



检测报告

(No: DL-2020-086)

(本报告共 6 页)

项目名称：内蒙古自治区肿瘤医院（内蒙古医科大学附属人民医院）射线装置应用项目竣工环境保护验收监测

委托单位：天津瑞丹辐射检测评估有限责任公司

检测类别：委托检测

编制：范芸卿 审核：董思远 批准：孙明

日期：2020.7.1 日期：2020.7.2 日期：2020.7.2

检测单位（盖章）：北京森馥科技股份有限公司

报告发出日期：2020年7月2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. 检测报告无编写、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	内蒙古自治区肿瘤医院（内蒙古医科大学附属人民医院）射线装置应用项目竣工环境保护验收监测			
委托单位	天津瑞丹辐射检测评估有限责任公司			
委托单位地址	/			
检测对象	II、III类射线装			
检测地点	内蒙古自治区肿瘤医院门诊楼二层，住院部一层、二层			
检测项目/参数	医用 X 射线诊断设备机房泄漏辐射防护			
检测日期	2020 年 6 月 8 日	环境条件	26 °C/43 %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-80	校准有效期至： 2021 年 3 月 29 日
检测依据	《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）			
评价依据	《医用 X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）			

一、基本情况

2020年6月8日，北京森馥科技股份有限公司受天津瑞丹辐射检测评估有限责任公司的委托，对内蒙古自治区肿瘤医院（内蒙古医科大学附属人民医院）1台II类、2台III类射线装置工作场所进行了辐射环境的监测，具体射线装置情况见表1。

表1 内蒙古自治区肿瘤医院（内蒙古医科大学附属人民医院）射线装置台账

序号	装置名称	规格型号	类别	应用场所	监测工况
1	DSA(医用血管造影 X 射线系统)	UNIQ FD20	II	住院楼二楼西侧微创介入治疗中心导管1室	80kV, 800mA
2	牙科全景 X 射线机	Planmeca Pro One	III	住院部一层放射科摄影3室	64kV, 7mA
3	体外冲击波碎石机	KDE-2001B	III	门诊楼二层泌尿外科体外碎石室	40kV, 0.2mA

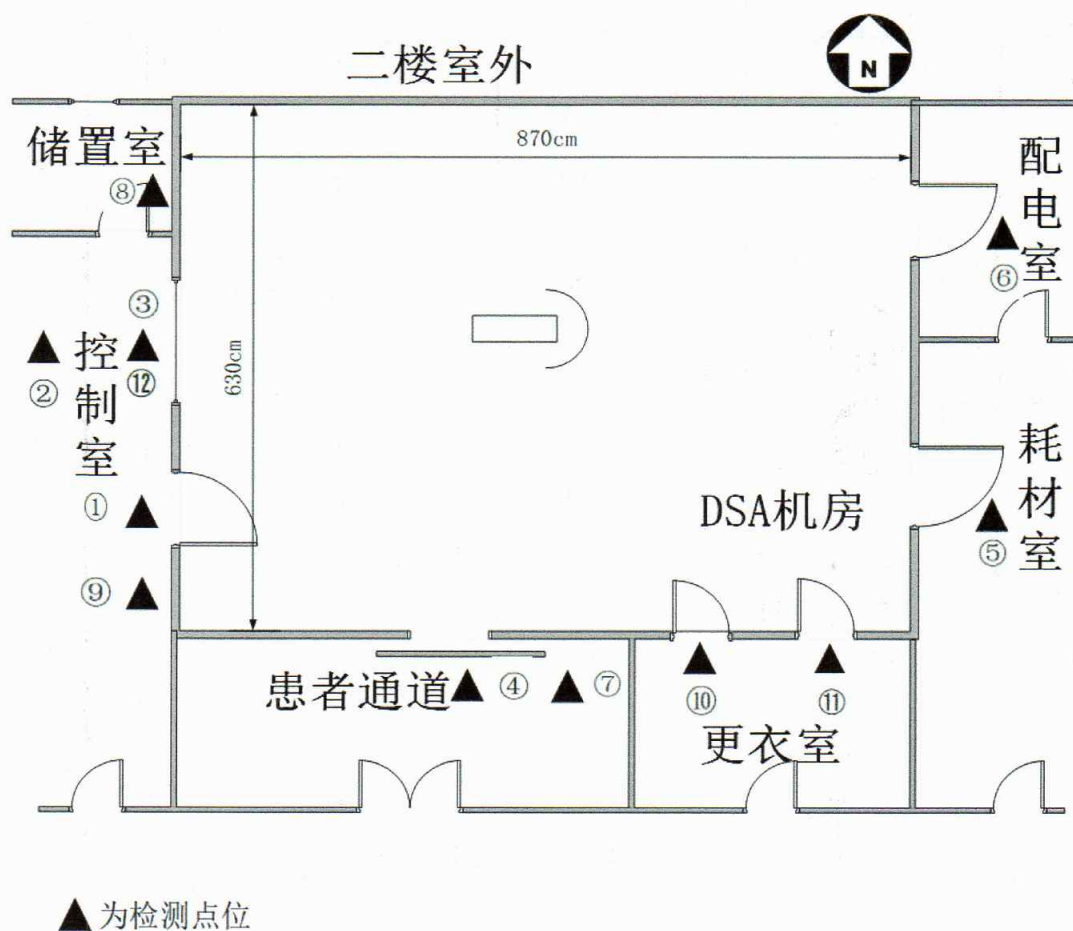


图1 UNIQ FD20 DSA 机房检测点位示意图

二、检测结果

表 2-1 UNIQU FD20 型 DSA 机房 X- γ 辐射剂量率监测结果

序号	测点位置		X、 γ 辐射剂量率* (μ Sv/h)	备注
1	控制室	医生通道入口处	0.10 \pm 0.001	
2		操作位	0.09 \pm 0.003	
3		观察窗	0.09 \pm 0.002	
4	患者通道入口处		0.09 \pm 0.001	
5	耗材室通道入口处		0.09 \pm 0.001	
6	配电室通道入口处		0.09 \pm 0.001	
7	机房南墙外侧		0.09 \pm 0.003	
8	机房西墙外 (储置室)		0.09 \pm 0.001	
9	机房西墙外侧		0.10 \pm 0.001	
10	更衣室 1 通道入口处		0.09 \pm 0.001	
11	更衣室 2 通道入口处		0.09 \pm 0.001	
12	电缆沟		0.09 \pm 0.001	
13	楼上 (配药室走廊)		0.09 \pm 0.001	
14	环境背景值 (导管室外)		0.09 \pm 0.002	

注：*检测结果含宇宙射线且未扣除环境本底值。

表 2-2 Planmeca Pro One 型牙科全景 X 射线机机房 X- γ 辐射剂量率监测结果

序号	测点位置	X、 γ 辐射剂量率* (μ Sv/h)	备注
1	医生通道入口处	0.10 \pm 0.001	
2	操作位	0.09 \pm 0.001	

3	观察窗	0.10±0.001	
4	患者通道入口处	0.10±0.002	
5	环境背景值	0.10±0.002	

注：*检测结果含宇宙射线且未扣除环境本底值。

表2-3 KDE-2001B型体外冲击波碎石机机房X-γ辐射剂量率监测结果

序号	测点位置	X、γ辐射剂量率* (μSv/h)	备注
1	医生通道入口处	0.11±0.001	
2	操作位	0.10±0.001	
3	观察窗	0.11±0.002	
4	患者通道入口处	0.11±0.004	
5	环境背景值	0.10±0.002	

注：*检测结果含宇宙射线且未扣除环境本底值。

三、结论

此次检测的内蒙古自治区肿瘤医院（内蒙古医科大学附属人民医院）的UNIQ FD20DSA 射线装置及2台III类射线装置在正常工作状态下，工作场所周围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2.5μSv/h剂量率约束值。

[以下空白]