

广州市番禺区中医院核技术应用扩建项目（第三期）

竣工环境保护设施验收意见

2024年1月30日，广州市番禺区中医院根据广州市番禺区中医院核技术应用扩建项目（第三期）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）及环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目（第三期）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

本项目（第三期）为核技术利用扩建项目，建设地点位于广州市番禺区市桥街桥东路65、93号。医院在新门诊综合楼一楼介入导管室（DSA间）使用1台DSA，型号：飞利浦 UNIQ FD20C，用于介入手术中的放射诊疗，属II类射线装置；在新门诊综合楼五楼防辐射手术室5、6、7室使用1台移动C臂机，型号：西门子 ARCADIS VARIC，用于放射诊断，属III类射线装置；在新门诊综合楼五楼防辐射手术室8、9室使用1台移动C臂机，型号：西门子 Cios Connect，用于放射诊断，属III类射线装置；在新门诊综合楼五楼防辐射手术室12室使用1台移动C臂机，型号：西门子 ARCADIS VARIC，用于放射诊断，属III类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2015年12月12日取得了广东省环境保护厅《关于广州市番禺区中医院核技术应用扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环审[2015]623号）。项目于2017年1月开工建设，并于2023年8月4日取得辐射安全许可证。

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

本项目（第三期）投资实际总概算为1296万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算为187万元，占比14.4%。

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

医院严格按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）、《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）等相关要求标准要求建设机房。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

医院已成立辐射防护管理机构并制定各项辐射环境管理规章制度，落实各项辐射安全与防护措施，对辐射工作场所的分区管理，工作场所设立电离辐射警示标志，并配备辐射防护用品，落实监测计划，定期监测并建立档案。

三、工程变动情况

本次验收的 DSA 机房面积和墙体屏蔽材料及厚度较环评阶段有所变化，3 台移动 C 臂机各自所在的防辐射手术室面积、墙体屏蔽材料及厚度、防护门观察窗的防护厚度均与环评阶段有所变化，但机房的防护情况依然满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中对机房屏蔽防护的要求。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）本次验收的 1 台数字减影血管造影机在 DSA 机房内正常工作条件下，机房外所有测点的剂量当量率监测值均小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，本次验收的 3 台移动 C 臂机在防辐射手术室内正常工作条件下，手术室外所有测点的剂量当量率监测值均小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，机房的屏蔽效果满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中对机房外剂量限值的要求。

（二）根据验收监测结果估算，本项目（第三期）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

广州市番禺区中医院履行了本项目（第三期）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番禺区中医院核技术应用扩建项目（第三期）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

建立工作人员个人剂量管理档案。

七、验收组

张松川 龙永博 李松 李颖
陈志东 岑明如 李颖能 谢冠成

2024 年 1 月 30 日

广州市番禺区中医院使用 II、III 类射线装置核技术应用扩建项目竣工环境保护验收会议签到表

日期：2024 年 1 月 30 日

姓名	单位名称	职称	联系方式	身份证号码	签名
岑旭东	广州市番禺区中医院	干事			岑旭东
岑旭东	广州市番禺区中医院	干事			岑旭东
张松川	广东省生态环境监测中心站	高工			张松川
陈志东	广东省环境辐射与核安全 响应技术支撑中心	正高			陈志东
李振恒	广州市番禺区中医院	副主任医师			李振恒
岑旭东	~	高级工程师			岑旭东
龙业博	~	助理工程师			龙业博
岑旭东	广东核力工程勘察院	高工			岑旭东
谢冠成	广东核力工程勘察院	助工			谢冠成