

江阴澄西医院有限公司扩建 1 台 DSA 项目竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 25 日，江阴澄西医院有限公司根据《江阴澄西医院有限公司扩建 1 台 DSA 项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2024）第 022 号）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

建设地点：江阴市镇澄路 2257 号

建设规模及主要建设内容：医院将辅楼二楼会议室改造为 1 座 DSA 机房和配套设施用房并配备 1 台 DSA（型号为 Optima IGS 330，最大管电压为 125kV，最大管电流为 1000mA），用于开展医疗诊断和介入治疗。DSA 属 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

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

本项目建设总投资为 360 万元，其中辐射安全与防护设施投资总概算为 50 万元，占项目总投资的 13.9%。

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 机房四侧墙体采用 4mm 厚铅板，顶面采用 300mm 混凝土+3mm 厚铅板，地面采用 300mm 混凝土+80mm 硫酸钡涂层，防护门采用 4mm 厚铅板，观察窗采用 4mm 铅当量铅玻璃进行辐射屏蔽防护。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

辐射安全与防护措施：本项目 DSA 机房防护门上均设置电离辐射警告标志和中文警示说明；防护大门、防护小门上方均设置工作状态指示灯且与防护门有效联动，防护门设置闭门装置和防夹功能；DSA 机房与操作室之间设置观察窗并安装双向语音对讲装置；DSA 手术床边设置急停按钮。医院配备了 1 台辐射巡测仪，为本项目配备了 2 台个人剂量报警仪，配备了铅衣、铅帽、防护口罩、防护眼镜等个人防护用品。

辐射安全管理：医院设立了辐射安全与环境保护管理机构，并以文件形式制定了辐射安全



与防护管理制度及辐射事故应急预案。

三、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评及其批复一致，无变动情况。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平为 (0.11~0.14) $\mu\text{Sv/h}$ ；

(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 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

江阴澄西医院有限公司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，验收组一致同意江阴澄西医院有限公司扩建 1 台 DSA 项目(锡行审投许(2022) 15 号)通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

(一) 每年 1 月 31 日前将年度评估报告上传至全国核技术利用辐射安全申报系统；

(二) 每年请有资质单位对项目周围辐射环境水平监测 1~2 次，监测结果上报生态环境主管部门。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件《江阴澄西医院有限公司扩建 1 台 DSA 项目竣工环境保护验收组名单》。

