

# 准格尔旗中心医院射线装置应用项目竣工环境保护验收意见

2020年8月23日，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，准格尔旗中心医院组织召开了《准格尔旗中心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（准格尔旗中心医院）、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

准格尔旗中心医院，是一所集医疗、预防保健、教学、体检、职业病诊查为一体的三级综合医院，自治区级文明单位。地处蒙、晋、陕交汇处、位于鄂尔多斯东部、准格尔旗薛家湾镇中心区。建筑面积近4.2万平方米，其中，综合病房楼5700多平方米，感染病房楼920多平方米，住院楼3900多平方米，医技楼3600多平方米。设有临床科室24个、医技科室12个，行政职能科室24个，编制床位510张。自治区文明单位，荣获市级名科称号1个、市级重点学科6个。直管5个基层医疗卫生机构。现有职工687人，正式在编253人，卫生技术人员610人，硕士研究生学历21人，本科学历322人，高级职称118人。

该院取得了使用II、III类射线装置辐射安全许可证，证书编号为蒙环辐证[00099]，有效期至2025年5月26日，目前拥有1台II类射线装置，10台III类射线装置。

本次验收内容为11台射线装置，包括1台II类FD20型数字减影血管造影机；10台III类射线装置，型号分别为1台PM2002CC口腔曲面X光机、1台X-600数字化医用诊断X射线成像系统、1台PLX7000C高频移动c型臂x射线机、1台JZ06-1小型移动c型臂高频X射线机、1台SMATOMDefinitionAS64排螺旋CT、1台RADSPEEDPro80数字x射影系统、1台FLEXAVISIONPLUS数字胃肠造影机、1台UDR370i移动式数字化医用x射线摄影系统、1台HKESWL-V体外冲击波碎石机、1台SOMATOMotion16-sliceconfiguration16排螺旋CT。

### （二）环保审批及验收情况

本次验收的11台射线装置，1台FD20型数字减影血管造影机（II类射线装置）2020年3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【2020】005号；10台III类射线装置履行了环评备案手续。该医院于2020年7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

中心医院射线装置应用项目总投资 1320 万元,其中环保投资 90 万元,占总投资的 6.8%。

## 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

准格尔旗中心医院对数字减影血管造影机及III射线装置机房墙体、机房防护门及观察窗均采取了符合标准要求的防护措施,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《准旗中心医院放射工作人员辐射防护制度》、《准旗中心医院防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施》、《医学影像设备、场所定期检测制度与落实措施》、《准旗中心医院辐射监测方案》、《准旗中心医院辐射事故应急预案》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和III类射线装置在工作状态下,机房外周围 X、 $\gamma$  辐射剂量率监测结果均低于《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130-2013)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  $5\text{mSv/a}$  附加剂量管理值。

## 五、验收结论

通过对准格尔旗中心医院射线装置应用项目辐射安全防护设施检查、工作场所监测及相关管理制度制定及落实情况的检查,该项目履行了建设项目环境影响审批手续,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生产使用。该项目辐射安全防护设施建设规范、规章制度较完善,该项目运行时对有关人员和周围环境的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. 完善辐射防护安全管理相关制度,进一步做好现场监测记录、检查、维护记录,并将相关材料及时归档。
2. 加强辐射工作人员培训和个人剂量管理。
3. 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）

2020年8月23日

