



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16901.1—1997  
eqv ISO/IEC 11714-1:1996

---

## 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

Rules for the presentation of graphical symbols—  
Graphical symbols for use in technical documentation of product—  
Part 1: Basic rules

1997-06-27 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 设计程序 .....	2
5 设计 .....	2
6 应用 .....	7
7 注册 .....	10

## 前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/IEC 11714-1:1996《产品技术文件用图形符号的设计——第1部分:基本规则》。标准内容基本一致,仅在编排格式上作了极小的变动。

本标准是《图形符号表示规则》系列标准中第二个标准的第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:图形符号的制定和测试程序  
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

本标准是《图形符号表示规则》系列标准中的一个标准。《图形符号表示规则 技术文件用图形符号》又分为若干部分,本标准是其中的第1部分,是最基本的一部分。以后各部分将按各具体领域的技术要求制定相应的技术文件用图形符号表示规则。

本标准代替 GB 7093.2—86。标准体系结构与内容作了较大的修改,编排结构作了很大的变动,较原国家标准更详细、更系统、更完整。

1) 增加了术语“连接点”、“端线”、“文字”、“弧线”。

2) 新增“图形符号的设计程序”、“设计原则”和“应用”三章。将原标准各章的内容经过调整、删减后溶入以上新增三章中,并增加了更多的其他内容。

本标准从1997年12月1日起实施,同时代替 GB 7093.2—86。

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、全国电气文件编制和图形符号标准化技术委员会、全国技术制图标准化技术委员会、建设部标准定额司负责起草。

本标准主要起草人:陈元桥、白殿一、张亮、郭汀、强毅、卫明

原标准于1986年12月20日发布,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 技术文件用图形符号 第1部分:基本规则

GB/T 16901.1—1997  
eqv ISO/IEC 11714-1:1996

代替 GB 7093.2—86

Rules for the presentation of graphical symbols—  
Graphical symbols for use in technical documentation of product—  
Part 1: Basic rules

### 1 范围

本标准规定了设计技术文件用图形符号的基本规则。  
本标准适用于技术文件上所用的图形符号。

### 2 引用标准

下列标准中的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,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 1988—89 信息处理 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1983)

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 4457.4—84 机械制图 图线

GB 4458.4—84 机械制图 尺寸注法

GB/T 16900—1997 图形符号表示规则 总则

GB 10609.4—89 技术制图 对缩微复制原件的要求(neq ISO 6428:1982)

GB 13000.1—93 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)第1部分:体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646:1993)

GB/T 13362—92 机械制图用计算机信息交换常用长仿宋矢量字体、代(符)号

GB/T 14691—93 技术制图 字体(eqv ISO 3098-1:1974)

GB/T 15273 信息处理 八位单字节编码图形字符集(idt ISO/IEC 8859)

GB/T 15565—1995 图形符号 术语

IEC 27 电工技术用字母符号

### 3 定义

本标准中使用的定义按 GB/T 15565 的规定,并采用下列定义。

#### 3.1 端线 terminal line

图形符号上以一个连接点为端点的线。

#### 3.2 文字 text