



中华人民共和国国家标准

GB/T 20063.15—2009/ISO 14617-15:2002

简图用图形符号 第 15 部分：安装图和网络图

Graphical symbols for diagrams—
Part 15: Installation diagrams and network maps

(ISO 14617-15:2002, IDT)

2009-11-30 发布

2010-09-01 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

前 言

GB/T 20063《简图用图形符号》分为 15 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；
- 第 13 部分：材料加工装置；
- 第 14 部分：材料运输和搬运用装置；
- 第 15 部分：安装图和网络图。

本部分是 GB/T 20063《简图用图形符号》的第 15 部分。

本部分等同采用 ISO 14617-15:2002《简图用图形符号 第 15 部分：安装图和网络图》。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、西安科技大学、合肥工业大学。

本部分主要起草人：杨东拜、郭汀、李勇、李学京、庞薇。

简图用图形符号

第 15 部分：安装图和网络图

1 范围

GB/T 20063 的本部分规定了安装图和网络图的简图用图形符号。

简图用图形符号的创建和使用的基本规则,见 GB/T 16901.1。

关于识别图样中用到的图形符号登记号的创建和使用的信息,以及这些符号的表示、应用规则,见 GB/T 20063.1。

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 3102(所有部分) 量和单位(eqv ISO 31)

GB/T 16901.1 技术文件用图形符号表示规则 第 1 部分:基本规则(GB/T 16901.1—2008, ISO 81714-1:1999, Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products—Part 1: Basic, rules, MOD)

GB/T 20063.1 简图用图形符号 第 1 部分:通用信息与索引(GB/T 20063.1—2006, ISO 14617-1:2002, IDT)

GB/T 20063.2—2006 简图用图形符号 第 2 部分:符号的一般应用(ISO 14617-2:2002, IDT)

IEC 60027(所有部分) 电工技术用字母符号

3 术语和定义

GB/T 20063.1 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 20063 的本部分。

3.1

安装简图 installation diagram

通过图形符号表达部件安装位置和相互连接关系的图。

3.2

网络图 network map

显示网络概要的图。

示例:显示变电站和电力线,电信装置和输送线的简图。

注:此术语也适用于石油、天然气、区域制冷采暖、饮用水和排水系统的管道传输与布置的简图表达。

3.3

饮用水 potable water

满足相关要求,用于人体消耗的水。

3.4

保护装置 protection unit

在饮用水系统中,保证回流饮用水质量的装置。