

<<建筑施工创新技术应用案例>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工创新技术应用案例>>

13位ISBN编号：9787112117048

10位ISBN编号：7112117046

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：范庆国 主编

页数：951

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>

## <<建筑施工创新技术应用案例>>

### 内容概要

本书以上海建工(集团)总公司“十一五”期间在建设工程中的技术进步为背景,总结了在超高层建筑、标志性构筑物施工、城市地下空间开发、地面立体交通、桥梁建设、特种工程以及大型设备安装、新材料的研制等各方面的应用经验,具有一定的示范作用。

本书可供建设管理、建筑设计、土木施工人员阅读,也可作为工程技术人员继续教育和进修提高的教学参考。

## &lt;&lt;建筑施工创新技术应用案例&gt;&gt;

## 书籍目录

美国都市中心区振兴改造及其建筑特点给我们的启示(叶可明)第一篇 地基基础工程 上海环球金融中心主楼深基础施工技术 上海环球金融中心主楼深基础混凝土大底板施工研究 对101层上海环球金融中心桩筏基础性状的预测 大体积基础底板水平分层浇筑理论分析 上海环球金融中心主楼超大超深基础坑中坑围护施工技术 沈阳第一高楼2.5万m<sup>3</sup>基础大底板施工技术研究 上海浦东国际机场二期航站区密集长桩施工技术 三轴搅拌桩加固施工技术在上海浦东国际机场地下联络道中的应用 上海浦东国际机场二期围海促淤区内地下联络道水泥土搅拌桩复合地基的研究 与地下隧道毗邻的高层建筑深基坑施工技术优化 上海浦东国际机场二期航站区主楼深大基坑的围护方案优化及实践 上海浦东国际机场二期交通中心东侧特殊区域围护方案的设计 桩侧后注浆施工技术在软土地基超长钻孔灌注桩中的应用 上海500kV世博地下变电站90m超深一柱一桩施工技术 抓铣结合成槽新工艺在软土地区地下连续墙施工中的应用 地下连续墙大面积微损开洞施工技术 不良地质条件下的格形地下连续墙施工技术 上海铁路南站地下工程关键施工技术 高低跨深浅坑异形区间隧道的基坑施工技术——上海地铁1号线南站站改建工程 地铁枢纽站多个出入口施工时的市政管线不搬迁保护技术 在运营的地铁隧道上方进行大面积基坑施工 既有地铁车站结构单侧卸载工况下的变形控制技术 拆撑振动对周边环境和结构影响的测试与分析 群坑开挖耦合效应及其对周边环境影响的数值分析 超大面积港池基坑的陆上和水上开挖施工技术 闹市区大型斗底形地下水库基坑支护体系的设计与施工 紧挨浦江防汛墙的超大型深基坑施工 一项特殊的基坑开挖工程——中心城区地下古水工石构遗址的围护设计和开挖技术 逆作法施工在城市地下空间开发中的应用及发展前景述评 深基坑工程逆作法的理论与计算 逆作法深基坑在超高层建筑中的设计应用 超大面积深基坑工程非两墙合一的半逆作法设计 新型逆作法结构型式的设计与应用 逆作法施工中桩上支承柱的调垂技术研究 地铁车站与地下综合体一体化建设 大型地铁枢纽站施工中的地下障碍物拆除及车站结构逆作施工技术 由国际广场工程深基坑结构逆作施工实践 高层建筑深基础逆作法施工中的节点处理 长峰商城超大型逆作法施工技术 超大基坑新型围护体系逆作法综合技术 深基础工程中跃层逆作法施工关键技术研究 跃层逆作法高效率取土工艺的研究 跃层逆作法中留土护壁对围护结构变形的控制作用 大型地下工程“两明一暗”半逆作法施工新技术 盖挖法技术在闹市中心地铁车站工程的设计与运用 上海世博500kV地下变电站57.5m深地下连续墙施工质量的控制与实践 紧贴防汛墙并穿越抛石层的钻孔灌注桩施工技术 临江侧穿越抛石层的“三墙合一”地下连续墙施工技术 临江多种障碍物的清障技术 基于“时空效应”的超大型地铁深基坑施工技术 群坑降水的相互影响浅析第二篇 结构施工工程 超高层建筑施工控制摭论 上海环球金融中心核心筒结构施工中格构柱支撑式整体自升钢平台脚手模板系统施工技术 上海环球金融中心主楼核心筒钢平台模板脚手系统超高空转换施工技术 上海环球金融中心超级巨型柱结构施工中的液压自动爬升模板脚手系统 上海环球金融中心核心筒结构施工中的格构柱支撑式整体自升钢平台脚手模板系统设计计算方法研究 上海环球金融中心核心筒劲性桁架层结构模架施工创新 上海环球金融中心整体钢平台模板体系动力可靠性分析 超高层建筑整体钢平台模板体系风振响应区间分析 上海环球金融中心主楼基础36900m<sup>3</sup>特大体积泵送混凝土技术研究与应用 南京紫峰大厦结构混凝土超高泵送技术 上海环球金融中心492m超高泵送高强混凝土技术研究 高层建筑钢管柱内(260)高强混凝土施工及质量控制 受荷状态下混凝土柱外包钢管的试验研究及实测分析 有应力条件下的混凝土柱外包钢管加固施工技术 超高层建筑改建中的结构体系转换施工 超高层建筑改建结构体系置换过程中关键部位的拆除技术 续建超高层建筑工程中的测量定位和控制网布设 闹市区超高层续建工程安全防护体系 超高层续建工程的立体场布与接口处理技术 改建工程中中庭钢顶棚采用“溜索”吊装施工的实践 特殊环境条件下的旧建筑综合改造技术研究 无施工场地条件下续建超高层建筑的混凝土施工技术——上海港汇广场“双子座”塔楼工程实践 高层建筑高空加层施工技术 上海轮船招商总局大楼历史建筑修缮技术 绿色施工技术在超高层商务楼改建施工中的应用 世博建设大厦改造工程中的结构柱拔除施工技术 世博建设大厦结构改造中的信息化监测方法 世博建设大厦建筑改造设计与施工技术的研究 上海世博浦西综艺大厅改建工程中的抽柱托梁施工技术 上海世博浦西综艺大厅网架结构改建中的施工安全监测 上海世博浦西综艺大厅改建工程中的屋面网架加固技术 预制装配式高层住宅施工新技术——上海“十一五”住宅产业化建筑施工科技创新示范工程介绍 工业化预制装配式(PC)住宅建筑的设计研究与应用 造型复杂的艺术屋面系统构造

## &lt;&lt;建筑施工创新技术应用案例&gt;&gt;

及其施工技术研究 上海东方艺术中心柔性索网体系曲面幕墙安装技术 国家大剧院钢壳体安装中卸载方案分析 上海光源主体建筑土建工程关键施工技术 异形结构建筑的精密工程测量——上海光源工程精密三维控制测量 上海光源工程“鸚鵡螺”状钢屋盖的设计与安装 防辐射建筑的设计与施工要点 上海光源工程低收缩混凝土的研究和应用 上海光源工程超级混凝土隧道的裂缝控制 高致密双向可调凝混凝土的研究应用 高致密可调凝喷射混凝土多曲面壳体结构施工技术 超大高空悬挑倒置锥形预应力混凝土壳体结构施工技术 1.8m厚板式转换层施工技术——上海地铁1号线南车站改建工程 地铁线上轻轨站的改造与托换施工 上海铁路南站主站屋预应力梁系施工监控技术研究 上海铁路南车站屋工程123m跨旋转式龙门吊大梁安装 超级钢屋盖施工及旋转式龙门吊共用的中心巨型支撑安装技术 上海铁路南站超大直径钢结构屋盖安装技术 在铁路正常运行环境下的上海铁路南站主站屋相关施工技术 上海铁路南站主站屋特大环形平台结构综合施工技术 上海铁路南站工程9.9m平台混凝土的生产与质量控制 上海浦东国际机场二期航站区工程的技术创新 上海浦东国际机场二期航站区施工道路、水、电规划和实施 上海浦东国际机场二期钢结构工程超大型龙门吊的设计研究 上海浦东国际机场二期登机长廊钢结构安装施工工艺研究 上海浦东国际机场二期航站楼高品质混凝土施工技术 上海浦东国际机场二期航站区航站楼工程施工测量技术 上海浦东国际机场二期主楼钢屋盖系统安装工艺研究 上海浦东国际机场二期主楼钢屋盖结构平移及提升设备的研究 广州新电视塔钢结构安装总体技术 广州新电视塔结构施工关键技术 广州新电视塔结构施工控制技术 广州新电视塔钢管混凝土的施工 广州新电视塔外框筒钢结构温度监控 整体提升钢平台系统在广州新电视塔核心筒施工中的应用 特殊高耸结构施工预变形研究 特殊高耸钢结构施工中的隔离及承载平台设计研究 高耸结构爬升塔吊的外挂支撑系统设计研究 高耸结构在外挂塔吊作用下的加固研究 特殊钢结构空间测量定位技术第三篇 隧道、桥梁及特种工程 大型地铁换乘枢纽站的声屏障降噪研究 全自动、可遥控的现代气压沉箱施工及其关键技术的研究 现代气压沉箱施工设备的总体设计方案及主要系统设备 现代气压沉箱自动遥控液压挖掘机设计研究 现代气压沉箱无排气出土螺旋机的研制 现代气压沉箱支承及助沉装置的设计研究 现代气压沉箱施工支撑及助沉技术 现代气压沉箱施工封底技术 现代气压沉箱刃脚土体稳定性分析 现代气压沉箱地震响应三维有限元分析 极端软弱地基条件下的大型沉井施工技术 双圆盾构隧道施工中的沉降控制 双圆盾构同步注浆优化 新型双圆盾构机的进出洞施工技术 大断面矩形地下通道掘进施工设备与技术的研究 大断面矩形管节预制技术研究与应用 砂性土中钢管混凝土管顶管施工技术 玻璃钢夹砂管顶管施工监测与分析 上海世博会电力电缆隧道一标工程下穿越地铁2号线施工技术 软土地基中盾构浅覆土下穿铁路大动脉施工的技术措施 超长距离钢顶管施工技术 钢顶管穿越块石海堤施工技术 气压条件下顶管穿越岩层爆破施工的数值模拟 钢顶管穿越岩层爆破施工技术 针对顶管中爆破施工的监测系统 顶管穿越岩层爆破施工的现场监测 海底PE管道边敷边埋施工技术——大连长山岛-皮口海底PE管道敷埋施工技术 东海大桥主塔承台及塔座海工抗侵蚀大体积高性能混凝土研制 东海大桥钢结构桥头堡吊装技术 上海长江隧桥60m节段梁短线法匹配预制施工工艺 上海长江隧桥B6标预制节段桥面运输方案研究 上海长江隧桥B6标预制节段箱梁悬臂拼装施工技术 上海长江隧桥B6标预制节段箱梁悬臂拼装设备研究与应用 上海首座公路双层斜拉桥——闵浦大桥边跨钢结构提升系统的设计与应用 闵浦大桥边跨钢结构地面整体拼装技术研究与应用 闵浦大桥边跨钢结构高空滑移技术及滑移系统 闵浦大桥边跨钢结构制作工艺研究 闵浦大桥边跨钢结构整体安装结构分析 闵浦大桥边跨钢结构制作安装质量控制 闹市区不封道条件下已有高架桥的拆除技术 闵浦大桥主塔承台工程23000m<sup>3</sup>大体积泵送混凝土技术研究 跨越高架桥的大型钢箱梁安装施工技术 LNG储罐9Ni钢底板焊接及变形控制 9Ni钢低温储罐焊接工艺研究 管道不停输焊接的发展现状和研究重点

## &lt;&lt;建筑施工创新技术应用案例&gt;&gt;

## 章节摘录

美国都市中心区振兴改造及其建筑特点给我们的启示 叶可明 美国都市中心区 (Downtown), 也有人称作“都心”, 它作为城市的象征和中心, 曾是人气与商业最旺的地方。但由于一些众所周知的原因, 这些都市中心除了白天有人办公, 到了夜晚几乎是一座空城, 甚至成为城市最不安全的地方。

这种怪异现象不禁引起人们思考: 在能源紧缺、物价飞涨的今天, 一个以高楼大厦组成大块CBD地区式的都市中心区是否科学合理? 另一个是对已存在上述现象的都市中心区如何实施改造振兴? 笔者近年来有机会多次亲历这些地区, 觉得这个问题在发达国家已成症结并正逐步探索改造之中, 也已形成了一些适用的建筑结构与施工方法。

中国是一个发展中的国家, 在高速发展的城市建设中记取发达国家的经验教训应该说有益无害, 为此就这个问题把我的见闻与联想介绍给大家, 供有关方面参考。

1 概况 美国都市有一个特点, 称谓都市中心区的一般都是由近百幢高楼大厦组成的一个地区, 房屋以办公大楼为主, 也有高层公寓与商贸餐饮设施, 但在一个都市中它还只是很小的一块地方。由于高层公寓多建于20世纪早中期, 生活设施落后, 特别是无法满足人人一车的停车需要, 因而从20世纪后期起, 稍有钱的居民几乎全部迁到四周与郊外住宅, 所以在一些都市中心区白天办公大楼还保持功能, 一到夜晚就人去楼空, 商业冷寂, 罪犯出没, 成为很不安全的地区, 这在外人觉得匪夷所思的现象, 在美国却持续了几十年。

直到本世纪初, 油价飞涨促使人们重新思考并开始进行改造振兴建设, 笔者这几年到过许多美国大中城市, 几乎都能看到都心区在进行改造, 过去很难看到的塔吊脚手架常常展现在都心天际线上。

在我的直觉上, 他们的主旨是复苏都心 (Downtown) 的人气, 着力重建现代化的高层住宅与配套设施, 想把居民吸引回都心, 重振昔日繁华。

此举可谓一石二鸟, 一是避免大量居民汽车早入晚出造成能源与时间浪费, 符合节能和环保; 二是都市中心重回寸金之地的投资价值 (因为现在的美国人开始认为住进都市中心的高层高级住宅是身价的体现), 符合刺激经济的需要。

因此这项都心振兴改造工程是有社会基础与利益推动的。

但这类工程均有着明显的功利目的, 建设多以住宅为主, 项目一般都是因地制宜安插, 按有可能又经济合算的方针进行拆除清理和规划。

<<建筑施工创新技术应用案例>>

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>