



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16902.4—2017  
代替 GB/T 16902.4—2010

---

## 设备用图形符号表示规则

### 第 4 部分：图形符号用作图标的重绘指南

Rules for the presentation of graphical symbols for use on equipment—  
Part 4: Guidelines for the adaption of graphical symbols for use as icons

2017-07-31 发布

2018-02-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 概述 .....	1
4.1 屏幕或显示器 .....	1
4.2 辅助文档 .....	2
5 重绘原则 .....	2
5.1 一致性 .....	2
5.2 可识别性 .....	2
5.3 兼容性 .....	2
5.4 协调性 .....	2
6 重绘指南 .....	3
6.1 图标尺寸 .....	3
6.2 单元格内图形图像的位置 .....	3
6.3 线条的绘制 .....	3
6.4 创建适合不同分辨率或媒介的图标方案 .....	5
6.5 填充区域 .....	5
6.6 箭头的表示 .....	6
6.7 组合图标 .....	6
6.8 图标的方向 .....	8
7 图标的表现形式 .....	9
7.1 常见表现形式 .....	9
7.2 被选中 .....	9
7.3 动画图标 .....	9
7.4 动态图标 .....	10
附录 A (资料性附录) 设备用图形符号重绘为图标的示例 .....	11
参考文献 .....	14

## 前 言

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

- 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、网络的分类及其编码。
- c) GB/T 16902《设备用图形符号表示规则》，分为以下五个部分：
  - 第 1 部分：符号原图的设计原则；
  - 第 2 部分：箭头的形式和使用；
  - 第 3 部分：应用导则；
  - 第 4 部分：图形符号用作图标的重绘指南；
  - 第 5 部分：图标的设计指南。
- d) GB/T 16903《标志用图形符号表示规则》，分为以下三个部分：
  - 第 1 部分：公共信息图形符号的设计原则；
  - 第 2 部分：理解度测试方法；
  - 第 3 部分：感知性测试方法。

本部分是 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。

本部分代替 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》，与 GB/T 16902.4—2010 相比主要技术变化如下：

- 删除了先前版本中的部分术语(2010 年版的 3.3、3.4、3.5)；
- 删除先前版本中有关新图标设计的内容(2010 年版的附录 B)。

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、中机生产力促进中心、机械科学研究总院。

本部分主要起草人：邹传瑜、白殿一、陈永权、高永梅、杨东拜、张亮。

原标准于 2010 年首次发布(标准编号为：GB/T 16902.4—2010)，本次为第一次修订。

# 设备用图形符号表示规则

## 第4部分：图形符号用作图标的重绘指南

### 1 范围

GB/T 16902 的本部分给出了设备用图形符号用作图标时的重绘原则、重绘指南、表现形式。本部分适用于在设备屏幕或显示器呈现和使用时的设备用图形符号的重绘。

### 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 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分：安全标志材料的色度属性和光度属性 (ISO 3864-4:2011, MOD)

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 16902.5 设备用图形符号表示规则 第5部分：图标的设计指南

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>

### 3 术语和定义

GB/T 16902.1 和 GB/T 16902.5 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**抗锯齿 anti-aliasing**

在线条和背景颜色之间增加若干饱和度较低的过渡色，以达到弱化曲线和斜线边缘锯齿，使线条趋于平滑。

#### 3.2

**缺省 default**

目标操作系统或应用程序预设的、用户可以按需要进行更改的选项或属性。

### 4 概述

#### 4.1 屏幕或显示器

为了保证视觉清晰度，在确保符号原图外观不变的前提下可重绘图形符号。图形符号经重绘后形

1) 对应的国家标准：GB/T 16273(所有部分)及其他相关国家标准。