

# 广德市中医院 DSA 应用项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2023 年 03 月 03 日，广德市中医院组织召开了广德市中医院 DSA 应用项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有六安淦源环境安全技术有限公司（验收调查单位）。会议成立了验收组，特邀技术专家 2 名，会前验收组审查项目现场影像资料和相关材料，会上建设单位对项目基本情况和环境保护“三同时”执行情况进行了总结，验收调查单位对项目的验收监测和调查情况做了汇报。与会专家与代表对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、项目环境影响报告表以及批复等要求，提出进一步完善的要求和建议。

根据验收会议代表提出的意见和建议，我单位和六安淦源环境安全技术有限公司对验收报告表的内容进一步完善。3 月 9 日，验收报告表已根据专家意见完成修改，广德市中医院 DSA 应用项目具备竣工环保验收条件。

验收意见如下：

## 一、项目基本情况

我单位将住院楼 3 楼手术室 6 号机房进行防护改造建设，改建为一间 DSA 机房，并新增 1 台 DSA（型号为 CGO2100Plus），用于开展血管造影、介入手术，DSA 最大管电压 125kV，最大管电流 1000mA。宣城市生态环境局对该项目环境影响评价文件进行了审批（宣环评〔2022〕57 号），安徽省生态环境厅已重新核发辐射安全许可，许可种类和范围为使用 II 类、III 类射线装置，辐射安全许可证中包括本项目 DSA 设备。

项目总投资 580 万元，其中环保投资 43.2 万元，环保投资比例 7.5%。

## 二、项目变动情况

项目建设内容与环境影响报告表及批复文件，无重大变更。

### 三、环境保护措施执行情况

1.该项目执行了环境影响评价制度，落实了环境保护措施，环境保护审批手续完备。

#### 2、机房防护措施：

机房长 8700mm，宽 5900mm，层高 4000mm。原手术室西侧标本间改为操作室（间）和设备间；手术室原建筑：四侧墙体主要结构为钢架+电解钢板，顶部为楼板层 10cm 混凝土+钢架+电解钢板，地面为 10cm 混凝土+医用地胶。

防护改造建设内容：顶部改为楼板层 10cm 混凝土（密度为  $2.35\text{g}/\text{cm}^3$ ）+3mmPb 铅板+防火板+钢架承重+铝扣板吊顶；地面改为楼板层 10cm 混凝土（密度为  $2.35\text{g}/\text{cm}^3$ ）+4cm 硫酸钡砂（密度为  $4.0\text{g}/\text{cm}^3$ ）；四面墙体改为钢架承重+15mm 硫酸钡板+3mm 铅板+5cm 净化板装饰，防护达 3mm 铅当量；污物通道手动单开铅门防护当量 4mm 铅当量；操作室（间）、手术室平推电动铅门防护当量 4mm 铅当量；铅玻璃规格 900mm\*1500mm\*20mm，防护当量 4mm 铅当量。

本项目机房的屏蔽措施满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）的要求，从保守防护的角度是可行的。

3、广德市中医院成立了辐射安全与防护工作领导小组，制定了有关管理制度，培训计划，应急措施等辐射安全管理文件；依据《广德市中医院 DSA 应用项目竣工环境保护验收监测表》，该项目辐射工作人员，开展了个人剂量监测，开展了职业健康体检和辐射安全与防护培训；机房设置了工作状态指示灯、电离辐射警告标志、机械通风装置，配备了个人防护用品、监测仪器等。

### 四、验收监测情况

根据江西同欣检测技术有限公司编制的辐射检测报告，本项目 DSA 在正常工作状态下，我单位机房屏蔽体外辐射周围剂量当量率（ $0.10\sim 0.61\mu\text{Sv}/\text{h}$ ）能够满足环评文件、批复及国家相关标准的限值要求。

### 五、验收结论

验收组经查看视频资料，查阅有关资料并充分讨论审议后，认为该项目环境保护设施已按照环境影响报告表及其批复的要求落实，监测结果显示各项污染物达标排放，总体符合环境保护验收的有关规定，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规，不断提高我单位安全文化素养和安全意识，积极配合环保部门的日常监督检查，确保DSA的运行安全。

2、按照生态环境部相关要求，重视辐射安全负责人和辐射工作人员的辐射安全考核，考核合格后方可上岗。

验收组长：

