

北

京

混

凝

土

内部资料  
2017年第5期  
(总第118期)  
2017年10月

编印单位  
北京市混凝土协会

京内资准字 2017-L0046 号

### 政策法规

- 3 关于印发《京津冀及周边地区 2017-2018 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知
- 4 住房城乡建设部工商总局关于印发建设工程施工合同（示范文本）的通知
- 5 北京市住房和城乡建设委员会关于进一步加强建设工程施工现场扬尘治理工作的紧急通知
- 6 北京市住房和城乡建设委员会关于对首创华业房地产开发有限公司等 26 家企业扬尘治理不达标情况的通报
- 10 北京市住房和城乡建设委员会关于 2017 年二季度预拌混凝土质量专项执法检查情况的通报
- 12 关于做好国务院安委会来京综合督查安全生产大检查相关准备工作的通知
- 13 关于印发《北京市装配式建筑专家委员会管理办法》的通知
- 15 北京市住房和城乡建设委员会关于发布北京市地方标准《建筑工程资料管理规程》的通知
- 16 北京市住房和城乡建设委员会关于印发《北京市建设系统空气重污染应急预案（2017 年修订）》的通知
- 20 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 2017 年二季度全国工程质量安全提升行动进展情况的通报》的通知
- 21 北京市住房和城乡建设委员会关于在房屋建筑和市政基础设施工程质量检测报告中增加二维码标识的通知

### 协会园地

- 22 2017 年三季度北京市预拌混凝土生产、废弃物综合利用及装备情况

### 价格信息

- 28 北京市部分建筑产品价格信息（9、10 月）

## 技术交流

- 35 南水北调二衬自密实混凝土外加剂的应用研究
- 39 有“土”就能管好混凝土

## 行业动态

- 41 《钢筋焊接网混凝土结构构造详图》等 23 项国家标准获批
- 41 强化预拌混凝土企业监管 着力提升预拌混凝土质量
- 42 企业施工扬尘治理不达标停标半年
- 43 行业标准《混凝土和砂浆用再生微粉》编制工作启动
- 43 北京建工混凝土构件有限公司、北京城建建材工业有限公司产品通过部品认证
- 44 工信部：要求全面淘汰 32.5 标号低端水泥
- 44 工地治污减霾“玩”出新花招 搅拌站住进了小房子
- 45 最严停限产扩至 8 省 34 市 吉林、四川也要限产

## 外埠信息

- 47 云南省首批三星级预拌混凝土绿色建材标识发布
- 47 武汉混凝土协会发起建立商砼电商供应链金融服务平台
- 48 首例！广东惠州公开招标确立 3 混凝土搅拌站经营权
- 48 河北邢台市预拌混凝土企业扬尘治理成效显著
- 49 西安：10 月底前预拌混凝土企业必须使用清洁能源
- 50 南宁：30 多家混凝土企业递交抛洒滴漏承诺书
- 51 三季度内蒙古混凝土外加剂产品抽样合格率为 100%

## 企业动态

- 52 会员企业工作集锦

## 64 资讯

## 相关企业及产品信息

- 69 北京智砼科技发展有限公司
- 69 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 10 月  
印数：1200 册 / 期

# 关于印发《京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知

环大气[2017]110号

石家庄、唐山、廊坊、保定、沧州、衡水、邢台、邯郸、太原、阳泉、长治、晋城、济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽、郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市人民政府，雄安新区管理委员会，辛集市、定州市、巩义市、兰考县、滑县、长垣县人民政府，郑州航空港经济综合实验区管理委员会，中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司、国家电网公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国国电集团公司、国家电力投资集团公司、神华集团有限责任公司、中国中化集团公司、中国铁路总公司：

为全力做好2017-2018年秋冬季大气污染防治工作，坚决打好“蓝天保卫战”，国务院副总理张高丽出席京津冀及周边地区大气污染防治协作小组（以下简称协作小组）第十次会议并作重要讲话。会议审议通过了《京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（以下简称《攻坚行动方案》）。现印发执行，并就有关事项通知如下：

一、统一思想抓好落实。党中央、国务院高度重视大气污染防治工作。2017年上半年，各地区各部门稳步推进大气污染防治工作，不断取得成效。但是，京津冀及周边地区大气环境形势依然十分严峻，特别是秋冬季大气污染治理存在薄弱环节，要进一步把思想认识行动统一到党中央、国务院的决策部署上来，坚持稳中求进工作总基调，采取更有针对性的措施，扎实做好秋冬季大气污染防治工作。各地区各部门要严格按照“三严三实”要求，发扬钉钉

子精神，加强组织领导，全力保障攻坚行动落实到位。

二、加强指导落实责任。各相关部门要按照职责分工指导各地落实《攻坚行动方案》任务要求，完善政策措施，加大扶持力度，充分调动地方和企业积极性，同时强化监督和管理。地方人民政府是《攻坚行动方案》落实责任主体，要将任务分解细化，明确责任人和完成时限。企业是污染治理的实施主体，应主动承担社会责任，制定实施措施。中央企业要起到模范带头作用。各相关部门和地方人民政府要注重宣传引导，及时主动发布权威信息，动员全民共同打好“蓝天保卫战”。

三、加强调度强化考核。各相关省（市）于2017年9月底前向环境保护部报送“散乱污”企业清理整顿项目清单、无组织排放改造全口径清单、工业企业错峰停限产方案项目清单、大气污染源排放清单、重污染天气应急预案减排项目清单；2017年10月底前报送予以保留的燃煤锅炉清单、排气口高度超过45米的高架源清单。从2017年10月起，各相关省（市）和中央企业每月5日前上报重点任务进展情况。对大气污染防治不作为、慢作为的地方，开展中央环保专项督察。强化考核问责，切实落实党委政府“党政同责”“一岗双责”。环境保护部每月向空气质量改善幅度达不到时序进度或重点任务进展缓慢的城市和区县下发预警通知函；对每季度空气质量改善幅度达不到目标任务或重点任务进展缓慢或空气质量指数（AQI）持续“爆表”的城市和区县，公开约谈当地政府主要负责人；对未能完成终期空

气质量改善目标任务或重点任务进展缓慢的城市和区县，严肃问责相关责任人，实行区域环评限批。

#### 四、联系人及联系方式

(一) 环境保护部大气环境管理司 王凤

电话:(010) 66556285

传真:(010) 66556282

邮箱:dqsgdy@mep.gov.cn

(二) 协作小组办公室 王飞

电话:(010) 68722035

传真:(010) 68726224

邮箱:xietiaochu@bjepb.gov.cn

附件:京津冀及周边地区2017-2018年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案

环境保护部 发展改革委

工业和信息化部 公安部

财政部 住房城乡建设部

交通运输部 工商总局

质检总局 能源局

北京市人民政府 天津市人民政府

河北省人民政府 山西省人民政府

山东省人民政府 河南省人民政府

2017年8月18日

## 住房城乡建设部工商总局 关于印发建设工程施工合同（示范文本）的通知

建市[2017]214号

各省、自治区住房城乡建设厅、工商行政管理局，直辖市建委、工商行政管理局（市场监督管理部门），新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司，有关中央企业：

为规范建筑市场秩序，维护建设工程施工合同当事人的合法权益，住房城乡建设部、工商总局对《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）进行了修订，制定了《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201），现印发给你们。在执行过程中有何问题，请与

住房城乡建设部建筑市场监管司、工商总局市场规范管理司联系。

本合同示范文本自2017年10月1日起执行，原《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2013-0201）同时废止。

中华人民共和国住房和城乡建设部  
中华人民共和国国家工商行政管理总局

2017年9月22日

# 北京市住房和城乡建设委员会

## 关于进一步加强建设工程施工现场扬尘治理工作的 紧急通知

京建发〔2017〕362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，各建设单位、施工单位，各有关单位：

市委市政府领导对北京市住房和城乡建设委员会《关于2017年上半年本市建筑施工安全生产及绿色施工情况的报告》作出重要批示，要求进一步加大对施工现场扬尘问题的处理力度。目前我市大气污染形势依然严峻，建设工程各参建单位要深刻认识到大气污染治理的紧迫性、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，进一步强化施工现场扬尘治理工作。各区住建委要加大对扬尘治理违法违规工程的检查处理和媒体曝光力度。现将有关工作要求通知如下：

### 一、加强全市建设工程远程视频监控系统安装使用工作

为进一步加大对施工现场扬尘治理执法力度，在原有“全市建筑面积5000平方米以上建筑工地规范安装视频监控系统”的基础上，要求全市新开工的房屋建筑及市政基础设施工程施工现场100%安装视频监控系统；新开工的装饰装修工程施工现场运输车辆出入口至少安装一个球形摄像头和一个车牌抓拍设备，确保做到全覆盖、无遗漏、无死角。

### 二、强化重点工程监管，实施专人负责制度

充分发挥市级重点工程带头遵守扬尘治理各项管理规定的作用，市住建委对冬奥会、新机场、城市副中心、CBD等重点工程实施专人

负责制度，其他重点工程由区住建委实施专人负责制度，并将负责人名单上报市住建委扬尘治理办公室备案。其余各工程由施工单位明确施工现场扬尘治理工作负责人，并将负责人名单上报所属区住建委扬尘治理管理部门备案。各工程项目扬尘治理工作负责人应对施工现场扬尘治理工作进行督促检查，确保施工现场扬尘治理达标。

### 三、健全施工现场扬尘治理执法联动检查机制

每月各区住建委会同区环保、区城管等相关执法部门组织开展专项联合执法检查（包括夜查）。根据施工现场扬尘治理专项行动检查标准（2017版）重点检查以下内容：1. 施工现场周边采取围挡措施，门前及围挡附近及时清扫；2. 施工现场主要道路及场地按要求进行硬化处理；3. 施工现场裸露地面、土堆按要求进行覆盖、固化或绿化；4. 施工现场按要求安装、使用和管理远程视频监控及扬尘噪声在线监测系统；5. 施工现场按要求洒水降尘。易产生扬尘的机械应配备降尘防尘装置，易产生扬尘的建材按要求存放在库房或者严密遮盖；6. 建筑垃圾土方砂石运输车辆应采取防止车辆运输遗撒，手续齐全；7. 楼内清理垃圾须采用封闭式专用垃圾道或采用容器吊运；8. 外脚手架按要求采用密目网、金属安全网等进行封闭；9. 施工现场按要求设置封闭式垃圾站，按规定及时清运；10. 施工现场按要求使用预拌混凝土和预拌砂浆；11. 施工现场按要求设置专业

化洗车设备或设置冲洗车辆的设施。对违法违规行为，发现一起，查处一起，绝不姑息。

#### 四、加大施工现场扬尘治理执法处理力度

各区住建委要结合日常监督和网格检查等，每月对本辖区监督的工程项目进行检查考核。对不达标的施工现场责令改正，拒不改正的，责令停工整改；对需要进行行政处罚的，要移交城管执法等有关部门；对扬尘治理违法违规行为情节严重的，要及时报告市住建委扬尘治理办公室。

市住建委扬尘治理办公室对扬尘治理违法违规行为依法从严处理。对未按要求开展扬尘治理工作或扬尘治理不力的房地产开发企业，责令限期整改，根据《北京市住房和城乡建设委员会关于将施工现场扬尘治理有关内容纳入〈北京市房地产开发企业违法违规行为记分标准〉有关问题的通知》（京建发〔2013〕235号）进行记分，同时纳入北京市房地产开发企业资质动态监督管理，并视情节轻重提请国土等部门限制或暂停其开发资格；对施工企业同一施工现场在一个记分周期内因扬尘治理问题被多次处罚或者违法违规情节严重的，由市住建委扬尘治理办公室进行约谈告诫，并根据情节轻

重暂停其在北京建筑市场投标资格1至6个月；对监理单位履行监管职责不力的将从重处理；同时对扬尘治理不达标工程的各参建单位进行全市通报批评和媒体曝光。

#### 五、建立考核问责机制

各区住建委每月23日前将本月扬尘治理执法检查工作量、案件移送和处罚处理等情况报送至市住建委扬尘治理办公室。市住建委扬尘治理办公室依据检查工作量、案件移送和处罚处理情况等数据，结合北京市房屋建筑和市政基础设施工程安全质量状况评估信息平台，在全市范围对各区进行考核排名，将考核结果通报各区住建委。对存在问题的区住建委进行约谈，并督促整改落实；对因工作不力，行政效率低下、履职缺位等导致排名靠后的区住建委通报各区政府。

#### 六、本通知自发布之日起施行

（联系人：张向宇；联系电话：63985750；扬尘治理办公室邮箱：ZZYCZL2013@163.com）

北京市住房和城乡建设委员会

2017年9月1日

## 北京市住房和城乡建设委员会 关于对首创华业房地产开发有限公司等26家企业 扬尘治理不达标情况的通报

京建发〔2017〕373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，各建设单位、监理单位、施工单位，各有关单位：

为认真落实市委、市政府领导在《北京市住

房和城乡建设委员会关于2017年上半年本市建筑施工安全生产及绿色施工情况的报告》（京建文〔2017〕109号）作出的重要批示，市住房城乡建设委在全市范围内组织开展了施工现

场扬尘治理大检查。检查中发现绝大多数单位均能够严格按照要求做好施工现场扬尘治理工作，但仍有部分单位绿色施工意识淡薄，违法违规情节严重。现将违规工程基本情况及处理意见通报如下：

### 一、5项工程房地产开发企业在执法检查期间施工现场扬尘治理存在不力行为，且情节严重，决定进行记分处理

#### （一）大兴区首创团河定向安置房项目二标段

建设单位：北京首创华业房地产开发有限公司

（二）房山区04-0016地块1#楼等11项（房山区阎村镇04街区04-0005等地块综合性商业金融服务业、二类居住及体育用地（配建“限价商品住房”）项目）

建设单位：北京恒乐置业有限公司

（三）丰台区1#限价商品房住宅楼等6项（北京市丰台区城乡一体化卢沟桥乡西局村改造项目二期XJ-03-1、XJ-08地块二类居住、商业金融用地项目）

建设单位：北京中维房地产开发有限公司

（四）大兴区1#住宅楼（限价商品住房）及1#地下车库1-1标段

建设单位：北京住总首开置业有限公司

（五）北京市朝阳区豆各庄金丰创意天地绿隔产业项目

建设单位：北京豆各庄金丰置业有限公司

以上5家房地产开发企业因施工现场扬尘治理方面存在不力行为，我委决定对房地产开发企业北京首创华业房地产开发有限公司、北京恒乐置业有限公司、北京中维房地产开发有限公司、北京住总首开置业有限公司、北京豆各庄金丰置业有限公司，根据《北京市住房和城乡建设委员会关于将施工现场扬尘治理有关内容纳入〈北京市房地产开发企业违法违规行为记分标准〉有关问题的通知》（京建发〔

2013〕235号）进行记分，记入市住房城乡建设委“企业资质动态监管平台”，并根据《北京市房地产开发企业资质动态监督管理暂行办法》（京建发〔2008〕441号）中有关规定对企业进行处理，同时将扬尘治理不力行为作为企业不良信息，定期抄送相关行政主管部门，并向社会公示。

### 二、8项工程施工现场扬尘治理不达标

#### （一）大兴区首创团河定向安置房项目二标段

建设单位：北京首创华业房地产开发有限公司

监理单位：建研凯勃建设工程咨询有限公司

施工单位：北京六建集团有限责任公司

（二）房山区G5#配套商业等11项（北京市房山区拱辰街道16-03-04、16-01-05等地块（良乡高教园区西部生活区西区）二类居住、综合性商业金融服务业等用地项目）

建设单位：北京恒隆兴置业有限公司

监理单位：北京四方工程建设监理有限责任公司

施工单位：江苏南通三建集团股份有限公司

（三）房山区1#住宅楼（自住型商品房）等3项（北京市房山区拱辰街道16-03-04、16-01-05等地块（良乡高教园区西部生活区西区）二类居住、综合性商业金融服务业等用地项目）

建设单位：北京恒隆兴置业有限公司

监理单位：北京四方工程建设监理有限责任公司

施工单位：江苏省苏中建设集团股份有限公司

#### （四）密云区新城再生水厂

建设单位：北京格润美云环境治理有限公司

监理单位：安阳市润安工程咨询监理公司

施工单位：北京久安建设投资集团有限公司

(五) 大兴区 1# 住宅楼 (限价商品住房) 及 1# 地下车库 1-1 标段

建设单位：北京住总首开置业有限公司

监理单位：北京光华建设监理有限公司

施工单位：北京百键开发建设有限公司

(六) 房山区 04-0016 地块 1# 楼等 11 项 (房山区阎村镇 04 街区 04-0005 等地块综合性商业金融服务业、二类居住及体育用地 (配建“限价商品住房”) 项目)

建设单位：北京恒乐置业有限公司

监理单位：北京东方华太建设监理有限公司

施工单位：中铁十六局集团有限公司

(七) 大兴区研发生产楼 (研发生产楼建设项目)

建设单位：北京民海生物科技有限公司

监理单位：北京诺士诚国际工程项目管理有限公司

施工单位：中城投集团第五工程局有限公司

(八) 北京地铁 7 号线东延工程土建施工 06 标项目

施工单位：中铁二局工程有限公司

以上 8 项工程因存在裸露土方未覆盖严密, 建筑垃圾、生活垃圾未及时清理等问题, 施工现场扬尘治理不达标, 检查人员对上述工程各参建单位负责人、责任人进行了约谈, 并在全市予以通报批评。

**三、4 家施工单位在执法检查期间施工现场扬尘治理不达标, 且情节严重, 决定暂停在北京建筑市场投标资格 30 天**

(一) 房山区 04-0016 地块 1# 楼等 11 项 (房山区阎村镇 04 街区 04-0005 等地块综合性商业金融服务业、二类居住及体育用地 (配建

“限价商品住房”) 项目)

建设单位：北京恒乐置业有限公司

监理单位：北京东方华太建设监理有限公司

施工单位：北京筑基兴业建设工程有限公司

(二) 怀柔区 1# 餐饮楼等 10 项

建设单位：北京市怀柔区庙城镇刘两河村经济合作

监理单位：北京天瑞峰工程建设监理有限公司

施工单位：河北金品建筑工程集团有限责任公司

(三) 怀柔区旅游配套设施用房

建设单位：北京市怀柔汤河口镇后安岭村股份合作社

监理单位：北京中建工程顾问有限公司

施工单位：北京朝林建设集团有限公司

(四) 顺义区 A1 号办公用房等 5 项

建设单位：北京华楠太和文件发展有限公司

监理单位：北京市顺金盛建设工程监理有限责任公司

施工单位：湖南省第一工程有限公司

以上 4 项工程在检查执法期间, 存在同一记分周期被城管执法部门多次处罚、裸露土方未及时覆盖等问题, 施工现场扬尘治理不达标, 且情节严重。根据京建法〔2012〕20号文件规定, 我委决定依法暂停北京筑基兴业建设工程有限公司、河北金品建筑工程集团有限责任公司、北京朝林建设集团有限公司、湖南省第一工程有限公司在北京建筑市场投标资格 30 天, 并全市通报各参建单位。

**四、9 家施工单位在执法检查期间施工现场扬尘治理不达标, 且情节特别严重, 决定暂停在北京建筑市场投标资格 60 天**

(一) 房山区 G5# 配套商业等 11 项 (北



京市房山区拱辰街道 16-03-04、16-01-05 等地块（良乡高教园区西部生活区西区）二类居住、综合性商业金融服务业等用地项目）

建设单位：北京恒隆兴置业有限公司

监理单位：北京四方工程建设监理有限责任公司

施工单位：南通裕成建筑劳务有限公司

土方单位：北京凤明共创建筑工程有限公司

（二）房山区 1# 住宅楼（自住型商品房）等 3 项（北京市房山区拱辰街道 16-03-04、16-01-05 等地块（良乡高教园区西部生活区西区）二类居住、综合性商业金融服务业等用地项目）

建设单位：北京恒隆兴置业有限公司

监理单位：北京四方工程建设监理有限责任公司

施工单位：南通海都建筑劳务有限公司

（三）西城区中国国际神经科学研究所等五项

建设单位：首都医科大学宣武医院

监理单位：北京联华建筑事务有限公司

施工单位：北京市京宏成市政建筑工程有限公司

（四）丰台区 1# 限价商品房住宅楼等 6 项（北京市丰台区城乡一体化卢沟桥乡西局村改造项目二期 XJ-03-1、XJ-08 地块二类居住、商业金融用地项目）

建设单位：北京中维房地产开发有限公司

监理单位：北京首建工程咨询监理有限公司

施工单位：北京东方华辉市政工程集团有限公司

（五）怀柔区 1# 餐饮楼等 10 项

建设单位：北京市怀柔区庙城镇刘两河村

经济合作

监理单位：北京天瑞峰工程建设监理有限公司

施工单位：北京创业跃进建筑工程有限公司

（六）密云区医院南路自来水管道路工程

施工单位：北京振博宏远上下水道安装有限公司

（七）通州区北京地铁 7 号线东延工程土建施工 06 标项目

施工单位：北京兴业吴达建筑工程有限公司

（八）北京市朝阳区豆各庄金丰创意天地绿隔产业项目

建设单位：北京豆各庄金丰置业有限公司

施工单位：北京巨石基础工程有限公司

以上 8 项工程在检查执法期间，存在未加强施工现场扬尘控制措施、大面积裸露土方未覆盖、违规使用不达标渣土运输车辆等问题，施工现场扬尘治理不达标，且情节特别严重。根据京建法〔2012〕20 号文件规定，我委决定依法暂停南通裕成建筑劳务有限公司、北京凤明共创建筑工程有限公司、南通海都建筑劳务有限公司、北京市京宏成市政建筑工程有限公司、北京东方华辉市政工程集团有限公司、北京创业跃进建筑工程有限公司、北京振博宏远上下水道安装有限公司、北京兴业吴达建筑工程有限公司、北京巨石基础工程有限公司在北京建筑市场投标资格 60 天，并全市通报各参建单位。

特此通报。

北京市住房和城乡建设委员会

2017 年 9 月 6 日

# 北京市住房和城乡建设委员会关于2017年二季度预拌混凝土质量专项执法检查情况的通报

京建发〔2017〕375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：

为进一步加强预拌混凝土质量监管，督促预拌混凝土企业落实质量主体责任，不断提升预拌混凝土质量，确保我市建设工程结构安全，市住房城乡建设委组织监督执法人员开展了2017年二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

二季度，市监督总站对我市预拌混凝土企业资质、质量管理体系、原材料管理、配合比设计、试验管理、生产管理等方面进行了执法检查。

本次共计检查预拌混凝土企业51家次、1395项次，合格1324项次，合格率94.9%，比上季度提高0.2个百分点。其中企业资质检查14项次，不合格2项次，不合格率14.3%；质量管理体系检查20项次，合格率100%；原材料管理检查267项次，合格率100%；配合比设计检查84项次，不合格5项次，不合格率6.0%；试验管理检查625项次，不合格44项次，不合格率7.0%；生产管理检查385项次，不合格20项次，不合格率5.2%。具体情况见图1。

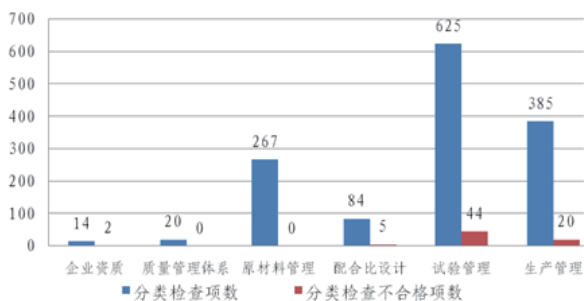


图1 专项执法检查不合格项分布图

从本次检查总体情况看，所查企业质量管理情况总体良好，相比上季度有进一步提高。质量管理体系等方面未出现不合格项；不合格项主要出现在企业资质、配合比设计、试验管理和生产管理方面。与上季度相比，原材料管理和生产管理方面的不合格率下降明显，配合比设计和试验管理方面的不合格率略有上升，企业资质管理方面为新出现问题。具体情况见图2。

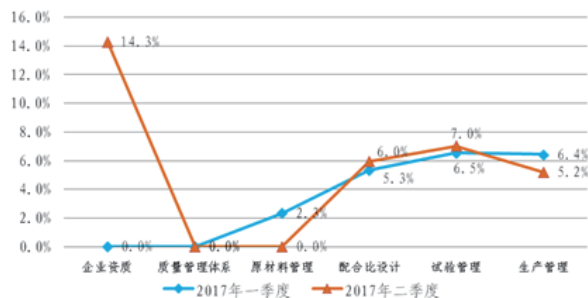


图2 近两个季度专项执法检查不合格率

具体到企业来看，北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站、北京质信恒通混凝土有限公司、北京城建亚东混凝土有限责任公司、北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司、北京榆构有限公司、北京泽华路桥工程有限公司等检查情况较好，监督评估分数靠前；北京中冀华夏建筑工程有限公司、北京市合利看丹混凝土有限公司等出现问题较多，监督评估分数靠后。

## 二、预拌混凝土原材料、试块和拌合物抽检情况

二季度专项执法检查抽检情况良好，共抽检原材料41组，包括水泥6组、砂石14组、

矿粉 7 组、粉煤灰 7 组、外加剂 7 组,合格率 93%;抽检试块和拌合物 55 组,包括已成型混凝土抗压强度试块 53 组、混凝土拌合物 2 组,合格率 98%。

### 三、发现的主要问题及处理情况

#### (一) 发现的主要问题

配合比设计方面,混凝土试配记录存在无可溶性氯离子结果、无原材料规格信息,以及初凝时间、终凝时间无原始记录等问题,共计不合格 5 家次,占有被检查企业的 9.8%,其中问题较多的是北京顺东混凝土有限公司。

试验管理方面,水泥试验设备未提供检定证明或无试验仪器,共计不合格 3 家次,占有被检查企业的 5.9%,其中问题较多的是北京中冀华夏建筑工程有限公司;水泥的试验记录和报告存在无计算人签字、审核签字不及时、标准稠度用水量精确度不符合要求等问题,共计不合格 5 家次,占有被检查企业的 9.8%,其中问题较多的是北京永利源混凝土有限公司;粉煤灰的试验记录和报告存在无计算人员签字、无结论、数据修改不规范等问题,共计不合格 5 家次,占有被检查企业的 9.8%,其中问题较多的是北京市小红门混凝土有限责任公司和北京君盛混凝土制品有限公司。

生产管理方面,部分企业砂、石、水、外加剂等生产计量偏差超过标准要求,共计不合格 5 家次,占有被检查企业的 9.8%,其中问题较多的是北京市小红门混凝土有限责任公司和北京君盛混凝土制品有限公司。

原材料、试块和拌合物抽检方面,发现北京顺东混凝土有限公司 1 组砂子颗粒级配和细度模数不合格,以及 1 组混凝土试块的抗压强度指标达到设计强度的 97%。

#### (二) 问题处理情况

1. 对不符合资质要求的北京中冀华夏建筑工程有限公司下发责令改正通知书,整改完成前不得对外供应混凝土。

2. 对实验室未按有关技术标准执行的北京市合利看丹混凝土有限公司下发责令改正通知书,整改完成前不得对外供应涉及结构部位的混凝土。

3. 对原材料抽检不合格和混凝土试块抗压强度未达到设计强度 115% 的北京顺东混凝土有限公司下发责令改正通知书,追溯工程实体质量。

4. 对原材料计量不按照施工技术标准施工的北京君盛混凝土制品有限公司和北京市小红门混凝土有限责任公司下发责令改正通知书,并进行行政处罚。

同时依据《北京市建筑业企业资质及人员资格动态监督管理办法》,对上述企业及相关负责人进行记分处理。

### 四、下一步工作重点

#### (一) 积极整改,落实企业质量主体责任

各预拌混凝土企业应对照专项执法检查中发现的问题,认真、及时整改,做好配合比设计记录,规范试验记录和报告填写,严格控制生产计量偏差,积极布防问题易发多发点,不断消除预拌混凝土生产质量隐患,保证为工程提供合格的预拌混凝土。

#### (二) 有效应用预拌混凝土质量状况评估成果

市监督总站将参考每季度的评估结果,结合专项执法情况,对评估排名靠后的、出现问题较多的企业实施重点检查。各工程施工、监理单位要高度重视预拌混凝土采购环节管理,在选择预拌混凝土供应单位时参考评估结果,实施技术、质量、服务等多种因素的综合评估,推动“拼价格”向“拼质量”转变。

#### (三) 落实监管责任,严厉打击违法行为

市住房城乡建设委按照《北京市建设工程质量条例》、《关于加强预拌混凝土生产使用管理的若干意见》(京建法〔2011〕3号)等要求,不断加大对预拌混凝土企业违法违规行为的查

处力度，重点盯防影响预拌混凝土质量的关键点。区建设行政主管部门应积极落实属地监管责任，在日常监督管理中，应加大对预拌混凝土企业动态巡查力度，坚决查处违法违规行为。

#### （四）加大对违法违规行为的曝光力度

进一步加大预拌混凝土质量专项执法检查以及预拌混凝土质量状况评估通报公开力度，及时在建设主管部门和相关协会网站公开。对

预拌混凝土违法违规典型案例不定期在新闻媒体向社会公众曝光，进一步增强查处震慑力，促进我市预拌混凝土市场健康发展。

特此通报。

北京市住房和城乡建设委员会

2017年8月29日

## 关于做好国务院安委会来京 综合督查安全生产大检查相关准备工作的通知

京建发〔2017〕381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：

根据《国务院安全生产委员会关于开展全国安全生产大检查综合督查的通知》（安委明电〔2017〕5号）的部署要求，国务院安委会综合督查组由部级领导带队，将于9月16日来京开展为期两周的综合督查工作，抽查7个区级政府和35家重点行业领域的企业，通过抽查企业检验政府工作成效。为做好国务院安委会综合督查组来京督查有关准备工作，现将有关事项通知如下：

### 一、本次综合督查重点内容

（一）落实大检查工作责任情况。重点检查各地区建立安全生产大检查工作责任制，层层落实责任措施，广泛宣传发动，组织全面开展自查自改等。

（二）严格安全监管执法情况。重点检查各地区依法严厉打击惩处一批违法违规行为，彻底治理一批重大事故隐患，关闭取缔一批违法违规和不符合安全生产条件的企业，联合惩

戒一批安全生产失信企业，曝光一批严重违法违规和重大隐患典型案例等。

（三）强化问题隐患整改情况。重点检查国务院安委会安全生产巡查及今年以来明查暗访发现问题隐患的整改落实情况；大检查期间自查自改发现问题隐患的整改落实等。

（四）深入开展专项整治情况。重点检查各地区开展煤矿全面安全“体检”、危化品、道路交通、非煤矿山、建筑施工、烟花爆竹、粉尘作业、消防、城镇燃气等重点行业领域及人员密集场所安全专项治理等。

（五）严肃追责问责情况。重点检查各地区对大检查工作责任不落实、措施不得力以及重大隐患不整改的单位和个人进行严肃问责的情况；对大检查期间发生事故的单位和有关责任人严肃查处追责等。

### 二、深入推进安全生产大检查各项工作

（一）各单位要继续做好安全生产大检查自查自改工作。针对督查中发现的问题，各单位要举一反三、查漏补缺、真查真改。各区住建委、各集团总公司及其下级机构、所有在施

工程项目要深入做好自查自改工作，检查中发现的问题和隐患，要建立清单台账、细化整改责任、明确整改期限、落实整改措施。尤其是在历次安全生产巡查督查中发现的问题，各有关单位务必要严格落实各项整改工作，形成完整齐备的整改资料档案，确保在此次综合督查工作中不出问题、不扣分。

(二)各单位要继续开展好建筑施工安全及起重机械专项整治工作。按照《关于开展2017年建筑施工安全专项整治工作的通知》和《2017年建筑起重机械安全专项整治工作方案》的要求，全面落实责任、强化监督执法、突出整治重点，切实消除各类安全隐患。同时，各单位要梳理今年以来开展专项整治工作情况，做好档案资料、过程性资料的整理归档，充分做好迎检准备工作。

(三)各单位要强化施工现场消防安全工作。要开展一次消防安全工作大排查。重点排查：消防安全责任制落实情况，施工现场用火用电用气管理情况，消防应急演练开展情况，消防安全教育情况，施工现场明显位置消防安全宣传栏设置情况，消防设施和消防水源的有效性，消防通道畅通情况等。对排查出的隐患要限时完成整改，做到责任清晰、措施到位、人员履责、资料完整。

(四)各单位要继续加大执法检查及媒体曝光力度。市区两级安全监督机构对安全生产大检查期间发现的重大事故隐患和严重违法违规行为，一律依法高限处罚；对涉及企业要继续加大集中曝光力度，充分发挥各类媒体的舆论监督作用，营造安全生产大检查良好氛围。

### 三、迎检工作要求

(一)各单位要高度重视国务院安委会安全生产大检查综合督查工作，切实提高政治站位，以此次综合督查为契机，不断强化工作责任和措施的落实，推进安全生产大检查工作深入开展，为党的十九大顺利召开营造良好的安全生产环境。

(二)各单位要提前部署迎检准备工作，制定有针对性的工作方案，层层抓好责任落实，充分做好各项准备工作，不放过任何环节、每个细节，确保各项工作万无一失。

(三)综合督查期间被督查组检查发现问题的企业和项目，市住房城乡建设委将从严从重处理，追究相关人员的责任，并在全市进行通报、曝光。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会

2017年9月8日

## 关于印发《北京市装配式建筑专家委员会管理办法》的通知

京建发〔2017〕382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，各区规划国土分局，各有关单位：

为加强和规范北京市装配式建筑专家委员

会工作，充分发挥技术服务与咨询指导的作用，全面提升工程建设水平和工程质量，促进本市装配式建筑发展，市住房城乡建设委会同市规划国土委研究制定了《北京市装配式建筑专家

委员会管理办法》，现印发给你们，请协助做好专家委员会的有关工作。

附件：北京市装配式建筑专家委员会管理办法

附件

## 北京市装配式建筑专家委员会管理办法

第一条 为规范北京市装配式建筑专家委员会（以下简称“专家委员会”）工作，充分发挥技术服务与咨询指导的作用，全面提升工程建设水平和工程质量，促进本市装配式建筑发展，根据《关于加快发展装配式建筑的实施意见》（京政办发〔2017〕8号），制定本办法。

第二条 专家委员会由北京市住房和城乡建设委员会会同北京市规划和国土资源管理委员会等相关部门组建。专家委员会办公室设在市住房城乡建设科技促进中心，负责专家委员会日常工作。

第三条 专家委员会由规划、设计、施工、监理、部品部件生产、装修和建筑经济等领域的专家与相关行政部门的代表组成，根据需要可吸纳社会学、经济学、法学等领域的专家。

第四条 专家委员会的工作宗旨是发挥多学科、多专业的综合优势，在研究制订装配式建筑科技发展战略、研讨技术发展途径、确定技术攻关重点等工作中，发挥决策咨询作用，提高决策水平，加速科技成果转化进程，促进传统产业技术升级，推动建设事业科学技术发展。

第五条 专家委员会的主要职责如下：

（一）了解、掌握和研究装配式建筑相关科技发展动态，及时向有关管理部门提供信息和工作建议；

（二）参与研究和制订装配式建筑技术政策、发展规划以及重大科技项目的选题论证；

（三）承担装配式建筑领域重大项目技术

北京市住房和城乡建设委员会  
北京市规划和国土资源管理委员会  
2017年9月22日

引进、技术改造项目的可行性评估，提出评估意见；

（四）承担装配式建筑领域中尚无国家标准或规范可依，涉及工程技术、质量、安全类的新产品、新技术、新工艺、新设备推广项目的论证工作；

（五）承担市装配式建筑联席会议办公室和相关部门委托的其他专项工作。

第六条 专家委员会设主任委员1名，副主任委员2名。主任委员和副主任委员由专家委员会委员民主产生。

第七条 专家委员会会议事原则

（一）专家委员会每年至少召开一次全体委员会议，就装配式建筑发展战略、发展规划和技术政策等开展研讨，为有关管理部门决策提供信息和工作建议。

（二）专家委员会在论证项目时适用回避原则。

第八条 专家委员会委员人选的产生和任期：

（一）专家委员会委员人选可由市住房城乡建设委、市规划国土委等相关行政主管部门推荐、专家所在单位或行业协会推荐、专家自荐等方式产生，经审核合格的，由专家委员会统一颁发证书。

（二）专家委员会委员每届任期2年，委员可续聘续任。

第九条 专家委员会委员应具备下列条件：

(一) 身体健康, 作风正派, 有良好的学术道德, 遵纪守法, 责任心强, 有较强的语言文字表达能力和工作协调能力。

(二) 专家委员会委员要求具有高级及以上技术职称, 在本专业范围具备领先的技术水平或学术影响, 具备坚实的专业基础知识, 有较丰富的工程实践经验, 熟悉装配式建筑相关的管理规定和技术标准, 愿为建设事业发展服务。对于具有装配式建筑相关发明专利, 参与过国家、省市装配式建筑重大课题研究和标准规范编制等人员, 可适当放宽职称条件。

(三) 行政机关专家应具有装配式建筑相关管理经验。

第十条 专家委员会委员享有以下权利:

(一) 向市装配式建筑联席会议、相关部门和专家委员会提出工作意见和建议;

(二) 在参与决策咨询过程中充分发表个人意见, 并可保留个人意见和建议;

(三) 优先获取相关部门所属机构的相关科技资料;

(四) 专家报酬符合相关财务制度要求。

第十一条 专家委员会委员应承担以下义务:

(一) 遵守国家有关法律法规和专家委员会管理办法有关规定;

(二) 积极参加专家委员会的各项活动;

(三) 向专家委员会提供相关专业的科技信息, 提出研究、开发、推广应用先进适用技术建议。

第十二条 出现以下情形之一的, 专家委员会委员资格终止:

(一) 自愿退出;

(二) 因职务变动、健康等原因无法继续提供咨询服务。

第十三条 出现以下情形之一的, 取消专家委员会委员资格:

(一) 未经专家委员会许可, 以专家委员会的名义组织任何活动;

(二) 在咨询、论证等活动中, 超越规定收受报酬和其他礼品;

(三) 故意隐瞒利害关系, 不遵守回避原则的;

(四) 经举报查实有其它严重违法违纪行为的。

第十四条 专家委员会委员在决策咨询活动中应遵守客观公正、实事求是的原则。

第十五条 本办法自发布之日起施行,《北京市住宅产业化专家委员会管理办法》同时废止。

## 北京市住房和城乡建设委员会关于发布 北京市地方标准《建筑工程资料管理规程》的通知

京建发〔2017〕396号

各区住房城乡建设委, 东城、西城区住房城乡建设委、各集团、总公司, 各有关单位:

根据北京市质量技术监督局相关要求, 由我委组织北京市建设监理协会和北京市建设工

程安全质量监督总站主编的北京市地方标准《建筑工程资料管理规程》已经北京市质量技术监督局和北京市住房和城乡建设委员会共同批准发布, 编号为 DB11/T 695-2017, 代替《建

筑工程资料管理规程》DB11/T 695-2009，自2017年10月1日起实施。

绿色建筑工程和装配式混凝土建筑工程资料管理还应分别符合《绿色建筑工程验收规范》DB11/T1315和《装配式混凝土结构工程施工与质量验收规程》DB11/T1030、《预制混凝土构件质量检验标准》DB11/T968的相关规定。

该规程由北京市住房和城乡建设委员会、北京市质量技术监督局共同负责管理，由北京

市建设监理协会负责解释工作。

该标准文本可登陆北京市质量技术监督局网站（www.bjtsb.gov.cn）、北京市住房和城乡建设委员会网站（www.bjjs.gov.cn）或首都标准网（www.capital-std.com）查阅。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会

2017年9月13日

## 北京市住房和城乡建设委员会 关于印发《北京市建设系统空气重污染应急预案 (2017年修订)》的通知

京建发〔2017〕405号

各区住房城乡建设委（房管局），东城、西城区住房城市建设委，经济技术开发区建设局（房地局），各有关单位：

现将《北京市建设系统空气重污染应急预案（2017年修订）》印发给你们，请各单位按照预案要求，进一步完善工作机制和措施，抓

好落实。

附件：北京市建设系统空气重污染应急预案（2017年修订）

北京市住房和城乡建设委员会

2017年9月28日

京建发〔2017〕405号附件

### 北京市建设系统空气重污染应急预案 (2017年修订)

为做好空气重污染天气应对工作，落实全市房屋建筑及市政基础设施在建工程（以下简称在建工程，不含铁路、水利、交通、园林绿化等专业工程）施工现场扬尘治理措施，有效减少施工扬尘造成的空气污染，按照《北京市

空气重污染应急预案（2017年修订）》要求，制定本预案（以下简称《应急预案》）。

#### 一、应急措施

根据空气重污染预警级别，分级采取相应的应急措施。



### （一）蓝色预警

全市在建工程施工单位加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所扬尘控制措施力度；停止室外建筑工地喷涂粉刷、护坡喷浆施工作业。

### （二）黄色预警

全市在建工程施工单位加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所扬尘控制措施力度；停止室外建筑工地喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除、切割、土石方等施工作业。

### （三）橙色预警

全市在建工程施工单位加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所扬尘控制措施力度；停止室外建筑工地喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除、切割、土石方等施工作业；建筑垃圾、渣土、砂石运输车辆禁止上路行驶（清洁能源汽车除外）。

### （四）红色预警

全市在建工程施工单位加大对施工工地、裸露地面、物料堆放等场所扬尘控制措施力度；停止室外建筑工地喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除、切割、土石方等施工作业；建筑垃圾、渣土、砂石运输车辆禁止上路行驶（清洁能源汽车除外）。

## 二、应急响应

### （一）预警信息传达和预案启动

当市级空气重污染预警发布部门发布空气重污染预警信息后，市住房城乡建设委应急管理处第一时间传达到领导小组各成员单位。各区建设行政主管部门、各区房管局接到预警信息后，应立即启动预案，并在第一时间将预警信息传达到本辖区各在建工程施工单位，要求各施工单位按预警级别严格落实应急措施，并组织开展督促检查。

### （二）预警响应

市、区两级建设行政主管部门要加强预警期间的执法检查，加大对施工工地扬尘管控的

执法检查力度，发现违法违规行为依法从严处罚。

各区建设行政主管部门、各区房管局应按要求将预警期间工作信息数据报市住房城乡建设委扬尘办；全市住建系统在应对空气重污染预警期间工作信息数据由市住房城乡建设委扬尘办汇总后按时报市空气重污染应急指挥部办公室。

### （三）预警解除

当市级空气重污染预警发布部门发布预警解除信息后，市住房城乡建设委应急管理处及时向各区建设行政主管部门、各区房管局转发预警解除信息。各区建设行政主管部门、各区房管局在接到有关部门预警解除信息后，应立即向本辖区各在建工程施工单位传达预警解除信息。

## 三、组织保障

### （一）加强组织领导

成立市建设系统施工现场空气重污染天气应对工作领导小组（以下简称领导小组）。组长由市住房城乡建设委分管施工安全管理的委领导担任。成员包括市住房城乡建设委施工扬尘治理工作领导小组办公室（以下简称扬尘办）主任、市住房城乡建设委施工安全管理处处长、市住房城乡建设委重点工程协调处处长、市住房城乡建设委应急管理处处长、市建设工程安全质量监督总站站长、市住房城乡建设宣传中心主任、各区住房城乡建设（市）建设委主管委领导、市经济技术开发区建设局主管局领导、各区房管局主管局领导。

### （二）完善配套措施

各区建设行政主管部门、各区房管局要按《应急预案》要求，结合部门和辖区实际，认真制定本部门的空气重污染应急预案，在《应急预案》发布后20日内报市住房城乡建设委应急管理处备案，并向社会公布实施。

### （三）强化应急值守

领导小组各成员单位要建立完善应急值守制度,各区建设行政主管部门、各区房管局的应急值班电话、800兆无线呼台、应急值守系统必须保持随时畅通状态。黄色预警时,各成员单位要保持各班备勤,应急视频系统要保持在线状态,保证在有工作需要时,市区两级能按时接通,及时开展会商;橙色预警时,各成员单位要在日常值守的基础上,加强在岗值守力量;红色预警时,各成员单位要全天(含节假日)值守。同时,市住房城乡建设委应急管理处可根据实际工作需要适时组织有关成员单位进行联合值守办公,开展应急指挥、协调调度、检查督查等工作。

#### (四) 严格督查考核

市住房城乡建设委应急管理处负责市建设系统空气重污染应急响应的督查考核工作。督查考核主要包括:是否制定本辖区系统空气重污染天气应对工作预案或措施,预警信息是否及时接收、传达,空气重污染预警期间对

本辖区在建工程按预警级别落实应急措施的传达部署情况、措施落实检查情况等。

#### (五) 加强宣传报导

市住房城乡建设委宣传中心负责做好全系统在空气重污染应对工作方面的新闻宣传和媒体应对工作。根据需要,组织做好媒体接待,适时召开新闻发布会,正面引导社会舆论,防范化解舆论危机。

本预案自发布之日起实施,《北京市建设系统空气重污染应急预案》(京建发〔2016〕411号)同时废止。

附件:

1. 市建设系统施工现场空气重污染天气应对工作领导小组成员名单
2. 市建设系统施工现场空气重污染天气应对工作领导小组成员责任分工
3. 市建设系统空气重污染期间保障民生和城市运行的建设项目名单

### 附件1

## 市建设系统施工现场空气重污染天气 应对工作领导小组成员名单

组 长:	王承军	市住房城乡建设委副主任	赵维巍	东城区住房城市建设委行管处主任
成 员:	凌振军	市住房城乡建设委施工安全管理处处长	李方正	西城区住房城市建设委调研员
	张树刚	市住房城乡建设委扬尘办主任	陈京元	朝阳区住房城市建设委副主任
	陈立民	市住房城乡建设委重点工程协调处处长	西 平	海淀区住房城市建设委行管处主任
	赵丰东	市住房城乡建设委应急管理处处长	雷海正	丰台区住房城市建设委副主任
	魏吉祥	市建设工程安全质量监督总站站长	贾成喜	石景山区住房城市建设委副调研员
	郑 伟	市住房城乡建设委宣传中心主任	陈志明	门头沟区住房城市建设委副主任
			柳 旻	房山区住房城市建设委副主任
			王练雄	通州区住房城市建设委副主任
			赵洪涛	顺义区住房城市建设委主任

彭小东 昌平区住房城乡建设委总工  
付伟 大兴区住房城乡建设委副主任  
张晓光 平谷区住房城乡建设委副主任  
高志平 怀柔区住房城乡建设委副主任  
尹广林 密云区住房城乡建设委调研员  
张娟 延庆区住房城乡建设委副主任

刘凌 市经济技术开发区建设局副局长  
韩云升 东城区房管局副局长  
吕世及 西城区房管局副局长  
丁珂 朝阳区房管局副局长  
孙怀强 海淀区房管局副局长  
梁文斌 丰台区房管局副局长

## 附件2

# 市建设系统施工现场空气重污染天气 应对工作领导小组成员责任分工

### 一、领导小组职责

负责组织、协调、指挥全市房屋建筑及市政基础设施在建工程（以下简称在建工程，不含铁路、水利、交通、园林绿化等专业工程）空气重污染天气应对工作，建立健全全市建设系统在建工程扬尘控制的机制措施，指挥全系统做好空气重污染天气的应急响应工作。

### 二、领导小组组长职责

全面指挥协调全市建设系统空气重污染天气的应对工作。

### 三、市住房城乡建设委施工安全管理处职责

协助扬尘办做好全系统在建工程空气重污染天气的应对工作。

### 四、市住房城乡建设委扬尘办职责

督促落实领导小组的决定；组织协调成员单位开展在建工程空气重污染天气的响应工作；督促各区建设行政主管部门、各大施工集团总公司落实扬尘控制措施，提出相关工作要求；组织开展空气重污染预警期间全市在建工程落实扬尘防控措施抽查检查，汇总全系统在应对空气重污染预警期间工作信息数据并按要求报市空气重污染应急指挥部办公室；负责全系统在建工程扬尘控制日常管理工作；完成领导小组交办的其他工作。

### 五、市住房城乡建设委重点工程协调处职责

负责配合应急管理处制定市建设系统空气重污染期间保障民生和城市运行的建设项目名单。

### 六、市住房城乡建设委应急管理处职责

负责向领导小组各成员单位传达空气重污染天气预警信息；负责《北京市建设系统空气重污染应急预案》的编制、发布、管理、修订等工作；负责空气重污染预警期间市住房城乡建设委的应急值守工作；牵头组织制定市建设系统空气重污染期间保障民生和城市运行的建设项目名单，并报市空气重污染应急指挥部办公室。

### 七、市建设工程安全质量监督总站职责

负责组织开展空气重污染预警期间全市在建工程落实空气重污染预警应急措施的抽查工作；按要求将总站在应对空气重污染预警期间工作信息数据报扬尘办。

### 八、市住房城乡建设宣传中心职责

负责对全系统开展空气重污染应对工作进行宣传报导，制定新闻发布方案，组织媒体接待和新闻发布活动，引导媒体进行正面宣传，防范舆论危机。

### 九、各区住房城乡建设（市）建设委、市经济

**技术开发区建设局、各区房管局职责**

负责组织本辖区内在建工程(含拆除工程)在空气重污染预警期间按要求开展应对工作;督促本辖区内在建工程(含拆除工程)严格落实空气重污染预警应急措施,组织落实停止室外建筑工地喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除等施工作业,组织落实工地建筑垃圾、渣土、砂

石运输等重型车辆禁止上路行驶措施;组织实施对本辖区内在建工程(含拆除工程)落实扬尘控制措施情况进行检查;制定本辖区建设系统在建工程项目名单和本辖区建设系统土石方工程名单、拆除工程名单;负责收集本辖区空气重污染预警期间应急响应工作信息数据并按要求报市住房城乡建设委扬尘办。

## 附件3

## 市建设系统空气重污染期间保障民生 和城市运行的建设项目名单

(2017年9月27日)

序号	项目名称	项目地址	项目管理单位
1	北京城市副中心建设相关项目	通州区	北京城市副中心行政办公区工程建设办公室
2	北京环球主题公园及度假区一期	通州区	环球主题公园项目工程协调推进办公室

# 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2017年二季度全国工程质量安全提升行动进展情况的通报》的通知

京建发〔2017〕407号

北京市工程质量安全提升行动工作领导小组各成员单位,各有关单位:

现将《住房城乡建设部办公厅关于2017年二季度全国工程质量安全提升行动进展情况的通报》(建办质函〔2017〕674号)转发给你们,并提出如下要求,请各单位结合具体工作情况,进一步抓好贯彻落实。

一、继续抓好工程质量终身责任制落实工作,确保“两书一牌”覆盖率达到100%。

二、进一步加大建筑施工安全生产标准化考评工作力度,扩大标准化考评覆盖面,切实增强建筑施工安全生产管理。

三、进一步加大对违法违规行为的行政处罚和信息公开公示力度,依法严厉打击并及时曝光违法违规行为,主动接受社会和舆论监督,切实提高企业及从业人员的质量责任意识。

四、进一步推动工程技术进步工作,切实促进技术升级创新,积极推进建筑工程减隔震

技术应用。

五、工程质量安全提升行动进展情况统计报送工作是工程质量安全提升行动的基础性工作，请各单位于每季度结束后的下个月10日前继续将《工程质量安全提升行动季度报表》报市住房城乡建设委工程质量管理处。

年二季度全国工程质量安全提升行动进展情况的通报

（联系人：王文博、张慧超；联系电话：59958872；传真：59958852；邮箱：bjjwzlc2017@163.com）

北京市住房和城乡建设委员会

2017年10月12日

附件：住房城乡建设部办公厅关于2017

## 北京市住房和城乡建设委员会 关于在房屋建筑和市政基础设施工程质量 检测报告中增加二维码标识的通知

京建发[2017]412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，各建设、施工、监理单位，各检测机构，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质量检测管理工作，防止篡改或者伪造检测报告，市住房城乡建设委对建设工程质量检测管理信息系统部分模块功能进行了调整，在房屋建筑和市政基础设施工程质量检测报告中增加了二维码标识，现将有关要求通知如下：

一、工程质量检测机构要做好检测管理信息系统的升级工作，准确录入工程名称、建设单位、监理单位、施工单位、工程质量监督机构、施工许可证号等信息。

二、工程质量检测机构在承担本市房屋建

筑和市政基础设施工程涉及的见证取样检测、地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、建筑幕墙工程检测、钢结构工程检测质量业务时，出具的检测报告应增加二维码标识。

三、检测报告的使用单位可以通过扫描二维码，对检测报告进行验证。扫描后可显示的内容有：委托编号、检测项目、工程名称、工程部位、委托单位、检测结论、检测机构、报告日期、唯一编码等信息。

四、工程质量监督机构应加强所监督工程质量检测活动的监督管理，加大对篡改或者伪造检测报告等行为的查处力度。

五、本通知自2017年11月1日起实施。

# 2017年三季度北京市预拌混凝土生产、 废弃物综合利用及装备情况

2017年1至9月，全市具备预拌混凝土专业承包资质条件的163家搅拌站中，131个站点向北京市混凝土协会报送了“2017年三季度预拌混凝土生产、废弃物综合利用及装备情况表”。未上报的32个搅拌站因拆迁等多种原因目前处于停产状态。上报数据经汇总具体情况如下：

## 一、预拌混凝土生产情况

全市预拌混凝土产量合计为3388.72万 $m^3$ ，其中：城市生产混凝土产量2573.44万 $m^3$ ，农村生产混凝土产量815.28万 $m^3$ ，产量在20万 $m^3$ 以上的企业有77家，共计产量为2872.7万 $m^3$ ，占全市总产量的84.77%。具体数据如下：

统计范围		数据对比			
		2017年 1-9月	占全市总产 量比重	2016年 同期	与2016年 同期对比
产量合计		3388.72万 $m^3$	—	3991.33万 $m^3$	-602.61万 $m^3$
产量在20万 $m^3$ 以上的企业		77家	84.77%	94家	-17
20万 $m^3$ 以上 的企业中	50-100万 $m^3$ 企业	12家	24.19%	14家	-2
	100万 $m^3$ 以上的企业	0家	0	0家	0
不足10万 $m^3$ 的企业（含未生产企业）		30家	4.66%	19家	+11

## 二、企业装备情况

截止2017年9月底，全市预拌混凝土企业搅拌机有335台，额定量为10116.8万 $m^3$ ；混凝土搅拌车有3195辆，额定量为41038 $m^3$ ；

混凝土泵车有352辆，额定量为34324 $m^3$ 。

## 三、其他指标情况

具体数据如下：

统计项目	数据对比		
	2017年 1-9月	2016年 同期	与上年 同期对比
预拌混凝土企业从业人员（人）	12926	14234	-1308
混凝土年设计生产能力（万 $m^3$ ）	10489.12	12160.8	-1671.68
混凝土实际产量（万 $m^3$ ）	3388.72	4029.57	-640.85
其中：城市生产混凝土产量（万 $m^3$ ）	2573.44	-	-
农村生产混凝土产量（万 $m^3$ ）	815.28	-	-
向农村供应混凝土量（万 $m^3$ ）	382.66	193.86	+188.8
湿拌砂浆实际产量（万 $m^3$ ）	13.81	17.71	-3.9
干混砂浆生产量（万 $m^3$ ）	5.45	-	-

统计项目	数据对比	2017年 1-9月	2016年 同期	与上年 同期对比
使用散装水泥量(万吨)		842.5	1021.16	-178.66
其中:生产混凝土使用散装水泥量		781.98	-	-
生产水泥制品使用散装水泥量		60.52	-	-
废弃物综合利用量(万吨)		514.69	-	-
水泥筒仓数量(台)		710	790	-80
水泥筒仓总容量(吨)		196610	438700	-242090

## 2017年三季度预拌混凝土产量在20万m<sup>3</sup>以上的企业名单

序号	单位名称	实际产量 (万m <sup>3</sup> )
1	北京中实上庄混凝土有限责任公司	91.44
2	北京城建九混凝土有限公司	84.66
3	北京盛和诚信混凝土有限公司	81
4	北京城建九秋实混凝土有限公司	71.26
5	北京正富混凝土有限责任公司一分公司	70.15
6	北京市第五建筑工程集团有限公司混凝土搅拌站	67.85
7	北京班诺混凝土有限公司	67.5
8	北京君盛混凝土制品有限公司	62.21
9	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	56.55
10	北京榆构有限公司	56.3
11	北京宏雅混凝土有限公司	50.5
12	北京市高强混凝土有限责任公司丰台西道口分站	50
13	北京建工新型建材有限责任公司通州建盛分站	49.73
14	北京建工新型建材有限责任公司建强站	49.07
15	北京怀建混凝土有限责任公司	48.32

序号	单位名称	实际产量 (万m <sup>3</sup> )
16	北京浩然混凝土有限公司	48.28
17	北京建工新型建材有限责任公司朝阳建均分站	47.92
18	北京新奥混凝土集团有限公司	43.51
19	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	43.07
20	北京泽华路桥工程有限公司	42.55
21	北京冀东海强混凝土有限公司(冀东)	42.24
22	北京国旺混凝土有限公司	41.14
23	北京古运混凝土有限公司	40.57
24	北京新航建材集团有限公司通州张家湾分站	40.48
25	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	40
26	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	39.71
27	北京新航建材集团有限公司	39.48
28	北京高强路新混凝土有限公司	38.5
29	北京城建建材工业有限公司	38.08
30	北京顺兴隆混凝土有限公司	37.7

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
31	北京城泰混凝土制品有限公司	37.1
32	北京胜利混凝土建材有限公司	37
33	北京富鹏混凝土有限责任公司	36.13
34	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	35.93
35	北京宇诚建达混凝土有限公司	34.36
36	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	33.98
37	北京住总商品混凝土中心朝阳百子湾分站	33.54
38	北京中建宏福混凝土有限公司(冀东)	32.81
39	北京市高强混凝土有限责任公司通州马驹桥分站	32.7
40	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	32.51
41	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	31.7
42	北京中建华诚混凝土有限公司	31.15
43	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司	31
44	北京韩建河山管业股份有限公司	30.78
45	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	30.3
46	北京住总商品混凝土中心顺义李天路分站	30.06
47	北京市承顺成混凝土有限公司	29.82
48	北京中航空港混凝土有限公司	29.76
49	北京众和聚源混凝土有限公司	29.23
50	北京正华混凝土有限责任公司	29.04
51	北京正富混凝土有限责任公司	28.75
52	北京建顺隆混凝土有限公司	28.48
53	北京潼潮混凝土有限公司	28.39
54	北京力天混凝土有限公司	28.28

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
55	北京顺东混凝土有限公司	27
56	北京城建混凝土有限公司	26.22
57	北京鸿都混凝土有限公司	25.9
58	北京天地建设砼制品有限公司	25.07
59	北京金隅混凝土有限公司朝阳垡头分站	24.76
60	北京懋隆混凝土有限责任公司	24.71
61	北京城建银龙混凝土有限公司	24.52
62	北京建工新型建材有限责任公司丰台建恒分站	24.43
63	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	23.92
64	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	23.45
65	北京城建亚东混凝土有限责任公司	23.4
66	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	23.3
67	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	22.88
68	北京市十八里店混凝土有限责任公司	22.73
69	北京京华兴商品混凝土有限公司	22.29
70	北京民江混凝土有限公司	21.8
71	北京城乡混凝土有限公司(冀东)	21.5
72	北京福瑞顶峰混凝土有限公司	21
73	北京金隅混凝土有限公司西北旺站	20.59
74	北京市城昌混凝土制品有限公司	20.5
75	北京高强亿圆混凝土有限责任公司	20.1
76	北京住总商品混凝土中心四元桥站	20.06
77	北京市小红门混凝土有限责任公司	20
	合计	2872.7



## 2017三季度北京市预拌混凝土产量汇总

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
1	北京中实上庄混凝土有限责任公司	91.44
2	北京城建九混凝土有限公司	84.66
3	北京盛和诚信混凝土有限公司	81
4	北京城建九秋实混凝土有限公司	71.26
5	北京正富混凝土有限责任公司一分公司	70.15
6	北京市第五建筑工程集团有限公司混凝土搅拌站	67.85
7	北京班诺混凝土有限公司	67.5
8	北京君盛混凝土制品有限公司	62.21
9	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	56.55
10	北京榆构有限公司	56.3
11	北京宏雅混凝土有限公司	50.5
12	北京市高强混凝土有限责任公司丰台西道口分站	50
13	北京建工新型建材有限责任公司通州建盛分站	49.73
14	北京建工新型建材有限责任公司建强站	49.07
15	北京怀建混凝土有限责任公司	48.32
16	北京浩然混凝土有限公司	48.28
17	北京建工新型建材有限责任公司朝阳建均分站	47.92
18	北京新奥混凝土集团有限公司	43.51
19	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	43.07
20	北京泽华路桥工程有限公司	42.55
21	北京冀东海强混凝土有限公司(冀东)	42.24
22	北京国旺混凝土有限公司	41.14
23	北京古运混凝土有限公司	40.57

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
24	北京新航建材集团有限公司通州张家湾分站	40.48
25	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	40
26	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	39.71
27	北京新航建材集团有限公司	39.48
28	北京高强路新混凝土有限公司	38.5
29	北京城建建材工业有限公司	38.08
30	北京顺兴隆混凝土有限公司	37.7
31	北京城泰混凝土制品有限公司	37.1
32	北京胜利混凝土建材有限公司	37
33	北京富鹏混凝土有限责任公司	36.13
34	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	35.93
35	北京宇诚建达混凝土有限公司	34.36
36	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	33.98
37	北京住总商品混凝土中心朝阳百子湾分站	33.54
38	北京中建宏福混凝土有限公司(冀东)	32.81
39	北京市高强混凝土有限责任公司通州马驹桥分站	32.7
40	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	32.51
41	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	31.7
42	北京中建华诚混凝土有限公司	31.15
43	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司	31
44	北京韩建河山管业股份有限公司	30.78
45	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	30.3
46	北京住总商品混凝土中心顺义李天路分站	30.06

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
47	北京市承顺成混凝土有限公司	29.82
48	北京中航空港混凝土有限公司	29.76
49	北京众和聚源混凝土有限公司	29.23
50	北京正华混凝土有限责任公司	29.04
51	北京正富混凝土有限责任公司	28.75
52	北京建顺隆混凝土有限公司	28.48
53	北京潼潮混凝土有限公司	28.39
54	北京力天混凝土有限公司	28.28
55	北京顺东混凝土有限公司	27
56	北京城建混凝土有限公司	26.22
57	北京鸿都混凝土有限公司	25.9
58	北京天地建设砼制品有限公司	25.07
59	北京金隅混凝土有限公司朝阳垡头分站	24.76
60	北京懋隆混凝土有限责任公司	24.71
61	北京城建银龙混凝土有限公司	24.52
62	北京建工新型建材有限责任公司丰台建恒分站	24.43
63	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	23.92
64	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	23.45
65	北京城建亚东混凝土有限责任公司	23.4
66	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	23.3
67	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	22.88
68	北京市十八里店混凝土有限责任公司	22.73
69	北京京华兴商品混凝土有限公司	22.29
70	北京民江混凝土有限公司	21.8
71	北京城乡混凝土有限公司(冀东)	21.5

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
72	北京福瑞顺峰混凝土有限公司	21
73	北京金隅混凝土有限公司西北旺站	20.59
74	北京市城昌混凝土制品有限公司	20.5
75	北京高强亿圆混凝土有限责任公司	20.1
76	北京住总商品混凝土中心四元桥站	20.06
77	北京市小红门混凝土有限责任公司	20
78	北京金宸混凝土有限公司	19.9
79	北京永利源混凝土有限公司	18.47
80	北京铁建永泰新型建材有限公司	18.08
81	北京清新腾飞物资有限公司	17.5
82	北京太平洋水泥制品有限公司	17.4
83	北京欣江峰建筑材料有限公司	17.33
84	北京鑫翥建筑材料有限公司	16.76
85	中铁建设集团有限公司商品混凝土分公司	16.5
86	北京中建北瑞混凝土有限责任公司大兴分站	16.25
87	北京韩信混凝土有限公司(冀东)	15.54
88	北京民佳混凝土有限公司	15.5
89	北京易成拉法基混凝土有限公司	15.07
90	北京盈升混凝土有限公司	14.99
91	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌商品混凝土搅拌站	14.76
92	北京诚智乾懋混凝土有限公司	14.58
93	北京惠德混凝土有限公司	14.18
94	北京空港兴达混凝土有限公司	14
95	北京鑫旺华宇混凝土制品有限公司	13.48
96	北京市昌平一建建筑有限责任公司环昌北七家商品混凝土搅拌站	13.14

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
97	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司朝阳黄港分站	12.8
98	北京虎跃混凝土有限公司(冀东)	11.54
99	北京安捷鑫德混凝土有限公司	11.05
100	北京庆成伟业混凝土搅拌有限公司	11
101	北京金隅混凝土有限公司海淀分公司-涿鹿站	10.26
102	北京恒坤混凝土有限公司石景山双峪分站	9.56
103	北京双良混凝土有限公司	9.02
104	北京嘉诚利宝混凝土有限公司	8.9
105	北京筑诚兴业混凝土有限公司	8.7
106	北京水源混凝土制品有限公司	8.5529
107	北京质信恒通混凝土有限公司	8.5
108	北京中建北瑞混凝土有限责任公司	8.3
109	北京市中超混凝土有限责任公司	7.8
110	北京质信恒通混凝土有限公司昌平分公司	6.8
111	北京市同顺城混凝土有限公司	6.3
112	北京恒坤混凝土有限公司	6.27
113	北京城五混凝土有限公司(冀东)	6.21
114	北京宏福华信混凝土有限公司	6

序号	单位名称	实际产量 (万 m <sup>3</sup> )
115	北京空港通和混凝土有限公司(冀东)	5.46
116	北京北国纵横混凝土有限责任公司	5.3
117	北京城建四建设工程有限公司混凝土搅拌站	5
118	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	4.56
119	中铁丰桥桥梁有限公司京丰谷分公司	3.88
120	北京燕钲混凝土配送有限公司	3.7
121	北京燕建恒远混凝土有限公司	3.5
122	北京市红海三利混凝土有限公司	3.5
123	北京嘉华高强混凝土有限公司	3.4
124	北京市合利看丹混凝土有限公司	3.2
125	北京北斗星混凝土有限公司	3.17
126	北京中航鑫跃丰混凝土有限公司	3.17
127	北京恒坤混凝土有限公司顺义高丽营分站	3.16
128	北京紫阳福源混凝土搅拌有限公司	2.8
129	北京恒坤混凝土有限公司朝阳黑庄户分站	1.21
130	北京市高强混凝土有限责任公司第二搅拌站	0.02
131	北京华国汇混凝土有限公司	0
	合计	3388.7229

备注:

1、全市具有预拌混凝土专业资质的搅拌站点共 163 个,其中有 131 个站点自行上报了 2017 年 1-9 月相关数据;

2、因“拆迁”或“停产”未能上报统计数据的企业(站点)共有 32 个,分别是:城建亚东马家湾分站、建工大兴狼堡分站、金隅大兴狼堡分站、龙腾达、中实四季青站、双良上地分公司、青年路、中建商砼、八通、宏鑫、

京华兴一分公司、金基源昌平分公司、中冀华夏、中伟建、合力源、青白、大成、天恒泓、京铁火车头、昊建、京辉、向佳、住六、泽天宇、金鹏、金基源、恒坤将台分站、第三建筑、运乔铁城、永丰伟业、天润建设、高强大兴分公司。

北京市混凝土协会

2017 年 10 月 30 日

## 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	
				9月份	10月份
01001001	热轧圆钢	6.5 - 8	t	4890.00	4820.00
01001002	热轧圆钢	10	t	4470.00	4400.00
01001003	热轧圆钢	12	t	4470.00	4400.00
01001004	热轧圆钢	14	t	4470.00	4400.00
01001005	热轧圆钢	16	t	4470.00	4400.00
01001006	热轧圆钢	18 - 25	t	4320.00	4250.00
01002001	不锈圆钢	12-28	t	17200.00	17000.00
01004001	热轧带肋钢筋	8-10 III级	t	4740.00	4580.00
01004002	热轧带肋钢筋	12 III级	t	4590.00	4430.00
01004003	热轧带肋钢筋	14 III级	t	4650.00	4490.00
01004004	热轧带肋钢筋	16 III级	t	4590.00	4430.00
01004005	热轧带肋钢筋	18 III级	t	4490.00	4330.00
01004006	热轧带肋钢筋	22 III级	t	4490.00	4330.00
01004007	热轧带肋钢筋	25 III级	t	4490.00	4330.00
01004008	热轧带肋钢筋	28-32 III级	t	4510.00	4350.00
01050001	热轧带肋钢筋	8-10 IV级	t	4860.00	4760.00
01050002	热轧带肋钢筋	12 IV级	t	4800.00	4700.00
01050003	热轧带肋钢筋	14 IV级	t	4800.00	4700.00
01050004	热轧带肋钢筋	16 IV级	t	4710.00	4610.00
01050005	热轧带肋钢筋	18 IV级	t	4690.00	4590.00
01050006	热轧带肋钢筋	22 IV级	t	4690.00	4590.00
01050007	热轧带肋钢筋	25 IV级	t	4690.00	4590.00
01050008	热轧带肋钢筋	28-32 IV级	t	4670.00	4570.00
01005001	钢绞线	1860Mpa 1.12kg/m(不含张拉费)	t	7510.00	7510.00
01006001	有粘结钢丝束	1570Mpa 1.08kg/m(不含张拉费)	t	7610.00	7610.00
01006002	无粘结钢丝束	1570Mpa 1.18kg/m(不含张拉费)	t	8720.00	8720.00
01007001	无粘结预应力钢绞线	1570Mpa 1.22kg/m(不含张拉费)	t	8620.00	8620.00
01007002	无粘结预应力钢绞线	1860Mpa 1.22kg/m(不含张拉费)	t	8620.00	8620.00
01008001	冷轧带肋钢筋	5 - 12	t	4290.00	4190.00
01008002	冷轧带肋钢筋焊接网	5 - 16	t	4790.00	4690.00

## 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	
				9月份	10月份
02002001	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 散装	t	470.00	520.00
02002002	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 袋装	t	490.00	540.00
02002003	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 散装	t	490.00	540.00
02002004	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 袋装	t	510.00	560.00
02003001	硅酸盐水泥	P.I 42.5 散装	t	510.00	560.00
02003002	硅酸盐水泥	P.I 52.5 散装	t	520.00	570.00
02004001	白水泥		t	859.00	859.00
02005001	超细水泥	注浆料	t	2626.00	2626.00

## 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	
				9月份	10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	350.00
04017001	砂		t	68.00	80.00
04018001	碎石	0.5-3.2	t	60.00	70.00
04018002	豆石	0.5-1.2	t	64.00	74.00
04018003	天然砂石	级配砂石	t	52.00	62.00
04018004	浮石		m <sup>3</sup>	167.00	177.00
04019001	混合料		t	72.00	72.00
04020001	砾料	2-7	m <sup>3</sup>	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和钢筋成型市场信息价格两部分组成。
- 3、装配式建筑构件模具按正常加工工期考虑，价格含运费、构件深化设计费，不含卸车费、安装费，构件计量单位按构件体积计算，构件均不带装饰面层，保温材料未单独标明的均指 XPS 挤塑保温材料，其它标号混凝土构件价差参考预拌普通混凝土价差。

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	
				9月份	10月份
17002001	吊车梁走道板		m <sup>3</sup>	2000.00	2000.00
17003001	基础梁		m <sup>3</sup>	1970.00	1970.00

17001001	连系梁		m <sup>3</sup>	1710.00	1710.00
17002002	轻型吊车梁	T型 梁长 6m	m <sup>3</sup>	2610.00	2610.00
17002003	重型吊车梁	T型 梁长 6m	m <sup>3</sup>	2470.00	2470.00
17002004	后张法预应力吊车梁	梁长 6m	m <sup>3</sup>	4430.00	4430.00
17004001	非预应力单坡屋面梁	梁长 6m、9m、12m	m <sup>3</sup>	2680.00	2680.00
17004002	非预应力双坡屋面梁	梁长 9m、12m、15m	m <sup>3</sup>	2490.00	2490.00
17005001	预应力单坡工字型屋面梁	梁长 9m、12m	m <sup>3</sup>	5350.00	5350.00
17005002	预应力双坡工字型屋面梁	梁长 12m、15m、18m	m <sup>3</sup>	4370.00	4370.00
17006001	折线形屋架	梁长 15m、18m	m <sup>3</sup>	6260.00	6260.00
17006002	预应力混凝土折线形屋架	梁长 18m、21m、24m、27m、30m	m <sup>3</sup>	5100.00	5100.00
17007001	预应力屋面板、嵌板、檐口板	1500×6000	m <sup>3</sup>	1710.00	1710.00
17008001	非预应力槽形板		m <sup>3</sup>	2510.00	2510.00
17002001	天沟板		m <sup>3</sup>	1910.00	1910.00
17010001	沟盖板		m <sup>3</sup>	1360.00	1360.00
17011001	工形柱	柱高 10m 以下	m <sup>3</sup>	3380.00	3380.00
17011002	工形柱	柱高 10m 以上	m <sup>3</sup>	2980.00	2980.00
17012001	矩形柱	柱高 10m 以下	m <sup>3</sup>	2580.00	2580.00
17012002	矩形柱	柱高 10m 以上	m <sup>3</sup>	2370.00	2370.00
17013001	基桩		m <sup>3</sup>	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	
				9月份	10月份
17014001	普通空心板	C25	m <sup>3</sup>	1060.00	1060.00
17014002	普通空心板	C30	m <sup>3</sup>	1100.00	1100.00
17014003	普通空心板	C35	m <sup>3</sup>	1110.00	1110.00
17015001	后张预应力空心板	C40	m <sup>3</sup>	1230.00	1230.00
17015002	后张预应力空心板	C45	m <sup>3</sup>	1270.00	1270.00
17015003	后张预应力空心板	C50	m <sup>3</sup>	1290.00	1290.00
17016001	普通 T 形梁	C25	m <sup>3</sup>	1120.00	1120.00
17016002	普通 T 形梁	C30	m <sup>3</sup>	1150.00	1150.00
17016003	普通 T 形梁	C35	m <sup>3</sup>	1180.00	1180.00
17017001	预应力 T 形梁	C40	m <sup>3</sup>	1360.00	1360.00
17017002	预应力 T 形梁	C45	m <sup>3</sup>	1440.00	1440.00
17017003	预应力 T 形梁	C50	m <sup>3</sup>	1440.00	1440.00

17017004	预应力 T 形梁	C55	m <sup>3</sup>	1480.00	1480.00
17018001	矩形梁、板、柱	C20	m <sup>3</sup>	990.00	990.00
17018002	矩形梁、板、柱	C25	m <sup>3</sup>	1000.00	1000.00
17018003	矩形梁、板、柱	C30	m <sup>3</sup>	1020.00	1020.00
17021001	其他梁、板、柱	C25	m <sup>3</sup>	1180.00	1180.00
17021002	其他梁、板、柱	C30	m <sup>3</sup>	1200.00	1200.00
17022001	悬臂式挡土墙	C25	m <sup>3</sup>	990.00	990.00
17022002	悬臂式挡土墙	C30	m <sup>3</sup>	990.00	990.00
17022003	悬臂式挡土墙	C35	m <sup>3</sup>	1350.00	1350.00
17023001	扶臂式挡土墙	C25	m <sup>3</sup>	1210.00	1210.00
17023002	扶臂式挡土墙	C30	m <sup>3</sup>	1220.00	1220.00
17023003	扶臂式挡土墙	C35	m <sup>3</sup>	1260.00	1260.00
17024001	厂制成型钢筋	10 以内	t	4860.00	4730.00
17024002	厂制成型钢筋	10 以外	t	4820.00	4690.00
17024003	厂制成型 II、III 级钢筋		t	5070.00	4940.00
17025001	钢绞线		t	5050.00	4920.00
17026001	钢埋件		t	4240.00	4110.00

## 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	
				9 月份	10 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 <sup>3</sup> ；套筒 6 个	m <sup>3</sup>	4670.00	4640.00
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 <sup>3</sup> ；套筒 5 个	m <sup>3</sup>	4740.00	4720.00
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 <sup>3</sup> ；套筒 9 个	m <sup>3</sup>	4920.00	4900.00
17038004	预制复合保温女儿墙	C30；外页 + 保温 + 内页：60mm+50mm+200mm；钢筋 70Kg/m <sup>3</sup> ；套筒 6 个	m <sup>3</sup>	4570.00	4550.00
17038005	预制复合墙板 -PCF 板	C30；外页 + 保温：80mm+30mm；钢筋 65Kg/m <sup>3</sup> ；保温为 STP 真空绝热板	m <sup>3</sup>	6910.00	6890.00
17038006	预制复合承重内墙板	C40；钢筋 100Kg/m <sup>3</sup> ；套筒个数 10	m <sup>3</sup>	3980.00	3960.00
17038007	预制叠合板	C30；厚度 60mm 以上；钢筋 140Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3600.00	3570.00
17038008	预制楼梯	C30；钢筋 100Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3410.00	3390.00
17038009	预制楼梯休息平台	C30；钢筋 115Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3620.00	3600.00
17038010	预制隔墙	C30；钢筋 100Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3390.00	3370.00

17038011	预制装饰板	C30 ; 钢筋 135Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4070.00	4040.00
17038012	预制阳台	C30 ; 钢筋 160Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4410.00	4380.00
17038013	预制空调板	C30 ; 钢筋 165Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4280.00	4240.00
17038014	预制梁	C30 ; 钢筋 230Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4500.00	4450.00
17038015	预制柱	C30 ; 钢筋 230Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4500.00	4450.00
17038016	加瓷砖饰面	不含瓷砖费用	m <sup>3</sup>	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	
				9月份	10月份
18001001	普通混凝土	C10	m <sup>3</sup>	340.00	400.00
18001002	普通混凝土	C15	m <sup>3</sup>	350.00	410.00
18001003	普通混凝土	C20	m <sup>3</sup>	370.00	430.00
18001004	普通混凝土	C25	m <sup>3</sup>	380.00	440.00
18001005	普通混凝土	C30	m <sup>3</sup>	400.00	460.00
18001006	普通混凝土	C35	m <sup>3</sup>	420.00	480.00
18001007	普通混凝土	C40	m <sup>3</sup>	440.00	500.00
18001008	普通混凝土	C45	m <sup>3</sup>	460.00	520.00
18001009	普通混凝土	C50	m <sup>3</sup>	470.00	530.00
18001010	普通混凝土	C55	m <sup>3</sup>	500.00	560.00
18001011	普通混凝土	C60	m <sup>3</sup>	530.00	590.00
18002001	抗渗混凝土	C25	m <sup>3</sup>	400.00	460.00
18002002	抗渗混凝土	C30	m <sup>3</sup>	420.00	480.00
18002003	抗渗混凝土	C35	m <sup>3</sup>	430.00	490.00
18002004	抗渗混凝土	C40	m <sup>3</sup>	450.00	510.00
18002005	抗渗混凝土	C45	m <sup>3</sup>	470.00	530.00
18002006	抗渗混凝土	C50	m <sup>3</sup>	490.00	550.00
18002007	抗渗混凝土	C55	m <sup>3</sup>	520.00	580.00
18002008	抗渗混凝土	C60	m <sup>3</sup>	550.00	610.00
18003001	细石混凝土	C10	m <sup>3</sup>	360.00	420.00
18003002	细石混凝土	C15	m <sup>3</sup>	370.00	430.00
18003003	细石混凝土	C20	m <sup>3</sup>	380.00	440.00
18003004	细石混凝土	C25	m <sup>3</sup>	400.00	460.00



## 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	
				9月份	10月份
19001001	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM5.0 8h	m <sup>3</sup>	480.00	480.00
19001002	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM7.5 8h	m <sup>3</sup>	480.00	480.00
19001003	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM10 8h	m <sup>3</sup>	490.00	490.00
19001004	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM15 8h	m <sup>3</sup>	490.00	490.00
19001005	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM20 8h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19001006	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM25 8h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19002001	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM5.0 12h	m <sup>3</sup>	480.00	480.00
19002002	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM7.5 12h	m <sup>3</sup>	490.00	490.00
19002003	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM10 12h	m <sup>3</sup>	490.00	490.00
19002004	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM15 12h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19002005	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM20 12h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19002006	预拌湿砂浆	砌筑砂浆 RM25 12h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19003001	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP5.0 8h	m <sup>3</sup>	490.00	490.00
19003002	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP7.5 8h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19003003	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP10 8h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19003004	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP15 8h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19003005	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP20 8h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19004001	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP5.0 12h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19004002	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP7.5 12h	m <sup>3</sup>	500.00	500.00
19004003	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP10 12h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19004004	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP15 12h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19004005	预拌湿砂浆	抹灰砂浆 RP20 12h	m <sup>3</sup>	520.00	520.00
19005001	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS15 4h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19005002	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS20 4h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19005003	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS25 4h	m <sup>3</sup>	520.00	520.00
19006001	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS15 8h	m <sup>3</sup>	510.00	510.00
19006002	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS20 8h	m <sup>3</sup>	520.00	520.00
19006003	预拌湿砂浆	地面砂浆 RS25 8h	m <sup>3</sup>	520.00	520.00
19008001	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM5.0	t	320.00	400.00
19008002	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM7.5	t	325.00	405.00
19008003	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM10	t	330.00	410.00
19008004	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM15	t	335.00	420.00
19008005	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM20	t	340.00	430.00

19009001	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP5.0	t	330.00	405.00
19009002	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP7.5	t	335.00	415.00
19009003	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP10	t	340.00	425.00
19009004	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP15	t	345.00	435.00
19010001	普通干混砂浆	地面砂浆 DS15	t	350.00	445.00
19010002	普通干混砂浆	地面砂浆 DS20	t	355.00	455.00
19010003	普通干混砂浆	地面砂浆 DS25	t	360.00	465.00

## 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	
				9月份	10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	420.00	420.00
20001003	沥青混凝土	AC-13(F、C、I、II)	t	400.00	400.00
20001004	沥青混凝土	AC-16(F、C、I、II)	t	390.00	390.00
20001005	沥青混凝土	AC-20(F、C、I、II)	t	380.00	380.00
20001006	沥青混凝土	AC-25(F、C、I、II)	t	370.00	370.00
20001007	沥青混凝土	AC-30(F、C、I、II)	t	360.00	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	430.00	430.00
20007004	温拌沥青混凝土	WAC-16 DAT-H5 温拌剂	t	420.00	420.00
20007005	温拌沥青混凝土	WAC-20 DAT-H5 温拌剂	t	410.00	410.00
20007006	温拌沥青混凝土	WAC-25 DAT-H5 温拌剂	t	400.00	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	
				9月份	10月份
11048005	聚羧酸盐高效减水剂	固含量 40%	kg	5.70	5.70
11048007	膨胀剂	粉剂 I 型, 掺量 8%	kg	1.50	1.50
110480015	膨胀剂	粉剂 II 型, 掺量 8%	kg	2.00	2.00
11048008	泵送剂	掺量 2%	kg	2.50	2.50
11048009	缓凝高效减水剂	掺量 2%	kg	2.80	2.80
11048010	速凝剂	粉剂	kg	1.60	1.60
11048011	速凝剂	液体	kg	2.30	2.30
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9、10期

# 南水北调二衬自密实混凝土外加剂的应用研究

张莉, 周帅, 李立辉, 赵文丽, 侯凯

(北京建工新型建材有限责任公司, 北京市朝阳区 100015)

**摘要:** 为满足南水北调工程 C35W10F150 二衬自密实混凝土特殊施工要求, 本文主要通过不同母液和功能小料的复配研究混凝土拌合物的流动性、抗离析性和填充性, 通过坍落度、坍落扩展度、V 型漏斗通过时间和  $T_{50}$  测试手段, 评价母液及功能小料对拌合物的调节性能, 结果表明: 应用“调节型母液 + 流变剂 + 缓释剂 + 保坍型母液”可以配制出满足南水北调 C35 二衬自密实混凝土的技术要求。

**关键词:** 南水北调; 二衬; 自密实混凝土

## 引言

北京市南水北调配套工程中的东干渠工程处在北京市东部地区, 全长共计 44.7km, 其中二衬使用现浇钢筋混凝土进行施工, 厚为 400mm, 输水隧洞的外径是 5.4m, 内径 4.6m<sup>[1]</sup>, 按设计要求采用 C35W10F150 自密实混凝土。二衬施工因部位不同, 有直接泵送入仓, 有长途泵送入仓, 混凝土均采用地面下放混凝土, 通过溜管至井下小罐车, 再由小罐车运送地泵, 通过输送泵浇筑至模板台车内。由于特殊的施工要求, 要求混凝土具有良好的工作性能, 混凝土外加剂作为原材料之一, 发挥着很大的作用, 直接影响着混凝土的工作性能。

本文根据 C35W10F150 二衬自密实混凝土特殊施工要求, 选择不同厂家的不同种类和性能外加剂对自密实混凝土的工作性能进行了对比研究, 并根据研究结果选择满足设计要求的外加剂。

## 1. 试验部分

### 1.1 原材料

(1) 水泥: 北京金隅琉璃河产 P.O 42.5 普通硅酸盐水泥;

- (2) 粉煤灰: 河北唐山大唐产 I 级粉煤灰;
- (3) 矿粉: 三河天龙 S95 级粒化高炉矿渣粉;
- (4) 细骨料: 河北涞水 II 区水洗中砂;
- (5) 粗骨料: 河北涞水 5 ~ 16mm 连续级配碎石;
- (6) 外加剂: 配方 A、B、C。

### 1.2 技术指标要求

南水北调工程二衬自密实混凝土浇筑技术, 利用多功能作业台车人工铺设防水板, 绑扎钢筋后, 采用液压式衬砌台车进行二次衬砌, 采用拱墙一次性整体灌注施工(按要求 V、IV 级围岩拱墙二衬混凝土距掌子面距离不得大于 90m)。混凝土在洞外采用拌和站集中拌和, 混凝土搅拌车运至洞内, 混凝土输送泵送入模。混凝土灌注采用分层、左右侧交替对称浇筑, 每层浇筑厚度宜不大于 1m 台车前后混凝土高差不超过 60cm, 左右两侧高差控制在 50cm 以内, 以防止侧压造成台车侧移及台车上浮, 浇筑过程要连续。为了满足本工程二衬自密实混凝土的特殊施工要求, 自密实应符合下表技术指标要求。

表1 本工程自密实混凝土性能指标

试验项目	指标要求
坍落度 (mm)	270 ± 10
坍落扩展度 (mm)	700 ± 50
V 型漏斗通过时间 (s)	7-15
T <sub>50</sub> (s)	5-10
含气量 (%)	3-4.5

## 1.3 自密实混凝土配合比

表2 自密实混凝土配合比

强度等级	水	水泥	砂	石	粉煤灰	矿粉	外加剂
C35W10F150	170	280	952	779	105	75	-

## 2. 试验结果与讨论

## 2.1 外加剂配方设计

为了满足南水北调工程自密实混凝土的施工要求,选取了三个不同厂家不同种类和性能的母液及功能小料进行外加剂复配,配方如下:

配方 A: 减水型 A1+ 保坍型 A2+ 缓凝剂 + 引气剂 + 消泡剂

配方 B: 减水型 B1+ 调节型 B2+ 保坍型

B3+ 缓凝剂 + 引气剂 + 消泡剂 + 流变剂 S

配方 C: 调节型 C1+ 调节型 C2+ 保坍型

C3+ 缓凝剂 + 引气剂 + 消泡剂

## 2.2 试验结果与分析

针对三种外加剂复配配方对混凝土各项性能指标进行试验,每种配方进行混凝土出机和三个小时后的性能指标测试。

表3 配方A混凝土各项性能指标

配方 A	坍落度 (mm)	坍落扩展度 (mm)	V 型漏斗通过时间 (s)	T <sub>50</sub> (s)	含气量 (%)
0min	270	740	17.1	5.1	4.5
60min	265	730	22.3	5.1	4.0
120m	255	710	35.5	5.5	3.5
180min	245	685	45.2	7.0	3.0

表4 配方A混凝土抗压强度

强度等级	3d (MPa)	7d (MPa)	14d (MPa)	28d (MPa)
C35W10F150	17.50	35.70	42.00	47.25

表 3 中,配方 A 试验数据可以得出,混凝土的流动性较好,三个小时坍落度和扩展度损失均不到 10%,说明配方 A 保坍性能较好,

结合表 4 抗压强度值,混凝土含气量未影响强度增长。但是从试验情况和 V 型漏斗通过时间可以看出,在高砂率配合比情况下配方 A

很难改善混凝土拌合物的包裹性,同时粘聚性也较差。压力泌水仪器测压力泌水率(3.2MPa)为38%(10S水体积为11.0ml,140S水体积为

28.9ml),按经验自密实混凝土压力泌水率一般要小于20%,否则浆体与骨料分离较为严重,影响二衬混凝土脱模后的表现质量。

表5 配方B混凝土各项性能指标

配方 B	坍落度 (mm)	坍落扩展度 (mm)	V型漏斗通过时间 (s)	T50 (s)	含气量 (%)
0min	280	760	7.3	3.1	4.5
60min	280	750	7.0	2.8	4.5
120m	270	740	8.5	2.5	4.0
180min	270	720	12.2	3.0	3.4

表6 配方A混凝土抗压强度

强度等级	3d (MPa)	7d (MPa)	14d (MPa)	28d (MPa)
C35W10F150	15.75	34.65	39.90	44.80

表5中,配方B试验数据可以得出,混凝土的流动性很好,三个小时坍落度和坍落度扩展度几乎无损失,混凝土包裹性和粘聚性很好,混凝土松软度好,用压力泌水仪器测量压力泌水率(3.2MPa)为12%(10S水体积为2.0ml,140S水体积为17ml)。主要原因在配方B复配中加入了调节型母液,可以调节混凝土的状态,

改善混凝土和易性,同时使用流变剂降低了减水剂对水的敏感度,保坍型母液选择具有缓释性能的母液,使混凝土整体保坍性能较好。结合表6混凝土抗压强度,与配方A抗压强度相比较偏低,但达到设计值的128%,满足设计要求。

表7 配方C混凝土各项性能指标

配方 C	坍落度 (mm)	坍落扩展度 (mm)	V型漏斗通过时间 (s)	T50 (s)	含气量 (%)
0min	270	720	6.2	6.7	5.5
60min	270	700	6.0	8	5.2
120m	265	690	7.5	9	4.8
180min	260	670	9.0	10	4.2

表8 配方C混凝土抗压强度

强度等级	3d (MPa)	7d (MPa)	14d (MPa)	28d (MPa)
C35W10F150	12.25	33.25	37.80	40.00

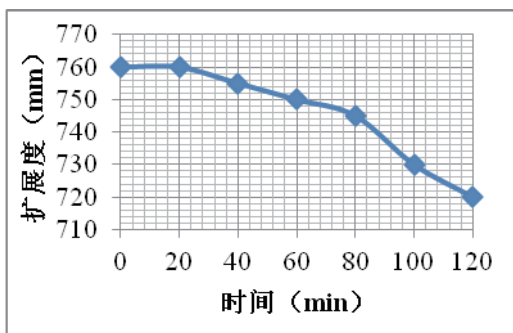
表 7 中, 配方 C 试验数据可以得出, 混凝土包裹性和粘聚性很好, 拌合物膨松, 气泡较多, 粘度低, 但是混凝土的流速较慢, 损失较快。原因在配方 C 复配中主要靠引气剂的引入调节混凝土粘度, 灰过于膨松影响混凝土的流动速度, 其压力泌水率为 14%。结合表 8 混凝土抗压强度, 与配方 A 和配方 B 相比抗压强度明显偏低, 达到设计值的 114%, 小于 115% 不满足设计要求。

综上所述: 过分通过减水组分来增大减水效果很难满足低强度等级自密实混凝土的包裹性, 容易产生压力泌水, 如果过分引入引气组

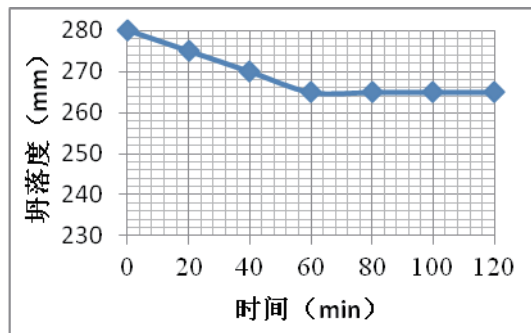
分来改善拌合物的粘度, 但是影响拌合物的流动性以及混凝土硬化后的力学性能, 因此本文组要通过“减水型 B1+ 调节型 B2+ 保坍型 B3+ 缓凝剂 + 引气剂 + 消泡剂 + 流变剂 S”方案来调节南水北调工程 C35 二衬自密实混凝土的工作性, 实现较好的流动性和抗离析性能及优良的填充性和保坍性能。

### 3. 工程应用

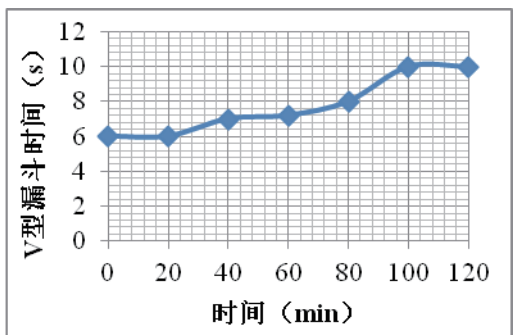
实际浇筑过程中, 对自密实混凝土出机至 2h 内混凝土各项性能指标变化进行了检测, 具体如下图所示。



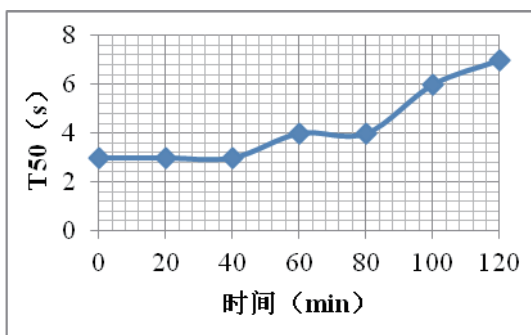
扩展度



坍落度



V型漏斗



T50



混凝土拌合物性能满足工程技术要求, 2h 拌合物性能保持较好, 含气量控制在 3.4%, 浇筑过程中台车未出现大量上浮, 引起错台现象。28d 混凝土抗压强度达到设计值的 127%, 二衬脱模后外观质量良好, 未出现气泡、砂线及露筋事故。

#### 4. 结论

流变剂能降低减水剂对水的敏感性, 使得实际生产不易离析泌水, 缓释剂 + 保坍型母液能够较好改善混凝土拌合物的经时损失, 利于工程应用。利用“减水型 B1+ 调节型 B2+ 保坍型 B3+ 缓凝剂 + 引气剂 + 消泡剂 + 流变剂 S”复配方式, 可以制备: 坍落度 260mm-280mm, 坍落扩展度 700mm-750mm, V 型漏斗通过时间 7s-12s, T50 时间 5s-10s, 含气量 3%-4.5%, 压力泌水率小, 且 2h 经时损失极小的混凝土拌合物, 满足南水北调施工及设计要求。

#### 参考文献

1. 倪根成, 黄艳芹. 小议北京市南水北调配套工程东干渠三标隧洞二衬回填注浆 [J]. 大科技, 2014 (31).
2. 宋杰等. 北京市南水北调配套工程东干渠工程第二个盾构区间贯通 [J]. 南水北调中线某段工作闸门液压启闭机选型设计, 2010.
3. 冯启. 北京市南水北调配套工程南干渠工程 [J]. 水利水电技术, 2011.

#### 第一作者简介

张莉, 工程师, 现任北京建工新型建材有限公司建强站主任工程师, 主要从事商品混凝土及外加剂技术应用研究, 电话: 18601191807, 邮箱: 154279374@qq.com。

## 有“土”就能管好混凝土

北京韩信混凝土有限公司 刘 继

我在北京区域混凝土企业工作已有近 10 年的时间, 从基层员工到混凝土公司全面管理岗位, 经历了很多, 也愿意总结一些管理体验与大家分享。

谈混凝土企业的管理思路, 我一般用混凝土当中的“土”字来做形容, 高高的塔尖永远是经营混凝土企业追求的唯一目标——利润, 但我不喜欢利润最大化这个概念, 倒是希望利润的追求能建立在企业更能长远发展的基础上, 得到合理的收益。

混凝土的“土”字上面一横的两端肩挑企业大梁, 代表的是销售和采购工作, 关乎一个混凝土企业的收入和主要成本。销售的管理我

把它分前中后三大步骤来把控, 前期的市场信息调研尤为重要, 需建立信息收集方案和考核制度, 对市场和竞争对手的情况动态了解; 中期的沟通工作和后期的客回访维护工作也要制度化。销售管理要重点关注过程对量的确权, 每月的小票对量必须完整有效; 重点关注客户资金风险, 通过过程当中的产值、发票、回款、应收余额的对账工作来把控, 及时通过法律、风险转移等方式降低资金风险; 关注结算风险, 将其列为经营人员提成中重点考核项目。采购工作的管理也应注重原材市场的信息收集, 一定要走出去, 调研市场, 把成本控制到合理的范围之内。

“土”字中间的一竖代表企业的核心竞争力。就从目前北京混凝土市场来看, 混凝土企

业的核心竞争力在于——成本管理，包含主材成本，运输成本，制造费用，管理费用，财务费用，销售费用。每月要通过内外部的对标工作，细化成本结点，查找企业的出血点，建立长效管控机制。

“土”字最下面的一横是基石，代表企业管理的三个方面。一、企业文化，一个企业的工作氛围很重要，好的企业文化倡导的是积极向上、不怕困难、扎实肯干的工作作风，混凝土的“土”倒过来正好是个“干”字，企业需要的就是一种干事的文化。一个好的企业文化还应是尊重自律的人生观，是与企业共荣辱的社会观，是奖功罚惰的价值观。可以通过员工关怀，目标设定，利益关联来实现企业文化建设。二、制度体系，日常管理的过程中一定要做到有“法”可依，有“法”必依。制度体系的建立一定要有可操作性，细化、量化的标准在制度的建立中很关键。可操作性还体现在一个企业对于制度的更新频率上，一般一个年度要对所有的制度进行一次综合的评定和修改，使它更符合实际，更具操作性和灵活性。三、企业风险控制，包含安全风险，质量风险，经营风险，财务风险四个方面。混凝土企业是重物流企业，半成品生产，进和出的物流流水都较大，所以对司机的安全教育不可轻视，一般每周要对司机进行分批次安全教育，形式可包含：发言介绍经验教训、提示安全隐患，观看

宣传片，传达安全制度，驾驶知识答卷等。质量风险可分三个步骤来把控，原材料选择，过程监控，事后回访。就北京区域来说，原材料市场错综复杂，需根据各混凝土公司实际的情况合理搭配，对每天的原材进场要实时监控，在满足国标、地标的严格要求下动态制定原材采购内控指标。生产过程中要注重试配的工作，只有充分的试配才能指导生产，减少供应当中的不必要调整，质量部门也是计量偏差的主控部门。后期的回访工作要从实体强度和合作伙伴对口人员两方面来做。经营风险方面，要严格执行质量体系，安全体系，能源体系，环境体系等认证要求，严格按政府各职能部门要求做整改工作，保障企业轨道交通资质，绿色搅拌站资质等经营条件的健全。侧重劳动风险的把控。财务风险管理工作要严格按税法、公司法、企业规章制度来开展，建立定期发票查询制度，发票责任认定要在各类采购合同中明确约定。建立定期的内外部对账制度。合理制定季度、半年期、整年度预算目标，指导公司经营工作。在持续经营的混凝土企业中，建议设立结算部和法务部，尤其在图纸结算的区域，事实证明，这两个部门的独立工作更能及时的把控企业的经营风险。

这样来看，真是用“土”字就能管好混凝土企业。





## 《钢筋焊接网混凝土结构构造详图》等23项国家标准获批

各省、自治区住房城乡建设厅,直辖市建委(规划国土委)及有关部门,新疆生产建设兵团建设局:

经审查,批准中国建筑科学研究院等单位编制的《钢筋焊接网混凝土结构构造详图》等23项标准设计为国家建筑标准设计,自2017年9月1日起实施。原《钢筋焊接网混凝土楼板与剪力墙构造详图》(04SG309)、《挡土墙(重力式、衡重式、悬臂式)》(04J008)、《特种门窗》(04J610-1)、《公共建筑节能构造(夏热冬冷和夏热冬暖地区)》(06J908-2)、《建筑专业设计常用数据》(08J911)、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》(01J925-1)、《压型钢板、

夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(三)》(08J925-3)、《汽车库(坡道式)建筑构造》(05J927-1)、《G101系列图集施工常见问题答疑图解》(13G101-11)、《吊车轨道联结及车挡(适用于混凝土结构)》(04G325)、《吊车梁走道板》(04G337)、《雨水综合利用》(10SS705)、《新型散热器选用与安装》(05K405)、《散热器及管道安装》(96K402-2)和《热水管道直埋敷设》(05R410)标准设计同时废止。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2017年8月17日

## 强化预拌混凝土企业监管 着力提升预拌混凝土质量

为进一步提升我市预拌混凝土质量管理水平,北京市住房和城乡建设委员会通过政府购买服务的方式,委托第三方机构每季度开展一次预拌混凝土质量状况评估工作。

2017年二季度,对全市137家正常生产的预拌混凝土企业进行了全覆盖评估检查和抽检检测。评估结果显示:目前,我市绝大部分企业质量管理水平较好,混凝土质量整体受控,但是在合同管理以及原材料质量等方面仍需进一步提高。依照评估打分结果,二季度排名后10名的企业(分数由低到高)为:北京金基源砼制品有限公司、北京合力源混凝土有限公司、北京燕建恒远混凝土有限公司、北京北国纵横混凝土有限责任公司、北京市运乔铁城混凝土搅拌站、北京新源混凝土有限公司、北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司、北京安捷鑫德混凝土有限公司、北京住六混凝土有限公司、北

京水源混凝土制品有限公司。

本次评估得分最低的北京金基源砼制品有限公司在其标养室内发现存有部分空白混凝土试件,目前已对该企业进行立案调查。北京富鹏混凝土有限责任公司、北京宏福华信混凝土有限公司和北京清新腾飞物资有限公司3家企业原材料抽检结果连续两个季度不合格,且其中存在对混凝土质量影响较大的技术指标。市住房城乡建设委已对该3家企业进行立案调查,并对工程实体质量进行追溯,同时对其违法违规行为进行全市通报。

市住房城乡建设委将依据评估结果,开展差别化监管,对评估过程中发现的违法违规行为进行严肃处理;约谈排名靠后的企业,要求其加强质量管理,同时在下季度评估工作中加大对的评估检查和抽检频次;加大对使用后十名企业供应混凝土的工程项目监督检查力

度，确保混凝土质量。各施工企业应充分参考评估结果，择优选取质量管理好、管理到位的预拌混凝土企业。

自《北京市住建委网》

2017年09月14

## 企业施工扬尘治理不达标停标半年

日前，市住房城乡建设委启动了2017-2018年秋冬季建设系统施工现场扬尘治理攻坚行动，并于此前专门印发了《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈2017-2018年秋冬季建设系统施工现场扬尘治理攻坚行动方案〉的通知》（下称“《通知》”），发现施工现场扬尘治理不达标的施工现场，施工、监理企业将面临全市停标的高限处罚，最长可达6个月，开发企业将暂停其在北京土地市场交易资格。

《通知》要求，对一个月内发现同一施工企业、监理单位有三个及以上项目扬尘治理不达标，采取全市停标高限处罚的方式；对连续三个月发现同一施工企业有项目扬尘治理不达标，实施在北京建筑市场暂停投标资格最高限处罚；对一个月内发现同一房地产开发企业有三个及以上项目扬尘治理不达标，采取项目停工、停止新开工项目手续办理，提请市规划国土委等部门，暂停其在北京土地市场交易资格措施。

采暖季期间，对拒不执行施工扬尘治理标准的项目和企业，市住房城乡建设委依法对房地产开发企业进行记分，纳入北京市房地产开发企业资质动态监督管理，暂停其新开工项目审批，暂停监理单位、施工单位在北京建筑市场投标资格6个月；经市政府批准可进行土石方工程作业的重大民生工程 and 重点项目施工现场扬尘治理不达标，除采取相应处罚措施外，

取消其土方工程作业资格。

各区住房城乡建设委每月对辖区内所有在施工程进行至少一次全覆盖执法巡查，利用《施工现场扬尘治理专项检查（验收）表》进行打分，对月排名末10位的施工工地进行曝光。对累计曝光2次及以上的建设单位、施工单位、监理单位等负责人进行约谈并查处，对辖区内扬尘治理不达标的施工企业采取停工整改、约谈告诫、区内停标等措施。

市、区住房城乡建设委将违规企业和个人纳入信用管理，对未按要求开展扬尘治理工作或扬尘治理不力的开发企业、施工单位，责令限期整改并进行记分，同时纳入企业资质动态监督管理；对于违法情节严重，造成重大影响的项目和企业负责人，尝试与检察机关建立移转机制，由检察机关提起公益诉讼。

接下来，市、区两级住房城乡建设监督执法机构将进一步加大执法抽查力度，按照“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”的工作原则，确保检查工作不留死角、不走过场，依法依规严肃查处扬尘治理不达标行为，主动曝光违法违规行为，切实提升各单位对施工扬尘治理工作重要性的认识。

自《北京市住建委网》

2017年09月18日

## 行业标准《混凝土和砂浆用再生微粉》编制工作启动

2017年9月26日,由中国建筑科学研究院主编的行业产品标准《混凝土和砂浆用再生微粉》编制组成立暨第一次工作会议在北京召开。住房和城乡建设部建筑工程质量标准化技术委员会何瑞高工、中国建筑科学研究院标准规范处处长助理李小阳副研究员、中国建筑科学研究院建材所所长赵霄龙研究员以及编制组全体成员参加了本次会议。

编制组成立会议由李小阳副研究员主持,何瑞高工代表上级主管部门从确保标准编制质量的角度出发,明确了标准编制过程中应注意的事项,主要技术指标确定应遵循的原则,并就标准的科学性、适用性、可操作性提出了具体要求,同时还强调了标准编制工作纪律。之后,何瑞高工代表建筑工程质量标准化技术委员会宣布编制组成立,并要求编制组按照工作程序和进度要求,按期高质量完成标准制定工作。

编制组第一次工作会议由赵霄龙研究员主持。何更新副研究员对标准编制背景、编制的主要内容、主要技术难点、标准的主要章节及

目前的初步研究成果等进行了介绍。与会人员就该标准的主要章节和主要技术难点进行了讨论,形成并通过了编制大纲,会议达到了预期目的。

规范引导和促进建筑垃圾再生微粉的科学合理应用,符合当前国家倡导实现可持续发展,建立资源节约型社会的主旨方针。通过编制本标准,一方面将有利于进一步推进我国建筑垃圾资源化工作进程,提升整体技术水平,推广再生微粉这种相对容易获得且廉价、优良的副产品作为一种可用的资源,实现在混凝土和砂浆生产中科学、合理、有效的利用;另一方面,在满足使用性能的前提下,科学采用再生微粉作为替代性原材料制备混凝土和砂浆,将有效提升我国建筑垃圾资源化技术整体水平,同时缓解国内许多地区共同面临的掺合料紧缺的问题,由此实现技术、经济和环境共赢。

自《工程建设标准资讯》

2017年9月29日

## 北京建工混凝土构件有限公司、北京城建建材工业有限公司 产品通过部品认证

发展装配式建筑是北京市转变城市建设模式、降低建筑能耗、推进建筑新型工业化的重要举措。北京建工混凝土构件有限公司和北京城建建材工业有限公司通过评审,发展装配式建筑构件,产品列入了《北京市产业化住宅部品认证产品目录》。

上述两家企业面对北京构件市场的变化,开拓思路,积极创新,利用现有场地,通过设备升级、改造紧跟时代发展,适应市场需要。

市监督总站对这两家企业装配式构件生产质量管理提出相关要求,要求企业有效落实主体责任,做到管理无死角、质量无漏洞,产品无缺陷,工程无隐患,推动构件企业健康有序发展。

自《北京市住建委网》

2017年10月12日

## 工信部：要求全面淘汰32.5标号低端水泥

近日，工业和信息化部原材料工业司在北京召开建材行业管理座谈会。记者获悉，工信部要求全面停产32.5等级复合水泥，发展专用水泥。

淘汰32.5水泥的问题已被争论多年。但是，由于该标号水泥规模庞大，推进全面停产工作并不容易。数据显示，32.5等级水泥占全部水泥产量的63%，其中32.5复合硅酸盐水泥则占全部水泥产量的50%以上。

尽管任务艰巨，取消32.5等级水泥的工作意义重大。中国建材集团的专家介绍，取消32.5等级复合水泥是推动行业迈向高端的客观要求。国际上目前通用的基本是42.5等级水泥，占比约50%，剩下的50%是52.5等级水泥和62.5等级水泥。

该人士说：“我国水泥装备和水泥技术属全球一流，发达国家、跨国公司都在使用中国的万吨水泥生产线，国内大部分企业使用的也是5000吨生产线，同时却在大量生产落后的低档次水泥，这有悖于常理。”

同时，取消32.5等级复合水泥是水泥行业去产能的重要抓手。据测算，取消32.5等级复合水泥之后，水泥产量有望削减2亿吨左右，大幅缓解目前严重失衡的供需矛盾。

为此，工信部人士强调，将坚决淘汰32.5标号低端水泥。

工信部人士介绍说，下一步，将研究修

订通用硅酸盐水泥标准，尽快取消早强型32.5等级复合硅酸盐水泥产品标准，制修订适用于海工、港口、核电、道路、砌筑等工程的专用水泥标准、混凝土掺合料标准，增加有效供给。同时，工信部将推进修订相应混凝土生产规程等标准规范，做好产业链上下游标准衔接。

工信部还将引导生产和使用纯硅酸盐水泥、42.5及以上等级的复合水泥，以及适应装配式建筑、地下管廊和海绵城市等工程建设需要的水泥基材料及制品。

对此，中国建材人士对记者表示：“我国水泥偏好、用量巨大，我们理应把水泥做成全世界最好。”

此外，主管部门将研究调整资源综合利用税收扶持政策，拟修订《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》，剔除32.5等级水泥，增列专用水泥、混凝土掺合料和部品化建材产品。

业内人士认为，随着以上措施得到推进，32.5等级水泥将被快速淘汰，水泥行业产能过剩局面将得到明显改善，水泥价格将受到长期支撑。由于国有企业已经带头主动淘汰了落后产能，将成为水泥行业去产能的获益者。

《上海证券报》

2017年10月27日

## 工地治污减霾“玩”出新花招 搅拌站住进了小房子

搅拌机住进了活动板房里，雾炮机工作起来似喷泉……秋冬季是大气污染防治的关键时期，受不利气象条件及冬季采暖影响，雾霾天

气容易发生。而就在近日，西安一个工地将科技治霾应用到施工现场，在治污、防尘、减霾等各方面都取得了良好效果。

在西安地铁六号线中铁六局7标项目部，一走进工地大门，一块电子显示屏引起了记者的注意，上面闪过的红色字体，实时记录着PM2.5、PM10、噪音的数值。“这是智能化环境监测设备，是工地治污降霾的‘总管家’。”据该项目党工委书记周李学介绍，建筑工地容易产生扬尘和噪音污染，为此施工方在扬尘及噪音治理中使用了不少“神器”。

现场办公区、生活区、作业区定期洒水、冲洗，大门出入口除了高压全自动洗车台为工程车辆“洗澡整容”外，还安置了洒水车对车辆槽帮和车轮进行补充冲洗，确保所有运输车辆干净出场不带泥上路。“施工现场洒水车全程作业，会大大压制工地的扬尘和雾霾，同时配合移动的防尘雾炮车，效果很好。”周李学说。

“为了降低搅拌粉尘对环境的影响，我们给搅拌站和砂石料仓进行了全封闭，把搅拌

站和砂石料安置在房子里，在施工时不仅可以降低噪音，还能有效阻隔扬尘。”在施工现场，记者看见搅拌站被安置在一个数百平米的板房里，板房设置有卷帘门。虽然搅拌机隆隆作响，但现场空气中并没有粉尘的味道。

“工地是污染产生的大户，减少污染就是从所有的细节入手，大家都努力把工地污染控制好了，相信市民就能见到更多的蓝天。”周李学告诉记者，为了增强工人們的环保意识，他们定期会召开环保讲座，发放治污减霾的宣传资料，制定了奖罚措施。接下来，他们将把这种“环保新招”推广到公司在西安的其他工地。

自《西部网》

2017年10月28日

## 最严停限产扩至8省34市 吉林、四川也要限产

除京津冀及周边地区的6个省(直辖市)外，吉林、四川等省份也加入到秋冬大气污染治理攻坚战。

城市方面，除28个运输通道城市，河北张家口、山西吕梁、山东枣庄、辽宁大连、甘肃兰州、江苏徐州等市也发布了行动方案。秋冬季“蓝天保卫战”覆盖范围已达8省34市。

除了北京、山西、山东、河北严查外，最近四川和吉林也加强环保整治，开始实施攻坚方案！

吉林省错峰生产是两大主攻方向之一：铸造、建材行业在2017年11月到4月的半年内全面实施错峰生产，电力行业加大绿色调度力度，燃煤供热锅炉实施错峰启炉。

四川省位置在西南地区，相对来说政策比

较温和！《四川方案》要求，以成都平原、川南、川东北地区为重点，实施10大攻坚任务。

其中，水泥熟料生产线实施错峰生产，2017年11月到2018年2月期间错峰生产天数不少于50天，重污染天气期间，采取停产或限产等方式实现应急减排，鼓励产能严重过剩行业实施错峰生产。

### 采暖期，这些行业全部停产

1、钢铁焦化铸造行业实施部分错峰生产，建材行业全面实施错峰生产。石家庄、唐山、邯郸、安阳等重点城市，采暖季钢铁产能限产50%，水泥(含特种水泥，不含粉磨站)、砖瓦窑(不含以天然气为燃料)、陶瓷(不含以天然气为燃料)、玻璃棉(不含以天然气为燃料)、岩棉(不含电炉)、石膏板等建材行业，采暖

季全部实施停产，水泥粉磨站在重污染天气预警期间应实施停产。

2、采暖季期间，停止各类道路工程、水利工程等土石方作业和房屋拆迁施工等。对于重大民生工程和重点项目涉及土石方作业确实无法停工的，由项目建设单位申请、行业主管部门初审，报地市级人民政府同意后实施。

#### 治霾不力，将被问责

省委省政府将治霾措施不力列入“一问责八清理”专项行动。《方案》要求，对“2+26”城市中大气污染防治重点任务落实不力、环境问题依然突出且环境质量改善不明显甚至恶化的地方，开展中央环境保护专项督察，对相关责任人实施严肃问责，切实传导压力。

#### 监控设施数据造假，罚！

省环保厅9月8日通报，河北省环境执法专项行动已全面启动，行动中，井陘矿区有3家企业因环境违法被查处。

对联合省公安厅检查发现的井陘矿区河北新晶焦化有限责任公司自动监控设施数据造假问题、污染防治设施不正常运行问题；

井陘矿区石家庄新世纪煤化实业集团有限公司自动监控设施数据造假问题、污染防治设施不正常运行问题，已做好现场取证，拟省级立案处罚，并移交公安部门追究责任。

#### 严查货车超标排放行为！

从2017年10月起，各城市人民政府均应组织公安机关交通管理、交通运输、环境保护、安全监管、城市综合执法等部门，在货车通行主要道路、物流货运通道、进京主要卡口等，每天开展综合执法检查，对违法车辆一律从严处罚。

#### 禁止使用冒黑烟高排放工程机械

北京市、天津市、河北省保定、廊坊、唐山、沧州市和雄安新区全行政区域以及其他城市建成区，禁止使用冒黑烟高排放工程机械（含挖掘机、装载机、平地机、铺路机、压路机、叉车等）。

#### 禁止销售普通柴油

从2017年10月起，各城市禁止销售普通柴油（沿海港口向远洋船舶销售普通柴油除外）和低于国六标准的车用汽柴油，实现车用柴油、普通柴油、内河和江海直达船舶燃料油“三油并轨”。

#### 这些区域全面完成清洁取暖

2017年10月底前，长安区、裕华区、桥西区、新华区、高新区、藁城区、正定县（含正定新区）、鹿泉区、栾城区、循环化学园区全面完成清洁取暖。

#### 依法取缔关停此类企业

对已经核实的量大面广“散乱污”企业，本着“先停后治”的原则，区别情况分类处置。涉大气污染物排放列入淘汰类的，一律于2017年9月底前依法依规关停取缔；

做到“两断三清”，即断水、断电、清除原料、清除产品、清除设备，实行挂账销号，坚决杜绝已取缔“散乱污”企业异地转移和死灰复燃。

国一、国二禁入主城区。2017年11月1日起，禁止国一、国二标准车辆进入城市主城区。

采暖季常态化尾号限行。采暖季实行常态化机动车尾号限行措施，减少车辆尾气排放。

自《中国混凝土网》

2017年10月30日

## 云南省首批三星级预拌混凝土绿色建材标识发布

为积极推广绿色建材，9月6日，云南省首批三星级预拌混凝土绿色建材标识发布。

绿色建材是指在全生命周期内可减少对天然资源消耗和减轻对生态环境影响，具有“节能、减排、安全、便利和可循环”特征的建材产品。据了解，此次发布预拌混凝土绿色建材标识为云南省首批。

记者了解到，由“中国建筑科学研究院绿色建材评价中心”和“云南省建筑科学研究院”组成的联合工作组经过预评价、现场审核、公示等环节的考核审查，“云南中建西部建设有限公司大渔分公司C15-C60预拌混凝土”与“云南建投绿色高性能混凝土有限公司经开搅拌站C30-C60预拌混凝土”，获得国家“三星级绿色建材标识”证书，成为云南省首批获得三星

级预拌混凝土绿色建材标识企业。

据悉，绿色建材标识依据技术要求和评价结果，共分为三个星级，此次发布的三星级为最高等级，评价标准涉及环境管理、安全管理、产品质量等多方面。两家公司成立了绿色生产领导小组和工作小组，建立了绿色生产管理体系和业务标准，从而在节能、减排、安全、便利与可循环方面均实现了绿色评价要求，实现了废水、废气、废物的零污染排放，最大程度地实现了资源和能源的循环节约利用，做到了清洁生产、绿色生产、节约生产。

自《云南网》

2017年9月8日

## 武汉混凝土协会发起建立商砼电商供应链金融服务平台

9月10日，武汉混凝土协会在武汉会议中心召开会议，会议由协会会长袁向前主持，所有在汉副会长及相关人员参加了会议，会议特邀北京银信网创科技有限公司及部分金融机构负责人参加。

为实现混凝土行业产融结合，促进行业良性发展，利用“互联网+”为商砼行业提供采购、销售、物流、仓储、设备、融资、管理的综合服务，由武汉混凝土协会发起，北京银信网创科技有限公司及银行等金融机构共同开发搭建商砼行业一体化B2B电商供应链金融服务平台。

会上，北京银信网创科技有限公司技术负

责人对该平台的开发建设作了详细讲解，各会长均对该服务平台产生浓厚兴趣，并表示混凝土行业作为传统产业与“互联网+”相结合，解决目前行业信息不对称、融资难、运营成本高实际困难，有效地实现了价值共享，降低企业经营成本，是对混凝土行业经营方式的一次变革。但同时也提出，该平台的开发和建设，还需结合武汉市混凝土行业的实际情况，因地制宜地进行修改完善，促成电商平台尽早上线运营。

自《武汉混凝土协会》

2017年9月13日

## 首例！广东惠州公开招标确立3混凝土搅拌站经营权

日前，广东惠州市公共资源交易中心举行预拌混凝土搅拌站经营权公开开标评标会，20多家来自全国各地的公司参与竞标，最终3家公司分获惠城区新增3个预拌混凝土搅拌站的经营权。据招标委托方市住建局相关负责人介绍，这是全省首例预拌混凝土搅拌站经营权由审批改为招投标确立。

据介绍，此前预拌混凝土搅拌站的经营权一直是经过审批确定。此次市住建局公开招标确定新增预拌混凝土站点的经营权，是省内首次改变混凝土搅拌站经营权配置方式。市住建局负责人介绍，预拌混凝土搅拌站作为特殊的市场资源，近年来市政府始终要求必须制定阳光透明的规则以确保经营权配置公平、公正、有序开展。此次改变配置方式，遵循让市场发挥配置公共资源作用的原则，是主动减除自由裁量权、深化行政审批制度改革的具体体现，将带动全市预拌混凝土行业升级提质、绿色化

良性发展。

该负责人同时介绍，由于预拌混凝土搅拌站在运营过程中对环境的影响较大，为了保护惠州市的人居环境和蓝天碧水，该局在招标条件中明确要求中标单位严格按照绿色搅拌站的标准进行站点建设。同时，为及时满足市场需要，要求中标单位必须在中标后一年内动工、两年内完工投产，逾期未完工经营权将自动失效，确保市场资源及时有效配置。

笔者了解到，这次竞标成功的3个搅拌站分别位于惠城区小金口、龙丰街道办和三栋镇。该负责人介绍，除惠城区新增3个预拌混凝土搅拌站外，至2020年底，惠州其余县区将新增12个预拌混凝土搅拌站，全市总共增至64家。

自《南方日报》

2017年9月27日

## 河北邢台市预拌混凝土企业扬尘治理成效显著

河北省邢台市建设局通过强化源头管控，狠抓绿色生产，推行精细化管理，切实加大了对预拌混凝土行业监管力度，使全市预拌混凝土企业绿色生产与扬尘治理工作得到了新的提升，取得了显著成效。

9月4日，河北省扬尘综合整治协调办公室向全省转发了《邢台市预拌混凝土企业及建筑工地扬尘治理工作实施细则（试行）》，供各地借鉴参考。

建立长效机制，强化刚性约束。邢台市建设局严格按照大气污染防治法对商混企业绿色生产与扬尘治理工作进行管控，并结合实际，制定

出台了《邢台市预拌混凝土企业扬尘治理工作制度》、《邢台市预拌混凝土企业扬尘治理工作标准》等文件，按照《河北省预拌混凝土企业量化考核标准》和《邢台市预拌混凝土企业及建筑工地扬尘治理工作实施细则（试行）》实行量化考核，逐个验收，凡达不到扬尘治理标准的不得生产，考核不合格且限期整改不到位的，一律退出属地市场。

责任落实到人，任务落实到位。邢台市区所有预拌混凝土企业签署了《预拌混凝土企业扬尘治理承诺书》，对企业绿色生产和厂区扬尘治理达标作出承诺，全面落实“一硬化、六



干净、三封闭”要求，即厂区内道路硬化，厂区干净、地面净、车间干净、料棚干净、围挡净、搅拌楼干净，搅拌机输送带封闭、原材料的料仓封闭、厂区内废弃物封闭。同时，要求场区做到四降尘，即厂区洒水降尘、料棚喷水降尘、搅拌楼冲洗降尘、生活办公区适时降尘。预拌混凝土企业均配备扬尘专职工作人员，制定管理制度，划分卫生区域，责任管理到人。建立企业巡查制度，每周安排市区两个和县两个站进行交叉巡查，实现全天候、无缝隙不间断监控管理，做到了日有安排、周有评比、月有排队，对达不到标准和要求的企业一律不得生产。

升级硬件设施，优化生产环境。2015年以来，邢台预拌混凝土企业全年累计增加投资6100多万元升级、配全绿色生产装备和扬尘治理工具。配齐砂石分离机，实现废料回收再利用；完成三级沉淀池改造，实现废水再利用；安装高压喷雾设置，原材料进库和生产过程定时、实时进行降尘；输送带实现全封闭，防止生产过程撒漏；大门口设置洗车台，运输车辆进出不带泥；料仓安装卷帘或推拉门，生产作业期间做到零污染；厂区安装高压喷淋设备，厂区洒水做到全覆盖；全部配备了高压水枪，夏天能喷水，冬天能喷雾，做到每日洒水6次以上，地面保持湿润；部分企业带头配备机械化扫地车，实现了全天候不间断保洁；一系列措施从源头上控制了扬尘污染。

创新服务平台，提升服务水平。邢台市建设局建立了预拌混凝土企业管理微信群，搭建了监管部门与企业微服务平台，监管部门通过微服务平台，及时发布产品质量提升、绿色生

产、扬尘治理等信息，随时随地为企业提供服务。同时，以小视频方式远程监控企业制度落实情况，督导企业对场区门口及周边、沉淀池周围、生产线下方、料仓等容易发生扬尘的部位进行重点监控，并将工作情况及时上传微服务平台。全年通过微服务小视频方式为企业提供服务260余次，发布信息230多条。

安装信息系统，确保产品质量。邢台市建设局在全省率先安装预拌混凝土信息化管理系统，从源头控制了该市混凝土产品质量。通过建立预拌混凝土管理信息系统实现了利用计算机、网络通讯、数据库等高科技技术手段对预拌混凝土生产过程的数据及相关信息进行采集、存储、传输与管理，有效地规范了邢台市预拌混凝土搅拌站的内部质量控制和管理，确保了混凝土及其原材料质量检测数据的真实性和准确性，提升企业的管理能力和市场竞争力。

截至目前，邢台市区20家预拌混凝土企业绿色生产与扬尘治理工作达到“十个100%”。扬尘管理制度和标准上墙100%，企业永久式封闭围墙100%，地面道路硬化、绿化率100%，建成全封闭骨料仓100%，输送带四面封闭100%，安装除尘设备设施100%，安装厂区喷淋及骨料仓喷淋100%，安装轮胎清洗系统100%，建成三级沉淀池、废污水回收循环利用100%，混凝土罐车企业标识与防漏斗安装100%。

自《长城网》

2017年10月9日

## 西安：10月底前预拌混凝土企业必须使用清洁能源

19日上午，陕西省西安市“两类企业”铁腕治霾暨全面禁煤现场会举行，全市现有的

159家预拌混凝土和预拌砂浆企业燃煤设施将全面拆除，10月底前必须使用清洁能源。

“使用天然气后，产生煤尘的污染源消失了，车间变得更干净了。”一边是大型的天然气罐车，一边是改造完成的天然气管道与控制设施。走进首批改造完成的陕西长城建筑制品有限公司的生产区，地面湿润洁净，货车排列整齐，丝毫没有印象中水泥生产的尘土飞扬景象。该公司负责人李刚说：“与燃煤相比，虽然成本加大了，但整体环境变好了，觉得很值。”

据西安市建委有关负责人介绍，按照西安市“两类企业”燃煤设施专项整治工作方案要求，10月底前，各预拌混凝土和预拌砂浆企业要按照环保部门统一要求，对生产生活用燃煤设施自行进行整治并改用清洁能源，确保达标排放。10月中旬起，企业均不得再使用燃煤设施，尤其是预拌砂浆企业，不得再使用燃

煤设施用于烘干工艺。各区县、开发区要对整改过程全程监督，督促各企业按照环保要求进行整改，对于未按要求整改的企业要采取措施进行处罚并强制拆除，确保杜绝此类大气污染问题。

11月起进入检查验收阶段。对逾期整治不到位的，依法给予经济处罚，责令实施停产停业整治。同时，西安市建委把该项专项整治纳入对区县、开发区铁腕治霾月度考核，并按西安市铁腕治霾方案统一要求，提前完成任务的予以奖励，未能按期完成任务的将在月度考核时予以扣分处罚。

自《西安晚报》

2017年10月23日

## 南宁：30多家混凝土企业递交抛洒滴漏承诺书

核心提示：“出站车辆不超装载量；出站、出工地搅拌车带好防滴漏装置，并保持防滴漏装置无破损不滴漏……”10月25日上午，30多家混凝土企业的负责人向南宁市混凝土协会递交了承诺书，杜绝抛洒滴漏，减少扬尘与污染，捍卫“南宁蓝”。

“出站车辆不超装载量；出站、出工地搅拌车带好防滴漏装置，并保持防滴漏装置无破损不滴漏……”10月25日上午，30多家混凝土企业的负责人向南宁市混凝土协会递交了承诺书，杜绝抛洒滴漏，减少扬尘与污染，捍卫“南宁蓝”。

“南宁蓝”是这两年代表南宁市良好空气质量的一个热词。国庆假期，蓝色的天空中飘着一朵朵白云；夕阳下，“南宁蓝”与“火烧云”交相辉映，美不胜收。这些美丽的“南宁蓝”照片一次次刷爆朋友圈。

收获“南宁蓝”，扬尘污染的有效治理是一大“功臣”。2016年，南宁市委、市政府将扬尘污染治理作为PM10防控的重中之重，作为一项民生工程来抓。当年3月，《南宁市场扬尘污染治理专项行动方案》正式实施，从建筑工地到重点路段，从企业堆场到消纳场，都成为扬尘污染治理的主战场。

不过，南宁市近些年的城市建设也如火如荼地在开展着，仅每天运行在南宁市区的预拌混凝土搅拌车就有1500多辆，如果加上县份，每天运行的混凝土搅拌车有1800多辆。据“美丽南宁 整洁畅通有序大行动”办公室的通报，今年6月、7月、8月的南宁工程车辆违章情况显示，3个月有混凝土搅拌车违章23起，其中6月份涉及3家混凝土企业，7月涉及3家，8月涉及3家，其违章的主要问题是非法改装引发抛洒滴漏、污染环境问题。

10月25日上午，由南宁市混凝土协会举办的10月代表大会上，南宁市区30多家混凝土企业的负责人，现场提交了对各自企业治理搅拌车抛洒滴漏的整改措施和承诺书。纷纷表示愿意接受社会监督，如有发生会无条件接受

执法单位的处罚。

自《广西新闻网》

2017年10月26日

## 三季度内蒙古混凝土外加剂产品抽样合格率为100%

三季度，内蒙古自治区质监局对全区日用消费品、建筑及装饰装修材料、工业生产资料、食品相关产品等30种产品进行了监督抽查，共抽查884家企业的1282批次产品，合格1240批次，产品抽样合格率为96.7%，同比上升了2.7%。

此次抽查了食品相关产品2种，产品抽样合格率为87.1%；日用消费品7种，产品抽样合格率为96.7%；建筑及装饰装修材料15种，产品抽样合格率为97.3%；工业生产资料6种，产品抽样合格率为96.9%。

其中，课业簿册、中小学教科书、信封、汽油、柴油、建筑用钢筋、建筑外窗、烧结多孔砖、混凝土外加剂、混凝土实心砖、蒸压加气混凝土砌块、环形混凝土电杆、防水卷材、电子地上衡、防护鞋、防护服、氯碱、碳化钙等18类产品合格率为100%；定配眼镜、聚苯乙烯泡沫塑料、烧结普通砖、混凝土路面砖、

钢筋混凝土输水管、水泥、煤炭等7类产品合格率在90%以上；餐具洗涤剂、食品用塑料包装袋膜、学生校服、清集料混凝土小型空心砌块、天然建筑石材等5类产品合格率在90%以下；天然建筑石材产品合格率为本次抽查最低，仅为80%。

此次抽查了81家大型企业的170批次产品，产品抽样合格率为97.7%；抽查了113家中型企业的159批次产品，产品抽样合格率为98.7%；抽查690家小型企业的953批次产品，产品抽样合格率为96.2%。从以上数据来看，我区大型生产企业合格率有所下降，中型企业产品质量状况相对稳定，小型企业产品质量合格率有所提高。

自《内蒙古日报》

2017年10月31日



## 北京建工新型建材有限责任公司

### 新型建材公司混凝土技术 五年“高”考三级跳跃

把握发展主旋律 砥砺前行开拓创新

建材行业的发展，进入新时期，技术的发展需要新的构思再版当今的发展，新型建材公司也在创新驱动发展的道路上打响“抓高端，求探索，建协同”的攻坚战。自主研发 C60 自密实混凝土浇筑国内第一大体积底板成功，模拟垂直 800 米高度泵送成功，海口塔超大温差大体积底板一次性浇筑成功，一次一次阶段性胜利为新型建材公司创新攻坚战交付满意答卷。目前，新型建材公司已经成为市内首家将 C30 标号混凝土泵送到 500 米高空，为新型建材公司超高层探索历程上添上浓墨重彩的一笔。

#### 底板之“最” 缓凝混凝土浇筑“无缝”底板

随着建筑行业不断向超高层建筑方向迈进，新型建材公司也在混凝土领域不断探索，根据中高端混凝土尤其高端混凝土供给不足的市场供需情况，不断在优化超大体积混凝土，自密实混凝土以及高标号混凝土配比，力求掌握超高层建筑领域需要的“高精尖”混凝土技术，向高端混凝土和建材行业新需求进军，而初次参与天津 117 大厦底板浇筑便拉开自主研发产品过渡的大幕。

早在 2012 年新型建材公司就自主研发 C50 混凝土配比，为天津 117 大厦底板浇筑供应 10000 余方混凝土。一年之后，新型建材公司技术团队吸取初次浇筑 C50 超大混凝土底板经验，联合清华大学专家团队，自主研发出“新型建材公司配置” C50 自密实混凝土，攻克更

高标号大体积混凝土一次性浇筑水化热不易控制的难题，为新型建材公司参与中国尊底板浇筑奠定技术基础。

2014 年 4 月 23 日正式拉开国内一次性浇筑的最大体积底板的浇筑序幕，经过 93 小时日夜奋战，56000 立方米混凝土浇筑完成。



超大体积混凝土底板硬化过程中，伴随水泥水化放热过程，由于中心放热，不易散去，中心温度远高出外界温度，中心混凝土形成膨胀硬化状态，而混凝土表面散热较快，形成收紧硬化状态，由于内外热胀冷缩的程度不同，导致胀裂式不可逆转裂缝。建立混凝土硬度、水泥水化进程与散热情况的关系函数成为控制收缩裂缝的关键点。面对这个难题新型建材公司给出的答案是混凝土缓凝，通过放慢反应速率，留足时间散热，防止混凝土内外出现巨大温差，防止开裂。

但是 C60 高标号自密实超大混凝土底板浇筑，却从未有人有过自然条件下实际浇筑经验，新型建材公司关于缓凝的实验设想都是在“摸石头过河”。但目前，新型建材公司已经成功将 C60 自密实混凝土超大底板一次性浇筑付诸于实践，在国内最大一次性浇筑底板浇筑任务中一显身手。

## “国际领先” 泵送技术保障 500 米高度突破

早期新型建材公司就提出超高层供应“一条龙服务”的构想，在攻克超高层超大体积底板浇筑难题后，新型建材公司又开始向高层泵送进军。建造路上，将混凝土泵送到云端已然成为率先登陆超高层建设领域的号角，以及赢得 CBD 地区高端商业项目重要筹码。

2015 年 12 月 26 日，新型建材公司 1590 米水平盘管实验正式实施，随着水，净浆，砂浆和混凝土的依次泵入，经过 3 个多小时的泵送，实验一次性取得成功。本次试验先泵送水、净浆来进行润管工作，防止管壁倒吸泵管中混凝土的水分导致混凝土拓展度变化影响泵送。再泵送砂浆，利用汽车刹车摩擦转换原理，一定程度上较小泵送过程中的摩擦阻力，优化水平盘管泵送工艺。并且通过对混凝土流变性研究，成功研制出低粘度高强度混凝土。同时，给出不同高度超高层混凝土可泵性控制参考指标；首次揭示混凝土经过长距离高压泵送后性能变化规律等一系列科研成果。

2015 年底，北京的室外环境温度达  $-10^{\circ}\text{C}$ ，由于实泵送距离长，十余次开机泵送任何一次泵送操作失误，400 余管泵管连接处有任何一次泄露，1590 米管道任何一处没有润湿完全，或是混凝土十余项数据指标任何一项数据不合格都将可能导致实验失败。为确保 1590 米盘管实验取得全面成功，所有问题环节总工们都是亲自排查，只为掌握低粘度高强度混凝土研发及泵送关键技术的第一手数据。



目前，住建委主持通过“垂直泵送 800 米以上混凝土技术及工程应用”国际先进科技成果鉴定；集团授予新型建材公司超高层泵送混凝土技术及工程应用工作室“科技质量突出贡献团队奖”；北京市科委、发改委等六部委通过的“超高层建筑混凝土泵送施工技术及应用”北京市新技术新产品（服务）证书；“垂直泵送 800 米以上混凝土技术”进入北京市住房城乡建设科技成果推广目录（2017）；依托“垂直泵送 800 米以上混凝土技术及工程应用”获得了北京市科技服务专项资助，与清华大学联合申请国家自然科学基金《超高层泵送大流态混凝土可泵性与流变性能关系》；与北交大申请北京市自然科学基金。2015 年 -2016 年期间，新型建材公司在超高层泵送领域研究先后授权实用新型专利 10 项，发明专利 2 项，核心期刊论文 4 篇。



除了在学术领域取得行业庄家一致认可之外，2016 年 8 月，新型建材公司将自主研发的低粘度高强度混凝土泵送至 330 米，首次打破市内最高泵送记录。2017 年 8 月 17 日，新型建材公司将混凝土泵送到北京最高空，将混凝土泵送 500 米高度付诸实践，收集到实际供应中的第一手数据，推动新型建材公司在超高层领域的继续发展。

### 战区协同 区域拓展新天地

国内建筑市场竞争异常激烈，为适应市场环境变化，集团全面推行全国七大“战区”管理，

增强“战区”管理的协同意识,搞好牵头抓总,与各二级单位建立“一盘棋”的统筹规划。新型建材公司也要搭乘集团七大“战区”一区一策、协同并进的政策大船,紧靠“华南”战区战略部署,以海口塔建设为依托,以铁军风范开拓华南市场,以工匠精神打造建工品牌。

海口双子塔 南塔由北京建工集团施工,有新型建材公司海南分公司主要负责混凝土供应。海口塔设计高度 428 米,建成后将成为海南第一高楼。但由于软土地质,常年高温环境,以及地震和强台风等环境因素影响,底板浇筑“零失误”显得尤为重要。

2017 年 7 月 11 日下午,底板第一车混凝土开始浇筑,拉开了海口双子塔 南塔工程塔楼筏板基础单次 9.6 万吨近 4 万方混凝土浇筑施工任务的序幕。新型建材公司海南分公司不仅在供应量上居 6 家之首,还是海口塔底板配合比的独家供应单位,各个供应单位使用的配合比全部都是“新材配制”。



在海口双子塔·南塔项目施工现场,中午气温 32℃,体感气温 41℃,软土和高温环境下建设海口双子塔,超大底板既要防止水化热散热不均开裂,又要考虑特殊环境下绝热温升、混凝土收缩、软土地质等因素导致的沉降开裂等影响。新型建材公司技术人员就地取材,进行大量试配,实地调整克服混凝土配比因原材变化“水土不服”的惯性,配制出新材牌超高

层海口塔专用混凝土。未来将继续突破,克服当地暴晒、大风以致台风等恶劣环境因素影响,克服混凝土高温暴晒收缩影响,泵送低标号高流态混凝土到 428 米以上,助力海口第一高楼顺利完工。

在海南建设双子塔,没有成熟先例可循,没有经验可复制,每一步都具有开创性。双子塔之于集团的意义,绝不仅限于市场开拓,之于新型建材公司的意义,也绝不至于难题攻克,而是要在祖国的南大门上建设起一面北京建工——建德立业,工于品质的旗帜。

在一场又一场付诸实践的战役中,新型建材公司经历的是砥砺奋进的五年。从没有经验,到 C60 超大底板浇筑实践;从 200 米左右高度实践,到模拟垂直 800 米以上泵送的大胆实践;从坚实的地基、适宜的地理条件平地起高楼,到接受软土和超高温建设挑战,每一年都是新的高度,每一次跨越都凝聚这了一批建筑工人的汗水与希望。

### 建强站自主研发 全方位喷射式洗车机投入使用

9 月 6 日,建强站自主研发全方位喷射式洗车机全面投入使用,45 秒内对建强站罐车进行全面清洗,做到罐车无尘出站。



洗车机坐落于建强站南门出口处,为了不

阻碍南门车辆流通，洗车机制作兼南门改造总设计师沿南门到沉淀池画了一个圈，作为洗车机制作安装和南门改造的主要阵地。在接下来，三个多礼拜的时间里，这个老师傅带着他的团队将南门从6米拓宽到12.8米，并向外延伸2米，南大门分为两边，一边留给外来车辆出入，另一边安装洗车机站内罐车出入都必须经过洗车机清洗。为了循环利用水资源，洗车机外联沉淀池所有洗车水经过三级沉淀后继续使用。



经历两个多礼拜的地基改造和洗车机管件焊接，高5米宽4米长4米的洗车机全部完工，三套管件串联可达70余米，洗车机内装有自动感应装备。只要罐车进入，洗车机管道各个角度的注水口即开始喷射高压水柱，45秒的时间将轮胎、底盘、罐体、罐车倒料斗各个部位冲刷干净，罐车犹如经过“水帘洞”一样。



建强站根据环保需要，“量身定制”一套

洗车设备，从物资采购到设备组装全部由站内职工完成，为站内节省大量资金，同时还为车辆无尘出站提供有力设备保障。

## 班子勇担当、教学共相长、团队共奋进 ——北京建工新材建均站开展导师带徒活动



“听说咱们站举行好师徒活动了，是领导班子亲自带徒弟呢！”

“我知道啊，师带徒活动是咱们建均站一直以来都非常重视的事，去年不还举行6070传帮带，8090齐成长活动了。”

“对啊，公司6月份的百对工程好师徒活动咱们站就有11对参加了呢！”

这是北京建工新材建均站实验室一线员工聊天的一幕，原来建均站为了积极响应集团以及公司号召，除了在踊跃参与新材好师徒活动的同时，建均站团青组织于2017年9月6日开展了“班子勇承担、教学共相长、团队共奋进”的导师带徒活动，举办此次活动旨在培养更多的人才，将建均站传帮带的精神延续下去，并且让建均站中层人员能够尽快的独当一面，成为站内的顶梁柱。

此次导师带徒共有四对师徒，他们主要是建均站领导班子人员以及中层人员，参加启动仪式的均为建均站年轻的管理人员，活动共分为三个环节，从徒弟为导师敬茶和师徒分享经验以及趣味环节“心有灵犀”，第一个环节由四位徒弟为师父敬茶，献上自己对师父的一份

尊重和感恩；敬茶过后，由两对师父分享带徒经验，由两对徒弟分享学习经验，师父分享经验因为其徒弟刚进入中层岗位，缺乏经验，而徒弟分享则是该师父带其一年以上，具有一定的学习经验。第三个环节开始后，整个现场的气氛彻底被点燃了，提前准备好的词语让徒弟看完之后，用语言或者肢体动作表达，但是不能涉及该词语，最终黄天贵师徒默契度最高，获得了大家的一致称赞。



活动过后，北京建工新材第二党支部书记黄俊萍表示：近两年建均站为公司持续输送人才，以致现在的中层管理人员都非常年轻，他们有热情，有创新、有活力，只是实战管理经验不足，此次“班子带中层”旨在帮助中层团队快速的提升管理经验，也希望站内所有的年轻员工能够多学、多问，尽快的成长起来，为公司贡献更大的力量。

### 北京建工新材建强站喜迎双节活动



23日，建强站组织站内100余人开展“喜迎十九大 献礼国庆节 建强一家亲 欢乐度中

秋”的主题活动，在活动过程中既有员工自编自导的《建强三句半》节目助兴，又有精彩的歌曲表演，在欣赏节目之余，还穿插着“学习排排坐”、“相亲相爱”“生产混凝土”等小游戏。

精彩的三句半节目打开火热开场，就像台词描述的一样“四站打灰真艰苦，站里站外都忙碌，员工争先搞服务，团结互助。”每一句台词都根据建强站现状编写，述说建强站的短小故事，句句都说到了员工的心坎里，阵阵铜锣声过后都迎来了全体职工的热烈掌声。



在欣赏节目的间隙，不少职工都在参与互动游戏，搅拌站猝然是粗犷产业，但是职工在日常更新的宣传展板上也吸收了不少时事政治知识。在“学习排排坐”游戏过程中，只听见一声“预备开始”，六位职工就像离弦之箭一样奔向贴有“两贯彻一落实”等字样的椅子，五条看似一样的凳子，却隐藏内容差异的“玄机”，最终只有电工郭师傅抢到正确答案，并与大家分享“两贯彻一落实”的完整阐述。



建强站不论是在重大节日，还是日常工作中都积极营造向上、互助的人文氛围，逐步铸就建强站良好“家风”。



## 建均站成功试配C80高强度混凝土

近日，建均站接到某重点工程通知，其钢管柱需要浇筑 C80 高强度混凝土，建均站接到通知后，随即组织试验室技术人员进行试配，该重点工程钢管柱横截面积 1.4\*1.4 米、高 10 米，属于大体积混凝土，并且设计强度为 C80，属于高强混凝土，C80 混凝土水胶比低，胶材用量高，粘度大构件尺寸大，水化温升过高，温度应力引起的开裂风险较大，易于钢管分离。



建均站试验室首先针对原材料进行了三项重要选择，首先选择了高性能减水剂，可降低混凝土水胶比以提高密实度，特殊功能组分，改善粗骨料在拌合物中的悬浮能力，改善混凝土拌合物松软度，减小经时损失。其次选用优质矿物掺合料，可改善水泥浆体的强度，增加混凝土的密实度，改善颗粒级配，改变其反应机制；矿物掺合料中的球形成分可以明显改善水泥浆体的流变性能，降低混凝土的黏度；最后选用优质骨料，因为骨料的本体强度高，且骨料的粒型影响混凝土的工作性能；并且建均站在生产供应中组建专项指挥部，保障高强混凝土生产供应；混凝土罐车发挥卫星定位优势，防止断车、压车，保证混凝土供应连续；派驻现场调度协调现场，保证顺利施工；专仓存放 C70、C80 等高标号混凝土原材料；设定专门搅拌高标号混凝土的机组。最终，经过了近

40 次的试配，该重点工程所用高强度 C80 混凝土配合比完成，获得了施工方的一致认可。

## 创新管理，提质增效

### ——北京建工新材建均站创新成本管控探索之路

北京建工新材建均站从 2013 年起，就在逐步摸索降本增效的管理新思路，经过几年逐步摸索，已经取得了初步成效，尤其是机械部和物资部对设备及车辆的维护保养、配件采购取得了明显的效果。并且建均站通过不断地创新管理经验，进一步完善“配件集采+服务站修理工时”的修理模式，在人员加强的基础上，扩大修旧利废的种类，2016 年采购费用用较 2013 年节省了近 120 万元，单方修理费由原来的 3.94 元降低为 2.20 元。

#### “预防修理”+“修旧利废”

北京建工新材建均站机械部经过几年的摸索，决定每两个月对所有设备及车辆进行一次大排查，对所有车辆进行体检，将所有可能发生的故障消灭在萌芽中，建均站自从采取预防性修理方式，减少车辆及搅拌机组抢修次数近一半，确保生产车辆以及搅拌机组的正常运行，为生产能够更好的保驾护航；并且建均站针对设备老化、罐车老化严重的现状，修旧利废，将拖轮，分泵，刹车毂，水箱等再次利用，经过重新组装、焊接等方式，为企业节省成本。

#### “集中采购”+“自行采购”

2013 年底，北京建工新材建均站采用集中采购模式以及自行采购模式，其中自行采购的范围为搅拌机以及车辆的大型配件，集中采购的范围为搅拌机以及车辆的易损件以及常用件，而集中采购以及自行采购是现金支付和预防性体检，其中集中采购的时间为每季度一次，选择的地方也为配件大库，这样不仅节省了采购时间，集中采购是价格就原价格降低近 1/5，

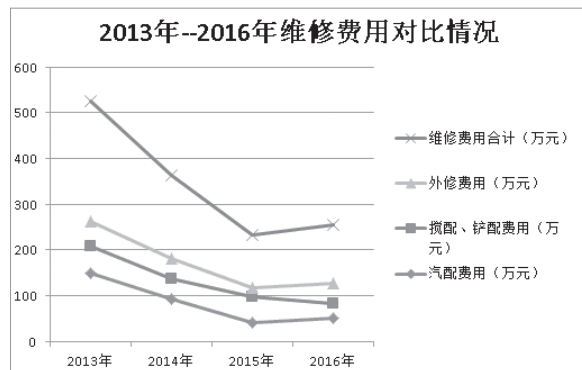
经过 2013 年至今的探索，建均站将集中采购模式的摸索已经成熟，而自采搅拌机以及车辆的大件，比由原来厂家送货也节省较大成本，近几年就采购配件方面为企业节省成本近百万元。

### “单车核算” + “承包管理”

北京建工新材建均站单车核算考核以及承包管理已经延续了三年时间，单车核算考核以单车配件费、轮胎费和五金油脂费的总和为依据，每月统计单车修理费用，年度进行专项竞赛；若全站全年总修理费用低于去年的总修理费用，将节约费用的 20% 金额奖励该车司机，将节约费用的 15% 奖励给修理班，5% 奖励给物资部；而承包制度一直是建均站所推行的事情，与单车核算相结合，“承包管理”将车辆交给给司机，让司机自己去爱护车辆，做到定期保养，年度进行维修费用考核。2016 年建均站有两名司机通过单车核算获得奖励近三千

元，为企业降低成本近 10 万元。

经过四年的摸索，北京建工新材建均站的年度维修成本较原来降低近百万元，2017 年下半年建均站将继续本着深入降本增效的原则，积极响应北京建工新材公司年中工作会提质增效精神，不断创新成本管控，根据建均站不同时期的纵向对比来对成本进行有效控制。通过关注站内各项指标，来直接促进成本降低，提升盈利水平，为全年经济指标完成提供有力保障。



## 北京金隅混凝土有限公司

### 践行绿色生产、打造环保搅拌站， 绿色规程检查中捷报频传



7月7日，北京市《预拌混凝土绿色生产管理规程》环保检查在北京金隅混凝土公司垡头站拉开序幕，公司各站高度重视、认真准备，截止目前，公司所属各搅拌站已全部通过专项

执法检查，各站捷报频传，纷纷取得“优秀”成绩。



近年来，随着北京市环境治理形势日趋严峻，公司在建设绿色环保搅拌站上不遗余力、加大投入，先后对搅拌楼进行整体封装、料仓封闭式管理、修缮场区地面等环保改装。同时还为站点配备洒水车有效降低扬尘，配备洗轮

喷淋防止车轮带进带出泥浆，在罐车出灰口配备环保袋防止道路遗撒等。

今年的绿色规程检查按照区级自查和市级抽查两个步骤：检查总分为100分，得分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和良好及以上水平。



公司在本次检查中，各站提前做好准备工作，对照检查标准认真排查、细心梳理。一个站点受检，其他站点自动自发派出专人前往现场学习观摩，检查通过的站点也会及时总结，与兄弟站分享经验，共同提点整改。

面对2017年全面“优秀”的成绩，公司将以此检查为契机，持续保持环保工作高水准，形成常态化、制度化，为了实现企业可持续发展，也为了守护北京的绿水青山，做出国有企业应有的贡献。

### 功到深处是自然， 涿鹿站8月份产量创新高

2016年11月，涿鹿站开工建设；2017年1月，第一条生产线安装完成；2017年3月，第二条生产线正式运行；2017年4月，首月实现盈利；2017年8月，产量达28781.6方，创造建站以来最高记录，人均方量1599方、人

均产值约56万元……一连串的时间轴和数据值，记录着涿鹿站的成长印记。



2006年底，随着太行山高速公路京蔚段工程中标，由各站调配的先遣部队服从公司安排，来到涿鹿现场站所在地。缺水少电，破败的屋舍和荒野的农田，一行十余人在这样的环境里安营扎寨，开始了开疆扩土的征程。食堂没建起来之前，他们只能到离厂区二十里远的唯一一家小饭馆解决伙食问题；站内发电机要供设备安装用电，大家舍不得用，只要外出一定“蹭”电给手机充电，再把移动电源充满带回来；隆冬时节，一群人围着“小太阳”取暖，憧憬着开春后站里繁忙的景象。



新站建设工作有条不紊地开展着，设备车辆陆续到位，搅拌罐拔地而起，气派的料场大棚建了起来，场区规模初现。正当大家摩拳擦掌准备大干一场时，初春时候的大山深处居然还是一场接着一场的大雪天气，原本擅长在南

方作业的施工队也一筹莫展。工程正式开始墩柱、T梁浇筑，进入主体结构，已是五月份以后了。受年初开工滞后影响，施工方躲开雨季汛期，赶进度、抢工期，现场混凝土浇筑需求量急剧增大，生产势头持续攀升，产量记录不断被刷新。



涿鹿站在生产高峰期来临之际，有序做好质量管控、车辆调配、现场服务。所供应的太行山高速公路京蔚段是连接北京与河北省的重点工程，其中石门特大桥最高墩柱高 99.8 米，盖梁为独柱悬挑结构，要求承重达两千吨，对于混凝土质量要求非常高，站内严格按照施工要求调整试验配比，做好混凝土出厂检验，与工地及时沟通解决质量问题，确保满足桥体设计要求。施工现场位于相隔 1860 米的两座山体之间，常常是“晴天一身土，雨天一身泥”，道路条件更是艰险恶劣，必经的盘山路段坡度达 30 度，没走过的罐车司机心里都打颤，涿鹿站与当地的物流车队合作，合理派车发灰，平时勤关注司机思想生活状况，出车前必强调行车安全，供应期间未发生一起安全事故。涿鹿站在重点难点工作中善于借力，日常维修保养设有 2 名人员，遇突发性故障情况，由公司紧急调派各站设备主管通过远程或现场指导的方式予以援助，还得到距离 8 公里的兄弟企业涿鹿水泥厂的支持与帮助，除此之外，站内的 18 名员工个个都是一人多岗、一人多能，精干高效。



由于远离北京大本营，员工们吃住都在站里，涿鹿站更像一个大家庭，而副站长刘振瑞、刘传昆就是这个大家庭的家长，在生产工作之余，他们更多琢磨的是，怎么改善员工的生活条件和业余文化生活：没有食堂不行，于是招聘来当地的厨师，购置了灶具，一天三顿饭保证大家吃得热乎乎、可口舒心；站里距离县城也要二十多公里，有的岗位员工小半年都没去过一次，他们外出办事时就帮大家捎回来生活用品；他们为站里的双职工家庭配了专门宿舍，自己的宿舍划拉出来一半当临时库房，自己的办公室前面支两张桌子当会议室；不同于公司各站每天必开的班前会，涿鹿站经常开“班后会”，生产收工后，把大家召集起来，传达公司的最新资讯，交流最新的工作动态，聊聊天、谈谈心。

就这样，在位置偏远、条件艰苦、工程技术难度大的情况下，涿鹿站以小体量灵活运营，短短八个月时间，不仅实现了盈利，还为公司整体方量做出了突出贡献，印证了当初实施“走出去”这一步的正确决策。

随着北京市政策持续收紧，混凝土行业发展受到严重掣肘，新建站点面临重重困难，在这种情形下，现场搅拌站成为一条卓有成效的出路。在此之前，公司没有先例可循，因此公司领导高度重视涿鹿站生产运营情况，多次前来调研了解情况，慰问一线职工，各职能部室也为涿鹿站开放“特殊”政策，便于工作开展。

涿鹿站要在质量管控、安全工作、生产协调、现场服务、队伍建设、综合管理等方面提高标准，树立标杆，为公司今后走出去摸索出一套可复制的经验模板。

## 节前关怀， 公司党委慰问帮扶困难党员群众

在“两节”到来之前、党的十九大召开之际，党组织没有忘记困难党员群众，分别由上级党组织拨付资金、公司党委拿出专项党费，开展“十一”专项慰问帮扶活动，慰问帮扶了一批特困群体。



公司党委接到通知后，第一时间安排落实，明确了慰问范围、慰问条件、摸查原则和工作程序，要求各党支部本着“全面覆盖、统筹帮扶、深入细致、实事求是”的原则，进行摸底报送，党委核实情况后共上报 14 名困难党员群众，集团筛查后共批复 6 名困难群众，拨付慰问金。公司党委在此基础上，又利用党费专项经费对于因病致贫、因病致困的 4 名困难在册党员进行帮扶。

9月29日下午，公司分别邀请了困难党员群众代表及家属、所在支部书记、部门负责人等召开座谈会，公司党委书记唐建平、工会主席郑超分别将慰问金发到大家手中，使大家切身感受到党的关怀和组织的温暖。



在详细询问了每个人的身体状况、生活及家庭情况后，党委书记唐建平、工会主席郑超分别鼓励大家要以良好的心态和积极的态度去面对人生中的坎坷，拥有战胜疾病的斗志，希望大家保重身体、心怀感恩，在身体条件允许的情况下在各自的本职岗位上做些力所能及的工作、贡献力所能及的力量。

受助党员群众深受感动，有的职工更是热泪盈眶，表示对于遭受重病或事故创伤的家庭来说，公司和上级党组织的慰问犹如雪中送炭，在最艰难的时刻感谢党组织的关怀，一定不忘恩情，增强信心，战胜困难，用更积极的工作态度来回报公司的关心和帮助。

## 双节期间，让我们为假期坚守岗位 的北京金隅混凝土人打call

当国庆节遇上中秋节，就是超长版的豪华假期。或许你选择与家人团聚、共享天伦之乐，或许你结伴出游、在朋友圈晒美景游记，或许你只是宅在家里，肆意的享受休闲时光。然而在北京金隅混凝土，却有这样一群人，他们的假期模式是这样的……

**倒计时冲刺，他们完成了1个亿的“小目标”**

针对目前施工企业受制、原材料急剧提价、付款压力大等困难，混凝土工程结算工作压力骤增，有效工作时间愈加紧张，公司各站抢抓

时机办理结算。结算与清欠部于9月18日提出“决战13天，打好十一前结算攻坚战”的号召，做好过程控制，自我加压，制定了月底之前完成1亿元的阶段性目标，确保十一之前顺利回款。



结算与清欠部为各站逐户梳理结算进度，重点部署三年以上账龄工程的尾结算清收、上一年度到期结算及完工三个月工程的结算工作，分别列出时间节点、节点任务、完成时间、责任人，监督、检查、协调、指导按照计划完成结算任务；各站积极响应号召，集中投入人力、物力、财力，不遗余力、攻坚克难，打好结算攻坚战，逐户击破，力求结果。

截止到9月30日，单月完成结算金额14922.2万元，完成月度预算的167.57%，完成年累计预算的83.94%，圆满完成了当月的结算计划，为经营系统完成十一前的回款任务奠定了良好的确权基础。

**最长情告白，他们将更多的陪伴留给了客户**



今年的黄金周与往年不同，空前紧张的市场环境，给公司经营销售人员带来了巨大阻力。经营系统提前备战，抓牢主线，力争在特殊的机遇期，达成阶段性经营管控目标。

随着双节临近，当大部分人开始规划假期时，他们却在灯火通明的会议室里紧锣密鼓的盘点，报资金、说活源、议思路、定方案，针对重点客户，逐个定夺对接思路 and 措施，力求在特殊时期，保障好对客户的商务服务和生产供应服务。

业务部门与客户密切对接，做好商洽沟通工作，尽全力做好服务保障，使客户认同度大幅提升，从而收获了客户在资金支付、价格回归等方面的鼎力支持。节前是业务员最忙的时候，常常是晚上十一二点，部门群里的信息还在传递。业务员贾子家人生病住院，他一边在医院陪护，一边与客户接打电话仍离不了手；刚加入商务部不到三个月的小郭，孩子出生，他仅仅陪产休息了一天，就匆忙回到岗位上。

而作为经营系统的后台系统，营销管理部为了保证假期中生产运营链条的无缝衔接，仍然轮流值守在工作岗位上，解决客户事项、出具销售报表、添加标号授信、录入合同信息，为一线生产经营做好保障。

**节假日无休，他们是坚守在一线的最美身影**



随着环保交通风暴升级，公司生产体系所面临的难题与挑战也日益升级。此次环保检查

多家砂石料厂家停业整顿，交管部门出台新条例严格管控重车运输，导致各生产站点的原材料供应空前紧张。

在这样的压力下，各站积极响应公司发出的职能下沉号召，发挥主观能动性，不等不靠，走出去与周边政府部门协调关系、寻找砂石原材料源、跟踪活源信息，置身于市场之中，缩短与客户的沟通距离。

“过节不停工，坚守在一线”是各站双节期间的真实写照，八天的假期，他们和往常一样，为进场的每一车砂石料严格把关，认真做好不同配比试验，紧盯操作控制各个环节，密切与工地保持实时联络，将打出的每一方混凝土顺利运送到施工现场，维修人员利用生产间隙抓紧做好设备维修保养，为即将到来的冬季施工做好准备。

作为后方作战指挥系统，生产运营部同样24小时在线运营，全员无休。每日实时接收并下达工地的报砣订单，及时组织与协调各站生产任务，应对和处理各类问题。面对原材料紧张的难题，不仅要与经营部门、采购部门及时跟进项目情况、进料情况等，还要统计收集

各站的实时数据，制成全方位的数据表格，做出科学合理的统筹安排，充分利用多方资源，最大化发挥生产调度职能，才能确保日常生产有条不紊地开展。另外，针对重点工程北京城市副中心项目，生产部还专门作出生产方量预计，盘点原材料库存情况以及预计进料情况等，保证工程的有序供应。

节日期间，生产系统高效运作，与经营部门默契协作，各个作战单元相互配合，与工地耐心沟通，在困难重重的客观条件下，全员积极投入，共生产混凝土51768.6方。

**万家团聚时，他们选择用这样一种方式共度佳节**

还有这样一群人，他们身处远离北京的张家口市涿鹿县，平时一两个月才能回一次家，在这个超长版假期里，却依然不能与家人团聚。十月份的涿鹿地区，夜里气温已经降到零下，太行山高速公路京蔚段工程正进入抢工期的紧张阶段，要赶在正式进入冬施以前抓紧施工进度。因此，作为工程浇筑用混凝土的现场站，涿鹿站在节日里仍是一片繁忙的景象。



## 未来5年建筑业发展8大风向标!

住建部印发了《住房城乡建设部关于印发建筑业发展“十三五”规划的通知》建市[2017]98号(下文简称《通知》),明确了今后五年建筑业发展的主要目标和未来发展方向。现在为你解读。

### 资质和职业

坚持弱化企业资质、强化个人执业资格的改革方向,逐步构建资质许可、信用约束和经济制衡相结合的建筑市场准入制度。改革建设工程企业资质管理制度,加快修订企业资质标准和管理规定,简化企业资质类别和等级设置,减少不必要的资质认定。根据《规划》内容,透露出如下三点重要信息:

1. 资质标准还将有重大调整,资质类别要减少;
2. 对“挂证”的查处力度将更大,处罚力度会更大;
3. 不管是企业资质申报,还是个人执业,信用将成为重要的考量指标。

已经取消/拟取消的资质大致情况:

#### 01、4个工程设计与施工资质已取消

2014年11月6日起,各省级及以下住房城乡建设主管部门、有关中央企业停止受理建筑智能化、消防设施、建筑装饰装修、建筑幕墙等4个工程设计与施工资质首次申请、增项申请和升级申请。2014年12月6日起,住房城乡建设部停止受理上述资质申请。企业已持有的工程设计与施工资质证书继续有效。

#### 02、园林绿化资质已取消

2017年4月13日,各级住房城乡建设(园林绿化)主管部门不再受理城市园林绿化企业资质核准的相关申请,园林资质正式取消。

#### 03、招标代理资质或将被取消

2017年7月,根据招标投标协会的座谈会通知,中国招标投标协会组织市场主体、业内专家学者就取消招标代理资格对招投标市场的影响和效果等会议内容进行研究座谈,在国务院“放管服”的背景下,招标代理资质或将被取消。

#### 04、劳务资质取消实行试点(时间未定)

根据住建部建筑市场监管司2017年工作要点,将积极推进建筑用工制度改革。研究取消建筑施工劳务资质,大力扶持以作业为主的专业企业发展。浙江、安徽、陕西3省取消劳务资质试点工作已经开展了一段时间,离正式文件出台应该不会很长。

#### 05、工程咨询资质拟取消

发改委前段时间出台的征求意见稿中已经拟取消工程咨询单位资格认定,资质认定后期会调整为社会组织对工程咨询单位开展行业自律性质的资信评价。

### 八大方向

#### 一、深化建筑业体制机制改革

##### 承(发)包改革

缩小并严格界定必须进行招标的工程项目范围,放宽有关规模标准。

民间投资的房屋建筑工程,试行由建设单位自主决定发包方式。

简化招标投标程序,推进招标投标交易全过程电子化。

推行提供履约担保基础上的最低价中标,制约恶意低价中标行为。

##### 调整优化产业结构

鼓励以技术专长、制造装配一体化、工序工种为基础的专业分包,促进基于专业能力的小微企业发展。



鼓励工程咨询

引导有能力的企业开展覆盖工程全生命周期的一体化项目管理咨询服务。

## 二、推动建筑产业现代化

推广智能和装配式建筑

鼓励企业进行工厂化制造、装配化施工。

大力发展钢结构建筑，引导新建公共建筑优先采用钢结构，积极稳妥推广钢结构住宅。

推进 BIM 技术

加快推进建筑信息模型（BIM）技术在规划、工程勘察设计、施工和运营维护全过程的集成应用，支持基于具有自主知识产权三维图形平台的国产 BIM 软件的研发和推广使用。

## 三、推进建筑节能与绿色建筑发展

绿色建筑

政府投资办公建筑、学校、医院、文化等公益性公共建筑、保障性住房要率先执行绿色建筑标准，鼓励有条件地区全面执行绿色建筑标准。

推进全装修

制定新建建筑全装修交付的鼓励政策，提高新建住宅全装修成品交付比例。

## 四、发展建筑产业工人队伍

建筑用工改革

鼓励建筑业企业培养和吸收一定数量自有技术工人。

支持劳务班组成立木工、电工、砌筑、钢筋制作等以作业为主的专业企业，鼓励现有专业企业做专做精。

推行建筑劳务用工实名制管理，基本建立全国建筑工人管理服务信息平台。

打击拖欠

全面落实建筑工人劳动合同制度；

加大对拖欠工资行为的打击力度；

大力推进建筑施工单位参加工伤保险。

## 五、深化建筑业“放管服”改革

资质改革

弱化企业资质，强化个人执业资格。

加快修订企业资质标准和管理规定，简化企业资质类别和等级设置，减少不必要的资质认定。

个人执业

完善个人执业资格制度，优化建设领域个人执业资格设置；

加大执业责任追究力度，严厉打击出租出借证书行为。

有序发展个人执业事务所，推动建立个人执业保险制度。

打破市场壁垒

打破区域市场准入壁垒，取消各地区、各行业在法律法规和国务院规定外对企业设置的不合理准入条件，严禁擅自设立或变相设立审批、备案事项。

工程造价改革

改革工程造价企业资质管理，完善造价工程师执业资格制度。

统一工程计价规则，完善工程量清单计价体系。

建立工程全寿命周期的成本核算制度。

积极开展推动绿色建筑、建筑产业现代化、城市地下综合管廊、海绵城市等各项新型工程计价依据的编制。

建设诚信体系

完善全国建筑市场监管公共服务平台，加快实现与全国信用信息共享平台和国家企业信用信息公示系统的数据共享交换。

建立建筑市场主体黑名单制度，全面公开企业和个人信用记录。

鼓励有条件的地区探索开展信用评价。

## 六、提高工程质量安全水平

工程质量安全

严格执行工程质量终身责任书面承诺制、永久性标牌制、质量信息档案等制度。

加大在企业资质、人员资格、限制从业等

方面的处罚力度，强化责任追究。

#### 强化施工安全

加快建设建筑施工安全监管信息系统，通过信息化手段加强安全生产管理。

### 七、促进建筑业企业转型升级

#### 为企业减负

全面完成建筑业营业税改增值税改革，加强调查研究和跟踪分析，完善相关政策，保证行业税负只减不增。逐步推行工程款支付担保、预付款担保、履约担保、维修金担保等制度。

#### 鼓励创新

鼓励企业开发具有自主知识产权的核心技术、专利和专有技术及产品，形成完备的科研开发和技术运用体系。

### 八、积极开拓国际市场

#### 鼓励联合体

鼓励中央企业和地方企业合作，大型企业和中小型企业合作，共同有序开拓国际市场。

#### 六大主要目标

##### 市场规模目标

以完成全社会固定资产投资建设任务为基础，全国建筑业总产值年均增长 7%，建筑业增加值年均增长 5.5%；全国工程勘察设计企业营业收入年均增长 7%；全国工程监理、造价咨询、招标代理等工程咨询服务企业营业收入年均增长 8%；全国建筑企业对外工程承包营业额年均增长 6%，进一步巩固建筑业在国民经济中的支柱地位。

##### 产业结构调整目标

促进大型企业做优做强，形成一批以开发建设一体化、全过程工程咨询服务、工程总承包为业务主体、技术管理领先的龙头企业。

大力发展专业化施工，推进以特定产品、技术、工艺、工种、设备为基础的专业承包企业快速发展。弘扬工匠精神，培育高素质建筑工人，到 2020 年建筑业中级工技能水平以上的建筑工人数量达到 300 万。

加强业态创新，推动以“互联网+”为特征的新型建筑承包服务方式和企业不断产生。

#### 技术进步目标

巩固保持超高层房屋建筑、高速铁路、高速公路、大体量坝体、超长距离海上大桥、核电站等领域的国际技术领先地位。加大信息化推广力度，应用 BIM 技术的新开工项目数量增加。

甲级工程勘察设计企业，一级以上施工总承包企业技术研发投入占企业营业收入比重在“十二五”期末基础上提高 1 个百分点。

#### 建筑节能及绿色建筑发展目标

城镇新建民用建筑全部达到节能标准要求，能效水平比 2015 年提升 20%。

到 2020 年，城镇绿色建筑占新建建筑比重达到 50%，新开工全装修成品住宅面积达到 30%，绿色建材应用比例达到 40%。

装配式建筑面积占新建建筑面积比例达到 15%。

#### 建筑市场监管目标

加快修订建筑法等法律法规，进一步完善建筑市场法律法规体系。

工程担保、保险制度以及与市场经济相适应的工程造价管理体系基本建立，建筑市场准入制度更加科学完善，统一开放、公平有序的建筑市场规则和格局基本形成。

全国建筑工人培训、技能鉴定、职业身份识别、信息管理系统基本完善。市场各方主体行为基本规范，建筑市场秩序明显好转。

#### 质量安全监管目标

建筑工程质量安全法规制度体系进一步完善，质量安全监管机制进一步健全，工程质量水平全面提升，国家重点工程质量保持国际先进水平。

建筑安全生产形势稳定好转，建筑抗灾能力稳步提高。工程建设标准化改革取得阶段性成果。

### 九大主要任务

深化建筑业体制机制改革：改革承（发）包监管方式、调整优化产业结构、提升工程咨询服务业发展质量。

推动建筑产业现代化：推广智能和装配式建筑、强化技术标准引领保障作用、加强关键技术研发支撑。

推进建筑节能及绿色建筑发展：提高建筑节能水平、推广建筑节能技术、推进绿色建筑规模化发展、完善监督管理机制。

发展建筑产业工人队伍：推动工人组织化和专业化、健全技能培训和鉴定体系、完善权益保障机制。

深化建筑业“放管服”改革：完善建筑市

场准入制度、改进工程造价管理体系、推进建筑市场的统一开放、加快诚信体系建设。

提高工程质量安全水平：严格落实工程质量安全责任、全面提高质量监管水平、强化建筑施工安全监管、推进工程建设标准化建设。

促进建筑业企业转型升级：深化企业产权制度改革、大力减轻企业负担、增强企业自主创新能力。

积极开拓国际市场。

发挥行业组织服务和自律作用。

自《城市建筑》

2017年9月19日

## 全球首座3D打印混凝土桥梁 可承载40辆卡车

据外媒10月17日报道，全球第一座3D打印混凝土桥开通，该桥梁主要是替单车骑士打造，设计师号称可以承载40辆卡车的重量。

这座桥梁是由爱因霍芬科技大学学生与BAM Infra建设公司合作兴建而成。爱因霍芬科技大学表示，这座桥梁今年6月动工，花费约3个月完工，由高强度预应力混凝土建成。爱因霍芬科技大学研究人员萨雷特说：“这座桥没有很大，却是用打印机打造出来的，非常独特。”

爱因霍芬科技大学在官网表示：“以3D打印桥梁的优点之一是，需要的混凝土比一般技术少，因为以往需要填满模块。打印机只需堆积需要的混凝土。”

这座8米长的桥梁横跨一条水沟，以两条道路连结起来，并在与BAM Infra建设公司合作之下，测试重达2吨的桥梁承载力。设计师表示，这座桥梁虽是替单车打造，却可承载多达40辆卡车的重量。

BAM负责人希梅尔在声明中说，他的公司持续寻找更新、更智慧的方法解决基础建设问题，以在改善社会移动性与永续发展上作出重要贡献。

3D打印代表需要的稀有资源较少，且大幅减少浪费。

自《环球网》

2017年10月19日

## 我国海水拌养珊瑚礁砂混凝土服役性能研究获进展

记者从中国科学院武汉岩土力学研究所获悉，该所海洋工程地质科研团队对我国南海上

世纪90年代初构建的珊瑚礁砂混凝土构筑物服役现状跟踪调研，分析了高温、高湿、高盐、

强紫外线环境下珊瑚礁砂混凝土强度损伤和组分溶蚀规律,探究了礁砂混凝土在长期高低温交替、冲刷磨蚀和盐雾化学侵蚀作用下的服役性能及其劣化机制。

南海珊瑚礁砂是有别于陆源砂土的特殊岩土介质,是岛礁工程建设的主要承载体和建筑材料,就地取材的海水拌养珊瑚礁砂混凝土作为建筑材料受到重视并得以应用。但是海洋环境复杂、恶劣,早年修筑的珊瑚混凝土结构物出现明显的胀裂剥落、骨料裸露、腐蚀破损等现象,对岛礁工程长期服役性能构成严重威胁。

中科院武汉岩土所海洋工程地质科研团队的力学强度研究表明:珊瑚混凝土在长期海洋环境作用下质量损失明显,混凝土的弹性减弱,塑性增强,应力应变曲线趋于扁平,峰值点右

移,抗压强度和弹性模量降低 50% 以上。

研究的微观分析结果表明,骨料与水泥石界面过渡区孔隙率增大,粘结强度丧失。表层 0-5cm 保护层范围内,珊瑚混凝土水泥组分中凝胶、氢氧化钙等组分基本丧失,孔隙率达 40%,孔隙率明显增加。

这一研究深化了我国对海洋恶劣环境条件下珊瑚礁砂混凝土结构服役性能的认知,研究结果证实珊瑚礁砂含量超过 50%,不使用外掺剂难以满足国家岛礁建设用新型建筑材料的技术要求,这一成果为珊瑚礁砂混凝土在国内外推广应用提供了重要科技支撑。

自《新华社》

2017 年 10 月 23 日

## 秸秆不烧了 摇身一变为“绿色混凝土”

又是一年秋收时,秸秆禁烧再次走进人们视线。去年,德阳市首次实施全年全域禁止秸秆焚烧,秸秆禁烧率基本达到 100%,但光“堵”不行。今年,落户于什邡的一家环保科技企业,利用专利技术将秸秆制作成防火抗震的新型建筑材料,将秸秆变废为宝再利用,为当地秸秆又找到一条新出路。

10 月 17 日上午,在什邡市经开区的这家公司生产车间,工人们正忙着整理收购来的秸秆碎屑,一旁流水线上生产出来的钢钙秸秆实心墙板已摆放得整整齐齐。“这些机器‘吃’进去的是秸秆,‘吐’出来的是墙板,正适合当作建筑外墙屋面材料。”该公司经理文华银拿出了一块墙板样品,侧切面能清晰地看到秸秆碎屑。尽管摸上去第一感觉像木头,但用手使劲儿敲打却能感受到足够的硬度,“每平方米墙板所含的秸秆能达到 60% 至 80%。”

变废为宝的所有奥秘都藏在生产设备上。据介绍,这种墙板以环保低廉的无机物为胶凝

剂,以秸秆等环保天然有机物为主原料,所生产出来的产品不含酚醛等有害物质,整个生产过程不用对有机物作任何处理,墙板一次成型,无须煅烧、蒸、压和大量的水养护,生产过程也不会排放“三废”。

“保温隔热、耐火隔音、轻质高强度是这种建材的最大优点。”该公司一位工作人员介绍,通过国家相关检测后,9 厘米厚的秸秆墙板每平方米可承重 500 公斤以上、抗震达 8 级以上、耐火达到 3 小时以上,相比普通的砖墙建筑,施工可节约能耗 40%、工程综合造价节省 20%、使用面积可增加 20%。

“困扰多年的农作物秸秆现在已经成为‘第二森林资源’,不但可以代替传统的木材资源做家具,也可以成为高楼大厦新的‘绿色钢筋’和‘绿色混凝土’。”文华银说。

自《四川在线》

2017 年 10 月 24 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7.5MW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53Mpa，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Φ80m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Φ60m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！

