

临海市第一人民医院数字减影血管造影系统（DSA）扩建项目 竣工环境保护验收意见

2024年08月22日，临海市第一人民医院医疗卫生服务共同体（临海市第一人民医院）根据临海市第一人民医院数字减影血管造影系统（DSA）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》，严格依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

项目建设地点：临海市大洋街道大洋西路375号。

建设项目性质：扩建。

建设内容：医院在临海市大洋街道大洋西路375号临海市第一人民医院门急诊楼南侧门诊辅助用房建设1间DSA机房及辅助用房，并扩建1台ARTIS pheno型DSA设备，最大管电压为125kV，最大管电流为1000mA，为单球管设备，主射方向由下朝上。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年4月，公司委托卫康环保科技（浙江）有限公司编制了《临海市第一人民医院数字减影血管造影系统（DSA）扩建项目环境影响报告表》；2024年04月30日台州市生态环境局对此项目进行审批，审批文号为：台环辐[2024]7号。医院已于2024年05月09日重新申领了《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[J2096]，种类和范围：使用II、III类射线装置，有效期至2027年08月30日。

本项目于2024年5月1日开工建设，2024年05月15日调试运行。

本项目从取得辐射安全许可证至竣工环境保护验收时无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本项目实际总投资为1009万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算110万元。

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

本项目 DSA 机房东侧设有观察窗，便于工作人员观察受检者状态与防护门关闭情况；DSA 机房内设有摄像监控装置，与控制台处显示屏相联，便于观察室内情况；在防护门上粘贴了电离辐射警示标志及中文警示说明；防护门上方设计有工作状态指示灯；在 DSA 机房与控制室之间安装了对讲装置，控制室的工作人员通过对讲机与 DSA 机房内的手术人员联系；控制台上、介入手术床旁均已设置急停按钮（各按钮分别与 X 射线系统串联）；DSA 机房内已设置新风系统进行通风，保持机房内良好的通风。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

（1）辐射安全措施：医院目前已配备铅橡胶围裙、铅橡胶颈套、铅防护眼镜、介入防护手套，5 套，铅防护吊帘、床侧防护帘、移动铅防护屏风，各 1 件；为患者和受检者配备：铅橡胶颈套、铅橡胶性腺防护围裙（方形），成人与儿童各 1 套。落实了辐射工作人员安全和防护知识教育培训，落实了工作人员个人剂量监测和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

（2）成立了放射安全管理小组，制订了各项辐射安全管理制度、辐射事故应急预案、监测计划等。

三、工程变动情况

经现场调查、查阅资料，并与环评作对比，本项目无重大变动情况。

四、工程建设对环境的影响

（一）验收监测结果表明：DSA 开机运行时，透视模式下 DSA 机房外周围剂量当量率为 $0.16\sim 0.58\mu\text{Sv/h}$ ；减影模式下 DSA 机房外周围剂量当量率为 $0.17\sim 0.62\mu\text{Sv/h}$ ，在工作状态下 DSA 机房外各检测点的周围剂量当量率符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

（二）根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员个人年有效剂量最大值为 0.98mSv ，公众人员年有效剂量保守估算最大 $7.53\times 10^{-3}\text{mSv}$ ，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

临海市第一人民医院医疗卫生服务共同体（临海市第一人民医院）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，验收组一致同意临海市第一人民医院数字减影血管造影系统（DSA）扩建项目（台环辐[2024]7号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

- （1）加强辐射安全与防护设施的日常检查和维护。
- （2）做好辐射工作人员的培训与复训工作，加强辐射工作人员的个人剂量管理和职业健康管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

临海市第一人民医院医疗卫生服务共同体（临海市第一人民医院）

2024年08月22日

临海市第一人民医院数字减影血管造影系统（DSA）扩建项目
竣工环境保护验收组名单

成员	姓名	单位	身份证	职务/职称	联系方式
验收组组长					
专家					
建设单位					
验收报告编制单位					
验收监测单位					