第一图书网, tushu007.com

<<建筑工程施工知识丛书>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工知识丛书>>

13位ISBN编号：9787122030993

10位ISBN编号：7122030997

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：皮凤梅，杨洪胃，骆中钊　编著

页数：258

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

前言

当今社会，建筑节能日益重要，随着国家相应法规及政策的出台，以前使用范围最为广泛的黏土烧结砖由于破坏耕地和浪费能源的原因，目前很多地区和城市已经禁止使用。
钢筋混凝土结构作为砖混结构的替代品，在住宅、商业等民用建筑中得到了迅猛发展，当前城镇建设绝大部分都采用了钢筋混凝土结构。
在发展过程中，混凝土结构涌现了一大批新的结构形式，如异形柱框架结构、短肢剪力墙结构、钢一混凝土混合结构等。
和其他材料的结构相比，混凝土结构的主要优点是：整体性好，可灌筑成为一个整体；可塑性好，可灌筑成各种形状和尺寸的结构；耐久性和耐火性好；工程造价和维护费用低。
由于它在物理力学性能及材料来源等方面有许多优点，所以其发展速度很快，应用也最广泛，已从工业与民用建筑、交通设施、水利水电建筑和基础工程扩大到了近海工程、海底建筑、地下建筑、核电站安全壳等领域。
随着轻质高强材料的使用，在大跨度、高层建筑中的混凝土结构越来越多。
近30年来，我国在钢筋混凝土基本理论与计算方法、可靠度与荷载分析、单层与多层厂房结构、高层建筑结构、大板与升板结构、大跨度结构、结构抗震、工业化建筑体系、电子技术在钢筋混凝土结构中的应用和测试技术等方面取得了很多成果，为修订和制定有关规范和规程提供了大量的数据和科学依据。
这些规范和规程积累了我国半个世纪以来丰富的工程实践经验和最新的科研成果，把我国混凝土结构设计方法提高到了当前的国际水平，在工程设计中发挥指导作用，必将促进我国混凝土结构设计和施工水平的进一步发展。
本书是《建筑工程施工知识丛书》中的一册。
}昆凝土结构是工业与民用建筑中广为应用的技术。
书中的内容大部分来自工程施工的经验总结，除了对传统的钢筋工程、混凝土工程、预应力混凝土结构工程、模板工程、起重机具与垂直运输、装配式混凝土结构工程进行了较为详细的阐述以外，还对实际工程中经常遇到的混凝土结构裂缝控制与修补、混凝土结构检测与加固和钢一混凝土混合结构工程进行了简单的介绍，以便于从事建筑业施工的广大农村知识青年、技术工人和管理人员了解混凝土结构工程中各主要工种的施工技术及工艺原理以及混凝土结构施工新技术、新工艺的发展，使他们能够掌握混凝土结构施工的基本知识、基本理论和决策方法，并具有解决一般混凝土结构施工的初步能力。
本书由皮凤梅、杨洪渭、骆中钊等编著。
廊坊师范学院皮凤梅编著第一章、第二章、第六章；廊坊继方工程设计咨询有限公司杨洪渭编著第三章、第五章；河北工业大学田敬贤编著第四章；廊坊继方工程设计咨询有限公司齐晓愈、谷云山编著第七章；廊坊华夏房地产有限公司李淑荣、廊坊继方工程设计咨询有限公司杨叶编著第八章；廊坊佳泰建筑设计有限公司张树锋、赵青山编著第九章。
全书由骆中钊统稿和校审。
在编写过程中，得到很多专家、学者、同行的支持和指导，参考了有关专家、学者的论著，借此致以衷心的感谢。
限于作者水平，本书不足之处，敬请读者指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书除了对传统的钢筋工程、混凝土工程、预应力混凝土结构工程、模板工程、起重机具与垂直运输、装备式混凝土结构工程进行较为详细的阐述以外，还对实际工程中经常遇到的混凝土结构裂缝控制与修补、混凝土结构检测与加固及钢-混凝土混合结构工程进行了简单的介绍。

本书适合于从事建筑业施工的广大农村知识青年、技术工人和管理人员阅读，也可作为建筑施工技术的培训教材，还可供大专院校相关专业师生教学参考。

书籍目录

1 钢筋工程 1.1 钢筋品种和检验 1.1.1 钢筋的品种和性能 1.1.2 钢筋检验 1.2 钢筋的加工 1.2.1 钢筋除锈 1.2.2 钢筋调直 1.2.3 钢筋切断 1.2.4 钢筋弯曲 1.2.5 钢筋下料 1.2.6 钢筋加工允许偏差 1.3 钢筋的连接 1.3.1 焊接连接 1.3.2 机械连接 1.4 钢筋的绑扎与安装 1.4.1 钢筋网片、骨架制作的准备工作 1.4.2 钢筋网片骨架的制作与安装 1.4.3 钢筋网片、骨架的验收 1.5 钢筋的代换 1.5.1 代换原则 1.5.2 等强代换方法 1.5.3 等面积代换方法 1.5.4 构件截面的有效高度影响 1.5.5 代换注意事项 1.6 钢筋混凝土构件配筋构造要求 1.6.1 混凝土保护层厚度 1.6.2 钢筋的锚固 1.6.3 钢筋的连接2 混凝土工程 2.1 混凝土原材料 2.1.1 水泥 2.1.2 天然砂 2.1.3 碎石或卵石 2.1.4 拌和用水 2.1.5 外加剂 2.1.6 混合材料 2.2 混凝土技术性能 2.2.1 混凝土拌和物的和易性 2.2.2 混凝土的强度 2.2.3 混凝土的耐久性 2.2.4 混凝土的配合比设计 2.3 特殊混凝土 2.3.1 泵送混凝土 2.3.2 大体积混凝土 2.3.3 高强混凝土 2.4 混凝土施工工艺 2.4.1 混凝土的拌制 2.4.2 混凝土的运输 2.4.3 混凝土泵送 2.4.4 混凝土的浇筑 2.4.5 混凝土的养护 2.5 混凝土冬季施工 2.5.1 混凝土冬季施工原理 2.5.2 混凝土冬季施工方法的选择 2.5.3 混凝土冬季施工的特点 2.5.4 混凝土的蓄热养护法 2.5.5 混凝土强度估算 2.5.6 综合养护法施工 2.5.7 混凝土的加热养护方法 2.5.8 负温混凝土 2.5.9 冬季施工混凝土质量检查 2.6 混凝土工程质量检验 2.6.1 混凝土在拌制、浇筑和养护过程中的质量检查 2.6.2 混凝土强度检查 2.6.3 现浇混凝土结构的外观检查 2.6.4 现浇结构常见外观质量缺陷原因与修理方法 ……3 预应力混凝土结构工程4 钢-混凝土混合结构工程5 装配式混凝土结构工程6 模板工程7 起重机具与垂直运输8 混凝土结构裂缝控制与修补9 混凝土结构检测与加固参考文献

第一图书网, tushu007.com

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