

砼网 在线

Concrete Network Online

Jul 2015

✕ 本期策划

7月份外加剂合成用原料最新报价



中國混凝土網

www.cnrmc.com

线上交易平台

中国混凝土网 jy.cnrmc.com



现货·预售·担保竞价·合约转让 拍卖全面上线

足不出户 高效率成交

众多低于市场价的拍品
一站购齐

拍卖时间 每周二上午10:00—下午4:00

微信咨询 13564647274

咨询热线 021-65983162 65983163



公众微信



目 录

• 砫网视点

砫商汇“你敢买，我敢送”活动开启！	9
[砫网统计]2014 年世界混凝土企业十强评选揭晓	10
[砫网统计]2015 年上半年混凝土外加剂原料进出口数据统计	14
“砫商汇”交易平台信息发布（2015 年第 7 期）	17

• 采购指南

2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价	21
工业萘、浓硫酸、甲醛、液碱、粗蒽/蒽油、焦亚硫酸钠、丙酮	
2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价	22
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）	
2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价	23
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

建研集团：减水剂制约中期表现	27
人民日报再论国企改革 中材集团水泥业务合并箭在弦上	28
宁夏建材中期预亏 4200 万 混凝土销量下滑	29
华新水泥预计中期净利同比下降 80%-85%	30
中国建材拟与亚洲水泥全面收购山水水泥	30
科隆精化上半年业绩预计下降 84%-94%	30
祁连山水泥中报预亏 3500 万	31
东方雨虹与中建西部建设举办外加剂应用技术交流会	31
天山股份：上半年亏损约 3.2-3.4 亿元	33
2015 年上半年中联重科预亏损超 3 亿元	33
奥克股份 2015 年半年度业绩预降 80%—90%	34

• 国际市场

拉法基豪瑞公司全球合并宣告完成.....	37
二氧化碳固化混凝土性能优于硅酸盐水泥.....	38
Vicat2014 年混凝土销量达 830 万立方米 同比下降 2%.....	38
美国混凝土公司第一季度预拌混凝土收入同比增长 15.8%.....	39
Argos 水泥集团一季度净利润同比增长 3.3%.....	40

• 行业动态

智能混凝土将改变我们的世界.....	45
湖南怀化混凝土行业一团乱麻 合法商砫企业打不赢“游击队”.....	52
强！美国大学生独立研发可用的混凝土 3D 打印机.....	54
南京超大规模底板混凝土一次性浇筑 属江苏首例.....	57
2015 全国散装水泥绿色产业发展报告.....	60
西安：拒绝扬尘 给商混站盖上“盖”.....	69
铁路投资下半年将超 5000 亿.....	70
技术匮乏制约发展 泡沫混凝土行业还需专利筑根基.....	72
湖北：预拌混凝土环保设备率须达 95%.....	74
建筑企业对“营改增”的喜与忧.....	75
湖南常德汉寿县混凝土市场混乱无人管.....	77
人保卖出第一单混凝土质量责任保险.....	78
废弃混凝土再生利用大有可为.....	79
混凝土千米泵送全球首次试验成功.....	79

• 技术研讨

钢纤维混凝土在薄壳护坡结构中的应用研究.....	86
消泡剂在聚羧酸减水剂复配中的应用研究.....	90

• 广告

砫网在线广告征订.....	6
江苏奥莱特新材料有限公司.....	18
中国混凝土网人才频道.....	24

山东英泰建材科技有限公司.....	25
江苏苏博特新材料股份有限公司.....	42
上海台界化工有限公司.....	43
苏州弗克新型建材有限公司.....	82
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	83
新疆西部建设股份有限公司.....	84
辽宁奥克化学股份有限公司.....	97
上海成越信息科技有限公司.....	98

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

2015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

砧网视点

Concrete industry

PRICE

market analysis

admixture

Construction works



砫商汇“你敢买，我敢送”活动！

（中国混凝土网）



由于 2015 年上半年实体经济不振，混凝土减水剂行业受到较大冲击，减水剂及原材料企业甚至亏本销售，为了减少行业实体企业损失，促进“砫商汇”预售系统成交的活跃度，鼓励更多买家参与“砫商汇”预售交易，上海砫网信息科技有限公司决定，自 2015 年 7 月 1 日起至 2015 年 9 月 30 日，在中国混凝土网电子交易平台“砫商汇”(jy.cnrmc.com)中，凡成功竞拍最迟发货期大于 30 天的“预售”订单的“买家”享受交易额 2%的现金奖励。

奖励规则：

- 1、活动期限：自 2015 年 7 月 1 日起至 2015 年 9 月 30 日结束
- 2、奖励对象：最迟发货时间在拍卖交易时间后 30 天以上的预售订单买方独享该活动奖励。特别强调，只有预售订单的买方可以享有该活动奖励，交易卖方不享受活动奖励。预售订单可以在本平台系统中转让。

3、奖励发放时间：奖金在此预售订单完成全部交易，并经买卖双方网上确认，买卖双方保证金解冻退回账户或赔付结束后 3 个工作日内发放。活动期间内如有任意一方违约造成订单不交割，在按照“砫商汇”规定违约方赔偿保证金给守约方，并经“砫商汇”确认发放奖金给买家。

4、奖励形式：奖金以充值卡的形式发放给买家，该充值卡可以将金额充入“砫商汇”账户或提取现金。

5、奖励限制：单笔预售订单总金额不得超过 200 万元人民币。为确保交易的真实性，“砫商汇”有权索取查看买家的付款凭证、运输单据、交易发票以及线下签订的合同的原件并保留复印件。

6、特别提醒：活动期间，“砫商汇”正常交易规则不变。为了保证交易的真实性可靠性，“砫商汇”将严格审核与跟踪交易全过程，如发现企业或个人弄虚作假，骗取奖励，“砫商汇”有权收回该企业或个人之前所获的全部奖金，并将其列入“砫商汇”黑名单，同时在行业内发布公告并追究法律责任，**奖励规则条款最终解释权归“砫商汇”所有。**

[砫网统计]2014 年世界混凝土企业十强评选揭晓

（中国混凝土网）

在过去的 2014 年，面对复杂多变的全球经济形势以及激烈的市场竞争，世界混凝土巨头们纷纷调整了各自的全球战略计划，其中，全球两大水泥、混凝土生产商——法国拉法基集团（Lafarge）与瑞士豪瑞集团（Holcim）的宣布合并将缔造一家合计年营收达 400 亿欧元的行业巨擘。而近日，另一大巨头德国海德堡集团（HeidelbergCement）也宣布将收购意大利水泥集团（Italcementi）45%的股份。随着世界混凝土巨头们的动作不断，2015 年全球混凝土市场势必将面临新的格局。

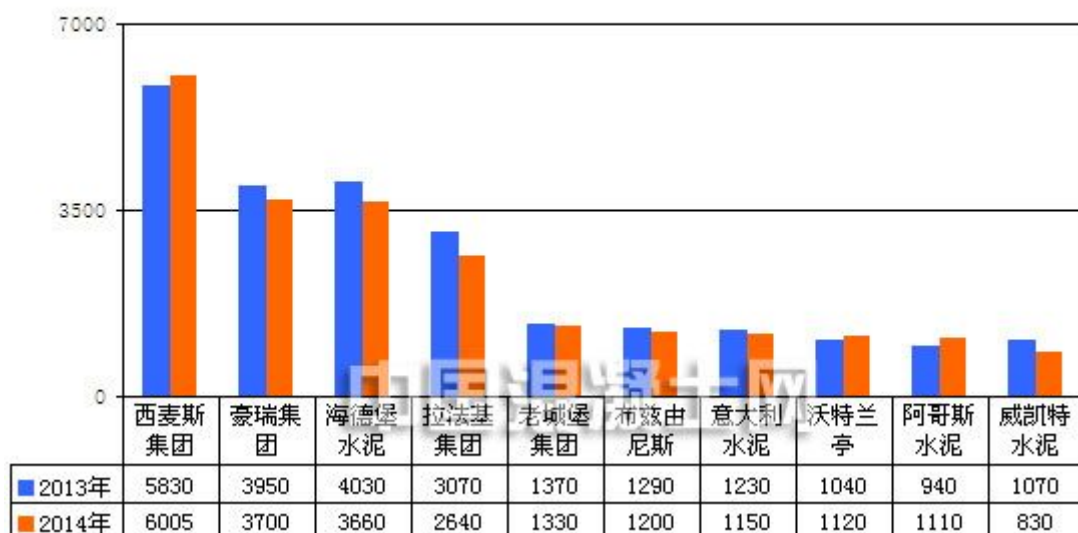
根据中国混凝土网的统计数据，2014 年世界混凝土十强排名如下：

2014世界混凝土企业排名

排名	公司名称	English Name	RMC销量 (万立方米)	集团销售额 (亿美元)	RMC销售 额占比
1	西麦斯集团	CEMEX	6005	231.00	34%
2	豪瑞集团	Holcim	3700	220.00	34%
3	海德堡水泥	HeidelbergCement	3660	178.00	32%
4	拉法基集团	Lafarge	2640	143.48	33%
5	老城堡集团	CRH	1330	210.00	9%
6	布兹由尼斯	Buzzi Unicem	1200	35.50	29%
7	意大利水泥	Italcementi	1150	44.00	28%
8	沃特兰亭	Votorantim	1120	107.90	10%
9	阿哥斯水泥	Cementos Argos	1110	23.20	37%
10	威凯特水泥	Vicat SA	830	27.38	32%

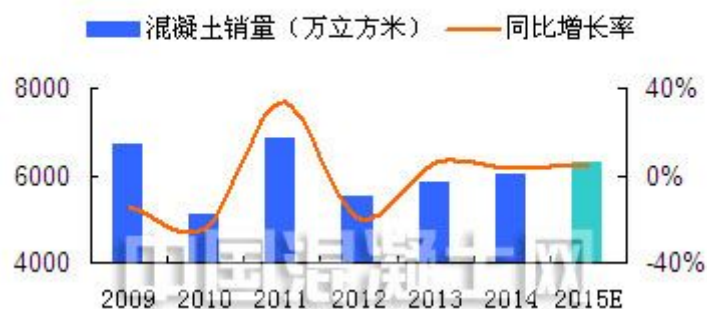
数据来源：中国混凝土网

2013-2014世界混凝土十强企业混凝土销量对比（万立方米）



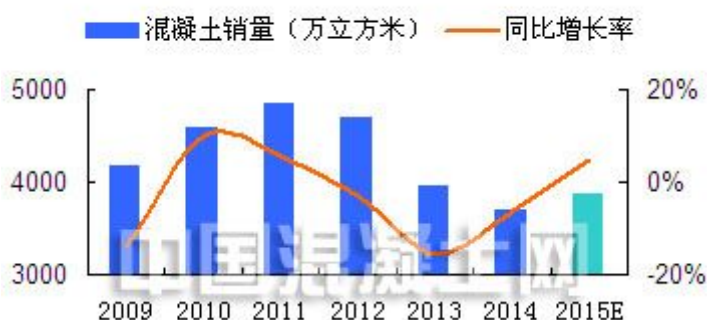
全球最大的建筑材料和水泥生产商之一墨西哥 Cemex 集团在 2014 年世界混凝土十强评选中依然雄居榜首，集团 2014 年混凝土销量 6005 万立方米，同比增长 3%，集团在哥伦比亚、多米尼加共和国、危地马拉、以色列和克罗地亚实现了创记录的混凝土销量，全年的水泥和骨料销量同比增长了 4%。

Cemex 2009-2015混凝土销量及增长情况



瑞士豪瑞集团在本次评选中仅次于 Cemex 集团位列第二，排名较上一年上升一位，但集团全年混凝土销量有所下滑，全年产销混凝土 3700 万立方米，较上一年同比下滑 6.3%。2015 年 7 月 10 日，此前宣布合并的豪瑞集团与法国拉法基集团的全球合并正式宣告完成，这是行业有史以来规模最大的一次并购，强强联合后的拉法基豪瑞集团将成为新世界头号水泥、混凝土和集料集团。拉法基集团在本次十强中排名第四，集团全年产销混凝土 2640 万立方米，与豪瑞集团合并后的混凝土总销量达 6340 万立方米，总量上已超过排名第一的 Cemex 集团。拉法基豪瑞集团合并后的新集团将对两家公司在各自区域内的业务进行整合，今年是否会对一直蝉联榜首的 Cemex 集团构成威胁，我们拭目以待。

Holcim 2009-2015混凝土销量及增长情况



Lafarge 2009-2015混凝土销量及增长情况



海德堡水泥集团本次排名下滑一位，集团 2014 年混凝土销量达 3660 万立方米，同比减少 9.18%。而就在今年 7 月 28 日，海德堡水泥宣布将收购意大利水泥集团（Italcementi）45%的股份，具体来说，此次的交易的价值约为 16.7 亿欧元，将以现金和股票方式进行收购。近日海德堡上调了公司的中期预测，以反映这一新的收购所带来的积极影响。集团目前的目标是在 2019 年前的营业收入达到 200 亿欧元以上，以及总营业利润（EBITDA）超过 50 亿欧元。

海德堡2009-2015混凝土销量及增长情况



排名 4-7 位的企业较上一年没有发生变动，这几家企业 2014 年的混凝土销量均出现不同程度的下滑。排名第 8 的巴西沃特兰亭水泥集团排名较 2013 年上升一位，集团 2014 年混凝土销量达 1120 万立方米，同比增长 7.7%。排名第 9 的哥伦比亚阿哥斯水泥集团是本次新上榜企业，集团 2014 年混凝土销量达 1110 万立方米，同比增长 18.09%。排名第 10 的法国威凯特水泥集团排名较上一年下滑两名，集团 2014 年混凝土销量 830 万立方米，同比下滑 22.43%。

从上榜企业所属地区来看，有 7 家企业来自欧洲，2 家企业来自南美洲，1 家企业来自

北美洲，可以说从目前的全球混凝土市场格局来看，欧洲混凝土企业凭借着行业领先的专业技术和完善的配套解决方案依然领导着全球混凝土行业发展。

此次评选是中国混凝土网以各大跨国企业的实际产量为主要依据评选得出 2014 年世界混凝土企业十强排名（不含中国企业），评选时间有限，难免有所疏忽，若其中数据有所偏差，请联系我们！

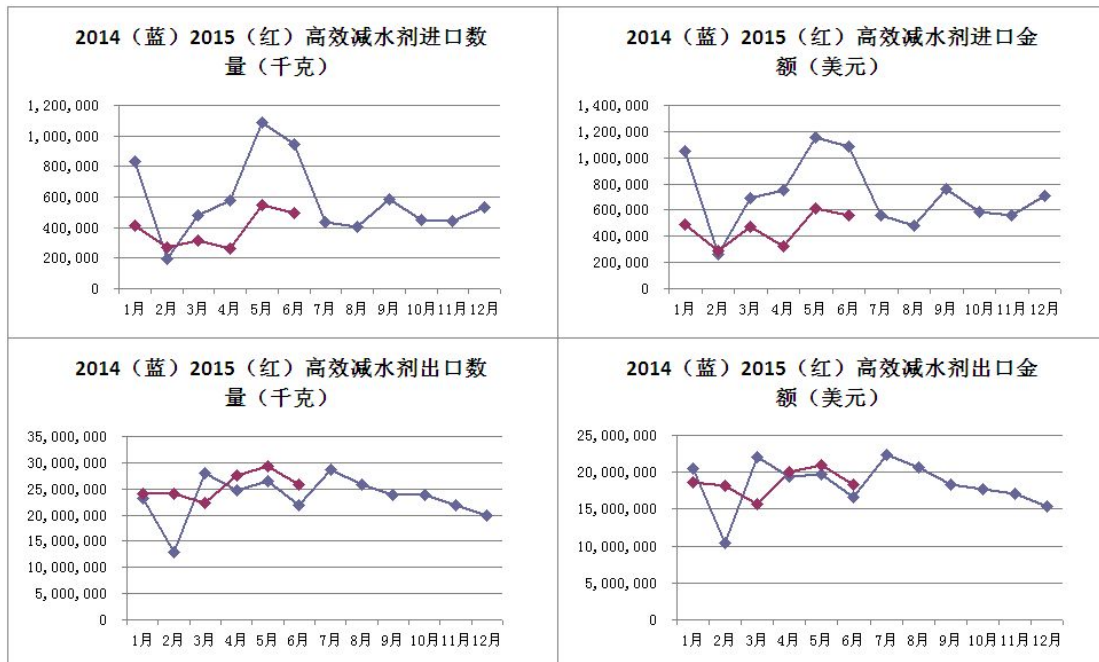
联系电话： 021-65983165

（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

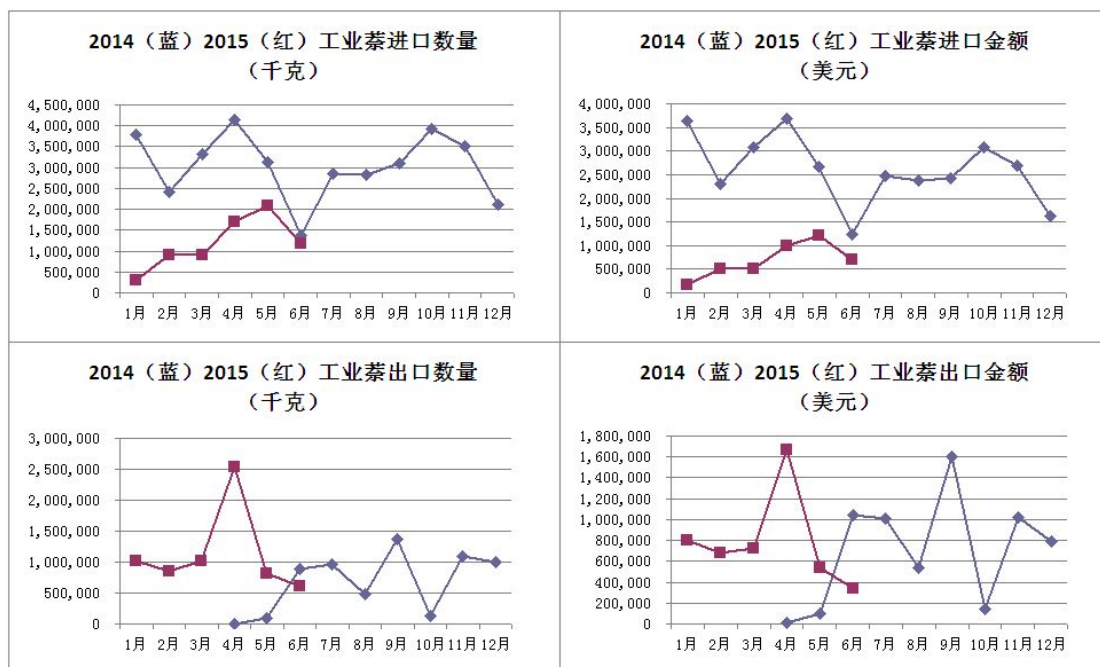
[砫网统计]2015 年上半年混凝土外加剂原料进出口数据统计

（中国混凝土网）

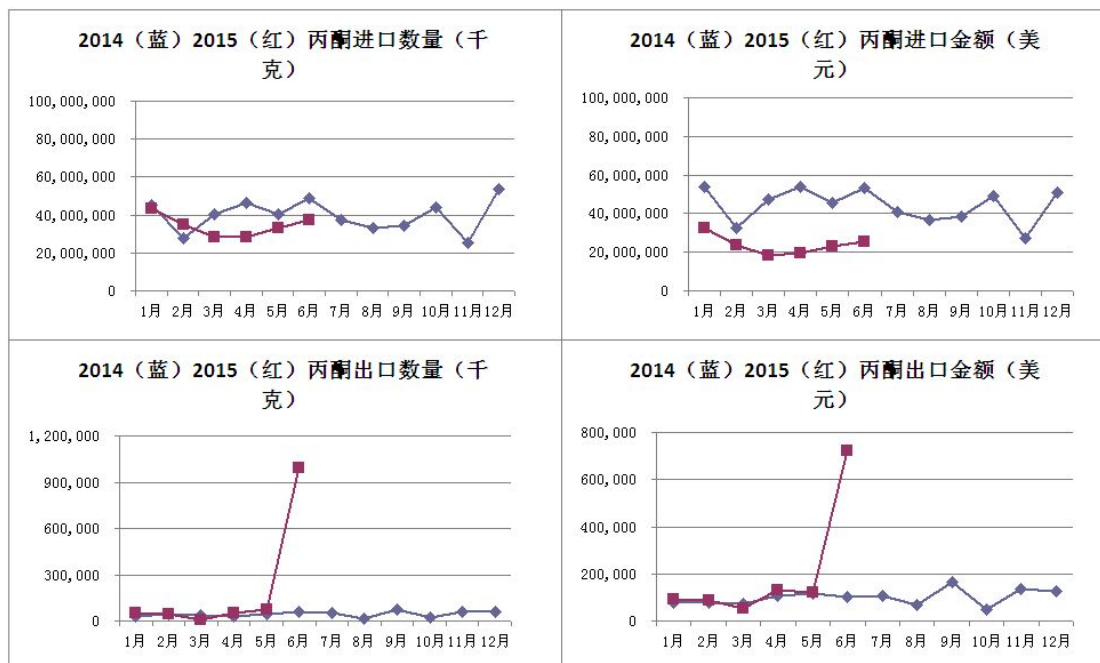
高效减水剂进出口数据



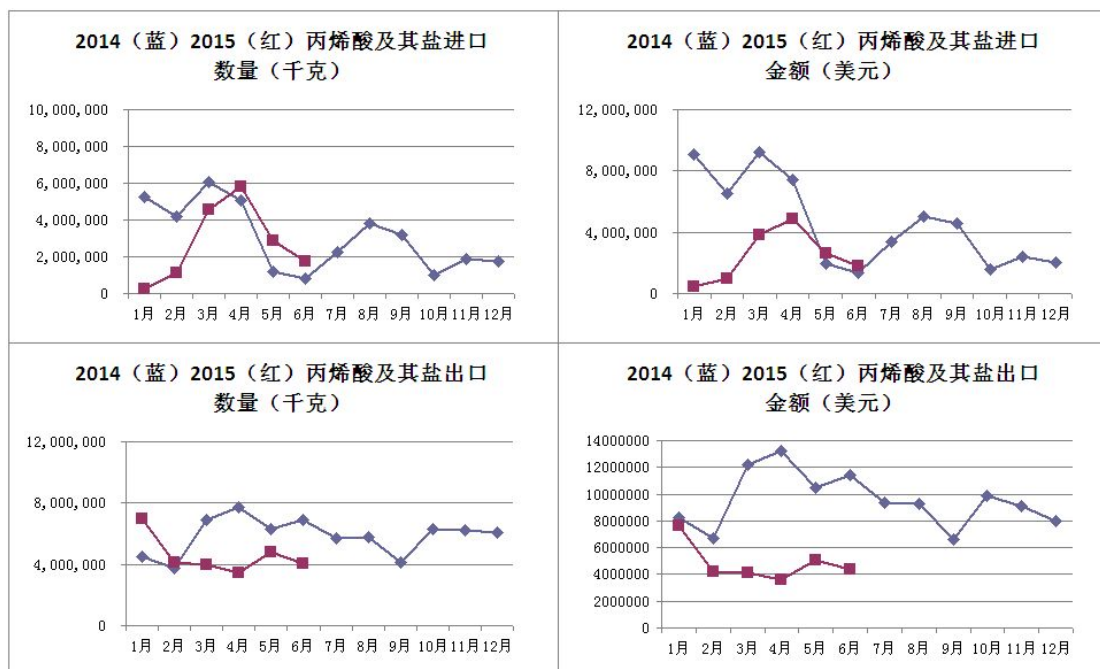
工业萘进出口数据



丙酮进出口数据



丙烯酸进出口数据





[“砼商汇”交易平台官网](#) [点击登录/注册](#)

近期拍品推荐



山东英泰建材科技有限公司

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

低浓萘系（普通）2000 元/吨起拍

低浓纯萘系 2700 元/吨起拍

萘系高浓 3750 元/吨起拍



抚顺东科精细化工有限公司

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

聚醚 HPEG F-1088 9600 元/吨起拍

聚醚 TPEG F-108 10100 元/吨起拍



江苏海力特新材料有限公司

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

聚羧酸 LTPCA-3 高性能减水剂 4480 元/吨起拍



沈阳市依力达建筑外加剂厂

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

萘系 WGF88 3000 元/套起拍



辽宁奥克化学股份有限公司

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

聚醚单体 OXHP-702 9200 元/吨起拍



上海同树实业有限公司

活动时间 2015 年 8 月 4 日 10:00—16:00

拍品介绍

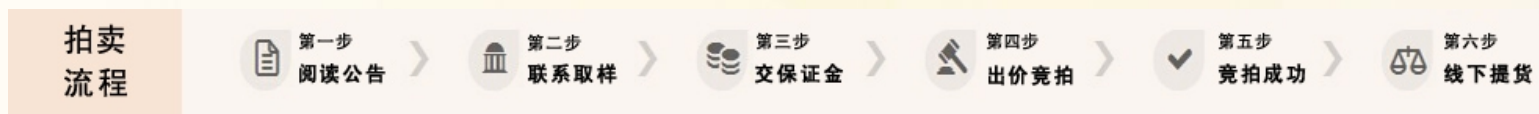
聚羧酸 TS-1000 聚羧酸母液（40%）4800 元/吨起拍

加入我们

即日起，您可以通过以下几种方式登陆“砼商汇”交易平台进行注册：

【方法一】	【方法二】	【方法三】
通过 中国混凝土网官方网站 首页进入	直接登陆 “砼商汇”交易平台网站	手机用户可通过扫描下方二维码进入“砼商汇”手机版

“砼商汇”拍卖流程



咨询专线：+86 21 65983162、65983163

传 真：+86 21 65983162

E-mail: market@cnrmc.com

手机版



公众微信



- 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

2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
工业苯	95.0%	3350	3250	2850	2015.7.10	甘肃酒钢	刘 麟	13893482566	苯系合成用
	92.0%	3400	3200	2900	2015.7.21	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	苯系合成用
	95.0%	3700	3500	3100	2015.7.13	山西焦化	张俊东	15834078666	苯系合成用
	93.0%	3500	3300	2900	2015.7.21	上海宝钢化工	朱 宏	13405311313	苯系合成用
	93.0%	3500	3300	2900	2015.7.13	济南钢铁	王秀峰	13656416816	苯系合成用
	95.0%	3300	3100	2700	2015.7.21	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	苯系合成用
	96.0%	4500	4250	3800	2015.7.13	莱钢集团	王先生	06346829381	苯系合成用
	95.0%	3650	3450	3050	2015.7.21	吉龙精细化工有限公司	夏先生	15862599528	苯系合成用
	95.0%	3650	3450	3050	2015.7.13	山西物产民丰化工有限公司	韩 欣	0351-7061147	苯系合成用
	95.0%	3400	3200	2850	2015.7.13	黄骅市信诺立兴煤化工有限公司	于江坤	15930788699	苯系合成用
	95.0%	3600	3400	3000	2015.7.13	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	苯系合成用
	95.0%	3400	3200	2850	2015.7.21	山东奥尔特化工有限公司	王 军	13361083929	苯系合成用
浓硫酸	98.0%	380	385	390	2015.7.10	昆山申瑞化工有限公司	方雨雷	13915748776	共用
	98.0%	330	340	350	2015.7.21	济南市历城区鑫鑫圆化工经营部	张光辉	15866788878	共用
	98.0%	290	300	310	2015.7.13	惠州市宏亚金属处理有限公司	况金权	13924638947	共用
	98.0%	380	380	390	2015.7.21	江苏江都市华富化工有限公司	周 磊	13405566698	共用
	98.0%	440	440	440	2015.7.13	河北磁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用
甲 醛	37.0%	1260	1280	1320	2015.7.21	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用
	37.0%	1260	1270	1300	2015.7.13	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用
	37.0%	1360	1370	1400	2015.7.21	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用
	37.0%	1160	1180	1200	2015.7.13	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用
	37.0%	1110	1140	1200	2015.7.21	南通金瑞化工有限公司	於泽城	13862742355	共用
液 碱	30.0%	630	620	640	2015.7.21	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	苯系合成用
	30.0%	620	610	630	2015.7.21	宁波经济技术开发区海邦化工有限公司	沈海波	13306660990	苯系合成用
	30.0%	620	620	640	2015.7.21	江都市华富化工有限公司	周 磊	13405566698	苯系合成用
	30.0%	620	620	640	2015.7.13	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	苯系合成用
	30.0%	700	700	720	2015.7.13	武汉奇美化工有限公司	熊 飞	13871193951	苯系合成用
	30.0%	1320	1320	1340	2015.7.13	乌海市欣业化工有限公司	张 剑	13314737101	苯系合成用
粗萘/萘油	91.0%	2960	2940	2920	2015.7.21	山西安泽县伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	苯系合成用
	91.0%	2950	2830	2810	2015.7.10	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	苯系合成用
	91.0%	2860	2840	2820	2015.7.21	唐山恩银商贸有限公司	杨 光	15133967777	苯系合成用
	91.0%	2800	2780	2760	2015.7.13	莱芜市明德经贸有限公司	高 全	18663417968	苯系合成用
	98.0%	1780	1760	1720	2015.7.21	济南市历城区嘉越化工经营部	丁凤清	18605345118	脂肪族合成用
焦亚硫酸钠	98.0%	1740	1720	1680	2015.7.13	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	1740	1700	2015.7.21	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%	1740	1730	1690	2015.7.13	上海熙宏化工科技有限公司	王金安	13585894628	脂肪族合成用
	98.0%	1800	1780	1740	2015.7.21	广州市联达贸易有限公司	许德生	13500002270	脂肪族合成用
	98.0%	1730	1720	1680	2015.7.13	山东省宁阳县华阳化工有限公司	池振新	13355484017	脂肪族合成用
	99.9%	5560	5250	4750	2015.7.21	深圳市林高兄弟科技有限公司	张培林	13715273283	脂肪族合成用
丙 酮	99.9%	5490	5200	4700	2015.7.21	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用
	99.9%	5600	5300	4800	2015.7.21	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%	5560	5210	4650	2015.7.21	江都市华香化工塑胶有限公司	张 俊	13705259038	脂肪族合成用
	99.9%	5460	5110	4550	2015.7.21	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%	5450	5100	4550	2015.7.13	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%	5060	4710	4150	2015.7.21	浙江龙游县红云化工有限公司	楼 亮	13251086288	脂肪族合成用
	99.9%	5610	5260	4700	2015.7.21	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%	5080	4730	4150	2015.7.21	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%	5080	4730	4150	2015.7.21	中化国际（控股）股份有限公司	李 刚	0512-58702136	脂肪族合成用
	99.9%	5560	5210	4650	2015.7.21	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

2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7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%	5630	5700	5650	2015.7.13	上海八源化工有限公司	王 玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	5830	5700	5650	2015.7.13	上海昊化化工有限公司	汤 俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	5560	5600	5550	2015.7.13	上海金贸泰化工有限公司	虞 燊	13916773522	氨基合成用
	99.0%	5880	5900	5850	2015.7.21	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%	5880	5900	5850	2015.7.10	上海金锦乐实业有限公司	黄 雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	5880	5900	5850	2015.7.21	济南市历城区奇剑化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	5560	5600	5550	2015.7.13	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	5590	5620	5550	2015.7.21	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	商经理	13722892866	氨基合成用
苯 酚	99.9%	6700	7000	6200	2015.7.13	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐 杰	13716888809	
	99.0%	7000	7200	6300	2015.7.21	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	7000	7200	6300	2015.7.13	广州市川云化工有限公司	杨 康	13650886565	
	99.9%	6750	7050	6300	2015.7.21	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	6700	7000	6200	2015.7.13	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	6600	6900	6100	2015.7.21	上海锦悦化工有限公司	张 玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	6700	7000	6200	2015.7.21	上海亿旭工贸有限公司	罗光峰	13248335288	
	99.5%	6700	7000	6200	2015.7.21	山东淄博奥金化工销售有限公司	张 燕	13518644321	
三聚氰胺	99.5%	6800	7100	6300	2015.7.21	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
	99.0%	5600	6300	5900	2015.7.21	上海圣宇化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
	99.0%	5550	6250	5850	2015.7.10	上海金锦乐实业有限公司	陈 晨	15021318513	
	99.0%	5700	6400	6000	2015.7.21	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
亚硫酸氢钠	99.0%	5500	6200	5800	2015.7.13	郑州市二七区宏聚化工商店	徐金龙	13838112589	
	99.0%	2130	2210	2180	2015.7.21	南京奇洁金属表面处理材料厂	王 明	13770576073	
	99.0%	2060	2140	2110	2015.7.13	济南市历城区世纪银龙化工经贸部	孙 彪	15053152925	开票
	99.0%	1990	2070	2040	2015.7.21	上海九鹏化工有限公司	邱 辉	13917361365	
	99.0%	2010	2090	2060	2015.7.13	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	1730	1810	1780	2015.7.21	江苏吴江市东泰精细化工有限公司	黄 平	15851650958	
	99.0%	1970	2050	2020	2015.7.10	济南市历城区奇剑化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	1970	2050	2020	2015.7.21	广州帅源化工有限公司	陈元金	13924198988	
尿 素	46.4%	1700	1720	1690	2015.7.13	上海森斐化工有限公司	李 硕	021-31263390	
	46.4%	1650	1670	1640	2015.7.21	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
	46.4%	1640	1660	1630	2015.7.13	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵 总	0358-3920388	
	46.4%	1730	1750	1720	2015.7.21	广州市权和贸易有限公司	梁小姐	020-81276550	
聚乙二醇单甲醚MPEG	99.0%	10900	10800	10800	2015.7.13	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
	99.0%	11500	10900	10800	2015.7.21	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.0%	10800	10700	10700	2015.7.13	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	进口
	99.0%	10500	10500	10500	2015.7.21	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.9%	10000	9100	9000	2015.7.10	湖石化学贸易(上海)有限公司	宋纪友	021-58796116	湖石化学
	99.9%	11500	11300	11000	2015.7.21	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	13851863588	科莱恩
	99.9%	10800	10600	10600	2015.7.13	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.9%	11300	11000	10900	2015.7.21	上海棋成实业有限公司	徐 灿	18601715500	科莱恩
	99.9%	10800	10800	10800	2015.7.13	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	11300	11000	10800	2015.7.21	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
烯丙基聚氧乙烯醚APEG	99.0%	10200	10500	9900	2015.7.13	丰田通商(上海)有限公司	杨 剑	13764736575	比利时\日本青木\日本丸善
	99.9%	11300	11000	10900	2015.7.21	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	2400分子量
	99.0%	10800	10500	10000	2015.7.13	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
	99.0%	10900	10900	10800	2015.7.21	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
聚氧乙烯醚TPEG (5C)	99.0%	11000	10800	10300	2015.7.21	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	2400分子量
	99.0%	11500	10800	10200	2015.7.21	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	11500	10800	10300	2015.7.21	辽阳科隆化学制品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	11300	10800	10200	2015.7.21	辽宁奥克化学股份有限公司	葛 婷	18641929666	
	99.0%	11800	11500	11300	2015.7.21	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	
	99.0%	11500	10800	10200	2015.7.21	吉林众鑫化工有限公司	王 洋	18704324788	ZX504

采购指南

2015 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7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%	11200	10500	9800	2015.7.21	吉林众鑫化工有限公司	王 洋	18704324788	ZX306
	99.0%	10700	10300	9900	2015.7.21	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	
	99.0%	10700	10500	10500	2015.7.13	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	11000	10500	9800	2015.7.21	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	10800	10500	9700	2015.7.21	辽宁奥克化学股份有限公司	葛 婷	18641929666	国产
	60.0%	7000	6800	6500	2015.7.21	上海棋成实业有限公司	徐 灿	18601715500	
	99.0%	11300	11000	9900	2015.7.21	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	11000	10500	9800	2015.7.21	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	10500	10300	10200	2015.7.13	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	11300	11000	10900	2015.7.21	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	国产
甲基丙烯酸MAA	99.9%	19000	18500	18500	2015.7.13	天津普诺法玛化工有限公司	王 鑫	13821466614	德国塞
	99.3%	14500	13800	13500	2015.7.13	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	进口韩国LG、自产
	99.5%	16500	16000	15500	2015.7.13	浙江友联化学工业有限公司	何经理	13567323777	带原包装
	99.9%	18000	18000	18000	2015.7.13	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%	18000	18000	18000	2015.7.13	丰田通商（广州）有限公司	黄亮富	02082210265	日本
	99.9%	18000	18000	18000	2015.7.13	丰田通商（天津）有限公司	王 波	13502197686	
	99.9%	16000	15000	14500	2015.7.13	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	国产含包装
	99.9%	19500	19000	19000	2015.7.13	德国塞(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
	99.9%	18500	18000	18000	2015.7.13	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
	99.0%	21000	20000	20000	2015.7.13	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
丙烯酸AA	99.0%	7200	7200	7200	2015.7.13	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	上海高桥、台塑、韩国LG
	99.0%	7300	7300	7300	2015.7.13	武汉常青化工有限责任公司	薛金翠	027-83267163	
马来酸酐（顺酐）	99.0%	6900	6700	6400	2015.7.13	上海甲美精细化工有限公司	夏 瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	6200	6500	5900	2015.7.13	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	6200	6500	5900	2015.7.13	济南市历城区祥丰化工经营部	李 丽	15053158548	
	99.5%	6900	6700	6400	2015.7.13	上海鼎沪化工有限公司	张 佳	021-62036859	
甲基丙烯磺酸钠(MAS)	99.0%	25000	25000	24000	2015.7.21	太仓市新毛涤纶化工总厂	周 健	13706247220	出厂价
	99.5%	28000	29000	27500	2015.7.21	武汉远城科技发展有限公司	程时晓	13871383632	含税，到库价
	99.5%	25500	26000	24000	2015.7.21	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
	99.5%	26000	27000	25000	2015.7.21	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
过硫酸铵	99.5%	25500	26000	25000	2015.7.13	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
	98.5%	5350	5370	5000	2015.7.13	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	6100	6200	6000	2015.7.13	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	4600	4700	4600	2015.7.10	上海金锦乐实业有限公司	方玲豪	02152913935	
过氧化氢（双氧水）	98.5%	5600	5600	5500	2015.7.10	济南世纪通达化工有限公司	马经理	15153135759	
	27.5%	900	1000	1050	2015.7.10	上海富睦工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	2000	2200	2150	2015.7.13	青岛润祥化工有限公司	陈智伟	13706348678	
	27.5%	750	850	950	2015.7.10	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
吊白块（甲醛合次硫酸氢钠）	27.5%	950	1050	1000	2015.7.10	张家港保税区凯斯乐化工	张 宝	18705540515	
	98.0%	12500	13000	12000	2015.7.13	上海普洁贸易有限公司	李 洁	13817779341	
	98.0%	12500	13000	12000	2015.7.10	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
	98.0%	10250	10300	10200	2015.7.10	上海生蓄化工有限公司分公司	刘 丹	15221084206	
硫代乙醇酸（巯基乙酸）	98.0%	12500	13000	12500	2015.7.10	济南历城区鑫飞浩跃化工经营部	肖兴军	13656416816	
	99.0%	33000	31000	31000	2015.7.10	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
	99.0%	33000	31000	31000	2015.7.10	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
巯基丙酸	98.0%	33000	31000	31000	2015.7.10	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
	99.0%	55500	51000	51000	2015.7.10	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
对苯二酚	99.0%	60000	61000	58000	2015.7.13	常州苏杭精细化工有限公司	吴 娇	13401685779	产地：日本
	99.0%	57000	58000	55000	2015.7.13	上海九鹏化工有限公司	邱 辉	13917361365	
	99.0%	38000	39000	37000	2015.7.10	安徽省沃土化工有限公司	顾 云	13866687098	
	99.0%	49000	50000	49000	2015.7.10	郑州市比尔化工原料有限公司	秦金帅	15903619786	
L-抗坏血酸（俗名：维生素C）	99.0%	24400	24400	24400	2015.7.10	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.0%	32000	32200	32200	2015.7.10	河南金润食品添加剂有限公司	吴 悠	13838501786	
	99.7%	32000	32100	32100	2015.7.10	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

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

个人会员

- 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

- 管理员
- 企业信息管理
 - 个人信息管理
 - 新闻管理

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。

英之华·泰则达



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

建研集团：减水剂制约中期表现

来源：长江证券

15H1 收入下滑明显主要仍是减水剂制约，成本端支撑盈利能力提升。15H1 公司收入同比下滑 23.8%，分产品看，减水剂同比下降 28.3%，主要是地产/基建产业链的弱势制约；而检测则复苏相对明显，同增 8.6%，不过由于占比不大因此难抵总量下滑态势。毛利率提升 7.2 个百分点至 38.75%，主要原因在于减水剂的成本羧酸和工业萘价格同比下行较大：环氧乙烷同降 22%，工业萘降 44%；期间费率提升了 3.2 个百分点，主要是公司加大研发投入，管理费率提升 3.1 个百分点；最终净利率提升 3.4 个百分点至 17.8%；归属净利润同比下降 2.1%。

Q2 收入延续下行态势，但毛利率受原料价格反弹有所收窄。公司 Q2 收入延续跌势，同降 24.2%，毛利率同比改善 5.25 个百分点，但环比 Q1 改善幅度有所收窄，主要是 Q2 原材料价格有所反弹；最终 Q2 归属净利润同比下降 9.5%。

切入新领域，经营思路不断盘活。公司上半年公告 1.6 亿元收购深圳有棵树（主营业务：跨境电商进出口业务、保税进口实体店及跨境电商进口体验店、无人机航模机器人零配件业务）10%股权，切入跨境电商等新领域，对于过去一直在减水剂和工程检测布局的建研而言，此举极大打开了公司的经营视角和成长空间，里程碑意义值得重视。

增发绑定高管和战略伙伴，中期经营有信心。公司本轮增发 5 个亿补流，董事长及天堂硅谷等均有参与，金融资本的不断介入激活了对于公司中期战略的想象空间，期待后续能有更大突破落地。同时目前 17 元股价，低于 20.97 元的发行价，构筑一定安全边际。

一带一路外延扩张下，减水剂市场稳增长可期。15 年公司在减水剂领域也有所布局：在菲律宾成立子公司主要从事外加剂的研发、生产和销售。同时，公司减水剂产品成功中标碧桂园集团旗下马来西亚公司“森林城市”房地产项目。我们认为海外布局将在一定程度上弥补国内市场的下行，公司减水剂业务仍将保持稳健增长。

人民日报再论国企改革 中材集团水泥业务合并箭在弦上

来源：四川大决策

据人民日报 28 日最新报道，近日，考察吉林时，习主席在不同场合三次谈及国有企业改革，这被外界视为非常重要的“吹风”。近期，类似的“吹风”还远不止这三次，在 6 月初举行的中央深改组第十三次会议上，国企改革同样成为了主要议题。

40 多天内四次对国企改革“发声”，足见这个问题的重要性及习近平的高度重视。人民日报梳理这四次论述，认为在接下来的国企改革中，加强党对国有企业的领导、防止国有资产流失、真正确立国企市场主体地位、把国企做大做强做优、推动国有资本保值增、维护好职工群众合法权益将成为重点。

业内人士认为，随着国企改革政策的密集出台，国企改革主题将迎来催化剂，有望成为引领牛市下半场的主题性投资机会。广发证券最新研报显示，国企改革顶层设计方案出台时间不会太远，同时央企改革第一批试点方案全面落地、央企改革第二批试点宣布也是完全可以预期的催化剂。国企改革再加速，央企仍是核心。

自央企改革第一批试点公布至今已将近一年，第二批试点宣布花落谁家引人猜想。中粮系、国投系作为第一批央企改革试点，屡屡带动国企改革板块站上风口。分析人士认为，在下半年国企改革顶层设计方案出台的预期内，国企改革将重新换挡，新的国企改革标的将更有空间，第二批试点或将复制第一批央企改革试点股的彪悍涨势。

中材集团作为国务院国有资产监督管理委员会直接管理的中央企业，旗下八家上市公司六家搞水泥，且公司承诺于今年 9 月 6 日之前解决同业竞争问题，并且当前已有停牌资产重组实际发生，其中中材科技停牌，当前改革预期极强，值得投资者重点留意。

据中材集团官网介绍，中材集团现有直属单位及控股公司 69 家，其中 1 家 H 股和 7 家 A 股上市公司。值得注意的是，上述公司中主营业务为水泥生产的有天山股份、宁夏建材、祁连山，以及港股中材股份的全资子公司中材水泥有限责任公司（下称中材水泥）。像这样上

市公司主营业务与其多个“同胞兄弟”业务相同或近似的同业竞争情况，在当前的中国资本市场确属罕见。

距兑现 5 年前提出的彻底解决同业竞争承诺的最后时刻只有 1 个月时间，我们看好中材集团中线国企改革潜力：

第一、中材集团其实和此前反复强调的央企集团比算体积较小的，截止 2014 年 3 季度，营收 597 亿，利润 18.6 亿，而且主营业务单一，就是水泥，分为卖水泥和修水泥生产线。

但就这样一个央企集团，居然有中材国际、中材科技、天山股份、宁夏建材、祁连山、国统股份、中材节能、H 股中材股份八家上市公司，而且六家是搞水泥的，这不国企改革是否有些说不过去？

第二、中材集团曾承诺，截止 2015 年 9 月 6 日，解决旗下水泥资产同业竞争的问题：

2010 年 9 月 7 日，中国中材集团有限公司作出承诺：“中材集团将根据境内监管规则要求，本着消除公司水泥业务潜在的同业竞争，促进上市公司健康发展的原则，积极与相关下属公司所在地人民政府和股东协调，以取得地方人民政府和股东的支持，采用符合法律法规、上市公司及股东利益的方式，用 5 年的时间，逐步实现对水泥业务的梳理，并将水泥业务整合为一个发展平台，从而彻底解决水泥业务的同业竞争。”

宁夏建材中期预亏 4200 万 混凝土销量下滑

来源：宁夏建材

宁夏建材 24 日披露业绩预告，公司预计上半年业绩亏损在 4200 万元左右；上年同期公司盈利近 1.14 亿元，每股收益 0.24 元。公司表示，受区域水泥产能过剩、市场需求不足等因素的影响，上半年公司水泥及商品混凝土销量及销售价格与去年同期相比出现下滑。

华新水泥预计中期净利同比下降 80%-85%

来源：华新水泥

华新水泥 7 月 28 日晚间发布 2015 年半年度业绩预减公告，公司预计 2015 年半年度实现归属于上市公司股东的净利润同比下降 80%-85%，上年同期公司实现归属于上市公司股东的净利润 5.03 亿元。华新水泥表示，净利润同比大幅下滑的主要原因即国内水泥需求低迷且同比下降，加之水泥产能严重过剩局面下市场恶性竞争的影响，致使公司主导产品的价格大幅下挫。

中国建材拟与亚洲水泥全面收购山水水泥

来源：阿思达克财经网

中国建材公布，与亚洲水泥正考虑联合作出自愿现金全面收购要约，收购山水水泥全部股份，惟强调不能保证可能收购要约将可落实。

目前，中国建材及亚泥分别持有山水水泥 16.67%及 20.96%股本。

科隆精化上半年业绩预计下降 84%-94%

来源：科隆精化

科隆精化（300405）7 月 14 日晚间公告，2015 年 1 月 1 日至 2015 年 6 月 30 日期间，公司实现归属于公司所有者的净利润 200 万元-500 万元，预计比上年同期下降：84.30%-93.72%。

公司称，业绩变动原因为：报告期内，受国内房地产经济下滑等原因综合影响，基础建设工程启动较缓，公司聚羧酸减水剂用聚醚单体、聚羧酸减水剂用浓缩液销量较去年同期降低。同时国内环氧乙烷价格继续保持走弱，公司上半年产品销售价格大幅降低，尽管产品毛利率较去年同期基本稳定，公司上半年产品销售收入、净利润同比出现较大幅度的下降。2015 年上半年，预计公司的非经常性损益的金额约为 100 万元左右。

祁连山水泥中报预亏 3500 万

来源：和讯网

7 月 20 日，甘肃祁连山(310 元/吨，0%) (600720) 水泥集团股份有限公司发布公告称，上半年预亏损将达 3500 万左右。而这与全国水泥产业的大环境有不可忽视的关联，值得相关题材的投资者注意。

根据公告，祁连山水泥预计 2015 年半年度经营业绩将出现亏损，实现归属于上市公司股东的净利润为-3,500.00 万元左右。不过公告称本次业绩预告数据仅为初步核算数据，具体准确的财务数据将以未来正式披露的 2015 年半年度报告为准。

公告解释称，本期业绩预亏的主要原因是今年以来公司所在部分区域水泥产能集中释放，竞争加剧，导致产品价格同比下降幅度较大。另外，公司所在部分区域需求不足，导致产品销量同比有所下降。

东方雨虹与中建西部建设举办外加剂应用技术交流会

来源：中国混凝土网转载

7 月 9 日，东方雨虹外加剂事业部走进中建西部建设湖南公司新港站，举办了外加剂应用技术交流会。新港站总工寇建岭、技术中心冷政、东方雨虹外加剂事业部总工龙俊余及技术部门的技术工程师参加了此次技术交流会。

交流会现场，东方雨虹外加剂事业部总工龙俊余将东方雨虹外加剂自动化生产过程控制系统、高层泵送聚羧酸减水剂设计思路及外加剂在商混站使用的注意事项等做了系统的介绍；随后特约专家赵昕南就高层泵送混凝土原材料的选择、配合比设计、泵管布置、现场常见问题以及天津津塔、天津 117、上海中心大厦等高层泵送混凝土施工案例作了详细分析，并与参会人员探讨。

通过本次技术交流会，中建西部建设湖南公司对东方雨虹外加剂自动化生产控制系统以及外加剂使用有了系统了解，并对东方雨虹外加剂的品质和服务给予高度认可和充分肯定。

据悉，中建西部建设湖南公司自去年开始与东方雨虹外加剂事业部开展合作，目前合作项目包括在建的“湖南第一高楼”九龙仓国金中心(452m)、中建梅溪湖中心、北辰时代中心等地标建筑。东方雨虹将始终秉持“为国家、为社会、为客户、为员工、为股东”的企业宗旨，继续与客户开展更深入、更广泛的业务合作。



与会人员合影

天山股份：上半年亏损约 3.2-3.4 亿元

来源：中国混凝土网转载

7 月 15 日，新疆天山水泥股份有限公司发布 2015 年半年度业绩预告修正公告。公告显示，公司《2015 年第一季度报告全文》中披露了 2015 年半年度业绩预告，预计公司 2015 年 1-6 月净利润约为-16,150 万元至-20,000 万元，基本每股收益为-0.1347 元/股至-0.1668 元/股。

修正后的业绩预告为：1-6 月份净利润-32000 万元至-34000 万元，基本每股收益-0.28 元/股至-0.3 元/股。

公司业绩较去年同期有所下降的主要原因是：受市场供需影响，疆内及江苏地区水泥销量及销售价格均较去年同期下降。

2015 年上半年中联重科预亏损超 3 亿元

来源：中国混凝土网转载

业绩不景气，中联重科(000157)今年半年报的业绩呈现亏损。9 日，中联重科发布了 2015 年半年度业绩报告，预计截至今年 6 月底，归属于上市公司股东的净利润将亏损 3 亿-3.8 亿元，每股基本亏损 0.04-0.05 元。

延续 2014 年行业整体业绩不景气，中联重科(000157)今年半年报的业绩呈现亏损。昨日，中联重科发布了 2015 年半年度业绩报告，预计截至今年 6 月底，归属于上市公司股东的净利润将亏损 3 亿-3.8 亿元，每股基本亏损 0.04-0.05 元。

中联重科在公告中称，今年上半年的业绩变动主要受国家固定资产投资，特别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持续不振，对公司整体营业收入及净利润的影响依然较大。同时，为控制风险及实现有质量的经营，公司继续实施从紧的销售政策，对于营业收入和净利润也会产生一定影响。

记者梳理发现，近年来，中联重科业绩呈现持续下滑态势。2012 年和 2013 年公司净利润分别同比减少 9.12%、47.63%，2014 年下滑最为严重，公司净利润减少 84.53%。从半年业绩数据来看，去年机械市场整体低迷态势延续到了今年，产能过剩、市场需求不足的情况依然存在。

值得一提的是，在业绩持续下滑的情况下，中联重科近年来加大了在环境领域的投资和发展力度。据了解，在过去 20 多年间，其全资子公司中联重科环境产业公司主导和参与了行业 80%以上产品技术标准的制定，在技术研发方面累计投入资金超过 10 亿元。

今年 6 月，中联重科联合曼达林基金共同投资 7500 万欧元，通过收购老股和增资扩股两种方式获得意大利 Ladurner Ambiente S.p.a (纳都勒公司) 75%的股权，标志着中联重科将全面进军环境产业。

奥克股份 2015 年半年度业绩预降 80%—90%

来源：奥克股份

奥克股份（300082）7 月 5 日晚间公布 2015 年半年度业绩预告。公司归属于上市公司股东的净利润盈利 600 万元—1,200 万元，比上年同期下降 80%—90%。

报告期内，尽管公司化工新材料产品聚羧酸减水剂用聚醚单体销量预计同比增长 26%左右，环氧乙烷衍生精细化工新材料产品的总销量同比增长 21%左右，继续保持较高速度增长，而且二季度减水剂聚醚产品的毛利率逐步回升，晶硅切割液产品的毛利率继续保持着良好水平，但是由于报告期内，特别是一季度，聚醚单体产品价格同比下降幅度较大，上半年归属于上市公司股东的净利润同比仍然出现较大幅度的下降。其次，国际乙烯价格持续走高，但是，国内环氧乙烷价格并未出现同比上升，特别是 6 月份环氧乙烷价格保持低位运行，导致国内商品环氧乙烷的利差收窄，一定程度上影响了公司环氧乙烷的盈利能力。国内光伏行

业低迷，硅片价格持续走低，加之开工率不足，导致控股子公司锦州奥克阳光新能源有限公司出现亏损，影响公司净利润。

GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market
foreign technology
international exchange



国际市场

拉法基豪瑞公司全球合并宣告完成

Holcim and Lafarge complete merger and create LafargeHolcim

（本刊编辑 蒋珊珊）

拉法基豪瑞公司上星期五（7 月 10 日）对外宣布已完成合并所需的所有条件，拉法基与豪瑞的全球合并宣告完成。新的拉法基豪瑞公司股票将于 2015 年 7 月 14 日起在瑞士证券交易所和欧洲证券交易所进行交易。

豪瑞的股东已于 2015 年 5 月 8 日批准了关联合并决议并召开临时股东大会，完成合并后新的董事会授权埃里克·奥尔森为新集团执行委员会的首席执行官也已经生效。

拉法基与豪瑞公司于上周五对外揭示了其新标识和企业形象，设计体现了拉法基和豪瑞集团联合组建一个大家庭，表达新集团的领导和力量。

拉法基豪瑞公司董事长沃尔夫冈·雷茨勒（Wolfgang Reitzle）说：“今天是一个历史性的时刻，拉法基豪瑞公司拥有全新的业务投资组合，今后将在研发和行业基准方面为客户提供更广泛的创新、增值产品、服务和解决方案。”

拉法基首席执行官布鲁诺·乐峰（Bruno Lafont）还补充道：“新公司是建立在丰富的历史和文化基础上的，合并后的拉法基豪瑞公司将产生一个更大的团队，在全球范围内带来一系列独特的互补利用，在埃里克·奥尔森的领导下，新集团将培育一种新的运营模式，为我们所有的利益相关者创造更多的价值。”

正如宣布的那样，拉法基豪瑞公司将会为余下的原拉法基股东再次打开公共债券市场，使他们可以自由出售手中的股份。这个新政策将会持续 10 个交易日，自 2015 年 7 月 15 日至 2015 年 7 月 28 日止。

2014 年 4 月，两家公司宣布合并。集团在预期的时间内收到所有相关的反垄断审批后也与各自的政府展开积极对话，在之后的几个月里，两家公司在欧洲、美国、加拿大、巴西、印度、菲律宾和毛里求斯等地区的业务被剥离。

拉法基豪瑞公司将于 7 月 15 日举行新集团成立的庆典仪式，新成立的拉法基豪瑞公司将继续致力于生产水泥、骨料和预拌混凝土，预计新集团年净销售额将达 300 亿美元。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

二氧化碳固化混凝土性能优于硅酸盐水泥

C02-cured concrete outperforms Portland cement

（本刊编辑 周彬娟）

近日一份由普渡大学的工程师和 Solidia 公司技术研究所人员共同测试出的二氧化碳（CO₂）固化混凝土有着比传统硅酸盐水泥混凝土同等甚至更好的抗寒抗极端天气的能力的论文发布。

普渡大学土木工程学院参与研究的 Jan Olek 教授说：“多项指标表明，我们所研究的结果显示碳酸钙硅酸盐混凝土在极端条件下性能更加优越。”

就在近日发布的一份白皮书中，测试结果还表明，在极具破坏性和极寒条件下，二氧化碳固化混凝土还能表现出一种良好的抗冻融能力和扩展性能。

从可持续水泥的角度入手，二氧化碳固化技术不仅能够有效减少在生产混凝土过程中所消耗的高达 80% 的水份，还能降低高达 70% 的二氧化碳排放量，而整个固化时间仅需一天。

“标题为冻融环境下以硅酸钙为基础的碳酸混凝土和透水混凝土性能比较的论文”，作者主要有普渡大学研究生 HyunGu Jeong 和高级技术研究科学家 Jitendra Jain 博士，负责研究和开发的 Vahit Atakan 博士以及 Solidia 公司的首席技术官 Nicholas DeCristofaro 博士。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

Vicat2014 年混凝土销量达 830 万立方米 同比下降 2%

Vicat concrete sales volume of 8.3 million cubic meters in 2014, down 2%

（本刊编辑 周彬娟）

Vicat 是一家拥有 160 年历史，具有国际影响力和良好信誉的法国公司，2014 年 Vicat 的合并净利润增长接近 22%，实现销售额 24.23 亿欧元，其中 66% 的市场销量在法国，EBITDA（息税前利润）为 4.42 亿欧元，同比增长 7%，合并净利润为 1.44 亿欧元，企业销售额总

体上升 8%。这说明集团的盈利能力基本达到所定经济目标并且超出预期。其中水泥销量占公司全年总销量的 54%，混凝土和骨料占 32%，其他产品及服务占 14%。

2014 年 Vicat 水泥销量为 2050 万吨，同比增长 13%，混凝土销量为 830 万立方米，同比下降 2%，骨料销量为 2120 万吨，同比下降 7%。

Vicat2014 年业务不断增长的原因很大一部分来自于集团市场分布区域的多样化，有 35%的销售额来自于法国市场，亚洲和美国分别占 22%和 10%，非洲及中东地区共占销售额的 16%，其他欧洲国家占 17%。另外根据 2014 年股东大会结果显示公司股本达 1.8 亿股，每股面值 4 欧元。截至 2014 年 12 月 31 日，股份资本所有权共组成 4490 万股。

另外 2014 年 Vicat 集团合并范围变化不大，主要的股权发展地区集中在卡纳塔克邦（vicat 在印度的子公司）。值得一提的是，vicat 集团的最大优势就是“核心十一国战略”（11 国分别为：法国、瑞士、意大利、美国、埃及、塞内加尔、马里、毛里塔尼亚、土耳其、哈萨克斯坦、印度）。集团也正是因为实施了这一战略在过去的几年时间里使得水泥生产能力翻了一番，集团主要采用的是一种销量和销售价格上涨，削减生产成本的经营模式。

展望 2015 年，Vicat 将再次度过充满机遇与挑战的一年，预计集团经营业绩继续稳定增长，水泥和商品混凝土的销量都将持续走高。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

美国混凝土公司第一季度预拌混凝土收入同比增长 15.8%

US Concrete first quarter results - ready-mixed revenue up 15.8%

（本刊编辑 周彬娟）

美国混凝土公司报道称 2015 年一季度 EBITDA（税息折旧及摊销前利润）同比去年第一季度增长了 154 万美元至 950 万美元，同比上涨 9.0%。

重点：

- 每股收益调整后提高至 0.22 美元

- 调整后的 EBITDA 增长了 62.7%即 1540 万美元
- 调整后的 EBITDA 利润率提高了 9.0%即 250 个基点
- 预拌混凝土收入同比增长了 15.8%即 1.55 亿美元
- 预拌混凝土平均销售价格提高了 13.6%即 92 美元/立方米
- 产品总收入增长了 8.1%即 890 万美元
- 骨料产品平均销售价格提高了 13.2%即 9.95 美元/吨

美国混凝土公司首席执行官威廉·J·桑德布鲁克（William J. Sandbrook）说：“我们在 2015 年年初重点改善了一季度的定价和利润。良好的市场结构和有利的定价环境支持着我们度过了在德克萨斯州市场的困难时期。通过这次的收购结果和发展战略，我们对于未来预拌混凝土市场和企业前景充满信心，同时在最近的纽约地铁项目上费拉拉兄弟公司的杰出表现对于我们扩展大西洋市场是非常重要的。”“此次项目合同对于过去 12 个月内在每个地区市场实现重大收购活动起到突出作用，因此我们才能借此次机会，提高 2015 年整体利润。”

同时在今年的 2 月份，我们在加州的奥克兰地区成功收购 Right Away 混凝土公司，Right Away 混凝土公司是旧金山湾区四大预拌混凝土公司中最大的制造商，经营着四个预拌混凝土站。

随后，公司相继在第一季度末成功收购了纽约费拉拉建材公司，包括在新泽西和纽约四个地方的六个预拌混凝土工厂及 89 辆搅拌车。

此次收购不仅进一步扩大了美国混凝土公司在纽约这个国际大都市的混凝土市场，更把公司更多的建设项目设在曼哈顿。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

Argos 水泥集团一季度净利润同比增长 3.3%

Colombia's Cementos Argos Q1 net profit up 3.3%

（本刊编辑 蒋珊珊）

Argos 水泥集团是哥伦比亚最大的水泥生产商，集团近日在一份声明中称，其 2015 年第一季度净利润同比增长 3.3%，达到 7890 万比索（2900 万美元），与去年同期相比，集团在美国的收入有所增长。

一季度集团综合收入为 1.6 万亿比索，比 2014 年同期高出 28%，EBITDA（税息折旧及摊销前利润）同比上涨 18%至 3070 亿比索，已达到公司历史最高水平。

该公司表示，一季度经济增长的主要原因是美国地区水泥销售收入同比增长了 31%至 2.64 亿美元。

“如今 Argos 水泥集团 60%的收入来自于哥伦比亚以外的地区。”集团首席执行官 Jorge Mario Velasquez 在声明中说道，“另外根据一季度的水泥产量和 EBITDA 结果来看，可以预计我们在 2015 年的整体形势将是乐观的。”

一季度 Argos 水泥集团营业成本同比增长了 33.3%至 1.19 万亿比索，因美国和哥伦比亚恶劣天气影响，导致运输成本增加。

哥伦比亚 Argos 水泥集团是成立于 1934 年的美洲老牌水泥企业，2000 年开始在包括美国东海岸在内的加勒比海地区迅速收购扩张，2014 年 1 月以 7.2 亿美元收购美国佛罗里达水泥公司后，集团目前是中南美第 3 大的水泥集团，市场份额占哥伦比亚国内 50%以上。（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
TAIJIE-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



HANGYEDONGTAL

行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*



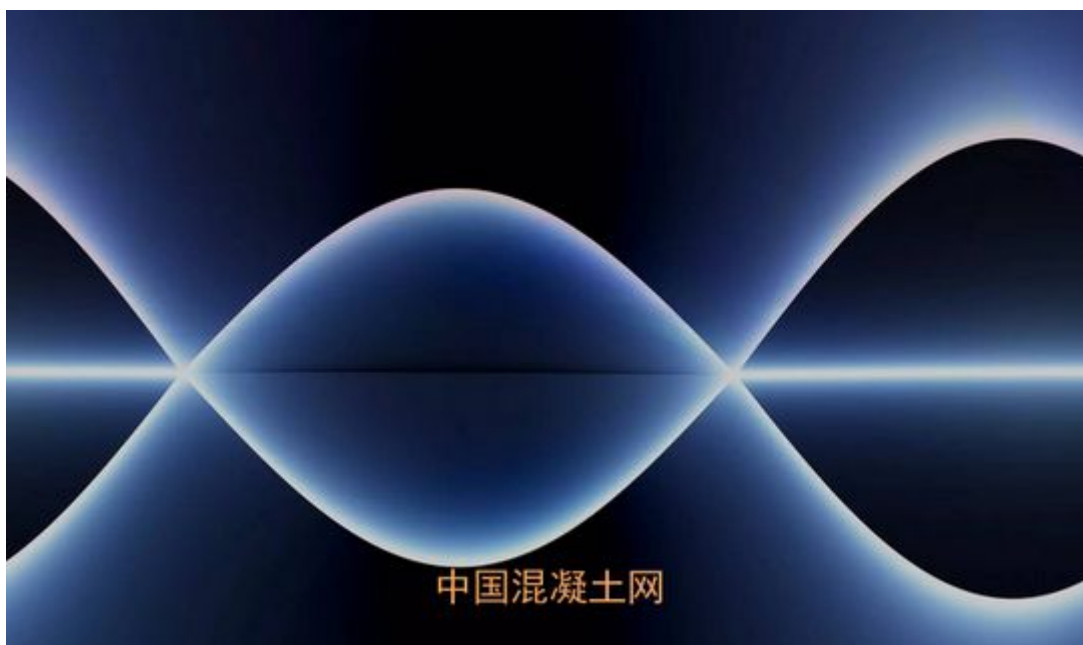
行业动态

智能混凝土将改变我们的世界

来源：中国混凝土网转载

建筑科技日新月异，混凝土也不甘落后，正朝着智能化的方向突飞猛进。下面就为大家扒一扒可能会彻底改变我们生活环境的 9 大智能混凝土：

1、电磁屏蔽混凝土



电磁屏蔽混凝土主要用来防止高频电磁场的影响，从而有效地控制电磁波从某一区域向另一区域进行辐射传播。通过掺入金属粉末导电纤维等低电阻导体材料，在提高混凝土结构性能的同时，能够屏蔽和吸收电磁波，降低电磁辐射污染，提高室内电讯影像和通讯质量。

2、净化空气混凝土



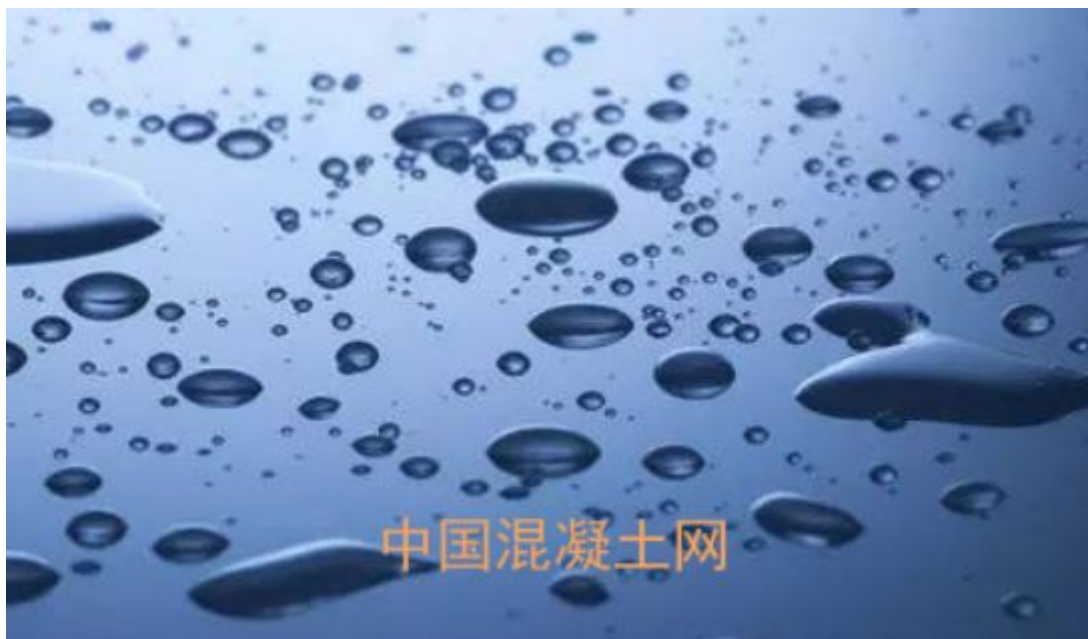
在砂浆和混凝土中添加纳米二氧化钛等光催化剂，制成光催化混凝土，分解去除空气中的二氧化硫、氮氧化物等对人体有害的污染气体。另外还有物理吸附、化学吸附、离子交换和稀土激活等空气净化形式，可起到有效净化甲醛、苯等室内有毒挥发物，减少二氧化碳浓度等作用。

3、温度自监控混凝土



通过掺入适量的短切碳纤维到水泥基材料中，使混凝土产生热电效应，实现对建筑物内部和周围环境温度变化的实时测量。此外尚存在通过水泥基复合材料的热电效应利用太阳能和室内外温差为建筑物提供电能的可能性。

4、调湿混凝土



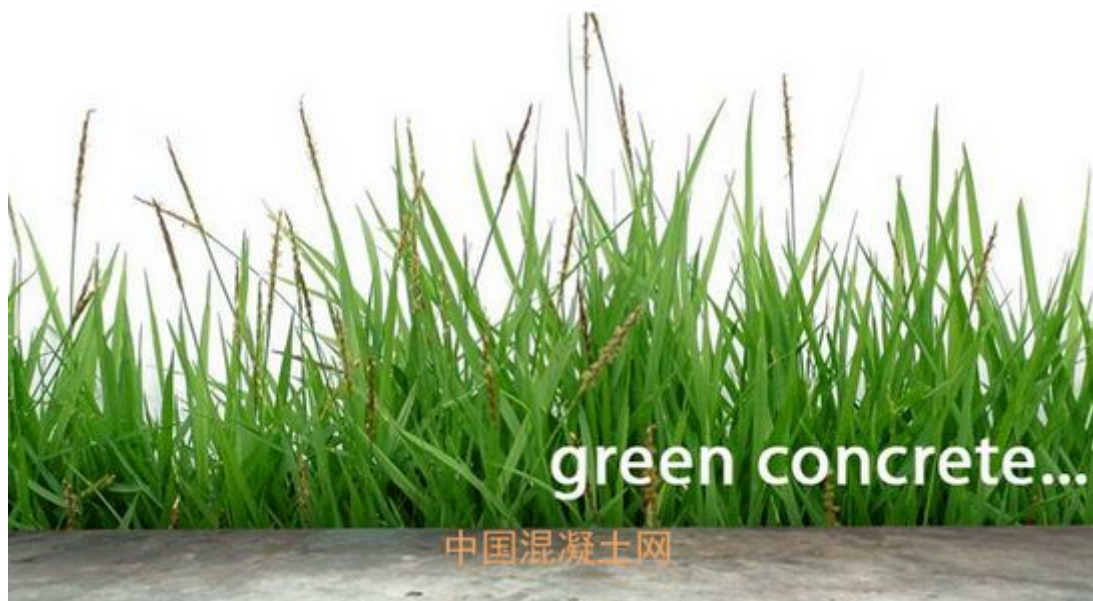
通过添加关键组分纳米天然沸石粉制成，可探测室内环境温度，并根据需要进行调控，满足人的居住或美术馆等建筑对湿度的控制要求，相比较于传统的利用温度湿度传感器控制器和复杂布线系统，使用和维护成本低。

5、透水混凝土



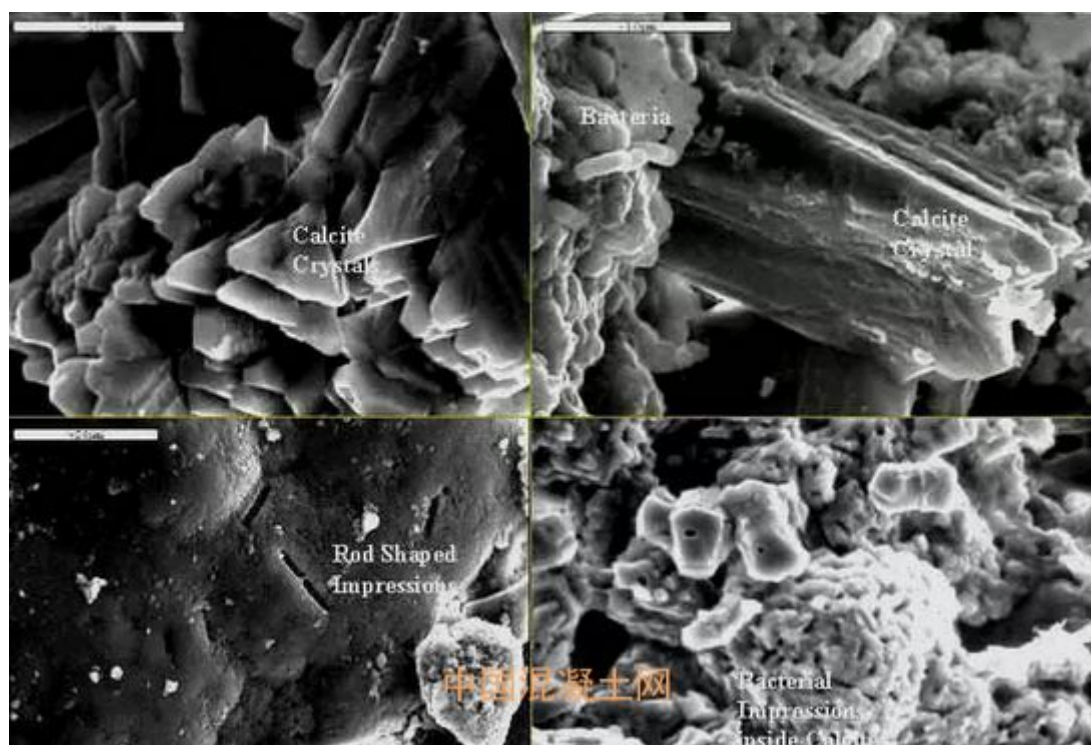
具备良好的透水透气性，可增加地表透水、透气面积，调节环境温度、湿度，减少城市热岛效应，维持地下水位和植物生长。

6、生物相容型混凝土



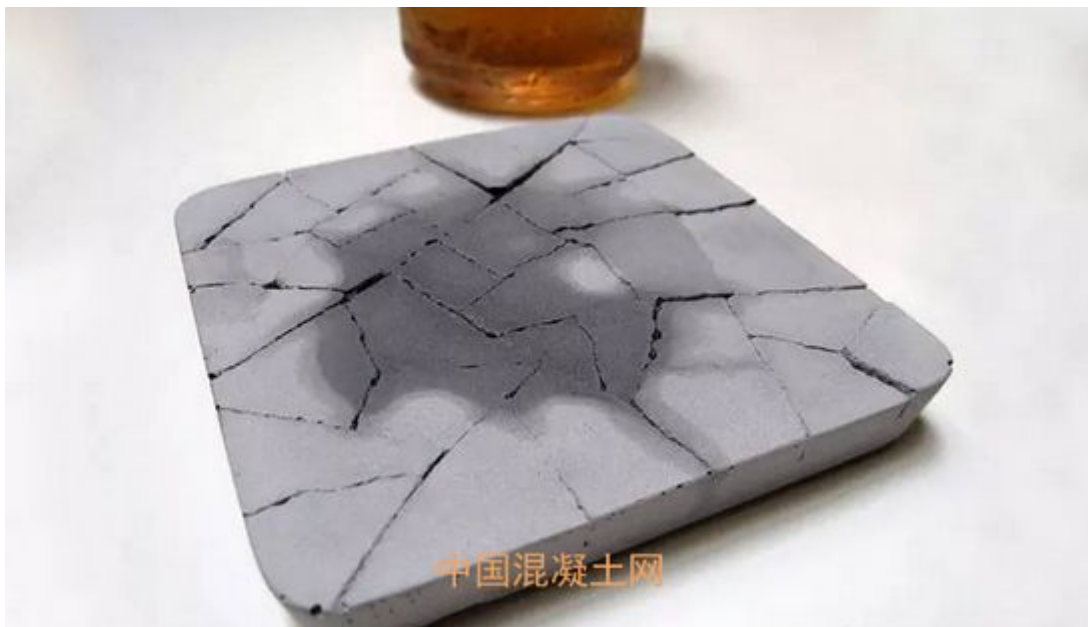
利用混凝土良好的透水透气性，提供植物生长所需营养。陆地上可种植小草，形成植被混凝土，用于河川护堤的绿化美化，淡水海水中可栖息浮游动物和植物，形成淡水生物、海洋生物相容型混凝土，调节生态平衡。

7、抗菌混凝土



在传统混凝土中加入纳米抗菌防霉组分，使混凝土具有抑制霉菌生长和灭菌效果。

8、净水生态混凝土



将高活性净水组分与多孔混凝土复合，提高吸附能力，使混凝土具有净化水质功能和适应生物生息场所及自然景观效果，用于淡水资源净化和海水净化。

9、再生混凝土



将废弃混凝土经过处理，部分或全部代替天然骨料而配制的新混凝土，减少城市垃圾，节约资源。

湖南怀化混凝土行业一团乱麻 合法商砼企业打不赢“游击队”

来源：边城晚报

近日，记者报道了怀化混凝土产能明显过剩，各企业为争到一个建设工地或项目，竞相压价，竞相垫资赊销，行业一团乱麻。对此，7月22日，怀化市预拌混凝土协会告诉记者，合法商砼企业由于质量把关严、材料成本高，无法与非法运营的混凝土搅拌“游击队”竞争。

“这些无证混凝土搅拌站因其原材料和产品质量把关不严，成本很低，然后以低价销售，扰乱市场，以致我们这些合法企业举步维艰。”协会会长覃先生介绍，目前怀化市辖区内有合法生产资质的商砼企业13家，已建待批2家，没有合法手续的商砼站点8家，共有23家商砼行业齐聚市内，据统计13家合法手续的商砼行业年生产量就可达840万立方，还有2家若投入生产，年生产量将增加130万立方，加上无资质站点年生产量190万立方，累计达总生产量1160万立方。而据各部门需求量统计，2015年市辖区内商砼需求量总和约150万立方。产量与需求量的严重失衡，使商砼行业面临生存和行业经济风险。雪上加霜的是，无证黑站以假乱真、以次充好，以低价恶性竞争，导致合法商砼企业难以生存下去。

合格产品需要过多重“关卡”才能出厂

那么正规行业和黑店在成本和质量上又有多大区别呢？记者找到怀化市质量安全监督管理站混凝土质量监督工程师陆刚，他说，混凝土是特种商品，违规生产、使用不合格预拌混凝土，会直接影响建筑工程质量甚至结构安全，危害人民群众生命财产安全。因此建立和完善预拌混凝土监管信息平台，加强对预拌混凝土生产、使用等相关单位的监管，抓好预

拌混凝土生产质量监管，检查预拌混凝土生产企业生产管理制度和产品质量保证体系是否健全是他们对混凝土公司要求的必修课，也是每家企业必须要过的“关卡”。

陆刚说，根据省里市里要求，混凝土的生产管理相当严格，首先，监督机构每个季度每个月要对原材料，从人员从机械设备，从安全生产等等进行全方位监管，要求文明生产。其次，从有证合法企业的技术人员上做了硬性要求，他介绍，到明年十二月截止，有资质的生产企业人员配备要全部到位，“明年每一个搅拌站必须要有一个高级工程师或是一级监督师，三个工程师即中级职称，同时要有四个专业检测人员，否则将会取缔。”陆刚说，对于不少黑店，要么是家庭作坊，要么是夫妻店，同正规行业无法相提并论。

陆刚表示，他们除了查人员否到岗，是否到位，是否履行质量管理的职责外，还从机械设备上检查是否能完好满足混凝土生产的需求，生产厂地生产设备包括设备效检，是否达到了国家生产混凝土的需要，还从质量上源头控制，包括每个月将从沙、石、水、泥等原材料抽样检查。陆刚说，他们对混凝土生产、使用专项整治情况下进行督查，督查情况下将纳入季度和年度考核，并将不定期对各地预拌混凝土生产、使用情况进行飞行检查，对于发现存在严重影响工程质量的问题将依法依规进行处理，并将检测情况和处理结果在湖南建筑信息网和湖南建设工程质量安全信息网及媒体予以公示。

怀化已启用“湖南省预拌商品混凝土质量动态远程监管平台”

采访中，记者了解到，为了加强各搅拌站内设实验室的管理，确实数据真实性，省建设厅今年 2 月份，在全省建立了湖南省预拌商品混凝土质量动态远程监管平台，而怀化在 7 月份就已启用了这个数据库，这样一来就大大增强了数据的真实性，严防了实验室当中的数据造假，杜绝工程质量不合格的数据，控制不合格的混凝土出去。

陆刚介绍，对行业启用预拌商品混凝土质量动态远程监管平台，其一是数据自动化，以前实验室数据仅仅是是搅拌站、混凝土公司监控监管，监管部门看不到，只是查的时候才能看的到，现在建立后，实验数据就会及时上传到数据中心，避免没有做实验出来数据，避免数据失真，虚假造假的现象；二是企业都安装了“黑匣子”，“黑匣子”最主要的就是调混

凝土的配合比例数据，黑匣子安装后，配合比数据会自动上传到监督机构，监督机构就会设定最低水泥用量，确保混凝土质量，就是从源头上把关；再有是芯片的植入，芯片一植入后，今后或通过电脑或是二维码一扫，就可显示出所有有资质混凝土的信息、编码、混凝土的强度，“当然这也只是有资质的就有芯片，没有生产许可的就没有芯片。”。

陆刚坦言，他们对有证的混凝土质量管理相当严格，无证的因没有质量控制，没有质量监管，用到工地上后的五年、六年或十年以后，一旦出现混凝土内部膨胀，产生断裂，后果将不堪设想。陆刚说，混凝土安全关系到国家财产人民生命安全，他们作为监督机构来说，最担忧的就是市场恶性竞争后以牺牲质量为代价，他希望社会能齐手将混凝土行业管理更严格、更规范。

强！美国大学生独立研发可用的混凝土 3D 打印机

来源：南极熊

3D 打印正在成为人们谈论的热门话题，这其中又属建筑 3D 打印技术最吸引眼球。尽管这些年来，这项很可能与我们的未来息息相关的技术并没有取得实质性的进展，不过，世界上的各种资本无论大小还是在争相进入，试图在这方面有所突破。



近日，来自美国德州贝勒大学机械工程专业的高年级学生 Le Roux 就向外界展示了他独立开发的 8×8×8 英尺混凝土 3d 打印机。这台机器并非炒作中经常出现的概念性产品，而

是一台货真价实的能够稳定可靠地泵出混凝土层的巨型 3D 打印机样机。此外，整个项目从设计、制造到调试完成完全是 Roux 自掏腰包独立完成的。



为了打造出这台机器，今年 12 月就将大学毕业的 Le Roux 把之前学到的工程及设计的知识和技能悉数用上。据了解，该机器采用了木质的框架结构，可打印层高约为 0.75 毫米，目前的打印速度为 50 毫米/秒。不过 Roux 认为，通过反复迭代，这一数值还可以明显提高，也许有一天他会试着用这台机器打印一栋房子。

“它的作品相当漂亮，与其它一些正在研发中的混凝土 3D 打印机比起来也是毫不逊色。” Le Roux 说。



“所有的资金都是我自掏腰包的，这已经大大超出了我的本科学习预算。” Le Roux 说，
“机器的开发成本大约是 2500 美元，不过如果现在再让我制造一台，这一数字可能会下降到 1500 美元左右。”

至于下一代原型机，Le Roux 准备采用全金属的框架结构。这不仅可以帮助解决机器的振动问题，而且会使结构更加坚固稳定。



一名尚未毕业的大学生都可以凭借一己之力做出如此复杂的机器，那些拥有庞大资本支持的高科技公司当然可以开发出更好的设备。相信建筑 3D 打印距离我们已经不远了。

南京超大规模底板混凝土一次性浇筑 属江苏首例

来源：江苏新闻网

版权所有 严禁转载



一次性浇筑如此规模底板混凝土，实属罕见



200 余辆搅拌车持续接力



从空中俯瞰，一次性浇筑如此规模底板混凝土，甚是壮观

7 月 26 日，在南京江东路与应天大街交汇处在建的金鹰天地广场，15 台泵车、200 余辆搅拌车，对 3.3 万深基坑底板进行一次性浇筑。据了解，这在江苏是首例如此大面积的混凝土浇筑，在全国也属罕见，浇筑过程将持续 60 小时。

根据规划，这里是集高端百货、五星级酒店、智能化办公、娱乐健身及高尚公寓为一体的大型综合建筑。总建筑面积超过 90 万平方米，分为三栋高度均达到 300 米的超高层建筑，在 200 米左右的高空，三栋建筑相连接，连体高度超过 40 米，连体最大跨度 70 米，混凝土总用量超过 50 万方，是目前在建的高度最高、连体跨度最大的“非对称三塔连体”结构，为世界首创。

金鹰项目的混凝土由江苏双龙集团有限公司根据项目需求专门研发而成，在江苏双龙集团有限公司的生产基地，有一个专门生产金鹰项目混凝土的流水线，由于该大型综合体独特的结构体型，给传统的混凝土施工带来了很多难题和挑战，比如超高层（300 米以上）混凝土的一次性泵送、C70 特殊高标号混凝土的泵送等。

2015 全国散装水泥绿色产业发展报告

来源：商务部流通业发展司

2014 年，面对国内外经济增速放缓和经济下行压力增大等错综复杂的局面，国家保持宏观政策连续性和稳定性，创新宏观调控思路和方式，有针对性进行预调微调，扎实做好各项工作，实现了经济社会持续稳步发展，全年主要目标和任务较好完成，经济运行处在合理区间，经济结构调整出现积极变化，深化改革开放取得重大进展。

全国水泥产业在全社会固定资产投资增速放缓、基本建设规模下降的形势下，坚持遏制新增产能、遏制经济效益下滑的以“两个遏制”为全行业的工作重点，以“错峰生产”为抑制产能和节能减排的有效手段，努力克服产能过剩、效益严重下滑的不利因素，依然保持了良好的发展势头。全年水泥产量低速增长，遏制新增产能取得新成效，产能集中度不断提高，实现了利润总额历史第二个高位年。

全国散装水泥绿色产业扎实推进散装水泥、预拌混凝土和砂浆及散装水泥、预拌混凝土下乡等重点工作，在水泥行业实施水泥产业结构调整以及水泥产量增长率大幅下滑的情况下，仍保持了全国散装水泥供应量的增长率继续高于水泥产量增长率的良好态势，预拌混凝土产量平稳增加，预拌砂浆产量快速增长，农村散装水泥使用稳步增长，全国水泥平均散装率持续提高，由散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆“三位一体”构成的绿色产业发展取得十分显著的社会和经济效益。

一、2014 年全国散装水泥绿色产业发展情况

（一）全国水泥行业和散装水泥产业总体发展概况

2014 年度全国水泥年生产量为 24.76 亿吨，同比增长 0.43 亿吨，比上年增长量 2.11 亿吨减少 1.68 亿吨(增长量仅为上年增长量的 20.4%);年增长率从去年的 9.6%下滑至 1.8%，同比下降了 7.8 个百分点，增速为 24 年以来最低值。

2014 年，水泥行业投资下降 18.7%，有效地抑制了产能过剩的进一步发展，年度新增水泥熟料产能较上年减少 2400 多万吨，下降 25%。自 2013 年以来共计减少 58 条新增熟料生产线，淘汰落后水泥产能 8100 万吨。国内排名前 10 家水泥集团熟料产能 9.16 亿吨，产能集中度为 52%。全行业实现主营业务收入 9792.11 亿元，比 2013 年增长 0.92%；实现利润总额 780 亿元，为历史第二高位。这主要是近两年煤炭价格偏低、实施错峰生产和推进节能减排等因素实现了降本增效的结果。

2014 年全国散装水泥累计供应量为 14.24 亿吨，受水泥总产量增幅下降的影响，散装水泥年增长量仅达到 0.75 亿吨，同比上年增长量 1.68 亿吨减少了 0.93 亿吨，增幅下降了 55.3%；散装水泥的年增长率也降为 5.56%，同比上年增长率 14.19%回落了 8.63 个百分点，是 27 年来最低值。但相比水泥年产量的增速而言，散装水泥供应量的增长 5 年来首次超过水泥产量的增长，超量达 0.32 亿吨；散装水泥供应量年增长率也高于水泥年产量增长率 3.79 个百分点。对比数据表明，全国散装水泥供应量保持了持续稳步增长。

2014 年末全国平均水泥散装率达到 57.58%，比上年末 55.94%提高 1.64 个百分点。距离实现国家散装水泥“十二五”规划的全国平均水泥散装率达到 58%的目标仅差 0.42 个百分点。

（二）三部区和六地区散装水泥发展的有关情况

1、三部地区水泥、散装水泥发展速度均回落，东部地区水泥产量为负增长、散装水泥增速低于全国平均增速水平。

2014 年东、中、西三部区散装水泥年增长量分别为：1772、3198、2525 万吨，其中：东部增长量比上年减少最多为 4983 万吨，占全国减少总量 9273 万吨的 53.73%。主要是东部地区水泥总量同比呈负增长。该地区 11 个省市中有五个地区散装水泥总量为负增长。中、西部散装水泥年增长量分别比上年减少 1682、2608 万吨。东、中、西三个地区年增长率分别为 2.85%、7.94%和 7.8%，分别比上年增长率下滑 9.32、5.85、11.04 个百分点，其中东部年增长率为 2.85%，大大低于全国平均增速水平；西部增长率同比下降已超过 10 个百分

点。从三个地区散装水泥量占全国总量的比重看：东部地区所占比重由上年的 46.14% 缩至 44.96%，而中、西部地区比重则由上年的 29.86%、24% 又分别增大了 0.67 及 0.51 个百分点，达到 30.53% 和 24.51%，西部地区所占比重呈逐年增大的态势。

东、中、西三部地区平均水泥散装率为 69.92%、57.02%、43.92%，分别比上年提高 1.69、2.55、1.30 个百分点。东部水泥散装率仍超过全国平均水泥散装率 12.34 个百分点。

2010—2014 年三部区水泥产量、增长量、增长率的发展情况。2014 年三部区水泥、散装水泥同比增长量对比。

2、全国六地区散装水泥发展呈现南高北低差异明显的特点。

（1）我国北方的华北、东北地区的水泥、散装水泥年增长量、率均为负增长，西北地区的水泥、散装水泥增速也仅为 1.28%、2.14%。

华北、东北、西北地区散装水泥年供应量增长量分别为 -1074、-101 和 207 万吨；增长率分别为 -7.12%、-1.42% 和 2.14%，分别比上年下滑 17.32、7.96、27.3 个百分点。这三个地区的 13 个省（自治区、直辖市）中除天津、吉林、陕西、甘肃、青海和新疆外，其余 7 个均为负增长。

三个地区水泥产量的年增长量分别为 -2578、-555 和 284 万吨；年增长率为 -10.04%、-3.78% 和 1.28%。尤其华北地区 5 个省全部为负增长。

（2）南方的中南、西南和华东地区增长趋势相对较好。

中南、西南和华东地区散装水泥年增长量为：3047、2464 和 2952 万吨；年增长率为 9%、15.91% 和 5.5%，虽然同比分别下滑 4.7、2.5、7.66 个百分点，却仍高于东北、华北和西北地区。

（3）西北地区平均水泥散装率呈负增长。由于西北地区散装水泥供应量较上年的增长幅度较小，则本地区 2014 年的水泥散装率仅为 44.18%，较上年 44.72% 下降了 0.54 个百分点，是全国六地区唯一呈负增长的地区。

（4）六地区散装水泥供应量分别占全国总量的比重。

中南、西南地区的散装量占全国总量的比重分别为 25.92%和 12.61%，上升了 0.82 和 1.13 个百分点。其余 4 个地区的比重均有不同程度的减缩。

3、全国各省（自治区、直辖市）水泥及散装水泥发展情况

（1）2014 年全国水泥生产量及同比增长率只有广东、贵州、江苏、四川、湖南、江西、重庆、陕西、甘肃、云南、湖北、河南、安徽、海南、吉林等 15 个省（市）为正增长。其他半数省（区、市）均呈负增长。

（2）受全国半数省（区、市）水泥总产量下降的影响，散装水泥供应量年增长量和增长率均呈下降态势的有浙江、上海、辽宁、宁夏、山西、北京、黑龙江、河北、内蒙等 9 个省（区、市）。

（3）超过全国水泥平均散装率 57.58%的有北京、上海、天津、江苏、浙江、河北、安徽、山东、福建、新疆、湖南、辽宁等 12 个省（区、市）；其余 18 个省（区、市）中有 12 个省的散装率未达到 50%，而其中的云南、甘肃、陕西、内蒙的散装率仍低于 40%。

（三）农村散装水泥发展情况

2014 年农村使用水泥总量为 6.86 亿吨，其中散装水泥使用量为 3.24 亿吨（包括：农村预拌混凝土使用 1.26 亿吨，水泥制品使用 0.65 亿吨），同比增加 0.36 亿吨，增长 12.4%；使用率为 47.21%，比上年 44.06%提高 3.15 个百分点。占全国散装水泥供应量 14.24 亿吨的 22.76%。

2014 年末，全国农村散装水泥销售点已达到 8550 家（其中水泥生产企业建网点 4975 个，其它投资建点 3575 个）同比增加 775 家，增长了 9.97%。其中东部地区有销售点 3029 个，同比增加 60 个；中部地区有 4484 个，同比增加 683 个；西部地区 1037 个，同比增加 32 个。散装水泥销售网点年销售散装水泥共计 1.88 亿吨，同比增长了 2.32%。

（四）散装水泥物流设施装备发展情况

2014 年末全国拥有散装水泥发放库 17069 个，同比减少 421 个，下降 2.41%；库容量 5588.3 万吨，增加了 346.6 万吨，增长 6.61%（这主要是由于水泥工业结构调整、淘汰落后

水泥产能所致)；中转库 1873 个，比年初增加了 58 个，增长 3.2%，库容量 408.5 万吨，增加了 12.2 万吨，增长 3.09%；固定接收库 32563 个，同比增加 1722 个，增长 5.58%；库容量 1587.5 万吨，增加 120.53 万吨，增长 8.22%。

2014 年末全国拥有散装水泥专用汽车 48902 辆，同比增加 1808 辆，增长 3.84%，设计装载量为 168 万吨，增加 6.9 万吨，增长 4.28%；随着混凝土和砂浆“禁现”力度的加强，以及预拌混凝土和预拌砂浆在建筑工程中的应用，建筑工程直接应用散装水泥逐步减少，建筑工地使用的散装水泥储罐也呈下降趋势，现拥有散装水泥罐 100793 个（其中农村拥有量为 27522 个），比年初减少 3985 个，下降 3.8%，设计装载量为 446.8 万吨，减少 1 万吨，下降了 0.23%；拥有散装水泥专用运输船 3151 艘，当年增加 52 艘，增长 1.68%，设计装载量为 350 万吨，增加 8.7 万吨，增长 2.55%。

2014 年全国拥有散装水泥铁路运输专用罐车 4176 节（其中自备车 815 节，路用车 3361 节）同比减少 182 节（其中自备车比年初增加 139 节，路用车减少 321 节）；由于水泥生产企业布局日趋均衡，水泥长途运输量日益减少，铁路散装水泥集装箱运输呈下降趋势。据铁路有关部门统计，2014 年末全国铁路散装水泥运输集装箱 3060 只，实际使用 1208 只，使用率只有 39.48%，全年运输量为 51.9 万吨，同比减少 11.4 万吨，下降 18.04%。

二、全国预拌混凝土产业发展情况

（一）预拌混凝土产业基本概况

2014 年末全国拥有预拌混凝土生产企业 10140 个，比上年末增加 1040 个，增长 11.43%；从业人员 51.74 万人。年设计生产能力 64.7 亿立方米，同比新增产能 11.9 亿立方米，增长 22.62%。全年生产预拌混凝土 19.9 亿立方米，比上期 19.2 亿立方米增加 0.7 亿立方米，增长 3.66%，比上年增长 16.53% 回落 12.87 个百分点，年增长率为 1998 年以来最低。据测算，全年预拌混凝土主营业务收入达 6000 多亿元，实现利润总额约 400 亿，主营业务收入与利润增速均低于上年，行业盈利为历史最低水平。预拌混凝土企业应收账款回收难的现象普遍，并且由此形成的风险越来越大，应收账款甚至能占到企业营业收入的一半左右。

2014 年全国有 11 个省预拌混凝土产量同比下降，其中负增长量最多的是江苏、山东和河北三省，分别为-1789、-1599 和-1316 万立方米，三省合计为-4704 万立方米；负增长率达到两位数的有内蒙、宁夏、河北、山西、山东和新疆六个省区，分别下降 23.61%、15.94%、14.53%、12.15%、10.72%和 10.66%。

全国预拌混凝土年产能利用率为 30.74%，比上年 36.36%下降 5.62 个百分点。

全国生产预拌混凝土使用散装水泥 6.29 亿吨，同比增加 0.21 亿吨，增长 3.39%；利用固体废弃资源 3.18 亿吨，同比增加 5197.44 万吨，增长 19.53%。

全国预拌混凝土产量中，东部地区生产量为 11.11 亿立方米，同比减少 0.16 亿立方米，下降 1.38%；中部地区为 4.83 亿立方米，同比增加 0.56 亿立方米，增长 13.15%；西部地区为 3.94 亿立方米，增加 0.3 亿立方米，增长 8.12%。三部区产量分别占全国总量的 55.88%、24.31%、19.81%。由于东部区产量为负增长，所以比重缩减了 2.85 个百分点，中、西部区分别提高 2.04、0.81 个百分点。

（二）预拌混凝土物流装备发展情况

2014 年末全国拥有预拌混凝土搅拌车 158406 辆，同比增加 15331 辆，增长 10.7%，设计搅拌容量 155 万立方米，增加 16.5 万立方米，增长 11.87%。有混凝土泵车 30897 辆，同比增加 2171 辆，增长 7.6%；设计泵送能力 238.5 万立方米，增加 19.1 万立方米，增长 8.72%。

（三）预拌混凝土行业存在的主要问题

全年经济增速回落、固定资产投资增速减缓、房地产投资增速下降、预拌混凝土产业投资和产能增长仍然较快，因市场低迷和企业受应收账款持续增加且收款难等压力而只得采取阶段性停产等措施，导致预拌混凝土产量增速大幅回落、产能利用率下降。

预拌混凝土产业在全国绝大部分地区产能过剩问题日益突出，市场普遍存在恶性竞争，长期存在上下游企业拖欠账款，使企业经营陷入困境。因此，提升和优化产业结构，加强政府职能部门的监管，强化行业自律是规范行业发展的当务之急。

三、全国预拌砂浆产业发展情况

（一）预拌砂浆产业发展概况

预拌砂浆产品通常分为“普通”和“特种”两大类（本报告中所指“预拌砂浆”均为“普通”砂浆，不含“特种”砂浆，下同），而预拌“普通”砂浆又可分为“干混”砂浆和“湿拌”砂浆两个品种。有关情况如下：

1. 干混砂浆发展概况

2014 年末全国 29 个省、区、直辖市（除甘肃、西藏外）有规模以上干混砂浆生产企业 803 家，比上年末 687 家增加 116 家，增长 16.89%；年设计生产能力达到 2.74 亿吨，新增产能 5767 万吨，增长 26.64%，比上年增长 32.6% 下滑 5.96 个百分点。全年生产干混砂浆 5077 万吨，比上年 3392 万吨增加 1685 万吨，增长 49.66%，比上年 51.66% 回落 2 个百分点。

其中：东部地区生产干混砂浆 3319 万吨，同比增长 1014 万吨，增长 43.99%；中部地区生产 723 万吨，同比增长量为 278 万吨，增长 62.6%，；西部地区生产 1035 万吨，同比增长量为 393 万吨，增长 61.05%，，三区产量分别占全国总量的 65.37%、14.24%、20.39%。东部区比重同比有所下降，中、西两部区比重同比逐步扩大。

全国干混砂浆年产能利用率为 18.52%，比上年 15.67% 提高 2.85 个百分点。

2. 湿拌砂浆发展情况

2014 年全国有 19 个省生产湿拌砂浆 1125.57 万吨（643.18 万立方米），比上年同期增加 395.44 万吨（225.97 万立方米），同比增长 54.16%，比上年增长 44.25% 提高 9.91 个百分点。湿拌砂浆占全国预拌砂浆生产总量的 18.15%，其中：广东省生产 596.52 万吨（340.87 万立方米），占全国湿拌砂浆产量的 53%。

2014 年全国生产预拌砂浆的总量（干混+湿拌），为 6202.49 万吨，共使用散装水泥 1115.43 万吨，比上期 854.48 万吨增加 260.95 万吨，增长 30.54%。

全年生产预拌砂浆综合利用固体废弃物 1098.25 万吨，同比增加 327.83 万吨，增长 42.55%。

（二）干混砂浆物流装备发展情况

2014 年末全国拥有干混砂浆运输车 3588 辆，同比增加 732 辆，增长 25.63%；设计装载量为 9.99 万吨，同比增加 1.76 万吨，增长 21.45%；有干混砂浆移动筒仓 3.6 万个，本年增加 1.11 万个，增长 44.46%，设计容量 107 万吨，增加 33 万吨，增长 44.19%；有干混砂浆背罐车 475 辆，同比增加 116 辆，增长 32.31%，设计容量 6135 吨，同比增加 921 吨，增长 17.66%。

（三）影响预拌砂浆产业发展的有关问题

目前预拌砂浆产业从业人员约 6 万人。据测算，2014 年全国预拌砂浆实现产值约 180 亿元，比上年有较大幅度增长，已成为节能减排、保护环境、保障建筑工程质量的重要绿色产业之一。但预拌砂浆产业发展仍然存在诸多制约因素。一是产能利用率较低。其主要原因是砂浆“禁现”政策落实不到位、建筑工程使用环节有阻力，造成市场应用不足致使预拌砂浆产量跟不上产能的增长，产业发展速度较为缓慢。二是地区发展不平衡。目前各地预拌砂浆的发展差距大，东部地区预拌砂浆发展较快，中部发展相对迟缓，而西部个别地区预拌砂浆产业几乎是空白。三是预拌砂浆产品税赋问题。目前预拌砂浆产品增值税仍为 17%，没有参照同品质的预拌混凝土执行 3%的简便税率，从而使产品销售成本增加，加重了企业的负担，建筑施工单位对偏高的价格难以接受。四是预拌砂浆机械化施工的技术难题制约了预拌砂浆高效施工效率的充分体现。五是预拌砂浆生产企业的利润率普遍很低，也出现了上下游企业间拖欠账款的现象，使企业陷于困境。因此，各级政府及有关部门对预拌砂浆这一新型的绿色产业给予关注和扶持，切实落实砂浆“禁现”政策，降低预拌砂浆税率，解决预拌砂浆机械化施工技术难题，规范行业发展等是当前促进预拌砂浆产业发展的工作重点。

四、全国散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆“三位一体”绿色产业年度发展综述

多年来，散装水泥产业推广发展的重点已从单纯的水泥生产环节逐步延伸到预拌混凝土、预拌砂浆等应用领域。2005 年，国务院在《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发〔2005〕21 号）中就明确提出：“落实发展散装水泥的政策措施，从

使用环节入手，进一步加大散装水泥推广力度。”目前，随着散装水泥产业链的不断延伸，散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆“三位一体”协调发展的模式业已形成。

2014 年全国散装水泥供应量为 14.24 亿吨。其中，生产预拌混凝土使用量为 6.29 亿吨，增长 3.39%，占散装水泥供应总量的 44.15%；预拌砂浆生产使用 1115.43 万吨，增长 30.54%，占总量的 0.78%；另外，水泥制品生产使用 2.15 亿吨，增长 6.93%，占总量的 15.08%；分散用户使用 4.41 亿吨，增长 2.09%，占总量的 30.97%；其它使用量为 1.28 亿吨，占总量的 9.02%。

散装水泥“三位一体”绿色产业已成为国家生态文明建设和促进循环经济发展战略的重要组成部分。散装水泥的推广应用有力地推动了建筑业施工现代化和水泥产业结构优化升级，减少大气雾霾污染，促进节能减排和废弃资源的综合利用。按 2014 年全国散装水泥供应量 14.24 亿吨测算，可节约标准煤 3271.61 万吨，减少粉尘排放 1431.05 万吨，减少二氧化碳排放 8506.25 万吨，减少二氧化硫排放 27.81 万吨，实现综合效益 640.77 亿元，经济和社会效益十分显著。

另据测算，如果将 2014 年全国散装水泥供应总量转换为包装水泥，以塑编袋为例，则浪费石油资源达 640.77 万吨，约占大庆油田年产量的 1/6，可供 280 万辆家用轿车行驶一年。

近些年散装水泥绿色产业的发展成就，除各级政府的支持和广大干部职工的努力外，主要是在国家政策引领下取得的。今后一段时间散装水泥绿色产业的可持续发展，仍然需要国家财政税收等相关政策的支持和引领。

当前我国经济发展进入新常态，正从高速增长转向中高速增长，经济发展方式正从规模速度型粗放增长转向质量效率型集约增长，经济结构正从增量扩能为主转向调整存量、做优增量并存的深度调整，经济发展动力正从传统增长点转向新的增长点。认识新常态，适应新常态，引领新常态，是当前和今后一个时期我国经济发展的大趋势。面对我国经济发展新常态，按照中央经济工作会议精神，观念上要适应经济发展新常态，加快转变经济发展方式，

促进产业结构转型升级，加快推进节能减排和保护生态环境，积极培育并发展新的经济增长点，保持经济平稳健康发展。

随着国家生态文明建设和环境保护力度的空前加强，基础设施建设的持续推进和房地产政策的微调，以及新“四化”同步推进，城镇化和工业化良性互动，“一带一路”、京津冀一体化、长江经济带开发等重大战略措施的落实，“互联网+”行动与行业的融合创新，水泥工业结构调整的持续深入，水泥过剩产能的遏制、淘汰和低标号水泥的退出，水泥生产集中度的不断提高，散装水泥绿色产业链的不断延展，预拌混凝土、预拌砂浆和建筑工业化产业发展政策的不断完善，全国散装水泥绿色产业在 2015 年仍将继续保持平稳发展的趋势，国家发展散装水泥绿色产业主要指标有望超额完成“十二五”指导意见的目标。

西安：拒绝扬尘 给商混站盖上“盖”

来源：南方日报

记者从近日召开的长安区商混企业扬尘污染防治现场会上了解到，“加盖”、“远程监控”等防尘措施将在全市商混企业中推广。

由于敞开式作业，商混站很容易造成扬尘污染。特别是堆放区，刮风起尘几乎成了不可避免的事。而全市大约有三分之一的商混站集中在长安区，为了彻底杜绝商混站的扬尘污染，长安区治污减霾办将 39 个商混站纳入网格化监管体系，要求全部建成封闭式防尘棚，并安装远程视频监控。

记者在商混企业扬尘污染防治现场会看到，企业安装了防尘棚后，所有的物料全部堆放在棚内，即便刮风，尘土也全部被封闭在防尘棚内。而传送物料的传送带也全部是封闭式的，确保输送环节不会产生任何扬尘。

西安市治污减霾办有关负责人表示，长安区是全市首个要求所有的商混站实现全封闭式防尘管理的区县，目前来看，防尘效果十分不错。“加盖”、“远程监控”等防尘措施将在全市商混企业中推广。

铁路投资下半年将超 5000 亿

来源：21 世纪经济报道

铁路投资下半年将进入快车道

近日，中国铁路总公司（下称铁总）公布了最新的统计数据。数据显示，今年上半年中国铁路总公司完成固定资产投资 2651.30 亿元，同比增加 299.35 亿元，同比增长 12.7%。其中，铁路建设投资 2342.26 亿元，同比增长 273.35 亿元，同比增长 13.2%；国家铁路机车车辆购置 309.04 亿元，同比增长 26 亿元，同比 9.2%。

北交大经管学院教授赵坚分析上述数据后认为，一方面，上半年仅完成了 2015 年全年超 8000 亿投资量的 33% 左右，距离全年投资目标还有很大一段距离。另一方面，上半年的投资量同比增长幅度很大。“铁路投资一般都是在下半年又是最后一个季度发力，去年也是这个情况，上半年才完成 2000 亿左右的投资，但最终全年还是完成了 8000 亿左右的投资。今年也会是这个情况，从 7 月份以来，铁路投资建设的步子在加快。”

中国工程院院士、中铁隧道副总工王梦恕表示，近期他去考察的一些工地，资金流转明显加快，“金钱就是铁路建设的润滑剂和加速器，上半年施工的进度不算很快，主要是资金发发停停，影响进度，下半年施工进度应该会快点。”

下半年筹资渠道畅通

铁路建设需要资金投入，铁总要完成下半年 5000 多亿的投资量，筹资，成为摆在它面前的首要任务。

不过，对铁总而言，在政府大力支持基建尤其是铁路建设的大背景下，筹资渠道颇为畅通，铁总运行起来也是轻车熟路。

7 月 15 日，铁总发行了 2015 年第四期中国铁路建设债券，发行总额为 200 亿元。记者统计发现，今年以来，铁总已总计发行 750 亿元铁路建设债券，此外，铁总还先后发行 200 亿元中期票据，100 亿元短期融资券，100 亿元超短期融资券。上述各项累计之后，铁总已经发行了 1150 亿元的债券。

铁总的发债“弹药”尚未用完。

5 月 7 日，国家发改委批复《关于申请发行 2015 年中国铁路建设债券的函》，批准铁总分期发行中国铁路建设债券 1500 亿元，该函称，铁总发债所筹资金 900 亿元用于北京至沈阳客运专线等 83 个铁路建设项目，600 亿元用于装备购置。

除发债之外，铁总的另一个主要筹资渠道为银行贷款。一位接近铁总的人士向记者表示，除了 2011 年、2012 年两年铁总发生资金危机导致与银行的关系紧张之外，最近几年来，由于中央政府对铁路建设大力支持，各大金融机构尤其是国有和政策性银行对铁总的放贷都是开绿灯的，铁总从银行借钱完全不成问题。

“不过成问题的是，从银行借了越来越多的钱，还钱的时候就会很心痛，因为这两年来铁总的经营比较困难，货运基本上是跌跌不休，收入下降明显，在这种形势下，每年、每季度、每月还本付息给银行的钱都在增加，导致铁路职工的收入上不去，去年年底推出的涨工资计划也因此部分夭折。”该人士表示。

动车组招标启动

铁总今年 8000 亿的固定资产投资中，除了大部分用于基建之外，剩余部分主要是用来购置车辆，在中国南车和北车合并之后，铁总旗下专门负责资产管理的公司中国铁投于 7 月 15 日公布了 2015 年铁总首次动车组招标公告。

记者统计之后发现，此次铁总合计招标数量为 363 标准列，其中包括时速 350 公里长短编动车组 220 辆、时速 250 公里动车组 98 辆、时速 350 公里动车组（高寒）20 辆、时速 250 公里动车组（高寒）25 辆。加之以 6 月 12 日大秦铁路公布招标 4 列时速 350 动车，2015 年中国国内的动车组已合计采购招标 367 标准列。

中国中车一位人士表示，与 2014 年相比，今年动车组首次招标时间提前了 1 个多月，且招标数量也从 14 年首次招标 302 标列提高到 363 标列，数量提升了 20.20%，如果再加上大秦铁路招标 4 列，则数量提升了 21.52%；

中国中车人士表示，动车组招标数量增加主要跟客运量增加，铁总新开通客专增加有关。铁总公布的数据显示，2015 年上半年，全国铁路旅客发送量达 121715 万人，比去年同期增加 10104 万人，增长 9.1%，其中全路动车组日均发送旅客达到 290 万人，占全路客运总量的 43.7%。沪昆、南广、贵广、兰新等高铁线路，保持了较高的客座率。近 3 年来，我国动车组客运量占全路客运总量比例已从百分之十几上升到 43.7%，并且该比例在持续上升中。

技术匮乏制约发展 泡沫混凝土行业还需专利筑根基

来源：中国知识产权报

近年来，我国各地保温建筑工程火灾事故频发，其中由建筑易燃可燃外保温材料引发的火灾已呈多发态势。为此，我国相关政府部门出台了多种政策将泡沫混凝土等无机保温材料列为推广类产品。

泡沫混凝土属于新型绿色建筑材料，作为轻质混凝土的后起之秀，泡沫混凝土技术及应用经过近几十年的发展已取得了长足进步。特别是进入 21 世纪以后，泡沫混凝土在吸音隔音、吸能吸波、耐火材料等诸多新型应用领域表现活跃，发展迅速。

据了解，我国“十二五”期间针对新建筑、现有建筑改造的绿色建材市场规模达到 2 万亿元。业内人士表示，尽管目前国内生产泡沫混凝土的企业数量众多，但由于过度追求成本控制，很多企业的产品尚不能和国外产品媲美，产品质量参差不齐，拉低了国内绿色建材水平。此外，我国企业在产业链高端的装备技术和产业链后端的特殊应用领域与国外相比也存在巨大差距。为了提高行业发展水平，我国相关企业和科研机构除了需加大创新力度外，还需提高专利申请质量，加强专利布局意识，掌握专利信息分析方法，以提高“借力现有技术、寻找研发突破口和保护知识产权”的能力。

技术匮乏制约发展

为了更好地满足社会需求，为行业发展做好专利分析和指导，国家知识产权局专利局审查业务管理部组织材料工程发明审查部实施了 2014 年度专利分析普及推广项目“泡沫混凝土”课题研究。

“目前，我国泡沫混凝土企业总数超过 1500 家，以小企业居多，半数以上的企业以生产泡沫混凝土制品为主。总体上看，我国泡沫混凝土行业正在由起步阶段向繁荣阶段过渡，即将迎来全面普及应用期。”“泡沫混凝土”课题组长米春艳向本报记者介绍，我国泡沫混凝土行业得到了国家和地方相关产业政策的大力支持，但泡沫混凝土的产品质量依然参差不齐，相关技术水平与国外相比还存在一定差距，缺乏关键技术制约着行业的发展。

课题组经过专利检索和分析后发现，“我国在该领域的专利申请主要集中在发泡剂和制品上，其次是生产工艺。”课题组成员陈龙介绍，泡沫混凝土的基本原料是水泥、石灰、水

和泡沫，而发泡剂质量的好坏直接关系到泡沫混凝土质量的高低。

“在发泡剂技术领域，对建筑节能十分关注的日本、俄罗斯、美国、德国的专利申请数量占全球的近 80%，我国近年来发泡剂专利申请量也在快速增加，但我国申请人比较分散，且很少在国外进行专利布局。”课题组成员彭飞介绍，目前，国内发泡剂性能相对较差，加强科研创新和进行技术改进已成为企业的迫切需求。

由于气泡的均匀性直接关系到泡沫混凝土制品的保温、吸能、隔音等性能，我国在该技术领域的改进研发比较薄弱，还有很大发展空间。

除了关键技术发泡剂外，泡沫混凝土的性能与制备工艺也有十分密切的关系。“在生产工艺方面，我国的专利申请数量占全球的 43%，占比较高。但该领域国内企业以小企业居多，产量很少，与国外企业的垄断集成化发展形成了鲜明对比。”课题组成员焦磊介绍。

“对国内企业而言，生产工艺集成化是目前最迫切的问题。”米春艳表示，课题组对 4 家国外相关知名公司的技术路线进行专利分析后发现，生产工艺集成化不是一蹴而就的，从使用稳泡剂开始，到改进掺和料和外加剂，再到改进工艺参数和后续成型养护等环节，国内企业想实现生产工艺集成化，任重而道远。

布局专利探索出路

课题组经过专利分析发现，目前，在泡沫混凝土领域，全球的专利竞争还不算激烈，专利申请数量一直在持续稳步增长，但我国行业的整体发展水平较弱，与国外相比还有一定的差距。

“通过专利数据分析可知，我国在发泡剂技术方面申请人较为分散，申请数量不成规模，其主要原因可能在于我国发泡剂生产企业规模化程度较低，行业区域集中度差，多为小作坊式生产，科研投入有限，很多企业知识产权意识较弱。”彭飞建议，我国企业在发泡剂起泡均匀性方面还有很大的创新和提升空间，相关企业重点关注复合类发泡剂，在加强技术研发、优化产品性能的同时，积极进行专利布局，通过专利分析预警把握技术发展的方向。

“在生产工艺方面，国内企业可将后处理工艺、纤维增强和外加剂等作为研发重点，借鉴国外企业通过后处理工艺改进制品性能的成功经验，重点关注和解决工艺集成化的问题。”焦磊介绍。

记者在采访中了解到，目前，我国很多泡沫混凝土企业在发展过程中都遇到了瓶颈，不知朝何处发力，不清楚行业发展的下一个路口在哪里。对此，焦磊表示：“目前，我国泡沫

混凝土主要应用于建筑保温、隔音等领域，而在电磁屏蔽、海上防撞工程、机场跑道安全阻滞、核反应堆等高端特殊应用领域，泡沫混凝土其实大有可为，但还需要加强技术攻关，探索发展出路。”

湖北：预拌混凝土环保设备率须达 95%

来源：中国建材报

继湖北省政府发布《关于加强建筑施工扬尘防治工作的意见》后，湖北省住建厅近日出台行动方案，决定自即日起到 12 月底，在全省开展建筑施工扬尘防治专项行动，明确要求预拌混凝土生产场地环保配套设施配备率必须达到 95%以上。

为了改变混凝土行业的“光灰”形象，努力减少环境污染，湖北省散装水泥办公室会同环保、质检等部门联合行动，采取定期或不定期的方式开展预拌混凝土企业粉尘、扬尘、废水、废渣污染执法检查，督促企业落实环境影响评价和生产整治。对未办理环评手续或未通过环评验收合格，以及粉尘、扬尘、废水、废渣等治理不到位的企业下达限期整改通知。对粉尘、扬尘、废水、废渣治理不力，环保达不到要求的企业勒令停产整顿，并予以曝光，同时作为不良行为记入企业档案。

在强力整治预拌混凝土企业生产污染的同时，湖北省散装水泥办公室也积极树立行业样板，先后支持和引导建成了荆州强达、武汉亚东恒源等绿色搅拌站，其中，荆州强达公司已达到国家五星级绿色预拌混凝土企业标准，其“零排放、花园式”的形象成为该省新一代预拌混凝土生产企业的代表标识。

目前，湖北省散装水泥办公室围绕国家新颁的《预拌混凝土绿色生产与技术管理规程》（以下简称《绿色生产规程》），正在加紧起草《湖北省预拌混凝土绿色生产实施细则》，该《细则》预计下半年正式实施。据介绍，该《细则》要求，新建预拌混凝土企业必须按照国家《绿色生产规程》“星级标准”建设；对老企业则将进行改造和升级，整治达标最后限期初步定于 2016 年 12 月 31 日，对到期仍不能达到绿色生产最低星级标准的企业，将取消其资质。

建筑企业对“营改增”的喜与忧

来源：中国税务报

建筑业“营改增”渐行渐近，企业对此有喜有忧。喜在“营改增”将消除增值税、营业税并存引起的重复征税问题。忧在抵扣不足，纳税方式和核算方式调整等会增加企业成本。

建筑业“营改增”酝酿已久，渐行渐近。对此，建筑企业有喜也有忧。

一喜消除增值税和营业税并存引起的重复征税问题，减轻建筑企业税负。在营业税制下，建筑业全额计征营业税。建筑企业在购买建筑材料和施工机械设备时，进项税额无法抵扣，产生对建筑材料和机器设备重复征税的问题。增值税抵扣链条不完整，导致建筑业承担了大量其他行业转嫁过来的税收，企业负担加重。“营改增”有利于消除建筑企业服务之间、产品和服务之间的双重征税，依据增值税税收中性的特性，将一部分增值税转嫁给下游企业和消费者，减轻建筑企业税收负担，促进其转型升级。

二喜统筹协调货物销售和劳务输出领域的税收负担，解决建筑企业内部税负不公问题。对于建筑企业而言，虽然安装、装饰、修缮劳务与加工、修理修配劳务性质相似，但前者属于营业税应税范畴，而后者属于增值税应税范畴，二者遵循不同的税法规定计算税额，导致税负差距悬殊。首先，建筑业混合销售的税收政策导致税负不公。随着经济社会的发展，建筑业的经营从过去主要以劳务输出为主转变为现在的既有劳务输出，也涉及货物销售。在混合销售的情况下，自产货物可以抵扣而货物销售却不行，同属销售行为而税负不同。其次，不同建筑业劳务的税收政策导致税负不公。在实际的经济活动中，建筑企业提供劳务的范围很难按照营业税税法的规定加以界定，容易造成建筑企业通过人为操作达到逃税目的。通过“营改增”，可以统筹协调建筑企业货物和劳务领域的税收负担，减少税负不公。

三喜规范建材市场供应，促进建筑行业、产业整合。由于中间抵扣链条的断裂，所购原材料的增值税额无法得到有效抵扣，建筑企业为节约成本，往往会选择价低的材料供应商，容易造成“劣材驱逐良材”的局面，建材的质量得不到有效保证。“营改增”后，建筑企业

在选择材料供应商时就会充分考虑是否能够获得有效的可抵扣的增值税发票，大型材料供应商就不再会处于价格劣势，建材质量将得到有效的保障。买卖双方将形成一个完整的信用链条和抵扣链条，可以促进上下游企业的整合、同步发展。

四喜促进建筑企业的转型发展，提升国际竞争力。“营改增”后，建筑企业增值税和营业税两税并存的局面将不再存在，由此所带来的服务生产内部化的问题也就不复存在了，企业可以重新制定发展战略，将更多的精力放在内部管理机制完善和做大做强上。同时，改革后，由于固定资产及设备的购买都能获得有效抵扣，企业可以通过加大对高科技设备的投入、提高企业的科技含量来完成企业由劳动密集型行业向资本密集型行业的转变，达到转型升级的目的。此外，现行增值税出口退税政策相比出口营业税免征政策力度较大，增值税在进出口方面优惠政策更多，对出口商品一般适用零税率，这更有利于建筑企业“走出去”，实现产业发展国际化，提升国际竞争力。

在喜的同时，建筑企业对“营改增”还有一些担忧。

一忧抵扣不足税负增加。首先，“营改增”以后，建筑业和房地产业适用的增值税率为 11%，钢材适用的增值税率为 17%，受利益驱使，房地产企业“甲供材料”，即甲方提供建设工程所需的材料与设备的现象将会增加，建筑企业将因为无法获取“甲供材料”发票而造成抵扣不足。其次，对商品混凝土增值税简易征收增加建筑企业税负。《财政部、国家税务总局关于简并增值税征收率政策的通知》（财税〔2014〕57 号）规定，从 2014 年 7 月 1 日起，将商品混凝土增值税简易计征率由原来的 6% 合并调整为 3% 简易计征率，这意味着建筑企业可抵扣的进项税额减少，混凝土行业减少的税收负担实际上转嫁给了建筑企业。最后，由于建筑业机械设备租赁现象普遍，而动产租赁业由于没有多少可抵扣增值税进项税额，因此往往放弃一般纳税人而转为小规模纳税人，只缴纳 3% 增值税，建筑业可抵扣进项税随之减少，税负增加。

二忧老项目税负增加。无论在哪个时点上实施“营改增”，建筑企业都会存在一批老项目，这些老项目可分为已竣工已结算、已竣工未结算、未竣工未结算三种情形。“营改增”

后，新项目可通过增加工程预算的方式化解矛盾，但老项目会存在抵扣问题。一是进项税无法抵扣。建筑企业收取工程款时需向甲方开具发票，按 11% 的税率承担税款，但“营改增”前已完工的部分没有进项税可抵扣。二是存量资产无法抵扣。建筑企业生产用存量资产，如固定资产、周转材料和临时设施等，其净值或摊余价值在“营改增”后转化为施工产值，产生了销项税，但此时进项税却无法抵扣，造成销项税和进项税不匹配。三是 BT（建设—转让）工程利息收入的计征问题。原来 BT 工程项目业务中的利息收入是并入工程结算款按 3% 的税率计征营业税的，改征增值税以后将按 11% 的税率计征，明显增加了企业的税收负担。

三忧纳税方式和核算方式的调整增加企业负担。营业税与增值税之间的税制差异，将使企业面临纳税方式和核算方式的重大调整，也会增加企业负担。一是纳税地点变化将增加异地承接工程难度。由于营业税是在工程所在地缴纳，增值税是回机构所在地缴纳，直接关乎地方财力，企业担心地方政府会限制外地企业承接本地工程。二是财务核算方式变化将增加企业管理成本。建筑企业一般都是异地施工，改征增值税后，财务人员收集、审核、传输抵扣票据的业务量将激增。

湖南常德汉寿县混凝土市场混乱无人管

来源：湖南日报

近几年汉寿县城市建设以惊人的速度发展，一栋栋高楼大厦拔地而起。但令人忧心的是，在汉寿县已建和在建的工程项目中，全县至少有百分之五十以上的商品混凝土来源于不具备资质的生产企业或小作坊。这些厂商常年无证经营，产品没有经过任何部门检查验收。有关部门却无人监管，任由这些无资质企业生产的混凝土充斥市场，严重扰乱了建筑材料市场，也给建筑质量留下巨大的安全隐患。希望监管部门加强管理。

一汉寿市民

记者调查：

按照《预拌混凝土》等各有关法律、法规和技术标准的规定，预拌混凝土生产企业必须

取得预拌商品混凝土相关资质方能生产、销售。日前，记者在汉寿县调查采访中了解到，目前该县有资质的合法预拌商品混凝土厂家只有两家。但全县各乡镇非法的厂家却有近十家，其中邻近县城的“恒伟商砫”和国发预拌场生意做得很大，产品已进入县城的各类建筑市场。马路上、工地上随时可以看到这两家的混凝土罐车送货。

记者在蒋家嘴看到了国发混凝土生产地，地上堆满了沙石，只有一些简单的搅拌机器，连个厂牌都没有，更不用说专业的检验设备和技术人员了。而汉寿县有关部门早在去年 7 月就责令停止生产的非法企业——“恒伟商砫”生产地，记者看到这儿仍然生意红火，两台搅拌机器高高地耸立在院内，旁边停着 10 来台大型输送泵车，其中一台泵车正在装载混凝土。

记者就此采访了汉寿县住建局，几名相关负责人说，该部门只对需办理报建手续和监督工程质量的建筑工地的材料进行监督，该县非法生产混凝土的企业确实不少，因为价格便宜，在市场上很受欢迎。去年，太子庙一处楼盘因使用了“恒伟商砫”未经批准非法生产的产品建房，受到了查处。但最近该厂已申请办理相关合法手续，资质正在公示期。至于其他的非法厂家生产的产品，确实也进入了县城的一些报建项目，但该部门了解到的只是送往工地铺简易路基，或用于农村晒坪、自建房，对此该部门无权进行监管。几名负责人也坦言，这些非法厂家的存在，确实扰乱了建筑材料市场，给建筑质量带来安全隐患，但取缔这些黑厂，需要工商、税务、国土等部门齐抓共管，不是靠他们一家能解决的。

据了解，除汉寿县住建局曾处罚过“恒伟商砫”外，目前汉寿县还没有一家非法商品混凝土企业受到有关部门的查处。希望汉寿县城建主管部门加大执法力度，对全县的商品混凝土生产、使用进行全面整治。

人保卖出第一单混凝土质量责任保险

来源：北京青年报

中国人民保险与冀东混凝土公司前日签出混凝土质量责任保险第一单，此类混凝土责任险为全国首创。人保相关负责人介绍，为防止因混凝土质量缺陷引发的责任风险，人保首次将第三方混凝土质量专业检测机构引入到风险管控的过程当中，对冀东集团混凝土生产全过程进行严格监控，从而确保混凝土产品质量，把混凝土质量责任风险降至最低。

业内人士分析，商品混凝土质量事关工程建筑的寿命与安全，近年来由商品混凝土质量引发建筑返工重建的事时有发生，引起了政府监管部门的高度关注，此类责任险将有一定的市场需求。

废弃混凝土再生利用大有可为

来源：中国混凝土网转载

就目前我国国情来看，混凝土呈现六大发展方向一是使用建筑垃圾，工业废弃物等；二是高强、高性能、节能环保绿色化；三是耐久性好；四是广泛使用轻质混凝土；五是高强性能；六是混凝土工程结构中符合材料将成为起主导作用的建筑材料。废弃混凝土再生利用大有可为。

大量使用建筑垃圾，工业废物做混凝土材料是混凝土可持续发展的第一个也是最重要的标志。推动混凝土可持续发展需要从加快研发混凝土利用工业废弃物技术，加快研发混凝土利用工业废弃物生产工艺和设备，发挥产学研产业联盟作用联合共赢，组织开展标准化工作等方面全面入手。

2014 年我国工业固体废弃物总产量约 37.78 亿吨，综合利用量接近 17.35 亿吨，同比增长 11.7%，在经济步入新常态的情况下，资源综合利用产业对我国经济转型升级的推动作用越来越明显。

混凝土千米泵送全球首次试验成功

来源：南方日报



7 日上午，全球首次混凝土千米泵送试验在华南第一高楼平安金融中心取得成功，这意味着中国建造千米超级摩天大楼不再遥远。

世界高层都市建筑学会 CTBUH 将 300 米作为超高层建筑衡量线，但更高的楼大量出现。

迪拜哈利法塔以 828 米（169 层）的高度睥睨天下，荣登世界第一高楼的宝座，这也吸引了中国各大城市的竞相效仿，类似于平安金融中心的多个 600 米超级高层建筑近年在国内火热建设中。

2014 年底的一份民间调查显示，国内超过 200 米的摩天大楼除了东部沿海城市之外，也不乏贵阳、合肥、南昌等内地省会城市，其中深圳有 44 座，仅次于 50 座的上海。

“千米级高楼离我们并不遥远。”清华大学土木工程系阎培渝教授介绍，混凝土是建筑物最重要的原材料，如何配制出千米级高楼所需的混凝土，如何将其泵送到千米高空是建设千米高楼无法跳过的难题。

为此，清华大学与中建一局等多家单位，先后完成了水平长度与竖向高度的转换关系研究，解决无千米高楼实现千米泵送的根本难题，定制大功率泵送设备和高强、高耐磨、低摩阻力泵管，研制出具备良好泵送性能的高强度混凝土。

平安金融中心总承包商中建一局称，依托平安金融中心工程，该局投入上百万资金进行了相关技术攻关与试验准备，经过近 500 个日夜的科研攻关，最终成功完成了 C100 混凝土千米泵送试验。

C100 混凝土指的是混凝土抗压强度为 100MPa 的混凝土，即 1 平方米 C100 混凝土上能承受一万吨的重量。当前，国内 C100 混凝土研发与使用高度尚在探索中，将 C100 混凝土泵送到 1000 米完全是建筑行业最前沿的探索。

因目前没有 1000 米实际高度，实验人员通过将水平长度与竖向高度转换，在平安金融

中心 99 层设置了一些泵管，并有一些消防水龙带，高压泵送水泥后的泵管可以在此清洗。

专家认为，中建一局此次千米泵送试验的成功，标志着中国已经完全掌握铸造千米高楼的核心技术和关键的数据材料，也标志着该局初步具备了建造千米高楼的技术力量。



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：苏州全门路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



钢纤维混凝土在薄壳护坡结构中的应用研究

刘春友¹, 李福志², 左战军¹

(1. 长春工程学院, 吉林 长春 130012; 2. 吉林市水利水电勘测设计研究院, 吉林 吉林市 132013)

[摘要] 文章结合钢纤维混凝土在平原水库土坝新型薄壳护坡结构中的应用, 对钢纤维掺入率对混凝土主要力学性能的影响进行了试验研究。通过对试验结果分析并综合薄壳护坡结构的特性, 建议在制作钢纤维混凝土薄壳单体中, 钢纤维掺入的体积率选为 0.7% 较为经济合理。

[关键词] 钢纤维混凝土; 薄壳护坡; 掺入率; 力学性能

[中图分类号] TV431.3

[文献标识码] A

0 引言

平原水库的土坝护坡是影响水库运行寿命的重要因素, 由于平原水库库面大、风速大、吹程长, 因而风浪是造成各种形式的护坡大面积破坏的直接原因; 冰压力使护坡推移造成局部破坏是造成风浪作用下大面积破坏的先导; 坝体的不均匀冻胀也加剧了风浪和冰压力对护坡的破坏作用。我国北方多座中小型平原水库采用传统结构护坡经多年的运用实践表明均存在着上述问题。为此, 我们构想制作一种薄壳结构护坡, 其薄壳单体横截面为半圆拱形, 拱两侧有 200 mm 竖壁并设有榫槽, 以便单体之间相互咬合连成整体, 单体纵向长度为 1 m, 壁厚 40~60 mm。埋设单体时, 拱面向上, 在坝体的迎水面上逐个将单体的竖直壁埋入坝坡中。

该结构主要面向我国北方平原水库的土坝护坡, 其结构受力特点是: 用拱面来承受浪压力和冰压力作用, 两侧竖壁由于深埋土体中和坝体结合成整体能承受很大的冻土压力作用。受其受力特点影响, 仅依靠混凝土自身的抗拉、抗折强度难以满足工程要求。考虑在普通混凝土内掺入适量的钢纤维, 以增强其力学性能。从理论分析, 钢纤维混凝土薄壳结构护坡整齐美观、造价较低、施工简

单, 不但能够满足风浪冲刷的要求, 而且能有效地抵抗冬季薄壳结构局部不均匀冻胀对护坡所产生的破坏, 具有一定的经济和社会效益。目前, 钢纤维混凝土薄壳结构护坡尚处于研究和试验阶段, 已在内蒙古和吉林几座水库的坝坡铺设了试验段。本文主要针对制作单体所应用的钢纤维混凝土进行力学性能试验研究, 以得出满足结构要求的最优钢纤维掺入率。

1 试件制作与试验方法

1.1 原材料

试验用钢纤维采用鞍山市昌宏钢纤维厂的螺旋型钢纤维, 矩形断面, 长径比为 55; 水泥采用吉林亚泰水泥有限公司生产的复合硅酸盐水泥, 强度等级为 R32.5, 3 d 抗压强度达 11.1 MPa, 28 d 抗压强度达 34.3 MPa。; 水采用清洁自来水; 粗骨料为直径 20 mm 以下的碎石; 细骨料采用细度模数为 2.75 的河沙; 减水剂采用长春市利达化工股份有限公司生产的 MNC-H 高效早强减水剂, 掺入量为水泥重量的 1.5%。

1.2 试验方法

本试验所采用的混凝土配合比为: 水泥: 砂: 石 = 1: 1.90: 2.32, 水灰比为 0.42。为探讨不同的钢纤维掺量对混凝土强度的影响, 本试验采用混凝土

配合比不变的条件下,对钢纤维掺入的体积率分别为0,0.35%,0.5%,0.7%,1.0%,1.3%的情况进行力学性能试验分析。

为使试件尽可能在相同条件下成型,混凝土分两次拌和,每次拌和50 L,一次用于进行抗压强度和抗拉强度试验,另一次用于抗折强度试验,见表1。按混凝土试验操作规程分别制作抗压、抗拉和抗折用试件,抗压、抗拉试件尺寸为100 mm×100 mm×100 mm,抗折试件尺寸为100 mm×100 mm×300 mm,每组浇注3块,24 h后拆模,然后将试件放在养护箱中养护,养护温度达到55℃,养护时间为3 d。

2 试验成果及分析

按中国工程建设标准化协会颁发的CECS13:89《钢纤维混凝土试验方法》有关章节内容的规定,进行抗压、抗拉及抗折试验,结果见表1。

表1 钢纤维混凝土试验配合比及其力学性能

水灰比	材料用量(kg·50 L ⁻¹)				钢纤维 体积率 /%	力学强度/MPa		
	水	水泥	砂子	石子		抗压	抗拉	抗折
0.42	11.25	26.56	50.31	61.56	0	17.48	0.63	3.24
					0.35	18.52	1.15	3.28
					0.50	19.28	1.20	3.32
					0.70	19.65	1.20	3.33
					1.00	19.33	1.21	3.33
					1.13	19.39	1.38	3.86

根据表1的试验成果可绘出钢纤维混凝土的抗压、抗拉及抗折强度与钢纤维体积率的关系曲线,见图1。

从图1(a)可以看出,混凝土中掺入钢纤维的体积率在0.35%~1.3%时,混凝土的抗压强度可提高6%~12%。可见,在混凝土中加入钢纤维其抗压强度略有提高,且钢纤维混凝土抗压强度在钢纤维体积率为0.7%时就达到最大值,如果继续加入钢纤维,混凝土的抗压强度没有提高,反而有所降低。钢纤维的体积率在1.2%左右时,试件的抗压强度开始又缓慢地提高。

从图1(b)可以看出,混凝土中掺入适量的钢纤维,可使抗拉强度显著提高。当钢纤维体积率在0.35%~1.3%时,混凝土的抗拉强度可提高82%~119%。在钢纤维体积率达到0.5%~1.0%时,混凝土

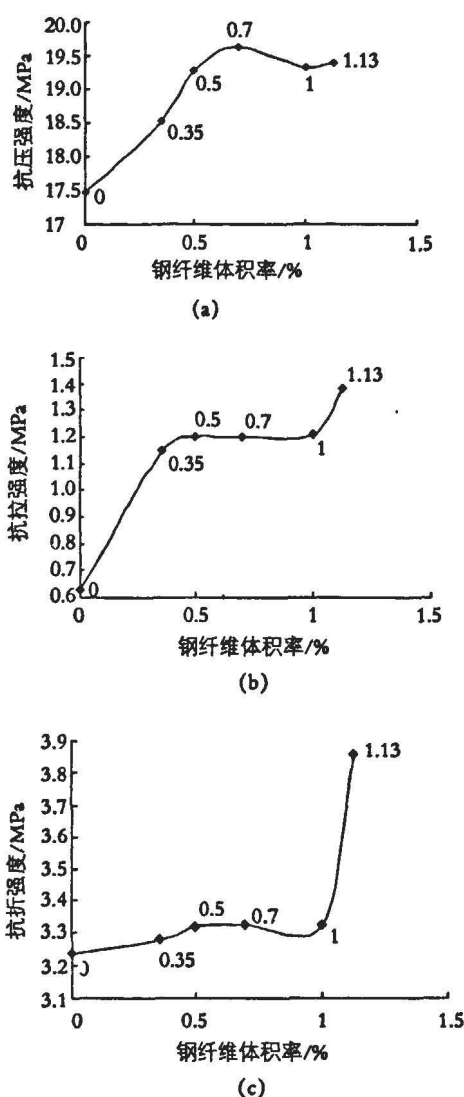


图1 力学强度与钢纤维体积率关系曲线

的抗拉强度趋于稳定。

钢纤维混凝土的抗折强度是体现其优越力学性能的重要指标。从图1(c)可以看出,在混凝土中加入钢纤维,其抗折强度有所提高,且随钢纤维体积率的增大而增大,最大可比普通混凝土提高200%。钢纤维体积率在0~0.7%时,混凝土的抗折强度显著提高;在钢纤维体积率达到0.5%~0.7%时,混凝土的抗折强度趋于稳定;当钢纤维体积率大于1.0%时,抗折强度进一步提高。

3 结语

从以上试验结果可知,钢纤维混凝土的抗拉强度和抗折强度基本随着钢纤维用量的增加而增大。但是,由于钢纤维混凝土的特殊工艺性能,其增强效果并不随纤维含量的增加而成比例增加。这是因为当钢纤维增加到一定数量时,一方面会给

给混凝土搅拌、浇筑和捣实等带来困难,另一方面混凝土内部各骨料之间的黏结度会发生变化。对于一般浇筑成型的结构,根据国内外工程应用经验,钢纤维体积率一般为0.5%~2.0%。从工程经济角度分析,钢纤维混凝土的最优含纤率在0.5%~1.0%。结合试验结果与所研究的薄壳护坡结构的特殊性,虽然掺入钢纤维体积率超过1.0%时,混凝土的抗拉强度和抗折强度都会显著提高,但含纤率过高不适于薄壳结构的浇筑与成型。因此,综合分析以上各因素,混凝土的抗压强度、抗拉强度和抗折强度基本在钢纤维体积率为0.5%~1.0%时,提高到稳定状态。因此,建议制作薄壳护坡结构钢纤维体积率选为0.7%。本试验仅是在固定水灰比的条件下,通过改变钢纤维掺入的体积率来改变混凝土的性能的。对于不同水灰比和不同种类的钢纤维对混凝土的性能增强效果,需要针对具体

情况作进一步研究。

[参 考 文 献]

- [1] 赵国藩,彭少民,黄承逵. 钢纤维混凝土结构[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1999.
- [2] 王殿武,于本洋. 平原水库工程技术研究与实践[M]. 北京:中国水利水电出版社,2004,3.
- [3] 杨勇,任青文. 钢纤维混凝土力学性能试验研究[J]. 河海大学学报;(自然科学版),2006,34(1):92-94.
- [4] 包晓东,陈海学,唐希峰. 钢纤维混凝土的性能研究及应用[J]. 石家庄铁道学院学报,2004,17(增刊):110-113.

[收稿日期] 2009-02-26

[基金项目] 内蒙古水利厅合作项目

[作者简介] 刘春友(1966-),男,吉林长春人,副教授,主要从事水工结构方面的教学与科研。

(上接第23页)

并利用全站仪每天早晚各测一次闸墩的中心位置及水平度。

滑模水平控制:滑模水平上升是保证滑模中心的关键,利用千斤顶同步器进行水平限位,利用水准管进行水平测量,发现问题及时纠正,在微小状态进行纠偏工作。

6 结 语

石佛寺水库工程闸墩滑模已施工结束,经过施工实践证明,滑模与翻转大钢模比较,具有施工速度快、节约工期、外观质量提高、经济效益好等优点。

(1)工程质量提高。采用垂直滑模技术浇筑闸墩混凝土,为提高闸墩混凝土表面压实抹光创造了条件,表面光滑、平整、外形轮廓尺寸准确。垂直滑模的施工混凝土能连续浇筑,结构能连接成型,减少了施工缝,保证了闸墩的整体性。

(2)工程进度加快。闸墩混凝土浇筑原计划采用翻转钢模板,计划工期145 d。采用垂直滑模浇筑闸墩混凝土,日平均上升速度2.5~3 m,浇筑一个闸墩仅需4~5 d。16孔泄洪闸共计17个闸墩,浇筑工期共计85 d,比翻转模板现支法缩短工期60 d。为石佛寺水库按期实现二期导流奠定了坚实的基础。

(3)资源投入减少。采用采用翻转钢模现支法施工支模量为9 987 m²,而采用垂直滑模法施工支模量仅为958 m²。垂直滑模浇筑与现支模板法比较,节省了大量的支、拆模费用。

[参 考 文 献]

- [1] 张超然主编. 水利水电工程施工组织设计手册(3卷)[M]. 北京:中国电力出版社,2002,12.
- [2] 哲仁主编. 水利技术标准汇编水利水电卷(施工)[M]. 北京:中国水利水电出版社,2002,7.
- [3] 江正荣编. 建筑施工计算手册[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2001,7.
- [4] 杨宗放,郭正兴编. 现代模板工程[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1995.
- [5] 建筑施工手册(第三版)第四册[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1997.
- [6] 杨嗣信主编. 建筑工程模板施工手册[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1997.
- [7] 李志良编著. 水电站模板工程[M]. 北京:中国电力出版社,2001,7.
- [8] 李桂林,程良奎等主编. 混凝土与钢筋混凝土施工手册[M]. 北京:冶金工业出版社,1988.

[收稿日期] 2009-02-17

[作者简介] 施建军(1973-),男,辽宁省沈阳人,工程师,主要从事水电施工技术管理工作。

作者: 刘春友, 李福志, 左战军, LIU Chun-you, LI Fu-zhi, ZUO Zhan-jun
作者单位: 刘春友, 左战军, LIU Chun-you, ZUO Zhan-jun (长春工程学院, 吉林, 长春, 130012), 李福志, LI Fu-zhi (吉林市水利水电勘测设计研究院, 吉林, 吉林市, 132013)
刊名: 东北水利水电
英文刊名: WATER RESOURCES & HYDROPOWER OF NORTHEAST CHINA
年, 卷(期): 2009, 27 (7)

参考文献(4条)

1. 赵国藩; 彭少民; 黄承逵 钢纤维混凝土结构 1999
2. 王殿武; 于本洋 平原水库工程技术研究与实践 2004
3. 杨勇; 任育文 钢纤维混凝土力学性能试验研究[期刊论文]-河海大学学报(自然科学版) 2006 (01)
4. 包晓东; 陈海学; 唐希峰 钢纤维混凝土的性能研究及应用[期刊论文]-石家庄铁道学院学报 2004 (zk)

引用本文格式: 刘春友, 李福志, 左战军, LIU Chun-you, LI Fu-zhi, ZUO Zhan-jun 钢纤维混凝土在薄壳护坡结构中的应用研究[期刊论文]-东北水利水电 2009 (7)

消泡剂在聚羧酸减水剂复配中的应用研究[⊖]

贺奎 王万金 杨国武

摘 要 许多聚羧酸减水剂表面活性高、保泡性好,直接用于混凝土时,混凝土含气量大、强度低,因此必需复配消泡剂使用,以降低混凝土含气量,提高混凝土强度。本文述及了四种消泡剂,油型、乳化型、溶解型和固体消泡剂在混凝土中的应用,重点研究了溶解型消泡剂的性能。

关键词 聚羧酸减水剂 复配 消泡剂

聚羧酸减水剂是 20 世纪 90 年代首先在日本、韩国等国家出现的新型减水剂,它具有加量少、减水率高、保坍性好和混凝土工作性能优异等其他减水剂无法比拟的优点,因此它刚刚出现就引起了国内外混凝土外加剂行业的密切关注。近几年来,国内聚羧酸减水剂的发展异常迅速,其合成技术日益成熟,超分散性能的聚羧酸减水剂在市场上已经呼之欲出。现今聚羧酸减水剂所面临的最突出的问题有两个:提高聚羧酸减水剂对水泥的适应性和降低聚羧酸混凝土的含气量。前者是研发的最难点,一般来讲只能通过合成来解决。后者相对简单,可以通过合成,也可以通过复配来解决。

用合成的方法解决聚羧酸混凝土含气量大的问题,一般是在聚羧酸分子结构中引入基团,以调节减水剂的 HLB 值,提高其表面张力,通常情况该基团具有消泡分子特征。通过复配解决,一般是加入消泡剂。优选何种消泡剂,并使消泡剂与聚羧酸减水剂相溶是复配问题的难点。

众所周知,按 Rose 假说,只有不溶于体系的物质才起消泡作用,而溶解的物质都起稳泡作用,因此该消泡剂必需不溶于聚羧酸减水剂,但是又能在聚羧酸减水剂溶液中稳定的存在。本文通过大量的实验,优选了四种消泡剂,油型、乳化型、溶解型和固体消泡剂,并对其在混凝土中的应用性能进行了研究。

一、原材料

聚羧酸减水剂:上海 A, 南昌 B, 日本 C, 韩国 D, 台湾 E。

消泡剂:油型 k, 乳化型 l, 溶解型 m, 固体消泡剂 n。

缓凝剂:葡萄糖酸钠, 柠檬酸钠。

水泥:冀东 P·O42.5, 琉璃河 P·O42.5, 兴发 P·O42.5, 北水 P·O42.5。

二、实验方法

水泥净浆流动度实验: GB/T8077—2000《混凝土外加剂匀质性实验方法》, W/C 比 0.29, 水泥用量为 300g。

混凝土坍落度及损失: GBJ80—1985《普通混凝土拌和物性能试验方法》, 30L 混凝土。

⊖ 作者单位:北京市建筑工程研究院。

三、结果讨论

1. 消泡剂在聚羧酸减水剂中的稳定性

消泡剂与聚羧酸减水剂复配使用的最难点就是与外加剂的相容性。按 Rose 假说, 只有不溶于体系的物质才起消泡作用, 而溶解的物质都起稳泡作用, 因此消泡剂在减水剂中的最终状态肯定是不溶解的。但是按北京市目前情况, 搅拌站单独添加液态消泡剂的拌和工艺基本不可行的, 一般要求消泡剂添加入聚羧酸减水剂中, 这就对该体系的稳定性提出了更高的要求, 该体系首先必需是均一的, 以保证混凝土的质量稳定, 其次考虑的贮存时间, 它必须能长期存放而不分层。本文考察了四种消泡剂在聚羧酸减水剂体系中的稳定性具体见表 1, 1% 加量。

表 1 消泡剂与聚羧酸减水剂的相容性

	油型 k	乳化型 l	溶解型 m	固体消泡剂 n
上海 A	立即分层	20min 分层	3 个月未见分层	沉淀且表面有油珠
南昌 B	立即分层	20min 分层	3 个月未见分层	沉淀且表面有油珠
日本 C	立即分层	20min 分层	3 个月未见分层	沉淀且表面有油珠
韩国 D	立即分层	20min 分层	3 个月未见分层	沉淀且表面有油珠
台湾 E	立即分层	20min 分层	3 个月未见分层	沉淀且表面有油珠

由表 1 中可以看出, 只有溶解型消泡剂 m 与聚羧酸减水剂有很好的相容性, 其次是乳化型消泡剂 l, 其他两种消泡剂基本不能与聚羧酸减水剂相容。从使用角度来讲, k, n 两种消泡剂只能单独添加, 如果贮存时间短, 可以使用 l 消泡剂, 如果贮存时间长那只能使用 m 型消泡剂。

2. 消泡剂对水泥净浆的影响

鉴于上述考虑, 本文着重研究了溶解型消泡剂 m 对水泥和混凝土性能的影响。首先是水泥净浆流动度, W/C 比 0.29, 冀东 P·O42.5 水泥用量为 300g, 减水剂 0.20% × C, 消泡剂 × 减水剂, 具体数值见表 2。

表 2 消泡剂对水泥净浆流动度的影响

聚羧酸减水剂	消泡剂加量 (%)	初始	0.5h	1h
上海 A	0	220	230	240
	0.5	230	240	240
	1.0	230	245	242
南昌 B	0	240	240	200
	0.5	245	246	210
	1.0	245	245	220
日本 C	0	240	260	255
	0.5	240	260	255
	1.0	240	260	255
韩国 D	0	230	240	245
	0.5	235	242	250
	1.0	236	242	250

(续)

聚羧酸减水剂	消泡剂加量 (%)	初始	0.5h	1h
台湾 E	0	220	210	160
	0.5	220	200	160
	1.0	225	205	162

由表 2 可以看出消泡剂对水泥净浆流动度和流动度的经时损失基本没有影响, 该消泡剂对聚羧酸减水剂有很好的适应性, 它对五种聚羧酸减水剂都适应。

另外净浆实验中的几个现象值得注意。

(1) 添加消泡剂以后净浆有泌水趋势, 这从另一个侧面说明该体系的含气量变少了。

(2) 添加了消泡剂以后净浆表面气泡破裂速度明显加快。

(3) 水泥硬化后, 内部气孔明显减少见图 1。尤其是肉眼可见的气孔基本不见, 不加消泡剂的水泥硬化后, 气孔多且不均匀。

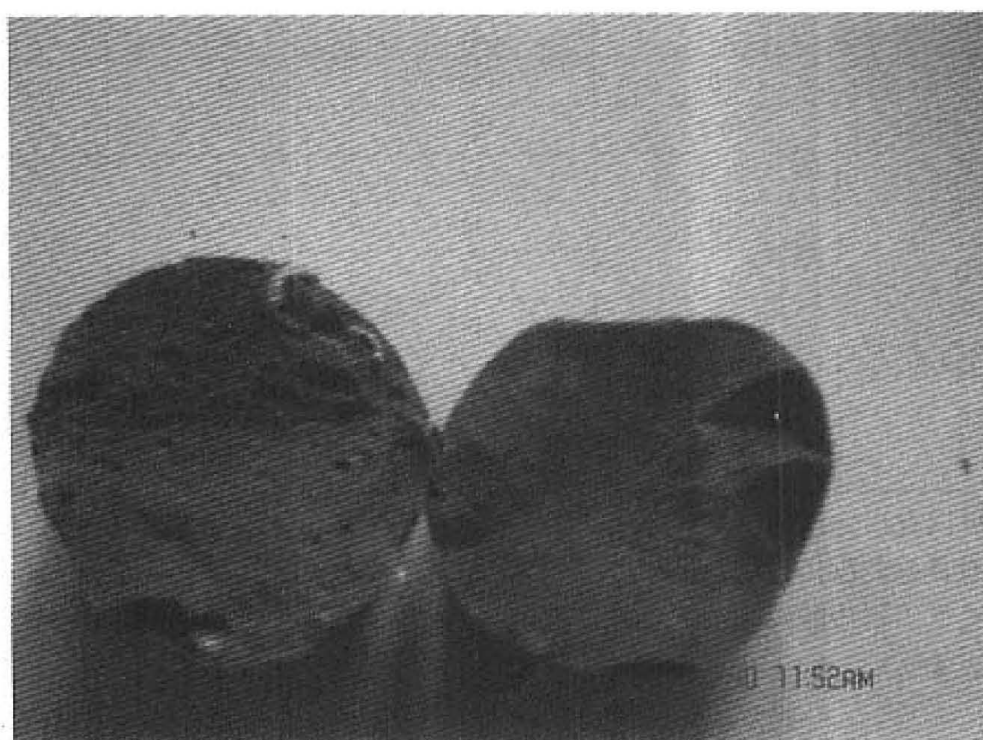


图 1 净浆硬化后水泥内部结构

3. 消泡剂对混凝土性能的影响

众所周知, 聚羧酸混凝土有着良好的和易性能和保坍性能。但是真正应用到生产中的聚羧酸却远不是文章中报道的那么简单, 和易性能和保坍性与聚羧酸减水剂的掺量关系密切。然而从经济角度看, 使用昂贵的聚羧酸减水剂成本很高, 其成本由聚羧酸减水剂的最小掺量决定, 一般最小掺量在 $0.18 \sim 0.22 \times C$ (折固), 在这一范围内, 其成本是搅拌站可以接受的, 但是在这一范围内聚羧酸减水剂的适应性很差, 很难体现“良好的”和易性和保坍性能。因此笔者认为, 聚羧酸的复配技术应该提到国内聚羧酸科研的日程上来, 我们不能再一味地以

为合成出来的产品就是万能的钥匙，有许多混凝土的问题还必须通过复配解决。就比如说本文所述及的含气量高的问题，是可以通过复配消泡剂来解决的。消泡剂对混凝土性能的影响表现在两个方面：混凝土的工作性能和硬化后的性能。本文从坍落度及坍落度损失、含气量以及混凝土强度几个方面来探讨消泡剂对混凝土的影响。

(1) 坍落度及坍落度损失。配合比：W, 170; C, 380; S, 859; G, 971。水泥：琉璃河 P·O42.5，减水剂 0.20% × C，消泡剂 × 减水剂。

表 3 消泡剂对混凝土坍落度及坍落度损失影响

聚羧酸减水剂	消泡剂加量 (%)	初始	1h	2h
上海 A	0	19.5	19	18
	0.5	19.5	20	21
	1.0	19.5	19.5	21
南昌 B	0	20	20	21
	0.5	21	20	21
	1.0	21	20	21
日本 C	0	22	23	23
	0.5	21	20	18
	1.0	21	20	19.5
韩国 D	0	18	17	—
	0.5	19	17	—
	1.0	19	16	—
台湾 E	0	19	15	—
	0.5	21	18	—
	1.0	21	18	—

有表 3 可以看出，消泡剂 m 对坍落度及坍落度损失基本没有影响，在混凝土中和上述五种聚羧酸有良好的配伍性能。

(2) 含气量。聚羧酸减水剂的含气量都很高，在加入了消泡剂后能大幅度降低混凝土的含气量。如表 4 所示。

表 4 聚羧酸含气量

聚羧酸	上海 A	南昌 B	日本 C	韩国 D	台湾 E
含气量 %	7.2	10.0	2.3	6.8	6.5

表 5 消泡剂对混凝土含气量的影响

聚羧酸	油型加量		乳化型加量		溶解型加量		固体消泡剂加量	
	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%	0.5%	1%
上海 A	2.6	1.6	2.7	1.9	2.8	1.6	2.0	1.9
南昌 B	3.1	2.0	3.5	2.6	3.2	2.3	3.6	2.6
日本 C	2.0	1.6	2.0	1.6	2.3	1.6	1.9	1.8
韩国 D	2.9	2.0	2.8	1.9	2.9	2.6	2.6	1.9
台湾 E	2.3	2.0	2.6	2.3	2.4	1.9	2.5	1.9

由表 5 可以看出, 日本的聚羧酸减水剂含气量较低, 这可能是由于它在合成过程中加入了调节 HLB 值的组分, 日本聚羧酸减水剂技术是世界上出现最早, 也是目前最先进的, 从合成上解决该问题是可能的。韩国和国产聚羧酸减水剂含气量较大。消泡剂对混凝土的含气量影响很大, 它能大幅度的降低混凝土的含气量, 抑制聚羧酸减水剂引气作用。

(3) 消泡剂对混凝土强度的影响。混凝土的含气量对混凝土强度有不良影响, 经典数据为每升高 1% 含气量混凝土强度下降 5%, 因此含气量过高是我们所不希望的。表 6 是配合比: $W, 160; C, 483; S, 668; G, 1089$ 。水泥: 琉璃河 P·O42.5, 减水剂 $0.20\% \times C$, 消泡剂 $m \times$ 减水剂的强度数据。

表 6 消泡剂对聚羧酸混凝土强度的影响

聚羧酸减水剂	消泡剂添加量 (%)	3d/MPa	7d/MPa	28d/MPa
上海 A	0	41.7	54.6	62.0
	0.5	50.0	59.0	72.3
	1.0	52.3	61.3	77.8
南昌 B	0	42.5	50.4	61.3
	0.5	50	58.4	67.9
	1.0	53.7	65.7	76.8
日本 C	0	49.8	64.3	73.2
	0.5	50.1	65.3	74.9
	1.0	54.6	67.0	77.9
韩国 D	0	40.1	50.6	58.9
	0.5	49.3	60.3	72.3
	1.0	53.2	61.3	74.5
台湾 E	0	39.8	49.6	61.3
	0.5	50.2	66.3	75.2
	1.0	52.3	66.5	77.6

由表 6 可以看出, 除日本外聚羧酸的强度普遍较低, 加入消泡剂后强度提高 10% 以上, 有的甚至提高到 20% 以上。这是因为消泡剂的加入大大降低了混凝土的含气量, 从而提高了混凝土的强度。

四、结论

(1) 混凝土中可以使用消泡剂, 它不影响混凝土的工作性能。

(2) 消泡剂在混凝土中的作用与引气剂刚好相反, 它能降低混凝土的含气量, 提高混凝土强度。

(3) 聚羧酸减水剂含气量高的问题可以通过复配消泡剂解决, 根据搅拌站的不同工艺可选择油型、乳化型、溶解型和固体消泡剂。

(4) 溶解型消泡剂即能起到消泡作用, 又能与聚羧酸减水剂很好地相容在一起, 因此能与聚羧酸一起配置高流动、高保坍、高强度的泵送剂。

总之, 国内聚羧酸类减水剂的研究正热, 而一些发达国家在 20 世纪 90 年代就已取得成功, 有报道称在日本的高效减水剂中 90% 以上使用的是聚羧酸类减水剂, 而且现在国外的

聚羧酸类减水剂已经打入国内减水剂市场,如西卡、格雷斯和德固赛等,虽然我国的聚羧酸减水剂已经起步,但是各方面的技术与国外差距还很远,要想与国外比拼,还有很长的路要走。

参考文献

- 1 冉千平,游有鲲,周伟玲.聚羧酸类高效减水剂现状及研究方向.化学建材,2001(12):25~27
- 2 李崇智,冯乃谦,李永德.聚羧酸类高性能减水剂的研究进展.化学建材,2001(6):38~41
- 3 廖国胜.新型聚羧酸类化学减水剂合成的几个关键问题研究探讨.武汉理工大学硕士论文,2003.5
- 4 刘治猛等.新型聚羧酸类高效减水剂的合成及性能研究.新型建筑材料,2003(4):15~18

作者: 贺奎, 王万金, 杨国武

作者单位: 北京市建筑工程研究院

本文读者也读过(10条)

1. 王俊达, 李远 氨基磺酸盐系与萘系减水剂复配的应用研究[期刊论文]-辽宁建材2011(3)
2. 邵品荣, 邵子善 聚羧酸系减水剂与萘磺酸系减水剂复配的相容性问题的探索[会议论文]-2007
3. 沈兴楠, 吴飞, 张莹 瓦楞原纸生产中消泡效果的实验室评介——兼谈CS-553D专用消泡剂在生产中的应用[会议论文]-2007
4. 王保, 戴红旗, 王凤敏, 李洪志, 刘建华 消泡剂在解决造纸网部沫团的作用[会议论文]-2005
5. 钱静, QIAN Jing 聚羧酸减水剂与木钠复配性能研究[期刊论文]-建材世界2010, 31(2)
6. 付长红, 赵忠兴, 冯金之 聚羧酸系高性能减水剂复配性能研究[会议论文]-2007
7. 韩玉林, 张美松 固体造纸消泡剂的制备[会议论文]-2005
8. 刘浩云, 杨化平, 姜帅, 侯东胜 浅谈聚羧酸系高性能减水剂在工程应用中的体会[会议论文]-2007
9. 孙振平, 蒋正武, 王建东, 张冠伦, 何伟卿, 谢小江 聚羧酸系高性能减水剂与常用减水剂复配性研究[会议论文]-2007
10. 赵明明, 辛运来, 王亮, ZHAO Ming-ming, XIN Yun-lai, WANG Liang 无机盐类早强剂与聚羧酸高效减水剂复配研究[期刊论文]-混凝土2011(4)

引用本文格式: 贺奎, 王万金, 杨国武 消泡剂在聚羧酸减水剂复配中的应用研究[会议论文] 2005



辽宁奥克化学股份有限公司

LIAONING OXIRANCHEM., INC.

■ 公司简介 / Company profile

共同创造 共同分享



奥克股份（辽宁总部）

辽宁奥克化学股份有限公司（简称：奥克股份，股票代码300082）是国家首批创新型企业、国家级企业技术中心、国家重点高新技术企业、国家博士后科研工作站和全国模范劳动关系和谐企业。2010年5月20日，奥克股份成功上市并募集资金22.95亿元，创造了中国资本市场化工新材料板块的新记录。

奥克股份自创立以来始终坚持“共同创造、共同分享”和“立足环氧创造价值”的发展战略与“大趋势、大市场、少竞争”的开发经营策略，始终致力于环氧乙烷衍生精细化工新材料的技术创新和产业发展。目前，奥克股份已完成在东北、华东、华南及华中的环氧乙烷衍生精细化工新材料的产业战略布局，拥有辽宁奥克、吉林奥克、广东奥克、江苏扬州奥克、湖北武汉奥克、山东滕州奥克、南京扬子奥克、江西南昌奥克七家全资子公司、三家控股子公司和一家合营公司。到2014年，奥克环氧乙烷衍生精细化工新材料产能达到百万吨，成为全球环氧精深加工前三甲，荣获国家驰名商标，连续七年进入中国化工500强并位居260名。奥克已经发展成为国内环氧乙烷精深加工规模最大和最具竞争力的龙头企业，成为了全球最大的高性能混凝土减水剂聚醚的制造商和太阳能电池硅切割液的制造商。

奥克股份将继续做强做大环氧乙烷衍生绿色低碳精细化工新材料新兴产业，努力实现持续、健康、快速与和谐的发展，努力建设成为具有国际竞争优势的特大型环氧乙烷衍生绿色低碳精细化工新材料的制造商和社会价值的创造者！

■ 主导产品：

聚羧酸减水剂大单体； MA-MPEG/APEG/IPEG/HPEG系列专用聚醚； 聚乙二醇系列；
非离子表面活性剂系列； 定制烯基末端的低碳醇聚氧乙烯醚； 太阳能晶硅切割液；
其他环氧乙烷衍生化学品。



奥克化学扬州有限公司



20万吨EO及30万吨
EOD精细化工新材料项目

★ 辽宁奥克化学股份有限公司（总部）

电话：0419-5163198
地址：辽宁省辽阳市宏伟区万和七路38号
网址：www.oxiranchem.com

★ 奥克化学扬州有限公司

电话：0514-83215011
地址：江苏省仪征市扬州化学工业园区沿江路3号

★ 武汉奥克化学有限公司

电话：027-86869770
地址：湖北省武汉市化学工业区

★ 广东奥克化学有限公司

电话：0668-2517350
地址：广东省茂名高新技术产业开发区奥克大道

★ 吉林奥克新材料有限公司

电话：0432-64801555
地址：吉林省吉林市经济技术开发区三号道北侧

★ 奥克化学（滕州）有限公司

电话：0632-2287719
地址：山东省滕州市辰龙化工创业基地（官桥镇政府驻地）

★ 南京扬子奥克化学有限公司

电话：025-58391212
地址：江苏省南京市六合区南京化学工业园区赵桥河路268号

★ 锦州奥克阳光新能源有限公司

电话：0416-7119888
地址：辽宁省锦州市龙栖湾新区龙栖湾大道三段7号

★ 南昌赛维LDK光伏科技工程有限公司

电话：0791-83645139
地址：江西省南昌市新建县厚田乡厚田沙漠光伏电站



武汉奥克化学有限公司



广东奥克化学有限公司



吉林奥克新材料有限公司



奥克化学（滕州）有限公司



南京扬子奥克化学有限公司

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