



中华人民共和国国家标准

GB/T 16902.5—2017

设备用图形符号表示规则 第 5 部分：图标的设计指南

Rules for the presentation of graphical symbols for use on equipment—
Part 5: Design guidelines for 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 图标的作用和分类	2
4.1 图标的作用	2
4.2 图标的分类	2
5 设计程序	2
6 设计指南	3
6.1 通则	3
6.2 现有图形符号或符号要素的选取	4
6.3 图标的绘制	4
6.4 文字的使用	5
6.5 颜色的使用	5
6.6 变化	5
6.7 图标的专用版本	7
6.8 图标的动画效果	7
7 测试	7

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 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、华北电力大学、中机生产力促进中心、轻工业标准化研究所、东莞市美誉标识有限公司。

本部分主要起草人：陈永权、邹传瑜、程文刚、高永梅、张亮、白殿一、杨柞年、曾俊杰。

设备用图形符号表示规则

第5部分：图标的设计指南

1 范围

GB/T 16902 的本部分界定了图标的作用和分类,给出了图标的设计程序、基本设计原则和设计指南。

本部分适用于通过设备屏幕呈现和使用的图标的设计。

注：图标除了本部分中规定的图形外还具有其他多种属性,本部分不给出这些属性和文件类型的具体细节。

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 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分：图形符号

GB/T 15565(所有部分) 图形符号 术语

GB/T 16273(所有部分) 设备用图形符号

GB/T 16900 图形符号表示规则 总则

GB/T 16902.4 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

GB/T 20002.2 标准中特定内容的起草 第2部分：老年人和残疾人的需求

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

3 术语和定义

GB/T 15565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图标 icon

呈现在设备屏幕上表示计算机系统对象和(或)应用程序功能的可交互符号。

[修改 GB/T 15565.1—2008,定义 2.5.13.3]

注：图标是设备用图形符号的一种。

3.2

图标族 icon family

具有相同的基本图标和不同附加元素的一组图标。

3.3

可分辨性 discriminability

一个图标与可能出现在其相邻空间或相似使用环境中的其他图标之间易于区分开的程度。

3.4

可识别性 recognisability

基于以前相同或相似图标的识别经验而识别出一个新图标的容易程度。