

广州市第一人民医院核技术应用扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025年5月29日，广州市第一人民医院根据《广州市第一人民医院核技术应用扩建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》（国环规环评〔2017〕4号）要求，严格按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

建设地点：广东省广州市南沙区丰泽东路105号。

建设规模及主要建设内容：建设单位南沙医院医技楼一层建设一间DSA手术2室，在该机房内新增使用1台Artis zee III ceiling型医用血管造影X射线机用于介入手术中的放射诊疗，该项目实际使用情况见附件1。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年1月，广州市第一人民医院委托广东省环境科学研究院编写《核技术应用项目环境影响报告表》（编号：15FSHP059）。2016年3月31日，该项目获得广东省生态环境厅关于《广州市第一人民医院核技术应用扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2016〕191号）。2021年9月16日，医院取得广东省生态环境厅核发的辐射安全许可证（许可证编号：粤环辐证[00794]，有效期至2027年06月22日），本次验收的Artis zee III ceiling型医用血管造影X射线机已经完成增项工作。本项目于2016年9月开工，2025年5月对设备进行调试，本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

项目总投资8000万元，其中环保投资200万元（占总投资2.5%）。

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

本次验收的射线装置工作场所采取的屏蔽防护措施满足环评及标准限值的要求。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求落实情况

1)本项目 DSA 机房患者通道防护门外安装有工作状态指示灯,并已设置门灯联锁,灯箱设置有“射线有害、灯亮勿入”的可视警示语句;

2)机房防护门均设置电离辐射警告标志;

3)现场配备了铅橡胶性腺防护围裙、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子、介入防护手套等防护用品;

4)机房推拉门设置有防火装置。

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度,设置了辐射安全管理机构,制定了安全防护和环境保护规章制度,建立了事故应急预案,申领了辐射安全许可证,落实了各项防护措施和辐射安全措施。

三、工程变动情况

无。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明:

(一)未开机作业时,DSA 机房外表面 30cm 处的空气吸收剂量率为 $0.14\sim 0.19\mu\text{Gy/h}$,在开机作业时,该机房外的环境空气吸收剂量率平均值为 $0.15\sim 0.22\mu\text{Gy/h}$ (检测结果已扣除本底值),监测结果表明,该机房外表面 30cm 处空气吸收剂量率小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$,符合《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ 130-2013)和《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020)的要求。

(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 5mSv 和 0.25mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

广州市第一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,验收组一致同意广州市第一人民医院核技术应用扩建项目(粤环审(2016)191 号)通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

无。

七、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：广州市第一人民医院（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家 2 名。

验收工作组：

许品范 梁时
陈进文



附件 1：验收项目设备清单

序号	设备名称	生产厂家	设备型号	参数	设备编号	数量	射线装置类别	使用地点
1	医用血管造影 X 射线机	西门子医疗 有限公司	Artis zee III ceiling	125kV, 1000mA	106632	1	II	南沙医 院医技 楼一层 DSA 手 术 2 室

附件 2：特邀专家名单

姓名	职称（务）	单位
贾育新	主任技师	广东省职业病防治院
许志强	高级工程师	广东省职业病防治院