

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 5 页, 共 29 页

Report No.

Page 5 of 29

1. PET-CT 检查区场所防护检测结果

检测条件: 使用核素: ^{18}F 校准因子 $C_f = 0.92$

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
1	PET-CT 机房东墙外 30cm 处 (2 号机房)	0.17	≤ 2.5	是	约 421MBq 的 ^{18}F 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、200mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
2	PET-CT 机房南墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
3	PET-CT 机房西墙外 30cm 处 (3 号机房)	0.18	≤ 2.5	是	
4	PET-CT 机房北墙外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
5	PET-CT 机房上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	
6	PET-CT 机房下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤ 2.5	是	
7	PET-CT 机房受检者门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
8	PET-CT 机房受检者门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
9	PET-CT 机房受检者门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
10	PET-CT 机房受检者门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
11	PET-CT 机房受检者门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
12	PET-CT 机房工作人员门上端外 30cm 处 (控制室)	0.16	≤ 2.5	是	
13	PET-CT 机房工作人员门中间外 30cm 处 (控制室)	0.17	≤ 2.5	是	
14	PET-CT 机房工作人员门下端外 30cm 处 (控制室)	0.16	≤ 2.5	是	
15	PET-CT 机房工作人员门左侧外 30cm 处 (控制室)	0.15	≤ 2.5	是	
16	PET-CT 机房工作人员门右侧外 30cm 处 (控制室)	0.17	≤ 2.5	是	

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 6 页, 共 29 页

Report No.

Page 6 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
17	PET-CT 机房观察窗上端外 30cm 处(控制室)	0.16	≤ 2.5	是	约 421MBq 的 ^{18}F 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、200mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
18	PET-CT 机房观察窗中间外 30cm 处(控制室)	0.16	≤ 2.5	是	
19	PET-CT 机房观察窗下端外 30cm 处(控制室)	0.15	≤ 2.5	是	
20	PET-CT 机房观察窗右侧外 30cm 处(控制室)	0.17	≤ 2.5	是	
21	PET-CT 机房(观察窗左侧外 30cm 处(控制室)	0.15	≤ 2.5	是	
22	PET-CT 机房工作人员操作位	0.16	≤ 2.5	是	
23	分装室通风橱周围表面 5cm 处	2.52	≤ 25	是	约 1472MBq 的 ^{18}F 药物置于通风橱, 进行分装时
24	分装室通风橱身位处	2.34	≤ 25	是	
25	分装室通风橱观察窗	2.49	≤ 25	是	
26	分装室通风橱左手洞 (关)	2.17	≤ 25	是	约 1472MBq 的 ^{18}F 药物置于通风橱内
27	分装室通风橱右手洞 (关)	2.25	≤ 25	是	
28	分装室通风橱左手洞 (开)	161	——	——	约 1472MBq 的 ^{18}F 药物置于通风橱, 进行分装时
29	分装室通风橱右手洞 (开)	175	——	——	
30	分装室东墙外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤ 25	是	
31	分装室南墙外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤ 25	是	
32	分装室西墙外 30cm 处 (131 碘给药室)	0.19	≤ 25	是	
33	分装室北墙外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
34	分装室上方地面 100cm 处(心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 7 页, 共 29 页

Report No.

Page 7 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
35	分装室下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	约 1472MBq 的 ¹⁸ F 药物置于通风橱, 进行分装时
36	分装室门上端外 30cm 处(医护走廊)	0.19	≤25	是	
37	分装室门中间外 30cm 处(医护走廊)	0.19	≤25	是	
38	分装室门下端外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
39	分装室门左侧外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
40	分装室门右侧外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
41	分装分装注射室西墙外 30cm 处(洁具间)	0.18	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物, 置于东操作位, 裸源
42	分装注射室上方地面 100cm 处(心肺功能科)	0.15	≤25	是	
43	分装注射室下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤25	是	
44	分装注射室东注射台左手洞 (关)	1.84	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于东注射台内, 裸源
45	分装注射室东注射台右手洞 (关)	1.75	≤25	是	
46	分装注射室东注射台左手洞 (开)	53	——	——	
47	分装注射室东注射台右手洞 (开)	75	——	——	
48	分装注射室东注射台身位处	0.25	≤25	是	
49	分装注射室东注射台注射观察窗口	0.38	≤25	是	
50	患者注射室东墙外 30cm 处 (131 碘服药室)	0.19	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于东注射台内, 裸源
51	患者注射室南墙外 30cm 处 (分装注射室)	0.17	≤25	是	
52	患者注射室西墙外 30cm 处 (运动负荷兼抢救室)	0.18	≤25	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 8 页, 共 29 页

Report No.

Page 8 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
53	患者注射室北墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于东患者注射位置, 裸源
54	患者注射室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
55	患者注射室下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤2.5	是	
56	患者注射室门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
57	患者注射室门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
58	患者注射室门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
59	患者注射室门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.19	≤25	是	
60	患者注射室门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
61	PET 候诊室东墙外 30cm 处 (甲亢留观室)	0.19	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于室内中间, 裸源
62	PET 候诊室西墙外 30cm 处 (SPECT 留观室)	0.18	≤25	是	
63	PET 候诊室北墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
64	PET 候诊室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
65	PET 候诊室下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤2.5	是	
66	PET 候诊室门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
67	PET 候诊室门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
68	PET 候诊室门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
69	PET 候诊室门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.19	≤25	是	
70	PET 候诊室门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 9 页, 共 29 页

Report No.

Page 9 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
71	PET 留观室东墙外 30cm 处 (SPECT 留观室)	0.19	≤ 2.5	是	约 421MBq 的 ^{18}F 药物置于室内中间, 裸源
72	PET 留观室西墙外 30cm 处 (患者离开走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
73	PET 留观室北墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
74	PET 留观室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	
75	PET 留观室下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤ 2.5	是	
76	PET 留观室门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
77	PET 留观室门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
78	PET 留观室门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
79	PET 留观室门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
80	PET 留观室门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
81	患者离开走廊东墙外 30cm 处 (PET 留观室)	0.18	≤ 2.5	是	约 421MBq 的 ^{18}F 药物置于走廊中间, 裸源
82	患者离开走廊西墙外 30cm 处 (西侧楼梯)	0.16	≤ 2.5	是	
83	患者离开走廊上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	
84	患者离开走廊下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤ 2.5	是	
85	储源室、放射性废物储存间东墙外 30cm 处 (卫生间)	0.16	≤ 2.5	是	约 1035MBq 的 ^{18}F 药物置于铅罐内
86	储源室、放射性废物储存间西墙外 30cm 处 (医护走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
87	储源室、放射性废物储存间北墙外 30cm 处 (卫生通过间)	0.16	≤ 2.5	是	
88	储源室、放射性废物储存间上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 10 页, 共 29 页

Report No.

Page 10 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
89	储源室、放射性废物储存间下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	约 1035MBq 的 ¹⁸ F 药物置于铅罐内
90	储源室、放射性废物储存间门上端外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
91	储源室、放射性废物储存间门中间外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
92	储源室、放射性废物储存间门下端外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
93	储源室、放射性废物储存间门左侧外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
94	储源室、放射性废物储存间门右侧外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
95	卫生通过间东墙外 30cm 处 (卫生间)	0.16	≤2.5	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于室内中间
96	卫生通过间西墙外 30cm 处 (医护走廊)	0.18	≤25	是	
97	卫生通过间北墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
98	卫生通过间南墙外 30cm 处 (储源室、放射性废物储存间)	0.19	≤25	是	
99	卫生通过间上方地面 100cm 处(心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
100	卫生通过间下方地面 170cm 处(停车场)	0.17	≤2.5	是	
101	卫生通过间北门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
102	卫生通过间北门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
103	卫生通过间北门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
104	卫生通过间北门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.19	≤25	是	
105	卫生通过间北门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.19	≤25	是	
106	卫生通过间西门上端外 30cm 处 (医护走廊)	0.17	≤25	是	

检测报告
REPORT OF TEST

报告编号：第 11 页，共 29 页
Report No. 赣福康检字 23-FKFF220 Page 11 of 29

序号	检测位置（相邻场所）	检测结果（μSv/h）	标准限值（μSv/h）	合格（是/否）	备注
107	卫生通过间西门中间外 30cm 处（医护走廊）	0.18	≤25	是	约 421MBq 的 ¹⁸ F 药物置于室内中间
108	卫生通过间西门下端外 30cm 处（医护走廊）	0.17	≤25	是	
109	卫生通过间西门左侧外 30cm 处（医护走廊）	0.18	≤25	是	
110	卫生通过间西门右侧外 30cm 处（医护走廊）	0.17	≤25	是	

注：1、本底值：(0.15-0.18)μSv/h；2、检测结果未扣除本底值。

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 12 页, 共 29 页

Report No.

Page 12 of 29

2.SPECT-CT、SPECT (1、2、3 号机房) 检查区场所防护检测结果

检测条件: 使用核素: ^{99m}Tc 校准因子 $C_f = 0.92$

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
1	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 东墙外 30cm 处 (PET-CT 机房)	0.18	≤ 25	是	约 842MBq 的 ^{99m}Tc 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、230mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
2	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 南墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
3	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 西墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
4	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 西墙外 30cm 处 (东侧医护走廊)	0.18	≤ 2.5	是	
5	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 北墙外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
6	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤ 2.5	是	
7	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 下方地面 170cm 处 (停车场)	0.17	≤ 2.5	是	
8	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 受检者门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
9	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 受检者门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
10	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 受检者门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
11	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 受检者门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
12	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 受检者门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
13	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员门上端外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
14	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员门中间外 30cm 处 (控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
15	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员门下端外 30cm 处 (控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
16	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员门左侧外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 13 页, 共 29 页

Report No.

Page 13 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
17	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员门右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤2.5	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、230mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
18	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 观察窗上端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
19	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 观察窗中间外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤2.5	是	
20	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 观察窗下端外 30cm 处(控制走廊)	0.15	≤2.5	是	
21	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 观察窗右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
22	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 观察窗左侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
23	SPECT-CT 机房 (3 号机房) 工作人员操作位	0.16	≤2.5	是	
24	SPECT 机房 (1 号机房) 东墙外 30cm 处 (东侧走廊)	0.16	≤2.5	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于诊断床, 裸源
25	SPECT 机房 (1 号机房) 南墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤2.5	是	
26	SPECT 机房 (1 号机房) 西墙外 30cm 处 (2 号机房)	0.17	≤2.5	是	
27	SPECT 机房 (1 号机房) 北墙外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤2.5	是	
28	SPECT 机房 (1 号机房) 上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.17	≤2.5	是	
29	SPECT 机房 (1 号机房) 下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	
30	SPECT 机房 (1 号机房) 受检者门上端外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤2.5	是	
31	SPECT 机房 (1 号机房) 受检者门中间外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤2.5	是	
32	SPECT 机房 (1 号机房) 受检者门下端外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤2.5	是	
33	SPECT 机房 (1 号机房) 受检者门左侧外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤2.5	是	
34	SPECT 机房 (1 号机房) 受检者门右侧外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤2.5	是	

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 14 页, 共 29 页

Report No.

Page 14 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
35	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员门上端外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤2.5	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于诊断床, 裸源
36	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员门中间外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤2.5	是	
37	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员门下端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
38	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员门左侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
39	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员门右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤2.5	是	
40	SPECT 机房 (1 号机房) 观察窗上端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
41	SPECT 机房 (1 号机房) 观察窗中间外 30cm 处(控制走廊)	0.15	≤2.5	是	
42	SPECT 机房 (1 号机房) 观察窗下端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
43	SPECT 机房 (1 号机房) 观察窗右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
44	SPECT 机房 (1 号机房) 观察窗左侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤2.5	是	
45	SPECT 机房 (1 号机房) 工作人员操作位	0.15	≤2.5	是	
46	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 东墙外 30cm 处 (1 号机房)	0.17	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、250mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
47	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 南墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
48	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 西墙外 30cm 处 (PET-CT 机房)	0.17	≤25	是	
49	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 北墙外 30cm 处 (控制走廊)	0.17	≤2.5	是	
50	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
51	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 15 页, 共 29 页

Report No.

Page 15 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
52	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 受检者门上端外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤ 25	是	约 842MBq 的 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 药物置于诊断床, 裸源, 同时 CT 以 120kV、250mAs 条件进行扫描 CT 体部剂量模体
53	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 受检者门中间外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
54	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 受检者门下端外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
55	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 受检者门左侧外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤ 25	是	
56	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 受检者门右侧外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤ 25	是	
57	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员门上端外 30cm 处(控制走廊)	0.15	≤ 2.5	是	
58	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员门中间外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
59	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员门下端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
60	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员门左侧外 30cm 处(控制走廊)	0.15	≤ 2.5	是	
61	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员门右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
62	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 观察窗上端外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
63	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 观察窗中间外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
64	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 观察窗下端外 30cm 处(控制走廊)	0.17	≤ 2.5	是	
65	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 观察窗右侧外 30cm 处(控制走廊)	0.16	≤ 2.5	是	
66	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 观察窗左侧外 30cm 处(控制走廊)	0.15	≤ 2.5	是	
67	SPECT-CT 机房 (2 号机房) 工作人员操作位	0.16	≤ 2.5	是	
68	SPECT 候诊室东墙外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤ 25	是	约 842MBq 的 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 药物, 裸源, 置于室内中间

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 16 页, 共 29 页

Report No.

Page 16 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
69	SPECT 候诊室南墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于室内中间
70	SPECT 候诊室西墙外 30cm 处 (医护走廊)	0.16	≤2.5	是	
71	SPECT 候诊室北墙外 30cm 处 (学习室)	0.15	≤2.5	是	
72	SPECT 候诊室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
73	SPECT 候诊室下方地面 170cm 处 (停车场)	0.17	≤2.5	是	
74	SPECT 候诊室门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
75	SPECT 候诊室门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.16	≤25	是	
76	SPECT 候诊室门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
77	SPECT 候诊室门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
78	SPECT 候诊室门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
79	SPECT 留观室东墙外 30cm 处 (PET 候诊室)	0.19	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于室内中间
80	SPECT 留观室西墙外 30cm 处 (PET 留观室)	0.17	≤25	是	
81	SPECT 留观室北墙外 30cm 处 (卫生间)	0.17	≤25	是	
82	SPECT 留观室北墙外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
83	SPECT 留观室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
84	SPECT 留观室下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤2.5	是	
85	SPECT 留观室门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
86	SPECT 留观室门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
87	SPECT 留观室门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 17 页, 共 29 页

Report No.

Page 17 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
88	SPECT 留观室门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于室内中间
89	SPECT 留观室门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
90	运动负荷兼抢救室东墙外 30cm 处(患者注射室)	0.18	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于室内中间
91	运动负荷兼抢救室南墙外 30cm 处(分装注射室)	0.17	≤25	是	
92	运动负荷兼抢救室西墙外 30cm 处(甲壳留观室)	0.18	≤25	是	
93	运动负荷兼抢救室北墙外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
94	运动负荷兼抢救室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.17	≤2.5	是	
95	运动负荷兼抢救室下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	
96	运动负荷兼抢救室北门上端外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
97	运动负荷兼抢救室北门中间外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
98	运动负荷兼抢救室北门下端外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
99	分运动负荷兼抢救室北门左侧外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
100	运动负荷兼抢救室北门右侧外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
101	运动负荷兼抢救室南门上端外 30cm 处(分装注射室)	0.18	≤25	是	
102	运动负荷兼抢救室南门中间外 30cm 处(分装注射室)	0.18	≤25	是	
103	运动负荷兼抢救室南门下端外 30cm 处(分装注射室)	0.17	≤25	是	
104	分运动负荷兼抢救室南门左侧外 30cm 处(分装注射室)	0.17	≤25	是	

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 18 页, 共 29 页

Report No.

Page 18 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
105	运动负荷抢救室南门外右侧外 30cm 处(分装注射室)	0.18	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于室内中间
106	分装室通风橱表面 5cm 处	0.43	≤25	是	约 1850MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于通风橱内, 进行分装时
107	分装室通风橱身位处	0.27	≤25	是	
108	分装室通风橱观察窗	0.32	≤25	是	
109	分装室通风橱左手洞 (关)	0.31	≤25	是	约 1850MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于通风橱内
110	分装室通风橱右手洞 (关)	0.32	≤25	是	
111	分装室通风橱左手洞 (开)	175	——	——	约 1850MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于通风橱内, 进行分装时
112	分装室通风橱右手洞 (开)	182	——	——	
113	分装室东墙外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	约 1850MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于通风橱内, 进行分装时
114	分装室南墙外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
115	分装室西墙外 30cm 处 (131 碘给药室)	0.19	≤25	是	
116	分装室北墙外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
117	分装室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.17	≤2.5	是	
118	分装室下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	
119	分装室门上端外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
120	分装室门中间外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
121	分装室门下端外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	
122	分装室门左侧外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 19 页, 共 29 页

Report No.

Page 19 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
123	分装室门右侧外 30cm 处(医护走廊)	0.18	≤25	是	约 1850MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于通风橱内, 进行分装时
124	分装注射室西墙外 30cm 处(洁具间)	0.17	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物, 裸源, 置于西操作位
125	分装注射室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.15	≤25	是	
126	分装注射室下方地面 170cm 处(停车场)	0.17	≤25	是	
127	分装注射室西注射台左手洞(关)	0.31	≤25	是	
128	分装注射室西注射台右手洞(关)	0.32	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于西注射台内, 裸源
129	分装注射室西注射台左手洞(开)	195	——	——	
130	分装注射室西注射台右手洞(开)	181	——	——	
131	分装注射室西注射台身位处	0.29	≤25	是	
132	分装注射室西注射台注射观察窗口	0.49	≤25	是	
133	患者注射室东墙外 30cm 处 (131 碘给药室)	0.18	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于西患者注射位置, 裸源
134	患者注射室南墙外 30cm 处(分装注射室)	0.17	≤25	是	
135	患者注射室西墙外 30cm 处(运动负荷兼抢救室)	0.18	≤25	是	
136	患者注射室北墙外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
137	患者注射室上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
138	患者注射室下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	
139	患者注射室门上端外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
140	患者注射室门中间外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
141	患者注射室门下端外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 20 页, 共 29 页

Report No.

Page 20 of 29

序号	检测位置 (相邻场所)	检测结果 (μSv/h)	标准限值 (μSv/h)	合格 (是/否)	备注
142	患者注射室门左侧外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于西患者注射位置, 裸源
143	患者注射室门右侧外 30cm 处(患者走廊)	0.17	≤25	是	
144	患者离开走廊东墙外 30cm 处 (PET 留观室)	0.17	≤25	是	
145	患者离开走廊西墙外 30cm 处(西侧楼梯)	0.16	≤25	是	
146	患者离开走廊上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.16	≤2.5	是	
147	患者离开走廊下方地面 170cm 处 (停车场)	0.18	≤2.5	是	
148	卫生通过间东墙外 30cm 处(卫生间)	0.16	≤2.5	是	约 842MBq 的 ^{99m} Tc 药物置于室内中间, 裸源
149	卫生通过间西墙外 30cm 处(医护走廊)	0.17	≤25	是	
150	卫生通过间北墙外 30cm 处(患者走廊)	0.18	≤25	是	
151	卫生通过间南墙外 30cm 处(储源室、放射性废物储存间)	0.19	≤25	是	
152	卫生通过间上方地面 100cm 处 (心肺功能科)	0.17	≤2.5	是	
153	卫生通过间下方地面 170cm 处(停车场)	0.18	≤2.5	是	
154	卫生通过间北门上端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
155	卫生通过间北门中间外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
156	卫生通过间北门下端外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
157	卫生通过间北门左侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.18	≤25	是	
158	卫生通过间北门右侧外 30cm 处 (患者走廊)	0.17	≤25	是	
159	卫生通过间西门上端外 30cm 处 (医护走廊)	0.18	≤25	是	
160	卫生通过间西门中间外 30cm 处 (医护走廊)	0.18	≤25	是	

检测报告
REPORT OF TEST

报告编号：第 21 页，共 29 页
Report No. 赣福康检字 23-FKFF220 Page 21 of 29

序号	检测位置（相邻场所）	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
161	卫生通过间西门下端外 30cm 处 (医护走廊)	0.17	≤ 25	是	约 842MBq 的 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 药物置于 室内中间，裸源
162	卫生通过间西门左侧外 30cm 处 (医护走廊)	0.17	≤ 25	是	
163	卫生通过间西门右侧外 30cm 处 (医护走廊)	0.18	≤ 25	是	

注：1、本底值：(0.15-0.18) $\mu\text{Sv/h}$ ；2、检测结果未扣除本底值。

（接下页）

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 22 页, 共 29 页

Report No.

Page 22 of 29

3、SPECT-CT、SPECT、PET-CT 检查区表面污染检测结果 (模拟操作后)

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
1	控制走廊地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
2	控制走廊墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
3	控制走廊桶面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
4	控制走廊操作台	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
5	控制走廊椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
6	控制走廊桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
7	控制走廊门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
8	1 号机房墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
9	1 号机房地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
10	1 号机房诊断床	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
11	1 号机房垃圾桶	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
12	2 号机房墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
13	2 号机房地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
14	2 号机房诊断床	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
15	2 号机房垃圾桶	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
16	PET-CT 机房墙面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
17	PET-CT 机房地面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
18	PET-CT 机房诊断床	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
19	PET-CT 机房垃圾桶	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
20	3 号机房墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
21	3 号机房地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
22	3 号机房诊断床	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
23	3 号机房垃圾桶	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 23 页, 共 29 页

Report No.

Page 23 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
24	患者走廊地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
25	患者走廊墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
26	患者走廊椅面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
27	卫生通过间门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
28	卫生通过间地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
29	卫生通过间墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
30	卫生通过间洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
31	卫生通过间便池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
32	贮源室、放射性废物储存间地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
33	贮源室、放射性废物储存间墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
34	贮源室、放射性废物储存间门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
35	分装室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
36	分装室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
37	分装室内通风橱表面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
38	分装室椅面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
39	分装室洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
40	分装室垃圾桶	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
41	分装注射室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
42	分装注射室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
43	分装注射室椅面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
44	分装注射室洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
45	分装注射室门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
46	分装注射室门禁	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 24 页, 共 29 页

Report No.

Page 24 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
47	分装注射室铅桶	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
48	分装注射室注射台表面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
49	患者注射室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
50	患者注射室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
51	患者注射室注射台表面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
52	患者注射室门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
53	运动负荷兼抢救室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
54	运动负荷兼抢救室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
55	运动负荷兼抢救室床面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
56	运动负荷兼抢救室洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
57	运动负荷兼抢救室门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
58	洁具间洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
59	洁具间门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
60	洁具间地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
61	洁具间墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
62	SPECT 留观室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
63	SPECT 留观室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
64	SPECT 留观室洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
65	SPECT 留观室床面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
66	SPECT 留观室门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
67	SPECT 候诊室地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
68	SPECT 候诊室床面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
69	SPECT 候诊室墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 25 页, 共 29 页

Report No.

Page 25 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
70	SPECT 候诊室门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc
71	PET 候诊室地面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
72	PET 候诊室墙面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
73	PET 候诊室床面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
74	PET 候诊室门把手	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
75	患者卫生间门把手	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
76	患者卫生间墙面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
77	患者卫生间地面	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
78	患者卫生间洗手池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
79	患者卫生间便池	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
80	患者卫生间马桶按钮	≤4×10	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
81	PET 留观室地面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
82	PET 留观室墙面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
83	PET 留观室床面	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
84	PET 留观室门把手	≤4×10	<MDL	是	¹⁸ F
85	西侧医护走廊地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
86	西侧医护走廊墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
87	西侧楼梯间门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
89	西侧楼梯间护栏	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
90	西侧楼梯间地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
91	西侧楼梯间墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
92	空调机房门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
93	南侧值班室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 26 页, 共 29 页

Report No.

Page 26 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
94	南侧值班室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
95	南侧值班室床面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
96	南侧值班室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
97	学习室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
98	学习室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
99	学习室桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
100	学习室椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
101	学习室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
102	北侧值班室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
103	北侧值班室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
104	北侧值班室床面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
105	北侧值班室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
106	主任办公室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
107	主任办公室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
108	主任办公室桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
109	主任办公室椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
110	主任办公室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
111	办公室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
112	办公室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
113	办公室桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
114	办公室椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
115	办公室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs
116	缓冲区地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹³⁷ Cs

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 27 页, 共 29 页

Report No.

Page 27 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
117	缓冲区墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
118	缓冲区门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
119	东侧走廊地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
120	东侧走廊墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
121	东侧楼梯间门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
122	东侧楼梯间护栏	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
123	东侧楼梯间地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
124	东侧楼梯间墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
125	东侧卫生间门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
126	东侧卫生间墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
127	东侧卫生间地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
128	东侧卫生间洗手池	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
129	东侧卫生间便池	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
130	东侧卫生间马桶按钮	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
131	东侧诊室 1 墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
132	东侧诊室 1 地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
133	东侧诊室 1 桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
134	东侧诊室 1 椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
135	东侧诊室 1 垃圾桶	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
136	东侧诊室 1 门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
137	东侧诊室 2 墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
138	东侧诊室 2 地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}
139	东侧诊室 2 桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ^{18F}

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF220

第 28 页, 共 29 页

Report No.

Page 28 of 29

序号	工作场所	标准要求 (Bq/cm ²)	检测结果 (Bq/cm ²)	合格 (是/ 否)	备注
140	东侧诊室 2 椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
141	东侧诊室 2 垃圾桶	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
142	东侧诊室 2 门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
143	东侧预约登记室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
144	东侧预约登记室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
145	东侧预约登记室桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
146	东侧预约登记室椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
147	东侧预约登记室垃圾桶	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
148	东侧预约登记室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
149	东侧注射前候诊室墙面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
150	东侧注射前候诊室地面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
151	东侧注射前候诊室桌面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
152	东侧注射前候诊室椅面	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
153	东侧注射前候诊室垃圾桶	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
154	东侧注射前候诊室门把手	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
155	工作人员手套	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
156	工作人员手	≤4×10 ⁻¹	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
157	工作人员工作服	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F
158	工作人员鞋	≤4	<MDL	是	^{99m} Tc、 ¹⁸ F

注:1、本底值 (Bq/cm²) : <MDL;

2、MDL=0.32;

3、仪器效率 R_p=0.26, 源效率ε_p=0.62。

(接下页)

检测报告
REPORT OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF220
Report No.

第 29 页, 共 29 页
Page 29 of 29

4、平面布局示意





上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2023H21-20-4372570001

Certificate No.



送检单位

Applicant

江西福康职业卫生技术服务有限公司

计量器具名称

Name of Instrument

便携式X、γ辐射周围剂量当量率仪

型号/规格

Type / Specification

AT1123

出厂编号

Serial No.

56682(0.025-3)MeV

制造单位

Manufacturer

ATOMTEX

检定依据

Verification Regulation

JJG 393-2018《便携式X、γ辐射周围剂量当量(率)仪和监测仪检定规程》

检定结论

Conclusion

合格



批准人

Approved by

唐方东

核验员

Checked by

袁杰

检定员

Verified by

白雪

检定日期

Date for Verification

2023

年

01

月

13

日

有效期至

Valid until

2024

年

01

月

12

日



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address: No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site

第 1 页 共 3 页
Page of total pages



本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
X、γ射线空气比释动能(防护水平)标准装置	$(1 \times 10^{-6} \sim 1) \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}} = 4.2\% (k=2)$	[1989]国量标 沪证字第088号	2023-12-23

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
剂量计	UNIDOS weblin T10022+TW3 2002	000459+005 65	$1 \times 10^{-5} \text{ Gy/h} \sim 1 \times 10^{-1} \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}}(\gamma) = 3.2\% (k=2)$	DLJ12022- 08010/ 2023-08-03
剂量仪	UNIDOS weblin+LS- 01	T10022- 00459+3200 2-00565	$1 \times 10^{-5} \text{ Gy/h} \sim 1 \times 10^{-1} \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}}(X) = 2.6\% (k=2)$	DLJ12022- 08038/ 2023-08-03
/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 张衡路1500号电离辐射楼103室

Location

温度: 20°C

Ambient temperature

湿度: 60%RH

Humidity

其他: 气压: 101.3kPa

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 通用技术要求 符合 JJG393-2018中6.1~6.3条的技术要求。
2. 剂量响应 (使用 ^{137}Cs γ 参考辐射)

周围剂量当量率 mSv/h	1	0.4	0.08	0.007
校准因子 C_f	0.91	0.91	0.92	0.92
相对误差(%)	10.2	10.2	8.5	9.1

3. 能量响应

周围剂量当量率 mSv/h	1			
X管电压 kV	80	100	150	200
校准因子 C_f	0.96	1.01	0.95	0.97
能量响应 R'_E	0.95	0.90	0.95	0.93

4. 相对固有误差: 10.2%
5. 重复性: 0.7%

$$\text{校准因子 } C_f = \frac{\text{周围剂量当量率 } H^*(10) \text{ 参考值}}{\text{仪器示值}}$$

校准因子 C_f 测量值的相对扩展不确定度 $U_{\text{rel}} = 6.5\%$ ($k=2$)

注1: 检定规程技术要求

检定项目	技术要求
通用技术要求	符合6.1~6.3条
相对固有误差	-15%~+22%
重复性	$\leq 1.255 (16 \cdot H/H_0) \%$
能量响应	-23%~+43%

注2: 仪器相对固有误差按 I 不超过 $(-15\% - U_{\text{rel}} \sim +22\% + U_{\text{rel}})$ 作合格判定。

$U_{\text{rel}} = 4.2\%$ ($k=2$) 为计量标准的相对不确定度

注3: $R'_E = R_E / R_{\text{Cs}}$, $R_E = 1/C_f$, 即 R'_E 为每种能量 E 的响应 R_E 对 ^{137}Cs 参考辐射的响应 R_{Cs} 归一后的响应值。

检定结果内容结束





上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2023H21-20-4628123001

Certificate No.



送检单位

Applicant

江西福康职业卫生技术服务有限公司

计量器具名称

Name of Instrument

α 、 β 表面污染仪

型号/规格

Type/Specification

主机: RADIAGEM2000 / 探头: SAB-100

出厂编号

Serial No.

主机: 37017 / 探头: 2742

制造单位

Manufacturer

CANBERRA

检定依据

Verification Regulation

JJG 478-2016 《 α 、 β 表面污染仪检定规程》

检定结论

Conclusion

合格



批准人

Approved by

何林锋

核验员

Checked by

刘佳煜

检定员

Verified by

陈建新

检定日期

Date for Verification

2023

年

06

月

12

日

有效期至

Valid until

2024

年

06

月

11

日



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address: No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site

第 1 页 共 3 页
Page of total pages



本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
α 、 β 表面污染仪检定装置	α : $(10^3 \sim 10^5)/\text{min} \cdot 2\pi\text{sr}$; β : $(10^4 \sim 10^6)/\text{min} \cdot 2\pi\text{sr}$	α : $U_{\text{rel}}=3.0\% (k=2)$; β : $U_{\text{rel}}=3.0\% (k=2)$	[1995]国量标 沪证字第113号	2027-03-29

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
Am-241电镀平面板源	外尺寸: 170mm×120mm (活性区: 150mm×100mm)	A151014521 1453114241	α : $(10^4 \sim 10^6)$ 粒子数/min $2\pi\text{sr}$	$U_{\text{rel}} = (2.4 \sim 2.5)\%$ ($k=2$)	DLhd2022-02590/ 2024-07-17
T1-204电镀平面板源	外尺寸: 170mm×120mm (活性区: 150mm×100mm)	T151014131 1414114341	β : $(10^4 \sim 10^6)$ 粒子数/min $2\pi\text{sr}$	$U_{\text{rel}} = (2.4 \sim 2.6)\%$ ($k=2$)	DLhd2022-02590/ 2024-07-17
/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 张衡路1500号电离辐射实验楼209室

Location

温度: 21.5℃

Ambient temperature

湿度: 55.8%RH

Humidity

其他: /

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages





检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

检定时, 标准源表面与探测器窗之间距离: α 源为 5 mm, β 源为 10 mm

检定项目	射线	技术要求	检定结果
本底计数率 s^{-1}	α	满足出厂 技术指标	0.0
	β		4.0
表面发射率 响应 R	α	≥ 0.20	0.35
	β	≥ 0.15	0.26
相对固有误差 E (%)	α	不超过 ± 25	1.2
	β		5.5
重复性 V (%)	α	< 20	2.1
	β		2.7

注1: JJG 478-2016规定判定相对固有误差检定结果应考虑标准平面源的不均匀性,

如果 α 、 β 表面污染仪相对固有误差检定结果同时满足:

- 1) 相对固有误差 E 的测量结果不超过 $\pm 35\%$;
- 2) 任意两个检定测量点相对固有误差 E_i 的测量值之差不超过50%;

则判定为符合相对固有误差的技术要求。

注2: 表面发射率响应 $R = \frac{\text{仪器读数}(N) - \text{本底}(N_b)}{\text{标准源与探测器窗对应面积上的表面发射率}(q_s)}$

检定结果内容结束。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD



检测报告
TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF510
Report No.

第 1 页, 共 5 页
Page 1 of 5

检测项目: 辐射工作场所放射防护检测
Test items

检测类别: 委托检测/防护检测
Test category

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report



总部地址(Headquarters Add):广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号
No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China
实验室地址(Add.of the Lab):江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号
中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧
No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China
联系电话(Tel.):400-602-0999,0791-87713138 邮政编码(Postcode):330224
网站(Website):http:// www.grgtest.com 电子邮箱(E-mail):grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF510
Report No. _____

第 2 页, 共 5 页
Page 2 of 5

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。

Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告
REPORT OF TEST

报告编号:
Report No.

赣福康检字 23-FKFF510

第 3 页, 共 5 页
Page 3 of 5

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机		设备型号 Equipment model	Optima IGS 330
生产厂家 Manufacturer	北京通用电气华伦医疗设备有限公司		设备编号 Serial number	DV5SS2100086HL
检测项目 Test items	辐射工作场所放射防护检测		检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 10 号手术室		检测类别 Test category	委托检测/防护检测
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130—2020）			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试中心
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次工作场所放射防护检测点位检测结果符合国家相关标准要求。  签发日期: 2023 年 7 月 27 日			

编制人: 刘乾
Organizer:

审核人: 姜平
Checker:

签发人: 姜平
Signer:

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF510

Report No.

第 4 页, 共 5 页

Page 4 of 5

设备场所防护检测结果

检测条件: 84kV, 19.9mA, >5s 校准因子 $C_f=0.96$ 散射模体: 标准水模+1.5mm 铜板

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
1	工作人员操作位		0.11	≤ 2.5	是	——
2	距观察窗 C 外 30cm 处	上端	0.13		是	——
3		中间	0.12		是	——
4		下端	0.11		是	——
5		左侧	0.11		是	——
6		右侧	0.12		是	——
7	距工作人员防护门 M1 外 30cm 处	上端	0.14		是	——
8		中间	0.12		是	——
9		下端	0.13		是	——
10		左侧	0.11		是	——
11		右侧	0.11		是	——
12	距受检者防护门 M2 外 30cm 处	上端	0.25		是	——
13		中间	0.19		是	——
14		下端	1.89		是	——
15		左侧	0.18		是	——
16		右侧	0.17		是	——
17	距东侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.11		是	——
18		中间	0.11		是	——
19		右侧	0.13		是	——
20	距南侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.13		是	——
21		中间	0.12		是	——
22		右侧	0.12		是	——

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF510

第 5 页, 共 5 页

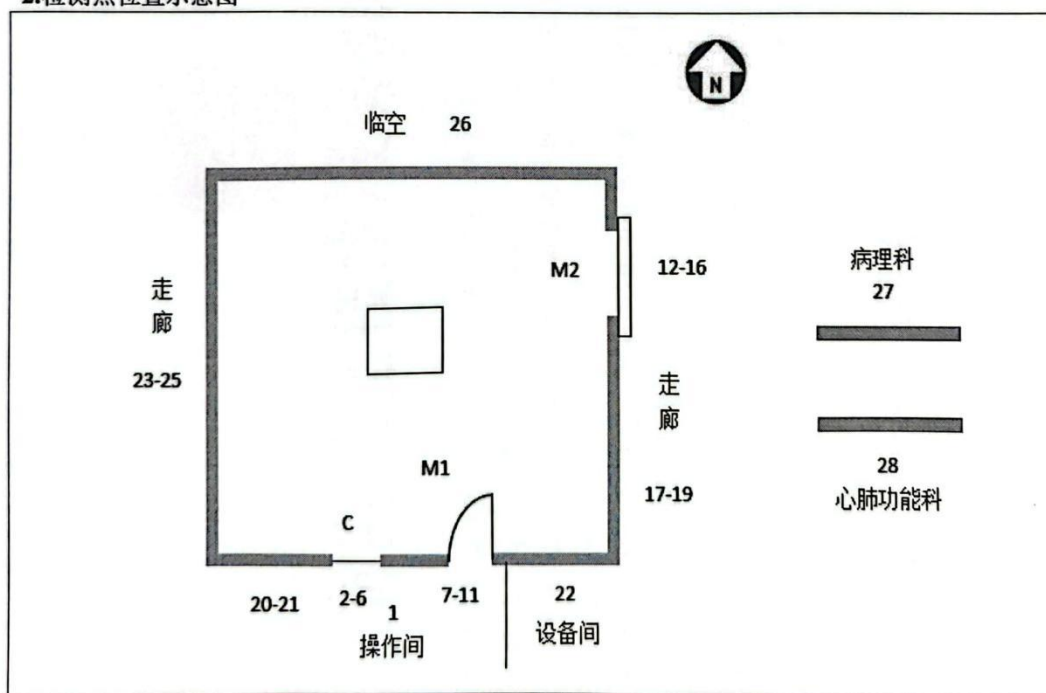
Report No.

Page 5 of 5

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
23	距西侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.13	≤ 2.5	是	——
24		中间	0.11		是	——
25		右侧	0.11		是	——
26	距北侧防护墙外 30cm 处		——		——	人员无法到达
27	距机房正上方地面 100cm 处（病理科）		0.11		是	——
28	距机房正下方地面 170cm 处（心肺功能科）		0.13		是	——

注: 1、本底值: (0.08-0.16) $\mu\text{Sv/h}$; 2、检测结果未扣除本底值; 3、北侧防护墙临空且 5m 内无其它建筑。

2.检测点位置示意图



(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中能江西低碳园
5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价,检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD

检测报告 TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF509
Report No. _____

第 1 页, 共 5 页
Page 1 of 5

检测项目: 辐射工作场所放射防护检测
Test items _____

检测类别: 委托检测/防护检测
Test category _____

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client _____

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address _____

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report _____



总部地址(Headquarters Add): 广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号
No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China
实验室地址(Add.of the Lab): 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号
中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧
No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China
联系电话(Tel.): 400-602-0999, 0791-87713138 邮政编码(Postcode): 330224
网站(Website): [http:// www.grgtest.com](http://www.grgtest.com) 电子邮箱(E-mail): grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF509
Report No. _____

第 2 页, 共 5 页
Page 2 of 5

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。

Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告
REPORT OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF509 第 3 页, 共 5 页
Report No. Page 3 of 5

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机		设备型号 Equipment model	Optima IGS 320
生产厂家 Manufacturer	北京通用电气华伦医疗设备有限公司		设备编号 Serial number	DV4SS2100032HL
检测项目 Test items	辐射工作场所放射防护检测		检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 11 号手术室		检测类别 Test category	委托检测/防护检测
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020)			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试中心
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次工作场所放射防护检测点位检测结果符合国家相关标准要求。  签发日期: 2023 年 7 月 27 日			

编制人: 刘楚
Organizer:

审核人: [Signature]
Checker:

签发人: [Signature]
Signer:

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF509
Report No.

第 4 页, 共 5 页
Page 4 of 5

设备场所防护检测结果

检测条件: 88kV, 18.7mA, >5s 校准因子 $C_f=0.96$ 散射模体: 标准水模+1.5mm 铜板

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
1	工作人员操作位		0.12	≤ 2.5	是	——
2	距观察窗 C 外 30cm 处	上端	0.11		是	——
3		中间	0.13		是	——
4		下端	0.13		是	——
5		左侧	0.11		是	——
6		右侧	0.12		是	——
7	距工作人员防护门 M1 外 30cm 处	上端	0.17		是	——
8		中间	0.18		是	——
9		下端	0.78		是	——
10		左侧	0.17		是	——
11		右侧	0.14		是	——
12	距受检者防护门 M2 外 30cm 处	上端	0.13		是	——
13		中间	0.14		是	——
14		下端	0.11		是	——
15		左侧	0.11		是	——
16		右侧	0.12		是	——
17	距东侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.12		是	——
18		中间	0.11		是	——
19		右侧	0.12		是	——
20	距南侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.11		是	——
21		中间	0.12		是	——
22		右侧	0.13		是	——

检测报告

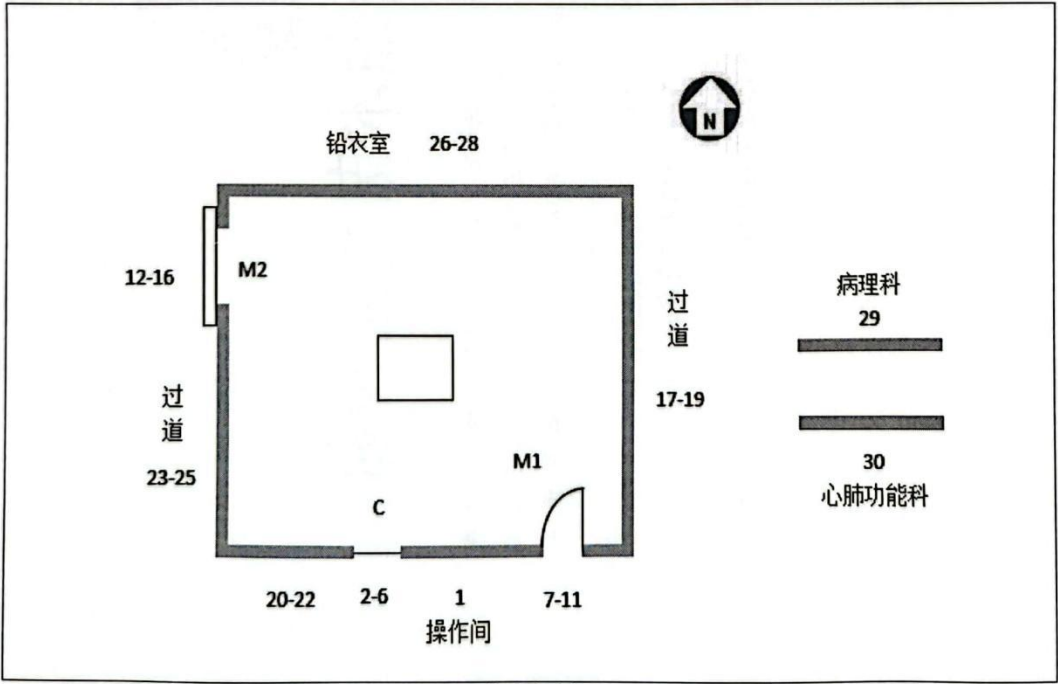
REPORT OF TEST

报告编号：
Report No. 赣福康检字 23-FKFF509

第 5 页，共 5 页
Page 5 of 5

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
23	距西侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.11	≤ 2.5	是	——
24		中间	0.12		是	——
25		右侧	0.13		是	——
26	距北侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.13		是	——
27		中间	0.13		是	——
28		右侧	0.12		是	——
29	距机房正上方地面 100cm 处（病理科）		0.11		是	——
30	距机房正下方地面 170cm 处（心肺功能科）		0.11		是	——

注：1、本底值：(0.08-0.16) $\mu\text{Sv/h}$ ； 2、检测结果未扣除本底值。
2.检测点位置示意图



(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中能江西低碳园

5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价、检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD



检测报告 TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF511
Report No.

第 1 页, 共 5 页
Page 1 of 5

检测项目: 辐射工作场所放射防护检测
Test items

检测类别: 委托检测/防护检测
Test category

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report



总部地址(Headquarters Add): 广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号
No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China
实验室地址(Add.of the Lab): 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号
中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧
No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China
联系电话(Tel.): 400-602-0999, 0791-87713138 邮政编码(Postcode): 330224
网站(Website): [http:// www.grgtest.com](http://www.grgtest.com) 电子邮箱(E-mail): grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF511
Report No. _____

第 2 页, 共 5 页
Page 2 of 5

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。
Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKFF511

第 3 页, 共 5 页

Report No.

Page 3 of 5

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机	设备型号 Equipment model	NeuAngio 30F	
生产厂家 Manufacturer	东软医疗系统股份有限公司	设备编号 Serial number	N30FB210005	
检测项目 Test items	辐射工作场所放射防护检测	检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日	
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 15 号手术室	检测类别 Test category	委托检测/防护检测	
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130—2020)			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试 中心
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次工作场所放射防护检测点位检测结果符合国家相关标准要求。 签发日期: 2023 年 7 月 27 日 检验检测专用章 (Stamp)			

编制人:
Organizer:

刘松

审核人:
Checker:

李

签发人:
Signer:

李

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF511
Report No.

第 4 页, 共 5 页
Page 4 of 5

设备场所防护检测结果

检测条件: 83kV, 16.2mA, >5s 校准因子 $C_f=0.96$ 散射模体: 标准水模+1.5mm 铜板

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
1	工作人员操作位		0.11	≤ 2.5	是	——
2	距观察窗 C 外 30cm 处	上端	0.13		是	——
3		中间	0.12		是	——
4		下端	0.13		是	——
5		左侧	0.11		是	——
6		右侧	0.12		是	——
7	距工作人员防护门 M1 外 30cm 处	上端	0.11		是	——
8		中间	0.12		是	——
9		下端	0.13		是	——
10		左侧	0.14		是	——
11		右侧	0.12		是	——
12	距受检者防护门 M2 外 30cm 处	上端	0.13		是	——
13		中间	0.19		是	——
14		下端	0.13		是	——
15		左侧	0.21		是	——
16		右侧	0.15		是	——
17	距东侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.13		是	——
18		中间	0.13		是	——
19		右侧	0.11		是	——
20	距南侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.13		是	——
21		中间	0.12		是	——
22		右侧	0.13		是	——

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKFF511

Report No.

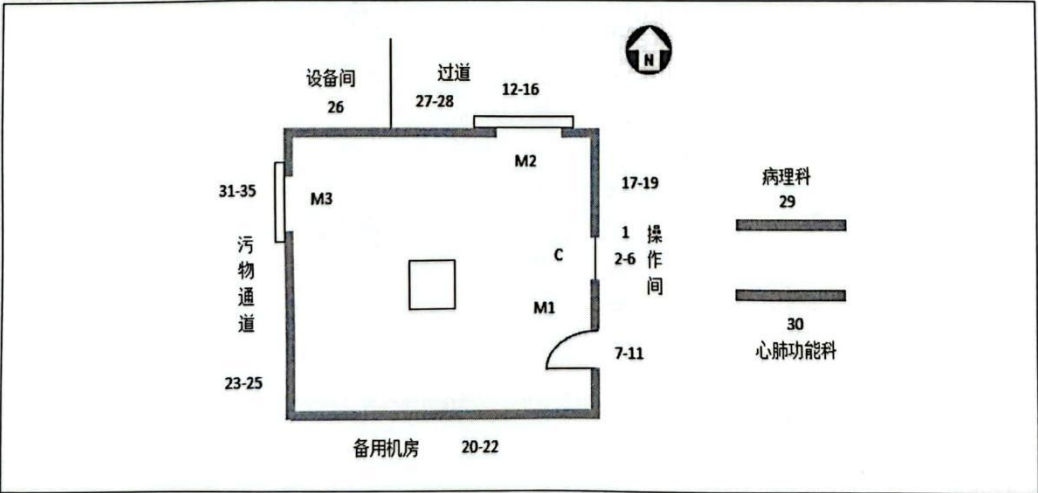
第 5 页, 共 5 页

Page 5 of 5

序号	检测位置		检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)	标准限值 ($\mu\text{Sv/h}$)	合格 (是/否)	备注
23	距西侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.14	≤ 2.5	是	—
24		中间	0.15		是	—
25		右侧	0.13		是	—
26	距北侧防护墙外 30cm 处	左侧	0.11		是	—
27		中间	0.12		是	—
28		右侧	0.13		是	—
29	距机房正上方地面 100cm 处 (病理科)		0.14		是	—
30	距机房正下方地面 170cm 处 (心肺功能科)		0.15		是	—
31	距防护门 M3 外 30cm 处	上端	0.11		是	—
32		中间	0.13		是	—
33		下端	0.12		是	—
34		左侧	0.14		是	—
35		右侧	0.12		是	—

注: 1、本底值: (0.08-0.16) $\mu\text{Sv/h}$; 2、检测结果未扣除本底值。

2.检测点位置示意图



(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园

5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价、检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



2023 年 3 月 13 日

江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD



检测报告 TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA056
Report No.

第 1 页, 共 6 页
Page 1 of 6

检测项目: 数字减影血管造影(DSA)
Test items 质量控制检测

检测类别: 委托检测/验收检测
Test category

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report



总部地址(Headquarters Add): 广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号
No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China
实验室地址(Add.of the Lab): 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道699号
中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧
No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China
联系电话(Tel.):400-602-0999,0791-87713138 邮政编码(Postcode):330224
网站(Website):http:// www.grgtest.com 电子邮箱(E-mail):grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA056
Report No. _____

第 2 页, 共 6 页
Page 2 of 6

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。

Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No.

赣福康检字 23-FKDSA056

第 3 页, 共 6 页

Page 3 of 6

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机	设备型号 Equipment model	Optima IGS 330	
生产厂家 Manufacturer	北京通用电气华伦医疗设备有限公司	设备编号 Serial number	DV5SS2100086HL	
检测项目 Test items	数字减影血管造影(DSA) 质量控制检测	检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日	
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 10 号手术室	检测类别 Test category	委托检测/验收检测	
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范》(WS 76—2020)			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	X 射线多功能检测仪/Piranha 657	CB2-21030609	DLjl2022-20066 /2023-10-9	中国计量科学研究院
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试 中心
	DSA 模体	DF12038	—	—
	X 光设备质控箱	—	—	—
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次设备质量控制检测项目符合国家相关标准要求。 检验检测专用章 (Stamp) 签发日期: 2023 年 7 月 27 日			

编制人:
Organizer:

刘松

审核人:
Checker:

张华

签发人:
Signer:

夏锐敏

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKDSA056

第 4 页, 共 6 页

Report No.

Page 4 of 6

质量控制检测结果

1. 透视通用项

序号	检测项目	判定标准		检测结果	合格 (是/否)	备注
1	透视受检者入射体表空气比释动能率典型值/ (mGy/min)	直接荧光屏透视设备, 水模	≤50.0	—	—	平板探测器设备
		非直接荧光屏透视设备, 水模	≤25.0	11.8	是	76kV; 0.2mA; N _k =1.02; 视野尺寸 (mm×mm) : 300×300; 帧率: 15fps
2	透视受检者入射体表空气比释动能率最大值/ (mGy/min)	水模, 2mm 铅板	≤88.0	60.7	是	120kV; 13.4mA; N _k =1.00; 视野尺寸 (mm×mm) : 300×300; 帧率: 15fps
		水模, 2mm 铅板, 高剂量模式	≤176.0	—	—	不满足检测条件
3	高对比度分辨率	直接荧光屏透视设备	≥0.8lp/mm	—	—	平板探测器设备
		影像增强器透视设备	—	—	—	平板探测器设备
		平板透视设备	≥1.2lp/mm	1.6lp/mm	是	76kV; 0.2mA; 视野尺寸 (mm×mm) : 300×300
4	低对比度分辨率	低对比度分辨率检测模体, 观察直径 7mm~11mm 的一组细节	≤2.0%	2.0%	是	77kV; 0.2mA; 视野尺寸 (mm×mm) : 300×300 直径: 7mm

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKDSA056

第 5 页, 共 6 页

Report No.

Page 5 of 6

序号	检测项目	判定标准		检测结果		合格 (是/否)	备注
5	入射屏前空气 比释动能率 ($\mu\text{Gy}/\text{min}$)	影像增强器 透视设备	—	—	—	—	平板透视设备
		平板透视设备	≤ 60.0	50.1	是	是	77kV; 2.0mA; $N_k=1.02$; 长边尺寸 (mm): 300; 帧率: 15fps
6	自动亮度控制	亮度法	$\pm 10\%^b$	6.4% ^b	是	是	视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300
7	透视防护区检 测平面上周围 剂量当量率 ($\mu\text{Sv}/\text{h}$)	直接荧光屏透 视设备 (立位)	≤ 50.0	—	—	—	平板探测器设备
		直接荧光屏透 视设备 (卧位)	≤ 150.0	—	—	—	平板探测器设备
		非直接荧光屏 透视设备, 水 模	≤ 400.0	头部	229	是	76kV; 0.2mA; $C_f=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第一术者位 有铅悬挂防护屏、铅防护 吊帘、床侧防护帘
				胸部	219	是	
				腹部	188	是	
				下肢	193	是	
				足部	115	是	76kV; 0.2mA; $C_f=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第二术者位 有床侧防护帘
				头部	188	是	
				胸部	122	是	
				腹部	86	是	
				下肢	64	是	
				足部	42	是	

注: ^b与平均值比较

2.DSA 专用项

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
1	DSA 动态范围	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件在 所有灰阶均可见	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件 在所有灰阶均可见	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKDSA056

第 6 页, 共 6 页

Report No.

Page 6 of 6

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
2	DSA 对比灵敏度	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300
3	伪影	减影中无各种明显伪影	减影中无各种明显伪影	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300

(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中能江西低碳园

5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价、检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



2023 年 3 月 13 日

江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD



检测报告 TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA055
Report No.

第 1 页, 共 6 页
Page 1 of 6

检测项目: 数字减影血管造影(DSA)
Test items 质量控制检测

检测类别: 委托检测/验收检测
Test category

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report



总部地址(Headquarters Add):广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号

No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China

实验室地址(Add.of the Lab):江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道699号

中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧

No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China

联系电话(Tel.):400-602-0999,0791-87713138 邮政编码(Postcode):330224

网站(Website):http:// www.grgtest.com 电子邮箱(E-mail):grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA055
Report No. _____

第 2 页, 共 6 页
Page 2 of 6

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。

Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No.

赣福康检字 23-FKDSA055

第 3 页, 共 6 页

Page 3 of 6

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机	设备型号 Equipment model	Optima IGS 320	
生产厂家 Manufacturer	北京通用电气华伦医疗设备有限公司	设备编号 Serial number	DV4SS2100032HL	
检测项目 Test items	数字减影血管造影(DSA) 质量控制检测	检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日	
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 11 号手术室	检测类别 Test category	委托检测/验收检测	
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范》(WS 76—2020)			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	X 射线多功能检测 仪/Piranha 657	CB2-21030609	DLj12022-20066 /2023-10-9	中国计量科学研究 院
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试 中心
	DSA 模体	DF12038	—	—
	X 光设备质控箱	—	—	—
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次设备质量控制检测项目符合国家相关标准要求。  签发日期: 2023 年 7 月 27 日			

编制人:
Organizer:

刘超

审核人:
Checker:

王平

签发人:
Signer:

夏锐

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No. 赣福康检字 23-FKDSA055

第4页, 共6页

Page 4 of 6

质量控制检测结果

1. 透视通用项

序号	检测项目	判定标准		检测结果	合格 (是/否)	备注
1	透视受检者入射体表空气比释动能率典型值/（mGy/min）	直接荧光屏透视设备，水模	≤50.0	——	——	平板探测器设备
		非直接荧光屏透视设备，水模	≤25.0	13.8	是	76kV；0.3mA； N _k =1.02； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300；帧率：15fps
2	透视受检者入射体表空气比释动能率最大值/（mGy/min）	水模，2mm 铅板	≤88.0	62.6	是	120kV；14.1mA； N _k =1.00； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300；帧率：15fps
		水模，2mm 铅板，高剂量模式	≤176.0	——	——	不满足检测条件
3	高对比度分辨力	直接荧光屏透视设备	≥0.8lp/mm	——	——	平板探测器设备
		影像增强器透视设备	——	——	——	平板探测器设备
		平板透视设备	≥1.2lp/mm	1.6lp/mm	是	60kV；0.3mA； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300
4	低对比度分辨力	低对比度分辨力检测模体，观察直径7mm~11mm的一组细节	≤2.0%	2.0%	是	76kV；0.4mA； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300 直径：7mm

检 测 报 告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKDSA055

第 5 页, 共 6 页

Report No.

Page 5 of 6

序号	检测项目	判定标准		检测结果		合格 (是/否)	备注
5	入射屏前空气 比释动能率 ($\mu\text{Gy}/\text{min}$)	影像增强器 透视设备	—	—		—	平板透视设备
		平板透视设备	≤ 60.0	53.9		是	77kV; 1.8mA; $N_k=1.02$; 长边尺寸 (mm): 300; 帧率: 15fps
6	自动亮度控制	亮度法	$\pm 10\%^b$	5.5% ^b		是	视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300
7	透视防护区检 测平面上周围 剂量当量率 ($\mu\text{Sv}/\text{h}$)	直接荧光屏透 视设备 (立位)	≤ 50.0	—		—	平板探测器设备
		直接荧光屏透 视设备 (卧位)	≤ 150.0	—		—	平板探测器设备
		非直接荧光屏 透视设备, 水 模	≤ 400.0	头部	237	是	76kV; 0.3mA; $C_f=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第一术者位 有铅悬挂防护屏、铅防护 帘、床侧防护帘
				胸部	227	是	
				腹部	196	是	
				下肢	202	是	
				足部	122	是	76kV; 0.3mA; $C_f=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第二术者位 有床侧防护帘
				头部	193	是	
				胸部	127	是	
				腹部	92	是	
				下肢	68	是	
				足部	48	是	

注: ^b 与平均值比较

2.DSA 专用项

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
1	DSA 动态范围	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件在 所有灰阶均可见	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件 在所有灰阶均可见	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No. 赣福康检字 23-FKDSA055

第 6 页, 共 6 页

Page 6 of 6

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
2	DSA 对比灵敏度	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300
3	伪影	减影中无各种明显伪影	减影中无各种明显伪影	是	76kV; 0.4mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300

(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价,检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。



江西福康职业卫生技术服务有限公司
JIANGXI FUKANG OCCUPATIONAL HEALTH TECHNICAL SERVICE CO., LTD



检测报告 TEST REPORT

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA057
Report No.

第 1 页, 共 6 页
Page 1 of 6

检测项目: 数字减影血管造影(DSA)
Test items 质量控制检测

检测类别: 委托检测/验收检测
Test category

受检单位: 阜外华中心血管病医院
Client

单位地址: 河南省郑州市郑东新区阜外大道 1 号
Address

报告日期: 2023 年 7 月 27 日
Date of Report



总部地址(Headquarters Add): 广东省广州市黄埔大道西平云路 163 号

No.163.Pingyun Rd, West of HuangPu Ave.Guangzhou.Guangdong .China

实验室地址(Add.of the Lab): 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号

中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧

No.699,Tianxiang North Avenuet,High-tech Zone,Nanchang City,Jiangxi China

联系电话(Tel.):400-602-0999,0791-87713138 邮政编码(Postcode):330224

网站(Website):http:// www.grgtest.com 电子邮箱(E-mail):grgtest@grgtest.com

检测说明

DIRECTIONS OF TEST

报告编号: 赣福康检字 23-FKDSA057
Report No.

第 2 页, 共 6 页
Page 2 of 6

1. 本报告无“CMA”标志不具备法律证明作用, 本报告无检验检测机构“检测报告专用章”无效。
This report has no "CMA" mark and has no legal certification function, This report is invalid without the "special seal for test report" of the inspection and testing organization.

2. 本报告无报告签发人(授权签字人)签名无效。
This report is invalid without the signature of the report issuer (authorized signatory).

3. 报告涂改无效, 增删无效, 部分复制无效。
Test report is invalid if being altered, supplemented or deleted.

4. 若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
Any disagreements of the test report should be fed back to us within 15 days upon receiving the report.

5. 除非另有说明, 本检测报告仅对所检样品负责。
Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s).

6. 未经检测机构书面同意, 不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.

7. 本报告解释权归检验检测机构。
This report interpretation of inspection and testing institutions.

8. 报告中如有技术要求、判定结果, 仅供参考, 其中“是”代表“符合”, “否”代表“不符合”。报告中结论判定是指测得值是否符合规定要求的限定值, 而使用人员还应结合实际测量要求, 评估测试结果测量不确定度对符合性评定的影响。

Technical requirements & judgement result in the datasheet is only for reference, "Yes" represents "Compliance" and "No" represents "Noncompliance with". Whereas users should evaluate the effects of MU of test results on conformity determination associated with actual measurement.

9. 本报告一式两份, 一份给委托单位, 一份为本单位存档。
This report in two copies, one for the requester, a unit-based archive.

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No.

赣福康检字 23-FKDSA057

第 3 页, 共 6 页

Page 3 of 6

设备名称 Equipment name	医用血管造影 X 射线机	设备型号 Equipment model	NeuAngio 30F	
生产厂家 Manufacturer	东软医疗系统股份有限公司	设备编号 Serial number	N30FB210005	
检测项目 Test items	数字减影血管造影(DSA) 质量控制检测	检测日期 Date of test	2023 年 7 月 26 日	
场所名称 Place name	门诊医技楼三层介入中心 15 号手术室	检测类别 Test category	委托检测/验收检测	
检测及评价依据 Test & Acc. requirements	《医用 X 射线诊断设备质量控制检测规范》(WS 76—2020)			
检测仪器 Testing instrument	名称/型号 Description/model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No./ Due Date	溯源机构 Traceability Institute
	X 射线多功能检测仪/Piranha 657	CB2-21030609	DLj12022-20066 /2023-10-9	中国计量科学研究 院
	辐射检测仪/AT1123	56682	2023H21-20-437257 0001/2024-01-12	华东国家计量测试 中心
	DSA 模体	DF12038	—	—
	X 光设备质控箱	—	—	—
	标准水箱模体	—	—	—
检测结论 Test summary	本次设备质量控制检测项目符合国家相关标准要求。  签发日期: 2023 年 7 月 27 日			

编制人: 刘光
Organizer:

审核人: 姜永平
Checker:

签发人: 姜永平
Signer:

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号：
Report No. 赣福康检字 23-FKDSA057

第 4 页，共 6 页
Page 4 of 6

质量控制检测结果

1. 透视通用项

序号	检测项目	判定标准		检测结果	合格 (是/否)	备注
1	透视受检者入射体表空气比释动能率典型值/（mGy/min）	直接荧光屏透视设备，水模	≤50.0	—	—	平板探测器设备
		非直接荧光屏透视设备，水模	≤25.0	13.7	是	66kV；26.0mA； N _k =1.02； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300；帧率：15fps
2	透视受检者入射体表空气比释动能率最大值/（mGy/min）	水模，2mm 铅板	≤88.0	40.3	是	68kV；18.6mA； N _k =1.02； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300；帧率：15fps
		水模，2mm 铅板，高剂量模式	≤176.0	80.0	是	65kV；22.5mA； N _k =1.02； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300；帧率：15fps
3	高对比度分辨率	直接荧光屏透视设备	≥0.8lp/mm	—	—	平板探测器设备
		影像增强器透视设备	—	—	—	平板探测器设备
		平板透视设备	≥1.2lp/mm	2.5lp/mm	是	61kV；1.2mA； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300
4	低对比度分辨率	低对比度分辨率检测模体，观察直径7mm~11mm的一组细节	≤2.0%	2.0%	是	65kV；5.0mA； 视野尺寸（mm×mm）： 300×300 直径：7mm

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

赣福康检字 23-FKDSA057

第 5 页, 共 6 页

Report No.

Page 5 of 6

序号	检测项目	判定标准		检测结果		合格 (是/否)	备注
5	入射屏前空气 比释动能率 ($\mu\text{Gy}/\text{min}$)	影像增强器 透视设备	——	——	——	——	平板透视设备
		平板透视设备	≤ 60.0	40.1	是	是	68kV; 3.2mA; $M_e=1.02$; 长边尺寸 (mm): 300; 帧率: 15fps
6	自动亮度控制	亮度法	$\pm 10\%^b$	5.5% ^b	是	是	视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300
7	透视防护区检 测平面上周围 剂量当量率 ($\mu\text{Sv}/\text{h}$)	直接荧光屏透 视设备 (立位)	≤ 50.0	——	——	——	平板探测器设备
		直接荧光屏透 视设备 (卧位)	≤ 150.0	——	——	——	平板探测器设备
		非直接荧光屏 透视设备, 水 模	≤ 400.0	头部	41	是	66kV; 26.0mA; $C_F=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第一术者位 有铅悬挂防护屏、铅防护 帘、床侧防护帘
				胸部	57	是	
				腹部	60	是	
				下肢	66	是	
				足部	7.3	是	
				头部	256	是	66kV; 26.0mA; $C_F=0.96$; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300; 第二术者位 有床侧防护帘
				胸部	310	是	
				腹部	372	是	
				下肢	69	是	
				足部	5.6	是	

注: ^b 与平均值比较

2.DSA 专用项

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
1	DSA 动态范围	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件在 所有灰阶均可见	减影影像中, 0.4mm 的 DSA 血管模拟组件 在所有灰阶均可见	是	68kV; 5.6mA; 视野尺寸 (mm $\times$ mm): 300 $\times$ 300

检测报告

REPORT OF TEST

报告编号:

Report No. 赣福康检字 23-FKDSA057

第 6 页, 共 6 页

Page 6 of 6

序号	检测项目	判定标准	检测结果	合格 (是/否)	备注
2	DSA 对比灵敏度	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	减影影像中, 0.2mm 的灰阶上所有血管可见	是	68kV; 5.6mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300
3	伪影	减影中无各种明显伪影	减影中无各种明显伪影	是	68kV; 5.6mA; 视野尺寸 (mm×mm): 300×300

(以下无正文)



放射卫生技术服务机构资质证书

(赣)放卫技字(2017)第 003 号

单位名称:江西福康职业卫生技术服务有限公司

法定代表人(或主要负责人):黄沃文

注册地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼一楼北侧

业务范围:1、放射诊疗建设项目职业病危害放射防护评价(甲级);2、放射卫生防护检测(包括应用质量性能检测);3、个人剂量监测。放射卫生检测、评价、检测项目见服务能力一览表。

有效期至:2023 年 3 月 13 日截至 2027 年 3 月 13 日



江西省卫生健康委员会制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161415340609

名称: 江西福康职业卫生技术服务有限公司

地址: 江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥北大道 699 号中节能江西低碳园 5-1 号楼
一楼北侧

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。

许可使用标志



161415340609

发证日期: 2021 年 12 月 31 日

有效期至: 2027 年 12 月 30 日

发证机关: 江西省市场监督管理局



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。