

深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025年3月20日，深圳大学附属华南医院根据《深圳大学附属华南医院核技术利用建设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

深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目建设地点位于深圳市龙岗区平湖街道福新路1号。

深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目内容为在门诊医技住院综合楼（医疗综合楼）一楼急诊建设1间DSA手术室（OR2手术室），在手术室内新增使用1台Optima IGS Plus型DSA（属II类射线装置），用于心血管内科、心血管外科、神经内科、神经外科等手术。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于2021年11月委托中国原子能科学研究院完成编制《深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目环境影响报告表》（编号：FA·HP·2021·07）。2022年3月8日取得该项目的环评报告表批复。本项目于2023年11月开工建设，预计2025年3月正式投入使用。

建设单位现持有辐射安全许可证（编号：粤环辐证[B9150]），许可的种类和范围：使用II类、III类射线装置。发证日期为2024年06月24日，证书有效期至2026年09月09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1000万元，其中环保投资62万元（占总投资6.2%）。

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，采取的屏蔽材料和环评一致，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，未发生重大变动。

四、工程建设对环境的影响

（1）DSA 手术室（OR2 手术室）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深圳市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

深圳大学附属华南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大学附属华南医院核技术利用建设项目（粤环审（2022）9001 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：深圳大学附属华南医院（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:

张红

张红

吴晓涛

吴晓涛

吴晓涛

黄红

张红

吴晓涛

张红

梁中

张红



2025年3月20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	Optima IGS Plus	125	1000	放射诊疗	门诊医技住院综合楼（医疗综合楼）一楼急诊 DSA 机房（OR2 手术室）	—

附件 2：特邀专家名单

姓名	单位	职称（务）
问清华	中广核辐射监测中心	主任医师
杜立新	深圳市龙华区中心医院	主任医师

深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目 竣工环境保护验收会议签到记录表

会议名称: 深圳大学附属华南医院核技术利用建设项目竣工环境保护验收会议专家评审会

会议时间: 2025 年 3 月 20 日

[illegible]