

## 方城县人民医院数字减影血管造影机项目 竣工环境保护验收意见

方城县人民医院于 2018 年 10 月 12 日在南阳市组织召开了方城县人民医院数字减影血管造影机项目竣工环境保护验收会。项目建设单位方城县人民医院、验收报告编制单位河南汇鑫节能环保技术有限公司、环评单位北京华夏国润环保科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家共计 7 人参加了会议。会议成立了验收组。

会前与会代表对本项目应用场所辐射安全与辐射防护措施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、项目基本情况

方城县人民医院新院区位于方城县释之路 786 号。医院目前持有河南省环保厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为豫环辐证【10539】，有效期至 2020 年 7 月 26 日，许可的辐射活动种类和范围：使用 II、III 类射线装置。

本次对医院使用的 1 台射线装置进行竣工环保验收，验收内容为 II 类射线装置：Artis zee III ceiling 型数字减影血管造影

机（最大管电压 125kV、最大管电流 1000mA，以下简称“DSA”）开展竣工环境保护验收，该项目环境影响报告表由河南省环境保护厅批复，批复文号为豫环审【2018】18 号。

本次验收的 1 台射线装置项目分别于 2017 年 9 月开始建设，于 2018 年 3 月建成投入试运行。项目实际总投资 1100 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例为 2.7%。

## 二、项目变更情况

经现场核查，本次验收的射线装置型号、主要技术参数、建设使用地点、防护设施与环境影响评价报告及其批复内容一致，未发生变更。

## 三、环境保护执行情况

方城县人民医院已开展的核技术应用项目均环保手续齐全，运行正常。本次验收的 DSA 应用项目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要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

河南汇鑫节能环保技术有限公司受方城县人民医院委托，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，对各射线装置机房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报告。

## 四、验收结果

### （1）辐射环境影响



本次验收的 DSA 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，机房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

方城县人民医院成立了辐射安全与环境保护管理领导机构，人员分工合理、职责明确。各辐射工作场所辐射安全与防护规章制度完善并张贴于显要位置，设备操作规程及防护规定较合理。辐射工作人员均经培训考核合格后持证上岗，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

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，未发生过环境风险事故。

## 五、验收结论

方城县人民医院数字减影血管造影机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、所致人员附加剂量等满足相关标准要求。

该项目符合《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收组同意该项目通过竣工环保验收。

验收组长（签字）：



2018 年 10 月 12 日