

<<浙江电力生产调度大楼>>

图书基本信息

书名：<<浙江电力生产调度大楼>>

13位ISBN编号：9787112110735

10位ISBN编号：7112110734

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部科技发展促进中心 编

页数：156

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>

<<浙江电力生产调度大楼>>

前言

上个世纪90年代随着国家基本建设规模不断扩大,工程建设中推广应用新技术日益受到重视。当时的建设部在完善科研计划工作制度的同时,部署建立了推广工作制度,同时颁布了《建设领域推广应用新技术管理规定》(建设部令109号)和《建设部推广应用新技术管理细则》的文件,形成了科研开发与科技推广同等重要的工作局面。

科技示范工程作为科技成果推广应用的有效方法被写进文件,成为各地建设主管部门开展科技成果推广的工作平台。

示范工作开展主要是围绕建设部提出的建筑节能和绿色建筑等重点工作开展,坚持突出技术系统配套,突出关键技术的突破,突出技术应用的深度和广度,突出行业科技发展的导向性。

示范的技术内容涉及:建筑节能配套技术;新型结构体系;可再生能源应用;地下空间利用与地基基础;大空间、大跨度结构;预应力混凝土结构;城市交通;城市垃圾、污水处理;计算机与信息;化学建材应用;建筑用钢;城乡住宅;人类住区防灾减灾等众多领域。

由于我国正处于高速建设期,采用示范工程的形式,以点带面,推动建设行业技术进步具有重要的现实意义,这项工作取得的成效,不只局限于示范工程本身,而是通过其辐射作用、榜样作用,总结出成熟经验和过硬的成套技术,形成一支支敢于科技创新、善于科技创新的优秀团队,锻炼一批批科技领先的技术人才。

也正是这些项目中集体和个人所付出的努力,为带动和普及新技术、新材料、新工艺、新产品在建设领域的实施应用起到了积极的推动作用。

经过十年的组织实施,在全国范围内完成了近250项具有良好的规划设计,符合建筑节能,科技含量高,施工质量好,突破重大关键技术的典型工程。

这些工程包括机场航站楼、医院、图书馆、体育场馆、写字楼、居住社区、城市轨道交通、市政公用设施等不同的建设项目,取得了良好的经济效益和社会效益。

为了进一步加大示范工程的示范作用,全面展示我国工程建设技术进步发展成就,应广大工程技术人员的要求,住房和城乡建设部建筑节能与科技司委托住房和城乡建设部科技发展促进中心组织专家,撰写了《住房和城乡建设部科技示范工程丛书》。

本套丛书着重突出科技成果的应用,力求从全方位、多角度选择具有典型示范意义的工程案例,为建设行业的科技工作者实施应用新技术成果提供参考与帮助。

<<浙江电力生产调度大楼>>

内容概要

浙江电力生产调度大楼工程是建设部指定的科技示范工程，在该工程的施工过程中，应用了大量的先进技术和施工工艺。

本书分两块内容对这些技术进行了详细的介绍，一是四节一环保重点技术，内容包括：节能重点技术、节地重点技术、节材重点技术、环境保护重点技术和绿色设计理念；另一部分是工程建造关键技术，内容包括：大面积地下室型钢混凝土柱结构施工技术、高位大跨型钢混凝土梁式结构转换层施工技术、高位大跨度钢结构桁架转换层施工技术、大体积混凝土自动测温技术、质量通病重点防治技术、水泥基渗透结晶防水涂料技术、信息化、电子化的施工过程控制技术和楼宇智能控制技术。

该书适用于建设项目管理人员和施工技术人员，希望本书能对节能环保新技术的应用起到推广作用。

<<浙江电力生产调度大楼>>

书籍目录

序前言第1章 工程概况 1.1 工程基本信息 1.2 相关单位 1.3 建筑设计 1.4 结构设计 1.5 实施内容纲要 1.6 综合效益分析 1.6.1 总体效益 1.6.2 单项效益分析第2章 四节—环保重点技术 2.1 节能重点技术 2.1.1 外立面节能(围护结构节能) 2.1.2 蓄能中央空调系统 2.1.3 与冰蓄冷相结合的低温送风系统 2.1.4 适于低温送风的变风量(AV)控制技术 2.1.5 建筑设备监控系统 2.1.6 福乐斯橡塑保温 2.1.7 动态流量平衡阀 2.1.8 绿化屋面 2.1.9 节能灯具 2.2 节地重点技术 2.2.1 立体车库 2.2.2 轻质砂加气混凝土砌块 2.3 节材重点技术 2.3.1 模块式活动隔断 2.3.2 高性能混凝土 2.3.3 钢筋镦粗直螺纹连接技术 2.3.4 虹吸式有压雨水排放系统 2.4 环境保护重点技术 2.4.1 绿色工地施工 2.4.2 石材放射性控制 2.4.3 垃圾处理 2.4.4 边回风口吊顶 2.4.5 混合气体灭火及细水雾消防技术 2.5 绿色设计理念 2.5.1 建筑设计中的绿色概念 2.5.2 设备设计中的绿色概念第3章 工程建造关键技术 3.1 大面积地下室型钢混凝土柱结构施工技术 3.1.1 结构设计概况 3.1.2 主要施工技术难点 3.1.3 钢结构深化设计 3.1.4 主要施工安排 3.1.5 柱脚螺栓预埋 3.1.6 型钢柱现场安装 3.1.7 模板工程 3.1.8 小结 3.2 高位大跨型钢混凝土梁式结构转换层施工技术 3.2.1 结构设计概况 3.2.2 主要施工技术难点 3.2.3 主要施工安排 3.2.4 型钢大梁现场安装 3.2.5 模板承重架 3.2.6 模板工程 3.2.7 钢筋工程 3.2.8 混凝土工程 3.2.9 小结 3.3 高位大跨度钢结构桁架转换层施工技术 3.3.1 结构设计概况 3.3.2 主要施工技术难点 3.3.3 主要施工技术措施 3.3.4 施工顺序 3.3.5 钢结构安装 3.3.6 混凝土结构施工要点 3.3.7 安全保证 3.3.8 小结

<<浙江电力生产调度大楼>>

章节摘录

工程建造关键技术的研究,解决了大面积型钢混凝土结构施工、高空大跨型钢混凝土梁式结构转换层、高空大跨钢结构桁架结构转换层的技术难题,避免了进度拖延以及扎筋困难导致的保护层、胀模等质量问题,保证了结构安全以及高空重载情况下的施工安全,实现了设计意图。

工程各项技术的宣传,以及各位专家同行的现场参观,也体现示范工程在推广应用新技术方面所产生的社会效应。

浙江电力生产调度大楼工程已被评为浙江省优质工程“钱江杯”,正在申报国优“鲁班奖”。

结构质量和进度得到了业主、质监、协会领导,以及外省市参观专家的好评。

工程建造关键技术开发实施中形成的“型钢(劲性)混凝土结构施工技术”、“高空大跨钢结构桁架转换层施工技术”两项成果通过了省建设厅组织的课题验收,均被评为国内领先水平。

加上一项省级工法,由此形成的成套施工技术将对今后类似结构施工发挥较大的指导、借鉴作用。

3. 其他新技术类 (1) 大体积混凝土施工中由于采用了先进的实时电子测温技术,能及时地了解混凝土内部温度情况及变化趋势,指导了现场的养护措施,避免了不必要的材料消耗,粗略估计节约费用5万元,并且为大体积混凝土结构的顺利完成提供了有力的保证。

(2) 高抗渗等级混凝土、ZY微膨胀剂的应用,有效地实现了超长混凝土地下室的抗裂防渗;自密实混凝土在型钢混凝土大梁的应用,避免了大梁混凝土尤其是型钢梁底部混凝土的密实,保证了混凝土结构的施工质量。

(3) 质量通病的重点防治措施,有效地解决了柱角漏浆、胀模、柱角易破损、超长纸面石膏板吊顶易产生裂缝等质量通病,提高了施工质量水平。

(4) 信息化、电子化的施工过程控制,使得管理人员能够在重点结构部位、操作面获取可靠数据,有针对性地指导施工。

(5) 混合气体IG541灭火剂对大气层无污染,在喷放时,不会形成浓雾或造成视野不清,使人员在火灾时能清楚地分辨逃生方向。

细水雾灭火系统能够替代卤代烷等对环境有破坏的气体灭火系统及现有的会造成水渍损失的自动喷水灭火系统。

(6) 吉博力虹吸式雨水排放系统,即压力流雨水排放系统,该系统在设计中有意造成悬吊管内负压抽吸水流作用,具有泄流量大、耗费管材少、节约建筑空间等优点。

<<浙江电力生产调度大楼>>

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>