



# 中华人民共和国国家标准

GB 10437—89

---

## 作业场所超高频辐射卫生标准

Hygienic standard for ultra high frequency radiation  
in the work environment

1989-02-24发布

1989-10-01实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**作业场所超高频辐射卫生标准**

GB 10437—89

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1989年10月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-6576

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

UDC 614.876  
:628.518

## 作业场所超高频辐射卫生标准

GB 10437—89

Hygienic standard for ultra high frequency radiation  
in the work environment

本标准规定了作业场所超高频辐射的容许限值及测试方法。  
本标准适用于接触超高频辐射的所有作业。

### 1 名词术语

#### 1.1 超高频辐射

超高频辐射(即超短波)系指频率为30~300 MHz 或波长为10~1 m 的电磁辐射。

#### 1.2 脉冲波与连续波

以脉冲调制所产生的超短波称脉冲波;以连续振荡所产生的超短波称连续波。

#### 1.3 功率密度

单位时间、单位面积内所接受超高频辐射的能量称功率密度,以  $P$  表示,单位为  $\text{mW}/\text{cm}^2$ 。在远区场,功率密度与电场强度  $E(\frac{\text{V}}{\text{m}})$  或磁场强度  $H(\frac{\text{A}}{\text{m}})$  之间的关系式如下:

$$P = \frac{E^2}{3770} (\text{mW}/\text{cm}^2) \dots\dots\dots (1)$$

$$P = 37.7 \times H^2 (\text{mW}/\text{cm}^2) \dots\dots\dots (2)$$

### 2 卫生标准限值

2.1 连续波:一日内8 h 暴露时不得超过  $0.05 \text{ mW}/\text{cm}^2$  ( $14\text{V}/\text{m}$ );4 h 暴露时不得超过  $0.1 \text{ mW}/\text{cm}^2$  ( $19\text{V}/\text{m}$ )。

2.2 脉冲波:一日内8 h 暴露时不得超过  $0.025 \text{ mW}/\text{cm}^2$  ( $10\text{V}/\text{m}$ )。4 h 暴露时不得超过  $0.05 \text{ mW}/\text{cm}^2$  ( $14\text{V}/\text{m}$ )。

### 3 测试方法

见附录 A(补充件)。

### 4 监督执行

各级卫生防疫机构负责监督本标准的执行。