

ICS 21.120.40

N 73

**JB**

**中华人民共和国机械行业标准**

**JB/T 9393—2002**

---

**卧式软支承平衡机 技术条件**

**Specifications for horizontal soft-bearing balancing machines**

2002-07-16 发布

2002-12-01 实施

---

**中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布**

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义与符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	1
4 平衡机基本参数 .....	1
5 技术要求 .....	2
5.1 环境与工作条件 .....	2
5.2 安装要求 .....	2
5.3 主要性能 .....	2
5.4 平衡机用图形符号 .....	2
5.5 耐运输颠簸性能 .....	2
5.6 机械安全与电气安全 .....	2
5.7 其他要求 .....	2
6 检验方法 .....	2
6.1 检验条件 .....	2
6.2 检验用器具 .....	3
6.3 校验转子 .....	3
6.4 平衡转速 .....	3
6.5 试验质量 .....	3
6.6 平衡机的标定 .....	3
6.7 最小可达剩余不平衡度 $e_{\text{mar}}$ 的试验 .....	3
6.8 不平衡量减少率 $URR$ 的试验 .....	4
6.9 耐运输颠簸性能的检验 .....	5
6.10 机械安全与电气安全的检验 .....	5
6.11 其他要求的检验 .....	5
7 检验规则 .....	5
7.1 出厂检验 .....	5
7.2 型式检验 .....	6
7.3 判定规则 .....	6
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
8.1 标志 .....	6
8.2 包装 .....	6
8.3 运输 .....	6
8.4 贮存 .....	6
图 1 许用圆矢量关系图 .....	5
表 1 符号 .....	1
表 2 平衡机 $e_{\text{mar}}$ 和 $URR$ 的规定值 .....	2

## 前 言

本标准是对ZB N73 005—1990《卧式软支承平衡机 技术条件》的修订。对于平衡机主要性能的检验方法等效采用了国际标准ISO 2953: 1985《平衡机描述与评定》，并直接使用了国际标准ISO 1925: 1990《机械振动 平衡词汇》规定的术语和定义，使用了国际标准ISO 3719: 1994《机械振动 平衡机及其仪器仪表用图形符号》规定的符号。

修订时，本标准对原标准的结构进行了调整，技术内容作了较大的修改，并对整个标准进行了编辑性修改。本标准与ZB N 73 005—1990在以下主要技术内容上有所改变：

- 删除了原标准第3章（平衡机的组成）、第8章（平衡机的成套性和随机文件）和第9章（质量保证）；
- 删除了原标准4.5和5.9有关对平衡机噪声及其检验方法的规定（此内容已由强制性行业标准JB 8898—1999《平衡机安全 通用技术条件》予以规定）；
- 新增加了第3章（术语、定义与符号）和第4章（平衡机基本参数）。

原中华人民共和国专业标准ZB N73 005—1990同时废止。

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：北京青云航空仪表有限公司、上海申克试验机有限公司、上海申联试验机厂、孝感试验检测设备厂、孝感松林国际计测器有限公司。

本标准主要起草人：王学智、林东涛、庞伟、周明道、张世民、董秀云。

本标准于1990年4月以专业标准编号ZB N73 005—1990首次发布，本次为第一次修订。