

<<工程制图-第二版>>

图书基本信息

书名：<<工程制图-第二版>>

13位ISBN编号：9787040350999

10位ISBN编号：7040350998

出版时间：2012-7

出版时间：巩琦、赵建国、何文平、段红杰 高等教育出版社 (2012-07出版)

作者：巩琦，等编

页数：344

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>

## <<工程制图-第二版>>

### 内容概要

《工程制图（第2版）》是在2007年第一版的基础上，汲取近年来的教学经验及部分兄弟院校对第一版使用的意见，按照教育部高等学校工程图学教学指导委员会于2010年制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”修订而成的。

## 书籍目录

绪论 第一章制图的基本知识和技能 1—1制图基本规定 1—2尺规绘图工具及其使用 1—3几何作图 1—4平面图形的画法和尺寸注法 1—5手工绘图的方法和步骤 第二章投影基础 2—1投影法概述 2—2三视图的形成及其投影关系 2—3点的投影 2—4直线的投影 2—5平面的投影 2—6直线与平面、平面与平面的相对位置 2—7变换投影面法 第三章基本立体及其表面交线 3—1基本体的三视图 3—2基本体的表面取点 3—3平面与基本体相交——截交线 3—4基本体与基本体相交——相贯线 第四章立体的三视图 4—1组合体的基本概念 4—2画立体的三视图 4—3读立体的三视图 4—4立体的尺寸标注 第五章轴测图 5—1轴测图的基本知识 5—2正等轴测图 5—3斜二等轴测图 第六章工程形体的常用表达方法 6—1视图 6—2剖视图 6—3断面图 6—4局部放大图及简化表示法 6—5表达方法综合举例 6—6第三角投影简介 第七章机械工程图样简介 7—1零件图 7—2装配图 第八章房屋建筑图简介 8—1概述 8—2房屋建筑图的基本图示方法 8—3房屋建筑图读图 第九章其他工程图样简介 9—1展开图 9—2焊接图 9—3标高投影图 第十章计算机绘图 10—1AutoCAD绘图基础 10—2计算机三维几何造型基础 附表 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.在图形外画有一个指北针的符号，从图中的指北针的指向可知，本例中房屋坐北朝南。

3.从平面图的形状和总长、总宽尺寸、可计算出房屋的用地面积，本例的平面图基本上是一矩形，总长是29.04 m，总宽是13.20 m，占地面积是 $29.04 \times 13.20=383.33 \text{ m}^2$ 。

4.从图中墙的分隔情况和房间的名称，可了解到房屋内部各房间的配置、用途、数量及其相互联系的情况。

5.从图中定位轴线的编号及其间距，可了解到各承重构件的位置及房间的大小。

6.从图中各边尺寸的标注，可了解到各房间的开间、进深、门窗及室内设备的大小和位置。

7.从图中门窗的图例及其代号，可了解到门窗的类型、数量及其位置。

8.从图中可了解到楼梯、隔板、墙洞和各种卫生设备等的配置和位置。

9.从图中还可了解到室外台阶、花坛、散水和雨水管的大小和位置情况。

10.在底层平面图中，还可看出剖面图的剖切位置。

如1—1、2—2等，以便与剖面图对照查阅。

三、立面图 在与房屋立面平行的投影面上所作出房屋的正投影图，称为建筑立面图，简称立面图。

房屋的前视图、左视图、右视图和后视图通称为立面图。

反映主要出入口或比较显著地反映出房屋外貌特征的那一面的立面图，一般称为正立面图。

有时也按南、北、东、西方向和按轴线编号来命名。

如南立面图、东立面图...和 ~ 立面图或 ~ 立面图等。

按投影原理，房屋立面图如果与平面图画在一张纸上，应与平面图保持投影关系；由于立面图的比例较小，各细部往往是用“国标”中的图例表示。

现以图8—10所示的南立面图为例，说明立面图的内容及其阅读方法：1.从图名可知该图是一南向的立面图。

比例与平面图一样也是1：100。

2.从图上可看到该房屋的整个外貌形状，也可了解该房屋的屋面、门窗、雨篷、阳台、台阶、花坛及勒脚等细部的形式和位置。

3.在立面图中，很少注尺寸，通常只在沿着房屋的高度方向，注明立面上一些主要部分（如地面、勒脚、窗台、门窗顶及檐口等处）的标高。

4.在立面图中，还用文字说明一些构造的制作方法。

四、剖面图 假想用—个或多个垂直于外墙轴线的铅垂剖切面，将房屋切开后所得的图形即为剖面图。

用它来表示房屋内部的结构形式、分层情况和各部位的联系、高度以及材料和作法等。

## <<工程制图-第二版>>

### 编辑推荐

《工程制图(第2版)》可作为高等工科院校近机类、非机类各专业(40~80学时)教材,也可作为成人教育、高职高专院校相关专业的教材,还可供有关工程技术人员和自学者参考。

<<工程制图-第二版>>

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>