

## 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10541—2021

---

### 矿用流量传感器

Flow transducer for mine

2021-01-07 发布

2021-04-01 实施

---

## 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科技发展部提出。

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：中煤科工集团沈阳研究院有限公司、唐山大方汇中仪表有限公司、汇中仪表股份有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、安徽省煤矿安全仪器仪表质量监督检验中心。

本标准主要起草人：贾永康、刘艺平、邹晓旭、马龙、李振新、马云龙、李者、祁文婷、钱旭、郭长娜、王新、赵宏建、张岩、王东、陈青、石亮、常琳、李志福、许明英、王哲、唐勇、殷卫峰。

# 矿用流量传感器

## 1 范围

本标准规定了矿用流量传感器的术语和定义、产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮运。

本标准适用于测量煤矿井下、露天煤矿、选煤厂、非煤矿山等矿山领域工作场所封闭管道内液体或气体流量的矿用流量传感器(以下简称传感器)。

## 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 1047 管道元件 公称尺寸的定义和选用
- GB/T 1048 管道元件 公称压力的定义和选用
- 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 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”保护的設備
- GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的設備
- 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 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—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