

# 聊城市人民医院医疗保健中心二期 DSA 装置 应用项目竣工环境保护设施验收意见

2024 年 9 月 6 日，聊城市人民医院根据国家有关法律、法规和标准要求，组织召开了聊城市人民医院医疗保健中心二期 DSA 装置应用项目竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位聊城市人民医院、验收监测单位山东康盛检测技术服务有限公司和验收专家（名单附后）。会上先后听取了建设单位有关项目建设情况和验收监测报告表编制情况汇报，验收专家对项目 and 验收监测报告表有关问题进行了咨询、交流和讨论，经认真讨论形成验收意见。

## 一、工程建设基本情况

（一）本项目 DSA 工作场所位于山东省聊城市东昌府区东昌西路 67 号聊城市人民医院医疗保健中心二期（又名：医师培训楼）1 楼西侧，本次验收规模为 1 台 NeuAngio 43C 型 DSA 装置，最大管电压为 125kV，最大管电流为 1000mA，属 II 类射线装置。项目建设内容与环境影响评价规模一致。

（二）2023 年 9 月聊城市生态环境局以“聊环辐表审[2023]14 号”文件对《聊城市人民医院医疗保健中心二期 DSA 装置应用项目环境影响报告表》进行了批复。项目于 2023 年 10 月开工建设，于 2024 年 7 月进入调试运行阶段。至今项目运行状态良好。

（三）项目总投资 1000 万元，环保投资 50 万元。

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。

## 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 机房四周墙体均采取实体屏蔽，设置有患者进出防护门、控制室进出防护门、污物间进出防护门、更衣室进出防护门及观察窗；机房屏蔽情况与环评基本一致。

### （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

#### （1）辐射安全防护措施落实情况

DSA 机房设置有门灯联动、防夹装置、闭门装置、电离辐射警告标志、工作状态指示灯、双向对讲装置、新风系统等辐射安全与防护设施。配置了 1 台 9DP 型辐射巡测仪。

## （2）辐射安全管理落实情况

医院成立了辐射安全与环境保护管理机构，签订了辐射工作安全责任书，单位法人作为辐射工作安全第一责任人，指定专人负责医院射线装置的安全和防护工作；制定了辐射安全与防护管理制度；编制了辐射事故应急预案，并进行了演练；配备有 12 名辐射工作人员，均已通过核技术辐射安全与防护考核，成绩单在有效期内；已为辐射工作人员开展个人剂量监测，建立了个人剂量档案，做到了一人一档。

## 三、工程变动情况

本期项目建设地点、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致。

## 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：在 DSA 装置关机状态下，室内工作场所周围环境 $\gamma$ 辐射剂量率处于聊城市环境天然放射性水平范围内；在 DSA 装置开机条件下，机房周围 X- $\gamma$ 辐射剂量率满足辐射剂量率不大于 2.5 $\mu$ Sv/h 的限值要求。

（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均满足环评批复提出的年管理剂量约束值要求。

## 五、验收结论

聊城市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。

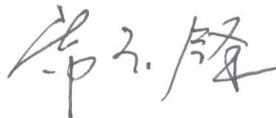
综上所述，验收组一致同意聊城市人民医院医疗保健中心二期 DSA 装置应用项目（批准文号聊环辐表审〔2023〕14 号）通过项目竣工环境保护设施验收，验收合格。

## 六、后续要求

- （1）医院应根据实际情况，不断完善各项辐射安全管理制度；
- （2）落实个人剂量监测管理，做好工作场所自主监测。

## 七、验收人员信息

见下页。



2024 年 9 月 6 日

**聊城市人民医院医疗保健中心二期 DSA 装置应用项目  
竣工环境保护设施验收工作组名单**

组成		姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	建设单位 (编制单位)	常玉锋	聊城市人民医院	设备管理与维修科科长	13346256798	常玉锋
组员		闫艳	聊城市人民医院	急诊 DSA 护士长	18663007193	闫艳
		吴晓亮	聊城市人民医院	正高级工程师	13346258379	吴晓亮
		张栋青	聊城市人民医院	高级工程师	15065528480	张栋青
	验收监测单位	赵雪艳	山东康盛检测技术服务 有限公司	工程师	13864660095	赵雪艳
	技术专家	徐志燕	山东省环科院环境检测 有限公司	高级工程师	15628918912	徐志燕
王蕾		山东省核与辐射安全监 测中心	高级工程师	15662705003	王蕾	

2024 年 9 月 6 日