

周口永兴医院核技术应用项目 竣工环境保护验收意见

周口永兴医院于 2018 年 1 月 23 日在周口市太康县组织召开了周口永兴医院核技术应用项目竣工环境保护验收会。项目建设应用单位周口永兴医院、验收报告表编制单位东方环宇环保科技发展有限公司、验收监测单位河南光远环保科技有限公司、环境影响评价单位核工业北京化工冶金研究院、辐射防护设计单位中机十院国际工程有限公司、施工单位河南宝鼎建设工程有限公司等单位的代表以及邀请的专家共计 13 人参加了会议，会议成立了验收组（名单附后）。

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、工程基本情况

本次验收内容包括 II 类射线装置 Optima CL323i 型数字减影血管造影机（以下简称“DSA”）1 台，III 类射线装置 CT 机 2 台、胃肠机 1 台、DR1 台。

河南省环境保护厅于 2015 年 9 月 1 日对该项目环评文件进行

了批复，批复文号豫环辐表[2015]66号。原评价内容中包括使用医用直线加速器（II类射线装置）1台，DSA（II类射线装置）1台，III类射线装置CT机2台、胃肠机1台、DR1台，由于其中直线加速器未购置安装，因此不纳入本次验收范围。

2015年12月12日，周口永兴医院取得河南省环保厅颁发的辐射安全许可证（豫环辐证[10559]），许可的种类和范围：使用II、III类射线装置，证书有效期至：2020年12月11日。

该项目于2015年9月开工建设，2017年2月项目建成。工程实际总投资3500万元，其中环保投资300万元，占总投资比例为8.6%。

二、项目变更情况

本次验收的核技术应用项目建设内容、使用的射线装置型号及主要技术参数、建设使用地点与环境影响评价报告及其批复内容一致，项目无重大变更。

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均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。周口永兴医院委托东方环宇环保科技发展有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收。

东方环宇环保科技发展有限公司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，

对各射线装置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报告表。

四、验收结果

(1) 辐射环境剂量率水平、职业人员及公众人员个人剂量

各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，机房屏蔽墙外、防护门外、控制区以及病人候诊区等辐射工作人员、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

周口永兴医院成立了辐射安全领导小组，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。

医院制定了人员培训计划，组织辐射工作人员参加辐射安全与防护培训并经培训考核合格后持证上岗。定期开展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，工作场所辐射安全警示标识齐全，工作状态指

示、门灯联锁等能够正常运行，配备了必要的辐射防护用品，工作现场配备有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

周口永兴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达到了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，验收组同意该项目通过竣工环保验收。

六、需完善的内容及相关建议

1、规范辐射工作人员和公众辐射防护用品的配置、保存、使用，并按照要求定期更新。

2、每年1月31日前向环保部门报送上一年度辐射安全工
作年度评估报告。

验收组长：王马华

2018年1月23日