



中华人民共和国国家标准

GB/T 15187-94

湿式除尘器性能测定方法

Measuring method for performance of wet dust collectors

1994-08-29 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

湿式除尘器性能测定方法

Measuring method for performance of wet dust collectors

1 主要内容与适用范围

本标准规定了湿式除尘器性能的测试与计算方法。

本标准适用于湿式除尘器在除尘系统中运行时的性能测定及新产品研制、开发中的性能测定。

本标准不适用于以烟气脱硫为主要目的的湿式除尘器的性能测定。

2 引用标准

GB 5748 作业场所空气中粉尘测定方法

GB 12138 袋式除尘器性能测试方法

3 术语

湿式除尘器 利用液体(一般是水)捕集含尘气流中的粉尘以达到净化气体目的的设备。

吸湿剂 能够吸附气态和液态水的固体物质。

4 湿式除尘器的性能参数

- a. 除尘率(除尘效率);
- b. 阻力(压力降);
- c. 漏风率;
- d. 耗水量。

5 湿式除尘器的测定项目及要求

5.1 湿式除尘器的测定项目

- a. 管道内气体的静压、动压、全压;
- b. 管道内气体的温度;
- c. 管道内气体的湿度;
- d. 管道内气体的流速、流量;
- e. 管道内气体的含尘浓度;
- f. 耗水量。

5.2 湿式除尘器的测定要求

5.2.1 湿式除尘器管道内的气体静压、动压、流速、流量和含尘浓度等项目测量,应保证进出口管道同项参数同时测量。

5.2.2 现场测定时湿式除尘器的运行工况应符合设计要求,生产设备运行工况要稳定。

5.2.3 样机试验时采用 325 目滑石粉,中位径 d_{p50} 为 $8\sim 12\mu\text{m}$,发尘装置应能连续均匀地发生,含尘浓度可在 $1\sim 20\text{g}/\text{m}^3$ 范围内任意选择和调整。