

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工质量控制与防治对策>>

13位ISBN编号：9787112120918

10位ISBN编号：7112120918

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王宗昌

页数：533

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

建筑业是一个历史悠久的古老行业，要做好建筑产品或工程项目，通常需要有多样专门技能的配合才能完成。

设计理论及设计规范技术问题已经解决，但是要把图上画的变成地上建造的合格工程，有许多具体技术和操作问题还需要处理。

当然在许多情况下，设计师都是尽量详细而周到地考虑到施工条件和环境因素的可行性。

一项完美成功的工程，不仅要有优秀的设计师，更需要技艺高超的施工技术人员及管理者。

这是规范建筑行业行为，使国家制定的所有标准、规范和规程落到实处的根本保证。

鉴于工程项目施工过程中细部多数为手工作业，技术要求高、难度大，且受环境及人员素质影响，因而造成质量的波动大和隐患多。

建筑工程使用的材料数以千计，质量差异离散性大，一个项目是将这些互不关联的材料，按一定比例和工艺方法组成为一个供人们使用的合格产品，其施工工序过程中的科学搭配、协调配合、质量控制非常重要，必须要求每个环节都规范合格。

由于建筑产品具有其他任何产品不可比拟的特殊性，一旦形成难以改变，更加需要对工程全方位、全过程地监控，使产品真正达到设计要求。

## 内容概要

《建筑工程施工质量控制与防治对策》汇集了作者对建筑工程施工过程有关领域的工作实践和研究成果，在对各类工程实际应用和总结经验的基础上，结合行国家标准及行业规范、规程，对工序操作过程的工艺方法和技术措施，以质量控制和通病防治为主，详细介绍符合要求的施工方法和质量控制。

《建筑工程施工质量控制与防治对策》主要内容包括：建筑结构设计控制，建筑墙体工程施工，钢筋混凝土工程，幕墙门窗质量控制，房屋采暖技术应用及建筑电气设计施工控制等。

《建筑工程施工质量控制与防治对策》内容全面系统，突出实用性、针对性和可操作性，通俗易懂。

《建筑工程施工质量控制与防治对策》可作为施工现场技术人员、质量监督人员、监理人员学习、工作用书，也可作为土木工程大专院校相关专业教学参考资料。

## 书籍目录

一、 建筑结构设计控制1 建筑结构设计规范中需协调统一的问题2 平法制图规则框架柱梁节点钢筋构造的处理3 异形框架结构设计及应用控制4 底部框架—抗震墙房屋设计问题5 住宅混凝土框架异形柱结构应用6 地下工程结构类型及设计方法7 深化装饰工程设计与施工质量的控制8 建筑住宅工程用钢量的控制9 钢筋混凝土结构高层竖向变形问题10 预制装配式住宅建筑的设计与应用二、 建筑墙体工程施工1 小型空心砌块砌筑难点及应用2 混凝土砌块墙体施工裂缝及其控制3 砌体结构墙温度裂缝分析及预防4 加气混凝土在外墙自保温体系中应用5 影响混凝土多孔砖性能的因素分析6 生态节能草砖在建筑工程中的应用7 防火木饰面板干挂施工技术8 建筑装饰工程管理与质量控制9 复合断热砌块在建筑保温墙体的应用10 混凝土中心空调墙的应用11 保温夹芯墙施工问题处理12 夹芯砌块在建筑应用中应注意的问题13 高层建筑框架—剪力墙结构节点施工控制三、 钢筋混凝土工程 (一) 混凝土配合比及其控制方法1 优化大体积混凝土配合比设计的方法2 按规程进行混凝土配合比设计3 混凝土耐久性评价问题的探讨4 配制防水混凝土的原则及方法5 预拌混凝土缺方原因与处理6 预拌混凝土质量控制方法7 预拌混凝土常见质量问题原因及预防8 集中预拌混凝土结构开裂原因及预防9 预拌商品混凝土施工质量的控制10 混凝土抗冻性测试方法及其评价11 既有混凝土结构性能的可靠度检验方法 (二) 混凝土材料质量控制1 高强度混凝土用骨料的选择2 混凝土中钢筋锈蚀原因与防护处理3 水分对混凝土结构耐久性的影响4 混凝土渗透型保护剂在结构中的应用5 混凝土结构孔隙与材料性能6 混凝土孔隙的形成及预防7 混凝土中氯离子的危害及预防8 混凝土耐久性现状分析 (三) 混凝土施工质量控制1 超长混凝土结构与施工质量控制2 超长混凝土结构的无缝施工3 大体积混凝土裂缝原因分析及预防4 大体积混凝土施工裂缝防治措施5 地下室外墙混凝土裂缝的防治6 混凝土道面早期裂缝治理方法7 混凝土路面常见裂缝分析与防治8 现浇混凝土楼板施工裂缝原因及预防9 泵送混凝土现浇楼板裂缝预防措施10 混凝土结构施工缝处理方法探讨 (四) 特殊要求混凝土施工质量控制1 高抗裂抗渗混凝土在地下工程中的应用2 自密实中强混凝土设计及施工3 自密实混凝土测试方法探讨4 泡沫混凝土的开发与应用5 再生混凝土应用应重视的几个问题6 再生混凝土耐久性能分析7 再生混凝土采取二次搅拌对强度的影响8 钢管混凝土浇筑质量的控制措施9 陶粒混凝土在屋面工程中的应用10 清水混凝土结构施工技术重点11 硅粉混凝土性能及在工程中的应用12 多孔植被混凝土的耐久性影响因素分析四、 幕墙门窗质量控制1 建筑工程幕墙节能设计技术应用2 玻璃幕墙渗漏问题的分析处理3 不同气候环境中节能门窗的选用4 住宅工程合理开窗与冬季节能5 既有房屋门窗节能改造技术的应用6 建筑物外窗节能应重视的问题7 建筑外飘窗挑出板宽度的选择8 夏热冬冷地区住宅窗户的节能应用9 门窗框体与建筑洞口连接要求10 单元式幕墙的结构细部质量控制五、 房屋采暖技术的应用1 低温地板辐射供暖在住宅建筑中的应用2 地板低温热水辐射供暖节能分析3 低温热水地板辐射供暖管材质量分析4 地面热辐射采暖防渗技术在卫生间的应用5 住宅工程中采暖分户计量的应用6 供暖技术的发展对采暖器的要求探讨7 太阳能技术在民用住宅中的应用8 建筑节能技术及太阳能建筑的应用9 夏热冬冷地区屋面节能构造措施10 胶粉聚苯颗粒浆料外墙外保温防裂施工11 冬季室内地面砖拱起原因及对策12 外墙保温系统应用中存在的问题及对策六、 建筑电气设计施工控制1 建筑工程中电气节能设计的措施2 住宅建筑电气节能设计方法及措施3 建筑电气设计与施工质量管理控制4 建筑电气工程施工管理的要点5 建筑电气工程中重视开关插座的选择6 电信光缆敷设施工及质量控制参考文献

章节摘录

异形框架结构与异形柱结构，壁式框架结构及短肢剪力墙结构有着明显的区别。

现行《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ149-2006和有关资料对异形柱结构的设计与应用，选择的出发点还是建筑功能的需要，应用局限于7度抗震区及以下，最多层高不超过6层等。

异形柱结构不论采用何种截面，均按全截面整体受力考虑，不允许地震作用下异形柱任何部位破坏。

壁式框架结构介于框架与剪力墙之间的一种形式，截面形式及受力变形特征同异形柱结构相同。

异形框架结构内力传递机理分为两种情况，根据附加的边缘构件长度不同，相似于普通框架构成框支剪力墙结构。

(1) 当边缘构件长度较小时，边缘构件仅起到加强框柱与框梁刚度的作用，承担少量内力，与之相连的地下室顶板框梁转换功能不明显，结构整体在水平力作用下变形特征与普通框架结构相似，均为竖向荷载由框柱直接向基础传递，不存在通过转换梁向下传的问题。

在水平地震或风荷载下，主框梁柱组成的体系主要承担水平剪力与倾覆弯矩，边缘壁柱梁分别增大了框梁柱抗弯刚度和抗剪承载力，整体结构的抗侧刚度得到提高。

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>