

广水市华仁医院有限公司

华仁康复医院建设项目竣工环境保护验收意见

2024年9月23日，广水市华仁医院有限公司（建设单位）根据《广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016），本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织召开了“广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目”竣工环境保护自主验收现场检查会。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了项目现场，查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境，听取了广水市华仁医院有限公司（建设单位）关于项目概况、环保要求执行情况的介绍及《验收监测报告》技术内容的汇报，结合现场查看情况，经讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：华仁康复医院建设项目；

项目建设单位：广水市华仁医院有限公司；

项目地理位置及周边关系：项目位于湖北省随州市广水市十里办事处马都司新区广水残疾人康复中心大楼，厂房地理坐标为东经 113°55'32.88237"，北纬 31°37'12.10596"，根据现场勘查，项目东侧为山林、空地，南侧为空地，西侧 100m 为广水市阳光福利院，北侧为空地。

项目平面布置图：项目整体呈矩形，医院进出口位于项目西侧，康复中心大楼位于项目北侧，污水处理站位于项目西南角，南侧为医院内部景观水池，项目东侧自北向南依次为消防站房、消防水池、医疗废物暂存间、柴油发电机房。

项目工作制度和劳动定员：项目投产后职工 43 人。实行每天 3 班，每班工作 8h，全年工作 365 天。

项目建设内容：项目位于湖北省随州市广水市十里办事处马都司新区广水残疾人康复中心大楼，总占地面积 2025m²，总建筑面积为 7050m²，根据 2023 年 11 月 28 日广水市卫生健康局关于广水市华仁医院的医疗机构执业许可证内容，设计床位 99 张，日门诊 50 人次。主要由主体工程（-1F、1F、2F、3F、4F、5F、6F、7F、通风系统、柴油发电机房、给水设施、排水系统、供电系统、热水供应）、环保工程（废水处理系统、废气处理、固废处理）等组成。

（二）建设过程及环保审批情况

广水市现有各类残疾人 4.4 万人，占全市总人口的 4.74%，广水市残联成立以来，一直没有独立为残疾人提供服务的专业设施，平台的缺乏导致残疾的康复服务人才无法培养，重点康复项目无法实施，许多残疾人的康复训练、聋儿语训、假肢装配等各项专业的康复服务无法正常开展。广水市华仁医院有限公司实际总投资 3000 万元，在湖北省随州市广水市十里办事处马都司新区广水残疾人康复中心大楼建设华仁康复医院建设项目，即可拓展残疾人康复服务面，提高服务质量，又可以充分发挥对全市残疾人康复工作的示范和指导工作。

根据《中华人民共和国环境保护法》《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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》相关要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）中“四十九、卫生 84 医院 841 其他（住院床位 20 张以下的除外）”，应编制环境影响编制报告表。

2020 年 05 月，委托福建佳朗环境工程有限公司编制完成《广水市华仁医院有限公司华仁康复医院项目环境影响报告表》。

2020 年 07 月 07 日，随州市生态环境局广水市分局《关于对华仁康复医院建设项目环境影响报告表的审批意见》，广环建审[2020]23 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《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）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）的规定，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施工、同时设计、同时投产使用，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。

按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，需查清工程在施工和运营过程中对环境影响报告表、环保主管部门批复文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，分析工程在建设和运营期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作。

项目于 2018 年 3 月开工建设，期间受到疫情影响，建设时间较长，于 2022 年 12 月投入试生产并启动该项目的验收监测工作。

本项目医院不接纳传染病病人，放射科内的放射性设备涉及辐射部门不属于本次验收范围，须另行开展竣工环境保护验收工作。

2024 年 7 月，广水市华仁医院有限公司组织开展“广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目”竣工环境保护验收工作并成立工作组，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》（HJ 794-2016）的规定，根据现场踏勘项目实际建设情况及收集相关资料文件，

工作组编制完成了《广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目竣工环境保护验收监测方案》。

2024 年 8 月 15 日-16 日，对项目进行现场采样监测，湖北弗思检测技术有限公司出具监测数据报告。

2024 年 9 月，综合以上基础编制完成了《广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

实际总投资 3000 万元，环保投资 38 万元，占总投资 1.26%。

（四）验收范围

项目属于新建项目，住院病床 99 床，日门诊 50 人次，主要由主体工程（康复中心大楼-1F、1F、2F、3F、4F、5F、6F、7F、通风系统、柴油发电机房、给水设施、排水系统、供电系统、热水供应）、环保工程（废水处理系统、废气处理、固废处理）等的“三同时”验收。

二、工程变动情况

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）的相关内容，结合项目实际情况，项目的建设性质、建设地点、生产工艺、环境保护措施均未发生变化，建设规模中“床位 100 张，日就诊人数约 300 人次”变动为“床位 99 张，日就诊人数约 50 人次”，依据 2023 年 11 月 28 日广水市卫生健康局关于广水市华仁医院的医疗机构执业许可证确定医院整体住院病床 99 床，日门诊 50 人次，相对环评设计规模减小，污水处理站处理能力为 30t/d，满足现阶段废水排放量，未导致污染物排放量增加和未导致不利环境影响加重。综合上述，项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目营运期废水主要为门诊医疗废水、住院病床医疗废水、职工办公生活废水，主要污染物为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、粪大肠菌群数等。

实际环保治理设施/措施：医院职工生活污水、门诊医疗废水、住院病床医疗废水、被服和职工服清洗废水等综合医疗废水经化粪池处理后一起进入医院自建污水处理站处理后，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中排放标准后排入院内景观水池，最终排入应山河。

（二）废气

项目营运期产生的废气主要为污水处理站恶臭废气、机动车尾气及扬尘、柴油发电机废气。

①污水处理站恶臭废气，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度

实际环保治理设施/措施：污水处理站位于项目西南角，远离大楼办公生活区，且采取污水处理站内部单元加盖措施、周边绿化、定期喷洒除臭剂等措施减少恶臭废气对周边环境的影响。

②机动车尾气及扬尘，主要污染物为 CO、HC、颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物等

实际环保治理设施/措施：医院内道路硬化，排放量极少，可忽略不计，通过周边绿化措施减少机动车尾气及扬尘对周边环境的影响。

③柴油发电机废气，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

实际环保治理设施/措施：为保证消防和应急照明，项目设置 1 个柴油发电机房作为备用电源，仅用于停电或检修时应急使用，根据建设单位提供资料，随着城市的快速发展，电网普及，停电次数极少，柴油发电机废气排放量极少，可忽略不计，通过周边绿化措施减少柴油发电机废气对周边环境的影响。

（三）噪声

项目运营期噪声主要为行驶车辆、办公生活等社会生活噪声及空调、发电机、污水处理站水泵等设备运行噪声。

实际环保治理设施/措施：项目选用低噪设备、合理布局、实体墙隔声、禁止鸣笛、限速措施、基础减震、绿化等措施减少噪声对环境的影响。

（四）固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一次性医用塑料、污水处理站污泥、医疗废物。

（1）生活垃圾：主要来自医院职工、病人日常产生的生活垃圾。根据建设单位提供资料，住院病人和医院职工生活垃圾产生量约为 0.04t/d（14.6t/a），统一收集后交给环卫部门外运处置。

（2）一次性医用塑料：根据《医疗废物分类名录（2021 年版）》，非传染病区使用或者未用于传染病患者、疑似传染病患者以及采取隔离措施的其他患者的输液瓶（袋）不属于医疗废物，根据建设单位提供资料，本项目无传染病区，根据建设单位提供资料，使用的输液瓶（袋）产生量约 3.0t/a，经收集后委托广水市四海科技有限公司统一收运及集中处置。

（3）污水处理站污泥：根据《国家危险废物名录（2021 年版）》中的规定，医院废水处理污泥被列为危险废物（废物代码：HW01 841-001-01），根据建设单位提供资料及医院实际允许情况，污水处理站污泥产生量约 0.5t/a，目前产生量极少，还未进行清掏，后续产生后，定期清掏消毒后委托随州市一片净环保有限公司进行处置。

（4）医疗废物：本项目主要产生的医疗废物为感染性废物、损伤性废物，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，均属于危险废物（废物类别及代码：HW01 841-001-01、HW01 841-002-01）。根据建设单位提供资料，本项目产生的医疗废物约 50kg/d（18.25t/a）。医疗废物由专人打包分类收集运至医疗废物暂存间，委托随州市一片净环保有限公司统一收运及集中处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境管理

①一般工业固体废物暂存间，已落实做到“防扬散、防流失、防渗漏”，并参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求建设。

②医疗废物暂存间，已落实做到“防扬散、防流失、防渗漏”，并参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设。

③项目建设落实了报告表及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，并与主体工程同时投入使用，环保设施的运行及维护由公司专职人员负责。

④项目建设与试运营期间均未发生环境纠纷、环境污染投诉、环保处罚事件。

⑤2024年08月06日已申请排污许可证，登记编号：91421381MA498N8N8R001X。

⑥建设单位已根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，并依据《企事业单位环保信息公开办法》，向社会公开环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、浓度及总量指标，排污口信息等内容。

2、环境风险

①建设已根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设医疗废物暂存间，做好医疗废物的收集、贮存、转运、转移等相关工作。

②不得露天存放医疗废物，医疗废物暂时贮存的时间不得超过48h；医疗废物交由医疗废物集中处置资质单位处置，依照医疗废物转移联单制度填写和保存转移联单。

③定期对项目污水处理站风机、泵、污泥阀等主要关键设备进行维护保养，污水处理供电系统应实行双回路控制，确保污水处理站的运行率。

④加强对污水处理站技术人员操作工作的培训，熟练掌握污水处理工艺技术原理，运行经验及设备的操作说明，加强工作人员的岗位责任管理。

⑤已编制了突发环境事件的应急预案，备案号：421381-2024-010-L。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1.废水

验收监测期间，废水总排口中色度、pH、CODCr、BOD5、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、粪大肠菌群的监测结果均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中排放标准限值要求。

验收监测期间，废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的最高允许排放负荷满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）中排放标准限值要求。

2.废气

验收监测期间，无组织排放废气中污水处理站最高浓度处氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷的监测结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB 18466-2005）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值要求。

3.厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1 类标准限值要求。

4.总量控制

废水：项目属于社会公共公益服务，废水经过处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2“直接排放标准”后，进入院内景观水池，间接排入应山河。本项目不考虑水污染物总量控制。本次验收监测废水总量核算仅供参考，不予评价。项目废水排放量化学需氧量：0.401t/a，氨氮：0.116t/a。项目不需申请废水污染物总量控制指标。

废气：项目不需申请废气污染物总量控制指标。

五、验收结论

广水市华仁医院有限公司华仁康复医院建设项目落实了项目环境影响报告表及批复文件中所提出的各项环境保护措施，验收监测结果表明主要污染物均满足排放限值要求。

广水市华仁医院有限公司在落实后续要求和修改完善验收报告的前提下，项目满足竣工环境保护验收的条件，可按程序予以公示。

六、后续要求

- 1、进一步健全和完善各项环境管理制度和运行台账，加强配套环保设施的运行维护与管理，确保尾水、恶臭及噪声等污染物稳定达标排放；
- 2、完善医疗废物暂存间分区、防渗、防泄漏及通排风措施，做好台账记录管理工作；
- 3、完善环保设施标识标牌的设置；
- 4、完善相关附图附件等。

七、验收人员信息

验收工作组人员信息附后。

验收工作组

2024年9月23日

广水市华仁医院有限公司

华仁康复医院建设项目竣工环境保护设施验收收组签到表

成 员	姓 名	单 位	职务/职称	电 话
建设单位	叶 子	广水市华仁医院	经理	13317
	朱 明	广水市华仁医院	员工	1806
行业专家	徐 俊	黄冈市生态环境监测中心	高级工程师	18
	王 记	武汉理工大学	教授	131
其他				