



中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.2—2002

水煤浆质量试验方法 第2部分：水煤浆浓度测定方法

Test methods for quality of coal water mixture—
Part 2—Determination of the solid load of coal water mixture

2002-10-18 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 18856《水煤浆质量试验方法》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：水煤浆采样方法
- 第 2 部分：水煤浆浓度测定方法
- 第 3 部分：水煤浆筛分试验方法
- 第 4 部分：水煤浆表观粘度测定方法
- 第 5 部分：水煤浆稳定性测定方法
- 第 6 部分：水煤浆发热量测定方法
- 第 7 部分：水煤浆工业分析方法
- 第 8 部分：水煤浆全硫测定方法
- 第 9 部分：水煤浆密度测定方法
- 第 10 部分：水煤浆灰熔融性测定方法
- 第 11 部分：水煤浆碳氢测定方法
- 第 12 部分：水煤浆氮测定方法
- 第 13 部分：水煤浆灰成分测定方法
- 第 14 部分：水煤浆 pH 值测定方法

本部分是 GB/T 18856 的第 2 部分。

本部分由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院华煤水煤浆技术联合中心、枣庄矿业(集团)有限责任公司八一矿水煤浆厂。

本部分主要起草人：王柱勇、王成杰、刘珊。

水煤浆质量试验方法

第 2 部分：水煤浆浓度测定方法

1 范围

本部分规定了水煤浆浓度测定的仪器设备、测定步骤和结果表述。

本部分适用于各种水煤浆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用本部分。

GB/T 18856.1 水煤浆质量试验方法 第 1 部分：水煤浆采样方法

3 试样的采取和制备

水煤浆试样的采取与制备按 GB/T 18856.1 进行。

4 方法 A——干燥箱干燥法（仲裁法）

4.1 方法提要

称取一定量的水煤浆试样，于 105℃～110℃ 下干燥至恒定，干燥后的试样质量占原样质量的百分数作为水煤浆浓度。

4.2 仪器、设备

4.2.1 干燥箱：带有自动控温装置和鼓风机，并能保持温度 105℃～110℃。

4.2.2 称量瓶：直径 50 mm，高 30 mm，并带有严密的磨口盖。

4.2.3 分析天平：感量 0.000 1 g。

4.2.4 干燥器：内装变色硅胶或粒状无水氯化钙。

4.3 测定步骤

4.3.1 取充分搅拌均匀的水煤浆试样(3.0±0.2)g 置于预先干燥并称量(称准至 0.000 2 g)过的称量瓶中，迅速加盖，称量(称准至 0.000 2 g)，晃动摊平。

4.3.2 打开瓶盖，将称量瓶和瓶盖放入预先鼓风并已加热到 105℃～110℃ 的干燥箱中，在鼓风条件下，干燥 1 h。

4.3.3 从干燥箱中取出称量瓶，立即盖上盖，在空气中冷却约 3 min 后放入干燥器中，冷却至室温(约 20 min)，称量。

4.3.4 进行检查性干燥，每次 30 min，直到连续两次干燥的试样质量的减少不超过 0.01 g 或质量增加为止。在后一种情况下，应采用质量增加前一次的质量作为计算依据。

4.4 结果表述

水煤浆浓度按公式(1)计算：

$$C = \frac{m_1}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$