宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目

竣工环境保护设施验收意见

2025 年 12 月 5 日，宜昌市中心人民医院根据《宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ1326）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

宜昌市中心人民医院是宜昌市委、市政府组建的国家级高水平公立医院，是推进宜昌公立医院高质量发展的重大举措，按照《市人民政府办公室关于印发宜昌市推进公立医院高质量发展实施方案的通知》（宜府办发〔2022〕62 号）中重点任务，构建公立医院高质量发展新体系，通过优化资源配置，统筹现有医疗资源，全面整合原宜昌市中心人民医院、原宜昌市第一人民医院，打造国内一流、省内领先的高水平综合性三甲医院，现医院拥有伍家、西陵、江南三个院区，康复、三峡坝区、枝江三个分院及一所社区卫生服务中心，占地 334.57 亩，建筑面积 58.02 万平方米。本项目分别位于伍家、西陵两个院区，其中伍家岗院区包括：2 台 DSA、1 台加速器；西陵院区包括：1 台 DSA。

建设单位伍家岗院区现持有《辐射安全许可证》，种类和范围：使用III类、V类放射源；使用II、III类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所；有效期至 2028 年 10 月 15 日。

建设单位西陵院区现持有《辐射安全许可证》，种类和范围：使用V类放射源；使用II、III类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至 2026 年 1 月 24 日。西陵院区与伍家岗院区的《辐射安全许可证》，目前相互独立，今后将合并为同一《辐射安全许可证》，单位名称为：宜昌市中心人民医院。

为进一步满足群众就医的需求和医院自身发展的需要，本次验收包括：

1.宜昌市中心人民医院伍家岗院区综合楼地下 2 层放疗科 2#加速器机房安装使用 1 台医用直线加速器（属II类射线装置，厂家型号为：美国 Elekta Limited Synergy，技术参数：X 射线：6MV、15MV（已限制使用）、600cGy/min；电子线：6MeV、10MeV、12MeV；14MeV、15MeV、18MeV（已限制使用）开展放射治疗项目；

2.伍家岗院区综合楼8层手术部辐射手术室4安装使用1台DSA（属II类射线装置，厂家型号为：Philips Medical Systems Nederland B.V. Azurion 7 M20，技术参数：125kV、813mA）开展介入放射学项目；

3.伍家岗院区1号楼20层导管室3安装使用1台DSA（属II类射线装置，厂家型号为：

4.飞利浦医疗系统荷兰有限公司 Azurion 7 M12，技术参数：125kV、1000mA）；西陵院区5号楼10层导管室2安装使用1台DSA（属II类射线装置，厂家型号为：Philips Medical Systems Nederland B.V. Allura xper FD 20，技术参数：125kV、1250mA）。

根据关于发布《射线装置分类》的公告（环境保护部和国家卫生和计划生育委员会公告2017年第66号）的分类办法，粒子能量小于100兆电子伏的医用加速器、血管造影X射线装置以及含具备数字减影血管造影功能的设备，均属于II类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

建设项目总投资2500万元，辐射安全与防护设施投资总概算约185万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

项目辐射安全与防护设施开始建设与完成时间见表1。辐射安全与防护设施均按照环境影响报告表的内容进行建设。

表1 各建设项目基本情况

设备名称	所在位置	环评批复时间	开工建设时间	投入运行时间	设计单位	施工单位
直线加速器	伍家岗院区综合楼地下2层2#加速器机房	2021年5月21日	2021年6月	2022年8月	中国中元国际工程有限公司	山东瑞德森工程科技有限公司
DSA	伍家岗院区综合楼8层辐射手术室4	2023年9月20日	2023年10月	2023年10月	中国电子系统工程第二建设有限公司	中国电子系统工程第二建设有限公司
DSA	伍家岗院区1号楼20层	2025年5月	2025年6月	2025年8月	湖北华盖工程设计	湖北尼尔斯医疗科技有限公

	DSA 机房	28 日			有限公司	司； 宜昌筑诚建设工程有限公司
DSA	西陵院区 5 号楼 10 层导管室 2	2024 年 6 月 17 日	2024 年 7 月	2025 年 5 月	中国中元国际工程有限公司	中建三局集团有限公司

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

落实了环境影响报告表和宜昌市生态环境局对本项目的环境保护要求，配置了辐射防护用品和辐射监测设备，申请了《辐射安全许可证》；建立了辐射防护安全管理制度，辐射工作人员进行了个人剂量监测。

三、工程变动情况

本项目不涉及工程变动。

四、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，正常运行时工作场所测点辐射水平满足 HJ1188-2021、GBZ120-2020 的要求，工作人员和公众的个人剂量估算结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中对职业人员年有效剂量限值和公众人员年有效剂量限值的要求，也满足本项目提出的对职业人员年有限剂量约束值≤5mSv/a 及公众年有效剂量约束值≤0.25mSv/a 的要求。

五、验收结论

宜昌市中心人民医院认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，按后续要求整改后，验收组一致同意宜昌市中心人民医院核技术利用建设项目通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

加强环境管理，确保环保设施长期稳定、正常发挥效能，工作负荷按照环评报告及审批要求进行，按规定开展个人剂量监测。

验收组成员：

2025 年 12 月 10 日

验收人员信息

验收组成员	姓 名	单 位	电话	身份证号码	备 注
组 长	赵文强	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
组 员	[illegible]	宜昌市中心人民医院 [illegible]	[redacted]	[redacted]	
	刘建军	宜昌市第[illegible]医院信息技术中心	[redacted]	[redacted]	
	陈明杰	宜昌市卫生健康发展服务中心	[redacted]	[redacted]	
	袁[illegible]	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
	张[illegible]	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
	吴[illegible]	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
	吕云波	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
	[illegible]	宜昌市中心人民医院	[redacted]	[redacted]	
	[illegible]	广州[illegible]科技服务有限公司	[redacted]	[redacted]	