

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 677—1997

---

### 矿用全方位钻孔测斜仪 通用技术条件

**General technical condition of all-direction  
borehole inclinometer for mining**

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

---

中华人民共和国煤炭工业部 发布

## 前 言

矿用全方位钻孔测斜仪是为无缆测井技术而开发的一种新型测井仪器,专供煤矿井下水平钻孔、定向钻孔进行无缆测斜,也可用于其他无磁性钻孔进行无缆测斜。

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专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院西安分院负责起草。

本标准主要起草人:贾生茂、雷贵忠、郭爱煌。

本标准委托煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

# 中华人民共和国煤炭行业标准

## 矿用全方位钻孔测斜仪 通用技术条件

MT/T 677—1997

General technical condition of all-direction  
borehole inclinometer for mining

### 1 范围

本标准规定了矿用全方位钻孔测斜仪的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于矿用全方位钻孔测斜仪。

### 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的最新版本的可能性。

GB 191—90 包装储运图示标志

GB/T 1410—89 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

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 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 4942.2—93 低压电器外壳防护等级

GB/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件

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 210—90 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品 基本试验方法

### 3 技术要求

#### 3.1 一般要求

矿用全方位钻孔测斜仪(以下简称仪器)应符合本标准的规定,并按照规定程序批准的图纸和技术文件制造。

#### 3.2 环境条件

仪器应能在下列条件下正常工作:

——环境温度:  $0\sim+40^{\circ}\text{C}$ ,若采用其他温度范围时,应符合 MT 209 中 4.2 的规定;

——平均相对湿度:  $\leq 95\%$ ( $+25^{\circ}\text{C}$ );

——大气压力:  $80\sim 106\text{ kPa}$ ;

——有瓦斯、煤尘的矿井中。

#### 3.3 仪器组成与防爆型式

##### 3.3.1 仪器组成