

<<建筑设计施工质量控制>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计施工质量控制>>

13位ISBN编号：9787112141203

10位ISBN编号：7112141206

出版时间：2012-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张吉人

页数：302

字数：262000

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>

## <<建筑结构设计施工质量控制>>

### 内容概要

本书以通俗的语言，详细介绍了建筑结构设计、施工及质量控制方面的要求、做法、工艺标准和质量控制。

主要内容有：房屋设计作用及可靠度的设置简述、房屋地基设计基本要求、房屋结构设计基本要求、房屋建筑施工、装饰工程施工及质量控制、工程技术质量资料整理、施工质量验收规范有关规定及附录。

《建筑结构设计施工质量控制（第2版）》可作为建设工程质量管理和质量监督人员培训教材，也可作为建筑施工管理人员、技术人员和监理人员的参考用书。

## <<建筑设计施工质量控制>>

### 书籍目录

- 1 房屋设计作用及可靠度的设置简述
  - 1.1 结构的可靠度
  - 1.2 工程结构质量安全的三个主要环节
    - 1.2.1 工程勘察的重要性
    - 1.2.2 结构设计的重要性
    - 1.2.3 施工质量的重要性
  - 1.3 我国房屋建筑结构设计的使用年限
- 2 房屋地基设计基本要求
  - 2.1 岩土工程勘察
    - 2.1.1 岩土工程勘察的规定
    - 2.1.2 应了解的地质勘察主要指标
    - 2.1.3 地质勘察剖面图、柱状图的应用
  - 2.2 地基处理的设计
    - 2.2.1 基本概念
    - 2.2.2 地基处理
    - 2.2.3 复合地基检测
    - 2.2.4 地震液化地基处理
    - 2.2.5 复合地基施工及质量预控要点
    - 2.2.6 天然地基土承载力特征值 $f_{ak}$ 的确定
    - 2.2.7 桩基础
    - 2.2.8 建筑物地基变形设计和基础不均匀沉降问题
    - 2.2.9 沉降观测和建筑物地基变形允许值
    - 2.2.10 地基和桩基验收问题
- 3 房屋结构设计基本要求
  - 3.1 房屋基础和上部结构设计基本要求
  - 3.2 房屋基础设计
    - 3.2.1 地基基础基底压力要求
    - 3.2.2 地基和基础方案应符合的要求
    - 3.2.3 高层建筑筏形基础
    - 3.2.4 箱形基础
    - 3.2.5 箱基刚度形成的分析
    - 3.2.6 筏形基础底面积计算
  - 3.3 上部结构设计
    - 3.3.1 上部结构受力分析
    - 3.3.2 荷载
    - 3.3.3 框架结构受力特点
    - 3.3.4 剪力墙结构受力特点
    - 3.3.5 框剪结构受力特点
  - 3.4 建筑结构抗震设计
    - 3.4.1 地震震害现象
    - 3.4.2 抗震设防标准
    - 3.4.3 我国地震活动
    - 3.4.4 抗震设计的基本要求
    - 3.4.5 地震作用(地震荷载)理论值
    - 3.4.6 抗震设计构造措施

## <<建筑设计施工质量控制>>

3.5 混凝土结构设计有关规定要求

4 房屋建筑施工

4.1 对施工的认识

4.2 施工组织管理的几个主要方面

4.2.1 施工现场平面布局

4.2.2 施工机具和垂直运输设备的选择及就位

4.2.3 施工工序组织

4.2.4 施工图纸会审

4.2.5 施工技术问题

4.3 工程施工质量要求和质量控制

4.3.1 工程施工质量要求

4.3.2 施工质量控制总原则

4.3.3 施工质量重点控制部位

4.4 混凝土结构施工三大分项工程控制

4.4.1 模板工程

4.4.2 钢筋工程

4.4.3 混凝土工程

4.4.4 混凝土施工缝的留置

4.4.5 混凝土后浇带的设置

4.4.6 商品混凝土

4.5 房建结构工程施工程序及方法

4.5.1 土方工程施工

4.5.2 地基处理（换土垫层）施工

4.5.3 基础工程施工

4.5.4 主体工程施工

4.5.5 混凝土强度评定

4.6 高层建筑结构施工

4.6.1 施工测量

4.6.2 基础基坑施工

4.6.3 混凝土结构施工

4.6.4 混合结构施工

4.7 基础主体结构工程质量验收

4.8 填充墙施工

4.9 装饰施工

4.10 混凝土结构分项工程允许偏差

4.11 砌体工程允许偏差

5 装饰工程施工及质量控制

6 工程技术质量资料整理

7 施工质量验收规范有关规定

附录

参考文献

后记

## &lt;&lt; 建筑结构设计施工质量控制 &gt;&gt;

## 章节摘录

(2) 混凝土基础(条基、筏基、箱基) 1) 先进行钢筋绑扎, 后支模板, 再浇筑混凝土。

2) 钢筋绑扎, 要考虑绑扎顺序, 先放墙下筋(短筋)再绑基础梁(横梁、纵梁的层叠上下关系), 下网片, 上网片。

依结构设计钢筋受力关系和施工合理顺序而定。

注意绑筋骨架、主筋位置、搭接点位置、搭接长度、锚固长度、钢筋固定措施, 保护层厚度控制(垫块设置、垫块厚度)。

3) 支设模板, 保证设计的梁、柱尺寸、底板厚度、模板支撑不变形。

根据混凝土的浇筑顺序, 决定支模方法。

如整体吊模或分层浇筑后支模的流水顺序。

4) 确定混凝土浇筑方向、顺序, 是否分层。

有梁时, 还要考虑是整体浇筑还是分水平层(有水平施工缝)浇筑。

机械配合, 振捣点与浇筑点同步, 混凝土振捣移动距离, 保证密实度。

5) 钢筋、模板正确与否全在钢筋配料制作, 模板配料制作上。

其制作方法要符合工艺, 质量标准和图纸设计要求。

然后是安装, 应符合设计要求, 误差控制要符合质量验收规范。

要保证混凝土质量, 首先配合比要满足强度、经济性、工作度要求。

浇筑时留置试块, 提供试块报告, 加强养护。

6) 施工前做材质试验, 水泥、钢材、砂石检验合格再用。

填写分项质量检验批表, 钢筋隐蔽验收单。

$\pm 0.00$ 处楼板上表面和圈梁上表面标高尽量为负误差, 并保证上表面的平整度。

7) 基础底板完成后, 以上各基础构件层次按上述方法, 依次做至 $\pm 0.00$ 处。

4.5.4 主体工程施工 1. 砌体结构工程 (1) 先在 $\pm 0.00$ 处基础或地下室楼盖结构上表面进行

主体楼层的首层放线, 确定房屋出地面以上的位置。

再次确定房屋准确位置和对标高的准确控制。

先放主轴线, 再放墙身线, 门窗口线和构造柱位置断面线。

特别是外门窗洞口线, 决定建筑立面造型, 不能出错。

“三七墙”三条线, “二四墙”两条线。

检查无误, 进行砌筑。

(2) 砌筑墙体 墙体放线, 排砖摆底, 控制竖缝, 摆放砖块, 尺寸符合模数。

高度控制立皮数杆, 确定好灰缝厚度和1m高度的砖皮数。

砌筑顺序, 先外墙、后内墙。

内墙砌筑一般由两头向中间进行, 最后退至龙门架上料处, 完成砌筑作业。

(3) 砌体工程, 上部主体结构工程砌砖除保证砌体强度外, 一般施工中应根据设计图纸的砖墙位置、高度、厚度、砂浆强度要求进行砌筑, 砌砖要注意砌墙带垛、留槎、留洞、留梁窝、圈梁位置、构造柱位置、加拉筋, 同楼层各道墙体应砌高度。

解决砌砖层灰缝饱满度, 墙面平整, 轴线、标高, 外窗洞口顺直度问题。

.....

<<建筑设计施工质量控制>>

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>