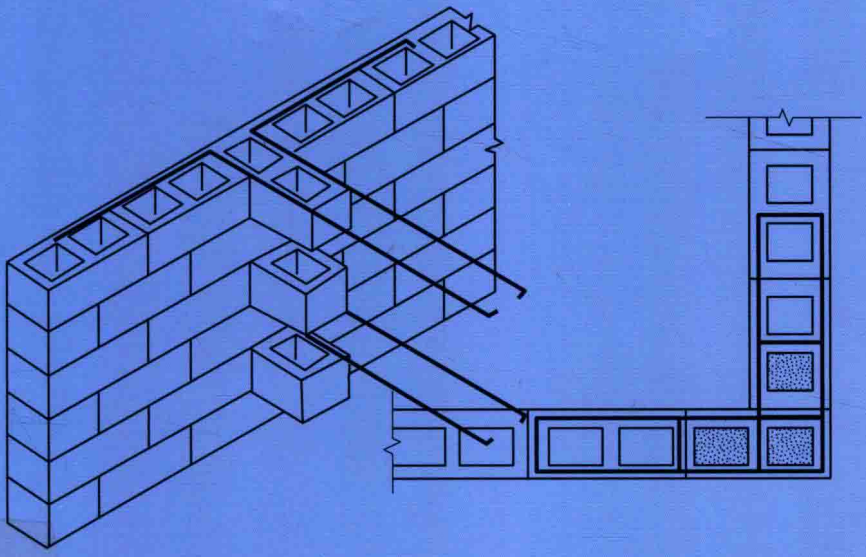
图解家装瓦工技能速成

筑·匠 编



化学工业出版社

图解家装瓦工技能速成

筑·匠 编

化学工业出版社
·北京·

本书根据家装瓦作施工的特点，运用图解的形式，生动、形象地讲解了家装瓦工的知识和技能，内容包括瓦工基础知识，常用材料和工具的选择，各分项部位，包括砌筑、防水抹灰、装饰抹灰、饰面砖镶贴、饰面板安装等的施工内容，由浅入深，让没有瓦工经验的读者也能迅速地学会相关知识，真正做到“家装瓦工，一本足够”。

本书可供家装业主、希望从事和正在从事家装行业的瓦工、自学瓦工和瓦工就业者等相关人员阅读和参考。

图书在版编目（CIP）数据

图解家装瓦工技能速成/筑·匠编. —北京：化学工业出版社，2019.3

ISBN 978-7-122-33701-6

Ⅰ.①图… Ⅱ.①筑… Ⅲ.①住宅-室内装修-瓦工-图解 Ⅳ.①TU754.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 008737 号

责任编辑：彭明兰　　文字编辑：邹　宁

责任校对：宋　夏　　装帧设计：王晓宇

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号　邮政编码 100011）

印　　装：三河市延风印装有限公司

880mm×1230mm　1/32　印张 7　字数 203 千字

2019 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888　　售后服务：010-64518899

网　　址：http://www.cip.com.cn

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：38.00 元

版权所有　违者必究



前言

Preface

随着经济的不断发展和生活水平的不断提高，人们对自身的居住环境也有了更高的要求。在家装过程中，瓦作施工是重要的分部工程，因为很多结构改造和墙、地装修都要用到瓦作施工。但是，很多人对瓦作施工的相关知识不是很了解，不清楚相关的操作步骤与要求，或对施工细节模棱两可。我们从这一情况出发，编写了本书。

本书以详细、通俗易懂的语言讲述家装瓦工的知识，包括各种工具的使用、材料的识别与应用、墙体砌筑施工、防水抹灰施工、饰面板安装施工、瓷砖镶贴的风格设计与选择、饰面砖镶贴施工、装饰抹灰施工等。本书将专业知识化繁为简，使读者在阅读后，能够迅速提升自身的专业技能，不但能做好瓦作施工，还可以轻松做好瓦作施工的监工。

参与本书编写的人有：刘向宇、安志平、陈建华、陈宏、蔡志宏、邓毅丰、邓丽娜、黄肖、黄华、何志勇、郝鹏、李卫、林艳云、李广、李锋、李保华、刘团团、李小丽、李四磊、刘杰、刘彦萍、刘伟、刘全、梁越、马元、孙银青、王军、王力宇、王广洋、许静、谢永亮、肖冠军、于兆山、张志贵、张蕾。

本书在编写过程中参考了相关资料和行业标准，在此向相关人员表示感谢！

由于编写时间和水平有限，尽管编者尽心尽力，反复推敲核实，但难免有疏漏及不妥之处，恳请广大读者批评指正，以便做进一步的修改和完善。

编　者

CONTENTS

目录

第一章 家装瓦工基础知识 Chapter 01

一、了解家装瓦作施工 / 1
二、家装瓦作施工常用数据 / 19

第二章 手把手教你使用工具 Chapter 02

一、教你如何使用手动工具 / 20
二、教你如何使用电工工具 / 29

第三章 手把手教你正确选择材料 Chapter 03

一、水泥的正确选择 / 34
二、砂子的正确选择 / 37
三、石灰的正确选择 / 38
四、各类瓷砖的正确选择 / 39
五、填缝剂的正确选择 / 55
六、喷涂材料的正确选择 / 57



CONTENTS
目录

第四章　手把手教你砌筑施工 Chapter 04

一、常用砌筑方法的选择 / 62
二、教你如何砌筑砖墙 / 63
三、教你如何砌筑毛石墙 / 85

第五章　手把手教你防水抹灰施工 Chapter 05

一、教你如何进行卫生间防水抹灰施工 / 93
二、教你如何进行厨房防水抹灰施工 / 101
三、教你如何进行阳台防水抹灰施工 / 105

第六章　手把手教你装饰抹灰施工 Chapter 06

一、抹灰工程概述 / 110
二、教你如何进行一般抹灰 / 114
三、教你如何进行顶棚抹灰 / 129
四、教你如何进行内墙抹灰 / 134
五、教你如何进行地面抹灰 / 138
六、教你如何进行外墙抹灰 / 143

CONTENTS

目录

第七章　手把手教你镶贴饰面砖 07 Chapter

一、镶贴细节操作详解 / 146
二、教你如何进行地砖镶贴 / 158
三、教你如何进行墙砖镶贴 / 172
四、教你如何进行马赛克镶贴 / 188

第八章　手把手教你安装饰面板 08 Chapter

一、饰面板安装的常用方法 / 197
二、教你如何安装木质饰面板 / 207
三、教你如何安装金属饰面板 / 211
四、教你如何安装石材饰面板 / 213
五、饰面板安装常见问题及解决方法 / 216

参考文献 00 Reference

第一章 家装瓦工基础知识

Chapter 01

一、了解家装瓦作施工

1. 瓦作施工关系到家居生活的安全性

家居装修过程中不仅要注重表面的装饰效果，还要对一些隐蔽、基础性的施工格外重视。瓦作施工在装修工程中涉及的范围十分广泛，例如地面找平（图 1-1）、隔墙砌筑（图 1-2）、地面瓷砖铺贴（图 1-3）、墙面抹灰（图 1-4）、卫生间墙（地）面瓷砖铺贴等，若前期的瓦作施工质量不过关，将会给后期的使用带来安全隐患。

2. 瓦作施工的基本要求

① 必须在水电管线布置完毕（图 1-5），并经检验测量合格后，方可进入瓦作施工阶段，以免造成返工。



图 1-1 地面找平

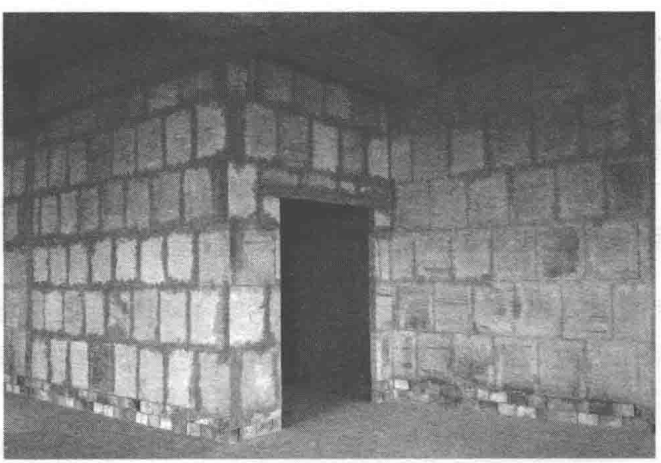


图 1-2 隔墙砌筑

② 厨房、卫生间贴墙、地砖时要采取妥当的方法防止水泥砂浆流入下水道（图 1-6）。

③ 瓦作工程的特点是湿、脏，水泥、砖渣、垃圾多，对施工现场环境及公司或工人形象影响较大，故每一位施工员都一定要做到完

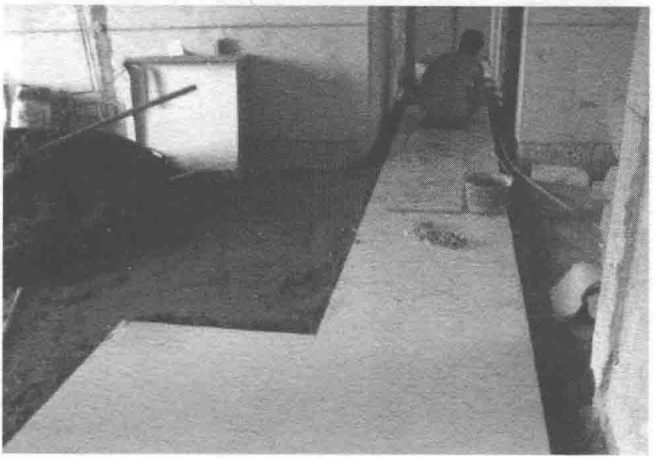


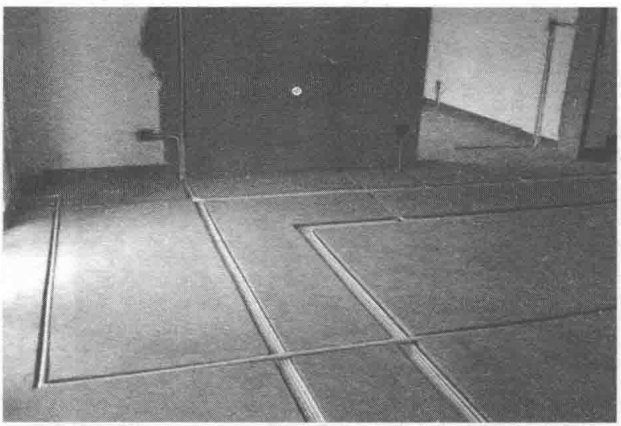
图 1-3　地面瓷砖铺贴



图 1-4　墙面抹灰

成一处工程，马上清理施工现场的垃圾。在现场施工过程中，应该在铁皮上或铁皮盒内拌和水泥砂浆，避免污染室内地面（图 1-7）。

④ 通过吊线、打水平尺、量角尺等方法确保墙体上门洞、窗洞



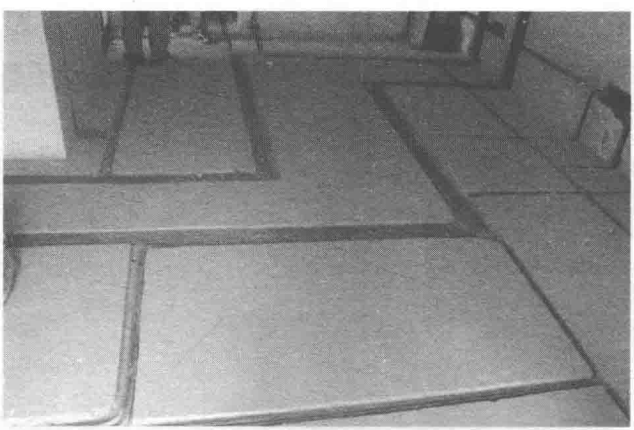
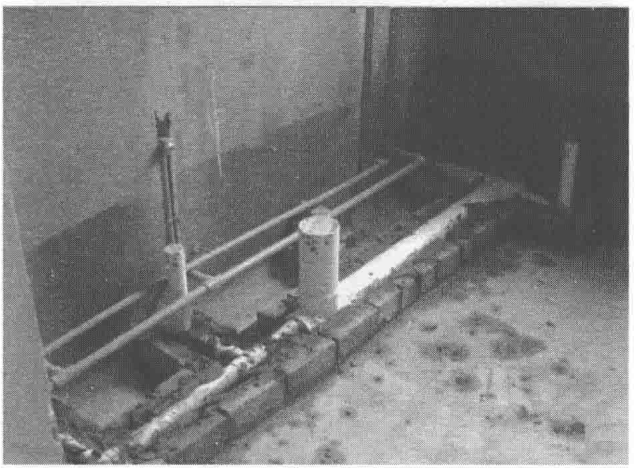


图 1-5 水电工程竣工后方可进行瓦作施工

两侧与水平面垂直，所有转角都是 90°（图 1-8）。

⑤ 包下水管时（图 1-9），应该尽可能地减少包下水管的棱角和所占用的空间，阴阳角应方正，并与地面垂直。需要特别注意的是，不准封闭下水管道上的检修口。

⑥ 对进入现场的墙、地砖进行开箱检查，看材料的品种、规格是否符合设计要求（图 1-10），严格检查相同的材料是否有色差，仔



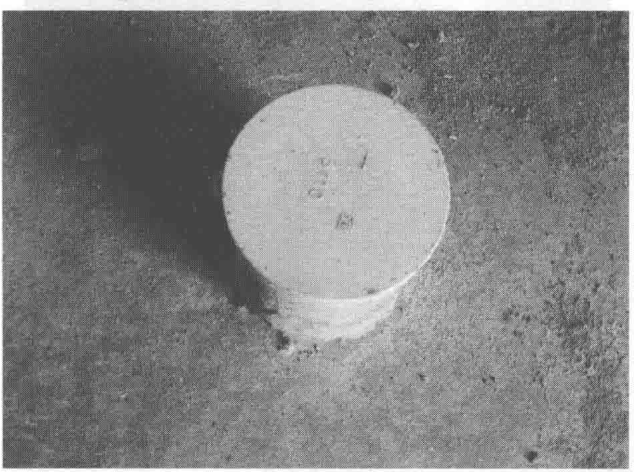


图 1-6　下水道用封堵或塑料袋装砂子做好保护

细察看是否有破损、裂纹，测量其宽窄、对角线是否在允许偏差范围内（≤2mm）（图 1-11），检查平整度、渗水度以及是否做过防污处理，发现有质量问题应及时告知业主，请业主选择退换货，如果业主坚持要用，须请业主签字认可。

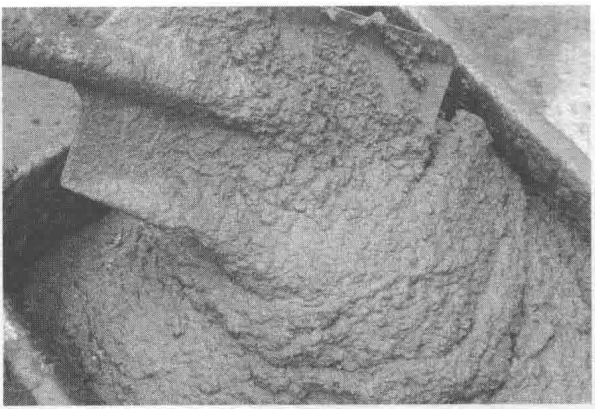




图 1-7 在铁皮盒内搅拌水泥砂浆

⑦ 计算瓷砖用量时在实际使用量的基础上增加 6%的损耗。

3. 墙面砖铺贴应符合的基本要求

① 贴釉面砖之前，必须用水浸泡充分（2 小时以上），如图 1-12 所示，让瓷砖与砂浆的黏合更为牢固，以保持瓷砖镶贴牢固。同时在粘贴砖时，应在墙砖上抹一层厚度适宜的釉灰，用橡皮锤轻轻敲打平整，使四角都有水泥砂浆溢出，以防墙砖贴后出现空鼓现象。

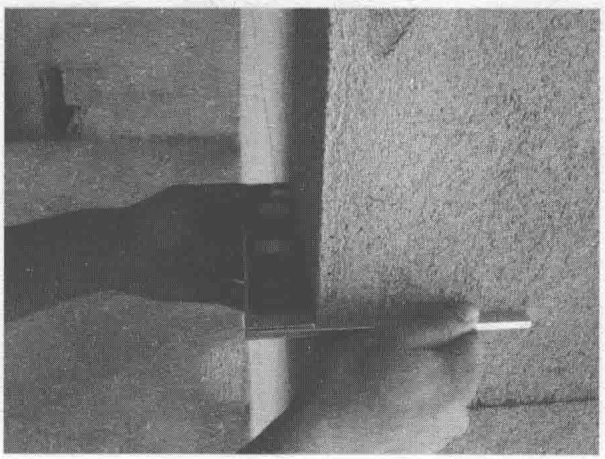


图 1-8 量角尺测量转角

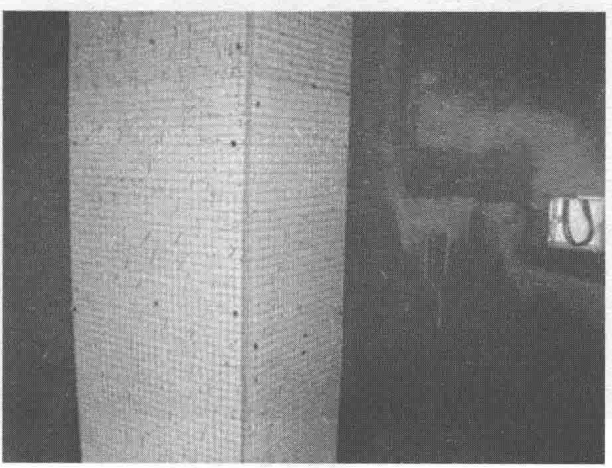


图 1-9 包下水管施工

② 铺贴前应进行放线定位和排砖（图 1-13），每面墙不宜有两列非整砖，非整砖宽度不宜小于整砖的 1/3。应尽量避免出现非整砖现象，如无法避免，应将非整块的面砖排在阴角处及不显眼的部位，如



图 1-10 开箱检查材料规格

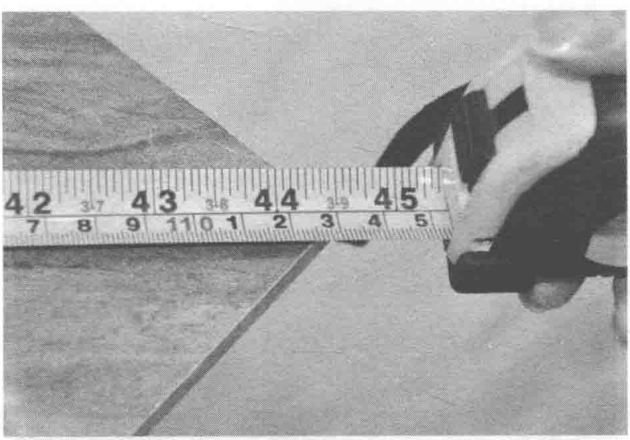
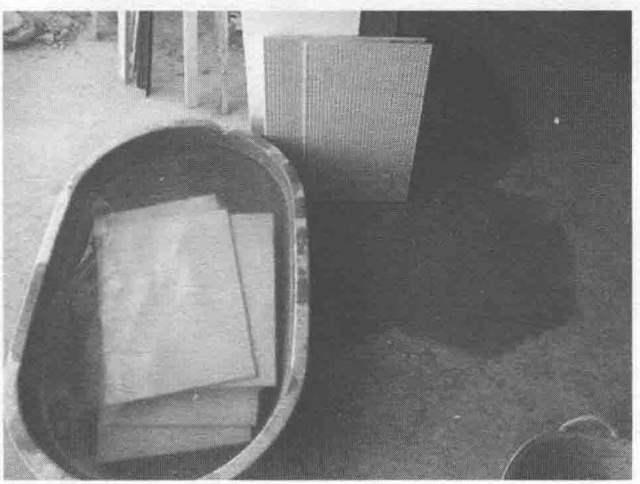


图 1-11 测量宽窄及对角线

门后侧、窗间墙、地面边墙或柜下，但须一致、对称；若出现无法避免的小于 1/2 块的小条砖时，应将一块小条砖加一块整砖的尺寸平均后切成两块大于 1/2 的非整砖排列在两边的阴阳角部位，并且位置要对称。

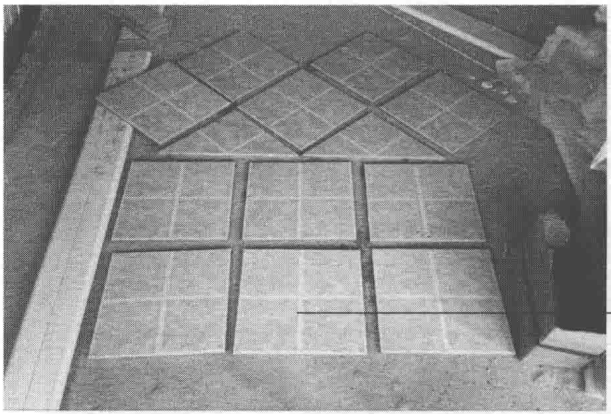




小贴士

浸泡墙砖时，应保证容器和水是干净的，否则容易污染瓷砖。

图 1-12　铺贴前浸泡瓷砖





小贴士

墙砖排砖原则：遇阳角由阳角起砖；主卫、厨房遇门窗洞口，由洞口双向起整砖；门及窗上下侧半砖均匀居中；出现小于1/2块的小条砖时，应将一块小条砖加一块整砖的尺寸平均后切成两块大于1/2的非整砖排列在门及窗上下侧两边的部位，并且位置要对称；有腰线的，以腰线上、下起整砖；浴缸上侧、台盆上侧、橱柜上侧100mm内不宜有砖缝且不得有半砖；门、窗上侧半砖均匀居中

图 1-13 墙砖预排及定位