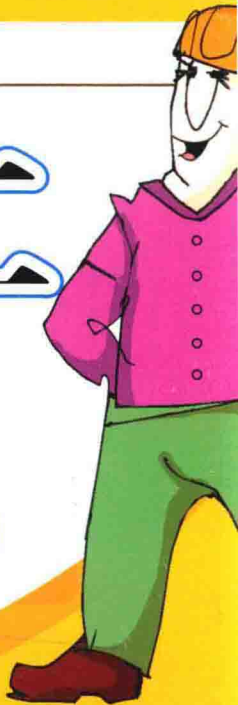


图说建筑施工
口袋书

砌筑工 操作技术

张鸷 / 主编

金盾出版社



图说建筑施工口袋书·砌筑工操作技术

主 编 张 鸢

编 委 (按姓氏笔画排序)

马文颖 王丽娟 吕文静 刘艳君

孙丽娜 李 东 陈高峰 张 楠

张黎黎 赵 慧 赵 蕾 唐晓东

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书内容主要包括常用的砌筑工具、砖砌体组砌法、常用的砌筑方法、砌砖工程,以及小型砌块工程等。本书以图为主,用漫画的形式图文并茂地介绍建筑砌筑工技术知识及安全知识等,画面生动,简明易学,携带方便,融知识性、趣味性和可读性于一体,是建筑砌筑工学习和提高作业技能的好帮手。

图书在版编目(CIP)数据

砌筑工操作技术/张鸢主编. —北京:金盾出版社,2014.1
(图说建筑施工口袋书)

ISBN 978-7-5082-8525-2

I. ①砌… II. ①张… III. 砌筑-图解 IV. TU754.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 149727 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京盛世双龙印刷有限公司

正文印刷:双峰印刷装订有限公司

装订:双峰印刷装订有限公司

各地新华书店经销

开本:880×1230 1/64 印张:1.6875 字数:47 千字

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:5.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前言

现代社会,农民工进城务工的情况越来越普遍,但是也面临着很大的问题。如不少农民工由于没有经过正规的职业技术培训,缺少专业技能,不懂得安全生产知识等。因此编写本书的目的是使文化基础知识较少的农民工,通过自学和培训,学会建筑施工过程中砌筑工的基本知识,掌握砌筑工的基本技能,具备砌筑工的基本素质。

本书以图为主,采用漫画的形式,将书中内容生动形象地表现出来;书中用简明通俗的语言解释了建筑施工的专业词汇,让农民工一看即懂,一看即会,学以致用。本书涵盖了常用的砌筑工具、砖砌体组砌法、常用的砌筑方法、砌砖工程、小型砌块工程,以及安全防护等。

本书可作为进城务工人员的技能培训用书或相关岗位培训教材。

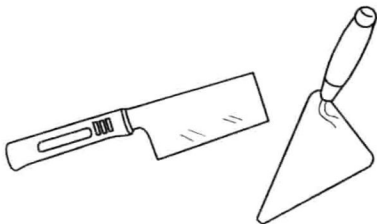
目 录

1 常用的砌筑工具	1
2 砖砌体组砌法	13
3 常用的砌筑方法	33
3.1 “三一”砌砖法	34
3.2 “二三八一”砌砖法	43
3.3 摊尺铺灰法	59
3.4 满刀灰刮浆法	62
3.5 铺浆挤砌法	64
4 砌砖工程	68
4.1 多孔砖墙砌筑	69
4.2 空心砖墙砌筑	72
4.3 空斗墙砌筑	73

目 录

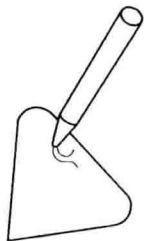
4.4 圆柱砌筑	77
5 小型砌块工程	79
5.1 混凝土小型空心砌块砌体构造	81
5.2 加气混凝土砌块砌体构造	84
6 砌筑的安全知识	89

1 常用的砌筑工具

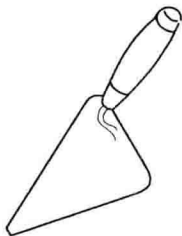


常用的砌筑工具分为四类,即手工工具、备料工具、勾缝工具、检测工具。

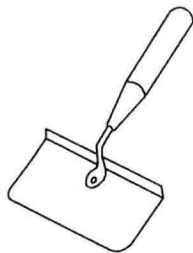
(1)手工工具:



桃形大铲

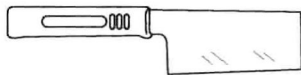


长三角形大铲

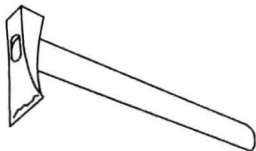


长方形大铲

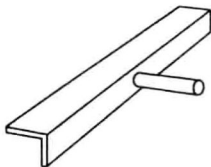
大铲,分为桃形、长三角形和长方形三种。主要用于铲灰、铺灰和刮灰用。



瓦刀又称泥刀,主要用于涂抹、摊铺砂浆、打砖、往砖面上刮灰以及铺灰,也可以用于校准砖块位置。

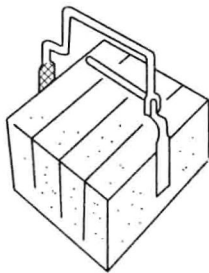


拗棒,带刃的一侧主要用于打砖,另一侧可当小锤用。



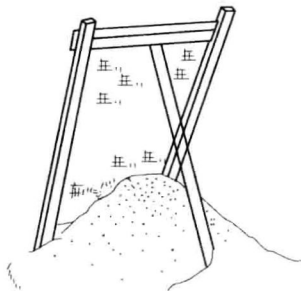
摊灰尺,主要用于摊铺灰浆。

(2)备料工具:



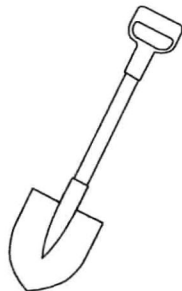
砖夹子

主要用来装卸
砖块。



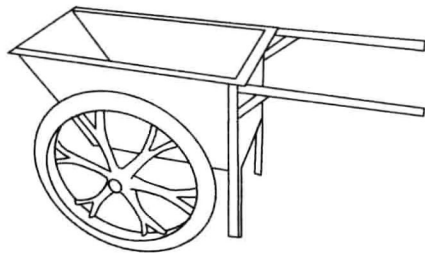
筛子

分为立筛和小方筛
两种主要用来筛沙。



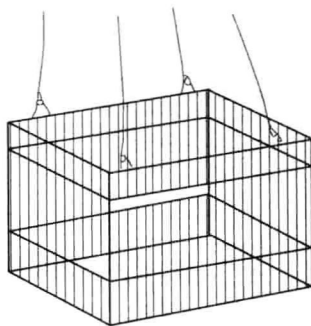
铁锹

一般用来装土装车
和筛沙。



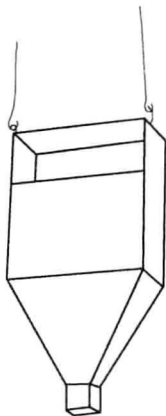
工具车

一般用来运输砂浆和其他散装材料。



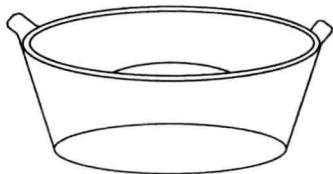
砖笼

是用塔式起吊机调运砖块时罩在砖块外面的安全罩。



料斗

是塔式起动机施工时
调运砂浆等工具。



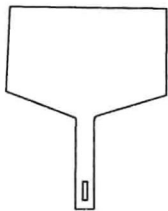
灰槽

主要是供砖瓦工存放
砂浆用。

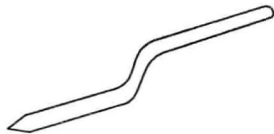
(3)勾缝工具:



溜子, 又称勾缝刀。

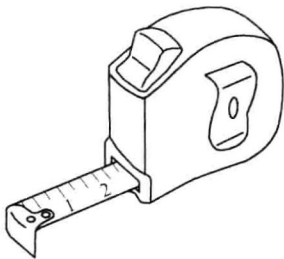


托灰板, 主要用来承托沙浆。



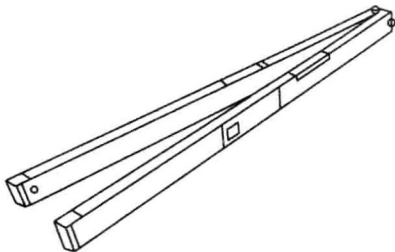
抿子, 主要用于石墙拌缝、勾缝。

(4)检测工具:



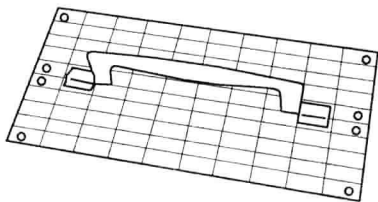
钢卷尺

主要用来量测轴线尺寸、位置及墙长、墙厚、还有门窗洞口的尺寸,留洞位置尺寸等。

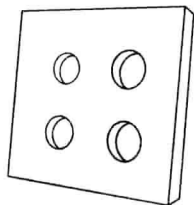


垂直检测尺

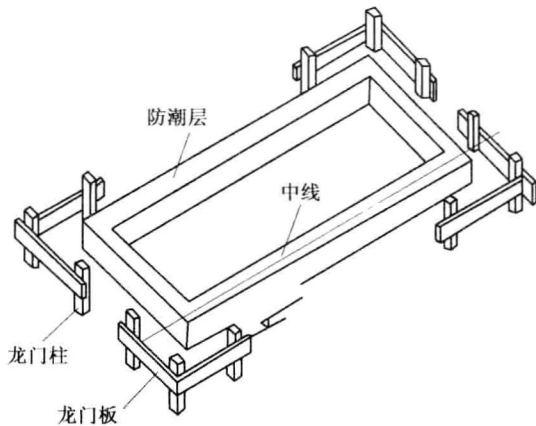
一般与拖线板配合使用,以测定墙柱的垂直,平整度的偏差。



百格网,用于检查砌体水平缝砂浆饱满度的工具。



方尺,有阴角和阳角两种,分别用于检查砌体转角的方整程度。



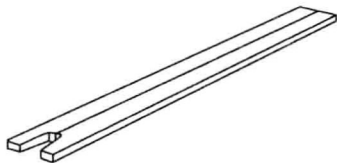
龙门板

它主要是在房屋定位放线后,砌筑时定轴线、中心线标准的。



线垂

用来检查砖柱、垛、门窗口的面和角是否垂直。



拖线板

靠尺板与线垂配合用于检查墙面垂直及平整度。



准线

挂线用来控制砖层平直与墙厚,是砌砖的依据。