

JB/T 9089—2014

ICS 23.100  
J 71  
备案号: 47450—2014

JB

# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9089—2014  
代替 JB/T 9089—1999

## 试压泵

Pressure testing pump

中华人民共和国  
机械行业标准  
试压泵

JB/T 9089—2014

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1.25 印张·34 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 21.00 元

\*

书号: 15111·12493

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 9089—2014

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 D (资料性附录) 电动试压泵试验记录表

泵型号 \_\_\_\_\_ 出厂编号 \_\_\_\_\_ 柱塞直径 \_\_\_\_\_ mm 行程长度 \_\_\_\_\_ mm 缸数 \_\_\_\_\_ 试验介质 \_\_\_\_\_ L/h 制造厂 \_\_\_\_\_  
 额定排出压力 \_\_\_\_\_ MPa 流量 \_\_\_\_\_ L/h 低压缸工作压力 \_\_\_\_\_ MPa 低压流量 \_\_\_\_\_ L/h 泵速 \_\_\_\_\_ r/min 试验介质 \_\_\_\_\_ L/h 试验日期 \_\_\_\_\_

测试项目	测 试 点								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
排出压力 MPa									
测试时间 min									
液体质量/容积 kg/L									
实际流量 L/h									
电动机转速 r/min									
泵速 r/min									
输入功率 kW									
效率 %									
输出功率 kW									
流量 L/h									
输入功率 kW									
输出功率 kW									
效率 %									
容积系数									
时间 h									
润滑油温度 ℃									
介质温度 ℃									

泵的正常工作性能曲线图

试验电动机型号 \_\_\_\_\_ 输出功率 \_\_\_\_\_ kW 额定电压 \_\_\_\_\_ V 额定电流 \_\_\_\_\_ A 电动机转速 \_\_\_\_\_ r/min 电动机编号 \_\_\_\_\_  
 电动机制造厂 \_\_\_\_\_ 减速形式 \_\_\_\_\_ 减速比 \_\_\_\_\_ 压力测量方法 \_\_\_\_\_ 流量测量方法 \_\_\_\_\_  
 轴功率测量方法 \_\_\_\_\_ 噪声测量方法 \_\_\_\_\_ 功率表常数 \_\_\_\_\_ 功率表精度 \_\_\_\_\_ 环境温度 \_\_\_\_\_ dB (A)  
 试验人员 \_\_\_\_\_ 试验负责人 \_\_\_\_\_

目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 基本参数 ..... 1

  3.1 电动恒流量往复试压泵 ..... 1

  3.2 电动高低压变流量往复试压泵 ..... 1

  3.3 单联手动试压泵 ..... 2

  3.4 双联手动试压泵 ..... 2

  3.5 柱塞直径 ..... 2

  3.6 型号 ..... 2

4 技术要求 ..... 3

5 试验方法 ..... 4

  5.1 一般要求 ..... 4

  5.2 试运转 ..... 5

  5.3 性能试验 ..... 5

  5.4 连续运转试验 ..... 6

  5.5 额定工况下的性能检查 ..... 6

  5.6 保压试验 ..... 6

  5.7 安全阀、溢流阀试验 ..... 6

  5.8 噪声测量 ..... 6

  5.9 参数测量和测量仪表精度的规定 ..... 6

  5.10 数据处理 ..... 7

  5.11 性能曲线的绘制 ..... 8

  5.12 试验报告 ..... 8

6 检验规则 ..... 8

  6.1 检验类别 ..... 8

  6.2 检验项目 ..... 9

  6.3 检验报告 ..... 9

7 标志、包装和贮存 ..... 10

附录 A (资料性附录) 电动恒流量往复试压泵基本参数 ..... 11

附录 B (资料性附录) 手动试压泵试验装置原理 ..... 12

附录 C (资料性附录) 电动试压泵试验装置原理 ..... 13

附录 D (资料性附录) 电动试压泵试验记录表 ..... 14

图 B.1 手动试压泵试验装置原理 ..... 12

图 C.1 电动试压泵试验装置原理 ..... 13

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 9089—1999《试压泵》，与JB/T 9089—1999相比主要技术变化如下：

- 试压泵功率范围由原来的5.5 kW扩展至110 kW（见第1章，1999年版的第1章）；
- 修改型号编制方法的规定（见3.6，1999年版的第3章）；
- 基本参数中增加功率参数（见第3章，1999年版的第3章）；
- 简化了数据处理条款（见5.10，1999年版的5.8）。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会（SAC/TC211）归口。

本标准起草单位：四川杰特机器有限公司、合肥通用机械研究院、合肥通用环境控制技术有限责任公司、天津市通洁高压泵制造有限公司、庐江县新宏高压往复泵阀厂。

本标准主要起草人：石达君、薛胜雄、李文、陈正文、齐永健、左胜红、邱富彬、陈建、魏星。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 9089—1999。

## 附 录 C (资料性附录) 电动试压泵试验装置原理

电动试压泵试验装置原理如图 C.1 所示。

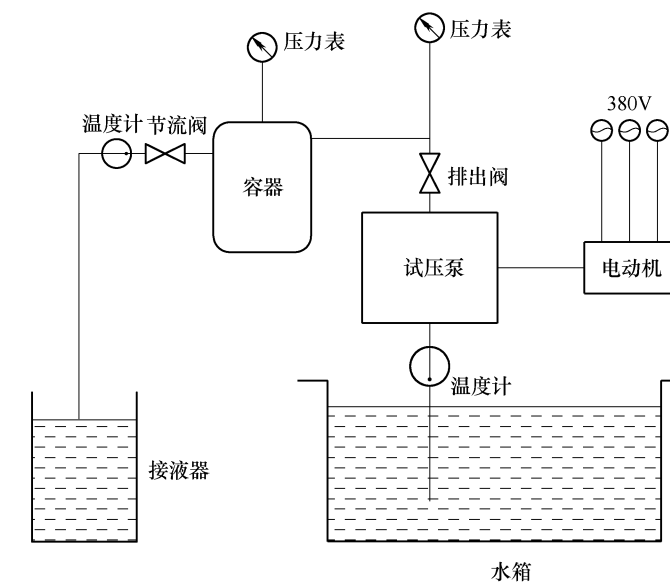


图 C.1 电动试压泵试验装置原理