

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10540—2021

矿用提升机载荷监测装置

Load monitoring device of mine hoist

2021-01-07 发布

2021-04-01 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 术语和定义	1
4 产品型号	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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：唐山东润自动化工程股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、开滦(集团)有限责任公司、中国矿业大学。

本标准主要起草人：张庆刚、常琳、李者、马云龙、马国平、李让、王哲、李冬、张岩、姚小军、施文新、韩雅楠、双永顺。

本标准为首次发布。

矿用提升机载荷监测装置

1 范围

本标准规定了矿用提升机载荷监测装置的产品型号、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿、非煤矿山中竖井运输工作场所的矿用提升机载荷监测装置(以下简称载荷监测装置)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备
- GB 3836.4 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—2017 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
- AQ 1043 矿用产品安全标志标识
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

矿用提升机载荷监测装置 load monitoring device of mine hoist

一种基于传感技术监测提升容器载荷的装置。

3.2

采集发送器 acquisition transmitter

采集提升容器压力或应力信号,并能够将采集的信号转换为无线信号的传输设备。