



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9238—2010  
代替 GB/T 9238—1998

## 平衡机及其仪器仪表用图形符号

**Symbols for balancing machines and associated instrumentation**

(ISO 3719:1994, Mechanical vibrations—Symbols for balancing machines and associated instrumentation, MOD)

2011-01-14 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
平衡机及其仪器仪表用图形符号

GB/T 9238—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年9月第一版

\*

书号:155066·1-43342

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准修改采用国际标准 ISO 3719:1994《机械振动 平衡机及其仪器仪表用图形符号》(英文版)。

本标准与 ISO 3719:1994 相比,编辑性修改内容如下:

- 删除了 ISO 前言,并重新编写了本标准前言;
- 用“本标准”一词代替了“本国际标准”;
- 第 2 章“规范性引用文件”中所引用的国际标准均已转化成了我国标准,故本标准第 2 章“规范性引用文件”中直接引用了与这些国际标准相对应的我国标准的最新版本;
- 删除了第 3 章中的注释;
- 删除了 ISO 3719:1994 附录 C“等效术语”(德文、意大利文和日文对应术语);
- 删除了法文、俄文索引,增加了中文索引。

本标准与 ISO 3719:1994 相比,技术上的差异如下:

- 删除了引用文件 IEC 617-2:1983,因为本标准未从 IEC 617-2:1983 中引用符号;
- 修改了 6-19、6-20 和 7-12 的图形符号并在本标准中重新编号为 6-21、6-22 和 7-15;
- 增加了“中校正平面相角”图形符号,在本标准的编号为 6-06;
- 增加了“中校正平面补偿”图形符号,在本标准的编号为 6-20;
- 增加了“中校正平面”图形符号,在本标准的编号为 7-03;
- 增加了“中校正平面相角”图形符号,在本标准的编号为 7-06;
- 增加了“中校正平面不平衡量”图形符号,在本标准的编号为 7-09;
- 修正了 A-18 图形符号,因为从 IEC 417 国际标准中选取的符号与名称不符;
- 删除了 A-13、A-15、A-16、A-20、A-24 及 A-25 符号中的说明;
- 根据正文内容修改了英文索引,由于增加了图形符号对相关的符号编号进行了调整。

本标准是对 GB/T 9238—1998《平衡机及其仪器仪表用图形符号》的修订。

本标准代替 GB/T 9238—1998。

本标准与 GB/T 9238—1998 相比,主要修改内容如下:

- 按 GB/T 1 系列标准的规定重新编写了本标准;
- 删除了 ISO 前言,并修改了原国家标准前言(1998 年版的前言;本版的前言);
- 第 2 章“规范性引用文件”中修改了引用文件的导语,在引用的国家标准中直接引用了我国标准的最新版本;
- 修改了 4-23、6-1~6-8、6-14~6-18、7-1~7-11 和 A-23 图形符号的名称(1998 年版的第 4 章、第 6 章、第 7 章和附录 A;本版的第 4 章、第 6 章、第 7 章和附录 A);
- 修改了 3 个图形符号(1998 年版的 6-19、6-20 和 7-12;本版的 6-21、6-22 和 7-15);
- 增加了 5 个图形符号(本版的 6-06、6-20、7-03、7-06 和 7-09);
- 根据正文内容修改了中文和英文索引。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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/TC 122)归口。

本标准负责起草单位:长春试验机研究所有限公司。

本标准参加起草单位:长春中联试验仪器有限公司、上海申克机械有限公司、上海申联试验机厂、上海辛克试验机有限公司。

**GB/T 9238—2010**

本标准主要起草人：刘智力、邵春平、孙华刚、嵇友仁、郭强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9238—1988；

——GB/T 9238—1998。

# 平衡机及其仪器仪表用图形符号

## 1 范围

本标准规定了平衡机,包括平衡仪器仪表上使用的符号。这些符号是对我国机械和电气设备用图形符号的补充。

本标准适用于对平衡机的组成部分——指示器和控制器等功能与用途的表示。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2298 机械振动与冲击 术语(GB/T 2298—1991, neq ISO 2041:1990)

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号(GB/T 5465.2—2008, IEC 60417 DB: 2007, IDT)

GB/T 6444 机械振动 平衡词汇(GB/T 6444—2008, ISO 1925:2001, IDT)

GB/T 16273.1 设备用图形符号 第1部分:通用符号(GB/T 16273.1—2008, ISO 7000:2004, NEQ)

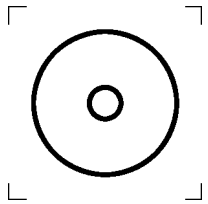
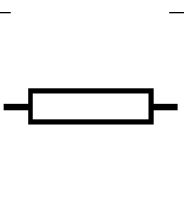
## 3 术语和定义、符号

本标准采用 GB/T 2298 和 GB/T 6444 的术语和定义。

本标准规定的所有符号(包括计算机外围设备用符号)均以表格的形式给出,并注明了图形符号的中文、英文名称。附录 A 给出了从 GB/T 5465.2 和 GB/T 16273 中选取的补充图形符号,并在附录 B 中规定了彩色显示器上的推荐色。

图形符号应按本标准所示的图形正确表示,镜像或旋转的图形均不符合本标准。

## 4 基本符号

编号	图 形 符 号	名 称	说 明
4-01		转子端视图 end view of rotor	ISO 7000-0566
4-02		转子侧视图(轴线水平) side view of rotor(horizontal axis)	ISO 7000-1094