



中华人民共和国国家标准

GB/T 15622—1995

液 压 缸 试 验 方 法

Hydraulic fluid power—Cylinders-test method

1995-07-12 发布

1996-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15622—1995

液 压 缸 试 验 方 法

Hydraulic fluid power—Cylinders-test method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液压缸试验方法。

本标准适用于以液压油(液)为工作介质的液压缸(包括双作用液压缸和单作用液压缸)。

本标准不适用于组合式液压缸。

2 引用标准

GB/T 786.1 液压气动图形符号

GB 2349 液压气动系统及元件 缸活塞行程系列

3 术语和符号

3.1 术语

3.1.1 公称压力:液压缸工作压力的名义值。

3.1.2 最低起动压力:使液压缸起动的最低压力。

3.1.3 无杆腔:没有活塞杆的腔。

3.1.4 有杆腔:有活塞杆伸出的腔。

3.1.5 理论出力:作用在活塞或柱塞有效面积上的力;即油液压力和活塞或柱塞有效面积的乘积。

3.1.6 实际出力:液压缸输出的推(或拉)力。

3.1.7 负载效率:液压缸的实际出力和理论出力的百分比。

3.1.8 缓冲:在接近液压缸行程末端处,通过对油液的节流,使活塞杆减速的过程。

3.2 符号和单位见表1。

表1 符号和单位

名 称	符 号	单 位	单位名称
压力	p	MPa	兆帕
活塞杆有效面积	A	m^2	平方米
实际出力	W	N	牛顿
负载效率	η	—	—