

迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司

DSA 机房应用项目竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 30 日，迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司根据《迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司 DSA 机房应用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政管理办法》，严格依照国家有关法律法规及《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》(HJ1326-2023)、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，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司注册地址为山东省济南市商河县许商街道人民路以东 400 米、明辉路东延线以北 300 米民营经济产业园 8 号 B4 区 310、311 室。

本项目建设地点位于山东省济南市历城区荷花路街道坝子村西头中国石化加油站东临第一厂房 101 号，西侧两层建筑中的 1 层南部第 2 个房间。本次验收内容为销售、使用设备型号为型号为德国奇目 Ziehm Vision RFD 3D 射线装置，年销售量为 5 台，该装置最大管电压为 120kV，最大管电流为 250mA，核技术利用类型为销售、使用 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 3 月，建设单位委托山东省环科院环境检测有限公司编制了《迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司 DSA 机房应用项目环境影响报告表》；2025 年 4 月 14 日，济南市生态环境局历城分局以“济历环辐表审〔2025〕02 号”文对该项目进行了

审批。项目涉及 1 处 DSA 工作场所，主要包括 DSA 调试机房，机房用于调试德国奇目 Ziehm Vision RFD 3D 型 DSA 装置，最大管电压 120kV，最大管电流 250mA。项目于 2025 年 4 月开工建设，2025 年 5 月建成。建设单位于 2025 年 4 月 24 日完成辐射安全许可证登记，本项目于 2025 年 5 月进入调试运行阶段，主要开展装置销售前的设备调试工作。

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

本项目总投资 1100 万元，环保投资 20 万元。

二、辐射安全与防护措施建设情况

DSA 机房四周墙体、室顶、地面、防护门等采取了相应的实体屏蔽，屏蔽能力能够满足相关标准的要求。防护门采用手动平开门，设有门灯联锁、工作状态指示灯等装置，防护门有张贴电离辐射警告标识。DSA 工作场所配备的辐射安全防护设备和防护用品，满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）要求。

建设单位签订了《辐射工作安全责任书》，明确了法人代表为辐射工作安全第一责任人，成立了辐射安全与环境保护管理委员会，制定了《射线装置操作规程》等规章制度并建立了辐射安全管理档案。编制了《辐射事故应急预案》。辐射工作人员配备了个人剂量计，委托有资质单位进行监测，建立了个人剂量档案。建设单位将按时上传辐射安全与防护状况年度评估报告。

三、工程变动情况

防护门实际建设为平开门，但是屏蔽防护当量与环评一致，变动属于一般变动。

四、工程建设对环境的影响

关机状态下 DSA 机房周围辐射环境剂量率检测值处于济南市环境天然辐射水平波动范围内。开机状态下 DSA 工作场所控制区边界屏蔽墙及防护门外 30cm 处辐射剂量率水平均满足 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的验收限值要求。

本项目 DSA 工作场所辐射工作人员年有效剂量可以满足工作人员不超过 5mSv/a 年管理剂量约束值的要求。

本项目 DSA 工作场所周围的公众成员最大年有效剂量低于报告表提出的 0.1mSv/a 剂量约束值要求。

五、验收结论

迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司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，执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护措施运行有效，辐射环境影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司 DSA 机房应用项目通过竣工环境保护设施验收，验收合格。

六、后续要求

1. 适时修订和完善辐射事故应急预案等管理制度；
2. 定期开展应急演练；

七、验收人员信息

见附表。

迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司

2025 年 5 月 30 日

迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司 DSA 机房应用项目竣工环保验收组成员签字表

日期：2025 年 5 月 30 日

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	段向臣	迈迪思（济南）医疗科技发展有限公司	销售经理	段向臣	建设单位
成员	安桂秀	山东省环科院环境检测有限公司	工程师	安桂秀	验收单位
	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研究员	王荣锁	技术专家
	于美香	山东省核与辐射安全监测中心	研究员	于美香	