



单位登记号:	510107002008
项目编号:	SCSYWSJSFWYXGS4864-0001

四川世阳卫生技术服务有限公司

监测报告

四川世阳（HJ）监（2022）1591号

项目名称: X-γ辐射空气吸收剂量率

委托单位: 自贡市中医医院（自贡市第二人民医院）


监测类别: 委托监测

编制日期: 2022年7月25日

(加盖检验检测报告专用章)



说 明

一、本监测报告涂改、部分复制（全部复制除外）、无检验检测报告专用章、骑缝章、章、无签发人员签字无效。

二、受监测单位对本监测报告有异议者，应于收到本监测报告之日起 15 日内向本公司提出书面申请复议，逾期不予受理。

三、对于现场监测项目，其监测对象信息由委托方提供，本监测报告仅对监测数据负责。对不可复现的监测项目，结果仅对监测当时所代表的时间和空间负责。

四、未经本公司同意，本监测报告及数据不得作商业广告用。

五、本监测报告含封面、说明页、附件，但不编入总页码。

单位名称：四川世阳卫生技术服务有限公司

单位地址：四川省成都市高新区雅和南四路 262 号附 201 号 2 层

邮政编码：610041

电 话：028-67879997

电子邮件：scsyws@scsyws.cn

监测报告

监测项目	X-γ辐射空气吸收剂量率
委托单位名称	自贡市中医医院（自贡市第二人民医院）
委托单位地址	四川省自贡市大安区马冲口街杨叶坎居委会4组59号
监测类别	委托监测
监测方式	即时测量
监测日期	2022年7月21日
监测所依据的技术文件名称及代号	《辐射环境监测技术规范》HJ 61-2021 《环境γ辐射剂量率测量技术规范》HJ 1157-2021
评价标准	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB 18871-2002
监测结论	<p>自贡市中医医院（自贡市第二人民医院）医用射线装置在出束时机房周围X-γ辐射空气吸收剂量率监测值为0.085μGy/h~0.091μGy/h，手术室内第一术者位X-γ辐射空气吸收剂量率监测值为1.19μGy/h，手术室内第二术者位X-γ辐射空气吸收剂量率监测值为0.88μGy/h。</p>

监测报告

射线装置信息	装置名称：医用血管造影 X 射线系统
	生产厂家：飞利浦医疗系统荷兰有限公司
	设备型号：UNIQ FD20
	设备编号：2611
	管理类别：II类
	额定容量：125kV 1000mA
	监测参数：100kV 100mA 0.2s（拍片） 97kV 42mA 13s（透视）
监测所使用设备信息	设备名称：X、 γ 剂量率仪
	设备型号：AT1121
	设备编号：SCSY0274
	校准证书编号：校准字第 202108004770 号
	校准日期：2021 年 8 月 18 日
	校准因子 k_1 ：1.10（100kV）
	效率因子 k_2 ：1
测量范围：50nSv/h-10Sv/h	
技术指标	空气比释动能和周围剂量当量的换算系数（Sv/Gy）：1.71
监测的环境条件	温度（室外）：33.5°C
	温度（室内）：25.5°C
	相对湿度：49.6%RH
	气压：96.2kPa
监测地点	介入手术室
备注	/

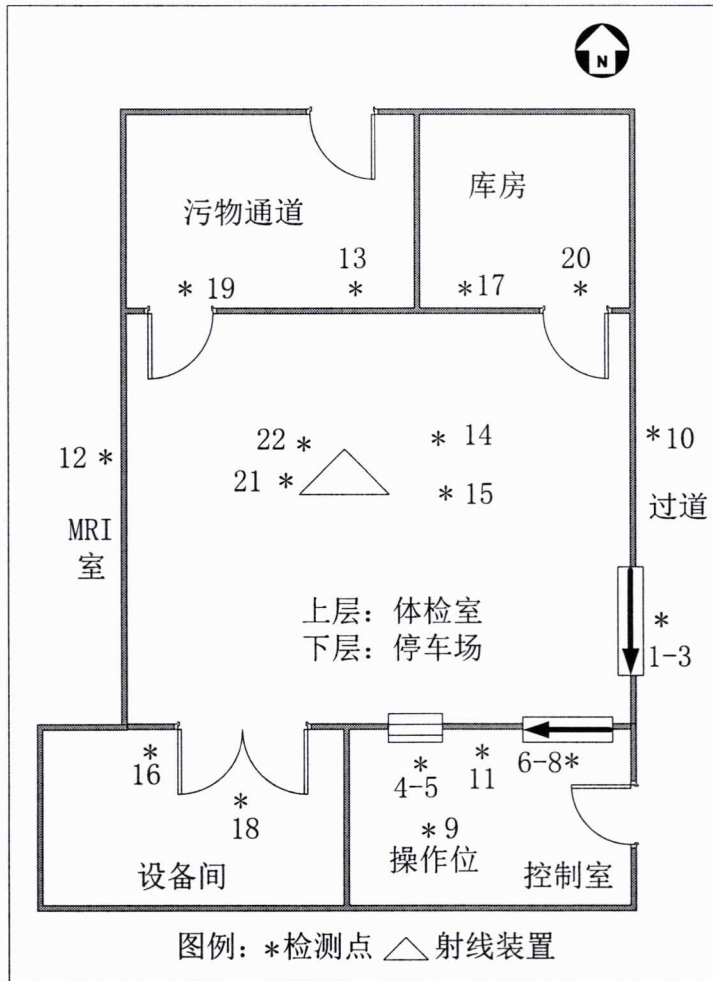
监测报告

机房周围 X-γ辐射空气吸收剂量率监测结果

序号	监测点位	未出束 (μGy/h)	出束 (μGy/h)	备注
		测量值±标准差	测量值±标准差	
1	机房门外表面 30cm (下缝)	0.048±0.002	0.089±0.002	拍片模式； 室外
2	机房门外表面 30cm (左缝)	0.048±0.002	0.086±0.004	
3	机房门外表面 30cm (右缝)	0.048±0.002	0.090±0.005	
4	观察窗外表面 30cm (左缝)	0.047±0.002	0.086±0.004	
5	观察窗外表面 30cm (右缝)	0.047±0.002	0.088±0.005	
6	控制室门外表面 30cm (下缝)	0.046±0.002	0.085±0.003	
7	控制室门外表面 30cm (左缝)	0.046±0.002	0.090±0.003	
8	控制室门外表面 30cm (右缝)	0.046±0.002	0.090±0.003	
9	工作人员操作位	0.047±0.002	0.089±0.003	
10	东墙外表面 30cm (过道)	0.048±0.002	0.091±0.004	
11	南墙外表面 30cm (控制室)	0.049±0.002	0.087±0.004	
12	西墙外表面 30cm (MRI 室)	0.049±0.003	0.086±0.004	
13	北墙外表面 30cm (污物通道)	0.048±0.003	0.087±0.003	
14	上层 (距地面 1m) (体检室)	0.047±0.002	0.089±0.003	
15	下层 (距地面 1m) (停车场)	0.048±0.003	0.087±0.004	
16	南墙外表面 30cm (设备间)	0.047±0.002	0.087±0.004	
17	北墙外表面 30cm (库房)	0.050±0.002	0.089±0.004	
18	设备间门外表面 30cm	0.049±0.002	0.085±0.003	
19	污物通道门外表面 30cm	0.047±0.003	0.087±0.003	
20	库房门外表面 30cm	0.046±0.002	0.087±0.003	
21	手术室内第一术者位	0.047±0.002	1.19±0.047	透视模式； 室内；位于 铅防护吊 帘后，仪器 用铅衣包 裹
22	手术室内第二术者位	0.045±0.002	0.88±0.033	

注：测量值已扣除宇宙射线响应值。

监测报告



自贡市中医医院（自贡市第二人民医院）介入手术室监测点位图

以下正文空白

报告编制人：谢恩敏 编制日期：2022.07.25

审核人：蒋文敏 审核日期：2022.07.25

签发人：刘明江 职务：授权签字人

刘明江 签发日期：2022.07.25

检验检测报告专用章
(加盖检验检测报告专用章)

附件：自贡市中医医院（自贡市第二人民医院）

介入手术室现场监测照片

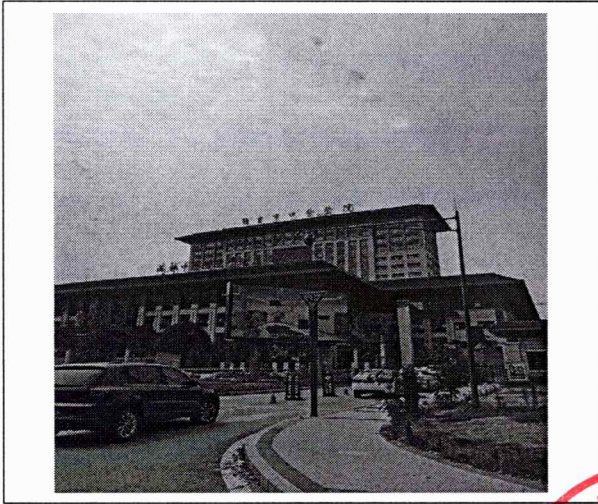


图 1 委托单位大门



图 2 设备外观

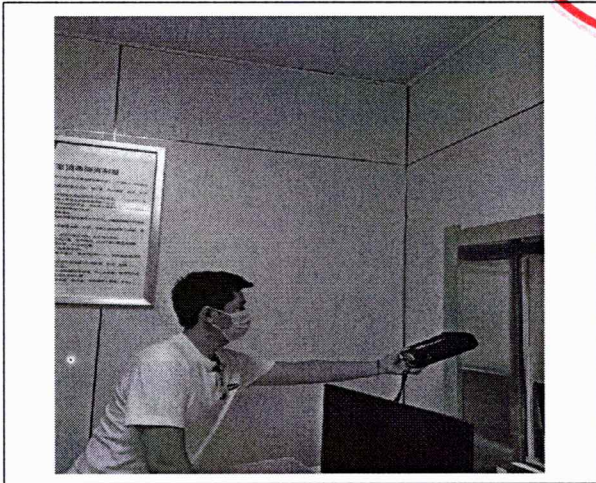


图 3 观察窗

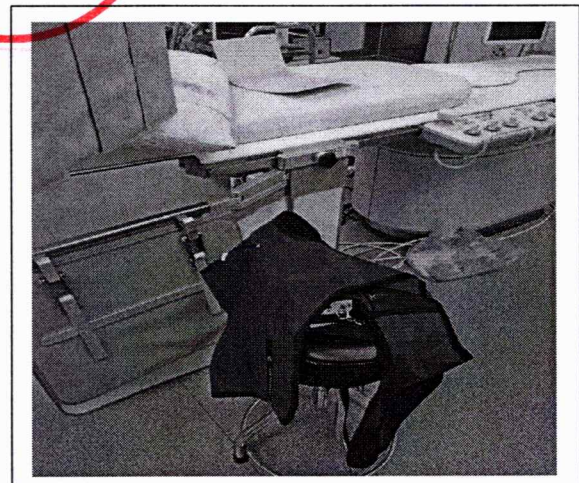


图 4 术者位

