

<<地下车库无梁楼盖结构设计技术措施>>

图书基本信息

书名：<<地下车库无梁楼盖结构设计技术措施>>

13位ISBN编号：9787112137473

10位ISBN编号：7112137470

出版时间：2012-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：于振洲，金光豪 编著

页数：263

字数：418000

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>

## <<地下车库无梁楼盖结构设计技术措施>>

### 内容概要

《地下车库无梁楼盖结构设计技术措施》详细论述了地下车库无梁楼盖常用的经验系数法和等代框架法的力学概念、计算要点和配筋构造，还给出了无梁楼盖顶板的荷载取值。

附录提供了两种方法非人防区和人防区的计算书以及某住宅小区地下车库结构设计总说明供参考。

《地下车库无梁楼盖结构设计技术措施》可供建筑结构设计人员工作查阅，也可供相关专业科研人员和师生参考。

## 书籍目录

- 1 地下车库无梁楼盖结构体系
  - 1.0.1 结构体系的特点
  - 1.0.2 柱网及结构布置
  - 1.0.3 基础类型
  - 1.0.4 结构体系的优点
  - 1.0.5 结构体系的适用条件
- 2 地下车库无梁楼盖结构受力特点
  - 2.0.1 竖向荷载下, 每个方向的等代梁均受总荷载
  - 2.0.2 水平地震作用下, 近似考虑柱上板带受力
  - 2.0.3 由托板和斜柱帽形成柱顶刚域
  - 2.0.4 端跨不宜用大跨
  - 2.0.5 板带弯矩可转移调整
  - 2.0.6 截面计算弯矩的折减
  - 2.0.7 地下车库无梁楼盖承受竖向总荷载值很大
- 3 地下车库无梁楼盖顶板荷载及荷载组合值
  - 3.0.1 顶板恒载标准值 $qG_k$
  - 3.0.2 顶板活载标准值 $qQ_k$
  - 3.0.3 顶板承载能力极限状态的荷载基本组合值 $q$
  - 3.0.4 非人防区顶板正常使用极限状态的荷载准永久组合值 $q$
- 4 地下车库无梁楼盖内力与配筋计算
  - 4.1.0 竖向荷载下等代梁经验系数法内力与配筋计算
    - 4.1.1 等代梁柱上板带和跨中板带弯矩设计值分配比例
    - 4.1.2 等代梁经验系数法的限制条件
    - 4.1.3 等代梁经验系数法及其力学概念
    - 4.1.4 地下车库6级(6B级)人防区弯矩分配比例的调整
    - 4.1.5 经验系数法例题[4.1.5]
    - 4.1.6 经验系数法内跨弯矩配筋、冲切验算及裂缝宽度验算汇总表
    - 4.1.7 经验系数法的实用性
  - 4.2 等代框架法无梁楼盖内力与配筋计算
    - 4.2.1 等代框架法
    - 4.2.2 等代框架的组成
    - 4.2.3 竖向荷载下等代框架近似分析法
    - 4.2.4 理正无梁楼盖等代框架分析软件
    - 4.2.5 计算例题[4.1.5]与[4.2.4]计算结果对比分析
    - 4.2.6 等代框架近似分析法端跨弯矩配筋汇总表
    - 4.2.7 竖向荷载与水平地震作用下等代框架按《钢筋混凝土升板结构技术规范》GBJ130-90方法计算
    - 4.2.8 等代框架按《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ92-2004方法计算
  - 4.3 竖向荷载下地下车库无梁楼盖结构整体计算
    - 4.3.1 整体计算的目的
    - 4.3.2 整体计算要点
  - 4.4 水平地震作用下地下车库板柱剪力墙体系整体近似计算
    - 4.4.1 7度、8度区 类、 类场地单建式丙类地下车库地震作用计算
    - 4.4.2 地下车库板柱剪力墙体系水平地震作用下内力近似分析
  - 4.5 无梁楼盖内力有限元分析方法
- 5 地下车库无梁楼盖配筋设计

## <<地下车库无梁楼盖结构设计技术措施>>

5.0.1 贯通筋

5.0.2 非贯通筋

5.0.3 地下车库无梁楼盖钢筋的排布构造

5.0.4 柱上板带构造暗梁

5.0.5 托板和斜柱帽配筋

5.0.6 地下车库的抗震等级及柱轴压比限值

5.0.7 柱截面及最小配筋

6 地下车库无梁楼盖结构施工图制图方法

6.0.1 按《建筑结构制图标准》GB/T50105-2001的基本规定绘制结构施工图

6.0.2 图纸编排顺序

6.0.3 基础平面图

6.0.4 无梁楼盖顶板配筋图

附录 A 地下车库8.1 m × 8.1m柱网无梁楼盖（内跨）经验系数法配筋计算书  
（非人防和6级人防区）

附录 B 地下车库8.1m×8.1m柱网无梁楼盖（端跨）等代框架法配筋计算书  
（非人防和6级人防区）

附录 C 地下车库8.1m×8.1 m柱网无梁楼盖（内跨）冲切验算计算书  
（非人防和6级人防区）

附录 D 地下车库结构设计总说明（示例）

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>