



# 中华人民共和国国家标准

GB 16238—1996

---

## 车间空气中呼吸性水泥粉尘卫生标准

Health standard for respirable  
cement dust in the air of workplace

1996-04-03 发布

1996-09-01 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

## 车间空气中呼吸性水泥粉尘卫生标准

GB 16238—1996

Health standard for respirable  
cement dust in the air of workplace

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了车间空气中呼吸性水泥粉尘最高容许浓度及其监测检验方法。  
本标准适用于水泥厂和使用水泥的各类企业。

### 2 引用标准

GB 5748 作业场所空气中粉尘测定方法

### 3 术语

呼吸性水泥粉尘：采集的粉尘空气动力学直径均在  $7.07 \mu\text{m}$  以下，而且空气动力学直径  $5 \mu\text{m}$  粉尘的采集效率为 50%。

呼吸性粉尘采样器应具有下列分离粒子的特性：

$$P = 1 - \frac{D^2}{D_0^2} \quad (D \leq D_0)$$

$$P = 0 \quad (D > D_0)$$

式中：P——透过率；

D——粉尘空气动力学直径， $\mu\text{m}$ ；

$D_0$ —— $7.07 \mu\text{m}$ 。

### 4 卫生要求

车间空气中游离二氧化硅含量在 10% 以下的呼吸性水泥粉尘最高容许浓度为  $2 \text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 5 监测检验方法

车间空气中呼吸性水泥粉尘浓度的测定方法见附录 A(补充件)。