

砼网 在线

Concrete Network Online

Nov 2015

 本期策划

11月份外加剂复配用原料采购指南

 中國混凝土網
www.cnrmc.com

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

[砫网统计]2015 年 1-10 月混凝土外加剂原料进出口数据统计8

“砫商汇”交易平台信息发布（2015 年第 11 期）12

· 采购指南

2015 年 11 月份外加剂复配用原料采购指南 16

萘系母体、聚羧酸母体

2015 年 11 月份外加剂复配用原料采购指南 17

聚羧酸母体、木质素、葡萄糖酸钠、引气剂、消泡剂、保坍剂、防腐剂、糖蜜、糖钙、早强剂、保塑剂

· 企业动态

天山股份拟整合商混企业挂牌新三板..... 21

山水水泥清盘申请被法院驳回..... 21

中国建材 1~9 月净利 7.56 亿 同比减少 79.28% 21

金隅股份前三季度净利 10.6 亿 同比下降近四成..... 22

台泥、国产实业预拌混凝土出货小衰..... 22

中材股份首三季纯利 5.3 亿人币 跌 18.9% 23

青松建化、天山股份两年赚的钱不够亏的..... 23

中建商砫 LC40 轻集料混凝土超高层泵送刷新世界纪录..... 26

拉法基收购四川双马要约价格 5.64 元/股 为期一个月..... 27

· 国际市场

美国混凝土公司前三季混凝土销量增长 50.3% 29

美国混凝土协会颁发六大奖项 29

· 行业动态

建筑行业大变革，要么生要么死，转型升级是唯一的选择！ 34

提高混凝土搅拌站的生产效率实用技能，你 get 到了吗？ 39

详单一览：北京哪些企业具备预拌混凝土专业承包资质？ 40

新常态 新机遇 新发展——中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作报告 43

全球视角下的水泥混凝土材料应用现状..... 53

前三季度建材工业经济运行问题突出.....	56
"水泥之王"郭文叁到龄退休 高登榜接管.....	59
香港混凝土工加薪 20% 每天 1800 元年入近 50 万.....	62
建材业过半亏损 陷全行业产能过剩.....	62
防范大气扬尘污染 安徽 319 个混凝土搅拌站完成整治.....	66
扬大学子研出一种再生骨料透水性混凝土.....	66
杭州 83 家混凝土企业“灰转绿” 每年减少大气粉尘排放 1800 吨.....	67
广西：1-9 月全区累计预拌混凝土产量 933.5 万方.....	67
混凝土也有温暖的一面.....	68
· 技术研讨	
走出对混凝土养护认识的几个误区.....	88
混凝土外加剂的选用原则.....	92
· 广告	
砫网在线广告征订.....	5
江苏奥莱特新材料有限公司.....	13
中国混凝土网人才频道.....	18
山东英泰建材科技有限公司.....	19
江苏苏博特新材料股份有限公司.....	31
上海台界化工有限公司.....	32
苏州弗克新型建材有限公司.....	84
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	85
新疆西部建设股份有限公司.....	86
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

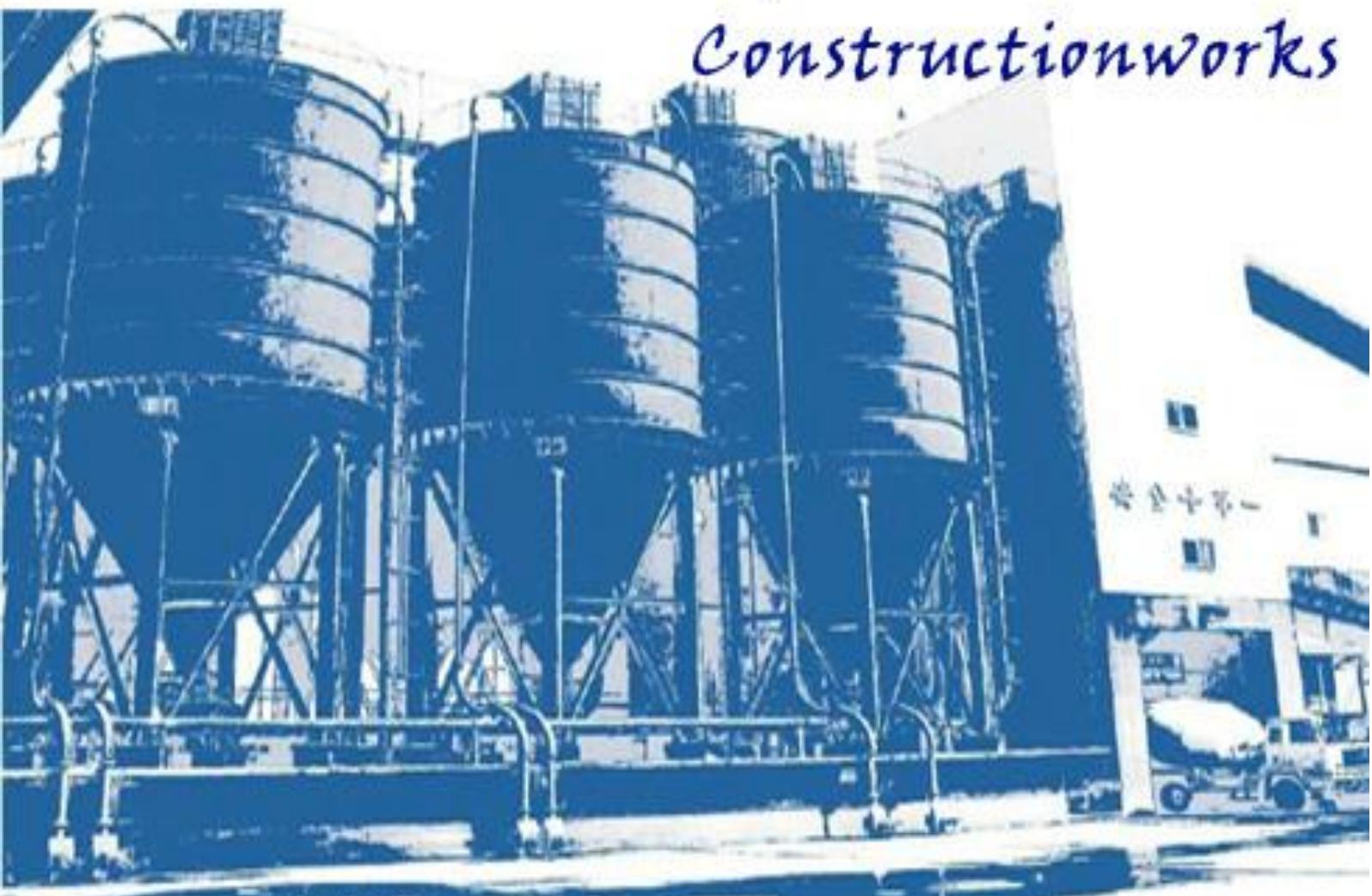
Concrete industry

PRICE

market analysis

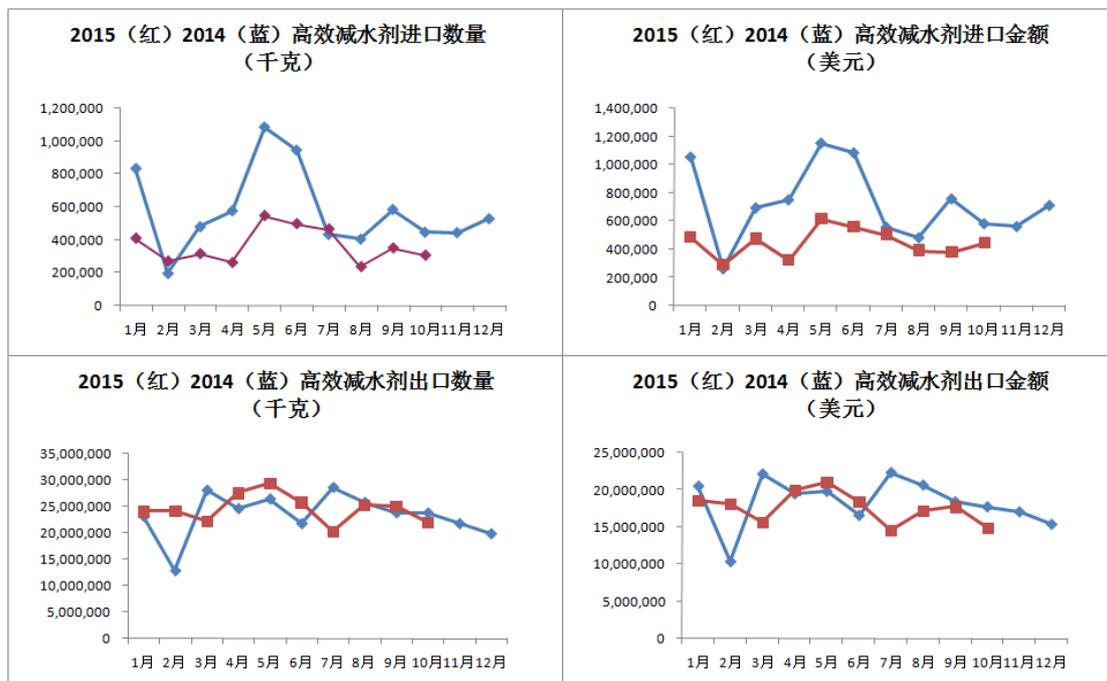
admixture

Construction works



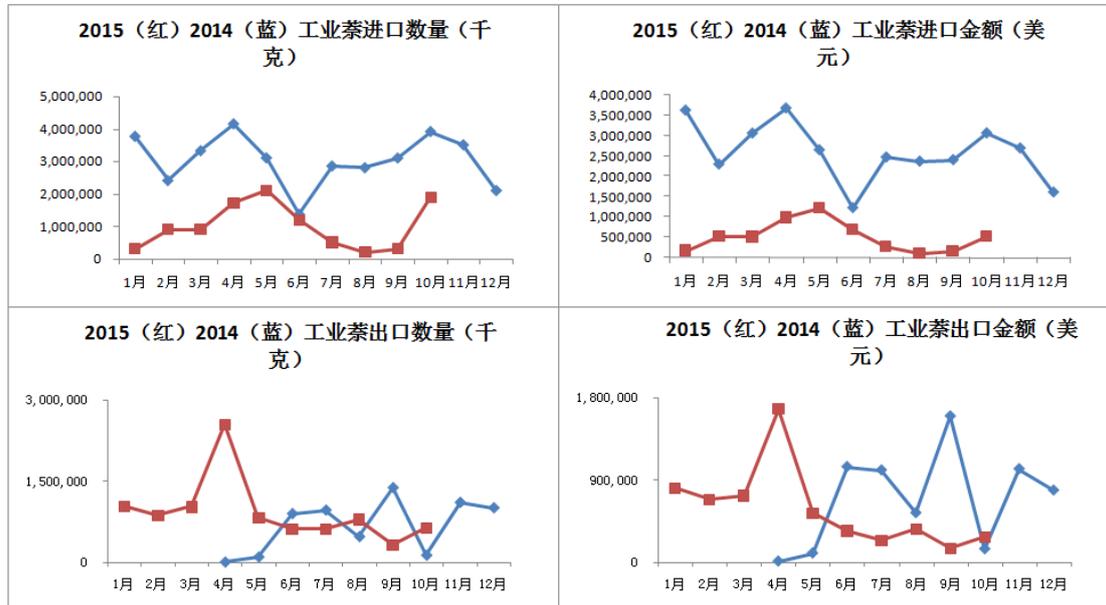
[砫网统计]2015 年 1-10 月混凝土外加剂原料进出口数据统计

高效减水剂进出口数据



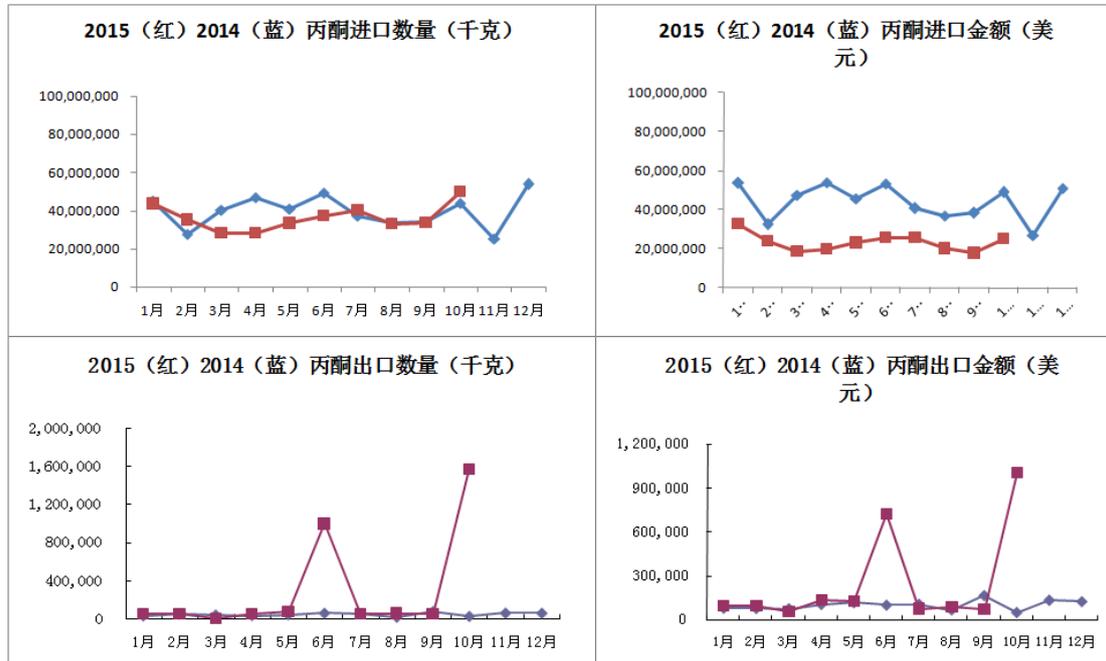
2015 年 1-10 月，我国高效减水剂累计进口数量为 367.89 万千克，同比减少 31.13%；累计进口金额为 448.24 万美元，同比减少 23.45%；高效减水剂累计出口数量为 2.46 亿千克，同比减少 7.35%；累计出口金额为 1.76 亿美元，同比减少 15.96%。

工业萘进出口数据



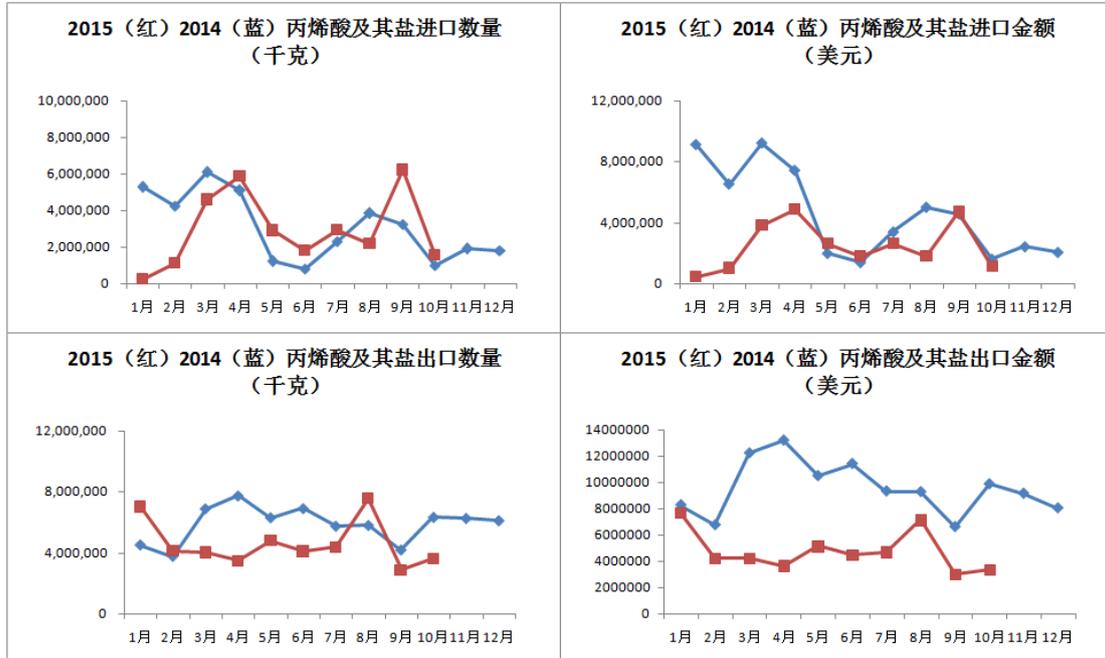
2015 年 1-10 月，我国工业萘累计进口数量为 999.46 万千克，同比减少 51.83%；累计进口金额为 520.24 万美元，同比减少 82.69%；工业萘累计出口数量为 920.65 万千克，同比增长 379.82%；累计出口金额为 577.68 万美元，同比增长 87.63%。

丙酮进出口数据



2015年1-10月，我国丙酮累计进口数量为3.61亿千克，同比增长13.51%；累计进口金额为2.32亿美元，同比减少48.97%；丙酮累计出口数量为295.24万千克，同比增长6364.41%；累计出口金额为242.57万美元，同比增长1985.83%。

丙烯酸进出口数据



2015 年 1-10 月，我国丙烯酸累计进口数量为 2929.3 万千克，同比增长 60.26%；累计进口金额为 2475.76 万美元，同比减少 29.61%；丙酮累计出口数量为 4574.08 万千克，同比减少 43.29%；累计出口金额为 4725.77 万美元，同比减少 66.26%。



“砼商汇”交易平台官网 点击登录/注册

近期拍品推荐



上海索凯实业有限公司

活动时间 2015 年 12 月 8 日 10:00—16:00

拍品介绍

引气剂 200kg 每桶 2050 元/桶起拍

复配小料 减缩剂原料 195kg 每桶 4800 元/桶起拍



抚顺东科精细化工有限公司

活动时间 2015 年 12 月 8 日 10:00—16:00

拍品介绍

聚醚 HPEG F-1088 25kg 袋装 9300 元/吨起拍

聚醚 HPEG F-108 25kg 袋装 10000 元/吨起拍



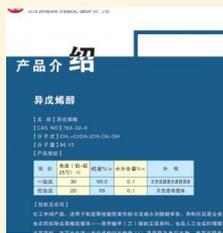
沈阳市依力达建筑外加剂厂

活动时间 2015 年 12 月 8 日 10:00—16:00

拍品介绍

萘系 WGF88 袋装 3000 元/吨起拍

聚羧酸 WJF40 散装液体 5200 元/吨起拍



吉林众鑫化工集团有限公司

活动时间 2015 年 12 月 8 日 10:00—16:00

拍品介绍

C5 醇 内衬 PVF 的铁桶 36000 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：

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

“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 11 月份外加剂复配用原料采购指南

产品名称	地区	省份	城市	供应商	联系人	联系电话	含量	9月	10月	11月	报价日期	备注
萘系母体	华东	山东	潍坊	山东万山化工有限公司	刘长清	13963625225	92.00%	4100	4050	4000	2015-11-17	高浓
	华东	山东	潍坊	潍坊泓乐新型化工建材有限公司	刘洪春	05366712688	90.00%	3750	3700	3600	2015-11-17	低浓
	西南	四川	眉山	吉龙化学建材有限公司	金瑞浩	13905811806	92.00%	4600	4500	4450	2015-11-17	高浓
	华东	浙江	杭州	浙江五龙化工股份有限公司	宋永良	05728444079	92.00%	4450	4400	4300	2015-11-17	高浓
	华北	天津	天津	天津市飞龙混凝土外加剂厂	刘子香	13920417983	92.00%	4600	4550	4500	2015-11-17	高浓
	华北	河北	石家庄	河北久强建材有限公司	吴怀林	13903219657	92.00%	4500	4450	4400	2015-11-13	高浓
	华东	山东	莱芜	山东莱芜汶河化工有限公司	亓建设	13963407853	92.00%	3700	3600	3550	2015-11-17	低浓
	华北	山西	运城	山西黄腾化工有限公司	陈快长	0359-4588672	95.00%	4550	4500	4400	2015-11-17	高浓
	华北	山西	运城	山西黄河新型化工有限公司	潘建伟	13935926092	95.00%	3450	3400	3300	2015-11-17	低浓
	华北	山西	运城	山西桑穆斯建材有限公司	孙建荣	13863595619	92.00%	3900	3800	3700	2015-11-13	低浓
	华东	上海	上海	上海五四助剂总厂	蒋永葆	13701696792	92.00%	5350	5300	5200	2015-11-17	高浓
	华东	上海	上海	上海路加化工有限公司	卫强	13908219962	92.00%	3700	3650	3600	2015-11-17	低浓
	华东	山东	潍坊	山东英泰建材科技有限公司	魏强	15963677953	92.00%	3500	3450	3400	2015-11-17	低浓
	华东	江苏	镇江	江苏特密斯(SIKA控股)	周焱昌	13805180598	95.00%	3800	3750	3700	2015-11-17	高浓
聚羧酸母体	华东	上海	上海	上海三瑞高分子材料有限公司	王鑫平	13801633204	40.00%	6500	6600	6600	2015-11-17	
	华东	江苏	南京	江苏奥莱特新材料有限公司	郑春扬	025-57675555	40.00%	5200	5350	5350	2015-11-17	高减水(ART-M11)
	华东	上海	上海	上海高铁化学有限公司	王文俊	13901649820	40.00%	6600	6700	6700	2015-11-17	
	华东	江苏	苏州	苏州弗克新型建材有限公司	胡久红	13390888380	40.00%	7500	7500	7500	2015-11-17	另有粉剂产品
	华东	上海	上海	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	50.00%	12500	12500	12500	2015-11-17	韩国sannopco
				韩国丝绸之路有限公司	洪承杓	82-2-20576914	40.00%	1200美金	1200美金	1200美金	2015-11-17	当前汇率计算到岸价
	东北	辽宁	辽阳	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	40.00%	6100	6200	6200	2015-11-17	辽阳科隆
	华东	上海	上海	上海固佳化工科技有限公司	蒋国宝	13701747931	40.00%	7100	7150	7150	2015-11-17	
	华东	山东	青岛	爱敬化学(青岛)有限公司	荆飞荣	13969604156	50.00%	11500	11500	11500	2015-11-17	2开始韩国爱敬50%浓度
	华东	上海	上海	上海路加化工有限公司	卫强	13908219962	40.00%	6300	6400	6400	2015-11-17	
	华东	上海	上海	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	42.00%	6500	6550	6550	2015-11-17	TJ-288
	华东	上海	上海	上海法拉德建材有限公司	肖山	13918901278	40.00%	5900	6000	6000	2015-11-17	脂类不含包装
	西南	四川	眉山	吉龙化学建材有限公司	金瑞浩	13905811806	50.00%	9500	9600	9600	2015-11-17	
	华东	上海	上海	上海华睿建材有限公司	邱涌建	02158421801	20.00%	3100	3200	3200	2015-11-17	
	华东	江苏	苏州	竹本油脂(苏州)有限公司	张平均	13862083202	40.00%	10000	10000	10000	2015-11-17	
	华北	北京	北京	北京东方新绿科技发展有限公司	黎欣	13911569339	40.00%	5300	5400	5400	2015-11-17	
	华东	福建	福州	福州创先工程材料有限公司	叶锦飞	13799956323	40.00%	5900	6000	6000	2015-11-17	减水型
	中南	广东	深圳	深圳市五山建材实业有限公司	李泓	13510328861	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-17	
	华北	北京	北京	北京市建筑工程材料研究院	王靖	01088223843	40.00%	6600	6700	6700	2015-11-17	
	华东	江西	上饶	上饶市天佳新型材料有限公司	吴赵鼎	13617037992	50.00%	8900	9000	9000	2015-11-17	
	华东	上海	上海	华界化学(上海)有限公司	周经纬	13671619691	50.00%	11000	11000	11000	2015-11-19	
	华东	江苏	镇江	江苏特密斯(SIKA控股)	周焱昌	13805180598	40.00%	6300	6400	6400	2015-11-19	YJ
	东北	辽宁	大连	大连铭源全科技开发有限公司	宫振兴	13387835162	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-19	
	中南	广东	深圳	兆深建筑化工(深圳)公司	邵品荣	13902900948	40.00%	5500	5600	5600	2015-11-19	SP2000
	西南	重庆	重庆	重庆三圣特种建材股份有限公司	张志勇	13500332108	45.00%	6000	6100	6100	2015-11-19	
	西南	贵州	贵阳	贵州中兴南友建材有限公司	潘进勇	13984131223	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-19	
	西南	贵州	贵阳	贵阳绿洲苑建材有限公司	陈杰	13985056161	40.00%	6100	6150	6150	2015-11-19	
	西南	贵州	贵阳	贵州星恒新型建材有限公司	连总	13885070966	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-19	
	华北	山西	运城	山西黄腾化工有限公司	陈快长	0359-4588672	40.00%	6100	6200	6200	2015-11-19	
	华北	山西	运城	山西黄河新型化工有限公司	潘建伟	13935926092	40.00%	5700	5800	5800	2015-11-19	8月后浓度40%
	华东	福建	厦门	科之杰新材料集团有限公司	段保卫	13606906626	50.00%	9000	9000	9000	2015-11-19	
	中南	广东	深圳	深圳迈地混凝土外加剂有限公司	陈总	13601159380	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-19	PCA-4000B3
	华北	天津	天津	天津市飞龙混凝土外加剂厂	刘子香	13920417983	40.00%	6100	6200	6200	2015-11-20	
	中南	湖北	荆州	荆州强达外加剂材料有限公司	宋厂长	13908610277	40.00%	6200	6300	6300	2015-11-20	
	华北	山西	运城	山西凯迪建材有限公司	范鹏瑞	18503597107	40.00%	6100	6200	6200	2015-11-20	
华北	山西	运城	山西康特精细化工有限公司	范奋力	13934106861	40.00%	6100	6200	6200	2015-11-20		
华东	浙江	杭州	浙江五龙化工股份有限公司	宋永良	05728444079	25.00%	4200	4300	4300	2015-11-20	11月开始25%浓度	
华东	山东	莱芜	山东莱芜汶河化工有限公司	亓建设	13963407853	40.00%	5500	5600	5600	2015-11-20		
			乐金化学(中国)投资有限公司	钟丽	13693524156	50.00%	900美金	900美金	900美金	2015-11-20	LGCP-WRM	
华北	北京	北京	北京凯斯美联合化工产品有限公司	费继东	15101127640	40.00%	5700	5800	5800	2015-11-20	830	
华东	上海	上海	花王化学(上海)有限公司	施鹏程	02164092880*059	40.00%	11000	11000	11000	2015-11-20		
华北	山西	运城	山西桑穆斯建材有限公司	孙建荣	13363595619	40.00%	5800	5900	5900	2015-11-20		
中南	湖北	武汉	武汉浩源化学建材有限公司	马双平	13807123638	40.00%	6700	6800	6800	2015-11-20		
华东	上海	上海	上海五四助剂总厂	蒋永葆	13701696792	40.00%	7700	7700	7700	2015-11-20		
华东	江苏	苏州	苏州兴邦化学有限公司	陈雷	051268079299	40.00%	6000	6100	6100	2015-11-20	不含运费及包装	
中南	广东	江门	江门市蓬江区强力建材有限公司	陈锦光	13702237399	40.00%	5700	5700	5800	2015-11-20		

采购指南

2015年11月份外加剂复配用原料采购指南

产品名称	地区	省份	城市	供应商	联系人	联系电话	含量	9月	10月	11月	报价日期	备注
聚羧酸母体	华东	江西	南昌	南昌创新建筑外加剂有限公司	郭总	13807008401	20.00%	2800	2900	2900	2015-11-20	
	中南	湖南	长沙	长沙加美乐素化工有限公司	侯万红	15907331809	40.00%	5800	5900	5900	2015-11-20	保塑型聚羧酸96616
	华东	福建	福州	福州兴大建材有限公司	唐丽萍	0591-38260818	40.00%	6500	6600	6600	2015-11-20	
	华北	天津	天津	天津雍阳减水剂厂	刘玉明	022-82118852	50.00%	11800	11800	11800	2015-11-20	日本原材料合成
	华北	山西	太原	山西合盛邦砼建材有限公司	王正波	13834631861	40.00%	6100	6100	6100	2015-11-20	
华东	江苏	苏州	法国高泰有限公司	陈经理	13761670378	50.00%	12000	12000	12000	2015-11-20		
水质素	华东	江苏	徐州	新沂市飞皇化工有限公司	黄琳翰	13921755028	55.00%	2300	2300	2300	2015-11-24	水钠MA
	华东	浙江	杭州	杭州金昊化工有限公司	张洪斌	15963371888	55.00%	1700	1700	1700	2015-11-24	
	华东	江苏	苏州	常熟市华东水质素开发利用有限公司	吴红岩	13301571545	55.00%	1850	1850	1850	2015-11-24	2月开始为碱木质素
	东北	吉林	延边	吉林延边晨鸣纸业有限公司	许志斌	13804431467	55.00%	3300	3300	3300	2015-11-24	水钙
	中南	广东	江门	江门甘蔗化工厂(集团)股份有限公司	杨长信	13500287700	55.00%	2500	2500	2500	2015-11-24	
	中南	湖北	武汉	武汉华东化工有限公司水质素分公司	据兴波	13986037505	55.00%	2250	2250	2250	2015-11-24	
	华北	山西	运城	山西合盛工贸有限公司	马玉桥	13994989506	55.00%	1500	1500	1500	2015-11-24	草浆
	华北	北京	北京	北京嘉禾木科技有限公司	姜毅	13011118024	55.00%	1700	1700	1700	2015-11-24	
	华东	上海	上海	上海棋成实业有限公司	徐妘	18601715500	93.00%	3900	3900	3900	2015-11-24	鲍利葛水钠
	华东	上海	上海	上海棋成实业有限公司	徐妘	18601715500	93.00%	3500	3500	3500	2015-11-24	鲍利葛水钙
葡萄糖酸钠	江苏	江苏	苏州	吴江晟丰化工有限公司	黄国华	13913757057	98.00%	3800	3800	3800	2015-11-25	调凝剂
	华东	山东	滨州	山东西王生化科技有限公司	王兵	13963089106	99.00%	4600	4600	4600	2015-11-24	
	华东	上海	上海	上海振宇化工科技有限公司	毕贞荣	18802137588	99.00%	4800	4800	4800	2015-11-24	
	华东	山东	潍坊	山东元鸣生物有限公司	单晓娟	18253611777	99.00%	4500	4500	4500	2015-11-24	
引气剂	华东	江苏	苏州	竹本油脂(苏州)有限公司	张平均	13862083202	24.00%	29000	29000	29000	2015-11-20	羧酸用
	华东	浙江	杭州	杭州中野天然植物科技有限公司	朱伯荣	13575360218	95.00%	17000	17000	17000	2015-11-24	三萜皂甙类
	华东	上海	上海	上海棋成实业有限公司	徐妘	18601715500	95.00%	18000	18000	18000	2015-11-24	
	华东	上海	上海	上海枫杨建材有限公司	蒋滢	02157355803	100.00%	20000	20000	20000	2015-11-25	三萜皂甙类
	华东	上海	上海	上海馨冉贸易发展有限公司	周圣	13817171222	100.00%	12000	12000	12000	2015-11-24	
	华东	江苏	徐州	新沂市飞皇化工有限公司	黄琳翰	13921755028	95.00%	17000	17000	17000	2015-11-25	
	华东	上海	上海	上海星海化工贸易有限公司	许思进	62109942	90.00%	12200	12200	12200	2015-11-24	
	华东	上海	上海	上海卡耐尔化工有限公司	林忠斌	15821867576	70.00%	12000	12000	12000	2015-11-20	Kair110
	华东	上海	上海	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	100.00%	13000	13000	13000	2015-11-24	韩国sannopco
	中南	湖南	长沙	长沙加美乐素化工有限公司	侯万红	15907331809	24.00%	6800	6800	6800	2015-11-20	
	华东	上海	上海	赢创德固赛特种化学(上海)有限公司	党经理	13816434041	35.00%	22000	22000	22000	2015-11-24	
	华东	浙江	杭州	浙江久晨茶业发展有限公司	刘小明	13868016816	99.00%	16000	16000	16000	2015-11-25	赛珀尼粉剂
	华东	浙江	衢州	常山县绿圣生物科技有限公司	李文革	13587022008	99.00%	15000	15000	15000	2015-11-25	
	华北	天津	天津	天津不饱和聚酯树脂研究所	肖淑红	13821556871	99.00%	12400	12300	12300	2015-11-25	
消泡剂	华东	江苏	苏州	法国高泰有限公司	陈经理	13761670378	99.00%	40000	40000	40000	2015-11-20	
	华东	上海	上海	上海卡耐尔化工有限公司	林忠斌	15821867576	99.00%	35000	35000	35000	2015-11-20	开票价
	华东	上海	上海	上海棋成实业有限公司	徐妘	18601715500	99.00%	36000	36000	36000	2015-11-24	
	华东	江苏	苏州	竹本油脂(苏州)有限公司	张平均	13862083202	>99%	39000	39000	39000	2015-11-20	羧酸用
	华东	上海	上海	上海博易和化工有限公司	夏雨	13052302333	30.00%	30000	30000	30000	2015-11-20	
	华东	上海	上海	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	>99%	60000	60000	60000	2015-11-24	日本
	华东	上海	上海	赢创德固赛特种化学(上海)有限公司	党经理	13816434041	38.00%	38000	38000	38000	2015-11-24	
保坍剂	中南	湖南	长沙	长沙加美乐素化工有限公司	侯万红	15907331809	98.00%	35000	35000	35000	2015-11-24	
	华东	福建	福州	福州兴大建材有限公司	唐小姐	0591-38260818	40.00%	10500	10500	10500	2015-11-25	建议产量1.5%~2%
				乐金化学(中国)投资有限公司	钟丽	13693524156	50.00%	960美金	960美金	960美金	2015-11-20	CP-EK50
	华东	上海	上海	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	60.00%	15500	15500	15500	2015-11-24	韩国sannopco
防腐剂	华东	上海	上海	上海卡耐尔化工有限公司	林忠斌	15821867576	粉剂	5000	5000	5000	2015-11-20	ss100调节剂
				德国舒美有限公司	张帆	13816591914	99.50%	55000	55000	55000	2015-11-24	Grotan
	华东	上海	上海	上海棋成实业有限公司	徐妘	18601715500	99.00%	25000	25000	25000	2015-11-24	
糖蜜	华东	上海	上海	上海卡耐尔化工有限公司	林忠斌	15821867576	99.50%	35000	35000	35000	2015-11-20	开票价
	华东	浙江	杭州	杭州金昊糖蜜水质素化工有限公司	张洪斌	15963371888	48.00%	2100	2100	2100	2015-11-24	调凝剂
糖钙	华东	江苏	苏州	常熟市新月化工有限公司	坎立新	13773085338	48.00%	1600	1600	1600	2015-11-24	开票价
	西南	四川	攀枝花	米易华森糖业有限责任公司	郭经理	13198615539	60.00%	2600	2600	2600	2015-11-24	调凝剂
早强剂	华东	山东	潍坊	山东省青州市青阳化工有限公司	刘浩	13863698166	60.00%	1700	1700	1700	2015-11-24	不开票, 出厂价
	华东	上海	上海	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	85.00%	8000	7900	7850	2015-11-25	三乙醇胺
	华东	浙江	杭州	杭州华润实业有限公司	孟经理	0571-56837087	99.00%	8800	8800	8700	2015-11-25	泰国原装进口99
保塑剂	华东	浙江	宁波	宁波市乐嘉化工有限公司	邹经理	13884461651	99.00%	9000	9000	9000	2015-11-25	三乙醇胺
保塑剂	华东	江苏	苏州	竹本油脂(苏州)有限公司	张平均	13862083202	100.00%	210000	210000	210000	2015-11-20	



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

天山股份拟整合商混企业挂牌新三板

来源：天山股份

天山股份 11 月 16 日晚间公告称，为抓住新疆丝绸之路经济带核心区建设的历史机遇，贯彻中央关于市场化导向优化股权结构、鼓励企业上市融资、积极探索混合所有制企业改革发展的精神，公司拟筹划整合公司疆内商混企业，整体变更设立股份有限公司，并申请在全国中小企业股份转让系统挂牌上市。

同时公告提醒称，该事项尚需要取得国务院国有资产管理委员会和新三板等有关主管部门的审查同意，能否顺利完成具有不确定性，同时该事项尚需公司董事会审议通过后方可实施。

山水水泥清盘申请被法院驳回

来源：中国混凝土网转载

24 日凌晨 5 时（开曼时间 23 日下午 4 时），应山水投资和天瑞申请，开曼群岛大法官撤消山水水泥现任董事会提请的清盘及委任临时清算人申请！

另外，23 日下午 6 时，香港法庭还即时当庭驳回了山水水泥现任董事会禁止天瑞和山水投资于 12 月 1 日股东特别大会投票，以及转让、质押各自股份的临时禁止令申请！

中国建材 1~9 月净利 7.56 亿 同比减少 79.28%

来源：中国混凝土网转载

根据中国建材公布的三季报显示，2015 年 1~9 月公司净利润为 75577.55 万元，同比减少 79.28%。期内营业额为 7695454.92 万元，同比减少 13.03。

金隅股份前三季度净利 10.6 亿 同比下降近四成

来源：中国混凝土网转载

10 月 29 日晚间，北京金隅股份有限公司发布 2015 年第三季度报告。前三季度，金隅股份录得营业收入约 259.03 亿元，同比下降 10.05%。

截至 9 月底，归属于母公司所有者的净利润合计约 10.62 亿元，同比下降 39.01%，净利润约人民币 10.33 亿元。

对于业绩下滑的原因，金隅股份表示，主要是由于报告期内房地产项目结利放缓，水泥板块业绩触底，但四季度公司将迎来房地产项目的集中结利节点。

仅第三季度，归属股东净利润则同比跌 96%至 1,403 万元；营业收入则跌 3.8%至 78.46 亿元。

台泥、国产实业预拌混凝土出货小衰

来源：工商时报

房地产市场低迷，加上政府基础建设工程预算减少，今年台湾预拌混凝土市场需求面临衰退；前三大预拌混凝土厂台泥（1101）、亚泥（1102）及国产建材实业（2504）指出，从今年前 3 季的发货量来看，全年应该是呈微幅衰退，幅度在 5~7%。

预拌混凝土公会预估，今年台湾整个预拌混凝土的发货量应该在 3,800~4,200 万立方米间。

今年前 3 季的房地产开工数，统计下来已比去年同期减少 1 成上下；而今年政府公布的公共工程预算金额，与前一、二年相较，减少 7~10%。

台泥表示，预拌混凝土市场受房地产、公共工程的影响，前 3 季的营运与去年比，减少幅度约在 5% 左右。

台湾区预拌混凝土公会指出，今年影响出货最大的因素应该是房地产市场；从今年前 3 季房地产建案开工数比去年同期减少 15% 以上，就可知今年出货量恐趋向保守、价格依中南部地区，也会有 6~15% 的降价。

预拌混凝土业者预估，除出货量减少，今年市场价格竞价空间加大，也让预拌混凝土厂平均毛利率比去年减少 1.5 个百分点以上。

中材股份首三季纯利 5.3 亿人民币 跌 18.9%

来源：中材股份

中材股份(01893.HK)公布截至 2015 年 9 月 30 日止九个月之合并财务资料，纯利 5.31 亿元人民币(下同)，按年跌 18.9%；每股盈利 0.15 元。期内，营业额 374.89 亿元，按年跌 5.36%。

青松建化、天山股份两年赚的钱不够亏的

来源：证券时报网

统计显示，2013 年、2014 年连续两年都盈利的上市公司共有 2371 家。根据最新的 2015 年全年业绩预告，以预告的净利润下限计，上述连续两年盈利的公司中，53 家公司今年全年将出现亏损，其中嘉凯城预计最大亏损额居首，达 23 亿元，宁波富达和大连国际紧随其

后，预计最大亏损额分别为 8.5 亿元和 8.2 亿元。三钢闽光、青松建化、天山股份等最大预亏额也超过 5 亿元。

2013 年和 2014 年连续两年盈利，但今年预计亏损严重的个股值得警惕。从 2015 年预亏额度与此前年度净利润对比来看，29 家公司 2015 年的最大预亏额已超过此前两年净利润之和。具体来看，嘉凯城今年预亏额超过前两年净利润之和最多，超出值达 22 亿元。嘉凯城 2013 年和 2014 年两年合计净利润不足亿元，相较于今年 22 亿元的预计亏损额度，可谓九牛一毛。除嘉凯城外，大连国际、三钢闽光、青松建化、中捷资源、宁波富达、黑牛食品、天音控股、雷柏科技、新筑股份、威华股份、莱宝高科、西部材料等 12 只个股今年最大预亏额也超过前两年净利之和逾亿元。以下是截至目前，2015 年最大预计亏损额超过前两年净利之和的个股名单。

2015年全年业绩预亏，且预亏的最大亏损额超过前两年净利之和的个股

证券简称	2014年归属母公司股东的净利润(万元)	2013年归属母公司股东的净利润(万元)	预告2015年全年净利润下限(万元)	2013年和2014年净利合计(万元)
嘉凯城	3809	5716	-230000	9525
大连国际	7502	10835	-82000	18338
三钢闽光	3195	5390	-72216	8585
青松建化	644	8664	-69000	9308
中捷资源	302	4238	-40090	4540
宁波富达	11185	40654	-85000	51839
黑牛食品	1229	1457	-28000	2686
天音控股	1833	2748	-26000	4581
雷柏科技	3650	3333	-25000	6983
新筑股份	1159	978	-15800	2137
威华股份	1141	958	-15000	2099
莱宝高科	1365	6652	-19000	8017
西部材料	547	2018	-13500	2566
沙钢股份	3522	2824	-16000	6346
众和股份	1334	4209	-14500	5544
仁智油服	540	3316	-12000	3856
准油股份	990	1010	-8000	2000
天山股份	25248	28020	-58000	53269
信隆实业	519	422	-5000	941
康强电子	232	1729	-5500	1960
龙星化工	1500	1951	-6500	3451
恒大高新	591	3168	-6000	3759
中核钛白	3058	1635	-6500	4693
西仪股份	827	586	-3200	1413
杭锅股份	7064	6960	-15000	14024
世纪游轮	1058	505	-2500	1563
轴研科技	1757	3809	-6000	5566
威尔泰	584	598	-1300	1182
天润控股	64	323	-500	387

中建商砼 LC40 轻集料混凝土超高层泵送刷新世界纪录

来源：荆楚网



“我们再一次刷新了世界纪录！”欢呼声从江城之巅武汉中心大厦 400 米天际线传出。11 月 13 日，中建西部建设子企业——中建商品混凝土有限公司（以下简称“中建商砼”）成功将 LC40 轻集料混凝土泵送至华中第一高楼——武汉中心大厦第 88 层楼顶，垂直泵送高度达到 402.150 米，刷新国内外轻集料混凝土泵送高度纪录。标志着中建商砼在轻集料混凝土的科技研发和混凝土超高层泵送技术水平跻身世界之最，达到国际顶尖水平。

轻集料混凝土具有质轻、保温、隔热、耐火和抗震等诸多优点，在超高层、大跨度建筑中具有广阔的应用前景、良好的经济效益和社会效益。同时，因轻集料混凝土在生产和泵送过程中骨料极易上浮、工作性难保持、施工困难等问题，制约了轻集料混凝土的应用发展。

另悉，早在 2005 年，中建商品混凝土有限公司就涉足轻集料混凝土领域的研究和应用，一举在 2007 年创造了 181.2 米的轻集料混凝土泵送高度的世界纪录。

拉法基收购四川双马要约价格 5.64 元/股 为期一个月

来源：中国混凝土网转载

四川双马水泥股份有限公司（以下简称“公司”）第六届董事会第十九次会议于 2015 年 11 月 10 日以现场和通讯的方式召开。

11 月 11 日，四川双马水泥股份有限公司董事会发布第十九次会议公告，公告发布了四川双马水泥股份有限公司独立董事关于拉法基中国海外控股公司要约收购公司股份的独立意见。

独立意见显示，拉法基中国对除拉法基中国、拉法基瑞安（四川）投资有限公司外的全体股东发出要约收购的条件为：要约收购价格为 5.64 元/股，要约期限为 2015 年 11 月 2 至 2015 年 12 月 1 日，以现金方式支付。

本次要约收购系因拉法基集团与豪瑞公司的全球合并交易致使豪瑞公司（全球合并完成后更名为拉法基豪瑞）成为拉法基集团的控股股东，并通过拉法基集团间接控制四川双马 75.26% 的股份（包括补偿股份）而触发。独立董事（盛毅、冯渊、黄兴旺）同意董事会向公司股东所作的建议，即：近期四川双马挂牌交易股票流通性较好；近期二级市场股价波动较大；本次要约收购价格较收购人刊登《要约收购报告书摘要》前 30 个交易日和较《要约收购报告书》公告发布前 30 个交易日及前 1 个交易日二级市场上四川双马股票的收盘价和交易均价均有一定幅度的折价；因此，建议四川双马股东视本次要约收购期间股票二级市场的波动情况决定是否接受要约收购条件。

GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market
foreign technology
international exchange



国际市场

美国混凝土公司前三季混凝土销量增长 50.3%

US Concrete boosts ready-mix revenue by 50.3%

(本刊编辑 蒋珊珊)

美国混凝土公司报告称，截至 9 月 30 日，公司 2015 年前三季息税前利润共计 4930 万美元，较上一年同期的 2690 万美元同比增长了 83.3%。调整后每股收益增长了 85.8%至 1.97 美元；合并营收增长了 49.4%至 2.95 亿美元。

今年前三季，公司累计预拌混凝土收入增长了 50.3%至 2.64 亿美元，预拌混凝土平均销售价格提高了 12.6%至 125.10 美元/每立方米。

前三季公司对现有的三大骨料业务战略性区域进一步垂直整合，这三大区域包括德州北部、南部俄克拉何马州，以及纽约大都会区。

2015 年 10 月，公司收购了美国维尔京群岛的两个预拌混凝土厂，这标志着公司在美国和加勒比海盆地东南部市场已进入选择成长型阶段。(来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究)

美国混凝土协会颁发六大奖项

American Concrete Institute presents six awards

(本刊编辑 周彬娟)

近日，美国混凝土协会在丹佛博览会举办了一场颁奖仪式，此次会议共颁发六项大奖。具体如下：

1、J Boase 奖，这份奖项是由 ACI 混凝土研究委员会提出，旨在奖励那些在钢筋混凝土领域有出色表现的人物。获奖的是 KPFF 建筑咨询公司的总监 Andrew W Taylor。他在西雅图以及华盛顿的卓越成绩不可忽视。此外，Andrew W Taylor 还通过自己专业的研究，在钢筋混凝土结构的抗震性能及混凝土未来发展方向等方面都有着杰出贡献。

2、Robert E Philleo 奖，这份奖项同样是由 ACI 混凝土研究委员会提出，得奖的是 Carrasquillo Associates 公司的创始人兼总裁 Ramón L Carrasquillo。来自得克萨斯州的

Ramón L Carrasquillo 在混凝土技术及教育研究方面成就非凡。

3、Jean-Claude Roumain 混凝土创新奖，成立于 2010 年。此次获奖的是 Fred R Goodwin，一位来自巴斯夫的资深科学家，他在产品开发及化学物质等方面的组织建设有突出表现。这其中还包括水泥的制造、研发以及技术方面的支持。另外，在喷射混凝土、混凝土地面粘合剂、涂料以及水泥浆等修复材料方面成绩不容小觑，且他在混凝土改善及修复领域的能力有目共睹。

4、混凝土可持续奖，旨在奖励个人或团队在促进建筑业可持续发展中的卓越贡献。得奖的是一位来自拉法基豪瑞的建筑专家 Julie K Buffenbarger，她在混凝土可持续性研究方面受到委员会的一致认可，她的不懈努力也让她成为 ACI 可持续发展论坛的联合主席。

5、混凝土杰出成就奖，该奖项成立于 2004 年，由 ACI 董事会评选出在混凝土行业发展领域有着显著成就的协会成员或非会员。该奖项的获得者是一个有着百年历史的企业——位于科罗拉多的卡斯尔罗克公司，该公司在工业发展创新、信息共享及混凝土推广方面都堪称行业领导者。

6、ACI 青年专业论文奖，此次大赛由 ACI 青年职业活动委员会公认主办。获奖的是华盛顿 Robert Silman 公司的建筑工程师，名叫 Shane M Maxemow。

此次比赛论文主题为：“青年专业人士在混凝土工业共享方面如何才能协调好与承包商、结构设计师、材料专家、建筑师以及测试技术员之间的关系？”而 Shane M Maxemow 的一篇名为“倾听、学习、传递”的论文，受到大会一致认可。（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 its boom reaching towards the top. The text 'HANGYEDONGTAI' and '行业动态' is overlaid on the boom.

HANGYEDONGTAI
行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*

建筑行业大变革，要么生要么死，转型升级是唯一的选择！

来源：中国混凝土网转载

十八届三中全会开启了中国经济全面深化改革浪潮，近日发布的《十三五规划建议》进一步明确提出：创新是引领发展的第一动力。创新必将引领各行各业对旧体制、旧技术、旧生产方式进行全方面变革，实现中国经济全面转型升级，建筑行业作为典型的传统行业更是如此。为了帮助大家更好地了解建筑业正在或即将发生重大变革，我们从行业政策、政府监管、市场动向、生产方式和新技术等方面进行梳理。

一、建筑行业综合发展规划方案及各类政策纷纷出台



简政放权，审批权限下放。新一届政府成立三年多以来，国务院先后取消和下放近 1000 项行政审批等事项。一批涉及企业投资项目核准、企业生产经营许可以及对企业、社会组织 and 个人的资质资格认定事项被取消或下放。其中，前几批放权主要集中在工商类、文化类以及各种资格认定的清理；后期更多集中在基建投资核准、金融项目核准等重要经济领域。

国务院、住建部和相关部委也密集出台一系列重量级的改革政策。包括：被称为建筑业深化改革纲领性文件的《关于推进建筑业发展和改革的若干意见》，将改变招投标方式的《关于扎实开展国家电子招标投标试点工作的通知》，企业资质管理系列文件《建筑业企业资质

等级标准》、《建筑业企业资质管理规定》、《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》和新近发布引起行业震动的《建筑业企业资质管理有关问题的通知》，还有业界高度关注的《推动建筑市场统一开放的若干规定》等等，同时终将会到来的建筑业“营改增”将是大部分建筑企业所面临的巨大挑战。

二、政府监管方式将发生重大改变

企业资质申请、执业注册、工程项目投标等提供虚假材料，在建筑行业屡见不鲜，此行为泛滥的重要原因是政府有政策但缺少有效监管手段。2015 年底即将建成并全国联网的“全国建筑市场监管与诚信信息发布平台”（俗称“四库一平台”），涵盖了企业库、人员库、项目库、信用库和发布平台，查询一人多企业注册、一人多项目任职，是分分钟的事情，这将是弄虚作假的必杀器。

三、建筑市场面临巨大挑战与机遇

房地产市场正面临着双重压力，即“房地产库存量居高不下”和“房地产开发投资增速连续 20 个月下滑”；人口红利消失，即使执行了二孩政策也无法从根本上改变这一趋势；这都是明后年乃至更长时间建筑业所面临的巨大挑战。

同时，建筑行业也伴随着新机遇的产生。

新型城镇化将加速。2014 年我国城镇化率仅为 54.77%，距离发达国家的 80%以上（详见表一），还有较大的发展空间，《十三五规划建议》提出深化户籍制度改革，将促进农业人口向城镇转移，这将进一步加速新型城镇化推进。

国家	1990	2000	2005	2011
阿根廷	87.0%	90.1%	91.4%	92.5%
日本	77.3%	78.7%	86.0%	91.3%
澳大利亚	85.7%	87.2%	88.2%	89.2%
法国	74.1%	76.9%	81.6%	85.8%
巴西	73.9%	81.2%	82.6%	84.6%
韩国	73.6%	79.7%	81.3%	83.2%
荷兰	68.7%	76.8%	80.2%	83.2%
美国	75.5%	79.1%	80.7%	82.4%
沙特	76.6%	79.8%	81.0%	82.3%
加拿大	76.6%	79.5%	80.1%	80.7%
英国	78.1%	78.7%	79.0%	79.6%
墨西哥	71.4%	74.7%	76.3%	78.1%
西班牙	75.4%	76.3%	76.7%	77.4%
德国	73.1%	73.1%	73.4%	73.9%
俄罗斯	73.4%	73.4%	72.9%	73.8%
瑞士	73.2%	73.3%	73.5%	73.7%
土耳其	59.2%	64.7%	66.8%	71.5%
意大利	66.7%	67.2%	67.6%	68.4%
南非	52.1%	58.4%	59.3%	62.0%
中国	26.4%	35.9%	42.5%	50.6%
印度	25.5%	27.7%	29.2%	31.3%

表一

“一带一路”战略的启动，将带动能源、铁路、公路等基础设施建设。

棚户区改造力度空前。2015 年至 2017 年三年内将改造包括城市危房、城中村在内的各类棚户区 1800 万套，农村危房 1060 万户。

地下廊管建设，不能忽视一片新市场。据专家测算，地下综合管廊建设分为廊体和管线两部分，每公里廊体投资大约 8000 万元，入廊管线大约 4000 万元，总造价每公里 1.2 亿元。按目前的城镇化速度，未来三到五年，预计每年可产生约一万亿元的投资。

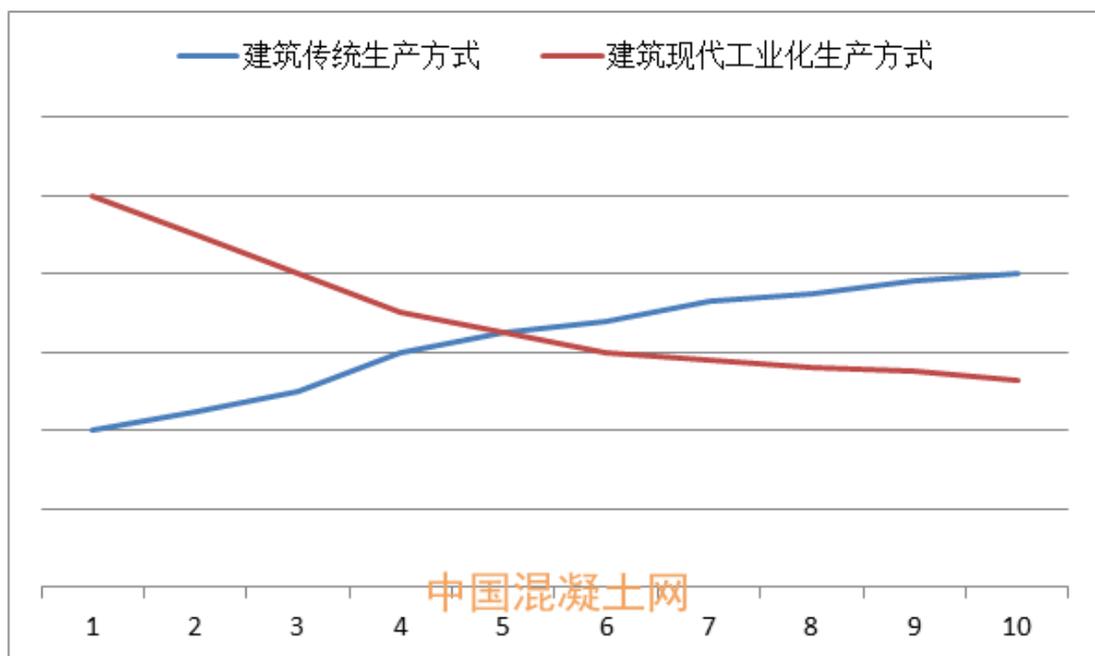
PPP 模式大行其道。发改委、财政部等六部委制定的《基础设施和公用事业特许经营管理办法》2015 年 6 月 1 日起实施。国务院办公厅 2015 年 5 月 19 日转发了财政部发展改革委人民银行关于在公共服务领域推广政府和社会资本合作模式指导意见的通知，PPP 已上升为国家意志。

四、建筑工业化现代化将是建筑业发展的必然选择

虽然目前建筑工业化现代化因成本和技术稳定性等因素推进缓慢，但有三点原因，决定建筑工业化现代化终将是历史必然的选择。

- 1) 建筑产业现代化随着技术的稳定成熟，成本会进一步的降低。
- 2) 人口红利的消失，60、70 后老一代建筑工人随着年龄增长，退出建筑市场后，建筑业若不转型建筑工业现代化生产，将面临无工可用，同时企业的用工成本也将进一步提高。
- 3) 经济发展理念的改变，经济新常态环境下，将加强资源保护，环境治理，以创新为第一发展动力，据统计建筑运行能耗+建造能耗合计约占全社会总能耗的 50%，政府必将通过提高相关资源价格的标杆进行调控，以减少总能耗，这样也势必导致建筑传统生产模式成本的上升。

传统生产方式的成本上升与工业现代化生产方式的成本下降，这是不可扭转的发展趋势！两者终将在某个时间点相遇，当工业现代化生产方式下的成本低于传统生产方式时，也是建筑工业现代化生产方式大面积取代建筑传统生产方式的时间点。



成本趋势模拟图

五、新技术将全方面渗透建筑业

信息化是建筑产业现代化的主要特征之一，BIM 应用作为建筑业信息化的重要组成部分，必将极大地促进建筑领域生产方式的变革。“互联网+”无孔不入，也已全方位影响着

建筑业，例如：1) 商业地产项目大幅减少，电子商务是重要的推手；2) 互联网+政府监管，将终结挂靠等违法行为；3) 互联网将大大促进建筑业各类资源全社会共享，优化资源配置、提供行业效率；4) 家装行业，已率先进行 O2O 尝试。

综上所述，我们认为建筑企业转型升级势在必行，面对新政策、新市场、新技术、新机遇，建筑企业需要六个方面转型，实现新发展。

1、经营模式转型：面对新政策和新监管方式，联营挂靠不久的将来会被终结，企业需要从联营向直营转型；

2、管理模式转型：直营模式需要建筑企业必须加强成本管理，决定企业从联营挂靠的粗放式管理向精细化管理转型；

3、区域范围转型：面对即将到来的统一开放的全国市场，和“新型城镇化”、“一带一路”战略实施，建筑企业需要从区域市场向全国乃至全球市场转型，从大中型城市市场向城镇市场转型；

4、承包方式转型：建筑市场将会出现大者越大、强者越强的竞争格局，每个企业需要找到自己的定位，要么你做很大，要么你在某一领域做的很强，这决定建筑企业需要从施工总承包模式向工程总承包和专业承包两极转型；

5、项目角色转型：面对地方政府债台高筑、缺钱现状和大力推动 PPP 模式的背景下，施工企业需要从单一施工角色向投融资+施工双重角色转型；

6、生产方式转型：传统生产模式成本逐渐上升，现代工业化生产方式成本逐渐下降，现代工业化生产方式终将取代建筑传统生产方式，这决定建筑企业必须从传统生产方式向工业现代化生产方式转型，这是没有选择的，但企业需要结合自身情况选择合适的时间点。

当前环境下，建筑企业唯有精准定位、尽快转型，才能实现华丽转身，获得可持续健康发展的可能，彷徨等待只能意味机会丧失，也终将成为时代的弃儿。

提高混凝土搅拌站的生产效率实用技能，你 get 到了吗？

来源：中国混凝土网转载

商品混凝土商砣站在我国经过 20 多年的发展，技术越来越成熟，由当初的低效率，高能耗发展到今天高效低能耗，商品混凝土商砣站市场在经历一次又一次的变革，随着时间的推移，商品混凝土商砣站市场也在持续升温，建好了的搅拌站，怎样才能提高生产效率以满足建筑工程的需要呢？下面，我们就与大家共同探讨这个问题。

三个时间结点

投料时间、搅拌时间和出料时间，这三个时间是影响搅拌站生产效率的三个时间结点。

首先，用户在使用过程中要定期检查蝶阀和相关电器元件，保证机构运行顺畅，粉料斗与拌合机间的连接是否通畅，保证投料时间的正常；

其次，用户应检查拌合机内部刀片衬板的完好程度、原料投放的位置、投放时间段、是否存在抱轴现象影响搅拌效果和时间；

再次，一般采用增大砣出料斗的容量或将砣出料斗设计成存储容器来减少出料时间。

最后，用户应该根据商砣站的生产能力及运输距离，配备足够多的运输车，不至于生产过多的商品混凝土得不到及时的运输，影响工程的进度。

因此，我们要经常对商砣站设备进行维护管理，让设备处于最好的工作状态，日常维修中及时检查存在的安全隐患，并加以排除，保证商品混凝土商砣站安全高效地工作。

提高商砣站生产效率的 5 个途径：

1、根据民用商品混凝土商砣站的生产能力及成品运输的距离、线路和道路条件，配备足够数量的运输车，一般按生产率需要数的 1.2 倍推备；

2、影响商品混凝土拌合机设备生产率的因素除了拌制时间和时间利用系数是影响沥青商品混凝土搅拌设备生产率直接因素。另外还有很多相关因素，诸如生产组织、设备的管

理和运转质量等，其中设备运行的技术状况、原材料和运输车辆的准备对保证和提高生产率也有明显的作用；

3、要加强对商品混凝土商砼站设备的维修管理，保证设备处于良好技术状态，并符合国家环保法规定的要求，建立严格的维修检测制度和预防措施，做到及时修理；

4、为了不因特殊原因使商品混凝土商砼站设备停工，应有足够容量的成品料储仓；

5、对原材料要取样检查，不同规格的骨料(包括粉料)要分别堆放，并做到防尘防雨。沥青加热要及时，保持一定温度。骨料储存量为每天用量的 5 倍以上，粉料和沥青储存且为每天用量的 2 倍以上。

详单一览：北京哪些企业具备预拌混凝土专业承包资质？

来源：北京市住房和城乡建设委员会

根据《市政府办公厅关于印发〈北京市 2013-2017 年清洁空气行动计划重点任务分解 2015 年工作措施〉的通知》（京政办发〔2015〕7 号）的要求，现将北京市具备预拌混凝土专业承包资质条件的搅拌站名单（截至 2015 年 8 月底）对外公布。名单公布后，分站资质许可手续办理完成的，原址拆除搅拌站及时办理迁建手续以及发生企业名称、生产经营地址、重组、分立等变化后完成资质变更手续的，将及时更新。

序号	搅拌站名称	所属区县	资质许可生产经营地址
1	北京安捷鑫德混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区东小口镇半截塔村东
2	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	北京市昌平区百善镇狮子营村
3	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌商品混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区水库路东侧
4	北京永丰伟业混凝土有限责任公司	昌平区	北京市昌平区沙河镇小沙河村
5	北京中伟建混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区北七家镇歇甲庄中街9号
6	北京宏福华信混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区北七家镇宏福创业园
7	北京市第三建筑工程有限公司商品混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区北七家镇平西府村王府街9号
8	北京天润建设有限公司混凝土分公司	昌平区	北京市昌平区北七家镇平西府村工业街3号
9	北京班诺混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区马池口镇李子庄村村西
10	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	昌平区	北京市昌平区阳坊镇四家庄村
11	北京中冀华夏建筑工程有限公司	昌平区	北京市昌平区兴寿镇香屯村东
12	北京永利源混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区沙河镇松兰堡村北
13	北京城建四建设工程有限公司混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区东小口镇半截塔村东
14	北京高强化固混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区沙河镇白各庄村南
15	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区小汤山工业园区39号
16	北京泽华路桥工程有限公司	昌平区	北京市昌平区小汤山开发区32号
17	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	昌平区	北京市昌平区百善镇孟祖村北
18	北京金基源粒制品有限公司昌平分公司	昌平区	北京市昌平区东小口镇陈营村西停车场内
19	北京合力源混凝土有限公司	昌平区	北京市昌平区兴寿镇姜庄村
20	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌北七家商品混凝土搅拌站	昌平区	北京市昌平区北七家镇工业园
21	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	昌平区	北京市昌平区马池口镇横桥村1175号9号
22	北京质信恒通混凝土有限公司昌平分公司	昌平区	北京市昌平区兴寿镇姜家屯村南
23	北京建工新型建材有限公司建强站	朝阳区	北京市朝阳区南豆各庄49号
24	北京双泉混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区双桥路9号
25	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	朝阳区	北京市朝阳区高碑店乡小郊亭村1375号
26	北京市城昌混凝土制品有限公司	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡横街子村城昌路2号
27	北京力天混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黄港乡沙子营村西南侧
28	北京城建亚东混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区大屯乡北湖西路8号
29	北京空通和混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡董村西1000米
30	北京京华兴商品混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区管庄乡小寺村
31	北京宏雅混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡马各庄村南
32	北京市小红门混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门瑞胡桥
33	北京富鹏混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区黄厂路49号
34	北京市中越混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区定福庄北里1号
35	北京中建华诚混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区来广营乡来广营村8号
36	北京城乡混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡横街子村339号
37	北京易成-拉法基混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门乡姚村前街甲1号
38	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡北甸村和平构件厂院内
39	北京高路新混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黄港乡黄港村西
40	北京新奥混凝土集团有限公司	朝阳区	北京市朝阳区小红门乡三台山甲一号
41	北京神信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区崔各庄乡东曹村蟹岛西路1号
42	北京市大成商品混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡横街子村东侧
43	北京城五混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡金盏南路
44	北京青年路混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区平房乡黄杉木店村北
45	北京城建根龙混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区王四营乡李罗营100号
46	北京天恒源混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黄港乡顺黄路518号
47	北京恒坤混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区崔各庄乡郊西村614号
48	北京住总商品混凝土中心四元桥站	朝阳区	北京市朝阳区四元桥京顺路东坝河北侧
49	北京嘉华高强混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区东直门外草厂地
50	北京青白水泥制品有限公司	朝阳区	北京市朝阳区豆各庄乡黄厂村南500米
51	北京质信恒通混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡富桥村甲8号

52	北京胜利混凝土建材有限公司	朝阳区	北京市朝阳区双桥中路路南
53	北京秋实混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黑庄户乡郎各庄村36号
54	北京鑫淼建筑材料有限公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡马各庄村
55	北京君盛混凝土制品有限公司	朝阳区	北京市朝阳区来广营北路沙子营村南东平房
56	北京市十八里店混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡十八里店村262号
57	北京北国纵横混凝土有限责任公司	朝阳区	北京市朝阳区豆各庄乡孙家营村北
58	北京恒坤混凝土有限公司朝阳黑庄户分站	朝阳区	北京市朝阳区黑庄户村北
59	北京恒坤混凝土有限公司朝阳塔台分站	朝阳区	北京市朝阳区塔台乡东八间房村东
60	北京建一建工程建设有限公司混凝土分公司朝阳王四营分站	朝阳区	北京市朝阳区王四营乡双合村甲1号
61	北京城建亚东混凝土有限责任公司朝阳马家湾分站	朝阳区	北京市朝阳区豆各庄乡马家湾村26号
62	北京住总商品混凝土中心朝阳百子湾分站	朝阳区	北京市朝阳区王四营乡康新村161号
63	北京建工新型建材有限责任公司朝阳建均分站	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡马各庄村垡头市场西500米
64	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司朝阳黄港分站	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡顺黄路669号(东郊农场院内)
65	北京金隅混凝土有限公司朝阳垡头分站	朝阳区	北京市朝阳区十八里店乡西营河村垡头20号
66	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡长店村
67	北京正富混凝土有限责任公司一分公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡北马房北东苇路东
68	北京德隆混凝土有限责任公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇孙村乡簿村北京福安建材有限公司院内8幢
69	中建商砼(北京)混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇立垡村委会东200米
70	北京龙耀达混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇狼垡二村村委会西南1000米
71	北京正华混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区西红门镇蔡庄村委会西100米
72	北京京辉混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇西严城村委会西北1000米
73	北京宏鑫瑞祥砂浆混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区南海镇姜场村姜场路4号
74	北京盈升混凝土有限公司	大兴区	北京市西红门镇西红门经济技术开发区38号
75	北京虎跃混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区西红门镇福伟路28号(星光工业大院)
76	北京深天宇混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇亿发工业园8号
77	北京昊建混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇后辛庄村村委会东100米
78	北京中航空港混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区魏善庄镇龙海路3号237室
79	北京中建宏福混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇孙村原兴华砖厂院内1号
80	北京诚智乾慧混凝土有限公司	大兴区	北京市大兴区魏善庄镇兴隆庄街北二条街3号
81	北京城泰混凝土制品有限公司	大兴区	北京市大兴区黄村镇后辛庄村强北南路临2号
82	北京市高强混凝土有限责任公司大兴分公司	大兴区	北京市大兴区西红门镇第一村福瑞路16号
83	北京建工新型建材有限责任公司大兴源盛分站	大兴区	北京市大兴区黄村镇狼垡二村垡头路35号
84	北京金隅混凝土有限公司大兴源盛分站	大兴区	北京市大兴区黄村镇狼垡二村村委会西南500米
85	北京市高强混凝土有限责任公司第二搅拌站	大兴区	北京市大兴区黄村镇立垡村市政基地
86	北京中建北瑞混凝土有限责任公司大兴分站	大兴区	大兴区北臧村镇梨园村北100米
87	北京庆成伟业混凝土搅拌有限公司	房山区	北京市房山区长阳镇阎仙岭村西南
88	北京浩然混凝土有限公司	房山区	北京市房山区长阳环岛北侧
89	北京紫阳福源混凝土搅拌有限公司	房山区	北京市房山区阎村镇育庄村东侧
90	北京惠德混凝土有限公司	房山区	北京市房山区长阳镇阎仙岭村南长周路东侧
91	北京鸿都混凝土有限公司	房山区	北京市房山区琉璃河镇立教村东京港澳高速公路西侧300米
92	北京中建北瑞混凝土有限责任公司	房山区	北京市房山区窦店镇刘平庄村东8号
93	北京北斗星混凝土有限公司	房山区	北京市房山区长阳镇大宁村东
94	北京建建河山管业股份有限公司	房山区	北京市房山区韩村河镇韩村河村
95	北京燕恒混凝土配送有限公司	房山区	北京市房山区燕山丁东路东侧二基地
96	北京燕建恒远混凝土有限公司	房山区	北京市房山区燕山岗北路2号
97	北京建建隆混凝土有限公司	房山区	北京市房山区房山工业园区西区顺八路甲1号-A8
98	北京清新腾飞物资有限公司	房山区	北京市房山区拱辰街道梨村北18号
99	北京市红海三利混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区永外大红门东后街2号
100	北京建一建工程建设有限公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区小屯路双槐村60号对面
101	北京榆构有限公司	丰台区	北京市丰台区人民村63号
102	北京京铁火车头混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区丰西东老庄25号
103	北京市合利春丹混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区春丹村看杨路
104	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区小屯路53号
105	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司	丰台区	北京市丰台区西道口大瓦窑323号

106	北京城建混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区小郭庄西路43号
107	北京华国汇混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区永合庄村6号
108	北京宇诚信达混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区大灰厂750号
109	北京筑诚兴业混凝土有限公司	丰台区	北京市丰台区大灰厂村西北侧2号
110	北京建工新型建材有限责任公司丰台建恒分站	丰台区	北京丰台区卢沟桥北路6号
111	北京市高强混凝土有限责任公司西北旺站	丰台区	北京市丰台区卢沟桥西道口沙岗村69号
112	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	北京市海淀区黑山扈路临104号
113	北京城建九混凝土有限公司	海淀区	北京市海淀区田村路什坊院甲一号
114	北京中实上庄混凝土有限责任公司	海淀区	北京市海淀区上庄镇罗家坟村委会
115	北京金隅混凝土有限公司西北旺站	海淀区	北京市海淀区宏丰西路1号院
116	北京中实混凝土有限责任公司	海淀区	北京市海淀区四季青乡巨山村
117	北京双泉混凝土有限公司上地分公司	海淀区	北京市海淀区上地东路清河农场
118	北京国旺混凝土有限公司	海淀区	北京市海淀区北磨房经纬工业小区118号
119	北京怀建混凝土有限公司塔院金隅分站	海淀区	北京市海淀区田村路南两河村111号
120	北京空港兴达混凝土有限公司	密云县	北京市密云县巨各庄镇赵家庄村南(原染厂院内)
121	北京嘉诚利宝混凝土有限公司	密云县	北京市密云县大师屯镇黑古沿村西500米(原黑古沿村砖厂院内)
122	北京水源混凝土制品有限公司	密云县	北京市密云县小堡镇火车站路西
123	北京兴华商品混凝土有限公司第一分公司	密云县	北京市密云县十里堡镇统军庄村南50米
124	北京天地建设砼制品有限公司	平谷区	北京市平谷区夏窑路323号
125	北京鑫旺华宇混凝土制品有限公司	平谷区	北京市平谷区兴昌工业开发区A区39号
126	北京正富混凝土有限责任公司	平谷区	北京市平谷区马坊镇金塔西街15号
127	北京欣江峰建筑材料有限公司	平谷区	北京市平谷区东高村镇赵家营村早鲍路1号
128	中铁丰桥桥梁有限公司	平谷区	北京市平谷区马坊工业开发西区198号
129	北京市同顺城混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区南彩镇北彩村委会西700米
130	北京中航鑫跃丰混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区李桥镇后桥村村委会东500米
131	北京顺东混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区仁和镇窑厂村西
132	北京市承顺成混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区南法信镇东杜兰村委会南侧500米
133	北京天竺混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区天竺镇天竺村
134	北京福瑞顺峰混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区顺平镇顺平200号院
135	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	北京市顺义区大孙各庄镇吴塔寺村委会北侧1000米
136	北京住总商品混凝土中心顺义李天路分站	顺义区	北京市顺义区李桥镇南丰店村李天路17号
137	北京恒坤混凝土有限公司顺义高丽营分站	顺义区	北京市顺义区高丽营镇西马各庄村南
138	北京古运混凝土有限公司	石景山区	北京市石景山区水屯村西燕山水泥厂北侧8号
139	北京金鹏混凝土有限公司	石景山区	北京市石景山区衙门口向阳农工商果园
140	北京首建混凝土搅拌站有限公司	石景山区	北京市石景山区古城66首钢一建设三公司院内
141	中铁建设集团有限公司商品混凝土分公司	石景山区	北京市石景山区张仪村0号
142	北京恒坤混凝土有限公司石景山双峪分站	石景山区	北京市石景山区双峪路43号
143	北京市运升铁城混凝土搅拌站	通州区	北京市通州区永顺镇升庄村
144	北京市八通混凝土搅拌站	通州区	北京市通州区梨园工业区
145	北京住六混凝土有限公司	通州区	北京市通州区台湖镇董村
146	北京铁建永泰新型建材有限公司	通州区	北京市通州区张家湾镇三间房村委会北1500米(通州区北空第二副食品生产基地)
147	北京民江混凝土有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇草寺村村委会西2000米
148	北京市第五建筑工程集团有限公司混凝土搅拌站	通州区	北京市通州区台湖镇董村
149	北京新航建材集团有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇管头村
150	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	北京市通州区台湖镇桑元村北
151	北京尚佳混凝土有限公司	通州区	北京市通州区湖县镇石槽村委会南300米
152	北京城建建材工业有限公司	通州区	北京市通州区宋庄镇任庄村工业大院
153	北京民佳混凝土有限公司	通州区	北京市通州区湖县镇龙庄村村委会北300米
154	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	通州区	北京市通州区宋庄镇尹各庄村委会西500米
155	北京市高强混凝土有限责任公司通州马驹桥分站	通州区	北京市通州区马驹桥物流园区融商七路5号
156	北京新航建材集团有限公司通州张家湾分站	通州区	北京市通州区张家湾镇定福庄村西
157	北京建工新型建材有限责任公司通州建盛分站	通州区	北京市通州区张家湾镇北大化村
158	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	北京市通州区张家湾镇前街村委会西800米
159	北京众和聚源混凝土有限公司	延庆县	北京市延庆县延庆镇东家营村
160	北京顺兴隆混凝土有限公司	延庆县	北京市延庆县康庄镇郭家堡村西南
161	北京金宸混凝土有限公司	延庆县	北京市延庆县延庆镇康家堡村西
162	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	延庆县	北京市延庆县张山营镇康家堡村北口路西

新常态 新机遇 新发展——中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作报告

来源：戴显明

新常态 新机遇 新发展

——中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作报告

2015 年，是中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作的收官之年，也恰逢中国建筑业协会混凝土分会的前身——全国混凝土建筑构件预制技术情报网（简称“全国混凝土情报网”）成立 40 周年。全国混凝土情报网成立于 1975 年，并在其基础上于 1987 年 4 月成立了中国建筑业联合会混凝土协会，1993 年更名为中国建筑业协会混凝土分会一直沿用至今整整 40 年。这 40 年，我国混凝土行业除了成绩之外更有坎坷风雨、困顿曲折，是以下几个方面一直推动着行业从 1975 年文化大革命尚未结束时的萧条冷寂一路走到今天的完善繁荣。第一，各级政府 40 年来陆续出台的相关法律法规为行业的发展制定了正确方向；第二，我国经济和基础设施建设的高速发展对混凝土行业构成了巨大拉动；第三，相关标准、规范的编制和完善为混凝土行业的技术进步、管理创新提供了坚实基础；第四，各级行业协会的科学引导和组织协调为行业的科学发展营造了良好的产业环境；第五，一大批勤于探索、勇于奉献的行业精英缔造了我国混凝土行业百折不挠、自强不息的行业精神。在以上五个方面的共同支撑、互相渗透之下，我国混凝土行业走过了 40 年不平凡的历程，先进生产力获得了极大发展，产业结构不断优化，体制不断创新，活力不断增强，整个行业的技术及管理水平已接近世界先进水平，收获了一个以节能环保、循环发展和绿色生产为标志的现代混凝土行业。这五个方面既是我国混凝土行业今日辉煌的主因和原动力，也是我国混凝土行业明日可持续健康发展的保障和必要条件。

40 年的时光为行业留下了一段段精彩的故事、一座座经典的工程、一组组辉煌的数字，为行业的未来发展留下了宝贵的财富，在这 40 年中，中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作的 5 年处在一个非常关键的阶段，受宏观经济增速放缓和国家节能减排、发展循环经济相关政策的影响，最近 5 年我国混凝土行业的发展增速开始变缓，企业不同程度的面临着原材料可利用资源日趋贫乏、价格上涨、市场容量减小、资金紧缺、运营成本增加等困难，行业的发展处在一个相对困难的历史时期，但在中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会及

各级行业协会的科学引导下，全行业依靠科技进步、管理创新和调整产业结构、优化产业环境，为实现绿色低碳发展进行了积极的尝试和努力的探索，取得了良好的效果，为国民经济和现代建筑业的发展做出了突出的贡献。这些成绩的取得，是我国混凝土行业全体从业人员共同努力的结果，更体现了在中华人民共和国住房和城乡建设部及中国建筑业协会的直接领导下，中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会与各省市混凝土协会以“提供服务，反映诉求，规范行为”为宗旨，充分发挥协会的职能作用和组织优势，在规范混凝土市场的正常秩序、维护企业的基本权益、协助政府制定行业相关政策、引导行业的科学发展等方面发挥的巨大作用。中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会所做的主要工作如下：

1、构建行业自律机制 规范企业市场行为

中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作的 5 年，我国正处于深化改革开放、全面建设资源节约型、环境友好型社会的新阶段，GDP 增速的逐步放缓，使“稳中求进”成为国家宏观经济发展政策的基调，混凝土行业增长速度亦有所放缓，供大于求的矛盾表现得更为突出，加之砂石等原材料价格上涨、人工成本增加、环保压力等问题，企业经营出现了前所未有的困难，个别企业为了生存忽视产品质量、依靠低价进行恶性竞争，造成了市场的混乱，也助长了拖欠款现象的蔓延，企业经营举步维艰，许多企业管理技术人员大量流失，导致预拌混凝土产品质量异常波动、行业信誉受到损害、行业发展遭遇瓶颈。在充分听取广大会员单位意见的基础上，中国建筑业协会混凝土分会及各省市协会先后采取了一系列有力措施。通过制订行业自律公约和地区混凝土最低指导价，用来规范企业的市场行为，共同抵御经营风险，在一定程度上遏制了企业竞相压价、垫款供货引发的恶性竞争，也对建设单位拖欠工程款起到了很好的抑制作用，既有效保证了建筑工程质量，又很好地维护了行业的整体利益，为行业的健康有序发展奠定了坚实的基础。

当前，行业自律、最低指导价、合同备案制度已经被全国各省市混凝土协会普遍借鉴推行，成为保证质量、规范市场的重要手段，取得了良好的成效，也在全国混凝土行业中牢固树立了质量第一的经营理念，营造出“守信为荣，失信为耻”的行业氛围。

2、重视行业人才培养，提升企业核心竞争力

中国混凝土行业混凝土工程师职业资格制度始于 2006 年第四届理事会工作期间，并于 2006 年 9 月发布了《关于在我国混凝土行业中试行混凝土工程师职业资格制度的意见》，同时制定了《中国混凝土行业混凝土工程师能力评定标准》和《中国混凝土行业混凝土工程师资格认定条件》。中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会对此项工作仍然非常重视，继续将推进混凝土工程师职业资格制度作为第五届理事会的重点工作之一，在第四届理事会工作的基础上，组织行业内多位专家编制了培训教材——《现代混凝土材料理论与应用》，并与各省市协会一起，进行了大量培训工作，取得了良好的效果。

试行中国混凝土行业混凝土工程师职业资格制度，并不是资格证书培训，而是提高我国混凝土行业从业人员业务素质和职业道德水平的重要举措；是适应市场经济发展，在市场竞争、人才流动的市场经济体制下，较好地解决对人才的社会评价，大幅度地降低人力资源配置成本的要求；也是将工程质量的管理和人才质量管理相结合，使工程技术人员的管理工作逐步适应市场经济的要求，走上规范化、法制化的轨道。混凝土工程师职业资格制度的建立，立足于实用理论与实用技术的推广，涵盖了现代混凝土材料基础理论和生产、应用前沿科技，实现了混凝土材料科学理论与实践的良好结合，为提高我国混凝土行业整体水平做出了积极的贡献。

3、积极反映行业诉求，努力维护行业合法权益

2014 年 7 月以前很长一段时间，我国混凝土行业一直按 6% 的征收率实行简易征收，与其他行业相比，存在税负过高的问题，而且在之前国家一系列的财税改革中，混凝土行业均未能获得改革红利，企业在生产经营中面临的税务压力很大，生产成本居高不下，阻碍了企业的管理创新和技术创新，恶化了混凝土行业的生存环境。2009 年 3 月，第四届理事会工作期间，中国建筑业协会混凝土分会下发了建协砫（2009）06 号《关于就混凝土企业增值税问题开展调研的函》，在行业内展开了关于混凝土企业增值税问题的调研，并就调研结果形成了报告，通过中国建筑业协会向中华人民共和国财政部税政司第一次提出申请向下调整

商品混凝土企业增值税的征收率。2013 年年初，中国建筑业协会混凝土分会再次收到了中建西部建设股份有限公司等多家业内大型企业的报告，反映混凝土行业增值税征收率过高的问题，在这些报告的基础上，中国建筑业协会混凝土分会组织专家形成了《关于推进混凝土行业增值税征收率调整的工作方案》，经 2013 年中国混凝土年会全体代表审议通过，再次形成了报告，并成立了协调领导小组和工作小组，向财政部、国家税务总局申请下调混凝土行业增值税征收率，希望能够尽快解决行业增值税征收率过高的问题，为行业营造绿色低碳发展的良好外部环境。2014 年 6 月 13 号财政部、国家税务总局以财税[2014]57 号文通知，决定从 2014 年 7 月 1 日起，简并和统一增值税征收率，将 6%和 4%的增值税征收率统一调整为 3%，此次调整体现了公平税负，对混凝土行业的绿色低碳发展创造了公平竞争的市场环境。虽然此次调整并非专对混凝土行业，但仍然不能否定全行业为此做出的努力对新税收政策出台所起的作用，也体现了行业协会倾听企业心声、全心全意为行业服务的精神。

2014 年 11 月和 2015 年 1 月，国家住房和城乡建设部先后颁布了《建筑业企业资质标准》（下简称新《标准》）、《建筑业企业资质管理规定》、《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》。新《标准》自 2015 年 1 月 1 日起施行，企业应于 2016 年 12 月 31 日前，按照新《标准》和《规定》及《实施意见》的要求换发新版建筑业企业资质证书。新《标准》取消了混凝土企业资质分级，对预拌混凝土专业承包资质标准作了较大调整，尤其是企业资产、人员配备、技术装备等方面提出了新的要求。新《标准》颁布后，我分会秘书处收到了广东省预拌混凝土行业协会和全国各地多家会员单位的报告，认为目前企业现状与新《标准》的资质要求存在较大差距，如果在 2016 年 12 月 31 日前所有企业按国家新《标准》的资质条件要求换领新证，差距较大，难以实现，可能导致无资质生产、违规经营或退出市场，这两种情况的出现都不利于预拌混凝土行业健康有序发展。我分会秘书处已组织进行进一步调研，将很快形成调研报告，通过中国建筑业协会向国家住房和城乡建设部反映情况。

4、认真开展行业调研，为政府决策提供建议

中国建筑业协会混凝土分会自 1986 年起，每年年初都对上一年度全国各省、市、自治区混凝土企业的生产情况和装备状况进行调查统计。在此基础上，中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会进一步加大了调查范围，增加了统计项目，为政府主管部门和行业提供了大量更详尽、更准确的统计资料，为政府有关部门和企业决策提供了有力参考。

2014 年 1 月，为落实《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发[2013]41 号）、《国务院办公厅关于转发发展改革委住房城乡建设部绿色建筑行动方案的通知》（国办发[2013]1 号）有关要求，加快推广应用高性能混凝土，住房城乡建设部、工业和信息化部联合发布了《关于推广应用高性能混凝土的若干意见（征求意见稿）》，按照住房城乡建设部标准定额司和中国建筑业协会的要求，中国建筑业协会混凝土分会向各省市协会及各会员单位发放了征求意见稿，并在得到大量反馈意见后组织专家进行了归纳整理，形成了正式文件向住房城乡建设部标准定额司进行了反馈，我本人也代表混凝土分会参加了住房城乡建设部标准定额司修订《关于推广应用高性能混凝土的若干意见（征求意见稿）》的相关工作会议，并在会议上就反馈意见进行了进一步的阐述，经中国建筑业协会混凝土分会整理归纳的意见，得到了充分的重视，并在正式发布的《关于推广应用高性能混凝土的若干意见》中得到了大量体现，得到了住房城乡建设部标准定额司和中国建筑业协会的充分肯定。

中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会期间，多次被授予全国建筑行业先进协会荣誉称号、张彤秘书长多次被授予全国建筑行业协会优秀秘书长荣誉称号，表明了中国建筑业协会对混凝土分会工作的重视和肯定。2013 年 4 月中旬，中国建筑业协会副会长兼秘书长吴涛、副秘书长赵峰等领导到我分会调研，在听取了我分会的工作汇报之后，对我分会在倡导我国混凝土行业绿色低碳发展方面所做的工作给予了充分肯定，并表示中国建筑业协会将对混凝土分会在应到行业绿色低碳发展方面所做的工作给予更多的关心和支持。

5、宣传推广新技术、新政策，鼓励企业技术创新、转型升级

中国建筑业协会混凝土分会及各省市协会均是在原全国混凝土情报网及各省市混凝土情报网的基础上建立起来的，积累了丰富的宣传推广混凝土行业新技术及信息服务的经验。

作为宣传推广混凝土行业新技术及信息传播的主要媒体，目前除了中国建筑业协会混凝土分会会刊——《混凝土》、《中国混凝土资讯》和中国建筑业协会混凝土分会网站——中国混凝土行业网之外，还有《北京混凝土》、《上海混凝土》、《重庆混凝土》、《山西混凝土》、《辽宁混凝土》、《江苏混凝土》、《山东混凝土》、《浙江混凝土》、《广东混凝土》、《陕西混凝土》、《成都混凝土》等 10 余种内部期刊和北京、上海、江苏、广东、安徽等省市混凝土协会网站。这些媒体一直受到中华人民共和国住房和城乡建设部及各地政府有关部门的重视和好评，也受到行业和广大会员单位的欢迎，年载文量超千万字，在宣传推广混凝土行业新技术及信息传播方面发挥了巨大作用。在中国建筑业协会组织的建筑行业信息传媒工作竞赛活动中，中国建筑业协会混凝土分会会刊——《混凝土》连续多次被评为精品期刊第一名，中国建筑业协会混凝土分会门户网站——中国混凝土行业网被评为精品网站，《中国混凝土资讯》被评为优秀期刊，对混凝土分会在宣传推广行业绿色低碳发展方面所做的工作给予了充分肯定。

依靠会刊、网站的协同作用，中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会一直积极宣传和有效推广以节约资源和能源、保护环境为特征的低碳高性能混凝土技术，鼓励行业内的大型企业拥有和掌握自己的核心技术，推动更多的企业采用先进适用的技术，为先进适用技术的推广营造良好的氛围。

中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作的 5 年中，混凝土分会和各省市协会还举办了多次技术交流与培训、考察，内容涉及混凝土生产过程中的质量控制、新型混凝土外加剂及掺合料应用技术、混凝土裂缝控制技术、混凝土质量检测技术及高性能混凝土配合比设计、研制和发展方向、相关标准及技术要点等多项混凝土行业的热点和难点问题，并编辑出版了多本论文集，为我国混凝土行业培养了大量技术人员和管理人员，提高了他们的专业知识及专业技能，从而提高了企业的技术水平和质量管理水平，有力推动了混凝土行业科技进步。

6、树立行业品牌 营造绿色低碳的产业环境

为了促进我国预拌混凝土和预制混凝土构件生产企业管理水平、企业质量保证能力和产品质量的提高，激励企业进步，促进行业发展，为企业在市场经济条件下创造良好的竞争环境，中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会与各省市混凝土协会一起，坚持在全国范围内开展行业优秀企业和绿色生产示范企业推介活动，从标准化、工艺设计、信息化、节能环保以及资源综合利用等方面入手，积极推动混凝土行业的绿色低碳生产。

相关活动开展以来，得到了企业的欢迎和行业的肯定，起到了推动我国混凝土企业技术、质量、管理水平提高的作用，并且提升了我国混凝土行业的整体形象，提高了混凝土行业在建筑业乃至全社会的地位和影响力。

7、进一步加强协会建设 完善协会管理机制

中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会在工作中不断完善组织建设，始终把加强制度建设、创新工作机制、完善协会管理作为推动协会工作上台阶上水平的重要基础工作。认真按照国务院办公厅《关于加快推进行业协会商会改革和发展的若干意见》、《住房和城乡建设部社会团体管理办法》、《中国建筑业协会分支机构管理办法》和《中国建筑业协会混凝土分会管理办法》等文件要求进一步完善了组织结构，建立和完善了《中国建筑业协会混凝土分会秘书处工作人员学习制度》、《中国建筑业协会混凝土分会会议制度》、《中国建筑业协会混凝土分会文件管理制度》、《中国建筑业协会混凝土分会财务和固定资产管理规定》、《中国建筑业协会混凝土分会印章管理暂行规定》等各类管理制度十余项，并注意不断提升工作人员自身素质和业务水平，经常组织学习和结合工作选派人员积极参加政府部门和中国建筑业协会举办的各种培训和专题会议，从中学习了政策，了解了形势，掌握了信息，从而进一步提高了工作能力和服务水平。

8、中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会工作中存在的问题

虽然中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会在规范混凝土市场的正常秩序、维护企业的基本权益、协助政府制定行业相关政策、引导行业的科学发展等方面做了大量的工作，并

取得了相应的成效。但用现代行业协会的条件要求衡量，尚有一定的差距，突出表现在以下几个方面，需要在今后工作中加强：

(1) 我分会经济实力仍然很薄弱，在专职工作人员的配置上相对精简，在一定程度上影响了我分会工作的进一步开展；(2) 在服务会员方面，为行业内会员单位服务的覆盖面还不够广泛，致使部分会员单位对我分会的工作不够热情，会费收缴也不理想；(3) 在有效利用协会会员的资源，发挥各方面力量参与协会工作方面做的不够；(4) 受缺少互联网专业技术人员的影响，我分会网站——中国混凝土行业网的信息更新相对滞后，做为行业内电子信息和商务平台的影响力不足；(5) 秘书处专职工作人员的自身专业、业务水平尚待提高，工作创新力度较弱，新思路、新方法不多。

中国建筑业协会混凝土分会第六届会员代表大会的召开，标志着第六届理事会即将产生，协会工作即将进入一个新的发展阶段，迎来新的气象，迈上新的台阶，求得新的更大发展。目前，中国经济由高速增长转为中高速增长、结构不断优化升级、创新驱动开始成为经济发展的原动力，经济进入了新常态。受经济新常态的影响，混凝土行业开始面对新的机遇和挑战，行业发展不再单纯依赖于经济的高速增长和基础建设投资的拉动，在产能过剩的背景下市场竞争将进一步加剧，寻求以技术、管理创新及发展模式的转变实现行业的健康发展将成为混凝土行业的“新常态”。同时，随着党的十八大以来我国对资源节约利用、生态环境保护的日益重视，混凝土行业面临的环保压力也越来越大，迫切需要寻找行业转型升级的突破口。

面对经济新常态和即将到来的“十三五”国民经济发展规划带给我们的机遇和挑战，我们更加自信，更加满怀豪情。因为今天，我们的企业更加优秀，我们的行业更加成熟，我们的协会也更加富有凝聚力和影响力。2015年，中国建筑业协会第五届理事会也完成了换届，住房城乡建设部易军副部长在中国建筑业协会第六次会员代表大会上的讲话中强调：“行业协会一要坚持以服务为宗旨，采取有效措施提升协会的凝聚力、影响力，不断吸引优秀企业加入协会，增强协会的代表性。二要继续加强协会的党建工作和廉洁自律工作，通过加强党

组织建设和廉洁自律建设来推动协会自身建设。三要进一步建立健全协会内部管理的各项规章制度，规范化开展各项工作。四要进一步强化协会工作人员的责任感，通过有效的激励制度来激发大家的工作活力，大力提升协会的发展能力”。中国建筑业协会混凝土分会作为中国建筑业协会的重要分支机构，将以易军副部长的讲话为指引，一如既往地加强行业自律、反映行业诉求、建立和完善混凝土工程师职业资格制度、开展行业调研、宣传推广低碳高性能混凝土等新技术、组织技术交流、开展评优表先、加强协会自身建设等方面继续努力，并将进一步加强以下几个方面的工作：继续加强秘书处的建设，增加专职人员的配置，积极参加创建现代行业协会的活动，加强协会公信力建设，并充分调动分会秘书处下设各工作部工作的积极性、主动性和创造性；进一步加强与会员单位之间的协调沟通，完善动态会员管理制度，提高服务水平；加大国际交流力度，提高行业的国际影响力和竞争力；更多关注和参与行业标准规范的贯彻、制定；加强与兄弟协会、兄弟行业及国外同行之间的相互学习、合作与交流，真正起到全行业的引领作用；继续加强与关心我分会工作的媒体及企业的合作与交流，进一步为我分会工作创造良好的舆论环境和外部条件。

今天，我们凝聚全行业的智慧，回顾中国建筑业协会混凝土分会第五届理事会 5 年来的工作及全国混凝土情报网成立 40 年的发展经验，以宏观视野总结行业 40 年发展的兴衰起伏和近 5 年来的得失成败，更加坚定了我国混凝土行业认识新常态、适应新常态的信心，更认识到发展高性能混凝土、实现绿色生产、循环发展，必将成为新常态下我国混凝土行业新的发展模式。

面对经济新常态所带来的新的机遇和挑战，中国建筑业协会混凝土分会第六届理事会将一如既往地坚持“提供服务，反映诉求，规范行为”的办会宗旨，与广大会员单位共同携手，再接再厉，为开创中国建筑业协会混凝土分会工作的新局面，谱写中国混凝土行业的新篇章而努力奋斗！

全球视角下的水泥混凝土材料应用现状

来源：中国工业报

编者按：备受关注的国内首部关于材料历史及未来的科普作品《材料简史及材料未来：材料减量化新趋势》（Making the Modern World: Materials and Dematerialization）一书，近期由电子工业出版社出版发行。该书作者瓦茨拉夫·斯米尔（VACLAVSMIL）为从事能源、环境等方面研究的顶尖学者，其《收割生物圈》、《美国制造》等作品影响深远。比尔·盖茨曾撰写读书笔记对该书进行专门推荐。该书考察了整个人类历史进程中出现的各种重要材料提取、生产及主要应用的历史变迁，探讨了现代经济的成本依赖现象及其去材料化的内在潜质。其跨学科主题为具有资源经济学、环境学、能量分析、矿物地质学、产业组织学、制造业及材料科学等研究背景的读者提供了颇为实用的观点。以下是该书中关于建材行业的部分。

最重要的事·建筑材料

在回顾 21 世纪早期世界建筑材料的生产与使用前，我必须指出现在仍有数亿人口居住在使用当地黏土建成的住宅中——贝格认为这会占到世界总人口的 30% 以上；这些材料没有经过复杂的处理，也不需要任何现代能源的投入。虽然土坯房只需要使用几种简单的工具，但建造起来相当费力。

大宗建筑材料（杂料）占到了每年矿物开采量的大部分，其分类依据的不是各自的化学成分，而是基本的物理特性——粒径。建筑杂料一般包括沙、砾石和碎石。沙和砾石的产量与建筑业的盛衰息息相关，遭遇不景气时会急速收缩：在美国，它们的产量从 2007 年的 12.5 亿吨猛然降至 2010 年的仅 7.6 亿吨，短短三年间下滑了 40%。

制砖是世界上最古老的行业之一，中国的大规模建设已将其产量提升到了新的高度：2010 年，砖在中国的产量至少达到 9000 亿块，接近全球的 60%。按照每块砖平均重 2.8 千克的保守估计，砖在 2010 年的全球总量将达 45 亿吨，而水泥只有 33 亿吨。从量上看，

沙、天然砾石或碎石构成了混凝土的主要原材料，占比接近 60%。使用不同的杂料能生产出各种特定的混凝土。

水泥的最终用途因国家而异：在美国，大约 75% 的水泥被用来制作预拌混凝土，近 15% 用来生产混凝土砌块和预制混凝土；而德国在这两方面的比例是约 55% 和 30%。水泥几乎完全依赖建筑来消化，因此其消费量会随着经济的繁荣和衰退上下波动。在美国，大萧条时期，水泥的消耗量被缩减到了 1933 年的不足 1100 万吨，到 1942 年又反弹至 3100 万吨，而这一年正是战时工厂建设的高峰期。

自 1986 年以来，全球水泥产量一直是中国独占鳌头：20 世纪 80 年代，其水泥产量增长了 20%；20 世纪 90 年代增长了一倍多；21 世纪前十年增长超过两倍，接近 18.8 亿吨；2010 年，它已占到全球产量的 55% 左右。2010 年，印度的水泥产量为 2.4 亿吨，比美国的 3 倍还多，而巴西位居第四。

水泥工业曾经是颗粒物排放的重要来源，但利用现代织物过滤器，99.6% 的颗粒物被拦截后再次回到了煅烧窑中。这样一来，二氧化碳排放就成为了该行业最严重的环境影响因素。每立方米标准混凝土的二氧化碳排放量为 480 千克左右，即每吨混凝土排放 200 千克的二氧化碳。

全球水泥行业二氧化碳排放数据显示，在化石燃料的碳排放中，水泥的占比从 1950 年的 1% 不断上涨，1975 年升至 2%，2010 年达到近 5%。2011 年，中国生产水泥所排放的二氧化碳仅比日本总排放量低 12% 左右。幸运的是，提高水泥行业能源效率、减少二氧化碳排放已得到了人们的重视。

实惠的混凝土在现代文明中无处不在，但这并不意味着它不会产生长期成本。无论是从全球年产量还是建筑总质量上来说，混凝土已成为最重要的人造材料。虽然这种材料为我们提供了居所并促进了交通、能源和工业的发展，但它的大量积累也带来了相当的风险和巨大的负担。

水泥的脆弱性和过早退化会产生许多问题，如会导致外观损坏及其强度的降低，有时甚至会发生灾难；而防止这些问题需要进行昂贵的定期维护，而且它们在最后的拆除成本也非常高。

中国在目前拥有最多的混凝土新建筑，这种挑战将会变得十分严峻。在过去一代人中，中国使用了数百亿吨的混凝土来修建高楼、道路、桥梁、大坝、港口及其他建筑物，再加上这些混凝土的质量差、自然生态环境遭到破坏、工业污染严重，必然会导致这些混凝土过早老化。这些不断变腐的混凝土缺少及时的保养和维护，将来的更换成本会达到数万亿美元。中国在 21 世纪前十年共消耗水泥近 100 亿吨，因而 2030 年后用来改造和更换这些建筑的投入将会达到数十万亿美元。

最后再介绍两种独特的混凝土全球视角：一种是区域比较，另一种是体积比较。埃尔维奇等将卫星图像中的夜间亮灯与世界人口进行了对比，从而估算出世界上不透光的面积（高楼、路面）大约为 58 万平方公里：这个数值比地球无冰面小 0.5%，相当于肯尼亚的国土面积。按人均计算，北半球的高收入国家拥有最大的不透光面积，而在低收入国家人均还不到 100 平方米，甚至低于 50 平方米。当然，并非所有的不透光区域都是混凝土，但这种材料所占份额最大，并有充分理由相信它们是陆地建筑。

若将世界贫民窟数亿所住宅的土地面更换为混凝土地板，寄生虫病害将会减少近 80%；而铺设街道还能提升土地价值和入学率，同时也有利于整个经济活动的繁荣，提高信贷能力。根据标准分类，岩石可被划分为火成岩、沉积岩和变质岩；但随着混凝土的不断增长，JR. 安德伍德首次在 20 世纪 70 年代初提出应该把混凝土、砖、瓦和玻璃另外归为一类——人造岩；三十年后他在著作中公布了这种想法，而混凝土在随后十多年内的大幅增加也印证了他的这一提议。

与此同时，我们应该以正确的眼光看待如此海量的人造石。2010 年，人类使用的这些材料接近 400 亿吨，体积至少可达 17 立方公里。我们可以这样比较：日本的富士山世界闻名，若将其看成一个半径约 13 公里、高约 2800 米的圆锥体，计算出的体积就是 400 立方公

里；因此，我们大约每 20 年所使用的人造石就相当于一座富士山。人类的这种成绩既令人震撼，又似乎不值一提：世界上最大的火山——冒纳罗亚火山大约是 7.5 万平方公里，相比之下还要大两个数量级。

前三季度建材工业经济运行问题突出

来源：中国混凝土网转载

今年第三季度建材产品需求和生产增速出现止跌趋稳态势，但基础不稳，回升乏力。由于建材产品价格继续下跌，导致建材利润下降幅度继续扩大，主营业务收入增速回升微弱。建材行业经济运行面临近年来最为严峻的困难局面，遏制、扭转当前建材产品价格和经济效益下滑，是实现今年建材行业运行质量平稳运行的迫切需求和首要任务。

前三季度建材工业经济运行情况

据国家统计局数据，1~8 月份规模以上建材工业增加值同比增长 6.5%，同比增速比 1~7 月微弱回升 0.2 个百分点。前三季度规模以上建材工业增加值同比增长 6.5%，同比增速与 1~8 月份持平，比上半年回升 0.3 个百分点。

（一）主要建材产品产量增速回升或下降幅度收窄

三季度生产和销售增速回升的建材行业主要是建筑用石、玻璃纤维及制品、土砂石、防水材料、卫生陶瓷等行业。三季度生产、销售增速真正回升的建材产业体量都很小，促使建材整体增速止跌趋稳的主要是传统产业增速下降幅度收窄。据国家统计局数据，前三季度全国水泥产量 17.2 亿吨，同比下降 4.7%，下降幅度比 1~8 月份收窄 0.3 个百分点。作为水泥产业链延伸，目前混凝土水泥制品业已经成为建材最大产业，受国务院推进城市地下综合管廊建设宏观调控政策影响，8 月份以后商品混凝土、水泥混凝土排水管和压力管、水泥混凝土电杆等主要产品产量增速已经回升。前三季度全国平板玻璃产量 5.7 亿重量箱，同比下降 7.5%，下降幅度比 1~8 月份收窄 0.5 个百分点。更为可喜的是，钢化、夹层、中空等加工玻璃产量同比增速在三季度不断加快。

（二）建材产品出厂价格持续下降，利润下降幅度扩大

今年前三季度建材及非矿产品出厂价格平均比去年同期下降 3%。建材产品价格持续下

降，是今年以来建材销售收入增幅下降和利润下降的主要原因。据国家统计局数据，1~8 月份规模以上建材工业完成主营业务收入 3.1 万亿元，同比增长 3.4%，利润总额 1753 亿元，同比下降 10.3%。前三季度规模以上建材工业完成主营业务收入 3.5 万亿元，同比增长 3.3%，收入增速仅比上半年回升 0.2 个百分点，比 1~8 月份则下降 0.1 个百分点；利润总额 2020 亿元，同比下降 10.4%，下降幅度持续扩大，比上半年扩大 1.9 个百分点。

今年以来水泥价格持续下滑，前三季度全国通用水泥平均出厂价格每吨比去年同期下跌 31.6 元，下降幅度 10.3%。9 月份全国通用水泥月平均出厂价格每吨只有 255.9 元，是 2008 年金融危机以后最低水平。因水泥价格大幅度下跌，前三季度水泥制造业减少销售额 700 多亿元，这也造成了当前水泥行业的资金短缺问题。前三季度规模以上水泥制造业实现利润同比下降 66%。

去年 11 月以后，全国商品混凝土价格随着水泥价格的下跌同步下滑。今年 9 月份全国商品混凝土月平均出厂价格每立方米 306.4 元，前三季度平均每立方米比去年同期下降 10.7 元，下降幅度 3.3%。按混凝土生产消耗水泥数量比例换算，混凝土价格下降 3.3% 等同于水泥价格下降 9.9%，与水泥价格下降幅度基本一致。前三季度规模以上混凝土水泥制品业利润累计增幅从年初的同比增长 45.1% 急剧下滑到同比只增长 5.2%。去年水泥和混凝土水泥制品两大产业实现利润占建材全行业利润总额 40% 以上，今年水泥利润的下降和混凝土水泥制品利润增幅缩减，是今年建材工业利润下降的主要原因。

平板玻璃价格已经触底，但回升乏力。9 月份全国平板玻璃平均出厂价格每重量箱 62.9 元，其中建筑级每重量箱 56 元。前三季度全国平板玻璃平均出厂价格同比下降 6.1%，其中建筑级下降 5.8%。前三季度规模以上平板玻璃制造业实现利润同比下降 31.3%。

建材工业经济运行中存在的问题

（一）建材产品价格低迷严重影响行业运行质量

据国家统计局数据，自 2012 年 3 月以后，全国工业生产者出厂价格指数同比连续 40 个月下降。目前全国工业产品出厂价格只相当于 2007 年水平，是影响工业经济运行质量的主要原因。今年前三季度，全国规模以上工业增加值同比增长 6.2%，因同期工业生产者出厂价格同比下降 5%，工业企业主营业务收入同比只增长 1.2%，实现利润则下降 1.7%。因工业品价格下降，前 8 个月工业企业经营性现金流收入减少 4 万亿元，是部分工业部门利润大幅度下降和资金短缺的主要原因。

新常态下部分传统产业需求不足和产能严重过剩，是引发部分工业品价格下降的主要原因。而今年二季度以后，水泥、平板玻璃价格下跌到行业平均成本线以下，价格已经失去调节供需平衡的杠杆功能，市场秩序尤为显现监管的缺失。

当前部分水泥、平板玻璃生产企业不惜以低于成本的价格出售产品，主要是为了在市场需求萎缩状况下回笼部分产品资金，是担心企业资金流中断，担忧危及企业生产经营。然而这种饮鸩止渴的无奈之举，不仅造成企业销售收入和收益大幅度下降，而且也不可能从根本上解决企业资金流问题，反而会将企业推入经营活动现金收入减少、银行惜贷的尴尬境地。前三季度近半数水泥、平板玻璃企业亏损，水泥亏损企业亏损额高达 179 亿元，平板玻璃亏损企业亏损额也有 31 亿元。更为严重的是，当前水泥、平板玻璃行业虽然有半数企业保持微利，但实际情况是其中许多企业处于隐性亏损状态。少提或不提折旧，以降低设备成本；减少环保设备运转时间或停用环保设备，以降低环保成本；使用廉价劣质燃料，以降低能耗成本；减少职工收益，以降低人工成本。通过非正常手段压低价格，已经属于不正当竞争，行业应该加强监管，企业也应加强自律，不正当竞争行为应予以坚决制止。

（二）建材企业应收账款高居不下，信贷困难，企业发展面临资金掣肘

今年 9 月末全国规模以上建材工业应收账款净额 5521 亿元，同比增长 11.1%。其中，水泥制造业应收账款净额 870 亿元，同比增加 6.6%，混凝土与水泥制品制造业应收账款净额 2568 亿元，同比增长 12.4%。水泥、混凝土价格下降使企业经营现金收入减少，买方市场应收账款大幅增加流动资金占用，使今年以来水泥、混凝土生产企业资金非常紧张。

建材企业经营状况不佳使融资更加困难，今年以来建材企业贷款额度同比下降约 12%，而建材企业利息支出同比增加 5.6%，增幅远远超出收入增长幅度。据联合会企业调研，建材传统产业，尤其是被划入五类产能过剩行业的水泥和平板玻璃行业企业贷款难、融资贵的问题仍然非常突出，即使是行业内的优质企业也被“一刀切”而进入限贷范围。目前企业面临的资金压力已成为企业技术提升、转型升级和产业链延伸的重要掣肘。

（三）建材投资增速滑落，影响传统产业的发展和产业转型升级

今年建材工业固定资产投资增长速度持续滑落，增速低于工业部门平均增速。最近几年，水泥、平板玻璃等行业投资持续下降，建材产业中低能耗和传统产品产业链延伸产业固定资产投资迅猛增长，目前混凝土与水泥制品、建筑用石、砖瓦砌块、轻质建材、技术玻璃占建材投资的 50%。而水泥、平板玻璃等行业投资中，新增脱硫、脱硝等环保设施投资增长明

显。

我国制造业规模已经跃居世界首位，制造业投资增速回落理所当然，但我国制造业多数行业生产技术水平与世界先进水平还有差距。为赶超世界先进水平，传统产业技术改造、转型升级投资还应保持适度规模。同时，钢铁、有色、化工、火电、建材等行业的环保投资也应保证。制造业更新改造和环保投资，也能拉动装备制造业需求和技术水平提升。今年建材工业投资增速的回落，尤其是传统产业投资的下降，导致产业转型动力不足，严重影响传统产业的发展 and 建材工业的转型升级速度。

"水泥之王"郭文叁到龄退休 高登榜接管

来源：中国混凝土网转载

11月26日下午，安徽海螺集团有限责任公司在芜湖市海螺国际大酒店黄山厅召开集团公司领导干部大会。会上，安徽省委组织部副部长何军读了海螺集团主要领导任免的决定。

经安徽省委、省政府研究决定，郭文叁同志因已到法定退休年龄，不再担任海螺集团董事长兼书记职务。任命现任芜湖市委书记高登榜同志任安徽海螺集团有限责任公司党委书记、董事长，不再担任芜湖市委书记、常委、委员，市人大常委会主任，安徽省江北产业集中区党工委第一书记职务。上述人员行政职务，按照《公司法》和有关规定办理。

安徽省委常委、组织部部长邓向阳高度评价了郭文叁同志为企业、为行业、为安徽省所作的杰出贡献，回顾了郭文叁同志在海螺改革发展的各个历史阶段所发挥的突出作用。充分肯定了郭文叁同志辛勤工作、团结奋进的敬业精神。希望海螺全体干部员工能在以高登榜同志为班长的领导班子带领下，继续郭文叁同志开创的事业，力争取得更大辉煌。



郭文叁

关于郭文叁：

1972 年 2 月-1980 年 6 月，济南军区后勤部军马场工作(其间，1975 年 8 月-1978 年 10 月在同济大学建材系学习)；

1980 年 7 月-1996 年 12 月，先后担任安徽省宁国水泥厂技术员、车间主任、副厂长、厂长；

1997 年 1 月起，先后担任安徽海螺集团有限责任公司董事长、总经理、党委书记，安徽海螺水泥股份有限公司董事长。中共十六大代表，十一届、十二届全国人大代表。曾获得安徽省有突出贡献企业经营人才、全国“五一”劳动奖章、全国劳动模范等多项荣誉称号。并获得国务院颁发的新型干法水泥生产关键技术与装备开发及工程应用项目国家科学技术进步二等奖(集体)。



高登榜

关于高登榜：

高登榜，男，汉族，1961年2月生，江苏泗洪人，1985年1月加入中国共产党，1982年8月参加工作，淮南矿业学院矿山机械制造专业本科毕业，研究生学历，工学硕士。

1978.09—1982.08，淮南矿业学院矿山机械制造专业学习；

1982.08—1984.02，淮北矿务局一机厂车间技术员；

1984.02—1985.08，淮北矿务局一机厂团委副书记；

1985.08—1989.11，淮北矿务局党委组织部干部科副主任科员；

1989.11—1993.08，淮北矿务局团委副书记；

1993.08—1995.02，淮北矿务局团委书记；

1995.02—1998.12，共青团安徽省委副书记、党组成员(其间：1996.11—1998.04，挂职任共青团中央青工部副部长)；(其间：1992.09—1995.07，淮南矿业学院矿山机械工程专业在职研究生学习)；

1998.12—2002.12，共青团安徽省委书记、党组书记；

2002.12—2003.10，中共宣城市委副书记、副市长；

2003.10—2008.02，中共宣城市委副书记、市人民政府市长；

2008. 02——2008. 05，中共宣城市委书记；

2008. 05——2011. 10，中共宣城市委书记、市人大常委会主任；

2011. 12——2012. 02，中共安徽省芜湖市委书记；

2012. 02——，中共芜湖市委书记、安徽省江北产业集中区党工委第一书记。中共十八大代表；第十一届全国人大代表共青团十四届中央委员；安徽省第七、八、九届省委委员；安徽省第八、十二届人大代表，第八届人大常委。

香港混凝土工加薪 20% 每天 1800 元年入近 50 万

来源：南方网

广深港高铁、港珠澳大桥等港府大力推动基建工程，十大基建已陆续上马，每年政府基建的支出超出 800 亿元(港元，下同)。受惠于工作不断，香港建筑业总工会预计，全港将有 20 多万工友可获加薪。其中混凝土工种加薪幅度最高达 20%，日薪 1800 元，其次是搭棚及模板，分别加薪超过 15%，日薪分别是 1400 元和 1500 元。

如果以每月上班 22 天粗略计算，则加薪后的混凝土工年薪可达 47.5 万。

建筑业总工理事长周联侨表示，这次加薪是 2009 年之后香港建筑工人连续第五年加薪，建造业界也是香港目前少有的保持每年都有加薪的良好前景行业。

下月起陆续调高薪水

香港建筑业总工会近日公布各工种薪酬调整方案，总工会理事长周联侨表示，业界大部分工种将获得加薪，当中以混凝土加薪幅度达两成，日薪有 1800 元，其次是搭棚及模板，日薪分别是 1400 元和 1500 元。

周联侨表示，混凝土、模板和扎铁工种加幅较高，是因行内人手短缺。受惠于十大基建已陆续上马，带动对混凝土、模板及扎铁工种的人力需求。

建材业过半亏损 陷全行业产能过剩

来源：经济参考报

国家统计局最新数据显示，今年 1 至 10 月，房地产开发投资同比名义增长 2%，连续 19 个月出现下滑，也再次成为 1998 年房改以来中国经历的最差投资数据，而在两年前，这一数据还长期维持在 20% 以上。这一变化，也给了作为其上下游产业直接受影响者的建材业当头一棒，行业原本快速扩张的态势迅速消失，甚至出现只能依靠“赔得起”来维持生存的现象。

根源 房地产投资首次连续 3 个月负增长

房地产在多年高歌猛进后开启了长期去库存状态，进而导致新增投资的大幅下滑。这一变化给了其最大关联行业——建材业以毁灭性的打击。

交银金研中心最新数据显示，10 月房地产开发投资单月增速为-2.4%，这是继 8 月增速为-1.1%、9 月增速为-3.1% 后，连续 3 个月负增长。此外，房屋新开工面积单月增速除 9 月的“昙花一现”，10 月再次跌入零值以下，同比增速-24.5%，累计增速更是从 2014 年后全线负增长。

“投资单月增速出现了连续 3 个月负增长，这在 2009 年以来尚属首次。”一位业内人士表示，房地产面临着长期去库存的状态，例如铁岭去库存周期恐达 8 年，这仅仅是房地产对投资负拉动的开始。

的确，易居研究院最新数据显示，重点监测的 50 个城市中，库存去化周期超过 12 个月的城市已经超过一半。其中，北海去库存周期高达 30.1 个月，烟台 26.4 个月，荆门 25.5 个月，呼和浩特 24.9 个月，三亚 23 个月。

造成巨量库存的主要原因则是过去十几年地方在建设扩张过程中的无序开发。然而，住房的需求量却是有限的。2015 中国居民金融能力报告调查数据显示，中国家庭房产拥有率达到 83.43%，拥有两套以上房产的家庭占到 40.07%；其中有 52.07% 的家庭，房产价值占家庭总资产一半以上，16.19% 的家庭这一比例占 80% 以上。

库存积压的现实意味着短期内投资仍难回暖。而房地产业一头连着投资，一头连着消费，因此，房地产投资下滑致使此前大量扩张的建材行业陷入全行业产能过剩。

困境 建材陷全行业产能过剩

衡阳是湖南的一座小城，但却拥有近百家水泥企业和水泥制品企业，年生产能力达 1600 万吨。然而，随着经济放缓、需求下降，衡阳本地每年的需求量满打满算不过 800 万吨，产能严重过剩。

衡阳水泥面临的困境只是建材行业的缩影。以陶瓷行业为例，产能过剩比例高达 40%。2015 年以来，珠三角地区便有 12 家陶企倒闭。此外，房地产占 75% 份额的平板玻璃行业，也出现了大面积的亏损。

“建材业的大幅下滑虽然不仅仅受房地产行业影响，但是房地产市场的疲软是其下滑的直接因素。”业内人士表示。

的确，2014 年前三季度还在大幅增长的建材行业，却从四季度起急转直下，与房地产行业的走势极为类似。WIND 数据显示，WIND 三级行业中建材类 48 家上市企业，2014 年前三季度营业收入分别为 519 亿元、1284 亿元、2037 亿元，分别同比上涨 18.95%、9.93%、6.92%；净利润方面分别为 30.11 亿元、116.15 亿元、178 亿元，分别同比上涨 398.86%、53.51%、30.28%。但 2014 年年报却显示，营业收入、净利润增速仅为 1.93% 与 -3.88%。与此同时，2015 年第一季度，营业收入、净利润增速大幅下滑至 -11.71% 与 -72.25%。

“过去几年的飞速增长造成了对建材的提前透支。”有业内人士指出，过去十年，我国基础设施与房地产行业的飞速发展，促使提供重要基础原材料的建材业得到了飞跃发展。但也因此，需求被提前透支，建材业面临着严重的产能过剩。

而过剩产能带来的结果便是利润的大幅下滑，甚至大面积亏损。上述人士说，以水泥为例，几年前，钢铁行业全面亏损的时候，水泥产业还有利可图。但进入 2015 年，水泥产业开始重蹈钢铁业覆辙，利润大幅下滑，甚至有些地区开启“看谁赔得起”的大比拼。

数据显示，前三季度，近半数水泥、平板玻璃企业亏损，水泥亏损企业亏损额高达 170 亿元，平板玻璃亏损企业亏损额 30 亿元。更为严重的是，当前水泥、平板玻璃行业虽然有半数企业保持微利，但实际情况是其中许多企业是处于隐性亏损状态。

中国水泥协会常务副会长兼秘书长孔祥忠表示，今年以来水泥价格持续下滑，前三季度全国通用水泥平均出厂价格每吨比去年同期下降 10%。9 月份全国通用水泥月平均出厂价格创下 2008 年金融危机以来的最低水平。

中国建筑材料联合会在国务院部分行业协会负责人座谈会上发布的报告便指出，自 2012 年 3 月以后，全国工业生产者出厂价格指数同比连续 40 个月下降，目前全国工业产品出厂价格只相当于 2007 年水平。值得注意的是，今年二季度以后，水泥、平板玻璃价格下跌到行业平均成本线以下，价格已经失去调节供需平衡的杠杆功能。

中国建筑材料联合会会长乔龙德表示，当前部分水泥、平板玻璃生产企业不惜以低于成

本的价格出售产品，主要是为了在市场需求萎缩的状况下回笼部分产品资金，担心企业资金流中断，危及企业生产经营。

“然而这种饮鸩止渴的无奈之举，不仅造成企业销售收入和收益大幅度下降，而且也不可能从根本上解决企业资金流问题，反而会将企业推入经营活动现金收入减少、银行惜贷的尴尬境地。”乔龙德说。

挑战 化解产能为第一要务

“虽然产能过剩已存在多年，但今年形势显得尤为严峻。”乔龙德表示，一些产能已经过剩的产业还在新增产能，导致在市场竞争不规范的状态下，不仅建材全行业经济运行出现下压，而且经济效益严重下滑的程度远远超出经济运行下压的程度，给行业发展带来巨大的冲击。不少企业仍在困惑中徘徊或无所适从，盲目等待依靠外部拉动来改变现状。

孔祥忠也指出，资源环境倒逼，使建材行业面临前所未有的资源环境压力和挑战。与此同时，劳动力、土地、燃料动力等价格持续上升，生产要素成本压力加大，建材行业经济运行面临近年来最为严峻的困难局面。因此，遏制、扭转当前建材产品价格和经济效益下滑，是实现今年建材行业平稳运行的迫切需求和首要任务。

对此，乔龙德指出，去年以来，分地区组织召开 20 多次遏制新增产能的座谈会和论坛，水泥企业和玻璃企业联名向建材行业发出倡议，承诺不再新增产能。此外，将进一步推进错峰停窑生产，促进节能减排，缓解供求矛盾。

“企业自身转型升级、兼并重组也是化解产能的重要方式。”乔龙德表示，将加快申请制定关于进一步淘汰落后水泥产能的政策措施，并制定水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷行业兼并重组的相关政策。

此外，乔龙德认为，需突破现有的兼并重组模式，改变一对一谈判，逐渐制定出导向目录指南，明确方向性归宿和导向性目录。可以变整体收购为相互持股。运用混合所有制，尝试同一区域的企业，按照资本组建成立新公司统一经营；组织错峰生产，要进行同区域内停产限产企业与生产经营企业共同分利的尝试。

“将‘走出去’作为调整结构、改变发展方式的重要支撑，”乔龙德表示，国家“一带一路”政策的实施，为行业先进技术装备和高效产能“走出去”创造了机遇和条件，建材业应充分利用国家政策和国外市场资源，充分发挥我国建材工业技术、装备、科技的优势，扩展新的发展空间。

防范大气扬尘污染 安徽 319 个混凝土搅拌站完成整治

来源：中安在线

11 月 24 日，记者从安徽省住房城乡建设厅获悉，今年以来，为有效防治大气扬尘污染，安徽省大力开展混凝土搅拌站环境综合整治专项治理活动，列入全省整治任务的混凝土搅拌站有 337 个，截至 10 月底，完成整治任务的有 319 个，混凝土搅拌站整改完成率达 94.7%。

混凝土搅拌站环境综合整治，是全省建筑施工扬尘污染防治的重要部分。为扎实推进建筑施工扬尘污染防治，省住房城乡建设厅每月对大气污染防治目标任务完成进度排名后三位的城市及少数重点城市进行督查；结合全省县城规划督查，对全省 62 个县 186 个建筑施工现场进行扬尘防治检查，并对存在问题进行通报，督促属地加强问题整改、加大违规处罚。

此外，安徽省还深入开展建筑施工渣土运输整治。1 月至 10 月，共检查渣土运输工地 2440 个(次)，处罚违规行为 1040 起。全省已更换新型智能环保渣土车 1081 台。

扬大学子研出一种再生骨料透水性混凝土

来源：人民网

扬州大学建筑科学与工程学院朱金春等同学在导师的指导下，研发的一种再生骨料透水性混凝土及其制备方法，日前被授予国家发明专利权。另有二项被授予国家实用新型专利权。

“普通混凝土路面的两侧一般采用密实的路沿石，这种路沿石是由水泥、石子、砂和水按一定的比例搅拌注模而成，不具有透水性。”朱金春介绍说。当雨水较大时，路沿石边缘容易积水，从而给交通带来很大的麻烦。除此之外，普通的路沿石由于比较笨重，不仅用材较大，而且给运输和施工带来较大的麻烦。朱金春等同学在导师杨鼎宜教授的指导下，研究发明的一种再生骨料透水性混凝土，是由部分或全部再生粗骨料、水泥、二氧化硅微粉和水按照不同的比例搅拌制备而成。由于再生骨料透水性混凝土属于大孔混凝土，须采用插捣

成型或碾压成型，保证力学性能和透水性能都在可控范围之内。

据了解，朱金春带领的研究团队已经委托江苏省建筑工程质量检测中心对再生透水混凝土的四项关键性能指标进行权威检测，检测结果全部符合行业标准的要求，研究的创新性也通过了教育部的科技查新，下一步即将开展科技成果鉴定等相关工作，推动商品化生产。这三项专利联合打造的新型透水路面，将会在未来的海绵城市建设中发挥重要的作用。

杭州 83 家混凝土企业“灰转绿” 每年减少大气粉尘排放 1800 吨

来源：浙江在线

在工程建设中，少不了要用到商品混凝土。混凝土生产在露天作业，有一个最形象的写照，就是“粉尘飞舞、污水横流、噪音刺耳，晴天一身灰，雨天一身泥”，如今，这样的现象正在杭州得到全面改观。

记者近日从杭州市建委召开的全市混凝土企业绿色搅拌站改造工作会议上获悉，自从 2013 年下半年，杭州市在全省率先启动混凝土企业绿色改造以来，杭州 116 家企业除 3 家企业关停外，已有 83 家基本完成绿色搅拌站改造，累计投入改造资金 2 亿元以上，其他 30 家企业将力争在明年 6 月底完成绿改。其中主城区 26 家企业中，除 3 家关停外，20 家已基本完成改造，剩余 3 家也都将在今年 12 月底前完成绿改工作。

绿色改造至今有什么效果？杭州市商品混凝土管理站负责人介绍，在扬尘控制方面，可减少对外排放 80%以上，部分企业还实现了料仓全封闭作业。按绿改前每方混凝土产生 45 克粉尘，全市一年生产 5000 万立方米混凝土计算，绿改将减少大气粉尘排放 1800 吨。在污水节水方面，通过对厂区生产、清洁用水的循环利用系统改造，每年可减少废水排放和节约用水超过 400 万吨。

接下来，杭州还将继续加大混凝土搅拌站绿色改造力度，力争早日完成全市所有混凝土企业的绿色改造。

广西：1-9 月全区累计预拌混凝土产量 933.5 万方

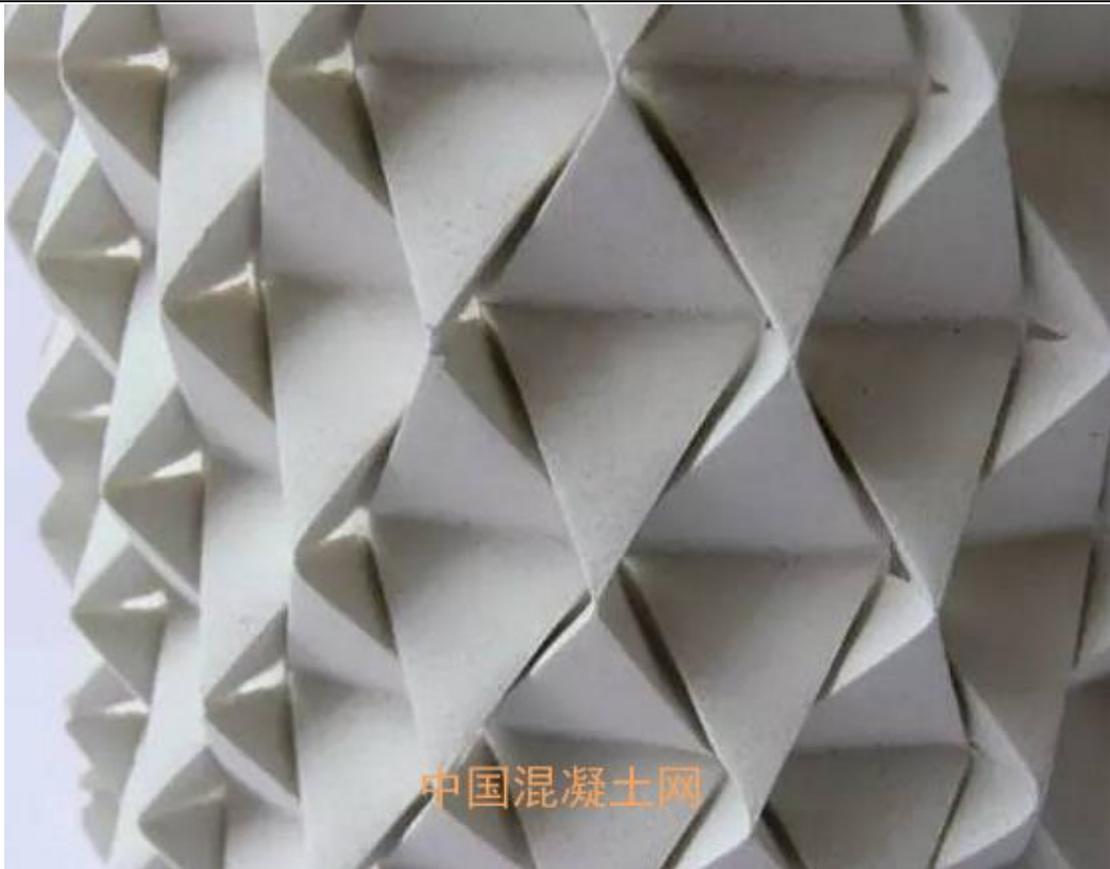
来源：广西散办

版权所有 严禁转载

企业名称	混凝土生产量		散装水泥使用量	
	本年累计 (万立方米)	本月 (万立方米)	本年累计 (万吨)	本月 (万吨)
甲	1	2	3	4
合 计	3468.78	428.19	1058.04	139.38
南宁市	1368.35	151.84	495.90	59.83
柳州市	430.59	59.00	124.50	16.58
桂林市	321.12	42.34	78.74	11.16
梧州市	129.99	12.95	36.70	3.98
北海市	175.90	15.50	48.92	5.17
防城港市	150.4	38.75	45.12	11.63
钦州市	248.18	27.64	40.59	4.35
贵港市	69.63	12.00	17.71	3.00
玉林市	160.53	17.30	46.75	7.68
百色市	132.59	15.23	38.45	4.49
贺州市	48.59	5.46	14.62	1.64
河池市	54.17	4.81	14.63	1.25
来宾市	129.77	19.77	42.13	7.09
崇左市	48.97	5.60	13.28	1.53
南铁				

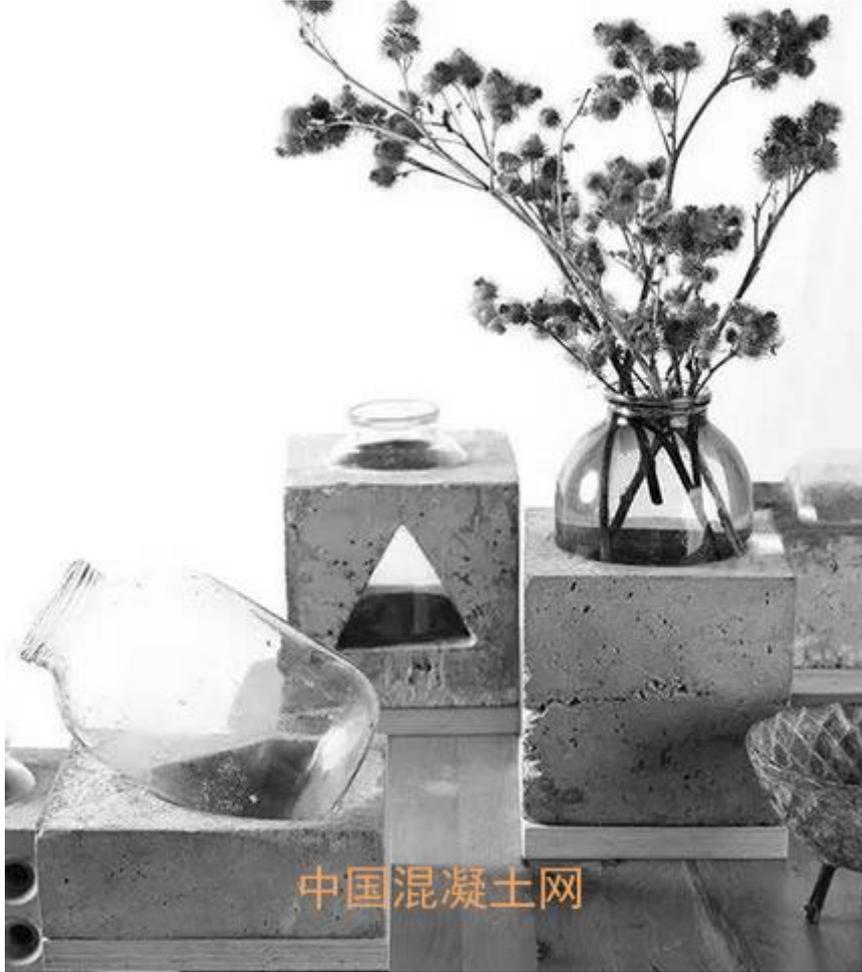
混凝土也有温暖的一面

来源：中国混凝土网转载



混凝土不仅可以浇筑城市森林，也可生发出花朵的柔美与冰雪的晶莹，从而改变城市建筑生态。有时，我们会在不经意间可以看到，混凝土的一些创意产品已经融入到我们日常生活。





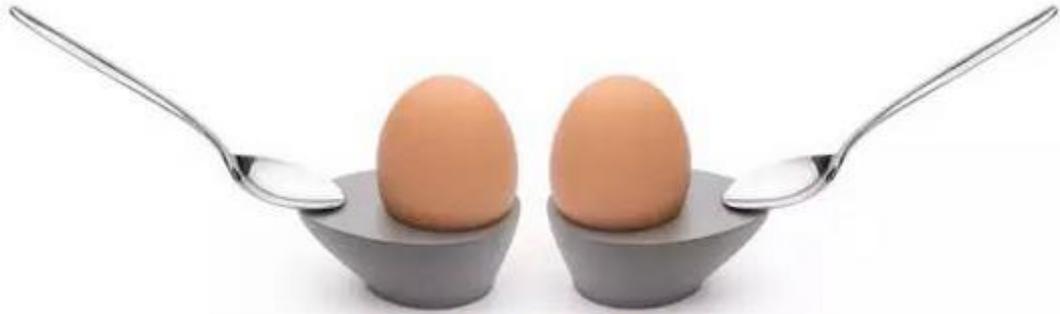










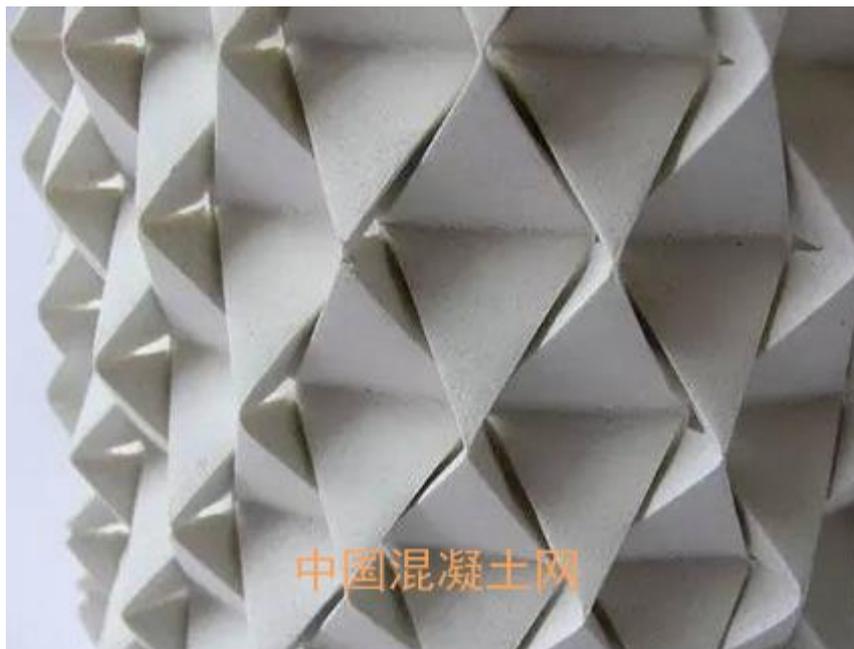


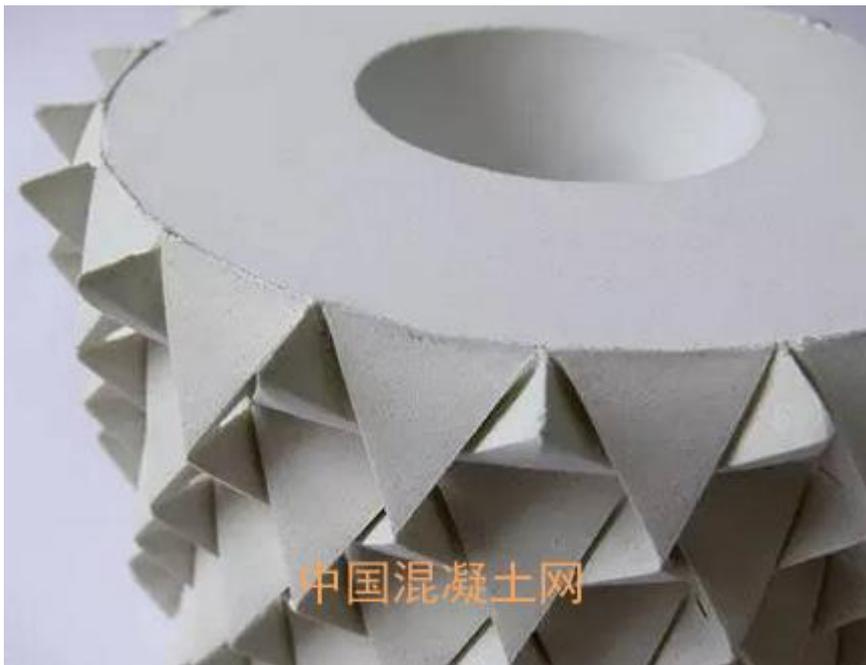
中国混凝土网

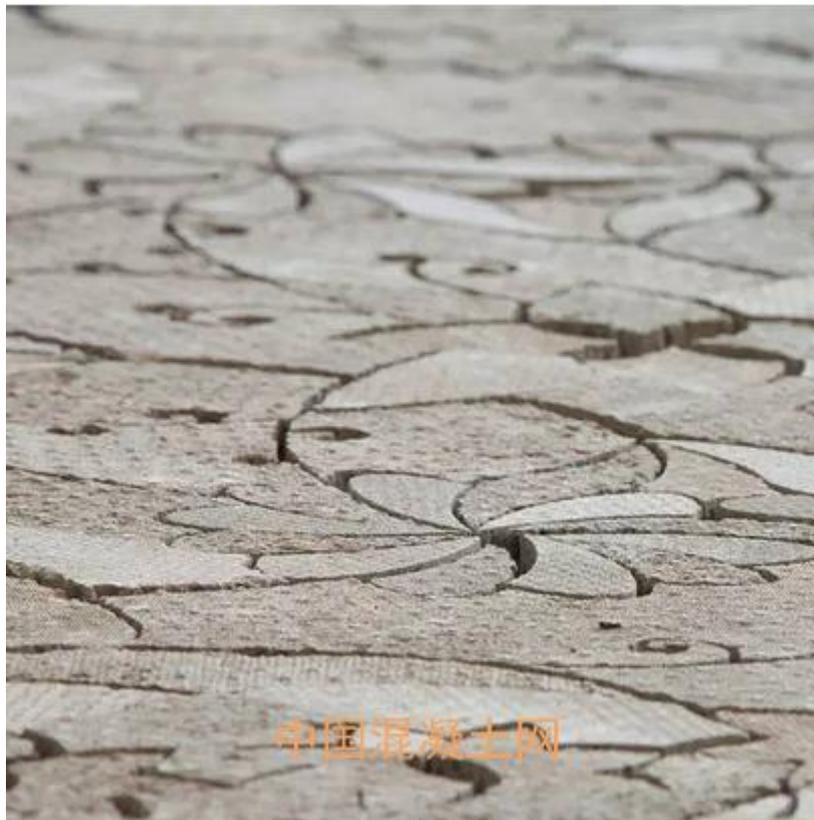


中国混凝土网















苏州弗克新型建材有限公司

FuClear™ Canada

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

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

热烈庆祝加拿大弗克科技进驻中国10周年!



弗克——聚羧酸制造专家



ISO 9001
ISO 14001



弗克科技(苏州)有限公司

电话: 0512-65582657

传真: 0512-65580025

地址: 苏州金门路158号协和大厦1510室

手机: 13390888380 (胡先生)

电邮: fuclear@yahoo.cn

网址: www.fuclear.com

京通®

AE系列聚羧酸系高效减水剂
萘系高效减水剂

创造优质产品

回报客户厚爱

承担社会责任



北京市新世纪东方建筑材料有限公司

北京市通州区潮县镇草厂工业区 www.jingtonghnt.cn

Tel: 010-80573208 89585666 Fax: 010-89585632

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



西部建设(002302)

企业介绍

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

跨越梦想 再创辉煌

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

荣誉金典



战略方针

“立足乌市、辐射全疆,开拓国内外市场”

联系方式

电话: 0991-8853519 邮箱: lhs@xjgf.com

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

JISHUYANTAO

技术研讨



*Concrete Technology
Applied Technology
Equipment Technician
Technical Directors*



走出对混凝土养护认识的几个误区

□ 邱玉深



在建筑工地上，对浇筑成型的混凝土覆盖浇水养护是一件很平常的事。现对其覆盖浇水养护的机理及作用进行分析，以便走出对其认识的几个误区。

一、误区之一——混凝土浇水养护的目的只是为了水泥水化的需要

混凝土浇筑成型后，必须对其进行覆盖浇水，以满足混凝土表面在一定时间内保持湿润状态的要求。与此同时，为防止养护水的急剧蒸发，还应用塑料薄膜、麻袋片或草袋等材料加以覆盖。然而，混凝土的养护不仅只是浇水，还包含有广泛而深刻的内容，概括起来主要有以下两点：一是为使混凝土在一定时间内保持足够充分的湿润状态，以满足水泥水化的需要；二是要保证混凝土在不同的环境温度条件下，能保持有合适的最高温度、合适的内外温差及其合适的表面与环境大气的温差，同时还要有适当的降温速率和升温速率。

二、误区之二——混凝土浇水养护的最迟开始时间是浇筑成型后的 12h

《混凝土结构工程质量验收规范》(GB 50204-2002)(以下简称《质量规范》)第 7.4.7 条第一款规定，应在浇筑完毕后的 12h 以内对混凝土加以覆盖并保湿养护。然而，有许多施工人员误解为，混凝土浇筑完毕后的浇水养护的最迟开始时间是其后的 12h，也就是说，只要是在混凝土浇筑完毕后的 12h 前进行浇水养护就满足规范要求。因此，在工地上常会遇到技术人员催促养护浇水，可是有人会说，混凝土浇筑完毕才几小时，离 12h 还远呢！不着急。

由于水泥及混凝土技术的不断进步和发展，尤其是近年来，高性能混凝土、早强混凝土、高强混凝土及预拌混凝土等的广泛应

用，其所用混凝土强度等级及水泥强度等级较高、水泥用量较大、早期强度高、水灰比小等原因，使其混凝土的温度变形、干缩变形和自收缩变形都较大，混凝土开裂时有发生，其中混凝土的浇水养护时间的过迟成为早期开裂的重要原因之一，必须引起施工人员的重视。

多年前，工地上经常遇到的是流动性很大的塑性混凝土，其浇筑体积也不大，混凝土强度等级及水泥强度等级都较低，水泥用量小，早期水化程度不高，干缩小，又没有自收缩，在这种情况下，要求这样的塑性混凝土在浇筑完毕后 12h 以内浇水养护可能是适宜的，但对于现代混凝土来说，过迟浇水养护则会造成开裂并对潜在质量带来不利影响。

三、误区之三——混凝土的浇水养护时间越长越好

《质量规范》第 7.4.7 条第二款规定，对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，浇水养护时间不得少于 7d，对于掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土，不得少于 14d。这里需要指出，规范所规定的只是浇水养护的最少时间，而没有给出浇水养护的最佳持续时间和最长时间。然而，浇水养护时间越长，水泥水化程度越高，水泥的不可逆收缩也越大，水泥颗粒如果全部水化，其所生成的水泥凝胶不只使混凝土强度提高，与此同时还会产生很大的收缩，严重时可引起混凝土开裂。像混凝土中骨料所起的稳定体积作用一样，水泥石中需有一定数量的未水化的水泥颗粒，或其他惰性物质来稳定体积，因此，浇水养护时间

并不是越长越好。以盲目延长浇水养护时间作为“加强养护”的做法，显然是错误的。现代水泥和混凝土技术的进步和发展，要求做到的是“恰到好处”的浇水养护。

试验证明，标准养护7d和标准养护14d的混凝土，其各龄期的干缩基本相同，如表1所示，而过长时间的养护并不能进一步减小收缩，这时如果进行长时间的浇水养护，由于混凝土内部生成的水化物增多，反而在一定程度上增加了混凝土的收缩。长时间的湿润养护不能有效地减小混凝土的干缩，而虽然可以推迟收缩的开始时间，但影响也甚微。

“恰到好处”养护时间的长短与组成材料的选择、混凝土配合比、环境温度和湿度、风速及养护方法等诸多因素有关。混凝土水胶比越低，越需及时加强外部补充水的供给，但浇水养护的时间可适当短些，水胶比大时，混凝土中的自由水多，如果混凝土处于相对湿度较大地区，湿养护的影响不大，但其养护时间相对要长些，才能使其渗透性稳定，如果水胶比较大，但处于相对湿度较小地区，湿养护也不可轻视，养护时间不可缩短，掺有粉煤灰等矿物掺合料的混凝土，因其水胶比较小，如果外部补充水供给不足，表面的吸附水很容易蒸发，反应很慢的粉煤灰等掺合料，其抗裂作用和强度增长一样，在低水胶比的条件下，只有加强浇水养护才能有效地发挥出来，浇水养护不但要充分而且时间也要长些。对于掺有缓凝型外加剂及对抗渗有要求的混凝土，正如《质量规范》所要求的那样，浇水养护时间应予适当延长。目前关于该方面的科研资料甚少，有

表1 初期养护与养护后时间对混凝土干缩的影响

养护后的干燥时间(d)	干缩率($\times 10^{-6}$)		
	湿养护7d	湿养护14d	湿养护28d
7	144	140	153
14	226	210	218
28	337	314	318
56	447	423	412
112	498	506	492

待今后加强研究和总结，以便指导混凝土施工。现从渗透性角度所要求的保湿养护时间列于表2。

四、误区之四——混凝土才终凝，表面还湿湿的，不着急浇水养护

众所周知，混凝土的早期开裂是水泥和混凝土技术的进步和发展所带来的新问题，而自收缩与温度收缩又是高性能混凝土、高强混凝土及高早强混凝土等早期开裂的主要原因。

混凝土自收缩的大小取决于水泥石内部自干燥程度、水泥石弹性模量及徐变系数。混凝土浇筑后的早期，特别是初凝后的前24h，其弹性模量低、徐变系数大，因此，自干燥程度成为决定自收缩的主要因素。混凝土初凝时对其表面进行湿养护可使养护水与混凝土中的毛细管孔内的水分连为一体，以供给混凝土内部胶凝材料使之水化。胶凝材料的进一步水化，又促使毛细孔细化，当毛细孔壁的阻力超过水的表面张力而不能继续向混凝土内部迁移时，这种水分的补给才停止。由此可见，早期浇水养护的补水作用可很好地抑制混凝土的早期收缩。

混凝土的自收缩从其初凝时就已经开始，早期发展特别快，24h之内可完成大部分，以后则迅速衰减，其值可达 $(0.025\sim 0.050)\times 10^{-3}$ ，同时还随水胶比的减小而增大，并随温度的提高而增加。与此同时，随着混凝土强度的逐渐增长，其极限拉应变也由成型后2h的 4.0×10^{-3} 急剧下降，6~12h可下降至 0.04×10^{-3} ，达到混凝土开裂的风险期。如果按《质量规范》的规定，以传统塑性混凝土的要求，误以浇筑完毕后12h以内的最迟开始时间才开始浇水养护，其时间显然已大大滞后于混凝土开裂的危险期，规范所规定的最迟开始浇水养护时间已不适用于现代混凝土的养护要求。有许多人错误地认为，混凝土的浇水养

表2 渗透性稳定所需混凝土的养护时间

水胶比	时间(d)
0.70	90
0.60	28
0.45	7

护,只要是在混凝土浇筑完毕后的12h以内的任何时间开始都行,也就是说,在此12h的时间范围内浇水养护可早可晚,时间的可塑性很大,这种认识和做法,显然是错误的。

如果把混凝土的早高强认作为其早期开裂的内因,那么,其浇水养护滞后于表面水快速蒸发后的外部补水及补水中断,是混凝土引起早期开裂的外因。因此,很有必要将混凝土开始浇水养护的时间大大提前,使混凝土表面的向外蒸发水得以及时补给,做到“尽早及时”浇水养护。具体一点讲,就是在混凝土浇筑完毕,于其初凝开始,就以浇水养护不致人为冲坏混凝土表面为限“尽早及时”,这里要特别强调“尽早”二字,以保证混凝土早期及时具备充足的补水条件,以免发生混凝土塑性收缩、自收缩和干缩的共同作用。

五、误区之五——混凝土的浇水养护最好是大水猛浇,这样补水才能充分彻底

混凝土浇筑成型后的覆盖,一是防止养护水的急剧蒸发以利节约用水;二是为了防止降温阶段水泥水化热的急剧散失,以保证混凝土断面上具有合适的温度梯度。有的人为了节省覆盖材料,对混凝土不加覆盖并用大压力水猛浇,这样做不但浪费水,而且极易冲坏混凝土表面,更主要的是压力水流过混凝土表面,将其热量迅速带走,导致混凝土表面温度骤降,如果正遇混凝土水化热高峰期,养护水如果与混凝土表面温差又较大,可能因混凝土温度骤降,而使其内外温差及混凝土表面与环境温差过大而产生“热震”,致使混凝土表面开裂;同时,要切记养护浇水不可时断时续,中断多次反复“热震”则有加剧混凝土开裂的可能。适宜的浇水养护方法应是小水漫淋。

六、误区之六——为了加速混凝土的硬化,养护阶段只保温而不进行冷却降温处理

混凝土的初始浇筑温度是混凝土最高温度的重要组成部分,对于处于塑性状态的混凝土进行冷却降温处理,则在降低最高温度的同时,也相应降低了混凝土的致裂温度。因此,对处于塑性状态的混凝土进行冷

却降温处理是一种有效的防止混凝土开裂的方法之一。

从混凝土开始硬化产生拉应力至达到最高温度止,虽然在此阶段对混凝土继续进行冷却处理,一般不致于改变整个混凝土断面上的受拉状态,但向混凝土表面浇以低于环境温度过大的冷却水,使混凝土温度骤降,会增加混凝土断面上的温度梯度,可能引起混凝土“热震”,虽然在此阶段,对混凝土冷却处理,也会降低最高温度和致裂温度,但为防止混凝土内外温差骤升引起表面开裂,这一阶段的冷却处理及浇水养护一定要小心谨慎。在混凝土内部产生拉应力之前,应及时进行冷却处理。

七、误区之七——保温覆盖从浇水覆盖时就开始,不知何时开始才对

综述以上几个问题可知,在混凝土达到水泥水化最高温度之前应处于散热阶段,以求获得较低的最高温度和致裂温度,如果把保温提前到从浇水养护覆盖开始,适得其反,反而增加了混凝土的最高温度和致裂温度,正确的保温时间应从混凝土降温开始,不宜提前。

在混凝土降温阶段实施对其保温,其目的之一是减少混凝土内部热量的散失,以减小断面上的温度梯度。目的之二是由于延缓了混凝土的散热时间,使之能够有效地充分发挥其强度增长的潜力,并使混凝土的松弛和徐变得以充分显现,其内部拉应力得以相应减小。与此同时,因混凝土龄期的增长,混凝土的抗拉性能要比其抗压性能提高得快,也可防止和减少混凝土的开裂。

混凝土表层的温度梯度是制约混凝土表面裂缝产生的重要原因之一。大气环境温度的升降,影响着混凝土内部断面上的温度梯度,而其温度变化的陡缓,也必然影响混凝土表面与大气环境温度之间温度变化的陡缓,保温材料的有效覆盖,能减小混凝土断面上的温度梯度。

工程实践证明,温度变化是混凝土结构的一个重要而又非常复杂的荷载,温度梯度



皮卷尺能在带电设备周围使用吗?

□陈旭

皮卷尺和线尺,虽然看上去像是非金属绝缘量具,但它们当中有的夹有金属丝,该金属丝往往不易被看出;还有其他各种绳索,它们的绝缘性能是否可靠,未按绝缘工具标准试验,无从知晓。因此,为安全起见,在使用上,一律都应当作为非绝缘物品看

待。皮卷尺和线尺一般都较长,测量时中间无法稳定,易被风吹移位。如果碰到带电设备,其后果不堪设想。难怪电力行业标准《电业安全工作规程》(DL 5009.1 2002)中规定,严格禁止在带电设备周围用钢卷尺、皮卷尺和线尺进行有关的测量工作。

的陡缓可以看作是对混凝土“加荷”的快慢,并对混凝土物理力学性能产生重要影响。气温骤降可看作对混凝土的快速加荷,可导致混凝土的拉应力和弹性模量的增加,而使混凝土的极限拉伸减小,抗裂性能减弱,反之气温缓降可看作是对混凝土的慢速加荷,可导致混凝土拉应力和弹性模量比快速加荷有所减少,而混凝土的极限拉伸有所增加。同时,气温的骤降还可导致内外约束度的增加,不论是以外约束为主的结构,还是以内约束为主的结构,通过外部保温和内部缓降都可避免和减少混凝土的开裂。

认为不宜大于 25°C ;表面与环境大气温差不应大于 20°C 。但实际工程中的应用却与《质量规范》修订前的《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204 1992)的这项规定有些出入,有的认为二者都不应大于 25°C ;有的认为不应大于 30°C ;有的认为不应大于 15°C ;还有的着重指出,表面淋水及拆模引起的瞬时温差不宜超过 15°C 。工程实践证明,有的工程混凝土内外温差大于 25°C ,但结构并未开裂,而有的工程内外温差小于 20°C ,但混凝土开裂了。由此也可说明,修订后的《质量规范》对此未做硬性规定的道理了。

综上所述可见,不论环境温度的高低,也就是说,不论春夏秋冬的外界气温是高还是低,混凝土的保温养护,不仅提高了混凝土的表面温度,还能使混凝土内部的温度得以缓降,并减小了内外温差和混凝土表面与大气环境的温差,为此,这种“外保温内缓降”的养护方法得以能够防止和减少混凝土的开裂。

与此同时,每天降温速率的控制指标也表现不尽相同,有的认为每天降温不应大于 3°C ,有的认为不应大于 2°C ,甚至还有人认为不应大于 1.5°C 。

八、误区之八——不根据混凝土所处具体情况,生搬硬套规范规定

上述技术数据之间差异的出现,其实是非常正常的,尽管有的数据是规范规定的,也不能就此对规范提出疑意。由于混凝土材料组成的随机性、多样性、多相性以及混凝土的非均质性、施工质量的差异,所示技术数据出现某些不同不足为怪,这就要求现场技术人员要根据工程实际情况,综合考虑温度控制,不可生搬硬套某些规范条文。

为防止混凝土早期裂缝的产生,人们通常以控制混凝土的最高温度、内外温差及表面与环境温差、升温速率和降温速率等技术指标来实现的,其中混凝土的内外温差一般

(邱玉深,铁岭市第一建筑工程公司)

混凝土外加剂的应用方法

一、混凝土外加剂的选用原则

由于外加剂的应用，混凝土施工技术的新工艺如泵送、喷射等才能实现；特殊工程需要的如特殊防水混凝土、流态混凝土、速凝混凝土、高强混凝土等才可能出现；同时为结构轻质高强开辟了途径；为大面积的现浇和结构大型化创造了条件。几乎各种混凝土都可以掺用外加剂，但必须根据工程需要、施工条件和施工工艺等选择合适的外加剂。对一般混凝土主要采用普通减水剂，配早强、高强混凝土时采用高效减水剂；在气温高时，掺用引气性大的减水剂或缓凝减水剂，在气温低时，一般不用单一的引气型减水剂，多用复合早强减水剂；为了提高混凝土的和易性，一般要掺引气减水剂；湿热养护混凝土多用非引气型高效减水剂。北方低温施工的混凝土要采用防冻剂，有防水要求时需采用防水剂、抗渗剂，高层建筑、大体积结构采用泵送混凝土时应使用泵送剂等。根据不同混凝土施工及性能要求选用外加剂种类，各种外加剂有各自的特点，不宜互为代用，如将高效减水剂作普通减水剂用，普通减水剂当早强减水剂用都是不合适的，也是不经济的。

商品混凝土搅拌站使用的大部分外加剂是复配制成的水剂产品，有些是外加剂生产厂直接生产的水剂产品，有些是较远的厂家提供粉剂产品由搅拌站自行在站内复配。由于搅拌站自行复配受场地、设备、技术力量的限制，专业化及多品种复配往往难以实现，看起来节约成本实际上可能得不偿失。外加剂使用不当而造成的危害和经济损失远远大于其本身价值。因此选择一家或几家生产稳定、在附近有水剂生产厂或复配站的供应商尤为重要。太远的水剂供应不经济，就近选择水剂厂具有便捷性、经济性。如上海泰标建材厂在多个大城市建立了水剂复配站，并派技术人员驻地指导，实时调配，给搅拌站提供优质服务就是很好的模式。满足规模、稳定、就近几个条件的外加剂品牌产品就可以取样(送样)试用。

外加剂还存在与水泥相容性、适应性问题。不同品种的水泥，其矿物组成、调凝剂、混合材及细度等各不相同，若在外加剂和掺量均相同的情况下，则应用结果(减水率、坍落度、泌水离析等)会有差别。在初步选用外加剂品牌后，就要进行水泥与外加剂适应性试验。外加

剂适应性试验方法及步骤：（见 GB50119-2003《混凝土外加剂应用技术规范》）。

1. 将玻璃板放置在水平位置，用湿布将玻璃板、截锥圆模、搅拌器及搅拌锅均匀擦过，使其表面湿而不带水滴。

2. 将截锥圆模放在玻璃板中央，并用湿布覆盖待用。

3. 称取水泥 600 克，倒入搅拌锅内。

4. 称取不同掺量的该种外加剂试样分别进行试验。

5. 加入 210 克水，搅拌 4 分钟。

6. 将拌好的净浆迅速注入截锥圆模内，用刮刀刮平，将截锥圆模按垂直方向提起，同时，开启秒表计时，到 30 秒时用直尺量取流淌水泥净浆互相垂直的两个方向的最大直径，取平均值作为水泥净浆初始流动度。此水泥净浆不再倒入搅拌锅内。

7. 已测定过流动度的水泥浆应弃去，不再装入搅拌锅中，水泥净浆停放时，应用湿布覆盖搅拌锅。

8. 剩留在搅拌锅内的水泥净浆，加水后 30 分钟、60 分钟后开启搅拌机，搅拌 4 分钟，按第 6 条的方法分别测定相应时间的水泥净浆流动度。

9. 试验结果分析：绘制以掺量为横坐标，流动度为纵坐标的曲线。其中饱和点（外加剂掺量与水泥净浆流动度化曲线的拐点）外加剂掺量低、流动度大、流动度损失小的外加剂对水泥的适应性好。

对于搅拌站较长期大量使用的水泥品种，若适应则外加剂可用，若不适应则考虑试用别的品牌外加剂。另外，还需进行正常的取样检验，质量合格的外加剂才能用于生产并跟踪质量。

二、外加剂的调配方法及配合比设计调整

对不同的气候差异、集料差异、水质差异、掺合料差异及掺加方法等方面的变化均有可能引起对外加剂成分的调配和掺量的调整。

1. 气候差异。

(1) 冬季施工外加剂的调配。冬季施工由于气温低，坍落度损失小，但强度发展会受到阻碍。要达到早强防冻，较为经济又有效的办法是：应用早强水泥，使用早强剂、早强减水剂或减水剂复合早强剂。在南方气温不太低的冬季，只需复配厂在减水剂中减少木钙和糖分含量，或者减水剂用量可适当减少。

(2) 夏季施工外加剂的调配。夏季施工混凝土由于原材料、搅拌、运输的温度高，水分挥发快，反应速度快，因而坍落度损失大，混凝

土容易变稠、变硬。变稠不易泵送，干燥块硬使混凝土硬化初期易发生裂缝和出现混凝土每层之间结合不好等问题。因而，夏季施工混凝土必须增大流动性，并延缓凝结时间，掺加缓凝剂或缓凝减水剂是极为有效的。一般可选用木钙、糖蜜、腐植酸等，必要时可用高效减水剂或采用复合措施。

(3)负温下施工外加剂的调配。除使用复合防冻剂外，下列低温早强减水剂能使混凝土在温度降至 0°C 前就能获得必要的强度并能在以后继续硬化。a. 高效减水剂(0.25%)和三乙醇胺(0.03%)复合使用。b. 三乙醇胺(0.05%)、氯化钠(1%)、亚硝酸钠(1%)复合剂。c. 减水剂、三乙醇胺(0.05%)复合使用。d. 硫酸钠(2%~3%)和三乙醇胺(0.03%)复合使用。

以上几类低温早强剂必须结合工程实际作出现场试配，经试验验证可行后才能在工程上应用。

2. 集料差异。

(1)碎石、卵石作为配料时，对混凝土拌和物流动度、和易性有较大的影响。碎石作骨料，虽然水泥石胶结牢固强度大，但因碎石有棱角，不易流动，掺外加剂要相应的增加掺量。卵石圆滑，掺外加剂可适当减量。

(2)细集料为粗砂、中砂和细砂，不同的细度模数对混凝土拌和物的和易性有很大影响，也影响了外加剂的掺入量。砂子粗时，流动度差，相应增加掺量；砂子细时，流动度好，可相应减少外加剂掺量。

3. 水质差异。

混凝土及砂浆的拌和用水，通常使用自来水和不含有害物质且清洁的井水、河水、湖水及溪涧水(PH值不得小于4)，但不得使用沼泽水、泥炭地下水、工厂废水及含矿物质较高的硬水。水中含有脂肪、植物油、糖类及游离酸等杂质时也禁止使用。不得使用海水和其他含有盐类的水拌制混凝土。

当使用的拌和水有改变时，如原来采用自来水后来用河水，由于水质的不同，外加剂的掺量也会受一定的影响，先要经试配，测坍落度大小，看泌水离析是否发生，是否严重，再确定外加剂用量。

4. 掺合料差异。

掺粉煤灰、矿渣粉取代水泥，掺量较大，均超过了5%，40%也常见。这些矿物掺合料对外加剂的敏感度虽不如水泥，但也需要考虑与外加剂相容性、适应性的问题。

当掺早强剂的混凝土中配掺合料后，其早强效果要略低于不配掺合料的。而在应当掺入缓凝剂的混凝土中，则由于掺入了矿物掺合料可以少掺或者不掺也可取得同样效果。掺钢筋防锈剂时与混凝土的含碱量有关，掺入矿物掺合料后会降低混凝土含碱量，防锈剂应适当增加一些。速凝剂与矿物掺合料相容性也必须注意，掺合料会延长速凝剂的初、终凝时间。总之在掺合料用量大（大于水泥用量 20% 以上）时，必须考虑与外加剂适应性，必须经过试验，经调整掺量或配方而达到预期效果。

5. 掺加方法差异。

在混凝土搅拌过程中，外加剂的掺加方法对外加剂的使用效果影响较大，也影响了外加剂的掺量。如减水剂掺加方法大体分为先掺法（在拌和水之前掺入），同掺法（与拌和水同时掺入），滞水法（在搅拌过程中减水剂滞后于水 2~3 分钟加入），后掺法（在拌和后经过一定时间才按 1 次或几次加入到具有一定含量的混凝土拌和物中，再经 2 次或多次搅拌）。使用萘系高效减水剂以后掺法为好；使用木钙类减水剂用同掺法为好。根据不同的掺加法，经试拌确定外加剂的掺量。

一般地说，外加剂对混凝土配合比没有特殊要求，可按普通方法进行设计。但在减水或节约水泥的情况下，应对砂率、水泥用量、水灰比等作适当调整。

(1) 砂率。砂率对混凝土的和易性影响很大。由于掺入减水剂后和易性能获得较大改善，因此砂率可适当降低，其降低幅度为 1%~4%，如木钙可取下限 1%~2%，引气性减水剂可取上限 3%~4%。若砂率偏高，则降低幅度可增大，因为过高的砂率不仅影响混凝土强度，也给成型操作带来一定困难。具体配比均应由试配结果来确定。

(2) 水泥用量。混凝土中掺用减水剂均有不同程度节约水泥的效果，使用普通减水剂可节约 5%~10%，使用高效减水剂可节约 10%~15%。用高强度等级水泥配制混凝土，掺减水剂可节约更多的水泥。

(3) 水灰比。掺减水剂混凝土的水灰比应根据所掺品种的减水率确定。在节约水泥后为保持坍落度相同，其水灰比与未省水泥时相同或者增加约 0.01~0.03。

三、商品混凝土试配、生产、施工成型中掺外加剂的注意事项

1. 投料均匀。外加剂水剂贮存在池库中，所含固体颗粒有下沉的趋势，底部浓度大，上层浓度小，生产时应避免在最底层或最上层

取料，或搅动后取料。试配时，将存放样品的容器桶摇匀后称取，利于试验的准确性。

2. 计量准确。外加剂虽然掺量小，但对混凝土的性能影响巨大。如称量料斗出问题，掺量过大，不仅在经济上不合算，而且可能造成严重的工程质量事故。如木钙掺量大于水泥质量的 0.5%，会引入过量空气而使初凝缓慢，降低混凝土早期强度，糖蜜、腐植酸类减水剂也有同样情况，甚至混凝土几天还不凝结硬化，国内由此造成的事故也不少，如某搅拌站供某工地混凝土，一层楼不硬化，打掉后，搅拌站赔款 40 多万元。

3. 坍落度损失补偿措施。搅拌车到达现场后，如因路程长，压车等待等原因造成坍落度损失大，甚至泵不出去的情形，不准随意加水，可采取减水剂后掺法，进行二次流化，即掺加与原配合比相同的泵送剂(减水剂)，在搅拌筒内进行 2 分钟的高速搅拌，搅匀后方可卸料，此法必须严格掌握，要有技术人员在场。



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、三家控股子公司和二家合营公司。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力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E0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：辽宁省沈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