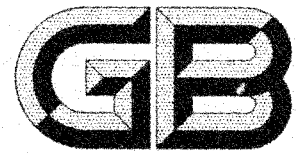


ICS 01.100.20
J04



中华人民共和国国家标准

GB/T 18686—2002
idt ISO 128-21:1997

技术制图 CAD 系统用图线的表示

Technical drawings preparation of lines by CAD systems

2002-03-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准根据 ISO 128—21《技术制图 表示的一般规则 第 21 部分 CAD 系统用图线的表示》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 CAD 系统中设计开发非连续图线的计算方法和基本要求,国内如机械、电气、建筑和土木工程等行业应用 CAD 系统绘制图样时,所用到的非连续图线应该遵循本标准的规定,其他特殊技术领域图样所采用非连续图线可根据需要进行增补。

本标准的附录 A 为提示的附录。

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。

本标准主要起草单位: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、高耀军、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 128-21 是由国际标准化组织 ISO/TC 10“技术产品文件”的 SC1 分技术委员会“基本原则”负责起草。

ISO 128 在《技术制图 画法通则》的题目下包含以下内容:

- 第 20 部分 图线的基本规定
- 第 21 部分 CAD 系统用线型表示
- 第 23 部分 建筑图样用图线

ISO 128 的其他内容正在计划中,它将覆盖各种不同技术领域图纸中线型的应用。

本标准的附录 A 只用于参考。

技术制图
CAD 系统用图线的表示

GB/T 18686—2002
idt ISO 128-21:1997

Technical drawings preparation of lines by CAD systems

1 范围

本标准规定了 GB/T 17450 中非连续线的主要的基本类型及其线素的计算方法和基本要求。
本标准适用于 CAD 系统用图线。

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

GB/T 18229—2000 CAD 工程制图规则

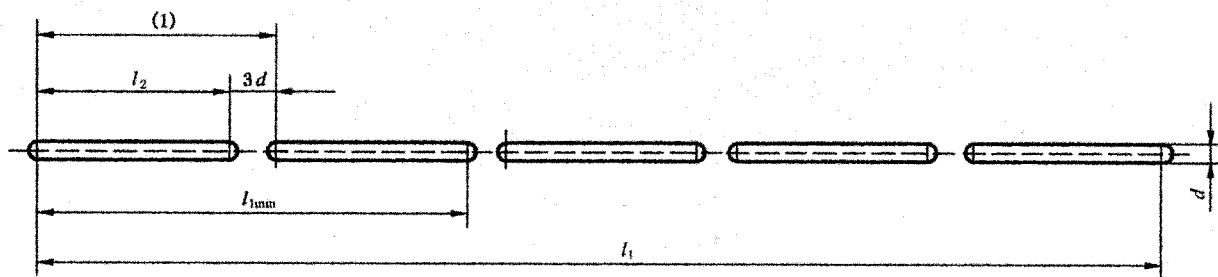
3 定义

本标准采用 GB/T 17450 给出的定义。

4 图线元素的计算

4.1 虚线 (No. 02 线型)

虚线的结构见图 1。示例见图 2。



注: (1) 为线段长度。

图 1