

UDC 621.643 : 003.6
J 04



中华人民共和国国家标准

GB 6567.1—86

管路系统的图形符号 基本原则

Graphical symbols for piping systems
—Basic principles

1986-07-02 发布

1987-05-01 实施

国家标准局 批准

管路系统的图形符号 基本原则

Graphical symbols for piping systems —Basic principles

本标准规定了管路系统中常用图形符号的制订、使用和组合派生的基本原则。

管路系统中常用的图形符号适用于输送液体、气体及其它介质的管路系统原理图，也可用于有关的其它设计图样。

- 1 管路系统中常用的图形符号是按形象化、简化、清晰和便于手工、计算机绘图及缩微复制等要求制订的。
- 2 管路系统中常用的图形符号是按管路为水平时绘制的，也适用于任何位置的管路，但图形符号内的字符、指针等仍按管路为水平时表示。
- 3 管路系统中常用的图形符号一般用粗线（线宽 $b = 0.5 \sim 2 \text{ mm}$ ）绘制，对管件、阀门及控制元件等图形符号允许用细线（线宽约为 $b/3$ ）绘制，同一图样上图形符号的各类线型宽度应分别保持一致，两平行线间的最小距离应为 0.7 mm 。
- 4 位于图形符号内或与符号组合在一起使用的字母、数字和所有其它字符，应按直体书写，它们的线宽应与符号本身的线宽相同。
- 5 功能相关的图形符号应成组设计，可由一基本符号与附加符号或符号要素组成。成组符号的特征是：
形状相似或含义相似或所表示的对象相似或用法相似等。
- 6 未作规定的管路系统中的图形符号可根据本标准的原则组合或派生。
- 7 管路系统中常用的图形符号一般在单线管路中使用。必要时，也可用于双线管路。
- 8 在应用时，图形符号的大小可适当按比例放大或缩小。

附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人强毅、黄瑞文。