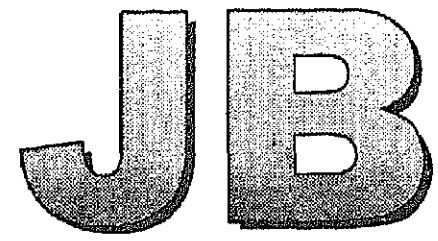


ICS 23.100.30
J 20
备案号: 19780—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7857—2006
代替JB/T 7857—1995

液压阀污染敏感度评定方法

Hydraulic fluid power—Valves—Method of evaluating contaminant
sensitivity

2006-12-31 发布

2007-07-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验装置和试验要求	1
4.1 试验装置	1
4.2 试验用油液	2
4.3 试验用物品	3
4.4 试验系统的安装	3
5 试验装置的验证	4
6 污染卡紧试验程序	4
7 污染磨损/冲蚀试验程序	5
8 试验污染物及浓度的选择	5
8.1 污染卡紧试验污染物的选择	5
8.2 污染卡紧试验污染度的选择	5
8.3 污染磨损/冲蚀试验污染物	6
8.4 污染磨损/冲蚀试验污染度的选择	6
9 阀污染敏感度评定参数	6
10 试验报告	6
11 标注说明（引用本标准时）	6
图 1 阀污染敏感度典型试验回路（以方向阀为例）	2
图 2 液压阀污染敏感度试验报告单	7
表 1 筛分前 MTD 的颗粒尺寸分布	3
表 2 羰基铁的粒度级别	3
表 3 试验污染物配制方案	5
表 4 试验污染度水平	6
表 5 阀污染敏感度评定参数	6

前 言

本标准代替 JB/T 7857—1995 《液压阀污染敏感度评定方法》。

本标准与 JB/T 7857—1995 相比，主要变化如下：

——在“2 规范性引用文件”中，增加 GB/T 17446、GB/T 18854 和 ISO 12103-1；原引用标准 GB/T 14039—1993 改为 GB/T 14039—2002。

——在“第 3 章术语和定义”中，依据 GB/T 1.1—2000 增加各术语的英文名称。

——在“4.3 试验用物品”中，原“AC 细试验粉末”改为“中级试验粉末 (MTD)”，并对由此产生的变动作了相应的修改。

——增加以“ $\mu\text{m} (c)$ ”表示的颗粒尺寸单位。

——增加“11 标注说明”一章。

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/TC 3) 归口。

本标准起草单位：北京化工大学、北京机械工业自动化研究所。

本标准主要起草人：李方俊、刘新德、赵曼琳、吴小霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 7857—1995。