



中华人民共和国国家标准

GB/T 16902.2—2008
代替 GB/T 1252—1989

设备用图形符号表示规则 第 2 部分：箭头的形式和使用

**Rules for the presentation of graphical symbols for use on equipment—
Part 2: Form and use of arrows**

(ISO 80416-2:2001, Basic principles for graphical symbols for use
on equipment—Part 2: Form and use of arrows, MOD)

2008-07-16 发布

2009-01-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般原则	1
4 箭头形式的确定和特定含义	1
4.1 基本箭头形式	1
4.2 箭头形式和规格	1
附录 A (规范性附录) 箭头形式的使用	3
A.1 运动	3
A.2 速度和变速	5
A.3 功能和力的特殊含义	5
A.4 尺寸	6
参考文献	7
图 1 基本箭头形式	1
表 1 箭头的形式和规格	2
表 A.1 运动方向	3
表 A.2 运动特征	4
表 A.3 速度和变速	5
表 A.4 功能和力的特殊含义	5
表 A.5 尺寸	6

前 言

GB/T 16902 是《图形符号表示规则》系列国家标准之一。该系列国家的结构及名称如下：

- a) GB/T 16900《图形符号表示规则 总则》。
- b) GB/T 16901《技术文件用图形符号表示规则》，分为以下三个部分：
 - 第 1 部分：基本规则；
 - 第 2 部分：图形符号(包括基准符号库中的图形符号)的计算机电子文件格式规范及其交换要求；
 - 第 3 部分：连接点、网络及其编码的分类。
- c) GB/T 16902《设备用图形符号表示规则》，分为以下四个部分：
 - 第 1 部分：原形符号；
 - 第 2 部分：箭头的形式和使用；
 - 第 3 部分：应用导则；
 - 第 4 部分：屏幕和显示器用图形符号(图标)的适用规则。
- d) GB/T 16903《标志用图形符号表示规则》，分为以下两个部分：
 - 第 1 部分：公共信息图形符号的设计原则；
 - 第 2 部分：测试程序。

本部分是 GB/T 16902 的第 2 部分。

本部分修改采用 ISO 80416-2:2001《设备用图形符号的基本原则 第 2 部分：箭头的形式和使用》。本部分与 ISO 80416-2:2001 的主要区别为：用 GB/T 16902.1 代替了原国际标准中的引用文件 IEC 80416-1。

本部分代替 GB/T 1252—1989《图形符号 箭头及其应用》，与 GB/T 1252—1989 相比主要变化如下：

- 删掉用于标志用图形符号的箭头基本形式(1989 年版表 1 的 3.1)；
- 删掉符号示例“连续转弯”(1989 年版表 2)；
- 删掉符号示例“接合”、“分离”(1989 年版表 3)；
- 删掉符号示例“间距”、“压力机的闭合高度”、“规定的壁厚”(1989 年版表 4)；
- 删掉符号示例“直行和左转”、“直行和右转”、“左转和右转”(1989 年版表 5)；
- 调整符号示例“左螺旋”和“右螺旋”的方向(1989 年版表 2 的 4.1.1；本版表 A.1)；
- 调整符号示例“左回转”和“右回转”的方向(1989 年版表 2 的 4.1.1；本版表 A.1)；
- 修改符号示例“慢速”(1989 年版续表 2 的 4.1.3；本版表 A.3)；
- 增加符号示例“加速”和“减速”(本版表 A.3)；
- 增加符号示例“加卷筒纸”和“压力”(本版表 A.4)；
- 增加了参考文献。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由全国图形符号标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：中国标准化研究院、中机生产力促进中心。

本部分主要起草人：张亮、白殿一、郭汀、陈永权、邹传瑜。

本部分于 1989 年首次发布(标准编号为 GB/T 1252—1989)，本次为第一次修订。

引 言

图形符号是以图形或图像为主要特征,表达一定事物或概念的符号。设备用图形符号在设备上具有广泛的用途。在设计用于同一场所或相似设备上的符号族时,符号的一致性是非常重要的,当这些符号缩小到很小尺寸时,其在视觉上的清晰可辨同样也是很重要的。因此,有必要将形成设备用图形符号的原则标准化,以保持符号的一致性并确保符号在视觉上的清晰度,从而提高符号的可识别性。

GB/T 16902 规定了创建设备用图形符号的基本规则,包括线条宽度、箭头的形式和使用、否定要素以及基本图形的使用,它是绘制设备用图形符号的指导方针。这些设计原则宜用于所有设备用图形符号,相关的标准化的图形符号可以在 GB/T 16273 和 GB/T 5465.2 中找到。

制定 GB/T 16902 的本部分的目的是为了减少作为符号要素或图形符号的箭头形式的数量。

设备用图形符号表示规则

第 2 部分：箭头的形式和使用

1 范围

GB/T 16902 的本部分规定了用箭头表示运动、速度、力、功能或尺寸的基本原则。本部分确定的箭头用于设备用图形符号或图形符号要素。

本部分适用于创建新的原形符号或修改现行的图形符号。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16902 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 16902.1 图形符号表示规则 设备用图形符号 第 1 部分:原形符号

3 一般原则

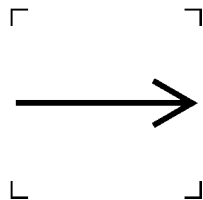
含有箭头的原形符号应按照 GB/T 16902.1 的规定创建。

箭头的头部用来表示力的作用点或尺寸适用点,或表示物理运动或功能性运动的方向。

4 箭头形式的确定和特定含义

4.1 基本箭头形式

图 1 中规定的基本箭头形式应用于表示与运动有关的任何含义,无论是物理的、功能的还是其他运动。



GB/T 5465.2—2008(5022)单向运动

图 1 基本箭头形式

4.2 箭头形式和规格

表 1 中显示的箭头形式可用于基本箭头形式的变形,以表示特别强调或区分两种或更多含义。附录 A 规定了箭头形式的使用。