

<<石材应用与施工>>

图书基本信息

书名：<<石材应用与施工>>

13位ISBN编号：9787807349273

10位ISBN编号：7807349271

出版时间：2010-11

出版时间：黄河水利

作者：孟小春//李怀亮//崔东方

页数：281

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>

## &lt;&lt;石材应用与施工&gt;&gt;

## 前言

石材既是人类历史上最古老的建筑材料，又是全球最具艺术价值和经济价值的建筑装饰材料。人类利用大理石、花岗石作建筑装饰材料的历史可谓源远流长：我国万里长城北京南口段的城楼、城墙是利用南口花岗石块砌成的，历经千百年的风雨侵蚀，至今仍巍然屹立；坐落在古罗马元老院门前的古罗马第一位国王——罗莫洛之墓，始建于公元前6世纪，该墓所用材料即为黛色大理石。古往今来，花岗岩、大理石等石材建筑装饰的各种建筑物遍及全球各地，以坚固朴实、雄伟壮丽的英姿载入了人类史册。

以北京房山出产的汉白玉为例，数百年前曾用于故宫、圆明园、颐和园的建设，后来又用于建造人民英雄纪念碑、人民大会堂、毛主席纪念堂，均显示出庄严、肃穆、美观大方的不凡气象。

长期以来，由于石材产品量产困难，世界石材业发展缓慢。

直到20世纪60年代，随着科学技术的进步，特别是金刚石工具在石材产业中的大量应用，世界石材产业迅速发展为国际化产业。

近年来，国际社会对建筑材料出现追求环保和返璞归真的热潮，世界石材产品的需求迅猛增加，更加快了石材产业的发展。

我国石材产业在改革开放后依靠资源丰富的优势获得了蓬勃发展，目前，全国石材企业近五万家，其中中型以上企业超过三千家。

这些企业不仅利用国内石材资源，还从世界各地大量引进优质荒料和半成品加工成各种石材制品，供国内消费并部分销往国外。

相关数据表明，我国石材产量、消费量、进出口贸易量均位于世界首位，已成为名副其实的石材工业大国。

但是，客观地说，我国石材行业总体上仍处于粗放发展阶段，生产加工企业大多是在乡镇企业甚至是家庭作坊的基础上发展起来的，前店后厂式的企业在我国石材行业中占有相当大的比例。

这些企业大多具有“小、土、散、乱”的特点，生产工艺和技术装备落后，缺乏核心竞争力，不利于形成规模优势和产业集群。

企业技术创新能力不高，产品档次总体偏低，产品同质化现象严重。出口的产品往往是“好货贱卖”。

总之，在成为石材大国之后，我国距离石材强国的道路还很漫长。

人才是兴业之本。

当前，在制约我国石材行业进一步发展的多种因素中，专业技术人才的短缺已成为主要瓶颈。

石材行业的员工大多靠师傅带徒弟的方式走上工作岗位，整体素质较低。

截至2008年8月，我国还没有石材专业正规的学历教育和职业教育。

为了改变这种局面，中华全国工商联石材业商会、河南省石材工业协会会同河南建筑职业技术学院，报经主管教育部门批准，于2008年在河南建筑职业技术学院设立装饰石材专业，开始了中专、大专层次的石材专业技术人才的正规学历教育。

这是中国石材产业发展史上首次将石材专业纳入国家大专院校有计划培养的渠道，从此结束了全国石材产业没有专业教育的历史，成为中国石材产业进入新的历史发展阶段的重要标志，同时，也使广大石材界有识之士的共同心愿成为现实。

## <<石材应用与施工>>

### 内容概要

本书是全国石材专业教育“十二五”重点规划教材，主要内容包括：石材工程图设计基础、石材技术文件基础知识、石材工艺设计基础、石材安装工程等4章，主要围绕石材工程的相关知识展开。

石材工程图设计基础中包含现场测绘图、石材排版图、石材幕墙等设计技法，石材技术文件基础知识中包含石材工程预算、原材料采购计划与原材料规划、生产任务书等方面的知识，石材工艺设计基础中包含石材异形加工工艺、线条加工工艺、多种石材产品组合加工工艺、对花纹组合制作工艺等方面的工艺设计及加工知识等，石材安装工程中包含水泥砂浆铺装石材施工、钢结构石材幕墙施工工艺、石材幕墙工程计算等方面的知识。

本书旨在培养石材加工工艺和石材工程方面的设计人才和工程技术人才，可作为石材专业教学专用书，并可作为从事石材专业工程技术人员的参考用书，也可作为广大热爱石材从业人员的自学参考书。

。

## <<石材应用与施工>>

### 书籍目录

序前言第一章 石材工程图设计基础 第一节 现场测绘图的绘制方法 第二节 石材排版图设计基础 第三节 石材幕墙设计基础第二章 石材技术文件基础知识 第一节 石材工程预算 第二节 原材料采购计划与原材料规划 第三节 生产任务书第三章 石材工艺设计基础 第一节 立体图 第二节 异形加工的大体分类 第三节 线条加工工艺 第四节 圆柱加工 第五节 胶粘组合配做 第六节 组合安装配做 第七节 石材拼花 第八节 对花纹组合制作方法 第九节 针对不同石材的不同特点采取不同的加工措施 第十节 预安装铺排 第十一节 作业指导书 第十二节 纠正几个石材认识上的误区第四章 石材安装工程 第一节 水泥砂浆铺装石材施工的措施和方法 第二节 钢结构石材幕墙施工工艺参考文献后记

## &lt;&lt;石材应用与施工&gt;&gt;

## 章节摘录

一、石材幕墙简介 幕墙是一种悬挂在建筑物结构框架外侧的外墙围护构件。它是由板材组成的、悬挂依附在建筑主体结构上的、不承担建筑主体荷载的一种外围护结构。它的自重和所承受的风荷载、地震作用等，通过锚接点以点传递方式传至建筑物主框架。

一般而言，平常所提到的幕墙不同于一般的外装饰墙面，而文中所指的幕墙是由“外装饰面板和支撑结构构件”共同组成的完整结构体系。

幕墙具有自身平面内的变形能力及相对于建筑主体结构相当的位移能力。

一个完整的幕墙结构体系，从外装饰面板到建筑主体结构，可以通过很多构造设计去实现自身平面内的变形和相对于主体结构的位移能力。

例如，面板之间存在板缝，面板与附框之间有弹性的胶缝，面板与挂件之间可以相对移动，挂件与横梁立柱间用长圆孔螺栓固定，横梁与立柱连接采用螺栓，上下层立柱之间设置变形用的滑动连接，立柱与角码之间用长圆孔螺栓连接，支撑结构与主体结构之间采用摇臂、可动铰、辊轴和弹簧等连接。

（一）幕墙的分类 幕墙按外装饰面板可分为玻璃幕墙、金属板幕墙、石材幕墙、组合幕墙等。

幕墙按装饰结构体系可分为明框、隐框、半隐框（横明竖隐和横隐竖明）。

幕墙按生产工厂加工程度可分为元件式、元件单元式、单元式、嵌板式、包柱式。

（二）石材幕墙 中国是世界上生产和使用石材幕墙的大国。

据不完全统计，国内年均石材装饰板材用于墙面装饰的约2500万m<sup>2</sup>。

目前，石材幕墙的使用已在国内呈上升趋势。

尤其是大型的建设项目，建筑外围护结构的幕墙往往采用组合幕墙形式，即在同一个工程项目中同时采用玻璃、金属板、石材等外装饰面板。

<<石材应用与施工>>

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>