



中国认可
检测
TESTING
CNAS L11365

检测报告

(No: DL-2023-1004)

(本报告共 5 页)

项目名称: 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检测

委托单位: 科尔沁左翼中旗人民医院

检测类别: 委托检测

北京森馥科技股份有限公司

报告日期: 2023年11月16日

说 明

1. 检测报告须盖本公司检测专用章和骑缝章后有效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得部分复制本报告，全文复制除外；报告涂改无效。
4. 自送样品的委托检测，其结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
5. 如对检测结果有异议，请于收到报告之日起三个月内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：北京森馥科技股份有限公司

邮政编码：102209

单位地址：北京市昌平区北七家镇宏福大厦 12 层

电话：400-668-6776

传真：400-668-6776 转 818

网址：www.safetytech.cn

项目名称	科尔沁左翼中旗人民医院射线装置应用项目 竣工环境保护验收检测			
委托单位	科尔沁左翼中旗人民医院			
委托单位地址	内蒙古自治区通辽市保康镇科尔沁大街中段			
检测对象	医用血管造影 X 射线机			
检测地点	科尔沁左翼中旗人民医院儿科楼五层介入导管室			
检测项目/参数	X、 γ 剂量率			
检测日期	2023 年 3 月 10 日	环境条件	8°C/19%RH	
检测仪器				
检测仪器	规格型号	性能参数	仪器编号	检定/校准有效期
X、 γ 剂量率仪	AT1121	剂量率范围： 50nSv/h~10Sv/h 能量范围： 15keV-10MeV	STT-YQ-96	校准有效期至： 2024 年 2 月 23 日
检测依据	《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）			
评价依据	《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）			



一、基本情况

2023年3月10日,北京森馥科技股份有限公司对科尔沁左翼中旗人民医院的医用血管造影X射线机机房进行辐射剂量率监测,射线装置基本情况见表1。

表1 射线装置基本情况表

序号	装置名称	规格型号	类别	应用场所
1	医用血管造影X射线机	UNIQ FD20	II类	儿科楼五层介入导管室

二、检测结果

表 2-1 UNIQ FD20 型医用血管造影 X 射线机机房辐射剂量率检测结果

序号	测点位置	X、 γ 辐射剂量率* (nSv/h)		备注
		开机	关机	
1	观察窗	156 \pm 2.2	112 \pm 1.9	
2	操作位	156 \pm 2.7	106 \pm 4.4	
3	机房医生出入门外	158 \pm 9.1	112 \pm 1.5	
4	机房东侧墙外 30cm (设备室)	185 \pm 3.5	112 \pm 2.3	
5	机房污物通道防护门外 30cm	163 \pm 3.8	112 \pm 1.1	
6	机房北侧墙外 30cm	164 \pm 2.3	110 \pm 2.7	
7	机房患者出入门外	167 \pm 4.2	109 \pm 0.5	
8	(机房楼下) 中医康复科病房	153 \pm 1.6	108 \pm 0.4	

注:检测工况为:管电压:80kV、管电流:633mA

*检测结果含宇宙射线响应值。

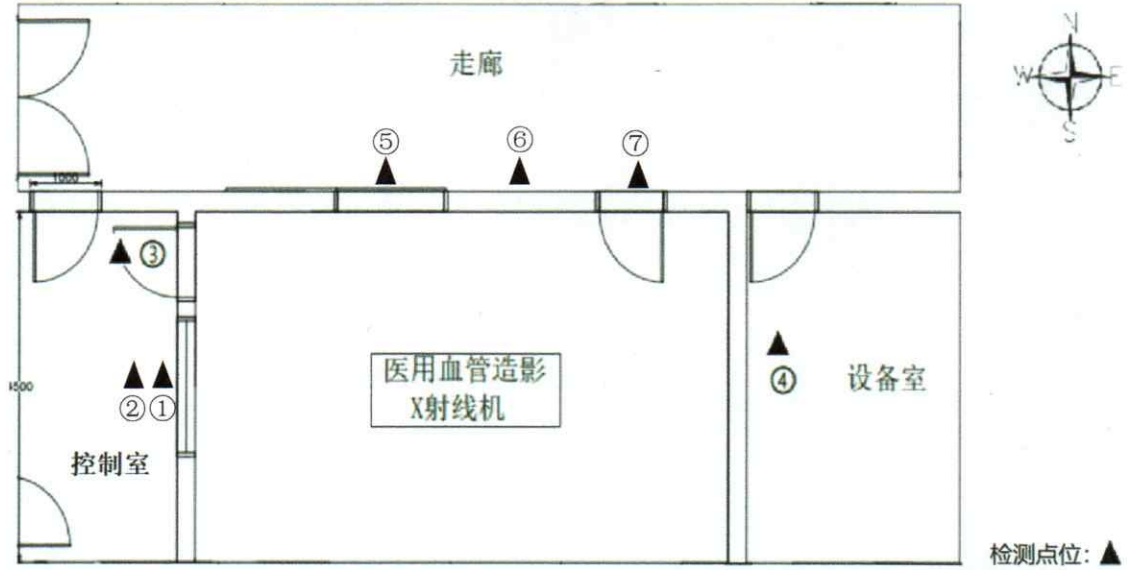


图 1 检测点位示意图

三、结论

经检测，科尔沁左翼中旗人民医院的 UNIQ FD20 型医用血管造影 X 射线机在正常工作状态下，工作场所周围剂量率监测结果均低于《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）中的 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 剂量率约束值。

编制： 石岩 审核： 闫峰 批准： 孙少华



[以下空白]