

图书基本信息

书名：<<建筑地基基础工程施工与质量验收实用手册>>

13位ISBN编号：9787801595515

10位ISBN编号：7801595513

出版时间：2004-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：卢小文 编

页数：794

字数：1167000

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

本书以《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2001)、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202-2002)为准绳,结合现行的设计、施工标准编写而成。

手册主要介绍地基与基础工程的施工与质量验收,全书共分十章阐述,包括:概述、地基、桩基础、土方工程、基坑工程、混凝土基础、砌体基础、地下防水、工程建设标准强制性条文、分部(子分部)工程验收等。

全书阐述内容均按照规范的结构组织要求,充分体现“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”的宗旨。

鉴于混凝土基础与砌体基础施工在工程建设中仍然是采用地比较多的两类基础,虽然规范中没有将其纳入,本书也作了简要介绍;此外,地基基础的施工往往伴随着地下防水施工,因此,本书将地下防水专作一章进行介绍,希望能使读者了解地基基础工程的同时,也能学习地下防水的相关知识,使本书内容更加完善。

本书适合从事建筑工程施工的施工队长、工长、施工员、班组长、质检员、安全员使用;也可供专业的地基基础施工部门作工作指导;同时也是企业加强质量管理,贯彻实施新规范的重要参考资料。

书籍目录

第一章 概述 第一节 地基基础与建筑结构的关系 第二节 地基土的工程性质及分类 第三节 工程地质勘探方法及要求 第四节 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》简介第二章 地基 第一节 概述 第二节 灰土地基 第三节 砂和砂石地基 第四节 土工合成材料地基 第五节 粉煤灰地基 第六节 强夯地基 第七节 注浆地基 第八节 预压地基 第九节 振冲地基 第十节 高压喷射注浆地基第三章 桩基础 第一节 概述 第二节 混凝土预制桩 第三节 先张法预应力管桩 第四节 静力压桩 第五节 钢桩 第六节 混凝土灌注桩第四章 土方工程 第一节 概述 第二节 场地平整与土方调配 第三节 土方开挖 第四节 土方回镇与压实 第五节 爆破工程第五章 基坑工程 第一节 概述 第二节 排桩墙支护工程 第三节 水泥土桩墙支护工程 第四节 锚杆及土钉墙支护工程 第五节 钢或混凝土支撑系统 第六节 地下连续墙 第七节 沉井与沉箱 第八节 降水与排水第六章 混凝土基础 第一节 概述 第二节 条形基础 第三节 独立基础 第四节 筏形基础 第五节 墩基础第七章 砌体基础第八章 地下防水第九章 工程建设标准强制性条文第十章 分部(子分部)工程质量验收参考文献

章节摘录

第一章 概述 第一节 地基基础与建筑结构的关系 建筑物的上部结构一般以墙或柱与下部基础相联接,而基础底面直接与地面相接触,三者组成一个完整的体系。在建筑物中,通常将这三部分分开来考虑,进行静力平衡分析计算时,不考虑上部结构的刚度、基底反力简化为直线分布种种。

但在实质上,上部结构、基础和地基三者是相互约束,相互作用的。

应同时满足静力平衡和变形协调两个条件。

一、基础与上部结构的共同作用 一般认为,地基是变形体且基底反力均匀分布。

当上部结构为柔性结构(如层架、柱、基础为承受重体系的木结构),同时基础刚度也较小,此时上部结构对基础的变形没有很大的约束作用,因而基础、上部结构会变形而产生整体弯曲。

当上部结构为绝对刚性结构、基础刚度较小的基础时,基础和上部结构会因地基变形而均匀下沉,不产生大的整体弯曲,因而上部刚性结构具有调整地基不均匀沉降的作用。

此外,当上部结构介于两种极端情况之间时,在荷载地基、基础都不变的情况下,随着上部结构刚度的增加,基础挠度和内力将减小。

它们各自的刚度在体系中发挥作用。

.....

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>