

ICS 19.100  
N 78  
备案号: 16721—2005

**JB**

# 中华人民共和国机械行业标准

**JB/T 6870—2005**  
代替JB/T 6870—1993

---

## 便携式旋转磁场探伤仪 技术条件

Specifications for the mobile rotating-field flaw detectors

2005-09-23 发布

2006-02-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



060429000049

## 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 要求 .....	1
5 试验方法 .....	2
5.1 试验环境条件 .....	2
5.2 试验用仪器和器材 .....	3
5.3 额定工作电压误差和工作电压相位差、额定工作电流误差的测试 .....	3
5.4 有效磁化范围的测定 .....	4
5.5 最大探伤速度的测定 .....	4
5.6 提升力的测定 .....	4
5.7 温度的测试 .....	4
5.8 绝缘电阻的测定 .....	4
5.9 绝缘强度的测试 .....	4
5.10 耐温耐湿性能的测试 .....	4
5.11 碰撞和跌落试验 .....	5
5.12 其他 .....	5
6 检验规则 .....	5
6.1 出厂检验 .....	5
6.2 型式检验 .....	5
6.3 判定规则 .....	5
7 标志、包装、运输、贮存和随行文件 .....	5
7.1 标志 .....	5
7.2 包装 .....	6
7.3 运输 .....	6
7.4 贮存 .....	6
7.5 随行文件 .....	6
图 1 接线示意图 .....	3
表 1 交叉磁轭的额定工作电压误差 .....	2
表 2 绝缘强度试验电压 .....	2
表 3 耐温耐湿试验参数 .....	2

## 前 言

本标准是对 JB/T 6870—1993《旋转磁场探伤仪 技术条件》的修订。

本标准与 JB/T 6870—1993 相比，主要变化如下：

- 变更了标准名称；
- 修改了适用范围（1993年版的第1章和本版的第1章）；
- 删除了“磁化安匝数”的要求（1993年版的4.4）；
- 删除了“探伤灵敏度”的要求（1993年版的4.6）；
- 修改了“磁化时间”和“重复使用率”的指标（1993年版的4.9和本版的4.4）；
- 修改了交叉磁轭手柄表面的最高允许温度（1993年版的4.15和本版的4.8）；
- 删除了探伤仪成套性要求（1993年版的第7章）。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会（SAC/TC122）归口。

本标准负责起草单位：长春试验机研究所。

本标准参加起草单位：南京东电检测装备有限责任公司、上海东方无损检测器材有限公司。

本标准主要起草人：郭永祥、曾德文、叶榕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 6870—1993。