

## <<石材养护>>

### 图书基本信息

书名：<<石材养护>>

13位ISBN编号：9787807348009

10位ISBN编号：7807348003

出版时间：2010-3

出版时间：黄河水利

作者：张伟//王京江//王延华

页数：150

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;石材养护&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、雄伟壮丽的英姿载人了人类史册。

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。

## <<石材养护>>

### 内容概要

《石材养护》共分六章，分别介绍了石材及其养护的基础知识、石材的化学防护、石材的病变及防治、石材着色与色差处理、石材整体研磨和石材的日常护理等内容。

《石材养护》是高等院校石材养护专业用教材，亦可用于石材养护行业的职业培训和供石材行业、建筑装饰装修行业的工程技术人员及相关专业的在校师生及研究人员参考。

## &lt;&lt;石材养护&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论第一章 石材及其养护的基础知识 第一节 石材的分类 第二节 石材的矿物组成 第三节 石材的结构构造与吸水机制 第四节 石材的开采与加工 第五节 建筑装饰石材的安装施工 第六节 石材装饰常用的胶结材料 第七节 石材及石材养护常用的名词术语第二章 石材的化学防护 第一节 石材防护的意义 第二节 石材防护的发展历程 第三节 石材防护剂应具备的基本性能 第四节 石材防护剂的分类与命名标记 第五节 石材防护剂的防护机理 第六节 石材防护剂的选用原则 第七节 石材防护工程的施工与验收规程 第八节 石材防护施工注意事项 第九节 湿贴石材的防护处理 第十节 石材防护剂的最新发展技术第三章 石材的病变及防治 第一节 概述 第二节 产生石材病变的原因及过程 第三节 常见的石材病变 第四节 石材病变的判别 第五节 石材清洗技术概论 第六节 石材病变的治理 第七节 石材病变的预防 第八节 石质文物的清洗第四章 石材着色与色差处理 第一节 石材着色的意义及发展历程 第二节 色彩的基本知识 第三节 石材的矿物组成 第四节 石材及其组成矿物的颜色 第五节 石材的色差 第六节 石材的退色或变色 第七节 石材着色的机理及方法 第八节 石材的色差处理第五章 石材整体研磨 第一节 石材整体研磨的意义 第二节 石材整体研磨的国内发展历程 第三节 石材整体研磨的效果及使用范围 第四节 施工工序及工序目的 第五节 设备及材料 第六节 施工工艺与验收 第七节 施工注意事项 第八节 郑州国际会展中心石材地面整体研磨工程案例分析第六章 石材的日常护理 第一节 石材的日常护理 第二节 日常护理中的石材病变 第三节 石材日常护理的方法附录 建筑装饰用天然石材防护剂参考文献后记

## &lt;&lt;石材养护&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论一、石材养护的历史在人类文明的进程中，石材具有极其重要的作用。早在石器时代，我们的祖先为了生存已经开始利用岩石制作各种劳动工具，用来打猎、切削食物。考古发现，早在50万年前，原始人类遗留下来的各种石器就达数万件。历史学认为，人能够用手把第一块岩石做成石刀，终于完成了从猿到人转变的最具决定性的一步，这意味着从猿到人转变的标志是：岩石-石材。史前人类遗存最多的古迹，都是当年的建筑石材，如英国的巨石阵（4000~5000年前）、墨西哥的玛雅祭埠（约3500年前）、埃及的金字塔（约4000年前）等。随着人类文明的发展，开始用文字记载岩石和石材的作用。我国在战国初期（公元前475-前221年）就有论述岩石和建筑及岩石和矿物的著作——《山海经》，该书可以说是世界上最早记载石材的书籍。在国外，有文献可考的人工预防石材风化的工作已有2000余年的历史，大约在公元前1世纪就有用石蜡保护石头的记录。国外最早使用的石材表面防护材料是蜡类，最早的石材防护工程主要是用石蜡修补神庙中风化的石材。

在中国，据文物部门考证，人们有意识地进行石材防护和加固的工作最少有2000多年的历史。现在发现的最早使用的石材表面保护材料是桐油。桐油树原产于我国，桐油具有一定的渗透性，可以在常温下自动交联固化，中国古人将其广泛应用于木材、织物以及建筑石料的防水和防腐。研究表明，早在秦代（约2200年前）人们就已经应用桐油、砖粉、石灰等制作泥灰来加固石质建筑，并用桐油作为石材和砖瓦的表面封护材料。到隋唐时期桐油作为防水材料的应用已经非常广泛，制作和施工工艺也已经相当成熟，几乎达到标准化的程度。英国著名科学家、史学家李约瑟在《中国科学技术史》一书中写道：13世纪之前，中国保持着西方国家所望尘莫及的科学知识水平；中国的那些发明和发现远远超过同时代的欧洲。其中，桐油作为防水材料的利用就是中国古人的重要发明之一。在近代，用有机聚合物作为石头的防护和加固材料是从50多年前开始的。当时主要是用于古建筑和石质文物的保护及加固。例如，老一辈的文物保护工作者就在龙门石窟等处用有机聚合物修复了许多石雕像。相对于文物保护领域，我国装饰石材防护的起步较晚一些。现代装饰石材大约从30年前在我国兴起。1983年，中国石材工业协会成立，标志着我国石材工业走向规模化。经过20多年的艰苦发展，中国石材的产量很快从年产几百万平方米发展到两亿多平方米，位居世界第一位。但在当时，石材的安装几乎全部使用水泥砂浆湿法粘贴，表面不作任何防护处理。这样，各种病变（如锈斑、白华和水斑）随处可见。从中发现了商业机遇的一批先驱者开始了病变预防和治理的研究，开展了大量的宣传、产品推广和技术探索工作。

<<石材养护>>

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>