

ICS 01.100.20  
J 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17450—1998  
idt ISO 128-20:1996

---

## 技术制图 图线

Technical drawings — Basic conventions for lines

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
技 术 制 图 图 线  
GB/T 17450—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1999年1月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-15425

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准根据 ISO 128-20:1996《技术制图 画法通则 第 20 部分：图线的基本规定》编制而成，在技术内容和编写格式上等同采用该国际标准。

本标准是设计绘图用图线的基本规定，适用于各种技术图样。机械、电气、建筑和土木工程等图样所用图线均应遵循本标准的规定，特殊技术领域图样所用图线可根据需要增补。

制定与实施本标准后，可使技术图样用图线与国际上一致，以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由机械工业部提出。

本标准由全国技术制图标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械标准化研究所、陕西省标准计量情报研究所、东南大学、大连海事大学、中国建筑技术研究院建筑标准设计研究所、中国船舶及海洋工程设计研究院、中国航空工业总公司综合技术研究所、武汉水利电力大学、北京牡丹电子集团公司等。

本标准主要起草人：侯维亚、强毅、唐人卫、常学谦、杨东拜、班焯、王怀玉、夏晓理、何斯特、王文莹、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。国际标准 ISO 128-20 由国际标准化组织 ISO/TC 10“技术制图,产品定义及有关文件”技术委员会起草。

本标准是以 ISO 128:1982 第三章为基础,并代替这一章。

ISO 128 在《技术制图 画法通则》的同一名称下含有以下部分:

第 20 部分:图线的基本规定

第 21 部分:CAD 系统用图线的表示

第 23 部分:建筑图样用图线

ISO 128 画法通则将覆盖各个技术领域图样的应用。

本标准的附录 A 仅供参考。

## 引 言

ISO 128-20 曾标示为 ISO/DIS 12011-1。

ISO 128-20 规定了在所有技术产品文件中所使用图线的一般要求。

ISO 128-20 没有给出特殊技术领域中所使用图线的要求。

附录 A 给出了特殊领域中有关图线规定的标准目录。

# 中华人民共和国国家标准

## 技术制图 图线

GB/T 17450—1998  
idt ISO 128-20:1996

Technical drawings—Basic conventions for lines

### 1 范围

本标准规定了图线的名称、型式、结构、标记及画法规则。

本标准适用于各种技术图样,如机械、电气、建筑和土木工程图样等。

### 2 定义

本标准规定了下列定义。

#### 2.1 图线 line

起点和终点间以任意方式连接的一种几何图形,形状可以是直线或曲线、连续线或不连续线。

注

- 1 起点和终点可以重合,如一条图线形成圆的情况。
- 2 图线长度小于或等于图线宽度的一半,称为点。
- 3 为了保证缩微或传真图样的清晰度,应对所用图线进行测试。

#### 2.2 线素 line element

不连续线的独立部分,如点、长度不同的画和间隔。

#### 2.3 线段 line segment







一个或一个以上不同线素组成一段连续的或不连续的图线,如:实线的线段或由“长画、短间隔、点、短间隔、点、短间隔”组成的双点画线的线段(见表 1No. 05)等。

### 3 线型

#### 3.1 基本线型

基本线型见表 1。

表 1

代码 No.	基本线型	名称
01		实线
02		虚线
03		间隔画线
04		点画线
05		双点画线
06		三点画线