

<<建筑业10项新技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑业10项新技术>>

13位ISBN编号：9787112129157

10位ISBN编号：711212915X

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业

作者：《建筑业10项新技术(2010)应用指南》编委会

页数：570

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>

## <<建筑业10项新技术>>

### 内容概要

本书是为配合“建筑业10项新技术(2010)”的推广应用而编写,包括地基基础与地下空间工程技术;混凝土技术;钢筋及预应力技术;模板及脚手架技术;钢结构技术;机电安装工程技术;绿色施工技术;防水技术;抗震与加固改造技术;信息化应用技术。

本书详细介绍了各项技术的国内外发展概况、技术的基本原理、主要技术内容与特点、技术指标与技术措施(部分含设计计算内容)、适用范围与应用前景、典型工程与应用实例、经济效益与社会效益分析等内容。

本书可供建筑施工技术人员、建筑工程设计人员、科研人员及建筑工程管理人员参考使用。

## &lt;&lt;建筑业10项新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 地基基础与地下空间工程技术
  - 1.1 灌注桩后注浆技术
  - 1.2 一长螺旋钻孔压灌桩技术
  - 1.3 水泥粉煤灰碎石桩(CFG桩)复合地基技术
  - 1.4 真空预压法加固软基技术
  - 1.5 土工合成材料应用技术
  - 1.6 复合土钉墙支护技术
  - 1.7 型钢水泥土复合搅拌桩支护结构技术
  - 1.8 工具式组合内支撑技术
  - 1.9 逆作法施工技术
  - 1.10 爆破挤淤法技术
  - 1.11 高边坡防护技术
  - 1.12 非开挖埋管技术
  - 1.13 大断面矩形地下通道掘进施工技术
  - 1.14 复杂盾构法施工技术
  - 1.15 智能化气压沉箱施工技术
  - 1.16 双聚能预裂与光面爆破综合技术
- 2 混凝土技术
  - 2.1 高耐久性混凝土
  - 2.2 高强高性能混凝土
  - 2.3 自密实混凝土技术
  - 2.4 轻骨料混凝土
  - 2.5 纤维混凝土
  - 2.6 混凝土?缝控制技术
  - 2.7 超高泵送混凝土技术
  - 2.8 预制混凝土装配整体式结构施工技术
- 3 钢筋及预应力技术
  - 3.1 高强钢筋应用技术
  - 3.2 钢筋焊接网应用技术
  - 3.3 大直径钢筋直螺纹连接技术
  - 3.4 无粘结预应力技术
  - 3.5 有粘结预应力技术
  - 3.6 索结构预应力施工技术
  - 3.7 建筑用成型钢筋制品加工与配送
  - 3.8 钢筋机械锚固技术
- 4 模板及脚手架技术
  - 4.1 清水混凝土模板技术
  - 4.2 钢(铝)框胶合板模板技术
  - 4.3 塑料模板技术
  - 4.4 组拼式大模板技术
  - 4.5 早拆模板施工技术
  - 4.6 液压爬升模板技术
  - 4.7 大吨位长行程油缸整体顶升模板技术
  - 4.8 贮仓筒壁滑模托带仓顶空间钢结构整体安装施工技术
  - 4.9 插接式钢管脚手架及支撑架技术

## <<建筑业10项新技术>>

### 4.10 盘销式钢管脚手架及支撑技术

#### 4.11 附着升降脚手架技术

#### 4.12 电动桥式脚手架技术

#### 4.13 预制箱梁模板技术

#### 4.14 挂篮悬臂施工技术

#### 4.15 隧道模板台车技术

#### 4.16 移动模架造桥技术

## 5 钢结构技术

### 5.1 深化设计技术

### 5.2 厚钢板焊接技术

### 5.3 大型钢结构滑移安装施工技术

### 5.4 钢结构与大型设备计算机控制整体顶升与提升安装施工技术

### 5.5 钢与混凝土组合结构技术

### 5.6 住宅钢结构技术

### 5.7 高强度钢材应用技术

### 5.8 大型复杂膜结构施工技术

### 5.9 模块式钢结构框架组装、吊装技术

## 6 机电安装工程技术

### 6.1 管线综合布置技术

### 6.2 金属矩形风管薄钢板法兰连接技术

### 6.3 变风量空调技术

### 6.4 非金属复合板风管施工技术

### 6.5 大管道闭式循环冲洗技术

### 6.6 薄壁金属管道新型连接方式

### 6.7 管道工厂化预制技术

### 6.8 超高层高压垂吊式电缆敷设技术

### 6.9 预分支电缆施工技术

### 6.10 电缆绝缘穿刺线夹施工技术

### 6.11 大型储罐施工技术

## 7 绿色施工技术

### 7.1 基坑施工封闭降水技术

### 7.2 施工过程水回收利用技术

### 7.3 预拌砂浆技术

### 7.4 外墙自保温体系施工技术

### 7.5 粘贴式外墙外保温隔热系统施工技术

### 7.6 现浇混凝土外墙外保温施工技术

### 7.7 硬泡聚氨酯外墙喷涂保温施工技术

### 7.8 工业废渣及(空心)砌块应用技术

### 7.9 铝合金窗断桥技术

### 7.10 太阳能与建筑一体化应用技术

### 7.11 供热计量技术

### 7.12 建筑外遮阳技术

### 7.13 植生混凝土

### 7.14 透水混凝土

## 8 防水技术

### 8.1 防水卷材机械固定施工技术

### 8.2 地下工程预铺反粘防水技术

## <<建筑业10项新技术>>

- 8.3 预备注浆系统施工技术
- 8.4 遇水膨胀止水胶施工技术
- 8.5 丙烯酸盐灌浆液防渗施工技术
- 8.6 聚乙烯丙纶防水卷材与非固化型防水粘结料复合防水施工技术
- 8.7 聚氨酯防水涂料施工技术
- 9 抗震与加固改造技术
  - 9.1 消能减震技术
  - 9.2 建筑隔震技术
  - 9.3 混凝土结构粘贴碳纤维、粘钢和外包钢加固技术
  - 9.4 钢绞线网片—聚合物砂浆加固技术
  - 9.5 结构无损拆除技术
  - 9.6 无粘结预应力混凝土拆除技术
  - 9.7 深基坑施工监测技术
  - 9.8 结构安全性监测(控)技术
  - 9.9 开挖爆破监测技术
  - 9.10 隧道变形远程自动监测系统
  - 9.11 一机多天线GPS变形监测技术
- 10 信息化应用技术
  - 10.1 虚拟仿真施工技术
  - 10.2 高精度自动测量控制技术
  - 10.3 施工现场远程监控管理及工程远程验收技术
  - 10.4 工程量自动计算技术
  - 10.5 工程项目管理信息化实施集成应用及基础信息规范分类编码技术
  - 10.6 建设工程资源计划管理技术
  - 10.7 项目多方协同管理信息化技术
  - 10.8 塔式起重机安全监控管理系统应用技术

<<建筑业10项新技术>>

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>