



茂名市电白区人民医院
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 09 月 29 日，茂名市电白区人民医院根据《茂名市电白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

茂名市电白区人民医院建设地点位于广东省茂名市电白区水东街道上排路 3 号。

茂名市电白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内科综合楼一楼建设一间介入 2 室，在该机房内新增使用 1 台 ARTIS icono biplane 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 08 月，茂名市电白区人民医院委托深圳市瑞达检测技术有限公司编写《茂名市电白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》（RDHP2024440012）。2024 年 9 月 3 日，该项目获得广东省生态环境厅《关于〈茂名市电白区人民医院使用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〉（粤环审〔2024〕173 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[04669]，有效期至 2029 年 10 月 17 日），本次验收的 ARTIS icono biplane 型 DSA 已经完成增项工作。本项目于 2024 年 10 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 2048.47 万元，其中环保投资 87.67 万元（占总投资 4.28%）。

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

1.本次验收内科综合楼一楼1间介入2室位置与环评一致，机房西侧污物区缩减面积为污物通道，机房控制区和监督区划分与环评保持一致，不属于重大变动。

2.机房四侧墙体由“18cm实心砖+3cm硫酸钡防护涂料”变成“24cm实心砖+3cm硫酸钡防护涂料”，地面由“12cm混凝土楼板+8cm钢筋混凝土层+3cm硫酸钡防护涂料”变成“12cm混凝土楼板+9cm钢筋混凝土层+3cm硫酸钡防护涂料”，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。

3.机房内通风装置管道由“通风装置位于机房吊顶，穿墙处用4mmPb铅板补偿，经机房吊顶位置穿孔后从东墙连接管道排出室外，排风出口处为外部通道”变成“通风装置位于机房吊顶，穿墙处用4mmPb铅板包裹补偿，经机房吊顶位置穿孔后从南墙连接管道排出室外，排风出口处为外部通道”，现通风设置满足标准要求，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，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）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



茂名市电白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，验收组一致同意茂名市电白区人民医院核技术应用项目（粤环审（2024）173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：茂名市电白区人民医院（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：

张明 朱良 王峰
王峰 唐丽凤 陈国欢 许陈 蔡冠平
陈冲

2025年09月29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)	西门子医疗有限公司	ARTIS icono biplane	125kV	1000mA	180635	1	II	内科综合楼一楼介入 2 室

附件 2：特邀专家名单

姓名	职称（务）	单位
朱志良	工程师	深圳市宝安区疾病预防控制中心
宾海华	主任医师	深圳市宝安区公卫中心

会议名称：茂名市电白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会议专家评审会

会议时间：2025 年 09 月 29 日

[illegible]