

# 三穗县中医医院核技术应用项目 竣工环保验收验收组意见

2020 年 08 月 01 日，三穗县中医医院在医院内自行组织了该院核技术应用项目竣工环境保护验收会，参加验收的单位有：项目建设单位三穗县中医医院、验收监测和验收报告编制单位贵州辐源环保科技有限公司及相关技术专家。验收组现场查看了该院核技术应用的工作场所，听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报和验收监测和报告编制单位贵州辐源环保科技有限公司关于项目验收监测情况的介绍，专家组审阅并核实相关资料，提出验收意见如下：

## 一、项目基本情况

三穗县中医医院核技术应用项目的建设内容为：使用 1 台 II 类射线装置医用数字减影血管造影 X 射线机（DSA）。

## 二、项目环保执行情况

该院 2018 年委托核工业二三〇研究所对其使用的一台 II 类射线装置（DSA）编制辐射环境影响评价报告，并取得了贵州省生态环境厅辐射环评批复（批复号：【2019】8 号），同意其建设，该医院核技术应用项目在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度。成立了辐射安全与环境保护管理机构，相关管理制度健全，已基本落实环评及批复意见提出的环保措施。

### 三、验收检查和监测结果

#### (一) 经现场验收检查:

##### 1.污染防治措施方面

该院建立健全了辐射事故应急预案;建立了个人剂量档案和职业健康档案;机房配备安全联锁装置和声光报警系统,辐射工作场所设有电离辐射警示标识;配备了个人剂量报警仪及相应的防护用品;编制了医院辐射监测计划等相关方案;辐射防护措施符合要求。

##### 2.机构的设置相关规章制度

该院成立以院长为组长的辐射安全领导小组,并明确了各责任人的具体职责;建立健全了安全操作规程、管理制度;建立了射线装置相关台账;医院相关辐射工作人员均参加了有资质部门组织的辐射安全防护知识培训并取得合格证,做到持证上岗。

#### (二) 通过监测结果得出:

##### 职业人员:

控制室工作人员年所受最大年有效剂量为  $1.69 \times 10^{-3} \text{mSv/a}$ ;手术室医生、护士在有屏蔽情况下所受年有效剂量分别为:  $0.48 \text{mSv/a}$  和  $0.31 \text{mSv/a}$ , 低于职业人员  $5 \text{mSv/a}$  的管制限值,满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的限值要求。

公众人员: 公众人员所受年有效附加剂量最大为:

2.11×10<sup>-4</sup>mSv/a, 远低于 0.25mSv/a 的管制限值, 满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的限值要求。

非辐射工作人员: 非辐射人员所受年有效附加剂量最大为: 1.69×10<sup>-3</sup>mSv/a, 远低于 0.25mSv/a 的管制限值, 满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 的限值要求。

#### 四、验收意见

三穗县中医医院的核技术应用项目在正确使用和管理的情况下, 活动符合辐射防护“实践正当性”的要求。所验收的项目按照环境保护管理部门的要求办理了环境影响评价手续, 在实施过程中认真执行了建设项目环保“三同时”制度, 各项辐射防护措施基本达到环评及批复要求。根据竣工环境保护验收监测结果, 辐射对职业人员、公众人员及非辐射工作人员造成的年有效剂量在国家标准限值以下, 满足剂量限值要求。验收组同意该核技术应用项目通过竣工环境保护验收。

#### 五、要求与建议

1. 医院每年应请有资质的检测机构进行辐射环境年度监测并编写年度评估报告, 于次年 1 月 31 号前上报贵州省辐射环境监测站备案。

2. 医院在今后的使用过程中, 不断完善相关制度, 严格

执行各项辐射管理制度、操作规程及应急预案，确保射线装置规范安全地运行。

建设单位代表：

陈志强 陈付海

验收监测单位：

赵东振  
贵州福源环保科技有限公司

技术专家：

朱晓荣 魏浩 靳江

2020年08月01日