



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11143—2023

矿用锚杆(索)应力传感器

Anchor (cable) stress sensor for mine

2023-02-06 发布

2023-08-06 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	11

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、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、山东光安智能科技有限公司、武汉长盛煤安科技有限公司、天地科技股份有限公司。

本文件主要起草人：马龙、邹晓旭、李者、李振新、许明英、祁文婷、钱旭、潘雅楠、刘春生、常琳、张宇佳、王东、张秋琳、何明刚、刘丽丽、刘雅君、唐勇、张振峰。

矿用锚杆(索)应力传感器

1 范围

本文件规定了矿用锚杆(索)应力传感器的产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于测量煤矿井下、露天煤矿等矿山领域工作场所的矿用锚杆(索)应力传感器(以下简称传感器)。

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—2008 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—2008 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—2008 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—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2829—2002 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 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆型“d”保护的的设备
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB/T 3836.4—2021 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- 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 12173 矿用一般型电气设备
- MT/T 210—1990 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品基本试验方法
- 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

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