



中华人民共和国国家标准

GB/T 16913.8—1997

粉尘物性试验方法 第8部分：浸润性的测定 浸透速度法

Methods of dust character test—
Part 8: Determination of immersion—
Immersion speed method

1997-07-07发布

1998-02-01实施

国家技术监督局发布

前　　言

本标准采用浸透速度法测定粉尘浸润性。该方法基于毛细管吸液原理，观测底部接触液面垂直置于液体正上方的粉尘柱中的液体上升速度，确定粉尘的浸润性。

GB/T 16913 在《粉尘物性试验方法》总标题下，包括以下部分：

第 1 部分(即 GB/T 16913.1)：试验尘样的采集；

第 2 部分(即 GB/T 16913.2)：有效密度的测定　比重瓶法；

第 3 部分(即 GB/T 16913.3)：堆积密度的测定　自然堆积法；

第 4 部分(即 GB/T 16913.4)：分散度的测定　安德逊移液管法；

第 5 部分(即 GB/T 16913.5)：安息角的测定　注入限定底面法；

第 6 部分(即 GB/T 16913.6)：吸湿性的测定　吸湿率法；

第 7 部分(即 GB/T 16913.7)：含湿量的测定　干燥法；

第 8 部分(即 GB/T 16913.8)：浸润性的测定　浸透速度法；

第 9 部分(即 GB/T 16913.9)：粘结性的测定　垂直拉断法；

第 10 部分(即 GB/T 16913.10)：比电阻的测定　圆盘法；

第 11 部分(即 GB/T 16913.11)：工况粉尘比电阻的测定　过滤式同心圆环法；

.....

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出并归口。

本标准起草单位：冶金工业部安全环保研究院。

本标准主要起草人：钱郁文、章湘华、林仲宁、严佳。

本标准委托冶金工业部安全环保研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准
粉尘物性试验方法
第8部分：浸润性的测定 浸透速度法

GB/T 16913.8—1997

Methods of dust character test—

Part 8: Determination of immersion—Immersion speed method

1 范围

本标准规定了测定粉尘浸润性的一种试验方法——浸透速度法。

本标准适用于粉尘浸润性的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 16913.1—1997 粉尘物性试验方法 第1部分：试验尘样的采集

GB/T 16913.3—1997 粉尘物性试验方法 第3部分：堆积密度的测定 自然堆积法

3 定义

本标准采用下列定义及 GB/T 16913.1 中定义。

粉尘浸润性 immersion of dust

粉尘对水或其他液体介质的活性。

4 原理

粉尘装入底端加封滤纸的无底玻璃试管；试管垂直置于浸液面上，底端面与浸液面接触；测定一组对应时间的粉尘浸润高度，表征该浸液对粉尘的浸透速度，即为粉尘对该浸液的浸润性。

5 设备

5.1 80 目标准筛、电热干燥箱等实验室常规设备。

5.2 浸透速度法测定粉尘浸润性的装置按图1规定，应水平放置在试验台上。盛液盘内装浸液，液位至托板的支托面。无底玻璃试管长240mm，内径Φ8mm，以1mm分度值从0至240mm刻度。支座保证无底玻璃试管垂直置于液面。

注：GB/T 16913.3 附录A(提示的附录)推荐一种适用于本标准规定的测定粉尘浸润性的装置。

5.3 滤纸，细线，木棒。

5.4 秒表，精度2级。