

ICS 29.260.20
D 98

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 721—1997

瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

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抚顺分院起草。
本标准主要起草人：缪亚新、王涛。
本标准委托煤炭科学研究总院抚顺分院负责解释。

瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器

1 范围

本标准规定了瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用热导原理测量瓦斯抽放管道中高浓度甲烷的传感器(以下简称传感器)。

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。本标准出版时,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/T 2423.1—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB/T 2423.2—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: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—89 电工电子产品基本环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.8—89 电工电子产品基本环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- GB/T 2423.10—89 电工电子产品基本环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- 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 3836.3—83 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- 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 4208—93 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 6388—86 运输包装收发货标志
- GB/T 10111—88 利用随机数骰子进行随机抽样方法
- MT/T 408—1995 煤矿用直流稳压电源

3 技术要求

3.1 传感器应符合本标准要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

3.2 正常工作条件:

温度: $-5 \sim +40^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $\leq 98\%$ (25°C);

压力: $60 \sim 110 \text{ kPa}$;

管道内气体流速: $0 \sim 20 \text{ m/s}$ 。

3.3 贮存温度为 $-40 \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。

3.4 一般要求: