

<<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

图书基本信息

书名：<<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

13位ISBN编号：9787112147229

10位ISBN编号：7112147220

出版时间：2012-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：建学建筑与工程设计所有限公司 编

页数：120

字数：200000

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>

## <<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

### 内容概要

建学建筑与工程设计所有限公司编著的《法门寺合十舍利塔建设纪实·结构设计篇》以实事求是的文风，撰写了法门寺合十舍利塔结构设计纪实，记载了设计中解决诸多技术难题的历程，很有参考价值。

针对该结构的复杂造型提出，以控制结构变形作为第一要务，刚度适度从严的原则是结构设计的主体思路，工程需要采用刚度较大的型钢混凝土多束筒体系，使其在重力荷载作用下满足使用要求，在7度设防烈度地震作用下仍处于弹性阶段；此外，作者还正确的判断了该结构的关键部位是74m的转折处，54m的转换桁架以及顶部的连接部位，对这些部位结构的内力、变形进行详细分析并注重构造设计；鉴于该结构施工的复杂性，结构设计还进行了施工模拟和预变形分析，设置临时连接桁架并注重应力和变形监测。

# <<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

## 书籍目录

- 1 概述
- 2 法门寺合十舍利塔的特殊性
  - 2.1 主塔结构的特殊性
  - 2.2 主塔结构设计的主体思路
  - 2.3 结构设计标准
- 3 方案设计
  - 3.1 结构选型
  - 3.2 结构体系
  - 3.3 主塔结构方案
- 4 抗震性能化设计
  - 4.1 建筑抗震设防类别
  - 4.2 抗震设计地震动参数
  - 4.3 安评报告地震参数
  - 4.4 抗震性能目标
  - 4.5 主要计算结果
- 5 计算分析
  - 5.1 概述
  - 5.2 重力作用分析
  - 5.3 地震作用分析
  - 5.4 风作用分析
  - 5.5 温度效应分析
  - 5.6 施工阶段验算与预变形分析
- 6 各关键部位的内力及设计
  - 6.1 54m穹顶构造
  - 6.2 54m转换桁架内力图
  - 6.3 54m转换桁架构造
  - 6.4. 74m拐点构造
  - 6.5 天桥桁架内力
  - 6.6 天桥桁架构造
  - 6.7 牟尼珠构造
  - 6.8 朝拜天梯
- 7 74m拐角变形观测
  - 7.1 拐角水平位移含义
  - 7.2 拐角水平位移控制
  - 7.3 讨论
- 8 基础设计
  - 8.1 工程地质条件
  - 8.2 荷载
  - 8.3 基础设计
  - 8.4 大震下整体抗倾覆验算
  - 8.5 沉降观测结果
- 9 施工过程验算及配合
  - 9.1 结构施工模拟和预变形计算分析
  - 9.2 施工临时连接桁架
- 10 裙房井式楼盖边梁抗扭

## <<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

10.1 法会大厅四角27.0m x 27.0m井式楼盖结构

10.2 问题的提出和解决

10.3 对边梁抗扭的再认识

11 结构体系的刚与柔

11.1 问题提出

11.2 层间位移角分析

11.3 合理刚度确定

11.4 结构刚度贡献率

11.5 结构的刚与柔

11.6 主塔筒体结构安全裕度评估

12 结束语

参考文献

后记

答谢

特别致谢

获奖证书

图表目录

<<法门寺合十舍利塔建设纪实>>

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>