

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4656.1—2000  
idt ISO 5261:1995

---

## 技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法

Technical drawings—Simplified  
representation of bars and profile sections

2000-07-24 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据 ISO 5261:1995《技术制图 棒料、型材及其断面的简化表示法》编制而成,在技术内容上等同采用该国际标准。

修订后的本标准代替 GB/T 4656—1984《金属结构件表示法》中的第 5 章“条钢、型钢及板钢的标记”及第 7 章“简图表示法”内容,使棒料、型材及其断面的表示法与国际标准相一致,以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会(CSBTS/TC 146)归口。

本标准起草单位:机械科学研究院、陕西省标准计量情报研究所、中国原子能科学研究院。

本标准主要起草人:杨东拜、侯维亚、强 毅、章向阳、黄炬。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合组织。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会通过的国际标准草案,提交各成员团体表决,需取得至少 75%参加的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

ISO 5261 由技术委员会 ISO/TC 10 负责,ISO 5261 的第二版 ISO 5845-1:1995 代替了 ISO 5261:1981。

技术制图  
棒料、型材及其断面的简化表示法

GB/T 4656.1—2000  
idt ISO 5261:1995

部分代替 GB/T 4656—1984

Technical drawings—Simplified  
representation of bars and profile sections

1 范围

本标准是对图样画法和尺寸注法的补充规定。主要用于在装配图与详图上对棒料、型材及其断面的简化表示,涉及范围还包括:

- 由棒料、型材及其组合元件组成的金属构件(包括:桥梁、构架、桩基等);
- 起重和运输设备;
- 贮液罐和压力容器;
- 升降机、电梯、传送带等。

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/T 9787—1988 热轧等边角钢 尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 10609.2—1989 技术制图 明细栏(neq ISO 7573:1983)

GB/T 13361—1992 技术制图 通用术语

GB/T 17450—1998 技术制图 图线(idt ISO 128-20:1996)

3 定义

本标准所涉及的术语见 GB/T 13361。

4 棒料、型材及其断面简化表示

棒料、型材及其断面用相应的标记(见表 1 和表 2)表示,各参数间用短画分隔。必要时,可在标记后注出切割长度。此标记也可填入明细栏(见 GB/T 10609.2)。

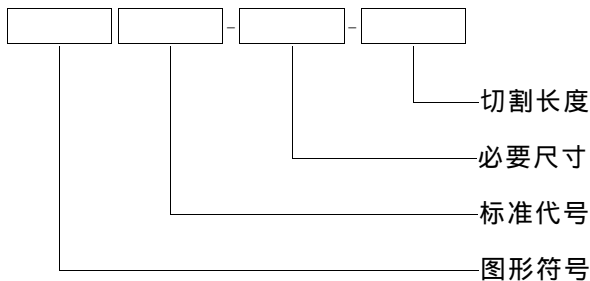


表 1



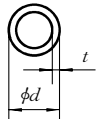


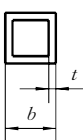


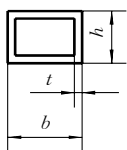
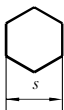

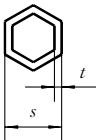
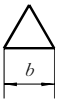

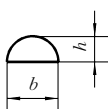











棒料断面	尺寸	标记	
		图形符号	必要尺寸
圆形			$d$
圆管形			$d \cdot t$
方形			$b$
空心方管形			$b \cdot t$
扁矩形			$b \cdot h$
空心矩管形			$b \cdot h \cdot t$
六角形			$s$
空心六角管形			$s \cdot t$
三角形			$b$
半圆形			$b \cdot h$

表 2

型材	标 记		
	图形符号	字母代号	尺 寸
角钢		L	特征尺寸
T 型钢		T	
工字钢		I	
H 钢		H	
槽钢		U	
Z 型钢		Z	
钢轨			
球头角钢			
球扁钢			

标注示例：

例 1：角钢，尺寸为 50 mm×50 mm×4 mm，长度为 1 000 mm，标记为：

 GB/T 9787-50×50×4-1 000


在有相应标准但不致起误解或在相应标准中没有规定棒料、型材的标记时，可采用表 1 和表 2 中规定的图形符号加必要的尺寸及其切割长度简化表示。

例 2：扁钢，尺寸为 50 mm×10 mm，长度为 100 mm，简化标记为：

 50×10-100

为了简化，也可用大写的字母代号代替表 2 中规定的型材的图形符号。

例 3：角钢，尺寸为 90 mm×56 mm×7 mm，长度为 500 mm，简化标记为：

 90×56×7-500

或

L 90×56×7-500

标记应尽可能靠近相应的构件标注(图 1~图 3)。图上的标记应与型钢的位置相一致(图 3)。

5 金属构件的简图表示

金属构件可用粗实线画出的简图表示。此时,节点间的距离值应按图 4 的方法标注。  
金属构件的尺寸允许标注封闭尺寸。在需考虑累计误差时,要指明封闭环尺寸。

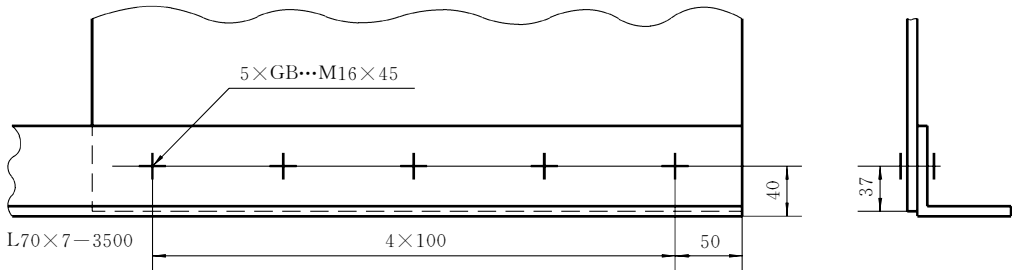


图 1

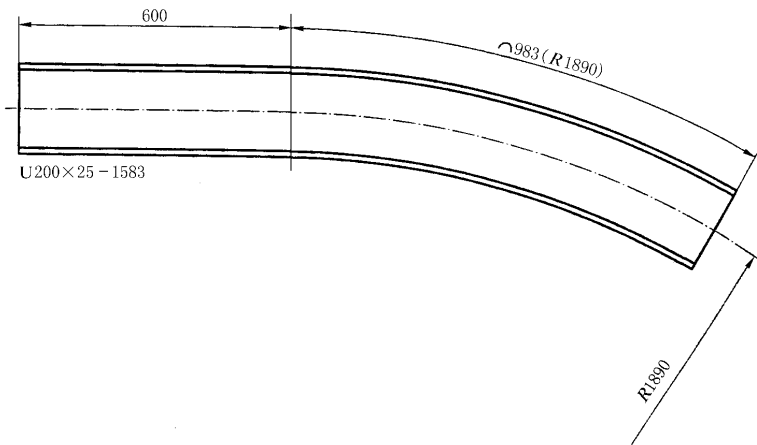


图 2

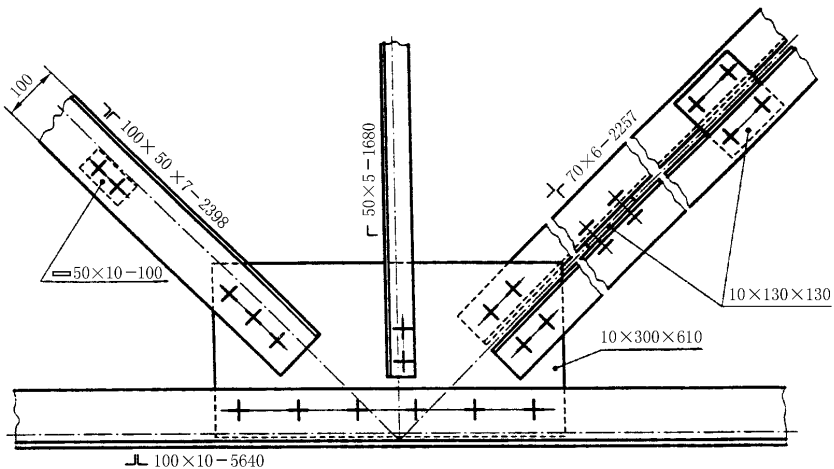


图 3

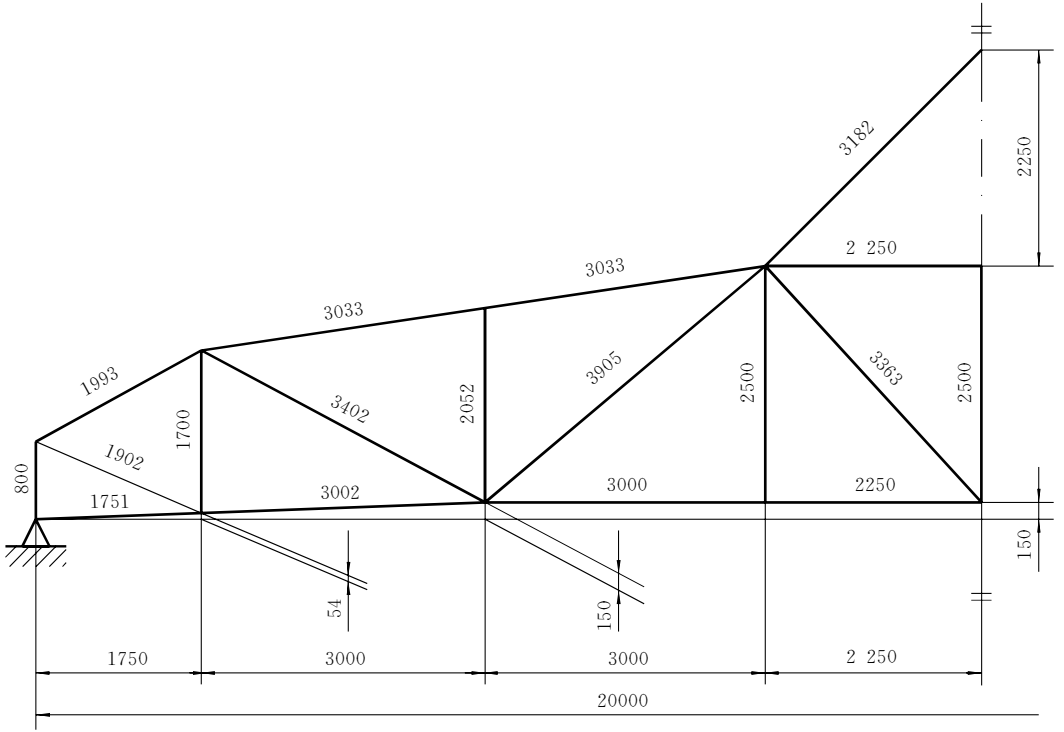


图 4

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
技 术 制 图  
棒料、型材及其断面的简化表示法

GB/T 4656.1—2000

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 11 千字

2001年1月第一版 2001年1月第一次印刷

印数 1—6 000

\*

书号: 155066·1-17176 定价 10.00 元

\*

标 目 430—18



GB/T 4656.1—2000