

砼网 在线

Concrete Network Online

Nov 2014

 本期策划

11月份外加剂复配用原料采购指南

 中國混凝土網
www.cnrmc.com

 中國混凝土網
交易平臺

中國混凝土網交易平臺

jy.cnrmc.com

即將上線!

現已全面開放註冊

歡迎廣大砼友前來註冊體驗



諮詢電話: 021-65983162

目 录

• 砫网视点

| | |
|---------------------------------------|----|
| [砫网分析]浅析拉法基和豪瑞的合并..... | 8 |
| BaumaChina（上海宝马展）盛大开幕 混凝土机械亮点抢先看..... | 14 |

• 采购指南

| | |
|---|----|
| 2014 年 11 月份外加剂复配用原料采购指南..... | 30 |
| 羧系母体、聚羧酸母体 | |
| 2014 年 11 月份外加剂复配用原料采购指南..... | 31 |
| 聚羧酸母体、木质素、葡萄糖酸钠、引气剂、消泡剂、保坍剂、防腐剂、糖蜜、糖钙、早强剂、保塑剂 | |

• 企业动态

| | |
|------------------------------------|----|
| 奥克股份：武汉、扬州两大环氧乙烷项目即将试产..... | 35 |
| 上海建工今年营业额预计达 1500 亿元..... | 35 |
| 中建西部建设卵石型透水混凝土技术获两项国家发明专利..... | 36 |
| 云南建工高分子材料公司年产 1 万吨聚羧酸项目首次投料试车..... | 36 |
| 福建南方路面机械有限公司印度合资公司正式注册..... | 38 |
| 科隆精化逾 1 亿增资子公司 实施环氧乙烷衍生物项目..... | 38 |
| 激擎宝马展 强势团来袭——中联重科混凝土机械“明星”荟萃..... | 39 |
| 科隆精化上市引资金关注已五涨停，与奥克股份上演“同城竞争”..... | 41 |
| 奥莱特成功举办 2014 年南京市混凝土行业技术交流会..... | 44 |
| 西部建设：建筑混凝土可拓展空间大..... | 47 |
| 塔牌集团：今年混凝土销售利润略增长..... | 47 |

• 国际市场

| | |
|-----------------------------|----|
| 豪瑞集团三季度销售额下降 欧洲市场前景惨淡..... | 49 |
| ACI 发布结构性混凝土的新规范..... | 49 |
| 拉法基-豪瑞公司加强剥离资产的计划..... | 51 |
| 美国混凝土学会（ACI）宣布成立新的委员会..... | 51 |
| UNHSC 发布透水连锁混凝土路面的研究结果..... | 52 |

• 行业动态

| | |
|---|----|
| 严把预拌混凝土质量关 广州四部门联合“放箭” | 57 |
| 贵州省建材产业（预拌混凝土）绿色发展经验交流暨现场观摩会召开..... | 58 |
| 规范机制砂市场 助力散装水泥、预拌混凝土发展..... | 60 |
| 住建部：新版建筑业企业资质标准法颁布 专业承包有变化 注册建造师有增..... | 66 |
| 绿色低碳：混凝土行业的必由之路..... | 67 |
| 北京市查处 9 家无资质混凝土搅拌站..... | 72 |
| 贵州：混凝土企业不正当竞争将列入网上“黑名单” | 73 |
| 兰州 58 家预拌混凝土企业签订冬防责任书..... | 75 |
| 第九届高强与高性能混凝土学术交流会召开..... | 76 |
| 桂林市 1-10 月预拌混凝土供应量同比增长 44.41%..... | 77 |
| 江苏疏堵结合 推行预拌混凝土机“上岗”作业..... | 77 |
| 兰州市建设局全面检查预拌混凝土生产企业..... | 78 |
| 云南省质监局公布 2014 年混凝土搅拌机产品质量监督抽查结果..... | 79 |

• 技术研讨

| | |
|-----------------------|----|
| 房屋建筑中混凝土技术的应用..... | 85 |
| 马来酸酐型聚羧酸高效减水剂的合成..... | 89 |

• 广告

| | |
|-----------------------|----|
| 砫网在线广告征订..... | 5 |
| 江苏奥莱特新材料有限公司..... | 27 |
| 中国混凝土网人才频道..... | 32 |
| 山东英泰建材科技有限公司..... | 33 |
| 江苏苏博特新材料股份有限公司..... | 54 |
| 上海台界化工有限公司..... | 55 |
| 苏州弗克新型建材有限公司..... | 81 |
| 北京市新世纪东方建筑材料有限公司..... | 82 |
| 新疆西部建设股份有限公司..... | 83 |
| 辽宁奥克化学股份有限公司..... | 94 |
| 上海成越信息科技有限公司..... | 95 |

广告热线

(021) 65983162

联系人：吴 含

(021) 65983163

联系人：赵玉坤

免费订阅热线

(021) 65983165 编辑部

E-mail: book@cnrmc.com

2014年

砼网在线 广告征订

021-65983162

021-65983163



中国混凝土网微信现已
开通,欢迎加入中国混凝土
网微信!

公众账号关键字:

中国混凝土网;

或扫描右方微信二维码,

即可关注中国混凝土网官方微信!





TONGWANGSHIDIAN

砼网视点

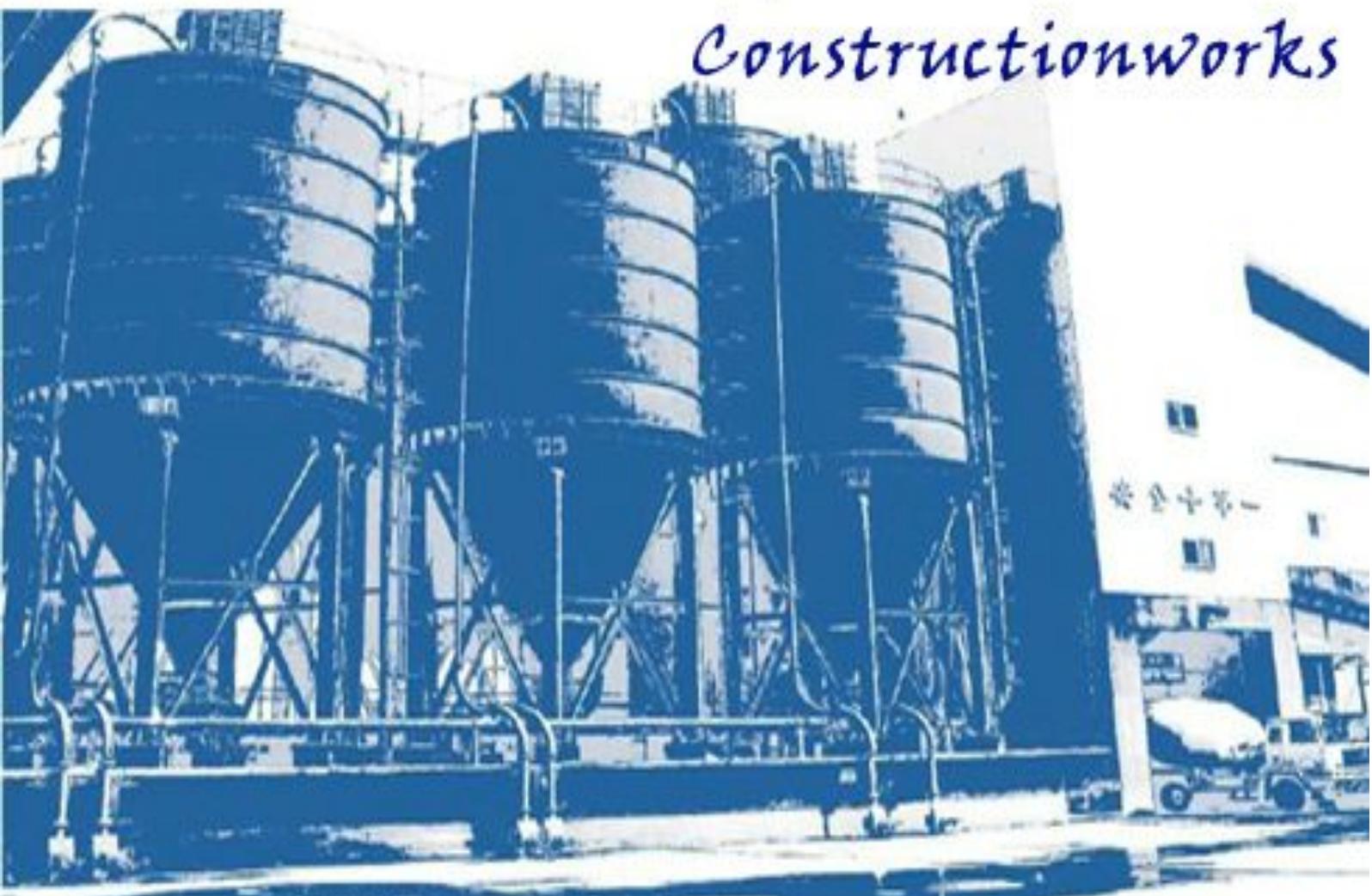
Concrete industry

PRICE

market analysis

admixture

Construction works



[砫网分析] 浅析拉法基和豪瑞的合并

(本刊编辑 包佳杰)

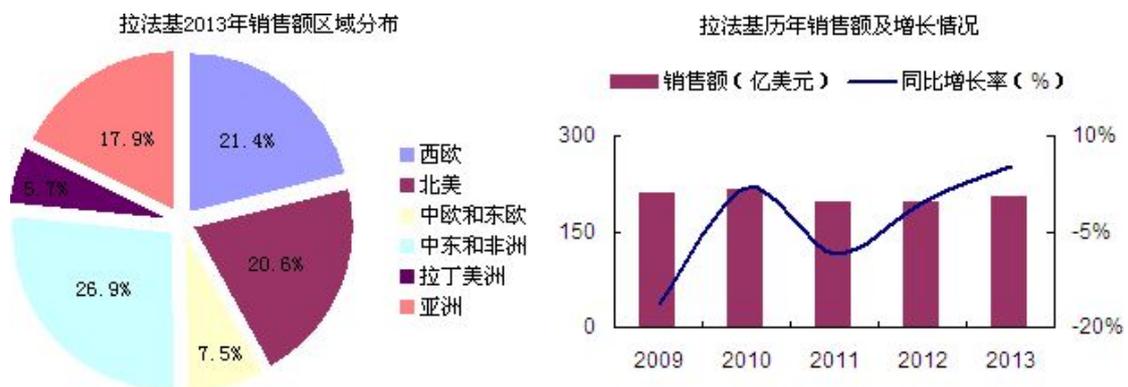
一、拉法基和豪瑞合并事件简述

2014 年 4 月 7 日，豪瑞和拉法基公司宣布了它们希望对等方式将公司合并的意向，此提议获得了两家公司董事会的一致同意，并得到了两家公司主要股东的全力支持。

新成立的拉法基豪瑞将在苏黎世 SIX 证券交易所和巴黎 Euronext 证券交易所上市，新公司的所在地位于瑞士，将根据瑞士当地法规监管运营。新公司的董事会成员由拉法基和豪瑞公司组成，双方人数各占一半。中央职能部门将在法国和瑞士进行有效分配。

为了确保合并的有效顺利进行，双方成立了整合委员会，以便在交易完成后立即制定并实施整合计划。

二、拉法基简介及在华发展

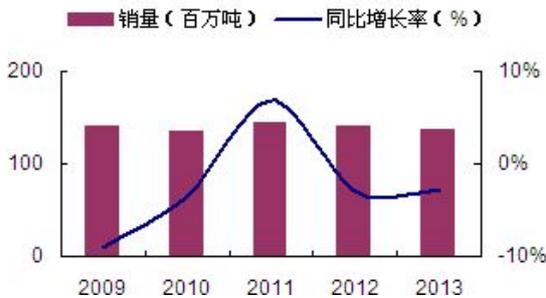


拉法基集团于 1833 年成立于法国，在水泥、石膏板、骨料与混凝土分支均居世界领先地位，业务遍及 62 个国家，员工达 6.4 万人。

2013 年，拉法基的销售额达 205.48 亿美元，同比增长 5.1%；混凝土销量 3070 万立方米，同比减少 3.46%。据悉，销售额的上升主要归功于拉法基水泥销量的上升、在大多数新兴市场经营的提高、美国市场活力的恢复以及欧洲市场的稳定。2013 年，拉法基的水泥销

量由 1.41 亿吨同比下跌 3%至 1.37 亿吨。

拉法基历年水泥销量及增长情况



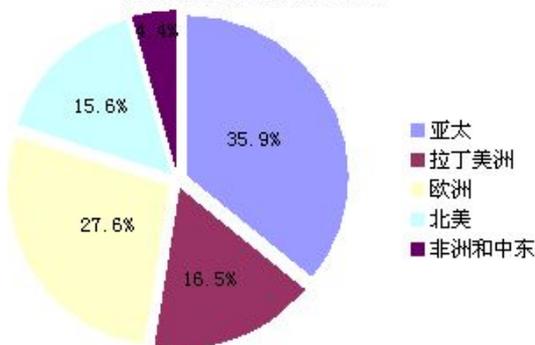
拉法基历年混凝土销量及增长情况



拉法基集团于 1994 年进入中国，目前业务涵盖水泥、骨料和混凝土业务分支。除 2005 年 11 月成立的拉法基瑞安水泥有限公司外，拉法基在中国还有 4 家混凝土工厂，1 家骨料厂，一个烘干厂和一个墙体材料厂。在中国拥有员工超过 8000 人。

三、豪瑞简介及在华发展

豪瑞2013年销售额区域分布



豪瑞历年销售额及增长情况



1912 年，豪瑞在瑞士的一个小村庄建成了第一家水泥厂。今天，以实力、业绩、热忱为发展动力的豪瑞已经成长为一项名列全球财富五百强的大型企业，该公司控股或参股的企业遍及四大洲的 70 多个国家。

公司 2013 年销售额 220.06 亿美元，与上一年基本持平；集团 2013 年混凝土销量达 3950 万立方米，同比减少 15.78%。集团在许多业务地区都试图通过重组整合业务来提高盈利能力。水泥销量达 1.39 亿吨，同比减少 2.4%，下降的主要原因在于亚太地区市场需求低迷，而欧洲地区销量较高主要来自于俄罗斯和阿塞拜疆等地区市场持续的高需求量。

豪瑞历年水泥销量及增长情况



豪瑞历年混凝土销量及增长情况



上世纪 90 年代中期，豪瑞来到中国。1999 年，豪瑞成为中国百年企业华新水泥的战略投资者，并于 2008 年成为最大股东，目前持股比例约为 42%。

豪瑞在中国的职能部门主要包括中国采购中心、可替代燃料部（AFR）、业务发展部、商务市场部、公共事务部、财务部、法务部和行政部。

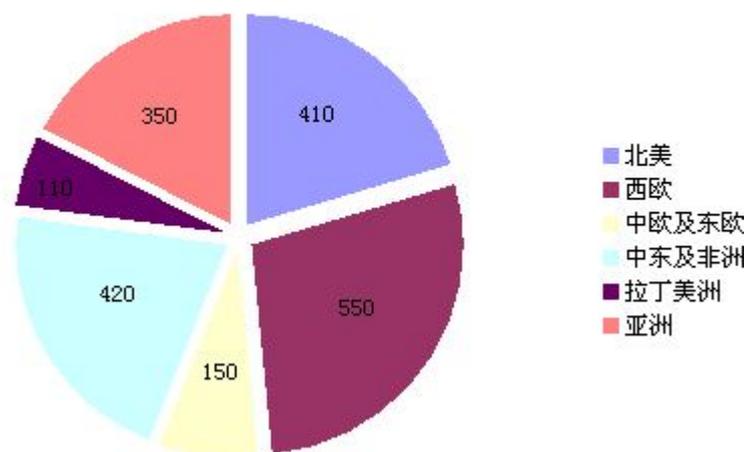
此外，豪瑞通过与华新合作实现了水泥、混凝土等建筑材料在中国的生产与销售，并在清洁生产、环境保护、废弃物协同处置等领域开展了密切合作。

四、两家公司混凝土销量概述

2013 年，拉法基和豪瑞的全年混凝土销量分别为 3070 万立方米和 3950 万立方米。

2014 年前三季度，拉法基的混凝土销量为 1990 万立方米，较去年同期的 2020 万立方米下降了 1.5%。混凝土销量的下滑主要源于法国市场的不景气以及去年在加拿大西部完成的数个大型基建项目。

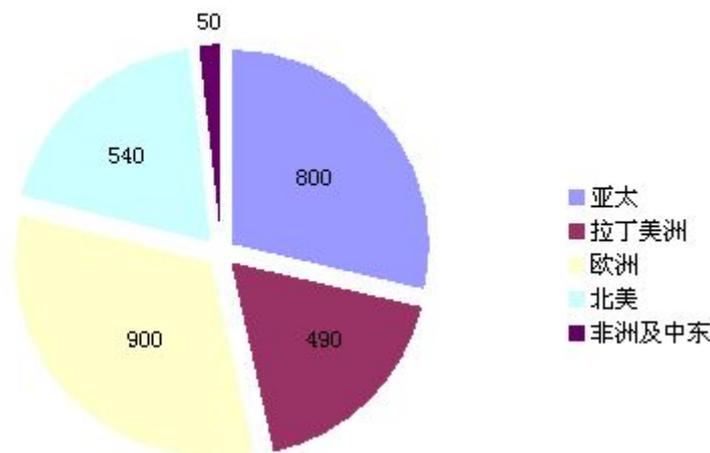
拉法基2014年前三季度混凝土销量区域分布（单位：万立方米）



分地区看，2014 年前三季度拉法基在北美洲的销量保持稳定，源于美国住宅建设的增长机加拿大西部的好经济。西欧的销量有所下滑，反映了数个国家销售的不景气。中欧及东欧的销量同样有所下滑，原因是在乌克兰的资产剥离的完成。中东和非洲地区的销量小幅增长，伊拉克危机导致的交通瘫痪降低了集团在伊拉克的销量，抵消了该区域的大部分销量增幅。拉丁美洲的销量小幅下滑，反映了巴西世界杯后市场需求的下降以及在洪都拉斯和墨西哥的资产剥离。亚洲市场有所向好，其原因是集团在印度新建了工厂以及菲律宾市场的积极趋势。

2014 年前三季度，豪瑞的混凝土销量为 2780 万立方米，较去年同期的 2950 立方米下降了 5.8%。混凝土销量的下滑主要源于业务结构重组以及去年在拉丁美洲的资产剥离。

豪瑞2014年前三季度混凝土销量区域分布（单位：万立方米）



分地区看，2014 年前三季度豪瑞在亚太区域的销量保持增长，主要原因是在印度和菲律宾的建筑活动拉动了需求。拉丁美洲的数个较小经济体发展较为快速，但关键市场并不景气，巴西的经济增长缓慢而阿根廷遭遇了债务危机。欧洲的主要经济体，如德国和法国，经济复苏缓慢，而乌克兰危机更是成为了地区不稳定因素，建筑行业受此影响需求不旺，除了拥有政府支持的住宅建设项目的英国。在北美洲，美国经济增速有所反弹，住宅建设以及数个公共项目有力推动了建筑行业。非洲和中东地区的市场持续受到政治紧张局势的影响，几个国家的经济增速有所放缓，而西非市场受到了埃博拉病毒的负面影响。

放眼未来，合并后的集团在各个地区的发展仍将不太均衡。中国混凝土网预计，欧洲建材市场已经触底，将会有小幅反弹。与此同时，北美市场，特别是美国市场，将从进一步的

复苏中获益。拉丁美洲仍然会面临阿根廷地区的不确定性，预计总体将有小幅增长。亚太地区销量仍将高速增长，随着时间的推移增速会逐渐放缓。非洲和中东的市场有待逐步扩张。

五、合并的原因分析

经济大背景方面，拉法基和豪瑞也一直在寻求缩减成本、减轻债务的方法，相信此次的合作是他们一直在寻求的一个结果，因为此次并购将更有效地应对 2008 年经济危机以来影响水泥业发展的能源价格上涨、竞争加剧以及需求不振等问题。

面对新兴市场发展迅速，北美市场需求复苏的变化，拉法基与豪瑞迫不及待地进行合并，聚拢投资资金，以找回在新兴市场上的市场份额。

近几年，公司一直在缩减成本，但利润并无实质性的增长，股东们想要找到解决负债问题的方案，而非年复一年地收取红利并等待负债能够有所缩减。

六、合并计划简介

双方对等合并，创建建材行业最先进的企业集团；

拉法基豪瑞公司将以空前丰富的产品和服务应对建材行业不断变化的需求和城镇化日益加速带来的挑战；

两家公司的销售总额将达到 390 亿瑞士法郎，约合 320 亿欧元；税息折旧及摊销前利润将达 80 亿瑞士法郎，约合 65 亿欧元；

交易由豪瑞发起，豪瑞和拉法基股票的兑换比率为 1:1；

通过不断加强的协同合作，在三年内业绩提高超过 17 亿瑞士法郎，约合 14 亿欧元，其中在第一年实现这一目标的 1/3；

在考虑监管机构需求的前提下，通过剥离占全球税息折旧及摊销前利润 10%-15% 的资产，实施业务战略优化；

合并后的集团将在全球 90 个国家具有得天独厚的优势，这些国家既包括发达国家也包括新兴市场，且业务分布均匀；

对等组建新董事会，明确公司的治理结构（董事会包含拉法基和豪瑞各 7 名成员）；

沃尔夫冈·雷茨勒（Wolfgang Reitzle）担任董事长，布鲁诺·乐峰（Bruno Lafont）担任首席执行官和董事；

该合并项目得到两家企业董事会成员的一致同意，并得到双方主要股东的全力支持；

交易预计将在 2015 年上半年完成。

七、合并最新进展

两家公司正在为自己的部分资产寻求买家，包括豪瑞在法国的业务，拉法基在德国、奥地利、匈牙利、罗马尼亚、塞尔维亚、英国、加拿大、菲律宾、毛里求斯和巴西的业务。这次出售将影响大约 10000 名员工、占两家公司的约 35 亿欧元的销售额。

豪瑞和拉法基 10 月 28 日表示，它们已经将合并计划正式通知欧盟委员会，此举揭开了欧洲地区官方审查的序幕。欧盟委员会将于 12 月 15 日对这笔交易作出裁决。

这次合并需要世界各地监管部门审批，拉法基和豪瑞共发出了大约 20 份关于合并的通知。到目前为止，他们已经在俄罗斯、乌克兰、土耳其、南非、摩洛哥、肯尼亚和新加坡获得监管机构的批准。

八、合并带来的收益及影响

如果拉法基和豪瑞的合并方案获得相关监管机构的批准，未来国际混凝土市场将诞生一家“超级巨无霸”公司，新集团的混凝土年销量预计将超过 6000 万立方米。

合并运营后的生产场所将遍及各大洲，超过 90 个国家，是行业内最为平衡和多元化的投资组合。无论是在新兴市场或发达国家市场，这都将带来引人注目的增长预期。

伴随合并的资产出售过程对于反垄断监管者来说是一个引进新的市场进入者并提高建材市场竞争的黄金机会。中国混凝土网认为监管者们将接受并欢迎该交易，并施行较大规模的资产出售。拉法基和豪瑞将通过合并得以缩减其债务并开始在新的市场扩张项目。多年来，拉法基与豪瑞一直致力于缩减成本与节省费用支出，因此该合并对于两家公司来说都是利好的。合并将使得产业结构发生史无前例的变化。很多新兴市场的建材公司可能得以购买成熟市场的资产。

豪瑞公司董事长罗尔夫·苏瓦龙（Rolf Soiron）的评论：

“利用成熟市场和全球快速增长的新兴市场的发展优势，通过为其提供新型建筑材料，助力建筑行业应对未来挑战，将使拉法基豪瑞拥有独特的定位。”

拉法基集团董事长兼首席执行官布鲁诺·乐峰（Bruno Lafont）的评论：

“运用一流的国际投资经验，良性的资产负债以及强有力的管理，新集团将以更低的风险呈现出更快的增长势头，从而创造更多的价值。”

九、合并对中国建材市场的影响

华新水泥实际控制人瑞士豪瑞公司已与四川双马最终控制人法国拉法基集团签署《商业

合并协议》，两集团合并完成后，新成立的“拉法基豪瑞”将成为全球水泥业巨擘，两家 A 股上市公司也因此从“各为其主”转变为“同入族谱”。此次合并将对两家 A 股公司的业务格局造成怎样的影响，目前还有待观察。

目前看，双方将忙于交割业务，无暇顾及中国或是其他市场的扩张、发展。但是，从两家 A 股公司目前业务看，在西南地区会有一些程度重合，如果合并顺利完成之后，西南水泥市场格局或将重新调整。若再进一步深入整合，将对西南水泥市场集中度有所提升。

对两家 A 股公司而言，或许规模更大、发展更好的华新水泥拥有相对有利的地位。近年来，一直有传言称拉法基计划退出中国市场。虽然拉法基方面对此予以否认，但是最近几年来，拉法基以四川双马为平台进行业务整合进展缓慢，鲜有成效。相比之下，华新水泥与豪瑞合作多年，国际化程度及与外资企业合作经验均比其他国内企业更为领先。

两大巨头合并重组的过程将是非常复杂、漫长的，其间的变数很多，未来后续发展以及对中国市场的影响仍需观望。同时，对于中国建材行业正在进行的并购重组、提升产业集中度来说，这将是不错的范本。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

BaumaChina（上海宝马展）盛大开幕 混凝土机械亮点抢先看

（本刊编辑 蒋珊珊）

11 月 25 日，两年一届的上海宝马展盛大开幕，作为全球四大建筑与建材机械行业展会之一的 BaumaChina（上海宝马展）无论从其重要性、展示范围或是受欢迎程度，都堪称中国乃至亚洲工程机械第一展，也成为全球工程机械巨头同场竞技的重量级舞台，本届宝马展众多混凝土机械企业均携旗下明星产品齐齐亮相，在首日便吸引了众多参观者的眼球。



宝马展现场

中联重科此次宝马展共展出 27 款明星产品，不但产品线齐全，而且其中多项产品所采用的技术已经达到了世界最先进水平，其展出的 LNG 搅拌车就是中联重科高差异战略的缩影。该产品以全新节能高效为卖点，采用中联成熟上装匹配专业重卡底盘，能耗费用降低 20%-40%，可满足全球环保排放要求。在 LNG 车辆的关键件——气瓶上，中联重科要求底盘厂家选用掌握深冷气瓶核心技术的国际第一品牌的气瓶，气瓶容量比同行大 20%，成功实现了无损保存时间最长、续航能力行业最强、安全性全球最高。



中联重科展馆

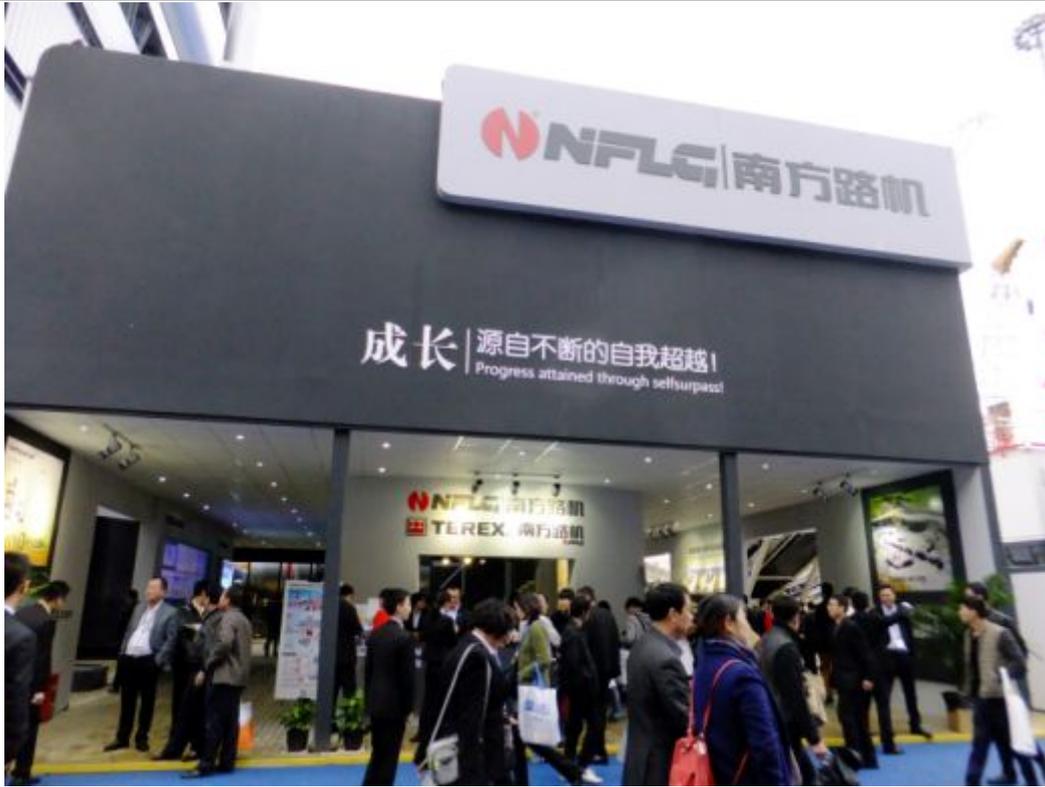


中联重科 ZLJ5253GJBH5 LNG 搅拌车



中联重科三桥 56 米碳纤维臂架泵车

南方路机本次宝马展携旗下破碎、整形、制砂、搅拌、建筑垃圾处理设备系列产品强势登场，这六大类产品均展出具有特色的新技术和新产品，首日南方路机展馆内人头攒动，前来参观和咨询的客户络绎不绝。宝马展期间，南方路机还安排了每天两场的 V7 干式制砂设备制砂演示会，可以让客户更直观的了解 V7 制砂的制砂过程及性能优势。



南方路机展馆



南方路机 V7 干式制砂设备



南方路机移动式混凝土搅拌站

作为行业标杆的三一重工此次展会携带了 43 款全系列创新产品亮相，其中首发车型和全新产品超过 26 款，展现了其全球领先的创新精神和研发实力，首发车型包括了 C9 泵车、新一代 LNG 搅拌车、装载机、挖掘装载机、轮式挖掘机、矿山型挖掘机、铰链式矿用自卸车、C8 系列入岩旋挖钻机、号称驭风使者的新一代全地面 600T 起重机、三一帕尔菲格高空作业车等。



三一重工 C9 泵车

徐工集团此次宝马展展出的产品包括 45 台套主机、41 款零部件产品等，其中混凝土板块的九大产品尤为引人注目，展出的 HB67K 混凝土泵车是全球五桥最长全钢臂架混凝土泵车，整车更轻更可靠，运营成本更低。



徐工展馆



徐工 HB67K 混凝土泵车

利勃海尔此次携重量级产品及技术亮相宝马展，再次给予整个行业带来新的技术创新，引领行业向前发展。此次展出的利勃海尔 HTM804 QING 搅拌车通过大量研发开发出了非常轻的搅拌车上装，并通过和底盘厂家密切合作开发出较轻的底盘，HTM804 QING 搅拌车是这两者结合的产物。HTM804 QING 搅拌车还采用 EMC 对滚筒转速进行控制，从而节省燃油，减少滚筒磨损，帮助客户极大地降低搅拌车的使用成本。



利勃海尔展馆



利勃海尔 HTM804 QING 搅拌车

珠海仕高玛此次展会携带其明星产品 MAO 标准型双卧轴商品混凝土搅拌机和 MPC 行星式预制件混凝土搅拌机精彩亮相，其双卧轴搅拌机技术居世界领先地位，市场占有率一直保持在 50% 以上。而展出的另一款 MPC 行星式预制件混凝土搅拌机，其行星式搅拌模式适用于高纯度混凝土搅拌，可使物料搅拌更均匀，是砌块和预制件行业的最佳选择。



仕高玛展馆



仕高玛 MAO 标准型双卧轴商品混凝土搅拌机



MPC 行星式预制件混凝土搅拌机

中集凌宇此次携带旗下三款产品及零部件亮相宝马展，这已经是中集凌宇第五次亮相上海宝马展，公司自 2006 年携 2 台罐车产品在宝马展首秀以来，展位面积逐年扩大，展品品质也不断升级。本次以“罐车专家”打造出的 3 款参展产品包括混凝土搅拌运输车、铝合金立式粉粒物料运输车、铝合金液体运输半挂车。此次展品除了延续凌宇罐车美观大方、结构合理、性能优良、皮实耐用的特点外，还具有——安全、环保、经济、智汇的突出优点。



中集凌宇展馆



中集凌宇 CLY5317GJB7 型混凝土搅拌运输车

北京鼎软科技有限公司作为行业最大的信息化服务商，此次宝马展推出了《鼎软云服务》平台，旨在为混凝土企业通过超低的投入，而实现领先的信息化解方案。公司的商品混凝土企业管理系统（CEM2008）与预拌混凝土质量管理体系（QCM2010）均通过国家建设部组织的科技成果鉴定。



北京鼎软展馆

- 首批通过铁道部CRCC认证的聚羧酸减水剂生产企业
- 我们为客户提供整套混凝土解决方案
- 现代化、花园式的研发生产基地

网址：www.arit.cn

邮编：211505

电话：025-57675555

地址：江苏省南京市中山科技园汇鑫路22号

传真：025-57678989

诚邀各省市、地区混凝土及混凝土外加剂 相关企业前来报价

中国混凝土网自第一期《砼网在线》推出以来，深受大家的厚爱与欢迎，为回报读者，中国混凝土网编辑部自第二期《砼网在线》开始，每月精心策划外加剂、外加剂原料及生产设备等相关产品采购指南，为外加剂上下游企业提供一个便捷的采购平台。值此，中国混凝土网诚邀各省市、地区外加剂、外加剂原料、外加剂生产设备等相关企业前来免费报价，多一次沟通，多一次商机！

我们将每期选取有代表性的企业代表所在地区进行实时报价，每次选取企业有限，望各企业能够踊跃参与！

您只需要电子邮件告知我们有关您产品的报价、型号 / 规格、近期价格升降、企业名称、联系方式以及联系人就可以了，我们会将包含贵公司信息的电子月刊定期免费发送到您的邮箱，有意请发邮件告知！

- 外加剂合成用原材料企业
- 外加剂复配用原材料企业
- 外加剂生产设备企业
- 混凝土原料及设备企业
- 混凝土生产输送设备企业



联系方式

邮箱：info@cnrmc.com
电话：021-65983162
网址：www.cnrmc.com

吴先生





CAIGOUZHINAN
采购指南

buying and selling
Purchasing Guidelines
latest price list



采购指南

2014 年 11 月份外加剂复配用原料最新报价

| 产品名称 | 供应商 | 联系人 | 联系电话 | 含量 | 9月 | 10月 | 11月 | 报价日期 | 备注 | |
|-----------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|--------|--------|------------|------------|--------------|--------|
| 羧基母体 | 山东万山化工有限公司 | 刘长清 | 13963625225 | 92.00% | 4500 | 4500 | 4500 | 2014-11-18 | 高浓 | |
| | 潍坊弘乐新型化工建材有限公司 | 刘洪春 | 05366712688 | 90.00% | 4100 | 4000 | 4000 | 2014-11-13 | 低浓 | |
| | 吉龙化学建材有限公司 | 金瑞浩 | 13905811806 | 92.00% | 5000 | 5000 | 5000 | 2014-11-13 | 高浓 | |
| | 浙江五龙化工股份有限公司 | 宋永良 | 05728444079 | 92.00% | 4800 | 4800 | 4800 | 2014-11-13 | 高浓 | |
| | 天津市飞龙混凝土外加剂厂 | 刘子香 | 13920417983 | 92.00% | 5000 | 5000 | 5000 | 2014-11-13 | 高浓 | |
| | 河北久强建材有限公司 | 吴怀林 | 13903219657 | 92.00% | 4900 | 4900 | 4900 | 2014-11-13 | 高浓 | |
| | 山东莱芜汶河化工有限公司 | 亓建设 | 13963407853 | 92.00% | 4000 | 4000 | 4000 | 2014-11-13 | 低浓 | |
| | 山西美腾化工有限公司 | 陈快长 | 0359-4588672 | 95.00% | 5000 | 5000 | 5000 | 2014-11-13 | 高浓 | |
| | 山西黄河新型化工有限公司 | 潘建伟 | 13935926092 | 95.00% | 4000 | 3700 | 3600 | 2014-11-6 | 低浓 | |
| | 山西桑穆斯建材化工有限公司 | 孙建荣 | 13363595619 | 92.00% | 4500 | 4500 | 4500 | 2014-11-13 | 低浓 | |
| | 上海五四助剂总厂 | 蒋永葆 | 13701696792 | 92.00% | 5500 | 5500 | 5500 | 2014-11-6 | 高浓 | |
| | 上海路加化工有限公司 | 卫强 | 13908219962 | 92.00% | 4100 | 4100 | 4100 | 2014-11-12 | 低浓 | |
| | 山东英泰建材科技有限公司 | 魏强 | 15963677953 | 92.00% | 3700 | 3700 | 3700 | 2014-11-18 | 低浓 | |
| | 江苏特密斯(SIKA控股) | 周焱昌 | 13805180598 | 95.00% | 4200 | 4200 | 4200 | 2014-11-6 | 高浓 | |
| | 上海三瑞高分子材料有限公司 | 王鑫平 | 13801633204 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-13 | | |
| | 江苏奥莱特新材料有限公司 | 郑春扬 | 025-57675555 | 40.00% | 6300 | 6300 | 6300 | 2014-11-13 | 高减水(ART-M11) | |
| | 聚羧酸母体 | 上海高铁化学有限公司 | 王文俊 | 13901649820 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-13 | |
| | | 苏州弗克新型建材有限公司 | 胡久欣 | 13390888380 | 40.00% | 7500 | 7500 | 7500 | 2014-11-12 | 另有粉剂产品 |
| 圣诺普科(上海)有限公司 | | 王海欣 | 18616563152 | 50.00% | 12500 | 12500 | 12500 | 2014-11-5 | 韩国sannopco | |
| 韩国丝绸之路有限公司 | | 洪承杓 | 82-2-20576914 | 40.00% | 1200美金 | 1200美金 | 1200美金 | 2014-11-12 | 当前汇率计算到岸价 | |
| 辽阳科隆化学品有限公司 | | 周全凯 | 13304999777 | 40.00% | 6500 | 6500 | 6500 | 2014-11-12 | 辽阳科隆 | |
| 上海固佳化工科技有限公司 | | 蒋国宝 | 13701747931 | 40.00% | 7200 | 7200 | 7200 | 2014-11-18 | | |
| 爱敬化学(青岛)有限公司 | | 荆飞荣 | 13969604156 | 50.00% | 11500 | 11500 | 11500 | 2014-11-11 | 2开始韩国爱敬50%浓度 | |
| 上海路加化工有限公司 | | 卫强 | 13908219962 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-12 | | |
| 上海台界化工有限公司 | | 邵田云 | 13817827876 | 42.00% | 6600 | 6600 | 6600 | 2014-11-18 | TJ-288 | |
| 上海法拉德建材有限公司 | | 肖山 | 13918901278 | 40.00% | 6500 | 6500 | 6500 | 2014-11-12 | 脂类不含包装 | |
| 吉龙化学建材有限公司 | | 金瑞浩 | 13905811806 | 50.00% | 11000 | 11000 | 11000 | 2014-11-11 | | |
| 上海华登建材有限公司 | | 邱涌建 | 02158421801 | 20.00% | 4000 | 4000 | 4000 | 2014-11-11 | | |
| 竹本油脂(苏州)有限公司 | | 张平均 | 13862083202 | 40.00% | 10000 | 10000 | 10000 | 2014-11-5 | | |
| 北京东方新绿科技发展有限公司 | | 黎欣 | 13911569339 | 40.00% | 5800 | 5600 | 5600 | 2014-11-12 | | |
| 福州创先工程材料有限公司 | | 叶锦飞 | 13799956323 | 40.00% | 6900 | 6900 | 6900 | 2014-11-11 | 减水型 | |
| 深圳市五山建材实业有限公司 | | 李泓 | 13510328861 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-11 | | |
| 北京市建筑工程材料研究院 | | 王靖 | 01088223843 | 40.00% | 7200 | 7200 | 7200 | 2014-11-12 | | |
| 上饶市天佳新型材料有限公司 | | 吴赵晶 | 13617037992 | 50.00% | 9150 | 9150 | 9150 | 2014-11-11 | | |
| 华界化学(上海)有限公司 | | 周经理 | 13671619691 | 50.00% | 12000 | 12000 | 12000 | 2014-11-12 | | |
| 江苏特密斯(SIKA控股) | | 周焱昌 | 13805180598 | 40.00% | 7200 | 7200 | 7200 | 2014-11-12 | YJ | |
| 大连铭源全科技开发有限公司 | | 宫振兴 | 13387835162 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-6 | | |
| 兆深建筑化工(深圳)公司 | | 邵品荣 | 13902900948 | 40.00% | 6600 | 6600 | 6600 | 2014-11-6 | SP2000 | |
| 重庆三圣特神建材股份有限公司 | | 张志强 | 13500332108 | 45.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-6 | | |
| 贵州中兴南友建材有限公司 | | 潘进勇 | 13984131223 | 40.00% | 6600 | 6600 | 6600 | 2014-11-6 | | |
| 贵阳绿洲苑建材有限公司 | | 陈杰 | 13985056161 | 40.00% | 6600 | 6600 | 6600 | 2014-11-12 | | |
| 贵州星恒新型建材有限公司 | | 连总 | 13885070966 | 40.00% | 6900 | 6900 | 6900 | 2014-11-6 | | |
| 山西美腾化工有限公司 | | 陈快长 | 0359-4588672 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-6 | | |
| 山西黄河新型化工有限公司 | | 潘建伟 | 13935926092 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6500 | 2014-11-6 | 8月后浓度40% | |
| 科之杰新材料集团有限公司 | | 段保卫 | 13606906626 | 50.00% | 9000 | 9000 | 9000 | 2014-11-11 | | |
| 深圳迈地混凝土外加剂有限公司 | | 陈总 | 13601159380 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-6 | PCA-4000B3 | |
| 天津市飞龙混凝土外加剂厂 | | 刘子香 | 13920417983 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-6 | | |
| 荆州强达外加剂材料有限公司 | | 宋厂长 | 13908610277 | 40.00% | 7000 | 7000 | 7000 | 2014-11-6 | | |
| 山西凯迪建材有限公司 | 范鹏瑞 | 18503597107 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-6 | | | |
| 山西康特尔精细化工有限公司 | 范奋力 | 13934106861 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-6 | | | |
| 浙江五龙化工股份有限公司 | 宋永良 | 05728444079 | 25.00% | 5000 | 5000 | 5000 | 2014-11-6 | 11月开始25%浓度 | | |
| 山东莱芜汶河化工有限公司 | 亓建设 | 13963407853 | 40.00% | 6200 | 6200 | 6200 | 2014-11-13 | | | |
| 乐金化学(中国)投资有限公司 | 张蔚 | 010-65632126 | 50.00% | 1050美金 | 1050美金 | 1080美金 | 2014-11-11 | LGCP-WRM | | |
| 北京凯斯美联合化工产品有限公司 | 费继东 | 15101127640 | 40.00% | 6300 | 6300 | 6300 | 2014-11-18 | 830 | | |
| 花王化学(上海)有限公司 | 施鹏程 | 02164092880*059 | 40.00% | 11000 | 11000 | 11000 | 2014-11-6 | | | |
| 山西桑穆斯建材化工有限公司 | 孙建荣 | 13363595619 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-6 | | | |
| 武汉浩源化学建材有限公司 | 马双平 | 13807123638 | 40.00% | 8000 | 8000 | 8000 | 2014-11-6 | | | |
| 上海五四助剂总厂 | 蒋永葆 | 13701696792 | 40.00% | 7800 | 7800 | 7800 | 2014-11-6 | | | |
| 苏州兴邦化学有限公司 | 陈雷 | 051268079299 | 40.00% | 7500 | 7500 | 7500 | 2014-11-6 | 不含运费及包装 | | |
| 江门市蓬江区强力建材有限公司 | 陈锦光 | 13702237399 | 40.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-6 | | | |

采购指南

2014年11月份外加剂复配用原料最新报价

| 产品名称 | 供应商 | 联系人 | 联系电话 | 含量 | 9月 | 10月 | 11月 | 报价日期 | 备注 |
|-------|-------------------|-----|---------------|---------|--------|--------|--------|------------|-------------|
| 聚羧酸母体 | 南昌创新建筑外加剂有限公司 | 郭总 | 13807008401 | 20.00% | 4000 | 4000 | 4000 | 2014-11-6 | |
| | 长沙加美素化工有限公司 | 侯方红 | 15907331809 | 40.00% | 6500 | 6500 | 6500 | 2014-11-18 | 保塑型聚醚96616 |
| | 福州兴大建材有限公司 | 唐丽萍 | 0591-38260818 | 40.00% | 8000 | 8000 | 8000 | 2014-11-5 | |
| | 天津雍阳减水剂厂 | 刘玉明 | 022-82118852 | 50.00% | 12500 | 12500 | 12500 | 2014-11-6 | 日本原材料合成 |
| | 山西合盛邦砼建材有限公司 | 王正波 | 13834631861 | 40.00% | 6700 | 6700 | 6700 | 2014-11-6 | |
| 水物质 | 法国高泰有限公司 | 陈经理 | 13761670378 | 50.00% | 12000 | 12000 | 12000 | 2014-11-18 | |
| | 新沂市飞皇化工有限公司 | 黄琳翰 | 13921755028 | 55.00% | 2300 | 2300 | 2300 | 2014-11-5 | 水钠MA |
| | 杭州金昊化工有限公司 | 张洪斌 | 15963371888 | 55.00% | 1700 | 1700 | 1700 | 2014-11-5 | |
| | 常熟市华东木素素开发利用有限公司 | 吴红岩 | 13301571545 | 55.00% | 1850 | 1850 | 1850 | 2014-11-6 | 2月开始为绿木素 |
| | 吉林延边晨鸣纸业股份有限公司 | 许志斌 | 13804431467 | 55.00% | 3300 | 3300 | 3300 | 2014-11-6 | 水钙 |
| | 江门甘蔗化工厂(集团)股份有限公司 | 杨长信 | 13500287700 | 55.00% | 2500 | 2500 | 2500 | 2014-11-6 | |
| | 武汉华东化工有限公司木素素分公司 | 塘兴波 | 13986037505 | 55.00% | 2250 | 2250 | 2250 | 2014-11-6 | |
| | 山西合盛工贸有限公司 | 马玉桥 | 13994989506 | 55.00% | 1500 | 1500 | 1500 | 2014-11-6 | 草浆 |
| | 北京嘉禾水科技有限公司 | 姜毅 | 13011118024 | 55.00% | 1700 | 1700 | 1700 | 2014-11-6 | |
| | 上海棋成实业有限公司 | 徐旭 | 18601715500 | 93.00% | 3900 | 3900 | 3900 | 2014-11-18 | 鲍利葛水钠 |
| 葡萄糖酸钠 | 上海棋成实业有限公司 | 徐旭 | 18601715500 | 93.00% | 3500 | 3500 | 3500 | 2014-11-18 | 鲍利葛水钙 |
| | 吴江晟丰化工有限公司 | 黄国华 | 13913757057 | 98.00% | 3500 | 3500 | 3500 | 2014-11-5 | 调凝剂 |
| | 山东西王生化科技有限公司 | 王兵 | 13963089106 | 99.00% | 4600 | 4600 | 4600 | 2014-11-5 | |
| | 上海振宇化工科技有限公司 | 毕贞荣 | 18802137588 | 99.00% | 4800 | 4800 | 4800 | 2014-11-5 | |
| | 山东元鸣生物有限公司 | 单晓丽 | 18253611777 | 99.00% | 4500 | 4500 | 4500 | 2014-11-5 | |
| 引气剂 | 竹本油脂(苏州)有限公司 | 张平均 | 13862083202 | 24.00% | 29000 | 29000 | 29000 | 2014-11-5 | 羧酸用 |
| | 杭州中野天然植物科技有限公司 | 朱伯荣 | 13575360218 | 95.00% | 17500 | 17500 | 17500 | 2014-11-5 | 三萜皂甙类 |
| | 上海棋成实业有限公司 | 徐旭 | 18601715500 | 95.00% | 18000 | 18000 | 18000 | 2014-11-18 | |
| | 上海枫杨建材有限公司 | 蒋赞 | 02157355803 | 100.00% | 20000 | 20000 | 20000 | 2014-11-5 | 三萜皂甙类 |
| | 上海馨冉贸易发展有限公司 | 周圣 | 13817171222 | 100.00% | 12000 | 12000 | 12000 | 2014-11-5 | |
| | 新沂市飞皇化工有限公司 | 黄琳翰 | 13921755028 | 95.00% | 17000 | 17000 | 17000 | 2014-11-5 | |
| | 上海星海化工贸易有限公司 | 许思进 | 62109942 | 90.00% | 12800 | 12200 | 12200 | 2014-11-5 | |
| | 上海卡耐尔化工有限公司 | 林忠斌 | 15821867576 | 70.00% | 15000 | 15000 | 12000 | 2014-11-5 | Kair110 |
| | 圣诺普科(上海)有限公司 | 王海欣 | 18616563152 | 100.00% | 13000 | 13000 | 13000 | 2014-11-18 | 韩国sannopco |
| | 长沙加美素化工有限公司 | 侯方红 | 15907331809 | 24.00% | 6800 | 6800 | 6800 | 2014-11-18 | |
| 消泡剂 | 赢创德国赛特神化学(上海)有限公司 | 党经理 | 13816434041 | 35.00% | 22000 | 22000 | 22000 | 2014-11-5 | |
| | 浙江久晟茶业发展有限公司 | 刘小明 | 13868016816 | 99.00% | 16000 | 16000 | 16000 | 2014-11-5 | 赛珀尼粉剂 |
| | 常山县绿圣生物科技有限公司 | 季文革 | 13587022008 | 99.00% | 15800 | 15800 | 15000 | 2014-11-5 | |
| | 天津不饱和聚酯树脂研究所 | 肖淑红 | 13821556871 | 99.00% | 12400 | 12400 | 12400 | 2014-11-5 | |
| | 法国高泰有限公司 | 陈经理 | 13761670378 | 99.00% | 40000 | 40000 | 40000 | 2014-11-18 | |
| | 上海卡耐尔化工有限公司 | 林忠斌 | 15821867576 | 99.00% | 35000 | 35000 | 35000 | 2014-11-5 | 开票价 |
| | 上海棋成实业有限公司 | 徐旭 | 18601715500 | 99.00% | 36000 | 36000 | 36000 | 2014-11-18 | |
| | 竹本油脂(苏州)有限公司 | 张平均 | 13862083202 | >99% | 39000 | 39000 | 39000 | 2014-11-5 | 羧酸用 |
| | 上海博易和化工有限公司 | 夏雨 | 13052302333 | 30.00% | 30000 | 30000 | 30000 | 2014-11-5 | |
| | 圣诺普科(上海)有限公司 | 王海欣 | 18616563152 | >99% | 55000 | 55000 | 55000 | 2014-11-18 | 日本 |
| 保坍剂 | 赢创德国赛特神化学(上海)有限公司 | 党经理 | 13816434041 | 38.00% | 38000 | 38000 | 38000 | 2014-11-5 | |
| | 长沙加美素化工有限公司 | 侯方红 | 15907331809 | 98.00% | 35000 | 35000 | 35000 | 2014-11-18 | 醚类消泡剂 |
| | 福州兴大建材有限公司 | 唐小姐 | 0591-38260818 | 40.00% | 10500 | 10500 | 10500 | 2014-11-5 | 建议产量1.5%~2% |
| | 乐金化学(中国)投资有限公司 | 张蔚 | 010-65632126 | 50.00% | 1150美金 | 1150美金 | 1150美金 | 2014-11-5 | CP-EK50 |
| | 圣诺普科(上海)有限公司 | 王海欣 | 18616563152 | 60.00% | 15500 | 15500 | 15500 | 2014-11-18 | 韩国sannopco |
| 防腐剂 | 上海卡耐尔化工有限公司 | 林忠斌 | 15821867576 | 粉剂 | 5100 | 5100 | 5000 | 2014-11-5 | ss100调节剂 |
| | 德国舒美有限公司 | 张帆 | 13816591914 | 99.50% | 55000 | 55000 | 55000 | 2014-11-11 | Grotan |
| | 上海棋成实业有限公司 | 徐旭 | 18601715500 | 99.00% | 25000 | 25000 | 25000 | 2014-11-18 | |
| 糖蜜 | 上海卡耐尔化工有限公司 | 林忠斌 | 15821867576 | 99.50% | 35000 | 35000 | 35000 | 2014-11-5 | 开票价 |
| | 杭州金昊糖蜜水素素化工有限公司 | 张洪斌 | 15963371888 | 48.00% | 2300 | 2300 | 2100 | 2014-11-5 | 调凝剂 |
| 糖钙 | 常熟市新月化工销售有限公司 | 坎立新 | 13773085338 | 48.00% | 1450 | 1450 | 1500 | 2014-11-5 | 开票价 |
| | 米易华森糖业有限责任公司 | 郭经理 | 13198615539 | 60.00% | 2600 | 2600 | 2600 | 2014-11-5 | 调凝剂 |
| 早强剂 | 山东省青州市青阳化工有限公司 | 刘洁 | 13863698166 | 60.00% | 1700 | 1700 | 1700 | 2014-11-5 | 不开票, 出厂价 |
| | 上海抚佳精细化工有限公司 | 崔宏斌 | 13632364805 | 85.00% | 10600 | 10600 | 10600 | 2014-11-11 | 三乙醇胺 |
| 保塑剂 | 杭州华润实业有限公司 | 孟经理 | 0571-56837087 | 99.00% | 9500 | 9500 | 9500 | 2014-11-5 | 泰国原装进口85 |
| | 宁波市乐嘉化工有限公司 | 王健宝 | 13884461653 | 85.00% | 12800 | 12800 | 12800 | 2014-11-5 | 三乙醇胺 |
| 保塑剂 | 竹本油脂(苏州)有限公司 | 张平均 | 13862083202 | 100.00% | 210000 | 210000 | 210000 | 2014-11-5 | |



中国混凝土网 - 人才频道

寻人才 找互作 上砼网 job.cnrmc.com

求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

- 发布求职信息
- 职位信息查询
- 在线递交简历
- 查看应聘记录
- 个人资料维护

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历,

好工作自动找上门。

企业免费试用会员, 免费发布10个职位, 找人才不再困难。



ENTAC 英泰克® 萘系减水剂

Water-reducing Admixture

始于客户需求

终于客户满意



- 萘系减水剂专业合成厂家
- 中国混凝土外加剂协会理事单位
- GB/T1 9001-2008 质量管理体系认证
- GB/T2 4001-2004 环境管理体系认证
- GB/T2 8001-2001 职业健康安全管理体系认证
- 中国混凝土外加剂行业最佳企业形象单位

山东英泰建材科技有限公司

地址：山东省临朐县东城工业园 邮编：262600

TEL: 0536-3375999 3379877 FAX:0536-3375333

http://www.entac.cn E-mail: sdentac@163.com

QIYEDONGTAI
企业动态



*News and Trends
Vocation Dynamic
concrete industry
admixture enterprise
equipment company*



企业动态

奥克股份：武汉、扬州两大环氧乙烷项目即将试产

来源：全景网

奥克股份（300082）在最新公布的《投资者关系活动记录表》中透露，公司年产 12 万吨环氧乙烷衍生绿色低碳精细化工新材料武汉项目计划于 11 月下旬准备试生产。奥克股份称，武汉项目是公司在华中地区的重要生产基地，依托丰富的资源条件和优越的地理位置，将为公司在华中和西南地区的战略发展提供重要的保障。

另外奥克股份表示，扬州环氧乙烷项目进展顺利，并计划于 12 月份开始试生产。奥克股份称，扬州环氧乙烷项目是公司的第一个环氧乙烷项目，是公司向上游延伸发展的第一步。该项目的完成将突破公司的资源瓶颈，形成全新的发展模式，配套的乙烯储罐项目也将为公司围绕乙烯经营运作提供更加广阔的发展空间。

上海建工今年营业额预计达 1500 亿元

来源：经济参考报

“今年营业额预计可以实现 1500 亿元。”上海建工集团党委书记、董事长徐征 20 日在“对话上海国企领导”访谈时表示，力争在 3 至 5 年内，进入“ENR 全球最大 250 家工程承包商”前十名。

据徐征介绍，在房产发展模式上，上海建工将由当前的保障房联动商品房的“1+1”开发盈利模式逐步向以土地一、二级联动开发为主、兼具商品房联动保障房的开发盈利模式过度，直至形成最终的多概念集合的复合地产开发盈利模式。他说：“到十二五末，力争形成商品住宅、保障房、商业地产 6：3：1 结构，同时要扩大房地产置业经营比重。”

据介绍，该活动由新华社上海分社、上海市国资委党委共同主办，上海农商银行全程支持。

中建西部建设卵石型透水混凝土技术获两项国家发明专利

来源：中建西部建设

近日，中建西部建设股份有限公司“卵石型透水混凝土专用复合型添加剂”和“卵石型透水混凝土专用表面清洗剂”获得国家发明专利授权。

与普通透水混凝土相比，卵石露骨透水混凝土增加了一项表面处理工艺，即在混凝土成型后，表面均匀喷涂一层清洗剂。“卵石型透水混凝土专用表面清洗剂”，与同类产品相比，冲洗效果良好，成本降低 30%以上。

云南建工高分子材料公司年产 1 万吨聚羧酸项目首次投料试车

来源：云南建工集团有限公司商品混凝土部

11 月 15 日，云南建工高分子材料有限公司年产 1 万吨的聚羧酸项目生产线首次投料试车，通过连续运行考核，聚羧酸母液在掺合量为 0.5%时，减水率达 34.78%，各项生产指标达到设计要求，标志着该项目带料试车成功。

资料档案：云南建工高分子材料有限公司 1 万吨聚羧酸项目的建成，填补了云南省聚羧酸合成的空白，同时也成为了云南省第一家真正的本省聚羧酸合成企业，将满足昆明经济技术开发区、呈贡新城建设、空港经济区、广福路沿线、滇池路周边地区对绿色高性能混凝土外加剂的需求。通过发挥聚羧酸本地生产的成本优势，大力开展商混市场的推广工作，不断更新改造技术，不断降低成本和技术风险，优化云南省行业产品结构，加快外加剂行业发展进程；同时，1 万吨项目产品的市场投放，将提高云南省混凝土用外加剂行业环保型产品的使用比例，对提高省内该行业产品的市场竞争能力起到积极作用。



福建南方路面机械有限公司印度合资公司正式注册

来源：南方路机

正值 APEC 峰会在京举办之际，南方路机印度合资公司——McNally Sayaji NFLG Construction Equipment Co. Private Ltd. 在印度加尔各答正式注册，这是南方路机进一步深化国际化战略的重要举措。

南方路机印度合资公司将以缔造全球领先的搅拌企业为使命，持续为全球客户创造价值，打造中国高端装备制造品牌的国际形象。

早在今年 6 月份，南方路机与印度合作方 MSEL 集团签订合资合同，双方就迅速投入准备工作，至 11 月 11 日，双方工作又取得了阶段性的进展，预计 2015 年初南方路机印度合资公司将产出第一套搅拌设备。

科隆精化逾 1 亿增资子公司 实施环氧乙烷衍生物项目

来源：证券时报网

科隆精化（300405）11 月 12 日晚间公告，公司首次公开发行募投项目“盘锦年产 3 万吨环氧乙烷衍生物项目”由公司全资子公司盘锦科隆精细化工有限公司负责实施，该项目的投资总额为 12,900 万元，拟使用募集资金 11,885 万元。公司将使用募集资金 11,885 万元对盘锦科隆进行增资，使盘锦科隆的注册资本由 800 万元增加至 12,685 万元。

此次对盘锦科隆增资是确保募集资金投资项目稳步实施的必要条件，有利于提高募集资金使用效率，增强资本实力和业务发展能力。

激擎宝马展 强势团来袭——中联重科混凝土机械“明星”荟萃

来源：中联重科

两年一度的中国国际工程机械、建材机械、工程车辆及设备博览会（上海宝马展）即将大幕开启，备受关注的中联重科军团将带来怎样的创新产品和理念？现在就让我们一起探秘中联重科的宝马混凝土机械军团，精彩抢先看。

本次上海宝马展，中联重科混凝土机械公司将秉承“绿色、环保、智能”的参展理念，以新型产品与尖端科技亮相展会，不仅展示行业领先的产品、技术，更充分展现公司的技术研发实力与科技创新魅力。

据悉，机械军团主要由四大产品组成，分别是两位一体系统解决方案，新品泵车、搅拌车及矿山隧道产品。

融合 M-TEC 技术 重新定义建筑材料

中联重科（SF 系列）两位一体即“干混+机制砂”的有机集成，机制砂生产单元为干混生产单元提供免烘干高品质骨料，干混单元可高效生产包括抹灰、砌筑、地坪、保温体系砂浆在内的多品种砂浆。

无论是两位一体还是三位一体（干混+机制砂+商混）都不是简单的将三项产品或两项产品摆放在一起，而是采用有机集成的理念，彻底改变以往“单打独斗”的生产经营方式，最大化发挥系统协同效应，致力实现 1+1>2 的效果，是对建筑材料生产经营方式的重新定义。本次参展的两位一体模型由干混砂浆 MTA3000 与机制砂 ZSL60F 两款产品组合而成。MTA3000 是中联重科并购全球干混砂浆第一品牌德国 M-tec 后推出的第一款新品；据了解该款新品最大的亮点在于完美融合了 M-tec 的混合机、计量系统及筛分机技术，将极大提高混合效率，原材料适应性，计量精度及筛分效率，降低残余率，确保密封效果，增长使用寿命。

机制砂 ZSL60F 是中联重科“金砂”高品质机制砂生产系列中的明星产品，通过该生产线产出的高品质机制砂，具有砂子粒形好，级配可调，含粉量可控等优点，能有效降低干混砂浆生产成本。

本次宝马展，中联重科不仅首次展示楼式产品，还将通过现场演示的方式让客户感受干混砂浆施工设备的魅力。机械化施工是带动干混砂浆发展的关键，现场施工演示，让客户亲身体验干式输送砂浆方式，并通过视频对比湿式输送砂浆方式，加深对产品的了解。

据了解，只要您在展会期间亲临中联重科展区，就可以现场体验一把机械化施工所带来

的高效与便捷。

首创横展臂架泵车 全新诠释明星典范

作为混凝土机械领导者和混凝土泵车国家标准的制定者，中联重科泵车产销总量毫无争议的处于国内领先地位。深厚的技术积淀与精湛造诣，永无止境的卓越创新精神，驱动中联重科引领全球泵车技术发展进步的潮流。

本次代表泵车出征的中联重科 60 米横展臂架泵车在年初就已发布，这次更是亲临展会现场与众多客户亲密接触。该款泵车拥有两项颠覆性的泵车臂架技术——横展臂架+ATC。

横展臂架技术实现快速横向布料，减少浇筑死角，大幅提升操作灵活性与施工效率；ATC 一键布料技术采用臂架末端一键控制随心移动，实现简单操控与臂架精准动作的完美统一。两者结合，大幅降低操作强度与难度的同时，整体布料效率提高 13%以上，堪称现代智能控制技术在泵车施工领域应用的典范。

同时，该款泵车还集成了 39 项技术升级，围绕易损件、润滑系统、电气系统、液压管路、输送管路、结构精细化等方面，将提高泵送性能及施工可靠性，降低燃油消耗的努力做到了极致。

经国家工程机械质检中心实地检测，中联重科 39 项升级技术，可以使泵车平均燃油消耗降低 4%，这对于泵车使用者将极具吸引力。

除了这款万众瞩目的“横展臂架+ATC”泵车，中联重科机械军团里还有一位神秘的泵车明星，它汇聚了全球顶尖科技，必将为 2014 全球泵车技术发展赋予全新意义。

新一代高效搅拌车 誓做节能环保先锋

中联重科搅拌车销量连续两年全球第一，此次展出的新一代搅拌车整车性能进一步升华，采用节油和匀质多项独家技术，高质、可靠的上装与专业重卡底盘完美匹配，是一款绝对高效、可靠的高品质搅拌车。

该款搅拌车全面采用整车动力与工况自适应技术，实现搅拌筒转速自适应精确控制与底盘动力模式自动切换，综合能耗降低 5-7%，行业最低的油耗再次实现自我突破。其搅拌筒的低倾角、大容量设计保证整车稳定性高于同行 20%，获国际和中国发明专利的 T 型叶片以及全球首创流变学应用技术使得搅拌均匀性行业最高。另外，搅拌筒内外焊缝均采用进口机器人自动焊接，焊接精度达欧洲标准，可靠性行业最高。

被称为“节能环保先锋”的行业首创液化天然气搅拌车也会在本次展会中正式亮相。

专业重卡 LNG 底盘与中联成熟可靠上装的完美匹配使得中联重科 LNG 搅拌车较同规格柴油搅拌车节能 20%-40%，以 LNG（液化天然气）为燃料，整车排放达到国五标准，可满足全球环保排放要求。同时，选用深冷行业领袖的大容积气瓶，无损保存时间最长、续航能力行业最强、安全性全球最高。

首创特种工况专用 整机越野彰显风范

该款产品是 CIFA 针对中国矿山施工及小型水利隧道等小断面地下工程的实际工况，结合本身卓越的工业设计能力，全新开发的针对狭小空间，崎岖、泥泞路面，大爬坡角度及防爆等特种工况专用搅拌车。该款产品为国内首创，配合喷射机械手使用，广泛适应隧道施工要求。

它采用了紧凑型设计（7150*2200*2600），自制四驱底盘，前后轴独立转向，全面保证了对小断面地下工况的通过性。同时，配备了创新的静液压传动，可以根据负载调整液压泵送速度及实现自适应液压马达扭矩调整，双回路刹车系，保证了安全的同时也保障了系统的传动效率及整机的越野能力。另外，采用了全封闭，FOPS/ROPS 认证的驾驶室以保证驾驶安全。配备了红外倒车雷达以保证低光环境下的视野。

让我们相约上海宝马，相约中联重科！

科隆精化上市引资金关注已五涨停，与奥克股份上演“同城竞争”

来源：大智慧阿思达克通讯社

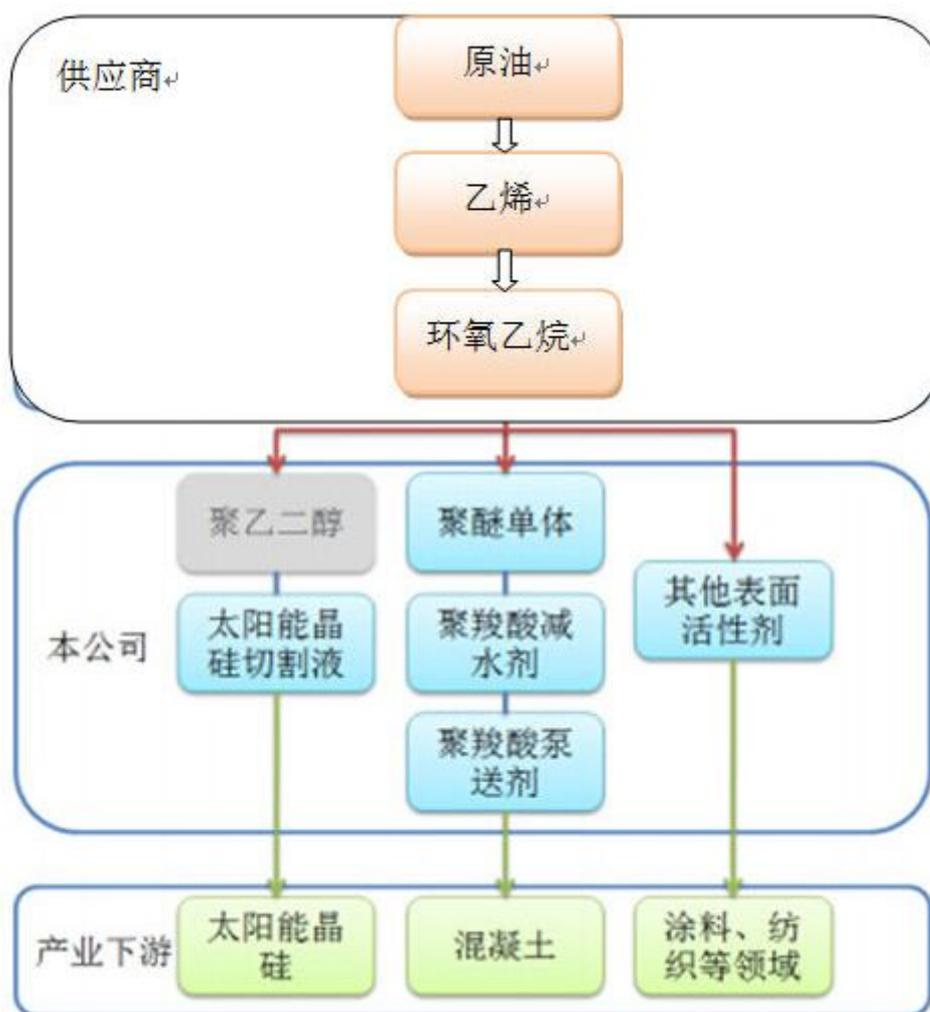
主营聚羧酸减水剂等产品的科隆精化(300405.SZ)自 2014 年 10 月 30 日上市以来，备受追新资金关注，截止 11 月 5 日收盘，已上演 5 个涨停板。分析人士指出，近期原油暴跌，公司主营产品原料成本压力亦相应有所下降。科隆精化成功上市后，与其同行业亦处同一城市的奥克股份(300082.SZ)将上演“同城竞争”。

****原油暴跌，科隆精化主营聚羧酸减水剂原料成本下降****

截至 2014 年 6 月，科隆精化拥有聚醚单体/太阳能晶硅切割液(聚醚单体、太阳能晶硅切割液及其他产品可共用生产设备，故产能合并统计)产能 12 万吨、聚羧酸减水剂(包括浓缩液及泵送剂)6.7 万吨。

业内人士表示，近期原油价格暴跌，已经引起国际乙烯价格下跌，这使得科隆精化主营产品之一聚羧酸减水剂成本相应有所下降并促进聚羧酸减水剂对萘系减水剂的进一步替代升级，并提高公司产品的需要量。

科隆精化环氧乙烷精细化工产业链如下所示：



中宇资讯数据中心显示，国际原油(纽约NYMEX-WTI)价格自6月的107.26美元/桶跌至77.19美元/桶，跌幅达28%。原油下跌带动乙烯自10月其进入下行通道，至今跌幅约14%。

与萘系为代表的第二代减水剂相比，聚羧酸减水剂(第三代减水剂)更加节能环保。国家通过制定混凝土技术标准的方式强制要求铁路、核电站、水电站、海工工程、输水工程类等

型的基础设施建设项目在其混凝土工程中使用聚羧酸减水剂。科隆精化聚羧酸系高性能减水剂相关产品已于 2012 年 12 月通过中铁铁路产品认证。

一位不愿具名的券商分析师表示，由于近年来聚羧酸减水剂因环保优势，在部分领域被强制使用，发展势头良好，同行业公司纷纷扩大产能，公司面临着竞争加剧的风险，“此外下游光伏行业近期起伏较大，未来市场不确定性较大”。

另据记者了解，目前 A 股市场生产聚羧酸减水剂的上市公司还有奥克股份。两者同为生产环氧乙烷衍生品的上市公司，渊源颇深，成为主要竞争对手。

****科隆精化优势暂不及奥克股份，上演“同城竞争”****

针对同行业的科隆精化成功上市，奥克股份在公开场合表示，希望有更多的民营企业上市，特别是同行企业，这会促进我国非公经济与行业发展更加健康，市场竞争更加透明和公平。

据记者梳理相关数据显示，两家上市公司主营业务基本雷同，但奥克股份生产的聚醚单体以及晶硅切割液市场占有均领先于科隆精化。

表格 1：科隆精化与奥克股份主营业务占据市场份额对比数据(来源，奥克股份年报、科隆精化招股说明书、齐鲁证券研究报告)

| 公司 | 聚醚单体 | | 聚羧酸减水剂 | | 晶硅切割液 | |
|------|--------|------------|--------|--------------|--------|------------|
| | 占总营收比重 | 国内市场份额 | 占总营收比重 | 国内市场份额 | 占总营收比重 | 国内市场份额 |
| 奥克股份 | 75.80% | 排名第一，占比40% | 无数据 | - | 18.60% | 排名第一，占比70% |
| 科隆精化 | 58.86% | 排名第二 | 27.95% | 排名第二，占比5.87% | 7.30% | 9.86% |

奥克股份优于科隆精化的指标还不止这些。2013 年报告期内，奥克股份总资产为 39 亿元，而科隆精化为 9.5 亿元；奥克股份资产负债率为 22.49%，而科隆精化为 64.73%。

公开资料显示，奥克股份先于 2010 年 5 月 20 日登陆创业板，注册地址位于辽宁省辽阳市宏伟区东环路 29 号。科隆精化于 2014 年 10 月 30 日登陆创业板，注册地址为辽阳市宏伟区东环路 8 号。两者登陆创业板相关数据梳理如下：

表格 2：科隆精化与奥克股份公开发行股票相关数据

| 公司 | 发行日 | 发行价 | 截止11月5日 收盘价 | 相对发行价 涨跌幅 | 总股本 |
|------|-------------|----------|----------------|--------------|---------|
| 奥克股份 | 2010年5月20日 | 85.00元/股 | 14.61元/股 | 跌幅82.8% | 10800万股 |
| 科隆精化 | 2014年10月30日 | 16.45元/股 | 34.69元/股 | 涨幅110.9% | 6800万股 |

奥莱特成功举办 2014 年南京市混凝土行业技术交流会

来源：奥莱特

10 月 31 日，2014 年南京市混凝土行业技术交流会在奥莱特隆重召开，南京市各预拌混凝土企业实验室主任、各砼预制构件企业实验室主任参加了会议。此次交流会的主题是“学习交流，合作共赢；绿色革命，胜在领先”，为南京市各预拌混凝土企业、砼预制构件企业加强联系、沟通和交流行业信息提供了一个平台，促进南京市混凝土行业绿色生产的进一步深化。



各企业代表参观奥莱特全自动绿色生产线

作为此次会议的主办单位，奥莱特极尽宾主之道，为来宾奉献了一场丰富的盛宴，行程安排紧凑而充实。首先，来宾参观了聚羧酸减水剂的绿色生产工艺，随后，奥莱特研发中心、技术中心负责人和特邀行业专家进行了专题演讲，帮助企业了解新型的减水剂产品，对新型聚羧酸减水剂在低标号和高标号混凝土中的应用有了全新的认识。演讲结束后，来宾在奥莱特混凝土室进行了现场观摩，体验聚羧酸减水剂在实验中的实际应用，奥莱特专家也现场解答了疑问。行程的最后，奥莱特为各企业代表举行了“奥莱特之夜”晚宴，全场大奖也被几位幸运之星获得。



专题演讲



“奥莱特之夜”晚宴

此次技术交流会十分成功，各位来宾给予了很高的评价。这次会议不仅能够为企业提供一个交流的平台，同时也全方面地展现了奥莱特的品牌，让参会企业代表感受到了奥莱特的实力。

西部建设：建筑混凝土可拓展空间大

来源：全景网

西部建设（002302）在最新公布的《投资者关系活动记录表》中透露，经初步测算，中国建筑混凝土年需求量大致为 1.6 亿至 2.0 亿方，公司占中国建筑需求量的 10%左右，未来可拓展的市场空间非常大。

西部建设的主营业务为预拌混凝土的生产和销售。

塔牌集团：今年混凝土销售利润略增长

来源：全景网

塔牌集团（002233）11 月 3 日上午向投资者透露，公司今年 1 至 9 月混凝土销售较去年同比增长达 26%，利润亦小幅增长。

塔牌集团的主营业务为各类硅酸盐水泥的生产与销售。

GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market
foreign technology
international exchange



国际市场

豪瑞集团三季度销售额下降 欧洲市场前景惨淡

Holcim third-quarter sales fall as Europe's prospects dim

(本刊编辑 杨洋)

路透社报道，瑞士水泥制造商豪瑞集团发布公告，本季度销售额和利润下滑，印度和美国地区产品销量的上升也无法抵消外汇利率下滑带来的不利影响，此外，欧洲及拉丁美洲市场也出现疲软。

这家总部位于瑞士乔纳的公司，目前正在完成和拉法基的合并事项。公司第三季度销售额为 51.8 亿瑞士法郎（约合 54 亿美元），同比下滑 2.1%，低于路透社预期评估的 52.7 亿法郎。

第三季度可分配给股东的净利润为 4.47 亿法郎，下降了 4.7%，低于预估的 4.59 亿法郎。主要由于汇率的波动，在加上秋季新兴市场货币导致法郎的下跌，致使豪瑞三季度没有达到预期的 10.5 亿法郎。排除因货币问题的影响，豪瑞三季度销售额增加了 0.9%。

豪瑞官方表示，在美国、印度、菲律宾、摩洛哥和俄罗斯，集团水泥占比较重，销售额上升较快，而阿塞拜疆，意大利，阿根廷和厄瓜多尔水泥市场不景气，导致销售环比下降。

公司对其全年业绩预期较为谨慎，并表示，目前预计在所有地区水泥销量会有所增长，除了增长前景黯淡的欧洲地区。今年 4 月，豪瑞正式通知欧盟委员会，提出与拉法基集团的合并计划，创建世界上最大的水泥集团——拉法基-豪瑞，成为行业有史以来年销售额 440 亿美元的最大规模合并。

两家公司已经起草了一份他们计划出售的资产，占约 12% 的合并销售订购方案，主要是为了预防反垄断事件发生。豪瑞官方表示，两家水泥制造商已经开始销售过程和与潜在买家的谈判。

编者按：1 美元=0.9656 瑞士法郎（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

ACI 发布结构性混凝土的新规范

American Concrete Institute releases new code for structural concrete

(本刊编辑 包佳杰)

美国混凝土协会（ACI）发布了经过重新编写的 ACI318-14：结构性混凝土的建筑规范。

经过重新编写的 ACI318-14 规范是从工程师的角度进行组织。通过基于组成部分的设计，ACI318 规范的流程更加直观，并降低了交叉引用。

显著的亮点包括：

更强的易用性

改进的逻辑和信息流

基于组成部分的组织以快速找到相关的规范信息

施工要求集中到一个章节

“ACI 自豪和兴奋地宣布经过重新编写的 ACI 318-14 已发布并供我们行业使用。” ACI318 委员会 2008 年至 2014 年的主席 Randall W Poston 说。

“ACI318 是混凝土结构设计中最重要和最有价值的标准之一，此次重新编写是为了满足现代的设计和施工环境下用户的需求。”

这次发布的规范是 ACI318 自 1971 年以来的第一次重大重编，代表了近 10 年来的工作。这次发布的规范改进了语言和风格的一致性，更多地使用表格和图表，并进行了组织使工程师们更有信心满足所有必要的规范要求。

其他改动包括增加了关于结构系统和隔板的两个新章节，以及使每个章节拥有一致的结构。

“新的格式将更容易适应未来的新课题。” Poston 说，“新的规范不仅鼓励更好地混凝土结构设计，同时也支持设计师、工程师、承包商和建筑专业人士之间更好地交流。此外，学生和新的工程师学习该规范变得更加容易，而且基于组成部分的组织使得用户可以确保一个设计是完整的并已符合所有规范要求。”

美国和超过 22 个国家的国家建筑规范是基于 ACI318 的全部或部分，所以该规范是在全球范围内使用的。318-14 拥有各种电子格式可供个人电脑、平板电脑和移动设备浏览，外加传统的纸质版本。该规范也将以西班牙语、汉语和其他语言发布。

有许多工具可用来补充 ACI318-14 的知识。2015 年将在各地召开大约 50 场研讨会，目的是让专业人员获得关于重新编写的 ACI318-14 的更多信息。

ACI 的钢筋混凝土设计手册将根据重新编写的 ACI318-14 更新，并于 2015 年发布。

“为了帮助工程师们过渡到基于组成部分的 ACI318-14，美国混凝土协会发布了过渡方案，将 ACI318-11 中的条款映射到 ACI318-14 的相应位置。我鼓励大家充分利用这些映射方

案, 可以从 www.concrete.org 免费下载这些方案。”Poston 说, “使用这些方案以及 ACI318-14 不可多得的伙伴——钢筋混凝土设计手册, 将能确保顺利过渡。”(来源: 中国混凝土网, 转载请注明出处, 违者必究)

拉法基-豪瑞公司加强剥离资产的计划

Holcim and Lafarge step up plans to divest assets

(本刊编辑 蒋珊珊)

豪瑞公司和拉法基公司正计划加快剥离资产的进度, 以便能尽快赢得竞争监管机构的批准。豪瑞公司表示, 两家公司分别调派一个高级经理负责剥离资产的相关事项。

到目前为止, 分析人士普遍认为这两家公司会出售部分资产, 然而拉法基-豪瑞公司现阶段并未就是否出售部分资产做出表态, 公司也可能通过整合两家公司部分业务成立一个新的公司, 以此加快通过竞争监管机构的审批的步伐。

今年 4 月拉法基-豪瑞宣布合并, 旨在创建全球最大的水泥集团, 预计合并后的公司每年销售额将达到 440 亿美元, 这也是行业内有史以来最大的合作。

豪瑞公司目前正在寻找法国地区的买家, 拉法基公司也在德国寻找买家, 并且公司将对其在奥地利、匈牙利、罗马尼亚、塞尔维亚、英国、加拿大、菲律宾、毛里求斯和巴西等地的业务进行整合, 预计会有大约 1 万名工人将受此影响。两家公司的合并预计将在 2015 年上半年完成。(来源: 中国混凝土网, 转载请注明出处, 违者必究)

美国混凝土学会 (ACI) 宣布成立新的委员会

New American Concrete Institute committees announced

(本刊编辑 包佳杰)

美国混凝土学会 (ACI) 技术活动委员会 2014 年夏季会议在夏威夷威美亚召开, 会议宣布两个新的 ACI 技术委员会成立——240 号天然火山灰委员会和 241 号混凝土纳米技术委员会。

天然火山灰在北美的产量预计将持续上升。尽管 ACI 已经有 232 号混凝土中的粉煤灰、

天然和加工后的火山灰委员会，但还是做出这个决定，原因是天然火山灰的使用可能与传统的粉煤灰应用有很大差别，所以天然火山灰需要被单独处理，即成立一个独立的委员会。

这一新的委员会将使 ACI 更好地专注于专门适用于天然火山灰的专题和项目。此外，随着该委员会的成立，涉及到天然火山灰使用的报告行动将被加快。罗伯特·尼尔（Robert Neal）将会成为 240 号天然火山灰委员会的主席。

241 号混凝土纳米技术委员会的目标是收集和传播关于混凝土纳米科技的信息，包括：更新关于混凝土纳米科技的条款和报告；制定使用纳米外加剂的混凝土的性能测量和预测的准则和技术报告；报告水泥基材料的结构的纳米级调查、修改和建模；报告纳米材料的应用以提高水泥和混凝土的性能和可持续性；报告基于纳米技术的智能材料和传感器在混凝土中应用的发展；促进比较纳米材料效果的基准材料选择的讨论；报告关于混凝土纳米科技的健康、安全和环境问题。康斯坦丁·索伯列夫（Konstantin Sobolev）成为 241 号混凝土纳米技术委员会的主席。

ACI 拥有超过 3000 名志愿的委员会成员制定关于混凝土的最新规范和报告。

ACI 委员会成员由不同经验层次和混凝土行业各个部门的专业人士组成。虽然一些委员会成员已经从事了很多年，但来自世界各地的学生、年轻的专业人士以及业界资深人士也同样被鼓励加入 ACI。正是通过这种多样性，ACI 致力于制定和传播最先进的混凝土知识，ACI 也希望您能加入他们的委员会。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

UNHSC 发布透水连锁混凝土路面的研究结果

Two-year study on performance of permeable interlocking concrete pavement

（本刊编辑 包佳杰）

以在寒冷气候中的雨水管理措施闻名于世的新罕布什尔大学雨水疏导中心（UNHSC）发布了一项为期两年的透水连锁混凝土路面的监测研究结果。

研究结果证实，透水连锁混凝土路面消除了寒冷气候下的雨水径流，也是在冬季通过渗透去除雨水中的泥沙、营养物和金属的有效工具。该研究同时证实了透水连锁混凝土路面不会因为冬季冻融而升降。

监测研究于 2010 年 10 月至 2012 年 4 月在达勒姆市的新罕布什尔大学（UNH）校园中心的胡德之家车道（Hood House Drive）进行。在 2010 年的夏天，该大学用 13500 平方英尺

的透水连锁混凝土路面改装了车道和毗邻的停车场，同时移除了原先没有雨水控制措施、产生进入市政雨水管网的地表径流的沥青路面。

透水连锁混凝土路面被设计用于高渗透率的土壤（约 3 英寸/小时）之上。多余的雨水通过土壤中的暗渠流向市政雨水管网。

先前的沥青路面的污染物负荷通过监测相邻的汤普森大厅（Thompson Hall）停车场的径流得到，该停车场的大小、用途和位置与实验场地相似。

经过对两年间 18 场暴风雨的监测，污水流量和污染物负荷的减少幅度高得令人意外。污水流量的减少和随之而来的污染物的减少超过 95%。被测量的污染物包括总悬浮物和悬浮物的浓度、金属、石油烃类污染物以及营养素（氮和磷的形式）。

任何一场暴风雨中的污水流量没有超过 5 加仑，而峰值流量几乎都低于 1 加仑每分钟。

透水连锁混凝土路面的地表渗入率被观测到会逐渐降低，然而它仍然保持了高于 1000 英寸/小时的地表渗入率。监控过程中进行了最低限度的维护，包括使用透水石填充结合处以及表面的吸尘。

在夏天，研究人员进行了三次散热分析，比较了 4 种不同的路面类型。透水连锁混凝土路面的表面温度低于多孔沥青路面、透水混凝土路面和标准沥青路面。

一份 56 页的项目报告和情况说明在新罕布什尔大学雨水疏导中心的网站上供浏览。这份项目报告包括所有的监测数据、地表渗入率、散热数据、项目计划、现场土壤信息、现场吸尘信息、照片、两页的项目总结以及测试结果。

该监测项目受到连锁混凝土路面学会（ICPI）教育与科研基金会的支持。下列公司也做出了贡献：Genest Concrete Works, Pavers by Ideal, Unilock, SF Concrete, Pavestone Company, Nicolock Paving Stone, Hanson, Oldcastle Architectural, Techo-Bloc。同时，该项目受到新英格兰混凝土砌块协会（New England Concrete Masonry Association）和东北水泥承运商协会（Northeast Cement Shippers Association）的支持。

连锁混凝土路面学会（ICPI）教育与科研基金会致力于混凝土路面行业更强大和更可预见的未来。该基金会的宗旨是提供有利于混凝土路面行业和教育用户的教育和科研项目。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）



苏博特，不仅仅是外加剂!!!

专业于土木材料的研究与技术应用;

专注于创造更好材料,构筑美好未来;

提供混凝土整套技术解决方案;

提供全程式服务:

售前技术咨询/售中技术指导/售后技术跟踪

顾问式营销:

提供专业、高效的混凝土整套技术解决方案

江苏苏博特新材料股份有限公司

Jiangsu Sobute New Materials Co.,Ltd.

江苏省南京市江宁区醴泉路118号

NO.118, Liqun Road, Jiangning District, Nanjing City, P.R.China

高性能土木工程材料国家重点实验室

博士后科研工作站

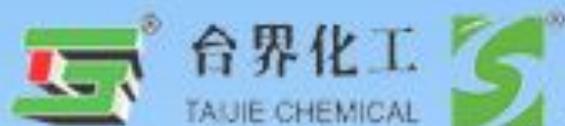
江苏省企业院士工作站

建设部混凝土技术研究中心南京分中心

江苏省水性高分子建筑材料工程技术中心

国家认定企业技术中心





台界化工
TAJIE-CHEMICAL

上海台界化工有限公司

上海台界化工有限公司创建于2003年，是一家专业从事建材助剂、表面活性剂的高新技术企业。公司位于上海金山工业区，地处杭州湾畔，位于沪、杭、甬及舟山群岛经济区域中心，是上海市的西南门户。公司东南面是亚洲最大的化工区——上海化学工业区，

西南面靠近上海石化，离世界最长的跨海大桥——杭州湾跨海大桥仅30公里，离洋山港60公里，附近有五条高速公路，其得天独厚的地理优势、环境优势和经济辐射优势，使上海台界成为了一个具有蓬勃发展朝气的公司。通过这几年的快速发展，形成了一座拥有聚羧酸减水剂原料5万吨，大单体、减水剂母料2万吨产能的建筑新材料生产基地。

主要产品

MPEG系列产品

APEG系列产品

大单体

TPEG系列产品

母液聚羧酸材料等

质量第一，

信誉至上，

客户至上。



联系方式

公司地址：上海市金山区金轩路66号 邮编：201507

联系电话：021-67256868，67256305，13817827876(邵田云)

传真：021-67256600 邮箱：sty6363@21cn.com



HANGYEDONGTAI

行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*



严把预拌混凝土质量关 广州四部门联合“放箭”

来源：中国新闻网

今天这个部门说混凝土企业要如何保质量，明天那个部门说要怎样搞管理，类似这样政出多门发“令箭”的做法，如今已被广州市城乡建设委员会等四部门近日联合出台的“一规划一规程一细则”（《广州市预拌混凝土行业发展专项规划（2014-2020）》、《广州市预拌混凝土企业绿色生产管理规程》及《广州市预拌混凝土企业绿色生产达标考核评分细则》）所替代。它们的出台，体现了广州市政府职能部门以规划引领行业发展、提升效能、实现绿色转型的务实作风，同时便于预拌混凝土企业操作以及撑控整个规范流程，并为企业发展指明了方向。

据了解，广州市现有预拌混凝土企业 119 家，年均产量约为 2500 万立方米，仅占设计产能的 20%。因供大于求，混凝土的平均单价也远远低于北京、上海、武汉等大城市的价。产能过剩导致预拌混凝土行业低价恶性竞争，一些企业的产品质量难以得到保证。

四部门出台的“一规划一规程一细则”，从预拌混凝土建厂选址、扩建到选用低噪声低能耗低排放设施设备，从搅拌楼的结构布局到骨料堆场、废料废水处理，从试验室人员管理到配合比设计与技术管理，都有详尽的数据与方法指引。每一项内容的设置既严格按照住房城乡建设部的文件精神执行“不走样”，又便于企业操作实施。广州市预拌混凝土企业相关负责人纷纷表示，“一规划一规程一细则”内容详实具体，一目了然，操作方便，体现了政府部门为企业着想的务实作风。

混凝土的质量关系到建筑工程的百年大计。据广州市散装水泥管理办公室相关负责人介绍，原材料以及生产、运输、施工、养护等环节均会影响混凝土最终的强度，因此制订出台“一规划一规程一细则”的最终目的是严把混凝土质量关，使生产混凝土的建厂选址、选购设施设备、生产管理、运输、施工现场管理、安全管理等整个生产及投放市场的各个环节如

同链条一样环环相扣，绝不允许出现“掉链子”的现象。新建和搬迁的企业要符合“规划”的布点要求；凡符合绿色生产达标考核条件的企业，均可向广州市散装水泥管理办公室提出申请，经专家考核小组严格按照“规程”和“细则”进行绿色生产达标考评。现有混凝土企业考核评分不低于 85 分且对应“细则”强制性条款的考核项目得分率在 90%以上的企业，被评定为绿色生产达标企业；新建、扩建混凝土企业考核评分不低于 93 分且对应“细则”强制性条款考核项目得分率在 100%的企业，被评定为绿色生产达标企业。

据介绍，在“规程”发布之日起 1 年内通过绿色生产考核的企业，将获得“绿色生产达标企业”称号，并于通过考核之日起在诚信评价系统中加 30 分，有效期两年，建设工程项目优先使用“绿色生产达标企业”生产的混凝土新产品。未达标企业经过整改仍不达标的，将被取消混凝土生产资质；对不符合资质管理规定和“规划”的非法搅拌站，由各区人民政府组织相关部门予以取缔；违反规定以挂靠方式生产和承包工程的，相关各方将被依法进行查处。

贵州省建材产业（预拌混凝土）绿色发展经验交流暨现场观摩会召开

来源：多彩贵州网



为贯彻落实省委省政府“大力发展新型建材建筑业”精神，引导建材产业绿色发展。11月13日，由贵州省经信委和省住建厅主办，省预拌混凝土行业协会承办的“全省建材产业(预拌混凝土)绿色发展经验交流暨现场观摩会”在金阳召开。

省经信委和省住建厅主管部门负责人，预拌混凝土企业代表，部分建筑施工企业负责人参加了会议。

会议首先组织与会代表观摩了贵州兴达兴建材股份有限公司生产现场，了解了企业立足绿色发展、不断创新管理的情况。

省经信委机关党委书记丁军生指出，召开全省建材产业预拌混凝土绿色发展经验交流暨现场观摩会，目的是落实省委省政府建设生态文明先行示范区的部署和省人民政府关于印发贵州省大气污染防治行动计划实施方案的工作要求，学习交流预拌混凝土行业的先进技术、装备和管理经验，促进贵州省预拌混凝土行业的低碳发展、绿色发展。

丁军生还表示，此次会议是希望做到，一看，看看贵州兴达兴建材科技有限公司怎样坚持以科学发展、绿色发展的理念引领企业的发展，看看贵州省传统产业生态化发展不只是停留在口号上，而是企业在行动，政府在推动，正在落实习总书记要坚守发展和生态两条底线的指示。二学，学习交流预拌混凝土行业在应用先进的技术和装备，加强管理等方面好的经验和做法，通过相互学习借鉴，共同促进行业规范和健康发展。

据丁军生透露，今年前三季度，水泥产量达到 6979.48 万吨，比上年同期增长 20.4%。预计 2014 年全省规模以上建材产业总产值达到 1000 亿元，进入千亿产业行业。预计水泥产能将突破 1 亿吨，产量可达到 9400 万吨左右。

据统计，2013 年全省共有预拌混凝土生产企业 162 个，年设计生产能力 7110.40 万立方米，实际生产预拌混凝土 2890.19 万立方米，产值 60 亿元左右。使用散装水泥 1405.72 万吨，废弃物综合利用量 240.63 万吨。预拌混凝土行业呈快速增长势头。

住建厅建筑业管理处处长梁余代表省住房城乡建设厅总工程师毛方益要求行业，一要理顺建材业与建筑业的关系；二要充分认识贵州省建筑业、建材业产业化发展现状及存在的问

题；三要积极促进绿色建材产业的发展。一是抢抓机遇。二是加快产业升级。三是抓紧配套制度制定。四是抓好示范带动。

会上，贵州兴达兴建材股份有限公司、贵州建材产品质量监督检验院、贵州安凯达实业股份有限公司、毕节双山开发区磐石建材有限公司、贵州三强新型建材有限公司、贵阳市政建设有限责任公司混凝土分公司分别作了交流发言。



贵州省建材产业（预拌混凝土）绿色发展经验交流暨现场观摩会现场

规范机制砂市场 助力散装水泥、预拌混凝土发展

来源：南宁市散装水泥办公室

随着散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆“三位一体”发展的全面铺开，对水泥制品的质量要求也越来越高。细骨料掺合物（以下简称砂）是散装水泥制品的重要组成部分，例如在预拌混凝土中砂的含量占到整体的 25%以上，预拌砂浆中砂的含量达到 35%。因此，砂的好坏在很大程度上决定了预拌砂浆和预拌混凝土等散装水泥制品的质量，关系到建筑物自身安全状况。

长久以来，我国建筑所用的砂石主要是河砂，但是城镇化建设和一大批重点建设工程对砂石的技术要求不断提高，能满足其要求的天然砂石数量却越来越少，甚至没有。为了补充砂石市场的刚性需求，必须寻找新的更好的资源来替代。机制砂石成了建设用砂的首选。

机制砂是指通过制砂机和其它附属设备加工而成的砂，成品更加规则，可以根据不同工艺要求加工成不同等级和大小专业工业用砂。相较于天然砂石，机制砂拥有的优势有：

1、机制砂符合建筑工程要求

机制砂比天然砂更具优势，从原料上看有多重矿物成分可选择，品质上有较高的表面能和亲水性，有完整的级配。而且高技术机械化的生产方式，更加保证了机制砂产品的质量稳定和可调控性。

2、采用机制砂不仅节能环保，还能为客户节约原材料成本。相比天然砂，机制砂成本下降 50%，并且使用高质量机制砂生产出的预拌砂浆性能优于天然砂，更重要的是配制预拌砂浆的综合成本可下降了 30%-50%。这在预拌砂浆企业初期资金紧张，成本高企的环境中尤其关键。



南宁市 2010 年—2014 年预拌混凝土和机制砂产量对比图

国外的机制砂发展起源于 20 世纪 60 年代，现已形成形成一整套“散装水泥+机制砂——预拌混凝土/预拌砂浆——建筑垃圾破碎制作机制砂”的循环回收产业。适当分选与加工

的尾矿，大量的建筑垃圾以及炉渣、矿渣、水渣等工业固体废渣都可以通过高效细碎机进行加工，用来做机制砂骨料。这样既缓解了环境污染问题，又提高了资源利用率，产生了新的砂源，符合循环经济和科学发展观的要求。

而国内仍处于粗放型的经济增长模式，散装水泥的上下游产业链没有明确的架构和延伸，并不符合循环经济发展的定义。因此，国家发展改革委员会印发了《2014 年循环经济推进计划》（发改环资【2014】1290 号），计划中明确表示要在 2014 年间，“深入推进资源综合利用……落实《大宗固体废弃物综合利用实施方案》，深入推进工业固体废物综合利用基地试点建设。”。国土资源部启动全国砂石土矿开采及管理现状调研，意图摸清砂石土矿开采及管理基本情况，加强砂石土矿开采管理。工信部也已委托中国砂石协会制定《关于促进机制砂行业发展指导意见》和《机制砂石生产技术标准》，各项政策有望于 2014 年密集出台。

虽然国家层面上要求大力发展机制砂，但笔者根据近年来国内机制砂的发展状况，发现其中仍存在以下问题：

1、粗放经营，机制砂质量很难保证

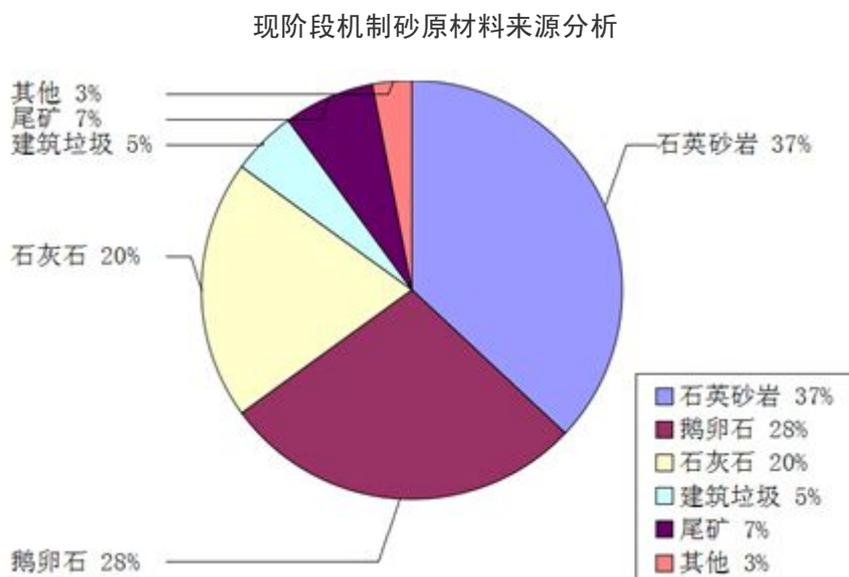
机制砂行业是一个既古老又新兴的矿产资源行业，由于历史形成传统生产方式和资源等多方原因，大多分布在山区或矿山等边缘地区，设备简陋，企业规模小，集中度低，生产者素质不高，难以形成生产基地规模化。多数机制砂石企业没有依据各地矿源和市场的不同，在科学和详细试验研究基础上进行矿址选择，生产规模，工艺流程和设备的选型配套等研究论证工作。90%以上的生产企业没有试验室，国家标准中规定的出厂检验和提供合格证基本没有落实。一些不适合做骨料的“砂石”用到工程上，给工程埋下隐患。

在广西一些矿产资源丰富地区，一台开起来黑烟直冒的拖拉机、一条输送带、一座小型的破碎机和—个筛子就是砂石矿上所有的机械设备。经常出现整座山被挖得支离破碎，植被被大量破坏的情景，环境损耗非常严重。“他们把石头打碎了，就叫机制砂，我们不管那叫沙子，搅拌站根本不用，达不到混凝土的要求。”—位商品砫搅拌站的负责人表示。正规的

机制砂企业在开采前，应当依据各地矿源和市场的不同，在科学和详细试验研究基础上选择矿址、生产规模、工艺流程和设备选型配套。上述小砂石矿生产的机制砂存在诸多问题，会导致水泥制品孔隙率高，容易开裂，更别说用来配比预拌混凝土和预拌砂浆。

2、原料来源单一，乱开乱采情况严重

“只要有石头的地方就可以生产机制砂”，目前机制砂的原料来源仍是石灰石矿山和鹅卵石为主，尤其是靠近矿山、石料资源丰富的地区，更是经常可以看到大片的砂石生产区。据统计，全国有 10.7 万个矿山，其中砂石土矿山近 5.7 万个，达到大型规模的只有 2704 个，仅占总数的 5%；中型规模 625 个，占比为 11%；小型规模的矿山共 47925 个，占砂石矿总数 84% 的份额。特别是小矿山对环境的破坏程度尤其不容小觑。有关专家指出，“对于矿山的开采，如果不从严控制，会比河砂开采的危害更大，到处乱挖乱采，会导致植被破坏、水土流失。



3、管理失位，没有规范的机制砂准入制度

根据有关数据统计，砂石产业 2013 年产值超过 3000 亿元，带动的运输业产值 2000 多亿元，位居全国第二大建材行业。但与规模极不相称的是，全国尚无统一管理砂石行业的行政主管部门，既没有将砂石作为工业产品纳入统计范围，也没有全国统一的生产与应用标准。如在砂石应用方面，工业和民用建筑由城乡建设部门管理，水利工程则属水利部门的范围，公路又归交通部门负责。

这种“九龙治水”的管理格局加剧了机制砂行业的混乱情况，由于无行业主管，受管辖权限、产销环境和局部利益影响，形成砂石行业管理环节多序，管理尺度和力度各有不一，影响了砂石行业向集约化、规模化、规范化、高效率方向的发展，造成了行政资源的损耗，甚至是腐败情况的发生。

同时，全国既没有专门的砂石骨料研发和设计机构，大专院校也未开设相关专业，甚至连一家专门的砂石骨料检测机构都没有，系统检测手段付之阙如。目前，90% 以上的机制砂生产企业没有实验室，出厂检验和提供合格证也基本没有落实。可以说，如不尽早规范机制砂市场，机制砂的明天岌岌可危，更不用说散装水泥“三位一体”事业的发展了。

为此，笔者结合实际情况和自己的一些工作经验，认为机制砂要寻求突破、落实规范和监管，需从以下几方面着手：

1、加强机制砂和散装水泥下游产业（预拌砂浆、预拌混凝土等）的联动关系。两者的技术规程相互对接，更好地服务下游产业。机制砂产业要想在循环经济中占据重要一席，首要是形成共享资源和互换副产品的产业共生组合，发展“散装水泥——水泥制品——建筑垃圾二次利用——散装水泥”的循环产业链，使一家工厂的废弃物或副产品成为另一家工厂的原料或能源，模拟自然循环系统，在产业系统中建立循环途径，接近废弃物的“零排放”，达到资源、能源、投资的最优化。

3、确立行政主体，创新服务方式，坚决打击扰乱行业秩序的行为。

针对目前机制砂管理混乱的局面，有必要尽早确定行政主体，推动依法行政，进一步保障企业的合法权益。机制砂具有大宗商品的属性，并且与散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆

联系紧密，理应划归散装水泥管理机构管理。例如在今年 5 月份，宁波市人民政府发布《宁波市建筑用砂管理办法》（市人民政府第 212 号令），明确规定由散装水泥管理机构执行对预拌混凝土和预拌砂浆生产企业等重点使用建筑用砂的单位执行行政处罚工作。这将进一步提升建筑用砂质量在散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆“三位一体”的重要性，有利于淘汰落后产能、优化产业布局、促进绿色生产，对机制砂的规范化管理有着很现实的借鉴作用。

确定行政主体之后，必须进一步解放思想，创新服务方式，提高服务企业质量和效率，有效促进了单个企业和整个行业经济的发展。建立健全服务企业制度，使服务体系更“优”，制定一系列服务企业工作制度及奖励扶持政策，进一步加大支持企业力度，在土地、财税、贷款等方面给予透明、积极的政策，扶持企业做大做强做优，推动机制砂行业健康发展。

大刀阔斧地推进行政审批制度改革，使项目审批时限大幅度缩短，使项目审批更“快”。通过“整合流程、一口进出、并联审批、信息共享、限时办结”的改革方式，全面推行“并联审批”和“限时办理”，真正实现“一站式”审批、“一条龙”服务。同时改革改进服务机制，使服务效率更“高”。机制砂管理部门要建立健全全员服务企业机制，搭建了“部门联动、统分结合、网格服务、全员参与”的工作格局，形成长效服务机制，为企业提供全天候、全过程、全方位的“保姆式”服务。

此外，从产业政策方面加强引导及加大对市场的监控作用，采取行之有效的措施，严密监督和管理好机制砂市场的发展动向和经营秩序，定期发布一些与机制砂有关的最新信息，避免行业出现无序竞争的局面。对机制砂的发展把握“既不能一盘散砂，又不能一潭死水”的行业自律要求，行业内部经营活动形成一定的规范，也必须允许适度的竞争，没有竞争就不能发展，不能前进，才能从市场化地角度有效的推动了当地机制砂行业健康有序运转。

4、活用散装水泥专项资金，拓宽使用渠道，引入资金支持高端机制砂设备发展，发展“散装水泥”三位一体“事业。大力发展优质机制砂具有的经济和环境双重意义。据不完全统计，2013 年我国混凝土产量完成 21.96 亿立方米，如全部使用高品质机制砂每年可节约 1 亿吨水泥，减少 8000 万吨二氧化碳排放。以水泥 300 元/吨计算，则全年节约 300 亿元。

而机制砂的生产和推广，关键要有先进设备、政策引导和资金支持。一方面需要大量前期投资经费，要使用好资金，重点用于机制砂推广；另一方面要加强机制砂生产的技术创新，研发先进技术设备和工艺，并加快研究成果转化。以某市为例，2014 年投入 50 万元散装水泥专项资金，帮助企业完善高性能制砂线的生产，从每天 10 万吨的生产量，跃升到 20 万吨/天的生产量，大大提高了生产效率，有效地缓解了建筑用砂的缺口。

在工程建设过程中，机制砂作为预拌混凝土和预拌砂浆结构材料的重要组成部分，其质量优劣对整个工程的质量及耐久性具有举足轻重的影响。使用优质机制砂进行施工生产不仅是可行的，其综合效益也是显著的。因此，规范机制砂市场，整顿行业秩序，大力践行科学环保理念，才能推动散装水泥“三位一体”事业的健康、平稳发展。

住建部：新版建筑业企业资质标准法颁布 专业承包有变化 注册建造师有增

来源：中国混凝土网转载

11 月 6 日，住建部在官网发出《住房城乡建设部关于印发〈建筑业企业资质标准〉的通知》，与《建筑业企业资质等级标准》（建建[2001]82 号）对比，新资质标准中的专业承包资质由原先的 60 项减少为 36 项，与建筑工程领域有关的变化：土石方工程、混凝土预制构件、高耸构筑物、电梯安装、金属门窗工程、预应力工程、爆破与拆除工程专业承包企业资质；合并防水工程、防腐保温工程为防水防腐保温工程；预拌商品混凝土专业更名为预拌混凝土专业，附着升降脚手架专业承包扩大为模板脚手架专业承包.....

新资质标准明确规定了各类别施工企业一级、二级、三级资质注册建造师数量以及专业（特级资质暂未公布），其中变化较为明显的有：各类别二级企业资质对一级建造师数量要求明显增加；各类别三级企业资质由三级项目经理证改为注册建造师。新的建筑企业资质标准 2015 年 1 月 1 日起施行。现将该通知刊登如下：

住房城乡建设部关于印发《建筑业企业资质标准》的通知

建市[2014]159 号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部

门建设司，总后基建营房部工程管理局：

根据《中华人民共和国建筑法》，我会同国务院有关部门制定了《建筑业企业资质标准》。现印发给你们，请遵照执行。

本标准自 2015 年 1 月 1 日起施行。原建设部印发的《建筑业企业资质等级标准》（建建[2001]82 号）同时废止。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2014 年 11 月 6 日

绿色低碳：混凝土行业的必由之路

来源：中国建设报

党的十八大以来，我国一直高度重视发展低碳经济，明确指出把节约资源、保护环境作为关系经济发展、国家安全和民族根本利益的重大战略问题，明确提出了建设“资源节约型”和“环境友好型”社会，并将之作为我国的一项基本国策。围绕这一基本国策，国家发展和改革委员会、住房和城乡建设部近年来陆续颁布了《建筑业发展“十二五”规划》、《绿色建筑行动方案》、《绿色施工导则》、《绿色建筑评价标准》及《建筑工程绿色施工评价标准》等文件和标准规范，大力提倡发展绿色建筑，倡导建筑企业生产绿色产品、进行绿色经营，把改善环境当作拓展生存空间和提高竞争力的机会，铸造中国建筑业的绿色竞争力，提升包括混凝土行业在内的建筑业内相关产业的节能环保水平，切实推动城乡建设走上绿色、循环、低碳的科学发展轨道。

2014 年 4 月 16 日，为规范预拌混凝土绿色生产及管理技术，保证预拌混凝土质量并满足节地、节能、节材、节水和环境保护的相关要求，住房城乡建设部发布了《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T328-2014），对预拌混凝土生产的技术先进、经济合理、安全可行和持续发展提出了全面系统的要求；2014 年 4 月 24 日，《中华人民共和国环境保护法》由第十二届全国人大常委会第八次会议修订通过。此次环保法在修订中，明确了雾霾

等大气污染的治理和应对、排污费 and 环境保护税的衔接、完善排污许可管理制度等内容，将成为混凝土行业碳排放等排污权交易的法律基础。这也意味着混凝土行业的节能门槛、环保门槛将进一步抬高，环保节能的理念将以法律的形式进一步渗透进混凝土企业生产经营的各个环节。随后，住房和城乡建设部也主持编写《高性能混凝土应用技术指南》、《高性能混凝土评价标准》等推广应用高性能混凝土的配套标准规范。绿色低碳是混凝土行业未来发展的必由之路。

混凝土行业产业规模及发展现状

近年来，我国混凝土年产量已连续多年超过世界混凝土年产量的 50%，混凝土工程规模及混凝土行业的从业人数均居世界首位。中国建筑业协会混凝土分会统计数据显示，2013 年，我国混凝土行业实现总产值超过 8000 亿元，利润总额接近 600 亿元，均创历史最高和最好水平。其中，预拌混凝土企业截至 2013 年底，已超过 7000 家，年总产值近 5000 亿元，年设计生产能力接近 45 亿立方米，年实际产量达到 17.3 亿立方米。同时，混凝土制品行业在国家推进建筑产业化政策的拉动下，利好信息不断释放，正成长为社会经济新增长点的重要抓手。凭借高精度、高技术含量、高科技附加值产品的不断开发、应用以及地方政府的政策扶持，在宏观经济持续下行、房地产投资放缓的环境下，行业仍然在 2013 年实现了超过 15% 的增长速度，工厂化、标准化生产和机械化施工水平显著提高，在保障房建设和住宅产业化建设中，与预拌混凝土行业互相补充并充分发挥各自的优势，为我国建筑施工现代化作出了重要的贡献。

同时也应该看到，目前行业还存在着：区域发展不平衡，局部地区产能过剩，区域性生产力有待调控；环保意识和环保水平有待增强，行业装备自动化水平和自主创新能力仍有较大提升空间；科技成果转化和新工艺、新材料、新技术、新设备、新工法的推广应用有待加强，知识产权保护的力度有待提高；产业集中度较低，品牌效应不明显，规模效应有待提高，企业核心竞争力和市场开拓能力有待进一步增强；市场环境有待进一步优化，行业自律与政府监管的独立运作、互为补充有待进一步增强；企业管理水平和人才培养机制不适应行业快

速发展的需求，企业文化建设有待加强等。此外，我们还要认识到，全面实现混凝土企业绿色生产，还需要全社会共同关注与努力，尤其是设计、施工及相关政策、技术的配套，特别是施工过程中的相关环节，对混凝土产品的绿色生产、生命周期与使用是至关重要的，如果不能妥善解决这些问题，将直接影响到混凝土企业绿色生产的实现。

2014 年，我国经济仍处于增速放缓时期。国家统计局数据显示，今年上半年我国 GDP 同比增长 7.4%（增速虽有所放缓，但仍处于较快增长区间，二季度经济增长率同比提升至 7.5%，经济企稳态势较明朗）。4 月份以来，国家出台实施的一系列“微刺激”、“稳增长”措施已初见成效，6 月份我国固定资产投资增速已从 5 月份的 16.9%回升至 17.9%，一定程度上缓解了房地产投资增速放缓给混凝土行业带来的压力。从全国范围来看，混凝土的产业规模总体上仍然保持了平稳增长，除个别地区负增长外，全国绝大部分省市均实现了有序增长，但行业运行质量和经济效益均出现了一定程度的下滑，混凝土行业的发展走到了一个优胜劣汰、大浪淘沙的里程碑式节点之上。

绿色发展离不开技术进步

新的产业环境意味着新的困难和机遇，在各级政府主管部门和行业协会的引领下，近年来，我国混凝土行业一大批优秀企业，将转变发展方向、调整产业结构、实现绿色生产作为科学发展的关键点和着力点，作出了积极探索和实践，为我国混凝土行业全面实现绿色生产贡献了宝贵经验，成为当前混凝土行业绿色低碳发展技术和科学管理的重要元素，值得全行业学习和借鉴。

随着发展循环经济、建设资源节约型、环境友好型社会和绿色施工的要求，建筑市场对混凝土的品质指标和经济指标提出了更高要求，促进现代混凝土材料向着高强、高流态和高耐久等绿色高性能方向发展。因此，能否提供满足各种工程结构技术要求的混凝土，并在混凝土的生产、施工和使用过程中满足节能环保、循环发展的要求，既是对混凝土企业的技术储备及技术创新能力的挑战，也是决定企业能否在未来的建筑市场竞争中抢得先机的重要条件。

目前我国混凝土行业发展仍不平衡，一边还没有推广应用到位，一边已经产能过剩、重复建设，造成设备闲置、资源浪费，背离了绿色低碳的发展要求。因此，希望政府有关部门加强宏观调控，在政策设计上加以控制，建立新的企业绿色低碳生产评估审批制度，规范绿色低碳混凝土行业准入条件和验收标准，从源头上提升全行业绿色生产技术及管理水平，并为绿色低碳混凝土的发展提供适当的政策扶持，用一定范围内的强制推广或优惠政策，保障绿色低碳混凝土生产企业在市场经济环境下，实现社会效益、环境效益和经济效益的平衡。同时，依靠中国建筑业协会混凝土分会及各省市协会等行业协会、相关高校、科研院所，为混凝土企业生产绿色低碳混凝土提供技术指导与服务。

科学管理是绿色发展的保障

面对新的产业环境和发展模式，混凝土行业新一轮的发展必须顺应当前经济形势和国家相关政策规范的要求，从企业价值定位、业务模式定位、人才经营模式定位、企业资源定位等角度进行创新，在内部的组织模式、人才战略、创新体系建设、技术管理、客户管理等方面进行全方位的审视和提升，把暂时的困难当作行业发展的机遇，把相对的不足转化为企业提升的空间，通过全面实现绿色生产，积极推广应用高性能混凝土，培育和打造我国混凝土行业的核心竞争能力，实现我国混凝土行业的科学健康发展。

混凝土企业管理包括生产管理、资金管理、质量管理、成本管理、客户管理等各个方面，虽然目前我国混凝土行业生产工艺装备在不断进步，但许多企业管理水平并没有取得同步提升。受专业人才缺乏和管理队伍素质有待提高的限制，许多混凝土企业仍然习惯于沿袭过去的粗放式经营管理模式。这种粗放式的经营管理模式在以大量需求拉动行业发展的时期，尚可差强人意，而在强调精细化管理的今天，已成为制约企业发展的因素之一。企业管理者必须认识到混凝土企业智能化自动操作系统，数据自动采集、存储、传输系统，车辆自动排位和 GPS 卫星定位系统等现代科技手段和科学管理之间相辅相成、密不可分的关系，以此实现企业生产经营、技术管理、材料管理、成本核算的科学化与自动化，使繁琐的管理工作由计算机代替完成，使之更科学、准确。

另外，将以人为本的科学发展观落实到混凝土行业，就是要全面保障员工的利益，充分调动员工的积极性和创造性，创新人才培养机制，实现企业和员工又快又好的发展，构成企业可持续健康发展的原动力，形成企业做大做强的核心竞争力。混凝土企业安全高效的生产运营需要一支忠诚、稳定、技术熟练的员工队伍，管理水平的提高和技术创新能力的形成还需要一个稳定的管理团队和一个卓越的技术人才队伍。相对于其他行业而言，混凝土企业的人才缺乏更为明显，不仅缺少熟练的技术工人，技术人员和管理人员的比例也只占全体从业人员的 15% 左右，加之工作环境艰苦、报酬优势不明显，行业内高素质人才时有流失，企业之间人员流动亦相对频繁，互相“挖墙角”的现象时有发生。这样既不利于企业稳定、安全、高效生产，也不利于行业的长远发展。

诚信为本恪守社会责任

近年来，由于局部地区混凝土行业产能增长过快，市场竞争激烈，一定程度上导致了行业管理与市场监管的缺失，部分混凝土企业在不规范的市场环境中，采取了偷工减料、以次充好的恶性竞争手段，不仅扰乱了正常的市场秩序，也给建设工程质量埋下了隐患，必然导致市场环境的恶化和行业整体形象的歪曲，影响到全行业的共同利益。越是在困难的环境中，越需要依靠行业自律，自觉规范市场行为，坚持诚信经营，共同抵御经营风险，有效制止企业竞相压价、垫资供货引发的恶性竞争，保证建筑工程质量，维护行业的整体利益。以循环发展实现企业与行业的共同发展，以诚信经营恪守企业的社会责任，立足长远，始终坚持经济效益和社会责任的有机统一。

混凝土行业要紧紧围绕绿色生产这条主线，抓住转变发展方式、促进企业转型升级这一主题，牢固树立绿色、责任、和谐、共进的行业理念，建立健全混凝土行业信用体系，建立统一的、涵盖混凝土行业市场各方主体的诚信标准和信息发布平台，实现动态监管，着力规范行业市场秩序，完善交易机制；支持一批大型龙头企业向规模化、多元化的领域发展，鼓励更多的混凝土企业上市；进行适度行业布局引导，根据我国东西部地区及城乡地区混凝土行业发展不平衡的现状，规范和适度抑制发展过热地区混凝土行业继续扩大产能，扶持和引

导混凝土行业发展不足地区产能增加，促进企业在适应区域性、多样性及个性化市场需求的基础上，形成有序竞争、共赢发展的市场格局。

混凝土材料是当今世界最具生命力的建筑材料，但混凝土材料的生命之树也无法生长在无知的荒漠之中，其生命力的展现离不开科学的生产与使用，在其整个生命周期中，需要全社会共同的呵护。在这个过程中，混凝土行业要更多地承担起建设资源节约型、环境友好型社会的历史重任，要通过加强各级行业协会与政府部门、企业之间的协调与沟通，帮助企业解决在转型升级过程中遇到的政策、人才、资金、技术、管理等方面的问题，为企业减轻负担，加快行业的转型升级；为全面实现混凝土行业的绿色生产、展现混凝土材料强大的生命力创造更多、更好的条件。

北京市查处 9 家无资质混凝土搅拌站

来源：北青网-北京青年报

北京市住房城乡建设委近期查处了 9 家无资质混凝土搅拌站，以及多家违规混凝土企业。市建委表示，对于违法违规情节严重的企业，将依法限制、停止其招标投标，清出北京建筑市场。

今年以来，为深入贯彻《北京市大气污染防治条例》，落实严格禁止新建、扩建混凝土搅拌站和限期关停不符合环境治理规划的混凝土搅拌站的规定，北京市多次组织预拌混凝土生产使用专项执法检查。检查重点包括在建保障性住房、自住型商品房、轨道交通等民生工程。

北京市住房城乡建设委共查处 9 家无资质混凝土搅拌站：北京住总正华集团下属的北京正华混凝土有限公司大兴区长子营镇分站和北京正华混凝土有限公司榆堡分公司以及北京正华混凝土有限公司朱庄分公司、北京虎跃混凝土有限公司分站、中铁建设集团有限公司商品混凝土分公司分站、北京班诺混凝土有限公司分站、北京宏鑫预拌砂浆混凝土有限公司分

站、北京天竺混凝土有限公司李遂镇分站、北京新航建材集团有限公司青龙湖分站。目前，市建委已经对这 9 家无资质的混凝土企业责令暂停生产，并对其进行进一步调查处理。

贵州：混凝土企业不正当竞争将列入网上“黑名单”

来源：贵州商报

11 月 1 日，贵州省预拌混凝土行业协会首次会员大会暨第一届理事会召开，会上首次公布贵州预拌混凝土《行业自律公约》（下称《公约》），并于即日起正式实行。

众所周知，混凝土行业少用水泥不当获利的潜规则由来已久，对此，贵阳新型墙体材料有限公司一位负责人深有感触：“价格战往往以牺牲产品质量和服务为代价，去年的价格战都在每方百元徘徊，比黏土砖的价格还低许多，而加气块的成本在 130 多元，多卖多亏，多亏多卖。结果怎么样，技术人员跑了，临时工用不起，售后服务也跟不上，更不用说投入开发新的产品了。”在如此大面积行业亏损之下，有的厂已经准备关停并转，大量职工面临下岗。”

行业协会应运而生

为促进贵州省预拌混凝土行业全面规范、有序、健康、良性发展，应全省各地、州(市)的强烈要求，由贵阳市混凝土协会、贵州兴达兴建材股份有限公司、贵州城上城混凝土有限公司、贵阳黔桂拓达商砼有限公司、贵阳市政建设有限责任公司混凝土分公司、贵州安凯达实业股份有限公司、毕节双山开发区磐石建材有限公司为发起人组建“贵州省预拌混凝土行业协会”并成立了筹备组。

会上，筹备组制定了《贵州省预拌混凝土行业协会章程》、《贵州预拌混凝土行业协会自律公约》、《贵州省预拌混凝土行业协会会费收取标准及管理办法》等草案，提交会员大会审议。

据悉，贵州省预拌混凝土行业协会目前共召集 51 家会员单位，贵州兴达兴建材股份有限公司董事长倪文勇当选协会会长，他告诉记者，协会成立为会员办的第一件实事就是建立《公约》，其旨在建立一套行业自我管理、自我约束、互相监督、共同发展的自律机制，以此规范预拌混凝土市场秩序，营造公平竞争的市场环境，增强守法的自觉性，维护行业合法权益和长远利益，促进行业健康有序的发展，提高行业的整体素质和道德风尚。

具体而言，《公约》有哪些具体内容？

协会对合同进行监督

记者了解到，协会将对会员单位签订的合同进行监督管理。按照《公约》规定，一个单位工程（未在招标书中预先注明由多方承担的）只能由一个混凝土企业供货，与需求方签订唯一的合同，合同签订后备案并报送协会，协会及时在网上公布，在合同未终结或供需双方的经济未结清时不能出现另一个合同。

因发生工程质量事故或供应方不能满足施工进度要求等服务问题，按合同规定终止合同的，在双方按合同清算工程款后，其它供货单位方可介入。

因工程款拖欠问题而引起的停止供货的工程，原供货企业应及时通报，协会将及时通告或公布，未经原供货企业同意，其他企业不得介入。

此外，协会根据市场情况一个季度或半年发布预拌混凝土产品指导价，各会员单位参照执行。

不良记录将上网公示

为更好地贯彻自律公约，有效发挥协会的监督作用，协会将面向行业建立“不良记录上网公示制度”，若会员单位产生不正当竞争行为，有关单位和个人向协会投诉，经调查情况属实的，协会可将不良记录上网公示，随即进入网上“黑名单”。

不良记录上网公示达三次以上的，协会将对会员单位不良记录形成报告，向相关主管部门提交，相关部门依据职权进行处罚，甚至吊销资质证书和相关登记证书。

《公约》还规定，协会依据国家法律、法规和协会章程、公约对会员单位进行监督管理。质量方面，要求会员企业必须严格按照“建设部第 159 号令”中《预拌商品混凝土生产企业资质等级标准》所规定的承包范围供应预拌混凝土。

此外，《公约》提出要维护行业共同利益和行业信誉，抵制预拌混凝土交易拖欠款现象等。

贵州省住房和城乡建设厅建筑业管理处处长李泽晖表示，当前，随着我省工业强省战略的实施，预拌混凝土行业面临发展机遇，一方面必须迎头抓住机遇，另一方面要转变过去市场无序竞争的局面。《公约》的出台无疑将对该行业的自律和良性发展起到积极的推动作用。

兰州 58 家预拌混凝土企业签订冬防责任书

来源：兰州日报

11 月 23 日，记者从兰州市建设局了解到，为落实全市 2014 年冬季大气污染治理有关要求，进一步做好兰州市预拌混凝土企业防尘治理工作，近日，市建设局与全市 58 家预拌混凝土企业签订了 2014 年冬防管理目标责任书，并要求对未达到冬防要求的预拌混凝土企业，一律停止冬季混凝土生产。

据了解，该责任书结合全市预拌混凝土行业特点，对预拌混凝土企业生产行为提出了要求。要求建立企业冬防工作制度，成立以企业主要领导为组长的防尘治污领导小组，落实冬防责任考核制度、主要控制点管理办法等相关制度；厂区要及时清扫、除尘及洒水；进出车辆外观干净，车轮不带尘土，厂区内不出现扬尘情况；企业出入口及厂区道路、地面、材料堆场、生活等区域应采取混凝土、细石或其他功能相当的材料进行硬化；砂、石材料堆放应设置物料棚、仓库或全覆盖；水泥、粉煤灰、外加剂等粉状物料应采用专用车辆运输、专用密闭容器（仓、罐等）储存。

同时，要求混凝土搅拌区域以及搅拌楼操作系统所在区域应全封闭，防止噪声、粉尘扩散；厂区内应具备车辆高压清洗设施（洗车台、洗车场地等），场地四周应设置排水沟、槽并与沉淀池相连；沉淀池大小应满足冲洗要求。应配备专人负责对出厂混凝土运送车辆、材料运输车辆、泵车等逐辆轮胎清洗，确保车辆轮胎不带尘土。

还要求粉料运输必须采用专用车辆密封运输，保证物料不遗撒外漏；混凝土罐车出料口在运输过程中应采用接料袋等措施防止遗撒在道路上；生产、生活过程中使用的锅炉应优先采用天然气、重油、电或生物柴油等清洁能源为燃料。不得使用未经环保部门批准的燃煤锅炉，不得使用有烟煤；各预拌混凝土企业必须按照以上要求积极做好自查自纠工作，并积极配合全市环保、建设、执法等管理部门的检查工作，对发现的问题必须彻底进行整改。

据悉，下一步，市建设局将对全市预拌混凝土生产企业采取视频监控的手段进行监管，对于未完成“冬防”目标任务的企业，将按有关规定进行严肃处理。

第九届高强与高性能混凝土学术交流会召开

来源：中国混凝土网转载

2014 年 11 月 14—16 日，由中国土木工程学会高强与高性能混凝土委员会主办，福建江夏学院承办的第九届全国高强与高性能混凝土学术交流会在福州召开。来自国内高校、科研、生产、施工单位的 200 余名代表参加了会议。会议安排了十个特邀报告，40 个分组报告，专家们就高强与高性能混凝土的现状与发展、技术及政策导向、材料与结构、耐久性、外加剂、生产制备、工程应用等方面进行了广泛的交流。

2014 年 8 月住房和城乡建设部和工业和信息化部联合发布《关于推广应用高性能混凝土的若干意见》[建标[2014]117 号]，为高性能混凝土的推广应用给出了政策导向，提出发展方向，提供了发展空间。本次学术交流会集中展示了近年来我国高性能混凝土的研究方向、研究热点及最新工程应用。自密实、矿物掺合料、再生骨料、混凝土体积稳定性、活性粉末混凝土的最新应用等方面得到广泛关注。本次会议展示出了高强与高性能混凝土广阔的发展前景。



桂林市 1-10 月预拌混凝土供应量同比增长 44.41%

来源：桂林市散装水泥办公室

今年以来，在骨干水泥企业：兴安海螺水泥有限责任公司和桂林南方水泥有限公司的带动下，桂林市散装水泥供应量稳步增长，散装率明显提高。1—10 月份，散装水泥供应量累计达 351.03 万吨，实现全年计划任务 340 万吨的 103.24%。较去年同期，散装水泥量增加 72.63 万吨，增幅达 26.09%。水泥平均散装率为 63.44%。

预拌混凝土供应量累计达 379.26 万立方米，同比增加 116.64 万立方米，增幅达 44.41 个百分点，提前两个月超额完成区工信委下达的 340 万立方米的全年目标任务。

桂林市散装办将加大依法征收散装水泥专线资金的力度，确保 2014 年专项资金征收任务的完成。

江苏疏堵结合 推行预拌混凝土机“上岗”作业

来源：中国工业报

十面“霾”伏，再度来袭。连日来，大江南北笼罩在雾霾之中。为了减少建筑工地和拆迁工地扬尘对大气造成的污染，江苏省疏堵结合，一边铁腕、长效治理扬尘；一边通过召开现场会的方式，推行预拌混凝土机“上岗”作业。这也预示着长期以来污染环境的混凝土搅拌站很快将被戴上“绿色紧箍”。

推行绿色生产

记者日前从江苏镇江市住建部门获悉，镇江将在全市预拌混凝土企业中开展绿色生产考评验收，绿色生产不达标企业，整改后仍不达标的，将被上报暂缓其 2015 年度建筑业企业资质年检。

目前，镇江市预拌混凝土资质企业已达到 54 家，各辖市、区都建有预拌混凝土搅拌站，全市预拌混凝土企业年设计生产能力达到 3300 万立方米。

但混凝土行业在发展中仍存在不少问题，比如较为突出的环境污染问题：很多企业节能减排措施不到位，有的企业祸害一方，废气、废水、废弃物“三废”治理不力，成了脏乱差的典型。

作为高耗能、高污染的预拌混凝土产业，必须要顺应形势发展，积极转变发展方式。

目前，镇江市住建局已经制订出绿色生产考评标准，将用于指导现有搅拌站的升级改造和下一步的考评验收。

从 2014 年 12 月份开始，由市、县两级住建部门组织专家组将对各预拌混凝土企业进行现场考评验收。考评中，对绿色生产不达标企业下发限期整改通知书，对达标企业按照考评标准打分，评定星级。

考评中认定的不达标企业，将给予 6 个月的整改期。到明年 6 月份，由相关部门对不达标企业再次组织考评验收，如果仍不达标，镇江市住建局将在全市予以通报。同时，上报江苏省住建厅暂缓其 2015 年度建筑业企业资质年检。

对这次考评验收中的达标企业，镇江市住建局将在行业监管中按企业获得的星级实施差别化管理。对三星级企业，将授予“镇江市预拌混凝土绿色生产示范企业”称号，通报表扬并向社会进行重点推介，在每年的预拌混凝土企业专项检查中可享受免检或抽检政策。

相反，对一星级企业则要列为重点监管对象，在预拌混凝土企业专项检查、企业资质动态核查、预拌混凝土质量信息系统使用和混凝土现场实体检测等方面都要加大监管力度。同时，绿色生产评价不搞终身制，实行动态考核。今后每两年对预拌混凝土企业绿色生产都要重新考评一次、重新定星级，重新向社会公布。

兰州市建设局全面检查预拌混凝土生产企业

来源：中国兰州网

为有效管控扬尘污染，确保冬季大气污染防治工作落到实处，兰州市建设局采取抓源头、盯死角的方式，全力落实好冬防各项措施。

抓源头就是抓住混凝土生产企业这个污染源，加强对混凝土搅拌站的监管工作，确保各项冬防措施落实到位；盯死角，就是紧盯冬防工作中的薄弱环节不放，坚决予以纠正。针对预拌混凝土生产企业地理位置偏僻，管理难度大的情况，11月3日至9日，市建设局局属单位市安质监站组成9个监管小组，集中一周时间对全市58家预拌混凝土企业进行冬防检查，从源头上管控扬尘污染。

从检查情况来看，兰州市大多数预拌混凝土企业对冬防工作非常重视，建立了冬防管理责任制度，冬防措施落实到人；基本都设立了车辆清洗设施，做到混凝土运输车辆出厂前清洗轮胎，防止扬尘和泥土带出；混凝土生产厂区能及时清扫尘土并洒水，保持厂区清洁不扬尘；砂石料场均搭设料棚或进行覆盖；能按环保要求采用无污染锅炉或其它加热措施；对粉状材料使用密闭罐储存并密闭输送至搅拌系统。

本次检查采用现场直接评分的办法进行，58家预拌混凝土企业包括主城四区40家，县(区)18家。70分以上评定合格的企业49家，占94.2%；60~70分评定基本合格企业2家，占3.8%；60分以下评定不合格企业1家，占1.9%。有6家企业因停产或搬迁原因未进行评定打分。针对评分为基本合格的2家企业要求限期整改，再次复查仍为基本合格的无条件停止冬季混凝土生产。对评分为不合格的1家企业立即停止冬季混凝土生产。

检查中发现个别企业在厂区清扫，保持厂区清洁方面还存在不及时、不到位的情况。部分企业存在砂石料场局部覆盖不到位的情况。部分企业车辆出厂清洗设施比较简陋。市安质监站在检查中发现的问题均提出了限期整改要求，并针对具体情况安排复查，落实整改。

云南省质监局公布 2014 年混凝土搅拌机产品质量监督抽查结果

来源：中国质量新闻网

2014年第3季度，云南省质量技术监督局在全省开展了混凝土搅拌机产品质量监督抽查，共抽查5家生产企业6个批次产品，经检验，产品质量全部合格。

此次抽查重点地区为昆明地区，抽查的重点对象为云南省混凝土搅拌机生产企业，抽查的重点产品为混凝土搅拌机。所抽样品严格按照标准规定执行，重点对涉及人体健康安全的指标进行检测。

从此次混凝土搅拌机产品质量监督抽查来看，受检产品质量全部合格。但在抽查中也发现少数产品外观质量和焊接质量问题依然存在。主要是油漆工序未严格执行工艺，可导致外观油漆的耐久性差、机体锈蚀，严重影响产品的使用寿命；由于人员变动较快，企业本身不注重员工的技术培训，导致焊接质量不稳定，直接影响筒体和机架的强度。



苏州弗克新型建材有限公司

FuClear™ Canada

弗克科技(苏州)有限公司是FTI投资的外商独资企业。弗克科技投资的苏州弗克新型建材有限公司成立于2003年10月。公司主要从事建材化学添加剂的研究、生产、应用、销售和技术服务。弗克新型建材成功研发出国际先进水平的FOX-8H等十几种高性能聚羧酸减水剂,2006年弗克公司被评为中国外加剂行业十强企业第八名。公司自主研发的产品还包括:干粉砂浆用乳胶粉、木材白胶(粘结剂)、水泥添加剂(助磨剂)等。除了高分子类化学建材外,公司还自主设计研发了干粉砂浆生产成套设备,可为干粉砂浆生产厂提供设备、安装、配方和添加剂的交钥匙工程。

2007年企业被评为[江苏省高新技术企业]、FOX牌高性能聚羧酸减水剂被评为[江苏省高新技术产品]、全国外加剂行业聚羧酸减水剂生产综合销量前三名的荣誉称号,同时企业在2006年完成了质量和环境管理体系ISO19001-2000 ISO14001-2004的认证及07年度监督审核。2008年被评为江苏省名牌产品称号。

热烈庆祝加拿大弗克科技进驻中国10周年!



弗克——聚羧酸制造专家



ISO 9001
ISO 14001



弗克科技(苏州)有限公司

电话: 0512-65582657

传真: 0512-65580025

地址: 苏州金门路158号协和大厦1510室

手机: 13390888380 (胡先生)

电邮: fuclear@yahoo.cn

网址: www.fuclear.com

京通®

AE系列聚羧酸系高效减水剂
萘系高效减水剂

创造优质产品

回报客户厚爱

承担社会责任



北京市新世纪东方建筑材料有限公司

北京市通州区潮县镇草厂工业区 www.jingtonghnt.cn

Tel: 010-80573208 89585666 Fax: 010-89585632

服务热线: 13801368082 E-mail: xinshijidf@163.com



西部建设(002302)

企业介绍

新疆西部建设股份有限公司是由新疆建筑行业骨干企业新疆建工(集团)有限责任公司为主发起人,联合新疆八一钢铁集团有限责任公司、新疆天山水泥股份有限公司等五家公司共同发起设立的拥有预拌混凝土行业国家最高等级资质的现代股份制企业。截止2005年12月31日,公司总资产规模达5.1亿元,净资产2.9亿元,是目前西北最大从事预拌混凝土生产的专项企业。

跨越梦想 再创辉煌

2009年11月3日,作为自治区预拌混凝土行业龙头,公司在深交所中小板成功挂牌上市。

荣誉金典



战略方针

“立足乌市、辐射全疆,开拓国内外市场”

联系方式

电话: 0991-8853519 邮箱: lhs@xjgf.com

网址: <http://www.west-construction.com>

JISHUYANTAO

技术研讨



*Concrete Technology
Applied Technology
Equipment Technician
Technical Directors*



房屋建筑中混凝土技术的应用

衡水市工程质量监督站 王晶 053000

摘要: 改革开放以来,随着经济的不断发展,我国的城市化进程不断加快,城市的基础设施建设迎来了发展的高潮,高层建筑作为城市基础设施的重要组成部分,随着科技的不断进步,也得到了很大的发展。目前的高层建筑中,混凝土工程是其主要的组成部分,对整个高层建筑质量起着非常重要的作用。

关键词: 房屋建筑; 混凝土; 技术应用

Abstract: Since the reform and opening up, with the development of economy, the process of city in China is accelerating, the city's infrastructure construction has ushered in the climax of the development of high-rise building, as an important part of city infrastructure, with the progress of science and technology, it also has great development. At present, the high-rise building, concrete engineering is the main part, it plays a very important role in the whole building quality.

Key words: Housing construction; concrete; technology application

中图分类号: TU74

一、房屋的设计需要遵循当地实际情况

在施工前期的设计中需要考量到建筑房屋的受力情况,按照施工的要求,基础混凝土的强度应在 C20~C40 范围内对混凝土选择,尽量避免使用高强度的混凝土,这是为了能够在设计源头对混凝土薄弱部位控制裂缝形成,在进行抗裂计算时需充分考虑到这些薄弱的部位。在大体积的混凝土施工前,要对混凝土的文图、温度应力进行预算,预定好施工阶段的混凝土温度变化及控制温度指标,其最主要的目的实在于预防在施工过程中出现大的裂缝。大体积混凝土工程的模板最好选用钢模板或是钢木混合模板,木模板可以作为保温材料来使用,但效果没有钢模板好,钢模板既有较高的保温功能,也可以根据温度控制的要求采用温度控制方案。在做混凝土施工之前应做好多方面的准备,要先预算温度的指标,预算的方法有多种,较为准确的可以采用有限元法,但一般可以采用简化的计算方法。另外,根据建筑的具体情况决定抗温筋的设置,特别是是凹角处、阳角处、屋面板、楼板部位最好采用小直径、密间距来进行布置。

二、要选用符合标准的建筑材料

选用符合标准的建筑材料对于房屋建筑是特别重要的一项工作,不仅要选择质量上乘的材料,还要使材料满足建筑需求。通过优化混凝土配合比例,可以有效避免混凝土裂缝发生。

2.1 水泥的选择。水热化水泥材料是造成混凝土裂缝的主要原因。在建筑施工的过程中为了确保水泥的质量完整,应尽量避免小生产厂生产的水泥。并且,选购水泥的人员应要求厂家出示水泥出厂适量保证书,确定水泥的安定性、强度和凝结时间符合施工要求。

2.2 砂石的选择。房屋建设中的砂石(即骨料)的选择要求比较严格,所选的砂石应当满足高强度、高质量、无有机杂质以及物理化学性质高。在房屋建设中的骨料又分为粗骨料和细骨料,粗骨料最好选用自然连续级配合碎石,碎石最大粒径应小于结构截面最小尺寸的 1/4,且小于钢筋间距最小距的 3/4。细骨料最好采用中粗砂。

2.3 外加剂的选择。选择合适的外加剂是避免混凝土开裂的重要措施。而粉煤灰是所有外加剂里防裂效果最好的,粉煤灰的运用能有效的改善混凝土干缩性,降低混凝土的水热化。

2.4 配合比的选择。混凝土的配合比直接关系到混凝土的质量,如果配合比出现了问题,那配置出来的混凝土将无法满房屋施工的要求。配合比应满足强度等级、混凝土性能等基本要要求。

三、对于混凝土的浇筑和养护

3.1 对于混凝土的养护

保温养护是提高混凝土质量的关键,保温护养的主要目的是为了减少混凝土内外温差引

起的温度应力，以预防混凝土裂缝产生。在保温养护的过程中应保证混凝土内外温差和降温的梯度符合施工要求；同时保温养护也是为了减慢混凝土的降温速度，再利用混凝土的抗拉强度提高整个混凝土的抗拉强度，预防裂缝的产生。在混凝土浇筑后温度持续的时间应不少于 15 天。保证混凝土在良好的环境下

养护是十分重要的前期工作。

3.2 对于混凝土的浇筑

在整个混凝土浇筑的过程中，混凝土表面出现泌水的现象是十分常见的，施工人员应及时清除混凝土表面的泌水，因为泵送混凝土泌水情况较为严重，如不及时清理就会影响混凝土的施工质量。

四、防范裂缝施工管理措施

4.1 混凝土浇筑方法

混凝土的浇筑按混凝土自然流淌坡度、水平分层，斜向分段、连续逐层推移、一次到顶的方法进行。浇筑过程中绝对不能对已搅拌好的混凝土加水，若混凝土不合格必须退回搅拌站。混凝土的分层厚度也要准确把握，新一层的混凝土必须在被上层混凝土覆盖前提下才能浇筑，这样能将上下层浇筑间隔控制在混凝土初凝时间范围内，防止因时间间隔过长造成施工裂缝。实施混凝土浇筑还要注意气象温度变化带来的影响，最好不要在天气剧烈变化的时候进行浇筑。

4.2 混凝土振捣方式

在混凝土振捣时应当将进行三道振捣，三道设置位置为：第一道为混凝土的坡角，第二道为混凝土的坡中间。第三道为混凝土的坡顶。只有三道设置的位置符合要求，并进行合理地配合才可保证振捣覆盖整个坡面，达到最终的效果。在采用振捣棒振捣时必须要把握好振捣棒的插入深度以及振捣时间，将振捣棒插入下层混凝土的深度控制在 50mm 以上，振捣棒移动的间距控制在 400mm 左右，振捣棒要快插慢拔。当混凝土振捣密实后，要用刮杠刮平混凝土表面，再撒上 5mm—25mm 碎石，终凝前用木抹搓平，次数最好在两遍以上。

4.3 约束条件改善措施

为了使模板的周转率得到提高，在混凝土的施工中通常要求新浇筑的混凝土尽可能较早的拆模。如果混凝土温度大于气温，就要准确地把握好拆模时间，避免造成混凝土表面出现早期裂缝。进行混凝土浇筑时，水化热的散发会在表面引起相当大的拉应力，就会提升混凝土表面的温度，如果将模板拆除，就会大大降低表面的温度，让混凝土的表面附加拉应力，当水化热应力相互叠加后就会出现裂缝，这对于混凝土的使用性能的影响是很大的。可在混凝土表面覆盖泡沫海绵等保温材料，能够避免混凝土出现过大的拉应力。

4.4 温度控制方法

为了降低混凝土温度的产生，控制混凝土温度的方法比较多，目前工程建设中通常采用改善骨料级配来避免产生混凝土温度，具体做法为：选择干硬性混凝土，加入混合料，这样可以降低混凝土中的水泥用量。除此措施外，在拌和混凝土时，采取加水或用水将碎石冷却的方法，也可以有效降低混凝土的浇筑温度。在采取措施的过程也要随时准备好温度散发工作，创造更多的散热途径控制混凝土温度。例如：减少浇筑厚度，借助浇筑层面散热，埋设水管，通入冷水降温等等。

4.5 敷设线管措施

预埋线管铺设应有可靠合理的固定措施，尽量使其从板件中部穿过。防止立体交叉穿越，采用线盒安装于交叉布线处。对于多根线管的集散处应使用放射形分布，最好不要采用紧密平行排列，这样对于线管底部的混凝土浇筑起到帮助作用。在实施混凝土养护混凝土浇筑后需要对其进行定期养护，让混凝土处于湿润状态。在养护过程中尤其要注意屋面的养护，由于屋面板的表体比大，位置高。风速过大会加快水分蒸发，增大了浇筑早期的失水收缩。

五、关于裂缝的防治

在建筑混凝土施工的全过程中，混凝土出现裂缝是难以避免的，在出现了裂缝之后该如何治理是个关键的问题。首先应充分了解设计意图和技术要求，严格的遵守设计和施工规范。当不可避免地出现了裂缝时，应认真地分析出现裂缝的原因和裂缝的性质，根据不同受力情况和使用要求分别采取不同的治理办法。选择处理的方法应从实际出发，需做到安全可靠，并且要考虑到技术方面的问题，尽量简单施工，以符合经济原则为准则。处理后的裂缝应保证做到原有的承载力、抗渗性和整体性。还要防止人为地进一步的损害结构和构建，尽可能地避免大改大补，应保持原结构的外观。一般的治理方法有：①表面修补法。该法适用于较窄的裂缝，修补其表面美观和提高耐久性时所采用。②填充法。适用于裂缝较宽的构建。③注入法。当裂缝较窄且较深时，可以采用将修补材料注入混凝土内部的方法来修补。注入法又分为加大截面加固法、外包钢加固法、预应力加固法、改变传力途径加固法、外部粘贴钢板加固法和粘贴纤维增强复合材料加固法等。需根据实际情况的不同来定制不同的修补方法。

六、结语

房屋建筑质量问题关系到国家经济建设的发展，也关系着人民生命财产和生命安全，混凝土施工是房屋建筑质量问题中的关键环节，影响着混凝土施工的质量，但是只要施工人员在施工过程中加强每一个环节的质量检测，不断增强质检人员的责任心，及时地发现问题，并及时处理混凝土中的一些问题，就能尽可能地搞好工程质量，消除工程中的隐患。与此同时，在裂缝的处理方法的选择上是需结合房屋的实际情况来定，裂缝问题一旦解决地不恰当，就不能保证房屋的使用性能，使公司不能顺利盈利。一旦裂缝问题解决好了，就可以减少建筑材料不必要的浪费。因此，不但要在施工过程中采取相应的措施，还要在施工完毕后加强养护工作，这样双管齐下的措施才能使得混凝土中的裂缝问题得到根本解决。

房屋建筑中混凝土技术的应用

作者: 王晶
作者单位: 衡水市工程质量监督站
刊名: 城市建设理论研究(电子版)
英文刊名: ChengShi Jianshe LiLun Yan Jiu
年, 卷(期): 2013(18)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_csjsllyj2013184942.aspx

马来酸酐型聚羧酸高效减水剂的合成

张海波, 尚海涛, 管学茂

(河南理工大学 材料学院, 河南 焦作 454100)

摘要: 以马来酸酐(MA)与聚乙二醇(PEG)酯化生成马来酸聚乙二醇酯大分子单体(PEM), 再与甲基丙烯磺酸钠(MAS)和丙烯酸(AA)在过硫酸铵的引发下共聚得到聚羧酸系减水剂。研究了 MA 与 PEG 的摩尔比, 催化剂对甲苯磺酸(SMS)用量, 反应温度、反应时间对酯化率的影响。利用正交试验优化了共聚反应原料摩尔比, 引发剂用量, 反应温度、反应时间等工艺参数。结果表明, 增大 MA 与 PEG 摩尔比, 提高催化剂用量, 提高反应温度或延长反应时间都可以提高酯化率。最佳反应条件为: $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})=1:3:1$, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$, 催化剂对甲苯磺酸用量为马来酸酐的 3%, 引发剂过硫酸铵用量为甲基丙烯磺酸钠、马来酸酐聚乙二醇酯和丙烯酸总质量的 3%, 反应温度为 85 °C, 反应时间为 5 h。

关键词: 马来酸酐; 聚羧酸减水剂; 酯化; 共聚

中图分类号: TU528.042.2

文献标识码: A

文章编号: 1001-702X(2013)09-0031-04

Study on the synthesis of polycarboxylate superplasticizer with maleic anhydride

ZHANG Haibo, SHANG Haitao, GUAN Xuemao

(College of Materials Science and Engineering, Henan Polytech University, Jiaozuo 454100, Henan, China)

Abstract: Made maleic anhydride (MA) and polyethylene glycol (PEG) occur esterification reaction to produce maleic acid polyoxyethylene ester macromolecular monomer (PEM). And polycarboxylate superplasticizer was prepared from the copolymerization of PEM, sodium methylallyl sulfonate and acrylic acid under ammonium persulfate initiator by the method of copolymerization. Studied influence of molar ratio of MA and PEG, amount of catalyst (SMS), reaction temperature and reaction time on the esterification rate. Used orthogonal test to optimize the above technological parameters, and the results show that increasing the molar ratio of MA and PEG, the amount of catalyst, the reaction temperature or the reaction time all can improve the esterification rate. The best reaction conditions are $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})=1:3:1$, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ for 3:1, the content of catalyst is 3% of the mass of MA, the content of initiator is 3% of the total mass of sodium methyl acryl sulfonate, PEM and acrylic acid, the reaction temperature is 85 °C, and the reaction time is 5 h.

Key words: maleic anhydride (MA); superplasticizer; esterification; copolymerization

0 引言

羧酸类聚合物被称为第 3 代新型聚合物减水剂^[1], 除具有高减水率(最高减水率可达 35%)、改善混凝土孔结构和密实度等作用外, 还能控制混凝土的塌落度损失, 更好地控制混凝土的引气、缓凝、泌水等问题。21 世纪, 混凝土减水剂将主要是

聚羧酸系高性能减水剂。而目前研究^[2-4]中多以丙烯酸及其衍生物为原料, 价格昂贵。本文以相对廉价的马来酸酐、甲基丙烯磺酸钠为原料, 合成了具有较好分散性和流动保持性的聚羧酸系高性能减水剂。

1 实验部分

1.1 试剂与原料

聚乙二醇(PEG), 分子质量 1000, 工业品; 催化剂, 对甲苯磺酸(SMS), 分析纯; 引发剂, 过硫酸铵, 分析纯; 甲基丙烯磺酸钠(MAS), 化学纯; 丙烯酸(AA)、马来酸酐(MA), 分析纯。

1.2 合成方法

1.2.1 马来酸聚乙二醇酯的制备

基金项目: 国家自然科学基金项目(U1204513);

河南省教育厅自然科学基金(2008A560005)

收稿日期: 2013-03-23; 修订日期: 2013-08-15

作者简介: 张海波, 男, 1974 年生, 河南焦作人, 副教授, 主要从事混凝土及其外加剂研究。地址: 河南省焦作市高新区世纪大道 2001 号, E-mail: zzhb@hpu.edu.cn。

在装有温度计、搅拌器、冷凝装置的三口瓶中加入一定量的聚乙二醇、马来酸酐、对甲苯磺酸,抽真空,在一定温度下进行酯化反应,经酸碱滴定测试酯化率(以聚乙二醇羟基物质的量计算),本试验中,要求聚乙二醇发生单酯化,酯化率为50%。

马来酸酐溶于水生成的顺丁烯二酸 $\text{HOOC}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{COOH}$ 属于二元酸,1 mol 的二元酸能与 2 mol 的 NaOH 发生中和反应生成相应的盐与水。顺丁烯二酸与聚乙二醇发生单酯化反应生成一端为羧基官能团的马来酸聚乙二醇酯为一元酸,1 mol 的一元酸能与 1 mol 的 NaOH 发生中和反应生成相应的盐与水。根据反应前后消耗 NaOH 量的不同测定出与聚乙二醇发生单酯化反应的马来酸酐的量,进而计算出马来酸酐的酯化率。

制备马来酸聚乙二醇酯的准备工作完成后,立刻取出 3 份质量为 (1.000 ± 0.005) g 的混合物,计算出其平均质量 m_0 (g)。用标准 NaOH 溶液滴定并记录每一份混合物发生中和反应消耗的 NaOH 量 (mol),并求出其平均值 N_0 ,开始反应计时每隔 0.5 h 取 3 份 (1.000 ± 0.005) g 的反应混合物,计算出其平均质量 m_1 (g),用标准 NaOH 溶液滴定并记录每一份反应混合物发生中和反应消耗的 NaOH 量 (mol),并求出其平均值 N_1 (mol),则:

$$\text{马来酸酐酯化率 } X_{\text{MA}} = \frac{2(N_0 - N_1) \frac{m_0}{m_1}}{N_0} \times 100\%$$

发生单酯化反应时马来酸酐酯 MA 的消耗量与聚乙二醇的消耗量是相等的,若反应前 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=k$,则:

$$\text{聚乙二醇的酯化率 } X_{\text{PEG}} = k X_{\text{MA}} = \frac{2k(N_0 - N_1) \frac{m_0}{m_1}}{N_0} \times 100\%$$

1.2.2 共聚合成聚羧酸减水剂

在装有温度计、搅拌器、冷凝装置、滴液漏斗的三口瓶中加入一定量水、甲基丙烯酸磺酸钠和 1.2.1 合成的马来酸聚乙二醇酯,在一定温度条件下一边缓慢滴加丙烯酸,一边缓慢滴加引发剂过硫酸铵,控制滴速,1 h 左右滴完,反应一段时间,冷却后再加入 NaOH 中和,调节 pH 值至 7~8,得到聚羧酸系高性能混凝土减水剂,以水泥净浆流动度表征减水剂性能。

1.3 性能测试与表征

水泥净浆流动度:按 GB 8077—2000《混凝土外加剂匀质性试验方法》进行测试。

红外光谱分析:将反应产物蒸馏提纯后,采用薄膜法用 FT-IR200 型傅立叶红外光谱仪分析合成产物的官能团。

2 结果与讨论

2.1 影响马来酸酐与聚乙二醇酯化反应的因素

在对甲苯磺酸(SMS)催化作用下,进行了单因素试验,研究马来酸酐和聚乙二醇的摩尔比 $[n(\text{MA}):n(\text{PEG})]$ 、催化剂(SMS)用量、反应温度和反应时间对酯化率的影响。

2.1.1 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 对酯化率的影响

在反应温度为 85 ℃,反应时间 5 h,催化剂(SMS)用量为马来酸酐质量的 3%条件下, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 对酯化率的影响见图 1。

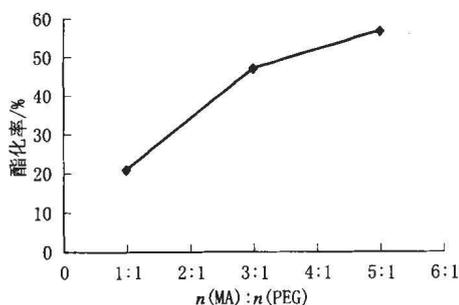


图 1 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 对酯化率的影响

由图 1 可以看出,随着反应物 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 的增大,酯化率升高较快。酯化反应是可逆反应,采用马来酸酐适当过量的方法,有利于平衡反应向产物方向进行,提高酯化率。在 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$ 时,酯化率接近 50%。此外,并不是 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 越高越好, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})$ 过高,则反应体系中马来酸酐量过多,使得聚乙二醇中两端的羟基均与顺丁烯二酸反应,生成双酯,进而导致单酯化转化率偏低,综合考虑,选择聚乙二醇转化率为 50% 时的 $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$ 。

2.1.2 催化剂(SMS)用量对酯化率的影响

在反应温度为 85 ℃,反应时间 5 h, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$ 条件下,催化剂(SMS)用量对酯化率的影响见图 2。

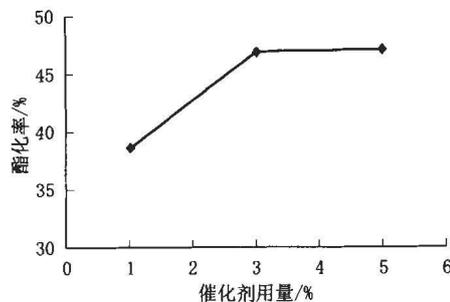


图 2 催化剂(SMS)用量对酯化率的影响

由图 2 可以看出,随着催化剂用量的增加酯化率增大,但当催化剂用量大于 3% 时,酯化率增加减缓。这可能是由于对甲苯磺酸过量,其氧化性增强导致体系发生了副反应^[9]。所以,

催化剂对甲苯磺酸用量以马来酸酐质量的3%为佳。

2.1.3 反应温度对酯化率的影响

在反应时间5 h,催化剂用量为MA质量的3%, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$ 条件下,反应温度对酯化率的影响见图3。

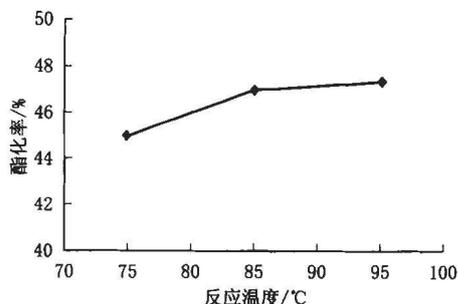


图3 反应温度对酯化率的影响

由图3可以看出,随着反应温度的升高,酯化率增大,当温度高于85℃时,酯化率较高,达到47.5%。低温对单酯化反应有利,但反应速率慢,反应时间长;温度过高,马来酸酐容易升华,易被氧化,促使反应体系脱水发生双酯化反应。综合考虑,本实验选取反应温度为85℃。

2.1.4 反应时间对酯化率的影响

在反应温度为85℃,催化剂用量为MA质量的3%, $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$ 条件下,反应时间对酯化率的影响见图4。

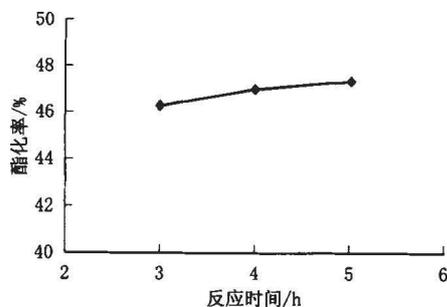


图4 反应时间对酯化率的影响

由图4可以看出,随着反应时间的延长,酯化率增大;3 h的酯化率为46.3%;4 h的酯化率为47.1%;5 h的酯化率为47.5%。

当反应条件不变时,酯化反应是一个正反应速度减慢的可逆反应。4 h的酯化率比3 h的酯化率增大了1.73%;与4 h的酯化率相比,5 h的酯化率增大了0.85%,酯化率继续提升的空间很小,且反应时间过长可能会产生过多的副产物。故本实验选择反应时间为5 h。

2.2 影响共聚反应的因素

共聚合成聚羧酸系高效减水剂过程中,通过改变 $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})$ 、引发剂用量、反应温度、反应时间,研究上述4个因素在一定水平下对减水剂性能的影响。每个因素选取3

个水平,采用 $L_9(3^4)$ 正交试验设计方案(见表1)。试验结果及分析如表2所示。

表1 共聚反应正交试验因素水平

| 水平 | 因素 | | | |
|----|--|-------------|-------------|------------|
| | $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})$ (A) | 引发剂用量/% (B) | 反应温度/°C (C) | 反应时间/h (D) |
| 1 | 1:1:1 | 1 | 75 | 4 |
| 2 | 1:2:1 | 3 | 85 | 5 |
| 3 | 1:3:1 | 5 | 95 | 6 |

表2 正交试验结果与分析

| 项目 | A | B | C | D | 水泥净浆流度/mm |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 1 [#] | 1 | 1 | 1 | 1 | 190 |
| 2 [#] | 1 | 2 | 2 | 2 | 223 |
| 3 [#] | 1 | 3 | 3 | 3 | 205 |
| 4 [#] | 2 | 1 | 2 | 3 | 240 |
| 5 [#] | 2 | 2 | 3 | 1 | 198 |
| 6 [#] | 2 | 3 | 1 | 2 | 186 |
| 7 [#] | 3 | 1 | 3 | 2 | 245 |
| 8 [#] | 3 | 2 | 1 | 3 | 197 |
| 9 [#] | 3 | 3 | 2 | 1 | 202 |
| k_1 | 206 | 225 | 191 | 197 | - |
| k_2 | 208 | 206 | 221 | 218 | - |
| k_3 | 215 | 198 | 216 | 214 | - |
| R | 9 | 27 | 30 | 21 | - |

从表2可以看出,在本试验中,随AA用量增加,水泥净浆流度增大;随着引发剂过硫酸铵用量增加,水泥净浆流度减小,这可能由于引发剂用量过大时,体系聚合速率过快,易导致凝胶效应,也会造成聚合物分子质量过小,影响减水剂分散能力;随温度升高水泥净浆流度先增后减,温度升高有利于聚合反应,但当温度过高时,可能造成分子质量过大,不利于减水效果。由极差分析可以看出,反应温度对试验效果影响最大,引发剂用量影响次之,反应物配比影响最不明显。优化的反应条件为: $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})=1:3:1$,引发剂过硫酸铵用量为反应物PEM、SMS、AA总质量的3%,反应温度85℃,反应时间5 h。

3 红外光谱分析

对在本实验得出的最佳反应条件下合成的减水剂进行红外光谱分析,结果见图5。

由图5可见,在 3422.66 cm^{-1} 处有羟基的振动吸收峰出现,由于氢键的作用,吸收峰比较宽,在 1105.24 cm^{-1} 处存在C—O—C吸收峰,证明聚合物中含有聚氧乙烯基的支链,在

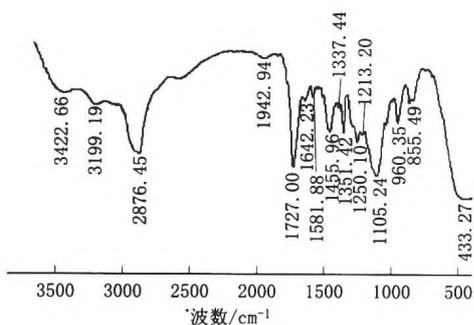


图5 合成减水剂的红外光谱

1727.00 cm⁻¹处存在酯基的特征吸收峰,说明马来酸酐与聚乙二醇发生了酯化反应,在960.35 cm⁻¹处出现磺酸基吸收峰。傅立叶红外光谱对共聚产物的分析结果表明,通过酯化和共聚反应合成了减水剂,其分子结构可能如图6所示,为梳型结构,具有较短主链,较长支链,同时主链上要求含有极性较强的羧基、磺酸基等极性基团。根据减水剂作用相关理论^[6-9],这种结构的分子具有较高的减水性能。

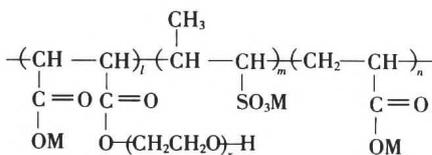


图6 合成减水剂的分子结构示意图

4 结论

(1)通过单因素试验分析,马来酸酐与聚乙二醇最佳的酯化反应条件: $n(\text{MA}):n(\text{PEG})=3:1$,催化剂用量为马来酸酐质量的3%,反应温度85℃,反应时间5h。

(2)通过正交实验分析得到合成减水剂所需的优化条件为: $n(\text{PEM}):n(\text{AA}):n(\text{MAS})=1:3:1$,引发剂过硫酸铵用量为反应物PEM、SMS、AA总质量的3%,反应温度85℃,反应时间5h。

参考文献:

- [1] 王玲,田培,白杰,等.我国混凝土减水剂的现状及未来[J].混凝土与水泥制品,2008(5):2-6.
- [2] 魏金,丁向群,沈洁,等.聚羧酸系高效减水剂的制备及其性能研究[J].硅酸盐通报,2012,31(1):41-45.
- [3] 蔡苇,崔鸿越,郭桂珍,等.侧链结构对聚羧酸盐减水剂性能的影响[J].硅酸盐通报,2011,30(4):800-804.
- [4] 麻秀星,钱觉时,李苑,等.聚羧酸减水剂粉体制备工艺研究[J].建筑材料学报,2003,14(6):829-833.
- [5] 李晓莉,张永宏,张晓丰.三氧化二钨催化合成对硝基苯甲酸乙酯[J].精细有机化工进展,2006,23(2):44-46.
- [6] Frank W, Stefan B, Joachim P, et al. Effects of the molecular architecture of comb-shaped superplasticizers on their performance in cementitious systems[J]. Cement and Concrete Composites, 2007, 29(4): 251-262.
- [7] 段建平,吕生华,高瑞,等.聚羧酸系减水剂结构与分散性能研究进展[J].混凝土,2011(11):59-63,66.
- [8] 蔡苇,崔鸿越,郭桂珍,等.侧链结构对聚羧酸盐减水剂性能的影响[J].硅酸盐通报,2011,30(4):800-804.
- [9] Plank J, Bian H. Method to assess the quality of casein used as superplasticizer in self-levelling compounds[J]. Cement and Concrete Research, 2010, 40: 710-715.



金刚 SDN60 防火玻璃隔断及门通过测试

近日,广东金刚玻璃科技股份有限公司,其自主研发产品SDN60通透型防火玻璃隔断(及自由门)+喷淋保护测验成功,可代替中庭3h隔热防火隔墙及门。

该产品于2013年3月19日在公安部天津消防研究所吴江基地防火试验炉测试获得成功,配套的C类玻璃型式检验也已于3月27日在公安部四川消防所(国家防火建筑材料质量监督检验中心)通过干烧1h测试。

该产品的测验成功,验证了《建筑设计防火规范》5.3.2及5.3.6规定,采用C类防火玻璃系统干烧1h,或加喷淋保护2~3h形式的可行性,以及企业产品的适用性。

该产品通透明亮,“工”字型材细如胶缝,不影响商品的展示;系统外观采用不锈钢与玻璃,是公共建筑的最佳装饰组合;出入口采用180°开启地弹簧自由门,由于解决了关闭定位——门缝封闭严密,且向外、向内自由开关,逃生容易,平时不占地方,还可作为常开防火门,减少商场出入麻烦;构件预制成分多、精度高、工程施工迅速,10 000 m²的工程一般可在2个月内完成;造价适中。此项技术突破已得到众多基层消防建筑审查部门、技术部门的认可,并在深圳、保定、大连、武汉等大型商场及公共建筑得到了应用。

(华)

马来酸酐型聚羧酸高效减水剂的合成

作者: [张海波](#), [尚海涛](#), [管学茂](#), [ZHANG Haibo](#), [SHANG Haitao](#), [GUAN Xuemao](#)
作者单位: [河南理工大学材料学院, 河南焦作, 454100](#)
刊名: [新型建筑材料](#) [ISTIC](#) [PKU](#)
英文刊名: [New Building Materials](#)
年, 卷(期): 2013, 40(9)

参考文献(9条)

1. [王玲;田培;白杰](#) [我国混凝土减水剂的现状及未来](#) 2008(05)
2. [魏金;丁向群;沈洁](#) [聚羧酸系高效减水剂的制备及其性能研究](#) 2012(01)
3. [蔡苇;崔鸿越;郭桂珍](#) [侧链结构对聚羧酸盐减水剂性能的影响](#) 2011(04)
4. [麻秀星;钱觉时;李苑](#) [聚羧酸减水剂粉体制备工艺研究](#) 2003(06)
5. [李晓莉;张永宏;张晓丰](#) [三氧化二钨催化合成对硝基苯甲酸乙酯](#) 2006(02)
6. [Frank W;Stefan B;Joachim P](#) [Effects of the molecular architecture of comb-shaped superplasticizers on their performance in cementitious systems](#) 2007(04)
7. [段建平;吕生华;高瑞](#) [聚羧酸系减水剂结构与分散性能研究进展](#) 2011(11)
8. [蔡苇;崔鸿越;郭桂珍](#) [侧链结构对聚羧酸盐减水剂性能的影响](#) 2011(04)
9. [Plank J;Bian H](#) [Method to assess the quality of casein used as superplasticizer in self-levelling compounds](#) 2010

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_xxjzcl201309009.aspx



奥克股份
OXIRANCHEM

创业板：300082

辽宁奥克化学股份有限公司

辽宁奥克化学股份有限公司是以环氧乙烷为主要原料、以太阳能多晶硅切割液、高效混凝土减水剂和聚乙二醇等环氧乙烷衍生精细专用化学品为主导产品的精细化工高新技术企业。公司近两年来先后被评为国家首批创新型企业、国家博士后科研工作站、国家高新技术企业、全国模范劳动关系和谐企业和中国优秀民营科技企业。

产品

**MPEG、APEG、TPEG、
聚羧酸材料等**



地 址：辽宁省辽阳市宏伟区
东环路29号

邮 编：111003

联系人：葛婷

电 话：13604190686

邮 箱：ox1510@163.com

传 真：0419-5160408



公司简介

上海成越信息科技有限公司是一家专业从事工业控制领域产品研发、销售和服务为一体的高新技术公司。公司凭借其雄厚的技术实力与经验，充分发挥公司在通信、电信等大项目软件开发与网络建设方面的优势，为全球的用户提供高质量的生产控制软件、管理软件、系统集成和高层次的技术支持服务。

公司经营的范围有：混凝土配料控制系统、水泥管桩生产控制系统、干粉砂浆生产控制系统、沥青生产控制系统、地磅管理系统、混凝土企业管理系统、搅拌站污水处理方案/安装、仪器仪表、传感器系列等。主营产品成越CP2000控制系统，在市场上运行多年，系统产品成熟稳定，具有“节能降耗！提高效率！”的显著特点，深得客户的认可和欢迎，口碑优良。公司业务从混凝土发达的珠三角地区(如广州番禺/中山/深圳等)开始，遍及全国。

公司秉承“合作共赢，成功飞越”的企业理念，以“诚信为本、技术为先、管理为人、服务为上”为经营方针，不断创新，始终如一地走在市场的前沿，为客户提供更具竞争力的产品和高水准的服务！

一流尖端 领先创新

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 上海青浦全国第一家两方改三方效率达180方两个中途缸 | 精度同行最高，维护率最低，软件零维护 |
| 最早拥有真正生产联网和集团网络之功能 | 苏州全国第一家三方机1小时240方站带四个中途缸 |
| 最早具有手动生产记录的功能 | 最早且至今唯一一家运用大型数据库作为后台存贮 |
| 最早具有远程维护的功能 | 国内首家拥有德国全自动校称技术(不用人工搬法码，2秒钟自动完成校称) |

我们的改造 为您的成功奠基

全国第一家双中途缸上海卢湾混凝土两方改三方高达180方/小时



上海成越信息科技有限公司

SHANGHAI CHENGYUE INFORMATION AND TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 上海闵行区东川路2988号 电话: 021-54135377 咨询热线: 13381821907

E-mail: shc-y@163.com http: sh-chengyue.com



电话：021-65983165 传真：021-65983162

邮编：200092 网址：www.cnrmc.com

地址：上海市杨浦区赤峰路73号(同济大学南校门)

解释权归www.cnrmc.com所有