发 布

中国煤炭学会

2023-XX-XX实施

2023-XX-XX发布

T/CCS ××××—××××

代替GB/T17608-1998

中国煤炭学会团体标准

ICS XX

CCS XX

TB

**长距离、中浓度管输煤浆的技术条件**Technical conditions for long-distance and medium-concentration pipeline transportation of coal slurry

（征求意见稿）

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司提出。

本标准由中国煤炭学会归口。

本标准起草单位：陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司、中煤科工清洁能源股份有限公司、清华大学。

本标准主要起草人：李冰一、王崇峰、王东民、闫建党、何国锋、孙海勇、韩文亮、傅旭东。

——本文件首次发布。

**目 录**

[前言 I](#_Toc112484788)

[1 范围 1](#_Toc112484789)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc112484790)

[3 术语和定义 1](#_Toc112484791)

[4 质量要求 2](#_Toc112484792)

[5 取样、检验和判定 2](#_Toc112484793)

[6 产品标识 3](#_Toc112484794)

[7 运输和储存 3](#_Toc112484795)

长距离、中浓度管输煤浆的技术条件

1 范围

本文件规定了长距离、中浓度管输煤浆的术语和定义、质量要求、检验规则和判定、产品标识等要求。

本文件适用于长距离、中浓度管输煤浆。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 18856.1-2008 水煤浆试验方法.第1部分：采样

GB/T 18856.2-2008 水煤浆试验方法.第2部分：浓度测定

GB/T 18856.3-2008 水煤浆试验方法 第3部分：筛分试验

GB/T 18856.4-2008 水煤浆试验方法 第4部分：表观黏度测定

GB/T 18856.6-2008 水煤浆试验方法 第6部分：密度测定

GB/T 18856.7-2008 水煤浆试验方法 第7部分：pH值测定

GB/T 25209-2010 商品煤标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

管输煤浆 pipeline coal slurry

用于管道输送的水煤浆。

3.2

浓度 concentration

管输煤浆中干物料占中浓度煤浆的质量分数。

3.3

表观黏度 apparent viscosity

浆体温度为20℃，剪切速率为100s-1时的黏度，单位为毫帕秒（mPa·s）。

3.4

粒度 granularity

管输煤浆中煤颗粒的大小称为管输煤浆粒度。*Pd，+0.3mm*表示大于0.3mm的物料占管输煤浆中干煤的含量，*Pd，-0.075mm*表示小于0.075mm的物料占管输煤浆中干煤的含量。

4 质量要求

4.1 外观

黑色煤水混合两相流体。

4.2 技术要求和试验方法

管输煤浆技术要求和试验方法应符合表1的规定。

表1 管输煤浆技术要求和试验方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 技术要求 | 试验方法 |
| 1 | 重量浓度 | % | 51~55 | GB/T 18856.2-2008 |
| 2 | 密度 | t/m3 | 1.141~1.154 | GB/T 18856.6-2008 |
| 3 | 表观黏度 | mPa·s | 24.6~63.9 | GB/T 18856.4-2008 |
| 4 | 稳定性 | / | 72小时静置后无硬沉淀 | 棒测法 |
| 5 | pH | / | 7~9 | GB/T 18856.7-2008 |
| 6 | 粒度分布 | | | GB/T 18856.3-2008 |
| 粒度/mm | 单位 | 负累积产率 |
| +1.2 | % | 100 |
| -1.2-0.83 | % | 98~100 |
| -0.83-0.425 | % | 90~98 |
| -0.425-0.3 | % | 80~85 |
| -0.3-0.15 | % | 67~72 |
| -0.15-0.075 | % | 41~46 |
| -0.075-0.045 | % | 28~33 |
| -0.045 | % | 20~25 |

5 取样、检验和判定

5.1 样品的采取和制备

管输煤浆试样按GB/T18856.1的规定进行采取和制备。

5.2 组批规则

管输煤浆以同一批次、相同原料、相同工况24小时所生产的产品进行组批。

产品以批为单位进行检验和验收。

5.3 出厂检验

出厂批次检验项目：重量浓度、密度、表观黏度、稳定性、粒度分布。

5.4 型式检验

型式检验项目为表1技术要求规定的全部检验项目。

下列情况时，应进行型式检验：

a）原料供应发生变化时，应对管输煤浆进行采样检验；

b）批量生产间断停产或检修后再次投产时，应对管输煤浆取样检验；

c）和用户、第三方检验机构或在线分析仪表的检测结果有较大差异时；

d）国家或地方质量监督管理部门提出检验质量要求时；

e）和用户之间合同规定的检验期限。

5.5 判定规则

在型式检验有效周期内，出厂检验的结果全部符合表1的技术要求时，则判定该批次产品合格。

5.6 复验规则

检验结果若某项指标不符合本标准要求时，应按5.1中的方法规定重新取样对该项目进行复验。以复验结果作为该批产品的质量判定依据。若复验结果仍不符合要求时，则该批产品按不合格品处理。

6 产品标识

6.1 管输煤浆产品进行贸易时，应按GB/T 25209-2010的规定进行标识。

6.2 每批出厂的产品都应附有管输煤浆产品标识或质量证明书，并作为管输煤浆流通的随行文件。

7 运输和储存

7.1 管输煤浆检验合格后，用洁净的封闭容器运输或管道运输。

7.2 管输煤浆应储存在具有搅拌装置的有盖容器中，并定期搅拌。