

报告编号：SZRD2022FH0440

深圳市瑞达检测技术有限公司
检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位地址	梅州市梅县区新县城公园北路
检测地点	梅州市梅县区新县城公园北路
项目编号	0120220308001
检测目的	验收检测
检测项目	X、γ辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》 HJ 1157-2021《环境γ辐射剂量率测量技术规范》
评价依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2022年3月8日11时03分~2022年3月8日11时57分
检测人员	陈泓全、刘鹏

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	校准证书编号	校准日期
辐射检测仪	X2	45091	2021H21-20-3270497001	2021-5-13

注：校准证书的有效期为1年。

三、受检设备及所在场所

设备名称	X射线计算机体层摄影设备	设备型号	NeuViz Glory
设备编号	N256GL210004E	生产厂家	东软医疗系统股份有限公司
主要参数	140kV，833mA	所在场所	医技大楼1楼医学影像科CT检查室(2)
设备用途	X射线计算机体层摄影	设备类型	CT

(转下页)

报告编号：SZRD2022FH0440

（接上页）

四、检测结果

表 1 开机状态检测结果

检测条件	曝光模式		轴扫	
	有用线束方向		—	
	曝光参数		140kV，200mA，1s	
	照射野		16×0.625	
	散射模体		CT 体模	
检测点位序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）	备注
1	工作人员操作位		0.20	无
2	管线洞口		0.24	无
3	观察窗		0.24	无
4	控制室门		0.24	无
5	机房大门		0.22	无
6	墙体 1	操作室	0.23	无
7	墙体 2	通道	0.22	无
8	墙体 3	闲置空房	0.23	无
9	墙体 4	通道	0.21	无
10	机房上方	大输液库	0.19	无
11	机房上方	杂物间	0.20	无
12	墙体 1	电箱	0.20	无
控制目标值（μSv/h）			≤2.5	

（转下页）



报告编号：SZRD2022FH0440

(接上页)

表 2 关机状态检测结果

检测点位序号	检测点位置		检测结果 (μSv/h)	备注
1	工作人员操作位		0.18	无
2	管线洞口		0.21	无
3	观察窗		0.22	无
4	控制室门		0.21	无
5	机房大门		0.20	无
6	墙体 1	操作室	0.18	无
7	墙体 2	通道	0.17	无
8	墙体 3	闲置空房	0.19	无
9	墙体 4	通道	0.18	无
10	机房上方	大输液库	0.17	无
11	机房上方	杂物间	0.17	无
12	墙体 1	电箱	0.18	无

五、备注

1.本底范围：0.16~0.20μSv/h; 2.检测结果未扣除本底值; 3.除特别说明外，检测点位置距墙体、门、窗表面 30cm；机房上方距顶棚地面 100cm，机房下方距楼下地面 170cm。
--

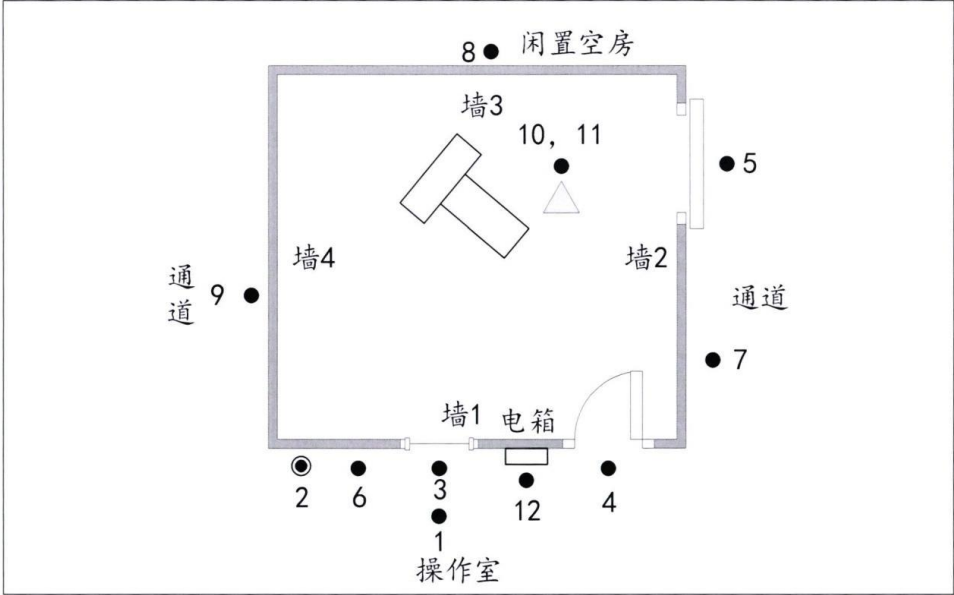
(转下页)

5月
21日

报告编号：SZRD2022FH0440

(接上页)

六、检测布点示意图



七、检测结果评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》和 HJ 1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》对设备所在机房进行放射防护检测，开机状态下本次所检各检测点位的检测结果满足该标准的要求。

八、报告签署

报告编制	刘鹏	检验检测专用章 签发日期：2022年11月11日 (1) 4403111012869
报告审核	陈阳鹏	
报告签发	陈阳鹏	

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH3758

检测内容: 放射防护检测

受检设备: CALYPSO;CHORUS 型数字化 X 射线摄影系统

委托单位: 中山大学附属第三医院粤东医院

检测目的: 验收检测

检测日期: 2021 年 12 月 16 日



说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：（0755）23771870

投诉电话：（0755）86665710

报告编号: SZRD2021FH3758

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位地址	梅州市梅县区新县城公园北路
检测地点	梅州市梅县区新县城公园北路
项目编号	0120211216008
检测目的	验收检测
检测项目	X、 γ 辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》 HJ 1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》
评价依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021 年 12 月 16 日 15 时 21 分~2021 年 12 月 16 日 15 时 43 分
检测人员	石晶辉、潘启靖

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书	检定日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021 年 5 月 13 日

注: 检定证书的有效期为 1 年。

三、检测现场信息

设备名称	数字化 X 射线摄影系统	设备型号	CALYPSO;CHORUS
设备编号	30538	生产厂家	General Medical Merate S.p.A.
主要参数	150kV, 630mA	所在场所	医技楼一楼医学影像科西侧照片室(1)
设备用途	摄影	设备类型	双板 DR

(转下页)

(接上页)

四、检测结果

表 1 有用线束朝地检测结果

检测条件			曝光模式	摄影
			有用线束方向	朝地
			曝光参数	120kV，100mA，0.2s
			照射野	43cm×43cm
			散射模体	标准水模
序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）	
			开机状态	关机状态
1	工作人员操作位		0.18	0.18
2	管线洞口		0.18	0.17
3	观察窗		0.24	0.15
4	控制室门		0.19	0.16
5	机房大门		0.21	0.17
6	墙体 1	操作区	0.18	0.18
7	墙体 2	打片室	0.18	0.17
8	墙体 3	候诊通道	0.19	0.18
9	墙体 4	休息区	0.21	0.20
10	机房上方	彩超室	0.16	0.19
11	墙体 1	电箱	0.19	0.18

(转下页)

第 2 页，共 4 页

(接上页)

表 2 有用线束朝墙 3 检测结果

检测条件			曝光模式	摄影
			有用线束方向	墙 3
			曝光参数	120kV，100mA，0.2s
			照射野	43cm×43cm
			散射模体	标准水模
序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）	
			开机状态	
5	机房大门		0.24	
8	墙体 3	候诊通道	0.22	

五、备注

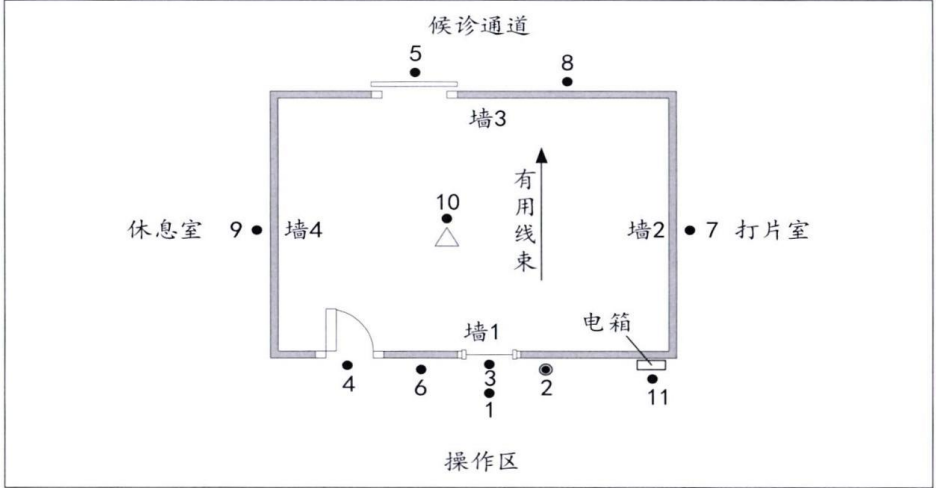
1. 本底范围：0.15~0.21μSv/h；

2. 检测结果未扣除本底值；

3. 机房下方无建筑；

4. 检测点位置距墙体、门、窗表面 30cm；机房上方距顶棚地面 100cm，机房下方距楼下地面 170cm。

六、检测布点示意图



(转下页)

报告编号：SZRD2021FH3758

（接上页）

七、检测结果评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》和 HJ 1157-2021 《环境γ辐射剂量率测量技术规范》对设备所在机房进行放射防护检测，开机状态下，本次所检各检测点位的检测结果符合 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》的要求。

八、报告签署

报告编制	刘鹏	检验检测专用章 签发日期：2022 年 7 月 15 日 检验检测专用章 (1)
报告审核	陈阳鹏	
报告签发	李阳	

（以下正文空白）





深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH3754

检测内容: 放射防护检测

受检设备: DigitalDiagnost 3 型数字化医用 X 射线摄影系统

委托单位: 中山大学附属第三医院粤东医院

检测目的: 验收检测

检测日期: 2021 年 12 月 16 日



说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性和完整性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：（0755）23771870

投诉电话：（0755）86665710

报告编号: SZRD2021FH3754

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位地址	梅州市梅县区新县城公园北路
检测地点	梅州市梅县区新县城公园北路
项目编号	0120211216004
检测目的	验收检测
检测项目	X、 γ 辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》 HJ 1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》
评价依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021 年 12 月 16 日 9 时 31 分~2021 年 12 月 16 日 9 时 53 分
检测人员	石晶辉、潘启靖

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书	检定日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021 年 5 月 13 日

注: 检定证书的有效期为 1 年。

三、检测现场信息

设备名称	数字化医用 X 射线摄影系统	设备型号	DigitalDiagnost 3
设备编号	13010073	生产厂家	Philips Medical Systems DMC GmbH
主要参数	150kV, 800mA	所在场所	医技大楼医学影像科一楼照片室(2)
设备用途	摄影	设备类型	DR

(转下页)

（接上页）

四、检测结果

检测条件			曝光模式	摄影	
			有用线束方向	墙 3	
			曝光参数	117kV，100mA，200ms	
			照射野	43cm×43cm	
			散射模体	标准水模	
序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）		
			开机状态		关机状态
1	工作人员操作位		0.20		0.14
2	管线洞口		0.25		0.17
3	观察窗		0.27		0.15
4	控制室门		0.34		0.14
5	机房大门		0.25		0.15
6	墙体 1	操作区	0.21		0.14
7	墙体 2	休息区	0.25		0.16
8	墙体 3	通道	0.22		0.15
9	墙体 4	透视胃肠室（1）	0.19		0.16
10	机房上方	超声科诊室	0.25		0.17

五、备注

1. 本底范围：0.14~0.18μSv/h；
2. 检测结果未扣除本底值；
3. 机房下方无建筑；
4. 该设备仅用于立位摄影；
5. 检测点位置距墙体、门、窗表面 30cm；机房上方距顶棚地面 100cm，机房下方距楼下地面 170cm。

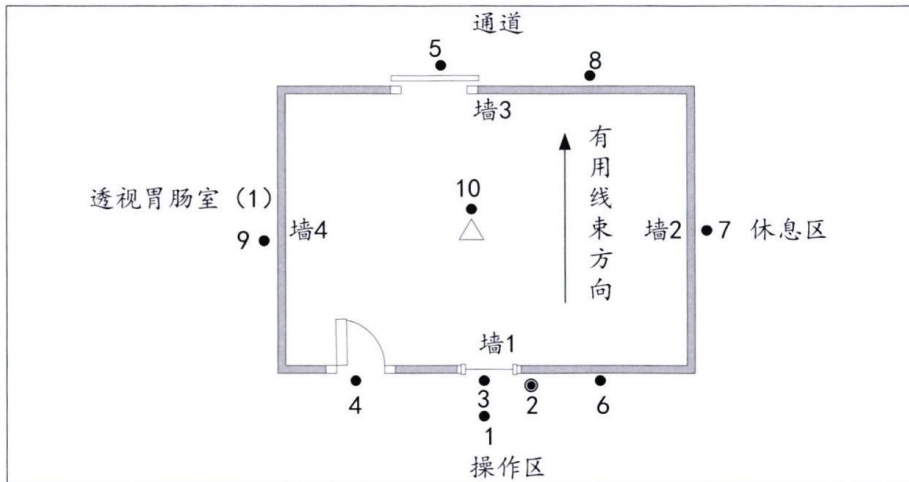
（转下页）



报告编号: SZRD2021FH3754

(接上页)

六、检测布点示意图



七、检测结果评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》和 HJ 1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》对设备所在机房进行放射防护检测, 开机状态下, 本次所检各检测点位的检测结果符合 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》的要求。

八、报告签署

报告编制	刘鹏	检验检测专用章 签发日期: 2022 年 7 月 5 日 检验检测专用章 (1)
报告审核	陈阳朋	
报告签发	李阳朋	

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH3759

检测内容: 放射防护检测

受检设备: DRF-2 型数字化胃肠机 X 光机

委托单位: 中山大学附属第三医院粤东医院

检测目的: 验收检测

检测日期: 2021 年 12 月 16 日



说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：（0755）23771870

投诉电话：（0755）86665710

报告编号: SZRD2021FH3759

深圳市瑞达检测技术有限公司

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位名称	中山大学附属第三医院粤东医院
受检单位地址	梅州市梅县区新县城公园北路
检测地点	梅州市梅县区新县城公园北路
项目编号	0120211216009
检测目的	验收检测
检测项目	X、 γ 辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》 HJ 1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》
评价依据	GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021 年 12 月 16 日 15 时 43 分~2021 年 12 月 16 日 16 时 27 分
检测人员	石晶辉、潘启靖

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书	检定日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021 年 5 月 13 日

注: 检定证书的有效期为 1 年。

三、检测现场信息

设备名称	数字化胃肠 X 光机	设备型号	DRF-2
设备编号	02065	生产厂家	华润万东医疗装备股份有限公司
主要参数	150kV, 1000mA	所在场所	医技楼一楼医学影像科西侧透视胃肠室(1)
设备用途	摄影、透视	设备类型	数字胃肠机

(转下页)

(接上页)

四、检测结果

表 1 透视模式朝地检测结果

检测条件			曝光模式		透视							
			有用线束方向		朝地							
			曝光参数		110kV，4mA							
			照射野		—							
			散射模体		标准水模+1.5mm 铜板							
序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）									
			开机状态			关机状态						
			最小值	~	最大值	平均值	标准差	最小值	~	最大值	平均值	标准差
1	工作人员操作位		0.18	~	0.19	0.19	0.01	0.14	~	0.18	0.15	0.02
2	管线洞口		0.18	~	0.21	0.19	0.01	0.14	~	0.17	0.15	0.02
3	观察窗		0.17	~	0.22	0.21	0.01	0.15	~	0.17	0.15	0.01
4	控制室门		0.16	~	0.21	0.19	0.02	0.15	~	0.18	0.16	0.02
5	机房大门		0.16	~	0.19	0.19	0.02	0.15	~	0.17	0.16	0.01
6	墙体 1	操作区	0.18	~	0.19	0.19	0.01	0.15	~	0.18	0.16	0.02
7	墙体 2	照片室(2)	0.19	~	0.21	0.20	0.01	0.16	~	0.17	0.16	0.01
8	墙体 3	通道	0.16	~	0.19	0.18	0.02	0.17	~	0.18	0.17	0.01
9	墙体 4	女洗手间	0.17	~	0.18	0.19	0.01	0.14	~	0.16	0.15	0.01
10	机房上方	诊室	0.17	~	0.19	0.18	0.01	0.15	~	0.18	0.16	0.02
11	墙体 1	电箱	0.16	~	0.19	0.18	0.02	0.16	~	0.18	0.17	0.01

(转下页)

(接上页)

表 2 透视模式朝墙 3 检测结果

检测条件			曝光模式	透视			
			有用线束方向	墙 3			
			曝光参数	110kV，4mA			
			照射野	—			
			散射模体	标准水模+1.5mm 铜板			
序号	检测点位置		检测结果（μSv/h）				
			开机状态				
			最小值	~	最大值	平均值	标准差
5	机房大门		0.17	~	0.22	0.21	0.01
8	墙体 3	通道	0.19	~	0.21	0.20	0.01

(转下页)

