

ICS 01.140
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 14665—1998

机械工程 CAD 制图规则

Mechanical engineering drawings rules of CAD

1998-08-28 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 14665—93《机械制图用计算机信息交换 制图规则》的修订。

CAD 制图规则是继手工制图有关规定发布实施以后发展起来,对计算机进行绘制工程图样时的补充规定。是指导 CAD 制图开发与应用操作性很强的标准。同时也是 CAD 领域中较重要的组成部分。

机械工程 CAD 制图规则是《CAD 工程制图规则》总标题下的分标准。在《CAD 工程制图规则》总标题下包括的内容有:

CAD 工程制图规则

机械工程 CAD 制图规则

电气工程 CAD 制图规则

建筑工程 CAD 制图规则

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国技术制图标准化技术委员会 CAD 制图与技术信息分委会归口。

本标准主要起草单位:机械标准化研究所。

本标准主要起草人:杨东拜、周克绳、丁红宇、强毅、侯颖。

中华人民共和国国家标准

GB/T 14665—1998

机 械 工 程 CAD 制 图 规 则

代替 GB/T 14665—93

Mechanical engineering drawings rules of CAD

1 范围

本标准规定了机械工程中用计算机辅助设计(以下简称 CAD)时的制图规则。

本标准适用于在计算机及其外围设备中进行显示、绘制、打印的机械工程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 4458.4—84 机械制图 尺寸注法

GB/T 10609.4—89 技术制图 对缩微复制原件的要求

GB/T 13362.4—92 机械制图用计算机信息交换 常用长仿宋矢量字体、代(符)号

GB/T 13362.5—92 机械制图用计算机信息交换 常用长仿宋矢量字体、代(符)号 数据集

GB/T 14691—93 技术制图 字体

GB/T 17450—1998 技术制图 图线

3 基本原则

3.1 凡在计算机及其外围设备中绘制机械工程图样时,如涉及本标准中未规定的内容,应符合有关标准和规定。

3.2 在机械工程制图中用 CAD 绘制的机械工程图样,首先应考虑表达准确,看图方便。在完整、清晰、准确地表达机件各部分形状的前提下,力求制图简便。

3.3 用 CAD 绘制机械图样时,尽量采用 CAD 新技术。

4 图线

在机械工程的 CAD 制图中,所用图线,除按照以下的规定外,还应遵守 GB/T 17450 中的规定。

4.1 图线组别

为了便于机械工程的 CAD 制图需要,将 GB/T 17450 中所规定的 8 种线型分为以下几组,见表 1。一般优先采用第 4 组。