



检 测 报 告

R2024010601A

项目名称：核医学工作场所

检测类别：辐射环境监测/放射防护检测

委托单位：海南济民博鳌国际医院有限公司

项目编号：P2024010401A

报告编制：黎富

报告复核：王明生

报告签发：王明生

签发日期：2024 年 01 月 06 日

海南瑞辐科技有限公司

电话：0898-6531 6591 153 0898 4336 电子邮箱：2512535555@qq.com

海南省海口市琼山区府城镇城东管区椰景花园A型3号

海南瑞辐科技有限公司

检测报告

声明:

- 1、报告没有签发人签名无效;报告无检测专用章及骑缝章无效;
2、报告涂改无效;复印报告没有重新加盖我司检测专用章无效;
3、对不可复现的项目,结果仅对检测所对应的时间和空间负责;
4、如有疑义,需在报告签发之日起的两个月内向我司书面提出;
5、未经我公司书面同意,本报告不得用于广告或其它商业宣传。

委托方联系人	张彦玲	联系电话	131 3899 9459	
委托单位地址	海南省琼海市博鳌乐城国际医疗先行区康祥路 11 号			
检测作业地址	(同委托单位地址)			
现场检测人员	王妙然、黎民富	检测因子	X-γ、β	
分析方法依据	《辐射环境监测技术规范》（HJ 61-2021） 《核医学放射防护要求》（GBZ 120-2020） 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002） 《表面污染测定 第 1 部分：β发射体（E _{βmax} >0.15MeV）和α发射体》（GBT 14056.1-2008）			
检测仪器情况：见表 1		检测结果：见表 2		检测点位：见附图
现场检测日期	天气情况	气温（℃）	相对湿度（%）	备注
2024.01.05	晴	16	75	

表 1 检测使用仪器及其校准情况

型号名称	检测范围	能响/检测限	校准有效期	证书编号	校准机构
AT1123 X-γ剂量率仪 (编号 54061)	50nSv/h 至 10Sv/h	0.025 至 3MeV	2023.10.27 至 2024.10.26	X0320231 00002	海南核电有限 公司辐射计量 实验室
SEA COMO 170 α、β表面污染仪 (编号 7798)	β/γ: 0~ 20000cps	0.01Bq/cm ² (五分钟)	2023.07.20 至 2024.07.19	X012023 070001	海南核电有限 公司辐射计量 实验室

(本页以下空白)

检测报告

第 1 页 共 5 页

Map of Hainan Province showing the locations of various hospitals. The map includes labels for major roads like G98, and various villages and towns. Hospitals marked include Hainan Yuanhe Hospital, Hainan Boqiang International Hospital, Hainan Boqiang Super Hospital, and Hainan Boqiang Hengda International Hospital.

序	射线装置	类别	品牌型号	最大管电压	最大管电流	设备编号
1	PET-CT	Ⅲ类	飞利浦 Ingenuity TF	140kV	663mA	2146

序	工作场所等级	核素名称	日等效最大操作量 (Bq)	工作场所名称
1	乙级	^{18}F	7.4×10^6	主楼地下一层核医学科

(本页以下空白)



海南瑞辐科技有限公司

检测报告

R2024010601A

第 2 页 共 5 页

二、检测结果（检测数据未扣除宇宙射线响应值）

表 2.1 环境 X-γ辐射剂量率检测结果

检测点位	检测点位描述	检测结果（μSv/h）		备注
		未曝光	曝光	
A1	PET-CT 操作位	0.14	0.14	曝光工况 120kV 250mA
A2	线槽口	0.14	0.14	
A3	观察窗左边沿	0.14	0.14	
A4	观察窗中央	0.14	0.15	
A5	观察窗右边沿	0.14	0.14	
A6	观察窗上边沿	0.15	0.15	
A7	观察窗下边沿	0.14	0.15	
A8	医护进出防护门左边沿	0.14	0.15	
A9	医护进出防护门中央	0.14	0.15	
A10	医护进出防护门右边沿	0.14	0.15	
A11	医护进出防护门上边沿	0.14	0.15	
A12	医护进出防护门下边沿	0.14	0.15	
A13	受检者防护门左边沿	0.16	0.16	
A14	受检者防护门中央	0.16	0.16	
A15	受检者防护门右边沿	0.16	0.16	
A16	受检者防护门上边沿	0.16	0.16	
A17	受检者防护门下边沿	0.16	0.16	
A18	东墙外 30cm	0.14	0.14	
A19	南墙外 30cm	0.14	0.15	
A20	西墙外 30cm	0.14	0.14	
A21	北墙外 30cm	0.14	0.15	
A22	机房楼上：一楼咨询室 1	0.14	0.14	

（本页以下空白）

海南瑞辐科技有限公司

检测报告

R2024010601A

第 3 页 共 5 页

表 2.2 核医学科场所β表面污染检测结果

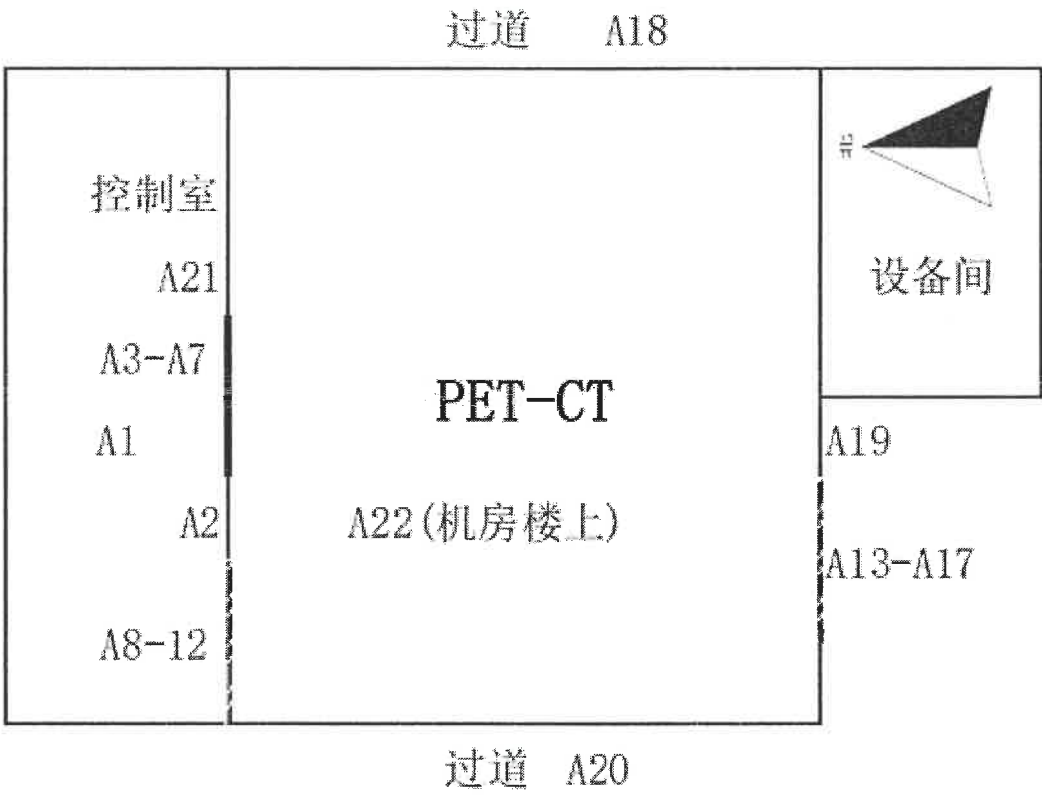
检测 点位	检测点位描述	检测结果 Bq/cm ²	备注
1	核医学科入口	0.05	
2	接种登记地面	0.13	
3	注射前候诊室地面	0.10	
4	诊室地面	0.11	
5	男更衣室地面	0.10	
6	工作服表面	0.01	
7	女更衣室地面	0.02	
8	工作服表面	0.03	
9	VIP 观察室地面	0.13	
10	观察室地面	0.12	
11	控制室地面	0.12	
12	PET-CT 扫描室地面	0.13	
13	PET-CT 扫描室床面	0.06	
14	病人通道地面	0.04	
15	注射后候诊室地面	0.10	
16	注射后候诊室床面	0.04	
17	注射台面	0.17	
18	缓冲区地面	0.15	
19	运动负荷室地面	0.08	
20	医生通道地面	0.11	
21	分装室地面	0.10	
22	分装室桌面	0.05	
23	污洗间地面	0.03	
24	女卫生通过地面	0.12	
25	男卫生通过地面	0.10	

三、检测结果说明：

由上表可知，该单位核技术利用项目正常运行时，其辐射工作场所屏蔽体外所检点位剂量水平符合相关标准要求。

（本页以下空白）

附图：检测点位示意图（图例：——门、==窗、—墙）



（本页以下空白）

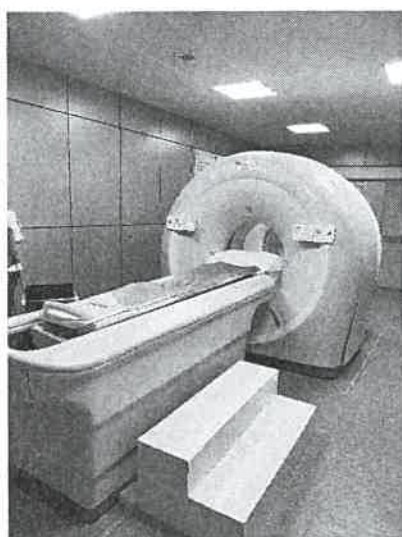
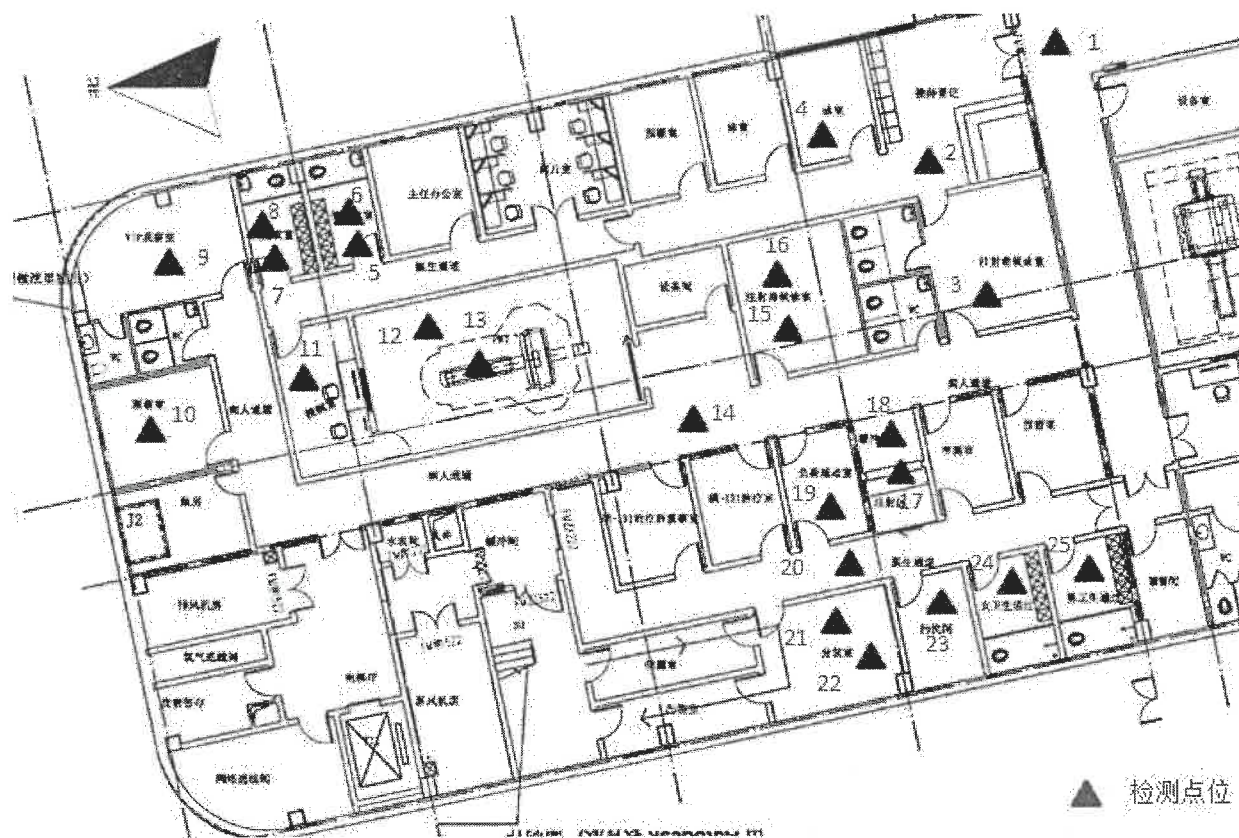
海南瑞辐科技有限公司

检测报告

R2024010601A

第 5 页 共 5 页

附图：检测点位示意图



(报告结束)