

附件 1

技术参数确认表

设备名称：TOMO 机器验证系统-1

一、设备使用需求

用于进行 Tomo 放射治疗系统的日常射束 QA 检查，保证精度和疗效，定期对 Tomo 放射治疗系统进行精确、高效、全面的质量保证。

二、主要技术参数

▲ 1. 具有 ≥ 200 个探测器二维矩阵，全方位检测 Tomo 放射治疗系统的射束特性

▲ 2. 配套使用的分析软件，分析 TOMO 射束数据，输出量、平坦度、对称性、射野大小、半影、射束中心、剂量率等

3. 探测器有效面积： $\leq 0.5\text{cm}^2$

▲ 4. 探测器敏感度： ≥ 32 (nC/Gy)

5. 探测器稳定性： $\leq 1\%/kGy$ ，6MV

6. 探测器有效体积： $\leq 0.1\text{cm}^3$

7. 探测器间距： $X \leq 5.0\text{mm}$ ， $Y \leq 5\text{mm}$

8. 射野大小： $\geq 53\text{cm} \times 9.8\text{cm}$

9. Y 轴探测器分布： $\pm 5.0\text{cm}$ ， $\pm 10.0\text{cm}$ ， $\pm 15.0\text{cm}$ ， $\pm 19.0\text{cm}$

10. 电脑： i7 及以上处理器，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 512G$ ，显示器 ≥ 15 英寸

三、单台配置需求

1. 二维矩阵探测器 1 套

2. 电脑 1 套

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2h$ ，现场技术培训。