

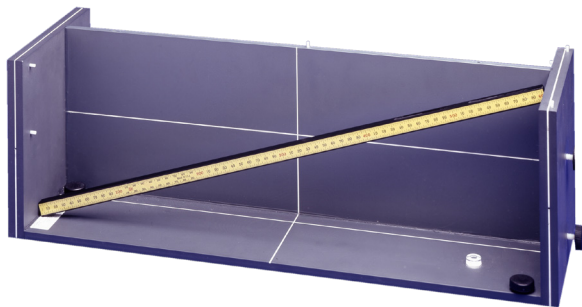
Task Group 66 Resources

当使用 CT 扫描仪进行放射治疗模拟时，AAPM 建议按照任务组 66 (TG 66) 进行测试。这些测试为对准、电子密度校准、图像质量和成像剂量提供了信心，有助于安全有效的治疗过程。

无论是寻找完整的 TG 66 解决方案，还是只是寻找一些模型来完善您的 QC 程序，深圳为尔康都可以满足您的 CT 模拟 QC 需求。

TG 66 套件包括下面：

- 激光对准模体 (100a100)
- ACR 464 CT 模体
- 高级电子密度模体
- CTDI 剂量模体



Laser Alignment Phantom (100a100)

该模型旨在为 Sun Nuclear 激光器的安装过程中提供最大的结果和效率，现在可供最终用户满足其日常质量控制需求。它符合关于激光对准的所有 TG 66 规范，从使用龙门激光器对 CT 成像平面进行日常验证，到每月检查室内激光、距离、对准和正交性。

- 大型 2D 表面可精确检测所有旋转（俯仰、偏航和滚动）
- 用于精确对齐的细油漆线
- 用于在 CT 图像中精确定位的细孔
- 调平脚
- 附带可安装的标尺
- 内置气泡水平仪



CT ACR 464 Phantom

TG 66 需要进行一系列 CT 模拟图像质量测试。这些范围从 CT 数字准确性、噪声和空间完整性的日常测试，到均匀性等每月测试，再到包括低对比度可检测性和空间分辨率的年度测试。

- 由原始固体水（零 HU 配方）构成，可确保水的等效性和均质性
- 涵盖 TG 66 所需的所有图像质量测试
- 高效的体模设计可实现简单的设置、扫描和分析

Advanced Electron Density Phantom

CT 到电子密度校准对于放射治疗的规划和实施至关重要。TG 66 建议至少每月使用 4-5 种材料检查 CT 数的准确性，每年使用电子密度模型检查一次。先进电子密度模型满足所有这些需求。

- 确定 CT 数与电子密度的关系
- 高级电子密度模型专为体积、宽束和锥束 CT 扫描仪而设计，包括 14 个实体模拟组织插件和 2 个真正的水容器
- 杆标记可实现自动分析
- 提供额外的钛棒、不锈钢棒和铝棒



CTDI Phantoms (468)

计算机断层扫描剂量指数 (CTDI) 提供了测量 CT 扫描仪剂量的标准化方法。使用 Sun Nuclear CTDI Phantom 可以使这些测量变得简单而高效 - 用户报告安装和拆卸时间减少了 50%。

- 嵌套式设计减轻了重量
- 舌槽边缘可实现高效设置和精确对准
- 易于携带的设计可避免杆打滑和零件掉落
- 提供具有成人身体尺寸和成人头部/儿童身体尺寸的 2 件式配置，或具有额外儿童头部尺寸的 3 件式配置

