

<<砌筑工程安全.操作.技术>>

图书基本信息

书名：<<砌筑工程安全.操作.技术>>

13位ISBN编号：9787802271647

10位ISBN编号：7802271649

出版时间：2006-11

出版时间：中国建材工业出版社

作者：平玉柱、刘美丽

页数：189

字数：320000

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>

## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

### 前言

目前我国正处于经济高速发展阶段，建筑工程如雨后春笋蓬勃兴起，建筑安装工程的新技术、新工艺、新材料不断涌现和更新，加之近几年，国家先后对建筑设计、施工、监理、质量验收规范及建筑标准等进行了大量修订，各省、市地方标准亦进行了修订，原有技术体系已不适合现代建筑事业发展的要求。

为了适应这种快速发展的形势，全面提高建筑安装业职工队伍整体素质与水平，建设出更多、更好的优质工程，我们借修订辽宁省地方标准（建筑安装工程施工技术操作规程：DB 21 / 900.1 ~ 25-2005）之机，从中选择部分相关工种专业，特组织辽宁省内既有理论又有现场施工经验的专家共同编写了《建筑安装工程技术丛书》。

在《丛书》编写时，以现行国家规范、标准、工艺和新技术推广等内容为依据，从材料选择、施工（安装）工艺、质量要求为重点进行编写，同时，有针对性地编入了安全施工方面的相关内容，使《丛书》既有相对独立性又有系统性和时代性。

《丛书》突出操作技能，注重实际应用。

全套《丛书》内容丰富，深入浅出，通俗易懂，图文并茂。

广泛适用于建筑工程施工（安装）操作者的使用和职业岗位培训，也适用于技术和管理人员使用。

《建筑安装工程技术丛书》共12册：包括模板工程、混凝土工程、建筑钢筋工程、砌筑工程、脚手架工程、建筑防水工程、建筑门窗工程、建筑室内装饰装修工程、通风与空调工程、锅炉安装工程、钢结构吊装工程。

《砌筑工程安全·操作·技术》系统、详细介绍了砌筑施工的操作过程，其内容包括建筑识图、建筑材料、专业技术理论、安全知识、工艺标准知识、季节施工、施工通病及防止方法等。

## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

### 内容概要

《砌筑工程安全技术》内容包括建筑识图、建筑材料、专业技术理论，季节施工、技术规范操作规程、质量通病及防治方法、安全技术及工艺标准等。

根据国家新颁布的有关建筑施工规范、规程和近年来的新技术、新工艺、新材料发展，结合生产实践经验编写了《砌筑工程安全·操作·技术》一书，以适应现代化建筑发展的需求。

《砌筑工程安全技术》可作为建筑行业的技术人员、管理人员、操作人员阅读使用，亦可作为岗位培训教材。

# <<砌筑工程安全.操作.技术>>

## 书籍目录

### 第一章 建筑施工图的识图

#### 一、施工图内容

##### (一)施工图的分类

##### (二)图纸的编制

##### (三)图例符号

##### (四)尺寸标注

#### 二、看建筑施工图的方法步骤

##### (一)建筑施工图种类

##### (二)建筑图

### 第二章 烧结普通砖、砌块及毛石

#### 一、烧结普通砖工艺

#### 二、各种砖、砌块、毛石的强度及外观质量

##### (一)烧结普通砖

##### (二)煤渣砖

##### (三)烧结多孔砖

##### (四)烧结空心砖

##### (五)蒸压灰砂空心砖

##### (六)非烧结普通黏土砖

##### (七)粉煤灰砖

##### (八)小型砌块

##### (九)砌筑用石

### 第三章 石膏、石灰、砂

#### 一、石膏

##### (一)石膏的主要品种和技术性质

##### (二)石膏板

#### 二、石灰

##### (一)石灰的熟化与硬化

##### (二)石灰的技术性质与应用

##### (三)磨细生石灰

#### 三、砂

### 第四章 水泥

#### 一、硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥

##### (一)硅酸盐水泥

##### (二)普通硅酸盐水泥

#### 二、矿渣硅酸盐水泥

#### 三、火山灰质硅酸盐水泥

#### 四、粉煤灰硅酸盐水泥

### 第五章 建筑砂浆

#### 一、砂浆的组成和主要技术性能

##### (一)砂浆组成

##### (二)砂浆的主要技术性能

#### 二、砌筑砂浆及抹面砂浆配合比计算

##### (一)水泥混合砂浆配合比计算

##### (二)水泥砂浆配合比选用

##### (三)配合比试配、调整与确定

<<砌筑工程安全.操作.技术>>

(四)粉煤灰水泥砂浆、粉煤灰水泥混合砂浆配合比计算

(五)砂浆强度增长

(六)砂浆的搅拌与使用

(七)砌筑砂浆的参考配合比和适用范围

第六章 砌砖工程

一、砌砖前准备

(一)材料准备

(二)放线、制作皮数杆

二、普通砖基础

(一)砖基础构造

(二)砖基础砌筑要点

三、普通砖墙

(一)砖墙砌筑形式

(二)砖墙砌筑要点

四、普通砖与砖垛

(一)独立砖柱砌筑要点

(二)砖垛砌筑要点

五、空斗墙

(一)空斗墙砌筑形式

(二)空斗墙砌筑要点

六、多孔砖墙

(一)多孔砖墙砌筑形式

(二)多孔砖墙砌筑要点

七、空心砖墙

(一)空心砖墙砌筑形式

(二)空心砖墙砌筑要点

八、砖拱、过梁、檐口

(一)砖拱

(二)钢筋砖过梁

(三)砖挑檐

九、砖墙面勾缝

十、砖砌体允许偏差

第七章 砌石工程

一、砌石前准备

二、毛石基础

(一)毛石基础构造

(二)毛石基础砌筑要点

三、毛石墙

(一)毛石墙构造

(二)毛石墙砌筑要点

四、料石基础

(一)料石基础构造

(二)料石基础砌筑要点

五、料石墙

(一)料石墙砌筑形式

(二)料石墙砌筑要点

六、料石柱

## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

(一)料石柱砌筑形式

(二)料石柱砌筑要点

七、料石过梁与拱

(一)料石过梁

(二)料石平拱

(三)料石圆拱

八、石墙面勾缝

九、石砌体允许偏差

第八章 小型砌块工程

一、混凝土空心砌块砌体

(一)混凝土空心砌块墙砌筑形式

(二)混凝土空心砌块墙砌筑要点

(三)混凝土空心砌块砌体允许偏差

二、加气混凝土砌块砌体

(一)加气混凝土砌块墙砌筑形式

(二)加气混凝土砌块墙砌筑要点

(三)加气混凝土砌块砌体允许偏差

三、粉煤灰砌块砌体

(一)粉煤灰砌块墙砌筑形式

(二)粉煤灰砌块墙砌筑要点

(三)粉煤灰砌块砌体允许偏差

四、轻骨料混凝土空心砌块砌体

(一)轻骨料混凝土空心砌块墙砌筑形式

(二)轻骨料混凝土空心砌块墙砌筑要点

第九章 配筋砌体工程

一、网状配筋砌体

(一)网状配筋砖柱构造

(二)网状配筋砖柱施工要点

二、组合砖砌体

(一)组合砖砌体构造

(二)组合砖砌体施工要点

三、钢筋混凝土填心墙

(一)钢筋混凝土填心墙构造

(二)钢筋混凝土填心墙施工要点

(三)钢筋混凝土填心墙允许偏差

四、钢筋混凝土构造柱

(一)钢筋混凝土构造柱的设置

(二)构造柱的构造措施

(三)钢筋混凝土构造柱施工要点

(四)构造柱的允许偏差

五、钢筋混凝土芯柱

(一)钢筋混凝土芯柱的设置

(二)钢筋混凝土芯柱构造要求

(三)钢筋混凝土芯柱施工要点

六、钢筋砖圈梁

(一)钢筋砖圈梁的设置

(二)钢筋砖圈梁的构造

## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

### (三)钢筋砖圈梁砌筑要点

## 第十章 砌体工程冬期施工

### 一、冬期施工基本要求

- (一)冬期砌体工程的施工方法
- (二)冬期施工对材料的要求
- (三)冬期施工用水的加热方法
- (四)冬期施工砂浆搅拌后的温度
- (五)冬期施工砂浆的热损失
- (六)冬期施工砂浆组成材料的加热温度
- (七)冬期施工砂浆的搅拌时间
- (八)冬期施工减少砂浆热损失的措施
- (九)严禁使用冻结砂浆
- (十)防止砂浆降温的砌筑方法
- (十一)保证灰缝的尺寸
- (十二)冬期施工过程的保温
- (十三)冬期施工应随时填塞空隙
- (十四)冬期施工要防止地基冻结
- (十五)冬期砌筑工程要加强质量控制

### 二、外加剂法

- (一)工艺特点
- (二)作用机理
- (三)砂浆中的氯盐掺量
- (四)盐类的掺法
- (五)设计无特殊要求的砂浆强度
- (六)钢筋防腐措施
- (七)不同条件下的砌筑要求
- (八)掺氯盐砂浆砌体应用条件
- (九)掺盐砂浆及其砌体的力学性能

### 三、暖棚法

## 第十一章 砌体质量通病的防治及安全技术措施

### 一、砖砌体质量通病的防治

- (一)砂浆强度偏低、不稳定
- (二)砂浆和易性差, 沉底结硬
- (三)砌体组砌方法错误
- (四)灰缝砂浆不饱满
- (五)清水墙面灰缝不平直, 游丁走缝, 墙面凹凸不平
- (六)清水墙面勾缝污染
- (七)墙体留茬错误
- (八)拉结钢筋被遗漏
- (九)烟道堵塞、串烟
- (十)基础轴线移位
- (十一)基础标高偏差
- (十二)基础防潮层失效

### 二、石砌体质量通病的防治

- (一)基根不实
- (二)大放脚上下皮未压接
- (三)墙体竖向通缝

## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

(四)砂浆不饱满,石块粘结不牢

(五)墙面凹凸不平

(六)勾缝砂浆脱落

三、砌块砌体质量通病的防治

(一)砌体强度偏低,不稳定

(二)墙体裂缝

(三)墙面渗水

四、砌体工程安全技术

第十二章 砌体结构计算

一、砌体结构的计算

(一)砌体和砂浆的强度等级

(二)砌体的抗压强度设计值

(三)砌体的弹性模量

(四)砌体的线膨胀系数和收缩率

(五)砌体的轴心抗拉强度、弯曲抗拉强度、抗剪强度设计值

(六)建筑结构的安全等级

(七)房屋的静力计算方案

(八)外墙不考虑风荷载影响的最大高度

(九)受压构件的高厚比及修正系数

(十)墙、柱的允许高厚比

(十一)砌体房屋伸缩缝的最大间距

(十二)组合砖砌体构件的稳定系数

二、砌体结构计算公式

(一)受压构件(无筋砌体)

(二)局部受压(无筋砌体)

(三)轴心受拉构件(无筋砌体)

(四)受弯构件(无筋砌体)

(五)受剪构件(无筋砌体)

(六)受压构件(网状配筋砖砌体)

(七)轴心受压构件(组合砖砌体)

(八)偏心受压构件(组合砖砌体)

(九)轴心受压砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合砖墙

第十三章 水准仪、经纬仪和其他工具

一、水准仪的构造和使用方法

(一)基本构造

(二)水准仪的安置

(三)水准仪的抄平方法

(四)水准仪的维护和保养方法

二、经纬仪的安置和使用方法

三、水准尺、钢卷尺及其他用具

(一)水准尺

(二)钢卷尺

(三)锤线球

(四)小白线

(五)墨斗和竹笔

附录建筑材料试验与标准

参考文献





## <<砌筑工程安全.操作.技术>>

### 章节摘录

假如要使读数很快趋靠（向上靠）横丝，那么我们的手势正好应指挥持尺者把尺向下移动。反之如要使这个读数向下趋靠横丝，则手势应指挥向上。最后当这两者吻合时，观测者也应做手势叫对方停止移动，并再看一下镜内数字核对无误后，才可以让对方在尺的下端划痕记号。

（四）水准仪的维护和保养方法 水准仪是比较贵重的仪器，是我们找平不可缺少的工具。在使用中应经常用软毛刷刷去仪器上的灰尘，注意轻拿、轻放，不要受震动，并要求防雨、防潮、防晒，不要用手去触其物镜、目镜。

放入箱内后在盖箱前应将制动螺旋轻轻旋紧，使用一段时间后，要进行检查，如附件是否安全，仪器有无损伤，转动是否灵活，有无杂音，操作螺旋是否有效，校正螺丝有无松动丢失，物镜及目镜有无磨痕，物像十字丝是否清晰，水准器有无裂纹，三脚架、仪器和连接螺旋是否配套，仪器箱的提手、背带、锁是否牢固等。

此外还应注意擦洗和检修工作，以保证仪器的正常使用精度不变。

二、经纬仪的安置和使用方法 图13-13为我国生产的一种J<sub>1</sub>级光学经纬仪。

经纬仪的安置包括对中和定平两项内容，其具体过程分述如下。

1. 支架 支三脚架的方法同水准仪操作相同，但须注意三脚架中心应对准下面测点桩位的中心，以便对中时容易找正。

2. 安装仪器 .....

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>