

中国建筑骄子



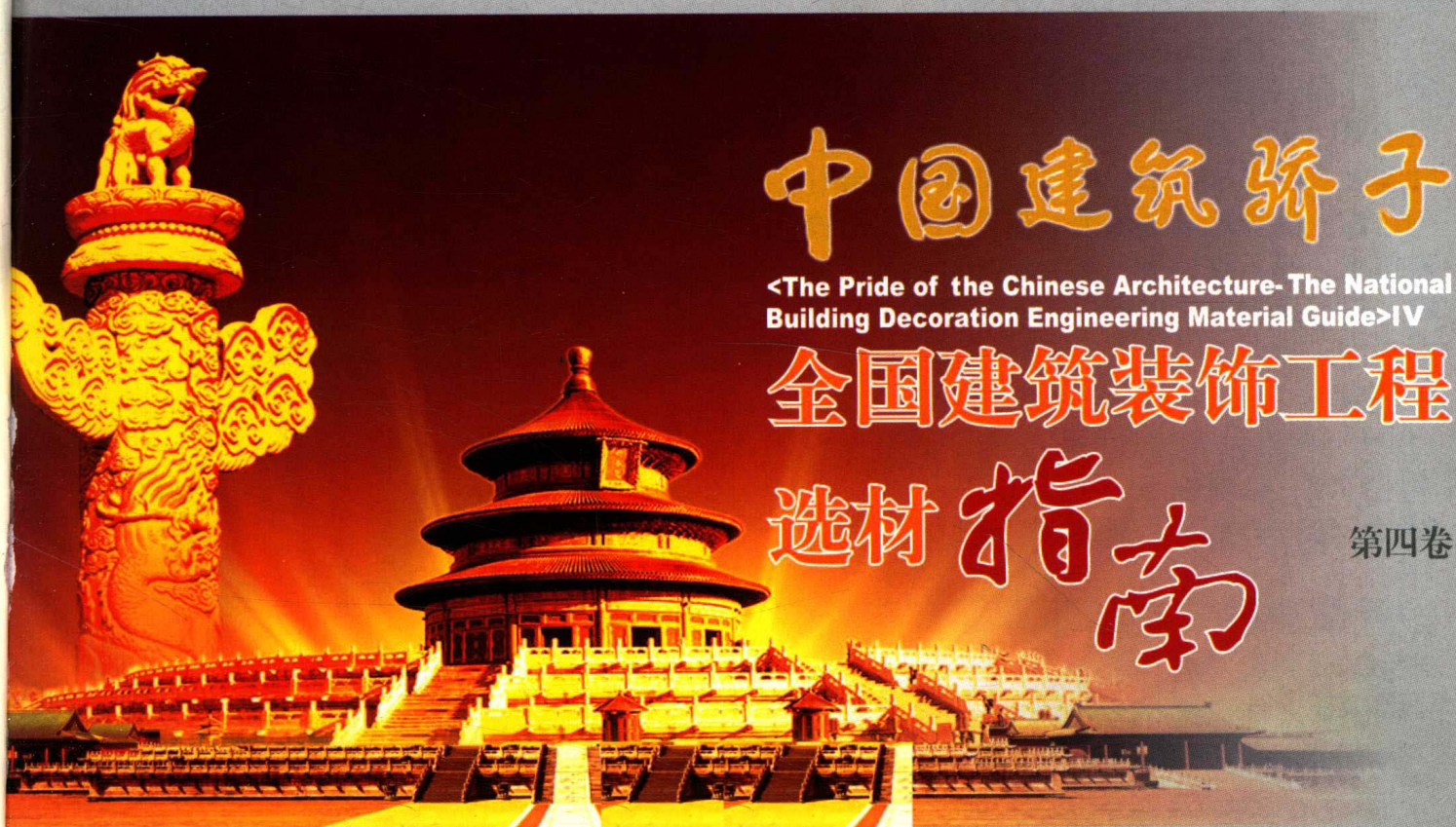
<The Pride of the Chinese Architecture-
The National Building Decoration
Engineering Material Guide>IV

全国建筑装饰工程

选材指南

第四卷

中国建材工业出版社



中国建筑骄子

<The Pride of the Chinese Architecture-The National Building Decoration Engineering Material Guide>IV

全国建筑装饰工程

选材指南

第四卷

中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国建筑骄子：全国建筑装饰工程选材指南．第4卷
／张仲玲编．——北京：中国建材工业出版社，2013.12
ISBN 978-7-5160-0632-0

I．①中… II．①张… III．①建筑材料—装饰材料—文集 IV．①TU56-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 271623 号

中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南（第四卷）

主 编：张仲玲

出版发行：中国建材工业出版社

地 址：北京市西城区车公庄大街6号

邮 编：100044

经 销：全国各地新华书店

印 刷：北京市朝阳区燕华印刷厂

开 本：889 mm×1194 mm 1/16

印 张：16.75

字 数：632千字

版 次：2013年12月第1版

印 次：2013年12月第1次

定 价：269.00元

本社网址：www.jccbs.com.cn

广告经营许可证：京西工商广字第8143号

本书如出现印装质量问题，由我社发行部负责调换。联系电话：(010) 88386906

《中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南》 (第四卷)

主管单位 中国建筑装饰协会
编著单位 中国建筑协会材料委员会

顾问 李秉仁

编委会主任 刘晓一
编委会执行主任 姜德义
副主任 刘原 王岳飞

委员 (按姓氏笔划排序)

区应绍	王震	王开平	王文樑	王长利	王秀宝	王剑元	王耀永	邓华金
叶文潘	司洪庆	田欣	朱建国	江建林	吴长江	吴金龙	吴继祖	宋力勤
张仁瑜	张仲玲	张彤杰	张建均	张英杰	张银森	时沈祥	李明	李广中
李伟丰	杨政	杨冀	沈秉广	邵志坚	邹云翔	陈蛟	陈晓东	陈鸿填
周荣	周银妹	孟祥彬	欧阳林	姜峰	赵彦辉	赵振林	席文亮	秦刚
唐硕度	徐家添	郭辉	郭子英	陶丹	寇颖跃	梁治初	黄河	傅福信
富子荣								

主编 张仲玲
副主编 尹慧兰 刘增祥 欧阳林

责任编辑 贺悦 刘京梁
文字编辑 焦响
装帧设计 程开强
广告发行 许晨 邢誉怀 武佟 董梦玲
电话 86-10-64097510 64097285
传真 86-10-64097285
地址 北京市安定门东大街 28 号雍和大厦 D 座 808
邮编 100007
邮箱 zzxclw@sina.cn
网址 www.cbh-jj.com

讴歌建材企业风采 推动饰材行业发展

马挺贵

中国建筑装饰协会名誉会长

马挺贵

Mr.Ma Tinggui

Honorary President of China Architectural Decoration Association

代 序

绿色建筑装饰材料是绿色建筑的重要基础

随着我国建筑业和建筑装饰业的快速发展，由室内装修造成的室内污染问题越来越引起人们的关注。绿色环保成为国家、行业和老百姓共同关注的话题。党的十八大报告首次提出“建设美丽中国，建设社会主义生态文明，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，实现中华民族永续发展”的号召，将生态文明建设提升到与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设并列的重要地位，把建设“美丽中国”作为未来我国生态文明建设的发展方向。

随着“建设美丽中国”战略的提出，传统建筑模式要改革创新。发展绿色建筑已经成为建筑业的发展趋势和方向。绿色建筑是指在建筑全寿命周期内，最大限度地节约资源、保护环境、减少污染。绿色建筑离不开绿色规划设计、绿色施工、绿色建筑装饰材料，更离不开使用阶段的绿色。只有建筑的每一个阶段、每一个环节都“绿”了，绿色建筑的质量才能得到保证，绿色建筑才能又好又快的发展。

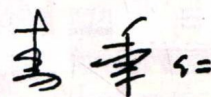
绿色建筑的发展，离不开绿色建筑装饰材料的使用与推广。可以说，没有绿色建筑装饰材料就没有绿色建筑，绿色建筑装饰材料是发展绿色建筑的重要基础。因此，绿色建材无疑具有十分广阔的市场前景，势必引起相关部门、科研院所及大型建材企业的高度重视。

国家有关部门调研指出，2013年建材行业将坚持稳中求进，并着力做好以下工作：一是优先面向绿色建筑所需、量大面广的建材，加快研究制定其绿色认证标准和认证办法。二是逐步编制发布绿色建材产品目录，引导绿色建材发展、支撑绿色建筑建设。三是注重生产和使用环节联动，加快修订不利于绿色产品推广的既有标准和规范，以先进标准规范激励绿色建材技术进步、加快产业发展和转型升级。为进一步推进绿色建材产业发展，工信部原材料工业司和科技司在中国建材研究总院、中国建材检验认证中心和建材工业标准化研究所充分调研后，在原有概念的基础上，赋予了“绿色建材”新的内涵——绿色建材应是在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响，本质更安全、使用更便利，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。这五大特征所包含的内容是：节能指的是，一方面在生产环节能源、资源消耗最少，一方面在使用环节建筑能耗

最少。减排包含三个层面的内容，一是在生产环节污染物和二氧化碳排放减少，二是在使用环节不仅自身减少还帮助建筑物减少有毒有害物质缓慢释放，三是能更好地保障生命健康。安全则是指在生产环节安全隐患最少，产品本身安全度和耐久性提高，在施工过程中不产生次生的不安全因素，在使用环节帮助提升建筑物防灾减灾水平和延长使用寿命。便利是指生产环节环境舒适、施工环节使用便利，回收便捷等。可循环是指生产环节可以最大限度地无害化消纳产业废弃物，废弃处置环节无毒无害易回收、便于资源化再利用。全面、翔实、立体的诠释，赋予了“绿色建材”新的生命，更体现出了其新的价值。

年终将至，回顾 2013 年建筑装饰材料行业的发展，我们欣喜地看到，美丽中国的伟大愿景和城镇化进程为行业开辟了更加广阔的发展空间，我们有理由相信，整个建筑装饰材料行业一定能够抓住机遇，发挥优势，不断前进。

中国建筑装饰协会 会长



2013 年 12 月 6 日

目录CONTENTS

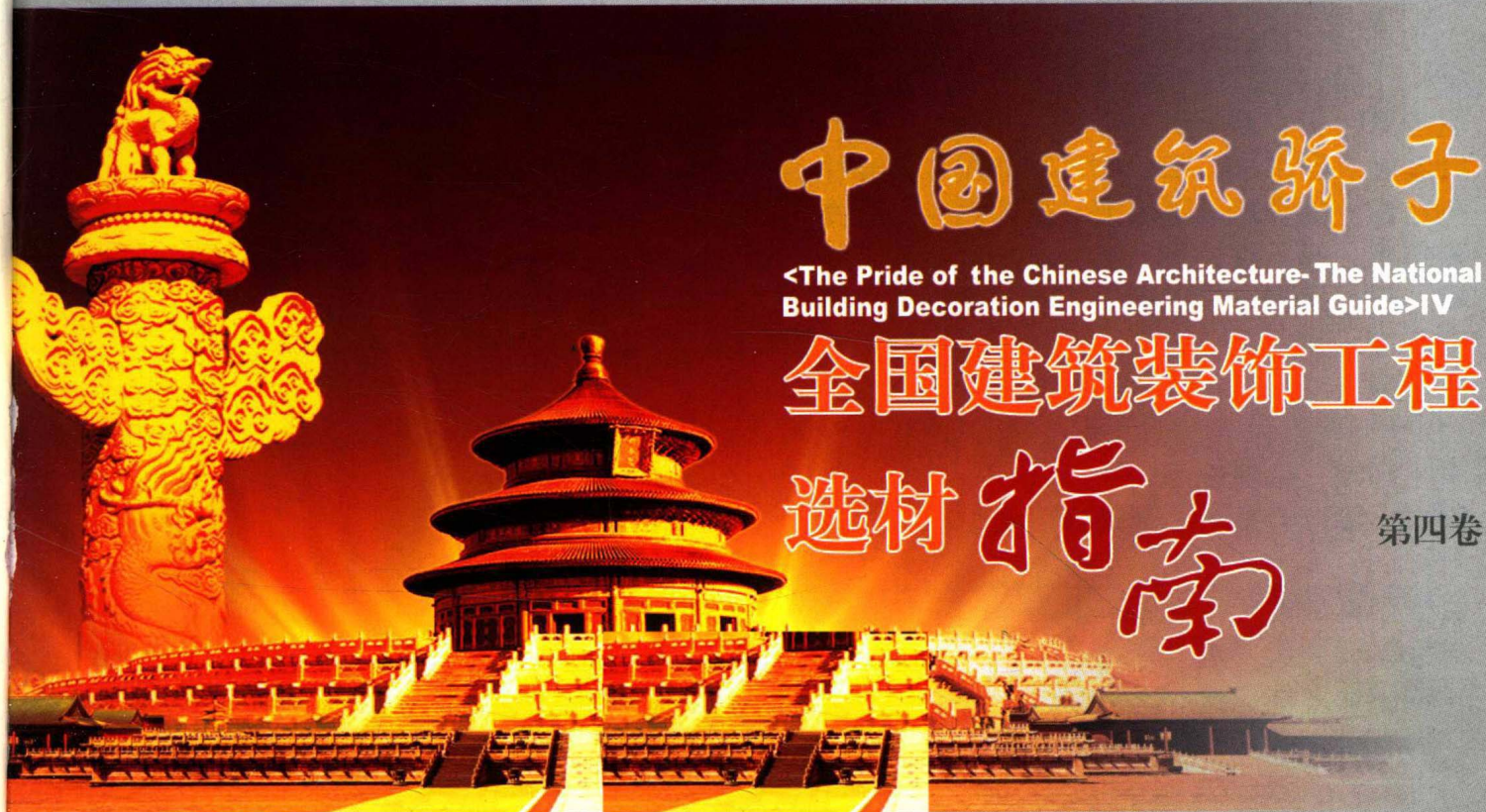
专论文稿

浅议 GRC 的应用	刘晓彬 (08)
GRG——最具“造型力”的室内装饰建材	余常勇, 黄惟雄 (14)
Mix&Match (混搭)——瓷砖风尚新追求	李 钊 (16)
完美瓷砖空间整体应用的提供者	黄键铭 (20)
石材应用中应注意的细节问题	周俊兴 (23)
木塑复合材料与绿色装修趋势	刘 嘉 (28)
木塑制品在园林中的应用	高明泉 (32)
装饰用彩涂铝板带——一种颠覆视觉的平面立体动幻效果的装饰材料	徐 鹰, 许 杰, 冷 然 (34)
豪华酒店、别墅固装家具整体解决方案	徐 建 (37)
平衡易推门——商业建筑外围门的首选方案	还峻峰 (39)
“爱乐屋”——做全球最节能窗户	孟祥彬 (43)
平板太阳能热水器 (一体机)——诞生与发展前景	刘 靖 (45)
铝复合散热器——我国独创的碳塑合金材料散热器	胡必俊, 周士钦 (48)
金属辐射顶板——一种新型金属天花空调末端装置	沈志军, 姚远 (51)
红外线加热器——把阳光带进每一个家庭	梁如欧, 杨笃聪 (54)
暖气加湿器——节能、环保、创新产品	王书成 (56)
套管式与板换式壁挂炉——性能分析	胡 旭, 王克军 (58)
新天衣系列钢制散热器——继承与融合, 创新与提高	丁志友 (100)
直排式厨房排油烟系统——采用全动态离心油烟净化技术	彭 健 (102)
智能卫浴空间——舒适的生活从伊奈的智慧科技开始	王 斌 (106)
在大同中觅不同, 满足市场的多样化需求	翁宇飞, 黄广杰 (108)
如何选一款好的仿古浴室柜	王 素 (111)
家居管路集成系统——家居厨卫水路和电线排管工艺创新	张磊磊, 郑建勇 (112)
浅谈矿棉天花系统的声学与设计	张 湛 (117)
EOS 智能遮阳控制系统——捕捉建筑遮阳的“灵魂”	李宝华 (120)
透明 LED 屏——在“建筑媒体”领域的应用	林 谊 (123)
西蒙电气 i7 系列—联体开关插座——解决方案	李永锋 (126)
全焊接铝合金阳台护栏——功能优势凸显	区应绍 (129)
北新建材快装吊顶系统——应用优势	党连军, 王洪波, 陈媛媛, 李 昂, 边 健 (132)
建筑寿命之建筑紧固件寿命考量	黄岳枝 (134)
多弹子系统高密封量新型锁芯技术分析	白庭英 (138)
酒店智能电子锁——安全智能	黎 宇 (141)
以指纹防盗锁为前提的智能家居系统——科技实现梦想	崖少云 (186)
光触媒无缝墙布——甲醛等室内污染物的克星	吴金龙 (190)
皮雕软装——发展趋势	郭瑞辉 (192)
健康生活的倡导——纳米 TiO ₂ 硅藻土复合光催化材料	王继波 (194)
阻燃硅酮密封胶在建筑系统中的重要性	王有治, 康子健, 熊 婷 (196)
TPO 自粘复合防水卷材——一种新型节能防水材料	孙彦伟 (199)
瓷砖粘结剂——选择与应用	严兴李 (202)

纳米无磷无铬皮膜剂——在防盗门前处理中的应用	刘 军 (204)
地板伴侣——铺在地板下的室内空气净化滤网	李国存 (208)
关于绿色装饰装修材料的思考	佟晓超 (211)

品牌展示

北京金隅集团有限责任公司 / 北京金隅集团 (股份) 公司 /62	飞利浦 (中国) 投资有限公司 /181
北新集团建材股份有限公司 /64	佛山乐从雅家洛娃家具有限公司 /182
圣象集团有限公司 /66	宁夏华泰龙家俱制造有限公司 /184
亚萨合莱大中华区安全门业集团公司 /68	雷士照明控股有限公司 /214
沈阳远大铝业工程有限公司 /72	北新国际木业有限责任公司 /216
广东坚朗五金制品股份有限公司 /74	张家港华晶新材料有限公司 /218
山东金晶科技股份有限公司 /76	中标建设集团有限公司 /220
亨特制造 (中国) 有限公司 /78	北京建材经贸大厦 /222
广东巴德士化工有限公司 /80	益高卫浴有限公司 /224
佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司 /81	福建裕和皓月生物工程材料有限公司 /226
临江市宝健纳米复合材料科技有限公司 /82	亚士漆 (上海) 有限公司 /228
佛山市一品仁德建材有限公司 /86	成都硅宝科技股份有限公司 /229
广州市汇泰龙装饰材料有限公司 /90	上海耐齐建材有限公司 /230
中山市澳创新防火木业有限公司 /92	深圳市晶泓科技有限公司 /232
兰州陇星沃尔凯采暖设备制造集团有限公司 /96	福建省万隆石业股份有限公司 /234
漳州立施棒复合材料有限公司 /98	浙江中财管道科技股份有限公司 /236
西蒙电气 (中国) 有限公司 /146	北京四季沐歌集团公司 /238
北流市新高盛陶瓷有限公司 /148	杭州之江有机硅化工有限公司 /240
万家乐热能科技有限公司 /150	天基电气 (深圳) 有限公司 /241
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 /152	北京特普丽装饰装帧材料有限公司 /242
北京希凯世纪建材有限公司 /154	弘毅博业电器有限公司 /244
努奥罗 (中国) 有限公司 /156	大自然家居 (中国) 有限公司 /246
广东雅洁五金有限公司 /160	河北奥润顺达窗业有限公司 /248
中山喜玛拉雅卫浴有限公司 /162	中国国际门窗城 /249
广东美穗实业发展有限公司 /164	浙江友邦集成吊顶股份有限公司 /250
上虞金达莱皮雕制品有限公司 /166	北京七特丽装饰材料有限公司 /252
北京世纪美生经贸公司 /168	浙江顶立胶业有限公司 /253
中山市道格拉斯陶瓷有限公司 /170	北京纳美联创科技发展有限公司 /254
浙江神彩散热器有限公司 /172	浙江永德信铜业有限公司 /256
北京东方雨虹防水技术股份有限公司 /176	厦门凯升节能科技有限公司 /258
佛山市加仑仕陶瓷有限公司 /177	玉环县经信局 /260
TCL—罗格朗国际电工 (惠州) 有限公司 /178	中国建筑装饰材料网 /262
佛山鑫鹏腾装饰材料有限公司 /179	中国建筑装饰建材通讯 /263
广东美涂士建材有限公司 /180	亨特道格拉斯建筑产品 (中国) 有限公司 /264



中国建筑骄子

<The Pride of the Chinese Architecture-The National Building Decoration Engineering Material Guide>IV

全国建筑装饰工程

选材指南

第四卷

中国建材工业出版社

《中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南》 (第四卷)

主管单位 中国建筑装饰协会

编著单位 中国建筑协会材料委员会

顾问 李秉仁

编委会主任 刘晓一

编委会执行主任 姜德义

副主任 刘原 王岳飞

委员 (按姓氏笔划排序)

区应绍	王震	王开平	王文樑	王长利	王秀宝	王剑元	王耀永	邓华金
叶文潘	司洪庆	田欣	朱建国	江建林	吴长江	吴金龙	吴继祖	宋力勤
张仁瑜	张仲玲	张彤杰	张建均	张英杰	张银森	时沈祥	李明	李广中
李伟丰	杨政	杨冀	沈秉广	邵志坚	邹云翔	陈蛟	陈晓东	陈鸿填
周荣	周银妹	孟祥彬	欧阳林	姜峰	赵彦辉	赵振林	席文亮	秦刚
唐硕度	徐家添	郭辉	郭子英	陶丹	寇颖跃	梁治初	黄河	傅福信
富子荣								

主编 张仲玲

副主编 尹慧兰 刘增祥 欧阳林

责任编辑 贺悦 刘京梁

文字编辑 焦响

装帧设计 程开强

广告发行 许晨 邢誉怀 武佟 董梦玲

电话 86-10-64097510 64097285

传真 86-10-64097285

地址 北京市安定门东大街 28 号雍和大厦 D 座 808

邮编 100007

邮箱 zzxclw@sina.cn

网址 www.cbh-jj.com

讴歌建材企业风采 推动饰材行业发展

马挺贵

中国建筑装饰协会名誉会长

马挺贵

Mr. Ma Tinggui

Honorary President of China Architectural Decoration Association

代 序

绿色建筑装饰材料是绿色建筑的重要基础

随着我国建筑业和建筑装饰业的快速发展，由室内装修造成的室内污染问题越来越引起人们的关注。绿色环保成为国家、行业和老百姓共同关注的话题。党的十八大报告首次提出“建设美丽中国，建设社会主义生态文明，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，实现中华民族永续发展”的号召，将生态文明建设提升到与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设并列的重要地位，把建设“美丽中国”作为未来我国生态文明建设的发展方向。

随着“建设美丽中国”战略的提出，传统建筑模式要改革创新。发展绿色建筑已经成为建筑业的发展趋势和方向。绿色建筑是指在建筑全寿命周期内，最大限度地节约资源、保护环境、减少污染。绿色建筑离不开绿色规划设计、绿色施工、绿色建筑装饰材料，更离不开使用阶段的绿色。只有建筑的每一个阶段、每一个环节都“绿”了，绿色建筑的质量才能得到保证，绿色建筑才能又好又快地发展。

绿色建筑的发展，离不开绿色建筑装饰材料的使用与推广。可以说，没有绿色建筑装饰材料就没有绿色建筑，绿色建筑装饰材料是发展绿色建筑的重要基础。因此，绿色建材无疑具有十分广阔的市场前景，势必引起相关部门、科研院所及大型建材企业的高度重视。

国家有关部门调研指出，2013年建材行业将坚持稳中求进，并着力做好以下工作：一是优先面向绿色建筑所需、量大面广的建材，加快研究制定其绿色认证标准和认证办法。二是逐步编制发布绿色建材产品目录，引导绿色建材发展、支撑绿色建筑建设。三是注重生产和使用环节联动，加快修订不利于绿色产品推广的既有标准和规范，以先进标准规范激励绿色建材技术进步、加快产业发展和转型升级。为进一步推进绿色建材产业发展，工信部原材料工业司和科技司在中国建材研究总院、中国建材检验认证中心和建材工业标准化研究所充分调研后，在原有概念的基础上，赋予了“绿色建材”新的内涵——绿色建材应是在全生命周期内可减少天然资源消耗和减轻对生态环境影响，本质更安全、使用更便利，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。这五大特征所包含的内容是：节能指的是，一方面在生产环节能源、资源消耗最少，一方面在使用环节建筑能耗

最少。减排包含三个层面的内容，一是在生产环节污染物和二氧化碳排放减少，二是在使用环节不仅自身减少还帮助建筑物减少有毒有害物质缓慢释放，三是能更好地保障生命健康。安全则是指在生产环节安全隐患最少，产品本身安全度和耐久性提高，在施工过程中不产生次生的不安全因素，在使用环节帮助提升建筑物防灾减灾水平和延长使用寿命。便利是指生产环节环境舒适、施工环节使用便利，回收便捷等。可循环是指生产环节可以最大限度地无害化消纳产业废弃物，废弃处置环节无毒无害易回收、便于资源化再利用。全面、翔实、立体的诠释，赋予了“绿色建材”新的生命，更体现出了其新的价值。

年终将至，回顾 2013 年建筑装饰材料行业的发展，我们欣喜地看到，美丽中国的伟大愿景和城镇化进程为行业开辟了更加广阔的发展空间，我们有理由相信，整个建筑装饰材料行业一定能够抓住机遇，发挥优势，不断前进。

中国建筑装饰协会 会长



2013 年 12 月 6 日

目录CONTENTS

专论文稿

浅议 GRC 的应用	刘晓彬 (08)
GRG——最具“造型力”的室内装饰建材	余常勇, 黄惟雄 (14)
Mix&Match (混搭)——瓷砖风尚新追求	李 钊 (16)
完美瓷砖空间整体应用的提供者	黄键铭 (20)
石材应用中应注意的细节问题	周俊兴 (23)
木塑复合材料与绿色装修趋势	刘 嘉 (28)
木塑制品在园林中的应用	高明泉 (32)
装饰用彩涂铝板带——一种颠覆视觉的平面立体动幻效果的装饰材料	徐 鹰, 许 杰, 冷 然 (34)
豪华酒店、别墅固装家具整体解决方案	徐 建 (37)
平衡易推门——商业建筑外围门的首选方案	还峻峰 (39)
“爱乐屋”——做全球最节能窗户	孟祥彬 (43)
平板太阳能热水器 (一体机)——诞生与发展前景	刘 靖 (45)
铝复合散热器——我国独创的碳塑合金材料散热器	胡必俊, 周士钦 (48)
金属辐射顶板——一种新型金属天花空调末端装置	沈志军, 姚远 (51)
红外线加热器——把阳光带进每一个家庭	梁如欧, 杨笃聪 (54)
暖气加湿器——节能、环保、创新产品	王书成 (56)
套管式与板换式壁挂炉——性能分析	胡 旭, 王克军 (58)
新天衣系列钢制散热器——继承与融合, 创新与提高	丁志友 (100)
直排式厨房排油烟系统——采用全动态离心油烟净化技术	彭 健 (102)
智能卫浴空间——舒适的生活从伊奈的智慧科技开始	王 斌 (106)
在大同中觅不同, 满足市场的多样化需求	翁宇飞, 黄广杰 (108)
如何选一款好的仿古浴室柜	王 素 (111)
家居管路集成系统——家居厨卫水路和电线排管工艺创新	张磊磊, 郑建勇 (112)
浅谈矿棉天花系统的声学与设计	张 湛 (117)
EOS 智能遮阳控制系统——捕捉建筑遮阳的“灵魂”	李宝华 (120)
透明 LED 屏——在“建筑媒体”领域的应用	林 谊 (123)
西蒙电气 i7 系列—联体开关插座——解决方案	李永锋 (126)
全焊接铝合金阳台护栏——功能优势凸显	区应绍 (129)
北新建材快装吊顶系统——应用优势	党连军, 王洪波, 陈媛媛, 李 昂, 边 健 (132)
建筑寿命之建筑紧固件寿命考量	黄岳枝 (134)
多弹子系统高密封量新型锁芯技术分析	白庭英 (138)
酒店智能电子锁——安全智能	黎 宇 (141)
以指纹防盗锁为前提的智能家居系统——科技实现梦想	崖少云 (186)
光触媒无缝墙布——甲醛等室内污染物的克星	吴金龙 (190)
皮雕软装——发展趋势	郭瑞辉 (192)
健康生活的倡导——纳米 TiO ₂ 硅藻土复合光催化材料	王继波 (194)
阻燃硅酮密封胶在建筑系统中的重要性	王有治, 康子健, 熊 婷 (196)
TPO 自粘复合防水卷材——一种新型节能防水材料	孙彦伟 (199)
瓷砖粘结剂——选择与应用	严兴李 (202)

纳米无磷无铬皮膜剂——在防盗门前处理中的应用	刘 军 (204)
地板伴侣——铺在地板下的室内空气净化滤网	李国存 (208)
关于绿色装饰装修材料的思考	佟晓超 (211)

品牌展示

北京金隅集团有限责任公司 / 北京金隅集团 (股份) 公司 /62	飞利浦 (中国) 投资有限公司 /181
北新集团建材股份有限公司 /64	佛山乐从雅家洛娃家具有限公司 /182
圣象集团有限公司 /66	宁夏华泰龙家具制造有限公司 /184
亚萨合莱大中华区安全门业集团公司 /68	雷士照明控股有限公司 /214
沈阳远大铝业工程有限公司 /72	北新国际木业有限责任公司 /216
广东坚朗五金制品股份有限公司 /74	张家港华晶新材料有限公司 /218
山东金晶科技股份有限公司 /76	中标建设集团有限公司 /220
亨特制造 (中国) 有限公司 /78	北京建材经贸大厦 /222
广东巴德士化工有限公司 /80	益高卫浴有限公司 /224
佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司 /81	福建裕和皓月生物工程材料有限公司 /226
临江市宝健纳米复合材料科技有限公司 /82	亚士漆 (上海) 有限公司 /228
佛山市一品仁德建材有限公司 /86	成都硅宝科技股份有限公司 /229
广州市汇泰龙装饰材料有限公司 /90	上海耐齐建材有限公司 /230
中山市澳创新防火木业有限公司 /92	深圳市晶泓科技有限公司 /232
兰州陇星沃尔凯采暖设备制造集团有限公司 /96	福建省万隆石业股份有限公司 /234
漳州立施棒复合材料有限公司 /98	浙江中财管道科技股份有限公司 /236
西蒙电气 (中国) 有限公司 /146	北京四季沐歌集团公司 /238
北流市新高盛陶瓷有限公司 /148	杭州之江有机硅化工有限公司 /240
万家乐热能科技有限公司 /150	天基电气 (深圳) 有限公司 /241
德华兔宝宝装饰新材股份有限公司 /152	北京特普丽装饰装帧材料有限公司 /242
北京希凯世纪建材有限公司 /154	弘毅博业电器有限公司 /244
努奥罗 (中国) 有限公司 /156	大自然家居 (中国) 有限公司 /246
广东雅洁五金有限公司 /160	河北奥润顺达窗业有限公司 /248
中山喜玛拉雅卫浴有限公司 /162	中国国际门窗城 /249
广东美穗实业发展有限公司 /164	浙江友邦集成吊顶股份有限公司 /250
上虞金达莱皮雕制品有限公司 /166	北京七特丽装饰材料有限公司 /252
北京世纪美生经贸公司 /168	浙江顶立胶业有限公司 /253
中山市道格拉斯陶瓷有限公司 /170	北京纳美联创科技发展有限公司 /254
浙江神彩散热器有限公司 /172	浙江永德信铜业有限公司 /256
北京东方雨虹防水技术股份有限公司 /176	厦门剖升节能科技有限公司 /258
佛山市加仑仕陶瓷有限公司 /177	玉环县经信局 /260
TCL—罗格朗国际电工 (惠州) 有限公司 /178	中国建筑装饰材料网 /262
佛山鑫鹏腾装饰材料有限公司 /179	中国建筑装饰建材通讯 /263
广东美涂士建材有限公司 /180	亨特道格拉斯建筑产品 (中国) 有限公司 /264

浅议 GRC 的应用

玻璃纤维增强水泥(GRC)材料是由硅酸盐水泥(也有用铝硫酸盐水泥)、骨料与耐碱玻纤组成的一种复合材料,其中还含有掺和料与外加剂。耐碱玻璃纤维掺量(以重量计)主要取决于制品的用途及其生产方法。GRC的

最终性能,因所用原材料及其配方、制作工艺、纤维的类型、长度与取向以及外加剂品种等的不同,可在较大范围内变动,GRC也可按特定要求进行专门设计。GRC生产技术多年来已得到了广泛应用,诸多学者及高新企业对其性

能也进行了深入的研究。GRC这种复合材料是集合了水泥砂浆的高抗压强度以及由耐碱纤维给予的高抗冲、高抗折与高抗拉强度两者的优点。GRC不含石棉,有很好的耐腐蚀性,不会变质与被腐蚀。GRC是用无机材料制成的,有

