

邛崃市中医医院新院区新建 1 台数字减影血管造影机 (DSA) 项目竣工环境保护验收 验收意见

2025 年 7 月 29 日，邛崃市中医医院根据《邛崃市中医医院新院区新建 1 台数字减影血管造影机 (DSA) 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》(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

医院现已对修好隔墙的介入治疗区(医务综合楼-门诊楼4楼)辅房完成简单改造，且已在DSA机房内安装1台数字减影血管造影机(DSA)，II类射线装置；厂家：北京通用电气华伦医疗设备有限公司；型号：IGS VENUS；最大管电压：125kV；最大管电流：1000mA；出束方向由下向上）。

根据建设单位提供资料，本项目开展后，心内科使用DSA机房开展心内方面的介入手术，如冠状动脉造影等，预计年总手术台数为500台，总计年出束时间258.34h。建设单位已为本项目配备9名辐射工作人员，其中4名医师、4名护师、1名技师。日常介入手术工作中，2名医师固定搭配1名护师进行手术，1名技师负责操作装置。本项目配备的医生、护师、技师除操作本项目射线装置外，不兼顾其他核技术利用项目相关岗位。

本项目DSA机房面积为48.36m²(长7.8m，宽6.0m，层高4.5m，吊顶净高3.0m)，配套使用辅房为1间控制室(9.66m²)、1间设备间(7.2m²)、更衣换鞋区(37.83m²)、术后观察区(38.18m²)、患者走廊(32.90m²)、医生走廊(43.93.m²)、污物走廊(30.00m²)。

本项目 DSA 机四周墙体均为 240mm 混凝土实心砖墙，顶面采用 220mm 混凝土，地面采用 240mm 混凝土，在墙体、楼板、地面原有基础上涂抹 30mm 硫酸钡水泥砂浆进一步防护；DSA 机房设置有患者走廊防护门(长 1.6m×高 2.2m)、控制室防护门(长 1.0m×高 2.1m)、污物走廊防护门(长 0.9m×高 2.2m)，3

扇防护门均内衬 3mm 铅板,设置有 1 扇观察窗(长 2.1m×高 1.0m,离地 0.85m),采用 15mm 厚铅玻璃(等效 3mm 铅当量)。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目由江苏睿源环境科技有限公司编写完成环境影响报告表,并于 2024 年 8 月 19 日取得成都市生态环境局批复(),同意本项目建设。公司于 2025 年 6 月 16 日取得四川省生态环境厅核发的辐射安全许可证,种类和范围为“使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置。

本项目从取得辐射安全许可证至目前无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

(三) 投资情况

本次验收建设内容实际总投资为() 其中环保投资人民币。

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

医院已为DSA机房配备1台便携式巡测仪、2台个人剂量报警仪。DSA机房各防护门的门口已设置电离辐射警告标志和工作状态指示灯,且工作状态指示灯和DSA机房相通的门能有效联动。控制室和DSA机房已设置对讲装置,所有防护门已对应设定闭门装置和防夹装置。射线装置自带紧急停机按钮,DSA机房防护门室内已设开门按钮方便逃生。本项目医护人员和患者已配备辐射防护用品及设备局部防护用品,要求规格均符合《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)要求。此外,本项目辐射工作场所周围及内部已张贴放射防护注意事项告知栏(患者走廊)和制度板(控制室内)。控制区入口张贴电离辐射警告标志;监督区入口已张贴监督区标牌或警戒线。同时,建设单位已在DSA机房周围配套有灭火器材。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

医院内部辐射安全管理机构已成立,相关的辐射安全管理规章制度较为完善且已按照规定上墙;本项目辐射工作人员均通过了辐射安全与防护考核。医院已开展个人剂量监测,所有辐射工作人员均已佩戴个人剂量计,并建立了辐射工作人员个人剂量监测档案。所有辐射工作人员已完成职业健康体检并定期复检,建设单位已建立辐射工作人员职业健康档案。

三、工程变动情况

通过现场检查以及与批复文件对比，建设地点、辅房情况、DSA 机房屏蔽参数、射线装置的种类、射线装置厂家型号及参数、50m 范围保护目标情况、辐射安全与防护设施、工作方式、年曝光时间、采取的污染治理措施、管理制度的制定情况与环评及批复中均一致，无变动内容。

四、工程建设对环境的影响

1、验收监测结果表明项目 DSA 机房所采取的辐射屏蔽防护措施均切实有效，本项目 DSA 在正常曝光状态下，对周围环境的影响符合环评批复文件要求。

2、本项目 DSA 在正常曝光状态下，对职业人员和公众的照射符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）以及管理限值（职业人员 $<5\text{mSv/a}$ ，公众 $<0.1\text{mSv/a}$ ）的要求。

五、验收结论

邛崃市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，验收组一致同意邛崃市中医医院新建 1 台数字减影血管造影机（DSA）项目竣工环境保护验收（ ）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1、严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，履行好建设项目验收的后续工作。

2、定期开展自我监测和防护设施的维护，并做好相应记录。

七、验收人员信息

本项目验收组成员见附表。



邛崃市中医医院新院区新建 1 台数字减影血管造影机 (DSA) 项目 竣工环境保护验收工作组成员名单

年 月 日

类别	姓名	单位名称	身份证号	职称/职务	电话	签字
组长	李	邛崃市中医医院	21	36 助理	1	8
评审专家	王	邛崃市中医医院	21	高工	1	3
	李	邛崃市中医医院	21	高工	1	3
编制单位	李	邛崃市中医医院	21	24 助理	1	1
其他	王	邛崃市中医医院	21	副高	1	1
	李	邛崃市中医医院	21	助理	13	1