

砼网 在线

Concrete Network Online

Jun 2014

本期策划

6月份全国各省会城市
预拌混凝土及原材料采集价格

中國混凝土網
www.cnrmc.com

目 录

• 砣网视点

“科之杰杯”2013 年度中国商品混凝土企业十强颁奖典礼在厦门圆满落幕..... 8

[砣网统计]2013 年世界混凝土企业十强评选揭晓..... 19

• 采购指南

2014 年 6 月份全国各省会城市预拌混凝土及原材料采集价格..... 25

预拌混凝土 C30 价格一览表（2014.6）

全国 6 月份混凝土及其主要材料成本价格：混凝土（C30）、水泥（P042.5）、石子（5-40mm）、砂子（中砂）、
粉煤灰（II 级）、外加剂（萘系）

各省会城市每方混凝土材料成本区间

各省会城市每方混凝土毛利区间对比

• 企业动态

建研集团与西部建设强强联手 实现协同发展新模式..... 34

上海建工创高强混凝土超高泵送世界纪录..... 36

华菱星马 30 辆马 LNG 混凝土搅拌车交付深圳工作现场..... 37

三一多款混凝土新品亮相卡塔尔国际建材展..... 38

南方路机助建常州市首家绿色环保型搅拌站..... 39

弗克带着苏州砣搅拌站去预拌砂浆市场分蛋糕..... 40

中联重科最大功率车载泵即将进驻香港..... 43

天津金隅混凝土有限公司首家通过天津市控尘改造验收..... 44

奥克股份上半年预增 60%-80% 初现复苏..... 45

中建商砣华阳站创单车月泵砣四川新纪录..... 46

福建水泥 1-4 月累计利润比预算增加 236%..... 47

江西石城万年青商砣项目生产线试机成功..... 47

奥莱特协办 2014 中国混凝土企业高峰论坛..... 48

云南建工曲靖建材公司正式投入生产..... 51

• 国际市场

Cimpor（西姆泊）一季度业绩下滑 6.8%..... 54

豪瑞计划在斯里兰卡大力发展业务.....	54
Buzzi Unicem：一季度水泥、混凝土销量实现双增长.....	55
意大利水泥一季度营收 9.33 亿欧元，同比减少 3.3%.....	56
海德堡水泥在格鲁吉亚开辟新工厂.....	56
• 行业动态	
增值税下调至 3% 利好水泥企业进军混凝土.....	61
广州市预拌混凝土行业发展专项规划颁布实施.....	62
2014 年江苏省预拌混凝土行业机遇与挑战并存.....	64
山西大同市规范整顿预拌混凝土企业.....	67
前 4 月东北三省混凝土产量仅辽呈下滑态势.....	68
1-5 月江西预拌混凝土供应量同比增长 27.93%.....	69
现代混凝土生产施工技术交流研讨会在井冈山召开.....	69
2013 年苏州市预拌混凝土行业统计浅析.....	70
北京：预拌混凝土企业要加强砂石进场检验工作.....	73
山东乳山七家商混企业签署工厂化建设“承诺书”.....	73
零排放混凝土搅拌站青岛投产.....	74
常州混凝土“行业自救”新动态.....	74
全国散装水泥、预拌砫、预拌砂浆产业持续快速发展.....	75
湖南长沙：三环线内禁建预拌商品混凝土场站.....	77
台湾地区混凝土喊涨 台泥、国产实业及亚东预拌吃香.....	78
• 技术研讨	
自拌泵送混凝土在工程建设中的成功应用.....	83
新型梳形聚羧酸系减水剂大分子的制备与性能研究.....	87
• 广告	
砫网在线广告征订.....	5
江苏奥莱特新材料有限公司.....	22
中国混凝土网人才频道.....	31
山东英泰建材科技有限公司.....	32
江苏苏博特新材料股份有限公司.....	58

上海台界化工有限公司.....	59
苏州弗克新型建材有限公司.....	79
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	80
新疆西部建设股份有限公司.....	81
辽宁奥克化学股份有限公司.....	91
上海成越信息科技有限公司.....	92

2014年

砼网在线
广告征订

广告热线

(021) 65983162

联系人：吴含

免费订阅热线

(021) 65983165

编辑部

E-mail: book@cnrmc.com

021-65983162



中国混凝土网微信现已开通,欢迎加入中国混凝土网微信!

公众账号关键字:

中国混凝土网;

或扫描右方微信二维码,

即可关注中国混凝土网官方微信!





TONGWANGSHIDIAN

砵网视点

Concrete industry

PRICE

market analysis

admixture

Construction works



“科之杰杯”2013 年度中国商品混凝土企业十强颁奖典礼在厦门圆满落幕

（本刊编辑 李春苗）

2014 年 6 月 5 日-6 月 8 日，由湖南大学、中南大学、绿色建筑材料国家重点实验室（中国建筑材料科学研究总院）主办，建研集团（股票代码：SZ002398）承办的第三届国际自密实混凝土设计、性能及应用会议（SCC' 2014）在厦门举行，会议对过去 5 年中自密实混凝土技术进展进行了交流，同时促进了自密实混凝土在中国的进一步推广和应用。会议期间，由中国混凝土网举办的“科之杰杯”2013 年度中国商品混凝土企业十强颁奖典礼会议也在 6 月 6 日盛大举行，此次颁奖典礼汇聚了来自欧洲、日本以及北美等国家和地区相关领域的专家、协会、主流企业等代表人士的参加。



3rd SCC 会场



3rd SCC 大会主席 湖南大学史才军为大会开幕致词



厦门建管局副局长林树枝博士给大会致词



建研集团李晓斌副总给 3rd SCC 国际会议致词

2014 年 6 月 6 日，由中国混凝土网举办的“科之杰杯”2013 年度中国商品混凝土企业十强颁奖典礼会议在厦门成功召开，此次十强榜单是由中国混凝土网历经两个多月的市场调查，从入围的混凝土企业中，以 2013 年各企业实际销量为标准（其中销售数据主要来自各个企业），并综合各方面数据评选得出最终排名。



中国混凝土网王骅先生主持 2013 年度预拌混凝土十强颁奖仪式

“科之杰杯”2013 年度中国商品混凝土企业十强评选隆重揭晓，其中中国建材再度蝉联榜首位置，与中建西部、上海建工分别位居前三。华润水泥、冀东混凝土、金隅集团、中材集团、华新水泥、云南建工、重庆建工表现不俗，位居全国前十强。



科之杰总经理麻秀星女士为混凝土十强颁奖典礼致词



TOP10 重庆建工董事长张兴礼与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP9 云南建工商混部总经理马敏超与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP8 华新水泥田长安与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP7 中材股份杨渝蓉与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP6 北京金隅代丽与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP5 唐山冀东边兵与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP4 华润水泥钟小宝与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士
合影



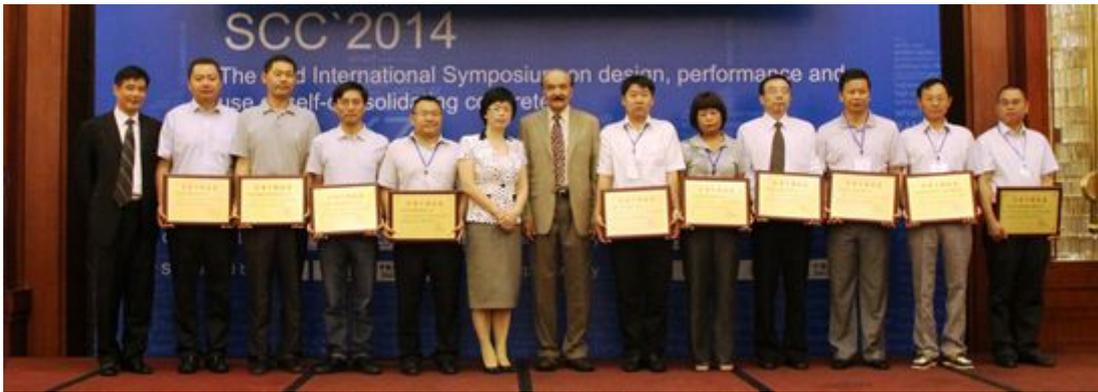
TOP3 上海建工陈建大与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士
合影



TOP2 中建西部王军与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



TOP1 中建材杨涛与美国工程院院士西北大学教授 Surendra Shah 及科之杰麻秀星博士合影



2013 年度预拌混凝土十强颁奖仪式合影留念

会议中，来自欧洲、日本以及北美等国家和地区相关领域的专家、协会、主流企业等代表人士纷纷对混凝土企业进行了经验交流与技术探讨。



根特大学教授 G. De Shutter



SCC 国际技术委员会主席美国大学教授 K. H. Khayat

会议结束后，所有参会人员合影留念。



3rd SCC 大会合影留念

通过此次会议，进一步加强了国内外混凝土业界人士的经验交流和技术探讨。而商品混凝土企业十强榜单也客观反映了我国混凝土企业的发展现状及前景。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

[砫网统计]2013年世界混凝土企业十强评选揭晓

（本刊编辑 蒋珊珊）

2013年全球混凝土市场风起云涌，世界混凝土巨头们已相继发布2013年业绩报告，从业绩情况来看，可谓几家欢喜几家忧，根据中国混凝土网统计的数据，2013年世界混凝土十强排名较上一年发生了一些变化。

2013世界混凝土企业排名					
排名	公司名称	English Name	RIC销量 (万立方)	集团销售额 (亿美元)	RIC销售 额占比
1	墨西哥水泥	CEMEX	5830	152.27	40%
2	海德堡水泥	HeidelbergCement	4030	188.41	29%
3	豪瑞集团	Holcim	3950	220.06	20%
4	拉法基集团	Lafarge	3070	205.48	21%
5	爱尔兰老城堡	CRH	1370	243.36	8%
6	布兹由尼斯	Buzzi Unicem	1290	37.22	36%
7	意大利水泥	Italcementi	1230	57.26	29%
8	法国威凯特	Vicat SA	1070	30.91	39%
9	巴西沃特兰亭	Votorantim	1040	118.59	9%
10	葡萄牙水泥	Cimpor	490	36.68	18%

2012-2013世界混凝土十强企业混凝土销量对比（万立方米）



作为全球最大的建筑材料和水泥生产商之一的墨西哥 Cemex 集团在此次评选中依然雄居榜首，集团 2013 年混凝土销量 5830 万方，同比增长 6%。销售额的增长是由于在美国、地中海地区、亚洲、南美洲、中美洲和加勒比地区交易量的增长，以及公司在大部分业务地区提高了产品售价。



瑞士 Holcim 集团近几年一直紧随 Cemex 其后居于次席，但 2013 年集团混凝土销量跌至 3950 万方，同比减少 15.78%，已被德国海德堡水泥反超，此次居于第 3 名。今年 4 月，Holcim 集团与法国拉法基集团的合并方案正式出台，两家公司的合并将缔造一家市值约为 550 亿美元的新公司，此次合并是由 Holcim 集团买下 Lafarge 集团，这也是行业有史以来规模最大的一次并购。



此次排名第 2 的海德堡水泥 2013 年混凝土销量达 4030 万方，同比增长 2.81%，2013 年是财政危机以来海德堡水泥取得的最好业绩，业绩的提升主要取决于市场价格的抬升，财务成本的缩减与非经常性费用的减少。

海德堡2009-2013混凝土销量及增长情况



排名 4-7 位的企业较 2012 年没有发生变动,但这几家企业 2013 年混凝土销量均出现下滑,未来形势不容乐观。排名第 8 的法国 Vicat 集团排名较 2012 年上升一位,集团 2013 年混凝土销量达 1070 万方,同比增长了 35%。排名第 9、10 名的巴西 Votorantim 集团和葡萄牙 Cimpor 水泥公司 2013 年混凝土销量分别增长 29.35%和 50.77%,经营情况良好,特别是葡萄牙 Cimpor 水泥公司,2013 年公司混凝土销量 490 万方,较上一年同比大幅增长,也帮助公司跻身世界混凝土十强之列。

从上榜企业所属地区来看,有 7 家企业来自欧洲,欧洲混凝土企业凭借着行业领先的专业技术和完善的建筑解决方案依然处于世界建材行业的领军者。近年来,欧洲混凝土企业不断加快全球并购的步伐,特别是对中东、非洲、亚太等一些新兴市场加大了投资力度,在激烈的市场竞争中占据了主导地位。

此次评选是中国混凝土网以各大跨国企业的实际产量为主要依据评选得出 2013 年世界混凝土企业十强排名(不含中国企业),评选时间有限,难免有所疏忽,若其中数据有所偏差,请联系我们!

联系电话: 021-65983165

ARIT奥莱特

实·干·赢·未·来

- 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 吴先生

网址：www.cnrmc.com





CAIGOUZHINAN
采购指南

buying and selling
Purchasing Guidelines
latest price list



采购指南

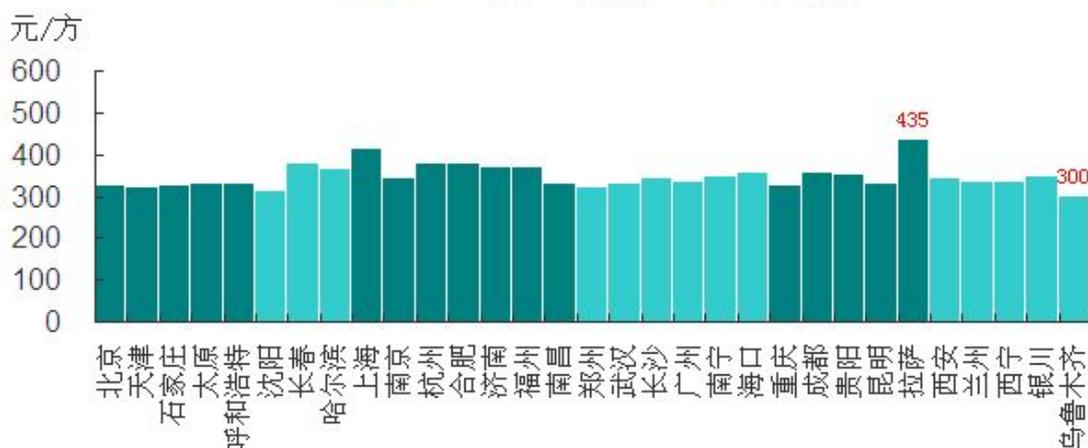
预拌混凝土 C30 价格一览表 (2014.6)

地区	省	城市	价格	环比	采集来源
华北	北京	北京	323	0.00%	北京金隅混凝土有限公司
	天津	天津	320	-1.54%	天津金隅混凝土有限公司
	河北	石家庄	325	-1.52%	石家庄市胜利混凝土有限公司
	山西	太原	330	0.00%	智海太原混凝土公司
	内蒙古	呼和浩特	330	-0.60%	呼市新创混凝土有限责任公司
东北	辽宁	沈阳	310	-2.52%	辽宁前进富通混凝土有限公司
	吉林	长春	375	-1.32%	吉林亚泰商品混凝土有限公司
	黑龙江	哈尔滨	365	0.00%	黑龙江龙冠混凝土制品工业有限公司
华东	上海	上海	410	-1.20%	上海建工材料工程有限公司
	江苏	南京	340	-2.86%	南京扬子混凝土有限公司
	浙江	杭州	375	1.35%	杭州中华混凝土有限公司
	安徽	合肥	375	-1.06%	合肥长荣混凝土有限公司
	山东	济南	370	-2.63%	山东建泽混凝土有限公司
	福建	福州	370	-2.63%	福州国泰混凝土有限公司
	江西	南昌	330	0.00%	南昌市创新建筑外加剂有限公司
中南	河南	郑州	320	-1.54%	郑州海莱混凝土有限公司
	湖北	武汉	330	3.13%	中建商品混凝土有限公司
	湖南	长沙	340	-2.86%	长沙瑞丰混凝土有限公司
	广东	广州	335	0.00%	华润混凝土有限公司
	广西	南宁	345	0.00%	南宁华润混凝土有限公司
	海南	海口	355	0.00%	海口混凝土有限公司
西南	重庆	重庆	325	-1.52%	重庆市永固新型建材有限公司
	四川	成都	355	1.43%	成都宏基商品混凝土有限公司
	贵州	贵阳	350	1.45%	贵州恒建混凝土工程有限公司
	云南	昆明	330	-1.49%	昆明中广混凝土有限公司
	西藏	拉萨	435	-1.14%	拉萨堆龙望果商品混凝土
西北	陕西	西安	340	0.00%	西安中诚混凝土公司
	甘肃	兰州	335	0.00%	兰州宏建建材集团
	青海	西宁	335	-1.47%	西宁伟业混凝土有限公司
	宁夏	银川	345	-1.43%	银川三建混凝土有限公司
	新疆	乌鲁木齐	300	0.00%	西部建设股份有限公司

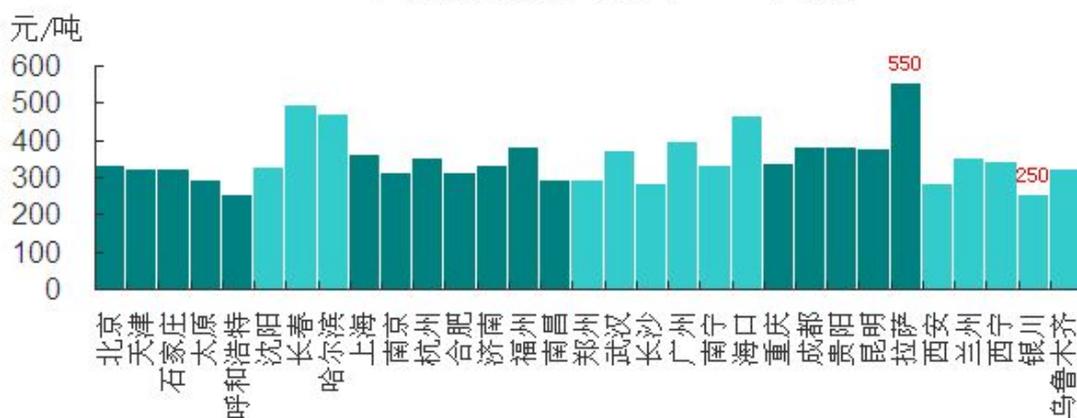
以上价格为普通混凝土C30含税不含泵送费的价格，来源于各省会城市的重点代表企业，由于各地区、各企业价格都存在一定的差异，故以上报价仅供参考。

全国6月份混凝土及其主要材料成本价格

2014年6月份省会城市混凝土（C30）价格



2014年6月份省会城市水泥（PO42.5）价格



采集说明：

以上价格为普通C30含税不含泵送费的混凝土价格。

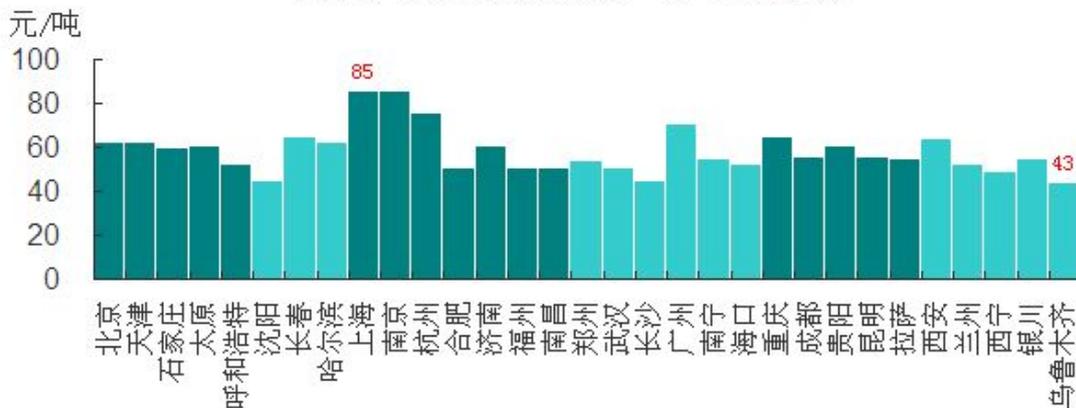
采集说明：

水泥价格由当地混凝土企业提供，部分地区参考数字水泥网披露的PO42.5价格，为到厂价。

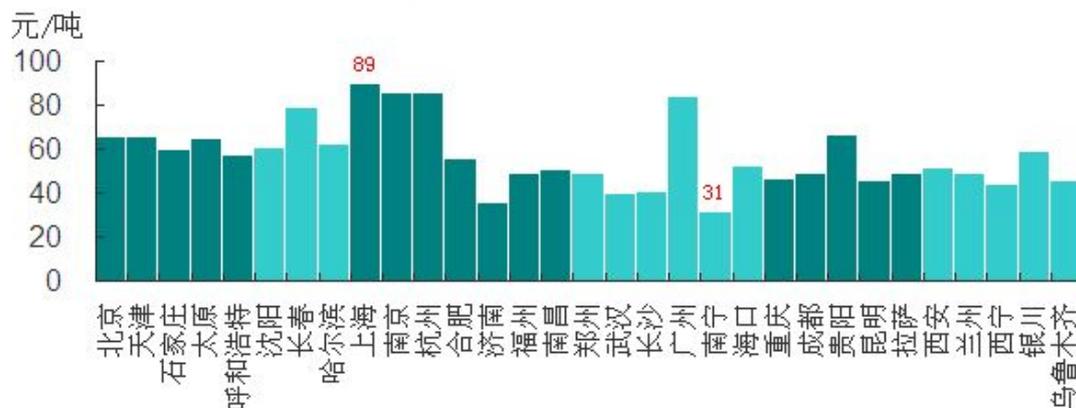
采购指南

全国6月份混凝土及其主要材料成本价格

2014年6月份省会城市石子（5-40mm）价格



2014年6月份省会城市砂子（中砂）价格



采集说明：

石子价格通过地区咨询所得，石子为5-40mm连续级配。

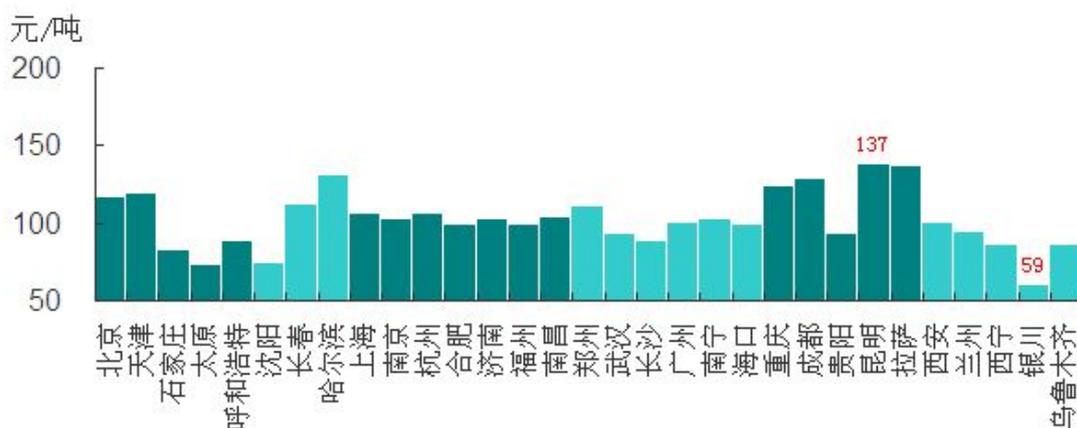
采集说明：

此次砂报价以中砂为主，本地如无，则为主流使用产品。

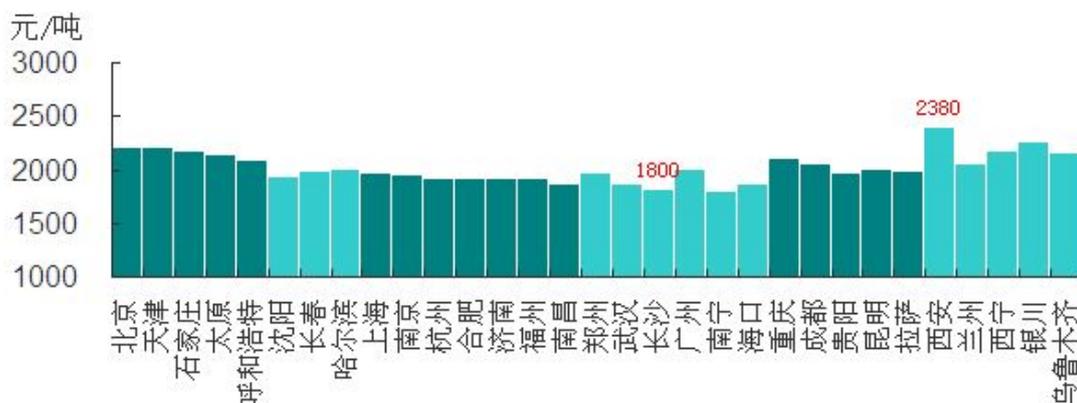
采购指南

全国6月份混凝土及其主要材料成本价格

2014年6月份省会城市粉煤灰（Ⅱ级）价格



2014年6月份省会城市外加剂（萘系）价格



采集说明：

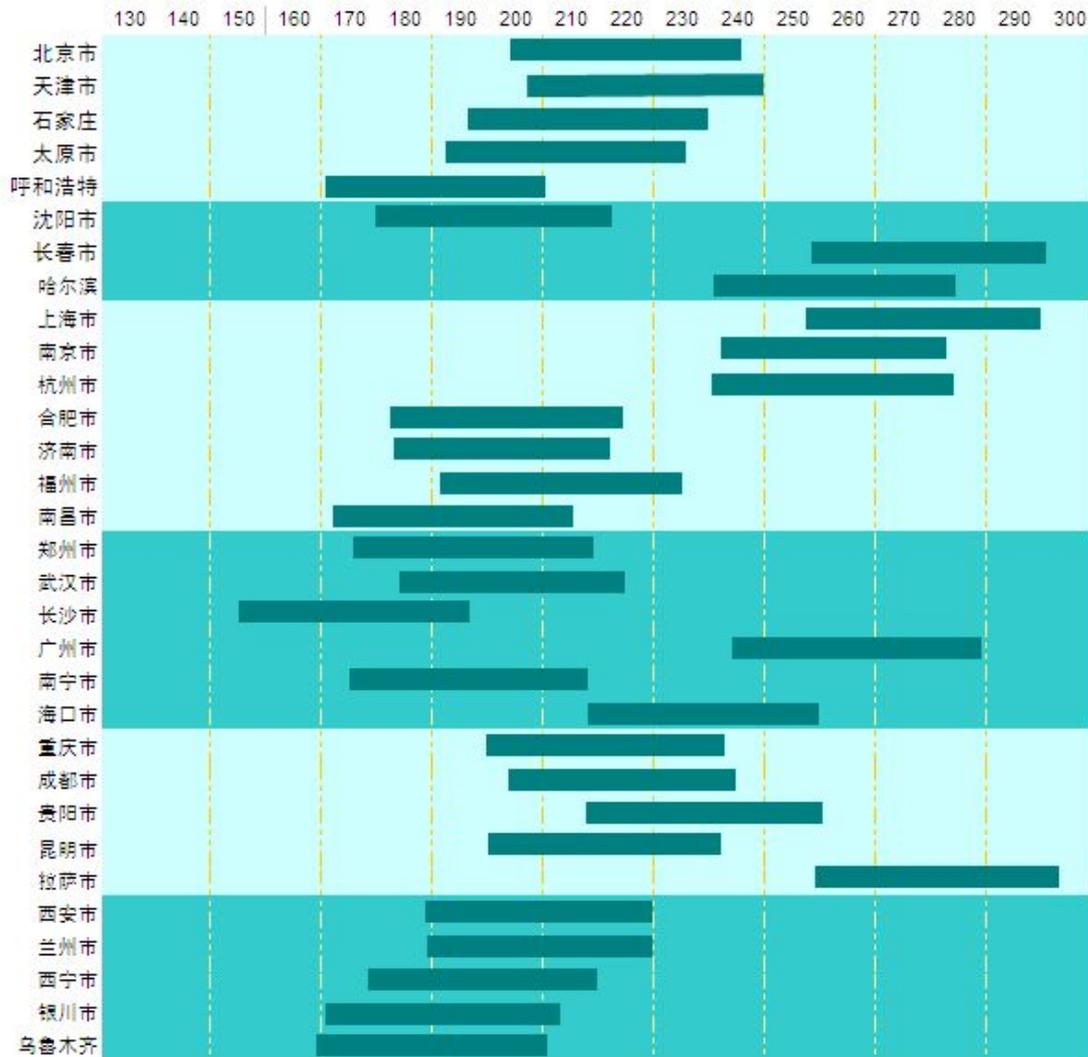
粉煤灰为Ⅱ级粉煤灰价格，无特殊说明均为普通常用材料。

采集说明：

外加剂为浓度为35%的普通萘系减水剂，液体。

采购指南

各省会城市每方混凝土材料成本区间



采集说明：

外加剂为浓度为35%的普通萘系减水剂，液体。

1、普通C30所用的材料成本涉及到的水泥价格参考数字水泥网各地P042.5价格。

2、如果地方没有特别配合比，C30配合比按照通用配合比，其中水泥的用量含矿粉用量（等量取代原则）进行估算。

计算说明：

主要材料

水泥

石子

砂

粉煤灰

外加剂

材料成本=水泥+石子+砂+粉煤灰

+外加剂

其他成本

运输成本

方毛利=一方混凝土价格/1.06-材料成本

-其他成本-运输成本

采购指南

各省会城市每方混凝土毛利区间对比



3、材料成本中涉及的砂石价格通过地区咨询所得，其中砂以中砂为主，本地如无，则为主流使用产品；石子为5-40mm连续级配。

4、材料成本中涉及的粉煤灰为Ⅱ级粉煤灰价格，无特殊说明均为普通常用材料。

5、北京地区由于混凝土企业免征增值税，故除北京地区以外，各省市方毛利计算中均除以增值税。

6、以上预拌混凝土方毛利区间计算涉及到的运输成本及其他成本均根据当地情况折中计算，所有材料市场价格与企业实际采购价存在偏差，结果仅供参考。



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

建研集团与西部建设强强联手 实现协同发展新模式

来源：中国混凝土网

2014 年 6 月 20 日，厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司（以下简称“建研集团”）与中建西部建设股份有限公司（以下简称“西部建设”）在建研集团总部签订了《战略合作协议》，在混凝土生产技术及混凝土外加剂应用领域建立战略伙伴合作关系。



签约合影



双方握手

根据协议，建研集团将成为西部建设外加剂原料和应用技术的主要供应商。同时双方将积极探索并逐步推进在已有的共同市场，以区域性合作作为双方的合作起点，尝试通过投资公司之间的换股或在条件成熟的子公司中交叉持股实现协同发展的新模式。另外，双方同意积极探索并逐步推进在新的共同市场通过合资公司共同拓展业务。建研集团常务副总裁麻秀星女士与西部建设董秘兼副总经理林彬先生分别代表公司在战略合作协议上签字。



双方会谈

建研集团和西部建设均为深圳证券交易所上市公司，在各自业务领域实力均位居全国前列，双方率先在混凝土生产技术及混凝土外加剂应用领域建立紧密的战略伙伴合作关系，将形成上市公司间的强强联合，实现优势互补，互利双赢。对于公司做大做强主营业务有着积极的战略意义。

上海建工创高强混凝土超高泵送世界纪录

来源：上海市人民政府网站

上海建工材料公司近日成功将 C100 高强混凝土泵送至上海中心大厦 620 米新高度，创造了混凝土超高泵送新的世界纪录，这也标志着上海建工的混凝土技术已经达到国际领先水平。此次在上海建工总承包建造中的上海中心大厦工程挑战 620 米超高层泵送混凝土，采用的是 C100 的超高强度混凝土，这种超高强度混凝土粘稠度极大，泵送阻力远大于普通混凝土，被业界称作“糯米团子”，泵送主系统压力约为 17MPa，泵送压力在合理的泵送区间内。为了成功完成此次泵送，曾在上海金茂大厦和环球金融中心工程建设中创出当时高强混凝土

超高泵送世界新纪录的上海建工材料公司, 群策群力, 反复调试设备, 确保各项工作到位, 终于又刷新了高强混凝土超高泵送的世界纪录。

华菱星马 30 辆马 LNG 混凝土搅拌车交付深圳工作现场

来源：中国混凝土网转载

据悉, 近日, 30 辆星马 LNG 混凝土搅拌车从安徽马鞍山生产基地驶出, 奔赴深圳, 交付深圳市盛世源物流有限公司混凝土搅拌站工作现场。



深圳市于 2013 年 9 月颁布了《深圳市大气质量环境提升计划》, 即深圳大气污染治理国十条, 明确提出 2014 年底前, 全市货运行业推广电动或 LNG(液化天然气)中型、重型载货车 25000 辆; 2015 年底前, 全市货运行业继续推广电动或 LNG 中型、重型载货车 10000 辆, 电动或 LNG 车辆达到载货车总数的 50% 以上。目前深圳正在研究推广 LNG 的具体细则, 研究 LNG 撬装加气站建设、LNG 车辆购买、补贴等方面细化审批、申报流程, 力求在政府资金支持、政策倾斜下, 简化程序, 加快推进深圳的 LNG 应用。

华菱星马一直以来都非常重视深圳市场, 去年深圳开始淘汰黄标车以来, 华菱星马在深圳已经累计售出近 4000 台重卡, 市场占有率近百分之九十。目前, 华菱星马在深圳市场还

在大力推广 LNG 系列车型，天然气车以“节能环保、低消耗、高收益、低污染、高效益”等优质特性深入人心，为很多用户创造了巨大的财富。余鹏还介绍说，华菱星马在天然气重卡的技术、质量等方面经过不断探索，制造的产品具有安全可靠的品质保障、持续高效的续航能力、便捷舒适的驾乘空间、超强稳固的承载能力，已经成为市场的宠儿。

盛世源物流有限公司董事长刘宇明告诉笔者，此次大批量订购 LNG 重卡，主要考虑到天然气重卡的特殊性，尤其是车上电器系统的可靠性。盛世源物流有限公司经过长期的考察和对比，并结合公司以前批量采购各个品牌重卡的表现，最后选择了华菱星马。天然气价格比柴油低，经过实践计算，购车时多出的成本能在一年之内收回，虽然购买成本增加，但是后期运营可以节约 30%左右的成本，另外，深圳市政府对企业使用 LNG 车辆给予一定的补贴，所以使用天然气车还是很划算的。此外，我们本身也做天然气供气服务，可以为后续车辆使用提供稳定的气源，我们也是个负责任的企业，大批量采购 LNG 搅拌车，也是在为深圳的绿水蓝天承担应有的责任。

三一多款混凝土新品亮相卡塔尔国际建材展

来源：中国混凝土网转载

近期，2014 第十一届卡塔尔国际建材展(Project Qatar 2014)在多哈国家会议中心举行。重型机械展，作为本次展会的重要组成部分，吸引了大批来自中东地区及其他地区的专业客户。

期间，三一展示了多款混凝土设备新产品，这些设备融合了中德工艺，可以满足当地市场的需求。对于此次参展，三一在卡塔尔当地的代理商 Al Maysan 的总经理 ElieAndraos 说：“作为行业领先建筑公司的参展目的地，卡塔尔国际建材展是行业专家聚集的重要展会之一。此次参展，我们不仅能展示三一产品，而且也能与来自卡塔尔及周边地区的客户见面。”三一卡塔尔有信心为客户提供可信赖的高质量产品。

谈及卡塔尔对三一设备的需求，三一驻卡塔尔首席代表许大伟说：“2014 年，卡塔尔市场得以发展，同 2013 年相比，市场对挖机的需求量大幅上升。与去年同期相比，2014 年初我们销售了更多的设备，三一卡塔尔前景看好。”

代理商 Al Maysan 为卡塔尔的众多重点工程项目提供了三一设备，旨在支持、促进卡塔尔的经济发展及增长。客户纷纷肯定了三一产品的质量及其提供的快速、高效的服务和配件支持。这也是三一卡塔尔在短时间内得以快速增长的原因。“2014 年 三一将携手 Al Maysan，为客户提供更优质的产品、更快速的服务、更全面的配件支持。”许大伟说。

南方路机助建常州市首家绿色环保型搅拌站

来源：南方路机

传统混凝土搅拌站，素有“风来满天灰，雨来遍地泥”的形象标签。如今，这一标签正在被改写。笔者日前在位于牛塘镇厚恕村的常州企润建材有限公司，见到了一座全新的绿色环保型搅拌站。



场内不见飞扬的尘土，不闻轰鸣的噪音，更没有滴漏邈邈的水泥罐车。“搅拌站主楼外的钢结构都已经搭建好，马上就要进行外围的最后施工，从搅拌楼到料仓全部封闭。夏天气温高，还会自动喷淋，保证区域内不见尘土。”公司总经理刘玉萍介绍，站内还引进了先进的分离和污水处理设备，将废弃的混凝土进行分离、过滤后用于混凝土再生产，真正实现废水废渣零排放。“这样既解决了污染问题，又提高了材料利用率，是生态效益和经济效益的双赢。这也是常州首家全封闭绿色环保混凝土搅拌站。”据悉，整个项目投入已近亿元，是建造一个传统型搅拌站投入成本的 2 倍。

近年来，巨大的市场需求催生了本地众多混凝土生产企业，市场基本处于供大于求的状态，竞争相当激烈。为何在此情况下，企润愿意投入亿元，成为行业内第一家试水绿色环保型混凝土生产的企业？

刘玉萍告诉笔者，过去行业内绿色生产管理水平普遍不高，混凝土搅拌站噪音、扬尘、污水等问题不绝于耳。随着国家对环境保护的日益重视以及百姓对人居环境要求的提高，如何兼顾经济效益和生态效益成为企业成立之初就考虑的问题。“因此，我们在一开始就根据政策走向，高起点设计了这个绿色生产线，誓要改变传统搅拌站的‘光灰’形象。”

截至目前，2 条全封闭绿色环保 4.5 方全自动商品混凝土生产线已经全部到位，具备了年产 150 万立方商品混凝土的能力。由于企业拥有自己的矿山和砂石料冲洗、转运码头，矿山开采设备全部采用德国进口的先进设备，其生产石子的颗粒含量、泥块含量指标值等均符合国标要求，更能保证产品的高质量。“从 4 月试运营开始，我们已经接到了 30 多万方的订单，均配套区域内重点工程项目，本月将正式投运。”刘玉萍说。

弗克带着苏州砣搅拌站去预拌砂浆市场分蛋糕

来源：弗克科技



离上海仅仅一百公里的苏州，是个工业化大都市，外商投资额超过上海，GDP 全国第六位（仅低于天津，高于重庆），江苏省第一位；城镇化率达 72.3% 城镇化质量全国排名第九位。由于引入了新加坡规划和管理模式，苏州工业园区堪称全国乃至亚洲“第一工业园”。但工业园里并非都是生产厂，大片的住宅区高楼耸立，“小新加坡模型”若然成市。苏州有大苏州和小苏州之分，大苏州包括昆山、常熟、太仓和张家港，四个县级市。可这四个县级市实际上各方面都比内地的地级市还大。小苏州包括姑苏区（古城中）、苏州工业园区（东）、苏州高新技术区（西）、吴中区（南）、相城区（北）和新规划进来的吴江区，六个区的实际财政收入也都超过内地大部分地县级市。苏州号称要成为上海之下的一个配套型特大城市，苏州目前的地标级建筑“金鸡湖边的大秋裤”边上，要建二个摩天大楼“苏州中心”，设计高度 729 米，比目前中国最高楼“上海中心（632 米）”高出 97 米。苏州意在争夺中国金融副中心的雄心“昭然若知”。

苏州，作为一个新兴成长起来的特大型城市，在目前绿色建筑的大环境下，应该要成为全国“砂浆禁现”的典范城市之一。砂浆禁现，从政府工程做起，苏州是一个务实的城市。

2014 年 6 月 12 日，苏州吴中区住建局的会议室里召集了所有区内混凝土搅拌站企业的老板和高层，讨论区内的砂浆禁现规划。吴中区内河流最多，所以搅拌站数量也最多。住建局领导认为，砂浆禁现是行业内的必然趋势，但是长期的实践表明，干混砂浆作为预拌砂浆单一产品进行推广，存在的问题已经不言而喻。干混砂浆的很多特质无法满足普通砂浆大面积推广的要求，这种产品的生产设备等投资过大、成本过高，造成商家望而怯步。已经建成的干混砂浆厂都是销量不足，但相对于实际工程需求量而言，仅这几家生产厂的产量又是严重不足。目前，新厂乏人投资，老厂产量不足。如果政府强行推广“砂浆禁现”，或许会造成工地因买不到砂浆而停工。政策落实面临两难境地。

也在这个关键时刻，弗克科技通过研发于 2013 年成功推出混凝土搅拌站生产预拌砂浆的新产品“稳塑剂”，让搅拌站顺利进入预拌砂浆市场。由于混凝土搅拌站在苏州大市范围内已经成熟布局，弗克的新技术从此打破了之前阻碍“砂浆禁现”不能全买落实的僵局，预拌砂浆产能已经不再是一个需要等待的障碍。

苏州吴中区通告全区，在 2014 年 5 月登记建设的全部政府项目首先必须全部使用预拌砂浆；2015 年 1 月开始所有政府项目都必须使用预拌砂浆；2016 年 1 月全部区内所有工地都必须使用预拌砂浆。

在砂浆禁现这个政策的落实上，苏州对其混凝土公司寄予了厚望。会上领导分析了苏州沿河地段工业发展的情况，由于砂浆和混凝土公司的原材料特点，为了降低成本，这些生产点一般都以建造在河边比较适合，但是在苏州这样的地方已经几乎没有了。有利地形都被混凝土搅拌站获得先机，新的预拌砂浆厂很难再有机会在河边建设。

混凝土搅拌站在推广预拌砂浆方面，具有特有的天时、地利、人和各方面的优势：

天时：目前混凝土产量在各大中城市都已经显现过剩现象，市场竞争越来越激烈，转型或增加一个新产品就多了一个新的业务增长点，而且砂浆本来和混凝土也是一个家族的产品，混凝土企业做湿拌砂浆是驾轻就熟的生意；

地利：搅拌站的地理位置具有降低成本、提高竞争力的优势，生产设备基本不需要多大的改造，就能生产预拌砂浆，投资非常低；

人和：混凝土的应用者，也同样是预拌砂浆的应用者，同样的客户，同样的人脉关系，销售二个类似的产品，搅拌站做砂浆本来就理所当然。

会上，作为商混砂浆的倡导者弗克科技也做了技术汇报，仔细分析了干混砂浆和商混砂浆在产品方面的主要差别，再次尖锐指出干混砂浆作为量大价廉的普通砂浆，具有产品设计上的严重缺陷。也正是因为这种先天性缺陷，使其产品成本大大超出了应用单位使用传统“现场搅拌砂浆”的心理价位。干混砂浆的成本提高并不是其产品本身质量的需求，而是仅仅为了“干混”这二个字而增加出来的附加成本。这种成本在环保意义上来讲，是对资源的浪费。而搅拌站生产商混砂浆，就回归了普通抹灰砂浆和砌筑砂浆的本来面目，既满足了国家标准《GB/T25181-2010 预拌砂浆》，又避免了无谓的能量损耗和原材料浪费。弗克的稳塑剂技术，把混凝土搅拌站带入了预拌砂浆市场“分蛋糕”，相信通过搅拌站企业的努力和湿拌砂浆技术研发的进一步深入，混凝土公司成为预拌砂浆主力的一天很快就会到来。

中联重科最大功率车载泵即将进驻香港

来源：中联重科

香港，作为世界金融、贸易中心之一，同时也是世界高新技术碰撞的舞台。自 2012 年起中联重科开始香港市场的开发，截止目前已实现全系列泵送设备的覆盖，以高质量、稳定的泵送性能、全方位的售后服务体系获得当地客户的认可。

2013 年中联重科得知香港尖沙咀新世界中心项目即将启动，公司积极与当地合作商沟通，提供全套设备提供、保养及配件供应方案，最终于 2014 年初拿下此单，成功签订一台双发大功率车载泵及两台砣泵，该台车载泵将成为香港最大功率车载泵。

香港尖沙咀新世界中心项目总高为 280 米，为香港在建最高建筑，同时根据香港法律对新建高楼的高度限制，以后的项目均不会超过此高度。针对此项目的混凝土泵送设备需求，以及施工方对推荐设备、售后服务及配件供应要求极为严格，公司与当地合作商通力合

作，由中联重科技术人员实地考察并由研究院提供精确数据及方案，当地合作商提供全方位的售后服务方案(香港工地对人员进入工地的要求严格，公司服务人员一般无法进入工地)，最终一锤定音敲定需求。

天津金隅混凝土有限公司首家通过天津市控尘改造验收

来源：金隅集团

日前，经过天津市预拌混凝土生产企业控尘改造验收检查团的检查，天津金隅混凝土公司振兴站成为天津市第一家控尘改造后验收达标的混凝土搅拌站，公司再次为天津混凝土企业做出了承担社会责任的榜样。

天津市建交委为进一步落实《天津市清新空气行动方案》，高标准、高质量、高效率推进“美丽天津·一号工程”的实施，于 2014 年 3 月份出台了相关文件，决定对预拌混凝土生产企业的砂石料场、上料传输、场区地面硬化、粉料筒仓等进行扬尘治理改造，彻底治理预拌混凝土生产企业的扬尘污染。文件要求天津市所有搅拌站必须在 6 月 30 日前按照《预拌混凝土企业控尘改造标准图集》的标准完成控尘改造，否则将吊销其资质，禁止其生产和销售混凝土。

5 月 28 日上午，天津市建设工程质量安全监督管理总队总工程师任忠利带领由天津市建设工程质量安全监督管理总队、天津市建交委建筑业管理处、天津市预拌混凝土管理中心、天津市混凝土行业协会、北辰区质安监管支队等五家主管部门组成的检查团来到振兴站进行控尘改造验收检查，这里是本次控尘改造验收检查的第一站。

检查团对振兴站的全封闭料场、料仓、搅拌楼、砂石分离及浆水回收系统、厂区路面硬化、罐车停放区域等逐一进行了检查。随后，检查团 10 名专家进行了闭门评议。最后，检查团向天津金隅混凝土公司宣布：天津金隅混凝土公司振兴站完全符合《预拌混凝土企业控尘改造标准图集》中方案一的相关要求，高标准完成了控尘改造工作，成为了天津市第一家控尘改造后验收合格的搅拌站！

任忠利说，之所以选择振兴站作为第一家接受本次控尘改造验收的搅拌站，是因为振兴站是天津市第一家全封闭绿色环保搅拌站，为天津混凝土行业树立了“零排放、零污染”的典型榜样，推动了天津混凝土行业向绿色、可持续发展转型。振兴站成为天津市第一家控尘改造后验收合格的搅拌站，为控尘改造工程开了个好头，为“美丽天津·一号工程”的顺利实施做出了重要贡献。

葛栋表示，作为大型国有上市公司北京金隅的子公司，天津金隅混凝土公司坚决贯彻集团（股份）公司“坚持经济效益、社会效益、生态效益相统一”的发展理念，积极承担社会责任，在企业生产经营过程中始终重视环保工作。公司作为天津混凝土行业的龙头企业，依托集团的支持，公司在技术、质量、服务等方面均处于领先地位，本次控尘改造验收的依据《预拌混凝土企业控尘改造标准图集》中很多标准就是以振兴站为蓝本而制定的。公司除了振兴站已通过控尘改造验收外，公司所属的中航站、砖厂站等其他搅拌站已于今年年初开始了环保升级改造，并全部将于 6 月 30 日前完成改造。天津金隅混凝土公司将一如既往坚持绿色、可持续的发展理念，继续以实际行动承担社会责任、推动行业发展。

奥克股份上半年预增 60%-80% 初现复苏

来源：上海证券报

在经历几年的行业寒冬后，奥克股份终于见到一丝曙光，公司预计 2014 年上半年归属于股东的净利润同比增长约 60%-80%。

公司介绍上半年公司主营业务稳步发展，主要产品的产销量和营业收入同比大幅增长，产品总销量预计同比增长约 40%，主营业务收入预计同比增长约 30%；同时，公司积极落实 2014 年“稳增长、强经营；转方式、调结构；重创新、提效益”的经营管理工作总要求，产品毛利率亦有一定幅度的提升，2014 年上半年减水剂聚醚的毛利率预计较上年同期增长约 3%。减水剂聚醚仍是公司的主要产品，但在下游水泥行业整体不景气的背景下公司该产品毛利率提高 3%，有些“超乎想象”，而且在建材行业整体萎缩的趋势下，公司减水剂聚醚毛利率能否保持住应是个问号，同时公司赖以成名的主导产品太阳能切割液何时能走出困局

目前尚难看到曙光。

中建商砣华阳站创单车月泵砣四川新纪录

来源：中建商砣

2014 年 5 月 11 日 8:00 至 6 月 11 日 8:00, 中建商品混凝土成都公司华阳公兴站叶发安、刘宗白操作的 55 号 60 型电泵共给成都大源之心、中铁信托大厦等工程泵送了优质混凝土 11976 方。经查新, 这个月产方量, 超过了某公司在 2013 年 8 月同类型泵车月泵送 10372 方混凝土的四川之最。

这家于 2012 年 11 月打破全国月产 10 万方混凝土记录的搅拌站, 今年 6 月又迎来了 37 个大中型工程项目混凝土生产浇筑的特忙月度。为此, 该站自我加压, 高起点严要求地策划实施了“一天两会, 科学安排、统筹调度、合理配置, 强化维保”的管理路数和以 5 分钟作为生产运输泵送单元的二级网络计划及 ERP 现代生产管理手段工具等系统化方案。

这个月, 该站坚持每天在 7:30 到 20:00 分别召开晨会与晚会, 以及时有效调度协调开足马力的全天候施工生产, 并做到了每个工地施工对砣的需求全部恰逢其时、保质保量地得到满足, 供需衔接极为密切有机, 致使十几台 60 电泵月均泵送混凝土方量达到全公司史无前例的 9513 方。

对电泵、车载泵和车泵的调配, 该联合站点一直实施分轻重缓急予统一统筹、科学部署的方略。同时辅之以 ERP、GPS 和搅拌站与施工现场随时沟通, 确保了现场电泵等设备运行实况即时处于有效、有序、有谱、有度和零堵管、零空挡、零故障、零窝工的监视掌控状态中。

为确保包括电泵车在内的各台混凝土生产运输泵送设备在此月连续运行中不掉链子、不出麻烦, 该站站长、总工以及设备管理员, 时时会同设备修理工、操作工除了坚持平日十分注重并及时解决微小故障及维护保养外, 还见缝插针地利用作业间的空隙时间, 予以检测、修理与养护, 从而使所有电泵车这个月里的连续运作泵送仅仅出现了一次小故障。尤其是操作四年 55 号电泵的叶发安、刘宗白, 秉承公司“今天的事今天完、明天的事今天想”和“本色做人、出色做事”的文化理念, 维护爱护这台泵车, 就像爱护自己的眼睛一样, 只要操作起这台电泵, 从来都是熬夜守更也是精神抖擞、聚精会神、一丝不苟, 而且凭着十几年的操

作经验，只要察觉运行的电泵有一点点不正常、不顺畅，哪怕再累再困，都会当天即时修理维护完毕，而决不把问题隐患留在翌日。

福建水泥 1-4 月累计利润比预算增加 236%

来源：福建水泥

近日，据福建水泥对标分析会消息，4 月份，福建省能源集团有限责任公司下属公司福建水泥公司生产水泥 72.3 万吨、销售总量 71.9 万吨，1~4 月累计利润比预算增加 236%，全面超额完成预算目标，并创公司同期产销历史最好绩效。

据福建水泥公司总经理姜丰顺介绍，今年福建水泥公司整个生产经营实现“三个新高两个新低”，即生产规模创新高、营收创新高、利润创新高，成本创新低、管理费用创新低。在传统淡季，取得这样的成绩，部分原因得益于市场，但也有很大一部分原因来自于管理模式改变所带来的嬗变。

近年来，福建水泥公司进入高速发展的阶段，从 2010 年 600 万吨到 2013 年的 1200 万吨(含在建)，产能翻番只用了 3 年时间。伴随着产能释放过程的是福建水泥公司核心竞争力的打造，推行全新的管理模式成为打造竞争力的通渠。

从去年开始，福建水泥公司再造管理流程，从市场导向和绩效导向、五集中管理、技术进步、资源保障等方面进行改革，开启了企业核心竞争力打造进程。

江西石城万年青商砫项目生产线试机成功

来源：江西万年青水泥股份有限公司

5 月 24 日，石城万年青新型建材公司商砫项目建设现场响起阵阵礼炮声，随着中央控制室一条条控制程序的启动，整个混凝土生产线平稳带料运行，这是继公司墙材生产线点火投产以来又一喜讯。

为加快商砼项目的早日投产运行，石城建材公司紧紧围绕工程建设各个节点，克服新进人员对现场设备、工艺不熟悉及雨水天气等困难，严抓设备安装质量，通力合作，及时处理安装进度与质量管理问题，严格按照修、配、改计划及时组织实施，确保混凝土生产线在试生产过程中运行稳定、物流畅通、安全防护设施科学到位。调试过程中，不断加强工程、装备、电气等各专业的联动配合与交流，确保了整个三一重工品牌 180 型混凝土搅拌生产线操控到位、试机及时、调试正常。目前，整个混凝土搅拌站已进入扫尾阶段。



石城万年青新型建材公司商砼项目

混凝土搅拌生产线的成功带料试机标志着石城建材公司两个项目都已建成同时进入试生产经营阶段。

奥莱特协办 2014 中国混凝土企业高峰论坛

来源：奥莱特

5 月 27 日-28 日，预拌混凝土企业管理和绿色环保混凝土生产研讨会暨 2014 中国混凝土企业家高峰论坛在南京鼎业开元国际大酒店举行，此次论坛由建筑材料工业技术情报研究所主办，江苏奥莱特新材料有限公司冠名协助。



行业领导、行业专家、企业家等 200 多位参加了本次论坛。论坛以“科学管理求实效，绿色环保促和谐”为主题，探讨混凝土行业的绿色转型和可持续发展。



奥莱特总经理郑春扬先生作为绿色环保企业家在开幕式上发表了精彩演讲，郑总指出，随着政府对雾霾治理的日益坚决，对环境保护的日益重视，绿色 GDP 必将成为今后社会经济发展的主流，混凝土行业传统的发展模式已经难以适应社会经济发展的需要，混凝土行业的绿色转型已经是大势所趋，因此对“预拌混凝土的绿色生产”的研讨具有十分重要的意义。



最后，郑总表示，奥莱特期待着有着相同理念的行业领导、专家、企业家一道，共同努力，推动混凝土行业向绿色环保方面发展，做良心企业，走可持续发展之路。

云南建工曲靖建材公司正式投入生产

来源：云南建工

5月18日，随着曲靖公司第一车混凝土的浇筑，标志着云南建工集团曲靖建材有限公司正式投入生产。此举也意味着云南建工混凝土在曲靖混凝土市场上迈出了关键一步，为云南建工商混部开拓曲靖市场打下了坚实的基础。





GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market
foreign technology
international exchange



国际市场

Cimpor（西姆泊）一季度业绩下滑 6.8%

Cimpor sales fell 6.8% in the first quarter

（本刊编辑 蒋珊珊）

Cimpor（西姆泊）是葡萄牙最大的水泥制造公司，自 1976 年创立以来，一直致力于生产及销售水泥、水硬性石灰、混凝土、集料、预浇混凝土、干粉砂浆及其他相关业务。

2014 年一季度公司实现营业收入 5.93 亿欧元，同比减少 6.8%；税息折旧及摊销前利润 1.33 亿欧元，同比减少 9.7%；水泥销量 720 万吨，同比增长 12%。一季度公司生产的水泥有 70%出口到国外市场，葡萄牙当地市场出现疲软态势。

一季度公司在埃及的销量保持良好增长，克服了社会和经济不稳定因素，公司通过积极的商业政策和有效的库存管理，使得公司在该地区激烈的市场竞争中脱颖而出，销售额同比增长 27.2%。一季度公司在南美洲和非洲销售额同比增长了 5.2%和 18.9%。另外，公司在南非的销售额和市场份额也出现复苏迹象，随着新产品的引入与开发，集团的业绩有望得到提升。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

豪瑞计划在斯里兰卡大力发展业务

Holcim has ambitious plans for Sri Lanka

（本刊编辑 李春苗）

日前，豪瑞集团首席执行官 Fontana 在接受媒体采访时表示，豪瑞与拉法基的合并不会对斯里兰卡造成任何负面的影响。

Fontana 说到：“我们很看好在斯里兰卡的长期发展，斯里兰卡是一个有巨大潜力的市场。公司已经并将继续致力于在斯里兰卡的发展。”

Fontana 表示，公司与拉法基将对两家公司持有共同业务的国家进行资产剥离，其中欧洲的业务就占有三分之二。此外，公司还将对在加拿大、美国与巴西的业务进行审查。

目前豪瑞在斯里兰卡的市场份额为 30%左右，自进入该市场以来，公司已经在斯里兰卡投资 1.5 亿美元用于开拓业务，并获得约 4000 万美元的经济回报。公司表示，预计未来在斯里兰卡，公司将获得更好的投资回报率。此外，合并后的拉法基豪瑞在斯里兰卡的市场份额将逼近 50%。

拉法基与豪瑞的合并事宜预计至少还需 12 个月，还需通过欧洲 22 个监管机构的审查批准。Fontana 表示，在合并完成前，豪瑞与拉法基仍将保持竞争对手的关系。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

Buzzi Unicem: 一季度水泥、混凝土销量实现双增长

Buzzi Unicem: cement, concrete sales growth in the first quarter

（本刊编辑 杨洋）

2014 年一季度，Buzzi Unicem 集团的水泥和预拌混凝土销量较 2013 年同期均有所增加。相较于 2013 年由于强降水原因影响销量，2014 年一季度气候则相对温和，这也促进了水泥、混凝土的销量。

在意大利，市场虽然不景气，但水泥熟料市场稳中有增；乌克兰方面，尽管目前国家政治局势持续动荡，但水泥、混凝土销量却有增无减；在美国，销量方面与 2013 年一季度持平。2014 年 1 月全球经济和贸易规模不断扩大，但一些新兴国家也出现了经济下滑、增长缓慢等情况。美国由于受到恶劣天气影响，建筑行业进展颇为缓慢。欧洲方面，集团产品销量的主要驱动力来源于出口方面的增长，通货膨胀迹象比预期更加严重。

公司一季度水泥销量 480 万吨，与 2013 年同期相比增长 15.2%。但区域销量方面差异较大，其中中欧地区需求量强劲增长。预拌混凝土销量与 2013 年一季度相比，增长 19.9%，完成销量 25 万立方米。

与 2013 年一季度相比，公司营业收入由 444.9 亿元增加到 496.4 亿元，同比提高了 11.58%。分地区而言，德国销量提高最为明显，由 2013 年一季度的 94.5 亿提升到 127.8 亿，同期增长 33.3%。俄罗斯受国内经济与局势影响，由 2013 年一季度的 47.7 亿下降到 40.6 亿，同比下降 7.1%。集团息税折旧及摊销前利润 (EBITDA) 下降至 1030 万欧元，预计 2014 年全年的经营业绩将比 2013 年上升 5~10%。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

意大利水泥一季度营收 9.33 亿欧元，同比减少 3.3%

Italcementi: revenue in Q1 of 933 million euros, down 3.3% year on year

(本刊编辑 蒋珊珊)

意大利水泥集团 2014 年第一季度营业收入 9.33 亿欧元，同比减少 3.3%；税息折旧及摊销前利润 9650 万欧元，同比增长 8.8%。集团截止至 2014 年 3 月 31 日，净债务累计达 20.77 亿欧元。

最近几个月国际建筑市场逐渐回暖，集团在新兴地区的业绩要高于发达国家。作为一个整体，欧元区似乎已走向衰退，而美国经济正逐渐复苏走向正常化，集团一季度的业绩情况也反应出这种趋势。

集团一季度水泥及熟料的销量同比增长了 2.8%，这很大程度上归功于出口，集团在意大利国内水泥销量减少了 4.7%，接下来集团预计会将重点放在调整政策及售价来稳定国内销售额。集团一季度预拌混凝土销量同比减少 2.9%，呈下降态势，只有亚洲地区例外，集团一季度在亚洲地区的混凝土销量同比增长了 35.7%。

集团目前业务遍及中西欧、北美、新兴欧洲、北非、中东及亚洲地区。北美地区一季度建设投资持续放缓，这源于异常恶劣的天气条件所致，预示着可能面临新一轮的衰退；在埃及，困难的政治局势加剧燃料的短缺，影响了集团水泥及熟料的生产运作；在保加利亚，尽管今年年初持续的政治不稳定，但受益于建筑市场的良好运作，集团水泥及熟料销量同比增长了 16.7%；在科威特，在还没有完全稳定的政治背景下，集团水泥消费增长与 2013 年第一季度基本持平，另外政府已有提高基础设施建设的计划；在泰国，政治的不确定因素加剧了经济放缓，预计在未来几个月内将对建筑市场将产生负面影响。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

海德堡水泥在格鲁吉亚开辟新工厂

Heidelberg Cement opens new factory in Georgia

(本刊编辑 李春苗)

海德堡水泥在格鲁吉亚的首都第比利斯开辟了一个新的工厂。为了提高水泥质量和品种扩张，该公司大约花费了 1000 万美元，安装了新一代分离器，目前已开始在工厂运行。

该公司从 2013 年投入金额 400 万拉里开始建设此工厂，预计年内将完成。

在工厂的启动仪式上，前格鲁吉亚总理，经济部长乔治·克维里卡什维利说，这种运用了新型分离器的水泥厂在乔治亚州还是头一家。

克维里卡什维利说：“这是真正的德国品质，用于特殊的稳定性的基础设施。公司进行生产的整个供应链从原材料到本系统在乔治亚州共有 1200 人进行此项工作。”而且，另一个这样的分离器计划在格鲁吉亚工厂运用。

与此同时，根据公司销售和市场营销总监 Irakli Makharoblidze 介绍，为确保全国水泥的质量问题，海德堡水泥还将在乔治亚州扩大水泥产能。

Irakli Makharoblidze 说：“我们公司与当今世界的最先进技术保持同步，并准备服务于任何订单和需求”。

Makharoblidze 说公司的投资计划并没有结束，今年六月，海德堡水泥董事会以及德国政府将在格鲁吉亚宣布未来投资计划项目。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）



苏博特，不仅仅是外加剂!!!

专业于土木材料的研究与技术应用;

专注于创造更好材料,构筑美好未来;

提供混凝土整套技术解决方案;

提供全程式服务:

售前技术咨询/售中技术指导/售后技术跟踪

顾问式营销:

提供专业、高效的混凝土整套技术解决方案

江苏苏博特新材料股份有限公司

Jiangsu Sobute New Materials Co.,Ltd.

江苏省南京市江宁区醴泉路118号

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

高性能土木工程材料国家重点实验室

博士后科研工作站

江苏省企业院士工作站

建设部混凝土技术研究中心南京分中心

江苏省水性高分子建筑材料工程技术中心

国家认定企业技术中心





台界化工
TAJIE-CHEMICAL

上海台界化工有限公司

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

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

主要产品

MPEG系列产品

APEG系列产品

大单体

TPEG系列产品

母液聚羧酸材料等

质量第一，

信誉至上，

客户至上。



联系方式

公司地址：上海市金山区金轩路66号 邮编：201507

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

传真：021-67256600 邮箱：sty6363@21cn.com

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

HANGYEDONGTAI 行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*

行业动态

增值税下调至 3% 利好水泥企业进军混凝土

来源：中国混凝土网

6 月 13 号财政部、国家税务总局以财税[2014]57 号文通知，决定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%。

长期以来，商品混凝土企业一直按 6%增值税率征收，而建筑企业自己的商混站按 4%增值税率征收，造成明显的市场竞争不公。此次调整体现了公平税负，尤其对于水泥行业介入商混行业是一利好，对未来水泥企业的产业链延伸创造了公平竞争的市场环境。

6 月 23 日午间，海南瑞泽、西部建设两家混凝土制造公司双双披露增值税率调整公告，前者由 6%调整为 3%，后者由 6%与 4%统一调整为 3%。值得注意的是，海南瑞泽与西部建设均为商品混凝土生产销售企业。两公司均表示，作为销售自产商品混凝土的一般纳税人企业，预计公司增值税税率调整后将在一定程度上降低公司税负，对公司 2014 年度及以后年度的经营业绩产生积极的影响。但是，但由于商品混凝土为充分竞争行业，且商品混凝土产业链产品价格传导机制顺畅，预计商品混凝土的销售价格会相应调整，因此该政策实施后对公司运营的具体影响目前无法准确测算。

该文件内容如下：

关于简并增值税征收率政策的通知

财税[2014]57 号

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、国家税务局，新疆生产建设兵团财务局：

为进一步规范税制、公平税负，经国务院批准，决定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%。现将有关事项通知如下：

一、《财政部 国家税务总局关于部分货物适用增值税低税率和简易办法征收增值税政策的通知》（财税〔2009〕9号）第二条第（一）项和第（二）项中“按照简易办法依照 4%征收率减半征收增值税”调整为“按照简易办法依照 3%征收率减按 2%征收增值税”。

《财政部 国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税〔2008〕170号）第四条第（二）项和第（三）项中“按照 4%征收率减半征收增值税”调整为“按照简易办法依照 3%征收率减按 2%征收增值税”。

二、财税〔2009〕9号文件第二条第（三）项和第三条“依照 6%征收率”调整为“依照 3%征收率”。

三、财税〔2009〕9号文件第二条第（四）项“依照 4%征收率”调整为“依照 3%征收率”。

四、本通知自 2014 年 7 月 1 日起执行。

财政部 国家税务总局

2014 年 6 月 13 日

广州市预拌混凝土行业发展专项规划颁布实施

来源：中华建筑报

根据国务院《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）、《广东省促进散装水泥发展和应用规定》等有关要求，广州市建委、市发改委、市环保局、市国土房管局四部门日前联合发布了《广州市预拌混凝土行业发展专项规划（2014~2020）》（下称《规划》），这是广州市首个预拌混凝土行业发展专项规划。该规划通过优化企业布局，全面优化预拌混凝土企业，实现预拌混凝土行业集约发展、绿色发展和可持续发展。白云区、海珠区、天河区、花都区南部列为重点压缩区域。到 2020 年，广州市预拌混凝土企业将大幅压缩产能，减少生产厂家数量。

淘汰落后产能

预拌混凝土行业的产能过剩是全国范围普遍存在的问题，在一线城市更为突出。数据显示，近三年来，广州预拌混凝土企业 119 家，年平均产量近 2500 万立方米，仅占设计产能的 20%。数据显示，至 2012 年底，广州有资质的预拌混凝土企业 119 家，除越秀区外，其他 11 个区县均有预拌混凝土企业。全市共有混凝土生产线 266 条，混凝土年生产能力达到 1.19 亿立方米。2013 年广州每立方米 C30 混凝土的平均单价仅在 250 元~280 元（含税），远远低于北京、上海、武汉等地区，因此整个行业利润较低，加上施工单位拖欠货款严重，导致了预拌混凝土企业对产品质量和技术投入重视不够，并形成恶性循环，导致市场出现低价低质现象。

针对产能严重过剩，部分建设量较小的老城区预拌混凝土企业分布密集等现状，《规划》规定本市原则上不再审批新增项目，达产率不足 20% 的区域内需新增项目的，应当实行产能置换，即淘汰既有落后产能或迁建既有产能，产能置换须取得当地建设行政主管部门的书面意见。

优化产业布局

《规划》对混凝土行业布局进行分区，分别设置禁建区和调整区。坚持统筹规划与突出重点相结合的原则。《规划》还推出了包括停产离居民区较近存在扰民的预拌混凝土企业、淘汰落后产能、引导搬迁产能集中区域的预拌混凝土企业等措施，以重新优化预拌混凝土企业空间布局，满足城市功能定位、发展、规划、环保要求。

《规划》明确，根据各区产能，结合实际情况，白云区、天河区、黄埔区、海珠区、番禺区、花都区南部列为重点压缩区域。至 2020 年底，广州预拌混凝土企业点控制在 80 家以下，预拌混凝土年设计生产能力降至 8000 万立方米，压缩 3900 万立方米，压缩幅度 33%。

促进绿色生产

《规划》要求制定《广州市预拌混凝土企业绿色生产管理规程》。已经投产的预拌混凝土企业，按照即将发布的《广州市预拌混凝土企业绿色生产管理规程》升级改造，所有新建和保留的预拌混凝土企业必须通过环保验收，实现绿色生产。

从《广州市预拌混凝土企业绿色生产管理规程》发布起 2 年内，未通过绿色生产达标考核的预拌混凝土企业将责令整改，整改期间其产品不得供应用于工程建设。规定期限内整改结果仍未通过绿色生产达标考核，将影响其资质证书换证挂钩，有效期满后可能无法再取得新的资质证书。

此外，《规划》将采取加快升级改造，淘汰不达标企业；建立混凝土生产监管平台，对混凝土生产的关键环节实施监控，强化质量控制监管，实现优胜劣汰；推动集约化发展，促进产业升级；加大重点区域整合力度等措施，进一步实现全市和各区域预拌混凝土供求基本平衡、生产布局基本合理、市场秩序进一步规范，行业总体水平得以提升，夯实广州建设工程质量安全材料基础。

2014 年江苏省预拌混凝土行业机遇与挑战并存

来源：中国混凝土网转载

随着发展方式的转变，江苏经济由过去的高速增长时期进入到了一个以稳定增长为主调的新阶段。从宏观角度看，混凝土行业的发展与区域经济的发展速度密切相关。基础设施建设和房地产业仍将是拉动混凝土市场需求的主要驱动力。2014 年，江苏的地区生产总值增长目标为 9%；全社会固定资产投资 4.2 万亿元，增加 17%；房地产建设投资 930 亿元，较上年同期增加 20%，省政府确定了开工 26 万套，竣工 23 万套保障房建设目标任务，对混凝土行业保持平稳增长形成一定的支撑。新型城镇化建设，苏南现代化示范区建设，沿海、沿江经济带发展战略，加速改善城乡建设环境等的高投入，决定了混凝土市场需求有保障。综合各方面因素，预计 2014 年全省混凝土市场仍有 10%左右的增长空间。其中，苏中、苏北地区两大板块的市场规模将继续增大，与苏南的发展差距还将进一步缩小。

在市场复苏、总体需求上升的大环境下，经济运行走势依然错综复杂，充满变数。我们所面临的问题和困难等不利因素，使挑战比上年度变的更加严峻。主要表现在：资金短缺，资金运转效率低下，生产经营和财务坏帐风险进一步加大；天然砂石原料日益短缺，砂石原

料的价格上涨及涨幅令混凝土企业难以接受；市场“准入”和“退出”机制不健全，产能过剩导致的恶性竞争难以避免；大批的“黄标车”面临淘汰，尤其是搅拌车淘汰率明显增加，企业负担进一步加重；科技创新能力不强，高层次人才短缺，导致企业发展后劲不足等等。

面对这些矛盾和问题，我们要以科学发展观为指导，根据行业发展不同阶段的特点顺势而为，理性、务实的重点解决好以下几个方面的问题：

(1) 依靠创新驱动，实现转型升级。转型升级的集中体现应该是从劳动密集和资金密集的粗放型发展模式，转为以技术和管理发展生产力的集约型发展模式。单纯依靠投资扩容，低价、垫资的竞争模式已难以支撑企业的长期生存，更谈不上发展。只有依靠优秀的人才，先进的技术，可靠的质量，完善的服务，才能在市场竞争中立足。所以，企业要坚持稳中求进的发展思路，走出价格竞争、规模竞争的误区，瞄准绿色生产，降本增效，把发展目标定位在技术创新、产品多元、服务提升，更好地满足当地建设工程的需求上。同时要树立同业竞争，共存共荣的理性思路，确保行业稳定发展。

(2) 以提高运营质量、增加效益、降低风险为切入点，向混凝土产业链上、下游不断拓展和延伸。上游主要解决质量稳定可靠的水泥等胶凝材料和砂石资源的供应链，尤其要加强对砂石资源的掌控，有条件的企业可以砂石料、外加剂自产；自建粉磨站，购进水泥熟料自己加入其它组份进行予加工。下游主要解决服务和稳定相对固定的优质客户群体；运输、泵送业务可以外包或成立专业化公司等等，以增加企业抗风险和整体盈利能力。

(3) 绿色生产是混凝土企业转型发展的主要方向，也是化解产能过剩的主要手段之一。“十八大”召开以来，政府、社会、公众对环境保护日益重视，促使更多企业加速对老站的改造步伐。所以，优胜劣汰将成为今后两年我省混凝土行业发展的关键词。重转型、促升级是混凝土行业发展的唯一出路，而绿色生产是混凝土企业转型发展的主要方向，也是对企业主的一个严峻挑战，企业要么在技术和资金上加大投入，完成行业转型期的过渡；要么被淘汰出局。对政府而言，化解产能过剩的主要手段是淘汰高能耗、高污染的产能，只有通过健

全和强化绿色生产的政策法规，提高技术和环保标准，使准入和退出机制逐步市场化，市场自我消化的功能才可以充分体现。

(4) 混凝土企业经营风险主要体现在两个方面，一是风险内控体系不健全；二是资金链断裂。目前，企业信用等级、资产负债结构、资金运转效率，是衡量企业运行好坏的主要内容和标志，考核一个企业经营的好坏，不在于混凝土方量的多少，而在于经营利润和现金流量。如何冷静应对当前的市场变化，加大应收帐款催缴力度，防止坏帐，盘活呆帐，降低资金链风险，是所有混凝土企业面临的共同课题。建议混凝土企业制定完善的资金风险内控制度，采取必要的措施，压缩应收帐款比例，并尽量杜绝用民间拆借资金维持企业运转。否则，随着资金沉淀的累积，一部分企业将不攻自破。

(5) 鼓励支持人才充裕、技术优势明显、资金势力雄厚的企业收购陷入困境的企业。江苏正面临产能过剩下的产业重组，有关主管部门和行业协会应从“扶强扶优”、“扶专扶精”的角度出发，着力扶持一批大型企业或企业集团，提高产业集中度和布局的合理性。中小企业可以产权为纽带进行重组和联合，通过资源再整合，优化资源配置，提高盈利能力和运营质量，使资产保值、增值。

(6) 十八届三中全会特别提到：“建设统一开放、竞争有序的市场体系，是使市场在资源配置中起决定性作用的基础”；要“着力清除市场壁垒，提高资源配置的效率和公平性。要建立公平开放透明的市场规则。”说明市场将进一步放开，随着混凝土企业资质的取消，同行竞争将更加激烈。行业协会维护企业合法权益和建立竞争有序的市场秩序责无旁贷。但市场竞争和行业保护是一把双刃箭。2013 年，有些区域性的行业保护受到政府有关部门的关注，并处罚了一批企业和个别行业协会，主要是统一定价或行为不规范造成的。其实，有些地区混凝土价格定的并不高，提价后，有的企业仍处在亏损的边缘。经验教训告诉我们，行业协会可以组织所属企业制订公平开放透明的市场规则，可以和钢材、水泥行业一样采取现款现货的销售定式，甚至可以探索按揭付款的方式，逐步根治垫资销售的顽症，但不能统一定价，形成事实上的价格同盟。而企业则应依靠人才、实力、技术、品质和服务赢得市场。

(7) 按照可持续发展的必然要求和经济发达国家的成功经验，混凝土行业最终会成为资源综合利用的新产业。其中，建筑垃圾资源化综合利用，大宗废弃物的回收利用，如石粉、尾矿石、机制砂、卵石、钢渣等经过加工、筛选之后，可以成为生产混凝土的组分材料。即缓解资源日趋紧张的状况，还可以降低生产成本。所以，我们一定要加大高性能混凝土外加剂和各种掺合料应用技术的推广力度，以混凝土产品的耐久性为目标，以提高产品质量和功能为重点，以可开发再生资源为方向，向建设工程提供高、中、低端、符合结构件要求的高性能混凝土和特种混凝土，向市场提供生产差异化、技术含量高、附加值高的混凝土产品。

(8) 混凝土行业转变发展方式的着力点在于组织创新、技术创新和管理创新。江苏作为全国混凝土产业规模最大和技术领先的大省，要建立以企业为主体的技术创新体系，通过推动政、产、学、研、用紧密结合，加强节能、环保、智能化、信息化等关键技术的联合攻关；探索颠覆性的生产组织变革，推广使用生产效率大幅提升且节能、环保的工艺和装备，利用智能化、信息化高端技术实现生产经营管理的全覆盖。使以浪费资源、污染环境为代价的粗放型发展模式得到根本改观。这个过程可能很漫长，但这是我省混凝土行业同仁的目标所在。

山西大同市规范整顿预拌混凝土企业

来源：散通社

截止 6 月 16 日，大同市共有 25 家预拌混凝土生产企业通过了市散装水泥和混凝土管理办公室的备案。

根据《大同市散装水泥和预拌混凝土管理条例》第九条的规定，大同市散装办已连续 3 年对辖区预拌混凝土企业开展了备案，在 2014 年的备案工作中，先后有 25 家预拌混凝土企业通过了备案，有力推进了全市预拌混凝土市场的有序发展。

大同市散装办主任白文介绍，本年度的备案工作，对资质的要求更加严格，健全了对技术人员、两个资质、原材料和车辆的备案，强化了产业政策的市场导向作用；备案证发放与

市场准入紧密结合起来，并坚决贯彻执行国家产业政策和《大同市散装水泥和预拌混凝土管理条例》，加大巡查力度，未经备案的企业的预拌混凝土不得进入市场。

前 4 月东北三省混凝土产量仅辽呈下滑态势

来源：中国混凝土网转载

2014 年 1-4 月，黑龙江商品混凝土累计产量 71.22 万立方米，同比增长 16.57%。吉林商品混凝土产量 37.48 万立方米，同比增长 26.4%。辽宁商品混凝土产量 104.7 万立方米，同比减少 21.32%。

2014 年 1-4 月全国商混产量分地区来看西南地区产量同比下降，同比增速最快的为东北地区，华北、华东、中南、西北产量增速较去年同期均有不同程度的下滑。从上述数据可以看出，仅辽宁地区商品混凝土增速下降，按传统常规，进入 4 月新疆建材产销就开始步入旺季，增加值增速将逐月稳步提高。

黑龙江地区依托国家扶持老工业基地改造的政策优势，全省工业投资增速加快，“六大基地”拉动作用显著。房地产开发投资、城镇固定资产投资、开复工亿元以上建设项目均同比增长。特别是，一季度，建材行业实现利润 843 亿元，同比增长 25.9%。其中，水泥制造行业利润 100 亿元，增长 1.7 倍。

吉林地区，固定资产投资高速增长，经济开发区重点项目进展顺畅。今年以来，积极应对经济下行压力，吉林市力促工业提质增效成果显著，对建材产品的需求拉动明显。

辽宁地区前 4 个月全省固定资产投资平稳增加。但受国家宏观调控政策对沈阳市房地产市场的影响逐渐显现，外商投资呈下降趋势，新开工面积持续下降，及“蓝天工程”中建材行业属于重点工作任务等因素影响，致建材市场需求动力不足，主要建材产品产量下降。

1-5 月江西预拌混凝土供应量同比增长 27.93%

来源：江西省散预办

1-5 月，江西预拌混凝土供应量累计达到 1582.92 万立方米，同比增长 27.93%；散装水泥供应量累计达到 1935.93 万吨，同比增长 16.89%；节约能源折合标准煤 44.89 万吨，节电 1.41 亿度，减排水泥粉尘 19.64 万吨，减排二氧化碳 116.72 万吨，减排二氧化硫 3816.03 吨，实现废弃物综合利用 160.26 万吨。

现代混凝土生产施工技术交流研讨会在井冈山召开

来源：江西省散办

2014 年 6 月 7 日至 8 日，由中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会江西省散装水泥和预拌混凝土协会主办的第一届“井冈山论坛”——现代混凝土生产施工技术交流研讨会暨绿色混凝土产业可持续发展技术高级研修班在江西省井冈山市南湖宾馆隆重召开，来自全国各级散装水泥办公室、中国混凝土与制品协会预拌混凝土分会会员单位、江西省各设区市散预办、预拌混凝土生产企业业务技术骨干、行业管理人员，以及相关生产及相关设备企业等有关单位代表共 300 余人参加了会议。并邀请到了国内混凝土权威清华大学廉慧珍教授，清华大学覃维祖教授，北京建筑大学宋少民教授，中国建材研究总院赵顺增教授，北京科技大学刘娟红教授，中航建设杨文科高工，江汉科技赵筠高工，台湾营建研究院的徐敏晃组长，张俊鸿经理和黄丽松工程师等专家学者做主题报告，与参会代表共同探讨我国混凝土绿色发展的美好蓝图。

中国混凝土与水泥制品协会副会长、预拌分会理事长韩先福，江西省建材集团公司副总经理胡显坤、江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室主任刘文斌，江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室副主任陈云庆、江西省建材院院长、江西省散装水泥和预拌混凝土协会会长宋冬生，江西省建材院副院长孙晓放，江西省散装水泥和预拌混凝土协会副会长、建材院副院长刘松柏，江西省散装水泥和预拌混凝土协会秘书长胡继贤、中国混凝土与水泥制品协会副秘书长韩小华等行业领导出席会议，开幕式由中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会秘书长师海霞主持。中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会理事长韩先福讲话，江西

省散装水泥和预拌混凝土协会秘书长胡继贤致辞，江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室主任刘文斌致欢迎辞。

论坛主题报告主要分为：混凝土学术研讨；混凝土生产施工应用技术；混凝土企业质量管理等三个部分，时间为两天，共十二个主题报告。

当前，我国的水泥和混凝土产量经过了三十多年的高速发展均超过世界总产量的一半以上，行业内已广泛使用的高效型、超高效或高性能型减水剂变废为宝的固体工业矿物资源，使混凝土获得更好的泵送性能和高耐久性。但混凝土生产施工中所遭遇的困难、问题和挑战也是世界上最多的。面对混凝土生产施工大量存在问题和新机遇、新挑战，混凝土技术人员非常需要技术交流的平台，相互学习分析与解决问题的方法，交流失败的教训和成功的经验。

此次论坛主要是针对混凝土生产、施工企业一线技术人员在实际生产施工过程中遇到的技术和质量问题，并根据现代混凝土的技术发展特点安排了有针对性的研讨和学习和交流，由于我国地域性原因，混凝土原材料多样性或性能质量差异性巨大，在混凝土配制与生产施工中遇到的问题也较多，比如泵送问题、开裂问题。随着资源型原材料日益紧缺，优质材料匮乏，需要从业人员不断地更新技术理念，共同交流工程经验，生产负责任的工程材料产品。为此，论坛在授课过程中无论讲课的专家学者还是听课的专业技术人员和行业（企业）管理人员，都能认真讲解，仔细的做笔记。并针对当前预拌混凝土的裂缝控制和混凝土泵送常见问题以及决定企业命脉的混凝土质量控制问题与专家现场交流研讨，使大家加深了解现代混凝土面临或出现的新情况，对现代混凝土的技术发展和质量控制更加深入的学习和掌握。有理由相信，这次论坛将会大大提高我国现代混凝土施工技术水平，有力地推动我国绿色混凝土产业技术的发展。促进我国混凝土行业健康可持续发展！

2013 年苏州市预拌混凝土行业统计浅析

来源：中国混凝土网转载

2013 年苏州市预拌混凝土行业在苏州市经济和社会发展对混凝土需求增加的形势下，在市各级领导和社会各界关心支持帮助下，在混凝土行业企业领导和员工辛苦努力下，较好地满足了城市和工程建设的需要，现统计浅析如下：

一：产量增幅较大，行业达产率恢复增长，但每立方米混凝土利润继续下降。

2013 年底，全行业共拥有生产企业 117 家，与上年度持平，（市区 37 家减少一家，县市 81 家增加 1 家）。搅拌机年设计生产能力 10447.5m³，比上年减少 753 万 m³，降低 6.72%。混凝土年实际产量 5447.24 万 m³，比上年增加 943.24 万 m³，增长 20.94%（市区 2373.77 万 m³，比上年增加 507.77 万 m³，增长 27.21%，市（县）3073.47 万 m³，比上年增加 435.47 万 m³，增长 16.51%，（其中昆山增幅最大，增加 50.80%，吴江其次，增加 19.30%，张家港减幅最大，减少 12.53%，太仓其次，减少 6.04%）。

全行业达产率 52.14%，比上年（40.2%）增长了 11.94 个百分点。其中各市（县）达产率（46.18%）增长幅度较大，比上年（37.4%）增加 8.78 个百分点（其中吴江增长幅度最大，14.4 个百分点，其次昆山增加 12.4 个百分点，张家港增加 8.81 个百分点，常熟增加 1.32 个百分点，太仓下降 10.71 个百分点），苏州市区（62.60%）增长幅度最大，比上年（45.0%）增加了 17.6 个百分点。

全行业税后利润 53166.07 万元，比上年增长 7600.07 万元，增长 16.68%（市区税后利润增长 33.48%，市（县）增长 4.52%）。但平均每立方米混凝土税后利润比上年减少 0.36 元/m³，下降 3.56%。

二、混凝土设备保障能力有所加强，但信息化建设后继乏力，绿色生产管理改造推进不尽人意。

全行业主要生产设备投入增加，拥有搅拌车、拖泵、汽车泵和搅拌机分别为 3190 辆、239 台、688 辆和 290 台，其中拖泵、汽车泵和搅拌机分别比上年增加 28 台、41 辆和 20 台，分别增长 13.75%、6.34%和 7.41%，拖泵增幅最大，其中市（县）增长 15.71%，市区减少 4.94%。全行业已使用 GPS 企业 114 个，与上年持平，已建立 ERP 系统的企业 66 个，与上年持平，信息化建设后继乏力。

全行业正在按照省绿色生产管理规程实施绿色生产改造，目前一小部分企业已改造完毕，有的已验收合格有的正等待相关部门的验收，一部分企业正在积极地改造，但改造进度明显滞后市住建局在 2013 年底要求完成绿色环保站的改造要求。

三、骨干企业逐步形成，但行业集中度有所下降，行业自律任重道远。

2013 年产量超过 150 万 m³ 的骨干企业（集团）有 8 家，分别是：国产（苏州）257.41 万 m³、昆山中环 249 万 m³、润建 226 万 m³、永盛 215.9 万 m³、南方（苏州）水泥（三盛、荣平、盖奇）212.45 万 m³、禾海和德力 209 万 m³、建国 177 万 m³、金宣和福星 150.5 万 m³。

苏州市 CR8：31.45%（说明：CR8 指苏州市预拌混凝土行业排名前 8 家企业所占市场份额的总和），其中市区范围内行业集中度为 34.16%，较上年度（39.8%），降低了 5.64 个百分点。

面对苏州市行业平均每立方米混凝土税后利润下降以及市区行业集中度下降的形势，说明由于市场供应总体大于需求，低价恶性竞争的状况仍未得到改善，尤其需要重视行业自律。行业自律纪要行规行约，又要市场竞争；既不能搞恶性竞争，又不能搞市场垄断；既要价格自律，又要质量自律；既要行业自身的努力，又要政府营造氛围；既要重建企业制度，又要调整企业结构，总之要遵循市场发展规律，重法治，讲诚信这样才能优胜劣汰。

当前没有生产资质的“黑拌站”越演越烈，影响了市场竞争的秩序，恳请有关部门加快整治进度。

四、产能产量虽居江苏省首位，但行业综合素质与先进地区尚有差距。

苏州市全行业 2013 年搅拌机年设计生产能力、实际产量分别占全省总量的 13.7% 和 20.6%，位居江苏省各地级市之首。全省混凝土产量前 50 名企业，苏州市占席 14 席，占 28%，14 个企业产量 2145.43 万 m³，占全省前 50 名企业混凝土产量的 25.6%。苏州市 14 个企业共 34 个搅拌站，平均每个搅拌站产量 63.11 万 m³，比全省前 50 名企业平均水平高出 15.02%，14 个企业共 84 条生产线，平均每条生产线产量 25.54 万 m³，比全省前 50 名企业平均水平高出 35.42%。但与我省先进地区先进企业相比，还存在差距，主要表现在：企业结构和经营结构的调整、对外开拓经营投资、新技术、新材料、新工艺在混凝土生产中的应用，特别是绿色环保站的改造等方面。目前苏州市完成绿色生产改造的企业有 6 家，占比：5.13%，

而南京市完成绿色生产改造的 46 家，占比 48.94%，有明显差距，有待苏州市混凝土行业共同努力。

北京：预拌混凝土企业要加强砂石进场检验工作

来源：北京市建设委员会

当前北京建筑市场砂石供应紧缺，一些预拌混凝土企业为满足生产需要降低检验标准，存在质量问题的砂石也就有可能进入混凝土搅拌站。

建筑工程用砂石材料质量是否达标，直接关系到预拌混凝土质量及工程结构的安全。因此，预拌混凝土企业要充分认识到不合格砂石的社会危害性，要严格按照职责分工全面落实质量责任制，严格把好砂石材料的进场检验关，坚决禁止使用不合格砂石的违法行为。企业必须配备专人及相关检测设备，认真检查，严格把关，加强进场砂石检验的频次，应对每车砂石进行观感和必要的专业辅助检查，并做好详细记录，对建筑用砂石的质量进行全过程跟踪监管。砂石质量不符合要求的，应及时退货。

监督总站在今后专项检查将加大对砂石材料抽检力度，督促企业严把砂石进场关，确保我市预拌混凝土质量。

山东乳山七家商混企业签署工厂化建设“承诺书”

来源：乳山宣传网

为贯彻落实威海建委《关于推进预拌混凝土企业工厂化生产的通知》文件要求，近日，乳山市质监站工作人员对乳山市预拌混凝土企业进行逐家检查摸底，落实工厂化实施计划，了解各家扬尘治理工作的开展情况，宣贯相关政策要求，并与企业法人代表签署工厂化建设“承诺书”。

据了解，目前已有七家商混企业签署了该“承诺书”，这些企业均编制了工厂化实施和扬尘治理工作计划，其中，金联商混、凤凰商混、银海洋商混已开始场地道路的硬化工作，康瑞特商混已配备混凝土回收设备，大部分企业设置了多级沉淀池。各预拌混凝土运输车辆均已安装 GPS 卫星定位系统，运输车尾槽已安装有效防止混凝土洒漏装置。下一步，市质监

站将对工厂化生产实施情况进行监督检查，对未达到标准的预拌混凝土企业责令停产整顿，整改不达标的不得开工生产。对日常监督检查中发现的出現扬尘反弹问题的企业，通过新闻媒体进行曝光，降低直至吊销资质。

零排放混凝土搅拌站青岛投产

来源：人民日报海外版

日前，青岛中联混凝土崂山站建成投产，这是青岛市第二座绿色环保混凝土搅拌站，该环保站采取整体全封闭设计，并配备了先进的收尘系统、砂石分离系统和浆水回收系统，首度实现了废水、废料、废浆的零排放，对降低城市 PM2.5 值具有重要意义。

常州混凝土“行业自救”新动态

来源：中国混凝土网转载

由于产能严重过剩，产品价格偏低，企业因应收帐款巨高不下造成资金持续短缺，已严重影响企业的生存和整个行业的稳定。江苏部分地区正在开展“行业自救”活动。在国家有关政策和水泥、钢材等行业的销售模式中探索混凝土行业市场营销新思路，努力改变传统的赊销、垫资销售模式。一方面，加强行业 and 企业的运营管理，提高企业的质量管理和服务水平；另一方面，加大应收帐款催缴力度，防止坏帐，降低资金链风险。以此同时，企业自发组织起来，在区域范围内采取一定的措施，大幅度提高新揽业务现款比例，取得了明显效果。

为此，5月27~30日，江苏省钢结构混凝土协会副会长沈恺、副秘书长程祥平，淮安市混凝土协会会长李锦柱等一行七人专程到常州、江阴调研，与常州市混凝土协会、江阴市混凝土协会进行了座谈。省协会副会长吴小明、王毅，常州市混凝土协会会长袁还东在常州，省协会副会长徐正风、江阴市混凝土协会秘书长吴春兴等在江阴接待了程祥平一行。

目前，常州市由全市绝大部分企业自发成立了销售公司，实行销售代理制，江阴市则实行现款现货销售模式。就目前情况来看，效果十分明显，不仅得到了混凝土企业的一致拥护，企业经营状况明显改观，而且逐步得到社会各界的认可。

全国散装水泥、预拌砼、预拌砂浆产业持续快速发展

来源：中国混凝土网转载

5月28日，由中国建筑材料联合会预拌砂浆分会主办，北京建筑材料科学研究总院和德国 drymix.info 共同承办的 2014' 第六届中国国际建筑干混砂浆生产应用研讨会暨第一届中国预拌砂浆产业发展峰会在北京隆重举行。商务部商贸服务司李嘉健处长出席会议并讲话。

李嘉健在致辞中表示，党的十八大将科学发展观提升到党要长期坚持的指导思想，把“生态文明建设”提升到国家建设和发展总布局的高度，指出“建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”

近年来，在国家关于转变经济发展方式，加快推进节能减排工作方针政策的指引下，全国散装水泥及预拌砂浆产业持续快速发展。全国散装水泥供应量、预拌混凝土及预拌砂浆产量持续增长，全国水泥散装率进一步提高，散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆“三位一体”产业呈平稳、协调发展趋势，社会经济效益显著。

2013年全国散装水泥供应量为13.5亿吨(此项指标提前两年完成“十二五”规划目标)，同比增长14.27%，散装水泥增长速度快于水泥增长速度3.73个百分点；水泥散装率为55.94%，同比提高1.8个百分点；生产预拌混凝土约19亿立方同比增长16.55%；生产预拌砂浆4122万吨，同比增长50.29%，据测算，2013年推广散装水泥可节约标准煤3102万吨，减少粉尘排放1357万吨，减少二氧化碳排放8064万吨，减少二氧化硫排放26万吨，实现综合效益607亿元。

2013 年全国 25 个省、自治区、直辖市有普通规模以上预拌干混砂浆生产企业 687 家，同比增长 25.82%；年设计生产能力 21646 万吨，同比增长 32.6%；全年生产普通预拌干混砂浆 3392 万吨，同比增长 51.66%。

其中：东部地区生产普通预拌干混砂浆 2305 万吨，同比增长 53.36%；中部地区生产 445 万吨，同比增长 39.04%；西部地区生产 643 万吨，同比增长 55.24%，三区产量分别占全国总量的 68%、13%、19%。

全国干混砂浆平均产能利用率为 15.67%，比上年 13.7%提高 1.97 个百分点。全国生产湿拌（普通）砂浆产量为 730 万吨，同比增长 44.25%。生产预拌砂浆使用散装水泥 854 万吨，同比增长 52.34%；利用综合固体废弃物 770 万吨，同比增长 30.28%。

商务部作为散装水泥和预拌砂浆推广工作的主管部门，高度重视预拌砂浆的推广应用工作，除与有关部门联合出台了一系列指导预拌砂浆推广应用的政策性文件，从 2007 年至今先后 4 次召开预拌砂浆现场会，大力推广预拌砂浆的应用。

各地散装水泥主管部门积极开展工作，推动预拌砂浆应用。北京、天津、上海、成都、济南、南京、郑州、西安、广州、常州、嘉兴、哈尔滨等城市认真开展砂浆“禁现”工作，密切配合相关部门对施工单位进行专项检查，砂浆“禁现”工作取得较快进展。

预拌砂浆推广工作虽然取得快速发展，但地区之间发展很不平衡。一些地方尚未建立砂浆生产企业；而一些地方则已经产能过剩。

李嘉健表示，在推广行业加快发展的同时，还要关注建筑业发展的新动态、新趋势，结合本地散装水泥发展特点，适时调整和完善工作思路，积极应对不断变化的发展形势。目前，一些地方试用湿拌砂浆取得较好效果？该方法具有可利用现有混凝土搅拌站和运输车的优点，既节约投资，又可利用混凝土搅拌站的过剩产能，

同时解决了离析问题；但对监管提出了新的要求。此外，加快机制砂的应用，对节约资源、保护环境同样具有重要意义，应引起行业的重视。

近期，各级散装水泥主管部门将进一步加强督查，推动城市建设施工项目使用预拌砂浆。同时，国家将出台促进预拌砂浆应用的支持政策。

湖南长沙：三环线内禁建预拌商品混凝土场站

来源：潇湘晨报

5月30日，湖南省长沙市政府发布《通告》，为减少砂石污染，提升预拌商品混凝土行业的环境保护水平，长沙市将开展预拌商品混凝土企业场站专项整治。《通告》自2014年7月1日起实施。

据悉，此次整治范围为长沙市行政区域范围的所有预拌商品混凝土企业场站。根据《长沙市混凝土搅拌场布局规划(2013-2020)》，长沙市三环线(绕城高速公路和京港澳高速公路)区域内为预拌商品混凝土场站禁建区(安沙砂场周边规划场站除外)。禁建区内的预拌商品混凝土场站，应当按照城市发展规划要求和《长沙市预拌商品混凝土场站专项整治工作方案》实施，逐步停止预拌商品混凝土生产，妥善处置好企业停产后的相关事务，做好场站撤出搬迁工作。2014年12月31日前，二环线区域内所有预拌商品混凝土企业场站撤出搬迁；2015年12月31日前，三环线区域内所有预拌商品混凝土企业场站撤出搬迁。

三环线外和安沙砂场周边的预拌商品混凝土企业场站，应当按照长沙市绿色环保型混凝土搅拌站场建设有关规定的要求，完成环保升级改造。新建(含禁建区内撤出搬迁新建和禁建区外原址改扩建)预拌商品混凝土企业场站，应当按照《长沙市绿色环保型混凝土搅拌站场建设规定》执行。

《通告》表示，阻碍执法人员依法执行公务的，由公安机关依照有关法律进行处理；情节恶劣构成犯罪的，依法移送司法机关追究刑事责任。

台湾地区混凝土喊涨 台泥、国产实业及亚东预拌吃香

来源：中国混凝土网转载

梅雨季后将进入预拌混凝土旺季，加上台湾地区砂石价格、电费上涨，预拌混凝土厂酝酿 6 月调涨，市场传出，这次每立方将涨 100~150 元(台币)，约 5~7%。估计台湾地区前三大厂台泥、国产实业及亚东预拌，第三季的毛利率将因此可比第二季提升 0.5 个百分点上下。

今年首季预拌混凝土厂就已喊出每立方米上涨 70~100 元；但因春节工作天数短，各预拌混凝土厂并未见涨价效应。

预拌混凝土业者指出，原料之一的砂石成本上涨，6 月又要进入夏季电价上涨，原本第二季就要调涨；但因目前为梅雨季，需求较弱，因此才延至 6 月底及第三季初调价。

台泥指出，公共工程预算逐年减少，预拌混凝土市场竞争极为激烈；市价已二、三年未调价，而原料成本及电价都已调整，因此近期将与客户协商，第三季的订单将进行议价。

国产实业表示，现阶段预拌混凝土需求仍以北部地区为主，中、南部因地区型预拌混凝土厂多，每立方米涨 100~150 元(台币)的价格，应会依客户的订单数量、地区而有议价空间。

台泥、国产实业及亚东预拌认为，不管调多少，对营业毛利提升都有帮助。



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*



自拌泵送混凝土在工程建设中的成功应用

刘茂军

(桂林理工大学 南宁分校, 广西 南宁 530001)

摘要: 通过对建设项目从质量、时间、经济、环境等方面的条件进行分析,说明了该项目采用自拌泵送混凝土进行施工的可行性,并且能够保证建设项目的顺利完成。具体阐述了项目建设过程中从施工方案确定到施工质量控制等的细节问题。在某些情况下,采用工地自拌泵送混凝土能够达到更加理想的效果的结论。

关键词: 自拌混凝土;泵送;配合比

中图分类号: TU528.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-3550(2013)01-0102-03

Successful application of the self-mixing pump concrete in the process of engineering construction

LIU Mao-jun

(Campus of Nanning, Guilin University of Technology, Nanning 530001, China)

Abstract: Through the analysis of the conditions from the quality, time, economy, environment, etc. The construction feasibility of using the self-mixing pump concrete of the construction project was indicated. In addition, successful completion of construction project can be guaranteed. Specific details of the process of project construction from the determination of construction scheme to the control of construction quality was elaborated. The conclusion that the self-mixing pump concrete could be achieve more ideal effect in some cases was drawn.

Key words: self-mixing concrete; pump; mix ratio

0 引言

预拌混凝土在我国很多地方已经普及,由于预拌混凝土实现了混凝土的专业化生产和运输,所以质量较有保证,同时,也减少了环境污染。但是,在有些特殊情况下,例如在比较偏远的地区施工时,采用预拌混凝土不但运输成本高,而且由于预拌混凝土要经过较长时间运输,其需要的坍落度比现场自拌混凝土要大得多^[1],这对混凝土的质量也会产生很大影响。本项目以一个现场自拌泵送混凝土的成功应用实例,说明了在有些条件下,因地制宜地在施工现场建立现场搅拌站,进行自拌混凝土施工会达到更好的效果。

1 项目简介

桂林理工大学南宁空港校区位于广西崇左市扶绥县境内,距离县城约3 km的城南新区双拥东路(南宁空港经济区),整个校区规划占地0.8 km²,项目一期工程用地0.333 km²,包括8栋框架结构教学楼,两个组团砖混结构学生宿舍,6栋砖混结构教工宿舍,以及行政办公楼、体育馆、游泳池、商业街等配套设施用房,总建筑面积15.6万余m²。项目一期建设分三个标段招标,分别由广西建工集团第二、第三、第五建筑工程公司中标承建。整个一期项目于2011年

3月开工建设,2011年9月工程完工,按时开学,正式招收第一届新生,实现了总工期170 d的合同目标。

一期工程估算混凝土用量为6万m³,由于工期较短,所以大量的混凝土浇筑都集中在短时间内完成。由于扶绥县经济比较落后,以前没有大的建设项目,所以,当地只有一个不大的预拌混凝土公司,供应能力很小。而且又由于桂林理工大学的进驻,带动了周围很多项目都在短时间内开工建设,导致预拌混凝土用量大幅增加,预拌混凝土的供应根本无法满足赶工的需要。另外基础砖砌体设计采用实心黏土砖(标准砖)砌筑,而实心黏土砖的供应量也不能满足施工要求,经与设计院协商,考虑工期因素,决定把部分砖砌基础改为素混凝土基础,这样又增大了混凝土的用量,加上校内道路混凝土,总混凝土用量预计超过7万m³。

2 建设项目的建设条件分析

由于整个项目混凝土用量较大,所以混凝土的施工方案合理与否会直接影响到整个项目的质量、工期、费用、环境等各个方面。

2.1 质量分析

混凝土是最主要的结构材料,混凝土施工质量的好坏会直接影响到结构的安全性能和耐久性。预拌混凝土的配合比以及搅拌时间等都采用自动控制,基本排除了人为因

素的影响,所以搅拌出的混凝土质量比较稳定,但是预拌混凝土需要经过较长时间的运输,运输过程中的水泥水化反应,又影响了混凝土的流动性,并且运输时间越长,影响就越显著,这在一定程度上又会影响到混凝土的浇筑质量。施工现场自拌混凝土一般情况下设备不如专业的预拌混凝土公司的设备完善,混凝土质量的稳定性也会因此受到一定影响,所以,通常情况下现场搅拌时所采用的施工配合比的强度等级会略高于预拌混凝土的配合比,同时,现场搅拌混凝土从搅拌到浇筑完成所经历的时间较短,可控性好,对浇筑质量的提高又比较有利。通过以上对比分析可知,现场自拌混凝土也有一定的自身优势,只要加强现场质量监管,施工现场自拌混凝土的施工质量仍然是可以得到保证的。

2.2 时间分析

由于本项目所在地的预拌混凝土公司供应能力不够,施工中集中浇筑混凝土时势必会出现浇筑过程中混凝土不能及时送到而临时停工的情况出现,不但影响工期,而且会出现较多的施工缝,对结构不利。而采用施工现场自拌混凝土则可以根据施工组织设计要求的混凝土用量来确定搅拌站的生产能力,同时,也可以根据现场的搅拌站的生产能力,合理安排浇筑时间,可控性好,容易组织流水施工,为工程赢得时间。

2.3 经济分析

扶绥县当地由于预拌混凝土供应量不足,所以供应价格也较高,C30混凝土单价达到335元/m³,比现场自拌混凝土每立方米高出70元左右,按照项目混凝土总量7万m³计算,则采用现场自拌混凝土,可节约投资约490万元。如果从南宁市的预拌混凝土公司将混凝土运到施工现场,则一方面需要较长的运输时间,影响混凝土质量,另一方面,加上运费及过路费后,价格也达到了扶绥当地的预拌混凝土价格,再加上地方价格保护,从外地的混凝土公司运送混凝土到扶绥,也会产生一些矛盾。所以,采用现场自拌混凝土,从经济上分析,完全可行,并且有较大的优越性。

2.4 环境分析

建设项目位于广西南宁空港经济区(扶绥县),由于地处新开发区,所以项目开工建设时,周围尚无单位和居民,建设搅拌站不存在环境污染和噪音扰民等问题。同时,由于是新校区第一期建设项目,所以二期规划用地可以作为设立搅拌站的场地以及做砂石料场。供新校区用电所建的一个1000kVA及一个1250kVA的箱变,可以供给施工用电和搅拌站用电,所以,搅拌站用电问题也可以解决。供新校区建成后生活用水的两个直径150mm的供水管已经接到施工场地,所以搅拌站用水问题也可解决。综上所述,建立现场搅拌站的各项条件都具备。

3 施工方案的确定

根据对各个方面条件的对比分析,考虑工期要求,最后确定三个标段各自建立一个搅拌站,采用自拌泵送混凝土施工。

3.1 设备选型

根据工期要求选用HZS45型混凝土搅拌机械,实际生产率为每小时搅拌30~35m³混凝土,可以保证赶工浇筑时混凝土的供应。

3.2 运输方案

由于搅拌站设在施工现场旁边,混凝土最大运输距离不到1km,所以租赁了三台9m³的混凝土运输车,能够保证混凝土的连续施工。

3.3 泵送方案

本项目虽然建筑面积很大,但是建筑高度都不大,最高的建筑物为六层,所以采用汽车泵进行混凝土浇筑则可以充分利用它的灵活性的优点,并且速度快,施工组织方便。

3.4 养护方案

由于施工工期短,混凝土的大量浇筑都集中在5~7月份,而南宁这个时候的气温很高,日照强烈,如果混凝土养护不到位,浇筑的混凝土表面很容易出现龟裂,影响混凝土的观感和耐久性。通过对直接洒水、草毡覆盖等多种养护方案的对比分析,最终确定用塑料薄膜覆盖的方法进行养护。

4 项目建设的质量控制

4.1 严把材料关

原材料是项目建设质量控制的第一关,混凝土原材料进场,由专职的质检员进行验收,做好验收记录,并在验收记录上签字,根据检验批规定及时进行材料送检,并且整个过程都有监理人员现场监督。

4.1.1 搅拌用水

混凝土搅拌用水的品质会直接影响到混凝土的质量和耐久性。水泥水化产物呈弱碱性(Ca(OH)₂),如果搅拌用水本身具有酸性,则会直接影响混凝土的质量。例如,如果搅拌用水呈现弱酸性,则会中和掉混凝土的弱碱性,从而降低混凝土对钢筋的保护作用。如果水中含有氯盐类杂质,那么Cl⁻则会作为催化剂加速混凝土中钢筋的锈蚀,同时使混凝土本身的各项力学性能快速下降,对混凝土的耐久性产生很大影响。本项目施工前,生活用水已经接通到现场,所以拌制混凝土采用的是洁净的饮用水,完全符合质量要求。

4.1.2 细骨料

本项目施工中采用细度模数大于2.4的中砂,为了减少混凝土收缩裂缝,中砂的含泥量严格控制在1%以内。另外,影响混凝土质量及耐久性的大敌就是碱集料反应(AAR),混凝土碱集料反应(AAR)是指混凝土中的碱性物质与集料中的活性成分发生反应生成吸水膨胀性凝胶物质,产生膨胀,引起混凝土内部应力的增加,导致混凝土自内到外开裂,甚至破坏的现象^[2]。碱集料反应破坏一旦发生,几乎无法阻止、修复和处置。碱集料反应也经常被称为混凝土的“癌症”。所以,施工中要加强集料中活性成分检测,严禁使用含有碱活性的砂子进场。

4.1.3 粗骨料

粗骨料自身的性质以及混凝土中粗骨料的含量,会在

很大程度上影响到混凝土的强度及耐久性。本项目中采用的粗骨料为碎石,为了保证有良好的可泵性,工程中选用5~25 mm 粒径的连续级配碎石。同时严格控制粗骨料中针状、片状颗粒的含量以及含泥量。

4.1.4 水泥

水泥是混凝土中的主要胶凝材料,水泥的质量优劣直接影响到混凝土的质量以及结构的安全。工程上对水泥的质量要求,除了强度指标外,还有一个重要指标就是水泥安定性。水泥安定性是反映水泥硬化后固相体积变化均匀性的物理指标,这也是国家标准规定必须达到的关键指标之一^[1]。水泥体积安定性不良,会使水泥浆体在硬化过程中体积发生不均匀变化,从而会在水泥石内部产生很大的破坏应力,导致其强度下降,严重时引起水泥石开裂。本项目采用的是P·O 42.5 级散装水泥,所以水泥进场,严格按照国家规定500 t 一个检验批送检,并且每月至少送检一次,确保水泥中游离氧化镁、三氧化硫等物质的含量不超标,确保水泥各项指标达到国家质量安全标准。

4.1.5 粉煤灰及外加剂

在泵送混凝土中掺入一定数量的优质粉煤灰后,不仅能替代部分水泥,而且可以起到润滑作用,改善混凝土拌合物的流动性、黏聚性和保水性^[2]。本项目采用的粉煤灰质量标准严格要求达到Ⅱ级以上,各项指标值要达到国家“规程”的规定。由于本项目混凝土运输距离短,并且工期很紧,所以拌制混凝土时没有加入缓凝剂,只是掺入了少量的减水剂。减水剂可以有效降低水灰比,从而提高混凝土密实度,减少混凝土收缩裂缝的出现^[3]。

4.2 严格控制施工过程

4.2.1 混凝土拌制

由于工地自拌混凝土与预拌混凝土相比,设备没有预拌混凝土公司的设备完备,影响质量的因素较多,所以整个施工过程都有严格的监督程序。本项目采用的搅拌设备具有计量自动控制功能,所以人为因素不多,比较容易控制。为了确保万无一失,又专门安排了有经验的技术人员检查混凝土出料,如果发现混凝土的和易性或颜色出现异常时,及时查找原因,进行解决。

4.2.2 混凝土浇捣

由于框架结构是梁板同时浇筑,所以振捣时也是用插入式振捣器和表面振捣器配合使用,先用插入式振捣器快插慢拔振捣梁,后用表面振捣器将混凝土板表面拉平。由于泵送混凝土和易性很好,并且本项目的梁截面高度也不大,梁柱配筋也不是太密,所以混凝土浇捣比较容易,最后拆模后查看混凝土外观质量,基本上都达到了很

好的效果。

4.2.3 后期养护

混凝土成品养护是混凝土施工的一个重要环节,养护的好坏,不但关系到构件的强度增长和外观裂缝,而且会影响到混凝土的耐久性。本项目经过对比分析,采用塑料薄膜覆盖的方法进行现浇梁板混凝土的养护。即当梁板混凝土浇筑完并抹平后,马上用塑料薄膜覆盖,利用混凝土自身的水分把塑料薄膜黏贴在混凝土表面,在太阳光直射下,塑料薄膜下面温度迅速升高,并且水分不会散发掉,达到了类似于蒸汽养护的良好效果,水泥水化充分,并且大大提高了混凝土的早期强度,加快了施工进度。

4.2.4 质量问题修复

混凝土支模板及浇筑过程都是工人手工操作,所以浇筑质量问题很难完全避免,本项目在施工过程中控制比较严格,所以拆模后暴露出来的浇筑质量问题很少,出现的浇筑质量问题都及时进行了修复。

5 结语

虽然现在预拌混凝土已经普及,但是,在某些具体条件下,因地制宜地在施工现场建立混凝土搅拌站,采用自拌泵送混凝土施工,能够有效地缓解预拌混凝土供应不足的矛盾,能够保证工程项目按期完工。并且只要在施工过程中严把质量关,现场自拌泵送混凝土也能保证工程质量,并且达到令人满意的效果。

参考文献:

- [1] 章文霞.地下室基础大体积混凝土施工配合比及工程质量控制[J].建材发展导向,2012(12):106-107.
- [2] 蔡永志.混凝土碱集料反应病害的分析与预防[J].科技与生活,2012(6):118,147.
- [3] 赵强.水泥安定性产生的原因及对建筑工程质量的影响[J].中国新技术新产品,2011(5):63.
- [4] 樊新国.工地搅拌站自拌混凝土和泵送施工质量控制[J].科技信息,2009(24):295.
- [5] 刘茂军.钢筋混凝土裂缝产生的机理分析及应对策略[J].混凝土,2009(9):56-58.

作者简介: 刘茂军(1971-),男,硕士,副教授,主要从事混凝土耐久性及施工控制方面的研究。

联系地址: 广西南宁安吉大道15号 桂林理工大学南宁分校土木系(530001)

联系电话: 18607805866

航空港混凝土有限公司。

- [6] 陈才元.配合比设计正交试验方法[Z].湖南省建材研究院。

作者简介: 戴恩梁(1970-)男,高级工程师。

联系地址: 长沙市暮云镇高云村湖南恒盛混凝土有限公司(420000)

联系电话: 0731-86952788

·上接第101页

参考文献:

- [1] CECS 207—2006,高性能混凝土应用技术规程[S].
- [2] JC/T 55—2000,普通混凝土配合比设计规程[S].
- [3] CECS 104—99,高强混凝土结构技术规程[S].
- [4] 雍本.特种混凝土设计与施工[M].北京:中国建筑工业出版社.
- [5] 沙峰,梁中林,等.C70 高强高性能混凝土研究与应用[Z].北京中

自拌泵送混凝土在工程建设中的成功应用

作者: 刘茂军, LIU Mao-jun
作者单位: 桂林理工大学南宁分校, 广西南宁, 530001
刊名: 混凝土 PKU
英文刊名: Concrete
年, 卷(期): 2013(1)

参考文献(5条)

1. 章文霞 地下室基础大体积混凝土施工配合比及工程质量控制 2012(12)
2. 蔡永志 混凝土碱集料反应病害的分析与预防[期刊论文]-科技与生活 2012(06)
3. 赵强 水泥安定性产生的原因及对建筑工程质量的影响[期刊论文]-中国新技术新产品 2011(05)
4. 樊新国 工地搅拌站自拌混凝土和泵送施工质量控制[期刊论文]-科技信息 2009(24)
5. 刘茂军 钢筋混凝土裂缝产生的机理分析及应对策略[期刊论文]-混凝土 2009(09)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_hnt201301028.aspx



新型梳形聚羧酸系减水剂大分子的制备 与性能研究

张小博, 刘海萍

(北京化工大学 北方学院, 河北 三河 065201)

摘要:以甲基丙烯酸、丙烯酸和聚乙二醇为主要原料,以甲苯为带水剂,混酸为催化剂,对苯二酚为阻聚剂,通过酯化反应合成出甲基丙烯酸聚乙二醇单酯活性大单体,最佳反应条件为:原料醇酸物质的量比为1:2,催化剂的用量为4%(以聚乙二醇的质量计),阻聚剂对苯二酚的用量为0.3%(以甲基丙烯酸的质量计),温度为95℃,反应时间为8h,酯化率达86.4%。

关键词:甲基丙烯酸;聚乙二醇;甲基丙烯酸聚乙二醇酯;酯化反应

中图分类号:TB 34 **文献标识码:**A **文章编号:**1671-3206(2012)07-1117-03

Preparation and performance study on new macromolecule for polycarboxylate superplasticizer

ZHANG Xiao-bo, LIU Hai-ping

(North College of Beijing University of Chemical Technology, Sanhe 065201, China)

Abstract: Methacrylate polyglycol monoester was synthesized by condensation of polyethylene glycol and methacrylic acid with toluene as the water absorbent. Mixed acid as the catalyst and hydroquinone as the inhibitor. The optimum reaction conditions: the molar rate of PEG to acrylic acid was 1:2, the reaction temperature was 95℃, the reaction time is 8 h, the amount of catalyst is 4%, according to the mass of PEG, the amount of inhibitor is 0.3% according to the mass of MAA, the rate of esterification to 86.4%.

Key words: methacrylic acid; polyethylene glycol; methacrylate polyglycol monoester; esterification

当前,对混凝土的要求向着高强度、高性能、绿色环保无污染的方向迅猛发展,因此,对混凝土外加剂的使用,特别是对减水剂的使用提出了更高的要求^[1-2]。目前占据市场的主要品种是萘系减水剂,其对混凝土具有较好的工作性,但是其赋予的混凝土坍落度经时变化很大,而且萘系减水剂含有毒的甲醛物质,不可避免地污染环境,对人们的日常生活和健康造成较大的影响,这制约了其进一步的开发和研究。

随着科技的不断发展,第三代新型聚羧酸系减水剂因其能够在较低掺量下赋予混凝土高分散性、较好的流动性和高分散体系稳定性,同时其具有高效减水性、有效控制坍落度损失和抗收缩、不影响凝结硬化等作用而被广泛接受^[3-6]。

本文依据基本理论,设计出一种新型梳形减水剂分子,采用新的合成工艺,以乙烯基单体通过共聚,合成了聚羧酸高效减水剂。

1 实验部分

1.1 试剂与仪器

聚乙二醇4000、聚乙二醇6000、丙烯酸、 α -甲基丙烯酸、对苯二酚均为分析纯。

Bruker Tensor 型傅里叶变换红外光谱仪 (FTIR)。

1.2 实验方法

1.2.1 大单体的合成 取计量比的聚乙二醇4000和6000,放入三口烧瓶中融化,同时加入 α -甲基丙烯酸,对苯二酚,升温到90℃加入催化剂,搅拌,控

收稿日期:2012-05-13 修改稿日期:2012-05-29

基金项目:国家自然科学基金项目(10376030)

作者简介:张小博(1979-),男,山西临汾人,北京化工大学北方学院讲师,硕士,主要从事无机/有机高分子合成与研究。

电话:13582780592, E-mail: zxb_1015@163.com

制温度,保持 5 h,得到聚乙二醇单甲醚大单体,真空干燥 3 h。

1.2.2 合成反应 称量大单体产物 10 g,丙烯酸,配以去离子水于三口烧瓶中。计量的过硫酸铵配以去离子水,加入滴液漏斗中。待温度到 85 ℃,滴加过硫酸铵,3 h 滴加完毕,保温 1.5 h(控制温度不超过 100 ℃)。

1.2.3 中和反应 将反应好的聚合物降温至 50 ℃ 以下,边搅拌边加入片碱,调节 pH 值 6~7,反应完成得到聚羧酸盐类高性能减水剂成品。

1.3 测试方法

1.3.1 红外光谱分析 试样在真空干燥后称取适量,在 KBr 盐片上涂膜做谱图。

1.3.2 酯化率的测定 根据酯化反应的原理,酯化率(聚乙二醇的—OH 被反应的百分比) = (反应前的酸值总量 - 反应后剩余的酸值总量)/聚乙二醇的—OH 总量。

1.3.3 混凝土坍落度的测定 混凝土坍落度按照 GB 8076—1997《混凝土外加剂》中规定的实验方法测定。

1.3.4 混凝土减水率的测定 减水率按照 GB 8076—1997《混凝土外加剂》进行测定。

2 结果与讨论

2.1 红外分析

减水剂的红外分析结果见图 1。

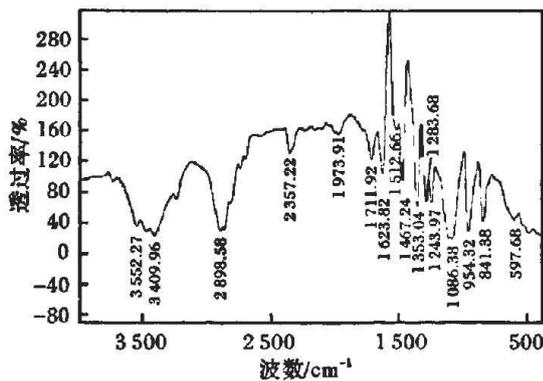


图 1 减水剂红外谱图

Fig. 1 IR spectra of superplasticizer

由图 1 可知,3 409.96 cm^{-1} 为醇羟基—OH 的伸缩振动,2 898.58 cm^{-1} 处为—CH₃ 对称伸缩峰,1 711.92 cm^{-1} 为较强的酯羰基中—C=O 伸缩振动峰,1 467.24 cm^{-1} 和 1 283.68 cm^{-1} 处分别为羧基—COOH 面内弯曲伸缩振动吸收峰和羧基—COOH 伸缩振动峰,1 353.04 cm^{-1} 为—CH₂ 烷炔面外摇摆振动峰,1 086.38 cm^{-1} 处出现醇的 C—OH 伸缩振动吸收峰。由以上分析可看出,羧基的吸收峰表现较强,说明发生了酯化反应。

2.2 反应时间对酯化率的影响

采用原料配比为 1:2,阻聚剂用量为 0.3%,反应温度为 95 ℃,在催化剂用量分别为 1%,2%,3%,4% 时,测定反应时间与酯化率的关系,结果见图 2。

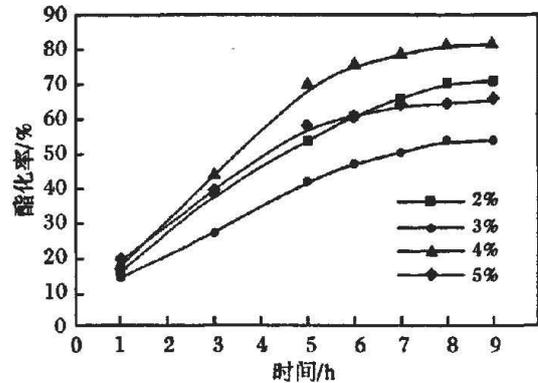


图 2 反应时间对酯化率的影响

Fig. 2 Effect of reaction time on the esterification rate

由图 2 可知,反应物的酯化率随着时间的增加在不断增大,在起始的 3 h 内,反应很快,酯化率增加幅度较大;在反应进行了 6 h 以后,由于体系生成的水越来越少,随时间的增加,酯化率增加缓慢。反应进行到 8 h 以后,酯化率几乎不再增长。所以反应时间在 8 h 即可。

2.3 温度对酯化率的影响

采用原料配比为 1:2,阻聚剂用量为 0.3%,催化剂用量为 4%,改变反应温度寻找温度与酯化率的关系,结果见图 3。

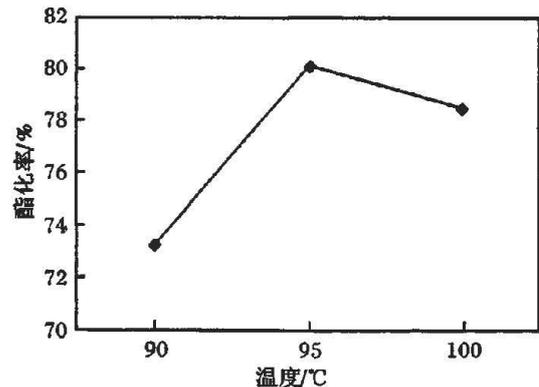


图 3 温度对酯化率的影响

Fig. 3 Effect of temperature on the esterification rate

酯化反应是一个可逆的放热反应,故反应中存在着一个最佳反应温度点。在此临界点之前,随着温度上升,反应物分子的热运动加剧,逐渐达到其反应所需要的活化能,开始反应。超过这个临界点,由于其放热性质,反应温度的升高使得反应速度下降。反应温度和酯化率的关系应该是一开口向下的曲线。图 3 中,最佳反应温度为 95 ℃。

2.4 其它因素影响

本实验选用 PEG-4000 和 PEG-6000 为原料,实

验发现,聚合度大的聚乙二醇在同一条件下反应的酯化率比聚合度小的聚乙二醇相对较小,这可能是由于随着聚乙二醇聚合度愈大,其分子链的活动能力愈差,基团之间碰撞的频率降低,或某些基团被大分子链包埋导致。

随着催化剂添加量的增加,酯化率也随之上升。当添加量占反应物总重量达到4%时,酯化率达到最大值。

选用对苯二酚作为阻聚剂,在阻聚剂用量极少的情况下,即可达到理想的阻聚效果。本文阻聚剂

的用量选择0.3%为宜。

除此之外,实验过程中还发现,搅拌速率对聚合过程也具有较大的影响,如加快搅拌速率,自由基聚合时间增长。这可能是因为在搅拌过程中会产生大量的气泡,而气泡中又含有较多的氧,从而对自由基聚合起到了一定的阻聚作用。

2.5 减水剂性能测试

自制减水剂与两种市售减水剂的增强效果与减水率对比见表1、表2。

表1 减水剂掺量对坍塌度和抗压强度的影响

Table 1 The impact of the superplasticizer dosage to collapse and compressive strength degree

减水剂		用水量/(kg·m ⁻³)	坍塌度/min	抗压强度/抗压强度比		
种类	掺量/%			3 d	7 d	28 d
-	0	185	75	20.2/100	27.6/100	33/100
市售1	0.45	160	70	29.1/144	35.8/130	46.1/140
自制	0.25	130	82	35.1/174	47.3/171	48.2/146
市售2	0.20	135	82	34.5/171	48.1/174	51.6/156

由表1可知,自制减水剂与市售的两种减水剂的增强效果相比,坍塌度和抗压强度更加优异,而且在混凝土坍落度基本相同的情况下,掺加了减水剂比不掺加减水剂的混凝土在各个龄期的强度都有较大的提高,3 d强度比可达到174%,7 d强度比可达到171%,28 d强度比依然具有146%,说明自制的减水剂具备一定的早强作用,并且后期强度发展良好。

表2 减水剂掺量对减水率的影响

Table 2 Effect of the superplasticizer dosage to superplasticizer rate

编号	掺量/%	用水量/(kg·m ⁻³)	坍塌度/mm	减水率/%
1	0	185	78	0
2	0.1	170	83	15.6
3	0.2	150	85	29.7
4	0.3	140	88	31.2
5	0.4	120	78	33.8

由表2可知,自制减水剂随着掺量的增大减水率不断增加,可在较低掺量下,如在0.4%的掺量下,减水率能达到33.8%。

3 结论

(1)用聚乙二醇甲基丙烯酸、丙烯酸合成了一种新型梳形、性能优良的聚羧酸盐减水剂。最佳酯

化反应工艺条件为:原料醇酸物质的量比为1:2,催化剂的用量为4%(以聚乙二醇的质量计),对苯二酚阻聚剂的用量为0.3%(以甲基丙烯酸的质量计),反应温度为95℃,反应时间为8 h,在最佳条件下,酯化率可达到86.4%。

(2)当水泥中掺量0.25%的减水剂时,水泥3 d强度比可达到174%,7 d强度比可达到171%,28 d强度比可达到146%;而且具备一定的早强作用,后期强度发展效果良好;当掺量达到0.4%时,减水率能达到33.8%。

参考文献:

- [1] 郭丽芳,郭兰. 高效减水剂的研究进展[J]. 江西化工, 2003(4):2-3.
- [2] 李永德,陈荣军,李崇智. 高性能减水剂的研究现状与发展方向研究[J]. 混凝土,2002(9):10-14.
- [3] 王文斌,杜美利. 新型聚羧酸混凝土减水剂中间大分子单体合成研究[J]. 广东化工,2008(11):29-30.
- [4] 孙振平,罗琼,吴小琴. 2种不同结构聚羧酸系减水剂的相关性能对比研究[J]. 新型建筑材料,2010(9):53-57.
- [5] 肖雪清,黄雪红,胡玉娟. 聚羧酸共聚物侧链结构对水泥分散性的研究[J]. 化学研究与应用,2005(6):825.
- [6] 胡国栋,游长江. 聚羧酸系高效减水剂减水机理研究[J]. 广州化学,2003(1):48-50.

新型梳形聚羧酸系减水剂大分子的制备与性能研究

作者: 张小博, 刘海萍, ZHANG Xiao-bo, LIU Hai-ping
作者单位: 北京化工大学北方学院, 河北三河, 065201
刊名: 应用化工 
英文刊名: Applied Chemical Industry
年, 卷(期): 2012, 41(7)

参考文献(6条)

1. 郭丽芳. 郭兰 高效减水剂的研究进展 2003(04)
2. 李永德. 陈荣军. 李崇智 高性能减水剂的研究现状与发展方向研究 2002(09)
3. 王文斌. 杜美利 新型聚羧酸混凝土减水剂中间大分子单体合成研究[期刊论文]-广东化工 2008(11)
4. 孙振平. 罗琼. 吴小琴 2种不同结构聚羧酸系减水剂的相关性能对比研究[期刊论文]-新型建筑材料 2010(09)
5. 肖雪清. 黄雪红. 胡玉娟 聚羧酸共聚物侧链结构对水泥分散性的研究[期刊论文]-化学研究与应用 2005(06)
6. 胡国栋. 游长江 聚羧酸系高效减水剂减水机理研究[期刊论文]-广州化学 2003(01)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_sxhg201207001.aspx



奥克股份
OXIRANCHEM

创业板：300082

辽宁奥克化学股份有限公司

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

产品

**MPEG、APEG、TPEG、
聚羧酸材料等**



地 址：辽宁省辽阳市宏伟区
东环路29号
邮 编：111003
联系人：葛婷
电 话：13604190686
邮 箱：ox1510@163.com
传 真：0419-5160408



公司简介

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

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

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

一流尖端 领先创新

上海青浦全国第一家两方改三方效率达180方两个中途缸

精度同行最高，维护率最低，软件零维护

最早拥有真正生产联网和集团网络之功能

苏州全国第一家三方机1小时240方站带四个中途缸

最早具有手动生产记录的功能

最早且至今唯一一家运用大型数据库作为后台存贮

最早具有远程维护的功能

国内首家拥有德国全自动校称技术(不用人工搬法码，2秒钟自动完成校称)

我们的改造 为您的成功奠基

全国第一家双中途缸上海卢湾混凝土两方改三方高达180方/小时



上海成越信息科技有限公司

SHANGHAI CHENGYUE INFORMATION AND TECHNOLOGY CO., LTD.

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

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



电话：021-65983165 传真：021-65983162

邮编：200092 网址：www.cnrmc.com

地址：上海市杨浦区赤峰路73号(同济大学南校门)

解释权归www.cnrmc.com所有