



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11519—2024

矿用应力传感器通用技术条件

General technical conditions for mining stress sensors

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 产品型号和分类 2

5 技术要求 2

6 试验方法 5

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输及贮存 9

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、尤洛卡（山东）矿业科技有限公司、山东思科赛德矿业安全工程有限公司、天地（常州）自动化股份有限公司、山东科大中天安控科技有限公司、宁夏银星煤业有限公司。

本文件主要起草人：於帆、褚卫忠、梁宏、王小松、黄屹峰、姚明远、李光明、杨洋、汤建泉、李娟、吴兆宏、吕康宁。

矿用应力传感器通用技术条件

1 范围

本文件规定了矿用应力传感器的产品型号和分类、技术要求、检验规则,以及标志、包装、运输及贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于矿用应力传感器(以下简称传感器)的设计与检验。

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 191 包装储运图示标志
GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正炫)
GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
GB/T 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
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 4208 外壳防护等级(IP 代码)
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 13384 机电产品包装通用技术条件
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 1043 矿用产品安全标志标识
MT/T 210 煤矿通信、检测、控制用电子产品基本试验方法
MT/T 286 煤矿通信、自动化产品型号编制方法和管理方法
MT/T 772—1998 煤矿监控系统主要性能测试方法
NB/T 10717—2021 矿山压力监测系统通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锚杆(索)应力传感器 **anchor (cable) stress sensor**
用于测量锚杆(索)承受应力的装置。