



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16675.1—1996

---

## 技术制图 简化表示法 第1部分：图样画法

Technical drawings  
—Simplified representation  
—Part 1: Pictorial presentation

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准集中列入了技术图样上通用的简化表示法,以推行简化制图,减少绘图工作量,提高设计效率及图样的清晰度,加快设计进程,满足手工制图和计算机制图及缩微制图对技术图样的要求,适应国际贸易和技术交流的需要。

ISO/TC10 正以本标准正文内容起草相应的国际标准《技术制图 简化表示法》。因此,本标准与即将发布的国际标准是等效的。

本标准是一项具有原则规定性质的技术制图国家标准,标准名称是:《技术制图 简化表示法》,它包括两个部分:

第 1 部分:图样画法

第 2 部分:尺寸注法

为了标准体系协调和应用方便,将 GB 4458.1—84《机械制图 图样画法》和 GB 4458.4—84《机械制图 尺寸注法》中有关简化画法和简化注法的部分内容分别以附录 A 的形式列入本标准的第 1 部分和第 2 部分,两个附录 A 均是标准的附录。当 GB 4458.1 和 GB 4458.4 修订时,这部分内容不再列入这两个标准。

本标准由全国技术制图标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:机械工业部机械标准化研究所、西北工业大学、大连渤海机床厂、中国航空工业总公司综合技术研究所和陕西省标准计量情报研究所。

本标准主要起草人:王帆、强毅、王慕秦、汪恺、夏晓理、侯维亚、孟昭川。

# 中华人民共和国国家标准

## 技术制图 简化表示法 第1部分:图样画法

GB/T 16675.1—1996

Technical drawings  
—Simplified representation  
—Part 1: Pictorial presentation

### 1 范围

本标准规定了技术图样(机械、电气、建筑和土木工程等)中使用的通用简化画法。  
本标准适用于由手工或计算机绘制的技术图样及有关技术文件。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,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 4457.4—84 机械制图 图线
- GB 4457.5—84 机械制图 剖面符号
- GB 4458.1—84 机械制图 图样画法
- GB 4458.4—84 机械制图 尺寸注法
- GB 4460—84 机械制图 机构运动简图符号
- GB 4728—85 电气图用图形符号
- GB 5489—85 印制版制图
- GB 11943—89 锅炉制图
- GB/T 13361—92 技术制图 通用术语
- GB/T 16675.2—1996 技术制图 简化表示法 第2部分:尺寸注法
- GBJ 1—86 房屋建筑制图标准

### 3 术语

本标准的相关术语见 GB/T 13361 和下列定义。

#### 3.1 简化表示法 simplified representation

由必要的主要结构要素和几何参数按比例表示图形的方法,也可单独采用符号、字母或文字表示。  
简化表示法由简化画法和简化注法组成。

#### 3.2 规定表示法 conventional representation

按投影要求或有关标准规定的规则表示图形的方法。

#### 3.3 示意表示法 schematic representation

用文字、标记或符号不按比例(亦可按比例)完整地表示图形信息的方法。