

江苏省地方标准

DB32/T 4201—2022

放射治疗摆位数据收集技术规范

Technical specification for data collection of setting in radiotherapy

2022-01-28 发布

2022-02-28 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京大学提出。

本文件由江苏省卫生标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：南京智云医疗器械研究院、南京大学、南京中医药大学附属南京医院（南京市第二医院）。

本文件主要起草人：葛云、邱洁、单国平、李金凯、陈颖、黄晓林、姜卓然。

放射治疗摆位数据收集技术规范

1 范围

本文件规定了放射治疗摆位数据收集的术语和定义、缩略语、人员要求、环境要求、装置要求、收集流程、收集要求、收集内容。

本文件适用于外照射放射治疗摆位数据的收集。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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）

3 术语和定义

GB/T 17857—1999 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

放射治疗摆位数据 radiation therapy positioning information

和放疗治疗摆位相关的数据。

注：包括且不限于：病人个人信息、摆位日期及时间、摆位次数、等中心或治疗中心坐标值、摆位偏差值、放疗热塑膜变形度值、人体旋转角偏差度值、呼吸周期幅度值等。

3.2

CT 模拟定位 CT simulating

通过 CT 扫描获得患者的影像资料，利用三维图像重建技术显示肿瘤范围及周围正常组织相对位置关系，用于确定放射治疗的具体治疗部位。

3.3

等中心 isocentre

放射学设备中，各种运动的基准轴线围绕一个公共中心点运动，辐射束以此点为中心的最小球体内通过，此点即为等中心。

[来源：GB/T 17857—1999，3.2.50]

3.4

定位十字线 positioning laser

由激光定位灯投射的，用于确定患者肿瘤中心位置的“十”字线。

3.5

摆位参考坐标系 positioning reference coordinate system

本文件将 TPS 中的 CT 影像坐标系定义为摆位参考坐标系。

注：各种摆位设备和方法一般均有自己的坐标系，如有 CBCT 影像坐标系、CBCT 移床值坐标系、TPS 计划 CT 影像坐标系、EPID 二维影像坐标系、体表光学摆位坐标系等，各自定义的患者肿瘤中心的坐标值相差较大。将不同摆位设备和方法产生的患者肿瘤中心坐标值、等中心坐标值等数据，利用收集技术装置，统一转换到同一个摆位参考坐标系下进行记录和比较。