

郑州大学第二附属医院核技术应用项目 竣工环境保护验收意见

郑州大学第二附属医院于 2020 年 11 月 26 日在郑州市组织召开了郑州大学第二附属医院核技术应用项目竣工环境保护验收会。参加会议的有项目建设单位郑州大学第二附属医院、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。

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现场检查，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。验收组审阅竣工验收报告，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

2016 年，医院因总体规划和临床工作的需要，将原有 1 台 DSA 搬迁至内科病房楼二楼介入中心使用，拟购 III 类射线装置 1 台（64 排 CT），项目建设前，医院委托核工业北京地质研究院编制《郑州大学第二附属医院核技术应用项目环境影响报告表》（原环评文件及批复中 ^{125}I 粒籽暂不具备验收条件，不在本次验收范围，验收工作另行开展），环评文件由原河南省环境保护厅进行审批，批复文号为豫环审（2016）295 号。射线装置机房于 2016

年7月开工建设，2020年5月正式投入运行。

医院目前持有河南省生态环境厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为豫环辐证[10516]，有效期至2024年11月26日，许可的活动种类和范围：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。本次验收的DSA、64排CT已纳入辐射安全许可证台帐。

二、工程变更情况

经过现场检查与资料核对，本次委托进行验收监测的2台射线装置型号、种类与环评文件中的一致，其工程建设内容与环境影响报告表中进行比较，建设地址与防护设施均未发生重大变更，其环境保护目标也未改变。

三、环境保护执行情况

本项目各项辐射安全与防护及其他相关环保措施已按环境影响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郑州大学第二附属医院委托，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，对本项目各辐射工作场所及周边辐射环境进行了监测与调查，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

本项目各射线装置机房基本按照环评阶段提出并经批准的辐射防护设计方案进行了施工建设。验收监测结果表明，各机房周围 X- γ 辐射剂量率满足相关标准要求。辐射工作人员及公众人员所受到的年附加剂量低于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

郑州大学第二附属医院成立了辐射安全管理与放射防护管理领导小组，组织机构健全，职责明确；并制定了各项辐射安全管理、设备操作、监测与维修、人员培训与健康管理和辐射事故应急等辐射安全与防护相关规章制度，内容较完善且落实情况较好。辐射工作人员经培训考核合格后持证上岗，按照要求定期开展环境监测、个人剂量监测和人员健康体检。

(3) 其他辐射安全防护措施

经现场核查，工作场所辐射安全警示标识设置较规范，各机房内通风装置以及门灯联动等辐射安全防护设施能够正常运行；配备了必要的辐射监测仪器和个人剂量报警仪。

(4) 放射性废物

本次验收的射线装置不产生放射性废物。

(5) 环境风险调查

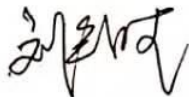
本项目自运行以来，未发生过辐射安全事故。

五、验收结论

郑州大学第二附属医院核技术应用项目在建设和投入运行

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，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满足环评报告及其批复文件提出的要求，工作场所辐射环境剂量率、所致人员附加剂量等满足相关标准要求。

经审核该项目验收监测报告符合相关技术规范要求，项目满足建设项目竣工环境保护验收的要求，验收组同意其通过竣工环境保护验收。

验收组长（签字）：

2020年11月26日