

彭州市人民医院城南院区
新增数字减影血管造影机（DSA）项目（分期验收）
竣工环境保护验收监测报告专家评审意见

2025年6月9日，彭州市人民医院根据《城南院区新增数字减影血管造影机（DSA）项目（分期验收）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》(HJ1326-2023)、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分期验收，本次验收 DSA1，现提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

彭州市人民医院已将门诊医技楼（地上4F，无地下建筑，H=18m，已建成）1楼的发热门诊区域、肠道门诊区域改建为2间DSA机房及其辅房，并在DSA1机房内安装使用1台数字减影血管造影机（DSA），额定管电压为125kV，电流为1000mA。DSA1机房年手术量为1300台（心内科800台，介入科350台，神经内科25台、消化科75台、神经外科25台、呼吸科25台）。因此DSA1机房内DSA年透视时间为324.17h，拍片为10.632h。

(二)建设过程及环保审批情况

2025年03月11日，彭州市人民医院取得了成都市生态环境局关于彭州市人民医院城南院区新增数字减影血管造影机（DSA）项目环境影响报告表的批复（成环审（辐）〔2025〕36号）；2025年04月27日彭州市人民医已取得了四川省生态环境厅颁发的辐射安全许可证，编号为“环辐证[00436]”，许可的种类和范围为：使用II类、III类射线装置；有效期至2028年12月14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800万元，辐射安全与防护设施实际总概算为154.5万元，投资比例为19.31%。

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

项目建成后 DSA 机房均采用的防护条件：四周墙体均采用 370mm 实心砖墙+25mm 硫酸钡水泥涂层（密度：2.88g/cm³）；顶部采用 120mm 现浇混凝土+30mm 硫酸钡板（密度：2.88g/cm³）。DSA 机房采用 3 扇防护门，1 扇患者通道防护门（内衬 4mm 铅板）、1 扇操作间防护门（内衬 4mm 铅板）、1 扇污物通道防护门（内衬 4mm 铅板）；DSA 机房安装 1 扇铅观察窗（设置 1 扇 18mm 厚铅玻璃，约合 4mm 铅当量）。本项目所在的门诊医技楼不涉地下室，因此地面未做额外的防护。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

建设单位已为 DSA1 机房设置门灯联锁（3 套）、急停按钮（2 个）、闭门装置（2 个）、防夹装置（1 个）、对讲装置（1 套）、灭火器材（1 套）、个人剂量报警仪（2 个）、在控制区及监督区入口处张贴电离辐射警示标志（1 套）、配备相应的辐射环境监测设备（X-γ 辐射监测仪）、制定了相应的辐射环境管理规章制度，成立了辐射安全管理部门，并落实了辐射工作人员和管理人员。

三、工程变动情况

根据建设单位自查报告及现场核查，DSA1 机房净空面积、尺寸、屏蔽体、铅门铅当量与环评一致。

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为：屏蔽体外剂量率在 0.18~0.74μSv/h（未扣除环境本底值）满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）有关规定，在距离本项目 DSA 机房屏蔽体外表面 30cm 处，周围控制目标辐射剂量率应不大于 2.5μSv/h。

（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 5mSv/a 和公众 0.1mSv/a 的剂量管理约束值要求。

五、验收结论

彭州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，验收专家组一致同意彭州市人民医院城南院区新增数字减影血管造影机（DSA）项目（环评批复文号：成环审（辐）〔2025〕36号）中新增的 DSA1 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

验收专家组：

胡光云 南辉 汪永

2025年6月9日

彭州市人民医院城南院区新增数字减影血管造影机（DSA）项目
（分期验收）竣工环境保护验收签到表

验收小组	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
组长	徐磊	彭州市人民医院	副主任	13541281228	徐磊
特邀专家	高乙	四川省辐射站	高乙	17302853946	高乙
	商辉	四川省环境科学学会	工程师	1910591605	商辉
	江敏	四川省辐射站	工程师	1554009700	江敏
验收监测单位	杨小	四川中创环保科技有限公司	杨小	186083926	杨小
环评编制单位	周屹	四川中创环保科技有限公司	高乙	1398922188	周屹
其他成员					

2025 年 06 月 09 日