

<<建筑施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术>>

13位ISBN编号：9787562935797

10位ISBN编号：7562935793

出版时间：2011-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：郭晓霞 等主编

页数：322

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>

<<建筑施工技术>>

内容概要

郭晓霞、李明主编的本书是“中等职业教育建筑工程施工专业规划教材”之一。全书共8个单元，内容包括：土方与基坑工程、地基与基础工程、砌体工程、钢筋混凝土工程、防水工程、建筑装饰装修工程、钢结构安装工程和季节性施工等。各单元附有教学目标、实践与能力训练和复习思考题。

本书可作为中等职业学校建筑施工专业、建筑工程造价专业、城镇建设专业等建设类专业的通用教材，也可作为建设类相关专业技术管理人员岗位资格培训及施工现场管理的参考用书。

<<建筑施工技术>>

书籍目录

单元1 土方与基坑工程

- 1.1 土的基本性质和分类
 - 1.1.1 土的工程分类与现场鉴定
 - 1.1.2 土的组成与工程性质
 - 1.2 场地平整
 - 1.2.1 施工准备
 - 1.2.2 施工程序
 - 1.2.3 场地平整土方量的计算
 - 1.2.4 土方调配
 - 1.2.5 场地平整的机械化施工
 - 1.3 施工降排水
 - 1.3.1 地面水的排除
 - 1.3.2 明排水法
 - 1.3.3 井点降水法
 - 1.4 土方开挖
 - 1.4.1 放坡开挖
 - 1.4.2 基坑(槽)土方量计算
 - 1.4.3 基坑开挖
 - 1.4.4 土方开挖机械化施工
 - 1.5 基坑支护
 - 1.5.1 支撑方式
 - 1.5.2 基坑(槽)、沟管支撑施工
 - 1.5.3 土层锚杆施工
 - 1.6 土方回填
 - 1.6.1 填筑要求
 - 1.6.2 填土压实方法
 - 1.6.3 机械回填土施工
- 单元2 地基与基础工程
- 2.1 浅基础的类型
 - 2.1.1 按材料分类
 - 2.1.2 按结构形式分类
 - 2.1.3 按受力特点分类
 - 2.2 刚性基础施工
 - 2.2.1 毛石基础施工
 - 2.2.2 砖基础施工
 - 2.2.3 混凝土基础施工
 - 2.3 钢筋混凝土扩展基础施工
 - 2.3.1 柱下独立基础施工
 - 2.3.2 筏板基础施工
 - 2.3.3 箱形基础施工
 - 2.3.4 基础施工的安全要求
 - 2.4 桩基础的分类
 - 2.5 钢筋混凝土预制桩
 - 2.5.1 钢筋混凝土打入桩施工
 - 2.5.2 静力压桩施工

<<建筑施工技术>>

2.6 钢筋混凝土灌注桩施工

- 2.6.1 钢筋混凝土沉管灌注桩施工
- 2.6.2 泥浆护壁回转钻成孔灌注桩施工
- 2.6.3 人工挖孔灌注桩

2.7 地基处理

- 2.7.1 常用的地基处理方法及适用范围
- 2.7.2 换填垫层法施工
- 2.7.3 重锤夯实法
- 2.7.4 强夯法
- 2.7.5 振冲法

单元3 砌筑工程

3.1 扣件式钢管脚手架

- 3.1.1 扣件式钢管脚手架的构造要求
- 3.1.2 施工准备
- 3.1.3 施工程序及要点
- 3.1.4 成品保护
- 3.1.5 安全措施

3.2 垂直运输设备

- 3.2.1 井字架、龙门架
- 3.2.2 建筑施工电梯
- 3.2.3 塔式起重机

3.3 砌筑工程

- 3.3.1 制备砂浆
- 3.3.2 砖墙砌筑
- 3.3.3 砖砌体的施工工艺
- 3.3.4 砖墙的技术要求
- 3.3.5 加气混凝土砌块砌筑
- 3.3.6 砌体工程安全要求

3.4 外墙保温施工

- 3.4.1 墙体系统的基本构造
- 3.4.2 外墙外保温系统施工工序
- 3.4.3 外墙外保温墙体施工

单元4 钢筋混凝土工程

4.1 模板工程

- 4.1.1 组合钢模板
- 4.1.2 胶合板模板

4.2 钢筋工程

- 4.2.1 钢筋的验收和存放
- 4.2.2 钢筋下料计算及代换
- 4.2.3 钢筋加工
- 4.2.4 钢筋连接
- 4.2.5 钢筋绑扎
- 4.2.6 钢筋安装
- 4.2.7 质量标准

4.3 混凝土工程

- 4.3.1 施工准备
- 4.3.2 施工工艺流程

<<建筑施工技术>>

- 4.3.3 混凝土施工配料
- 4.3.4 混凝土的搅拌
- 4.3.5 混凝土的运输
- 4.3.6 混凝土的浇筑
- 4.3.7 混凝土振捣
- 4.3.8 混凝土养护
- 4.3.9 大体积混凝土施工
- 4.3.10 混凝土质量的检查
- 4.3.11 常见质量问题及其防治措施
- 4.3.12 钢筋混凝土工程的安全技术
- 4.4 预应力混凝土
 - 4.4.1 先张法
 - 4.4.2 后张法
 - 4.4.3 无黏结预应力混凝土
- 单元5 防水工程
 - 5.1 防水工程基本概念
 - 5.1.1 防水工程的概念
 - 5.1.2 防水工程分类
 - 5.1.3 屋面防水等级和设防要求
 - 5.2 改性沥青防水卷材屋面
 - 5.2.1 卷材防水屋面构造
 - 5.2.2 卷材防水材料及要求
 - 5.2.3 屋面施工要点
 - 5.2.4 质量检查及验收
 - 5.2.5 常见质量问题处理及防治措施
 - 5.3 涂膜防水屋面
 - 5.3.1 涂膜防水屋面构造
 - 5.3.2 材料及要求
 - 5.3.3 施工准备
 - 5.3.4 屋面施工要点
 - 5.3.5 质量检查及验收
 - 5.3.6 常见质量问题处理及防治措施
 - 5.4 刚性防水屋面
 - 5.4.1 细石混凝土材料要求
 - 5.4.2 构造要求
 - 5.4.3 细石混凝土防水层施工
 - 5.4.4 隔离层施工
 - 5.5 厨房、卫生间防水
 - 5.5.1 厨房、卫生间细部构造
 - 5.5.2 材料及其要求
 - 5.5.3 工序流程
 - 5.5.4 操作要点
 - 5.5.5 质量检查及验收
 - 5.6 外墙防水
 - 5.6.1 涂刷防水涂膜的方法
 - 5.6.2 最不利位置处的防水处理
 - 5.6.3 外墙面渗漏水的原因及解决办法

<<建筑施工技术>>

5.7 坡屋顶和地下室防水简介

5.7.1 坡屋顶防水屋面

5.7.2 地下室防水

单元6 建筑装饰装修工程

6.1 抹灰工程

6.1.1 抹灰工程的种类及组成

6.1.2 一般抹灰施工准备

6.1.3 一般抹灰施工操作程序和要点

6.1.4 一般抹灰工程质量验收

6.1.5 一般抹灰工程质量通病及防治

6.1.6 装饰抹灰

6.1.7 装饰抹灰工程的质量要求和检验方法

6.1.8 装饰抹灰质量通病及防治

6.2 地面工程

6.2.1 建筑地面工程构成

6.2.2 混凝土地面

6.2.3 水泥砂浆地面

6.2.4 水磨石地面

6.3 墙面砖工程

6.3.1 排砖形式和构造

6.3.2 施工准备

6.3.3 施工工艺及操作要点

6.3.4 质量标准

6.4 涂料工程

6.4.1 混凝土及抹灰表面涂料施工

6.4.2 一般刷(喷)浆工程施工

6.5 门窗安装

6.5.1 塑料门窗安装

6.5.2 铝合金门窗安装

6.5.3 普通木门安装

6.5.4 防火门、防盗门安装

单元7 钢结构安装工程

7.1 钢结构构件材质

7.1.1 材料要求

7.1.2 进场检验

7.2 钢结构的连接施工

7.2.1 焊接施工

7.2.2 高强度螺栓连接施工

7.3 钢结构施工

7.3.1 加工制作

7.3.2 多层及高层钢结构安装

7.4 质量控制及安全管理

7.4.1 质量管理制度

7.4.2 钢结构的质量要求

7.4.3 钢结构验收

7.4.4 钢结构施工安全管理

单元8 季节性施工

<<建筑施工技术>>

8.1 概述

8.1.1 冬期施工的特点和原则

8.1.2 雨期施工的特点和要求

8.2 混凝土结构工程的冬期施工

8.2.1 冬期施工期限的划分原则

8.2.2 混凝土早期冻害及受冻临界强度

8.2.3 混凝土冬期施工的工艺要求

8.2.4 混凝土冬期施工方法

8.3 土方工程的冬期施工

8.3.1 地基土的保温防冻

8.3.2 冻土的融化方法

8.3.3 冻土的开挖方法

8.3.4 冬期回填土施工注意事项

8.4 砌体工程冬期施工规范的相关规定

8.4.1 砌体工程冬期施工的一般规定和要求

8.4.2 砖石工程冬期施工方法

8.5 雨期施工

8.5.1 雨期施工准备

8.5.2 土方基础工程的雨期施工

8.5.3 混凝土工程雨期施工

8.5.4 砌体工程雨期施工

8.5.5 施工现场防雷措施

8.6 建筑工程冬期施工应注意的问题

8.6.1 做好冬期施工前的准备工作

8.6.2 加强施工过程中的质量控制

8.6.3 制定冬期安全施工措施

参考文献

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>