清丰县人民医院新建工程竣工环境保护验收监测报告

建设单位：清丰县卫生健康委员会

编制单位：濮阳黎明环保科技服务有限公司

编制时间：　二零二六年七月

建设单位法人代表: （签字）

编制单位法人代表: （签字）

项 目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位	清丰县卫生健康委员会	编制单位	濮阳黎明环保科技服务有限公司
电 话:		电 话:	
传 真:	/	传 真:	/
邮 编:	457300	邮 编:	457100
地 址:	河南省清丰县人民路北和义路东侧	地 址:	濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 200 米路南

表一

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">清丰县人民医院新建工程</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">清丰县卫生健康委员会</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">☑新建　☐改（扩）建　　☐技改　☐迁建</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北</td></tr>
<tr><td>主要产品名称</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>设计生产能力</td><td colspan="5">设置住院床 800 张床位</td></tr>
<tr><td>实际生产能力</td><td colspan="5">设置住院床 800 张床位</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td>2020 年 4 月</td><td>开工建设时间</td><td colspan="3">2020 年 8 月</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2025 年 9 月 30 日-2026 年 7 月 30 日</td><td>验收现场监测时间</td><td colspan="3">2025.11.12-2026.06.06</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>清丰县环境保护局</td><td>环评报告表编制单位</td><td colspan="3">郑州市东方环宇环境工程有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>/</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>50332.43 万元</td><td>环保投资总概算</td><td>1782 万元</td><td>比例</td><td>3.54%</td></tr>
<tr><td>实际总概算</td><td>50332.43 万元</td><td>环保投资</td><td>1782 万元</td><td>比例</td><td>3.54%</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5">清丰县人民医院成立于 2024 年 9 月 25 日，统一社会信用代码为 124109224175900857，项目总投资 50332.43 万元，在清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北建设清丰县人民医院。
项目已于 2020 年 03 月 09 日取得清丰县发展改革委员会立项，项目代码：清发改〔2020〕20 号立项内容见附件一。
2020 年 7 月，委托郑州市东方环宇环境工程有限公司编制完成《清丰县人民医院新建工程环境影响报告表》；
2020 年 9 月 16 日取得清丰县环境保护局办公室出具的环评批复文件：清环书审（2020）3 号予以批复（批复内容见附件二）；
项目排污许可管理类别为重点管理；排污许可证编号：12410922417590085700 1V，发证日期：2025 年 10 月 31 日
有效期：2025 年 10 月 31 日至 2030 年 10 月 30 日，排污许可证见附件 4；</td></tr>
</table>

项目概况	2025 年 9 月竣工，2025 年 9 月 30 日-2026 年 7 月 30 日进行调试；项目竣工、调试公示日期进行张贴公示，张贴公示截图见附图五。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号、《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》国务院令第 682 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定及“三同时”制度的要求，建设项目在正式投入生产和使用前，须组织环境保护竣工验收。医院于 2025 年 11 月 8 日成立验收小组，编制验收监测方案，并于 2025 年 11 月 10 日委托濮阳黎明环保科技服务有限公司进行项目竣工验收监测。 濮阳黎明环保科技服务有限公司根据验收监测方案于 2025 年 11 月 12 日、11 月 13 日对废气、噪声进行现场监测，由于当时采集废水检测结果不达标，故延后至 2026 年 6 月 5 日、6 月 6 日对废水进行现场监测，并对现场采集的样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制检测报告。 医院根据检测报告及现场情况 2026 年 7 月 13 日编制完成《清丰县人民医院新建工程竣工环境保护验收监测报告表》 本次仅对清丰县人民医院新建工程进行验收。

验收监测依据	**1.建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度** （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 修正版)（2018 年 12 月 29 日起施行））； （3）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起实施）； （4）《医疗废物管理条例》（2011 年修订）； （5）《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号，2021 年 3 月 1 日起实施）； （6）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号 2017 年 11 月 22 日起施行）； （7）《医疗机构管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 149 号，2022 年 3 月 9 日修订） **2.建设项目竣工环境保护验收技术规范** （1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境保护部公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 16 日发布）； （2）《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（豫环办〔2018〕95 号）； （3）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号 2020 年 12 月 13 日起施行）； （4）《河南省生态环境厅办公室关于规范涉变动污染影响类项目环评与排污许可管理的通知》（豫环办〔2023〕4 号）。 **3.建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定** （1）《清丰县人民医院新建工程环境影响报告书》（郑州市东方环宇环境工程有限公司 2020 年 7 月）； （2）关于《清丰县人民医院新建工程环境影响报告书》的批复（清环书审（2020）3 号）予以批复，2020 年 9 月 16 日）。

4.其他相关文件

（1）《清丰县人民医院验收检测报告》（濮阳黎明环保科技服务有限公司，2025年12月3日，2026年6月13日）。

（2）报告编号：LM2025-Y12001，LM2026-Y06001

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、污染物排放标准

表1. 工程污染物排放标准一览表

类别	标准名称及（类）别	污染物因子	标准值		
废气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准		排放形式	浓度（mg/m³）	速率（kg/h）
		NH_3	有组织	/	4.9
			无组织	1.0	/
		H_2S	有组织	/	0.33
			无组织	0.03	/
		臭气浓度（无量纲）	有组织	2000	/
			无组织	10	/
废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2	pH	6~9（无量纲）		
		COD	250mg/L		
		NH_3-N	--		
		BOD_5	100mg/L		
		SS	60mg/L		
		粪大肠菌群	5000MPN/L		
		总磷	--		
		总氮	--		
	清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收水水质要求	pH	6~9（无量纲）		
		COD	350mg/L		
		BOD_5	150mg/L		
		氨氮	35mg/L		
		SS	200mg/L		

	本项目执行标准	pH	6~9（无量纲）		
		COD	250mg/L		
		NH_3-N	35mg/L		
		BOD_5	100mg/L		
		SS	60mg/L		
		粪大肠菌群	5000（MPN/L）		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	厂界噪声	2类	昼间	60dB（A）
				夜间	50dB（A）
固体废物	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单执行				
	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单，《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ142-2008），医疗污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4。				

2、总量控制指标

项目污染物最终排放总量分别为：废水COD：10.25t/a、NH3-N：0.51t/a。

表二

工程建设内容：

1、项目建设概况

本项目为新建项目，项目选址位于清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北，本项目周边大多为农田，安康路以北为村庄，无污染性工业，交通便利。项目厂区平面布置图见附图 2。

项目定位为三级甲等医院，设病床 800 张。本项目的建/构筑物有综合门诊医技楼、传染病房楼、综合病房楼及地下停车库等；配套设施有大门、围墙、绿化、道路铺装等辅助工程等。门诊医技综合楼（4 层），建筑面积为 31680m^2；综合病房楼（11 层），建筑面积为 24710.4m^2；传染病房楼（3 层），建筑面积为 2745.6m^2；本项目工程组成见表 2、建设前后主要设备见表 3。

表2. 本项目项目组成一览表

环评及批复要求				实际建设情况
类别	工程组成	建设内容及规模	备注	
主体工程	综合门诊医技楼	1 层为挂号室、办公室、诊室、放射科（CT、DR、MRI）、内镜科、DSA、专家门诊等；2 层为内科办公室、诊室，妇科办公室、诊室、检查室，产科手术室等；3 层为康复科、骨科、疼痛科及外科等科室的诊室、办公室及外科手术室等；4 层为办公室、档案病案室、图书馆、中医科、眼科及眼科手术室等；地下 1 楼为地下车库、资料室、办公室、值班室、库房；地下 2 楼为地下车库、高压氧仓、空调机房、洗衣房、医疗废物暂存间、太平间	新建	1 层为挂号室、办公室、诊室、放射科（CT、DR、MRI）、内镜科、DSA、专家门诊等；2 层为内科办公室、诊室，妇科办公室、诊室、检查室，产科手术室，眼科等；3 层为康复科、疼痛科及中医等科室的诊室、办公室及门诊手术室等；4 层为办公室；地下 1 楼为地下车库、资料室、办公室、值班室、库房；地下 2 楼为地下车

					库、空调机房、洗衣房、
	综合病房楼		1层为配液中心、办公室、住院药房；2层为透析中心、血库、影像检查；3层为透析中心、NICU、办公室；4层为ICU、手术室、办公室；5层为净化空调机房、备用房间；6层~15层为标准外科护理单元，双护理单元。	新建	1层为办公室、住院药房、影像检查；2层为透析中心；3层为透析中心、ICU、办公室；4层为手术室、办公室、净化空调机房、备用房间；5层为NICU；5层~11层为标准外科护理单元，双护理单元。
	餐厅及后勤楼		1—2层为行政办公用房、图书档案、职工活动中心、餐厅	新建	未建
	传染病房		1层为门诊医技科室；2—3层标准护理单元	新建	与环评一致
	学术报告厅		1-3层学术交流	新建	未建
辅助工程	辅助用房		包括食堂、物业用房、消防控制室、锅炉房、发电机房、配电室、物业管理室、污水处理站等	新建	锅炉房改为空调机房
	液氧站		位于院区东侧靠南，用于全院外科中心、妇科中心、 手术中心等氧气供应，通过专项验收，手术室所用笑 气、氮气、二氧化碳等气体均为合同外购协议供货	新建	位于院区西侧靠南
	停车场	地上停车位	147 个	机动车停车位按照1.5个/百平米建筑面积进行配置	新建	与环评一致
		地下停车位	909 个		新建	与环评一致
	非机动停车位		5010 个	非机动车停车位按照6个/百平米建筑面积进行配置	新建	与环评一致
公用工程	供水		市政管网提供自来水		/	与环评一致
	供电		所在地供电线路与国家电网并联，电网供电		/	与环评一致
	供气		食堂采用燃气，气源取自市政燃气管网			未通气
	排水		排水系统采用医疗污水与生活污水、雨污分流制。医疗废水、生活污水等收集处理达标后，排入市政污水管网。雨水采用有组织排水，由屋顶排水系统排入医院雨水管网，然后排出院区。		/	与环评一致
环保工程	废气		污水设施均位于地下，废气通过生物滤塔净化后由15m高排气筒排放。		新建	废气通过光氧一体机净化后由15m高排气筒排放。

	废水	食堂废水设隔油池处理，传染病区废水经专用化粪池处理、二氧化氯消毒，普通病区设化粪池处理，门诊综合楼废水设化粪池处理，上述废水预处理后混合统一由污水处理站(800m^3/d)处理后排入市政污水管网；污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+消毒”工艺，污泥采用投放生石灰消毒。污水处理站位于院区东侧靠南，废水经处理后排放至清丰中州水务有限公司第一污水处理厂。	新建	与环评一致
	固废	一般固废：生活垃圾采用垃圾箱收集后交环卫部门处置；餐厨废物采用专用容器收集后交有服务许可证的企业运输、处置；医疗废物：设置 1 座 50m^2的医疗废物暂存间，位于地下二层，暂存后交由有资质处置有限公司处理；污泥暂存间：1 座 50m^2的危废暂存间	新建	医疗废物：设置 1 座 50m^2的医疗废物暂存间，位于院区东南角；污泥暂存间位于院区东南角
	噪声	设备基础减振、隔声、消声	新建	与环评一致

本项目工程建设与环评基本一致。项目实际建设中门诊楼和住院楼每层科室有所变动；项目未接通燃气管道，故未设置餐厅及配套的油烟净化装置。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》文件要求，项目工程建设的变动不影响本项目生产地点、规模及产能变化，不属于重大变更。

表3：项目主要设备一览表

环评及批复要求				实际建设情况（所在科室）
序号	设备名称	单位	数量	
1	MRI-医用磁共振成像设备	台	2	影像中心
2	CT-X 线计算机断层扫描装置	台	3	影像中心
3	DR-直接数字化 X 射线摄影系统	台	3	影像中心
4	DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机	台	3	影像中心
5	SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪	台	2	影像中心
6	LA-医用电子直线加速器	台	2	

7	高压氧舱	台	1	暂无
8	数字化钼靶乳腺拍片机	台	1	影像中心
9	X 线全身骨密度仪	台	2	影像中心
10	腹部彩超	台	2	彩超
11	妇科彩超	台	1	彩超
12	4D 彩超(产科）	台	1	彩超
13	心脏彩超	台	1	彩超
14	便携式超声	台	1	彩超
15	全自动生化分析仪	台	1	检验科
16	全自动免疫分析系统	台	1	检验科
17	全自动酶免分析系统	台	1	检验科
18	全自动模块式血液体液分析仪	台	1	检验科
19	全自动凝血分析仪	台	1	检验科
20	全自动尿液形成分析仪	台	1	检验科
21	全自动血液流变分析仪	台	1	检验科
22	全自动细菌分枝杆菌培养监测系统	台	1	检验科
23	病理科样本制备相关设备	台	1	检验科
24	全自动免疫组化染色机	台	1	检验科
25	TCT 液基薄层检测制备系统	台	1	检验科
26	口腔锥形束三维影像诊断系统	台	1	口腔科
27	半导体激光治疗机	台	1	口腔科
28	低温等离子灭菌器	台	1	供应室
29	双扉脉动真空灭菌器（独立电热蒸汽发生器）	台	2	供应室
30	腔镜清洗系统	台	1	供应室
31	超声波清洗机机组	台	1	供应室
32	血液透析机	台	10	血液透析
33	监护仪	台	20	所有科室
34	腹腔检查镜	台	1	内镜中心

35	牙科设备	台	1	牙科
36	耳鼻喉科设备	台	1	耳鼻喉科
37	眼科设备	台	1	眼科
38	康复理疗器材	台	1	康复科

项目运营期购置的主要设备与环评及批复要求一致，未发生变化。

2、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 1145 人，年有效工作日 365 天，3 班制，每班 8h。

3、平面布置

本项目主要为门诊医技综合楼（4 层），综合病房楼（11 层），传染病房楼（3 层），各栋楼功能分区明确，互不干扰，项目区内各楼层均匀布设垃圾箱，医院内的医疗废物由专人负责分类收集、分类贮存、分类处理，医疗废物进入医疗废物暂存间暂存，委托有资质单位定期处理。项目配套的污水处理设施位于院区东南角。项目厂区总平面设计图见附图 3。

4、运营期

运营期工艺流程如下图所示：

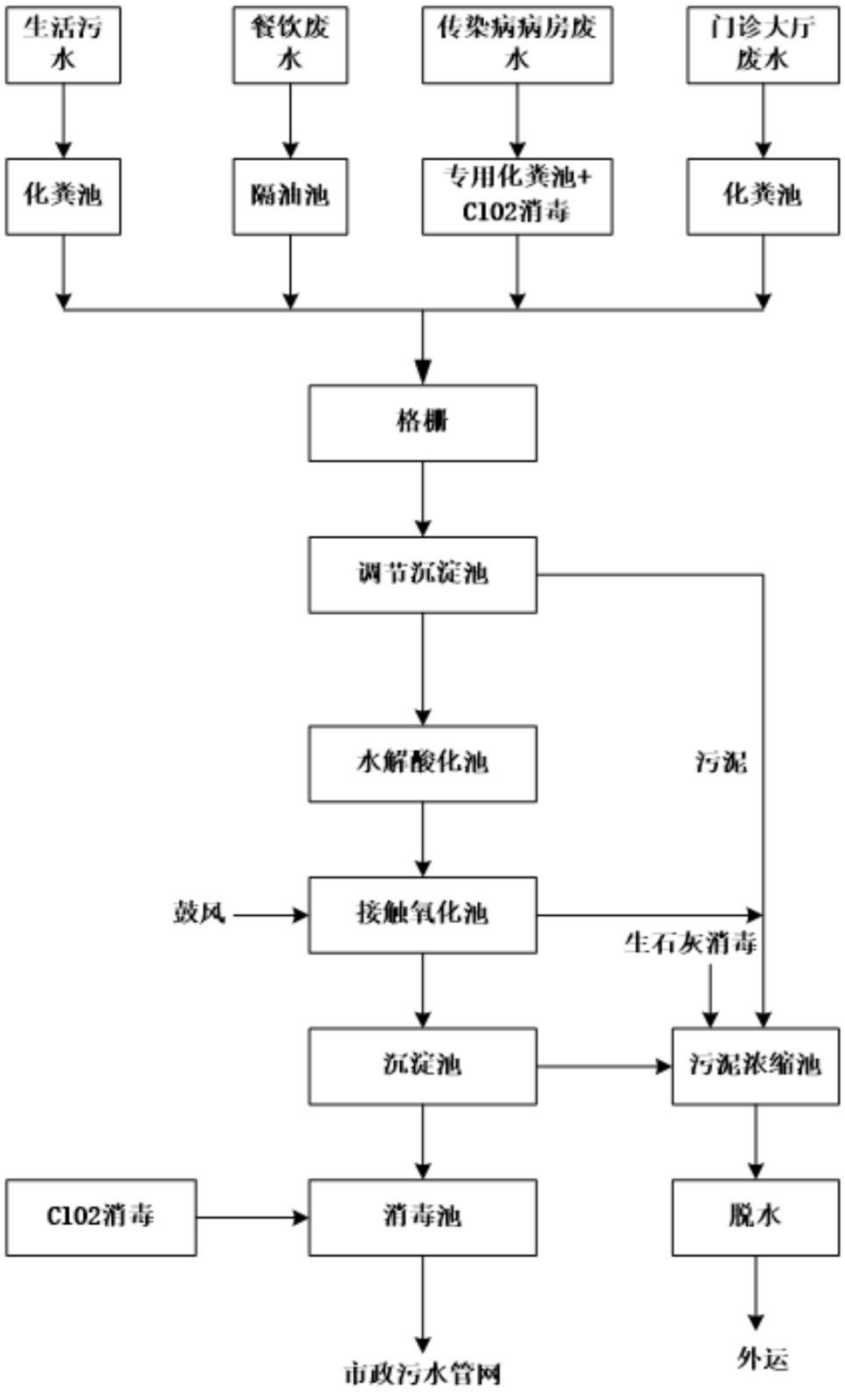


图1：项目污水处理工艺流程

本院为公立的综合医院，主要为大量来自本区域内外的病人提供良好的就医条件，提供职工医保、居民医保、农村合作医疗。传染病病房污水经过 ClO_2 消毒，污泥经过生石灰消毒。

在对患者进行检查诊治过程中，与污染物排放有关的时段主要在检验、检查及门诊、住院治疗等阶段。

门诊；病患到医生处就诊。通过问诊及检查，全面检查患者的病情。

治疗：根据病人的诊断情况，采取直接取药、门诊治疗等治疗后出院；还有部分患者需要留院进行进一步诊治，需办理入院手续。

住院、治疗、护理：针对于留院的病人根据病人不同症状采用中药或者西医治疗，同时配有护理人员专门照顾护理。

出院：住院病患已康复，经医生同意，办理出院手续。

表 4. 项目营运期污染源和污染因子识别表

污染源来源	污染来源	主要污染因子
废气	污水处理站	氨气、硫化氢、臭气等
废水	生活污水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N 等
	医疗废水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、粪大肠杆菌等
噪声	风机及水泵等设备运行	噪声
固废	项目日常生活	生活垃圾
	项目日常医疗服务过程	医疗危废

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废气的产生、治理及排放

污水处理站废气，污水处理站采用一体化整体密闭结构，光氧一体机除臭后通过 15m 高排气筒排放（P1），污水处理站废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 的污染物排放限值；停车场颗粒物、NOx 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

2、废水的产生、治理及排放

本项目病房、门诊、手术室、各类检验室、办公生活等工序产生的废水经污水站处理后排入清丰中州水务有限公司第一污水处理厂处理，废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求，对周围不造成影响。

3、噪声的产生及治理

本项目噪声源主要是机械设备（如空调外机、污水站水泵）噪声、交通噪声，经分析和预测，通过采取墙体隔声、基础减振等噪声防治措施后，再经过有效的距离衰减之后，项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准。敏感点昼间须测值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。因此，本项目运营后对周围声环境影响较小。

4、固体废物的产生及处理处置

固体废物分为一般固废和危险固废，一般固废主要是生活垃圾（不含传染病人生活垃圾，包括餐厨余垃圾），危险固废包括医疗废物、化粪池污泥、污水处理站栅渣和污泥等。医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ142-2008）；污水处理站污泥排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中“医疗机构污泥控制标准”；一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。

4.1 一般固废

本项目产生的一般固废为生活垃圾及餐厨余垃圾。

生活垃圾采用垃圾桶收集后由环卫部门统一处理。其中，医院食堂所产生的食物残余、食品加工废料、过期食品以及隔油池分离的油脂等餐厨废物采用餐厨废弃物收集、运输企业提供的专用容器收集后，交由有服务许可证的企业运输、处置。

4.2 危险固废

本项目医疗废物主要来自医疗诊断、治疗过程中产生的各类固体废弃物，含有大量的病原微生物、寄生虫，还含有其它有害物质。根据《国家危险废物名录（2016年本）》，医疗废物属于危险废物，废物类别 HW01，主要包括感染性废物（831-001-01）、损伤性废物（831-002-01）、病理性废物（831-003-01）、化学性废物（831-004-01）、药物性废物（831-005-01）。医疗废物按性质分类包装后在医疗废物暂存间（50㎡，位于院区东南角），暂存后由医疗废物专用通道转运，交由有资质的单位运输、处理。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 50332.43 万元，其中环保投资约 1782 万元，实际环保投资 1782 万元，具体投资内容见表 5，项目环保设施“三同时”落实情况见表 6。

表 5. 环保设施及投资估算一览表

环评及批复要求					实际建设情况（万元）
分类	工序	污染防治措施	预期效果	投资估算（万元）	
废水治理	综合废水（医疗废水、生活污水）	员工生活污水经化粪池预处理，医疗废水经调节池+水解酸化+接触氧化+二氧化氯消毒工艺”处理，处理后的废水由厂区总排口排入清丰中州水务有限公司第一污水处理厂处理	废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求	1200	1200
废气治理	污水处理站恶臭（氨、H_2S、臭气浓度）、食堂油烟、地下停车场废气	污水处理站采用生物滤塔除臭后通过 15m 高排气筒排放（P1），食堂油烟由静电式油烟净化装置（配备机械过滤式+吸附复合技术）+专用烟道楼顶排放（P2)、地下停车场采用通风系统	污水处理站废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的污染物排放限值；停车场颗粒物、NOx 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；食堂油烟废气排放执行《餐饮业油烟污	72	72

			染物排放标准》（DB41/1604-2018）		
噪声治理	机械设备（如空调外机、污水站水泵）噪声、交通噪声	减震、隔声、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准	20	20
固体废物	生活垃圾	设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	15	15
	餐厨余垃圾	采用餐厨废弃物收集、运输企业提供的专用容器收集后，交有服务许可证的企业运输、处置			
	医疗垃圾	医疗垃圾暂存在 50㎡医疗废物贮存间 1 座，委托有资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	30	30
	污泥	50㎡污泥贮存间 1 座	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）	25	25
生态	/	乔、灌、草混合绿化，绿化面积 31080㎡	/	400	400
/	/	运营期日常环境监测	/	20	20
合计				1782	1782

验收期间：项目实际建设内容总投资50332.43元，环保投资约1782万元，与环评及批复一致。

表 6. 项目环保设施“三同时”落实情况一览表

环评及批复要求				落实情况
类型	污染源	污染防治措施	排放标准	
废水污染物	综合废水（医疗废水、生活污水）	传染病房楼化粪池 1 座（30m³/个），普通病房楼化粪池 1 座（600m³/个），门诊综合楼化粪池 1 座（100m³/个），食堂废水隔油池 1 座（20m³/个）；800m³/d 污水处理站 1 座，采用调节池+水解酸化+接触氧化+二氧化氯消毒工艺，污水处理后外排至城市污水管网；事故池 1 座（250m³）	废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求	已落实

废气污染物	污水处理站恶臭、食堂油烟、地下停车场废气	污水处理站采用生物滤塔除臭后通过15m高排气筒排放（P1），食堂油烟由静电式油烟净化装置（配备机械过滤式+吸附复合技术）+专用烟道楼顶排放（P2)、地下停车场采用通风系统	污水处理站废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的污染物排放限值；停车场颗粒物、NOx排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；食堂油烟废气排放执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）	污水处理站采用光氧一体机，无食堂油烟
一般固废	生活垃圾及餐厨余垃圾	设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置，餐厨废弃物由运输企业提供的专用容器收集后，交有服务许可证的企业运输、处置。	《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单	已落实
危险废物	医疗垃圾	医疗垃圾暂存在50㎡医疗废物贮存间1座，使用专用的危废容器、包装物收集，委托有资质单位进行处理；	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ142-2008），《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4	已落实
噪声	机械设备（如空调外机、污水站水泵）噪声、交通噪声	加强管理，产噪设备减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准	已落实

验收期间：项目环评及批复要求与实际建设内容一致；未发生变动。

《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）

表 7. 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）对比分析一览表

项目组成		变动前	变动后	变动情况
项目名称		清丰县人民医院	清丰县人民医院	未变动
性质		新建	新建	未变动
规模	原料	/	/	未变动
	产品方案	设置住院床 800 张床位	设置住院床 800 张床位	
	生产设备	CT-X 线电子计算机断层扫描装置、MRI-医用磁共振成像设备、DR—直接数字化 X 射线摄影系统、DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机、SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪、LA-医用电子直线加速器、高压氧仓	CT-X 线电子计算机断层扫描装置、MRI-医用磁共振成像设备、DR—直接数字化 X 射线摄影系统、DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机、SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪、LA-医用电子直线加速器	未变动
地点	重新选址	清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北	清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北	未变动
生产工艺	（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	不涉及	不涉及	未变动
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	不涉及	未变动

	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及	未变动
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及	不涉及	未变动
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及	未变动
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及	未变动
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	未变动

验收期间：医疗废物暂存间和污水处理设施发生变化，主要原因是由于医院设计变动，同时应消防相关要求，医疗废物暂存间和污水处理设施设置于院区东南角；；医疗废物定期有资质单位处理；污水处理设施医院污水处理站采用一体化整体密闭结构，采用光氧一体机除臭。经调查可知平面布置变化未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的变化，故不属于重大变动。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论

1.1 废气

污水处理站采用生物滤塔除臭后通过 15m 高排气筒排放（P1），食堂油烟由静电式油烟净化装置（配备机械过滤式+吸附复合技术）+专用烟道楼顶排放（P2)、地下停车场采用通风系统；污水处理站废气满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的污染物排放限值；停车场颗粒物、NOx 排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；食堂油烟废气排放执行《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）。

1.2 废水

本项目建成后员工生活污水量约 353.32m^3/d（125781.92m^3/a），生活污水经化粪池处理后由污水管网进入清丰中州水务有限公司第一污水处理厂集中处理，最终汇入马颊河；医疗综合废水产生量 124172.8t/a（348.8t/d），经污水站处理后进入清丰中州水务有限公司第一污水处理厂集中处理，最终汇入马颊河；废水排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求，对周围不造成影响。

1.3 噪声

本项目噪声源主要是机械设备（如空调外机、污水站水泵）噪声、交通噪声，采取基础减振、隔声、消声等措施后，经过距离衰减，项目厂界及敏感点处的噪声值可达到，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准，对周边环境影响较小。

1.4 固体废物

医疗废物暂存于地下二层 1 座 50m^2医疗废物暂存间；污水处理系统的污泥经干化后贮存于厂区地块东南角 1 座 50m^2的污泥暂存间内。各危废暂存间贮存后由院区内专门通道运出院区，再交由有资质单位运走处置，方便危废集中收集、外运。生活垃圾设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置。餐厨余垃圾采用餐厨废弃物收集、运输企业提供的专用容器收集后，交由有服务许可证的企业运输、处置。

2、相关批复要求

清丰县卫生健康委员会：

你单位（统一社会信用代码 114109220056372032）关于《清丰县人民医院新建工程项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号等规定，依据你单位及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你单位按照《环境影响报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你单位应全面落实《环境影响报告书》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方未开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

表 8. 环评报告表及其环评批复提出的污染防治措施落实情况一览表

类型	环评报告表提出的环保措施	环评批复提出的污染防治措施	项目实际建设情况
废气防治措施	污水处理站采用生物滤塔除臭后通过 15m 高排气筒排放（P1），食堂油烟由静电式油烟净化装置（配备机械过滤式+吸附复合技术）+专用烟道楼顶排放（P2)、地下停车场采用通风系统	全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施	采用光氧一体机除臭，无食堂油烟
废水防治措施	员工生活污水经化粪池预处理，医疗废水经调节池+水解酸化+接触氧化+二氧化氯消毒工艺”处理，处理后的废水由厂区总排口排入清丰中州水务有限公司第一污水处理厂处理	全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施	已落实
噪声防治措施	加强管理，产噪设备减振、隔声等措施	全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施	已落实
固体废物处置措施	医疗废物暂存于医疗废物暂存间（50m^2）；污泥贮存于污泥暂存间（50m^2）内。各危废暂存间贮	全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施	已落实

	存后由院区内专门通道运出院区，再交由有资质单位运走处置。生活垃圾设置垃圾箱，分类收集装置，定期由环卫部门统一清运处置。餐厨余垃圾采用餐厨废弃物收集、运输企业提供的专用容器收集后，交有服务许可证的企业运输、处置；		

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 9. 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测参数	检测方法	检测仪器型号及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	pH 计/PHS-3C/PY-1-01	/
2	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.025mg/L
3	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	COD 消解器/HCA-100/PY-2-02	4mg/L
4	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱/SHX250Ⅳ/PY-2-02	0.5mg/L
5	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-89	电子天平/LE104E/02/PY-7-01	4mg/L
6	石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪/OL680	0.06mg/L
7	挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.01mg/L
8	动植物油	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪/OL680/PY-3-01	0.06mg/L
9	阴离子表面活性剂	水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.05mg/L
10	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外可见分光光度计/T6 新世纪/PY-5-02	0.05mg/L
11	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB11893-89	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.01mg/L
12	色度	水质色度的测定（铂-钴比色法）GB11903-89	比色管/PY-0-07	/
13	氨（无组织）	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.01mg/m³
14	氨（有组织）	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.25mg/m³

		HJ533-2009		
15	硫化氢（无组织）	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第一章 十一（二）国家环境保护总局（2007 年）	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.001mg/m³
16	硫化氢（有组织）	固定污染源废气硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ1388-2024	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.007mg/m³
17	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/	/
18	氯气	固体污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	可见分光光度计/T6 新悦/PY-5-01	0.03mg/m³
19	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪/GC9790Ⅱ/PY-4-06	0.06mg/m³
20	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计/AWA5688 型/PY-8-56	/

2、质量保证及质量控制

2.1、检测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验检测要求。

2.2、按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关检测标准和技术规范的要求。

2.3、检测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

2.4、检测数据严格实行三级审核。

表六

验收监测内容：

1、生产工况调查与分析

验收检测期间，调查医院试运行期间运行情况，检查环保设施是否按照设计要求进行建设，环保设施是否能够正常运行，判断生产工况能否达到国家对建设项目竣工环境保护验收检测的有关要求。

2、污染物排放监测

建设单位委托濮阳黎明环保科技服务有限公司于 2025 年 11 月 12 日-11 月 14 日对本项目产生的废气和噪声进行了现场采样并检测，2026 年 6 月 5 日-6 月 12 日对本项目产生的废水进行了现场采样并检测，检测内容详见下表 10，检测点位示意图见附图四。

表 10.　检测内容一览表检测分析内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	采样频次	样品状态
下风向设置 3 个监测点位，共 3 个点位	无组织废气	臭气浓度	4 次/周期，检测 2 周期	完好
污水处理厂站周界		氨、硫化氢、甲烷、氯气		完好
污水处理站废气进口	有组织废气	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，检测 2 周期	完好
DA001 污水处理站废气排放口				完好
污水处理设施进口	废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度、氨氮、	3 次/周期，2 周期	微黑、微浊、无味
DW001 污水处理设施排放口				微黄、微浊、无味
东、南、西、北四厂界各布设 1 个点位，共 4 个点位	噪声	厂界环境噪声	昼夜各检测 1 次，检测 2 天	/

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目废气、污水、噪声由濮阳黎明环保科技服务有限公司监测，验收监测期间，清丰县人民医院各项环保设施运行正常。

注：本项目工况记录采用《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法中的产品产量核算法。

表11. 验收监测期间营运工况

采样时间	生产负荷(%)
2025.11.12	93
2025.11.13	93
2026.6.5	97
2026.6.6	97
备注：生产负荷由清丰县人民医院提供。	

（1）验收监测期间，清丰县人民医院负荷在 93%、97%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。

（2）验收检测期间，生产稳定，各生产及环保设施运行基本正常。

验收监测结果：

1、噪声监测结果

验收期间，项目噪声检测结果统计表见下表：

表12. 噪声检测结果一览表 单位:dB(A)

检测日期	检测点位			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2025.11.12（昼间）	54	49	49	54
2025.11.12（夜间）	45	44	45	49
2025.11.13（昼间）	47	46	47	56
2025.11.13（夜间）	45	44	45	48

验收监测期间：清丰县人民医院噪声检测结果表明：项目四侧厂界昼间噪声为 46-56dB(A)，夜间噪声为 44-49dB(A)；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）2 类要求（昼间≦60dB,夜间≦50dB）。

2、废气排放监测结果

项目无组织废气具体监测结果见表13~20。有组织废气具体监测结果见表21。

表13. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	硫化氢（mg/m³）	氨（mg/m³）	气象参数				
					天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.12	第 1 次	ND	0.24	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	0.22	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	0.27	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	0.21	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站南边界	2025.11.12	第 1 次	ND	0.33	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	0.38	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	0.36	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	0.31	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站西边界	2025.11.12	第 1 次	ND	0.33	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	0.35	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	0.36	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	0.31	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站北边界	2025.11.12	第 1 次	ND	0.33	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	0.34	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	0.33	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	0.34	阴	14	101.3	1.4~1.9	南

表14. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	硫化氢（mg/m³）	氨（mg/m³）	气象参数				
					天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.13	第 1 次	ND	0.26	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	ND	0.24	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	ND	0.22	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	ND	0.20	阴	15	101.7	1.4~1.9	北

污水处理厂站南边界	2025.11.13	第1次	ND	0.35	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第2次	ND	0.38	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第3次	ND	0.34	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第4次	ND	0.30	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
污水处理厂站西边界	2025.11.13	第1次	ND	0.31	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第2次	ND	0.35	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第3次	ND	0.38	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第4次	ND	0.32	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
污水处理厂站北边界	2025.11.13	第1次	ND	0.34	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第2次	ND	0.37	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第3次	ND	0.39	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第4次	ND	0.31	阴	15	101.7	1.4~1.9	北

表15. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	甲烷（体积百分数，%）	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.12	第1次	0.000161	阴	12	101.6	1.3~1.7	南
		第2次	0.000167	阴	15	101.7	1.3~1.8	南
		第3次	0.000165	阴	17	101.5	1.4~1.8	南
		第4次	0.000165	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
污水处理厂站南边界	2025.11.12	第1次	0.000200	阴	12	101.6	1.3~1.7	南
		第2次	0.000207	阴	15	101.7	1.3~1.8	南
		第3次	0.000210	阴	17	101.5	1.4~1.8	南
		第4次	0.000211	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
污水处理厂	2025.11.12	第1次	0.000206	阴	12	101.6	1.3~1.7	南
		第2次	0.000209	阴	15	101.7	1.3~1.8	南

站西边界		第 3 次	0.000216	阴	17	101.5	1.4~1.8	南
		第 4 次	0.000210	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
污水处理厂站北边界	2025.11.12	第 1 次	0.000207	阴	12	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	0.000209	阴	15	101.7	1.3~1.8	南
		第 3 次	0.000210	阴	17	101.5	1.4~1.8	南
		第 4 次	0.000207	阴	18	101.4	1.6~2.1	南

表16. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	甲烷（体积百分数，%）	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.13	第 1 次	0.000161	阴	9	101.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	0.000168	阴	14	102.0	1.6~1.9	北
		第 3 次	0.000164	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 4 次	0.000161	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
污水处理厂站南边界	2025.11.13	第 1 次	0.000213	阴	9	101.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	0.000221	阴	14	102.0	1.6~1.9	北
		第 3 次	0.000213	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 4 次	0.000213	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
污水处理厂站西边界	2025.11.13	第 1 次	0.000213	阴	9	101.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	0.000213	阴	14	102.0	1.6~1.9	北
		第 3 次	0.000211	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 4 次	0.000209	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
污水处理厂站北边界	2025.11.13	第 1 次	0.000211	阴	9	101.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	0.000214	阴	14	102.0	1.6~1.9	北
		第 3 次	0.000217	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 4 次	0.000212	阴	17	101.9	1.4~1.9	北

表17. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	氯气（mg/m³）	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.12	第 1 次	ND	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站南边界	2025.11.12	第 1 次	ND	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站西边界	2025.11.12	第 1 次	ND	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
污水处理厂站北边界	2025.11.12	第 1 次	ND	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	ND	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	ND	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	ND	阴	14	101.3	1.4~1.9	南

表18. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	氯气（mg/m³）	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
污水处理厂站东边界	2025.11.13	第 1 次	ND	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	ND	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	ND	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	ND	阴	15	101.7	1.4~1.9	北

污水处理厂站南边界	2025.11.13	第 1 次	ND	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	ND	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	ND	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	ND	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
污水处理厂站西边界	2025.11.13	第 1 次	ND	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	ND	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	ND	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	ND	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
污水处理厂站北边界	2025.11.13	第 1 次	ND	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	ND	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	ND	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	ND	阴	15	101.7	1.4~1.9	北

表19. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	臭气浓度	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
下风向 1	2025.11.12	第 1 次	＜10	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	＜10	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	＜10	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	＜10	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
下风向 2	2025.11.12	第 1 次	＜10	阴	11	101.6	1.3~1.7	南
		第 2 次	＜10	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	＜10	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	＜10	阴	14	101.3	1.4~1.9	南
下风向 3	2025.11.12	第 1 次	＜10	阴	11	101.6	1.3~1.7	南

		第 2 次	＜10	阴	18	101.5	1.4~1.8	南
		第 3 次	＜10	阴	18	101.4	1.6~2.1	南
		第 4 次	＜10	阴	14	101.3	1.4~1.9	南

表20. 无组织废气检测结果一览表

采样点位	采样时间	采样频次	臭气浓度	气象参数				
				天气	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
下风向 1	2025.11.13	第 1 次	＜10	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	＜10	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	＜10	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	＜10	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
下风向 2	2025.11.13	第 1 次	＜10	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	＜10	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	＜10	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	＜10	阴	15	101.7	1.4~1.9	北
下风向 3	2025.11.13	第 1 次	＜10	阴	10	102.1	1.6~2.1	北
		第 2 次	＜10	阴	16	102.0	1.5~2.1	北
		第 3 次	＜10	阴	17	101.9	1.4~1.9	北
		第 4 次	＜10	阴	15	101.7	1.4~1.9	北

表21. 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量（Nm^3/h）	氨		硫化氢		臭气浓度
				实测浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	实测浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	

污水处理站废气进口	Ⅰ周期	1	818	10.6	$8.67*10^{-3}$	1.63	$1.33*10^{-3}$	416
		2	813	10.5	$8.54*10^{-3}$	1.59	$1.29*10^{-3}$	354
		3	815	10.3	$8.39*10^{-3}$	1.67	$1.36*10^{-3}$	478
		均值	815	10.5	$8.56*10^{-3}$	1.63	$1.33*10^{-3}$	416
	Ⅱ周期	1	791	10.5	$8.31*10^{-3}$	1.64	$1.30*10^{-3}$	478
		2	817	10.2	$8.33*10^{-3}$	1.68	$1.37*10^{-3}$	354
		3	815	9.98	$8.13*10^{-3}$	1.59	$1.30*10^{-3}$	416
		均值	808	10.2	$8.24*10^{-3}$	1.64	$1.33*10^{-3}$	416
DA001污水处理站废气排放口	Ⅰ周期	1	894	2.66	$2.38*10^{-3}$	0.421	$3.76*10^{-3}$	112
		2	884	3.10	$2.74*10^{-3}$	0.385	$3.40*10^{-3}$	151
		3	886	2.87	$2.54*10^{-3}$	0.415	$3.68*10^{-3}$	131
		均值	888	2.88	$2.56*10^{-3}$	0.407	$3.61*10^{-3}$	131
	Ⅱ周期	1	883	2.89	$2.55*10^{-3}$	0.423	$3.74*10^{-3}$	131
		2	871	3.21	$2.80*10^{-3}$	0.433	$3.77*10^{-3}$	112
		3	863	3.07	$2.65*10^{-3}$	0.399	$3.44*10^{-3}$	151
		均值	872	3.06	$2.67*10^{-3}$	0.418	$3.64*10^{-3}$	131

验收监测期间：清丰县人民医院无组织废气检测结果表明：无组织废气中硫化氢、氨、甲烷、氯气和臭气浓度最大排放浓度分别为ND、0.39mg/m^3、0.000221%、ND及臭气浓度＜10；废气无组织排放满足《医疗机构水污染物排放标准》(DB41/2555-2023)中表3的污染物排放限值（氨:1.0mg/m^3、硫化氢:0.03mg/m^3、臭气浓度：10无量纲、氯气：0.1mg/m^3、甲烷：1%）；有组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度最大排放速率分别为2.80*10-3kg/h、3.77*10-3kg/h、151无量纲；废气有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2的排放限值（氨：4.9kg/h、硫化氢0.33kg/h、臭气浓度2000无量纲）。

3、废水污染物

项目废水排放监测结果统计见下表：

表22. 废水检测结果一览表

检测点位	检测时间	采样频次	pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
污水处理设施进口	2026.6.5	第 1 次	6.7	253	64	93.5	0.08	ND
		第 2 次	6.6	246	72	86.5	0.07	ND
		第 3 次	6.6	262	67	98.2	0.08	ND
		均值	6.6	254	68	92.7	0.08	ND
			色度	动植物油（mg/L）	总氮（mg/L）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		第 1 次	50	0.16	56.7	ND	5.39	31.0
		第 2 次	50	0.14	57.8	ND	5.58	32.7
		第 3 次	50	0.17	55.5	ND	5.75	31.6
		均值	50	0.16	56.7	ND	5.57	31.8
检测点位	检测时间	采样频次	pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
污水处理设施进口	2026.6.5	第 1 次	6.9	241	75	86.5	0.09	ND
		第 2 次	6.8	250	68	92.5	0.10	ND
		第 3 次	6.7	257	66	97.5	0.11	ND
		均值	6.8	249	70	92.2	0.10	ND
			色度	动植物油（mg/L）	总氮（mg/L）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		第 1 次	50	0.12	57.8	ND	5.50	32.3
		第 2 次	50	0.15	58.7	ND	5.66	31.0
		第 3 次	50	0.12	56.6	ND	5.83	34.4
		均值	50	0.13	57.7	ND	5.66	32.6

检测点位	检测时间	采样频次	pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
DW001 污水处理设施排放口	2026.6.6	第 1 次	6.7	84	28	33.5	ND	ND
		第 2 次	6.6	78	24	29.5	ND	ND
		第 3 次	6.6	72	25	26.5	ND	ND
		均值	6.6	78	26	29.8	ND	ND
			色度	动植物油（mg/L）	总氮（mg/L）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		第 1 次	20	ND	7.53	ND	0.83	3.25
		第 2 次	20	ND	7.92	ND	0.87	3.04
		第 3 次	20	ND	7.70	ND	0.90	3.09
		均值	20	ND	7.72	ND	0.87	3.13
检测点位	检测时间	采样频次	pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
DW001 污水处理设施排放口	2026.6.6	第 1 次	6.6	72	21	27.5	ND	ND
		第 2 次	6.8	82	25	32.5	ND	ND
		第 3 次	6.8	78	27	30.5	ND	ND
		均值	6.8	77	24	30.2	ND	ND
			色度	动植物油（mg/L）	总氮（mg/L）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		第 1 次	20	ND	7.85	ND	0.85	3.15
		第 2 次	20	ND	8.22	ND	0.89	3.47
		第 3 次	20	ND	7.62	ND	0.92	3.32
		均值	20	ND	7.90	ND	0.89	3.31

验收监测期间：清丰县人民医院污水处理设施进口 pH 监测值为 6.6-6.9（无量纲）；氨氮 31.0-34.4mg/L；悬浮物 64-75mg/L；化学需氧量 241-262mg/L；五日生化需氧量 86.5-

98.2mg/L;DW001 污水处理设施排放口 pH 监测值为 6.6-6.9（无量纲）;氨氮 3.04-3.47mg/L；化学需氧量 72-84mg/L；悬浮物 21-28mg/L；五日生化需氧量 26.5-33.5mg/L；由检测结果表明：项目废水排放《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求（pH：6-9；BOD_5：100mg/L；COD：250mg/L；悬浮物：60mg/L；氨氮：35mg/L）。

4、固体污染物

项目验收期间：医院已建设医疗废物暂存间一座，污泥暂存间一座，位于院区东南角，并按要求做到防渗漏、防雨淋、防流失等；医疗废物当日消毒，消毒后装入容器；定期交由有资质单位集中处置。

生活垃圾经垃圾桶统一收集后，委托环卫部门统一处理；餐厨余垃圾采用餐厨废弃物收集、运输企业提供的专用容器收集后，交由有服务许可证的企业运输、处置。

5、污染物排放总量

由濮阳黎明环保科技服务有限公司编制的《清丰县人民医院环境影响报告表》可知废气、废水等污染物进行了总量控制。

验收监测期间，项目废水总量指标计算：验收期间废水产生量为 98550t/a（最大水量为 270m^3/d，年工作时间为 365 天）；根据监测结果可知 COD 最大排放浓度为 84mg/L；氨氮最大排放浓度为 3.47mg/L，总磷（TP）最大排放浓度为 0.92mg/L。

厂区总排口：COD=84mg/L×98550t/a×10^{-6}=8.2782t/a。

氨氮=3.47mg/L×98550t/a×10^{-6}=0.3419685t/a；

TP=0.92mg/L×98550t/a×10^{-6}=0.090666t/a

经清丰中州水务有限公司第一污水处理厂处理后排放总量：

COD=40mg/L×98550t/a×10^{-6}=3.942t/a。

氨氮=2mg/L×98550t/a×10^{-6}=0.1971t/a；

表23. 废水污染物排放总量控制指标核算 单位：t/a

污染物		COD	氨氮
项目环评及批复控制指标	污水处理后出水水质	64.068	8.969
	总量控制指标	10.25	0.51
实际排放指标	污水处理后出水水质	8.2782	0.3419685
	总量控制指标	3.942	0.1971
是否满足总量要求		满足	满足

表八

验收监测结论：

1、废气监测结论

验收监测期间：清丰县人民医院无组织废气检测结果表明：本项目监测点位无组织废气中硫化氢、氨、甲烷、氯气和臭气浓度最大排放浓度分别为ND、0.39mg/m3、0.000217%、ND及臭气浓度＜10；满足《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)中表2及《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表3的污染物排放限值（氨:1.0mg/m3、硫化氢:0.03mg/m3、臭气浓度：10无量纲、氯气：0.1mg/m3、甲烷：1%）的标准限值，对周围环境空气影响较小。

2、噪声监测结论

验收监测期间：清丰县人民医院噪声检测结果表明：项目四侧厂界昼间噪声为46-56dB(A)，夜间噪声为44-49dB(A)；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求（昼间≦60dB,夜间≦50dB）。

3、废水监测结论

验收监测期间：清丰县人民医院pH监测值为6.6-6.9（无量纲）；氨氮3.04-3.47mg/L；化学需氧量72-84mg/L；五日生化需氧量26.5-33.5mg/L；由检测结果表明：项目废水排放《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的污染物排放限值，同时满足清丰中州水务有限公司第一污水处理厂收纳水质要求（pH：6-9；BOD_5：150mg/L；COD：350mg/L；粪大肠菌群（个/L）：5000；氨氮：35mg/L）。

4、固体废物处置情况

项目验收期间：项目厂区建设医疗废物暂存间、污泥暂存间和一般固废暂存区，一般固废：生活垃圾由环卫部门统一进行收集处理；一般固废处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；医疗废物暂存于医疗废物暂存间，定期交由有资质单位集中处置，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单，《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》（HJ142-2008）；医疗污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-

2005）中表 4 标准。

5、日常管理及建议

5.1 加强厂区环境风险管控，制定相关预防设施；加强环境卫生管理，规范现场厂容厂貌。

5.2 加强对环保设施的日常维护和管理，保证环保设施长期稳定运行。

5.3 严格执行“三同时”制度，确保环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

5.4 根据《排污许可管理办法（试行）》（原环境保护部令 第 48 号），本项目在取得环境影响评价审批意见后，排污行为发生前应当办理排污许可手续。

5.5 落实环境监测计划，企业可自行或委托第三方监测机构开展监测工作，并做好与监测相关的数据记录，依据生态环境主管部门的规定向社会公开监测结果。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：清丰县人民医院　　**填表人（签字）：**　　**项目经办人（签字）：**

建设项目	**项目名称**	清丰县人民医院新建工程			**项目代码**	清发改[2020]20 号		**建设地点**	清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北		
	行业类别（分类管理名录）	Q8411 综合医院			**建设性质**	☑ 新建 □ 改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	经度：115.092559，纬度 35.873890	
	设计生产能力	设置住院床 800 张床位			**实际生产能力**	住院床 800 张床位		**环评单位**	郑州市东方环宇环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	清丰县环境保护局			**审批文号**	清环书审〔2020〕3 号		**环评文件类型**	环境影响报告书		
	开工日期	2020 年 8 月			**竣工日期**	2025 年 9 月		**排污许可证申领时间**	2025 年 10 月		
	环保设施设计单位	/			**环保设施施工单位**	/		**登记编号**	12410922417590085700lV		
	验收单位	/			**环保设施监测单位**	/		**验收监测时工况**	77%		
	投资总概算（万元）	50332.43			**环保投资总概算（万元）**	1782		**所占比例（%）**	3.54		
	实际总投资（万元）	50332.43			**实际环保投资（万元）**	1782		**所占比例（%）**	3.54		
	废水治理（万元）	1200	**废气治理（万元）**	72	**噪声治理（万元）**	20	**固体废物治理（万元）**	70	**绿化及生态（万元）**	400	**其他（万元）**	20
	新增废水处理设施能力	/					**新增废气处理设施能力**	/	**年平均工作时**	2400h		
运营单位		清丰县人民医院			**运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）**		124109224175900857	**验收时间**	2026 年 10 月		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	**污染物**		**现有工程（已建+在建）**		**本工程（拟建或调整变更）**	**总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）**				**排放方式**
			1.实际排放量（吨/年）	2.许可排放量（吨/年）	3.预测排放量（吨/年）	4.“以新带老”消减量（吨/年）	5.区域平衡替代本工程消减量[4]（吨/年）	6.预测排放总量（吨/年）	7.排放增减量（吨/年）	
	废水	废水量（万吨/年）			25.7700			25.7700		○不排放 ◉**间接排放：☑市政管网** **□集中式工业污水处理厂** ○直接排放：受纳水体_____
		COD			10.3100			10.3100		
		氨氮			0.5200			0.5200		
		总磷						0.0000		
		总氮						0.0000		
	废气	废气量（万标立方米/年）								
		二氧化硫						0		
		氮氧化物						0		
		颗粒物								
		挥发性有机物								

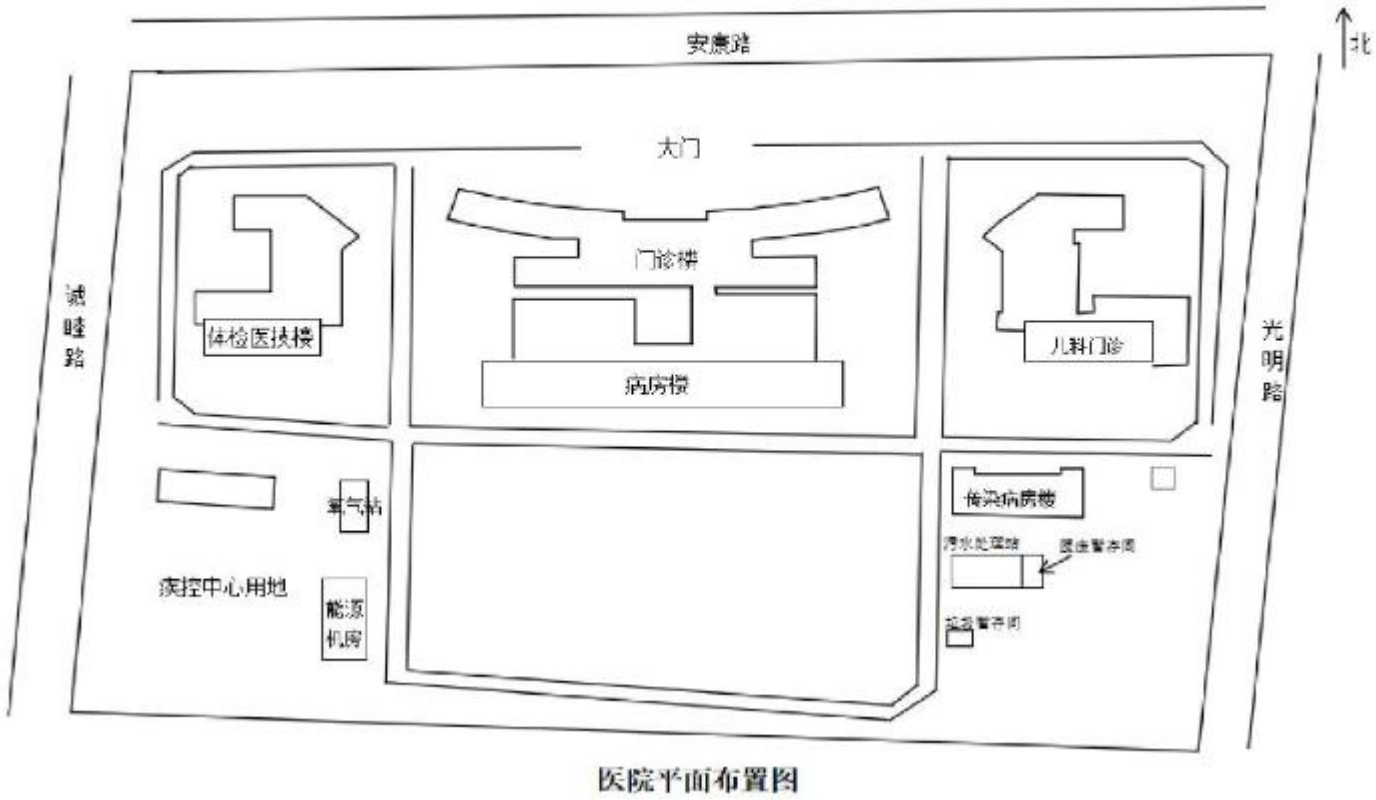
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4)-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升


清丰县
457300
0393
位于河南省东北部，东与山东省毗连，西北与河北省隔卫河相望。以境内隋代孝子张清丰之名命之。区域内地势西南高东北低，西部为黄河故道，属暖温带大陆性季风气候，年平均气温13.4℃，年降水量709.5毫米，无霜期213天。区内已形成机械制造、棉纺、榨油、地毯、制衣等工业生产体系；有草帽、提篮、地毯等草编工艺品，主要名胜古迹有明普照寺大雄宝殿，八路军晋冀鲁豫军区司令部旧址，清丰亭等。
本项目位置
河北省
南乐县
濮阳市
华龙区
濮阳县
清丰县
内黄县
南乐县
范县
台前县
山东省
N
NE
E
SE
S
SW
W
NW

附图 1　项目地理位置图

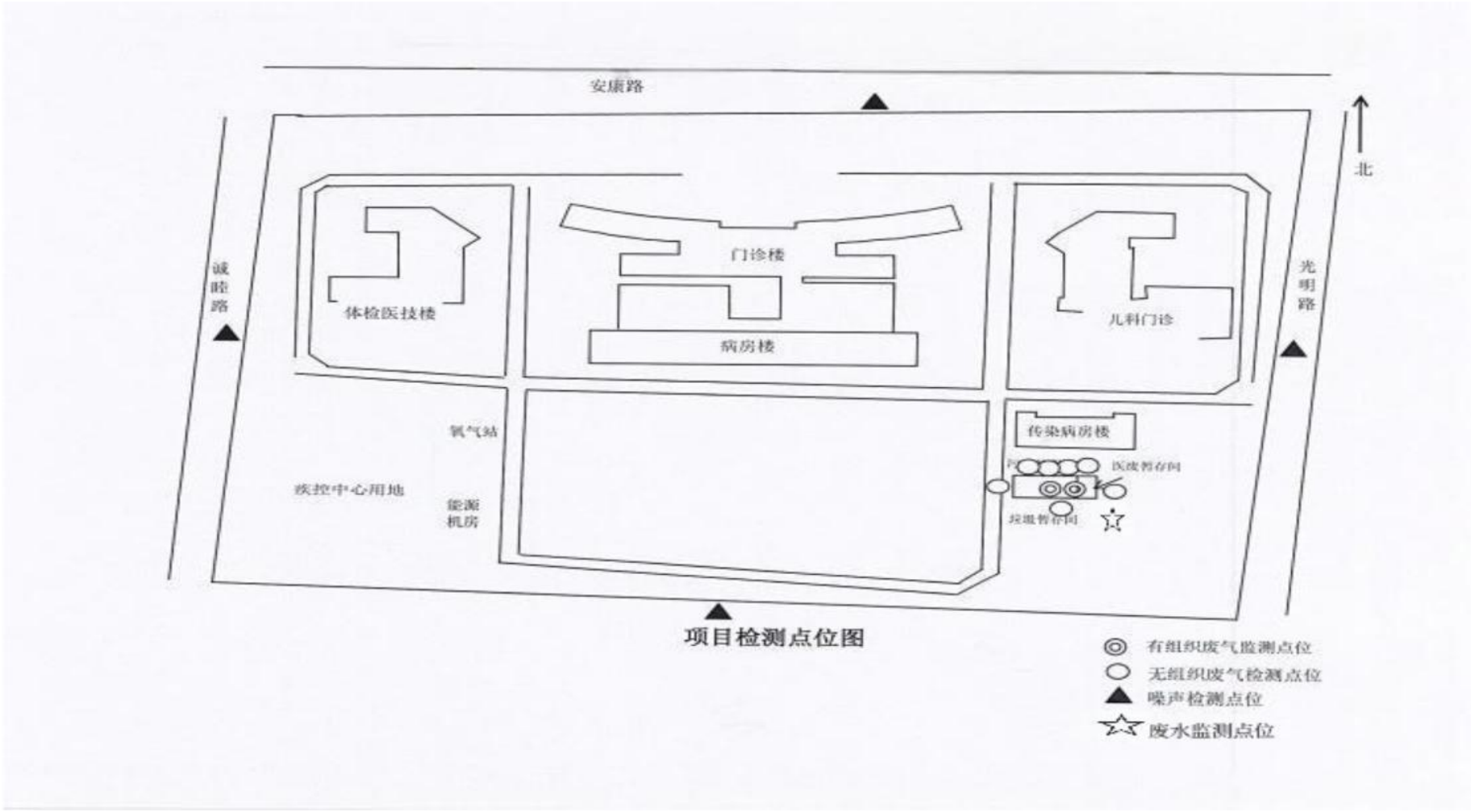


附图 2　项目周边环境示意图



医院平面布置图

附图 3　项目厂区总平面设计图


安康路
北
诚睦路
光明路
体检医技楼
门诊楼
病房楼
儿科门诊
氧气站
疾控中心用地
能源机房
传染病房楼
医废暂存间
垃圾暂存间
项目检测点位图
有组织废气监测点位
无组织废气检测点位
噪声检测点位
废水监测点位

附图 4 项目检测点位图



附图 5　项目公示截图

附件 1　立项文件

清丰县发展和改革委员会文件

清发改〔2020〕20 号

清丰县发展和改革委员会
关于清丰县人民医院可行性研究报告的
批　复

清丰县卫生健康委员会：

你单位《关于清丰县人民医院可行性研究报告的请示》（清卫〔2020〕13 号）及有关材料收悉，经研究，现批复如下：

一、为了改善我县广大群众就医条件，满足群众医疗卫生服务需求，进一步优化医疗卫生资源，提升诊疗服务水平，构建科学合理的城市发展功能布局，原则同意清丰县人民医院项目建设。

二、项目建设地点位于安康路以南，诚睦路以东，光明路以西，益民路以北，总用地面积 133.2 亩。

三、建设规模和内容：项目总体按 800 张床位标准建设，总建筑面积 104200 平方米，地上建筑面积为 70400 平方米：包括综合门诊医技楼 31680 平方米、综合病房楼 24710.4 平方米、餐厅及

后勤楼 5632 平方米、传染病房楼 2745.6 平方米、保障系统 5632 平方米，地下建筑面积为 33800 平方米。

四、项目总投资估算 50332.43 万元，所需资金通过地方财政筹措和申请中央预算内投资补助解决。

五、招标方案：依法对勘察、设计、施工、监理、重要材料和设备采购进行公开招标，招标公告在省指定媒体上发布。依法向有关行政监督部门做好招标文件备案和招标情况报告工作。

六、批复项目的相关附件是清丰县自然资源局《关于清丰县人民医院项目规划选址及用地审查意见》（清自然资函〔2020〕8 号）、清丰县人民政府《清丰县人民政府常务会议纪要》（〔2020〕4 号）。

请据此批复编制初步设计、概算报我委审批。

附件：项目招标方案核准意见

清丰县发展和改革委员会

2020 年 3 月 9 日

附件 2 环评批复

清丰县环境保护局文件

清环书审〔2020〕3 号

清丰县环境保护局
关于清丰县人民医院新建工程项目环境影响报告书告知承诺制审批申请的批复

清丰县卫生健康委员会：

你单位（统一社会信用代码：11410922005637203 2）关于《清丰县人民医院新建工程项目环境影响报告书》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13 号》等规定，依据你单位及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你单位按照《环境影响报告书》所列项

-1-

目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你单位应全面落实《环境影响报告书》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

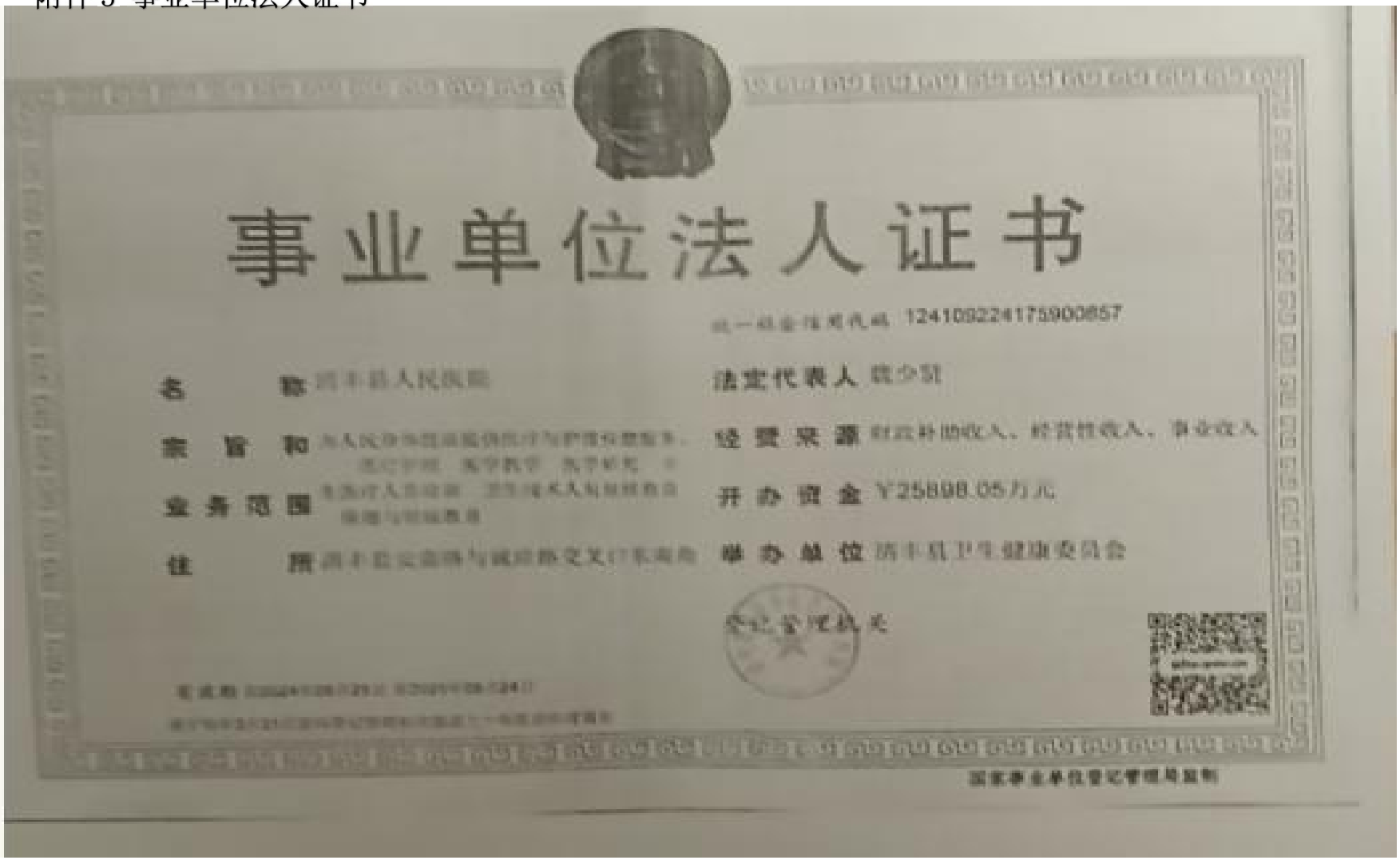


二〇二〇年九月十六日

主题词：人民医院　　告知承诺　　环评　　批复

清丰县环境保护局办公室　　2020年9月16日印发

附件 3 事业单位法人证书



事业单位法人证书

统一社会信用代码 12410922417590085?

名　　称 [illegible]　　法定代表人 [illegible]

宗旨和业务范围 [illegible]　　经费来源 财政补助收入、经营性收入、事业收入

开办资金 ¥25898.05万元

住　　所 [illegible]　　举办单位 [illegible]卫生健康委员会

登记管理机关

国家事业单位登记管理局监制

附件 4： 排污许可证

排污许可证

证书编号：12410922417590085700 1V

单位名称:清丰县人民医院
注册地址:河南省濮阳市清丰县安康路103号
法定代表人:魏少贤
生产经营场所地址:河南省濮阳市清丰县安康路103号
行业类别:综合医院
统一社会信用代码：124109224175900857
有效期限：自2025年10月31日至2030年10月30日止

发证机关：（盖章）濮阳市生态环境局
发证日期：2025年10月31日

中华人民共和国生态环境部监制　　濮阳市生态环境局印制

附件 5： 验收监测报告

PYLMEM-TF-2023-309

CMA

201612050267

有效期2026年9月14日

濮阳黎明环保科技服务有限公司

检 测 报 告

报告编号：LM2025-Y12001

项目名称：清丰县人民医院检测项目

检测类别：验收检测

报告日期：2025 年 12 月 3 日

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1、本报告无本公司加盖检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、复制本报告中的部分内容无效。

濮阳黎明环保科技服务有限公司

地 址：河南省濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 200 米路南

邮 编：457000

电 话：0393-8061567

项目名称	清丰县人民医院检测项目	检测类别	验收检测
委托单位	清丰县人民医院	样品来源	现场采样
样品编号	25111202-1~152	到样日期	2025.11.12、11.13
	Q25111202-1~12		
	Z25111202-1~16		
检测项目	见表 1		
检测依据	见表 2		
样品状态	见表 3		
检测结果	检测分析结果见表 4 至表 10。 签发日期：2025 年 12 月 3 日		
备 注	“ND”表示未检出。		

编制：冯晨 审核：[illegible] 批准：[illegible]

1、项目概况

受清丰县人民医院委托，濮阳黎明环保科技服务有限公司于 2025 年 11 月 12 日、11 月 13 日对清丰县人民医院的废气、噪声进行了现场监测。采样期间医院工况稳定，环保设备正常运行。并于 2025 年 11 月 12 日-11 月 14 日对现场采集的样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制此报告。

2、检测内容

检测内容见表 1。

表 1　检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
污水处理厂站周界	无组织废气	氨、硫化氢、甲烷、氯气	4 次/周期，检测 2 周期
下风向设置 3 个监测点位，共 3 个点位		臭气浓度	
污水处理站废气进口	有组织废气	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，检测 2 周期
DA001 污水处理站废气排放口		氨、硫化氢、臭气浓度	
东、南、西、北四厂界，各布设 1 个点位，共 4 个点位	噪声	厂界环境噪声	昼夜各检测 1 次，检测 2 天

3、检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2　检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	氨（无组织）	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.01 mg/m^3

续表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
2	氨（有组织）	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.25 mg/m³
3	硫化氢（无组织）	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 十一(二) 国家环境保护总局（2007 年）	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.001 mg/m³
4	硫化氢（有组织）	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.007 mg/m³
5	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262—2022	/	/
6	氯气	固体污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.03 mg/m³
7	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790II/PY-4-06	0.06 mg/m³
8	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放准 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/PY-8-56	/

4、检测质量保证

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息

表 3 样品信息

样品编号	样品类型	检测项目	样品状态
25111202-1~32	无组织废气	氨	吸收管密封完好，无破损
25111202-33~64		硫化氢	吸收管密封完好，无破损
25111202-65~96		甲烷	气包包装完好，无破损
25111202-97~128		氯气	吸收管密封完好，无破损
25111202-129~152		臭气浓度	采样袋包装完好，无破损
Q25111202-1~6	有组织废气	硫化氢	吸收管密封完好，无破损
		氨	吸收管密封完好，无破损
		臭气浓度	采样袋包装完好，无破损
Q25111202-7~12		硫化氢	吸收管密封完好，无破损
		氨	吸收管密封完好，无破损
		臭气浓度	采样袋包装完好，无破损
Z25111202-1~16	噪声	厂界环境噪声	/

6、检测分析结果

检测分析结果见表 4 至表 10。

表 4 废气污染物无组织排放检测结果（氨、硫化氢）

采样日期	采样时间	采样点位	氨（mg/m³）	硫化氢（mg/m³）	气象信息
2025.11.12	9:04~10:04	污水处理厂站东边界	0.24	ND	天气：阴 温度：11℃ 气压：101.6kPa 风向：南风 风速：1.3~1.7m/s
	9:04~10:04	污水处理厂站南边界	0.33	ND	
	9:04~10:04	污水处理厂站西边界	0.33	ND	
	9:04~10:04	污水处理厂站北边界	0.33	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站东边界	0.22	ND	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.5kPa 风向：南风 风速：1.4~1.8m/s
	12:04~13:04	污水处理厂站南边界	0.38	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站西边界	0.35	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站北边界	0.34	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站东边界	0.27	ND	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.4kPa 风向：南风 风速：1.6~2.1m/s
	15:04~16:04	污水处理厂站南边界	0.36	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站西边界	0.36	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站北边界	0.33	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站东边界	0.21	ND	天气：阴 温度：14℃ 气压：101.3kPa 风向：南风 风速：1.4~1.9m/s
	18:04~19:04	污水处理厂站南边界	0.31	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站西边界	0.31	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站北边界	0.34	ND	

续表 4 废气污染物无组织排放检测结果（氨、硫化氢）

采样日期	采样时间	采样点位	氨（mg/m³）	硫化氢（mg/m³）	气象信息
2025.11.13	8:40~9:40	污水处理厂站东边界	0.26	ND	天气：阴 温度：10℃ 气压：102.1kPa 风向：北风 风速：1.6~2.1m/s
	8:40~9:40	污水处理厂站南边界	0.35	ND	
	8:40~9:40	污水处理厂站西边界	0.31	ND	
	8:40~9:40	污水处理厂站北边界	0.34	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站东边界	0.24	ND	天气：阴 温度：16℃ 气压：102.0kPa 风向：北风 风速：1.5~2.1m/s
	11:40~12:40	污水处理厂站南边界	0.38	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站西边界	0.35	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站北边界	0.37	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站东边界	0.22	ND	天气：阴 温度：17℃ 气压：101.9kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	14:40~15:40	污水处理厂站南边界	0.34	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站西边界	0.38	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站北边界	0.39	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站东边界	0.20	ND	天气：阴 温度：15℃ 气压：101.7kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	17:40~18:40	污水处理厂站南边界	0.30	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站西边界	0.32	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站北边界	0.31	ND	

表 5 废气污染物无组织排放检测结果（甲烷）

采样日期	采样时间	采样点位	甲烷（体积百分数，%）	气象信息
2025.11.12	9:28	污水处理厂站东边界	0.000161	天气：阴 温度：12℃ 气压：101.6kPa 风向：南风 风速：1.3~1.7m/s
	9:35	污水处理厂站南边界	0.000200	
	9:38	污水处理厂站西边界	0.000206	
	9:41	污水处理厂站北边界	0.000207	
	10:25	污水处理厂站东边界	0.000167	天气：阴 温度：15℃ 气压：101.7kPa 风向：南风 风速：1.3~1.8m/s
	10:32	污水处理厂站南边界	0.000207	
	10:37	污水处理厂站西边界	0.000209	
	10:41	污水处理厂站北边界	0.000209	
	11:42	污水处理厂站东边界	0.000165	天气：阴 温度：17℃ 气压：101.5kPa 风向：南风 风速：1.4~1.8m/s
	11:47	污水处理厂站南边界	0.000210	
	11:51	污水处理厂站西边界	0.000216	
	11:55	污水处理厂站北边界	0.000210	
	15:10	污水处理厂站东边界	0.000165	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.4kPa 风向：南风 风速：1.6~2.1m/s
	15:16	污水处理厂站南边界	0.000211	
	15:20	污水处理厂站西边界	0.000210	
	15:24	污水处理厂站北边界	0.000207	

续表 5 废气污染物无组织排放检测结果（甲烷）

采样日期	采样时间	采样点位	甲烷 (体积百分数，%)	气象信息
2025.11.13	8:25	污水处理厂站东边界	0.000161	天气：阴 温度：9℃ 气压：101.1kPa 风向：北风 风速：1.6~2.1m/s
	8:30	污水处理厂站南边界	0.000213	
	8:33	污水处理厂站西边界	0.000213	
	8:36	污水处理厂站北边界	0.000211	
	10:17	污水处理厂站东边界	0.000168	天气：阴 温度：14℃ 气压：102.0kPa 风向：北风 风速：1.6~1.9m/s
	10:23	污水处理厂站南边界	0.000221	
	10:27	污水处理厂站西边界	0.000213	
	10:31	污水处理厂站北边界	0.000214	
	11:36	污水处理厂站东边界	0.000164	天气：阴 温度：16℃ 气压：102.0kPa 风向：北风 风速：1.5~2.1m/s
	11:42	污水处理厂站南边界	0.000213	
	11:45	污水处理厂站西边界	0.000211	
	11:48	污水处理厂站北边界	0.000217	
	14:48	污水处理厂站东边界	0.000161	天气：阴 温度：17℃ 气压：101.9kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	14:54	污水处理厂站南边界	0.000213	
	14:57	污水处理厂站西边界	0.000209	
	15:00	污水处理厂站北边界	0.000212	

表 6 废气污染物无组织排放检测结果（氯气）

采样日期	采样时间	采样点位	氯气(mg/m³)	气象信息
2025.11.12	9:04~10:04	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：11℃ 气压：101.6kPa 风向：南风 风速：1.3~1.7m/s
	9:04~10:04	污水处理厂站南边界	ND	
	9:04~10:04	污水处理厂站西边界	ND	
	9:04~10:04	污水处理厂站北边界	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.5kPa 风向：南风 风速：1.4~1.8m/s
	12:04~13:04	污水处理厂站南边界	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站西边界	ND	
	12:04~13:04	污水处理厂站北边界	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.4kPa 风向：南风 风速：1.6~2.1m/s
	15:04~16:04	污水处理厂站南边界	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站西边界	ND	
	15:04~16:04	污水处理厂站北边界	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：14℃ 气压：101.3kPa 风向：南风 风速：1.4~1.9m/s
	18:04~19:04	污水处理厂站南边界	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站西边界	ND	
	18:04~19:04	污水处理厂站北边界	ND	

续表 6 废气污染物无组织排放检测结果（氯气）

采样日期	采样时间	采样点位	氯气(mg/m³)	气象信息
2025.11.13	8:40~9:40	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：10℃ 气压：102.1kPa 风向：北风 风速：1.6~2.1m/s
	8:40~9:40	污水处理厂站南边界	ND	
	8:40~9:40	污水处理厂站西边界	ND	
	8:40~9:40	污水处理厂站北边界	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：16℃ 气压：102.0kPa 风向：北风 风速：1.5~2.1m/s
	11:40~12:40	污水处理厂站南边界	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站西边界	ND	
	11:40~12:40	污水处理厂站北边界	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：17℃ 气压：101.9kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	14:40~15:40	污水处理厂站南边界	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站西边界	ND	
	14:40~15:40	污水处理厂站北边界	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站东边界	ND	天气：阴 温度：15℃ 气压：101.7kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	17:40~18:40	污水处理厂站南边界	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站西边界	ND	
	17:40~18:40	污水处理厂站北边界	ND	

表 7 废气污染物无组织排放检测结果（臭气浓度）

采样日期	采样时间	采样点位	臭气浓度	气象信息
2025.11.12	9:13	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：11℃ 气压：101.6kPa 风向：南风 风速：1.3~1.7m/s
	9:17	下风向2#	＜10	
	9:21	下风向3#	＜10	
	12:06	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.5kPa 风向：南风 风速：1.4~1.8m/s
	12:09	下风向2#	＜10	
	12:13	下风向3#	＜10	
	14:48	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：18℃ 气压：101.4kPa 风向：南风 风速：1.6~2.1m/s
	14:52	下风向2#	＜10	
	14:56	下风向3#	＜10	
	16:52	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：14℃ 气压：101.3kPa 风向：南风 风速：1.4~1.9m/s
	16:55	下风向2#	＜10	
	16:59	下风向3#	＜10	

续表 7 废气污染物无组织排放检测结果（臭气浓度）

采样日期	采样时间	采样点位	臭气浓度	气象信息
2025.11.13	8:43	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：10℃ 气压：102.1kPa 风向：北风 风速：1.6~2.1m/s
	8:47	下风向2#	＜10	
	8:51	下风向3#	＜10	
	11:47	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：16℃ 气压：102.0kPa 风向：北风 风速：1.5~2.1m/s
	11:51	下风向2#	＜10	
	11:56	下风向3#	＜10	
	14:33	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：17℃ 气压：101.9kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	14:36	下风向2#	＜10	
	14:39	下风向3#	＜10	
	17:27	下风向1#	＜10	天气：阴 温度：15℃ 气压：101.7kPa 风向：北风 风速：1.4~1.9m/s
	17:31	下风向2#	＜10	
	17:35	下风向3#	＜10	

表 8 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量(Nm^3/h)	氨		硫化氢		臭气浓度
				实测浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	实测浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	
污水处理站废气进口	I 周期	1	818	10.6	8.67×10^{-3}	1.63	1.33×10^{-3}	416
		2	813	10.5	8.54×10^{-3}	1.59	1.29×10^{-3}	354
		3	815	10.3	8.39×10^{-3}	1.67	1.36×10^{-3}	478
		均值	815	10.5	8.56×10^{-3}	1.63	1.33×10^{-3}	416
	II 周期	1	791	10.5	8.31×10^{-3}	1.64	1.30×10^{-3}	478
		2	817	10.2	8.33×10^{-3}	1.68	1.37×10^{-3}	354
		3	815	9.98	8.13×10^{-3}	1.59	1.30×10^{-3}	416
		均值	808	10.2	8.24×10^{-3}	1.64	1.33×10^{-3}	416

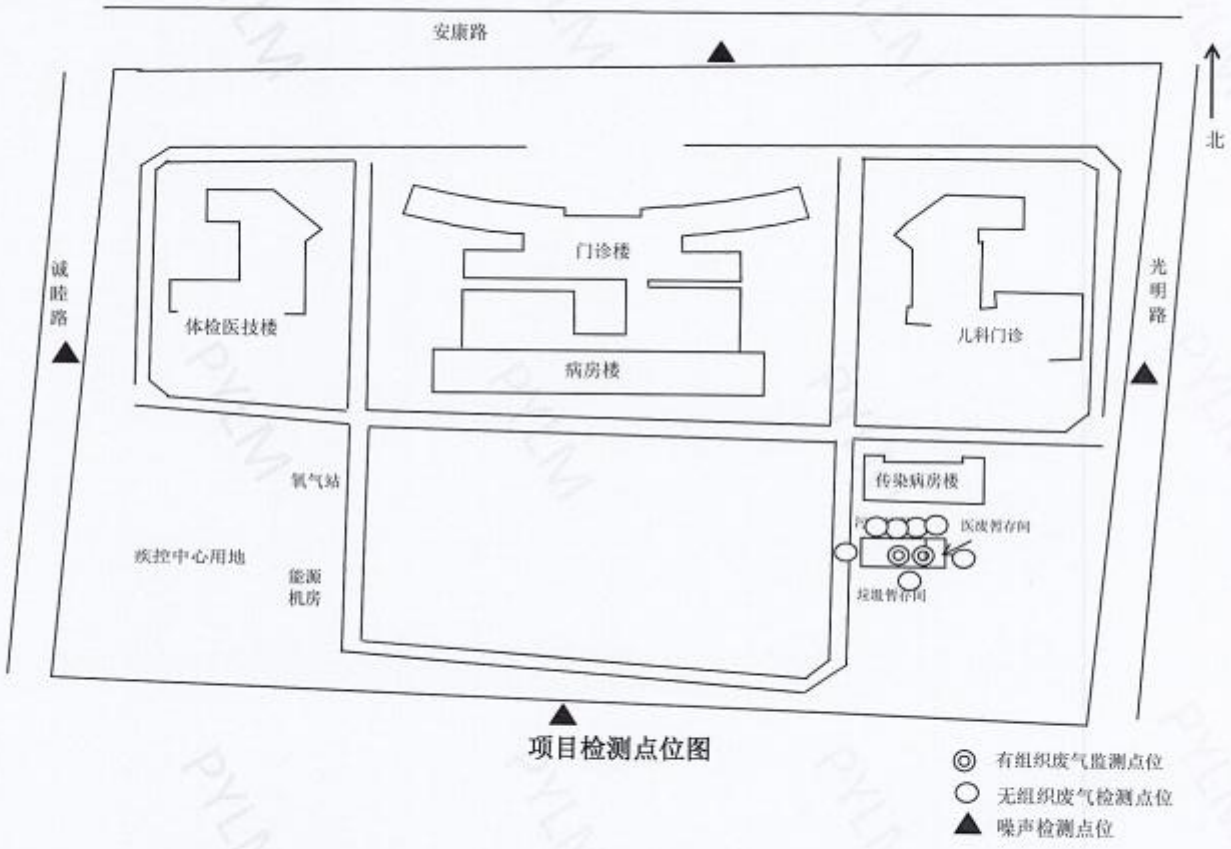
表 9 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量(Nm^3/h)	氨		硫化氢		臭气浓度
				实测浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	实测浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	
DA001 污水处理站废气排放口	I 周期	1	894	2.66	2.38×10^{-3}	0.421	3.76×10^{-4}	112
		2	884	3.10	2.74×10^{-3}	0.385	3.40×10^{-4}	151
		3	886	2.87	2.54×10^{-3}	0.415	3.68×10^{-4}	131
		均值	888	2.88	2.56×10^{-3}	0.407	3.61×10^{-4}	131
	II 周期	1	883	2.89	2.55×10^{-3}	0.423	3.74×10^{-4}	131
		2	871	3.21	2.80×10^{-3}	0.433	3.77×10^{-4}	112
		3	863	3.07	2.65×10^{-3}	0.399	3.44×10^{-4}	151
		均值	872	3.06	2.67×10^{-3}	0.418	3.64×10^{-4}	131

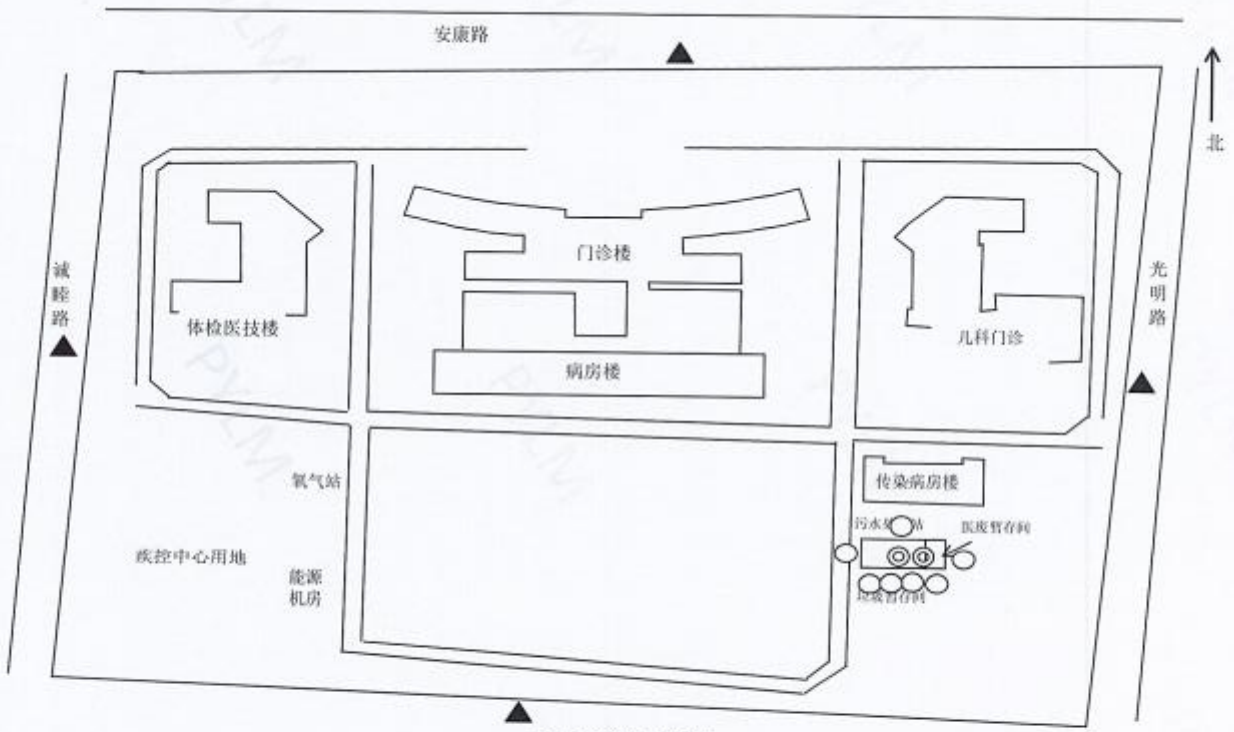
表 10 噪声检测结果

单位：dB（A）

检测点位	2025.11.12	
	昼间检测结果	夜间检测结果
东厂界	54	45
南厂界	49	44
西厂界	49	45
北厂界	54	49
检测点位	2025.11.13	
	昼间检测结果	夜间检测结果
东厂界	47	45
南厂界	46	44
西厂界	47	45
北厂界	56	48


安康路
北
诚睦路
光明路
门诊楼
体检医技楼
病房楼
儿科门诊
氧气站
传染病房楼
医废暂存间
疾控中心用地
能源机房
垃圾暂存间
有组织废气监测点位
无组织废气检测点位
噪声检测点位

项目检测点位图


安康路
北
减畦路
光明路
门诊楼
体检医技楼
病房楼
儿科门诊
氧气站
传染病房楼
疾控中心用地
能源机房
医废暂存间
有组织废气监测点位
无组织废气检测点位
噪声检测点位

项目检测点位图

采样照片







无组织废气

有组织废气







有组织废气

噪声

----------检测报告结----------

PYLMEM-TF-2023-309

CMA
201612050267
有效期2026年9月14日

濮阳黎明环保科技服务有限公司

检 测 报 告

报告编号：LM2026-Y06001

项目名称：清丰县人民医院检测项目

检测类别：验收监测

报告日期：2026 年 6 月 13 日

（加盖检验检测专用章）

检测报告说明

1、本报告无本公司加盖检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、复制本报告中的部分内容无效。

濮阳黎明环保科技服务有限公司

地 址：河南省濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 200 米路南

邮 编：457000

电 话：0393-8061567

项目名称	清丰县人民医院检测项目	检测类别	验收监测
委托单位	清丰县人民医院	样品来源	现场采样
样品编号	S26060501-1~3	到样日期	2026.6.5、6.6
检测项目	见表 1		
检测依据	见表 2		
样品状态	见表 3		
检测结果	检测分析结果见表 4 至表 5。 签发日期：2026 年 6 月 13 日		
备 注	“ND”表示未检出。		

编制：冯晨 审核：[illegible] 批准：[illegible]

1、项目概况

受清丰县人民医院委托，濮阳黎明环保科技服务有限公司于 2026 年 6 月 5 日、6 月 6 日对清丰县人民医院的废水进行了现场监测。采样期间医院工况稳定，环保设备正常运行。并于 2026 年 6 月 5 日-6 月 12 日对现场采集的样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制此报告。

2、检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
污水处理设施进口	废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度、氨氮	3 次/周期，检测 2 周期
DW001 污水处理设施排放口		pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度、氨氮	

3、检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH 计/PHS-3C/PY-1-01	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器 /HCA-100/PY-2-02	4 mg/L

续表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平 /LE104E/02/PY-7-01	4 mg/L
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 /SHX250IV/PY-2-04	0.5 mg/L
5	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 /OL680/PY-3-01	0.06 mg/L
6	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.01 mg/L
7	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 /OL680/PY-3-01	0.06 mg/L
8	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.05 mg/L
9	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪/PY-5-02	0.05 mg/L
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.01 mg/L
11	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 /T6 新悦/PY-5-01	0.025 mg/L
12	色度	水质 色度的测定（铂-钴比色法） GB 11903-89	比色管/PY-0-07	/

4、检测质量保证

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理员全程监控，所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息

表 3 样品信息

样品编号	样品类型	检测项目	样品状态
S26060501-1~3	废水	pH 值	/
		化学需氧量	微黑、无味、微浊
		悬浮物	微黑、无味、微浊
		五日生化需氧量	微黑、无味、微浊
		石油类	微黑、无味、微浊
		挥发酚	微黑、无味、微浊
		动植物油	微黑、无味、微浊
		阴离子表面活性剂	微黑、无味、微浊
		总氮	微黑、无味、微浊
		总磷	微黑、无味、微浊
		色度	微黑、无味、微浊
		氨氮	微黑、无味、微浊

续表 3 样品信息

样品编号	样品类型	检测项目	样品状态
S26060501-4~6	废水	pH 值	/
		化学需氧量	微黑、无味、微浊
		悬浮物	微黑、无味、微浊
		五日生化需氧量	微黑、无味、微浊
		石油类	微黑、无味、微浊
		挥发酚	微黑、无味、微浊
		动植物油	微黑、无味、微浊
		阴离子表面活性剂	微黑、无味、微浊
		总氮	微黑、无味、微浊
		总磷	微黑、无味、微浊
		色度	微黑、无味、微浊
		氨氮	微黑、无味、微浊
S26060501-7~9		pH 值	/
		化学需氧量	微黄、无味、微浊
		悬浮物	微黄、无味、微浊
		五日生化需氧量	微黄、无味、微浊
		石油类	微黄、无味、微浊
		挥发酚	微黄、无味、微浊
		动植物油	微黄、无味、微浊
		阴离子表面活性剂	微黄、无味、微浊
		总氮	微黄、无味、微浊

续表 3 样品信息

样品编号	样品类型	检测项目	样品状态
S26060501-7~9	废水	总磷	微黄、无味、微浊
		色度	微黄、无味、微浊
		氨氮	微黄、无味、微浊
S26060501-10~12		pH 值	/
		化学需氧量	微黄、无味、微浊
		悬浮物	微黄、无味、微浊
		五日生化需氧量	微黄、无味、微浊
		石油类	微黄、无味、微浊
		挥发酚	微黄、无味、微浊
		动植物油	微黄、无味、微浊
		阴离子表面活性剂	微黄、无味、微浊
		总氮	微黄、无味、微浊
		总磷	微黄、无味、微浊
		色度	微黄、无味、微浊
		氨氮	微黄、无味、微浊

6、检测分析结果

检测分析结果见表 4 至表 5。

表 4 废水排放监测结果

检测点位	检测时间		pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
污水处理设施进口	2026.6.5	1 次	6.7	253	64	93.5	0.08	ND
		2 次	6.6	246	72	86.5	0.07	ND
		3 次	6.6	262	67	98.2	0.08	ND
		均值	6.6	254	68	92.7	0.08	ND
			动植物油（mg/L）	色度（度）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		1 次	0.16	50	ND	56.7	5.39	31.0
		2 次	0.14	50	ND	57.8	5.58	32.7
		3 次	0.17	50	ND	55.5	5.75	31.6
		均值	0.16	50	ND	56.7	5.57	31.8

续表 4 废水排放监测结果

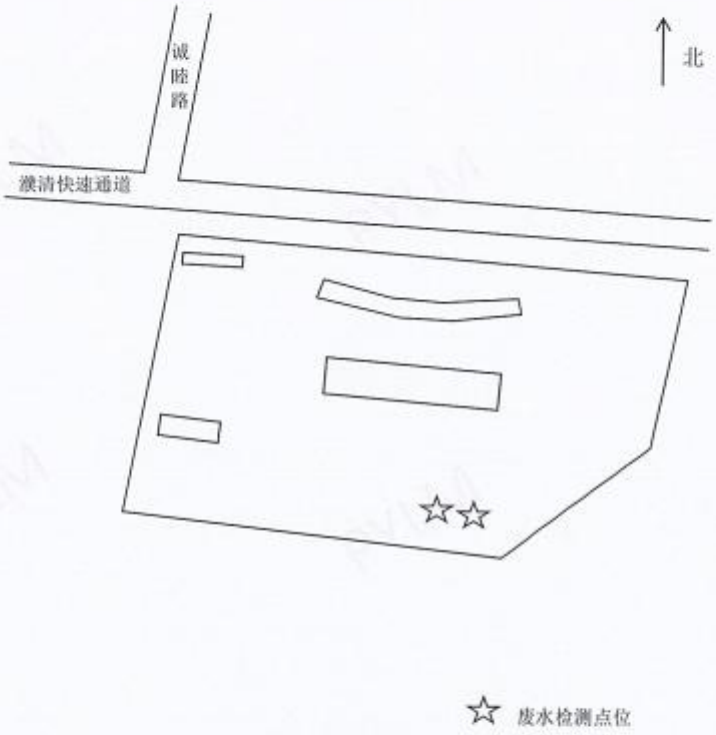
检测点位	检测时间		pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
污水处理设施进口	2026.6.5	1 次	6.9	241	75	86.5	0.09	ND
		2 次	6.8	250	68	92.5	0.10	ND
		3 次	6.7	257	66	97.5	0.11	ND
		均值	6.8	249	70	92.2	0.10	ND
			动植物油（mg/L）	色度（度）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		1 次	0.12	50	ND	57.8	5.50	32.3
		2 次	0.15	50	ND	58.7	5.66	31.0
		3 次	0.12	50	ND	56.6	5.83	34.4
		均值	0.13	50	ND	57.7	5.66	32.6

表 5 废水排放监测结果

检测点位	检测时间		pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
DW001 污水处理设施排放口	2026.6.6	1 次	6.7	84	28	33.5	ND	ND
		2 次	6.6	78	24	29.5	ND	ND
		3 次	6.6	72	25	26.5	ND	ND
		均值	6.6	78	26	29.8	ND	ND
			动植物油（mg/L）	色度（度）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		1 次	ND	20	ND	7.53	0.83	3.25
		2 次	ND	20	ND	7.92	0.87	3.04
		3 次	ND	20	ND	7.70	0.90	3.09
		均值	ND	20	ND	7.72	0.87	3.13

续表 5 废水排放监测结果

检测点位	检测时间		pH 值	化学需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	石油类（mg/L）	挥发酚（mg/L）
DW001 污水处理设施排放口	2026.6.6	1 次	6.9	72	21	27.5	ND	ND
		2 次	6.8	82	25	32.5	ND	ND
		3 次	6.8	78	27	30.5	ND	ND
		均值	6.8	77	24	30.2	ND	ND
			动植物油（mg/L）	色度（度）	阴离子表面活性剂（mg/L）	总氮（mg/L）	总磷（mg/L）	氨氮（mg/L）
		1 次	ND	20	ND	7.85	0.85	3.15
		2 次	ND	20	ND	8.22	0.89	3.47
		3 次	ND	20	ND	7.62	0.92	3.32
		均值	ND	20	ND	7.90	0.89	3.31

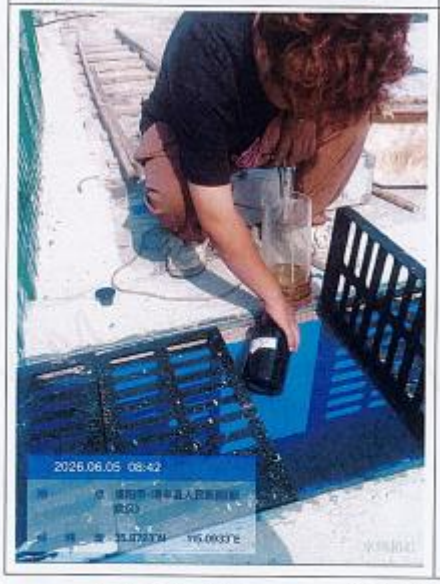


项目检测点位图

采样照片









----------检测报告结束----------

清丰县人民医院新建工程竣工环境保护验收
专家技术咨询意见

2026 年 10 月 31 日，清丰县人民医院邀请有关专家及相关单位人员，对新建工程项目进行竣工环境保护验收，专家组在经过现场踏勘、查阅资料和对验收报告审查以后，经过认真讨论，形成以下意见。

一、验收监测报告质量

验收监测单位根据工程实际建设情况、环评及批复要求，按照有关环境监测技术规范，对项目进行了验收监测。验收检测报告编制较规范，按照以下意见修改后基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》的要求。

二、现场需整改、报告需完善修改内容

1．核实医院科室设置，完善项目建设周期及本次验收启动时间；根据实际建设情况完善实际平面布局图，标出污水处理、医疗废物暂存间的位置。明确污水、污泥消毒方式，明确污水处理与市政管网衔接的位置。

2．细化变动内容，液氧站、危废暂存间、污泥暂存间位置等发生变动，需要调查对周边敏感目标有无造成不利影响；污水站废气处理设施变动，需要对生物滤塔净化装置与光氧一体机净化装置的优劣进行比较，细化污染物产排量的变化。

3．说明验收分开两次时间段的原因，给出两次验收期间的工况；污染物外排总量给出 TP 数据，完善总量核算过程。

4．完善“三同时验收”登记表，完善污水处理、医疗废物暂存等台账标识管理，确保环保设施的正常运行。

专家签字：翟肖辉 程志强 肖静 2026 年 10 月 31 日

清丰县人民医院新建工程竣工环境保护验收工作组名单

分工	姓名（签名）	工作单位	联系电话	身份证号码	备注
负责人	李[illegible]刚	清丰县人民医院	17639300135	410922197904262078	职工
成员	程[illegible]亚	中[illegible]工场	15176189[illegible]	410[illegible]19[illegible]27[illegible]	高2
	肖静	环境监测站	18339[illegible]3775	41[illegible]19[illegible]5423	高工
	程肖辉	环境保护监测和安全中心、	15803[illegible]6899	410902197[illegible]13	高工、

清丰县人民医院建设项目非重大变动

环境影响分析报告

清丰县人民医院

2026 年 7 月

目录

一、项目由来 1

二、建设项目概况 2

2.1 原环评审批内容 2

2.2 项目变更情况 9

2.3 项目变动后污染物排放变化情况 15

2.4 结果判定 16

三、环境影响变化情况 19

3.1 废水 19

3.2 废气 19

3.3 噪声 19

3.4 固废 19

四、结论 20

一、项目由来

清丰县人民医院，注册地址位于河南省清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北，总建设用地面积88800㎡。2020 年3月9日经清丰县发展和改革委员会批准同意（批准文号为清发改[2020] 20 号），取得了800 张床位的设置批复，启动该项目的环评编制及报批手续，2020年4月10日，建设单位委托郑州市东方环宇环境工程有限公司编制完成了《清丰县人民医院新建工程环境影响报告书》，于2020 年9月16日取得清丰县环境保护局的审批意见（批复文号：清环书审[2020]3号），项目建筑面积104200 ㎡。

2025年 9 月30日经清丰县卫生健康委员会批准同意清丰县人民医院运营，对应的诊疗科目有内镜科、内科、妇科、产科、康复科、骨科、疼痛科、外科、中医科、眼科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、传染病医疗科室等，废水消毒剂为二氧化氯，污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+消毒”工艺，污水站废气处理措施为光氧一体机。2025年10月31日进行排污许可证申请，管理类别为重点管理，许可证编号为12410922417590085700lV。

对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目属于“Q8415 专科医院”，依据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）对项目变动情况进行分析，编制了本项目非重大变动环境影响分析报告。

二、建设项目概况

2.1 原环评审批内容

2.1.1 原环评项目基本情况

项目原环评审批备案及验收情况具体详见下表。

表2.1-1 企业原环评审批备案及验收情况

序号	项目名称	审批/备案文号	审批/备案规模	验收情况
1	清丰县人民医院新建工程	清发改[2020]20号	项目总建筑面积104200㎡，设置医疗床位800张，主营内镜科、内科、妇科、产科、康复科、骨科、疼痛科、外科、中医科、眼科；麻醉科；医学检验科；医学影像科，传染病医疗科室，不设锅炉。	未验收

2.1.2 原环评审批设备情况

表2.1-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	单位	数量
1	CT-X 线电子计算机断层扫描装置	台	2
2	MRI-医用磁共振成像设备	台	3
3	DR—直接数字化 X 射线摄影系统	台	3
4	DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机	台	3
5	SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪	台	2
6	LA-医用电子直线加速器	台	2
7	高压氧仓	台	1

2.1.3　污水处理工艺流程

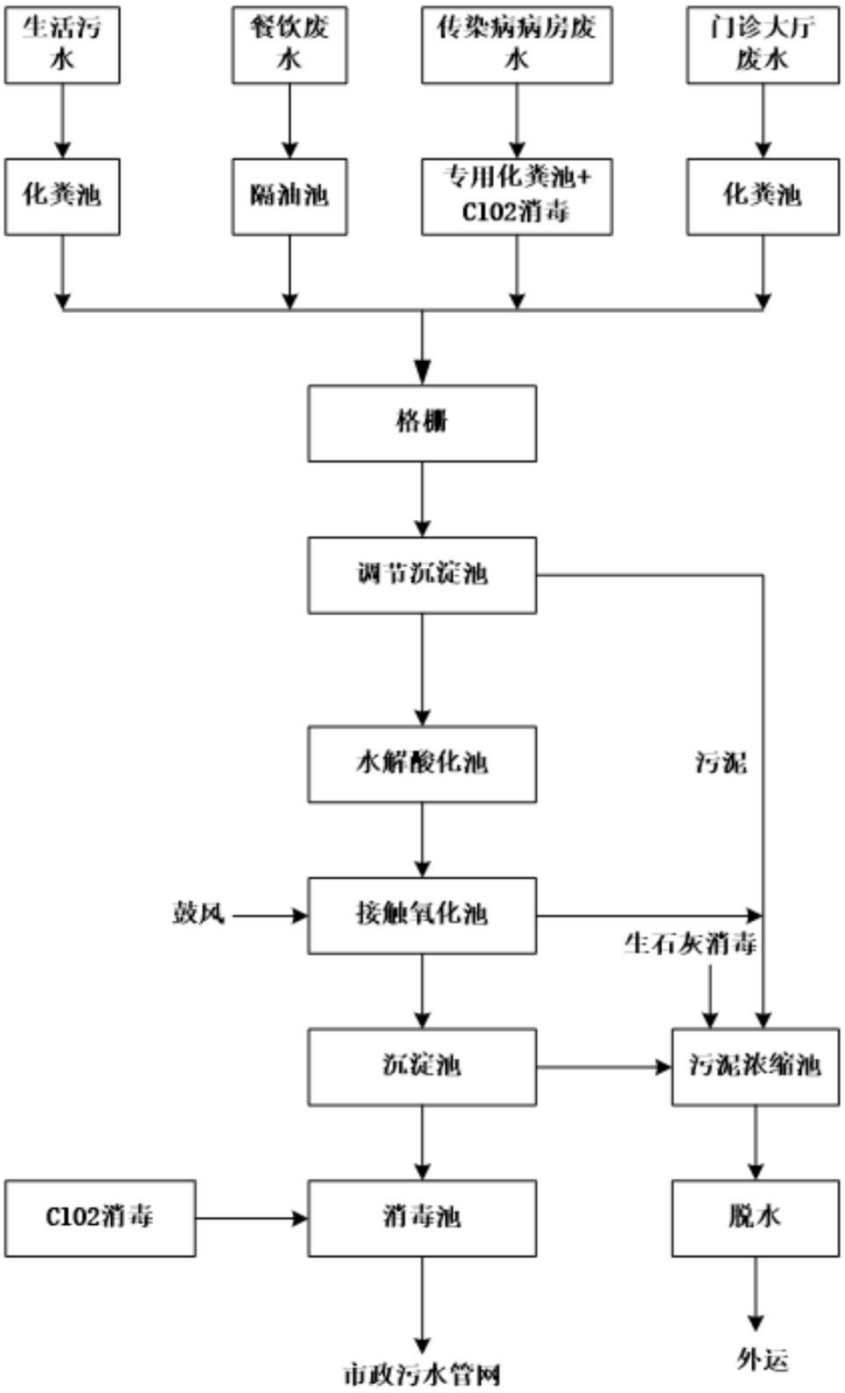


图1：项目污水处理工艺流程

工艺说明：

食堂废水设隔油池处理，传染病区废水经专用化粪池处理、二氧化氯消毒，普通病区设化粪池处理，门诊综合楼废水设化粪池处理，上述废水预处理后混合统一

由污水处理站处理后排入市政污水管网；污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+消毒”，污泥采用投放生石灰消毒。

2.1.4 原环评中审批排污情况及环境措施

审批的污染防治措施见表 2.1-3 ，污染物排放情况见表 2.1-4。

表 2.1-3 项目污染防治措施汇总表

内容 类型	防治措施	预期治理效果
水污染物	1、项目实行医疗污水与生活污水、雨污水分流。医疗废水、生活污水等收集处理达标后，排入市政污水管网。雨水采用有组织排水，由屋顶排水系统排入医院雨水管网，然后排出院区。 2、项目食堂废水经隔油池处理，传染病区废水经专用化粪池处理、二氧化氯消毒，生活污水经化粪池预处理后与其他医疗废水一起污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的预处理标准后，纳入市政污水管网，最终排放至清丰中州水务有限公司第一污水处理厂。 3、项目拟建一座日处理能力达到800 m^3/d左右的污水处理站，主体工艺采用“水解酸化+接触氧化+消毒”，能满足项目运行所需的废水处理能力的需求。 4、医院污水处理站污泥应按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关要求进行消毒处理后，委托相关资质单位集中回收处置。污泥清掏前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表4要求。 5、清丰县人民医院设规范化排污口一个，并设明显的标志，安装流量计。 6、污水处理装置具体应委托有资质的单位进行设计、施工、安装，并应与主体工程同时设计、同时施工、同时启用。	达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准
大气污染物	1、食堂油烟气经处理达标后利用专用烟道排放，油烟净化效率不得低于96％。 2、地下停车场采用通风系统。 3、污水处理站产生的恶臭气体经密闭收集后经生物滤塔除臭处理后通过15m高排气筒排放。	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996）二级标准、《餐饮业油烟污染物排放标准》（ DB41/1604-2018）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

噪声	1 、选用低噪声设备，并对设备采取减振措施或加装吊架； 同时加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。 2、合理布置水泵、污水处理产噪设备，做好设备间的墙体隔声措施。风机、水泵等高噪声设备采取有效的基础隔振措施。风机的进出风口与管道的连接加装软连接，并装消声器，以减少气流噪声通过风管的传递；所有风管均采取阻尼包扎措施，穿越墙体的风管和风机铺垫软性材料进行隔振。水泵的基础用缓冲材料隔绝振动，并降低水泵压力动脉，进出口处安装软接头。	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008的 2 类功能区标准
固体废物	1、生活垃圾可由环卫部门统一收集处置； 2、食堂产生的餐厨垃圾经收集后委托有资质的单位进行运输处置； 3 、医疗废物分类包装后贮存在位于地下室二层的医疗废物暂存间内，并定期送有资质的单位进行集中处理； 4 、危险废物的暂时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 5、医院污水处理站污泥应按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）相关要求进行消毒处理后，委托有资质单位集中回收处置。污泥清掏前应进行监测，达到《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表4要求。	不产生固废污染

表2.1-4　　污染物产生量及排放量汇总表

类别	污染物名称		产生量	排放量
废气	食堂油烟废气		0.263t/a	0.011t//a
	污水站恶臭	NH_3（t/a）	0.09636	0.0303534
		H_2S（t/a）	0.038544	0.01040688
	地下停车场废气	CO（t/a）	74.022	74.022
		THC（t/a）	9.2856	9.2856
		NOx（t/a）	69.0288	69.0288
废水	医疗废水	废水量（m^3/a）	256272.34	256272.34
		COD_{Cr}（t/a）	76.88	11.53
		BOD_5（t/a）	38.44	3.46

	生活污水 食堂废水	SS（t/a）	30.75	3.08
		NH_3-N（t/a）	12.81	3.72
		粪大肠菌群（个/a）	$7.70*10^{15}$	$7.70*10^{11}$
固废	生活垃圾		1562.2 t/a	0
	医疗废物 （HW01/831-001-01~831-005-01）		401.5 t/a	0
	污泥（HW01/831-001-01）		470.4 t/a	0
噪声	机械设备噪声		55～70dB(A)	

2.1.5 院区平面布局

清丰县人民医院是新建工程。具体建筑功能布局见表 2.1-5。

表 2.1-5 建筑功能布局情况表

类别	建筑名称		功能设置情况
主体工程	门诊医技综合楼	地下二层	地下车库、高压氧仓、空调机房、洗衣房、医疗废物暂存间、太平间
		地下一层	地下车库、资料室、办公室、值班室、库房
		一楼	挂号室、办公室、诊室、放射科（CT、DR、MRI）、内镜科、DSA、专家门诊等
		二楼	内科：办公室、诊室，妇科：办公室、诊室、检查室，产科手术室等
		三楼	康复科、骨科、疼痛科及外科等科室的诊室、办公室及外科手术室等
		四楼	办公室、档案病案室、图书馆、中医科、眼科及眼科手术室等
	综合病房楼	一楼	配液中心、办公室、住院药房
		二楼	透析中心、血库、影像检查
		三楼	透析中心、NICU、办公室
		四楼	ICU、手术室、办公室
		五楼	净化空调机房、备用房间

		六楼至十五楼	标准外科护理单元，双护理单元	
	传染病房楼	一楼	门诊医技科室	
		二楼至三楼	标准护理单元	
	餐厅及后勤楼	一楼至二楼	行政办公用房、图书档案、职工活动中心、餐厅	
	学术报告厅	三层	学术交流	
辅助工程	辅助用房		包括食堂、物业用房、消防控制室、锅炉房、发电机房、配电室、物业管理室、污水处理站等	
	液氧站		位于院区东侧靠南，用于全院外科中心、妇科中心、 手术中心等氧气供应，通过专项验收，手术室所用笑 气、氮气、二氧化碳等气体均为合同外购协议供货	
	停车场	地上停车位	147个	机动车停车位按照1.5个/百平米建筑面积进行配置
		地下停车位	909个	
	非机动停车位		5010个	非机动车停车位按照6个/百平米建筑面积进行配置
公用工程	供水		市政管网提供自来水	
	供电		所在地供电线路与国家电网并联，电网供电	
	排水		排水系统采用医疗污水与生活污水、雨污分流制。医疗废水、生活污水等收集处理达标后，排入市政污水管网。雨水采用有组织排水，由屋顶排水系统排入医院雨水管网，然后排出院区。	
	供暖（空调）		采用中央空调制冷取暖	
	通风、防排烟		各设备用房、厨房设置机械排风系统；地下车库设排风兼排烟系统、送风兼补风系统	
	供气		食堂采用燃气，气源取自市政燃气管网	
环保工程	废气	污水处理站恶臭	污水处理站恶臭气体采用生物滤塔净化后由15m高排气筒排放（P1）	
		停车场废气	地下停车场加强通风，地面采取绿化工程	

		食堂油烟废气	食堂油烟采用油烟净化器（机械过滤+吸附复合技术）净化后，利用专用烟道排放（P2）
	废水		食堂废水设隔油池处理，传染病区废水经专用化粪池处理、二氧化氯消毒，普通病区设化粪池处理，门诊综合楼废水设化粪池处理，上述废水预处理后混合统一由污水处理站(800m^3/d)处理后排入市政污水管网；污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+消毒”工艺，污泥采用投放生石灰消毒。污水处理站位于院区东侧靠南
	噪声		设备基础减振、隔声、消声
	固体废物	一般固废	生活垃圾采用垃圾箱收集后交环卫部门处置；餐厨废物采用专用容器收集后交有服务许可证的企业运输、处置
		医疗废物	设置 1 座 50m^2的医疗废物暂存间，位于地下二层，暂存后交由有资质处置有限公司处理
		污泥暂存间	1 座 50m^2的危废暂存间

2.2 项目变更情况

2.2.1 项目规模

项目实际总建筑面积 31680 平方，设置医疗床位 800 张，经清丰县卫生健康委员会批准同意清丰县人民医院运营，对应的诊疗科目有内镜科、内科、妇科、产科、康复科、骨科、疼痛科、外科、中医科、眼科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、传染病医疗科室等，不设锅炉。与原环评相比，仅各楼层科室略有调整，餐厅及后勤楼、学术报告厅未建，其余与原审批内容保持一致。

2.2.2 设备

项目设备与原环评审批内容相比增多。具体设备详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要设备清单

序号	设备名称	单位	数量	安放位置
1	医用血管造影 X 射线机(DSA)	台	1	门诊一楼导管室
2	移动式 C 形臂 X 射线机	台	1	医技楼三层手术室
3	X 射线计算机体层摄影设备(CT)	台	2	门诊一楼医学影像科 CT 室
4	X 射线计算机体层摄影设备	台	2	CT 室
5	数字化透视摄影 X 射线机	台	2	DR 室
6	医用诊断 X 射线机	台	1	门诊一楼医学影像科数字胃肠室
7	数字乳腺 X 射线摄影系统	台	1	门诊一楼医学影像科乳腺钼靶室
8	X 射线骨密度仪	台	1	门诊一楼医学影像科骨密度仪机房
9	牙科 X 射线机	台	1	门诊楼三层口腔科牙片室
10	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	台	1	门诊楼三层口腔科 CT 室
11	腹部彩超	台	2	彩超室
12	妇科彩超	台	1	彩超室
13	4D 彩超(产科）	台	1	彩超室

14	心脏彩超	台	1	彩超室
15	便携式超声	台	1	彩超室
16	全自动生化分析仪	台	1	检验科
17	全自动免疫分析系统	台	1	检验科
18	全自动酶免分析系统	台	1	检验科
19	全自动模块式血液体液分析仪	台	1	检验科
20	全自动凝血分析仪	台	1	检验科
21	全自动尿液形成分析仪	台	1	检验科
22	全自动血液流变分析仪	台	1	检验科
23	全自动细菌分枝杆菌培养监测系统	台	1	检验科
24	病理科样本制备相关设备	套	1	检验科
25	全自动免疫组化染色机	台	1	检验科
26	TCT 液基薄层检测制备系统	台	1	检验科
27	口腔锥形束三维影像诊断系统	台	1	口腔科
28	半导体激光治疗机	台	1	口腔科
29	低温等离子灭菌器	台	1	供应室
30	双扉脉动真空灭菌器（独立电热蒸汽发生器）	台	2	供应室
31	腔镜清洗系统	台	1	供应室
32	超声波清洗机机组	台	1	供应室
33	血液透析机	台	10	血液透析
34	监护仪	台	20	所有科室
35	腹腔检查镜	台	1	内镜中心
36	牙科设备	套	1	牙科
37	耳鼻喉科设备	套	1	耳鼻喉科
38	眼科设备	套	1	眼科

39	康复理疗器材	套	1	康复科

2.2.3 工艺流程

项目污水处理工艺流程不变，与原环评审批内容保持一致。

2.2.4 污染防治措施

项目污水站废气由原环评的生物滤塔装置变为光氧一体机除臭装置处理后高空排放，医疗废物暂存间位置变更为院区东南角，污泥暂存间位置变更为院区东南角，其余各污染防治措施与原环评审批内容保持一致。

2.2.5 院区平面布局

项目现有内部功能与原审批基本一致，具体平面布置调整情况详见表 2.2-2。

表2.2-2 各楼层功能设置及面积

类别	环评情况			实际情况	变化情况
主体工程	综合门诊医技楼	地下二层	地下车库、高压氧仓、空调机房、洗衣房、医疗废物暂存间、太平间	地下车库、空调机房、洗衣房	无高压氧仓、医疗废物暂存间、太平间
		地下一层	地下车库、资料室、办公室、值班室、库房	与环评相符	无变化
		一楼	挂号室、办公室、诊室、放射科（CT、DR、MRI）、内镜科、DSA、专家门诊等	与环评相符	无变化
		二楼	内科：办公室、诊室，妇科：办公室、诊室、检查室，产科手术室等	内科：办公室、诊室，妇科：办公室、诊室、检查室，产科手术室，眼科等	增加眼科
		三楼	康复科、骨科、疼痛科及外科等科室的诊室、办公室及外科手术室等	康复科、疼痛科及中医等科室的诊室、办公室及门诊手术室等	无骨科和外科，增加中医科
		四楼	办公室、档案病案室、图书馆、中医科、眼科及眼科手术室等	办公室	无档案病案室、图书馆、中医科、眼科及眼科

					手术室等
	综合病房楼	一楼	配液中心、办公室、住院药房	办公室、住院药房、影像检查	无配液中心，增加影像检查
		二楼	透析中心、血库、影像检查	透析中心	无血库、影像检查
		三楼	透析中心、NICU、办公室	透析中心、ICU、办公室	NICU变为ICU
		四楼	ICU、手术室、办公室	手术室、办公室、净化空调机房、备用房间	无ICU，增加净化空调机房、备用房间
		五楼	净化空调机房、备用房间	NICU，标准外科护理单元，双护理单元	无净化空调机房，增加NICU
		六楼至十五楼	标准外科护理单元，双护理单元	六楼至十一楼	楼层减少
	传染病房楼	一楼	门诊医技科室	与环评相符	无变化
		二楼至三楼	标准护理单元	与环评相符	无变化
	餐厅及后勤楼	一楼至二楼	行政办公用房、图书档案、职工活动中心、餐厅	未建	未建
	学术报告厅	三层	学术交流	未建	未建
辅助工程	辅助用房		包括食堂、物业用房、消防控制室、锅炉房、发电机房、配电室、物业管理室、污水处理站等	包括食堂、物业用房、消防控制室、空调机房、发电机房、配电室、物业管理室、污水处理站等	锅炉房改为空调机房
	液氧站		位于院区东侧靠南，用于全院外科中心、妇科中心、手术中心等氧气供应，通过专项验收，手术室所用笑气、氮气、二氧化碳等气体均为合同外购协议供货	位于院区西侧靠南	位置变化
	停车场	地上停车位	147个	机动车停车位按照1.5	与环评相符	无变化

		地下停车位	909个	个/百平米建筑面积进行配置	与环评相符	无变化
	非机动停车位		5010个	非机动车停车位按照6个/百平米建筑面积进行配置	与环评相符	无变化
公用工程	供水		市政管网提供自来水		与环评相符	无变化
	供电		所在地供电线路与国家电网并联，电网供电		与环评相符	无变化
	排水		排水系统采用医疗污水与生活污水、雨污分流制。医疗废水、生活污水等收集处理达标后，排入市政污水管网。雨水采用有组织排水，由屋顶排水系统排入医院雨水管网，然后排出院区。		与环评相符	无变化
	供暖（空调）		采用中央空调制冷取暖		与环评相符	无变化
	通风、防排烟		各设备用房、厨房设置机械排风系统；地下车库设排风兼排烟系统、送风兼补风系统		与环评相符	无变化
	供气		食堂采用燃气，气源取自市政燃气管网		未接通燃气	未接通
环保工程	废气	污水处理站恶臭	污水处理站恶臭气体采用生物滤塔净化后由15m高排气筒排放（P1）		污水处理站恶臭气体采用光氧一体机净化后由15m高排气筒排放（P1）	生物滤塔变更为光氧一体机
		停车场废气	地下停车场加强通风，地面采取绿化工程		与环评相符	无变化
		食堂油烟废气	食堂油烟采用油烟净化器（机械过滤+吸附复合技术）净化后，利用专用烟道排放（P2）		无餐厅	无餐厅

	废水		食堂废水设隔油池处理，传染病区废水经专用化粪池处理、二氧化氯消毒，普通病区设化粪池处理，门诊综合楼废水设化粪池处理，上述废水预处理后混合统一由污水处理站(800m³/d)处理后排入市政污水管网；污水处理站采用“水解酸化+接触氧化+消毒”工艺，污泥采用投放生石灰消毒。污水处理站位于院区东侧靠南	与环评相符	无变化
	噪声		设备基础减振、隔声、消声	与环评相符	无变化
	固体废物	一般固废	生活垃圾采用垃圾箱收集后交环卫部门处置；餐厨废物采用专用容器收集后交有服务许可证的企业运输、处置	生活垃圾采用垃圾箱收集后交环卫部门处置；餐厨废物采用专用容器收集后交有服务许可证的企业运输、处置	
		医疗废物	设置 1 座 50m²的医疗废物暂存间，位于地下二层，暂存后交由有资质处置有限公司处理	设置 1 座 50m²的医疗废物暂存间，位于院区东南角，暂存后交由有资质处置有限公司处理	医疗废物暂存间位置变更为院区东南角
		污泥暂存间	1 座 50m²的危废暂存间	与环评相符	无变化

经调查项目平面建筑位置变动，对周边敏感目标无影响。

2.3 项目变动后污染物排放变化情况

2.3.1 废气

对比生物滤塔、光氧一体机两种工艺：生物滤塔除臭效果稳定、运行能耗低，但设备占地大，对温湿度、进气杂质控制要求严格，抗难生化 VOCs 能力弱，本项目现场条件难以满足；光氧一体机集成 UV 光催化氧化与活性炭吸附，设备紧凑、占地小，启停灵活，对复杂有机异味适应性更强，配套前置过滤除雾及臭氧消解措施后，可有效控制二次污染。综合场地、废气特征及运行工况，本项目废气治理选用光氧一体机工艺。

本项目废气经密闭集气罩收集后，先送入前置过滤除雾装置，去除废气中的粉尘、液滴，避免污染物附着于 UV 灯管及催化板，保障光氧单元处理效率。预处理后的废气进入光氧一体机，设备内紫外灯管发射高能紫外光束，破坏有机污染物分子化学键，同时产生羟基自由基、臭氧等强氧化活性物质，对异味及 VOCs 组分进行氧化分解；未完全氧化分解的残余污染物由内置活性炭吸附单元进一步截留净化。设备配套臭氧消解结构，控制尾气臭氧逃逸，防止二次污染。

整套设备一体化集成，配套引风机、电控系统，可随生产工况间歇启停，操作简便。灯管、活性炭设置定期更换维护周期，建立运维台账，保障出口废气稳定达标。

污水处理站废气有组织排放情况分析表

污染物名称		氨气	硫化氢
污水处理站恶臭气体	产生量（t/a）	0.108	0.042
	排放量（t/a）	0.034	0.011
	排放速率（kg/h）	0.0039	0.0013
	排放浓度（mg/m^3）	0.19	0.06
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 15m 高排气筒		4.9kg/h	0.33kg/h
达标分析		达标	达标

项目污水站规模不变，但废气治理设施变化（由原环评的生物滤塔净化装置变为光氧一体机净化装置），废气处理效果达标。

2.3.2 废水

项目建设内容的调整不涉及用水情况的改变，故污水产生量与原环评保持一致，经医院污水处理站（800m^3/d 处理能力，水解酸化+接触氧化+消毒）处理后纳入周边市政污水管网，对比原环评，无变化。

2.3.3 噪声

项目设备与原环评保持一致，噪声源强不变。

2.3.4 固废

固废产生量与原环评保持一致。

2.4 结果判定

对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目属于“Q8415 专科医院”，依据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）对项目变动情况进行分析，详见表2.4-1。

表 2.4-1　项目变动结果判定情况一览表

项目组成		变动前	变动后	变动情况
项目名称		清丰县人民医院	清丰县人民医院	未变动
性质		新建	新建	未变动
规模	原料	/	/	未变动
	产品方案	设置住院床 800 张床位	设置住院床 800 张床位	
	生产设备	CT-X 线电子计算机断层扫描装置、MRI-医用磁共振成像设备、DR—直接数字化 X 射线摄影系统、DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机、SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪、LA-医用电子直线加速器、高压氧仓	CT-X 线电子计算机断层扫描装置、MRI-医用磁共振成像设备、DR—直接数字化 X 射线摄影系统、DSA-800 毫安以上数字减影血管造影 X 线机、SPECT-单光子发射型电子计算机断层扫描仪、LA-医用电子直线加速器	未变动
地点	重新选址	清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北	清丰县安康路以南、诚睦路以东、光明路以西、益民路以北	未变动
生产工艺	（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；	不涉及	不涉及	未变动
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	不涉及	未变动
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放	不涉及	不涉及	未变动

	口位置变化，导致不利环境影响加重的。			
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	不涉及	不涉及	未变动
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及	未变动
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及	未变动
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及	未变动

根据表2.4-1 可知，项目对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动。

三、环境影响变化情况

3.1 废水

项目建设内容的变动不涉及用水情况的改变，污水产生量与原环评保持一致，仍经医院污水处理站（800㎥/d 处理能力，水解酸化+接触氧化+消毒）处理后纳入周边市政污水管网，因此不会对周边水环境产生新的影响。

3.2 废气

项目污水站规模不变，但废气治理设施变化（由原环评的生物滤塔净化装置变为光氧一体机净化装置），废气排放量满足环评要求，因此不会对周边大气环境产生新的影响。

3.3 噪声

项目变动前后所用设备与原环评保持一致，噪声源强不变，因此项目噪声不会对当地声环境产生新的影响。

3.4 固废

项目所有固废均可以得到妥善处理，不会产生二次污染；另外，危废暂存间和污泥暂存间位置变更为院区东南角，并已按相关规范要求做好了“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），对周围环境无影响。

四、结论

综上所述，项目诊疗科目在楼层间变动，以及污水站废气治理措施（由原环评的生物滤塔净化装置变为光氧一体机净化装置），同时液氧站、危废暂存间、污泥暂存间位置等发生变动后，不新增污染物排放种类和排放总量，项目对环境的影响可达到原环评及批复的要求，因此从环境保护角度而言，项目的变动是可行的。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）精神，本项目不构成重大变动。