

中国建筑骄子



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

全国建筑装饰工程

选材指南

第二卷

人民日报出版社

中国建筑狮子

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

全国建筑装饰工程

选材指南

第二卷



图书在版编目(CIP)数据

中国建筑骄子 / 张仲玲主编. —北京: 人民日报出版社, 2011.11

ISBN 978-7-80208-689-0

I. 中… II. 张… III. 建筑业—装饰材料—参考资料—中国
IV. K825.38

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第131657号

书 名: 中国建筑骄子. 全国建筑装饰工程选材指南 第二卷

主 编: 张仲玲

责任编辑: 时 光

封面设计: 程开强

出版发行: 人民日报出版社

社 址: 北京金台西路2号

邮政编码: 100733

电 话: (010) 65369524 65369530

经 销: 新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

开 本: 889×1194mm 1/16

字 数: 600千字

印 张: 21

印 次: 2011年11月第1版 2011年11月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-80208-689-0

定 价: 269元

目录 CONTENTS

专论文稿

- 张方文, 张士元 浅议北欧松吸音板的结构特点及安装要点 /10
- 韩广萍, 程万里 麦秸在建筑材料中的应用——定向结构麦秸板及其房屋系统 /14
- 李海龙 可耐福系统声学特性分析 /20
- 王全国 A1 级防火节能保温墙体板 /24
- 富子荣 节能环保木丝板及应用 /26
- 蔡海涛 浅析开放式外墙千思板干挂工艺及特点 /29
- 蔡亚楠, 黄艳, 石存兰 新型节能 Low-E 玻璃 /33
- 张 珩 太阳能系统节能新概念——自洁太阳能玻璃 /37
- 周 礼 新型水暖管材中的王者——GLADIATOR (角斗士) 多层复合管 /40
- 唐曾烈, 王京江 混凝土钢化地坪 /43
- 朱寿会 治理空气污染室内比室外更重要 /46
- 陈英儿 一种新型、快速、安全、环保的聚氨酯弹性木地板胶 /48
- 周文亮, 王有治 不同幕墙接口设计的密封胶选择 /50
- 刘盈, 张晓敏, 王肖欣 掺白油硅酮耐候密封胶的危害性 /52
- 王 斌 NBK 陶板, 成就建筑个性 /92
- 周俊兴 建筑装饰石材设计选用中应注意的问题 /95
- 李韶龙 木塑复合材料产品的实际应用 /100
- 刘月飞, 郭春雨, 丁华 木地板应用于地暖系统中的差异和应注意的问题 /104
- 吴金龙 “都来德” 纳米阻燃节能多功能墙布的创新和功能 /110
- 杨进华 旋转门的发展与应用 /113
- 张国峰 单元式铝合金节能门窗技术浅析 /118
- 魏贺东 构件式木门窗与铝木复合门窗的选用 /123
- 吴继祖 浅谈高性能太阳能平板集热器的应用 /128
- 岑国辉 从低碳节能看新兴采暖地区的采暖方式 /132
- 崔可忠 创新成就蜕变: 铸铁散热器魅力依然 /136
- 张福民 锐·采暖——智能舒适的电采暖系统 /139
- 王占军 理想的选择——迪阳变频式固体蓄热电散热器 /142
- 张彤杰 “固力” 品牌: 从传统的“锁具”到“安防门控系统” /144
- 王佩源 雷士室内 LED: 绿色之“芯”节能之选 /147
- 黄焱明 机电一体化技术是现代门控五金应用的新趋势 /152
- 周瑞林 迅猛发展的中国制锁业 /155
- 朱帅奇 锻制铜艺铸辉煌 /195
- 李西岳 再铸沧州铁狮 /200
- 欧阳陟雄 论 YOUOGT 室内装饰集成带的应用 /205
- 顾卫平 钣金加工的珠穆朗玛峰——金属双曲面吊顶 /214
- 苏伏军 GRP 天花板在绿色建筑天花吊顶领域的应用优势 /218
- 时沈祥 集成吊顶的起步与发展 /222
- 田玉岭 金属装饰网——建筑装饰的新成员 /228
- 唐 勇 品位生活艺术家——铝质石 /230
- 王 虹 丰华: 努力打造充满艺术灵感的卫浴空间 /234
- 施卫东 协力飘香洁具——引领人性化节水洁具革命 /237

陈福环 无水箱马桶：创新设计带来全新体验 /241
徐 杰 浅析室内空气污染治理 /243
欧阳林 室内环境污染系统评价方法及复合催化净化综合治理技术 /248

品牌展示

北新集团建材股份有限公司 /56	金龙欧浴洁具有限公司 /180
亨特道格拉斯建筑产品（中国）有限公司 /58	浙江省台州市路桥弘亚洁具配件厂 /181
北京东方雨虹防水技术股份有限公司 /60	北京万联恒通科技有限公司 /182
上海赛格实业集团 /62	南京协力环保科技有限公司 /184
富思特制漆（北京）有限公司 /63	努奥罗（中国）有限公司 /186
华新绿源环保产业发展有限公司 /64	佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司 /190
广州帝森建材有限公司 /68	北京恒邦凯捷散热器有限公司 /192
洛阳北台壁纸有限公司 /72	浙江世进水控股份有限公司 /193
江苏北台壁纸实业有限公司 /74	家居装饰网 /194
江苏常泰纳米材料有限公司 /76	北京金隅集团有限责任公司 /256
上海耐齐建材有限公司 /78	元光德研究院 /258
南京佳禄建筑装饰材料有限公司 /80	固力保安制品有限公司 /260
诺菲博尔板业有限公司 /81	亨特制造（中国）有限公司 /264
青岛川山新材料有限公司 /82	西蒙电气（中国）有限公司 /266
杭州艾珀耐特复合材料有限公司 /86	惠州雷士光电科技有限公司 /268
深圳市松博宇实业有限公司 /87	北京建材经贸大厦 /270
北京东海防腐防水工程技术有限公司 /88	上海多麦克司企业发展有限公司 /272
上海凡瑞得新型建材有限公司 /89	大连实德集团有限公司 /273
北京市京电伟业兴电缆厂 /90	TCL—罗格朗国际电工（惠州）有限公司 /274
漳州立施棒复合材料有限公司 /91	瑞中天明（北京）门业有限公司 /278
中国建筑装饰材料网 /159	天津市宏成创艺门业有限公司 /280
兰州陇星沃尔凯采暖设备制造有限公司 /160	上海皓科建设发展有限公司 /284
广州市汇泰龙装饰材料有限公司 /162	米易庭军花岗岩有限责任公司 /285
圣春冀暖散热器有限公司 /164	河北省曲阳县荣杰雕刻石材有限公司 /286
广东坚朗五金制品股份有限公司 /165	北京棋盛长润国际石材有限公司 /287
合成（中国）有限公司 /166	上海浦宇铜艺装饰制品有限公司 /288
台州丰华铜业有限公司 /170	北京纳美联创科技发展有限公司 /290
东莞市卡西奥建材有限公司 /172	美丝华金属网有限公司 /292
宁波宁兴金海水暖器材有限公司 /174	圣象集团有限公司 /294
澳斯曼洁具有限公司 /178	可耐福石膏板（天津）有限公司 /296
北京圣福来科技有限公司 /179	

中国建筑骄子

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

全国建筑装饰工程

选材指南

第二卷



《中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南》第二卷

主管单位：中国建筑装饰协会

编著单位：中国建筑装饰协会材料委员会

顾 问 李秉仁

编委会主任 刘晓一

编委会执行主任 李长利

编委会副主任 王文樑 邓玉庭 徐建光

编 委 (按姓氏笔划排序)

王开平	王长利	王耀永	叶文潘	田 欣	田小妹	冯运生	司洪庆	朱建国
江建林	刘增祥	孙德阳	李 明	李广中	汪 维	吴长江	吴继祖	严克明
何星华	陈 皎	陈鸿填	宋力勤	邹云翔	邵志坚	时沈祥	张仁瑜	张仲玲
张彤杰	张英杰	张建均	张银森	周 荣	周银妹	郑纪文	赵彦辉	姜 峰
郭子英	郭 辉	席文亮	秦 钢	唐 澄	高 峰	梁治初	傅福信	富子荣

主 编 张仲玲

副 主 编 尹慧兰 刘增祥

文字编辑 王沛利

英文编审 朱 焱

美术设计 程开强

广告发行 程 伟 陈 妍 孙 浩

电 话 86-10-64097590 64097285

传 真 86-10-64097385

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 zxxclw@sina.cn

网 址 www.cbh-jj.com

印 刷 北京时捷印刷有限公司

出版日期 2011 年 11 月

印刷数量 1—20000

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



序

时隔两年，由中国建筑装饰协会主管、中国建筑装饰协会材料委员会编著的《中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南》第二卷与读者见面了。《中国建筑骄子·全国建筑装饰工程选材指南》是在全国建筑工程装饰奖的评选结果基础上，根据全国建筑工程装饰奖获奖工程选用建筑装饰材料统计而产生的。

全国建筑工程装饰奖作为国家级中国建筑装饰行业的最高荣誉奖项，由中国建筑装饰协会主办。自 2001 年首次评选后，得到了国家和建筑工程、建筑装饰、工程业主、房地产、建筑装饰材料等业界的广泛认同与关注。获得全国建筑工程装饰奖的工程选用了哪些品牌的建筑装饰材料，哪些品牌的建筑装饰材料得到获奖工程的青睐，这个问题理所当然的受到关注，并会对今后的建筑工程选材产生影响。

本次推荐了北新集团建材股份有限公司等六十八家企业，授予“全国建筑工程装饰奖选材之星”荣誉称号。应该指出，在全国建筑工程装饰奖获奖工程评选结果基础上产生的选材之星，是建筑装饰材料业内的佼佼者，代表着建筑装饰材料行业的水平和前进方向，具有巨大的导向和引领作用。对于推动行业发展，提高行业、企业的社会知名度，增强优秀企业的市场竞争能力，具有极其重要的作用。

据统计，建筑装饰工程产值中有 50% 以上部分来自材料本身的价值。创建建筑装饰精品工程，很大程度上取决于优质、新型、低碳、节能、环保建筑装饰材料的更广泛应用。自上世纪 80 年代以来，我国的建筑装饰材料产品质量明显提高，门类品种日益丰富，配套能力显著增强。最近 10 多年来，我国先后有水泥、建筑与工业玻璃、建筑与卫生陶瓷、石材、墙体材料与水泥混凝土制品、铝塑复合板、硅酸钙板等多种产业的产量和规模都位居世界第一，有的产业规模还占到世界同类产业的一半左右。由美国次贷危机引发的金融危机中，我国建筑装饰材料行业显现出了较强的抗危机耐力，虽然未能做到独善其身，但也没有遭受重创。其中很重要的原因是，建筑装饰材料行业得益于国家刺激经济政策的拉动，一直是国内投资相对较热的行业之一。

同时我们也要看到，建筑装饰材料行业的发展主要体现在规模上，体现在产能上，体现在体量上。把行业放到国际环境大背景中，在影响力上、在经济效益上、在行业的话语权上，我们仍有很长的路要走。在相当长的一个时期内，建筑装饰材料产业仍然是一个朝阳产业，建筑装饰材料企业仍具有广阔的发展空间，我们应该积极促进企业实现战略转型。一要促进企业竞争战略从“低成本”向“差异化”转型；二要促进出口主导型企业赢利战略从“纯外贸模式”向“一体化模式”转型；三要促进企业生产战略从“规模扩张”向“质量提升”转型；四要促进企业成长战略从“跨越式发展”向“可持续发展”转型；五要促进企业国际化战略从“参与全球分工”向“整合全球资源”转型。

随着国家“十二五”规划的实施，为建筑装饰材料企业带来良好的市场机遇，随着我国经济的快速发展和综合国力的增强，建筑装饰材料行业将愈加发展壮大。我们期待着更多的建筑装饰材料企业得到全国建筑工程装饰奖获奖工程的首肯和采用，期待着全国建筑工程装饰奖选材之星的规模和水平更上一层楼。

中国建筑装饰协会 会长李秉仁

2011年10月28日

关于授予北新集团建材股份有限公司等六十八家企业的产品 为“全国建筑工程装饰奖选材之星”荣誉称号的公告

中装协 [2010] 069 号

由中国建筑装饰协会主办的全国建筑工程装饰奖是经国家批准设立的全国建筑装饰行业最高荣誉奖。该奖项对推动行业发展，提高行业、企业社会知名度，增强优秀企业的市场竞争能力，发挥了极其重要的作用。

据统计，建筑装饰工程产值中有 50% 以上部分来自材料本身的价值。营造建筑装饰精品工程，取决于优质、新型、低碳和节能环保材料的更广泛应用。

全国建筑工程装饰奖的评选工作，把“四节一环保”、资源节约型和环境友好型材料在工程中的使用，作为评选工作的重要考察标准之一。为了鼓励选用优质建筑装饰材料，表彰为建筑装饰装修工程提供优质建筑装饰材料的生产企业，应广大业内人士的要求，对在 2009 年度全国建筑工程装饰奖获奖工程中采用并在同类产品中名列前茅的北新集团建材股份有限公司等六十八家企业，授予“全国建筑工程装饰奖选材之星”荣誉称号。

特此公告

附：荣获“全国建筑工程装饰奖选材之星”荣誉称号的企业名单

中国建筑装饰协会

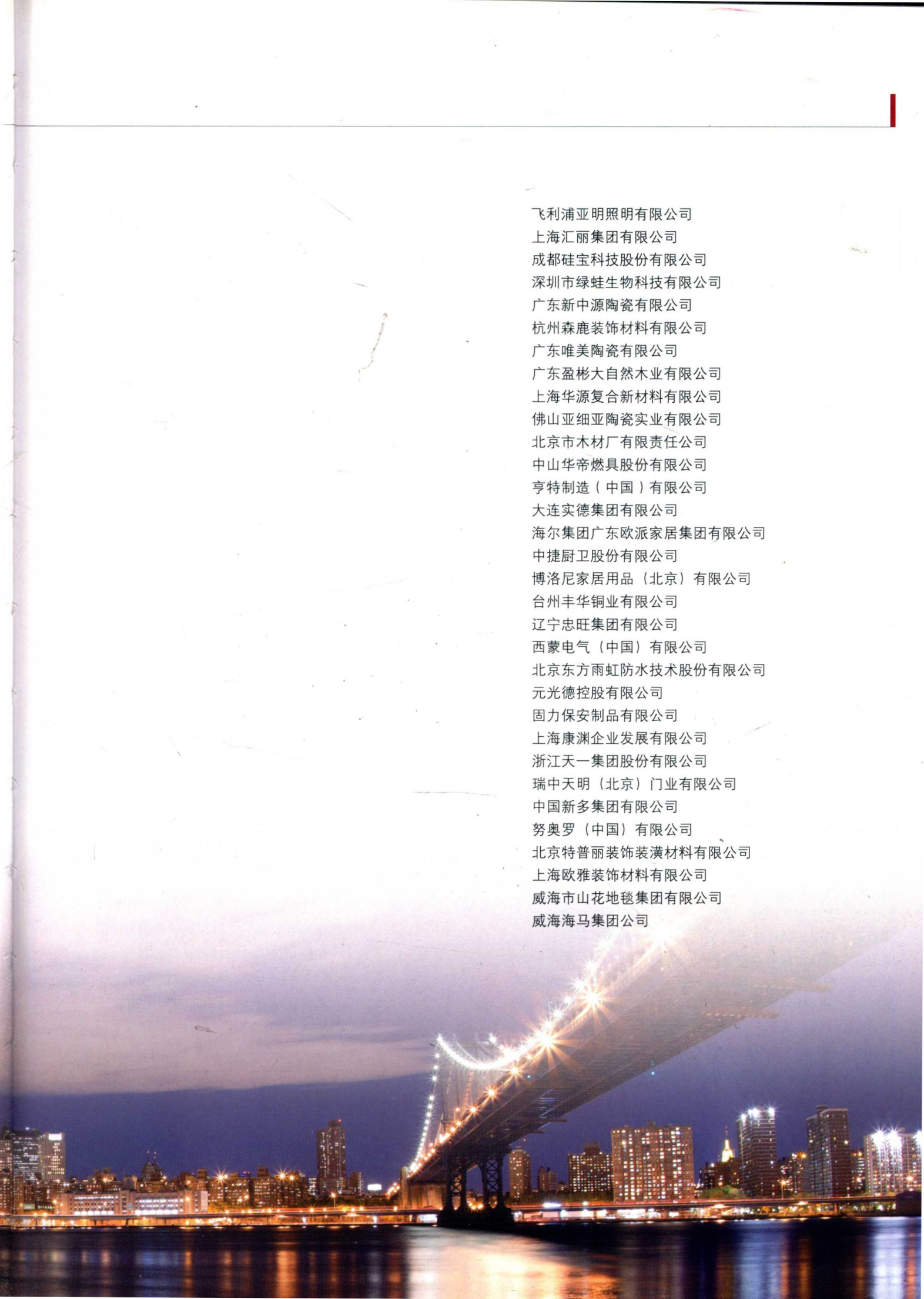
2010年12月2日

附：荣获“全国建筑工程装饰奖选材之星”荣誉称号的企业名单

(排名不分先后)

北新集团建材股份有限公司
阿克苏诺贝尔太古漆油(中国)有限公司
立邦涂料(中国)有限公司
可耐福石膏板(天津)有限公司
中国南玻集团股份有限公司
上海拉法基石膏建材有限公司
杭州诺贝尔集团有限公司
亨特道格拉斯建筑产品(中国)有限公司
杭州之江有机硅化工有限公司
广东东鹏陶瓷股份有限公司
环球石材(东莞)有限公司
上海斯米克建筑陶瓷股份有限公司
广东坚朗五金制品股份有限公司
信益陶瓷(中国)有限公司
惠州雷士光电科技有限公司
上海耀华皮尔金顿玻璃股份有限公司
东陶机器(中国)有限公司
上海阿姆斯壮建筑制品有限公司
广东兴发铝业有限公司
中国耀华玻璃集团公司
紫荆花制漆(上海)有限公司
德华集团控股股份有限公司
福建溪石集团有限公司
广东嘉宝莉化工集团科勒(中国)投资有限公司
中华制漆(深圳)有限公司
施耐德电气(中国)投资有限公司
深圳康利石材有限公司
广东坚美铝型材厂有限公司
鹰牌控股有限公司
广东联塑科技实业有限公司
TCL-罗格朗国际电工(惠州)有限公司
广东新明珠陶瓷集团有限公司
圣象集团有限公司
广州市白云化工实业有限公司





飞利浦亚明照明有限公司
上海汇丽集团有限公司
成都硅宝科技股份有限公司
深圳市绿蛙生物科技有限公司
广东新中源陶瓷有限公司
杭州森鹿装饰材料有限公司
广东唯美陶瓷有限公司
广东盈彬大自然木业有限公司
上海华源复合新材料有限公司
佛山亚细亚陶瓷实业有限公司
北京市木材厂有限责任公司
中山华帝燃具股份有限公司
亨特制造（中国）有限公司
大连实德集团有限公司
海尔集团广东欧派家居集团有限公司
中捷厨卫股份有限公司
博洛尼家居用品（北京）有限公司
台州丰华铜业有限公司
辽宁忠旺集团有限公司
西蒙电气（中国）有限公司
北京东方雨虹防水技术股份有限公司
元光德控股有限公司
固力保安制品有限公司
上海康渊企业发展有限公司
浙江天一集团股份有限公司
瑞中天明（北京）门业有限公司
中国新多集团有限公司
努奥罗（中国）有限公司
北京特普丽装饰装潢材料有限公司
上海欧雅装饰材料有限公司
威海市山花地毯集团有限公司
威海海马集团公司

目录 CONTENTS

专论文稿

- 张方文, 张士元 浅议北欧松吸音板的结构特点及安装要点 /10
- 韩广萍, 程万里 麦秸在建筑材料中的应用——定向结构麦秸板及其房屋系统 /14
- 李海龙 可耐福系统声学特性分析 /20
- 王全国 A1 级防火节能保温墙体板 /24
- 富子荣 节能环保木丝板及应用 /26
- 蔡海涛 浅析开放式外墙千思板干挂工艺及特点 /29
- 蔡亚楠, 黄艳, 石存兰 新型节能 Low-E 玻璃 /33
- 张 珩 太阳能系统节能新概念——自洁太阳能玻璃 /37
- 周 礼 新型水暖管材中的王者——GLADIATOR (角斗士) 多层复合管 /40
- 唐曾烈, 王京江 混凝土钢化地坪 /43
- 朱寿会 治理空气污染室内比室外更重要 /46
- 陈英儿 一种新型、快速、安全、环保的聚氨酯弹性木地板胶 /48
- 周文亮, 王有治 不同幕墙接口设计的密封胶选择 /50
- 刘盈, 张晓敏, 王肖欣 掺白油硅酮耐候密封胶的危害性 /52
- 王 斌 NBK 陶板, 成就建筑个性 /92
- 周俊兴 建筑装饰石材设计选用中应注意的问题 /95
- 李韶龙 木塑复合材料产品的实际应用 /100
- 刘月飞, 郭春雨, 丁华 木地板应用于地暖系统中的差异和应注意的问题 /104
- 吴金龙 “都来德” 纳米阻燃节能多功能墙布的创新和功能 /110
- 杨进华 旋转门的发展与应用 /113
- 张国峰 单元式铝合金节能门窗技术浅析 /118
- 魏贺东 构件式木门窗与铝木复合门窗的选用 /123
- 吴继祖 浅谈高性能太阳能平板集热器的应用 /128
- 岑国辉 从低碳节能看新兴采暖地区的采暖方式 /132
- 崔可忠 创新成就蜕变: 铸铁散热器魅力依然 /136
- 张福民 锐·采暖——智能舒适的电采暖系统 /139
- 王占军 理想的选择——迪阳变频式固体蓄热电散热器 /142
- 张彤杰 “固力” 品牌: 从传统的“锁具”到“安防门控系统” /144
- 王佩源 雷士室内 LED: 绿色之“芯”节能之选 /147
- 黄焱明 机电一体化技术是现代门控五金应用的新趋势 /152
- 周瑞林 迅猛发展的中国制锁业 /155
- 朱帅奇 锻制铜艺铸辉煌 /195
- 李西岳 再铸沧州铁狮 /200
- 欧阳陟雄 论 YOUOGT 室内装饰集成带的应用 /205
- 顾卫平 钣金加工的珠穆朗玛峰——金属双曲面吊顶 /214
- 苏伏军 GRP 天花板在绿色建筑天花吊顶领域的应用优势 /218
- 时沈祥 集成吊顶的起步与发展 /222
- 田玉岭 金属装饰网——建筑装饰的新成员 /228
- 唐 勇 品位生活艺术家——铝质石 /230
- 王 虹 丰华: 努力打造充满艺术灵感的卫浴空间 /234
- 施卫东 协力飘香洁具——引领人性化节水洁具革命 /237

陈福环 无水箱马桶：创新设计带来全新体验 /241
徐 杰 浅析室内空气污染治理 /243
欧阳林 室内环境污染系统评价方法及复合催化净化综合治理技术 /248

品牌展示

北新集团建材股份有限公司 /56	金龙欧浴洁具有限公司 /180
亨特道格拉斯建筑产品（中国）有限公司 /58	浙江省台州市路桥弘亚洁具配件厂 /181
北京东方雨虹防水技术股份有限公司 /60	北京万联恒通科技有限公司 /182
上海赛格实业集团 /62	南京协力环保科技有限公司 /184
富思特制漆（北京）有限公司 /63	努奥罗（中国）有限公司 /186
华新绿源环保产业发展有限公司 /64	佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司 /190
广州帝森建材有限公司 /68	北京恒邦凯捷散热器有限公司 /192
洛阳北台壁纸有限公司 /72	浙江世进水控股份有限公司 /193
江苏北台壁纸实业有限公司 /74	家居装饰网 /194
江苏常泰纳米材料有限公司 /76	北京金隅集团有限责任公司 /256
上海耐齐建材有限公司 /78	元光德研究院 /258
南京佳禄建筑装饰材料有限公司 /80	固力保安制品有限公司 /260
诺菲博尔板业有限公司 /81	亨特制造（中国）有限公司 /264
青岛川山新材料有限公司 /82	西蒙电气（中国）有限公司 /266
杭州艾珀耐特复合材料有限公司 /86	惠州雷士光电科技有限公司 /268
深圳市松博宇实业有限公司 /87	北京建材经贸大厦 /270
北京东海防腐防水工程技术有限公司 /88	上海多麦克司企业发展有限公司 /272
上海凡瑞得新型建材有限公司 /89	大连实德集团有限公司 /273
北京市京电伟业兴电缆厂 /90	TCL—罗格朗国际电工（惠州）有限公司 /274
漳州立施棒复合材料有限公司 /91	瑞中天明（北京）门业有限公司 /278
中国建筑装饰材料网 /159	天津市宏成创艺门业有限公司 /280
兰州陇星沃尔凯采暖设备制造有限公司 /160	上海皓科建设发展有限公司 /284
广州市汇泰龙装饰材料有限公司 /162	米易庭军花岗岩有限责任公司 /285
圣春冀暖散热器有限公司 /164	河北省曲阳县荣杰雕刻石材有限公司 /286
广东坚朗五金制品股份有限公司 /165	北京棋盛长润国际石材有限公司 /287
合成（中国）有限公司 /166	上海浦宇铜艺装饰制品有限公司 /288
台州丰华铜业有限公司 /170	北京纳美联创科技发展有限公司 /290
东莞市卡西奥建材有限公司 /172	美丝华金属网有限公司 /292
宁波宁兴金海水暖器材有限公司 /174	圣象集团有限公司 /294
澳斯曼洁具有限公司 /178	可耐福石膏板（天津）有限公司 /296
北京圣福来科技有限公司 /179	



浅议北新欧松吸音板的结构特点及安装要点

Discussion on and installation of the structural characteristics of BNBM OuSong Acoustic boards

张方文 张士元 [北新建材（集团）有限公司，北京 100048]

ZHANF FangWen ZHANG ShiYuan(Beijing New Building Material (Group) Co.,Ltd, Beijing 10048, China)

[摘要]: 北新欧松吸音板作为一种新型的高品质吸音材料，将良好的吸音功能和装饰性能集于一身，实现了在材料选用、连接方式和饰面效果等多方面的创新。本文就其结构特点和安装要点等进行了简单阐述。

[关键词]: 欧松 欧松板 定向刨花板 吸音板 吸音系数

[Abstract]: BNBM OuSong sound-absorbing board as a new type of high-quality Acoustic materials, The good performance in absorbing function and decoration. Achieved in the selection of materials, connection methods and Decorative effect and many other innovative finishes. In this paper, the structural characteristics and installation of key points were described briefly.

[Keyword]: OuSong OSB Oriented Strand board Acoustic boards Sound Absorption Coefficient



噪声污染已成为当代世界性的问题，同水污染和大气污染一起被列为全球三大污染。随着工业、农业、交通运输事业的迅速发展，噪声污染日趋严重，它对人们身心健康的危害，日益为人们所认识和关注，并且在人口密集、经济发达的大中城市，噪声污染的程度越加严重。对噪声的防治措施主要是控制声源和采用吸声材料，而实际应用中最有效的噪声治理则是通过采用吸声材料来达到降噪的效果。传统的吸声材料因其存在着诸多缺陷，如：降噪系数低、使用寿命短、易潮解和二次污染等，已经越来越不被市场所接受。因此，如何在研究新材料、新工艺、新结构等方面，特别是在如何利用新型材料和新型构造形式最大限度地发挥吸声材料的吸声性能，设计出适合多种场合需求的新型吸声材料，是吸声材料发展的一大趋势。

1 欧松吸音板的结构

北新欧松吸音板是以优质环保的进口欧松生态板为芯材，通过在其表面进行最为先进的表面漆艺或珍贵实木皮贴面处理工艺，并根据最新声学原理，采用国际先进技术制成的一种新型高品质吸音板。而欧松生态板自身就具有一定的吸声降噪性能，通过进一步提高其吸音性能，同时解决了市场上现有木质吸音板易断裂、变形、吸声系数低及装饰效果差等问题。

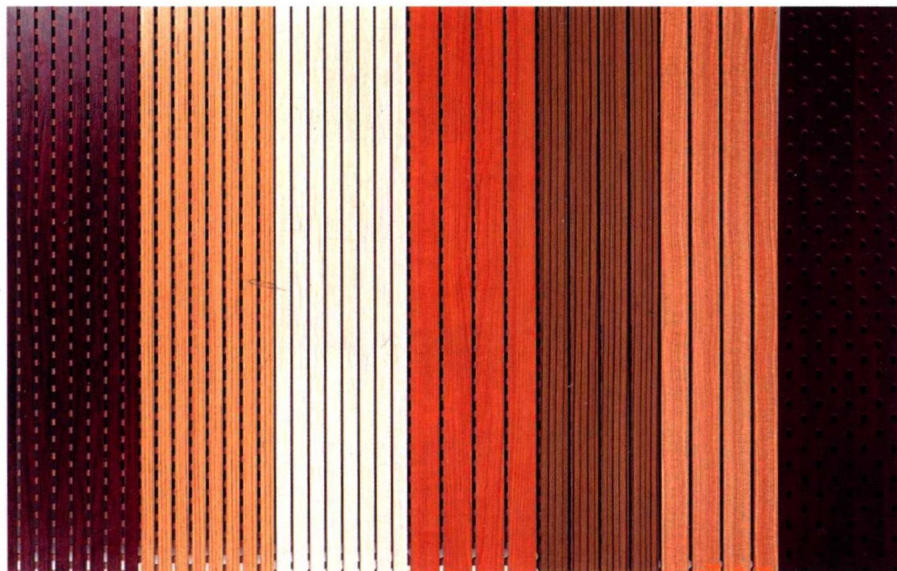


图 1

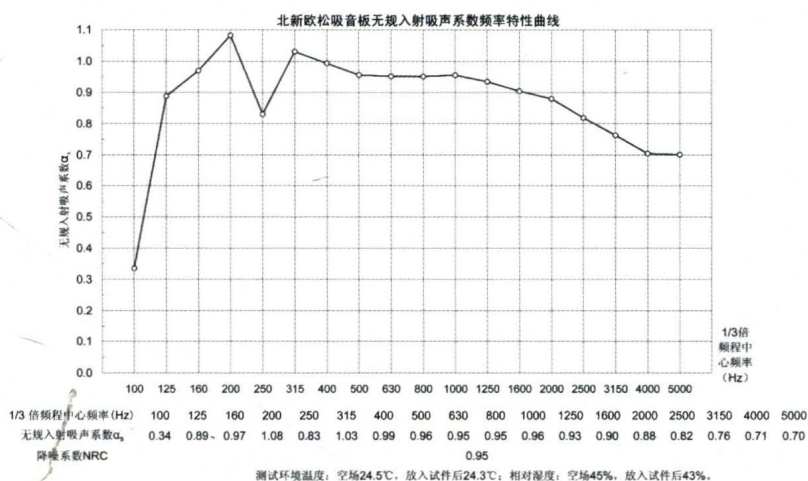


图 2 北新欧松吸音板吸音系数

这种新型吸音板材不但具有良好的吸音效果，且具有绿色环保、强度高和尺寸稳定性强以及良好的装饰效果等优点。经不同的饰面及处理方法，研制出了不同风格类型的欧松吸音板，根据饰面的不同，分为 UV 漆饰面系列、各种珍贵实木皮饰面系列、三聚氰胺纸饰面系列。根据处理方法划分，分为条状穿孔和孔状穿孔，见图 1。

2 欧松吸音板的性能及特点

北新欧松吸音板实现了在材料选用、连接方式和饰面效果等多方面的创新，是一种功能性和实用性很强的新型吸音板，自上市以来产生了巨大的经济效益；同时该产品作为一种绿色环保产品，能为消费者创造出自然、安全、健

康的宜居空间。北新欧松吸音板的主要创新点在于：

(1) 材料创新。传统的吸音板通常采用软质吸音材料制成，虽然吸音，但强度低，不易塑形，容易断裂，且品种单一。而欧松生态板是一种绿色环保，具有较高强度和尺寸稳定性的结构板材，将其用于制作吸音板，结合最新声学原理，北新欧松吸音板的吸音系数高达 95%，见图 2，比市场上的其它类吸音板的吸音降噪系数提高 50% 左右。此外，该产品在国家人造板与木竹制品监督检验中心对其甲醛含量和物理力学性能的检测，各项性能结果均远远低于标准规定值，而且解决了市场上的其它类木质吸音板易变形、甲醛含量高等问题，具有绿色环保、稳定性好，强度高的优点。

(2) 连接榫创新。传统的吸音板之间连接不外乎两种，即公母槽和锁扣连接，而北新欧松吸音板，在中国传统木工制作的启发下，发明了一种新的榫槽结构——坡形榫口，见图 3。这种榫槽结构不仅解决了生态板侧面开榫掉渣的问题，且该种榫槽连接结实牢固，施工方便。

(3) 饰面创新，北新欧松吸音板在饰面效果上采用多种技术处理手段，不仅解决了生态板 (OSB) 表面不平整所造成的表面处理难题，而且创造出非常丰富多彩的装饰效果。与市场上现有的吸音板装饰性相比，在色彩、纹理、

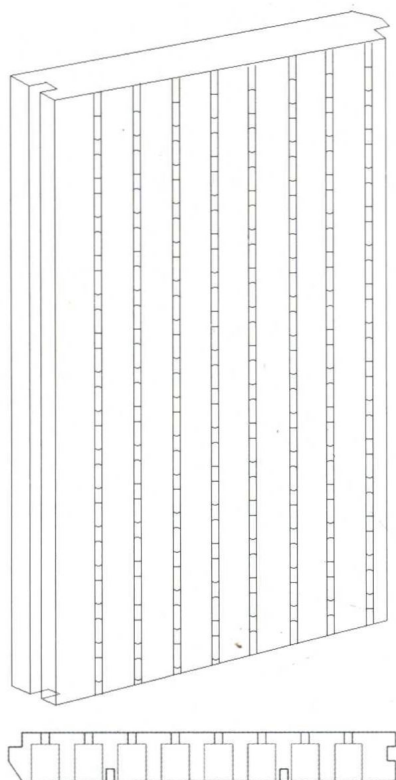


图3 吸音板示意图

质感以及品种、花色等方面都大有提高，在具备吸音功能的同时，具有非常好的装饰效果。

3 吸音板的使用范围和应用场所

北新吸音板可以纵向铺装，也可以横向铺装，既可以安装在墙体表面，也可做吊顶装饰吸声材料。产品应用于对音质环境要求比较高的场所，具有接近木材本身的装饰效果，展现高品位的公众形象，增添温暖和谐的商务及办公氛围。广泛适用于建筑领域，如会议中心、大剧院、音乐厅、电视台、电影院、歌剧院、体育馆、宾馆、饭店会议厅、洽谈室、接待厅和家庭音响背景等各类文化娱乐场所。

目前，该产品已经广泛服务于国内工程装饰项目以及家庭装修装饰。成功的应用案例包括奥林匹克公园国家会议中心（见图4）、西郊机场贵宾厅（国家领导人专用）和中央办公厅等多个重

点工程项目，以及北京复地·湾流汇、龙湾别墅、世界花园、诸子街和东方夏威夷等众多高端别墅群，并得到了有关政府人士、施工方及业主的一致好评。

4 施工注意事项

4.1 施工工艺

（1）结构墙体要按照建筑规范进行施工前处理，龙骨的排布尺寸一定要和吸音板的排布相适应。木龙骨间距应小于300mm，轻钢龙骨间距不大于400mm。龙骨的安装应与吸音板长度方向相垂直。

（2）吸音板在龙骨上的固定：①木龙骨：用汽钉将吸音板固定在木龙骨上，汽钉必须有2/3以上嵌入木龙骨，汽钉要均匀排布，并要求有一定的密度，每块吸音板与每条龙骨上连接汽钉数量



图5



图4 国家会议中心