

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	9
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	24
五、环境保护措施监督检查清单	48
六、结论	50

附图：

- 附图1项目地理位置图
- 附图2建设项目周边环境概况图
- 附图3建设项目平面布置图
- 附图4江苏省生态空间保护区域分布图

附件：

- 附件1发改委批复文件
- 附件2法人身份证
- 附件3事业单位法人证书
- 附件4医疗机构职业许可证
- 附件5环评委托书
- 附件6声明
- 附件7连云港市企业环保信用承诺表
- 附件8同意建设证明
- 附件9污水接管证明
- 附件10土地证
- 附件11报批申请表
- 附件12医疗废物委托处置合同
- 附件13处置单位资质
- 附件14工程师现场照片
- 附件15噪声检测报告
- 附件16技术咨询合同书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洪庄乡卫生院建综合病房楼项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	李永安	联系方式	13815691669
建设地点	东海县洪庄镇政府驻地（东海县洪庄镇同心路 33 号）		
地理坐标	（118 度 35 分 30.928 秒，34 度 28 分 12.831 秒）		
国民经济行业类别	Q8423 乡镇卫生院	建设项目行业类别	四十九、卫生 84 基层医疗卫生服务 842→其他（住院床位 20 张以下的除外）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	东海县计划委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东计基（1997）082 号
总投资（万元）	70	环保投资（万元）	10
环保投资占比(%)	28.57	施工工期	/
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：已建成并投入运行二年	用地（用海）面积（m ² ）	9055.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	《东海县城市总体规划（2012-2030）》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《东海县城市总体规划（2012-2030）》相符性分析 东海县产业规划为：第一产业重点发展国家级现代农业示范区，华东地区重要的花卉果蔬基地；第二产业重点发展国家级新材料产业基地，国家级硅产业示范基地，江苏省重要的装备制造基地，江苏沿海地区重要的外向型农副产品加工基地；第三产业重点发展江苏沿海地区休闲度假生态旅游胜地，东陇海线商贸物流基地。 本项目为基层医疗卫生服务项目，符合《东海县城市总体规划（2012-2030）》中相关要求。		

其他符合性分析

1、与产业政策相符性分析

项目与相关国家和地方产业政策相符性分析见表 1-1。

表 1-1 相关产业政策相符性分析表

序号	产业政策	本项目情况	相符性
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目属于 Q8423 乡镇卫生院，属于鼓励类、三十七、卫生健康-5、医疗卫生服务设施建设项目。	相符
2	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目属于 Q8423 乡镇卫生院，不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为一般允许类项目。	相符
3	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不属于提出的限制和禁止用地项目。	相符
4	《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）	本项目不在长江经济带发展负面清单提出的禁止建设的项目中。	相符
5	《市场准入负面清单（2022 年版）》(发改体改规〔2022〕397 号)	本项目不在市场准入负面清单中。	相符

综上所述，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

2、与“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

(1) 生态空间保护区域

经查询《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）、自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）自然资发〔2022〕142 号、《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 号）及《省政府办公厅关于印发<江苏省生态空间管控区域调整管理办法>的通知》（苏政 4 办发[2021]3 号），距离厂界最近的生态空间管控区为阿湖水库重要湿地，距离约 2223m，项目所在地不在江苏省生态空间管控区域范围内。

空间管控区规划范围见表 1-2。

表 1-2 项目附近生态空间保护区域规划范围

地区	生态空间保护区域名称	主导生态功能	保护区范围		面积（平方公里）			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	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	
东海县	阿湖水库重要湿地	湿地生态系统保护	/	东海县境内阿湖水库水域范围	/	2.02	2.02	SE、2223m

根据表 1-1 可知，距离项目最近的生态空间管控区域为阿湖水库重要湿地，距

离约 2223 米（东南），项目不在生态空间管控区域内，因此，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）、自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）自然资发〔2022〕142 号、《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 号）及《省政府办公厅关于印发<江苏省生态空间管控区域调整管理办法>的通知》（苏政 4 办发[2021]3 号）的要求。

（2）环境质量底线

根据《关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38 号）要求，分析本项目与该文的相符性，具体分析结果见表 1-3。

表 1-3 与当地环境质量底线相符性分析表

指标设置	管控要求	本项目情况	相符性
大气环境质量管控要求	到 2020 年，我市 PM _{2.5} 浓度与 2015 年相比下降 20%以上，确保降低至 44 微克/立方米以下，力争降低到 35 微克/立方米。到 2030 年，我市 PM _{2.5} 浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标：2020 年大气环境污染物排放总量（不含船舶）SO ₂ 控制在 3.5 万吨，NO _x 控制在 4.7 万吨，一次 PM _{2.5} 控制在 2.2 万吨，VOCs 控制在 6.9 万吨。2030 年，大气环境污染物排放总量（不含船舶）SO ₂ 控制在 2.6 万吨，NO _x 控制在 4.4 万吨，一次 PM _{2.5} 控制在 1.6 万吨，VOCs 控制在 6.1 万吨。	根据《2022 年度连云港市生态环境质量状况公报》，2022 年，赣榆区、东海县、灌云县、灌南县城区空气质量优良率分别为 80.8%、77.3%、80.5%、83.8%。东海县属于不达标区，为此，东海县人民政府深入打好污染防治攻坚战，落实能耗“双控”政策，持续推进重点行业绿色化改造。随着各项废气整治方案的逐步实施，空气质量总体上向好的方面发展，环境质量状况能够得到提高。	相符

水环境质量管控要求	到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 72.7% 以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到 100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。 2019 年，城市建成区黑臭水体基本消除。到 2030 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 77.3% 以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持 100%，水生态系统功能基本恢复。2020 年全市 COD 控制在 16.5 万吨，氨氮控制在 1.04 万吨，2030 年全市 COD 控制在 15.61 万吨，氨氮控制在 1.03 万吨。	本项目相关的水体是阿湖水库，阿湖水源与安峰水库相连，根据东海生态环境监测站的 2022 度资料统计表明显示，安峰水库水质除了总氮超标，其余监测项目浓度年均值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。	相符
加强土壤环境风险管控	利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求。	项目所在区域不涉及农用地土壤环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。	相符

综上所述，本项目与当地环境质量底线要求相符。

（3）资源利用上线

根据《连云港市战略环境评价报告》（上报稿，2016 年 10 月）中“5.3 严控资源消耗上线”内容，其明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本评价对照该文件进行相符性分析，具体分析结果见表 1-4。

表 1-4 与当地资源消耗上限符合性分析表

指标设置	管控内涵	项目情况	符合性
水资源总量红线	以水资源配置、节约和保护为重点，强化生活、生产和生态用水需求和用水过程管理，严格控制用水总量，全面提高用水效率，加快节水型社会建设，促进水资源可持续利用和经济发展方式转变，推动经济社会发展与水资源承载力相协调。	本项目主要用水为医护及行政人员用水、门诊用水、病房床位用水、检验室用水、洗衣房用水、食堂用水。	符合
	严格设定地下水开采总量指标。	本项目不开采地下水。	符合
	2020 年，全市用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在 18 立方米以内。	本项目不属于工业类项目，不适用该万元工业增加值控制要求。	符合
	2030 年，全市用水总量控制在 31.4 亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在 12 立方米以内。		
能源	江苏省小康社会及基本现代化建设中，提出到 2020	本项目不属于工业	符合

总量 红线	年各地级市实现小康社会，单位 GDP 能耗控制在 0.62 吨标准煤/万元以下；到 2030 年实现基本现代化，单位 GDP 能耗和碳排放分别控制在 0.5 吨标准/万元和 1.2 吨/万元。考虑到连云港市经济发展现状情况，以及石化基地、精品钢基地及大港口的发展战略需求，综合能源消耗总量将在较长一段时间内，保持较高的增速，因此综合能源消耗总量增速控制 3.5%-5%，2020 年和 2030 年综合能源消耗总量控制在 2100 万吨标准煤和 3200 万吨标准煤。	类项目，不适用该单位 GDP 能耗和碳排放控制要求。																	
根据《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]37 号）中关于“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本评价对照该文件进行相符性分析，具体分析结果见表 1-5。 表 1-5 与当地资源消耗上限符合性分析表 <table> <tr> <th>指标设置</th><th>管控内涵</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>水资源利用 管控要求</td><td>严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比 2015 年下降 28%和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。</td><td>本项目用水约 5803.5m³/a，主要为医护及行政人员用水、门诊用水、病房床位用水、检验室用水、洗衣房用水、食堂用水。用水定额满足《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)（苏水节〔2020〕5 号）》要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>土地利用管 控要求</td><td>优化国土空间开展格局，完善土地节约利用体制，全面推进节约集约用地，控制土地开发总体强度。国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 3 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。工业用地容积率不得低于 1.0，特殊行业容积率不得低于 0.8，化工行业用地容积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中企业内部行政办公生活设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。</td><td>本项目位于洪庄乡卫生院内，项目为非工业类项目，用地不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>能源消耗管 控要求</td><td>加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以</td><td>本项目主要使用能源为电能，不使用煤炭，因此不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。本项</td><td>符合</td></tr> </table>				指标设置	管控内涵	项目情况	符合性	水资源利用 管控要求	严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比 2015 年下降 28%和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。	本项目用水约 5803.5m ³ /a，主要为医护及行政人员用水、门诊用水、病房床位用水、检验室用水、洗衣房用水、食堂用水。用水定额满足《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)（苏水节〔2020〕5 号）》要求。	符合	土地利用管 控要求	优化国土空间开展格局，完善土地节约利用体制，全面推进节约集约用地，控制土地开发总体强度。国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 3 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。工业用地容积率不得低于 1.0，特殊行业容积率不得低于 0.8，化工行业用地容积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中企业内部行政办公生活设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。	本项目位于洪庄乡卫生院内，项目为非工业类项目，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	能源消耗管 控要求	加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以	本项目主要使用能源为电能，不使用煤炭，因此不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。本项	符合
指标设置	管控内涵	项目情况	符合性																
水资源利用 管控要求	严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比 2015 年下降 28%和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。	本项目用水约 5803.5m ³ /a，主要为医护及行政人员用水、门诊用水、病房床位用水、检验室用水、洗衣房用水、食堂用水。用水定额满足《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)（苏水节〔2020〕5 号）》要求。	符合																
土地利用管 控要求	优化国土空间开展格局，完善土地节约利用体制，全面推进节约集约用地，控制土地开发总体强度。国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 3 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。工业用地容积率不得低于 1.0，特殊行业容积率不得低于 0.8，化工行业用地容积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中企业内部行政办公生活设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。	本项目位于洪庄乡卫生院内，项目为非工业类项目，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																
能源消耗管 控要求	加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以	本项目主要使用能源为电能，不使用煤炭，因此不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。本项	符合																

	上。各行业现有企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。	目建成后，能源消耗为 38.36 吨标准煤/a（电耗及水耗折算）																						
注：本项目用电 30 万 kwh/a，自来水 5803.5m³/a、根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）折标煤系数分别为：0.1229kgce/(kw·h)、0.2571kgce/t、则合计折标煤约 38.36t/a。 综上所述，本项目与当地资源消耗上限要求相符。 （4）负面清单 根据《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9 号）要求，分析本项目与该文的相符性，具体分析结果见表 1-6。 表 1-6 与当地生态环境准入清单符合性分析表 <table><tr><th>管控内涵</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。</td><td>本项目位于洪庄乡卫生院内，项目建设符合区域“三线一单”项目的建设有利于促进东海县的医疗保障能力，符合东海县城市总体规划。</td><td>符合</td></tr><tr><td>依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。</td><td>距离本项目厂界最近的生态红线管控区为阿湖水库重要湿地，距离约 2223m，不在生态空间管控区范围内。</td><td>符合</td></tr><tr><td>实施严格的流域准入控。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、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、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。</td><td>本项目属于 Q8423 乡镇卫生院，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、电镀等水污染重的项目；且不属于建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。</td><td>本项目不属于大气污染严重的火电、冶金、水泥项目以及燃煤锅炉项目，本项目能源使用电能。</td><td>符合</td></tr><tr><td>人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。</td><td>本项目不属于工业项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。钢铁重点布局在赣榆临港产业区，石化重点布局在徐圩新区，化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内，严格执行《市政府关于印发连云港市深入推进化工行业转型发展实施细则的通知》（连政办发[2017]7 号）和《关于</td><td>本项目不属钢铁、石化、化工、火电等重点产业。</td><td>符合</td></tr></table>				管控内涵	项目情况	符合性	建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。	本项目位于洪庄乡卫生院内，项目建设符合区域“三线一单”项目的建设有利于促进东海县的医疗保障能力，符合东海县城市总体规划。	符合	依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。	距离本项目厂界最近的生态红线管控区为阿湖水库重要湿地，距离约 2223m，不在生态空间管控区范围内。	符合	实施严格的流域准入控。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、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、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	本项目属于 Q8423 乡镇卫生院，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、电镀等水污染重的项目；且不属于建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	符合	严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。	本项目不属于大气污染严重的火电、冶金、水泥项目以及燃煤锅炉项目，本项目能源使用电能。	符合	人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目不属于工业项目。	符合	严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。钢铁重点布局在赣榆临港产业区，石化重点布局在徐圩新区，化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内，严格执行《市政府关于印发连云港市深入推进化工行业转型发展实施细则的通知》（连政办发[2017]7 号）和《关于	本项目不属钢铁、石化、化工、火电等重点产业。	符合
管控内涵	项目情况	符合性																						
建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。	本项目位于洪庄乡卫生院内，项目建设符合区域“三线一单”项目的建设有利于促进东海县的医疗保障能力，符合东海县城市总体规划。	符合																						
依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。	距离本项目厂界最近的生态红线管控区为阿湖水库重要湿地，距离约 2223m，不在生态空间管控区范围内。	符合																						
实施严格的流域准入控。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、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、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	本项目属于 Q8423 乡镇卫生院，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、电镀等水污染重的项目；且不属于建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	符合																						
严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。	本项目不属于大气污染严重的火电、冶金、水泥项目以及燃煤锅炉项目，本项目能源使用电能。	符合																						
人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目不属于工业项目。	符合																						
严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。钢铁重点布局在赣榆临港产业区，石化重点布局在徐圩新区，化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内，严格执行《市政府关于印发连云港市深入推进化工行业转型发展实施细则的通知》（连政办发[2017]7 号）和《关于	本项目不属钢铁、石化、化工、火电等重点产业。	符合																						

	印发连云港市化工产业建设项目环境准入管控要求和负面清单的通知》（连环发[2017]134号）。重点建设徐圩 IGCC 和赣榆天然气热电联产电厂，其他地区原则上不再新建燃煤电厂。		
	工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015年版）的高污染、高环境风险产品的生产。	经表 1-1 分析，本项目的建设符合国家及地方的产业政策；且本项目不属于工业类项目，且本项目不生产《环境保护综合名录》（2021年版）中高污染、高环境风险产品。	符合
	工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平），扩建、改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。	本项目排放污染物满足国家和地方规定的污染物排放标准；项目水耗、能耗、产排污情况优于江苏省连云港市相关指标，项目制定严格的环境管理制度。	符合
	工业项目选址区域应有相应环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。	根据区域环境质量现状结果，环境空气中部分因子超标，但区域已制定相应达标方案，在落实达标方案中的各项措施后，区域具有相应环境容量。	符合
综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。 （1）与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符性分析 2020年3月24日，江苏省生态环境厅联合江苏省应急管理厅共同发布了《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号），要求企业对涉及“脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉”等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控。 本项目已建成并投入运营，本次补办环评手续取得环保部门审批文件后，根据《江苏省企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB/T3795—2020）要求编制应急预案，落实泄漏、火灾爆炸等风险防范措施；加强设施的日常维护与保养，定期清理或更换耗材；落实日常巡检、巡视制度，发现事故及时上报；制定应急管理计划，全面落实各项应急措施，加强员工管理，将各项应急措施落实到专人负责并建立环保管理制度；开展相关安全评价，根据风险辨识，采取必要风险防范措施。 （2）与《关于印发连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案具体管控			

要求的通知》（连环发[2021]172号）相符性分析

2020年12月30日，连云港市生态环境局办公室发布了关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（连环发[2020]384号），2021年6月1日，连云港市生态环境局办公室发布了市生态环境局关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》具体管控要求的通知（连环发[2021]172号），项目对照连环发[2021]172号文具体管控要求进行分析，详见表1-7。

表 1-7 项目与连环发[2021]172 号文相符性分析对应表

环境管控单元名称	生态环境准入清单	项目情况	相符性
洪庄镇区	空间布局约束： 各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。	本项目为 Q8423 乡镇卫生院，项目的建设符合《东海县城市总体规划（2012-2030）》相关规划要求。	相符
	污染物排放管控： （1）落实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。 （3）加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	本项目废水污染物经院区预处理后接管至洪庄镇生活污水处理厂处理；食堂油烟通过油烟净化装置处理后排放；且项目已建成并投入运营多年，不涉及施工期污染；项目采用分区防渗，不存在土壤、地下水环境污染途径。	相符
	环境风险防控： （1）加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。 （2）合理布局商业、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。	项目已建成并投入运营，暂未编制应急预案，待本次补办环评手续取得环保部门审批文件后，根据相关规范要求编制应急预案，落实环境风险防范应急体系建设、环境应急预案管理等。	相符
	资源利用效率要求： （1）优化能源结构，加强能源清洁利用。 （2）提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。	项目严格履行环保政策法规要求，从源头削减污染物，提高资源利用效率。	相符

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

东海县洪庄镇卫生院位于东海县洪庄镇政府驻地（东海县洪庄镇同心路 33 号），占地面积 9055.6m²，主要为洪庄镇及周边辐射区域提供医疗和预防保健服务、常见病多发病诊治护理、卫生防疫、妇幼保健、健康教育、计划免疫、卫生技术人员培训、卫生监督与信息管理等基础医疗服务。卫生院已于 1997 年进行了病房楼的建设，卫生院现设有门诊部、住院部、医技科、中医馆、放射科等，现有医护人员共计 36 人，日平均就诊 50 人次，设有床位 53 张。

目前，项目已建成并投入运营，本次评价属于补办环评，因此本次评价按照项目实际建设内容开展环境影响评价工作。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等相关文件规定，本项目属于“四十九、卫生 84 基层医疗卫生服务 842→其他（住院床位 20 张以下的除外）”，应编制建设项目环境影响报告表。受东海县洪庄镇卫生院的委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，在收集和分析资料的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求编制了本项目环境影响报告表。

2、项目建设概况

项目名称：洪庄乡卫生院建综合病房楼项目；

建设单位：东海县洪庄镇卫生院；

建设地点：东海县洪庄镇卫生院；

建设性质：新建（补办环评）；

项目总投资：70 万元；

工作制度：年工作天数为 365d，卫生院实行 24 小时/天连续运转，故年运行时间为 8760h。

2、项目组成

项目具体组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成

类别	建设名称	设计规模	备注
主体工程	病房楼	1252m ² ，3F	一层：抢救室、内科病房、外科病房、治疗室、值班室、妇科门诊、妇科检查室、妇科手术室； 二层：手术室，内科病房、外科病房、护士站、住院医生办公室、治疗室；

		门诊楼	751m ² , 3F	一层：收费室、西药房、内科值班室、外科值班室、内科门诊、外科门诊、换药室、放射科值班室、CT室、DR室、胃肠机检查室 二层：化验室、彩超室、心电图室、值班室、中医馆； 三楼：医保办公室、杂品库、值班室
		防保楼	1225m ² , 2F	疫苗接种、保健
		食堂	100m ² , 1F	医护行政人员就餐
	公用工程	给水	5803.5m ³ /a	区域市政给水管网
		排水	4613.6t/a	医护及行政人员废水、门诊废水、病房床位废水、检验室废水、洗衣房废水经化粪池+污水处理站预处理后与经隔油池预处理后的食堂废水一起接管至洪庄镇污水处理厂处理
		供电	30万kWh	区域市政电网
	环保工程	废气处理	产生量较小，加强通风后在区域内无组织排放	达标排放
		废水处理	隔油池1个，化粪池1个，污水站1个	医护及行政人员废水、门诊废水、病房床位废水、检验室废水、洗衣房废水经化粪池+污水处理站预处理后与经隔油池预处理后的食堂废水一起接管至洪庄镇污水处理厂处理
		固废处理	垃圾桶；医疗废物暂存间 15m ²	固废零排放
		噪声	采用减震、吸声、建筑隔声等措施，降低本项目的噪声影响	

3、主要产品及产能

项目产品方案详见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

工程类别	产品名称	年运行时间
医疗卫生服务	18250 人·次/年	8760h

4、药剂消耗及主要设备情况

本项目药剂使用情况见表 2-3；主要设备见表 2-4。

表 2-3 本项目药剂使用一览表

序号	名称	单位	日消耗量	年消耗量
1	输液器	件	118	43070
2	一次性注射器	件	160	58400
3	酒精	瓶	2	730
4	络合碘	瓶	3	1095
5	84 消毒液	瓶	3	1095
6	药品	根据医疗情况		

表 2-4 项目所用到的主要设备

序号	设备名称	规格型号	数量
1	心电图机	ECG-3C/CM1200B	3
2	超声诊断仪（彩超）	ALOKA-F81	1
3	DR	NEUVISION480	1
4	CT	SOMATOMGO.NOW	1

5	心电监护仪	IpM10	3
6	麻醉机	GSM-11B	1
7	血球分析仪	BC-5180	1
8	尿分析仪	CJCR-7001	1

注：本评价不涉及辐射项目的评价内容，有关辐射设备的环境影响分析内容不在本评价内。

5、公用工程

(1) 给水

①医护及行政人员用水

根据《建筑给排水设计规范》（GBJ50015-2019）用水定额，医护及行政人员每天用水量 150L/人，医护及行政人员约为 36 人，年工作时间按 365 天计，则项目医护及行政人员用水量为 1971m³/a。

②门诊用水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中医院住院部门诊部、疗养所定额用水标准，每病人每次用水量标准为 10L，日门诊量约 50 人次，全年工作时间按 365 天计，用水量约为 182.5m³/a。

③病房区床位用水

建设项目病房均为非传染病区病房，病房区床位用水分为床位用水及陪护用水两部分，项目设置医疗床位 53 张，每个病房设置公共盥洗室。参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）设有单独卫生间的定额用水标准，确定本项目日用水量按 100L/床计算。全年工作时间按 365 天计，则院区病房床位用水量约 1934.5m³/a；每床按 1 个陪护计，陪护用水定额按 40L/人计，用水量约 773.8m³/a；则病房区床位用水量共计 2708.3m³/a。

④检验室用水

本项目各类检验室主要进行临床常规检测，包括三大常规化验、血液生化检验等。均为普通实验室，仅涉及病人血液、尿液、粪便等，不涉及单独的微生物菌种活或病毒的实验操作。各类检验室主要采用试剂盒、仪器设备进行化验、检验，试剂盒内配有所需要的全部试剂，不需自制检验试剂，且不含有氰化物和重金属。各类检验室内常规试剂主要为酒精、双蒸水、生理盐水等，无有毒有害物质。仪器分析后产生的各类废样、废试剂和废试纸等均作为医疗废物处置，暂存于各类检验室医疗废物暂存点，最后统一汇集至项目医疗废物间内，不排入下水管道。故各类检验室产生的废水主要是仪器设备、容器等的清洗废水，不含重金属、氰化物等一类污染物。

据洪庄镇卫生院提供的资料，项目检验室用水量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $730\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤洗衣房用水

本项目洗涤物包含医院的床单被套等，根据东海县洪庄镇卫生院提供资料，目前本项目实际被衣洗涤用水为 $40\text{L}/\text{kg}$ ，每天洗涤衣物被品约 10kg ，则洗衣房用水为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $146\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥食堂用水

本项目设食堂为医院值班人员提供餐饮服务医护及行政人员合计 36 人，食堂提供三餐，一年工作 365 天。根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》（2019 年修订）提供的参考数据，食堂用水量按 $5\text{L}/\text{人次}$ 计，则用水量为 $65.7\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）排水

①医护及行政人员废水

项目医护及行政人员用水量为 $1971\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数取 0.8，则医护及行政人员废水产生量为 $1576.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

②门诊废水

项目门诊用水为 $182.5\text{m}^3/\text{a}$ ，门诊废水产生系数取 0.8，则门诊废水产生量为 $146\text{m}^3/\text{a}$ 。

③病房区床位废水

项目病房区床位用水为 $2708.3\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数取 0.8，则病房区床位废水产生量为 $2166.64\text{m}^3/\text{a}$ 。

④检验室废水

项目检验室用水为 $730\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数取 0.8，则检验室废水产生量为 $584\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤洗衣房废水

项目洗衣房用水为 $146\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数取 0.6，则洗衣房废水产生量为 $87.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥食堂废水

项目食堂用水为 $65.7\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数取 0.8，则食堂废水产生量为 $52.56\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目水平衡见图 2-1。

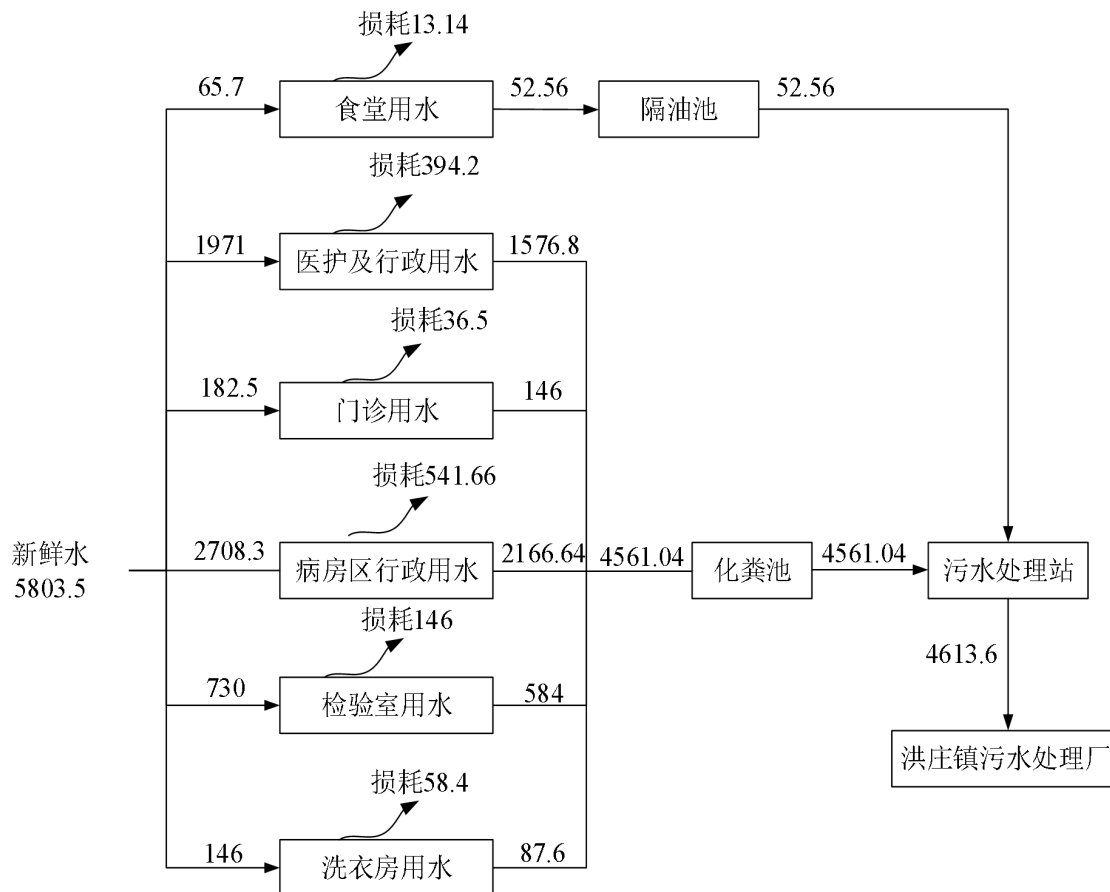


图2-1本项目水平衡图（m³/a）

5、环保投资

本项目环保投资约 10 万元人民币，占总投资额的 14.29%，主要投资内容见表 2-5。

表 2-5 环保投资一览表

污染源	内容	投资（万元）	处理效果
废水	1 个化粪池	2	达标排放
噪声	隔声、减振等措施	5	达标排放
固废	垃圾桶等	2	固废均得到有效处置
排污口规范化	设置废水、雨水排污口标识牌	1	排污口规范化
合计		10	/

1、施工期工艺流程

项目已建成并投入运营，本次为补办环评，因施工期早已完成，施工期产生的各污染物对环境造成的影响也随着施工结束而消失，因此，本次评价不再对施工期的环境影响进行分析。

2、营运期工艺流程

营运期工艺流程见简图 2-2：

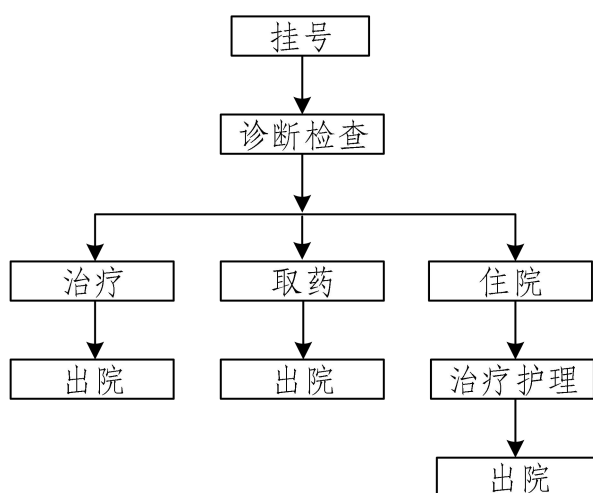


图 2-2 营运期工艺流程

与项目有关的环境污染问题	本项目已建成并投入运营多年，运营至今未受到有关环境问题投诉，本次为补办环评手续，根据现场踏勘，项目存在的主要环境问题有： ①未按照相关要求制定环境监测计划对项目产生的各污染物进行监测； ②未编制突发环境事件应急预案； 本次环评提出的整改要求： ①落实环境管理各项要求并根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819—2017）及《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020）等相关文件规定制定环境监测计划并委托有资质单位对项目产生的各污染物开展监测，加强废气、废水、噪声及固废各类污染源的治理。 ②根据《江苏省企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB/T3795—2020）要求编制突发环境事件应急预案，并报相关部门备案。
--------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 环境空气质量标准

项目所在地环境控制质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，具体见表 3-1。

3-1 环境空气质量标准限值表

序号	污染物	浓度限值 (mg/m ³)			标准来源
		1 小时平均	日均值	年均值	
1	SO ₂	0.5	0.15	0.06	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准
2	NO ₂	0.2	0.08	0.04	
3	CO	10.0	4	-	
4	O ₃	0.2	0.16（8 小时）	-	
5	PM ₁₀	-	0.15	0.07	
6	PM _{2.5}	-	0.075	0.035	
7	TSP	-	0.30	0.20	
8	氨	0.2	-	-	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
9	硫化氢	0.01	-	-	

(2) 常规污染因子质量现状

本项目评价基准年为 2022 年，根据连云港市环境空气功能区划，项目所在区域为二类区。根据东海生态环境监测站的资料统计，项目区域各评价因子现状如表 3-2 所示。

表 3-22022 年东海县城环境空气质量监测结果统计表（单位：ug/m³）

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
2022 年均值	9	24	64	38	0.8	110
GB3096-2012 二级标准	60	40	70	35	4.0	200
超标率	0	0	0	10.1%	0	0

备注：上表 CO 单位为 mg/m³。

东海县城区臭氧 8 小时日均值浓度范围为 17~222ug/m³，2022 年全年县城区平均日均值超标天数为 46 天，超标率为 12.6%。经上表判定，项目所在评价区域为环境空气质量不达标区。

根据《2022 年东海县生态环境质量状况公报》：东海县通过加强对工业源、扬尘源、燃煤锅炉、餐饮油烟等的管控，有效扼制了空气质量转差的态势。全年空气质量优良天数共 282 天，空气质量优良天数比率为 77.3%，PM_{2.5} 年均浓度为 36.9 微克/立方米，与 2021 年相比下降 6.1%，环境空气质量有明显改善。综上，东海县为环境空气质量不达标区。

为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、

区域环境质量现状

《关于印发连云港市 2022 年大气污染防治工作计划的通知》（连大气办[2022]4 号）、《关于印发连云港市 2022 年大气污染防治强化攻坚 24 条的通知》（连污防指办[2022]92 号）等相关治理方案文件。东海县各部门积极贯彻落实市、县政府打赢蓝天保卫战的决策部署，严格执行《东海县大气管控十条措施》，形成“上下同心协力”的浓厚氛围。东海县先后下发了《东海县 2021 年度深入打好污染防治攻坚战“首季争优”大气挖潜实施方案》（东大气办[2021]5 号）、《关于印发 2022 年大气专项执法行动工作实施方案的通知》（连东环发[2022]18 号）等文件。根据《关于印发 2022 年大气专项执法行动工作实施方案的通知》（连东环发[2022]18 号）文件要求：为保障大气生态环境质量，深入打好污染防治攻坚战，强化重点时段、重点行业、重点区域的重点污染因子监管，严厉打击各类大气污染违法违规行为，推进减污降碳、协同增效，助力打好蓝天保卫战。方案如下：

（1）建筑工地及物料堆场扬尘检查检查建筑工地六个百分百落实情况、安装扬尘在线监测和视频监控设备以及与主管部门联网情况、重污染天气应急管控措施落实情况。非道路移动机械(含企业场内车辆)排气达标情况。煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料的是否密闭；对不能密闭的易产生扬尘的物料，是否设置不低于堆放物高度的严密围挡，或者采取有效覆盖措施防治扬尘污染的。装卸物料是否采取密闭或者喷淋等方式控制扬尘排放的。

（2）重点行业扬尘管控执法检查钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，是否采取集中收集处理、密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，控制、减少粉尘和气态污染物排放；重点排污单位在线监测设施是否存在不正常运行、弄虚作假等行为。

随着大气污染综合治理方案的认真落实、重污染天气应急预案的及时执行等相关改善空气质量工作的开展，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善。

2、地表水环境

项目所在地主要地表水为阿湖水库，根据江苏省生态环境厅省水利厅关于印发《江苏省地表水（环境）功能区划（2021—2030 年）》的通知，区域阿湖水库执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。安峰水库为阿湖水库下游之一，根据连云港市东海生态环境局公布的《2022 年东海县环境质量报告书》，安峰水库水质呈中营养状态，除了总氮，各水质因子均满足 III 类水质功能类别要求，类比安峰水库水质，可以认为阿湖水库总氮超标，其他因子均满足 III 类水质功能类别要求。监测数据见表 3-3。

表 3-3 水质状况监测结果统计表（单位:mg/L）

污染物名称 河流名称		pH	CODMn	CODCr	NH ₃ -N	TP	TN
安峰水库		8.4	4.2	15	0.14	0.04	2.03
标准值	6-9	6	20	1.0	0.05	1.0	1

（1）总氮超标的原因如下：

超标原因：受上游来水水质影响外，还受到周边生活、农业面源等的影响。实施区域水环境综合整治，治理措施如下：

①区域产业结构调整方案：推动产业从一般加工为主向先进制造业和现代服务业为主转变，针对用水大户企业，推行全过程清洁生产，中水回用，发展循环经济，不达标排放企业一律关闭；

②工业点源污染控制方案：抓紧工业点源的提标改造，加强中水回用工程建设，推进清洁生产审核，促进循环经济建设；

③严格控制农业面源污染，加大生态治水力度，加强农村地表水的整治力度。大力发展生态农业，开展生态农业示范区建设，科学使用农药、化肥，做好水土保持工作，改善农村生态环境，境内水闸在防汛抗旱时，兼顾上下游水质，避免闸控河道积蓄的污水集中下泄。

④对于城镇生活污水，提倡节约用水，减小污染负荷，不断完善污水管网系统，生活污水采用化粪池进行初级处理后通过污水管网送到污水处理厂处理。

3、声环境

本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，即昼间≤55dB（A）、夜间≤45dB（A）。

山东精诚检测技术有限公司于 2024 年 5 月 18 日对项目四周 50m 范围居民点进行了噪声现状监测，共布设了 3 个监测点，监测频次为昼夜间各一次，检测报告编号为：SDJC2024030033，噪声现状监测数据结果见表 3-4。

表 3-4 噪声监测结果一览表单位：dB（A）

采样时间	测点位置	监测结果	
		昼间	夜间
2024.05.18	N5 居民点	53.5	42.8
	N6 居民点	53.6	44.2
	N7 居民点	53.3	43.6

由上表可知，本项目周边各监测点位噪声现状监测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

4、生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目检验设备会产生电离辐射，涉辐射设备需按要求对相关内容另行开展评价，并根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目不涉及生产活动，医疗固废暂存间和污水处理站等重点防渗区均按相关标准做好防渗措施，因此，本项目正常运行情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气排放标准

本项目污水处理站的臭气污染物无组织排放，排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准值，具体见表3-6。

表 3-6 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

污染物	浓度限值（mg/m³）	标准来源
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（无量纲）	10	

项目在食堂安装油烟净化器，食堂油烟经收集处理后排放，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准。具体标准值见表3-7所示。

表 3-7 运营期食堂油烟排放标准

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

注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为2000m³/h

2、废水排放标准

本项目运营期废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的预处理标准，GB18466标准未作规定的污染物项目参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B等级标准，经污水站处理的废水达相应标准限值后接管至东海县洪庄镇污水处理厂进一步处理，东海县洪庄镇污水处理厂尾水排放2026年3月28日前执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准中的A标准，2026年3月28日后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中相关标准。具体见表3-8、3-9。

表 3-8 废水接管及排放标准

序号	污染物种类	标准浓度限值	
		GB18466-2005 表 2 标准	GB/T31962-2015B 等级
1	PH（无量纲）	6~9	6.5~9.5
2	粪大肠菌群（MPN/L）	5000	-
3	CODcr（mg/L）	250	500
4	BOD（mg/L）	100	350
5	SS（mg/L）	60	400
6	动植物油（mg/L）	20	100
7	总余氯（mg/L）	-	8

8	氨氮 (mg/L)	-	45
9	TP (mg/L)	-	8
10	TN (mg/L)	-	70

备注：采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求；预处理标准：消毒接触池接触时间 $\geq 1\text{h}$ ，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

表 3-9 污水处理厂尾水排放标准

序号	污染物种类	2026 年 3 月 28 日前	2026 年 3 月 28 日后
1	PH (无量纲)	6~9	6~9
2	粪大肠菌群 (MPN/L)	1000	1000
3	CODcr (mg/L)	50	50
4	BOD ₅ (mg/L)	10	10
5	SS (mg/L)	10	10
6	动植物油 (mg/L)	1	1
7	总余氯 (mg/L) *	0.5	0.5
8	氨氮 (mg/L)	5 (8)	5 (8)
9	TP (mg/L)	0.5	0.5
10	TN (mg/L)	15	15

备注：*总余氯参考《污水综合排放标准（GB8978-1996）》标准。

3、噪声排放标准

运营期项目环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区噪声标准，具体见表 3-10。

表 3-10 项目环境噪声排放标准单位：dB (A)

标准值		标准来源
昼间	夜间	
55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类

4、固体废物排放标准

医疗废物暂存场所按《江苏省医疗卫生机构医疗废物暂时贮存设施设备设置规范》（DB32T3549-2019）规定执行；项目污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的第 4.3 条污泥控制与处置中：4.3.1 栅渣、化粪池和污水处理站污泥属危险废物，应按危险废物进行处理和处置；4.3.2 污泥清淘前应进行监测，达到表 4 的要求。具体见表 3-11。

表 3-11 医疗机构污泥控制标准

医疗机构类别	粪大肠菌群数/ (MPN/g)	肠道致病菌	肠道病毒	结核杆菌	蛔虫卵死亡率/%
传染病医疗机构	≤ 100	不得检出	不得检出	-	> 95
结核病医疗机构	≤ 100	-	-	不得检出	> 95
综合医疗机构和其他医疗机构	≤ 100	-	-	-	> 95

总量控制指标	本项目污染物排放总量控制因子如下： 大气污染物：油烟 0.0032t/a； 水污染物（接管考核量）：废水量 4613.6m³/a、COD：0.558t/a、BOD₅：0.46t/a、SS：0.142t/a、NH₃-N：0.116t/a、TP：0.0183t/a、TN：0.182t/a、动植物油：0.0486t/a、粪大肠菌群数：2.28×10⁷MPN/a、总余氯：0.036t/a； 水污染物（最终外排量）：废水量 4613.6m³/a、COD：0.23t/a、BOD₅：0.046t/a、SS：0.046t/a、NH₃-N：0.023t/a、TP：0.0023t/a、TN：0.069t/a、动植物油：0.005t/a、粪大肠菌群数：4.61×10⁶MPN/a、总余氯：0.0023t/a； 固废：固废均得到有效处置，外排量为 0。 全厂污染物总量控制指标一览表详见表 3-14。 表 3-12 总量控制指标表				
	类别	污染物名称	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
	废水	废水量	4613.6	0	4613.6
		COD	1.386	0.828	0.558
		BOD ₅	0.68	0.22	0.46
		SS	0.561	0.419	0.142
		NH ₃ -N	0.2318	0.1158	0.116
		TP	0.0362	0.0179	0.0183
		TN	0.362	0.18	0.182
		动植物油	0.094	0.0454	0.0486
		粪大肠菌群（个）	1.37×10 ¹²	1.36×10 ¹²	2.28×10 ⁷
		总余氯	0.036	0	0.036
	废气	油烟	0.0079	0.0047	0.0032
	固废	医疗固废	19.858	19.858	0
		废药品（药物）	1	1	0
		污泥	0.877	0.877	0
		各类化验室废试剂、废液	1	1	0
		输液瓶(袋)	1.5	1.5	0
		生活垃圾	21.17	21.17	0

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目已建成并投入运营，本次为补办环评，因施工期早已完成，施工期产生的各污染物对环境造成的影响也随着施工结束而消失，因此，本次评价不再对施工期的环境影响进行分析，故也不对施工期环境保护措施进行分析。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 本项目营运过程中产生的废气主要为食堂油烟废气、药物、试剂气味及固废暂存间异味、汽车尾气及污水处理站废气。 1.1 废气源强核算 (1) 食堂油烟 全院每日就餐人数为 36 人次，食用油消耗系数按 20g/人每餐计，则项目食用油消耗量为 0.72kg/d，年产生量为 0.2628t/a。油烟挥发一般为用油量的 1%~3%，本项目取 3%，则项目食堂油烟产生量为 0.0079t/a。本项目在食堂安装油烟净化器，共设 1 个灶头，每日工作 6 小时，风量为 2000m³/h，油烟去除效率按 60%计，则食堂油烟排放量 0.0032t/a、排放速率 0.0015kg/h、排放浓度 0.75mg/m³。 (2) 药物、试剂气味及固废暂存间异味 项目各种药品及试剂均储藏在专门药房内，会产生少量药物及试剂气味。在诊治及检验各环节中均无废气产生，只有在药液调和、混合工序中挥发微量的药物气味。气味产生量较少，营运期只要加强各个房间的自然通风和机械通风（安装排气扇），药物及试剂气味便能很好的扩散，对周围环境影响小。 医疗废物使用专用包装袋进行分类包装后放入周转箱内，集中储存于医疗废物暂存间中，为减少异味对周围环境造成的影响，采取限制存放时间；收集医疗固废应及时清运至暂存点；并定期对暂存间进行消毒杀菌和清洁处理并加强通风避免滋生细菌。经采取上述措施后，医疗废物暂存间产生的异味较少，基本不对外环境造成影响。 (3) 汽车尾气 项目运营期会产生一定量的汽车尾气，汽车尾气的主要污染因子为 CO、NO_x，汽车尾气为非连续性产生，通过合理布置卫生院内的设施及加强管理等措施后，汽车尾气产生量较小。且卫生院内露天排放易于废气扩散，能在较短时间内在大气中得以稀释，不会对周围大气环境产生明显影响。

综上所述，本评价认为项目汽车尾气对环境影响轻微，可不作定量分析。

(4) 污水处理站废气

项目医疗废水在污水处理站处理过程中会产生一定量的恶臭气体，恶臭气体的主要成分为 NH_3 、 H_2S 及臭气浓度。

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，2015年9月），污水处理站经采取构筑物加盖、定期喷洒除臭剂等措施后，综合性医院污水处理站周边空气污染物监测结果为：臭气浓度 <10 ，硫化氢平均为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨平均为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此，经类比分析，本项目采取定期喷洒除臭剂等措施后，污水处理站周边恶臭最高允许浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表3标准要求，对周围环境影响较小。

为防治恶臭污染，根据臭味缓和作用原理，本项目采取以下治理措施：

- ①污水处理站采取定期投放除臭剂，减少恶臭气体排至周围大气环境中，减少对周围环境影响；
- ②在污水处理站四周种植绿化，减少气味向站外扩散；
- ③控制恶臭散发，污泥脱水后尽快外运处置，运送污泥的车辆在驶离卫生院前要做消毒处理；在各种池体停止工作修理时，池底积泥应及时清除，消除和降低积泥裸露散发恶臭气体的影响；
- ④产生的污泥应及时外运，尽量减少污泥在厂内的堆存量和堆存时间；
- ⑤加强日常运行管理，控制污泥发酵。格栅所截留的栅渣及时清运，清洗污泥。

1.2 污染物产生及排放情况

本项目废气产生及收集情况具体见表4-1。

表4-1 项目有组织废气产生及排放情况一览表

污染物	排气量 m^3/h	产生情况			治理措施	排放情况		
		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
食堂油烟	2000	1.8	0.0036	0.0079	油烟净化器	0.75	0.0015	0.0032

1.3 废气污染治理设施技术可行性分析

本项目废气收集、治理工艺如图4-1：

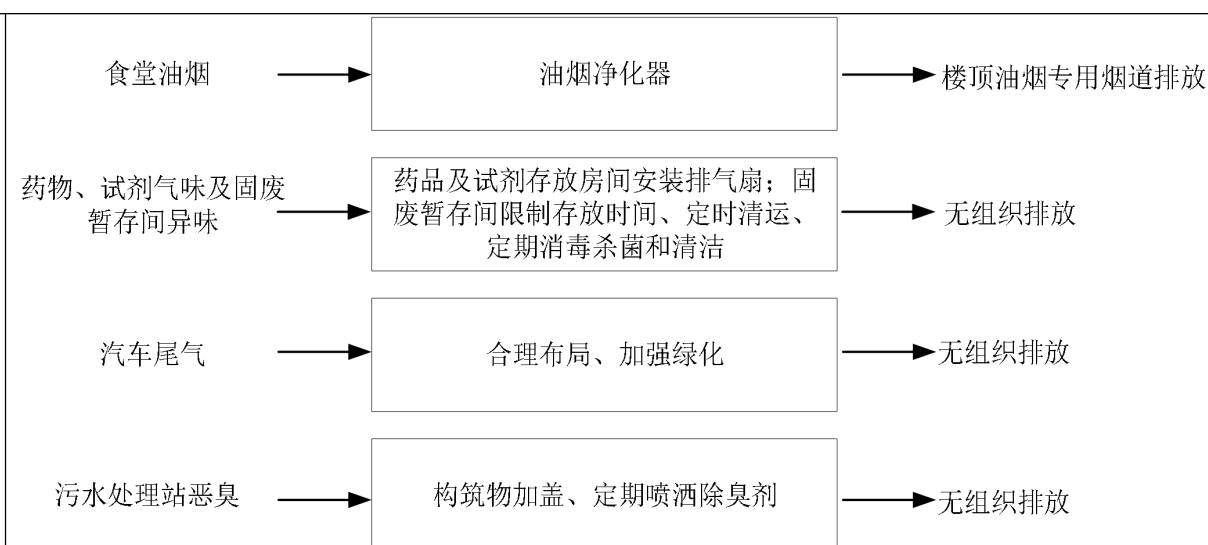


图 4-1 建设项目废气处理工艺流程图

（1）有组织废气

本项目有组织废气主要为食堂油烟，食堂油烟通过“油烟净化器”处理后经楼顶油烟专用烟道排放。

油烟净化器：油烟废气通过高压电离和低压吸附的原理进行净化油烟异味。低空静电油烟净化器的净化效率可达到 90%~98%，能够符合国内餐饮污染物排放标准。经过净化后的空气后基本是看不到一点油烟，可以直接排出，是一种成熟的比较完善的高效油烟净化设备。本项目拟采用油烟净化器对项目产生的油烟废气进行处置。

①原理

电场在工作时处于高压静电状态，通过电场的电离吸附，能将绝大部分油烟分子进行净化。通过集烟罩和风机的作用，厨房油烟通过管道抽送至油烟净化器，油烟进入到电场首先通过前端过滤网，当油烟通管道先是进入电场内部的过滤网，能够油烟颗粒以及其他杂物；随后高压静电场，电离区释放高压，将经过的油烟颗粒物电离，使油烟分子也带上正电荷，受通风管内气压影响，开始流入低压静电场区；当气流进入低压吸附区时，带上电荷的油烟颗粒物被吸附；然后经过后置过滤器进行二次过滤拦截；最后，从而达到除油烟的效果，再排出洁净空气。

②主要设备构造

油烟净化器电场一般分为两个部分，前端与后端分别由放电钨丝放电和吸附电极板构成，而净化的过程大部分是在电场中进行的。

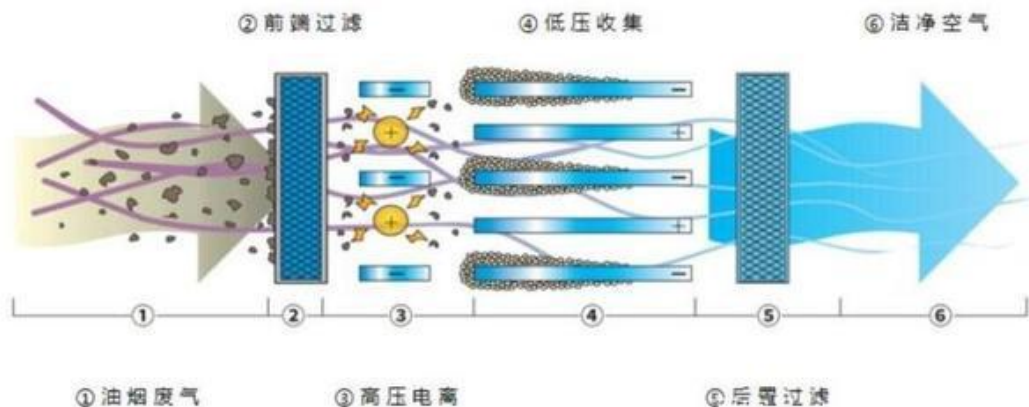


图 4-2 油烟净化器设备构造简图

项目使用的废气治理设施及工艺为《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942—2018）4.5.2 中 4.5.2.1 废气产排污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施中的可行性技术，故本项目废气治理设施可行。

（2）无组织废气

本项目无组织废气主要为药物、试剂气味及固废暂存间异味、汽车尾气及污水处理站恶臭，无组织废气采取措施见表 4-2。

表 4-2 项目无组织废气治理措施一览表

废气来源	主要污染物	治理措施
药物、试剂气味及固废暂存间异味	药物试剂气味及异味	药品及试剂存放房间安装排气扇；固废暂存间采取限制存放时间、定时清运、定期对暂存间进行消毒杀菌和清洁处理
汽车尾气	CO、NO _x 、NMHC	合理布局，加强绿化
污水处理站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S	定期喷洒除臭剂

1.3 大气环境影响预测

本报告采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响、判定项目评价等级及评价范围。项目无组织排放的污染物最大落地浓度值见下表 4-3。

表 4-3 项目厂界污染物排放达标情况一览表

污染源	污染物	最大落地浓度值μg/m ³	厂界监控浓度限值μg/m ³	标准来源	达标分析
污水处理站废气	NH ₃	8.78	200.0	《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2018 附录 D	达标
	H ₂ S	0.35	10.0		达标
					达标

由上表可知，项目各污染物无组织排放最大落地浓度值均小于对应的厂界监控浓度限值，符合相关标准要求。

1.5 大气环境防护距离

根据《大气环境影响评价技术导则》（HJ2.2—2018），本项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度满足环境质量浓度限值，因此本项目不设置大气环境保护距离。

1.6 自行监测要求

本项目为 Q8423 乡镇卫生院，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819—2017）及《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020）规定，项目大气环境监测计划见下表：

表 4-4 废气污染源监测计划表

监测点位置	监测项目	监测频次
无组织（污水处理站周界）	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/季度

2 废水

项目废水主要为医护及行政人员生活污水、门诊废水、病房区床位废水、检验室废水、洗衣房废水及食堂废水。医护及行政人员生活污水、门诊废水、病房区床位废水、检验室废水及洗衣废水统称为医疗废水，经化粪池处理后进污水处理站处理，食堂废水经隔油池处理后与污水站处理后的医疗废水一同接管至东海县洪庄镇污水处理厂处理。项目废水类别、污染物种类及污染防治设施见表 4-5。

表 4-5 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

废水类别	污染物种类	污染防治设施		流向/排放去向	对应排放口	排放口类型
		污染防治设施名称及工艺	是否为可行性技术			
医疗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、粪大肠菌群、动植物油、总余氯	化粪池+污水处理站（一体化医疗废水处理设备）	☒ 是 ☐ 否	东海县洪庄镇污水处理厂	DW001	一般排放口
食堂废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	隔油池	☒ 是 ☐ 否			

2.1 废水排放源强核算

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029—2013）污染物与污染负荷，医院污水设计水质可参考“表 1 医院污水水质指标参考数据”的经验数据，医疗机构废水中各污染物浓度具体见下表：

表 4-7 医院污水水质指标的参考数据

指标	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	粪大肠菌群（个/L）
污染物浓度范围	150-300	80-150	40-120	10-50	1.0×10 ⁶ -3.0×10 ⁸

本次评价废水中各污染物浓度取上表中参考数据的最不利情况（最大值），即 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：120mg/L、NH₃-N：50mg/L、粪大肠杆菌：3.0×10⁸个/L，其余污染物浓度参考类似项目，即 TP：8mg/L、TN：80mg/L、动植物油 20mg/L、总余氯 8mg/L。项目废水产生排放情况见下表 4-8。

表 4-8 项目废水产生及排放一览表

废水名称	废水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
医疗废水	4561.04	COD	300	1.37	化粪池+污水处理站	120	0.55	东海县洪庄镇污水处理厂
		BOD ₅	150	0.68		100	0.46	
		SS	120	0.55		30	0.137	
		NH ₃ -N	50	0.23		25	0.114	
		TP	8	0.036		4	0.018	
		TN	80	0.36		40	0.18	
		动植物油	20	0.09		10	0.046	
		粪大肠菌群数 (个)	3.0×10 ⁸	1.37×10 ¹²		5000	2.28×10 ⁷	
		总余氯	8	0.036		8	0.036	
食堂废水	52.56	COD	300	0.016	隔油池	150	0.008	
		SS	200	0.011		100	0.005	
		NH ₃ -N	35	0.0018		35	0.002	
		TP	5	0.0002		5	0.0003	
		TN	40	0.002		40	0.002	
		动植物油	80	0.004		50	0.0026	
综合废水	4613.6	COD	300.4	1.386	化粪池+隔油池+污水处理站	120.94	0.558	
		BOD ₅	147.39	0.68		99.7	0.46	
		SS	121.59	0.561		30.77	0.142	
		NH ₃ -N	50.24	0.2318		25.14	0.116	
		TP	7.84	0.0362		3.97	0.0183	
		TN	78.46	0.362		39.44	0.182	
		动植物油	20.37	0.094		10.53	0.0486	
		粪大肠菌群数 (个)	2.97×10 ⁸	1.37×10 ¹²		4941	2.28×10 ⁷	
		总余氯	7.8	0.036		7.8	0.036	

项目综合废水产生排放情况见表 4-9。

表 4-9 项目综合污水及污染物产生情况一览表

类型	废水量 m ³ /a	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理方式	接管排放浓度 mg/L	接管排放量 t/a	排放去向
----	-----------------------	-------	-----------	---------	------	-------------	-----------	------

综合 废水	4613.6	COD	300.4	1.386	医疗废水 (化粪池+污 水处理 站); 食堂 废水(隔油 池)	120.94	0.558	东海 县洪 庄镇 污水 处理 厂
		BOD ₅	147.39	0.68		99.7	0.46	
		SS	121.59	0.561		30.77	0.142	
		NH ₃ -N	50.24	0.2318		25.14	0.116	
		TP	7.84	0.0362		3.97	0.0183	
		TN	78.46	0.362		39.44	0.182	
		动植物油	20.37	0.094		10.53	0.0486	
		粪大肠 菌群数 (个)	2.97×10 ⁸	1.37×10 ¹²		4941	2.28×10 ⁷	
		总余氯	7.8	0.036		7.8	0.036	

2.2 排放口基本情况

表 4-10 污水排口设置情况一览表

排口名称(编号)	排放口中心坐标		排口类型
	经度	纬度	
DW001	118.591691	34.4705473	一般排放口

2.3 废水污染物排放标准

表 4-11 废水污染物排放情况一览表

废水 类型	主要污染物 名称	厂区出水浓度 mg/L	GB18466-2005 表 2 标准 mg/L	东海县洪庄镇污水处理 厂接管标准浓度限值 mg/L	达标情况
综合 废水	废水量(m ³ /a)	4613.6	/	/	/
	COD	120.94	250	470	达标
	BOD ₅	99.7	100	350	达标
	SS	30.77	60	280	达标
	NH ₃ -N	25.14	-	35	达标
	TP	3.97	-	40	达标
	TN	39.44	-	70	达标
	动植物油	10.53	20	100	达标
	粪大肠菌群数 (个)	4941	5000	-	达标
	总余氯	7.8	-	8	达标

因此,项目综合废水经化粪池+污水处理站及隔油池预处理后可同时满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中的预处理标准限值及东海县洪庄镇污水处理厂接管标准限值。

2.4 废水污染防治措施可行性分析

(1) 废水污染物外排情况

本项目废水主要为医疗废水和食堂废水,主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN、动植物油、粪大肠菌群及总余氯,医疗废水经化粪池+污水处理站预处理后与经隔油池处理后的食堂废水一同排入东海县洪庄镇污水处理厂进一步集中处

理。本项目废水排放情况及污染治理措施见表 4-12。

表 4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

废水类别	本项目废水量 t/a	污染物种类	污染治理设施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放方式	排放去向	排放规律
综合废水	4613.6	COD	隔油池、化粪池+污水处理站	50	0.23	间接排放	东海县洪庄镇污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放
		BOD ₅		10	0.046			
		SS		10	0.046			
		NH ₃ -N		5	0.023			
		TP		0.5	0.0023			
		TN		15	0.069			
		动植物油		1	0.005			
		粪大肠菌群数（个）		1000	4.61×10 ⁶			
		总余氯		0.5	0.0023			

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

(2) 工艺设计

根据《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029—2013）中医院污水处理工艺设计，出水排入城市污水管网（终端已建有正常运行的二级污水处理厂）的非传染病医院污水，可采用一级强化处理工艺，工艺流程如下图所示：

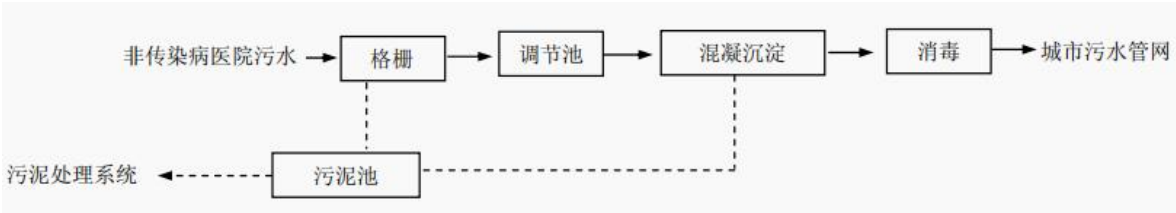


图 4-2 非传染病医院污水一级强化处理工艺流程

本院属于非传染病医院，且项目废水使用的处理工艺为《排污许可证申请与核发技术规范医疗机构》（HJ1105—2020）中可行技术，因此本项目污水处理站（一体化医疗废水处理设备）是可行的，故项目废水治理设施可行。

2.5 依托污水处理厂可行性分析

(1) 处理工艺

东海县洪庄镇污水处理厂设计污水处理能力为 500m³/d 污水，目前已建设完成运行，废水处理采取的工艺为 A²/O+紫外线消毒，工艺流程图见下图 4-2。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/456232053230010203>