

# 洛阳市第六人民医院数字减影血管造影机应用项目 竣工环境保护验收意见

洛阳市第六人民医院于 2021 年 8 月 16 日以远程视频形式组织召开了《洛阳市第六人民医院数字减影血管造影机应用项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有竣工验收报告编制及监测单位郑州新知力科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家。会议成立了验收组（名单附后），负责对本项目验收监测报告表进行技术审查。

会前与会代表对本项目工作场所辐射安全与辐射防护措施的落实情况进行了视频连线核查，建设单位对工程环境保护执行情况进行了介绍，验收报告编制单位对项目辐射环境保护措施落实情况、辐射环境监测管理、人员及规章制度等方面调查情况进行了汇报。验收组审阅了竣工验收监测报告表，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、项目建设基本情况

洛阳市第六人民医院位于洛阳市涧西区西苑路 14 号，医院持有洛阳市生态环境局颁发的辐射安全许可证，证书编号：豫环辐证【10527】，许可证有效期至 2024 年 12 月 26 日，许可种类和范围为：使用 II 类、III 类射线装置。

本次验收内容：使用 1 台西门子“Artis One”型数字减影血管造影机，最大管电压 125kV，最大管电流 800mA，属于医用 II 类射线装置，

使用位置为新门诊病房综合楼负一层西北侧介入手术室。

本次验收的 1 台数字减影血管造影机，其环境影响报告表于 2020 年 10 月通过洛阳市生态环境局审批，批复文号 洛环辐表[2020]20 号。

本项目于 2020 年 11 月正式开工建设，并于 2021 年 04 月建成并投入使用。项目实际总投资 400 万元，其中环保投资 20 万元。

## 二、工程变动情况

经现场核查，本次验收的数字减影血管造影机应用项目设备型号、参数、建设使用地点、建设规模均与其环境影响评价文件及批复内容一致，仅屏蔽防护设施与环评文件不一致，实际屏蔽材料的等效铅当量大于环评文件中的等效铅当量。

## 三、环境保护执行情况

本项目各项辐射安全与防护措施及其它相关环保措施按照环境影响评价报告表及其批复要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

郑州新知力科技有限公司受洛阳市第六人民医院委托，依据有关规定和技术要求，核实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，对项目机房及周边辐射环境进行了监测与调查，根据监测报告最终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) 项目辐射环境影响

本项目验收监测结果表明，核技术工作场所及周边辐射工作人员、

公众人员活动场所辐射剂量率水平满足相关标准要求，辐射工作人员及公众人员所受到的年附加剂量能够满足相关标准规定的年剂量限值以及提出的管理目标限值。

#### (2) 规章制度及人员管理

洛阳市第六人民医院成立了辐射安全防护领导小组，明确了人员分工及岗位职责；制定了辐射安全管理、设备维修维护管理、人员管理、辐射环境监测计划、事故应急预案等规章制度并严格落实执行；辐射工作人员均持证上岗，定期开展场所辐射环境监测、个人剂量监测。

#### (3) 其他辐射安全防护措施

经现场核查，本项目工作场所辐射安全警示标识齐全，安全联锁、紧急措施等辐射安全防护设施能够正常运行；配备了必要的辐射防护用品、辐射监测仪器和个人剂量报警仪。

#### (4) 放射性废物管理

本次验收的数字减影血管造影机运行过程中不产生放射性废物。

#### (5) 环境风险调查

本项目自运行以来，未发生过辐射环境事故。

### 五、验收结论

洛阳市第六人民医院数字减影血管造影机应用项目在建设和运行期间，较好落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，按照环境影响评价报告表及环评批复提出的各项要求采取了有效的污染防

治措施并进行了辐射防护优化，验收调查、监测结果表明：辐射安全防护设施运行正常、辐射防护效果良好，辐射工作人员和公众受到的附加剂量能够满足国家相关标准和提出的目标管理限值要求。

经审核该项目竣工环境保护验收监测报告表符合相关技术规范要求，项目建设满足竣工环境保护验收条件，验收组同意其通过竣工环境保护验收。

验收组长： 

2021年8月16日