

《新型模板技术、高效钢筋应用技术、钢筋连接技术、高性能混凝土应用技术》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112111152

丛书名：建筑工程新技术丛书2

编辑推荐

本书是根据21世纪以来新颁布的标准和建筑技术发展的新成果，以房屋建筑为主，突出施工新技术以及有关建筑节能技术组织摘选编写的。全书共分4个章节，主要对近些年在建筑工程施工领域所采用的新技术、新工艺和新材料作了介绍，具体内容包括早拆模板成套技术、液压自动爬模技术、HRB 400级钢筋应用技术、自密实混凝土施工技术、混凝土耐久性技术等。

内容简介

本书是《建筑工程新技术丛书》之二，以新型模板技术、高效钢筋应用技术、钢筋连接技术和高性能混凝土应用技术为专题。主要介绍了近些年，在建筑工程施工领域所采用的新技术、新工艺和新材料等，旨在为新技术的推广应用起到促进作用。

目录

1. 新型模板技术

1.1 早拆模板成套技术

1.1.1 早拆模板技术的概念与发展

1.1.2 早拆模板技术的分类

1.1.3 早拆模板施工用的主要材料

1.1.4 早拆模板二次顶撑工艺

1.1.5 早拆模板施工质量标准与要求

1.2 液压自动爬模技术

1.2.1 爬升模板及其发展

1.2.2 爬升模板的形式及液压爬模的特点

1.2.3 液压爬模的类型、构造及主要部件

1.2.4 液压自动爬模施工技术

1.2.5 液压自动爬模质量标准及要求

1.2.6 液压自动爬模工程实例

【例1】 液压爬模在剪力墙结构工程中的应用

【例2】 液压爬模在中筒结构工程上的应用

【例3】 液压爬模在塔台工程上的应用

【例4】 液压爬模在北京财富中心二期公寓楼工程中的应用

2. 高效钢筋应用技术

2.1 HRB 400级钢筋应用技术

2.1.1 热轧带肋钢筋分类及性能

- 2.1.2 HRB 400钢筋特点
- 2.1.3 HRB 400钢筋的应用
- 2.2 钢筋焊接网应用技术
 - 2.2.1 钢筋焊接网的特点
 - 2.2.2 钢筋焊接网混凝土结构应用
- 3.钢筋连接技术
 - 3.1 镦粗直螺纹钢筋连接技术
 - 3.2 直接滚轧（压）直螺纹钢筋连接技术
 - 3.3 挤压肋滚轧（压）直螺纹钢筋连接技术
 - 3.4 剥肋滚轧（压）直螺纹钢筋连接技术
- 4.高性能混凝土应用技术
 - 4.1 推广高性能混凝土的目的是为了提高混凝土的耐久性
 - 4.1.1 混凝土裂缝是导致混凝土结构破坏的根本原因
 - 4.1.2 混凝土裂缝产生的原因
 - 4.1.3 提高混凝土耐久性的根本途径
 - 4.2 自密实混凝土施工技术
 - 4.2.1 简介
 - 4.2.2 SCC的机理
 - 4.2.3 配制SCC的技术路线
 - 4.2.4 SCC性能要求及评定试验
 - 4.2.5 SCC的施工技术
 - 4.2.6 SCC施工过程控制
 - 4.2.7 生产及施工管理要求
 - 4.2.8 用于预制构件生产的考虑
 - 4.2.9 SCC工程举例
 - 4.2.10 常见问题、原因分析及处理措施
 - 4.3 混凝土耐久性技术
 - 4.3.1 混凝土结构耐久性设计总体要求
 - 4.3.2 影响混凝土耐久性的因素
 - 4.3.3 工程应用实例
 - 4.4 清水混凝土施工技术
 - 4.4.1 模板的选用
 - 4.4.2 模板设计
 - 4.4.3 脱模剂选用
 - 4.4.4 混凝土配合比设计和应用
 - 4.4.5 混凝土运输与浇筑
 - 4.4.6 混凝土表面缺陷修补措施
 - 4.4.7 混凝土养护
 - 4.4.8 成品保护
 - 4.4.9 质量要求
 - 4.5 超高泵送混凝土施工技术
 - 4.5.1 定义

- 4.5.2 配制要求
 - 4.5.3 原材料选用
 - 4.5.4 可泵性评价
 - 4.5.5 泵送机械的选择
 - 4.5.6 地泵及泵管的布置
 - 4.5.7 泵送能力验算
 - 4.5.8 混凝土运输
 - 4.5.9 混凝土泵送
 - 4.5.10 输送堵管的原因及排除方法
 - 4.5.11 季节施工
 - 4.5.12 其他注意事项
 - 4.5.13 工程实例
- 参考资料

在线试读部分章节

1. 新型模板技术

1.1 早拆模板成套技术

1.1.1 早拆模板技术的概念与发展

1. 模板支架（技术）的类型与特点

在现浇混凝土楼盖施工中，用于水平结构的模板，通过由水平支承与垂直支撑组成的模板支撑架系统，将其自重和其上的静荷载与施工荷载等传递到地板上或已浇筑成型的混凝土楼板上，称这种模板支撑架系统为模板支撑架，简称为模板支架。

模板支架，因其材料、构造、架设方法与拆除方法的不同而有多种类型。在多层与高层结构施工中，依据所用的模板能否跟层（随层）周转使用，即同一施工层（施工段）的模板能否在模板支架尚未拆除时就可以进行周转使用，以此将模板支架分为两大类型：一是传统的模板支架技术，即连续多个施工层都要架设模板和满堂支撑架；二是新型模板支架技术。新型模板支架技术又有悬空支模技术、台（飞）模技术和早拆模板技术等。

在新型模板支架技术中，功能较多、使用良好、技术经济效果较佳的是早拆模板技术。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)