



中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1313—2025

煤矿用湿度传感器通用技术条件

General technical requirement for mining humidity sensors

2025-12-18 发布

2026-06-18 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 产品型号和分类1

5 技术要求2

6 试验方法4

7 检验规则7

8 标志、包装、产品使用说明书、运输和贮存.....8

参考文献10

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：抚顺中煤科工检测中心有限公司、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、安标国家矿用产品安全标志中心有限公司、常州本安科技有限公司。

本文件主要起草人：李志福、刘艺平、苏珂嘉、邹晓旭、赵亮、张红奎、许明英、刘逸、陈永冉、宋占松、钱旭、刘恩会、郭长娜、邹德东、齐宁、赵佰顺。

煤矿用湿度传感器通用技术条件

1 范围

本文件规定了煤矿用湿度传感器(以下简称“传感器”)的产品型号和分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、产品使用说明书、运输和贮存。

本文件适用于煤矿井下、露天煤矿等工作场所用的湿度传感器。

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 包装储运图形符号标志
- 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 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”保护的設備
- GB/T 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的設備
- GB/T 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
- 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 899 煤矿用信息传输装置

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产品型号和分类

4.1 型号含义

型号含义如下所示。