固态	厨余垃圾、废油脂		/	SW61	900-002-S61	5.11	委托专业单位处置

表 4-20 固体废物产生情况及处理方式表

序号	来源	名称	产生量 (t/a)	形状	处理方式
1	原料拆包	废包装材料	0.6	固态	委托利用
2	护理	感染性废物	1.5	固态	委托有资质单位处置
3	护理	损伤性废物	0.3	固态	
4	护理	化学性废物	0.3	固态/液态	
5	护理	药物性废物	0.4	固态/液态	
6	废水处理	污泥	5	固态	
7	废气处理	废活性炭	0.6	固态	

运营期环境影响和保护措施

8	日常生活	生活垃圾	128	固态	环卫清运
9	食堂用餐	厨余垃圾	5.11	固态	委托专业单位处置

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号），本项目所涉及的危险废物产排、处置等情况汇总表见下表。

表 4-21 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	感染性废物	HW01	841-001-01	1.5	护理	固态	废一次性用品等	废一次性用品等	每天	In	建立符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的贮存场所，定期交由资质单位处置
2	损伤性废物	HW01	841-002-01	0.3	护理	固态	废医用锐器等	废医用锐器等	每天	In	
3	化学性废物	HW01	841-004-01	0.3	护理	固态/液态	废消毒剂等	废消毒剂等	每天	T/C/I/R	
4	药物性废物	HW01	841-005-01	0.4	护理	固态/液态	废药品等	废药品等	每天	T	
5	污泥	HW49	900-047-49	5	废水处理	固态	格栅渣、污泥	格栅渣、污泥	每10天	T/In	
6	废活性炭	HW49	900-047-49	0.6	废气处理	固态	废活性炭	废活性炭	每年	T	

(2) 污染防治措施及可行性分析

a. 生活垃圾

本项目生活垃圾经集中收集后交由当地环卫部门统一清运。

b. 一般工业固废暂存库

本项目建成后，厂区一般工业固废主要为废包装材料，暂存于厂区一般固废库内，项目建设一座总占地面积 5m² 一般固废库，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

c. 危险废物贮存场所

本项目医疗废物、危险废物分区存放于医疗废物暂存间内，本项目设置 1 间 30m² 医疗废物暂存间。本项目建成后产生的感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物、污泥、废活性炭暂存医疗废物暂存间内。医疗废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定分别设置危险废物产生单位信息公开标识牌、平面固定式贮存设施警示标志牌、危险废物贮存设施标识牌、包装识别标签并设置监控探头；周围应设置围墙或其他防护栅栏；配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理，危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案，同时建立危险废物台账（含危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置信息），落实信息公开制度。

① 运输过程的环境影响分析

项目运营期要及时组织收集各部门产生的医疗废物，所采用的分类收集医疗垃圾的塑料袋的材质、规格均符合国家有关规定，不随地放置或丢弃医疗废物。所有工作人员均按照《医疗废物管理条例》的要求及时分类收集本单元产生的医疗废物，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。

医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，做到日产日清。医疗废物的暂时贮存设施、设备做到远离医疗区、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、设备定期消毒和清洁。

医疗废物容器在装满 3/4 时，需扎紧封闭塑料袋或封闭容器，等待转运，并及时更换新的塑料袋或容器。另外，切不可在废物袋或容器中回取医疗废物（如清点某种医疗废物的数量等），一旦有医疗废物混入生活垃圾，混有医疗废物的生活垃圾应该按医疗废物处置，切不可再进行回取或分拣。暂存设施应设专人管理，及时对贮存设施和贮存容器进行检查，发现破损、开裂等问题，及时更换。

②危险废物暂存分析

项目医疗废物暂存间设计时充分考虑不同种类危废分类堆存所需的额外面积，参照《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022），项目完成后全厂危险废物贮存场所的容量情况分析见下表。

表 4-22 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积(m ²)	总计所需贮存面积	贮存方式	贮存能力(t)	贮存周期
医疗废物暂存间	感染性废物	HW01	841-001-01	1	7m ²	桶装	0.008	两天
	损伤性废物	HW01	841-002-01	1		桶装	0.002	两天
	化学性废物	HW01	841-004-01	1		瓶装	0.002	两天
	药物性废物	HW01	841-005-01	1		桶装	0.002	两天
	污泥	HW49	900-047-49	1		桶装	0.42	每月
	废活性炭	HW49	900-047-49	2		桶装	0.6	一年

综合上表，项目医疗废物、危险废物总存储面积 7m²，项目设置 30m² 的医疗废物暂存间可以满足医疗废物、危险废物暂存的需求。

本项目医疗废物暂存间中贮存的感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物、污泥、废活性炭采用密闭包装；本项目固体废物综合处置率达 100%，在落实好危险固废安全处置的情况下，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响，固废防治措施是可行的。

③委托利用或者处置的环境影响分析

本项目运营期间产生的危险废物主要为 HW01、HW49 类，委托有资质单位处置。通过调查，目前江苏省有扬州扬楹等离子体科技有限公司、无锡市工业废物安全处置有限公司等，均可处置该类危险废物，企业可委托上述单位对本项目产生的危废进行安全处置，故本项目正常运行情况下危险废物不会对周围环境造

影响。

(3) 环境管理要求

根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行的通知》（苏环办〔2020〕401号）以及《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）文件要求建设单位今后要进一步做好危险废物贮存及转移规范化管理工作，并进行网上申报，具体如下：

①强化危险废物申报登记，危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。

②落实信息公开制度，危险废物产生单位和经营单位按照要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况，有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。

③规范危险废物贮存设施，严格按照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）的要求规范设置危险废物暂存设施。

④严格危险废物转移环境监管，危险废物在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输单位承运危险废物。综上所述，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置，可做到固废“零排放”对环境的影响可减至最小程度。

(4) 小结

本项目运营过程中产生的危险废物为感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物、污泥、废活性炭，针对产生的危险废物企业设置医疗废物暂存间，且该暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设置，危废经收集后委托有资质单位进行处置，可确保危险废物安全处置。因此，在落实本环评提出的危险废物防治措施及管理要求后，项目运营期产生的危险废物对环境的影响较小。

5、地下水、土壤

(1) 污染途径

本项目污染地下水、土壤的途径主要为：①污水处理站在运行过程中发生污水事故排放，渗出液可能进入地下水、土壤环境；②固体废物尤其是医疗废物在厂区储存、运输过程中渗出液可能进入地下水、土壤环境。

(2) 防控要求

针对本项目院区不同区域，划分为重点防护区和一般防护区。重点防护区为厂区医疗废物暂存间、污水处理站、应急事故池，一般防护区为一般固废库。

①一般防护区

一般防护区采取的防渗措施如下：地基处理时表层50cm以上的夯实粘性土层（要求压实后渗透系数为 10^{-7} cm/s至 10^{-5} cm/s），上部铺设15cm厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层（渗透系数不大于 10^{-8} cm/s）。

②重点防护区

对于厂区内的重点防护区，防渗措施要求为：地基处理时达到50cm以上厚的夯实粘性土层（要求压实后渗透系数为 10^{-7} cm/s至 10^{-5} cm/s）、20~30cm厚的砂石垫层、15cm厚的防渗钢纤维混凝土浇垫层、防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

(3) 跟踪监测要求

本项目医疗废物暂存间、污水处理站、应急事故池均采用硬化防渗措施，不会对土壤、地下水产生影响；固体废物尤其是医疗废物在储存和厂内运输过程中可能因泄漏进入土壤、地下水，本项目医疗废物暂存间地面采用防渗、防腐处理，因此不会对土壤、地下水产生影响。因此，本项目造成土壤、地下水影响的可能性较低，无需进行跟踪监测。

6、生态

本项目不涉及产业园区外建设项目新增用地，不涉及生态问题。

7、环境风险

(1) 风险物质临界量

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的风险物质有：酒精、过氧乙酸、戊二醛和危险废物，本项目建成后，全院区基本情况见下表。

表 4-23 风险物质数量与临界量比值

序号	单元名称	原料名称	最大储存量(t)	临界量 (t)	q/Q
1	仓库	酒精	0.039	500	0.000078
2		过氧乙酸	0.01	5	0.002
3		戊二醛	0.001	50	0.00002
4	医疗废物暂存间	医疗废物	0.014	50	0.00028
5		污泥	0.42	50	0.0084
6		废活性炭	0.6	50	0.012
合计					0.022778

备注：戊二醛临界量执行《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中：“健康危险急性毒性物质（类别3）临界值50”。

根据上表可知，全厂风险物质数量与临界量的比值 $Q=0.022778$ ，属于 $Q<1$ 。

（2）环境风险识别

①物质危险性判定

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），经过筛选、评估，项目所涉及的主要物质为酒精、过氧乙酸、戊二醛和危险废物。

②生产运行过程潜在危险性识别

企业生产运行过程中潜在的危险见下表。

表 4-24 厂区生产运行过程危险性分析一览表

序号	装置名称	潜在的风险事故	产生事故模式	基本预防措施
1	医疗废物暂存间	包装容器破裂	物料泄漏	加强通风、换气；有耐腐蚀的硬化地面、防雨、防渗，暂存区下方设置塑料托盘，配备专门人员日常维护

③三废处置过程危险性识别

表 4-25 厂区三废处置过程危险性识别表

类别	主要危险部位	主要危险物质	事故类型	原因
废气	二级活性炭吸附装置	有机废气	泄漏	废气事故排放
废水	污水处理站	护理医疗废水	泄漏	废水事故排放
固废	医疗废物暂存间	医疗废物	物料泄漏	包装破损导致泄漏

（3）环境风险防范措施及应急要求

①药品管理分析及防范措施

项目的库房存有少量的酒精、碘伏、过氧化氢等。如果贮存容器破裂，发生泄漏事故，造成环境污染，产生一定的环境风险。因此，在贮存上述药物时，贮

存容器、贮存方法、贮存量、贮存环境等必须符合国家有关规定，加强危险品物质贮存房间内的通风，设计紧急疏散通道，准备必要的消防灭火器材和有毒有害气体处置及个人防护自救设备。同时加强管理和定期检查，可极大地降低贮存的环境风险，使发生风险的概率在可接受的范围。

对于危险化学品的购买、储存、保管、使用等需按照《危险化学品安全管理条例》之规定管理。危险化学品须向公安机关申请领取购买凭证，凭证购买。危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或专用储存室内，其储存方式、方法与储存数量必须符合国家有关规定，并由专人管理，危险化学品出入库，必须进行核查登记，并定期检查库存。危险化学品专用仓库，应当符合国家相关规定（安全、消防）要求，设置明显标志。危险化学品专用仓库的储存设备和安全设施应当定期检测。护理区域药房建立药品和药剂的管理办法，只要严格按照管理办法执行，其危险化学品不会对周围环境和人群健康造成损害。

②污水处理设施非正常排放分析及防范措施

污水站发生非正常排放的情况主要由于环保设施管理不当导致院内污水处理站生化处理设施或消毒设施失效，污水未达到排放标准直接排入污水处理厂，医院废水中含有致病菌，会造成以下污染事故：一是废水中有机污染物浓度高对污水处理厂造成污染，影响污水处理厂进水水质；二是废水中的病菌未经消毒处理流出护理院，在流经过程中和污水处理站处理过程中在一定的条件下可能会对人造成感染而出现不良后果。因此，污水处理站应配备专门人员管理，定期巡查，严格按照运行维护操作说明进行操作，定期对各机器进行维修和保养，防止出现污水事故排放。同时，根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）要求，医院污水处理工程应设应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时医院污水。非传染病医院污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的30%。

本项目医疗废水日排水量约 $64\text{m}^3/\text{d}$ ，设置事故池的容积不小于 19.2m^3 ，以足够容纳事故状态下日排放量的30%污水。故本项目污水处理站拟设置一个 20m^3 事故池。

通过以上措施，可有效防止建设项目废水的事故性排放，确保废水经院内污水处理站处理达标接管排放。

③致病性微生物风险防范措施

由于医院与众多病患及家属的高频接触，日常医疗过程中会接触到带有致病性微生物的病人，存在产生环境风险的可能性。

防范措施：

A.避免皮肤破损：病毒可能破损皮肤侵入人体，日常工作中，教育员工避免皮肤破损，避免锐器损伤，熟练掌握锐利器械的使用，可避免病毒侵入产生的危害。

B.重视手部清洁：感染病原体传播最主要媒介是污染的手。正确的洗手方法可使手表面的暂居菌减少1000倍，用普通肥皂和清水擦揉15s以上，可清除暂居菌或降低其在皮肤上的密度，搓洗15s，手表面的金黄色葡萄球菌可下降77%，洗2分钟可降低85%；对铜绿假单胞菌效果更好，搓洗12s 便可去除92%，洗2分钟可去除97.8%。

C.增强全体人员的防护意识及防护行为：为了最大限度地减少危害，全体人员应主动地从多方面了解关于传染病、流行病等相关的知识，了解各种病毒的传播方式，使自己知道采取什么样的防护措施。

院区内不设置传染科，院区内病人一旦发现有疑似传染病的症状，应依据传染病的类型和传染病防治法的规定立马送至相应的医疗机构进行诊断、救治，将其接触人员进行诊断，同时对其日常用品进行消毒或更换。若院区内传染病暴发和流行时，马上报告当地卫生防疫机构，并主动实行相应的隔离和防范措施。

(5) 应急管理制度

公司设有专门的环保管理机构，配备专职环保管理工作人员，制定了各项环保规章制度：①建立环境应急物资准备配备制度，建立环境应急物资库专人负责制；②建立突发环境事件隐患排查管理制度；③明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；④设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌等要求。

(6) 环保投资和验收内容

环境风险防范措施应纳入环保投资和建设项目竣工环境保护验收内容。

(7) 应急预案

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《危险化学品

品安全管理条例》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律法规，本项目应该制定突发环境事件应急预案并进行备案。

(8) 风险结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，本项目的环境风险是可以防控的。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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	DA001	氨、硫化氢、臭气浓度	1套光氧催化+二级活性炭吸附装置+29米高排气筒, 风量 3000m ³ /h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准
	厂界	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织排放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准
		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准
	污水处理站周边	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气	无组织排放	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准
	场区内	非甲烷总烃	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准
地表水环境	生活污水	pH值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1座30m ³ /d化粪池	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准和六圩污水处理厂接管标准
	食堂废水	pH值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	1座5m ³ /d隔油池	
	护理医疗废水	pH值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠菌群	1座120t/d污水处理站	
声环境	设备、风机等	等效A声级	选用高效低噪声设备、安装减振底座	《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	废包装材料暂存于一般固废暂存间内(5m ²), 定期收集后委托利用; 感染性废物、损伤性废物、化学性废物、药物性废物、污泥、废活性炭暂存于医疗废物暂存间内(30m ²), 定期委托有资质单位安全处置; 生活垃圾委托环卫部门统一清运处理, 厨余垃圾委托专业单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	医疗废物暂存间、污水处理站下方为重点防渗区; 一般固废库为一般防渗区。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>严格管理，配备防护服、防护面具、灭火器、消防栓等应急物资及应急设施，采取一系列严密的应急防范措施，编制突发环境事件应急预案，并定期进行突发环境污染事故应急演练，制定火灾、爆炸和物料泄漏时的应急措施，且报环保主管部门备案。</p>
其他环境管理要求	<p style="text-align: center;">(1) 环境管理组织机构</p> <p>根据我国有关环保法规的规定，企业内应设置环境保护管理机构，配备专职人员和必要的监测仪器。本项目设有 1 名环保兼职人员，负责项目的环境保护监督管理及各项环保设施的运行管理等环境保护工作，环境监测将委托有资质的环境监测单位承担。</p> <p style="text-align: center;">(2) 环境管理制度</p> <p>项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。</p> <p>① 环保制度</p> <p>A.报告制度</p> <p>执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按江苏省生态环境厅制定的重要企业月报表实施。厂内需进一步完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录和台账包括设施运行和维护记录、原料入库、使用台账、废水、废气污染物监测台账、废气治理设施台账、突发性事件的处理、调查记录等，定期上报并妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；发现污染因子超标，要在监测数据出来后以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。</p> <p>B.污染治理设施的管理、监控制度</p> <p>项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台账。</p> <p>② 环保奖惩条例</p> <p>各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。</p> <p>③ 环境管理要求</p> <p>A.加强固体废物在厂内堆存期间的管理；加强对固废的收集、储存、运输等措施的管理。</p> <p>B.加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。</p> <p>C.加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告表的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省</p>

排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

(3) 信息公开

根据《企业环境信息依法披露管理办法》，企业年度环境信息依法披露报告应当包括以下内容：

- ①企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；
- ②企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评级等方面的信息；
- ③污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；
- ④碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；
- ⑤生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；
- ⑥生态环境违法信息；
- ⑦本年度临时环境信息依法披露情况；
- ⑧法律法规规定的其他环境信息。

(4) 项目竣工验收

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程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。

(5) 排污口规范化设置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的规定，如实向环境保护管理工作部门申报登记排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向等情况。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显；排污口去向合理；便于采集样品、监测计量、公众参与和监督管理。

六、结论

本次项目建设符合生态空间管控区域规划、达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则；符合国家、地方产业政策要求，符合规划要求。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本次项目的建设从环境保护角度而言，项目实施是可行的。

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边概况图
- 附图 3-1 建设项目院区平面布置图
- 附图 3-2 建设项目院区各建筑内平面布置图
- 附图 4 建设项目与扬州市生态红线区划关系图
- 附图 5 建设项目所在区域水系图
- 附图 6 建设项目与扬州市 N5 单元[双桥北片区]控制性详细规划关系图
- 附图 7 2023 年扬州市环境管控单元图
- 附图 8 项目所在地生态管控区域图
- 附图 9 建设项目与市辖区国土空间规划分区关系图
- 附图 10 建设项目在扬州市区声环境规划位置图

附件

- 附件 1 营业执照及法人身份证复印件
- 附件 2 江苏省投资项目备案证
- 附件 3 土地证明材料
- 附件 4 六圩污水处理厂环评批复
- 附件 5 环境质量监测报告
- 附件 6 工程师现场照片
- 附件 7 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书
- 附件 8 环评委托合同

附表:

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	氨	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	硫化氢	/	/	/	0.0003	/	0.0003	+0.0003
废水	废水量	/	/	/	35507	/	35507	+35507
	COD	/	/	/	1.775	/	1.775	+1.775
	BOD ₅	/	/	/	0.355	/	0.355	+0.355
	SS	/	/	/	0.355	/	0.355	+0.355
	氨氮	/	/	/	0.142	/	0.142	+0.142
	总磷	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
	总氮	/	/	/	0.426	/	0.426	+0.426
	动植物油	/	/	/	0.036	/	0.036	+0.036
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6
危险废物	感染性废物	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5
	损伤性废物	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	化学性废物	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3
	药物性废物	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
	污泥	/	/	/	5	/	5	+5

	废活性炭	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6
	生活垃圾	/	/	/	128		128	+128
	厨余垃圾	/	/	/	5.11		5.11	+5.11

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a。