

# 泰州市中医院扩建两台 DSA 项目（终态验收一台 DSA 项目）

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 1 月 16 日，泰州市中医院根据《泰州市中医院扩建两台 DSA 项目（终态验收一台 DSA 项目）竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第 048 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：江苏省泰州市海陵区济川东路 86 号住院楼二楼南侧导管 2 室

建设内容：医院拟在新院区住院楼二楼开展 DSA 介入治疗项目，拟将现有空房间改建 2 间 DSA 机房，并分别新增 1 台 DSA，用于开展医疗诊断和介入治疗。2019 年 9 月将老院一台 INFC-900C 型 DSA 搬迁至北侧导管 1 室并完成环境保护验收。目前，南侧导管 2 室已新增一台 Innova IGS 530 型 DSA。

#### （二）建设过程及环保审批情况

建设过程：2019 年 9 月，医院 2 间 DSA 机房已建设完毕并将老院一台 INFC-900C 型 DSA 搬迁至北侧导管 1 室，该项目（扩建两台 DSA 项目（分期验收一台））竣工环境保护验收监测报告已委托南京睿源辐射防护科技有限公司编制完成。目前，南侧 DSA 机房（即导管 2 室）已新增一台 Innova IGS 530 型 DSA（最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA，属 II 类射线装置）。

环保审批情况：本项目环境影响报告表已委托江苏嘉溢安全环境科技服务有限公司编制完成，于 2019 年 2 月 21 日取得了泰州市生态环境局关于该项目的环评批复文件（泰环辐审（2019）4 号）。

泰州市中医院于 2023 年 12 月 25 日重新申领了辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证 [M0151]），活动种类和范围为：使用 II、III 类射线装置，有效期至 2024 年 01 月 23 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 400 万元，辐射安全与防护设施总投资约 40 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

本项目机房四周墙体采用 20cm 轻质砖墙+3mm 铅板，顶部及底部采用 12cm 混凝土+2mm 铅板，各防护门均采用 3mmPb 铅防护门，观察窗采用 3mm 铅当量铅玻璃观察窗进行辐射防护。机房入口处已设置电离辐射警告标志；机房防护门上方已设置工作状态指示灯；操作室及设备上已设置急停按钮；操作室与机房内已设置视频监控及对讲装置；机房推拉门已设置防夹装置，平开门已设置自动闭门装置；机房内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 台辐射巡检仪和 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。

辐射安全管理：泰州市中医院设立了辐射安全管理小组，并制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急方案。

## 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

监测结果表明，本项目 1 台 DSA（型号：Innova IGS 530）正常工作时，机房周围的 X-γ 辐射剂量当量率为（0.11~0.13） $\mu\text{Sv/h}$ ，本项目周围辐射环境水平符合相关标准要求。

（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）同时满足环评批复及医院制定的剂量约束值要求（职业人员 5mSv/a，公众 0.1mSv/a）。

## 五、验收结论

泰州市中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医院扩建两台 DSA 项目（终态验收一台 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。

## 六、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

