

<<塔式结构>>

图书基本信息

书名：<<塔式结构>>

13位ISBN编号：9787030128478

10位ISBN编号：7030128478

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：王肇民

页数：442

字数：657000

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>

<<塔式结构>>

内容概要

本书系统地阐述了塔式结构的选型、布置与构造设计、计算荷载与作用力、塔的静力和动力分析、钢塔和混凝土塔结构细部设计、塔式结构振动控制以及塔的基础设计等。

本书在总结近年来国内外学者和作者关于塔式结构的设计经验和研究成果的基础上，对塔式结构的分析计算和设计方法做了较全面的介绍。

本书可供土木工程有关专业的科研、设计、施工人员和研究生以及高等院校相关专业师生参考。

<<塔式结构>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 塔式结构的特点 1.2 塔式结构的应用 1.3 钢塔工程实例 1.4 钢筋混凝土塔工程实例 1.5 混合塔结构工程实例第二章 塔的主体结构布置 2.1 塔式结构的功能 2.2 塔式结构的分类 2.3 正多边形截面钢塔的主体结构选型 2.4 双曲抛物面塔主体结构选型 2.5 组合型塔的结构选型 2.6 钢筋混凝土塔主体结构布置第三章 塔式结构构造设计 3.1 圆钢塔的构造设计 3.2 角钢塔的构造设计 3.3 钢管塔的构造设计 3.4 钢筋混凝土塔的构造设计第四章 计算荷载与作用力 4.1 荷载与作用分类 4.2 风荷载 4.3 覆冰荷载 4.4 地震作用 4.5 温度作用 4.6 其他荷载 4.7 荷载与作用的组合 4.8 风荷载与地震作用计算实例 附录4.1 蒲福风力等级 附录4.2 中国地震烈度(1980) 附录4.3 夏季太阳总辐射照度第五章 钢塔静力分析 5.1 整体空间桁架法计算构架式钢塔 5.2 钢塔的非线性静力计算方法 5.3 双曲抛物面塔的非线性有限元算法 5.4 整体空间桁架法电算方法简介 5.5 钢塔静力计算实例第六章 塔的动力分析 6.1 塔的动力特性及计算模型 6.2 塔的风振分析 6.3 塔的抗震计算 6.4 塔的非线性动力分析 6.5 高层建筑楼顶钢塔风振响应分析 6.6 塔动力分析实例第七章 钢塔结构构件及其细部设计 7.1 钢塔主体结构杆件的强度及稳定设计 7.2 钢塔节点设计 7.3 钢塔横膈设计 7.4 钢塔塔楼及平台设计 7.5 钢塔井道设计 7.6 单管塔设计 7.7 刚架式塔设计 7.8 楼顶塔设计 7.9 预应力柔性斜腹杆钢塔设计第八章 钢筋混凝土塔结构细部设计 8.1 钢筋混凝土塔计算原理 8.2 钢筋混凝土塔位移和附加弯矩设计 8.3 塔筒水平截面强度计算 8.4 塔筒正常使用极限状态计算 8.5 塔筒裂缝宽度计算 8.6 钢筋混凝土塔筒的构造特点 8.7 钢筋混凝土塔计算实例 附录8.1 环形截面几何特性计算公式第九章 塔式结构振动控制 9.1 塔式结构振动控制概况 9.2 TMD 振动控制 9.3 TSD 振动控制 9.4 粘弹性阻尼器风振控制 9.5 振动控制设计实例 9.6 塔式结构振动控制试验和实测第十章 塔的基础设计 10.1 塔式结构基础选型及设计要求 10.2 地基承载力验算 10.3 基础抗拔与抗滑移 10.4 塔式结构浅基础设计 10.5 塔式结构桩基础设计 10.6 塔式结构的基础沉降问题 10.7 塔式结构基础计算实例 附录10.1 钢筋混凝土矩形截面受弯构件正截面受弯承载力计算系数 附录10.2 不同荷载作用下的平均附加应力系数 α 参考文献

<<塔式结构>>

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>