

<<土方与地基基础工程施工>>

图书基本信息

书名：<<土方与地基基础工程施工>>

13位ISBN编号：9787517001393

10位ISBN编号：7517001396

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘汾涛 编

页数：313

字数：480000

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>

<<土方与地基基础工程施工>>

内容概要

刘汾涛主编的《土方与地基基础工程施工》主要基于《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)编写而成。

全书共包括工程地质勘察报告识读、土方工程施工、基坑工程施工、地基处理施工、浅基础施工、桩基工程施工

6个学习情境,其中每个学习情境包含2~3个工作任务。

本书在内容编排上打破了传统的按学科体系编写教材的模式,而以建筑基础工程的施工及施工顺序为主线进行编写,同时融入了每一学习情境所涉及的相关知识及拓展知识,以满足学生技能训练要求及可持续能力发展的需要。

《土方与地基基础工程施工》可作为高职高专院校建筑工程技术、建筑工程监理等相近专业的教学用书,也可供建筑工程技术人员自学参考。

<<土方与地基基础工程施工>>

书籍目录

前言

学习情境1 工程地质勘察报告识读

任务1 识读工程地质勘察报告

- 1.1.1 岩土工程勘察报告的内容
- 1.1.2 岩土工程勘察报告的阅读和使用
- 1.1.3 岩土工程勘察报告实例

任务2 室内土工试验

- 1.2.1 土的物理性质试验
- 1.2.2 土的液限、塑限试验
- 1.2.3 土的固结试验
- 1.2.4 直接剪切试验

A.相关知识

- 1.A.1 工程地质概述
- 1.A.2 土的物理性质与相关指标
- 1.A.3 地基中的应力
- 1.A.4 土的力学性质与相关指标

B.拓展知识

- 1.B.1 岩土工程勘察的目的
- 1.B.2 岩土工程勘察等级
- 1.B.3 各阶段勘察的内容与要求
- 1.B.4 岩土工程勘察方法
- 1.B.5 地基土的野外鉴别与描述

学习情境2 土方工程施工

任务1 工程场地平整

- 2.1.1 施工准备
- 2.1.2 施工工艺
- 2.1.3 场地平整土方量计算与调配实例
- 2.1.4 安全环保措施
- 2.1.5 常见质量问题及处理

任务2 土方开挖

- 2.2.1 施工准备
- 2.2.2 施工工艺
- 2.2.3 质量控制及检验
- 2.2.4 成品保护
- 2.2.5 安全环保措施
- 2.2.6 常见质量问题及处理

任务3 土方回填与压实

- 2.3.1 填方土料选择
- 2.3.2 施工准备
- 2.3.3 施工工艺
- 2.3.4 质量控制及检验
- 2.3.5 成品保护
- 2.3.6 安全环保措施
- 2.3.7 常见质量问题及处理

A.相关知识

<<土方与地基基础工程施工>>

- 2.A.1 土的工程分类
- 2.A.2 土的工程性质
- 2.A.3 土方工程量计算
- 2.A.4 土方工程的施工机械
- 2.A.5 填土压实的影响因素

B.拓展知识

- 2.B.1 土方工程施工的一般规定
- 2.B.2 土方施工方案编制要点

学习情境3 基坑工程施工

任务1 深基坑支护

- 3.1.1 水泥土桩墙支护结构施工
- 3.1.2 土层锚杆支护结构施工
- 3.1.3 地下连续墙施工

任务2 基坑降水与排水

- 3.2.1 集水明排法
- 3.2.2 轻型井点降水法
- 3.2.3 其他类型井点降水施工
- 3.2.4 质量控制与检验
- 3.2.5 常见质量问题及处理

任务3 深基坑开挖

- 3.3.1 施工准备
- 3.3.2 土方开挖方法
- 3.3.3 施工注意事项
- 3.3.4 常见质量问题及处理

A.相关知识

- 3.A.1 其他基坑支护结构工程构造
- 3.A.2 基坑工程施工要求
- 3.A.3 基坑工程施工质量验收规定

B.拓展知识

- 3.B.1 土压力
- 3.B.2 基坑开挖与支护设计

学习情境4 地基处理施工

任务1 换填地基施工

- 4.1.1 灰土地基
- 4.1.2 砂和砂石地基
- 4.1.3 粉煤灰地基

任务2 高压喷射注浆地基施工

- 4.2.1 材料要求
- 4.2.2 施工准备
- 4.2.3 施工工艺
- 4.2.4 质量控制及检验
- 4.2.5 成品保护
- 4.2.6 安全环保措施
- 4.2.7 常见质量问题及处理

A.相关知识

- 4.A.1 软弱地基与不良地基
- 4.A.2 软弱地基处理方法

<<土方与地基基础工程施工>>

4.A.3 地基处理方案的确定

B.拓展知识

4.B.1 预压地基施工

4.B.2 水泥粉煤灰碎石桩复合地基施工

学习情境5 浅基础施工

任务1 钢筋混凝土独立基础施工

5.1.1 柱下独立基础构造要求

5.1.2 材料准备

5.1.3 施工准备

5.1.4 施工工艺

5.1.5 质量控制及检验

5.1.6 成品保护

5.1.7 安全环保措施

5.1.8 常见质量问题及处理

任务2 筏形基础施工

5.2.1 构造要求

5.2.2 施工准备

5.2.3 施工工艺

5.2.4 质量检验与安全环保措施

A.相关知识

5.A.1 浅基础的类型和构造

5.A.2 钢筋混凝土基础施工质量验收标准

B.拓展知识

5.B.1 地基基础的设计原则、内容和步骤

5.B.2 大体积混凝土基础施工

学习情境6 桩基工程施工

任务1 混凝土预制桩施工

6.1.1 锤击沉桩（打入法）施工

6.1.2 静力压桩施工

任务2 混凝土灌注桩施工

6.2.1 泥浆护壁成孔灌注桩

6.2.2 干作业成孔灌注桩

A.相关知识

6.A.1 桩基础的基本知识

6.A.2 混凝土预制桩的制作、起吊、运输和堆放

B.拓展知识

6.B.1 桩基础的检测与验收

6.B.2 桩基础施工方案编制要点

参考文献

<<土方与地基基础工程施工>>

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>