

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10750—2021

---

### 煤矿高压大流量乳化液泵站系统 性能测试方法

Test method of emulsion pump station system performance with  
high pressure and large flow for coal mine

2021-11-16 发布

2022-02-16 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 实验条件 .....	2
5 实验方法 .....	2
6 实验记录 .....	5
附录 A (规范性) 实验台安装示意图 .....	6
附录 B (资料性) 实验数据记录表 .....	8

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：浙江中煤机械科技有限公司，山东科技大学，辽宁工程技术大学。

本文件主要起草人：张强、陈仁健、杨勇、杨加平、崔锐、刘勇、石良希、刘峻铭、田莹、米豪鼎、张润鑫、王大龙、顾颖颖。

# 煤矿高压大流量乳化液泵站系统 性能测试方法

## 1 范围

本文件给出了煤矿高压大流量乳化液泵站系统(以下简称系统)性能实验条件、实验方法、实验记录。

本文件适用于系统压力 35 MPa 以上,系统流量 1 000 L/min 以上的乳化液泵站系统的性能测试方法,其他形式乳化液泵站系统可参考本文件进行。

## 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 3836(所有部分) 爆炸性环境
- GB/T 6908 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定
- GB/T 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 13195 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法
- GB/T 29529 泵的噪声测量与评价方法
- MT 76 液压支架用乳化油、浓缩油及其高含水液液
- MT/T 98 液压支架用软管及软管总成检验规范
- MT/T 188(所有部分) 煤矿用乳化液泵站

## 3 术语与定义

MT/T 188.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 乳化液泵站系统 emulsion pump station system

向综采工作面设备提供带压乳化液,主要由乳化液泵站、进水过滤站、反渗透主机、水箱、配液站、供液站、高压过滤站、回液过滤站组成,具备进水过滤、乳化液浓度监测、变频调压等功能的成套系统。

### 3.2

#### 乳化液泵站 emulsion pump station

向综采工作面设备提供带压乳化液,由若干台变频乳化液泵和定量乳化液泵所组成的(保证一主一备),一套或多套乳化液箱组及连接软管组成的成套装备。

注:以下简称泵站。

### 3.3

#### 乳化液泵站泵组 emulsion pump

由乳化液泵、驱动电机、基架及装在同一基架上的其他元部件组成。