第一图书网, tushu007.com

<<广东科学中心建设科技创新>>

图书基本信息

书名：<<广东科学中心建设科技创新>>

13位ISBN编号：9787030297907

10位ISBN编号：7030297903

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：张季超　等著

页数：1098

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

内容概要

作为广东省和广州市的标志性建筑，素有“科技航母”、“南国木棉”之称的广东科学中心，外观恢弘秀美，结构安全高效，围绕“国内领先、国际一流”的建设目标，创立了建筑工程科技创新品牌。
通过对广东科学中心建设过程的全面总结，《广东科学中心建设科技创新》主要从建筑设计、施工技术应用、关键技术研究等方面人手，全面阐述了建设过程中采用的新思维、新理念、新技术、新材料、新设备、新工艺。
书中凸显出广东科学中心建设“节能、环保、安全、高效、创新”的建筑科技先进特征，对我国同类工程的建设具有示范带动作用。
《广东科学中心建设科技创新》分三篇共二十六章，第一篇（第一至六章）为建筑设计创新，第二篇（第七至十五章）为施工技术创新与应用，第三篇（第十六至二十六章）为关键技术研究与应用创新。
《广东科学中心建设科技创新》内容丰富，图文并茂，概念清晰，建筑新技术叙述全面，可供土木建筑领域特别是从事科技馆或同类工程设计、施工、科研、管理的工程技术人员及高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

序
绪论
第一节 项目概况
第二节 项目建设与管理创新
第三节 设计创新
第四节 关键技术研究与应用
第五节 施工技术创新与新技术应用
第六节 成果与效益分析
第一篇 建筑设计创新
第一章 建筑设计创新
第一节 设计理念的创新
第二节 总平面设计的创新
第三节 平面设计的创新
第四节 建筑形式的创新
第二章 结构设计创新
第一节 大跨巨型钢框架结构设计
第二节 大跨巨型钢框架结构隔震设计与分析
第三节 复杂空间网格结构设计与分析
第四节 空间网格结构抗倒塌性能分析
第五节 多种预应力技术在超长大跨结构中的综合应用
第三章 给排水设计创新
第一节 生活给水系统分质分区供水
第二节 压力流屋面雨水排水
第三节 景观人工湖和湖水生态处理
第四节 雨水利用
第五节 大空间智能型主动喷水灭火
第四章 电气设计创新
第一节 完全选择性保护配合在低压配电系统中的应用
第二节 仿真计算在谐波治理中的应用
第三节 电气照明节能技术的应用
第四节 无线网络技术的应用
第五节 先进火灾探测技术的应用
第五章 暖通空调设计创新
第一节 大温差水系统
第二节 变风量低温送风系统
第三节 风机盘管系统与空调新风系统空调水路串联连接
第四节 全热回收系统
第六章 节能环保创新
第一节 采光、通风与遮阳
第二节 围护结构节能
第三节 空调系统节能
第四节 建筑电气节能
第五节 可再生能源利用
第二篇 施工技术创新与应用
第七章 巨型复杂钢框架结构关键施工技术

第一节 巨型复杂钢框架的复杂构件与节点成型成套新技术
第二节 巨型复杂钢框架安装技术
第三节 结语
第八章 混凝土球壳一钢球壳结构关键施工技术
第一节 混凝土球壳模板工程施工技术
第二节 单层肋环形球面网壳安装技术
第三节 工程实施效果
第四节 结语
第九章 隔震支座施工技术
第一节 钢结构形式及隔震支座布置情况
第二节 隔震支座施工新技术
第三节 上部钢结构施工
第四节 隔震施工验收
第五节 结语
第十章 大跨度复杂空间结构施工安全监控与测试技术
第一节 施工仿真分析技术
第二节 施工过程现场监测技术
第二节 数据处理与分析研究
第四节 评价结构工作状态
第五节 结语
第十一章 预应力工程施工技术
第一节 预应力混凝土技术
第二节 防治混凝土裂缝技术
第三节 预应力工程施工技术
……
第三篇 关键技术研究与应用创新
附录
主要参考文献
后记

章节摘录

（二）安装注意事项　　（1）安装前准备工作注意事项　　1）对隔震支座和阻尼支座进行出厂性能检验，在抽检支座的力学性能满足设计和规范要求后，才能把所有支座送至安装现场。

2）在运输和保管过程中，各个隔震支座设专用木架防护，以避免碰撞和挤压。

在安装前再进行外观检查，确保所有隔震支座没有质量缺陷。

3）准备好施工过程需要的机具，如全站仪、机械水平扳、活动扳手、套筒扳手、卷尺、角尺等。

4）对安装操作人员进行技术交底。

（2）安装注意事项　　1）隔震支座符合设计及标准要求，有出厂合格证及有资质检测单位的质量检测报告（本项目隔震支座性能抽检由广州大学工程抗震中心进行），隔震支座所用钢板、锚栓具有原材材质证明书及复试报告。

2）隔震支座预埋钢板安装前一定要核对其型号和安装位置是否符合设计要求。

3）预埋钢板固定要牢固，以保证其在承台混凝土浇筑过程中不发生位移；承台混凝土浇筑完毕，要复核预埋钢板位置是否发生偏移。

4）预埋钢板的水平度是隔震支座安装的关键。

安装过程中要采用高精度水平尺（误差为0.02mm／m）控制其水平度在边长的1／300范围内。

5）预埋钢板与上连接板和隔震器的连接螺栓要拧紧。

6）及时对外露铁件作防腐处理。

（3）搬运、储存注意事项　　1）产品应储存在干燥、通风、无腐蚀性气体并远离热源的场所，不得淋雨。

2）配件应按型号分类、码置整齐牢固，不得混放、散放。

严禁与酸碱、油类、有机溶剂等接触。

3）开封验货后，应将防护包装恢复。

4）隔震支座送到安装现场后对所有支座做外观检查。

5）搬运过程中，应按厂家提供的吊点进行吊装，严禁将钢丝绳等穿在螺栓孔内。

6）搬运时应轻起轻放，不得猛起重摔、磕碰。

……

第一图书网, tushu007.com

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