



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11526—2024

煤矿微震监测系统通用技术条件

General technical conditions for coal mine micro seismic monitoring system

2024-05-24 发布

2024-11-24 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则.....	13
附录 A (资料性) 定位误差推荐试验模型、传感器配置坐标及震源理论坐标示例	15
参考文献.....	18

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。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团常州研究院有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、江苏三恒科技股份有限公司、中国矿业大学、山东思科赛德矿业安全工程有限公司。

本文件主要起草人：梁宏、杨嘉如、王恩元、罗曦、赵可可、王金辉、石杰、高仁祥、赵剑、刘相军、李光明、褚恒民、王波。

煤矿微震监测系统通用技术条件

1 范围

本文件规定了煤矿微震监测系统的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。
本文件适用于煤矿微震监测系统(以下简称系统)的设计和检验。

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 2887 计算机场地通用规范
GB/T 3836(所有部分) 爆炸性环境
GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序
GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第3部分:射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
MT/T 286 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理办法
MT/T 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法
MT/T 899—2000 煤矿用信息传输装置
MT/T 1004—2006 煤矿安全生产监控系统通用技术条件

3 术语和定义

MT/T 1004—2006、MT/T 899—2000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤矿微震监测系统 coal mine micro seismic monitoring system

主要用来监测微震信号,并实现微震事件分析等功能的系统。

3.2

微震能量时间序列 microseismic energy time series

随时间推移变化记录的、按时间顺序索引的一系列微震能量的数据点。

3.3

能率 microseismic energy in each unit of time

单位时间内的能量。

3.4

事件率 number of microshocks occurring per unit time

单位时间微震发生的次数。