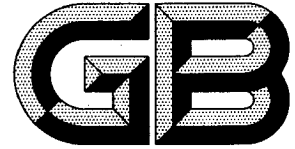


ICS 11.020  
C 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16136—1995

---

## γ 远距治疗室设计的放射防护要求

Radiological protection requirement  
for design of  $\gamma$ -ray teletherapy rooms

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

---

国家技术监督局  
中华人民共和国卫生部

发布

# 中华人民共和国国家标准

## γ 远距治疗室设计的放射防护要求

GB/T 16136—1995

Radiological protection requirement  
for design of γ-ray teletherapy rooms

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 γ 远距治疗室(简称治疗室,下同)的总体布局和设计中的防护要求。  
本标准适用于新建、改建、扩建治疗室的防护设计、设计审查和竣工验收。

### 2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准  
GB W3 医用远距离治疗 γ 线卫生防护规定

### 3 术语

#### 3.1 居留因子 occupancy factor( $T$ )

表示某区域人员居留的程度。工作负荷乘以此因子,以对某区域当源处于工作位置时作为居留程度的修正。

#### 3.2 利用因子 use factor( $U$ )

即有用线束的方向因子,是指有用线束射向某特定墙壁的时间比。

#### 3.3 工作负荷 workload

指 γ 源的使用程度。

##### 3.3.1 有用线束的工作负荷( $W$ )

指距 γ 源 1 m 处有用线束 1 周的空气吸收剂量。

##### 3.3.2 泄漏辐射的周工作负荷( $W_L$ )

指距 γ 源 1 m 处泄漏辐射 1 周的空气吸收剂量。

### 4 总体布局

4.1 治疗室可单独建造,也可以建在建筑物底层的一端。

4.2 治疗室及其辅助设施,如操纵室、检查室、候诊室等应同时设计,并根据安全、卫生、方便的原则合理布置。

4.3 治疗室应采用迷路形式与操纵室相通。

4.4 治疗室应有足够的使用面积,一般不应小于 30 m<sup>2</sup>。

4.5 布置治疗机时,有用线束不应朝向迷路。

4.6 治疗室应有良好的通风,一般为每小时换气 3~4 次。