

图书基本信息

书名：<<塔式起重机基础工程设计施工手册>>

13位ISBN编号：9787112130535

10位ISBN编号：7112130530

出版时间：2011-7

出版时间：中国建筑工业

作者：严尊湘

页数：239

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

严尊湘编著的这本《塔式起重机基础工程设计施工手册》介绍了确定塔式起重机基础位置时的方法和注意事项；介绍了塔式起重机板式基础、十字形基础、梁板式基础、桩基础、组合式基础的设计计算方法，并在各章中列举了必要的例题。

为了提高塔式起重机基础的设计计算速度、避免计算过程中的重复劳动、减轻设计人员的工作强度、方便快捷地打印出设计计算书文本，本书还介绍了计算机应用方面的基本知识和各种设计计算书样本，供设计人员在编制计算程序和撰写设计计算书时参考。

书末提供了必要的附录，供设计计算时查阅各种数据、系数等。

《塔式起重机基础工程设计施工手册》供工程项目管理人员、工程技术人员、工长、塔式起重机管理人员、塔式起重机制造企业技术人员、建设工程监理人员、特种设备检验人员学习、使用。

书籍目录

- 1 概述
  - 1.1 塔式起重机的类型
  - 1.2 自升式塔机的构造
  - 1.3 塔式起重机主要技术参数
  - 1.4 自升式塔机安装拆卸方法
  - 1.5 基础方案的重要性与必要性
  - 1.6 基础方案的编制与实施
- 2 基础定位
  - 2.1 基础平面定位
  - 2.2 基础埋置深度的定位
- 3 作用于基础顶面荷载数据的计算
  - 3.1 水平荷载数据的计算
  - 3.2 竖向荷载数据的计算
  - 3.3 力矩荷载数据的计算
  - 3.4 扭矩荷载数据的计算
  - 3.5 计算例题
- 4 地基
  - 4.1 地基土基本知识
  - 4.2 查阅《岩土工程勘察报告》
  - 4.3 持力层和下卧层修正后地基承载力特征值的计算
  - 4.4 换填垫层法处理软弱地基
  - 4.5 计算例题
- 5 板式基础的设计计算
  - 5.1 构造要求
  - 5.2 抗倾覆稳定性
  - 5.3 持力层地基承载力
  - 5.4 下卧层地基承载力
  - 5.5 正截面受弯承载力计算
  - 5.6 受冲切承载力计算
  - 5.7 计算例题
- 6 十字形基础的设计计算
  - 6.1 构造要求
  - 6.2 抗倾覆稳定性
  - 6.3 持力层地基承载力
  - 6.4 下卧层地基承载力
  - 6.5 正截面受弯承载力计算
  - 6.6 斜截面承载力计算
  - 6.7 计算例题
- 7 梁板式基础的设计计算
  - 7.1 构造要求
  - 7.2 抗倾覆稳定性
  - 7.3 持力层地基承载力
  - 7.4 下卧层地基承载力
  - 7.5 正截面受弯承载力计算
  - 7.6 底板冲切承载力计算

- 7.7 计算例题
- 8 桩基础的设计计算
  - 8.1 一般规定
  - 8.2 构造要求
  - 8.3 桩基计算
  - 8.4 承台计算
  - 8.5 计算例题
- 9 组合式基础的设计计算
  - 9.1 结构形式及施工顺序
  - 9.2 一般规定
  - 9.3 构造要求
  - 9.4 钢架的计算
  - 9.5 计算例题
- 10 基础施工及质量验收
  - 10.1 基础施工
  - 10.2 地基土检查验收
  - 10.3 基础检查验收
  - 10.4 桩基检查验收
  - 10.5 格构式钢架检查验收
- 11 计算机应用及设计计算书样本
  - 11.1 Excel软件基本知识及使用技巧
  - 11.2 设计计算书样本
- 附录1 与基础定位、设计有关的塔机技术参数
- 附录2 风荷载计算参数
- 附录3 钢筋和混凝土设计参数
- 附录4 桩基础设计参数
- 附录5 钢结构设计指标及轴心受压构件稳定系数
- 参考文献

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>