

**外加剂行业三巨头
综合实力大比拼**

**7月份外加剂合成用原料
最新报价**

**中铁员工实名举报
成贵高铁镇雄段偷工减料，
调查结果出来了！**



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

CONTENTS [目录]

2019年07月

砼网视点 TONGWANGSHIDIAN

- 6 [砼网分析]外加剂行业三巨头综合实力大比拼
- 10 万人行业大联盟,就等你的加入!

采购指南 CAIGOZHINAN

- 15 7月份外加剂合成用原料最新报价

行业要闻 HANGYEDONGTAI

- 21 中铁员工实名举报成贵高铁镇雄段偷工减料,调查结果出来了!
- 25 注意了!建材、建筑领域假发票、假商票开始“肆虐市场”!
- 28 投资约2.88亿元!雄安第二座混凝土搅拌站项目已确定
- 29 非法垄断混凝土市场 61人特大涉黑案一审宣判,头目被判处死刑!
- 35 福建厦门混凝土生产迈入“绿色春天”
- 38 财富中国500强发布,看看哪些混凝土企业上榜了
- 39 这个地区200多家无证搅拌站被取缔 67家完成“灰转绿”
- 41 共商共谋 助推江西混凝土产业高质量发展



企业新闻 QIYEXINWEN

- 44 金隅冀东水泥重大资产重组“成绩单”亮眼
- 48 红墙股份:混凝土外加剂行业市场份额向龙头企业集中趋势明显
- 48 中建西部建设与安徽海螺水泥签订战略框架协议
- 50 建研集团:科之杰集团拟在海南新设合资公司
- 51 中联水泥:上半年产销两旺 商品混凝土销量同比增长45%
- 55 金隅集团上半年混凝土销量约800万立方米 同比增加约28%
- 56 中国建材上半年盈利较去年同期预增长超50%
- 56 三圣股份10亿建渝北绿色建材基地

人物观点 RENWUGUANDIAN

- 61 张安平:台泥水泥的永续思维

宏观数据 HONGGUANSHUJU

- 68 从十大亮点看2019年京津冀协同发展

国际视野 GUOJISHIYE

- 73 2019年全球混凝土搅拌车市场将保持增长

技术研讨 JISHUYANTAO

- 78 铁路高性能混凝土原材料及其选用
- 80 聚羧酸减水剂中小分子单体残留量的测定

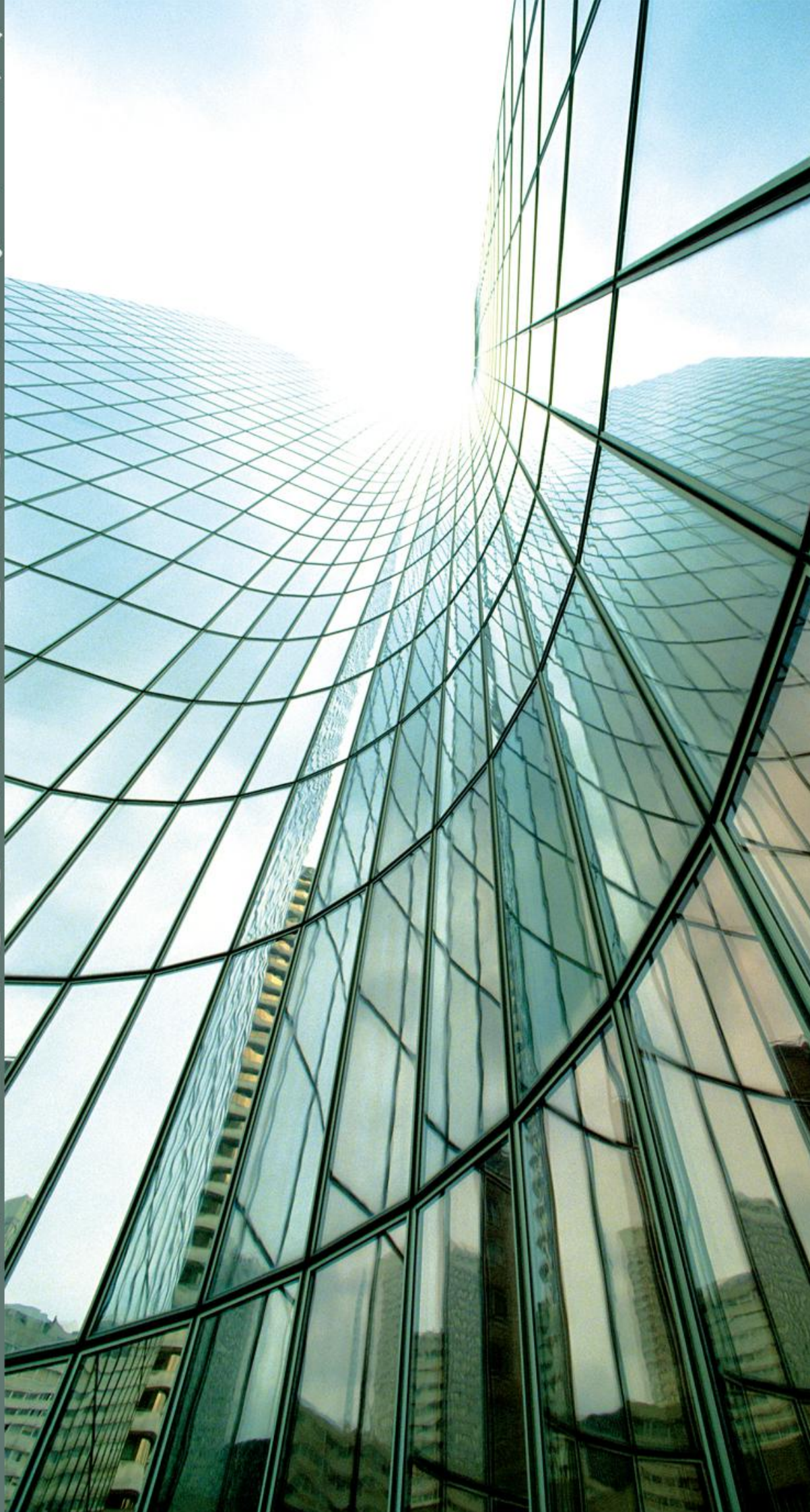


中国混凝土网微信现已
开通,欢迎加入中国混凝土
网微信!

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!



砼网视点 TONGWANGSHIDIAN



[砫网分析]外加剂行业三巨头综合实力大比拼

当前，我国正处于大规模建设开展的主要时期，混凝土及外加剂的使用量逐步增加，外加剂企业也如雨后春笋般崛起，但正因为外加剂行业的企业数量不断增大，企业规模小、行业集中度较低等问题也随之而来。以江苏苏博特、建研集团以及广东红墙股份三家企业为首的外加剂行业三大巨头则在行业发展过程中起到了举足轻重的带头作用，2019 年上半年已经过去，外加剂行业公认三大巨头又能交出了怎样一份成绩单？中国混凝土网在此做一梳理！

三巨头营收情况对比：

江苏苏博特新材料股份有限公司：

江苏苏博特新材料股份有限公司（股票代码：603916）2019 年第一季度实现营业收入 4.68 亿元，同比增长 31.12%，实现归母净利润 0.49 亿元，同比增长 63.7%，实现扣非归母净利润 0.46 亿元，同比增长 52.77%。

厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司：

建研集团（股票代码：002398）2019 年第一季度报告显示，报告期内实现营收 6.06 亿元，同比增长 33.31%；归属于上市公司股东的净利润 8936.97 万元，同比增长 89.13%。建研集团归属于上市公司股东的净资产 25.61 亿元，较上年末增长 3.48%；负债合计 9.93 亿元，经营活动产生的现金流量净额为-1.17 万元，较上年末减少 525.81%。

广东红墙新材料股份有限公司：

红墙股份（股票代码：002809）2019 年第一季度报告显示，报告期内实现营收 1.81 亿元，同比增长 8.84%；归属于上市公司股东的净利润 1678.76 万元，同比增长 20.06%。红墙股份归属于上市公司股东的净资产 10.52 亿元，较上年末增长 1.63%；经营活动产生的现金流量净额为-4076.2 万元。报告期内营业外收入同比增长 1155.95%，主要是本期收客户违约金所致。

综合比较，在 2019 年一季度的成绩单中，建研集团以 6.06 亿的营业收入领先其他两家外加剂企业，总资产方面，江苏苏博特与建研集团两家实力相当，苏博特以 2.26%的增长速度稍领先于建研集团，红墙股份虽是三巨头之中规模最小的，但实力仍遥遥领先行业其他外

加剂企业。

	2019年第一季度（单位：亿元）			2018年第一季度（单位：亿元）		
企业名称	营业收入	净利润	扣非后净利润	营业收入	净利润	扣非后净利润
苏博特	4.68	0.49	0.46	3.57	—	0.30
建研集团	6.06	0.89	0.84	4.45	0.47	0.41
红墙股份	1.81	0.17	0.13	1.67	0.14	0.13

图 1 外加剂三巨头一季度数据对比

	总资产（单位：亿元）		（单位：%）
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
苏博特	36.17	35.35	2.26%
建研集团	36.07	36.53	-1.27%
红墙股份	13.96	14.20	-1.73%

图 2 外加剂三巨头 2018 年-2019 年一季度总资产增减对比

三巨头人才及技术研发对比：

江苏苏博特新材料股份有限公司：

以 2018 年公布的年度报告来看，江苏苏博特 2018 年研发费用为 1.19 亿元，占营业收入比重为 5.12%，2014-2018 年公司研发费用占营业收入比均维持在 5%以上，研发投入力度高于同行业上市公司。报告期内，国家授权专利 431 件，国际 PCT 专利 4 件，形成了涵盖核心原料、合成与聚合、高性能外加剂、混凝土等应用的专利池。目前，公司拥有 160 余人的专业研发团队。

厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司：

经过数十年的发展，建研集团已经形成了以集团技术与信息中心为主、各子公司技术部门参与的较完善的科研体系，2018 年，公司研发人员数量由前一年 161 人增加至 255 人，

变动比例 58.39%，研发投入金额 0.83 亿元，较前一年上升 95.78%，占营收比例的 3.04%。
2018 年，公司新增科技项目 52 项、科技奖励 4 项、发表论文 138 篇，科技资质 5 个；科技平台 6 个，公司授权专利 182 件，2018 年度新增授权专利 72 件。

另外，公司表示在供给侧改革下，公司积极扩产抢占小企业市场份额，外加剂业绩将持续高增长；另一方面公司加速推进检测业务“跨区域、跨领域”战略，打造新的业绩增长点。

广东红墙新材料股份有限公司：

红墙股份自成立以来，始终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，是华南地区的混凝土外加剂行业龙头企业。在技术研发方面公司取得了一定成果，截至目前，公司及控股子公司已在混凝土外加剂生产工艺、环保等方面取得授权和已申请专利 70 项（其中包含 45 项发明专利）。

在人才团队方面，公司组建了一支由行业专家、公司核心技术人员组成的研发团队，核心技术人员均具有多年的从业经历，在混凝土外加剂新产品、新工艺开发方面积累有丰富的经验，获得过多项科研成果，并取得多项专利。2018 年，公司研发人员数量由前一年的 39 人增加至 54 人，变动比例 38.46%，研发投入金额共计 0.29 亿元，较前一年上升 37.65%，占营业收入比例的 3.11%。

在人才及技术研发比拼环节中，我们可以看到，江苏苏博特 2018 年研发费用为 1.19 亿元，占营业收入比重为 5.12%，是另外两巨头所占比例的接近两倍，其次为红墙股份，2018 年研发投入金额共计 0.29 亿元，占营业收入比例的 3.11%，排名相对靠后的建研集团，2018 年，公司研发投入金额为 0.83 亿元，占营收比例的 3.04%，但上升比例却是最快的，较前一年上升 95.78%。

企业名称	参考销售收入 (亿元, 除税)	减水剂总销量 (万吨)	聚羧酸减水剂销量 (万吨)	员工人数	市场占有率
苏博特	23.12	71.11	55.89	1249	5.48%
科之杰	19.36	66.56	55.55	750	5.39%
红墙股份	7.68	20.41	16.59	446	1.63%

图 3 2018 年外加剂三巨头相关数据对比

三巨头法人代表持股比例：

2018 年，江苏苏博特登记后公司总股本变更为 310,640,000，公司法人代表缪昌文持股比例 17.75%，其中包括江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏博特新材料有限公司等子公司持股数量；建研集团法人代表蔡永太持股比例 17.57%，公司总股本为 69,262.42；广东红墙股份法人代表刘连军占股比例最大，为 47.86%，公司总股本为 125,039,500，与另外两家外加剂上市企业相比，股权比例最为集中，反映公司再融资能力也比同行业上市公司更强。

	法定代表人	企业总股本	期末持股数量	比例(%)
苏博特	缪昌文	310,640,000	55,138,600	17.75%
建研集团	蔡永太	69,262.42	121,712,027	17.57%
红墙股份	刘连军	125,039,500	57,433,050	47.86%

图 4 三巨头大股东占股比例

近年来，随着我国混凝土外加剂行业的快速发展和建设工程量的不断增加，我们有幸看到了今天的外加剂行业三巨头之间激烈的较量，未来，混凝土外加剂的生产 and 应用仍具有很大的发展潜力和发展空间，我们也期待有更多外加剂行业巨头出现，提高行业竞争力，推动外加剂行业的进步发展。（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，深受大家的厚爱与欢迎，为回报读者，中国混凝土网编辑部自第二期《砼网在线》开始，每月精心策划外加剂、外加剂原料及生产设备等相关产品采购指南，为外加剂上下游企业提供一个便捷的采购平台。值此，中国混凝土网诚邀各省市、地区外加剂、外加剂原料、外加剂生产设备等相关企业前来免费报价，多一次沟通，多一次商机！

我们将每期选取有代表性的企业代表所在地区进行实时报价，每次选取企业有限，望各企业能够踊跃参与！

您只需要电子邮件告知我们有关您产品的报价、型号 / 规格、近期价格升降、企业名称、联系方式以及联系人就可以了，我们会将包含贵公司信息的电子月刊定期免费发送到您的邮箱，有意请发邮件告知！

- 外加剂合成用原材料企业
- 外加剂复配用原材料企业
- 外加剂生产设备企业
- 混凝土原料及设备企业
- 混凝土生产输送设备企业



联系方式

邮箱：info@cnrmc.com

电话：021-65983162

网址：www.cnrmc.com

吴先生

采购指南 CAIGOUZHINAN



2019 年 7 月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
工业萘	95.0%	3900	3900	3900	2019.07.25	甘肃酒钢	刘麟	13893482566	萘系合成用
	95.0%	4400	3800	3800	2019.07.24	河南安阳钢铁	孟庆民	18937250299	萘系合成用
	95.0%	4200	3800	3800	2019.07.25	山西焦化	张俊东	15834078666	萘系合成用
	95.0%	4100	3800	3800	2019.07.25	上海宝钢化工	朱宏	13405311313	萘系合成用
	95.0%	4050	3750	3750	2019.07.23	济南钢铁	王秀峰	13656416816	萘系合成用
	95.0%	4580	3980	3980	2019.07.25	河南安阳钢铁	李经理	13783800830	萘系合成用
	95.0%	3950	3650	3650	2019.07.24	莱钢集团	王先生	06346829381	萘系合成用
	95.0%	4100	3800	3800	2019.07.25	吉林精细化工有限公司	夏先生	15862599528	萘系合成用
	95.0%	4120	3720	3720	2019.07.24	山西物产民丰化工有限公司	韩欣	0351-7061147	萘系合成用
	95.0%	4300	3900	3900	2019.07.25	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%	4500	3900	3900	2019.07.24	河南宝舜化工科技有限公司	罗海霞	13569040172	萘系合成用
	95.0%	4100	3800	3800	2019.07.25	山东奥尔通化工有限公司	王军	13361083929	萘系合成用
浓硫酸	98.0%	440	440	440	2019.07.25	昆山申瑞化工有限公司	万雨雷	13915748776	共用
	98.0%	450	450	450	2019.07.25	济南市历城区鑫鑫园化工经营部	张光辉	15866788878	共用
	98.0%	430	430	430	2019.07.25	惠州市宏业金属处理有限公司	况金权	13924638947	共用
	98.0%	460	460	460	2019.07.25	江苏江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	共用
	98.0%	430	430	430	2019.07.24	河北磁县天元化工有限公司	李文元	13832017918	共用
甲 醛	37.0%	1150	1050	1090	2019.07.25	常州市来华化工有限公司	朱献华	13861037068	共用
	37.0%	1450	1300	1180	2019.07.24	江苏泰州市四方五金化工有限公司	蒋茂兰	13852609219	共用
	37.0%	1470	1320	1200	2019.07.25	南京意德化工有限公司	刘道明	15252993066	共用
	37.0%	1180	1260	1140	2019.07.25	成都国涛化工有限公司	马春东	13982194833	共用
	37.0%	1430	1280	1160	2019.07.23	南通金瑞化工有限公司	於洋城	13862742355	共用
液 碱	30.0%	720	750	730	2019.07.25	常州中胜伟业化工有限公司	郭胜利	13852918148	萘系合成用
	30.0%	790	820	800	2019.07.24	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%	810	840	820	2019.07.25	江都市华富化工有限公司	周磊	13405566698	萘系合成用
	30.0%	810	840	820	2019.07.24	上海肯藤贸易有限公司	汪海平	13002109009	萘系合成用
	30.0%	750	850	760	2019.07.25	武汉奇美化工有限公司	熊飞	13871193951	萘系合成用
	30.0%	1120	1150	1130	2019.07.25	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%	3450	3450	3250	2019.07.23	山西安泽县伦虎焦油加工厂	段元峰	13903577895	萘系合成用
	91.0%	3550	3550	3350	2019.07.25	邯郸市国强商贸有限公司	王国强	13832081194	萘系合成用
	91.0%	3530	3530	3330	2019.07.24	唐山恩银商贸有限公司	杨光	15133967777	萘系合成用
	91.0%	3600	3600	3400	2019.07.25	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%	1850	1800	1800	2019.07.24	济南市历城区寒越化工经营部	丁凤清	18605345118	脂肪族合成用
	98.0%	1800	1750	1750	2019.07.25	济南世纪联兴经贸有限公司	王洪辉	13969115825	脂肪族合成用
	98.0%	1800	1750	1750	2019.07.25	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%	2150	2100	1900	2019.07.23	上海熙宏化工科技有限公司	王金安	13585894628	脂肪族合成用
	98.0%	2250	2200	2100	2019.07.25	广州市耿达贸易有限公司	许德生	13500002270	脂肪族合成用
	98.0%	1850	1800	1800	2019.07.24	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%	3150	3250	3500	2019.07.25	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%	3050	3150	3400	2019.07.24	深圳市兴喜化工有限公司	师雁青	13266812683	脂肪族合成用
	99.9%	3150	3250	3500	2019.07.25	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%	3075	3100	3450	2019.07.20	江都市华香化工塑胶有限公司	张俊	13705259038	脂肪族合成用
	99.9%	3175	3200	3550	2019.07.25	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%	3175	3200	3550	2019.07.20	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	脂肪族合成用
	99.5%	2250	2270	2500	2019.07.25	浙江龙游县红云化工有限公司	楼亮	13251086288	脂肪族合成用
	99.9%	3050	3150	3250	2019.07.25	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%	2350	2370	2600	2019.07.17	宁波市华惠进出口有限公司	何亚玲	0574-27868736	脂肪族合成用
	99.5%	2550	2570	2800	2019.07.25	中化国际(控股)股份有限公司	李刚	0512-58702136	脂肪族合成用
	99.9%	3200	3300	3550	2019.07.20	武汉常青化工有限责任公司	薛金翠	027-83267163	脂肪族合成用

2019年7月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
对氨基苯磺酸（钠）	98.5%	6360	6260	6260	2019.07.25	上海八源化工有限公司	王 玮	13818851780	氨基合成用
	99.0%	6460	6360	6360	2019.07.24	上海昊化化工有限公司	汤 俊	021-52906901	氨基合成用
	98.0%	6260	6160	6160	2019.07.25	上海金贸泰化工有限公司	虞 嫣	13916773522	氨基合成用
	99.0%	6610	6510	6510	2019.07.24	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%	6660	6560	6560	2019.07.25	上海金锦乐实业有限公司	黄 雯	021-52915085	氨基合成用
	99.0%	6660	6560	6560	2019.07.25	济南市历城区奇剑化工经营部	陈宗文	15069087678	氨基合成用
	97.0%	6210	6110	6110	2019.07.25	河北九鼎化工有限公司	王江丛	13931869219	氨基合成用
	97.0%	6210	6110	6110	2019.07.25	石家庄麟鑫化工有限公司贸易分公司	蔺经理	13722892866	氨基合成用
苯 酚	99.9%	8000	7800	7800	2019.07.25	北京汇通乾坤石油化工有限公司	徐 杰	13716888809	
	99.9%	8500	8300	8300	2019.07.20	广州市臻诚化工有限公司	郑少涛	15818125678	
	99.9%	8500	8300	8300	2019.07.25	广州市川云化工有限公司	杨 康	13650886565	
	99.9%	7800	7600	7600	2019.07.20	杭州云惜贸易有限公司	李建成	18868791605	
	99.9%	7800	7600	7600	2019.07.25	上海惠东化工有限责任公司	王冬东	021-62059666	
	99.0%	7900	7700	7700	2019.07.25	上海锦悦化工有限公司	张 玉	13482634122	包括运输价
	99.9%	7900	7700	7700	2019-07-17	上海亿旭工贸有限公司	罗光锋	13248335288	
	99.9%	7900	7700	7700	2019.07.25	山东淄博奥金化工有限公司	张 燕	13518644321	
	99.9%	7800	7600	7600	2019-07-20	南京意德化工有限公司	刘道明	025-57522008	
三聚氰胺	99.0%	6000	6000	6300	2019.07.25	上海圣宇化工有限公司	蔡申婷	021-52903022	
	99.0%	6150	6150	6450	2019.07.24	上海金锦乐实业有限公司	陈 晟	15021318513	
	99.0%	6200	6200	6500	2019.07.25	江苏吴江市联盈化工有限公司	周巧龙	13004566825	
	99.0%	5600	5600	5900	2019.07.24	郑州市二七区宏聚化工商店	徐金龙	13838112589	
亚硫酸氢钠	99.0%	2820	2740	2740	2019.07.25	南京奇洁金属表面处理材料厂	王 明	13770576073	
	99.0%	2770	2690	2690	2019.07.25	济南市历城区世纪银龙化工经贸部	孙 彪	15053152925	开票
	99.0%	3070	2990	2990	2019.07.25	上海九鹏化工有限公司	邱 辉	13917361365	
	99.0%	2720	2640	2640	2019.07.24	济南市历城区昌英达化工经营部	韩玉强	15066124278	
	98.0%	2420	2340	2340	2019.07.25	江苏吴江市东豪精细化工有限公司	黄 平	15851650958	
	99.0%	2670	2590	2590	2019.07.24	济南市历城区奇剑化工经营部	张柱明	18764194177	
	99.5%	2670	2590	2590	2019.07.25	广州坤源化工有限公司	陈元金	13924198988	
	46.4%	1900	1900	1880	2019.07.25	上海森菱化工有限公司	李 硕	021-31263390	
尿 素	46.4%	1890	1890	1860	2019.07.24	太原市顺祥物资贸易有限公司	杨文静	0351-6877696	
	46.4%	1900	1900	1870	2019.07.25	山西省交城县鼎力化工有限公司	赵 总	0358-3920388	
	46.4%	2000	2000	1980	2019.07.24	广州市权和贸易有限公司	梁小姐	020-81276550	
	99.0%	9600	9700	10100	2019.07.26	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%	9600	9700	10100	2019-07-26	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	1200分子量
	99.9%	9600	9700	10100	2019-07-26	湖石化学贸易(上海)有限公司	金 哲	021-58796116	湖石化学
	99.9%	9600	9700	10100	2019-07-26	江苏中汇进出口有限公司	陈经理	15301585866	科莱恩
	99.9%	9600	9700	10100	2019.07.26	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.9%	9600	9700	10100	2019.07.26	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	9600	9700	10100	2019.07.26	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
烯丙基聚氧乙烯醚APEG	99.9%	9500	9700	10100	2019.07.26	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	2400分子量
	99.0%	9500	9700	10100	2019.07.26	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	2400分子量
	99.0%	9500	9700	10100	2019.07.26	上海华聪贸易有限公司	曲云鹏	13817862455	湖石化和韩国绿化
	99.0%	9500	9700	10100	2019.07.26	江苏省海安石油化工有限公司	汤国华	13776949009	2400分子量
聚氧乙烯醚TPEG（5C）	99.0%	9300	9500	9900	2019.07.26	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	9500	9700	9900	2019.07.26	辽阳科隆化学品有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	9500	9700	9900	2019.07.26	辽宁奥克化学股份有限公司	葛 婷	18641929666	
	99.0%	9300	9500	9900	2019.07.26	浙江皇马化工有限公司	许世杭	13575521213	
	99.0%	9300	9500	9900	2019.07.26	吉林众鑫化工有限公司	王 洋	18704324788	ZX504

2019年7月份外加剂合成用原料最新报价

产品名称	含量	5月	6月	7月	报价日期	供应商	联系人	联系电话	备注
聚氧乙烯醚TPEG (4C)	99.0%	9100	9300	9700	2019.07.26	吉林众鑫化工有限公司	王 洋	18704324788	ZX306
	99.0%	9300	9500	9700	2019.07.26	江苏省海安石油化工	汤国华	13776949009	
	99.0%	9300	9500	9800	2019.07.26	上海中原化工实业有限公司	顾伟林	021-33620316	湖石化学
	99.0%	9300	9500	9800	2019.07.26	辽阳科隆化学有限公司	周全凯	13304999777	
	99.0%	9300	9500	9800	2019.07.26	辽宁奥克化学股份有限公司	葛 婷	18641929666	国产
	99.0%	9100	9300	9700	2019.07.26	上海棋成实业有限公司	徐 灿	18601715500	
	99.0%	9300	9500	9800	2019.07.26	上海抚佳精细化工有限公司	崔宏斌	13632364805	国产
	99.0%	9100	9300	9700	2019.07.26	上海台界化工有限公司	邵田云	13817827876	
	99.0%	9100	9300	9700	2019.07.26	上海元生宜贸易有限公司	纪荣俊	021-52715752	湖石化学
	99.0%	9100	9300	9700	2019.07.26	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%	16800	16000	15000	2019.07.26	天津普诺法玛化工有限公司	王 鑫	13821466614	德国塞
	99.3%	17000	16800	16500	2019.07.26	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	进口韩国LG、自产
	99.9%	16800	16700	16500	2019.07.26	宁波华佳化工有限公司	冯黄君	0574-87065687	国产含包装
	99.9%	19000	19000	19000	2019.07.26	德国赛(中国)投资有限公司	路维奇	021-61193650	德国塞
	99.9%	17000	16800	16000	2019.07.26	南京冠华贸易有限公司	范卫强	15895892162	日本三菱
	99.0%	17000	16800	16500	2019.07.26	南京新化原有限公司	王欣琳	13912934865	
	99.0%	17000	16800	16500	2019.07.26	江苏三益化工有限公司	王美琴	0519-87842912	
丙烯酸AA	99.0%	8000	7700	7500	2019.07.26	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%	8100	7700	7500	2019.07.26	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%	6100	5700	6100	2019.07.23	上海甲美精细化工有限公司	夏 瑾	15900439916	巴斯夫
	99.5%	7100	6700	7100	2019.07.23	济南圣丰工贸有限公司	何经理	15069184794	
	99.5%	7100	6700	7100	2019.07.23	济南市历城区祥丰化工经营部	李 丽	15053158548	
	99.5%	6100	5700	6100	2019.07.23	上海晶沪化工有限公司	张 佳	021-62036859	
甲基丙烯磺酸钠(MAS)	99.0%	23500	23000	23500	2019.07.21	太仓市新毛涤纶化工总厂	周 健	13706247220	出厂价
	99.5%	25000	24500	25000	2019.07.21	武汉远城科技发展有限公司	程时饶	13871383632	含税, 到库价
	99.5%	22500	22000	22500	2019.07.21	宁波亿得精细化工有限公司	朱贤超	0574-62589038	
	99.5%	23500	23000	23500	2019.07.21	山东济南创世化工有限公司	严经理	15154153272	
	99.5%	26500	26000	26500	2019.07.23	安徽省金奥化工有限公司	胡刚斌	13505511751	到厂价
过硫酸铵	98.5%	6400	6300	6400	2019.07.23	河北冀衡集团有限公司	韩祥瑞	13363181838	出厂价
	98.5%	6300	6200	6300	2019.07.23	浙江东越化工有限公司	余耀兴	13385818593	
	98.5%	6300	6200	6300	2019.07.25	上海金锦乐实业有限公司	方玲豪	02152913935	
	98.5%	6200	6100	6200	2019.07.25	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	1000	2019.07.25	上海富睦工贸有限公司	吴兰富	02161725155	
	50.0%	2800	2700	2700	2019.07.23	青岛润祥化工有限公司	陈智伟	13706348678	
	27.5%	1100	1000	900	2019.07.23	济南鑫旺化工有限公司	尹传朋	15964512051	
	27.5%	1100	1000	900	2019.07.25	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%	13000	12500	13000	2019.07.23	上海誉洁贸易有限公司	李 洁	13817779341	
	98.0%	13000	12500	13000	2019.07.25	济南鑫都商贸有限公司	韩春红	15020012312	
	98.0%	12000	11500	12000	2019.07.25	上海生蓄化工有限公司分公司	刘 丹	15221084206	
	98.0%	13000	12500	13000	2019.07.25	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%	29000	28500	29000	2019.07.25	上海金锦乐实业有限公司	黄经理	021-52910829	
	99.0%	29000	28500	29000	2019.07.25	南京蓝白化工有限公司	陈经理	13813899940	
	98.0%	25000	24500	25000	2019.07.25	青岛联拓工贸	李振杰	13730967609	
巯基丙酸	99.0%	49000	48500	49000	2019.07.25	山西原平市同利化工有限公司	岳建生	15834285231	
对苯二酚	99.0%	60000	59500	60000	2019.07.23	常州苏杭精细化工有限公司	吴 娇	13401685779	产地：日本
	99.0%	58000	57500	58000	2019.07.23	上海九鹏化工有限公司	邱 辉	13917361365	
	99.0%	40000	39500	40000	2019.07.25	安徽省沃土化工有限公司	顾 云	13866687098	
	99.0%	49000	48500	49000	2019.07.25	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%	58500	58500	58500	2019.07.25	上海易蒙斯化工科技有限公司	刘正军	13501631370	
	99.7%	60500	60500	60500	2019.07.25	河南金润食品添加剂有限公司	吴 悠	13838501786	
	99.7%	60500	60500	60500	2019.07.25	郑州嵩桦商贸有限公司	王 华	18736066886	拓洋



中国混凝土网 - 人才频道

寻人才 找互作 上砼网 job.cnrmc.com

求职 高薪 全国砼行岗位任您选! 招聘 专业 全国砼行人才任您挑!

中国混凝土-人才频道 最新最全的混凝土人才交流平台

邀

混凝土、外加剂、设备人才

个人会员

企业会员

- 发布招聘信息
- 人才信息查询
- 查看应聘记录
- 企业资料维护

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

- 企业信息管理
- 个人信息管理
- 新闻管理

管理员

登陆job.cnrmc.com 免费发布简历,

好工作自动找上门。

企业免费试用会员, 免费发布10个职位, 找人才不再困难。

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



中铁员工实名举报成贵高铁镇雄段偷工减料，调查结果出来了！

近日，一名自称是中铁十二局的员工在网络发帖称，由中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁镇雄段存在安全质量问题，引发公众关注。



举报截图

举报全文如下：

我是中铁十二局第二工程有限公司职工李中阳，（电话：18834054691，邮箱：1743303503@qq.com）我实名举报 2019 年 12 月即将开通的成贵高铁云南省昭通市镇雄段存在严重安全质量问题。

1、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段所有隧道从 2014 年开工、2015 年，全部使用不合格原材料施工（砂石料、土工布、防水板、减水剂全部不合格）；

2、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段偷工减料，用水代替气密剂；

3、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段一直使用未验收的拌合站生产混凝土（下属三项目部 2014 年、2015 年一直使用未验收的拌合站施工）；

4、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段高坡 1

号隧道正洞、岩头上隧道出口、田坝隧道出口自 2014 年开工到 2016 年初，一直采用干喷施工（国家标准是湿喷）；

5、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段不按施工组织设计施工，私自改变施工工艺（买通监理，冯家寨大桥私自改变施工工艺）；有成贵铁路监理 6 标总监李玮亲口所说录音为证；

6、中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段姚家沟隧道、雄家坡隧道仰拱、仰拱填充一次浇注。

以上安全质量问题会造成隧道混凝土强度不够、隧道渗漏水、开裂、从而造成隧道坍塌事故的发生，特别是对于时速 250 公里的高铁来说，如果潜伏的质量问题突然爆发，就很有可能造成车毁人亡的重大安全事故，其后果之可怕令人不寒而栗，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部在施工中不负责任，我行我素，肆意妄为，无视国家法律法规，视乘客生命安全为儿戏。质量是高铁的生命，关系到人民群众的生命和财产安全，试问你们这样做对得起国家、对得起人民？

企业同做人一样，底线是良知，良知的名字叫质量安全。野蛮施工是对市场的失信，你们是如此打造品质十二局吗？是如此诠释品质铁建吗？是如此建设百年工程吗？你们是这样回报股东，回馈社会吗？你们是这样履行企业家精神和社会责任？

以上举报的所有事实内容均有中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部党委书记、常务副经理邸建玄，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部总工程师杨国荣，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部安全总监贾少山，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部副经理刘银生，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部中心试验室主任谈琦，中铁十二局成贵铁路 11 标项目经理部下属第三项目部项目经理李守生，成贵铁路监理 6 标总监李玮等人亲口所说录音为证据。

上述中铁十二局修建的成贵高铁云南省昭通市镇雄段偷工减料，使用不合格原材料施工的证据录音随举报信附上

举报人：李中阳

针对此事，7 月 30 日，中铁十二局集团有限公司对外回应表示，举报帖文存在大量不实内容，同时，举报人因连续旷工等问题，已于去年被企业给予行政开除。

关于李中阳举报问题的声明

近期，网络传播署名为李中阳的关于我集团承建的成贵铁路镇雄段存在质量问题的帖文存在大量不实内容，造成社会大众对国家重点工程项目的误解，并严重影响了我集团商业信誉，对此，我集团声明如下：

1. 帖文中反映的“镇雄段所有隧道从2014年开工、2015年，全部使用不合格原材料施工”问题。开工初期，我集团在内部自检中发现有少部分不合格砂石料用于部分主体工程，责令项目部立即停工处理。截至2015年12月已全部返工并检查合格，项目部经理、党工委书记等6人分别受到党纪政纪处分。其余工程实物所使用的砂石料、防水板、减水剂、土工布等材料均符合质量要求。

2. 帖文中反映的“用水代替气密剂”问题。经查，举报内容不属实。

3. 帖文中反映的“一直使用未验收的拌合站生产混凝土”问题。经查，举报内容不属实。

4. 帖文中反映的“高坡1号隧道正洞、岩头上隧道出口、田坝隧道出口自2014年开工到2016年初，一直采用干喷施工”问题。隧道部分围岩潮湿段落采用干喷工艺进行初喷，符合施工要求，混凝土强度合格。

5. 帖文中反映的“不按施工组织设计施工，私自改变施工工艺”问题。经查，举报问题不属实。

6. 帖文中反映的“姚家沟隧道、熊家坡隧道仰拱、仰拱填充一次浇注”问题。经现场随机钻芯验证，熊家坡隧道部分段落存在提高混凝土标准、与仰拱同时浇注现象，质量检验合格，不影响隧道结构安全。

李中阳，原系我集团二公司员工，曾任成贵铁路项目部综合部文员，不参与现场工程施工管理，其断章取义、歪曲事实，多次发布混淆视听、危言耸听的帖文，严重影响我集团声誉。对李中阳2019年举报反映的质量问题，相关质量监督、管理单位均及时组成联合调查组完成专项调查，我集团派出工作组积极配合进行相关取证核查。

2018年12月，李中阳因连续旷工等问题，被企业给予行政开除（解除劳动关系）处分。

我集团始终把社会责任放在首位，高度重视工程质量管理，承建的成贵铁路镇雄段在施工过程中，接受了各级各类检查、检测，工程质量安全可靠。

我集团将采取有力措施，坚决维护企业信誉。

中国混凝土网
中铁十一局集团有限公司
2019年7月30日

具体内容如下：

1. 帖文中反映的“镇雄段所有隧道从2014年开工、2015年，全部使用不合格原材料施工”问题。开工初期，我集团在内部自检中发现有少部分不合格砂石料用于部分主体工程，责令项目部立即停工处理。截至2015年12月已全部返工并检查合格，项目部经理、党工委书记等6人分别受到党纪政纪处分。其余工程实物所使用的砂石料、防水板、减水剂、土工

布等材料均符合质量要求。

2. 帖文中反映的“用水代替气密剂”问题。经查，举报内容不属实。
3. 帖文中反映的“一直使用未验收的并合站生产混凝土”问题。经查，举报内容不属实。
4. 帖文中反映的“高坡 1 号隧道正洞、岩头上隧道出口、田坝隧道出口自 2014 年开工到 2016 年初，一直采用干喷施工”问题。隧道部分国岩潮湿段落采用干喷工艺进行初喷，符合施工要求，混凝土强度合格。
5. 帖文中反映的“不按施工组织设计施工，私自改变施工工艺”问题，经查，举报问题不属实。
6. 帖文中反映的“姚家沟隧道，家坡隧道仰拱、仰拱填充一次浇注”问题。经现场随机钻芯验证，熊家坡隧道部分段落存在提高混凝土标准、与仰拱同时浇注现象，质量检验合格，不影响隧道结构安全。

李中阳，原系我集团二公司员工，曾任成贵铁路项目部综合部文员，不参与现场工程施工管理，其断章取义、歪曲事实，多次发布混淆视听、危言耸听的帖文，严重影响我集团声誉。对李中阳 2019 年举报反映的质量问题，相关质量监督、管理单位均及时组成联合调查组完成专项调查，我集团派出工作组积极配合进行相关取证核查。

2018 年 12 月，李中阳因连续旷工等问题，被企业给予行政开除（解除劳动关系）处分。

记者曾致电网帖举报人，

第一次电话拨通处于无人接听状态，

后三次拨打时响一声后便被直接挂断。

延伸阅读



公开资料显示，成贵铁路由中国铁路总公司和四川、云南、贵州三省政府共同出资建设，

于 2013 年 12 月 25 日正式开工建设,是国家中长期铁路网规划中国国家快速铁路网骨干项目,全长约 632.6 公里,总投资约 780 亿元,设计时速为 250 公里,被称为“世界第一条山区高速铁路”。成贵铁路云贵段预计 2019 年 12 月底通车运营。(来源:云南网、新京报、中国混凝土网综合编辑)

注意了！建材、建筑领域假发票、假商票开始“肆虐市场”！

记者 24 日从广东省佛山市公安局获悉,佛山警方日前侦破一宗涉案金额超过 1 亿元的虚开增值税普通发票案,抓获该犯罪团伙主要犯罪嫌疑人谢某府、谢某屿等 6 人,查获身份证 100 余张、税控盘 16 个、公章及半成品空白公章 300 多枚等作案工具及空白发票若干。

今年 4 月 15 日,国家税务总局佛山市税务局稽查局发现,佛山市兆某有限公司等多家公司涉嫌虚开增值税普通发票,于是移交佛山警方侦办。经警方查实,2018 年以来,犯罪嫌疑人谢某府(广东饶平籍)通过非法渠道购买社会闲散人员的身份证,再通过中介人员陈某明和陈某君(均为佛山人)办理营业执照,虚构企业法人,先后成立了 17 间空壳公司。

空壳公司注册成功后,谢某府招揽来广东饶平老乡谢某屿,在谢某屿的出租屋内购置多台电脑、打印机以及激光雕刻机等作案工具,以收取开票手续费的形式大肆虚开增值税普通发票,并通过物流渠道寄出。客户多为建筑行业企业,涉及水泥、砂石、陶瓷、陶瓷原料等多个建材领域。

据办案警察透露,在该案中,嫌疑人开出了送货单、签订合同等,但并没有货物交易这一环,走账也是虚构。为了逃避税务部门的追查,掩人耳目,使账面看似更真实,走账还涉及了多个中间人。以佛山市颂某公司虚开 50 万元增值税发票给广东润某公司为例,中间人就有 4 位,最后才到购票人员李某,而且资金回流也呈现多层转账的特点,先后经过 4 个对公账户和 3 个私人账户才完成。

而每当虚开一次增值税普通发票,嫌疑人谢某府都能从中获利 1%,而最大的一笔发票额度近 300 万元。而中介人员每做完一单,也可获利 15000 元至 18000 元。

日前,佛山警方在深圳、佛山两地联动收网,一举打掉这个犯罪团伙。经初步统计,现已初步查明的涉案发票共计 1070 份,涉案金额 10069 万元,税额 302 万元,其他涉案发票还在进一步清点中。

此外，中铁二局日前也曾发布公告，公告显示，近期票据市场上出现兴业银行长春前进大街支行以中铁二局集团有限公司名义出具的电子商业承兑汇票，兴业银行长春前进大街支行不是中铁二局集团有限公司的合作银行，该商业承兑汇票不是中铁二局集团有限公司出具。

公 告

各金融机构、保理公司、社会公众：

近期，票据市场上出现兴业银行长春前进大街支行以中铁二局集团有限公司名义出具的电子商业承兑汇票。兴业银行长春前进大街支行不是中铁二局集团有限公司的合作银行，该商业承兑汇票不是中铁二局集团有限公司出具。请各机构、社会公众注意识别，以免造成损失。

该行为已构成重大违法且中铁二局集团有限公司已向公安机关报案，请各机构、社会公众注意风险，不要接收该类商业承兑汇票、不要进行贴现、交易，若由此造成损失与我公司无关，我公司不承担任何责任。

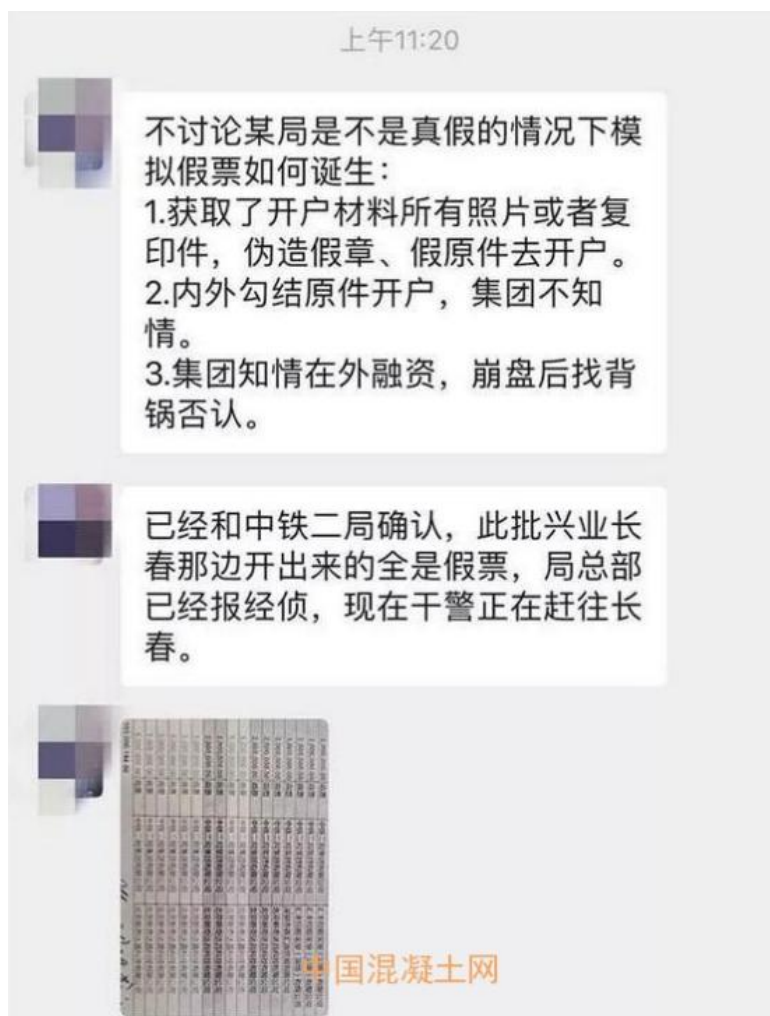
特此公告！



中国混凝土网

并且中铁二局公司已经向公安机关报案，请各机构、社会公众注意风险，不要接收该类商业承兑汇票、不要进行贴现、交易，造成的损失中铁二局不承担责任。

说白了这票和中铁二局没有关系，到期可能无法兑付。



有专业人士在不讨论某局是不是真假的情况下分析模拟了假票如何诞生：

1. 不法分子获取了开户资料所有照片或者复印件，伪造假章、假原件去开户；
2. 内外勾结原件开户，集团不知情；
3. 集团知情在外融资，崩盘后找背锅否认；

目前中铁二局已经确认，此批兴业银行长春前进大街支行开出来的全是假票，局总部已经报经侦。

假发票、假商票接连席卷而来，不管是什么原因，出了事损失责任都是由自己来承担，所以我们要确保自己的手中没有拿到假票！不要抱有侥幸心理，现在我们能做的，就是携起手来，转发拦截，让更多的票友免受损失！！！（来源：中国新闻网、贴吧吧等）

投资约 2.88 亿元！雄安第二座混凝土搅拌站项目已确定

7 月 19 日，雄安新区公共资源交易服务平台发布《雄安新区胙岗混凝土搅拌站项目选择投资人招标公告》，公告显示，该项目建在区雄县胙岗镇东河岗村东南，毗邻雄县旅游路（S043 省道）。项目内容比容西混凝土搅拌站将多建设一座湿拌砂浆搅拌站，总投资也比容西搅拌站多出约 2400 万元，达到约 2.88 亿元。

公告如下：

1. 项目实施地点

河北省雄安新区雄县胙岗镇东河岗村东南。

2. 建设内容

胙岗商品混凝土搅拌站包括混凝土搅拌站、湿拌砂浆搅拌站、水泥稳定土拌和站、沥青混凝土搅拌站各一座以及搅拌站配套工程。

3. 项目总投资

项目总投资约 2.88 亿元人民币，包括建筑工程费、安装工程费（包含设备拆除费）、设备购置费、工程建设其他费（含勘察设计费）、建设期利息、预备费等。

4. 实施进度

2019 年 11 月 30 日前具备混凝土生产能力，2019 年 12 月 31 日前全部建设完成。

5. 招标范围

通过公开招标确定具备投资能力、相应勘察设计资质、施工资质、运营管理、维护能力的投资人。

6. 投标截止时间

2019 年 8 月 9 日 9 时 30 分

7. 投标文件递交地点

北京市海淀区公共资源交易中心六层第五开标室（北京市海淀区东北旺南路甲 29 号海淀区综合行政服务中心）。

8. 本次招标接受联合体投标。联合体投标的，应满足下列资格要求：

A. 组成联合体的成员不超过 3 名，联合体牵头人须具备运营资质，联合体成员均满足本招标公告 3.1 基本资格条件要求，并且具备本招标公告资格要求的与其承担工作一致的或勘察或设计或施工或运营资质。

B. 负责施工工作的成员方必须具备有效的安全生产许可证。

C. 具有运营资质的成员方应满足业绩最低要求。

D. 拟任本项目的项目负责人应满足本招标公告项目负责人最低要求。

E. 联合体施工或运营资质成员方应满足本招标公告投融资能力及财务要求。

F. 已组成联合体参加本项目投标的，不得再单独或与其他投标人组成其他联合体参加本项目投标。

雄安新区的第一座混凝土搅拌站建在容西片区附近，具体位置在容城县城区西北侧 S333 省道和津保铁路以北。项目总投资约 2.64 亿元人民币，共需建设混凝土搅拌站、水泥稳定土拌和站、沥青混凝土搅拌站各一座以及搅拌站配套工程。目前，容西混凝土搅拌站项目前期工程已经基本结束，即将具备生产能力。

智岗混凝土搅拌站也开始招标，按要求今年 11 月 30 日前就将具备生产能力。今年年底智岗片区会率先开工建设，雄东片区的建设也会很快开始，雄县的大变化即将到来。

混凝土搅拌站的使命是为附近重点项目服务，当这些重点项目建设完成后，混凝土搅拌站将被拆除，土地也将恢复其他功用。（来源：雄安新区公共资源交易服务平台、雄媒社）

非法垄断混凝土市场 61 人特大涉黑案一审宣判，头目被判处死刑！

7 月 19 日，海南省第一中级人民法院对备受社会关注的五指山市陈伟光 61 人涉黑案作出一审判决。该案 6 月 25 日开庭审理，共庭审 7 天。这是海南省开展“扫黑除恶”专项斗争以来审理的人数最多的涉黑案件。



宣判现场。通讯员 杨斌 摄

判决结果：

海南一中院以组织、领导黑社会性质组织罪，故意杀人罪，敲诈勒索罪，贩卖毒品罪，开设赌场罪，寻衅滋事罪，容留他人吸毒罪，强迫交易罪，聚众斗殴罪，故意伤害罪，串通投标罪，非法采矿罪，容留、介绍卖淫罪等 13 罪，数罪并罚，判处陈伟光死刑，缓期二年执行，剥夺政治权利终身，没收个人全部财产，并限制减刑；

以参加黑社会性质组织罪与前罪故意杀人罪并罚，判处黄某爽死刑，缓期二年执行，剥夺政治权利终身，并处罚金十万元；

以组织、领导黑社会性质组织罪，敲诈勒索罪，贩卖毒品罪，寻衅滋事罪，强迫交易罪，非法采矿罪，容留他人吸毒罪，串通投标罪，聚众斗殴罪，容留、介绍卖淫罪，故意伤害罪等 11 罪与前罪行贿罪并罚，判处李震有期徒刑二十五年，剥夺政治权利三年，并处没收个人全部财产；

判处其他 58 名被告人有期徒刑二十五年至一年六个月不等刑期，并处没收个人财产或罚金。



宣判现场。通讯员 杨斌 摄

犯罪事实：

海南一中院审理查明：20 世纪 90 年代，被告人陈伟光带领谢某成、黄某章、王某平等
人长期混迹于五指山市烟酒公司附近的赌场，并在烟酒公司一带为非作恶，进行违法犯罪活
动，被当地群众称之为“烟酒帮”。

为争夺势力范围，“烟酒帮”经常与五指山市“古惑仔帮”“黑鬼帮”等其他帮派打架
斗殴，逞强斗狠，称霸一方，逐步在五指山市树立非法权威。2003 年，陈伟光凭借其在团
伙中的威望，逐步确立了领导地位。2006 年 6 月，陈伟光亲自指挥策划了“6.5 故意杀人案”，
自此在“黑道”立威。该组织又继续网罗在校学生、刑满释放和社会闲散人员加入该组织，
并实施了故意伤害、聚众斗殴、寻衅滋事、敲诈勒索、贩卖毒品等一系列违法犯罪活动。



宣判现场。通讯员 杨斌 摄

逞强斗狠，三枚“山猪炮”炸死一人

因素有积怨，2006 年 6 月 5 日 21 时许，陈伟光指使黄某爽纠集“烟酒帮”成员对林某焕等“古惑仔帮”成员打击报复。黄某爽（已判决）纠集符某泽、唐某、陈某志、黄某、林某胜、黄某丁、黄某磊、林某彬（均已判决）等人先后到五指山市烟酒公司附近一条小巷内集中，准备报复林先焕等人。23 时许，探知“古惑仔帮”成员在琼州大学本部松树林凉亭处后，黄某爽等人携砍刀、斧头、“山猪炮”到达凉亭附近，黄某爽先向凉亭内扔了一枚“山猪炮”并爆炸，唐某、黄某丁、林某胜、陈某志、黄某磊等人也冲上去砍林某焕，林某焕持刀反抗并砍中唐某左肋处一刀。

此时，符某泽、黄某爽又分别朝林某焕胸部各扔一枚“山猪炮”并爆炸。林某焕被炸后倒在凉亭附近的草丛里，林某胜、陈某志、黄某磊等人冲上去持刀对林某焕乱砍。林某焕受伤后当场死亡。

黄某爽在逃离现场的过程中，打电话告知陈伟光当晚行凶之事，陈伟光遂驾车将黄某爽、符某泽等人接至五指山市小桥路段处，后又出资给黄某爽、唐某逃往广东省东莞市。经鉴定，林某焕系“山猪炮”接触爆炸伤，导致左肺碎裂，大出血，呼吸、循环功能障碍死亡。

“黑”“商”合作，“以黑护商、以商养黑”

自 2013 年下半年起，被告人陈伟光领导的“烟酒帮”为进一步壮大组织势力，其与被告人李震密切联系，以同学友情为纽带，以李震的经济实体为依托，依附于李震赚取非法经济利益，也为李震的生意提供非法保护。

李震借助陈伟光“烟酒帮”的黑恶势力，亲自或者通过指使陈伟光及其他“烟酒帮”成员实施了串通投标、强迫交易、敲诈勒索等一系列违法犯罪活动，逐步垄断了五指山市的砂、石、混凝土市场，并将名下的娱乐会所做大，攫取了巨额非法利益，为该组织提供了主要的经济支持，并逐步形成了“以商养黑，以黑护商”的组织模式，豢养组织成员、维护组织稳定，不断扩大该组织在五指山市区的非法势力和影响。

2013 年下半年，被告人李震与黄某凯等人共同出资 1500 万元，成立五指山佳佳娱乐会所，李震占股 50%。为了利用陈伟光黑社会组织者、领导者的身份，平衡社会关系，确保会所顺利经营，李震让陈伟光出少占多，占股 5%（应出资 75 万元，实际出资 25 万元），并给予每月 2 万元的酒水签单权。

2013 年 9 月，为了避免砂场周边的地痞流氓骚扰，李震经与黄某凯商议，拿出竞得的三个砂场中 10% 的股份赠予陈伟光。陈伟光派组织成员分别在会所和砂场上班，并领取工资。该组织为维护和壮大自身利益，李震亲自或者指使陈伟光及其组织成员实施了容留他人吸毒、串通投标、强迫交易、敲诈勒索、非法采矿等一系列违法犯罪活动。

“软暴力”强迫交易，垄断五指山混凝土行业

2014 年 3 月，徐某山经营的五指山蓝城商品混凝土配送有限公司（俗称蓝城搅拌站）取得对外销售混凝土的资质，打破了李震等人垄断五指山市混凝土行业的局面。为继续垄断五指山市混凝土行业，李震、黄某凯、邓某标等人商议，决定以南鸿搅拌站的资金收购蓝城搅拌站。李震等人向徐某山提出收购要求遭到拒绝。

由于李震在 2012 至 2013 年期间通过经营石场、包销石料，联合被告人陈伟光入股砂场等方式，垄断了五指山市的河砂、石子市场，李震便通过抬高砂、石价格，拒绝供应原料等手段，致使蓝城搅拌站生产成本增加，并陷入停产境地。

徐某山为了自救，购买车辆到保亭九公里处石场购买石子，但运输车辆在返回途中遭李震安排的人拦截、恐吓，导致无人敢为蓝城搅拌站运送砂石，同时李震指使邓某标威胁保亭九公里处的石场老板，不得供应石子给蓝城搅拌站。徐某山慑于李震及其背后的黑恶势力，被迫以 1860 万元的价格将蓝城搅拌站全部股份转让给李震等人。

该组织层级分明、骨干成员固定、人数多达 60 余人、势力庞大。逐渐形成“组织成员之间要团结，低级别成员要尊重高级别成员，不得吸毒，兄弟被欺负了必须打回来”等不成文的规约和纪律，并给组织成员提供食宿和经费，用以维护组织稳定。

该组织在五指山市，通过实施垄断、控制砂、石及混凝土市场、非法采矿、敲诈勒索、开设赌场等违法犯罪活动，非法获利共计约 6489.4 万元人民币，具有一定的经济实力。此外，该组织在五指山市区长期贩卖毒品，获利全部用于组织成员生活开支。

该组织为树立非法权威，维护非法利益，为非作恶，欺压、残害群众，以暴力、威胁等手段，在五指山市烟酒公司宿舍、佳佳娱乐会所、电影院、农垦大院等地有组织地实施故意杀人、故意伤害、聚众斗殴、寻衅滋事、开设赌场、贩卖毒品、容留他人吸毒等一系列违法犯罪活动，共致 1 人死亡，5 人轻伤、5 人轻微伤的严重后果。在一定区域和行业内形成非法控制和重大影响，严重破坏了五指山市经济秩序和社会生活秩序。



宣判现场。通讯员 杨斌 摄

法院认为：

被告人陈伟光、李震网罗被告人谢某成、王某平、黄某林、黄某生、李震武等人，在五指山烟酒公司一带为非作恶，欺压、残害群众，进行违法犯罪活动，已形成稳定的犯罪组织，依法应认定为黑社会性质组织。

被告人陈伟光在该组织中处于领导地位，直接策划、管理、指挥、协调该组织的违法犯罪活动，是该组织的组织者、领导者；

被告人李震通过对陈伟光利益捆绑，为组织成员提供经济支持和活动场所，进一步吸收新成员壮大组织，与陈伟光共同策划、指挥违法犯罪活动谋取非法经济利益，亦为该组织的组织者和领导者；

被告人陈伟光、李震、谢某成、黄某林、黄某生等 59 名黑社会组织成员分别犯有组织、领导、参加黑社会性质组织的事实和罪名，及其他 2 名非组织成员分别犯有敲诈勒索、非法采矿、串通投标的事实和罪名，事实清楚，证据确实、充分。（来源：海口日报）

福建厦门混凝土生产迈入“绿色春天”

16 日-17 日，厦门迎来一群特殊的客人——来自中国建筑业协会混凝土分会、福建省建筑业协会混凝土分会的领导和工作人员，以及全国混凝土企业代表汇聚一堂、集思广益，召开预拌混凝土行业绿色生产前沿技术及管理研讨会。听取厦门混凝土绿色生产管理的情况，到中国混凝土行业绿色生产示范企业厦门智欣集团进行现场观摩，不少与会专家赞许：厦门预拌混凝土绿色生产管理经验走在全国前列，已经迈入“绿色春天”。

厦门绿色混凝土星级达标率达 100%

与会代表全程记录，要把“厦门做法”带回去

建设现代化绿色环保商品混凝土搅拌站已成为加快建设资源节约型、环境友好型社会的必然要求。但是，如何以管理和技术为手段，对混凝土生产全过程实施控制，确保混凝土生产、运输及使用的全过程对环境的不利影响最小化？

16 日上午，厦门市建筑材料行业协会混凝土分会会长谢苍发率先发言，以“厦门做法”为例子解答了这一问题。他介绍，近年来，践行“绿色发展”理念，厦门持续探索预拌混凝土绿色生产管理，已成为全省唯一全部实现预拌混凝土绿色生产管理的地区，引领混凝土行业由传统资源消耗型产业向绿色环保型产业升级。

推广预拌混凝土绿色生产，厦门分“两步走”——作为行业主管部门，市建设局首先狠抓企业技术生产条件和质量管理，要求预拌混凝土企业必须建立质量保证体系并取得 ISO9001 质量管理体系认证，严格试验流程管理和砫配合比的设计。进一步，要求预拌混凝土企业逐步推广实施绿色混凝土生产，并取得质量、环保和职业健康安全三体系认证证书，且粉尘、废水、噪音排放应符合相关标准，厂区还需进行绿化建设。目前，经过几年的努力，厦门 28 家具有预拌混凝土专业承包资质的混凝土搅拌站全部获得星级绿色建材标识（一家新建的除外），其中 26 个搅拌站获得三星级绿色建材标识，厦门绿色混凝土星级达标率为 100%，位居全国前茅，行业也有序健康发展。



作为中国混凝土行业绿色生产示范企业，同时也是厦门混凝土绿色生产的龙头企业，厦门智欣集团总经理丁福霖则从企业运营角度，为听众带来干货满满的介绍。他指出，想要全面实现绿色生产，首先要因地制宜，全面梳理生产过程中扬尘、生产废水、生产废渣、噪音等污染源，做到生产环节全链条的改造和更新。但无论如何改造，依旧要严格把控混凝土产品质量关，以优质的产品赢得市场，以优良的服务赢得用户。

“智欣前后投入 1400 余万元改造绿色生产设施，能为整个砫行业环境保护及可持续发展起到引领和示范的作用，这笔钱就花得值。因为推动混凝土行业向绿色环保转型升级，不单只是企业的选择，更是企业应尽的社会责任。”丁福霖的发言引发与会者热烈共鸣，不少与会嘉宾还全程打开记事本记录，表示要把“厦门做法”带回去。



研讨会上，中国建筑科学研究院建筑材料研究所总工程师冷发光、台湾混凝土学会名誉会长黄然等来自海峡两岸的顶级行业专家也发表主旨演讲，为混凝土行业发展提供不少有借鉴意义的方向与思路。

全力打造绿色生产“花园式工厂”

专家现场观摩，全封闭无粉尘生产线令人耳目一新

如果说 16 日专家们的演讲着眼于理论探讨，那么昨天上午到厦门智欣集团混凝土生产厂房进行现场观摩，则是一场实实在在的实地考察了。

“这真的是混凝土工厂吗？怎么能这么干净？”当与会专家步入智欣集团的混凝土生产基地，他们有些不敢相信自己的眼睛和耳朵——听不到混凝土搅拌站震耳的轰鸣，也见不到漫天飞尘，取而代之的是干净整洁的厂区、绿色封闭的搅拌楼、规划有致的骨料堆场、整装待发的运输车辆。

这其中，智欣全封闭无粉尘的生产线让与会专家耳目一新。记者在现场看到，从原材料堆场到整个生产线都采取全封闭运作，即便有粉尘也是“逃出无门”。首先是运输环节，骨料堆场、皮带输送机都是全封闭的，骨料堆场配备喷雾降尘装置定时喷雾，搅拌楼计量层、搅拌层和粉料罐顶处安装脉冲除尘器，都有效避免原材料在储存和运送中粉尘外扬。生产环节，搅拌楼也全面封闭，同时还在进灰口设有应急喷淋装置，一旦在气力输送粉料过程中发生软硬管接头松动、脱落或破损造成爆管时，能立即启动高压喷嘴喷淋装置“下雨”抑尘。

更令与会专家印象深刻的是，智欣集团的绿色生产不光只局限于生产中无扬尘排放、无噪声污染，还聚焦于生产后，公司配有砼回收分离系统、压滤系统，砼废品和废水经处理后回收利用，在生产后期做到无废水、废浆排出。

看着智欣集团特意在厂区设置的粉尘、噪声实时监测仪上显示的低数值，与会专家都不禁啧啧赞叹。丁福霖指出，打破人们对传统砼企业环境脏乱差的固定印象，打造像在花园一般能呼吸到清新空气的混凝土工厂，这就是智欣集团的初心和坚持。“希望厦门的经验能够给全国广大混凝土企业提供宝贵参考，大家共同推动预拌混凝土行业绿色发展、节能减排，实实在在造福社会。”

原声

向全国推广“厦门做法”

●中国建筑业协会砼分会秘书长张彤：此次来到厦门及智欣集团厂房进行实地观摩，最直接的感受就是：大开眼界。在国家大力践行绿色发展理念、推行混凝土绿色生产的大背景下，厦门及智欣集团已经实现标准化、规范化的绿色生产，放在全国都可以起到标杆引领作用。我们要将这些先进做法带回去，向全国企业、各地建筑业协会进行推广介绍。

厦门是绿色生产先行者

●福建省建筑业协会混凝土分会副秘书长陈锥：在全省乃至全国来看，厦门及智欣集团的混凝土绿色生产管理，都是“先行者”。这不仅得益于主管部门市建设局的高度重视、大力推动，也在于有智欣等一批混凝土企业自发承担社会责任、勇于先行先试，肯花大力气改造、肯在细节上推敲，最终令厦门混凝土行业健康有序发展、掀起环保“绿色风暴”。（来源：厦门日报）

财富中国 500 强发布，看看哪些混凝土企业上榜了

7 月 10 日，财富中文网发布了最新的《财富》中国 500 强排行榜，考量了全球范围内最大的中国上市企业在过去一年的业绩和成就，其中共有 9 家混凝土及水泥企业上榜。

2019年 排名	上年 排名	公司名称	营业收入 (百万元)	利润 (百万元)
44	66	中国建材股份有限公司	218,955.19	8,067
55	61	上海建工集团股份有限公司	170,545.78	2,779.87
71	103	安徽海螺水泥股份有限公司	128,402.63	29,814.28
114	124	北京金隅集团股份有限公司	83,116.73	3,260.45
268	285	华润水泥控股有限公司	32,751.64	6,733.66
282	464	唐山冀东水泥股份有限公司	30,848.58	1,483.23
305	350	华新水泥股份有限公司	27,466.04	5,181.45
439	473	中建西部建设股份有限公司	18,848.86	303.39
466	--	中国山水水泥集团有限公司	17,638.37	2196.66

(来源：财富中文网、中国混凝土网综合编辑)

这个地区 200 多家无证搅拌站被取缔 67 家完成“灰转绿”

混凝土和预拌砂浆搅拌站一直是江苏连云港市降尘污染防治的重点之一，经过连云港市住建部门的专项整治，如今，市区的混凝土和预拌砂浆生产企业已经整治改造完毕，但县区的整治情况怎么样呢？



日前，记者在赣榆区的一家混凝土搅拌站看到。在此之前，这里的搅拌大楼是露天状态，只要作业就会引起非常大的灰尘，经过市住建部门的整改之后，搅拌大楼完全封闭起来，而且在门口还有雾炮机一直在作业。场内还有洒水车进行降尘，扬尘得到了一定的控制。



现场，整齐的混凝土运输车一字排开，车辆进出都要经过专门的玻璃喷淋房进行冲洗。场区内水泥地面平整，自动喷淋水枪、车辆冲洗设备、废水废渣处理排放循环设施以及监控设备等一应俱全。建筑材料从运输到生产采用全封闭模式，可有效减少扬尘、降低噪音，绿色环保的清洁生产理念贯穿了混凝土生产整个过程。

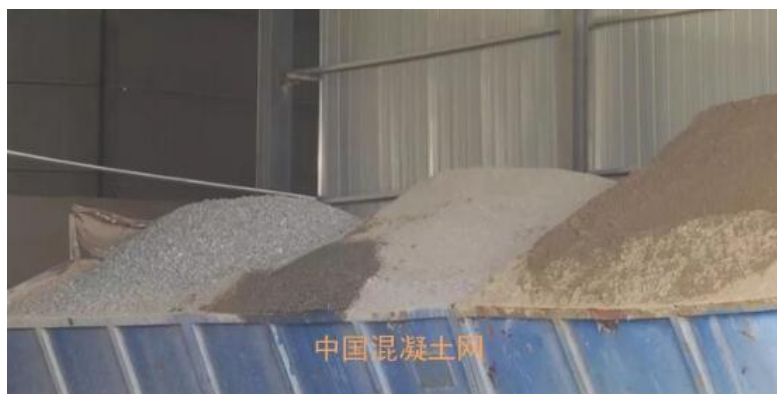


连云港永泰混凝土有限公司总经理蒋建生说，这个混凝土搅拌站还专门加装了一个脉冲

式除尘设备，所有的灰尘全部储存罐里，有效防止了灰尘污染。



记者了解到，连云港市从 2018 年 5 月底开始对全市范围内所有混凝土和预拌砂浆搅拌站进行专项整治，经过多次巡查，全市 67 家拥有运营资质的混凝土和预拌砂浆搅拌站，基本上按照要求完成“由灰转绿”的改建工作。从去年开始到今年为止，全市无证的 200 多家基本上取缔到位。



下一步，市住建局将进一步加大监管力度和巡查力度，确保有运营资质的混凝土和预拌砂浆搅拌站全部达标，并通过积极引导、严格执法，强化监督，引导企业进行长效管理，确保实现全市建设领域大气污染治理目标。（来源：港城 365）

共商共谋 助推江西混凝土产业高质量发展



6 月 29 日，由中国混凝土与水泥制品协会、中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会、江西省散装水泥和预拌混凝土协会主办，江西省建筑材料工业科学研究设计院、中国混凝土与水泥制品协会 UHPC 分会承办的第六届“井冈山论坛”暨混凝土高质量发展关键技术交流会在南昌隆重召开。来自全国各地近 400 名专家学者及预拌混凝土企业家齐聚南昌，共商混凝土先进及关键技术，共谋混凝土产业高质量发展。

中国混凝土与水泥制品协会执行会长徐永模、江西省建材集团有限公司董事长江尚文、中国混凝土与水泥制品协会秘书长曾庆东、清华大学著名教授廉慧珍、江西省散装水泥和预拌混凝土管理办公室副主任陈云庆、江西省建筑材料工业科学研究设计院院长宋冬生、江西省散装水泥和预拌混凝土协会秘书长张建强等出席会议。

当天上午 8 点半，大会主持人中国混凝土与水泥制品协会预拌混凝土分会秘书长师海霞宣布会议开幕，江西省建材集团公司董事长江尚文致辞，随后在全国各地参会代表的见证下，举行了“全国技术能手”和第五届“金隅杯”全国混凝土职业技能大赛颁奖仪式，并对入围企业进行了表彰，旨在推动混凝土行业技术进步和人员综合素质提升。

记者了解到，针对混凝土产业结构调整和转型升级面临的诸多问题，江西将以第六届井冈山论坛为契机，集聚行业专家学者就混凝土原材料及资源综合利用、混凝土配合比优化设计和先进生产工艺、现代混凝土施工技术以及混凝土工程质量管控等关键技术展开研讨，分享和交流当前混凝土行业最新成果和经验，探讨混凝土高质量发展所需要的新技术、新产品。

（来源：经济晚报）

企业新闻 QIYEXINWEN



金隅冀东水泥重大资产重组“成绩单”亮眼

今年 3 月 26 日，北京金隅集团有限责任公司（下称“金隅集团”）和唐山冀东水泥股份有限公司（下称“冀东水泥”）分别发布资产重组实施完成的公告，标志着我国水泥行业通过市场化方式实现的最大规模并购重组历时三年终于落下帷幕。

时光倒回 2016 年，彼时，刚刚经历了全行业亏损的金隅集团和冀东水泥都在谋求恢复元气。水泥是完全竞争性行业，华北地区由于产能过剩暴露出诸多问题，作为彼此最熟悉的对手，多年的竞争，双方不仅未能获利，还拖垮了区域的市场。在这场重大资产重组中，昔日“宿敌”如何握手言和？两大水泥巨头能否顺利重组？重组后的企业又将交出怎样的“成绩单”？

运用市场化方式 组建合资公司解决资产重组难题

前景是光明的，过程是曲折的。金隅集团和冀东水泥的战略重组规模大、结构复杂，利益方较多，涉及总资产 1000 多亿元，重组的合规性、专业性、严谨性、技术性要求高，需经多个机构核准，面临审批环节多、交易时间长等诸多问题。

经过了多轮谈判和充分酝酿后，2016 年 4 月 5 日，金隅集团与唐山市国资委签订《合作框架协议》，双方就若干重大原则问题达成共识，战略重组拉开帷幕。以合作共赢为根基，重组整合方向拟定为：金隅集团收购冀东发展集团有限责任公司（下称“冀东发展集团”）并间接控股冀东水泥，冀东水泥未来作为金隅集团下属的唯一水泥业务平台运营，冀东水泥独立法人地位、上市地位，注册地址和商号均不发生变更。这就是本次重组的精髓，即“市场化方式”，市场化就是要两相情愿。

为实现本次重组的多重目的，重组方案设计为股权重组和资产重组两部分。其中股权重组旨在由金隅集团取得冀东发展集团控制权，资产重组旨在解决水泥业务整合。两部分同时推进，互不构成前提条件，以免造成两部分执行中不确定因素叠加影响，增加执行风险。

当年 10 月 11 日，冀东发展集团完成工商注册变更，金隅集团成为冀东发展集团的控股股东，持有冀东发展集团 55% 的股份，股权重组实施完毕。而在推进资产重组的过程中却遇到了困难，根据原方案，冀东水泥发行股份购买金隅集团的水泥及相关资产和业务，同时募集配套资金。因市场环境和监管导向发生变化，资产重组一度受阻、停滞。面对这一僵局，项目组将方案巧妙调整为双方成立合资公司，即金隅集团以部分水泥企业股权、冀东水泥以

部分水泥企业股权及资产出资组建合资公司金隅冀东水泥（唐山）有限责任公司（下称“金隅冀东水泥”），合资公司由冀东水泥控股，为有效解决双方之间的同业竞争，金隅集团将其持有的剩余水泥公司股权除所有权、收益权之外的权利全部委托冀东水泥管理。2018 年 4 月，新方案获中国证监会无条件审核通过，创造性地利用成立合资公司模式解决了同一控制下两个上市公司之间的同业竞争问题，为金隅集团和冀东水泥两个上市公司后续股权融资和持续健康发展奠定了坚实基础。

2018 年 7 月 30 日，金隅集团与冀东水泥首批资产重组实施完毕；2019 年 3 月 25 日，二批资产重组实施完毕，战略重组完美收官。重组完成后，金隅冀东水泥的熟料产能超过 1.1 亿吨，水泥产能达到 1.7 亿吨，产能位居全国第三、世界第五位。

5 月 16 日，冀东水泥发布公告称，联合信用评级有限公司将冀东水泥公司主体长期信用等级由“AA+”上调为“AAA”；7 月 10 日，冀东水泥发布 2019 年半年度业绩预告，预计上半年净利润 14.5 亿元至 15 亿元，比上年同期增长 57.79%至 63.24%。

金隅冀东水泥总经理孔庆辉说：“金隅冀东重组既符合国家供给侧结构性改革的方向，又符合行业期待，也是市场发展的需要。重组之后，金隅冀东对整个华北区域，特别是京津冀区域引领作用特别明显，过去是打乱仗，市场竞争无序，现在整个行业进入一个相对有序的状态，也为我们未来走出去，成为国际一流企业打下基础。”

展现国有企业担当 积极投身绿色工厂建设

提到水泥企业，人们脑海中可能浮现出一幅黑白色调的画面，它意味着高能耗、高污染。可是走进金隅冀东水泥各分公司的工厂，黑白画面被涂成了彩色，烟囱高耸在蓝天白云下，却没有浓浓的黑烟，道路整洁，设施井然，绿树成荫，一片生机勃勃的景象。

孔庆辉说：“我们在环保上投入巨大，我们把‘城市净化器、政府好帮手’这个理念执行得非常彻底，我认为这应该是一个大企业的担当和引领这个行业发展该做的事情。”

据介绍，重组以来，金隅冀东水泥积极投身绿色工厂建设，并将环保工作视为企业发展的生命线。

以冀东海德堡（扶风）水泥有限公司为例，2018 年该公司启动了国家级绿色工厂创建工作，完成了厂区绿化、LED 节能改造、污水治理、堆场棚化等近 50 项技改技措项目。封堵厂区所有物料堆棚，在物料堆棚及厂区进出口增加洗轮机，同时增建煤、熟料、辅料堆棚，建成后物料堆放体积增加 10 万吨，不仅满足了生产的需要，更大大提高了环保的标准；密

封廊道项目 30 余个，廊道长度达 4 公里；粉刷大小建筑物 30 余个，粉刷面积 8 万平方米；除锈刷漆面积 4 万平方米；增加消音器 120 余个，全面消除了噪声污染；拆除水泥地面，种植花草树木、建造凉亭喷泉，提高厂区绿化面积；台阶覆土，挂网喷浆，引水上山，道路喷淋，建沉降池，硬化矿山道路，植树 3 万余棵，千方百计破解难题治理矿山环境，实现了矿山的永久性生态恢复。

除了推进绿色工厂建设，金隅冀东水泥还积极推进水泥窑协同处置。所谓协同处置是指将满足要求的固体废物投入水泥窑，在进行水泥熟料生产的同时实现对固体废物的无害化处理。随着战略重组的完成，金隅先进的环保及固废处理技术得以在冀东生产线上复制。

据介绍，利用水泥窑协同处置生活垃圾、污泥和危险废物已经是水泥行业发展的一个趋势，这样既可以实现对垃圾无害化处理，又可以替代一部分生产原料和燃料，降低企业成本，实现节能降耗。

金隅冀东水泥天津振兴公司积极开展水泥窑协同处置废弃物的科技研发和创新实践，充分利用水泥窑 1700 度高温碱性环境、焚烧空间大、停留时间长等特殊优势，真正实现了废弃物“无害化、减量化、资源化”处置，可处置包括工业污泥、污染土、废料、日用品等多种废弃物，年处置能力达 30 万吨以上。

金隅冀东水泥副总经理李衍介绍说，金隅冀东水泥已有 22 家企业开展了水泥窑协同处置业务，2018 年危险废物和生活垃圾处理达到 140 万吨，形成了在水泥窑协同处置领域的领先优势。

探索转型新思路 由“生产型”向“服务型”转变

在金隅冀东水泥唐山分公司的水泥发运现场，提货车辆排列井然有序，停车场有一块 LED 屏幕通过画面和语音指引车辆有序进厂，到指定库位提货。车辆进入装车区域后，操作员远程操控进行装车，净重到达请发数量后，系统自动停止装车。

这一流程的实现得益于唐山分公司正在建设的工厂物流智能管理系统，具体包括供销业务大厅、进出口门卫、无人值守汽车衡进出场称重、提货排队停车场、散装定值罐装、袋装自动计数、监控中心等。

金隅冀东水泥唐山分公司企业管理部部长薄海峰介绍说，工厂物流智能管理系统无缝衔接工厂 ERP 系统，智能融合了现场发运设施，集成了物联网技术，对原材料进厂、产成品出厂实现了系统流程化管理，部分环节实现了无人化管控，规避了物料进出厂作弊行为。实现

了车辆系统自动排队功能，做到了散装定值灌装、袋装远程操控装车和自动精准计数，大幅提高了工厂物流效率。

据介绍，工厂物流智能管理系统是智慧物流平台的重要组成部分，金隅冀东实现战略重组后，着力打造了以金隅冀东水泥商城、阳光采购平台、智慧物流平台为核心的完整的互联网+供应链平台体系，初步实现了以电子销售、电子采购、电子物流、电子支付为代表的全供应链、全场景的网络运营转型。

金隅冀东商城于 2017 年 9 月投入应用，2018 年 3 月实现 16 家营销公司全面覆盖，截至 2019 年 5 月在线下单 27.9 万笔，订单量 5079 万吨，订单交易额 169 亿元，在线支付 15.9 亿元，实现了水泥销售从线下到线上消费行为的转变，减少中间环节、加大信息共享、降低支付成本等优势有效促进业务模式优化创新，“足不出户买水泥”的设计理念已经变为现实。

智慧物流平台于 2017 年 12 月投入应用，截至 2019 年 5 月，共增加注册车辆 15600 余台，完成在线派车 56.5 万次，完成发运量 1557 万吨，实现车辆监控 28.8 万次。该平台实现水泥运输体系供需信息的共享，提升了整个物流体系的运转效率。

阳光采购平台于 2018 年 1 月投入应用，截至 2019 年 5 月共纳入供应商 12000 余家，执行招标业务 4.1 万笔，在线采购金额近 226 亿元。该平台促成传统采购模式转变，规范了物资采购渠道，提升了采购效率和透明度，引入更多优质供应商资源。

据介绍，车辆、司机、货物、资金、服务在内的社会化供应链要素汇聚，实现了商流、物流、信息流、资金流的全面整合与关系再造，高效、透明、可控的全新行业生态体系初步搭建，探索出由“生产型制造”向“服务型制造”转型的新思路。

该平台体系相继获得了国家级“制造业与互联网融合发展试点示范项目”“工业互联网试点示范项目”“服务型制造试点示范项目”“制造业双创试点示范项目”“全国供应链创新与应用试点企业”“新型信息消费示范项目”等多项荣誉。

坚定信心“走出去” 加速建设“国际一流水泥产业集团”

在“一带一路”倡议的指引下，金隅冀东水泥更加坚定了“走出去”的信心和决心。坐落在南非距离约翰内斯堡 200 多公里的金隅冀东水泥曼巴水泥厂，作为中南合作的一个缩影，以先进的技术带动成本优势，主动承担社会责任，取得了良好的口碑。曼巴水泥厂投产三年以来，已实现日产日销、产销平衡，创造了显著的经济效益和社会效益。

曼巴水泥厂充分利用中国技术标准和国内制造的水泥装备进行建设，95%以上的装备材

料由中国制造生产。项目的水泥生产工艺技术和设备均达到国际先进水平，工厂采用特殊的污水处理和余热发电技术。污水经过三重净化、两次沉淀，又经过反渗透系统形成中水，可继续使用，而分离出的浓水则可用于降尘、喷淋和绿化。曼巴水泥厂是南非唯一一家采用余热发电的水泥工厂，余热发电技术可每年发电 3300 万度，满足水泥生产所需 30% 的电能，同时每年可减少使用工业用煤 1.7 万吨，减少二氧化碳排放 5 万吨左右。

先进的环保节能技术使曼巴水泥获得了南非贸工部特别给予的 1.7 亿兰特项目现金及税收减免奖励。金隅冀东水泥不仅仅输出了产品，还将中国技术和中国标准推向了世界市场，为中国企业“走出去”起到了良好的示范作用。

在项目的建设和运行的过程中，金隅冀东水泥十分注重履行中国企业的社会责任，坚决扛起中国企业的使命担当，努力提升中国国企的国际形象，努力做好“一带一路”倡议的践行者和中国国际合作发展理念的宣传员，为南非地方的经济社会发展做出了贡献。

孔庆辉说，曼巴水泥项目的实践使金隅冀东水泥积累了丰富的海外投资经验，将加速金隅冀东水泥建设“国际一流的现代化、专业化大型水泥产业集团”的进程。（来源：新华社）

红墙股份：混凝土外加剂行业市场份额向龙头企业集中趋势明显

红墙股份 7 月 23 日接受多家机构调研时表示，混凝土外加剂行业目前集中度不高，正处在一个集中度提升的过程。目前行业前三名苏博特、建研集团和红墙股份均已在 A 股上市，据统计，2016 年、2017 年、2018 年行业前三名市场占有率合计分别为 4.76%、6.59%、9.15%。

红墙股份还指出，混凝土外加剂行业市场份额向龙头企业集中的趋势明显。统计数据显示，2018 年苏博特、建研集团和红墙股份混凝土外加剂的销售收入同比增长幅度分别为 37.88%、38.55% 和 43.10%，远高于行业增幅，红墙股份在西南、华南地区销售收入同比增长 327.96%、39.04%。（来源：中国财富网）

中建西部建设与安徽海螺水泥签订战略框架协议



签约仪式

7月26日上午，中建西部建设股份有限公司（以下简称“股份公司”）与安徽海螺水泥股份有限公司（以下简称“安徽海螺水泥”）签订战略框架协议。中建西部建设股份公司党委副书记、总经理吴志旗，党委委员、副总经理李明杰，安徽海螺水泥销售总监、董秘虞水出席签约仪式。

本次签约仪式上，双方就信息共享、贸易合作、装配式建筑、建筑固废处理等投资领域深入交换意见。随后，双方就合作定位、合作模式及合作细节展开研讨，并就双方合作方向达成高度一致。

与安徽海螺水泥战略协议的签订，标志着双方优势互补、互利双赢的开始，双方将努力构建双方合作发展新平台、新机制，共同提升战略合作层次和水平，提升产业链发展创新能力，双方强强联合，对中建西部建设股份公司实现“三领四最”战略目前实现具有重要意义。

安徽海螺水泥股份有限公司是水泥行业首家A+H股上市公司，下属170多家子公司，分布在安徽省内和其它14个区域，横跨华东、华南和中部、西部18个省、市、自治区和印度尼西亚、缅甸、老挝、柬埔寨等国，形成了集团化管理和国际化、区域化运作的经营管理新格局，成就了“世界水泥看中国，中国水泥看海螺”的美誉。

中建西部建设股份公司企划部、财务部、运管部负责人以及股份公司下属二级单位相关代表人员参加了本次签约仪式。（来源：中建西部建设）

建研集团：科之杰集团拟在海南新设合资公司

建研集团(002398.SZ)公布,公司全资子公司科之杰新材料集团有限公司(“科之杰集团”或“甲方”)于 2019 年 7 月 22 日与海南太和科技有限公司(“海南太和”或“乙方”)、海南太和股东及其实际控制人(“丙方”)签订了《合作意向书》。

为了开拓海南省及周边地区的外加剂新材料业务,进一步完善公司外加剂新材料业务在全国的布局,公司全资子公司科之杰集团与海南太和拟共同出资新设立合资公司科之杰新材料集团(海南)有限公司(暂定名称,以工商部门核准登记的名称为准。“合资公司”或“海南科之杰”)。

拟成立公司海南科之杰经营范围:水泥外加剂、外加剂新材料的研发、生产、销售、技术服务、化工产品的销售。

海南科之杰股权结构:科之杰集团以现金出资 3642.86 万元,占 51%股权。海南太和以其名下所有土地、厂房、设备等资产(合称“标的资产”)评估作价 3500 万元出资,占 49%股权。海南太和承诺用于出资的标的资产的评估价值不低于 3500 万元,当评估价值高于 3500 万元时,也以 3500 万元作价出资,当评估价值低于 3500 万元时,以实际估值作价出资并等比例相应调整股权占比(海南太和以自有资金补齐该不足除外)。

海南太和科技有限公司是集科研、开发、生产、销售为一体的混凝土外加剂、水泥助磨剂和各类特种砂浆外加剂的专业生产企业,是海南省唯一一家具备环评手续的混凝土外加剂生产企业,拥有稳定的生产经营场所、完善的质量管理体系及优秀的销售与研发团队。海南太和和产品广泛用于民用建筑、高铁、高架桥、水下建筑等国家重点工程(如洋浦石化码头工程、三沙码头及机场工程、三亚滚装码头工程、海口新埠岛大桥、海南西环高铁、海南大厦等),目前海南太和产品在海南行业市场份额位列前茅,客户遍及海南全省,并已销往国内许多地区,中交公司、中建公司、华润水泥、华盛水泥、海南瑞泽(002596)新材等均是海南太和和产品重要客户。

海南省连接南海贸易通道,是国内重要的自由贸易试验区(港),未来将成为整个华南地区经济增长的新龙头。此次与海南太和共同出资,在海南省新设合资公司,是基于双方自身优势,以科之杰集团的品牌、技术、资金实力,结合海南太和在海南当地的硬件及资源优势,协作开拓海南地区外加剂新材料市场。此次对外投资,将进一步提升公司在全国市场的影响

力和竞争力，符合公司“跨区域、跨领域”的发展战略。（来源：格隆汇）

中联水泥：上半年产销两旺 商品混凝土销量同比增长 45%

2019 年 7 月 16 日，中国联合水泥集团有限公司 2019 年上半年工作会议在北京召开。会议总结分析了 2019 年上半年的各项工作，提出了下半年经营目标和重点任务。



中国建材集团董事长、党委书记宋志平，中国建材集团总经理，中国建材股份董事长、党委书记曹江林，中国建材股份执行董事、副总裁，中国联合水泥董事长、党委书记崔星太，中国建材股份副总裁张金栋，中国建材集团董事会办公室副主任李秀兰，中国建材股份企业管理部总经理彭雪飞，中国联合水泥总经理孙建成及领导班子成员参加了会议。会议由常务副总经理杨振军主持。

2019 年上半年工作情况

**深入践行“水泥+”和“三精管理”
推动中国联合水泥各项工作再上新台阶**

中国联合水泥 2019 年上半年工作报告

上半年经营情况和主要工作

狠抓措施落实，公司经营业绩实现新突破

- 销售水泥熟料 3132 万吨，同比增长 15%；
- 销售商品混凝土 2191 万方，同比增长 45%；
- 销售骨料 1476 万吨，同比增长 85%。



加强市场建设，深化“水泥+”协同，推动企业精益经营



- 深化协同经营，对商混企业实行分类管理；
- 深化组织整合，建立管理体制，夯实一体化经营建设；
- 提升迁建线产能，转变经营观念，加快“水泥+”经营布局。

践行“组织精健”“管理精细”，狠抓降本压减，推动企业提质增效

- 强化生产运行管理；
- 继续加大直供煤采购力度；
- 创新工作方法，强化责任管理，扎实推进“2422”压减专项工作。



2019 年上半年，中国联合水泥紧抓机遇，以推进企业高质量发展为主线，深入践行「水泥+」和「三精管理」，认真落实「稳价、降本、保量、压减、优化」经营措施，抓经营、增效益、提效率；按照「做强水泥、做优商混、做大骨料、做好综合利用」发展思路，建机制、推创新、促发展；进一步加强党的领导和党的建设，强化政治引领。上半年实现经营业绩创历史新高，各项工作扎实推进。

会议代表首先听取了孙建成总经理题为《深入践行「水泥+」和「三精管理」推动中国联合水泥各项工作再上新台阶》的工作报告。

报告从四个方面全面总结分析了中国联合水泥 2019 年上半年的工作，加强市场建设，深化「水泥+」协同，推动企业精益经营；践行「组织精健」「管理精细」，狠抓降本压减，推动企业提质增效；推进创新发展，优化产业结构，推动企业转型升级；坚持党的领导，加强党的建设，提升高质量党建工作水平。

报告在总结上半年工作成绩的基础上，提出了存在的三方面问题和不足，并对下半年工作做了详细的安排部署，坚定不移加强市场建设；坚定不移紧抓精细管理；坚定不移推进战略发展和转型升级；坚定不移加强党的建设。

徐州中联、南京商混、邓州中联、乌兰察布中联和保定中联五家先进企业代表分别在会上作了经验交流。

崔星太在讲话中指出，2019 年上半年中国联合水泥以中国建材战略、理念、方针、原则、指标、文化为指引，认真贯彻宋志平董事长和曹江林总经理的指示精神，生产经营、转型升级、战略完善、党群及企业文化建设各项工作都取得了优秀的成绩。

他从六个方面总结了上半年的工作亮点：

- 一是经营业绩优异，创历史新高；
- 二是「2422」压减工作成效显著；
- 三是结构调整和转型升级取得了阶段性成果；
- 四是创新、改革、管理水平进一步提升；
- 五是党建工作迈上了新台阶；
- 六是企业文化建设深入人心，员工凝聚力进一步增强。

通过对上半年工作中存在的问题及下半年面临的形势任务分析，提出了下半年的 KPI 指标，强调了在转型升级和战略完善，机制、管理、技术创新，「不忘初心、牢记使命」主

题教育等方面的重点工作安排。

崔星太要求，下半年要继续按照中国建材的工作指引，贯彻落实宋志平董事长和曹江林总经理的指示精神，高标准、严要求，扎扎实实抓落实，圆满完成各项工作任务。

曹江林用三句话高度肯定和评价了中国联合水泥上半年的工作「成绩很优异、工作很辛苦、挑战很复杂」。

曹江林指出，中国联合水泥上半年取得了全方位历史最佳成绩，经营业绩优、「水泥+」趋势好、党建纪检强。

经营业绩优具体表现在：收入利润创历史新高，净现金流表现强劲，三大主营业务量、价、单位利润创历史新高，「2422」压减成效突出；

「水泥+」发展趋势好具体表现在：青州中联、南京中联、安阳中联及河南运营管理区等扎实落实「水泥+」战略；

党建纪检强具体表现在：认真贯彻中国建材党委部署，全面落实「四个结合」、「四化融合」，深化纪委「三转」，各项工作一直走在前列，得到中国建材党委、纪委的高度肯定和表扬。

展望下半年，曹江林通过对行业形势分析，提出了面临的四大困难和挑战，并对下半年工作提出了具体目标和要求。他指出，要坚定信心，狠抓落实，争创双过百，要下功夫进一步做好增效、压减、「水泥+」发展三个方面的具体工作。最后，曹江林强调要围绕中心工作抓好党建、纪检、安全稳定等各项工作。

宋志平首先高度肯定和评价了中国联合水泥上半年的各项工作和取得的成绩。他说，在经济下行、基础投资增速放缓、水泥产能严重过剩的背景下，中国联合水泥取得这样的成绩非常不易。

宋志平认为，中国联合水泥有六项工作经验值得总结推广：

一是坚守做强核心业务，矢志不渝做水泥；

二是巩固和夯实核心利润区；

三是「水泥+」业务突飞猛进；

四是发展智能化，推进绿色环保产业；

五是大力开展「三精管理」，全面提升管理水平；

六是超额利润分红做出了有益探索，为集团创造了经验样板。

通过对国内国外面临的严峻形势分析，提出下半年既要坚定信心，又要看到困难和挑战，要始终践行中国建材的经营管理原则，坚持做好错峰生产、坚持限制新增、坚持淘汰落后、坚持行业自律。

宋志平通报了中国建材上半年的经营情况、取得的各项荣誉，及下半年集团的任务目标和具体工作安排。

最后，宋志平对中国联合水泥下步工作提出了五点希望：

1. 全面贯彻中国建材「稳价、降本、保量、压减、优化」经营原则；
2. 继续做好压减工作；
3. 继续推进「水泥+」业务；
4. 优化产业布局结构；
5. 加强党的建设，做好「不忘初心、牢记使命」主题教育，真正为职工群众解难题、办实事，让职工群众满意。

中国联合水泥各运营管理区、各全资、控股、参股企业及公司总部各部门负责人共 130 人全程参加了会议。（来源：中联水泥）

金隅集团上半年混凝土销量约 800 万立方米 同比增加约 28%

金隅集团发布公告，该公司预计 2019 年半年度实现归属于上市公司股东的净利润为 26-31 亿元之间，同比增加约 8%-29%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 20.6-25 亿元之间，同比变动约-5%-15%。

公告显示，随着水泥行业供给侧结构性改革的深入推进以及核心区域市场需求改善的积极影响，市场秩序持续好转，本年水泥量价齐升；公司继续加强管理，运行质量持续提升，经济效益明显改善；水泥熟料销量、价格较去年同期均有提升，因此水泥企业利润同比有所增加，实现了较好的业绩和发展态势。非经常性损益同比增加的主要原因是投资性房地产的公允价值变动损益同比增加。

期内，公司水泥和熟料综合销量约 4576 万吨（会计核算口径），同比增加约 14%；混凝土销量约 800 万立方米，同比增加约 28%；房地产结转面积约 45.4 万平米，同比增加约 5%。

（来源：金隅集团）

中国建材上半年盈利较去年同期预增长超 50%

中国建材股份有限公司发布正面盈利预告，从报告中获悉，中国建材预期 2019 年上半年利润较 2018 年同期增加超过 50%。

上述预期增幅主要由于集团按公允价值于损益账确认的金融资产公允价值大幅增加和集团主要产品水泥的价格上涨及销量增加。

从中国建材发布的 2018 年上半年业绩得知，中国建材 2018 年上半年实现收入 952.28 亿元人民币，同比增长 22.0%；净利润 38.12 亿元，同比增长 159.8%；基本每股收益 0.452 元。（来源：中国建材）

三圣股份 10 亿建渝北绿色建材基地

7 月 12 日晚间，重庆三圣股份（002742）公告，拟在重庆市渝北区古路镇投资绿色循环建材产业基地项目，打造城市建筑垃圾资源化处置、回收再生骨料用于商品混凝土及砂浆生产，远期规划就近生产预制装配式混凝土构件的绿色循环经济产业链，项目总投资额不超过 10 亿元。

根据有关规定，商品混凝土搅拌站布点规划控制指标将进行主城区内整体统筹，站点设置将受到严格限制，上述项目选址毗邻重庆空港工业园区，可对接重庆临空经济示范区周边建设项目的建材供应需求，未来发展前景广阔。。

同时，为保证该项目顺利实施，落实项目用地报建、绿色循环经济产业链优惠政策扶持等，公司拟与重庆空港经济开发建设有限公司签订《投资协议》。空港经开公司是渝北区国有开发建设平台公司，是实施空港工业园区开发建设的主体单位，负责空港工业园区开发建设和产业培育。其股东为重庆临空开发投资集团有限公司，实际控制人为重庆市渝北区国资委。

根据公告，该项目分两期推进，一期主要包括建筑垃圾资源化处置项目、绿色环保智能制造新型商品混凝土及砂浆搅拌站项目、预制装配式构件研发中心与中试基地项目等。由空港经开公司协助落实办理土地出让手续，在交地时起两年内完成，预计固定资产投入 3 亿元，流动资金投入 3 亿元；二期主要包括预制装配式构件生产基地项目等，由空港经开公司协助落实项目用地及政策支持，预计在一期完工后 2-3 年内完成，预计投资 4 亿元。

三圣股份有关负责人表示，该项目建成后，将有效扩大公司的生产规模，同时可助推公司打造建筑垃圾资源化处置、绿色环保智能制造商品混凝土及砂浆、预制装配式混凝土构件等绿色循环经济产业链，开拓建筑产业化相关广阔的潜在市场，对实现公司业绩的快速增长具有积极的意义。上述项目力争 5 年内进入丰产期，实现总产值 16.8 亿元。

三圣股份还公告，以 1.742 亿元向重庆市合川区规划和自然资源局，挂牌受让重庆市合川区双凤镇牛头冲建筑石料用灰岩矿的采矿权。

该采矿权属第三类露天矿山采矿权，位于合川区双凤镇保合村，矿区面积 0.3293 平方公里，出让矿种为建筑石料用灰岩，占用资源储量 1791.6 万吨。约定的采矿权出让年限为 14 年 5 个月。拟设独资子公司重庆市合川区三圣建材有限公司，注册资本 5000 万元。

三圣股份负责人表示，随着环境保护政策趋严和长江、嘉陵江生态治理的强化，加上城市建设和发展日新月异，碎石供应持续紧张，价格不断上涨。持续稳定的资源供应成为预拌商品混凝土企业提高产品竞争力，提升持续盈利能力的重要保障。本次购买的建筑石料用灰岩矿位于紧邻重庆主城的合川区，建筑石料用灰岩矿的开采可以为公司预拌商品混凝土搅拌站提供持续稳定的资源供应，有利于降低公司商品混凝土的生产成本，提高产品的竞争力，提升公司的盈利水平。（来源：上游新闻·重庆商报）



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



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

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





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。



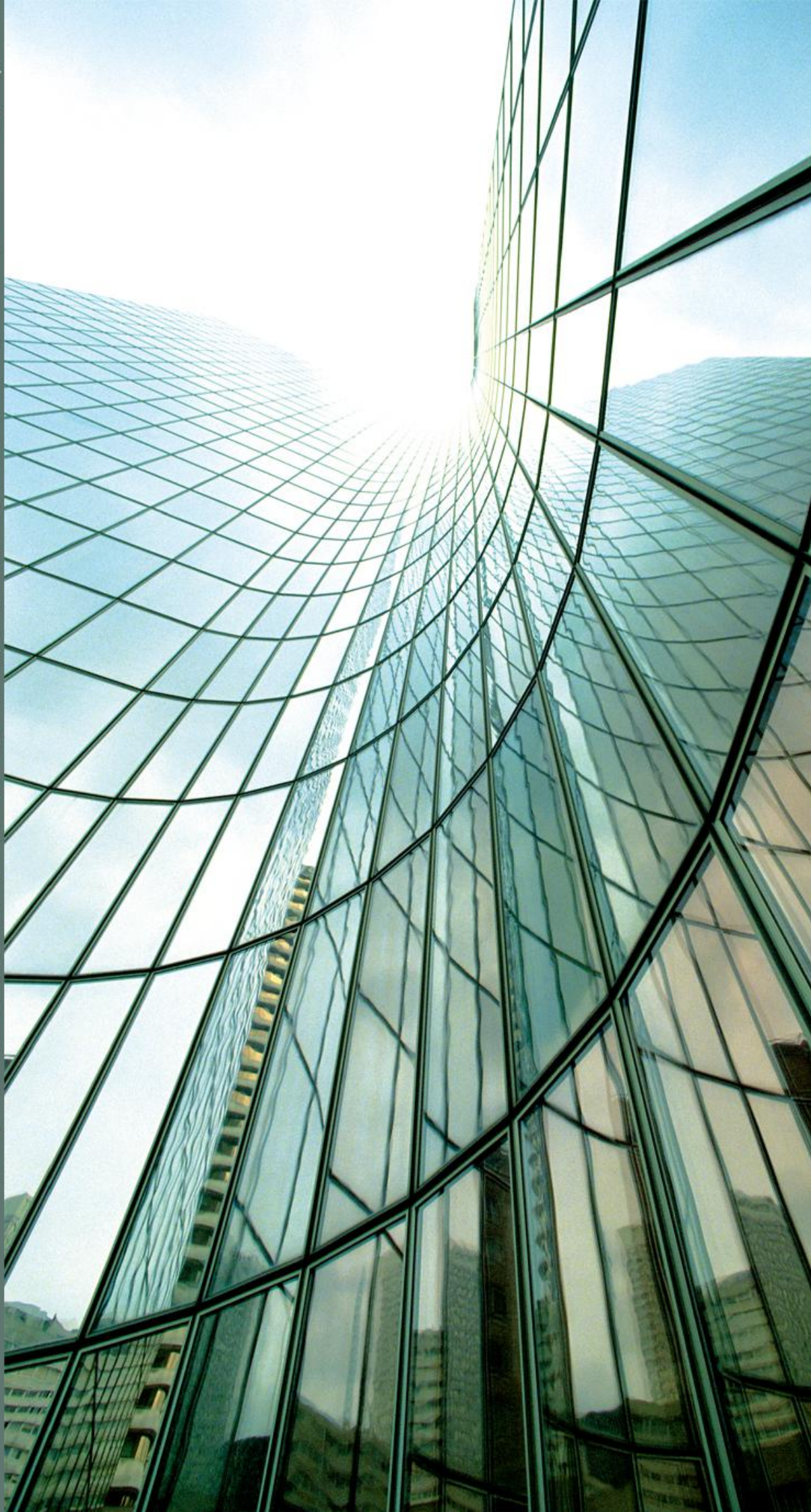
联系方式

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 RENWUGUANDIAN



张安平：台泥水泥的永续思维



张安平看上去更像是一位历史学家、思想家。无论是在水泥行业的峰会，抑或是在学校的讲坛，这位台泥集团董事长都会洋洋洒洒地从宇宙混沌的初始、女娲补天、罗马万神殿、胡佛水坝，从城市的诞生、人类第一家工厂、工业革命、循环经济、植物保种……一路说来，好似一堂与水泥无关的历史公开课。

“但是，别说我不懂水泥。我在 1979 年就已经在高雄冈山盖过水泥厂，爬过水泥窑，换过耐火砖。”张安平指着身上曾被高温燎过的痕迹说。

实际上，张安平每一次的演讲都是循着人类文明的足迹，最终的破题，放在了水泥。他认为，水泥自诞生起，就与人类有着共生关系，并肩负绿色使命。

水泥是人类文明的黏着剂

对历史和艺术的深谙，令出生水泥世家的张安平独具人文气质。在他看来，水泥是人类文明的黏着剂，是推动人类文明往前迈进的力量。人们用他们的想象和创意来做产品和艺术品，在数千年的历史里打造出许多坚固不朽的建筑，至今仍令人感受其伟大。他举例说：“罗马，永恒的城市；伊斯坦布尔，连接东西方的桥梁；西安，中国的古都、西域的门户；中东

的耶路撒冷，世界宗教的圣地；意大利的佛罗伦萨，文艺复兴的发源地。”而重要的是，他从中看到了“祖先在建立城市时，所考虑到的永续设计，包括环境、居住和防御。”

张安平毫不掩饰对水泥的赞美，而对水泥业的原罪也没有漠视。“水泥几乎和农业、渔业、畜牧业一样，也是一个取之于大地，用之于人类文明的事业；但是它始终没能和更高的价值链接在一起。破坏的、污染的、无生命的、与美感不相容的……似乎是水泥业以往的宿命。”

的确，水泥诞生之初无疑是高能耗、高污染的。由于需要将石灰石煅烧成熟料，大量的燃料被用来煅烧，加之燃料燃烧，石灰石煅烧过程中会产生粉尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物，并带来难以计数的二氧化碳排放，因此水泥工业一直以来被认为是环境污染的罪魁祸首。

然而，事实并非完全如此。作为一种建筑必需材料，水泥的存在有其必然性，它是文明发展的需要，生产过程中产生污染物排放不可避免，但是水泥并不应该以环境“破坏者”的姿态出现，相反水泥更应该是环境的“维护者”，美好家园的创造者。

在对水泥业历史与现实的重新审视后，张安平为台泥制定了全新的目标：走更精致、制程更环保的路线，改变水泥业形象。台泥转型为“一个全神贯注处理人类文明与大自然间复杂关系的绿色环境工程公司”。

对于大陆正在进行的供给侧结构性改革和追求高质量的发展，张安平说这实在是一桩幸事！他认为，随着技术与观念的提升，水泥行业正处在脱胎换骨的关键节点，业者在此刻必须通盘考虑整个行业的良性发展意识，扭转大众对水泥行业的负面形象。这样才能为行业带来循环再生、永续经营的真价值，使其真正成为人类文明永续发展的重要组成部分。

无废城市：台泥的新理想

张安平常说，期待有朝一日实现“无废城市”的理想。这一理想终于临近了。

2019 年年初，国务院办公厅公布《关于印发“无废城市”建设试点工作方案的通知》，计划到 2020 年，系统构建“无废城市”建设指标体系，探索建立“无废城市”建设综合管理制度和技术体系，形成一批可复制、可推广的“无废城市”建设示范模式。

2019 年 5 月 23 日，台泥集团旗下的广西贵港台泥东园环保科技有限公司利用水泥窑协同处置固体废物(33 万吨/年)项目正式动工，建成后将形成年处理 30 万吨固危废与 3 万吨市政污泥能力。该项目是台泥集团循环经济绿色环保价值链的旗舰项目，建成后将作为广西壮族自治区危险废弃物处置的重要生力军。这是台泥集团履行企业社会责任的重要里程碑，将为社会承担减废及处置废弃物的责任，为打造“无废城市”而努力。

在活动现场，张安平兴奋地表示：“台泥集团一直认为永续地球是我们最重要的责任，也是人文价值最重要的体现。保护环境、永续生态最主要的手段就是‘循环再生’。当一些垃圾无法循环再生时，把水泥窑转化为‘废弃物终结者’或‘城市净化器’，正是目前最具可行性的方案。台泥希望，今天在贵港隆重启动的这项环保工程，将成为可以被广泛复制的成功模式，让我们的好山好水长长久久，让中国特有的道法自然、天人合一精神，为子孙留一片净土的善念，引领着我们建设 21 世纪的城市文明。”

过去 30 多年来，水泥窑一直在欧美等发达国家扮演着“废弃物终结者”或“城市净化器”的角色。台泥集团拓展环保事业脚步从未停歇，早在 2015 年，台泥安顺厂就已建成水泥窑协同处置生活垃圾项目，并被列入工信部 2016 年水泥窑协同处理固体废物试点示范单位。2017 年，台泥决定全面向环保业战略转型，在张安平规划的蓝图中，未来台泥将不只是水泥制造与销售公司，而是主动寻求环保解决方案的提供者。除了在 2017 年设立负责建设及运营台泥贵港水泥窑协同处置固废项目的贵港台泥东园环保科技股份有限公司外，2018 年，台泥环保事业布局提速，北京台泥环保科技有限公司正式挂牌，为台泥集团在大陆目前多个正进行环评办理与规划设计的水泥窑协同处置固体废物项目，提供技术支持服务支援。2019 年 5 月初，台泥集团旗下台泥国际与宝武集团环境资源科技有限公司签订战略

合作框架协议，显示台泥的作为与经营管理，都是朝着“以大自然为主体”、以“社会利益为宗旨”的思考角度出发。

据张安平介绍，除贵港以外，2019 年台泥会在广东韶关及和平等厂区争取废弃物处理合约。同时，在广西、辽宁、四川等 20 多个厂区、近 30 个水泥窑，争取与当地政府协同垃圾资源化处理。

水泥是有“温度”的

对水泥的思考，使张安平走得更远。水泥仅仅是冰冷的吗？他试图赋予水泥新的内涵与生命力。

不久前，台泥（贵港）水泥有限公司迎来了一批特殊的客人——广西贵港市覃塘区大郭小学的 30 余位师生和家长应邀参加一场别开生面的课外实践活动——“台泥水泥手作工作坊”。台泥的专业培训师带领师生和家长，用水泥材料制作实用性与观赏性兼具的植物盆器。学生们兴高采烈地体验了从水泥搅拌、灌模、震动到拆模以及彩绘的全过程。当看着灰扑扑的水泥在自己手里神奇地变成一个个漂亮的作品时，孩子们不禁欢呼雀跃。这是台泥集团在大陆举办的首场文化创意活动，未来将陆续推行至台泥集团旗下 20 余家水泥厂，邀请水泥厂周边的学童和乡邻，亲自体验水泥的温暖与不凡创意，从而进一步拉近与社区邻里的距离，共同促进当地与环境协同发展。

张安平表示：“台泥举办‘水泥手作工作坊’，不仅要感谢社区邻里对台泥的支持，也希望藉此让民众亲自接触水泥，体验自己动手做的过程，赋予其新的内涵和生命力。通过在水泥器具上融入新颖的造型艺术，让生活在水泥工厂周边的乡邻们有机会真切地感受水泥的温度。”

为鼓励同学们勤于思考，张安平还亲切地化身“张伯伯”准备了若干趣味问题与孩子们互动，诸如“人类文明距今有多少年——5 万余年”“人类与猿人的最大区别——抽象思考能力”“人类圈养最早的家畜——羊”“当今世界现存最早使用水泥的建筑物——2000 年历史的罗马万神殿”，现场气氛十分热烈。学生们纷纷表示，在这里学到了很多课本以外的知识。

活动间隙，师生和家长们还津津有味地观摩了台泥集团最新的企业形象宣传片，并参观了绿树环绕的花园式工厂。他们对台泥集团致力于成为处理人类文明和大自然复杂关系的绿色环境工程公司的愿景有了更加直观的认知。

实际上，台泥集团于 2018 年 10 月率先在业界开展创新的“台泥水泥手作工作坊”活动，首度将创作与设计元素注入水泥，并以艺术教育为目标，结合水泥植物盆器的制作、植物栽种知识以及厂区的生态环境导览教育，为周边社区提供别出心裁的文创课程。该系列活动在台湾花莲、苏澳和台北相继举办，深受广大参与者的好评。

这也源自张安平对城市文明的理解。他认为，城市不应该只是个空间，不应该只是一堆建筑物与石头，最重要的是人。一个城市的重要性及永续性不在于它的大小，而是在于市民视野的宽度和他们梦想的高度。面对这个时代发展的问题，如何找出解决困境的各种可能，是我们的城市无法闪避的天职。“当下我们所做的每一件事，都是为我们未来的下一个世代。因为我们正在书写历史。”张安平坚定地说。

注入环保新美学

“人生永远充满了想不到的事，我以为做个饭店持有者就差不多了，从没想到因为成允意外过世，我又回到已经离开两、三次的行业。”原本在都市以外过着优渥精致、闲云野鹤般生活的张安平，2017 年因台泥集团前董事长辜成允的骤然离世，再次走向前台，主动请缨掌舵台泥。“台泥对我就是个承诺。这是我对丈人的责任，还有对自己内心的责任。”作为海基会首任董事长辜振甫先生的女婿，他谨记岳父曾经对他的请托“若台泥遇难关，你一定要帮忙。”

此时摆在他面前的台泥集团不仅是 12 家公司，还涵盖水泥、电力、化工、航运、环保、橡胶、制药等 12 个行业。张安平全力投入，用 40 天看报表、读数据，快速摸熟台泥发展轨迹，踏遍台湾各厂、大陆 10 多个省、20 多处工厂。“这个经历完全改变了我的人生！”不到两年的时间，他交出了亮丽的成绩单：台泥集团 2017 年合并营收和净利均较 2016 年成长；2018 年第 1 季合并营收较 2017 年同期成长 14%、净利年增 254%。

不仅如此，张安平对环保的理解注入了新的美学意涵。台泥因此有了新的面貌：强调质量的“品”字符号，被重新设计为“莫比乌斯圈”和“数学的无限符号”，两者结合，象征着台泥“循环永续”的新愿景。

台湾水泥公司 TCC (Taiwan Cement Corporation) 三个字，他也重新诠释，多了全面气候承诺 (Total Climate Commitment)、全面关怀承诺 (Total Care Commitment) 的意涵。新愿景则用古希腊文 “Eudaimonia” 表示，意思是人类最高层次的幸福。

据台湾《远见》杂志报道，在位于台北中山北路的台泥大楼一层大厅，张安平也加入巧思，把饭店的美学带进原本空荡的空间，增加了两处宛如饭店接待处的休息区，沙发、书籍、书柜等一应俱全，一台电视播放着台泥历史影像，还能看到辜振甫老先生的珍贵的影像。冰冷空间顿时增添温度。

而大厅正中央也摆放了一件金属艺术品，可让人自由转动，但不管怎么转，最终都会回归到平衡状态，饶富意境。

最新制作的台泥企业影片，20 分钟内容，拍得唯美，自然、人文精神兼具，处处体现着张安平的思维。影片强调，自然界是没有废弃物的，因此水泥产业未来朝向零废弃物，是再自然不过的事。

进入张安平时代的台泥，有了更具美学的时代特色。它契合了人类文明的美好意象。（来源：今日中国）

宏观数据 HONGGUANSHUJU



从十大亮点看 2019 年京津冀协同发展

今年是京津冀协同发展战略实施五周年，今年确定的 88 项重点工作进展如何？河北雄安新区建设、北京非首都功能疏解、基础设施建设等方面有哪些亮点？下一阶段的重点工作有哪些？

近日国家发展改革委地区司在雄安新区组织召开京津冀协同发展工作现场会，来自京津冀三省市，教育部、科技部、工信部、财政部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、水利部、农业农村部、商务部、国家卫健委等 14 个部委及国家铁路集团有限公司等有关部门负责人介绍了相关情况。

国家发展改革委地区司负责人表示，今年以来，在各方共同努力下，京津冀协同发展各项工作不断取得新进展。但也要看到，京津冀协同发展已经进入到滚石上山、爬坡过坎、攻坚克难的关键阶段，需要下更大气力推进各项工作。下一步，要进一步提高政治站位，增强工作协同性，加强重大问题研究，对照今年重点工作任务，狠抓落实，推动京津冀协同发展不断取得新进展新成效。

【亮点一】雄安新区 67 个重点项目今年开工

驱车穿行在雄安新区，“千年秀林”郁郁葱葱，华北明珠白洋淀波光粼粼。在京雄城际铁路雄安站施工现场，塔吊林立、场面壮观；作为雄安新区起步区北部重要的防洪设施，南拒马河防洪治理工程现场重型工程车、吊车、运输车往来穿梭……

雄安新区改革发展局负责人介绍，目前南拒马河防洪治理工程（容城段）、白洋淀引黄大树刘庄泵站工程、容西混凝土搅拌站等 20 个重点建设项目先后组织进场施工，另有 31 个项目前期工作进入初步设计及施工图设计阶段。今年要推进共计 67 个既定重点项目和 20 个配套服务及企业类一般性项目。

【亮点二】央企完成雄安新区建设项目 40 亿元

国资委相关司局负责人介绍，截至 2019 年上半年，有 14 家央企在雄安新区注册成立子公司。多家央企初步提出在新区布局高新技术产业和现代服务业的总体构想。

据不完全统计，央企目前按照雄安新区规划纲要等部署，配合新区党工委管委会，已完成各类工程项目 94 个，完成投资大约 40 亿元，正在建设的项目有 149 个，计划投资总额 339 亿元。

【亮点三】雄安新区创新要素资源加速集聚

雄安新区以智能城市建设为牵引推进项目建设，推动中国移动、中国电科、百度等企业设立 5G、无人驾驶等领域的研发中心和创新中心，加快集聚新一代信息技术企业。中国移动产业研究院、中国电科网络空间安全研究院等 28 个项目入驻雄安新区市民服务中心。眼神科技、首航节能等 12 个中关村高技术企业将总部转移到新区或在新区设立机构。100 多家在京企业与新区达成近 200 个意向合作项目。

工业和信息化部相关司局负责人表示，支持在京科研机构和创新平台有序向雄安新区疏解，在智慧实验室、开放平台等方面支持雄安新区空间网络与安全创新研发中心建设。

农业农村部发展规划司负责人说，中国农业科学院与雄安新区、河北农业大学、河北省农林科学院签署农业科技战略合作协议，探索建设农业领域国家级实验室，搭建农业科技创新成果转移转化基地和研发平台。

【亮点四】北京援建雄安新区的“三校一院”项目 9 月开工

北京市协同办负责人介绍，北京援建雄安新区的交钥匙项目“三校一院”（分别由北京市北海幼儿园、史家胡同小学、北京四中、宣武医院提供支持）将在 9 月 30 日前开工。

国家卫健委规划司负责人介绍，中日友好医院建立远程医疗中心，与雄安新区三县医院组建远程医疗平台，实现远程医疗网络联通。

【亮点五】白洋淀生态环境修复与治理加快推进

据水利部相关司局负责人介绍，通过南水北调、引黄入冀补淀，实施白洋淀生态补水，今年汛前白洋淀水位达到 7.3 米，有效改善了新区水生态环境。

今年 5 月，农业农村部在白洋淀组织开展了海河流域禁渔期制度启动仪式。白洋淀作为海河流域的重要湖泊，实施为期两个半月的禁渔期制度。

新区谋划实施唐河污水库污染治理与修复、白洋淀生态环境治理与修复等 6 大类 45 个生态项目，加快推进 78 个淀边村环境综合治理，严格生态环境监测和督查执法，白洋淀湖心区断面水质稳定达到Ⅳ类，湖心区水质主要污染物实现“双下降”。

【亮点六】京雄城际 9 月 30 日开通北京西站至新机场站段

据国家铁路集团有限公司相关负责人介绍，京雄城际铁路已开始静态验收工作，计划 9 月 30 日开通北京西站至新机场站段，2020 年 11 月开通至雄安新区。

京张高铁已全线铺轨贯通，计划今年 9 月联调联试，12 月 31 日开通。张呼高铁已开展

联调联试，计划年底开通。大张高铁计划 11 月开通。

京雄商高铁项目今年开工，新增投资 1010 亿元。积极推进京沪第二通道天津至潍坊段、忻雄高铁等重大项目前期工作，对应投资 790 亿元。

【亮点七】北京非首都功能疏解有序推进

据介绍，今年 1 至 6 月北京共退出一般制造业企业 297 家，疏解提升市场 37 个、物流中心 16 个。北京建筑大学、北京信息科技大学、北京城市学院等高校累计从中心城区向外转移师生超过 3 万人。北京电影学院怀柔校区正在加快新校区建设。天坛医院新院区实现运行，老院区搬迁腾退。同仁医院亦庄院区扩建项目、安贞医院通州院区加快建设。人口规模调控成效明显，2017 年、2018 年连续两年实现负增长。

农发行、工商银行、农业银行、光大银行等已将下属的电子银行、数据中心、呼叫中心等劳动密集型机构布局在京外。邮储银行已将数据中心、客服中心等部分职能及人员从北京迁至合肥、成都等地。

【亮点八】京津冀经济结构不断优化

据介绍，北京科创中心建设大力推进，今年 1 至 5 月专利授权量达 125 万件，中关村示范区规上企业研发费用同比增长 17.9%。天津市先进制造业快速发展，今年上半年战略性新兴产业增加值同比增长 5%，高于工业增加值 1.7 个百分点。河北省产业结构调整步伐加快，上半年压减钢铁、煤炭产能 602 万吨和 474 万吨。

数据显示，上半年雄安新区来自北京的注册企业 314 户，注册投资额 257 亿元。

【亮点九】大气质量继续保持历史同期较好水平

据生态环境部相关司局负责人介绍，目前正在系统推进雄安新区相关的生态环境保护工作，包括水污染治理、土壤污染治理、固体废物治理等。雄安新区已被纳入“无废城市”建设试点，以加强水污染和固体废物治理等。

今年上半年，京津冀区域内 13 个主要城市 PM2.5 平均浓度 57 微克/立方米，继续保持历史同期较好水平。京津冀及周边地区大气污染综合治理持续推进，每天有 2000 多人在开展大气污染防治相关的监督检查工作，包括工业污染防治、扬尘管控、机动车污染治理等。

京津冀三省市开展大规模植树造林，共完成造林超过 600 万亩。雄安新区完成 2019 年春季造林 6 万余亩，累计造林 17 万多亩，植树 1200 余万株。

【亮点十】2020 年津石高速全线完工 津冀港口群加强协同

公路方面，津石高速河北段进展顺利，预计将于 2020 年建成通车，天津段已开工建设，力争 2020 年底完工。

京雄高速河北段、荣乌高速新线京台至京港澳段、京德高速京冀界至津石段争取年度内开工建设。

港口方面，天津港降费提质取得成效。未来天津港将优化功能定位，加强与河北省黄骅港、曹妃甸港的合作。

天津加快建立天津口岸与雄安新区货物快速通关机制，打造雄安新区高效便捷的出海通道，天津港在雄安新区设立服务中心。（来源：新华社）

国际视野 GUOJISHIYE



2019 年全球混凝土搅拌车市场将保持增长

根据研究机构 Fact. MR 的最新调研结果，2018 年混凝土搅拌车的销量超过 126,800 台，预计 2019 年同比增长 4%。混凝土搅拌车的市场销量受各种因素影响，包括客户对高技术标准和更小设备尺寸的需求、更为严格的排放和环境标准以及材料回收等。

研究结果表明，混凝土运输搅拌车仍然是终端用户的首选设备，因为它们能够在建筑工地周围搅拌和运输混凝土。另一个关键的趋势是对带有原材料箱的移动式混凝土搅拌车（volumetric concrete mixers）的需求正在增长，这种搅拌设备可以在施工现场按需进行精确的混凝土生产，从而避免浪费。这种搅拌车还可以高效便捷地往返拌料场，节省操作时间的同时也节省了各种费用。随着广大用户对这种设备的持续关注，其销量也将不断增长。

全球销售的混凝土搅拌设备中各种便携式混凝土搅拌设备占比超过 70%。建筑设备制造商一直在研究混凝土行业，专注于开发轻量化的具有时效性的混凝土搅拌设备，已经开发出高性能的便携式混凝土搅拌设备，从而促进了市场增长。

而随着技术的发展和不断创新，新一代混凝土搅拌车已经面市，虽然新产品侧重于成本效益、人体工程学 and 安全性，但是在卓越的操作性、低清洁成本和更高的有效载荷方面也实现了更大的突破。

随着 APEJ（亚太地区，不包括日本）地区各国建筑项目的增多，政府对基础设施建设的投资不断增长，这也将进一步促进混凝土搅拌车市场的增长。（来源：EQUIPMENT INDIA 杂志）



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

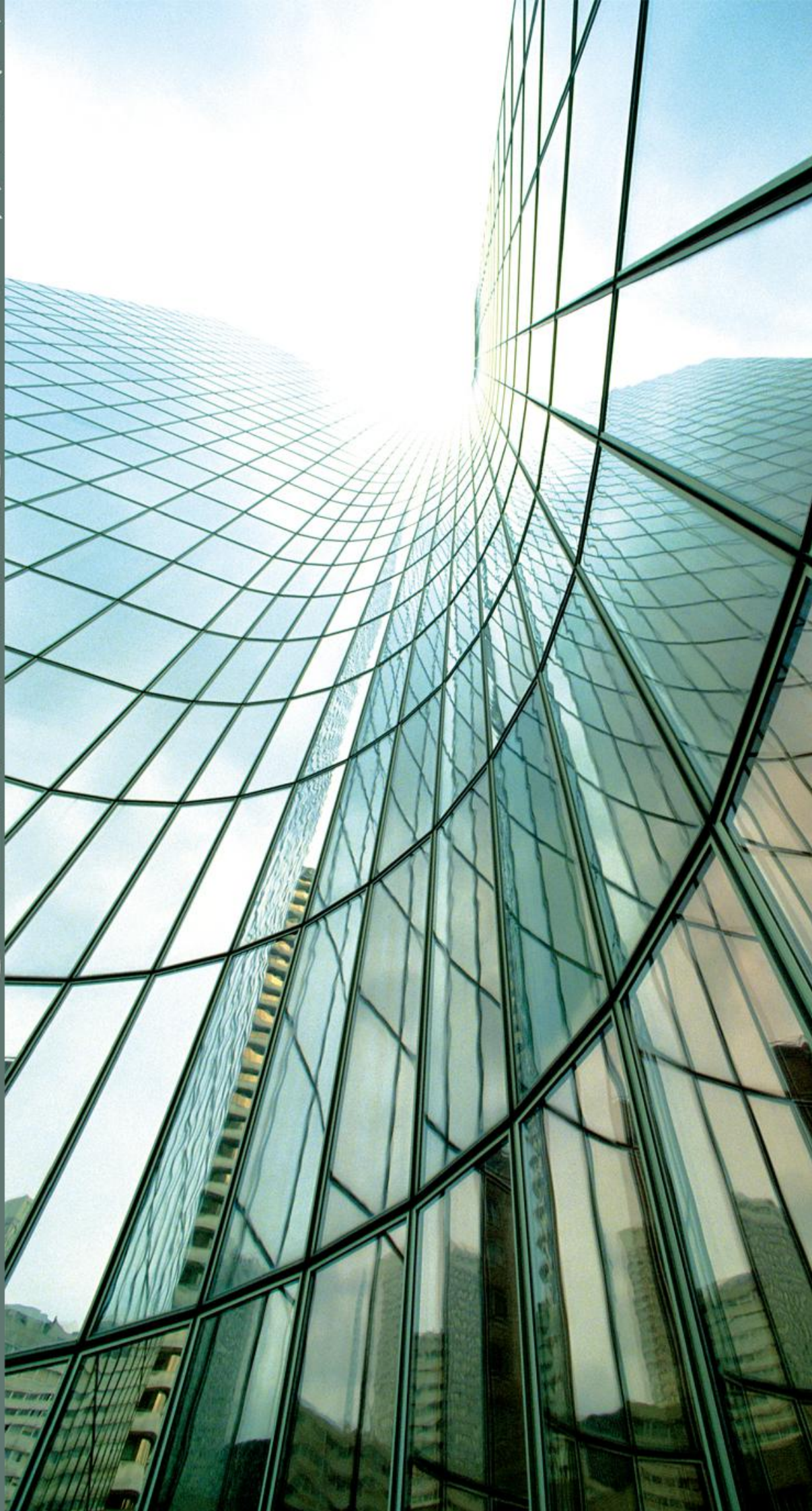
“立足乌市、辐射全疆，开拓国内外市场”

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



铁路高性能混凝土原材料及其选用

邵萌生

(中交第三航务工程局有限公司厦门分公司, 福建厦门 236200)

[摘要] 随着我国铁路建设不断发展, 高性能混凝土作为一种新型技术已经得到更为广泛的利用。结合铁路桥梁施工的多年实际应用工作经验, 概述了高性能混凝土相关内容, 提出了在选用高性能混凝土原材料方面应注意的事项, 以供参考。

[关键词] 混凝土; 原材料; 掺合料; 外加剂

[中图分类号] TU 528

[文献标志码] A

[文章编号] 1001-523X (2017) 23-0126-02

Discussion on Raw Material and Selection of High Performance Concrete for Railway

Shao Meng-sheng

[Abstract] With the continuous development of Chinese railway construction, high-performance concrete as a new technology has been more widely used. Combined with the author in the railway bridge construction in the practical application of years of experience, outlined the contents of high-performance concrete, put forward in the selection of high-performance concrete raw materials should pay attention to matters for reference.

[Keywords] concrete; raw material; additive; admixture

1 工程概况

本工程为新建商丘至合肥至杭州铁路(安徽、浙江段)站前工程施工 SHZQ-09 标, 起讫里程 DK246+022.82~DK269+554.19, 正线长 23.531 km。

标段内主要工程内容: 桥梁 23.531 km, 无砟道床铺设。大临(便道, 电力线路, 梁场, 材料场等), 临时用地, 改移道路, 改移沟渠, 河道的防护工程, “三电”及地下管线迁改, 声屏障基础, 精测网布设, 防护栅栏, 综合接地, 接触网立柱基础, 电缆沟槽, 过轨管道等有关接口工程, 铁路安全保护区标桩。

桥梁包含: 颍上特大桥(187~891 号墩)基础下部结构及上部特殊结构施工。

本标段颍上北梁场负责颍上特大桥 187~891 号墩 679 孔简支箱梁预制架设; 无砟轨道板由阜南西板厂预制, 本标段负责铺设。

本标段正线长 23.531 km, 桥梁 23.531 km, 占正线的 100%。

2 高性能混凝土概述

在 20 世纪 80 年代, 一些较为发达的国家就提出了高性能混凝土(High Performance Concrete, HPC), 其是在混凝土设计结构耐久性时提出的全新概念的混凝土, 高性能混凝土主要性能设计就是基于耐久性考虑的, 可使基础设施工程使用寿命达到一百年以上。其是一种新型的技术混凝土, 具有工作性能高, 高体积稳定性及力学性能较好等优点。

高性能混凝土基于传统上的普通混凝土组分引入矿物掺合料、高性能减水剂及引气剂, 生产装置和普通装置一样, 具有水泥用量非常低, 高含气量(有益气泡), 低用水量及低水胶比等特点。

高性能混凝土用于本工程, 在技术参考指导上用 TB 10005—2010《铁路混凝土结构耐久性设计暂行规定》及 TB 10424—2010《铁路混凝土工程施工质量验收标准》等, 再根据多年的高性能混凝土施工经验。

为使混凝土工作及力学性能得到改善, 耐久性更强, 基于对坍落度损失小及减水率高而优化配合比, 进一步使聚羧

酸高性能减水剂和引气剂得到提升, 当地粉煤灰及矿渣粉也得到提升。

3 高性能混凝土原材料的选用

高性能混凝土的原材料组成主要包括: 水泥、粉煤灰、磨细矿渣粉、细骨料、粗骨料、聚羧酸高性能减水剂, 引气剂及拌和用水等。

3.1 水泥

高性能混凝土中会用到水泥, 可硬化及胶结混凝土, 在选择上要用普通硅酸盐水泥。通常在配制时选择大于 42.5 强度等级的水泥。

水泥除了满足相关标准外, 还应该注意以下要点。

(1) 对混凝土进行配置时若结构环境处于氯盐环境, 所选用的混凝土水泥氯离子含量较低, 不能用抗硫酸盐硅酸盐的水泥代替。

(2) 游离的氧化钙含量不大于 1.0%。

(3) 碱含量不大于 0.80%, 骨料如果是碱活性时, 水泥碱含量小于 0.6%, C40 以上混凝土水泥碱含量小于 0.6%。

(4) $300\text{m}^2/\text{kg}$ 比表面积不大于 $350\text{m}^2/\text{kg}$ 。

(5) 若是熟料铝化三钙含量不大于 8%, 混凝土环境是硫酸盐会发生化学侵蚀, 水泥用铝酸三钙含量就应较低, 同时胶凝材料的抗蚀系数(56d)不小于 0.8。

3.2 粉煤灰

(1) 对粉煤灰进行灼烧加工时, 由于冷空气急冷作用, 表面就有 Al_2O_3 及 SiO_2 含量较高的玻璃珠形成, 混凝土拌合物中颗粒的形貌效应就会表现为“滚珠效应”。

(2) 粉煤灰会发生“填充效应”。由于粉煤灰颗粒相比水泥颗粒更细小, 就可以填满整个水泥颗粒空隙, 混凝土拌合物的致密性提高, 进一步提升混凝土耐久性。

(3) 由于粉煤灰存在“火山灰效应”, 当粉煤灰在水里处于常温条件时, 会与水泥水化产物发生二次反应, 得到的水化硅酸钙凝胶, 难溶于水, 使混凝土后期强度得到加强。

混凝土中粉煤灰会产生三大效应, 粉煤灰就可以作为部分代替水泥的材料, 且铁路行业又对高性能混凝土的强度及耐久性要求都是用 56d 标养龄期为准。

故若对早期的强度没有要求则可用粉煤灰代替水泥, 此时混凝土的水化热就会降低, 且混凝土的拌合物更加致密, 流动性及耐久性加强。

粉煤灰用于高性能混凝土时有关指标须满足相关要求, 如

收稿日期: 2017-09-26

作者简介: 邵萌生(1985—), 男, 河南开封人, 工程师, 主要研究方向为试验检测、工程材料。

氯离子含量、含水量、游离氧化钙含量、三氧化硫含量、细度及氧化钙含量等。

值得注意的是当前市场上存在劣质灰，要注意进行鉴别。如浮黑灰，加入水会有黑色的悬浮颗粒出现，磨细灰需加入水进行鉴别。

3.3 磨细矿渣粉

磨细矿渣粉由于可以改善混凝土的各项性能，而被作为高性能混凝土的掺合料。由于磨细矿渣粉颗粒的填充效使混凝土更加致密，水泥的混凝土抗渗性得到提升，使混凝土更为耐久。

水泥混凝土的抗海水侵蚀性能得到提高，所以更适合用于抗海水的工程；由于混凝土会出现碱骨料反应，加入磨细矿渣粉就可以有效地抑制，抗碱骨料反应的性能得到提高，高性能混凝土的耐久性能得到进一步提高。

磨细矿渣粉用于高性能混凝土时有关的指标必须满足相关要求，如在氯离子含量比表面积，28d 活性指数，流动度比，烧失量，三氧化硫含量，氧化镁含量，含水量，7d 活性指数及密度等方面。

3.4 细骨料

对于高性能混凝土在选择细骨料时，应选择天然河砂，确保中粗、低的吸水率、孔隙率的大小在合理范围内且质地坚固。

河砂级的配区保证 II 区，公称粒径确保为 0.63mm 同时公称粒径为 5.00mm 筛上累计筛余满足相关要求。在选择河砂时应基于泥块含量及泥量的考虑。

河砂经过清洗后，用泵进行输送，为避免影响到高性能混凝土，就要确保公称直径为 0.315mm 筛孔的颗粒含量大于总重量的 15%。

河砂要满足相关的要求，如在硫化物及硫酸盐含量、泥块含量、含泥量、颗粒级配、轻物质含量、云母含量、氯离子含量、碱活性及有机物含量等方面。

若试验是碱活性的，在对河砂进行检验时，就要判断类型及检测矿物组成，要依照 TB/T 2922.1—1998《铁路混凝土用骨料碱活性试验方法岩相法》，依据 TB/T 2922.3—1998《铁路混凝土骨料碱活性试验方法快速砂浆棒法》进一步检验快速砂浆棒的膨胀率。

聚羧酸高性能减水剂不能和人工的机制砂进行融合，因其成本消耗大，甚至会掺入更多的聚羧酸高性能减水剂，因此最好不要使用机制砂。在河砂的每一项指标达到标准的基础上，控制石粉含量及压碎的指标值就可使用人工机制砂。

3.5 粗骨料

高性能混凝土在选择粗骨料时，要选择粒形良好且级配合理的粗骨料，选择质地均匀坚固、耐久而坚硬的卵石或洁净的碎石。

选择的粗骨料最大公称的粒径不大于钢筋混凝土保护层厚度的 2/3；当环境处于腐蚀严重下，最大公称的粒径不大于钢筋最小间距的 1/2，且不大于钢筋的最小间距的 3/4。强度等级大于 C50 的混凝土，所用的最大公称粒径小于 25mm。

当确定压碎时基于岩石种类及确定的混凝土强度。高性能混凝土在选用碎石要满足有关要求，如氯离子含量、紧密空隙率、针片状颗粒含量、压碎指标值、岩石抗压强度、含泥量、颗粒级配、硫化物及硫酸盐含量、坚固性、碱活性、吸水率及岩石抗压强度等方面。

3.6 聚羧酸高性能减水剂及引气剂

高性能混凝土在进行配制时，外加剂选择聚羧酸系高性能减水剂。在现代的很多混凝土工程中得到应用。高性能减水剂市场中聚羧酸系是根据对水泥有分散机理的分子结构，分散性极强。

聚羧酸高性能减水剂具有众多优点，混凝土在坍落度上损失较少没有明显缓凝，若掺入量很少，其塑化效果就很好，由于合成技术多，水泥适应广分子构造上自由度较大，混凝土的收缩性得到降低，降低了有害物质含量，混凝土更耐久且减水率很高，使混凝土的水胶比得到降低，在确保强度满足要求的前提下，水泥可以用粉煤灰和磨细矿渣粉进行代替，使混凝土的致密性得到提高，提高耐久性，得到的拌合物工作性能良好。

当拌和混凝土拌合物时要引入外加剂，辅加减水剂可使混凝土粘聚性、保水性、和易性更好，一般选择稳定，分布均匀且闭合的微气泡，进一步使混凝土流动性提高。

在复合型的高性能减水剂市场中，由于很多的生产厂家没有对减水剂进行消泡引气处理，就会得到有害的气泡产生，导致得到的产品质量高低不一。

在对水剂进行复合时对有害的气泡进行消除就要引入细小有益气泡，应掺入减水剂和引气剂，虽然国标规定含水量不大于 6.0%，但只有含气量不大于 3.0% 才能满足铁路对于混凝土高性能减水剂的要求。

聚羧酸高性能减水剂用于高性能混凝土时很多的指标必须满足规范标准。如在氯离子含量、甲醛含量、坍落度 1h 经时变化、泌水率、减水率、压力泌水率比（配置泵送混凝土时）、收缩率比、氯酸钠含量、含气量、抗压强度比、凝结时间差及碱含量等方面；引气剂相关的指标也应满足要求，如在相对耐久性（200 次）、抗压强度比、28d 硬化混凝土气泡间距系数、减水率、凝结时间差、含气量及 1h 含气量经时变化等方面。

3.7 拌和用水

在混凝土组成中，水泥水化必要成分就是水，水也是非常重要的材料，它可以在浇筑混凝土拌合物和易性更强。拌和用水用于高性能混凝土时，要检验分析水质，由于高性能混凝土的要求很高，通常选择的水源也要满足相关指标的要求，如可溶物含量、碱含量、凝结时间差、氯化物含量、抗压强度比（28d）及 pH 值等方面。

4 结束语

总之，基于外界环境，结合工程的结构特点设计的高性能混凝土，其最主要的特点就是耐久性较好。在选择原材料时一定要仔细，而且要确保质量，只有做好前期工作，才能保证在工程中利用高性能混凝土，使工程质量提高。施工过程中高性能混凝土的使用，能使构件的强度得到提高，使现场混凝土的施工难度降低，耐久性加强，进一步使施工效率提高，在后续维护保养上节省费用。

参考文献

- [1] TB 10424—2010，铁路混凝土工程施工质量验收标准 [S].
- [2] TB/T 3275—2011，铁路混凝土 [S].
- [3] 尚培培. 高性能混凝土原材料选择及配合比设计 [J]. 内蒙古科技与经济，2013（12）：122—124.
- [4] 郭金冀，李兴钢. 原材料对高性能混凝土拌和物性能的影响分析 [J]. 西部交通科技，2014（12）：79—83.
- [5] 陈海红. 高性能混凝土原材料的质量控制 [J]. 漳州职业技术学院学报，2009（4）：42—43.
- [6] 贾东远. 原材料对高性能混凝土耐久性的影响 [J]. 廊坊师范学院学报（自然科学版），2011（3）：88—90.
- [7] 哈娜. 多目标规划高性能混凝土配合比优化设计研究 [J]. 建筑技术，2017，48（1）：29—31.
- [8] 赵宏达，侯凯，赵文丽，等. 外加剂在长距离运输大体积混凝土中的应用研究 [J]. 建筑技术，2017，48（10）：1062—1064.
- [9] 张莉，周帅，李立辉，等. 南水北调二次衬砌自密实混凝土外加剂应用研究 [J]. 建筑技术，2016，47（10）：919—921.

分析测试

聚羧酸减水剂中小分子单体残留量的测定^{*}

王江雪, 周来成, 刘玉成, 戴捷, 龚银香

(长江大学化学与环境工程学院, 湖北 荆州 434000)

摘要:建立了利用高效液相色谱测定聚羧酸减水剂中丙烯酸、马来酸等残留单体含量的方法。以C-18柱为分析柱, 柱温40℃, 流动相为0.01 mol/L的KH₂PO₄ (pH=2.3) - 甲醇(体积比为95:5)溶液, 流速0.8 mL/min, 检测波长210 nm。丙烯酸和马来酸的检出限分别为0.2 mg/L, 0.5 mg/L, 线性范围均为1~200 mg/L, 相关系数均为0.9999, 相对标准偏差分别为0.05%, 0.49%, 加标回收率分别为96.04%~96.15%, 99.68%~100.75%。实验结果表明该方法快捷高效, 准确灵敏, 适合聚羧酸类减水剂中单体残留量的检测。

关键词: 高效液相色谱; 聚羧酸减水剂; 丙烯酸; 马来酸

中图分类号: O657

文献标志码: A

文章编号: 1001-9677(2015)013-0127-03

Determination of Residual Monomers in Polycarboxylate Superplasticizer^{*}

WANG Jiang-xue, ZHOU Lai-cheng, LIU Yu-cheng, DAI Jie, GONG Yin-xiang
(Yangtze University of Chemical and Environmental Engineering, Hubei Jingzhou 434000, China)

Abstract: Established a method for determination of acrylic acid (AA), maleic anhydride (MA), etc residual monomers in polycarboxylate superplasticizer by high performance liquid chromatography. The C-18 column was used as stationary phase for separation and the column temperature was 40℃. The mobile phase was 0.01 mol/L KH₂PO₄ (pH=2.3) - methanol (95:5, V/V) with a flow rate of 0.8 mL/min. The detection wavelength was set at 210 nm. The limits of acrylic acid and maleic anhydride were 0.2 mg/L, 0.5 mg/L and their calibration curve were in good linearity over the range of 1~200 mg/L. The correlation coefficients for the linear equations both were 0.9999. The recoveries were 96.04%~96.15%, 99.68%~100.75%, respectively, with the relative standard deviations of 0.05%, 0.49%. The result demonstrate that this method was quick, efficient, accurate and sensitive for determination of residual monomers in polycarboxylate superplasticizer.

Key words: performance liquid chromatography (HPLC); polycarboxylate superplasticizer (PC); acrylic acid (AA); maleic anhydride (MA)

减水剂作为混凝土外加剂的一种, 虽然只有短短几十年的历史, 目前已成为限制混凝土发展的关键技术。其主要经历了木质素磺酸盐, 萘系, 聚羧酸系三个发展阶段^[1]。聚羧酸系减水剂因其掺量低, 减水率高, 保坍性能好等优点, 被广泛应用于混凝土工业, 同时也成为国内外研究的热点。聚羧酸减水剂是利用大分子单体与小分子单体共聚而成的一种具有梳型结构的高分子聚合物。常用的小分子单体主要是丙烯酸及其衍生物和马来酸酐。减水剂中单体残留量的检测, 有利于产品合成工艺的研究。

目前, 测定聚羧酸减水剂中小分子单体残留量的方法主要用化学滴定法。这些方法因减水剂产品中所含杂质的干扰而使测定结果产生很大误差。同时, 测定中使用或生成的溴单质易挥发^[2-3], 试剂乙酸汞造成环境污染等因素限制了该类方法的应用^[4-5]。本文采用高效液相色谱, 利用C-18柱对减水剂进行分析处理, 测定了减水剂中丙烯酸(MA), 马来酸(马来酸酐反应过程全部转化为马来酸)的残留量, 方法简单, 结果较

为理想。

1 实验部分

1.1 仪器、试剂、药品

LC-20AT型高效液相色谱仪(包括Intersil-ODS C₁₈液相色谱柱), 日本岛津; SPD-20A紫外检测器; 超纯水仪, 美国艾科浦; 滤膜(孔径0.45 μm, PVDF膜), 上海新亚净化器件厂; 滤头(SCAA-101), 上海安谱科学仪器有限公司。

丙烯酸(AR), 马来酸(AR), 天津大茂化学试剂厂; 甲醇(色谱纯), 天津市科密欧化学试剂有限公司; 邻苯二甲酸氢钾(分析纯), 天津福晨化学试剂公司; 减水剂, 自制。

1.2 溶液的配制

1.2.1 流动相(缓冲液)的配制

用超纯水配制0.01 mol/L的KH₂PO₄缓冲液, 用磷酸调节溶液的pH值为2.3, 用0.45 μm的水系膜过滤后待用。

^{*} 基金项目: 湖北省自然科学基金重点项目(2013CFA107); 国家大学生创新训练项目(104892014019)。

通讯作者: 龚银香(1965-), 男, 硕士, 教授, 现主要从事精细化学品合成研究。

1.2.2 丙烯酸标准溶液的配制

准确称取减压重蒸的丙烯酸标准品 0.7476 g, 用缓冲液定容于 500 mL 容量瓶中, 作为标准储备溶液待用。

1.2.3 马来酸标准溶液的配制

准确称取 0.2500 g 的马来酸标准品, 并用缓冲液定容于 500 mL 的容量瓶中, 作为标准储备溶液待用。

1.2.4 待测减水剂样品的配制

分别取质量为优, 良, 中, 合格的减水剂 5.00 mL, 用缓冲液定容于 50 mL 的容量瓶中, 待用。

1.3 色谱条件

色谱柱为 C_{18} 柱, 柱温: 40 °C, 流动相: 0.01 mol/L 的 KH_2PO_4 (pH = 2.3) - 甲醇 (体积比为 95 : 5) 溶液, 流速 0.8 mL/min, 检测波长 210 nm。

1.4 测定方法

采用逐级稀释的办法将上述标准储备液稀释到不同浓度, 经 0.45 μm 的水系膜过滤后, 按照岛津 LC-20AT 型高效液相色谱仪的操作规程, 正确地完成标准曲线, 线性范围, 检出限的测定; 在相同色谱条件下, 对不同质量的减水剂进行测定, 根据减水剂中各组分的保留时间与标准谱图对照完成对减水剂中各组分的定性分析, 根据各组分的峰面积分析其浓度。

2 结果与讨论

2.1 色谱条件的选择

2.1.1 流动相

利用 HPLC 分析测定有机酸含量时, 常用到的流动相有甲醇-硫酸体系和甲醇-磷酸盐缓冲体系。甲醇-磷酸盐缓冲体系能够较稳定地调节溶液的 pH 值, 所以本实验采用甲醇- KH_2PO_4 缓冲体系作为流动相。在流动相中加入一定量的甲醇可以加快出峰速度, 缩短分析时间, 并在一定程度上改善峰形^[7-8]。通过配制不同配比的流动相对标准溶液进行分析, 发现 $CH_3OH : KH_2PO_4$ (V : V) = 5 : 95 时, 出峰时间和峰形都比较好。故本实验采用的流动相为甲醇- KH_2PO_4 (体积比为 5 : 95) 的缓冲体系。

pH 值对有机酸的保留时间和分离效果有一定的影响。在色谱柱承受能力范围内, 配置不同 pH 值的流动相对丙烯酸和马来酸的混合溶液进行分析, 发现当 pH 值为 2.3 时, 这两种酸分离效果最好, 保留时间也较好, 故本实验选择流动相的 pH 值为 2.3。

2.1.2 流速和柱温

根据色谱理论, 流速主要影响出峰时间, 对分离度也有一定的影响。而柱温是影响柱效和分离度的关键因素。在柱温分别为 30 °C、40 °C 和 50 °C 的情况下, 分别调节流动相的流速为 0.6 mL/min、0.8 mL/min 和 1.0 mL/min 进样分析, 结果表明当柱温为 40 °C, 流速为 0.8 mL/min 时分离效果较好。

2.1.3 检测波长

对丙烯酸, 马来酸的标准溶液进行紫外扫描, 发现他们均在 210 nm 左右有最大吸收, 而本实验采用的甲醇-磷酸盐缓冲体系在 210 nm 附近没有吸收, 故本实验采用 210 nm 作为检测波长。

2.2 线性关系及检出限

以缓冲液为稀释剂, 取 1.2.2 中配置的丙烯酸标准储备液逐级稀释到 1.5、30.0、60.0、120.0、150.0 mg/L; 取 1.2.3 中配置的马来酸标准储备液逐级稀释到 10、20、30、40、

50 mg/L, 经 0.45 μm 的水系膜过滤后, 按照岛津 LC-20AT 型高效液相色谱仪的操作规程, 进行色谱分析, 以质量浓度 (X, mg/L) 对峰面积 (Y) 进行回归分析, 得到线性方程及相关系数; 在信噪比 (S/N) 为 3 时测定丙烯酸及马来酸的检出限, 所得结果见表 1, 色谱图见图 1、图 2。

表 1 丙烯酸及马来酸的检出限

单体	线性范围 / (mg/L)	线性方程	相关系数	检出限 / (mg/L)
丙烯酸	1 ~ 200	$Y = 98132X - 7165.5$	0.9999	0.2
马来酸	1 ~ 200	$Y = 262954.63X - 42515.1$	0.9999	0.5

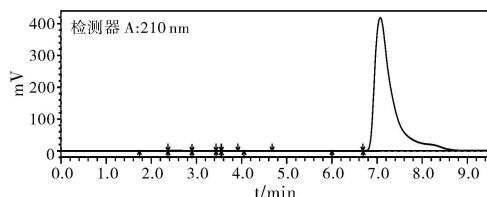


图 1 丙烯酸标样的高效液相色谱图

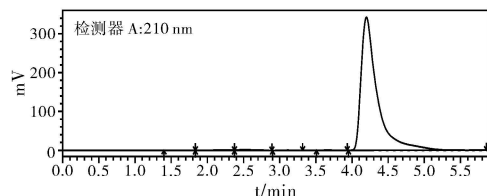


图 2 马来酸标样的高效液相色谱图

2.3 减水剂样品中残留单体的检测

取 1.2.4 中配置的样品溶液进行色谱分析所得结果见表 2, 色谱图见图 3。

表 2 聚羧酸减水剂中单体残留含量的测定

编号	样品	丙烯酸 / (mg/L)	马来酸 / (mg/L)
1	优	19.9276	16.4802
2	良	11.4476	1.9169
3	中	10.1371	2.4806
4	合格	19.3848	9.2334

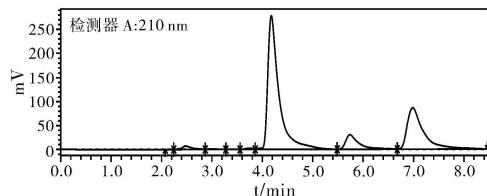


图 3 减水剂中残留单体的高效液相色谱图

2.4 重复性

对同一品质的减水剂, 在相同的色谱条件下进行 5 次分析, 5 次分析的结果中丙烯酸 (AA) 和马来酸 (MA) 质量浓度的相对平均偏差 (RSD) 均小于 1%, 表明重复性良好。

2.5 回收率

取 1.2.4 中配置的质量不同的减水剂各 5 mL, 分别与 5 mL

60 mg/L 的丙烯酸和 5 mL 20 mg/L 的马来酸共混, 利用高效液相色谱进行检测分析, 分析结果见表 3, 所得谱图见图 4、图 5。

表 3 聚羧酸减水剂加标后各单体含量的检测

编号	样品	丙烯酸/ (mg/L)	回收 率/%	马来酸/ (mg/L)	回收 率/%
1	优	38.6836	96.04	18.2095	99.68
2	良	34.5680	96.10	11.0344	100.75
3	中	33.8050	96.10	11.2968	100.55
4	合格	38.4449	96.15	14.6170	99.99

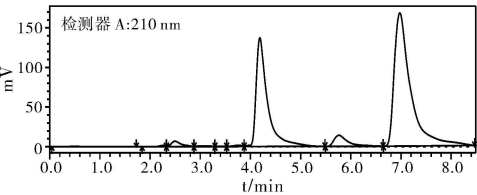


图 4 减水剂加丙烯酸后的高效液相色谱图

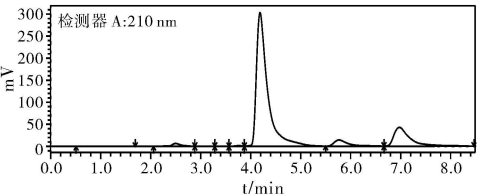


图 5 减水剂加马来酸后的高效液相色谱图

3 结 论

本文利用高效液相色谱成功的分析了聚羧酸减水剂中残留单体的含量, 分析方法高效, 快速, 准确, 可用于聚羧酸减水剂工业产品中单体残留量的检测, 也可以用于工业生产中实时取样检测。

参考文献

[1] 朱俊林, 石小斌, 戴文杰, 等. 对国内外聚羧酸减水剂研究进展的探讨 [J]. 商品混凝土, 2006 (4): 5-7.

[2] Robert E. Byrne, James B. Johnson. Unsaturation Determination by Acid-Catalyzed Bromination [J]. Anal. Chem, 1956, 28 (1): 126-129.

[3] 彭雄义. 聚羧酸减水剂的分子结构与应用性能关系及作用机理研究 [D]. 广州: 华南理工大学博士学位论文, 2011: 38-39.

[4] GB/T 12008.7-1992, 聚醚多元醇中不饱和度的测定 [S].

[5] James B. Johnson, John P. Fletcher. Determination of Vinyl Ethers and Other Unsaturated Compounds [J]. Anal. Chem, 1959, 31: 1563-1564.

[6] 窦琳, 王玲, 赵婷婷, 等. 合成聚羧酸减水剂不饱和聚醚双键保留率的测定分析 [J]. 山西大学学报: 自然科学版, 2011 (01): 110-113.

莫海涛, 杜玉兰, 黎庆涛, 等. 反向高效液相色谱法测定发酵饮料中有机酸和维生素 C 的含量 [J]. 食品工业科技, 2007, 28 (2): 230-232.

[7] Guanghou Shui, Lai Peng Leong. Separation and determination of organic acids and phenolic compounds in fruit juices and drinks by high-performance liquid chromatography [J]. Journal of Chromatography A, 2002, 977: 89-96.

(上接第 93 页)

2.3 同一客体上不同老化温度油斑的 ATR 中红外谱图的比对分析

1 号检材形成的油斑在 20℃, 50℃, 80℃ 下老化 2 h 红外谱图如图 3 所示, 谱图相似度如表 3 所示。从表 1 和图 3 不难看出, 不同老化温度的油斑谱图具有较高的相似度, 相似度最低的是 80℃ 下老化 2 h 形成的斑痕与 20℃ 下老化 2 h 形成的斑痕相比, 相似度为 0.9310, 相似度最高的是 20℃ 下老化 2 h 形成的斑痕与 50℃ 下老化 2 h 形成的斑痕, 相似度为 0.9416, 这说明油脂物证的转移基本不受老化温度这一客观因素的干扰。

就不同客体、不同老化时间及不同老化温度这三者从表 1 和表 2 比较可以看出, 老化温度的影响还是最大的, 谱图相关系数都不高于 0.9500; 不同老化时间的影响最小, 谱图相关系数都高于 0.9600。这也说明温度影响油脂物证一个较为重要的因素。

3 结 论

本文通过中红外光谱法对油脂附着在不同客体上油斑的谱图比对分析以及在同一客体不同老化时间、同一客体不同老化温度油斑的谱图比对分析, 从比对结果可以看出, 油脂附着在不同的客体上所得到的中红外谱图均有较高的相似性, 且受到老化时间, 老化温度的影响较小。这为我们将来通过建立油脂物证的 ATR 中红外谱图进行比对分析寻找关联性, 从而为追踪油脂物证的转移提供了依据。

参考文献

[1] 赵波. 微量物证技术在侦查使用中的问题与对策 [D]. 北京: 中国政法大学, 2011.

[2] 于修焯. 傅里叶红外光谱法油脂定量分析研究进展 [J]. 中国粮油学报, 2009 (01): 129-134.

[3] 崔连义. 油脂物证的荧光分析方法 [J]. 辽宁警专学报, 2013 (05): 79-82.



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

**外加剂行业三巨头
综合实力大比拼**

**7 月份外加剂合成用原料
最新报价**

**中铁员工实名举报
成贵高铁镇雄段偷工减料，
调查结果出来了！**



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

