



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11539—2024

## 矿用物位传感器通用技术要求

General technical requirements for mining level 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 ..... 2

4 产品型号和分类 ..... 2

5 技术要求 ..... 3

6 试验方法 ..... 7

7 检验规则 ..... 11

8 标志、包装、运输和贮存 ..... 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、济宁华瑞自动化技术有限公司、中信重工开诚智能装备有限公司、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、煤科（北京）检测技术有限公司。

本文件主要起草人：马龙、王东、李者、邹晓旭、解悦、张岩、潘雅楠、郭长娜、任福存、张秋琳、王磊、陈青、骆铁楠、钱旭、王哲、吴国群、苗可彬、张德胜、戴俊、祝东洲。

# 矿用物位传感器通用技术要求

## 1 范围

本文件规定了矿用物位传感器术语和定义、产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于煤矿、非煤矿山等工作场所用的非接触式矿用物位传感器(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:由隔爆外壳“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 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备
- GB/T 3836.9 爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”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
- 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
- GB/T 18271.2—2017 过程测量和控制装置 通用性能评定方法和程序 第2部分:参比条件下的试验
- 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
- 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