

# 滑县人民医院医用射线装置应用项目

## 竣工环境保护验收意见

滑县人民医院于 2018 年 9 月 6 日在滑县组织召开了滑县人民医院医用射线装置应用项目竣工环境保护验收会。项目建设应用单位滑县人民医院、验收报告表编制单位平顶山市润青环保科技有限公司、监测单位河南蔚蓝环保科技有限公司、环评单位核工业北京地质研究院等单位的代表以及邀请的专家共计 9 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进行了介绍，验收报告表编制单位对本项目的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。验收组审阅了竣工环保验收报告表，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况

滑县人民医院位于河南省滑县新区文明路南段，本次验收项目位于滑县人民医院介入手术室、外科病房楼四楼及门诊楼四楼。本次验收的内容及规模如下：

1)使用一台西门子 Artis one 型数字减影血管造影机(DSA)，属于医用 II 类射线装置，最大管电压为 125kV，最大管电流为 800mA，机房位于介入手术室；2) 使用一台南京普爱 PLX112B 型移动 X 光

机，最大管电压为 120kV，最大管电流为 30mA，属于医用III类射线装置，机房位于外科病房楼四楼；3）使用一台韩国澳斯托 DEXXUMT 型骨密度仪，最大管电压为 110kV，最大管电流为 1.5mA，属于医用III类射线装置，机房位于门诊楼四楼。

滑县人民医院医用射线装置应用项目环境影响报告表于 2017 年 7 月 20 日通过河南省环境保护厅审批，批复文号：豫环审[2017]137 号。

滑县人民医院持有河南省环境保护厅颁发的辐射安全许可证，证书编号：豫环辐证[10307]，有效期至：2018 年 11 月 19 日，许可的种类和范围：使用 II、III 类射线装置。

本次验收的医用射线装置应用项目于 2017 年 8 月开工建设，2018 年 1 月项目建成。

项目总投资 1080 万元，其中环保投资 120 万元，占总投资比例为 11.1%。

## 二、项目变更情况

经现场核查，本项目的建设使用地点、建设规模、辐射防护情况等均与环境影响评价文件及其批复的内容一致，无变更。

## 三、环境保护执行情况

本次验收的医用射线装置应用项目的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。

平顶山市润青环保科技有限公司受滑县人民医院委托，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，对射线装置工作场所及周边辐射环境进行了调查与监测，编制完成该项目竣工环境保护验收报告表。

#### 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，各射线装置机房屏蔽墙外、防护门外、控制室等辐射工作人员、公众人员活动场所的 X- $\gamma$  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

滑县人民医院成立了辐射安全与环境保护管理机构，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、设备检修维护制度以及事故应急预案等，内容具有较强可操作性且较好地进行了落实。

滑县人民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，各射线装置机房辐射安全警示标识齐全，配备

了必要的辐射防护用品，并配备有辐射监测仪器。

#### 4、放射性废物

本项目不产生放射性废物。

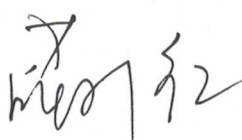
#### 5、环境风险调查

本项目自运行以来，未发生过辐射安全事故。

### 五、验收结论

滑县人民医院医用射线装置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达到了环评文件及其批复文件提出的要求，各机房屏蔽体外辐射环境、所致人员的年附加剂量等满足相关标准要求。

验收组认为该项目符合《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，同意其通过竣工环保验收。

验收组长（签字）：

2018年9月6日