



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1264—2025

煤矿高压配电装置用综合保护器

High-voltage distribution device multifunction protection relay for coal mine

2025-06-30 发布

2025-12-30 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 型式及基本参数1

5 技术要求2

6 试验方法7

7 检验规则.....12

8 标志、包装、运输和贮存.....14

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专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海山源电子科技有限公司、中煤科工集团上海有限公司、华荣科技股份有限公司。

本文件主要起草人：景杰、张朝平、夏文刚、陈洪飞、蔡利新、钱柄旭、林献忠。

煤矿高压配电装置用综合保护器

1 范围

本文件规定了煤矿高压配电装置用综合保护器(以下简称“保护器”)的型式及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于交流 50 Hz,电压为 3.3 kV、6 kV、10 kV 煤矿防爆高压配电装置中的综合保护器检验。

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 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 3836.1—2021 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求
GB/T 3836.4—2021 爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型“i”保护的设备
GB/T 7261—2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法
GB/T 14598.24—2017 量度继电器和保护装置 第 24 部分:电力系统暂态数据交换(COMTRADE)通用格式
GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3—2023 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—2018 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—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
NB/T 10051—2018 煤矿供电防越级跳闸系统
MT 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 661—2011 煤矿井下用电器设备通用技术条件
MT/T 899—2000 煤矿用信息传输装置
MT/T 1137—2011 矿用红外遥控器通用技术条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 型式及基本参数

4.1 型式

保护器安装于防爆高压配电装置主腔内,按其输出电路型式分为: