

ICS 23.100.60
J 20
备案号: 18348—2006



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10607—2006

液压系统工作介质使用规范

Guidelines for use of hydraulic system fluids



2006-08-16 发布

2007-02-01 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 工作介质的选择.....	2
4.1 概述.....	2
4.2 根据工作环境选择.....	2
4.3 根据液压系统工作温度选择.....	2
4.4 根据工作压力选择.....	3
4.5 根据液压泵类型选择.....	3
4.6 工作介质黏度的选择.....	4
4.7 工作介质污染度等级的确定.....	4
4.8 采购.....	5
4.9 其他要求.....	5
5 工作介质的使用.....	5
5.1 概述.....	5
5.2 污染控制.....	6
5.3 过滤.....	6
5.4 补充工作介质.....	6
5.5 更换工作介质.....	6
5.6 工作介质的维护.....	7
5.7 工作介质的检测.....	7
5.8 安全与环保.....	8
6 工作介质的贮存.....	8
7 工作介质废弃处理.....	8
8 标注说明（引用本标准）.....	8
附录 A（资料性附录）H 组（液压系统）常用工作介质的牌号及主要应用.....	9
附录 B（资料性附录）常用工作介质与材料的适应性.....	11
表 1 按工作环境和使用工况选择工作介质.....	2
表 2 按液压系统工作温度选择工作介质.....	3
表 3 工作介质适宜的工作温度范围.....	3
表 4 按液压系统和液压泵工作压力选择工作介质.....	3
表 5 不同液压泵类型及工作压力下推荐的工作介质黏度等级.....	4
表 6 不同元件及液压系统适用的工作介质污染度等级推荐值.....	4
表 7 工作介质与相适应的密封材料.....	5
表 A.1 H 组（液压系统）常用工作介质的牌号及主要应用.....	9
表 B.1 常用工作介质与各种材料的适应性.....	11

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位：中国液压气动密封件工业协会、榆次液压有限公司。

本标准参加起草单位：上海立新液压有限公司、中国石化长城润滑油应用研究中心、中国石油大连润滑油研发中心、航空工业过滤与分离机械产品质量检测中心、新乡市平菲滤清器有限公司、四川长江液压件有限责任公司、榆次油研液压有限公司、大连液压件厂、北京华德液压工业集团有限责任公司、沈阳液压件制造有限公司。

本标准的主要起草人：梁勇、沙宝森、彭沪海、杨华、余兴全、张津津、吕寄中、刘伟艳、郭伟、柯建强、李晶、李志。

本标准为首次发布。