

ICS 25.120.10
J 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 21681—2008

数控压力机、液压机用模拟负荷测试系统

Analog load testing system for CNC presses and hydraulic presses

2008-04-22 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国锻压机械标准化技术委员会(SAC/TC 220)归口。

本标准主要起草单位:济南铸造锻压机械研究所、济南铸锻所捷迈机械有限公司。

本标准主要起草人:马立强、陈虹。

数控压力机、液压机用模拟负荷测试系统

1 范围

本标准规定了数控压力机、液压机模拟负荷测试系统的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于数控压力机、液压机用模拟负荷测试系统,也适用于机械压力机、摩擦压力机用模拟负荷测试系统(以下简称测试系统)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 3369 工业自动化仪表用模拟直流电流信号

GB/T 3370 工业自动化仪表用模拟直流电压信号

GB/T 7551—1997 称重传感器

GB 9969.1 工业产品使用说明书

GB/T 13639—1992 工业过程测量和控制系统用模拟数字式指示仪

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 1399 工业自动化仪表 接线端子的排列和标志

3 术语和定义

GB/T 7551 和 GB/T 13639 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

模拟负荷 analog load

通过调整数控压力机的封闭高度打击荷重传感器而使数控压力机产生的打击力,或通过调整液压机的封闭高度以及液压系统压力打击荷重传感器而使液压机产生的打击力。

3.2

荷重传感器 load cell

用于测量打击力的称重传感器。

3.3

最大可测力 max measuring force

可以施加于荷重传感器而不会超出最大允许误差的最大力值。

4 技术要求

4.1 使用要求

4.1.1 测试系统的参比工作条件、正常工作条件和运输条件应符合 GB/T 13639—1992 中 4.3 规定的 A 组仪表的要求。

4.1.2 测试系统的预热时间最低为 15 min。

4.1.3 测试系统的影响量包括主电源变化、共模干扰、串模干扰、接地、外界磁场、环境温度、湿热、安装