

UDC 614.715(083.76)
A 67



中华人民共和国国家标准

GB 13268—91

大气 试验粉尘标准样品 黄土尘

Atmospheric air—Test dust standard sample—
—Loess dust

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 黄土尘

GB 13268—91

Atmospheric air—Test dust standard sample
—Loess dust

1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了黄土尘的原料来源、主要化学成分、粒径分布以及包装、贮存和使用条件。
- 1.2 本标准所规定的黄土尘适用于模拟大气中的地面扬尘,进行除尘器、空气滤清装置的性能试验,在机械仪表的耐磨耐久试验、空气含尘浓度中的模拟方面亦可参考使用。

2 引用标准

- 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
GB 6900 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法

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 μm 表示。
- 3.2 粒径分布 ——指粉尘在各粒径分级区间所占的组分比例关系,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 μm 表示。
- 3.6 真密度 ρ ——粉尘颗粒内部及颗粒之间的气体被排除之后的粉尘质量与它所占实际体积之比值,单位以 g/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 原料:陕北黄土。

4.1.2 主要化学成分:按 GB 6900 所规定的粘土或岩石化学全分析法而作的结果,其主要化学成分一般要符合表 1 规定的数值范围。