

ICS 75.160
D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 31426—2015

气化水煤浆

Coal water slurry for gasification

2015-05-15 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:国家水煤浆工程技术研究中心、煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院、陕煤集团神木张家峁矿业有限公司、神华销售集团有限公司、北京神华恒运能源科技有限公司。

本标准主要起草人:何国锋、丁华、方刚、邢秀云、段清兵、王国房、李增林、缪希伟、白向飞、李晓伟。

气化水煤浆

1 范围

本标准规定了气化水煤浆的术语和定义、质量要求、取样、检验和判定、产品标识等要求。
本标准适用于湿法气流床气化用水煤浆。

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 212 煤的工业分析方法

GB/T 219 煤灰熔融性的测定方法

GB/T 3058 煤中砷的测定方法

GB/T 3558 煤中氯的测定方法

GB/T 16659 煤中汞的测定方法

GB/T 18856.1 水煤浆试验方法 第1部分:采样

GB/T 18856.2 水煤浆试验方法 第2部分:浓度测定

GB/T 18856.3 水煤浆试验方法 第3部分:筛分试验

GB/T 18856.4 水煤浆试验方法 第4部分:表观黏度测定

GB/T 25209 商品煤标识

GB/T 25215 水煤浆试验方法导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水煤浆 **coal water slurry; CWS**

由煤、水和少量添加剂经过加工制成的具有一定粒度分布、流动性和稳定性的流体。可按用途分为燃料用水煤浆和气化用水煤浆。

3.2

气化水煤浆 **coal water slurry for gasification; GCWS**

用于湿法气流床气化的水煤浆。

3.3

水煤浆浓度 **solid mass percentage of coal water slurry**

水煤浆中干物料占水煤浆的质量分数。

3.4

水煤浆表观黏度 **apparent viscosity of coal water slurry**

浆体温度为 20 ℃,剪切速率为 100 s⁻¹时的黏度称为水煤浆的表观黏度,单位为毫帕秒(mPa·s),采用 $\eta_{100s^{-1}}$ 表示。