

砼网 在线

Concrete Network Online

Oct 2014

✧ 本期策划

10月份外加剂合成用原料最新报价

 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]2013 年上半年重庆市混凝土市场报告.....	9
[砫网分析]工业萘：利空充斥市场 难现反弹.....	14

• 采购指南

2014 年 10 月份外加剂合成用原料最新报价.....	22
工业萘、浓硫酸、甲醛、液碱、粗萘/萘油、焦亚硫酸钠、丙酮	
2014 年 10 月份外加剂合成用原料最新报价.....	23
对氨基苯磺酸（钠）、苯酚、三聚氰胺、亚硫酸氢钠、尿素、聚乙二醇单甲醚 MPEG、烯丙基聚氧乙烯醚 APEG、聚氧乙烯醚 TPEG（5C）	
2014 年 10 月份外加剂合成用原料最新报价.....	24
聚氧乙烯醚 TPEG（4C）、甲基丙烯酸 MAA、丙烯酸 AA、马来酸酐（顺酐）、甲基丙烯磺酸钠（MAS）、过硫酸铵、过氧化氢（双氧水）、吊白块（甲醛合次硫酸氢钠）、硫代乙醇酸（巯基乙酸）、巯基丙酸、对苯二酚、L-抗坏血酸（俗名：维生素 C）	

• 企业动态

徐工施维英与塔牌混凝土签订战略合作协议.....	28
科隆精化：将扩大聚羧酸系减水剂生产.....	29
建研集团前三季度营业收入 13.1 亿元，同比增长 7.8%.....	30
祁连山水泥前三季度净利润 6.35 亿.....	30
华新水泥前三季度净利 8.15 亿 增长 46.01%.....	31
云南建工集团曲靖建材有限公司盛大开业.....	32
塔牌集团 1-9 月净利润 5 亿元 同比增近 1.7 倍.....	34
中联重科发盈警 料首 9 个月利润跌 75%.....	34
天山股份收清拆迁补偿款 三季度有望靓丽登场.....	35
江西水泥：公司江西市场占有率 20-25%.....	35
宁夏建材：不排除进一步收购混凝土企业.....	36
中建商砫为重庆行业标准编制挑大梁.....	37

上海城建“绿色预拌再生混凝土”获批市高新技术成果转化项目..... 38

• 国际市场

爱尔兰 CRH 公司有意出价收购拉法基和豪瑞的资产..... 41
哥伦比亚 Cementos Argos 公司上半年混凝土销量上升 18%..... 42
美国混凝土公司上半年混凝土销量呈上升趋势..... 43
Cimpor 上半年水泥及熟料销量创新高 同比增长 10.8%..... 43
Cemex 在多米尼加引发混凝土技术革命..... 44

• 行业动态

广州率先编写标准教材 严控混凝土质量..... 48
发改委连召地方座谈 研究“十三五”规划思路..... 48
合肥混凝土搅拌站过半已套“密封服”..... 50
北京混凝土质量乱象丛生 根源在政府..... 51
新疆阿克苏市水泥、混凝土行业有所回暖..... 55
安徽芜湖市首家环保型混凝土搅拌楼建成投产..... 55
多省启动能源十三五规划编制 2020 年目标确定..... 56
新疆混凝土搅拌站开始尝试建筑垃圾回收利用..... 58
2013 年水泥混凝土利用废渣量超过 10 亿吨..... 58
长沙三环线内混凝土搅拌站将全部搬迁..... 60
温州市首家全封闭混凝土搅拌站投产..... 60
浙江乐清市成立预拌混凝土与砂浆生产运输协会..... 61
2014 混凝土协会年会在青岛召开..... 62

• 技术研讨

混凝土坍落度与掺合料掺入量试验研究..... 67
高速铁路高性能混凝土抗氯离子渗透影响因素的探讨..... 70

• 广告

砫网在线广告征订..... 6
江苏奥莱特新材料有限公司..... 19
中国混凝土网人才频道..... 25
山东英泰建材科技有限公司..... 26

江苏苏博特新材料股份有限公司.....	45
上海台界化工有限公司.....	46
苏州弗克新型建材有限公司.....	63
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	64
新疆西部建设股份有限公司.....	65
辽宁奥克化学股份有限公司.....	74
上海成越信息科技有限公司.....	75

2014年

砼网在线
广告征订

广告热线

(021) 65983162

联系人：吴含

免费订阅热线

(021) 65983165

编辑部

E-mail: book@cnrmc.com

021-65983162



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

砵网视点

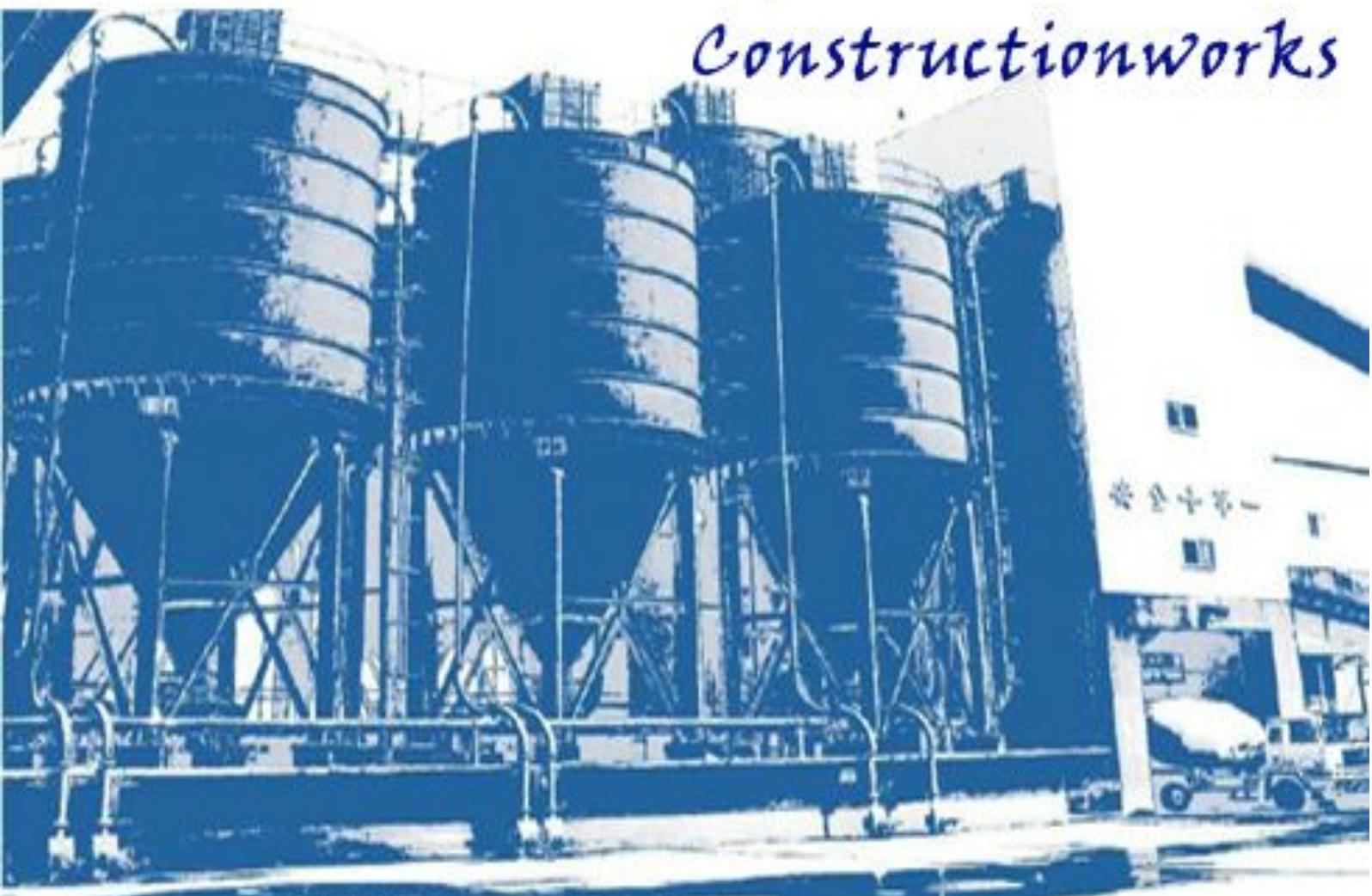
Concrete industry

PRICE

market analysis

admixture

Construction works



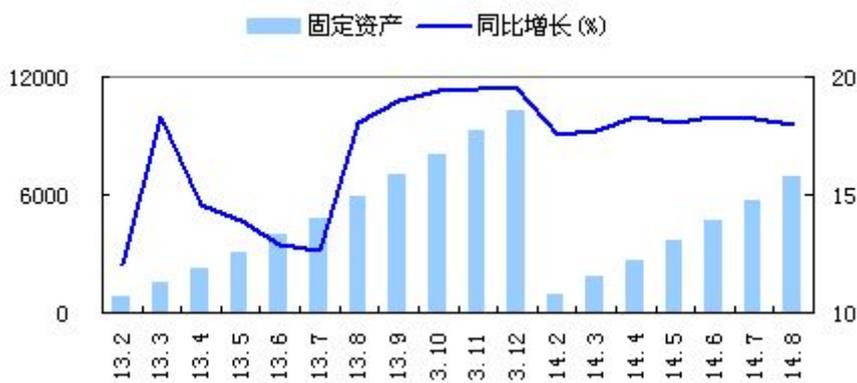
[砫网分析]2014 年上半年重庆市混凝土市场报告

(本刊编辑 杨洋 包佳杰)

一、宏观经济

1-8 月，重庆市经济总体保持稳定增长态势。前 8 月全市固定资产投资完成 6955 亿元，增长 18.3%，增速与 1-6 月持平，与 1-5 月、一季度相比，分别提高 0.3 个和 0.2 个百分点。其中，基础设施投资完成 1557.42 亿元，增长 15.6%，比 1-6 月回落 0.8 个百分点。房地产开发投资增长 23.9%，民间投资增长 23.6%。从今年以来，累计固定资产投资增速逐月回落，到 6 月份增速止跌回升。

2013-2014 年重庆市固定资产投资 (亿元)



(数据来源：国家统计局)

从三大产业固定资产投资情况来看，无一例外出现固投增速下滑，其中第一产业增速较去年同期下滑 9.4 个百分点，第二产业下滑 1.3 个百分点，第三产业下滑 4 个百分点。第三季度原本是混凝土、水泥行业传统旺季，但是今年受降水偏多及建筑市场需求萎缩、一些重点项目资金迟迟不到位等因素的影响，造成今年混凝土市场面临旺季不旺的局面。

二. 行业概况

截止 2013 年底全市共有混凝土生产企业 138 家，较 2012 年同比增加了 26 家；主城区 60 家，区县 78 家。现全市二级企业 24 家，新增了 5 家二级资质企业。根据重庆混凝土协会数据显示，2014 年 1-6 月，全市预拌混凝土总产量达到了 2686.90 万方，较 2013 年同期增长了 10.96%，且砫网预计全年重庆市预拌混凝土产量将突破 5500 万方大关。



（数据来源：中国混凝土网、重庆混凝土协会）

1. 混凝土产量情况及企业分布

截至 2014 年上半年，全市预拌混凝土搅拌站也有所增加。根据砫网统计，目前重庆市混凝土搅拌站数量达到了 214 个。根据当地政府的规划，预计到了 2015 年，重庆市将会拥有混凝土搅拌站数量 228 座，目前已经完成了目标的 94%。此外，建委出台了《重庆预拌商品混凝土管理暂行规定》中，对地方、分站和现场站提出了进一步要求，地区的搅拌站建设到 2015 年会达到一个新高。

根据统计，2014 年上半年重庆混凝土企业数量达到了 131 家，较 2013 年同期增加了 16 家，由此可以看出今年混凝土产量的增长与企业数量的增加有着一定的关系。

2. 水泥动态

2014 上半年，重庆水泥行业实现“量价齐升”。1-7 月，重庆水泥产量 3533 万吨，同比增长 5.05%，1-7 月重庆水泥投资额 16.71（亿元）同比增长 67.60%。预计 2014 年全年重庆水泥行业盈利将突破 10 亿元。

2014 年上半年重庆地区水泥行业“量价齐升”的原因是多方面的。重庆经过 2012 年恶性竞争，成为全国行业亏损冠军后，在 2013 年，多家企业采取措施，新增产能减少，产能释放有序。加上重庆社会投资继续增长，拉动了水泥需求，增加了水泥市场容量。在 2014 年 1-3 季度中，基础设施建设项目（铁路、公路、机场、城市地下管网改造）投资提速；公租房、廉租房、棚户区改造一直在推进。加大了水泥盈利势头的增长。

与此同时，重庆市制定渝府发【2014】3 号文，严格控制新增产能，不再核准新线；主城九区是重庆优化水泥产能布局的重点地区；2015 年前重庆所有机立窑全部关停；重庆修订了严于国家环保标准的地方标准；严格行业准入条件，对环保、能耗、工艺装备不达标的水泥企业逐步关停；推进联合重组。一些有力有度的产能过剩化解措施，有理由让人相信重庆市水泥行业产能过剩矛盾将逐渐缓解。

3. 混凝土及水泥价格浅析

2013 年，由于受城镇化政策以及原材料价格上涨的影响，混凝土价格的上涨，这种上升的趋势一直延续至 2014 年年初，但从今年第二季度开始，建筑市场的低迷形势使得混凝土价格开始逐步下滑，截止到今年 9 月份 C30 混凝土价格平均在 320 元/方。



(来源：中国混凝土网)

另一方面，在 9 月 25 日发布的长江经济带综合立体交通走廊规划(2014-2020 年)中，重庆的建设量极大：在长江干线航道规划重点项目中，首当其冲的便是实施九龙坡至朝天门航道工程；在长江干线新建过江通道规划重点项目中，重庆将建 27 座，数量居各省之首。

从上述情况来看，虽然混凝土及水泥市场仍然低价位运行，但是已经逐步呈现复苏态势，加之下半年是项目工程的高速建设期，相信到了第四季度混凝土与水泥价格会触底反弹。

三. 重点混凝土企业

1. 混凝土企业

今年上半年，重庆市混凝土市场价格呈现稳中走跌的态势，但市场均价较 2013 年同期有所增长，主要原因是原材料砂石受到市场对非法采砂的监管力度加强，砂石市场供需紧张，价格也随之攀升。而在 7-8 月份中，迎来高温及雨水天气，导致需求下降，价格难有较大涨幅。截止到 10 月份，C30 混凝土出厂价在 310 元/方。

随着政府陆续出台刺激基建投资政策，预计重庆混凝土市场起到一定支撑作用。混凝土市场价格有望于第四季度开始反弹。

重庆建工新型建材有限公司是重庆建工集团股份有限公司旗下国有独资企业，据了解，重庆建工集团拟在上交所主板上市，现已进入正常审核状态。根据中国混凝土网的统计，2013 年公司混凝土产能已达 675 万方，全年混凝土总产量达 432 万方，首次跻身混凝土十强之列。而近日重庆建工在綦江投资 12.5 亿元的建筑产业化基地已开工，一期工程 2016 年建成后，将成为全国一流、西部最大的建筑产业化基地。

重庆市大业混凝土有限公司是重庆市涪陵区一家以生产高性能商品混凝土为主，集砂石、粉煤灰、矿粉、高性能矿物料、外加剂为一体的现代化民营企业。在 2014 年计划全年生产销售混凝土 140 万方、干粉砂浆 30 万吨、实现利税 7000 万元。其中重庆市大业混凝土有限公司焦石分公司于今年 3 月正式动工兴建，投资 1000 万余元，于 2014 年 8 月 6 日正式投产，拥有 180 混凝土生产线一套，年产混凝土可达 30 万方以上。

重庆华磊商品混凝土（集团）有限公司成立于 2004 年 3 月，是一家按现代化标准修建的环保型商品混凝土生产企业。在西南地区率先引进辽宁海诺 2 M3 双机组 HZS120 型及双机组 HZS200 型年产 220 万方的混凝土搅拌站及配套设施。拥有 19 个 200 吨筒仓、8 个 300 吨后台料仓，可储砂 30000 吨、储碎石 50000 吨。公司还拥有 37 米混凝土泵车 3 台，车载泵 5 台，8M3 砼搅拌运输车 80 辆，水泥运输车 2 辆，19 台拖泵，并配有 500KW 柴油发电机组两台，抽水泵两台，不受停电停水影响，可保证 24 小时连续生产。

冀东水泥重庆混凝土有限公司是冀东发展集团有限责任公司旗下的全资子公司，主要从事预拌混凝土和砂浆生产销售运输、厂房及设备租赁、技术咨询、砂石料购销等业务。公

司成立于 2010 年 9 月 21 日，公司注册资金 2000 万元，计划建设两条 180 生产线，年产能达 180 万方。生产所需原材主料水泥和骨料均由冀东水泥璧山有限责任水泥供给。冀东水泥于近日公布前三季业绩，归属于上市公司股东净利润为 1757 万元至 2635 万元，同比下降 85%~90%，上年同期净利润为 1.76 亿元。预计前三季度基本每股收益 0.013 元~0.020 元，而上年同期基本每股收益为 0.130 元。

2. 外加剂企业

今年 1-10 月，重庆市减水剂市场一直维持弱势运行，今年以来上游工业萘市场频频下挫，需求惨淡，即使是在 9、10 月传统旺季，萘市也是一反常态，市场一片萧条景象。萘系高效低浓减水剂主流报价位于 4800-5000 元，实际成交多有欠缺，市场上整体接货并不理想，减水剂市场打破了金九银十的传统旺季局面，主要原因由于市场开工整体维持低位，而且随着天气渐冷，加之市场难有利好提振，预计近期减水剂市场整体仍将弱势维稳，部分企业将提前停工。

9 月份，重庆地区萘系减水剂受到原料工业萘方面影响，价格有小幅度下降，截止到 10 月份重庆地区萘系高效低浓减水剂出厂价在 3500-3550 元/吨之间。

重庆三圣特种建材股份有限公司前身系重庆市江北特种建材有限公司，始建于 1997 年 3 月，于 2010 年 3 月正式改制为股份公司，是一家专业生产混凝土外加剂、预拌商品混凝土、硫酸化工和石膏开采的科技型民营企业。2011-2013 年各期，公司净资产收益率分别为 24.63%、22.69%和 18.80%，其中公司 90%以上收入来源于商品混凝土和外加剂等建材业务。据中国证监会公布了最新 IPO 预披露名单，重庆三圣拟深交所上市。募集资金将用于 30 万吨/年，酸联产 25 万吨/年，混凝土膨胀剂技改项目年产 10 吨/年，羧酸系减水剂技改项目、石膏及建材研发中心项目。实现主营业务收入规模突破 18 亿元。加强中国驰名商标“三圣”牌膨胀剂的品牌推广，在规划未来三年产量时，公司商品混凝土生产能力达到 500 余万方米，成为重庆市资质等级、生产规模、管理水平、经济效益等指标均名列前茅的商品混凝土供应商。

重庆建研科之杰新材料有限公司是建研集团旗下的混凝土添加剂相关技术的研发企业。是研发、生产、销售与技术服务一条线混凝土添加剂企业。公司本部于 2014 年 4 月，收购了南昌市吉龙实业有限公司 100%股份；6 月，建研集团与西部建设签订了《战略合作协议》，在不限于混凝土技术及外加剂新材料等双方业务相关领域建立紧密的战略合作伙伴关

系，开启了外延扩展的新模式。也说明科之杰公司有了新一步的发展方向。1-9 月，科之杰新材料集团营业收入 4.58 亿元，同比减少 0.51%；公司前三季营业收入 13.1 亿元，同比增长 7.8%；1-9 月重庆建研科之杰新材料有限公司销售额接近 1.5 亿。

重庆瀚骥混凝土外加剂有限公司是集科研、开发应用、生产、经营、服务为一体的重庆知名企业。其前身为重庆市南岸区旺隆砫外加剂厂。公司拥有现代化科学技术力量和先进的生产及试验方法。公司主要生产、销售混凝土外加剂、砂浆外加剂。主打产品有高效减水剂、缓凝减水剂、早强减水剂、泵送剂等混凝土水剂产品。同时还有混凝土粉剂产品、砂浆外加剂产品，包括石灰精、甲基纤维素、脱模剂等等。公司产品齐全，可满足各种不同工程对砫外加剂的实际需求。

重庆恒盛外加剂有限公司长期经营系列混凝土、砂浆外加剂。产品可广泛应用于道路、桥梁、工业及民用建筑、港口码头、高流动度砫、商品砫、泵送砫、预制构件及各种混凝土制品。

公司可供各类型泵送剂，减水剂、缓凝剂、防水剂、早强剂、防冻剂、膨胀剂、水泥土早强剂等系列混凝土外加剂，并通过相应的质检部门的检测，企业已通过 ISO9001（2000）国际质量体系的论证。

四. 展望

当前重庆正面临前所未有的发展机遇，重庆市绿色建筑于 2014 年底达到 1100 万平方米，财政部拨付重庆市农田水利建设金 4.76 亿元，更计划于 2017 年建成“三环十二射多联”高速公路网等多方面的投资，这些民生的重点工程的计划与迅速启动，重庆市将进入一个高速发展的新时期。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

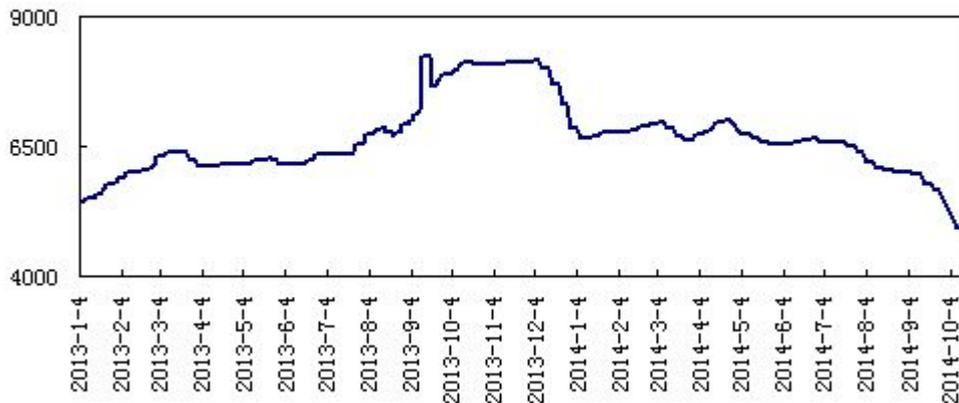
[砫网分析]工业萘：利空充斥市场 难现反弹

（本刊编辑 蒋珊珊）

今年以来，工业萘市场频频下挫，需求惨淡，即使是在 9、10 月传统旺季，萘市也是一反常态，市场一片萧条景象。十一过后，市场主流报价更是跌破 5000 元（吨位，下同）大

关，部分地区报价更是一度低至 4600-4700 元。由于出货不畅，厂家当前库存压力增大，不得不降价清仓，但下游表现依旧清淡，市场上实际交投仍显低迷。

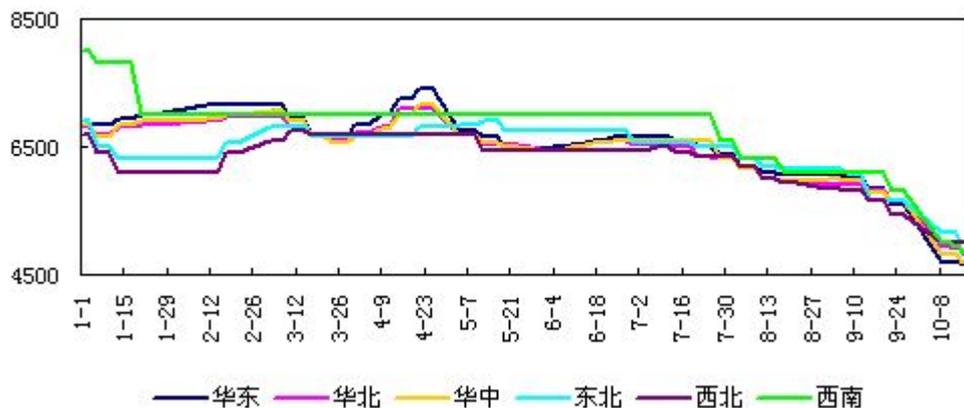
2013-2014年工业萘价格走势（元/吨）



从中国混凝土网统计的数据来看，今年工业萘价格呈现持续走跌的态势，主因是面对终端需求的低迷，企业竞争压力颇大，企业大多面临利润不佳的局面，整体开工持续低位。而下游减水剂市场也是难见利好，需求的疲软令厂家多望而兴叹，部分企业虽有询盘意向，但面对市场的持续下挫也不敢贸然出手。

各区域市场行情：

2014年各地区工业萘价格走势（元/吨）



华东地区：山东地区工业萘市场近两个月跌势明显，可谓一天一个价，9 月底更是跌至 5500-5600 元的低位，自十一长假前至今，报价下调幅度在 500 元左右，跌至近年来新低，但即便如此，市场有价无市的局面依然难以缓解。

华北地区：华北地区近期跌势延续，下游市场表现惨淡，接货意向不高，河北地区尤为明显，商谈价一度低至 5400-5500 元，山西地区市场整体开工率不高，虽个别厂家存在高位报价，但成交受阻，需求依旧难有起色。

华中地区：河南地区市场降价之风愈演愈烈，9 月末市场报价下行至 5350-5500 元，厂家在库存施压的同时不得不加大优惠力度，但终端需求表现不佳，即便是如此低位，下游也多处于对后市的看空而维持观望。后市深加工企业检修的增多预计将给萘市带来一定利好支撑。

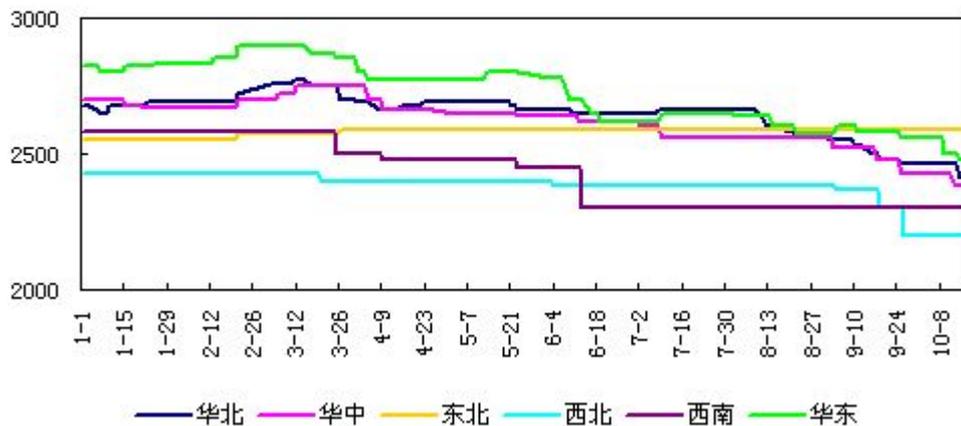
东北地区：东北地区工业萘市场行情低迷，上游焦企开工多显阻力，终端市场需求也不佳，成交重心普遍下移。随着天气的转冷，北方萘系减水剂多会呈现结晶，多数施工方无法进行，后期需求方面仍有减缓趋势。

西北地区：西北地区工业萘市场交投不畅，下游市场接货多显吃力，市场主流报价位于 4900-5100 元，需求难有缓解。个别企业酝酿涨势，但目前动力不足。

西南地区：市场主流报价位于 4800-5000 元，实际成交多有欠缺，市场上整体接货并不理想，下游厂家目前抄底信心不足，面对需求的疲软以及煤焦油市场的继续下滑，商家多选择观市为主。

上游市场：

2014年各地区高温煤焦油价格走势（元/吨）

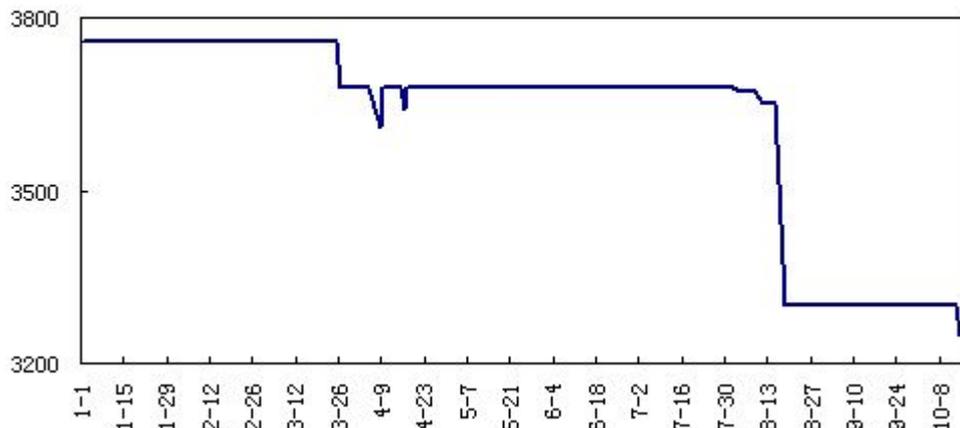


上游深加工企业已在成本线边缘徘徊，九、十月焦企开工率较之前略有提升，前期停车厂家陆续复产，整体开工率维持在五成左右，但随着天气的逐渐转冷，大多深加工企业也将于下月起陆续停车检修，后市开工率将维持低位。

截止 10 月 17 日，高温煤焦油市场主流报价已降至 2300-2600 元，其中华北、华中、华东地区降价幅度最大，煤焦油市场利空因素较多，厂家利润薄弱，下游产品市场不振也对煤焦油市场形成打压。目前焦企大多库存量不大，焦企有挺价意向，预计后市随着多数工厂停车，价格有小幅上调可能。

下游市场：

2014年萘系高效低浓减水剂价格走势(元/吨)



下游减水剂市场打破了金九银十的传统旺季局面，惨淡形势难以缓解，减水剂厂家大多面临库存以及资金周转不利的局面，部分重点减水剂厂家迫于库存压力不得不放缓开工。随着天气逐渐转凉，加上市场难有利好支撑，预计近期减水剂市场仍将以弱势维稳为主，部分企业或将提前停工。截止 10 月 27 日，萘系减水剂(含固量 88-90%)主流报价位于 2900-3200 元左右。

从当前利好上来看，近两年突增的萘法苯酐再次引起业内的关注，相比邻法苯酐而言，萘法苯酐具有成本低、利润大的优势，如今也成为众多厂家的投资重点。今年以来，苯酐市场虽也跌势明显，但现已成为工业萘市场的销售主力军。从下半年来看，山东辰光、杰富意两套新上苯酐项目的投产基本消耗了本厂工业萘的产量，同时也给周边市场减缓了工业萘的供应量，另外唐山旭阳一套 3 万吨萘法苯酐目前已处试车阶段，另一套三万吨及邢台旭阳 3*2 万吨装置正处施工阶段。后期来看，萘法苯酐行业将逐渐成长为工业萘需求的重要群体，或将动摇萘系减水剂的龙头地位。

今年房地产业步入寒冬，其涉及到的行业也均呈现下探局势，减水剂市场尤为明显，部分重点减水剂厂家迫于库存压力不得不放缓开工。同时聚羧酸减水剂以其环保质优的特性逐步挤占了萘系减水剂的市场份额。根据中国混凝土网的统计，2013 年我国聚羧酸减水剂需求量占减水剂总需求量的 51.43%，已超过了萘系等二代减水剂的需求量，成为行业中主导产品。终端市场的低迷需求，以及聚羧酸减水剂占有率逐步提升，使得萘系生存空间受到挤压。目前国内工业萘厂家推涨意向较强，希望通过缩减货源提振市场，但随着天气的转冷，预计只能在短期内给工业萘市场带来一定支撑，后市难推涨。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

- 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 10 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
工业萘	96.2%	6200	5300	5000	2014.10.08	甘肃酒钢	刘麟	13893482566	萘系合成用
	92.0%	6100	5600	4900	2014.10.10	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	萘系合成用
	95.0%	6250	5500	5000	2014.10.15	山西焦化	张俊东	15834078666	萘系合成用
	93.0%	5750	5650	4950	2014.10.08	上海宝钢化工	朱宏	13405311313	萘系合成用
	93.0%	5800	5800	4850	2014.10.07	济南钢铁	王秀峰	13656416816	萘系合成用
	95.0%	5900	5500	4900	2014.10.15	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	萘系合成用
	95.0%	5900	5300	4900	2014.10.10	莱钢集团	王先生	06346829381	萘系合成用
	95.0%	5500	5000	4870	2014.10.08	古龙精细化工有限公司	夏先生	15862599528	萘系合成用
	95.0%	5800	5100	4930	2014.10.14	山西物产民丰化工有限公司	韩欣	0351-7061147	萘系合成用
	95.0%	5700	5200	4500	2014.10.08	黄骅市信诺立兴煤化工有限公司	于江坤	15930788699	萘系合成用
	95.0%	5950	5150	4700	2014.10.14	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	萘系合成用
	95.0%	5800	5300	4600	2014.10.13	山东奥尔通化工有限公司	王军	13361083929	萘系合成用
液硫酸	98.0%	270	270	260	2014.10.08	昆山申瑞化工有限公司	方雨雷	13915748776	共用
	98.0%	270	270	260	2014.10.13	济南市历城区鑫鑫圆化工经营部	张光辉	15866788878	共用
	98.0%	280	270	270	2014.10.13	惠州市宏亚金属处理有限公司	况金权	13924638947	共用
	98.0%	250	250	230	2014.10.13	江苏江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	共用
	98.0%	430	410	410	2014.10.10	河北藁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用
甲醛	37.0%	1480	1490	1820	2014.10.08	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用
	37.0%	1490	1500	1800	2014.10.10	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用
	37.0%	1500	1450	1800	2014.10.15	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用
	37.0%	1550	1500	1500	2014.10.08	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用
	37.0%	1500	1595	1560	2014.10.07	南通金瑞化工有限公司	於泽城	13862742355	共用
液碱	30.0%	1400	1450	1480	2014.10.15	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	萘系合成用
	30.0%	1350	1300	1350	2014.10.10	宁波经济技术开发区海邦化工有限公司	沈海波	13306660990	萘系合成用
	30.0%	1390	1380	1350	2014.10.08	江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	萘系合成用
	30.0%	1330	1320	1300	2014.10.14	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	萘系合成用
	30.0%	1300	1310	1290	2014.10.15	武汉奇美化工有限公司	熊飞	13871193951	萘系合成用
	30.0%	1390	1410	1350	2014.10.08	乌海市欣业化工有限公司	张剑	13314737101	萘系合成用
粗萘/萘油	91.0%	3150	3100	3100	2014.10.07	山西安泽县伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	萘系合成用
	91.0%	3190	3180	3170	2014.10.15	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	萘系合成用
	91.0%	3280	3150	3150	2014.10.10	唐山恩银商贸有限公司	杨光	15133967777	萘系合成用
	91.0%	3470	3450	3400	2014.10.08	莱芜市明德经贸有限公司	高全	18663417968	萘系合成用
焦亚硫酸钠	98.0%	1700	1700	1850	2014.10.14	济南市历城区赛越化工经营部	丁凤清	18605345118	脂肪族合成用
	98.0%	1750	1720	1750	2014.10.15	济南世纪联兴经贸有限公司	王洪辉	13969115825	脂肪族合成用
	98.0%	1750	1750	1750	2014.10.08	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	脂肪族合成用
	98.0%	1780	1750	1750	2014.10.07	上海熙宏化工科技有限公司	王金安	13585894628	脂肪族合成用
	96.0%	1850	1870	1850	2014.10.15	广州市联达贸易有限公司	许德生	13500002270	脂肪族合成用
	98.0%	1750	1750	1700	2014.10.10	山东省宁阳县华阳化工有限公司	池振新	13355484017	脂肪族合成用
丙酮	99.9%	8900	8500	8220	2014.10.08	深圳市林高兄弟科技有限公司	张培林	13715273283	脂肪族合成用
	99.9%	8850	8450	8180	2014.10.14	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用
	99.9%	8970	8570	8270	2014.10.13	江门市蓬江区华洋蜡业有限公司	熊华	13172288588	脂肪族合成用
	99.9%	8850	8450	8150	2014.10.10	江都市华香化工塑胶有限公司	张俊	13705259038	脂肪族合成用
	99.9%	8900	8500	8200	2014.10.08	济南市历城区利鑫广源化工经营部	王晓亮	13954133339	脂肪族合成用
	99.9%	8850	8450	8150	2014.10.10	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	脂肪族合成用
	99.5%	8800	8400	8100	2014.10.15	浙江龙游县红云化工有限公司	楼亮	13251086288	脂肪族合成用
	99.9%	8900	8500	8200	2014.10.08	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐杰	13716888809	脂肪族合成用
	99.5%	8800	8400	8100	2014.10.07	宁波市华惠进出口有限公司	何亚玲	0574-27868736	脂肪族合成用
	99.5%	8800	8400	8100	2014.10.15	中化国际(控股)股份有限公司	李刚	0512-58702136	脂肪族合成用
	99.9%	8900	8500	8200	2014.10.10	武汉常青化工有限责任公司	薛金翠	027-83267163	脂肪族合成用

采购指南

2014 年 10 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
对氨基苯磺酸(钠)	98.5%	5900	5830	5810	2014.10.08	上海八源化工有限公司	王玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	5800	5760	5740	2014.10.14	上海昊化化工有限公司	汤俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	5750	5700	5700	2014.10.08	上海金贸泰化工有限公司	虞燭	13916773522	氨基合成用
	99.0%	6020	5900	5870	2014.10.14	上海中村化工新材料有限公司	潘冬梅	021-32551826	氨基合成用
	99.0%	5900	5850	5830	2014.10.13	上海金锦乐实业有限公司	黄雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	5900	5850	5840	2014.10.08	济南市历城区奇剑化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	5800	5750	5700	2014.10.13	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	5700	5650	5650	2014.10.13	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	蔺经理	13722892866	氨基合成用
苯酚	99.9%	12400	11800	10500	2014.10.13	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐杰	13716888809	
	99.0%	12300	11600	10500	2014.10.10	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	12600	11900	10800	2014.10.08	广州市川云化工有限公司	杨康	13650886565	
	99.9%	12200	11500	10400	2014.10.10	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	12500	11800	10700	2014.10.15	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	12250	11550	10400	2014.10.08	上海锦悦化工有限公司	张玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	12400	11700	10600	2014.10.07	上海亿旭工贸有限公司	罗光锋	13248335288	
	99.5%	12300	11600	10500	2014.10.15	山东淄博奥金化工销售有限公司	张燕	13518644321	
	99.5%	12200	11500	10400	2014.10.10	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
三聚氰胺	99.0%	6700	7000	6800	2014.10.08	上海圣宁化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
	99.0%	6600	6950	6750	2014.10.14	上海金锦乐实业有限公司	陈晨	15021318513	
	99.0%	6700	7050	7020	2014.10.08	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
	99.0%	6500	7000	6800	2014.10.14	郑州市二七区宏聚化工商店	徐金龙	13838112589	
亚硫酸氢钠	99.0%	2680	2600	2550	2014.10.13	南京奇洁金属表面处理材料厂	王明	13770576073	
	99.0%	2600	2550	2460	2014.10.08	济南市历城区世纪银龙化工经贸部	孙彪	15053152925	开票
	99.0%	2200	2200	2190	2014.10.08	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	2500	2480	2400	2014.10.14	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	2300	2270	2200	2014.10.08	江苏吴江市东豪精细化工有限公司	黄平	15851650958	
	99.0%	2410	2410	2370	2014.10.14	济南市历城区奇剑化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	2360	2350	2280	2014.10.13	广州帅源化工有限公司	陈元金	13924198988	
	46.4%	1600	1530	1520	2014.10.08	上海森斐化工有限公司	李硕	021-31263390	
尿素	46.4%	1710	1680	1680	2014.10.14	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
	46.4%	1630	1620	1620	2014.10.08	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵总	0358-3920388	
	46.4%	1620	1570	1550	2014.10.14	广州市权和贸易有限公司	梁小姐	020-81276550	
	99.0%	13000	13000	13000	2014.10.08	台湾弘技化学股份有限公司上海代表处	徐滨申	021-62350777	台湾东联OUCC1200分子量
聚乙二醇单甲醚 MPEG	99.0%	13500	13500	13500	2014.10.09	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.0%	13000	12800	12800	2014.10.16	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	进口
	99.0%	13000	13000	13000	2014.10.16	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.9%	12700	12600	12600	2014.10.08	湖石化学贸易(上海)有限公司	宋纪友	021-58796116	湖石化学
	99.9%	13300	13300	13200	2014.10.16	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	13851863588	科莱恩
	99.9%	12800	12800	12800	2014.10.08	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	13000	13000	13000	2014.10.09	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	1000分子量
	99.0%	13000	13000	13000	2014.10.08	上海棋虎实业有限公司	徐灿	18601715500	科莱恩
	99.9%	12800	12700	12600	2014.10.16	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	13200	13200	13200	2014.10.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	13000	13000	13000	2014.10.09	丰田通商(上海)有限公司	杨剑	13764736575	比利时\日本青木\日本丸善
	烯丙基聚氧乙烯醚 APEG	99.9%	13300	13200	13200	2014.10.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876
99.0%		13500	13500	13500	2014.10.09	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
99.0%		13200	13200	13200	2014.10.16	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
99.0%		13000	13000	13000	2014.10.09	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	2400分子量
聚氧乙烯醚 TPEG (5C)	99.0%	13600	13400	13400	2014.10.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	14200	14000	14000	2014.10.16	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	14000	14000	14200	2014.10.22	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	
	99.0%	14700	14700	14700	2014.10.16	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	
99.0%	13600	13500	13100	2014.10.10	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX504	

采购指南

2014 年 10 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
聚氧乙烯醚TPEG (4C)	99.0%	13400	13300	13000	2014.10.10	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX306
	99.0%	13300	13000	12900	2014.10.09	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	
	99.0%	13500	13400	13400	2014.10.14	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	13900	13800	13800	2014.10.16	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	13600	13800	13900	2014.10.22	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	国产
	99.0%	13500	13300	13200	2014.10.08	上海拱成实业有限公司	徐灿	18601715500	
	99.0%	13500	13300	13300	2014.10.22	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	13300	13200	13200	2014.10.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	13500	13500	13500	2014.10.08	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
甲基丙烯酸MAA	99.0%	14400	14400	14400	2014.10.16	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	国产
	99.9%	19000	19500	19500	2014.10.22	天津善诺法玛化工有限公司	王鑫	13821466614	德国塞
	99.3%	18500	18500	18500	2014.10.09	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	进口韩国LG、自产
	99.5%	19000	19000	19000	2014.10.22	浙江友联化学工业有限公司	何经理	13567323777	带原包装
	99.9%	19000	19000	19000	2014.10.09	丰田通商(上海)有限公司	杨剑	13764736575	日本三菱丽阳、三菱瓦斯
	99.9%	19000	19000	19000	2014.10.09	丰田通商(广州)有限公司	黄亮富	02082210265	日本
	99.9%	19000	19000	19000	2014.10.09	丰田通商(天津)有限公司	王波	13502197686	
	99.9%	18500	18500	18500	2014.10.16	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	国产含包装
	99.9%	22000	22000	22000	2014.10.22	德国赛(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
丙烯酸AA	99.9%	19000	19500	19500	2014.10.22	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
	99.0%	19500	19500	19500	2014.10.22	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
马来酸酐(顺酐)	99.0%	19000	19000	19000	2014.10.22	江苏三益化工有限公司	王美琴	0519-87842912	
	99.0%	10300	10300	10300	2014.10.09	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	上海高桥、台塑、韩国LG
甲基丙烯酸酯(MAS)	99.0%	9500	9200	8800	2014.10.08	武汉常青化工有限责任公司	薛金翠	027-83267163	
	99.0%	10700	10900	10770	2014.10.14	上海甲美精细化工有限公司	夏瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	10400	10800	10800	2014.10.13	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	10600	11300	11300	2014.10.08	济南市历城区祥丰化工经营部	李丽	15053158548	
过硫酸铵	99.5%	10500	10900	10900	2014.10.08	上海鼎沪化工有限公司	张佳	021-62036859	
	99.0%	23700	23900	23900	2014.10.15	太仓市新毛涤纶化工总厂	周健	13706247220	出厂价
	99.5%	22800	23100	23000	2014.10.14	武汉远城科技发展有限公司	程时松	13871383632	含税, 到库价
	99.5%	23200	23500	23500	2014.10.14	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
	99.5%	23900	23800	23800	2013.10.13	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
过氧化氢(双氧水)	99.5%	24300	24200	24200	2014.10.08	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
	98.5%	6200	6400	6300	2014.10.15	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	6400	6350	6350	2014.10.15	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	6300	6350	6350	2014.10.15	上海金锦乐实业有限公司	方聆豪	02152913935	
吊白块(甲醛合次硫酸氢钠)	98.5%	6300	6310	6300	2014.10.14	济南世纪通达化工有限公司	马经理	15153135759	
	27.5%	720	680	700	2014.10.10	上海富睦工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	1550	1500	1500	2014.10.13	青岛润洋化工有限公司	陈智伟	13706348678	
硫代乙醇酸(巯基乙酸)	27.5%	720	690	690	2014.10.10	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
	27.5%	740	600	620	2014.10.10	张家港保税区凯斯乐化工	张宝	18705540515	
	98.0%	10600	10500	10500	2014.10.14	上海普洁贸易有限公司	李洁	13817779341	
	98.0%	12400	12000	12200	2014.10.08	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
对苯二酚	98.0%	10500	10800	10800	2014.10.10	上海生蕾化工有限公司分公司	刘丹	15221084206	
	98.0%	12000	12100	12000	2014.10.13	济南历城区鑫飞浩跃化工经营部	肖兴军	13656416816	
	99.0%	27000	26600	26600	2014.10.10	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
L-抗坏血酸(俗名:维生素C)	99.0%	31000	30000	30000	2014.10.08	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
	98.0%	31200	31300	31300	2014.10.08	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
L-抗坏血酸(俗名:维生素C)	99.0%	54000	55000	55000	2014.10.08	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
	99.0%	67100	67000	68000	2014.10.13	常州苏杭精细化工有限公司	吴娟	13401685779	产地: 日本
	99.0%	60000	61500	61500	2014.10.13	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	40000	41000	41000	2014.10.08	安徽省沃土化工有限公司	顾云	13866687098	
L-抗坏血酸(俗名:维生素C)	99.0%	51000	49100	49100	2014.10.10	郑州市比乐化工原料有限公司	秦金帅	15903619786	
	99.0%	30000	30000	30000	2014.10.10	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.0%	32000	32000	32000	2014.10.03	河南金润食品添加剂有限公司	吴悠	13838501786	
L-抗坏血酸(俗名:维生素C)	99.7%	36000	36000	34000	2014.10.03	郑州嵩桦商贸有限公司	王华	18736066886	拓洋



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

徐工施维英与塔牌混凝土签订战略合作协议

来源：中国混凝土网转载

近日，徐工施维英与广东塔牌混凝土投资有限公司（以下简称“塔牌混凝土”）战略合作签约仪式在梅州蕉华工业园举行。蕉华工业园区党委书记刘洪洲，徐工机械总裁助理、徐工施维英总经理陈维，塔牌集团副总经理、塔牌混凝土总经理张骑龙及相关领导出席了签约仪式。





塔牌混凝土是以水泥、混凝土及新型材料三大板块为主的跨地区、跨行业、关联多元化发展的大型企业集团，也是全国 60 家水泥工业结构调整重点支持发展和广东省建材行业结构调整鼓励扶持对象，目前拥有近百条混凝土生产线，年产能达 3000 万方。

此次合作，是徐工施维英和塔牌混凝土正式结为友好战略合作伙伴的开端，今后，双方将立足混凝土产业全价值链发展，在混凝土发展规划、设备选型、三方物流、6S 服务保障、二手车再制造、智能运用等领域进行持续有效的深度合作。

科隆精化：将扩大聚羧酸系减水剂生产

来源：全景网

科隆精化（300405）首次公开发行股票网上路演 22 日上午举行。董事长姜艳在活动上透露，公司致力于环氧乙烷衍生物的研发、生产和销售，未来三年公司将逐步扩大聚羧酸系减水剂的生产规模，最终使得聚羧酸系减水剂的生产规模达到 20-30 万吨/年的水平，以满足日益增长的市场需求。

建研集团前三季度营业收入 13.1 亿元，同比增长 7.8%

来源：中国混凝土网

建研集团今日（23 日）发布 2014 年第三季度报告，报告期内公司营业收入 4.58 亿元，同比减少 0.51%；公司前三季度营业收入 13.1 亿元，同比增长 7.8%；前三季归属于上市公司股东的净利润 1.69 亿元，同比减少 4.6%。报告期内公司在建工程较年初增加 526.51 万元，同比增长 53.52%，主要原因系本报告期子公司陕西科之杰和重庆科之杰新增生产线投入。营业外收入较上年同期增加 547.21 万元，同比增长 108.39%，主要原因系本报告期收到税收返还及各项政府补助增加所致。营业外支出较上年同期增加 131.77 万元，同比增长 762.08%，主要原因系报告期内处置非流动资产产生的损失较上年同期增加 80.5 万元所致。

祁连山水泥前三季度净利润 6.35 亿

来源：中国混凝土网转载

公司 2014 年 1-3 季度实现业绩 6.35 亿元符合预期，同比增长 73.97%，其中 Q3 单季同比增长 44.34%，折合 EPS0.49 元。公司 2013 年前三季度实现营业收入 48.29 亿元，同比增长 13%。

实现归属母公司净利润 6.35 亿元，同比增长 73.97%，折合 EPS0.82 元，符合前瞻预期 EPS0.8 元。3 季度公司实现营业收入 20.39 亿元，同比增长 2.87%，实现归属母公司净利润 3.69 亿元，同比增长 144%，折合 EPS0.49 元。3 季度公司主营毛利率为 34.66%，为近两年最高点，同比上升 2.41%，环比上升 5.45%。由于公司内部控制优化，期间费用率仅 14.03%，环比下降 2.74%，同比基本持平，处于历史较低水平。

成本端持续改善，资产价值损失大幅减少，推动吨净利提升。3 季度以来，区域水泥需求保持高增长。7-8 月甘肃水泥月度产量增速平均分别为 17.4%、15.7%，同期全国平均增速为 3.6、4.6%，远高于全国平均水平。我们预计公司三季度水泥熟料综合销量 675 万吨，

销量较去年同期增长 45 万吨。煤炭价格持续下滑叠加销量规模效应使水泥成本降低，3 季度公司水泥吨成本约为 178 元/吨，与去年同期相比降低 12 元/吨。此外，三季度公司资产价值损失仅 633 万元，较去年同期大幅减少 1.089 亿元。成本端持续改善和资产减值损失大幅减少两者有效推动公司水泥吨盈利水平，水泥吨净利约为 55 元/吨，同比上升 15 元/吨。

公司产能有效释放，水泥边际供需改善。公司新投产成县祁连山水泥二期，未来玉门、古浪祁连山二期、武山、红古等生产线将陆续释放产能，预计新增产能在 500 万吨左右。公司在年初引进西藏开发投资集团有限公司作为西藏公司的战略投资者，进一步加快项目实施进度，建成投产后将受益西藏地区水泥高盈利水平。从需求来看，1-8 月份甘青地区水泥产量累计增速 14.1%和 8.5%，高于全国 3.5%的水平。甘肃市场除祁连山外，在建产能共计 6 条，合计新增产能 1061 万吨。其中 14 年下半年临夏海螺(285.42 元/吨，0%)、兰州甘草、兰州红狮(292.14 元/吨，0%)三条生产线预计投产，产能总计 561 万吨，预计下半年新增产能基本可以消化。此外玉门祁连山明年释放产能，天水天祥和天祝神鹰在建项目因资金影响，目前处于停建状态，如果未来全部建成，新增水泥产能在 500 万吨。

盈利预测与估值。甘肃地区处于“丝绸之路”经济带，随着国家相关利好政策出台，长期来看水泥需求空间较大，消化完区域新增产能后供需格局有望持续改善。

华新水泥前三季度净利 8.15 亿 增长 46.01%

来源：华新水泥

华新水泥 10 月 21 日晚间发布 2014 年第三季度报告，前三季度公司实现营业收入 113.25 亿元，同比增长 6.94%；实现归属于上市公司股东的净利润 8.15 亿元，同比增长 46.01%；基本每股收益 0.54 元。

云南建工集团曲靖建材有限公司盛大开业

来源：云南建工曲靖建材有限公司

10月16日，珠江源大道旁彩旗招展、彩球高悬，沉浸在一派热烈、喜庆和庄重的气氛之中。下午15时20分，云南建工集团曲靖建材有限公司开业庆典盛大举行。中共曲靖市委常委、曲靖市副市长保明顺，云南建工集团有限公司总经理、党委副书记刘勇，云南建工集团有限公司总经济师、云南省房地产开发经营（集团）有限公司董事长王峥，曲靖市住房和城乡建设局局长曾建民，中共沾益县委书记毕尚鹏，曲靖市相关职能部门、沾益县相关职能部门、曲靖市部分房地产公司及施工单位代表、曲靖市商品混凝土企业协会及各会员单位、云南建工集团相关部门领导和部分下属子公司领导、相关材料供应单位和协作单位代表共同见证了这一个欢盛的时刻。

云南建工集团有限公司总经理、党委副书记刘勇对公司的发展前景和公司成立后对曲靖建筑市场的积极作用进行了阐述，曲靖建材公司的成立将为云南建工集团下属子公司在曲靖棚户区改造以及道路建设等方面提供极有力的支持，同时也将为曲靖市经济的繁荣和发展贡献自己的力量。

云南建工商混部总经理、曲靖建材公司董事长兼总经理马敏超讲述了曲靖建材公司成立的背景及历程，云南建工集团曲靖建材有限公司是由雄业集团旗下中威水泥制品有限责任公司、云南珠江种业有限公司、云南建工集团有限公司三方共同出资成立，注册资金4000万元。公司将秉承云南建工集团有限公司商品混凝土部“奋斗不息，坚韧不拔；人和企旺，追求卓越”的企业精神、“品质第一，诚信为本”的核心价值观和“做行业一流企业，创行业一流品牌，让股东得到回报，为员工创造幸福”的企业愿景，积极为曲靖经济的发展做出贡献。





塔牌集团 1-9 月净利润 5 亿元 同比增近 1.7 倍

来源：塔牌集团

塔牌集团 20 日晚间发布季报，公司 1-9 月累计实现净利润 4.94 亿元，同比增长 168.54%。
每股收益 0.55 元。

期内，公司实现营业收入 31.5 亿元，同比增长 26.16%。

塔牌集团表示，前三季度水泥销售呈现产销两旺的态势，盈利能力亦随之稳步提升。

塔牌集团预计 2014 年净利润 6.01 亿元至 8.01 亿元，同比增长 50%至 100%。

中联重科发盈警 料首 9 个月利润跌 75%

来源：中国混凝土网转载

中联重科 (01157-HK) 发盈警，按中国会计则，预计 9 月止首九个月盈利介乎 9.49 至 13.28 亿 (人民币，下同)，按年下跌 65% 至 75%。截至 9 月止季度盈利 8,890 万至 1.78 亿元，下跌 80% 至 90%。

盈利下跌原因是受国家固定资产投资，尤其是房地产投资增速持续放缓的影响，工程机械产品市场需求不振，公司环卫机械产品收入增长不足以抵销工程机械产品收入下降带来的影响，因此公司营业收入及净利润同比下降。

公司指，为控制风险及实现有品质的经营，公司继续实施从紧的销售政策，对 1 至 9 月份的收入和盈利产生一定影响。

天山股份收清拆迁补偿款 三季度有望靓丽登场

来源：中国证券网

天山股份 10 日公告，公司收到新疆天山房地产开发有限责任公司给付的土地补偿款 8103.66 万元，自此公司拆迁的土地补偿款已全部收清。

回溯公告，公司于 4 月 4 日曾公告，由于原有厂房搬迁所涉及的富裕人员安置费和搬迁补偿总金额为 11.32 亿，其中土地补偿款约为 2.79 亿元，此番 8103.66 万元支付后，所有土地补偿款已全部结算完毕。而搬迁补偿资金将从 2014 年起，陆续支付，截至 2019 年支付完成。

公司还在公告中表示，上述款项公司根据《企业会计准则第 6 号-无形资产》的有关规定进行会计处理，对此，有财务方面人士向记者表示，公司此番收到的补偿款将计入三季度中。

江西水泥：公司江西市场占有率 20-25%

来源：全景网

“江西上市公司 2014 年投资者集体接待日”近日举行。江西水泥 (000789) 董事会秘书、副总经理方真在活动上向投资者表示，水泥产品是一个区域性很强的产品。他同时透露，

公司主要市场在江西和福建，在江西市场占有率在 20%-25%，公司将进一步稳定和提升上述区域市场的占有率。

宁夏建材：不排除进一步收购混凝土企业

来源：中国混凝土网转载

在国企改革和西部产业结构调整的预期下，宁夏建材自今年 7 月份以来，股价步入上行通道，累计上涨超过 25%。

9 月 24 日，上海证券交易所“我是股东——中小投资者走进上市公司”活动来到位于银川的宁夏建材，35 位中小投资者参观了宁夏建材全资子公司宁夏赛马水泥 B 区生产线及其 DCS 计算控制系统。

“近两年我们完成整个脱硝装置安装，主要是为了降低废弃排放中的氮氧化物。明年 7 月，国家实施新的氮化物排放标准，目前我们的排放已经能够小于这一标准。”赛马水泥总经理李卫东说。

2014 年上半年，宁夏建材实现营业收入 18.58 亿元，同比增长 8.22%；实现归属于母公司股东净利润 1.14 亿元，同比增长 38.53%。然而宁夏建材的主业水泥产业正面临严重的产能过剩。

宁夏建材董事长尹自波表示，水泥行业目前最大的特点是产能过剩，这应该是将来很长一段时间的常态。在这一行业现状下，公司继续保持营收和净利的增长，一方面得益于生产设备的运行效率提升，新技术节能措施见效，包括管理水平的优化，另一方面，则受益于煤炭行业的不景气带来的成本下降。

在提问环节，有投资者就未来如何应对这一行业瓶颈发问宁夏建材的管理层。对此，尹自波表示，首先是加强政府引导，提高行业门槛，其次，发挥区域内大企业的带头作用，第三，国家对水泥产业环保能耗指标也在提升，迫使部分企业进行技术改造和管理升级，实现优胜劣汰。

“只有做到苦练内功，在区域市场内能够精耕细作，不断跟进水泥行业在节能减排方面的技术进步，才能解决我们目前面临的市场困境，”尹自波称。

今年 9 月 12 日，宁夏建材公告称将以 1.98 亿元收购旗下控股子公司宁夏赛马科进混凝土有限公司（下称“赛马科进”）49%的股权，交易完成后，公司持有赛马科进的股权比例由 51%增加至 100%。

针对这一收购，尹自波表示宁夏建材自 2003 年上市以后，集中精力发展主业，但是水泥是中间产品而非终端产品，宁夏建材在此期间一直思考如何延伸产业链。2009 年，宁夏建材开始向产业链上游进行布局，收购了包括赛马科进在内的三家混凝土企业。“赛马科进在资产重组的合作过程中，股东经营理念有一些差异，因此我们考虑对另外 49%的股权进行收购，也可以提高对混凝土行业的整合能力。”

“宁夏建材会继续选择混凝土企业标的进行收购吗？”有投资者提问。

“混凝土和水泥同处于一个产业链，如果有好的混凝土（标的企业）我们不排除收购，这是一个动态的过程。”宁夏建材董秘武雄称。

“传统产业受市场环境的变化影响，竞争是非常残酷的。宁夏建材在市场开拓方面也采取了一系列措施加大力度，这是化解产能过剩、提升产能利用率的重要方式。”尹自波表示，甘肃的基础设施建设力度这两年比较大，产能利用率不错，宁夏由于获得基础设施建设红利少，房地产也受到影响，因此加大了销售力度。

中建商砼为重庆行业标准编制挑大梁

来源：中建商砼

9 月 30 日，由重庆市混凝土协会牵头的《重庆市预拌混凝土生产与施工质量控制规程标准》付梓印制，标志着整个西部地区首部将现代系统先进科技质量理念融入混凝土业的地

方标准即将问世。在积极参与这部地方标准编制中扛起大梁并成为唯一提前截稿的是中建西部建设所属的中建商砼重庆公司。

共有十章内容的这部标准编制于 8 月 10 日启动，启动会明确要求参与编制的各单位务必在 9 月 15 日截稿，即保质保量地将校核在内的文本全部完成。参与这部标准编制的除了中建商砼外，还有各编制一个章节的重庆市建委、市建研院、重庆大学以及另外两家当地小有技术实力的混凝土生产企业。因中建商砼重庆公司近四年在重庆地标工程诸如高 470 米的瑞安和国金、力帆、信合等一批高大新尖建筑工程混凝土施工生产、技术研发和实践中彰显出来的功底扎实、实力强劲、经验丰富和业绩显著的突出特点，故被分工编制包括混凝土配合比设计与管理、混凝土生产质量控制、混凝土运输质量管理在内的五个章节的编制。

在接到重庆混凝土协会下达的这 5 章内容编制的光荣而艰巨任务当天晚上，该公司 10 名技术中坚与青年才俊就开始了构思提炼并笔耕不辍。整整一个月，他们日以继夜、恪尽职守，在努力完成本职岗位职责的前提下，全都见缝插针地利用自己的休息时间来反复认真地研讨、斟酌与修订，三易其稿，足足提前五天高质量地完稿。

9 月 29 日，重庆市混凝土协会秘书长李德胜特地来到该公司驻地与这家公司总工程师林喜华等人亲切握手，衷心感谢这些技术人员在这部具有很强指导性地方混凝土行业标准编制中所挑的分量，所占的大头，所作的贡献，是保质保量地、唯一提前完成这项重任的参编单位。

上海城建“绿色预拌再生混凝土”获批市高新技术成果转化项目

来源：上海市人民政府网站

近期，上海城建集团科研成绩获井喷，科技成果向生产力转化“蝶变效应”逐步显现。9 月初，上海城建地下设计总院经市科委的审查批准成为 2014 年上海市第一批拟认定的高新技术企业并予以公示，上海城建物资公司“绿色预拌再生混凝土”获批市高新技术成果转化

化项目，标志着上海城建将再添可享受高新技术企业、高新技术成果税收减免等相关优惠政策
的子公司，为企业投标和业务发展、人才建设等工作带来持续利好。同期，上海城建隧道
公司也加大力度推进高新技术企业认定、科研项目加计扣除等科研工作，受企业改革影响，
隧道公司未来预计将更加关注科研工作，以科技实力为“催化剂”进一步推动企业核心竞争
力提升，据了解 2013 年隧道公司利用科研项目加计扣除、高新技术企业优惠政策，分别免
税 1592 万元、3991 万元。在项目成果方面，近日由上海城建路桥集团承担的《钱塘江古河
床区深基坑承压水综合治理关键技术研究》通过验收，达到了国际先进水平，取得了显著的
社会效益、经济效益。

GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market
foreign technology
international exchange



爱尔兰 CRH 公司有意出价收购拉法基和豪瑞的资产

CRH mull bids for Lafarge-Holcim

(本刊编辑 包佳杰)

爱尔兰水泥生产商老城堡集团 (CRH) 正考虑收购竞争对手拉法基和豪瑞旗下的资产，为赢得监管机构批准，这两公司必须出售部分资产，两名知情人士将此事告诉路透社的记者。

四个由私人股权投资公司组成的财团也将目光瞄准了整个投资，这些资产的估价在 65 亿至 90 亿美元之间 (50 亿至 70 亿欧元)。

黑石 (Blackstone)、盛峰 (Cinven) 和加拿大养老保险基金 CPP 将联合参与这些资产的竞购，而 Advent 和 BC Partners 将组成另一个财团，三名知情人士透露。

两名内部人士称，CVC 已联手其他三个有限合伙人组成财团，而贝恩 (Bain)、Onex 和另一个有限合伙人组成了第四个财团。

一位老城堡集团的女发言人称该公司不会对市场传言发表任何评论。

一位豪瑞的发言人则说道：“一般来说，我们不会对销售流程发表评论，因为这些讨论受到法律的约束。正如同我们宣布的，与潜在买家的讨论已于今年八月开始。”

黑石、Advent、BC Partners、贝恩和 CVC 拒绝对此发表评论。盛峰、CPP 和 Onex 也未能即时联系到。

今年四月公布的拉法基与豪瑞的合并将创造世界最大的水泥集团，拥有 440 亿美元的年销售额，这是该行业有史以来规模最大的合并。

此举将帮助这两个集团大幅削减成本和债务，并更好地应对自 2008 年经济危机以来持续上涨的能源价格和低迷的需求。

但是，大约 15 个国家的竞争监管机构，以及欧盟委员会，预计将认真考虑这笔总市值超过 550 亿美元的两家公司之间的交易。

这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。

豪瑞的首席执行官伯纳德·丰塔纳 (Bernard Fontana) 告诉记者，该公司已收到超过 100 条来自竞争对手和私募股权投资公司的收购意愿，其中数家表达了买下全部待出售资产

的愿望。

拉法基和豪瑞表示，他们希望在 9 月底正式请求欧盟对合并的批准，目的是在 2015 年上半年完成交易。

一位拉法基的女发言人拒绝就该流程的进展情况发表评论，她重申拉法基已收到众多对可供出售资产的收购意愿。

老城堡集团正着手进行新任首席执行官阿尔伯特·曼尼福德（Albert Manifold）的资产处置方案，计划出售至少 10%，即 15 至 20 亿欧元的净资产。

曼尼福德称豪瑞和拉法基出售的大型水泥业务不会与老城堡集团对欧洲的小型产品类资产剥离产生重叠。

老城堡集团近年来采取了小型补强型收购战略，在今年上半年花了 1.3 亿欧元用于收购，还拥有约 15 亿欧元的资金用于未来的交易，曼尼福德在今年 5 月说道。

在今年 8 月的电话会议上，关于拉法基和豪瑞必须出售的资产，曼尼福德说：“和其他人一样，如果我们看到了价值，我们会进入收购的流程。”（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

哥伦比亚 Cementos Argos 公司上半年混凝土销量上升 18%

Cementos Argos concrete sales rose 18% in the first half

（本刊编辑 李春苗）

据 Cementos Argos 2014 年半年报显示，集团上半年实现营业收入 2.8 万亿哥伦比亚比索，同比增长 18.3%；其中第二季度实现营业收入 1.5 亿哥伦比亚比索，同比增长 18.2%。

集团上半年税息折旧及摊销前利润 5330 亿哥伦比亚比索，同比增长 12.0%；其中第二季度税息折旧及摊销前利润 2720 比索，同比增长 11.4%。

集团上半年实现净利润 1376.9 亿哥伦比亚比索，同比增长 87.3%；其中第二季度实现净利润 580 亿哥伦比亚比索，同比增长 176%。上半年净利润率达 5.0%，同比上升 1.9 个百分点；第二季度净利润率达 4.0%，同比上升 2.26 个百分点。

集团上半年销量大幅上升：水泥销量达 600 万吨，同比上升 9%；预拌混凝土销量达 530 万立方米，同比上升 18%。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

美国混凝土公司上半年混凝土销量呈上升趋势

US Concrete's first half RMC sales volume grew 8.6%

（本刊编辑 包佳杰）

据美国混凝土公司（U. S. Concrete）2014 年半年报显示，集团上半年营业收入从去年同期的 2.83 亿美元增长 15.5%至 3.27 亿美元；实现净利润 670.8 万美元，去年同期净亏损 768.9 万美元。其中预拌混凝土销售收入从去年同期的 2.59 亿美元增长 15.1%至 2.98 亿美元；预拌混凝土销量从去年同期的 252.3 万立方米（约 191.7 万方）增长 8.6%至 274.0 万立方米（约 208.2 万方）；预拌混凝土平均售价从去年同期的 102.12 美元/立方米上升 6.3%至 108.56 美元/立方米。

公司总裁兼首席执行官威廉·J·桑德布鲁克（William J. Sandbrook）说：“对于集团第二季度的业绩我们感到很高兴，同时我们对进一步提升业绩充满信心。尽管达拉斯沃思堡地区的天气是 2009 年以来最潮湿的，但我们通过一系列的积极措施，促使销量、售价和盈利大幅增长。我们的建筑市场保持强劲；我们的收购业务稳步增长；我们的现金状况相当健康。以上三点使我们对集团下半年业绩持续增长保持乐观态度。”（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

Cimpor 上半年水泥及熟料销量创新高 同比增长 10.8%

Cimpor's first half cement and clinker sales volume grew 10.8%

（本刊编辑 包佳杰）

据 Cimpor（葡萄牙水泥）2014 年半年报显示，集团上半年水泥及熟料的销量创历史新高，达到 1490 万吨，同比增长 10.8%。这主要源于埃及、巴西和贸易业务的巨大贡献。

税息折旧及摊销前利润同比增长 1.6%至 2.877 亿欧元。营业额同比减少 4.4%至 12.43 亿欧元，这是因为和去年同期相比，巴西、阿根廷以及南非的货币相对欧元都有较大幅度的贬值，贬值幅度分别为 15%、37%和 17%。

集团上半年税息折旧及摊销前利润率为 23.2%，同比上升 1.4 个百分点，这反映出各个业务部门运营回报的提高。

集团上半年各地区的业绩情况如下：集团上半年在巴西地区的市场地位加强，这源于增加物流成本和运营干预措施。阿根廷地区的宏观经济紧缩政策得以缓解，上半年销售额复苏，然而外汇汇率使得该区域上半年的的税息折旧及摊销前利润损失了 3000 万欧元。巴拉圭地区新增的水泥磨粉设备使得集团市场份额提高。埃及地区的税息折旧及摊销前利润创历史新高，能源和熟料的库存管理发挥了竞争优势。莫桑比克地区的销量下降趋势在第一季度被扭转，原因是实施了运营和业务改进方案。南非地区的税息折旧及摊销前利润剂盈利能力增长，原因是实施了市场复苏和运营改进战略。此外，集团上半年出口额增长抵消了葡萄牙市场的低迷。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

Cemex 在多米尼加引发混凝土技术革命

Cemex's "revolutionary" concrete technology in Dominican Republic

（本刊编辑 蒋珊珊）

Cemex 公司现已在多米尼加共和国启动了一个新的革命性混凝土技术，通过该项技术所生产的混凝土被公认为是新型生态混凝土，可以提高生产效率、降低成本和施工时间，以及提高产品的质量标准。

Cemex 公司研发的这种自密实混凝土技术是相当成熟且可行的，具有不易开裂，减少人工，并且可以降低约 40%的碳排放。

这种新型混凝土技术很可能对多米尼加共和国的基础设施建设和房地产市场起到积极的推动作用，因为它既适用于具有挑战性的建筑设计，也适用于一些需要大量运用钢筋混凝土的建筑工程，这种新型混凝土技术有望在全球范围内进行推广。（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

A blue concrete pump truck with a long, articulated boom extending upwards and to the right. The truck is positioned at the bottom of the page, with the boom rising vertically and then curving to the right. The truck has multiple axles and a long trailer.

HANGYEDONGTAI 行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*

行业动态

广州率先编写标准教材 严控混凝土质量

来源：南方日报

作为建设工程最重要的材料，混凝土质量与工程质量直接相关。记者 21 日获悉，广州全国率先编写了一套混凝土以及原材料检测的培训教材，严控一些检测人员“滥竽充数”，保障出厂混凝土产品质量。

广州市散装水泥管理办公室有关负责人介绍，根据质量控制体系的要求，预拌混凝土生产企业的检测人员每天要对水泥、砂、石、粉煤灰、外加剂、矿渣粉等原材料和出场混凝土进行数十项物理、化学性能抽检。符合国家和行业标准的，方能进行生产和销售。但广州市 100 多家混凝土企业的数百名检测人员往往偏重理论知识，实操训练很少，动手能力不足，技术水平参差不齐。更有少数检测人员在“滥竽充数”，连一些基本的试验也不熟悉，这些都直接影响了广州企业混凝土的质量。为此，广州市散装水泥管理办公室联合广州市混凝土行业协会，聘请了大量知名专家，制作了《混凝土及原材料试验实操培训教材》。

广州市建委副主任陈亚新提出，教材修改定稿后，要对每家企业的检测人员进行标准化实操考核，考核不合格的，将予以淘汰，确保预拌混凝土企业检测人员的技术水平，保障出厂混凝土产品质量，夯实广州市建设工程质量安全基础。

发改委连召地方座谈 研究“十三五”规划思路

来源：每日经济新闻

明年即是“十二五”收官之年。据了解，从中央到地方，“十三五”规划的编制工作正在紧锣密鼓进行中。

近日，国家发改委副主任徐宪平在浙江调研期间主持召开了经济形势座谈会和“十三五”规划基本思路研究座谈会。会上，黑龙江、上海、浙江、河南、湖北、广东等 9 个省份就“十三五”规划基本思路前期研究情况作了汇报，并报送了当前经济运行情况分析材料。

同时，发改委另一位副主任连维良也在广东、广西两省区进行调研，并先后主持召开 5 次座谈会，听取当地政府有关部门和重点企业的汇报。

业内人士指出，发改委召开座谈会的目的，是为了深入分析当前经济形势，做好今年后几个月和谋划每年的经济工作，抓紧研究起草好“十三五”规划的基本思路。

多地启动“十三五”规划编制

据了解，国家发改委“十三五”规划编制工作于今年 4 月启动。

同月，发改委网站公布了“十三五”规划前期研究重大课题目录，包括宏观经济、教育、农业、房地产、国企改革等领域。今年 6 月，国家发改委还启动了“建言“十三五””微信公众平台，收集普通百姓对“十三五”规划的意见和建议，并不定期整理发布。

发改委计划在今年 9、10 月以座谈会等形式听取各地区对思路的建议，年底前形成基本思路。

在杭州召开的座谈会上，徐宪平介绍了“十三五”规划工作的四项重点：继续深入研究重大问题，抓紧完善“十三五”规划基本思路，着力抓好重大项目、重大工程和重大政策的论证，加强规划编制的衔接互动和工作指导。

长期从事经济测算工作的社科院经济研究所经济增长室主任刘霞辉认为，我国经济已经到了“拐点区域”，这表现为经济增速放缓，工业部门资本收益率下降，实际工资上涨明显，三产总量不断加大但劳动生产率低且增速慢。根据他的估算，我国经济在“十三五”期间将保持在 6.5%到 7%左右的水平，而这一数字还“过得去”。

记者梳理发现，近期向发改委汇报的十余个省份均已启动了当地的“十三五”规划编制工作。其中，浙江省列出了 13 个前期研究重点课题，包括基本思路、人口、能源、产业、生态、海洋经济、金融等领域。

河南省“十三五”规划体系包括总体规划 1 项，农业和农村经济发展规划、工业转型升级规划、信息化发展规划、战略性新兴产业发展规划、现代服务业发展规划等重点专项规划 13 项，以及部门和行业规划 38 项。

调结构成为未来工作重点

除了“十三五”规划工作，发改委近期座谈会的另一个主题是就当前经济形势作出分析。

不只是徐宪平和连维良，在过去的十多天里，发改委何立峰、林念修等多位副主任，及西部司、环资司、地区司等部门分赴内蒙、贵州、陕西、吉林等十余个省份开展密集调研，调研的重点都是目前的经济形势。

刘霞辉认为，在经济下行压力较大的情况下，将经济增长速度保持在一定程度需要有一些刺激措施的作用。而从长远来看，结构调整和改革是必行之路。

“政府不该管的不要管。”他认为，虽然政府近期开放了一些垄断行业，但这些行业大多缺少投资前景和经济效益，对民间资本的吸引力有限。此外，他认为目前以“间接税”为主的税收制度已经严重制约了实体经济的发展，税收改革是当务之急。

对当前经济形势，刘霞辉的态度比较乐观。他认为，个别省份在上半年出现的经济增速大幅下滑对于全局影响有限。

最近这段时间里，刘霞辉曾多次前往山西调研，他介绍，目前山西省的经济数据不佳，最直接的原因就是大批煤炭企业停产。“煤矿开工率不足 20%，GDP 肯定会掉得很厉害。”不过，对于过分依赖煤炭经济的山西来说，调整产业结构、寻找新的经济增长点更加重要，所以要“保持定力”。

合肥混凝土搅拌站过半已套“密封服”

来源：江淮晨报

从砂石堆放、到上料，再到混凝土出料，全程均加盖密封，并在多个环节喷水降尘，防止粉尘“溜”进空气中。10 月 21 日，合肥市人大常委会城乡建设环境与资源保护工作委员

会调研合肥市混凝土搅拌站落实扬尘治理的相关情况，记者得知，目前，合肥市已实现全密闭防尘生产的混凝土搅拌站达到 58 个，占到全市 103 个站点的 56.3%。到今年年底，全市所有搅拌站都必须完成环境整治，“裸奔”的一律停产整改或关闭。

在江淮混凝土有限公司，4 号生产线正在运转，物料从密封加盖的运料带运入生产线中。整条生产线加装了防尘盖。在生产混凝土即将出料时，一辆混凝土搅拌车驶入半包围封闭的出料仓等待接料。与此同时，出料仓上方的喷头自动喷水，以防止出料时扬起粉尘造成污染。另一边，一辆混凝土搅拌车刚刚运送完一车混凝土回来，它正驶入洗车台，将一路上的灰尘洗净，保持生产区内的清洁。

合肥市城乡建委副主任陈传东介绍，为混凝土搅拌站“加盖子”，是治理建筑扬尘、改善空气质量的重要举措。

据介绍，从今年 4 月整治至 9 月 30 日，现有生产运行的 103 个混凝土搅拌站，已经通过专项验收的有 58 个站。其他的站正在紧锣密鼓进行相关改造，极少数进度稍慢，要求年底前必须完成。否则，对环境整改未完成或整治达不到要求的企业一律停产整改或关闭。

陈传东透露，为了鼓励企业加快改造力度，合肥市还将拿出一笔资金对通过专项验收的企业进行奖励。

北京混凝土质量乱象丛生 根源在政府

来源：中国混凝土网转载

混凝土质量事关所有混凝土工程建筑的安全与寿命，其份量近乎于食品的质量与安全，不能不引起政府与市场的关注。

北京近年来发生了两起令人惊悚的由混凝土质量引发建筑返工重建的严重事故。最近的一次发生在 2014 年 9 月，大兴区采育当代满庭春自住房项目 6#、7#、8#楼部分已施工楼层，经检测主体结构强度达不到设计要求，结果全部返工重建，经官方披露其混凝土供应企业无合法资质。另一次发生在 2010 年，设计为 19 层的北京大兴区旧宫镇小区经济适用房，在建

至 5-9 层时，被发现混凝土设计强度等级为 C30 的混凝土强度不合格，导致拆除了六栋重建，还有两栋重新加固，而供应混凝土的企业是有合法资质的。可以想象，如果这两起质量事故没有被查出且纠正的话，楼毁人亡将是其必然的后果，对楼房的主人来说，面对这绝非危言耸听的结果，人命与财富将情何以堪。

然而在北京地区，这样不堪的混凝土质量并非个别。从建筑市场来看，这两次事故的严重性令所有混凝土从业者触目惊心。但对北京地区从事混凝土产业的资深人士来说，这些暴露出的劣质混凝土只是全市混凝土质量隐患的冰山一角。那些充斥在建筑工程中的混凝土质量漏洞，有些正在严重影响建筑的寿命，有些则象时不时就会爆响的“定时炸弹”。

建筑质量出了问题，挨打受罚的自然是混凝土企业。其实简单的处罚并不能解决根本的问题。吸取教训的最好方式是追本寻源，我们认为，北京地区混凝土质量每况愈下的根源在政府身上。

北京地区混凝土质量充斥着“乱象”与“怪圈”

1、产品质量普遍堪忧。几年间出现了两次大规模拆楼事件就是典型的创全国纪录的恶性案例。北京建筑质量事故频发，乱象丛生，那些在施工现场往混凝土中注水，导致混凝土离析现象严重；“阴阳配合比”现象有恐无恃；原材料以次充好等恶劣行为已是行业内大行其道的“潜规则”。有人甚至戏言，不知主管质量的政府官员可否敢对工程的混凝土质量进行随机的抽检，以此来验证混凝土质量普遍令人担忧的状况，但是没有人为此应招。

2、“资质”彻底变质。在北京地区，资质对混凝土企业是进入市场必须持有的“路条”。这个已有 23 年之久的管理混凝土市场的“抓手”，如今在北京已完全变味。对有的企业，资质是一块招牌；对有的企业，资质是一把保护伞；对有的企业，资质是一块敲门砖。而对一些政府部门和官员而言，混凝土企业的“资质”是寻租的权利，是交易的筹码，是可以买卖的资源，甚至是要挟企业的“杀手锏”。在北京地区，价值 3000 万元的搅拌站，因为拥有一份“资质”，就可作价 6000 万元出售。有的拆迁或者停产的搅拌站，依然可以买卖手中的“资质”。二十年来，政府用“资质”管理混凝土质量，但政府却对混凝土质量不承担任何法律责任，这就导致了借“资质”或腐败或渎职。一直以来，混凝土企业的资质评定中就乱象丛生。一些混凝土企业资质的买卖情况越来越严重，一些企业放肆地进行质量投机，还有一些搅拌站不具备生产条件却能够堂而皇之地为建筑工程供应产品，混凝土的质量问题可想而知。

3、政府之“手”舞动的天花乱坠，但北京地区的混凝土市场环境每况愈下。几年前，在北京奥运会期间，主管部门借治理大气污染之名，对混凝土市场进行强力行政干预，没有丝毫依据地提出了一个北京地区只保留 135 家搅拌站的规模，并固化混凝土资质管理方式即不能新建搅拌站。后来，又搞绿色达标检查，由于华而不实的搞形式主义，打着绿色发展的旗号，没有对混凝土质量的改善带来多少帮助。在所谓的绿色生产认证过程中，由于认证标准太低，一些濒临倒闭的企业也通过了认证。认证应该是在公平自愿的基础上进行，但目前认证却是由区县建委有指标划分，再好的企业没有指标也枉然。这个指标无疑是寻租的资源，严重破坏了公平竞争的市场环境。

我们已经看到，在北京混凝土市场上，随着混凝土产能过剩、供大于求的现象日益严重，混凝土市场竞争愈加激烈。在恶性竞争中，混凝土质量下降的趋势很难遏制。

北京地区混凝土质量管理的政府之“手”不按市场的韵律舞动，用“资质”管理就是其典型的逆市场政策。

在北京，“资质”管理是政府管理混凝土质量和市场的核心元素。到目前为止，北京的混凝土企业还需要由地方建委等主管部门进行从业资格的审批和准入，一般分为二级和三级。均参照住建部 1993 年 10 月 12 日（21 年前）颁布的《混凝土预制构件和商品混凝土生产企业资质管理规定》的相关要求。

用“资质”管理混凝土企业，可以说做出的决策既无专业水平，也无政策水平。政府部门没有去对混凝土依法进行监管，只是简单地用“资质”喝令市场。一旦出了混凝土质量问题，要么相互掩盖，文过饰非；要么不问青红皂白，把惩罚的板子直接打到混凝土生产企业的“屁股”上，政府将责任推得一干二净。在混凝土企业眼里，“一朝有资质，终生无忧虑。”由于“资质”只是一种市场准入，无法对混凝土质量担负“终责”。所以没有企业对产品质量有敬畏感，企业亦没有对质量提升进行大投入的积极性，其导向的后果就是纵容、默许低质、劣质混凝土供应商的投机取巧和为所欲为。

失策的错误导向，导致了北京地区混凝土产业生态的长期恶化。

从事混凝土产业的人都知道，在北京地区的混凝土市场上，没有“优质优价”的理念。关于混凝土质量管理，政府主管部门每每搞一个新花样，受伤受挫的总是央企、国企和优秀的民营企业。有一个不可回避的事实是，近些年，北京地区的外资、港资、台资、韩资等混凝土企业（包括拉法基这样的世界混凝土巨头企业。），无一例外地全部彻底撤离了北京市

场。有没有人反思过这是为什么？就是因为适应了市场机制的混凝土企业很难适应目前北京混凝土的生态环境。政府对市场干预久了就是扰乱，其扰乱的后果，目前正在痛苦地自食。

这些年来北京市混凝土市场的实践证明，用“资质”对混凝土质量进行管理是反市场、逆市场的思维，严重地束缚了北京地区混凝土产业先进生产力的发育和发展。因为用“资质”管理混凝土市场，一是缺乏法律制约，在我国的法律体系和北京地区地方法规中，严重缺失对建筑工程质量与寿命关键性的条款约束，对已经发生的质量事故，很少有人承担法律责任。正是因为现行的法规中只是一些原则性和程序性的规定，才是用“资质”管理质量的思维有了横行的温床。二是缺乏强硬的标准规范，三是缺乏政策的良性导向。残酷的实事表明，“资质”管理确实是一种没有良性导向只有恶性积累的机制。

对北京地区混凝土质量所有的远虑与近忧都挥之不去，是到了应该深刻反思北京混凝土质量为何一直恶性循环的时候了；是到了应该彻底清除影响北京混凝土质量劣化的体制因素的时候了；是到了把北京混凝土质量优化建设建立在市场机制之上的时候了。

打破“怪圈”，消除“乱象”的唯一出路就是让政府干扰市场的那只“手”规矩起来，把混凝土的质量管理权交给市场。一切有良知有诚信的混凝土企业有四个呼吁。一是呼吁国家和政府对混凝土产业的进行法规约束，包括建议人大修改《建筑法》及政府出台强制性的行业标准。二是呼吁对混凝土工程质量建立强硬的问责追责制度，只有这样才能建立优化混凝土质量的长效机制。三是呼吁当前在节能环保和产能规模化方面对混凝土企业依法实施更严格的准入，以推动混凝土行业的转型升级。四是呼吁政府应该给予企业更多的话语权，提供平台让企业参与到政策制定的过程中，使制定的政策更具操作性。

政府自然应该承担起监管混凝土质量责任，但是运用“资质”来管理混凝土质量的“上位法”是什么。混凝土工程的质量监管是一件长久的事，在漫长的过程中，如果工程质量和混凝土结构出现了质量问题，政府及政府领导能负得起相应的连带责任吗？

在中央三令五申要求减少行政审批，落实国务院减少没有法律依据的管理、认证、评优等执政思路时，我们强烈要求政府撤消混凝土的“资质”管理及附加在“资质”上可以用于寻租的条件，使北京地区的混凝土产业在政府简政放权的环境中，在真正的市场环境中建立起长效的可持续发展的机制，营造出一个依靠法律约束、依靠市场监管的质量体系，彻底扭转北京混凝土质量堪忧的局面。

新疆阿克苏市水泥、混凝土行业有所回暖

来源：中国混凝土网转载

经历连续几个月的下滑，阿克苏市水泥、混凝土行业有所回暖，截止 9 月阿克苏市非金属矿物制品业实现工业增加值 2 亿元，当月同比增速 43.39%，累计增速虽然为-9.4%，但相比 8 月-17.95%的增速收窄了 8.5 个百分点，首次迎来月度增速的上涨，其中：水泥行业当月增速 41.82%，累计增速由 8 月的-26.8%收窄到-18.64%；混凝土行业当月增速 4.75%，累计增速由 8 月的-11.91 收窄到-8.55%。

水泥、混凝土行业的回暖，带动了阿克苏市电力行业的增长，截止 9 月阿克苏市电力行业实现工业增加值 8.23 亿元，占阿克苏市工业增加值的 47.2%，累计增速 28.73%，较 8 月 21.99%的增速增长了 6.7 个百分点。

安徽芜湖市首家环保型混凝土搅拌楼建成投产

来源：芜湖市墙革散装水泥办公室

为响应国家节能减排号召，促进产业转型升级，贯彻落实国家住建部、工信部《关于推广应用高性能预拌混凝土的若干意见》和《芜湖市大气污染防治行动计划实施方案》等有关规定，芜湖宜柏实业集团有限公司投资 1.1 亿元，在芜湖市三山区经济开发区注册成立芜湖市柏杨树新材料科技有限公司，新建芜湖市首家生态循环环保型商品混凝土搅拌楼项目，经过几个月的试生产，目前，已正式投产运营。

该项目占地 32 亩，选用中联重科 2×HLS270 环保型搅拌楼，厂区主要建设内容包括 2 条自动化生产线、储料仓 9 个、计量称房、停车场、储料场、办公生活区；配套变配电、给排水、消防、污水处理、绿化、道路、围墙等辅助工程；购置装载车 2 辆、混凝土运输搅拌车 32 辆、输送泵车 7 辆及质检等设备。搅拌楼采用全封闭结构，其水泥筒仓、砂石堆料场

等均在封闭的环境中运行，生产过程实现全方位除尘、降噪，废水完全回收、砂石分离收集再利用，采用变频技术，高压自动清洗装置、自动供液装置，高效节能，实现楼外零排放，基本杜绝粉尘、噪声扰民问题，整个厂区外观整齐、布局合理、高端大气、绿色环保，体现了我市预拌混凝土企业的技术进步和文明生产水平。目前该公司已通过环境评估等程序，已获准在芜湖市散装办备案，取得《芜湖市预拌混凝土生产企业备案证书》，是芜湖市预拌混凝土生产企业的标杆，并且成为全国混凝土“绿色建材示范企业”生产基地。

多省启动能源十三五规划编制 2020 年目标确定

来源：21 世纪经济报道

事关未来能源发展的国家和地方能源“十三五”规划正在加紧编制，目前已有贵州、浙江、黑龙江、上海、江苏等多省（市）启动能源“十三五”规划的研究和编制工作。

与“十二五”规划不同，省级能源规划必须上报国家能源局。国务院审改办为能源局新设立两项非行政审批：省级能源规划需上报国家能源局审批，涉及全国布局、总量控制及跨省输送的区域能源规划也要报国家能源局审批。

地方规划服从国家规划

业内人士介绍，此举是为保证中央与地方之间规划衔接，避免冲突。目前，我国初步形成国家规划、地方规划两级，总体规划、专项规划、区域规划三类组成的能源规划体系。

按照新的规划要求，地方能源规划服从国家能源规划，专项规划和区域规划要服从能源总体规划，以确保在能源生产和消费总量、能源开发布局、重大能源项目等方面相互衔接，避免冲突。

实际上，中央与地方规划脱节并不少见。2013 年，全国人大常委会执法检查组对可再生能源法的实施情况检查发现，各地可再生能源开发利用中长期目标未严格依照全国总量目标确定，地方规划发展目标远超国家总体目标，发展布局 and 速度也与国家规划不一致。

与以往规划编制不同，“十三五”规划强调实现“九个统筹”，包括中央和地方统筹、供应与需求统筹、国内与国际统筹等方面。

在能源“十三五”规划时间安排上，能源局计划利用两年时间完成编制工作。2014 年

12 月底前，研究形成规划基本思路；2015 年 1 月至 2016 年 2 月，开展国家能源发展“十三五”规划起草；2016 年 3 月至 2016 年 5 月，开展规划上报工作。省级能源总体规划同步推进，争取 2015 年 12 月底前报送国家能源局。

2020 年目标基本确定

经过前期研究，目前 2020 年国家能源规划主要目标基本确定。日前，国家能源局规划司人士在中国能源学会举办论坛上透露相关发展目标。其中，2020 年力争常规水电装机达到 3.5 亿千瓦左右。2020 年前重点开发雅砻江、大渡河、金沙江、澜沧江等河流，2020 年后重点开发怒江和雅鲁藏布江。

按照坚持集中式与分布式并重、集中送出与就地消纳相结合的原则，在资源丰富地区规划建设大型风电基地和光伏基地，在其他地区加快风能分散开发和分布式光伏发电，到 2020 年，风电和光伏发电装机分别达到 2 亿和 1 亿千瓦以上。

在采用国际最高安全标准、确保安全的前提下，稳步推进核电建设，到 2020 年核电运行装机容量达到 5800 万千瓦、在建规模达 3000 万千瓦。

在能源运输方面，到 2020 年，全国煤炭铁路运输能力达 30 亿吨，成品油输送能力达 2.5 亿吨，天然气输送能力达 4800 亿立方米，天然气主干道里程达 12 万千米，西电东送总规模力争达到 3 亿千瓦。

与大力发展可再生能源的基调不同，“十三五”强调清洁高效开发利用煤炭，并将制定煤炭消费总量中长期控制目标。发达地区进行煤炭减量替代，逐步实现煤炭由燃料到原料的过渡，适度发展现代煤化工。

除煤化工外，我国将持续提高发电用煤比重，通过发电实现煤炭清洁高效利用。根据《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020 年）》，到 2020 年现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗低于 310 克/千瓦时。在执行更严格能效环保标准的前提下，到 2020 年力争使煤炭占一次能源消费比重下降到 62%以内，电煤占煤炭消费比重提高到 60%以上。

国家电力规划研究中心主任，中国能建集团董事长汪建平认为，在化石能源领域，应继续发挥燃煤发电的主力军作用，着力提高大容量、高参数、清洁化、低排放的煤电比重，促进煤炭高效、清洁利用；在京津冀鲁、长三角、珠三角等大气污染重点防控区，有序发展天然气调峰电站，结合热负荷需求适度发展燃气-蒸汽联合循环热电联产。

新疆混凝土搅拌站开始尝试建筑垃圾回收利用

来源：天山网

随着城市建设日新月异，大量的建筑垃圾如何处理逐渐成为一大难题。2014 年，新疆已有企业开始尝试用建筑垃圾生产混凝土，环保效益和经济效益双双达标。

近日，记者在伊犁西部建设有限公司一处混凝土搅拌站看到，大量的建筑垃圾被粉碎后源源不断被运往生产线，生产出混凝土后通过罐车运往工地。

“这些建筑垃圾本来只能作为废料堆积或填埋，不仅占用土地，还污染环境。而作为混凝土原料，则可以循环利用，环保和经济效果都很好。”伊犁西部建设有限公司总工程师李科讯说，该公司今年率先开始尝试这种生产工艺，生产出的混凝土强度较稳定、耐久性好，完全符合相关标准。

据了解，建筑垃圾目前已成为城市各类垃圾的主要部分，并且占比逐年上升。仅伊宁市每年可回收建筑垃圾就达 300 万吨左右。

“今年，我们预计可以消耗 30 万吨建筑垃圾，用来生产低标号混凝土。”李科讯说，这项工艺目前已获得伊犁哈萨克自治州经贸委认证，作为国家鼓励的综合资源利用项目得到支持。

自治区建材行办专家称，将建筑垃圾变废为宝生产混凝土，符合加强生态文明建设的要求，值得借鉴和推广。

2013 年水泥混凝土利用废渣量超过 10 亿吨

来源：中国混凝土网转载

日前，国家发展改革委发布了《中国资源综合利用年度报告（2014）》，反映了我国 2013 年以来各领域、各部门、各行业资源综合利用工作开展情况和取得成绩。报告在上一版基础上，新增了废矿物油、废气、报废汽车等三个领域，反映了我国共 25 类废弃资源综合利用情况。

报告指出，随着工业化、城镇化进程的加快，我国资源的刚性需求进一步加大，资源综合利用作为战略性新兴产业重要组成部分，重要意义突显。为贯彻落实党的十八大精神，大力推进生态文明建设，进一步促进循环经济发展，各地、各有关部门积极开展资源综合利用，利用规模逐步扩大，利用水平不断提升，资源环境效益进一步显现。

2013 年，我国资源综合利用产值达 1.3 万亿元，部分矿山有色金属矿种的选矿回收率达到 80%以上，工业固废综合利用量达 20.59 亿吨，主要再生资源回收量达 1.6 亿吨，回收总值 4817 亿吨，其中主要再生金属产量占当年十种有色金属总产量的 26.6%。通过开展资源综合利用，减少堆存占地 14 万亩以上。

矿产资源综合利用方面，部分重点大中型露天煤矿、部分露天铁矿开采回采率达到 95%以上，部分矿山有色金属选矿回收率达 80%。

产业废物综合利用方面，工业固体废物综合利用量 20.59 亿吨，同比增长 2%，利用率达到 62.3%。尾矿、粉煤灰、煤矸石、工业副产石膏、建筑垃圾、冶炼废渣等大宗固废利用量超过 21 亿吨。

农林废物综合利用方面，农作物秸秆年利用量约 6.4 亿吨，生物质发电装机规模达到 850 万千瓦，年发电量达到 370 亿千瓦时。

再生资源回收利用方面，废钢铁、废有色金属、废塑料等主要再生资源回收总量达 1.60 亿吨，废钢铁利用量占当年粗钢产量的 11%，废纸浆消耗量已占到总纸浆消耗量的 65%以上。再生资源回收企业数已达 10 万余家，行业从业人员达到 1800 多万人。

2013 年，资源综合利用产值达到 1.3 万亿元。通过开展资源综合利用，减少固体废物堆存占地 14 万亩以上。

产业废物综合利用方面，全国煤矸石、煤泥等低热值燃料综合利用发电机组总装机容量达 3000 万千瓦。生物质发电装机规模达到 850 万千瓦，年发电量 370 亿千瓦时。水泥混凝土行业利用废渣量超过 10 亿吨。

再生资源回收利用方面，综合利用废钢铁、废有色金属等再生资源，与使用原生资源相比，可节约 2.5 亿吨标准煤，减少废水排放 170 亿吨、二氧化碳排放 6 亿吨、固体废弃物排放 50 亿吨。我国废旧纺织品综合利用量约为 300 万吨，相当于节约原油 380 万吨，节约耕地 340 万亩。充分利用国外资源，共进口废钢铁、废有色金属、废纸、废塑料等废物原料 5514 万吨，货值 337 亿美元。

长沙三环线内混凝土搅拌站将全部搬迁

来源：中国混凝土网转载

近日在首届“全国预拌混凝土绿色清洁生产示范企业”评选活动中，中建商品混凝土湖南有限公司芙蓉北站(简称中建商混芙蓉北站)从全国上万家预拌混凝土搅拌站中脱颖而出，成为 26 家国家级示范企业中唯一的“湘”字号。此举也将促进湖南区域混凝土行业升级进入“倒计时”。

绿色混凝土搅拌站是个什么样？近日，记者沿长沙市湘江北路穿二环后北行，不时能看到一排排直耸蓝天的硕大圆柱体混凝土搅拌罐，圆柱体上方的粉尘排放口赫然在目，可进入中建商混芙蓉北站，圆柱体搅拌罐不见了，代之以一个整体封装的全封闭厂房，噪音与粉尘排放均得到有效控制，整个厂区相当洁净。据中建商混湖南公司党委书记张博介绍，该站在长沙市住建委的指导下，按高于国家环境建设的要求于两年前建成投产，粉尘排放标准降到每立方米 40mg 以下(国家标准为每立方米 90mg)。今年以来，长沙市加大对 100 余家现有搅拌站场的升级改造力度，计划到明年年底，三环线以内混凝土搅拌站场将全部撤出搬迁，同时对新建绿色环保型混凝土搅拌站场提出了非常严格具体的要求，在这一系列产业升级动作中，中建商混芙蓉北站亦被列为湖南地区标杆搅拌站。混凝土生产的“脏乱差”形象有望得到较大改观。

温州市首家全封闭混凝土搅拌站投产

来源：温州日报

温州市首家全封闭式环保型预拌混凝土搅拌站国庆节后正式投入使用。据了解，该搅拌站为四层钢结构，建筑面积 1100 多平方米，外部采用全封闭，原材料为半封闭堆放，最大限度地减少噪音对环境的污染；内部采用负压式布袋脉冲除尘系统，解决了预拌混凝土生产中粉尘飞扬污染环境等难题；采用污水处理系统和砂、石料回收系统，使废水、废料分离并全部回收重复利用，最大限度地减少环境污染，真正做到了节能降耗。



图为混凝土搅拌车从封闭式搅拌站内装载运输场景

浙江乐清市成立预拌混凝土与砂浆生产运输协会

来源：乐清市散装水泥办公室



2014 年 9 月 25 日下午，乐清市预拌混凝土与砂浆生产运输协会第一届一次会员大会在乐清市政府会议中心召开。省散装办副主任骆公望，温州、乐清有关部门领导及协会会员代

表约 60 余人参加了会议。

近年来，乐清市经过各级政府主管部门、相关企业的共同努力，实现了散装水泥量、散装水泥使用率的快速增长，促进散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆“三位一体”共同发展，取得了显著的经济效益和社会效益。今年在经济形势下行的压力面前，为了继续推进散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆应用工作，乐清市散装办将加大推广力度，落实“禁止现场搅拌混凝土和砂浆”各项措施，推进预拌混凝土和砂浆绿色建材下乡工作，同时充分发挥行业协会与会员单位的作用，规范行业经营，促进行业可持续发展。

协会的成立，有利于加强行业管理、促进技术进步、提高服务质量，构架起政府与企业、企业与企业之间的桥梁与纽带，形成“政府监管、协会管理、行业自律、社会监督”的管理格局。

2014 混凝土协会年会在青岛召开

来源：中国混凝土网转载

2014 年 9 月 16 日，由中国工程机械工业协会混凝土机械分会主办，青岛新型建设机械有限公司与砫商网协办的 2014 中国混凝土机械行业年会在青岛召开。中国工程机械工业协会祁俊会长与混凝土机械分会陈润余名誉会长到会并做主旨报告，80 余名会议代表就混凝土机械行业发展热点与难点以及未来前景走势展开研讨，取得了积极而丰富的成果。



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具有国际先进水平的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*



混凝土坍落度与掺合料掺入量试验研究*

谢建军

(湖南文理学院土木建筑工程学院)

摘要: 本文通过对混凝土掺合料在不同含量下拌合物的坍落度试验研究, 本文重点阐释了不同掺量的混凝土坍落度值变化特征和混凝土抗压强度与龄期增长之间的影响关系。试验结果表明, 在适度的掺量范围内对混凝土拌合物的坍落度始终有着改善作用。

关键词: 混凝土; 坍落度; 性能; 和易性

混凝土的和易性是混凝土拌合物十分重要的技术工作性质。和易性是指混凝土拌合物易于施工操作(拌合、运输、浇灌、捣实)并能获得质量均匀、成型密实的性能。和易性是一项综合的技术性质, 它包括有流动性、粘聚性和保水性等三个方面的含义^[1]。目前, 在施工现场和实验室没有全面客观反映混凝土拌合物和易性的测定方法来评定混凝土拌合物的和易性。在工程实践中, 一般是通过试验测定混凝土的流动性, 以目测和经验评定混凝土的粘聚性和保水性^[2]。坍落度法是《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080-2002)中规定的测定混凝土拌合物流动性的主要方法之一。目前也是我国工程建设中常用的测定混凝土拌合物流动性的方法及评定混凝土工程质量的重要技术指标。

1 试验研究

1.1 试验用基本材料^[3]

水泥: 42.5# 普通硅酸盐水泥;

细集料: 普通黄砂, 细度模数 M=2.61, 含泥量小于 0.15%;

粗集料: 天然连续级配卵石, 最大粒径 d=31.5mm;

拌和水: 洁净水;

掺合料: I 级粉煤灰, 技术指标见表 1。

表 1 | 级粉煤灰技术质量指标 (%)

项目	细度	含水率	烧失量	需水量比
指标	9.8	0.46	1.75	96

1.2 试验用混凝土配合比

混凝土配合比如表 2 所示。混凝土坍落度试验方法参照《普通混凝土拌合物性能试验标准》(GB81-85) 进行。

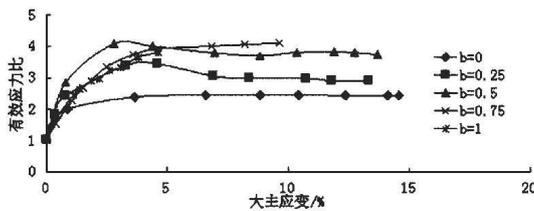


图 8 $p_0=100\text{kPa}$, 不同 b 值下有效应力比 σ_1' / σ_3 与大主应变 ε_1 关系曲线

当初始密度和围压一定时, 不同中主应力系数使得混合砂的强度不同, 但并非强度总是随着中主应力系数的增大而增大的。总体来说, 随着中主应力从小主应力开始逐渐增加, 砂土的强度也有所增加, 当接近大主应力时, 又会有所降低。

(2)在排水剪切到较大的应变及砂土已经接近于剪切破坏达到其临界状态时, 其临界状态下的应力比大体趋向于同一数值且保持稳定, 而与中主应力系数的相关

性不明显, 所以在真三轴试验中, 可以把应力比作为判断砂样是否破坏的判别依据。

(3)由图 4 和图 8 的试验结果可知: ~ 曲线与 ~ 曲线具有相似性, 均表明砂土的强度随值的增大而逐渐增大。●

【参考文献】

[1] 陈晓平, 杨光华, 杨雪强编著. 土的本构关系. 中国水利水电出版社
 [2] 孙红, 袁聚云, 赵锡宏. 软土的真三轴试验研究[J]. 水利学报, 2002, 46(12): 74-78
 [3] 扈萍等. 粉细砂的真三轴试验与强度特性. 岩土力学, 2011, 32(2): 465-470
 [4] 迟明杰, 李小军, 周正华, 等. 中主应力对砂土强度影响的微观机制研究[J]. 岩土力学, 2010, 31(12): 3751-3757
 [5] 施维成, 朱俊高与刘汉龙. 中主应力对砾石料变形和强度的影响. 岩土工程学报, 2008(10): 1449-1453

表 2 混凝土配合比表 (Kg)

证件编号	水泥	掺合料	卵石	黄砂	水	掺合料掺入量 (%)
1	460	0	985	557	212	0
2	414	46	980	550	试验确定	10
3	368	92	976	546	试验确定	20
4	324	136	972	539	试验确定	30
5	276	184	968	532	试验确定	40

1.3 试验结果

试验结果见图 1, 图 2。

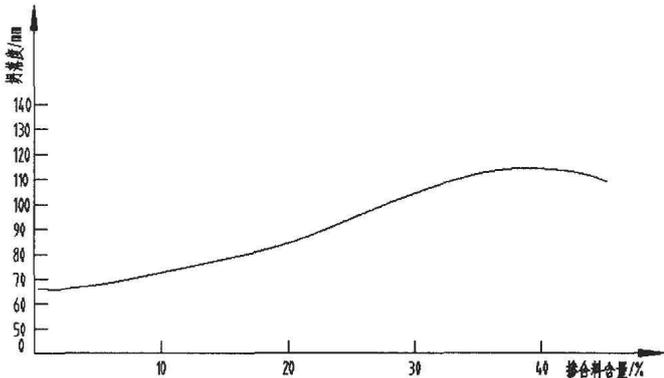


图 1 混凝土坍落度与掺合料掺入量变化曲线图

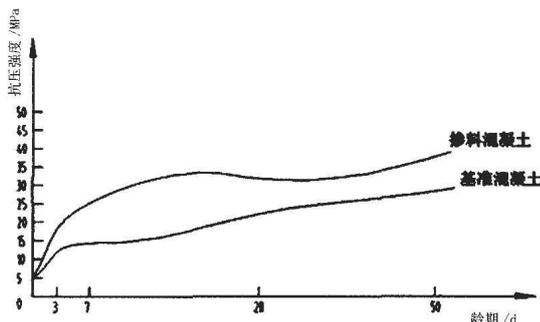


图 2 混凝土龄期与抗压强度影响曲线

2 试验分析

由图 1 中的变化曲线可以看出, 掺合料的掺入量在 10%~40% 范围内时, 混凝土拌合物的坍落度随着掺合料掺入量的增加曲线呈逐渐上升趋势。这在很大程度上是由于掺合料粉煤灰中大小规格不均匀的球状体的形态效应所致。一般情形下, 粉煤灰的颗粒粒径要比水泥颗粒粒径小, 其微细颗粒均匀分布于水泥颗粒之中, 在混凝土拌合物中起到了润滑与分散作用。它在一定程度上阻碍了水泥颗粒体的粘聚与结凝, 为水泥颗粒体与球状体间的滞留水份发生水化反应提供了时间和可能性; 同时也改善了混凝土拌合物的坍落度。

由图 2 中的强度影响曲线可以看出, 混凝土的早期抗压强度较低, 7 天的抗压强度在 10MPa 以下。但是从

强度影响曲线的走势来看, 强度曲线是随着混凝土龄期的增加而缓慢增大。其在 50 天龄期时, 混凝土抗压强度可达 25MPa 以上。在不同掺入量的混凝土中, 3 天与 7 天混凝土抗压强度有不同的曲线走势, 二者相差稍大约 15% 左右。在 28 天时, 二者抗压强度趋于平缓接近, 但掺加料混凝土的抗压强度的发展明显优于基准混凝土抗压强度值约 16% 左右。

从混凝土试块的抗压强度上看, 掺加料混凝土的后期强度发展较基准混凝土强度要快, 特别是在后期, 二者之间的强度差距要大于早期强度约 20% 以上。

从对掺合料混凝土试块的后期强度发展情况及混凝土结构体收缩产生表面裂缝或裂纹的现状来分析, 在掺合料混凝土的施工过程当中, 只要加强和改善掺合料混凝土的后期养护措施与条件, 促使掺合料中的粉煤灰质反应充分完全进行; 有效改善掺合料混凝土中水化相的孔隙结构与晶格凝胶均匀分布; 使未完全反应的粉煤灰细晶颗粒与水化相之间形成构格状链接, 并能有效发挥其应力约束作用。这就会在一定程度上能够大大缓解和降低掺合料混凝土形成收缩应力。这将对掺合料混凝土的后期强度增长具有实用施工意义和技术推广价值。

3 试验结论

(1) 掺合料的掺入量控制在 10%~40% 的范围内时, 掺合料对混凝土拌合物的坍落度始终有一定程度的改善作用。

(2) 由于水泥颗粒体粒子发生水化反应所产生的化学粘聚键大于粉煤灰球状体的活性结凝, 胶凝材料体中总的水化反应程度将会下降, 随着粉煤灰微细颗粒的分散作用, 阻止了颗粒间的物理凝结, 混凝土拌合物的坍落度损失及损失速率趋于减小。

(3) 掺合料混凝土的后期抗压强度持续增长, 后期抗压强度明显优于基准混凝土的抗压强度 20% 以上。

(4) 掺合料的掺量对混凝土结构中干燥收缩有着较大的影响。这主要是与混凝土中水化相里的晶格凝胶体是否均匀分布及孔隙结构网链形成状态有着一定程度的联系。●

【参考文献】

- [1] 湖南大学 天津大学. 土木工程材料 [M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2002 年 7 月, 100-102.
- [2] 黄政宇. 土木工程材料 [M]. 北京: 高等教育出版社, 2002 年 12 月, 74-77.
- [3] 谢建军. 混凝土再生粗集料掺入量试验研究 [J]. 试验技术与试验机, 2007. 3, 19-20.

* 基金项目: 湖南省教育厅科技研究计划项目资助 (批准号: 09C707)

混凝土坍落度与掺合料掺入量试验研究

作者: 谢建军
作者单位: 湖南文理学院土木建筑工程学院
刊名: 广东建材
英文刊名: Guangdong Building Materials
年, 卷(期): 2012, 28(4)

参考文献(3条)

1. 湖南大学天津大学 土木工程材料 2002
2. 黄政宁 土木工程材料 2002
3. 谢建军 混凝土再生粗集料掺入量试验研究 2007

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_gdjc201204019.aspx

高速铁路高性能混凝土抗氯离子渗透影响因素的探讨

盛之会

(中铁九局集团第二工程有限公司,吉林 吉林 132001)

摘要: 运用快速氯离子迁移系数法(或称RCM法)对高速铁路高性能混凝土抗氯离子渗透性能进行试验研究,探讨了水胶比、矿物掺合料、含气量对氯离子扩散系数的影响,为优化混凝土配合比参数和指导施工提供依据。

关键词: 高性能混凝土;氯离子渗透性能;氯离子扩散系数;影响因素

中图分类号: TU528.01 文献标志码: A 文章编号: 1002-3550(2012)05-0141-03

Exploration on the influencing factors of high-speed railway high-performance concrete chloride ion penetration

SHENG Zhi-hui

(The Ninth Branch of China Railway Second Engineering Co., Ltd., Jilin 132001, China)

Abstract: Using rapid chloride migration coefficient method (known as RCM method) to carry out test and study of the high-speed railway high-performance concrete chloride ion performance, explore the impact of water-cement ratio, mineral admixtures, air content on the chloride diffusion coefficient, and provide basis for the optimization of concrete mix parameters and construction guidance.

Key words: high-performance concrete; chloride ion penetration; chloride ion diffusion coefficient; influencing factors

0 引言

高速铁路^[1]一般是指最高行车速度达到250 km/h及以上的新建铁路和高行车速度达到200 km/h及以上的既有线提速铁路。高速铁路工程的主要要求是高精度(平顺性)、高稳定性、高耐久性,从而决定了高速铁路土木工程广泛采用桥梁、隧道、无砟轨道等混凝土工程的特点,主体结构100年的使用寿命成为设计和质量控制的主要目标,高性能混凝土的应用成为这一目标的重要手段。

高性能混凝土是以环境作用和工程结构特点为前提,以耐久性设计为主要目标的混凝土。高速铁路是一种条形结构,要穿越不同环境区域,客观上具有环境的多样性和复杂性,对铁路混凝土的耐久性设计影响显著。国内外学者^[2]经过大量调查和研究发现:绝大多数高性能混凝土结构的破坏是由于氯离子侵入到混凝土钢筋表面,并达到一定临界浓度时引起的钢筋锈蚀所致。因此,研究氯离子在混凝土结构中的扩散性能,寻找影响氯离子扩散的因素,对氯盐环境中的混凝土结构耐久性设计、优选混凝土配合比参数和指导施工有重要意义。

目前,国内普遍采用快速测氯离子渗透试验的方法有电量法和RCM法。2011年新版的铁路混凝土工程施工质量验收标准^[3]同时采用了上述2种方法,不过特别提出氯盐环境下的混凝土抗氯离子渗透性能试验要采用RCM法。RCM法的特点是能定量的评价混凝土抵抗氯离子扩散的能力,有较好的准确度。

本试验采用RCM法,通过对不同水胶比、矿物掺合料、含

气量的混凝土的氯离子扩散系数测定,探讨氯盐环境下影响混凝土抗氯离子渗透性能的影响。

1 试验用原材料

水泥:冀东水泥吉林有限公司生产的低碱P·O 42.5级水泥。
细骨料:敦化雁鸣湖横道砂场,中砂,细度模数:2.8;含泥量:0.5%;泥块含量:0.1%。

粗骨料:敦化兴隆采石场生产的5~20 mm玄武岩碎石,含泥量:0.2%;泥块含量:0;压碎指标:3%;针片状颗粒含量:2%。

外加剂:北京横峰永信有限公司生产的BHF-9标准型聚羧酸系高性能减水剂。

粉煤灰:国电吉林龙华吉林热电厂生产的F类I级灰。

矿渣粉:通化金刚冶金渣综合利用有限公司生产的S95级矿渣粉。

2 试验方案和试验方法

2.1 试验方案

本试验重点研究水胶比、矿物掺合料、含气量、龄期对混凝土抗氯离子渗透性能的影响。

2.1.1 水胶比

采用0.30、0.35、0.40、0.45四个水胶比。

2.1.2 矿物掺合料

采用2种,分别是粉煤灰和矿渣粉,采用单掺法和双掺法。

单掺:粉煤灰10%、20%、30%、40%;矿渣粉15%、30%、45%、60%。

双掺:粉煤灰20%+矿渣粉30%。

2.1.3 含气量

控制在2%~7%之间成型3组试件。

本次试验用配合比以及混凝土拌合物性能见表1。为保证同组试件质量一致性,本次试验成型的试件尺寸为:φ100 mm×

200 mm,测试时切割成3块φ100 mm×50 mm圆柱体。

2.2 试验方法

试验严格按 GB/T 50082^[9]普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准的7.1执行。

表1 试验用混凝土配合比及含气量

配合比 编号	水胶比	水泥 /(kg/m ³)	粉煤灰		矿渣粉		砂 /(kg/m ³)	碎石 /(kg/m ³)	水 /(kg/m ³)	外加剂 /(kg/m ³)	含气量 /%
			比例/%	用量/(kg/m ³)	比例/%	用量/(kg/m ³)					
PHBL-001	0.45	230	30	99	-	-	840	1 113	148	3.29	2.9
PHBL-002	0.40	259	30	111	-	-	822	1 090	148	3.70	2.7
PHBL-003	0.35	296	30	127	-	-	799	1 060	148	4.23	2.6
PHBL-004	0.30	345	30	148	-	-	769	1 020	148	4.93	2.4
PHBL-005	0.35	381	10	42	-	-	799	1 060	148	4.23	2.7
PHBL-006	0.35	338	20	85	-	-	799	1 060	148	4.23	2.6
PHBL-007	0.35	254	40	169	-	-	799	1 060	148	4.23	2.6
PHBL-008	0.35	359	-	-	15	64	799	1 060	148	4.23	2.3
PHBL-009	0.35	296	-	-	30	127	799	1 060	148	4.23	2.6
PHBL-010	0.35	233	-	-	45	190	799	1 060	148	4.23	2.9
PHBL-011	0.35	169	-	-	60	254	799	1 060	148	4.23	2.8
PHBL-012	0.35	211	20	85	30	127	799	1 060	148	4.23	2.6
PHBL-013	0.35	211	30	127	20	85	799	1 060	148	4.23	2.8
PHBL-014	0.35	296	30	127	-	-	799	1 060	148	4.23	4.7
PHBL-015	0.35	296	30	127	-	-	799	1 060	148	4.23	6.8

3 试验结果及分析

3.1 水胶比对混凝土抗氯离子扩散系数的影响

水胶比是混凝土配合比设计的重要参数,水胶比的大小很大程度上决定了混凝土的密实程度。本文试验研究了不同水胶比与混凝土氯离子扩散系数的关系,试验结果见表2和图1。

表2 不同水胶比与混凝土氯离子扩散系数 D_{FCM} $10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$

配合比编号	PHBL-001	PHBL-002	PHBL-003	PHBL-004
56 d 龄期	6.2	4.7	3.4	2.3

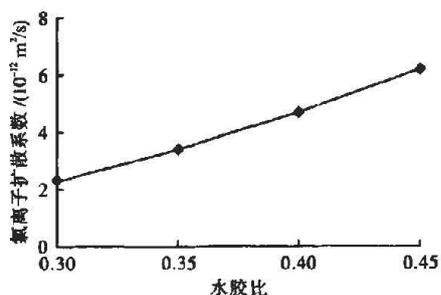


图1 混凝土氯离子扩散系数与水胶比的关系曲线

水胶比对混凝土氯离子扩散系数的影响规律如图1所示,从图1可以看出同一龄期的混凝土,随着水胶比的降低,混凝土的氯离子扩散系数也逐渐降低,并且具有很好的线性关系。这说明混凝土抗氯离子渗透性能随着水胶比的降低而增强。这是因为混凝土是由硬化水泥浆体和包裹在水泥中的骨料所组成的多孔混合材料^[9],当水胶比增大时,硬化水泥浆体的毛细孔孔隙会增大,连通的毛细孔会增多,从而导致渗透性增大。水胶比位于0.30~0.45区间时,56 d 混凝土氯离子扩散系数介于 $(2.5\sim 7)\times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 之间,满足铁路混凝土工程验收标准规定的氯盐环境下设计寿命100年的结构耐久性要求。

3.2 矿物掺合料对混凝土抗氯离子扩散系数的影响

许多试验证明适量掺加矿物掺合料可以降低混凝土结构的孔隙率,提高结构的致密性,从而有效的降低氯离子的渗透性,提高混凝土的使用寿命^[9]。本文研究了粉煤灰、矿渣粉单掺和双掺对混凝土氯离子渗透性能的影响。

3.2.1 粉煤灰掺量变化条件下混凝土氯离子扩散系数的变化规律

固定水胶比0.35,胶材用量423 kg/m³,变化粉煤灰掺量,试验数据见表3和图2。

表3 粉煤灰掺量变化条件下的混凝土氯离子扩散系数 D_{FCM}

配合比编号	粉煤灰掺量/%	56 d 氯离子扩散系数 / (10 ⁻¹² m ² /s)
PHBL-005	10	7.2
PHBL-006	20	4.4
PHBL-003	30	3.4
PHBL-008	40	2.7

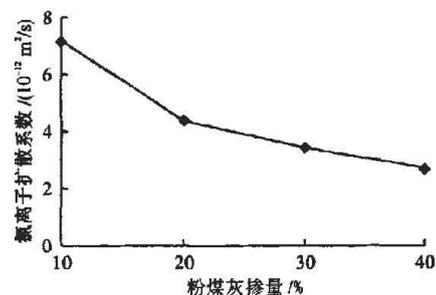


图2 粉煤灰掺量对混凝土氯离子扩散系数的影响

由试验数据和图2可知,混凝土掺入粉煤灰后,56 d 龄期的混凝土氯离子扩散系数随粉煤灰掺量的增加而减小,混凝土抗氯离子渗透性能逐渐增强。掺量超过30%后有所减缓,这说明氯盐环境下粉煤灰的最佳掺量是30%~40%。

3.2.2 矿渣粉掺量变化条件下混凝土氯离子扩散系数的变化规律

固定水胶比0.35,胶材用量423 kg/m³,变化矿渣粉掺量,试

验数据见表4和图3。

表4 矿渣粉掺量变化条件下的混凝土氯离子扩散系数 D_{FCM}

配合比编号	矿渣粉掺量/%	56 d 氯离子扩散系数 D_{FCM} / ($10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$)
PHBL-008	15	3.7
PHBL-009	30	2.8
PHBL-010	45	2.4
PHBL-011	60	2.1

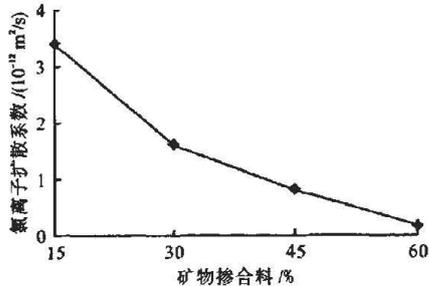


图3 矿渣粉掺量对混凝土氯离子扩散系数的影响

由图3可知,混凝土氯离子扩散系数随矿渣粉掺量的增加(0~60%)明显降低。这说明混凝土中掺入矿渣粉后,矿渣粉的密实效应细化了混凝土中的毛细孔径,延长了毛细孔道;另外,矿渣粉的活性较高容易发挥其潜在的胶凝性能,使得混凝土的孔隙进一步降低,结构更加密实,抵抗氯离子渗透性能大大提高。

3.2.3 掺合料双掺对混凝土氯离子扩散系数的影响

固定水胶比 0.35,胶材用量 $423 \text{ kg}/\text{m}^3$,单掺同双掺比较,试验数据见表5和图4。

表5 矿渣粉掺量变化条件下的混凝土氯离子扩散系数 D_{FCM}

配合比编号	粉煤灰掺量	矿渣粉掺量	56 d 氯离子扩散系数 D_{FCM} / ($10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$)
	%	%	
PHBL-003	30	-	3.4
PHBL-009	-	30	2.8
PHBL-012	20	30	1.8
PHBL-013	30	20	2.4

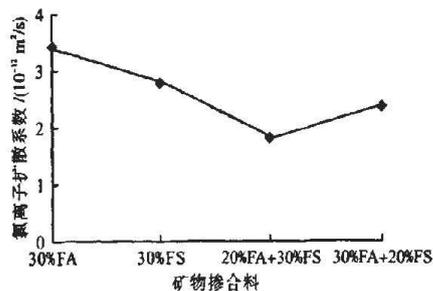


图4 双掺对混凝土氯离子扩散系数影响

由图4可知,相对于单掺,双掺粉煤灰和矿渣粉显著降低了混凝土氯离子扩散系数。说明混凝土中不用胶凝材料的超叠加效应使得混凝土中毛细孔径更加细小,浆体的密实性大为提高,显著提高了混凝土抗氯离子渗透性能。

3.3 含气量对混凝土氯离子扩散系数的影响

选用同一配合比,在复配过程中向减水剂中添加不同质量的引气剂,得到不同含气量的混凝土,试验数据见表6及图5。

从图5可以看出,混凝土氯离子扩散系数随着含气量的增加而变大,说明随着混凝土含气量的增加,混凝土的孔隙率也在增加,使混凝土的渗透性降低。混凝土含气量小于5%时,可以得

表6 不同含气量对混凝土氯离子扩散系数 D_{FCM}

配合比编号	含气量/%	56 d 氯离子扩散系数 D_{FCM} / ($10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$)
PHBL-003	2.6	3.4
PHBL-014	4.7	4.1
PHBL-015	6.8	6.7

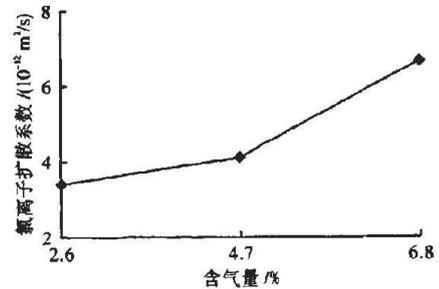


图5 含气量对混凝土氯离子扩散系数影响

到较高渗透性能的混凝土。但当含气量大于6%时,混凝土的氯离子扩散系数明显增加,说明混凝土中孔结构已经发生很大变化,大孔或有害孔明显增加,使混凝土抗氯离子渗透性能降低。

4 结论与建议

(1)氯离子扩散系数与水胶比有较好的线性关系,随着水胶比的减小,抵抗氯离子渗透能力逐步提高。在实际工程中,配制混凝土配合比时要根据氯盐环境下不同的作用等级选择满足要求的水胶比。

(2)矿物掺合料对混凝土的抗氯离子渗透性能有明显的改善作用,随着掺量的增加,混凝土氯离子渗透性能提高,且矿渣粉比粉煤灰可以更好的提高混凝土的渗透性能;双掺粉煤灰和矿渣粉时效果更明显。在实际工程中根据氯盐环境作用等级选择单掺、双掺以及合适的掺量。

(3)新拌混凝土的含气量在大于6%时,混凝土的氯离子扩散系数会明显增大;在含气量小于5%时,不同含气量对混凝土的氯离子渗透性能影响并不明显。因此,为保证混凝土的抗氯离子渗透性能,在实际应用中新拌混凝土的含气量控制在5%以内;若混凝土处在D4(含气量要求6%以上)环境时,宜采用双掺粉煤灰和矿渣粉的方法。

参考文献:

- [1] 赵国堂,李化建.高速铁路高性能混凝土应用管理技术[M].北京:中国铁道出版社,2009.
- [2] 巴恒静,张武满,邓红卫.评价高性能混凝土耐久性综合指标——抗氯离子渗透性及其研究现状[J].混凝土,2006(3):3-4.
- [3] TB 10424—2010,铁路混凝土工程施工质量验收标准[S].北京:中国铁道出版社,2011.
- [4] GB/T 50082,普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准[S].北京:中国建筑工业出版社,2009.
- [5] 蒋新元,邱学青,欧阳兴平,等.氨基磺酸系高效减水剂SAP性能研究[J].化学建材,2003(3):39-43.

作者简介: 盛之会(1977-),男,工程师,长期从事高速铁路检测工作,侧重于混凝土。

联系地址: 吉林省吉林市船营区北宁里小区付1号楼(132001)

联系电话: 0432-66112219

高速铁路高性能混凝土抗氯离子渗透影响因素的探讨

作者: 盛之会, SHENG Zhi-hui
作者单位: 中铁九局集团第二工程有限公司, 吉林吉林, 132001
刊名: 混凝土 
英文刊名: Concrete
年, 卷(期): 2012(5)
被引用次数: 1次

参考文献(5条)

1. 赵国堂;李化建 高速铁路高性能混凝土应用管理技术 2009
2. 巴恒静;张武满;邓红卫 评价高性能混凝土耐久性综合指标-抗氯离子渗透性及其研究现状 2006(03)
3. TB 10424-2010. 铁路混凝土工程施工质量验收标准 2011
4. GB/T 50082, 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 2009
5. 蒋新元;邱学青;欧阳兴平 氨基磺酸系高效减水剂SAP性能研究 2003(03)

引证文献(1条)

1. 王彦斌 浅谈高性能混凝土在高速铁路中的应用[期刊论文]-世界华商经济年鉴·城乡建设 2013(5)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_hnt201205045.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