

ICS 29.260.20  
D 98

**MT**

# 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 703—1997

---

## 煤矿用携带型电化学式一氧化碳 测定器技术条件

Technical condition of electro-chemical type  
carbon monoxide instrumentation for coal mine

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

MT 703—1997

## 前 言

本标准参考 MT 209《煤矿通讯、检测、控制用电子电子产品通用技术要求》,MT 210《煤矿通讯、检测、控制用电子电子产品基本试验方法》和 MT 211《煤矿通讯、检测、控制用电子电子产品质量检验规则编写》。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院重庆分院负责起草。

本标准主要起草人:郭增生、郭鹏、陈阳。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 煤矿用携带型电化学式一氧化碳 测定器技术条件

MT 703—1997

Technical condition of electro-chemical type  
carbon monoxide instrumentation for coal mine

### 1 范围

本标准规定了煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于煤矿用携带型电化学式一氧化碳测定器(以下简称“仪器”)。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准均会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 998—82 低压电器 基本试验方法

GB/T 2423.1—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ab:低温试验方法

GB/T 2423.2—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Bb:高温试验方法

GB/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法

GB/T 2423.5—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法

GB/T 2423.8—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法

GB/T 2423.10—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法

GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

GB 12358—90 作业环境气体检测报警仪通用技术要求

### 3 技术要求

3.1 仪器应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造。

3.2 一般要求:

3.2.1 正常工作环境为:

——温度:0~40℃;

——湿度:≤98%;

——大气压力:86~110kPa。

3.2.2 贮存温度为-40~60℃。

3.2.3 仪器的防爆性能应符合 GB 3836.1 和 GB 3836.4 的要求。

3.2.4 仪器测量值应采用数字显示方式,其分辨率应为  $1 \times 10^{-6} \text{CO}$ 。

3.2.5 仪器应具有欠压指示。