

砼网 在线

Concrete Network Online

Jul 2016

 本期策划

7月份外加剂合成用原料最新报价

2015年世界混凝土企业十强评选揭晓

 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



目 录

• 砫网视点

[砫网统计]2015 年世界混凝土企业十强评选揭晓..... 9

“砫商汇”交易平台信息发布（2016 年第 7 期）..... 12

• 采购指南

2016 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价..... 16

工业萘、浓硫酸、甲醛、液碱、粗蒽/蒽油、焦亚硫酸钠、丙酮

2016 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价..... 17

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 7 月份外加剂合成用原料最新报价..... 18

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

金隅股份与冀东水泥重组获批 华北地区两大水泥巨头牵手始末..... 22

奥克股份：未来五年实现环氧产业链和乙烯产业链的全面发展..... 23

塔牌集团 2016 年上半年净利润 1.1 亿元 下降 40.74%..... 24

海螺和西部水泥“海西联姻”何以解约？..... 25

建研集团半年度净利下降超 2 成..... 31

西部建设半年度净利 7715 万元 同比增长 52%..... 32

宁夏建材上半年亏损 4155 万人民币..... 33

科隆精化预计半年度盈利大增 150%至 179%..... 34

北京金隅：上半年净利润同比增 60%-80% 混凝土销量同比增 13.7%..... 34

建科股份拟控股越南绿能 切入越南混凝土外加剂市场..... 35

统一整合旗下各个品牌 “润丰水泥”成华润水泥市场主推..... 35

中建西部建设告诉你未来城市建筑模样..... 37

• 国际市场

ECC——一种理想的混凝土结构修复材料.....	41
“混凝土癌症”治疗新方法.....	41

• 行业动态

2016 年第七届减水剂及原料市场峰会隆重召开.....	46
商混站被强拆 河南这一轮环保治理力度够大.....	47
是谁纵容无证混凝土搅拌站？.....	49
湖南沅江混凝土行业利益纷争何时休？.....	54
珠三角地区沙子暴涨，混凝土价格涨吗？.....	57
7 月 28 日起杭州搅拌站停止生产，8 月 10 日工程将会全面停工.....	61
《再生骨料透水混凝土应用技术规程》获批 12 月 1 日生效.....	62
山西太原市将强力推广 C60 高性能混凝土.....	63
河南公布治霾军令状 城区工地禁止现场搅拌混凝土.....	63
混凝土将被替代！用“骨头”建造的摩天大楼你敢住吗？.....	66
产能过剩，无序竞争——湖南株洲混凝土行业的自救之路.....	71
营改增后混凝土计价的变化，必须要了解这些！.....	75
福建公布预拌混凝土企业黑名单.....	78
混凝土与水泥制品行业有哪些创新热点？.....	79
混凝土行业的自我救赎之门.....	81
北京首发混凝土行业诚信自律准则.....	87

• 技术研讨

在工民建施工中运用的大体积混凝土技术.....	93
混凝土外加剂对混凝土质量的深层剖析.....	94

• 广告

砫网在线广告征订.....	5
江苏奥莱特新材料有限公司.....	13
中国混凝土网人才频道.....	19
山东英泰建材科技有限公司.....	20
江苏苏博特新材料股份有限公司.....	43

上海台界化工有限公司.....	44
苏州弗克新型建材有限公司.....	89
北京市新世纪东方建筑材料有限公司.....	90
新疆西部建设股份有限公司.....	91
辽宁奥克化学股份有限公司.....	96
上海成越信息科技有限公司.....	97

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

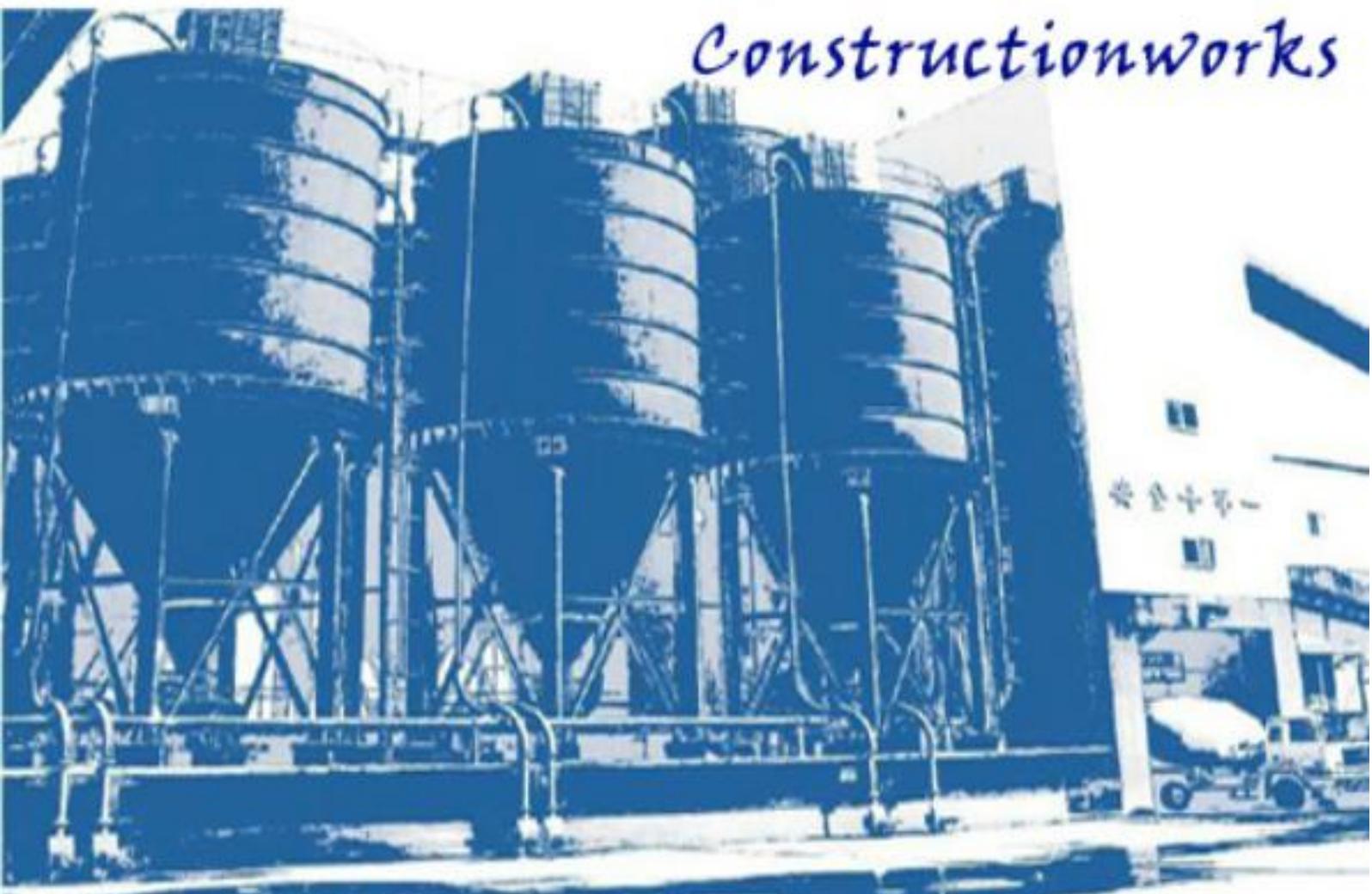
Concrete industry

PRICE

market analysis

admixture

Construction works



[砫网统计]2015 年世界混凝土企业十强评选揭晓

(中国混凝土网)

2015 年，全球经济形势动荡，不同经济体增速分化加剧，发达经济体形势有所改善，增速稳中有升，其中以美国为首的发达国家混凝土市场前景已经有所改善，欧元区也在温和复苏，而新兴市场和发展中经济体不稳定性问题突显，经济增速下滑程度加大。一些关键的新兴市场前景出现恶化，不过从长远来看，新兴市场混凝土销量增长的趋势依然是积极的。

近两年全球混凝土行业出现并购浪潮，全球混凝土市场格局也因此发生改变。尤其是在发达国家，并购活动的活跃程度是全球经济危机以来的最高水平，随着拉法基豪瑞的合并，CRH 借此获得了拉法基豪瑞出售的部分资产，而另一大巨头海德堡也收购了意大利水泥 45% 股份。有理由相信，2016 年我们还将看到全球混凝土行业的并购重组行为。

根据中国混凝土网的统计数据，2015 年世界混凝土十强排名如下：

2015世界混凝土企业排名					
排名	公司名称	English Name	RMC销量 (万方)	集团销售额 (亿美元)	RMC销售额 占比
1	拉法基豪瑞	LafargeHolcim	5680	508.62	22%
2	墨西哥水泥	CEMEX	5250	207.75	39%
3	海德堡水泥	HeidelbergCement	3670	201.90	29%
4	爱尔兰CRH	CRH	1450	266.16	10%
5	布兹由尼斯	Buzzi Unicem	1194	42.32	30%
6	意大利水泥	Italcementi	1150	48.47	27%
	哥伦比亚阿哥斯	Cementos Argos	1150	23.70	49%
8	巴西沃特兰亭	Votorantim	1020	121.25	15%
9	法国威凯特	Vicat SA	853.5	27.68	34%
10	美国混凝土	US Concrete	538	9.75	90%

2014-2015世界混凝土十强企业混凝土销量对比(万方)



排名榜首的是全球建材行业新的领军企业——拉法基豪瑞集团，集团目前在全球拥有 11.5 万名员工，总资产达 410 亿瑞郎，2015 年集团实现销售额 508.62 亿美元，其中混凝土销量 5680 万方，集团已成为世界第一大水泥、混凝土生产商。

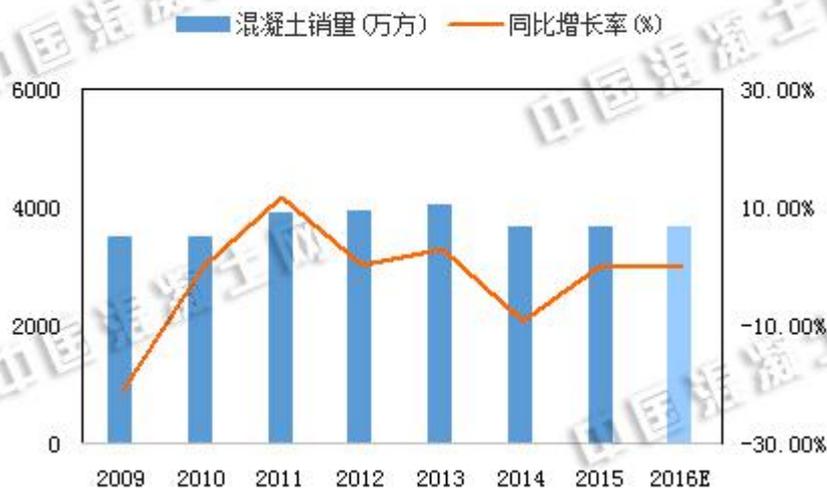
墨西哥 Cemex 集团受到拉法基豪瑞合并后的冲击，排名退居次席。2015 年集团实现销售额 207.75 亿美元，同比减少 10.06%，混凝土销量 5250 万方，同比减少 12.57%。Cemex 目前在全球共有 1608 座混凝土拌合站，其中北欧和美国数量最多，分别为 664 座和 356 座。

Cemex 2009-2016E 混凝土销量及增长情况



排名第三的是德国海德堡水泥集团，2015 年全球经济增长速度远低于预期，宏观经济风险明显上升，海德堡集团在全球很多地区都面临经营挑战，其中汇率及原材料市场波动是影响市场的主要因素。不过 2015 年已是集团自金融危机以来财务状况最好的一年。集团目前在全球范围内拥有 85 家水泥厂（其中 16 家是合资企业），拥有超过 600 个采石场及 1000 多家预拌混凝土生产基地。

海德堡2009-2016E混凝土销量及增长情况



排名第四至十位的分别是爱尔兰老城堡（GRH）、意大利布兹由尼斯（Buzzi Unicem）、意大利水泥（Italcementi）、哥伦比亚阿哥斯（Argos）、巴西沃特兰亭（Votorantim）、法国威凯特（Vicat）、美国混凝土公司（US Concrete）。从上榜企业所属地区来看，有 6 家企业来自欧洲，2 家企业来自南美洲，2 家企业来自北美洲。

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 2015 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！



[“砼商汇”交易平台官网](#) [点击登录/注册](#)

近期拍品推荐



抚顺东科精细化工有限公司

活动时间 2016 年 8 月 2 日 10:00—16:00

产品介绍

[DKG-I 型聚羧酸固体减水剂粉剂 12500 元/吨起售](#)

[TPEG F-108 25kg 袋装 11800 元/吨起售](#)

[HPEG F-1088 25kg 袋装 11400 元/吨起售](#)



沈阳市依力达建筑外加剂厂

活动时间 2016 年 8 月 2 日 10:00—16:00

产品介绍

[萘系 WGF88 袋装 3000 元/吨起售](#)

[聚羧酸 WJF40 散装液体 5200 元/吨起售](#)



吉林众鑫化工集团有限公司

活动时间 2016 年 8 月 2 日 10:00—16:00

产品介绍

[C5 醇 内衬 PVF 的铁桶 36000 元/吨起售](#)



山东英泰建材科技有限公司

活动时间 2016 年 8 月 2 日 10:00—16:00

产品介绍

[低浓纯萘系 40Kg/25Kg 2800 元/吨起售](#)

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

“砼商汇”拍卖流程



咨询专线: +86 21 65983162、65983163

传 真: +86 21 65983162

E-mail: market@cnrmc.com

手机版



公众微信



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
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 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注	
工业萘	95.0%	3600	3250	3270	2016.07.18	甘肃酒钢	刘麟	13893482566	萘系合成用	
	95.0%	4150	3220	3500	2016.07.10	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	萘系合成用	
	95.0%	4080	3150	3430	2016.07.15	山西焦化	张俊东	15834078666	萘系合成用	
	95.0%	4300	3450	3600	2016.07.18	上海宝钢化工	朱宏	13405311313	萘系合成用	
	95.0%	4350	3500	3650	2016.07.07	济南钢铁	王秀峰	13656416816	萘系合成用	
	95.0%	3950	3020	3300	2016.07.15	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	萘系合成用	
	95.0%	4250	3400	3550	2016.07.10	莱钢集团	王先生	06346829381	萘系合成用	
	95.0%	4400	3550	3700	2016.07.18	吉龙精细化工有限公司	夏先生	15862599528	萘系合成用	
	95.0%	4000	3070	3350	2016.07.14	山西物产民丰化工有限公司	韩欣	0351-7061147	萘系合成用	
	95.0%	3880	2950	3230	2016.07.18	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%	4250	3320	3600	2016.07.14	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	萘系合成用	
	95.0%	4300	3450	3600	2016.07.13	山东奥尔通化工有限公司	王军	13361083929	萘系合成用	
	浓硫酸	98.0%	380	410	380	2016.07.18	昆山申瑞化工有限公司	方雨雷	13915748776	共用
		98.0%	340	370	340	2016.07.13	济南市历城区鑫鑫园化工经营部	张光辉	15866788878	共用
		98.0%	340	370	340	2016.07.13	惠州市宏亚金属处理有限公司	况金权	13924638947	共用
98.0%		360	390	360	2016.07.13	江苏江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	共用	
98.0%		340	370	340	2016.07.10	河北磁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用	
甲醛	37.0%	1150	1150	1150	2016.07.18	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用	
	37.0%	1150	1150	1150	2016.07.10	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用	
	37.0%	1200	1200	1200	2016.07.15	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用	
	37.0%	1130	1120	1110	2016.07.18	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用	
	37.0%	1100	1100	1100	2016.07.07	南通金瑞化工有限公司	於泽城	13862742355	共用	
液碱	30.0%	710	700	680	2016.07.15	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	萘系合成用	
	30.0%	720	710	690	2016.07.10	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%	740	730	710	2016.07.18	江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	萘系合成用	
	30.0%	740	730	710	2016.07.14	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	萘系合成用	
	30.0%	820	810	790	2016.07.15	武汉奇美化工有限公司	熊飞	13871193951	萘系合成用	
粗萘/萘油	30.0%	1290	1280	1260	2016.07.18	乌海市欣业化工有限公司	张剑	13314737101	萘系合成用	
	91.0%	2780	2780	2720	2016.07.07	山西安泽县伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	萘系合成用	
	91.0%	2660	2660	2600	2016.07.15	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	萘系合成用	
	91.0%	2680	2680	2620	2016.07.10	唐山恩银商贸有限公司	杨光	15133967777	萘系合成用	
	91.0%	2650	2650	2590	2016.07.18	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	1620	2016.07.14	济南市历城区赛越化工经营部	丁凤清	18605345118	脂肪族合成用	
	98.0%	1680	1680	1580	2016.07.15	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	1600	2016.07.18	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	1600	2016.07.07	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	1640	2016.07.15	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	1580	2016.07.10	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%	5220	4900	5250	2016.07.18	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%	5120	4800	5150	2016.07.14	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用	
	99.9%	5270	4950	5300	2016.07.13	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%	5150	4500	5270	2016.07.20	江都市华香化工塑胶有限公司	张俊	13705259038	脂肪族合成用	
	99.9%	5000	4350	5120	2016.07.18	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%	5000	4350	5120	2016.07.20	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%	4450	3800	4570	2016.07.15	浙江龙游县红云化工有限公司	楼亮	13251086288	脂肪族合成用	
	99.9%	5140	4530	5340	2016.07.18	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%	4590	3980	4790	2016.07.17	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%	4300	3650	4420	2016.07.15	中化国际(控股)股份有限公司	李刚	0512-58702136	脂肪族合成用	
	99.9%	5170	4850	5200	2016.07.20	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 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
对氨基苯磺酸(钠)	98.5%	5950	5930	5900	2016.07.18	上海八源化工有限公司	王玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	6050	6030	6000	2016.07.14	上海昊化化工有限公司	汤俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	5850	5830	5800	2016.07.18	上海金贸泰化工有限公司	虞嫣	13916773522	氨基合成用
	99.0%	6250	6230	6200	2016.07.14	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%	6250	6230	6200	2016.07.13	上海金锦乐实业有限公司	黄雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	6250	6230	6200	2016.07.18	济南市历城区奇剑化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	5750	5730	5700	2016.07.13	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	5750	5730	5700	2016.07.13	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	蔺经理	13722892866	氨基合成用
苯酚	99.9%	7450	6600	7150	2016.07.13	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐杰	13716888809	
	99.9%	7800	6800	7350	2016.07.20	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	7800	6800	7350	2016.07.18	广州市川云化工有限公司	杨康	13650886565	
	99.9%	7600	6600	7150	2016.07.20	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	7500	6600	7150	2016.07.15	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	7400	6500	7050	2016.07.18	上海锦悦化工有限公司	张玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	7500	6600	7150	2016.07.17	上海亿旭工贸有限公司	罗光锋	13248335288	
	99.9%	7500	6600	7200	2016.07.15	山东淄博奥金化工销售有限公司	张燕	13518644321	
	99.9%	7600	6600	7150	2016.07.20	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
三聚氰胺	99.0%	6000	6000	6000	2016.07.18	上海圣宇化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
	99.0%	5950	5950	5950	2016.07.14	上海金锦乐实业有限公司	陈晟	15021318513	
	99.0%	6100	6100	6100	2016.07.18	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
	99.0%	5900	5900	5900	2016.07.14	郑州市二七区宏聚化工商店	徐金龙	13838112589	
亚硫酸氢钠	99.0%	2180	2160	2120	2016.07.13	南京奇洁金属表面处理材料厂	王明彪	13770576073	
	99.0%	2110	2090	2050	2016.07.18	济南市历城区世纪银龙化工经贸部	孙彪	15053152925	开票
	99.0%	2380	2360	2320	2016.07.18	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	2060	2040	2000	2016.07.14	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	1780	1760	1720	2016.07.18	江苏吴江市东豪精细化工有限公司	黄平	15851650958	
	99.0%	2030	2010	1970	2016.07.14	济南市历城区奇剑化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	2050	2030	1990	2016.07.13	广州帅源化工有限公司	陈元金	13924198988	
尿素	46.4%	1390	1340	1240	2016.07.18	上海森斐化工有限公司	李硕	021-31263390	
	46.4%	1420	1370	1260	2016.07.14	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
	46.4%	1400	1350	1250	2016.07.18	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵总	0358-3920388	
	46.4%	1470	1420	1300	2016.07.14	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%	11200	11000	11300	2016.07.17	台湾弘技化学股份有限公司上海代表处	徐滨申	021-62350777	台湾东联 OUCC1200分子量
	99.0%	13500	12800	13600	2016.07.17	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.0%	12100	11800	12300	2016.07.17	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	进口
	99.0%	11100	10800	11200	2016.07.17	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.9%	11100	10800	11200	2016.07.17	湖石化学贸易(上海)有限公司	宋纪友	021-58796116	湖石化学
	99.9%	11100	10800	11200	2016.07.17	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	13851863588	科莱恩
	99.9%	11050	10800	11200	2016.07.17	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.9%	11200	11000	11400	2016.07.17	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	科莱恩
	99.9%	11000	10800	11200	2016.07.17	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
烯丙基聚氧乙炔APEG	99.0%	11100	10800	11200	2016.07.17	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.9%	10900	10700	11100	2016.07.17	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	2400分子量
	99.0%	13000	12600	13200	2016.07.17	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
	99.0%	10700	10500	10900	2016.07.17	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
聚氧乙炔醚 TPEG (5C)	99.0%	10600	10400	10800	2016.07.17	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	2400分子量
	99.0%	10800	10600	11000	2016.07.17	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	10900	10700	11200	2016.07.17	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	10900	10700	11000	2016.07.17	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	
	99.0%	11600	11400	11800	2016.07.17	浙江皇马化工集团有限公司	许世杭	13575521213	
	99.0%	10600	10400	10900	2016.07.17	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX504

采购指南

2016年7月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
聚氧乙烯醚 TPEG (4C)	99.0%	10600	10400	10900	2016.07.17	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX306
	99.0%	10500	10300	10700	2016.07.25	江苏省海安石油化工有限公司	汤国华	13776949009	
	99.0%	10600	10400	10700	2016.07.25	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	11500	11300	11700	2016.07.25	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	11500	11300	11600	2016.07.25	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	国产
	60.0%	7900	7800	8100	2016.07.25	上海祺成实业有限公司	徐灿	18601715500	
	99.0%	10600	10400	10800	2016.07.25	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	10600	10400	10800	2016.07.25	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	11900	11700	12100	2016.07.25	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	11000	10800	11200	2016.07.25	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%	15000	15000	15000	2016.07.25	天津善诺法玛化工有限公司	王鑫	13821466614	德国塞
	99.3%	13000	13000	13000	2016.07.25	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	2016.07.25	浙江友联化学工业有限公司	何经理	13567323777	带原包装
	99.9%	14500	14500	14500	2016.07.25	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	国产含包装
	99.9%	15500	15500	15500	2016.07.25	德国赛(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
	99.9%	15500	15000	15000	2016.07.25	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
	99.0%	16500	16500	16500	2016.07.25	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
	99.0%	15000	15000	15000	2016.07.25	江苏三益化工有限公司	王美琴	0519-87842912	
丙烯酸AA	99.0%	5000	5000	5000	2016.07.25	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%	5000	5000	5000	2016.07.25	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%	6350	6050	6050	2016.07.13	上海甲美精细化工有限公司	夏瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	6450	6000	6000	2016.07.13	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	6450	6000	6000	2016.07.13	济南市历城区祥丰化工经营部	李丽	15053158548	
	99.5%	6350	6050	6050	2016.07.13	上海晶沪化工有限公司	张佳	021-62036859	
甲基丙烯磺酸钠(MAS)	99.0%	22400	22100	22100	2016.07.21	太仓市新毛涤纶化工总厂	周健	13706247220	出厂价 含税,到库价
	99.5%	24500	24200	24200	2016.07.21	武汉远城科技发展有限公司	程时晓	13871383632	
	99.5%	21500	21100	21100	2016.07.21	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
过硫酸铵	99.5%	22400	22100	22100	2016.07.21	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
	99.5%	25700	25500	25500	2016.07.13	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
	98.5%	5500	5200	5200	2016.07.13	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	6000	5700	5700	2016.07.25	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	4500	4200	4200	2016.07.10	上海金锦乐实业有限公司	方玲豪	02152913935	
过氧化氢(双氧水)	98.5%	5500	5200	5200	2016.07.10	济南世纪通达化工有限公司	马经理	15153135759	
	27.5%	875	835	835	2016.07.10	上海富睦工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	2270	2220	2220	2016.07.13	青岛润祥化工有限公司	陈智伟	13706348678	
	27.5%	770	680	680	2016.07.10	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
吊白块(甲醛合次硫酸氢钠)	27.5%	845	800	800	2016.07.10	张家港保税区凯斯乐化工	张宝	18705540515	
	98.0%	11800	11500	11500	2016.07.13	上海誉洁贸易有限公司	李洁	13817779341	
	98.0%	11800	11500	11500	2016.07.10	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
	98.0%	10800	10500	10500	2016.07.10	上海生蕾化工有限公司分公司	刘丹	15221084206	
硫代乙醇酸(巯基乙酸)	98.0%	11800	11500	11500	2016.07.10	济南历城区鑫飞浩跃化工经营部	肖兴军	13656416816	
	99.0%	29500	29000	29000	2016.07.10	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
	99.0%	29500	29000	29000	2016.07.10	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
巯基丙酸	98.0%	26500	26000	26000	2016.07.10	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
	99.0%	49500	49000	49000	2016.07.10	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
对苯二酚	99.0%	60000	59000	59000	2016.07.13	常州苏杭精细化工有限公司	吴娇	13401685779	产地:日本
	99.0%	59000	58000	58000	2016.07.13	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	41000	40500	40500	2016.07.10	安徽省沃土化工有限公司	顾云	13866687098	
	99.0%	50000	49500	49500	2016.07.10	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%	25500	25000	25000	2016.07.10	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.7%	34550	34000	34000	2016.07.10	河南金润食品添加剂有限公司	吴悠	13838501786	
	99.7%	34550	34000	34000	2016.07.10	郑州高桦商贸有限公司	王华	18736066886	拓洋



中国混凝土网 - 人才频道

寻人才 找互作 上砼网 job.cnrmc.com

求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

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

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历,

好工作自动找上门。

企业免费试用会员, 免费发布10个职位, 找人才不再困难。



ENTAC 英泰克® 萘系减水剂

Water-reducing Admixture

始于客户需求

终于客户满意



- 萘系减水剂专业合成厂家
- 中国混凝土外加剂协会理事单位
- GB/T1 9001-2008 质量管理体系认证
- GB/T2 4001-2004 环境管理体系认证
- GB/T2 8001-2001 职业健康安全管理体系认证
- 中国混凝土外加剂行业最佳企业形象单位

山东英泰建材科技有限公司

地址：山东省临朐县东城工业园 邮编：262600

TEL: 0536-3375999 3379877 FAX:0536-3375333

<http://www.entac.cn> E-mail: sdentac@163.com

QIYEDONGTAI
企业动态



*News and Trends
Vocation Dynamic
concrete industry
admixture enterprise
equipment company*



企业动态

金隅股份与冀东水泥重组获批 华北地区两大水泥巨头牵手始末

来源：智通财经

7月17日晚，金隅股份（02009）发布公告称，冀东水泥于7月15日召开2016年第一次临时股东大会，就公司与冀东水泥资产重组事件审议了相关交易议案，批准实施本次交易。这标志着占有华北水泥市场超过50%份额的两大水泥巨头正式牵手，重洗华北水泥市场的格局。

至此，这场重组大戏正式落下帷幕。冀东水泥将成为金隅股份旗下的水泥资产上市平台，而金隅在京津冀将拥有很大的控制权。相关人士表示，该重组有利于缓解恶性竞争，进一步推动京津冀区域内水泥企业的兼并重组，化解过剩产能、优化京津冀产业结构和布局。

智通财经了解到，今年4月，在京津冀协同发展和供给侧结构性改革政策背景下，金隅股份与冀东水泥的战略重组开始有了苗头。4月6日，金隅股份公布暂停A股买卖，但H股继续买卖。同时停牌的还有唐山国资委旗下冀东发展集团控股的上市公司冀东水泥和冀东装备。

停牌8个交易日后，金隅股份于4月18日复牌。公司17日晚间发布公告称将与唐山市国资委、冀东集团三方已正式签署《关于冀东发展集团有限责任公司重组之框架协议》。

协议内容显示，金隅股份和冀东集团将进行“股权重组”，实现金隅股份对冀东集团的控股，同时以冀东水泥为主体进行水泥、混凝土等相关业务的“资产重组”。而冀东水泥因涉及重大资产重组，继续停牌。

这是金隅股份第一次正式公布有关重组的消息，确实了4月6日三方停牌后各界的猜测，也迎来了金隅股份一次良好的上涨势头。

今年6月1日，金隅股份继续发布公告称，公司拟以现金47.5亿元认购冀东集团12.3975亿元的新增注册资本。与此同时，公司拟以现金4.75亿元收购中泰信托持有的冀东集团10%股权。

上述增资扩股及股权转让完成后，金隅股份将持有冀东集团55%股权，从而成为其控股股东。

而在 6 月 29 日签署《唐山冀东水泥股份有限公司与北京金隅股份有限公司之发行股份购买资产协议》后，6 月 30 日，金隅股份、冀东水泥同时发布公告。宣布了此次重组中两家公司的合作详情。

据重组方案，冀东水泥将以支付现金的方式向冀东集团、冀东骨料购买其持有的冀东混凝土等 3 家公司的股权。在交易具体细节中，发行股份支付的交易总对价为 129.53 亿元，按照 9.31 元发行价计算，冀东水泥需向金隅股份合计发行的股份数量为 13.91 亿股。

奥克股份：未来五年实现环氧产业链和乙烯产业链的全面发展

来源：奥克股份

2016 年上半年度，奥克股份董事会保持战略定力，以“共同创造 共同分享”的核心价值观为引领，坚持“立足环氧乙烯创造价值”的发展战略和“大趋势、大市场、少竞争、高端化”的市场开发原则，依据“以提高经营管理质量和效率为中心”的管理要求和“科技创新、产品经营、资本运作”三轮驱动的发展思路，通过创新生产经营和企业管理方式，以全方位优化应对市场变化，全面实现扭亏为盈，上半年度净利润达 3000 余万元。

结构转换 产销稳增

公司大宗化工新材料产品聚羧酸减水剂用聚醚单体销量预计同比增长 23%左右，公司整体的环氧乙烷衍生精细化工新材料产品的销量预计同比增长 17%左右，其中，差异化产品的销量亦增长较快，正逐步成为公司升级转型、持续增长的新动力。

内外并举 创新管理

受益于外部经营环境好转，同时公司在提质增效、转型升级等方面采取了一系列加强统筹管理的有力措施，例如，形成了总部三个中心，四个事业部的组织架构，即在原有的科技事业部、投融资事业部、EOD 事业部、乙烯事业部、管理中心基础上，在 EOD 事业部中成立了大宗产品经营中心，对聚羧酸减水剂用聚醚单体等大宗产品实施统一市场管理、统一定价

管理、统一计划管理、统一服务管理；成立财务中心，对公司财务资源进行统筹管理，这使得公司大宗化工新材料产品聚羧酸减水剂用聚醚单体的毛利率恢复至 9%以上，同比和环比均大幅回升，公司营业利润明显改善。

公司的“十三五”规划蓝图已经编制完成，未来五年奥克将实现环氧产业链和乙烯产业链的全面发展，同时把握医药、新能源和环保等新兴产业机遇，完成公司全面转型升级。让我们继续以饱满的精神状态和工作热情去迎接困难和挑战，2016 年的成功扭亏为盈终将见证奥克的再一次精彩腾飞。

塔牌集团 2016 年上半年净利润 1.1 亿元 下降 40.74%

来源：中证网

塔牌集团（002233）7 月 25 日晚间发布 2016 年半年度业绩快报，2016 年上半年，该公司实现水泥产量 649.91 万吨、销量 649.10 万吨，较上年同期分别下降了 3.10%、2.62%；公司水泥销售价格、水泥销售成本较上年同期分别下降了 18.08%、15.30%，致使公司综合毛利率由上年同期 23.24%下降到 20.98%，下降了 2.26 个百分点；叠加影响之下，公司实现营业收入 152,878.26 万元，较上年同期下降了 16.97%，实现归属于上市公司股东的净利润 11,011.80 万元，较上年同期下降了 40.74%。

公告表示，今年上半年，广东地区雨水异常增多，影响了下游施工作业，延缓了项目开工进度，减少了当期水泥需求量，致使公司上半年水泥销量、价格出现了不同程度的下降。尽管行业景气度仍没有明显好转，但二季度随着水泥销量上升和证券投资浮亏减少，业绩较一季度有明显好转。

海螺和西部水泥“海西联姻”何以解约？

来源：中国建材报

近日，一则“安徽海螺水泥股份有限公司关于终止出售资产换取西部水泥股份有关交易的公告”在网上炸开，引起行业内、股市上的连番波澜。

一则公告何以引起如此大的反响？因为其核心内容直指当下全社会越发关注、急剧升温的热点“联合重组”。

多年来，很多大型水泥集团在联合重组的道路上身先士卒，从“大鱼吃小鱼”式的兼并收购，到大企业强强联合，开启了很多全新模式，也历经一次次摸石头过河的艰难尝试。

随着水泥行业近年来连遭“阵痛打击”，产能过剩日益严重，转型升级迫在眉睫，“联合重组”的步伐就越发紧急迫切。

在今年 5 月中旬刚刚下发的国办发 34 号文中，从总体要求就提及要“有序推进联合重组……优化产业布局和组织结构”。并为“推动联合重组”作出了详细的指示和要求，甚至提到“在具备条件的地方开展试点，支持水泥、平板玻璃行业通过联合重组等方式压减过剩产能、实现脱困发展”。

《指导意见》下发后不久，以东北三省为代表的全国部分省市，以联合重组为重要途径的试点方案，纷纷报送到了工信部原材料司。与此同时，建材行业两大央企——中国建材和中材集团的“两材合并”也正如火如荼地进行着，金隅集团与冀东水泥两大国有企业的重组也进行得顺风顺水，海螺集团与西部水泥更是自去年底就发布了重组的重磅信息，前景一片看好。

一系列“大事件”均呈现出向好态势，让行业人士对“联合重组”的改革进程信心剧增。很多业内专家和资本市场分析师都曾预言：2016 年将是水泥行业龙头企业兼并重组的重要年份。

然而，6 月 30 日，海螺水泥与西部水泥联合重组终止的消息传出，似乎为这片大好形势泼了一点冷水，也让一些行业人士为陕西水泥市场去产能调结构的工作，捏了一把汗。

“跨境换股”实非易事

资本市场一向是最迅速的“传播筒”。

6 月 28 日，西部水泥股价出现断崖式下跌，一度重挫逾 40%，致使公司紧急停牌。两天后，并购结果尘埃落定，与股价一样大跌眼镜，并未修得秦晋之好。

7 月 4 日，西部水泥申请复牌，股价即下跌 25.23%，随后 6 个交易日，股价持续暴跌，下跌幅度逼近 55%。以至有股民提出质疑：离开了海螺，西部水泥还剩什么？

随后几天，这则“突发事件”的点击率居高不下。

简单回顾这一事件，2015 年 12 月初，在网上已经可以搜到“海螺水泥与西部水泥联合重组”的消息。直至今日，在百度上搜索，依然能够找到数百条“两强联姻重整陕西水泥市场”的利好新闻。

年初刚过元旦，本报特派记者赴陕西西安采访，并于 1 月 19 日在头版头条刊登了采访文章，全面阐述并分析了全国领军水泥企业与区域龙头水泥企业的联合重组，会给产能严重过剩的陕西乃至全国水泥市场带来怎样的变化。文中也明确提到，截至发稿之日，这场“强强联姻”还没有真正牵手，一系列程序尚在运行中，不过双方彼时表现出来的态度是信心十足的。

关于这次并购失败的原因，在海螺的公告中似已作出了解释，因审批程序出了问题。此外，据有关人士分析，应还有一些深层次原因，比如海螺集团的高层变动，或会在市场调整与布局上有了新想法。

“海西联姻”何以解约？或许原因很多，但提及审批程序，记者认为“海西联姻”的合作模式应值得关注。

海螺与西部水泥的重组，开启了水泥行业兼并重组的一个新模式——跨境换股。西部水泥的负责人在半年前曾明确表示：这是一次勇敢的“吃螃蟹”式的尝试，如果成功，这将是国内水泥行业首个跨境换股的并购案例。

不过，跨境换股需要一系列的审批程序，包括在境外，香港证交所和证监会要通过一系列审批，在境内，商务部等政府部门也需要进行包括反垄断在内的一系列审批，所有的审批程序只有在规定时间内获得通过或豁免，协议才会生效。

尽管当事双方并未透露哪一层审批环节没有过关，是否因跨境换股所引发等细节问题，但对于这次新模式的尝试，西部水泥似乎早有预感，其负责人表示：“审批的程序很繁复，时间也许会很长，有很多问题我们事先也无法预料，都是走一步想一步。”

所有的创新都要投入成本和风险。此次并购失利，或许可以理解为在改革路上，探索者为“创新”阶段性所承担的风险和投入的成本。从这个角度分析，或许“海西联姻告吹”未必是真正的大结局。

改革的路上总是先看到荆棘

“海西联姻”无论对双方企业、陕西区域乃至全国水泥市场的结构调整，都是皆大欢喜的好事，为水泥行业通过联合重组扭转行业困局，起到多重利好作用，不仅提振了士气与信心，更为推动并购重组的创新模式上，开启了一扇大门。

如今事与愿违。从表面上看，或会影响一些士气和信心，但在理性分析之后，更应从中吸取教训，让坏事变好事。

首先，当事双方的新尝试虽然暂时失败，但就双方在陕西省所占据的市场份额和规划布局而言，从竞争到竞合的关系转变，应不会因此而有所动摇。

这片狭长的“八百里秦川”蕴藏着丰富的石灰石资源，以当地水泥人士的话说，这里平均每 20 公里就有一条生产线，水泥产能严重过剩已是不争的事实。

多年来，作为陕西省规模最大的区域企业——尧柏水泥（西部水泥）与最强势的“外来者”——海螺水泥，在陕西关中地区向来是最激烈最赤裸裸的竞争者。没有竞合的长远打算，

就意味着惨烈竞争将持续上演，在产业出现整体下滑的大背景下，去年两家企业的利润都有所下滑，相互压价导致的恶性竞争，双方都尝到了苦果。

事实上，在此次并购告吹之后，海螺水泥仍然持有西部水泥 21% 的股份。双方也留有“活话”：未来会继续探讨其他方式的合作机会。

其次，在“大鱼吃小鱼”的兼并收购阶段，重组模式相对单一、操作程序相对简单。如今，当强强并购成为新的趋势之后，央企、国企、混合所有制企业、民企、上市公司等在寻求合作的过程中，势必会采取多种多样的方式，衍生出多版本、多元化的模式和相对应的审批程序。

毫无疑问，现阶段是联合重组新模式百花齐放的阶段，也是摸着石头过河的尝试和探索阶段。

在这一阶段，失败是常有的也必然是暂时的，尤其像海螺水泥和西部水泥的重组，牵扯到国企与民企、境内上市公司与港交所上市公司等多种“身份”的相互结合，在履行相应的程序上，其复杂程度或会超出预期，期间各方面阻碍也可能超出预料，由此产生的各种波折、反复，甚至失败在所难免。

值得注意的是，未来，在水泥行业兼并重组的过程中，类似海螺和西部水泥这样企业性质、组织结构和上市途径各不相同的复杂案例，一定不在少数。尤其是区域试点的工作真正开展起来之后，各区域企业联合重组在模式上的探索和尝试中，还会出现更多当下未必考虑周全的新课题，身处其中的所有企业都要为此做好准备，包括做好可能失利的心理准备。

那么，认真研究此次并购的新案例，从中吸取教训、总结经验，对所有计划重组或正在运行的企业，都是必要的借鉴和学习过程。

这让记者联想起几年前曾轰动全世界的“拉豪合并”。这场轰轰烈烈的国际水泥巨头联姻，同样经历了一系列分分合合起伏波折。

双方合并的消息早已传开，审批程序的问题却让合并计划一拖再拖，好不容易程序过关，双方却又在协议内容和利益分配等方面出现分歧，谈判破裂，导致一度被爆“难产”。但是，

尽管经历了各种不愉快，两大世界水泥巨头却从未因此而打消合作的念头和决心。正是在这个大前提下，双方耐着性子在历时一年半艰难痛苦的磨合磋商之后，终达所愿。

再者，国家政策已明确将“联合重组”作为水泥等产能过剩行业实践供给侧结构性改革的重要手段和途径，并明确指示要充分发挥市场主体作用，利用市场化手段推进联合重组，那么，相对应的法律法规和审批流程，能否做到与时俱进，恐怕也是关系到联合重组能否顺畅推进、全面开展的因素所在。

如今，“去产能”已成为产能严重过剩产业首当其冲的工作内容和改革方向。在这个过程中，各个产业和企业都在尝试一些创新路径和方式方法，也难免会受到各种旧有政策和机制的限制阻碍，这业已成为企业在改革过程中最苦恼、最棘手的桎梏之一。

比如，两年前水泥错峰生产刚开始时，很多企业最担心和顾忌的头等问题，就是害怕被反垄断机构扣上“垄断”的帽子。甚至到了今天，水泥错峰生产已经作为产业政策被列入国家发展战略和部署规划之中，很多企业仍对“垄断”心有余悸。

联合重组在新模式的探索过程中，也一定会遇到类似的难题，那么，如何成为改革创新的推动力，而非限制力，则是摆在国家及地方相关政府机构面前的新课题。

改革的路上总是先看到荆棘，披荆斩棘之后才能收获鲜花。可以预料的是，“海西重组计划告吹”这样的事件在未来全行业联合重组的探索路上绝非个例。每一种新模式的尝试，势必周旋于各种波折、停滞、反复、推倒重来的漩涡之中，只有坚定信念、锲而不舍、勇往直前，才能脱离漩涡的纠缠，将成功的探索转变为易于推广和流传的范本。

因此，现阶段每一个龙头企业，都是改革路上的“探路者”，应为此做好充足的心理准备。

三秦大地当须“多措并举”

“城阙辅三秦，风烟望五津”。陕西省素有“三秦”之称，以此为起点的西部区域，曾书写过古丝绸之路上辉煌的历史，如今，依旧是“现代丝绸之路”上的重要一段，将继续抒

写新的篇章。作为“一带一路”建设中不可或缺的基础原材料产业，西北区域水泥行业去产能、调结构、稳增长的工作一定比以往更为紧迫、更加重要。

现阶段西北区域水泥行业整体状况不容乐观。陕西省尤以关中地区产能过剩最为严重，海螺水泥和西部水泥若联姻成功，陕西省便可以从关中地区开始，逐步积累淘汰僵尸企业、有序关停落后生产线、逐步稳定市场秩序、化解产能过剩等“去产能”的丰富经验向全省，乃至西北区域推广，或会取得事半功倍的成效。

因此，这两大水泥集团的任何动向，都牵扯着整个区域的神经，影响着未来五年区域“去产能”工作的部署。并购受阻，是否意味着陕西水泥市场“去产能”的工作要“重头再来”？

从这个角度分析，“海西联姻告吹”对于陕西省水泥行业“去产能”的工作，应是一次不小的打击，甚至西北大部分区域亦会或多或少受到影响。

在目前陕西省水泥产业格局一时难有变化的情况下，如何调整“去产能”的工作计划和实施步骤，如何进一步发挥好市场主体的作用，让盘踞陕西省的水泥龙头们能够积极主动采取更便捷、更和谐的合作模式，恐怕是相关政府部门、行业协会和各大龙头企业急需解决、协作推进的课题。

联合重组是产能过剩行业的大势所趋，但真正走顺了这条路，尚需时间去尝试和磨合。正因如此，有些地区也在尝试先推行市场整合、管理权整合等比较快捷的方式搭建一个联合重组的基础平台，再进一步创新资产整合的并购模式，都不失为一种快速便捷的办法。

同时，从国办发 34 号文中可以看出，去产能稳增长调结构的工作，决不是靠单一的战略和部署就可以完成，更需要“多措并举、多管齐下”，分步骤科学合理的实施和完善。

比如，继续加强水泥错峰生产的制度化建设、全面淘汰 32.5 标号水泥、坚决停止新建在建项目、停止水泥熟料销售、提高落后产能的杠杆和标准等。

在此基础上，陕西省以及西北地区水泥行业，也需结合自身的产业特点和发展方向，在推进联合重组的同时，打好“多措并举”的“组合拳”。

在“多措并举”的工作节奏下，再看联合重组的推进工作，从陕西延伸的西北水泥行业前景依旧乐观。

行业内两大央企的合并，会迅速影响包括西北在内的全国水泥产业格局的调整和优化；金隅与冀东的联合，也会给陕西带来新的变化；海螺和西部水泥在并购上的暂时失利，不会动摇西部区域其他水泥企业的并购计划；海螺集团面对“两材合并”所带来的市场格局的巨大变化，也定会采取全新的应对措施，亦不会放弃正处于“一带一路”建设上的西北战略要地。

或许，在不久的将来，海螺与尧柏将重启战略合作的全新计划……

建研集团半年度净利下降超 2 成

来源：同花顺金融服务网

7 月 25 日，建研集团（002398）发布业绩快报，公司 2016 年 1-6 月实现营业收入 5.61 亿元，同比下降 13.62%，建筑材料行业平均营业收入增长率为-2.04%，公司本季度营业收入环比上季度增长 39.85%；归属于上市公司股东的净利润 8674 万元，同比下降 20.69%，对公司股价构成利空，建筑材料行业平均净利润增长率为-18.78%，公司本季度净利润环比上季度增长 22.18%。

公司表示，1、经营业绩情况说明受国内市场环境影响，公司营业收入及盈利能力较上年同期均出现一定幅度的波动。报告期内，公司实现营业总收入为 560,747,139.97 元，较上年同期下降 13.62%。报告期内，公司营业利润为 94,507,675.63 元、利润总额为 104,229,342.85 元、归属于上市公司股东的净利润为 86,746,068.80 元，较上年同期分别下降 27.63%、22.87%和 20.69%。2、财务状况说明报告期末，公司总资产 2,463,039,113.32

元，总负债 368,760,245.75 元，归属于上市公司股东的所有者权益 2,049,731,144.77 元，资产负债率 14.97%，公司财务状况良好。

西部建设半年度净利 7715 万元 同比增长 52%

来源：中国混凝土网转载

事件：

西部建设发布 2016 上半年度业绩预告，预计营收 49.7 亿元，同比增长 13.2%；预计归母净利润为 7714.5 万元，同比增长 52.2%。公司利润增长原因为 1) 公司不断开拓新区域、新市场，保持销售规模和毛利率的增长；2) 营业外收入同比大幅增长，主要为本期公司收到站点拆迁补偿。

点评：

区域层进战略不断兑现，盈利能力改善：在混凝土行业景气度向下的背景下，公司上半年营收预计实现同比 13.2% 的增长，主要在于其新市场的开拓带来的增量、对中国建筑的内部销售划定增长底线、区域布局优势形成后虹吸效应带来的外部销售规模增长。公司预计归母净利润同比增速达 52.2%，远高于营收增速。除营业外收入大幅增长因素以外，区域层进战略带来的整体盈利能力提升是其净利润高增长的关键。商砼行业，区域盈利能力与销售规模呈正相关，公司支柱、战略及种子区域毛利率呈现梯次分布的态势。随着产能利用率的提升，支柱区域盈利能力持续提高、战略及种子区域毛利率向支柱区域靠拢，公司综合毛利率长期至少将有 4 个百分点以上的提升空间。

新签合同规模超预期，高增长有保障：2016 年上半年度，公司签约合同方量 2691 万方，占 2015 年度实际产量 83%。考虑到公司至 2015 年年底公司任务储备量尚有 3290 万方，则估算其现阶段任务储备量（包含 2016 年上半年已完成任务量）已达 5981 万方，为 2015 年

实际销量的 1.84 倍。从往年合同签署进度来看，预计下半年度合同签约量有望延续增长（2015 年上半年度签约 47.9 亿元，下半年度签约 126 亿元）。合同执行周期相对较长，但下游施工有持续性。订单充沛为公司营收/盈利高增长提供保障。

盈利预测与投资分析：

公司半年度业绩预计高增长，新签订单规模超预期，全年销量及盈利能力有望双升。预计未来三年净利润复合增长率为 37.9%，16-18 年归母净利润为 4.94 亿元、6.97 亿元和 9.09 亿元。公司定增批文将于 9 月到期，定增底价 8.22 元，目前股价依旧倒挂。给予西部建设 16 年动态市盈率 22x，对应目标价 10.5 元，维持买入评级。

风险提示：公司区域层进战略执行不及预期；下游施工进度不及预期。

宁夏建材上半年亏损 4155 万人民币

来源：中国混凝土网转载

中材股份（01893-HK）公告，附属公司宁夏建材截至今年 6 月底止 6 个月的业绩预告，营业总收入为 14.24 亿元（人民币，下同），按年升 7.49%，归属于上市公司股东的净亏损 4,155.43 万元，去年同期净亏损为 4,223.65 万元，每股基本亏损 0.09 元。

公司营业收入同比增加、利润指标同比实现减亏的主要原因：公司主要产品水泥及商品混凝土销量同比均呈现了小幅上升致使主营业务收入上升；公司进一步强化内部管理，提高运营质量，优化调整原燃材料采购渠道，降低采购成本，成本费用同比下降，同比营业利润实现了减亏。

2016 年 1 至 6 月公司主要产品销量同比虽有上升，但受水泥、商品混凝土产能过剩、市场竞争激烈等因素影响，公司产品销售均价同比下降，营业收入仍无法弥补成本费用致使利润指标出现亏损。

科隆精化预计半年度盈利大增 150%至 179%

来源：科隆精化

7月13日，科隆精化（300405）发布业绩预告，公司预计2016年1-6月份归属于上市公司股东的净利润510万至570万元，同比增长149.54%至178.89%，对公司股价构成重大利好，化学制品行业平均净利润增长率为13.14%，公司本季度净利润环比上季度增长168.36%至211.70%。

公司表示，报告期内，虽然外部经营环境好转，但是由于行业竞争加剧，公司聚羧酸减水剂用聚醚单体及聚羧酸减水剂销量较去年同期降低。在行业竞争加剧的情况下，公司提质增效、加强管理，使毛利率与上一年相比稳中有升。同时，公司加大了对应收账款的回收力度，应收账款的回收比去年有较大提高，坏账计提数额相应减少。综合上述原因，公司报告期内净利润有小幅上升。2016年上半年，预计公司的非经常性损益的金额约为110万元左右。

北京金隅：上半年净利润同比增 60%-80% 混凝土销量同比增 13.7%

来源：金隅

7月13日，北京金隅股份有限公司发布2016年半年度业绩预增公告表示，预计该公司上半年实现归属于上市公司股东的净利润与上年同期相比增加60%-80%。预增的主要原因为2016年上半年房地产板块结算收入增加导致公司净利润增加。

该公司上年同期归属于上市公司股东的净利润为104,774.34万元，每股收益0.22元。

公告同时显示，报告期内该公司水泥熟料综合销量约2060万吨，较去年同期1709万吨增加20.5%；混凝土销量约590万立方米，较去年同期519万立方米增加13.7%；房地产结转面积约72.7万平方米，较去年同期39.8万平方米增加82.7%。

建科股份拟控股越南绿能 切入越南混凝土外加剂市场

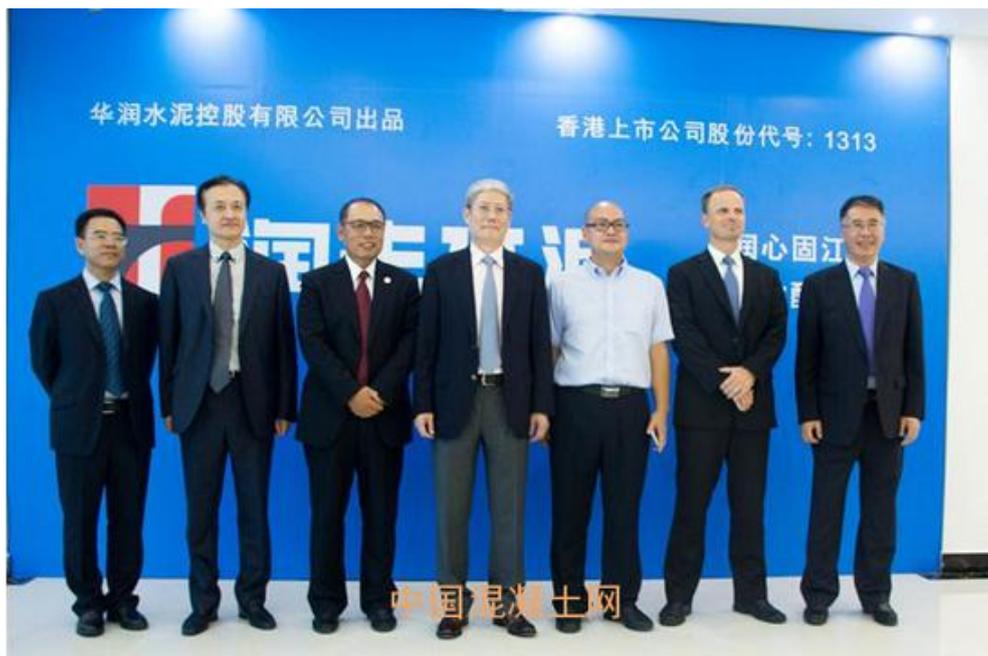
来源：财新网

建科股份 7 月 5 日公告，公司为拓展海外业务，迅速切入越南混凝土外加剂市场，公司拟通过全资子公司智禾控股有限公司增资收购越南公司 GREEN ENERGY SCIENCE TECHNOLOGY VIETNAM COMPANY LIMITED（简称“越南绿能”）。

越南绿能原始出资额为 75 亿越南盾，股东 Southeast Technology Development (Singapore) PTE. LTD 持有越南绿能 100% 股权。智禾控股拟向越南绿能增资 78 亿越南盾，本次增资完成后，越南绿能注册资本达 153 亿越南盾，智禾控股占比 51%。

统一整合旗下各个品牌 “润丰水泥” 成华润水泥市场主推

来源：华润水泥



华润集团董事长傅育宁和华润水泥董事局主席周龙山共同为润丰品牌揭幕

6 月 28 日，华润水泥在广西南宁举办“好企业好品牌—华润水泥窑协同处置项目竣工暨润丰水泥品牌升级揭幕仪式”。新“润丰水泥”将逐步统一整合华润水泥旗下原“润丰”、“红水河”、“海岛”等品牌，成为市场主推品牌。至此，华润水泥也成为国内水泥行业首家提出明确的产品品牌定位、进行完整的品牌远景规划、形成品牌文化传播战略的企业。

傅董致辞表示：润丰品牌表现了华润水泥引领行业发展的追求，希望企业能通过产品、服务、品牌的升级，为客户创造更大的价值，取得长远的发展，与客户与合作伙伴合作共赢，基业长青。

Logo 背后的故事

此次发布的“润丰水泥”标志图形取自古罗马建筑中的拱门造型，是润丰首字母 R 与 F 的组合，同时又是桥梁与房屋的轮廓，寓意体现水泥构筑对文化历史、民众生活品质提升的广泛影响力。视觉系统取色蓝色和琥珀橙。其中天空蓝对应于理想与未来，经典琥珀橙则与华润标准色一脉相承，藏蓝灰，代表着力量感与品质感，整体寓意华润水泥提供高品质产品，让未来建筑空间更加明亮闪耀。

“润心”广告语

全新广告语“润心固江山 丰业酬永恒”，体现了华润水泥人的追求。其中“润心固江山”——坚守对社会各方的诚信承诺，专注为客户提供高品质的产品与服务，聚焦价值创造，竭力将华润水泥做实、做强、做大。“丰业酬永恒”——用卓越的业绩和一流的竞争力，以良好的社会责任担当，打造具有长久生命力的商业模式，实现可持续发展，最终将华润水泥做好、做长。整体标志和广告语完整表达了华润水泥人胸怀理想，脚踏实地、辛勤耕耘、感恩回报的积极信念和主张。

品牌的意义

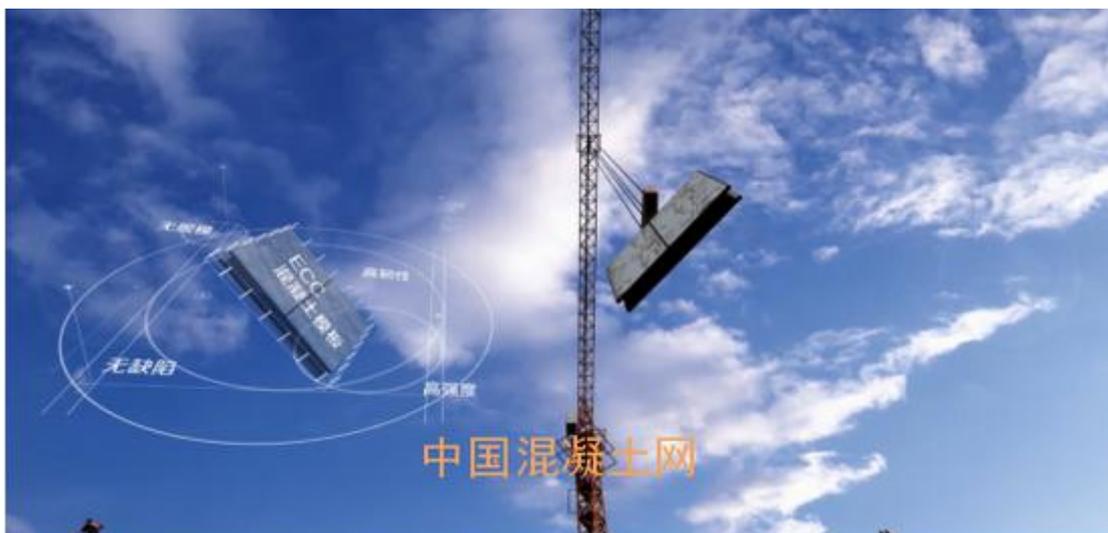
目前国内水泥行业各企业品牌建设基本处于起步阶段。市场营销大多过度依赖经销体系，对消费者认知不清，品牌宣传局限于陈列 LOGO 和企业名称上，宣传手段单一。整个行业品牌同质化严重。

华润水泥此次推出“润丰”品牌规划，明确品牌定位，并持续执行系统的品牌传播战略，预计将在市场上迅速提升“润丰水泥”的曝光率和品牌知名度，进一步扩大其原有的企业品牌优势，夯实专业发展之路，在水泥行业中赢得差异化的竞争优势。

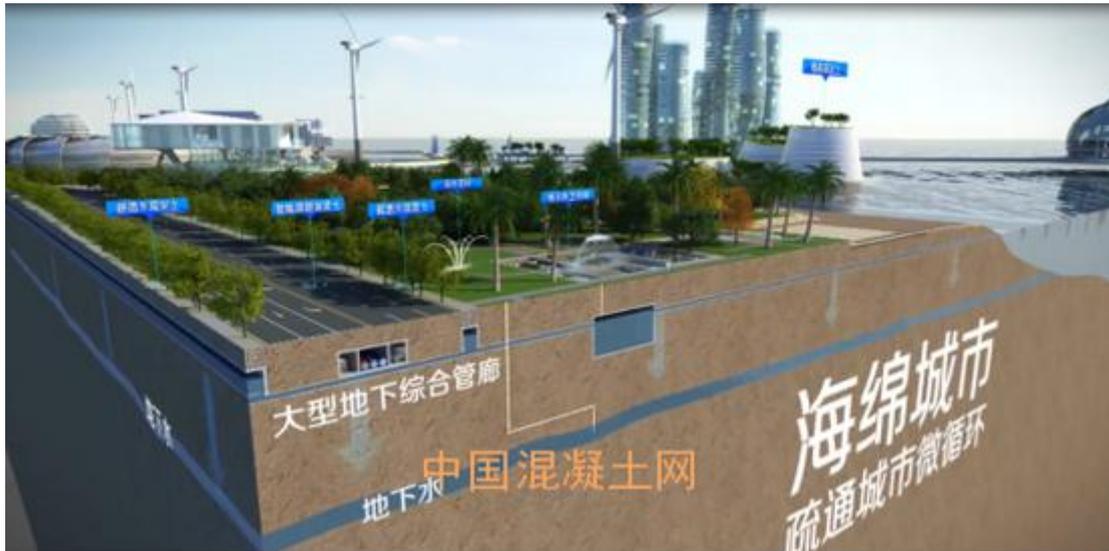
华润水泥承诺将通过实行品牌规划，把精益管理、服务客户、价值创造等理念融入其业务运营的每一个环节，推动经济、环境的绿色可持续发展，在管理上践行务实、激情、专业、创新，并以承担企业社会责任为己任，努力成为中国水泥企业可持续发展的典范。

中建西部建设告诉你未来城市建筑模样

来源：中建西部建设



预制混凝土装配技术



城市综合管廊系统效果图

当世界遇到贝尔，人类的沟通变得如此简单；当地球遇到了爱迪生，光明便可驱除黑暗。

那么，当城市建筑遇到了中建西部建设，会如何改变呢？

6月28日，中建西部建设首届科技大会在成都隆重启幕。这是一场由政府主管部门、行业专家学者、重要建筑建材企业共同参与的科技盛会，多方人士汇聚一堂，为中国的城市化进程、为改善人们的居住空间建言献策。会上正式发布了《科技引领未来》主题视频，全面解析了混凝土技术在未来城市建设中的重要作用，用科技力量和工匠精神为我们描绘了一座座绿色之城、生态之城。

主题视频展示了未来城市建设因混凝土技术的运用，宣告“全城看海”尴尬景观的终结。透水混凝土、智能道路混凝土共同构建城市地下“综合管廊”系统，打造一座座“海绵城市”；水下不分散混凝土将让水下施工变得轻而易举，使各类海洋工程效率更高、质量更好；建筑会因为白色清水混凝土变得肤白貌美，无需二次装饰并具备自洁净功能；建筑的外墙应用“半透风型新风混凝土”，利用自然风力完成室外和室内空气交换，并过滤室外空气中的污染颗粒，降低室内PM2.5浓度；植被混凝土则让绿色常驻家中，室内一片生机盎然；公共建筑的外墙会因为“透光混凝土技术”的运用而绽放光彩，点染夜色。

在施工领域，城市建设将开启新模式——混凝土 3D 打印技术和预制混凝土装配技术，二者成功实现了按照施工设计图纸打印整体建筑、或者某个部位，从而走向建筑工业化和智能化，节省大量人力物力财力，减少建设施工带来的各种污染，并缩短建设工期。这些先进的混凝土技术让鳞次栉比的“水泥森林”变得更加丰富多彩，让冰冷乏味的混凝土充满温情和变化，让人类的生活空间更加温馨宜居。

据悉，中建西部建设首届科技大会是一场集政府官员、教授学者、行业高管、混凝土科技工作者共 150 余人参加的行业科技盛会，大会主题为“科技引领未来”，以“五大发展理念”为指导，与会嘉宾共同研讨了混凝土行业科技创新、绿色发展等前沿问题，进一步发扬工匠精神，聚焦建筑行业技术支撑和转型升级，致力于中国建筑产业的绿色发展，致力于城市环境的改善，为大众拓展幸福空间。

GUOJISHICHANG



国际市场

overseas market

foreign technology

international exchange



ECC——一种理想的混凝土结构修复材料

A high quality repair of concrete structures

(本刊编辑 蒋珊珊)

近日的一份研究报告表明，工程胶结复合材料（ECC）有可能成为理想的混凝土结构修复材料。这是一种具有一定强度的自修复复合材料，与其他广泛应用的传统混凝土材料不同，ECC 材料是比人类头发还细，而且更有韧性。

ECC 材料最早在 1980 年代中期，由密歇根大学（安娜堡）的材料工程博士 Victor C. Li 首先提出。在过去的 30 多年里，这种材料已经经历了持续的改进和完善。

在混凝土结构中人们越来越重视提高结构的韧性和耐久性，试验已经证明 ECC 作为建筑材料对混凝土的耐久性、强度、耐破坏和可修复性具有很大作用。在与混凝土的适应性和兼容性方面 ECC 材料也表现优异。ECC 材料标志着进一步改善预先存在的胶结修复解决方案，使用的聚合物纤维达到显著改善物理性质和性能的作用。

ECC 材料的主要优势之一是其高水平的延展性，使材料更容易抵御各种形式的开裂或破坏。ECC 材料的自修复性能并不牺牲裂纹的内在强度，将同一地方重复 9 次修复后的材料加以应用，其最大裂纹宽度依然小于 190 微米，这正体现了 ECC 材料极高的耐用性。

ECC 材料的其他优点还包括可以提高材料的耐水性。ECC 材料在桥梁工程、污水处理厂已得到了很好的应用。此外，ECC 材料还可以延长机械的耐久性，让使用期限大大加长。（来源：中国混凝土网，转载请注明出处，违者必究）

“混凝土癌症”治疗新方法

New method of treatment for concrete cancer

(本刊编辑 周彬娟)

伴随着建筑行业的迅速发展，技术的不断提高，施工过程中暴露出的质量问题也越来越多。其中，混凝土裂缝素来被认为是混凝土施工中无法避免的“癌症”。近日，英属哥伦比亚大学研究小组就发现了一种由废玻璃做成的混凝土，这种混凝土可以攻克混凝土行业的

“癌症”。

Shahria Alam 是该小组成员之一，和许多工程师一样，他热衷研究结构更为灵活的建筑材料。他表示：“在北美的垃圾填埋场，每年都会有数以百万计的玻璃被回收，这些被回收的废玻璃正是我们所需要的建筑材料之一，而将废玻璃灵活运用到混凝土中恰恰是我们小组一直研究的方向。”

另外，Alam 和他的另一位研究伙伴 Parghi 在最近的研究中还发现，水泥浆与废弃玻璃再生混凝土产生的碱性反应与玻璃与二氧化硅发生反应的性质相似，而通过加入水溶性聚合物、合成橡胶聚合物、粉煤灰和硅粉能有效消除这些混凝土掺和料的负面化学反应。

Parghi 说：“通过聚合物、粉煤灰和玻璃粉所生产的部分混凝土掺和料，可以做成比之前所预估的强度还要强 60% 的混凝土。虽然这还需要一段时间来测试其长期稳定性，就目前来看，这些混凝土掺和料还是有可能替代目前市场上 25% 的混凝土原材料需求量，而这些混凝土掺和料均来自废弃玻璃。”（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 curving towards the right. The truck has a white cab and a long chassis with multiple axles.

HANGYEDONGTAI 行业动态

*Trade news
Industry events
status in quo*

2016 年第七届减水剂及原料市场峰会隆重召开

来源：中国混凝土网



2016 年第七届减水剂及原料市场峰会于 7 月 27 日在厦门隆重召开，会议针对国内减水剂市场低迷、原料 E0 及工业萘市场行情等热点问题进行交流，同时对水煤浆等新应用进行解读。本届会议汇集众多业内人士，中国混凝土 CEO 王骅先生应邀参加，并在会议做了题为“2016 年中国减水剂及原材料市场分析”的演讲，演讲内容围绕国内建筑行业宏观背景、混凝土供需现状、聚羧酸减水剂现状和萘系减水剂现状及未来市场进行分析，提出了应对策略和思考，受到参会人员热烈反响。

期间，中国混凝土 CEO 王骅先生还针对减水剂出口现状及趋势、一带一路为减水剂出口带来的机遇、减水剂出口需要注意的问题对浙江吉盛化学建材的沈校寄先生、四川铁科的苏

琳女士、辽宁科隆精化的季春伟总监以及长安育才的刘昭洋经理进行了专访，嘉宾们也対以上问题进行了积极的发言与讨论。

本次会议不仅邀请了众多知名专家、学者与工程技术专家对国内减水剂的热点和难点问题进行深入の阐述，并以全方位、多层次、多角度对下半年减水剂市场行情走势进行研讨与交流。针对本次会议，也请关注中国混凝土网的后续报道。

商混站被强拆 河南这一轮环保治理力度够大

来源：中国混凝土网转载

短短五秒，一座搅拌站就被拆毁了，据了解，这是河南新郑一家没资质、环保不達标的搅拌站被联合执法强拆。

7月4日，河南省大气污染防治攻坚战动员会议在郑州召开，全面打响大气污染防治攻坚战，各省辖市、省直管县（市）政府和省公安厅、环保厅、住建厅、交通运输厅、水利厅、农业厅、商务厅主要负责人向省长陈润儿递交《大气污染防治目标责任书》。7月15日，中央环保督察巡视组入驻郑州对河南省开展为期40天的环保督察，河南各地环保督察也进一步加大力度，部分城区重点对工程施工和城市扬尘污染防治工作进行专项督查。



此次环保检查力度相当大，尤其是郑州，对建筑工地、生产企业进行停工大检查。日前，郑州市建委对商混搅拌站也开始停工检查，要求商混站按照场区全喷淋、物料全覆盖、车辆全冲洗的要求，切实抓好场区内扬尘治理工作。对全市有资质的混凝土搅拌站，开展全面验收，验收一个、复工一个，不达标的坚决不允许复工。而一些没有资质，土地许可证、生产许可证、企业营业执照等证件不全的搅拌站，列入首批强拆项目。

因此，目前河南省 90% 的商混站都处于停产状态中，除了环保检查外，还因为水泥、砂石厂也在停产整顿，原材料供应出现问题。据业内人士透露，郑州市中牟县的商混站强拆力度最大，原因是当地无资质商混站较多。

商混行业整体门槛较低，市场竞争混乱，无资质商混站相当多，一边是政府明文禁止无证混凝土搅拌站和砂浆，一边却是无证混凝土搅拌站公然生产、经营、无资质、价格低存在工程质量安全隐患……不和谐的现象在全国各地甚至是首都北京都屡有发生，多年来一直没有得到有效治理。此次河南政府对无资质商混站进行强拆，既能改善当地环境问题，也能促进混凝土行业健康发展。

当然，目前混凝土行业的发展也是非常迅速，并不是所有的商混站都存在污染问题。很多有资质有实力的商混站都在抓绿色清洁生产，有些企业更是设计建设了花园式厂区，园区规划以低碳、环保、节能为主。搅拌站采用全封闭带喷淋降尘装置的室内料场，低噪音低耗能的搅拌设备，污水可循环利用系统，以及洗车系统……改变了传统搅拌站“风来满天灰，雨来遍地泥”的脏、乱、差形象，可以真正使生产实现零排放。

随着环保压力越来越大，商混站在城市的生存问题也需要企业认真考虑，做不到绿色清洁生产，即使是有资质的商混站，也有可能面临停产、拆迁的问题。

是谁纵容无证混凝土搅拌站？

来源：中国混凝土网转载

日前，浙江临安市当地群众向记者反映，很多小型混凝土搅拌站都未经过申报项目审批和备案，未取得环评和能评，未取得规划建设局的生产资质证在生产经营。一边是政府明文禁止无证混凝土搅拌站和砂浆，一边却是无证混凝土搅拌站在临安市公然生产、经营、无资质、价格低存在工程质量安全隐患……事情真如反映人一样吗？为什么得不到取缔？记者一行来到实地进行调查。



实地调查无证一样能生产

记者首先来到位于昌化镇的临安市中鑫混凝土浇筑设备有限公司(以下简称临安中鑫),给记者第一印象不是小作坊,而是有一定规模的公司。该公司负责人蔡劲松接受记者采访,就群众举报无证非法生产经营一事表示:“我们是有证的,还将营业执照拿出来,我们公司主要还是方便老百姓,针对农村自建房、道路及工地工程项目,在昌化镇像我这样的小搅拌站不止我一家”。他坦言,“公司是没有资质,但在临安市没有资质的混凝土搅拌站里他的规模是最大的”。如有工程他们就去挂靠有资质的公司再去参加招投标,公司中标后就自己做,还表示很大的工程不去投标的。记者就有关施工问题提出疑问,如何保证工程的质量、安全?据他本人介绍,会让朋友把相关材料拿到一安徽朋友(做混凝土公司)那去化验、最后拿到配方,这样施工起来就放心了,而且声称能绝对保证工程质量。他还说公司目前混凝土搅拌车共 9 辆,泵车 1 辆,有时候别人承包来的小桥梁什么的工程需要搅拌车,在公司业务

不忙时就出租给他们使用按天或按月结算。针对沉淀池废水刚才有溢出外流时，然而蔡劲松称那是清水，没关系的。“那可是强碱性污水是不能外排的”，记者说道。蔡劲松马上改口，可能是没太注意，我们一定加强管理。随后记者一行离开临安中鑫来到湍口镇迎丰村的临安市宇基新型墙体材料厂，刚到厂门口就听到机器的轰鸣声，粉尘四处飞扬，混凝土搅拌车正在紧锣密鼓地作业。该厂负责人方耀兴解释，按规定我们是不能生产销售混凝土的，可是我们的沙石买不掉，所以就做些混凝土的业务。他告诉记者，“目前经营混凝土业务确实没有任何手续，他们厂现在拥有 3 辆搅拌车，还表示业务不错，下一步准备给临安众安温泉二期提供混凝土业务”。记者吃惊的问，那是大工程你也能接到业务，那生意肯定差不了，方先生就笑笑没有正面回答。可记者从方先生的营业执照上看到，该厂只能生产经营混凝土多孔砖，就是这样四无企业都在生产经营混凝土业务，那么是什么让方耀兴铤而走险敢于违法生产呢？随后记者一行先后来到了於潜镇祁祥村往盈村的路上和於潜镇民幸村的混凝土搅拌站了解，但规模明显没有以上两家大，混凝土是用拖拉机运输的，更谈不上相关工程质量安全的保证。随后记者还将以上 4 个非法站点违章建筑情况向临安市“三改一拆”办公室常务副主任田泉举报，他表示，“违章建筑一旦发现，现场处置交办镇街，再由督查组督查”。

据记者了解，临安市预拌混凝土行业起步于 2002 年，2004 年市政府出台了《关于印发〈临安市商品混凝土管理暂行办法〉的通知》（临政发[2004]139 号），明确规定建设工程应用预拌混凝土的城市规划区域，禁止现场搅拌混凝土，对无证小型预拌混凝土搅拌站，进行强制取缔。

临安市无证混凝土搅拌站乱象在去年 8 月 6 日，临安市委书记张振丰、市长王敏、副市长冯镛都相继做过批示，临安市电视台在今年 5 月 16 日也曾报道。按理，领导一批示，电视台再报道，事情很快就会得到解决。可这回竟然连市委书记、市长的批示也不管用了，耐人寻味。为什么这个“顽疾”能一直生存着，是谁在纵容他们呢？“这种情况完全是临安市职能部门不讲原则，有法不依，执法不严，违法不究。”某住建部门负责人表示，在其他地方这种情况不可能出现。



非法搅拌站泛滥谁之过？规划建设局称处理需要时间

“无资质、价格低、可能存在质量安全隐患……当地非法混凝土站对正规企业经营影响很大，有的企业被迫半生产半停业状态。”临安一建筑企业主至今苦不堪言：“主管部门也多次出台文件，但执法不严。”由于主管部门监管不到位，各建筑企业争相效仿，混凝土小搅拌站愈演愈烈。他向记者表示，主管部门监管雷声大、雨点小，执法不严是主要原因。

上午记者来到临安市规划建设局，就多处无资质搅拌站生产销售混凝土一事提出举报。对临安中鑫的营业执照上允许他经营混凝土，但没有取得资质情况下，能不能生产经营？临安市规划建设局副局长周国林告诉记者，“企业有行为的（在生产）属于建设局管，而工商局也有相关规定，营业执照你要报批内容的都给你注上，但营业执照上有些经营项目需要资质审批了以后才能生产经营，所以工商也可以管。企业如果没有取得资质，生产经营混凝土不

管是在大的工程项目还是老百姓的房子上都是不允许他经营的”。随后临安市规划建设局办公室主任张云庭接受了记者举报。张主任表示，处理需要时间，让记者先把举报地址提供给他，如真有无资质搅拌站在生产，可以让分管领导组织核实查处，两天内给记者回复，截止记者发稿前没有得到任何回复。

随即，记者又致电临安市墙体材料改革办公室主任徐连根，表明来意后，徐主任表示，“临安市共有 5 家具有资质的预拌商品混凝土生产企业，全市这种无牌无照的小搅拌楼有 15 家，这些混凝土小搅拌站为了追求经济利益，所使用的原材料水泥是低标号的，没有设立检验室，产品不经过检测就直接出厂，产品质量得不到根本保证，对临安市的建筑工程埋下严重的安全隐患”。还说对环境的危害比较严重，生产中的废水、粉尘基本没有经过处理，也没有回收是直接排放的，因为这些产品都是建造房子用的，如果发生质量问题的话后果不堪设想。

一位长期在正规单位担任混凝土搅拌站总工程师告诉记者，由于混凝土质量的好坏直接影响到工程建筑质量，正规混凝土搅拌站在混凝土浇筑前，会按规定将营业执照、资质证书、混凝土质量鉴定、混凝土配比等相关资料提交给施工项目部。混凝土浇筑后，搅拌站实验室会及时做出混凝土检测报告，并根据检测报告提供混凝土出厂合格证。浇筑完成后，混凝土搅拌站还要对所浇筑的结构构件进行 7 天、28 天回弹检测。临时设立的搅拌站，不具备从事该业务必备的技术、设备、人才、质检等基本资质，无法保证质量，从源头上给建设工程埋下了质量隐患。如果出现质量问题，面对‘草台班子’、‘游击队’式的非法搅拌站，很难追究经济责任、法律责任。

记者从临安市环保局昌化所杨君处了解到，临安中鑫在 5 月份因未取得环境影响评价许可生产被处罚过，当时还下发了停产通知书，针对企业拒不执行的情况，目前环保局已在移交公安过程中。无环评、生产资质、生产技术的情况下违法生产，置人民的生命财产和社会和谐稳定于不顾，严重扰乱了市场经济发展环境和建筑市场秩序，给社会和谐稳定和建筑质量安全埋下了巨大的隐患。非法生产经营的行为却一直得不到制止和打击，反而愈演愈烈，

混凝土小搅拌站非法生产经营的行为何时能够得到彻底取缔我们拭目以待，我们将继续关注此事的进展。

湖南沅江混凝土行业利益纷争何时休？

来源：新华网长沙

地处洞庭湖畔的湖南省沅江市，混凝土行业的纷争已经持续三年多。一方投诉政府不作为，“取缔一家违法企业为啥这么难”？甚至认为政府为这家违法企业合法化保驾护航；而另一家企业则认为政府“不担责、怕担责”，一味拖延，导致应依法取得的生产资质迟迟下不来，给企业带来巨大经济损失，政府是在保护垄断企业。

在双方的“缠斗”中，沅江市政府的规范性文件是否合法成为焦点，政府部门在双方的指责中感到“腹背受敌”。“沅江的问题，折射的是整个湖南省混凝土行业发展由乱到治经历的阵痛。”沅江市委宣传部一位人士表示。

闹了很大动静，沅江市区的混凝土企业其实只有三家，一家是沅江市建工混凝土有限公司（下简称“建工公司”）、一家是沅江市建设混凝土有限公司（下简称“建设公司”），还有一家沅江市同兴新型建材科技有限公司（下简称“同兴公司”）。目前，取得了预拌混凝土生产许可证等相关手续的合法企业，只有建工公司一家。

2015年1月6日沅江市政府办的一份报告称，为抢占市场份额，上述三家公司不断相互投诉。同兴公司投诉建设公司没有取得生产许可证，不能投入生产，且建工、建设两家虽是注册为两家公司，实际上是同一投资方，分设两处，独资经营，形成市场垄断。

而建工公司则一直投诉同兴公司是不具备专业资质的违法企业，相关文件也佐证了建工公司的说法。益阳市法制办的调查指出，2014年8月以来，同兴公司未批先建两条生产线，无证生产预拌混凝土销售到沅江市多个建设施工项目，形成建筑安全隐患。

益阳市法制办同时指出，沅江市在对同兴公司的查处中，存在打击不力、对企业取缔不到位的问题，个别部门甚至还存在边打击边许可的错误做法。

对于建工公司的投诉，同兴公司感到很委屈。同兴公司监事长曾立生介绍，2013年4月，同兴公司投资180万元建起两条混凝土生产线，尚未投产就因选址问题被政府叫停。

2013 年 6 月，同兴公司第二次选址，重建生产线，这次的投资达到 1700 多万元。同年 9 月 5 日，沅江市纪委和检察院组成联合调查组对同兴公司相关问题的调查情况显示，同兴公司的项目在未获取规划许可、施工许可的情况下于 7 月 2 日动工建设，根据相关法律法规，其所建建筑为违法建筑。8 月 23 日，沅江市政府牵头住建局、规划局、环保局等相关部门组成联合执法队，限令同兴公司停工建设。

到 2014 年 8 月，同兴公司进行第三次选址搬迁，这次投入了 2000 多万搞建设。而建工公司则认为同兴公司第三次选址后仍然存在违法问题。沅江市国土资源局的一份行政处罚决定书认定，同兴公司未经国土资源部门批准，于 2014 年 8 月 1 日在沅江市琼湖街道办事处塞南湖村地段平整土地，准备建混凝土搅拌生产线，违法占地面积共 26734.9 平方米。

但同兴公司认为，这之后他们陆续完善了手续，新承租了土地，一切都已经符合条件再申报资质，“转正”却失败了。这次的焦点问题，变成了政府规范性文件是否合法。

这份规范性文件名为《沅江市预拌混凝土行业规划（2013-2022 年）》，规划提出沅江市区可以有 2 家混凝土企业。而建工公司认为已经有了建工和建设两家公司，就不能再有同兴公司。

在《规划》实施一年后，沅江市住建局提请修改《规划》部分内容，建议沅江市区的混凝土企业从 2 家增加到 3 家。

2014 年 11 月 4 日，沅江市政府第 5 次常务会议研究同意沅江市住建局提出的修改意见。2014 年 11 月 26 日，沅江市住建局将修改制定的《沅江市预拌混凝土行业发展规划（2014-2022 年）》报送沅江市政府。2014 年 11 月 25 日，沅江市政府批复同意《沅江市预拌混凝土行业发展规划（2014-2022 年）》。

根据调整后的《规划》，同兴公司在 2015 年 6 月向沅江市住建局申报材料，欲取得预拌混凝土专业承包资质。通过沅江市住建局初审后，材料再递交益阳市住建局。

经益阳市法制办核实，沅江市住建局先后制定的两个行业发展规划都没有到沅江市政府进行“统一登记”、“统一编号”、“统一公布”，违反了《湖南省行政程序规定》和《湖南省规范性文件管理办法》的有关规定，两个《规划》都属于无效的规范性文件，依法不能作为行政管理的依据。

2015 年 9 月，益阳市住建局对同兴公司发出《不予行政许可决定书》，同兴公司第

一次“转正”失败。

因前两个《规划》都属于无效的规范性文件，沅江市政府组织相关部门和专业机构重新制定新的《规划》。2016 年 3 月 29 日，沅江市政府批复：《沅江市预拌混凝土和预拌砂浆行业发展规划（2015-2030）年》已经市人民政府 2016 年第一次常务会议通过，同意由沅江市住建局行文对外公布实施。

记者了解到，同兴公司于 2016 年 3 月再次向住建部门申报资质。据沅江市住建局 2016 年 3 月 31 日递交益阳市住建局的情况说明：同兴公司拥有 180 型混凝土生产线 2 条，年生产能力为 45 万立方，主要经营预拌混凝土。根据沅江市政府 2016 年第一次常务会议精神，经审核该公司上报的所有资料，市住建局认为该公司符合纳入《沅江市预拌混凝土和预拌砂浆行业发展规划（2015-2030 年）》的条件。

5 月 23 日，益阳市住建局公示《关于 2016 年第 2 批益阳市建筑业企业资质审查意见》，内容显示，同兴公司预拌混凝土专业承包资质合格，公示期为 5 月 23 日至 5 月 29 日。

在公示期内，建工公司举报同兴公司有大量违法行为，认为同兴公司不应取得预拌混凝土专业承包资质。按照相关法律规定，益阳市住房和城乡建设局受理了“利害关系人”建工公司要求听证的申请，并于 6 月 14 日召开听证会。

对于建工公司这次举报的问题，沅江市住建局法制股股长说：“不能因为同兴公司以前违过法，就永远违法了吧？”

曾立生说：“建一个搅拌站用了近 40 个月的时间，到现在为止，同兴公司累计投入已经达到 4000 多万元，每天的亏损更不好计算，涉及的利益相关人有 100 多人。”他告诉记者，如果这次还是不能取得益阳市住建局下发的预拌混凝土专业承包资质，可能会采取一些“非常手段”。

建工公司负责人聂纯昌告诉记者，沅江市区建工、建设两家混凝土公司，每年可生产混凝土 60 多万立方，而 2015 年沅江市商品混凝土的需求量约 13 万立方，达产率只有 21%，两家企业已经产能严重过剩，如果再增加一家企业，则会导致产能更加严重过剩。

聂纯昌认为，对于化解产能过剩矛盾，国务院有指导意见，湖南省有具体实施意见，但政府行政部门不顾沅江的实际情况，不但不解决矛盾，反而在沅江混凝土市场饱和、产能严重过剩的情况下将同兴公司纳入行业发展规划，批准新增混凝土生产线，这是为同兴公司挤进市场“开绿灯”。

“如果不受理同兴公司的申请，沅江城区混凝土市场就是建工一家垄断，到时候又会有人举报我们政府部门不作为。”沅江市住建局副局长彭凯表示，最无奈的是同兴公司也认为政府支持建工公司的垄断行为，并认为出台的一些规划是为建工公司量身定制的。

对于双方的指责，彭凯称：“两家公司‘扯皮’，我们夹在中间特别痛苦，更别说谁还敢为哪家企业‘开绿灯’，在里面‘得点什么路’。”

益阳市散装水泥办公室主任蔡博犹分析，同兴公司的主要股东是沅江市建筑施工企业协会的 10 余家建筑施工企业老板，他们占据着沅江市 80% 以上的建筑市场份额，一旦同兴公司取得资质，对建工公司的冲击是很大的。

沅江市委宣传部表示，沅江市正在不断完善混凝土行业管理相关制度，同时也是为了鼓励合理竞争，避免形成一家独大的行业垄断局面。

珠三角地区沙子暴涨，混凝土价格涨吗？

来源：中国混凝土网转载

事件：

7 月 11 日，广州，珠海，深圳等地水沙价格一夜之间暴涨，从原来的 40-50 元/吨，涨至 80 元/吨左右，至今价格居高不下。因此，各混凝土搅拌站成本压力剧增，近日有部分混凝土搅拌站已着手申请混凝土价格上调，预计上调幅度为 30 元/方左右，最终结果待混凝土协会下发通知。

是谁影响了珠三角地区的沙子暴涨？

1. 南海地区军事演习影响



中国混凝土网
资料图：解放军在南海进行演习

7月3日，三亚海事局发布南海海域军事演习的航行警告。该航行警告称，自7月5日8时到7月11日8时，在南海相关海域进行军事活动，禁止船只驶入。



资料图：南海军演区域图

这份航行警告显示，该演习将在 18-11N 110-27E、19-32N 111-21E、18-28N 114-54E、16-19N 112-51E、及 15-57N 111-34E 诸点连线水域范围内进行军事活动。

南海军事演习，严禁船只驶入，导致水沙正常运输中断，水沙供给链失去平衡。

2. 港珠澳大桥建设影响



港珠澳大桥是世界最长的跨海大桥，连起世界最具活力经济区，在促进香港、澳门和珠江三角洲西岸地区经济的进一步发展具有重要战略意义，是中国从桥梁大国走向桥梁强国的里程碑之作。

据悉，7月12日18时，港珠澳大桥海底隧道建设再下一城，直线段隧道的最后一段管节——E28沉管安装成功，隧道总长达4860米，对接误差仅3毫米。港珠澳大桥海底隧道由33节沉管对接而成。

港珠澳大桥的建设，航道禁止大船出海，导致沙源紧张。

综上所述：

不论是南海军事演习还是港珠澳大桥的建设，都对航道的运行带来一定影响，最终导致珠三角地区沙源异常紧张。根据当地搅拌站反应，由于沙子稀缺，当地水沙趁势抬高价格，价格甚至翻一番，目前已有部分搅拌站已停止接单，对市场持观望态度。小编认为：本次沙源紧张情况将持续到9月份，时间周期较长，预计后期珠三角地区混凝土价格会有所提升。

7月28日起杭州搅拌站停止生产，8月10日工程将会全面停工

来源：中国混凝土网转载

根据《G20峰会浙江省环境保障工作方案》，分别以主场馆为中心按50公里、100公里和300公里为参考半径划定核心区、严控区、管控区。

核心区：包括杭州市（上城区、下城区、江干区、拱墅区、西湖区、滨江区、西湖风景名胜区分区、之江旅游度假区、杭州经济技术开发区、大江东产业集聚区、萧山区、余杭区、富阳区、临安市）、湖州市（德清县）、嘉兴市（海宁高新技术产业园）、绍兴市（柯桥区、越城区、袍江经济技术开发区、杭州湾上虞经济技术开发区）等4个城市。

严控区：包括杭州市、宁波市、湖州市、嘉兴市、绍兴市、金华市、衢州市等区域（杭州市、绍兴市、嘉兴市、湖州市已划入核心区的除外）。

管控区：包括温州市、舟山市、台州市、丽水市等区域。

8 月 24 日至 9 月 6 日，会期各项保障措施全面实施，保障工作全面落实到位。其中，根据《G20 峰会浙江省环境保障工作方案》要求，停工时间确定为 8 月 26 日至 9 月 6 日。

距离 G20 峰会正式召开还剩 40 多天，为了营造良好的会议环境，核心区内施工已经逐步停止。有消息称，7 月 28 日起杭州搅拌站将会要求停止生产，工程由此可能会开始进入全面收尾阶段，多数工程目前已经停止采购原料。另外，据可靠消息称，8 月 10 日杭州工程将会全面停工，需求可能降至冰点。

《再生骨料透水混凝土应用技术规程》获批 12 月 1 日生效

来源：中国混凝土网转载

日前，住房和城乡建设部发布通知，批准《再生骨料透水混凝土应用技术规程》为行业标准，编号为 CJJ/T253-2016，自 2016 年 12 月 1 日起实施。

据悉，该标准为推荐性标准，在编制时从满足道路和广场用透水混凝土的使用功能的角度出发，分别从力学性能、透水性能、耐久性能等方面，提出了再生骨料透水混凝土的技术指标要求，建立了以配制强度和孔隙率为目标的针对再生骨料透水混凝土的配合比设计思路及方法，确定了现浇再生骨料透水混凝土以及再生骨料透水混凝土制品的生产、运输以及施工质量控制参数，制定了现浇再生骨料透水混凝土的质量检验规则及验收标准。

该标准涵盖涉及总则、术语、基本规定、原材料、混凝土性能和配合比、结构组合及构造、施工、质量验收、维护等 9 章内容。本标准总结了再生骨料及透水水泥混凝土路面的应用经验，结合再生骨料透水水泥混凝土性能特点，形成适合我国再生骨料透水混凝土路面的设计施工验收和维护的规程，对再生骨料透水混凝土路面的推广应用具有指导意义，本标准具有可操作性和实用性，达到了国际先进水平。

该规程由住建部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

山西太原市将强力推广 C60 高性能混凝土

来源：太原日报

7 月 16 日，记者从高性能混凝土应用技术研讨会上了解到，太原市将强力推行绿色生态的 C60 高性能混凝土。

C60 高性能混凝土属于高强混凝土，作为一种新的建筑材料，具有抗压强度高、抗变形能力强、密度大、孔隙率低等优点，在高层建筑结构、大跨度桥梁结构以及某些特种结构中得到广泛应用。C60 高性能混凝土最大特点是抗压强度高，一般为普通强度混凝土的 4 至 6 倍，相比现在正在应用的 C30 混凝土承压力更强，耐久性更高，使建筑物更为坚固耐用。高性能混凝土也被国家列入扶持推广应用范畴。最为关键的是，太原市生产的 C60 高性能混凝土所用的原材料，来自山西本地的粉煤灰和矿粉制备生产商品混凝土，同时掺加高性能减水剂，属于废物再利用，节能环保。目前，由太原理工大学和省建筑科学院等联合研制生产的 C60 高性能混凝土已在部分工地应用。

河南公布治霾军令状 城区工地禁止现场搅拌混凝土

来源：东方今报

随着河南省大气污染防治攻坚战的号角响起，近日，有关部门和各市地、直管县(市)向省政府递交了目标责任书。

与以往不同，今年各单位目标责任书首次公开，彰显了打赢大气污染防治攻坚战这场硬仗决心的同时，也便于全民参与和监督。我们一起来看看全省各厅局立下的“军令状”都有哪些内容。

【商务厅】

城区工地禁止现场搅拌混凝土

2016 年 7 月 10 日起，城市建成区内所有施工工地禁止现场搅拌混凝土、现场配制砂浆。

加强油品质量监督检查，严厉打击非法渠道成品油，并牵头取缔黑加油站(点)。2016 年 10 月底前，对未安装油气回收装置或达不到治理标准要求的储油库、加油站，依法实施停业整改，限期整改不到位的，吊销其成品油零售经营资质。

严格车辆拆解，提升拆解效率，强化对报废汽车回收拆解企业及其回收网点的监管。

【住建厅】

城市主干道路面积尘不得超过 10 克/平方米

根据责任书内容，住建厅需完成 6786 个建筑施工场地以及本系统所有施工场地的扬尘污染治理工作。

2016 年 7 月 10 日起，责令未达到“六个到位”的建筑施工工地一律不得开工；未达到“六个百分之百”的建筑施工工地一律停工整改。责令未取得 营运资质的运输单位，所有运营运输手续不全、达不到密封运输标准、未安装实时在线定位系统的车辆，一律不得从事渣土等物料城区运输业务。从 2017 年开 始，责令本行业监管的未经检验合格的非道路移动机械不得开展施工作业，施工单位不得使用不达标的非道路移动机械。

2016 年 8 月 30 日起，所有生活垃圾、建筑垃圾堆场扬尘治理必须达到《河南省治理扬尘污染攻坚战实施方案》规定标准，对不达标露天堆场业主单位，依法依规进行处罚。

道路扬尘方面，城市主干道路面积尘不得超过 10 克/平方米，次干道和城乡接合部路面积尘不得超过 15 克/平方米。

【交通运输厅】

新增清洁能源公交车要达 80%以上

根据交通运输厅提交的目标责任书，自 2016 年 7 月 10 日起，全省道路施工场地未达到“六个到位”的一律不得开工；未达到“六个百分之百”的一律停工整改。对连霍高速河南段、京港澳高速河南段等改扩建高速区段等大型道路建设施工工地，实施重点监督管理。

2016 年 10 月底前，对未安装油气回收装置或达不到治理标准要求的油罐车，依法实施停业整改；完成本行业非道路移动机械摸底，从 2017 年开始，未经检验合格的非道路移动机械不得开展施工作业，施工单位不得使用不达标的非道路移动机械。

推广智能交通管理，实施营运客货车辆、城乡公交车辆油改气工程。2016 年新增公交、出租、物流等营运车辆，清洁能源使用率分别达 70%、80%、60%以上，单位周转量能耗较 2010

年下降 6.5%以上。

【农业厅】

基本消除秸秆焚烧现象 努力实现“零火点”

牵头做好秋收期间秸秆禁烧和综合利用工作，2016 年全省秸秆资源综合利用率达 85% 以上，基础好的地方达 90%以上，努力实现全省“零火点”目标，基本消除秸秆焚烧现象。督促各地制订秋收期间秸秆禁烧实施方案，并督导落实。

【环保厅】

今年完成所有露天堆场扬尘污染治理

完成所有工业露天堆场扬尘污染治理。2016 年 7 月底前，督促各地、相关省直部门完成重污染天气应急减排清单；2016 年 9 月底前，督促各地完成重污染天气应急预案修订工作；当启动省级重污染天气应急预案时，依照职责，做好督导落实工作。

今年 10 月底前，督促完成所有单机 10 万千瓦及以上地方燃煤发电机组超低排放改造，完成 1435 台耐材、石灰、有色金属冶炼、铝压延加工、刚玉、玻璃制品等行业炉窑及 59 台砖瓦炉窑的废气提标治理；完成对全省 6463 家重点涉气企业和 2741 家涉气“小散乱差”企业的梳理分类、综合整治。督促完成 1924 台 10 蒸吨/时及以下燃煤锅炉拆除或清洁能源改造；完成非电行业 2801 台燃煤锅炉提标治理。完成 15 家石油炼制、159 家石油化学、245 家表面涂装、157 家包装印刷企业 VOCs 治理。

今年年底前，督促完成所有地方燃煤发电机组全部超低排放改造；完成所有涉气环保违法违规建设项目清理整改；完成火电行业排污许可证发放，完成京津冀大气传输通道城市的钢铁、水泥等主要“高架源”企业排污许可证发放。

2016 年 11 月 1 日至 2017 年 1 月 31 日期间，协同工信部门督促全省 187 家水泥、19 家钢铁、96 家铸造企业实施错峰生产。

【公安厅】

全省淘汰 20.9 万辆黄标车、19.3 万辆老旧车

根据公安厅提交的目标责任书，2016 年 7 月 10 日前，完成渣土车等物料运输车辆的清理整顿工作，清理无牌照、无资格的运输车辆，查处无密封措施的渣土车等物料运输车辆。2016 年 10 月底前，指导各地淘汰 20.9408 万辆黄标车、19.3533 万辆老旧车。

指导、监督各地落实黄标车和高污染车辆限行区域、重污染天气机动车限行应急措施和

城区内烟花爆竹禁限放工作的落实；配合农业等部门开展环境执法活动，严厉打击蓄意焚烧秸秆污染大气环境等违法行为。

【水利厅】

核查 602 个水利工程工地 不达标一律停工

2016 年 7 月 10 日前，督促指导本系统 602 个水利工程施工工地进行核查，责令所有未达到“六个百分之百”的施工工地，一律停工整顿。制订本系统重污染天气扬尘控制方案。2016 年 7 月底前，组织指导本行业制定水利施工工地停工清单；2016 年 9 月底前，督促地方水利部门完成重污染天气应急实施方案修订工作。

混凝土将被替代！用“骨头”建造的摩天大楼你敢住吗？

来源：材料牛 颜家维

具有自我修复功能的人造骨材料和天然木材，很有可能代替传统的钢筋和混凝土，成为未来的建筑结构材料。目前，剑桥大学的科研人员正致力于天然材料在建筑中的开发和利用，绿色环保的骨制和木制的摩天大楼离我们不远了！



目前，城市中大部分建筑物都以钢筋和混凝土为基础，但专家表示，未来建筑可能会依赖人造骨材料。随着越来越多的人涌进城市，开发商们不得不考虑采用更加环保的方式扩建城区。

本月初，英国国家统计局的数据预测显示，未来 25 年内英国人口将增加 970 万，这意味着英国需要在 2039 年以前建造容量比现在的伦敦还要大的城区，以容纳新增人口。

科学家指出，像伦敦这样的大城市迫切需要找寻其他方式解决人口不断膨胀的问题，同时还要合理控制碳排放。中心城区寸土如金，所以需要在有限的空间，利用可持续材料建造更高的大楼供人们居住。钢筋和混凝土显然难以胜任，但是可自我修复的人造骨材料却有可能做到这一点。



生产钢筋和混凝土带来的碳排放占全球总量的十分之一，大大加剧了温室效应。材料必须在极高的温度下进行处理，消耗大量能源，才能成为合适的建筑材料。

剑桥大学工学院的 Michelle Oyen 博士指出：“我们能用钢筋和混凝土建造各种楼房，这并不代表非用钢筋和混凝土不可。工程师喜欢从能源角度解决问题，而大自然则喜欢利用信息解决问题，这是两种完全不同的方式。所有现存的建筑标准都是以钢筋和混凝土为建筑材料而制定的，那么采用全新的建筑材料必须对整个行业重新思考。要想真正做出改变，重要的是考虑行业的发展。”

虽然一些科学家试图寻找更加节能环保的方式生产钢筋和混凝土，但是 Oyen 还是希望采用更加天然的材料。她已经在实验室中成功研制出小型的人造骨和蛋壳样品，将有可能用于建筑材料中。这些材料的制造过程在室温下就可以进行，消耗能源极少。



然而，探索的道路还很漫长，我们可能要等很久才能住进用人造骨和蛋壳建造的房子里。这些骨头中，蛋白质和矿物质元素含量的比例大致相当，其中矿物质提供足够的硬度，而蛋白质防止其断裂。

虽然骨制材料会发生断裂，但这并不常见，而且它有一个无数工程师都希望人造材料拥有的特殊技能——自我修复。科学家相信，将两种材料结合在一起将会是一个有效的方案。在研制人造骨头和蛋壳材料时，将矿物质成分直接添加到胶原蛋白中，后者是动物中含量最丰富的蛋白质。

Oyen 博士说：“非常有趣的一点是，构成骨头的矿物质可以在胶原蛋白上沉积，蛋壳可以在胶原蛋白的基础上往外纵向扩展。这两种复合材料很有可能结合在一起形成一种超强的晶格型结构，这正是我们想要研究的、科学有趣的地方。”

来自剑桥大学建筑学院的 Michael Ramage 博士也相信天然的材料能够更广泛地用于建筑领域。他有几项正在进行的课题，研究木材在大型建筑中的用途，而木材正是最为古老的建筑材料之一。

Ramage 博士最近与 PLP 建筑设计事务所以及工程师 Smith 和 Wallwork 合作，向伦敦市长提交了一份 80 层 300 米高的木制摩天大楼的建造计划。这项计划一旦审核通过并加以实

施，不仅可以在一百万平方英尺的土地上为超过 1000 人提供居住场所，还具有多功能的塔台和中层平台，这将成为伦敦市中心巴比肯艺术的一部分。



与其他天然材料一样，采用木材作为建筑用材的最大好处是可再生，不像钢筋和混凝土。Ramage 博士也在研究木材的其他优势，比如成本低，改善施工周期等。他说：“如果伦敦想要容纳日益增长的人口，必须要增加人口密度。一种方法是建造更高的楼，我们觉得人们会更喜欢用天然材料建造的高楼，而不是钢筋和混凝土。但基本前提是，木材以及其他天然材料没有被过分开采，因为我们不能透支。几乎每一座历史建筑，从国王学院教堂到英国议会大楼，都使用了大量的木材。”

目前，世界上最高的木制建筑是在挪威卑尔根的一座 14 层公寓，但是 Ramage 博士预测，未来的城市将会是木制摩天大楼与钢筋混凝土大楼并存的局面。

Ramage 博士说：“采用木材作为建筑材料对环境非常有好处，而且城市可能会安静许多，因为很多木材建筑都会提前造好，送到施工现场后只需要组装，这样所需的货车数量大约只有混凝土建筑的五分之一。也就是说，以前建造一座混凝土高楼需要五辆货车，现在建造一

座木制高楼只需要一辆就够了。无论是在成本，环境，还是交通方面，木制建筑都展现出非常大的优势。”

产能过剩，无序竞争——湖南株洲混凝土行业的自救之路

来源：株洲日报 胡文洁



每天，株洲数百辆运载着预拌混凝土的槽罐车，向一个个建筑工地输送产品。

然而，目前的株洲混凝土行业正遭遇前所未有的生存困境。统计显示，截至 2016 年 6 月，行业内企业共有约 10 亿元应收账款未收回。10 亿元是什么概念？要知道，2015 年，整个行业内企业的总产值是 11 亿元。

从 2014 年底开始，不少业内人士预计到了此后很长一段时间将可能出现的结果：混凝土企业资金链断裂、部分企业低价倾销产品、行业内大批从业人员失业甚至影响到房屋质量安全。

“经过十年的发展，株洲的预拌混凝土质量位居全省前列，这块牌子不能倒。”“混凝土安全关系房屋质量安全，关系每一个家庭，行业必须规范起来。”……必须迅速自救，成为株洲混凝土行业内的广泛共识。

去年下半年，一条消息传出：“鹏达”停产了！

曾经风光一时的株洲鹏达混凝土有限公司，一度以原材料融资数千万元扩大产能。近年来，因垫资成本不断加大、行业内无序竞争等原因，导致资金链断裂，企业生产终于难以为继。

从那一刻开始，行业“生存危机”压在了每一家混凝土企业头上。

发展：预拌混凝土，让城市建设更环保、安全、高效

2005 年，株洲市第一家预拌混凝土企业营业。从此，城市项目建设所需混凝土，不再只能在工地上现场配置生产，而是可以实现在工厂集中配置生产后，高效运送到建筑工地上。

预拌混凝土，不仅可以减少城市扬尘污染、加快项目建设速度，还可大幅提高混凝土质量，助力建筑质量安全升级。

在全面推行使用预拌混凝土的大背景下，一大批市级重点项目实现了“早建成、早见效”的目标，其中包括神农城、河西湘江风光带、株洲方特欢乐世界等株洲“地标性”项目。

市混凝土行业协会相关负责人告诉记者，10 余年来，株洲市预拌混凝土质量、配送效率等均居全省前列，它的推广应用，不仅满足了株洲市房屋建筑、市政基础设施、重点工程建设的需求，也成为株洲市经济建设的一个增长点。

然而，11 年后的今天，伴随着预拌混凝土生产能力的快速提高、房地产行业的持续低迷等，诸多影响行业健康发展的因素逐渐显现。

现状：10 亿元应收账款未收回，不少企业面临关停风险

“2014 年前，行业发展还算正常，后来就出问题了。从 2014 年开始，公司每年业务量下滑 30%左右。”张智源是株洲昌盛混凝土有限公司的法人代表，他认为，新商品房开建量减少固然是导致公司业务量下滑的原因之一，但首要原因，还是产能过剩情况下无序的市场竞争，“同时还有不少无资质的企业涌入市场。为了‘攻城略地’，行业内盲目垫资、恶性压价情况十分严重，这将直接影响产品质量安全。”

“我们作为混凝土供应商，会与业主单位签订合同，约定房屋建到指定楼层时支付一定比例的货款，可业主单位对合同的执行率基本为零。”张智源告诉记者，这时候，如果他依

照合同约定，不再为业主继续提供混凝土，“市场上，自然有许多企业争相接手。业主方始终居于有利地位，混凝土市场已变成彻底的买方市场，业主方拖欠货款显得肆无忌惮。”

市混凝土行业协会的统计数据显示，目前，株洲市共有有资质的混凝土企业 21 家（其中 2 家未纳入协会管理），年产能超 1800 万立方米，远大于目前每年约 350 万立方米的市场需求。因拖欠垫资款几成“行规”，截至 6 月底，这 21 家企业均有大量应收账款未收回，总计约 10 亿元，不少企业面临资金链断裂、停产关闭的风险，行业数千从业人员或将失业，极易造成社会不稳定因素。

困境：无序竞争，将影响建筑质量安全

“一些企业为了补充资金链，冒着风险低价倾销部分产品，有些甚至是低于成本价倾销，令资金链断裂陷入恶性循环。更为严重的是，此举极易影响混凝土质量安全。”上述协会负责人认为，盲目垫资风险加大后，无序低价恶性竞争，严重影响了企业的经营发展，最终影响到的是产品质量，“这事关城市建筑质量安全问题。”

在株洲市的混凝土行业中，不乏一些需承担更多社会责任的大型国企，在不断加大的经营风险面前，他们同样无法“独善其身”。“在行业乱象丛生，依法依规经营被‘排斥’的背景下，比之于民营企业甚至无资质的企业，我们既无市场竞争力，也无法拓展赢利空间。”7 月 6 日，株洲市一家从事混凝土生产的国有企业负责人说，“目前的株洲混凝土行业，市场秩序已处于失控状态。为降低成本，一些企业以不合常理的低价抢市场，个别预拌混凝土企业、上游原材料企业甚至存在以次充好、偷工减料的情况。”

据了解，目前株洲市相关职能部门也已注意到部分企业在混凝土生产、配送过程中可能出现的改变配比、试块造假等漏洞。今年 4 月，市住房和城乡建设局下发了《关于进一步加强株洲市混凝土质量追踪及动态监管系统管理的通知》，明确在混凝土质量管理工作中，将引入“黑匣子”和无线传输技术，实现对搅拌投料数据进行实时采集上传，确保混凝土质量安全。

探索：依法有序经营，如何“突围”？

近一个月的时间，株洲市有资质的混凝土生产企业负责人，全部聚到了一起。一场自觉的行业自救行动，在艰难中开始。

“必须首先加强行业自律，以‘壮士断腕’的勇气，走规范化发展道路。”上述协会负责人告诉记者，21 家企业中，无论国企、私企，思想上都已走到了一起，“就是不希望因

无序的竞争、恶性的垫资，影响了整个行业的发展，危及株洲的建筑质量安全。”

目前，市混凝土行业协会已向相关职能部门提交了加强对混凝土企业的布局规划和价格调控，严格控制预拌混凝土产能规模的建议，既要保证城市建设需要，又要消化过剩产能，推进产业重组、淘汰落后企业。

多次开会讨论后，日前，21 家企业已基本达成一致意见，将对城区混凝土企业率先进行有效整合，集中分块布局。

“初步设想是整合所有资质企业资源，对城区建设方，实行混凝土分块就近供应。”上述国有企业相关负责人告诉记者，此举不仅可以使混凝土配置更高效、减少运输距离及城市交通压力，还能避免无序竞争，解决企业产品同质化问题，并逐步消耗过剩产能，淘汰部分生产能力低、无序经营的落后企业。

愿景：一次行业自律尝试，能否“开花结果”？

无序竞争背景下，各企业之间互相倾轧、恶性垫资，“我们希望大家能一起向不规范的行业乱象说‘不’，减少垫资尤其是杜绝恶性垫资，维护资金链安全，依法有序诚信经营，最终实现企业生产的良性循环。”上述协会负责人告诉记者，

在不少业内人士的愿景中，整合发展后，未来的株洲混凝土企业，应该更有产业地位及创新发展能力，通过有效的资源整合，此前长期被企业忽视的技术研发及产品创新项目，也将提上日程，“目前，预拌混凝土产品划分越来越细，各种类型尤其是环保型产品层出不穷，企业要适应时代发展，应该有相应的技术储备。”

上述国有企业相关负责人认为，此次行业自律行动，核心是在当前市场环境下，探索原本粗放型发展模式遇到困境时，如何创新转型开辟一条新路，“最终目的是要让企业发展得更好，也让每一家混凝土企业承担起保障城市建筑质量安全的社会责任。”

【记者手记】

给行业自律多点掌声

对于混凝土行业的了解，多数人停留在“街头飞驰的槽罐车”这一浅层印象。万丈高楼平地起，作为城市建筑的最基础材料之一，混凝土安全，关系着千家万户的安全。

行业发展之初，各混凝土企业跑马圈地，产能过剩、无序竞争产生后，恶性垫资、相互压价成为常态，这不仅影响了企业的发展，也威胁着城市建筑的质量安全。

混凝土行业的发展与居民的安居追求并不相悖。只有良性的行业发展路径，才能够实现

持久优质的盈利；只有产品真正过硬了，市场需求才能不断释放，人民的安居梦才能更具保障。

所以，不妨给此次混凝土行业自律行动多点掌声。从现拌混凝土到预拌混凝土的改革，是抓住了环保生产、房屋质量安全、高效生产等释放的红利，不少企业成功了，而此次探索，相信株洲的混凝土企业，最终也将抓住规范化经营、创新发展所释放了另一波红利。

营改增后混凝土计价的变化，必须要了解这些！

来源：茅洪斌

一、混凝土是什么？

混凝土姓“混”，这就是混凝土的精髓。

“混”可以理解为混沌，而混沌是包含了自然界所有规律和最具有力量的状态。

“混”乃混合、合成之谓也，就是水泥、黄砂、石子和水的混合物。

“混”是因为它是混业经营，生产、运输、装卸、泵送一体化。

“混”可以理解为混合系统，系统具有各要素在孤立状态下所没有的整体功能，要素之间相互关联，构成了一个不可分割的整体。系统大于各要素之和。

“混”也可以理解为无序，就是没有规律。

但也正是她的‘混’，成就了她的，混凝土是现代工程之母。

二、商品混凝土的构成

商品混凝土包括：混凝土、运输费、装卸费和泵送费。

施工单位采购商品混凝土的价格一般是混凝土运至工地的价格，有的还包含混凝土泵送的价格。

有的施工企业有自己的泵送设备或有的商品混凝土不需要泵送，如路面混凝土施工，这种情况商品混凝土价格不含泵送费。

营改增前商品混凝土的计价一点问题也没有，易操作，无非泵送费的含与不含和扣与不扣问题。

而营改增后，商品混凝土的计价将变得极为复杂，因为商品混凝土中的混凝土费、运输费、装卸费的税率均不同。财税[2009]9号文，一般纳税人销售商品混凝土按简易计税方法

增值税率是 6%和 4%（4%是施工企业自制商品混凝土），财税[2014]57 号文，一般纳税人销售商品混凝土按简易计税方法统一改为征收率 3%。运输费增值税率为 11%，装卸费增值税率为 6%。营改增后，销售商品混凝土属于销售货物，一般纳税人按一般计税方法增值税率 17%，采用简易计税方法征收率 3%。

商品送货上门是惯例，运输费分离，生产商品企业是不是混业经营？生产企业产品送货与运输企业运送货物工作性质和内容是一样的，所以，从这个意义上属于混业经营，运输费与材料费要分离。但定价却不一定，商品价格可以包含运输费装卸等费用，“一票”制定价，如商品混凝土的混凝土费、运输费、装卸费和泵送费（如有）均合并到商品混凝土价格中，这样也便于操作。当然，也可以“多票”制结算，把材料费、运输费、装卸费等分别开票。

三、营改增后商品混凝土如何计价

营改增后，由于构成混凝土的水泥、黄砂、石子、水这些材料的税率不同，这如何是好？如果把混凝土作为单一商品或主材，而不是分解成若干不同材料，那么，商品所构成的子材料的税率其实不用考虑，这样也易于操作。

如果以后计价规则出现重大变化，混凝土不再作为一种材料品种，那么，构成混凝土的子材料均要分别计算除税价，先对不同强度的混凝土进行分解，分别提取出其中的水泥、黄砂、石子、水的含量，通过折算率得到除税价格，乘以含量进行计取。但定额子目是以混凝土为材料元素，若分解，则没有可操作性。

四、材料计税的方法

最近上海公布了建设工程各类材料中含增值税率的折算率，通过折算率得到相应的除税价格。

折算率是材料、施工机具含税价换算除税价的参考依据。主要是针对一般纳税人按“二票”制计税的材料。

- 1、简易征收按“一票”制考虑，征收率 3%。
- 2、小规模纳税人暂时不予以考虑，根据实际情况自行确定。
- 3、一般纳税人按“二票”制计税，除税价=含税价/（1+增值税率折算率）。
- 4、一般纳税人按“一票”制计税，除税价=含税价/（1+增值税率）。

小规模纳税人适用简易计税，一般纳税人在特定情况下也可以采用简易计税方法计税。实行简易征收计税的，除税价=含税价/（1+征收率）

五、材料折算率的推算

折算率相当于增值税率或近似于增值税率，如钢筋增值税 17%，折算率 16.93%，至于为什么是 16.93%而不是 17%，因为折算率不完全等同于增值税率，材料价格中包含运输费等其他费用，而运输费的增值税率又不同于材料的增值税率。

一般纳税人，按“二票”制进行测算的折算率如何推算？所谓“二票”就是由于增值税率不同，货物与运输分别开票。

货物除税价=货物含税价/(1+增值税率 17%或 13%)+运输含税价/(1+增值税率 11%)，

增值税率折算率=(货物含税价/货物除税价)-1。

钢筋“一票”制价格构成分析：

假设钢筋除税价格 1000 元，增值税率 17%，税额 170 元，

钢筋含税价格=1000*(1+17%)=1170 元。

钢筋“二票”制价格构成分析：

材料费约占材料总价的 98.9%，

运输费约占材料总价的 1.1%，

钢筋材料含税价=1170*98.9%=1157.13 元，

钢筋运输费含税价=1170*1.1%=12.87 元，

运输费的增值税率为 11%，

钢筋除税价=1157.13/(1+17%)+12.87/(1+11%)=1000.59 元，

钢筋增值税率折算率=1170/1000.59-1=16.93%，

根据折算率计算钢筋除税价格=1170/(1+16.93%)=1000 元。

钢筋较简单，因为它本身已不可再分解。

六、关于混凝土折算率

混凝土预制品包括水泥混凝土预制品和钢筋混凝土预制品，其折算率均按 16.81%，它们不可分解。PC 是预制产品，属于预制钢筋混凝土。

商品混凝土是可再分解的，且里面的各种材料税率又不同，其实是不太好折算，因为混凝土等级强度不同，水泥砂石水的比例就不同，而构成混凝土的水泥与砂石的折算率又不同，水泥折算率 16.55%，而砂与石子均为 3%，水的增值税是 13%（按简易计税征收率 3%）。上海普通混凝土的折算率为 3%，这不知从何而来？构成混凝土里的材料折算率是大小不等的，

且运输费装卸费的税费也不同。只有当按简易计税方法(按“一票制”)时，普通混凝土的折算率为 3%，才是正确的。否则，无论如何不能自圆其说。根据水泥、砂石、水的折算率，混凝土折算 10%是合理的。

实际上施工企业采购商品混凝土一般是按“一票”制价格，这既便于商品混凝土供应商的定价和结算，也便于施工企业的投标报价等造价管理。商品混凝土、运输费装卸费税率不同，“未分别核算的，从高适用税率。”“一票”制不划算，多票结算更合理，但繁琐。如果供应商是按简易计税方法，就不存在这个问题，征收率统一为 3%。

增值税率折算率

类别编码	类别名称	折算率	范围说明
04	水泥、砖瓦灰砂石及混凝土制品		此类包含是水泥、砂、石子、石料、砖、瓦等地方材料，还包括由上述材料组合成的混凝土制品材料
0401	水泥	16.55%	包含水泥、普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、乳胶水泥、无收缩水泥、S型瞬凝水泥、石棉水泥、双快水泥等
0403	砂	3%	包含黄砂、绿豆砂、金刚砂、石英砂、重晶砂、刚玉砂、砾石砂、硼砂、山砂、充填砂等
0405	石子	3%	包含石子、碎石、道碴、黄石、卵石、粗料石、片石、弹片石等
0407	轻骨料	16.57%	包含陶粒、矿渣、石屑、白云石屑、碎砖等
0409	灰、粉、土等掺合填充料	16.36%	包含各种灰、粉、土、石灰水渣、石灰下脚、石膏、香糊等
0411	石料	16.35%	包含毛石、圆柱石料、方整石板、块石、小方石等
0821	普通混凝土	3%	包含现拌现浇混凝土、预拌混凝土、随磨混凝土、喷射混凝土等

福建公布预拌混凝土企业黑名单

来源：福建省住房和城乡建设厅办公室

近日，福建省住房和城乡建设厅将 2015 年度水泥或掺合料实际用量与配合比偏差达到-2%及以上的盘数占本企业生产总盘数的比例按年度统计达到 10%且排名全省前 5 名的华润混凝土(漳州)有限公司等 5 家预拌混凝土企业列入黑名单，并进行公示，有效期一年。据了解，在黑名单有效期内，上述企业不得向国有投资房屋和市政工程供应商品混凝土。若参加其他

工程项目招投标，应在投标前书面告知建设单位被列入黑名单等有关信用情况，并在招投标文件中载明。

列入 2015 年度黑名单的预拌混凝土企业名单

序号	企业名称
1	华润混凝土（漳州）有限公司
2	美华丰建材（福建）有限公司
3	福州国泰混凝土有限公司罗源分公司
4	建宁县汉邦建材有限公司
5	泉州泰华混凝土发展有限公司

混凝土与水泥制品行业有哪些创新热点？

来源：中国混凝土与水泥制品协会会长 徐永模

创新，是行业发展的驱动力，目前，混凝土与水泥制品行业有哪些创新热点呢？在 2016 年 6 月 26 日召开的中国混凝土与水泥制品协会七届十一次常务理事会上，中国混凝土与水泥制品协会会长徐永模为与会代表总结了目前行业创新发展的五大热点。

1. 商业模式创新

徐永模会长总结，面对市场困境，企业也在不断创新发展，首先商业模式已经在各个方面进行创新突破。

(1) 上下游产业链整合，从骨料、外加剂、水泥、矿物粉体材料到商品混凝土的生产销售，形成了完整的材料制造链；

(2) 有企业往下游发展，承包混凝土浇筑施工，一站式服务，以打造混凝土材料与工程质量品牌；

(3) 有企业进入土木工程和建筑预制构件领域，跨度比较大，做材料的企业进入到结构建筑领域，一定要有结构方面的资质；

(4) 业务外包： 委托经营、技术服务外包、物流外包等。

2. 管理创新

(1) 因应收账款居高不下，企业改变策略，降低应收款第一、利润第二、销量第三，不再加入价格战；

(2) 有部分有条件的企业以应收款额保持市场份额；

(3) 企业开始注重提供增值服务，建立服务品牌，这就需要有专家级别的人才；

(4) 也有先进企业引入产品质量保险，进一步做差异化竞争。

3. 技术创新

(1) 材料方面的创新有开发外加剂、骨料、矿物粉体材料技术，提升品质，降本增效；

(2) 工程技术方面，超高强混凝土、超高泵送世界纪录在中国不断被刷新，打造技术制高点。

4. 标准创新

(1) 推动政府标准提升，利用政府标准的权威性，提高产品性能质量要求，提高企业竞争力；

(2) 协会标准创新， 骨干企业联合，形成协会标准质量联盟，与落后企业差异化竞争。

5. 争夺技术制高点

目前建筑工程的需求不断在发生一些变化，向更高、更大、更深、更精、更绿等方面发展。

更高：城市土地规模受限，建筑向超高层发展；

更大：建筑体量更大，空间跨度越大；

更深：向地下要空间，向水下要空间，随着光导纤维技术、阳光的引入和散光技术的相继成熟，在地下享受阳光成为可能；

更精：材料部品化，生产工厂化，质量精益化；

更长：对材料和建筑寿命要求越来越长，100 年设计寿命以上将成为一般要求；

更绿：建筑绿色化要求更高，建筑节能需要围护结构保温隔热；装配式建筑需要轻质高强预制建筑部件；更加注重环境保护与可持续发展，比如，利废应该是环保，通过技术使固废资源化，再进行综合利用，用工业固体废物、建筑垃圾等制造的建筑构件。

徐永模会长指出，依靠投资带动行业发展的今天，是成也萧何败也萧何，而科技创新驱

动行业发展，能源远流长、永不枯竭，目前我国企业都面临转型升级问题，《混凝土与水泥制品行业“十三五”发展规划》明确提出，要大力推进智能制造、绿色制造、高端制造、品牌制造、艺术制造，增强行业创新活力，激发企业内在潜力，培育新的发展动力、提升核心竞争力，加快行业的转型升级，提高行业的社会影响力和重要性。

混凝土行业的自我救赎之门

来源：诺善风控 王振宇

恶价格之争已然成为预拌混凝土行业发展之殇！

预拌混凝土价格乱象人人深恶痛绝却倍感无奈，但却又不得不参与其中，杀价掠夺的不仅仅只是某几家的利益，扼杀的更是整个行业的利益，透支的将是行业的发展未来，甚至危害到混凝土结构的质量安全。

凡杀价者人必杀之，更有甚者，信奉没有最低价，只有更低价！引刀成一快，刀刀见血痕，敢于再杀价，笃定单到手。大刀砍向砣行的同时，自己难逃被再次砍杀的命运。周而复始，这是怎样的一种悲哀！

从业者不参与其中，担忧无活可干，参与其中，基本的利益被剥夺。加之杀价带来的抢单短暂甜头瞬间会被利润摊薄乃至亏损的沮丧所取代，参与其中的可谓人人都是受害者，人人又都是加害者，人人都不甘心被动出局，劣币驱逐良币的经济学“负现象”比比皆是，然而谁能救赎我们？概言之，救赎者唯有自己而已。

《发布预拌混凝土质量控制价的通知》（京建法【2014】24号）文件由北京市住房和城乡建设委员会发布，其实该文件早在2014年即予颁布，然而仍然未能引起全社会的足够重视和关注。本次北京市混凝土协会再次重磅出击，从协会自律管理的角度重新发布《关于执行“质量控制价”的决定》通知，并对违规者上升到破坏建筑物质量的高度进行发声，这种自我救赎对于内忧外患深重的混凝土行业而言无疑是破冰之举。

北京市混凝土协会做法有如下亮点：

- 1、由北京住建委下发通知，发布的质量控制价响应了社会各界对于建筑物混凝土结构的质量保障预期；
- 2、成功解读了《反不正当竞争法》所禁止的关于“价格垄断”的禁止性规定；

3、查处和约束违规企业变相或者逃避价格低价的手段有了政府规范性文件的保障；

4、对于建筑施工单位涉嫌使用低于质量控制价的混凝土施工有了明确的执法标尺和手段。

依据现行的合同法和反不正当竞争法的相关法律法规，合同是为了实现交易目的，而交易目的显然不能突破国家的强制性法律法规，比如建筑工程的相关法律法规对于混凝土结构的安全、耐久性等都有明确规定。现有的反不正当竞争法所规制的是行业垄断价格，而不是鼓励行业无下限的乱杀价！肆意杀价的结果没有赢家，混凝土供应商没有利润甚至亏损的局面下，部分没有最低价、只有更低价的行业不法者极有可能铤而走险在混凝土的生产原材料选择和工艺上动起歪脑筋，这将不可避免会损及“百年大计”的建筑物安全，长此以往，全社会都是输家。

基于此，北京市混凝土协会为我们行业开了一个好头，《关于执行“质量控制价”的决定》这份文件以质量控制价为抓手，正本清源的保障预拌混凝土企业的合理利润，坚决遏制乱杀价现象，对于行业而言，这不啻于是春雷般的好消息。

乱杀价违法是这一通知传递的响亮信号，建议全国砣行们积极行动起来，积极向主管部门反映，团结在各自协会周围，反应诉求，争取支持，推动建设主管部门出台相关规定，维护企业的合法权益。

不观望、不等待、不依靠、砣行们必须行动起来！

预拌混凝土行业的自我救赎之门才能由此开启！

附件：

文附录了北京市住房和城乡建设委员会文件和北京混凝土协会的文件共三个附件，供大家参详。

附件一：

《发布预拌混凝土质量控制价的通知》

（京建法【2014】24号）

北京市住房和城乡建设委员会

2015年01月09日 14:42

各区(县)住房城乡建设委，东城、西城区住房城市建设委，经济技术开发区建设局，各行业协会，各建设、施工、监理、检测单位，各预拌混凝土企业、各有关单位：

为贯彻落实住房城乡建设部《工程质量专项治理两年行动方案》，加强预拌混凝土质量管理，提高预拌混凝土采购、供应双方的质量意识，落实质量责任，维护双方的合法权益，保障工程质量和安全，促进混凝土行业健康发展，根据《建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《关于加强预拌混凝土生产使用管理的若干意见》和《预拌混凝土质量管理规程》等相关规定，我委决定发布预拌混凝土质量控制价(以下简称“质量控制价”)，建立预拌混凝土质量预警机制。

一、质量控制价的组成与确定

质量控制价由北京市混凝土协会依据预拌混凝土实际生产成本，以及我市行业发展和企业管理经营情况，经水平测算确定的，保证预拌混凝土产品质量的成本价格水平。质量控制价是预拌混凝土采购、供应双方落实质量责任，确保预拌混凝土产品质量，保障工程质量和安全的预警线，也是市区两级建设主管部门加强预拌混凝土质量动态监管，查处预拌混凝土质量问题的重要参考依据。

二、质量控制价的发布及调整

质量控制价由北京市混凝土协会测定，经我委建设工程造价管理机构组织有关专家评估后，在我委以及北京市混凝土协会网站上发布。

北京市混凝土协会应当根据原材料价格和市场供求关系等因素的变化情况，适时提出调整质量控制价的建议，经我委建设工程造价管理机构组织有关专家评估后发布。

三、相关规定

(一)规范合同订立，保障合同双方合法权益

预拌混凝土应当由施工单位采购，建设单位不得指定预拌混凝土供应单位或者直接采购预拌混凝土。

预拌混凝土供应、采购双方应当按照市工商管理局、市住房城乡建设委联合监制的《北京市预拌混凝土买卖合同》示范文本，签订书面采购合同，并根据《关于加强建设工程材料和设备采购备案工作的通知》(京建法〔2011〕9号)的规定进行采购备案，如实上报成交价格。

预拌混凝土供应、采购双方已签订买卖合同，且合同价低于质量控制价的，经双方协商达成一致后，可参照质量控制价进行调整。与之相关联的《北京市房屋建筑和市政基础设施工程施工合同》、《北京市建设工程施工专业承包合同》、《北京市建设工程施工专业分包

合同》等，合同双方可协商调整相应价格。

(二) 发挥协会作用，建立健全诚信评价机制

北京市混凝土协会应当按照《北京市预拌混凝土生产使用质量专项治理两年行动方案》的要求，强化行业自律，完善服务和监督机制，组织开展预拌混凝土生产企业诚信评价工作；加强对预拌混凝土采购相关信息数据的采集和统计分析，密切跟踪市场动向，协助市区两级建设主管部门加强对重点供应单位、重点项目的动态监管；发现扰乱市场秩序、涉嫌违法违规生产经营等问题，及时向有关监管部门反映；对违法违规的供应单位实施诚信惩戒等自律措施，促使广大供应单位依法诚信经营。

(三) 加强动态监管，严肃查处违法违规单位及人员

市区两级建设主管部门应当进一步加大对预拌混凝土使用、管理等环节的监督检查力度。预拌混凝土采购合同价低于质量控制价的项目一律列为重点监管对象，加大执法频次。发现预拌混凝土质量管理不符合要求的供应单位，限期改正，整改期间不得供应预拌混凝土；逾期不改或整改期满仍然不符合要求的供应单位，依法撤回其资质证书。对以低于质量控制价的价格采购预拌混凝土的施工单位，经质量监督部门现场检查，初步判断混凝土质量有问题时，应当责令对工程实体质量进行检测，检测结果不合格或达不到标准的，一律依法从重处罚；构成工程质量事故的，依法严肃处理。

本通知自 2015 年 2 月 1 日起执行，由市住房城乡建设委负责解释。

北京市住房和城乡建设委员会

2014 年 12 月 24 日

抄送：住房城乡建设部办公厅，市政府法制办，市发展改革委，市审计局，市财政局，市高级法院，市检察院。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2015 年 1 月 5 日印发

附件二：

关于执行“质量控制价”的决定

北京市混凝土协会 2016-06-30

目前，预拌混凝土行业因各项成本增加，债权债务包袱沉重，资金短缺，行业经营持续亏损的状况越来越严重，引发了企业之间的低价恶性竞争，价格严重背离价值，不仅扰乱了

混凝土市场秩序，更是给行业（企业）生存带来了极大的危机，致使预拌混凝土质量出现重大隐患，在行业内产生了强烈的共鸣。经 2016 年 6 月 15 日和 17 日协会会长办公会会商，6 月 24 日第七届十三次常务理事会审议，提交 6 月 29 日会员大会通过，北京市混凝土协会依据《合同法》、《反不正当竞争法》等法律、法规，北京市住房和城乡建设委员会《关于发布预拌混凝土质量控制价的通知》（以下简称《通知》）（京建法 [2014] 24 号）等政策、规定，做出“执行‘质量控制价’的决定”。

一、主要目的：

依法遵规，逐步建立、完善“公平、规范、健康、有序”的预拌混凝土市场秩序，保证预拌混凝土质量，保障首都建设工程质量，维护行业信誉和会员企业正当利益，促进北京市预拌混凝土行业健康发展。

二、具体要求：

全体会员企业严格执行《通知》的规定，会员企业做到：

自 2016 年 7 月 1 日起，新签订的预拌混凝土合同，使用市工商局、市住建委联合监制的《北京市预拌混凝土买卖合同》示范合同文本，所附条款不得含有“霸王条款”，供应预拌混凝土的价格不得低于市住建委和协会网站 2016 年 5 月 5 日发布的“质量控制价”，地铁和其他重点工程上浮一个等级定价。已签订的合同不符合以上要求的，在 2016 年 7 月 15 日前完成变更。

三、保障措施：

为保证本决定的落实，协会会长办公（扩大）会在近 2 个月内，每 10 天召开一次，如遇特殊情况随时召开，各副会长单位领导亲自出席，专题协调、讨论、研究执行决定过程中遇到的问题，特殊问题扩大到常务理事会。

四、违规处理：

1、对查实有违反“质量控制价”、“合同示范文本”行为的企业，提供给市或区建设主管部门，依据《通知》规定，加大对预拌混凝土使用、管理等环节的监督检查力度，内容如下：

(1)预拌混凝土采购合同价低于质量控制价的项目一律列为重点监管对象，加大执法频次。发现预拌混凝土质量管理不符合要求的供应单位，限期改正，整改期间不得供应预拌混凝土；逾期不改或整改期满仍然不符合要求的供应单位，依法撤回其资质证书。

(2)对以低于质量控制价的价格采购预拌混凝土的施工单位，经质量监督部门现场检查，初步判断混凝土质量有问题时，应当责令对工程实体质量进行检测，检测结果不合格或达不到标准的，一律依法从重处罚；构成工程质量事故的，依法严肃处理。

2、协会按照《北京市混凝土行业诚实守信自律准则（市场行为）》中第六条对违反准则会员企业的处理规定执行。

本决定自 2016 年 7 月 1 日起实施。

北京市混凝土协会

2016 年 6 月 29 日

附件三：

《关于发布预拌混凝土质量控制价的通知》

2016-06-02

各预拌混凝土企业：

根据北京市住房和城乡建设委员会《关于发布预拌混凝土质量控制价的通知》（京建法【2014】24 号）精神，北京市混凝土协会经过对预拌混凝土原材料及单方普通 C30 混凝土成本信息进行统计，测算了新的预拌混凝土质量控制价。经市住建委建设工程造价管理机构组织有关专家评估，认为调整后的质量控制价符合市场行情。现予以发布。

附件：北京市预拌混凝土质量控制价格表

北京市混凝土协会

2016 年 5 月 5 日

北京市预拌混凝土质量控制价格表

序号	产 品	规格型号	计量单位	质量控制价 (元)
1	普通混凝土	C10	m ³	280
2	普通混凝土	C15	m ³	290
3	普通混凝土	C20	m ³	300
4	普通混凝土	C25	m ³	310
5	普通混凝土	C30	m ³	320
6	普通混凝土	C35	m ³	335
7	普通混凝土	C40	m ³	350
8	普通混凝土	C45	m ³	365
9	普通混凝土	C50	m ³	380
10	普通混凝土	C55	m ³	400
11	普通混凝土	C60	m ³	420

本价格自 2016 年 5 月 5 日起执行  中国混凝土网

北京首发混凝土行业诚信自律准则

来源：北京日报

房子质量好坏，混凝土是关键。记者 29 日从北京市住建委获悉，北京市首次在全市范围内发布《北京市混凝土行业诚实守信自律准则（市场行为）》，并要求全市混凝土企业必须执行 2016 年 5 月 5 日发布的“质量控制价”。

当前预拌混凝土行业因产能过剩、成本增加，引发了企业之间的低价恶性竞争，扰乱了混凝土市场秩序，可能导致预拌混凝土质量出现隐患。为了规范市场行为，保证预拌混凝土质量，保障首都建设工程质量，北京市要求预拌混凝土企业依法依规、诚实守信，逐步建立起守信激励和失信惩戒机制。

相关负责人介绍，《准则》特别强调企业要严格执行《合同法》、《反不正当竞争法》，

自觉抵制合同中有违公平竞争原则的“霸王条款”，保证交易的公平公正。发现其他企业有违反诚实守信自律准则的行为，要及时向混凝土协会举报，可以通过电子邮件的方式送至举报专用邮箱 hntxhscb@163.com，违规企业将会按公示曝光、不得进入诚实守信企业名录、不推荐评优等方法惩罚处理。

同时，会上要求供应预拌混凝土的价格不得低于市住建委和协会网站 2016 年 5 月 5 日发布的“质量控制价”，地铁和其他重点工程上浮一个等级定价。已签订的合同不符合以上要求的，在 2016 年 7 月 15 日前完成变更。对查实有违反“质量控制价”、“合同示范文本”行为的会员，将依据相关规定予以查处。



苏州弗克新型建材有限公司

FuClear™ Canada

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

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

热烈庆祝加拿大弗克科技进驻中国10周年！



弗克——聚羧酸制造专家



ISO 9001
ISO 14001



弗克科技（苏州）有限公司

电话：0512-65582657

传真：0512-65580025

地址：苏州金门路158号协和大厦1510室

手机：13390888380（胡先生）

电邮：fuclear@yahoo.cn

网址：www.fuclear.com

京通®

AE系列聚羧酸系高效减水剂
萘系高效减水剂

创造优质产品

回报客户厚爱

承担社会责任



北京市新世纪东方建筑材料有限公司

北京市通州区漷县镇草厂工业区 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*



在工民建施工中运用的大体积混凝土技术

刘昱泽

江苏中建工程设计研究院有限公司 江苏连云港 222000

摘要:大体积混凝土技术是如今工民建建筑施工中一个十分重要的组成部分,其在保证并提升大体积混凝土质量水平上有着很好的作用。然而,我们应该清楚的是,这种作用和优势的发挥,实际上在很大程度上都依赖于其具体施工技术相关方面的有效落实。事实上,就这种大体积混凝土施工技术而言,其在实际的运用过程中需要将各类因素充分全面的考虑进来,并从施工环节的技术落实和直来那个控制等几个方面进行严格控制。将紧扣工民建施工中运用的大体积混凝土技术这一中心主题,对其施工原理、工艺要点、质量控制以及施工难点等几个方面的内容进行分析。

关键词:工民建施工;大体积混凝土技术

中图分类号:TV331

文献标识码:A

引言:

大体积混凝土施工在现代工民建工程施工中十分常见,通常大体积混凝土施工多出现在高层建筑工程中,由于大体积混凝土施工的特点,在施工技术的实际应用上要较普通的混凝土施工更为复杂,也对施工人员的施工技术能力和操作规范提出了更高的要求。合理运用大体积混凝土施工技术,提高大体积混凝土的施工质量对于保障工程整体质量和减少工程预算都有着积极的作用。

一、工民建中大体积混凝土施工技术特点分析

大体积混凝土施工技术已成为现代工民建施工阶段的核心施工技术,其在实际应用中具有混凝土量大、钢筋密度大、施工要求高、体积大以及结构厚等诸多特点,虽然大体积混凝土施工技术与钢筋混凝土施工技术相比具有较多的技术优势,但是对于工民建来说上述大体积混凝土施工技术的诸多特点会对其质量产生影响。混凝土结构裂缝是大体积混凝土施工技术应用中一个较为常见的质量缺陷问题,所以大体积混凝土施工技术的施工难度要远远高于普通的钢筋混凝土施工技术,尤其是一些高层工民建的大体积混凝土工程阶段由于受到建筑物高度影响,再加上建筑的承载力与施工空间的不断提高会导致其施工难度也随之不断增加,因此,建筑企业在工民建施工阶段采用大体积混凝土施工技术要进行质量控制,通过相应的技术措施来不断改善大体积混凝土施工技术缺陷,确保其在工民建施工中可以充分发挥其良好的技术优势,帮助建筑企业在保证建筑产品生产质量的同时降低生产成本投入,这样才能充分发挥出大体积混凝土施工技术的经济效益,确保现代建筑领域中的工民建产品可以在最大程度上满足社会各层次用户需求。

二、大体积混凝土裂缝分类与评价

(一)裂缝病害的分类

1)有害裂缝,裂缝宽度是指由超过0.2毫米宽创伤,方面是指水的渗透(水中裂纹包括在结构加固深度),不同程度的渗透裂纹和较大密度分布,直接对安全和可持续稳定的整个结构层结构的结构。

2)生态裂缝,大小是指其裂缝宽度,是小于0.2毫米容易治愈,无泄漏不是由结构。稳定的整个结构的安全、裂缝、可持续性没有实质性影响。

(二)评价及所需资料

1)上述评价,属于分类这两个的骨折,从大小的泄漏的裂缝,整体稳定的测量安全,裂缝度评价的内容。

2)信息与建筑材料和收集的裂缝,如水泥、沙量、砂水泥、水、混合、湿度、天气对施工现场、混凝土连续施工、凹陷、遣送离境令和过程之间的时间和存储温度的过程模板中的情况,成型温度、调节温度、温差、内部和外部密封结构水化热升温,变形编写的编写不透水裂缝可见长度和宽度方向的深度和裂缝渗漏水的时间发展的趋势。

三、大体积混凝土施工技术

(一)浇注技术

浇注技术是大体积混凝土施工过程必不可少的环节。浇注技术需要遵守浇注顺序对核心筒、柱、梁、板混凝土的浇注依次进行。同时混凝土配合比是浇注技术的前提混凝土配合比要求:减少水化热的产生、增加混凝土的可泵性、节省原材料。浇注过程中浇注温度应该低于32℃。时间应该尽量避太阳光照最强烈的时段安排在早晚温度较低时。在气温较高时可对泵管进行覆盖或者拌合水中加冰,方式进行物理降温。在浇筑后拆模度应该低于合水中加冰,方式进行物理降温。

(二)混凝土二次振捣

对完成浇筑但是尚未凝固的混凝土进行二次振捣工作能够提高混凝土强度节约水泥用量、改善混凝土抗渗性、耐久性消除裂纹和细缝裂缝等。实验数据分析二次振捣可使钢筋握裹力增加强度增加。二次振捣工艺简便能够提

高混凝土质量、降低工程成本。在钢筋柱施工时经常在上部浇筑时使用振捣器进行二次振捣。这种方式不仅提高了上部的混凝土的密实度,而且对下部构件的钢筋有振动影响也引起下层混凝土的密实结实。因为要在大体积混凝土未凝固之前进行振捣所以二次振捣对于时间控制要求非常高。时间过短效果会打折扣:时间过长超出重塑范围就会对混凝土本身的结构产生影响。而经过大量的实验和实践表明在混凝土终凝前一个小时左右进行二次振捣的效果最好。

(三)混凝土温度控制

混凝土裂缝的出现大多是由温度因素导致,因此在大体积混凝土的施工中有效进行温度控制也是主要的技术要点。从原材料选择与配比环节就应注意其对混凝土水化热及浇筑施工中温度的影响,尽量采用低水化热的混凝土配比,并且要充分保证混凝土的强度与抗拉能力。在混凝土搅拌及输送过程中也要随时对混凝土的温度进行监控,并在温度超出标准范围时,采取相应的措施进行降温控制。大体积混凝土在钢筋结构的设计上也要充分考虑到热传导的功能,一方面避免水化热产生的热量大量聚集,另一方面也要充分考虑钢筋对热变形的耐受程度。在施工中要根据外界的环境温度变化,及混凝土施工时的具体温度情况,采取有效措施进行温度控制,混凝土浇筑温度的严格把控也是保证混凝土质量减少裂缝出现几率的有效措施。

(四)体积混凝土的养护

除了在施工过程中需要注意其技术手段之外,在施工之后,也需要对大体积混凝土进行有效的养护。尤其是要对温度予以严格的控制,避免由于阳光的强烈直射使大体积混凝土出现温度差异,最终发生开裂现象。最好温差是控制在25℃以内,并且大体积混凝土浇注的时间段应该尽量选择5月份之前,浇注之后委派专人予以维护,在其表面使用草袋或者是防寒毡等进行覆盖养护。

(五)原材料质量控制

原材料的质量,是工民建施工中质量把控的第一关,也是一切施工质量保障的基础,因此在原材料的选择和配比上一定充分考虑施工中具体情况,与施工的实际需求,不能凭借经验进行原材料的配置,更不能为了节省预算或是贪图个人利益而选购不合格的原材料。在原材料的选购方面要对原材料的供应商进行详细的了解,对原材料的生产渠道等也要进行一定的考察时对购置的原材料还要进行细致的抽查,确保原材料选购的质量过关。对于原材料购置部门一定要配有经验丰富的技术人员及检测人员,以此来保证原材料选择的质量过关且原材料的特性符合施工的要求。

四、结束语

工民建中大体积混凝土的施工技术在整个施工中占了很大比重,对技术的要求也比较高,施工程度也相对复杂,影响着整个工程的质量和安全隐患。我国混凝土施工技术起步比较晚,但在这几年也有了一定的发展,但是,我们也应该看到和国外相比,我国在技术领域这一块还存在严重问题。鉴于此,为了更好地发展经济,发展我国的建筑业,应该积极和国外相关行业合作,利用对方有利的技术条件和自身的资源优势,积极研究和学习,并探索出适合我国公建的技术体系和管理观念。

参考文献:

- [1]袁静波.工民建中大体积混凝土施工技术分析[J].黑龙江科技信息, 2015, 08: 133.
- [2]母贞刚.工民建大体积混凝土施工技术应用[J].黑龙江科技信息, 2015, 18: 210.
- [3]杨静林.工民建中大体积混凝土施工技术分析[J].四川水泥, 2014, 08: 96-97.
- [4]田会鹏.对工民建施工中混凝土浇筑施工技术实践研究[J].智富时代, 2015, 09: 198.

文章被本刊收录,以上为全文。

此文章编码:2015O9169

混凝土外加剂对混凝土质量的深层剖析

陈细莲

(东莞市振惠通混凝土有限公司,广东 东莞 523899)

摘要:混凝土是现代建筑施工工程的主要原料,因其具有强度较高、使用寿命较长等优势而受到了广大从业人员的欢迎。在混凝土拌制过程中,需要加入适量的外加剂以提高混凝土的性能。结合多年工作经验与相关理论知识,在本文中剖析了混凝土外加剂对混凝土质量的影响,供有关人员参考借鉴。

关键词:混凝土;外加剂;质量

中图分类号:TV523 **文献标识码:**A **文章编号:**1006-8937(2016)17-0149-02

1 混凝土外加剂概述

通常情况下,人们将在拌合过程中以及拌制前加入混凝土中用以改善混凝土性能的物质统称为外加剂。掺入混凝土中的外加剂的质量一般不得大于水泥质量的5%。缓凝剂、速凝剂以及早强剂能够调节混凝土的硬化性能与凝结时间。引气剂、减水剂以及泵送剂等外加剂的主要作用是改善混凝土拌合物的流变性能,使其更加容易被泵送至指定地点。防水剂、引气剂以及阻锈剂等外加剂被人们用来改善混凝土的耐久性。为了改善混凝土的其他性能,需要在混凝土中掺入诸如着色剂、加气剂、防冻剂以及膨胀剂等外加剂。

2 减水剂对混凝土的影响

2.1 影响混凝土的塌落度

一般情况下,从业人员会向混凝土中掺入一定量的减水剂以实现增大混凝土塌落度的目的,如此能有效改善新拌制混凝土的和易性。

经验表明,未掺入减水剂的混凝土在1小时内损失的塌落度比掺入减水剂的混凝土要少,造成这种“蹊跷”现象的主要原因是混凝土在掺入减水剂后还需要经历拌制、运输以及浇筑等工序。因此,在混凝土施工现场需要采用加水恢复已掺入减水剂混凝土塌落度的方法,然而该方法又会显著降低混凝土诸如强度等性能,从而有可能导致混凝土开裂、硬结异常等现象出现^[1]。

为了有效解决掺入减水剂的混凝土塌落度损失的问题,建议从业人员采用分批分量掺入减水剂以及后掺法等方法,在上述方法中,分批分量掺合法不仅能够有效避免混凝土塌落度损失问题,还能在一定程度上控制生产成本,实现混凝土施工的利益最大化。

2.2 减水剂掺量过多对混凝土造成的影响

相关施工标准中规定,混凝土中减水剂掺量应为0.25%~0.75%,不过由于各种不良因素的影响,实际施工过程中掺入混凝土中的减水剂的质量经常超标,而减水剂掺入量超标尤其是严重超标的后果非常严重。试验数据显示,当掺入混凝土中的减水剂的质量超出推荐质量的1倍以上,则混凝土的硬化与凝结时间将被大幅延长,并且混凝土早期强度将无法达到设计要求,某些情况下混凝土还会发生无法凝固的现象。

从业人员在实际作业过程中必须要严格依照国家相关混凝土外加剂掺量规定行事,在正式开展外加剂掺掺工作前,施工单位必须要安排专业人员进行混凝土试配工作,从而确定最佳外加剂掺量、保障混凝土的质量可靠。

2.3 气体引入

在向混凝土中掺入减水剂后,混凝土内部含气量会明显上升。通常情况下,如果混凝土内部含有一定量的均匀气泡,则混凝土的泌水量会大幅下降,和易性能够得到有效的改善,并可以在一定程度上提升混凝土的抗渗性以及抗冻融性,所以在混凝土减水剂掺入法在地下防水工程中对混凝土抗渗性能要求较高的项目中经常出现。

然而,近年来有从业人员发现,在某些情况下向混凝土中掺入减水剂非但无法提升混凝土的性能,相反还会明显降低混凝土的抗折强度以及抗压强度^[2]。

通过进行大量的控制变量实验,技术人员发现混凝土含气量对混凝土性能的影响非常微妙。实验结论指出,在混凝土水灰比不变的前提下,混凝土中含气量每上涨一个百分点,则混凝土的抗折强度会下降2%~3%,抗压强度下降4%~5%。除此之外,当混凝土引气量逾越6%这个临界点,则混凝土的耐久性与强度等性能都会显著降低,此时的混凝土已无法满足工程的要求。

所以,引气型减水剂具有较强的不稳定性,当然这并不意味着不能使用引气型减水剂,只要从业人员在使用引气型减水剂的过程中注意将混凝土的含气量控制在合理的范围内即可。

2.4 水泥与减水剂的适应性问题

在某次混凝土拌制工作中,发现将少量减水剂掺入水泥中后,水泥硬结状态发生异常变化,几分钟后,水泥凝固速度突然变快,出现所谓的速凝现象,通过分析最终确定了造成异常现象的原因:水泥中的石膏、混合材料以及矿物原料等物质不适应减水剂。鉴于以上情况,从业人员在发现混凝土掺入合格的减水剂后流动性变差或者出现速凝现象时,不能采用强行加水的施工方法,而是应当从水泥与减水剂适应性方面入手寻找解决对策,如此方能最大程度地保障混凝土成品的质量^[3]。在复合使用不同品种外加剂的时候,必须要对其相容性予以高度关注,防止混凝土的性能受到不利影响,比如混凝土发生过度缓凝、假凝或者速凝的现象、达不到要求的塌落度以及导致较差的粘聚性、保水性、流动性等。

因此,在正式使用之前必须要做好相应的外加剂相容性试

作者简介:陈细莲(1982-),女,广东东莞人,大学本科,建筑材料助理工程师,主要从事商品混凝土生产工作。

验,确保其满足相应的要求之后才能够正式投入使用。

3 防冻剂与早强剂的作用

防冻剂在规定的温度下,能显著降低混凝土的冰点,使混凝土液相不冻结或仅部分冻结,从而保证水泥的水化作用,并在一定时间内获得预期强度。含亚硝酸盐、碳酸盐的防冻剂严禁用于预应力混凝土结构;含有六价铬盐、亚硝酸盐等有害成分的防冻剂,严禁用于饮水工程及与食品相接触的工程,严禁食用;含有硝铵、尿素等产生刺激性气体的防冻剂,严禁用于办公、居住等建筑工程。

3.1 氯离子对钢筋的影响

混凝土中氯离子与碱活性物质超标会影响混凝土的性能,因此业界将氯离子与碱活性物质定义为有害物质。为了有效提升混凝土的强度,人们会在混凝土中加入大量的钢筋,而混凝土中的氯离子会与钢筋发生化学反应,从而加速钢筋的锈蚀并释放气体,最终促使混凝土发生膨胀而出现裂纹,严重影响混凝土的外观与强度。

现阶段所使用的部分混凝土早强剂是含有氯离子的,所以为了消除或降低含氯外加剂对混凝土造成的不良影响,建议在使用含氯外加剂后及时向混凝土中掺入适量的阻锈剂。依据化学原理可知,氯离子在氧气、水分充足的环境下与铁的化学反应更加激烈,所以应当避免在露天混凝土中掺入含有氯离子的外加剂,如此方能最为有效地保障混凝土的质量。

3.2 掺量控制问题

外加剂超量掺入可能会对混凝土造成严重的不良影响,经

验表明,如果掺入混凝土中的早强剂与防冻剂超量,极有可能会严重降低混凝土的性能。三乙醇胺是一种应用较为普遍的混凝土外加剂,大量试验数据表明,如果三乙醇胺掺量大于水泥质量的0.05%,则必然会降低混凝土成品的强度,掺量超标越严重,对混凝土所造成的不良影响也越大。除此之外,如果在未计算水泥中硫酸根离子含量的状况下向混凝土中掺入硫酸盐类外加剂,则可能会导致混凝土中硫酸根离子含量严重超标,从而降低混凝土成品的耐久性以及强度。

4 结语

混凝土是现代建筑工程使用量最大的材料之一,对社会发展有着深远的影响。为此,从业人员必须要积极学习先进的科学文化知识、善于总结优秀的施工经验,在向混凝土中掺入某种外加剂前必须要细致全面地了解该外加剂的各类性质,明确外加剂可能引起的不良后果。在工作过程中保持严谨的精神,遵循相关施工原则与技术标准,如此方能最大程度地保障混凝土施工工程的质量。

参考文献:

- [1] 李邦勤.高性能外加剂在混凝土中的应用分析[J].交通世界,2016,(3).
- [2] 山东省建筑科学研究院外加剂研究所[J].膨胀剂与膨胀混凝土,2013,(2).
- [3] 吕昌裕.外加剂选择和使用中的一些影响因素[J].福建建材,2011,(4).

(上接第117页)

3.2 实现电费核算集约化管理的最终目标

根据核算管理平台的规则,营销系统实现自动计算完成的计划进行自动核算功能,对自动核算未成功的用户启动异常处理,专用的审核规则全方位的校验量、价、费数据,深度分析异常原因后,在用户界面对审核人员进行提示,有核算人员进行处理。对于审核结果有异常的用户提交异常管理,审核通过的用户自动推进到自动发行环节。

电费审核规则按照高低压进行拆分,其中高压电费审核规则实现按户定制审核方式。对临时性抄表计划不做自动审核处理。营销系统实现对自动复核后无异常的用户进行自动电费发行功能。自动发行失败的抄表计划需要在用户界面对核算人员进行提示,由核算人员进行人工电费发行。

电费集约化管理是电力公司营销管理的核心业务,具有基础性和先导性的重要作用。在实行电费核算集约化管理工作中,规范电费核算工作流程,构建科学、规范、高效的电费自动核算管理体系,对营销电费管理来说,电费自动核算业务的开展,实现以信息技术手段为支撑,优化整合电费管理流程,降低电费管理运营成本,提高电价电费管理的整体绩效,具有重要作用。

4 结语

在如今这个经济高速发展、科技水平不断提高的新时代,

社会的各领域必然会出现迎来新一轮的竞争和发展。供电企业在新时代的背景下,正朝着现代化、信息化、集约化的方向发展。企业财务收入的多少和电力核算有着直接的联系,从而可以看出电力核算在企业发展的过程中起着至关重要的作用。电力工作的复杂性,要求公司的各部门分工明确,加强合作,不断创新管理模式,也要求工作人员注重自身综合素质的提高^[4]。电费核算的特点是客户来源广、工作量大、过程不间断。

总而言之,电力企业必须提高企业的整体运作能力,完善企业的管理手段,充分发挥工作人员的积极主动性,不断推动电费核算集约化管理的发展,增强企业的竞争力,使企业适应新的经济发展形势,满足企业发展的需求,从而保证电力企业长久发展。

参考文献:

- [1] 计力.电费一级账户集约化管理模式及应用研究[D].北京:华北电力大学,2014.
- [2] 曾勤.集约化电费核算管理模式探析[J].通讯世界,2015,(20).
- [3] 米存.基于大营销体系的集约化电费核算管理模式[J].宁夏电力,2013,(6).
- [4] 刘艳.浅谈大营销体系背景下的集约化电费核算管理模式[J].电子世界,2014,(24).



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

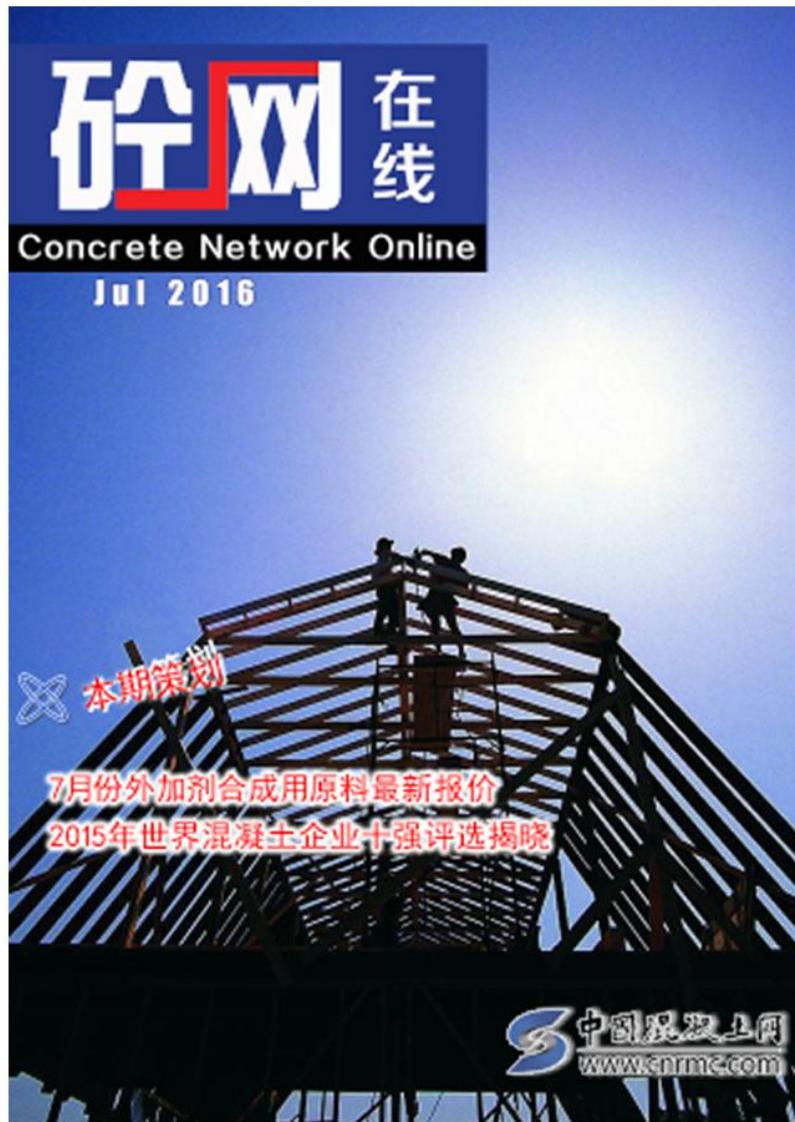


上海成越信息科技有限公司

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