

**YY**

# 中华人民共和国医药行业标准

YY 0096—92

---

## 钴 - 60 远 距 离 治 疗 机

1992-08-22 发布

1993-01-01 实施

---

国家医药管理局 发布

## 钴 - 60 远距离治疗机

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了钴-60 远距离治疗机(以下简称治疗机)的型式和基本性能参数、技术要求、试验方法、检验规则等内容。

本标准适用于钴-60 远距离治疗机,该机主要供医疗单位作放射治疗用。

### 2 引用标准

- GB 7465 高活度钴-60 密封放射源
- GB 9706.1 医用电气设备 第一部分:通用安全要求
- ZB C30 003.1 医疗器械油漆涂层分类、技术条件
- WS 2-1 金属制件的镀层分类、技术条件
- JJG 373  $^{60}\text{Co}\gamma$  射线工作级照射量计
- JJG 589  $^{60}\text{Co}$  远距离治疗辐射源

### 3 术语

#### 3.1 机架 gantry

在放疗设备中,支撑机头并使它能活动的部件。

#### 3.2 机头 radiation head

具有贮存放射源和发出照射束等功能的机构。

#### 3.3 准直器 collimator

限制射线照射方位并确定照射野大小的装置。

#### 3.4 源皮距(SSD) source-surface distance

密封源到患者皮肤表面照射野中心的距离。

#### 3.5 照射野 radiation field

垂直于照射束轴平面上的几何面积。

#### 3.6 照射束轴(或束轴) radiation beam axis

照射束方向的中心轴线。束轴在允差范围内和放射源的基准轴一致。

#### 3.7 等中心 isocenter

准直器的旋转轴、机架的旋转轴、转台旋转轴这三轴的公共交点。在放疗学中,在任何条件下,束流轴都要通过某空间,最小球体的中心。

#### 3.8 半影 penumbra

由于放射源是非点源,有一定体积,且照射野内射线的散射和有用射线通过准直器的厚度不一致。使确定的照射野边沿附近有一个剂量由大到小的渐变区域,这个区域称为半影。

#### 3.9 灯光野 light field

在垂直于有用射线束中心轴的任一平面上,治疗机机头内“点”光源发出的光被准直器所限定的光