

<<土木工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787122114716

10位ISBN编号：7122114716

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张厚先 编

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>

<<土木工程施工技术>>

内容概要

本书包括土方工程、基础工程、砌体工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、防水工程、装饰工程、冬期雨期施工、路桥施工关键技术10章, 以及模板结构计算公式、试卷AB及答案、课程设计任务书等3个附录。

全书系统介绍了建筑施工主要工种工程的工艺过程及其基本理论, 同时介绍了施工新技术、国内现行施工质量验收规范的常用质量标准、路桥施工的关键技术。

本书可供建筑类专业教学使用, 也可供工程技术人员参考。

<<土木工程施工技术>>

书籍目录

- 第一章 土方工程
 - 第一节 基坑降水
 - 一、集水井降水法（或明排水法）
 - 二、井点降水法
 - 第二节 填土压实
 - 一、土料选择与填筑要求
 - 二、填土压实方法
 - 三、影响填土压实效果的主要因素
 - 第三节 土方工程机械化施工
 - 一、推土机
 - 二、铲运机
 - 三、单斗挖土机
 - 第四节 土方工程施工安全注意事项
 - 第五节 土方工程施工常用质量标准
- 第二章 基础工程
 - 第一节 钢筋混凝土预制桩施工
 - 一、混凝土预制桩的制作、运输和堆放
 - 二、锤击沉桩的施工方法
 - 三、静力压桩
 - 第二节 混凝土灌注桩施工
 - 一、灌注桩施工的一般规定
 - 二、干作业螺旋钻孔灌注桩
 - 三、反循环钻成孔灌注桩
 - 四、正循环钻成孔灌注桩
 - 五、潜水钻成孔灌注桩
 - 六、人工挖(扩)孔灌注桩
 - 七、套管成孔灌注桩
 - 第三节 其他基础施工
 - 一、验槽
 - 二、混凝土和毛石混凝土基础施工
 - 三、钢筋混凝土独立基础及钢筋混凝土条形基础施工
 - 四、杯形基础施工
 - 五、筏形基础施工
 - 六、箱形基础施工
 - 第四节 基础工程施工安全注意事项
 - 第五节 基础工程施工常用质量标准
 - 一、桩基础施工质量验收一般规定
 - 二、静力压桩
 - 三、混凝土预制桩
 - 四、混凝土灌注桩
- 第三章 砌体工程
 - 第一节 砖砌体施工
 - 一、砌筑材料
 - 二、施工准备
 - 三、砖墙砌体的组砌形式

<<土木工程施工技术>>

- 四、砖砌体施工工艺
- 五、其他施工技术
- 六、影响砖砌体质量的因素及防治措施
- 第二节 砌块砌体施工
 - 一、砌块的施工工艺
 - 二、芯柱施工
- 第三节 石砌体施工
 - 一、砌筑用石
 - 二、毛石砌体砌筑
 - 三、料石砌体砌筑要点
- 第四节 脚手架
 - 一、脚手架的分类
 - 二、扣件式钢管脚手架
 - 三、碗扣式钢管脚手架
 - 四、门式脚手架
 - 五、附着升降脚手架
 - 六、悬挑式脚手架
 - 七、里脚手架
- 第五节 砌体工程施工安全注意事项
- 第六节 砌体工程施工常用质量标准
 - 一、基本规定
 - 二、砌筑砂浆
 - 三、砖砌体工程
 - 四、混凝土小型空心砌块砌体工程
 - 五、石砌体工程
- 第四章 钢筋混凝土工程
 - 第一节 模板工程
 - 一、模板材料及体系
 - 二、模板构造要点
 - 三、模板安装要点
 - 四、早拆模板体系
 - 五、模板验算
 - 六、模板的拆除
 - 七、模板工程的常用质量标准和安全注意事项
 - 第二节 钢筋工程
 - 一、钢筋配料计算及代换
 - 二、钢筋加工
 - 三、钢筋的连接
 - 四、钢筋的安装
 - 五、混凝土结构平法施工图
 - 六、钢筋工程的质量验收和安全注意事项
 - 第三节 混凝土工程
 - 一、混凝土制备
 - 二、混凝土运输
 - 三、混凝土浇筑
 - 四、混凝土养护
 - 五、混凝土工程常用质量标准与安全注意事项

<<土木工程施工技术>>

第五章 预应力混凝土工程

第一节 先张法

- 一、先张法预应力钢筋
- 二、先张法施工设备
- 三、先张法施工工艺

第二节 后张法有粘结预应力混凝土施工

- 一、锚具
- 二、张拉设备
- 三、预应力筋制作
- 四、施工工艺

第三节 电张法

第四节 后张法无粘结和缓粘结预应力混凝土施工

- 一、无粘结预应力筋布置与构造
- 二、无粘结预应力混凝土施工顺序
- 三、无粘结预应力混凝土楼板施工
- 四、缓粘结预应力混凝土施工

第五节 预应力混凝土工程施工安全注意事项

第六节 预应力混凝土工程施工常用质量标准

- 一、一般规定
- 二、原材料
- 三、制作与安装
- 四、张拉和放张
- 五、灌浆及封锚

第六章 结构安装工程

第一节 结构安装的起重机械

- 一、桅杆式起重机
- 二、自行杆式起重机

第二节 装配式钢筋混凝土单层工业厂房安装

- 一、构件吊装前的准备工作
- 二、柱的吊装
- 三、吊车梁的吊装
- 四、屋架的吊装
- 五、天窗架的吊装
- 六、屋面板的吊装
- 七、起重机的选择
- 八、结构安装方法
- 九、起重机的开行路线及停机位置
- 十、构件的平面布置与运输堆放

第三节 结构安装工程安全注意事项

第四节 结构安装工程常用质量标准

- 一、结构安装工程施工质量验收一般规定
- 二、预制构件施工质量验收
- 三、结构性能检验
- 四、装配式结构施工的质量验收

第七章 防水工程

第一节 卷材防水屋面施工

- 一、卷材防水层施工的工艺流程

<<土木工程施工技术>>

- 二、找平层施工要点
- 三、卷材防水层施工要点
- 四、卷材保护层施工要点
- 第二节 涂膜防水屋面施工
 - 一、涂膜防水施工的工艺流程及顺序
 - 二、胎体增强材料的铺设
 - 三、沥青基涂料施工要点
 - 四、改性沥青涂料及合成高分子涂料施工要点
 - 五、涂膜保护层施工要点
 - 六、涂膜施工其他注意事项
- 第三节 刚性防水屋面施工
- 第四节 地下工程防水施工
 - 一、防水混凝土施工要点
 - 二、水泥砂浆防水层施工方法要点
 - 三、合成高分子卷材防水层施工要点
 - 四、聚氨酯涂膜防水施工要点
- 第五节 厨卫间防水施工
 - 一、材料要求
 - 二、主要机具
 - 三、作业条件
 - 四、操作工艺
 - 五、成品保护
 - 六、应注意的质量问题
- 第六节 防水工程安全注意事项
- 第七节 防水工程施工常用质量标准
 - 一、屋面防水工程施工质量标准
 - 二、地下防水工程施工质量验收
- 第八章 装饰工程
 - 第一节 门窗工程
 - 一、木门窗
 - 二、铝合金门窗
 - 三、塑料门窗的安装
 - 四、全玻璃装饰门及自动门安装
 - 五、门锁、地弹簧安装节点
 - 六、门窗工程施工常用质量标准
 - 七、门窗工程安全注意事项
 - 第二节 抹灰工程
 - 一、基体处理
 - 二、材料要求
 - 三、一般抹灰施工
 - 四、一般抹灰施工常用质量标准
 - 五、抹灰工程安全注意事项
 - 第三节 楼地面工程
 - 一、基层施工
 - 二、垫层施工
 - 三、面层施工
 - 四、楼地面施工常用质量标准

<<土木工程施工技术>>

五、楼地面工程安全注意事项

第四节 饰面工程

- 一、大理石(花岗岩、预制水磨石板)饰面
- 二、内外墙瓷砖饰面
- 三、饰面工程施工常用质量标准
- 四、饰面工程安全注意事项

第五节 吊顶工程

- 一、施工要点
- 二、施工常用质量标准
- 三、吊顶工程安全注意事项

第六节 幕墙工程

- 一、玻璃幕墙
- 二、结构玻璃幕墙(又称玻璃墙)
- 三、金属幕墙施工
- 四、施工常用质量标准
- 五、幕墙工程安全注意事项

第七节 涂料工程

- 一、基本施涂方法
- 二、操作要点
- 三、复层涂料施工
- 四、施工常用质量标准
- 五、涂料工程安全注意事项

第八节 裱糊工程

- 一、基层处理
- 二、壁纸裱糊
- 三、施工常用质量标准
- 四、裱糊工程安全注意事项

第九章 冬期雨期施工

第一节 土方工程冬期施工

- 一、土的防冻
- 二、冻土的破碎与挖掘
- 三、冻土的融解
- 四、回填土

第二节 混凝土工程冬期施工

- 一、混凝土冬期施工原理
- 二、混凝土冬期施工方法的选择
- 三、混凝土冬期施工的一般要求
- 四、冬期施工方法及热工计算
- 五、混凝土工程温度测定
- 六、混凝土强度估算

第三节 砌体工程冬期施工

- 一、对材料的要求
- 二、氯盐砂浆法
- 三、冻结法

第四节 装饰工程冬期施工

- 一、热作法施工
- 二、冷作法施工

<<土木工程施工技术>>

第五节 冬期施工安全注意事项

第六节 雨期施工

- 一、雨期施工的准备工作的准备工作
- 二、各分部分项工程在雨期施工的的注意事项
- 三、防雷设施

第十章 路桥施工关键技术

第一节 道路施工关键技术

- 一、路基施工
- 二、路面基层施工
- 三、路面施工

第二节 桥梁施工关键技术

- 一、梁桥施工
- 二、拱桥施工
- 三、斜拉桥施工
- 四、悬索桥施工

章 题

附录1 模板结构计算公式

附录2 期末考试试卷AB及答案

附录3 课程设计任务书

参考文献

<<土木工程施工技术>>

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>