

广州中医药大学第一附属医院核技术利用建设项目

竣工环境保护验收工作组意见

2020年7月29日,广州中医药大学第一附属医院于广州市组织召开了核技术利用建设项目竣工环境保护验收会议。由广州中医药大学第一附属医院(建设单位)、广州协和检测服务有限公司(项目竣工环境保护验收监测单位)、华克医疗科技(北京)股份公司(防护工程单位)的代表以及三名技术专家共同组成验收工作组(名单附后)。验收工作组对本次验收项目进行了现场检查,查阅了相关资料,经讨论形成意见如下:

一、建设项目基本情况

项目位于广州市白云区机场路16号,本次竣工环境保护验收内容为:使用 Varian Trilogy 型医用电子直线加速器(最大X线能量10MV,最大电子线能量22MeV)、GE discovery CT590RT 型大孔径CT模拟定位机(最大管电压140kV,最大管电流800mA)和 Varian Acuity iX 型X线模拟定位机(最大管电压150kV,最大管电流400mA)各一台。

二、环境保护执行情况

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,申领了辐射安全许可证,制定了辐射安全防护和环境保护规章制度,建立了辐射事故应急预案,落实了各项辐射安全防护措施。

三、辐射环境监测情况

监测结果表明，电子直线加速器机房周围辐射剂量率最大值 $0.99\mu\text{Sv/h}$ ，满足《电子加速器放射治疗放射防护要求》（GBZ126-2011），大孔径 CT 模拟定位机和 X 线模拟定位机机房周围辐射剂量率最大值分别为 $0.51\mu\text{Sv/h}$ 、 $0.46\mu\text{Sv/h}$ ，满足《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）；辐射工作人员的最大年受照剂量（ 0.21mSv ）和公众的最大年估算受照剂量（ 0.01mSv ）均满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和环评批复提出的年剂量约束值的要求。

四、验收结论

该项目环境保护审批手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件的要求，符合环境保护验收条件，验收工作组建议通过竣工环境保护验收。

验收工作组

孙明峰 黎静 谢强 邓飞
郭品 黄嘉豪 王凡
胡—— 王仁仁 李静

2020 年 7 月 29 日