

东莞市东南部中心医院使用 X 射线放射治疗系统核技术利用扩建项目竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 11 月 4 日，东莞市东南部中心医院根据《东莞市东南部中心医院使用 X 射线放射治疗系统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》（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

东莞市东南部中心医院建设地点位于东莞市塘厦镇蛟坪路 42 号。

东莞市东南部中心医院使用 X 射线放射治疗系统核技术利用扩建项目内容为将门诊医技楼二楼原尿动力室、空置房间的部分空间改造为浅层 X 射线放射治疗室及其控制室，在该治疗室内新增使用 1 台 SRT-100 型 X 射线放射治疗系统用于皮肤原发性恶性上皮细胞癌和瘢痕疙瘩治疗，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

2024 年 08 月，东莞市东南部中心医院委托深圳市瑞达检测技术有限公司编写《东莞市东南部中心医院使用 X 射线放射治疗系统核技术利用扩建项目环境影响报告表》（RDHP2024440007）。2024 年 8 月 29 日，该项目获得广东省生态环境厅《关于东莞市东南部中心医院扩建使用浅层 X 射线放射治疗系统项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2024〕169 号），建设单位已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[04843]，有效期至 2030 年 07 月 23 日），本次验收的 SRT-100 型 X 射线放射治疗系统已经完成增项工作。本项目于 2024 年 09 月开工，2024 年 11 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 450 万元，其中环保投资 43 万元（占总投资 9.6%）。

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已采取了防护措施，机房的辐射安全防护措施与环评一致，满足标准要求。

辐射工作场所设置有符合标准要求的防护安全装置和警示标志。

治疗室安装有机械排风装置，保持机房良好通风。

（二）辐射安全与防护设施和其他管理要求落实情况

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，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）工作场所防护检测根据检测结果，治疗室外的周围剂量当量率检测结果满足《放射治疗辐射安全与防护要求》(HJ 1198-2021)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 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

东莞市东南部中心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，验收组一致同意东莞市东南部中心医院使用 X 射线放射治疗系统核技术利用扩建项目（粤环审〔2024〕169 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：东莞市东南部中心医院（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 3 名。

验收工作组：

1. 许志伟 邓飞



2025 年 11 月 4 日

张明 李金 2 杨慧 谭宇 罗

附件 1：验收项目设备清单

设备名称	生产厂家	设备型号	管电压	管电流	设备编号	数量	类别	使用地点
X 射线放射治疗系统	Sensus Healthcare 森瑟斯医疗有限公司	SRT-100	100kV	8mA	2303-1356	1	II	门诊医技楼二层西北侧浅层 X 射线放射治疗室
			70kV	10mA				
			50kV	10mA				

附件 2：特邀专家名单

姓名	职称（务）	单位
许志强	高级工程师	广东省职业病防治院
问清华	主任医师	中广核辐射监测中心
邓 飞	正高	广东省环境辐射监测与核应急响应技术支持中心

