**资中县中医医院**

**新增数字减影血管造影机** **(DSA)** **项目**

**竣工环境保护验收意见**

2024年9月28日，资中县中医医院根据资中县中医医院新增数字减影血管造 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》(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

DSA 手术室已采取的屏蔽方案如下：DSA 手术室四周墙体均利用原有370mm 实心砖墙；顶部在200mm现浇混凝土基础上，利用镀锌膨胀螺栓、角钢、角钢吊 杆固定角钢及钢槽，并在其上方铺设1mm铅当量硫酸钡板；地面利用原有200mm 现浇混凝土。新增1扇观察窗采用4mm铅当量铅玻璃；新增4扇防护门均内衬4mm 铅板。

DSA 手术室净空面积为50.93m2 (规格：长7.38m×宽6.93m×层高4.2m)。 建 设单位已为DSA手术室配套用房包含DSA手术室、污物打包室、控制室、男更衣 室、女更衣室、休息就餐区、限制区走道、2间值班室、2条半限制区走道、办公 室、3间库房、缓冲间、设备间、库房。

DSA手术室主要用于开展心内科、神经内科手术为主，预计年开展手术约500 台手术，(内一科375台，神经内科125台),预计内一科单台手术累计最长曝光

时间拍片1min, 透视20min, 神经内科单台手术累计最长曝光时间拍片30s, 透视 20min,DSA 年曝光时间累计约174h (拍片7.3h, 透视166.7h)。 曝光方向由下而 上 。

(二)建设过程及环保审批情况

2024年1月29日，资中县中医医院取得了内江市生态环境局关于《资中县中 医医院新增数字减影血管造影机 (DSA) 项目环境影响报告表的批复》的批复( 内市环审批〔2024〕4号);2024年09月18日资中县中医医院已取得了四川省生

态环境厅颁发的辐射安全许可证，编号为“川环辐证[001291]”,种类和范围为使用 Ⅱ类、Ⅲ类射线装置，有效期至2028年08月06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49.3万元，占总投资的9.86%.

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

DSA手术室已采取的屏蔽方案如下：DSA手术室四周墙体均利用原有370mm 实心砖墙；顶部在200mm现浇混凝土基础上，利用镀锌膨胀螺栓、角钢、角钢吊 杆固定角钢及钢槽，并在其上方铺设1mm 铅当量硫酸钡板；地面利用原有200mm 现浇混凝土。新增1扇观察窗采用4mm铅当量铅玻璃；新增4扇防护门均内衬4mm 铅板。

(二)辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

机房设置了辐射警示标识、紧急开门按钮、工作状态指示灯、门机安全联锁 、对讲装置、在控制区及监督区入口处张贴电离辐射警示标志、配备相应的辐射 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 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，手术室面积、净空尺寸与原环评一致， 四侧、地面屏蔽、观察窗、铅门防护当量与环评一致。DSA手术室周围增加1间 库房作为辅助用房，并新增一扇防护门。

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：0.12~0.30μSv/h, 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5mSv/a和公众0.1mSv/a的剂量管理约束值要求。

五、验收结论

资中县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，验收专家组一致同意资中县中医医院增数字减影血管造影机( DSA) 项目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







2024年9月28日