



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1238—2025

煤矿用地音监测系统通用技术要求

General technical requirements for coal mine earth-sound
monitoring system

2025-06-30 发布

2025-12-30 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 产品型号和分类2

5 技术要求2

6 试验方法6

7 检验规则9

8 标志、包装、运输和贮存.....10

附录 A(规范性) 测试仪器和设备的特性要求12

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科技发展部提出。

本文件由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、北京安科兴业科技股份有限公司、安徽理工大学、山东新云鹏电气有限公司、光力科技股份有限公司、太原理工大学、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、抚顺中煤科工检测中心有限公司。

本文件主要起草人：马龙、解悦、曲效成、孙晓东、任艳、邹德东、李承东、邵莹、赵彤宇、司延平、郑晓亮、王连聪、鞠红阳、张红奎、石玮、杨忠、冯文彬、郭来功、臧锐。

煤矿用地音监测系统通用技术要求

1 范围

本文件规定了煤矿用地音监测系统的产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于煤矿井下及露天煤矿等工作场所用的煤矿用地音监测系统(以下简称“系统”)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2887—2011 计算机场地通用规范

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB/T 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 3836.3—2021 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的设备

GB/T 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备

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 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 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 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 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

AQ/T 1043 矿用产品安全标志标识

MT/T 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法

MT/T 899 煤矿用信息传输装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地音事件 earth-sound

煤岩体受载过程中产生的微小震动信息,一般能量小于 100 J。

3.2

地音信号 signal of earth-sound

地音事件发生时所产生的弹性波,频率大于 150 Hz。