

ICS 23.100.30

J 20

**JB**

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10414—2004

---

液压二通插装阀 试验方法

Hydraulic two-port slip-cartridge valve—Test methods



2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 量、单位和符号.....	1
5 试验装置与试验条件.....	2
5.1 试验装置.....	2
5.2 试验条件.....	2
6 试验项目与试验方法.....	3
6.1 耐压试验.....	3
6.2 出厂试验.....	3
6.3 型式试验.....	6
附录 A (规范性附录) 试验回路和特性曲线.....	10
A.1 试验回路.....	10
A.2 特性曲线.....	14
图 A.1 梭阀试验回路原理图.....	10
图 A.2 液控单向阀试验回路原理图.....	11
图 A.3 压力阀、减压阀、节流阀试验回路原理图.....	12
图 A.4 方向阀、单向阀试验回路原理图.....	13
图 A.5 压力阀、减压阀稳态压力—流量特性曲线.....	14
图 A.6 节流阀稳态流量—压力特性曲线.....	14
图 A.7 瞬态响应特性曲线.....	15
图 A.8 建压、卸压特性曲线.....	15
图 A.9 阀芯位移、压力—时间关系曲线.....	15
表 1 量、单位和符号.....	1
表 2 被控参量平均显示值允许变化范围.....	2
表 3 测量系统的允许系统误差.....	3
表 4 梭阀出厂试验项目和方法.....	4
表 5 液控单向阀出厂试验项目和方法.....	4
表 6 压力阀出厂试验项目和方法.....	5
表 7 减压阀出厂试验项目和方法.....	5
表 8 节流阀出厂试验项目和方法.....	6
表 9 方向阀、单向阀的出厂试验项目和方法.....	6
表 10 梭阀型式试验项目和方法.....	7
表 11 液控单向阀型式试验项目和方法.....	7
表 12 压力阀型式试验项目和方法.....	7
表 13 减压阀型式试验项目和方法.....	8
表 14 节流阀型式试验项目和方法.....	8
表 15 方向阀、单向阀型式试验项目和方法.....	9

## 前 言

本标准是首次制定。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会 (SAC/TC3) 归口。

本标准起草单位：济南铸造锻压机械研究所。

本标准主要起草人：李文钧、彭力。