

<<工程识图与建筑构造>>

图书基本信息

书名：<<工程识图与建筑构造>>

13位ISBN编号：9787562930587

10位ISBN编号：7562930589

出版时间：2009-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：周述发，杜文军 主编

页数：345

字数：555000

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>

## <<工程识图与建筑构造>>

### 内容概要

工程识图与建筑构造是建设管理从业人员必须具备的基础知识和专业素养。

本书内容包括投影原理与制图标准。

建筑施工图和结构施工图以及设备施工图的绘制与识读, 常用建筑材料的规格品种及物理力学性能, 房屋建筑物的地基基础、墙柱、钢筋混凝土梁板结构及预应力、斜向构件与悬挑构件、门窗、屋顶等六大部件的设计原理、受力变形分析、施工工艺、构造特点与装饰装修做法。

作为扩充内容, 还有计算机绘图、构件受力分析、地震作用与抗震设防等。

## &lt;&lt;工程识图与建筑构造&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 正投影原理 1.1 投影基本知识 1.1.1 投影的概念与分类 1.1.2 正投影的特性 1.1.3 三面正投影图 1.2 点的投影 1.2.1 点的三面投影 1.2.2 点的坐标与投影的关系 1.2.3 两点的相对位置 1.3 直线的投影 1.3.1 直线的投影作图 1.3.2 各种位置直线的投影特性 1.3.3 直线上点的投影 1.3.4 两直线的相对位置 1.4 平面的投影 1.4.1 平面的表示方法及投影作图 1.4.2 各种位置平面的投影特性 1.4.3 平面上点和直线的投影 复习思考题2 形体的投影 2.1 基本形体的投影 2.1.1 平面体的投影 2.1.2 曲面体的投影 2.1.3 基本形体的尺寸标注 2.2 组合体的投影 2.2.1 组合体三面投影的画法 2.2.2 组合体的尺寸标注 2.2.3 组合体投影图的识读 2.3 形体的剖切 2.3.1 剖面图 2.3.2 断面图 复习思考题3 轴测投影 3.1 基本概念 3.1.1 轴测投影的形成 3.1.2 轴测投影的特性 3.1.3 轴测投影的分类 3.2 常用的轴测图类型 3.2.1 正轴测投影图 3.2.2 斜轴测投影图 3.3 轴测图作图及类型选择 3.3.1 轴测投影的作图 3.3.2 轴测图类型的选择 复习思考题4 计算机绘图 4.1 绘图软件的主要功能 4.1.1 AutoCAD的作用 4.1.2 AutoCAD的界面 4.1.3 AutoCAD的基本操作 4.2 图形的绘制与编辑 4.2.1 绘图命令 4.2.2 编辑命令 4.3 图形尺寸标注 4.3.1 尺寸标注的基本知识 4.3.2 长度型尺寸的标注 4.4 辅助绘图方式 4.4.1 正交命令(Ortho) 4.4.2 目标捕捉命令(Osnap) 复习思考题5 建筑工程图绘制与识读基础 5.1 工程制图基本规定 5.1.1 图纸 5.1.2 图线 5.1.3 字体 5.1.4 绘图比例 5.1.5 尺寸标注 5.2 房屋施工图常用符号 5.2.1 标高.....6 房屋建筑施工图7 房屋结构施工图8 建筑设备施工图9 建筑材料10 构件受力分析11 房屋建筑概述 12 地基与基础 13 墙与柱 14 梁板结构及预应力15 斜向构件与悬挑构件16 屋顶构造 17 建筑装饰工程18 抗震设防与变形缝构造参考文献

## 章节摘录

1 正投影原理 工程制图是一种投影作图，它是根据投影原理并采用一定的投影方法，在平面图纸上表达空间物体的几何形状和大小。

学习制图与识图，首先必须掌握投影原理。

1.1 投影基本知识 1.1.1 投影的概念与分类 1.1.1.1 投影的概念 在日常生活中，经常可以看到物体形成的“影子”这一自然现象。

图1.1所示的桌子在灯光或日光的照射下，在地面上产生了影子，这种现象就是投影。

并且，当光线照射物体的角度或距离发生改变时，产生影子的位置、形状和大小也会随之改变。

物体被光线照射时在墙面或地面上产生的影子实际上是因为物体遮挡光线而在某一平面上形成的阴影，它只能反映物体某个方向的外形轮廓，而不能表现其真实面貌，如图1.2(a)所示。

如果我们假设从光源发出的光线能够穿透物体，把物体的各个顶点和各条棱线都投射到地面或墙面上，这样得到的影子就能反映物体的真实形状，这种“影子”称为投影，如图1.2(b)所示。

把光源称为投影中心，由光源发出的光线称为投影线。

假设投影线能穿透物体，这种物体称为形体。

产生影子的平面称为投影面。

形体、投影线和投影面是形成投影的三要素。

这种用平面投影表示空间物体形状和大小.的方法，称为投影法。

一般工程图就是按照投影法绘制的投影图。

<<工程识图与建筑构造>>

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>