

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 581—1996

矿用内曲线液压马达试验方法

1996-12-03 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿用内曲线液压马达试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿用内曲线液压马达的试验方法。

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的矿用内曲线液压马达的试验。

2 引用标准

GB/T 786.1 液压气动图形符号

GB/T 14039 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号

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 背压

保证马达能稳定运转的最小输出压力。

3.1.4 额定转速

在额定压力、规定背压条件下,能保证马达设计寿命的最高转速。

3.1.5 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最低转速。

3.1.6 排量

马达轴每旋转一转所需输入的液体体积。

3.1.7 公称排量

马达的名义排量。

3.1.8 空载排量

空载压力下测得的实际排量。

3.1.9 有效排量

设定压力下测得的实际排量。

3.1.10 额定工况

额定压力、额定转速、公称排量下的工况。

3.1.11 起动转矩

在规定工况下,以某一给定压差值,马达从静止到起动时,马达输出轴输出的最小转矩。

3.2 符号

符号和单位见表1。