

阜外华中心血管病医院数字减影血管造影装置 核技术利用项目竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 17 日，阜外华中心血管病医院根据《阜外华中心血管病医院数字减影血管造影装置核技术利用项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称报告表），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》（HJ1326-2023）、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、工程建设基本情况

阜外华中心血管病医院位于河南省郑州市郑东新区阜外路 1 号。本次验收内容及规模：新增 II 类射线装置数字减影血管造影装置 2 台（型号分别为：Optima IGS Plus 型和 Artis Zee III Ceiling 型，额定参数均为：125kV、1000mA），两间机房分别位于门诊楼三层介入手术室 12 号、13 号。

该项目环境影响报告表于 2024 年 3 月 4 日通过郑州市生态环境局审批，批复文号郑环审〔2024〕8 号。建设单位于 2024 年 5 月 27 日重新申领了许可证，证书编号：豫环辐证〔10636〕，许可的种类和范围：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：2027 年 12 月 12 日。本项目从取得《辐射

安全许可证》至调试运行中无环境投诉违法或处罚记录等情况。

本次验收项目于 2024 年 5 月建成并调试运行，项目实际投资 1014 万元，其中环保投资 175 万元，占总投资比例 17.26%。

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

本次验收的数字减影血管造影装置核技术利用项目各项辐射安全与防护设施均已按照项目环境影响报告表及环评批复要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1、辐射安全与防护措施

经现场核查，工作场所辐射安全警示标识设置规范，工作状态指示、安全联锁等能够正常运行，配备了必要的辐射防护用品，工作现场配备有便携式辐射监测仪器和个人剂量报警仪。

2、环境管理

阜外华中心血管病医院成立了辐射安全与环境保护管理委员会，人员分工合理、职责明确；制定了各项相关辐射安全与防护规章制度以及事故应急预案等，落实情况较好。

医院制定了人员培训计划，组织辐射工作人员参加辐射安全与防护培训并经培训考核合格后持证上岗。定期开展工作场所辐射环境监测、个人剂量监测和人员健康体检，建立了相关档案。

3、放射性废物

本次验收的数字减影血管造影装置在运行中不产生放射性废物。

4、环境风险调查

本项目自调试运行以来，未发生过辐射安全事故。

三、工程变动情况

本次验收的阜外华中心血管病医院数字减影血管造影装置核技术利用项目，其设备型号、建设使用地点、屏蔽防护措施均与环评报告表及其批复文件一致；其中一台射线装置技术参数变小；本项目未发生重大变动。

四、工程建设对环境的影响

（一）验收监测结果表明，机房屏蔽墙外、防护门外以及其他辐射工作人员、公众人员活动场所辐射剂量率水平处于 $0.105\ \mu\text{Sv/h}\sim 0.124\ \mu\text{Sv/h}$ 区间，符合相关标准要求。

（二）根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足建设单位制定的年有效剂量管理目标值 5mSv 和 0.1mSv 的要求。

五、验收结论

阜外华中心血管病医院数字减影血管造影装置核技术利用项目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，符合竣工验收保护条件。

综上所述，验收组一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强运行期的环境管理工作，确保辐射防护设施运行正常，落实各项辐射环境保护措施，开展日常环境监测和个人剂量监测，保证辐射环境和个人剂量满足相应标准要求，确保辐射环境安全。

验收组组长：王毅村

2024年7月17日

阜外华中心血管病医院数字减影血管造影装置

核技术利用项目竣工环境保护验收签到表

日期：2024 年 7 月 17 日

类别	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号	签名
组长	王新林	阜外华中心血管病医院	副主任	15238673403	410323198701145012	王新林
成员						
	王新林	阜外华中心血管病医院	副主任	18538077782	4103021963xx1917	王新林
	周海峰	周海峰建筑设计院	核安全工程师	15280071196	4127011982052	周海峰
	高工	高工	高工	13938519392	41082619xx163014	高工
	陈一博	阜外华中心血管病医院	陈一博	13607692786	412921197204153035	陈一博