

河南科技大学第二附属医院新增数字减影血管造影机应用 项目竣工环境保护验收意见

河南科技大学第二附属医院于 2021 年 2 月 4 日在洛阳市组织召开了河南科技大学第二附属医院新增数字减影血管造影机应用项目竣工环境保护验收会。项目建设应用单位河南科技大学第二附属医院、验收检测单位河南摩尔检测有限公司、环境影响报告表编制单位平顶山市润青环保科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家参加了会议，会议成立了验收组。

会前与会代表对本项目应用场所的辐射安全与防护措施实施情况进行了现场检查，建设单位对本项目的环境保护执行情况、辐射环境保护措施落实情况、辐射环境监测、人员及规章制度等方面的调查情况进行了汇报。验收组审阅了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

河南科技大学第二附属医院位于洛阳市西工区金谷园路 80 号，医院持有洛阳生态环境局颁发的辐射安全许可证，证书编号：豫环辐证[10269]，有效期至：2023 年 10 月 11 日，许可的种类和范围：使用 II 类、III 类射线装置，使用非密封放射性物质，乙级非密封放射性物质工作场所。

本次验收内容为：河南科技大学第二附属医院在门急诊楼 3 楼新

建2个机房，在此新增使用1台飞利浦 UNIQ FD20 型数字减影血管造影机（其最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA），并将原导管室的1台飞利浦 Allura Xper FD20 型数字减影血管造影机（其最大管电压 125kV，最大管电流 1250mA）搬迁至本次新建 DSA 机房，用于开展介入手术，两台 DSA 均属于医用 II 类射线装置。

2020 年 9 月，河南科技大学第二附属医院委托平顶山市润青环保科技有限公司对本项目开展了环境影响评价，编制了《河南科技大学第二附属医院新增数字减影血管造影机应用项目环境影响报告表》，2021 年 1 月 11 日洛阳市生态环境局对该项目报告表予以批复，批复文号：洛环辐表[2021]4 号。

项目投资 1933 万元，其中环保投资 61 万元，环保投资比例为 3.2%。

二、项目变更情况

经现场核查，本期新增数字减影血管造影机应用项目的建设使用地点、防护情况等均与其环境影响报告表及批复的内容一致，无变更。

三、环境保护执行情况

医院已开展使用的核技术应用项目环保手续齐全，环保措施有效，环保设施运行正常。

本次验收的数字减影血管造影机房各项辐射安全与防护措施及其它相关环保措施均已按环境影响评价文件及其批复的要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

河南科技大学第二附属医院依据有关规定和技术要求，核对了项

目环评文件及其批复提出的各项环保措施的落实情况，对项目射线装置工作场所及周边辐射环境以及人员持证上岗、个人剂量监测等情况进行了调查，并委托有资质单位开展了验收监测，在此基础上编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告表。

四、验收结果

1、辐射环境影响

本项目射线装置机房按照已批准的设计方案进行了辐射安全防护施工建设，验收监测结果表明，射线装置机房屏蔽墙外、防护门外、控制室等活动场所的辐射剂量率水平满足相关标准要求，职业及公众人员所受到的年附加剂量符合国家规定的年剂量限值以及管理目标限值。

2、规章制度及人员管理

河南科技大学第二附属医院成立了辐射安全管理委员会，人员分工合理、职责明确；制定了各项辐射安全与防护规章制度、设备检修维护制度、辐射事故应急预案，内容具有较强可操作性且较好地进行了落实。

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

3、其他辐射安全防护措施

经现场核查，本次验收的射线装置机房的辐射安全警示标识齐全，

配备了必要的辐射防护用品和辐射监测仪器。

4、放射性废物

本项目射线装置运行中不产生放射性废物。

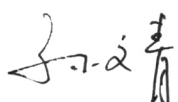
5、环境风险调查

本次验收项目以及医院其他核技术应用项目均正常运行，自运行以来未发生过辐射安全事故。

五、验收结论

河南科技大学第二附属医院新增数字减影血管造影机应用项目在建设和投入运行期间，落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，设计、施工和运行期均采取了有效的污染防治措施，辐射安全与防护等环保措施达到了环评文件及其批复提出的要求，机房及周边辐射环境、所致人员的附加剂量等满足相关标准要求。

经审核，该项目满足竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

验收组长（签字）：

2021 年 2 月 4 日