



中华人民共和国国家标准

GB 11705—89

船用电动三螺杆泵试验方法

Testing methods for marine electric
three-spindle screw pump

1989-10-14 发布

1990-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

船用电动三螺杆泵试验方法

GB 11705—89

Testing methods for marine electric
three-spindle screw pump

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用电动三螺杆泵(以下简称泵)的试验项目和试验方法等。

本标准适用于船用电动三螺杆泵,其输送介质为燃油、滑油和液压油等的清洁液体。

2 引用标准

GB 265 石油产品运动粘度测定法

GJ B 150.18 军用设备环境试验方法 冲击试验

3 术语、符号

3.1 术语

3.1.1 额定工况:设计规定泵应达到的工作状况。主要为额定流量 Q_r 、额定排出压力 p_{dr} 、额定净吸上高度 h_{tr} 、额定转速 n_r 、额定介质粘度 ν_r 和额定介质温度 T_r 等。

3.1.2 实际工况:泵在实际运行时的工作状况。主要为流量 Q 、排出压力 p_d 、净吸上高度 h_1 、转速 n 、介质粘度 ν 和介质温度 T 等。

3.1.3 系统误差:主要是由测试仪表自身的局限性、仪表校准的局限性和测量方法不完善造成的。它表现为测试仪表读数的平均指示值与被测量参数真正的绝对平均值之间的差异。

3.1.4 额定条件:把实测工况中某一(或几个)量的值,按允许使用的换算公式,转换到额定工况下的值的这种特定条件。

3.1.5 振动烈度:规定振动速度的有效值(均方根值)为表征振动强度的参数。

3.2 符号

本标准的有关量采用表 1 所示的符号和国家法定计量单位;表 2 所示为以字母或数字表示的有关量符号的下标。

表 1 量的符号和单位

量的名称	符号	单位
流量	Q	m^3/h
排出压力	p_d	MPa
吸入压力	p_s	MPa