

<<机械制图手册>>

图书基本信息

书名：<<机械制图手册>>

13位ISBN编号：9787111054252

10位ISBN编号：7111054253

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：梁德本等编

页数：610

字数：978000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<机械制图手册>>

内容概要

本书全面阐述了技术制图和机械制图的有关标准及其应用,综合了零件的标准要素、常用标准件和标准部件,以及极限与配合、形状与位置公差和表面粗糙度等项主要基础标准,并介绍了ISO和国外几个主要工业国家的机械制图标准,可供阅读国外机械图样时参考。

本书内容以机械图为主,除正投影图外,对轴测图和各种简图也作了较全面的介绍。

对厂房建筑图有关标准作了简要叙述。

此外还介绍了有关图样管理方面的知识。

在作图方法上,包括理论画法、规定画法和简化画法。

本书是在1996年第2版的基础上进行修订的。

修订中力求全部采用最新颁布的国家标准。

本书可供从事机械设计、制和标准化工作的工程技术人员,绘、描图人员和工人学习使用。也可用作高、中等工科院校师生的参考书。

书籍目录

第一章 技术制图与机械制图国家标准基本规定 1.1 图纸幅面和格式 1.2 比例 1.3 字体 1.4 图线
1.5 剖面符号 附录第二章 图样画法 2.1 视图 2.2 剖视图 2.3 剖面图 2.4 规定画法及简化画法
2.5 装配图中的一些画法 2.6 第三角投影法简介第三章 尺寸注法 3.1 尺寸标注的基本规定 3.2 常见
零件结构要素的尺寸注法 3.3 合理标注零件尺寸的要点第四章 零件图及常见零件结构 4.1 零件表
达的要点 4.2 几种典型零件的表达举例 4.3 常见的零件合理结构第五章 表面粗糙度 5.1 术语介绍
5.2 表面粗糙度的符号 5.3 表面粗糙度符号、代号的标注 5.4 新国际表面粗糙度高度参数Ra、Rz的
数值与旧国际表面光洁度等级的对照 5.5 确定表面粗糙度高度参数Ra的参考因素第六章 公差与配合
6.1 术语介绍 6.2 公差与配合在图样中的标注 6.3 基准制、公差及配合的选择 附表第七章 形状和
位置公差 7.1 有关术语简介 7.2 形位公差的符号 7.3 形位公差符号的标注 7.4 形位公差等级的选
用 7.5 图样上未注之形位公差值及其表示法 附表第八章 装配图及常见装配结构 8.1 装配图的表示
方法 8.2 装配图上的尺寸 8.3 装配图上零、部件序号及其编排方法 8.4 装配工艺结构 8.5 密封结
构 8.6 润滑结构 8.7 螺纹连接的防松结构 8.8 锁紧结构 8.9 定位和限位结构 8.10 轴上零件的连接
和固定第九章 螺纹及螺纹紧固件 9.1 螺纹的规定画法 9.2 螺纹的规定标注 9.3 螺纹紧固件及其连接
的比例画法 9.4 螺纹紧固件连接的简化画法 9.5 常用螺纹紧固件的简化规定标记 附表第十章 键、
花键、销、挡圈、弹簧 10.1 键 10.2 花键 10.3 销 10.4 挡圈 10.5 弹簧第十一章 传动轮 11.1 圆柱
齿轮 11.2 锥齿轮 11.3 圆柱蜗杆、蜗轮 11.4 V带轮 11.5 链轮 11.6 齿轮的轮体结构 11.7 传动轮
的工作图内容第十二章 轴承 12.1 滚动轴承 12.2 滑动轴承 12.3 油杯第十三章 焊缝的标注 13.1 焊
缝符号 13.2 标注焊缝符号的指引线 13.3 焊缝符号标注方法示例 13.4 焊缝尺寸符号及其标注 13.5
焊接方法代号及其标注 13.6 焊缝的简化标注 13.7 焊接结构图图例第十四章 几何作图 14.1 几何图
形的作图 14.2 几何曲线的作图第十五章 空间曲线与曲面 15.1 空间曲线概述 15.2 等导程圆柱螺旋
线 15.3 变导程圆柱螺旋线 15.4 圆锥螺旋线 15.5 球面螺旋线 15.6 弧面螺旋线 15.7 空间三次抛物
线段 15.8 曲面概述 15.9 曲面的分类 15.10 二次曲面的表达式 15.11 可展曲面(单曲面) 15.12
不可展直纹曲面(扭曲面) 15.13 定母线曲纹面 15.14 变母线曲纹面 15.15 圆柱螺旋面 15.16 用母
面形成曲面 15.17 用几何变换形成曲面(在曲面设计中的应用) 15.18 曲面中的作图问题 15.19 曲
面零件的图示举例第十六章 交线、过渡线 16.1 常见曲面交线的投影性质 16.2 交线投影作图的基本
方法 16.3 交线的其他作图方法 16.4 交线的简化画法 16.5 过渡线画法第十七章 展开图画法 17.1
可展表面展开的一些实例 17.2 不可展曲面近似展开的一些实例第十八章 零件上倾斜表面和倾斜零件
的画法 18.1 零件上单斜平面(投影面垂直面)的画法 18.2 零件上双斜平面(一般位置平面)的画
法 18.3 双斜平面的视图标注及尺寸注法 18.4 单向倾斜回转体的画法 18.5 单向倾斜零件的作图实
例 18.6 双向倾斜回转体的画法 18.7 零件上双向倾斜部分的作图实例第十九章 轴测投影图 19.1 轴
测投影常用术语及正轴测投影的基本公式 19.2 三种标准轴测图的一般规定 19.3 平行于坐标面的圆
的轴测投影 19.4 不平行于坐标面的圆的正轴测投影 19.5 画机件轴测图的基本方法 19.6 轴测剖视
图的画法 19.7 轴测图中交线的画法 19.8 轴测图中过渡线的画法 19.9 螺纹的轴测图画法 19.10 齿
轮的轴测图画法 19.11 圆柱螺旋弹簧的轴测图画法 19.12 部件的轴测图画法 19.13 对轴测图的选择
19.14 轴测图中的尺寸标注 19.15 轴测图的黑白润饰 19.16 机构运动简图的轴测图画法 19.17 管路
系统轴测图的画法 19.18 用图解法建立非标准轴测系的方法第二十章 简图图形符号 20.1 机构运动图
形符号 20.2 液压气动图形示例 20.3 管路系统简图第二十一章 厂房建筑图及工艺设备平面布置图
21.1 房屋建筑图的图示形式 21.2 房屋建筑图的有关规定 21.3 建筑总平面图 21.4 建筑施工图
21.5 区划布置图 21.6 工艺设备平面布置图第二十二章 机械制图国外标准简介 22.1 图纸幅面及格
式 22.2 比例 22.3 图线 22.4 剖面符号 22.5 图样画法 22.6 尺寸注法 22.7 表面粗糙度的标注
22.8 螺纹的画法 22.9 齿轮的画法 22.10 外国标准代号及名称第二十三章 机械设计图样管理 23.1
产品及其组成部分的名词、术语 23.2 图样分类 23.3 产品工作图样的基本要求 23.4 产品图样及设
计文件的格式 23.5 设计图样的审签制度 23.6 产品图样及设计文件的编号方法 23.7 产品图样及设
计文件的更改办法 23.8 图样复制技术简介 23.9 设计文件的保管附录 附录一 优先数和优先数系
附录二 常用单位的换算 附录三 几何图形的计算公式 附录四 几何体的计算公式 附录五 常用材料

<<机械制图手册>>

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>