



中华人民共和国国家标准

GB/T 18856.6—2002

水煤浆质量试验方法 第 6 部分：水煤浆发热量测定方法

Test methods for quality of coal water mixture—
Part 6—Determination of calorific value 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 6 部分，参照 GB/T 213《煤的发热量测定方法》制定。与 GB/T 213 相比，本部分主要变化如下：

- 增加了直接称取水煤浆试样进行测定的方法；
- 增加了水煤浆固体试样的制备方法；
- 操作步骤和结果计算进行了相应的修改。

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：煤炭科学研究总院煤炭分析实验室。

本部分主要起草人：傅丛、李英华。

水煤浆质量试验方法

第 6 部分：水煤浆发热量测定方法

1 范围

GB/T 18856 的本部分规定了水煤浆高位发热量的测定方法和低位发热量的计算方法。
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 GB/T 18856 的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）或修订版均不适用于本部分，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，其最新版本适用于本部分。

GB/T 212 煤的工业分析方法 (eqv ISO 11/722; ISO 1171; ISO 562)

GB/T 213 煤的发热量测定方法 (eqv ISO 1928)

GB/T 214 煤中全硫的测定方法 (eqv ISO 334; ISO 351)

GB/T 476 煤的元素分析方法 (eqv ISO 625; ISO 333)

GB/T 18856.7 水煤浆质量试验方法 第 7 部分：水煤浆工业分析方法

GB/T 18856.8 水煤浆质量试验方法 第 8 部分：水煤浆全硫测定方法

GB/T 18856.11 水煤浆质量试验方法 第 11 部分：水煤浆碳氢测定方法

3 术语和定义

GB/T 213 中有关热量单位和有效热容量的术语和定义适用于本部分。

3.1

水煤浆弹筒发热量 bomb calorific value of coal water mixture

单位质量的水煤浆试样在充有过量氧气的氧弹内燃烧，其燃烧产物组成为氧气、氮气、二氧化碳、硝酸和硫酸、液态水以及固态灰时放出的热量称为水煤浆弹筒发热量。

3.2

水煤浆恒容高位发热量 gross calorific value of coal water mixture at constant volume

单位质量的水煤浆试样在充有过量氧气的氧弹内燃烧，其燃烧产物组成为氧气、氮气、二氧化碳、二氧化硫、液态水以及固态灰时放出的热量。

水煤浆高位发热量即由水煤浆弹筒发热量减去硝酸和硫酸校正热后得到的发热量。

3.3

水煤浆恒容低位发热量 net calorific value of coal water mixture at constant volume

单位质量的水煤浆试样在充有过量氧气的氧弹内燃烧，其燃烧产物组成为氧气、氮气、二氧化碳、二氧化硫、气态水以及固态灰时放出的热量。

水煤浆低位发热量即由水煤浆高位发热量减去水（水煤浆中原有的水和其中氢燃烧生成的水）的气化热后得到的发热量。