

<<建筑地基基础设计手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑地基基础设计手册>>

13位ISBN编号：9787111214595

10位ISBN编号：7111214595

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：国振喜,曲昭嘉

页数：1436

字数：2990000

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>

<<建筑地基基础设计手册>>

内容概要

本手册是根据新颁布实施的国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB, 50007—2002)、《混凝土结构设计规范》(GB 50010—2002)、《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2001)、《砌体结构设计规范》(GB 50003—2001)及其他相关的现行国家标准,并结合工程实践和多方著述编写的实用工具书。

本手册内容包括:建筑地基基础、工程地质、规定及常用资料,岩土工程勘察规定,地基岩土的工程特性指标,地基土中应力计算,土的抗剪强度与地基承载力及基础底面尺寸的确定,土的压缩性与地基变形计算,土压力与挡土墙,浅基础设计,桩基础,软弱地基,地震区地基基础,地基处理等。

本手册具有技术标准新,实用性强,应用方便等特点。

全书按表格化、条文化,图形化编写,简单明了,查找迅速,可节省时间,提高效率。

本手册供广大建筑结构设计人员、施工人员及监理人员使用,也可供大专院校土建专业师生及科学研究人员使用与参考。

<<建筑地基基础设计手册>>

书籍目录

前言第1章 建筑地基基础、工程地质、规定及常用资料 1.1 建筑地基基础 1.1.1 地基与基础概述 1.1.2 建筑地基基础设计基本规定 1.2 工程地质 1.2.1 地壳运动与地质作用及地质年代 1.2.2 第四纪沉积地层与地貌 1.2.3 地下水 1.2.4 工程地质灾害及防治 1.3 混凝土结构设计材料标准及一般规定 1.3.1 混凝土强度等级定义及选用规定 1.3.2 混凝土强度标准值、设计值及弹性模量 1.3.3 混凝土结构的耐久性规定 1.3.4 混凝土保护层的最小厚度 1.3.5 钢筋混凝土结构的钢筋选用 1.3.6 普通钢筋强度标准值、设计值及弹性模量 1.3.7 纵向受拉钢筋的锚固长度计算 1.3.8 非抗震及四级抗震等级结构钢筋的最小锚固长度计算用表 1.3.9 钢筋的连接 1.3.10 结构抗震构造措施及抗震等级 1.3.11 承载力抗震调整系数 1.3.12 抗震结构构件材料的选用 1.3.13 抗震钢筋的锚固和连接接头规定 1.3.14 抗震钢筋的锚固长度和钢筋的绑扎搭接长度计算用表 1.3.15 素混凝土结构伸缩缝与钢筋混凝土结构伸缩缝 1.3.16 钢筋计算用表 1.3.17 常用构件代号 1.4 建筑抗震场地、地基和基础 1.4.1 场地 1.4.2 天然地基和基础 1.4.3 液化土和软土地基 1.4.4 桩基 1.5 砌体结构设计材料标准及一般规定 1.5.1 块体和砂浆的强度等级 1.5.2 砌体强度设计值 1.5.3 砌体强度设计值调整系数及施工阶段的砌体强度 1.5.4 砌体的弹性模量、线膨胀系数、收缩系数和摩擦系数 1.5.5 各类砌体的强度标准值 1.5.6 墙的防潮 1.5.7 墙、柱的最小截面尺寸及材料最低强度等级 1.5.8 需设置垫块或壁柱的梁的跨度 1.5.9 预制钢筋混凝土板梁的支承长度 1.5.10 防止或减轻墙体开裂的主要措施 1.5.11 砌体房屋伸缩缝的最大间距 1.6 常用资料 1.6.1 常用字母 1.6.2 数学符号 1.6.3 专用符号 1.6.4 符号用字的一般规定 1.6.5 用大写拉丁字母(斜体)表示的主体符号 1.6.6 用小写拉丁字母(斜体)表示的主体符号 1.6.7 用小写希腊字母(斜体)表示的主体符号 1.6.8 用小写拉丁字母(正体)或标记表示的一般上标 1.6.9 用小写拉丁字母(正体)或数字表示的下标 1.6.10 用拉丁字母(斜体)表示作用、作用效应和抗力的下标 1.6.11 化学元素符号 1.6.12 米(m)的倍数单位换算 1.6.13 英寸的分数、小数习惯称呼与毫米对照 1.6.14 各种长度单位换算 1.6.15 平方米(m²)倍数单位换算 1.6.16 立方米(m³)倍数单位换算 1.6.17 各种面积单位换算 1.6.18 各种体积、容积单位换算 1.6.19 千克(kg)倍数单位换算 1.6.20 主要质量(重量)单位换算 1.6.21 单位长度的质量(重量)换算 1.6.22 单位体积、容积的质量(重量)换算 1.6.23 千克与磅换算 1.6.24 日、俄制计量单位名称 1.6.25 力(牛顿, N)单位换算 1.6.26 压力或压强(帕斯卡, Pa或N / mm²)单位换算 1.6.27 力矩(弯矩、扭矩、力偶矩、转矩)单位换算 1.6.28 功率单位换算 1.6.29 速度单位换算 1.6.30 流量单位换算 1.6.31 温度单位换算 1.6.32 各种温度的热力学零度、水冰点及水沸点温度值 1.6.33 热导率单位换算 1.6.34 传热系数单位换算 1.6.35 热阻单位换算 1.6.36 水的硬度单位换算 1.6.37 钢的硬度换算 1.6.38 常用的国际单位制的基本单位 1.6.39 常用的国际单位制中具有专门名称的导出单位 1.6.40 常用的国家选定的非国际单位制单位 1.6.41 常用的组合形式的单位 1.6.42 习惯用的非法定计量单位与法定计量单位的换算 1.6.43 风级 1.6.44 降雨等级第2章 岩土工程勘察规定第3章 地基岩土的工程特性指标第4章 地基土中应力计算第5章 土的抗剪强度与地基承载力及基础底面尺寸的确定第6章 土的压缩性与地基变形计算第7章 土压力与挡土墙第8章 浅基础设计第9章 桩基础第10章 软弱地基第11章 地震区地基基础第12章 地基处理参考文献

<<建筑地基基础设计手册>>

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>