

<<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：9787508444253

10位ISBN编号：7508444256

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电

作者：包永刚，钱武鑫 主编

页数：278

字数：421000

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

本书是《全国高职高专土建类精品规划教材》中的一本。在编写过程中采用了我国最新的设计、施工规范和行业标准，吸取了建筑施工的新技术、新工艺、新方法；其内容的深度和难度按照高等职业教育的特点，着重讲授理论知识在工程实践中的应用，培养学生的实践能力。

全书共分8章，主要内容包括：土方工程、地基处理与桩基工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、预应力钢筋混凝土工程、结构安装工程、防水工程、装饰工程等。

本教材既可作为高等职业教育建筑工程类专业教材，也可作为其他层次职业教育相关专业教材或供土建工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论 0.1 《建筑施工技术》课程的研究对象和主要内容 0.2 《建筑施工技术》课程的特点和教学目标 0.3 我国建筑施工技术的发展概况 0.4 建筑施工规范与规程第1章 土方工程  
 1.1 土的分类与工程性质 1.2 土方量计算 1.3 土方边坡与土壁支护 1.4 降水 1.5 土方工程机械化施工 1.6 土方的填筑与压实 1.7 土方工程质量验收与安全技术 小结 思考题 习题第2章 地基处理与桩基工程 2.1 地基处理 2.2 桩基础工程 小结 思考题第3章 砌筑工程 3.1 脚手架工程 3.2 砌筑材料 3.3 砖砌体施工 3.4 其他砌体施工 3.5 砌筑工程冬雨期施工 3.6 砌筑工程的施工质量验收与安全技术 小结 思考题第4章 钢筋混凝土工程 4.1 模板工程 4.2 钢筋工程 4.3 混凝土工程 4.4 钢筋混凝土工程的安全技术 小结 思考题 习题第5章 预应力混凝土工程 5.1 先张法 5.2 后张法 5.3 无粘结预应力混凝土 5.4 整体预应力结构施工 小结 思考题第6章 结构安装工程 6.1 索具设备 6.2 起重机械 6.3 单层工业厂房安装 6.4 多层装配式框架结构安装 6.5 结构安装工程的施工质量验收与安全技术 小结 思考题 习题第7章 防水工程 7.1 防水工程的基本知识 7.2 屋面防水工程 7.3 地下防水工程 7.4 防水工程施工质量验收与安全技术 小结 思考题第8章 装饰工程 8.1 抹灰工程 8.2 饰面工程 8.3 楼地面工程 8.4 涂料、裱糊工程 8.5 吊顶、隔墙、门窗工程 小结 思考题参考文献

## 章节摘录

第三章 砌筑工程 3.5 砌筑工程冬雨期施工 3.5.1 冬期施工 1. 冬期施工的概念 根据当地气象资料,如室外日平均气温连续5天稳定低于 $5^{\circ}\text{C}$ 时,则砌筑工程应采取冬期施工措施。此外,当日最低气温低于 $0^{\circ}\text{C}$ 时,砌筑工程也应采取冬期施工措施。砌筑工程冬期施工应有完整的冬期施工方案。

2. 砌筑工程冬期施工方法 砌筑工程的冬期施工以采用掺盐砂浆法为主,对保温绝缘、装饰等方面有特殊要求的工程,可采用冻结法或其他施工方法。

(1) 掺盐砂浆法。

掺入盐类的水泥砂浆、水泥混合砂浆或微沫砂浆称为掺盐砂浆。

采用这种砂浆砌筑的方法称为掺盐砂浆法。

1) 掺盐砂浆法的原理和适用范围。

掺盐砂浆法就是在砌筑砂浆内掺入一定数量的抗冻剂(主要有氯化钠和氯化钙,其他还有亚硝酸钠、碳酸钾和硝酸钙等),来降低水溶液的冰点,以保证砂浆中有液态水存在,使水化反应在一定负温下不间断进行,使砂浆强度在负温下能够继续增长。

同时,由于降低了砂浆中水的冰点,砖石砌体的表面不会因为结冰而形成冰膜,故砂浆和砖石砌体能较好地粘结。

掺盐砂浆法具有施工简便、费用低、取材方便等优点,所以在我国砖石砌体冬期施工中应用广泛。

由于氯盐砂浆吸湿性大,使结构保温性能下降,并有析盐现象等。

对下列工程严禁采用掺盐砂浆法施工:对装饰有特殊要求的建筑物;使用湿度大于80%的建筑物;接近高压电路的建筑物;配筋、钢埋件无可靠的防腐处理措施的砌体;处于地下水位变化范围内及水下未设防水层的结构。

⋯⋯

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>