

最新版铁道部 CRCC 认证
减水剂企业名录

**8 月份外加剂
复配用原料采购指南**

多家混凝土企业遭遇
金融欺诈及刑事犯罪风险！
砼行们请引以为戒！



中国混凝土网 砼商汇交易平台



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

砼商汇交易平台——现货、预售、担保竞价、合约转让，足不出户，实现高效率成交



砼商汇
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



砼商汇



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2019.9.6)
- 12 万人行业大联盟,就等你的加入!

采购指南 CAIGOUZHINAN

- 17 8月份外加剂复配用原料采购指南

行业要闻 HANGYEDONGTAI

- 22 这5项水泥、混凝土行业标准明年起正式实施!
- 23 重庆砂石供应质量急速下滑,协会发文示警!
- 25 多家混凝土企业遭遇金融欺诈及刑事犯罪风险!砼行们请引以为戒!
- 27 2019中国大型预拌混凝土企业领导人会议(C10+峰会)召开
- 31 哈尔滨市混凝土行业将从“制造”全面升级为“智造”
- 32 北京市二季度预拌混凝土质量状况评估情况通报
- 35 济南住建委印发《禁止施工现场搅拌混凝土及砂浆管理规定》的通知
- 37 10月底前河南商丘商砼、水泥企业将退城入园
- 37 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)
- 46 混凝土老板毁约跑路!法院重金悬赏25.1万征集线索!
- 48 全国首例湿接缝采用粗骨料活性粉末混凝土(UHPC)
- 51 河北上半年混凝土产量3700万立方米
- 53 一搅拌站被指“任性”排污七年 最终被罚140余万!
- 55 安徽:2019年上半年混凝土供应量同比下降2.1%
- 60 浙江省上半年混凝土供应量同比增长20.95%

企业新闻 QIYEXINWEN

- 68 北京建工新材公司中标雄安新区智岗混凝土搅拌站
- 69 中国建材上半年净利润增长51.3%至57.67亿元
- 70 华新水泥上半年销售混凝土176.77万吨,同比增长18.72%
- 70 多元化发展初显成效 三圣股份上半年营收净利双增
- 71 海螺水泥狂赚152亿!新增混凝土产能60万方
- 73 红墙股份上半年净利6088万 混凝土外加剂业务营收增长
- 73 奥克股份上半年净利1.33亿元 减水剂聚醚单体产品逆市增长
- 75 华润水泥:业绩遇冷,资金买单

人物观点 RENWUGUANDIAN

- 83 朱建民:从爆炸中走出的科技创业家

宏观数据 HONGGUANSHUJU

- 90 1-8月发改委批复轨道交通项目6253亿元,下半年轨交建设持续发力!

国际视野 GUOJISHIYE

- 96 CRH水泥2019年中报净利5.48亿欧元,同比减少62.49%
- 96 研究人员研制出新型混凝土 强度高、耐腐蚀

技术研讨 JISHUYANTAO

- 102 高抗冻及超抗冻混凝土的开发应用
- 105 聚羧酸减水剂用HPEG聚醚结块问题的探讨



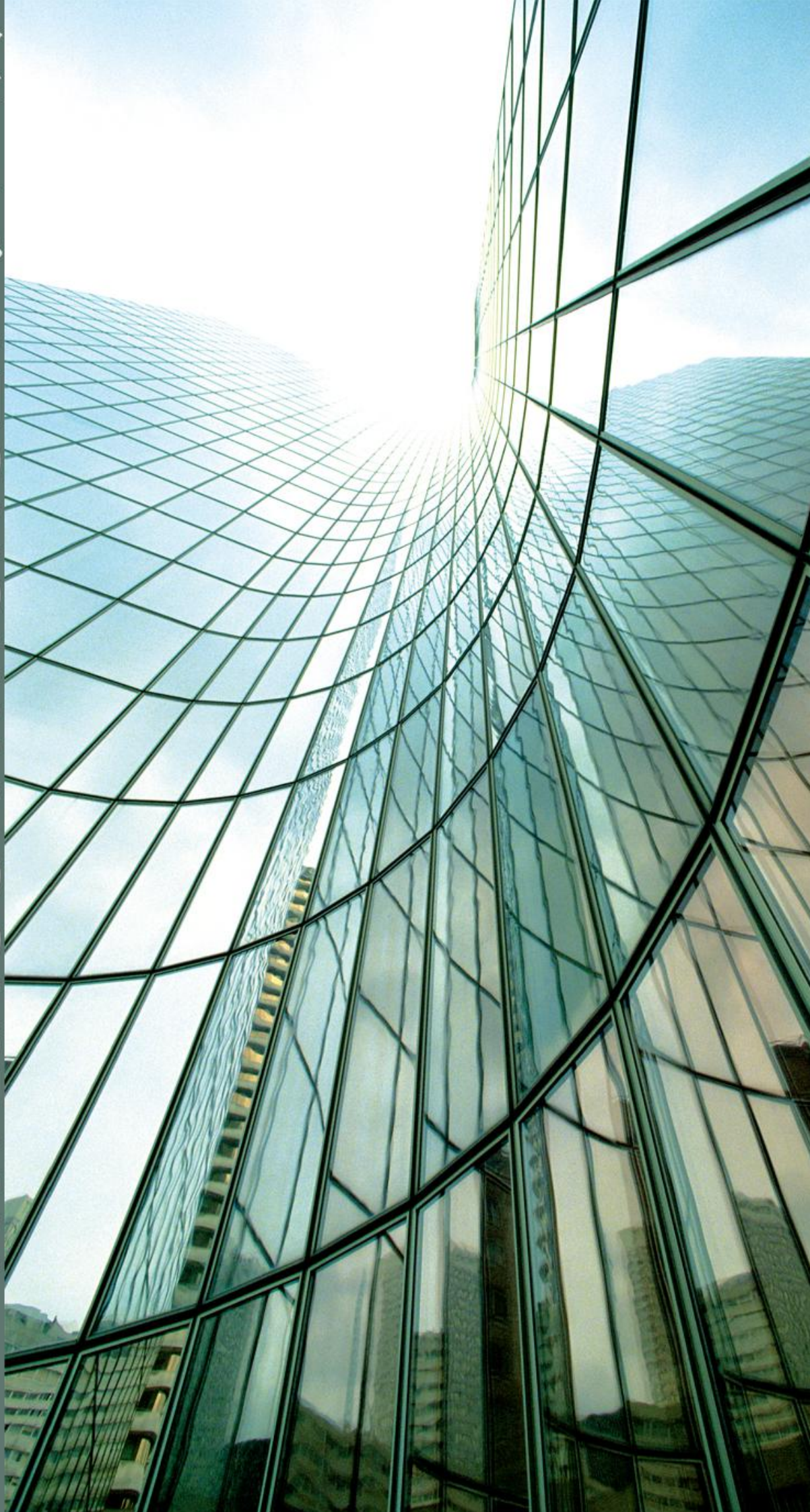


中国混凝土网微信现已
开通,欢迎加入中国混凝土
网微信!

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 2019.9.6）

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 9 月 6 日，一共有 231 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	
	深圳市迈地砫外加剂有限公司	
	广东科隆智谷新材料股份有限公司	
	广州市克来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	江苏中铁奥莱特新材料股份有限公司	
	江苏尼高科技有有限公司	
	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	
	沈阳万砦胜建材有限公司	
	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	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	内蒙古海源建材有限公司	
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	新增
	山西鸿伟益达建材科技有限公司	新增
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	新增

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	
天津	天津市飞龙砦外加剂有限公司	
	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

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，深受大家的厚爱与支持，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



采购指南 CAIGOUZHINAN



2019年8月份外加剂复配用原料采购指南

产品名称	供应商	联系人	联系电话	含量	6月	7月	8月	报价日期	备注
羧基母体	山东万山化工有限公司	刘长清	13963625225	92.00%	4200	4300	4400	2019.08.30	高浓
	潍坊泓乐新型化工建材有限公司	刘洪春	05366712688	90.00%	4300	4400	4500	2019.08.30	低浓
	吉林化学建材有限公司	金瑞浩	13905811806	92.00%	4200	4300	4400	2019.08.30	高浓
	浙江五龙化工股份有限公司	宋永良	05728444079	92.00%	4200	4300	4400	2019.08.30	高浓
	天津市飞龙混凝土外加剂厂	刘子香	13920417983	92.00%	4250	4300	4400	2019.08.30	高浓
	河北久强建材有限公司	吴怀林	13903219657	92.00%	4200	4300	4400	2019.08.30	高浓
	山东莱芜河化工有限公司	亓建设	13963407853	92.00%	4100	4200	4300	2019.08.30	低浓
	山西黄腾化工有限公司	陈快长	0359-4588672	95.00%	4100	4200	4300	2019.08.30	高浓
	山西黄河新型化工有限公司	潘建伟	13935926092	95.00%	4100	4200	4300	2019.08.30	低浓
	山西桑穆斯建材化工有限公司	孙建荣	13363595619	92.00%	4150	4250	4300	2019.08.30	低浓
	上海五四助剂总厂	蒋永葆	13701696792	92.00%	4200	4300	4400	2019.08.30	高浓
	上海路加化工有限公司	卫强	13908219962	92.00%	4100	4200	4300	2019.08.30	低浓
	山东英泰建材科技有限公司	魏强	15963677953	92.00%	4100	3800	3700	2019.08.30	低浓
	江苏特密斯(SIKA控股)	周焱昌	13805180598	95.00%	4100	4200	4300	2019.08.30	高浓
聚羧酸母体	上海三瑞高分子材料有限公司	王鑫平	13801633204	40.00%	6300	6400	6500	2019.08.30	
	江苏奥莱特新材料有限公司	郑春扬	025-57675555	40.00%	5000	5100	5150	2019.08.30	高减水(ART-M13)
	上海高铁化学有限公司	王文俊	13901649820	40.00%	5800	5850	5900	2019.08.30	
	苏州弗克新型建材有限公司	胡久红	13390888380	40.00%	6000	6050	6100	2019.08.30	另有粉剂产品
	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	50.00%	11000	11000	11000	2019.08.30	韩国sannopco
	韩国丝绸之路有限公司	洪承灼	82-2-20576914	40.00%	1100美金	1100美金	1100美金	2019.08.30	当前汇率计算到岸价
	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	40.00%	5000	5050	5100	2019.08.30	辽阳科隆
	上海固佳化工科技有限公司	蒋国宝	13701747931	40.00%	5000	5050	5100	2019.08.30	
	爱敬化学(青岛)有限公司	荆飞荣	13969604156	50.00%	11000	11000	11000	2019.08.30	韩国爱敬50%浓度
	上海路加化工有限公司	卫强	13908219962	40.00%	4900	5000	5050	2019.08.30	
	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	42.00%	4900	4950	5000	2019.08.30	TJ-288
	上海法拉德建材有限公司	肖山	13918901278	40.00%	5000	5050	5100	2019.08.30	脂类不含包装
	吉林化学建材有限公司	金瑞浩	13905811806	50.00%	8800	8900	8950	2019.08.30	
	上海华登建材有限公司	邱涌建	02158421801	20.00%	2900	2950	3000	2019.08.30	
	竹本油脂(苏州)有限公司	林云	13913130085	40.00%	10100	10100	10100	2019.08.30	
	北京东方新绿科技发展有限公司	黎欣	13911569339	40.00%	5300	5350	5500	2019.08.30	
	福州创先工程材料有限公司	叶锦飞	13799956323	40.00%	5700	5750	5800	2019.08.30	减水型
	深圳市五山建材实业有限公司	李泓	13510328861	40.00%	5750	5800	5850	2019.08.30	
	北京市建筑工程材料研究院	王靖	01088223843	40.00%	5100	5200	5250	2019.08.30	
	上饶市天佳新型材料有限公司	吴赵晶	13617037992	50.00%	6700	6750	6800	2019.08.30	
	华界化学(上海)有限公司	周经理	13671619691	50.00%	11000	11000	11000	2019.08.30	
	江苏特密斯(SIKA控股)	周焱昌	13805180598	40.00%	6500	6600	6650	2019.08.30	YJ
	大连铭源全科技开发有限公司	官振兴	13387835162	40.00%	6100	6150	6200	2019.08.30	
	兆深建筑化工(深圳)公司	邵品荣	13902900948	40.00%	5300	5350	5350	2019.08.30	SP2000
	重庆三圣特种建材股份有限公司	张志强	13500332108	45.00%	5800	5850	5900	2019.08.30	
	贵州中兴南友建材有限公司	潘进勇	13984131223	40.00%	5750	5800	5850	2019.08.30	
	贵阳绿洲苑建材有限公司	陈杰	13985056161	40.00%	4000	4100	4200	2019.08.30	
	贵州星恒新型建材有限公司	连总	13885070966	40.00%	4500	4600	4650	2019.08.30	
	山西黄腾化工有限公司	陈快长	0359-4588672	40.00%	4600	4650	4700	2019.08.30	
	山西黄河新型化工有限公司	潘建伟	13935926092	40.00%	4800	4850	4900	2019.08.30	浓度40%
	科之杰新材料集团有限公司	刘延勋	13906002832	50.00%	5600	5650	5700	2019.08.30	
	深圳迈地混凝土外加剂有限公司	陈总	13601159380	40.00%	5100	5150	5200	2019.08.30	PCA-4000B3
	天津市飞龙混凝土外加剂厂	刘子香	13920417983	40.00%	4950	5000	5050	2019.08.30	
	荆州强达外加剂材料有限公司	宋厂长	13908610277	40.00%	5150	5200	5300	2019.08.30	
	山西凯迪建材有限公司	范鹏瑞	18503597107	40.00%	4800	4900	5000	2019.08.30	
	山西康特精细化工有限公司	范奋力	13934106861	40.00%	5150	5200	5300	2019.08.30	
	浙江五龙化工股份有限公司	宋永良	05728444079	25.00%	3100	3200	3300	2019.08.30	25%浓度
	山东莱芜河化工有限公司	亓建设	13963407853	40.00%	4400	4500	4600	2019.08.30	
	乐金化学(中国)投资有限公司	钟丽	13693524156	50.00%	900美金	900美金	900美金	2019.08.30	LGCP-WRM
	北京凯斯美联合化工产品有限公司	费继东	15101127640	40.00%	4900	5000	5100	2019.08.30	830
	花王化学(上海)有限公司	施鹏程	02164092880*059	40.00%	11000	11000	11000	2019.08.30	
	山西桑穆斯建材化工有限公司	孙建荣	13363595619	40.00%	5100	5150	5200	2019.08.30	
	武汉浩源化学建材有限公司	马双平	13807123638	40.00%	5100	5200	5300	2019.08.30	
	上海五四助剂总厂	蒋永葆	13701696792	40.00%	5100	5150	5200	2019.08.30	
	苏州兴邦化学有限公司	陈雷	051268079299	40.00%	4900	5000	5100	2019.08.30	不含运费及包装
	江门市蓬江区强力建材有限公司	陈锦光	13702237399	40.00%	4900	5000	5100	2019.08.30	

2019年8月份外加剂复配用原料采购指南

产品名称	供应商	联系人	联系电话	含量	6月	7月	8月	报价日期	备注
聚羧酸母体	南昌创新建筑外加剂有限公司	郭总	13807008401	20.00%	3100	3200	3300	2019.08.30	
	长沙加美乐素化工有限公司	侯方红	15907331809	40.00%	4900	5000	5100	2019.08.30	
	福州兴大建材有限公司	唐丽萍	0591-38260818	40.00%	5900	5950	6000	2019.08.30	
	天津雍阳减水剂厂	刘玉明	022-82118852	50.00%	11300	11500	11600	2019.08.30	日本原材料合成
	山西合盛邦建材有限公司	王正波	13834631861	40.00%	5900	5950	6000	2019.08.30	
木质素	法国高泰有限公司	陈经理	13761670378	50.00%	12000	12000	12000	2019.08.30	
	新沂市飞皇化工有限公司	黄琳翰	13921755028	55.00%	2300	2300	2300	2019.08.30	木钠MA
	杭州金昊化工有限公司	张洪斌	15963371888	55.00%	1700	1700	1700	2019.08.30	
	常熟市华东木质素开发利用有限公司	吴红岩	13301571545	55.00%	1850	1850	1850	2019.08.30	2月开始为碱木质素
	吉林延边晨鸣纸业股份有限公司	许志斌	13804431467	55.00%	3300	3300	3300	2019.08.30	木钙
	江门日庵化工厂(集团)股份有限公司	杨长信	13500287700	55.00%	2500	2500	2500	2019.08.30	
	武汉华东化工有限公司木质素分公司	据兴波	13986037505	55.00%	2250	2250	2250	2019.08.30	
	山西合盛工贸有限公司	马玉桥	13994989506	55.00%	1500	1500	1500	2019.08.30	草浆
	北京嘉禾木科技有限公司	姜毅	1301118024	55.00%	1700	1700	1700	2019.08.30	
	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	93.00%	4000	4000	4000	2019.08.30	鲍利葛木钠
葡萄糖酸钠	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	93.00%	3500	3500	3500	2019.08.30	鲍利葛木钙
	吴江晟丰化工有限公司	黄国华	13943757057	98.00%	4200	4100	4000	2019.08.30	调凝剂
	山东西王生化科技有限公司	李红军	13406191979	99.00%	4300	4200	4000	2019.08.30	
	上海振宇化工科技有限公司	毕贞荣	18802137588	99.00%	4300	4200	4000	2019.08.30	
引气剂	山东元鸣生物有限公司	单晓丽	18253611777	99.00%	4200	4200	4000	2019.08.30	
	竹本油脂(苏州)有限公司	林云	13913130085	24.00%	29000	29000	29000	2019.08.30	羧酸用
	杭州中野天然植物科技有限公司	朱伯荣	13575360218	95.00%	17000	17000	17000	2019.08.30	三砗皂贰类
	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	95.00%	18000	18000	18000	2019.08.30	
	上海枫杨建材有限公司	蒋赞	02157355803	100.00%	20000	20000	20000	2019.08.30	三砗皂贰类
	上海馨冉贸易发展有限公司	周圣	13817171222	100.00%	12000	12000	12000	2019.08.30	
	新沂市飞皇化工有限公司	黄琳翰	13921755028	95.00%	17000	17000	17000	2019.08.30	
	上海星海化工贸易有限公司	许思进	62109942	90.00%	12200	12200	12200	2019.08.30	
	上海卡耐尔化工有限公司	高辉	15821867576	70.00%	12000	12000	12000	2019.08.30	Kair110
	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	100.00%	13000	13000	13000	2019.08.30	韩国sannopco
	长沙加美乐素化工有限公司	侯方红	15907331809	24.00%	6800	6800	6800	2019.08.30	
	赢创德国赛特种化学(上海)有限公司	党经理	13816434041	35.00%	22000	22000	22000	2019.08.30	
	浙江久晟茶业发展有限公司	刘小明	13868016816	99.00%	16000	16000	16000	2019.08.30	赛珀尼粉剂
	常山县绿圣生物科技有限公司	李文革	13587022008	99.00%	15000	15000	15000	2019.08.30	
	天津不饱和聚酯树脂研究所	肖淑红	13821556871	99.00%	12300	12300	12300	2019.08.30	
消泡剂	法国高泰有限公司	陈经理	13761670378	99.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	
	上海卡耐尔化工有限公司	高辉	15821867576	99.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	开票价
	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	99.00%	35000	35000	35000	2019.08.30	
	竹本油脂(苏州)有限公司	林云	13913130085	>99%	38000	38000	38000	2019.08.30	羧酸用
	上海博易和化工有限公司	夏雨	13052302333	30.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	
	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	>99%	10500	10500	10500	2019.08.30	日本
	赢创德国赛特种化学(上海)有限公司	党经理	13816434041	38.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	
	长沙加美乐素化工有限公司	侯方红	15907331809	98.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	醚类消泡剂
保坍剂	福州兴大建材有限公司	唐小姐	0591-38260818	40.00%	10500	10500	10500	2019.08.30	建议产量1.5%~2%
	乐金化学(中国)投资有限公司	钟丽	13693524156	50.00%	960美金	960美金	960美金	2019.08.30	CP-EK50
	圣诺普科(上海)有限公司	王海欣	18616563152	60.00%	15500	15500	15500	2019.08.30	韩国sannopco
	上海卡耐尔化工有限公司	高辉	15821867576	粉剂	5000	5000	5000	2019.08.30	ss100调节剂
防腐剂	德国舒美有限公司	张帆	13816591914	99.50%	55000	55000	55000	2019.08.30	Grotan
	上海棋成实业有限公司	徐灿	18601715500	99.00%	18000	18000	18000	2019.08.30	
	上海卡耐尔化工有限公司	高辉	15821867576	99.50%	35000	35000	35000	2019.08.30	开票价
糖蜜	杭州金昊糖蜜木质素化工有限公司	张洪斌	15963371888	48.00%	2100	2100	2100	2019.08.30	调凝剂
	常熟市新月化工销售有限公司	坎立新	13773085338	48.00%	1600	1600	1600	2019.08.30	开票价
糖钙	米易华森糖业有限责任公司	郭经新	13198615539	60.00%	2600	2600	2600	2019.08.30	调凝剂
	山东省青州市青阳化工有限公司	刘洁	13863698166	60.00%	1700	1700	1700	2019.08.30	不开票,出厂价
早强剂	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	85.00%	10500	10500	11000	2019.08.30	三乙醇胺
	杭州华润实业有限公司	孟经理	0571-56837087	99.00%	10500	10500	11000	2019.08.30	泰国原装进口99
	宁波市乐嘉化工有限公司	袁经理	13884461651	99.00%	10500	10500	11000	2019.08.30	三乙醇胺(桶装)
保塑剂	竹本油脂(苏州)有限公司	林云	13913130085	100.00%	210000	210000	210000	2019.08.30	
缓凝剂	竹本油脂(苏州)有限公司	林云	13913130085	40.00%	15000	15000	15000	2019.08.30	T-21



中国混凝土网 - 人才频道

寻人才 找互作 上砼网 job.cnrmc.com

求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

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

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历,

好工作自动找上门。

企业免费试用会员, 免费发布10个职位, 找人才不再困难。

英之华·泰则达



ENTAC 英泰克® 萘系减水剂

Water-reducing Admixture

始于
客户
需求

终于
客户
满意



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

山东英泰建材科技有限公司

地址：山东省临朐县东城工业园 邮编：262600

TEL: 0536-3375999 3379877 FAX: 0536-3375333

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

行业要闻 HANGYEYEAOWEN



这 5 项水泥、混凝土行业标准明年起正式实施！

日前，工信部网站发布了 2019 年第 29 号公告。公告表明，工业和信息化部批准《铜锌合金粉》等 436 项行业标准（标准编号、名称、主要内容及实施日期见附件），其中化工行业标准 29 项、石化行业标准 13 项、冶金行业标准 48 项、有色金属行业标准 115 项、建材行业标准 12 项、稀土行业标准 11 项、机械行业标准 78 项、制药装备行业标准 7 项、汽车行业标准 13 项、船舶行业标准 7 项、轻工行业标准 48 项、包装行业标准 1 项、通信行业标准 54 项，现予公布。



涉及水泥及混凝土行业的标准包括：

标准编号为 JC/T 2536-2019 的水泥-水玻璃灌浆材料；

标准编号为 JC/T 2537-2019 的磷酸镁修补砂浆；

标准编号为 JC/T 2532-2019 的水泥混凝土制品生产用蒸压釜安全操作规程；

标准编号为 JC/T 2533-2019 的预拌混凝土企业安全生产规范；

标准编号为 JC/T 60002-2019 的预拌混凝土搅拌站单方成本计算方法及评价指标；

这些标准被工信部批准，并且上述这些标准实施日期都是 2020 年 1 月 1 日。

序号	标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准	采标情况	实施日期
214	JC/T 2532-2019	水泥混凝土制品生产用蒸压釜安全操作规程	本标准规定了水泥混凝土制品生产用蒸压釜安全操作的一般规定、作业前的检查、作业中的安全操作、作业后的注意事项和作业场所与职业健康安全等要求。 本标准适用于水泥混凝土制品生产用蒸压釜安全操作。			2020-01-01
215	JC/T 2533-2019	预拌混凝土企业安全生产规范	本标准规定了预拌混凝土企业安全生产的术语和定义、安全基础管理、设备及安全设施、工艺安全操作、设备维护保养安全操作、作业场所与职业健康安全、安全标志管理、隐患排查与治理。 本标准适用于预拌混凝土生产企业生产厂区及厂外运输的安全生产管理。			2020-01-01
216	JC/T 60002-2019	预拌混凝土搅拌站单方成本计算方法及评价指标	本标准规定了预拌混凝土单方成本的术语和定义、计算方法及评价指标。 本标准适用于预拌混凝土搅拌站成本计算及评价。			2020-01-01
217	JC/T 60003-2019	工业用微晶板材安装工程技术规范	本标准主要内容包括总则、术语、材料、施工准备、施工、工程验收。 本标准适用于耐酸和耐碱防腐工业设施工程中以微晶板材为主的耐酸或耐碱防腐面层的专业施工和验收。			2020-01-01
序号	标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准	采标情况	实施日期
		岗石墙板	分类及代号、规格、标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存等。 本标准适用于室内外建筑工程和家庭工程墙面装饰装修的人造石英石墙板和岗石墙板。			
208	JC/T 2536-2019	水泥-水玻璃灌浆材料	本标准规定了水泥-水玻璃灌浆材料的术语和定义、分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。 本标准适用于水利水电、采矿、交通、工业及民用建筑等领域的防渗堵漏和加固补强的水泥-水玻璃灌浆材料。			2020-01-01
209	JC/T 2537-2019	磷酸盐修补砂浆	本标准规定了磷酸盐修补砂浆的术语和定义、分类和标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。 本标准适用于建筑物快速修补使用的磷酸盐修补砂浆。			2020-01-01
210	JC/T 2538-2019	玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管	本标准规定了玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管的术语和定义、分类和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及起吊、贮存。 本标准适用于公称直径为 200 mm~4 000 mm，压力等级为 0.1 MPa~3.2 MPa，环刚度等级为 1 250 N/m ² ~10 000 N/m ² 给排水、水利、农田灌溉等管道工程用玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管，介质最高温度不			2020-01-01

(来源：工业和信息化部)

重庆砂石供应质量急速下滑，协会发文示警！

重庆市混凝土协会

关于严控砂石质量确保混凝土生产质量问题的通知

各混凝土生产企业：

自 2018 年以来重庆建筑市场砂石供应呈现紧张局面，至今年上半年则更加凸显。重庆

版权所有 严禁转载

建筑市场砂石供应紧张的成因是多方面的，其中主要是两个方面：一是受国家严格的环保政策影响，重庆与全国一样砂石供应量突减；二是重庆原长期依赖的两江河道丰富的砂石资源利用被环保叫停，河道砂石资源基本趋于断供状态。

由于砂石供应紧张，供需矛盾突出，其市场反映除直接表现为砂石价格暴涨外，砂石供应质量急速下滑已成为一个严峻的现实问题。据初步调查，重庆建筑市场砂石供应质量近两年呈整体下降趋势，其中尤以今年为甚。由于供应紧张，大量劣质砂石充斥市场，直接进入混凝土生产企业，已对混凝土生产质量产生严重影响。为此，特通知如下：

一、各企业必须对目前砂石质量问题的严重性引起高度重视，务必提高认识。要从技术上充分认识砂石骨料对混凝土质量极为重要的基础影响（从某种角度说，砂石骨料的质量将决定混凝土的质量，并最终决定建筑工程质量）；要从政治上高度认识，混凝土的质量事关工程质量，工程质量事关人民的生命安危，企业必须具有强烈的社会责任感，以敬畏生命的态度守住企业产品的质量红线！

二、各企业要严控砂石质量进货关，对有严重质量问题或明令禁止使用的砂石坚决拒收；要加强试验室配合比调配工作，严把生产质量关，坚决守住企业的质量红线。

三、各企业要充分认识目前重庆砂石供应紧张的局面，在相当一段时间内将成常态，且机制砂取代河砂已成为不可逆转的趋势，企业要根据市场形势的变化和自身条件，做好经营和技术的调整及准备，顺势而行。

四、针对企业砂石进货质量不稳定的问题，建议有条件的企业在厂区内增添砂石加工设备，对购进的砂石进行再加工或筛选处理，改善砂石质量，为确保混凝土生产质量提供原料保障。

五、协会将于近期组织专家对企业使用砂石质量及质量技术解决措施情况进行抽查，并将检查的情况汇总后向行业主管部门汇报；对在检查中发现的问题及时提出整改要求，对问题较为严重或拒不整改的企业，将在协会范围内进行通报批评。

特此通知。

重庆市混凝土协会

2019. 8. 26

（来源：重庆市混凝土协会）

多家混凝土企业遭遇金融欺诈及刑事犯罪风险！砫行们请引以为戒！

近日，湖北省四家混凝土企业与湖北中地建设工程有限公司所签署的供货合同遭遇中地公司严重拖欠款项，且中地公司涉嫌金融欺诈的相关事宜，鉴于情况紧急、事关重大，湖北省预拌混凝土协会调解中心发布《关于混凝土行业面临金融欺诈及刑事犯罪风险的风控建议书》，希望各混凝土企业在经营中高度重视并引以为戒！

关于混凝土行业面临金融欺诈及刑事犯罪风险的风控建议书

各会员单位：

近日，湖北省预拌混凝土协会和武汉混凝土协会均接到江夏区会员单位湖北瀚翔工贸有限责任公司、武汉鑫宏林水泥制品有限公司、湖北驰骋建材有限公司、武汉和聚商砫有限公司的报告，报告事项为该四家单位与湖北中地建设工程有限公司所签署的供货合同遭遇中地公司严重拖欠款项，且中地公司涉嫌金融欺诈的相关事宜，协会随后召集该四家单位和邀请湖北省预拌混凝土协会调解中心主任王振宇开会讨论，大家一致认为鉴于情况紧急、事关重大，调解中心应梳理总结该事项所反映出来的巨大风险并提醒全省协会所属各会员单位预防应对风险，提请会员们经营中高度重视并引以为戒。

上述四家公司报告项目为万科地产主导的武汉万科黄家湖 082/083 地块项目。目前，该项目因中地公司与开发商无法达成关于建筑材料价格调整而停工，尚下欠上述四家会员单位混凝土货款达 3500 万之巨，四家会员单位也暂时停止供应混凝土。

调解中心认为该事件中风险程度极高、且极为严重的是中地公司利用拖欠四家会员单位巨额欠款之机，鼓惑混凝土公司向银行借款，声称中地公司将其偿还该银行借款并提供连带保证，从而用以抵扣其拖欠混凝土公司的货款为幌子，挟持利诱其中两家公司向某银行举借借款。嗣后，中地公司却根本不予偿还该借款，也不支付货款，将该偿还借款的金融风险

抛给混凝土公司承担，混凝土公司在多次催告无果的前提下只能自行偿还银行本息，以规避失信等信用风险。

鉴于此，调解中心郑重提醒全体会员：该类以建筑公司诱称代为偿还金融机构借款的唆使融资行为，参与者可能涉嫌构成贷款诈骗罪共犯，其风险程度远远高于普通债务风险。依照贷款诈骗罪的基本构成要件，一旦混凝土公司作为借款方，期望建筑公司履行承诺向金融机构还款无果，混凝土公司亦未及时还款，则金融机构可以主张二者在虚假贷款和侵占贷款的犯罪故意下构成贷款诈骗罪的共犯，其后果不堪设想。因此调解中心呼吁：此类贷款承诺不真实、无保障、重风险，请各位会员一经遇到迅速报告协会和调解中心，并积极抵制该类建筑公司的无良行为。

四家公司报告中还无奈提及到混凝土买卖合同中的霸王条款设计的种种清收障碍，其根本目的是捆住混凝土公司合法清收维权的手脚，加重混凝土公司的责任，减轻建筑公司的应负义务，增加了催收贷款的难度。该类条款涉嫌违反合同法的基本公平正义，其条款的合法性和有效性存疑。该类条款请广大会员单位积极提供给协会调解中心，便于调解中心组织行业专家和法律专家会诊并报告相关有权机关予以纠正。

鉴于该四家单位所遭遇的金融欺诈和刑事责任风险，全体会员应严把质量关、擦亮眼睛预防经营风险，对于该类不诚信建筑公司坚决采用法律武器维权。须知每一家会员单位今天是我，明天就是他，你我他之间不过是角色转换关系，只有大家共同提高经营风险防范意识，才能不断提升行业的整体经营水平，才能赢得应有的尊重，才能促进行业更加健康、稳健的发展。

特此建议，请各会员单位知悉并相互转告提醒。

湖北省预拌混凝土协会调解中心

湖北诺善风险管理有限公司

二零一九年八月二十三日

（来源：湖北省预拌混凝土协会）

2019 中国大型预拌混凝土企业领导人会议（C10+峰会）召开

8 月 26 日，由中国混凝土与水泥制品协会主办，中国联合水泥集团承办的“2019 中国大型预拌混凝土企业领导人会议（C10+峰会）”在北京隆重召开，此次大会的主题是“向绿色智能高端制造转型发展的政策创新、技术创新和管理创新”。



峰会现场



与会企业领导人合影

中国建筑材料联合会会长乔龙德出席峰会并发表重要讲话，中国混凝土与水泥制品协会会长、中建西部建设董事长吴文贵做会议总结讲话，中国混凝土与水泥制品协会执行会长徐永模主持峰会。

中国联合水泥集团有限公司总经理孙建成，南方水泥有限公司常务执行副总裁张剑星，上海建工材料工程有限公司董事长张越，金隅冀东混凝土环保科技集团有限公司董事长王顺晴，华润水泥控股有限公司高级副总裁王军祥，深圳市为海建材有限公司总裁杨根宏，佛山市汇江混凝土有限公司总经理梁永标，广西大都混凝土集团有限公司总经理李志雄，四川华西绿舍建材有限公司总经理刘华东，江西万年青水泥股份有限公司总经理李世峰，北京建工新型建材有限责任公司董事长张登平，重庆建工建材物流有限公司董事长张兴礼，重庆三圣实业股份有限公司总经理张志强，华新水泥股份有限公司副总裁、华新新型建筑材料有限公司总经理梅向福，云南建投绿色高性能混凝土有限公司副总经理刘仁智等国内大型预拌混凝土企业领导人，以及中国联合水泥集团有限公司副总经理刘彬，中国联合水泥集团淮海运营管理区商混中心总经理宋翊，南方水泥有限公司混凝土发展部总经理陈小和，上海建工材料工程有限公司主任王文兵，华新混凝土有限公司总经理卢国兵，重庆三圣实业股份有限公司建材事业部总经理雷文胜，中国建筑材料联合会副主任胡浩，北京市混凝土协会秘书长齐文丽，中国混凝土与水泥制品协会秘书长曾庆东，副秘书长沈冰、师海霞、高智、庄剑英等出席了此次峰会。

中国联合水泥集团有限公司总经理孙建成致欢迎辞。孙建成表示，40 多年来，在巨大需求拉动下我国已经成为全球规模最大的混凝土生产与消费国。我国预拌混凝土行业按照绿色发展与智能发展理念，也正在向引领世界混凝土发展的方向前行。今天出席会议的各位企业领导都身处推动中国混凝土行业发展进步的最前沿，代表了中国预拌混凝土行业先进制造和应用的最高水平。与会领导人为混凝土行业发展中的难点、热点、痛点、焦点、亮点把脉问诊，群策群力；为混凝土行业发展的目标与方向，献言献策，集思广益。交流行业发展信息，分享行业发展经验教训，形成共识达成一致。

中国建筑材料联合会乔龙德会长作重要讲话，他从预拌混凝土行业主要成绩及问题、未来发展方向两大方面分析行业现状并提出发展建议。他首先肯定了预拌混凝土行业近十年来的发展成绩，从整个建材产业来看，只有预拌混凝土行业保持了持续稳定的增长，目前从产值规模来看，混凝土与水泥制品行业已经超越水泥成为最大的建材子行业。预拌混凝土在快速发展并取得较好成绩的同时也出现了较为突出的问题，进入门槛太低、产能严重过剩、应收账款居高不下成为行业发展的痛点。近两年中国建材联合会与中国混凝土与水泥制品协会致力于积极推动将预拌混凝土行业纳入产业结构调整指导目录，引导行业健康发展。

乔龙德会长针对预拌混凝土行业未来发展方向，提出了首先要做好定位，在政策层面预拌混凝土已经具有产业独立性，但从社会、企业层面还要加强对其产业独立性的宣传和强化。其次要抓两个方面，一方面抓好技术创新提升企业、行业整体水平；另一方面抓好淘汰落后产能，通过统一标准的制定、准入门槛的提升来加快落后产能的淘汰。同时行业、企业的发展离不开政策扶持和行业自律的约束，大企业要统一思想，起带头作用，用好政策和行业自律，保障行业经济稳增长。

徐永模会长介绍了《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）》出台情况。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。在《产业规划》的基础上，2019年8月5日，北京市住建委等七部门制定印发了《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）》。《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、提质增效的原则。

预拌混凝土行业在突破行业发展瓶颈，实现绿色、高质量发展过程中，大型企业（集团）作为国家重要创新主体和社会责任的主要承担者，发挥了积极的引领作用，峰会特别邀请重庆建工建材物流有限公司张兴礼董事长、中国联合水泥有限公司孙建成总经理分别分享企业在技术创新、管理创新上的经验。

张兴礼董事长重点介绍了重庆市混凝土物流信息化平台的创新。孙建成总经理作《创新经营模式 破解商混痛点 实现高质量发展》的专题报告，介绍中国联合水泥通过产业链一体化经营模式的创新，破解商混行业痛点，实现高质量发展的经验和体会。

随后，与会企业领导人围绕会议主题并结合各地区行业发展现状及企业自身发展经验展开探讨，深入讨论了如何淘汰落后、推动产业结构调整，开展行业自律等方面的问题。

与会企业领导人一致认为，必须牢牢坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，在内生与外在动力的共同推动下，以政策创新、技术创新和管理创新为驱动，以绿色-环保-智能制造为突破路径，按照 2018 年峰会确定的预拌混凝土行业转型发展战略、路线图和三年行动方案，大企业带头主动淘汰落后产能，持续推动预拌混凝土行业实现向绿色智能高端制造转型发展的总体目标。

5 年来，C10+峰会发挥了不可替代的作用，工作机制已见成效。下一步，在政府主管部门的支持和指导下，以北京市预拌混凝土行业高质量发展为示范，各级协会、大型企业（集团）在区域市场进一步形成分工明确、职责清晰的工作体系和机制，持续推动重点区域预拌混凝土产业政策的出台。

与会企业领导人还认为，大企业应主动作为，加快推进行业的联合重组，优化区域产业结构，全面提升预拌混凝土产业正面形象。应强化行业自律，加快建立理性、公平竞争与合作共赢的市场竞争行为准则。

吴文贵会长最后做会议总结发言，他表示今年 C10+峰会的主题定位明确，政策创新、技术创新、管理创新具有鲜明的发展层次，向绿色智能高端制造转型发展既是目标也是结果。乔会长参加此次会议为行业把脉，提出了行业发展存在的问题，并精准提出了行业未来发展建议，对乔会长的参会表示衷心的感谢。会议上以北京市政策创新、重庆建工技术创新、中联水泥管理创新为案例，提出了行业发展问题的解决案例，这是此次会议的一个亮点，不仅是提出问题、讨论问题，更提出了解决路径。吴文贵以中建西部建设董事长的角度简要谈了行业未来发展方向：绿色、智能、集团化、专业化。最后，吴文贵会长表示要充分发挥

C10+机制，搭建更多更具体化的平台，以解决行业发展中遇到的更多、更具体的问题。（来源：CCPA）

哈尔滨市混凝土行业将从“制造”全面升级为“智造”

哈尔滨市预拌混凝土(砂浆)行业从无到有，快速发展，推广应用工作从零起步，扎实推进，走出了一条从粗放型向集约型转变的跨越式发展之路，为哈尔滨市节能减排、保护环境、提高建设工程质量和经济社会发展做出了积极贡献。

党的十八大将生态文明建设纳入“五位一体”总体布局，党的十九大提出“推进绿色发展”“着力解决突出环境问题”，“绿水青山就是金山银山”的理念已成为加快生态文明建设的重要指导思想。在国家持续加大环境治理力度、深化供给侧结构性改革、支持传统产业优化升级的背景下，哈尔滨市预拌混凝土(砂浆)行业的生产已经进入了由传统型向绿色环保型转变的关键时期。2018年，哈尔滨市住建局积极响应市委市政府号召，坚决贯彻大气污染防治工作部署，以引领企业转型升级为目标，在多方考察、充分调研基础上，联合哈尔滨市生态环境局制定出台了《哈尔滨市绿色环保型预拌混凝土(砂浆)企业改造建设专项实施方案(2018—2020年)》。改造内容涉及企业搅拌站及料场主体全封闭，安装仓顶收尘设备和喷雾除尘系统，有效降低噪音和粉尘排放；配备砂石分离系统和浆水压滤系统，实现残余废料砂石二次利用，解决浆水处理难题；建立自动洗车系统，厂区道路硬化、空地合理绿化，环境清洁美化，改善企业自身形象，服务文明城市建设。

启动改造建设以来，哈尔滨市住建局通过召开部署动员会、签订改造建设责任状、联合生态环境部门协调指导、加强督导跟进、开展专家验收、组织现场观摩等方式扎实推进“绿站”改造建设。2018年，首批实施改造的31家企业除因土地等问题延期改造的3家企业外，其余28家企业全面实施改造建设，取得了阶段性成果。2019年，在全面总结借鉴首批改造

企业经验的基础上，第二批实施改造的 57 家企业相继启动改造建设，哈尔滨市预拌混凝土（砂浆）企业绿色环保改造建设工作进入决胜阶段。

改造后，企业生产环境实现了质的飞越，企业面貌焕然一新，为行业绿色发展树立了新标杆，向市民群众展现了绿色环保新形象。哈尔滨市预拌混凝土（砂浆）企业的绿色环保改造，将混凝土（砂浆）从“制造”全面升级为“智造”，为行业由传统加工业向现代制造业转型奠定坚实的基础。（来源：哈尔滨市政府）

北京市二季度预拌混凝土质量状况评估情况通报

二季度，北京市住房城乡建设委组织监督执法人员开展了预拌混凝土企业质量专项执法检查，现将有关情况通报如下：

一、总体检查情况

本季度专项检查共计检查预拌混凝土企业 59 家次。检查内容包括：预拌混凝土企业的质量管理体系、原材料管理、配合比设计、试验管理、生产管理等方面，共计检查 1966 项次，合格率为 98.2%，其中不合格项主要出现在配合比设计、试验管理以及生产管理方面（具体情况见图 1）。在现场执法检查的同时对预拌混凝土试块（拌合物）、原材料进行监督抽检，共计抽检混凝土试块（拌合物）130 组，128 组达到设计强度的 100%，占总数的 98.5%；抽检原材料 72 组，合格 71 组，1 组砂子抽检不合格，合格率为 98.6%。

具体到企业来看，北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站、北京建工新型建材有限公司通州建盛分站、北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司、北京住总新型建材有限公司顺义李天路分站以及北京空港兴达混凝土有限公司等企业检查情况较好，监督评估分数靠前；北京城乡混凝土有限公司、北京众和聚源混凝土有限公司等企业出现问题较多，监督评估分数靠后。

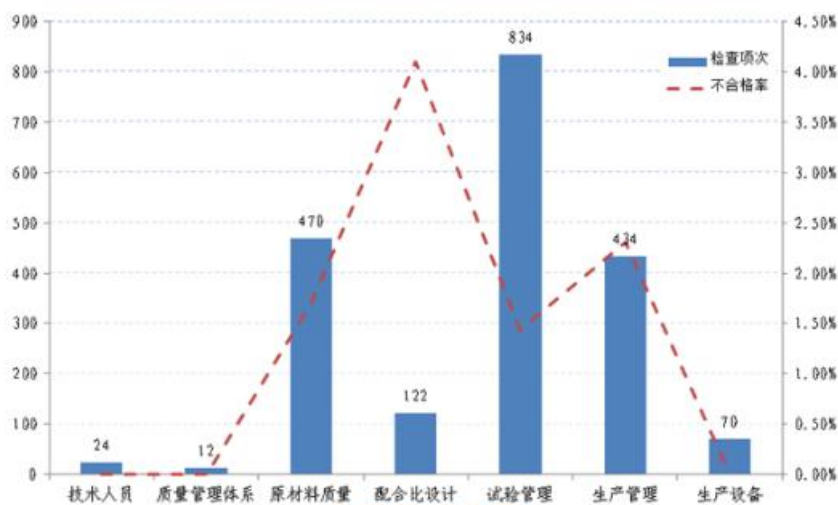


图 1 现场检查不合格项分布图

二、存在的问题及处理情况

（一）存在问题

1. 原材料管理方面

一是在现场检查时部分预拌混凝土企业未能出示砂、石、粉煤灰型式检验报告；二是粉煤灰、膨胀剂型式检验报告过期。

2. 配合比设计方面

一是试配记录计算或者修约不规范；二是试配记录未标注实际石子含水；三是试配记录没有记录初凝、终凝时间。

3. 试验管理方面

一是水泥标准养护箱不符合要求；二是原材料试验数据修约有误；三是原材料留样标识信息不全。

4. 生产管理方面

一是配合比调整无依据；二是试块制作存在不标准、不规范的情况。

（二）处理情况

根据二季度监督检查情况，实施行政处罚情况如下：

一、对北京筑诚兴业混凝土有限公司未按配合比通知单生产的行为进行了行政处罚，对该公司责令改正，处 100000 元罚款，对该公司技术负责人处 5000 元罚款，并对企业和责任人进行了记分处理。

二、对北京华国汇混凝土有限公司使用未经检验的原材料的行为进行了行政处罚，对该公司责令改正，处 100000 元罚款，对该公司技术负责人处 5000 元罚款，并对企业和责任人进行了记分处理。

三、对评估抽检时发现北京市承顺成混凝土有限公司和北京市同顺城混凝土有限公司可能存在使用检验不合格原材料的行为，涉嫌违反了《北京市建设工程质量条例》第十七条第二款的规定，市住房城乡建设委分别对其进行了立案调查，拟罚款 10 万至 20 万，并将对企业和责任人进行记分处理。

四、对监督检查中发现北京众和聚源混凝土有限公司可能存在未按照配合比通知单生产和使用未经检验的原材料的行为，涉嫌违反了《北京市建设工程质量条例》第十七条第二款的规定，市住房城乡建设委分别对其进行了立案调查，各拟罚款 10 万至 20 万，并将对企业和责任人进行记分处理。

针对发现的其它问题，已要求相关企业限期整改。

三、下一步工作

（一）贯彻落实《预拌混凝土质量管理规程》

新修订的北京市地方标准《预拌混凝土质量管理规程》（DB11/T 385-2019）已于 7 月 1 日正式实施，该规程修订的内容较多，如增加了再生骨料的要求、调整了水泥和矿物掺合料等的复试项目、增加了系列配合比设计方法、增加了搅拌机下料口和运输车卸料口的视频监控要求、增加了应用信息化管理和使用自动含水率测定装置的相关要求、增加了对混凝土养护的要求。这些修订内容都是依据北京市预拌混凝土生产现状提出的更高层次的质量管理要求，各预拌混凝土企业要加强培训学习，把各项规定认真落实到位，进一步提升质量控制

水平。下一步，市住房城乡建设委在监督执法工作中，也将对各预拌混凝土企业执行新规程的情况进行重点检查，确保新规程落实到位，切实保障北京市预拌混凝土生产质量。

（二）加强混凝土生产质量管理

上半年在专项执法检查中针对预拌混凝土企业未按配合比生产的行为共立案 3 起，在预拌混凝土评估工作以及日常监督执法中也多次发现配合比调整相关问题，各预拌混凝土企业要严格按照配合比通知单进行生产，配合比申请单应当经预拌混凝土企业及分站技术负责人审定签字后方可使用；配合比的调整应当由技术负责人或经技术负责人书面授权的质量管理人员在授权范围内进行。

（三）加大监督执法力度

二季度北京市检测不合格数据预警较往年有所增加，市住房城乡建设委将对出现预警较多以及不合格率较高的预拌混凝土企业进行质量专项检查，确保预拌混凝土出厂质量，防范系统性风险的发生，对于违法违规行为，依法严肃处理并在全市通报。

特此通报。

北京市住房和城乡建设委员会

2019 年 8 月 10 日

（来源：北京市住建委）

济南住建委印发《禁止施工现场搅拌混凝土及砂浆管理规定》的通知

关于印发《禁止施工现场搅拌混凝土及砂浆管理规定》的通知

济建质安字〔2019〕35 号

各区县住建局，济南高新区自然资源与规划建设管理局、市南部山区管委会规划发展局、济南新旧动能转换先行区管委会建设管理部、莱芜高新区住建局，各有关单位：

现将《禁止施工现场搅拌混凝土及砂浆管理规定》印发给你们，请认真贯彻落实。

2019 年 8 月 20 日

禁止施工现场搅拌混凝土及砂浆管理规定

为进一步加强预拌混凝土、预拌砂浆质量管理，保证建筑工程质量，提高建筑施工业现代化水平，减少建筑施工现场的扬尘污染，推动预拌混凝土及砂浆行业持续健康发展，结合我市实际，制定本管理规定。

一、本市行政区域内所有在建项目施工现场一律使用预拌混凝土及预拌砂浆，禁止现场搅拌。

二、积极培育产量高、品质优、质量控制体系完善的大型综合预拌混凝土及预拌砂浆生产企业，确保混凝土及砂浆产品质量。

三、设计单位应按照规定设计选用预拌混凝土、预拌砂浆，并在施工图设计文件中明确其品种、等级。

四、建设单位应当严格执行国家、省、市禁止现场搅拌混凝土、砂浆和预拌混凝土及预拌砂浆应用的相关政策规定，明确要求施工单位使用预拌混凝土及预拌砂浆，并明确要求监理单位对其实施监督管理。

五、施工单位应当按照规定，在建设工程中使用预拌混凝土及预拌砂浆，严禁现场搅拌混凝土及砂浆。

六、监理单位应当按照有关规定履行监督管理责任。建设工程未按照规定使用预拌混凝土及预拌砂浆的，应当立即要求施工单位改正，并及时报告建设单位；对施工单位拒不执行整改要求的，应当及时向建设行政主管部门报告。

七、各级建设行政主管部门应当将预拌混凝土、预拌砂浆使用情况纳入日常监督管理和各类专项检查的重要内容，加大监督管理工作力度。

八、因混凝土、砂浆使用量较少的工程，如家庭装修、墙面修补等临时小型工程，确需现场搅拌混凝土及砂浆时，应设置有效的防尘设施，严禁露天搅拌，建立安全、环保生产制度，并落实到位。

九、建设工程扬尘治理督查组及帮包责任人，要将施工现场使用预拌混凝土预拌砂浆情况列入扬尘治理检查内容，重点对其进行检查，并按相关规定进行处理。

十、对建设工程未按规定使用预拌混凝土及预拌砂浆的，责令相关企业和监理单位改正

并给予全市通报，逾期不改正的，移交相关部门进行处罚，并计入企业不良行为记录。

十一、建设工程使用预拌混凝土及预拌砂浆情况，将作为评比“文明安全工地”和“绿色建筑”的重要考核内容。对不按规定使用预拌混凝土及预拌砂浆的项目，实行“一票否决”，取消各类评优评奖资格。（来源：济南住建委网站）

10 月底前河南商丘商砼、水泥企业将退城入园

8 月 16 号下午，商丘市召开污染防治攻坚周调度会议，副市长倪玉民出席会议并讲话。

倪玉民在工作点评时指出，商砼、水泥企业退城入园工作梁园区工作进度较快，示范区已经开始积极行动，睢阳区要争取迎头赶上。

倪玉民强调，要高度重视商砼、水泥企业退城入园工作，确保在 10 月底前全部完成。今后要针对每周工作进度进行现场评议打分，并对结果进行通报，对需要管控的问题进行精准打击、精准治理，促进环境质量持续改善，为打赢蓝天保卫战提供有力支撑。（来源：商丘新闻网）

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）

关于转发《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈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）〉的通知》文件的通知

各预拌混凝土企业：

为落实《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》（京政发〔2018〕22 号）的相关要求，推进本市预拌混凝土行业供给侧结构性改革，实现减量集约高质量发展，市住房城乡建设委、市发展改革委、市规划自然资源委、市交通委、市生态

环境局、市公安局公安交通管理局、中国铁路北京局集团有限公司共同制定了《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）》，经请示市政府同意，现予以印发。

请各预拌混凝土企业按照《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈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）〉的通知》（附件）相关要求做好相关工作。

特此通知

附件：《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈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）〉的通知》

联系人：张 颖 赵志明

联系电话：010-63941490

北京市混凝土协会

二〇一九年八月十六日

北京市住房和城乡建设委员会
北京市发展和改革委员会
北京市规划和自然资源委员会
北京市交通委员会
北京市生态环境局
北京市公安局公安交通管理局
中国铁路北京局集团有限公司

文件

京建发〔2019〕338 号

关于印发《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）》的通知

各区政府、各有关单位：

为落实《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》（京政发〔2018〕22 号）的相关要求，推进本市预拌混凝土行业供给侧结构性改革，实现减量集约高质量

— 1 —

发展，市住房城乡建设委、市发展改革委、市规划自然资源委、市交通委、市生态环境局、市公安局公安交通管理局、中国铁路北京局集团有限公司共同制定了《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）》，经请示市政府同意，现予以印发，请认真遵照执行。

北京市住房和城乡建设委员会 北京市发展和改革委员会

北京市规划和自然资源委员会 北京市交通委员会

北京市生态环境局 北京市公安局公安交通管理局

中国铁路北京局集团有限公司
2019 年 8 月 5 日

— 2 —

京建发〔2019〕338 号附件

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）

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，在市场需求拉动下行业得到了快速发展，2018 年行业产值近 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，我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》（京政发〔2018〕22 号）要求，提出以下指导意见。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，认真贯彻市委、市政府工作部署，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

— 3 —

求。

（二）基本原则

1. 坚持政府引导，市场主导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，促进资源有序高效流动，实现产业规范、有序、高效发展，同时发挥政府在预拌混凝土产业结构调整中的引导作用。

2. 坚持市级统筹，属地落实。市级主管部门统筹制定行业减量集约高质量发展政策，加强督查督办和考核问责；区级负责制定本辖区混凝土减量集约高质量发展方案，明确、压实乡镇（街道）禁止新建扩建搅拌站工作责任，建立乡镇（街道）监督、巡查工作机制。

3. 坚持减量置换，集约发展。按照“严禁增量、压缩总量、优化存量、提高质量”的工作总要求，科学空间布局，提高建设标准，鼓励行业内兼并重组，实现减量发展、产业集中度提升、资源配置优化。

4. 坚持环保利废，绿色发展。贯彻京津冀协同发展战略，建设环京建筑砂石绿色供应基地，妥善消纳本市及环京地区矿山废石、尾矿、建筑垃圾等固体废弃物，缓解建筑砂石材料供需不平衡的矛盾。提升预拌混凝土行业绿色、低碳水平，打造绿色供应链，实现全产业链绿色发展。

5. 坚持创新驱动，提质增效。以科技创新为支撑，以信息化和智能制造技术为手段，形成以预拌混凝土生产为主业，以应急保障及满足城乡建设多品种需求为补充的多元产业格局。

— 4 —

（三）工作目标

1. 减量集约目标

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

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》（见附件）指标要求。

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（含新建站点整体全封闭和既有站点部分全封闭），达到北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产规程》（DB11/T642）（以下简称《规程》）要求。

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。

二、重点工作

（一）优化产业布局

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

— 5 —

搅拌站数量。符合迁建要求的，以产能减量置换（迁建后设计产能与迁建前产能比不多于 1:2）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。依托京津冀协同发展战略，统筹规划好通州区、北三县混凝土产业布局。（责任部门：各区政府、市住房城乡建设委）

2. 加快淘汰落后产能。严格执行国家及我市法规、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 and 生态环境监察执法检查，对不符合相关要求的限期予以关闭。（责任部门：各区政府、市住房城乡建设委、市生态环境局）

3. 保障城市应急抢险。为保障城市应急抢险工作，统筹考虑全市预拌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支撑。（责任部门：市住房城乡建设委、各区政府）

（二）加快绿色发展

1. 加快环保升级改造。按照《规程》要求做好混凝土搅拌站的环保设施升级改造工作。加强站点扬尘控制，完善扬尘视频监控在线监控系统，2019 年底，全市混凝土搅拌站全部安装视频监控设备，同时增加车辆冲洗监测功能，并统一接入市住房城乡建设委的扬尘监控系统平台。（责任部门：市住房城乡建设委）

2. 提高固废资源综合利用水平。创新研发固废高品质资源化利用技术，在满足混凝土质量及安全要求的前提下，突破大掺量固废和建筑垃圾再生骨料混凝土的质量控制技术，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

— 6 —

过技术创新，发展以预混预拌工艺为核心的多种产品制造能力，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。（责任部门：市住房城乡建设委、市发展改革委、市规划自然资源委、各区政府）

3. 打造城市工业景观。通过专业化设计，实现混凝土搅拌站外观与市容市貌相匹配，与城市建设融为一体，体现工业之美，成为工业教育的科普示范基地。（责任部门：市规划自然资源委、市住房城乡建设委）

（三）实施创新驱动

1. 加强创新能力建设。鼓励预拌混凝土企业集团和主要骨干企业建立企业技术研发中心和产学研用协同创新体系，研发绿色混凝土材料技术、高性能混凝土技术、绿色智能制造技术，绿色骨料制造技术、建筑垃圾制造骨料技术、绿色原料运输及混凝土运输泵送技术、绿色混凝土施工技术，促进产业高端发展。（责任部门：市住房城乡建设委、各区政府）

2. 推广绿色智能制造技术。开发推广预拌混凝土智能制造共性技术与装备，建设智能化的预拌混凝土搅拌站，将采购、调度、生产、运输车辆、泵送设备、振捣方式、骨料加工、物流、技术、质量、试验、检验、财务等混凝土企业核心业务融为一体，实现高效管理。（责任部门：市住房城乡建设委、各区政府）

3. 抓好标杆示范站试点。选择具有资金、技术、市场和人才优势的预拌混凝土企业集团和骨干企业开展绿色智能化创新试

— 7 —

点，迁建搅拌站应严格按标杆示范站成套技术要点的要求建设，通过示范引领，实现高质量发展。（责任部门：市住房城乡建设委、各区政府）

（四）构建砂石骨料绿色供应链

1. 加快建设绿色骨料基地。紧密依托京津冀协同发展战略，在我市及环京市县建设砂石骨料的绿色生产基地，形成总量1亿吨左右供应能力。（责任部门：市住房城乡建设委、市发展改革委）

2. 优化运输结构。逐步推动公路铁路集装箱联运方式装载运输建筑砂石骨料，鼓励市内短途运输及接驳使用纯电动车，利用信息化手段实现对供应链的全程监管。（责任部门：市住房城乡建设委、市交通委、市公安局交通管理局、中国铁路北京局集团有限公司）

三、保障措施

（一）完善协调联动推进机制

建立由市住房城乡建设委牵头负责，市发展改革委、市生态环境局、市交通委、市规划自然资源委、市交管局、中国铁路北京局集团有限公司等部门和单位共同参与的协调联动推进工作机制，健全责任制度，形成分工明确、职责清晰的协同工作体系，着力推动各项工作落到实处。

市住房城乡建设委牵头组织各区对现有搅拌站进行台账式管理，各相关区政府应切实加强领导，明确本级政府牵头负责人和责任部门，并按照本《意见》进一步明确工作目标、任务和工

— 8 —

作要求，加快提出各辖区范围内预拌混凝土站点的布局方案，确保完成工作目标。

（二）加强舆论引导

市住房城乡建设委会同相关主管部门在全市范围内对指导意见进行宣传解读，使减量集约高质量发展的理念深入到全行业，成为行业和企业自觉行为和行动方向，全面提高企业的社会责任感和紧迫感。

（三）加大政策支持力度

市住房城乡建设委、市发展改革委、市交通委、市生态环境局、市规划自然资源委等部门在相关产业政策中，应对本市预拌混凝土产业向绿色低碳环保、智能化转型发展给予支持，应对站点环保改造、材料运输方式改造、利废技术改造、封闭改造、再生能源利用改造、循环利用改造等方面给与支持，研究对主动退出、合并生产的预拌混凝土生产企业给予政策支持。有效调动相关主体积极性，使预拌混凝土行业减量集约高质量发展工作顺利推进。

（四）加强监督管理

相关主管部门组织混凝土绿色检查，对原材料使用实施信息化监控，各混凝土搅拌站应按规定报送原材料采购信息，按规定比例使用绿色原材料。

（五）充分发挥行业组织作用

相关行业组织要根据本指导意见要求，抓好行业自律，做好整合引导工作。充分发挥行业组织在减量集约高质量发展工作中

— 9 —

的协调与服务作用。要积极配合相关主管部门参与地方标准的制订，做好绿色智能化创新试点示范工作。推动建立合法、公平、有序的市场竞争环境，确保本指导意见明确的各项工作任务顺利完成。

附件：北京市预拌混凝土标杆示范站技术要点

附件

北京市预拌混凝土标杆示范站技术要点

为推动行业减量集约高质量发展，本市符合迁建要求建设的混凝土搅拌站应建设成为预拌混凝土标杆示范站，须满足以下要求：

1. 厂区选址与设计

1.1 厂区选址宜满足公路铁路集装箱联运和纯电动车接驳的生产要求。

1.2 厂区设计应有具备资质设计单位出具的专业设计图纸。建筑外观美观并与环境协调。

1.3 生产区域整体封闭，冬季温度不低于 10℃。

1.4 围墙四周、生活区、办公区内未硬化的空地应进行绿化。厂区绿地率应符合规划要求。

2. 生产工艺和设备

2.1 生产工艺设计和设备选型应实现节能、节地、节水、节材和保护环境。

2.2 平均每亩年设计产能 ≥ 10 万立方米、亩均年产值 ≥ 2000 万元。

2.3 生产工艺全自动化。满足多产品、利废需要，综合统筹建筑垃圾再利用工艺和废混凝土再利用配套技术。

2.4 生产、试验、质量检验、运输管理等环节实现信息化、

智能化、可视化，满足智能制造要求。

2.5 搅拌管除尘器排气筒应设置永久采样孔和采样测试平台，且符合《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）相关要求。

3. 生产过程控制

3.1 普通混凝土 100%使用机制砂石骨料，包括矿山废石、尾矿和建筑垃圾制备的再生骨料。上料、配料、搅拌等环节密封。

3.2 生产性清洗废浆废水 100%回收利用，污水经处理后 100%回收利用。

3.3 生产性固体废弃物 100%回收利用，车辆 100%清洗清洁。

3.4 生活热水 100%使用可再生能源，鼓励在生产环节中使用可再生能源。

4. 能耗管理

单方混凝土生产能耗应满足北京市地标《预拌混凝土单位产品能源消耗限额》（DB11/1148）中“先进值指标”要求。

（此件公开发布）

抄送：住房城乡建设部办公厅，市经信局、市应急管理局、市市场监督管理局、市扶贫协作办，中国砂石协会、中国矿业联合会、中国混凝土与水泥制品协会。

北京市住房和城乡建设委员会办公室

2019 年 8 月 15 日印发

— 12 —

（来源：北京市混凝土协会）

混凝土老板毁约跑路！法院重金悬赏 25.1 万征集线索！



北京市房山区人民法院
悬赏公告

被悬赏人：袁晔
身份证号：412828198606****75
执行案号：(2017)京0111执1665号
未执行标的：¥ 1,673,726.00 悬赏期限：1年
户籍所在地：北京市海淀区田村山南228号院

25.1万

征集线索：
1. 雪佛兰科帕奇轿车一辆，车牌号：京Q15710，颜色：黑色。
2. 其它隐匿财产线索或执行线索。

中国混凝土网

举报咨询：010-80381505
举报方式：关注“北京房山法院执行局微信公众号”、“执行公开”、“举报入口”

扫一扫得大奖

8月14日，北京房山法院发布第七期悬赏公告，其中一名“被悬赏人”为某公司法定代表人，因在履行合同中突然停止混凝土搅拌站，导致与其签订回款协议的另一公司造成165万余元损失。法院判其赔偿165万余元后，该法定代表人仍不履行赔偿。此次，法院悬赏25.1万征集执行线索。

被执行人袁晔，33岁，家住北京市海淀区田村山南228号院，未履行标的额为167万余元。征集线索为一辆号牌为京Q15710的黑色雪佛兰科帕奇轿车及被执行人的隐匿财产线索或执行线索。

2013年4月，北京某建材公司与袁晔公司签订《北京市混凝土外加剂买卖合同》，约定由建材公司为袁晔公司提供混凝土外加剂，袁晔公司按照每吨2700元的价格支付货款，建材公司负责送货到袁晔公司指定的位于北京市房山区下坡店的收货地点。

货款的支付方式为，由建材公司承揽混凝土工程，该工程中所有混凝土回款经袁晔公司账户，建材公司拿混凝土回款的30%作为袁晔公司支付建材公司外加剂的货款，且工程款的70%归袁晔公司所有。

建材公司陆续为袁晔公司提供外加剂，至2014年11月经双方陆续对账，扣除混凝土款的抵顶部分，袁晔公司尚欠165万余元货款未支付。后袁晔公司私自将搅拌站停止经营，导

致建材公司无法继续取得抵扣的混凝土款。故请求法院判决袁晔公司支付建材公司 165 万余元。

在法院支持了建材公司的诉求后，袁晔公司至今仍未履行判决，故房山法院发布悬赏公告，征集被执行人的隐匿财产线索或执行线索。

凡向法院举报被执行人袁晔的财产或执行线索，最终完成强制执行并执行到位的，将由法院按举报的财产或执行线索执行到位金额的 20% 予以奖励。

据了解，此次关于袁晔的悬赏期限为 1 年，最高悬赏额为 25.1 万元。（来源：北京青年报）

全国首例湿接缝采用粗骨料活性粉末混凝土（UHPC）



8 月 8 日，南京五桥中塔施工现场传来好消息，由中交二航局四公司构件分公司实施的中塔 0 号节段湿接缝，历时 14 个小时，完成浇筑。该湿接缝为粗骨料活性粉末混凝土桥面板工地湿接缝，属于全国首例。

工地湿接缝包括横向湿接缝和纵向湿接缝，横向湿接缝采用粗骨料活性粉末混凝土（UHPC），本次浇筑 5.2 方，纵向湿接缝采用活性粉末混凝土（RPC）进行浇筑，本次浇筑 38.6 方。据现场技术员介绍，本项目 RPC 一次性浇筑面积大，浇筑厚度达 20 厘米，这在已

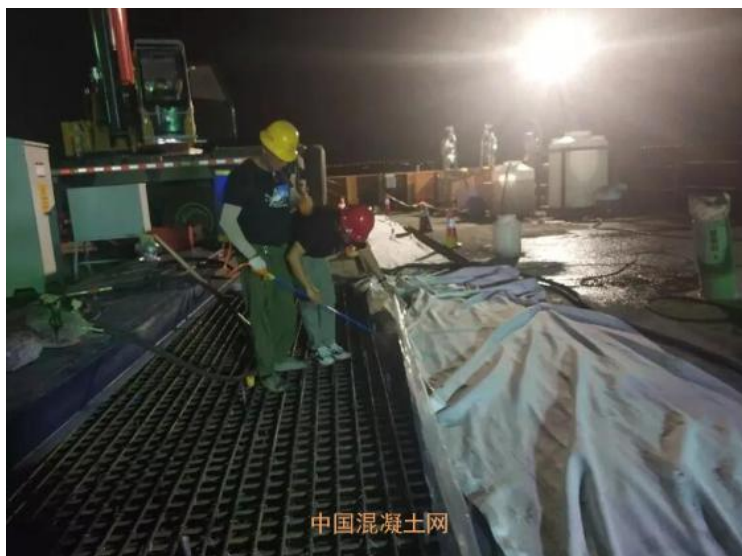
建桥梁中绝无仅有。根据设计要求，现浇活性粉末混凝土（RPC）需要对顶板和底板进行热养护，温度不低于 90 摄氏度，热养时间不小于 48 小时。



南京五桥粗骨料活性粉末混凝土桥面板自 2016 年底开始进行工艺试验研究，2018 年 8 月 31 日世界首块预制板面世，2019 年 1 月 17 日首轮工厂横向湿接缝成功浇筑，2019 年 3 月 26 日首节工厂纵向湿接缝成功浇筑，5 月 15 日首节钢—粗骨料活性粉末混凝土桥面板组合梁顺利完成吊装，随后便进入了桥面板第三部分——工地湿接缝的制作筹备中，各个阶段均倾注了大量设计、施工人员的心血。



为确保正式浇筑混凝土时万无一失，分公司组织相关技术、设备、试验以及劳务等 30 余人相继前往五桥现场。他们顶着烈日、克服酷暑、不畏艰苦、做了大量的准备工作，终于，在大家的共同努力下迎来了这世界级创新工程的再一次成功。



粗骨料活性粉末混凝土是新一代水泥基材料，拥有高抗拉、高抗压、高弹模、低总收缩等特点，具有优良的耐久性。在预制构件快速施工方面具有独特的优势，未来将会广泛应用于建筑产业化、装配化施工领域。



南京五桥采用粗骨料活性粉末混凝土与钢梁结合，形成钢混组合梁，不仅减轻了桥梁的重量，也解决了钢桥桥面板疲劳开裂的问题。它的成功，将会推动公司率先进入新材料装配化施工领域，为公司拓宽业务市场奠定了基础，也为今后类似项目提供了更多的理论依据和施工经验。分公司施工生产的粗骨料活性粉末混凝土桥面板受到了中国工程院院士郑皆连、

王景全、缪昌文的一致肯定，设计大师李守善更是在参加首轮预制施工总结暨施工方案评审会时说到，“这种创新桥面板应用的成熟，将会对中国桥梁技术的进步影响巨大。”



（来源：中交二航局四公司）

河北上半年混凝土产量 3700 万立方米

据河北省散装水泥办公室近日透露，今年上半年，河北省散装水泥行业保持平稳运行，水泥产量大幅增长，散装水泥供应量回升明显，散装率保持稳定，预拌混凝土使用量上升，预拌砂浆生产使用稳步发展。

统计显示，今年上半年，河北全省水泥产量 4678.5 万吨，同比增长 1014.8 万吨，增长率 27.7%；完成散装水泥供应量 3382 万吨，比上年增长 595.3 万吨，增长率 21.4%。全省散装率达到 72.3%，超过了去年年底全国散装率 66.9% 和华北地区散装率 72.2% 的平均水平。该省范围内使用散装水泥 2354.3 万吨，其中：预拌混凝土企业使用 1248.7 万吨、预拌砂浆企业使用 58 万吨、水泥制品企业使用 374.2 万吨、分散用户使用 673.4 万吨。全省水泥用量 2756.7 万吨，散装水泥使用率 85.4%。在生产方面，该省共有预拌混凝土生产企业 540 家，设计生产能力 30603 万立方米，上半年实际生产 3700 万立方米，同比增长 367.8 万立

方米，使用散装水泥 1249 万吨，废弃物综合利用 771 万吨。该省共有预拌砂浆生产企业 144 家，设计生产能力 4602 万吨，上半年实际生产 283.9 万吨，使用散装水泥 58 万吨，废弃物综合利用 32 万吨。

河北各市散装水泥完成情况统计显示，今年上半年，河北共有 9 个市散装水泥供应量同比增长，依次为：唐山、承德、石家庄、邢台、邯郸、秦皇岛、廊坊、保定和沧州。此外，张家口、衡水散装水泥供应量同比下降，分别降低 19.5 万吨、12.2 万吨。在预拌混凝土方面，产量排名前 3 的为邢台、石家庄和沧州，分别为 760 万立方米、622 万立方米和 510 万立方米。在预拌砂浆方面，产量排名前 3 的是石家庄、沧州和邢台，分别为 59.2 万吨、47.6 万吨和 38.9 万吨。

河北省散办相关负责人分析认为，该省散装水泥行业保持平稳运行的同时，也表现出三大发展趋势值得关注。一是宏观调控持续，水泥流动性上升。房地产新开工增长是水泥产量主导因素，河北省今年新开工面积小幅上涨，但与大幅增长的水泥产量似乎并不匹配，报表显示散装水泥区域流出 1000 万吨以上，这是由于北京房地产新开工面积大幅增长所造成的。二是预拌砂浆行业继续稳步发展。截至 6 月底，统计数据显示全省共有预拌砂浆生产企业 144 家，设计生产能力 4602 万吨。其中，湿拌砂浆企业 24 家，基本形成了全面发展的势头，特别是起步较晚的市，呈现出生产线起点高、发展快的特点。以衡水为例，上半年新建企业 4 家，新增产能 120 万吨。全省基本形成了以干为主、干湿并举的局面。三是砂浆原材料供应紧张，成本上涨较快。为保护自然环境，国家对天然砂发出了“禁采”“限采”令，市场上天然砂紧缺，大有一砂难求的趋势，各地相继出现供应告急状态，价格不断上涨，由原来的每吨三四十元暴涨到七八十元，甚至一度突破百元，而且出现质量波动。原材料的上涨又导致产品成本直线上升，给企业生产经营带来了困难。（来源：中国建材报）

一搅拌站被指“任性”排污七年 最终被罚140余万！

2017年7月13日，记者报道了海南省万宁市嘉德兴盛建材公司建商混搅拌站无证排污被群众举报，引起相关部门高度重视。时隔两年之后，万宁市有关部门对搅拌站是否进行了有效监管？搅拌站是否取得了排污许可证及土地使用权？近日，记者再次来到万宁市进行了实地调查采访。



2019年7月30日，记者驱车来到万宁市嘉德兴盛建材公司的搅拌站作业区，七八辆混凝土运输车正排队装料，在搅拌站门口，记者看见万宁市规划委2018年12月13日张贴的《万宁市礼纪工业园区商品混凝土搅拌站规划指标论证报告》批前公示。



为了解该搅拌站问题整改和建设用地情况，记者随后来到万宁市规划委、万宁市生态环境局，查阅了 2017 年 7 月环境监察砖厂现场记录、2017 年 8 月 16 日对砖厂排放粉尘处罚 10 万元的票据，看到了 2016 年 12 月万宁市生态环境局对搅拌站项目环保验收意见函。



针对建设用地规划，万宁市规划委相关负责人告诉记者，为解决搅拌站违法用地问题，按照 2017 年的整改要求，经万宁市政府批准，依据《土地管理法》相关规定，把搅拌站 4.89 公顷土地规划为建设用地。

万宁市生态环境局耕保股股长陈埴说，万宁市政府批准了搅拌站及另 3 个类似用地的总体规划，但是农用地转用手续需要报省政府审批才行，现在由于万宁机构改革、人员变动等情况，这 4 个需要报批的农用地转用手续很繁琐，尚在办理之中，该搅拌站还是处于违法占用农用地的状况。

万宁市嘉德兴盛建材公司及搅拌站有关负责人王波则告诉记者，自从 2017 年媒体报道之后，问题都整改了，南林长青石场早已关闭，砖厂锅炉烟囱改造后没有黑烟臭味气体排放，厂区也水泥硬化，污水不外排了，沉淀循环再利用，油库那只是给铲车加油的。乌木头村的槟榔叶子枯黄、枯死，那是村民自己洒了除草剂，当年村民举报搅拌站主要是想讹钱，担心警察抓，举报的人后来跑了。

2019 年 7 月 31 日，万宁市综合行政执法局工作人员称，今年 3 月份已处罚了嘉德兴盛建材公司，该公司设在万宁市礼纪镇群坡村委会乌木头村一带的搅拌站、砖厂长期违法用地，没有办理农用地转用合法手续。根据《土地管理法》《土地管理法实施条例》及《行政处罚法》的有关规定，每平方米处罚 30 元，4.89 公顷是 73.35 亩，48000 多平方米共计罚 140 余万元。

万宁市综合行政执法局局长黄大旭表示，去年才成立的执法局接到村民举报嘉德公司违法后，迅速立案查处，如果嘉德公司继续不办理合法用地手续，其行为仍然是违法。

记者了解到，嘉德兴盛建材公司商品混凝土搅拌站项目排污许可证迟迟无法取得，至今已有 9 年之久。搅拌站长期环境违法，2016 年被列入万宁市清理环保违法违规建设项目。2017 年 8 月，嘉德公司的砖厂违规排放粉尘被媒体报道后被处罚 10 万元。

万宁市生态环境局污染控制股工作人员表示，该搅拌站没有排放污染物许可证，是因为新规来了。根据国办《控制污染物排放许可制实施方案》《固定污染源排污许可分类管理名录》等规定，今年 4 月省生态环境厅下文要求做好 2019 年排污许可证申报核发工作，但在申领许可证的行业明细表里，尚未把搅拌站列入其中。（来源：法制日报）

安徽：2019 年上半年混凝土供应量同比下降 2.1%

上半年，安徽省促进散装水泥发展和应用工作在省经信厅的坚强领导下，各级散装水泥管理机构认真落实绿色发展、高质量发展要求，着力推进全省绿色水泥与制品产业升级、提质增效，主要指标实现时间过半，目标任务过半的好成绩。

一、上半年全省散装水泥各项指标完成情况

1、散装水泥生产供应情况。全省散装水泥供应量达 5055.48 万吨，占全年目标 52.66%，同比增长 456.65 万吨，增长了 9.93%。全省水泥散装率 81.5%，同比提高 2.19 个百分点。

同期全省水泥生产量为 6202.67 万吨，同比增长 575.07 万吨（统计部门调整了去年产量），增长了 10.22%。

全省 21 家统计单位完成目标 50%以上的 13 家，较去年多 3 家。分别是：中铁物资铁鹏水泥公司、淮北矿业相山水泥公司、安徽海螺水泥股份公司、蚌埠、阜阳、亳州、池州、芜湖、六安、淮南、黄山、铜陵、合肥。16 家统计单位散装水泥供应量实现了增长，较去年多 4 家。水泥散装率超过全省平均水平的有 9 家，分别是：中铁物资铁鹏水泥公司、安徽海螺水泥股份公司、池州、芜湖、合肥、宿州、阜阳、铜陵、六安。

2、重点水泥企业和地方水泥企业发展情况

省部属水泥企业散装量持续增长。散装水泥供应量达 2612.69 万吨，占供应目标的 54.43%，同比净增 316.89 万吨，增长了 13.8%，水泥散装率达 82.53%，同比提高了 1.45 个百分点。其中，安徽海螺水泥股份公司、淮北矿业相山水泥公司、中铁物资铁鹏水泥公司、淮南舜岳水泥公司散装水泥供应量持续保持增长，仅有省巢铸水泥厂出现负增长。

散装水泥供应量前三名分别是：安徽海螺水泥股份公司（2285.05 万吨）、淮北矿业相山水泥公司（153.91 万吨）、中铁物资铁鹏水泥公司（91.32 万吨）。

地方水泥企业散装水泥供应量达 2442.79 万吨，占供应目标的 50.89%，同比增长 139.76 万吨，增长了 6.07%，水泥散装率为 78.45%，同比提高 4.52 个百分点。16 个设区市中 12 个市散装水泥供应保持增长，4 个市出现负增长，分别是：安庆、宣城、铜陵、黄山。

设区市散装水泥供应量前三名分别是：合肥市（536.78 万吨）、滁州市（318.32 万吨）、马鞍山市（311.35 万吨）。

设区市散装水泥净增量前三名分别是：阜阳市（54.05 万吨）、宿州市（38.89 万吨）、蚌埠市（23.69 万吨）。

3、全省预拌混凝土发展情况。

截止 6 月底，全省拥有预拌混凝土企业 572 家，设计生产能力为 29008 万立方米。

上半年，全省预拌混凝土供应量 4821.43 万立方米，占全年目标 50.22%，同比减少 103.36 万立方米，下降了 2.1%。

全省 16 个设区市中 9 个市完成目标的 50%以上，8 个市实现了增长，8 个市预拌混凝土供应出现负增长，分别是：宣城未报、滁州（-222.23 万立方米，因机构改革 2 季度未报）、安庆（-97.35 万立方米）、芜湖（-75.3 万立方米）、合肥（-57.79 万立方米）、淮南（-34.86 万立方米）、马鞍山（-30.3 万立方米）、蚌埠（-10.46 万立方米）。

4、全省预拌砂浆发展情况。

截止 6 月底，全省拥有预拌砂浆企业 68 家（其中湿拌砂浆企业 16 家），设计生产能力 2661 万吨。

上半年，全省实际生产预拌砂浆 220.09 万吨，占全年目标 51.18%，同比增长 36.7 万吨，增长了 20.01%，实现两位数增长，使用散装水泥 38.96 万吨。

16 个设区市中 6 个市完成目标任务 50%以上，较去年少 2 家，7 家实现了正增长，8 个市预拌砂浆供应出现负增长，宣城无预拌砂浆企业。分别是：滁州（-8.99 万吨，2 季度未报）、芜湖（-5.01 万吨）、马鞍山（-3.75 万吨）、铜陵（-1.17 万吨）、蚌埠（-0.9 万吨）、亳州（-0.9 万吨）、淮北（-0.33 万吨）、淮南（-0.08 万吨）。

5、全省散装水泥应用量情况

上半年，全省散装水泥使用量为 2891.71 万吨，占全省散装水泥使用目标的 43.81%，同比减少 46.87 万吨，下降了 1.59%，散装水泥使用率达 73.7%。

设区市散装水泥使用量完成目标 50%以上的单位有 6 个市, 10 个市散装水泥使用量实现增长, 5 个市散装水泥使用量为负增长, 分别是：滁州、安庆、芜湖、宿州、铜陵。

二、全省散装水泥发展呈现的亮点

1、水泥散装率创新高。至 6 月底, 全省水泥散装率达 81.5%, 创历史新高, 同比提高了 2.19 个百分点。1-6 月数据显示, 排除 1-2 月春节因素, 水泥散装率 3 月 80.01%、4 月 80.16%、5 月 80.54%、6 月 81.5%逐月稳步提高。

2、预拌砂浆实现快速增长。上半年, 各级散装水泥管理机构依法加强建成区禁止现场搅拌砂浆的检查力度, 推动预拌砂浆应用, 有效提振了预拌砂浆企业信心, 全省预拌砂浆生产量增长达 20%以上, 部分市出现大幅增长, 如六安市上半年生产预拌砂浆 36.75 万吨, 同比净增 29.74 万吨, 增长了 424.25%。

3、预拌混凝土绿色高质量发展水平进一步提高。上半年, 在各级散装水泥管理机构的主动帮扶下, 预拌混凝土企业加大技术改造的投入, 环境污染的治理取得了明显成效; 同时部分骨干企业为提高生产管理水平, 认真学习外省混凝土企业两化融合经验, 积极推进企业信息化建设。

4、散装水泥发展和应用节能减排效果显著。上半年, 全省累计供应散装水泥 5055.48 万吨, 据此计算, 可节约标准煤 116.15 万吨; 减少粉尘排放量 50.81 万吨; 减少二氧化碳排放量 302 万吨, 减少二氧化硫排放量 0.99 万吨; 实现综合经济效益 22.75 亿元。全省预拌混凝土和预拌砂浆综合废弃物利用量达 478.03 万吨。

三、存在问题和困难

1、全省发展不平衡依然严重。各市水泥散装率差距较大, 最高的达 90%以上, 最低的不足 50%。预拌砂浆还处于发展初期, 各市之间差距较大, 至 6 月底, 合肥市拥有预拌砂浆企业 21 家, 产量达 88.49 万吨, 占全省总量四成以上, 从报表反映个别市尚无预拌砂浆企业, 其它市企业家数也不多, 生产量有涨有落。

2、散装水泥管理机构弱化。个别市管理机构在事业单位改革中进行了调整，职能并入其它部门，工作人员不足，履行工作职能不到位，部分市散装水泥管理机构只有一人兼职。个别市机构改革后，散装水泥行业统计交接工作滞后，目前无法及时报送统计报表。

3、从全省散装水泥行业统计数据看，上半年，全省散装水泥供应和预拌砂浆生产同比实现增长，预拌混凝土供应和散装水泥使用量同比出现下滑，但如果把滁州加上计算（按去年数据），全省预拌混凝土供应和散装水泥使用量均应实现正增长。

4、砂石等原材料资源紧缺价格走高，产业链下游承压。砂石等原材料价格的同比均出现上涨，供应紧张，以合肥为例（市建设工程市场价格信息数据显示）黄砂 6 月指导价格 180-210 元/吨，较元月份上涨 20 元/吨，同比上涨 60 元/吨；碎石 6 月指导价格 160 元/吨，较元月份上涨 5 元/吨，同比上涨 20 元/吨；P.042.5 散装水泥 6 月指导价格 485 元/吨，较元月份回落 5 元/吨，同比上涨 65 元/吨。

四、三季度全省散装水泥市场预测

上半年，全省固定资产投资增长了 8.5%，高于全国 2.7 个百分点。其中，基础设施投资持续保持较快增长，全省基础设施投资增长 10.8%，比上年同期提高 0.3 个百分点；房地产开发投资增长 10.4%，比去年全年加快 4 个百分点，住宅投资增长 14.7%，提高 1.6 个百分点。三季度是安徽省基础设施、重点工程、房地产等项目进入施工高峰期施工旺季，市场对散装水泥和预拌混凝土、预拌砂浆、水泥制品的需求旺盛，预计下半年全省散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆将保持平稳增长，产品价格仍将保持高位运行。

各级散装水泥管理机构要认真落实好《条例》各项规定，深入推进城市建设工程“三个禁止”，推动企业绿色发展、高质量发展，市级散装水泥管理机构要重视统计工作，认真开展本地区散装水泥行业统计，努力做到准确、全面、及时，以优异的成绩庆祝中华人民共和国成立 70 周年。（来源：安徽省发展散装水泥办公室）

浙江省上半年混凝土供应量同比增长 20.95%

今年以来，浙江坚持稳中求进工作总基调，在稳企业、增动能、保平安上下功夫见实效，全力打好高质量发展组合拳，积极开展“三服务”活动，有效应对中美经贸摩擦，经济运行在合理区间，延续总体平稳、稳中有进的发展态势。全省生产总值按可比价计算，同比增长 7.1%；规模以上工业增加值同比增长 6.2%；房地产业增加值增长 4.4%；社会消费品零售总额同比增长 9.3%；居民消费价格同比上涨 2.5%。浙江省散装水泥保持平稳增长；预拌混凝土和预拌砂浆高速增长，主要指标处于合理区间，总体发展呈现稳中有升、稳中有进、稳中向好的态势。

一、主要指标完成情况

（一）散装率

全省水泥散装率达到 83.07%；同比提高 1.14 个百分点。

4 个列入考核的市散装率超过全省平均水平：嘉兴 90.73%、湖州 89.12%、宁波 88.49%、杭州 87.71%，散装率同比提高分别为：嘉兴 1.86、杭州 1.05、宁波 0.32、湖州-0.85 个百分点。

22 个县(市、区)散装率超过 80%（同比减少 1 个）：桐庐 100.35%、余姚 94.52%、桐乡 93.67%、德清 92.73%、海宁 90.96%、柯桥 90.63%、嘉善 89.90%、海盐 89.35%、富阳 89.26%、余杭 88.48%、长兴 87.69%、慈溪 87.63%、象山 86.40%、嵊州 86.02%、萧山 85.92%、宁海 85.88%、上虞 85.82%、建德 85.66%、江山 85.07%、平湖 84.73%、临安 83.11%、安吉 83.00%。

（二）水泥产量、散装水泥供应量

全省水泥产量累计完成 5955.33 万吨；同比增加 356.07 万吨；增长 6.35%。全省散装水泥供应量累计完成 4946.87 万吨，同比增加 392.64 万吨，增长 8.62%。

4 个市散装量增长率高于全省平均水平：绍兴 28.48%、衢州 20.65%、宁波 18.37%、嘉兴 15.26%、杭州 11.98%。

8 个县（市）散装量超 200 万吨：江山 351.28 万吨、兰溪 333.39 万吨、桐乡 296.94 万吨、建德 264.51 万吨、海盐 247.54 万吨、象山 228.54 万吨、长兴 227.76 万吨、德清 201.80 万吨。7 个县（市、区）在 100—200 万吨之间：富阳 196.39 万吨、宁海 192.91 万吨、余姚 163.14 万吨、诸暨 162.89 万吨、嘉善 145.04 万吨、常山 126.44 万吨、缙云 100.55 万吨。以上县（市、区）散装量合计 3239.12 万吨；同比增加 371.80 万吨，占全省散装总量的 65.47%，占比提高 2.97 个百分点。

（三）温、台、舟 3 市的散装水泥使用量

温州、台州、舟山市（列入使用量统计口径项目）累计使用散装水泥 1140.210 万吨；同比增加 178.31 万吨；增长 15.63%。

（四）甬、台、温中转库进出库量

宁波、温州、台州 3 市列入统计对象的中转库，进库量 178.13 万吨；出库量 175.76 万吨；进、出库量基本持平。进、出库量同比分别减少 2.62 万吨和 1.70 万吨。

（五）预拌混凝土供应量

上半年，全省预拌混凝土供应量 11537.97 万立方米；同比增加 1998.49 万立方米；增长 20.95%。全省预拌混凝土供应量前五名：杭州 3002.09 万立方米、宁波 1568.49 万立方米、温州 1562.92 万立方米、嘉兴 1479.99 万立方米、绍兴 873.28 万立方米。增长率超全省平均水平的 6 个市：丽水 42.35%、金华 34.56%、温州 32.02%、杭州 26.90%、湖州 26.30%、舟山 22.95%。

（六）预拌砂浆供应量

全省预拌干混砂浆供应量 551.62 万吨；同比增加 109.27 万吨；增长 24.70%，完成全省二类目标任务的 45.96%。其中，超百万吨的市：杭州 147.54 万吨，同比增加 28.29 万吨，增长 23.72%；嘉兴 117.72 万吨，同比增加 22.68 万吨，增长 24.00%。两市合计 265.26 万吨，占全省砂浆供应总量的 48.08%。完成 50—100 万吨之间的 2 个市：宁波 79.04 万吨、绍兴 61.05 万吨；完成 20—50 万吨之间的 4 个市：湖州 42.12 万吨、台州 30.40 万吨、温

州 28.47 万吨、舟山 20.54 万吨；完成 10—20 万吨之间 1 个市：金华 18.60 万吨。增长率前三名：金华 133.92%、台州 45.32%、温州 42.85%。完成全年二类目标任务比率情况为：金华 62.00%、嘉兴 53.26%、台州 50.66%、湖州 49.55%、宁波 46.49%、杭州 46.10%、衢州 44.40%、绍兴 43.60%、舟山 41.08%、温州 40.67%、丽水 0。有 3 个市完成 50% 以上，有 3 个市完成 45% 以上，其余 5 个市完成情况不甚理想；舟山、温州和丽水市，要完成今年的目标任务还需更加把劲。

二、行业运行分析

（一）主要量率指标情况

1. 散装率稳步增长。截止 6 月，全省散装率与去年 12 月比增加 0.21 个百分点，趋势呈逐月上升态势。主要原因是散装水泥供应量增长率高于水泥产量的增长率。1-6 月数据显示；水泥产量增长低于散装水泥供应量增长 2.27 个百分点，排除一季度春节假期的因素，4 月 4.67%、5 月 5.31%、6 月 6.35%，呈现平稳增长态势。全省散装水泥供应量增长率的情况为：4 月 7.49%、5 月 7.86%、6 月 8.62%。水泥产量增长率低于散装水泥供应量增长率的主要原因：一是得益于预拌混凝土和预拌砂浆的强劲增长；带动散装率的稳步提高；二是得益于房地产开发投资同比增长 7 个百分点以上；三是得益于固定资产投资中规模以上的建设项目占比保持稳步提高。

2. 预拌砂浆应用稳步推进。随着全省砂浆“禁现”工作的深入展开，宣传和政策的有效引导、质量管控的自觉加强，预拌砂浆产品已逐渐被市场接受并使用。上半年，预拌砂浆供应量增长幅度较大，累计供应 551.62 万吨，同比增长 24.70%，比 2018 年上半年的增长率略有减少。使用散装水泥量 80.53 万吨，同比增加了 15.44 万吨。

3. 预拌混凝土产量增长明显。1-6 月，全省预拌混凝土累计产量 11537.97 万立方米，同比增长 20.95%，比 2018 年上半年的增长率高了 3.75 个百分点。使用散装水泥 3422.87 万吨，同比增加 600.57 万吨。

预拌砂浆和预拌混凝土双增长的主要原因是：虽然上半年未进入建设施工的黄金期；但是自去年以来；国家出台一系列“去库存”政策的贯彻实施以及基础设施、固定资产投资增加等，购房者热情不减，销售市场仍然坚挺，住宅、办公楼等销售量稳步提高；预拌混凝土和预拌砂浆的用量也随之提高。一季度；预拌混凝土和预拌砂浆使用散装水泥分别为 3422.87 万吨和 80.53 万吨；合计使用散装水泥 3503.40 万吨；占全省散装水泥用量的 70.82%，占比同比提高了 7.88 个百分点。

（二）全省水泥、预拌混凝土价格情况

1. 水泥市场样本企业产品价格逐月上涨。根据省商务厅水泥市场样本企业的统计数据显示，6 月 P.0425 水泥全省平均价 560 元/吨。4-6 月，P.0425 水泥全省平均价 548 元/吨，环比一季度平均价格上涨 13 元/吨，同比去年上半年平均价格上涨 60 元/吨。具体看，每个月都在涨，从年初的 480 元/吨到 6 月的 560 元/吨，半年涨价 80 元/吨。

水泥价格上涨的主要原因：一是随着经济形势逐渐向好，大型投资项目、基础设施建设均有增加，上半年房地产销售情况良好，对水泥价格有较大的助推；二是水泥企业吸取之前为争得市场份额而采用“以价换量”，导致整个行业走向亏损的经验教训，限产限供，维持价格稳定；三是部分地区的水泥企业实行限电停产措施，减少了水泥的生产。

2. 预拌混凝土价格小幅上涨。6 月；预拌混凝土 C20 平均价 512/立方米，C25 平均价 536 元/立方米；C30 平均价 567 元/立方米；环比平均价格上涨 4 元 / 立方米，同比平均价格上涨 43 元 / 立方米。4-6 月，C20、C25、C30 全省平均价分别为 531 元、534 元、538 元/立方米，季度环比平均价格上涨 18 元/立方米，同比去年上半年平均价格上涨 56 元/立方米。具体看，每个月都在涨，从年初的 510 元、530 元、555 元/立方米到 6 月的 512 元、536 元、567 元/立方米，半年平均涨价 3 元/立方米。主要原因；一是水泥、砂石等原材料供应紧张导致价格上涨；二是各地散装水泥管理机构加大对非法混凝土搅拌站的治理，减少了对有资质混凝土搅拌企业在产品价格上的冲击；三是房地产市场及基础设施项目投资等增加明显，对预拌混凝土价格上涨有利。

三、面临的形势

（一）遇到的困难

1. 承担行政职能事业单位的改革。2019 年是事业单位全面改革年，全省各级散装水泥管理机构均面临机构改革的问题。省散装水泥发展中心将会引导各级散装水泥管理机构借鉴省级承担行政职能事业单位改革的经验做法，重点突出“三定”方案的职能梳理、拓展、机构编制实名制信息核对、改革中需要划入划出职责，提出机构调整和职责优化初步建议。按照优化协同高效要求，凝心聚力，抓好与主管部门及编办的协调，稳军心、抓队伍，确保干劲不减、队伍不乱，为散装水泥事业的长期发展提供强有力组织保障。各市在机构改革过程中要理顺工作关系，力争做到市县隶属关系相对统一、职能定位相对统一，上下机构名称相对统一，同时要保证新编制明确后的人员到岗到位。

2. 砂石等原材料价格走高影响预拌混凝土的生产供应。近几年，为了严防非法采砂，保护生态环境，长江干道及沿线各水域都加强了采砂管理，这使得砂石的供应量总体下滑，价格因此出现了上涨。随着各地频频爆出砂石价格猛涨的消息，下游企业纷纷转用机制砂，但国内现有的机制砂供应量还远不能满足市场的需求，故机制砂也随之涨价。全国多区域建筑工地出现无料可用的现象，混凝土开始缺货。主要是由于上游预拌混凝土搅拌站断供且大幅提价，一日一价引起的。部分需要赶工期的项目要提前支付大额现金才能买得到混凝土。这个现象已逐渐蔓延到浙江省，砂石的价格上涨，即使是现金采购仍然一砂难求，很大一部分预拌混凝土企业用砂难问题凸显，集中爆发，导致预拌混凝土搅拌站要拿着现金去“抢砂”，抢到了才有得“卖”，直接影响了预拌混凝土企业材料成本上升。而之前与项目建设方签订的合同仅做为参考，要以时价为准，且不能保证随时供货。预拌混凝土企业作为下游；无力改变材料市场的供求关系局面；全行业由此受到极为严重的冲击。建材市场是一条一荣俱荣一损俱损的产业链。水泥、砂石的价格有可能在下半年出现一波更强劲的上漲，届时整个产业链产品一漲皆漲。

（二）发展的机遇

2019 年上半年，全省散装水泥发展和应用工作紧密联系十九大报告提出的“加快生态文明体制改革，建设美丽中国”总要求，遵循创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，围绕“美丽浙江建设”、“文明城市建设”、“平安浙江建设”、大气污染防治主题，深入推进行业供给侧改革，继续深入贯彻《浙江省促进散装水泥发展和应用条例》，全面实施《浙江省散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆发展“十三五”规划》，突出抓重点、补短板、强弱项，切实提升浙江省预拌混凝土、预拌砂浆和水泥预制构件“三位一体”科学发展水平，为浙江省在经济发展新常态下，实现经济稳步增长，促进行业转型升级和生态环境的改善作出应有的贡献。下半年，要科学地判断当前的经济形势，既要看到中美贸易摩擦对经济形势发展影响产生的不确定性，又要看到中国经济呈现产业结构不断优化、发展动力加快转化、地区和行业走势分化的明显特征。随着市场信心的恢复、积极因素的积累，中国经济的稳定性会越来越强，中高速增长仍有保障，稳中向好态势将得以延续。散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆行业，应该抓住发展潜力增大、信心增强和外部环境改善这一大好时机，练好内功，猛抓产品质量、开拓产品市场、打造产品品牌，为企业和全省行业发展做出努力。

今年上半年浙江省散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆的运行总体是好的，但下半年行业运行的不确定不稳定因素仍然存在，稳中向好的基础还需进一步巩固。全省各级散装水泥管理机构仍要深入分析行业运行的“形”和“势”，高度重视影响行业发展的结构性、素质性问题，加强分析研判，在各级政府坚决淘汰落后产能、提倡清洁化生产的前提下，加快行业改造提升，推进“互联网+”，采取针对性措施，精准发力、持续用力。预计下半年浙江省散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆行业将仍然保持上半年的态势，完成全年预期的各项目标任务难度不会太大。

四、下半年工作重点

下半年，全省散装水泥发展和应用工作要进一步深入推进大学习、大调研、大抓落实，扎实推进预拌混凝土、预拌砂浆和水泥预制构件“三位一体”科学发展，为把全省散装水泥打造成新时代的经济增长极奋力拼搏。

一、做好“绿”的文章。深入开展“绿色发展、保卫蓝天”为主题的行业宣传活动，为进一步提升浙江省散装水泥事业发展和应用水平营造全社会关心、支持、参与的良好氛围。

二、做好“车”的文章。抓好专用车辆安全生产管理工作。加快专用车辆高级驾驶辅助设备安装试点工作，进一步强化企业安全生产主体责任；认真贯彻省委省政府深化安全共治工作指示精神，增强政治意识，强化安全责任，落实安全行动，把散装水泥专用车辆安全共治管理工作抓实抓好，抓出更大成效。2019 年底，所有散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆运输车、移动泵车纳入专用车辆安全共治管理系统管理，全省散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆专用车辆百万吨散装水泥混凝土砂浆运输量出险次数、受伤人数、死亡人数同比下降 10%以上。

三、做好“清洁生产”的文章。抓好预拌砂浆行业清洁生产改造。出台五厅局《关于印发浙江省预拌干混砂浆行业清洁化生产实施方案的通知》，砂浆生产企业清洁生产改造工作全面展开。完成 3 家以上清洁生产示范项目建设，并全部建成本市清洁生产技术创新中心。

四、做好“农村”的文章。扩大农村使用预拌混凝土试点范围。加快推进预拌混凝土广泛应用，尤其要加大农村地区预拌混凝土推广力度，扩大预拌混凝土下乡试点范围，鼓励企业建设面向农村的预拌混凝土供应服务体系，2019 年底，农村建房预拌混凝土使用比例争取达到 50%。（来源：浙江省散装水泥发展中心）

企业新闻 QIYEXINWEN



北京建工新材公司中标雄安新区咎岗混凝土搅拌站

近日，北京建工新材公司中标雄安新区咎岗混凝土搅拌站项目，总投资约 2.88 亿元人民币，到 2019 年 12 月 31 日前将全部建设完成。

雄安新区咎岗混凝土搅拌站位于雄县咎岗镇东河岗村东南，毗邻省道 S043，规划总用地 14 万平方米。搅拌站设计混凝土年产能需求量 155 万立方米，湿拌砂浆年产能需求量为 30 万立方米，沥青混凝土年产能需求 34 万立方米，水泥稳定年产能需求量为 127 万立方米。坚持“世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位”的雄安新区建设理念，搅拌站将建成一体化全封闭式智能工厂、办公楼、实验楼、职工宿舍、生活服务及娱乐中心区为一体的国际一流绿色智慧搅拌站。

雄安新区咎岗搅拌站作为基于全自动化和人工智能的高标准环保型搅拌站，整体设计理念基于多维度空间布局，围绕“资源集约化，工艺环保化，管理规范”，采用国际先进工艺、低耗节能设备，建立过程监控体系，智能化物联网互联模式，通过 BIM 技术全生命周期，实现数据全集中，数据全共享，进度全推演，生产全自动，要素全管控，无缝接入数字雄安 CIM 平台并无缝接入雄安集团智能数字管理系统。

雄安新区咎岗搅拌站将全部采用全装配式建筑，以钢结构+整体式外挂板为主，一体化全封闭式智能工厂以全封闭半地下设计理念，主厂房内包含商品混凝土运营中心、沥青混凝土运营中心、稳定土运营中心、自动化立体式骨料仓储系统。通过八维智能设计，十六子系统融合，覆盖五层十流程架构的智能工厂智慧化运行管理平台，做到无人值守，精确计量，实现产品质量全过程管控。

雄安新区咎岗搅拌站将建设成为 5G 全覆盖的绿色海绵智慧低耗厂区，选用计量精准、低碳节能、低噪声、低排放、生产效率高，废水、废渣能循环利用的国际先进环保型设备、除尘设施、污水处理设施、回收设备、精密计量系统以及噪音控制系统，实现本项目混凝土产品、生产组织全过程、物料转化全过程的绿色生产及零排放，整个厂区设计雨水收集利用系统，实现厂区雨水“零”外排及季节性“零”供水。厂区太阳能光伏发电系统、光伏路灯夜间照明系统、太阳能光热系统以及超低温空气源热泵系统等，保证了厂区可再生能源利用的最大化。

工程工期截止到 12 月 31 日，建站主旨为树绿色环保形象，立智能制造标杆，创建材行

业典范，展示雄安质量风采。

雄安新区作为北京非首都功能疏解集中承载地，要建设成为高水平社会主义现代化城市、京津冀世界级城市群的重要一极、现代化经济体系的新引擎、推动高质量发展的全国样板。规划建设作为“千年大计、国家大事”的头等大事，新材公司党委书记、董事长张登平表示，作为中标参建单位，将以“建工速度，铁军精神，新材品质”，投入到雄安新区胥岗混凝土搅拌站建设中，高质量高水准如期完成前期建设。（来源：中国混凝土网转载）

中国建材上半年净利润增长 51.3%至 57.67 亿元

8 月 23 日，中国建材发布 2019 年半年报。截至 2019 年 6 月 30 日止 6 个月，公司实现收入 1121.64 亿元人民币(下同)，同比增长 17.8%；毛利 333.59 亿元，同比增长 16.97%；公司股东应占盈利 57.67 亿元，同比增长 51.3%；基本每股收益 0.684 元；不派中期股息。

2019 年上半年，集团面对仍旧复杂的国内外形势，抓“三精管理”，持续推进组织精健化、管理精细化、经营精益化，立足降本增效，深入推进“2422”压减工作；抓调整转型，全力推进核心业务优化、绿色发展、国际化经营；抓创新驱动，聚焦科技创新，全力推进产研合作、双创平台建设、创新激励机制建设；抓党的建设，以高质量党建引领企业高质量发展。

上半年，集团水泥熟料销量 1.703 亿吨，同比增长 5.9%；商品混凝土销量 4920 万立方米，同比增长 17.1%；骨料销量 2390 万吨，同比增长 68.4%；石膏板销量 9.04 亿平方米，同比增长 4.4%；玻璃纤维纱销量 114 万吨，同比增长 4.3%；风机叶片销量 4483 兆瓦，同比增长 121.4%；工程服务收入 173.01 亿元，同比增长 12.8%。

下半年，集团坚决贯彻高质量发展理念和战略部署，加强利润平台建设，聚焦主业、做强主业、提高主业发展质量，提升核心竞争力和盈利能力。

一是全力推进供给侧结构性改革。贯彻《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，严格落实错峰生产、环保限产，推动落后产能淘汰、减量置换政策完善，坚持去产能和去产量并重，维护行业健康运营环境。

二是全力推进转型升级。围绕“水泥、新材料、工程”三大业务格局，推进水泥布局优

化，强化商混核心利润区建设，加快发展骨料；快速推进新材料业务发展，加快向高端化、智能化转型，稳步推进全球化，推广“石膏板+”、“玻纤+”；巩固工程服务业务传统优势，并推进「属地化和适度多元化」，发展“工程+”。

三是全力推进“三精管理”。“经营精益化”方面，践行“价本利”经营理念，狠抓市场营销，巩固传统市场、开发新兴市场、深挖细分市场；“管理精细化”方面，提升管理数字化、信息化、智能化水平，进一步压减成本费用，精简管理链条；“组织精健化”方面，围绕“2422”专项工作，优化资产负债表，做到机构精简、人员精干。

四是全力推进整合优化。按照归核化原则，有序推进业务板块整合工作，实现资源共享，优势互补，充分发挥协同效应。（来源：中国建材）

华新水泥上半年销售混凝土 176.77 万吨，同比增长 18.72%

近日，华新水泥发布半年报，报告称，上半年公司销售水泥及商品熟料 3559.74 万吨，同比增长 10.69%；销售骨料 779.41 万吨，同比增长 27.74%；销售混凝土 176.77 万吨，同比增长 18.72%；各类废弃物入窑处置量达到 99.9 万吨，同比提升 46%。实现营业收入 143.87 亿元，同比增长 21.07%；实现利润总额 43.07 亿元，同比增长 53.97%；归属于母公司股东的净利润 31.63 亿元，同比增长 52.93%。

报告期内，公司云南剑川、景洪、开远及临沧等骨料项目建成投产，新增 450 万吨/年的骨料生产能力；云南昭通、湖北十堰、武汉长山口等生活垃圾预处理项目及湖北宜昌污泥处置项目投产运营，环保业务处置能力提升 134 万吨/年。此外，公司云南富民 5 万吨/年高精度、自动化防渗节能特种砂浆项目也投产运营。（来源：华新水泥）

多元化发展初显成效 三圣股份上半年营收净利双增

三圣股份 8 月 27 日晚间公布的 2019 年半年报显示，1-6 月，受益于多元业务模式、主要产品价格调整等因素的综合影响，公司保持了业绩持续稳健增长，实现营业收入 14.86

亿元，同比增长 18.27%；归属于上市公司股东的净利润 7600.41 万元，同比增长 11.55%，每股收益 0.18 元。

据了解，今年上半年，三圣股份建材板块以稳健平衡经营、控制应收款和确保资金安全为目标，产销量保持平稳。受益于产品价格的调整，实现营业收入 11.17 亿元，同比增长 19.18%。但因受商品混凝土业务的影响，板块总体毛利率下降明显；因地材类原材料供应紧张且价格涨幅较大，导致货源及质量不稳定，公司混凝土生产成本大幅增加，毛利率下降较大。

医药板块，受销售价格提升、新增产品品种等影响，公司药品及中间体实现营业收入 3.63 亿元，同比增长 16.86%；因国家环保政策、公用能源保障不足等影响，部分药品及中间体产能受限，对板块收入、利润产生了负面影响。

公司位于非洲埃塞俄比亚的三圣药业至去年底部分生产线投产以来，生产顺利、运营平稳，报告期内开始交付国家招标品种，并进入私有市场销售；同时，经过大力对埃塞当地员工的技能培训，基本实现了三圣药业一线操作本土化。

近年来，公司加快发展步伐，实施多元化、国际化发展进行产业布局，投资、并购相关资金需求带来融资规模增长，使公司财务费用总体较高，阶段性影响了公司的利润。报告期内，公司推动管理模式改革，根据现有业务情况，组建医药、建材两大事业部并试行，使管理模式逐步向分权式、事业部制转变，以提高管理效率及应对市场变化的能力。

三圣股份表示，目前公司已形成“建材化工+医药制造”双轮驱动、国内外产业对接协同发展的多元化、国际化优势。随着公司医药板块业务的持续发力及境外投资项目的逐步建成达产，未来有望迎来全新发展。（来源：中国证券网）

海螺水泥狂赚 152 亿！新增混凝土产能 60 万方

海螺水泥(600585.SH)8月22日公布2019上半年业绩，公司实现营业收入为716.44亿元，较上年同期增加56.63%；归属于上市公司股东的净利润为152.60亿元，较上年同期增加17.91%；每股盈利2.88元，较上年同期上升0.44元/股。

报告期内，集团继续做好国内项目建设，上半年新投产1台水泥磨，2个骨料项目和1

个商品混凝土项目，新增水泥产能 230 万吨，骨料产能 200 万吨，商品混凝土产能 60 万立方米。

同时，集团积极稳妥推进国际化发展战略，通过加强海外布局和加大市场拓展力度，已投产项目整体运营质量逐步改善，东南亚、中亚等部分地区在建及拟建项目有序推进。此外，围绕“一带一路”，集团继续加强海外调研论证，储备项目载体。

截至报告期末，集团熟料产能 2.52 亿吨，水泥产能 3.55 亿吨，骨料产能 4070 万吨，商品混凝土产能 120 万立方米。

以行业销售情况来看，报告期内，集团水泥熟料合计净销量为 2.02 亿吨，同比增长 41.55%；受益于产品销量增加和综合销价上涨，实现主营业务收入 684.00 亿元，同比增长 52.68%；主营业务成本 454.15 亿元，同比增长 83.77%；产品综合毛利率为 33.60%，较上年同期下降 11.23 个百分点。

集团水泥熟料自产品销量为 1.46 亿吨，同比增长 6.00%；自产品销售收入 486.65 亿元，同比增长 13.05%；自产品销售成本 257.12 亿元，同比增长 11.95%；自产品综合毛利率为 47.17%，较上年同期上升 0.52 个百分点。

为强化终端销售市场建设，报告期内，集团实现水泥熟料贸易业务销量 0.57 亿吨，同比增长 9 倍；贸易业务收入 197.35 亿元，同比增长 10 倍；贸易业务成本 197.04 亿元，同比增长 10 倍。

以品种销售情况来看，报告期内，集团 42.5 级水泥、32.5R 级水泥毛利率同比分别下降 10.94 个百分点、12.76 个百分点，熟料毛利率同比下降 6.69 个百分点；其中集团自产品 42.5 级水泥、32.5R 级水泥、熟料毛利率同比分别上升 0.57 个百分点、0.08 个百分点、3.28 个百分点。骨料及石子综合毛利率为 68.63%，同比下降 2.52 个百分点。

以地区销售情况来看，报告期内，集团受产品综合销价上涨和销量增加影响，各区域自产品销售金额均有不同幅度的增长。

东部和中部区域市场需求总体稳中有升，供求关系进一步改善，销量增长，价格提升，销售金额同比分别上升 11.26% 和 18.92%，毛利率同比分别上升 2.67 个百分点和 0.51 个百分点。

南部区域克服阴雨天气影响，通过加强市场统筹，销量增长，价格平稳，销售金额同比上升 18.91%，毛利率同比持平。

西部区域整体市场平稳，销量有所上升，销售金额同比上升 6.06%，但受局部地区市场下行、销售价格下降影响，毛利率同比下降 3.10 个百分点。

受国内市场熟料资源阶段性紧张的影响，出口销量同比下降 59.37%，出口销售金额同比下降 56.58%。随着海外新建项目产能逐步发挥，以及销售市场网络的不断完善，海外项目公司销量同比增长 49.74%，销售金额同比增长 85.32%。（来源：格隆汇）

红墙股份上半年净利 6088 万 混凝土外加剂业务营收增长

红墙股份（002809）近日发布 2019 年半年度报告，公告显示，报告期内实现营收 4.8 亿元，同比下滑 0.21%；归属于上市公司股东的净利润 6087.7 万元，较上年同期增长 39.53%；基本每股收益为 0.51 元，上年同期为 0.36 元。

据了解，报告期内混凝土外加剂业务实现营业收入 430,618,946.88 元，较上年同期增长 9.48%。同时，为了提高资金使用效率，公司逐步降低了水泥经销业务规模，报告期内，公司实现水泥经销收入 49,304,032.88 元，较上年同期减少 42.55%。

资料显示，红墙股份专注于混凝土外加剂行业，已成为集研发、生产、销售和技术服务为一体的混凝土外加剂专业制造商。（来源：挖贝网）

奥克股份上半年净利 1.33 亿元 减水剂聚醚单体产品逆市增长

奥克股份（300082）披露半年报，公司上半年实现归母净利润 1.33 亿元，同比增长 6.03%；营业收入 29.86 亿元，基本每股收益 0.1952 元。

截至报告期末，公司总资产达 50.33 亿元，归属于上市公司股东的净资产为 29.95 亿元，加权平均净资产收益率为 4.37%。值得注意的是，公司上半年经营活动产生的现金流量净额 7.49 亿元，同比增长 220.64%。奥克股份解释称，报告期内公司加大应收帐款催款力度，并增加票据贴现量，同时随着应付票据及押汇的减少，公司缴纳的保证金已同步减少，因此经营性现金流同比明显增长。

奥克股份主要从事聚醚单体、高品质聚乙二醇、新能源电解液溶剂碳酸酯系列产品、绿色非离子表面活性剂等专用化学品的生产经营，产品广泛应用于基础设施高性能混凝土、聚酯化学品、轮胎助剂等领域。公司拥有国内最大的五万立方米低温乙烯储罐、单套年产 20 万吨商品环氧乙烷及其精深加工装置，在东北、华东、华南、华中和西南拥有 120 万吨乙氧基化装置战略布局，形成了从乙烯到环氧、到聚醚单体及母液和非离子表面活性剂及其衍生专用化学品的完整产业链。

2019 年上半年，化工行业整体低迷、环氧乙烷价格出现大幅下跌等不利因素，公司战略布局及产业链优势持续发力，较好地完成了半年度经营目标，实现了公司的可持续增长，公司发展转入弱周期持续增长阶段。

报告期内，公司实现产品总销量 38.53 万吨，同比增长 27.84%；因贸易业务量减少，公司营收略有下滑，但归母净利润仍保持稳定增长。需要特别指出的是，在环氧乙烷市场价格和利润同比大幅下降的情况下，公司减水剂聚醚单体产品上半年实现销量 31.77 万吨，同比增长 32.54%，营业收入为 24.06 亿元，同比增长 8.84%，产品净利润也同比实现增长。

“降本增效”是奥克股份上半年的一大关键词，报告期内公司推进重大工艺专项改进，实现装置产能提升、自动化率提升和产品运行消耗的稳步下降。其中，公司辽阳生产基地以检修为契机对装置进行换热系统油改水效能改造，投产后投料效率提升约 30%。吉林生产基地充分利用利旧设备，实施二期项目建设，预计下半年投产后可整体增加 10 万吨产能。此外，公司各生产基地逐步启动 65 项节能改造项目，为持续的降本增效奠定基础。

2019 年上半年，奥克股份充分发挥全国战略布局优势，合理定位装置产品方案，强化江苏、四川等生产基地的协同效应，实现了生产、市场、经营和物流最优化，在保障产品供应效率同时，公司运行费用已低于同行 10%以上。

在产学研合作方面，公司也取得实质性进展。报告期内，公司与大连理工大学的环氧丙烷相关合作项目、与中山大学的乙烯衍生新材料相关合作项目进展顺利，取得重大进展。在扬州市政府的支持下，公司与清华大学杨万泰院士团队将进一步深入合作，共同参与建设新材料产业研究院，共同推进公司在差别化、高附加值化工新材料产业的研发和发展，拓展以高端差别化的乙烯共聚衍生物产品的技术研发及产业化工作。（来源：融盈数据）

华润水泥：业绩遇冷，资金买单

纵使业绩下滑，华润水泥控股（01313）依旧能获得大行唱好，实现股价回升。

华润水泥于 8 月 9 日晚间发布中期业绩公告称，公司于 2019 年上半年实现营业收入为 174.09 亿港元（单位下同），同比下降 6%，股东应占溢利为 37.66 亿元，同比下降 6.5%；每股基本盈利为 0.539 元，拟派中期股息每股 0.26 元。

而在华润水泥发布业绩的几小时前，野村发表报告基于需求改善和价格竞争时期的防守性考虑，长期看好华润水泥；8 月 12 日，花旗继续发布研究报告表示维持华润水泥的“买入”的投资评级，并重申公司仍是水泥板块首选。二级市场方面，公司股价于 8 月 12 日以 +4.65% 的增幅高开，虽然立刻跟随恒指极速回落，但在大盘回稳后公司股价步步回升，虽然受到恒指微盘小幅跳水影响有所波动，但华润水泥股价最终收盘时仍定格在 +1.6% 的涨幅。

由此可见，华润水泥这份中期业绩报告的内容，并非只是业绩下滑那么简单。



行情来源：智通财经

下滑业绩中也不全是坏消息

水泥业务的量价齐跌，是拖累营收增长最主要的原因。智通财经 APP 了解到，2019 年上半年公司水泥、熟料和混凝土三大业务的销量，分别为 3652.7 万吨、200.8 万吨和 627.4 万立方米，同比分别下滑 4.0%、2.4% 和 9.7%。但是水泥、熟料及混凝土的平均售价分别为每吨 373.3 元、每吨 338.1 元及每立方米 493.4 元，与去年同期比较仅水泥价格下降 4.6%，熟料和混凝土分别增加 3.2%、16.5%。因此在营收构成中，熟料和混凝土营业额贡献都是小幅提升的，仅同比下滑 8.47% 至 136.35 亿元的水泥业务成了营业额的唯一拖累。

智通财经

截至六月三十日止六個月

	二零一九年			二零一八年		
	銷量 千 噸/立方米	每噸/ 立方米 平均售價 港元	營業額 千港元	銷量 千 噸/立方米	每噸/ 立方米 平均售價 港元	營業額 千港元
水泥	36,527	373.3	13,635,206	38,063	391.4	14,897,227
熟料	2,008	338.1	678,826	2,058	327.5	674,029
混凝土	6,274	493.4	3,095,477	6,949	423.5	2,942,613
總計			17,409,509			18,513,869

中国混凝土网

在智通 读懂港美股

如果再细拆水泥业务的区域影响来看，华润水泥最大的广东市场销售额同比下滑 9.5% 至 56.25 亿元，是营业额下滑的占比最重的因素；公司合计七大市场区域中，仅在 2018 年市场销售额占比最小的山西区域，录得同比增长 81.37% 至 5.49 亿元，其它市场全部呈现不同比例的下滑。

智通财经

本集團期間按地區劃分的水泥銷量如下：

截至六月三十日止六個月

省份/自治區	二零一九年			二零一八年		
	銷量 千噸	每噸 平均售價 港元	營業額 千港元	銷量 千噸	每噸 平均售價 港元	營業額 千港元
廣東	13,170	427.1	5,625,176	14,427	430.8	6,215,529
廣西	11,767	345.9	4,069,944	11,885	353.4	4,199,808
福建	4,744	324.2	1,537,911	4,554	395.9	1,802,798
海南	2,065	396.1	817,857	2,330	439.3	1,023,499
雲南	2,080	374.5	778,931	2,668	364.3	971,933
貴州	914	281.0	256,802	1,133	336.5	381,198
山西	1,787	307.0	548,585	1,066	283.7	302,462
總計	36,527	373.3	13,635,206	38,063	391.4	14,897,227

中国混凝土网

在智通 读懂港美股

在营收同比下滑 6% 的基础上，公司成本费用只下降了 5.2%，使得整体毛利下滑了 7.1% 至 67.74 亿元，综合毛利率为 38.9%，较去年同期的 39.4% 减少了 0.5 个百分点。不过，如果联系公司一季度 37.9% 的整体毛利率来看的话，公司二季度毛利率表现其实相当不错，已经超出市场此前的预期了。而且拆分业务毛利率来看，2019 年上半年水泥、熟料及混凝土

的毛利率分别为 42.2%、42.0%和 23.6%，对比去年同期的 42.3%、37.0%和 25.1%，水泥业务毛利率仅小幅下滑 0.1 个百分点，影响毛利率的主要因素还是因为原材料价格上升到至利润空间被压缩的混凝土业务。

智通财经

簡明綜合全面收益表

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零一九年 千港元 (未經審核)	二零一八年 千港元 (未經審核)
營業額	3	17,409,509	18,513,869
銷售成本		(10,635,458)	(11,218,600)
毛利		6,774,051	7,295,269
其他收入		287,682	315,549
銷售及分銷費用		(867,898)	(919,083)
一般及行政費用		(816,970)	(795,635)
匯兌(虧損)收益		(2,784)	44,570
財務費用	4	(222,256)	(346,812)
應佔聯營公司業績		58,270	77,848
應佔合營公司業績		94,590	151,656
除稅前盈利	5	5,304,685	5,823,362
稅項	6	(1,498,688)	(1,795,479)
期間盈利		3,805,997	4,027,883

中国混凝土网 在智通 读懂港美股

虽然整体毛利较大幅度下滑，但是各项费用的缩减，导致公司净利润率还有所提升的。智通财经 APP 了解到，受益于财务费用同比大幅下滑 35.91%至 2.22 亿元，和税费同比大幅下滑 16.53%至 14.99 亿元，公司在应占联营、合营公司业绩也大幅下跌的情况下，期间净利润仅同比下滑 5.51%，较大幅度小于毛利下滑程度，净利润率也同比增加 0.1 个百分点至 21.9%。

而且最重要的是，华润水泥水泥业务的负面经营因素正在褪去，公司同时还在向产业链下游拓展。

最担忧的问题已经在远去

华润水泥拖累业绩最主要的广东地区，有望迎来超预期表现。智通财经 APP 了解到，受累于上半年雨水天气较多，广东地区 1-6 月水泥产量呈现 2.4%左右的下滑，但从固定资产

投资 10.7%和房地产投资 13.3%，均超过全国平均水平来看，该地区整体需求刚性仍然是很强的，近期降幅也呈现收窄的态势。由于广东水泥行业定价较为市场化，一旦积压的需求在下半年放出，该地区的水泥业务有望迎来超市场预期量价齐升，这也是公司股价能在发布下滑业绩后依然强势上涨的一个重要原因。

此外公司已经在进行产业链的拓展，并配以高额的资本开支。智通财经 APP 了解到，此前，华润水泥收购注于石材生产和运用的环球石材 40%股权，来实现产业链延伸的发展战略，这个国家鼓励的装配式建筑行业已经成为公司重点发展的业务之一了。目前公司拥有 1 个位于东莞市运营中的装配式建筑项目，并且分别位于广东湛江市、广西南宁市及贵港市的 3 个装配式建筑项目已经在建。

数据显示，公司资本支出的在建生产基地尚未支付高达 18.71 亿元，其中除了 6.61 亿元是贵州安顺水泥及熟料的扩产能外，湛江、南宁和贵港分别有 3.9 亿、5.13 亿和 2.1 亿元尚未支付的资本开支，占据最大比例。公司于业绩报告中表示，2019 下半年及 2020 全年的资本支出付款总额，预计分别为 7.31 亿元和 11.97 亿元，支付形式将以配售股份及内部产生的资金拨付。

項目	有關項目的 資本支出 總額 百萬港元	於 二零一八年 十二月 三十一日 已付款項 百萬港元	期間內 已付款項 百萬港元	於 二零一九年 六月三十日 尚餘資本 支出 百萬港元
興建位於貴州安順市的生產線（水泥及熟料的總年產能分別為2,000,000噸及1,400,000噸）	1,541.7	574.8	305.8	661.1
興建位於廣東湛江市的装配式建築構件生產基地（設計年產能為400,000立方米）	461.3	69.4	1.9	390.0
興建位於廣西南寧市的装配式建築構件生產基地（設計年產能為400,000立方米）	555.1	24.2	17.8	513.1
興建位於廣西貴港市的装配式建築構件生產基地（設計年產能為200,000立方米）	235.6	23.9	1.3	210.4
興建3座混凝土攪拌站（總年產能為1,500,000立方米）	97.3	-	0.8	96.5
總計	2,891.0	692.3	327.6	1,871.1

中国混凝土网

在智通 读懂港美股

截止目前来看，公司部分用于还债后的现金余额仍有 87.97 亿元，足以应付未来的资本开支，再加上下半年度经营环境的改善，华润水泥控股无论是短期改善还是长期表现，都值得期待。（来源：智通财经）



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, Lique 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



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。



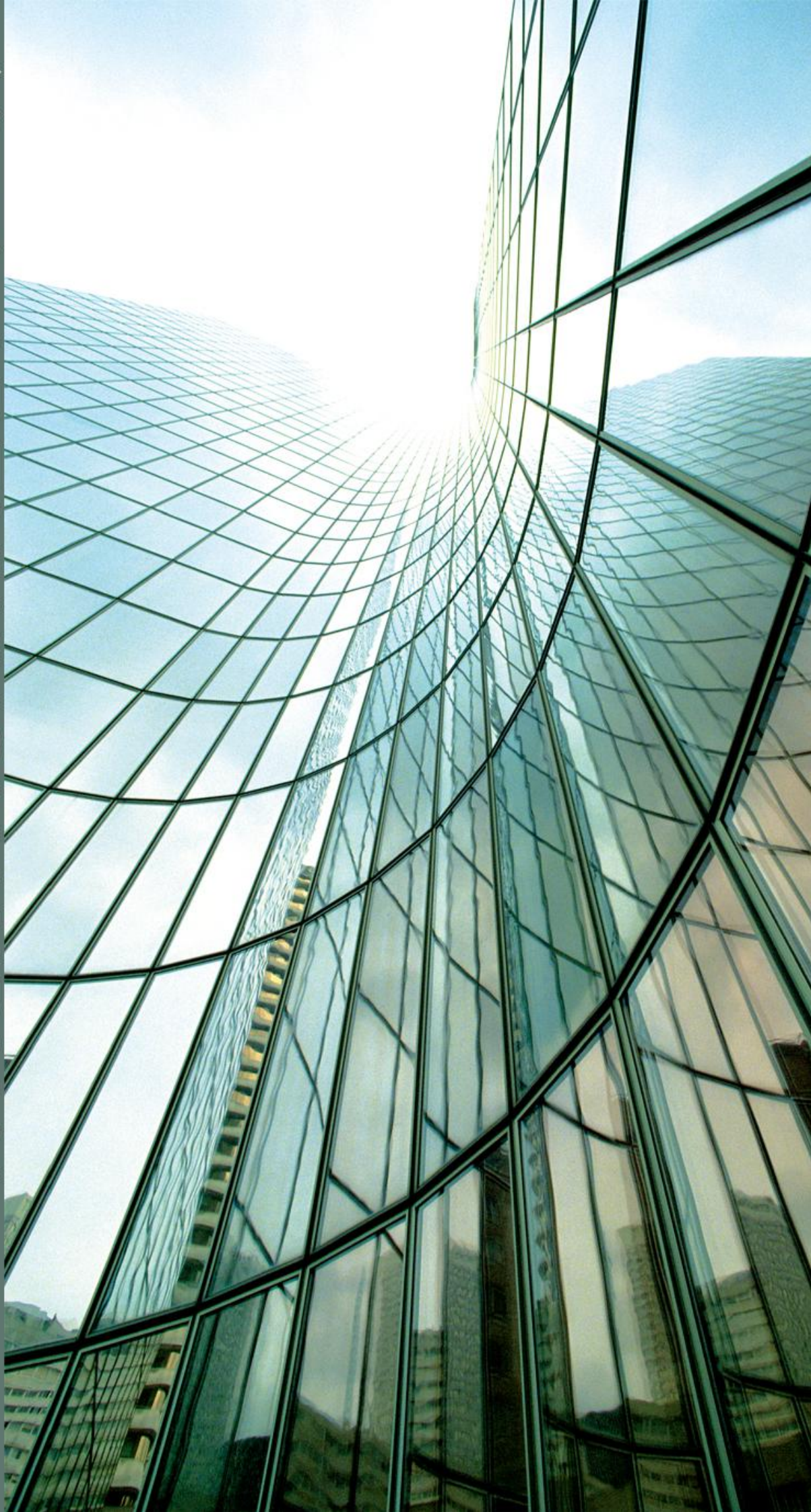
联系方式

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 RENWUGUANDIAN



朱建民：从爆炸中走出的科技创业家



他是科研狂人——实验中被炸断右腿也不退却，完成几十项科研成果和 70 多项发明专利，填补了多项国家技术空白，荣获中国化工界最高荣誉“侯德榜化工科学技术奖”。

他是创业达人——主动“下海”转化科研成果，把靠 8 万元借款起步的校办工厂，发展成营收 74 亿元的国内环氧乙烷衍生精细化工新材料行业的领军企业、全球最大的减水剂聚醚和晶硅切割液的制造商。

他就是来自东北的奥克控股集团董事局主席、奥克股份董事长朱建民。

日前，在做客由上海证券报和约珥传媒联合打造的《直面掌门人》节目时，朱建民讲述了他和团队的科技创业历程以及所书写的奇迹。

立志科研，腿被炸断也不退却

朱建民对科研的热爱始于大学期间。

1978 年，他刚满 18 岁，幸运地成为恢复高考后第一届高考考生，并被沈阳化工学院辽阳分院基本有机合成专业录取。

“我们这一代人特别珍惜学习机会。”朱建民回忆道，春山磔磔鸣春禽，此间不可无我吟。大学期间，他和同学一起发奋读书。

大二时，朱建民立下人生目标——“考取研究生，从事化工研究，成为科学家。”朱建民笑着说，“当时，根本没想到未来要做一个企业家。”

大学毕业后，朱建民连续两次报考中科院某研究所研究生失利，但没有气馁，第三年以优异成绩考取了大连理工大学应用化学专业硕士研究生。

1988 年，朱建民研究生毕业，进入辽阳石油化工高等专科学校当了一名化学老师。“这是一所大专院校，当时并不以科研为主，但我坚持要搞科研。”朱建民说，他领衔创建了精细化工教研室并担任主任，同时，带领两名同事成立了环氧乙烷精深加工课题组。

环氧乙烷催化聚合是朱建民读研究生时的课题，虽然取得了不少成果，但“待研究和攻关的领域依旧很多”，朱建民说，“化学很奇妙，不同的原子组合，不同的排列，得出的产品性能千差万别。”

而环氧乙烷衍生的产品应用非常广泛，不仅包括香皂、牙膏、洗涤剂、矿泉水瓶等日用品，还有芯片、线路板等高端领域，甚至能在顶尖的生命科学中用于生命蛋白的修复。

3 年中，他们业余时间几乎都“泡”在实验室，设计分子结构、研究试验方案、筛选催化剂、优化合成条件……

就在他们陶醉于科研之中时，一场大难悄悄降临。

1991 年 7 月 24 日中午，朱建民和同事顾不上吃午饭，继续埋头做着环氧特种聚醚合成放大试验。突然，一个 2 升暖水瓶般大的高压反应釜发生爆炸。

此次爆炸的威力堪比炸弹，炸裂后的一块铁片在切断朱建民的右腿后，又穿破厚实的墙壁，落到隔壁办公室。

由于失血过多，朱建民多日徘徊在鬼门关边缘，最后，虽然死里逃生，但被炸断的右腿已无法接上，留下了终身残疾。

爆炸、伤残并没有动摇朱建民做科研的志向。出院后，他戴着假肢，一瘸一拐地回到实验室，继续他的环氧乙烷研究。

转化成果，主动上“梁山”创业

整天埋头于象牙塔做科研和试验，显然不是朱建民的最终目标。

1992 年，东方风来满眼春，全国创业潮起。尽管远在东北辽阳，朱建民还是敏锐地察觉到“早春”的气息，那个深藏心底的梦想终于迸发：用自己的科研成果创业！他把想法向刘兆滨、董振鹏和盘托出，三人一拍即合。

当年 8 月，学校批准了他们建立校办企业的申请。次月，辽阳奥克化学品公司（“奥克”取名于环氧乙烷化学的英文 OXIRAN 的前两个字母读音）成立。这一年，朱建民 32 岁，刘兆滨 30 岁，董振鹏 28 岁。

朱建民称这次创业为主动上“梁山”，“目的是想让科研成果能够尽快落地，发挥出经济价值和社会价值。”

之前，朱建民在科研成果转化中遇到一些问题，比如，实验室小试技术对外转让价格低廉，一个只有几万元钱，还不容易回款；技术含量高的科研成果，有些企业吸收不了。

奥克成立后，朱建民才知道什么是更大的困难——没钱。“厂房、设备、原材料，样样都要钱，但学校只同意借 8 万元启动资金，其他全靠自己筹措。”朱建民称当时的感觉是“上天无门，入地无孔，连跳楼的心都有”。

好在天无绝人之路。朱建民身残志坚的创业精神感动了许多人，一家银行行长特批了 70 万元的贷款，供应商赊销了价值近百万元的设备、土建安装和化工原材料。

1993 年 3 月 23 日，奥克的第一批环氧乙烷衍生的精细化工产品——壬基酚聚氧乙烯醚（OP-10）面世，当年实现 298 万元的销售收入和 30 万元的利润。

“看到自己的研究成果，转化为实实在在的经济和社会价值，内心充满了成就感。”朱建民说，这种成就感不仅坚定了他走科技创业之路，也为他从科研人员到企业家的身份转换埋下了种子。

1999 年下半年，由于学校隶属体制的变化，校办企业面临剥离或关停的抉择：是放弃一手创办的奥克，回到熟悉的大学教学岗位，还是辞掉公职继续创业发展奥克？

最后，朱建民和三位搭档不约而同地选择了后者，并由此掀开了奥克的新篇章。

抢占市场，超前数年研发新产品

到市场上真刀实枪去竞争，要比校办企业时的小打小闹更充满挑战。

2000 年，奥克已有环氧乙烷衍生产品 200 多种，看起来十分繁荣，但利润很薄，一年只有一二百万元。

“这种‘中药铺式’的产品研发和经营肯定做不大。”朱建民结合奥克的创业历程和发展困惑，总结出 9 个字“大趋势、大市场、少竞争”，后来又增加了 3 个字“高端化”。

而要做到这 12 个字，一定要有超前的市场眼光。朱建民盯上的第一个产品是要用到环氧乙烷衍生的光伏晶硅切割液。

2003 年，奥克在国内率先开发出光伏晶硅切割液。2004 年开始，光伏行业大发展，奥克的晶硅切割液销量随之直线上升，7 年间增长了近 1500 倍，占据着国内市场 75%左右的份额。

靠着光伏晶硅切割液，奥克股份快速崛起，2010 年 5 月 20 日成功上市，不仅成为我国环氧乙烷精深加工行业中的第一家上市公司，也是东北老工业基地的第二家创业板上市公司。

居安思危，在晶硅切割液供不应求的 2007 年，朱建民就把目光瞄准了第二个环氧乙烷的衍生品——减水剂聚醚单体。

市场再次验证了朱建民的独到眼光。伴随着中国高铁建设，聚羧酸减水剂成了高铁混凝土必用产品。奥克的聚羧酸减水剂用聚醚单体迅速占领市场，并逐渐成为晶硅切割液之后新的主导产品，目前占公司营收 80%以上。

“我们做的许多科研和新产品开发，可能要几年甚至十年以后才能看到成效。”朱建民表示。

2018 年，奥克股份利用环氧乙烷和二氧化碳为原料，成功生产出高纯级的碳酸乙烯酯（主要用于锂电池、水性涂料、新型工程材料等领域）。该产品的“固载离子液体催化二氧化碳转化制备碳酸二甲酯/乙二醇绿色工艺”，在去年 12 月 21 日的成果鉴定会上，被中科院 4 位院士一致认定为“世界首创，国际领先”。

“我们是 2009 年开始关注和筹备这个项目的，2013 年和中科院张锁江院士共同合作，又花了 6 年时间。”朱建民说，新产品对奥克股份未来三五年甚至更长的时间持续增长，具有重要的战略支撑。

共创共享，做行业一流强企

企业越做越大，朱建民也越发冷静，不时闭门思考，“奥克要什么？将来往哪里去？”

过去 27 年的发展，奥克主要靠的是科技创业、共创共享。

2000 年，奥克成立，朱建民坚持不控股，只拿 21% 的股份，其他股份全给了创业团队和企业职工，有的员工拿不出钱入股，朱建民就借钱给他们。

2010 年，奥克股份上市，朱建民依旧坚持不控股，和创始团队、员工一起，集体在奥克集团持股，再通过奥克集团控股奥克股份。

“财富是大家共同创造的，成果应该大家共同分享。”朱建民十分欣慰，最初一起创业的 4 个人，如今仍一起挽手前行。公司核心管理团队至今也无一人离职。

下一个 27 年，奥克的路怎么走？

“继续依靠科技创业、共创共享，这是奥克创业的初心，永远不会变。”朱建民说，科技创业是他们的追求，立足环氧乙烷创造价值是他们的战略定位。

从读研究生时第一次接触环氧乙烷，30 多年来，朱建民和科研团队围绕环氧乙烷开发了上百个衍生品，填补了多项国家技术空白。

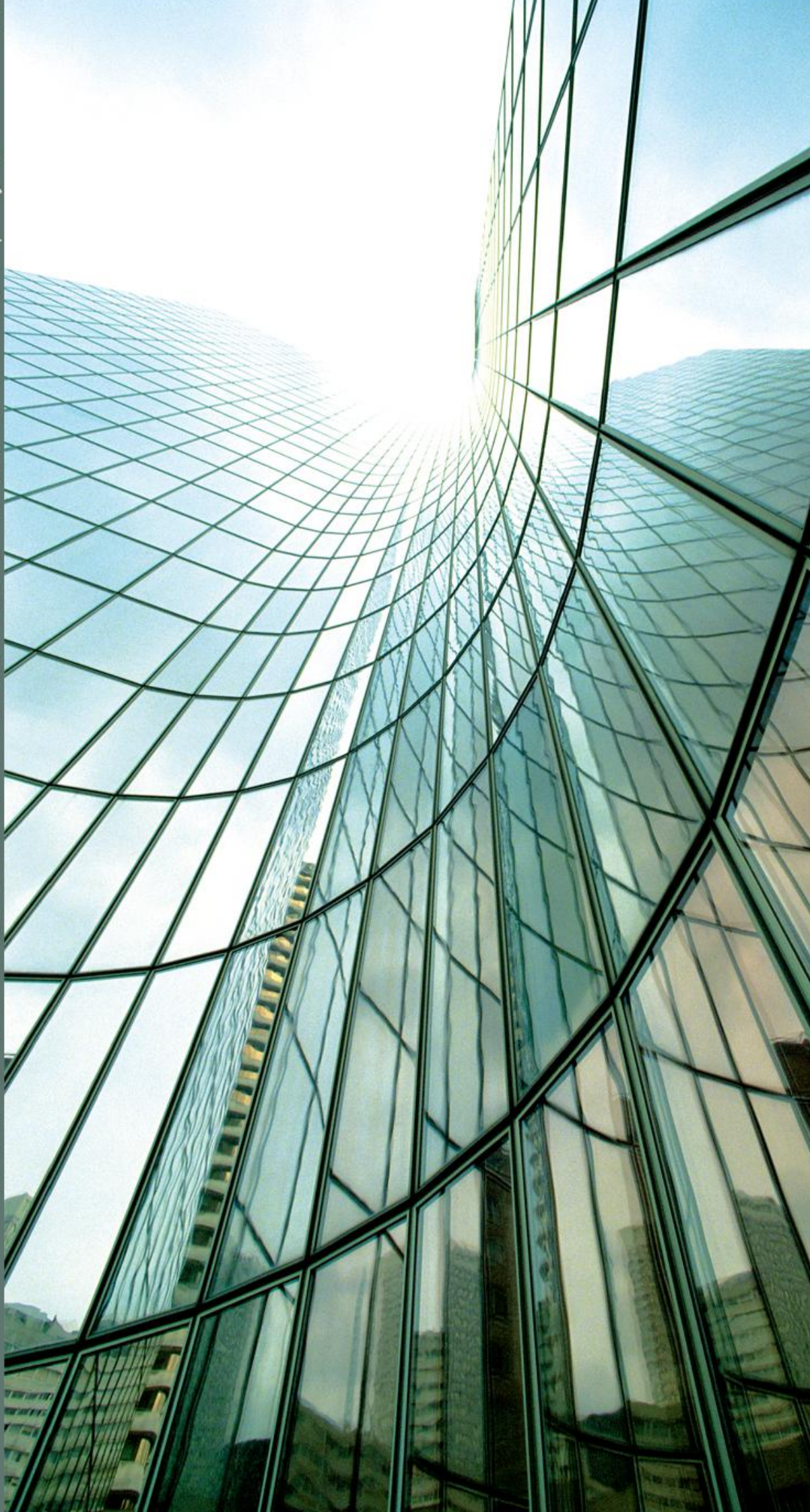
为降低化工行业周期性的影响，奥克股份不断调整产品结构，在东北、华东、华南、华中和西南进行了百万吨乙氧基化产能战略布局，企业规模目前在世界同行业中名列前茅。

“奥克未来的目标是在技术含量和产品附加值上力争鳌头,高端产品的营收占到企业全部营收的 40%以上。”朱建民说,“环氧乙烷精深加工产业的发展永无止境,需要奥克一代又一代人去探索 and 追求。”

从小在部队长大的朱建民还有着浓浓的军人情怀,“军人的使命就是保家卫国。作为一名科技工作者和企业家,我的梦想就是科技报国。”

朱建民说,党的十九大为我们绘制了从现在起到 2050 年的新蓝图,带领我们踏上了新征程。“作为国家一分子,我们有着义不容辞的责任。最近,我们对奥克的使命进行了修改,明确提出到 2035 年要成为全球环氧乙烷精深加工产业中的一流的强企,为现代化强国做贡献。”(来源:上海证券报)

宏观数据 HONGGUANSHUJU



1-8 月发改委批复轨道交通项目 6253 亿元，下半年轨交建设持续发力！

2019 年作为“十三五”收官前发力的一年，轨道交通行业也呈现了新的面貌。截止 2019 年 8 月初，国家及省市发改委的城市轨道交通项目超 21 个，总的项目投资额约 6253.43 亿元。

批复铁路项目 2962 亿

2019 年 1-7 月，国家发改委批复了 2 条铁路项目的可研报告及 2 条铁路项目的调整建设规划方案，另外，还有四川、安徽、福建、湖北、陕西、浙江等省发改委批复了 10 条铁路项目的可研报告、初步设计以及项目建议书等。

此外，更是有超 3291.43 亿元的轨道交通重大项目接连发布了最新动态，这也开启了 2019 年下半年的轨道交通建设热潮。这其中包括 8 条铁路（合计 2252.25 亿元）、3 个城市的多条地铁线（合计 1039.18 亿元）。

铁路项目

1、新建巢湖至马鞍山铁路工程

最新动态：7 月 2 日，马鞍山市政府网发布巢湖至马鞍山城际铁路环境影响评价第一次公示。

项目概算总投资：262.7 亿元

线路全长（左线计）：73.204km

设站：5 座

设计速度：350km/h（马鞍山公铁长江大桥主桥段限速 250km/h）

项目概况：项目起于巢湖东站，接于宁安城际铁路马鞍山东站。新建车站 3 个，利用车站 2 个。桥梁约 15km（不含长江公铁大桥），隧道 4 座，不含长江公铁大桥长约 9.5km，以及公路引桥、公路收费站及其附属房建等工程。

勘察设计中标单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司与中铁大桥勘测设计院集团有限公司联合体

2、新建池州至黄山铁路

最新动态：7 月 9 日，安徽省生态环境厅发布新建池州至黄山铁路环境影响报告书审批意见。

项目投资：196.3 亿元

线路全长：121.462 公里

速度目标值：350 公里/小时

设车站：4 座

项目概况：新建池州至黄山铁路经过池州市贵池区、青阳县、黄山市黄山区、黟县境内，包括正线及相关配套工程，正线池州站至黟县东站（不含）线路全长 121.462 公里，设车站 4 座，其中池州站为既有接轨站，新设九华山、黄山西、黟县东（不含）3 座中间站；另引入池州站右线绕行段 4.097 公里；新建铜九线施工便线 1.407 公里；新建变电所 2 座、分区所 3 座、AT 所 4 座。正线采用无砟轨道，部分道岔采用有砟轨道。全线共有特大、大中桥 52 座；隧道 34 座。

3、福州至长乐机场城际铁路工程、莆田至长乐机场城际铁路莆田火车站至西天尾段

最新动态：7 月 12 日，国家发改委批复了福建省城际铁路建设规划方案，调整内容主要为福州至长乐机场城际铁路和莆田至长乐机场城际铁路莆田火车站至西天尾段。

项目总投资：433.4 亿元

4、新建铁路南京至淮安铁路项目（宁淮高铁）

最新动态：7 月 16 日，江苏省自然资源厅批复《关于新建南京至淮安铁路项目规划选址意见（江苏段）》。

项目总投资：459 亿元

项目其他内容：宁淮高铁位于江苏省和安徽省境内，呈南北走向，路线起于淮安市淮安区，途径淮安市洪泽区、金湖县、安徽省天长市、南京市六合区，止于南京市浦口区。引入南京北站采取西进东出方案，曲线半径小，线路绕行较远，限速低，但是与主通道客流方向一致，远期通过上元门过江通道接入南京站。

5、新建郑州至济南铁路濮阳至济南段

最新动态：7 月 22 日，国家发改委正式批复了《新建郑州至济南铁路濮阳至济南段可行性研究报告》。

项目投资估算总额：约为 409.3 亿元

正线全长：209.7 公里

设计速度目标值：350 公里/小时

主要建设内容：线路起自濮阳东站，经河南省濮阳市，山东省聊城市、德州市、济南市，南至济南西站。设站 7 座，其中新建 5 座。聊城地区同步建设存车场。济南枢纽采用南部引入京沪高铁济南西站方案，同步建设本线与济南方向联络线，新建济南站至大明湖站联络线。

6、新建鲁南城际铁路菏泽至兰考段

最新动态：7 月 22 日，国家发改委正式批复了《新建鲁南城际铁路菏泽至兰考段可行性研究报告》。

项目投资估算总额：约为 109.5 亿元

正线全长：84.95 公里

设计速度目标值：350 公里/小时

主要建设内容：线路起自菏泽东站，经山东省菏泽市，河南省开封市、商丘市，南至兰考南站。设站 3 座，其中新建 1 座。

7、新建上海经苏州至湖州铁路（新建沪苏湖铁路）

最新动态：7 月 15 日，江苏环保网公布新建沪苏湖铁路第一次环评公示，7 月 22 日，又发布了第二次环评公示。

工程投资估算总额：382.05 亿元

总工期：48 个月

线路正线全长：163.708km

设计速度目标值：350 公里/小时

项目内容：工程起于上海虹桥站，途经江苏省苏州市吴江区，终于湖州市湖州站。线路正线全长 163.708km，其中上海段线路长 64.853km，闵行段利用既有沪昆铁路通道改建；江苏段线路长 52.160km；浙江段正线长 46.695km。正线共设车站 6 座，其中利用既有车站 2 座，新建车站 4 座。另包括上海地区配套工程及湖州地区配套工程。计划于 2019 年开工。

地铁项目

1、洛阳市城市轨道交通 2 号线一期工程

最新动态：7 月 9 日，河南省发改委消息称，洛阳市城市轨道交通 2 号线一期工程初步设计于 6 月 28 日获省发改委批复。

项目总投资估算：143.94 亿元

全长：18.216 公里

全线设车站：15 座

最高运行速度：80 公里/小时

工程概况：线路起于国家牡丹园附近的经三路与老 310 国道交叉口，止于伊洛路与龙门大道交叉口。正线全部为地下敷设，设经三路站、王城北路站、机场路站、洛阳火车站、纱厂东路站、解放路站、九都西路站、博物馆站、隋唐城站、体育中心站、开元大道站、牡丹大道站、关林大道站、洛阳龙门站、龙门大道站 15 座车站。设刘富村车辆段 1 座；主变电站 2 座（牡丹广场主变电站与 1 号线共用），控制中心 1 座及相关配套工程。

2、石家庄城市轨道交通 1 号线三期、5 号线一期、4 号线、6 号线一期

最新动态：7 月 26 日，石家庄地铁官网发布石家庄市城市轨道交通第二期建设规划（2020~2025 年）及线网规划环评二次公示。其中涉及到 4 条建设项目：1 号线三期、5 号线一期、4 号线、6 号线一期。

项目总投资估算：446.36 亿元

合计建设里程：63.60km

共设车站：52 座

最高运行速度：80 公里/小时

3、福州地铁 4 号线、5 号线一期工程

最新动态：近日，福建省发改委批复同意了福州地铁 4 号线一期、5 号线一期工程初步设计方案，4 号线一期概算总额 232.6697 亿元；5 号线一期总投资约 216.21 亿元。

项目总投资合计：448.88 亿元

合计建设里程：56.61km

共设车站：43 座

最高运行速度：80 公里/小时

工程概况：福州市轨道交通 4 号线一期——建设总工期为 54 个月，起点站橘园站（含）至终点站帝封江站（含），线路全长约 28.4 公里，共设车站 23 座。采用全自动运行技术，信号系统采用完整的列车自动控制系统（ATC 系统）。

福州市轨道交通 5 号线一期——工程项目建设总工期为 50 个月。起点站荆溪新城站（含）至终点站福州南站站（含），线路全长约 27.71km。全线共设车站 20 座，均为地下站。荆溪新城站、农林大学站、金山站、建新南路站、欢乐谷站、福州南站站共 6 座车站为地下三

层岛式车站，其余 14 座车站均为地下二层岛式车站。全线设车辆段和停车场各 1 座；控制中心接入轨道交通 6 号线控制中心。（来源：发改委相关部门、基建通等）

国际视野 GUOJISHIYE



CRH 水泥 2019 年中报净利 5.48 亿欧元，同比减少 62.49%

8 月 22 日 CRH 水泥公布财报，公告显示公司 2019 财年中报归属于普通股股东净利润为 5.48 亿欧元，同比下降 62.49%；营业收入为 132.17 亿欧元，同比上涨 10.66%。

CRH Public Limited Company 在爱尔兰共和国注册成立并落居。CRH 是一家根据 1963 年至 2009 年的爱尔兰公司法案以及 2006 年修订的投资基金和杂项条文法案成立的上市公共有限责任公司。CRH 努力超越在其经营活动，培育员工并在积极管理的投资组合构建区域市场的领导地位，而联邦结构有效地结合大公司的资源和当地公司的创业精神。该组合通过地理行业，广泛的用途，以及新的和 RMI 建设取得了很好的平衡，从而提供了暴露于多种需求的驱动，有助于平滑不同经济周期的影响。该集团由两个领先的爱尔兰上市公司，水泥股份有限公司和筑路有限公司（1949 年成立）于 1970 年合并。水泥有限公司制造及供应水泥，而筑路有限公司之主要业务是为爱尔兰建筑产业提供充足的粒料，预拌混凝土，砂浆，涂碎石，沥青和合同。（来源：同花顺金融研究中心）

研究人员研制出新型混凝土 强度高、耐腐蚀

近日，据外媒报道，伦敦布鲁内尔大学的研究人员设计了一种新的混凝土混合物，它比普通混凝土吸收的水少 64%，盐少 90%，同时强度高出 42%。

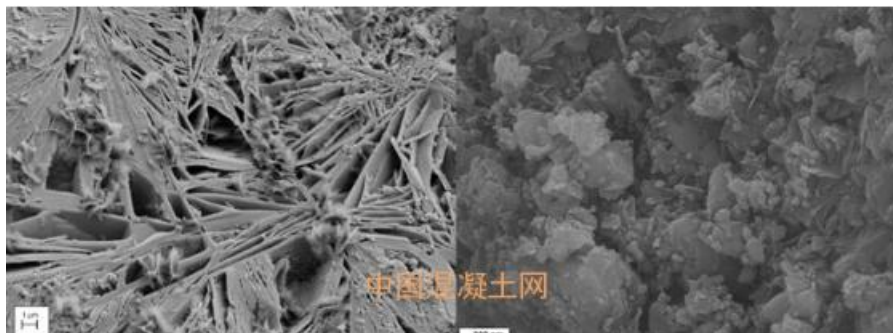
每年冬天，市政部门都会在道路和人行道上抛洒大量的盐，以防止道路结冰。大部分盐最终会化成盐水流进下水道和蒸发，但仍有相当一部分的盐水会被道路吸收，这将会影响混凝土质量，使内部钢材生锈和腐蚀。

为此布鲁内尔大学土木与环境工程系科学家研制了一种新型混凝土。在搅拌阶段，将醋酸钠化合物加入混凝土中并吸收一些水分，最终形成在混凝土中的孔壁上排列的晶体。

这些晶体增加了混凝土的憎水性，达到减少混凝土的孔隙和减少水吸收的效果。此外，在用这种混凝土混合料制成的路面上使用除冰盐时，孔隙中存在的保护性化合物有助于阻挡水和水中盐。

研究人员指出：“在我们最初的实验工作中，我们注意到虽然使用醋酸钠化合物在降低混凝土吸水率方面具有优势，但可能会降低混凝土的抗压强度。因此，我们致力于生产具有最佳复合剂量的混凝土配方，以实现持久耐用。”

“有趣的是，最终通过测试，我们成功地生产出了含有比普通混凝土低 64% 渗透性和减少 90% 以上氯化物进入的混凝土化合物。同时，其抗压强度相比普通混凝土高出 42%。”



（来源：快科技）



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年完成了质量管理体系ISO19001-2000 ISO14001-2004的认证及07年度监督审核。2008年被评为江苏省名牌产品称号。

热烈庆祝加拿大弗克科技进驻中国10周年！



弗克——聚羧酸制造专家



ISO 9001
ISO 14001



弗克科技（苏州）有限公司

电话：0512-65582657

传真：0512-65580025

地址：苏州金门路158号协和大厦1510室

手机：13390888380（胡先生）

电邮：fuclear@yahoo.cn

网址：www.fuclear.com

京通®

AE系列聚羧酸系高效减水剂
萘系高效减水剂

创造优质产品

回报客户厚爱

承担社会责任



北京市新世纪东方建筑材料有限公司

北京市通州区潮县镇草厂工业区 www.jingtonghnt.cn

Tel: 010-80573208 89585666 Fax: 010-89585632

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



西部建设(002302)

企业介绍

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

跨越梦想 再创辉煌

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

荣誉金典



战略方针

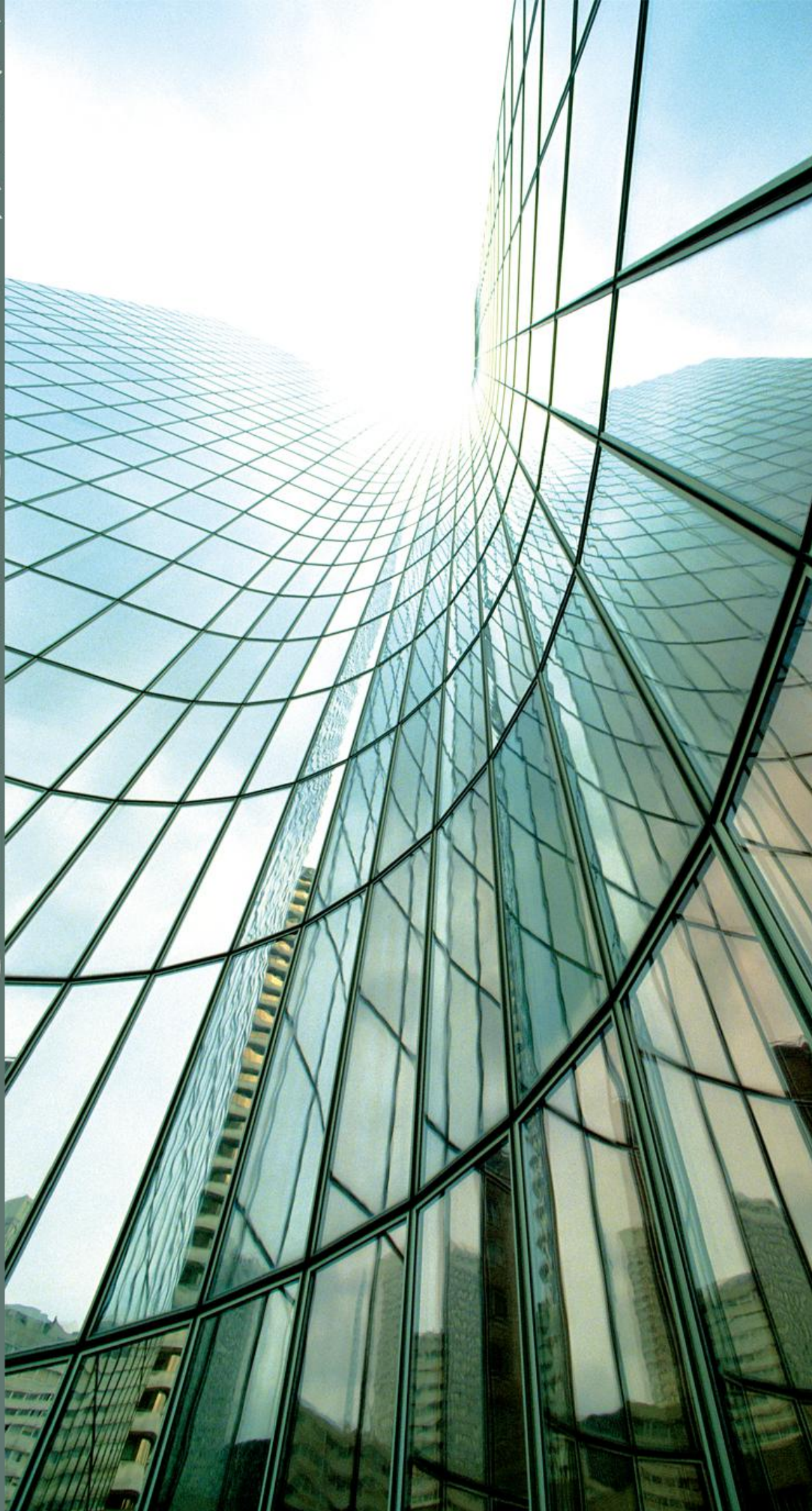
“立足乌市、辐射全疆，开拓国内外市场”

联系方式

电话：0991-8853519 邮箱：lhs@xjgf.com

网址：<http://www.west-construction.com>

技术研讨 JISHUYANTAO



高抗冻及超抗冻混凝土的开发应用

李科兴, 宁波

(陕西铁路工程职业技术学院, 陕西 渭南 714000)

摘要:通过宏观、微观以及孔结构的研究,开发满足快冻 300 次和快冻 600 次混凝土即 F300 的高抗冻混凝土和 F600 的超抗冻混凝土。研究表明,运用 525# 普通硅酸盐水泥时,在混凝土处于 ≤ 0.50 的水灰比、50.5%的含气量、气泡间距系数低于 300 μm 或平均气泡间距系数 $\leq 150 \mu\text{m}$ 情况下,混凝土达到 F300 的满足高抗冻混凝土的抗冻要求;在混凝土处于 ≤ 0.40 的水灰比、50.5%的含气量、气泡间距系数低于 300 μm 或平均气泡间距系数 $\leq 150 \mu\text{m}$ 情况下,混凝土达到 F600 的满足超抗冻混凝土的抗冻要求。

关键词:高抗冻;超抗冻;混凝土;开发应用

Abstract: Through the application of macroscopic, microscopic and pore-structured research, F300 high-freeze-resistant concrete has been developed that meets the fast freezing of 300 times, F600 super-anti-freezing concrete is developed that meets the fast freezing of 600 times. The research results show that when using the 525# ordinary Portland cement, the concrete reaches the water-cement ratio of ≤ 0.50 , the gas content of 50.5%, the bubble spacing coefficient of less than 300 and the average bubble spacing coefficient of $\leq 150 \mu\text{m}$, the concrete reaches F300, that meets the antifreeze requirements of high antifreeze concrete. In the case of concrete with a water-cement ratio of ≤ 0.40 , a gas content of 50.5%, a bubble spacing coefficient of less than 300 or an average bubble spacing coefficient of $\leq 150 \mu\text{m}$, the concrete reaches F600 and meets the anti-freezing requirements of super-anti-freezing concrete.

Key words: high antifreeze; super antifreeze; concrete; development and application

0 引言

混凝土出现冻融破坏主要存在两个必要条件^[1],一是混凝土要与水接触,或者混凝土内存在一定含水量;二是建筑物所处的自然环境存在正负温度反复交替。只要同时存在上述两个条件,就会导致混凝土出现冻融破坏。我国的混凝土建筑物存在比较严重的冻融破坏问题,包括港口码头、道路桥梁、民用建筑工程、水利工程等。诸多研究者展开了对抗冻耐久性混凝土的研究,分析了影响混凝土抗冻安全性的关键因素,包括混凝土含气量、水灰比、水泥用量等规定^[2]。本次研究主要通过对高抗冻及超抗冻混凝土的开发应用探究,基于宏观、微观以及孔结构开发满足快冻 F300、快冻 F600 的高抗冻及超抗冻混凝土。

基金项目:陕西铁路工程职业技术学院科研项目(2014-20)。

1 试验研究方法及原材料

1.1 混凝土快速冻融

高抗冻及超抗冻混凝土的开发借助快速冻融法^[3],也就是设定混凝土的冻融温度在 $(-17 \pm 2)^\circ\text{C}$ ~ $(8 \pm 2)^\circ\text{C}$,达到 3 h 的冻融循环过程。本次开发试件确保在冻融过程中,始终处于饱水状态,运用重量损失及动弹性模量衡量本次冻融实验结果^[4]。使用 MIT1682-1 全自动混凝土冻融机,完成本次混凝土冻融试验,采用 10 cm×10 cm×40 cm 的试件规格,参照《水工混凝土试验规程》展开本次试验。

1.2 混凝土气泡

本次研究通过测定硬化混凝土的气泡参数来探索高抗冻及超抗冻混凝土的气泡特性,采用 XTL-II 型显微镜,参照《水工混凝土试验规程》^[5]。

1.3 混凝土微孔

本次研究运用 9612A 型高压测控仪研究高抗冻、超抗冻混凝土的微孔特性。根据水银在微孔介质内的主要运动规律, 得出压力及水银进入细孔的孔径存在如下关系^[6]:

$$P = \frac{750}{r} \quad (1)$$

根据公式(1)可以发现, 本次研究运用的测控仪能够测得 1.875 m 为最小孔径, 且本次试验的样品可达 300 μm 的最大压力, 所以可得测试中的最小半径在 2.5 m。

1.4 设计高抗冻及超抗冻混凝土配合比

本次研究中运用的水泥、砂、石料、掺合料、外加剂等材料均经过品质检验且符合相关规定。要想达到抗冻标号为 F300、F600 的高抗冻及超抗冻混凝土, 且符合快速冻融试验要求, 设计的混凝土配合比主要环节如下^[7]:

(1) 配合比的设计要点中, 其一选用的水泥品种需要确保为普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥, 将贝利特硅酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥应用到本次混凝土抗冻性开发研究中。贝利特硅酸盐水泥也被称为第二系列水泥, 该系列水泥作为新开发的水泥品种, 相较普通硅酸盐水泥, 具备了碱度较低、水化热较低、用水量较少、强度高且耐久性较好的应用优势。硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥统称为“第三系列水泥”, 主要原料包括了石灰石、矾土及石膏。在 1 300 ~ 1 350 °C 低温下煅烧形成熟料, 与适量石膏混合材料掺和之后共同研磨的水样酸性凝胶材料。其二需要在试验中将减水剂及引气剂应用其中, 确保外加剂的优质且达到既定含气量, 符合超抗冻及高抗冻要求。其三还要依据目前我国的混凝土设计要求, 水灰比在 0.50 以内。

(2) 选择水灰比和含气量时, 其一高抗冻及超抗冻混凝土不仅需要满足较高的抗冻标号需求, 还需要考虑在实现混凝土拌和过程中的关键施工要素, 所以需要在试验中分别审定 0.40、0.45、0.50 这三个不同的水灰比。其二针对开发具备较强抗冻性的混凝土, 需要将优质的引气剂引入其中, 并且选择不同的三个含气量等级, 在本次试验中达到了 3 %~4 %、4 %~4.5 %、4.5 %~5.5 % 的三个不同含气量。

2 试验结果分析

2.1 混凝土冻融试验结果

(1) 通过运用 525# 普通水泥, 在达到 0.50 水灰比情况下, 假若含气量 > 4.5 %, 那么混凝土的抗冻标号即可满足 F300, 也就是能够符合高抗冻混凝土的开发需求。反之, 则无法达到。

(2) 通过运用 525# 普通水泥, 在达到 0.40 水灰比情况下, 假若含气量 > 4.5 %, 那么混凝土的抗冻标号即可满足 F600, 也就是能够符合超抗冻混凝土的开发需求。反之, 则无法达到。

(3) 通过运用 425# 普通硅酸盐水泥, 在达到 0.45 水灰比情况下, 假若含气量 > 4 %, 那么混凝土的抗冻标号即可满足 F300, 也就是能够符合高抗冻混凝土的开发需求。反之, 则无法达到。

(4) 通过运用 525# 贝利特水泥, 在达到 0.50 水灰比情况下, 假若含气量 > 5.2 %, 那么混凝土的抗冻标号即可满足 F300, 也就是能够符合高抗冻混凝土的开发需求。贝利特水泥混凝土在 300 次循环冻融试验过程中, 相对动弹模量及质量损失率相较 525# 普通水泥混凝土明显较低, 也就是贝利特水泥的动弹模量及质量性能相较 525# 普通水泥混凝土明显较好。

(5) 通过运用 525# 硫铝、铁铝水泥, 在达到 0.50 水灰比、分别在 4.9 % 及 5.6 % 的含气量情况下, 混凝土的抗冻标号即可满足 F300, 也就是能够满足高抗冻混凝土要求。对这两种水泥混凝土达到 300 次循环冻融情况下, 试验结果发现其相对动弹模量及质量损失率相较 525# 普通水泥混凝土明显较小, 证实 525# 硫铝、铁铝水泥较好。

(6) 根据试验结果可以证实: ① 525# 普通水泥配置高抗冻混凝土, 水灰比最大要满足 < 0.50 这一条件, 含气量最小要满足 > 4.5 % 这一条件; ② 普通硅酸盐 525# 水泥配制的超抗冻混凝土, 水灰比最大要满足 < 0.40 这一条件, 含气量最小要满足 > 4.5 % 这一条件; ③ 普通硅酸盐 425# 水泥配制的高抗冻混凝土, 水灰比最大要满足 < 0.45 这一条件, 含气量最小要满足 > 4.0 % 这一条件; ④ 第二系列配制及第三系列配制所得混凝土, 达到 0.50 水灰比及 5 % 含气量, 同样能够配制得出高抗冻混凝土, 且配制所得的混凝土具备的抗冻能力相较普通水泥混凝土略好。

2.2 高抗冻及超抗冻混凝土气泡参数

随着国内外研究者针对硬化混凝土气泡参数

的相关研究,发现硬化混凝土的气泡间距系数与混凝土的抗冻性密切相关。国外学者 Emmanuel 提出假设原本气泡间距系数的计算公式不准确,在经过重新推导之后所得平均气泡间距系数的计算公式如下:

$$\bar{S}=2FP^2/\alpha A \quad (2)$$

根据公式(2)可得:在气泡间距系数低于 $300 \mu\text{m}$ 及平均气泡间距系数 $\leq 150 \mu\text{m}$ 情况下,混凝土达到 F300 的满足高抗冻混凝土的抗冻要求。

2.3 高抗冻和超抗冻混凝土微孔特性

通过对高抗冻混凝土及超抗冻混凝土的微孔试验结果证实:高抗冻混凝土及超抗冻混凝土的含气量相似,仅水灰比有所降低,由原本的 0.50 降低至 0.40。但是最终的微孔试验结果存在较大差异,超抗冻混凝土的总压泵量相较高抗冻混凝土明显较小,仅达高抗冻混凝土的 56.5%。分析原因认为,高抗冻混凝土的气孔以大毛细孔为主,此类毛细孔均超出 $250 \mu\text{m}$,而超抗冻混凝土的孔径明显较小。试验结果还发现,高抗冻、超抗冻混凝土的含气量宏观等同,但是降低了水灰比,所以基于微观结构超抗冻混凝土有效改善和提高了混凝土的整体抗冻性。

3 粉煤灰高抗冻混凝土应用工程实例

3.1 高抗冻混凝土配合比设计及试验分析

将本次研究试验开发的高抗冻及超抗冻混凝土应用于某大坝的外部水位变化区域,设计达到 F300 的抗冻等级,四级配比混凝土,分别为 28 d 和 90 d 的试验期限。本次大坝混凝土配合比设计注意了:①通过将优质引气剂和减水剂掺和其中,控制混凝土的含气量在 55% 之间;②控制最大水胶比 < 0.5 ;③结合以往研究成果控制粉煤灰的掺入量 $< 30\%$ 。

3.2 试验方法及混凝土原材料

在本次实例应用中对高抗冻混凝土运用快冻法展开抗冻实验,采用全自动快速冻融机,参照上文所述规程;采用直线导线法测定硬化混凝土的气泡参数;运用水泥、砂石料、引气剂和减水剂。实验结果表明:通过运用荆门 525# 热水泥,水胶比 < 0.5 ,含气量在 55% 之间,控制粉煤灰的掺入量 $< 30\%$,达到以上要求后在 28 d 的大坝混凝土均能够符

合 F300 的抗冻性能需求,即达到了高抗冻混凝土要求。为了论证该大坝的高抗冻粉煤灰混凝土的气泡间距系数,经过试验发现,高抗冻粉煤灰混凝土等同普通混凝土的含气量及气泡参数,均能够达到 $300 \mu\text{m}$ 的气泡参数系数,表明该大坝的粉煤灰混凝土具备了较强抗冻性。

4 结语

本次研究结果表明,运用 525# 普通硅酸盐水泥时,在混凝土处于 ≤ 0.50 的水灰比、50.5% 的含气量、气泡间距系数低于 $300 \mu\text{m}$ 或平均气泡间距系数 $\leq 150 \mu\text{m}$ 情况下,混凝土达到 F300 的满足高抗冻混凝土的抗冻要求。在混凝土处于 ≤ 0.40 的水灰比、50.5% 的含气量、低于 $300 \mu\text{m}$ 的气泡间距系数或平均气泡间距系数 $\leq 150 \mu\text{m}$ 情况下,混凝土达到了 F600 的满足超抗冻混凝土的抗冻要求。

参考文献

- [1]孟德兼,曹立波,张宜,等.海工高抗冻性混凝土(C35F350)在渤海湾防浪石中的应用研究[J].混凝土世界,2016(1):64-67.
- [2]李金玉,曹建国,林莉,等.水工混凝土耐久性研究的新进展[J].水力发电,2018,19(4):44-47.
- [3]刘斯凤,孙伟,林玮,等.掺天然超细混合材高性能混凝土的制备及其耐久性研究[J].硅酸盐学报,2013,31(11):1080-1085.
- [4]Christensen B J, Ong F S. 自密实混凝土的抗冻融性能研究[J].混凝土,2015,16(9):20-24.
- [5]余海,杨树强.混凝土抗冻性专家系统的开发与应用[J].科技信息:学术研究,2018,21(2):22-23.
- [6]李勇,杨尚东.高抗冻防水混凝土(C35P8D300)的研究与应用[J].商品混凝土,2016,25(2):53-55.
- [7]张海霞,王龙志,崔鑫,等.高原干燥高寒地区混凝土构件抗冻融破坏技术研究[J].新型建筑材料,2015,42(8):14-16.

第一作者:李科兴(1981-),女,硕士,讲师,建筑施工专业。

(编辑:鲁照宁)(收稿日期:2019-3-11)

技术进步

聚羧酸减水剂用 HPEG 聚醚
结块问题的探讨

田 威 周立明

辽宁奥克化学股份有限公司 (辽宁辽阳 111003)

摘 要 通过机理分析和实验考察,找到了影响 HPEG 聚醚结块的主要因素,并采取一定措施控制了结块产生。调整聚醚 pH=7~8 和向聚醚中加入阻聚剂对羟基苯甲醚 (MEHQ),可有效防止大量结块聚醚的生成,使 HPEG 聚醚在高于 50℃ 的条件下,存放时间延长至 80 d,并且不影响其使用性能。

关键词 HPEG 聚醚 聚羧酸减水剂 结块 阻聚剂

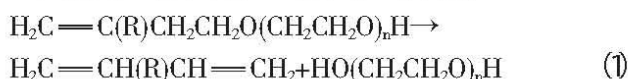
中图分类号 TU 528.042.2

混凝土作为当今不可缺少的建筑材料,已经步入了商品化、高性能化的时代。混凝土的商品化、高性能化是依靠混凝土外加剂来实现的。外加剂中最重要和最关键的品种是减水剂,占外加剂总用量的 80% 以上,其中,聚羧酸减水剂正在成为目前市场上的主流,其合成用的主要原料是聚醚,包括酯类和醚类。其中,醚类占主要部分,分为 HPEG 和 IPEG,即起始剂为甲基烯丙基醇和异戊烯醇。

HPEG 是一种甲基烯丙基聚氧乙烯醚,作为聚羧酸减水剂专用聚醚,因其高效的减水性和经济合理性而成为使用量最大的聚醚品种。2012 年,全国该品种聚醚的销售量接近 20 万 t。然而,随着使用量的增加,HPEG 的高温结块问题也暴露出来,导致其质量下降和储藏时间变短。

HPEG 的熔点为 52~53℃,在夏季温度较高时,有些地区地表温度可以达到 50℃ 以上,此时 HPEG 将由正常存储的固态转变成融化的液态。由于热的作用,融化的 HPEG 聚醚会发生水解或热分解,同时原料醇中(已检测到 300~400 μg/g)引入了过氧化物(一种引发剂),进而会引发聚醚生成一种类似凝胶状物质,该凝胶状物质达到一定程度时就形成结块。反应式(1)就表示了该过程。这一过程的发生导致聚醚质量发生变化。例如,聚醚的重均分子量会降低,同时,如方程式(1)所示,聚醚发生热分解会生成聚乙二醇,引起混凝土含气量的增加,降低了混凝土的强度。不仅如此,聚醚质量发生变化还会导致合成的减水剂有效成分降低,减水率不足,同样导致混凝土

强度的下降和其他工作性能的降低。



1 实验部分

1.1 试剂与仪器

HPEG 聚醚,辽宁奥克化学股份有限公司;2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚(BHT)、2,6-二叔丁基对乙基苯酚(DBEP),均为分析纯,辽阳滨河化工有限公司;对羟基苯甲醚(MEHQ),分析纯,大连丰瑞化学制品有限公司。

恒温箱,上海博讯实业有限公司医疗设备厂;pH 计,上海仪电科学仪器股份有限公司;DAWN-EOS 多角度激光散射仪,美国 Wyatt Technology 公司。

1.2 HPEG 企业标准(见表 1)

表 1 HPEG 聚醚企业标准

性能参数	指标
pH 值(1% 水溶液)	6.0~7.0
羟值/(mg KOH·g ⁻¹)	22.0~25.0
双键含量/(mol·kg ⁻¹)	≥0.37

2 结果与讨论

2.1 pH 值对产品指标的影响

生产聚醚时,通常选用碱性催化剂,因而聚醚后处理过程中通常加入醋酸进行中和,以调整其 pH

第一作者简介:田威 女 1978 年生 硕士研究生 工程师 主要研究方向为聚羧酸减水剂

值在一定范围内。通过检测结块聚醚的指标发现,其 pH 值都很低,原因可能是中和过程中引入了过量醋酸,过量醋酸可产生过氧醋酸或与产品发生暂时酯化,导致产品质量下降。因此选取未中和的 HPEG 聚醚产品,在 65 °C 时用醋酸分别中和到不同 pH 值,中和搅拌时间 1 h。之后将样品放置在 55 °C 恒温箱中,考察不同时间的聚醚产品指标变化,结果分别见图 1~3。

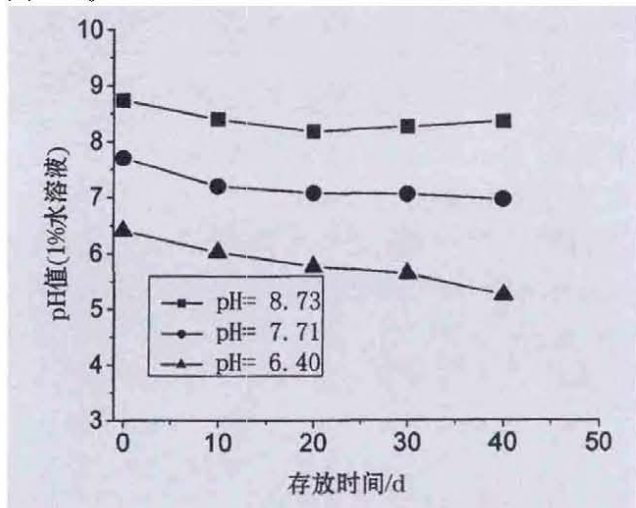


图 1 中和程度对聚醚 pH 值的影响

从图 1 看出,中和至偏碱性时聚醚的 pH 值下降趋势较缓慢,而直接中和至弱酸性,其产品指标下降趋势较快。

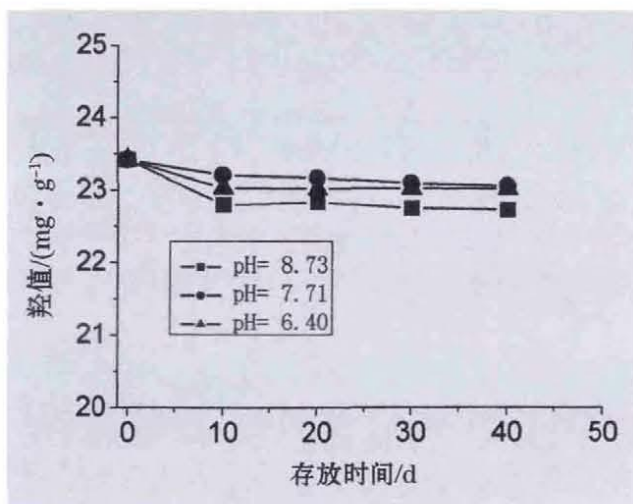


图 2 中和程度对聚醚羟值的影响

由图 2 看出,产品的羟值指标都比较平稳,且在标准范围内,说明中和程度对其羟值指标影响不大。

由图 3 看出,中和至偏碱性对聚醚双键的含量影响也不大。但是将聚醚中和至 pH=9 左右,其存放时 pH 值下降缓慢,不利于结块形成,可以作为一种

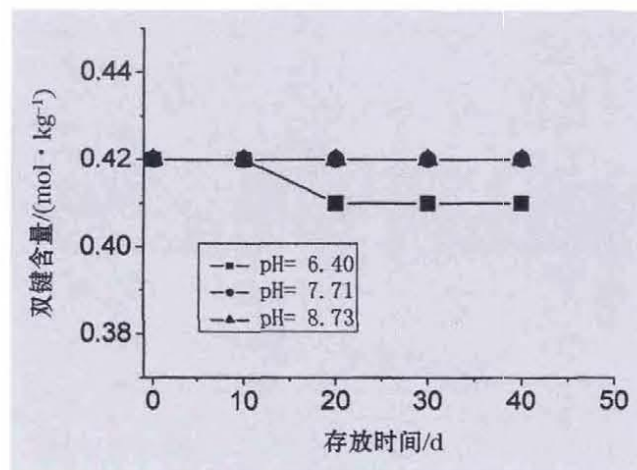


图 3 中和程度对聚醚双键含量的影响

控制结块的手段。考虑聚醚酸碱性对后期合成减水剂时的影响,其 pH 值的确定将在 2.3 节中继续讨论。

2.2 阻聚剂对聚醚指标的影响

只通过调整 pH 值的方法,不能彻底解决 HPEG 结块的问题。因为聚醚在切片、存储以及运输过程中,不断与空气接触,导致产品的过氧值升高,引发分解反应,产品质量发生根本变化,分解放热,导致继续分解,产生的恶性循环最终使产品性能下降。因此,还要向聚醚中加入阻聚剂,防止聚醚引发反应的发生。但是阻聚剂对后期的减水剂聚合有一定影响,同时也增加聚醚成本,因此,阻聚剂的数量不宜过多,本研究选定的阻聚剂添加数量为 50 mg/kg,选取 BHT、DBEP、MEHQ 三种阻聚剂为考察对象,并与未添加阻聚剂的聚醚进行对比,同样在 55 °C 恒温箱中保存,考察结果分别见图 4~6。

从图 4~6 可以看出,聚醚中加入阻聚剂 BHT 后,并不能明显阻止其质量下降,而加入 MEHQ 和

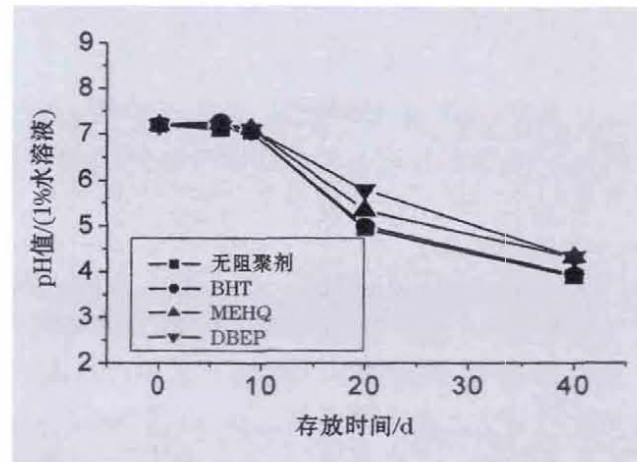


图 4 阻聚剂对聚醚 pH 值的影响

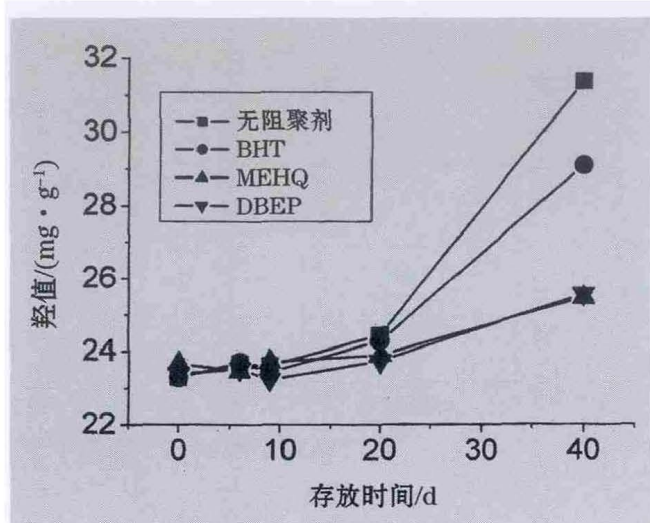


图 5 阻聚剂对聚醚羟值的影响

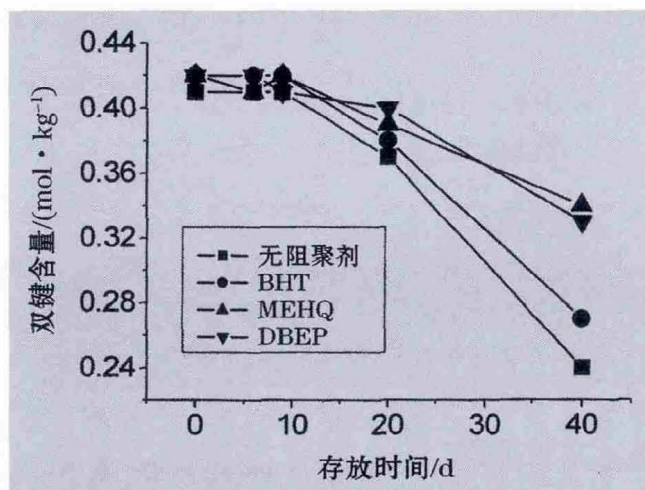


图 6 阻聚剂对聚醚双键的影响

DBEP 后, 其产品指标下降明显缓慢, 即加入 MEHQ 和 DBEP 可以延长聚醚的存放时间。因为阻聚剂对减水剂聚合有影响, 因此, 阻聚剂的种类也将在 2.3 节中继续讨论。

2.3 减水剂合成

聚醚的 pH 值和阻聚剂的添加在某种程度上可能会对减水剂的性能有所影响。因此, 选取同一批次聚醚, 采用相同的评价方法, 分别考察不同中和程度和聚醚中添加不同种类阻聚剂对减水剂性能的影响, 考察结果见表 2。

表 2 表明, 同样采用醋酸中和, pH=7~8 时, 减水剂使用性能与企业标准 pH=6~7 时聚醚的性能一致, 而 pH=8~9 时则对减水剂性能有负面影响。阻聚剂 MEHQ 对合成减水剂性能无影响, 而 DBEP 则降低减水剂性能。而调整聚醚 pH=7~8 和添加 50 mg/kg 的 MEHQ 两种方法同时使用时, 聚醚的使用性能也

表 2 减水剂性能对比

聚合条件	黏度(40℃) /(m m ² ·s ⁻¹)	流动度 /mm	
		0 min	30 min
中和程度	pH=6~7	18.02	300
	pH=7~8	16.90	296
	pH=8~9	15.68	278
pH=6~7, 加入阻聚剂	MEHQ	17.34	293
	DBEP	19.20	299
两种措施并用	pH=7~8, MEHQ	17.46	298

未受影响。下面将讨论两种措施并用对聚醚存放时间的影响。

2.4 存放时间对比

取同一批次聚醚, 分为两组, 第一组使用醋酸中和至 pH=6~7, 第二组使用醋酸中和至 pH=7~8、加入 50 mg/kg 的 MEHQ, 两组聚醚同时存放于 55℃ 的恒温箱中, 结果分别见图 7~9。

从图 7~9 看出, 第一组(未采取措施)聚醚在 55

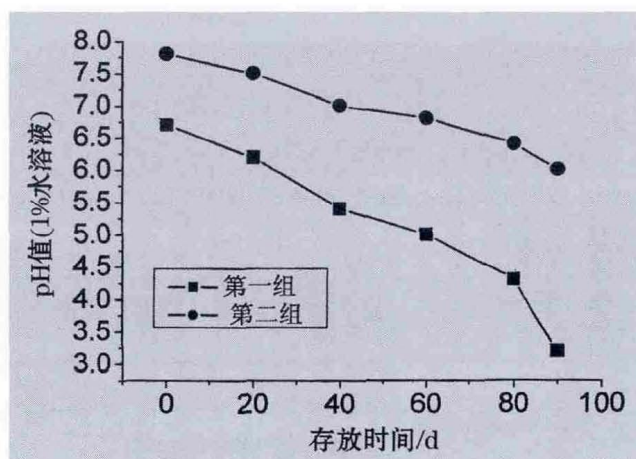


图 7 两组聚醚 pH 值对比

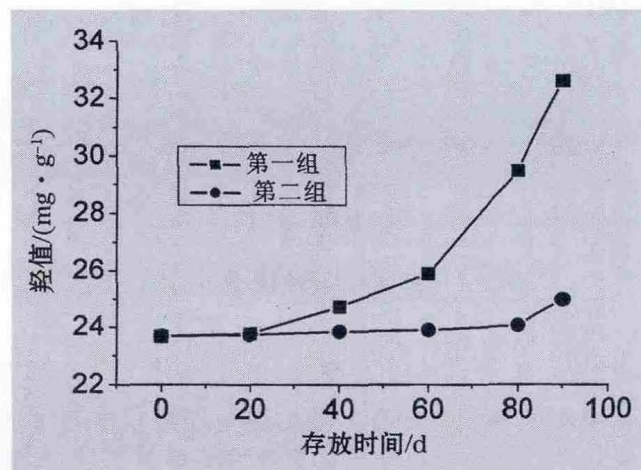


图 8 两组聚醚羟值对比

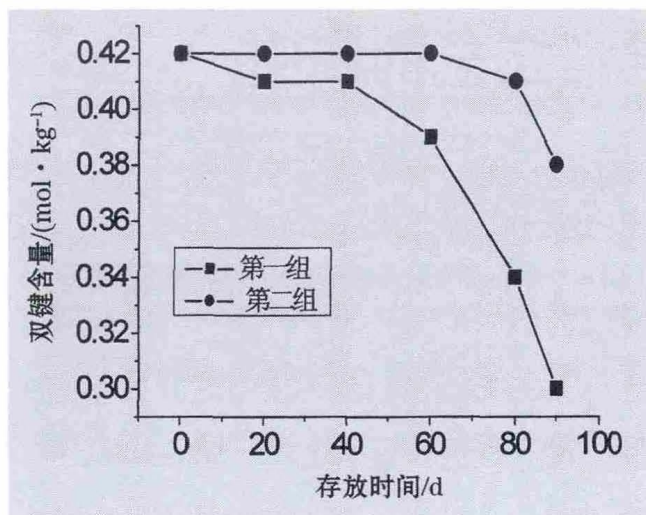


图 9 两组聚醚双键对比

℃恒温箱中存放 40 d, 其指标均发生明显变化, 而两种措施结合的第二组聚醚产品指标均在 80 d 时出现拐点, 即通过调整聚醚 pH 值和添加阻聚剂两种措施的结合, 可以将 HPEG 聚醚的高温存放时间延

长一倍。

3 结论

(1) HPEG 聚醚的酸碱性对其后期存放影响因素很大, 调整聚醚 pH=7.0~8.0, 有利于延长其存放时间。

(2) 阻聚剂可以降低引发剂的引发效果, 将阻聚剂应用到聚醚的存储中, 可以阻止聚醚原料醇中过氧化物的引发, 进而防止聚醚结块。在 HPEG 聚醚中添加 50 mg/kg 的 MEHQ, 可以大大延长其存放时间。

(3) 调整 HPEG 聚醚 pH=7.0~8.0 和在 HPEG 聚醚中添加 50 mg/kg 的 MEHQ 两种措施同时使用, 可以在 55℃ 的高温条件下将聚醚的存放时间由 40 d 增加至 80 d, 并且不影响其使用性能。

参考文献 (略)

收稿日期: 2014 年 5 月

Discussion on the Caking Problem of HPEG Polyether for Polycarboxylic Acid Water Reducer Production

Tian Wei Zhou Liming

Abstract: By means of mechanism analysis and experimental study, found the main factors affecting the caking of HPEG polyether and took some measures to control the caking. Adjusting the pH value of HPEG polyether to 7~8 and adding hydroquinone methyl ether (MEHQ), a polymerization inhibitor, could effectively avoid the caking problem and increased the polyether storage time to 80 days under the condition of above 50℃, which didn't affect the performance of the polyether.

Key words: HPEG polyether; Polycarboxylic acid water reducing agent; Caking; Polymerization inhibitor

陶氏面向汽车 NVH 应用市场推出新型聚氨酯泡沫 解决方案 BETAFOAM™ Renue

陶氏汽车系统业务部面向汽车 NVH 应用市场推出新型聚氨酯泡沫解决方案 BETAFOAM™ Renue, 以创新的解决方案实践其对可持续性市场发展的承诺。该款含有大豆油基的低密度密封腔泡沫解决方案可帮助客户实现多种性能指标, 且在不增加车身重量的前提下, 显著提高汽车空腔封堵效果, 改善汽车隔音性能。

陶氏汽车系统业务部新推出

的这一聚氨酯泡沫解决方案 BETAFOAM™ Renue 主要为汽车白车身提供高效、定制化的解决方案。该新型产品内含 25% 的可再生原料, 能够提供三维的车身空腔封堵解决方案。因此, 与传统的发泡挡板相比, 也为汽车提供了更佳的隔音性能。该双组分聚氨酯 BETAFOAM™ Renue 的隔音功能具体表现为: 可降低多达 1~5 分贝的噪音, 并将车身空腔内的空气

共振而产生的噪声降到最低。

与陶氏汽车系统业务部其他的 BETAFOAM 产品相比, 由于 BETAFOAM™ Renue 的密度降低了 25%, 也将有助于显著减轻车身总重量。同时, BETAFOAM™ Renue 还为车身设计提供更灵活的发挥空间, 帮助降低二苯甲烷二异氰酸酯的排放, 并确保了更快的制动反应时间以及更广泛的加工温度窗。



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EO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: sh-chengyue.com

最新版铁道部 CRCC 认证
减水剂企业名录

**8 月份外加剂
复配用原料采购指南**

多家混凝土企业遭遇
金融欺诈及刑事犯罪风险！
砼行们请引以为戒！



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

