

《工程制图》

图书基本信息

书名：《工程制图》

13位ISBN编号：9787122142481

10位ISBN编号：7122142485

出版时间：2012-9

出版社：刘东燊、林益平、谢袁飞 化学工业出版社 (2012-09出版)

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程制图》

内容概要

《21世纪高等学校"十二五"规划教材：工程制图》主要内容有：制图基本知识、投影原理与基本体投影图、截断体和相贯体、组合体、图样画法、标准件与常用件、零件图、装配图、CAD三维造型与工程图、表面展开图与曲线曲面。

《21世纪高等学校"十二五"规划教材：工程制图》以解题方法简洁，概念讲解通俗易懂为特色，在内容上尽量把握好实用与够用的尺度。与之配套使用的有《工程制图习题集》（赵近谊等主编）。

《21世纪高等学校"十二五"规划教材：工程制图》适用于普通高等院校工科各专业使用，也适用于高职高专院校工科各专业的学生使用。

书籍目录

绪论 第一章制图基本知识 第一节基本规格 第二节尺规工具用法 第三节平面图形画法 第二章投影原理与物体投影图 第一节投影的基本知识 第二节基本体轴测图 第三节物体三视图与三等关系 第四节点、线、面的投影 第五节基本体三视图 第三章截断体和相贯体 第一节基本体表面找点 第二节截断体 第三节相贯体 第四节决定截交线和相贯线形状的因素 第四章组合体 第一节形体分析 第二节三视图画法 第三节识读视图 第四节注写尺寸 第五节轴测图画法 第五章图样画法 第一节视图 第二节剖视图 第三节断面图 第四节局部放大图和简化画法 第五节图样画法应用举例 第六节第三角画法简介 第六章标准件和常规件 第一节螺纹及螺纹紧固件 第二节键、销及滚动轴承 第三节齿轮 第四节弹簧 第七章零件图 第一节作用和内容 第二节视图选择与表达方案 第三节常见工艺结构 第四节尺寸标注 第五节技术要求 第六节典型零件图识读 第七节零件的测绘 第八章装配图 第一节装配图的作用与内容 第二节装配图的画法 第三节装配图尺寸与技术要求 第四节零部件序号和明细栏 第五节常见装配工艺结构与局部装配图 第六节读装配图与拆画零件图 第七节测绘装配体 第九章CAXA三维造型与工程图 第一节CAXA三维与二维图板工作界面 第二节CAXA三维造型实例 第三节CAXA二维图生成与工程标注 第四节CAXA二维装配图画法 第十章AutoCAD绘制工程图 第一节AutoCAD绘图基础 第二节坐标值的输入及绘图命令 第三节利用辅助工具绘图 第四节图层及其应用 第五节常用编辑命令 第六节AutoCAD绘制零件图 第七节块及其应用 第八节AutoCAD绘制机械图样 第十一章表面展开与曲线曲面 第一节表面展开图 第二节曲线和曲面 附录 参考文献

章节摘录

版权页：插图：有些轴上还有螺纹结构、花键结构以及轴两端有中心孔结构等，这些结构的尺寸一般都有相应的国家标准尺寸规定，部分结构尺寸及注法已在附录中列出。轴类零件图通常采用一个符合轴加工位置的主视图表达圆柱面或圆锥面结构，即主视图的轴线水平放置，轴上其他结构一般采用断面图和局部放大图进行补充表达。

2. 尺寸和技术要求识读 轴类零件尺寸分为轴向尺寸和径向尺寸。径向尺寸在尺寸数值前要加注符号 ϕ ，各段的尺寸公差要根据其上所套零件的配合要求确定，从表7—8知，套装小齿轮的轴段 32可采用HT/h6配合，套装轴承段 30可采用H7/m6配合（轴承内孔的公差代号含义另有规定），伸出箱体外轴段 24所套装的齿轮（或皮带轮）可采用H7/16配合。图中所注尺寸的极限偏差请读者自查附表核对。轴线是径向尺寸的基准。标注轴向尺寸的主要原则有两条，一是要根据装配要求，选好设计基准；二是加工时要便于测量各段圆柱的长度，故要选好工艺基准。套在轴上的传动齿轮在箱体中的位置与轴上 36左侧台阶面的位置有关，故该台阶面是轴的设计基准；另外，根据车削工艺，一般测量时是以端面作为测量尺寸的起点（即工艺基准）。根据以士分析选 36左轴肩面为主要尺寸基准，主、辅基准有直接的尺寸关系，把轴向三个基准间的尺寸注成图中所示情况，然后定出各段圆柱体的轴向位置尺寸、形状尺寸及工艺结构尺寸等。要注意图中两键槽的轴向定位尺寸注法及键槽尺寸的查表与标注。图中所注表面粗糙度是否合适，可对照表7—6查正，并了解加工方法。如图中 28圆柱面的Ra为25 μm ，从该表知为非接触面所用值。从图7—32减速器轴测图（或模型、实物）可知，28圆柱面上套装的是通盖，通盖不动而轴转动，该通盖孔与28圆柱面间应存在较大间隙，故28圆柱面是非接触面，从表7—6知，取表面粗糙度Ra为25 μm 是合适的。由于套在轴上的传动件要随轴一起转动，而轴是以两轴承支撑的，故要求套装两轴承的两个圆柱体 30同轴线，即两圆柱体要有同轴度要求，该图例中采用了径向跳动公差来保证两圆柱体的同轴度要求，即提出了该两圆柱面对基准A—B的径向跳动公差为0.012。对键槽的位置也提出了对称度的要求。

《工程制图》

编辑推荐

《21世纪高等学校"十二五"规划教材:工程制图》适用于普通高等院校工科各专业使用,也适用于高职高专院校工科专业的学生使用。

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：www.tushu000.com