

湄潭家礼医院 DSA、中 C 应用项目

竣工环境保护验收

验收组意见

2024 年 5 月 16 日，湄潭家礼医院自行组织了该院 DSA、中 C 应用项目核技术利用建设项目竣工环境保护验收会，参加验收的单位有：验收监测单位贵州瑞丹辐射检测科技有限公司及相关技术专家。验收组现场查看了核技术利用的项目的工作场所，听取了建设单位关于项目“三同时”情况汇报和验收监测报告编制单位贵州瑞丹辐射检测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

本次核技术利用的建设内容为：增加使用三台 II 类射线装置——两台数字减影血管造影机（DSA）、一台 中 C，并配套其机房及附属功能房间。

二、项目环保执行情况

该院于 2022 年 11 月、2023 年 4 月分别委托天津市洛辐科技发展有限公司、贵州徕源环保科技有限公司对其开展的核技术利用建设项目进行环境影响评价，编制了相应的环境影响评价报告，并按规定履行了相关的报批手续，相继完成了遵义市生态环境局对本项目的审批（遵环辐表[2023]06 号、遵环辐表[2023]07 号），并向贵州省生态环境厅办理了辐射安全许可证内容增项的审查，顺利取得了新的辐射安全许可证（黔环辐证（20136））。该院核技术利用建设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）经验收核查，该院建立了安全操作规程、辐射安全管理制度及事故应急预案；人员做到持证上岗；建立了职业健康档案、个人剂量监测档案、辐射防护与安全培训档案，辐射工作场所设有电离辐射警示标识、动力排风装置、工作状态指示灯及警示语句等，辐射防护措施符合要求。

（二）通过监测结果得出：

机房防护性能：本项目机房周边及敏感区域辐射剂量率监测最大值为 1180.1nSv/h（约 1.18 μ Sv/h），满足 GBZ130-2020 规定的不大于 2.5 μ Sv/h 的限值要求；同室操作人员术者位监测最大值为 47.8 μ Sv/h，满足 WS76-2020 规定的透视防护区检测平面上周围剂量当量率不大于 400 μ Sv/h 的限值要求。

职业人员：本项目介入设备手术室医护工作人员在同室操作情况下且保守为同一组人员所受最大年有效剂量约为 2.78mSv/a，低于医院规定的职业人员 5mSv/a 管理限值，亦满足《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：本项目介入设备手术室外公众人员所受年有效附加剂量最大约为 6.3×10^{-3} mSv/a，远低于医院规定的公众 0.25mSv/a 管理限值，亦满足《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

湄潭家礼医院 DSA、中 C 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。且该项目按照生态环境管理

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。根据环境保护竣工验收监测结果,辐射对职业人员和公众造成的年有效剂量在国家标准限值及医院建立的管理目标值以下,满足防护要求。验收组同意该核技术利用建设项目通过竣工环境保护验收。

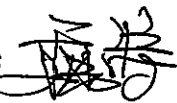
五、要求与建议

(一) 每年至少进行一次对辐射工作场所周围环境进行辐射监测,编写年度评估报告,定期上报省、市生态环境监管部门备案;

(二) 定期检查个人防护用品和辅助设施的防护效果,一旦发生破损等影响防护性能情况,应及时更换;

(三) 落实辐射监测计划,编写辐射安全和防护状况年度评估报告,并于每年1月31日前将上一年度的报生态环境管理部门。

签字:



周金峰 陈智钦

2024年5月16日