

**最新版铁道部  
CRCC 认证减水剂企业名录**

**10 月份外加剂  
合成用原料最新报价**

**工信部下发多项  
混凝土行业标准**

**混凝土机械行业  
70 年发展简述**



# 中国混凝土网 砵商汇交易平台



混凝土及原材料、建筑工程用表面活性剂、减水剂领域的专业服务平台



## 商城

砵商汇交易平台——现货、预售、担保竞价、合约转让，足不出户，实现高效率成交



砵商汇  
交易联盟



## 联盟

行业联盟致力于抱团成长，拓展企业潜在的人脉



混凝土及原材料交易联盟



外加剂交易联盟



## 资讯

最新、最全、最精的资讯，专业的分析，每年行业十强企业评选具有权威性



## 行情

混凝土及外加剂每日价格行情实时更新，一手把握市场最新趋势及动态

## 关于我们

中国混凝土网



砵商汇



微信平台



中国混凝土网



中国外加剂网

## 砼网视点 TONGWANGSHIDIAN

- 6 [砼网统计]最新版铁道部CRCC认证减水剂企业名录(截止2019.11.11)
- 14 万人行业大联盟,就等你的加入!

## 采购指南 CAIGOUZHINAN

- 17 10月份外加剂合成用原料最新报价

## 行业要闻 HANGYEDONGTAI

- 23 “超载入刑”来了!搅拌站、建材等重点货源企业将受严管!
- 28 华润等7家混凝土企业被检出混凝土产品不合格!
- 31 工信部下发多项混凝土行业标准
- 33 混凝土机械行业70年发展简述
- 37 广东茂名混凝土垄断案最新进展:举行行政处罚听证会!
- 39 我国预拌混凝土产业正在实现转型突破的三大特征
- 45 一水泥厂涉嫌特大虚开增值税发票!金额4.27亿元
- 46 12家供应商联合发布混凝土涨价公函
- 48 无锡高架桥倾覆事件致当地砼价上涨100元/方
- 49 这8家混凝土企业因安全生产存较大问题被责令停产
- 50 2019版《混凝土结构耐久性设计标准》12月1日起实施
- 50 5家混凝土企业被认定垄断 市场监管总局发布行政处罚决定书!
- 52 这个地区发布水泥及混凝土违反条例罚款的细化标准

## 企业新闻 QIYEXINWEN

- 57 云南建投混凝土公开发售超购约17.46倍 10月31日上市
- 57 苏博特:前三季度净利2.5亿元同比增12.7%
- 58 工信部公示制造业单项冠军名单 奥克聚醚单品入围
- 59 华润水泥斥1.35亿认购云南建投混凝土逾4000万股
- 59 建研集团迈入“垒知”时代 外加剂业务助力业绩高速发展
- 60 奥克股份前三季度净利2.4亿—2.45亿 环氧乙烷因市场价格下降
- 61 西部建设:前三季度预计净利2.52亿元—3.64亿元
- 62 茂名市红福化学有限公司年产5万吨聚醚生产项目试生产成功

## 人物观点 RENMUGUANDIAN

- 66 孔祥忠:水泥工业应为西藏经济发展做出更大贡献

## 宏观数据 HONGGUANSHUJU

- 70 重大项目开工潮如约而至!混凝土需求或大增!

## 国际视野 GUOJISHIYE

- 73 科学家制成的煤灰球可防止混凝土开裂

## 技术研讨 JISHUYANTAO

- 79 超声波对测及数字成像在混凝土裂缝检测中的应用
- 82 初始环境温度对聚羧酸系减水剂性能的影响





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!



砵网视点 TONGWANGSHIDIAN



**[砫网统计] 最新版铁道部 CRCC 认证减水剂企业名录（截止 2019. 11. 11）**

铁道部 CRCC 认证自 2012 年 10 月开始认证，主要依据为《CRCC 产品认证实施规则铁路产品认证用过要求》和《CRCC 产品认证实施规则特定要求—铁路用减水剂》这两个标准。审核的内容除了企业的质量管理体系文件外，更注重企业是否具备必要的生产设备、工艺设备、计算器具和检验手段以及与生产相关的产品研发、工厂生产、现场服务的技术人员。审核人员现场抽取样品进行型式检验。样品型式检验结束后，专家对认证结果进行评价，评价结果合格方可颁发证书。

根据中国混凝土网的统计，截止到 2019 年 11 月 11 日，一共有 233 家减水剂生产企业通过了铁路减水剂产品认证并获得产品认证证书。

铁道部 CRCC 认证减水剂企业名录

地区	企业名称	备注
安徽	安徽中铁工程材料科技有限公司	
	马鞍山中海新材料有限公司	
	安徽森普新型材料发展有限公司	
	安徽省天齐科技有限公司	
	合肥鹏宇新型建材有限公司	
北京	北京市成城交大建材有限公司	
	北京恒峰永信科技发展有限公司	
	北京建恺混凝土外加剂有限公司	
	北京金盾建材有限公司	
	北京景鑫忠盛建材有限公司	
	北京瑞帝斯建材有限公司	
	北京世纪洪雨科技有限公司	
	北京市方兴化学建材有限公司	
	北京市建筑工程研究院有限责任公司	
	北京市新世纪东方建筑材料有限公司	
	北京杨杨润华科技开发有限责任公司	
	北京中安远大科技发展有限公司	
	北京中砫冠疆新航建材有限公司	
	北京东方亿达建材有限公司	
	中建材中岩科技有限公司	
	北京市世纪海马新型建材有限公司	
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	

福建	科之杰新材料集团有限公司	
	厦门市海博尔工程材料有限公司	
	厦门兴纳科技有限公司	
	厦门君科建材科技有限公司	
	福州创先工程材料有限公司	
	厦门宏发先科新型建材有限公司	
	福建黄腾建材有限公司	
广东	广东红墙新材料股份有限公司	
	广东强仕建材科技有限公司	
	深圳市迈地砣外加剂有限公司	
	广东科隆智谷新材料股份有限公司	
	广州市克莱斯特建材科技有限公司	
	广东红球建材科技有限公司	
	广东博众建材科技发展有限公司	
	深圳市五山新材料股份有限公司	
	深圳坤易泰建材有限公司	
	广东龙腾建材科技有限公司	
	广东瑞铠实业发展有限公司	
贵州	贵阳绿洲苑建材有限公司	
	贵州凯襄新材料有限公司	
	贵州中兴南友建材有限公司	
	贵州天威建材科技有限责任公司	
	贵州铁建恒发新材料科技股份有限公司	
	贵州宏硕建材有限公司	
	贵州石博士科技有限公司	
河北	石家庄市长安育才建材有限公司	
	河北三楷深发科技股份有限公司	
	邢台蓝天精细化工股份有限公司	
	海兴亿欣建材有限公司	
	河北铁园科技发展有限公司	
	唐山永合水处理剂有限公司	
	唐山市开平区宏业混凝土外加剂有限公司	
	西卡河北建筑材料有限公司	
	廊坊恺建化工有限公司	
	唐山市龙亿科技开发有限公司	
	河北恒誉伟业建材有限公司	
	河北合众建材有限公司	
	唐山冀东水泥外加剂有限责任公司	
	远大洪雨(唐山)建材科技有限公司	

江苏	江苏奥莱特新材料股份有限公司	
	江苏尼高科技有限公司	
	江苏苏博特新材料股份有限公司	
	西卡（江苏）建筑材料有限公司	
	江苏超力建材科技有限公司	
	南京瑞迪高新技术有限公司	
	南通市晋美建筑材料有限公司	
	徐州市鑫固建材科技有限公司	
	徐州铸建建材科技有限公司	
江苏博思通新材料有限公司		
辽宁	沈阳市依力达建筑外加剂厂	
	大连西卡建筑材料有限公司	
	辽宁科隆精细化工股份有限公司	
	锦州凌云建材有限公司	
	辽宁万达建材科技有限公司	
	沈阳万砫胜建材有限公司	
	抚顺东科精细化工有限公司	
沈阳市众邦建筑材料有限公司		
山东	山东华伟银凯建材科技股份有限公司	
	山东固丰建材科技有限公司	
	山东省建筑科学研究院	
	山东溪水建材有限公司	
	淄博海特曼新材料科技有限公司	
	山东净金新能源有限公司	
	日照弗尔曼新材料科技有限公司	
	胜利油田德利实业有限责任公司	
	山东汶河新材料有限公司	
	山东高强新材料科技有限公司	
	山东同盛建材有限公司	
	东营瑞源特种建筑材料有限公司	
	山东晟瑞新材料有限公司	
	山东易和建材科技有限公司	
	德州中科新材料有限公司	
	山东翰明建材有限公司	
	山东华泉新型建材有限公司	
	临沂恒瑞新材料科技有限责任公司	
	寿光市宏安工程材料有限公司	
山东博克化学股份有限公司		

陕西	陕西精诚建材有限责任公司	
	陕西长隆科技发展有限公司	
	陕西交科新材料有限公司	
	陕西明昊建材有限公司	
	陕西黄峪工程材料有限公司	
	陕西友邦新材料科技有限公司	
	陕西世纪博远建材有限公司	
	陕西恒升节能材料科技有限公司	
	陕西立广铁路工程有限公司	
	中铁一局集团工业贸易有限公司	新增
宁夏	宁夏海森建材有限公司	
甘肃	甘肃吉发化工有限公司	
	甘肃中昊建材有限公司	
	西部铁建工程材料科技有限公司	
	甘肃黄腾建材有限公司	
	甘肃鼎立新材料有限责任公司	
内蒙古	内蒙古海灏建材有限公司	
海南	海南太和科技有限公司	

地区	企业名称	备注
山西	山西奥瑞特建材科技有限公司	
	山西格瑞特建筑科技股份有限公司	
	山西恒泰伟业建材有限公司	
	山西华凯伟业科技有限公司	
	山西黄河新型化工有限公司	
	山西黄恒科技有限公司	
	山西黄腾化工有限公司	
	山西佳维新材料股份有限公司	
	山西凯迪建材有限公司	
	山西康特尔精细化工有限责任公司	
	山西科腾环保科技股份有限公司	
	山西蓝光工程材料有限公司	
	山西铁力建材有限公司	
	山西桑穆斯建材化工有限公司	
	山西金凯奇建材科技有限公司	
	山西金盾苑建材有限公司	
	山西擎天伟业科技有限公司	
	山西山大合盛新材料股份有限公司	
	山西康力建材有限公司	
	山西方兴建材有限公司	
	运城市泓翔建材有限公司	
	山西三雄建材有限公司	
	山西鑫隆基建材有限公司	

	山西省运城城北外加剂有限公司	
	山西浦华建材有限公司	
	山西航宇建材科技有限公司	
	山西黄河化工有限公司	
	山西鹏程建筑科技有限公司	
	山西中铁铁诚建材科技有限公司	
	山西远航建材有限公司	
	山西永红建材化工有限公司	
	山西瑞萨建材有限公司	
	运城市澳神建材有限公司	
	山西瑞邦建材科技有限公司	
	山西凯辰建材有限公司	
	山西杰克科技有限公司	
	山西永翔建材有限公司	
	山西庆达中安建材有限公司	
	山西凯森科技有限公司	
	山西诚鑫聚建材有限公司	
	山西金瑞宝建材有限公司	
	山西宝路加交通科技有限公司	
	山西不冻泉建材有限公司	
山西鸿伟益达建材科技有限公司		
上海	上海法拉德建材有限公司	
	上海三瑞高分子材料股份有限公司	
	上海宏韵新型建材有限公司	
	上海高铁化学建材有限公司	
江西	上饶市天佳新型材料有限公司	
	中铁十一局集团桥梁有限公司	
	吉安市金竣科技有限公司	
	信丰华轩建材有限公司	
四川	四川恒泽建材有限公司	
	四川巨星新型材料有限公司	
	四川路加四通科技发展有限公司	
	四川铁科新型建材有限公司	
	四川晋深新型建材科技有限公司	
	西卡四川建筑材料有限公司	
	四川国兴建材有限公司	
	四川银凯新材料有限公司	
	四川三和混凝土外加剂有限公司	
	攀枝花市吉源科技有限责任公司	
	四川同舟化工科技有限公司	
	中建西部建设新材料科技有限公司	
	四川鹏元建材有限公司	
	四川津宏康泰新材料有限公司	新增

天津	天津市飞龙砗外加剂有限公司	
	天津冶建特种材料有限公司	
	天津市鑫永强混凝土外加剂有限公司	
	天津市晋鑫元科技发展有限公司	
	天津伟合科技发展有限公司	
湖北	武汉辰龙新材料技术有限公司	
	中交二航武汉港湾新材料有限公司	
	湖北恒利建材科技有限公司	
	武汉格瑞林建材科技股份有限公司	
	湖北腾辰科技股份有限公司	
	武汉源锦建材科技有限公司	
	湖北鑫统领万象科技有限公司	
	湖北天安新型建材股份有限公司	
	武汉东彭科技发展有限公司	
	武汉市铁邦新技术有限公司	
	武汉万兴祥材料有限公司	
	武汉苏博新型建材有限公司	
浙江	浙江五龙新材股份有限公司	
	嘉兴市宁春建材有限责任公司	
	浙江衢州鼎盛建材有限公司	
吉林	吉林省恒固建材有限公司	
	长春市北华建材有限公司	
云南	云南宸磊建材有限公司	
	昆明安厦新材料科技有限公司	
	云南山峰工贸有限公司	
	云南圣比奥建材有限公司	
	云南森博混凝土外加剂有限公司	
	昆明承曜建材有限公司	
河南	河南奥思达新材料有限公司	
	河南新汉材料科技有限公司	
	巩义市宏超建材有限公司	
	新乡市源泰建材有限公司	
	洛阳黄腾实业有限公司	
	河南鸿达建材科技有限公司	
	河南省楷澄新型材料有限公司	
	河南省新星建材有限公司	
	河南克功建材有限公司	
	新乡市洁神建材科技有限公司	
广西	广西科达建材化工有限公司	
	广西新广建新材料有限公司	

重庆	重庆三圣实业股份有限公司	
	重庆天耀建材有限公司	
	重庆腾治科技有限公司	
青海	西宁远舰建筑材料有限责任公司	
黑龙江	哈尔滨成石混凝土外加剂技术开发有限公司	
	桦南县奇龙新型建筑材料制造有限公司	
	哈尔滨强石新材料技术开发股份有限公司	
湖南	中铁株洲桥梁有限公司	
	岳阳东方雨虹防水技术有限责任公司	
	湖南湘鑫科贸发展有限公司	
来源：中国混凝土网		

(来源：中国混凝土网)

**万人行业大联盟，就等你的加入！**



• 关于行业联盟 •

您可以在联盟发布企业宣传、产品供求、技术转让、展会信息等等，联盟致力于行业整

合，抱团成长，拓展企业潜在的人脉。

• 如何加入我们 •

↓ 长按/扫描下方二维码即可加入混凝土及原材料行业联盟 ↓



↓ 长按/扫描下方二维码即可加入混凝土外加剂行业联盟 ↓



- 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](http://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

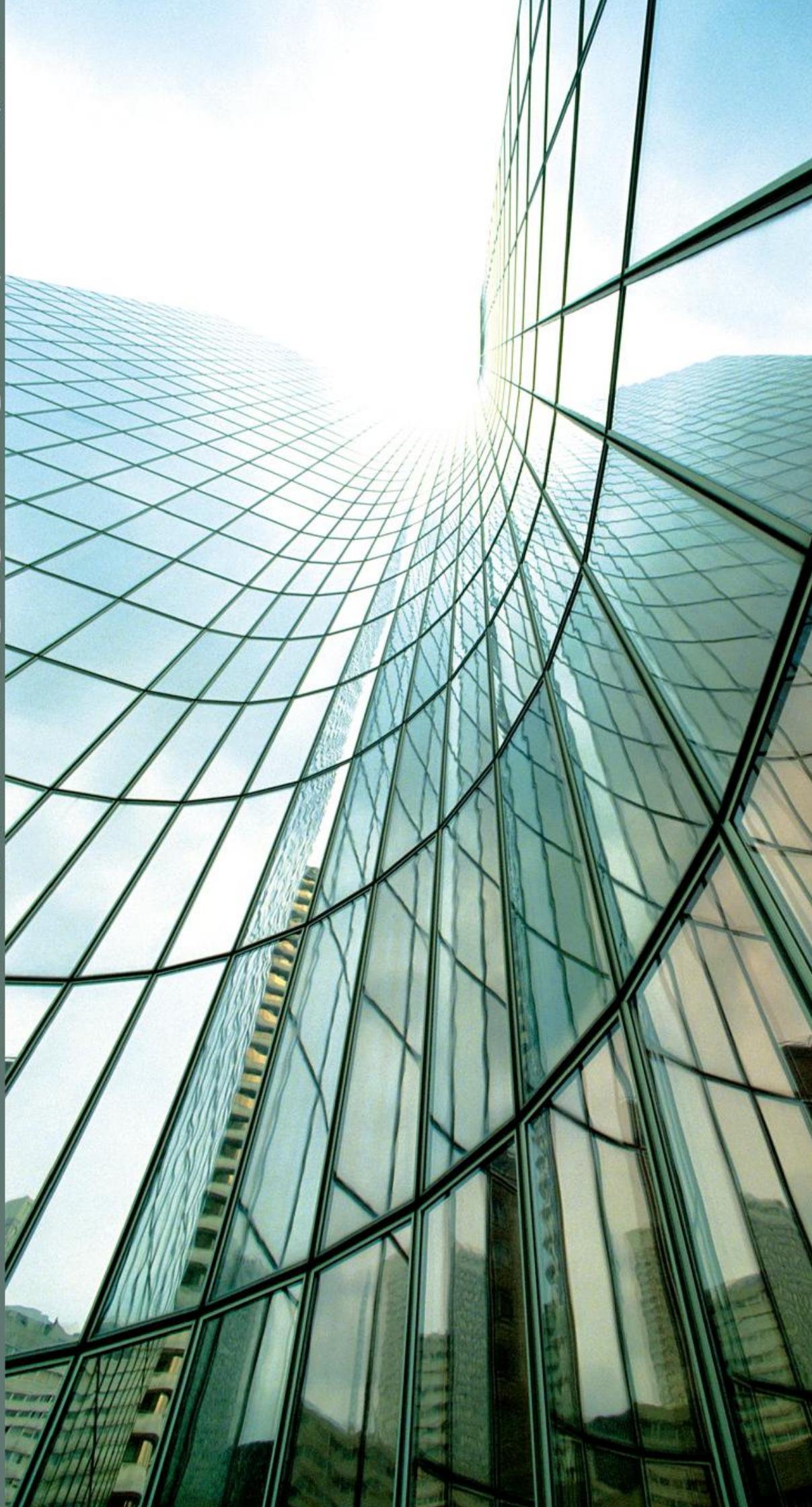
邮箱：[info@cnrmc.com](mailto:info@cnrmc.com)

电话：021-65983162

网址：[www.cnrmc.com](http://www.cnrmc.com)

吴先生

采购指南 CAIGOUZHINAN



2019年10月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注	
工业萘	95.0%	4100	4400	4500	2019.10.25	甘肃酒钢	刘麟	13893482566	萘系合成用	
	95.0%	4100	4400	4300	2019.10.24	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	萘系合成用	
	95.0%	4075	4650	4300	2019.10.25	山西焦化	张俊东	15834078666	萘系合成用	
	95.0%	4200	4350	4200	2019.10.25	上海宝钢化工	朱宏	13405311313	萘系合成用	
	95.0%	4150	4300	4150	2019.10.23	济南钢铁	王秀峰	13656416816	萘系合成用	
	95.0%	4280	4580	4480	2019.10.25	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	萘系合成用	
	95.0%	4050	4200	4050	2019.10.24	莱钢集团	王先生	06346829381	萘系合成用	
	95.0%	4100	4400	4300	2019.10.25	吉龙精细化工有限公司	夏先生	15862599528	萘系合成用	
	95.0%	3995	4570	4220	2019.10.24	山西物产民丰化工有限公司	韩欣	0351-7061147	萘系合成用	
	95.0%	4175	4750	4400	2019.10.25	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%	4200	4500	4400	2019.10.24	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	萘系合成用	
	95.0%	4200	4350	4200	2019.10.25	山东奥尔特化工有限公司	王军	13361083929	萘系合成用	
	浓硫酸	98.0%	440	440	440	2019.10.25	昆山申瑞化工有限公司	方雨雷	13915748776	共用
		98.0%	450	450	450	2019.10.25	济南市历城区鑫鑫圆化工经营部	张光辉	15866788878	共用
		98.0%	430	430	430	2019.10.25	惠州市宏亚金属处理有限公司	况金权	13924638947	共用
98.0%		460	460	460	2019.10.25	江苏都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	共用	
98.0%		430	430	430	2019.10.24	河北磁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用	
甲醛	37.0%	1160	1350	1100	2019.10.25	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用	
	37.0%	1250	1440	1190	2019.10.24	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用	
	37.0%	1270	1460	1210	2019.10.25	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用	
	37.0%	1210	1400	1150	2019.10.25	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用	
	37.0%	1230	1420	1170	2019.10.23	南通金瑞化工有限公司	於泽城	13862742355	共用	
液碱	30.0%	730	760	760	2019.10.25	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	萘系合成用	
	30.0%	800	830	830	2019.10.24	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%	820	850	850	2019.10.25	江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	萘系合成用	
	30.0%	820	850	850	2019.10.24	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	萘系合成用	
	30.0%	760	790	790	2019.10.25	武汉奇美化工有限公司	熊飞	13871193951	萘系合成用	
	30.0%	1130	1160	1160	2019.10.25	乌海市欣业化工有限公司	张剑	13314737101	萘系合成用	
粗萘/萘油	91.0%	3100	3050	3200	2019.10.23	山西安泽县伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	萘系合成用	
	91.0%	3200	3150	3300	2019.10.25	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	萘系合成用	
	91.0%	3180	3130	3280	2019.10.24	唐山恩银商贸有限公司	杨光	15133967777	萘系合成用	
	91.0%	3250	3200	3350	2019.10.25	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%	1750	1750	1750	2019.10.24	济南市历城区嘉越化工经营部	丁风清	18605345118	脂肪族合成用	
	98.0%	1700	1700	1700	2019.10.25	济南世纪联兴经贸有限公司	王洪辉	13969115825	脂肪族合成用	
	98.0%	1700	1700	1700	2019.10.25	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%	1950	1950	1950	2019.10.23	上海熙宏化工科技有限公司	王金安	13585894628	脂肪族合成用	
	98.0%	2100	2100	2100	2019.10.25	广州市耿达贸易有限公司	许德生	13500002270	脂肪族合成用	
	98.0%	1750	1750	1750	2019.10.24	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%	3900	5000	4250	2019.10.25	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%	3800	4900	4150	2019.10.24	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用	
	99.9%	3900	5000	4250	2019.10.25	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%	3800	4700	4450	2019.10.20	江都市华香化工塑胶有限公司	张俊	13705259038	脂肪族合成用	
	99.9%	3900	4800	4550	2019.10.25	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%	3900	4800	4550	2019.10.20	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%	2800	3500	3700	2019.10.25	浙江龙游县红云化工有限公司	楼亮	13251086288	脂肪族合成用	
	99.9%	3800	4850	4450	2019.10.25	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%	2900	3600	3800	2019.10.17	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%	3100	3800	4000	2019.10.25	中化国际(控股)股份有限公司	李刚	0512-58702136	脂肪族合成用	
	99.9%	3850	5000	4250	2019.10.20	武汉常青化工有限责任公司	薛金翠	027-83267163	脂肪族合成用	

2019年10月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10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%	6320	6420	6350	2019.10.25	上海八源化工有限公司	王玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	6420	6520	6450	2019.10.24	上海昊化化工有限公司	汤俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	6220	6320	6250	2019.10.25	上海金贸泰化工有限公司	虞嫣	13916773522	氨基合成用
	99.0%	6570	6670	6600	2019.10.24	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%	6620	6720	6650	2019.10.25	上海金锦乐实业有限公司	黄雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	6620	6720	6650	2019.10.25	济南市历城区奇创化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	6170	6270	6200	2019.10.25	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	6170	6270	6200	2019.10.25	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	简经理	13722892866	氨基合成用
	99.9%	7600	8700	7600	2019.10.25	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐杰	13716888809	
苯酚	99.9%	8100	9000	8100	2019.10.20	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	8100	9000	8100	2019.10.25	广州市川云化工有限公司	杨康	13650886565	
	99.9%	7400	8500	7400	2019.10.20	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	7300	8400	7300	2019.10.25	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	7400	8500	7400	2019.10.25	上海锦悦化工有限公司	张玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	7400	8500	7400	2019.10.17	上海亿旭工贸有限公司	罗光锋	13248335288	
	99.9%	7500	8700	7500	2019.10.25	山东淄博奥金化工销售有限公司	张燕	13518644321	
	99.9%	7400	600	7400	2019.10.20	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
	99.0%	6200	6100	5800	2019.10.25	上海圣宇化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
三聚氰胺	99.0%	6350	6250	5950	2019.10.24	上海金锦乐实业有限公司	陈晟	15021318513	
	99.0%	6400	6300	6000	2019.10.25	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
	99.0%	5800	5700	5400	2019.10.24	郑州市二七区宏聚化工商店	徐金龙	13838112589	
亚硫酸氢钠	99.0%	2740	2800	2800	2019.10.25	南京奇洁金属表面处理材料厂	王明	13770576073	
	99.0%	2690	2750	2750	2019.10.25	济南市历城区世纪银龙化工经营部	孙彪	15053152925	开票
	99.0%	2990	3050	3050	2019.10.25	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	2640	2700	2700	2019.10.24	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	2340	2400	2400	2019.10.25	江苏吴江市东豪精细化工有限公司	黄平	15851650958	
	99.0%	2590	2650	2650	2019.10.24	济南市历城区奇创化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	2590	2650	2650	2019.10.25	广州帅源化工有限公司	陈元金	13924198988	
	46.4%	1770	1820	1820	2019.10.25	上海森斐化工有限公司	李硕	021-31263390	
	46.4%	1750	1800	1800	2019.10.24	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
尿素	46.4%	1760	1810	1810	2019.10.25	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵总	0358-3920388	
	46.4%	1870	1920	1920	2019.10.24	广州市权和贸易有限公司	梁小姐	020-81276550	
	99.0%	10500	10500	10000	2019.10.29	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
聚乙二醇单甲醚MPEG	99.0%	10500	10500	10100	2019.10.30	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.9%	10500	10500	10000	2019.10.31	湖石化学贸易(上海)有限公司	金哲	021-58796116	湖石化学
	99.9%	10600	10600	10200	2019.10.32	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	15301585866	科莱恩
	99.9%	10500	10500	10100	2019.10.33	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.9%	10500	10500	10100	2019.10.34	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	10500	10500	10100	2019.10.35	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.9%	10500	10500	10100	2019.10.36	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	2400分子量
	99.0%	10500	10500	10000	2019.10.37	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
	99.0%	10600	10600	10100	2019.10.38	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
聚丙烯氧乙稀醚APEG	99.0%	10500	10500	10000	2019.10.39	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	2400分子量
	99.0%	10300	10300	9800	2019.10.40	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	10300	10300	9800	2019.10.41	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	10300	10300	9800	2019.10.42	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	
	99.0%	10300	10300	9900	2019.10.43	浙江皇马化工集团有限公司	许世抗	13575521213	
聚氧乙稀醚TPEG(5C)	99.0%	10300	10300	9800	2019.10.44	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX504

### 2019年10月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	8月	9月	10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%	10100	10100	9600	2019.10.45	吉林众鑫化工有限公司	王洋	18704324788	ZX306
	99.0%	10200	10200	9700	2019.10.46	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	
	99.0%	10100	10100	9800	2019.10.47	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	10100	10100	9600	2019.10.48	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	10100	10100	9600	2019.10.49	辽宁奥克化学股份有限公司	葛婷	18641929666	国产
	99.0%	10200	10200	9700	2019.10.50	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	
	99.0%	10200	10200	9700	2019.10.51	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	10100	10100	9600	2019.10.52	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	10100	10100	9700	2019.10.53	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	10200	10200	9700	2019.10.54	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%	14600	15000	14000	2019.10.22	天津善诺法玛化工有限公司	王鑫	13821466614
99.3%		15200	15800	14200	2019.10.22	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	进口韩国LG、自产
99.9%		15000	15500	14000	2019.10.22	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	进口含包装
99.9%		19000	19000	18000	2019.10.22	德国赛(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
99.9%		15500	15800	15100	2019.10.22	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
99.0%		15500	15700	15100	2019.10.22	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
99.0%		15200	15500	15000	2019.10.22	江苏三益化工有限公司	王美琴	0519-87842912	
丙烯酸AA	99.0%	8000	8200	7300	2019.10.29	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%	8000	8200	7300	2019.10.29	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%	6500	7400	6700	2019.10.23	上海甲美精细化工有限公司	夏瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	7300	7600	7500	2019.10.23	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	7300	7600	7500	2019.10.23	济南市历城区祥丰化工经营部	李丽	15053158548	
	99.5%	6500	7400	6700	2019.10.23	上海晶沪化工有限公司	张佳	021-62036859	
甲基丙烯磺酸钠(MAS)	99.0%	24000	25000	24500	2019.10.21	太仓市新毛涤纶化工总厂	周健	13706247220	出厂价
	99.5%	25500	26000	25500	2019.10.21	武汉远城科技发展有限公司	程时饶	13871383632	含税, 到库价
	99.5%	23000	24000	23500	2019.10.21	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
	99.5%	24000	25000	24500	2019.10.21	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
	99.5%	27000	28000	27500	2019.10.23	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
过硫酸铵	98.5%	6500	6800	6700	2019.10.23	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	6400	6700	6600	2019.10.23	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	6400	6700	6600	2019.10.25	上海金锦乐实业有限公司	方玲豪	02152913935	
	98.5%	6300	6600	6500	2019.10.25	济南世纪通达化工有限公司	马经理	15153135759	
过氧化氢(双氧水)	27.5%	1300	1100	1400	2019.10.25	上海富哇工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	3000	2800	3100	2019.10.23	青岛润祥化工有限公司	陈智伟	13706348678	
	27.5%	1200	1000	1300	2019.10.25	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
	27.5%	1200	1000	1300	2019.10.25	张家港保税区凯斯乐化工	张宝	18705540515	
吊白块(甲醛合次硫酸氢钠)	98.0%	13500	14000	13500	2019.10.23	上海誉洁贸易有限公司	李洁	13817779341	
	98.0%	13500	14000	13500	2019.10.25	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
	98.0%	12500	13000	12500	2019.10.25	上海生蕾化工有限公司分公司	刘丹	15221084206	
	98.0%	13500	14000	13500	2019.10.25	济南历城区鑫飞浩跃化工经营部	肖兴军	13656416816	
硫代乙醇酸(巯基乙酸)	99.0%	29500	30000	29500	2019.10.25	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
	99.0%	29500	30000	29500	2019.10.25	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
	98.0%	25500	26000	25500	2019.10.25	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
巯基丙酸	99.0%	49500	50000	49500	2019.10.25	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
对苯二酚	99.0%	60500	61000	60500	2019.10.23	常州苏抗精细化工有限公司	吴娇	13401685779	产地:日本
	99.0%	58500	59000	58500	2019.10.23	上海九鹏化工有限公司	邱辉	13917361365	
	99.0%	40500	41000	40500	2019.10.25	安徽省沃土化工有限公司	顾云	13866687098	
	99.0%	49500	50000	49500	2019.10.25	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%	58000	57500	58000	2019.10.25	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.7%	60000	59500	60000	2019.10.25	河南金润食品添加剂有限公司	吴悠	13838501786	
	99.7%	60000	59500	60000	2019.10.25	郑州嵩祥商贸有限公司	王华	18736066886	拓洋



# 中国混凝土网 - 人才频道

寻人才 找互作 上砼网 Job.cnrmc.com

## 求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

### 中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

# 邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

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

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历

好工作自动找上门。

企业免费试用会员，免费发布10个职位，找人才不再困难。



# 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

行业要闻 HANGYEYAO WEN



## “超载入刑”来了！搅拌站、建材等重点货源企业将受严管！

10月10日18时10分许，江苏省无锡市312国道K135处、锡港路上跨桥发生桥面侧翻事故。经现场搜救确认，事故造成3人死亡，2人受伤。此次事故发生后，无锡、南京、苏州等地紧急开展连夜“治超”行动，随后浙江、湖南、安徽、河南、广东、海南、福建等7省份也陆续开展治超治限行动。13日多地交通主管部门陆续发布通知称自即日起交警路政将进行联合执法，并提出一系列的罚款措施，对情节严重的追究刑事责任。



江苏

无锡紧急发布限载令：所有运输大货车严格限载！一经查出超载车辆，驾驶员扣分、罚款！发货厂家承担连带责任，进行1万至10万元罚款！

通知：

由于2019年10月10日晚6点左右，无锡312国道桥梁垮塌，  
具体什么原因导致这个意外事故发生的还在调查中，但是本次事故桥面上有一辆百吨王挂车，所以，从今天起苏锡常境内：

——严查货车四超  
(超载、超长、超宽、超高)

4.2米以下蓝牌货车：限载1.9吨  
5.2米以下黄牌货车：限载4.88吨  
6.2米6.8米7.7米货车：限载9.8吨  
9.6米（前四后四）型：限载14吨  
9.6米（前四后六）型：限载16吨  
9.6米（前四后八）型：限载18吨  
13米13.4米6轴车辆型：限载31.8吨  
17.5米高地板大板）型：限载29.8吨

注：如果查到有超载车辆，驾驶员扣分、罚款，发货厂家也要承担连带责任，进行1万至10万元罚款！

望：各位企业厂家们，严格把控货物重量，本次事件影响很大，尤其是苏锡常境内即将迎来一次大规模严查，一经发现，交管部门会联系发货厂家当地政府，对发货厂家进行重罚.....

10月10日苏州市治理车辆超限超载工作领导小组办公室连夜发布《关于进一步加强超限超载查处工作的紧急通知》：明确要求各治超站点开展24小时值守查处工作，进一步加强“百吨王”车辆查处力度，加大对普通公路收费站超限车辆查处工作，进一步加强货运企业源头管控工作。



中国混凝土网

江苏交通总局发文：

2019 年 10 月 13 日 联合执法

超载百分百并超限货车，扣车一个月驾驶员扣 12 分，吊销驾驶证并处罚金 5000 元-10000 元，三年不得驾驶，发货厂家及公司法人强制思想教育一个月，并处罚金 20000 以上 100000 以下罚款，情节严重的追究刑事责任，承担拖车费，仓储费及卸载装车等费用。

上海

上海市持续保持高压态势，多措并举严查超限车辆。11 日上午，执法部门就在正常执法检查中查获了 6 辆违规运输的货车。

福建

福建方面，10 月 12 日，福建泉州市交通执法部门严厉打击违法超限超载、污染公路等行为。督促企业认真落实车辆动态监控制度和车辆技术档案管理制度，严查不在线车辆、“病车”从事营运活动。

福建省交通厅通知：

2019 年 10 月 15 日起联合执法

1. 对于超载超限车辆百分之三十以内的，司机 200 元扣 3 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 2000 元-5000 元，承担仓储费，拖车费卸载及装车费。

2. 货车超载百分之五十的，货车司机罚 1000 元扣 6 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 5000 元-10000 元，承担仓储费，拖车费卸载费及装车费。

3. 超载百分之五十以上百分百以下的，扣 12 分并降级处理，罚款 2000 元-5000 元，发货厂家及公司扣货一个月并处罚金 20000 元-50000 元，并承担仓储费及拖车费及卸载费装车，对承运货主 7 天强制思想教育。

4. 超载百分百并超限货车，扣车一个月驾驶员扣 12 分吊销驾驶证并处罚金 5000 元-10000 元，三年不得驾驶，发货厂家及公司法人强制思想教育一个月，并处罚金 20000 元以上 100000 以下罚款，情节严重的追究刑事责任，承担拖车费，仓储费及卸载装车等费用等。

福建省交通厅

2019 年 10 月 13 日

湖南

湖南方面，郴州、常德、永州等多地开展车辆超限超载治理工作。

11 日，郴州市政府开展调度治超工作。会议要求，从即日起至年底在全市开展“百吨王”超载车辆专项打击行动和渣土车专项整治行动。



同日，常德市桃源县运管开展治超治尘”攻坚专项工作期间，共查处超限超载、改型等违法货运车辆 175 台次，交警记分 554 分，约谈、警告源头企业 8 家，处罚源头企业 4 家，行政拘留 1 人，收取多类罚款 28.92 万元，恢复改拼装车辆 1600 多台。

#### 海南

海南当地媒体 11 日报道，海南省治超办自 8 月起开展治超“雷霆行动”。无锡事故后，该省治超办将继续加大源头管控和路面联合执法力度，对违规车辆涉及的源头进行调查取证，对违规企业按顶格罚款。

#### 广东

据广东省广州、潮州市两地交管部门 11 日消息，均将加大治超力度。其中，广州市在常规路面打击的基础上，将大力推进非现场科技治超，规划建设各类治超监测点，不断深化路警联动执法及源头监管。潮州市成立专项整治行动领导小组，公安交警与交通运输部门联合共治，全面加大治超执法力度。

#### 安徽

据安徽当地媒体 11 日报道，合肥市规划设计研究院牵头起草的“安徽桥梁限载标准”，已经起草完毕，正在由安徽省质量技术监督局审查中。目前，标准正在审查阶段。

#### 河南

据河南当地媒体 11 日报道，郑州设 72 处动态检测点，全天 24 小时检测超载车。

河南省交通厅通知：

2019 年 10 月 15 日起联合执法

1. 对于超载超限车辆百分三十以内的，司机 200 元扣 3 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 2000 元-5000 元，承担仓储费，拖车费卸载及装车费。
2. 货车超载百分之五十的，货车司机罚 1000 元扣 6 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 5000 元-10000 元，承担仓储费，拖车费卸载费及装车费。
3. 超载百分之五十以上百分百以下的，扣 12 分并降级处理，罚款 2000 元-5000 元，发货厂家及公司扣货一个月并处罚金 20000 元-50000 元，并承担仓储费及拖车费及卸载费装车，对承运货主 7 天强制思想教育。
4. 超载百分百并超限货车，扣车一个月驾驶员扣 12 分吊销驾驶证并处罚金 5000 元-10000 元，三年不得驾驶，发货厂家及公司法人强制思想教育一个月，并处罚金 20000 元以上 100000 以下罚款，情节严重的追究刑事责任，承担拖车费，仓储费及卸载装车等费用等。

河南省交通厅

2019 年 10 月 13 日

浙江

11 日上午，浙江宁波慈溪市交警部门就联合市公路段路政大队，对货车违法超限超载行为进行了专项整治行动，从而营造良好的道路交通环境，有效保护公路路产路权。

浙江省交通厅通知：

2019 年 10 月 15 起交警路政将进行联合执法

1. 对于超载超限车辆百分二十以内的，司机 200 元扣 3 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 2000 元-5000 元，承担仓储费，拖车费卸载及装车费。
2. 货车超载百分之五十的，货车司机罚 1000 元扣 6 分，发货厂家及公司扣货 15 天并罚处 5000 元-10000 元，承担仓储费，拖车费卸载费及装车费。
3. 超载百分之五十以上百分百以下的，扣 12 分并降级处理，罚款 2000 元-5000 元，发货厂家及公司扣货一个月并处罚金 20000 元-50000 元，并承担仓储费及拖车费及卸载费装车，对承运货主 7 天强制思想教育。
4. 超载百分百并超限货车，扣车一个月驾驶员扣 12 分吊销驾驶证并处罚金 5000 元-10000 元，三年不得驾驶，发货厂家及公司法人强制思想教育一个月，并处罚金 20000 元以上 100000 以下罚款，情节严重的追究刑事责任，承担拖车费，仓储费及卸载装车等费用

等。

浙江省交通厅

2019 年 10 月 13 日

各企业发布限载通知、涨价通知！

塑化企业、钢铁企业、水泥企业、砂石企业、物流企业等在内的涉及大宗物流陆路运输的企业均通知执行标载，超载不予装卸，超限的重点整治令部分区域物流企业成本急剧增加，据第八元素了解部分区域已经已经全部执行标载，同时上调运费单价。

监管越来越严，超限超载却屡禁不止

不少专家表示，应该增加对超限超载车辆的处罚力度。交通运输部部长李小鹏在 2016 年 12 月 24 日全国人大常委会举行的联组会议上就建议，参照国外成功治理的经验和国内对酒驾治理的成效，应加快研究推进将货车严重超限超载违法运输行为列入危险驾驶罪的范畴，追究有关人员的刑事责任，提高违法成本，形成强大震慑力。

一位基层交通运输局负责人认为，治超关键在于抓好货车生产和货物装载两个源头。首先要严把车辆生产关、挂牌关、改装关、检验关、市场准入关、装载关等六关，让超限超载车无法上路。同时，相关部门要加强对货运枢纽场站、搅拌站、矿山生产企业、建材生产和批发市场、砂石料场等重点货源企业的监管，让现存的超限超载车无货可运。（来源：第八元素塑料版等）

## 华润等 7 家混凝土企业被检出混凝土产品不合格！

近日，中国混凝土网从海南省市场监管局了解到，海南慧江混凝土有限公司海口分公司、海南丰业实业有限公司、海南荣丰混凝土有限公司、海南屯昌辰鸿混凝土配送有限公司、儋州市南鸿混凝土有限公司、华润混凝土（澄迈金江）有限公司、文昌现代混凝土有限公司等七家企业生产的预拌混凝土被检出不合格。



### 2019年预拌混凝土产品质量省级监督抽查结果公示

来源：省市场监管局

发布日期：2019-10-17

分享到：



中国混凝土网

【字体：小 中 大】

据介绍，6月17日至10月10日，该局组织对全省预拌混凝土产品进行省级监督抽查，涉及100家生产企业100个样品，抽检预拌混凝土产品合格率为93%，检出7个样品不合格，不合格产品检出率7%。

本次抽查检验依据：

1. 《2019年海南省预拌混凝土产品质量省级监督抽查方案》；
2. GB/T 14902-2012 预拌混凝土；
3. GB 6566-2010 建筑材料放射性核素限量。

本次抽查检验项目：强度、坍落度、水溶性氯离子含量、放射性。

不合格产品具体为：

一、海南慧江混凝土有限公司海口分公司生产的生产日期/批号为2019-06-17、规格型号为A-C30-180(S4)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

二、海南丰业实业有限公司生产的生产日期/批号为2019-06-19、规格型号为A-C30-140(S3)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

三、海南荣丰混凝土有限公司生产的生产日期/批号为2019-06-19、规格型号为A-C30-160(S4)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

四、海南屯昌辰鸿混凝土配送有限公司生产的生产日期/批号为2019-07-01、规格型号为A-C30-160(S4)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

五、儋州市南鸿混凝土有限公司生产的生产日期/批号为2019-07-04、规格型号为A-C35-180(S4)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

六、华润混凝土(澄迈金江)有限公司生产的生产日期/批号为2019-07-11、规格型号为A-C40-150(S3)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是强度。

七、文昌现代混凝土有限公司生产的生产日期/批号为2019-07-11、规格型号为A-C30-180(S4)的预拌混凝土不合格，主要不合格项目是坍落度。

2019 年海南省预拌混凝土产品质量省级监督抽查产品及其企业名单

承检机构：海南省产品质量监督检验所

序号	企业名称	产品名称	商标	规格型号	生产日期/批号	抽查结果	主要不合格项目
1	海口海岛混凝土有限责任公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-17	合格	—
2	临高高新建筑材料有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-19	合格	—
3	海南永兆混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-20	合格	—
4	海南福力混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-20	合格	—
5	定安深港混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-18	合格	—
6	海南定安凯泽混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-18	合格	—
7	华润混凝土(定安)有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-150(S3)	2019-06-18	合格	—
8	海南定安广达混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-18	合格	—
9	琼海瑞泽混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-19	合格	—
10	琼海大容建材贸易有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-19	合格	—
11	琼海鑫海混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-19	合格	—
12	陵水蓝海混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-120(S3)	2019-06-20	合格	—
13	海南瑞泽双林建材有限公司陵水分公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-20	合格	—
14	陵水海岛混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-170(S4)	2019-06-20	合格	—
15	海南大墩民弘扬混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-20	合格	—
16	海南源丰混凝土有限公司陵水分公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-21	合格	—
17	海南恒宝混凝土工程有限公司陵水分公司	预拌混凝土	—	A-C30-170(S4)	2019-06-21	合格	—
18	海南荣辉投资有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180mm(S4)	2019-06-21	合格	—
19	海南恒宝混凝土工程有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-24	合格	—
20	海南鑫鑫混凝土配送股份有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-24	合格	—
21	海南佳益混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-26	合格	—
22	海南鑫亨混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-160(S4)	2019-06-26	合格	—
23	海南神力混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-21	合格	—
24	海南晋业混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-24	合格	—
25	海南保利丰新型建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-180(S4)	2019-06-24	合格	—
26	海南为海建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-06-24	合格	—
27	五指山南鸿混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-06-24	合格	—
28	保亭为海混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-170(S4)	2019-06-25	合格	—
29	万宁半岛灰沙砖建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-06-26	合格	—
30	万宁永基商品混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-160(S4)	2019-06-26	合格	—
31	万宁嘉德兴盛建材有限责任公司	预拌混凝土	—	A-C35-160(S4)	2019-06-26	合格	—
32	万宁大丰收实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-150(S3)	2019-06-26	合格	—
33	万宁启德城实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-140(S3)	2019-06-27	合格	—
34	海南建龙商品混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-120(S3)	2019-06-27	合格	—
35	海南屯昌鸿启混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-01	合格	—
36	琼中鑫森混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-07-02	合格	—
37	琼中中明建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-150(S3)	2019-07-02	合格	—
38	德州宏强混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-07-03	合格	—
39	海南强力混凝土有限责任公司	预拌混凝土	—	A-C30-150(S3)	2019-07-04	合格	—
40	德州泰达实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-180(S4)	2019-07-04	合格	—
41	海南国盛建工混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-04	合格	—
42	海南巨峰混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-07-04	合格	—
43	德州南弘石矿开发有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-05	合格	—
44	三亚广利商品混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-03	合格	—
45	海南瑞泽双林建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-07-03	合格	—
46	三亚鑫海混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160(S4)	2019-07-04	合格	—
47	三亚金昊混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C15-180(S4)	2019-07-04	合格	—
48	三亚峰鑫实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180(S4)	2019-07-04	合格	—
49	三亚嘉华实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-04	合格	—
50	三亚达华混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-04	合格	—
51	三亚南海方达混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-04	合格	—
52	海南瑞泽双林建材有限公司海棠湾分公司	预拌混凝土	—	A-C45-200(S4)	2019-07-04	合格	—
53	三亚伟基混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180(S4)	2019-07-05	合格	—

54	海南明大混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-05	合格	—
55	三亚神力混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-02	合格	—
56	三亚瑞泽再生资源利用有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-180 (S4)	2019-07-02	合格	—
57	三亚江山虎混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180 (S4)	2019-07-01	合格	—
58	三亚蓝钻混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-01	合格	—
59	三亚伟康置业投资有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-02	合格	—
60	三亚瑞泽双林混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C50-180 (S4)	2019-07-02	合格	—
61	三亚华盛新混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-200 (S4)	2019-07-03	合格	—
62	乐东润盛建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180 (S4)	2019-07-08	合格	—
63	乐东海乐混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-08	合格	—
64	乐东海乐混凝土有限公司千家分公司	预拌混凝土	—	A-C35-180 (S4)	2019-07-09	合格	—
65	华润混凝土（乐东）有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-180 (S4)	2019-07-09	合格	—
66	武汉三江建筑混凝土有限公司海南分公司	预拌混凝土	—	A-C25-140 (S3)	2019-07-09	合格	—
67	乐东恒峰混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-180 (S4)	2019-07-09	合格	—
68	海南华盛混凝土有限公司澄迈分公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-11	合格	—
69	海南慧江混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-160 (S4)	2019-07-10	合格	—
70	海南瑞泽双林建材有限公司澄迈分公司	预拌混凝土	—	A-C25-180 (S4)	2019-07-10	合格	—
71	海南澄海环保科技有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-180 (S4)	2019-07-10	合格	—
72	海南巨峰混凝土有限公司兰洋分站	预拌混凝土	—	A-C25-140 (S3)	2019-07-09	合格	—
73	海南军盛混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-160 (S4)	2019-07-09	合格	—
74	洋浦中建金鸣混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-180 (S4)	2019-07-08	合格	—
75	洋浦陆邦混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-08	合格	—
76	海南泰坤混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-08	合格	—
77	海南洋浦大舜实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-08	合格	—
78	文昌智海混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-11	合格	—
79	海南东大洋混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-11	合格	—
80	白沙宏扬实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-180 (S4)	2019-07-15	合格	—
81	白沙南鸿混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-15	合格	—
82	海南鑫海岛新型材料有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-190 (S4)	2019-07-18	合格	—
83	海南兆诚混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-200 (S4)	2019-07-18	合格	—
84	海南林洋混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-18	合格	—
85	东方海阳永联新型建材有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-16	合格	—
86	海南华森建材销售有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-180 (S4)	2019-07-18	合格	—
87	东方大力鑫隆混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-16	合格	—
88	海南正德新型材料有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-16	合格	—
89	屯昌永万鑫混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-160 (S4)	2019-07-12	合格	—
90	昌江鸿启混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C25-200 (S4)	2019-07-15	合格	—
91	海南瑞泽双林建材有限公司海口分公司	预拌混凝土	—	A-C40-180 (S4)	2019-07-19	合格	—
92	海南智海混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180 (S4)	2019-07-19	合格	—
93	海南海建工程配套有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-160 (S4)	2019-07-22	合格	—
94	海南慧江混凝土有限公司海口分公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-06-17	不合格	强度
95	海南丰业实业有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-140 (S3)	2019-06-19	不合格	强度
96	海南荣丰混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-06-19	不合格	强度
97	海南屯昌辰鸿混凝土配送有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-160 (S4)	2019-07-01	不合格	强度
98	儋州市南鸿混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C35-180 (S4)	2019-07-04	不合格	强度
99	华润混凝土（澄迈金江）有限公司	预拌混凝土	—	A-C40-150 (S3)	2019-07-11	不合格	强度
100	文昌现代混凝土有限公司	预拌混凝土	—	A-C30-180 (S4)	2019-07-11	不合格	坍塌度

（来源：中国混凝土网）

## 工信部下发多项混凝土行业标准

近日，工信部发布 150 项化工行业标准、5 项石化行业标准、5 项冶金行业标准、22 项建材行业标准、39 项机械行业标准、2 项航空行业标准，其中包括多项混凝土行业标准。

混凝土行业标准及主要内容

版权所有 严禁转载

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准	采标情况
162	JC/T 2553-2019	混凝土抗侵蚀抑制剂	本标准规定了混凝土抗侵蚀抑制剂的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、包装、贮存和运输。本标准适用于硫酸盐、氯盐等腐蚀环境中的钢筋混凝土，用于抑制环境中的水分、离子等介质向混凝土结构内部的传输与侵蚀。		
163	JC/T 2554-2019	蒸养混凝土制品用掺合料	本标准规定了蒸养混凝土制品用掺合料的术语和定义、分类与标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、包装、标志、运输和贮存。 本标准适用于蒸养混凝土制品用掺合料。		
167	JC/T 2541-2019	蒸压加气混凝土设备 安拔钎机	本标准规定了蒸压加气混凝土设备 安拔钎机的术语和定义、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于蒸压加气混凝土安拔钎机、安钎机和拔钎机。		
168	JC/T 2542-2019	蒸压加气混凝土设备 夹坯机	本标准规定了蒸压加气混凝土设备 夹坯机的术语和定义、型式、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于蒸压加气混凝土夹坯机。		
169	JC/T 2543-2019	蒸压加气混凝土设备 坯体输送机	本标准规定了蒸压加气混凝土设备 坯体输送机的术语和定义、型式、型号与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于蒸压加气混凝土坯体输送机。		
170	JC/T 2544-2019	中空墙体用混凝土砖和砌块	本标准规定了中空墙体用混凝土砖和砌块的术语和定义、分类、品种代号、规格、等级和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、包装和贮运。 本标准适用于工业与民用建筑的中空墙体用混凝土砖和砌块。		
179	JC/T 2550-2019	泡沫混凝土自保温砌块	本标准规定了泡沫混凝土自保温砌块的术语和定义、分类、等级和标记、一般规定、要求、试验方法、检验规则及产品合格证、包装、堆放和运输。 本标准适用于工业与民用建筑用泡沫混凝土自保温砌块。		
180	JC/T 2124-2019	混凝土砌块（砖）生产用竹胶托板	本标准规定了混凝土砌块（砖）生产用竹胶托板的术语和定义、分类和标记、一般规定、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于在混凝土砌块和混凝土砖生产过程中使用的竹胶托板。	JC/T 2124-2012 (2017)	
181	JC/T 2551-2019	混凝土高吸水性树脂内养护剂	本标准规定了混凝土高吸水性树脂内养护剂的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、产品说明书、包装、出厂、贮存和运输。 本标准适用于水泥净浆、砂浆和混凝土的高吸水性树脂内养护剂。		
182	JC/T 2552-2019	混凝土外加剂用杀菌剂	本标准规定了混凝土外加剂用杀菌剂的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及产品说明书、包装、运输和贮存、安全防护等。 本标准适用于混凝土外加剂用杀菌剂。		

（来源：中国混凝土网）

## 混凝土机械行业 70 年发展简述

中华人民共和国成立 70 年来，中国混凝土机械行业与新中国建设者同步，一代代中国混凝土机械人，在时代发展的伟大历程中留下了自己深刻的印记。“伟大历程、辉煌成就”国家级成就展会上，展示出新中国成立 70 年来国家建设的伟大成就，其中铁路、公路、大型工程的辉煌背后，都饱含着我们建设者和混凝土机械设备制造者的伟大付出。站在新的起点，中国混凝土机械人将紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心，牢记使命，勇于担当，风雨奋进，扬帆再起航！

70 年来，我国混凝土机械行业通过不断的自主创新、变革突破，技术研发基地从政府主导建立科研机构、高等院校到企业自主建设研发中心，科研实力从测绘仿制到自主创新，设计手段从手工绘图到计算机智能化模拟，研发的产品从无到有、从小到大、从单一规格到系列化、从立足于满足国内经济发展与国防需求到主动适应海外各种不同市场需求。我国的混凝土机械产业走出了一条具有中国特色的技术发展道路，我国已成为全球混凝土机械制造大国。

### 01 混凝土机械从无到有的初级阶段

19 世纪 40 年代，德、美、俄等国家出现了以蒸汽机为动力的自落式搅拌机，20 世纪 40 年代后期 ELBA 公司率先发明了单卧轴搅拌机，1952 年我国分别在天津工程机械厂和上海建筑机械厂各试制出国内第一台进料容量为 400L 和 1000L 的混凝土搅拌机，当时的 400L 即后来定型的 JG250。1958 年郑州第二柴油机厂自行设计和制造了 800L 搅拌机。1964-1965 年，天津搅拌机厂和华东建筑机械厂先后在测绘国外搅拌机的基础上研制出了 JW250 和 JW1000 型立轴涡浆式搅拌机，开启了我国强制式混凝土搅拌机生产的新篇章！1965 年前后，长沙建筑机械研究所与天津搅拌机厂合作，在吸收法国和保加利亚两台进口样机的基础上，

自行研制成功了 JZM350 锥型反转出料搅拌机；1975 年进行了联合设计，为混凝土搅拌机的更新换代奠定了基础。

1980 年，长沙建筑机械研究所与吉林市工程机械厂联合研制成功 JS500 型双卧轴强制式搅拌机，之后中国建筑科学研究院机械化所与山东省建筑机械厂合作研制成功了 JD150、JD350 型单卧轴混凝土搅拌机，卧轴搅拌机形成一种蓬勃之势。

## 02 改革开放混凝土机械从小到大

### 2.1 提升性能统型设计

新型混凝土搅拌机发展初期，由于没有完整成熟的技术资料可循，全国混凝土搅拌机生产厂家的发展很不平衡。随着混凝土搅拌机设备快速发展，搅拌质量差、匀质性不好、能耗高、配套供应困难等问题凸显在行业企业面前，成为阻碍行业发展的巨大难题。

面对行业发展难题，1978 年机械局委托长沙建机所、中国建研院机械化所组织全行业 30 多家企业研制开发 JZ、JD、JS 三种型号不同规格的混凝土搅拌机，分别于 1984 年 7 月与 9 月召开全国混凝土搅拌机鉴定会与升换代技术交流会。为检验新技术的可行性与可靠性，先后在全行业内组织产品与技术成果展示、技术比武等多种方式，促进行业各企业间的交流、合作与共同发展。同时决定经过一定时间的实际验证，于 1986 年 7-10 月在长沙组织了两所十厂的四 JZ、JD、JS 型、容量分别为 200、350、500L 混凝土搅拌机统型设计，为混凝土搅拌机产品技术发展指明方向，确定用统型的自落式锥型反转出料搅拌机淘汰鼓筒型自落式搅拌机，同时开发单卧轴、双卧轴新型搅拌机，实现搅拌机更新换代，揭开了混凝土搅拌机技术发展的新篇章，也成为了混凝土机械行业合作共赢的成功案例。攻克了轴端密封、出料门密封、水计量系统、耐磨衬板及搅拌叶片的使用寿命、摩擦托轮的使用寿命等关键技术问题。1990 年 8 月，城乡建设环境保护部机械局对 JZ、JD、JS 统型的三种型号混凝土搅拌机抽检，产品匀质性、搅拌周期、整机能耗和噪声等都得到很大改善。

行业企业专家、上下游行业专家、行政主管部门等成立标准起草小组，通过三年艰苦的调研、讨论、试验等，推进了 GB9142-88《混凝土搅拌机技术条件》国家标准的发布实施，使搅拌机行业走向全新的、规范化的技术发展之路。

通过全行业的不懈努力，改革统型机型的结构与技术，新型混凝土搅拌机取得了突飞猛进的发展，并在全国推广使用，获得用户广泛的认可与好评。长沙建机院负责的、本人作为主要参与设计者的“JZ 锥形反转出料搅拌机系列”获建设部 1987 年科技进步二等奖；代表长沙建机所与方圆集团合作开发的 JZC750 混凝土搅拌机，获得国家科技成果证书。

## 2.2 发展商品混凝土机械的“三车一站”

1984 年，城乡建设环境保护部机械局组织华东建筑机械厂、韶关挖掘机厂、湖北建筑机械厂、沈阳振动器厂等企业引进混凝土搅拌站、混凝土搅拌运输车、混凝土泵车和混凝土泵的生产技术，并由长沙建机所协助企业进行引进技术的消化吸收。

1986 年，长沙建机所联合郑州水工机械厂、山东省建筑机械厂、上海华东建筑机械厂、韶关挖掘机厂、中建二局洛阳建筑机械厂等合作研发新型搅拌主机的悬臂拉铲式搅拌站，从此开启了中国混凝土机械设备“三车一站”的进口替代，踏上全面国产化的征程。

1995 年，国家发改委下达了研制商品混凝土成套设备（年产 20 万方）的任务，中国工程机械工业协会混凝土机械分会组织中联重科、原湖北建机厂、山东省建设机械有限公司，华东建设机械厂、中建二局洛阳建筑机械厂完成 75m<sup>3</sup>/h 混凝土搅拌站、8m<sup>3</sup> 混凝土搅拌车、混凝土输送泵、37m 和 42m 臂架式泵车等项目任务并完成验收。相继攻克了混凝土搅拌站的精准计量、自动化控制、砂石含水率测定、粉料破拱装置、料位指示等技术问题；解决了适合中国国情的装载机上的砂石料的皮带输送系统；解决了搅拌车的搅拌叶片布局、残留量的问题；解决了适合中国国情的混凝土的吸料性能；解决并不断提升了易损件的使用寿命；解决了泵车的臂架轻量化和泵送抖动问题，提高了泵送的安全性；解决了商品混凝土搅拌站系统的计算机控制和管理问题。

以标准引领行业的发展，建立起混凝土机械成套设备标准体系。GB10172-88《混凝土搅拌站（楼）技术条件》（含配套主机标准：GB/T9142-2000《混凝土搅拌机》）、JG/T5094-1997《混凝土搅拌运输车》、QCT718-2004《混凝土泵车》（车载泵参照此标准执行）、GBT13333-2004《混凝土泵》标准的发布实施，填补国内标准空白，确立“三车一站”商品混凝土机械成套设备的行业地位。

混凝土集中搅拌，是混凝土机械产业划时代的变革。一方面，混凝土配比有严格控制，保证了混凝土质量，从根本上改变了现场分散搅拌配料不精确的情况。另一方面，集中搅拌采用自动化技术，使劳动生产率大大提高，节省劳动力，降低成本。此外，集中搅拌使施工现场不必安装搅拌设备、堆放砂石料、储存水泥，从而节约了场地，避免了原材料的浪费，减少了现场搅拌造成的空气、水资源等环境的污染。

国家《散装水泥发展“十五”规划》和 2004 年建设部等六部委下达的“十五”期间在全国 145 个地级市推广商品混凝土，使中国商品混凝土机械得到空前的发展，并取得举世瞩目的成绩，节约资源，降低成本，提高产品质量，减少环境污染。

国产“三车一站”的研究与开发，打破了进口混凝土机械设备的垄断地位，逐步国产替代，全面实现国产化，为中国成为混凝土机械设备生产与制造大国，成为混凝土机械设备强国打下了坚实的基础。

### 2.3 兼并重组世界三大品牌

2008 年 9 月，中联重科联合 EP 机构实现对意大利 CIFA 公司的收购，CIFA 是一家意大利的工程机械制造商，收购前是欧美排名第二的混凝土输送泵、泵车的制造商。2012 年 4 月，三一重工完成了对德国普茨迈斯特（大象）的收购。2012 年 7 月，徐工集团与德国施维英完成股权交割仪式，徐工集团持有施维英 52% 的股权。兼并重组世界三大品牌后，中国真正成为全球混凝土机械制造大国，并开始向制造强国迈进。

### 03 形势喜人备受关注

行业自 2017 年复苏以来，一直保持着较好的发展势头，得益于国家基础建设投资及伴随“一带一路”走出去的增量需求和存量更新。2018 年混凝土机械快速增长，三一重工混凝土机械收入增长 35%，中联重科混凝土机械收入增长 40%。就 2019 年上半年经营数据分析，徐工机械：2019 年上半年实现营业收入 311.56 亿元，同比增长 30.12%；归属于上市公司股东的净利润 22.83 亿元，同比增长 106.8%。中联重科：2019 年上半年实现营业总收入 222.6 亿元，同比增长 51.23%；归属于上市公司股东的净利润 25.76 亿元，与去年同期相比，净利润大幅增长 198.11%。报告期内得益于混凝土机械、起重机械订单和销量持续保持高增长，混凝土泵车等 4.0 系列产品市场覆盖率增加，市场竞争力进一步加强。三一重工：2019 年上半年报告期公司实现营业总收入 433.86 亿元，同比增长 54.27%；归属于上市公司股东的净利润 67.48 亿元，同比增长 99.14%。报告期内得益于挖掘机械、混凝土机械等设备保持高速增长，盈利水平大幅提高。混凝土机械实现销售收入 129.23 亿元，同比增长 51.17%。

以上三大行业龙头上半年混凝土机械增长率均超过 50%，行业大多数企业增长均超过 20%。预计 2019 年全年混凝土机械销售增长将超过 30%！2020 年至 2021 年销售有望保持在 20%-30%的年复合增长。

#### 04 向经典致敬

新中国成立 70 年来，中国的混凝土机械走出了一条从无到有之路，改革开放 40 年来，我们更走出了从小到大的中国混凝土机械发展之路。不仅受到行业市场 and 客户的认可，更在社会舞台中频频亮相，其飞跃发展态势更为中国人民津津乐道。

（本文节选自中国工程机械工业协会混凝土机械分会会长符忠轩讲话）（来源：符忠轩）

### 广东茂名混凝土垄断案最新进展：举行行政处罚听证会！

根据 12358 价格监督举报热线接到实名举报，反映茂名市多家混凝土搅拌站协同提高产品销售价格，区域垄断茂名市混凝土市场。经查，茂名市 19 家具有相互竞争关系的混凝土企业通过聚会商议、建立微信群互通信息等形式对统一提高混凝土销售价格进行了思想联络并达成了合意，在同一时期内 19 家涉案企业分别对混凝土销售价格进行了上调。上述行为涉嫌违反了《中华人民共和国反垄断法》第十三条第一项“禁止具有竞争关系的经营者达成下列垄断协议：（一）固定或者变更商品价格”的规定。经报国家市场监督管理总局批准，广东省市场监督管理局依据《中华人民共和国反垄断法》第四十六条“经营者违反本法规定，达成并实施垄断协议的，由反垄断执法机构责令停止违法行为，没收违法所得，并处上一年度销售额百分之一以上百分之十以下的罚款”的规定，拟对茂名市 19 家混凝土企业进行行政处罚，处罚金额共计 764.9837 万元。省市场监管局已向 19 家涉案企业下达了《行政处罚告知书》，现有 9 家涉案企业提出听证申请。

根据《行政处罚法》、《市场监督管理行政处罚案件听证暂行办法》、《广东省行政处罚听证程序实施办法》相关规定，依当事人申请，广东省市场监督管理局于 2019 年 10 月 29 日举行 9 家涉案企业行政处罚公开听证，保障和便利当事人依法行使陈述权和申辩权。

听证会上，案件调查人员提出了当事人违法的事实、证据、行政处罚建议及依据，当事人和委托代理人进行了陈述和申辩，案件调查人员、当事人和委托代理对证据和案件情况发表了意见并进行了互相辩论，最后听证主持人按照案件调查人员、当事人的先后顺序征询了各方最后意见。

听证结束后，听证主持人将组织听证会组成人员依法对案件作出独立、客观、公正的判断，并撰写《听证报告》连同听证笔录一并上报审批后作出决定。（来源：广东省市场监管局反垄断处、广东市场监管）

## 我国预拌混凝土产业正在实现转型突破的三大特征

建国 70 年来，尤其是改革开放 40 多年来，我国的城乡面貌发生了日新月异的变化，路、桥、港、隧及住房等城乡基本建设取得了有目共睹的骄人成就，两万多公里的高铁建设更是集中体现出了中国建造的速度与水平。混凝土是支撑基建强国最重要的材料之一，优质混凝土保障着基建工程的质量与寿命。如今，中国混凝土与水泥制品产业已经成为中国建材行业规模最大的子产业，中国亦是世界上混凝土产销量最大的国家，多项混凝土工程技术水平领先全球。

预拌混凝土是城乡建设不可或缺的基础性建设工程材料，近年来，在市场需求拉动下预拌混凝土产业得到了快速发展。预拌混凝土产业也是建材行业中经济规模和潜在规模较大的产业，它连接着建材行业中的砂石、水泥、外加剂、建材装备制造和工业固废与建筑垃圾资源化等领域，它的发展水平和质量，不仅关乎着混凝土产业自身，而且对建材工业的整体发展进步有着重大的关系。在此背景下，预拌混凝土产业的转型升级就显得格外有意义。

纵观近两年我国预拌混凝土产业的发展现状，令人欣慰的是已经显现出向着全行业期待的转型方向突破的态势，其引人注目的转型突破三大特征分别是政府推动产业减量集约；绿色发展势头良好；智能制造已在路上。

### 政策创新 北京市政府率先打出减量集约“政策牌”

2019 年 8 月，北京市住房和城乡建设委员会等七家政府相关部门颁布了《北京市预拌混凝土行业减量集约高质量发展指导意见(2019-2025 年)》，明确提出了预拌混凝土产业减量集约与高质量发展的目标。

1、减量集约目标是通过产能减量置换、兼并重组等手段减少混凝土搅拌站数量。到 2020 年底，全市预拌混凝土产能同比 2019 年下降，产能利用率、市场集中度逐步提升。到 2025 年底，产能同比 2019 年有较大幅度降低，产能利用率、市场集中度达到国内领先水平。

2、高质量发展目标。一是迁建搅拌站建设目标。符合迁建要求的搅拌站绿色生产、建筑外观与能耗全面达到《预拌混凝土标杆示范站技术要点》指标要求。二是行业绿色发展目标。2020 年底前基本完成预拌混凝土搅拌站绿色生产和密闭化升级改造，达到北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》(DB11/T642)要求。三是原材料绿色供应目标。2019 年，启动以建筑砂石为主的混凝土原材料“公转铁”试点。市内短途运输试点使用纯电动车，2020 年起试点水泥、矿物掺合料“公转铁”运输。混凝土搅拌站使用砂石绿色基地生产和采用“公转铁”运输原材料的比例逐年提升。

2018 年，北京市预拌混凝土产值近 200 亿元，在城乡建设、固体废弃物资源综合利用、城市应急保障等方面发挥了重要作用。但是，北京市预拌混凝土行业发展不平衡、不充分的矛盾依然存在，产能严重过剩、产业集中度偏低、绿色生产水平不高等问题仍旧突出。为推进供给侧结构性改革，引导行业实现减量集约高质量发展，根据《北京城市总体规划(2016 年-2035 年)》《北京市人民政府关于印发〈北京市打赢蓝天保卫战三年行动计划〉的通知》精神，对预拌混凝土产业发展提出了总体要求。就是要牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，优化产业布局、加快转型升级，提升绿色环保水平，满足超大城市城乡建设与发展对高质量预拌混凝土的需求。为此，确定了重点工作。1、实施产能减量置换。调整产业布局，鼓励企业兼并、联合重组，发展大型企业集团，提高产业集中度，减少六环路以内搅拌站数量。符合迁建要求的，以产能减量置换的方式，原则上应向六环路以外区域迁移，鼓励区域供需平衡。迁建站点选址及设计宜满足公路铁路集装箱联运、建筑垃圾消纳要求。同时，依托京津冀协同发展战略，统筹规划产业布局。2、加快淘汰落后产能，严格执行国家及北京市法规、政策、行业规划，对全市预拌混凝土搅拌站实施严格的绿色生产执法检查和生态环境执法检查，对不符合相关要求的限期整改。3、保障城市应急抢险，为保障城市应急抢险工作，统筹考虑全市混凝土搅拌站的合理布局，为城市应急救援提供充足有效的物资。2019 年底，全市混凝土搅拌站全部安装视频监控设备，加强车辆冲洗监测功能，并统一接入市住房城乡建设委的扬尘监控系统平台。提高固废资源综合利用水平，创

新研发固废高品质资源化用技术，形成具有自主知识产权、达到国际先进水平的绿色混凝土技术创新成果。通过技术创新，提高矿山废石、尾矿、建筑垃圾再生骨料等固体废弃物资源化利用水平，使预拌混凝土搅拌站一专多能，成为城乡固体废弃物资源综合利用的重要方式之一。

受北京市住建委委托，中国混凝土与水泥制品协会与北京市预拌混凝土协会共同完成《北京市预拌混凝土产业发展规划（2018-2022）》的起草编制工作。经过进一步调研论证、集思广益，在产业发展规划的基础上，今年 8 月 5 日，北京市住建委等 7 部门制定印发了《北京市预拌混凝土行业减量集约高质量发展指导意见（2019-2025 年）》。北京市政府的这份文件是国内省市级政府对预拌混凝土减量集约出台的第一份强制性政策，备受瞩目。她集中体现了全行业对预拌混凝土减量集约多年来的思考与期待，对全国预拌混凝土产业的转型升级与可持续发展意义重大。《指导意见》提出，要坚持政府引导、市场主导的基本原则，坚持市级统筹、属地落实，坚持减量置换、集约发展、环保利废、绿色发展、创新驱动、提质增效等原则。北京市作为首都，其发展思路具有很强的代表性，尤其是在迎接新时代、适应新时代的发展需求方面具有标示性。因此，北京市在预拌混凝土发展方向上的政策创新值得全行业重视关注和学习借鉴。

#### 绿色发展 逐步丰富混凝土产业的新内涵

预拌混凝土产业的绿色发展是在数年来国家绿色发展的理念与政策的推动下，逐步成为了全行业的发展共识，并促进绝大部分预拌混凝土生产企业迈出了坚定的绿色生产步伐。大型预拌混凝土企业在这方面的引领作用尤其突出。

目前，中建西部建设的部分搅拌站就采用行业独有的绿色生产集成技术，从厂站规划设计到生产流程实现全过程绿色环保管控，达到废水、废渣、废气、噪音等污染零排放的目标，积极运用互联网+、大数据、云平台等新型技术手段，致力于打造混凝土行业先进的智慧工厂。绿色生产的基础理念是“绿水青山就是金山银山”。如西建兴城采用行业先进环保工艺理念与科技应用，仅修建高位料仓就耗资约 2000 万元，除此以外环保设备设施投资 1600

余万元。在噪音、粉尘浆水、干渣等污染控制中均达到国家环保标准，实现了真正意义上的浆水循环零排放，废渣自我处理消纳，噪音、粉尘零污染，形成一套先进高效的预拌厂环保综合解决系统。1、粉尘控制措施，西建兴城采用目前最绿色环保的高位式料仓结构设计，实现无装载机上料，全生产线使用钢结构交叉桁架式密闭外封隔尘工艺，罐仓配备全套反吹脉冲式除尘器，对生产扬尘进行回收利用，通过应用电位尺料位控制系统进行实时充料监测，杜绝爆罐漏料，在全生产区域覆盖雾炮机、喷雾桩等主动除尘设备实现湿法作业，达到粉尘零排放。2、砂石、浆水处理措施。西建兴城全厂规划设计雨污分流系统、采用雨水采集回收工艺，科学布置污水处理区，配备全自动砂石分离机，实现残留混凝土的砂石清洗分离与回、收利用，采用四池全封闭式浆水回收系统，通过厂内浆水收集管网，将整个厂区的浆水纳入循环体系，采用最新型号压滤机，将干渣阻隔在滤室内形成滤饼，制作衍生产品进行二次利用，并将压滤出的清水进行三级沉淀回收，实现废渣废水零排放。3、噪音控制措施。西建兴城预拌厂采用先进低压打料系统，取缔传统粉料车柴油空压机供气，有效降低粉料充装噪音，实现全生产线噪音零污染。4、清洁生产措施。西建兴城预拌厂配备先进龙门架式洗车机，对出厂罐车进行 360° 全方位冲洗，避免搅拌车残留混凝土对马路造成污染。搅拌楼二楼采用环氧地坪，全实行 6S 定位定置管理，将中控室与主机作业区域进行人机分离，员工作业环境无尘无噪。

中建西部建设是全行业绿色发展的一个缩影。超大中心城市的预拌混凝土产业绿色发展更是风生水起看点多多。

上海市是一个标杆。近年来，随着环保要求的不断提高，传统搅拌站扬尘漫天、噪音扰民的形象在上海已不受欢迎。通过产业调整和环境整治，大量传统搅拌站被清退，数量从 2010 年前后的 240 多家锐减到如今的 137 家。在近期上海预拌混凝土“清洁生产、绿色发展”观摩活动中，全市共有 10 家搅拌站列为观摩单位，其中上海建工旗下材料公司占到 6 家。作为上海地区规模最大的商品混凝土生产销售企业，上海建工材料公司以清洁生产为目标，发展智能化、信息化的“无废”混凝土生产搅拌站令人眼前一亮。“无废”的核心是减

少排放，提升资源利用率。顾名思义就是能够做到真正意义上的不产生任何废弃资源的搅拌站。

以上海建工材料公司谊建搅拌站为例，这座上海最先进的绿色环保搅拌站，从场站规划、设计、建设到运营管理，全部以“无废”为核心，全过程引入绿色环保技术，对噪音、粉尘、废水、废渣全过程控制。搅拌站生产痛点是扬尘。采用全封闭结构，把所有搅拌楼、中转库筒仓、砂石料场等重点扬尘区域全部包起来。并在封闭区域大量安装收尘装置，粉尘颗粒控制在每立方米大气 0.3 毫克以下，最低可达 0.02 毫克——远低于传统搅拌站的 0.8 毫克，以及国家标准的 1 毫克。针对工厂运作产生的废水，上海建工材料公司斥资购买先进设备实现“工业废水零排放”。通过高性能砂石分离机、浆水分离压滤机，混凝土残渣废料被分离回收并加以利用，分离出的废水进入沉淀池处理。得到的回收净水，重新用于生产和车辆、场地清洗，真正做到循环率 100%。

#### 智能制造 助力传统制造脱胎换骨如虎添翼

智能制造正在向我们大步走来，许多预拌混凝土企业已经行走在智能制造的路上，并取得了一系列富有成效的收获。。

预拌混凝土智能制造是建设以数字化、智能化、网络化为主要特征，以信息化和自动化为目标的新型业态，也就是以客户服务为中心，将混凝土工厂全要素、全过程与物联网、大数据、人工智能等现代信息技术深度融合，重塑预拌混凝土的工艺流程、协作方式，打造具备全面感知、柔性生产、便捷服务、科学决策、产业协同、绿色安全的新一代混凝土制造产业链。

预拌混凝土智能制造有三个特点。

一、信息数据化。主要是将原材料、生产过程、产品质量、交付过程、检测结果、能源消耗、设备状态、人员行为等物理状态信息利用互（物）联网技术进行实时、准确、自动的采集，实现对涵盖全要素、全过程的感知能力。

二、管控自动化。主要是将传统的主观经验、工艺异常、设备与质量波动等利用数据算法形成工业机理模型，能够对经营过程或生产过程的计划执行与实际执行进行差异化比较，并依据预案进行控制和调整，具备自我判断、自动报警、自我执行的能力。

三、协同网络化。主要是打破固有的封闭式工厂，在计划、生产、调度、结算、服务等多个维度与相关方（设计方、制造方、供应方、物流方、施工方、监控方）进行信息共享和交互，从而再造产业协同模式和效率。

实现预拌混凝土智能制造能够实现四个近期目标。一是成本精细化管控，在智能工厂建设中采用高技术含量和高自动化水平的设备和工艺。一方面使成本管理方式、成本构成要素发生改变，进而提高成本管理效率、大幅提升产品质量；另一方面与 IE 和 SOP 深度融合，优化作业动作和行为，实现精益生产，减少并杜绝浪费。二是提升质量控制能力，通过智能工厂建设，一方面运用装备装置与工业机理模型，对过程质量进行实时、有效监督并预警；另一方面形成从原材料、生产、运输、交付等产品质量全生命周期的智能化管理，实现质量可追溯。三是客户智能化服务，将相关方（客户、供应商、设计院等）作为生产资源要素纳入智能工厂体系，推动由单一交付服务向综合服务、准确服务转变，逐步构建全维度的智能服务体系，实现由生产型制造向服务型制造转变。四是行业治理水平大幅提升，将智能工厂的数字化信息与云平台相结合，在数据、模型、指标等多个关键节点为监管机构提供服务，系统助力提升监管水平和行业治理水平，有效促进行业转型。实现智能化后的预拌混凝土产业可将预拌混凝土原材料管理、生产制造、质量管控、物流配送、施工服务、交易订单等信息全面数据化管理，同时有效链接供应链上下游企业，实现协同采购、协同制造、协同物流、协同施工。

智能制造为预拌混凝土企业创新经营模式破解产业痛点带来了有利的条件。近年来，中联水泥在优化产业链，实现“水泥商混”业务良性互动发展，破解行业痛点，实现高质量发展方面，创新出了“产业链一体化经营模式”，这个模式被称为“青州中联模式”。其“现金销售、经销模式、取消垫资、无应收款、无恶性竞争、高集中度”等这些过去在预拌混凝土

土产业不可能发生的事情，青州中联都做到了。他们的经验为成功化解预拌混凝土产业的历史积弊提供了富有成效的借鉴。

预拌混凝土行业对智能制造充满着敬重与期待。2019 中国大型预拌混凝土企业领导人会议（C10+峰会）的主题就是推动全行业向绿色智能高端制造转型发展。目前，高质量地满足建设的刚性需求；环保利废、承担工业固废及建筑垃圾资源化的功能；向绿色智能高端制造转型；承担社会应急保障等为主要特征的预拌混凝土绿色智能的新业态已轮廓初现。全方位构建绿色智能的新业态已成为预拌混凝土产业发展的广泛共识。我国混凝土行业按照绿色发展与智能发展理念，正在向引领世界混凝土发展的方向前行。

可以预见的是，预拌混凝土的智能制造拥有广阔的市场需求，一批互联网软件开发、混凝土机械装备制造、混凝土检测与质量管理等领域的大型知名企业都在积极开发相关产品与技术，未来在混凝土智能制造领域呼风唤雨大显身手的必将是他们当中的坚守者和佼佼者。

（来源：中国混凝土与水泥制品协会）

## 一水泥厂涉嫌特大虚开增值税发票！金额 4.27 亿元

安徽省合肥市国税局第二稽查局的税务人员从一次税收专项整治行动中发现线索，最终牵出公安部、安徽省国税局“双督办”的特大虚开增值税专用发票系列案件。截至目前，该案共 24 人被公安机关采取强制措施，涉案金额 4.27 亿元，增值税专用发票 2056 份，涉及企业 117 户。

### 信息比对 水泥企业露马脚

案件违法事实基本确定，但企业相关人员口供和部分证据只能作为旁证、孤证，远不足以作为量刑定罪的主要和直接证据，要将犯罪嫌疑人“水泥贩子”绳之以法，还需要进一步的调查。

就在稽查人员协同巢湖市公安局经侦大队干警对该案全力侦破时，案情突生巨变。办案人员发现，该案非一起孤立案件，而是一起错综复杂的多头案件。“该案如同一条布满荆棘

的藤蔓，这条藤蔓一扯下去越扯牵扯面越广。”一位稽查人员回忆道。随着调查的深入，该案案情渐渐牵扯扩散到多家本地开票企业和近百家上海受票企业，涉票量之大、涉及金额之大让人震惊，更重要的是，这些数字极有可能还会继续蔓延扩大。

面对复杂的案情，税警双方决定成立代号“6·06”专案组，统一协调指挥、调度人员。时值盛夏，专案组成员顶住酷暑、不辞辛苦，数度往返沪皖两地，每次奔波 400 余公里调查取证，突击奔袭廊坊、沧州、盐城、苏州、安庆等地，行程 2 万余公里，调查 100 余家企业，走访 400 余人，形成了百余卷案卷资料。

功夫不负有心人，通过大量内查外调工作，案情渐渐明朗，线索渐渐清晰，范围越缩越小，网越收越紧。

#### 快速出击 抓捕犯罪嫌疑人

就在专案组经过艰苦查证，各种证据线索都逐渐指向同一个犯罪嫌疑人——王某起时，王某起似乎也“嗅”出了一丝味道，悄然和办案人员“玩”起失踪。

各种证据显示，犯罪嫌疑人王某起在这一错综复杂的虚开专票犯罪活动中，一直起着四处牵线的核心纽带和关键作用，其能否归案将决定着整个案件能否破案。随着王某起的消失，案件调查陷入僵局。警方一方面上网追逃，一方面四处布控蹲守。时间一天天过去，抓捕一天天无果，案件一天天停滞。终于，2014 年中秋的一个电话暴露出已销声匿迹数月的王某起的行踪，警方立即出击，将逃亡藏匿在 900 公里外的王某起抓捕归案。

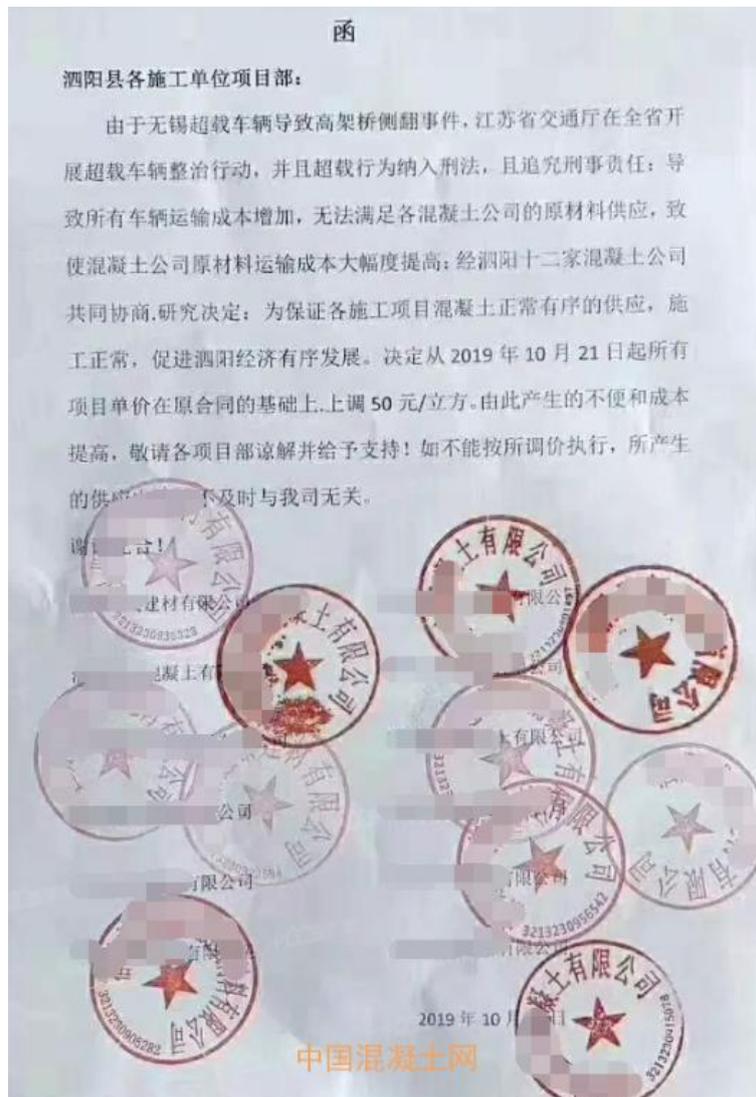
王某起落网后，案件侦办势如破竹。税警双方得到了上海方面兄弟单位的大力协助，沪皖两地联手，密切配合，投入众多人力，用了巨大工作量，起获了大量关键证据。

经查，王某起等增值税专用发票“掮客”以票面金额 3 个点~4 个点的“好处费”在巢湖企业收集增值税专用发票，再倒卖给上海企业获利。截至目前，该案共 24 人被公安机关采取强制措施，涉案金额 4.27 亿元，虚开增值税专用发票 2056 份，涉及巢湖开票企业 12 户，上海受票企业 105 户。等待犯罪嫌疑人的将是法律的严惩。（来源：邻里巢湖）

## 12 家供应商联合发布混凝土涨价公函

近日，泗阳县 12 家建材供应商联合发布了函件，提出自 10 月 21 日起泗阳合同项目混凝土供应每方上调 50 元。

联合函件内容指出：由于无锡超载车辆导致高架桥侧翻事件，江苏省交通厅在全省开展超载车辆整治行动，并且超载行为纳入刑法，且追究刑事责任。导致所有车辆运输成本增加，无法满足各混凝土公司的原材料供应，致使混凝土公司原材料运输成本大幅度提高。经泗阳十二家混凝土公司共同协商研究决定，从 2019 年 10 月 21 日起，所有项目单价在原合同的基础上，上调 50 元/立方米。由此产生的不便和成本提高，敬请各项目部谅解并给予支持。如不能按所调价格执行，产生的供应中断和不及时与我司无关。



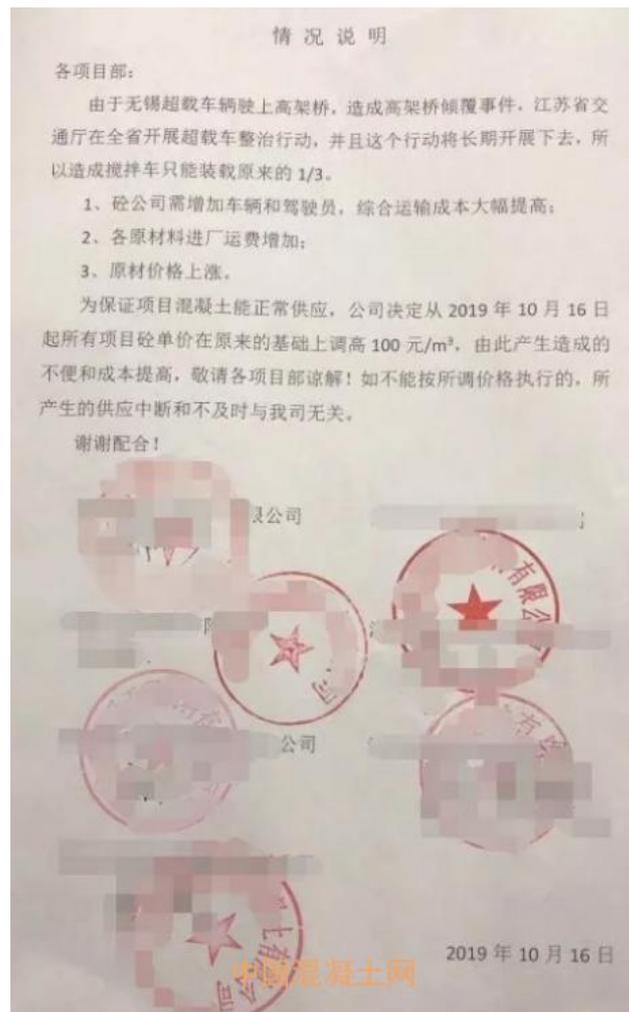
(来源：泗阳房产超市网)

## 无锡高架桥倾覆事件致当地砣价上涨 100 元/方

由于无锡超载车辆致高架桥倾覆，江苏省交通厅在全省范围内开展超载车整治行动，并且此行动将长期开展，造成砣车只能装载原来的 1/3。

- 1、砣公司需要增加车辆和驾驶员，综合运输成本大幅提高；
- 2、各原材料进厂运费增加；
- 3、原材料价格上涨。

为保证混凝土正常供应，当地砣企只能被迫将砣价在原来基础上上调 100 元/方！



（来源：混凝土杂志）

版权所有 严禁转载

## 这 8 家混凝土企业因安全生产存较大问题被责令停产

10 月 11 日，来自贵阳市住房和城乡建设局的最新消息，贵阳有 8 家预拌混凝土企业因企业技术管理人员和实验员到岗履职较差、对混凝土产品质量管控不到位等安全文明生产存在较大问题，被责令停产整顿。

据悉，为进一步加强预拌商品混凝土质量的监督管理，规范贵阳市预拌混凝土的生产和使用，促进预拌混凝土企业提高产品质量，确保建设工程质量，贵阳市住建局成立专项检查组，于今年 9 月 4 日至 9 月 25 日，采取双随机抽查方式对全市预拌混凝土 29 家企业进行专项检查。

根据现场检查，16 家企业存在专项试验室面积不达标、个别设备无校检证明，部分实验原始记录与台账缺失，企业技术管理人员和实验员未能全部提供社保资料，安全文明生产存在问题，被要求限期整改。

针对专项试验室不能正常运行、质量技术档案资料欠缺、企业技术管理人员和实验员到岗履职较差、对混凝土产品质量管控不到位、安全文明生产存在较大问题的 8 家预拌混凝土企业下达了《责令停产整顿通知书》，责令停产整顿。

日前，被贵阳市住建局点名通报，责令停产整顿的 8 家预拌混凝土企业分别是：贵阳昊恒混凝土有限公司、贵州大远混凝土有限公司、贵州商品混凝土有限公司、贵州开阳通筑混凝土有限公司、贵阳花溪贵和建材有限公司、贵阳润达商砼有限公司、贵阳小河区鑫磊建材有限公司、贵州征途混凝土有限公司。

通报明确，8 家停产整顿预拌混凝土企业须认真进行整改，经复查符合要求后，方能生产。各建设、监理、施工单位要严格落实施工现场监管，暂停使用以上 8 家预拌混凝土企业生产的混凝土。（来源：贵阳晚报）

## 2019 版《混凝土结构耐久性设计标准》12 月 1 日起实施



索引号:	00013335/2019-00938	主题信息:	标准定额
发文单位:	中华人民共和国住房和城乡建设部	生成日期:	2019年06月19日
文件名称:	住房和城乡建设部关于发布国家标准《混凝土结构耐久性设计标准》的公告	有效期:	2019年12月01日生效
文号:	中华人民共和国住房和城乡建设部公告2019年第176号	主题词:	
修改情况:			

### 中国混凝土网 住房和城乡建设部关于发布国家标准《混凝土结构耐久性设计标准》的公告

现批准《混凝土结构耐久性设计标准》为国家标准，编号为 GB/T50476-2019，自 2019 年 12 月 1 日起实施。原《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T50476-2008）同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2019 年 6 月 19 日

（来源：住建部）

## 5 家混凝土企业被认定垄断 市场监管总局发布行政处罚决定书！

10月8日，国家反垄断局在官网通报了一起建材领域的反垄断行政处罚案件。山西5家混凝土企业因达成固定混凝土价格的垄断协议，被山西省市场监管局合计处罚25万元。记者统计发现，这是市场监管总局反垄断局今年公布的第4起建材领域的反垄断案件。



5家涉案企业约定混凝土价格，协议未实施被各罚五万元

行政处罚决定书显示，这起反垄断案件的线索来自群众举报。2019年6月，山西省市场监督管理局经批准正式立案调查。

涉事的鑫力、宝宝、毅达、晋鑫、三鑫等五家混凝土有限公司均来自永济市。经查，2018年10月31日，五家企业以环保治理、原材料价格大幅上涨为由，共同协商调整价格，签订了《商品混凝土调价告知单》，约定从2018年11月1日开始执行统一约定的价格。

混凝土价格为市场调节价，由经营者自主制定和市场竞争形成价格。由于功能、成本等因素，其他建筑材料难以替代混凝土，山西省市场监管局认定本案的商品市场为预拌混凝土市场。上述五家混凝土公司均属预拌混凝土市场的独立经营者，在永济市区域内具有明显的竞争关系。由于混凝土供应受水泥凝固时间等因素影响，其他地域的混凝土企业和下游用户难以形成对本地的供给和需求替代，山西省市场监管局认定本案地域市场为永济市区域。

山西省市场监管局认为，五家公司签订《告知单》固定混凝土销售价格的行为，具有排除和限制竞争的效果，违反了《反垄断法》第十三条中禁止达成“固定和变更商品价格”的垄断协议。

《反垄断法》第四十六条规定，经营者违反本法规定，达成并实施垄断协议的，由反垄断执法机构责令停止违法行为，没收违法所得，并处上一年度销售额百分之一以上百分之十以下的罚款；尚未实施所达成的垄断协议的，可以处五十万元以下的罚款。

不过，由于五家企业尚未实施《告知单》协议，考虑到当事人积极配合调查、主动整改，且生产规模较小、影响力有限的情节，山西市场监管局根据《反垄断法》第四十六条、第四十九条和《行政处罚法》第二十七条规定，责令五家企业停止违法行为，并各罚人民币五万元整。

记者盘点发现，该案是今年国家市场监管总局反垄断局公布的第 4 起建材行业的反垄断案件。此前，浙江反垄断部门曾在今年 5 月对衢州 8 家混凝土企业作出行政处罚。8 月，陕西延安的 10 家混凝土公司，重庆云阳县的 9 家烧结砖公司也因达成垄断协议遭到处罚。

记者注意到，建材行业一直是反垄断执法机关关注的重点领域。今年 4 月 24 日，为了进一步引导和推动建材生产、流通企业合法经营，促进建材行业发展，营造公平竞争的市场环境，国家反垄断局在杭州组织召开了建材领域的垄断行为告诫会。在告诫会上，反垄断局特别通报今年查处的三起反垄断案件。（来源：南方都市报）

## 这个地区发布水泥及混凝土违反条例罚款的细化标准

日前，江西省人民政府发布关于公开征求《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》处罚细化标准意见的函称：根据《江西省规范行政处罚裁量规定》（省政府令第 196 号），江

西省工业和信息化厅对《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》行政处罚自由裁量事项制订了细化量化标准，面向社会公开征求意见。



The screenshot shows the official website of the Jiangxi Provincial Government. The header includes the government logo and name in Chinese and English. A search bar is visible. The main content area displays a public consultation notice titled "关于公开征求《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》处罚细化标准意见的函". The notice includes the following information:

- 索引号: 696076408/2019-50727
- 发文机关: 省工业和信息化厅
- 文号:
- 主题分类:
- 配发分类: 政务文件
- 成文日期: 2019-09-30

The notice text states that according to the "Regulations on the Standardization of Administrative Penalties" (Government Order No. 196), the department has formulated detailed and quantified standards for the administrative penalties under the "Regulations on Promoting the Development of Bulk Cement and Ready-Mixed Concrete in Jiangxi Province". It invites public suggestions and feedback by October 18th (Friday) via email or mail to the Construction Industry Department.

Contact information provided:

- 联系人: 省工业和信息化厅建材工业处 姜林
- 联系电话: 0791-88916567
- 通讯地址: 江西省南昌市卧龙路999号省行政中心西三栋省工业和信息化厅建材工业处
- 邮政编码: 330001
- 电子邮箱: jsczhbjcc@sina.com

自由裁量权细化量化标准如下：

散装水泥和预拌混凝土监管

处罚依据：

《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》

处罚条款：

一、《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》第十九条 违反本条例规定，水泥制品生产企业应当使用散装水泥而未使用的，由散装水泥和预拌混凝土管理机构责令限期改正，并可按每立方米混凝土处以 100 元罚款，或者每吨袋装水泥处以 300 元罚款。

细化标准：

1、水泥制品生产企业应当使用散装水泥而未使用的，由企业所在地工业和信息化主管部门责令限期改正；能确定袋装水泥使用数量的，按已使用的袋装水泥量处以每吨 300 元罚款；

2、水泥制品生产企业应当使用散装水泥而未使用，由企业所在地工业和信息化主管部门责令限期改正；不能确定袋装水泥使用数量的，按已完成的水泥制品的混凝土量处以每立方米 100 元罚款。

处罚条款：

二、《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》第二十条 违反本条例规定，工程建设项目应当使用散装水泥、预拌混凝土而未使用的，由散装水泥和预拌混凝土管理机构责令限期改正，并可对建设单位按每立方米混凝土处以 100 元罚款，或者按每吨袋装水泥处以 300 元罚款。但责任属于施工单位的，对施工单位进行处罚。

细化标准：

1、工程建设项目应当使用散装水泥而未使用或未全部使用的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正，并可对建设单位按已使用的袋装水泥数量，处以每吨袋装水泥 300 元罚款；

2、工程建设项目应当使用散装水泥而未使用的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正；责任属于施工单位的，对施工单位按已使用的袋装水泥数量，处以每吨袋装水泥 300 元罚款；

3、工程建设项目应当使用预拌混凝土而未使用的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正，并可对建设单位按已现场搅拌混凝土的数量，处以每立方米混凝土 100 元罚款；

4、工程建设项目应当使用预拌混凝土而未使用的，责任属于施工单位的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正；并可对施工单位按已现场搅拌混凝土的数量，处以每立方米混凝土 100 元罚款。

处罚条款：

三、《江西省促进散装水泥和预拌混凝土发展条例》第二十四条 在国家规定禁止现场搅拌砂浆的区域内，预拌砂浆的管理按照本条例有关预拌混凝土的规定执行。

细化标准：

1、工程建设项目应当使用预拌砂浆而未使用的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正，并可对建设单位按已现场搅拌砂浆的数量，处以每吨砂浆 70 元罚款；

2、工程建设项目应当使用预拌砂浆而未使用的，责任属于施工单位的，由工程建设项目所在地工业和信息化主管部门责令限期改正；并可对施工单位按已现场搅拌砂浆的数量，处以每吨砂浆 70 元罚款。（来源：江西省人民政府）

企业新闻  
QIYEXINWEN



## 云南建投混凝土公开发售超购约 17.46 倍 10 月 31 日上市

10 月 30 日讯，云南建投混凝土(01847)公布配售结果，公司发行 1.34 亿股，香港公开发售占 30%，国际发售占 70%。每股定价 3.36 港元，净筹约 3.64 亿港元，每手 1000 股，预期 2019 年 10 月 31 日上市。目前超额配股权未获行使。

其中，香港公开发售获超购约 17.46 倍，分配予香港公开发售的发售股份最终数目已增加至 4016.6 股发售股份，占全球发售项下可供认购发售股份总数(于任何超额配股权获行使前)的约 30%，且已分配予合共 15184 名香港公开发售成功申请人。

根据国际发售向承配人分配的发售股份最终数目为 9371.6 万股发售股份，占全球发售下初步提呈的发售股份总数约 70%(于超额配股权获行使前)。合共 67 名承配人已获配发 5 手或以下发售股份，占国际发售下 104 名承配人约 64.42%。该等承配人已获配发经重新分配至香港公开发售后国际发售下的发售股份约 0.17%(于超额配股权获行使后)。国际发售下初步提呈发售的发售股份已获适度超额认购，且国际发售已超额分配 2008.23 万股 H 股。

根据与基石投资者订立的基石投资协议，基石投资者认购的发售股份数目现已获厘定。中联重科国际贸易(香港)有限公司已认购 1338.8 万股 H 股及华润水泥控股(香港)有限公司已认购 4016.4 万股 H 股。基石投资者总共认购的 5255.2 万股 H 股合共占全球发售完成后该公司已发行股本总额约 12.00%。(来源：腾讯证券)

## 苏博特：前三季度净利 2.5 亿元同比增 12.7%

10 月 28 日消息，上市公司苏博特(603916)发布了 2019 年三季度报。据披露，前三季度公司实现营业收入 23.01 亿元，较去年同期增长了 43.84%；归母净利润 2.51 亿元，同比提升 12.74%。

作为行业领先的新型土木工程材料供应商，苏博特主营混凝土外加剂的研发、生产和销售，在防水与修复材料、交通工程材料等功能性产品的研发和推广方面不断取得新突破。

公司是混凝土外加剂的龙头企业，根据中国混凝土网显示，2018 年苏博特市场占有率仅 5.6%，行业 CR3 为 12.5%。随着环保要求的提升，小企业退出竞争是大势所趋，苏博特将

受益于行业集中度提升。目前公司减水剂成品的总产能（高性能减水剂与高效减水剂）约 135 万吨，年底或明年初还将投放高性能减水剂及原材料 52 万吨新产能。

科研成果方面，公司拥有国家授权专利 460 余项，其中发明专利 419 项，国际专利 4 项，荣获中国专利银奖 1 项、中国专利优秀奖 4 项。公司是江苏省建科院旗下子公司，是其唯一上市平台。背靠建科院使公司实际掌握了远超其目前上市资产规模的技术和产业资源。

受行业集中度提升、建科院背景提供更大发展潜力、产业链上下游提供的势能加持等利好影响，苏博特将通过自身的研发平台、技术、人才、品牌及经营网络与服务优势，提高公司的可持续发展及创新能力。（来源：挖贝网）

## 工信部公示制造业单项冠军名单 奥克聚醚单品入围

工信部目前正公示的第四批及拟通过复核的第一批制造业单项冠军名单显示，奥克股份（300082）生产的高性能混凝土减水剂用聚醚单品入围单项冠军产品（第四批）名单。

公开资料显示，奥克股份是环氧乙烷精深化工龙头企业，产品以晶硅切割液和聚醚单体等环氧乙烷衍生精细新材料为主导。公司目前已发展成为中国减水剂聚醚最具竞争力的供应商和战略伙伴之一。

此次入围单项冠军产品名单的高性能混凝土减水剂用聚醚是生产减水剂的主要原料。减水剂是混凝土外加剂中最重要的品种之一，可明显减少拌和混凝土时所加入的水量，大大提高混凝土浆料的流动性能、混凝土的强度和寿命，提高工程质量，降低成本，在工程建设、节能、工程经济、劳动保护和环境保护等方面发挥重要作用，具有广阔的市场前景与发展空间。

公司相关负责人介绍，在高性能混凝土减水剂用聚醚研发方面，奥克股份已达到行业领先水平，初步形成了较为完整的产品研发、生产及销售渠道，特别是公司未来将研发重点放在协调基础产品的升级和高端产品的转型上，重点开发环保、绿色新型聚醚及特殊表面活性剂，更好地适应严格的环保标准和市场对高端产品日益增长的需求，通过新产品、新工艺和新市场进一步提升公司在这一领域的综合竞争力。

此外，在市场开拓上，高性能混凝土减水剂用聚醚作为奥克股份的主导产品，在国内占

有 40% 以上的市场份额，广泛应用于国内高铁、地铁等基础设施建设，保持行业龙头地位。此外，公司还在上海、印尼、新加坡建设国际化平台，进一步打开国际市场，实现国际化发展。

有业内人士表示，目前，我国高铁、高速公路及城市基础设施建设力度不断加大，给高性能混凝土减水剂用聚醚领域带来较大发展机遇和市场需求。尽管国内环氧乙烷精深加工企业达上百家，其中减水剂聚醚单体生产企业约 80 家，但这一行业呈现集中度逐步上升的趋势，市场越发向头部企业聚集。同时，随着城市轨道交通、地下管廊、农田水利等基建项目持续投资和“一带一路”倡议持续推进，高性能混凝土减水剂用聚醚单体的市场需求量仍有望保持稳定增长态势，这有利于扩大龙头企业的市场竞争优势。（来源：中国证券报·中证网）

## 华润水泥斥 1.35 亿认购云南建投混凝土逾 4000 万 H 股

华润水泥(01313)公布，旗下全资附属公司华润水泥香港与云南建投混凝土(01847)及中金订立基石投资协议，华润水泥香港拟以每股 3.36 港元，认购云南建投混凝土约 4016.4 万股 H 股，总代价为 1.35 亿元。云南建投混凝土今日（10 月 31 日）起在香港主板上市。

华润水泥称，云南建投混凝土的控股股东为云南省国有企业云南建投集团，公司成为云南建投混凝土的战略股东，将有利公司提升在云南省的市场竞争力，打造产业链延伸的发展战略。（来源：经济通中国站）

## 建研集团迈入“垒知”时代 外加剂业务助力业绩高速发展

10 月 15 日，国内首家整体上市的建筑科学研究机构建研集团正式变更为垒知集团。此前 9 月 29 日，公司名称已由“厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司”正式更名为“垒知控股集团股份有限公司”。

垒知集团相关负责人对记者表示，“垒知”寓意“垒墨成知，知行合一”，新名称符合

公司战略规划需要，标志公司在战略、产业、服务等方面日趋成熟，步入规模化、多元化、国际化发展的新航程，对公司快速发展有重要意义。

据悉，厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司前身厦门市建筑科学研究院成立于 1980 年，2010 年在深圳证券交易所挂牌上市，经过多年发展已成为中国建设综合技术服务龙头企业及中国外加剂新材料龙头企业。

对于此次公司名称的变更，公司认为主要系原名“厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司”与公司未来发展规划不匹配，因此本次变更公司名称符合公司发展需要。目前公司主营市场区域由上市前的福建及周边区域，拓展至辐射全国、并实现跨境发展。

垒知集团两大主营业务为综合技术服务及外加剂新材料，旗下两大主营业务品牌具有较高知名度，其中全资子公司健研检测集团是福建省规模最大的、资质最全的建设工程质量检测龙头企业；全资子公司科之杰新材料集团是中国外加剂新材料龙头企业。

数据显示，2019 年上半年，公司营业收入 14.81 亿元，同比增长 28.31%；归属净利润 2.06 亿元，同比增长 76.21%。其中子公司健研检测集团实现营业收入 2.21 亿元、净利润 4945.33 万元；子公司科之杰集团外加剂新材料业务高速发展，实现营业收入 10.33 亿元、净利润 1.36 亿元。外加剂业务成为公司业绩高增长的助推剂。（来源：证券日报）

## 奥克股份前三季度净利 2.4 亿—2.45 亿 环氧乙烷因市场价格下降

10 月 15 日，奥克股份（300082）发布 2019 年前三季度业绩预告：预计净利最高可达约 2.45 亿元，比上年同期下降：2.92%。

公告显示，业绩预告期间：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日，归属于上市公司股东的净利润约 2.4 亿元—2.45 亿元，比上年同期下降：4.9%—2.92%。

## 一、本期业绩预计情况

1、业绩预告期间：2019年1月1日至2019年9月30日

2、预计的业绩：同比略降

项 目	本报告期 (2019年1月1日-2019年9月30日)	上年同期 (2018年1月1日-2018年9月30日)
归属于上市公司股东的净利润	盈利：24,000—24,500万元	盈利：25,236.18万元
	比上年同期下降：4.9%—2.92%	
项目	本报告期 (2019年7月1日-2019年9月30日)	上年同期 (2018年7月1日-2018年9月30日)
归属于上市公司股东的净利润	盈利：10,712—11,212 万元	盈利：12,704.27万元
	比上年同期下降：15.68%—11.75%	

据了解，报告期内（2019年1月1日-2019年9月30日，下同），面对国际经济下行、海外贸易不确定性、化工行业整体低迷的不利因素，公司战略布局优势和产业链优势持续发力，实现投资增效、管理增效和创新增效，公司发展转入弱周期发展阶段。

报告期内，公司持续优化经营管理、坚持以客户为中心，产品产销量同比持续上升，主营产品聚羧酸减水剂聚醚单体销量同比增长约 24%、销售毛利增长约 7%；但环氧乙烷因市场价格同比下降、毛利空间大幅压缩，环氧乙烷毛利额同比下降约 85%。

报告期内，公司有效加强资金管理，计提的坏账准备相应减少、财务费用等期间费用同比下降。子公司四川奥克化学有限公司盈利能力同比增强。

报告期内，预计公司的非经常性损益影响归属母公司的净利润约为 797.15 万元，主要系计入当期损益的政府补助。

资料显示，奥克股份专注于乙烯、环氧乙烷衍生精细化工高端新材料的研发与生产销售。

（来源：挖贝网）

**西部建设：前三季度预计净利 2.52 亿元 - 3.64 亿元**

10月11日，西部建设（002302）发布2019年前三季度业绩预告：净利：2.52亿元 - 3.64亿元，比上年同期增长：75.76%-153.4%，去年同期盈利：1.44亿元。

西部建设称，报告期内公司业绩大幅增长，主要原因一是上游原材料涨价传递至公司主营产品，销售单价持续提高，有效化解原材料成本上涨压力；二是公司稳步推进管理提升，强化绿色生产，加快转型升级，深化改革管理，持续提升公司经营质量。（来源：西部建设）

### 冀东水泥：前三季度净利润预增 33.76%-36.52%

冀东水泥10月9日晚间公告，公司预计前三季度实现净利润24.3亿元-24.8亿元，同比增长33.76%-36.52%。

公司表示，2019年前三季度，受益于水泥行业供给侧结构性改革的深入推进及核心区域市场需求改善的积极影响，市场秩序持续好转，公司水泥和熟料综合销量同比增加，售价进一步理性回归。公司进一步加大管理强度，大力推进生产企业“培优”及战略营销，运行质量持续提高，经济效益提升。

此外，公司与金隅集团重大资产重组顺利完成，重组效应持续显现，归属于上市公司股东的净利润明显提升。（来源：中证网）



# 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





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

人物观点 RENWU GUAN DIAN



## 孔祥忠：水泥工业应为西藏经济发展做出更大贡献



很高兴受到西藏自治区建材协会的邀请，来林芝参加雅曲水泥项目的产能置换方案听证会。今天，西藏几家大水泥企业领导以专家或现有企业负责人的身份都来参加本次听证会，既是对听证会的支持重视，也是对未来西藏水泥新增产能的担忧。就西藏水泥工业的发展谈一点个人意见：

1. 作为西藏的水泥企业领导，我们要坚信西藏的经济发展会越来越越好。今年前三季度，西藏自治区的生产总值达到 1157 亿元，增长幅度 8.7%，全国排第二。习总书记和李克强总理都对西藏的经济发展都做出过重要批示，而且西藏近几年的发展速度也是超常规的，尤其是交通、能源、水利、通讯、旅游，这几个方面都是经济增长的发力点。早年进入西藏的水泥企业受惠于西藏地区的经济发展带来的良好经济效益，西藏的进一步发展，对水泥的需求还会继续增长，虽然基数不大，但是有上升空间，这一点我们要相信自治区的党委、政府会领导西藏人民在经济上打个翻身仗。作为水泥企业要对未来市场建立信心，对西藏未来经济建设建立信心。自治区政府在“十三五”水泥工业发展规划中核准了一批新建项目，这给原来的企业带来未来市场的心理压力是客观的。相信自治区政府主管部门会根据经济发展的需要，对新增产能做出适当的调控。我建议此轮核准项目建成投产后，协会要主动协助政

府部门，对西藏水泥市场变化和趋势做出评估分析，使得西藏水泥“十四五”的规划以控制新增为主，给市场一个自我调节和适应的过程。

2. 西藏地区的水泥企业要成为一家人。第一，从政府新批的项目来说，如果都能投产，那么西藏的水泥供应会达到顶峰。如果再有新增项目，会对前面的投资者的利益造成损害，希望政府可以暂时停止对新增项目的审批，对市场进行把控，要保障企业有合理的、长期稳定的利润回报。中国水泥协会也会在相关方面对政府主管部门提出合理化建议，为政府决策作参考，让西藏的水泥行业发展更健康，在藏企业拥有良好的市场环境。第二，作为西藏地区的协会组织要加强发挥引领协调服务的功能，提高服务能力。要健全协会组织体系，希望各企业领导人加入协会组织并担任协会的负责人。担任协会负责人不仅是荣誉而更是责任，要发挥好协会这个平台的作用。第三，西藏协会要建立行业自律诚信公约，水泥供给从短缺到饱和甚至有一点过剩，如果缺乏行业自律去维护市场，所有企业都会遭殃，只会无序竞争，这一点在内地早有先例。竞争要体现出公平、共赢、发展。竞争要从企业内部降低成本，提高管理水平和创新能力。协会和企业要配合政府维护市场公平竞争环境，遏制市场无序竞争。希望协会要定期组织各位大企业的领导人在一起来研讨西藏水泥工业下一步的发展，对政府提出好的政策建议，增进企业间的合作和友谊，可以更清晰地把握每个企业的发展定位及营销策略。

3. 西藏水泥企业要为西藏经济发展承担更多的责任。西藏地区具有特殊性，既是边疆又属高原地区，工业发展艰难，在工业制造业中，水泥行业完全依赖西藏地区自身的资源和市场，可以说是西藏发展工业项目的顶点。也正因为如此，西藏水泥企业应该为西藏工业发展做出榜样。一要将企业生产与环境保护做好。西藏地区自然环境脆弱，因此水泥企业要在环境保护和资源综合利用方面比内地要做得更好；二要将企业管理与人才培养相结合。西藏的工业发展最匮乏的是工业管理人才，要将人才引进和地方人才培养作为企业管理的重要内容，要做到企业效益增长和人才素质提升同步；三要将企业发展与产业链延伸相结合。水泥企业不仅要把水泥做好，还要根据水泥产品的属性，向下游产业延伸，投资如商品混凝土、

水泥预制件、相关服务业等，这不仅能增强企业综合竞争能力，还能增加藏区人员就业岗位，给地方政府创造新的 GDP 增长和税收。

总之，在西藏高原上的水泥企业将会创造中国水泥行业的顶峰之作，我们为此而自豪。愿高原上的每一个水泥企业都是一朵盛开的雪莲花，每一个水泥员工都是一朵笑容灿烂的格桑花。（来源：数字水泥网）

宏观数据 HONGGUANSHUJU



## 重大项目开工潮如约而至！混凝土需求或大增！

进入四季度之后，在地方政府专项债助力之下，多地迎来重大项目开工潮。江苏、湖北、江西、河南等地已有数百亿元投资规模的重大项目集中开工。

多位业内人士认为，稳投资基调下，专项债发行将进一步扩大有效投资，预计四季度新增专项债发行量在千亿元左右。在债务和财力约束下，基建投资将结构性发力。项目申报增长较快的高铁、轨道交通、市政设施等基建领域值得关注。

### 加大专项债发行效果显现

9月4日召开的国常会要求，精准施策加大力度做好“六稳”工作，并确定加快地方政府专项债券发行使用的措施，带动有效投资支持补短板扩内需。

公开数据显示，截至今年9月30日，全国31个省(区、市)和6个计划单列市总计已发行债券规模为41822亿元。其中，一般债券16676亿元，专项债券25146亿元；从债券用途来看，新增债券30438亿元，再融资债券10192亿元，置换债券1192亿元。

国家统计局最新数据显示，今年前9月基础设施投资(不含电力、热力、燃气及水生产和供应业)同比增长4.5%。而此前8月、7月的基础设施投资同比增速分别为4.2%和3.8%。基础设施投资增速逐步回升，加大专项债发行效果已经显现。

中债资信地方政府与城投行业研究团队表示，某些省市已计划在年内使用提前下达的额度，但受《预算法》和43号文约束，各省年内专项债务余额不能突破债务限额，因此四季度新增专项债券理论上的发行规模上限为1.19万亿元。考虑到未使用额度集中在发债动力较弱的发达地区以及项目储备和开工条件等因素之后，预计四季度新增专项债发行量在2000亿元至3000亿元左右。

国家统计局新闻发言人毛盛勇日前透露，下一步，专项债要逐步形成实务工作量，逐步把这些项目落实到位。发行过程中，中央政府或者有关部门已经考虑到地方债务承受能力，地方政府债务有分类管理，债务水平高一点的地方，额度可能小一点，偿债能力更好、经济发展潜力更大、发展水平更好、项目盈利前景更好的地方，专项债发的额度可能就高一些。通过专项债的发行，希望更好地带动民间资本一起做好基础设施建设。

### 多地重大项目集中开工

专项债助力之下，市场预期的四季度重大项目开工潮如约而至。

10 月以来，江苏淮安 2019 年第二次重大产业项目集中开工，涉及项目 102 个，总投资 619.31 亿元；河南登封市 2019 年下半年重大招商引资项目集中签约，共涉及重大项目 14 个，签约总额 147.8 亿元，涵盖文化旅游及服务业、通用航空等多个领域；江西吉安重大工业项目第三次集中开工，全市 76 个重大工业项目总投资 345.7 亿元。

此外，湖北武汉宣布加快推进 1611 个亿元以上在建项目建设，年内再开工 250 个重大项目。

兴业证券在最新发布的研报中表示，10 月前两周，国家发展改革委审批项目增长 56.4%，其中地方政府申报项目同比增长超 28%，延续了 9 月以来的高增长，地方投资意愿持续回升。

据了解，一些地方已完成第三批专项债券申报工作，还有地方马上要启动第四批项目申报。在“资金跟项目走”的政策引导下，未来的财政资金投向，或与存量项目开工及新项目申报密切相关。

长江宏观固收赵伟团队分析指出，从此前公开数据来看，存量项目开工中，重大交运项目或是推进重点。从新项目申报来看，高铁/城际、轨交等新型交运项目申报额增长较快。

（来源：上海证券报）

国际视野 GUOJISHIYE



## 科学家制成的煤灰球可防止混凝土开裂

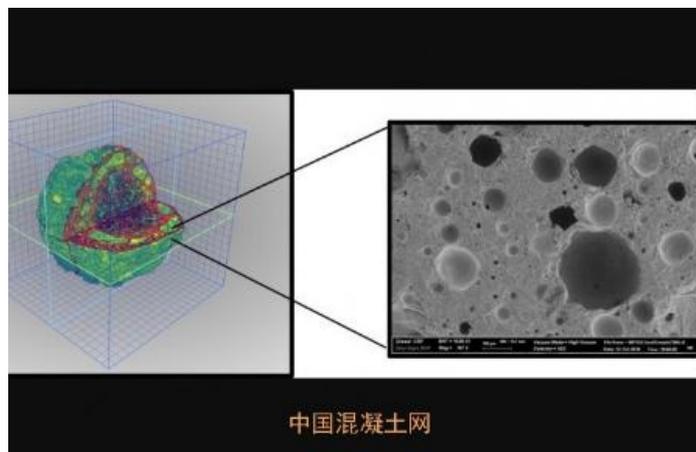
据外媒报道，混凝土由水泥、骨料（如砾石）和水的混合物制成。如果该混合物干燥得太快，则固化时会在其中形成裂纹。但是现在，科学家们已经确定，使用煤灰球可以防止这种情况的发生。



通常，为了确保浇筑的混凝土不会过快干燥，承包商会采取诸如用膜覆盖混凝土或用水对其进行喷洒的措施。

但是，完成这些事情可能非常麻烦，这就是为什么某些研究小组开发出轻质的多孔骨料的原因，这些材料最初吸收水，然后将其缓慢释放到混凝土基质中。这些想法是，通过使用这些材料，混凝土将以更可控的均匀速率干燥，而无需覆盖或喷涂。

美国德雷塞尔大学的研究人员在寻找一种便宜、更丰富的此类多孔骨料形式，他们转向在电厂燃烧煤炭时产生的“粉煤灰”废弃物。由 Yaghoob Farnam 副教授领导的研究团队将粉煤灰与粘结化学物质结合在一起，将其形成细小的球体，然后在 1160°C 的温度下烘烤这些球体几分钟。



所得材料被称为 SPoRA，代表“球形多孔反应性聚集体”。它不仅价格便宜、易于制造，而且可以吸收几乎一半的水重量-这比某些市售骨料要好得多。随着水的干燥，水逐渐从球体中散布到混凝土基质中，确保不会形成裂缝。

Farnam 表示：“我们提出的解决方案涉及将这种废弃物（煤灰）回收成具有优异性能的多孔轻质骨料，其成本可以低于目前的天然和合成选择。这种材料和工艺不仅将通过改善混凝土产品的质量而使混凝土行业受益，而且还将有助于将煤灰排除在垃圾填埋场之外。”

有关该研究的论文最近发表在《Cement and Concrete Composites》杂志上。

另外，莱斯大学的科学家此前曾报道说，粉煤灰也可以用作传统波特兰水泥的生态替代品。（来源：cnBeta.COM）



# 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**

北京市通州区漷县镇草厂工业区 [www.jingtonghnt.cn](http://www.jingtonghnt.cn)

Tel: 010-80573208 89585666 Fax: 010-89585632

服务热线: 13801368082 E-mail: [xinshijidf@163.com](mailto: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>

技术研究 JISHUYANTAO



# 超声波对测及数字成像在混凝土裂缝检测中的应用

杨嘉明<sup>1</sup>,刘凯<sup>1</sup>,韩飞<sup>1</sup>,张威<sup>2</sup>,曾庆洋<sup>2</sup>

(1.中水东北勘测设计研究有限责任公司,吉林 长春 130062;

2.吉林省吉兴建筑装饰公司,吉林 长春 130000)

**[摘要]** 混凝土裂缝检测的方法,主要有超声波法(平测法和対测法)、钻孔数字成像法、瑞雷面波法、探地雷达法等。文中通过理论研究与分析工程实例,探讨超声波对测波法及钻孔数字成像法,在混凝土裂缝检测中的应用。

**[关键词]** 混凝土裂缝;超声波对测法;钻孔数字成像法;波幅

**[中图分类号]** TV698

**[文献标识码]** B

## 1 概述

随着我国国民经济的健康和谐发展,国家对水利水电工程的投资力度不断加大,在新建水利水电工程中,混凝土应用越来越多,主要包括大坝坝体、厂房、船闸、消力池、引水隧道、尾水渠等部位。混凝土浇筑及凝固过程中,有以下方面原因可能会导致混凝土产生裂缝:①施工材料及工艺、②钢筋锈蚀、③不均匀沉降、④混凝土材料配合比、⑤混凝土收缩、⑥温控措施不到位、⑦地震破坏等。混凝土所产生的裂缝对工程安全性、功能性及耐久性都有较大的影响。为保证混凝土建筑安全、确保工程质量,对所产生的混凝土裂缝一般都需处理。处理前准确测定裂缝发育情况是制定各类处理方案的重要依据,也是保证裂缝处理到达预期效果的前提。文中以黑龙江某电站工程安装间混凝土裂缝的检测为例,介绍超声波对测法及钻孔数字成像法在混凝土裂缝检测中的应用。

## 2 检测方法

1) 超声波对测法。超声波对测法检测使用一发一收声波探头。裂缝检测孔每组布置3个孔,孔A、B的连线垂直于裂缝的发育方向,为跨缝对穿孔,孔间距小于3 m为宜,且孔A、B的中点为裂缝的位置;孔B、C的连线平行于裂缝,为背景测试

孔,孔间距与A、B孔间距一致。利用裂缝两侧的钻孔A和B,其中一只钻孔放置发射换能器T发射声波,另一只钻孔放置接收换能器R接收声波,当声波通过裂缝时,部分声波能量被反射,另一部分能量穿过裂缝传播到接收换能器,成为仪器的信号(波幅),当测点经过裂缝末端时,声波波幅将发生骤然变化(被接收到的声波能量达到最大值,波幅最大),并随着检测深度的增加,所接受到的波幅基本趋于稳定。因此,利用声波的能量(波幅)等声学参数的骤然变化,可判断裂缝的末端位置,确定裂缝的深度。这次超声波对测法测点移动间距为100 mm。经初步查明裂缝的大致深度后,为了便于准确判定裂缝深度,当换能器在裂缝末端附近时,测点间距减少到50 mm,详见图1。

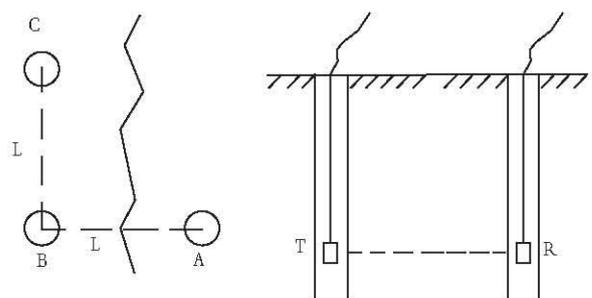


图1 钻孔布置平面、剖面演示图

2) 钻孔数字成像法。钻孔数字成像法是利用

摄像探头、电子罗盘、深度计数等装置将钻孔孔壁的全断面图像、方位及深度摄录下来。采用先进的DSP图像采集与处理技术,实时地采集、处理、保存得到由磁北开始顺时针方向展开的全孔壁连续的数字图像,图像自左到右与钻孔0~360°孔壁相对应,图像上可清晰的观察岩层的节理、裂隙、断层、薄层等地质构造。

### 3 项目概况

黑龙江某抽水蓄能水电站工程厂房安装间混凝土地面出现大小不一的裂缝16条,宽度2~20 mm,深度未知。部分裂缝两侧发生微错位现象。基岩岩性为白岗花岗岩。其中编号L2的裂缝宽度最大,也是本次工作的重点检测对象。

### 4 工作布置

在主机间右侧端墙布置2个钻孔,其中ZKJ01水平深度28 m,与安装间混凝土地面垂直距离为3.3 m,穿过L3、L4、L7、L9裂缝投影;ZKJ02水平深度20 m,与安装间混凝土地面垂直距离为9.6 m,穿过L2、L3、L4、L7裂缝投影。采用钻孔数字成像法分别对两个钻孔进行测试,意在检测以上编号裂缝是否穿过钻孔。

在安装间地面裂缝L2附近布置3个钻孔,深度6 m,分别为ZKJ03、ZKJ04、ZKJ05。其中ZKJ03和ZKJ04布置在裂缝L2两侧,间距2 m;ZKJ04和ZKJ05布置在裂缝L2同侧,间距2 m。采用钻孔数字成像法和超声波对测法对三个钻孔进行测试,意在检测裂缝L2的深度发育情况。布置示意图详见图2。

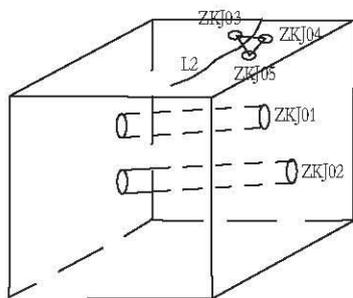


图2 工作布置示意图

### 5 检测成果

#### 5.1 钻孔数字成像

ZKJ01 钻孔:发现破碎3段,宽度范围10.52~

27.13 cm,主要集中在孔深0~3 m范围内,图像显示为部分破碎,推断为钻进过程中,引起的掉块;节理4条,倾角范围2.1°~4.6°,均为缓倾角节理,缝宽0.14~1.08 cm,为张开节理;未发现陡倾角节理、裂隙。详见表1。

表1 ZKJ01 钻孔数字成像检测成果统计表

构造	深度范围 /m	宽度范围 /cm	岩芯段属性描述
破碎	0.74~0.85	10.52	
破碎	1.54~1.76	22.74	
破碎	2.55~2.82	27.13	
节理	7.02~8.00	0.14~0.58	倾角 $\angle 3.6^\circ$
节理	9.48~10.36	0.18~0.49	倾角 $\angle 4.6^\circ$
节理	12.81~15.69	0.28~0.96	倾角 $\angle 2.1^\circ$
节理	15.90~19.70	0.24~1.08	倾角 $\angle 2.7^\circ$

ZKJ02 钻孔:发现裂隙1段,宽度0.20 cm,倾角85°;节理1条,倾角19°,为缓倾角节理,缝宽0.13 cm,未发现陡倾角节理、裂隙。详见表2。

表2 ZKJ02 钻孔数字成像检测成果统计表

构造	深度范围 /m	宽度范围 /cm	岩芯段属性描述
破碎	1.50~1.5	0.20	倾角 $\angle 8.5^\circ$
节理	2.37~2.54	0.13	倾角 $\angle 19^\circ$

ZKJ03 钻孔:发现5处破碎孔段,宽度范围8.74~17.46 cm;张开节理1条,倾角25.9°,为缓倾角节理,缝宽0.21~0.28 cm,未发现陡倾角节理、裂隙。详见表3。

表3 ZKJ03 钻孔数字成像检测成果统计表

构造	深度范围 /m	宽度范围 /cm	岩芯段属性描述
破碎	0.18~0.29	10.53	
节理	0.55~0.59	0.21~0.28	倾向 $S47.5^\circ W$ ,倾角 $\angle 25.9^\circ$
破碎	1.38~1.51	13.74	
破碎	2.10~2.26	16.57	
破碎	2.82~2.98	8.74	
破碎	3.62~3.80	17.46	

ZKJ04 钻孔:发现破碎4段,宽度范围9.12~27.37 cm;节理2条,倾角29.7°,为缓倾角节理,缝宽0.13~0.41 cm,未发现陡倾角节理、裂隙。详见表4。

ZKJ05 钻孔:发现破碎5段,宽度范围6.66~21.60 cm;节理1条,倾角31.9°,为缓倾角节理,缝宽0.23~0.70 cm,未发现陡倾角节理、裂隙。详见表5。

表4 ZKJ04 钻孔数字成像检测成果统计表

构造	深度范围 /m	宽度范围 /cm	岩芯段属性描述
破碎	1.21~1.32	11.79	
节理	1.49~1.54	0.13	倾向S8.182°W,倾角∠29.7°
节理	1.67~1.72	0.22~0.41	倾向S16.4°E,倾角∠29.7°
破碎	1.74~1.83	9.12	
破碎	2.08~2.21	13.36	
破碎	3.29~3.56	27.37	
破碎	4.10~4.13	2.95	

表5 ZKJ05 钻孔数字成像检测成果统计表

构造	深度范围 /m	宽度范围 /cm	岩芯段属性描述
节理	1.11~1.16	0.23~0.70	倾向N86.3°W,倾角∠31.9°
破碎	1.71~1.82	10.98	
破碎	1.90~1.96	6.66	
破碎	3.05~3.26	21.60	
破碎	3.37~3.48	10.51	
破碎	3.86~3.94	8.17	

## 5.2 超声波对测

由钻孔数字成像资料可知 ZKJ03、ZKJ04 和 ZKJ05 钻孔深度 4 m 附近有一条水平破碎发育,实际现场孔深 4.0 m 以上也无法蓄水,所以 3 组钻孔超声波对测法测试段均为 4.0~6.0 m。

ZKJ04~ZKJ05:两孔布置在裂缝的同一侧。跨孔纵波波速范围 5.40~5.58 km/s,平均值 5.49 km/s;振幅范围 48.4 dB~56.0 dB,平均值 51.6 dB。全段波速值、振幅值变化很小,整体稳定。同一侧跨孔范围内无裂缝通过,采集的振幅值可作为背景参考值。

ZKJ03~ZKJ04:两孔对称布置在裂缝的两侧。跨孔纵波波速范围 5.12~5.28 km/s,平均值 5.23 km/s;振幅范围 47.8 dB~60.8 dB,平均值 53.3 dB。全段波速值、振幅值变化很小,整体稳定,且与背景参考值对比无明显变化,确定跨孔 4.0~6.0 m 范围内无裂缝切过。详见表 6。

## 6 结论与认识

1) ZKJ01 钻孔未发现陡倾角节理,全孔岩体完

表6 跨孔声波检测成果统计表

孔号 /对	孔口高程 /m	对穿深度 /m	波速/(km·s <sup>-1</sup> )			振幅/dB		
			最大值	最小值	平均值	最大值	最小值	平均值
ZKJ04~ZKJ05	152.8	4.0~6.0	5.58	5.40	5.49	56.0	48.4	51.6
ZKJ03~ZKJ04	152.8	4.0~6.0	5.28	5.12	5.23	60.8	47.8	53.3

整性较好;ZKJ01 钻孔未切过 L3、L4、L7 及 L9 裂缝。

2) ZKJ02 在孔口 1.50~1.53 m 处发现一条陡倾角裂隙,其它位置未发现陡倾角节理,全孔岩体完整性较好。ZKJ02 钻孔未切过 L2、L3、L4 及 L7 裂缝。

3) ZKJ03、ZKJ04、ZKJ05 钻孔全孔未发现陡倾角节理。确定深度 4.0~6.0 m 范围内无裂缝切过,可知裂缝 L2 深度小于 4 m。

4) 虽因现场原因最终并未确定安装间混凝土裂缝深度,但通过本次检测,明确了混凝土裂缝深度的下限值,这将对后期处理混凝土裂缝的设计和施工起到积极的指导作用。

5) 钻孔数字成像法和超声波对测法的综合应用,可以精确的测出混凝土裂缝的深度。凭借精度高,工期短,成本低的特点,以上两种方法也将在混凝土裂缝检测中发挥更大的作用。

## [参考文献]

- [1] 马涛.混凝土桥梁裂缝产生的原因、种类及控制措施[J].科技风,2009.
- [2] 吴新漩.混凝土无损检测技术手册[M].北京:人民交通出版社,2003.
- [3] 王淑建,杨万章.混凝土无损检测技术及其应用仁[J].四川水力发电,2005.
- [4] 姚德兀,李春生,沙椿.跨孔声波在检测混凝土裂缝深度中的应用[J].工程地球物理学报,2009.
- [5] 杨正刚,杜兴忠,江晓涛.声波穿透及钻孔录像在混凝土裂缝检测及灌浆质量评价中的应用[J].工程地球物理学报,2015.
- [6] 吴恒友,罗天文,王陆军,李航.高大跨拱圈三维可视化对接安装测控技术研究与应用[J].水利规划与设计,2018(02):104-107.

[收稿日期] 2018-07-20

# 初始环境温度对聚羧酸系减水剂性能的影响

温金保 祝烨然 唐修生 刘兴荣 黄国泓 马进南 蔡明

(南京水利科学研究所, 瑞迪高新技术有限公司, 南京 210024)

**摘要:**进行了未掺减水剂和掺两种不同功能型聚羧酸系减水剂在不同初始环境温度下的混凝土坍落度保持性能、凝结性能及强度性能的影响规律研究。结果表明,随着环境温度的升高,掺聚羧酸系减水剂混凝土的坍落度保持率均呈线性下降,未掺减水剂与掺聚羧酸系减水剂混凝土的初凝时间均呈线性缩短,聚羧酸系减水剂初凝时间差均是先减小后增大,未掺减水剂与掺聚羧酸系减水剂混凝土的 $1_d$ 抗压强度均呈对数关系增长, $28_d$ 抗压强度则变化不明显,聚羧酸系减水剂的 $1_d$ 抗压强度比均是呈降低趋势, $28_d$ 抗压强度比变化则均不明显。

**关键词:**聚羧酸系减水剂;坍落度保持率;初凝时间;抗压强度

## EFFECT OF INITIAL AMBIENT TEMPERATURE ON PROPERTIES OF POLYCARBOXYLATE SUPERPLASTICIZER

Wen Jinbao Zhu Yeran Tang Xiusheng Liu Xingrong Huang Guohong Ma Jinnan Cai Ming

(Ruidi Advanced Technology Ltd. Company' Nanjing Hydraulic Research Institute' Nanjing 210024' China)

**Abstract:**The effect laws of the concrete performance with or without polycarboxylate superplasticizer are studied in this paper. These performances include slump retaining ability, setting performance and strength performance. The experiments indicate that the slump retaining ratio of the concrete with polycarboxylate superplasticizer is descendant linear relationship when the initial ambient temperature rises. The initial setting time of the concrete with or without polycarboxylate superplasticizer is shorten as initial ambient temperature rises. But the retarding time of the polycarboxylate superplasticizer first increases with the rising of the initial ambient temperature and then decreases' and the 1 day compressive strength of the concrete with or without polycarboxylate superplasticize increases in logarithmic relationship but the 28 days does not change significantly. At the same time' the 1 day compressive strength ratio of the polycarboxylate superplasticize is decreased but the 28 days is not obvious change as the rising of the initial ambient temperature.

**Keywords:** polycarboxylate superplasticizer; slump retaining ratio; initial setting time; compressive strength

### 1 概述

随着水泥基材料应用基础研究力度的加大,其应用技术得到空前发展。减水剂作为混凝土原材料中的功能组分,其作用与重要性愈加显著。随着科技进步的发展,减水剂在性能上也经历了快速发展,即由早期的普通减水剂发展到后来的高效减水剂,最终到高性能减水剂的成功问世,减水剂的飞跃发展对混凝土带来了革命性的变化,由此提出了具备各种功能的混凝土<sup>[1-4]</sup>,并在众多重大工程中得到大量应用,可见,减水剂的发展有力的提升了现代混凝土技术的进步。

目前,聚羧酸系减水剂<sup>[5-7]</sup>因具备高减水、高工作度保持性能、高增强及低收缩应变等优异性能而

成为主要的高性能减水剂之一。该减水剂的成功问世为高强高性能混凝土配制技术的提升提供了强有力的技术支持,同时为国内高速铁路的快速发展提供了高性能混凝土技术保障。聚羧酸系减水剂的应用贯穿于不同季节及不同地域,因此在应用过程中所处的环境温度差异较大。虽然环境温度对混凝土性能的影响的研究较多,其影响规律也是公认的,然而关于环境温度变化对聚羧酸系减水剂的缓凝效果以及增强效果的影响规律方面的研究鲜有报道,可见,进行探索性研究环境温度对聚羧酸系减水剂工

第一作者:温金保,男,1975年出生,硕士,高级工程师。

电子信箱:hunter\_njuct@163.com

收稿日期:2013-04-25

作性能及增强性能的影响就显得尤为必要。本文选取两种不同功能型(标准型与缓凝型)聚羧酸系减水剂,进行不同初始环境温度下的坍落度保持效果、缓凝效果及增强效果特性试验研究,以探明环境温度与不同功能型聚羧酸系减水剂之间性能的关系,为其应用提高更加全面的参考依据。

## 2 原材料与试验方法

### 2.1 原材料

基准水泥:山东鲁城水泥有限公司生产,中国建筑材料科学研究院监制。

聚羧酸系减水剂:标准型与缓凝型,标准型为含固量为 20% 的母液,而缓凝型则为含固量为 20% 的母液复合 4% 的有机缓凝剂,母液与缓凝剂均由南京瑞迪高新技术有限公司提供。

砂:赣江砂,细度模数为 2.7。

碎石:石灰岩,两种级配,粒径分别为 5~10 mm

和 10~20 mm。

水:饮用自来水。

### 2.2 试验方法

所有原材料均处于各自温度环境下,并在各自环境温度下拌成型试件,试件在各自环境温度下静养 24 h,拆模测试 1 d 抗压强度,其余试件转入标准养护室养护至 28 d 进行抗压强度测试。凝结时间进行初凝时间试验,通过各自环境温度下进行贯入阻力测试求得。强度性能及缓凝性能配合比参照 GB 8076—2008《混凝土外加剂》中高效减水剂的要求来设计,即水泥用量为  $330 \text{ kg/m}^3$ ,砂率为 40%,粗骨料比例为:(5~10 mm 碎石):(10~20 mm 碎石)=4:6,坍落度控制在  $(80 \pm 10) \text{ mm}$ 。

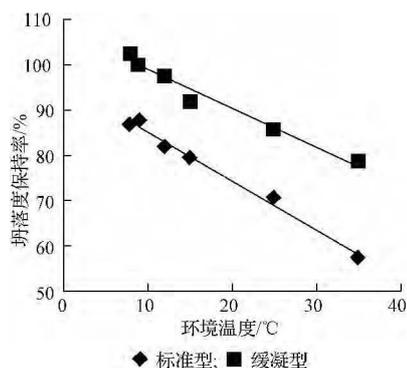
聚羧酸系减水剂坍落度保持性能则在各自的环境温度下进行 60 min 经时损失试验,通过经时损失试验数据求得坍落度保持率,坍落度保持率为 1 h 坍落度值相对于初始坍落度值的百分数,其性能配合比参照 GB 8076—2008《混凝土外加剂》中高性能减水剂的要求来设计,即水泥用量为  $360 \text{ kg/m}^3$ ,砂率为 45%,粗骨料比例为:(5~10 mm 碎石):(10~20 mm 碎石)=4:6,坍落度控制在  $(210 \pm 10) \text{ mm}$ 。

## 3 结果与讨论

### 3.1 环境温度对聚羧酸系减水剂坍落度保持性能的影响

试验进行了掺两种聚羧酸系减水剂混凝土在不同环境温度下的坍落度经时损失试验,由坍落度经时损失数据求得坍落度保持率,试验结果见图 1。

图 1 结果表明随着初始环境温度的升高,两种聚羧酸系减水剂的坍落度保持率呈线性下降,线性相关系数非常高,说明通过降低初始环境温度可以改善混凝土坍落度保持性能,同时通过该图可以发现,在同样初始环境温度下,缓凝型聚羧酸系减水剂的坍落度保持率要大于标准型聚羧酸系减水剂的坍落度保持率,说明在减水剂母液品种及母液含固量一样的情况下,缓凝型聚羧酸系减水剂的坍落度保持性能优于标准型聚羧酸系减水剂。



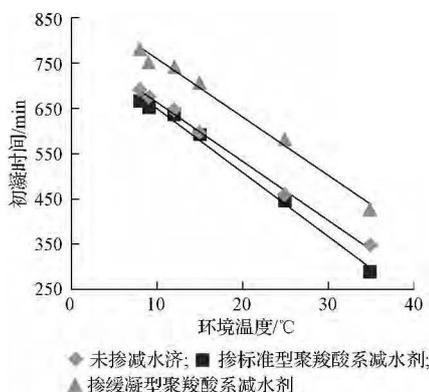
注:标准型函数关系: $y = -1.0907x + 96.12 \quad R^2 = 0.9897$

缓凝型函数关系: $y = -0.8523x + 107.47 \quad R^2 = 0.9711$

图 1 环境温度与聚羧酸系减水剂坍落度保持率的关系

### 3.2 环境温度对混凝土初凝时间的影响

试验进行了未掺减水剂混凝土、掺标准型聚羧酸系减水剂混凝土及掺缓凝型聚羧酸系减水剂混凝土在不同环境温度下的初凝时间测试,试验结果见图 2。通过图 2 可知,三种类型混凝土的初凝时间均随着环境温度的升高而缩短,其缩短方式均呈线性缩短,且线性相关性均很好。这与水泥水化反应动力学相吻合,即随着反应温度的升高,水泥水化速度加快,因此浆体形成凝聚结构的时间缩短,即表现为初凝时间缩短。



注:未掺减水剂函数关系为: $y = -13.0008x + 792.8 \quad R^2 = 0.9969$

掺标准型聚羧酸系减水剂函数关系为: $y = -14.145x + 790.18 \quad R^2 = 0.9926$

掺缓凝型聚羧酸系减水剂函数关系为: $y = -12.797x + 885.48 \quad R^2 = 0.9902$

图 2 环境温度与不同类型混凝土初凝时间的关系

### 3.3 环境温度对聚羧酸系减水剂初凝时间差的影响

通过对图 2 数据进行处理可求得环境温度与不同类型聚羧酸系减水剂初凝时间差的关系,即不同类型聚羧酸系减水剂在不同环境温度下的缓凝效果,试验结果见图 3。通过图 3 结果可知,标准型聚羧酸系减水剂初凝时间差为负值,表现出了初凝时间较未掺减水剂略有提前的现象,而缓凝型聚羧酸系减水剂初凝时间差则为正值,表现出初凝时间较未掺减水剂具有延长的现象。同时,随着环境温度的升高,两种类型聚羧酸系减水剂初凝时间差均表现为先升高后降低,即在较低温度下时,两种类型聚羧酸系减水剂的缓凝效果均随温度降低而降低,同时在较高温度下时的缓凝效果则均随温度升高而降低。

通过对比图 2 和图 3 可知,三种类型的混凝土初凝时间均随温度降低而延长,但随温度降低时三种类型的混凝土初凝时间延长的幅度不一致。在低温阶段时,随着温度降低,掺聚羧酸系减水剂混凝土初凝时间延长的幅度要小于未掺减水剂混凝土初凝时间延长的幅度,这可能是因为在低温阶段,主要考虑到水胶比与减水剂中缓凝成分两个因素对水泥水化速度变化的影响,此时水胶比占主导地位,掺减水剂与未掺减水剂混凝土的水化速度虽然随着温度的降低而减慢,但由于掺减水剂混凝土水胶比较低,因此随温度变化时掺减水剂混凝土水化速度变化幅度要小于未掺减水剂混凝土;而在高温阶段时,随着温度升高,掺减水剂混凝土初凝时间延长的幅度要小于未掺减水剂混凝土初凝时间延长的幅度,这可能是因为在高温阶段,缓凝成分对水化速度变化的影响占主导地位,然而随着温度的升高,缓凝成分的缓凝作用逐渐减弱,因此,掺减水剂混凝土水化速度的变化幅度随温度的变化要大于未掺减水剂混凝土。

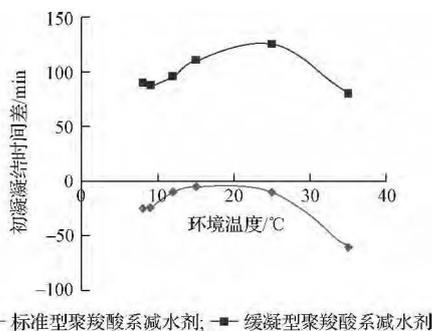
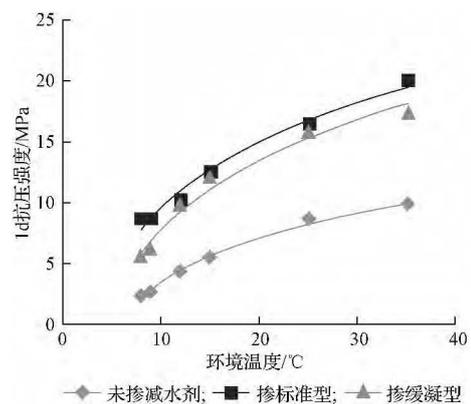


图 3 环境温度与不同类型减水剂初凝凝结时间差的关系

### 3.4 环境温度对混凝土抗压强度的影响

试验进行了未掺减水剂、掺标准型聚羧酸系减水剂及掺缓凝型聚羧酸系减水剂混凝土的 1 d 和 28

d 抗压强度测试,试验结果见图 4 和图 5。由图 4 可知,无论是掺聚羧酸系减水剂混凝土还是未掺减水剂混凝土,1 d 抗压强度均随环境温度升高而增长,未掺减水剂混凝土由低温的 2.3 MPa 增长到高温的 9.8 MPa,增长幅度为 7.6 MPa,增长率为 326%;掺标准型聚羧酸系减水剂混凝土由低温的 8.6 MPa 上升到高温的 20.0 MPa,增长幅度为 11.4 MPa,增长率为 133%;掺缓凝型聚羧酸系减水剂混凝土则由低温的 5.5 MPa 上升到高温的 17.3 MPa,增长幅度为 11.8 MPa,增长率为 215%。同时环境温度与三种类型混凝土抗压强度均呈对数关系,相关系数均非常高。结果表明随着环境温度升高,水泥水化反应速度加快,且水化越充分,因此,强度越高。同时由图 5 可知,随着环境温度的上升,三种类型混凝土 28 d 抗压强度均表现为在低温下略有波动外,其余整体变化不大,随环境温度变化时,未掺减水剂混凝土 28 d 抗压强度变化幅度为 2.8 MPa,变化率为 12%;掺标准型聚羧酸系减水剂混凝土 28 d 抗压强度变化幅度为 3.8 MPa,变化率为 8.5%;掺缓凝型



注:未掺减水剂函数关系:  $y = 5.3348 \ln(x) - 8.9263$   $R^2 = 0.995$

掺标准型  $y = 7.8973 \ln(x) - 8.6639$   $R^2 = 0.983$

掺缓凝型函数关系  $y = 8.3037 \ln(x) - 11.414$   $R^2 = 0.9769$

图 4 环境温度与不同类型混凝土 1 d 抗压强度的关系

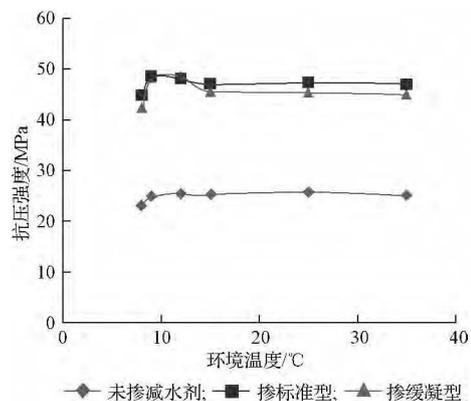


图 5 环境温度与不同类型混凝土 28 d 抗压强度的关系

聚羧酸系减水剂混凝土 28d 抗压强度变化幅度为 6.3 MPa, 变化率为 14.9%。通过对比图 4 和图 5 可以发现, 初始环境温度对 28 d 抗压强度的变化率明显小于对 1 d 抗压强度的变化率, 结果表明, 初始环境温度对不同类型混凝土 1 d 抗压强度变化较为明显, 而对 28 d 抗压强度变化则不明显。

### 3.5 环境温度对聚羧酸系减水剂抗压强度比的影响

通过对上述图 4 和图 5 的数据进行处理可求得环境温度与不同类型聚羧酸系减水剂抗压强度比的关系, 即不同类型聚羧酸系减水剂在不同环境温度下的增强效果, 试验结果见图 6 和图 7。据图 6 结果可知, 对于缓凝型聚羧酸系减水剂而言, 1 d 抗压强度比随环境温度升高基本上呈线性缓慢下降, 而对于标准型聚羧酸系减水剂而言, 在环境温度低于 12 °C 时, 1 d 抗压强度比随环境温度升高急剧下降, 在 12 ~ 25 °C 时, 1 d 抗压强度比也是随环境温度升高而下降, 但降低幅度明显减小, 在上升到 35 °C 时, 1 d 抗压强度比又略有上升。同时由图 7 可知, 两种类型聚羧酸系减水剂随环境温度的升高时, 28 d 抗压强度比变化均不大, 总体趋势都在一个水平线上。可见, 初始的环境温度对减水剂 1 d 增强效果变化较为明显, 而对 28 d 增强效果变化不明显。

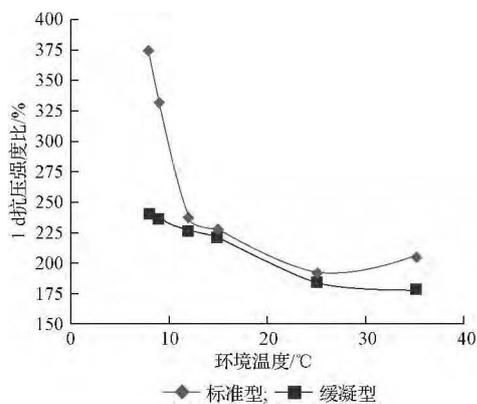


图 6 环境温度与不同类型减水剂 1 d 抗压强度比的关系

## 4 结论

1) 初始环境温度对不同类型聚羧酸系减水剂的坍落度保持性能有影响, 其影响规律为随着环境温度的升高, 坍落度保持率呈线性下降, 且在初始环境温度相同时, 具有相同母液品种及母液含固量的缓凝型聚羧酸系减水剂的坍落度保持性能优于标准型聚羧酸系减水剂。

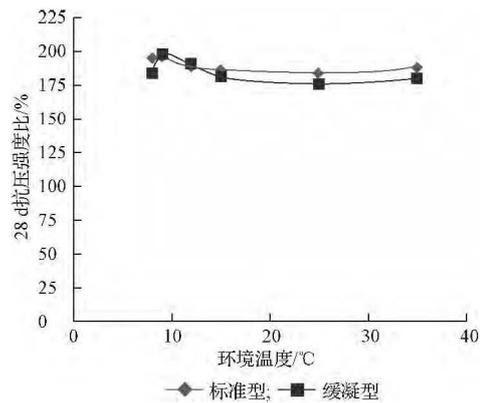


图 7 环境温度与不同类型减水剂 28 d 抗压强度比的关系

2) 初始环境温度对不同类型混凝土初凝时间影响较大, 即随着环境温度的升高, 初凝时间均呈线性缩短。

3) 初始环境温度对不同类型的聚羧酸系减水剂的缓凝效果的影响规律相似, 即随着环境温度的升高, 初凝时间差均是先增大后减小。

4) 初始环境温度对不同类型混凝土 1 d 抗压强度变化较为明显, 即随着环境温度的上升, 强度均呈对数方式增大, 而对 28 d 抗压强度变化则不明显。

5) 初始环境温度对减水剂 1 d 抗压强度比变化较为明显, 即随着初始环境温度的升高, 标准型聚羧酸系减水剂 1 d 抗压强度比在温度低于 12 °C 时急剧下降, 超过 12 °C 时则缓慢下降而后略有上升, 缓凝型聚羧酸系减水剂 1 d 抗压强度比则随环境温度升高而缓慢下降。初始环境温度对 28 d 抗压强度比变化不明显。

### 参考文献

- [1] 侯景鹏, 张璐. 自密实混凝土配合比设计及其性能试验研究 [J]. 混凝土, 2013 (2): 95 - 96, 101.
- [2] 邓旭华, 陶仁成, 詹国良. C70 高强高性能混凝土的正交试验与应用 [J]. 混凝土, 2009 (4): 95 - 97.
- [3] Actcin P C. The Durability Characteristics of High Performance Concrete: a Review [J]. Cement & Concrete Composites, 2003 (25): 409 - 420.
- [4] 田寅, 匡红杰, 石明正, 等. 采用萘系高效减水剂试制免蒸压高强混凝土管桩 [J]. 混凝土与水泥制品, 2012 (10): 27 - 29.
- [5] 高瑞军, 吕生华. 聚羧酸系减水剂的构性关系及其作用机理研究 [J]. 材料导报, 2012, 26 (2): 57 - 60.
- [6] 彭雄义, 易聪华, 张智, 等. 聚羧酸系减水剂对水泥分散和水化产物的影响 [J]. 建筑材料学报, 2010, 13 (5): 578 - 583.
- [7] Papayianni I, Tsohos G, Oikonomou N, et al. Influence of Superplasticizer Type and Mix Design Parameters on the Performance of Them in Concrete Mixtures [J]. Cement & Concrete Composites, 2005 (27): 217 - 222.



# 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、三家控股子公司和两家合营公司。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：辽宁省辽阳市宏伟区万和七路38号  
网址：www.oxiranchem.com

#### ★ 奥克化学扬州有限公司

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

#### ★ 武汉奥克化学有限公司

电话：027-86869770  
地址：湖北省武汉市化学工业区

#### ★ 广东奥克化学有限公司

电话：0668-2517350  
地址：广东省茂名高新技术产业开发区奥克大道

#### ★ 吉林奥克新材料有限公司

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

#### ★ 奥克化学（滕州）有限公司

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

#### ★ 南京扬子奥克化学有限公司

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

#### ★ 锦州奥克阳光新能源有限公司

电话：0416-7119888  
地址：辽宁省锦州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: shc-chengyue.com

**最新版铁道部  
CRCC 认证减水剂企业名录**

**10 月份外加剂  
合成用原料最新报价**

**工信部下发多项  
混凝土行业标准**

**混凝土机械行业  
70 年发展简述**



主办：中国混凝土网

**上海砼网信息科技有限公司**

电话：021-65983165 传真：021-65983162  
邮编：200092 网址：www.cnrmc.com  
地址：上海市杨浦区国康路100号国际设计中心12楼  
解释权归www.cnrmc.com所有

