

ICS 23.100.10

J 20

备案号:

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7041—2006

代替JB/T 7041—1993

JB/T 7042—1993

液压齿轮泵

Hydraulic gear pumps

2006-05-06 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



061113000119

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 量、符号和单位.....	2
5 基本参数和标记.....	2
5.1 基本参数.....	2
5.2 标记.....	2
6 技术要求.....	2
6.1 一般要求.....	2
6.2 性能要求.....	3
6.3 装配要求.....	4
6.4 外观要求.....	4
7 试验方法.....	5
7.1 试验装置.....	5
7.2 试验条件.....	5
7.3 试验项目和试验方法.....	6
7.4 试验数据处理和结果表达.....	7
8 装配和外观的检验方法.....	8
9 检验规则.....	8
9.1 检验分类.....	8
9.2 抽样.....	9
9.3 判定规则.....	9
10 标志和包装.....	9
附录 A (资料性附录) 试验回路和特性曲线.....	10
A.1 试验回路.....	10
A.2 特性曲线.....	11
A.3 冲击波形.....	11
图 A.1 开式试验回路原理图.....	10
图 A.2 闭式试验回路原理图.....	10
图 A.3 功率、流量、效率随转速变化曲线.....	11
图 A.4 功率、流量、效率随压力变化曲线.....	11
图 A.5 冲击波形.....	11
表 1 量、符号和单位.....	2
表 2 齿轮泵的容积效率和总效率.....	3
表 3 齿轮泵的噪声值.....	4
表 4 齿轮泵的内部清洁度指标.....	4
表 5 齿轮泵被控参量平均显示值允许变化范围.....	5

表 6	测量系统的允许系统误差	5
表 7	齿轮泵出厂试验项目与试验方法	6
表 8	齿轮泵型式试验项目与试验方法	6
表 9	齿轮泵装配和外观检验方法	8