

余庆县人民医院 DSA 核技术应用项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 5 月 13 日，余庆县人民医院根据 DSA 核技术应用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

余庆县人民医院位于贵州省遵义市余庆县子营街道桂花路 1 号；余庆县人民医院 DSA 核技术应用项目的建设内容为：使用 1 台 II 类射线装置医用血管造影 X 射线机(DSA)。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2023 年 3 月委托贵州政一环保工程有限公司对本项目进行了环境影响评价，编制了《余庆县人民医院产科儿科楼新增一台 DSA 核技术利用项目环境影响报告表》，于 2023 年 3 月 31 日通过遵义市生态环境局环评审批，取得文号为遵环辐表（2023）02 号的审批意见。

（三）投资情况

该项目实际总概算 1086 万，辐射安全与防护设施投资

总概算 35.2 万，比例 3.24%。

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

该医院 DSA 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。已基本落实环评报告及环评审批意见提出的环保措施。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1. 污染防治措施方面

该院建立了健全辐射事故应急预案；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报警系统，辐射工作场所设有电离辐射警示标识；配备了辐射巡测仪、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. 机构设置相关规章制度

该院成立了辐射安全与防护领导小组，并明确了领导小组的具体职责；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基本参加了辐射安全与防护知识培训、考核，做到持证上岗。

三、工程变动情况

环境影响报告表建设内容与实际建设内容基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工程场所与环境辐射水平为 (5.19 ~ 8.00) $\times 10^{-8}$ Gy/h。

(二) 环境介质中的放射性监测结果处于遵义市本底水平涨落范围内。因此, 现有射线装置的使用未对辐射工作场所外周围环境造成放射性影响。

(三) 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剂量约束值要求。

职业人员: 控制室工作人员年所受最大年有效剂量为 9.44×10^{-3} mSv/a; 手术室医生、护士在有屏蔽 (铅挂帘+铅衣) 情况下所受年有效剂量分别为: 0.62mSv/a 和 1.49mSv/a, 低于职业人员 5mSv/a 的剂量约束值, 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: 1.22×10^{-3} mSv/a, 远低于 0.25mSv/a 的剂量约束值, 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。

五、验收结论

余庆县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, 验收组一致同意余庆县人民医院 DSA 核技

术应用项目通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1. 医院须定期组织辐射工作人员参加辐射安全与防护培训考核，考核合格后方可上岗；

2. 医院应不断建立完善相关制度（设备维护维修制度、辐射事故应急流程图），并将相应的制度粘贴上墙。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；

3. 医院须严格落实个人剂量管理，督促放射工作人员正确佩戴内、外个人剂量并及时送检；

4. 医院每年应委托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号前上报国家生态环境部；

5. 项目通过验收后，建设单位应将项目验收报告和验收结论在网上公示，公示结束后在国家生态环境部网站上备案并打印备案结果存档备查。

七、验收人员信息

序号	姓名	单位	电话	身份证号码
1	王军	辐射环境中心	13885067600	320102196306221613
2	江林	辐射环境中心	18525312240	520203197403217810
3	张斌	余杭县人民医院	15329926111	522101197609087618
4	陈文	余杭县人民医院	1508970142	52211919807142034

5	刘斌	贵州福源	18685217580	5224919850135016
6	刘永贵	贵州福源	18798646935	5224919931210492
7	陈浩	贵州福源	13985645937	430411198509161588