



中华人民共和国国家标准

GB/T 20063.1—2006/ISO 14617-1:2002

简图用图形符号 第 1 部分：通用信息与索引

Graphical symbols for diagrams—
Part 1: General information and indexes

(ISO 14617-1:2002, IDT)

2006-02-05 发布

2006-09-01 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 本系列标准的结构	2
5 登记序号	3
6 图形符号介绍	3
7 应用规则和举例	3
8 图形符号的使用	4
9 文字	4
10 索引	4
附录 A (资料性附录) 中文索引	5
附录 B (资料性附录) 注册图形符号索引	42
附录 C (资料性附录) 相互参照索引	50

前 言

GB/T 20063《简图用图形符号》分为 12 个部分：

- 第 1 部分：通用信息与索引；
- 第 2 部分：符号的一般应用；
- 第 3 部分：连接件与有关装置；
- 第 4 部分：调节器及其相关设备；
- 第 5 部分：测量与控制装置；
- 第 6 部分：测量与控制功能
- 第 7 部分：基本机械构件
- 第 8 部分：阀与阻尼器
- 第 9 部分：泵、压缩机与鼓风机
- 第 10 部分：流动功率转换器
- 第 11 部分：热交换器和热发机器件
- 第 12 部分：分离、净化和混合的装置

本部分为 GB/T 20063《简图用图形符号》的第 1 部分，本部分等同采用 ISO 14617-1:2002《简图用图形符号 第 1 部分：通用信息与索引》。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本部分由国家标准化委员会提出。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、大连海事大学、合肥工业大学、西安科技大学。

本部分主要起草人：杨东拜、丁红宇、邹玉堂、李勇、李学京、周京淮。

简图用图形符号

第 1 部分:通用信息与索引

1 范围

本部分是对《简图用图形符号》所有部分的总体介绍,尤其是它给出了使简图图形符号登记序号一致性的创建和使用信息,给出了描述和应用这些符号的准则,并且给出了应用实例。本部分包括 3 个索引,第一个索引是中文索引,第二个索引是注册图形符号索引,这两个索引仅限于《简图用图形符号》中 GB/T 20063.2~GB/T 20063.12,第三个索引是与其他国际标准相关联条款的相互参照索引。

简图用图形符号的创建和使用的基本规则,见 GB/T 16901.1—1997。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20063 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 16901.1—1997 图形符号表示规则 产品技术文件用图形符号 第 1 部分 基本规则

3 术语和定义

本部分使用下列术语和定义。

注:本部分仅限于那些意思不十分明确,以及其他国际标准中没有被定义或者是已经有定义但是在不同的标准中有不同解释的术语。在制定这些定义的同时,已经考虑了 ISO 和 IEC 标准中的术语,见括号中文件。尽管如此,标准中的大部分术语是由不同技术委员会在限定范围内制定的。这意味着如此定义的许多术语在表述图形符号时,必须给出中性的解释。

3.1

功能 function

任何事物所特有的,能够实现其目的的工作模式。

例:测量、控制、指示

3.2

产品 product

自然过程或加工的产物、结果。

例:零件、部件或设备

3.3

部件 component

设备的组成部分,如果将其再分解将丧失其特性。

3.4

装置 device

能实现某种功能的部件装配体。

例:驱动装置,离心机

3.5

零件 element

部件的组成部分。