



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11534—2024

矿用电压电流传感器通用技术要求

General technical requirements for mining voltage and current 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 6

7 检验规则 10

8 标志、包装、运输和贮存 11

参考文献 13

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、徐州矿一自动化科技有限公司、北京国力电气科技有限公司、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、张岩、李者、张宇佳、潘雅楠、刘雅君、张秋琳、王磊、陈青、骆铁楠、郭长娜、王哲、何明刚、苗可彬、孟庆勇、戴俊、张洪兴。

矿用电压电流传感器通用技术要求

1 范围

本文件规定了矿用电压电流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。

本文件适用于煤矿、非煤矿山等工作场所用的输入量标称频率在 0 Hz~1 500 Hz 矿用电压电流传感器(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 1207—2006 电磁式电压互感器
- GB 1208—2006 电流互感器
- 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
- 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