

科尔沁左翼中旗人民医院射线装置应用项目

竣工环境保护验收意见

2023年5月14日，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，科尔沁左翼中旗人民医院组织召开了《科尔沁左翼中旗人民医院射线装置应用项目》竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位（科尔沁左翼中旗人民医院）、验收监测单位（北京森馥科技股份有限公司）及技术专家组成。（名单附后）

验收工作组查验了本项目辐射安全防护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、验收监测单位的汇报。经认真研究讨论，形成如下验收意见。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

科尔沁左翼中旗人民医院，创建于1948年12月，是一所集医疗、教学、科研、急救、预防保健为一体的二级甲等综合医院、自治区爱婴医院、全市急救中心网络医院、中国卒中学会卒中中心、通辽市创新人才团队，医疗保险、社会保险、血液透析、伤残鉴定、民政济困等指定医院。医院占地面积2.2万平方米，总建筑面积2.6万平方米，总资产1亿6千万元。现有在职职工442人，其中：卫生专业技术人员357人，占81%。高级职称32人，占卫生专业技术人员9%，中级职称55人，占卫生专业技术人员15%。医院目前，开放床位300张，设20个临床科室，10个医技科室，16个职能科室，11个疗区，2个社区门诊。简化

科尔沁左翼中旗人民医院，于2022年取得了内蒙古自治区生态环境厅颁发的辐射安全许可证，证书编号为：蒙环辐证【00456】，许可种类和范围为：使用II、III类射线装置，有效期至2027年12月11日。目前有1台II类射线装置，10台III类射线装置。本次验收内容为1台II类射线装置，型号为UNIQ FD20数字减影血管造影机。

（二）环保审批及验收情况

本次验收的数字减影血管造影机（II类射线装置），于2021年6（报告编制时间）月履行了环境影响评价手续，并经内蒙古自治区生态环境厅评审批复，批复编号为：内环环审【2021】016号。该医院于2023年4月委托北京森馥科技股份有限公司开展竣工环境保护验收工作。

（三）投资情况

科尔沁左翼中旗人民医院射线装置应用项目总投资993万元，其中辐射防护、辐射环保设施、监测与个人防护投资约195万元，占核技术项目总投资19.6%。

二、工程变动情况

本项目无变动。

三、环境保护设施建设及管理制度落实情况

数字减影血管造影机机房墙体、机房防护门及观察窗均采取了铅水泥和铅防护，设置了规范的电离辐射标志和工作指示灯等，配备了辐射监测仪器、防护用品等，符合射线装置使用防护要求。

该医院制定了较完善的管理制度，包括《辐射安全与环境保护管理机构》、《设备操作规程》、《辐射安全和防护设施的维护与维修制度》、《场所及环境监测方案》、《监测仪器使用与校验管理制度》、《辐射工作人员培训/再培训管理制度》、《辐射工作人员个人剂量管理制度》、《辐射事故应急预案》等辐射安全管理规章制度，编制了年度评估报告，开展了现场辐射安全检查和监测，同时对辐射工作人员进行了个人剂量监测和辐射安全培训。

四、验收监测结果

数字减影血管造影机在工作状态下，机房外周围辐射剂量率监测结果均符合《医用 X 射线诊断放射防护要求（GBZ130-2020）中“具有透视功能的 X 射线机在透视条件下检测时，周围剂量当量率控制目标应不大于 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 。”的限值要求。

辐射工作人员个人剂量年度监测结果满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》中职业工作人员 5mSv/a 剂量管理值。

五、验收结论

通过对该医院核技术应用项目环保设施的验收监测和相关管理检查，该项目已经全面的落实了环境影响报告表及其批复要求，辐射安全防护设施与主体工程做到了同时设计、同时施工和同时投入使用。核技术应用项目采取辐射安全防护设施建设规范、规章制度较完善，符合环境保护的要求；运行时对有关人员和周围环境的电离辐射影响符合国家有关标准要求，具备了工程竣工环境保护验收条件，同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1. 进一步完善辐射防护安全管理相关制度，加强辐射工作人员培训和个人剂量管理。
2. 定期对辐射安全防护设施进行检查；每年对本单位辐射安全与防护状况进行安全评估，对存在的安全隐患及时整改。

竣工验收工作组成员：（名单附后）

2023 年 5 月 14 日

