

<<建筑结构荷载设计手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构荷载设计手册>>

13位ISBN编号：9787112067954

10位ISBN编号：7112067952

出版时间：2004-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈基发，沙志国编著

页数：518

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>

<<建筑结构荷载设计手册>>

前言

80年代后期,我国工业及民用建筑的结构设计规范相继进行了修订,采用了以概率理论为基础的极限状态设计方法,将建筑结构荷载规范与各类结构设计规范的内容有机结合,互相配套,形成完整的新设计方法体系,因而各规范的内容变动较大。

为了介绍和推广使用新修订的结构设计规范,已出版了不少书籍和手册,但有关建筑结构荷载方面的很少。

编写这本手册的目的就在于弥补这方面的空白。

针对建筑结构设计常遇到的有关荷载的问题,以《建筑结构荷载规范》(GBJ9-87)及《建筑抗震设计规范》(GBJ11-89)中有关条文内容为核心,并参考相应规范修订稿及有关资料编写这本设计手册,还通过例题形式来说明规范条文的正确应用。

本手册以实用为目的,有关规范条文的背景资料和编制说明不在本手册中涉及。

本手册共分八章及六个附录,其内容包括荷载分类、荷载效应组合、永久荷载、楼面和屋面活荷载、吊车荷载、雪荷载、风荷载以及地震力等。

考虑到使用上的方便,将有关地震作用下的地震力设计参数也纳入本手册。

这样可在结构设计初期汇集设计荷载时,有利于设计人员的查阅。

本手册除规范的内容外,尽量选编一些与荷载有直接关系的基础资料供设计人员查阅,例如在附录中列出的各类吊车、车辆和自动扶梯的技术数据;对在规范中不明确而在设计中又经常遇到的问题,作适当的介绍,提供一些可作参考的资料和方法,例如山区基本风压、吊车工作制与工作级别的关系、双向板楼面的等效均布活荷载等问题。

手册中还增加了一些规范中未规定的荷载设计值。

<<建筑结构荷载设计手册>>

内容概要

本手册（第二版）根据《建筑结构荷载规范》GB5009-2001及局部修订、《建筑抗震设计规范》GB50011 - 2001等有关内容并参考有关内容技术资料编写而成。

全书共有荷载分类和荷载效应组织，永久荷载、楼面和屋面荷载、吊车荷载、雪荷载、风荷载、地震作用及结构内力计算例题8章，还有自动扶梯荷载参数、电信建筑、专用仓库及部分工业建筑楼面等效应荷载标准值、车辆荷载和国内吊车的技术资料等8个附录，资料翔实使用方便。

<<建筑结构荷载设计手册>>

书籍目录

第一章 荷载分类和荷载效应组合第二章 永久荷载第三章 楼面和屋面活荷载第四章 吊车荷载第五章 雪荷载第六章 风荷载第七章 地震作用第八章 结构内力计算例题附录一 自动扶梯荷载参数附录二 电信建筑、专用仓库及部分工业建筑楼面等效活荷载标准值附录三 车辆荷载附录四 双向板楼面等效均布荷载计算表附录五 国内吊车的技术资料附录六 国内外部分民用直升机技术资料附录七 我国部分城市的雪压和风压数据附录八 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分级主要参考文献

<<建筑结构荷载设计手册>>

章节摘录

一、荷载分类 建筑结构上的荷载可分为三类：（一）永久荷载（恒荷载）：例如结构自重、土压力、预应力等；（二）可变荷载（活荷载）：例如屋面活荷载、屋面积灰荷载、楼面活荷载、吊车荷载、风荷载、雪荷载等。

地震作用在设计中一般也按可变作用考虑，本手册包括由地震作用引起的地震力；（三）偶然荷载：例如爆炸力、撞击力等。

对特别重要的建筑结构（甲类建筑），地震作用应按偶然作用考虑，即采用超过本地区抗震设防烈度的作用值。

在建筑结构设计中，有时也会遇到有水压力作用的情况，对水位不变的水压力按永久荷载考虑，而水位变化的水压力按可变荷载考虑。

二、荷载代表值 设计建筑结构时，无论是按承载能力极限状态还是按正常使用极限状态进行设计，在各种极限状态表达式中，总是要涉及到荷载或其他作用。

任何荷载在实际情况中，都具有明显的随机性，而在设计表达式中直接采用的荷载值称为荷载代表值。

对不同类别的荷载，在不同的极限状态设计中，应采用不同的代表值，其中最基本的代表值是荷载的标准值。

荷载标准值是指荷载在结构设计基准期内的最大荷载统计分布的特征值，例如均值、众值、中值或某个分位值。

《建筑结构荷载规范》GBJ50009-2001规定一般结构的设计基准期为50年，它与一般结构的设计使用年限相当。

对永久荷载在各种设计表达式中均应采用标准值作为代表值。

对可变荷载应根据设计的要求，采用标准值、组合值、频遇值或准永久值作为代表值。

.....

<<建筑结构荷载设计手册>>

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>