

宜兴市人民医院新增 2 台 DSA 项目竣工环境保护验收意见

2025 年 2 月 20 日，宜兴市人民医院根据《宜兴市人民医院新增 2 台 DSA 项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2025）第 003 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：江苏省无锡市宜兴市新城路 1588 号

建设内容：医院将综合楼一楼急诊科内 1 间 DR 预留机房改造为 1 间 DSA 机房及配套附属功能房，并新增一台 DSA 用于开展医疗诊断和介入治疗。在综合楼四楼手术室 4 新建 1 间 DSA 机房及配套附属用房，新增一台 DSA 用于开展医疗诊断和介入治疗。

（二）建设过程及环保审批情况

建设过程：目前，医院 2 间 DSA 机房已建设完毕，该项目竣工环境保护验收监测报告已委托南京瑞森辐射技术有限公司编制完成。医院综合楼一楼急诊 DSA 室已新增一台 Azurion 5M20 型 DSA；综合楼四楼手术室 4 已新增一台 Discovery IGS 7 OR 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 2024 年 10 月 24 日取得了江苏省生态环境厅关于该项目的环评批复文件（苏环辐（表）审（2024）49 号）。

宜兴市人民医院于 2024 年 8 月 5 日重新申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[00766]），活动种类和范围为：使用Ⅲ类、V 类放射源；使用Ⅱ、Ⅲ类射线装置；使用非密封放射性物质，乙级、丙级非密封放射性物质工作场所。有效期至 2029 年 9 月 3 日。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 1930 万元，辐射安全与防护设施总投资约 370 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：

2 间 DSA 机房的四周墙体采用钢龙骨+射线防护板，地面采用混凝土+硫酸钡水泥，屋顶采



用钢龙骨+铅板+混凝土，防护门采用铅板、观察窗采用铅玻璃进行防护，2间DSA机房受检者出入的防护门上设置了电离辐射警告标志，机房受检者出入的防护门外上方设置了工作状态指示灯，防护门与工作状态指示灯设置为联锁；本项目2间DSA机房受检者出入的电动推拉式防护门、手术室4医护人员出入的电动推拉式防护门均设置了关闭防护门的措施，开关设置在控制室内墙上，急诊DSA室医护人员出入的平开式防护门设置了自动闭门装置；急诊DSA机房内DSA操作面板上及西侧墙上、控制室墙上、手术室4内DSA设备上及控制室墙上均设置了急停开关，机房与控制室相隔的墙上均设置了铅玻璃观察窗，并均设置了对讲装置；机房内均已设置动力通风装置。

（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台辐射检测仪和4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。

辐射安全管理：宜兴市人民医院设立了放射诊疗安全与防护管理领导小组，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。宜兴市人民医院本次验收内容、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：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平

本项目2台DSA正常工作时，急诊DSA室周围的X- γ 辐射剂量当量率为（0.12~0.15） $\mu\text{Sv/h}$ ；手术室4周围的X- γ 辐射剂量当量率为（0.11~0.14） $\mu\text{Sv/h}$ ，均符合《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，本项目所致辐射工作人员和公众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（职业人员20mSv/a，公众1mSv/a）同时满足环评批复的剂量约束值要求（职业人员5mSv/a，公众0.1mSv/a）。

五、验收结论

宜兴市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。

综上所述，验收组一致同意宜兴市人民医院新增 2 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。

