成都市龙泉驿区中医医院
新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目（病房楼四楼 DSA 室 2 一台 DSA）
竣工环境保护验收意见

2026 年 10 月 18 日，成都市龙泉驿区中医医院根据《成都市龙泉驿区中医医院新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《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），严格依照国家有关法律法规、本项目环境影响报告书（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）建设地点、规模、主要建设内容

成都市龙泉驿区中医医院，位于四川省成都市龙泉驿区青台山路 222 号，是一所“三级甲等”综合医院。在新院区病房楼四楼预留 3 间机房内安装 3 台 DSA，额定管电压 125kV，额定管电流 1000mA，均属于 II 类射线装置。单台 DSA 年治疗病人 400 人次，2024 年 4 月 1 日成都市龙泉驿区中医医院对病房楼四楼 DSA 室 1 一台 DSA 进行了验收并取得验收意见。**本次验收只验收病房楼四楼 DSA 室 2 一台 DSA 及其配套设施，为II类射线装置，型号 Artis Zee III ceiling，最大管电压为 125kV，最大管电流为 1000mA），主射方向由下向上，手术室年透视时长 108.3h，年拍片时长为 2.53h。**

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 09 月，成都市龙泉驿区中医医院委托四川省核工业辐射测试防护院编制完成《成都市龙泉驿区中医医院新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目环境影响报告表》；2020 年 10 月 15 日取得成都市生态环境局审查批复《成都市生态环境局关于成都市龙泉驿区中医医院新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目环境影响报告表的批复》（成环核〔2020〕复字 77 号）。

2024 年 4 月 1 日成都市龙泉驿区中医医院对病房楼四楼 DSA 室 1 一台 DSA 进行了验收并取得验收意见。

本项目于2026年3月开始动工建设，2026年6月建成，2026年7月投入试运行，设备试运行期间满足验收监测工况，故开展本次验收。2026年7月29日取得省生态环境厅颁发的辐射安全许可证，编号为“川环辐证[30218]”，种类和范围为使用II类、III类射线装置，有效期至2028年11月19日。

在整个项目建设过程中未有环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资500万元，其中环保投资22.2万元，占总投资的4.44%。

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DSA机房，有效使用面积为59.53m^2，四周墙体均为25cm实心砖+2cm厚硫酸钡防护涂料（约3.2mm铅当量）；屋顶和地面均为25cm混凝土（约3mm铅当量）；观察窗（1扇）为4mm铅当量的铅玻璃，4扇防护铅门（患者通道推拉门、医生通道推拉门、污物通道平开门、设备间通道平开门）均为4mm铅当量。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

本项目辐射源项为使用的1台数字减影血管造影机在使用过程中产生的X射线，通过机房四周墙体和防护门窗进行辐射防护，手术室医护人员通过穿戴防护服进行辐射屏蔽，机房配套了相应的门灯联锁、工作状态指示灯及紧急停止按钮（有中文标识），在机房出入口均设置了电离辐射警示标志。配备了相应的辐射环境监测设备和个人防护用品。制定了相应的辐射环境管理规章制度，成立了相应的辐射安全管理部门，并落实了专门的辐射工作人员和管理人员。

三、工程变动情况

根据企业自查报告及现场核查，项目变动如下：

1、本项目环评要求防护铅门及铅玻璃观察窗均为3mm铅当量，实际防护铅门及铅玻璃观察窗均为4mm铅当量，防护能力增强，均优于环评。

本项目不存在项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施变动情况，本项目无重大变更。

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为：职业照射的X-γ辐射在0.135~0.145

μSv/h之间（未扣除环境本底值，除头、胸、腹、手足、下肢），公众照射X-γ辐射在0.132~0.176μSv/h之间（未扣除环境本底值），满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中的周围剂量当量率限值要求。

（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职业人员5 mSv/a和公众0.1 mSv/a的剂量管理约束值要求。

五、验收结论

成都市龙泉驿区中医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《成都市龙泉驿区中医医院新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目（病房楼四楼DSA室2一台DSA）》通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1、完善验收监测报告表；

2、按照要求开展后续公示及备案工作；

3、严格按照国家相关法律法规及监管部门要求，落实好各项辐射安全管理措施，确保辐射环境安全。

七、验收人员信息

验收组签到：

成都市龙泉驿区中医医院

2026年10月18日

成都市龙泉驿区中医医院新增数字减影血管造影机（DSA）核技术利用项目（病房楼四楼DSA室2一台DSA）项目竣工环境保护验收组签到表

类别	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
验收组负责人				
特邀专家	胡[illegible]	四川省环境保护学会	高工	17302853946
	李斌	四川省环保产业协会	高工	18190936673
	汪[illegible]	四川省环境科学院	工程师	13540009750
环评单位				
验收编制（监测）单位	赵凯收	四川中环康源卫生技术服务有限公司	工程师	15760772781
其他人员				