



中华人民共和国国家标准

GB/T 16903.2—2008
代替 GB/T 12103—1990

标志用图形符号表示规则 第 2 部分：测试程序

Rules for the presentation of graphical symbols for use on graphical signs—
Part 2: Test methods

(ISO 9186:2001, Graphical symbols—Test methods for
judged comprehensibility and for comprehension, 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本程序	2
5 步骤	2
5.1 收集信息	2
5.2 收集每个对象的图形符号方案	2
5.3 选择适用的测试方式	2
6 使用纸质呈现方式的测试	3
6.1 易理解性评价测试	3
6.2 理解度测试	4
7 使用计算机屏幕显示的测试	7
7.1 易理解性评价测试	7
7.2 理解度测试	8
8 接受作为标准图形符号的方案	10
附录 A (资料性附录) 收集信息时需要考虑的要点	11
附录 B (规范性附录) 易理解性评价测试	12
附录 C (规范性附录) 理解度测试	15

前 言

GB/T 16903 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 16903 的第 2 部分，使用重新起草法修改采用 ISO 9186:2001《图形符号 易理解性评价和理解度的测试方法》。

本部分与 ISO 9186:2001 相比，存在如下技术性差异：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 2893.1 代替了原国际标准中的引用文件 ISO 3864；
- 用非等效采用国际标准的 GB/T 10001.1 代替了原国际标准中的引用文件 ISO 7001，并在规范性引用文件中增加了 GB/T 10001 的其他部分；
- 用与国际标准没有一致性程度关系的 GB/T 15565(所有部分)代替了原国际标准中的 ISO 17724；
- 用非等效采用国际标准的 GB/T 16903.1 代替了原国际标准中的 ISO/TR 7239；
- 为保持与相关国家标准的一致，删除第 3 章中的所有术语，直接引用 GB/T 15565；
- 删除有关在不同国家中测试的要求；
- 删除有关不同国家的文化背景的测试要求；
- 删除 5.1 中对于“不采纳标准图形符号”的有关规定；
- 根据我国的实际情况重新改写了附录 A，并将其作为资料性附录；
- 删除附录 D。

本部分还对 ISO 9186:2001 做了如下编辑性修改：

- 用引用 6.1 相关内容的方式，删去了 7.1 中与 6.1 重复的内容。

本部分代替 GB/T 12103—1990《标志用图形符号的制订和测试程序》，与 GB/T 12103—1990 的主要区别为：

- 将标准名称更改为《标志用图形符号表示规则 第 2 部分：测试程序》；
- 按照 ISO 9186:2001 重新进行了修订。

GB/T 16903.2—2008

本部分的附录 A 为资料性附录,附录 B 和附录 C 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。

本部分起草单位:中国标准化研究院、轻工业标准化所。

本部分主要起草人:邹传瑜、白殿一、张亮、陈永权、杨柞年。

原标准于 1990 年首次发布(标准编号为:GB/T 12103—1990),本次为第一次修订。

标志用图形符号表示规则

第2部分：测试程序

1 范围

GB/T 16903 的本部分规定了：

- 图形符号标准化过程中收集所需信息时，遵循的步骤；
- 测试最易理解的图形符号方案时，使用的方法；
- 测试图形符号方案传递预期信息的准确度时，使用的方法。

编制本部分目的是确保图形符号和图形标志易于理解，但是并无相应手段用于确保按本部分设计的图形符号或标志所传递的禁止或警告信息能够被人们遵守。

注：只有持有正确的态度和动机，标志传递的信息才能被遵守。图形标志不能替代监督、物理障碍、教育和其他保障安全的手段。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16903 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 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分：工作场所和公共区域中安全标志的设计原则（GB/T 2893.1—2004，ISO 3864-1：2002，MOD）

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分：图形符号（GB/T 5465.2—2008，IEC 60417 DB：2007，IDT）

GB/T 10001（所有部分） 标志用公共信息图形符号¹⁾

GB/T 15565（所有部分） 图形符号 术语

GB/T 16903.1 标志用图形符号表示规则 第1部分：公共信息图形符号的设计原则（GB/T 16903.1—2008，ISO 22727：2007，Graphical symbols—Creation and design of public information symbols—Requirements，NEQ）

IEC 60417-1 设备用图形符号 第1部分：综览和使用（Graphical symbols for use on equipment—Part 1：Overview and application）

ISO 7000 设备用图形符号——索引和一览表（Graphical symbols for use on equipment—Index and synopsis）²⁾

3 术语和定义

GB/T 15565 界定的术语和定义适用于 GB/T 16903 的本部分。

1) GB/T 10001 的各部分与 ISO 7001 的一致性程度情况如下：

- GB/T 10001.1—2006 标志用公共信息图形符号 第1部分：通用符号（ISO 7001：1990，Public information symbols，NEQ）；
- GB/T 10001 的其他部分与国际标准没有一致性程度关系。

2) 对应的国家标准：GB/T 16273（所有部分）及其他相关国家标准。