

泰州市中西医结合医院新增 1 台 DSA 项目

竣工环境保护验收意见

2026 年 6 月 23 日，泰州市中西医结合医院根据《泰州市中西医结合医院新增 1 台 DSA 项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2026）第 009 号）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）、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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：江苏省泰州市江洲南路 111 号医技楼三楼病理科西侧 DSA 机房。

建设内容：医院在医技楼三楼病理科西侧新建 1 间 DSA 机房及配套附属功能用房，并新增一台 DSA（型号为 Azurion 7 M20 型，最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA），用于开展医疗诊断和介入治疗。DSA 为 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

建设过程：目前，医院医技楼三楼病理科西侧 DSA 机房已建设完毕，该项目竣工环境保护验收监测报告表已委托南京瑞森辐射技术有限公司编制完成。医院已新增一台 Azurion 7 M20 型 DSA。

环保审批情况：本项目环境影响报告表已由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并于 2025 年 3 月 19 日取得了泰州市生态环境局关于该项目的环评批复文件（审批文号：泰环辐审（2025）10 号）。

泰州市中西医结合医院于 2026 年 1 月 29 日重新取得了辐射安全许可证，活动种类和范围为：使用 II 类射线装置。本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本次验收项目总概算约 830 万元，辐射安全与防护设施投资约 30 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目辐射安全与防护设施建设情况如下：

DSA 机房四侧墙体采用 240mm 实心砖+30mm 硫酸钡防护涂料，顶部为 120mm 混凝土

+2mm 铅板，底部为 120mm 混凝土+50mm 硫酸钡防护涂料，防护门采用 4mmPb 铅板，观察窗采用 4mmPb 铅玻璃进行屏蔽防护。DSA 机房防护门上均粘贴电离辐射警告标志和中文警示说明；防护大门上方设置有工作状态指示灯且与防护门有效联动，防护门设置闭门装置和防夹功能；DSA 机房与操作室之间设置观察窗并安装语音对讲装置；DSA 手术床边及控制室操作台上均设置急停按钮；DSA 机房内设置动力通风装置。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求情况

辐射安全措施：本项目已配备 1 台辐射巡测仪和 2 台个人剂量报警仪，同时已为工作人员配备个人剂量计，辐射工作人员已进行职业健康体检并建立职业健康监护档案及个人剂量档案，已通过辐射防护安全与防护知识培训考核。医院已为本项目配备铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子、医用射线防护眼镜、铅橡胶手套、悬挂铅屏风、床侧防护铅帘等防护用品。

辐射安全管理：泰州市中西医结合医院成立了放射防护管理领导小组，并制定了辐射安全管理规章制度及辐射事故应急预案。

三、工程变动情况

项目建设期、调试期严格执行环境保护相关要求。泰州市中西医结合医院本次验收内容、项目地点、实际建设规模及主要技术参数均在环评及其批复范围内，无重大变动情况。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

辐射工作场所与环境辐射水平

本项目 1 台 DSA（型号：Azurion 7 M20）正常工作（检测工况 80kV/10.1mA）时，机房外的周围剂量当量率为（0.13~0.90） $\mu\text{Sv/h}$ ，符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的标准要求。

（二）根据验收监测结果及个人剂量监测受照剂量结果估算，本项目辐射工作人员的年有效剂量能满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）限值的要求，并低于本项目剂量约束值（职业人员 5mSv/a），与环评文件一致。公众的年有效剂量低于本项目周围公众个人剂量约束值（公众 0.1mSv/a）。DSA 机房内介入操作第一术者、第二术者操作位的年有效剂量分别为 1.99mSv、0.50mSv，满足工作人员剂量约束值 5mSv 的要求。

五、验收结论

泰州市中西医结合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。

综上所述，验收组一致同意泰州市中西医结合医院新增1台DSA项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强辐射安全管理，确保辐射环境安全。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

