

砼网 在线

Concrete Network Online

Jan 2016



本期策划

1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
全面上线

足不出户 高效率成交

低于市场价的商品

一站购齐

交易时间 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





福猴贺岁



—2016农历丙申年—

恭喜新春 封侯进爵

目 录

· 砫网视点

中国混凝土网（2016 年）春节放假通知.....	10
[砫网统计]2015 年 1-12 月混凝土外加剂原料进出口数据统计	11
“砫商汇” 交易平台信息发布（2016 年第 1 期）	15

· 采购指南

2016 年 1 月份外加剂合成用原料最新报价	19
工业萘、浓硫酸、甲醛、液碱、粗蒎/蒎油、焦亚硫酸钠、丙酮	
2016 年 1 月份外加剂合成用原料最新报价	20
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）	
2016 年 1 月份外加剂合成用原料最新报价	21
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

奥克股份 2015 年亏损约 1.85 亿元-1.9 亿元	25
科隆精化预计 2015 年度亏损 2500 万至 3000 万.....	25
中材集团与中国建材集团筹划重组，未来或影响西北水泥行业.....	26
中建西部建设承接国内最大体量人防工程清水混凝土施工项目.....	28
中铁奥莱特 3 万吨无碱液体速凝剂生产线开始投产！	28
海螺控股西部水泥：开启水泥强强并购新篇章.....	31
云南建工商混部高性能混凝土技术产业发展项目成功立项.....	40
华润水泥：预计 2015 年盈利显著减少.....	41
万年青水泥 2015 年度净利润同比下降 5 至 6 成.....	41
山水水泥争夺战：最后悬念即将揭晓.....	41
中交四航局自主研发的高保坍聚羧酸减水剂投入工业化生产.....	45

· 国际市场

再生骨料在混凝土中的应用研究又有新进展..... 48
带你领略混凝土的音乐之旅——混凝土唱片..... 48

· 行业动态

2016 年西安混凝土企业及砂浆企业信用等级评价公示..... 53
世界首座超高性能混凝土桥 10 小时内搭成，震惊世界！..... 60
混凝土搅拌站中的特种兵..... 62
2016 年铁路计划开工项目（附清单）..... 65
住建部关于发布国家标准《大体积混凝土温度测控技术规范》的公告..... 69
我国试行预拌混凝土绿色生产评价标识管理办法..... 69
新型透水混凝土可种树..... 70
从资质新政看建筑行业深化改革..... 72
福建漳州成立混凝土行业协会..... 78
北京 51 起混凝土质量违规被罚 罚款达 396.9 万元..... 78
台湾水泥行业去产能的历史经验..... 79
杭州萧山三十多个混凝土搅拌站升级为绿色化搅拌站..... 80
商砫！伤痛？..... 81
湖北：2015 年全省预拌混凝土年产能近 3 亿立方米..... 85
深大研发出高性能混凝土 应用于国内 20 多项工程项目..... 88
多家搅拌站整顿混凝土价格上涨 深圳拟建建材批发市场..... 88

· 技术研讨

浅谈如何解决掺有聚羧酸减水剂的混凝土表面气泡问题..... 94
混凝土中机制砂的配合比设计与应用..... 96

· 广告

砫网在线广告征订..... 7
江苏奥莱特新材料有限公司..... 16
中国混凝土网人才频道..... 22
山东英泰建材科技有限公司..... 23
江苏苏博特新材料股份有限公司..... 50
上海台界化工有限公司..... 51

苏州弗克新型建材有限公司.....	90
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	91
新疆西部建设股份有限公司.....	92
辽宁奥克化学股份有限公司.....	101
上海成越信息科技有限公司.....	102

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

2016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



中国混凝土网（2016 年）春节放假通知

（中国混凝土网）



尊敬的中国混凝土网用户：

福羊辞旧岁，金猴踏春来。在这辞旧迎新、互祝快乐的时刻，我们衷心的感谢您对本网的支持与帮助，本网全体员工祝您新春愉快！猴年大吉！

春节期间（2月7日至2月13日），本网及砫商汇、微信公众平台等将暂停更新，2月9日砫商汇交易日也将暂停一期，2月14日所有平台恢复正常更新。放假期间，您在本网及砫商汇发布的信息将处于待审状态，并于2月14日统一进行审核，期间给您造成的不便，我们深表歉意。

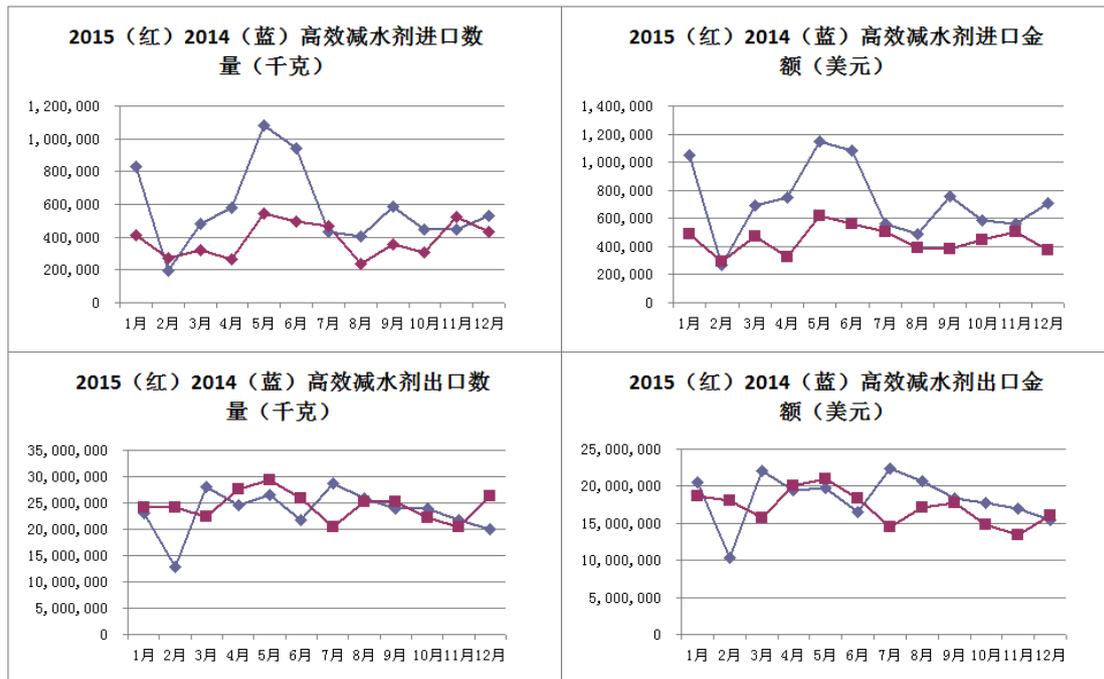
新的一年里本网也将以更优质的服务回馈广大用户，再次感谢您对本网一如既往地支持，祝您：

猴年吉祥！阖家幸福美满！

中国混凝土网

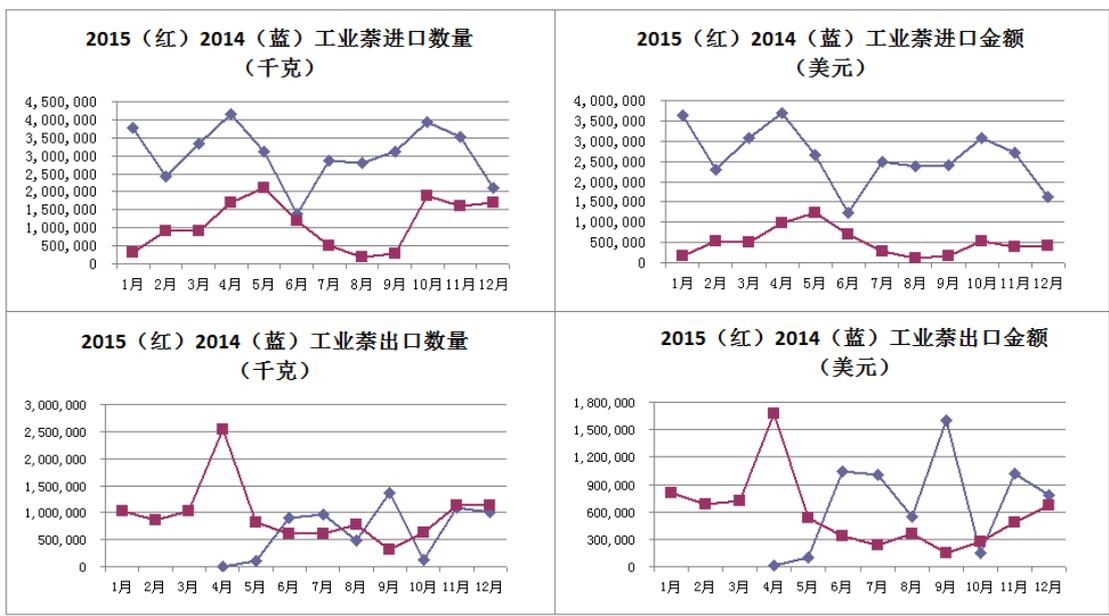
[砫網統計]2015 年 1-12 月混凝土外加劑原料進出口數據統計

高效減水劑進出口數據



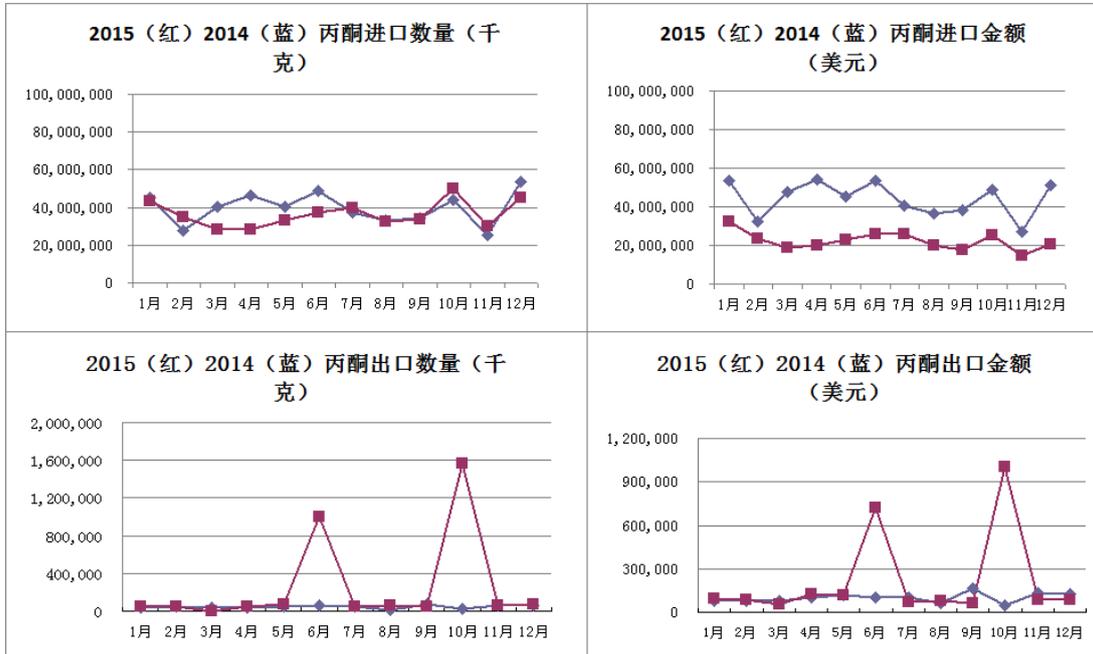
2015 年 1-12 月，我國高效減水劑累計進口數量為 463.53 萬千克，同比減少 33.52%；
 累計進口金額為 536.56 萬美元，同比減少 38.04%；
 高效減水劑累計出口數量為 2.93 億千
 克，同比增長 4.28%；
 累計出口金額為 2.06 億美元，同比減少 6.59%。

工业萘进出口数据



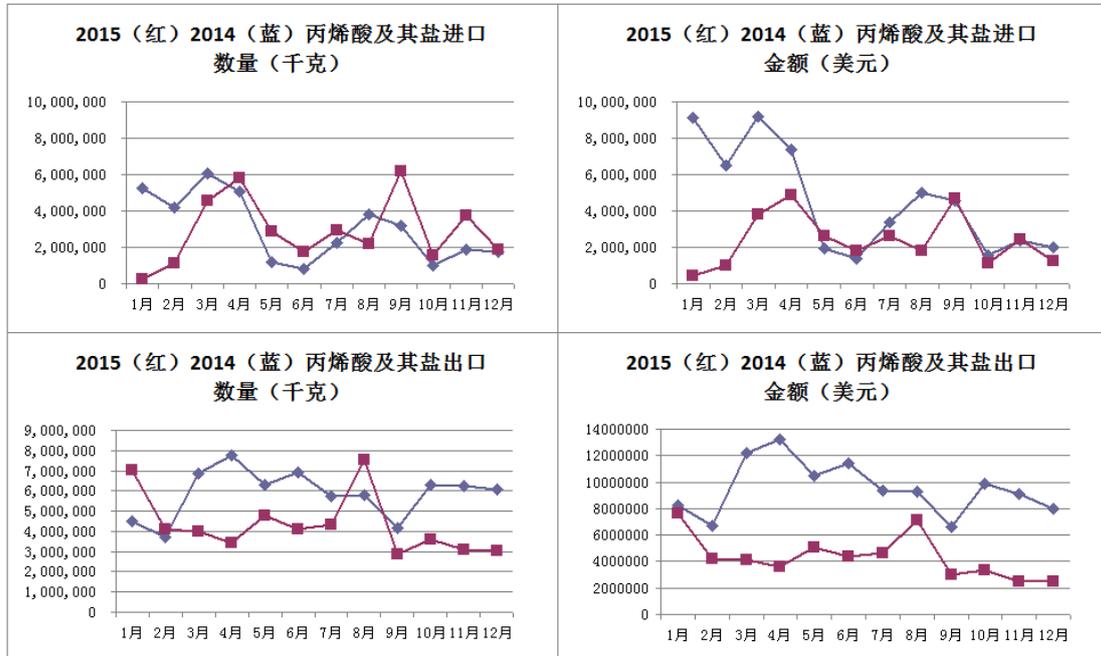
2015 年 1-12 月，我国工业萘累计进口数量为 1328.25 万千克，同比减少 63.64%；累计进口金额为 603.1 万美元，同比减少 80.69%；工业萘累计出口数量为 1146.75 万千克，同比增长 89.83%；累计出口金额为 693.67 万美元，同比增长 10.79%。

丙酮进出口数据



2015 年 1-12 月，我国丙酮累计进口数量为 4.37 亿千克，同比减少 8.34%；累计进口金额为 2.67 亿美元，同比减少 49.49%；丙酮累计出口数量为 308.42 万千克，同比增长 479.78%；累计出口金额为 259.69 万美元，同比增长 117.59%。

丙烯酸进出口数据



2015 年 1-12 月，我国丙烯酸累计进口数量为 3488.22 万千克，同比减少 4.64%；累计进口金额为 2846.74 万美元，同比减少 47.71%；丙烯酸累计出口数量为 5187.08 万千克，同比减少 26.32%；累计出口金额为 5223.17 万美元，同比减少 54.41%。



[“砼商汇”交易平台官网](#) [点击登录/注册](#)

近期商品推荐



山东英泰建材科技有限公司

活动时间 2016 年 2 月 2 日 10:00—16:00

商品介绍

低浓纯萘系 40Kg/25Kg 本厂包装 2950 元/吨起售



吉林众鑫化工集团有限公司

活动时间 2016 年 2 月 2 日 10:00—16:00

商品介绍

C5 醇 内衬 PVF 的铁桶 36000 元/吨起售



抚顺东科精细化工有限公司

活动时间 2016 年 2 月 2 日 10:00—16:00

商品介绍

聚醚 TPEG F-108 25kg 袋装 9800 元/吨起售

聚醚 HPEG F-1088 25kg 袋装 9100 元/吨起售



上海索凯实业有限公司

活动时间 2016 年 2 月 2 日 10:00—16:00

商品介绍

复配小料 195kg 每桶 4800 元/桶起售

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】 通过中国混凝土网官方网站首页进入</p>	<p>【方法二】 直接登陆“砼商汇”交易平台网站</p>	<p>【方法三】 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”交易流程



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

2016年1月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	11月	12月	2016年1月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注	
工业萘	95.0%	1680	1580	1580	2016.01.18	甘肃酒钢	刘麟	13893482566	萘系合成用	
	92.0%	2000	1920	2200	2016.01.10	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	萘系合成用	
	95.0%	1900	1880	2160	2016.01.15	山西焦化	张俊东	15834078666	萘系合成用	
	93.0%	2100	2000	2300	2016.01.18	上海宝钢化工	朱宏	13405311313	萘系合成用	
	93.0%	2100	2000	2300	2016.01.07	济南钢铁	王秀峰	13656416816	萘系合成用	
	95.0%	1800	1700	2000	2016.01.15	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	萘系合成用	
	96.0%	2000	1900	2200	2016.01.10	莱钢集团	王先生	06346829381	萘系合成用	
	95.0%	2200	2100	2400	2016.01.18	吉龙精细化工有限公司	夏先生	15862599528	萘系合成用	
	95.0%	1850	1820	2100	2016.01.14	山西物产丰化工有限公司	韩欣	0351-7061147	萘系合成用	
	95.0%	1650	1620	1900	2016.01.18	黄骅市信诺立兴煤化工有限公司	于江坤	15930788699	萘系合成用	
	95.0%	2100	2000	2300	2016.01.14	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	萘系合成用	
	95.0%	2050	1950	2250	2016.01.13	山东奥尔通化工有限公司	王军	13361083929	萘系合成用	
	浓硫酸	98.0%	400	420	420	2016.01.18	昆山申瑞化工有限公司	方雨雷	13915748776	共用
		98.0%	360	380	380	2016.01.13	济南市历城区鑫鑫园化工经营部	张光辉	15866788878	共用
98.0%		330	350	350	2016.01.13	惠州市宏亚金属处理有限公司	祝金权	13924638947	共用	
98.0%		390	400	400	2016.01.13	江苏江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	共用	
98.0%		400	410	410	2016.01.10	河北磁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用	
甲醛	37.0%	1350	1250	1200	2016.01.18	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用	
	37.0%	1350	1250	1200	2016.01.10	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用	
	37.0%	1420	1300	1250	2016.01.15	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用	
	37.0%	1300	1200	1200	2016.01.18	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用	
	37.0%	1250	1150	1150	2016.01.07	南通金瑞化工有限公司	於泽城	13862742355	共用	
液碱	30.0%	740	720	710	2016.01.15	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	萘系合成用	
	30.0%	750	730	720	2016.01.10	宁波经济技术开发区海邦化工有限公司	沈海波	13306660990	萘系合成用	
	30.0%	760	740	740	2016.01.18	江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	萘系合成用	
	30.0%	760	740	740	2016.01.14	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	萘系合成用	
	30.0%	860	840	840	2016.01.15	武汉奇美化工有限公司	熊飞	13871193951	萘系合成用	
	30.0%	1320	1300	1300	2016.01.18	乌海市欣业化工有限公司	张剑	13314737101	萘系合成用	
相葱/葱油	91.0%	2880	2880	2830	2016.01.07	西安泽基伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	萘系合成用	
	91.0%	2760	2760	2710	2016.01.15	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	萘系合成用	
	91.0%	2780	2780	2730	2016.01.10	唐山恩银商贸有限公司	杨光	15133967777	萘系合成用	
	91.0%	2750	2750	2700	2016.01.18	莱芜市明德经贸有限公司	高全	18663417968	萘系合成用	
焦亚硫酸钠	98.0%	1720	1720	1720	2016.01.14	济南市历城区鸾越化工经营部	丁风清	18605345118	脂肪族合成用	
	98.0%	1680	1680	1680	2016.01.15	济南世纪联兴经贸有限公司	王洪辉	13969115825	脂肪族合成用	
	98.0%	1700	1700	1700	2016.01.18	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%	1700	1700	1700	2016.01.07	上海熙宏化工科技有限公司	王金安	13585894628	脂肪族合成用	
	98.0%	1740	1740	1740	2016.01.15	广州市耿达贸易有限公司	许德生	13500002270	脂肪族合成用	
	98.0%	1680	1680	1680	2016.01.10	山东省宁阳县华阳化工有限公司	池振新	13355484017	脂肪族合成用	
丙酮	99.9%	4000	3750	3650	2016.01.18	深圳市林高兄弟科技有限公司	张培林	13715273283	脂肪族合成用	
	99.9%	3950	3650	3550	2016.01.14	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用	
	99.9%	4050	3800	3700	2016.01.13	江门市蓬江区华洋蜡业有限公司	熊华	13172288588	脂肪族合成用	
	99.9%	3900	3650	3550	2016.01.20	江都市华香化工塑胶有限公司	张俊	13705259038	脂肪族合成用	
	99.9%	3600	3400	3400	2016.01.18	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%	3600	3400	3400	2016.01.20	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%	3300	3100	3100	2016.01.15	浙江龙游县红云化工有限公司	楼亮	13251086288	脂肪族合成用	
	99.9%	3500	3460	3460	2016.01.18	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%	3300	3100	3100	2016.01.17	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%	3150	2950	2950	2016.01.15	中化国际(控股)股份有限公司	李刚	0512-58702136	脂肪族合成用	
	99.9%	3900	3650	3550	2016.01.20	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

2016年1月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	11月	12月	2016年1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%	5700	5600	5600	2016.01.18	上海八源化工有限公司	王 玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	5700	5600	5600	2016.01.14	上海昊化化工有限公司	汤 俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	5600	5500	5500	2016.01.18	上海金贸泰化工有限公司	虞 燊	13916773522	氨基合成用
	99.0%	5900	5800	5800	2016.01.14	上海中村化工新材料有限公司	潘冬梅	021-32551826	氨基合成用
	99.0%	5900	5800	5800	2016.01.13	上海金锦乐实业有限公司	黄 雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	5900	5800	5800	2016.01.18	济南市历城区奇剑化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	5600	5500	5500	2016.01.13	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	5600	5500	5500	2016.01.13	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	简经理	13722892866	氨基合成用
	99.9%	5900	5880	5400	2016.01.13	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐 杰	13716888809	
苯 酚	99.0%	6100	6300	5900	2016.01.20	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	6100	6300	5900	2016.01.18	广州市川云化工有限公司	杨 康	13650886565	
	99.9%	6100	6000	5650	2016.01.20	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	6000	5900	5550	2016.01.15	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	5900	5800	5450	2016.01.18	上海锦悦化工有限公司	张 玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	6000	5900	5550	2016.01.17	上海亿旭工贸有限公司	罗光锋	13248335288	
	99.5%	6000	5950	5550	2016.01.15	山东淄博奥金化工销售有限公司	张 燕	13518644321	
	99.5%	6100	6000	5650	2016.01.20	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
	99.0%	5900	5900	5900	2016.01.18	上海圣宇化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
三聚氰胺	99.0%	5850	5850	5850	2016.01.14	上海金锦乐实业有限公司	陈 晟	15021318513	
	99.0%	6000	6000	6000	2016.01.18	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
	99.0%	5800	5800	5800	2016.01.14	郑州市二七区宏聚化工商行	徐金龙	13838112589	
	99.0%	2100	2100	2070	2016.01.13	南京奇洁金属表面处理材料厂	王 明	13770576073	
亚硫酸氢钠	99.0%	2000	2000	1970	2016.01.18	济南市历城区世纪银龙化工经贸部	孙 彪	15053152925	开票
	99.0%	2250	2250	2220	2016.01.18	上海九鹏化工有限公司	邱 辉	13917361365	
	99.0%	1960	1960	1930	2016.01.14	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	1680	1680	1650	2016.01.18	江苏吴江市东豪精细化工有限公司	黄 平	15851650958	
	99.0%	1920	1920	1890	2016.01.14	济南市历城区奇剑化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	1920	1920	1890	2016.01.13	广州源沛化工有限公司	陈元金	13924198988	
尿 素	46.4%	1550	1500	1400	2016.01.18	上海森斐化工有限公司	李 硕	021-31263390	
	46.4%	1510	1550	1450	2016.01.14	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
	46.4%	1500	1540	1440	2016.01.18	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵 静	0358-3920388	
	46.4%	1600	1550	1450	2016.01.14	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%	9800	9900	9900	2016.01.16	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0UCC1200分子量
	99.0%	10800	10900	10900	2016.01.16	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.0%	10800	10800	10900	2016.01.16	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	进口
	99.0%	9700	9750	9800	2016.01.16	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.9%	9800	9900	9900	2016.01.16	湖石化学贸易(上海)有限公司	宋纪友	021-58796116	湖石化学
	99.9%	9800	9900	9900	2016.01.16	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	13851863588	科莱恩
	99.9%	9800	9800	9850	2016.01.16	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.9%	9800	9900	9900	2016.01.16	上海棋成实业有限公司	徐 旭	18601715500	科莱恩
	99.9%	9700	9800	9800	2016.01.16	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	9800	9900	9900	2016.01.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	9800	9900	9900	2016.01.16	丰田通商(上海)有限公司	杨 剑	13764736575	比利时\日本青木\日本丸善
烯丙基聚氧乙烯醚APEG	99.9%	9600	9700	9700	2016.01.16	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	2400分子量
	99.0%	10800	10900	10900	2016.01.18	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
	99.0%	9500	9700	9500	2016.01.18	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.0%	9300	9500	9500	2016.01.18	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	2400分子量
聚氧乙烯醚TPEG(5C)	99.0%	9500	9600	9600	2016.01.18	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	9500	9600	9700	2016.01.18	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	9500	9600	9700	2016.01.18	辽宁奥克化学股份有限公司	葛 婷	18641929666	
	99.0%	10300	10500	10500	2016.01.18	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	
	99.0%	9500	9600	9600	2016.01.18	吉林众鑫化工有限公司	王 洋	18704324788	ZX504

采购指南

2016年1月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	11月	12月	2016年1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%	9200	9300	9400	2016.01.18	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX306
	99.0%	9100	9200	9300	2016.01.20	江苏省海安石油化工有限公司	汤国华	13776949009	
	99.0%	9300	9400	9400	2016.01.20	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	9200	9300	9300	2016.01.20	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	9200	9300	9300	2016.01.20	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	国产
	60.0%	6500	6700	6700	2016.01.20	上海棋成实业有限公司	徐旭	18601715500	
	99.0%	9200	9300	9400	2016.01.20	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	9200	9300	9400	2016.01.20	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	9200	9300	9300	2016.01.20	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	9900	10000	10000	2016.01.20	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%	18000	18000	18000	2016.01.22	天津善诺法玛化工有限公司	王鑫	13821466614	德国塞
	99.3%	14000	14000	14000	2016.01.22	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	进口韩国LG、自产
	99.5%	15500	15500	15500	2016.01.22	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	2016.01.22	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	2016.01.22	丰田通商(广州)有限公司	黄亮富	02082210265	日本
	99.9%	18000	18000	18000	2016.01.22	丰田通商(天津)有限公司	王波	13502197686	
	99.9%	14500	14500	14500	2016.01.22	宁波华佳化工有限公司	吕黄君	0574-87065687	国产含包装
	99.9%	18500	18500	18500	2016.01.22	德国赛(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
	99.9%	18000	18000	18000	2016.01.22	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
	99.0%	19500	19500	19500	2016.01.22	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
99.0%	18000	18000	18000	2016.01.22	江苏三益化工有限公司	王美琴	0519-87842912		
丙烯酸AA	99.0%	5300	5200	5300	2016.01.22	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%	5300	5200	5300	2016.01.22	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%	6150	5650	5650	2016.01.13	上海华美精细化工有限公司	夏瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	5850	5600	5600	2016.01.13	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	5850	5600	5600	2016.01.13	济南市历城区祥丰化工经营部	李丽	15053158548	
	99.5%	6150	5650	5650	2016.01.13	上海晶沪化工有限公司	张佳	021-62036859	
甲基丙烯磺酸钠(MAS)	99.0%	22500	21600	21600	2016.01.21	太仓市新毛涤纶化工总厂	周健	13706247220	出厂价
	99.5%	24500	23600	23600	2016.01.21	武汉远城科技发展有限公司	程时饶	13871383632	含税,到库价
	99.5%	21500	20600	20600	2016.01.21	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
	99.5%	22500	21600	21600	2016.01.21	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
	99.5%	25500	24600	24600	2016.01.13	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
过硫酸铵	98.5%	4700	4650	4650	2016.01.13	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	5700	5650	5650	2016.01.13	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	4000	3900	3900	2016.01.10	上海金锦乐实业有限公司	方玲豪	02152913935	
	98.5%	5050	5000	5000	2016.01.10	济南世纪通达化工有限公司	马经理	15153135759	
过氧化氢(双氧水)	27.5%	1160	1160	885	2016.01.10	上海富睦工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	2630	2570	2130	2016.01.13	青岛润祥化工有限公司	陈智伟	13706348678	
	27.5%	1100	1040	600	2016.01.10	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
	27.5%	1130	1130	855	2016.01.10	张家港保税区凯斯乐化工	张宝	18705540515	
吊白块(甲醛合次硫酸氢钠)	98.0%	12500	11800	11500	2016.01.13	上海誉洁贸易有限公司	李洁	13817779341	
	98.0%	12500	11800	11500	2016.01.10	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
	98.0%	12500	11800	11500	2016.01.10	上海生蕾化工有限公司分公司	刘丹	15221084206	
	98.0%	12500	11800	11500	2016.01.10	济南历城区鑫飞浩跃化工经营部	肖兴军	13656416816	
硫代乙醇酸(巯基乙酸)	99.0%	31500	30000	30000	2016.01.10	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
	99.0%	31500	30000	30000	2016.01.10	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
	98.0%	28500	27000	27000	2016.01.10	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
巯基丙酸	99.0%	51000	51000	51000	2016.01.10	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
对苯二酚	99.0%	61000	59000	58000	2016.01.13	常州苏杭精细化工有限公司	吴娇	13401685779	产地：日本
	99.0%	58000	56000	55000	2016.01.13	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	40000	38000	38000	2016.01.10	安徽省沃土化工有限公司	顾云	13866687098	
	99.0%	51000	49000	49000	2016.01.10	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%	23200	23100	23100	2016.01.10	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.7%	31400	31300	31300	2016.01.10	河南金润食品添加剂有限公司	吴悠	13838501786	
	99.7%	31400	31300	31300	2016.01.10	郑州高祥商贸有限公司	王华	18736066886	拓洋



中国混凝土网-人才频道

寻人才 找互作 上砼网 job.cnrmc.com

求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

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

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历,

好工作自动找上门。

企业免费试用会员, 免费发布10个职位, 找人才不再困难。

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

奥克股份 2015 年亏损约 1.85 亿元-1.9 亿元

来源：奥克股份

奥克股份（300082）1 月 26 日晚间发布 2015 年度业绩预告。2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日期间，公司实现归属于上市公司股东的净利润亏损约 18,500 万元-19,000 万元，上年同期盈利：9,186.62 万元。

公司称，业绩变动原因为：预计公司 2015 年环氧乙烷衍生精细化工新材料产品的总销量同比增长接近 30%，其中，聚羧酸减水剂用聚醚单体的销量同比增长 30%以上，太阳能用晶硅切割液产品的销量同比下降 10%左右。但由于行业产能过剩的影响，公司主要产品聚醚单体的毛利率同比大幅下滑，尤其下半年处于明显亏损的状态，致使全年业绩出现大幅亏损；上半年，国内乙烯价格持续走高，但国内环氧乙烷价格并未同比上升，乙烯与环氧乙烷的价差收窄压缩了公司扬州项目的盈利空间。进入下半年，国际乙烯、国内环氧乙烷以及聚醚单体的价格快速下降，导致公司以合约价格采购国际乙烯制造环氧乙烷和聚醚单体的生产成本滞后于聚醚单体价格的下降速度。这两方面因素导致公司无法转嫁上游原料成本的价格波动，影响公司净利润；依照《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，鉴于国际原油和国内聚醚单体价格的持续下跌趋势，基于谨慎性原则，经充分评估和分析部分资产的可变现性，公司对可能发生资产减值损失的相关资产计提减值准备，对经营业绩产生较大影响；公司控股子公司锦州奥克阳光新能源（1390.96, 0.000, 0.00%）有限公司开工率不足，导致出现亏损，影响公司净利润；2015 年度，预计公司的非经常性损益金额约为 1,150 万元。

科隆精化预计 2015 年度亏损 2500 万至 3000 万

来源：科隆精化

1 月 29 日，科隆精化（300405）发布业绩预告，公司预计 2015 年 1-12 月份归属于上市公司股东的净利润-3000 万至-2500 万元，同比下降 178.57%至 165.47%，对公司股价构成利空，化学制品行业平均净利润增长率为 13.13%，公司本季度净利润环比上季度下降 223.46%至 157.39%。

公司表示，1、报告期内，受国内建材经济下滑等原因综合影响，国内建材助剂领域市场竞争加剧，公司主要产品之一聚羧酸减水剂用聚醚单体销售价格大幅下降，产品毛利率同比大幅下滑，致使全年业绩出现较大幅度亏损。2、依照《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，鉴于国际原油和国内聚醚单体价格的持续下跌趋势，基于谨慎性原则，经充分评估和分析部分资产的可变现性，公司对可能发生资产减值损失的相关资产计提减值准备，对经营业绩产生较大影响。3、公司控股子公司盘锦科隆精细化工有限公司开工率不足，导致出现亏损，影响公司净利润。2015 年度，预计公司的非经常性损益金额约为 437 万元。

中材集团与中国建材集团筹划重组，未来或影响西北水泥行业

来源：光大证券

◆中材集团与中国建材集团筹划战略重组

1 月 25 日晚间，宁夏建材、天山股份等公告接到控股股东中国中材股份有限公司（以下简称“中材股份”）通知，获悉其控股股东中国中材集团有限公司（以下简称“中材集团”）与中国建筑材料集团有限公司（以下简称“中国建材集团”）正在筹划战略重组事宜，重组方案尚未确定，方案确定后尚需获得有关主管部门批准。中国建材集团旗下上市公司北新建材、瑞泰科技等亦公告称中国建材集团与中材集团筹划重组事宜。

◆此次重组方案尚未确定，两集团旗下涉及众多上市公司

中材集团与中国建材集团分别成立于 1983 和 1984 年，均为国务院国资委直接监督管理的中央企业。2013 年，中材集团实现营业收入 737 亿元；2014 年，中国建材集团实现利润总额 131 亿元，净利润 103 亿元，营业收入 2526 亿元。目前中材集团旗下 A 股上市公司包括：中材国际、中材科技、中材节能、祁连山、天山股份、宁夏建材、国统股份等；中国建筑材料集团有限公司旗下 A 股上市公司包括：中国巨石、北新建材、瑞泰科技、洛阳玻璃、方兴科技等。

◆建材行业央企改革提上日程

2013 年十八届三中全会提出进一步深化国有企业改革之后，国企、尤其是央企的改革步伐加快。2015 年 9 月 13 日，《关于深化国有企业改革的指导意见》由中共中央、国务院发布。此前，已有包括中国南车与中国北车、中远集团与中海集团等进行重组。中材集团主要从事非金属材料制造业、非金属材料技术装备与工程业、非金属矿业三大主业；中国建材集团“大力推进水泥和玻璃产业的结构调整、联合重组和节能减排，大力发展新型建材、新型房屋和新能源材料”。两集团筹划战略重组，将对国内水泥、玻璃纤维、混凝土、复合材料等行业产生重要影响。

◆中材股份水泥行业“三驾马车”整合承诺完成或可期

中材股份在天山股份、宁夏建材、祁连山分别持有 35.49%、47.56%和 13.24%的股份，中材集团为以上三家上市公司实际控制人。中材集团曾于 2010 年 9 月 7 日做出承诺，将用 5 年时间，逐步实现对水泥业务的梳理，将水泥业务整合为一个发展平台，从而解决水泥业务同业竞争。此后中材集团将承诺期限延期一年，原因主要有：1、三家 A 股上市公司处于不同区域，与当地政府沟通并获得认可和支持仍需时日；2、关于中央企业改革的具体指导意见和实施细则当时尚在陆续出台中，中材集团将服从和服务于国企改革。

目前国企改革指导意见已发布，此次中材集团与中国建材集团筹划战略重组，待方案出台后，细化至 A 股上市公司层面，中材股份或将解决其西北“三驾马车”的同业竞争问题，从而完成其承诺事宜。

中建西部建设承接国内最大体量人防工程清水混凝土施工项目

来源：中建西部建设

1 月 21 日，中建西部建设股份有限公司（以下简称中建西部建设）所属湖南公司承接国内首例最大体量人防工程清水混凝土施工项目——金鹰大厦前广场改造项目。

据悉，湖南公司为解决大体量清水混凝土首次应用于地下室人防工程面临的技术难题以及工期紧等困难，特邀请国内清水混凝土专家余成行、王克琼召开了清水混凝土技术经验交流会，为确保混凝土施工质量，圆满完成任务做好充分准备。

金鹰大厦前广场改造项目是湖南省广电中心 2016 年的重点工程，是第十一届中国金鹰电视艺术节的主场地之一。整个工程混凝土方量达 7 万立方米，所有竖向结构全部采用清水混凝土，预计地下人防工程的清水混凝土浇筑量将达到 3 万立方米，且该工程在 2016 年 9 月金鹰节开幕前竣工并交付使用。

中铁奥莱特 3 万吨无碱液体速凝剂生产线开始投产

来源：奥莱特企划中心

近日，中铁奥莱特迎来好消息，3 万吨无碱液体速凝剂生产线开始正式投产。



▲中铁奥莱特无碱液体速凝剂生产车间





▲生产中心的同事正在投料



▲DCS 中控操作



海螺控股西部水泥：开启水泥强强并购新篇章

来源：中国建材报 刘媛媛 张雪娇 张雅丽 李琥

2015 年 11 月下旬，中国西部水泥有限公司（以下简称西部水泥）与安徽海螺水泥股份有限公司（以下简称海螺水泥）之间开始合作，预计在 2016 年上半年完成后，将使海螺水泥以 51% 的股份占比成为西部水泥的控股股东。

这是国内水泥行业首个跨境换股的并购案例，可谓开创了强强并购创新模式的一大先河。

渭河平原，南倚秦岭，北界北山，西起宝鸡峡，东至潼关，这一东西长约 360 公里的区域，正是美丽而富饶的关中平原，也号称“八百里秦川”。

这个狭长的区域，现在却是整个陕西省水泥市场竞争最为激烈的地方。“由于石灰石资源丰富，大大小小 38 条水泥生产线汇集于此，毫不夸张地说，平均每 20 公里就有一条生产线。”陕西省水泥协会负责人指着墙上的地图向记者讲述道。

伴随着中国经济整体进入新常态，经济发展速度逐渐放缓，各个行业产能过剩已经成为一个严峻的问题。传统水泥行业自然深受其害。

近年来，水泥价格一直处于低位，部分企业几近亏损、甚至破产。化解产能过剩需要发挥企业的市场主体作用，特别是领军水泥企业要勇于承担带头作用。这就逼迫企业通过更多创新并购或重组等方式，加快兼并重组的步伐。

海螺水泥控股西部水泥，正是我国水泥行业以资本为纽带加强市场协同，加快兼并重组的一大典范。

“产能过剩导致产能发挥很低。所以双方合作的初衷是从市场整合的角度来考虑，此交易将有利于优化海螺水泥及西部水泥的产能配置、化解产能过剩，使西部水泥引入并借助海螺水泥的先进工艺技术、装备以及企业生产、运营管理经验，促进淘汰落后产能并实现规模效益，降低环境治理、融资及管理等方面的运营成本，提升产品竞争能力和企业运营能力。”西部水泥首席执行官、尧柏特种水泥集团有限公司董事长马维平博士告诉记者。

一见倾心：强强联姻的主动调整

所谓跨境换股，是指外国（境外）投资者以股权作为支付手段并购境内公司，即境外公司的股东以其持有的境外公司股权，或者境外公司以其增发的股份，作为支付手段，购买境内公司股东的股权或者境内公司增发股份的行为法。

1997 年，海螺水泥 H 股（00914.HK）在香港联交所正式挂牌交易；2002 年，又增发 A 股（600585），成为国内首家“A+H”股上市公司。尧柏水泥则于 2010 年以西部水泥（2233.HK）的名称在香港联交所主板挂牌上市。

根据公告，2015 年 11 月下旬西部水泥与海螺水泥正式签署股权收购协议，海螺将其在陕西的四家子公司（千阳海螺，乾县海螺，众喜金陵河和众喜凤凰山）的股权转让给西部水泥，作为支付的对价，西部水泥再次增发股票。

简单来说，就是西部水泥通过在境外发行的股票收购了海螺在陕西区域内的资产，海螺一跃成为控股股东。

事实上，尽管全行业面临着产能过剩的大难题，国家也鼓励通过兼并重组化解产能过剩，但是行业内龙头企业强强联合的并购却并不多见。

因为，在水泥行业，国内过去的并购重组模式大多停留在“大鱼吃小鱼、小鱼吃虾米”的阶段，这种并购方式之下，小的企业几乎完全被收纳到大企业的体系之中。

而此次西部水泥与海螺水泥跨境换股、强强合作，对于水泥行业兼并重组的创新模式，可谓一次勇敢的探索和尝试。

如果把企业间的并购合作比作一场姻缘，两者的战略合作其实并不存在究竟“谁追谁”的问题，而是一场一见倾心、门当户对的联姻。

“从 2015 年五六月开始有了合作的提议后，我们两家企业一拍即合。”马维平娓娓道来，“尽管在具体的谈判细节上也曾有重重磨难，但是我们之间的目标始终一致，因为我们最终目的就是合作共赢。”

总的来看，海螺水泥控股西部水泥是一个“三部曲”的故事。

第一曲，2015 年 6 月，西部水泥针对海螺定向增发 20% 的股票，增发之后，海螺占股西部水泥 16.67%，借此以第二股东的身份进入西部水泥；第二曲，海螺通过在二级市场的交易，股票增持到 21.2%；第三曲，西部水泥增发新股购入海螺在陕西市场的四家工厂，从而海螺水泥占股 51%，成为西部水泥最大的股东。

采访过程中，“尧柏水泥，西部明珠”，这个中国水泥协会原会长雷前治的题词让记者印象深刻。谁曾想，30 多年前的尧柏水泥，还只是陕西蒲城尧山脚下的一个地方小厂。如今的西部水泥却已经发展成为陕西水泥市场的龙头企业，全国产能排名居于第 15 位。

提起海螺水泥，10 年前便有这样的评价：世界水泥看中国，中国水泥看海螺。海螺水泥作为全国水泥市场的领军企业，在技术创新、企业管理及成本控制等方面有着独一无二的优势。

“双方依托各自优势共同发展，对于未来市场我们都充满信心。”马维平表示。

根据双方目前的协商，并购之后西部水泥依然保持上市公司的相对独立性。“海螺水泥会根据实际情况，从生产技术、成本控制和企业管理等方面，协助西部水泥提升经营效益，降低管理和财务成本。”马维平告诉记者。

由此，一场强强联合的大幕徐徐开启。

十八届三中全会指出，推动混合所有制经济发展是基本经济制度的重要实现形式。国企和民企之间的并购并不新鲜，经过多年的发展早已取得令人瞩目的成就。这主要得益于国企的实力与民企的活力相结合，所激发的企业市场竞争力的提升。

海螺水泥属于国有企业，尧柏水泥则是纯粹的民营企业。一个是行业领先，一个是区域龙头，两者的并购是混合所有制经济中强强联合的典例。毫无疑问，两者之间的合作对于我国水泥行业正在经历的化解产能过剩、调整产业结构和产业转型升级来说，是及时且极具示范价值的。

楚宇峰作为尧柏水泥的财务总监全程参与了海螺水泥和西部水泥的战略合作。他特别强调，此次海螺水泥和西部水泥的并购正是借着经济结构整体转型升级的机遇，所做出的主动调整。而这一主动出击的意义和影响不可小觑。

重组水泥市场：并购合作多重利好

“兼并重组的目的就是为了化解产能过剩，提高产业集中度，维护健康的市场环境。通过战略合作，发挥各自企业优势，提升企业效益，实现企业的可持续发展”。马维平对这次并购的落地充满期待。

此次海螺水泥和西部水泥的战略合作将有着深远的意义和影响。这不仅体现在对双方企业上，更体现在对整个水泥行业和全国水泥市场格局的调整上。

竞争转向合作 企业锦上添花

此项战略合作无论是对西部水泥还是海螺水泥，均具有重大战略性的意义。

对尧柏水泥而言，西部水泥作为陕西省规模最大的水泥企业。在陕北、关中、陕南三大陕西水泥市场中，仅在陕南市场便占据着超过 70%的主导地位。

海螺水泥则是西部水泥在关中地区最激烈的竞争对手。二者从竞争转向合作，可以极大增强双方在该地区的盈利能力。

“信用等级直接影响着企业的财务成本，而海螺水泥在水泥行业的信用等级最高。它成为大股东之后，我们的财务成本也会大幅度降低。”谈及此次合作尧柏水泥可以借力之处，马维平认为好处是体现在方方面面的。

正如马维平所说，此次战略合作，给尧柏水泥带来的利好是不言而喻的。首先是提升企业内部管理机制，在完善企业管理体制方面，海螺水泥的优势是业内有目共睹的。双方合作后，海螺水泥将帮助西部水泥进一步提升其内部管理水平。

其次，将会提升西部水泥的经营方式和理念，可以全方位增强企业产品的保供能力。而且海螺水泥拥有自己的水泥设备厂家，自供能力很强，可以有效地降低成本，提高质量。

合作后，海螺水泥将帮助西部水泥在产品质量、服务、物流等各个方面进行优化，进一步提升西部水泥竞争力，从而促进企业效益的持续增强。

对海螺水泥而言，最大的收获莫过于整合市场。

海螺水泥的产能主要分布在华东、华南等地区，随着西部大开发战略的持续推进，和西部水泥的合作，将通过整合陕甘川区域的水泥市场，增强海螺水泥在西部区域的核心竞争力，巩固其在西北地区的领先地位。

保持国内领军企业地位是海螺一贯的目标，但它的雄心壮志不止于此。只有进一步加速布局海外市场，打开更多新的增长空间，才是海螺水泥长远发展的愿景。

其实，海螺水泥自 2011 年就开始了“走出去”战略的实施，印尼作为海螺水泥走出国门的第一站，夯实了其整个国际化战略的基础。陕西，作为古丝绸之路的起点，同样也是当今“一带一路”战略中丝绸之路经济带上的重要节点。

可以预料的是，未来借助陕西区域的区位优势，海螺可以借助沿线国家基础设施的规划和建设，发掘更多新的发展增长点，进一步打开国际化发展的新局面。

总之，对于企业目标客户而言，二者的战略合作将会创造出更多新的附加值。

稳定水泥市场化解产能过剩

两者间的强强联合，对于陕西区域，特别是竞争激烈的关中地区影响巨大。“此次整合对整个关中市场的影响，在未来几年内将逐步体现出来。”马维平表示。

其中，最首要的一点在于维持陕西水泥市场的稳定。对于任何市场而言，打价格战是没有任何意义的。如果水泥行业持续亏损，时间一长，企业就不会再有生命力。

从市场角度来看，二者的合作使双方从原来竞争的态势转为竞合的模式。身处全国水泥市场整体相对无序的大环境，此次并购有望为陕西水泥市场营造出相对健康有序的良好市场环境。

“这样一来会创造出一个相对的盈利空间，如果没有盈利空间，企业所谓的创新和发展无从谈起。”采访中，马维平多次强调了稳定市场对于行业持久发展的重要意义。

事实上，水泥行业持续亏损的原因之一，正是产能难以得到有效发挥。

从国家层面来看，化解产能过剩这一课题，自 2012 年起已经连续 4 年在中央经济工作会议上被提及，且一次比一次更加坚决果断。就在前不久召开的 2015 中央经济工作会议上，“积极稳妥化解产能过剩”被列为 2016 年首要工作任务。

在行业需求下降、“去产能”进入加速期、市场倒逼过剩产能退出的大环境下，在十八届五中全会上，中央已经提出要采取果断措施化解产能过剩。

早在 2014 年国务院印发的《关于进一步优化企业兼并重组市场环境的意见》文件中，便指出兼并重组是化解产能严重过剩矛盾、调整优化产业结构、提高发展质量效益的重要途径。

此次海螺水泥和西部水泥兼并重组后，从发挥最大效益出发，必然会关掉一些落后的水泥生产线，进一步兼并区域内的一批“僵尸企业”。这是对国家相关政策和国家战略的积极响应，从而有效化解区域产能过剩带来的种种危害。

加强水泥窑协同处置 践行社会责任

日前，工信部、住建部等国家六部委联合发布了水泥窑协同处置生活垃圾试点的企业名单，鼓励和推动水泥窑协同处置生活垃圾和城市固废。

其中，海螺水泥有两条线榜上有名，分别是安徽铜陵海螺水泥和贵州贵定海螺盘江水泥，成为试点生产线最多的企业之一。

海螺水泥的水泥窑协同处置在全国范围内遥遥领先，这在全行业内已是不争的事实。

2008 年 10 月，铜陵海螺世界首条水泥窑垃圾处理系统——日处理 600 吨的示范项目开工建设，每年可处理城市生活垃圾约 20 万吨，节约标煤可达 1.3 万吨，减排二氧化碳约 3 万吨。

与海螺水泥蜚声在外相比，可能还不太被人们所知的是，西部水泥同样也是陕西区域内水泥窑协同处置危险废弃物的倡导者和先行者。

早在 2013 年 10 月，西部水泥第一条水泥窑协同处置污泥和工业废弃物项目就在蓝田工厂开工建设，并于 2014 年 3 月建成投产。2015 年，完成处理工业危险废弃物和市政污泥 5 万多吨。

如果说，海螺水泥在生活垃圾处置方面是一流的，那么，尧柏水泥在危废处置方面则是走在前列的。

“目前我们主要处理的是电子、汽车和太阳能产业的危险废弃物，还承担一部分市政污泥，下一步将扩大危废处置的范围与市政污泥处置的规模。”尧柏环保公司总经理王建礼告诉记者。

此次西部水泥和海螺水泥并购合作之后，双方将发挥各自优势从环保方面更多地发挥领军企业的社会责任，此举将在全行业起到更大的示范作用。

一是在处理生活垃圾和城市固废方面。海螺水泥利用日本川崎重工国际领先的节能环保技术，已经自主研发出了利用水泥工业新型干法窑处理城市生活垃圾技术，西部水泥未来将大力借用此项技术，在陕西富平等地建立生活垃圾处理项目。

二是在处理危险废弃物方面。马维平表示，2016年，西部水泥和海螺水泥将在陕西和贵州区域建立五个危废项目，从而进一步推动水泥工业的绿色可持续发展和生态环境的友好发展。

在国外，水泥窑协同处置已经发展了多年，并有着更加成熟的经验。事实证明，水泥窑协同处置是无害化、减量化和资源化处置危险废物和城市生活垃圾的重要途径。

但是目前我国 3000 多条水泥生产线中，水泥窑协同处置生产线仅有 30 多条线。采访中，马维平多次呼吁国家对水泥窑协同处置，在政策、标准等方面能有更大的扶持力度。

任重道远：水泥行业面临更多洗牌

海螺水泥和西部水泥的这场强强联姻，至目前尚未告一段落，还有一些常规的审批程序正在进行。

境外，香港联交所和证监会的审批还没有完结。境内，商务部还需要对此进行反垄断的审批。只有所有审批程序最终完成之后，才正式开始交割。

据了解，预计双方将于 2016 年四五月进行整体交割。马维平坦言，整合之后更加具体和详尽的规划也正在形成之中。

但是对于未来，从战略层面，马维平心里早就有着更加长远的想法。

在陕西区域内，可能还要做进一步的整合重组。特别是在“一带一路”的推动下，叠加协同效应的发挥值得更多期待。

一方面，西部水泥和海螺水泥可能会探索其他全新的潜在合作模式，并将逐步细化以便于落地和实施；另一方面，目前西部水泥也在跟其他企业进行接洽，总的思路还是进一步整合市场，清除“僵尸企业”，更多地发挥市场协同效应。

“我们跟海螺合作之前，对市场就有一个整体的规划。这是我们的第一步，先通过两大企业联手，把制定规则的权利拿在手上。”马维平胸有成竹。

毕竟，不管身处哪个行业，一盘散沙的市场终究是不可取的，何况是当前产能严重过剩、企业生存难以为继、市场陷入混乱低迷的水泥行业。这个项目完成后，西部水泥在陕西的新增产能增加了 1200 多万吨。对于如何调整结构、化解过剩产能，具体措施还在规划中。

因此，对于未来如何真正做到去产能，化解水泥行业产能过剩，发挥好市场协同效应，是行业内人士对双方合作，最为期待的一个方面。

翻阅世界水泥发展史可以发现，西方国家的水泥行业也曾经历过产能过剩阶段，整合之后便走上了健康有序的发展道路。

再观我国此时此刻的水泥行业，尽管一些领军企业坚持通过兼并重组规范市场，但是更多的企业则仍是“有心动无行动”，既希望通过兼并重组整合区域市场，控制产能，恢复价格，又怕被冠以“垄断”之名，不敢主动采取行动。

为此，必须加快推进水泥行业兼并重组进程，这将是改变水泥行业调整结构和转型升级的一大举措，同时，“强强联合”共同整合也是并购重组的大趋势、主旋律。

海螺水泥和西部水泥的此次战略合作，不仅将整合陕甘川区域水泥市场，使区域内价格恢复理性，调整全国水泥市场格局，也将激发行业企业的能动性，为一些正在等待中的企业起到表率作用，吹响行动的号角。

其实，2015 年 7 月拉法基和豪瑞合并案的完成，已经对国际水泥市场带来了巨大的影响。此次拉法基和豪瑞的合并正是在欧美经济增长乏力的大背景下积极寻求转变的举措。

对此，马维平以他在拉法基、豪瑞和意大利水泥等跨国公司二十多年的工作经历认为：“拉法基和豪瑞的合并，从根本上改变了世界水泥市场的格局，在全球水泥行业国际化竞争的巨大压力和挑战下，两大集团所开创的合作模式将对国际和国内的水泥企业有着极大的借鉴意义。”

同样，在水泥行业面临产能严重过剩、行业协同大势所趋之际，海螺水泥和尧柏水泥的强强联合，将会开启中国水泥产业整合的新篇章，并为行业涌现更多的并购合作，提供深远的启发意义和借鉴价值。

毋庸置疑，水泥行业新一轮的洗牌重组已然开始。大企业之间的合并已是必然趋势，目前国内企业应该未雨绸缪，尝试创新并购重组与战略合作。

我们有理由相信，不久的将来，海螺水泥和西部水泥的强强联合绝不会是孤例。我们也期待着行业内企业在整合和并购中，开拓出更多全新的模式。

云南建工商混部高性能混凝土技术产业发展项目成功立项

来源：云南建工商混部

云南建工商混部申报的高性能混凝土技术产业发展项目《高性能混凝土在云南省高速公路和桥梁建设工程中的成果转化及工程化示范》在云南省发展和改革委员会成功立项，获得科技经费支持 300 万元。

此项目以“云南省高性能混凝土工程研究中心”为研发平台，将围绕高性能混凝土在云南省高速公路和桥梁工程中的推广应用开展关键技术及工艺的研究，解决高性能混凝土研发设计与产业化脱节等共性关键技术问题，加快高性能混凝土科研成果向现实生产力转化。通过项目的实施，将进一步促进高性能混凝土技术人才培养和科技创新团队建设，为云南建工商混部转型升级打下基础，同时通过编制《高性能混凝土生产应用技术指南》，为高性能混

凝土的推广应用提供技术指导, 不断加快高性能混凝土在云南省新型城镇化建设和基础设施建设中的应用和推广。

高性能混凝土作为重要的绿色建材, 在高速公路和桥梁建设工程中的应用和推广, 对提高建筑工程质量, 降低全寿命周期综合成本, 推动节能减排, 发展循环经济, 促进建筑业技术进步, 推进建材工业结构调整具有重要的现实意义。

华润水泥：预计 2015 年盈利显著减少

来源：大智慧阿思达克通讯社

1 月 13 日消息, 华润水泥公布, 经董事会对集团截至 2015 年 12 月 31 日止年度未经审核综合管理账目的初步评估, 公司拥有人应占盈利预期将较 2014 年度显著减少。

下降的主要原因为去年内地水泥及熟料销售价格较 2014 年下降; 及自去年第三季季度开始以来, 人民币兑其他货币的汇率贬值, 导致非人民币计值借款净额产生汇兑亏损。

万年青水泥 2015 年度净利润同比下降 5 至 6 成

来源：万年青水泥

万年青水泥 1 月 11 日晚间发布 2015 年度业绩预告, 预计报告期内实现净利润 2.2 亿元至 2.75 亿元, 比上年同期下降约 50%至 60%, 基本每股收益盈利约 0.3587 元—0.4483 元。

公司称, 报告期内公司业绩大幅下降的主要原因是产品销价较上年同期大幅下降。

山水水泥争夺战：最后悬念即将揭晓

来源：21 世纪经济报道

山水水泥（00691.HK）的争夺战，正进入最后的关头。

“虽然我们接收山水集团总部遇到阻拦，对方拒绝交付公司公章、财务印鉴，给我们设置层层障碍，但我们对两笔到期债务本着负责任的态度依然和债权银行积极接触，5 亿美元境外债券和 20 亿国内超短融都已经妥善解决。”1 月 3 日，山水水泥 CEO、新任山东山水水泥董事长李和平表示。

“现在国内主要银行都已经和我们达成共识，没有新董事会相关人员签字，山水所有和银行往来文件都不被认可。”李和平进一步强调。

“清盘危机”的“次生灾害”

虽然如今山水水泥的清盘危机已经化解，但由此引发的“次生灾害”至今仍“余震”不断。

根据山东水泥新任副总经理、财务总监赵永魁介绍，虽然天瑞集团曾在第一时间发声保证违约债务得到妥善处置，此后也与各债权银行进行了充分沟通，但仍有个别银行对前管理层涉嫌逃废债务引发的后果心存惊悸，提出要将 20 亿违约债务先支付一半。

“如此条件一般银行不会这样要求，大都是分期分月，主要是被对方吓怕了。”赵永魁直言。“现在已经和债权银行谈妥，半年全部付清，去年 12 月 31 日已经将 20 亿超短融债券 6000 多万的利息支付了。5 亿美元境外债务也已经和债权人达成一致。”

据其介绍，1 月 6 日将进入兑付程序，2 个月完成全部兑付。

如今闹得沸沸扬扬的山水水泥事件，发轫于两个月前国内 20 亿超短融违约。

去年 11 月 11 日，山水水泥原董事会发布公告称，将无法偿付到期 20 亿债务，并向注册地开曼群岛法庭申请清盘。次日，山水水泥再发公告，披露已至少收到两家银行要求提前偿还贷款的要求。11 月 13 日，天瑞集团发布公告，称“山水水泥发出清盘公告并未召开股东大会也未经主要股东同意，公司不同意这种做法”。

实际上，就在山水水泥清盘公告发布的当天下午，法庭已经收到山水水泥两大股东联袂发出的阻止函，申请撤销清盘申请。此后，经过法庭多次辩论，开曼群岛大法官于 11 月 23 日撤销清盘申请。

虽然清盘危机暂时得以消除，但在资本市场引发的震荡却余波不断。在此之后，先后有华新水泥（600801.SH）、联合水泥（01312.HK）及北方水泥取消短期和超短期债券发行。虽然取消原因说辞不一，但山水违约加重了外界对水泥行业更加悲观的认识却是不争的事

实。

赵永魁介绍，两个违约债务解决后，他们又与其他银行接洽，现在银企已形成一个基本共识——山水水泥 100 多亿的商业银行债务再投入 1-2 个亿就能全部解开。而在这样一个共识下，包括渤海银行在内的多家银行同意将债务展期 1-2 年。

突击接管防崩盘

根据山东山水水泥新任总经理宓敬田介绍，山水水泥下辖 100 多家工厂大致分四个大区——东北区域、山西区域、新疆区域和山东总部区域，前三个区域分别在去年 12 月 7 日、9 日和 8 日实现了整体接管。自 12 月 7 日开始至今，山东区域的大部分企业也已经顺利接管，目前仅剩济南地区的集团总部、平阴山水、世纪创新公司、塑编公司及济宁山水等少数几家企业仍未接管。

在山东山水水泥原董事长张斌看来，接管却是非法的。12 月 4 日，原管理层在山水集团官网发布公告，表明其拒绝交接的理由。公告称：“对本公司章程进行修订及对董事、监事、高级管理人员的任免事宜，需符合本公司章程规定，由 China Pioneer Cement (Hong Kong) Company Limited 向中国政府主管机关提交申请，经主管机关审批、备案后方生效。”

李和平告诉记者，本来新董事会并无每间工厂都去接管的必要，但原管理层已有很强的意图将企业搞乱。据他所知，企业近三个月的职工养老、工伤等各类保险没有缴纳，去年 11 月份各公司职工工作也久拖不发。与此同时，原管理层将各个企业的资金全部抽空，汇到指定账户，导致各企业无法正常运行，各种原燃材料储备空空如也，无法开机。

对此，赵永魁介绍，为了稳定企业只能尽快接管，然后突击销售，短时间内回款 1000 多万元，从而补发了工资、补交了各类欠款。“否则，面临年关，企业就会垮掉。”

接管总部：最后的悬疑？

去年 12 月 3 日，香港上市公司中国山水水泥集团（开曼）有限公司控股的中国先锋水泥有限公司通过决议对控股的山东山水水泥集团有限公司章程进行修改，同时对公司董事长等高管人选进行了变更。其中，李和平出任法人代表兼董事长，宓敬田担任副董事长。12 月 4 日，山东山水召开董事会，选举宓敬田、赵永魁等人担任公司总经理、副总经理等职。

同一天，以张斌为董事长的原山东山水水泥董事会发布公告称：“本届董事在任期间，任免董事及修改公司章程有关条款的决议无效。”

自 12 月 7 日起，新山东山水水泥董事会开始在全国范围内接收集团下属工厂；同月 26

日，正式接管山东山水水泥原总部。其间，新山东山水水泥董事会前往济南市工商局、商务局申请变更登记未果。

时至 12 月 31 日，已为改选后董事会接管的上市公司发布公告称：“截至本公告日期，本公司已接管山东山水超过 100 间工厂，包括山东水泥厂有限公司之控制权。山东山水前董事张才奎、张斌及黄克华仍然非法占据山东山水总部办公楼及下属 5 间工厂，非法扣留包括但不限于印鉴、印章和账簿等重要文件。”

今年 1 月 4 日，张斌任董事长的山东山水水泥再次发布通知，不承认“新山东山水董事会”。张斌认为，山东山水水泥集团有限公司章程经济南市商务局审批，工商局备案，因此合法有效。而此前，新山东山水董事会前往济南市工商局、商务局申请变更登记被拒绝，理由便是没有相应的印鉴和公章。

据悉，张斌拒绝交接的理由则源自原山东山水公司章程的修改。先锋持有山东山水水泥 100% 股权，山东山水则统领国内 108 家企业。2015 年 10 月，张才奎以中国先锋水泥执行董事身份修改了山东山水水泥的公司章程，规定“在董事任期届满前，股东不得解除其职务，亦不得通过修订公司章程更换任期内的董事，对此条款进行的修订不适用于任期内的董事，依据修订后的章程更换任期内的董事决议无效。”

而上述修改过的公司章程于 2015 年 12 月 3 日被改选后的中国先锋董事会通过决议予以删除。

对此，山东豪才律师事务所周长鹏律师介绍，依据《公司法》和外商投资适用条例，“中国先锋作为唯一股东，有权利跨越董事会修订章程的限制性条件而直接修改公司章程。”

对于需要印鉴和印章才给予变更登记的說法，周长鹏则认为实属无理阻挠。“根据相关法律法规，公司法人变更自相关决议作出之日生效，新任法人代表即有权向有关部门申请备案、变更登记，是否有公章不能作为其是否代表公司的判断依据。”

当被问及企业下一步的走向，李和平认为，山水总部目前已经成为孤岛，新山东山水董事会已经在筹建新总部，原总部大部分工作人员也将过来继续工作。至于最终解决，只有两条路，一是政府出面将他们驱逐，二是通过诉讼，申请强制执行，无论怎样解决都已只是时间问题。

中交四航局自主研发的高保坍聚羧酸减水剂投入工业化生产

来源：中交四航李安 陈中杰



高保坍聚羧酸高性能减水剂合成生产线

近日，由四航局研究院材料公司自主研发的一种高保坍醚类聚羧酸高性能减水剂（产品型号：HSP-45B）正式投入工业化生产，产品性能优异，各项技术指标均达到或优于国内外同类产品水平。

四航局生产的 HSP-45B 型减水剂是一种具有高保坍功能的外加剂，可使新拌混凝土 2 小时内坍落度无损失，能够有效解决因长距离运输、高温天气、大体积混凝土浇筑过程中出现的混凝土坍落度经时损失过大的问题，保证工程现场混凝土的顺利施工和混凝土的浇筑质量。通过与目前市场主流产品——日本某知名企业公司保坍减水剂和国内某知名外资公司保坍减水剂进行水泥砂浆性能比较，HSP-45B 型减水剂 1 小时水泥砂浆流动度保持率优于该两类产品，2 小时水泥砂浆流动度保持率比日本某公司产品提高了 20%。HSP-45B 型减水剂通常与高减水型或通用型减水剂母液复配使用，可提高产品的性价比、应用范围和产品的适应

性。

目前，HSP-45B 型减水剂已在珠海港高栏港码头二期、茂名博贺防波堤项目、珠海香洲渔港码头、肯尼亚蒙内铁路等工程中应用，效果良好，市场推广前景广阔。

HSP-45B 型减水剂的成功投产，进一步丰富了材料公司减水剂的产品体系，使产品具有更好的适应性，提高了市场竞争力，为更好地服务四航局主业、提高混凝土的工程质量打下良好的基础。

GUOJISHICHANG

国际市场



overseas market
foreign technology
international exchange



再生骨料在混凝土中的应用研究又有新进展

Positive results for recycled aggregate use in concrete

(本刊编辑 蒋珊珊)

废弃混凝土的回收利用，是生态混凝土领域应该考虑采用的一种解决方案，它对于可持续发展具有战略意义。建筑业使用这种材料具有显著的社会效益、经济效益和环保效益。

里斯本大学一研究小组近日的研究进一步证实了再生骨料混凝土的发展潜力，这份研究报告已刊登在美国混凝土协会出版的杂志里，题为“再生骨料混凝土结构的横向破坏性负载测试”。

有别于天然骨料，再生骨料混凝土是指利用废弃混凝土破碎加工而成的再生骨料。

这个实验的目的是研究在常见的工程实践中，再生骨料在高性能混凝土中的运用情况。再生骨料是由碎石和灰浆组成，这种砂浆具有较高的可变形性、吸水性，较粗糙等特性，在设计时必须考虑其与混凝土混合后可能产生的问题。

这种疑虑对于大规模使用这种环保材料来说是一大障碍，尽管已有一些相关报告显示其在混凝土中的良好适应性。

在这种背景下，里斯本大学进行了此项研究测试（三维结构的全面测试）。该项测试用于评估再生混凝土结构的抗震性能，试验提供了一整套抗震结构设计标准的解决方案。

研究项目中不仅包括了抗震性能的实验，而且还对动态特征和垂直结构上的负载进行了测试。测试结果表明，从结构的观点来看，建筑业是可以放心使用这种材料的。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

带你领略混凝土的音乐之旅——混凝土唱片

Music tour of the concrete——Concrete record

(本刊编辑 周彬娟)



如今，随着混凝土行业的迅速发展，相继出现了许多具有特殊功能的新型混凝土，只有你想不到，没有开发者们做不到的。

这不，近日国外就有一名工程师巧妙的把混凝土与唱片这两种八竿子都打不着的产品结合在了一起。是的，你没听错，真的是那种可以放出动听音乐的唱片！

“混凝土唱片”的开发者是一名来自德国的工程师 Ricardo Kocadag，他开发的这款新型混凝土是世面上第一张“混凝土唱片”，所用的主要材料都是从高层建筑或桥梁中提取出来的高性能混凝土。

Ricardo Kocadag 还补充道：“大部分的朋友对于这款产品的第一反应可能都是不可思议，觉得出人意料。但其实这个“混凝土唱片”在某种程度上不仅能让你的音乐收藏范围更广，更表明混凝土作为一种承载材料竟然也能用在如此细致、精巧的产品上面。

除了“混凝土唱片”，高性能混凝土还经常被用在一些形状不规则的建筑物上面，比如巴黎的新地标——路易威登基金会艺术中心。

这款“混凝土唱片”，Ricardo Kocadag 选择的是英国的摇滚乐队——滚石乐队的《I Can't Get No》这张专辑，Ricardo Kocadag 将这张唱片切成一块 6 毫米板，他同时表示，用混凝土做成唱片，如果不是那么的模糊，会是一个很好的选择。

然而，对于第一款“混凝土唱片”这个称谓，仍然会有很多人存在疑问，它的形状、音质以及各方面的功能和传统的唱片一样吗？其实这种“混凝土唱片”在一定程度上类似于一种迷你唱片，音质方面甚至高于迷你唱片。（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*

2016 年西安混凝土企业及砂浆企业信用等级评价公示

来源：西安晚报

各区县、各开发区建设局、市城改、市地铁办工程建设管理部门、各建设单位，各施工、
监理、预拌混凝土及预拌砂浆企业：

根据《西安市预拌混凝土企业信用评价办法》和《西安市预拌砂浆企业信用评价办法》
(市建发〔2014〕222号)，市建委组织专家和专业人员对本市 160 家暨外埠 2 家提出申请的
预拌混凝土及预拌砂浆企业进行了信用评价，并确定了信用等级，现公布如下：

一、预拌混凝土企业信用等级

(一) AAAAA 级预拌混凝土企业 (9 家)

- 1、陕西恒盛混凝土有限公司 (包括富裕路站和 108 国道站)
- 2、陕西长城建筑制品有限公司 (包括北站和南站)
- 3、中建商品混凝土西安有限公司 (包括汉城站、沣渭站、长安站、长安东站)
- 4、陕西华伟混凝土有限责任公司
- 5、西安高科新达混凝土有限责任公司 (包括高新站、灞桥站)
- 6、西安新意达建筑制品有限公司
- 7、陕西天石实业有限责任公司
- 8、西安锦晟建材有限公司
- 9、陕西沣东新城混凝土有限责任公司

(二) AAAA 级预拌混凝土企业 (33 家)

- 1、西安长征混凝土有限公司
- 2、陕西隆生建材有限公司

- 3、中核混凝土股份有限公司西安分公司
- 4、陕西恒基混凝土有限公司
- 5、西安东大洋混凝土有限公司
- 6、陕西华岳混凝土有限公司
- 7、陕西众一混凝土工程有限公司
- 8、陕西平峰混凝土有限公司
- 9、西安懋盛实业有限责任公司
- 10、陕西越众混凝土有限公司
- 11、西安市市政混凝土有限责任公司
- 12、中铁七局集团西安铁路工程有限公司混凝土分公司
- 13、陕西龙腾世纪实业发展有限公司
- 14、陕西秦渭建材有限责任公司
- 15、陕西红旗海丰混凝土有限公司
- 16、陕西铁新源科工贸有限公司
- 17、西安义兴工贸有限公司
- 18、陕西鸿业天成建材有限公司
- 19、陕西新石基混凝土工程有限公司
- 20、陕西建工集团混凝土有限公司
- 21、西安市第二市政工程公司拌合厂
- 22、陕西中兴混凝土有限公司
- 23、西安德容混凝土工程有限责任公司
- 24、陕西圣力商品混凝土有限公司
- 25、陕西中色混凝土有限公司
- 26、西安秦力混凝土有限公司

- 27、西安市鹏丰混凝土有限公司
- 28、陕西宏基混凝土构件有限责任公司
- 29、陕西容大天盛混凝土有限公司
- 30、陕西鲲鹏混凝土有限公司
- 31、陕西荣港实业有限公司
- 32、陕西盟盛混凝土有限公司
- 33、陕西鑫磊商品混凝土有限公司

（三）AAA 级预拌混凝土企业（44 家）

- 1、陕西昶弘新型建材有限公司
- 2、陕西中直建材有限公司
- 3、陕西明旭混凝土有限公司
- 4、西安曲江鸿远建筑制品有限责任公司
- 5、陕西实丰混凝土有限公司
- 6、陕西恒石混凝土有限公司
- 7、陕西天利和混凝土工程有限公司
- 8、陕西融信成混凝土有限公司
- 9、陕西秦北混凝土有限公司
- 10、西安拓日建材科技有限公司
- 11、西安隆洋混凝土制品有限公司
- 12、西安海天建材有限公司
- 13、陕西金众混凝土有限公司
- 14、西安中诚商品混凝土有限公司
- 15、陕西润邦容大砂浆混凝土有限公司
- 16、西安飞机工业（集团）建设工程有限公司

- 17、陕西盛泰浩景建材有限公司
- 18、西安天盛混凝土有限公司
- 19、陕西四通建设商砼发展有限公司
- 20、西安市阎良正大混凝土有限公司
- 21、陕西金磊混凝土有限公司
- 22、陕西兆原混凝土工程有限公司
- 23、陕西汉晟建材有限公司
- 24、陕西东锋混凝土工程有限公司
- 25、陕西勇强混凝土有限责任公司（包括灞桥站和蓝田站）
- 26、西安建科宝龙新材料有限责任公司
- 27、陕西亿尔达建材有限公司
- 28、陕西宏庐建材有限公司
- 29、陕西向阳实业有限公司
- 30、陕西恒众混凝土有限公司
- 31、西安市政道桥建设有限公司
- 32、西安市临潼区华山混凝土有限公司
- 33、陕西顺盛混凝土有限公司
- 34、陕西鸿运混凝土有限公司
- 35、西安协力混凝土有限公司
- 36、陕西东唐混凝土工程有限公司
- 37、陕西天皓万业混凝土工程有限责任公司
- 38、西安长佳建筑工程有限公司
- 39、陕西鑫磊赢源混凝土有限公司
- 40、西安基源混凝土有限公司

- 41、西安昶云实业有限公司
- 42、陕西煜恒混凝土有限公司
- 43、西安建构实业有限责任公司
- 44、西安建工（集团）建科混凝土有限公司

（四）AA 级预拌混凝土企业（24 家）

- 1、陕西聚辉建材有限公司
- 2、西安市阎良区永固混凝土搅拌工程有限公司
- 3、陕西中泰混凝土有限公司
- 4、陕西洛天混凝土有限公司
- 5、陕西鑫磊运通建筑制品有限公司
- 6、陕西金澳混凝土有限公司
- 7、西安今石混凝土有限公司
- 8、西安振邦实业有限责任公司
- 9、西安宏远预拌混凝土有限公司
- 10、西安三维混凝土制品有限责任公司
- 11、西安泰成混凝土有限责任公司
- 12、陕西立高混凝土有限公司
- 13、陕西秦沣混凝土有限责任公司
- 14、陕西盛方混凝土制品有限公司
- 15、西安宏通混凝土有限公司
- 16、西安中天混凝土有限公司
- 17、西安奇致混凝土有限责任公司
- 18、陕西中凯铁路混凝土有限公司
- 19、西安伟业混凝土制品有限公司

- 20、陕西新意达混凝土有限公司
- 21、西安金基石混凝土有限公司
- 22、中金（西安）商品混凝土有限公司
- 23、陕西新丰东城混凝土有限公司
- 24、陕西中鑫混凝土有限公司

（五）A 级预拌混凝土企业（8 家）

- 1、西安正华建材实业有限公司
- 2、陕西石达商品混凝土有限公司
- 3、陕西华旭混凝土工程有限公司
- 4、西安亿达混凝土有限公司
- 5、陕西环宇混凝土有限责任公司
- 6、西安致中和混凝土有限公司
- 7、西安庆华水泥有限公司
- 8、周至县秦岭混凝土有限公司

二、预拌砂浆企业信用等级

（一）AAAAA 级预拌砂浆企业（2 家）

- 1、陕西长城建筑制品有限公司
- 2、西安锦晟建材有限公司

（二）AAAA 级预拌砂浆企业（10 家）

- 1、西安嘉乐建材科技有限公司
- 2、陕西中久昌建材有限公司
- 3、西安沪达新型建材有限公司第一分公司
- 4、陕西昊威工贸有限公司
- 5、西安航城新型建材有限公司

6、陕西秦渭建材有限责任公司

7、西安嘉益建材有限公司

8、西安伟康建材有限公司

9、陕西兴荣建材科技有限公司

10、陕西金众水泥制品有限公司

(三) AAA 级预拌砂浆企业 (19 家)

1、陕西秦悦新型建材有限公司

2、陕西奥腾节能建材有限公司

3、陕西中鑫混凝土有限公司西安第一分公司

4、陕西潼河建筑环保材料有限公司

5、陕西协诚环保建材有限责任公司

6、西安户县聚友建材有限公司

7、陕西奥利特节能科技有限公司

8、西安高峰建材有限公司

9、陕西中江凯盛建材有限公司

10、西安辉煌环保建材有限公司

11、陕西博立建材有限公司

12、西安弘远新型建材有限公司

13、西安鸿腾建材科技有限公司

14、陕西正荣实业有限公司

15、陕西天洋贝斯特预混砂浆有限公司

16、陕西华创中江建材有限公司

17、西安汉河新型建材科技发展有限公司

18、西安万泰建材有限公司

19、西安亨通商混有限公司

(四) AA 级预拌砂浆企业 (7 家)

- 1、陕西秦岭建材有限公司
- 2、西安创利建筑材料有限公司
- 3、陕西锐拓节能环保建材科技有限公司
- 4、陕西景强建材有限公司
- 5、陕西大为建材生产有限公司
- 6、陕西正豪建材科技有限公司

(五) A 级预拌砂浆企业 (4 家)

- 1、西安兴顺建材有限公司
- 2、陕西巨凝建材有限公司
- 3、西安润宏建材有限公司
- 4、西安市中吴建材有限公司

三、外埠企业信用等级

- 1、陕西恒达福混凝土有限责任公司 (咸阳) 4A
- 2、富平县明骏混凝土有限公司 2A

本次信用评价确定的等级有效期为一年(从 2016 年元月 25 日起至 2017 年元月 24 日止),
在有效期内按照相关规定实行动态信用评价, 评价等级将随时予以公布。

世界首座超高性能混凝土桥 10 小时内搭成, 震惊世界!

来源：长沙晚报

长沙建成世界首座, 超高性能混凝土桥

这是目前世界最结实最强韧的混凝土, 产业化后有望成长沙及全省先导产业

8 日上午, 位于长沙北辰三角洲横四路、采用超高性能混凝土全预制拼装而成的跨街天桥竣工, 主跨长达 36.8 米。



超强

超高性能混凝土抗压强度高达 400 兆帕, 而普通钢材仅 235 兆帕

超轻

70.8 米桥梁仅有 2 个桥墩, 而用普通混凝土浇筑建造至少需 5 个

8 日上午 10 时许, 一座长 70.8 米、宽 6.5 米的跨街天桥在北辰三角洲横四路竣工。这座看似普通的天桥, 是世界首座全预制拼装超高性能混凝土(一种活性纳米无机复合材料)桥梁。也就是说, 不仅它的混凝土由具有超高强度和韧性的特殊材料制成, 而且它是先在工厂预制, 然后拖运至现场, 在 10 小时内拼装搭建而成的。中国工程院院士聂建国、陈政清及众多土木工程专家共同见证了这座天桥的诞生。

什么是超高性能混凝土?中国工程院院士聂建国介绍, 超高性能混凝土结合了超细粒致密材料设计理论与纤维增强技术, 是由超细活性粉末、水泥、高强度纤维等, 通过最优化级

配设计，经高温热合等特定工艺制备而成的复合材料，是目前世界上最结实、最强韧的一种混凝土。

“它的抗压强度高达 400 兆帕。400 兆帕是什么概念？一般房子墙体的混凝土强度在 30 兆帕左右，而普通的钢材抗压强度为 235 兆帕。”该桥梁承建单位湖南明湘科技有限公司董事长、超高性能混凝土国家发明专利获得者吴罗明说，这种混凝土比一般钢材的抗压性能好，而且克服了一般混凝土抗拉强度不足、脆性大、体积稳定性不良等缺点。

该桥的设计及技术支持负责人、湖南大学教授方志告诉记者，正是因为这种超高性能混凝土超薄轻质而又强韧无比，桥梁上部结构重量减轻了近三分之一，全长 70.8 米的桥梁只需 2 个桥墩，主跨增加到了 36.8 米；若使用普通混凝土浇筑建造，至少需要 5 个桥墩作支撑。

这种超高性能混凝土除了能运用到大型桥梁上，在高层建筑、地下综合管廊、国防设施等领域也有广泛应用空间。中国工程院院士陈政清告诉记者，以不起眼的下水道井盖为例，若采用超高性能混凝土，不仅成本远低于铸铁盖板，而且小偷拿走它后不能卖钱，从而可以避免因井盖被偷而导致行人掉进下水道的惨剧发生。

长沙市住建委相关负责人表示，超高性能混凝土将成为长沙及全省的先导产业，逐渐实现在工业产品和民用产品的产业化应用，力争到 2020 年产值突破 100 亿元。

混凝土搅拌站中的特种兵

来源：中国混凝土网转载

随着混凝土事业的发展，各种各样的混凝土搅拌站兴起，特种形式混凝土搅拌站，作为混凝土行业的一个新词，也渐渐进入大众视线。关于特种形式混凝土搅拌站，主要有这么几个分类：

船用混凝土搅拌站

船用混凝土搅拌站是专门用于水上施工的混凝土搅拌设备，符合中国船级社型式认。该设备是集物料储存、计量、搅拌于一体的大型水上混凝土搅拌设备。该产品的特点是：设备

安装在船舶上，集物料储存、计量、搅拌、泵送于一体，适于宽阔水域混凝土施工；计量采用拉杆秤结构，满足船舶摆动时的计量精度要求。污水循环利用，满足水面施工环保要求。主要适用于跨海、跨江桥梁及沿海、沿江港口、码头等水上工程的混凝土生产。



移动式混凝土搅拌站

移动式混凝土搅拌站结构紧凑、集料、称量、提升、搅拌为一体，移动快捷方便，省工省时，提高了生产率。设备配备后车桥，可在牵引车的牵引下迅速转移工地。具有转场便捷，安装调试快捷；设备无需混凝土基础。适用经常转场的建筑工程、水电、道路、港口、桥梁等工程建设及大型工程前期混凝土施工。



新型免基础出口型混凝土搅拌站

新型免基础出口型混凝土搅拌站是由物料供给及计量系统、搅拌系统、电气控制系统、气路控制系统等组成，用于中等规模以上的建筑施工、水电、公路、港口、机场、桥梁等工程建设及中型混凝土预制品厂和商品混凝土生产厂。本搅拌站可同时存储三种不同骨料，使用装载机上料，可配二个粉料仓及相应螺旋输送机。骨料、水、外加剂、水泥均采用电子称计量，搅拌主机采用双卧轴式，具有搅拌质量好、生产效率高等优点。电气系统配备工控机、打印机等，整套设备集中控制、整体管理，具有生产过程实时显示、信息储存、自动打印、落差自动补偿、异常情况报警等功能。生产过程控制具有手动、自动两种控制方式，可通过转换开关方便地实现转换。该系列混凝土搅拌站采用模块式设计，便于设备转场及集装箱运输。



2016 年铁路计划开工项目（附清单）

来源：路桥设备

2015 年，全国铁路固定资产投资完成 8238 亿元，超额完成 238 亿元；铁路新线投产 9531 公里，超额完成 1531 公里，均创历史最好成绩。2015 年 11 月 3 日正式发布的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》中提出，预计“十三五”期间全国新建铁路不低于 2.3 万公里，总投资不低于 2.8 万亿元。

1、贵阳至南宁客运专线。350 公里/小时，正线长 482km；包括贵阳枢纽：大土联络线、贵安联络线、贵阳北第二动车所，贵安动车所；南宁枢纽：南宁东客车联络线，钦广联络线，钦柳联络线，南宁第二动车所和五象中间站。新建路基 56.55km，隧道 113 座/269.83km，桥梁 223 座/183.01km，车站 16 个。下半年开工。

- 2、赣州至深圳铁路客运专线。时速 350 公里/小时，新建正线长度 430km。下半年开工。
- 3、中卫至兰州客运专线。北起宁夏自治区中卫市，向南经甘肃省白银市、兰州市引入兰州站，线路全长约 236km，配套建设皋兰北至兰州新区连接线长约 36km。线下工程按 350 km/h 标准建设。下半年开工。
- 4、徐州至连云港客运专线。工程主要包括：①正线：连云港站（含）至徐宿淮盐铁路后马庄站（不含），线路长度 180.385km，右线绕行长度 2.408km。②相关工程：连云港站与连盐铁路西北上下行联络线；连云港站动车存车场；徐州东维修车间。全线设 6 个车站。下半年开工。
- 5、佳木斯至牡丹江铁路，线路全长 330km，目前已开展前期工作，年底开工。
- 6、通辽至京沈高铁新民北站快速铁路。线路长度 197.015km，新建北京方向上、下行联络线共计 12.206km；通辽枢纽相关线改建 9.613km。1 季度开工。
- 7、赤峰至京沈高铁喀左站快速铁路。正线线路长度 157.375km，路基 88.012km，桥梁 52 座 43.505km，隧道 11 座 25.858km，相关联络线工程总长 11.725km，其中北京方向下行联络线 5.289km，北京方向上行联络线 6.436km。1 季度开工。
- 8、安庆至九江铁路，新建线路正线全长 199.948km，新安庆西站（含）至庐山站（含）段设计时速 350km/h，新安庆西站（不含）至安庆站（含）段 200km/h。1 季度开工。
- 9、太原至焦作铁路。设计时速 250km/h，正线线路长度 362.095m，既有石太线左线改建线路 1.756km 右线线路长度 2.826km。共设 13 个车站。1-2 季度开工。
- 10、北京至唐山城际铁路。起自新北京东站（原通州站站址），终至唐山站，沿线经北京市通州区、河北省廊坊市（三河市燕郊、大厂、香河）、天津市宝坻区、河北省唐山市（玉田、丰润、高新、路北），线路全长约 153.10km。
- 11、张家界至吉首至怀化铁路。线路全长约 240 公里。四季度开工。
- 12、盐城至海安铁路。线路全长约 106 公里。下半年开工。

13、福州至厦门城际铁路。新建福州站(含)至漳州站(含)，正线长为 296.58km，配套工程贯通长度 32.11km，联络线 40.94km，动车走行线 22.76km。其中福州站至福清站利用在建福平铁路和既有福厦铁路。新建桥梁 72 座 180.86m，隧道 24 座 24.79km。全线共设车站 9 个，新建动车所 2 个。

14、上海至苏州至湖州城际铁路。线路全长约 142 公里。下半年开工。

15、川南城际铁路。分为内江至自贡至泸州铁路和自贡至宜宾铁路两段。线路全长 215 公里。时速 250km/h。下半年开工。

16、崇礼铁路（京张铁路崇礼支线）。设计时速 250km/h，线路长 60km。3 季度开工。

17、曲阜至临沂铁路（鲁南快速铁路客运通道曲阜至临沂段）。时速 350km/h，正线长度 139.16km，设 5 座中间车站（曲阜东站（鲁南场）、泗水南站、平邑南站、费县北站、临沂北站）。配套工程为曲阜至泰安城际正线、曲阜东站（鲁南场）临沂方向联络线、京沪高铁联络线等。2 季度开工。

18、盘锦至朝阳高速铁路连接线。线路长 132km，年底开工。

19、白河至敦化铁路。线路全长 110km，3 季度开工。

20、吉安至泉州铁路。线路全长 498km。线路北起江西省赣州市兴国、于都、宁都、石城，然后进入福建省三明市宁化、清流、明溪、三明、永安、大田，再经泉州市德化、永春、安溪、南安等市县，终至福建省泉州市。

21、浦梅铁路建宁至冠豸山段。工程内容包括正线 173.60km（本次新建正线线路长度 166.6km），相关工程 13.957km。正线设车站 16 座。单线，速度目标值 160km/h。2-3 季度开工。

22、京霸铁路。近日国家发改委批复了北京至霸州铁路可行性研究报告，京霸铁路全长 78.24km，设黄村、新机场、永清西、霸州等 4 站。同步建设廊坊动车运用所。北京至新机场段采用时速 250km/h，新机场至霸州段 350km/h。

23、沪通铁路太仓至四团段。线路全长 112km。计划 3 季度开工。

-
- 24、克拉玛依至塔城铁路铁厂沟至塔城段。全长 190km。年底开工。
 - 25、广西中越铁路防城至东兴段。全长约 59km，项目还包括引入地区相关工程，改建防城港北站等。3 季度开工。
 - 26、洪湖、监利铁路支线。线路长 112km。3 季度开工。
 - 27、贵州湖林支线
 - 28、湖北省长江三峡水铁联运铁路
 - 29、青岛董家口港疏港铁路
 - 30、重庆枢纽东环线
 - 31、南疆铁路至兰新铁路联络线
 - 32、天津杨双汉周联络线
 - 33、丹灶至佛山铁路。
 - 34、哈尔滨至佳木斯铁路电化
 - 35、沈阳至吉林铁路电化
 - 36、衡阳至柳州铁路电化
 - 37、内蒙古集通复线电化
 - 38、玉林至梧州扩能
 - 39、沈丹、辽阳至本溪电气化
 - 40、怀化至柳州铁路电化
 - 41、长图铁路长春至吉林电化
 - 42、北京丰台站改造
 - 43、山东临沂铁路物流基地
 - 44、青海曹家堡铁路物流基地
 - 45、广东省改建石龙铁路集装箱办理站。

住建部关于发布国家标准《大体积混凝土温度测控技术规范》的公告

来源：住建部

现批准《大体积混凝土温度测控技术规范》为国家标准，编号为 GB/T51028-2015，自 2016 年 8 月 1 日起实施。

本规范由我部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2015 年 12 月 3 日

我国试行预拌混凝土绿色生产评价标识管理办法

来源：中国建材报

为贯彻落实《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）和《绿色建筑行动方案》（国办发〔2013〕1 号），推广应用高性能混凝土，促进绿色建材生产应用，根据《住房城乡建设部工业和信息化部关于推广应用高性能混凝土的若干意见》（建标〔2014〕117 号）、《工业和信息化部住房城乡建设部关于印发〈促进绿色建材生产和应用行动方案〉的通知》（工信部联原〔2015〕309 号），工业和信息化部与住房城乡建设部组织制定了《预拌混凝土绿色生产评价标识管理办法（试行）》（以下简称《办法》）。

据了解，《办法》分为总则、组织管理、申请条件及评审程序、日常监督、标识管理、附则六部分。《办法》适用于已建成投产的预拌混凝土搅拌站（楼）评价标识。标识评价的技术依据应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T328，标识等级由低至高分为一星级、二星级和三星级。

各省级住房城乡建设主管部门、工业和信息化主管部门负责监督、管理和组织开展本地区评价标识工作。

据悉，申请标识的预拌混凝土搅拌站（楼）应当通过所属具有法人资格的企业进行申请，并应具备以下条件：具有预拌混凝土专业从业资质；通过竣工验收并投入正常使用；一年内未发生因其生产的预拌混凝土质量不符合要求而导致的工程质量安全事故；一年内未发生一般及以上安全生产事故；申报材料真实、完整并符合相关格式要求。

附：[《预拌混凝土绿色生产评价标识管理办法（试行）》](#)

新型透水混凝土可种树

来源：泉州晚报



把一瓶水倒到透水混凝土上，瞬间被吸干

前几天，细心的市民经过刺桐路时会发现非机动车道上，树池正在进行改造。一些施工人员正用拌过混凝土的石子，疑似“水泥”的建筑材料铺浇行道树树池。“怎么直接把‘水

泥’填到树根上了？这树还能活吗？”不少市民看了，心里直犯嘀咕，把行道树树池用“水泥”固定，会不会影响树的生长？

答案是并不会。记者从泉州市园林局了解到，铺设的“水泥”其实是新型透水混凝土，不会影响行道树的生长。透水混凝土渗水良好，并且有一定的强度，还能起到保护绿化树的作用。

现场：树池填“水泥” 市民担忧树难存活

“以前行道树下面是泥巴，上面铺透水砖，此番改造后，下面是碎石子，上面有的是水泥全封闭，有的是铺水泥后围有一个小圆形，这样做妥当吗？”近日，市民李先生致电本社 24 小时热线 96339 称，他在泉州市区刺桐路发现，工人们正在将碎石和“水泥”浇灌进树池里。李先生看后觉得奇怪：据他了解，行道树的根部不能封死，为的是要给树留气孔，另外台风天时也能确保树根安全。“‘水泥’浇灌进去，树根无法吸收水分，还能存活吗？”

近日，记者沿着刺桐路进行实地走访。在刺桐路南段，大部分行道树树池已改造结束。在刺桐路八路一公司公交站附近，市园林局的施工人员正在对树池进行改造，工人们将树池原本的透水砖搬离后，在裸露的泥土上铺上碎石，再将树池铺上一层黑色的混凝土物体。施工人员告诉记者，刺桐路的树池改造已进行多日，原本用透水砖铺设的树池，经过车辆碾压，大多出现了破损。

“混凝土是可以透水的，不用担心。”施工人员说。为了验证混凝土的透水性，记者将一瓶矿泉水倒入改造过的树池内，水倒入树池没有积水，瞬间就渗透进树池内。

部门：实为“透水混凝土” 不影响行道树生长

“这其实是一种新型的透水混凝土，并不是水泥。”泉州园林局工程科吴科长解释，“透水混凝土”是一种新的材料，用它铺在树池里，就成了“会呼吸”的树池。据介绍，市区行道树原有的树池，多是采用透水砖，会逐渐老化，市民行走或骑电动车经过，造成受损严重。

吴科长介绍，新铺设的“透水性混凝土”，实际为透水材料，它具有较高的透水性、透气性和承载力，不仅可防止行人踩踏行道树树池里的泥土，而且又能保证树池土壤空气流通和水分渗透。目前，全国不少大中型城市均使用“透水混凝土”规范城市人行道树池，效果很好。

据介绍，这种材料更耐压、坚固，而且可以做成多彩的，其造价与塑合材料大体相当，具有很大的优势。“改造过的树池会更加美观、耐用，对行道树的生长也不会有影响，市民

无需担心。”吴科长表示。

从资质新政看建筑行业深化改革

来源：施工企业管理

如今的常态是这样一种状态：大面上是稳定的，基本要素变化不大的状态。如今的建筑业尚未处于“新常态”——旧业态将逝去，新业态未确立。

建筑行业现状

当前的建筑企业，面临的是“市场疲软、政策收紧、管理欠账”三座大山下的生存和发展问题。紧迫要求企业进行“升级、转型”。

市场下行，低速增长。数据和感受都说明，行业衰退，已成定局。迹象从 2010 年开始，时滞效应正在充分释放。可能局势比预想的要恶劣，极具挑战性。正可谓“暴风不终朝，骤雨不终日”，一直高歌猛进的增长，怎么能始终持续呢？单纯从速度上看，由高速增长蜕变为低速增长甚至不增长，这是个剧烈的时期。

而现在还远远没有到达“新常态”。仍是处于一个旧业态转向新业态的激烈振荡的中间态时期。旧业态具有“高增速、大规模、多机会、低利润、旧模式、恒盈利”的特征，有大量企业和人员涌入建筑业，及其紧密跟上游的房地产业的状态；而“突然”的增速下降、规模缩减，伴随市场、政策、管理的致振因素，建筑业将处于 3~5 年的激烈调整期，期间行业内分化激烈：一是从业企业和人员将大量退出，部分以“破产、重组、重整、入监、跳楼”等悲剧色彩呈现；二是大量的建筑业企业和人员熬煎中以期重生；三是只有少部分国、央背景企业，和产品结构较为合理，具有前瞻性提前布局分散风险且有良好信誉的民企，能够较好地顺应这一剧烈变革。对于那些认为行业洗牌正是提升业内素质，值得乐观其成的观点和态度，是看不到这次的变革对企业家整体的伤害和对社会的伤害的严重程度，缺乏高度和动荡引起的社会成本。防止悲剧产生，减少社会成本，是业界良知和责任所在。

新业态，仍未可知。猜测其特点应为“低增速、靠模式、走出去、集团化、管控力”，有几点基本可以肯定：一是需求仍不是真实的社会有效需求，而是政策、规划、高利驱动的“引导”需求，也即难以探摸到市场化的内在需求；二是经营模式演变，但没有那么快形成新模式；三是信息化支持精细化有长足进步，但仍然无法从粗放迈步进入精细、敏捷；四是

竞争仍无法摆脱关系竞争，不仅仅惯性思维形成的方式存在，还有文化的根性，以及所形成的利益团体的操控能力；五是新工艺产生的管理变革，需要继续研究、开发，适应，如装配化作为工业化的核心工艺，技术可靠性、经济性、社会接受性（转化为有效需求）、政策配套、规范制定推行等均需要时间孕育成熟。

为何“突然”市场下行？——与其说突然，其实也不尽然。“凡大事发生，必有前奏”。从 2004 年的材料大幅涨价波动，2008 年上半年对房地产打压，下半年则施以急救措施，2010 年以降，从 25%增速逐次降到 2014 年的 10.9%，今年一定个位数，明年则可能 5%左右，这就是数据，和信息。不留意或者没有数据能力，则不能明察、明断。那为何下行“突然”？原因之一：国际格局锁定——IMF 刚刚调低全球增长率，最大消费美国疲软不振，欧元危机；原因之二：国内增涨无序潮涌效应、新技术颠覆思维、要素平衡钟摆效应；原因之三：政策和管理，后续再谈。所以，下行并非突然，而是“事出有因”。

政策收紧，激荡振动。罗列部分新近政策，也是我们理解行业现状的依据。《建筑业企业资质管理规定》（住房城乡建设部令 22 号令）；《建筑业企业资质标准》（建市[2014]159 号）；《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》（建市[2015]20 号）；《外商投资建筑业企业管理规定》（建设部、对外贸易经济合作部令第 113 号）《关于建设工程企业发生重组、合并、分立等情况资质核定有关问题的通知》（建市[2014]79 号）；《关于推进建设省级建筑市场监管与诚信信息一体化工作平台若干意见的通知》（建办市[2014]55 号）。其他与建筑业企业资质审查有关的文件：人力资源社会保障部关于废止《招用技术工种从业人员规定》的决定（中华人民共和国人力资源和社会保障部令第 26 号 2015 年 11 月 10 日起实施），核心内容是：废止焊工、钢筋工、架子工、维修电工等 90 个职业资格。

思考 1：政策收紧不合时宜——自陈政高部长履新以来，住建部呈现高高喊起，无法落下的行政特点。其一：出台政策非常之多。毛主席说没有调查就没有发言权。公车伊始，“两年治理、线网库信用、营改增、换证、主体终身责任、资管办法和标准、取消工法、专利、规范或国家奖、淡化法人资质强调个人资格”等等，以我愚见，建企的文化水平不算高，但是政策敏感性够强，单单企业内部的几个人学习是不够的，研读也是不够的，能够领会和融合贯穿，且认真执行，那是不容易的！

思考 2：政策招招致命。单挑换证来说，最为简单。住建部说有 100000 多家建企，统计局说 80000 多家，取中位数 90000 家，为了换证，每家花费 1000 元，则耗费行业利润 9

个亿，特级就位，权威人士说，200 亿进入了黑色通道，后来验证，果然。种种政策，成为消耗行业利润，不是加分，一定不是好政策。再举一例，延长工法 6 年到 8 年有效期的声音还没有落地，说取消了！这政策变化快如过隙之光阴。

思考 3：且看效果，且行。治理应当；线网库权力需要受限，命关企业生死；营改增注定命运多舛；主体责任最后是法人责任才能落实……在寒冬时，政策收紧了。有助于行业健康发展的才是好政策。请牢记该原则。包括哪些鼓吹洗牌的专家们。（某领导发言说：政策是山雨欲来、一拖再拖、一日三变，窃以为未必是妄语！）

站在理性分析和尽量理解的角度，老实不客气地说：市场的繁荣不是发文件发出来的，在中央政策确定之后，就是行业内的人们一起齐心协力干出来的，当然也包括住建部的领导和各职能部门干部。

政策好坏，有几点标准。一是是否极大地发挥积极性，繁荣市场；二是最大限度地防止劣币，并防止其驱逐良币；三是持续给行业加分，不是减分。以此为标准，那些改来改去的，变化频繁的，模糊不清的，难以执行，不能自治的，跟各部门不协调的，不符合趋势和社会要求的，都属于“瞎折腾”的范围，应当“以不作为代替乱作为”。

管理欠帐，终究要还。这些年，尤其最近 12 年，整个国家面临的发展大机遇，是前所未有的，基础设施的建设毫无悬念地处于空前发展阶段，这将在建筑历史中，会有浓重一笔。但是我们的管理，没有经历过工业化相适应的“科学管理”的洗礼，也没有进行完整的管理思想的引进消化和吸收。

纵观 80 年代中后期开始，不断翻新的管理理念、方法和工具，一波又一波，但是对建筑行业的管理提升是极其有限的。可以说我们是在边干中边学的一个理由，我们没有为建筑业巨大发展机遇准备好思维、管理、操作的细致而有效的工具。因此，整个阶段充满着特色和管理启蒙时代的特点。包括部委厅局的行业管理能力，企业的守规遵纪和科学组织实施的意识与能力。也由此有诸多管理欠账要算、要补、要清偿。管理欠账终要还——建设行业的管理是最考验管理者智慧、才知、体能甚至“扯皮”能力的。不过，管理终究还是既有科学性，也有艺术性的科学，有基本原理在。

与其它行业积极寻找新技术、新思维，包括全球整合资源能力、价值链上下端延伸、互联网技术、智能机器人等等应用相比，建设行业巨大的生产力，在“应对”换证、行动计划、就位、超速创新、政策躲防、凑齐人数，甚至学习“新”文件中，消耗了不少！更妄言集中

资源搞好经营生产工作！主要的欠账有几方面：

一是基础管理构建。很多企业连基本的组织建设、制度保障都没有，凭借一股子义气，一棒子兄弟，创建筑江湖。开会一言堂，指令一电话，财务由老婆，采购小舅子。内控混乱，计划总结都没有，完全是混江龙做法。更谈不上战略、品牌、文化建设。二是人才积累培养。三是技术创新投入。四是盲目乐观环境。这样就对战略环境的变化不敏感，导致跟风，恶性同质竞争，忽视差异化等竞争策略的应用。

资质管理政策“多变”是闹剧 资质管理作为行业管理的“五项御策”，（即：政府监管、企业资质、社会监理、招标投标、业者资格），是对企业对具有管控约束力的，也是体现主体责任的重要载体。相比其它如：政府监督（在逐步松绑）、社会监理（效果欠佳）、招标投标（形同虚设）、业者资格（尚不成熟）资质管理比较成熟、配套。因此要管好行业，抓住资质管理，是个较好的抓手。也正因为如此，资质管理的政策制定、宣贯推行、政策绩效动态评估、修订完善，要慎之又慎！既要充分体现中央让市场配置资源的战略导向，又要充分体现行业特点、社会状况、业者素质、管理模式等等，贴近实际，切实可行。遗憾的是，现在给人的感受是“处于随意而失控边缘”。甚至有“折腾”之虞。细数理由，作为一家之言。

资质管理的核心要素是什么？也即资质的规则，主要应该体现什么？个人理解，是为了保障工程产品的质量和保证产品建造的安全。我们有必要对产品首先进行分类、分级，其次对产品的质量、安全等级进行分类分级，然后适配企业的质量安全的管控能力，以达到目标。表征建筑产品（指大土木范围）、建筑企业的核心要素的提取，就是制定资质管理规则的重要依据。当前，建筑产品以合同额、规模，遗漏了关键的建筑难度、创新程度、建设环境等因素，应当用建筑综合质量安全分级、分类代替合同额等参数，参加对应建企的选择；建筑企业，净资产、纳税额、人员配置、工程业绩、机械设备等不足以反映企业的综合实力。原因在于：强调了硬件，忽视了软件；强调了静态，忽视了动态。净资产是个动态的参数，年度一计审得到的数据。并不保证企业有足够的现金流来保障项目的持续推进。公司的负责人和技术负责人高水平，不标志项目参建人员的高水平。简示意如下图。

建 筑 产 品	质量 评级	安全 评级	综合 评级	匹配规则： 资质管理办法	综合 实力			建 筑 企 业
	A	A	A		A	A	A	
	B	B	B		B	B	B	
	C	C	C		C	C	C	
	D	D	D		D	D	D	

关键在于项目管理水平，尽管公司管理水平高项目管理水平可能高，实际上，更多地对项目进行监管，将更好地触及“达成目标的核心相关因素”。管理的问题，80~85%出在中层管理干部身上，工艺质量的问题，大多出在操作工人的身上，但是部分也归咎到管理人员身上。

建企的问题哪里来？建企自身有很多问题，前面特别谈到的关于管理欠账的问题，起主要的在于建筑企业自身。但是这个行业的问题，绝非如此简单单纯。就其实，很多管理问题来自于政策的不切合实际（如定性挂靠）、业主的资金不到位和额外要求、作为产业的工人（农民工为主体）未得到培养、建设环境对于各方职责的规定不够明确（法律主体）等等。而资质管理，对于五个环节均进行着不同程度的管理，但是针对的是以施工企业为主的管理。影响最大的也是施工企业。政策、主体、环境、自身等等因素的叠加，使得建筑企业的管理异乎寻常的复杂，对建筑企业家的身心磨耗也异常巨大，这某种程度减弱了他们对管理的研究和投入。

从源头治理开始，用系统观进行整体系统规划设计，才有可能使全行业处于良好的“在控”状态，尽管企业追随市场，不需要更多的管控，只要合法，就应该任其充分发挥。而投资者，应该具有更大的决策权和决定权，至少在施工单位的选择上。让契约发挥更大的作用。

资质困惑——其中存在问题列举。一是余其它部委政策不一致时如何办？首先，财政部力推营改增。笔者表达了观点是“政策不可逆、效果不可期、企业当清醒、抓紧做准备”。住建部表达了自己的部分观点，笔者认为深度远远不够，力度远远不足。其次，人社部取消了在行业看来是核心的岗位的从业资格核批。前文已述。我们资质管理在强调技术工人的数量和资证。怎么办？最后，工商注册资本金，不采用实缴，而是认缴。我们在资质管理办法

中，采用的又是什么呢？

二是工法取消，奈何奈何？1990 年推行工法以来，演变成大跃进生产工法，尤其 2008、2010 为盛。原因在于 2007 年 3 月 13 日，特级总承包资质设置了：工法、专利、规范或国家级奖的条件。为了符合这个条件，企业不仅妄顾自身科技创新成果的积累与基础，甚至于连基础管理簿弱的本质，以超“大跃进”的方式，购买成果、买通渠道等不一而足。使得工法这项原本能其一定作用的积累技术成果的方式，变成了腐败、争议、无法律保护的边缘“废纸”！技术中心围绕着 TQC、信息化、工法、规范和成果报奖，现在取消了重要的内容，难不成取消技术中心，回到“旧常态”？工法最致命的就是不受法律保护，连专利都不能好好保护，何况工法。工法的持有权确定，太过轻率，冒昧地问一句：单位大小和工法有关系么？浪费了很多人力物力，现在一张纸，一条文，取消“工法、专利、规范或国奖”，太多轻率，不慎重。

三是特级数量剧增，为何为何？264 家特级施工总承包资质企业，2012 年 3 月 12 日的 258 家，现在 332 家，360 项。持续增加中（均为民间统计数据，有误勿笑）……可以见证的一个事实是：特级的技术含量越来越低，规模越来越小，管理水平越来越 X。

四是下放而非取消是一种恶劣行为。摆明了是放水，而不是简政放权。大家都知道各省都有各省的“算盘”：以鼓励企业发展为原则的。举例来说：资质标准有“厂房”条款。“可以租赁”，各省自负。这是很容易自证的，厂房这东西，整合资源的理念下，自有是重资产，租赁则是轻资产，何苦不取消，要让各省的主管部门和企业去背负这个“构建租赁合同的原罪”呢？

资质管理办法修订不合时机。时机不合适主要是这样的观点：建筑法作为上位法，是指导建筑业一切法规规章建立的基础。修订完善的呼声日高，传闻有启动修订程序。相较之下，下位的这些规章办法提前修订，有超前和胁迫之嫌。尽管建筑法出台需要时日，但是，稳妥而积极的做法，就是不要大规模地修订现行的资质等重要管理办法。第二个当然是经济不景气时候，不做加法而做表面加法实质减法的政策制定，是被认为有雪上加霜的成分的。第三个当然是调查研究不足的时机，大家可能认为是座谈了一些协会、企业和专家。要是说得绝对一点，建造师、安全员、农民工，都是应该好好大范围地征询实情，征求意见的。难道过分么？他们是行业的直接的参与者和实施者。

行业发展期盼

对行业发展的期盼，可以归结为“重构行业管理规则、激发创新创业热情、激励守法守法主体、真正市场配置资源、重塑行政管理能力”，真正做到“接地气、直面需求、对接市场、不离基础”。

总体对业态严重衰变仍缺乏认真深入研究、严肃细致政策评估、积极充分应对准备，“粗放”如行业现状。行业变革！正快步展开序幕！十年后的“十五五年规划”之时，且回头看如今的阵痛，是值得或者不值得。

福建漳州成立混凝土行业协会

来源：台海网

25 日下午，漳州市混凝土行业协会在漳州宾馆举行了成立大会。

据了解，近年来，漳州混凝土行业发展迅速，从 1997 年的两家发展到今天全市共有 57 家生产企业。

北京 51 起混凝土质量违规被罚 罚款达 396.9 万元

来源：北京日报

北京市住建委对外发布《2015 年混凝土质量专项治理通报》。去年北京市对混凝土质量违法违规行为共计实施行政处罚 51 起，罚款 396.9 万元；对混凝土搅拌站市场违法行为共计立案处罚 5 起，罚款 63.16 万元，有 35 家不符合要求的搅拌站停止生产混凝土，其中 7 家已拆除。

北京市住建委相关负责人表示，去年北京市对保障性安居工程，建立起了“保障房混凝土供应商名录制度”，并采取“混凝土质量控制价”、“搅拌站驻厂监理”等系列措施，严控保障房混凝土工程质量。同时将混凝土市场监督管理和强化大气污染治理行动相结合，推进搅拌站治理整合。

在处罚的 51 起混凝土质量违法违规行为中，包括 19 起未对商品混凝土进行检验案，9 起为使用不合格建筑材料案，9 起为不按照工程设计图纸施工案，7 起为使用无资质搅拌站混凝土案，4 起为不按照施工技术标准施工案，2 起为现场搅拌混凝土案，1 起为不按照施工技术标准对建筑材料进行检验案。此外，对混凝土生产单位处罚 18 起，罚款 134.38 万元；对施工单位处罚 33 起，罚款 262.52 万元。

台湾水泥行业去产能的历史经验

来源：方正证券

从台湾经验来看，去产能并不能带来持续性行情，以台泥为例看，台泥在去产能过程中及之后的 20 年里，股价表现远落后于大盘指数；2003-2007 年伴随着全球大宗商品的上涨以及台泥在大陆的迅速扩张，其股价上涨了 5 倍，跑赢大盘，充分显现出周期品特性。

首先，大陆与台湾(1980 年代)水泥行业产能过剩的情况具有可比性具有可比性，表现在：一、产能过剩均发生在经济增速 7%-8%、人均 GDP 突破 7000-8000 美元、城镇化加速发展的历史阶段；二、均经历了一批重大基础设施(投资)项目集中上马、都伴随着一波房地产投资热潮；三、行业集中度均偏低，产能利用率也均在 70%-75%水平。

自 1990 年代中期以后，台湾先后密集出台了十余部政策法规，通过筑高资源环境保护门槛、提高生产工艺水平要求等手段，引导岛内水泥行业加速出清过剩产能，但去产能的过程并未给整个行业注入活力，行业龙头股价亦未能迎来持续性的上涨，具体来说：

1、产业整合主要是通过中小厂商关停倒闭、转战中下游退出市场的方式而被动的提高了整个行业的产业集中度，这并未给整个水泥行业注入活力。

2、产品出口作为调节岛内供需缺口的阶段性措施，只是暂时消化过剩产能的权宜之计，亦未能扭转行业颓势。

3、产能转移实现了岛内过剩产能长效出清，并在国际大宗商品周期性上涨的推动下，台泥迎来了两波阶段性上涨行情。

总体来说，在去产能之前，台泥的股价表现与台湾加权指数高度契合、显著正相关，是整个国民经济中的“积极因素”，与整个经济的基本面及资本市场同步反应；在去产能过程

中及之后的 20 年里，台泥的股价表现显著弱于台湾大盘走势，并在与整个经济和资本市场的正相关程度亦在逐步减弱，说明水泥行业已经成为整个国民经济中的“迟钝因素”，去产能难以挽回行业颓势。

杭州萧山三十多个混凝土搅拌站升级为绿色化搅拌站

来源：中国混凝土网转载

萧山全区共有 34 个混凝土搅拌站，建筑工地需要的混凝土，在混凝土搅拌站制作完成后，再由搅拌车运输到各个工地。在生产运输过程中，或多或少存在扬尘污染、抛洒滴漏等情况。

这样的情况以后会得到改善。记者近日从萧山区住建局了解到，2016 年，34 个混凝土搅拌站全部要进行绿色改造，创建绿色混凝土搅拌站。

混凝土搅拌站绿色改造，杭州高运混凝土有限公司在全区率先启动、率先完成。该公司投资 3000 万元进行绿色技改，成效明显。

走进高运混凝土有限公司的厂区，迎面就是一个绿色的花坛。厂区道路干净，看不到泥浆砂石。而在去年，这里完全是另一番面貌，花坛的位置原先是搅拌车的清洗池，周边路面上到处是清洗后留下的泥浆，砂石等原材料露天堆放。为改善这一面貌，去年，高运启动了绿色改造工程。

"我们在卸料口安装了一个搅拌车喷淋系统，搅拌车一装完料，就可以进行清洗。"顺着公司生产经理赵关明的指引，记者看到两辆搅拌车装料完成后，驾驶员按住喷淋开关，8 个喷淋头各对着一辆车冲洗，仅仅 8 秒就冲洗干净了。这样，搅拌车就可以干干净净开出厂区。在搅拌车尾部的卸料槽上，记者发现了一个方形盆，"搅拌车行驶的时候难免有抛洒滴漏，这是用来接漏出的混凝土的，防止污染路面。"赵经理介绍说。高运共有 54 辆混凝土搅拌车，其中 15 辆新购置的搅拌车全部安装了类似的防漏斗，其余车辆正在逐步改造。

此外，高运还对两条生产线进行了封闭改造，建设了一个长 42 米、宽 19.2 米、高 12.5 米的高仓，里面隔成 5 个小仓库，用来堆放不同的原材料，防止原材料露天堆放产生扬尘污染。

"全区 34 个混凝土搅拌站全部要通过改造，创建杭州市绿色混凝土搅拌站。"区住建局

建筑业管理处相关负责人告诉记者，通过改造，对噪声、粉尘、污水、废弃物排放等进行严格控制，并对各厂区环境进行绿化、美化。

混凝土搅拌站绿色改造有三个重点：对生产线进行全封闭，原材料不得露天堆放，应采用封闭料仓或加盖封闭，输送带廊上部封闭，下部设收料装置，防止扬尘污染；建设喷淋系统，对出厂工程车进行清洗，防止把泥浆带出厂区，清洗后产生的废水要进行沉淀处理、重复使用，做到零排放；对混凝土搅拌车加挂防漏斗等车辆抛洒滴漏防治装置，确保不产生抛洒滴漏。

此外，在生产设备上，要求企业加快淘汰落后设备，选用低碳节能、低噪音、低排放、生产效率高，废水、废渣能循环利用的设备。像高运混凝土有限公司就对车辆清洗废水进行了回收利用，废水沉淀后还可以重复利用，用来清洗厂区道路等。

根据要求，34 个混凝土搅拌站必须提交绿色环保升级改造方案，并在今年内完成改造。对改造不达标的企业将限制其对政府投资项目的混凝土供应，采取关停并转等方式逐步淘汰。

商砫！伤痛？

来源：六盘水日报、贵州省预拌混凝土行业协会



2015 年 7 月 6 日，辽宁沈阳一小区 7 楼的住户在家中剥饺子馅时，阳台突然坍塌。经鉴定，坍塌原因是水泥、钢筋不达标。这样匪夷所思的事情经媒体报道后，建筑质量好与坏引起社会各界高度关注。

房屋建设是百年工程，也是最大的民生工程，有资料显示，中国是世界上年新建建筑量最大的国家，每年 20 亿平方米新建面积相当于消耗了全世界 40% 的水泥和钢材。而就在这片造楼热土上，“短命建筑”、“豆腐渣”工程等层出不穷，断桥丛生。仅 2015 年，遵义市、贵阳市就出现了多起楼房坍塌事故。专家指出，建筑工程质量很难得到有效监控与保证是楼房变成危房的重要原因，以前未有效监控到工程质量的楼房已经或即将进入“质量报复周期”。业内人士认为，“砫”的质量不达标或许是引起房屋坍塌的原因之一。

“砫”是混凝土的学名。作为建筑行业中主要的建筑材料，混凝土是建筑质量链条中至关重要的一环，保证混凝土的质量是保证建筑工程质量的重要前提。如何从根源上监控混凝土的质量？是政府监管、行业管理部门和生产企业的重要工作和重大责任。

【精彩】

政策持续发力 发展潜力巨大

商砫是一个新兴行业，通俗说法就是预拌砂浆。过去工地上搞修建，一般都是用袋装水泥、沙石、搅拌机，现场开工搅拌。“机器一开，粉尘扑来，噪音也很大，工地周围都是灰尘。”对建筑工地的旧场景，不少人都记忆犹新。

近年来，国家、省、市在多项出台的重要政策中，都在持续不断地强调大力发展预拌混凝土产业，使该产业享有“政策红利”。

2013 年年初，国务院颁发了《关于印发循环经济发展战略及近期行动计划的通知》，全面推进利用矿渣、煤矸石、粉煤灰、尾矿、工业副产石膏、建筑废弃物和废旧路面材料等大宗固体废物生产建材，形成规模化发展。

国务院办公厅的《绿色建筑行动方案》，要求大力发展绿色建材，引导高性能混凝土、高强钢的发展利用。

在《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》中强调：“推广应用散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆，推动建筑工业化”。

六盘水市人民政府出台了《关于促进循环经济加快发展的实施意见》，推动利废建材规模化发展，打造全国循环经济示范城市和生态宜居城市。

.....

在一系列“政策红利”推动下，六盘水的商砫产品将发电厂产生的粉煤灰、水钢炼钢产生的废渣“吃干榨尽”，实现资源循环利用。

随着《关于限期禁止在城市城区现场搅拌混凝土的通知》(业内称为“禁现”规定)下发后,各大中城市商品混凝土企业发展十分迅速,六盘水市从期初的 3 家企业迅速发展,目前,全市共有商砣生产企业 24 家,产能达 1600 余万立方米,其中六枝 4 家、盘县 6 家、市中心城区 14 家。就业人数 2100 余人,2014 年完成产值约 16.3 亿元、应上缴税收约 5000 万元,今年 24 家混凝土企业预计销售量为 330 万立方米。从无到有的行业龙头企业——贵州安凯达实业股份有限公司和六盘水品三商砣有限责任公司还在“新三板”挂牌上市,实现六盘水市民营企业上市“零”的突破。

“使用商品混凝土,质量稳定,不用投入设备和更多的人力,施工效率还更高。”水城河综合治理二期工程现场负责人章先雄这样说。

经过来料检验、化学分析、力学检验和多次反复试配,为每个客户“量身定制”的商砣产品从实验室达搅拌站实现批量生产。在安凯达公司搅拌站控制室里,记者看到粉煤灰、矿粉、砂石、水泥、添加剂和水按照调配比例进行混合,由电脑控制系统自动完成配料,整个生产过程无粉尘、噪音低,劳动强度低,而且计量方式和器具全由质监部门监控。“尤其是有了建筑市场监管与诚信信息一体化工作平台,对行业数据实行在线监管,不仅为住建、税务部门提供企业生产及技术数据,合同订单、价格等相关信息,还如给商砣产品贴上‘身份证明’,对建筑工程质量实行终身负责制。”安凯达公司副总经理袁西龙说。

【无奈】

无序失衡引发过剩

正规企业夹缝生存

2014 年,全市 24 家商砣生产企业市场销售仅为 510 万立方米,生产销售不到设计产能的三分之一;2015 年,预计销售量 330 万立方米,生产销售不到设计产能的四分之一,产能利用率呈现连年严重下降的趋势。

一、二百万元也可以做个简易生产线,在利益驱使下,无生产资质和合法经营手续的非法商砣站进入市场。据六盘水市混凝土协会摸底调查,除 24 家商砣生产企业而外,六盘水市还有无生产资质、合法经营手续的现场搅拌站 28 家,均无立项、环评、土地、规划等相关手续,他们拥有的产能为 900 余万立方米。

28PK24,“黑”多过“白”!

2015 年 12 月 25 日,在六盘水市混凝土协会工作人员的带领下,记者在正在建设的麒

麟路隧道口施工现场(水钢坦克山附近的山坳里)“见识”了“黑站”(即无生产资质和合法经营手续的非法商砼站)的生产状况：二十余辆搅拌车在等待装载混凝土，料场里散乱堆着砂石、矿粉等原材料，连个遮风挡雨的棚子都没有。“这样露天堆放原材料，不仅造成粉尘污染，所生产的混凝土含泥、含水量超标，严重影响混凝土强度，仅凭肉眼是无法辨别差异的。”市混凝土协会工作人员介绍说。

“我们企业从去年 4 月底就开始停产了。”六盘水市政工程公司兴万隆商砼分公司负责人林勇说。这家位于红桥新区、有百余名职工、具有生产资质的国有企业，去年的市场销售量只有 10 万立方米，仅占产能的 15%左右。企业在协会的产能整合中自愿停产，100 余名职工现在靠产能整合后生产企业的停产补贴发放工资来维持稳定。“‘黑站’无实验室试配、无相关规费，所以混凝土价格比正规企业的平均低 30 元——40 元/立方米，还能给施工单位垫资，抢占了正规企业的市场。”对此，林勇很无奈。

同在钟山区双夏乡，标榜着“凉都建安”的搅拌站生生“逼停”了一路之隔的顺安、德鑫两家正规生产站。记者了解到，这是被住建部门定性为非法的商砼站。

据市混凝土协会的统计，2014 年，非法商砼站生产销售量达 300 万立方米，造成税收流失达 3000 万元以上。“从 2015 年商砼的生产销售情况来看，我们的企业仅仅是维持生存而已。”安凯达公司副总经理袁西龙也很无奈。

无序、失衡地扩张，商砼行业存在的一些问题也越来越凸显：产能过剩引发无序市场竞争，资金回笼困难使企业生存艰难，不诚信经营出现以次充好、偷减标号、税收流失等，阻碍了商砼产业健康发展。

最为重要的是，良莠不齐的混凝土产品质量无法得到保证。一旦出现问题，非法商砼站无能力履行相关职责，会形成社会不稳定因素及巨大建筑安全隐患。或许“楼脆脆”、“房薄薄”等现象也因此存在我们身边。

【希望】

合力唱响“砣之歌”

建材产业作为六盘水工业支柱产业之一，在六盘水市加快工业经济转型升级加快发展进程中具有重要作用。

在“十三五”期间，六盘水市将严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》，着力在化解建材产能过剩、推进建材绿色制造、建立长效机制方面取得进展，通过培

育形成 2—3 家省级知名企业，引导 3—5 家企业产品申报绿色建材标识，重点扶持推进贵州安凯达实业股份有限公司建设建筑垃圾消纳场、干混砂浆生产线、住宅产业化“三位一体”循环经济生产示范基地项目，促进全市商砼产业可持续发展。

相关职能部门加大对商砼行业的扶持和查处力度：市住建局查处黑站点 1 家，开具了处罚通知书，并针对全市预拌商品混凝土生产企业进行的质量和 market 行为专项检查；市国土局针对自建站及黑站点进行了用地合法性的专项检查，查出违法用地 12 家，并已经立案查处；市国税局针对自建站及黑站点进行税收专项检查，后续的处罚正在进行中。

2015 年 5 月 1 日，六盘水市混凝土协会正式开展工作；同年 12 月 27 日，六盘水市总商会混凝土行业商会成立，各会员单位自觉签署行业自律公约，从“竞争”转变为“合作”。为保证正规企业的权益，协会实施“去产能、保生存”的举措，打响了行业自保战役——关停了兴万隆、顺安、德鑫和品三商砼 4 家生产企业，将其市场份额和订单分别交由其他企业经营，整合产量、降低成本，并由生产企业向停产企业进行补贴，维持员工基本工资、设备按揭、支付欠款等开支。

协会发挥桥梁纽带作用，不断加强与省内外先进企业的合作交流，积极争取国家高性能混凝土生产和工程应用试点、大力引进混凝土预制产品的先进技术并转化生产、促进行业技术转型升级，为市场提供更多更高质量的建材产品，让群众买得安心、住得放心、生活得舒心。

湖北：2015 年全省预拌混凝土年产能近 3 亿立方米

来源：中国混凝土网转载

为贯彻落实《湖北省人民政府关于贯彻落实国务院大气污染防治行动计划的实施意见》的精神，根据湖北省住建厅《2015“环保世纪行”城市扬尘治理方案》的要求，今年以来，我们围绕改善空气质量，建设美丽湖北，强化监督管理，加快推进预拌行业绿色发展，现将今年的主要工作情况汇报如下：

一、强化政策引导推进绿色生产

开展全省预拌混凝土和砂浆企业绿色生产调研评估工作。委托武汉大学对全省 16 个市州和神农架林区的预拌混凝土和砂浆企业绿色生产情况进行了调查摸底。全省预拌混凝土和

预拌砂浆企业超过 500 家，年产能近 3 亿立方米，调查发现企业绿色生产意识淡薄，粗放管理和生产产生的扬尘，加上运输环节的滴、撒、漏和工地违规现场搅拌造成的扬尘，加重了空气污染，加强全省预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产管理显得尤为迫切和重要。在调查研究的基础上，制定政策措施加快推进绿色生产，省住建厅印发了《关于推进预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产防止扬尘污染的通知》，要求各地建设行政主管部门要提高认识，认真贯彻落实国务院、省政府关于大气污染防治的精神，增强责任意识，加强组织领导，采取有效措施，切实做好预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产的管理工作。

首先，加强预拌混凝土和预拌砂浆生产、运输、存储环节的管控。引导预拌混凝土和预拌砂浆生产企业严格执行《预拌混凝土绿色生产及技术管理规程》(JGJ / T328—2014)，采取覆盖、洒水(喷雾)、封闭、除尘等措施，有效控制因运输、装卸、堆放、铲运、搅拌、存储、场地、废料等产生的粉尘污染。特别是原材料堆场、材料传输带和搅拌楼应实施封闭并采取除尘措施，逐步形成企业生产工厂化、规范化、绿色化。生产厂区出入口应当设置洗车台和冲洗设施，对进出车辆进行冲洗，未冲洗干净的车辆不得出场。预拌混凝土运输车辆应采取预防渗漏措施，避免在运输途中滴、撒、漏。散装水泥砂浆储罐，应采取除尘措施，避免爆管、冒顶、爆仓。

其次，落实推进预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产的各项措施。明确提出了全省预拌混凝土和预拌砂浆企业绿色生产星级达标时间表和路线图。要求从通知之日起，新建、改建、扩建的预拌混凝土和预拌砂浆生产企业，应严格按照《预拌混凝土绿色生产及技术管理规程》(JGJ / T328—2014)的要求，做到绿色生产设施同时设计、同时施工、同时投入使用；既有企业应迅速改造提档升级，确保到 2016 年底达到绿色生产标准。各地要积极开展预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产示范企业创建和绿色生产星级达标活动，促进企业按绿色环保的要求，推动现有预拌混凝土和预拌砂浆企业绿色生产，完成生产环节收尘除尘设施更新改造，完善污水、废料的处理设施，混凝土搅拌车辆应安装防撒漏装置，散装水泥和干混砂浆散装储罐应更新改造收尘除尘设备，达到绿色生产星级标准。同时要加强预拌混凝土绿色生产信息化监控大数据平台的建设。加快推进砂浆“禁现”工作，完善砂浆“禁现”的配套措施，加大推广应用预拌砂浆的力度，实现市州、直管市中心城区的建设工程，使用预拌砂浆。

二、加强宣贯培训夯实工作基础

加强新标准、新技术的学习培训。全省分鄂东南和鄂西北两个片区举办了《预拌混凝土

绿色生产及技术管理规程》(J0J / T328—2014)新标准宣贯培训班。地市散办管理人员及企业老总技术负责人参加，培训邀请制定标准的专家，以图文并茂、声像结合的方式，结合行业特点，围绕主管部门、企业老总和技术负责人如何加强预拌混凝土绿色生产管理，完善绿色生产设施，质量保障体系，加快转型升级，进行了深入浅出地讲解，并进行了现场互动，解答了有关绿色生产管理的疑问。为促进企业调整产品结构，提升管理水平，省散办组织地市散办和企业相关管理人员和技术人员到北京参加住建部举办的《高性能混凝土评价标准》等新标准、新技术培训，进一步增强对调结构，促转型，实现绿色生产紧迫性的认识。为了加深对绿色生产管理规程的认识，规范行业的发展行为。省散办通过座谈、调研、征求书面意见等方式组织各市州散办和企业对工信部、住建部《预拌混凝土绿色生产评价标识管理办法(试行)》、《绿色建材评价技术导则—预拌砂浆》，以及商务部《干混砂浆散装移动筒仓》标准修订提出了修改意见和建议。

三、抓好试点示范严格执法监督

抓好试点示范，发挥示范效应。省散办要求各地抓好示范站点建设，主要领导经常带队深入到地市散办和预拌混凝土生产绿色示范站点，现场指导企业严格按照规程的要求，进行规划设计、设备选配、建筑施工，健全质量管理体系，安装防尘除尘和粉尘、噪音监测设备，建设完善雨水收集、污水处理，废料处理系统，打造绿色环保搅拌站，并组织有关企业到绿色示范站点观摩学习，共同研究解决绿色站点建设和生产中遇到的问题，目前全省各市州都建立了绿色生产示范站点。加强监督管理，规范企业生产行为。各级散装水泥管理机构认真履行预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产日常管理职责，严格执法监督，配合资质审批部门，按绿色生产的要求对企业资质实施动态管理。通过建立举报监督、明查暗访工作机制，督促预拌混凝土和预拌砂浆企业落实绿色生产责任，严禁企业超标排放粉尘。对未履行绿色生产责任造成大气环境污染的企业，按照有关法律法规处罚的上限予以严肃查处。情节严重的，给予限制参加招标投标、撤销资质等处罚。对超标排放造成大气环境污染的企业，一律停产整顿，取消各种评先资格，撤销已取得的荣誉称号，对相关责任企业和企业负责人，记入不良信息“黑名单”，并予以公开曝光。各级建设行政主管部门也将预拌混凝土和预拌砂浆绿色生产管理纳入各地大气污染防治工作方案，纳入部门考核和行业评选范围，明确工作职责、工作步骤和工作要求，实施目标管理。加强督导和检查考核，做到工作有部署、有检查、有跟踪、有考核、有奖惩。

深大研发出高性能混凝土 应用于国内 20 多项工程项目

来源：凤凰财经

在最近结束的 2014 年度国家技术发明奖公示项目中，深圳大学教授邢锋主导并作为第一完成人、深圳大学为第一完成单位的项目《大掺量工业废渣混凝土高性能化活性激发与协同调制关键技术及应用》荣获二等奖。这是继今年 5 月相关项目荣获教育部高等学校科学研究优秀成果奖（技术发明）一等奖后，邢锋团队再次为深圳赢得荣誉。

混凝土作为现代工程结构的主要材料，担负着节能减排的重任。邢锋团队大量利用矿渣、钢渣等工业废渣研发出高性能混凝土，显著减少了水泥用量及自然资源和能源消耗，走出了绿色、低碳、环保之路。如今，此类高性能混凝土已经成功应用于国内 20 多项工程项目。

国内首创技术获发明专利 10 项

“高性能混凝土的研发项目历时 10 余年，受到多类国家级科研项目及重大基础设施建设项目的持续资助。”在位于深大的土木工程耐久性重点试验室内，邢锋教授表示。

邢锋告诉记者，粉煤灰、矿渣、钢渣等均是现代混凝土的掺合料来源，但其活性低常导致混凝土早期强度不足。

为了有效激发掺合料活性问题，邢锋团队研发了基于活性激发调控的高性能混凝土技术，达到提高矿物掺合料用量，混凝土管桩整体性能优良，形成了节能环保的高性能混凝土管桩的规模化生产。

此外，这种高性能混凝土还在防腐蚀方面进行了技术创新，在国内外缺乏硫酸盐与应力耦合作用下的混凝土腐蚀性能测试技术的情况下，高性能混凝土发展了应力腐蚀耦合作用下的混凝土长期性能测试技术，且使用简便有效。

因为高性能混凝土为国内首创，其中多项技术发明填补了国内空白，目前项目已获国家发明专利 10 项。

多家搅拌站整顿混凝土价格上涨 深圳拟建建材批发市场

来源：深圳新闻网

版权所有 严禁转载

年初，受“海砂门”事件影响，深圳多家预拌混凝土生产企业被责令停业整顿。1月5日，深圳市住建局到深圳市政协汇报工作，住建局局长李廷忠就海砂门事件的后续处理做了说明。

李廷忠介绍说，深圳市的混凝土价格因供求关系变化发生上涨。由于多家混凝土搅拌站被责令整改，其他搅拌站的混凝土价格就上涨了。为了平抑混凝土市场价格，将督促被责令整改的搅拌站加快整改力度，整改合格后，近期将有企业试恢复生产。

此外，李廷忠还透露，深圳考虑在东部、中部、西部近海地区设立海砂淡化处理厂、海砂净化基地；海砂门事件后，深圳市举一反三，将整治管理扩大到五大主要建材（钢材、水泥等）以及各管理环节。此外，深圳将考虑建立建材批发市场，所有建设所需建材都可以在批发市场买到。但这个市场不会由政府自己做，可能找几家有实力的大型国企参与建设。



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*



浅谈如何解决掺有聚羧酸减水剂的混凝土表面气泡问题

白玉贵

(广州四航材料科技有限公司)

摘 要: 本文介绍了气泡的类型和其对混凝土结构的利弊,分析了掺有聚羧酸减水剂的混凝土产生气泡的原因,并详细阐述了在不影响混凝土其他性能的前提下减少混凝土表面气泡的几点措施和办法。

关键词: 聚羧酸减水剂;混凝土;气泡

随着我国高速铁路和高速公路事业的发展,衡量一个工程的优劣,不仅仅要考虑其安全性、经济型和适用性,对美观性的要求也越来越高,特别是结构物外露部分的外观质量。而影响结构物外观质量最普遍的便是气泡问题,而掺加聚羧酸减水剂的混凝土气泡问题尤为突出。

气泡被人们称之为混凝土癌症,因为它无法完全被消除,而人们只能采取相应的措施来降低它存在的几率。本文详细探讨了混凝土气泡产生的多种原因,并围绕这些原因对如何减少混凝土结构物表面气泡的几点措施作了一一阐述。

1 混凝土中的气泡类型及其对结构的危害

混凝土中的气泡,直径 100nm 以上的称为大害泡,100~50nm 的叫中害泡,50~20nm 的叫低害泡或无害泡,20nm 以下的称为有益气泡。当混凝土含气量适当,微小气泡在分布均匀且密闭状态下,对保持混凝土的工作性能有很好的帮助。理论上,50nm 以下的小气泡属于毛细孔范围,它不但不影响混凝土的强度,反而提高了混凝土的耐久性^[1]。

当混凝土含气量超过 4%且出现大量的大气泡时,则会对混凝土结构产生一定的危害:

(1)降低混凝土结构的强度。气泡的存在会降低混凝土的密实程度,气泡较大会减小混凝土的有效断面尺寸,会大大降低混凝土的抗压、抗折和抗剪强度。

(2)降低了混凝土的耐腐蚀性能。大量气泡的存在,加快了混凝土表面的碳化速度,减小了钢筋混凝土的有效保护层厚度,从而降低了混凝土的耐腐蚀性能。

(3)影响混凝土结构物的外观。

2 混凝土气泡产生的原因

混凝土结构物表面的起泡绝大多数是在浇筑混凝土时,由内部气泡经振捣或挤压而转移到结构物表面的,要减少混凝土表面的起泡,就首先应该了解内部气泡产生的原因。在新拌混凝土中产生的气泡往往是由以下原因引起的:

(1)集料间的堆积间隙形成的气泡。在混凝土生产过程中,粗细集料往往达不到理想的级配状态:粗颗粒偏多,大小不当,针片状较多或颗粒棱角较多;细集料细度模数偏大,级配不良。这些都造成了集料间无法达到完全密实状态,在搅拌混凝土时集料堆积所形成的空气间隙就变成了气泡,这些气泡大多为大气泡,直径 2~20mm。

(2)搅拌混凝土过程中带入的气泡。搅拌混凝土时随着搅拌叶的翻动,会不断从空气中带入大量的气体进入混凝土中形成气泡,这些气泡以大气泡为主。这些气泡在搅拌过程中不断被减小或消灭,但又有新的气泡随着搅拌的过程不断从空气被带入,此消彼长。随着搅拌时间的持续,混凝土将达到一种趋于稳定的状态。

在这里我们值得注意的地方是,混凝土的搅拌时间(从加水开始到搅拌出机)不能过短或过长,特别对于掺入引气型聚羧酸减水剂的混凝土,搅拌时间不宜大于 5min 和小于 3min。过短时混凝土搅拌不均匀,过长时混凝土中引入的气泡将会较大。

(3)聚羧酸减水剂引入的气泡。聚羧酸系减水剂在生产过程中往往会保留一些降低表面张力的表面活性成分,因此它具有一定的引气性,所以聚羧酸减水剂大多为引气型减水剂,在拌制混凝土时会引入大量的微小气泡。这些气泡的引入对增大混凝土的流动性,增强混凝土的粘聚性和提高混凝土的保坍能力有非常重要的作用,对提高混凝土的耐久性、抗冻性和抗渗性也有极大

的好处。当混凝土入模后,这些小气泡部分自动消灭,部分经振捣作用聚集成大气泡。

聚羧酸减水剂引入的气泡在混凝土出机时非常明显,往往会伴随着“啪啪”的消泡声,这种情况在高掺量或混凝土坍落度过大时尤为明显。当生产聚羧酸减水剂的化工原料质量较差时,生产的聚羧酸减水剂拌制的混凝土中的气泡也越多。

(4)与水泥有密切相关的气泡。水泥生产过程中往往会掺入助磨剂,随着厂家的不同,助磨剂的质量也有很大的不同,而助磨剂中往往含有表面活性剂,继而在混凝土搅拌时产生过多的气泡。而且随着碱含量的增加和水泥细度的降低,其拌制的混凝土中的含气量也会增加。

(5)在混凝土中,未参与水化的自由水往往较多,这些自由水经聚集形成了水泡,其中的水分经蒸发后形成了气泡。这种气泡的产生与混凝土配合比中的水灰比和用水量有很大的关系,水灰比越大,用水量越多,所产生的气泡就越多。

(6)钢制模板封闭太严,未设置排气孔,混凝土下料时产生气囊,后形成气泡。现在大型工程中施工使用的大多为无缝钢模,这种钢模对气体和周边自由水的排出相对比较困难,因此使用无缝钢模的混凝土结构物的气泡也会较多。这种情况在倾斜重力式挡土墙的施工中相当普遍,由于没有排气孔,仰斜面的混凝土表面往往会聚集大量的气泡,这些气泡有时靠过量的振捣也无法排出。

3 减少混凝土表面气泡的措施

减少混凝土表面的气泡是一项综合的工作,并不能靠某一两种方法就能做得到,以下便是实际施工中常用到的一些方法和注意的一些事项:

(1)适当延长混凝土的入模时间。这里提到的入模时间是指混凝土在搅拌车里运输过程中的时间。随着入模时间的延长,新拌混凝土在搅拌车里会变得气泡越来越少,越来越密实,但新拌混凝土的流动性和粘聚性也随之变差。因此,在不影响混凝土工作性能的前提下,为减少混凝土结构物表面的气泡,可以适当延长新拌混凝土的入模时间。

(2)聚羧酸减水剂的调整。聚羧酸减水剂厂家在生产减水剂时不应掺引气剂,必要时可掺入适量的消泡剂。事实证明,掺入消泡剂可有效降低新拌混凝土的含气量,特别能减少一些影响强度和美观的大气泡。但掺入过量的消泡组分也会影响减水剂的减水率和粘聚性。因此,在不影响混凝土工作性能的前提下,可适当掺入合

适的消泡剂来减少混凝土中的气泡。所以,在施工前可要求聚羧酸减水剂厂家配合调整。

(3)提高施工技术。提高施工技术对减少混凝土气泡尤为重要。《混凝土泵送技术规程》(GB/T10-95)中规定“混凝土浇注分层厚度,宜为 300~500mm”,但是在实际施工时,往往浇注厚度都偏高,由于气泡行程过长,即使振捣的时间达到了要求,气泡也不能完全排出,这样会造成混凝土结构表面气泡较多。因此,在混凝土施工过程中应:分层布料,分层振捣。分层的厚度以不大于 500mm 为宜,否则气泡不易从混凝土内部往上排出。

另外,振捣的时间过长(过振)或过短(欠振),以及有未振捣的地方(漏振),均会对表面产生气泡缺陷。过振不仅会造成混凝土表面产生砂线和水纹,而且会导致微小气泡在机械作用下破坏重组,由小变大。欠振和漏振都会使混凝土不密实而产生自然空洞(蜂窝)。因此,振捣手的水平直接影响了混凝土结构物的外观质量。振捣越好,混凝土内部结构就越密实,表面气泡就越少。

(4)选择良好的脱模剂和模板。实践证明,选择良好的脱模剂对消除混凝土表面的气泡有很好的效果。施工单位为了降低成本,往往会选用废机油等作为脱模剂,这种废机油对气泡具有很强的吸附性,混凝土内气泡与之一接触,便会吸附在模板上而定型在结构物表面。优质的脱模剂具有较低的粘度,对气泡不具有吸附性。目前市场上也有很多具有消泡化学成分的脱模剂,这种消泡型的脱模剂在使用后,当混凝土产生的气泡与模板表面脱模剂中所含的消泡剂相遇后,消泡剂会立即破灭或由大变小,由小变微,使混凝土墩柱表面起到极其平滑致密的效果。实践还证明,当采用表面光滑的模板时混凝土结构物表面产生的气泡较少,当采用表面粗糙的模板时产生的气泡就会多一些。因此在施工时,应尽可能地选用优质的脱模剂和表面光滑的模板。

综上所述,混凝土气泡产生的原因较复杂,在施工中考虑的因素也较多,所以不能单靠某一种方法来彻底解决其表面的气泡问题。只有综合考虑了混凝土原材料本身质量,以及水灰比、用水量、模板、脱模剂和施工振捣等因素时,才能将混凝土结构物表面的气泡数量降低到最少,也只有综合考虑了这些因素,才能使混凝土结构物得到一个漂亮的外观。●

【参考文献】

- [1] 尤启俊,《引气对混凝土强度影响的认识误区》
- [2] 项鑫行,《建筑工程常用材料试验手册》

混凝土中机制砂的配合比设计与应用

吴茂胜

内蒙古大学 交通学院, 内蒙古 呼和浩特 010070

摘要: 随着环保和可持续理念的认同,在混凝土工程中机制砂得到较为广泛的应用。本文基于工程实践和试验现象与数据分析机制砂在混凝土工程中的力学性能。结果表明:混凝土机制砂控制指标为压碎指标 $\leq 25\%$;细度模数在2.6~3.2;石粉含量在4~6%之间;砂含量 $> 70\%$,生产工艺采用湿法生产。机制砂混凝土配合比设计思路能够充分发挥掺和料外加剂的作用,对混凝土工程设计及应用具有一定参考价值。

关键词: 机制砂;混凝土;配合比;试验研究;工程案例

中图分类号: TU528.56

文献标识码: A

文章编号: 1000-2324(2015)05-0730-04

The Design and Application of Machine-made Sand Proportion in Concrete

WU Mao-sheng

Transportation Institute of Inner Mongolia University, Hohhot 010070, China

Abstract: Machine-made sand has been widely applied in concrete engineering with the environmental protection and sustainable concept in mind. This paper analyzed the mechanical properties of machine -made sand in concrete based on the experimental phenomena and data. the results showed that the control parameters were crush indexes which were less than or equal to 25%, the fineness modulus at 2.6 ~ 3.2, stone powder content in 4 ~ 6%, sand content was more than 70%. The manufactured process took up wet process production. The design of machine-made sand in concrete could fully play a role of admixture to provide a reference for mechanism of sand concrete ratio design and application.

Keywords: The machine-made sand; concrete; proportion; experimental study; engineering project

我国传统中的砂包括天然砂和人工砂两种,机制砂是经过机械破碎,然后筛分之后制成的。国内外很多学者展开对机制砂在混凝土配合比设计与施工的研究,Hudson BP 等人研究表明机制砂中的石粉能有效的填充空隙^[1-3],可以在混凝土施工中起到润滑作用,在无泥土时,机制砂中5~10%在用水量较小的情况下能够保持工作性。周中贵研究表明^[4]机制砂中含6%~12%石粉时,能够配置出最佳和易性和强度的混凝土;安文汉等得出^[5]机制砂中的石粉的可以较为显著的改善混凝土集料界面结构,改变空隙特征和混凝土晶相 Bonavetti 等人研究表明混凝土中如果采用水灰比较低的水泥浆中,石灰石含量越高水化程度越好^[7-9];吴明威等研究得出^[10]相同配合比的混凝土,含少量(2%~6%)石粉机制砂的混凝土相对河砂具有更小的干缩比。

本文较为深入的从理论和试验两个角度分析制砂在混凝土配合比设计和在工程中的应用,主要是研究机制砂混凝土配合比设计和机制砂在混凝土工程中的力学性能,分析具体工程中机制砂混凝土强度、抗渗性以及抗折性能,为建筑工程中混凝土配合比设计以及施工提供有效的参考。

1 机制砂试验研究

1.1 材料

1.1.1 水泥 水泥型号 P.O42.5,表观密度为3100 kg/m³。

1.1.2 机制砂 表观密度 2690 kg/m³,堆积密度 1570 kg/m³,含粉量 11%,石粉含量 4.7%,细度模数 2.0。

1.1.3 细山砂 表观密度 2620 kg/m³,堆积密度 1390 kg/m³,含泥量 6.5%,细度模数 1.5。

1.1.4 碎石 表观密度 2750 kg/m³,堆积密度 1450 kg/m³,针片状含量 3.3%,压碎指标 5.7%。

1.1.5 粉煤灰 表观密度 2320 kg/m³,紧密堆积密度 930 kg/m³。

1.1.6 膨胀剂 UEA 型膨胀剂,其表观密度为 3000 kg/m³,掺量在 8%~14%之间。

1.1.7 外加剂 缓凝高效减水剂,减水率在 18.4%左右。

1.2 配合比计算

收稿日期: 2014-10-12

修回日期: 2014-10-20

作者简介: 吴茂胜(1969-),男,内蒙古巴彦淖尔市人,本科,讲师,高级工程师,主要从事公路与桥梁、工程施工。E-mail:leolen123@163.com

本文根据施工技术方面的要求选择中砂，细度模数为 2.5，将机制砂所占的比例设为 X，则计算可得 X=0.68，取 0.70，3:7 为特细砂与机制砂的比例关系。

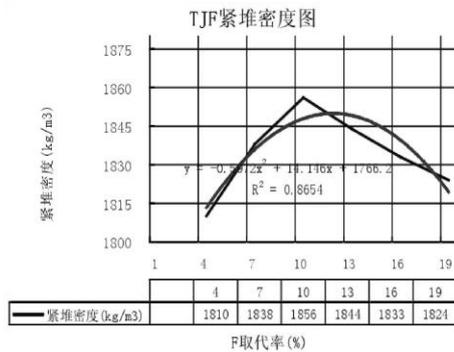


图 1 α 值计算图

Fig.1 The α value calculation diagram

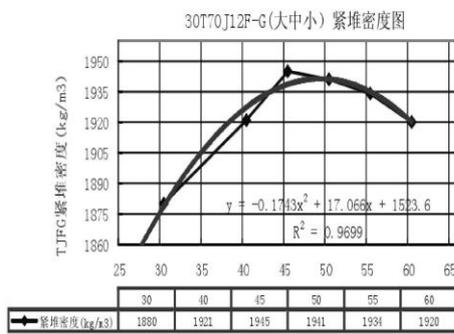


图 2 β 值计算图

Fig.2 The β value calculation diagram

根据表中试验记录和图 1 中的回归公式可以得出 F 取代率 α=11.26%，取为 12%。

表 1 粉煤灰/砂取代石子试验记录

Table 1 Test records of fly ash / sand in displace of gravel

TJF/(TJF+G)	G	TJF	紧堆密度 Density
30%	3000 g	1285.6 g	1870 g/cm3
41%	3000 g	2000 g	1897 g/cm3
44%	3000 g	2543.5 g	1944 g/cm3
50%	3000 g	3000 g	1940 g/cm3
55%	3000 g	3666 g	1933 g/cm3
60%	3000 g	4500 g	1910 g/cm3

由图 2 回归曲线可得:当 x=49.0 时，最大紧堆密 1941 kg/m³，β 值取为 49.0%。

配置强度 $f_{cl} = 45 + 1.645 * 6 = 54.9 \text{Mpa}$ 。碎石质量 $W_G = 1941 \times (1 - 0.49) \text{ kg/m}^3 = 990 \text{ kg/m}^3$ 。TJF=951 kg/m³，α=12%。粉煤灰。 $W_F = 951 \times 0.12\% = 114 \text{ kg/m}^3$ 。混合砂质量: $W_H = 837 \text{ kg/m}^3$ 。机制砂:特细砂=7:3；特细砂质量: $W_T = 251 \text{ kg/m}^3$ 。机制砂质量: $W_J = 586 \text{ kg/m}^3$ 。最小空隙率: $V_v = 0.275$ 。水泥浆体 $V_p = n$ ， $V_v = 0.344$ (n 取 1.25)， $V_{agg} = 1 - n V_v = 0.656$ 。混合砂的比重为 $0.3 \times 2610 + 0.7 \times 2680 \text{ kg/m}^3 = 2660 \text{ kg/m}^3$ 。根据强度要求水胶比取为 0.32，膨胀剂的取代率 0.12。水泥用量: C=425 kg/m³。膨胀剂用量: P=58 kg/m³。用水量: W=188 kg/m³。

本文减水剂掺量为 0.8%，根据减水率的减少效果可以计算用水量，通过试验实测得到减水率为 15%。用水量的计算: $W = 189 \times (1 - 0.15) \text{ kg/m}^3 = 160 \text{ kg/m}^3$ ；胶凝材料用量: $160 / 0.31 - 104 = 396 \text{ kg/m}^3$ ；膨胀剂用量: $P = 396 \times 0.12 = 47.2 \text{ kg/m}^3$ ；水泥用量: $C = 396 \times 0.88 = 348 \text{ kg/m}^3$ ；减水剂用量: $396 \times 0.008 = 3.18 \text{ kg/m}^3$ ；混凝土的容种在加减水剂前，计算为 2426 kg/m³。

在搅拌混凝土的时候加减水剂之后水和水泥的用量都会降低，降低的部分采取填充的办法达到紧密堆积，在工程中一般采用粉煤灰、砂子以及石子的最紧密堆积状态对这些降低的部分进行填充。因此，故有 $W_H + W_T + W_G = 1869 \text{ kg/m}^3$ ； $W_H : W_T : W_G = 7.35 : 1 : 8.69$ ；混合砂质量: $W_H = 808 \text{ kg/m}^3$ ；粉煤灰质量: $W_F = 110 \text{ kg/m}^3$ ；碎石质量: $W_G = 956 \text{ kg/m}^3$ ；特细砂的质量: $W_T = 242 \text{ kg/m}^3$ ；机制砂的质量: $W_J = 566 \text{ kg/m}^3$ ；最后配比为:水泥:特细砂:机制砂:石子:水:粉煤灰:膨胀剂:减水剂=349:242:566:956:160:110:47.6:3.17。

2 机制砂混凝土在在铁路工程中的应用

铁路工程建设中，砂主要用来作为渗水性填料，还可以用于路基、隧道等建筑物的圬工中，在我国的一些山区的铁路勘测中，会有时候出现该地区没有足够的天然砂但石材较多的情况，为此，可以采用爆破和机械轧制等方法将硬质岩石制成机制砂，本文根据一个具体的铁路工程的案例分析机制砂的应用情况。

2.1 工程背景

某铁路全长 1142 km, 于 2001 年 6 月 29 日开始进行建设, 2006 年 7 月正式建成并开始通车, 土石方总量 $7.820 \times 10^7 \text{ m}^3$, 花费 330.9 亿的巨额投资, 该工程使用较多的高性能混凝土, 而且当地有较为丰富的石灰石, 能够满足质量要求的河砂资源比较少, 而且整体质量不稳定如果从其他地方输运质量较好的河砂, 价格方面相对较高, 为了降低工程成本并保证工程质量, 该工程充分利用该地区的石灰岩, 采用机制砂进行混凝土施工。

2.2 施工情况

本工程对机制砂的生成控制要求较高, 对级配和石粉的含量都进行严格的控制, 为此选用干净和强度满足要求的母岩作为机制砂的原材料, 在制砂设备上选择锤击式的生成工艺。材料情况和上文情况相似, 石子粒径采用 5~40 mm, 且为连续级配。工程的实际使用配比为, 水泥:机制砂:石子:水:膨胀剂:减水剂=331:777:1271:184:46.8:3.84。

机制砂在进行混凝土拌和的时候的粘聚力较大, 振捣密实比较困难, 而且在施工中会出现表面泌水的现象, 为此机制砂的配合比要同河砂一起掺配, 发挥两种材料各自的优点, 并掺有些加高效减水剂, 增加混凝土的粘聚性, 减少泌水现象。机制砂的含粉量 < 15%。对于铁路工程的混凝土, 根据现场实际, 振捣采用平板振捣器, 振动器的振动时间控制在 15 s~20 s 之间, 模板边缘、传力杆和预埋件附件采用插入式振动器, 并刮走多余的混凝土, 混凝土表面要做到平整, 不露石子。

2.3 试验数据

据该铁路工程的施工情况, 一共制作 22 组混凝土抗压试件和抗折试件, 试验结果如表。

表 2 抗折试验结果

Table 2 The results of anti-fracture in test

工程名称 Projects	抗折试验 Anti-fracture			
	组数 Groups	最大值 Maxi	最小值 Mini	平均值 Average
一号铁道	10	7.3	50.6	57.3
一号铁道	12	7.6	48.2	56.4

表 3 抗压试验结果

Table 3 The results of anti-press in test

工程名称 Projects	抗压试验 Anti-fracture			
	组数 Groups	最大值 Maxi	最小值 Mini	平均值 Average
一号铁道	10	7.3	5.7	6.8
一号铁道	12	7.6	5.2	6.6

由表 2、3 可知, 机制砂通过掺配少量的河砂混凝土能够满足铁路工程中的试验指标均的设计要求, 施工的混凝土质量达到使用的要求, 该工程在造价方面也得到了有效的控制, 机制砂的配合比要体现高性能混凝土的一些应用实践, 通过控制混凝土浇筑过程中的和易性和脱落度等, 可以较好将机制砂推广到铁路工程中, 本实验也说明机制砂在铁路工程混凝土的应用是可行的。

4 结论

本文较为深入的从工程实践和试验两个角度分析机制砂在混凝土工程中的力学性能, 结合具体的工程案例对机制砂混凝土强度、抗渗性以及抗折性能就进行了分析。根据得到的试验现象和数据, 并结合相应的理论研究成果, 得出了以下主要的结论。

(1) 本文提出的机制砂混凝土配合比设计思路能够充分发挥掺和料外加剂的作用, 混凝土具有比较的和易性和抗泌水性能。

(2) 机制砂在工程应用中还没有广泛的推广, 通过实验分析得出混凝土机制砂控制指标为: 压碎指标 < 25%; 细度模数在 2.6~3.2; 石粉含量在 4~6% 之间; 砂含量 > 70%, 生产工艺采用湿法生产。

(3) 通过工程案例应用分析, 机制砂在混凝土工程中能够较为广泛的应用到实际工程中, 可以提高混凝土的质量和造价, 由于铁路工程的重要性和特殊性, 推广机制砂混凝土在铁路工程中应具有较为重要的现实意义, 本文的结果能为机制砂混凝土的配合比设计及应用提供参考。

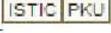
参考文献

- [1] Marek MCR. Importance of Fine Aggregate Shape and Grading on Properties of Concrete// International Center for Aggregates Research[C]. USA: 3rd annual symposium, 1995
- [2] Hudson BP. Manufactured Sand for Concrete[C]. Austin, Texas: 5th ICAR Symposium, 1997
- [3] Nichols FP. Manufactured Sand and Crushed Stone in Portland Cement Concrete[C]. USA: Concrete International, 1982
- [4] 周中贵. 高石粉人工砂在黄丹电站工程中的应用[J]. 四川水力发电, 1997, 12(增刊): 93-96
- [5] 安文汉. 石屑混凝土强度及微观结构实验研究[J]. 山西建筑, 1989, (2): 19-26
- [6] Bonavetti VL, Donza H, Rahhal VF. High strength concrete with limestone filler cements[C]. USA: American Concrete Institute, 1999: 567-580
- [7] Gutteridge WA, Dalziel JA. Filler cement: The effect of the secondary component on the hydration of Portland cement: Part 1. A fine non-hydraulic filler[J]. Cement Concrete Research, 1990, 20(5): 778-782
- [8] Ingram K, Daugherty K. Limestone additions to Portland cement: uptake, chemistry and effects[C]. New Delhi, India: Proc. 9th Int. Congr. Chem. Cem, 1992: 181-186
- [9] Soroka I, Stern N. Calcareous fillers and the compressive strength of Portland cement[J]. Cem Concr Res, 1976, 6(3): 367-376
- [10] 吴明威, 付兆岗, 李铁翔, 等. 机制砂混凝土中石粉含量对混凝土性能影响试验研究[J]. 铁道建筑技术, 2000(4): 46-50

(上接第 729 页)

参考文献

- [1] 农业部办公厅. 全国蛋鸡遗传改良计划(2012-2020)[J]. 饲料广角, 2013, 2: 2-5
- [2] 刘树常, 张永镇, 申明, 等. 河北省畜牧志[M]. 北京: 农业出版社, 1993, 7: 137-139
- [3] 郭秀丽, 李祥龙, 李英, 等. 河北柴鸡第二世代成年体尺、屠宰性能及蛋品质测定分析[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2009, 11: 30-31
- [4] 赵超. 不同蛋鸡品种、饲养方式、补料种类对鸡蛋品质影响的研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2004
- [5] 杨翠军, 葛剑, 谷子林. 河北柴鸡放养与现代笼养对鸡屠体指标和部分器官发育比较的研究[J]. 中国农学通报, 2012, 28(11): 71-74
- [6] 杨树玲, 李祥龙, 魏中华, 等. 河北柴鸡与罗曼蛋鸡的屠宰性能比较[J]. 贵州农业科学, 2012, 40(4): 156-158
- [7] 周淑亮, 孙勇, 陈达木, 等. 不同饲养方式对柴鸡繁殖性能的影响[J]. 中国家禽, 2009, 17(31): 18-21
- [8] 宣凤苓. 太行鸡(河北柴鸡)选育效果研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2010
- [9] 宣凤苓, 李祥龙, 李英, 等. 河北柴鸡不同羽色类型蛋品质比较及相关分析[J]. 黑龙江畜牧兽医(科技版), 2010, 7(上): 48-49
- [10] 葛剑. 河北柴鸡放养条件下生长发育和产品品质的研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2005
- [11] 董修建, 赵超, 马学会, 等. 不同蛋鸡品种鸡蛋品质的比较分析[J]. 中国家禽, 2005, 9(27): 16-18
- [12] 李琦章, 章玲玲, 章世元, 等. 中国 6 个地方鸡种蛋壳质量和超微结构的比较[J]. 中国畜牧杂志, 2011, 21(47): 6-11
- [13] 李巍. 补料量对山场放养河北柴鸡的生产性能和蛋品质的影响[D]. 保定: 河北农业大学, 2004
- [14] 李利. 太行鸡、罗斯 308 和肉杂鸡肌肉品质的研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2011
- [15] 李利, 臧素敏, 王鹏, 等. 太行鸡肌肉品质的分析[J]. 动物营养学报, 2011, 23(9): 1592-1599
- [16] 王娟. 太行鸡和海兰灰蛋鸡生长期消化生理特性的比较研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2010
- [17] 王娟, 臧素敏, 元娜, 等. 太行鸡、海兰灰蛋鸡生长期消化道主要酶系变化规律比较[J]. 西北农业学报, 2010, 19(6): 38-43
- [18] 锡建中. 柴鸡品种调查及系统地位分析[D]. 保定: 河北农业大学, 2005
- [19] 郭秀丽. 河北柴鸡 MC1R 基因变异研究[D]. 保定: 河北农业大学, 2009

作者: 吴茂胜, WU Mao-sheng
作者单位: 内蒙古大学 交通学院, 内蒙古 呼和浩特, 010070
刊名: 山东农业大学学报(自然科学版) 
英文刊名: Journal of Shandong Agricultural University (Natural Science Edition)
年, 卷(期): 2015(5)

参考文献(10条)

1. Marek MCR. Importance of Fine Aggregate Shape and Grading on Properties of Concrete//International Center for Aggregates Research[C]. USA:3rd annual symposium, 1995 1995
2. Hudson BP. Manufactured Sand for Concrete[C]. Austin.Texas:5th ICAR Symposium, 1997 1997
3. Nichols FP. Manufactured Sand and Crushed Stone in Portland Cement Concrete[C]. USA:Concrete International,1982 1982
4. 周中贵. 高石粉人工砂在黄丹电站工程中的应用[J]. 四川水力发电, 1997, 12(增刊):93-96 1997
5. 安文汉. 石屑混凝土强度及微观结构实验研究[J]. 山西建筑, 1989, (2):19-26 1989
6. Bonavet i VL, Donza H, Rahhal VF. High strength concrete with limestone filler cements[C]. USA:American Concrete Institute, 1999:567-580 1999
7. Gutteridge WA, Dalziel JA. Filler cement:The effect of the secondary component on the hydration of Portland cement:Part 1. A fine non-hydraulic filler[J]. Cement Concrete Research, 1990, 20(5):778-782 1990
8. Ingram K, Daugherty K. Limestone additions to Portland cement:uptake, chemistry and effects[C]. New Delhi, India:Proc. 9th Int. Congr. Chem. Cem, 1992:181-186 1992
9. Soroka I, Stern N. Calcareous fillers and the compressive strength of Portland cement[J]. Cem Concr Res, 1976, 6(3):367-376 1976
10. 吴明威, 付兆岗, 李铁翔, 王德辉. 机制砂中石粉含量对混凝土性能影响的试验研究[期刊论文]-铁道建筑技术 2000(04)

引用本文格式: 吴茂胜, WU Mao-sheng. 混凝土中机制砂的配合比设计与应用[期刊论文]-山东农业大学学报(自然科学版) 2015(5)



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