

<<土木工程图识读>>

图书基本信息

书名：<<土木工程图识读>>

13位ISBN编号：9787111304692

10位ISBN编号：7111304691

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：周爱军 编

页数：301

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>

<<土木工程图识读>>

前言

图样是工程技术人员的共同语言。

作为参加土木工程施工的技术人员，应当具备一些土木工程施工图的基本知识，并能够看懂施工图样。

随着我国经济建设的快速发展，土木工程建设的规模仍将继续扩大，土木工程从业人员也将日益增加，对于新的从业人员，迫切希望了解有关土木工程图识读方面的基础知识，掌握图样识读这项基本技能，为进行工程施工打下良好基础。

本书的编写正是出于这一目的，为土木工程技术人员、监理人员、管理人员和工人系统了解和掌握识图方法提供帮助。

本书侧重于土木工程图的识读，内容分为上下两篇，第一篇介绍了识图的基础知识，包括基本的投影知识和制图标准，对于没有识图基础的读者，可以由浅入深地掌握识读土木工程图的基本知识；第二篇为土木工程图识读，分别介绍了钢筋混凝土结构图、房屋施工图、钢结构图、室内给水排水图、桥涵及隧道工程图、水利工程图的图示特点和识读方法，可以满足土木工程各类从业人员识读专业图样的需要。

本书的特点是参考最新国家制图标准，内容叙述简明扼要，图文结合，通俗易懂，涵盖的专业较为全面，重点突出，与实际工程结合紧密，实用性强。

另外详细介绍了最新的钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示方法——“平面法”制图方法。

本书适合于土木工程技术人员、技术工人阅读，也可作为土木工程专业学生的参考用书。

由于编者水平有限，书中难免存在缺点和错误，恳请读者给予批评和指正。

<<土木工程图识读>>

内容概要

本书是依据最新国家标准和规范编写的，全书共分为两篇12章，就识图的基本知识和土木工程图的识读两部分进行了讲解，具体内容包括：投影法的基本知识、基本形体的投影、组合体的投影、立体的表面展开、标高投影、制图标准与图样画法、钢筋混凝土结构图识读、房屋施工图识读、钢结构图识读、室内给水排水施工图识读、桥涵及隧道工程图识读和水利工程图识读。

本书通过列举大量的工程实例图并辅以简洁明晰的解读，以使读者能在较短的时间内掌握识图的基本知识并学会如何快速读懂图中所传递的信息。

在编写中贯彻了以图为主，以文为辅，用语简洁精练、通俗易懂的编写思路。

本书适合于广大从事土建行业的工程人员，同时亦可作为土建专业高职高专的教材及参考书之用。

<<土木工程图识读>>

书籍目录

前言 第一篇 识图的基础知识 第1章 投影法的基本知识 第2章 基本形体的投影 第3章 组合体的投影
第4章 立体的表面展开 第5章 标高投影 第6章 制图标准与图样画法 第二篇 土木工程图识读 第7
章 钢筋混凝土结构图识读 第8章 房屋施工图识读 第9章 钢结构图识读 第10章 室内给水排水施工
图识读 第11章 桥涵及隧道工程图识读 第12章 水利工程图识读 参考文献

<<土木工程图识读>>

章节摘录

3.2.2 组合体三视图的画法 画组合体的三视图时，一般是按照形体分析、视图选择、作图三个步骤完成的。

1. 形体分析 确定组合体的组成部分，是属于叠加式还是切割式组合体，并分析各部分的形状、相对位置及表面连接关系。

2. 视图选择 视图选择要考虑组合体的安放位置、选择正立面图的投影方向和确定视图数量三个问题。

选择组合体的安放位置以自然平稳为原则，按正常工作位置或将组合体上较大底板水平放置，并使组合体上尽量多的平面平行于投影面，这样可使视图反映表面实形，且使视图简单易读。

不能平行于投影面的平面应尽量垂直于投影面。

总之使围成组合体的各表面尽量处于特殊位置。

正立面图是表达形体的一组视图中最主要的视图，在选择正立面图的投影方向时，应使正面投影能较好地反映组合体的形状特征及其相对位置，同时尽量使其他视图减少虚线，还要考虑合理利用图纸等。

如图3-3a中的台阶，如果选C向投影为正视图，能够较清楚地反映台阶踏步与边墙的形状特征；若从A向进行投影，则能很清楚地反映台阶踏步与两边墙的位置关系，即结构特征。

考虑到需使视图减少虚线，故选A向投影更为合理。

最后确定视图数量。

为便于看图、节省画图工作量和节约图纸，应在保证完整清晰地表达形体形状、结构的前提下，尽量减少视图数量。

可按照形体分析的结果，逐个确定各部分所需的视图数量，然后得出表达整个形体所需的视图数量。

3. 作图 包括确定比例、选定图幅、布置视图位置、画投影图底稿、加深图线、标注尺寸等。

【例3-1】绘制图3.5所示桥台的三视图。

1. 形体分析 可把桥台分解为如图3_5所示的基础（ ）、台身（ ）、前墙（ ）三部分。基础、前墙都是四棱柱，台身可看作是由一个横放的四棱柱再切割去一个四棱柱而成，被切割去的四棱柱在图中用双点画线表示。

2. 选择正立面图的投影方向 选图3-5中的箭头方向作为桥台正立面图的投影方向，该方向能清楚地反映各部分的形状特征和相互关系。

……

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>