

JB/T 6452—2010

ICS 29.130.20
K 30
备案号: 28736—2010

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6452—2010
代替 GB/T 6452—1992

电力液压推动器基本技术要求

Basic technical requirements for electric fluid power thruster

中华人民共和国
机械行业标准
电力液压推动器基本技术要求

JB/T 6452—2010

*

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印张·27千字

2010年7月第1版第1次印刷

定价: 14.00元

*

书号: 15111·9856

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



JB/T 6452—2010

版权专有 侵权必究

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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、符号.....	1
3.1 术语和定义.....	1
3.2 符号.....	2
4 产品分类.....	2
5 产品的有关数据和资料.....	2
5.1 标志.....	3
5.2 安装、维修和使用说明书.....	3
6 基本参数.....	3
6.1 电源.....	3
6.2 额定绝缘电压.....	3
6.3 额定推力.....	3
6.4 额定行程（额定工作行程）.....	3
6.5 额定工作制.....	3
7 正常工作、安装和运输条件.....	4
7.1 正常工作条件.....	4
7.2 安装条件.....	4
7.3 运输和储存条件.....	4
8 结构和性能要求.....	4
8.1 结构要求.....	4
8.2 性能要求.....	6
9 试验.....	7
9.1 试验的分类.....	7
9.2 型式试验.....	7
9.3 常规试验.....	8
9.4 验证结构要求.....	9
9.5 验证性能要求.....	10

检查接线端子的结构应符合 8.1.3.1、8.1.3.2 及 8.1.3.3 的要求，检查接线端子的字母标志应符合 8.1.3.5 的规定。

9.4.6.2 接线端子的机械强度试验

推动器接线端子的机械强度试验按本标准 8.1.3.4 和 GB 14048.1—2006 中 8.2.4.2 的规定进行。

9.4.6.3 接线端子的导体偶然松动和损坏试验（弯曲试验）

推动器接线端子的导体偶然松动和损坏试验（弯曲试验）按 GB 14048.1—2006 中 8.2.4.3 的规定进行。

9.4.6.4 接线端子的拉出试验

推动器接线端子的拉出试验用圆铜导线，按 GB 14048.1—2006 中 8.2.4.4.1 的规定进行。

9.4.6.5 接线端子的最大规定截面积的非预制圆铜导线的接入能力试验

该项试验按 GB 14048.1—2006 中 8.2.4.5 的规定进行。

9.4.7 电气间隙和爬电距离的检查

电气间隙和爬电距离的检查按 GB 14048.1—2006 中附录 G 的规定方法进行。检查部位为接线端子不同相之间和接线端子各相对地（外壳）之间。

9.4.8 推动器的密封可靠性试验

对具有密封性要求的推动器进行本项试验。试验时，注满规定的油液，用试压泵进行加压，试验压强及试压时间由具体产品标准作出规定，在试压时间内，检查所有外部密封处及壳体外壁，应无漏油，渗出的油液不允许成滴，且在保压过程中压力表的指示不应降低。

9.5 验证性能要求

9.5.1 热试验

在产品标准规定的各种工作制下，推动器装在相匹配的制动架上进行热试验。

9.5.1.1 周围空气温度

周围空气温度应在 10 ℃~40 ℃范围内，且其变化应不超过 10 K。

9.5.1.2 周围空气温度测量

周围空气温度至少采用两只温度检测器（温度计或热电偶）测量，温度检测器均匀地分布在被试品的周围，放置在试品高度的 1/2 处，离开试品的距离约 1 m，并应在试验开始时和试验周期的最后 1/4 时间内或最后 15 min 内（取其小者）测量记录周围空气温度，温度检测器应不受气流和热辐射的影响以及由于温度迅速变化引起的显示误差。

9.5.1.3 热试验

GB/T 1032—2005 中第 11 章适用。

9.5.2 介电性能试验

9.5.2.1 推动器的介电性能试验用工频电压进行，当以交流 50 Hz、 $2U_c$ ，不小于 1 000 V 为试验电压时，对整机（包括电动机）进行。当以交流 50 Hz、2 500 V（有效值）为试验电压时，须将电动机引出线先从接线端子上断开（电动机的耐压试验按 GB/T 1032 的规定进行），施压部位为不同相的接线端子之间和接线端子对地（外壳）之间，历时 5 s 应无击穿或闪络。

9.5.2.2 推动器的绝缘电阻试验按其额定工作电压使用合适电压等级的兆欧表进行。

9.5.3 动作时间特性试验

推动器的动作时间特性试验在 8.2.3 的规定条件下用负重法进行。试验中应保持推杆平衡（避免侧向受力），试验重复三次，三次试验结果均不应超过规定值。

9.5.4 最大推力试验

试品垂直安装，在冷态、常温和额定电压情况下，用负重法测量其能达到额定行程（额定工作行程）时所推动砝码的最大重量。其值应符合 8.2.4 的规定。

9.5.5 动作性能试验

前 言

本标准代替 JB/T 6452—1992《电力液压推进器 基本技术要求》。

本标准与 JB/T 6452—1992 相比，主要变化如下：

——第 2 章中删去了原标准的引用文件 GB 4942.2《低压电器外壳防护等级》、GB 6333《电力液压块式制动器》、GB/T 13384《机电产品包装技术条件》、JB 3284《电机、电器产品运输、贮存基本环境条件及试验方法》和 JB/ZQ 4388《YWZ100~800 制动器》，因上述标准已作废；

——删去了 4.2 推动器的型号及其含义、4.3 尺寸要求和附录 B；

——增加了第 5 章“产品的有关数据和资料”；

——删去了原标准 9.1 中的“b.定期试验”，删去了原 9.1.2 定期试验的全部内容和原 9.2.2 定期试验规则的全部内容，并且条款号进行了相应的改动，因“定期试验”在 GB 14048.1 等标准中都已删去；

——删去了原标准 10.3 包装；

——依据 GB 14048.1，对标准的结构作了较大的调整。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国低压电器标准化技术委员会（SAC/TC189）归口。

本标准负责起草单位：上海电器科学研究所（集团）有限公司。

本标准主要起草人：沈意冰、陈晓东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JB/T 6452—1992。