

# MT

## 中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 544—1996

---

### 矿用液压斜轴式轴向柱塞马达试验方法

1996-04-18 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  
**矿用液压斜轴式轴向柱塞马达试验方法**  
MT/T 544—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 各地新华书店经售  
**版权专有 不得翻印**

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 27 千字  
1996年12月第一版 1996年12月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·2-11118

\*

标 目 300—83

## 矿用液压斜轴式轴向柱塞马达试验方法

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用液压斜轴式轴向柱塞马达的试验方法。

本标准适用于以液压油或性能相当的其他矿物油为工作介质,额定压力小于等于 31.5 MPa 的矿用液压斜轴式轴向柱塞马达的试验。

### 2 引用标准

GB 7936 液压泵、马达空载排量测定方法

GB/T 14039 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号

MT/T 545 矿用液压斜轴式轴向柱塞马达产品质量分等

### 3 术语、符号

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 额定压力

在规定转速范围内连续运转,并能保证设计寿命的最高输入压力。

##### 3.1.2 空载压力

输入压力不超过额定压力 10% 的试验压力。

##### 3.1.3 额定转速

在额定压力、规定进油条件下,能保证马达设计寿命的最高转速。

##### 3.1.4 最低转速

马达在额定压力下,不产生爬行现象而能平稳运转的转速。

##### 3.1.5 排量

马达轴每旋转一转所需输入的液体体积。

##### 3.1.6 公称排量

马达的名义排量。

##### 3.1.7 空载排量

空载压力下测得的实际排量。

##### 3.1.8 有效排量

设定压力下测得的实际排量。

##### 3.1.9 额定工况

额定压力、额定转速、公称排量下的工况。

#### 3.2 符号

符号和单位见表 1。