

重庆市江北区中医院介入中心改造项目

竣工环境保护验收意见

2026年2月2日，验收组根据《重庆市江北区中医院介入中心改造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》（HJ1326）以及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

环评阶段：拟将放射科部分射线装置机房（5号检查室、6号检查室、闲置机房等）及其辅助用房（控制室、走廊等）改造为介入中心，内设1间介入手术室（DSA机房）及其辅助用房，并配置1台血管造影用X射线装置（即单管头DSA，II类射线装置，最大管电压125kV，最大管电流1000mA）开展血管造影介入手术工作。

验收阶段：将放射科部分射线装置机房（5号检查室、6号检查室、闲置机房等）及其辅助用房（控制室、走廊等）改造为介入中心，内设1间介入手术室（DSA机房）及其辅助用房，并配置了1台血管造影用X射线装置（即单管头DSA，II类射线装置，最大管电压125kV，最大管电流1000mA）开展血管造影介入手术工作。

（二）建设过程及环保审批情况

2025年7月重庆宏伟环保工程有限公司编制了《重庆市江北区中医院介入中心改造项目环境影响报告表》，2025年8月13日，该项目取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（江北）环准（2025）13号）。

项目于2025年8月开工建设，2025年11月土建、装饰装修等工程完成，DSA及辐射防护措施安装到位，而后进行调试，调试运行期间医院委托重庆新绿环保工程有限公司于2025年11月10日对介入手术室进行了验收监测，并委托重庆宏伟环保工程有限公司编制完成了《重庆市江北区中医院介入中心改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2026年1月，重庆宏伟环保工程有限公司在进行现场调查、检查的基础上，编制了《重庆市江北区中医院介入中心改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

项目环评阶段项目总投资为 789.8 万元，环保投资为 25 万元。

本次验收项目总投资为789.8万元，环保投资为25万元。

（四）验收范围

本次验收范围为1台DSA、介入手术室及其辅助用房。

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

项目的辐射源项为1台DSA，其型号为：Artis zee III ceiling（最大管电压为125kV，最大管电流为1000mA）；项目辐射工作场所实行分区管理，控制区和监督区以实体边界（墙体和门）分开；介入手术室采用实心砖、硫酸钡水泥、混凝土、辐射防护板、铅玻璃等实体屏蔽体进行屏蔽防护，同时设置了门灯联锁、紧急停机、工作状态指示灯、对讲装置和电离辐射警告标志等安全防护措施；介入手术室配备了适宜的辅助防护设施、放射工作人员个人防护用品、患者个人防护用品，介入医技人员按要求配置了个人剂量计；也制定了DSA相关的管理规章制度及应急预案等辐射环境管理制度，满足本项目运行要求。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

医院成立有专门的辐射安全与环境保护管理机构，制定了各项辐射安全管理制度、辐射事故应急预案及操作规程、人员岗位职责、放射性废物处理制度、放射性物品台账管理制度等。

三、工程变动情况

根据调查可知，项目的性质、地点、污染防治措施等内容与环评阶段基本一致。其中废气排放口位置由原中医康复保健综合大楼西南侧外墙（高于最近室外地面约 2m），调整至该大楼 23F 楼顶（高于室外地面约90m），对环境影响更小，调整后方案更优。对照《核技术利用建设项目重大变动清单（试行）》，以上变动情况不属于重大变动。

四、工程建设对环境的影响

（一）根据监测结果，介入手术室外各监测点在DSA透视曝光时周围剂量当量率监测结果最大为0.57 μ Sv/h，满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中

“具有透视功能的X射线设备在透视条件下检测时，周围剂量当量率应不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ”的要求，也满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

（二）根据监测结果，并结合本验收监测报告表估算可知，在现有监测条件下，介入手术室的控制室工作人员年附加有效剂量为 0.01mSv ，叠加后从事介入手术工作的技师年附加有效剂量为 0.19mSv/a ，仍低于医院放射工作人员年有效剂量管理目标限值 5mSv/a 。介入手术室内医护人员年附加有效剂量为 4.12mSv ，低于医院放射工作人员年有效剂量管理目标限值 5mSv/a 。公众成员受照剂量最大值约 0.04mSv/a ，项目DSA对公众成员的年附加有效剂量很小，能满足医院管理目标值 0.1mSv/a 的要求。

五、验收结论

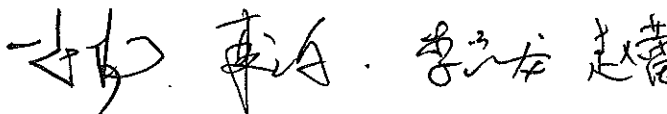
重庆市江北区中医院介入中心改造项目认真落实了环境影响评价报告及其批复文件的各项辐射防护与安全管理措施和管理措施，项目运行对放射工作人员、公众人员及周围环境产生的影响很小，满足国家辐射安全相关标准。

综上所述，验收组一致同意重庆市江北区中医院介入中心改造项目（渝（江北）环准（2025）13号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

维护辐射安全与防护设施，不断提高辐射安全管理能力，杜绝辐射事故的发生。

七、验收组签到册（后附）

验收组： 

2026年2月2日