



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16902.1—1997  
eqv ISO 3461-1:1988

---

## 图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分：图形符号的形成

Rules for the presentation of graphical symbols  
—Graphical symbols for use on equipment  
—Part 1: Creation of graphical symbols

1997-06-27 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用 ISO 3461-1:1988《图形符号形成总则——第1部分:设备用图形符号》。

本标准是《图形符号表示规则》系列标准中第三个标准的第1部分。该系列标准的结构及名称拟定如下:

图形符号表示规则 总则  
图形符号表示规则 技术文件用图形符号 第1部分:基本规则  
图形符号表示规则 技术文件用图形符号 第2部分:计算机可识别的图形符号的规定以及数据交换要求

图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分:图形符号的形成  
图形符号表示规则 设备用图形符号 第2部分:箭头的使用  
图形符号表示规则 设备用图形符号 第3部分:屏幕和显示器上图形符号(图标)的形成  
图形符号表示规则 设备用图形符号 第4部分:图形符号应用导则  
图形符号表示规则 标志用图形符号 第1部分:图形标志的形成  
图形符号表示规则 标志用图形符号 第2部分:图形符号的视觉设计原则  
图形符号表示规则 标志用图形符号 第3部分:图形符号的制订和测试程序  
图形符号表示规则 标志用图形符号 第4部分:图形标志使用原则与要求

上述标准有些已有相应的国家标准,待修订时正式纳入本系列标准,它们分别是:

GB 1252—89 图形符号 箭头及其应用

GB/T 14543—93 标志用图形符号的视觉设计原则

GB 12103—90 标志用图形符号的制订和测试程序

GB/T 15566—1995 图形标志 使用原则与要求

本标准代替 GB 7093.3—86。与原标准相比作了较大的变动。主要变动如下:

——增加了“设计程序”一章。

——增加了与颜色有关的规定(5.11条)及否定的要求(5.12条)。

——增加了名义尺寸的使用示例(6.3.1条),“角标”(6.3.2条),“符号原图的应用”(7.1条)等内容。

——为与国际标准相协调,删去了原标准中的一些示例。

本标准从1997年12月1日起实施。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出。

本标准由全国图形符号标准化技术委员会归口。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、全国技术制图标准化技术委员会、全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会、建设部标准定额司负责起草。

本标准主要起草人:白殿一、强毅、张亮、陈元桥、郭汀、卫明。

原标准于1986年发布,1997年首次修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 图形符号表示规则 设备用图形符号 第1部分:图形符号的形成

GB/T 16902.1—1997  
eqv ISO 3461-1:1988

代替 GB 7093.3—86

Rules for the presentation of graphical symbols

—Graphical symbols for use on equipment

—Part 1: Creation of graphical symbols

### 1 范围

本标准规定了形成设备用图形符号的基本规则,包括图形符号的设计(含形状和尺寸)及其应用。

设备用图形符号可用于:

- 表明设备或设备的零部件(如:控制或显示);
- 表示功能状态或功能(如:开、关、通、断,告警);
- 标示连接(如:端子,加注点);
- 提供包装信息(如:内容物的识别等);
- 提供设备的操作指示(如:使用限制)。

本标准不适用于:

- 安全标志(GB 2894);
- 制图用图形符号;
- 技术文件用图形符号(GB/T 16901.1);
- 公共信息标志用图形符号(GB 10001)。

原来为这些目的而制定的图形符号(见 GB 4728,GB/T 16901.1,GB 10001 和 GB/T 16903.1),只要它们按照本标准中规定的原则绘制,亦可用于设备。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1252—89 图形符号 箭头及其应用(neq ISO 4196—1984)

GB 2893—83 安全色

GB 2894—1996 安全标志(neq ISO 3864—1984)

GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0:1992)

GB 3102—93 量和单位(eqv ISO 31-1~31-13:1992)

GB 4728.1—4728.13 电气简图用图形符号(neq IEC 617)

GB 5465.2—85 电气设备用图形符号

GB/T 16900—1997 图形符号表示规则 总则

GB/T 16901.1—1997 图形符号表示规则 技术文件用图形符号 第1部分:基本规则  
(eqv ISO/IEC 11714-1:1996)