



ZEYX-CX-30-JL-05

172221130359
2017.09.14-2023.09.13

重庆朕尔科技集团
医学研究院股份有限公司

检测结果报告

受检单位

重庆市中医院

受理编号

渝朕放检字[2018]0365-5号

检测项目

介入放射学诊疗设备质量控制和防护性能检测

介入放射诊疗工作场所防护检测

二〇一八年九月二十九日



地址：重庆市渝中区大坪正街129号 四环大厦19楼
质监投诉举报电话：12365

电话：68580167 邮编：400042

说 明

- 一、本检测结果报告书仅对本次检测负责；
- 二、本报告书不得自行涂改、增减和复制。加盖检测专用章和骑缝章有效；
- 三、对本检测报告书若有异议，应于收到报告之日起十日内向本单位提出书面意见；
- 四、本检测报告书和本单位名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。

重庆联尔科技集团医学研究院股份有限公司 放射诊疗设备质量控制与工作场所防护检测评价

渝联放评字[2018]0365-5 号

第 1 页共 1 页

受检单位：重庆市中医院	
受检设备名称：数字医用诊断 X 射线透视摄影系统	
受检设备生产厂家：北京岛津医疗器械有限公司	
受检设备型号：Uni-Vision	受检设备出厂时间：2017.2.20
受检设备编号：61Z833	受检设备启用时间：——
检测场所：门诊部 1 楼 特殊造影室	检测日期：2018.9.22
检测项目	介入放射学诊疗设备质量控制和防护性能检测
	介入放射诊疗工作场所防护检测
检测依据	1. 《医用 X 射线诊断放射防护要求》GBZ130-2013 2. 《医用常规 X 射线诊断设备质量控制检测规范》WS76-2017

卫生学评价：

根据重庆联尔科技集团医学研究院股份有限公司渝联放检字[2018]0365-5 号检测报告，对重庆市中医院的 Uni-Vision 型数字医用诊断 X 射线透视摄影系统的质量控制检测和设备防护性能检测、以及工作场所防护检测结果评价如下：

1. 该数字医用诊断 X 射线透视摄影系统透视受检者入射体表空气比释动能率典型值、空间分辨力、低对比分辨力、影像接收器入射屏前空气比释动能率、自动亮度控制等均符合 WS76-2017 标准的要求。

2. 该数字医用诊断 X 射线透视摄影系统的透视防护区（介入）工作人员位置空气比释动能率（第一术者位）、透视防护区（介入）工作人员位置空气比释动能率（第二术者位）均符合 GBZ130-2013 标准的要求。

3. 经计算，在机房现有屏蔽防护与本次检测条件下，该介入放射诊疗工作场所的辐射剂量水平检测结果符合 GBZ130-2013 标准的要求。

4. 根据《放射诊疗管理规定》“第二十条”规定，该检测报告自 2018 年 9 月 22 日起至 2019 年 9 月 21 日止有效，请医院每年定期进行一次该设备的质量控制检测和其影像诊断工作场所防护检测。

（以下空白）



评价者：高克明/林雪松

复核者：夏瑞恒 签发人：李少林

重庆朕尔科技集团医学研究院股份有限公司 放射诊疗设备质量控制与工作场所防护检测报告

渝朕放检字[2018]0365-5 号

第 1 页共 4 页

一、检测仪器

仪器名称	型号	计量检定证书编号	有效期至
辐射检测仪	AT1123	DYjl2017-7133	2018.12.20
多功能剂量仪 XR	Magic Max	201808010497 201808010492	2019.8.28
屏幕亮度计	ST-86LA	201707011040	2019.6.26
标准水模	——	——	——

二、基本情况

该 Uni-Vision 型数字医用诊断 X 射线透视摄影系统为数字胃肠机，做 ERCP 介入。平板探测器长边尺寸：250mm。机房内配备有铅悬挂防护屏、辅助防护用品。在南桥寺院部门诊部 1 楼特殊造影室。本次检测为状态检测。

三、检测结果

1、质量控制指标

序号	检测项目	判定标准	检测结果
1	透视受检者入射体表空气比释动能率典型值 (mGy/min)	非荧光屏透视设备 ≤ 25	18
2	空间分辨力 (lp/mm)	≥ 0.6	1.6
3	低对比分辨力 (mm)	4%, ≤ 7	1
4	影像接收器入射屏前空气比释动能率 ($\mu\text{Gy}/\text{min}$)	非透视荧光屏设备 ≤ 60.0	3.3
5	自动亮度控制 (%)	平均值 ± 15 内	3.89

注：A 本次受检设备不具备相应功能；

B 本次受检设备相应功能出现故障。

重庆朕尔科技集团医学研究院股份有限公司 放射诊疗设备质量控制与工作场所防护检测报告

渝朕放检字[2018]0365-5 号

第 2 页共 4 页

2、放射防护指标

序号	检测指标	标准限制	检测结果	
1	透视防护区（介入）工作人员位置空气比释动能率（ $\mu\text{Gy/h}$ ）（第一术者位）	≤ 400	头部	37.12
			胸部	45.12
			腹部	129.89
			下肢	154.24
			足部	13..73
2	透视防护区（介入）工作人员位置空气比释动能率（ $\mu\text{Gy/h}$ ）（第二术者位）	≤ 400	头部	31.99
			胸部	33.92
			腹部	45.76
			下肢	173.12
			足部	75.20
检测条件：AERC+水模+1.5mmCu（120kV，1.5mA，15fps），球管朝下。				

注：1.本次检测使用仪器 AT1123 最低检出限为 0.050 $\mu\text{Sv/h}$ ；

2.以上检测结果为扣除本底值并经过检定因子 C_f 修正后所得。

学研
刊专
15

重庆朕尔科技集团医学研究院股份有限公司 放射诊疗设备质量控制与工作场所防护检测报告

渝朕放检字[2018]0365-5 号

第 3 页共 4 页

3、工作场所辐射水平

检测时所用检测条件：AERC+水模+1.5mmCu（120kV、1.5mA、15fps），球管朝下。

本底：0.120-0.138 μ Sv/h

检测点	检测位置	检测结果
		周围剂量当量率 H^* (10), μ Sv/h
$\Delta 1$	控制室观察窗外表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 2.3.4.5$	控制室观察窗四周缝隙 30cm 处	<0.050
$\Delta 6$	医生操作位	<0.050
$\Delta 7$	控制室防护门表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 8.9.10.11$	控制室防护门四周缝隙 30cm 处	<0.050
$\Delta 12$	机房防护门外表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 13.14.15.16$	机房防护门四周缝隙 30cm 处	<0.050
$\Delta 17.18.19.20$	机房北墙外表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 21.22.23.24$	机房西墙外表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 25.26.27.28$	机房南墙外表面 30cm 处	<0.050
$\Delta 29.30.31.32$	机房东墙外表面 30cm 处	<0.050
——	机房楼上距地面 100cm 处	<0.050
——	机房楼下距地面 170cm 处	<0.050

注：1.本次检测使用仪器 AT1123 最低检出限为 0.050 μ Sv/h；

2.以上检测结果为扣除本底值并经过检定因子 C_f 修正后所得。

(以下空白)

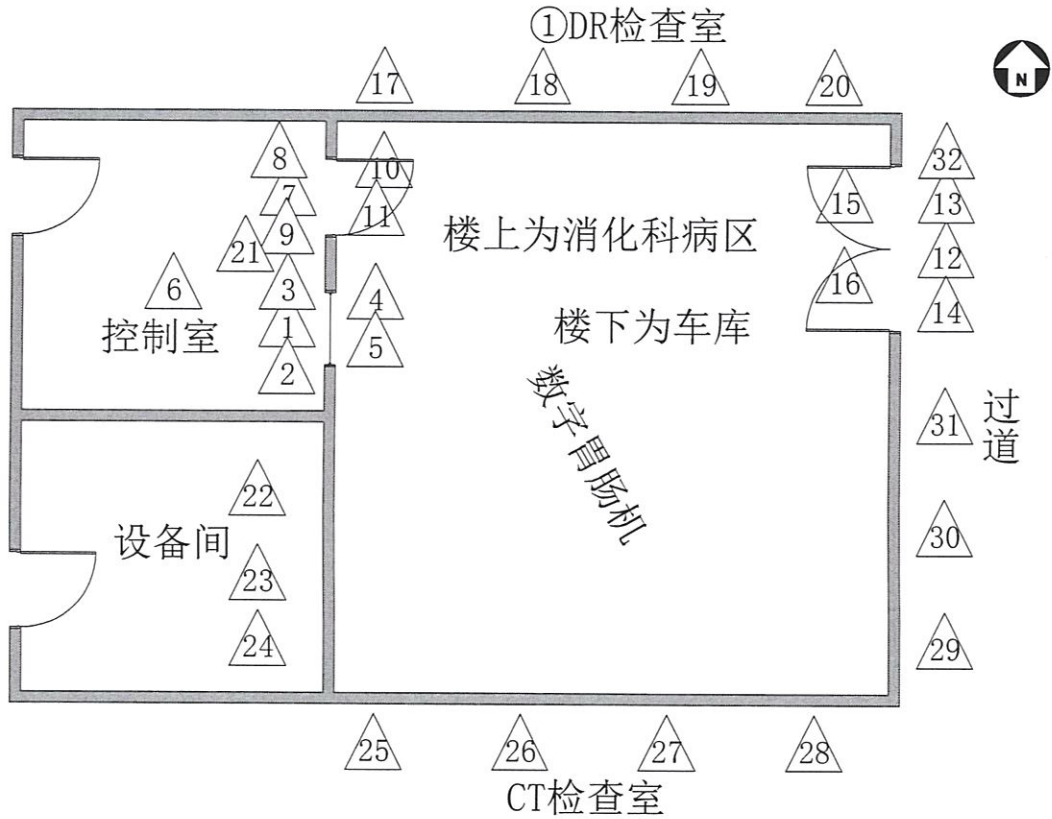


重庆朕尔科技集团医学研究院股份有限公司 放射诊疗设备质量控制与工作场所防护检测报告

渝朕放检字[2018]0365-5号

第4页共4页

4、工作场所检测布点图如下：



(以下空白)



检测者：高克明 林雪松

复核者：夏瑞恒

签发人：李少林