

广州市花都区人民医院

数字减影血管造影装置（DSA）核技术利用扩建项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 02 月 21 日，广州市花都区人民医院根据《广州市花都区人民医院数字减影血管造影装置（DSA）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規、《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

广州市花都区人民医院建设地点位于广州市花都区新华街新华路 48 号。

广州市花都区人民医院数字减影血管造影装置（DSA）核技术利用扩建项目内容为新华路总院 2 号楼一楼介入科建设一间导管室 3，在该机房内新增使用 1 台 Optima IGS Ultra 型 DSA 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

2024 年 01 月，广州市花都区人民医院委托深圳市瑞达检测技术有限公司编写《广州市花都区人民医院数字减影血管造影装置（DSA）核技术利用扩建项目环境影响报告表》（RDHP2024440004）。2024 年 07 月 16 日，该项目获得广东省生态环境厅《关于广州市花都区人民医院数字减影血管造影装置（DSA）核技术利用扩建项目环境影响报告表的批复》（粤环穗审〔2024〕76 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[A8085]，有效期至 2027 年 03 月 10 日），本次验收的 Optima IGS Ultra 型 DSA 已经完成增项工作。本项目于 2024 年 07 月开工，2024 年 12 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 1299 万元，其中环保投资 98 万元（占总投资 7.5%）。

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基本一致，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2号楼一楼1间导管室3机房位置、布局与环评一致，实际最大管电流小于环评审批最大管电流，四侧墙体由24cm实心砖+3cm硫酸钡防护涂料变成24cm实心砖+5cm硫酸钡防护涂料，观察窗由4mmPb铅玻璃变成5mmPb铅玻璃，折合铅当量均高于环评设计，满足标准要求，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

广州市花都区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，验收组一致同意广州市花都区人民医院数字减影血管造影装置（DSA）核技术利用扩建项目（粤环穗审〔2024〕76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：广州市花都区人民医院（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 2 名。

验收工作组：

張松川

許志強

商國君

許華添

周敏慈

張仲強

比為

張明

2025 年 02 月 21 日

附件 1：验收项目设备清单

设备名称	生产厂家	设备型号	最大管电压	最大管电流	设备编号	数量	类别	使用地点
医用血管造影 X 射线机 (DSA)	北京通用电气华伦医疗设备有限公司	Optima IGS Ultra	125kV	1000mA	DVCS S2400 012HL	1	II	2 号楼一楼导管室 3

附件 2：特邀专家名单

姓名	职称（务）	单位
张松川	高级工程师	广东省广州生态环境监测中心站
许志强	高级工程师	广东省职业病防治院