

放射治疗计划系统 质量保证指南

1 范围

本标准适用于放射治疗计划系统(以下简称 RTPS),规定了 RTPS 的质量保证指导原则。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17857—1999 医用放射学术语(放射治疗、核医学和辐射剂量学设备)

GB/T 18987—2003 放射治疗设备 坐标系、运动与刻度

YY 0637—2008 医用电气设备 放射治疗计划系统的安全要求

3 术语和定义

GB/T 17857—1999、YY 0637—2008 界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1

三维适形放疗 3D conformal radiotherapy, 3D CRT

在尽量降低正常组织的受量的同时,使高剂量区与靶区在三维空间上适形(需要三维图像和三维剂量计算)。

3.2

绝对剂量 absolute dose

辐射剂量,单位为 Gy 或 cGy。

3.3

验收 acceptance

使用者确认该系统能够满足采购协议和规格。

3.4

验收试验 acceptance testing

确定系统能满足采购规格的测试。

3.5

算法 algorithm

用于计算的一种方法;包含计算的具体步骤。

3.6

算法实现 algorithm implementation

执行算法计算的专门软件。

3.7

算法输入数据 algorithm input data

算法所需要的数据。