

# 兰陵县人民医院 东医疗区新增1台DSA装置应用项目 竣工环境保护设施验收意见

2024年8月25日，兰陵县人民医院根据兰陵县人民医院东医疗区新增1台DSA装置应用项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范核技术利用》(HJ 1326-2023)、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

(一) 兰陵县人民医院东医疗区位于临沂市兰陵县东城新区玉泉路以南、桃李路以北、东二环路以西。建设及验收规模为于东医疗区门诊医技病房综合楼三层西侧中间位置复合手术室内安装一台ARTIS pheno型DSA，最大管电压为125kV，最大管电流1000mA。许可种类与范围为使用II类射线装置。

(二) 2022年7月13日，临沂市行政审批服务局以“临审服投资许字[2022]22014号”文件对《兰陵县人民医院东医疗区新增1台DSA装置应用项目环境影响报告表》进行了批复。本项目DSA装置于2022年12月开工建设，2023年12月开始调试运行。

医院现有辐射安全许可证证书编号为鲁环辐证[13098]，许可种类和范围 of 使用II类、III类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级非密封放射性物质工作场所，有效期至2027年9月8日。本次验收的DSA装置已登记在辐射安全许可证中。

本项目从取得环评批复至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

(三) 项目总投资1000万元，环保投资45万元。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### (一) 设施建设情况

DSA复合手术室尺寸10.5m(东西)×7.4m(南北)×2.8m(高)，四周墙体为370mm实心砖结构，室顶及地板为300mm混凝土结构；防护门均为铅钢复合材料结构，防护能力均为3.0mmPb；观察窗采用铅玻璃，防护能力为3mmPb。机房内采用层流净化通风系统，有害气体最终排至大楼楼顶外环境。防护门设计有电离辐射警告标志、工作状态指示灯、闭门装置和防夹装置等防护设施。

### (二) 措施及辐射安全管理落实情况

1. 医院签订了《辐射工作安全责任书》，明确了法人代表为辐射安全工作第一责任人，成立了辐射安全管理领导小组，落实了岗位职责。

2. 医院制定了《血管造影机(DSA)操作规程》《西门子CT操作规程》《辐射防护和安全保卫制度》《辐射工作人员岗位职责》《辐射安全管理人员岗位职责》《设备维护、巡检、保养制度》《放射源及射线装置台账管理制度》《辐射工作人员培训计划》《辐射监测方案》等规章制度。编制了《放射事故应急处理预案》，开展了辐射事故应急演练。医院按要求编写了辐射安全与防护状况年度评估报告，并上传了核技术利用辐射安全申报系统。

3. 本项目辐射工作人员均已参加辐射安全与防护考核，考核合格，均处于有效期内。辐射工作人员配备了个人剂量计，并已委托有资质单位进行检测。专人管理，建立了辐射工作人员个人剂量档案，1人1档。

4. 配备了1台AT1123型辐射巡检仪、个人剂量计及铅衣、铅围脖、铅眼镜等辐射防护设备。

### 三、工程变动情况

环评阶段CT间位于手术室DSA区东侧，两区域之间设有电动平移三折自动门(3mmPb)，便于机架滑动和设备独立使用；为方便手术，实际建设时两区域之间未安装电动平移三折自动门，CT与DSA装置均安装于手术室内。

### 四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 复合手术室周围辐射水平为 $59.2\text{nGy/h} \sim 1.99\ \mu\text{Gy/h}$ ，即 $71.0\text{nSv/h} \sim 2.39\ \mu\text{Sv/h}$ ；均低于标准限值 $2.5\ \mu\text{Sv/h}$ 。

(二) 根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 $5\text{mSv}$ 和 $0.25\text{mSv}$ 的剂量约束值要求。

### 五、验收结论

兰陵县人民医院认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环评文件及其批复的要求，严格执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护设施及措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。验收组一致同意兰陵县人民医院东医疗区新增1台DSA装置应用项目（批复文号：临审服投资许字[2022]22014号）通过竣工环境保护设施验收。

### 六、后续要求

适时修订和完善辐射安全管理制度，规范和完善辐射安全与防护管理档案。

## 七、验收人员信息

见下页。



**兰陵县人民医院**  
**东医疗区新建 DSA 装置应用项目及新增 1 台 DSA 装置应用项目竣工**  
**环境保护验收组名单**

组 成		姓 名	单 位	职务/职称	联系电话	签 名
组长	建设单位	胡付得	兰陵县人民医院	医学装备部主任	15610669728	胡付得
成员		侯大林		医学装备部副主任	13869965636	侯大林
		赵志强		工 程 师	13563982838	赵志强
技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	13356672848	王荣锁	
	高学军	泰安市生态环境保护控制中心	正 高	18553892776	高学军	

2024年8月25日