

ICS 73.040  
D 21  
备案号: 2678—1999

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 799—1999

---

## 煤系高岭岩(土)及其 煅烧土沉降体积测定方法

Determination of the sediment volume  
of kaolin and calcined kaolin in coal measures

1999-03-24 发布

1999-08-01 实施

1



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 方法提要 .....	1
4 仪器设备 .....	1
5 试样制备 .....	1
6 测定步骤 .....	1
7 结果计算及报出 .....	1
8 精密度 .....	2

## 前 言

煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土产品可作为橡塑材料的填料和增强剂。沉降体积是评价它在橡塑工业应用的重要物理性能指标。为了准确评价煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土在橡塑工业中的应用价值,需要对其沉降体积测定方法作统一规定。

本标准为首次制定。

本标准由国家煤炭工业局行业管理司提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位为煤炭科学研究总院西安分院。

本标准主要起草人:任忠胜、张培元、李育辉、万永奇。

本标准由煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤系高岭岩(土)及其 煅烧土沉降体积测定方法

MT/T 799—1999

Determination of the sediment volume  
of kaolin and calcined kaolin in coal measures

### 1 范围

本标准规定了煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土沉降体积测定步骤、结果计算和精密度。  
本标准适用于煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土。

### 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 14564—1993 高岭土物理性能试验方法

### 3 方法提要

试样加水后充分振荡,使试样均匀分散于水中,静置一定时间后,测定试样沉降所占体积大小。

### 4 仪器设备

- 4.1 具塞量筒:100 mL(分度值 1 mL)。
- 4.2 恒温干燥箱:控温范围 100~300 °C,控温精度±2 °C。
- 4.3 天平:称量范围 0~100 g,感量 0.1 g。
- 4.4 振荡器:频率 4 Hz。

### 5 试样制备

按 GB/T 14564—1993 中 3.1~3.2 条进行。

### 6 测定步骤

称取于 105~110 °C 已烘至恒重<sup>①</sup>的试样 10.0 g±0.1 g,仔细加入盛有 40 mL 水的具塞量筒中,以少许水冲洗量筒壁,浸润 10 min 后,再加水至满刻度,盖好玻璃塞。将量筒水平置于振荡器上振荡 2 min,取下后垂直静置 1.5 h,读取沉降体积数。

<sup>①</sup> 恒重:指试样连续两次烘干质量差小于 0.2 g。

### 7 结果计算及报出

煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土沉降体积 X 按(1)式进行计算:

$$X = \frac{V}{m} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$X$ ——单位质量试样的沉降体积, mL/g;

$V$ ——试样沉降后所占体积, mL;

$m$ ——试样质量, g。

煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土沉降体积测定结果,取两次重复测定结果的算术平均值修约到小数后一位为最终结果。

## 8 精密度

煤系高岭岩、高岭土及其煅烧土沉降体积测定重复性为小于或等于 0.3 mL/g。

---