

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1:

一、设备名称/数量:

辐射环境监测仪/壹套

二、设备用途

系统适用于 γ 、X 射线场所的辐射防护安全监测。是环境实验室、辐照室、核医学、核原料储存运输及安检等领域进行 γ 及 X 辐射剂量率检测的理想仪器。

三、技术参数要求

1. 剂量率范围：0.01 μ Sv/h 3mSv/h
2. 能量范围：50Kev-1.5Mev
3. 能量响应： $\pm 10\%$ 以内（相对于 Cs-137）
4. 响应时间： ≤ 2 秒

设备 2

一、设备名称/数量：

放射性防护通风柜/壹套

二、设备用途

应用：分装 FDG 放射性药物时使用，用以满足 GMP 规范的 A 级洁净要求。同时给工作人员提供足够的屏蔽防护，减少在工作过程中的有效照射剂量，使之不超过职业照射的剂量限值。

三、技术参数要求

1. 整体铅屏蔽 $\geq 65\text{mmPb}$ ，包括正面、侧面、后面、底面屏蔽。
2. 内胆配置下沉式活度计屏蔽井，活度计井屏蔽 $\geq 65\text{ mmPb}$ 。
3. 充气式密封系统是为了保证热室内部不低于 A 级洁净标准及 ISO10648 二级密封标准