



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16902.4—2010

---

## 设备用图形符号表示规则 第4部分：屏幕和显示器用图形符号 (图标)的设计指南

**Rules for the presentation of graphical symbols for use on equipment—  
Part 4: Guidelines for the adaptation of graphical symbols for use  
on screens and displays (icons)**

(ISO 80416-4:2005, Basic principles for graphical symbols for use on equipment  
—Part 4: Guidelines for the adaptation of graphical symbols for use  
on screens and displays (icons), MOD)

2011-01-14 发布

2011-08-01 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 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 应用领域 .....	2
4.1 屏幕和显示器 .....	2
4.2 辅助文件 .....	2
5 使用原则 .....	2
5.1 一般用途 .....	2
5.2 图标类型 .....	2
5.3 图形符号与图标间的关系 .....	3
5.4 颜色 .....	3
6 图标的形成 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 单元格尺寸 .....	4
6.3 单元格内图形图像的位置 .....	4
6.4 线条绘制 .....	4
6.5 创建适合不同分辨率或实现工具的图标方案 .....	6
6.6 填充区域 .....	6
6.7 可识别性 .....	7
6.8 箭头的表示 .....	7
6.9 组合图标 .....	7
7 图标的状态 .....	9
7.1 概述 .....	9
7.2 状态指示 .....	9
7.3 动画图标 .....	10
7.4 动态图标 .....	10
8 一致性 .....	10
9 方向 .....	10
附录 A (资料性附录) 作为图标的符号示例 .....	12
附录 B (资料性附录) 新图标设计指南 .....	15
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 16902《设备用图形符号表示规则》与 GB/T 16900《图形符号表示规则 总则》、GB/T 16901《产品技术文件用图形符号表示规则》、GB/T 16903《标志用图形符号表示规则》共同构成指导图形符号设计及应用的系列国家标准。

GB/T 16902《设备用图形符号表示规则》分为 4 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)的设计指南。

本部分为 GB/T 16902 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 80416-4:2005《设备用图形符号的基本原则 第 4 部分：屏幕和显示器用图形符号(图标)的重绘指南》。

本部分与 ISO 80416-4:2005 相比,结构变化情况为:未包括其中的“4.3 国际标准”。

本部分与 ISO 80416-4:2005 相比,存在的技术性差异及其原因为:

——为了适应我国的技术条件,对 ISO 80416-4:2005 中的规范性引用文件做了如下调整:

- 将 IEC 60417 用技术内容上对应但没有采标关系的 GB/T 5465(所有部分)代替;
- 增加规范性引用文件 GB/T 16273;
- 将 IEC 80416-1 用技术内容上对应但没有采标关系的 GB/T 16902.1 代替;
- 将 ISO 80416-2 用修改采用的 GB/T 16902.2 代替。

——由于我国尚未建立完善的图形符号注册制度和相关程序,因此本部分未包括 ISO 80416-4:2005 中的“4.3 国际标准”。

——为了强调使用符合标准的图形符号,将 5.3.1 中的推荐型条款改为要求型条款。

本部分对 ISO 80416-4:2005 做了下列编辑性修改:

——将所规定的“采用国际标准”的条款修改为采用国家标准,如 5.3.1 中用“标准化图形符号”代替原文中的“国际标准化图形符号”;

——由于国家标准 GB/T 16273 仅部分对应 ISO 7000,因此第 8 章在增加对 GB/T 16273 的引用的同时,保留对 ISO 7000 的引用;

——对 ISO 80416-4:2005 中涉及图标在国际范围通用性的条款进行了修改,如附录 B.2。

本部分由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、轻工业标准化所、中机生产力促进中心。

本部分主要起草人:邹传瑜、白殿一、杨柞年、张亮、陈永权、高永梅。

## 引 言

图形符号是以图形为主要特征,信息传递不依赖于语言的视觉形象。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,符号的视觉清晰度也同样重要。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。

屏幕和显示器用图形符号(图标)能降低软件用户界面的复杂性,使软件更加易学好用。

# 设备用图形符号表示规则

## 第4部分：屏幕和显示器用图形符号 (图标)的设计指南

### 1 范围

GB/T 16902 的本部分给出了屏幕和显示器上图形符号(图标)的设计指南。本部分也规定了图标与符号原图的一致性原则。

本部分适用于电工设备、复印机、汽车仪表及家用电器等各类设备上使用的图标的设计。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5465(所有部分) 电气设备用图形符号

GB/T 16273(所有部分) 设备用图形符号

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

GB/T 16902.2 设备用图形符号表示规则 第2部分:箭头的形式和使用(GB/T 16902.2—2008,ISO 80416-2:2001,MOD)

ISO 7000 设备用图形符号 索引和一览表(Graphical symbols for use on equipment—Index and synopsis<sup>1)</sup>)

ISO/IEC 11581-2 信息技术 用户系统接口和符号 图标和功能 第2部分:对象图标(Information technology—User system interfaces and symbols — Icon symbols and functions — Part 2: Object icons)

ISO/IEC 11581-3 信息技术 用户系统接口和符号 图标和功能 第3部分:指针图标(Information technology—User system interfaces and symbols—Icon symbols and functions—Part 3: Pointer icons)

ISO/IEC 11581-5 信息技术 用户系统接口和符号 图标和功能 第5部分:工具图标(Information technology—User system interfaces and symbols—Icon symbols and functions—Part 5: Tool icons)

ISO/IEC 11581-6 信息技术 用户系统接口和符号 图标和功能 第6部分:操作图标(Information technology — User system interfaces and symbols—Icon symbols and functions—Part 6: Action icons)

### 3 术语和定义

GB/T 16902.1 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

1) 对应的国家标准:GB/T 16273(所有部分)及其他相关国家标准。