

北

京

混

凝

土

内部资料
2017年第3期
(总第116期)
2017年6月

编印单位
北京市混凝土协会

京内资准字 2017-L0046 号

目 录

政策法规

- 3 国务院安委会办公室关于开展 2017 年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知
- 7 北京市住房和城乡建设委员会关于落实清洁空气行动计划做好“全面清理无资质搅拌站点”相关任务分解的通知
- 11 北京市住房和城乡建设委员会北京市环境保护局关于开展 2017 年度北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》执行情况专项执法检查的通知
- 13 北京市住房和城乡建设委员会关于印发《北京市工程质量安全提升行动工作方案》的通知
- 20 2017 年 4 月份网格执法检查工作情况简报
- 21 北京市住房和城乡建设委员会转发市混凝土协会关于停止“北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录”试行工作的通知
- 22 北京市住房和城乡建设委员会关于 2017 年一季度预拌混凝土质量专项执法检查工作的通报
- 24 关于印发《2017 年北京市建设系统“安全生产月”活动方案》的通知
- 27 北京市住房和城乡建设委员会关于 2017 年《预拌混凝土绿色生产规程》执行情况专项检查工作专家遴选情况的公示
- 29 关于开展 2017 年北京市建设系统绿色施工专项整治月活动的通知
- 31 北京市住房和城乡建设委员会关于实施《北京市墙体和砂石材料统计报表制度》的通知
- 33 北京市住房和城乡建设委员会转发住房城乡建设部办公厅关于组织开展全国工程质量安全提升行动督查的通知

协会园地

- 35 微珠粉煤灰在超高性能混凝土中的应用

价格信息

- 43 北京市部分建筑产品价格信息(5、6月)

技术交流

- 50 关于水泥混凝土产业科技发展方向的若干思考
- 53 关于混凝土企业信息化发展方向的分析

行业动态

- 56 《回弹法、超声回弹综合法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》地方标准顺利通过审查
- 56 5月份全国混凝土市场行情持续升温
- 58 我国千年混凝土建筑材料研究获世界性突破
- 59 《水泥工业“十三五”发展规划》发布

外埠信息

- 61 四川散装水泥管理步入法治化轨道
- 62 苏州市启动高性能混凝土推广应用试点工作
- 63 河南省探路绿色装配式住宅 不用砖块和混凝土
- 63 天津市“十三五”交通规划 将规划至雄安新区城际铁路
- 64 海南首个装配式混凝土建筑近期投用 抗震可达8.5级
- 65 合肥市高清探头再加 GPS 管住混凝土搅拌车

企业动态

- 66 会员企业工作集锦

76 资讯

相关企业及产品信息

- 79 北京智砼科技发展有限公司
- 79 唐山泓泰水泥有限公司

《北京混凝土》内部资料

编委会成员

主任：刘建江
副主任：张增寿 李杰
 王运党 张登平
 王贵福 王玉雷
 苏波 贺伟力
 李文龙 田增茂
 司光明 曹金生
 刘学良 隗合双
 吴存堂 张万强
 王增强 王子明
主编：李鸿岳
副主编：路来军
编委：杨思忠 李路明
 陈旭峰 李彦昌
 赵荣明 安同富
 谢开嫣 高金枝
 李帼英 于明
 齐文丽 韩春来
 郑红高 王子明
 师卫科 王玉堂
责任编辑：张红

地址：北京市丰台区右安门外玉林里
1号北京商务会馆写字楼9层
邮编：100069
电话：010-63941490
 010-63978522
 010-63952260
传真：010-63941490
邮箱：bj-concrete@163.com
网址：[http:// www.bjshnt.org](http://www.bjshnt.org)
微信号：bjca1987

主管单位：北京市住房和城乡建设委员会
北京市社团办
编印单位：北京市混凝土协会
印刷单位：北京艾普海德印刷有限公司
发送对象：协会会员
印刷日期：2017年6月
印数：1200册/期

国务院安委会办公室关于开展2017年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知

安委办〔2017〕15号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安全生产委员会，国务院安委会有关成员单位，有关中央企业：

为深入贯彻党中央、国务院关于加强安全生产工作的系列决策部署和重要指示精神，进一步加大安全生产宣教工作力度，推动落实安全生产主体责任，全面提高全民安全素质，有效防范和遏制重特重大事故发生，为党的十九大胜利召开创造稳定的安全生产环境，现就2017年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动有关事项通知如下：

一、总体思路

深入学习贯彻党的十八届六中全会和习近平总书记、李克强总理关于安全生产工作的重要指示批示精神，以“全面落实企业安全生产主体责任”为主题，聚焦改革发展、监管执法、事故预防和安全法规知识等内容开展系列宣传教育活动，推动企业落实安全生产主体责任，在全社会凝聚弘扬安全发展理念、支持安全生产的共识，为防范遏制重特重大事故，实现事故总量、死亡人数和重特重大事故“三个继续下降”筑牢思想基础。

二、全国“安全生产月”活动主要内容

全国“安全生产月”活动于2017年6月在各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团、国务院安委会有关成员单位、有关中央企业同时开展。

（一）开展主题宣讲进企业活动。

安监、公安、交通、建设、教育、质检、民航、煤监等负有安全生产监督管理职责的部门负责人要深入本行业领域或本地区重点企业

对口宣讲，大力宣传党中央、国务院关于安全生产的重要决策部署和指示批示、《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》和《安全生产法》的主要精神以及对企业落实安全生产主体责任的要求，引导各类企业牢固树立安全发展理念，强化发展决不能以牺牲安全为代价的红线意识。

开展“企业家谈安全生产主体责任”和“安全监管干部谈企业安全生产主体责任”活动。有关中央企业、省属企业负责人要面向企业职工深入交流研讨落实企业安全生产主体责任的重要途径和方式方法等，促进企业建立全过程安全生产和职业健康管理制度，推动企业安全责任、管理、投入、培训和应急救援“五到位”，推动企业建立自我约束、持续改进的安全生产内生机制。

开展“安全生产志愿服务宣讲”活动。各级负有安全生产监督管理职责的部门分别组织安全生产志愿服务宣讲团走进重点企业，深入宣传企业对本单位安全生产和职业健康负全面责任、全员安全生产责任制的意义内涵。

开展典型经验观摩活动。各级负有安全生产监督管理职责的部门要层层动员企业负责人和安全管理干部赴安全生产成效突出的优秀标杆企业现场观摩，观看神华集团有限责任公司、中国航天科工集团公司、宝武集团武汉钢铁有限公司炼钢厂、安徽住友化工电子材料科技(合肥)有限公司、湖北三鑫金铜股份有限公司等企业典型经验宣传片，借鉴其安全文化建设、安全生产标准化建设、落实企业主体责任、双重预防机制、防范遏制重特重大事故等方面积累

的经验做法，对标看齐，示范带动，不断提高企业安全生产工作水平。

(二) 开展“6·16”企业安全生产主体责任宣传咨询日活动。

开展现场宣传咨询活动。国务院安委会办公室在北京市设主会场开展宣传咨询日活动，国务院安委会成员单位有关部门负责人参加，面对面解答群众关心的安全生产问题，并通过发放宣传品、有奖竞猜、体验性活动通俗易懂地向企业职工和社会公众传播安全生产理念、思路、措施和行为规范，宣传安全生产政策法规、安全科普常识、危险化学品安全知识、职业健康知识、应急处置、自救互救方法等。各地区和各有关单位同时开展宣传咨询日活动，各级安委会成员单位参加并设立咨询台，灵活多样地开展现场咨询服务活动。

开展媒体宣传咨询活动。各级主流媒体、行业媒体，网站、微博、微信、手机报等新媒体要通过安全生产主题采访、刊发署名文章、开设专版专栏、在线访谈、现场连线等形式深入宣传，推动落实企业安全生产主体责任；移动电视、户外LED屏、电子阅报栏等电子媒介要通过播放安全生产宣传片、公益广告、微电影等，推动全社会关注安全生产。

(三) 开展企业安全风险公告和隐患排查治理活动。

各地区、各有关部门和单位要组织危险化学品等重点企业开展双重预防机制专题宣传和教育培训，教育引导全社会树立风险意识，掌握风险分级管控和隐患排查治理知识。要组织开展重大危险源和重大隐患公示公告活动，增强职工群众对重大危险源监测和管控、重大事故隐患辨识和治理的能力和水平。

各地区要动员广大职工、社会公众积极查找身边的事故隐患和“三违”行为，将有关情况及时反馈本地区安全监管部门，并对重大隐患和严重“三违”行为设立举报奖励，推动企

业自主履行隐患排查治理等安全管理职责，有效提高企业事故预防能力。

(四) 开展生产安全事故警示教育。

各地区、各有关部门和单位要集中组织观看事故警示教育片、警示教育展，进行反思大讨论；参观安全科普体验场馆和警示教育基地；以生产安全险情处置和典型事故救援为案例，开展事故应急处置警示教育。要围绕矿山、危险化学品、道路交通、消防安全等易发生重特大事故的行业领域、重点时间节点、关键薄弱环节，及时发布预警信息和安全提示，指导企业有效防范和处置生产安全事故。

各地区、各有关单位要梳理典型生产安全事故案例，拍摄事故警示教育片，与主流媒体共同策划“生死之间安全生产警示录”等栏目，制作事故警示动漫短片在网络、微信等新媒体广泛传播，强化警示教育效果。要运用互联网+、大数据、虚拟现实（VR）等新科技提高网上安全科普体验场馆、安全生产警示教育基地的建设水平，不断提高社会公众、从业人员的安全意识和技能。

(五) 开展新闻发布和专家访谈活动。

各地区要层层召开安全生产新闻发布会，大力宣传《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》《安全生产“十三五”规划》、安全生产形势任务、法规制度和政策措施、危险化学品安全综合治理，充分阐述落实企业主体责任对推动安全生产形势持续向好的决定性作用。

各地区要组织安全监管干部和安全生产专家走进企业，深入挖掘创新安全生产工作、自觉履行主体责任的经验做法，通过举办企业家和安全生产专家在线访谈，广泛宣传、推广一批认真落实安全生产主体责任的标杆企业，强化示范引领作用。

各地区要广泛号召安全生产通讯员、网评员、监督员通过在线解读、网络评论、新闻报道、

公益广告、微电影、动漫等方式普及与人民群众生产生活息息相关的安全知识和技能,引导全社会深刻认识安全生产就是保生命、保健康、保幸福,大力营造安全生产人人有责、安全生产从我做起的良好氛围。

各级安委会有关成员单位要继续深入开展“安康杯”竞赛、“青年安全生产示范岗”、“五好文明家庭”、“平安校园”、“道路运输平安年”、“职业病防治法宣传周”、“危险化学品企业和化工园区公众开放日”等具有行业领域特色的群众性安全生产共建共享活动,夯实安全生产的群众基础,维护社会公共安全。

全国组委会办公室组织编印《企业家安全生产工作手册》和《安全生产科普知识系列丛书》,分行业制作一批国内外重特大事故警示教育片,摄制主题片《坚守安全红线》《安全生产的行动纲领——解读〈中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见〉》、警示教育片《生死之间》和公益广告《科学施救》,公布“安全生产月”活动宣传标语(附件1),向各地提供宣传教育素材,供各地选用。活动期间,全国组委会办公室将借助“安全生产月”官方网站、微信、微博等平台开展安全生产知识竞赛、网上安全文化精品展示、特色宣教活动展示交流等系列线上宣传教育活动。

三、全国“安全生产万里行”活动主要内容

“安全生产万里行”活动自6月1日开始在全国各地展开,11月底结束。

(一)组织形式。

6月1日,国务院安委会办公室在重庆市举办全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动启动仪式,国务院安委会成员单位有关部门负责人、典型企业代表以及中央、重庆市主流媒体记者参加。启动仪式结束后,分赴重庆市和四川省重点地区和企业开展以宣传、采访、督导为主要形式的“安全生产万里行”活动。

负有安全生产监督管理职责的部门负责人、安全生产专家和媒体记者,深入基层单位和重点企业,开展专题行、区域行活动。

(二)主要内容。

开展事故隐患曝光行。以遏制重特大事故为主要目标,特别针对矿山、危险化学品、道路运输、建筑施工等重点行业曝光事故隐患,倒逼企业落实主体责任、激发内生动力。曝光一批重大隐患突出的企业,推动隐患排查治理、打非治违工作深入开展。

开展试点城市专题行。采访调研遏制重特大事故试点城市及企业建立完善安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制、防范重特大事故工作情况,宣传推广成功做法和经验。

开展科技强安专题行。宣传推广企业安全生产新技术、新设备研发及科技成果转化、“机械化换人、自动化减人”专项行动、“两客一危”车辆防碰撞技术等实施情况;采访调研各地区依法治理,淘汰落后产能、提高安全基础保障能力,推动安全监管体制机制改革发展等工作情况,总结梳理可供全国推广借鉴的好经验好做法。

开展监管监察执法专题行。组织媒体记者跟随安全执法人员开展安全监管监察执法跟拍活动,做好监管监察执法、明查暗访等工作一线的纪实报道,采访所到地区《安全生产行政执法程序规定》《安全生产监管执法手册》《煤矿安全监察执法手册》和安全生产职业健康一体化监管执法贯彻实施情况,宣传安全监管监察执法过程中涌现的先进人物、先进事迹,集中曝光一批典型非法违法企业和行为,通过严执法强监管,夯实企业安全生产法定责任。

开展应急演练专题行。按照《生产安全事故应急预案管理办法》规定,坚持贴近实战、注重实效原则,广泛开展政企衔接的应急救援指挥演练,提高协同应对生产安全事故的能力;重点行业领域特别是危险化学品企业要结合自

身风险特点深入开展实战化应急演练,通过综合评估、查摆问题,完善优化预案;组织开展应急预案、应急知识、自救互救和避险逃生技能方面的培训和比武竞赛等活动,提高全民防灾减灾避险和应急处置能力。

四、有关要求

(一) 坚持正确导向。要始终把政治方向摆在第一位,牢牢坚持党性原则、马克思主义新闻观和正确舆论导向。有关部门要充分落实与党委宣传部门的协调机制,共同制定活动宣传报道方案。要协调主流媒体主动策划、推出一批有影响力的新闻报道,充分发挥新媒体作用,进一步提高安全生产宣传教育效果。

(二) 加强组织领导。要高度重视宣传教育在安全生产工作中的基础性、全局性作用,把“安全生产月”和“安全生产万里行”活动纳入全年安全生产重点工作,与业务工作同谋划、同部署、同检查、同考核、同落实。要层层建立活动领导机制和工作协调机制,成立专门的活动组织机构,制定实施方案,保障经费投入,分解细化任务,层层落实责任,加强督导检查,确保各项措施落实落细。

(三) 务求活动实效。要切实将“安全生产月”和“安全生产万里行”活动与防范遏制重特大事故结合起来,与落实安全监管监察执法工作职责结合起来,与推进安全生产领域改革发展结合起来,深入企业、学校、机关、社区、农村、家庭、公共场合,因地制宜策划好活动,从严从实从细开展好活动,努力使各项活动落地生根。

请各省(区、市)及新疆生产建设兵团安委会、国务院安委会有关成员单位、有关中央企业于5月16日前报送“安全生产月”活动联络员推荐表(附件2)。活动期间,请联络员于每周五前报送本地区、本行业和本周内“安全生产月”和“安全生产万里行”活动

及其他相关工作开展情况(电子版),重大活动可随时报送。报送信息情况将纳入“安全生产月”活动考核内容。

请各省(区、市)及新疆生产建设兵团安委会、国务院安委会有关成员单位、有关中央企业于5月26日和7月15日前分别报送2017年“安全生产月”和“安全生产万里行”活动方案和总结(纸质文件和电子文本)、活动期间的视频(分辨率大于1280像素×720像素,格式为MP4、MPG2、AVI、MTS)、照片资料(分辨率不低于1920像素×1080像素,格式为JPG、PNG、PSD)。

联系人及电话:袁丽慧、田静、孟媛,010-64463407、64463640(均带传真)。

通信地址:北京市东城区和平里兴化东里9号楼(邮编:100013)。

网站:全国“安全生产月”活动官方网站(www.anquanyue.org.cn)

电子邮箱:anquanyue@qq.com

腾讯微博:<http://t.qq.com/gjaqxcjybj>



微信公共平台:

附件:

1. 全国“安全生产月”活动宣传标语
2. 全国“安全生产月”活动联络员推荐表
3. 2017年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动考核评分表

国务院安委会办公室

2017年5月9日

北京市住房和城乡建设委员会 关于落实清洁空气行动计划做好“全面清理无资质 搅拌站点”相关任务分解的通知

京建发〔2017〕83号

各相关处室、直属单位，各区住房城乡建设委：

为贯彻落实《关于印发〈北京市2013—2017年清洁空气行动计划重点任务分解2017年工作措施〉的通知》（京政办发〔2017〕1号）第31项“全面清理无资质搅拌站点”要求，巩固混凝土搅拌站绿色生产成果，结合工作实际，现将各相关处室、直属单位及各区住房城乡建设委任务分解通知如下：

一、建筑节能与建筑材料管理处

（一）负责落实清洁空气行动计划2017年工作措施第31项“全面清理无资质搅拌站点”工作的统筹、协调、服务、指导、监督工作（完成时限：2017年全年）；

（二）完成市区住房城乡建设委任务分解工作（完成时限：2017年3月底）；

（三）起草《关于开展2017年度北京市地方标准〈预拌混凝土绿色生产管理规程〉执行情况专项检查的通知》，会同市环保局等相关部门印发（完成时限：2017年3月底）；

（四）负责专项检查专家库的建设；

（五）负责混凝土搅拌站迁建有关事项的综合协调（完成时限：2017年全年）；

（六）汇总“全面清理无资质搅拌站点”相关任务的完成情况并函告市大气污染综合治理领导小组办公室（完成时限：2017年12月底）。

二、建筑业管理处

经区住房城乡建设委确认后，对拆除之日起一年内未办理迁建手续的混凝土搅拌站，不再满足预拌混凝土专业承包企业资质标准要求

的企业，按照《建筑业企业资质管理规定》（住房城乡建设部第22号令）有关规定依法处理（完成时限：2017年全年）。

三、建设工程房屋管理监察执法大队

按照《北京市大气污染防治条例》及《北京市大气污染综合治理领导小组办公室关于进一步做好混凝土搅拌站治理整合与绿色生产管理工作的通知》有关规定，对新建、扩建混凝土搅拌站进行查处，责令关闭；对不符合环境治理规划的已建成企业在规定期限内未关闭的，责令关闭，处以罚款（完成时限：2017年全年）。

四、建筑节能与建筑材料管理办公室

按照《关于开展2017年度北京市地方标准〈预拌混凝土绿色生产管理规程〉执行情况专项检查的通知》要求，制定工作方案，组织对全市具备预拌混凝土专业承包企业资质搅拌站开展市级抽查，起草并完成专项检查报告（完成时限：2017年10月底）。

五、施工扬尘治理领导小组办公室

对已安装视频监控设备并纳入全市远程施工视频监控平台的预拌混凝土站点，实行动态监督（完成时限：2017年全年）。

六、建设工程安全质量监督总站

对使用无资质站点生产的混凝土以及实施现场搅拌的建设、施工、依法严处（完成时限：2017年全年）。

七、建筑业管理服务中心

依法查处混凝土搅拌站资质出租出借、挂

靠行为,发现违法行为的,依法予以处理(完成时限:2017年全年)。

八、各区住房城乡建设委

(一)根据属地管理原则,负责辖区内落实“全面清理无资质搅拌站点”工作的具体实施。一是要对已关闭退出的搅拌站站点加强管理,坚决防止反弹(附件:全市已关闭搅拌站名单);

二是要强化区域内搅拌站监管,杜绝非法新建站点,发现1个关闭1个;三是对具备预拌混凝土专业承包企业资质搅拌站点,要加强日常绿色生产监管,健全管理机制,建立搅拌站生产能力台账,摸清区域内有资质搅拌站点停产、拆除的时间;四是要禁止有资质站点违法扩建;五是依法查处混凝土搅拌站资质出租出借、挂靠行为,发现违法行为的,依法予以

处理;六是要对使用无资质混凝土搅拌站生产和销售的混凝土以及现场搅拌的建设、施工、监理单位,依法予以查处(完成时限:2017年全年)。

(二)根据《关于开展2017年度北京市地方标准〈预拌混凝土绿色生产管理规程〉执行情况专项执法检查的通知》要求,负责完成本区辖区内的区级自查工作,对检查不合格的站点责令整改,整改不合格的不得生产销售混凝土(完成时限:2017年9月底)。

特此通知。

附件:全市已关闭混凝土搅拌站名单(82家)

北京市住房和城乡建设委员会

2017年3月10日

附件

全市已关闭混凝土搅拌站名单(82家)

序号	企业名称	辖区	地址	关闭时间
1	北京班诺混凝土有限公司崔村搅拌站	昌平区	昌平区崔村镇西崔村	2015年
2	上地兴达(集团)有限公司昌平区混凝土分公司	昌平区	北京市昌平区马池口镇土楼村803号	2015年
3	北京顺天通建筑工程有限公司	昌平区	北京市昌平区东小口街道办事处天通苑北苑三区68号楼	2015年
4	无名搅拌站	昌平区	流村镇白杨沟山沟内(中铁二十二局4标段现场)	2016年
5	无名搅拌站	昌平区	南口镇羊台子村(中铁十二局5标段现场)	2016年
6	无名搅拌站	昌平区	南口镇羊台子村(中铁二十局6标段现场)	2016年
7	北京市肖村砣搅拌站	朝阳区	小红门乡红寺村	2013年
8	北京市公路桥梁建设公司混凝土搅拌站	朝阳区	朝阳区黄港乡上辛堡村	2013年
9	北京中航空港混凝土有限公司	朝阳区	广渠东路小海子村	2013年
10	无名搅拌站	朝阳区	孙河乡沙子营村(力天搅拌站西侧)	2015年
11	无名搅拌站	朝阳区	孙河乡沙子营清河下段	2015年
12	无名搅拌站	朝阳区	金盏乡高安屯(鑫搅拌站附近)	2015年

序号	企业名称	辖区	地址	关闭时间
13	北京市朝阳区田华和众商品混凝土搅拌站	朝阳区	南磨房乡大郊亭村北街	2016年
14	无名搅拌站	大兴区	大兴区采育镇东半壁村村委会西500米	2014年
15	无名搅拌站	大兴区	大兴区吴建路	2014年
16	北京华跃腾飞混凝土有限责任公司	大兴区	西红门镇大生庄	2014年
17	北京新奥混凝土集团有限公司大兴区分站	大兴区	大兴区天河北路14号(大兴区天宫院街道办事处)	2015年
18	北京宏福华信混凝土有限公司大兴天堂河分站	大兴区	大兴区天堂河魏永路(大兴区天宫院街道办事处)	2015年
19	北京蒂耀混凝土有限责任公司	大兴区	北臧村镇巴园子村北2号	2015年
20	北京宸垣程混凝土有限公司	大兴区	青云店镇尚庄村农机站西侧1号	2015年
21	北京精彩益利混凝土有限公司	大兴区	采育镇东半壁店村西100米	2015年
22	北京明瑞兴创混凝土有限公司	大兴区	北臧村镇北高各村委会北100米	2015年
23	无名搅拌站	大兴区	长子营镇罗庄村	2015年
24	北京中南瑞城混凝土有限公司	大兴区	长子营镇民安路1号102	2016年
25	无名搅拌站	房山区	房山区长阳镇保合后村铁道北	2014年
26	中铁十五局京石二通道施工现场搅拌站	房山区	房山区大石窝镇塔照村	2014年
27	海龙公司京石二通道施工现场搅拌站	房山区	房山区韩村河镇玉山驾校东侧	2014年
28	北京中建北瑞混凝土有限责任公司房山区青龙湖镇分站	房山区	房山区青龙湖镇上万村	2014年
29	无名搅拌站	房山区	房山区长阳镇高佃二村	2014年
30	无名搅拌站	房山区	房山区城关洪寺村杏儿坡	2014年
31	无名搅拌站	房山区	房山区周口店镇大韩继村东	2014年
32	无名搅拌站	房山区	房山区良乡镇刘丈村南	2014年
33	无名搅拌站	房山区	房山区窦店镇板桥村	2014年
34	无名搅拌站	房山区	房山区韩村河镇(原岳各庄驾校内)	2014年
35	无名搅拌站	房山区	房山区良乡镇张谢村西	2014年
36	无名搅拌站	房山区	房山区窦店镇于庄村五区1号	2014年
37	无名搅拌站	房山区	房山区窦店镇下坡店村	2014年
38	无名搅拌站	房山区	房山区韩村河镇潘庄村	2014年
39	北京新奥混凝土集团有限公司房山区良乡镇分站	房山区	房山区良乡镇刘丈村南	2015年
40	北京建泽宏盛水泥制品有限公司	房山区	房山区刘丈村西53号	2015年

序号	企业名称	辖区	地址	关闭时间
41	北京新航建材集团有限公司房山青龙湖分公司	房山区	房山区青龙湖镇四位村	2015年
42	无名搅拌站	房山区	长阳镇牛家场村北高铁房山线东侧	2015年
43	北京盛和诚信混凝土有限公司房山窦店镇苏村北分站	房山区	房山区窦店镇苏村北	2015年
44	北京市双良混凝土有限公司房山青龙湖分公司	房山区	房山区青龙湖镇大苑上村	2015年
45	北京新航建材集团有限公司房山城关分公司	房山区	房山区城关街道北市村	2015年
46	无名搅拌站	丰台区	卢沟桥乡大瓦窑村(布朗尼站东)	2014年
47	无名搅拌站	丰台区	卢沟桥乡大瓦窑村(布朗尼站西)	2014年
48	无名搅拌站	丰台区	花乡看丹村南	2014年
49	北京建华布朗尼混凝土有限公司	丰台区	卢沟桥乡张仪南路	2013年
50	北京市玉泉路构件厂	丰台区	张仪村路18号	2016年
51	海淀区后八家搅拌站	海淀区	海淀区东升乡后八家	2014年
52	北京润峰达混凝土有限公司	海淀区	砂石厂路18号	2016年
53	北京韶正混凝土销售中心	海淀区	马连洼北路69号	2014年
54	北京福郁华混凝土有限公司	海淀区	东北旺乡唐家岭南大街18号	2016年
55	无名搅拌站	怀柔区	怀柔区北房镇宰相庄村西	2014年
56	北京市政路桥怀柔分公司长哨营现场站	怀柔区	怀柔区长哨营乡	2014年
57	北京国旺混凝土有限公司怀柔八道沟分站	怀柔区	怀柔区长哨营八道沟村西	2014年
58	北京怀柔区二灰厂搅拌站	怀柔区	怀柔区史山村东	2014年
59	无名搅拌站	怀柔区	怀北镇新丰村东	2015年
60	无名搅拌站	怀柔区	北房镇南房村东南	2015年
61	中冀华夏建筑工程有限公司门头沟潭拓寺分站	门头沟区	北京市门头沟区鲁家滩栗台、鲁坨路1公里	2015年
62	无名搅拌站	平谷区	北京市平谷区峪口镇南营村加油站西苑	2015年
63	无名搅拌站	平谷区	平谷区马昌营镇魏辛庄村西200米	2016年
64	无名搅拌站	顺义区	顺义区赵全营镇解放村	2014年
65	无名搅拌站	顺义区	顺义区牛栏山镇龙王头村	2014年
66	北京福郁华混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	南彩镇望渠村东	2015年
67	北京天竺混凝土有限公司顺义李遂镇分站	顺义区	李遂镇魏辛庄村	2015年
68	北京市肖村混凝土搅拌站	顺义区	木林镇西沿头村	2015年

序号	企业名称	辖区	地址	关闭时间
69	无名搅拌站	顺义区	高丽营镇三村(北京安东兴盛混凝土有限公司院内)	2016年
70	无名搅拌站	顺义区	杨镇下营村南(北京潮河海饰水泥制品厂内)	2016年
71	无名搅拌站	顺义区	杨镇下营村北	2016年
72	无名搅拌站	顺义区	木林镇大韩庄村北(北京顺固水泥构件厂内)	2016年
73	无名搅拌站	顺义区	北小营镇西府村东南(村砖厂内)	2016年
74	无名搅拌站	顺义区	北小营镇牛富屯村(奥特茂林水泥制品厂内)	2016年
75	无名搅拌站	通州区	通州区潞城镇贾后疃西	2014年
76	北京市远达力胜混凝土有限公司	通州区	北京市通州区张家湾镇垡头村839号	2015年
77	无名搅拌站	通州区	通州区潞城镇俸店村	2014年
78	北京永乐昊天新型建材有限公司	通州区	北京市通州区永乐店镇南堤寺东村村委会南500米	2015年
79	北京通湖绿洲混凝土有限公司	通州区	北京市通州区张家湾镇前街村村委会南500米	2015年
80	无名搅拌站	延庆区	延庆区陈家营村南	2014年
81	北京新航建材集团有限公司延庆康庄分公司	延庆区	北京市延庆区康庄镇康庄油库对面	2015年
82	北京生辉腾跃园林绿化工程有限公司	延庆区	北京市延庆区井庄镇果树园村口子里	2015年

北京市住房和城乡建设委员会北京市环境保护局 关于开展2017年度北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》执行情况专项执法检查的通知

京建发〔2017〕148号

各区住房城乡建设委、环保局，各混凝土企业，各有关单位：

为贯彻落实《北京市人民政府办公厅关于印发〈北京市2013-2017年清洁空气行动计划重点任务分解〉的通知》(京政办发〔2013〕49号)要求，巩固混凝土搅拌站绿色生产成果，结合工作实际，市住房城乡建设委、市环保局

将组织开展2017年度北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》(以下简称《规程》)执行情况专项执法检查，现将有关事项通知如下：

一、检查范围

本市行政区域内有资质的混凝土搅拌站(包括按照《北京市预拌混凝土专业企业分站

管理办法》规定在混凝土企业资质证书副本上予以标注的混凝土企业分站)。

二、检查内容

以《北京市大气污染防治条例》、《规程》和本通知有关规定为依据,重点检查《规程》中关于绿色生产有关要求的执行情况和本通知规定的落实情况。特别是要摸清区域内搅拌站机组现状,建立台账(附件1)。

三、检查安排

(一) 区级自查

区级自查从5月10日起至8月31日止,坚持属地管理、动态监督的原则。符合要求的混凝土搅拌站点按照《规程》及本通知要求完成绿色化改造后向所在区住房城乡建设委提出检查申请,由区住房城乡建设委会同区环保局等有关部门组织对《规程》执行情况进行检查。各区住房城乡建设委可从专家库中随机抽取专家开展检查,也可自行组织检查。各区住房城乡建设委就检查结果进行汇总,并将相关资料(附件1、附件2、附件3、附件4和附件5)及总结于9月15日(周五)前报市住房城乡建设委。

(二) 市级抽查

2017年10月始,市住房城乡建设委、市环保局按照一定比例对全市的混凝土搅拌站点进行抽查,对良好等级(不含)以下的站点全覆盖,督促其按期达到优秀或良好水平。抽查采用听取混凝土搅拌站负责人对本标准执行情况的汇报、查阅文件和资料、查看现场以及对混凝土搅拌站污染物排放情况进行现场检测等方式进行。

四、检查结果处理

各混凝土搅拌站站点检查结果由三部分组成,一是区级主管部门专项检查分数(附件2),二是区级主管部门对搅拌站日常监督检查分数(附件3),三是区混凝土搅拌站专项执法检查加分项分数(加分项包括:被评为绿色建材“三

星”的站点,1分;原材料使用建筑垃圾再生骨料的,1分;原材料使用矿山废石、尾矿等资源再生产品的,1分;使用非车载粉料吹送设备的,1分。详见附件4);三项分数相加之和即为检查总计100分。总分95(含)分以上为优秀,85-94分为良好,75-84分为合格,74(含)分以下为不合格。检查结果不合格的站点由所在区住房城乡建设委责令停工、整改,整改不合格不得生产和销售混凝土,确保全市搅拌站绿色生产管理水平在良好及以上水平。

市和区级检查中如发现混凝土搅拌站在生产、运输中违反《规程》有关规定的,由建设行政主管部门责令限期改正,逾期未改正的予以通报并记入北京市建筑材料供应企业市场行为信用评价系统;发现违反强制性条款的,移送有关执法部门予以处理;发现混凝土搅拌站污染物排放不符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB11/1054-2013)要求的,由环保部门依法进行处罚。

特此通知。

附件:

- 1.2017年全市混凝土搅拌站基本情况调查表
- 2.区《预拌混凝土绿色生产管理规程》(DB11/642-2014)执行情况专项检查表
- 3.区混凝土搅拌站日常绿色生产管理检查表
- 4.区混凝土搅拌站专项执法检查加分项表
- 5.区混凝土搅拌站绿色生产管理检查结果汇总表

(联系人:市住房城乡建设委闫乃斌、何惠勇;联系电话:59958902、59958961)

北京市住房和城乡建设委员会

北京市环境保护局

2017年4月17日

北京市住房和城乡建设委员会关于印发 《北京市工程质量安全提升行动工作方案》的通知

京建发〔2017〕165号

各区住房城乡建设（市）建设委、经济技术开发区建设局、各有关单位：

为贯彻落实《住房和城乡建设部关于印发〈工程质量安全提升行动方案〉的通知》（建质〔2017〕57号）精神，进一步提升首都工程质量安全水平，促进首都建筑业持续健康发展，市住房城乡建设委研究制定了《北京市工程质

量安全提升行动工作方案》，现印发给你们，请认真遵照执行。

附件：北京市工程质量安全提升行动工作方案

北京市住房和城乡建设委员会

2017年5月2日

附件

北京市工程质量安全提升行动工作方案

“百年大计，质量第一”，质量是工程建设的生命线，直接关系到人民群众切身利益和经济社会发展的全局。为贯彻落实《住房和城乡建设部关于印发〈工程质量安全提升行动方案〉的通知》（建质〔2017〕57号）相关要求，进一步提升首都工程质量安全水平，促进首都建筑业持续健康发展，结合本市实际情况，制定本工作方案。

一、指导思想

贯彻落实《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》和《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）精神，以习近平总书记视察北京重要讲话为根本遵循，按照北京市委、北京市人民政府《关于全面深化改革提升城市规划建设管理水平的意见》的明确要求和住房城乡建设部的工作部署，坚持首善标准，立足提高治理能力，严格施工管理，加强安全生产，巩固我市工程质量治理两年行动成果，深入实施京津冀协同发展战略和《质量发

展纲要（2011—2020年）》，推动城市建设由“速度型”向“质量型”转变，全面提升首都工程质量安全水平。

二、总体目标

通过开展工程质量安全提升行动（以下简称“提升行动”），用3年左右时间，全面提升首都建设工程实体质量，落实工程质量安全主体责任，坚决杜绝重大质量安全事故、遏制较大事故，减少一般事故，建设系统安全生产形势平稳可控，确保首都工程结构质量和施工安全；重点提升我市重大工程质量安全水平，集成世界上最先进的管理技术和经验，高标准、高质量完成北京新机场、城市副中心、冬奥会场馆、城市轨道交通等建设任务，实现零差错、零事故；进一步提升标准化施工程度，提高建筑施工行业安全管理水平，保护人民群众的生命及财产安全不受损失，保证非首都功能疏解及京津冀一体化建设安全、平稳进行；有效提升工程技术创新能力，推广新型建造方式，不断提升建筑品质，极大提高人民群众满意度；

大力提升政府监管水平,加强队伍建设,强化工程质量安全监管,推进首都质量安全治理体系和治理能力现代化。

三、组织机构

成立“北京市工程质量安全提升行动工作领导小组”(以下简称“领导小组”),统一领导全市工程质量安全提升行动。领导小组组长由市住房城乡建设委徐贱云主任担任,市住房城乡建设委冯可梁副主任、李荣庆副主任、赵英杰副主任、邹劲松副主任、赵成委员、陈现忠委员、陶泳委员担任副组长,王承军副主任担任执行副组长。

领导小组成员单位包括:办公室、法制处、工程质量管理处、施工安全管理处、建筑市场管理处、房地产开发管理处、建筑业管理处、建筑节能与建筑材料管理处、科技与村镇建设处、房屋安全和设备管理处、北京市住房保障办公室、北京市建设工程安全质量监督总站、北京市建筑节能与建筑材料管理办公室、北京市建筑业管理服务中心、北京市建筑业执业资格注册中心、北京市建设工程和房屋管理监察执法大队、北京市住房和城乡建设科技促进中心、北京市住房和城乡建设宣传中心、区住房城乡建设主管部门。

领导小组下设办公室,办公室设在工程质量管理处,具体负责全市工程质量安全提升行动日常工作和组织协调工作。

四、重点任务

(一) 落实主体责任

1. 严格落实工程建设参建各方主体责任。一是进一步完善工程质量安全管理制度和责任体系,设立质量安全管理机构,明确相关的负责人,制定质量安全目标计划,设立考核标准,配足与建设工程项目规模相匹配的现场管理人员,加强对项目负责人的管理,切实落实质量安全责任。二是对于城市副中心、北京新机场、冬奥会场馆、环球主题公园、CBD核心区等重

点工程项目,企业主管领导带队每季度至少开展一次专项检查,确保质量安全责任严格落实,工程质量安全可靠。三是强化建设单位质量安全首要责任,严格依法组织开展工程建设,落实项目法人责任制、合同管理制、工程监理制、分户验收制、永久性标牌制等,加强对建设工程各阶段实施质量安全管理,及时支付安全防护、文明施工措施费,制定合理的工期安排,组织协调建设工程参建各方的施工现场管理工作,及时组织消除建设过程和保修阶段出现的建设工程质量缺陷,对所建设工程在设计使用年限内的质量全面负责。按照基本建设程序,同步建设、同步交付使用住宅小区市政公用基础设施和公共服务设施,督促建设工程参建单位和人员落实质量安全责任。四是严格落实施工单位的质量安全责任,强化对施工过程和施工现场的质量安全管理,严格执行质量安全生产强制性要求,切实把好建筑材料、构配件和设备的进场验收关,严格落实扬尘管控、进场人员培训教育和隐患排查治理等制度,做到按图施工、安全施工、绿色施工;依法实施分包的,施工总承包单位必须加强对分包单位的监督管理,切实对建设工程施工质量负责。五是强化监理单位监理责任,严格落实监理旁站制度,加强对工程项目的重点部位、关键工序实施监理,严格审查危大工程施工方案,认真核验特种作业人员上岗资格证书,督促安全隐患整改,及时报告违法违规行为,切实发挥工程监理施工现场“三控三管一协调”职责作用。

2. 严格落实项目负责人责任。一是按照国家和我市有关质量安全法律法规以及住房城乡建设部相关规定的要求,严格执行建设、勘察、设计、施工、监理等各参建单位项目负责人质量安全责任规定,强化项目负责人的质量安全责任落实。二是加大对参建各方主体项目负责人履职情况的监管力度,对检查发现项目负责人不履责或履责不到位的,依法依规严肃处理,

并纳入本市建设工程有关企业及人员动态监督系统，进行记分处理，给予信用惩戒。

3. 严格落实从业人员责任。一是建立完善从业人员质量安全管理制度，建立健全全员质量安全责任清单，明确从业人员应当承担的质量安全责任。二是建立个人执业黑名单制度，强化个人执业管理，落实注册执业人员的质量安全责任。三是规范从业行为，研究建立以落实工程质量终身责任制为主体的个人执业保险制度，强化执业责任意识。四是加大执业责任追究力度，对违反有关规定、造成工程质量安全事故的，给予注册执业人员停止执业、吊销执业资格证书、一定时间直至终身不得进入行业等处罚。

4. 严格落实工程质量终身责任。一是严格贯彻执行我市工程质量终身责任承诺制，全面落实八方责任主体（建设、勘察、设计、施工、监理单位，预拌混凝土、预制混凝土构件、钢筋供应企业）签订工程质量终身责任承诺书、法定代表人授权书，在建筑物明显部位设置永久性标牌，公示质量责任主体和主要责任人，“两书一牌”覆盖率达到100%。二是全面落实参建各方主体建立健全质量安全信息档案制度，建设单位要建立建设工程各方主体项目负责人质量终身责任信息档案，建设工程竣工验收后，移交城建档案管理部门进行管理保存。三是将“两书一牌”制度落实情况作为日常监管重点，加大行政处罚力度，并纳入本市建设工程有关企业及人员动态监督系统进行记分处理，给予信用惩戒。

5. 严格质量安全问题隐患和事故责任追究。严格贯彻质量安全事故停工整改制度及责任单位全市通报制度，事故责任单位汇报检查整改情况并召开内部通报会，通报项目负责人处罚、处理情况，项目负责人未受处理工地不得恢复施工。

（二）提升项目管理水平

1. 推进工程质量管理标准化。一是完善工程质量管理管控体系，建立质量管理标准化制度和评价体系，推进质量行为管理标准化和工程实体质量控制标准化，建立健全质量管控机制。二是完善工作制度、细化工作流程，实现日常质量管理工作标准化、规范化、科学化。三是开展工程质量管理标准化示范活动，实施样板引路制度，按照“质量标准样板化、操作过程精细化”的要求，积极推行工程质量管理标准化。四是制定并推广应用简洁、适用、易执行的岗位标准化手册，将质量责任落实到人。

2. 提升安全生产标准化水平。一是深入推进企业安全生产标准化达标与安全生产许可证续期有机结合，项目安全生产标准化考评与安全隐患排查治理有机结合，充分利用安全生产标准化考评实现建筑市场与施工现场的“两场联动”。二是结合建筑项目安全生产标准化考评，开展“北京市绿色安全样板工地”及“北京市绿色安全工地”申报创建活动，进一步提升建筑施工企业和施工现场管理水平。三是通过“北京市绿色安全样板工地”带动全市建筑业安全生产标准化全面提升。

3. 强化施工过程质量控制。一是切实落实施工现场管理人员到岗履职制度，强化对到岗履职情况的监督检查。二是加大对原材料的监控力度，严把建筑材料、设备、构配件“入口关”，堵住隐患源头。三是严格报验程序，坚持施工过程中施工单位自检、监理单位验收确认的程序，未经监理单位同意，决不进入下道工序施工，重点加强重要工艺、重点工序的过程控制，确保工程质量安全。四是强化住宅工程质量通病治理，在开工前编制质量通病防治专项方案，重点防治回填土下沉、门窗变形、墙面开裂、屋面、卫浴间及外墙渗漏、外墙保温等质量通病，经监理单位批准后实施，切实预防工程质量的发生。五是强化工程验收管理，严格执行住宅工程分户验收制度，加强项目的

工程质量管控,强化各工程责任人的质量意识,确保项目工程的顺利交付。六是全面执行绿色建筑验收规范,加强绿色建筑项目的工程质量管控,严格落实绿色建筑设计目标,绿色建筑验收不合格的工程项目,建设单位不得组织竣工验收。

4. 提升建筑施工本质安全水平。一是提升危大工程安全管理水平,依托危大工程动态监管平台,实现对深基坑、高大模板支撑体系等危险性较大的分部分项工程的认定、专家选择、方案上传、专家论证、专家跟踪等全过程管理。二是强化安全隐患排查治理,编制重大隐患排查治理清单,研究建设建筑施工领域的隐患排查治理信息系统,着力构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系。三是加强建筑起重机械安全管理,全面实施建筑起重机械租赁企业信用评价工作,进一步规范起重机械租赁市场,继续开展建筑起重机械安全专项执法检查,推进建筑起重机械租赁行业管理京津冀一体化。四是狠抓施工前安全生产条件验收,贯彻建设工程施工现场实施恢复施工前自查报告和假期施工前自查报告制度,切实抓好工程施工前安全生产条件验收工作,保证施工现场满足必需的安全生产条件。

5. 切实提高劳务人员专业素质。一是严格落实进场人员培训教育制度,组织对进场作业人员进行全面培训教育和考核,使施工人员熟悉工种操作规程和注意事项,不断提升施工人员的安全生产意识和安全技能。二是严格落实劳务人员实名制,推进劳务人员信息化管理,切实实现主动预防劳务纠纷、事前解决劳务矛盾、有效监管劳务人员等管理模式,进一步提高工程质量安全水平。三是应用体验式安全教育培训,提高一线人员安全生产意识和自我保护能力,探索VR(虚拟实境)技术应用于工人体验式安全培训教育,鼓励寓教于乐的方式提升工人安全生产意识。四是积极开展“质量

安全生产月”活动,组织开展法律法规宣贯及安全生产知识竞赛等活动,加强交流与学习,营造良好的生产氛围。

6. 提升城市轨道交通工程风险管控水平。一是严格落实轨道交通工程重要部位和环节施工前条件验收和安全质量隐患排查与治理制度,强化轨道交通工程安全质量风险自辨自控、隐患自查自治责任的落实,加强轨道交通工程安全质量预控管理。二是逐步推进轨道交通工程钢筋加工工厂化、车站部品部件装配化、矿山法作业机械化应用,积极稳妥助推行业转型升级,力争到2019年底,我市轨道交通工程“通用设计模数化、现场施工工厂化、工序作业机械化、过程管理信息化、绿色施工常态化”取得阶段性成果,确保施工现场安全质量长期稳定受控。

7. 大力推行绿色文明施工。继续开展施工扬尘治理专项行动,加强重污染预警期间的扬尘执法检查(夜查),充分利用远程视频监控系统开展施工扬尘非现场执法检查,对扬尘污染问题严重及造成不良社会影响的施工单位从严从重处理。推广应用高空喷雾抑尘装置等扬尘污染防治新技术,推行施工扬尘交叉检查模式。

(三) 提升技术创新能力

1. 推进建筑信息模型(BIM)技术应用。加大政策扶持力度,成立首都BIM技术应用创新战略联盟,出台我市BIM技术应用指导意见,引导我市施工、房地产、监理等企业全面普及BIM技术,用BIM技术强化工程建设预控管理,通过信息化手段实现安全质量精细化管理,以加强施工质量安全管控,推动我市企业质量安全管理水平进入全国先进行列。

2. 加大装配式建筑建设力度。一是进一步建立健全装配式建筑工程质量安全管理制度,完善适应装配式建筑的生产、施工、检测、验收等标准体系。二是建设单位应严格按照实施

装配式建筑的要求，组织有关单位配合施工单位编制装配式施工组织设计并进行专家论证，组织开展设计、施工、监理和采购等工程建设活动，对于涉及预制率或装配率变更的设计变更或者工程洽商，应重新组织专家论证或施工图审查；在工程竣工阶段，组织对装配式建筑的预制率和装配率进行符合性核验，达不到标准要求的不得组织竣工验收。三是施工单位应针对装配式建筑的特点编制施工组织设计和专项施工方案，完善施工工艺和工法，优化质量管理措施，健全质量保证体系，加强关键岗位人员的技能培训，全面提高装配施工、安全防护、质量检验、组织管理的能力和水平。四是监理单位应针对装配式建筑的特点编制监理规划和专项监理细则，加强对预制构件生产和安装质量监理，提升现场管理水平。五是积极开展装配式建筑项目工程总承包试点，支持大型设计、施工和部品部件生产企业通向工程总承包企业转型，力争打造一批具有现代装配建造水平的工程总承包企业以及与之相适应的专业化技能队伍。

3. 推动重大项目绿色高标准建设。发挥重大项目的示范作用，实施高星级绿色建筑全过程质量提升行动，打造城市副中心、冬奥会场馆、北京新机场、亚投行、中国尊、CBD核心区等高标准、高星级绿色建筑示范，通过精心设计、精细施工和高质量建设，建成一批具有显著绿色低碳、高效适用、智慧便捷特征的精品工程。

4. 提高科技创新能力。一是加快先进建造设备、智能设备的推广应用，大力推广建筑业10项新技术和城市轨道交通工程关键技术等先进适用性技术，组织开展北京市建设科技成果推广目录编制、北京市建筑业新技术应用示范工程和北京市施工工法申报工作。二是大力推动“地下工程机械化”和“地上工程产业化”进程，改进工程建设管理模式，以技术进步支

撑新型建造方式，实现科技创安、提质、添绿、增效。

5. 加强工程质量安全监管信息化。一是稳步推进安全生产标准化和项目安全生产标准化工作，通过建立建筑施工安全生产标准化信息系统，将建设、施工、监理单位履行安全管理生产职责，以及属地安全监督机构履行安全监督职责的工作都统一到施工项目和施工企业的安全生产标准化工作中。二是认真组织施工安全生产标准化考评工作，逐步完善施工现场隐患排查治理体系，全面提高安全管理水平；全力配合好安全质量状况测评，充分应用测评结果，明确项目隐患排查治理的重点，认真解决施工现场当前阶段存在的突出问题，并结合评估指标，建立重大危险源分级管理及排查治理机制，有效防范和遏制重特大事故的发生。

6. 提升减隔震技术水平。推进减隔震技术应用，加强工程建设和使用维护管理，建立减隔震装置质量检测制度，提高减隔震工程质量。

（四）提升监督管理水平

1. 深入宣贯《北京市建设工程质量条例》（以下简称《条例》）。在前期宣贯工作的成果上，进一步利用报刊、网络、微信公众号、宣传专栏等载体，系列发布《条例》条文规定及法规解读，开展全市执法人员培训，将宣贯工作层层推进，切实做到全市各参建单位二级公司全覆盖、监管人员全覆盖，进一步引导公众知晓、遵守我市工程质量法律法规，为开展工程质量管理营造更加良好的舆论环境。

2. 完善规章制度。一是完善质量管理体系，研究制定《关于建设单位采购结构性材料进行到货检验的相关规定》、《房屋建筑和市政基础设施工程建设单位委托质量检测的有关规定》、《北京市房屋建筑质量保证书示范文本》、《北京市房屋建筑和市政基础设施工程防雷施工图审查和防雷装置验收备案管理规定》、《北京市轨道交通建设工程质量安全管理办

法》《北京市建设工程质量监督工作规定》《北京市装配式构件生产质量监督导则》以及《北京市工程质量缺陷保险实施细则》等文件，进一步强化落实建设单位质量责任，完善质量安全监督管理规定，推动工程质量保险在我市部分住宅工程中开展试点工作。二是建立完善质量责任告知制度、信访约谈告诫制度、业主参与房屋质量验收制度、全装修成品交房质量管理体系、驻场监理制度，完善质量管理机制，加强工程质量监督管理。

3. 加强政府监管。一是进一步明确监管重点，整合监管资源，将实体质量监督和行为监管相结合，重点加强对保障房、冬奥会、城市副中心等重点工程以及涉及公共安全的工程地基基础、主体结构等部位和竣工验收等重点环节的监督检查。二是要积极探索采取政府购买服务的方式，委托具备条件的社会力量在轨道交通工程监管、预拌混凝土质量控制、保障房建设、城市副中心、冬奥会场馆、CBD核心区、环球主题公园等重点工程监督执法等领域进行工程质量安全监督检查，运用社会资源弥补专业力量的不足，提高监管效能。三是进一步强化执行7天混凝土检测预警制度，充分运用预拌混凝土生产企业的生产质量状况评估成果，强化对预拌混凝土生产企业的质量监管。四是健全检测管理制度，推进检测数据信息化管理，切实做好检测单位能力验证工作，严厉打击违规检测、出具虚假检测报告、编造检测数据等行为。五是大力推进监管工作信息化，研究推进建设工程监督执法信息系统整合，推进安全监督管理信息平台开发建设，建立检测机构、预拌混凝土生产企业监督执法工作系统，完善预拌混凝土生产、使用管理信息平台，积极运用大数据、云计算、物联网等信息技术，不断提高监管工作的科学性和规范性。六是要健全市场机制，积极推行国际通行的承包商履约担保和业主工程款支付担保等制度，推动和促进

建筑业诚信体系建设，完善质量安全方面的评价标准，建立健全信用评价和惩戒机制，以质量安全为重点建立黑名单制度，构建“守信得偿、失信惩戒”的市场信用环境，强化信用约束。

4. 加强监督检查。一是在市区两级质量安全监督机构大力推广落实质量安全监督检查“双随机一公开”制度，实现“双随机”抽查工作与日常监督巡查工作的有机结合，逐步形成市区两级“双随机一公开”工作对全市建设工程的全覆盖；建立健全“双随机一公开”监督执法检查工作的信息公开制度，及时主动向社会公布具体抽查内容和抽查结果。二是在督促区建设主管部门落实安全监督属地责任的基础上，适时组织开展深基坑工程、高大模板支撑体系、高大脚手架及建筑起重机械的安全专项执法检查。三是加大对轨道交通工程现场质量安全管理薄弱项目的监督检查力度，着力加强路面坍塌、模架倒塌、大型机械事故等预防预控。四是组织开展新建工程抗震设防专项检查，重点检查超限高层建筑工程和减隔震工程。

5. 加强队伍建设。一是强化监督机构建设，切实保障监督机构的人员、车辆、经费，加强一线监督人员业务能力培训，全面提高工程质量安全监管水平。二是强化工程质量安全工作考核，研究制定有关工程质量安全管理工作进行考核的评分标准，适时组织开展相关考核工作。三是建立质量安全管理情况通报机制，定期将各区考核结果、安全质量状况评估结果进行通报，促进不断重视工程质量安全监管，提升基层质量监管条件和工作环境，配齐配强监督机构人员，促进监督机构人员数量、能力资格、检测设备及管理制度的完善和达标。四是加强廉政建设，打造廉洁工程，深入持久地开展廉洁教育和警示教育，加强廉政风险防控，明确监督执法记录，严格监督执法程序，规范监督执法行为，努力造就一批业务精湛、行为规范、执法有力、廉洁奉公的高素质监督执法

队伍，全面提高工程质量安全监督水平。

五、实施步骤

(一) 动员部署 (2017年4月—5月中旬)

2017年4月下旬，市住房城乡建设委成立领导小组，制定提升行动工作方案，动员部署相关工作。2017年5月，各区住房城乡建设主管部门、有关单位按照住房和城乡建设部要求和本方案，结合实际，制定具体实施方案，明确工作计划，突出工作重点，强化工作措施，成立领导小组，组织宣传贯彻，全面动员部署专项行动工作。各区建设行政主管部门于6月1日前，将实施方案报领导小组办公室，并在本区下发文件。

(二) 组织实施 (2017年5月中旬—2019年12月)

各建设、施工、监理单位，预拌混凝土企业、工程质量检测机构等工程参建单位要提升质量安全意识，加强舆论宣传，把质量安全三年提升行动作为常态化工作，每半年要对工程施工过程中执行法律法规、技术标准以及各单位质量安全责任落实情况进行全面自查；各区住房城乡建设主管部门要全面动员，制定有力措施，在加强日常监督检查、抽查抽测的基础上，每半年对本地区在建工程项目全面排查一次；市住房城乡建设委每半年对全市在建工程项目进行一次重点抽查和提升行动督导检查，加大整治力度，对积极落实提升行动的单位全市表扬，并定期通报各地开展提升行动的进展情况。

(三) 总结推广 (2020年1月)

市住房城乡建设委将对工程质量安全提升行动情况进行总结分析，树立三年提升行动典型样板工程，研究提出建立健全长效机制的意

见和建议，形成总结报告，对提升行动中工作突出、成效显著的单位和个人，予以通报表扬，并将工程质量安全提升行动工作总结报送住房和城乡建设部。

六、保障措施

(一) 强化组织领导。各单位要提高对提升行动的认识，加强组织领导，精心安排，细化措施，明确工作的重点、步骤和要求，层层落实责任，扎实开展提升行动，确保工作取得实效。

(二) 强化舆论宣传。各单位要充分利用报刊、广播、网络等形式，对提升行动的重要意义、进展情况以及取得的成效进行广泛宣传，用客观的情况、准确的信息向社会传递和释放正能量，营造有利于提升行动的舆论氛围。

(三) 强化监督检查。各单位要加强对提升行动的领导和监督，对工作不力的予以通报；对工作突出的进行表扬，并总结推广经验。市住房城乡建设委将定期汇总各单位提升行动开展情况，并予以通报。

(四) 统筹推进工作。各单位要统筹安排工程质量安全提升行动各项工作，把工程质量安全提升行动与工程质量安全日常监督、质量安全专项整治和质量安全标准化等工作有机结合起来，相互促进、有序推进。

(五) 做好信息报送工作。各单位每半年向上级建设行政主管部门报告工程质量安全提升行动推进情况，报告主要包括总体情况、主要措施、存在问题、下一步打算及工作建议等内容，市住房城乡建设委将对各区工作开展情况进行通报。

2017年4月份网格执法检查工作情况简报

为加强全市建设工程质量安全管理工作，督促建设工程参建各方落实安全、质量和绿色施工主体责任，市监督总站4月份在全市范围内组织开展了双随机执法检查、高支模及高大脚手架专项检查、建筑起重机械安全专项检查、以机电设备安装工程为主的装饰装修阶段专项检查、差别化监管项目专项检查、以空气重污染预警响应为主的扬尘治理检查、施工现场扬尘治理视频检查及市政工程网格执法检查8项检查工作。具体情况如下：

4月份共抽查房建工程129项。其中双随机执法检查5项，高支模、高大脚手架专项检查46项，施工现场扬尘治理视频检查43项，机电设备安装工程专项检查10项，差别化监管项目专项检查5项，起重机械安全专项检查6项涉及建筑起重机械33台，扬尘治理（空气重污染黄色、橙色预警响应期间）专项检查14项，总建筑面积512.26万平方米。上述检查涉及保障房工程14项，建筑面积136.86万平方米。针对检查发现的问题，共下发《责令改正通知书》35份（质量9份，安全26份），进行行政处罚99起，其中一般程序行政处罚立案36起（涉及质量问题12起，安全隐患24起），简易程序行政处罚63起（涉及质量问题13起，安全隐患50起）。抽查市政工程6项，工程总造价9.11亿元。下发《责令改正通知书》2份（质量1份，安全1份），进行行政处罚11起，其中安全类一般程序行政处罚立案1起，简易程序行政处罚10起（涉及质量问题5起，安全隐患5起）。同时，依据本市企业资质和人员资格动态监管的规定，对本月检查发现的违法违规企业和相应责任人分别进行了记分处理。各专项检查情况如下：

一、双随机执法检查

共抽查工程5项，下发安全类责令改正通

知书2份，进行行政处罚4起，其中质量类一般程序行政处罚立案1起，安全类简易程序行政处罚3起。

二、高支模及高大脚手架坑专项检查

共抽查工程46项，下发责令改正通知书22份（质量类5份，安全类17份），进行行政处罚67起，其中一般程序行政处罚立案19起（涉及质量问题7起，安全隐患12起），简易程序行政处罚48起（涉及质量问题8起，安全隐患40起）。

三、机电设备安装工程专项检查

共抽查工程10项，下发质量类责令改正通知书4份，进行行政处罚16起，其中一般程序行政处罚立案6起（涉及质量问题3起，安全隐患3起），简易程序行政处罚10起（涉及质量问题5起，安全隐患5起）。

四、差别化监管项目专项检查

共检查工程5项，进行行政处罚5起，其中一般程序行政处罚立案3起（涉及质量问题1起，安全隐患2起），安全类简易程序行政处罚2起。

五、建筑起重机械安全专项检查

共检查工程6项，涉及建筑起重机械33台，其中塔式起重机23台，施工升降机10台，进行安全类一般程序行政处罚立案7起。

六、市政工程网格执法检查

共抽查工程6项，工程总造价9.11亿元，下发《责令改正通知书》2份（质量类1份，安全类1份），进行行政处罚11起，其中安全类一般程序行政处罚立案1起，简易程序行政处罚10起（涉及质量问题5起，安全隐患5起）。

七、扬尘治理专项检查

为进一步督促参建单位做好绿色施工管理工作，有效减少施工扬尘造成的空气污染，通过视频系统抽查工程43项次，在空气重污染

黄色、橙色预警发布后，于4月3日至4月7日期间，现场抽查工程14项次。

“一带一路”高峰论坛将于5月在京召开，市监督总站将于会前和会议期间，深入贯彻落实市委市政府及市住房城乡建设委关于重大会议服务保障工作的相关指示精神，按照相关工作方案要求开展专项检查工作。全市各在施工程的参建单位应提高认识，进一步强化施工现场管理：一是采取措施防止无关人员进入施工现场，做好塔吊的防攀爬工作；二是积极开展施工现场隐患排查工作，重点检查深基坑开挖、起重机械安装或拆卸、高大模板搭设等危

险性较大的分部分项工程；三是会场及驻地周边工程严格执行会议服务保障方案，在会议期间停止施工活动；四是制定和完善应急救援预案，认真做好应对各种突发事件的应急救援准备；五是强化应急响应，一旦发生事故或遇到紧急情况，要及时按规定报告，并立即启动预案，快速有效施救。在此期间发现的安全隐患及质量问题，市监督总站将从严从重处理。

自《北京市住建委网》

2017年5月8日

北京市住房和城乡建设委员会 转发市混凝土协会关于停止“北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录”试行工作的通知

京建发〔2017〕188号

各有关单位：

现将市混凝土协会《关于停止北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录试行工作的通知》转发给你们，请知悉并按照《北京市住房和城乡建设委员会关于进一步加强预拌混凝土质量管理的通知》（京建法〔2016〕14号）要求，严格执行各项管理制度，继续加强预拌混凝土质量管理，确保工程质量。

即时起北京市住房和城乡建设委员会“关于转发《北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录管理办法（试行）》的通知（京

建发〔2015〕149号）”和“关于转发市混凝土协会《关于发布2016年度北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商（站点）推荐名录的通告》的通知（京建发〔2016〕203号）”同时废止。

附件：市混凝土协会《关于停止北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录试行工作的通知》

北京市住房和城乡建设委员会

2017年5月16日

附件

关于停止“北京市保障性安居工程预拌混凝土 承包商推荐名录”试行工作的通知

各会员企业（站点）：

北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录工作自 2015 年开始试行两年来，在加强对预拌混凝土企业的质量管理，增强质量意识，提高预拌混凝土质量等方面起到了一定的促进作用。2016 年 10 月，市住房城乡建设委发布了《关于进一步加强预拌混凝土质量管理的通知》（京建法[2016]14 号），其中提出：市住房城乡建设委将通过购买社会服务的方式，由委托的评估单位依据有关法律法规和工程建设标准，每季度对在本市行政区域内取得预拌混凝土专业承包资质的预拌混凝土生产企业的生产质量状况进行评估；鼓励工程各参建

单位参考评估结果选择确定技术质量保障能力强的预拌混凝土生产企业。为此，停止北京市保障性安居工程预拌混凝土承包商推荐名录试行工作。

特此通知。

（此页无正文）

北京市混凝土协会

2017 年 5 月 12 日

（承办部门：科技部 承办人：周成斌 联系电话：63978522）

北京市住房和城乡建设委员会关于2017年 一季度预拌混凝土质量专项执法检查工作的通报

京建发[2017]192号

各区住房城乡建设委，东城、西城区住房城市建设委，经济技术开发区建设局，各集团总公司，各有关单位：

为进一步加强质量监管，确保全市预拌混凝土质量，市住房城乡建设委组织开展了 2017 年一季度预拌混凝土质量专项执法检查，现将有关情况通报如下：

一、检查总体情况

一季度，市监督总站对预拌混凝土企业资质、质量管理体系建立、原材料质量控制、专项实验室管理、执行标准规范情况、生产过程

管控、出厂混凝土质量等方面进行了检查。

本次共计检查预拌混凝土企业 33 家次、1253 个项次，合格 1187 项次，合格率 94.7%。其中企业资质检查 9 项次，全部合格；质量管理体系及体系建立检查 49 项次，全部合格；原材料质量管理检查 257 项次，不合格 6 项次，不合格率 2.3%；配合比设计检查 75 项次，不合格 4 项次，不合格率 5.3%；专项实验室管理检查 582 项次，不合格 38 项次，不合格率 6.5%；生产过程管理检查 281 项次，不合格 18 项次，不合格率 6.4%。具体情况见图。

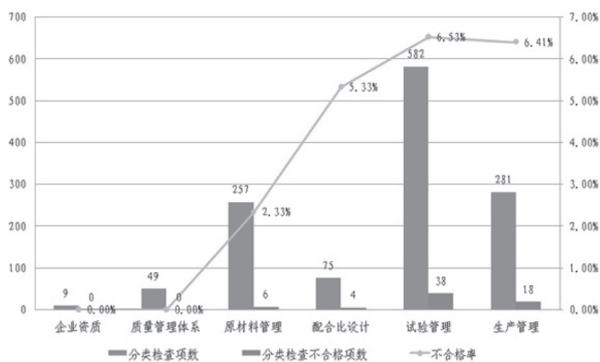


图 专项执法检查不合格项分布图

从本次检查情况看，所查企业质量管理情况总体良好。企业资质和质量管理体系方面均未出现不合格项，不合格项主要出现在配合比设计、试验管理和生产管理方面。与上一季度相比，原材料管理和试验管理方面的不合格率有所下降，配合比设计和生产管理方面的不合格率有所提高。

具体到企业来看，北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司朝阳王四营分站、北京惠德混凝土有限公司、北京质信恒通混凝土有限公司、北京燕钲混凝土配送有限公司等检查情况较好，监督评估分数靠前；北京高强亿圆混凝土有限责任公司、北京城乡混凝土有限公司等出现问题较多，监督评估分数靠后。

二、发现的主要问题及处理情况

（一）发现的主要问题

本次专项执法检查发现的主要问题有：一是原材料管理中，部分企业原材料型式检验报告缺失或文件过期。共计不合格 5 家次，占有所有被检查企业的 15.2%；二是配合比设计中，试配记录无扩展度实测值和原材料试验信息，且存在配比设计无技术负责人签字确认的现象。共计不合格 3 家次，占有所有被检查企业的 9.1%；三是试验室管理中，个别企业未提供试验设备检定证明，部分企业存在外加剂含固量、粉煤灰烧失量计算错误，以及试验记录信息不完整，混凝土标养室试件码放间距不足等问题。共计不合格 20 家次，占有所有被检查企

业的 60.6%；四是生产管理过程中，存在生产日志记录信息不全，未按实际砂含水开盘，配合比调整授权委托书无签发日期和授权期限，砂、石调整没有试验依据，调整的生产数据超授权范围等问题。共计不合格 15 家次，占有所有被检查企业的 45.5%。

（二）处理情况

对未确保混凝土质量有可靠的保证率的北京高强亿圆混凝土有限责任公司下发责令改正通知书，追溯工程实体质量，并依据《北京市建筑业企业资质及人员资格动态监督管理办法》对企业及相关负责人进行记分处理。

三、下一步工作重点

（一）加大预拌混凝土企业违法违规行为处罚力度

二季度是建设工程开工量较大的季节，也是预拌混凝土生产、供应高峰期，为确保预拌混凝土生产质量，市监督总站将严格按照《北京市建设工程质量条例》、《关于进一步加强预拌混凝土生产质量管理的通知》（京建法〔2015〕5号）

等有关法律法规及标准，在专项检查中，继续加大对预拌混凝土企业违法违规行为处罚力度，并参考北京市预拌混凝土质量状况评估结果，对评估排名靠后的企业实施重点检查。各预拌混凝土企业应不断提升预拌混凝土生产质量管理水平，尤其是在原材料管理、试验室管理、生产管理等方面，要不断完善内部管理制度，并执行到位。

（二）继续推进预拌混凝土质量状况评估工作

市监督总站将根据每季度的评估结果，对评估排名后 10 位的企业负责人进行约谈；组织召开专家论证会，进一步完善细化评估指标，使评估工作更加客观有效的反映本市预拌混凝土企业生产管理水平，为行业监管提供技术支持。

(三) 开展混凝土原材料、试块和拌合物监督抽检工作

在专项执法检查过程中,市监督总站将委托第三方检测机构,对预拌混凝土企业进行监督抽检,抽检项目包括水泥、砂、石、矿粉、粉煤灰、外加剂、预拌混凝土试块、混凝土拌合物等。各预拌混凝土生产企业应严格按照《预拌混凝土质量管理规程》(DB11/385)等技术

标准相关要求,做好原材料进厂试验,并把好预拌混凝土出厂质量关。监督抽检过程中若发现有违法违规行为,市监督总站将按照相关法律法规严肃处理。

特此通报。

北京市住房和城乡建设委员会

2017年5月19日

关于印发《2017年北京市建设系统“安全生产月”活动方案》的通知

京建发〔2017〕195号

各区住房城乡建设委,东城、西城区住房城乡建设委,经济技术开发区建设局,各集团、总公司,各有关单位:

为深入贯彻习近平总书记关于安全生产系列重要指示精神,进一步加强本市建筑施工行业安全生产工作,根据《国务院安委会办公室关于开展2017年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知》(安委办〔2017〕15号)《关于开展2017年住房城乡建设系统“安全生产月”活动的通知》(建质安函〔2017〕19号)和《2017年北京市“安全生产月”活

动方案》(京安办发〔2017〕16号)的有关要求,结合建筑施工行业特点,市住房城乡建设委制定了《2017年北京市建设系统“安全生产月”活动方案》,现印发给你们,请认真贯彻执行。

特此通知。

附件:2017年北京市建设系统“安全生产月”活动方案

(联系人:魏巍;联系电话:59958843)

北京市住房和城乡建设委员会

2017年5月23日

附件

2017年北京市建设系统“安全生产月”活动方案

一、指导思想

深入贯彻习近平总书记年初在北京考察城市规划和冬奥会筹办工作中提出的“安全生产必须落实到工程建设各环节各方面,防止各种安全隐患,确保安全施工,做到安全

第一”的重要讲话精神,以全面落实《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》为主线,开展宣传教育和专项整治,进一步强化企业安全生产主体责任落实,切实防范各类生产安全事故发生,为落实首都城市战略

定位，建设国际一流的和谐宜居之都提供有力的安全保障；为维护首都社会和谐稳定，确保党的十九大顺利召开提供良好的安全生产环境。

二、活动主题

全面落实企业安全生产主体责任

三、活动时间

北京市建设系统“安全生产月”活动时间自2017年6月1日至30日，其中，建筑施工安全专项整治工作将贯穿全年。

四、参加活动对象

市住房城乡建设委相关处室、事业单位，各区住房城乡建设（市）建设委，经济技术开发区建设局，各集团、总公司，在本市行政区域内施工的所有建筑施工企业、施工项目和相关单位。

五、组织机构

市住房城乡建设委成立2017年北京市建设系统“安全生产月”活动领导小组。

组长：

王承军 市住房城乡建设委副主任

副组长：

凌振军 施工安全管理处处长

魏吉祥 市建设工程安全质量监督总站站长

李丽华 市建筑业执业资格注册中心主任

郑伟 市住房和城乡建设宣传中心主任

成员：

各区住房城乡建设（市）建设委主管副主任，经济技术开发区建设局主管副局长，各集团（总公司）主管副总经理。

办公室设在市住房城乡建设委施工安全管理处。

六、活动内容及要求

（一）市级建设系统“安全生产月”活动内容

1. 组织“安全生产月”启动仪式。6月1日举行“安全生产暨绿色施工整治月”启动大

会，对2016年建设系统安全生产管理先进单位进行表彰，并组织标准化工地观摩，市住房城乡建设委及有关部门领导讲话并宣布“安全生产月”活动启动。

2. 举办2017年安全生产知识竞赛活动。为促进广大安全生产从业者积极主动学习建筑施工安全生产知识，进一步提升业务水平，市住房城乡建设委已于3月份启动“2017年建筑施工安全生产知识竞赛”活动。安全生产月期间，市住房城乡建设委将分别组织复赛和决赛，赛后将对获奖个人和获奖集体进行奖励。

3. 对安全生产先进个人进行宣传表彰。2017年建设系统安全生产先进个人有关奖项评选于5月底结束。安全生产月期间，市住房城乡建设委将对荣获“十佳”协管员、“十佳”青年、安全管理标兵和突出贡献奖的先进个人进行宣传表彰，利用官方微博、官方微信公众号、今日头条客户端及相关媒体进行集中宣传，动员推荐单位广大职工礼赞榜样、学习榜样。同时举办颁奖典礼，对获奖的参评人员颁发荣誉证书和奖牌。

4. 开展工程质量安全提升行动。按照《北京市工程质量安全提升行动工作方案》的总体部署，确保提升行动按步骤进入组织实施阶段。各建设、施工、监理单位，预拌混凝土企业、工程质量检测机构等工程参建单位全面提升质量安全意识，加强舆论宣传，把质量安全三年提升行动作为常态化工作，每半年要对工程施工过程中执行法律法规、技术标准以及各单位质量安全责任落实情况进行全面自查；各区住房城乡建设主管部门全面动员，制定有力措施，在加强日常监督检查、抽查抽测的基础上，每半年对本地区在建工程项目全面排查一次；市住房城乡建设委每半年对全市在建工程项目进行一次重点抽查和提升行动督导检查，加大整治力度，对积极落实提升行动的单位全市表扬，并定期通报各地开展提升行动的进展情况。

5. 开展主题宣讲进企业活动。市住房城乡建设委将结合相关检查、调研活动,进入重点企业对口宣讲,大力宣传党中央、国务院关于安全生产的重要决策部署和指示批示、《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》和《安全生产法》的主要精神以及对企业落实安全生产主体责任的要求,引导企业树立安全发展理念,强化发展决不能以牺牲安全为代价的红线意识。

6. 发放安全生产宣传资料。为强化施工人员的入场安全教育,提高人员安全意识,市住房城乡建设委制作了安全生产标准规范系列教育光盘、编制了建设系统生产安全事故案例汇编和《北京市建设工程施工现场安全生产标准化管理图集》,将发放给各相关单位,充实安全培训教育素材,普及安全生产管理知识。

7. 继续开展建筑施工安全专项整治。以深基坑、模板支撑系统、建筑起重机械等危险性较大工程安全管理情况、市政基础设施工程安全管理情况、安全防护措施落实情况为整治重点,全面开展安全隐患排查治理,强化企业预防措施,加强安全风险管控,切实防范建筑施工生产安全事故的发生。对安全生产违法行为坚持零容忍、重处罚,一经发现坚决依法进行查处。

按照《2017年建设工程施工现场安全监督检查重点》,安全生产月期间,建设系统将组织防汛、建筑起重机械、深基坑、临时用电及食品卫生安全,绿色施工,中高考服务保障工作的专项检查。

8. 组织开展体验式安全教育培训。严格按照《关于进一步加强全市建筑施工安全生产体验式培训教育工作的通知》(京建发〔2017〕68号)和《关于推广体验式安全培训教育的通知》(京建发〔2016〕73号)要求,督促各相关单位坚持开展好体验式安全培训教育工作。

9. 加快相关管理制度的制定。一是坚持以“督促企业安全生产责任制落实为抓手促企业安全生产主体责任落实、以企业安全生产管理体系保障为抓手促企业安全生产责任制落实”为根本思路,尽快出台《关于进一步强化建筑施工企业安全生产主体责任的通知》,明确建筑施工企业安全生产管理机构设置和专职安全生产管理人员配备要求,实施企业安全总监和项目安全总监制度,进一步督促建筑施工企业完善安全生产管理体系;二是加快修订完成《市住房城乡建设委安全生产党政同责、一岗双责规定》,明确市住房城乡建设委党政安全生产责任;三是出台《关于进一步加强建筑拆除工程安全生产和绿色施工管理工作的通知》,明确拆除工程备案申请要件及建设、施工、监理等参建各方主体责任及属地监管责任,解决建筑拆除工程长期以来存在的管理职权不清的问题;四是继续研究体验式培训教育工作管理制度,力求体验式培训教育形成制度化的长效管理机制。

(二) 区住房城乡建设委及建筑施工企业“安全生产月”活动内容及要求

1. 开展安全教育,增强安全意识

各建筑施工企业要结合《安全生产法》和《北京市安全生产条例》,由企业安全生产第一责任人牵头,对《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》和《北京市生产经营单位安全生产主体责任规范》等文件组织一次系统地学习研究,掌握企业应当承担的安全生产主体责任内容,及时查漏补缺,确保主体责任落实到位。要结合安全生产知识竞赛活动,邀请专家对2016年新出台的《建筑施工脚手架安全技术统一标准》《建筑施工高处作业安全技术规范》《建筑施工拆除工程安全技术规范》等新标准规范组织一次学习。要对新入场工人进行警示教育 and 体验式培训教育,按照《关于进一步加强全市建筑施工安全生产体

验式培训教育工作的通知》要求，新入场工人必须于5月31日前组织一次体验式安全培训教育。

2. 加强宣传工作，营造安全氛围

各单位要围绕安全生产月活动主题，通过企业和施工现场悬挂安全标语、张贴宣传挂图、设置安全专栏、开展图片展览、播放教育影像等多种形式，大力营造浓厚的安全生产氛围。各单位要结合2017年建设系统安全生产先进个人有关奖项评选活动，对本单位推荐的人员进行广泛宣传，树立优秀典型，号召广大职工礼赞榜样、学习榜样。

3. 加强隐患治理，坚决杜绝事故

安全生产月期间，各单位要以最高的目标、最严的标准和最重的处罚开展施工现场隐患排查治理。要结合本市建设系统安全生产月活动，开展好“工程质量安全提升行动”和“安全生产万里行”活动。施工现场各参建单位必须以“零事故、零死亡、零火灾”的目标开展各项安全管理工作，用最严的行业标准和地方标准

对事故隐患进行排查，发现隐患要及时消除。要重点检查深基坑防汛措施落实情况、建筑起重机械安全管理情况、高大模板和高大脚手架安全管理情况、临时用电安全防护措施落实情况、高处作业安全防护措施落实情况、有限空间作业安全防护措施落实情况、高温作业安全防护措施落实情况、火灾防控措施落实情况和食品安全措施落实情况等。

安全生产月期间，各区住房城乡建设部门对监督执法抽查中发现的违法违规行为，要进行严肃查处。对发生生产安全事故造成人员伤亡或是发生火灾事故造成不良社会影响的，市住房城乡建设委将依法依规从严从重处理。

4. 及时进行总结，按时上报材料

各单位要加强对安全生产月活动的信息跟踪，掌握相关动态，认真做好有关文字、影像资料的收集整理工作。请各单位于2017年7月20日前，将本单位安全生产月工作总结报市住房城乡建设委施工安全管理处。

北京市住房和城乡建设委员会 关于2017年《预拌混凝土绿色生产规程》执行情况 专项检查工作专家遴选情况的公示

为贯彻落实市政府办公厅《关于印发北京市2013-2017年清洁空气行动计划重点任务分解2017年工作措施的通知》（京政办发〔2017〕1号）要求，巩固混凝土搅拌站绿色生产成果，做好2017年北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产规程》执行情况专项检查工作，经行业推荐、遴选共确定41名专项执法检查专家（见附件：专家名单），现将遴选结果于

2017年5月26日至6月1日向社会公示。如有缺漏或与事实不符，请相关的混凝土搅拌站及其他了解情况的社会各界单位、个人将情况反馈给市住房城乡建设委。

附件：专家名单

（传真：010-59958912；电子邮件：
bjsjwjnjcc@126.com）

2017年5月24日

附件

专家名单

序号	姓名	年龄	单位	专业
1	王世伟	45	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	工业电气自动化
2	郑超	59	北京金隅混凝土有限公司	企业管理
3	郭宝志	42	北京金隅混凝土有限公司	建筑工程
4	于涛	44	北京东方建宇混凝土科学技术研究院	无机非金属
5	陈国林	46	北京中建北瑞混凝土有限责任公司	硅酸盐
6	李红平	41	城泰混凝土公司	工民建
7	陈喜旺	42	北京建工新型建材有限责任公司	无机非金属
8	聂法智	51	北京新航建材集团有限公司	无机非金属材料
9	师海霞	44	CCPA 预拌混凝土分会	硅酸盐工程
10	韩小华	42	北京铁建永泰新型建材有限公司	建筑材料
11	杨杰	36	北京住总商品混凝土中心	建筑工程
12	高金枝	54	北京诚智乾懋混凝土有限公司	硅酸盐工程
13	石新雨	43	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	起重运输与工程机械
14	马雪英	41	北京新奥混凝土集团有限公司	无机非金属材料
15	刘波洋	37	北京市高强混凝土有限责任公司	无机非金属材料
16	宋少民	52	北京建筑大学	材料学
17	李帼英	46	北京韩建河山管业股份有限公司	硅酸盐工程
18	齐文丽	43	北京城建混凝土有限公司	无机非金属材料
19	赵营	41	北京金隅混凝土有限公司	无机非金属材料
20	谢玲丽	38	北京民佳混凝土有限公司	硅酸盐工程
21	黄天贵	38	北京建工新型建材有限责任公司	无机非金属材料
22	谢开嫣	51	北京恒坤混凝土有限公司	建材与制品
23	郑红高	51	北京中实混凝土有限责任公司	建材与制品
24	黄爱菊	43	北京建工新型建材有限责任公司	硅酸盐工程
25	安同富	51	北京城建亚东混凝土有限责任公司	无机非金属
26	赵志刚	46	北京班诺混凝土有限公司	无机非金属
27	李彦昌	51	北京市高强混凝土有限责任公司	建筑材料与制品
28	蒋开东	37	北京金隅混凝土有限公司	无机非金属材料科学与工程
29	李海军	41	北京永丰伟业混凝土有限责任公司	建材

序号	姓名	年龄	单位	专业
30	刘桂兰	43	北京泽华路桥工程有限公司	建筑工程
31	段遵莉	42	北京东方建宇混凝土科学技术研究院	混凝土与制品
32	胡耀林	55	北京兴电国际工程管理有限公司	混凝土及制品
33	于明	51	北京京华兴混凝土公司	建材与制品
34	徐宝华	39	北京住总商品混凝土中心	材料学
35	常峰	41	北京城建银龙混凝土有限公司	无机非金属
36	师卫科	52	北京市中超混凝土有限责任公司	建材与制品
37	杨玉启	52	北京榆构有限公司	建材与制品
38	任铁钺	45	北京城建九混凝土有限公司	材料科学与工程
39	楚建平	44	北京华诚监理公司	工民建
40	卢颖	52	北京市第五建筑工程集团有限公司混凝土搅拌站	建筑材料
41	管晓玲	53	北京市高强混凝土有限责任公司	无机非金属材料

关于开展2017年北京市建设系统 绿色施工专项整治月活动的通知

京建发〔2017〕203号

各区住房城乡建设委，东城、西城区住房城市建设委，经济技术开发区建设局，各集团、总公司，各有关单位：

为进一步加强本市房屋建筑和市政基础设施工程施工现场绿色施工管理工作，强化企业主体责任落实，市住房城乡建设委决定在全市范围内组织开展“2017年北京市建设系统绿色施工专项整治月活动”（以下简称“活动”），现将有关要求通知如下：

一、组织机构

市住房城乡建设委成立“2017年北京市建设系统绿色施工专项整治月活动”领导小组，办公室设在施工安全管理处。领导小组组长和成员如下：

组长：市住房城乡建设委副主任
王承军

成员：

市住房城乡建设委施工安全管理处处长
凌振军

市建设工程安全质量监督总站站长
魏吉祥

市住房城乡建设委施工扬尘治理领导小组办公室
主任 张树刚

成员：各区住房城乡（市）建设委主管
副主任，经济技术开发区建设局主管副局长，
各集团（总公司）主管副总经理。

办公室设在市住房城乡建设委施工安全管理处。

二、基本目标

通过在全市范围内开展建设系统绿色施工专项整治活动,强化参建各方绿色施工意识,提升施工现场绿色施工管理水平,为落实首都城市战略地位,建设国际一流和谐宜居之都作出贡献。

三、开展时间

自2017年6月1日至2017年6月30日。

四、实施步骤

活动分动员部署、组织实施、总结上报三个阶段开展:

(一) 动员部署阶段

6月1日启动“2017年北京市建设系统绿色施工专项整治月活动”,市住房城乡建设委领导讲话并宣布“绿色施工专项整治月活动”启动。

(二) 组织实施阶段

自2017年6月2日起,各集团总公司、各施工企业开展自查自纠,区住房城乡建设部门执法检查、市住房城乡建设委执法抽查同时启动。

1. 各集团总公司、各施工企业对所承接的工程项目要结合工程项目的标准化自评工作,按照有关法律、法规、标准、规范和本通知第五条要求,全覆盖开展自查,发现问题及时整改。

2. 各区住房城乡建设部门要结合日常检查和工程项目的标准化考评工作,按照有关法律、法规、标准、规范和本通知第五条要求,对辖区内在建工程进行全面执法检查,发现问题要责令参建单位进行整改,并依法进行处罚。问题严重的企业,上报市住房城乡建设委进一步处理。

3. 市建设工程安全质量监督总站、施工扬尘治理领导小组办公室要对全市施工现场开展执法抽查工作,发现存在违法违规行为的企业,予以从严从重处理。

(三) 总结上报阶段

活动结束后,各区住房城乡建设部门和各集团、总公司要于2017年7月10日前,将本单位活动开展情况报送至市住房城乡建设委施工安全管理处。

五、重点检查内容

在活动开展期间,各单位要严格按照关于绿色施工有关法律、法规、标准、规范等加强管理,重点做好以下工作:

(一) 加强扬尘治理及相关重点工作情况检查

1. 参建各方在日常工作中是否以《2017年建设工程施工现场扬尘治理专项行动工作方案》(京建发〔2017〕74号)和《绿色施工管理规程》为依据,对施工现场扬尘治理情况进行检查,对于扬尘治理不达标情况是否认真落实整改。

2. 建设单位是否将防治扬尘污染费用列入工程造价,并在施工承包合同中明确施工单位扬尘污染防治责任。施工单位是否制定具体的施工扬尘污染防治实施方案。

3. 符合安装条件的建设工程施工现场是否安装了视频监控系统,且保证系统可以正常使用;2016年12月1日以后新开工的全市建筑面积5000平方米以上土石方建筑工地是否规范安装了扬尘噪声在线监测设备;具有安装条件且处于基坑土方施工阶段的施工现场出入口,是否安装了高效洗轮机并规范使用;新开工轨道交通工程暗挖竖井是否实施全封闭施工。

(二) 加强建筑垃圾土方砂石运输管理检查

1. 建设单位是否将建筑垃圾土方砂石运输交由有资质的运输单位,并使用符合《建筑垃圾运输车辆标识、监控和密闭技术要求》(DB11/T1077-2014)标准的渣土运输车辆;是否依法办理了渣土消纳许可证。

2. 施工总承包单位和分包单位在土方工程

施工阶段，是否派专人在现场进行值守，加强夜间检查，确保进出施工现场的运输车辆符合标准要求。

3. 建设（拆除）单位开工前是否制定建筑垃圾、土方清运和处置作业方案，与运输企业签订清运合同、与建筑垃圾处置场所签订处置合同或直接利用协议。工程项目是否在施工现场大门口处设置了《扬尘治理和建筑垃圾处置责任公示牌》。

（三）加强拆除工程、裸露地面和土方的扬尘治理检查

1. 拆除工程施工现场是否设置了不低于2.5米的封闭围挡。

2. 在建筑拆除工程施工过程中，建设单位是否组织对裸露地面进行了洒水降尘和覆盖，建筑垃圾是否及时清运。不能及时清运的，是否组织进行了覆盖或密闭存放。

3. 在建筑拆除工程完工后，建设单位是否组织将建筑垃圾清运完毕，并对暂时不开开发的空地进行了覆盖或绿化。

4. 施工单位是否履行建筑拆除工程的绿色施工管理责任，严格按照《绿色施工管理规程》（DB11/513-2015）等标准规范加强拆除作业过程中的扬尘控制。

六、工作要求

（一）提高对绿色施工工作的认识

改善首都空气质量是市委市政府向党中央、国务院和广大市民作出的庄重承诺，是本市全面打响治理“城市病”攻坚战的重要一仗，是必须不折不扣完成的硬任务。各单位要认清形势、高度重视、加强领导、落实责任，成立专门的绿色施工检查小组，明确岗位职责和具体负责人，要确保足够的管理力量开展绿色施工检查工作。将施工现场绿色施工工作提到一个新的高度，确保此次专项行动取得实效。

（二）强化企业绿色施工主体责任

建设工程各参建单位要深刻认识大气污染防治的紧迫性、艰巨性和长期性，认真贯彻新发展理念，坚持把生态文明建设放在更加突出的位置，以更大的勇气、更强的决心、更有力的措施，坚持不懈地打好大气污染防治攻坚战。大力推行施工现场精细化、标准化管理，摒弃粗放式管理模式，全面提高绿色施工管理水平，形成长效工作机制。

北京市住房和城乡建设委员会

2017年5月26日

（联系人：张罗鹏；联系方式：59958837；传真：59958844；电子邮箱：shigongchu211@163.com）

北京市住房和城乡建设委员会关于实施 《北京市墙体和砂石材料统计报表制度》的通知

京建发〔2017〕219号

各施工企业集团（总公司）、墙体材料生产企业、预拌混凝土（构件）生产企业、各有关单位：

为做好本市建设工程相关建材供应保障

工作，掌握墙体材料生产、应用和混凝土行业砂石使用情况，根据《北京市统计局关于同意制发北京市墙体和砂石材料统计报表制度的

复函》(京统函〔2017〕44号)相关要求,我委决定组织开展北京市2016年度墙体材料和2017年度砂石材料统计报表工作,现将统计工作实施方案通知如下:

一、统计内容

(一)墙体材料生产情况统计内容:墙体材料生产企业的经济类型、数量、新增建设投资情况;产品种类、生产能力、生产量、京内供应量、出京供应量、生产能耗、废弃物利用量等。

(二)墙体材料应用情况统计内容:建设工程墙体材料应用总量,本市各区域的砖、砌块、墙板等墙材应用量,外埠地区墙材供应量等。

(三)砂石使用情况统计内容:预拌混凝土(构件)生产企业砂、石的使用量、种类、产地等。

二、统计范围及数据来源

(一)墙体材料生产情况统计范围:本市行政区域内的墙体材料生产企业。

(二)墙体材料应用情况统计范围:本次统计采取抽样统计方法,样本统计对象抽取中建一局、中建二局、中国新兴建设开发总公司、中铁建设集团、北京城建集团、北京建工集团、北京住总集团、北京韩建集团等施工企业集团及下属在京施工项目部。

(三)砂石使用情况统计范围:本市行政区域内的预拌混凝土(构件)生产企业。

三、统计工作的组织形式及职责

市住房城乡建设委负责指导和协调本次统计工作。北京市建筑节能与建筑材料管理办公室负责组织和实施统计工作。相关行业协会有助开展具体统计工作。分工如下:

(一)墙体材料生产情况统计工作委托北京市建设工程物资协会建筑部品与砌体分会具体实施,负责向本市行政区域内的墙体材料生产企业部署统计工作,发放并回收报表;组

织统计数据填报和审核,并将统计数据汇总分析后报送北京市建筑节能与建筑材料管理办公室。

(二)墙体材料应用情况统计工作由北京市建筑节能与建筑材料管理办公室具体实施,负责向有关施工企业集团部署统计工作,发放并回收报表,统计数据汇总分析。施工企业集团负责向其下属在京建筑施工项目部部署统计工作,发放并回收报表;组织统计数据填报和审核,并将统计数据汇总后报送北京市建筑节能与建筑材料管理办公室。

(三)砂石使用情况统计工作委托北京市混凝土协会具体实施,负责向本市行政区域内的预拌混凝土(构件)生产企业部署统计工作,发放并回收报表;组织统计数据填报和审核,并将统计报告报送北京市建筑节能与建筑材料管理办公室。

四、统计工作要求

(一)统计制度要求。本次统计报表制度、报表样式、填报说明详见附件《北京市墙体和砂石材料统计报表制度》(下载地址:<http://www.bjstats.gov.cn/zwgk/tjdexmgs/zfbmdexm/>)。相关协会及生产企业、施工企业集团等单位应严格执行《北京市统计条例》和《北京市墙体和砂石材料统计报表制度》各项要求。

(二)报送时限要求。《北京市墙体材料生产情况统计年报》《北京市墙体材料应用情况统计年报(施工集团/总公司)》《北京市墙体材料应用情况统计年报(项目部)》应于2017年8月15日前报送,年报表均应填写2016年度数据信息;《北京市砂石使用量情况统计季报》应于2017年7月20日前报送2017年第一、二季度报表,应分别于2017年10月20日、2018年1月20日前报送2017年第三、四季度报表。报送的纸介质报表应加盖单位公章,同时将电子版发送至指定邮箱。

(三)数据填报要求。各单位应严格按报

表制度要求如实、完整填报，报表信息不得出现空缺；若某项填报内容不涉及，应在报表相应位置标识“/”。施工企业集团应向其所有在京办理建筑施工许可的项目部部署统计工作，审核汇总《北京市墙体材料应用情况统计年报（项目部）》后，填报《北京市墙体材料应用情况统计年报（施工集团/总公司）》。

五、联系方式

（一）北京市建筑节能与建筑材料管理办公室

1. 单位地址：海淀区西四环中路16号院3号楼

2. 联系电话：59958971（墙体材料统计）、59958960（砂石材料统计）

3. 电子邮箱：bjsqgb@sina.com（墙体材料

统计）、bjszsn@163.com（砂石材料统计）

（二）北京市建设工程物资协会建筑部品与砌体分会

1. 单位地址：

2. 联系电话：81461391

3. 电子邮箱：panlu4929@sina.com

（三）北京市混凝土协会

1. 单位地址：北京市丰台区右安门外玉林里1号北京商务会馆写字楼九层

2. 联系电话：63941490

3. 电子邮箱：bj-concrete@163.com

附件：北京市墙体和砂石材料统计报表制度

北京市住房和城乡建设委员会

2017年6月7日

北京市住房和城乡建设委员会 转发住房城乡建设部办公厅关于组织开展全国工程 质量安全提升行动督查的通知

京建发〔2017〕242号

各区住房城乡建设委，东城、西城区住房城市建设委，经济技术开发区建设局，各集团、总公司，各有关单位：

根据《住房城乡建设部办公厅关于组织开展全国工程质量安全提升行动督查的通知》（建办质函〔2017〕342号）的安排部署，住房城乡建设部检查组将于近期（具体时间待定）对我市在建工程开展工程质量安全提升行动督查。现将《通知》转发给你们，并提出以下要求，请一并贯彻落实。

一、高度重视，周密部署。各单位要高度重视，加强组织领导，细化工作部署，认真组

织好全市在建住宅工程和公共建筑工程项目的自查工作和迎检准备工作。各参建单位要结合住房城乡建设部组织检查的内容和《北京市工程质量安全提升行动工作方案》的要求，及时制定专项自查整改工作方案，进行全面自查；各集团、总公司要对项目部、监理部自查整改情况进行全面督查，并将自查及督查情况整理存档备查。

二、严肃执法，确保效果。各区住房城乡建设委要及时对辖区内在建工程开展监督执法检查，严格检查各责任主体的管理制度是否完善，质量安全责任是否落实，质量安全问题和

隐患排查是否彻底，自查整改工作是否落到实处。对存在问题和隐患的工程，要责令有关单位限期整改；对存在违法违规行为或重大隐患的工程建设责任方，要依照有关法律法规进行查处。市住房城乡建设委将成立专项检查组，对在建住宅工程和公共建筑工程质量安全进行专项执法检查。

三、及时整改，总结提高。各参建单位自查工作要覆盖所有在建结构施工的住宅工程和公共建筑工程，对自查中发现的问题和隐患，要及时、彻底整改。各区住房城乡建设委要认真总结本地区工程质量安全总体情况、工程质量安全提升行动进展情况、存在的问题和下一步工作措施，同时要总结本地区工程质量安全监督情况，包括制度建设、队伍建设、人员和经费保障、监督工作开展等工作情况。以上情况要形成工作汇报材料，于6月30日前报市住房城乡建设委工程质量管理处，并请指定1名同志作为联络员，于6月30日前将联络员姓名、职务及联系方式报市住房城乡建设委工程质量管理处。

四、梳理在建工程，填写项目清单。各区

住房城乡建设委要对属地的在建项目进行全面梳理，填写在建结构施工保障性住房工程、棚户区改造安置住房工程、自住型商品房工程、商品住宅工程和公共建筑工程项目清单，于2017年6月30日前报市安全质量监督总站网格管理部（邮箱：sjdzzwggls@126.com）。

特此通知。

附件：

1. 住房城乡建设部办公厅关于组织开展全国工程质量安全提升行动督查的通知

2. 在建结构施工保障性住房工程、棚户区改造安置住房工程、自住型商品房工程、商品住宅工程和公共建筑工程项目清单

3. 工程质量安全提升行动督查联络员回执

联系人：王文博 张慧超

联系电话：59958872 13911075798

13681069254

传真：59958852

邮箱：bjjwzlc2017@163.com

北京市住房和城乡建设委员会

2017年6月20日



微珠粉煤灰在超高性能混凝土中的应用

高雅静

摘要:介绍了一种新型微粉体材料——微珠粉煤灰,通过微珠粉煤灰与普通粉煤灰物化性能比较,以及对掺加微珠粉煤灰的混凝土出机状态,拌合物工作性及硬化后耐久性进行检测。结果证明:微珠粉煤灰粒径小、活性高、减水性好、填充性佳、需水量比很小,是超高性能混凝土中重要组分,可以显著提高混凝土的流动性,大大降低超高性能混凝土的粘度,减小混凝土泵送阻力,适宜在超高层高强高性能混凝土中推广应用。

关键词:微珠 超高性能 工作性 耐久性

Abstract: A new type of powder material is introduced—micro bead (MB) fly ash. The physical and chemical properties are compared to micro bead (MB) fly ash and ordinary fly ash. When micro bead (MB) fly ash replaces the same amount of cement, the concrete mixture initial condition, work properties and durability of hardened concrete are tested. The results indicate that micro bead (MB) fly ash is very little particles, high activity, excellent water reduction, fine filling properties, low water demand ratio, and it is an important component of the ultra-high performance concrete. The micro bead (MB) fly ash can improve the fluidity of concrete, reduce viscosity of the ultra-high performance concrete mixture, and reduce concrete pumping resistance. The micro bead (MB) fly ash is suitable for application in the ultra-high performance concrete.

Key words: micro bead (MB); the ultra-high performance concrete; work properties; durability

1. 引言

普通粉煤灰(简称粉煤灰)具有火山灰效应、填充作用、二次水化可以提高混凝土的后期强度,提高耐久性。但是在高强高性能混凝土中,通常存在拌合物粘度大、泵送困难、早期强度低等顽疾,是影响高强高性能混凝土在高层及超高层中应用的主要问题。

“微珠粉煤灰”(简称微珠)是一种新型超微粉体材料,是利用优质粉煤灰经过自己独特工艺精选、加工而成的超细、且具有连续粒径分布的一种亚微米、完美的正球状粉体产品。微珠具有活性高、低水化热、质轻、耐腐蚀、抗压强度高、流动性好、热稳定性好等优异功能,可以作为高性能混凝土的新型活性超微集料^[1]。

微珠的主要化学成分是 SiO_2 和 Al_2O_3 ,与水泥水化反应放出的 Ca(OH)_2 能迅速反应,形

成硅酸钙和钙矾石型的水化物,能填充硬化混凝土的空隙,使混凝土具有较高的强度,还能增加其抗侵蚀的能力,提高混凝土的耐久性^[1]。除此之外,微珠在超高性能混凝土中还有一种优越的性能——低的需水量和非常好的滚珠作用、填充作用,还可改善混凝土的耐久性^[2]。因为微珠的粒形是很规则的圆形,粒径小,其滚珠作用比一般的粉煤灰更佳,而且其需水量很小,在超高层高性能混凝土中可以降低水灰比,降低混凝土拌合物的粘度,提高可泵性,利于超高层泵送。

超高性能混凝土。高性能混凝土的定义在不同国家不同时期有不同的观点,目前较为认可的是中国工程院院士吴中伟教授提出的以混凝土耐久性作为设计的主要指标,针对不同用途要求,对耐久性、工作性、适用性、强度、体积稳定性和经济性性能重点予以保

证。“超高性能混凝土”因研究的是高强及超高强混凝土在300米以上超高层建筑中泵送的应用而得名。

2. 原材料与试验方法、仪器

水泥：北京金隅琉璃河P·O42.5水泥。

表1 水泥化学成分

氧化物	CaO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	SO ₃	Fe ₂ O ₃	K ₂ O	TiO ₂	MnO	Na ₂ O
质量百分数 /%	56.07	24.24	6.10	4.95	3.44	2.84	1.17	0.79	0.12	0.10

表2 水泥的物理力学性能

品种	标准稠度用水量 (%)	凝结时间 (min)		抗折强度 (MPa)		抗压强度 (MPa)		表观密度 (g/cm ³)
		初凝	终凝	3d	28d	3d	28d	
P·O 42.5	27.0	206	263	6.0	9.4	27.5	57.8	2.97

微珠：云南某厂生产。

粉煤灰：唐山某厂生产的I级粉煤灰。

硅灰：SiO₂含量为92-94%。

砂：河北中砂，细度模数2.7，含泥量1.7%，泥块含量0.1%。

石：河北碎石，采用两级配石，5-10mm和10-16mm，平均含泥量0%，泥块含量0%，针片状含量为3.6%，压碎指标为4.2%。

外加剂：北京巴斯夫外加剂。

本文中微珠及粉煤灰物化性能结果由清华大学土木工程材料实验室提供。

颗粒级配测试所用设备为：英国MALVERN仪器有限公司Mastersize 2000型激光粒度分析仪。

形貌及球形含量的观察采用：荷兰FEI公司的Quanta 200型扫描电子显微镜。



图1 激光粒度分析仪



图2 扫描电子显微镜

表观密度测试设备为甘氏比重瓶。

所使用设备为符合我国国家标准GB8074-

87《水泥比表面积测定方法》有关规定的勃氏透气比表面积仪。

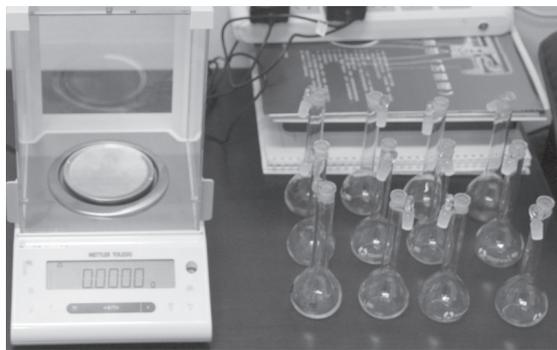


图3 甘氏比重瓶

需水量试验，按照 GB/T1596-2005 用于水泥和混凝土中的粉煤灰需水量比试验方法测试微珠和粉煤灰需水量比。



图4 勃氏透气比表面积仪

化学成分测试所用设备为日本岛津制作所 XRF-1800 型 X 射线荧光分析仪。



图5 X射线荧光分析仪

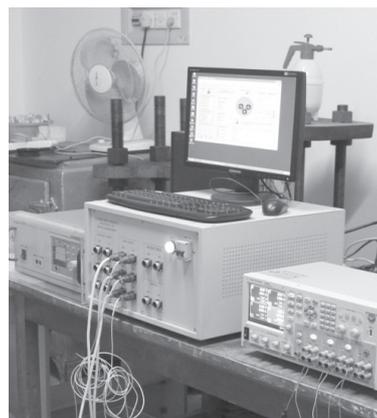


图6 抗氯离子渗透测试仪

2. 微珠与粉煤灰的物化性能比较

2.1 微珠与粉煤灰的物理性能

2.1.1 颗粒级配比较：

微珠与粉煤灰的颗粒级配分布图分别为图7、图8。由测试结果分析，微珠的体积平均粒径为 $2.3\mu\text{m}$ ，D50 为 $1.980\mu\text{m}$ ；粉煤灰的体积平均粒径为 $25\mu\text{m}$ ，D50 为 $12.658\mu\text{m}$ 。数据

显示，普通 I 级粉煤灰的平均粒径是微珠的几倍。有研究表明：粒径越小，玻璃体含量越高活性越高^[4]，火山灰效应越强，对混凝土的增强效应明显，可以改善混凝土耐久性。颗粒级配的分布图形也反映了微珠的颗粒级配连续，而粉煤灰的有两个峰值，连续性较差。

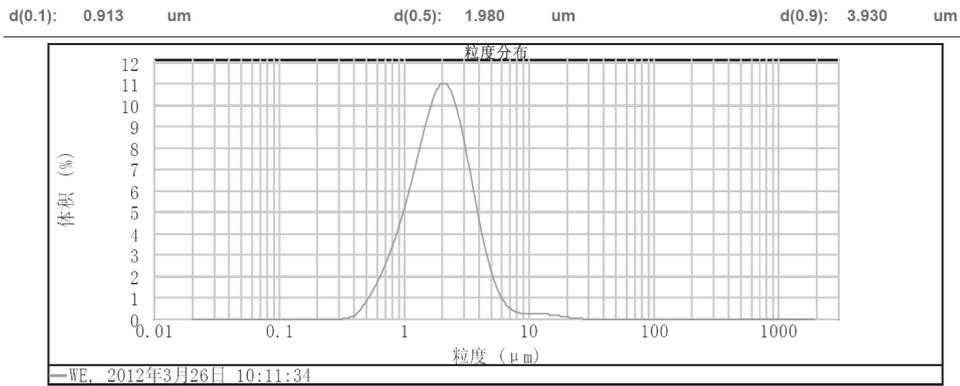


图7 微珠颗粒级配分布图

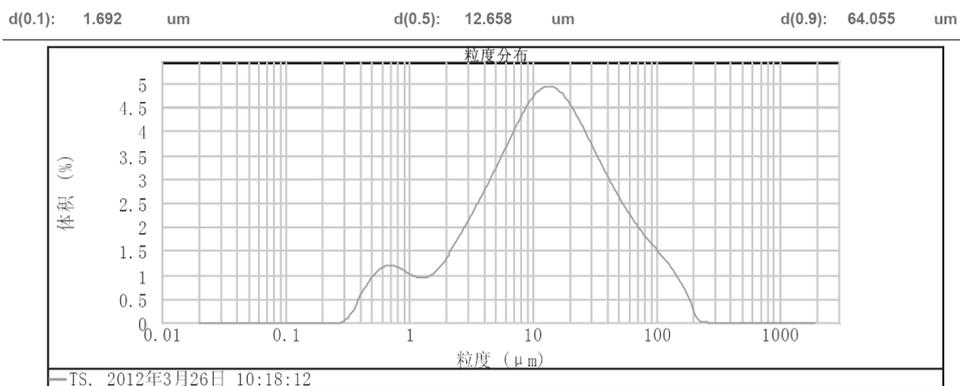


图8 粉煤灰颗粒级配分布图

2.1.2 微珠与粉煤灰扫描电镜形貌比较，具体形貌见图 9。

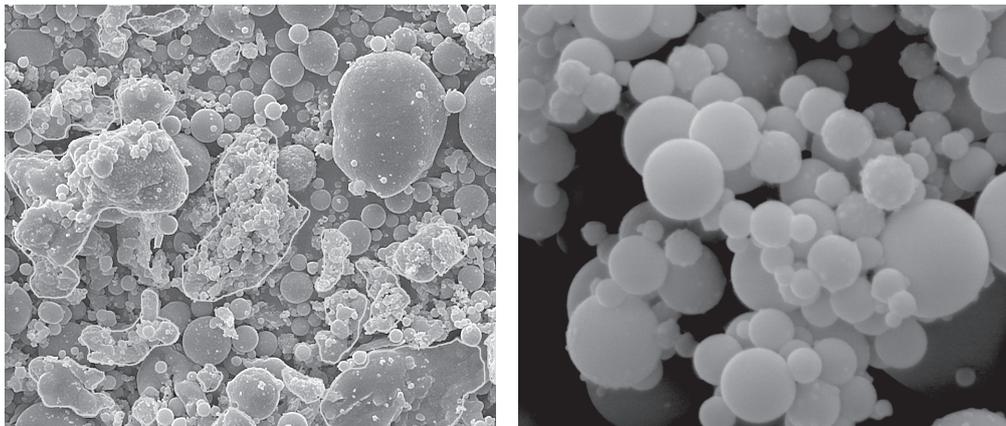


图9 粉煤灰（左）与微珠形貌比较

由图 9 可以看出，微珠是 100% 的圆球体，圆球体形状规整，级配连续，而粉煤灰颗粒是部分圆球体，经测定粉煤灰球形颗粒的含量为 62.5%，有些圆球体不规整。在混凝土拌合物

中规则的圆球体具有良好的滚珠作用，连续级配的圆球体可以更好地填充空隙，提高混凝土的密实性。

2.1.3 微珠与粉煤灰物理性能比较

表3 微珠与粉煤灰物理性能

特性	粉煤灰	微珠
主要粒径分布 mm	5 ~ 30	0.1 ~ 5
粒形	大部分球状	完全规则的圆球体
平均粒径	25 μm	2.3 μm
表观密度	2.208g/cm ³	2.340g/cm ³
比表面积	1.311 m ² /g	3.062 m ² /g
需水量比	94%	85%
球形颗粒含量	62.50%	100%

2.2 微珠与粉煤灰的化学性能

表4 微珠与粉煤灰的化学成分(质量百分数)

化学成分 (%)	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	SO ₃	烧失量
微珠	56.5	4.8	1.3	26.5	5.3	1.4	3.28	0.65	<1
粉煤灰	43-56	1.5-5.5	0.6-2.0	20-32	4-10	1.0-2.5		0.3-1.5	-

由表4看出,微珠中SiO₂和Al₂O₃含量较高,尤其微珠中的SiO₂的含量偏高, SiO₂是玻璃体的主要成分,也是形成水化硅酸钙凝胶的主要来源,而粉煤灰中的SiO₂、Al₂O₃对粉煤灰的火山灰性质贡献很大,一般SiO₂含量越多,粉煤灰的火山灰活性越大^[4]。并且微珠的平均粒径小、全部是规则的圆球体,比表面

积大、需水量低,因此微珠的表面活性明显高于粉煤灰的。

2.3 微珠与粉煤灰胶砂性能比较

WZ:微珠;FA:粉煤灰;数字代表等量替代百分数,胶砂强度结果见表5、图10、图11。

表5 胶砂抗压强度比较

编号	抗压强度 (Mpa)	
	3d	28d
基准	26.6	53.4
WZ10	31.4	56.4
FA10	28.4	55.6
WZ15	32.7	57.8
FA15	29.3	56.2
WZ20	33.9	60.2
FA20	27.2	57.4
WZ25	33.4	58.3

编号	抗压强度 (Mpa)	
	3d	28d
FA25	26.3	57.9
WZ30	31.6	57.9
FA30	24.5	56.5

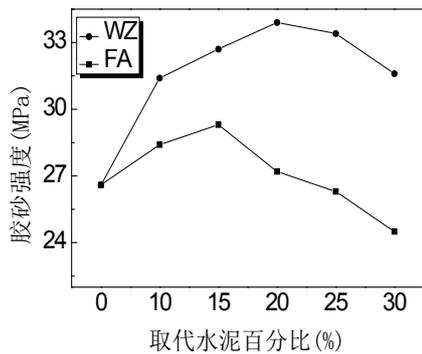


图10 3d胶砂强度比较折线图

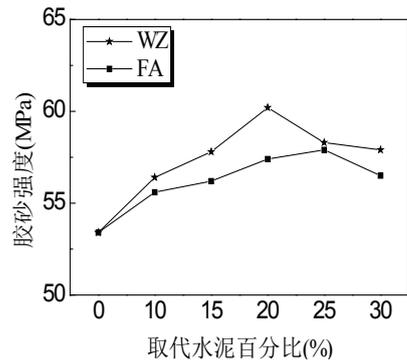


图11 28d胶砂强度比较折线图

由表5可以得出, 1. 同等替代水泥时, 微珠比粉煤灰同龄期的抗压强度高; 2. 微珠在等量替代20%水泥时, 3天及28天抗压强度均达到最优; 3. 粉煤灰等量替代水泥时, 早期强度受替代水泥比例影响, 在替代达到20%时, 早期强度偏低, 而微珠在达到30%时仍有较好的早期强度和强度增长, 说明微珠的活性优于粉煤灰; 4. 粉煤灰取代水泥在25%时, 微珠

取代水泥在20%较为理想。

结合表5及微珠与粉煤灰的物化性能得出: 微珠具有粒径小、级配连续, 全部是玻璃圆球体, 填充性、流动性、活性系数高, 早期、后期强度都较好。

3. 混凝土拌合物性能

混凝土的配合比见表6。

表6 C100 超高性能混凝土选定配合比

单位: g/L

水灰比	水泥	砂	石 (5-10mm)	石 (10-20mm)	微珠 / 粉煤灰	硅灰	外加剂
0.2	475	738	376	564	132	53	2.8%/3.7%

坍落度、扩展度、倒筒时间、经时损失情况见表7。

试拌编号	坍落度 (mm)	扩展度 (mm)	倒筒时间 (S)	1h 坍落度 (mm)	1h 扩展度 (mm)	3h 坍落度 (mm)	3h 扩展度 (mm)
掺加微珠的拌合物 KY-W	260	700	4	260	700	255	690
掺加粉煤灰的拌合物 KY-F	255	685	9	250	660	230	590

分别采用粉煤灰和微珠做混凝土试拌, 聚羧酸高性能外加剂的掺量分别为3.7%和2.8%, 说明同样用水量微珠比粉煤灰需求外加剂少、

即用水量低, 验证了微珠的需水量低。新拌混凝土的出机流动性掺加微珠的流速很快, 拌合物不粘, 掺加粉煤灰的明显流速慢, 而且拌合

物很重、粘，不适宜高层泵送。

由于掺加了 8% 的硅灰，增加了混凝土拌合物的需水量与粘度，所以提高了胶凝材料中微珠的比例，以降低新拌混凝土的粘度，提高其工作性，减小施工难度，同时也有利于混凝土长期的强度发展，提高耐久性。

由表可见，掺加微珠的混凝土拌合物流动性好，搅拌灰轻、粘度低，微珠的滚珠效应好，

3 小时不损失或损失很小，外加剂掺量低，微珠的减水效应明显，适宜超高层泵送。

4. 硬化后混凝土性能

适量优质的矿物掺合料可以提高混凝土耐久性，I 级粉煤灰和微珠粉煤灰均能提高混凝土的耐久性^[3]，掺加微珠的混凝土具有良好的工作性，对其耐久性进行研究。

4.1 力学性能

表8 硬化混凝土抗压强度

编号	抗压强度 (Mpa)		
	3d	7d	28d
KY-W	75.9	93.8	117.6
KY-F	67.6	88.9	102.7

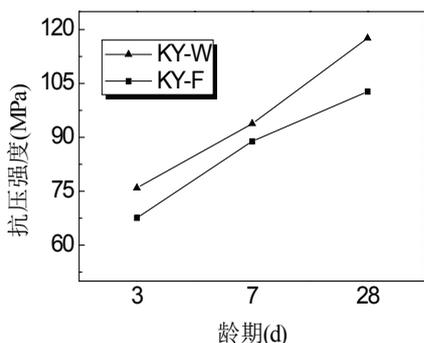


图12 混凝土抗压强度折线图

由图 12 可以看出，掺微珠的混凝土 3 天、

7 天、28 天抗压强度均比掺粉煤灰的高，早期和后期强度说明了微珠的活性好，对、能明显提高混凝土的强度，利于后期抵抗破坏，延长使用寿命。

4.2 抗氯离子渗透性（电通量）

在 GB/T 50082-2009《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》中规定，基于电通量的混凝土抗渗透性评价如下表所示。

通过的电量（库仑）	渗透性
>4000	高
2000-4000	中等
1000-2000	低
100-1000	很低
<100	可忽略

本试验的电通量测试结果为：173 库仑，渗透性属于很低，具有良好的抗氯离子渗透性。说明机构密实，抵御外界有害离子的侵蚀能力好，利于延长使用寿命。

4.3 抗碳化性能

试验做了三组九块掺加微珠的混凝土试块，做 60 天后的抗碳化性能测试，均无碳化情况发生，抗碳化能力非常好。

5. 结论

5.1 微珠粉煤灰为完全规则的圆球体，具

有粒径小、活性高、减水性好、填充性佳、需水量比低的特性。

5.2 微珠粉煤灰应用在混凝土中，可以降低外加剂掺量或者用水量，出机拌合物粘度低，流速快、流动性好，混凝土拌合物性能适宜超高层泵送。

5.3 掺加微珠粉煤灰混凝土硬化后的早期和后期强度有明显提高，氯离子渗透低，冻融后弹性模量小，耐久性良好。

微珠因活性高、减水高、填充好、流动好，降剪切力、降粘，密实度和强度都好于同比的粉煤灰，并且粘度低，适宜用在高强高性能混凝土的泵送中，是一种难得的好材料。

高雅静，性别：女，出生年月：1979年9月，学历：硕士研究生，职称：高级工程师。

就单位：北京建工新型建材有限责任公司建恒分站

参考文献

1. 冯乃谦，李浩．纳米微珠的特性与应用．混凝土与水泥制品 [J]，2010（5）：01-03.
2. 谢小龙，张倩倩，杜广磊，周武，王丽交，蒋元海．粉煤灰“微珠”在高性能混凝土中的应用基础研究．混凝土技术．2012(6):13-16.
3. 谢友均．超细粉煤灰高性能混凝土的研究与应用 [D]．上海：中国科学院上海冶金研究所 2006：90-93.
4. 付冬平．粉煤灰的活化研究及其在注浆工程中的应用 [D]．长沙：中南大学．2003：6-9.



北京市部分建筑产品价格信息

黑色及有色金属

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
01001001	热轧圆钢	6.5 - 8	t	4260.00	4360.00
01001002	热轧圆钢	10	t	3640.00	3940.00
01001003	热轧圆钢	12	t	3640.00	3940.00
01001004	热轧圆钢	14	t	3640.00	3940.00
01001005	热轧圆钢	16	t	3640.00	3940.00
01001006	热轧圆钢	18 - 25	t	3590.00	3790.00
01002001	不锈圆钢	12-28	t	14700.00	14700.00
01004001	热轧带肋钢筋	8-10 III级	t	4020.00	4180.00
01004002	热轧带肋钢筋	12 III级	t	4020.00	4030.00
01004003	热轧带肋钢筋	14 III级	t	4050.00	4090.00
01004004	热轧带肋钢筋	16 III级	t	4080.00	4030.00
01004005	热轧带肋钢筋	18 III级	t	3820.00	3930.00
01004006	热轧带肋钢筋	22 III级	t	3820.00	3930.00
01004007	热轧带肋钢筋	25 III级	t	3820.00	3930.00
01004008	热轧带肋钢筋	28-32 III级	t	3840.00	3950.00
01050001	热轧带肋钢筋	8-10 IV级	t	4260.00	4390.00
01050002	热轧带肋钢筋	12 IV级	t	4220.00	4330.00
01050003	热轧带肋钢筋	14 IV级	t	4240.00	4330.00
01050004	热轧带肋钢筋	16 IV级	t	4270.00	4240.00
01050005	热轧带肋钢筋	18 IV级	t	4100.00	4220.00
01050006	热轧带肋钢筋	22 IV级	t	4100.00	4220.00
01050007	热轧带肋钢筋	25 IV级	t	4100.00	4220.00
01050008	热轧带肋钢筋	28-32 IV级	t	4170.00	4200.00
01005001	钢绞线	1860Mpa 1.12kg/m(不含张拉费)	t	6390.00	6690.00
01006001	有粘结钢丝束	1570Mpa 1.08kg/m(不含张拉费)	t	6490.00	6790.00
01006002	无粘结钢丝束	1570Mpa 1.18kg/m(不含张拉费)	t	7600.00	7900.00
01007001	无粘结预应力钢绞线	1570Mpa 1.22kg/m(不含张拉费)	t	7500.00	7800.00
01007002	无粘结预应力钢绞线	1860Mpa 1.22kg/m(不含张拉费)	t	7500.00	7800.00
01008001	冷轧带肋钢筋	5 - 12	t	3810.00	3710.00
01008002	冷轧带肋钢筋焊接网	5 - 16	t	4210.00	4210.00

水泥及水泥制品

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
02001001	矿渣硅酸盐水泥	P.S 32.5 散装	t	510.00	510.00
02001002	矿渣硅酸盐水泥	P.S 32.5 袋装	t	530.00	530.00
02002001	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 散装	t	530.00	530.00
02002002	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 袋装	t	550.00	550.00
02002003	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 散装	t	550.00	550.00
02002004	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 袋装	t	560.00	560.00
02003001	硅酸盐水泥	P.I 42.5 散装	t	859.00	859.00
02003002	硅酸盐水泥	P.I 52.5 散装	t	2626.00	2626.00
02004001	白水泥		t		
02005001	超细水泥	注浆料	t		

砖、瓦、灰、砂石

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
04015001	粉煤灰	磨细	t	141.00	141.00
04015002	粉煤灰		t	57.00	57.00
04016001	白灰	袋	t	283.00	283.00
04017001	砂		t	68.00	68.00
04018001	碎石	0.5-3.2	t	60.00	60.00
04018002	豆石	0.5-1.2	t	64.00	64.00
04018003	天然砂石	级配砂石	t	52.00	52.00
04018004	浮石		m ³	167.00	167.00
04019001	混合料		t	72.00	72.00
04020001	砾料	2-7	m ³	134.00	134.00

钢筋混凝土预制构件

说明：

- 1、建筑工程、市政工程钢筋混凝土预制件市场信息价格中已包括装车费用，但不包括本市运输费用。
- 2、市政工程钢筋混凝土预制构件出厂价格由构件和钢筋成型出厂价格两部分组成。

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
17002001	吊车梁走道板		m ³	2000.00	2000.00
17003001	基础梁		m ³	1970.00	1970.00

17001001	连系梁		m ³	1710.00	1710.00
17002002	轻型吊车梁	T型 梁长 6m	m ³	2610.00	2610.00
17002003	重型吊车梁	T型 梁长 6m	m ³	2470.00	2470.00
17002004	后张法预应力吊车梁	梁长 6m	m ³	4430.00	4430.00
17004001	非预应力单坡屋面梁	梁长 6m、9m、12m	m ³	2680.00	2680.00
17004002	非预应力双坡屋面梁	梁长 9m、12m、15m	m ³	2490.00	2490.00
17005001	预应力单坡工字型屋面梁	梁长 9m、12m	m ³	5350.00	5350.00
17005002	预应力双坡工字型屋面梁	梁长 12m、15m、18m	m ³	4370.00	4370.00
17006001	折线形屋架	梁长 15m、18m	m ³	6260.00	6260.00
17006002	预应力混凝土折线形屋架	梁长 18m、21m、24m、27m、30m	m ³	5100.00	5100.00
17007001	预应力屋面板、嵌板、檐口板	1500 × 6000	m ³	1710.00	1710.00
17008001	非预应力槽形板		m ³	2510.00	2510.00
17002001	天沟板		m ³	1910.00	1910.00
17010001	沟盖板		m ³	1360.00	1360.00
17011001	工形柱	柱高 10m 以下	m ³	3380.00	3380.00
17011002	工形柱	柱高 10m 以上	m ³	2980.00	2980.00
17012001	矩形柱	柱高 10m 以下	m ³	2580.00	2580.00
17012002	矩形柱	柱高 10m 以上	m ³	2370.00	2370.00
17013001	基桩		m ³	1770.00	1770.00

市政构件

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
17014001	普通空心板	C25	m ³	1060.00	1060.00
17014002	普通空心板	C30	m ³	1100.00	1100.00
17014003	普通空心板	C35	m ³	1110.00	1110.00
17015001	后张预应力空心板	C40	m ³	1230.00	1230.00
17015002	后张预应力空心板	C45	m ³	1270.00	1270.00
17015003	后张预应力空心板	C50	m ³	1290.00	1290.00
17016001	普通 T 形梁	C25	m ³	1120.00	1120.00
17016002	普通 T 形梁	C30	m ³	1150.00	1150.00
17016003	普通 T 形梁	C35	m ³	1180.00	1180.00
17017001	预应力 T 形梁	C40	m ³	1360.00	1360.00
17017002	预应力 T 形梁	C45	m ³	1440.00	1440.00
17017003	预应力 T 形梁	C50	m ³	1440.00	1440.00

17017004	预应力 T 形梁	C55	m ³	1480.00	1480.00
17018001	矩形梁、板、柱	C20	m ³	990.00	990.00
17018002	矩形梁、板、柱	C25	m ³	1000.00	1000.00
17018003	矩形梁、板、柱	C30	m ³	1020.00	1020.00
17021001	其他梁、板、柱	C25	m ³	1180.00	1180.00
17021002	其他梁、板、柱	C30	m ³	1200.00	1200.00
17022001	悬臂式挡土墙	C25	m ³	990.00	990.00
17022002	悬臂式挡土墙	C30	m ³	990.00	990.00
17022003	悬臂式挡土墙	C35	m ³	1350.00	1350.00
17023001	扶臂式挡土墙	C25	m ³	1210.00	1210.00
17023002	扶臂式挡土墙	C30	m ³	1220.00	1220.00
17023003	扶臂式挡土墙	C35	m ³	1260.00	1260.00
17024001	厂制成型钢筋	10 以内	t	4350.00	4450.00
17024002	厂制成型钢筋	10 以外	t	4310.00	4410.00
17024003	厂制成型 II、III 级钢筋		t	4560.00	4660.00
17025001	钢绞线		t	4540.00	4640.00
17026001	钢埋件		t	3730.00	3830.00

装配式建筑构件

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5 月份	6 月份
17038001	预制复合保温外墙板	C40；外页 + 保温 + 内页：60mm+70mm+200mm；钢筋 110Kg/m ³ ；套筒 6 个	m ³	4570.00	4590.00
17038002	预制复合保温外墙板（L 型）	C40；外页 + 保温 + 内页：60mm+70mm+200mm；钢筋 105Kg/m ³ ；套筒 5 个	m ³	4650.00	4670.00
17038003	预制复合保温外墙板（含飘窗）	C40；外页 + 保温 + 内页：60mm+70mm+200mm；钢筋 130Kg/m ³ ；套筒 9 个	m ³	4810.00	4830.00
17038004	预制复合保温女儿墙	C30；外页 + 保温 + 内页：60mm+50mm+200mm；钢筋 70Kg/m ³ ；套筒 6 个	m ³	4500.00	4520.00
17038005	预制复合墙板 -PCF 板	C30；外页 + 保温：80mm+30mm；钢筋 65Kg/m ³ ；保温为 STP 真空绝热板	m ³	6850.00	6860.00
17038006	预制复合承重内墙板	C40；钢筋 100Kg/m ³ ；套筒个数 10	m ³	3890.00	3910.00
17038007	预制叠合板	C30；厚度 60mm 以上；钢筋 140Kg/m ³	m ³	3480.00	3500.00
17038008	预制楼梯	C30；钢筋 100Kg/m ³	m ³	3320.00	3340.00
17038009	预制楼梯休息平台	C30；钢筋 115Kg/m ³	m ³	3520.00	3540.00
17038010	预制隔墙	C30；钢筋 100Kg/m ³	m ³	3300.00	3310.00

17038011	预制装饰板	C30 ; 钢筋 135Kg/m ³	m ³	3950.00	3970.00
17038012	预制阳台	C30 ; 钢筋 160Kg/m ³	m ³	4270.00	4290.00
17038013	预制空调板	C30 ; 钢筋 165Kg/m ³	m ³	4130.00	4160.00
17038014	预制梁	C30 ; 钢筋 230Kg/m ³	m ³	4300.00	4330.00
17038015	预制柱	C30 ; 钢筋 230Kg/m ³	m ³	4300.00	4330.00
17038016	加瓷砖饰面	不含瓷砖费用	m ³	165.00	165.00

预拌混凝土

说明:

- 1、预拌混凝土价格不包括冬期施工的混凝土防冻剂、早强剂费用。
- 2、预拌混凝土价格中已包括了搅拌车运输费,但不包括混凝土运输泵送车费用。

单位: 元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
18001001	普通混凝土	C10	m ³	340.00	340.00
18001002	普通混凝土	C15	m ³	350.00	350.00
18001003	普通混凝土	C20	m ³	370.00	370.00
18001004	普通混凝土	C25	m ³	380.00	380.00
18001005	普通混凝土	C30	m ³	400.00	400.00
18001006	普通混凝土	C35	m ³	420.00	420.00
18001007	普通混凝土	C40	m ³	440.00	440.00
18001008	普通混凝土	C45	m ³	460.00	460.00
18001009	普通混凝土	C50	m ³	470.00	470.00
18001010	普通混凝土	C55	m ³	500.00	500.00
18001011	普通混凝土	C60	m ³	530.00	530.00
18002001	抗渗混凝土	C25	m ³	400.00	400.00
18002002	抗渗混凝土	C30	m ³	420.00	420.00
18002003	抗渗混凝土	C35	m ³	430.00	430.00
18002004	抗渗混凝土	C40	m ³	450.00	450.00
18002005	抗渗混凝土	C45	m ³	470.00	470.00
18002006	抗渗混凝土	C50	m ³	490.00	490.00
18002007	抗渗混凝土	C55	m ³	520.00	520.00
18002008	抗渗混凝土	C60	m ³	550.00	550.00
18003001	细石混凝土	C10	m ³	360.00	360.00
18003002	细石混凝土	C15	m ³	370.00	370.00
18003003	细石混凝土	C20	m ³	380.00	380.00
18003004	细石混凝土	C25	m ³	400.00	400.00

预拌砂浆

说明:

预拌砂浆(干)价格中已包括了散装罐车运输费,但不包括散装罐施工现场的使用费用。

单位:元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
19001001	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM5.0 8h	m ³	480.00	480.00
19001002	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM7.5 8h	m ³	480.00	480.00
19001003	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM10 8h	m ³	490.00	490.00
19001004	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM15 8h	m ³	490.00	490.00
19001005	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM20 8h	m ³	500.00	500.00
19001006	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM25 8h	m ³	500.00	500.00
19002001	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM5.0 12h	m ³	480.00	480.00
19002002	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM7.5 12h	m ³	490.00	490.00
19002003	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM10 12h	m ³	490.00	490.00
19002004	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM15 12h	m ³	500.00	500.00
19002005	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM20 12h	m ³	500.00	500.00
19002006	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM25 12h	m ³	510.00	510.00
19003001	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP5.0 8h	m ³	490.00	490.00
19003002	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP7.5 8h	m ³	500.00	500.00
19003003	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP10 8h	m ³	500.00	500.00
19003004	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP15 8h	m ³	510.00	510.00
19003005	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP20 8h	m ³	510.00	510.00
19004001	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP5.0 12h	m ³	500.00	500.00
19004002	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP7.5 12h	m ³	500.00	500.00
19004003	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP10 12h	m ³	510.00	510.00
19004004	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP15 12h	m ³	510.00	510.00
19004005	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP20 12h	m ³	520.00	520.00
19005001	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS15 4h	m ³	510.00	510.00
19005002	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS20 4h	m ³	510.00	510.00
19005003	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS25 4h	m ³	520.00	520.00
19006001	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS15 8h	m ³	510.00	510.00
19006002	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS20 8h	m ³	520.00	520.00
19006003	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS25 8h	m ³	520.00	520.00
19008001	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM5.0	t	320.00	320.00
19008002	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM7.5	t	325.00	325.00
19008003	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM10	t	330.00	330.00
19008004	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM15	t	335.00	335.00
19008005	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM20	t	340.00	340.00

19009001	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP5.0	t	330.00	330.00
19009002	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP7.5	t	335.00	335.00
19009003	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP10	t	340.00	340.00
19009004	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP15	t	345.00	345.00
19010001	普通干混砂浆	地面砂浆 DS15	t	350.00	350.00
19010002	普通干混砂浆	地面砂浆 DS20	t	355.00	355.00
19010003	普通干混砂浆	地面砂浆 DS25	t	360.00	360.00

沥青混合料

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
20001001	沥青混凝土	AC-5	t	540.00	540.00
20001002	沥青混凝土	AC-10(F、C、I、II)	t	500.00	420.00
20001003	沥青混凝土	AC-13(F、C、I、II)	t	480.00	400.00
20001004	沥青混凝土	AC-16(F、C、I、II)	t	470.00	390.00
20001005	沥青混凝土	AC-20(F、C、I、II)	t	460.00	380.00
20001006	沥青混凝土	AC-25(F、C、I、II)	t	450.00	370.00
20001007	沥青混凝土	AC-30(F、C、I、II)	t	440.00	360.00
20007001	温拌沥青混凝土	WAC-5 DAT-H5 温拌剂	t	570.00	570.00
20007002	温拌沥青混凝土	WAC-10 DAT-H5 温拌剂	t	530.00	530.00
20007003	温拌沥青混凝土	WAC-13 DAT-H5 温拌剂	t	520.00	430.00
20007004	温拌沥青混凝土	WAC-16 DAT-H5 温拌剂	t	500.00	420.00
20007005	温拌沥青混凝土	WAC-20 DAT-H5 温拌剂	t	490.00	410.00
20007006	温拌沥青混凝土	WAC-25 DAT-H5 温拌剂	t	480.00	400.00

混凝土外加剂

单位：元

代号	产品名称	规格型号及特征	计量单位	市场信息价格	
				5月份	6月份
11048005	聚羧酸盐高效减水剂	固含量 40%	kg	6.10	6.10
11048007	膨胀剂	粉剂 I 型, 掺量 8%	kg	0.70	0.70
110480015	膨胀剂	粉剂 II 型, 掺量 8%	kg	1.60	1.60
11048008	泵送剂	掺量 2%	kg	2.10	2.10
11048009	缓凝高效减水剂	掺量 2%	kg	2.50	2.50
11048010	速凝剂	粉剂	kg	1.20	1.20
11048011	速凝剂	液体	kg	1.90	1.90
11048012	混凝土防冻剂	-150C	kg	2.20	2.20
11048013	混凝土防冻剂	-100C, -50C	kg	2.10	2.10

自《北京工程造价信息》2017年第5、6期

关于水泥混凝土产业科技发展方向的若干思考

高长明

水泥混凝土产业是在世界科技转向工业化发展阶段的初期因运而生的传统重化工产业之一,在其近 200 年(1820 年至今)的从诞生到不断技术革命和创新历程中,虽然经历了从原始蛋窑、立窑到大型预分解窑,单线熟料日产从 20 吨、100 吨上升到最高 13600 吨,吨熟料热耗从一万多大卡、8000 大卡降低到最低 700 大卡,吨水泥综合电耗从 200 度、160 度减少到最低 80 度,吨水泥粉尘排放从数万克(烟尘弥漫)削减到最低 15 克(8mg/Nm³),企业全员人均年产水泥从 50 吨、100 吨提高到最高约 10000 吨,水泥标号从低于 12.5 提高到最高 52.5,混凝土标号从低于 C10 提高到最高 C60,全世界水泥年消费量从少量发展到 42 亿吨、混凝土从很少量发展到 40 亿立方米,其中结构性高性能混凝土和非结构性普通混凝土分别为 30 和 10 亿立方米。由此可见,在这期间的技术进步十分巨大,甚至可以说,当今世界水泥混凝土科技已达到接近现代工业技术水平的转折点(或顶点),正在酝酿着一场颠覆性新技术革命的到来。综合研判各有关方面的前瞻性科研开发工作的进展现状,水泥混凝土作为最大量、最经济、最实用的大宗建筑材料在可预见的半个世纪或更长的时期内,其在全部建筑材料总体供需领域中仍将占有最主要的地位。本文拟对当今我国水泥混凝土产业的研发方向提出若干思考,不求面面俱到,只是有感而发,抛砖引玉,谨与业界同好共同探讨,欢迎指教。

近 20 年来,经过世界第一流专家学者、企业家、科研机构、著名装备制造和水泥生产厂商等多次共同商讨研究确定的水泥混凝土产业科技发展方向的有两个重要的文件。

1. 2008 年 7 月,联合国所属的三家组织——国际能源机构(IEA),世界可持续发展工商理事会(WBCSD)和水泥工业可持续发展促进会(CSI)联合向全球专家征询了对其组织草拟的《2050 世界水泥工业发展技术路线图》的意见,几经修改补充于 2009 年 12 月向全球正式发布。该《路线图》提出至 2050 年期间世界水泥技术发展的方向主要有 5 个领域 1)。

1.1 由生产普通波特兰水泥(OPC)转向生产混合水泥(Blended Cement 即 BC)。OPC 和 BC 分别相当于我国的普通硅酸盐水泥(PO)和复合硅酸盐水泥(PC)、矿渣、粉煤灰硅酸盐水泥(PS、PF)等。

该领域的主要重点有三:第一是扩大研究采用各种具有胶凝性潜质的废弃物,经深加工后用以替代部分水泥熟料,生产相同标号(性能)的少熟料水泥(BC),甚至是无熟料水泥。第二是研发各种外加剂和改性剂,采取各种技术措施,在保证混凝土相同强度和性能的条件下,尽可能减少相同标号水泥的单位需用量。第三是开拓纳米技术在水泥基建材中的研究与应用。

因为在混凝土组成中熟料的单位碳足迹与能耗是最大的,故其主旨就是首先要降低熟料在混凝土中的单位用量,减少熟料消费。

1.2 全面推广采用各种含有可燃物质的工、农、服务业废弃物和城镇、农村生活废弃物等,经适当处理后用作水泥窑燃料,替代部分或全部天然化石燃料。2050 年全世界水泥产业的化石燃料替代率争取达到 60%~90%。

1.3 加紧生物质燃料研发,实现工业规模应用。

因为藻类在光合作用下吸收耦合二氧化碳就能产生生物质(乙醇)柴油,水泥窑却能提供含高浓度(23%)CO₂的废气,两者结合优势互补,既减少(利用)水泥窑的碳排放,还能给水泥窑提供生物柴油用作替代燃料,实现循环利用。(笔者:中国台湾利用这项技术还获得了生产保健品和化妆品的原料——虾红素)。有关的各项科研试验工作已获得可喜进展,是一个颇具发展潜力的方向。

1.4 全面采用水泥窑系统废气余热发电,回收电能。

这项技术在中国已广泛应用并获得较好效益,吨熟料发电量达36度左右,可供广大发展中国家借鉴。然而对欧美发达国家来说,这样的余热发电效率尚有待提到吨熟料50度以上,才能与其外购电成本大致持平。看来进一步提升完善正在进行中的大型工业生产试验的Kalina余热发电系统将是一个有望获得突破的途径。同时对各种可再生新能源的研发应用也应予以密切关注。

1.5 大力降低水泥的单位能耗,并且将水泥工业各种污染物的单位排放量尽力削减到最低,实现对生态环境的零污染。

初拟2050年目标为:熟料热耗2299~2508kJ/kg,熟料电耗35~40kWh/t,熟料系数50%以下,水泥综合电耗50~60kWh/t,吨熟料产出CO₂少于500kg(2030年)其中大部分将被循环利用和储存而不排放于大气中,其他近40种污染物(现今德国标准规定27种)的排放都要尽可能地减少到天然生态环境足以消纳自净的程度。

2. 2014年全球应对气候变化的《巴黎协定》(COP21)签订后,2016年10月世界著名水泥集团和装备集团的首席执行官签署了一个联合激励计划《宣言》²⁾,号召并欢迎全球的同业者积极参与,共同努力付诸于具体行动。计划包含以下7个方面。

2.1 世界各国水泥工业公开披露各自的年度二氧化碳排放总量及其实际能耗数据,特别希望中国参与。目前各大洲所属国家的参与率是,欧洲92%、北美洲72%、中美洲63%、南美洲(除巴西外)59%、非洲49%、大洋洲和一部分亚洲地区41%、独联体国家18%、中东地区15%;全球总计21%,其中有些国家虽然参与但尚未认真履行,自觉性亟待提高。

2.2 公开披露各国水泥生产的能源利用率,即熟料单位热耗、水泥综合电耗等实际生产数据,更要不断地降低单位能耗,提高能源利用效率。

2.3 大规模地开发利用全社会的各种废弃物,经适当处理后用作水泥工业的替代燃料和替代原料。

2.4 在确保水泥质量(标号)的前提下,进一步降低水泥中熟料的占比,尽量多用深加工混合材发挥其替代部分熟料的功能。

2.5 大量使用OPC,特别是高标号的52.50PC,对环保和社会的总体效益弊多利少。因此,在水泥原料上要研发采用粘土质(硅、镁、硫铝酸盐)的替代石灰质(碳酸钙)的。同时研发更低碳足迹的各种较有质的新品种水泥,例如高贝利特水泥、铝酸盐水泥、低阿利特复合水泥、矿物聚合材料(Geopolymers)、化学激发胶凝材料(Chemically-activated Cementing Materials)等。

2.6 各国在本土市场健全建筑物和建筑工程全生命周期价值链评估体系,探索水泥混凝土与其他大宗建材(钢铁、木材、塑料、玻纤、……)消费比例的最佳平衡。

2.7 开展跨行业联合协作研发,例如现用矿山水土保持与植绿、废矿山复垦与园林再造、危险废弃物处置利用、生物质燃料制造、碳捕集储存利用;等等。

3.《四零一负》——水泥工业可持续发展战略³⁾

这个观点是笔者 1997 年初正式发表的，所谓“四零一负”即：第一是水泥工业和生态环境和谐共存，水泥企业对其周围生态环境实现零污染，各种有害污染物的排放都必须降到最低，使其在天然生态环境中得以消纳自净。第二是不断创新水泥工艺和余热发电技术，降低水泥和熟料的单位电耗，提高单位熟料余热发电量，实现水泥企业对外界电能的零消耗。第三是水泥企业必须实现对外界废渣、废料、废水的零排放。第四是降低单位熟料热耗，开发利用各种替代燃料，实现熟料生产对天然矿物化石燃料（煤、石油、天然气）的零消耗。最后是要发挥水泥产业的循环利用各种废弃物的特有优势和潜能，扩大消纳各种废料、废渣用作混合材并替代部分熟料的功能，减轻环境负荷，为全社会废弃物的负增长做出贡献。

不难看出，虽然相隔十几、廿年，《四零一负》与上述《路线图》、《宣言》的理念和宗旨竟然如此这般相似，可谓“英雄所见略同”，颇有不谋而合，异曲同工之“巧合”，令人欣慰。以欧美发达国家水泥工业为例，事实上自从 1985 年至今的 30 多年里，他们最初是不太有意地，后来却变成了下意识地朝着这个理念的大方向拓展了一系列的技术革新和创新研发，现已凸显诸多不俗的成效，令人鼓舞，继续奋进的信心倍增 4)。十分明显，世界水泥混凝土产业科技发展的大方向及其技术途径几经一流专家和企业家们的慎审研讨，又经历了长期大量实践的检验，国际上现已形成十分广泛的高度共识，目标明确，意志坚定，管在前进的道路上还有不少科技难关须要攻克，但是可以充满信心地说，这个大方向是科学的、正确的、现实可行的，成功实现这些理念及其目标是大概率事件！

我国水泥混凝土产业科技发展方向问题，上述理念和途径值得进一步深入研判和参考借鉴。近来业界有不少专家教授学者和企业家，

以及政府和民间主管部门与机构的规划分别提出，有关我国水泥工业科研发展方向的意见，汇总起来主要有：绿色化、高端化、高标号化、高附加值化、节能减排化、信息化、互联网化、智能化、机器人与无人化、低碳化、环保化、循环经济化、生态化、可持续发展化；等等。这除了一个“高标号化”以外，其他的这些“化”大方向正确，也是对本文内容的有益补充，值得学习。至于我国水泥“高标号化”的提法，本人认为，我们必须先明确定义并彻底搞清楚这个提法的原旨，意在解决什么问题？譬如，要水泥“高标号化”到多么高为宜？是我国通用水泥的国家标准中的各项指标制订得太低？或欠周全？还是我国实物水泥的质量不达标？合格率低？或是 32.5 水泥占比太高？假冒伪劣水泥不绝？……相信集思广益，我国有足 的智慧找出抓准其“病根”，采取相应的配套政策与措施，分清轻重缓急，是可以有序地妥善解决这个“老大难”问题的。

参考文献

- 1 IEA, WBCSD, CSI: Routs Map of Cement Sustainability Development in 2050 Worldwide . Dec.2009
2. John Kline and Charles Kline: COP21 and cement' s CO2 challenge. ICR March 2017 p.33~36
3. 高长明:论水泥工业可持续发展战略《水泥技术》1997 年第 1 期 1~5 页
4. 高长明:水泥工业“四零一负”理念及展望《水泥技术》2016 年第 1 期 17~19 页

自《中国混凝土网》

关于混凝土企业信息化发展方向的分析

北京智砼科技发展有限公司 张良材

前言

企业信息化水平最能体现一个企业管理水平的高低，混凝土企业也不例外。随着混凝土企业间的竞争加剧，企业对精细化管理需求也越来越迫切，一套先进的混凝土 ERP 系统就是支撑企业精细化管理最理想的工具。本文将从混凝土行业信息化现状到未来混凝土企业信息化发展方向提出一些观点，作为行业信息化同仁参考。

混凝土行业信息化现状

1、功能简单

目前国内大多混凝土信息化软件功能主要完成打印发货单、过磅单、技术质量资料、简单的生产统计报表，应收账款、结算管理、客户资信分析、账龄分析、应付账款、库存、成本核算等基本都是靠人工来完成，企业实现精细化管理的成本太高。有些所谓的 ERP 系统不过是个信息存储系统而已。

2、信息孤岛太多

有些跟时髦的企业上了个 OA，有的上了 CRM 系统，有的上了单独的设备管理系统，独立运行的搅拌楼控制系统无法与 ERP 互联互通，等等。企业的很多关键数据分散到了这些相互独立的系统中，操作者有时需要登录好几个系统处理业务获取数据，大大提高了企业整合数据的难度。

3、没有跟上云时代

大家最近最常听到的就是云存储，云计算了。但是大多数混凝土企业的信息系统仅仅局限在公司内部运行，只要人离开了公司或者公司外网断了，你就无法再访问公司的系统和数据。自备服务器的运行维护成本，一般都要高

于云服务器。通过云服务器，你不用考虑服务器的维护，你的设备只要能上网你就能够访问云端你的信息系统。

4、缺乏移动终端的支持功能

目前很多 ERP 不支持移动设备。实际应用中，我们经常会有一些审批流程需要主管领导完成，如果系统缺乏对移动业务处理的功能，势必降低管理层甚至决策层的使用兴趣。有的移动业务功能，公司管理层决策者在旅途、会议中都可以用手机就轻松访问公司业务系统获取想要的数据库。

5、缺乏统一信息编码

大多数混凝土系统没有处理好企业内部编码问题，造成数据不规范，无法整合。通常我们需对客户、合同、原材料、设备、人员、部门、产品、零配件等等都需要进行 1-5 级规范编码。脱离了企业信息编码，企业就无法从根本上就实现不了精细化管理。而有了科学规范的编码，你就可以迅速知道一种螺丝存放在哪个货架上，能用在哪台设备上，消耗到了哪些设备，今年消耗了多少。没有统一编码的企业统计大多靠人工来实现。

6、不具备应收应付台账管理功能

很多企业基本上是统计一套手工账，财务一套账，两套账的差异很少有人能说清楚。

7、管理层决策层不依赖信息系统

大多数混凝土企业的管理决策者都通过月底的人工报表来做出一些决定，有些呆坏帐的形成，成本的急剧变化都难拿到一手数据做出正确的判断，势必影响企业的运行绩效。

混凝土企业精细化管理对信息化系统的要求

1、通过信息系统可以实时查询到每个客户的准确的应收帐款，发票、结算、回款、本期发生、到期应收帐款、账龄等等。

1.1 具备结转功能，解决系统调整价格后对前期应收账款的统计数据一致性问题。

1.2 具备调价功能，通过对结转数据的识别来完成调价，不影响前期应收数据的结果，调整的结果只体现在当期账目。

1.3、具备合同评审、控制、授信额度等管控功能，控制销售合同风险。

1.4、销售日报、月报、应收台账有系统自动生成，而不是每天通过统计加工生成各项报表。

1.5、具备结算、回款管理功能，精准实时掌握客户资信状况。

1.6、整合 CRM（客户资源管理）功能，对客户的资信、订单、发货、结算、发票、回款、账龄、客户关键员工信息进行有效实时管理。

1.7、具备混凝土日常生产中的剩、退、转数据的自动统计分析。

2、通过信息系统实现原材料、零配件的实时库存的动态精确管理。

搅拌楼每生产一盘混凝土，信息系统的水泥、砂石等材料库存自动更新，每一次配件出库则完成配件的库存更新。

3、实时能够统计到每方混凝土的单方材料成本、单方维修成本及单方混凝土综合成本。

4、与 GPS 无缝连接后实现智能调度系统，实时掌握工地压车及调度发车间隔，提高设备利用率。

5、计划管理纳入信息管理平台，通过自动形成的销售、生产、采购等数据完成销售计划、生产计划、采购计划、成本计划的完成情况动态图表。

6、企业动态实时的销售额、回款率、结算率、亏方率、单机成本、单方成本、材料库存、等关键 KPI 计算。

成为企业实现精细化管理必备工具就是信息管理系统未来发展方向

1、未来的信息系统必将采用云存储、云计算等技术，将信息系统部署到云服务器上。

采用云服务器的企业的系统用户将可以在任何可以上网的地方访问公司信息系统完成业务操作和数据查询，可以让员工充分融入到信息变革带来的企业管理模式中。

2、未来信息系统必将全面支持移动设备
各级领导和管理人员在出差、会议、开车甚至在吃饭的时候顺手通过手机完成业务流程的审批，必将提高管理人员使用信息系统的兴趣，加快企业对突发事件的响应速度。

3、信息系统必将整合各个信息孤岛，将 OA、CRM、HR、销售、生产、采购、设备资产及其日常维修保养、零配件出入库、搅拌楼系统等等都整合到 ERP 里。

实现信息整合后的系统则完全可以满足前边提到的企业对管理流程、客户资信、应收应付帐款、成本核算、库存管理、智能调度等精细化管理的需求。

4、未来信息系统必将通过统一编码实现精细化管理

通过对原材料、零配件、人员、组织架构、产品信息、设备资产、客户、供应商、租赁户等进行统一编码，系统通过编码进行唯一识别后完成精细化管理的统计计算

5、未来信息系统必将在支持单个搅拌站管理的基础上实现集团化混凝土公司管控要求。

未来的混凝土公司可能通过兼并、联合等方式实现集团化，单站版的信息管理系统将无法适应集团混凝土公司的管控要求。

6、通过对搅拌楼工控系统的整合，是混凝土行业实现工业 4.0 的前提。

未来的信息系统不仅能与控制系统实现互联互通，还能实现混凝土的智能制造。通过原

材料进场标准化后，调度就可以发送生产指令实现混凝土的远程智能制造。

结语

未来混凝土企业只有通过精细化管理练好

内功，才能在市场中获得一席之地。那些不能满足企业精细化管理需求的信息系统也必将被市场淘汰。



《回弹法、超声回弹综合法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》地方标准顺利通过审查

2017年4月25日,由北京市质量技术监督局、北京市住房和城乡建设委员会组织召开地方标准《回弹法、超声回弹综合法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》(以下简称《规程》)审查会,来自施工、监理、检测和研究机构等方面的专家参加了会议。与会专家听取了《规程》的编制情况汇报,并对《规程》进行了逐章逐条审查,专家组一致同意该规程通过审查,尽快报批。

该《规程》有以下几个特点:一是分别建立了不同浇筑面的测强曲线,实际检测时,不需进行回弹仪测试角度和浇筑面修正,使测强曲线更加科学、准确、合理。这也是创新之举。二是能检测泵送混凝土浇筑的楼板强度,填补了现行行业规程《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T23-2011)不能检测泵送混凝土浇筑的楼板的不足和空白。三是测试精度高。2003版《规程》实施至今已10年有余,10多年来,随着科学技术的发展,落实

国家节能减排的要求,新技术、新材料不断涌现,目前北京地区泵送混凝土使用的原材料、外加剂以及配合比和成型工艺变化较大,实际检测时,经常出现检测结果比实际强度偏低的情况。该《规程》是针对北京地区目前使用的砂子、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂、掺合料等原材料及各种原材料的配比和成型工艺而制定的,更适应北京地区泵送混凝土强度检测的需要,解决了2003版《规程》不再适用于北京地区现有在建工程实际情况的问题。

该《规程》规定了北京地区泵送混凝土强度的检测方法和测强曲线,测试精度高,对准确、科学判定混凝土结构工程质量,确保建设工程结构安全,节约资源将具有重要的技术支撑作用,具有不可估量的社会效益和经济效益。

自《北京市住建委网》

2017年5月8日

5月份全国混凝土市场行情持续升温

(一)5月份全国混凝土价格行情持续升温,其主要原因有以下几个方面:

1、5月份市场需求进一步释放,商混市场成交量上升,价格上涨有支撑;

2、全国大部分地区受环保整治影响,砂石等原材料紧缺,且价格持续高涨,导致商混生产成本上升,价格上涨;

3、部分地区受运输治超影响,运输成本大涨,商混运输费用也随之上涨。

从5月份全国各地商混价格涨跌情况

看,其中华东地区涨势明显,且涨幅较大,东北、华中地区涨跌互现,华南、西北地区价格平稳,西南地区弱势运行。

(二)5月份全国混凝土行情分析及6月份行情预判:

华东地区:

5月份华东大部分地区主要受环保整治影响,砂石资源紧缺,且价格高涨,商混成本影响较大,其中江苏、山东等地区尤为突出,另外上海青浦、松江等区域受运输治超影响,原

材料和商混运输成本大增,商混价格被迫上涨。5月份华东大部分地区商混价格高位运行,部分地区处于“有价无货”的状态。6月份砂石材料紧缺状态将会得到缓解,水泥价格也有下行趋势,加上受炎热多雨天气的影响,预计6月份华东地区商混价格有小幅回落之势。

东北、华北地区:

东北地区,5月份市场需求有所回升,黑龙江和吉林地区水泥价格大幅拉涨,商混价格有小幅跟涨,辽宁地区因市场竞争激烈,商混价格不涨反跌。6月份东北地区市场需求将进一步释放,水泥价格上涨将进一步落实,商混价格有持续跟涨趋势。

华北地区,5月份京津冀地区受2017年‘一带一路’国际合作高峰论坛在京召开的影响,大部分工地、商混站停工,商混价格维系前期。6月份,工地集中赶工期,商混需求将有所上升,但由于当前京津冀地区商混价格处于高位,后期上行空间有限,预计6月份主要以稳为主。

华中、华南地区:

华中地区,5月以来,河南地区受农忙影响,工地开工率大幅下降,商混成交不佳,加上水泥价格走低,商混价格开始松动,预计6月底市场将会好转,加上水泥企业错峰生产,价格上涨,商混价格有望复价;湖南地区受砂石价格猛涨原因,商混价格大幅拉涨,但市场反馈部分地区处于“有价无市”的状态,6月份湖南地区天气炎热多雨,市场需求进一步萎缩,原材料价格有下行趋势,商混价格将有所回落。

华南地区,5月份两广地区市场供需两不旺,原材料价格波动较小,商混价格大稳小动。6月份,华南地区受雨水、台风天气影响,工程施工放缓,加上水泥、砂石等原材料价格无起色,预计6月份华南地区商混行情呈跌势运行。

西北、西南地区:

西北地区,5西北地区工地、商混站大面积复工,但由于产能过剩,市场竞争激烈,商混价格上涨有心无力,整体以稳为主。6月份西北地区市场需求将进一步释放,原材料价格将有所提升,商混价格有上行趋势。

西南地区,5月份四川成都的商混价格持续高位,未有回落迹象,贵州贵阳地区受环保整治影响,砂石价格高涨,商混价格随之上涨,而重庆、云南地区市场需求平平,竞争较为激烈,价格战明显,商混价格小幅回落。6月份西南地区天气炎热多雨,市场需求无明显改善,加上水泥价格回落,商混价格将弱势运行。

(三)5月份重大事件回顾:

1、国资委助推央企布局“一带一路”将在政策、考核、风险管控等方面提供支持

国资委发言人在5月8日的国新办新闻发布会上透露,在“十三五”规划中将把“一带一路”建设作为重点来做,同时鼓励央企积极参与“一带一路”一些重点项目的建设,国资委将在政策和考核、风险管控等方面提供支持,鼓励和支持企业以项目合作、工程建设、园区开发等各种形式和所在国家、地区企业进行合作。

2、第一届“一带一路”国际合作高峰论坛于2017年5月14日至15日在北京举行

第一届“一带一路”国际合作高峰论坛于2017年5月14日至15日在北京举行,这次论坛是习近平主席2013年提出“一带一路”重大合作倡议以来,中方就此召开的规格最高的国际会议,得到了国际社会的广泛支持。论坛的主题是“加强国际合作,共建‘一带一路’,实现共赢发展”。论坛主要活动包括开幕式、领导人圆桌峰会和高级别会议三部分。

3、1-4月公路水路完成固定资产投资5005亿

5月23日,交通运输部新闻发言人在例行新闻发布会上表示,今年交通固定资产投资

继续保持快速增长。1-4月，公路水路完成固定资产投资 5005 亿元，同比增长 29.6%，完成全年 1.8 万亿元投资目标的 27.8%。

4、5月中国官方制造业 PMI 指数 51.2 持平前值

国家统计局发布数据显示，中国 5 月官方制造业 PMI 51.2，预期 51.00，前值 51.20。同时发布的 5 月官方非制造业 PMI 54.5，高于前

值的 54。此前市场普遍预期，二季度以来经济增长或将相对放缓，5 月官方制造业 PMI 将微降至 51。中国物流与采购联合会指出，5 月份 PMI 显示经济运行保持稳中向好。订单不足的企业数量有所上升。

自《百年建筑网》

2017 年 6 月 6 日

我国千年混凝土建筑材料研究获世界性突破

日前，记者从位于郑州市高新技术开发区的河南科丽奥新材料有限公司获悉：该公司历时 7 年研发的无碱无氯“混凝土抗冻防水合金粉”，顺利通过国家建筑工程质量监督检测中心的严格检测，耐久性能优异。河南省住房和城乡建设厅为其颁布了《混凝土（砂浆）用抗冻防水合金粉应用技术规程》，并作为新产品新技术推广，国家水利部和中国建设工程标准化协会标准即将颁布施行，中石化集团等单位纷纷向该公司索要新材料，中国建筑科学研究院积极向首都新国际机场建设推荐使用该新材料……经科技部查新，世界各国投入巨资研发的千年混凝土，至今还没找到与之功能和作用机理相同的新材料。

混凝土抗冻防水合金粉是什么样的新材料，具有怎样的耐久性能，竟能在科技创新时代迅速走红？

抗冻防水合金粉由 SiO₂、Al₂O₃、MgO、钨等硅铝镁化合物组成的层层叠加薄片结构材料，在专用设备内经高温高压条件下喷射、碾压复合，再经过气相沉积和飞溅镀膜技术工艺，镀到合金薄片上。合金粉添加到混凝土后，发挥微观下薄片叠加拒水效应、薄片屏蔽效应和纳米纤维牵引效应，堵塞混凝土结构内部的微孔隙，隔断混凝土发生碱集料反应的通道，减

少混凝土拌合物离析、泌水，促进粗细骨料间的咬合、链接，形成浑为一体致密结构，使水泥基料与水化产物大量结合，形成无碱无氯的强度高、稳定性强的合金粉晶体。后经检测分析，这种晶体类似于距今近两千年的古罗马万神庙建筑内的水化硅铝酸钙晶体，坚固异常。

中国建筑材料科学研究总院和中国建筑科学研究院经过两年的联合检测，证明该新材料国内首创，填补世界空白。新材料抗渗试验优异，以 C50 混凝土为例，按比例添加混凝土抗冻防水合金粉后，3d\7d\14d\28d 抗碳化检测结果均为 0，抗硫酸盐侵蚀能力达到最高等级。添加混凝土抗冻防水合金粉后，2Mpa 压力下，24H 后渗透 0.4mm，相当于 200 米的深水里几乎没有渗透；抗冻试验，还以 C50 为例，空白试块冻融 50 次损坏。添加目前工程常用的 sika 聚羧酸高效减水剂，冻融 150 次损坏。而添加混凝土抗冻防水合金粉后，冻融 625 次达到国内材料试验最高值，试块仍处于正常状态。面对一项项不同凡响的检测报告和试块，参检和评审专家深感震惊，“竟有这样的新材料！”、“这才是真正意义上的千年高性能水泥混凝土！”一直制约着混凝土建筑工程耐久性的防水、防渗、防侵蚀和碱集料反应等顽疾，在该项新材料的作用下，率先在我国获得攻破。

千年混凝土建筑高性能新材料在我国诞生了!

混凝土抗冻防水合金粉在混凝土工程中检验性应用后,不仅具有优良的抗冻、抗渗和憎水性能,而且在混凝土拌合物性能、混凝土微观界面改善、混凝土早期抗裂、稳定收缩、抗碳化、抗氯离子、硫酸盐、阻止碱集料反应等综合性能等方面均有明显的改善和提高。同时,新产品没有降低混凝土其它性能,很多指标超过先进国家技术标准。混凝土抗冻防水合金粉按科学配比掺入混凝土,按照混凝土施工的技术规范和流程进行工程建设,工程应用简单、便捷,实现了一次施工,终身无须再做抗冻、防水,抗氯离子等技术施工,减少工程投资和重复施工浪费,彻底解决了工程建设领域长期存在的“眼前少花钱,后期花大钱”工程建设管理的老路,低碳,节能、节地、节资源,绿色环保,广泛适用于所有混凝土工程的建设

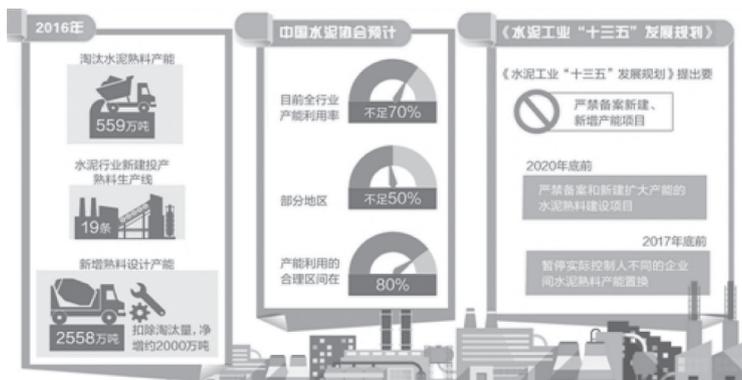
领域。

目前,混凝土抗冻防水合金粉已经应用于大型房地产建设、国防工程、战略储备库等建设,中国建筑科学研究院积极向首都新国际机场建设等重大战略工程推荐使用该新材料。混凝土抗冻防水合金粉应用范围和领域广泛,不仅适用于我国南北各地的高速公路、高速铁路、机场码头、大型桥梁隧道、大型公共基础设施、水利设施,还可以用于国防战略工程,人防工程、战略武器储备基地等建设,提高国防和军队建设水平;不仅可用于工业、农业、军事等领域,亦可用于老百姓的居家生活;不仅服务于国民经济建设的各个领域,还可以走出国门,服务“一带一路”战略,造福世界各国人民。

自《南方都市报》

2017年6月16日

《水泥工业“十三五”发展规划》发布



近年来,随着水泥错峰生产、产能置换等政策的实施,水泥行业发展出现了积极变化。但是,据中国水泥协会预计,全行业产能利用率不足70%,部分地区不足50%。专家建议,水泥行业过剩产能的衡量指标是熟料产能,严禁新增产能和去产能也应瞄准熟料产能。只有产业政策更精准,才能实行精准调控——

近日,中国水泥协会正式发布《水泥工业“十三五”发展规划》。“十三五”是我国水泥行业转型升级,实现转折性发展的重要时段,此时发布《水泥工业“十三五”发展规划》,将对实施水泥工业“创新提升,超越引领”战略,推进水泥工业供给侧结构性改革,促进结构调整、转型升级向纵深转折,带动水泥行业步入新的发展阶段具有重要意义。

产能过剩矛盾突出

《规划》提出,随着我国水泥新的增量需求放缓,加上新增产能仍不断增加,产能过剩的矛盾日益突出,全行业产能利用率不足70%,部分地区不足50%。全行业生产、销售、价格和效益起伏不定,多数中小企业经营

困难。去产能、调结构、稳增长、增效益将成为“十三五”时期水泥行业供给侧结构性改革的主要任务。

中国水泥协会常务副会长孔祥忠表示，工业和信息化部早在2015年就下发了《部分产能严重过剩行业产能置换实施办法》。“从近两年水泥行业执行产能置换政策的结果来看，作为一项化解部分产能过剩的政策，《实施办法》帮助一批建设手续不全且已投产的企业拿到了生产许可证，对清理违规项目起到了一定的作用。然而，在积极发挥去产能作用之余，新增产能现象仍难以控制，企业之间矛盾加剧。”孔祥忠认为，水泥行业去产能需要一个好的政策环境和市场环境，只有及时修订完善政策条款，才能使得产业政策更好地发挥弥补市场缺陷的功能。

孔祥忠告诉《经济日报》记者，水泥行业产能过剩的本质是熟料产能过剩，水泥行业过剩产能的衡量指标应该是熟料产能，严禁新增产能和去产能也是指熟料产能。“因此我们认为，产业政策的指向必须准确，才能实行精准调控。”孔祥忠说。

数据显示，工信部2016年公布淘汰水泥熟料产能559万吨，但2016年水泥行业新建投产19条熟料生产线，新增熟料设计产能2558万吨，扣除淘汰量，净增约2000万吨。“此外，现有熟料产能中确有一部分水泥窑已多年不运行，这部分‘无效产能’基本不会对市场带来冲击。但新增产能从投产之日起直接对市场产生冲击，形成‘有效产能’供给量叠加，反而加剧了市场的过剩程度。更何况，在产能置换中，不排除有些地方利用淘汰水泥粉磨站的水泥产能折算出熟料产能，使得建设项目的熟料产能净增。”孔祥忠表示，对新建项目采用淘汰立窑和水泥粉磨站产能指标来置换产能，并不能解决水泥产能过剩的问题。“即使把全国现有2000多家水泥粉磨企业淘汰一

半，水泥行业产能严重过剩问题依然不能解决，因为熟料产能没有出现净减量。而且，水泥熟料产能严重过剩问题或许会因为产能置换政策进一步放大，产能置换政策还为新建项目带来了‘批小上大’的投机隐患。”

新增产能需严控

根据《国务院办公厅关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》提出的“达到产能利用率回到合理区间”目标任务要求，中国水泥协会给出的“合理区间”产能利用率是80%。据孔祥忠介绍，从2013年至今，全国水泥年产量一直维持在24亿吨左右，说明中国水泥产品已处于消费平台期，即使在不考虑有新增熟料产能的前提下，要达到80%合理产能利用率至少要压减4亿吨熟料产能。

据了解，为了实现压减淘汰过剩熟料产能4亿吨的目标，《规划》提出要严禁备案新建、新增产能项目。2020年底前，严禁备案和新建扩大产能的水泥熟料建设项目；2017年底前，暂停实际控制人不同的企业间水泥熟料产能置换。

对此孔祥忠建议，将产能置换政策仅限定为“分类妥善处理在建违规项目”。对于即将建成或已建成违规水泥项目，在符合布局规划和环境承载力要求的前提下，只能在项目所在区域市场范围内置换产能，取消水泥建设项目异地置换，对退出产能给予资金补偿，实行“有偿产能置换”，才能算完备转证手续。

此外，孔祥忠建议修订《实施办法》，增加行业协会对产能置换政策执行的监督和清理违规项目的协调作用。“建议国家行业主管部门委托第三方机构做出分析评估报告，列出各省份水泥产能过剩程度的基础数据，为下一步各地去产能营造公开、公平、公正的市场环境。”

自《中国政府网》

2017年6月21日

四川散装水泥管理步入法治化轨道

为加强对散装水泥的管理、坚持绿色发展、节约资源和能源、减少污染物排放,《四川省散装水泥管理条例》(以下简称《条例》)近日经四川省人大常委会审议通过,将于6月1日起施行,标志着该省散装水泥管理步入法治化轨道。

《条例》一大亮点是明确了各相关职能部门的职责和政策措施。《条例》规定,四川省水泥生产和使用应当坚持发展散装、限制袋装的原则。县级以上地方政府住房城乡建设行政主管部门负责本行政区域内散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件发展应用的监督管理工作。县级以上地方政府设立的散装水泥管理机构负责散装水泥发展应用的具体管理工作,所需经费纳入同级财政预算。县级以上地方政府发展改革、经济和信息化、公安、财政、环境保护、交通运输、国土资源、水利、工商、质量技术监督行政主管部门和城市管理行政执法等部门,按照各自的职责做好散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件发展应用的相关监督管理工作。乡(镇)政府、街道办事处协助有关部门做好散装水泥发展应用工作。省政府住房城乡建设行政主管部门应当会同有关部门按照合理布局、优化产能、适应市场、规范发展的原则,编制全省散装水泥发展应用专项规划。市(州)、县(市、区)散装水泥行政主管部门应当根据全省散装水泥发展应用专项规划要求,结合本地实际,编制本行政区域散装水泥发展应用专项规划。散装水泥发展应用专项规划应当符合城乡规划、土地利用规划和环境保护等方面的要求。编制散装水泥发展应用专项规划应当征求社会公众和企业的意见。

《条例》还在第8至11条强调,市(州)、县(市、区)政府对符合城乡规划、土地利用

规划的预拌混凝土和预拌砂浆生产企业用地,应当予以保障并在土地利用年度计划内安排。同时,鼓励科研单位、大中专院校、企业等进行散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件等新产品、新工艺、新设备的研发,开发适合农村应用散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆的配套装备。省政府住房城乡建设行政主管部门应当组织实施散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件的先进适用技术与工艺、先进产品及配套装备的应用与推广,公布预拌混凝土和预拌砂浆行业发展信息。县级以上地方政府及有关部门应当引导水泥生产、经营等相关企业在镇(乡)、村设立散装水泥销售网点,推进散装水泥在镇(乡)、村的应用,鼓励在镇(乡)、村使用预拌混凝土和预拌砂浆。

《条例》的另一大亮点是制订了促进“散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件‘四位一体’协调共同发展”的具体举措。《条例》明确,新建、改建预拌混凝土和预拌砂浆搅拌站,应当按照无粉尘污染、低噪音生产、废弃物零排放的绿色环保标准进行设计和建设。鼓励企业建立规模化、专业化的散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆现代运输服务体系。《条例》同时强调,新建、改建、扩建预拌混凝土和预拌砂浆生产项目,应当符合当地散装水泥发展应用专项规划,进行环境影响评价。预拌混凝土生产企业应当依法取得建筑业企业专业承包资质。新建、改建、扩建水泥生产项目,应当按照散装水泥发放能力不低于国家规定的标准和环境保护要求进行设计、建设。县级以上地方政府住房城乡建设行政主管部门应当对散装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆、混凝土预制构件生产、使用企业进行信用监督管理,对违法违规和发生质量事故的企业进行重点监督管理,并将监督管理情况及时向社会公告。散

装水泥、预拌混凝土、预拌砂浆和混凝土预制构件生产企业应当建立健全质量控制体系，严格质量和计量管理，产品应当符合质量标准和计量要求。

《条例》还明确了违法行为以及处罚措施，以使“禁现”工作有章可循、有法可依。《条例》第 23 条规定，县级以上地方政府住房城乡建设行政主管部门、城市管理行政执法部门应当建立建设工程项目违法使用袋装水泥、现场搅拌混凝土和砂浆的监督管理制度，查处违法行为。第 27 条规定，对违法使用袋装水泥的，将由市（州）、县（市、区）政府住房城

乡建设行政主管部门或者城市管理行政执法部门责令停止违法行为、限期改正，处 1 万元以上 5 万元以下的罚款；拒不改正的，责令停止施工。违法现场搅拌混凝土、砂浆的，由市（州）、县（市、区）政府住房城乡建设行政主管部门或者城市管理行政执法部门责令停止违法行为、限期改正，处 5 万元以上 10 万元以下的罚款；拒不改正的，责令停止施工。

自《中国建设报》

2017 年 6 月 6 日

苏州市启动高性能混凝土推广应用试点工作

苏州市区预拌混凝土绿色生产评价标识、高性能混凝土推广应用试点工作会议于 2017 年 6 月 2 日上午在苏州市住房和城乡建设局会议室召开。苏州市住房和城乡建设局主要领导及相关部门、省建筑钢结构混凝土协会、江苏省建筑科学研究院、苏州市混凝土和制品行业协会、苏州市区共计 36 家预拌混凝土生产企业负责人、技术负责人共同参加了会议。

会议中，市住建局主管部门简短的介绍了目前大环境下混凝土行业发展的现状，以及延伸到整个建筑行业的发展情况。对这次推广高性能混凝土的应用，也是预拌混凝土公司的产品升级，建筑工程的提升，也契合绿色环保的要求，并且要求首批试点企业在 12 月底前通过达标验收。就苏州市区混凝土行业的基本情况以及近几年混凝土行业发展过程中取得的成绩做了通报；还宣读了省住建厅、省经信委联合下发的文件内容，传达了文件精神；省钢

结构混凝土协会秦国新介绍了目前江苏省混凝土行业发展的基本概况，并对高性能混凝土的应用推广情况也进行了介绍。此次会议，初步确定了 6 家混凝土企业作为苏州市首批试点企业。

会议上，江苏省建科院石亮博士就《高性能混凝土评价标准》、《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》、《江苏省高性能混凝土应用技术规程》等技术文件，并结合企业在实际操作过程中需注意的事项和要点都进行了细致的讲解，各预拌混凝土企业认真听讲，记录笔记，在一定程度上，对企业了解国家新政策、新技术、新规范、高性能混凝土的实际应用有了基本的了解，同时也明确了预拌混凝土行业的发展趋势。

自《混凝土与水泥制品分会》

2017 年 6 月 7 日

河南省探路绿色装配式住宅 不用砖块和混凝土

一种新式住宅开始在河南省“露头”。它不是用砖块和混凝土垒砌而成，而是由钢结构装配支撑而成。

6月10日，河南省住房和城乡建设厅在郑州举行“新型空腹排柱钢结构住宅体系及工程应用”技术论证会。据介绍，传统的住宅建造方式不仅耗费大量的材料、土地、水、能源、人工等资源，还会产生大量的建筑垃圾，对环境造成破坏。而作为绿色建筑的主要代表，钢结构住宅以部品构件生产工厂化、现场施工装配化、管理科学信息化为功能，将设计、生产、施工、安装一体化，变现场建造为工厂制造和

现场组装，具有标准化程度高、抗震性能好、施工周期短、循环利用率高、得房率高、造价低等特点，已被列为国家重点推广项目。

当天，来自清华大学等高校、科研院所的专家，对“新型空腹排柱钢结构住宅体系及工程应用”技术给予了论证认可。该项技术由河南省金华夏建工集团股份有限公司与杭州童根数建筑设计事务所有限公司共同完成，目前已在周口市川汇区开展工程应用。

自《大河网-河南日报》

2017年6月12日

天津市“十三五”交通规划 将规划至雄安新区城际铁路

近日，天津市发布《关于贯彻落实“十三五”现代综合交通运输体系发展规划的实施意见》，重点推进“两港四路”（海港、空港与铁路、公路、城市道路、轨道交通）建设，其中提出将开展天津至雄安新区城际铁路规划前期研究。

在铁路建设方面，天津市“十三五”期间将建设京滨、京唐城际铁路和京津城际铁路机场延伸线；加快推进京沪高铁第二通道项目前期工作，争取早日具备开工条件；开展天津至承德、雄安新区等城际铁路规划前期研究；形成京津城际、京滨城际“两轴”，津保—津秦、京沪高铁“十字”形客运专线格局，基本实现京津保唐1小时交通圈、京津冀主要城市1至2小时交通圈。

根据《实施意见》，天津市将提升海空门户枢纽，支撑双向开放。预计到2020年，实

现高端航运要素集聚，天津港集装箱吞吐量达到2000万标准箱，客运量达到100万人次以上。同时显著提升国际航空运输服务功能，基本建成区域枢纽机场和我国国际航空物流中心，到2020年，旅客吞吐量达到2500万人次，运输架次达到20.8万架次。

此外，天津市还将优化城市交通出行结构，提高绿色出行方式占比，建成以轨道交通为骨干、以常规公交为主体的公共交通系统。到2020年，中心城区公共交通占机动化出行比例提高到60%，全市轨道交通里程达到375公里。

自《天津日报》

2017年6月19日

海南首个装配式混凝土建筑近期投用 抗震可达8.5级

装配式建筑，顾名思义，就是建房子可以把墙板、梁柱、楼梯等建筑部件预先在工厂生产好，再运到工地组合、安装，像“搭积木”一样装配起来，省时又省力。对于生态立省的海南而言，装配式建筑将节省建筑材料、减少建筑工地噪音和空气污染，达到节能、环保、安全等作用。

近期，海南省首个预制混凝土结构装配式建筑项目将投入使用。下一步，海南省将出台《海南省人民政府关于大力发展装配式建筑的实施方案》。根据相关要求，海南省将力争用10年时间使海南省装配式建筑占新建建筑面积的比例达30%。

位于澄迈老城开发区的海南省建筑产业化股份有限公司(以下简称“海建产业化公司”)办公生活区项目是海南省首个装配式混凝土建筑。



该项目采用海建产业化PC构件厂投产后的首批产品建造。其中办公楼、食堂为两层框架结构，主体结构现浇，所有外墙采用预制外挂墙板；宿舍楼为12层剪力墙结构，2层楼板以下现浇，2层楼板以上采用装配式施工，预制部位主要包含楼梯、叠合板、外墙板，整体

预制率达25%。目前，办公楼、食堂已结构封顶，宿舍楼内部装修已完成70%，部分楼层近期将投入使用。

6月12日下午，海建产业化公司项目部一些工作人员表示，首个装配式混凝土建筑从2016年开始开工建设，不到一年时间便建成，眼看着即将搬到里面居住，他们的心情非常激动。

除了海建产业化公司办公生活区项目外，海南老城经济开发区标准厂房工业园项目也将采用海建产业化公司生产的装配式构件在项目上推广应用，目前标准厂房D组团已进入施工阶段。

海建产业化公司相关负责人介绍，下一步他们计划将装配式混凝土建筑应用于位于灵山镇的海建家园、省机关大院改造等住宅类项目。

记者从海南省住建部门了解到，海建集团是海南省率先尝试装配式建筑的企业。2014年5月，海建集团成立了海南省建筑产业化股份有限公司，决定打造建筑工业化项目。

去年7月份，海建集团已与中国建筑设计院有限公司签署了战略合作协议，在项目设计、技术研究、信息共享等方面开展合作，共同推进海南建筑产业化建设发展。

工人点赞装配式建筑节能、环保又安全

在海建产业化公司办公生活区项目旁，便是生产装配式建筑所需要的PC构件厂，这个厂房外形同普通工业厂房并无太大区别，但其与建筑工地相比有序、干净。

谈到装配式建筑的好处，已经在建筑行业从事十余年的工人林师傅笑着说，与传统的生产方式相比，工人们的工作环境有了很大改善，部分工作在车间内可以进行，减少了在室外暴晒的时间，另外不用再搭建好多脚手架，减少了工程事故的发生。

拥有多年建筑经验的车间主任夏长涛介绍,装配式建筑从准备材料到最终做成模块,需要 24 小时,这样的速度是传统建筑无法相比的,提高了效率,同时又环保节能。

据了解,装配式建筑的防震级别可达到 8.5 级。

部门:装配式建筑将率先在政府项目使用
海口作为省会城市,是海南省建筑施工项目数量最多的地区。记者从海口住建局了解到,海口市政府非常重视装配式建筑的发展,已组织团队到国内其他地方学习“取经”。

据介绍,装配式已成为建筑行业发展的趋势,但目前装配式建筑还未成规模化,因此造价相对传统建筑方式较高。目前海口正计划引进 1-2 家具备领先地位的总承包企业,实现设

计、生产、安装、监管一条龙生产链,将率先在政府项目使用,打造示范工程,逐步推进装配式建筑工作。

据了解,《海南省人民政府关于大力发展装配式建筑的实施方案》即将出台。根据国务院相关要求,海南省将力争用 10 年时间使装配式建筑占新建建筑面积的比例达 30%。

什么是装配式建筑?

装配式建筑是用预制部品部件在车间制作而成后,运到工地装配而成的建筑,包括预制混凝土、钢结构(轻钢结构)、木结构或三种相互组合方式建造的结构。

自《南国都市报》

2017 年 6 月 19 日

合肥市高清探头再加 GPS 管住混凝土搅拌车

给混凝土搅拌车装上高清探头,安装 GPS,一旦超速及时报警,对混凝土搅拌车的监管,合肥市庐阳区利用互联网+新模式,搭建“混凝土搅拌站及搅拌车远程视频监控平台”,用高科技让违规车辆无所遁形。

记者了解到,相关工作人员登录监管平台系统后,只要轻点鼠标,就可以看到辖区搅拌企业内的实时图像,混凝土搅拌车辆运行状况等。

在混凝土搅拌企业现场,根据管理需要,在进料口、出料口、堆料场、搅拌操作楼及进出站大门口处等混凝土搅拌站易扬尘重点部位,安装了 300 万像素以上的高清监控摄像头,如果搅拌站内物料堆放没有及时覆盖,或者搅拌车出站前没有清洗,通过远程视频监控平台都可以清晰地看到,同时也被记录下来,可以作为考评环保企业、绿色生产的重要依据。

庐阳区现有混凝土搅拌车 43 辆。每辆车

都安装了 GPS,一旦车辆超速,系统将自动报警,在二环以内,庐阳区设定了监管的搅拌车车速不得超过 50km/h,二环外则是不得超过 60km/h,这可以在很大程度上降低搅拌车的事事故率。据统计,系统平台运行后的近两年内,庐阳区监管的搅拌车没有发生一起因超速导致的安全事故,其余车辆碰擦等轻微事故率也下降了 80% ~ 90%。

目前庐阳区辖区内混凝土搅拌企业远程视频监控监管平台系统已经实现了全覆盖。而且,除了在电脑上查看外,庐阳区住建局还联系软件开发企业研发了专用 APP。该负责人说:“无论是哪一款系统的手机,只要打开 APP,连接网络,和在电脑上一样,也可以随时随地了解搅拌站现场情况、车辆运行情况。”

自《合肥晚报》

2017 年 6 月 28 日

北京建工新型建材有限责任公司

建盛站第一届 “劳动最光荣 五·一”趣味运动会

在五一劳动节来临之际，北京建工新材建盛站以基层职工为主角开展第一届“劳动最光荣 五·一”趣味运动会，伴随着4月突破7万方混凝土产量的喜悦中，通过将站内职工按照工作系统内容划分为：生产大队、保障大队、财经大队、运输大队、质控大队、后勤大队六支战队，让职工在比赛活动中体会建盛站每一个辉煌耀眼的业绩都是通过大家共同劳动付出堆砌出来的！



本次活动共开展三项团队个人战和一项团体接力趣味战，分别为“手推车”、“踩试块过河”、“鱼跃鹰飞”、“带球跑”-“二龙戏珠”-“乒乓掂掂球”-“齐心协力跳”，每一简单的小游戏都结合各个岗位演变模拟而成，使每一个人再体味游戏带来快乐的同时也通过体验不同工作岗位的劳动要领6支战队整齐列队，每个战队的队员胸前背后张贴各自队名，队员们精神抖擞、群情激昂；开赛前站长刘虎讲话，鼓舞

士气，全场气氛热烈。



经过精心的准备和策划，一个个比赛项目顺利进行，各个战队的队员们上下一心、情绪高涨，在场上奋力拼搏，观众更是激情四射，裁判的及时报告成绩和工作人员的辛勤服务让整个赛场气氛不断升温；随着时间的推移，精彩镜头不断上演，“手推车”中保障大队张永强以动作潇洒推球神速以8秒6的成绩盖过全场；“踩试块过河”中质控大队陈庆宽更是以每天做试块抗压强度的基本功技压群雄；“鱼跃鹰飞”中后勤大队黄俊萍更是以矫健的身姿和灵活的手脚配合在个人占中脱颖而出；“团体接力趣味战”生产大队与保障大队以0.003”时间差争夺冠军，在这场实力比拼的游戏中，各个战队尽显绝技、团结应战，轻松愉悦的比赛氛围洋溢着烈火般的热情，比赛过程中不仅为职工提供了职工间交流互动的平台，模拟工作内容的游戏项目更加增进同事间的协作与理解，欢呼热闹的场面在建盛站中传递着“劳动最光荣”的正能量。

“端午”约“儿童” 别样“五”加“六”

5月27日，北京建工新材建盛站将端午节的传统“包粽子”、“赛龙舟”与六一儿童节快乐的主题相结合，组织站内职工和家中的孩子共同制作“纸粽子”、“木龙舟”，将过程以照片和视频的方式上传到建盛站微信群中，最终在所有的参加人员中选取8个最能体现“爱”、“独立”等家庭温暖的照片、视频，即可获得别样“五”加“六”礼包一份！同时在端午节的这一天里，建盛站也会为每一位职工发放美味的粽子，使大家体会到端午节、儿童节的气氛。



照片、视频中展现每一位家长在与孩子共同制作“纸粽子”、“木龙舟”都是用心良苦，资料员刘慧敏在纸粽子的里面为孩子精心准备

了一块糖果悄悄的放在纸粽子中间给孩子一个惊喜；生产统计张昕晚上等孩子做完作业，母子俩一起制作手工，全程陪伴儿子在龙舟上涂抹上自己喜欢的颜色；操作班李存金三岁的闺女说：“爸爸！你能每天都陪我过端午节和儿童节吗？我把我做的粽子送给你！”……每一副画面都流露着“爱”！这也正是建盛站想要为职工在特殊的节日里创造陪伴孩子、家人机会，在工作之余能够多关心一下家庭！

在这个继承和发扬中华民族优秀传统文化的日子里，以轻松快乐的方式将职工与孩子团聚在一起，增进感情、耐心陪伴并体验动手享受家庭的温暖。

建盛站多措并举开展安全月系列活动

本报讯（通讯员 李静）近日，北京建工新材建盛站结合2017年“全国安全生产月”主题围绕“全面落实企业安全生产主体责任”，针对站内生产过程中常见的安全隐患，实施五项保障措施开展安全月系列活动，使职工牢固树立安全发展观念，推动企业安全生产形势持续稳定。



学安全：安全员以讲座的形式定期对员工进行安全培训。结合站内安全生产特点，安全员并定期对各个部室兼职安全员及广大员工普及安全生产知识和技能，达到集中学习安全常识和自救互救方法等。

说安全：早、晚班会主持人郭建国每天在会

上都会强调安全的重要性。针对一天内计划工作中的每一处存在安全风险点进行提醒，并在建盛站工作微信群里发送职工工作的照片，对应工作操作安全隐患点做出安全提示，使站内每位员工对各个岗位、工作环境中存在的安全隐患有所警惕，起到相互提醒的作用。

练安全：组织站内义务消防员演练消防。安全员组织站内义务消防员进行消防演练，首先学习各类灭火器的使用技巧和注意事项，然后让义务消防员们“真枪实战”的进行演练，通过实际操作达到熟练掌握灭火器的使用方法，将安全知识从理论付诸于实践。



查安全：定期进行安全检查。每月对站内设备、消防设备、职工宿舍用电安全等方面进行检查，将每月检查结果汇总进行公示，并对各部门薄弱环节和突出问题及时整改。

看安全：多形式开展安全专题教育活动。充分利用传统媒体和新媒体，通过挂横幅、贴安全海报、微信群分享安全知识、视频等多种形式，营造站内多元化的安全宣传氛围，提高全员安全素质。

建盛站通过开展系列“安全月”宣教活动，从多个角度出发使站内每一个人树立红线意识，落实安全责任，普及安全知识，排查治理隐患，有效防范和遏制各类生产安全事故的发生；同时营造“安全生产月”氛围，增强员工安全意识、起到促进安全生产的作用。

北京建工新材公司建均站开展 “激情五月，劳动最美”趣味运动会

春暖花开、万紫千红，北京建工新材公司建均站在五一劳动节即将到来之际，于4月27日早晨举行了“激情五月，劳动最美”为主题的趣味运动会。



此次运动会共设拔河、跳大绳、五人六足跑、趣味找字四个项目，吸引了广大员工踊跃参与。参赛选手们个个摩拳擦掌、奋勇争先，力争好成绩。“加油！加油！稳住，再使点劲儿……”拔河比赛呐喊助威的声音此起彼伏，现场欢笑声不断；参赛队员全力以赴、团结协作；裁判员公正公平，认真负责，充分保证了各项比赛的公平进行。当比赛进行到最后一个项目趣味找字，每一个参赛队员都全身心投入到其中，争取在最短的时间内完成比赛。运动会持续了将近2个小时，经过激烈地角逐，最终决出了四个项目的团队优胜奖。参赛队员们

领到奖品后，个个喜笑颜开，其中一位得奖的员工说到：“公司组织这样的活动太好了，在锻炼身体的同时还能够拿到奖品，以后我肯定会积极参加。”

据悉，此次北京建工新材公司建均站举办趣味运动会旨在积极响应北京建工集团公司六运会活动，同时营造轻松活泼、团结向上的活动氛围，让职工们在紧张而快乐中感受到了团结协作的重要性，加强相互之间的沟通交流，增强团队的凝聚力，向心力，充分练就“心往一处想，劲往一处使，拧成一股绳”的精神风貌。

协同作战显情谊，建均力天齐发展

近日，北京建工新材公司建均站与力天站（原建工一建公司）共同供应了顺义区赵全营镇镇中心区项目底板共计 1815.4 方，此次两个站的合作也为集团内部搅拌站之间协同作战打开了新的局面。

据悉，北京建工集团内部共有 8 家公司拥有搅拌站，由于合力无法形成，经营状况也参差不齐。面对行业竞争加剧，单兵作战的搅拌站已经越来越没有话语权和竞争优势。为此，新材公司在集团统一要求和部署下，积极配合集团将各搅拌站并入新型建材公司，从而能够更好的发挥集团化作用。4 月 29 日，北京建工新材公司建均站由于活量较大，顺义区赵全营镇镇中心区项目底板告急，建均站立即与刚并入新材公司的力天站沟通共同供应，力天站积极帮助供应混凝土 330 方，最终，在建均站与力天站的共同合作下，顺义区赵全营镇镇中心区项目底板顺利浇筑完成，获得了施工方的一致好评。此后，5 月 7 日，力天站所供应的顺义区天竺镇 SY00-0028-6001、6002 地块 F3 其他类多功能用地项目严重断灰，建均站积极向兄弟站点伸出援手，帮忙生产混凝土 504 方，发车 25 次，圆满解决了力天站工地断灰的情

况，施工方在供应结束后说到：“新材公司内部搅拌站之间协同作战，受益最大的就是我们工地，从此再也不用担心断灰了”。

北京建工新材公司建均站在集团以及新材公司的要求下，积极与力天站展开合作，同兄弟站点共同应对高峰期。此次合作，将预示着新材公司各站在以后的生产中，能够更好的配合，协同作战，为北京市的建设继续添砖加瓦！

奋斗的青春最美丽

“听说你们团日活动去爬长城啦！活动办得好热闹啊。”这是第二团支部青年最近经常听到别人说的一句话，其实团支部的团日活动不光去爬了长城，进行了趣味竞赛，早在第二团支部完成换届之时，团支部组织机构就在不断完善，并在团内委员带领下进行了团支部活动计划及大量团内摸底工作，为各项团组织工作开展奠定基础。在五四团日活动当天团青们还观了红色革命基地焦庄户地道战纪念馆，在革命先烈的艰苦无畏与勇于抗争革命精神感染下，支部全体团员在团旗下重温入团誓词，并为胡宇生产型突击队授旗，激励团员青年们奋勇争先，敢于担当，力争成为企业需要的新青年。



奋斗的青春有组织保障最美丽

第二团支部是有建均站、建强站、建盛站三站青年团员组成的支部，分布相对分散由于各站青年都忙于自身工作岗位的事务，团青管

理存在一定限制。在第二团支部换届选举大会后，支部就根据团员们分布情况，选定三名支部委员，分别管理站内各项团青工作。为协助各项团青工作开展，第二团支部还组织成立青年协会，并分别任命各站优秀青年担任副会长。第二团支部通过分站管理的方式将地域限制的各站以团支部委员和青年协会副会长为纽带将三站形成整体，同时第二团支部不断完善自身管理体系为基层管理工作做保障。

团支部管理队伍是一直年轻的队伍，整个团支部也是新的团队，在2017年之初，团支部就开始进行团员基本情况摸底工作，细节情况统计到团关系转入转出情况、个人爱好、特长等环节，制定了完善的团员信息台账以及青年台账。通过各站支部委员在站内广泛调研，根据团员反馈情况分析统计，制定制定出符合民意的团支部活动计划，力求活动覆盖全员，有活跃全员。

奋斗的青春不忘初心最美丽



第二团支部始终围绕建设“四服务”团建品牌为中心，通过微信推送站内消息、立足岗位作贡献的方式，服务企业发展，为企业转型贡献激情与力量；通过“营造气氛，建立互助，塑造环境”的三步曲形式助力青年通过职称考试、“6070 传帮带 8090 齐成长”活动的方式，服务青年成才，为优秀人才脱颖而出开辟“快车道”；通过“奋斗的青春最美丽”主题团日活动、加强3个青年突击队建设、加强3个创新工作室

建设的方式，服务团队建设，引导团员营造团队合作氛围；通过组织青年参与六运会、参与学雷锋志愿活动、成立兴趣小组等方式，服务企业文化建设，联合团员共建青年共建企业温暖大家庭。

“我志愿加入中国共产主义青年团，坚决拥护中国共产党的领导，遵守团的章程，执行团的决议，履行团员义务，严守团的纪律，勤奋学习，积极工作，吃苦在前，享受在后，为共产主义事业而奋斗。”青年团员们在团旗下庄严宣誓。组织团员重温入党誓词一方面是为助力团员实现身份转变，更重要的是让每一名团员铭记入团的初心。第二团支部每一个青年都将是企业未来发展的后备力量，虽然参加了工作，但团员身份没变，严格要求的标准也不能变，第二团支部也是想通过这样一种形式，唤起每一位团员的担当意识，时刻牢记自己是一名共青团员，自觉加强组织性、纪律性，保持争先意识，勇于承担，进一步加强支部的向心力与战斗力。



在本次活动还在参观焦庄户地道战纪念馆后，召开了2017年团支部工作会，在会上为胡宇生产性突击队授旗。胡宇在接过青年突击队旗帜时说道：“精雕细琢，成就精品既是匠心也是生产运转的初心，所以不论是突击队长还是队员，都应立足岗位做贡献，踏实干好手中的工作，运用匠心品质，凝聚力量，为首都新机场、北京鲜活农产品流通中心、中国尊

等市政重点工程保驾护航；竭尽全力，坚定不移，保障好各个工程供应；严格保证混凝土质量，确保打出去的每一立方米混凝土都要做到实打实的放心；敢于和善于运用先进的管理手段，大胆革新，在实行过程中，积极完善。”



在混凝土行业形势大好情况下，建强站活源充足，但日产 3000 多立方米混凝土的工作状态，对于工地的真正需求还存在缺口，如何管理提高工作产量是现行工作状态下急需解决的问题，如何协调好中国尊、黑庄户菜篮子等重点工程的仍是当下的工作重点。问题摆在面前，生产就是既定目标，积极建设青年突击队也是希望充分发挥胡宇、周红志等优秀青年带头作用，促进青年突击队在急、难、新、重各项建设任务中发挥先锋作用，促进企业发展。

奋斗的青春团队协作最美丽



“你们爬到哪啦”

“我们先完成其他任务，你们加紧爬，我们在 13 号烽火台等你。加油加油”

微信语一条覆盖一条，登长城活动中，5 个互不相识的巨蟹座和金牛座分到一起，为顺利完成作诗，创意合影的小游戏，小伙伴们就好像熟识的老朋友一样，默契分工，相互鼓励。从而涌现出“新材才俊齐上阵，殚心协力显团结”、“青春力量莫小觑，新材精英看今朝”这样的佳句。

8090 后的青年就是这样易于接受，容易熟识，为目标奋斗不息，竭尽全力。在日常工作中，各站青年更多的是纵向的本岗位之间的交流，不知道其他人的工作情况，对于站与站之间的协作开展存在一定阻隔。第二团支部组织本次登长城竞赛活动也是借攀登更高烽火台的目标燃起了青年们团队协作精神的火种，使得团队队员之间，建立信任，凝结力量，明确共同协作建设重点工程的目标。同时，第二团支部也是通过本次活动增进各个岗位的青年横向沟通，了解不同站相同岗位不同工作划分以及工作方式，在比较中促进团青自我成长，并且加强三站之间工作的配合默契。

奋斗的青春新材有梦最美丽

“你在建盛站干嘛呀？”

“我啊，现在在物资干，之前还在建均干过，还在建盛实验室干过。就是哪哪都去看了看。”

“你这还真是，哪里需要你，你就收拾行囊去哪里啊，真是积极服从组织安排的好同志。”巨蟹小队长笑呵呵说道。

“我可没那么好，安排下来时事情干呗。总是要向着梦想努力总是有必要的，万一梦想实现了呢。”

在艰苦奋斗的时代，人们靠信仰支撑，在这个物质丰富的时代，梦想支持人奋斗。在焦庄户地道战纪念馆参观完，也深深感受到团青们也深深感受到革命先烈为信仰英勇顽强斗争的大无畏精神。作为新材人，每一个团青也都在日常岗位中脚踏实地，服从安排，积极工作。每一个来到新材的青年都是怀揣纯粹的梦想，

或许忙于日常的工作梦想被搁置在一旁，但我们始终是有梦想的人，或许岗位平凡，每天灰里来土里去，但这样一个大环境不会把梦想打散，每天努力一点点都是与梦想实现更接近一点。本次活动开展也无形中促进青年人之间的交流，交流不再局限于站内纵向沟通，大家可以向同一岗位不同站的相互交流工作经验，开启岗位横向互动。

安全，永无止境

近日，北京建工新型建材建均站召开了“安全生产月”启动仪式，建均站站长、安全员及各部室代表参加，建均站安全员宣读了公司下发的关于2017年“安全生产月”活动方案的通知，并组织职工签订安全承诺书，“安全生产月”就此拉开了序幕。



据悉，此次北京建工新型建材建均站“安全生产月”紧密围绕北京建工新型建材有限责任公司下发的通知，以开展一次警示教育、一次安全承诺、一次隐患排查、一次应急演练、一次知识竞赛、提一条安全生产合理化建议等切合实际的系列活动，除此之外，建均站在五月底还邀请东坝消防队教官来站做培训指导，徐教官就火灾的逃生、灭火器的使用、消防栓以及水带的对接等进行了一系列系统的培训，每一位职工都认真学习，做到把安全时刻放心

中。建均站在六月还将继续邀请健宫医院医生来我站进行普通的医护、急救知识的培训；开展罐车、铲车盲区的培训；开展高空坠物的应急演练；开展安全知识竞赛等等一系列活动。



在实际安全生产工作中，责任体系建设、事故隐患排查治理固然重要，但强化安全发展观念、提升全体职工安全素质更显关键。安全生产无小事，北京建工新型建材建均站将继续牢固树立“安全第一，预防为主”的思想，提高安全意识、规范不安全行为、消除安全隐患，努力做好安全生产工作。

建设副中心，我们义不容辞

北京城市副中心位于北京市通州区，用地范围155平方公里，规划以行政办公区、运河商务区和文化旅游区为三大核心功能区，带动城市副中心整体发展，北京建工新型建材公司建均站在副中心发展的道路上，用优质的混凝土以及良好的服务为副中心贡献着自己的力量。

多方经营项目齐开花

2016年8月，北京建工新型建材公司建均站开始为北京城市副中心B3工程供应混凝土，截止目前为止建均站共承接北京城市副中心共计9个项目的混凝土供应，包含北京建工总承包部A2项目，北京建工六建公司的B3、

C4、C5项目，中建八局的C2、C3项目，以及由北京建工总承包部、中建一局、中铁十六局所施工的副中心管廊项目一标段、五标段和六标段。

由于北京建工新型建材公司建均站在北京建工六建公司B3项目供应时的优异表现，得到了施工方的认可，继续承接了北京建工六建公司的承建的C4、C5项目。因此，新型建材公司建均站也成为了整个北京城市副中心参与混凝土供应项目最多、覆盖最广的搅拌站。

截止目前为止，建均站共为北京城市副中心供应混凝土143845.7方，共发车次10040，总运距长达170609公里，可绕地球赤道4圈多。

精益求精保质又保量

副中心作为一个政治工程，北京建工新型建材公司建均站全员都特别重视，从混凝土出机到工地，每一个程序都经过层层把关，其中由中建八局建设的C2项目外墙单面最长为104米，宽500mm，为地下超长结构混凝土。要求强度等级较高为C50、C60，水化热高、温度高、内部的降温与收缩同时发生，且地下超长结构散热相对较慢，混凝土结构将承受相互叠加的拉应力，易产生裂缝。为保证混凝土强度、泵送及和易性等各项技术指标的同时，降低水化热，防止温度裂缝的产生，建均站试验室提前试配两种标号混凝土，检测混凝土工作性、抗压强度、计算水化热、测试干燥收缩等性能，最终采用单掺粉煤灰技术，减少混凝土的塑性收缩，降低水泥水化热以及混凝土的内外温差，减小温度应力，抑制应力裂缝的产生。在整个工程施工过程中，混凝土的工作性能良好，质量合格，规避了长墙结构易开裂的风险，最终保质保量的完成工程任务。

质量一直是北京建工新型建材公司建均站所重视的方面，对待所有工程，都力求做到最好，北京城市副中心的项目更是尤为精心，经过全员坚持不懈的努力，多次获得项目部的好

评，在2017年3月、4月的副中心对搅拌站质量检查中更是蝉联第一，这一切，都体现了施工方对建均站的认可。

全力以赴工期有保障

北京城市副中心工程从建设到施工都面临着时间紧、任务急的情况，因此对混凝土的供应保障也要求极为苛刻，对此站内所有员工团结一致，没有一丝一毫的松懈，虽然北京建工新型建材公司建均站面临车辆短缺，运输路线堵车，2016年搅拌机器因老化时常出故障，2017年更换新设备时间紧迫等诸多问题，但所有员工都拿出了十二分的尽头，机修班24小时为搅拌机保驾护航；生产调度精打细算，充分利用好每一辆车，并且通过给每辆罐车安装GPS导航系统，筛选最畅通的路线；质控部全体职工坚守岗位，争取供应最好的混凝土，外服人员24小时坚守在工地现场，争取满足施工方一切要求。

最终，在北京建工新型建材公司建均站坚持不懈的努力下，A2、B3项目已全部封顶，其中B3项目也成为了整个副中心率先封顶的项目，而A2项目则是整个副中心率先全面封顶的项目。

2017年，北京建工新型建材公司建均站将继续保持“服务打造核心竞争力”的理念，达到“服务的标准是满意，服务的追求是感动”的要求，并紧紧围绕“扩规模、守规矩、要节约、增效益、撸袖子、加油干”的十八字方针，坚持以质量为生命，以创新为灵魂，以“绿色”为主线的发展新思路，为北京市的城市建设添砖加瓦！

争做发展支柱 担当国企本色

共筑环保篇章，共献蓝天白云。混凝土板块新材公司的主要产业是之一，混凝土的生产就像一部新生的绿色环保版《石头记》，从入

场、加工、运输、浇筑多方面入手防控扬尘，防止水污染。在积极降尘环保的路上，新材公司建恒站和建强站现已分别名列“中国混凝土行业绿色生产示范企业”第一和第三。《石头记》早已不是灰尘仆仆，噪音不断的形象，一部绿色环保的《石头记》正在酝酿而生。



第一回 顽石进搅拌站 处处环卫颇多

一颗小顽石搭载着半挂货车来到搅拌站，建均站、建盛站均配备超大封闭料仓，让“小顽石”下车暂时休整，而后就有大装载机将“小顽石”送到振动筛上，在沙石一泻而下的瞬间，料场内智能感应喷淋设备，自动喷射细微水珠，拂去“小顽石”附带的灰尘，让它干净的通过振动筛进入全封闭处理斜皮带传送装置，进入搅拌机与“小伙伴”汇合。



作为“小顽石”的伙伴，水泥、粉煤灰等粉料也是坐车来的，不一样的是粉料均通过车载压力泵泵送至筒仓内，专人盯控，严惩冒灰、漏灰行为。“小顽石”的小伙伴比较顽皮，不

易控制，所以每个筒仓顶部配备专门过滤设备，定期更换滤芯，通过滤芯“大口罩”，调节气压，过滤释放新鲜空气，将水泥等粉料“小伙伴”牢牢锁在筒仓里，防止粉尘“小伙伴”漫天跑，只能通过筒仓单行道进入搅拌机，与“小顽石”和水汇合，形成新的“宝玉”，有效避免粉料暴露在空气中。



第二回 宝玉建设高楼 扬绿色谋发展

搅拌站作为加工型企业，再把砂石水泥等原材按比例混合后，形成“假宝玉”，作为建筑物的重要组成部分输往各大建筑工地。有的深入城市核心商务区参与CBD地区中国尊、正大、清华、泰康、阳光100等工程建设；有的辐散到副中心、新机场等城市重要功能建筑。每一块“宝玉”在高楼林立的大观园中，作为基石承载城市发展，服务城市建设。



不论是参与CBD地区建设，还是城市功能区建设，新材各站开往各个工地的罐车，出发前，全部经过仔细清洗，料斗没有残渣，车

身干净整洁，行径道路上没有任何遗撒，全程严控车速，避免不必要的扬尘，绿色出行每一天。

对于因堵车等因素导致质量退回的混凝土宝玉，各站均采用砂石分离机进行分离，沉淀池沉淀，实现骨料再生利用。建强站还巧用低洼地势，通过蓄水井，回收雨水，再次利用。虽然距离硬化混凝土再回收利用还有一段距离，新材公司也在尽全力减少原材浪费，渣土外排。

对于废弃混凝土试块，新材公司建恒站将其做成鱼池、假山和喷泉景观，重新利用废弃试块，丰富绿化景观，使厂区环境更加优美、自然。

第三回 终将故去尘埃 回归国企本色

蓝天和空气我们共享，新材也在积极承担国企责任，不断完善自身环保体系，在不断增加绿化面积的同时，也通过各种技术设备降尘环保。建强站在厂区内设置三级沉降池，将废

水沉降后再次回收利用，在罐车出站口设置洗轮机，保障车轮夹带尘土，此外站内洒水车和扫地车每半小时交替扫地洒水一次，专人看管负责。



正是因为这些努力，公司京内搅拌站在2016年全部获得三星级绿色建材标识评价，并均以90分以上的优异成绩顺利通过同年的绿色生产达标检查。我们仍将孜孜不倦地为绿色、节能、环保而奋斗。



迪拜168平3D打印实验室采用特制混凝土筹建中

2016年，土豪之城迪拜宣布了一项宏伟的未来计划，就是到2030年要用3D打印技术造出25%的市内建筑，其中包括一座用于研究3D打印和无人机技术的实验室。这座实验室目前正由荷兰CyBe公司建设，而近日，他们终于正式公布了有关它的首批细节。

据CyBe公司介绍，他们已经使用自己的RC3Dp混凝土打印机和特制的混凝土完成了实验室的内外墙等部分。而由于这款打印机配有履带可以自行移动，打印工作全部是在迪拜当地完成的。所以，这座实验室就将成为全球首座完全采用3D打印技术就地建造的实验室。

实验室的最终面积将是168平方米，而CyBe公司预计，完成所有建设工作他们最快只需要几周时间，远远由于采用常规建筑方法。此外他们还表示，采用3D打印技术会为他们带来一些额外的好处，比如相似的建筑元素可用于其它的项目。

目前，CyBe公司正在加紧建造门，楼梯、卫生设施和屋顶等其它部分。所以相信再过不久，实验室就能彻底竣工。

自《3DPRINT》

2017年6月5日

到2030年京津冀城际铁路网将达三千余公里

到今年年底，北京轨道线路将增加三条、运营里程达到600公里左右。同时成立了京津冀城际铁路投资公司，编制京津冀城际铁路网规划，规划到2030年，区域城际铁路网规模将达到3172公里。近日，记者从北京市国资委了解到，北京市第十一次党代会的五年来，北京国有经济持续健康发展、综合实力大幅提升。市属企业资产总额增长了80.3%，突破四万亿。尤其是去年，在全国国有企业效益下滑的情况下，市属企业首次实现全面盈利，主要经济指标均保持两位数增长，增速明显高于全国国有企业平均水平，位居四个直辖市之首。

市属企业首次实现全面盈利

北京市国资委指出，5年来，北京市属企业资产总额增长了80.3%，突破四万亿；营业收入、利润总额、已交税费分别增长了46.3%、78.8%和77.8%。特别是2016年，在全国国有企业效益下滑的情况下，市属企业首次实现全面盈利，主要经济指标均保持两位数

增长，增速明显高于全国国有企业平均水平，位居四个直辖市之首。北汽集团、首钢总公司两家企业进入世界500强，17家企业进入中国500强，资产超1000亿元的企业达到12家。

6月9日，北青报记者在北汽集团越野车生产基地性能体验区看到，沟壑、沙漠、丘陵、水坑、陡坡……所有典型地貌都集萃在这里，三辆不同型号的越野车在此间穿梭。北汽集团越野车生产基地相关负责人介绍，北汽越野车生产制造基地是国内唯一的专业越野车工厂。在2015年9月3日抗战胜利70周年阅兵典礼上，其生产的B40更作为礼炮牵引车亮相。

近五年404户低端企业退出

在疏解非首都功能方面，北京市出台了加快退出不符合首都功能定位国有企业和加快推进搬迁腾退及地下空间综合整治的指导意见，制定了疏解整治促提升专项行动任务清单。

北京市国资委表示，近三年，国有资本经营预算对疏解工作的支持已超过预算资金总额

的三分之一，截至目前，北京市属企业率先疏解大红门、动物园等区域性批发市场，关闭18个市场，完成16个重点村整治，拆除违法建设350余万平方米，整治地下空间260处，涉及12.5万人。同时对疏解腾退的土地统筹利用，上个月，城建集团提前完成了东单公园、双秀公园出租商铺的清理整治工作，实现了“拆违复绿、通透见绿”。

王平村煤矿和长沟峪煤矿两家煤炭企业、北京强联水泥有限公司等5家水泥企业的关停工作也已经完成，分别化解煤炭产能180万吨、水泥产能390万吨。

据统计，近5年，累计退出404户低端劣势企业。18家企业承担了58项北京城市副中心建设项目，行政办公区、环球主题公园、城市基础设施等重点项目处处可见国企的身影。市属企业每年承担全市约40%的重大项目，中航发动机、奔驰产业园、京东方8.5代线、四大热电中心等重大项目相继建成投产。建设开发保障性住房近25万套，约占全市总量的1/4，其中近20万套利用的是企业自有用地。

年底北京市再增三条地铁线路

北京市国资委介绍说，市属国企也在京津冀三地的合作对接方面做足功夫。建立国资国企合作联席会议制度，制定重大项目协调推进机制，组建京津冀产权市场发展联盟、京津冀

旅游资源交易平台、中关村京津冀装备制造产业创新联盟等平台等等。比如，曹妃甸5.5平方公里产业先行启动区已签约18个项目，总投资额约327亿元，4.6平方公里产城融合先行启动区已引入医院、学校、幼儿园等配套基础设施；京津合作示范区园区土地确权工作基本完成，起步区11平方公里已开工建设。

值得一提的是，成立京津冀城际铁路投资公司，编制京津冀城际铁路网规划，规划到2030年，区域城际铁路网规模将达到3172公里。目前，京唐铁路、京滨铁路、城际铁路联络线等项目前期工作已取得实质性进展。

走进全亚洲最大的轨道交通指挥中心——北京市轨道交通指挥中心调度大厅，墙面上排布着一块块巨幅电子屏幕，分别显示着北京各条正在运行地铁线路的实时运营信息。据介绍，五年来，轨道线网新增了7号线、14号线（东、西段）及16号线3条新线，新增里程132公里，增幅29%，平均每年新开通30公里。预计今年底，将新开S1线、西郊线、燕房线等三条新线，北京市总的地铁线路将达到22条，总里程600公里。到2021年，北京市地铁里程将达到1000公里。

自《北京青年报》

2017年6月13日

到2020年 围绕雄安新区要建设这些高铁高速公路

河北省政府日前印发《河北省综合交通运输体系发展“十三五”规划》，规划提出，到2020年，要形成京津冀核心区域1小时交通圈。

规划提出，服务京津冀核心区域发展，建设雄安新区以城市轨道交通为主的城市道通系统，与固安至雄安新区至保定城际、北京至雄安新区至石家庄城际、京九高铁、京安高速公

路及周边机场、干线公路网衔接，基本建成集疏高效、服务便捷的新区综合交通系统，北京新机场与“五纵两横”配套集疏运体系同步建成，实现雄安新区、北京新机场、临空经济区、北京城市副中心以及京、津、冀、廊、保之间快速通达，形成京津冀核心区域1小时交通圈和区域内部通勤交通网。

轨道上的京津冀

客运铁路轨道交通重点任务包括：客运铁路方面，建成京沈、石济客运专线和京张、张呼、大张铁路，历程 580 公里。开工建设廊坊至涿州、固安至雄安新区至保定城际、京九高铁北京至雄安新区段，力争与北京新机场同步建成，里程 210 公里；开工建设京九高铁雄安新区至商丘段以及北京至雄安新区至石家庄、崇礼、京唐、石衡沧港城际、保忻铁路等，里程 1070 公里。研究天津至雄安新区至石家庄、聊邯长、保沧、怀涿、津承、津沧、石邢邯、京沪高铁二通道等铁路项目。

在城市轨道交通重点任务中，将研究大兴至固安、亦庄、廊坊、房山至涿州等衔接项目。

“十三五”期间，河北省交通运输基础设施将加密拓展，高速铁路营运里程达 2000 公里，覆盖所有设区市；高速公路里程力争达到 9000 公里，覆盖所有县级节点（30 分钟上高速），干线公路“镇镇通”，三级公路“乡乡通”。

预计完成投资 6000 亿元，其中，完成轨道投资 1600 亿元、公路投资 3450 亿元、港口投资 400 亿元、民航投资 350 亿元、枢纽站场投资 200 亿元。

“六纵、六横、双圈”布局

规划提出以京津冀协同发展交通一体化“四纵四横一环”为基础，加密通道，完善环首都、环省会区域交通网，形成全省“六纵、六横、双圈”网络化综合通道布局。六纵，即

贯通南北的综合通道，自西向东依次为：

张家口——太行山沿线西部扶贫通道
承德——北京——石家庄——邢台——邯郸通道

北京——衡水——邢台东部——邯郸东部通道

北京——廊坊——天津——沧州通道
承德（唐山）——天津——石家庄（保定）通道

秦皇岛——唐山——天津——沧州沿海通道

六横，即通达沿海的综合通道，由北往南依次为：

张家口——承德——秦皇岛通道

张家口——北京——唐山——秦皇岛通道
保定——沧州通道

石家庄——衡水——沧州通道

邢汾——邢临通道

双圈，即环首都交通圈、环省会通勤圈。以高铁、城际铁路、市郊铁路、城市轨道交通、公路交通为主，形成缓解北京过境交通压力的首都地区环线通道，并实现北京城区与环首都区域、周边设区的市之间 1 小时快速通达；实现石家庄城区与周边城镇、设区的市之间 1 小时快速通达。

自《中国公路网》

2017 年 6 月 23 日

北京智砦科技发展有限公司

北京智砦科技发展有限公司成立于 2014 年 10 月，注册资金 100 万元。公司骨干均有在某大型混凝土公司多年从事管理和信息化开发应用经验。公司一直致力于混凝土企业（集团）财务业务一体化的智能化信息管理系统（智砦 ERP）的研发与推广。智砦 ERP 系统涵盖了销售管理、生产调度管理、车辆租赁管理、

技术质量管理、混凝土自动化控制系统、原材料采购及库存管理、成本核算管理、设备资产及配件管理、人力资源管理、应收应付总账管理等。成功案例：天津某大型国有混凝土公司（12 个站点）、石家庄某大型混凝土公司（6 站）、沧州临港金隅水泥有限公司、北京班诺混凝土有限责任公司。

唐山泓泰水泥有限公司

唐山泓泰水泥有限公司，始建于 2009 年，总资产投入近 10 亿元，建有 4000t/d 新型干法熟料水泥生产线带 7.5 MW 纯低温余热发电项目，属省重点工程。该生产线由全国著名的国家甲级设计单位——天津水泥工业设计研究院设计，采用了国内首创并荣获国家科技进步二等奖的二档窑、国内先进技术的第三代双系列低压损预热器和 TTF 型分解炉系统、第四代行进式稳流熟料冷却机，并大量采用了高低压变频、管道喷水等国际领先的节能新技术。生产厂区设置了中央控制室，负责对主要工艺流程生产线的设备，采用计算机控制系统进行集中监控管理和操作，实现了生产过程的全自动化控制。目前公司已形成年产熟料 150 多万吨，水泥 330 多万吨，矿粉 80 万吨，纯低温余热发电 6000 多万度的生产能力。公司化验室设备齐全、仪器精度高，检验程序严密规范，对每一批次的出窑熟料，出磨、出厂水泥实行严格的内控指标检验和质量控制，出厂水泥 3 天强度大于 28Mpa，28 天强度大于 53 Mpa，能够保持质量长期稳定；除对熟料和水泥的质量控制检验外，公司还设有专门的混凝土实验室，对每一批次的出磨、出厂水泥进行混凝土配比

实验，及时反馈产品质量信息，并对广大客户提供及时有效的质量跟踪服务。下面我简单介绍一下公司的生产流程：

公司附近石灰石资源储量丰富交通便利，可对石灰石进行选择性的开采，质量优良。采用汽车运输进厂，经 800t/h 破碎机破碎后皮带输送至 $\Phi 80\text{m}$ 石灰石预均化库。在石灰石预均化库内，由 800t/h 悬臂式堆料机及 500t/h 刮板式取料机对物料进行堆取，消除了原料质量波动。烧成原煤选用 5800Kcal/Kg 以上优质大同煤，进厂后经过 $\Phi 60\text{m}$ 煤预均化库均化后使用，质量稳定，其他辅助性原料均来自于本地附近，为生产优质熟料提供了最有力的保证。

生料配料采用四组分配料，物料分别由原料调配站各自库下的定量给料机按比例计量控制卸出，并经胶带输送机送至原料磨粉磨。原料粉磨采用两台辊式磨，出磨成品送入生料均化库。该系统设有自动连续取样装置，试样经过 X- 荧光分析仪检测，质调部门根据检测结果及时调整各种原料的配合比例，从而调整生料配比，保证出磨生料化学成分的合格与稳定。

烧成窑尾采用天津院自行研发的带 TTF 型分解炉的双系列高效、低压损五级旋风预热

器系统，熟料煅烧采用的 $\Phi 4.4 \times 52\text{m}$ 的两档回转窑，是目前国内建成投产的第一条 4000 吨级国产两档短窑。与传统三档窑型相比，两档窑的运行电耗、热耗相对较低，窑内部的温度分布更趋合理，熟料冷却采用天津院第四代 TCFC 型控制流式篦冷机，熟料冷却效果好，篦冷机热回收率高达 74%，有利于改善熟料的易磨性和提高水泥强度。

水泥粉磨系统采用两套 $1.4 \times 1.6\text{m}$ 辊压机 + $4.2 \times 13\text{m}$ 管磨机的闭流系统。系统运转时，入磨物料喂入 V 型选粉机分级打散。V 型选粉机中的粗粉下到辊压机的小仓循环再挤压，细粉经双分离式高效选粉机后进入水泥磨。经过辊压机挤压的物料通过提升机又回到 V 型选粉机循环。水泥磨为双仓磨。在粗磨仓中物料进行粉碎和粗粉磨，粗磨后的物料以及来自矿粉库的矿粉通过隔仓板进入细磨仓进行细粉磨。细粉磨后的物料进入到双分离式高效选粉机进行选粉处理。最终含有水泥成品的气体出选粉机后，进入气箱式脉冲袋收尘器进行收集，收集下来的水泥成品，由斜槽和斗提送至水泥成品库储存。 $\Phi 15 \times 38\text{m}$ 水泥成品库单库容

量 8500t，6 座成品库存储量达到 51000 t，能够有效保证出磨水泥足够的均化时间从而达到良好的均化效果，使出厂水泥质量保持长期稳定。散装车间建有 3 座 $\Phi 7.5 \times 20\text{m}$ 水泥散装仓，单仓容量 1000t，6 个 300t/h 水泥散装头可同时为 6 台水泥罐车提供装车服务，公司 176 台水泥运输车辆可全天 24 小时发运水泥，具有较强的水泥配送能力。

多年来，公司始终秉承“以诚取信，以信致远”的发展理念，坚持把质量作为企业的生命，生产的“金枪”牌水泥持续被评为“中国建材十佳名优产品”和“绿色建材产品”。今天凭借精良的技术装备、先进的生产工艺、一流的产品质量和周到的售后服务，泓泰公司已同北京新航、新奥、住总、高强、建工五建、雅鑫荣福、河北兴达建工、天津住建、中建、滨涛、润泽、昇达、中材万方等 70 多家大型混凝土集团和搅拌站建立了良好的合作关系和深厚的友谊。

我们相信，今天的交流必将为我们明天的共赢打造坚实的基础，泓泰水泥时刻准备着与您携手并肩、通力合作，同创伟业、共筑辉煌！

