

ICS 27.100

F 24

备案号：44747-2015

DB44

广 东 省 地 方 标 准

DB44/T 1373—2014

湿法烟气脱硫中石灰石粉  
反应速率的快速测定

Fast measurement of dissolution rate of limestone used in wet flue gas  
desulfurization

2014-08-18 发布

2014-11-18 实施

广东省质量技术监督局   发布

## 前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给定的规则起草。

本标准由广东省质量技术监督局提出并归口。

本标准起草单位：国家石材产品质量监督检验中心（广东）。

本标准参加起草单位：广东立伟达矿业有限公司。

本标准主要起草人：黄萍、曾文庆、蔡常新、杨武、胡一飞、李建权、袁娟娟、林红兵、杜小军、丁群、葛健胜。

# 湿法烟气脱硫中石灰石粉反应速率的快速测定

## 1 范围

本标准规定了湿法烟气脱硫中石灰石粉反应速率快速测定的术语和定义、试验原理、试剂和材料、仪器与设备、试验方法与步骤、数据处理与结果表示。

本标准适用于湿法烟气脱硫中石灰石及石灰石粉反应速率的快速测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

GB/T 2007.2 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**石灰石粉反应速率** dissolution rate of limestone

石灰石或石灰石粉在酸性环境中的转化能力高低的特性。

## 4 试验原理

石灰石反应活性是通过对石灰石或石灰石粉与酸的反应速率进行测定，在室温下测出石灰石或石灰石粉与盐酸在五分钟之内反应的质量分数。

## 5 试剂和材料

### 5.1 通则

分析过程中，应使用蒸馏水或同等纯度的水；所用试剂应为分析纯或优级纯试剂。用于标定与配制标准溶液的试剂，除另有说明外应为基准试剂或光谱纯。

### 5.2 0.6 mol/L CaCl<sub>2</sub>试验液

取二水氯化钙（CaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O）88.2 g 溶解于1 L水中，滴加（3~4）滴消泡剂，并储存于密封的塑料容器中。此溶液有效期为一周。

### 5.3 盐酸标准滴定溶液 [C<sub>HCl</sub> = 1.2 mol/L]

5.3.1 盐酸标准滴定溶液的配制：量取110 mL盐酸配制成1000mL溶液，摇匀。





广东省地方标准  
**湿法烟气脱硫中石灰石粉  
反应速率的快速测定**  
DB44/T 1373—2014

\*

广东省标准化研究院组织印刷  
广州市海珠区南田路 563 号 1104 室  
邮政编码：510220

网址：[www.bz360.org](http://www.bz360.org)

电话：020-84250337

南方医科大学广州广卫印刷厂