

《土木工程识图》

图书基本信息

书名：《土木工程识图》

13位ISBN编号：9787040269352

10位ISBN编号：704026935X

出版时间：2010-7

出版社：高等教育出版社

作者：吴舒琛

页数：192

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

《土木工程识图》

前言

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材。本书是依据2009年教育部颁布的《中等职业学校土木工程识图教学大纲》，并参照相关国家职业标准和行业岗位技能鉴定规范编写而成的。土木工程识图是中等职业学校建筑、市政、道路桥梁、铁道、水利等土木水利类相关专业的一门基础课程，是土木水利类相关专业学生未来从事施工员、资料员、安全员、造价员、制图员以及钢筋工、测量放线工等职业岗位工作，获取相关职业资格证书必修的课程之一。为贯彻“以素质教育为基础、以就业为导向、以能力为本位、以学生为主体”的职业教育教学思想和办学方针，适应人才培养模式的转变，推进课程体系和教学模式的改革，教育部职成教司组织成立了土木类专业基础课程教学大纲修订工作组，对全国相关行业岗位技能要求及中等职业学校土木工程类专业识图课程教学现状进行了广泛的调研，制定了《中等职业学校土木工程识图教学大纲》（以下简称“教学大纲”），并于2009年6月颁布。本书编者以“教学大纲”修订专家为核心，吸收长期在中等职业学校从事教学的骨干教师和企业中具有土木工程施工经验的工程技术人员，在充分研讨和论证的基础上，编写了这本《土木工程识图（房屋建筑类）》教材。本书力求体现“教学大纲”的精神，突出以下中等职业教育特色：

- （1）以学生为主体，加强实践教学环节，突出“做中学、做中教”的职业教育特色，能适应案例教学和项目教学等新型教学模式的要求。
- （2）把国家制图标准和投影基本知识与房屋建筑工程图的识读有机联系、互相渗透，体现基本理论在工程中的具体指导与应用。
- （3）贴近岗位要求，以应用为主线，结合工程应用导入教学内容，加强学生对课程的感性认识，激发学习兴趣。在重要知识点举具体应用实例，加强与工程实际应用的联系。
- （4）根据中职学生的认知规律，尽量把教学内容用表格的形式表现，图文对照，使学生一目了然，便于比较和掌握。

《土木工程识图》

内容概要

由吴舒琛和王献文主编的《土木工程识图》是中等职业教育课程改革国家规划新教材，经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过。本书根据教育部2009年颁布的《中等职业学校土木工程识图教学大纲》，并参照相关国家职业标准和行业岗位技能鉴定规范编写。

《土木工程识图》主要包括：绪论、基本制图标准、制图工具和用品、几何作图、投影的基本知识、形体的投影、轴测投影、剖面图和断面图、建筑工程图概述、建筑施工图识读。

本书配有习题集、多媒体课件、网络课程和电子教案、演示文稿等立体化教学资源，为教学提供全面的支持。本书附学习卡/防伪标，按照书末“郑重声明”下方的使用说明进行操作，登录“<http://sv.hep.com.cn>”或“<http://sve.hep.com.cn>”，可上网学习并下载教学资源。

本书可作为中等职业学校房屋建筑类相关专业的教材，也可作为相关企业岗位培训的教材和土木工程类技术人员的自学用书。

书籍目录

绪论单元1 制图标准1.1 建筑制图国家标准简介1.2 图幅1.2.1 图幅的规格和图框1.2.2 标题栏与会签栏1.2.3 图样的编排顺序1.3 图线1.3.1 图线的宽度1.3.2 图线的类型和用途1.3.3 图线的画法1.4 字体1.5 比例1.6 尺寸标注单元2 制图工具和用品2.1 铅笔2.2 直尺和三角板2.3 圆规和分规2.4 绘图纸和图板2.5 丁字尺2.6 比例尺2.7 描图纸2.8 绘图笔单元3 几何作图3.1 直线的平行线和垂直线3.2 等分线段和坡度3.3 正多边形的画法3.4 徒手作图单元4 投影的基本知识4.1 投影的概念和分类4.1.1 投影的概念4.1.2 投影的分类4.1-3 建筑工程图常用的工程图样4.2 三面正投影图4.2.1 三面投影体系4.2.2 三面正投影图的形成4.2.3 三面正投影图的展开4.2.4 三面正投影图的规律4.2.5 三面正投影图的作图方法4.2.6 多面正投影图4.3 点的投影4.3.1 点的正投影特性4.3.2 点的三面投影及其投影标注4.3.3 点的投影规律4.3.4 点的坐标和点到投影面的距离4.3.5 两点的相对位置和重影点4.4 直线的投影4.4.1 直线的正投影特性4.4.2 直线投影图的作法4.4.3 各种位置直线的投影4.4.4 直线上的点4.4.5 两直线的相对位置4.5 平面的投影4.5.1 F面的正投影特性4.5.2 平面正投影图的作法4.5.3 各种位置平面的投影4.5.4 平面上的直线和点单元5 形体的投影5.1 平面体的投影5.1.1 常见平面体的投影图5.1.2 平面体投影图的绘制5.1.3 平面体表面上点和线的投影5.2 曲面体的投影5.2.1 常见曲面体的投影图5.2.2 曲面体投影图的绘制5.2.3 曲面体表面上点和线的投影5.3 组合体的投影5.3.1 组合体的类型5.3.2 组合体投影图的绘制5.3.3 组合体投影图的识读5.4 截切体和相贯体的投影5.4.1 截切体的投影5.4.2 相贯体的投影单元6 轴测投影6.1 轴测投影的基本知识6.1.1 轴测投影的形成6.1.2 轴测投影的特点6.1-3 轴测投影的分类6.1.4 常用的几种轴测图6.2 轴测图的画法6.2.1 正等轴测图的画法6.2.2 斜轴测图的画法6.2.3 圆的轴测图的画法6.2.4 轴测草图6.3 轴测图的工程实例单元7 剖面图和断面图7.1 剖面图和断面图的形成7.2 剖面图和断面图的画法规定7.3 剖面图和断面图的分类7.3.1 剖面图的分类7.3.2 断面图的分类7.4 剖面图和断面图的画法7.4.1 剖面图的画法7.4.2 断面图的画法7.5 剖面图和断面图的工程实例单元8 建筑工程图概述8.1 建筑工程图产生和分类8.1.1 建筑工程图产生8.1.2 建筑工程图分类8.2 房屋建筑制图国家标准8.2.1 图线8.2.2 比例8.2.3 定位轴线8.2.4 索引符号和详图符8.2.5 尺寸标注和标高8.2.6 引出线8.2.7 其他符号8.2.8 图例单元9 建筑施工图识读9.1 首页图和建筑总平面图9.1.1 首页图9.1.2 建筑总平面图9.2 建筑平面图9.2.1 建筑平面图的形成与用途9.2.2 建筑平面图的图示内容9.2.3 建筑平面图的识读技能9.2.4 建筑平面图的绘制9.3 建筑立面图9.3.1 建筑立面图的形成与用途9.3.2 建筑立面图的图示内容9.3.3 建筑立面图的识读技能9.3.4 建筑立面图的绘制9.4 建筑剖面图9.4.1 建筑剖面图的形成与用途9.4.2 建筑剖面图的图示内容9.4.3 建筑剖面图的识读技能9.4.4 建筑剖面图的绘制9.5 建筑详图9.5.1 外墙墙身构造详图9.5.2 楼梯详图9.5.3 门窗详图附录 私人别墅建筑施工图

8.1.2 建筑工程图的分类一套完整的建筑工程图除了图纸目录、设计总说明等外，应包括以下图纸。

1. 建筑施工图（简称建施图） 它主要表明建筑物的外部形状、内部布置、装饰、构造、施工要求等。它包括首页图，建筑总平面图，建筑平面图、立面图、剖面图和建筑详图（楼梯、墙身、门窗详图等）。

2. 结构施工图（简称结施图） 它主要表明建筑物的承重结构构件的布置和构造情况。它包括基础结构图、楼（屋）盖结构图、构件详图等。

3. 设备施工图（简称设施图） 它包括给水排水施工图、采暖通风施工图、电气照明（设备）施工图等。一般都由平面图、系统图和详图等组成。

一套完整的建筑工程图按图纸目录、设计总说明、建施图、结施图、设施图的顺序编排。一般是全局性图纸在前，表明局部的图纸在后；先施工的在前，后施工的在后；重要图纸在前，次要图纸在后。

《土木工程识图》

编辑推荐

其他版本请见：《中等职业教育课程改革国家规划新教材：土木工程识图（房屋建筑类）》

《土木工程识图》

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