

劳动力转移书系·拓展就业系列



主编 边卫平

学 砌筑·饰面施工

河南出版集团 中原农民出版社

劳动力转移书系·拓展就业系列

学砌筑·饰面施工

主编 边卫平

河南出版集团
中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

学砌筑·饰面施工/边卫平主编. —郑州:河南出版
集团,中原农民出版社,2006.7

(劳动力转移书系·拓展就业系列)

ISBN 7-80641-960-8

I. 学… II. 边… III. ①砌筑②饰面-工程装修
IV. ①TU754.1②TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022434 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371—65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:河南省诚和印制有限公司

开本:850mm × 1168mm 1/32

印张:7.5 插页:2

字数:187 千字 印数:1-4 000 册

版次:2006 年 7 月第 1 版 印次:2006 年 7 月第 1 次印刷

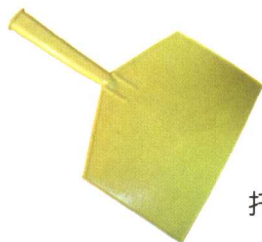
书号:ISBN 7-80641-960-8/TU·003 定价:15.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

常用工具



水平尺



托灰板



阳角抹子

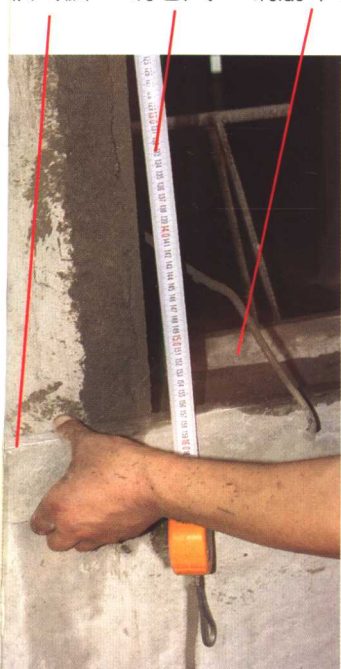


铁锹



铁抹子

靠尺板 钢卷尺 钢筋卡子



吊线及吊锤



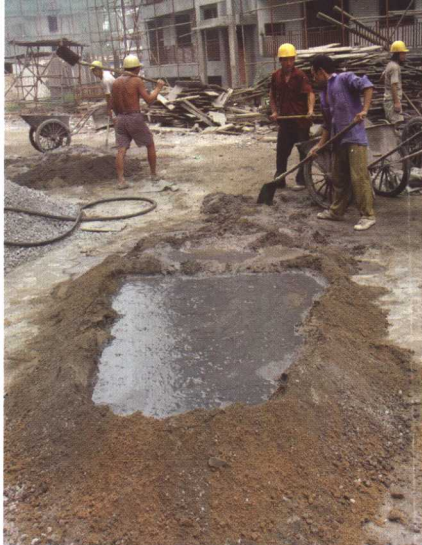
灰桶

皮数杆

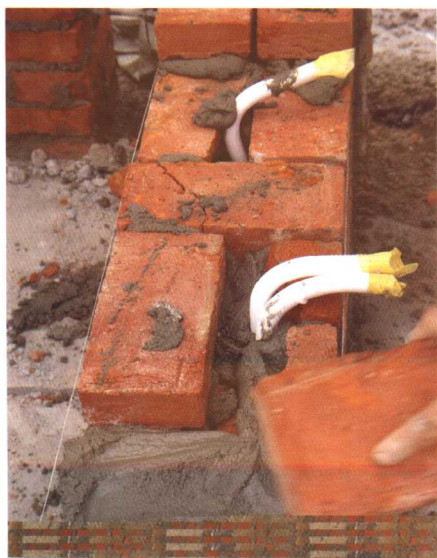
托线板

瓦刀

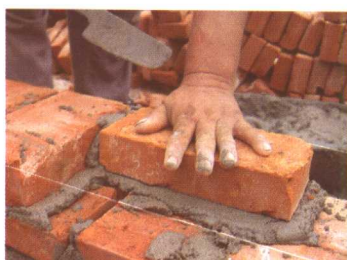
和灰 抹灰



实际操作



砌筑手法



内容提示

 水泥、砂浆、空心砖、地砖、墙砖, 砌筑材料俱全

 瓦刀、大铲、托灰板、钢凿、线锤, 工具齐备

 铺灰、砍砖、砌砖、抹墙面, 砌筑技法详尽

 找平、测量、窗口抹灰、贴墙砖, 饰面技能实用

本书作者

主 编: 边卫平

编 者: 边卫平 马建刚 王光辉 张彩霞
张 伟 徐兆华 段孟永

目 录

第一章 砌筑工须知

第一节 房屋建筑的基本知识	1
一、房屋建筑的分类	1
二、房屋建筑的等级	7
三、房屋建筑的构造	8
第二节 建筑工程施工图	10
一、建筑识图的基本知识	11
二、建筑工程施工图的分类	21
三、建筑工程施工图的识读	26
(一) 总平面图的识读	26
(二) 建筑施工图的识读	26
(三) 结构施工图的识读	28

第二章 常用材料

第一节 砌筑材料 29

- 一、块体材料 29
- 二、砌筑砂浆 36
 - (一) 砂浆的种类与作用 36
 - (二) 砂浆使用的材料要求 37
 - (三) 砂浆的技术要求 40
 - (四) 影响砂浆强度的因素 41
 - (五) 砌筑砂浆的拌制 42

第二节 抹灰材料 43

- 一、一般抹灰砂浆 43
 - (一) 一般抹灰砂浆的技术要求 43
 - (二) 一般抹灰砂浆的配制 44
- 二、装饰抹灰砂浆 46
 - (一) 装饰抹灰砂浆的技术要求 46
 - (二) 装饰抹灰砂浆的配制 47
 - (三) 常用的抹灰装饰材料 48

第三章 常用工具设备

第一节 砌筑常用工具和设备 60

- 一、常用工具的种类和用途 60
 - (一) 小型工具 60

(二)共用工具	63
(三)质量检测工具	67
二、常用机械设备	72
(一)砂浆搅拌机	72
(二)垂直运输设备	74
(三)砌块施工的常用机具	77
三、砌筑工程的辅助工具——脚手架	78
第二节 抹灰常用工具	82
一、常用的手工工具	82
二、常用的机具设备	86

第四章 砌筑工程

第一节 砖基础的砌筑	88
一、材料准备	88
二、砌筑准备	89
三、组砌方法	90
(一)砖基础砌体的形式	90
(一)大放脚的组砌	90
四、排砖撂底	93
五、砌筑	93
六、防潮层	94
七、应注意的质量问题	95
第二节 砖墙的砌筑	97
一、材料的准备	97

二、砌筑准备	98
三、组砌方法	100
四、排砖撂底	101
五、砌筑	102
六、应注意的质量问题	112
七、质量标准	112
第三节 砌块砌筑	115
一、材料准备	115
二、砌筑准备	116
三、组砌方法	116
四、砌块砌筑	117
五、应注意的质量问题	118
六、质量标准	118
第四节 砖砌体的砌筑技巧	120
一、砌砖的基本功	120
(一) 铲灰	120
(二) 铺灰	121
(三) 取砖	121
(四) 摆砖	122
(五) 砍砖	123
二、瓦刀抹灰操作法	124
三、“三·一”砌砖法的动作要领	127
四、普通砖墙排砖法	127
五、空心砖墙和空心砌块墙砌筑法	133

第五章 一般抹灰工程

第一节 室内墙面、顶棚和地面抹灰..... 136

- 一、室内墙面抹灰 136
- 二、室内顶棚抹灰 143
- 三、室内加气混凝土墙面抹灰 145
- 四、室内细石混凝土地面抹灰 147
- 五、室内水泥砂浆地面抹灰 149

第二节 楼梯踏步抹灰 151

- 一、材料准备 151
- 二、抹灰准备 151
- 三、操作要点 152

第三节 室外一般抹灰 155

- 一、材料准备 155
- 二、抹灰准备 155
- 三、操作要点 156

第四节 室内外细部抹灰 159

- 一、外墙勒角抹灰 159
- 二、外窗台抹灰 160
- 三、门窗套口抹灰 162
- 四、檐口抹灰 163
- 五、腰线抹灰 164
- 六、雨篷抹灰 164

七、柱一般抹灰	165
(一)方柱抹灰	165
(二)圆柱抹灰	166
八、阳台一般抹灰	167
九、台阶抹灰	168
十、坡道抹灰	168
(一)光面坡道	168
(二)防滑条(槽)坡道	169
(三)礅碴坡道	169
十一、防水砂浆抹灰	169
(一)材料准备	169
(二)抹灰准备	170
(三)操作要点	170
十二、保温灰浆抹灰	171
(一)保温灰浆的材料及配制	171
(二)保温灰浆的操作工艺要点	171
第五节 质量标准	172
一、主要控制项目	172
二、一般项目	172
第六节 实例	174
一、窗口抹灰施工工艺	174
二、窗口抹灰所需工具	174
三、窗口抹灰的操作	176

第六章 装饰抹灰工程

第一节 饰面砖施工	186
一、室内墙面砖的粘贴	186
(一) 施工材料一般要求	186
(二) 室内墙面砖的粘贴方法	187
二、外墙面砖的粘贴	199
(一) 施工材料的要求	199
(二) 施工	199
三、饰面砖常见的质量通病及防治措施	201
第二节 地砖地面	203
一、施工准备	203
二、工艺流程	205
三、施工要点	205
四、块材楼地面面层质量通病及防治措施	211
第三节 饰面砖工程的质量要求	213
一、饰面砖内外墙体的施工	213
(一) 质量要求和检验方法	213
(二) 允许偏差项目	214
二、饰面砖地面的施工	215
(一) 质量要求和检验方法	215
(二) 允许偏差项目	215

第七章 冬季施工及施工安全常识

第一节 冬季施工要点	216
一、掺盐砂浆法	217
二、冻结法	217
第二节 施工安全常识	218
一、劳动保护	218
二、安全法规常识	218
三、中小型机具安全使用常识	221
四、高处作业安全常识	223

第一章 砌筑工须知

第一节 房屋建筑的基本知识

砌筑工是建筑行业十分重要的一个工种。主要工作内容是砌筑墙体、抹灰、室内外墙面处理、室内地面处理等。总之,砌筑工是以房屋为工作目标,以泥灰、砖石、地板砖、墙面砖为工作对象的建筑工程施工人员。

建筑房屋的目的是创造一个环境空间,提供一个供人们居住、工作、生产和进行社会活动的场所。

一、房屋建筑的分类



按用途分类

1. 工业建筑 供人们从事生产活动的场所,如厂房等,