

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 487—1995

矿用摆线液压马达试验方法

1995-12-18 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿用摆线液压马达试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用摆线液压马达的试验条件、试验项目、试验方法和要求。
本标准适用于以液压油为工作介质的摆线液压马达的试验。

2 引用标准

GB/T 786.1 液压气动图形符号
GB 2346 液压气动系统及元件 公称压力系列
GB 2347 液压泵及马达公称排量系列
GB 7935 液压元件 通用技术条件
JB 2148 液压马达型式试验
MT 85 采煤机液压元件型式试验规范

3 术语、符号

3.1 术语

3.1.1 公称排量

输出轴每转输入油液体积的名义值。

3.1.2 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。

3.1.3 额定转速

在额定压力、规定背压条件下能连续工作,并能保证设计寿命的最高转速。

3.1.4 空载压力

输入压力不超过额定压力10%时的试验压力。

3.1.5 空载排量

在空载压力下的实际排量。

3.1.6 最低稳定转速

在额定压力下稳定运转(不爬行)的最低转速。

3.1.7 额定工况

额定压力和额定转速时的工况。

3.1.8 起动力矩

规定工况下在某一给定压差值,马达从静止到起动力时,马达轴上输出的最小力矩。

3.2 符号

符号和单位见表1。