

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT 564—1996

---

### 煤矿用携带型催化燃烧式甲烷 测定器技术条件

1996-04-29发布

1996-10-01实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭  
行业标准  
煤矿用携带型催化燃烧式甲烷  
测定器技术条件

MT 564—1996

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营

版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字

1996年10月第一版 1996年10月第一次印刷

印数 1—800

\*

书号: 155066·2-11061

\*

标目 296—52

## 前 言

煤矿用携带型气体检测仪器中的催化燃烧式甲烷测定器是煤矿用来测量井下空气中甲烷含量的常用仪器之一,在煤炭行业始终没有一个统一的标准来指导产品的设计、生产、检验和使用。为对此产品有一个共同遵循又比较合理的要求,保证在煤矿井下安全、可靠、合理地使用,按煤炭工业部标准化计划安排,特制订本标准。

本标准涉及产品的防爆要求必须符合 GB 3836.1—83《爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求》、GB 3836.2—83《爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”》和 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”》的规定。

本标准规定的仪器适应环境的要求主要参照了已颁布执行的标准,如 GB 6587.1—86《电子测量仪器环境试验总纲》、GB 13486—92《便携式热催化甲烷检测报警仪》、JJG 678—87《催化燃烧型甲烷测定器》、MT 28—94《光干涉式甲烷测定器》、MT 209—90《煤矿通信检测控制用电工电子产品通用技术要求》和《矿用携带式甲烷检测仪器通用技术条件(暂行)》等。

本标准从 1996 年 10 月 1 日起实施,1996 年 10 月 1 日起所有煤矿用携带型催化燃烧式甲烷测定器均应符合本标准的规定。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会气体检测及救护设备分会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院抚顺分院。

本标准主要起草人:缪亚新。

本标准委托煤炭科学研究总院抚顺分院解释。

煤矿用携带型催化燃烧式甲烷  
测定器技术条件

## 1 范围

本标准规定了煤矿用携带型催化燃烧式甲烷测定器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用载体催化元件的在煤矿井下具有爆炸性气体环境中使用的携带型催化燃烧式甲烷测定器(包括甲烷测定器、甲烷测定报警器和甲烷报警器,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成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,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 191—90 包装储运图示标志
- GB 2423.1—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2—81 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 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 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 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 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 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- 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 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
- MT 209—90 煤矿通信检测控制用电工电子产品通用技术要求
- MT 281—94 煤矿甲烷检测用载体催化元件

## 3 技术要求

3.1 产品应符合本标准要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

3.2 一般要求。

3.2.1 正常工作环境应为:

- 温度:0~+40℃;
- 相对湿度:≤98%(25℃);
- 大气压力:97~116 kPa;
- 风速:0~8 m/s;
- 具有爆炸性气体的煤矿井下。