

深圳大学总医院核技术利用改扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2024年12月30日，深圳大学总医院根据《深圳大学总医院核技术利用改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

深圳大学总医院建设地点位于深圳市南山区桃源街道大学城学苑大道1298号。

深圳大学总医院核技术利用改扩建项目内容为门诊医技楼一层放射科建设1间介入手术室2，门诊医技楼四层消化内镜中心建设1间消化介入室，并在两间手术室内分别安装一台DSA（单球管），主要用于介入手术中的放射诊疗，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

2019年09月，深圳大学总医院委托核工业二七〇研究所编写《深圳大学总医院核技术利用改扩建项目环境影响报告表》（编号：HP-2019-336）。2020年7月2日，该项目获得广东省生态环境厅《关于深圳大学总医院核技术利用改扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环审【2020】134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[B9074]，有效期至2028年05月11日），本次验收的两台设备已经完成增项工作。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2200万元，其中环保投资320万元（占总投资14.55%）。

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。

机房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

本次验收门诊医技楼一层放射科 1 间介入手术室 2、四层消化内镜中心 1 间消化介入室，机房位置、布局与环评一致，实际管电流小于环评审批管电流，均不属于重大变动。

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显示，本项目两间机房外各检测点的周围剂量当量率均小于《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）中 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 的控制水平，符合要求。

（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 0.25mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

深圳大学总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总医院核技术利用改扩建项目（粤环审【2020】134 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：深圳大学总医院（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 2 名。

验收工作组：

验收工作组成员签名及日期：
2024 年 12 月 30 日

深圳大学总医院核技术利用改扩建项目 竣工环境保护验收会议签到记录表

会议名称: 深圳大学总医院核技术利用改扩建项目竣工环境保护验收会议专家评
审会

会议时间: 2024 年 12 月 30 日

序号	姓名	单位	职称(务)	联系电话	身份证号码
1	王明辉	核工业辐射监测中心	主任		
2	朱占志	深圳市生态环境局	主任		
3	符江	深圳大学总医院	主管		
4	杨公利	深圳大学	副校长		
5	孙伟	深圳大学	副院长		
6	肖敏	深圳大学	干事		
7	孙伟	深圳大学总医院	工程师		
8	程国豪	深圳大学总医院	工程师		
9	王立群	深圳大学	主任		
10	黄良	深圳大学总医院	管理		
11	郑剑	深圳大学总医院	干事		
12	王明辉	瑞达检测	部长		
13	彭杨	瑞达检测	项目经理		

附件 1：验收项目设备清单

设备名称	生产厂家	设备型号	最高管电压	最高管电流	设备编号	数量	类别	使用地点
医用血管造影 X 射线机 (DSA)	通用电气医疗系统两合公司	Innova IGS 5	125kV	1000mA	M4-20-038	1	II	门诊医技楼一层放射科介入手术室 2
医用血管造影 X 射线机 (DSA)	Siemens Healthcare GmbH	Artis zee III ceiling	125kV	1000mA	106489	1	II	门诊医技楼四层消化内镜中心消化介入室

附件 2：特邀专家名单

姓名	职称 (务)	单位
问清华	主任医师	中广核辐射监测中心
朱志良	主任医师	深圳市宝安区疾病预防控制中心