

中山大学附属第一医院核技术利用扩建项目
竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 29 日，中山大学附属第一医院组织验收工作组（名单附后），根据《中山大学附属第一医院核技术利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》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

一、项目基本情况

本次验收包括刘銓雄楼（环评时该大楼命名为“医学综合楼”，投入使用后实际命名为“刘銓雄楼”，院内编号 3 号楼）负四层放射治疗科 4 号直线加速器机房、5 号直线加速器机房分别使用 1 台医用直线加速器（II 类射线装置）、2 台医用直线加速器均配置 CBCT 模块（III类射线装置），在 CT 模拟定位 2 机房使用 1 台 CT 模拟定位机（III类射线装置），详见表 1。

表 1 本次验收的射线装置一览表

序号	装置名称	型号	类别	主要参数		设备 序列号	场所	厂家
1	医用直线 加速器	Halcyon	II类	X 射线能量：6MV X 射线最大输出剂量率： 800cGy/min 电子线能量：无 CBCT 模块：150kV、630mA		2101	刘銓雄楼 负四层放 射治疗科 4 号直线加 速器机房	瓦里安
2	医用直线 加速器	TrueBeam	II类	X 射线能量：6MV X 射线最大输出剂量率： 1400cGy/min 电子线能量：6MeV、 9MeV、12MeV、15MeV 电子线最大输出剂量率： 1000cGy/min CBCT 模块：150kV、630mA		6569	刘銓雄楼 负四层放 射治疗科 5 号直线加 速器机房	瓦里安
3	模拟定位 CT	SOMATO M go.Sim	III类	最大管电压 140kV	最大管电流 625mA	129190	刘銓雄楼 负四层放 射治疗科 CT 模拟定 位 2 机房	西门子

二、环保执行情况

本项目辐射工作人员均参加培训并取得了辐射安全培训合格证，并对辐射工作人员进行了个人剂量监测，各机房设置了警示标识，实现了门灯联锁等辐射安全防护

措施，落实了环境影响报告表及其批复文件的要求，建立了较完善的辐射防护安全管理制度，在防护和管理上执行了国家的相关规定，建设、调试期间未收到相关公众投诉。

三、监测结果

根据监测报告，本项目各辐射工作场所四周的周围剂量当量率均满足《电离辐射防护与辐射源安全标准》（GB 18871-2002）、《放射治疗辐射防护与安全要求》（HJ 1198-2021）、《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

辐射工作人员的受照剂量和公众的估算年受照剂量监测结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求，也满足审批部门对本项目工作人员、公众的剂量约束要求。

四、结论

验收工作组认为医院落实了工程设计、环境影响评价报告表对环境的要求，环境影响符合相关标准规定，通过竣工环境保护验收。

验收工作组（签字）：

李江立 陈嘉健 张 华 张 华 张 华
郑 华 张 华 张 华
张 华

2026 年 7 月 29 日

附件:

中山大学附属第一医院核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收审查名单

姓名	职称	单位
钟嘉健	主管技师	中山大学附属第一医院
阮亚娟	助理研究员	中山大学附属第一医院
何	助理工程师	广州达盛检测技术服务有限公司
陈成科	工程师	广东新广环
马卫江	高工	广州生态与环境检测中心站
李仕立	工程师	中山大学附属第一医院
郑振川	助理研究员	中山大学附属第一医院
陈伟达	工程师	中山大学附属第一医院
王于	科长	中山大学附属第一医院
陈勇	主任医师	中山大学附属第一医院

