

深圳市人民医院介入中心核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025年9月12日，深圳市人民医院根据《深圳市人民医院介入中心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书（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

深圳市人民医院核技术利用扩建项目建设地点位于位于深圳市罗湖区翠竹街道东门北路1017号。

深圳市人民医院核技术利用扩建项目内容为在外科大楼A区1层东南侧闲置房间新建1间DSA机房（DSA-4室）和1间CT机房（CT-3室），在DSA机房（DSA-4室）中安装使用1台uAngio 960型医用血管造影X射线机（DSA，最大管电压125kV，最大管电流1000mA，属II类射线装置）用于影像诊断和介入治疗；在CT机房（CT-3室）安装使用1台ulnterv 770型介入手术导航控制系统（CT，最大管电压140kV，最大管电流667mA，属III类射线装置）用于穿刺、消融手术等科研用影像诊断。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于2023年7月委托中辐环境科技有限公司完成编制核技术利用建设项目环境影响报告表《深圳市人民医院介入中心核技术利用扩建项目环境影响报告表》（编号：ZFHK-FB23220006）。2023年8月21日，取得广东省生态环境厅对该项目的环境影响报告表批复（粤环深审〔2023〕40号）。

本项目于2023年9月开工建设，预计2025年9月正式投入使用。

建设单位现持有辐射安全许可证，证书编号：粤环辐证[B9046]，许可的种类和范围：使用III类、V类放射源；使用II类、III类射线装置；生产、使用非密封放射性物质，乙级非密封放射性物质工作场所。发证日期为2025年08月07日，证书有效期至2026年04月28日。本项目已经申领了辐射安全许可证。

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 1635 万元，其中环保投资 135 万元（占总投资 8.3%）。

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

本次验收的辐射工作场所已采取了屏蔽防护措施，屏蔽施工和环评一致，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，建设单位已配备的防护用品满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

（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

本次验收辐射工作场所位置、布局与环评一致，未发生变动。

四、工程建设对环境的影响

（1）DSA-4 室和 CT-3 室外各检测点的周围剂量当量率检测结果均满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

（2）辐射工作场所周边辐射剂量率与环评文件辐射剂量率调查水平相当。

本项目辐射工作人员年受照剂量和公众年受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求（工作人员年受照剂量不超过 20mSv，公众年受照剂量不超过 1mSv），同时满足核技术应用项目环境影响报告表提出的有效剂量约束值（工作人员的年有效剂量不超过 5mSv，公众的年有效剂量不超过 0.25mSv）。

五、验收结论

深圳市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，验收组一致同意深圳市人民医院介入中心核技术利用扩建项目（粤环深审〔2023〕40 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

无。

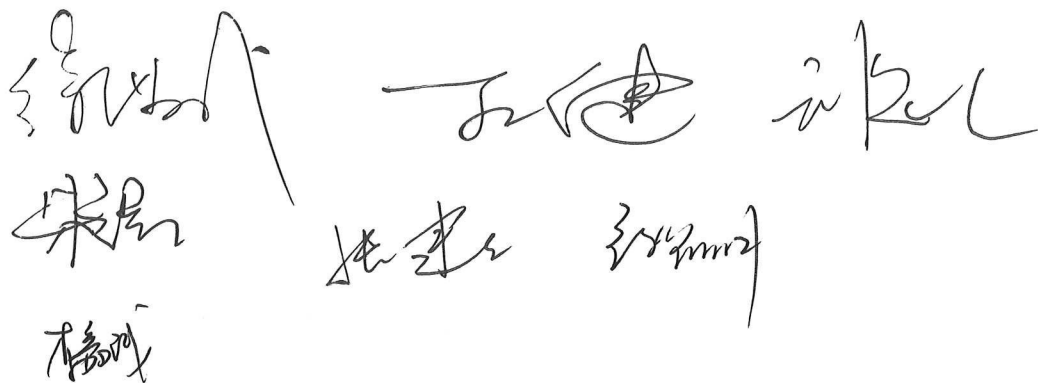
七、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：深圳市人民医院（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（专家名单附后）。

验收工作组：



2025 年 9 月 12 日



附件 1：验收项目清单

序号	名称	类别	数量	型号	最大管电压 (kV)	最大管电流 (mA)	用途	工作场所	备注
1	医用血管造影 X 射线机	II类	1	uAngio 960	125	1000	放射诊疗	外科大楼A区一层 DSA机房(DSA-4室)	—
2	介入手术导航控制系统	III类	1	uInterv 770	140	667	影像诊断	外科大楼A区一层 CT机房 (CT-3室)	

附件 2：特邀专家名单

姓名	单位	职称（务）
郭青	罗湖区人民医院	主任医师
何伟川	深圳市生态环境监测中心站	高级工程师