

呼伦贝尔市海拉尔区人民医院射线装置应用项目

竣工环境保护验收意见

2021年1月16日，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，呼伦贝尔市海拉尔区人民医院组织召开了《呼伦贝尔市海拉尔区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（呼伦贝尔市海拉尔区人民医院）、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

呼伦贝尔市海拉尔区人民医院始建于1956年，位于呼伦贝尔市海拉尔区巴彦托海路东侧，医院为一所集医疗、预防、保健、教学、科研、“120”急救及社区服务于一体的综合性医院，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【00117】**，许可种类和范围为：使用II、III类射线装置，有效期至2025年10月22日。目前有1台II类射线装置，8台III类射线装置。本次验收内容为9台射线装置，包括1台II类Allura Centron型医用血管造影X射线系统；8台III类射线装置，型号分别为1台mrad-d50s radrex型医用诊断X线机DR、1台AXIOM ICONOSR200型数字胃肠机、1台uDR 770I型数字化医用X射线摄影系统、1台Neucare mammo DR型数字化乳腺X射线摄影系统、1台SCENARIO型医用CT机、1台Planmeca Promax型全景X射线机（牙片机）、1台Cios Select S1型移动式C形臂X射线机和1台Mobilett Mira Max型移动式摄影X射线机。

（二）环保审批及验收情况

本次验收的9台射线装置，1台血管造影X射线系统（II类射线装置），2020年8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：内辐环审【2020】010号；8台III类射线装置履行了环评备案手续。该医院于2020年9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

呼伦贝尔市海拉尔区人民医院射线装置应用项目总投资3715万元，其中环保投资202万元，占总投资的5.44%。

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

医用血管造影 X 射线系统及III射线装置机房墙体、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

医用血管造影 X 射线系统和III类射线装置在工作状态下，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基本做到了同时设计、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基本规范、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，基本具备了工程竣工环境保护验收条件，建议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）

2021 年 1 月 16 日