



中华人民共和国国家标准

GB/T 6567.5—2008
代替 GB/T 6567.5—2003

技术制图 管路系统的图形符号 管路、管件和阀门等图形符号的 轴测图画法

Technical drawings—Graphical symbols for piping systems—
Axonometric representation of graphical symbols for piping,
piping accessories and valves etc

2008-06-26 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

前 言

在 GB/T 6567《技术制图 管路系统的图形符号》总标题下共包括以下 5 个部分：

- GB/T 6567.1—1986 技术制图 管路系统的图形符号 基本原则
- GB/T 6567.2—1986 技术制图 管路系统的图形符号 管路
- GB/T 6567.3—1986 技术制图 管路系统的图形符号 管件
- GB/T 6567.4—1986 技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件
- GB/T 6567.5—2003 技术制图 管路系统的图形符号 管路、管件和阀门等图形符号的轴

测图画法

本部分是对 GB/T 6567.5—1986《管路系统的图形符号 管件和阀门等图形符号的轴测图画法》的修订。本部分从 1986 年发布以后，在制造企业得到了广泛的应用。本次修订主要是根据企业在应用中发现的一些问题，结合原标准的内容编制而成。

主要修改的内容有：

- 按照 GB/T 1.1 和本部分的内容要求，修改与增加了“范围”和“规范性引用文件”的内容；
- 根据国际标准化组织 ISO/TC 10 对《管路系统的图形符号》的范围划分，《管路系统的图形符号》系列标准属“技术制图”类，故本次修订在《管路系统的图形符号》前增加了“技术制图”作为引导语；
- 另外，还就本部分中的相关内容做了文字上的修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会提出。

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。

本部分主要起草人：丁红宇、邹玉堂、李学京、奚道云、黄炬。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6567.5—1986, GB/T 6567.5—2003。

技术制图 管路系统的图形符号

管路、管件和阀门等图形符号的轴测图画法

1 范围

GB/T 6567 的本部分规定了管路、管件、阀门和控制元件等图形符号的轴测图画法。
本部分适用于输送液体、气体及其他介质的管路系统图的绘制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6567 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 6567.2 技术制图 管路系统的图形符号 管路
- GB/T 6567.3 技术制图 管路系统的图形符号 管件
- GB/T 6567.4 技术制图 管路系统的图形符号 阀门和控制元件
- GB/T 4458.3 机械制图 轴测图
- GB/T 17450 技术制图 图线(GB/T 17450—1998 idt ISO 128-20:1996)
- GB/T 14691 技术制图 字体(GB/T 14691—1993 eqv ISO 3098-1:1974, eqv ISO 3098-2:1984)

3 一般规定

- 3.1 管路用线宽为 $d=0.5\text{ mm}\sim 2\text{ mm}$ 的图线绘制,管件、阀门及控制元件等图形符号允许用线宽约为 $d/2$ 的图线绘制。
- 3.2 管路标注中所用的字母和数字应符合 GB/T 14691 的规定。

4 管路或管段的画法

- 4.1 管路或管段的轴测图应按 GB/T 4458.3 规定的正等轴测投影绘制。
- 4.2 当管路或管段平行于直角坐标轴时,其轴测图用平行于对应的轴测轴的直线绘制。
- 4.3 当管路或管段不平行于直角坐标轴时,在轴测图上应同时画出其在相应坐标平面上的投影及投射平面。
- 4.3.1 当管路或管段的所在平面平行于直角坐标平面的垂直面时,应同时画出其在水平面上的投影及投射平面,如图 1 所示。

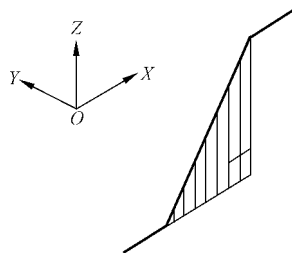


图 1 管段平面平行于 XOZ 平面时的表示