



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18594—2001  
idt ISO 3098-5:1997

---

## 技术产品文件 字体 拉丁字母、数字和符号的 CAD 字体

Technical product documentation—Lettering  
CAD lettering of the Latin alphabet numerals and marks

2001-12-17 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
ISO 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 CAD 字体的要求 .....	1
6 对正 .....	4
7 标记 .....	5
8 字符形状 .....	6

## 前 言

本标准根据 ISO 3098-5:1997《技术产品文件 字体 第 5 部分 拉丁字母、数字和符号的 CAD 字体》编制而成,在技术内容和编写格式上等同采用该国际标准。

本标准提出了在计算机辅助设计的技术产品文件中所要用到的拉丁字母、数字和符号的书写形式及要求,使 CAD 的开发与应用单位有章可循。技术产品文件中的汉字标准要求应参见 GB/T 13362.4—1992、GB/T 13362.5—1992、GB/T 13844~13848—1992。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国技术产品文件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械科学研究院、北京清华京渝天河软件公司。

本标准主要起草人:杨东拜、丁红宇、温秋生、刘爱珍、强毅、周京淮。

## 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供各成员团体表决,需取得至少 75%参加的成员团体同意,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 3098-5 是由国际标准化组织 ISO/TC10“技术产品文件”的 SC1 分技术委员会“基本原则”负责起草。

ISO 3098 在“技术产品文件—字体”题目下包含以下内容:

- 第 0 部分:基本要求
- 第 1 部分:常用字符
- 第 2 部分:希腊字母
- 第 3 部分:拉丁字母的发音符号和特殊符号
- 第 4 部分:斯拉夫字母
- 第 5 部分:拉丁字母、数字和符号的 CAD 字体

# 中华人民共和国国家标准

## 技术产品文件 字体 拉丁字母、数字和符号的 CAD 字体

GB/T 18594—2001  
idt ISO 3098-5:1997

### Technical product documentation—Lettering CAD lettering of the Latin alphabet numerals and marks

#### 1 范围

本标准规定了使用计算机辅助设计和制图(CADD)编制的技术产品文件中字体的基本要求,包括CAD字体的基本约定和规则。

本标准适用于数字化书写技术和绘图系统。

#### 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 13361—1992 技术制图 通用术语

GB/T 14691—1993 技术制图 字体(eqv ISO 3098/1—1974)

GB/T 15751—1995 技术产品文件 计算机辅助设计与制图 词汇(eqv ISO/TR 10623—92)

#### 3 定义

本标准采用GB/T 13361和GB/T 15751中所给出的定义。

##### 3.1 比例间隔 proportional spacing arrangement

矢量字符按书写方向,字宽间隔和原字宽成比例。

##### 3.2 等宽间隔 tabular spacing arrangement

矢量字符按书写方向,采用等宽间隔,和原字宽无关。

#### 4 一般要求

CAD字体的基本要求见GB/T 14691。

#### 5 CAD字体的要求

##### 5.1 CAD字体的类型有:

——CB型,直体(V)见图1(优先采用);

——CB型,斜体(S);

——CA型,直体(V)见图2;

——CA型,斜体(S)。

这些类型的CAD字体的尺寸见表1。

注:与CB型相比,CA型的字宽减小到CB型字宽的 $1/\sqrt{2}$ 。(相当于GB/T 14691中的A型字)。