

图书基本信息

书名：<<地基基础工程施工现场细节详解>>

13位ISBN编号：9787122155740

10位ISBN编号：7122155749

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黄梅

页数：258

字数：232000

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>

前言

随着我国经济的快速发展，建筑物的设计和架构日新月异，在满足人们的行为所需的同时，也给人类的进步和发展提供了依据。

虽然各种各样的建筑物在人们强大的想象力下被建造了起来，但每个建筑物都少不了一个重要的工程施工，那便是地基基础工程，它是建筑工程的重要组成部分，施工技术复杂、难度大、工期长。

近几年全国各地兴建起了大量现代化建筑，促进了建筑施工领域新技术、新工艺的不断发展。

与此同时，许多新的设计规范、施工规范、技术规程及有关规定相继发布实施。

每一位施工人员的技术水平、处理现场突发事件的能力直接关系到施工现场工程施工的质量、进度、成本、安全以及工程项目的按期完成。

为了满足广大从事地基基础工程施工技术人员的实际要求，我们编写了此书。

本书以“细节”为主线对内容进行编排和组织。

全书共分为五章，主要内容包括基础知识、地基工程、桩基础工程、土方工程、基坑工程。

本书具有很强的针对性，注重实际经验的运用；结构体系上重点突出、详略得当，注重知识的融贯性，突出了整合性的编写原则。

编者在编写本书的过程中参考了许多优秀书籍、专著等资料，并得到了有关业内人士的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者的经验和学识有限，尽管编者尽心尽力、反复推敲核实，但仍不免有疏漏之处，恳请广大读者提出宝贵意见，以便做进一步修改和完善。

内容概要

《施工现场细节详解丛书：地基基础工程施工现场细节详解》以现行国家标准、行业规范为依据，详细介绍了地基基础工程施工人员应掌握的施工细节以及施工过程中应避免的问题。主要内容包括基础知识、地基工程、桩基础工程、土方工程、基坑工程等。

《施工现场细节详解丛书：地基基础工程施工现场细节详解》可供从事地基基础工程施工技术人员、施工现场管理人员以及大中专院校相关专业师生学习参考。

书籍目录

1 基础知识

1.1 土的工程性质

细节1 土的组成

细节2 土的分类

细节3 土的相关工程性质

1.2 常用建筑材料要求

细节4 水泥质量标准

细节5 粉煤灰质量标准

细节6 混凝土用砂、石质量标准

2 地基工程

2.1 地基工程特点

细节7 地基分类及特点

细节8 常见不良地基

细节9 地基处理的原则

2.2 灰土地基

细节10 灰土地基材料要求

细节11 灰土地基作业条件

细节12 灰土地基施工工艺

细节13 灰土地基施工注意要点

2.3 砂和砂石地基

细节14 砂和砂石地基材料要求

细节15 砂和砂石地基作业条件

细节16 砂和砂石地基施工工艺

细节17 砂和砂石地基施工注意要点

2.4 土工合成材料地基

细节18 土工合成材料地基材料要求

细节19 土工合成材料地基基层处理

细节20 土工合成材料铺放

细节21 土工合成材料地基的回填

细节22 土工合成材料地基施工注意要点

2.5 粉煤灰地基

细节23 粉煤灰地基材料要求

细节24 粉煤灰地基施工工艺

细节25 粉煤灰地基施工注意要点

2.6 强夯地基

细节26 强夯地基施工参数选择

细节27 强夯地基施工机具设备

细节28 强夯地基施工工艺

细节29 强夯地基施工注意要点

2.7 注浆地基

细节30 注浆地基分类及特点

细节31 水泥注浆地基

细节32 硅化注浆地基

细节33 注浆地基施工注意要点

2.8 预压地基

<<地基基础工程施工现场细节 >

细节34 预压地基材料要求

细节35 预压地基作业条件

细节36 堆载预压法

.....

3 桩基础工程

4 土方工程

5 基坑工程

参考文献

章节摘录

地下墙的钢筋笼规格尺寸应考虑结构要求、单元槽段、接头型式、加工场地、现场起吊能力等因素分节制作而成，每节钢筋笼主筋的连接可用电焊接头、压接接头或套筒接头。

钢筋笼应具有必要的刚度，以确保在吊装和插入时不致于变形或破坏，如有必要，需加设斜撑和横撑补强。

钢筋笼的吊点位置、起吊方式和固定方法应符合设计和施工要求。

在吊放钢筋笼时，应对准槽段中心，并注意不要碰伤槽壁壁面，不能强行插入钢筋笼，以免钢筋笼变形或导致槽壁坍塌。

钢筋的净距应大于3倍粗骨料粒径，并应在现场制作成型和预留插放混凝土导管的位置。

分节制作的钢筋笼，应在制作台上试装配，接头处纵向钢筋的预留搭接长度应符合设计要求。

为了确保混凝土保护层厚度，可用钢筋或钢板定位垫块或预制混凝土垫块焊接在钢筋笼上，设置垫块位置时，在每个槽段前后两个面应各设两块以上，其竖向间距约为5m。

为了防止在灌注混凝土时钢筋笼上浮，应在导墙上埋设钢板，与钢筋笼焊接在一起作临时锚固。

细节145 施工接头 地下墙的接头施工质量直接关系到其受力性能和抗渗能力，应在结构设计和施工中予以高度重视。

施工接头应能承受混凝土的侧压力，倾斜度应不大于0.4%，不致于妨碍下一槽段的开挖，且能有效地防止混凝土绕过接头管外流。

施工接头可用钢管、钢板、型钢、预制混凝土、化学纤维、气囊、橡胶等材料制成，其结构形式应便于施工。

单元槽段挖槽作业完毕，应使用清扫工具或高压射水清除黏附于接头表面上的沉渣或凝胶体，以保证混凝土的灌注质量，防止接头漏水。

.....

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>