

UDC 614.715(083.76)  
A 67



# 中华人民共和国国家标准

GB 13269—91

---

## 大气 试验粉尘标准样品 煤飞灰

Atmospheric air—Test dust standard sample  
—Fly ash

1991-05-03 发布

1992-08-01 实施

---

国家技术监督局  
国家环境保护局

发布

# 中华人民共和国国家标准

## 大气 试验粉尘标准样品 煤 飞 灰

GB 13269—91

Atmospheric air—Test dust standard sample  
—Fly ash

### 1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了二种煤飞灰试验尘的材料来源、基本物性数值以及包装、贮存和使用条件。
- 1.2 本标准规定的二种煤飞灰试验尘适用于除尘器的除尘性能试验及产品质量检验。

### 2 引用标准

GB 176 水泥化学分析方法  
GB 5161 金属粉末 有效密度的测定 液体浸透法  
GB 6524 金属粉末粒度分布的测定 光透法

### 3 术语、符号、定义

- 3.1 粒径  $d_p$  ——指用液体沉降法测出的粉尘颗粒的斯托克斯当量径,单位以  $\mu\text{m}$  表示。
- 3.2 粒径分布——指粉尘在各粒径分级区间所占组分的比例关系,本标准所指均为质量百分率关系,总体(即各组分之和)为 100%。
- 3.3 筛上率  $R$  (%)——指大于某一粒径  $d_p$  的颗粒部分累积质量与粉尘整体质量的百分比。
- 3.4 筛下率  $D$  (%)——指小于某一粒径  $d_p$  的颗粒部分累积质量与粉尘整体质量的百分比。  
 $R$  与  $D$  为互补关系,即  $R+D=100(\%)$ 。
- 3.5 中位径  $d_p 50$ ——指筛上率  $R$  和筛下率  $D$  都恰为 50%处所对应的粒径值,单位以  $\mu\text{m}$  表示。
- 3.6 真密度  $\rho$  ——粉尘颗粒内部及颗粒之间的气体被排除以后的粉尘质量与它所占实际体积之比,单位以  $\text{g}/\text{cm}^3$  表示。

### 4 技术要求

#### 4.1 原材料及其主要化学成分

- 4.1.1 原材料为电厂煤飞灰。
- 4.1.2 按照 GB 176 规定的方法测定煤飞灰的化学成分,其主要化学成分符合表 1 规定的数值范围。

表 1 煤飞灰的主要化学成分 %

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO
含量	45.10~52.32	24.43~34.47	7.55~10.87	3.90~5.28

#### 4.2 真密度及粒径分布

国家环境保护局 1991-05-01 批准

1992-08-01 实施