

<<混凝土结构平法识图>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构平法识图>>

13位ISBN编号：9787512305625

10位ISBN编号：7512305621

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李晓红，袁帅 编著

页数：235

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>

<<混凝土结构平法识图>>

前言

平法是建筑结构施工图平面整体表示方法的简称。

平法的概念,近年来在工程开发、设计、施工、监理等诸多领域已越来越被广大工程技术人员所认可,因此本教材直接沿用了“平法”一词。

伴随着建筑标准设计图集G101、G901的编制出版,至2009年9月已有12册相继问世。

图集内容丰富,表述翔实,涵盖了现浇混凝土结构的柱、剪力墙、梁、板、楼梯、独基、条基、桩基承台、筏基、箱基和地下室结构的平法制图规则和标准构造详图。

毋庸置疑,平法技术深入、广泛的应用促进了建筑科技的进一步发展。

然而令人遗憾的是,据编者了解,目前建筑和土木结构等专业的学生经过了几年学习之后,大多数人对平法仍然相当陌生。

本书编者是在做了十多年的建筑工程设计之后,开始从事建筑职业教育工作的。

实践教学中发现,在相当多的大、中专院校的专业教学课程中,工业与民用建筑专业和土木工程有关混凝土结构构造的内容,尤其是钢筋的详细构造以及结合相关现场施工技术的知识存在明显不足,甚至是空白。

为此,编者以出版的G101、G901系列图集和现行相关规范为基础,并在所在院校有关领导的支持和指导下,完成了本教材的编写工作,以期尽快地将其付诸教学实践。

正确识读混凝土结构平法施工图,是建筑工程技术人员必须掌握的基本技能之一,是建筑和结构工程专业的大学生在走向工作岗位之前的必修课。

本教材对现浇混凝土结构平法施工图中的柱、剪力墙、梁、板和板式楼梯,分章按节进行讲述,力求使学生能够掌握平法,并正确理解和识读平法施工图,毕业后尽快地适应建筑设计、施工和监理部门普遍应用平法的工作环境。

将大量的混凝土标准配筋构造和现行规范条文对接,是本书的一大特色。

我们有信心通过相关学习,使学生更容易理解所学的知识,并直接面对即将走上的工作岗位,无论是从事设计,还是工地现场的施工组织操作等工作。

本书可供建筑工程和建筑管理专业的本科生、专科生学习。

老师可根据学生的实际情况和课时,选择相关的内容进行讲授。

本书由山东城市建设职业学院李晓红、袁帅编著,尹茜、王莉娜、申成军、郭圆、张先宗等同志为本书编写做了大量工作,山东城市建设职业学院建筑工程系牟培超担任主审。

由于时间和水平所限,疏漏与不妥之处在所难免,恳请广大读者给予批评指正,携手共同促进平法教学登上更高的台阶。

<<混凝土结构平法识图>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书以G101、G901系列平法图集和现行相关规范为基础，对现浇混凝土结构平法施工图的识读进行了系统、全面的介绍，内容涉及现浇混凝土结构的柱、剪力墙、梁、板、楼梯的平法制图规则和标准配筋构造等，并配有典型的施工示例，内容翔实，针对性和可操作性强。通过学习，力求使学生熟练掌握平法技术，并正确理解和识读平法施工图。

本书可作为高职高专院校建筑工程和建筑管理相关专业的教材，也可供建筑设计、施工和监理部门的技术人员学习参考。

<<混凝土结构平法识图>>

书籍目录

前言 第1章 平法简介 1.1 平法简介 1.2 平法的基本理论 1.3 平法创建大事记 1.4 平法的科学性 本章小结 复习思考题 第2章 平法总则和通用构造 2.1 平法施工图总则 2.2 混凝土结构的材料和结构体系 2.3 混凝土结构设计总说明 2.4 基础结构或地下结构与上部结构的分界 2.5 平法施工图的通用构造 本章小结 复习思考题 第3章 柱平法施工图识读 3.1 平法柱施工图概述 3.2 平法柱的编号和几何尺寸 3.3 平法柱的标准配筋构造 3.4 柱平法施工图的两种注写方式 本章小结 复习思考题 第4章 剪力墙平法施工图识读 4.1 平法剪力墙的编号和截面尺寸 4.2 平法剪力墙的标准配筋构造 4.3 剪力墙平法施工图的两种注写方式 本章小结 复习思考题 第5章 梁平法施工图识读 5.1 平法梁施工图概述 5.2 平法梁的编号和截面尺寸 5.3 平法梁的标准配筋构造 5.4 梁平法施工图的注写方式 本章小结 复习思考题 第6章 板平法施工图识读 6.1 平法板施工图概述 6.2 平法楼盖板的编号和厚度 6.3 楼盖板平法标准配筋构造 6.4 楼盖板平法施工图的注写方式 6.5 与楼板相关构造的引注及配筋 6.6 板施工钢筋排布规则和构造 本章小结 复习思考题 第7章 板式楼梯平法施工图识读 7.1 板式楼梯的平法分类 7.2 板式楼梯平法施工图的表示方法 7.3 AT型楼梯平面注写和标准配筋构造 7.4 BT型楼梯平面注写和标准配筋构造 7.5 其他类型楼梯平面注写和标准配筋构造 本章小结 复习思考题 参考文献

<<混凝土结构平法识图>>

章节摘录

(1) 楼层框架梁—框架柱、屋面框架梁—框架柱节点。

楼层、屋面框架梁为关联构件。

梁纵向钢筋应锚入柱内或贯通节点，其箍筋则通常不需要在柱内设置，只有当采用宽扁梁且梁比柱宽，或边框架外侧在柱以外的特殊情况下，边框架的箍筋才应在节点内设置。

(2) 无梁楼盖板—柱、屋面无梁楼盖板—柱节点。

(屋面) 无梁楼盖板为关联构件。

板的纵向钢筋和横向钢筋应贯通节点设置，而板中设置的抗冲切箍筋或暗梁箍筋并非必须在节点内设置。

(三) 以剪力墙为节点本体的节点 钢筋混凝土结构以剪力墙为构件的节点有剪力墙连梁—剪力墙(平面内)节点、板—剪力墙(平面外)节点、梁—剪力墙(平面外)节点。

由于剪力墙是节点本体，所以剪力墙的竖向钢筋和水平钢筋均应贯通节点连续设置，即作为节点本体的剪力墙配筋在节点区连续设置。

(1) 剪力墙连梁—剪力墙(平面内)节点。

剪力墙连梁为关联构件。

剪力墙连梁纵向钢筋应锚入墙内或贯通节点，而仅当其为墙顶连梁时，连梁箍筋才需在剪力墙内设置。

(2) 楼层板—剪力墙(平面外)、屋面板—剪力墙(平面外)节点。

楼面、屋面板为关联构件。

板的纵向钢筋应锚入或贯通节点，其横向钢筋(与墙平行)不需要在墙内设置。

(3) 楼层梁—剪力墙(平面外)、屋面梁—剪力墙(平面外)节点。

楼层、屋面梁为关联构件。

梁纵向钢筋应锚入墙内或贯通节点，其箍筋通常不是必须在剪力墙内设置。

应注意剪力墙平面外支承梁所形成的结构不是框架结构，因此与墙平面外连接的梁不是框架梁。

(四) 以各类梁为节点本体的节点 这里所指作为节点本体的梁包括基础主梁、主梁(框架梁或非框架梁)、短跨井字梁、悬挑梁、主悬挑梁、基础梁(基础次梁或基础主梁)、梁(框架梁或非框架梁)等。

钢筋混凝土结构以梁为构件的节点有基础次梁—基础主梁节点、次梁—主梁节点、长跨井字梁—短跨井字梁节点、边梁—悬挑梁端节点、悬挑梁—悬挑梁节点、基础底板—基础梁节点、板—梁节点等。

作为节点本体的各类梁的纵向钢筋和箍筋，均应贯通节点连续设置，即作为节点本体的梁的配筋在节点区连续设置。

(1) 基础次梁—基础主梁节点。

基础次梁为关联构件。

基础次梁的纵向钢筋应锚入基础主梁内或贯通节点，其箍筋通常不需要在基础主梁内设置，仅当基础次梁的顶面高于基础主梁的顶面时，基础次梁的箍筋才应在节点内设置。

(2) 次梁—主梁节点。

次梁为关联构件。

主梁主要指框架梁，或刚度较大，支承其他次梁的非框架梁。

在次梁—主梁节点中，次梁的纵向钢筋应锚入主梁内或贯通节点，其箍筋通常不需要在主梁内设置，只有当次梁的顶面高于主梁的顶面时，次梁的箍筋才应在节点内设置。

(3) 长跨井字梁—短跨井字梁节点。

长跨井字梁作为关联构件，其纵向钢筋应贯通节点，但箍筋通常不需要在较短跨主梁内设置(短跨的箍筋贯通节点设置)。

(4) 边梁—悬挑梁端节点。

当边梁截面高度不小于悬挑梁端部截面高度时，边梁可为主体构件，当边梁截面高度等于或小于悬挑

<<混凝土结构平法识图>>

梁端部截面高度时，边梁可为关联构件。

<<混凝土结构平法识图>>

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:<http://www.tushu007.com>