



182703100013

有效期至2024年02月04日

检 测 报 告

委托单位	兵器工业五二一医院
设备名称	移动式C形臂X射线机
检测项目	X射线放射防护检测
检测类别	验收检测
报告编号	FSY2022012

兵器工业卫生研究所
职业卫生技术服务中心
2022年08月01日



放射卫生技术服务机构资质证书

(陕)放卫技字〔2020〕第 A00号

单位名称：兵器工业卫生研究所

法定代表人(负责人)：郭永明

地址：西安市丈八东路12号

技术服务范围：放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(乙级)

放射卫生防护和性能检测与评价

个人剂量监测与评价

有效期限：2020年03月28日至2024年03月27日

(批准的具体技术服务项目见副本)





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182703100013

名称: 兵器工业卫生研究所职业卫生技术服务中心

地址: 陕西省西安市丈八东路12号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由兵器工业卫生研究所职业卫生技术服务中心承担。

许可使用标志



182703100013

发证日期: 2018年02月05日

有效期至: 2024年02月04日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

影印件

兵器工业五二一医院 医用 X 射线诊断设备放射防护检测报告

委托单位：兵器工业五二一医院

单位地址：西安市丈八东路 12 号

检测时间：2022 年 07 月 13 日

检测及评价依据：

GB18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》

GBZ130-2020《放射诊断放射防护要求》

相关人员	姓名	资质证书编号	签名
现场检测人员	陈 渝	A02 (F) 12200337	陈渝
	赵 潇	AKCOH201805019	赵潇
报告编写人	赵 潇	AKCOH201805019	赵潇
报告校核人	宋志伟	AKCOH201805017	宋志伟
报告审核人	陈 渝	A02 (F) 12200337	陈渝
授权签发人	邢亚飞	A02 (F) 12200304	邢亚飞

报告日期：2022 年 08 月 01 日

兵器工业五二一医院 医用 X 射线诊断设备放射防护检测报告

一、基本情况

设备名称	移动式 C 形臂 X 射线机	场所名称	手术麻醉科第十五手术室
设备型号	Cios Spin	生产厂家	西门子医疗系统有限公司
最大管电压	125kV	最大管电流	250mA
设备编号	50399	最大操作量	7 人次/周
出厂日期	2022 年 5 月	安装日期	2022 年 6 月

二、检测方法依据

依据/方法	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002
	《医用 X 射线诊断放射防护要求》GBZ130-2020

三、检测仪器

仪器名称	型号	设备编号	检测下限	检定/校准证书编号	有效期至
X、 γ 辐射剂量当量率仪	AT1123	FS053	30nSv/h	校准字第[2022]-R1418	2023. 05. 10
水模	—	FS072	—	—	—

四、检测结果

测量点编号	测量点位置		周围剂量当量率检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)
1	前防护门	左缝 30cm	0.187
2		右缝 30cm	0.188
3		上缝 30cm	0.183
4		下缝 30cm	0.180
5		中部 30cm	0.179
6	前防护门观察窗	左缝 30cm	0.179
7		右缝 30cm	0.178
8		上缝 30cm	0.179
9		下缝 30cm	0.179
10		中部 30cm	0.182
11	手术室西墙外 (第十六手术室)	左侧 30cm	0.179
12		中部 30cm	0.178
13		右侧 30cm	0.179
14	手术室东墙外 (第十四手术室)	左侧 30cm	0.177
15		中部 30cm	0.178
16		右侧 30cm	0.179
17	手术室南墙外 (废弃物通道)	左侧 30cm	0.177
18		中部 30cm	0.178
19		右侧 30cm	0.179
20	手术室北墙外 (走廊)	左侧 30cm	0.180
21		右侧 30cm	0.181
22	手术室废弃物出入门	左缝 30cm	0.180
23		右缝 30cm	0.179

测量点 编号	测量点位置		周围剂量当量率 检测结果 (μ Sv/h)	
24		上缝 30cm	0.179	
25		下缝 30cm	0.179	
26		中部 30cm	0.178	
27		观察窗	左缝 30cm	0.179
28			右缝 30cm	0.178
29			上缝 30cm	0.178
30			下缝 30cm	0.179
31			中部 30cm	0.180
32	第十五手术室上空调机组间距地面 100cm		0.181	
33	第十五手术室下输血科检验室距地面 170cm		0.182	
34	第十五手术室外走廊		0.180	
35	工作人员操作位		0.178	

备注：1. 本底辐射水平：0.156~0.167 μ Sv/h，检测结果未扣除本底值；

2. 检测条件：管电压 70kV，管电流 57mA，点片模式，射线方向向下，散射模体：水模；

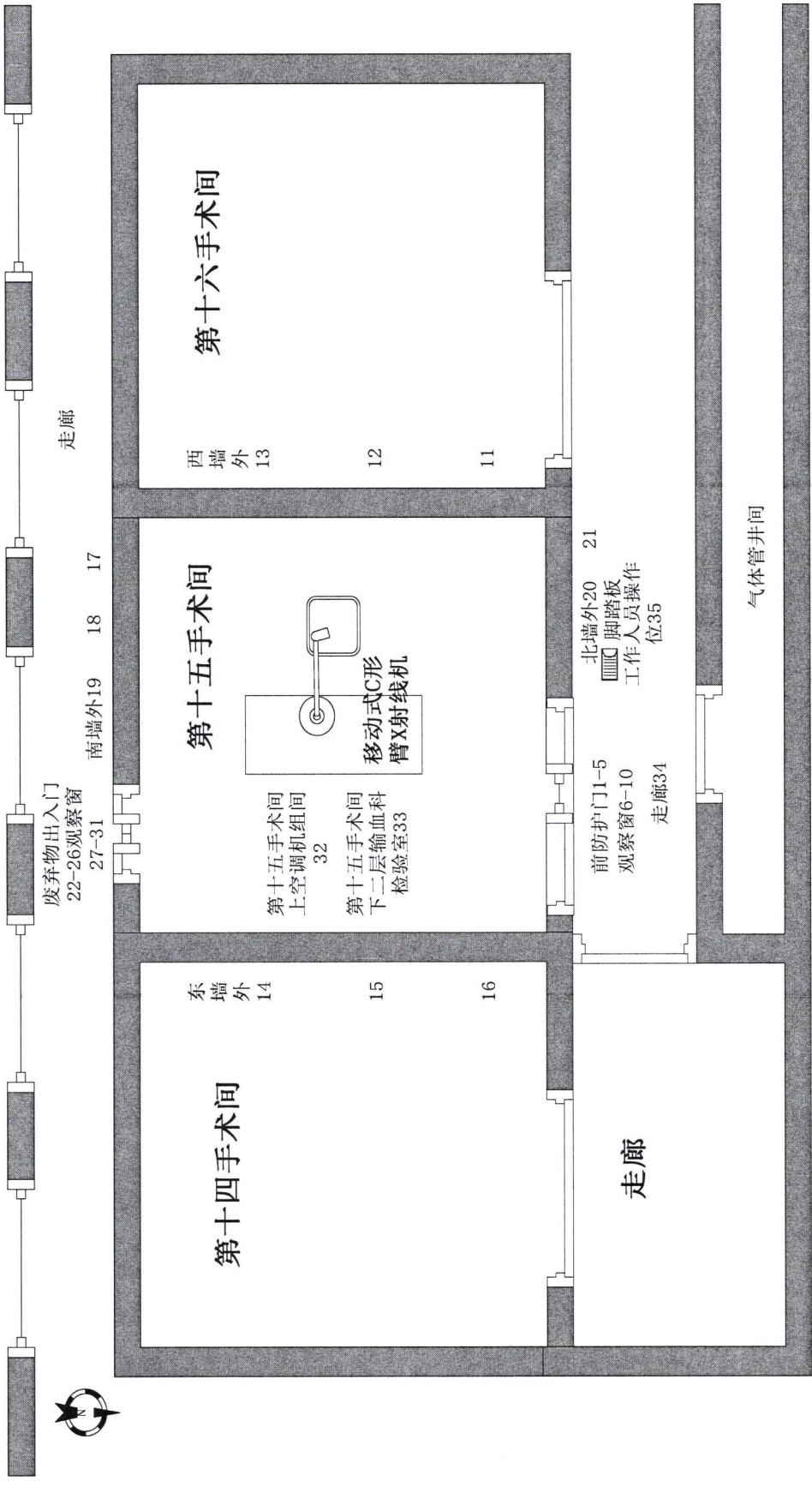
3. 手术室出入门上安装有“射线有害 灯亮勿入”工作状态指示灯；

4. 配备有 0.5mmPb 的铅橡胶性腺防护方巾、铅橡胶帽子、铅橡胶颈套

五、检测结论

受检 Cios Spin 型移动式 C 形臂 X 射线机在正常工作条件下 (70kV、57mA)，工作人员年有效剂量计算值为 0.01mSv，符合 GBZ130-2020《医用 X 射线诊断放射防护要求》的技术要求 (年有效剂量 $<0.25\text{mSv}$)。

六、附图



兵器工业五二一医院手术麻醉科第十五手术室放射防护检测测量点示意图