



ZHEJIANG CONSTRUCT METALWORK

浙江建设金属制品

浙江省建筑业管理局主管
浙江门窗幕墙网

浙江省建设金属制品协会主办
<http://www.zjmcmq.com>

2013. 4

INVITATION
诚邀参观

2013
11.19-21

上海·新国际博览中心N馆

主办单位
中国建筑金属结构协会
欧洲门窗协会
承办单位
北京中德建联国际会展有限公司



第十一届中国国际
门窗幕墙博览会

Fenestration China 2013

亚洲第一门窗幕墙博览会移师上海

468家全球知名企业展示最新门窗技术和产品

配套活动

2013.11.17-18
上海浦东星河湾酒店

对话行业专家-FDC中国国际
门窗幕墙高级研讨会

2013.11.20
上海浦东嘉里大酒店

对话建筑师-超高层建筑中
的新材料与新技术应用论坛

2013.11.20
上海中美亚喜玛拉雅酒店

对话地产商-第二届房地产业
与门窗幕墙行业高峰论坛

www.fenestration.com.cn



100 RMB

门票抵用券

持此封面到展会现场换取参观证
可省100元门票费用, 拍照及复印均有效



浙江门窗幕墙网
WWW.ZJMCMQ.COM

INTRODUCTION 简介

浙江门窗幕墙网是依托于“浙江省建设金属制品协会”建立的一个面向全行业的综合信息资讯平台。包含：行业动态、企业专区（幕墙十强、门窗十强企业、优质配套企业、企业家风采）、协会动态、节能标识及认证、质量及性能检测、技术园区、专家论谈、工程信息、精品案例等。



浙江省建设金属制品协会 电话：0571-82830953

浙江建设金属制品

ZHEJIANG CONSTRUCT METALWORK

2013年第4期(总第37期) 2013年10月出版(双月刊)

主管单位

浙江省建筑业管理局

主办单位

浙江省建设金属制品协会

编辑委员会:

顾 问 张 奕 恽稚荣

主 任 柴林奎

副 主 任 施卫忠 胡金法

编 委 (按姓氏笔画为序)

王建国 许水木 汤传兴

何永富 张 旭 杨燕萍

俞 锄 徐春明 梁 羽

童林明 黄 刚 潘信强

责任编辑 杨燕萍 (兼)

编 辑 部

浙江省建设金属制品协会秘书处

地 址

杭州市文二路28号(省建科院内)

邮 编 310012

电 话 0571-88277364

传 真 0571-88060696

邮 箱 zjmcmq@163.com

网 址 www.zjmcmq.com

联系人

马敏霞: 0571-85990389

(内部资料)

目 录

○协会动态	
浙江省建设金属制品协会2013年第一次常务理事会议在杭州召开.....	2
2013年转型发展高峰论坛在上海召开	5
协会第六期建筑门窗质量检验员检验技术上岗培训班在杭州举办.....	8
关于表彰2011年度浙江省建筑幕墙(门窗)综合“十强企业”的通知	9
关于表彰2011年度浙江省建筑门窗“十强企业”的通知	11
关于表彰2012年“行业感动人物”的通告	13
关于评选2012年度浙江省建筑幕墙、门窗“十强企业”的通知.....	14
○服务园地	
建筑门窗密封	作者:刘明 15
建筑门窗的选择和应用	作者:刘军 20
○专家论坛	
浅议一种新型内置遮阳铝合金门窗	作者:伍卫星、冯雅瑜 34
○行业信息	
第二届中国(高碑店)国际门窗节在中国国际门窗城举行	37
新加坡站——2014第20届全国铝门窗幕墙新产品博览会海外推广.....	39
○政策法规	
关于发布浙江省工程建设标准《民用建筑绿色设计标准》的通知.....	40
○综合信息	
建筑施工安全生产专项督察即将展开	41
如何突围门窗幕墙行业门槛低现象	42
节能环保幕墙将走红门窗环保市场	43
我国对美国多晶硅再开反补贴罚单	44
国务院取消76项评比达标梁思成奖主办方“易主”	45
亚洲首个外资泡沫玻璃项目在烟台开工	46
投资热度不减铝加工业进入微利时代	47

本刊讯：

浙江省建设金属制品协会 2013年第一次常务理事会议在杭州召开



九月十五日，协会 2013 年第一次常务理事会议在杭州启航国际大酒店召开，协会理事长柴林奎主持会议，八位副理事长出席了会议，近 60 位常务理事单位参加了会议。

根据协会章程，这是一次例行常务会议，会议主要议题是：

一、公布并通过 2011 年全省建筑门窗、幕墙“双十强”企业获奖名单，宣读了《关于表彰 2011 年度浙江省建筑幕墙（门窗）综合“十强企业”的通知》和《关于表彰 2011 年度浙江省建筑门窗“十强企业”的通知》。在全场与会人员热烈的掌声中，协会理事长柴林奎向获奖单位颁发获奖证书。

二、通过 2012 年协会“行业感动人物”名单
为了表彰浙江省门窗幕墙行业先进人物，弘扬行业科技创新、勇于创业的带头人，积聚推动社会发展的“正能量”，协会在 2012 年开展“浙江门窗幕墙行业感动人物”的评选活动。协会秘书处在网上公布此消息后，数十家协会企业踊跃报名、填报了详尽的文字材料，经协会秘书处认真比对、整理，遴选出十位“行业感动人物”，名单及相关评选材料在网上公示，已完成公开、透明、公正程序。协会秘书长杨燕萍通过视频介绍十位获此殊荣的行业感动人物，获得全场热烈的掌声，一致通过将在年会上进行隆重表彰。这十位获奖人是（按姓氏笔划排列）：丁世明、何永富、杜军桦、俞锄、徐琴、黄尚进、屠世顺、童林明、董呈明、潘信强。





三、会议一致通过协会专家组新增三位专家，他们是：浙江亚厦幕墙有限公司的高级工程师杨欢军、浙江中南建设集团有限公司的高级工程师刘旭涛、台州市建设工程质量监督总站高级工程师赖其淡。

四、审议并通过四家协会理事单位为常务理事单位，按提请申请报告的前后时间排序，分别是：浙江金鹭集团装饰有限公司、浙江柯勒节能门窗幕墙有限公司、浙江建瑞幕墙装饰有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司。

五、会议通过梁羽同志辞去协会副理事长职务的决定

梁羽同志现任浙江省建筑业管理局企业管理处处长，兼任浙江省建设金属制品协会副理事长一职，根据浙组（2013）12号文规定，梁羽同志主动要求辞去浙江省建设金属制品协会副理事长职务。本协会秘书处就梁羽同志要求辞去协会副理事长职务向本协会各常务理事单位发出征求意见函在浙江门窗幕墙网上公布，并以电话通知形式再予以沟通。

常务理事一致同意梁羽同志辞去本协会副理事长职务。

梁羽同志在会上表达了对协会工作及协会各常务理事单位的深厚感情，他说：在担任协会副理事长工作的五年多时间里，向各位企业家学习到很多东西，也了解到协会会员企业的诸多情况和对政府方面的述求，对他的本职工作有许多帮助。他虽然离开协会副理事长的岗位，但仍然会关注、帮助协会工作的开展，仍然是各位协会企业家的朋友。他的激情发言，博得与会人员的热烈掌声。协会秘书长杨燕萍宣读了协会致梁羽副理事长的致敬信。



六、协会秘书处蔡孝侗介绍有关协会即将换届的情况及协会更名和协会章程修改意见的说明。为顺利完成换届，根据广大会员的要求，经理事长办公会议研究，并于2012年12月在绍兴召开的常务理事会上认真讨论，形成共识一致要求将“浙江省建设金属制品协会”更名为“浙江省建筑金属制品管理协会”，

将企业行业性质变更为企业专业性质协会。协会于2013年3月29日呈送浙江省民政厅关于协会要求

变更名称及协会性质的报告，省住房和城乡建设厅和浙江省民间组织管理局分别于4月9日和7月9日作出“同意”的批复，现在等待省厅的正式同意换届的批复。

七、协会副秘书长张旭介绍：1、由中国建筑金属结构协会和全联房地产商会共同举办的“2013年转型发展高峰论坛”的情况；2、第十一届中国国际门窗幕墙博览会预告介绍。

9月16日协会组织50余位常务理事、专家组成员赴上海参加了转型发展高峰论坛，与会人员感到受益匪浅。第十一届中国国际门窗幕墙博览会将于11月19日——21日从北京移师至上海举办，届时协会将组织会员单位参加。



本次常务理事会议内容丰富，常务理事单位到会率高，经协会秘书处精心筹备会议取得了圆满成功。

协会理事长柴林奎最后总结，他说：我们协会在全省建设系统中只是一个较小的协会，但是经过这些年来的努力，我们协会已经拥有一批成功的企业家队伍、拥有一支成熟的专家队伍，以及有规范的协会规章制度，为全省的建筑门窗、幕墙行业作出了很大的成绩。协会换届后，将协会行业性协会变更为协会专业性协会，对我们的要求将更高。希望大家继续努力、开拓创新，为全省的新型建筑工业化建设、为全省的建筑门窗、幕墙、五金、配套件行业作出更大的贡献。

协会秘书处



本刊讯：

2013年转型发展高峰论坛在上海召开

2013年9月16日，由中国建筑金属结构协会和全联房地产商会主办，上海市建筑学会、上海市建筑五金门窗行业协会协办，中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会联络部承办的2013转型发展高峰论坛与9月16日在上海虹桥宾馆隆重举行，本协会组团50家常务理事单位及专家组成员专赴上海参加论坛，杭州之江有机硅化工有限公司作为此次会议的发起单位之一参与了论坛。



论坛以“建筑节能的黑洞与门窗配套件”为主题，就行业内相关的建筑设计、房地产、门窗及其配套材料单位，在目前国内新的经济发展形势下，将生产绿色环保产品的任务提升到企业及行业重要使命的高度，如何提升建筑物满足不同应用需求的能力，实现转型升级，谋求行业的健康发展等问题展开了深入的探讨。吸引了门窗、幕墙公司、型材企业、检测单位、行业协会的相关人士，包括浙江杭州、江苏苏州200多人前往参加。

中国建筑金属结构协会会长姚兵先生为此次论坛的开幕致辞，姚会长在发言中表示，这次论坛将是一次智慧的碰撞，知识的积累和对行业发展正能量的激发。作为占社会总耗能近两成的门窗幕墙行业在国家强调整能减排、调整经济结构，加快转变经济增长方式的攻坚战中扮演着不可或缺的角色，“建筑节能、绿色行动”将成为日后行业内不可回避的重要课题之一。

会中，邀请了中国知名财经评论人叶檀博士进行了产业解析与点评，叶檀博士运用大量的数据、经典的案例进行分析和对比，她的谈笑风生、幽默含趣的演讲风格，博得与会者阵阵掌声。

中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会专家组专家刘军、刘明、河红针对建筑门窗五金应用现状、存在的问题及困惑进行了深度解析。本协会副理事长单位杭州之江有机硅化工有限公司常务副总刘明先生就现阶段密封胶材



料实际应用情况和存在的问题进行了主题演讲，从建筑幕墙、门窗密封和中空玻璃用弹性密封胶的边部密封等方面着手，进行了深入剖析。刘总指出，建筑用密封胶仅用于建筑接缝的简单填充的观念必须被彻底转变，而中空玻璃制作者、安装者对中空玻璃用弹性密封胶性能、应用知识等方面的了解对中空玻璃的质量也起着至关重要的作用；要做到真正的节能减排，不能只着眼于建筑材料的生产过程，而应该把控建筑全过程。1312

大会压轴环节，邀请著名时事评论人、新闻人曹景行主持，建筑设计、房产、门窗幕墙、配套件产业六位行业人士（上海现代建筑设计（集团）有限公司副总裁曹嘉明、万通地产创新研发中心负责人胡樾、上海申成门窗有限公司董事长朱立成、中国建筑科学研究院幕墙门窗技术研究中心张喜臣博士、上海市建筑五金门窗行业协会副会长兼秘书长钱经纬、中国建筑金属结构协会建筑门窗配套件委员会主任刘旭琼）进行了对话，就目前行业发展现状以及今后行业发展的方向等问题展开了激烈的讨论，对话受到了与会人员的积极响应和广泛关注。



姚会长对大会总结，他说：此次转型发展高峰论坛的成功举行，充分说明：

一、活动开展有新意

- 1、协会搭台专家点评的新意
- 2、行业企业家自曝问题、自谋发展的新意
- 3、行业企业管理和科技创新的新意

二、转型发展有深度

- 1、与宏观经济相联系的深度
- 2、与产业链紧密合作的深度
- 3、与行业协会同心协力的深度

三、高峰论坛有高度

- 1、将门窗配套件行业存在的问题提高到消除建筑节能黑洞的高度
- 2、将门窗配套件行业的地位提高到了“心脏”的高度
- 3、将门窗配套件行业的发展提高到了国际化的高度

姚会长最后指出，此次转型发展高峰论坛的关键是将大会所倡导的精神落实到行动上，落实好绿色建筑行动方案是每一位企业家、每一位专家、甚至每一位员工的使命和社会责任，他对门窗配套件行业的未来发展寄予了厚望。本次转型发展高峰论坛在与会者的一片掌声中圆满落幕。



本刊讯：

协会第六期建筑门窗质量检验员检验技术 上岗培训班在杭州举办

应各会员单位要求，协会秘书处在尚未达到足够报名人数的前提下，克服时间与培训场地的困难，于9月22、23日在协会办公场所如期举办该期培训班。

协会秘书长、教授级高工杨燕萍和省建科院高级工程师张文蕾对20多位来自全省各地的学员进行了认真的讲解，通过多媒体和教材教学，及她们深入浅出联系实际的授教形式，使得学员们受益匪浅。

虽然时间紧，学员们普遍感到满意，通过考试，及时取得了检验员技术上岗证书。这是协会秘书处急会员企业之急、想会员企业之想，面向会员企业服务的具体表现，获得各会员单位的好评。

协会秘书处
2013年9月25日



浙江省建设金属制品协会

浙建金协〔2013〕03号

关于表彰 2011 年度浙江省建筑幕墙（门窗） 综合“十强企业”的通知

各会员单位：

“十二五”开局之年，全省的幕墙门窗行业深入贯彻科学发展观，科技含量、技术水平获得较好的提升。为鼓励先进、树立榜样，根据《浙江省建筑幕墙（门窗）综合“十强企业”的评选办法》，由各企业自评自报，经协会专家组评审（网上公示十天），决定下列 10 家企业为 2011 年度全省建筑幕墙（门窗）综合“十强企业”。希望受表彰的企业单位，珍惜荣誉，再接再厉，不断创新。全省建设金属制品、装饰幕墙行业以先进为榜样、克难攻坚，扎实工作，为加快行业建设，为推进新型建筑工业化的发展作出新的贡献。



2011 年度浙江省建筑幕墙(门窗)综合“十强企业”获奖名单:(按评比顺序排列)

浙江中南建设集团有限公司

浙江亚厦幕墙有限公司

浙江宝业幕墙装饰有限公司

浙江圣大建设集团有限公司

浙江飞耀装饰股份有限公司

中天建设集团浙江幕墙有限公司

武林建筑工程有限公司

宁波建乐建筑装潢有限公司

浙江加兰节能科技股份有限公司

浙江中成幕墙装饰有限公司

抄报:浙江省住房和城乡建设厅

浙江省建筑业管理局



浙江省建设金属制品协会

浙建金协〔2013〕04号

关于表彰 2011 年度浙江省建筑门窗 “十强企业”的通知

各会员单位：

“十二五”开局之年，全省的幕墙门窗行业深入贯彻科学发展观，科技含量、技术水平获得较好的提升。为鼓励先进、树立榜样，根据《浙江省建筑门窗“十强企业”的评选办法》，由各企业自评自报，经协会专家组评审(网上公示十天)，协会常务理事会议通过，决定命名下列 10 家企业为 2011 年度全省建筑门窗“十强企业”。希望受表彰的企业单位，珍惜荣誉，再接再厉，不断创新。全省建筑金属制品行业以先进为榜样、克难攻坚，扎实工作，为加快行业建设，为推进新型建筑工业化的发展作出新的贡献。



2011年度浙江省建筑门窗“十强企业”获奖名单：(按评比顺序排列)

浙江瑞明节能门窗股份有限公司

浙江建业幕墙装饰有限公司

浙江中力控股集团有限公司

杭州潮峰塑钢有限公司

浙江金鹭集团装饰有限公司

杭州豪康幕墙装饰有限公司

浙江远丰装饰工程有限公司

浙江奇龙建材有限公司

杭州绿城铝业有限公司

浙江亚克建筑门窗有限公司

抄报：浙江省住房和城乡建设厅

浙江省建筑业管理局



浙江省建设金属制品协会

浙建金协〔2013〕15号

关于表彰2012年“行业感动人物”的通告

各会员单位：

经协会2013年9月15日召开的常务理事会议审议通过，丁世明等十位同志荣获协会2012年“行业感动人物”称号。受表彰的十位同志是浙江省门窗幕墙行业先进人物，他们是行业科技创新、科技创业的带头人，为传递和积聚推动社会发展的“正能量”作出了突出的贡献。希望受表彰的同志继续努力工作、戒骄戒躁、再创新功。全省各会员单位要以他们为榜样，为推进新型建筑工业化，为全省的建筑门窗、幕墙、五金配套件行业的发展作出更大的贡献。

特此通告！

附：2012年“行业感动人物”名单（以姓氏笔划为序）

- 丁世明：浙江建业幕墙装饰有限公司
- 何永富：杭州之江有机硅化工有限公司
- 杜军桦：台州市添彩幕墙有限公司
- 俞 锄：浙江亚厦幕墙有限公司
- 徐 琴：杭州好山装饰材料有限公司
- 黄尚进：浙江斯凯莱特装饰型材有限公司
- 屠世顺：浙江兴三星五金有限公司
- 童林明：浙江中南建设集团有限公司
- 董呈明：浙江瑞明节能科技股份有限公司
- 潘信强：宁波建乐建筑装璜有限公司



浙江省建设金属制品协会

浙建金协〔2013〕16号

关于评选2012年度浙江省建筑幕墙、门窗 “十强企业”的通知

各会员单位：

本协会已经连续叁年举行了评选浙江省建筑幕墙、门窗十强企业的活动。此项活动为加快我省建筑幕墙、门窗行业发展，提高我省建筑幕墙、门窗行业在全国的影响力和知名度，打造一批发展潜力大、市场前景好、社会形象佳的浙江省知名建筑幕墙、门窗企业作出了一定的贡献。2012年度各会员单位面临复杂的竞争市场，仍做出了很大的成绩，继续开展此项评选工作尤为显得重要。希各会员单位接此通知后，请尽快组织实施。有关评选的办法及表格请从浙江门窗幕墙网 (www.zjmcmq.com) 下载，请务必于2013年11月20日前上报到协会秘书处，逾期不予受理。

特此通知！

邮寄地址：浙江省杭州市文二路28号 浙江省建设金属制品协会

联系人：马敏霞 13505717431 沈慧 13083950077

联系电话：0571-88277364 传真：0571-88060696

邮编：310012



建筑门窗密封

刘 明

杭州之江有机硅化工有限公司

小知识

1、建筑密封材料

能承受接缝位移以达到气密、水密目的而嵌入建筑接缝中的材料。

2、预制密封材料（密封胶条）

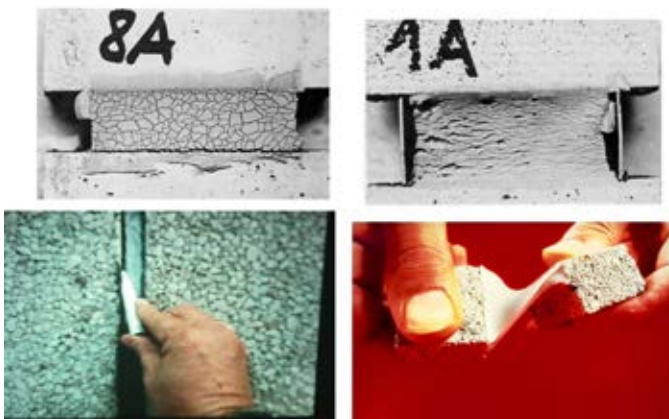
预先成型的、只有一定形状和尺寸的密封材料。

3、密封胶

以非成型状态嵌入建筑接缝中，通过与接缝表面粘结而密封接缝的材料。

好的密封胶必须具备：

- 良好的粘着性
- 良好的位移能力
- 良好的耐候性



密封胶条角部收缩

窗边密封失败渗水、漏水

- 设计问题
- 材料问题
- 施工问题



胶两年内就已老化碎裂



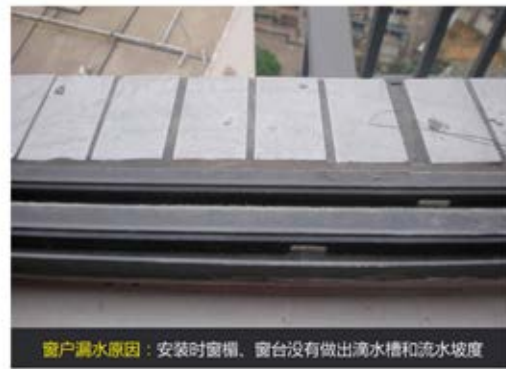
合页胶条截错位置



合页位置没有截胶条



密封问题

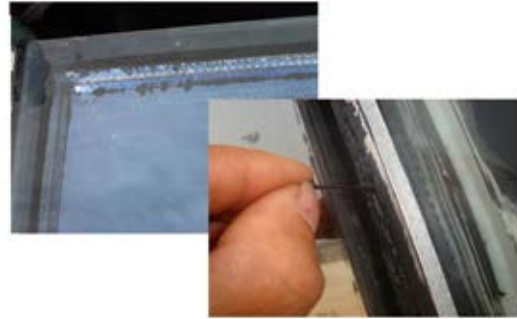


窗边密封失败渗水、漏水

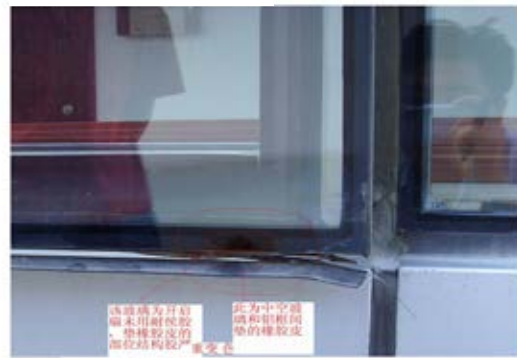




矿物油问题



相容性



玻璃问题



门窗的中空玻璃失效



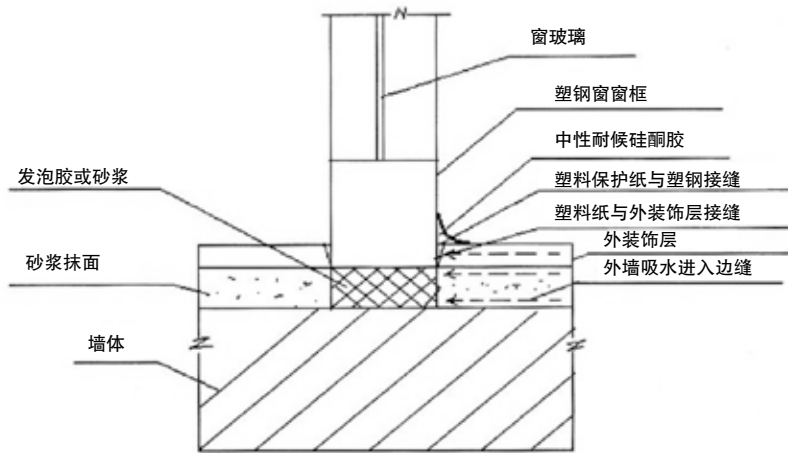


图2-3外墙窗边缝渗水示意图

实施过程



验收淋水实验



无论对于建筑任何形式的接缝。建筑接缝的合理设计，对建筑密封材料的了解认识、合理的选材和建筑密封胶的正确施工是保证建筑接缝密封的成功必不可少的全过程。

建筑门窗的选择和应用

泰诺风保泰（苏州）隔热材料有限公司

刘 军

透过现象看本质

- 建筑能耗的50%是通过门窗损失的；
 - 建筑工程的质量投诉的50%左右是对门窗的质量投诉！
 - 门窗质量问题主要集中在开启不灵、门窗漏风、漏雨等方面；
 - 华东区域开发商更愿意选用系统门窗
- 原因何在？

门窗内视



通过这个照片，我们能看到什么？

- 玻璃——
- 框——
- 执手——
- 其他？

门窗内视



通过这个照片，我们能看到更多？

- 玻璃——
- 框——
- 执手——
- 其他？



在关闭状态下，风景观察，非专业人士能分析出这些窗户的类型？

开发商遇到的问题

- ◆窗户安装完成后的成品保护措施;
- ◆常见安装质量通病及其防治,重点为渗漏(上口、窗台、窗角)、密闭(漏风);
- ◆与土建预留洞口相关联的注意事项(工序、节点构造、细部做法);
- ◆门窗漏风、漏雨现象较普遍,雨季从窗子边缘漏水问题、维修量极大,业主情绪波动较大,严重的会造成户内财产损失,希望了解如何杜绝此问题;
- ◆门窗结构件松动造成门窗变形:把手、限位器、合页松动、门锁松动,密封材料密封不严,窗锁片易断裂,门把手防护铝片易变形等,希望了解如何解决此问题;
- ◆合页松动造成门经常性下沉,维修后仍无法彻底解决:合页材料及安装问题,希望了解如何解决此问题;
- ◆铝合金窗有附框形式和无附框形式各自的优缺点是什么?如果采用有附框的形式,如何解决附框与窗框之间的密封问题?
- ◆铝型材之间拼接时如何解决好密封问题?
- ◆看到开发商的问题,我们理解了他们采购系统窗的原因

现象:窗扇与窗框之间在关闭转台下方间隙过大,漏风、漏水



现象:型材变形后扇与框之间透光



现象:幕墙是窗型材变形,五金无法使用,采用插销锁闭





外开窗用单点
七字执手，且
在框上铁口来
起锁闭作用。



啧啧？不怕一把隔热条掰下去！



啧啧？不怕一把隔热条掰下去！



啧啧？不怕一把隔热条掰下去！



型材变形？正常——谁让开发商给的价格低呢！



现象：铝塑复合型材匹配，导致铝材胀开



现象：铝塑复合型材匹配，导致铝材胀开



现象：铝塑复合型材匹配，导致铝材胀开



现象：推拉窗扇框之间透光



现象：密封胶条老化、收缩



现象：密封胶条老化、收缩

现象：半钢化玻璃炸裂



现象：镀膜玻璃炸裂



现象：钢化玻璃炸裂—非自爆



现象：窗户玻璃室内结露



现象：窗户玻璃室内结露



现象：窗户玻璃室内结露



现象：窗户玻璃室内结露



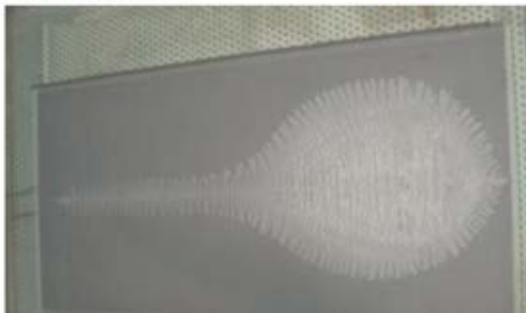
现象：窗户玻璃室内结露



现象：夹层玻璃起泡



现象：夹层玻璃起泡



现象：夹层玻璃失效



现象：夹层玻璃失效



现象：格栅变形



现象：格栅变形



现象：格栅变形



现象：格栅变形



现象：窗户渗水



现象：窗户渗水



现象：窗户渗水



现象：室内屋顶墙管发霉



现象：室内屋顶墙管发霉



现象：铝合金型材氧化



现象：铝合金型材氧化



现象：铝合金型材氧化



现象：铝合金型材氧化



为什么？

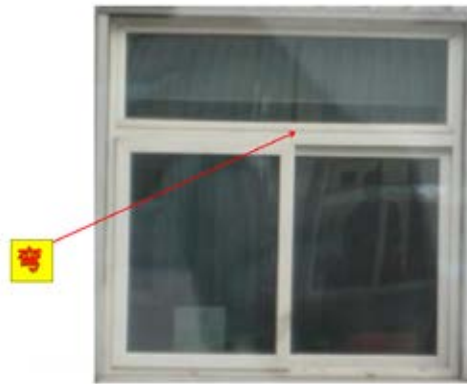
- 我们关注的是：
- 门窗厂不希望门窗出现这些问题，付出的成本不一定很少；
- 开发商也不希望出现这些问题，付出的价格不一定很低；
- 为什么门窗仍然会出现如此多的问题？如何避免这些问题的重复出现？
- 华东区域应该使用什么样的门窗最合适？



根据建筑类型选择门窗型

材的刚度和玻璃的厚度：

- 节能要求高，中空玻璃用量大——重!!!
- 高层建筑多，型材刚性要求高——强!!!
- 隔热铝合金窗是最合理的选择!



铝合金窗不能忽视隔热的结构要素

构成门窗的要素

型材

——铝合金型材、PVC型材、铝木复合型材、玻璃钢型材

玻璃

——各种玻璃

五金件、附件、紧固件

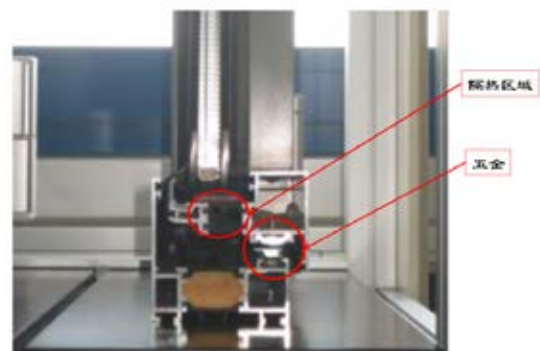
——开启五金、隔热条、角码、钢衬、螺钉、连接钢片

密封材料

——干法装配、湿法装配、干湿混合装配

其他辅助材料

——垫块、发泡材料、组角胶



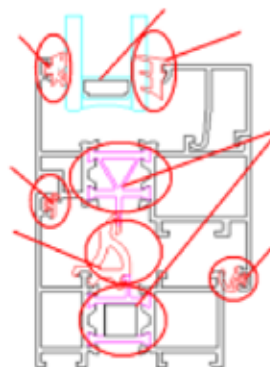
隔热条的作用

铝合金窗节能的关键是“隔热”

隔热铝合金型材的核心部件是“隔热条”
材质是“聚酰胺”。

隔热条的作用是“断桥”和“结构连接”

隔热型材设计的关键是将内外“铝材”与“隔热条”构成一个整体，共同承受荷载。



GB 77 190 10
H 68



中华人民共和国国家标准

GB 5237.6—2009
代替 GB 5237.6-2004

铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材

Wrought aluminum alloy extruded profiles for architecture

— Part 6: Thermal barrier Profiles

GB 5237.6
H 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 23615.1—2009

铝合金建筑型材用辅助材料

第1部分：聚酰胺隔热条

Accessorial material for architectural aluminum alloy profiles

— Part 1: Thermal barrier strip of polyamide

铝合金型材表面处理：

➢《铝合金建筑型材 第2部分 阳极氧化、着色型材》(GB/T5237.2)，结构胶粘接处阳极氧化膜平均厚度应不低于AA15级的要求；其他地区阳极氧化膜平均厚度应不低于AA10级的要求；

➢《铝合金建筑型材 第3部分 电泳涂漆型材》，在沿海及工业大气污染严重的地区，电泳涂漆符合膜厚度应不低于A级 ($\geq 21\mu\text{m}$) 的要求；其他地区电泳涂漆复合膜厚度应不低于B级 ($> 16\mu\text{m}$) 的要求。

➢《铝合金建筑型材 第4部分 粉末喷涂型材》，粉末喷涂涂层厚度应符合最小局部厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ 且应不大于 $120\mu\text{m}$ 的要求；

➢《铝合金建筑型材 第5部分 氟碳漆喷涂型材》，沿海及工业大气污染严重的地区，氟碳漆喷涂漆膜应不低于三涂、平均厚度 $\geq 40\mu\text{m}$ 的要求；其他地区氟碳漆喷涂漆膜不低于二涂、平均厚度 $\geq 30\mu\text{m}$ 的要求；

品种	阳极氧化、 着色	电泳涂装		粉末喷涂	氟碳漆喷涂	
厚度	AA15	B级	透明 漆	$>40\mu\text{m}$	$>30\mu\text{m}$	二涂
		S级	有色 漆		$>40\mu\text{m}$	三涂
注：有特殊要求的按GB 5237选择。						

主要受力杆件型材厚度应经计算确定，其未经表面处理的型材最小实测壁厚：窗应 $>1.4\text{mm}$ ，组合窗拼樘框应 $>2.0\text{mm}$ ，门应 $>2.0\text{mm}$

ICS 91.060.50
P 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 8478—2008
代替 GB/T 8478—2003, GB/T 8479—2003

铝合金门窗

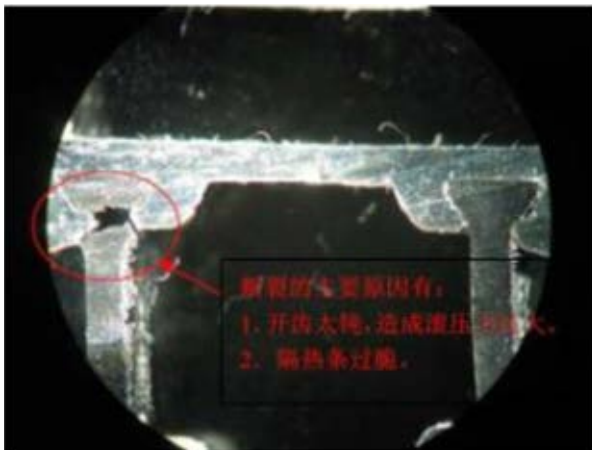
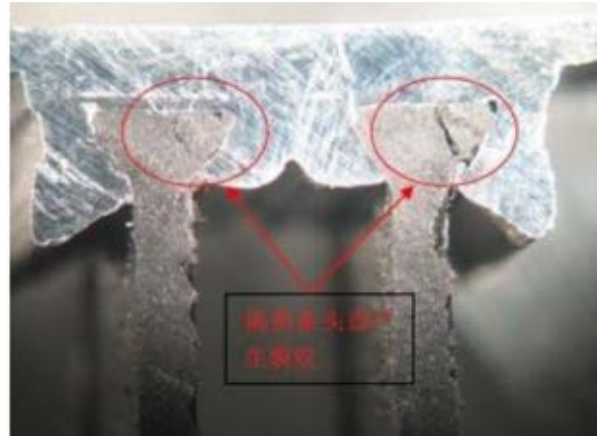
铝合金隔热应使用合格隔热条

- 市场常见的铝合金隔热条有三种：PA66(尼龙66+25%以上的玻璃纤维)、PVC、PT(工程塑料)。
- 3种材料中只有PA66一种材料满足标准要求。
- 贯彻《建筑用聚酰氨隔热条》JG 174—**强制性标准**
《建筑用隔热铝合金型材-穿条式》JG 175
《铝合金建筑型材》GB 5237标准。

(引用自黄圻主任的讲座稿)



隔热条断裂

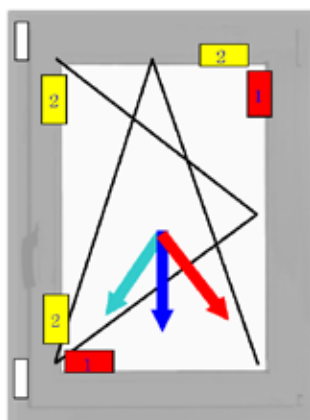


隔热铝合金门窗为什么要关注隔热条的性能？

- 窗户关闭状态下，非专业人士根本无法看得出隔热条的区别；
- 窗户长久开启后，质量不合格隔热条耐高温、耐阳光辐照能力、长久荷载负重条件下抗位移能力降低很大，窗户会出现变形、开关不严、窗户掉角、窗扇翘角等现象
- 质量不合格隔热条的横向抗拉强度很低，对于外开窗，在高温、水浸后，容易出现窗扇在负压条件下掉落的现象（事实上已经有先例），对人身容易造成伤害。

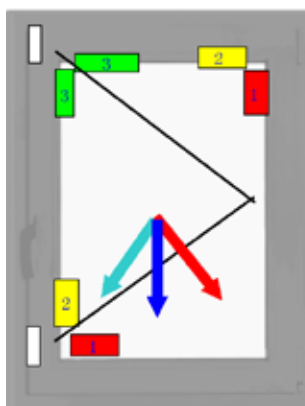
门窗加工和安装控制， 是解决门窗问题的有效手段

玻璃安装时注意要点



注：本页摘录自诺托河红先生

玻璃安装时注意要点

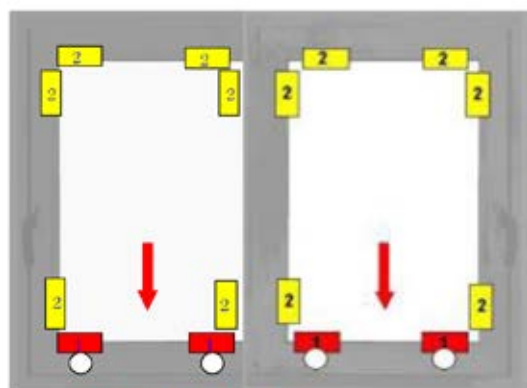


窗扇受力分解

- 1 承重垫块
- 2 定位垫块
- 3 定位垫块

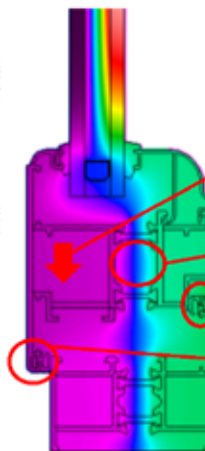
注：本页摘录自诺托河红先生

玻璃安装时注意要点



注：本页摘录自诺托河红先生

外开窗力学性能设计的关键



型材、玻璃的型心及重心设计，隔热条承受长期荷载能力十分关键

隔热条加宽，会提高型材隔热性能，隔热条的耐高温和耐水后强度将影响窗开启扇的安全。

此处胶条形状、与型材匹配度设计对门窗开启、密封性能十分关键，需要系统化考虑

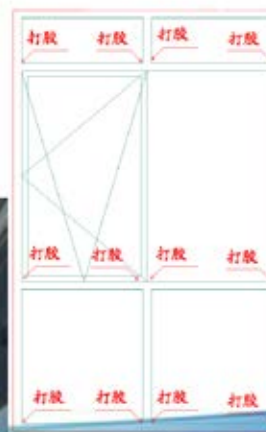
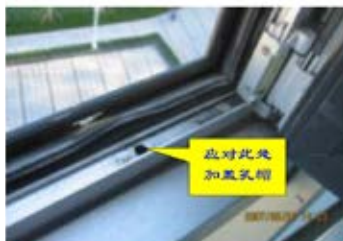
关于窗口防水一副框的应用

副框的作用有以下几点：

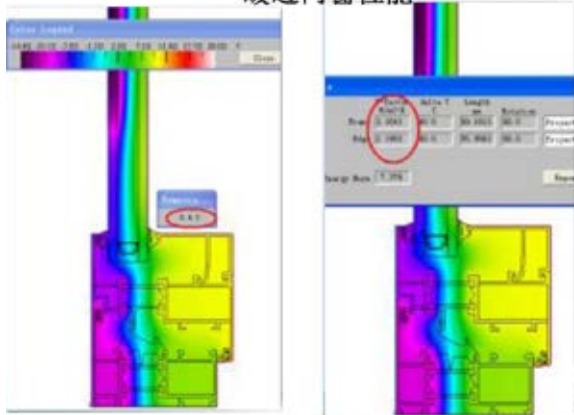
1. 起成品保护的作用，主框在洞口湿作业完成以后安装，可以防止由于交叉作业对铝合金窗框表面划伤；
2. 给总包施工单位提供了一个“靠尺板”，为操作工人提供了一个抹灰的参考完成面，提高了抹灰洞口的完成精度；
3. 施工进度不会因为门窗安装进度影响下道工序的施工，不会影响总体进度
4. 门窗可以实现工厂生产，有利于实现门窗的工业化生产；
5. 可以控制门窗的安装质量，有利于降低质量风险和投诉

窗户自身防水处理

1. 对所有的中挺连接缝隙处应采用密封胶或打硅胶密封处理；
2. 对拼接料拼接处、转角管拼接处拼接缝隙进行密封处理；
3. 在安装过程中，必须对所有的安装工艺孔行封堵处理。



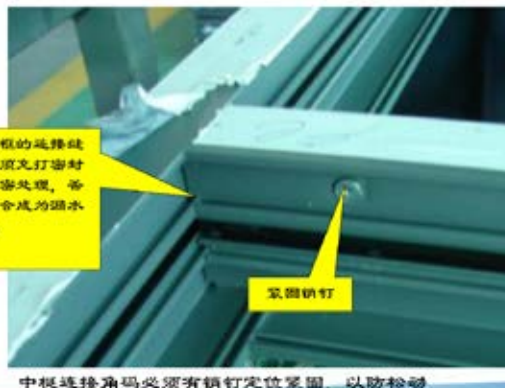
暖边门窗性能



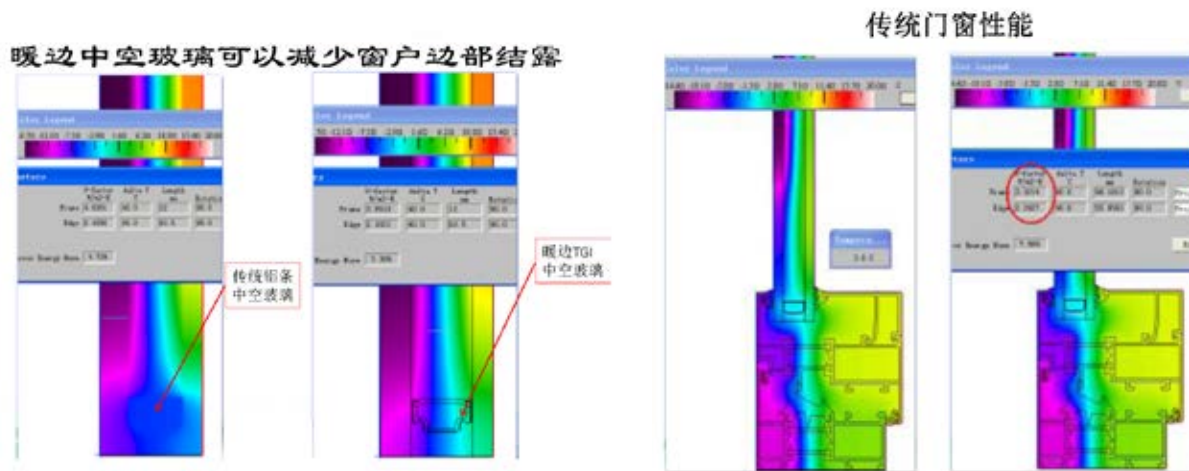
框接中挺组框



十字中挺连接，必须使用中挺连接件，然后使用十字螺栓进行连接以提高中挺的连接强度。



中挺连接角码必须有螺钉定位紧固，以防松动



暖边中空玻璃对门窗节能有什么贡献？

节能方面：

暖边中空玻璃门窗较传统中空玻璃门窗U值低0.15-0.2

实际成本需要增加15元/平方米左右

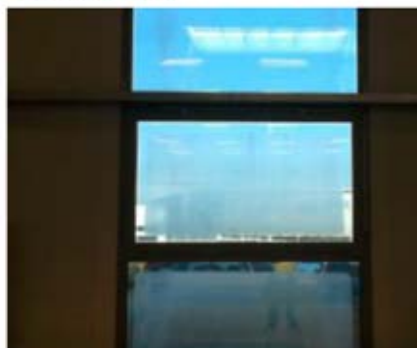
舒适方面：

暖边中空玻璃门窗较传统中空玻璃门窗在冬季室内结露面积减少至少80%；可以切实提高居住的舒适度。

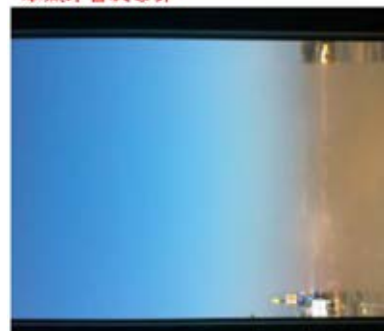
暖边：——真的这么好？！！！！



本照片首次公开



本照片首次公开



浅议一种新型内置遮阳铝合金门窗

浙江瑞明节能科技股份有限公司 伍卫星 冯雅瑜

随着中国经济的快速发展和城市化范围的扩大，社会整体的能源消耗量也在逐年的增加。建筑耗能作为社会耗能的重要组成部分，如何能有效降低建筑耗能已经成为降低总能耗的关键之一。

遮阳技术的应用是当今社会实现建筑节能的重要措施之一。遮阳设施能够有效减弱进入室内的太阳辐射热，降低空调负荷，减少门窗玻璃造成的光污染，避免产生眩光，改善采光均匀度等。伴随着各地区对门窗遮阳系数的要求不断提高和标准性规定的出台，门窗的遮阳要求得到了一定的提升，产品的种类也日益丰富。建筑遮阳技术已经从最初的室内侧遮阳，发展到了与门窗配合的外遮阳（图-1）、内遮阳（图-2）、外置遮阳百叶窗（图-3）、智能遮阳等不同类别。



图1



图2

外遮阳如图-1所示，采用外置遮阳卷帘的遮阳方式。具有遮阳遮光、安全防盗、隔音降噪、节能保温等优点，但由于其安装位置的因素，抗风压能力较差，不适用高层建筑，也不适用于沿海等平时风力较大的区域。

内遮阳如图-2所示，是在门窗的中空玻璃内侧安装有铝合金百叶片。具有较好的遮阳遮光、节能保温和亮度调节的优点，但由于是固定安装在玻璃内侧，当其发生质量问题时，不方便拆卸，容易造成玻璃的破损。外置遮阳百叶窗如图-3所示，是在安装完门窗的洞口外侧装有木质或铝合金遮阳百叶窗。采用可开启式的操作方式，具有较好的遮阳遮光、节能保温、风格特殊和造型美观的优点，但由于是固定安装在墙体的外表面，受外界环境影响较大，安

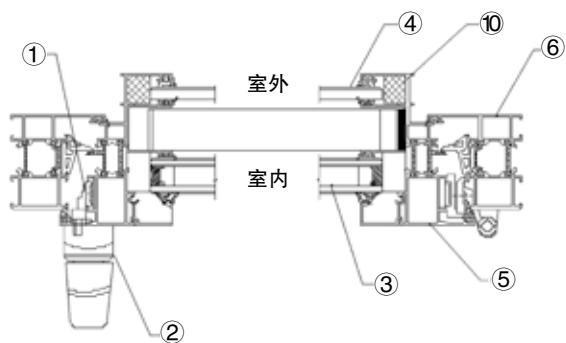
全性(特别是在高层上)相对较弱,相对使用年限会降低,而且成本较高。



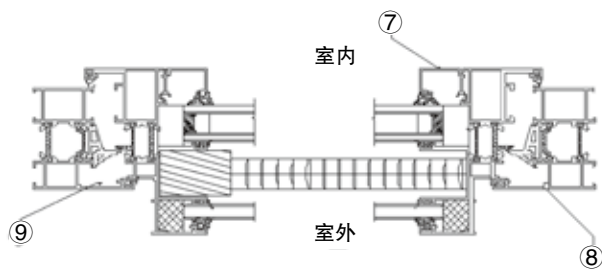
图3

现介绍一款新型的具有较理想的保温、隔音及遮阳性的铝合金内置遮阳门窗产品。

结构如下:



AIT60H横剖节点图



AIT60H竖剖节点图

- 1——五金 2——执手 3——中空玻璃
- 4——外侧玻璃 5——窗扇 6——窗框
- 7——压线 8——排水口 9——等压腔
- 10——隔音胶贴

此产品采用内开内倒式的开启方式,其中,框采用三腔体的结构,室外侧腔体采用沉降式设计;扇结构尺寸较大,从室外侧到室内侧依次放置单玻、遮阳百叶及中空玻璃,内侧采用压线进行固定。

扇外侧单玻的选择既可以为普通单玻,也可以根据具体设计节能指数的要求,选择夹胶玻璃或真空玻璃等。围绕单玻与扇型材相间隔的四周,安装有隔音胶贴,能有效的减弱声音的传入,提高门窗的隔音性。

该系统框扇间具有三道密封方式——室外侧框与扇在室外侧沉降结合处,形成该门窗系统的第一道密封结构;扇隔热条与框大鸭嘴胶条搭接处形成门窗系统的第二道密封结构;室内侧门窗的配合处形成该系统的第三道密封结构。其中第一道及第二道密封结构形成的腔体为等压腔,有效的保证雨水从排水口的排出。

遮阳百叶安装于扇单玻与中空玻璃之间,可采用手动百叶或电动百叶。

扇内侧中空玻璃一般选择为5+12A+5配置,可根据需要,采用Low-e玻璃等不同的选择。同时,由于百叶是装在中空玻璃的室外侧,当百叶发生质量问题时,仅需对中空玻璃进行拆卸,即可对百叶进行维修处理,不会破坏任何的结构。

综上所述铝合金内置遮阳门窗的产品结构特点,可以归纳出此款产品具有如下的特性:

理想的遮阳性:遮阳百叶安放于中空玻璃及外侧单玻之间,使得门窗整体采用一体化的设计,带来了更优越的保温结构及遮阳效果。关闭或者调整百叶片的角度就可抵挡热辐射及采光,达到遮阳效果;能有效的阻挡夏季强烈的太阳辐射,而避免阳光直射到室内,改善室内的光环境。从而降低室内温度,减少建筑空调能耗。遮阳系数控制在10%~90%之间。

采光的可调节性：同时，通过调节内置遮阳百叶的升降，改变不同的采光亮度。在夏季，将百叶片调整到关闭状态时可以阻挡阳光的直接照射，阻隔冷热空气的对流，减少室内能源的消耗。在冬季，可将百叶片提起，使阳光直接照射，充分吸收热能，配合玻璃的密封效果，减少了室内的热气流量的散失，从而达到节能的目的。

阻燃性：百叶因其优良的遮阳性，在房屋中的应用范围越发广泛。传统的外置纤维材质百叶都是易燃品，一旦发生火灾，由布纱、化纤等物料制成的百叶会在燃烧时释放大量有毒的浓烟，容易造成室内人员窒息而死。采用现方案，百叶安装放置于中空玻璃与单玻之间，在玻璃没有受大火高温影响发生破裂前，不但不受明火燃烧，而且也不会在大火中释放浓烟。同时，中空玻璃及单玻内加铝制百叶片也具有一定的阻隔火焰传燃的作用，有效的降低火灾的发

生机率，是一种较理想的阻燃产品。

良好的隔音效果：对于建筑隔音性而言，声波的穿透力比较强，厚实的墙体其隔音性能较好，但门窗常规的玻璃配置往往成了阻挡噪音最薄弱的环节。内置遮阳高性能节能铝合金窗三层玻璃的应用，保证了整窗的空气声隔音性能控制在 $40 > R_w \geq 33$ 分贝之间，有效的实现了较高的隔音性。

维修的便利性：对比现在市场上百叶安装在中空玻璃内的安装方式，当百叶在使用上出现问题时就不易维修，整个中空玻璃及百叶一般需要做报废处理，容易造成资源上的浪费。当此款内置遮阳百叶铝合金门窗时，由于百叶安装在中空玻璃与单玻之间，若百叶在使用上出现问题时，室内侧中空玻璃通过压线可实现拆卸功能，便于清洗和维修内部遮阳百叶片。

审稿：杨燕萍 吴学梅



第二届中国(高碑店)国际门窗节 在中国国际门窗城举行

【中国国际门窗城】2013年9月21日至23日,由河北省科学技术厅、河北省商务厅、河北省住房和城乡建设厅、中国建筑金属结构协会、中国房地产业协会、保定市人民政府联合主办,由高碑店市人民政府、中国国际门窗城承办,22家省级协会协办的第二届中国(高碑店)国际门窗节在河北省高碑店市中国国际门窗城隆重举行。

河北省人民政府副省长秦博勇、河北省科学技术厅厅长贾红星、河北省商务厅厅长王志欣、河北省住房和城乡建设厅厅长朱正举、保定市委书记聂瑞平、保定市人民政府市长马誉峰、中国房地产业协会刘志峰会长、中国建筑金属结构协会姚兵会长和河北省各级政府主要领导、国内外各大门窗幕墙行业协会等领导出席了开幕式。欧洲建筑五金协会、德国企业家考察团一行16人及入驻门窗城的89家国际知名企业董事局主席、总裁共107位国外嘉宾、200多家入驻门窗城的国内企业董事长、总裁、总工程师,22家省级协会及来自房地产、金融、科研、教育等领域及社会各界共7000多人参加了开幕式。



本届门窗节展品种类比上一届增加四倍。展商涵盖了门窗型材、加工设备、技术系统、五金配件、玻璃、密封材料、刀具、产成品等门窗全产业链上下游企业。包括德国的梅森伯格、墨瑟、莱口、诺托、泰诺风、屈布林、乐博、汉斯曼、柯梅令、瑞好、维卡、阿道夫·明信、FSB、西肯斯、福尔、汉高、崔贝尔、西蒙斯威尔克、豪迈、蓝帜、Finiture 喷涂、CML 高端木窗技术、Lemuth 欧式木窗自动安装线、威力、丝吉利娅、3E 软件、Klaes、雷诺科、南方五金,意大利的 SCM、飞幕、佛罗伦、沃莫,丹麦莱的蒂恩,美国的安美百事达,奥地利的皮尔索,日本 YKK 集团,斯洛文尼亚的可维普拉斯提卡

等国际一线品牌，国内企业包括坚朗五金、华建铝业、国强五金、白云化工、和平铝业、德佳机器、天辰机器、大连实德、中财化建、海螺型材、台湾中德集团等行业龙头企业。

本届门窗节围绕“让建筑更节能，让生活更美好”这个主题，还举办了“2013中国节能门窗产业发展论坛”“2013全国钢木门窗行业年会”“2013第六届全国房地产总工年会暨建筑部品优选品牌产品技术博览会”“《木门窗》国家新标准高级研讨会”等四大主题峰会。

新华社、中央电视台、人民日报、经济日报、河北日报、河北电视台、凤凰网、新浪网、腾讯网等主流媒体及《中国建筑金属结构》《门窗幕墙月刊》《门窗世界》《建筑门窗幕墙与设备》《门窗》等行业杂志及门窗幕墙网、中国门窗幕墙资讯网、中国门窗幕墙技术网、搜门网、中国门窗 & 配套材料网、中铝网、全球五金网、室内建筑设计师网等共 120 家媒体的 160 多名记者现场报道了门窗节盛况，并采访了各主题活动。

中国国际门窗城环京津、沿渤海，北距北京 60 公里，东距天津 110 公里，紧邻 107、112 两条国道、京港澳高速公路、京广铁路、京广高铁两条铁路及规划中的北京大七环、即将开工的首都第二机场，处于京津冀 1 小时经济圈交汇中心，并将全面受益于“临空经济核心地带”。自 2012 年的 8 月 18 日开业至今，先后主办、承办了建筑门窗遮阳系数测试方法国际研讨会、



中国绿色生态地产项目节能门窗高峰论坛、中国房地产总工之家采购对接会、中国门业产品工业设计高端论坛等 20 多个行业高端峰会。来自德国、美国、意大利、奥地利、法国、日本、新加坡、韩国、西班牙等十多个国家和地区的 50 多家国外企业 1500 多人次访问门窗城，共接待国家部委、行业协会、相关企业及房地产企业负责人 5.6 万人次。新华社、中央电视台等四十多家主流媒体来门窗城采访，发出 400 多条新闻报道。

经过一年多的发展，截至目前，门窗城入驻企业达到 320 多家，展区面积将近 50000 平米。各配套项目更加完善，在本届门窗节上隆重推出的“我国首座被动式集成示范建筑”，“全国高性能塑料门窗展区”“全国高端钢木门、电动门展区”，首次引入的“建筑部品优选品牌产品技术博览会”，已投入运营的“保税仓储物流中心”、建筑面积 8 万平米的节能门窗工业园二、三期项，门窗节开幕当天正式启动的“国家门窗幕墙检测中心”、都受到了整个行业的高度关注。门窗节开幕当天专业观众就达 1.5 万人，比上一届多了一倍。

中国国际门窗城首创目前全球门窗幕墙行业唯一的长期展会，每年举办一届的中国（高碑店）国际门窗节已成为门窗幕墙领域国际化的新产品、新技术、新设备集中发布平台，也是业内交流和房地产商的采购平台。

在未来的规划中，中国国际门窗城将充分发挥国际合作和行业拉动优势，将高碑店节能门窗产业园区打造成“国际科技合作交流的高端平台，创新国际科技合作体制的示范区，国际科技合作联合研发的创新基地，国际先进技术的转移中心，节能门窗产业的国际化制造中心，节能门窗产业国际化战略实施的扩散中心，节能门窗技术研发和产业推广的孵化中心”。

新加坡站——2014第20届全国

铝门窗幕墙新产品博览会海外推广

【中国幕墙工程网】2013年9月，全国铝门窗幕墙新产品博览会代表赴新加坡参加了 BEX Asia 展会，启动 2014 海外推广新加坡之行，经过深入走访及现场宣传当地展商及买家对广州 2014 年 3 月 9-11 日举办的第 20 届全国铝门窗幕墙新产品博览会有了进一步了解认知。

BEX Asia 是一个面向东南亚市场建筑项目的展会，针对环保和可持续发展，展出最新的建筑材料，设计和建筑方案等。此次展会展出面积约 5,000 平方米，参展企业约 150 家，其中也有来自中国的参展企业。来自东南亚各个地区的展商同台竞技，给观众带来了当地一些新的建筑产品、材料及技术，如：门窗、安防系统、保温材料、屋面和混凝土、建筑服务与管理、卫浴配件、地板、绿色室内设计、园林、暖通空调、照明等。

BEX Asia 属于建筑综合类展会，参观的观众主要来自新加坡当地。新加坡本地的拟在建项目并不多，主要以政府工程为主。新加坡市

场对于建材的技术要求比较高，目前对中国产品质量的信任度还是不够的。通过与当地的海外买家交流得知，新加坡企业是有代理国外产品的需求，主要是面向新加坡和马来西亚市场。

全国铝门窗幕墙新产品博览会代表还在现场了解到：大部分的展商和观众都对越来越庞大的中国市场感兴趣，很想过来视察和开拓中国市场。他们纷纷表示，明年 3 月有兴趣到全国铝门窗幕墙新产品博览会——中国第一个门窗幕墙行业展会参观，期待借助这个专业的行业商贸平台去深入了解中国建筑材料行业的最新动态。

第 20 届全国铝门窗幕墙新产品博览会将于 2014 年 3 月 9-11 日在广州琶洲中国进出口商品交易会展馆隆重举行。展会预计将吸引 460 家来自国内及海外的企业参展，展出面积将达 55,000 平方米。门窗幕墙展组委会海外推广将继续前行，下一站将走进意大利！



关于发布浙江省工程建设标准 《民用建筑绿色设计标准》的通知

各市建委（建设局）、绍兴市建管局、义乌市建设局，省级有关厅、局，省建设集团、省标准设计站、各有关单位：

根据我厅《关于印发 2011 年省建筑节能地方标准制订计划的通知》（建设发〔2011〕276 号），浙江大学建筑设计研究院有限公司等单位编制的《民用建筑绿色设计标准》已通过审查和公示，并经住房和城乡建设部备案，现批准为浙江省工程建设标准，编号为 DB33/1092-2013，自 2014 年 1 月 1 日起施行。其中，第 5.2.5 条、第 6.3.2 条第 1 款、第 6.3.2 条第 3 款、第 6.4.2 条第 1 款、第 6.4.3 条第 1 款、第 6.5.5 条第 2 款、第 8.2.2 条、第 8.2.3 条（部分）、第 9.1.2 条第 1 款、第 9.1.4 条第 1 款、第 9.2.6 条为强制性条文，必须严格执行。

本标准由浙江省住房和城乡建设厅负责管理，浙江大学建筑设计研究院有限公司负责具体内容的解释。

浙江省住房和城乡建设厅
2013 年 9 月 22 日

《民用建筑绿色设计标准》可在浙江省建设信息港 <http://www.zjjs.com.cn> 下载

建筑施工安全生产专项督察即将展开



【中国建设报】为进一步加强建筑施工安全监管，有效控制事故总量、遏制较大及以上事故的发生，按照国务院办公厅关于集中开展全国安全生产大检查的总体要求及国务院安委会关于开展专项整治、“打非治违”活动的工作部署，住房城乡建设部决定近期开展建筑施工安全生产专项督察。

据悉，此次专项督察的内容主要包括：各地住房城乡建设主管部门部署开展安全生产大检查、专项整治、打非治违等情况，各地住房城乡建设主管部门对重点地区、重点项目安全检查及隐患查处情况，在建项目的建设、监理、施工单位按照《建筑施工安全生产检查表》开展自查自纠情况，施工现场模架工程、起重机械、基坑工程、临时用电及安全防护等重点部位和环节安全管理情况。督察对象是今年以来建筑施工安全事故多发或发生过较大事故的12个重点地区，每个地区抽查两个城市。在各地检查基础上，10月至11月，住房城乡建设部将选择部分重点地区进行督察，并将督察情况向全国住房城乡建设系统通报。

住房城乡建设部要求，此次专项督察要突出检查重点，规范检查行为，创新检查方式。各地住房城乡建设主管部门要采取不打招呼、不定路线、突击检查、重点抽查、随机检查等方式开展安全检查，防止安全检查走过场、流于形式，务求检查工作取得实效。

2013.09.07





如何突围

门窗幕墙行业门槛低现象

【九正建材网】现状：技术研发重视不足

尽管现在与国外门窗幕墙行业相比，无论是从材料、加工制作，还是从节能减排来看，国内企业有很多长处，也做出了一些成绩。但是行业整体技术水平还是不高。只有少数企业高度重视研发机构的建设。目前，国内的门窗幕墙材料企业众多，大到国企小到作坊式企业，企业资金实力悬殊，技术人员的技术水平参差不齐，导致门窗幕墙市场鱼龙混杂，产品质量也是良莠不齐。

策略：

一、全球化、智能化

要想消除“门窗行业入门槛低”的现象，在未来的几年，随着节能门窗幕墙的需求，整个行业必须向全球化、智能化方向发展。在制作过程中，会更加注重环保；在材料方面，要突破原始材料的结构与性能的设计；在设计过程中，注重材料结构和性能演化的规律。要加快材料产业调整结构，提高降耗减排的效率。

二、研发新材料

要加强新型材料、功能材料等的研发。加快发展新型节能材料，改变传统发展思路，重视材料的可再生循环性，在材料使用过程中形成节能减排，尽快从材料大国变成材料强国。协会鼓励大企业联合发展、跨领域合作，可提

升整体水平。

完成产业6大转型对于如何才能让门窗幕墙行业完成产业的转型和升级，中国建筑金属结构协会会长姚兵认为企业需要完成6个方面的改变：一是科技先导型；二是资源节约型；三是环境友好型；四是节能减排型；五是质量效益型；六是组织学习型。

三、培养人才，管理创新

企业要成为科技先导型企业，就必须摒弃发展劳动密集型产业的理念，开始重视科技创新，提高产品的科技含量，注重人才的培养和储备；合理利用企业的资源，包括有形资源，如建设立体型厂房、厂房屋顶安装太阳能发电设备等，无形资产，如培养人才，建立企业文化和品牌形象等；推行现代化管理机制，为员工提供良好的工作环境，为企业树立良好的社会形象；要生产节能门窗和幕墙，企业本身也要节能减排，生产过程中可以利用太阳能设备降低能耗；提高幕墙产品的结构质量（使用寿命是需要突破的关键）、功能质量（如利用太阳能造能来解决供暖、照明及采光等）、魅力质量（美观的装饰作用）、可持续发展质量（节能减排和环境）；学习是能力和财富，企业和员工都要不断学习，才能使整个行业保持活力，如果不学习新知识就无法不断地推陈出新，就不能将产业做大做强。

节能环保幕墙将走红门窗环保市场



【中国幕墙网】我国建筑幕墙的年产量和拥有量，已居世界之首。但是近几年，随着竞争的加剧、市场的饱和、价格的下降和利润的减少，所有从事幕墙行业的人都在思考：市场到底需要什么样的幕墙？许多企业认为，节能环保型的幕墙产品将是未来市场的宠儿。双层幕墙比单层幕墙在建筑能耗方面对比较低，是幕墙企业近年提倡的新领域。随着节能环保理念的不断深入人心，双层通风幕墙作为一项新兴技术产品，其良好的环保、节能性能，以及新颖的构造给建筑外装饰带来的更多变化。

双层幕墙的分类及特点：

一、外循环式双层幕墙

外层幕墙采用单层玻璃，在其下部有进风口，上部有排风口。内层幕墙采用中空玻璃、隔热型材，且设有可开启的窗或门。它无需专用机械设备，完全靠自然通风将太阳辐射热，经通道上排风口排出室外。从而节约能源和机械运行维修费用。夏季开启上下通风口，进行自然排风降温。冬季关闭上下通风口，利用太阳辐射热经开启的门或窗进入室内，可利用热能和减少室内热能的损失。

二、内循环式双层幕墙

1、外层幕墙采用中空玻璃、隔热型材形成封闭状态。内层幕墙采用单层玻璃或单层铝合

金门窗(门窗装修效果图)，成可开启状态。利用机械通风，空气从楼板或地下的风口进入通道，经上部排风口进入顶棚流动。

2、由于进风为室内空气，所以通道内空气温度与室内温度基本相同，因此可节省采暖与制冷的能源，对采暖地区更为有利。由于内通风需要机械设备和光电控制百叶卷帘或遮阳系统，因此有较高的技术要求和费用。

三、综合内外循环的双层幕墙

1、并不仅仅拘泥于内循环或外循环的单一循环方式，应具有更加灵活的对外界天气、气候状况的灵活适应性。例如对夏季和冬季具有更好的兼顾性，并且减少了对其他系统(如新风系统、制冷系统等)的依赖性，有利于提高综合节能效果。

2、通道设置一般只作通风用，其宽度为100~300mm。有检修、清洗要求时，其宽度为500~900mm。当作休息、观景、散步时其宽度为>900mm，并设有格栅。

业内人士称，节能环保理念不断深入人心，建筑幕墙的节能性能也倍受关注。利用太阳能热经开启的门或窗进入室内，这只是建筑幕墙的先进科学原理之一，相信其利用先进的科学原理，加上其新颖的构造，将在门窗市场给人带来耳目一新的感觉。

我国对美国多晶硅再开 反补贴罚单

【中国幕墙工程网】中国商务部 16 日发布初裁公告，自 9 月 20 日起，对进口于美国的太阳能级多晶硅采取保证金形式的临时反补贴措施，这是继反倾销初裁后，商务部再度对美开出“罚单”。

本次公告初裁决定对原产于美国的进口太阳能级多晶硅（Solar-Grade Polysilicon）实施临时反补贴措施。

公告称，经调查，原产于美国的进口太阳能级多晶硅存在补贴，中国国内多晶硅产业受到实质损害，且补贴与实质损害之间存在因果关系。根据《中华人民共和国反补贴条例》的有关规定，经商务部建议，国务院关税税则委员会决定，自 2013 年 9 月 20 日起，对原产于美国的进口太阳能级多晶硅采用保证金形式实施临时反补贴措施，对赫姆洛克和 AE 等企业征收 6.5% 的临时反补贴税保证金。进口经营者在进口上述产品时，应依据本初裁确定的各公司从价补贴率向中国海关提供相应的保证金。

此前，中国已于 7 月 24 日对美多晶硅初裁征收 53.3%—57% 不等的临时反倾销税，至此，我国对美国多晶硅的“双反”制裁正式生效。



国务院取消76项评比达标 梁思成奖主办方“易主”

【中国幕墙工程网】中国政府网9月11日发布消息称，经研究论证，国务院决定再取消一批评比达标表彰评估项目，共计76项。

在此次取消的评比达标表彰评估项目中，原由住房城乡建设部主办的梁思成建筑奖，将转由中国建筑学会举办。梁思成建筑奖是授予我国建筑师的最高荣誉奖，以表彰奖励在建筑设计创作中做出重大贡献和成绩的杰出建筑师。自2001年起，该奖每两年评选一次，每次设梁思成建筑奖2名，梁思成建筑提名奖2至4名。

此外，原由商务部举办的对外承包工程和劳务合作统计工作先进集体和先进个人表彰，以及原由国务院南水北调办举办的南水北调基建统计表彰等将被取消。

国务院要求，各地区、各部门要切实做好取消评比达标表彰评估项目的落实和衔接工作，加强后续监管，接受社会监督。要按照转变政府职能、创新政府管理的要求，继续从严从紧加快清理其他评比达标表彰评估项目，做到：没有法律法规依据和党中央、国务院文件规定的，一律不得开展；与政府职能无关、对推动工作没有实际意义的，一律不得进行；已取消的，一律不得变相保留或恢复；已转交行业协会等社会组织承担的，一律不得使用财政资金和向企业或社会摊派费用。要进一步加大简政放权力度，不断提高政府管理科学化水平。



亚洲首个外资 泡沫玻璃项目在烟台开工

【中国玻璃网】10月9日上午，匹兹堡康宁(烟台)保温材料有限公司在烟台经济技术开发区奠基开工。据悉，该项目是美国匹兹堡康宁公司在亚洲投资的第一个项目，一期总投资5200万美元，项目预计2014年底建成投产后将实现年产值1.86亿元。

投资方匹兹堡康宁是世界500强美国康宁公司和PPG工业公司联合创建的大型跨国企业，在玻璃制品行业拥有70多年历史，是蜂窝玻璃绝缘产品的发明者，也是隔热泡沫玻璃技术及生产工艺的全球领导者。

项目产品泡沫玻璃是一种新型绿色材料，被世界誉为“不需更换的永久性隔热材料”，是一种重量轻且具刚性的无机保温材料，可一次性解决隔音、降噪、保温、防火、防水等问题，被广泛应用于建筑、能源、石油、化工等行业。

据悉，项目投资方匹兹堡康宁公司曾先后考察国内20多个城市，“正是烟台开发区优良高效的投資环境和精湛的政府团队深深打动了我们。”项目资方总裁吉姆·凯恩表示，“如美国谚语所言，一粒小小的橡树种子可以长成参天大树，我希望今天的奠基开工就是种下了一粒橡树种子，祝愿它早日长成大树，为我们提供荫凉和美丽。”

烟台经济技术开发区管委有关负责人表示，该项目的开工建设，不仅填补了烟台建筑材料行业创新玻璃技术的空白，也必将带动烟台乃至山东的新材料产业实现新跨越。



投资热度不减 铝加工业进入微利时代

【中铝网】近日，中国有色金属加工工业协会发布了1~6月铝加工统计数据。1~6月份，铝加工材产量的快报统计数为1821.79万吨，同比增长达24.58%。中国有色金属加工工业协会常务副理事长兼秘书长马世光指出，统计数据说明铝材的市场依然很好，据此估计，2013年全年铝材产量可能会超过3000万吨。

据中国有色金属工业统计快报，2012年全国铝加工材产量为3039.55万吨，同比增长14.6%，增幅比上一个年度回落了5.98个百分点，比“十一五”时期的2006~2010年铝加工材产量年平均增幅下降了11个百分点。马世光认为，十几年来一直高速扩张的铝加工材产能产量，终于在中央转变经济发展方式的大环境下，速度放缓下来。这是完全符合国家对产业转轨升级的总体要求的。

马世光分析，根据2011年国家统计局认可的统计数字，铝加工材产量是2352万吨，考虑到快报数据的误差，2012年铝加工材实际产量应为2800万吨左右。估算铝加工材按品种划分的产量应为：铝平轧材1060万吨，约占铝材总量的38%；铝挤压材1700万吨，约占铝材总量的61%，其中建筑铝型材1200万吨，约占铝挤压材产量的70%。

◎固定资产投资未得到有效控制

2012年有色金属加工产业固定资产投资完成额为2346.68亿元，同比增长44.63%，占有色金属工业投资的比例为42.55%（据权威报告，其中铝加工产业实际完成的投资为936亿元。按目前铝加工新建项目平均投资成本计算，2012年一年新增产能达到460万吨左右）马世光认为：“很遗憾的是过旺投资还没有得到有效抑制。”他说：“这并不是一个好看的、令人兴奋的数字，说明现有政策措施对抑制过热投资的效率是不够的。这当中当然也有“十一五”期间规划建设的项目大量处于建设阶段的因素。”

2013年1~6月份有色金属加工产业固定资产投资完成额为1414.76亿元，同比增长达44.55%，占有色金属工业投资的比例为49.70%，比2012年全年快报数均有增加趋势。在这样的情况下，马世光告诫，希望除在建项目外，新的投资一定要重审方案、谨慎进入。

◎出口形势不容乐观

2012年有色金属进出口贸易总额1664.31亿美元，同比增长3.76%，增幅比上一年度回落24.31个百分点；其中进口1149.11美元，同比下降2%；出口515.2.美元，同比增长20%。

铝材进出口方面，2012年进口铝材53.11万

吨，同比下降 8%，进口废杂铝实物量 295.93 万吨，同比下降 3.67%，出口铝材 282.9 万吨，同比下降 5.6%；净出口铝材 229.8 万吨，同比下降 5.02%。2013 年 1~6 月份，铝材进出口情况与 2012 年度相比，变化不明显。

马世光认为，我国有色金属加工产品在进出口结构上的矛盾仍然突出，加上全球贸易保护主义加剧，国际市场针对我国有色金属进出口贸易的摩擦事件增多，整体出口形势不容乐观。在铝材进出口贸易总体不活跃的形势下，铝材进口量下降幅度相对较大，这在部分程度上说明我国在铝加工方面技术进步的效果正在逐步显现，对发达国家高精产品的依赖程度有所下降。

◎铝加工业进入微利时代

2013 年 1~5 月，我国有色金属加工行业经济运行情况总体良好。从统计数据看，4564 家规模以上加工企业实现主营业务收入 8485.5 亿

元，同比增长 18.3%，占规模以上有色金属工业企业实现主营业务收入的 47.1%；实现利税 400.1 亿元，同比增长 12.5%，占规模以上有色金属工业企业实现利税的 46%；实现利税 262.3 亿元，同比增长 12.4%，占规模以上有色金属工业企业实现利润的 53.9%。加工企业主营业务收入利润率为 3.1%，比去年同期回落 0.1 个百分点；资产利润率为 5.9%，比去年同期下降 0.3 个百分点。

马世光认为，铝加工产业效益低下的主要原因是加工成本上升。原材料、能源、劳动力及环境成本全面上升使绝大多数铝加工企业在盈利和亏损的边缘上徘徊，亏损面不断扩大。企业的微利运行严重影响了其可持续发展。所以，在当前转变经济发展方式、研发新产品、提升产品档次和附加值、提高经济运行质量已经势在必行，必须引起企业的高度重视。



浙江省建筑科学设计研究院建筑物理研究所

浙江省建设工程质量检验站节能检测中心



主要从事建筑物理、门窗幕墙、通风与空调、拉索预应力、建筑热工及相关工程质量的检测和相关技术规范标准的编制，取得多项省、国家级科研成果和国家发明及实用新型专利。建设部授权的建筑门窗节能性能标识实验室，具有计量认证、国家实验室和检查机构认可资质。

接受工程质量监督部门和法院委托的建筑外围护装饰工程有关技术咨询、

质量检测及安全鉴定等工作。

· 参编国标：

《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能》《建筑幕墙工程检测技术》

《既有建筑幕墙改造技术规程》《建筑外窗物理性能现场检测方法》

主编地标 课题 专利

《建筑门窗应用技术规程》《建筑门窗工程检测技术规程》

《建筑外窗保温隔热性能及检测方法》《既有居住建筑的节能改造验收规范》

《建筑门窗保温隔热性能及检测技术》《建筑锚栓、钢筋拉拔、抗剪性能检测方法》

主要检测、检验能力

门窗幕墙风压、气密、水密、平面内位移、保温、声学、光学等力学等性能；

围护结构的传热系数、热工缺陷；建筑玻璃光学、热工、力学性能；

外墙外保温系统安全性能、材料热工性能、力学性能；

建筑通风空调工程质量；建筑照明系统照明电率、照度、功率密度、灯具效率、公共区照明控制检测；金属结构件力学性能、建筑锚固件承载力；

主要检查能力

建筑物能效、节能综合指标、采暖空调通风系统节能、建筑采光、照明效果及建筑节能、建筑隔声性能、建筑节能工程围护结构节能性能施工质量及评价；

既有幕墙门窗安装质量；建筑脚手架设计安全、稳定性；

建筑设备及系统安装质量、负荷计算、输配系统计算及各设备选型计算复核、运行性能、系统综合效能；

主要设计测评评估内容

工程节能设计与方案动态计算评估、建筑物能效测评；

既有建筑幕墙安全鉴定与评估

为加强我省既有建筑幕墙的使用安全管理，依据建设部《既有建筑幕墙安全维护管理办法》（建质[2006]291号）和要求，作为同时具有建筑幕墙检测与设计能力的单位开展既有建筑幕墙安全性能专项安全鉴定。

建筑门窗节能性能标识实验室（由建设部批准）

对申报建筑门窗节能性能标识的企业，进行现场条件调查、抽样；

对样品进行实验室检测和模拟计算；并在规定的时间内出具测评报告；

上报建设部网上公示，符合相关要求的门窗产品准许使用节能性能标识。



建筑幕墙门窗保温性能检测（3600*4200）



大型建筑幕墙四性检测（10米×16米）



现场检测幕墙拉索内力

专利产品钢索内力智能测试仪

我们以最热忱的服务、最优惠的价格，为广大用户服务！联系人：杨燕萍
联系电话：0571-88846464 13958194555 Email：jkywls@vip.163.com

做中国顶级门窗五金 树百年名企

Do the top door and window hardware
Striving for the century-old brand



Key-point
兴三星五金

全国免费服务热线
400 885 6677

www.cnsxsy.com