

内部资料
2023年第3期
(总第152期)
2023年6月

编印单位
北京市混凝土协会

京内资准字1722-L0046号

目 录

政策法规

- 3 北京市住房和城乡建设委员会关于公开征集 2023–2025 年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家的通知
- 5 北京市住房和城乡建设委员会关于 2023–2025 年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产专项检查专家评选结果的公示
- 7 北京市住房和城乡建设委员会关于开展 2023 年建筑节能与建筑材料使用管理专项检查的通知
- 8 北京市住房和城乡建设委员会等 4 部门关于开展 2023 年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查的通知
- 9 北京市住房和城乡建设委员会关于开展 2023 年第一次工程款、劳务费结算支付隐患排查工作的通知
- 12 北京市住建委 北京市规划和自然资源委员会关于成立北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会的通知

协会园地

- 17 市监督总站领导、市混凝土协会领导一行莅临新材公司建威分公司进行调研交流
- 18 团体标准《预拌混凝土生产数字化管理规范》审查会顺利召开
- 19 团体标准《用于混凝土和砂浆中的铁尾矿微粉》启动会顺利召开
- 20 《预拌混凝土试验技术实用手册》编写工作会顺利召开

价格信息

- 21 北京市部分建筑产品价格信息（5–6 月份）

技术交流

- 23 关于京津冀地区矿渣粉行业发展趋势的探讨
- 32 北京首都机场跑道修复高性能混凝土的研究及应用

行业动态

- 42 2023 年 3 月份建设工程安全质量市级执法检查情况
- 45 2023 年度中国建筑业协会混凝土分会及各省市混凝土协会会长、秘书长年中工作会在乌鲁木齐召开
- 46 两个月内，21 家混凝土企业宣告破产！

外埠信息

- 51 海南省混凝土行业高质量发展大会暨搅拌站现场观摩会圆满结束
- 54 湖北省科技节能办举办预拌混凝土标准化搅拌站创建部署及观摩交流活动
- 55 双碳背景下西安市预拌混凝土行业绿色低碳发展应用研讨交流会召开
- 55 武汉混凝土生产企业积极响应行业自律公约
- 56 济南市预拌混凝土生产企业现场观摩会举办
- 56 宁夏预拌混凝土首部地方标准即将实施
- 57 湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查报告公布

企业动态

- 59 会员企业工作集锦



《北京混凝土》内部资料

编委会成员

主 任：张增彪

副 主 任：张登平 刘学良

曹有来 王玉雷

蔡 玮 王运党

何洪亮 李 贤

刘建江

主 编：齐文丽

副 主 编：李彦昌

编 委：陈旭峰 杨思忠

杨玉启 陈喜旺

张全贵 聂法智

安同富 李帼英

余成行 任铁钺

郑红高 徐景会

高金枝 徐宝华

谢开嫣 于 明

马雪英 韩小华

常 峰

责任编辑：赵志明 王丽敏

地址：北京市石景山区金顶北路 69 号金隅科技大厦一区 A3 门一层

邮编：100041

电话：010-63941490

010-63978522

010-63952260

传真：010-63941490

邮箱：bj-concrete@163.com

网址：http://www.bjjshnt.org

微信号：bjca1987

主管单位：北京市民政局

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：2023 年 6 月

印 数：400 册 / 期

北京市住房和城乡建设委员会

关于公开征集2023—2025年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家的通知

各有关单位：

为做好预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查 and 科学决策等工作，进一步提升我市预拌混凝土行业管理水平，充分利用专家智力资源，现公开征集 2023—2025 年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家，请各单位积极组织推荐与申报工作。

一、申请条件

（一）具有良好的职业素养和职业道德，廉洁奉公、遵纪守法、责任心强。

（二）身体健康，有足够的时间和精力完成专家工作，应不超过法定退休年龄。

（三）具有建筑材料、建筑施工、机械设计与制造和环境保护等相关专业高级工程师及以上职称，具有较高专业学术水平和丰富实践经验，从事相关工作经历不少于 10 年，在行业内具有一定知名度和影响力。

（四）熟练掌握国家和本市混凝土原材料和绿色生产管理等方面相关法律、法规、政策、标准及国内外发展动态。

二、主要职责

（一）针对专项检查重点任务和关键环节，提出建设性意见和建议；参与相关政策措施研讨论证及执行情况、实施效果和社会影响的评估分析。

（二）参与专项检查相关技术文件的论证、制定和评估。

（三）参加市、区住房城乡建设（市）建设委组织的专项检查工作。

三、评选程序

（一）符合条件的专家经所在单位推荐，

填写《北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家报名表》（见附件）。各单位于 2023 年 5 月 15 日 17 点前将填报完整的报名表（需加盖单位公章）和相关证明材料扫描成 PDF 版，通过邮件方式发送到 sjzjncglzx@zjw.beijing.gov.cn 邮箱，逾期申报不予受理。

（二）北京市建筑节能与建筑材料事务中心组织市住房城乡建设委相关部门、各区住房城乡建设委等单位进行评选，形成不多于 50 人的专家名单。原则上每个单位不超过 1 人。

（三）评选结果在市住房城乡建设委官网公示，公示期 5 天。公示无异议的即认定为北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家。

四、使用管理要求

（一）市、区住房城乡建设（市）建设委根据工作需要，按照“双随机”原则，于专项检查前在专家库中随机抽取专家。抽取单位应记录专家工作任务量并留存相关证明材料。

（二）如遇专家所在企业或企业集团的站点，或与受检方有重大利害关系和其他有可能影响客观、公正评审的情形时应主动申明并回避。

（三）各专家应严格遵守国家法律法规，严格按照国家、北京市相关政策规定和标准等要求开展工作。严格遵守工作纪律，实事求是、客观公正、严守秘密。严格遵守职业道德，严于律己，不谋私利，不徇私情，不索取不收受礼金、礼品，不得借工作之机推销各类产品和服务。违反上述规定的，市住房城乡建设委视情况给予警告，情节严重的取消资格并向社会

通报。

(四) 存在连续 3 次被抽取但无正当理由拒绝参加专项检查, 因职务变动、健康等原因无法继续履行职责, 故意隐瞒利害关系, 不遵守回避原则, 不遵守保密规则, 弄虚作假, 徇私舞弊, 造成严重后果的, 或经举报查实有其

它严重违法违纪等行为的, 自动退出专家库。

附件: 北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家报名表 (2023-2025 年)

北京市住房和城乡建设委员会

2023 年 4 月 25 日

附件

北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家报名表 (2023-2025年)

姓名		性别		一寸照片
出生年月日		学历学位		
政治面貌		民族		
毕业院校				
所学专业			现从事专业	
工作单位			职称	
通讯地址				
手机号码			办公电话	
身份证号码			电子邮箱	
工作经历	起止时间	工作单位		职务
专业技术工作简介	请逐项填写专业工作或项目名称、起止时间、工作内容、本人职责与工作 (主要学术成就和业绩) 情况。			
发表论文	请逐项填写论文题目、发表时间、出版物物名称、期号、独立撰写或合作撰写 (本人排名)。			
获奖 / 专利 / 标准制定	请逐项填写获奖项目名称、内容、本人排名和授予单位。			
工作单位意见	(公章) 负责人签字 : 年 月 日			
承诺 : 本人所填写内容均真实、有效。		承诺人 :		

(注: 填写不下可另附页, 并随附相关证明材料电子版。)

北京市住房和城乡建设委员会

关于2023—2025年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产专项检查专家评选结果的公示

为更好地开展预拌混凝土原材料和绿色生产管理规程等方面的专项检查，进一步提升我市预拌混凝土行业管理水平，我委开展2023—2025年预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家征集工作，经广泛公开征集、申报和评选，确定了专家名单（见附件），共计50人。现予公示，公示日期为2023年6月9日至6月13日。

公示期内，任何单位和个人如对专家名单

有异议，均可提出书面意见。单位意见应加盖公章，个人意见应署真实姓名、身份证号和联系电话。

附件：2023—2025年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家人员名单

北京市住房和城乡建设委员会

2023年6月2日

附件

2023—2025年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查专家人员名单

排名	姓名	职称	工作单位	专业
1	万维福	高级工程师	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	无机非金属材料
2	卫国强	高级工程师	北京中联新航建材有限公司张家湾分公司	材料学
3	马大勇	高级工程师	北京古运混凝土有限公司	无机非金属材料
4	马永胜	正高级工程师	建筑材料工业技术情报研究所	土木与水利工程
5	马雪英	正高级工程师	中国混凝土与水泥制品协会	无机非金属材料
6	王君菊	高级工程师	北京城建建材工业有限公司	城镇建设
7	王波	高级工程师	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	无机非金属材料
8	王胜永	高级工程师	北京宇诚建达混凝土有限公司	无机非金属材料
9	王莹	高级工程师	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	无机非金属材料
10	王海波	高级工程师	北京都市绿源环保科技有限公司	无机非金属材料
11	孔凡敏	高级工程师	北京建工新型建材有限责任公司建恒站	硅酸盐工程
12	田玲香	高级工程师	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	材料学
13	田景松	高级工程师	北京市高强混凝土有限责任公司通州分公司	硅酸盐工程

排名	姓名	职称	工作单位	专业
14	曲东杰	高级工程师	北京天地建设砼制品有限公司	无机非金属材料
15	刘亚平	高级工程师	北京京华兴商品混凝土有限公司	建筑材料与制品
16	刘奎启	高级工程师	北京嘉华高强混凝土有限公司	应用化学
17	刘桂兰	高级工程师	北京青年路混凝土有限公司	建筑工程
18	刘霞	高级工程师	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	材料学
19	齐文丽	高级工程师	北京市混凝土协会	无机非金属材料
20	孙义	高级工程师	北京市高强混凝土有限责任公司丰台西道口分站	物理化学
21	孙凯	高级工程师	北京中建华诚混凝土有限公司	土木工程
22	孙晓明	高级工程师	北京建工一建混凝土分公司	无机非金属材料
23	李会	高级工程师	北京盈升混凝土有限公司	无机非金属材料
24	李岩	高级工程师	北京城建亚东混凝土有限责任公司	建筑工程
25	李彦昌	正高级工程师	北京市高强混凝土有限责任公司	建筑材料与制品
26	李洪萍	高级工程师	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	土木工程
27	吴永杰	高级工程师	北京榆构有限公司	土木工程
28	邱永侠	高级工程师	北京太平洋水泥制品有限公司	矿物学岩石学矿床学
29	佟琳	高级工程师	北京六建集团有限责任公司混凝土分公司	无机非金属材料
30	余成行	高级工程师	北京市中超混凝土有限责任公司	无机非金属材料
31	张全贵	高级工程师	北京金隅混凝土有限公司	材料工程
32	陈正清	高级工程师	北京城建混凝土有限公司	无机非金属材料
33	陈喜旺	正高级工程师	北京建工新型建材有限责任公司	无机非金属材料
34	昌文芳	高级工程师	中国建筑科学研究院有限公司	轻化工
35	郑永超	正高级工程师	北京建筑材料科学研究总院有限公司	无机非金属材料
36	赵中	高级工程师	北京住总新型建材有限公司四元桥站	无机非金属材料
37	袁富平	高级工程师	北京班诺混凝土有限公司(集团)	材料科学与工程
38	徐国新	高级工程师	北京住总新型建材有限公司百子湾站	化学分析与环境检测
39	徐宝华	正高级工程师	北京住总新型建材有限公司	材料学
40	黄爱菊	高级工程师	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	硅酸盐工程
41	戚家权	高级工程师	北京国旺混凝土有限公司	硅酸盐工程

排名	姓名	职称	工作单位	专业
42	常峰	高级工程师	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	无机非金属材料
43	崔冠青	高级工程师	北京冀东海强混凝土有限公司	无机非金属材料
44	董彩霞	高级工程师	北京中联新航建材有限公司	建筑与土木工程
45	董耀辉	高级工程师	北京城建九混凝土有限公司	土木工程
46	韩小华	高级工程师	北京铁建永泰新型建材有限公司	建筑与土木工程
47	焦立颖	高级工程师	北京金隅混凝土有限公司海淀分公司	工程管理
48	温仲慧	正高级工程师	北京市昌平一建建筑有限责任公司	应用电子技术
49	谢玲丽	高级工程师	北京民佳混凝土有限公司	建筑材料
50	楚建平	高级工程师	北京宏福华信混凝土有限公司	工业与民用建筑

北京市住房和城乡建设委员会 关于开展2023年建筑节能与建筑材料使用管理专项检查的通知

京建发〔2023〕139号

各有关单位：

为加强本市建筑节能与建筑材料使用管理，市住房城乡建设委定于2023年5月起对本市在施工程、预拌混凝土生产企业开展建筑节能与建筑材料使用管理专项检查，检查要求及安排详见附件。请各单位认真做好自查及迎检工作。

特此通知。

附件：

1. 建筑节能与建筑材料使用管理专项检查工作方案
2. 各区自查项目情况汇总表

3. 新建建设工程专项检查时间安排

4. 施工单位现场准备资料清单
 5. 建筑节能与建材使用管理专项检查单
 6. 预拌混凝土原材料管理情况专项检查单
 7. 预拌混凝土资质管理情况专项检查单
 8. 既有居住建筑节能改造工程专项检查单
- 附件详细内容请在北京市混凝土协会官网

政策法规内下载

北京市住房和城乡建设委员会

2023年4月20日

北京市住房和城乡建设委员会等4部门 关于开展2023年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查的通知

京建发〔2023〕163号

各区住房城乡建设（市）建设委、生态环境局、交通局（城六区运输管理分局），市规划自然资源委各分局，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〈北京市深入打好污染防治攻坚战2023年行动计划〉的通知》（京政办发〔2023〕4号）相关要求，进一步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、市生态环境局、市交通委和市规划自然资源委决定开展2023年度预拌混凝土搅拌站绿色生产执行情况专项检查，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》、北京市地方标准《预拌混凝土绿色生产管理规程》（DB11/T 642-2021，以下简称《规程》）等为依据，检查绿色生产有关要求的执行情况、混凝土绿色运输情况、原材料绿色运输情况、建筑砂石绿色基地产品使用比例情况等工作。

三、时间安排

（一）区级自查

区级自查工作下半年各区视情展开，至11月30日。建筑砂石绿色基地产品以及绿色运输原材料使用比例计算截止时间为12月31日。检查坚持属地管理、动态监督的原则。符

合要求的混凝土搅拌站点向所在区住房城乡建设（市）建设委提出检查申请，由区住房城乡建设（市）建设委会同区相关部门组织对《规程》执行情况进行检查。各区住房城乡建设委应从专家库中随机抽取专家，抽取的专家不得检查本区和本人所在集团所属预拌混凝土搅拌站企业。各区住房城乡建设委对检查结果进行汇总，并将相关资料（《规程》附录）及总结于2024年1月10日前报送市住房城乡建设委。

（二）市级抽查

三季度，市住房城乡建设委会同相关部门，结合预拌混凝土原材料专项检查和资质动态核查等工作，统筹安排《规程》市级抽查。抽查采用查阅文件、资料以及查看现场等方式进行。

四、评定办法

（一）按照逐步推进完善考核指标要求，对原材料绿色运输完成量和绿色基地产品使用比例的评分标准如下：

1. 原材料绿色运输完成量，以2023年各搅拌站混凝土实际方量为基数。具体计算方法：绿色运输应完成量=2023年混凝土生产方量×2300kg×2.5%。比例达到5%另加1分，比例达到10%另加2分。

2. 使用绿色基地产品，且采用绿色运输方式的，方可算作绿色基地完成量（本通知正式发布之前，已使用绿色基地产品即认定绿色基地产品使用量）。本年度各搅拌站应使用绿色基地产品完成量=2023年混凝土生产方量×2000kg×6%。使用比例达到7.5%另加1分，

达到 10% 另加 2 分。

3. 集团化企业可统筹考核原材料绿色运输以及建筑砂石绿色基地产品使用比例相关任务。

(二) 贯彻落实《北京市人民政府办公厅关于印发〈北京市深入打好污染防治攻坚战 2023 年行动计划〉的通知》(京政办发〔2023〕4 号) 要求, 鼓励企业使用新能源(纯电动或氢能源, 以下简称: 新能源) 非道路移动机械或混凝土运输罐车, 不断提高行业绿色生产和混凝土绿色运输水平。具体奖励措施如下:

1. 每自购或租用 1 台新能源非道路移动机械, 在规程检查时另加 0.25 分; 每自购或租用 1 台新能源混凝土运输罐车, 在规程检查时加 0.5 分; 没有购买或租用的, 不扣分。

2. 此项得分, 最多 5 分。

各混凝土搅拌站站点检查结果是区级主管部门专项检查分数(《规程》附录) 和加分分数。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。检查结果合格以下的站点由所在区住房城乡建设委责令限期整改, 力争全市搅拌站绿色生产

管理水平在良好及以上水平。

五、有关要求

一是突出全程绿色要求。各相关部门和生产企业要围绕预拌混凝土绿色生产、绿色运输和原材料绿色运输以及绿色基地产品使用相关要求开展工作。倡导各区根据本区实际率先实现混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化。倡导各混凝土企业根据实际率先实现混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化。

二是要加强部门协同联动。各区住房城乡建设(市) 建设委积极协调辖区生态环境、交通和规划自然资源等主管部门做好协同联动, 加强监管, 主动服务, 协调解决搅拌站在绿色生产和混凝土运输罐车和非道路移动机械新能源化中遇到的具体困难和问题。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会

北京市生态环境局

北京市交通委员会

北京市规划和自然资源委员会

2023 年 5 月 4 日

北京市住房和城乡建设委员会 关于开展2023年第一次工程款、劳务费结算支付隐患排查工作的通知

京建发〔2023〕176号

各区住房城乡建设委, 东城、西城、石景山区住房城市建设委, 经济技术开发区开发建设局, 各省驻京建管机构, 各集团(总公司), 各房

地产开发企业, 各有关单位:

为全面贯彻党的二十大精神, 落实好党中央、国务院有关保稳定、纾企困、促发展的决

策部署,妥善做好中小企业账款拖欠风险防范化解工作,维护好广大农民工群体的合法权益,市住房城乡建设委拟于近期开展全市房屋建筑和市政基础设施工程项目工程款、劳务费结算支付隐患排查工作。现就有关事项通知如下。

一、总体要求

提高政治站位,统一思想认识,以党的二十大精神为引领,坚持系统观念,将维护首都社会和谐稳定摆在突出位置,以钉钉子精神狠抓隐患排查工作,切实提升排查工作实效,坚决杜绝因拖欠工程款、劳务费引发的重大群体性事件或恶性极端事件发生。

二、工作目标

建立工作台账。稳妥有序推进中小企业账款拖欠防范和化解工作,对排查出的隐患项目按照“一项一事一策”的原则建立台账,分级分类找难点、聚焦点、突重点,集中化解存量拖欠,严防新增拖欠,做到逐一对账消号。

杜绝极端事件发生。对查实的隐患项目要在2023年8月2日前全部稳控或化解完毕,坚决防止发生因工程款、劳务费拖欠引发讨薪类重大群体性事件或恶性极端事件。

严格责任追究。对政府投资或国企项目发生的因拖欠工程款、劳务费导致的欠薪案件零容忍,严查制度落实、责任落实情况,发现问题第一时间清偿。因拖欠工程款、劳务费导致重大群体性事件发生的,追究相关领导责任。

三、领导机构

市住房城乡建设委成立工程款、劳务费结算支付隐患排查专项工作领导小组,市住房城乡建设委主任王飞任组长,副主任丁胜为副组长,建筑市场管理处、房地产开发管理处、北京市住房和城乡建设执法总队、北京市建筑业管理服务中心为小组成员单位。领导小组下设办公室,办公室设在北京市建筑业管理服务中心,负责全市工程款、劳务费结算支付隐患排查工作的具体实施。

四、排查内容

本次排查内容为全市范围内在施的房屋建筑和市政基础设施工程项目的工程款、劳务费结算支付情况。

五、排查时间及工作安排

本次排查于2023年6月7日至2023年8月8日进行,分为三个阶段:

(一)自查阶段(2023年6月7日至2023年6月20日)

各集团(总公司)报送本单位分管领导(副总经理)人员信息(填报附件1表格)。

各区住房城乡建设(市)建设委、各省驻京建管机构、集团(总公司)、各房地产开发企业及时对在施项目工程款、劳务费结算支付情况进行排查,及时发现并化解隐患,确保责任到人。对发现存在隐患的项目,2023年6月20日前向项目属地区住房城乡建设(市)建设委、或省驻京建管机构、或集团(总公司)报告自查情况(附件2表格)。

2023年6月20日之后,企业发现新的隐患项目,仍需保持高度关注并及时化解,同时向区住房城乡建设(市)建设委、省驻京建管机构或集团(总公司)书面报告。

(二)检查阶段(2023年6月21日至2023年8月2日)

各区住房城乡建设(市)建设委对属地工程项目,各省驻京建管机构、各集团(总公司)对本省、本系统企业的工程项目开展检查。发现隐患项目,立即责令企业限期解决并进行结果跟踪。

2023年8月2日前,各区住房城乡建设(市)建设委、各省驻京建管机构、各集团(总公司)要将检查情况汇总表(见附件3)电子版发送至电子邮箱 servstation@163.com。

市住房城乡建设委将成立督查组,对各区住房城乡建设(市)建设委、各省驻京建管机构、各集团(总公司)的专项检查工作进行随机抽

查和督导。对不认真完成检查工作的单位，将向相关区政府、省建设行政主管部门通报。

（三）总结阶段（2023年8月3日至2023年8月8日）

根据检查督导情况，及时总结分析。对未及时化解隐患并发生极端和群体性事件的企业，市住房城乡建设委将相关情况上报市根治拖欠农民工工资工作协调小组，按有关规定列入不良信用企业名单，将其工程项目列入重点监控对象，并按照《北京市失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》（京工商发〔2016〕56号）的规定实施联合惩戒。

六、组织保障

（一）加强组织领导，压实责任分工。各单位要结合自身工作实际，成立相应的工程款、劳务费结算支付隐患排查领导机构，制定切实可行的检查方案，分解细化职责分工，明确排查工作重点，严格责任落实，实现精准摸排，确保排查不留死角。

（二）严格执法检查，密切联动配合。各区住房城乡建设（市）建设委要聚焦主责主业，切实履行好行业监管职责，结合我市施工现场人员实名制平台履约信息报送情况，重点围绕受检项目的工程款、劳务费结算支付情况进行检查，依法依规严格查处违法违规行为，用好用足惩戒手段，对于发生极端和群体性事件的企业，及时记入市住房城乡建设系统执法工作平台。

（三）深入推进普法宣贯，践行党性教育工作。积极宣贯《保障农民工工资支付条例》《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》等文件要求，压紧压实主体责任，从源头保障农民工工资支付。各级党员领导干部要率先垂范，以“七有”“五性”为标准，增强人民幸福感，用实际行动践行共产党人的初心使命。

（四）总结经验做法，完善长效机制。要以此次排查工作为契机，及时总结好的经验和做法，坚持问题导向，不断完善对工程款、劳务费拖欠引发欠薪类群体性事件、极端事件的应急处置机制，及时化解隐患于萌芽状态。要进一步完善工作联动机制，加强工程款、劳务费结算支付施工过程的监管，全力做好矛盾纠纷化解和稳控工作，助力构建首都建筑业工程建设款项拖欠治理新格局。

特此通知。

附件：

- 1、集团（总公司）分管领导信息采集表.doc
- 2、工程款、劳务费结算支付隐患排查企业自查表.doc
- 3、工程款、劳务费结算支付隐患排查检查情况汇总表.doc

附件详细内容请在北京市混凝土协会官网政策法规内下载



北京市住建委 北京市规划和自然资源委员会 关于成立北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会的通知

京建发〔2023〕162号

各有关单位：

为推动我市建筑节能和建筑材料管理工作高质量发展，充分发挥专家队伍作用，提高我市建筑节能与建筑材料管理工作决策的民主化、科学化水平，根据《北京市建筑绿色发展奖励资金管理办法》（京财经建〔2022〕2185号）及《北京市科技专家库管理办法（试行）》（京科发〔2020〕1号）相关规定，市住房城乡建设委、市规划自然资源委联合成立北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会。

专家委员会由超低能耗建筑、公共建筑节能绿色化改造、建筑节能运行、绿色建材、预拌混凝土原材料和绿色生产5个专业组组成，主要承担我市建筑绿色发展奖励资金所涉及的超低能耗建筑及公共建筑节能绿色化改造示范项目相关评审及验收，建筑节能和建筑材料管

理相关专项检查、项目评审、验收、结题、意见征集，参与我市建筑节能与建筑材料管理立法、规划、标准和相关技术文件的修制定工作，为我市建筑节能与建筑材料管理提供决策参考和意见建议。

专家委员会具体职责和监督管理要求详见《北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会管理办法（试行）》（附件）。

特此通知。

附件：北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会管理办法（试行）

北京市住房和城乡建设委员会

北京市规划和自然资源委员会

2023年5月20日

附件

北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会管理办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为充分发挥建筑节能与建筑材料管理行业专家的作用，规范北京市建筑节能与建筑材料管理专家评审工作，提高决策的民主化、科学化水平，根据《北京市建筑绿色发展奖励资金管理办法》（京财经建〔2022〕2185号）相关要求，参照《北京市科技专家库管理办法（试行）》（京科发〔2020〕1号）及本市建筑节能与建筑材料管理工作实际制定本办法。

第二条 北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会（以下简称“专家委员会”）设超低能耗建筑、公共建筑节能绿色化改造、建筑节能运行、绿色建材、北京市预拌混凝土原材料和绿色生产5个专业组。超低能耗建筑专业组由北京市住房和城乡建设委员会（简称“市住房城乡建设委”）和北京市规划和自然资源委员会（简称“市规划自然资源委”）共同组建管理并负责专家委员会成员的征集工作。公

共建筑节能绿色化改造、建筑节能运行、绿色建材、北京市预拌混凝土原材料和绿色生产 4 个专业组由市住房城乡建设委组建管理并负责专家委员会成员的征集工作。

第三条 专家委员会办公室设在北京市建筑节能与建筑材料管理事务中心,由北京市建筑节能与建筑材料管理事务中心与市规划自然资源委勘察设计管理处共同组成。

第四条 专家委员会建设和使用遵循广泛征集、科学管理、资源共享、规范使用的原则。

第五条 北京市建筑绿色发展奖励资金所涉及的超低能耗建筑和公共建筑节能绿色化改造示范项目,评审及验收所需专家的管理应遵照本办法。建筑节能和建筑材料管理相关工作组织开展的专项检查、项目评审、验收、结题、意见征集等管理环节所需专家参照本办法执行。

第二章 专家委员会组建

第六条 专家委员会的组成:

专家委员会设主任委员 1 名、副主任委员 5 名(分别负责 5 个专业组),主任委员、副主任委员人选分别由所在专业组民主推荐产生。专家委员会成员人数不设上限,同一人员可同时兼任其他专业组成员。

第七条 专家委员会成员应具备的条件:

(一)具有良好的专业素养和职业道德,廉洁自律、遵纪守法、责任心强、客观公正,身体健康,有足够的时间和精力完成专家工作,年龄原则上不超过 65 周岁;

(二)具有建筑节能、绿色建筑、装配式建筑、绿色建材、混凝土原材料等相关专业副高级及以上专业技术职称或博士学位。具有较高专业学术水平和丰富的实践经验,从事本专业工作 10 年以上;

(三)熟悉我市建筑节能与建筑材料管理相关法律法规、政策标准、管理现状及国内外建筑绿色发展动态。

第八条 专家委员会成员的主要职责:

(一)承担北京市建筑绿色发展奖励资金所涉及的超低能耗建筑及公共建筑节能绿色化改造示范项目相关评审及验收工作;

(二)受市住房城乡建设委委托,负责我市建筑节能和建筑材料管理工作组织开展的专项检查、项目评审、验收、结题、意见征集等相关工作;

(三)参与我市建筑节能与建筑材料管理立法、规划、标准和相关技术文件的修制定工作;

(四)需要专家参与的其他工作。

第九条 专家委员会成员选定程序:

(一)在市住房城乡建设委和市规划自然资源委官网发布征集通知。申报人员填写《北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会成员申报表》(见附件)并附相关证明材料,经所在单位审核(退休人员除外)并签字承诺所填内容真实有效后,提交专家委员会办公室审查,审查通过的进入初审名单;

(二)专家委员会办公室及相关部门组成专家审核小组,对初审名单进行评价审核;

(三)通过评价审核的人员,在市住房城乡建设委和市规划自然资源委官网公示 5 个工作日,公示无异议的即认定为专家委员会成员。

第三章 专家委员会的使用管理

第十条 专家的选择方式

(一)北京市建筑绿色发展奖励资金所涉及的超低能耗建筑和公共建筑节能绿色化改造示范项目相关评审和验收工作所需专家,应从专家委员会成员中通过摇号程序随机抽取。

(二)开展专项检查、项目评审、验收、结题等涉及使用市级财政资金支持的工作所需专家参照北京市建筑绿色发展奖励资金示范项目执行。

(三)开展意见征集、研讨座谈等相关工作所需专家,可从专家委员会成员中随机抽取,

也可根据工作实际自行确定专家人选。

第十一条 专家选取遵循回避原则,专家不能承担有可能妨碍公正性的检查或评审工作,包括:

- (一)作为项目的负责人或参与人;
- (二)与项目负责人有重大利益关系;
- (三)与项目单位有经济利害关系;
- (四)其他有可能影响客观、公正评审的情形。

第十二条 专家委员会成员实行聘任制,聘期三年,三年后重新征集。

第四章 专家权利和义务

第十三条 专家参与相关工作享有的权利:

- (一)以个人身份独立提出意见和建议,不受任何其他单位或个人干预;
- (二)按照财务有关规定获取相应报酬;
- (三)有权拒绝参加自己不熟悉的专业技术领域的评审活动;
- (四)可自愿退出专家委员会。

第十四条 专家参与相关工作中履行的义务:

- (一)遵守国家有关法律法规和专家委员会管理办法,认真履行职责,恪守职业道德,按照客观、公正、独立的原则参与相关工作,提出专业意见,不得委托他人;
- (二)积极开展相关工作,并维护相关工作的科学性、公正性和权威性;
- (三)严格遵守工作纪律及保密规定,严禁泄露在参加相关工作过程中知悉的国家机密、技术秘密、商业秘密和个人隐私,不得侵犯相关知识产权;

(四)不得超越政策规定收受报酬和其他礼品,未经专家委员会办公室许可,不得以专家委员会专家的名义组织任何活动;

(五)如实填写个人有关信息资料,接受进入专家委员会的审核,个人信息发生变动时及时、主动告知更新;

(六)因专家个人的违法、违规等行为对有关单位造成损失的,由涉事专家本人承担相应责任。

第五章 监督管理

第十五条 专家委员会办公室对专家个人信息严格保密,并对专家的相关活动进行监督。有下列情形之一的,有权取消专家委员会专家资格:

- (一)因职务变动、健康等原因无法继续履行职责的;
- (二)无正当理由拒不参加工作造成严重后果的;
- (三)故意隐瞒利害关系,不遵守回避原则的;
- (四)在评审工作中不遵守保密规则、弄虚作假、徇私舞弊造成严重后果的;
- (五)经举报查实有其它严重违法违纪行为的。

第六章 附 则

第十六条 本办法由专家委员会办公室负责解释。

第十七条 本办法自发布之日起施行。

附表:北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会成员申报表

附表

北京市建筑节能与建筑材料管理专家委员会成员申报表

姓名		性别		一寸照片
政治面貌		民族		
出生年月		籍贯		
学历		学位		
毕业院校			专业	
工作单位			职务	
			职称	
通讯地址				
手机号码		工作状态	☐ 退休 ☐ 在职	
办公电话		电子邮箱		
研究方向	☐ 超低能耗建筑 ☐ 既有建筑节能改造 ☐ 可再生能源建筑应用 ☐ 新建建筑节能 ☐ 建筑节能运行 ☐ 绿色建筑 ☐ 装配式建筑 ☐ 绿色建材 ☐ 墙体材料 ☐ 散装水泥 ☐ 建筑垃圾再生资源应用 ☐ 绿色金融 其他：_____			
学习 工作经历				
奖励荣誉				

从事项目或科研成果介绍	
个人承诺	本人承诺，上述填写的所有内容均真实有效。本人严格遵守工作纪律及保密规定，主动回避有直接利害关系的工作内容；恪守职业道德，尽职尽责，高标准履行工作职责。 签字： 年 月 日
所在单位意见	单位盖章 年 月 日



市监督总站领导、市混凝土协会领导一行 莅临新材公司建威分公司进行调研交流



5月29日下午，北京市监督总站第三党支部程越主任协同北京市混凝土协会莅临新材公司建威分公司与新材公司领导、技术质量部及分站管理人员进行调研交流。



交流会上，新材公司对近年来的发展情况、信息化管理整体规划及具体落地情况进行了汇报，同时重点介绍了建威分公司流程信息化、操作智能化、过程控制精细化、技术质量标准化、工程资料电子化等管理工作的落地情况。双方围绕搅拌站智能化管理的重点难点、发展智能化数字化的制约因素和下一步智能化的应用场景进行了深入探讨。市监督总站、市混凝土协会领导一行对搅拌站智能化应用场景进行了观摩，对新材公司在信息化管理和智慧化落地工作做出的成绩予以高度肯定。他们表示，此次调研收获颇丰，新材公司建威分公司智能化的生产技术、高质量的发展理念、过硬的管理队伍在行业内做了表率，希望新材公司能从信息技术的“使用者”变成“创造者”，依托

自身资源，做研发的“参与者”，和高校、科研院所深入合作，形成良性循环，鼓励公司争创智能制造领军企业。市监督总站、市混凝土协会下一步将引导全市预拌混凝土企业加强信息化建设，强化混凝土生产智能化、过程资料电子化。同时对新材公司下一步信息化发展方向给予了厚望，希望新材公司的信息化管理不但要在北京市混凝土行业起到引领作用，更要在全国混凝土行业树立标杆形象。



新材公司副总经理陈喜旺对市监督总站领导、市混凝土协会领导一行的到来表示热烈欢迎，他表示，随着智能化数字化应用的飞速发展，搅拌站的生产技术质量管理也逐步迈向了新阶段，新材公司对内抓好管控，对外树好形象，始终积极推进混凝土搅拌站智慧管理工作，非常愿意同协会以及各方合作，将智能化做优做精，引领行业发展，为北京市乃至全国的混凝土行业贡献力量。



团体标准《预拌混凝土生产数字化管理规范》 审查会顺利召开

2023年5月31日下午，北京市混凝土协会团体标准《预拌混凝土生产数字化管理规范》审查会在北京市建工新型建材有限责任公司建恒站顺利召开，会议采用现场和网络视频相结合的方式举行。



会议由北京市混凝土协会组织，北京市混凝土协会会长张增彪、秘书长齐文丽、北京市建筑节能与建筑材料管理事务中心、北京市建设工程安全质量监督总站、主编单位北京建工新型建材有限责任公司及参编单位和审查专家等20余人参加了会议。



会议由北京市混凝土协会科技部主任赵志明主持，成立以赵霄龙研究员为组长，李悦教授为副组长，江源、高春勇、安同富、楚建平、马雪英共7位专家组成的审查专家组。标准主编单位任铁钺对编制工作进行了总体汇报，专家组在调阅报审材料的基础上对规范内容进行了逐章逐节的审查，认为标准内容科学合理，可操作性强，明确了预拌混凝土生产数字化建设的要求，对指导预拌混凝土企业开展数字化升级改造具有重要作用，符合预拌混凝土行业数字化转型的趋势与要求，同意本标准通过审查。



《预拌混凝土生产数字化管理规范》编制组经过广泛调研、系统梳理，结合北京市实际情况，明确了预拌混凝土生产企业原材料管理、生产管理、质量管理及产品交付等关键环节的数字化要求，进一步规范了北京市预拌混凝土企业针对生产环节开展数字化管理活动，填补预拌混凝土行业生产数字化领域标准的空白，对于带动混凝土行业高质量发展具有重要意义。



团体标准《用于混凝土和砂浆中的铁尾矿微粉》 启动会顺利召开

2023年6月6日上午，北京市混凝土协会团体标准《用于混凝土和砂浆中的铁尾矿微粉》启动会在北京市混凝土协会顺利召开，会议采用现场和网络视频相结合的方式举行。



会议由北京市混凝土协会组织，北京市建设工程安全质量监督总站、北京建筑材料科学研究总院有限公司、北京东方建宇混凝土科学技术研究院有限公司、北京市高强混凝土有限责任公司、北京建工新型建材有限责任公司、北京金隅混凝土有限公司、北京建筑大学、北京工业大学、北京科技大学、涞源县冀恒矿业有限公司、北京金隅水泥节能科技有限公司、河北睿索固废工程技术研究院有限公司等单位参加了本次启动会。会议由北京市混凝土协会秘书长齐文丽主持。



标准主编单位郑永超对标准草案制订情况、任务分工和标准制定进度计划进行了总体汇报，编制组对标准制定的主要内容进行了研讨，提出对重点关注指标加强样本数量和参与验证单位，制定符合生产实际需求的、详实的验证实验方案，确保标准的出台能够对生产应用起到指导作用。



在“碳达峰、碳中和”以及混凝土行业转型发展的背景下，《用于混凝土和砂浆中的铁尾矿微粉》的制订可以充分利用北京及周边大量堆存的细粒级铁尾矿，实现减污降碳与固废资源化利用相融合，拓展混凝土用矿物掺合料的种类和来源，对于带动混凝土行业绿色高质量发展具有重要意义。



《预拌混凝土试验技术实用手册》 编写工作会顺利召开



2023年6月29日，由北京市混凝土协会主编的《预拌混凝土试验技术实用手册》（以下简称《手册》）编写工作会在协会会议室顺利召开。会议由北京市混凝土协会秘书长齐文丽主持。来自预拌混凝土生产企业、检测机构、行业协会、出版社等单位的19名编写组专家参加了会议。



会上，《预拌混凝土试验技术实用手册》各章节负责人分别汇报了书籍的主要内容，编写组对书籍全文进行了认真、热烈地讨论，现场形成统一意见，确定了《手册》终稿。

从2019年开始，北京市混凝土协会已陆续组织了五期预拌混凝土试验员培训班，培训工作的开展切实解决了企业试验员持证上岗数量不足的问题，有效提高了从业人员的技术水平和工作能力。为进一步加强培训工作，提高全行业从业人员的整体技术水平，行业迫切需

要一本高水平可操作的试验技术手册。为此，协会自2021年开始组织《手册》编写工作。历经近两年的时间，《手册》编写组专家集思广益，总结多年从业经验，对于预拌混凝土专业知识进行认真梳理，共同完成了《手册》的编写工作。



《手册》将为广大从事预拌混凝土工作的试验人员和技术人员提供充分科学的学习资料，也是业内有关专业人员和施工试验人员的重要参考书。本书将于2024年正式出版。



北京市部分建筑产品价格信息

水泥及混凝土制品

单位：元

代 号	产 品 名 称	规格型号及特征	计量单位	工程造价信息价（含税）	
				5 月份	6 月份
0401030002	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 散装	t	470.00	450.00
0401030003	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 散装	t	490.00	470.00

混凝土、砂浆及其他配合比材料

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。
- 3、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	工程造价信息价（含税）	
				5 月份	6 月份
8021000001	普通预拌混凝土	C10	m ³	400.00	390.00
8021000002	普通预拌混凝土	C15	m ³	410.00	400.00
8021000003	普通预拌混凝土	C20	m ³	430.00	420.00
8021000004	普通预拌混凝土	C25	m ³	440.00	430.00
8021000005	普通预拌混凝土	C30	m ³	460.00	450.00
8021000006	普通预拌混凝土	C35	m ³	480.00	470.00
8021000007	普通预拌混凝土	C40	m ³	500.00	460.00
8021000008	普通预拌混凝土	C45	m ³	520.00	510.00
8021000009	普通预拌混凝土	C50	m ³	530.00	520.00
80210000010	普通预拌混凝土	C55	m ³	560.00	550.00
80210000011	普通预拌混凝土	C60	m ³	590.00	580.00
8021000103	抗渗混凝土	C25	m ³	460.00	450.00
8021000104	抗渗混凝土	C30	m ³	480.00	470.00
8021000105	抗渗混凝土	C35	m ³	490.00	480.00
8021000106	抗渗混凝土	C40	m ³	510.00	500.00
8021000107	抗渗混凝土	C45	m ³	530.00	520.00
8021000108	抗渗混凝土	C50	m ³	550.00	540.00
8021000109	抗渗混凝土	C55	m ³	580.00	570.00

代 号	产 品 名 称	规格型号及特征	计量单位	工程造价 信息价 (含税)	
				5 月份	6 月份
8021000110	抗渗混凝土	C60	m ³	610.00	600.00
8021000111	细石混凝土	C10	m ³	420.00	410.00
8021000112	细石混凝土	C15	m ³	430.00	420.00
8021000113	细石混凝土	C20	m ³	440.00	430.00
8021000114	细石混凝土	C25	m ³	460.00	450.00
8001000101	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM5.0	t	315.00	285.00
8001000102-2	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM7.5	t	320.00	290.00
8001000103	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM10	t	325.00	295.00
8001000104	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM15	t	335.00	305.00
8001000105	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM20	t	345.00	315.00
8001000106-2	普通干混砂浆	地面砂浆 DS15	t	350.00	320.00
8001000107	普通干混砂浆	地面砂浆 DS20	t	360.00	330.00
8001000108	普通干混砂浆	地面砂浆 DS25	t	370.00	340.00
8001000501	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP5.0	t	325.00	295.00
8001000502	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP7.5	t	335.00	305.00
8001000503	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP10	t	345.00	315.00
8001000504	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP15	t	355.00	325.00
8025000101	沥青混凝土	AC-5	t	575.00	565.00
8025000102	沥青混凝土	AC-10 (F、C、I、II)	t	515.00	500.00
8025000103	沥青混凝土	AC-13 (F、C、I、II)	t	505.00	490.00
8025000104	沥青混凝土	AC-16 (F、C、I、II)	t	495.00	480.00
8025000105	沥青混凝土	AC-20 (F、C、I、II)	t	485.00	470.00
8025000106	沥青混凝土	AC-25 (F、C、I、II)	t	475.00	460.00
8025000107	沥青混凝土	AC-30 (F、C)	t	465.00	450.00
8025000201	温拌沥青混凝土	WAC-5 DAT-H5 温拌剂	t	605.00	595.00
8025000202	温拌沥青混凝土	WAC-10 DAT-H5 温拌剂	t	545.00	530.00
8025000203	温拌沥青混凝土	WAC-13 DAT-H5 温拌剂	t	535.00	520.00
8025000204	温拌沥青混凝土	WAC-16 DAT-H5 温拌剂	t	525.00	510.00
8025000205	温拌沥青混凝土	WAC-20 DAT-H5 温拌剂	t	515.00	500.00
8025000206	温拌沥青混凝土	WAC-25 DAT-H5 温拌剂	t	505.00	490.00

自《北京工程造价信息》2023年第5、6期

关于京津冀地区矿渣粉行业发展趋势的探讨

韩小华¹, 矫明², 陈喜旺³, 张全贵⁴, 王海波⁵, 卢斯文⁶

(1. 北京铁建永泰新型建材有限公司; 2. 北京市建筑节能与建筑材料管理办公室; 3. 北京建工新型建材有限公司; 4. 北京金隅混凝土有限公司; 5. 北京都市绿源环保科技有限公司; 6. 武汉华神智能科技有限公司)

摘要: 我国矿渣粉生产规模常年稳居世界第一, 形成了独立的产业板块, 在一定程度上推动了我国建筑行业的快速发展。矿渣粉不仅拥有较高的早期活性, 其耐久性、多功能性、美观性以及环保效益也愈发引人注目。近年来, 矿渣粉在新型领域的开发也大展身手, 涌现出了一系列多功能材料, 尤其是超细矿渣粉在 UHPC 领域的应用。与此同时, 我国矿渣粉行业仍面临着多方面的问题, “互联网 + 监管”模式是解决问题的根本渠道, 也是矿渣粉行业走向高质量发展的重要标志。本文就京津冀地区矿渣粉行业现状及发展趋势进行了相应探讨。

关键词: 矿渣粉、预拌混凝土、产能分布、在线智能检测

Abstract: The production scale of GGBS in China has been ranked first in the world all year round, and an independent industrial plate has been formed, which has promoted the rapid development of China's construction industry to a certain extent. GGBS not only has high early activity, but also its durability, multi-function, aesthetics and environmental protection benefits are more and more attractive. In recent years, the development of GGBS in the new field has also greatly developed, and a series of multifunctional materials have emerged, especially the application of superfine GGBS in the UHPC field. Meanwhile, China's GGBS industry still faces many problems, and The "Internet plus regulation" model is the fundamental channel to solve this problem, and it is also an important symbol of the high-quality development of the GGBS industry. This article discusses the current situation and development trend of the GGBS industry in the Beijing-Tianjin-Hebei region.

Keyword: GGBS、ready-mixed concrete、Capacity distribution、online intelligent detection

1 引言

粒化高炉矿渣粉(简称“矿渣粉”,或称“磨细高炉矿渣粉”)行业是历经国内外多年的冶金技术发展与混凝土行业的研究和经验积累,逐步形成的具有良好社会效益与经济效益的循环经济产业;在混凝土行业研究和发展的进程中,矿渣粉的功能性也逐渐为人们所认识,尤其是其具有改善混凝土耐久性、抗海水侵蚀性、降低水化热等特性,同时降低了混凝土中水泥熟料用量,进而降低了自然界石灰石矿资源的

开采,以低成本的特点成为了高性能混凝土的优良掺合料。

矿渣粉产能的地理分布呈现出与钢铁产能高度相关的特点,集中于华北、华东、中南与东北地区。我国作为钢铁大国,钢铁产能位居世界第一,其生铁产量已达近 8 亿吨规模,因钢铁原料铁矿石高度依赖进口,钢铁产能聚集在沿海地区,沿海地区的高炉水渣也大都得以就地加工为矿渣粉,广泛应用于水泥、混凝土及其制品中。可以说,矿渣粉行业承担着京津

冀区域冶金固废处置的重要角色。

2 矿渣粉在混凝土中扮演重要功能角色

2.1 矿渣粉在国内外应用情况

1862年,德国商人 Emil Langen 发现了磨细高炉矿渣粉的潜在水硬性^[1],从此,矿渣开始在国内外被广泛应用于水泥及混凝土中。由于生产技术、产业发展和标准制定等方面的情况不同,世界各国在磨细高炉矿渣粉应用的现状也不同。有些国家的磨细高炉矿渣粉绝大部分应用于水泥混合材,比如日本和巴西;有些国家绝大部分用于混凝土掺合料,比如美国;有些国家和地区则两者兼有,比如中国和欧盟等^[2]。随着矿渣粉应用技术知识的普及以及矿渣粉生产工艺的不断进步,质量得到了显著提升,越来越多的国家开始重视矿渣粉的功能性和环保效益。

从1997年起,中国开始采用引进日本或德国先进设备的大型矿渣粉生产线项目如雨后春笋般涌现,截止2020年,全国立磨矿渣粉生产线数量达到378条,年总产能达到2.56亿吨,国内立磨矿渣粉建成产能增长365倍!中国矿渣粉行业经过二十多年的快速发展,生产规模日益壮大,已经成为建材行业中独立于水泥板块的另一产业板块,在水泥混凝土中扮演了不可或缺的重要功能角色。

2.2 矿渣粉在普通商品混凝土中的应用

矿渣的玻璃体结构模型,如图2-1所示。矿渣中的玻璃体是由不同的氧化物形成的向各个方向发展的空间网络,其中含有少量的黄长石晶体,属于玻璃态和极少量结晶态的混合玻璃体^[5]。在玻璃体中含有大量的硅和钙元素,硅元素是网络形成体,并以孤岛状的 $[\text{SiO}_4]$ 四面体形式存在,呈现出较低的聚合度和较高的化学活性;钙元素是网络改变体,起到平衡体系电价的作用,不规则地分布在网络空间中。

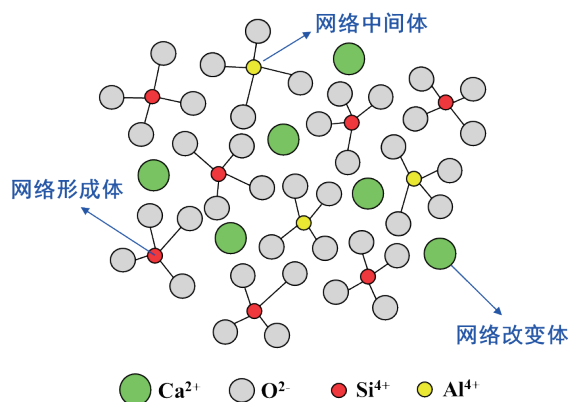
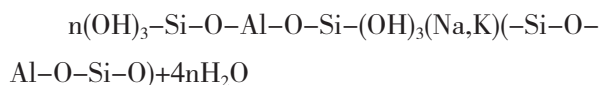
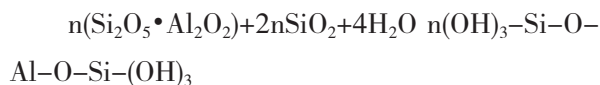


图2-1 矿渣的玻璃体结构模型^[5]

钢矿渣玻璃体中含有 Si-O-Si 和 Si-O-Al 等形成体化学键,还含有少量的改变体化学键如 Ca-O 、 Mg-O 等。网络改变体的键能要远低于网络形成体,并且热力学计算表明,形成体中 Si-O-Al 键要比 Si-O-Si 键更容易断裂。在碱溶液的作用下, Si-O-Al 和 Si-O-Si 键发生裂解,形成 $[\text{SiO}_4]^{4-}$ 和 $[\text{AlO}_4]^{5-}$ 单体,之后再缩聚成三维网状结构,其反应方程式如下^[5]:



通过矿渣的玻璃体结构及化学动力方程可以看出矿渣粉为潜在活性的水硬性胶凝材料,在水泥混凝土的体系的碱环境中在胶凝材料水化早期具有很好的活性。

另外,矿渣粉在提升混凝土的耐久性、多功能性以及美观性等领域正扮演着越来越重要的角色。因此,矿渣粉几乎可以应用于包括:民用建筑的基础、地下室墙体、地下室楼板、人行道、车道以及车库等工程的预拌混凝土中。

矿渣粉在预拌混凝土中的优势^[3]: 1) 改善工作性能: 更易于浇筑、改善凝结特性、降低大体积混凝土热应力、减少“蜂窝”缺陷; 2) 更浅的颜色: 更富美感; 3) 平滑的表面: 改善混凝土表面可修整性、更少的表面瑕疵、更均匀的装饰面; 4) 更长的服役寿命: 提高混凝土

强度、抗硫酸盐侵蚀、减缓碱骨料反应、降低混凝土渗透性。

但是,矿渣粉在预拌混凝土中的应用应注意几个问题^[4]:1)严格控制矿渣粉质量,特别是矿渣粉的细度。目前,大型立磨矿渣粉生产线生产的矿渣粉细度均控制在 $400 \sim 500\text{m}^2/\text{kg}$ 的范围内,但是,球磨矿渣粉的细度难以长期稳定。一旦其细度大幅度降低,会给混凝土带来诸多问题,如:粘聚性下降出现离析和泌水;早期强度降低,甚至28d强度也会不同程度降低等。2)避免利益驱动下盲目提高掺量。单掺矿渣粉时,以30%~40%为宜。大体积混凝土可增至50%以上,以达到明显降低水化热的目的。复掺时,总取代量不宜超过50%。粉煤灰控制在20%以内,矿渣粉控制在30%以内。掺量过高时,其混凝土的凝结时间会明显加长,不利于施工。对于竖向结构,混凝土长期处于塑性状态,导致混凝土发生较大沉降收缩,常常出现沿箍筋的环行裂缝。3)无论单掺和复掺,均应事先了解水泥中掺合料数量和种类。4)复掺时,针对不同等级粉煤灰,选择合适的复合比例。5)冬期施工时,建议矿渣粉的细度适度提高。6)矿渣粉(或矿渣粉和粉煤灰复掺)混凝土对养护条件要求更为苛刻。因此,混凝土搅拌站技术人员应加强与施工方沟通,确保混凝土的养护条件。

2.3 矿渣粉在新型领域中的应用

随着矿渣粉的功能性越来越被大家认可,其应用领域不再仅限水泥厂和商混站两大传统领域。目前,普通S95级和S105级矿渣粉已经在很多新领域得到了很好的应用:1)自流平砂浆、瓷砖胶、保温砂浆等特种砂浆;2)PC构件、砌块等混凝土制品;3)高仿天然石、装饰板、涂料等装饰材料;4)灌浆料、压浆剂等铁路工程材料;5)海工专用掺合料、抗微生物腐蚀等工程。这些新的应用领域对矿渣粉的质量稳定性提出了更高要求。

超细矿渣粉通常是指比表面积在 $800\text{m}^2/\text{kg}$ 以上的矿渣粉,由于细度较普通矿渣粉更细,由于更强的水化活性。超细矿渣粉的增强效应主要是由活性效应和微集料填充效应等基本效应综合而成,在高性能混凝土、超细水泥灌浆材料、UHPC/RPC以及清水混凝土中得到了很好的应用,尤其是在UHPC领域,近几年已经有工程项目采用超细矿渣粉配制出抗压强度在150MPa,甚至是180MPa以上的混凝土。

3 京津冀区域矿渣粉行业现状

3.1 分布及运行情况

从2011年至2019年,我国矿渣粉行业整体运行较平稳,年产量维持在1亿吨左右,华北和华东地区占到全国的2/3以上,华北地区产能占比达到33%以上,详见图1、2。在京津冀区域,矿渣粉生产企业主要分布在唐山和廊坊区域;在唐山区域,矿渣粉企业按地理位置分为两大区域,一类是沿海区域矿渣粉企业,一类为内陆矿渣粉企业。沿海区域矿渣粉企业主要供应南方建材市场,内陆矿渣粉企业除部分季节性供应南方建材市场外,主要面向京津冀区域销售矿渣粉,主要有唐山唐龙新型建材有限公司;廊坊区域矿渣粉企业主要是采购唐山、内蒙古水渣在本地加工,主要有三河首嘉、三河天龙,并在廊坊与北京区域销售其产品。其中,唐山地区主要矿渣粉生产企业一共有16家,35条生产线,年产能达到2940万吨。

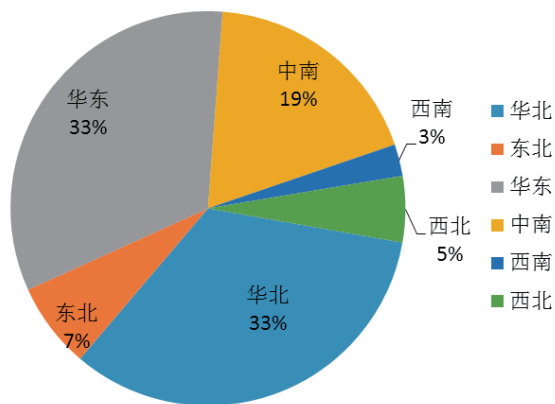


图1 中国矿渣粉产能分布情况

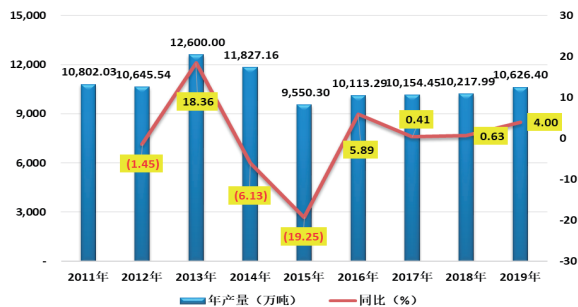


图2 2011-19年中国矿渣粉产量及增长情况

供应北京建材市场的矿渣粉企业主要来自唐山和廊坊地区，单位信息及分布如下表1及图3所示。其中，唐山区域具有物流成本的优

表1 供应北京市矿渣粉企业信息

序号	单位名称	所属地区	水渣情况
1	唐山唐龙新型建材有限公司	唐山	自有
2	迁安首嘉建材有限公司	迁安	自有
3	河北银水实业集团	唐山	自有
4	唐山港陆钢铁有限公司	唐山	自有
5	唐山丰润区宏景建材加工有限公司	唐山	外购
6	唐山市天路水泥有限公司	唐山	外购
7	三河天龙新型建材有限公司	廊坊	外购
8	三河首嘉建材有限公司	廊坊	自有
9	迁安市九江线材有限责任公司	迁安	自有

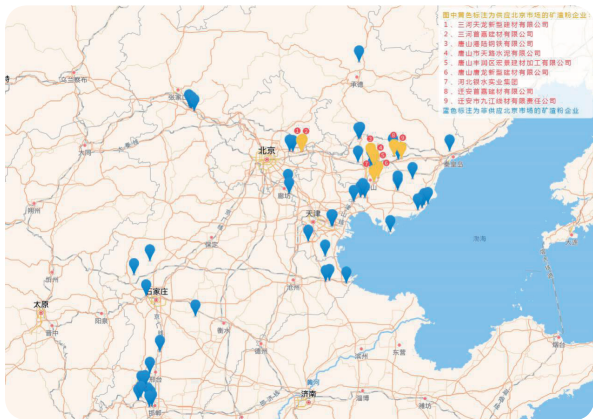


图3 供应北京市矿渣粉企业分布地图

从2016年至2019年，华北地区矿渣粉的价格整体呈现上涨的趋势，2020年上半年

势。然而，近几年京津冀区域环保持续加压，钢铁企业的生铁产量有下滑态势，同时随着钢铁产能向沿海地区转移，传统上辐射北京矿渣粉市场企业的供应量在逐步减少，其他矿渣粉企业将补充北京矿渣粉市场的需求量，后续将面临物流成本的进一步上升。由于优质水渣资源的不断减少，大型正规矿渣粉生产企业面临停产限产等压力，这样势必会导致北京市后期可能将面临更为严重的掺假现象，需要引起相关政府部门的重视。

由于受新冠疫情等因素的影响，价格有所下降。具体如下图3、4所示。我们可以看出，2019年是截至目前华北地区矿渣粉价格的历史高峰，2019年5月份价格指数达到最高点319.89。另外，华北地区的价格指数整体趋势与全国保持一致，大体与全国价格水平持平。虽然，华北地区的水渣产量以及矿渣粉产能位居全国首列，但是，由于华北地区，特别是京津冀处于沿海区域，或者离海边较近，大量的矿渣粉和水渣可以下水出口到美国、中东、东南亚以及中国南方地区，所以价格并没有由于产能大而出现明显低于全国水平的情况。

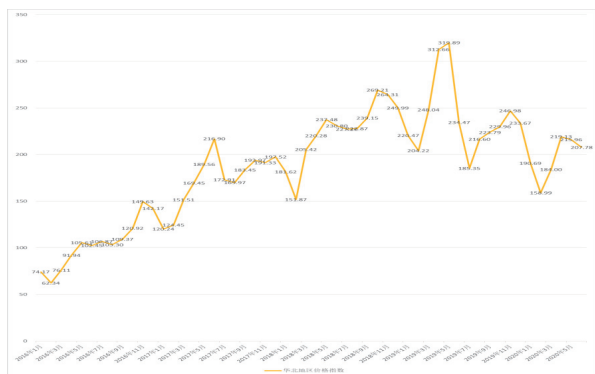


图4 2016-2020年华北矿渣粉价格指数变化情况

通过对北京市混凝土企业使用矿粉的情况进行调查发现,2016年至2019年矿渣粉的使用量呈逐年递增趋势。2020年截止到5月底,

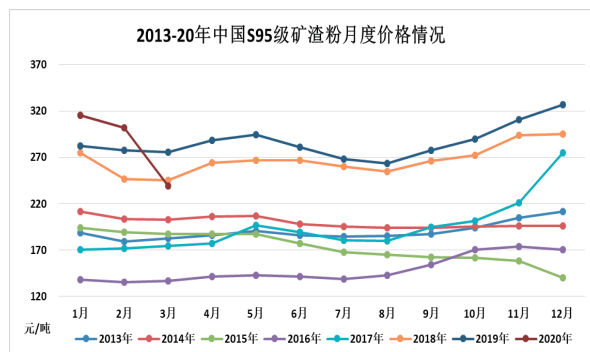


图5 2013-2020年中国S95级矿渣粉月度价格情况

矿渣粉总用量仅为2019年的17% (与混凝土总产量下降有关),具体如表2、3及图2所示。

表2 北京市矿渣粉使用量汇总表

年份	矿渣粉		站点数
	使用量 (吨)	占胶凝材料总量的百分比 (%)	
2016	576357.63	7~25	18
2017	637683.86	7~25	19
2018	721869.58	0.2~25	23
2019	1470659.31	2~26	24
2020	207063.69	4~25	23

表3 北京市矿渣粉使用量逐年变化情况

	2016-2017	2017-2018	2018-2019
矿渣粉	10.64	13.20	103.73



图6 北京市矿渣粉使用量逐年变化趋势图

同时,协会对北京城所在区域的90余家混凝土生产站点的混凝土生产量进行了调查,汇总如下表4所示。

表4 北京市搅拌站混凝土产量及矿粉用量汇总表

	2018 年	2019 年	合计
混凝土产量 (万 m ³)	3757.05	4328.49	8085.54
矿粉用量 (万吨)	237.52	255.64	493.16
去除可疑数据后混凝土产量 (万 m ³)	3595.28	4213.59	7808.87
去除可疑数据后矿粉用量 (万吨)	223.35	250.28	473.63

3.2 京津冀区域矿渣粉行业面临的问题

3.2.1 生产原料或生产过程中掺假

矿渣粉企业以高炉水渣为原料，核心生产设备一般采用立式磨机，生产工艺是以磨机为核心实施的工艺布局，辅以原料上料系统、烘干系统及成品存储与发运系统，实现产品生产。矿渣粉生产企业基本分为两类，一类是矿渣粉生产商与钢铁企业有内在联系，或者就是钢铁企业的一个车间，正常情况下水渣有足够保证，基本不存在生产过程中掺假行为，质量保证程度较高。但是，由于钢渣尾渣的堆存或填埋已然无法满足环保要求，钢铁企业有实施高炉水渣、钢渣等冶金固废联合处置的动因，在京津冀地区，有钢铁企业实际在生产钢铁渣粉，但却以矿渣粉产品实施销售行为；另一类是无水渣来源的独立矿渣粉企业，由于缺乏原料保障，加之水渣价格高昂，为降低产品成本在生产工程中掺入钢渣尾渣、脱硫灰、粗灰、炉灰、石粉等物料，同样以矿渣粉产品对外销售。同时，外购水渣的矿粉厂各种物料的使用只是在料场的简单堆积，无原料的明确配比规定，质量保证率低。

国内某城市市场上出现的“掺假”矿渣粉与纯矿渣粉的外观对比情况如下图 5 所示，根据实际调查和检验发现，仅样品 A 和样品 B 是满足国标要求的纯矿渣粉，样品 C、样品 D 和样品 E 为掺加了钢渣粉或粉煤灰的矿渣粉。掺入过量的钢渣粉之后，颜色会由白色变成灰色，在使用不当的情况下，会造成混凝土结构体积膨胀，引起工程质量问题，甚至有可能酿

成事故，施工人员及使用人员生命财产安全收到威胁。

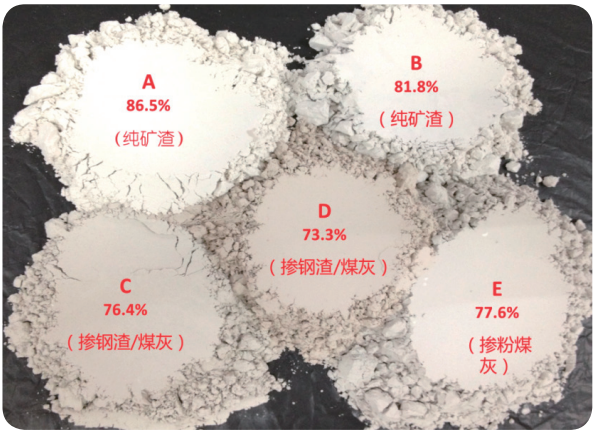


图5 国内某城市市场上出现的“掺假”矿渣粉与纯矿渣粉的白度对比情况

3.2.2 矿渣粉行业的供应方式

根据调研情况，北京市矿渣粉的年需求量不超过 400 万吨，而仅唐山地区每年就能供应 700 万吨，因此从供应量上看，满足北京地区的需求没有太大问题。但是，京津冀地区矿渣粉的供应模式和其他地区都是一样，绝大部分是通过中间商供应。一方面，运输途中的中间环节不可控，中间商很容易因为追求利润在运输途中通过掺假、调包、以次充好等不法行为降低成本；其次，中间商代理多家矿渣粉企业的产品，但是，由于每家的产品质量存在差异导致价格不一样，因此，出现部分中间商利用正规大型矿渣粉企业的出厂检测报告冒充质量稍差的产品进行销售，给正规矿渣粉企业造成一定的利益损害；另一方面，即使部分代理商有社会良知不主动掺假，但是罐车物流公司 /

司机的掉包行为也很难把控,而且同一家代理商代理的掺合料种类较多,如果其它掺合料(如粉煤灰)在卸料过程中没有卸完的情况下去装矿渣粉,也会存在被动式掺假的情况,导致出现“黑色矿渣粉”。

3.2.3 质量方面的问题

我们通过对北京市近五年搅拌站的矿渣粉检测情况进行调研发现,发现搅拌站的试验项目以比表面积、流动度比和活性指数等物理指标为主,其中,矿渣粉比表面积逐渐平稳,基本在 $440 \sim 460 \text{ m}^2/\text{kg}$ 范围,流动度比均大于 90%,活性指数检测结果均大于 95%;对三氧化硫、氯离子、烧失量、碱含量等化学指标测试相对较少,而化学指标的控制是杜绝矿渣粉掺假的重要手段。目前,矿渣粉质量问题突出表现为颜色异常、氯离子超标、烧失量超标、比表面积不合格,活性指数不合格等情况。众所周知,矿渣粉活性指数检验结果具有延后性,无法当时得知,因此在比表面积合格的情况下,也会存在 7 天和(或)28 天活性指数不合格的现象,成为矿渣粉进场控制难点之一。另外,在矿渣粉比表面积勉强合格的情况下,若存在粒径分布不合理的现象,也有可能引发混凝土的离析泌水。以上由于矿渣粉的种种质量原因都可能会引起混凝土坍落度损失大,凝结时间波动大,早期强度偏低等质量问题。

3.2.4 市场监管有待加强

从钢铁产业来看,矿渣粉行业是冶金固废的资源综合利用的重要途径和出口,而其产品矿渣粉应用于水泥或混凝土等,替代水泥,某种程度上和水泥具有一定的类似性。因此,在行业归属上,政府相关部门的认识上存在模糊,发改、工信及统计部门一般认为矿渣粉企业属于资源综合利用行业,但在环保监管上,越来越将矿渣粉企业归于水泥粉磨站企业进行管

理;同时,政府部门将钢铁企业内部的矿渣粉车间又归于钢铁企业进行管

3.2.5 相关标准需进一步完善

GB/T 18046《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》是矿渣粉产品的国家标准,2017 年进行了一次修订,增加了不溶物等化学指标,同时将烧失量由“ $\leq 3.0\%$ ”修改为“ $\leq 1.0\%$ ”,从一定程度上限制了掺假现象。但是,新标准中未引入“白度值”等快速检测方法,由于混凝土搅拌站的检测能力和条件有限,很难快速鉴别出矿渣粉的质量和真伪。由中国建筑材料联合会和中国混凝土与水泥制品协会联合发布的 T/CBMF 74-2020/T/CCPA 12-2020《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉质量等级评定》对国标、行标以及地方标准进步补充,首次将矿渣粉质量等级进行划分,弥补了其他标准在生产过程以及交付过程中对产品质量监控的空白。但是,新标准的实施仍需政府相关部门的大力推动才能起到很好的监管作用。

4 矿渣粉行业的先进工作经验

优质矿物掺合料是配制现代混凝土尤其是高性能(HPC)和超高性能混凝土(UHPC)必不可少的重要组份和功能性材料,优质可靠的矿物掺合料对于混凝土来说才是良药,否则就是“隐患”。我国预拌混凝土矿物掺合料应用管理工作不仅需要政府部门政策法规的大力支撑,也离不开相关国家、行业、地方标准的不断进步和完善,以及混凝土协会以及矿物掺合料分会的先进管理理念。最后,具有前瞻意识的矿物掺合料生产企业通过部署数字化、自动化、智能化解决方案来解决矿物掺合料市场混乱的问题,比以往任何时候都显得更为重要。

4.1 通过多项快速检测手段进行质量判定,龙头企业组织“打假”活动

在国标 GB/T 18046-2017《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》中提高了烧失量指标并加入了不溶物指标。新的烧失量及不溶物指标要求对矿渣粉的成品质量提出了更为严苛的要求。由于矿渣粉是由水渣粉磨而成,而水渣的来源、组分相对更为单一,因此,成分纯正的矿渣粉完全可以满足这些新指标要求。同时,这些指标的提出也进一步完善了矿渣粉市场的监管措施,一定程度上遏制了在矿渣粉中掺粗灰、石灰石等其他矿物掺合料的恶性行为。另外,在前文提及的白度值指标,也可在一定程度上对矿渣粉的质量进行判定。

一些优秀的矿物掺合料生产企业自发组织“打假”活动,通过举办客户交流会教终端用户如何识别纯正产品与掺假产品,以及掺假带来的潜在危害。同时,企业内部也建立了质量管理体系,积极申请进行工厂认证。也有部分行业中处于引领地位的大企业已经开始未雨绸缪、提前布局,强化传统行业与互联网的融合,借力智能制造技术,打造多功能信息与管理平台。

4.2 推行产品质量等级认证,引进智能化电子销售围栏系统

行业协会充分利用同业间的沟通与交流平台,鼓励各企业加强自律,发挥平台的引领和宣传作用,制订协会标准为行业健康发展提供更好的服务。例如于今年初发布的行业标准 T/CBMF 74-2020/T/CCPA 12-2020《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉质量等级评定》,为矿渣粉这一最大宗矿物掺和料的工厂运行管理与品质认证,提供了依据和具体要求。该标准提出以第三方参与(监管)认证方式,实现掺和料生产厂的规范管理,通过对矿渣粉质量等级的(工厂)认证及搭建的“矿渣粉质量等级及产品流向查询平台”实时跟踪产品去向,

实现产品从厂内发货、远程运输至终端客户的全流程销售流向以及运输过程的在线监控和实时查询。借助互联网技术,将矿渣粉的产品质量等级情况建立数据库,让终端用户实时通过第三方机构(协会和/或认证单位)掌握产品实际质量以及评分等级等信息。从源头上杜绝矿渣粉生产过程中最可能出现的“以次充好”、“假冒伪劣”等违法(违规)行为。

4.3 在线检测技术杜绝管理上的漏洞,避免人为漏报、乱报检测数据

目前,在水泥、矿渣粉及其他矿物掺合料等建材行业对于大多原材料以及成品的主要指标仍采取以实验室检测结果为准的传统办法,当出现同一批原材料质量波动较大的情况时,或者生产过程中成品质量出现波动时,传统检测方法便会不利于产品的质量控制。“在线微波水分分析系统”以及“在线激光粒度分析系统”的提出,实现了入磨水渣中的水分进行持续稳定的在线检测,以及出磨矿渣粉细度(比表)的在线检测,所检测数据能自动生成检测报告,减少了人员失误或作弊行为的中间环节,是一条行之有效的解决途径。

4.4 数字化转型、智能化发货过程监控与调度系统

针对行业普遍存在的问题,可借助智能制造技术、智慧经营管控系统,全面提升生产管理、质量控制以及设备运行效率。比如智能化发货过程监控与调度系统,对公司整个发运系统进行管理和控制。客户可以通过网上预约系统申请发货,公司根据实时库位情况,合理分配罐车进入库位装货。系统自动打印出厂凭证,数据统一管理,避免出厂凭证虚开的问题。后台人员可远程监控车辆进出厂、装货以及过磅情况,能按任意时间、结合称量信息实现视频回放,确保整个发货流程的监控与管理,有效拒绝了发货过程中的窜货、掺假等作弊行为。

5 未来矿渣粉行业发展趋势

随着数字化、自动化、智能化在线检测（监测）技术的出现和进步，尤其是这次新型冠状病毒疫情给大家带来了困扰，相信建材行业开始逐步关注远程工作、调试、工厂运营、维护等方面的可能性，互联网技术的有效利用一定能为矿渣粉企业带来巨大的收益。

中国很多大型传统企业已经在行动了，矿渣粉智慧制造工作的设想：以“少人化”、“集控化”、“一键化”为手段，倒逼流程优化、体制变革，努力实现“四个一律”，即“现场操控室一律集中、操作岗位一律采用机器人、运维监测一律远程、服务环节一律上线”。与此同时，海螺水泥集团也在密集部署。

矿渣粉生产企业当紧跟步伐，积极借助现代互联网技术解决企业内部的矛盾和问题；生产过程中引入智能化在线检测（监测）技术，提高产品质量检测数据的可靠性；积极参与到产品质量等级认证，与其他竞争对手拉开差距；同时，会更加关注对产品交付过程的控制，如利用智能销售管理系统、电子销售围栏，实现产品从厂内发货、远程运输至终端客户的全流程销售流向以及运输过程的在线和实时监控，解决矿物掺合料行业无人监管的局面。

总之，我国各方力量已经在开始行动，联合当地政府部门、相关协会、第三方认证机构、生产企业、终端用户以及智能化服务提供商等多方单位，共同打造一个区域性集成“工厂内（智能制造+质量等级认证）+物流运输（电子销售围栏）+终端客户（入库管理+产品信息云端认证/查询）”的全流程矿渣粉信息管理与查询平台，应该将成为“互联网+监管”的一种有效模式，大力提升矿渣粉以及混凝土质量的监管效能。

6 结语

矿渣粉的管理一定是需要多方共同努力才能完成，打造一个区域性全流程矿渣粉信息监管与查询平台将成为一种有效的模式，部分领军矿渣粉企业已经在行动，而且出现了一些很好的技术和成功案例。希望能得到相关政府部门更多的支持，推动矿渣粉质量分等分级工作的落实，给予参与市场管理、监督和协同的行业协会以及生产优质矿渣粉企业更多的政策扶植，鼓励生产企业走信息化之路，宣传并逐步普及使用智能化、信息化技术对原料、生产过程以及运输过程的全流程监控，让包括矿渣粉在内的多个矿物掺合料的监管问题都能得到有效解决，那么混凝土质量的监管也将成功一半。

参考文献

[1] H. Motz (2002), Production and Use of Air-cooled Blast Furnace and Steel Slags, J. Geiseler, M. Dean (eds.) 3rd European Slag Conference, Proceedings Manufacturing and processing of Iron and Steel Slags, EUROSLAG publication, Keyworth, UK, pp. 7-20.

[2] 国内外粒化高炉矿渣粉标准及产业发展概况（上），陈玉，曾庆东，混凝土世界，2018年05月，17.

[3] Slag Cement in Concrete, 美国矿渣粉协会网站，www.slagcement.org.

[4] 矿渣粉在商品混凝土中的应用，李彦昌，刘国华，王海波，商品混凝土，2005年第1期，45-47.

[5] 陈拴发，周维科. 掺矿粉水泥的水化机理研究[J]. 西安建筑科技大学学报（自然科学版），2000，032(002):166-169.

北京首都机场跑道修复高性能混凝土的研究及应用

董彩霞 聂法智

(北京中联新航建材有限公司)

摘要: 文章总结了机场道面混凝土施工实例,从原材料选择、配合比设计和确定、到工程施工质量控制、现场浇筑工艺等方面的经验,对于硬性混凝土的生产和施工积累了一定的实际指导经验。

关键词: 干硬性混凝土 配合比设计 工程应用

0 前言

随着机场跑道使用年限的增加,许多机场跑道面临着道面损坏严重,需要面临改造、修补等一系列问题。机场道面使用性能好坏,直接影响飞机运行的安全性与舒适性,我国机场大部分为水泥混凝土道面,北京首都国际机场建成较早,经过十几年的使用,已需要陆续进行改造,道面修补等。

机场跑道混凝土的主要受力特征是反复承受各种吨位的飞机加速或减速所带来的荷载,尤其是对于飞机起降区域的混凝土板块,反复承受巨大的冲击荷载。而此类荷载产生的弯拉应力对混凝土板块的破坏能力远大于压应力对板块的破坏能力,因此在机场水泥混凝土道面配合比设计中以抗折强度作为设计标准。

1 工程概况

首都机场西跑道大修系列工程于2020年8月25日开工,道面混凝土正式开始浇筑为9月初。2020年10月19日完成竣工并进行行业验收。

西跑道此次大修对材料进行了优化,跑道两端各400米改成水泥混凝土道面,采用高性能现浇干硬性水泥混凝土道面,坍落度小于20mm,维勃稠度大于等于15秒。现浇混凝土道面设计28d抗弯拉强度不低于5.0MPa,抗冻指标均为F300。民航标准对原材料要求道

面混凝土采用天然砂,石子为5-10mm、10-20mm、20-32mm三级配,水泥为P.O42.5普通硅酸盐低碱水泥。

本项目质量控制难点:1 配合比的确定必须考虑抗折强度与抗冻性;2 需要满足干硬性混凝土摊铺施工工艺需求,高频振捣提浆量足够,并且表层与内部泌水差别不能太大,提高耐磨性能;3 干硬性混凝土的维勃稠度受用水量影响明显,砂含水稍有波动,混凝土工作性就可能不符合要求,而翻斗车运输混凝土,不符合坍落度要求的混凝土无法进行二次调整,给控制带来更大的难度。4 解决混凝土在塑性条件下的压槽拉毛的问题,以满足高速运行飞机对道面摩阻特性的要求。为满足道面粗糙度要求,设计道面要求跑道平均纹理深度不小于1.0mm,滑行道平均纹理深度不小于0.6mm,道肩平均纹理深度不小于0.4mm。为了压槽拉毛的效果,振捣后的混凝土表面应具有5mm左右的浮浆,并且表层与内部泌水差别不能太大,否则压槽时容易出现软弹现象,不能保证压槽质量,甚至无法压槽拉毛。

2 试验原材料与配合比设计

2.1 技术路线

根据设计文件的要求,道面面层现浇28天抗折强度为5.0MPa,道肩、围场路及防吹坪现浇28天抗折强度为4.5MPa;水泥混凝土抗冻标号不低于F300。混凝土维勃稠度:大

于 15s、摊铺塌落度：小于 20mm，含气量为 3.5 ± 0.5 ，水灰比：不大于 0.42；最小水泥用量 $>310 \text{ kg/m}^3$ ；

配合比试配依据：

北京首都国际机场西跑道大修工程场道工程一标段道面施工图设计；《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55—2000；《民用机场水泥混凝土面层施工技术规范》MH5006—2015；《民用机场飞行区工程竣工验收质量检验评定标准》MH5007—2017 等。

抗折混凝土配合比设计过程是一个寻求最优比例的过程，既要使拌合物具有合适的和易性满足施工要求，又要使硬化混凝土具有足够的强度、耐久性及抵抗收缩性，满足使用要求，同时也要尽可能的降低工程成本，满足经济要

求。在寻求最优比例之前，我们应该分析各种因数对抗折强度的影响，用以指导试验室配合比的设计与调整，在配合比设计时针对这些影响因素，对原材料选优汰劣，对配合比合理调整，最终得到满足要求的试验室配合比。

2.2 混凝土原材料

(1) 水泥 道面混凝土应选用收缩性小，耐磨性强、抗冻性好、含碱量低水泥，应选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、或道路硅酸盐水泥，其强度等级不低于 42.5 级。水泥混凝土设计强度不低于 5.0MPa 时，所选水泥水泥实测 28 天抗折强度宜大于 8.0MPa。本工程采用唐山冀东水泥三友有限公司生产的“盾石”P.O42.5 低碱水泥，其水泥的物理、力学性能见表 2-1。

表2-1 水泥性能指标表

序号	检验项目			标准要求 (P.O42.5 低碱)	检验结果	单项结论
1	铝酸三钙 %			≤ 5	0	合格
2	铁铝酸四钙 %			≥ 15.0	15.75	合格
3	游离氧化钙 %			≤ 1.0	0.89	合格
4	干缩率 %			≤ 50.10	0.048	合格
5	氧化镁 %			≤ 5.0	4.43	合格
6	三氧化硫			≤ 3.5	2.42	合格
7	碱含量 (按 Na ₂ O+0.658K ₂ O 计算值表示)/%			≤ 0.6	0.57	合格
8	氯离子 %			≤ 0.06	0.042	合格
9	比表面积 /(m ² /kg)			≥ 300	359	合格
10	凝结时间 /min		初凝时间	≥ 45	194	合格
		终凝时间		≤ 600	267	合格
11	安定性			沸煮法合格	沸煮法合格	合格
12	强度	抗折强度 /MPa 28d	3d	≥ 3.5	6.0	合格
			≥ 6.5	8.3	合格	
		抗压强度 /MPa 28d	3d	≥ 17.0	28.8	合格
			≥ 42.5	54.6	合格	
13	标准稠度用水量 %			/	26.6	/

序号	检验项目	标准要求 (P.O42.5 低碱)	检验结果	单项结论
14	磨耗量 / (kg/m ²)	/	1.467	/
备注：铝酸三钙、铁铝酸四钙实验中，三氧化二铝含量为 2.39%，三氧化二铁含量为 5.18%。				

(2) 细骨料

细骨料宜采用细度模数 2.6~3.2 的细集料，同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，所用的砂应质地坚硬，颗粒洁净，技术

指标符合规范要求。采用丰宁黑山嘴镇采沙场生产的天然中砂。筛分结果属于Ⅱ区粗砂，细度模数：2.8。

2-2 砂性能指标表

序号	检验项目		标准要求 (Ⅱ类天然砂)	检验结果	单项结论
1	颗粒级配 (Ⅱ区方孔筛累计筛余) %	4.75mm	0~10	9	合格
		2.36mm	0~25	24	
		1.18mm	50~10	48	
		0.60mm	70~41	60	
		0.315mm	92~70	77	
		0.15mm	100~90	91	
2	含泥量 / %		≤ 3.0	2.0	合格
3	泥块含量 %		≤ 1.0	0	合格
4	云母 (按质量计) %		≤ 2.0	0.2	合格
5	轻物质 (按质量计) %		≤ 1.0	0.2	
6	有机物 (用比色法试验)		合格	浅于标准溶液颜色	合格
7	硫化物及硫酸盐含量 (按 SO ₃ 质量计) %		≤ 0.5	0.18	合格
8	氯化物 (以氯离子质量计) %		≤ 0.02	未检出	合格
9	坚固性 (质量损失) %		≤ 8	5.0	合格
10	表观密度 / (kg/m ³)		≥ 2500	2660	合格
11	松散堆积密度 / (kg/m ³)		≥ 1400	1500	合格
12	空隙率 / %		≤ 44	44	合格
13	碱集料反应快速碱-硅酸反应 %	外观	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	合格
		14d 膨胀率应 <0.10%	0.08	合格	

备注：经计算，细度模数 2.8，符合中砂（2.3~3.0）要求。

(3) 粗骨料采用河北涑水顺河有限公司生产的碎石, 采用 4.75~9.5mm、9.5~919mm 和 16~31.5mm 三个单粒级合成级配, 最大粒径

31.5mm, 含泥量 0.2%, 泥块含量、颗粒级配、针片状颗粒含量、坚固性、硫化物、氯化物、有机物, 碱集料反应试验等均合格。

2-3 石 (5-10cm) 性能指标表

序号	检验项目		标准要求 (Ⅱ类)	检验结果	单项结论
1	颗粒级配 (5-10mm 单粒径方孔筛累计筛余) % 9.5mm 4.75mm 2.36mm	16.0mm	0	0	合格
		0-15	6		
		80-100	86		
		95-100	98		
2	含泥量 /%		≤ 1.0	0.3	合格
3	泥块含量 %		≤ 0.2	0.0	合格
4	针片状颗粒含量 (按质量计) %		≤ 10	6	合格
5	有机物		合格	浅于标准色	合格
6	硫化物及硫酸盐 (按 SO ₃ 质量计) %		≤ 1.0	0.07	合格
7	坚固性 (质量损失) %		≤ 8	3.0	合格
8	表观密度 /(kg/m ³)		≥ 2600	2760	合格
9	松散堆积密度 /(kg/m ³)		-----	1630	合格
10	松散堆积空隙率 /%		≤ 45	41	合格
11	吸水率 %		≤ 2.0	0.8	合格
12	碱集料反应	外观	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	符合
		快速碱 - 硅酸反应 %	14d 膨胀率应 <0.10%	0.08	合格
13	岩石抗压强度 /MPa		-----	105	-----
14	氯化物 (以氯离子质量计) %		-----	未检出	-----

2-4 石 (10-20cm) 性能指标表

序号	检验项目		标准要求 (Ⅱ类)	检验结果	单项结论
1	颗粒级配 (10-20mm 单粒径方孔筛累计筛余) % 19.0mm 9.5mm 4.75mm	26.5mm	0	0	合格
		0-15	5		
		85-100	99		
		95-100	99		
2	含泥量 /%		≤ 1.0	0.4	合格
3	泥块含量 %		≤ 0.2	0.0	合格
4	针片状颗粒含量 (按质量计) %		≤ 10	4	合格

序号	检验项目		标准要求 (Ⅱ类)	检验结果	单项结论
5	有机物		合格	浅于标准色	合格
6	硫化物及硫酸盐 (按 SO_3 质量计) %		≤ 1.0	0.08	合格
7	坚固性 (质量损失) %		≤ 8	3	合格
8	压碎指标		≤ 20	7	
9	表观密度 $/(\text{kg}/\text{m}^3)$		≥ 2600	2710	合格
10	松散堆积密度 $/(\text{kg}/\text{m}^3)$		-----	1540	合格
11	松散堆积空隙率 /%		≤ 45	43	合格
12	吸水率 %		≤ 2.0	0.5	合格
13	碱集料反应	外观	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	符合
		快速碱 - 硅酸反应 %	14d 膨胀率应 $<0.10\%$	0.07	合格
14	氯化物 (以氯离子质量计) %		-----	未检出	-----

2-5 石 (16-31.5cm) 性能指标表

序号	检验项目		标准要求 (Ⅱ类)	检验结果	单项结论
1	颗粒级配 (16-31.5mm 单粒径方孔筛累计筛余) %	37.5mm	0	0	合格
		0-15	5		
		31.5mm 16.0mm	85-100	100	
		4.75mm	95-100	100	
2	含泥量 /%		≤ 1.0	0.5	合格
3	泥块含量 %		≤ 0.2	0.0	合格
4	针片状颗粒含量 (按质量计) %		≤ 10	4	合格
5	有机物		合格	浅于标准色	合格
6	硫化物及硫酸盐 (按 SO_3 质量计) %		≤ 1.0	0.08	合格
7	坚固性 (质量损失) %		≤ 8	2	合格
8	压碎指标		≤ 20	8	
9	表观密度 $/(\text{kg}/\text{m}^3)$		≥ 2600	2680	合格
10	松散堆积密度 $/(\text{kg}/\text{m}^3)$		-----	1500	合格
11	松散堆积空隙率 /%		≤ 45	44	合格
12	吸水率 %		≤ 2.0	0.3	合格
13	碱集料反应	外观	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	无裂缝酥裂胶体外溢等现象	符合
		快速碱 - 硅酸反应 %	14d 膨胀率应 $<0.10\%$	0.06	合格
14	氯化物 (以氯离子质量计) %		-----	未检出	-----

(4) 拌合用水 采用地下水, 水质符合标准要求。

(5) 外加剂

采用北京中航明星防水建材有限公司生产的 ZH-3 引气减水剂, 掺量为水泥重量的 2.0%。外加剂各项性能检验指标见下表。

表2-6 外加剂性能指标

序号	检验项目		标准要求 (缓凝型高效减水剂)	检验结果	单项结论
1	减水率 %		≥ 14.0	18	合格
2	泌水率比 %		≤ 100	7	合格
3	含气量 %		≤ 4.5	3.6	合格
4	凝结时间之差 /min	初凝	$>+90$	$>+100$	合格
5	抗压强度比 %	7d	≥ 125	131	合格
		28d	≥ 120	127	合格
6	收缩率比 /%	28d	≤ 135	114	合格
7	碱含量 (按 $\text{Na}_2\text{O}+0.658\text{K}_2\text{O}$)/%		/	7.17	/
8	氯离子含量 /%		/	0.210	/
9	硫酸钠含量 /%		/	9.78	/
10	含固量 /%		/	17.53	/
11	密度 /(g/cm ³)		/	1.090	/
12	PH 值		≥ 3	9.7	/

2.3 配合比设计

(1) 混凝土配制抗折强度

根据《民用机场水泥混凝土面层施工技术规范》(MH2006-2015), 试实验室配合比宜按水泥混凝土设计强度的 1.10~1.15 倍进行配制, 水泥混凝土道面设计强度为抗折 5.0 MPa, 确定试配强度为:

$$F_{\text{配}}=1.15F_{\text{设}}=5.0 \times 1.15=5.75 \text{ MPa}$$

(2)、配合比的初步确定

1) 水灰比:

根据设计要求水泥混凝土混合料的水灰比不应大于 0.42, 根据水灰比计算公式,

$$\begin{aligned} W/C &= 1.5684 / (f_c + 1.0097 - 0.3595 * f_s) \\ &= 1.5684 / (5.75 + 1.0097 - 0.3595 * 8.4) = 0.42 \end{aligned}$$

式中 f_c —混凝土试配强度 (MPa);

f_s —水泥 28d 抗折强度实测值 (MPa)

根据以往施工经验及设计要求, 综合考虑确定水灰比为 0.40

根据试配经验及原材料水灰比选用 0.40 计算。

2) 水泥用量: 民航规范要求抗冻混凝土最低水泥用量不低于 330kg/m^3 。考虑到水泥是硅酸盐水泥 42.5 级, 砂偏粗的情况, 水泥用量确定为 330kg/m^3 。

3) 计算用水量:

$$W/C=0.40、C=330、W=330 \times 0.40=132\text{Kg}$$

4) 砂率: 根据碎石的最大粒径和水灰比要求, 砂率采用质量砂率, 取 $\beta_s=32\%$

5) 碎石比例和用量: 碎石的比例应满足比表面积最小, 单位质量堆积密度最大为准。采用计算和试配校核确定。

采用重量法计算, 假定每立方混凝土的容

重为 2550Kg, 则

$$m_{co} + m_{so} + m_{go} + m_{wo} + m_{外加剂} = m_{cp} \quad (1)$$

$$(m_{so}/m_{so}+m_{go}) \times 100\% = \beta_s \quad (2)$$

式中 m_{co} —每立方米混凝土的水泥用量 (kg);

m_{so} —每立方米混凝土的细骨料用量 (kg);

m_{go} —每立方米混凝土的粗骨料用量 (kg);

m_{wo} —每立方米混凝土的用水量 (kg);

β_s —砂率 (%);

代入数据, 解得

$$m_{so}=652\text{kg}, m_{go}=1386\text{kg}$$

A) 水泥: 砂: 石: 水: 外加剂
=330kg:647kg:1441kg:132 kg: 6.6kg

以初步配合比为基准配合比, 水泥用量不变, 将水灰比按 ± 0.02 进行调整为 0.42、0.38, 砂率相应调节为 33%、31%, 计算出另外 2 组配合比。

B) 水泥: 砂: 碎石: 水: 外加剂
=330kg:666kg:1415kg:139 kg: 6.6kg

C) 水泥: 砂: 碎石: 水: 外加剂
=330kg:628kg:1466kg:125kg: 6.6kg

确定碎石配合比例:

根据取样筛分和实测最大容重, 确定大小石子的搭配比例, 松散容重为 1570kg/m³ 为最

大值。石子比例为 70:25:5。根据最小松堆孔隙率为准原则及级配要求确定大小石搭配比例为:(16~31.5mm) 70:(9.5~19) 25:(4.75~9.5) 5, 石子的其它各项指标均能满足规范要求。

(3) 成型试件: 依据绝对体积法计算出每立方米混凝土各组材料用量测定拌和物维勃稠度, 工作性符合要求, 粘聚性和保水性良好, 则制作抗折试件, 测定强度。

混凝土搅拌采用 60 升单卧轴强制搅拌机, 搅拌时间 120S。

试件成型温度在 20±5℃之间, 小梁抗折试件分两层振动成型, 其拌和性能较为稳定。经试拌调整, 测定不同配合比的维勃稠度, 观察成型试件后的情况, 初步确定两种水泥、三种外加剂适配的道面混凝土配合比, 如表 2-4 所示。选定配合比的维勃稠度 15-30S, 和易性较好, 无泌水现象, 含气量测定值在 3.0-4.0% 之间。

2.4 试验结果

确定施工配合比 通过对 A、B、C 三组配比, 采用俩种水泥(金隅、冀东), 三种外加剂(河北红墙、苏博特、中航明星) 试验, 确定施工控制配合比。

表2-7 道面混凝土配合比表

配合比编号	水灰比	水 (kg)	水泥 (kg)	砂 (kg)	大石(kg)	中石(kg)	小石 (kg)	外加剂 (kg)
A 组	0.40	132	330	647	1008	360	72	6.6
B 组	0.42	138	330	666	990	354	71	6.6
C 组	0.38	125	330	628	1026	367	74	6.6

表2-8 道面混凝土配合比抗折强度对照表

水泥品牌	组 别	7 天抗折强度 (MPa)			28 天抗折强度 (MPa)		
		A 组	B 组	C 组	A 组	B 组	C 组
金隅	1	5.3	4.8	5.6	6.4	5.7	7.0
	2	5.2	4.7	5.7	6.4	5.8	6.9
	3	5.3	4.6	5.6	6.3	5.6	6.8

水泥品牌	组 别	7 天抗折强度 (MPa)			28 天抗折强度 (MPa)		
		A 组	B 组	C 组	A 组	B 组	C 组
盾石	4	5.4	4.6	5.5	6.5	5.8	6.8
	5	5.3	4.8	5.6	6.1	5.6	7.2
	6	5.2	4.7	5.7	6.5	5.7	6.9

(1) 确定施工配合比

根据以上配比试拌结果以 7d 强度值及民航规范要求,综合考虑各项指标,因道面、道肩、围场路和防吹坪混凝土抗冻标号不低于 F300,故道面、道肩、围场路及防吹坪道面混凝土均采用 A 组配比:两种水泥(金隅、冀东)、三种外加剂(北京安建、科宁丰、中航明星)为

施工控制配合比。

经过 3 次现场试验段浇筑试验,根据现场施工工艺,通过浇筑、摊铺、拉毛处理,结合成型后效果以及取芯结果,最终确定使用采用 A 组配比中 1 或 4,使用中航明星外加剂,即为最终使用配比。

表2-9 确认使用配合比表

水灰比	砂率	水 kg	水泥 kg	砂 kg	大石 kg	中石 kg	小石 kg	外加剂 kg
0.40	32%	127	330	647	1008	360	72	6.6

(2) 抗冻性能指标控制

1) 冻融循环试验

混凝土拌合物出机时的含气量宜符合《民用机场水泥混凝土面层施工技术规范》MH2006-2015 规定。混凝土的抗冻性能通过

抗冻性试验来检测,在规定的冻融循环次数下,检测其质量损失率及相对动弹模量。通过实验得出此配合比混凝土 300 次冻融循环下的具体参数见下表,冻融循环满足 F300 要求。

表2-10 F300冻融循环检测实验结果

循环次数	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
质量损失率 %	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	-0.1	0.8	0.5	0.2	0.5
相对动弹模量 %	99.9	98.7	95.6	93.7	92.5	90.4	88.9	88.6	89.5	84.8	83.6	84.1

2) 含气量与抗冻指标和强度的关系

用确定的配合比做含气量试验,测定含气量与强度、抗冻性的关系。根据试验数据分析得出,混凝土随着含气量的增加,强度会有所降低,抗冻指标在一定范围内会提高。数据表

明,含气量在 3.1-4.5 之间满足抗冻指标要求,根据强度曲线最终混凝土含气量选择 3.0-3.5 范围内,既有效保证了混凝土的抗冻性,也保证了混凝土的强度。

表2-11 抗冻性与含气量数据表

序号	含气量 %	抗折强度 Mpa	抗冻性指标 F300
1	1.8	6.9	不合格

序号	含气量 %	抗折强度 Mpa	抗冻性指标 F300
2	2.5	7.0	不合格
3	3.2	6.5	合格
4	4.3	5.4	合格
5	5.1	5.1	合格

2.5 工程应用情况

首都机场西跑道大修工程场道工程 1 标段, 由北京中航空港建设工程有限公司承建施工。首都机场西跑道南段 1600 米(南向北 0-400 米为水泥道面, 400 米-1600 米为沥青道面), 本项目是对西跑道及相关联络道(P0-P9)进行大修, 相应改造等灯光站及助航灯光系统。场道工程以跑道中间(P4、P5 中间)为界, 划分为 2 个标段, 本标段为场道工程 1 标段。

此次工程工期短, 工程量大, 作业面分散。要考虑后期开航运行条件, 水泥混凝土要保证足够的养护时间及强度, 这就大大减少了实际施工工期。此项目 2020 年 6-7 月初开始优选原材料, 确定配合比, 8 月 25 日开工, 开始正式浇筑, 历时 2 月, 共浇筑 f5.0F300 干硬性混凝土约 2 万方, 10 月 19 日正式通过竣工验收。通过我单位与施工方共同努力, 为首都机场 10 月 25 日正式通航创造了条件。



图2-1 维勃稠度仪检测干硬性混凝土工作性能(控制维勃稠度15秒-30秒)

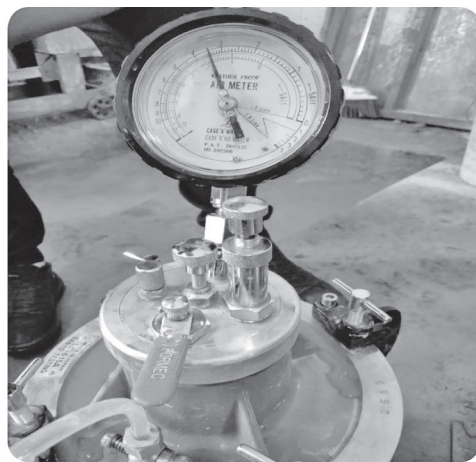


图2-2 检测干硬性混凝土含气量(控制拌合物含气量3.0-3.5%)



图2-3 图2-4 机场跑道道面混凝土局部施工浇筑、摊铺成型后的施工现场图

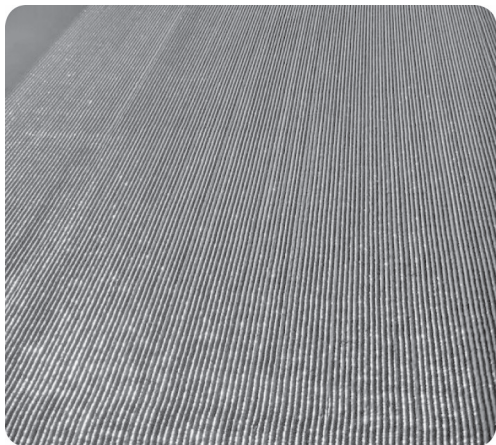


图2-5 图2-6 成型压槽后的道面板细节图

3 结论

(1) 材料选择方面: 通过最小空隙率试验优化三级配石子比例, 并严格控制合理级配及性能; 选用萘系外加剂有利于道面混凝土现有施工工艺;

(2) 配合比设计: 选用干硬性混凝土(维勃稠度控制在 15~35 秒之间), 确保有足够的富裕水泥砂浆, 保证压槽和拉毛所需的水泥砂浆层厚度;

(3) 施工质量控制: 由于干硬性混凝土坍落度不容易控制, 固定每盘搅拌数量后, 根据电流数据严格控制坍落度;

(4) 混凝土抗冻性能控制: 试验数据表明, 含气量在 3.1~4.0 之间满足抗冻指标要求, 根据强度曲线最终混凝土含气量选择 3.0~3.5 范围内, 既有效保证了混凝土的抗冻性, 也保证

了混凝土的强度;

(5) 提高混凝土耐磨性能: 确保富裕水泥砂浆保证压槽和拉毛深度的同时, 控制表层与内部泌水差别不能太大, 满足耐磨性能。

参考文献

[1] 《民用机场水泥混凝土面层施工技术规范》(MH2006-2015)

[2] 《民用机场飞行区工程竣工验收质量检验评定标准》MH5007—2017

[3] 杨文科, 北京大兴国际机场道面混凝土无裂缝施工技术, 中国建材工业出版社, 2021

[4] 梁川, 田伟 机场道面工程水泥混凝土施工过程质量控制要点分析(J) 科技创新导报, 2018, 15 (32): 8-9+11

[5] 孙九龙, 谈机场水泥混凝土道面施工质量控制技术(J), 山西建筑, 2015 (02): 369



2023年3月份建设工程安全质量市级执法检查情况

为进一步加强全市建设工程安全质量管理工作,督促工程建设各方主体增强安全质量责任意识,2023年3月市住房城乡建设委持续开展施工现场安全质量执法检查工作。针对检查工作中发现的各类安全质量问题,已责令相关责任单位及责任人立即整改,并依法依规对检查发现的违法违规行为责任单位和责任人进行了行政处理和行政处罚,同时依据本市企业资质和人员资格动态监管的规定进行了记分处理。

一、房建市政工程安全质量巡查执法情况

3月份,市住房城乡建设委组织开展了以深基坑为主的施工现场安全生产专项治理执法抽查,重大活动保障专项抽查,施工现场建筑起重机械安全抽查,施工现场临时用房专项安全检查,有限空间作业安全管理专项抽查,施工现场冬春火灾防控工作专项抽查,2023年安全生产专项整治深化年行动专项抽查,岁末年初安全生产隐患专项抽查,保障房安全质量隐患专项抽查,施工围挡专项抽查,施工现场防噪声污染情况抽查,施工现场预防煤气中毒工作专项抽查和扬尘治理抽查等多个类型的专项执法抽查工作。累计出动检查组136组次,检查人员544人次,抽查工程136项次。针对检查发现的各类安全质量问题,下发责令改正通知书35份,其中质量类8份、安全类27份,拟立案处罚31起,其中安全类26起、质量类5起。针对检查发现的各类相关问题,检查组已要求责任单位及责任人立即整改。主要问题如下:

(一)北京荣达智能建筑工程有限公司施工的朝阳区平房乡姚家园新村三期安置房项目(9#-12#住宅楼、3#低压配电室、5#人防出入口、2#地下汽车库、幼儿园、幼儿园门卫室)消防工程,喷淋系统喷头安装前未进行系统试

压、冲洗。

(二)北京嘉莱鸿泰建筑装饰工程有限公司施工的大兴区旧宫镇南郊农场棚户区改造项目DX05-0200-0037地块R2二类居住用地项目(1#住宅楼等15项)防水工程,存在以下问题:一是防水卷材进场未经监理单位审查;二是地下车库顶板11-19/A-E轴范围内的防水隐蔽工程未经监理单位验收,防水保护层已施工完成。

(三)中国建筑第二工程局有限公司施工的昌平区三一北京制造中心机器视觉及配套建设项目(1#配套楼等8项)防水工程,存在以下问题:一是现场搅拌袋装抹灰砂浆用于基础底板防水保护层抹面施工;二是防水卷材短边接缝处错开幅度不符合规范要求。

(四)北京城建鸿润智能系统有限公司施工的房山区长阳镇06、07街区棚户区改造土地开发七片区项目(FS10-0107-0022地块)(22-1#住宅楼等9项)消防工程,存在以下问题:一是未对闭式喷头进行密封性能试验;二是水压试验达到试验压力后的稳压时间不满足规范要求;三是安装喷头前未进行系统试压和冲洗。

(五)南通建工集团股份有限公司施工、天津正方建设工程监理有限公司监理的北京市海淀区西北旺镇HD00-0403街区永丰产业基地(新)F2地块二类居住用地项目,施工单位和监理单位未按照规定对深基坑工程组织验收。

(六)北京中天越铭建筑工程有限公司施工的玉渊潭中学改扩建工程项目,未按规定要求对深基坑工程进行监测和安全巡视。

(七)中铁二十一局集团有限公司施工的大兴区旧宫镇南郊农场棚户区改造项目,中建交通建设集团有限公司施工的新兴盛危改项

目,北京锦锋建设工程有限公司施工的丽东国际公寓节能保温改造项目,存在以下问题:一是高处作业临边处未按规范要求设置防护栏杆;二是脚手架外侧未设置剪刀撑;三是短边长度 1.5 米以下的孔洞未采取封闭措施。

(八)北京住总建设安装工程有限责任公司施工的慈云寺 50 号楼楼本体改造项目,北京长安建筑工程有限公司施工的 805 街区 0043 地块中学建设工程,北京金港银亮建筑工程有限公司施工的平房乡姚家园新村三期安置房项目,中建五局安装工程有限公司施工的昌平区中关村科技园昌平园东区三期 0303-03 地块住宅混合公建用地项目,中能建建筑集团有限公司施工的北京市昌平区北七家镇平西府土地一级开发项目,存在以下问题:一是用电设备从配电箱漏电保护器上口接出,未采用逐级漏电保护系统;二是配电箱漏电保护器的额定漏电动作电流、额定漏电动作时间不符合规范要求;三是开关箱内未设置 PE 线端子板;四是开关箱金属箱门与金属箱体未做电气连接。

(九)浙江弘安建设有限公司施工的北京市大兴区旧宫镇绿化隔离地区建设旧村二期 1 号土地一级开发项目,多台塔式起重机之间安全距离不符合规范要求,且同时作业时未实施防止塔式起重机相互碰撞的安全措施。

(十)北京博兴泰机械施工有限公司为北京市大兴区旧宫镇绿化隔离地区建设旧村二期 1 号土地一级开发项目提供的 3 台塔式起重机(登记编号分别为京 CP-T68134、京 CP-T68135、京 CP-T68138)经检测整机不合格,存在以下问题:一是回转下支承水平焊缝开焊;二是垂直度超标;三是起重臂端阻风板缺失。

(十一)北京安泰宏达机械设备有限公司为海淀区西八里庄 0711-652、640、641 地块 B4 综合性商业金融用地项目提供的 1 台施工升降机(登记编号为京 FS-S68435)底架地脚螺栓 4 处均缺失。

二、重点工程监督执法检查情况

3 月份,累计出动轨道工程检查组 127 组次,检查人员 486 人次,抽查工程 127 项次,发现问题 448 条。累计出动房建市政重点工程检查组 122 组次,检查人员 244 人次,抽查工程 122 项次,发现问题 342 条。针对发现的问题,下发责令改正通知书 14 份,其中安全类 3 份、质量类 11 份;安全类拟立案处罚 3 起。主要问题如下:

(一)中铁隧道局集团有限公司施工的北京地铁 12 号线土建 11 标光熙门站项目,存在以下问题:一是站厅层出入口设置的临时用电开关箱出线电缆沿构筑物敷设时未采取绝缘隔离措施;二是施工导洞处设置的临时用电配电箱金属围栏未按规定做保护接零或保护接地。

(二)中国建筑第八工程局有限公司施工的北京城市副中心行政办公区二期启动区 FZX-0901-0169 地块项目,施工单位相关人员在监理单位未对进场玻璃进行检验的情况下,擅自代替监理单位在《材料、构配件进场检验记录》上签字。

三、三类企业专项执法检查情况

3 月份,累计进行了预拌混凝土质量检查 32 组次,检查人员 119 人次,抽查预拌混凝土搅拌站 32 家次,检查中发现问题 41 条,下发责令改正通知书 1 份。预拌混凝土质量状况评估中发现问题下发责令改正通知书 7 份。进行检测机构质量检查 13 组次,检查人员 34 人次,抽查检测机构 13 家次,检查中发现问题 8 条,视频抽查 21 家次,检查人员 42 人次。

四、施工扬尘执法检查情况

3 月份,累计出动扬尘检查组 21 组次,检查人员 170 人次,抽查工程 52 项次,执法人员累计发现受检工程存在问题 170 条;非现场巡查工程 10565 项次,督促项目整改扬尘问题 297 项次。针对发现的问题,移转市城管委处理 4 起。主要问题如下:

(一) 中建三局集团有限公司施工的中直机关园博园职工住宅(保障房)工程(6149地块)(1#住宅等20项)项目工程,存在大面积裸土未苫盖、施工现场部分主要道路区域未硬化、施工现场未设置密闭式垃圾站、施工现场易引起扬尘污染的建筑材料遮盖不严的问题。

(二) 中建-大成建筑有限责任公司施工的昌平区生命科学园 CP01-0601-0603 街区的昌平区生命科学园三期 CP01-0602-0016、0020 地块生命谷国际精准医学产业园一期项目(16-1号研发实验室楼等23项)项目工程,存在未办理《建筑垃圾处理方案备案表》、施工现场未设置封闭垃圾站的问题。

(三) 北京城建北方集团有限公司施工的通州区宋庄镇双埠头村、大庞村、大兴庄村土地一级开发项目 TZ03-0403-6001、6004、6007、6010、6021、6024 地块 R2 二类居住用地、6018 地块 B1 商业用地、6009 地块 A334 幼儿园用地项目(5-1#楼等9项)项目工程,存在施工现场未按要求安装、使用和管理远程视频监控,施工现场未设置封闭垃圾站的问题。

五、下一步工作

(一) 认真组织部署,扎实做好复工自查工作。本市建筑施工项目已进入全面复工阶段,各参建单位要进一步提升安全生产工作的责任意识,严格按照《住房和城乡建设部办公厅关于做好房屋市政工程施工安全治理行动巩固提升工作的通知》(建办质函〔2023〕81号)、《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈住建系统“防高坠、除隐患、促复工、保平安”施工现场安全检查专项行动工作方案〉的通知》(京建发〔2023〕37号)的要求,做好复工安全管理工作。一是落实高处作业“四必须、三严

禁、五不登”要求。二是切实履行危大工程安全管理各项责任,尤其应加大对深基坑、高大脚手架、高大模板支撑体系等安全生产条件检查,严格按照危大工程专项方案组织施工,深基坑应加强巡视和监测工作。三是建筑起重机械产权单位要加强日常检查和维护保养,施工总承包单位和监理单位应严格审核特种作业人员持证上岗情况,建筑起重机械安拆单位要严格按照施工方案进行安拆作业。四是针对外来务工人员大量进入施工现场,新进工人和转岗人员增多的实际情况,施工单位要严格落实入场人员三级安全教育制度,对新入场和转场人员开展体验式安全教育培训。

(二) 加强消防管控,全面排查消防安全隐患。各参建单位要针对春季天干物燥的特点,认真履行施工现场消防安全职责,严格按照《北京市住房和城乡建设委员会关于印发〈建设工程施工现场消防安全专项整治深化年行动实施方案〉的通知》要求,落实消防安全主体责任。一是建立施工现场消防安全体系,编制有针对性的消防应急预案并及时组织演练。二是加强施工现场消防设施维护管理,设置消防通道、疏散通道并确保畅通,根据施工进度,同步安装、配置临时消防水源,满足施工现场火灾扑救消防供水要求,合理配置灭火器材,在显著位置配备适当数量的手提式灭火器、消防沙袋等消防器材。三是做好防风防火、临时用电管理管控工作,严厉打击违章用火行为,强化可燃物清理,全方位、立体化、全覆盖排查用火安全隐患,确保施工现场“不着火、不冒烟”。四是严禁电动自行车进入施工区和办公区,施工现场生活区应在室外设置电动自行车专用停放区域并做出标识。

2023年度中国建筑业协会混凝土分会及各省市混凝土协会会长、秘书长年中工作会在乌鲁木齐召开



6月13-15日，2023年度中国建筑业协会混凝土分会及各省市混凝土协会会长、秘

书长年中工作会在乌鲁木齐召开，全国各省市混凝土协会60余位代表参加了本次会议，会议由中国建筑业协会混凝土分会副会长兼秘书长张彤主持。与会代表针对行业的一些热点难点问题进行了主题分享，围绕2023年上半年的重点工作就如何发挥好行业协会的作用进行了深入交流和探讨，对分会行业团体标准的编制进行了说明。



中国建筑业协会混凝土分会副会长兼秘书长 张彤



中国建筑业协会混凝土分会副会长、北京市混凝土协会秘书长齐文丽作了《关于“2023-2025年北京市预拌混凝土原材料和绿色生产管理专项检查”》主题分享



中国建筑业协会混凝土分会副会长、上海市混凝土协会秘书长钟伟荣作了《上海协会“开展2023年度质量诚信考核及星级评定”》主题分享



中国建筑业协会混凝土分会副会长、安徽省建筑业协会混凝土分会会长杨德云作了《“长三角混凝土行业职业技能竞赛”》主题分享

广州市混凝土行业协会会长梁成文中国冶金建设协会混凝土专业委员会秘书长、中冶建筑研究总院混凝土材料首席专家、国家工业建筑诊断与改造工程技术研究中心副主任郝挺宇作混凝土分会团体标准编制说明；海南省混凝土协会秘书长朱相义作了《海南省建设工程质量安全检测协会商品混凝土分会升级为一级社团海南省混凝土协会的背景及意义》主题分享；成都市混凝土协会秘书长张伟作了《“成都市推广电动罐车以及标载运输环节”》主题分。



广西工程建设质量安全协会混凝土分会会长、广西大学资源环境与材料学院院长冯庆革
凡贝环境科技（上海）有限公司会务营

销经理徐岚作《浅谈凡贝环保设备在混凝土市场的应用》的主题报告。徐岚为与会领导们介绍了凡贝环境在混凝土市场的一些经典案例和最新研发产品，期待与各地协会携手助力混凝土企业实现绿色高质量发展！

上海思伟软件有限公司 COO 寇旭超以“混凝土行业数字化转型之路”为主题作报告。寇总为与会领导们介绍了思伟在数字化转型与智慧砼厂方面的探索，期待与各地协会携手成为混凝土企业数字化转型的“思想库和智囊团”，一起努力让混凝土更有价值！

最后，张彤在总结讲话中强调，与会代表的发言，让我们收获了很多好的意见和建议，秘书处要及时和认真地做出梳理，有针对性地开展调研和沟通，要借鉴各省市协会好的经验和做法，认真思考、开阔思路，与我国混凝土行业各级主管部门紧密联系，围绕行业发展中的热点和难点问题，联合各省市混凝土行业协会，切实为企业解决实际困难，共同搭建服务于我国混凝土行业政策推广、技术升级、管理创新的行业平台，进一步推动我国混凝土行业高质量发展。

两个月内，21家混凝土企业宣告破产！

6月20日，莆田市中级人民法院裁定终结福建港隆混凝土有限公司破产。

此前，莆田市中级人民法院裁定，受理福建港隆混凝土有限公司破产清算一案。经查明，福建港隆混凝土有限公司拥有资产182129.39元、负债174033658.3元。福建港隆混凝土有限公司的资产不足以清偿全部债务，且不具备和解或重整的能力，于2023年6月16日裁定宣告福建港隆混凝土

有限公司破产。

福建省莆田市涵江区人民法院

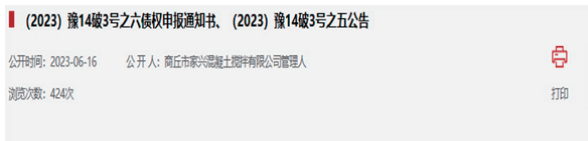
公 告

(2023)闽0303破3-3号

因福建港隆混凝土有限公司的财产已分配完结，无其他可供分配的财产，依照《中华人民共和国企业破产法》第一百二十条第二款规定，本院于2023年6月20日裁定终结福建港隆混凝土有限公司破产程序。

特此公告

6月16日，商丘市中级人民法院裁定，受理申请人商丘市家兴混凝土搅拌有限公司的破产清算申请。



商丘市家兴混凝土搅拌有限公司债权人与2023年7月10日之前向商丘市家兴混凝土搅拌有限公司破产管理人申报债权，联系人：李康顺，联系电话：15737072222，袁梅，联系电话：15737051187，通讯地址：河南省商丘市睢阳区南京路与凯旋路交叉口东南角河南马氏律师事务所一楼，邮编：476000。

商丘市中级人民法院定于2023年7月12日上午9时（星期三）在商丘市中级人民法院第六审判庭召开第一次债权人会议（会议地点如有变动提前通知申报债权的债权人）。

6月14日，福建省宁德市中级人民法院根据申请，裁定受理宁德东旭混凝土制品有限公司破产清算一案，指定福建省霞浦县人民法院进行审理。



宁德东旭混凝土制品有限公司

债权申报公告

(2023)宁德东旭破管字1号

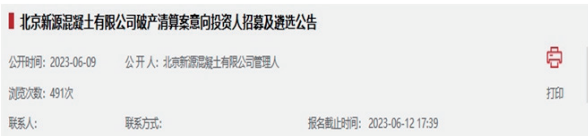
宁德东旭混凝土制品有限公司各债权人：

2023年6月6日，福建省宁德市中级人民法院根据李冰的申请，裁定受理宁德东旭混凝土制品有限公司破产清算一案，指定福建省霞浦县人民法院进行审理，并指定福建麦博律师事务所为宁德东旭混凝土制品有限公司管理人。宁德东旭混凝土制品有限公司的债权人应自2023年7月26日前，向宁德东旭混凝土制品有限公司管理人【联系地址：福建省宁德市蕉城区东侨经济开发区天湖路2号景阳阳光行政公馆22幢602；管理人及联系电话：凌亚欣 18602423807；高可慧 13107679910】申报债权，书面说明债权数额、有无财产担保及是否属于连带债权，并提供相关证据材料。未在上述期限内申报债权的，可以在破产财产分配方案提交债权人会议讨论前补充申报，但此前已进行的分配无权要求补充分配；同时要承担审查和确认补充申报债权所产生的费用。未申报债权的，不得依照《中华人民共和国企业破产法》规定的程序行使权利。宁德东旭混凝土制品有限公司的债务人或者财产持有人应当向宁德东旭混凝土制品有限公司管理人清偿债务或交付财产。

另，经福建省霞浦县人民法院决定，定于2023年8月8日9时00分在福建省霞浦县人民法院第四法庭召开第一次债权人会议，依法申报债权的债权人有权参加债权人会议。参加会议的债权人系法人或其他组织的，应提交营业执照、法定代表人或负责人身份证明书，如委托代理人出席会议，应提交特别授权委托书、委托代理人的身份证件或律师执业证。委托代理人是律师的还应提交律师事务所的指派函。参加会议的债权人系自然人的，应提交个人身份证明。如委托代理人出席会议，应提交特别授权委托书、委托代理人的身份证件或律师执业证，委托代理人是律师的还应提交律师事务所的指派函。

特此公告。

6月9日，北京市第一中级人民法院裁定受理金隅冀东（唐山）混凝土环保科技有限公司集团有限公司对北京新源混凝土有限公司的破产清算申请。



北京新源混凝土有限公司破产清算案 意向投资人招募及遴选公告

北京市第一中级人民法院于2022年6月24日作出（2022）京01破申390号民事裁定书，裁定受理金隅冀东（唐山）混凝土环保科技有限公司集团有限公司对北京新源混凝土有限公司（以下简称“新源公司”或“债务人”）的破产清算申请；并于2022年7月8日作出（2022）京01破146号决定书，指定北京市坤衡律师事务所担任北京新源混凝土有限公司管理人（以下简称“管理人”）。

6月7日，北京市第一中级人民法院裁定受理北京玖桥投资管理有限公司申请北京市八通混凝土搅拌站破产清算一案。

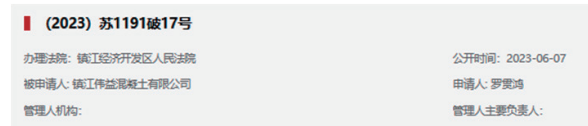
北京市第一中级人民法院

公告

(2023)京01破170号

本院于2023年5月17日作出（2023）京01破申396号民事裁定书，裁定受理北京玖桥投资管理有限公司申请北京市八通混凝土搅拌站破产清算一案，并于2023年6月7日指定北京市中伦律师事务所为北京市八通混凝土搅拌站管理人。北京市八通混凝土搅拌站的债权人应在2023年7月21日前向北京市八通混凝土搅拌站管理人申报债权（联系地址：北京市朝阳区金和东路20号院正大中心南塔28层；联系人：王崇林；电话：010-59572385；邮箱：wangchonglin@zhonglun.com），书面说明债权数额、有无财产担保及是否属于连带债权，并提交有关证明材料。未在上述期限内申报债权的，可以在提交债权人会议讨论前补充申报，但此前已进行分配的，不再对你（或你单位）补充分配，为审查和确认补充申报债权所产生的费用，由你（或你单位）承担。未依法申报债权的，不得依照《中华人民共和国企业破产法》规定的程序行使权利。北京市八通混凝土搅拌站的债务人或者财产持有人应当向北京市八通混凝土搅拌站管理人清偿债务或交付财产。

6月7日，镇江经济开发区人民法院裁定受理申请人罗贯鸿对镇江伟益混凝土有限公司的破产申请。



6月1日，平顶山中级人民法院根据刘金芳的申请，裁定受理平顶山市鑫池商品混凝土有限公司破产清算一案。



平顶山中级人民法院于2023年5月15日，根据刘金芳的申请裁定受理平顶山市鑫池商品混凝土有限公司破产清算一案，并指定我院进行审理，本院立案后，于2023年5月15日指定平顶山利凯德清算服务有限公司为平顶山市鑫池商品混凝土有限公司管理人。

5月31日，江苏省新沂市人民法院根据江苏恒源混凝土有限公司的申请，裁定受理江苏恒源混凝土有限公司破产清算一案。

据了解,江苏恒源混凝土有限公司资产评估值为366362元、银行存款为716985.75元,负债100067500.76元,资产负债率2284.33%。

江苏省新沂市人民法院 民事裁定书

(2022)苏0381破11号

申请人:江苏恒源混凝土有限公司,住所地新沂市经济开发区(一号路以西卓密变电所以北)。

法定代表人:袁宗宽,该公司总经理。

2022年4月28日,本院根据江苏恒源混凝土有限公司的申请裁定受理江苏恒源混凝土有限公司破产清算一案。

2022年11月30日,江苏恒源混凝土有限公司以其与投资人达成初步意向,具有重整的可能为由向本院提出重整申请。

本院查明:江苏恒源混凝土有限公司的资产负债情况,经管理人清算,截至2022年11月30日,江苏恒源混凝土有限公司资产评估值为3663620元、银行存款为716985.75元,负债100067500.76元,资产负债率2284.33%。根据申请人江苏恒源混凝土有限公司提供的重整可行性报告分析,普通债权的清偿率高于在破产清算程序中的清偿率。

本院认为,江苏恒源混凝土有限公司在本院受理其破产申请后至宣告破产前提出重整申请,程序合法。根据江苏恒源混凝土有限公司提出的重整可行性报告,如引入投资人重整,重整程序中普通债权的清偿率高于在破产清算程序中的

5月31日,申请人田保灵以杭州固美混凝土制品有限公司不能清偿到期债务,且明显缺乏清偿能力为由向杭州市富阳区人民法院申请该公司破产清算。据了解,截至2023年5月28日,固美公司管理人共登记债权申报户数68户,管理人已初步审查债权申报户数61户,初步确认债权金额为28525660.31元;另有职工债权65户,债权金额为2330868.49元。

杭州市富阳区人民法院 民事裁定书

(2022)浙0111破35号之三

申请人田保灵以杭州固美混凝土制品有限公司(以下简称固美公司)不能清偿到期债务,且明显缺乏清偿能力为由向本院申请该公司破产清算,本院于2022年7月6日裁定受理。

本院查明:截至2023年5月28日,固美公司管理人共登记债权申报户数68户,管理人已初步审查债权申报户数61户,初步确认债权金额为28525660.31元;另有职工债权65户,债权金额为2330868.49元,接管的财产显然不足以清偿上述债务。管理人请求本院宣告固美公司破产。

5月29日,因沐阳同力混凝土有限公司破产财产分配方案已执行完毕,最后分配已完结,江苏省沐阳县人民法院裁定终结阳同力混凝土有限公司破产程序。

5月26日,建湖县人民法院裁定受理建湖三龙混凝土有限公司破产清算案。

债权申报须知	
公开时间: 2023-05-26	公开人: 建湖三龙混凝土有限公司管理人
浏览次数: 374次	打印

建湖三龙混凝土有限公司破产清算案 债权申报须知

建湖三龙混凝土有限公司债权人:

2023年5月18日,建湖县人民法院裁定受理建湖三龙混凝土有限公司破产清算案,依据《中华人民共和国企业破产法》第十三条之规定,指定江苏国盛律师事务所为管理人,为了保证破产清算工作的顺利进行,现就有关事项公告如下:

5月26日,北京市第一中级人民法院裁定受理北京向佳混凝土有限公司破产清算一案。

北京市第一中级人民法院 决定书

(2023)京01破162号

2023年4月25日,本院裁定受理北京向佳混凝土有限公司破产清算一案。经北京市高级人民法院随机摇号确认北京市京都律师事务所为管理人,依照《中华人民共和国企业破产法》第十三条、《最高人民法院关于审理企业破产案件指定管理人的规定》第二十条之规定,本院指定北京市京都律师事务所担任北京向佳混凝土有限公司管理人(管理人负责人为孙艳辉)。北京向佳混凝土有限公司管理人应当勤勉尽责,忠实执行职务,履行《中华人民共和国企业破产法》规定的管理人的各项职责,向人民法院报告工作,并接受债权人会议和债权人委员会的监督。管理人职责如下:

5月25日,银川市中级人民法院根据宁夏银座商品混凝土有限公司的申请,裁定受理宁夏银座商品混凝土有限公司破产清算一案。

5月24日,上海市第三中级人民法院根据上海月浦南方混凝土有限公司的申请裁定受理上海月浦南方混凝土有限公司破产清算一案。截至2023年2月28日资产总额人民币252128427.03元,负债总额465078906.27元,所有者权益总额-212950479.24元,已属资不抵债。

5月23日,浙江省义乌市人民法院根据申请人陈正林的申请裁定受理义乌市成建商品混凝土有限公司破产清算一案。经管理人审查、确认的为10名债权人的11笔债权,债权金额为112453473.8元。

浙江省义乌市人民法院 民事裁定书

(2022)浙0782破8号之八

2022年4月11日,本院根据申请人陈正林的申请裁定受理义乌市成建商品混凝土有限公司破产清算一案,并依法指定浙江桐州律师事务所为义乌市成建商品混凝土有限公司管理人。2022年10月18日,义乌市成建商品混凝土有限公司以最大程度维护债权人利益、提升清偿率为由向本院申请对其进行重整,本院裁定自2022年10月18日起对义乌市成建商品混凝土有限公司进行重整。

本院查明,本院受理破产清算申请后,截至第一次债权人会议召开前,共50户债权人向管理人申报了债权。本院于2022年7月14日作出的(2022)浙0782破号民事裁定书中裁定确认了陈正林等52名债权人的债权。此后,另有11名债权人向管理人补充申报12笔债权,经管理人审查、确认的为10名债权人的11笔债权,债权金额为112453473.8元,管理人将编制的债权表(第二批)报告提交债权人、债务人核查,经核查核对后,债权人、债务人对债权表中记载债权未提出异议。现管理人提请本院确认第二批无异议债权。

5月23日,上海市第三中级人民法院裁定受理上海宝冶商品混凝土有限公司破产清算一案。

上海市第三中级人民法院 民事裁定书

(2022)沪03破343-8号

申请人:上海宝冶商品混凝土有限公司管理人

本院于2022年9月22日裁定受理上海宝冶商品混凝土有限公司破产清算一案,并指定原上海宝冶商品混凝土有限公司清算组担任管理人。2023年5月11日,上海宝冶商品混凝土有限公司管理人向本院提出申请,称管理人未接管可供分配的财产。故请求本院裁定宣告上海宝冶商品混凝土有限公司破产并终结破产程序。

5月22日,北京京辉混凝土有限公司因不能清偿到期债务且明显缺乏清偿能力,北京市第一中级人民法院裁定受理北京京辉混凝土有限公司破产清算。

关于北京京辉混凝土有限公司职工债权的公示

公开时间:2023-05-22 公开人:北京京辉混凝土有限公司管理人
浏览次数:157次



关于北京京辉混凝土有限公司职工债权的公示

(2023)京01破110号

北京京辉混凝土有限公司因不能清偿到期债务且明显缺乏清偿能力,北京市第一中级人民法院于2023-04-04作出(2023)京01破110号民事裁定书,裁定受理北京京辉混凝土有限公司破产清算。北京市第一中级人民法院于2023-04-06作出(2023)京01破110号决定书,指定北京市基融律师事务所担任管理人。

经管理人调查,确认北京京辉混凝土有限公司共有在册职工84名;截至2023年5月22日,该84名职工的工资和医疗、伤残补助、抚恤费用,应当划入职工个人账户的基本养老保险、基本医疗保险费用以及法律、行政法规规定应当支付给职工的补偿金(以上统称职工债权)的总额为人民币3,720,768.80元(详见职工债权清单)。现根据《中华人民共和国企业破产法》第四十八条的规定,予以公示。公示日期至2023年5月30日止。

5月18日,北京市昌平区人民法院裁定受理对北京联绿技术集团有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司的破产清算申请一案。

北京联绿技术集团有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司合并破产清算案债权申报通知

公开时间:2023-05-18 公开人:北京联绿技术集团有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司合并破产管理人
浏览次数:481次



北京联绿技术集团有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司债权人:

2023年3月28日,北京市昌平区人民法院作出(2023)京0114破2号《民事裁定书》,裁定受理联绿集团股权投资中心(有限合伙)、北京联绿技术集团有限公司、中国信达资产管理股份有限公司北京市分公司、神堂国际融资租赁有限公司、华豫峰对北京联绿技术集团有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司(以下简称“联绿新奥公司”)的破产清算申请一案,并于2023年4月10日指定北京市两高律师事务所为联绿新奥公司合并破产管理人。你/你单位应于2023年6月18日前向联绿

5月18日,淄博金达混凝土有限公司管理人在淘宝网阿里拍卖破产强清平台对破产企业所持有的股权进行公开拍卖活动。

■ 淄博金达混凝土有限公司管理人关于拍卖破产财产（汽车式起重机）的公告（首次）

公开时间：2023-05-18 公开人：淄博金达混凝土有限公司管理人
浏览次数：260次



淄博金达混凝土有限公司管理人 关于拍卖破产财产的公告（首次）

淄博金达混凝土有限公司管理人（以下简称管理人）将于2023年6月4日10时至2023年6月5日10时止（延时除外）在淘宝网阿里拍卖破产清算平台对破产企业所持有的股权进行公开拍卖活动（处置单位：淄博金达混凝土有限公司管理人，监督单位：山东省淄博市周村区人民法院），现公告如下：

5月16日，泉州市中级人民法院依法受理瑞金市辉腾建筑材料有限公司对福建省国联混凝土有限责任公司的破产清算申请。

■ 关于召开福建省国联混凝土有限责任公司重整案第二次债权人会议的通知

公开时间：2023-05-16 公开人：福建省国联混凝土有限责任公司管理人
浏览次数：202次



关于召开福建省国联混凝土有限责任公司 重整案第二次债权人会议的通知

2022年6月7日，泉州市中级人民法院（以下简称“泉州中院”）作出（2022）闽05破申14号《民事裁定书》，依法受理瑞金市辉腾建筑材料有限公司对福建省国联混凝土有限责任公司（以下简称“国联公司”）的破产清算申请，并于同日作出（2022）闽05破11号《决定书》，指定福建义全律师事务所李琴声律师担任国联公司管理人。2023年1月13日，国联公司股东肖国连向泉州中院提出重整申请。泉州中院于2023年1月16日作出（2022）闽05破11号《民事裁定书》，裁定国联公司进入重整程序，由李琴声律师继续履行国联公司管理人职责。

4月28日，温州市中级人民法院根据中国民生银行股份有限公司温州分行的申请，裁定受理了瑞安市三虎混凝土有限公司（以下简称“瑞安三虎公司”）破产清算一案。

■ 招募重整投资人

公开时间：2023-04-28 公开人：瑞安市三虎混凝土有限公司管理人
浏览次数：557次
联系人：4824295C653382F8A6233F8B79564081 联系方式：13857765506 报名截止时间：2023-05-19 14:57



各意向投资人：

2023年01月06日，瑞安市人民法院（以下简称“瑞安法院”）根据中国民生银行股份有限公司温州分行的申请，作出（2022）浙0381破申135号民事裁定书，裁定受理了瑞安市三虎混凝土有限公司（以下简称“瑞安三虎公司”）破产清算一案。2023年02月02日，瑞安法院作出（2023）浙0381破4号决定书，指定温州中源立信会计师事务所有限责任公司担任债务人的管理人。

打印

海南省混凝土行业高质量发展大会暨 搅拌站现场观摩会圆满结束

6月9日，在海南省住房和城乡建设厅、海南省建设工程质量安全监督管理局、海口市住房和城乡建设局、海口市建设工程质量安全监督站的指导下，由海南省混凝土协会主办、科之杰新材料集团（海南）有限公司及海口西建统发绿色建材有限公司协办的海南省混凝土行业高质量发展大会暨搅拌站现场观摩会隆重召开。整个大会分为两个议程，上午为海南省混凝土行业高质量发展大会，下午为搅拌站现场观摩会。海南省住房和城乡建设厅一级巡视员陈孝京、海南省建设工程质量安全监督管理局局长蔡和林、海口市住房和城乡建设局局长李翊、海南省建设工程质量安全监督管理局总工程师周雄、海南省混凝土协会会长陈宏哲、行业专家、预拌混凝土企业负责人共计200余人参加。



海南省混凝土协会副会长兼秘书长 朱相义

上午会议由海南省混凝土协会副会长兼秘书长朱相义主持，他隆重介绍了莅临大会的各位领导、嘉宾及专家，对大家的到来表示热烈欢迎。朱秘书长在大会上郑重宣布海南省混凝土协会正式成立，表示协会将坚持推动海南省混凝土行业转型升级，促进行业高质量发展。



海南省混凝土协会会长 陈宏哲

陈宏哲会长向大会作海南省混凝土协会工作报告。陈会长带领大家回顾了协会的成立历程及过去两年多的工作成果。站在独立的省一级协会的新起点，陈会长从八个方面对协会下一步工作进行了安排部署：一是筑牢底线意识，提高质量和服务水平；二是健全行业自律机制，规范企业市场行为；三是进一步加强协会建设，完善协会管理机制；四是重视行业人才培养，提升企业核心竞争力；五是加强协会专家库的建设，助力行业发展；六是认真开展行业调研，为政府决策提供建议；七是宣传推广新技术、新政策，鼓励企业技术创新、转型升级；八是继续壮大会员队伍，提高社会影响力。展望未来，在各级领导的关爱指导、各相关单位的大力支持以及各会员单位的鼎力相助下，全省混凝土行业将大踏步迈向高质量发展的新征程。

海南省住房和城乡建设厅一级巡视员陈孝京、中国建筑业协会混凝土分会副会长兼秘书长、海口市住房和城乡建设局局长李翊、海南省建设工程质量安全检测协会会长曹建红、科之杰集团副总经理尹峻依次上台致辞。

陈孝京指出海南省混凝土行业起步较晚，发展水平偏低，但是发展十分迅速，全省现有

合规搅拌站 138 家、直接贡献产值接近 200 亿元、带动就业人数 2 万余人，混凝土行业已然成为重点产业。此次商品混凝土分会升级为省一级行业协会不仅是顺应行业管理的需要，更是自贸港建设的内在要求。他强调本次大会以“海南省混凝土行业高质量发展”为主题，契合自贸港建设和行业发展需要，具有很强的现实意义和指导意义。并从筑牢质量底线、守住安全红线、践行绿色发展、探索数字智能、加强协会建设等五个方面对海南省混凝土行业高质量发展提出了具体要求。最后，他勉励与会人员携手并进、锐意进取，推动行业更好、更稳、更高质量发展，服务自贸港建设。



中国建筑业协会混凝土分会副会长兼秘书长 张彤

张秘书长对协会的成立表示了热烈祝贺，对海南省混凝土协会工作表示了充分肯定。

海南省建设工程质量安全监督管理局总工程师 周雄总工程师讲话分为警示篇、部署篇和解读篇三个篇章。警示篇着重列举了近年来全国各地发生的重大混凝土质量事故及处罚结果，以案为鉴，警示与会企业把好质量关，防范质量风险。部署篇详细罗列了住建部门在行业顶层设计、监督管理、营商环境优化、信息系统建设以及行业基础管理等方面开展的系列工作以及下一步工作部署。解读篇全面解读了《海南省建设工程预拌混凝土生产使用管理办法》，通过生动的讲解和详实的案例，深入浅出的阐述了《办法》出台的背景、依据以及主要内容，为与会人员上了生动的一课。同时，

周总工也对下一步专项检查工作做了具体部署，督促与会企业提前部署、高效落实。

会议尾声，协会宣布了海南省混凝土行业专家及顾问名单，并现场颁发了专家委员会 A 组成员聘书。同时对在过去为协会工作做出贡献的个人颁发荣誉证书。



海南省混凝土协会副会长兼秘书长 朱相义

朱秘书长对海南省混凝土行业高质量发展大会进行了总结。他重申了本次大会的重要意义，再次对与会领导、嘉宾及代表的莅临指导以及科之杰集团和中建西部建设的协助表示感谢。朱秘书长向与会企业提出了三点要求：一是认真学习周雄总工程师讲解的《办法》内容，提高质量安全意识，坚守质量安全底线，为全省混凝土行业高质量发展奠定坚实基础；二是扎实做好绿色环保改造，日前海南省第一生态环境保护督查组已经进驻海口，后续将覆盖全省。与会企业要对照生态环境检查要求，切实提升自身环保治理水平，助力海南省生态文明建设；三是认真领会会议精神，及时传达落实会议要求，做好全省预拌混凝土生产企业专项检查考评以及生态环保检查迎检工作，打开我省混凝土行业高质量发展新局面。

会议下半程，与会人员赴海口西建统发绿色建材有限公司现场，对厂区内标准化试验室建设、绿色安全生产、智能制造升级、党群文化建设等四大板块以及料仓封装、光伏建设项目、机制砂生产线、污水循环处理系统、智能仓储系统、智慧中控中心、无人收发票系统、

职工之家、技术展示中心、新能源物流等十个点位进行了观摩交流，厂站运营团队向参会人

员分享了他们的经验与成果。



调度中心中控室



技术展示中心



实验室参观

会议结束后，与会代表纷纷表示本次会议亮点纷呈、干货满满，不仅有量身定制的政策解读，而且还有实地的观摩体验，在企业高质量

发展征程中找到了着力点和落脚点，下一步将严格按照会议精神谋划推动各项工作，用实际行动为混凝土行业高质量发展贡献力量。

湖北省科技节能办举办预拌混凝土标准化搅拌站创建部署及观摩交流活动

为开展好预拌混凝土标准化搅拌站创建活动，推动行业高质量发展，5月8日下午，湖北省科技节能办联合有关单位在中建商品混凝土有限公司江夏厂举办了预拌混凝土标准化搅拌站创建部署及观摩交流活动。省科技节能办负责同志，各市州行业主管部门负责同志，相关企业及行业协会代表180余人参加本次活动。



活动观摩了中建商砼江夏厂，观看了该站点智能过磅系统、环保“零排放”系统、新能源搅拌车等前沿技术，听取了中建商砼关于创建标准化搅拌站的经验分享，了解到标准化搅拌站是指按照《预拌混凝土标准化生产管理规程》的六大板块进行标准化生产评价，达到A级及以上的搅拌站。

湖北省科技节能办负责同志对本次活动的内容与形式予以充分肯定，他表示各地的踊跃参与展现了全行业热爱学习的良好风气，中建商砼江夏厂布局有序、生产规范、智能管控、精细管理，给大家良好的观摩体验。他

强调，创建标准化搅拌站是贯彻落实湖北省住建厅《关于推动预拌混凝土行业高质量发展的意见》的重要举措，要把创建标准化搅拌站打造成湖北预拌混凝土行业的品牌。他指出，当前预拌混凝土行业还存在产业布局不合理、产能严重过剩等问题，创建标准化搅拌站是促进企业发展的需要，是保障工程质量的需要，是重塑行业形象的需要，主管部门要加强管理，企业应坚持“企业组织实施、厂站具体落实、持续改进提升”的原则开展创建工作。到2023年底，武汉市标准化搅拌站占比要达到35%以上，襄阳市、宜昌市达30%以上，其余市、州达25%以上，力争用五年时间实现全省标准化搅拌站创建全覆盖。



本次活动中，武汉市建筑节能办副主任李辉对如何贯彻落实标准化创建进行了表态，湖北省预拌混凝土协会发布了相关倡议书。下一步，省科技节能办将采取宣贯培训、企业巡查等一系列措施，促进各市、州开展创建活动，避免创建活动与实际工作“两张皮”现象。

双碳背景下西安市预拌混凝土行业绿色低碳发展应用研讨交流会议召开

6月28日，双碳背景下西安市预拌混凝土行业绿色低碳发展应用研讨交流会在陕西省西安市止园饭店召开。西安市散装水泥发展服务中心主任曹群力，西安市住建局建筑节能与科技处调研员刘鸿，长安大学李晓光教授等出席会议。会议由西安市建筑节能协会副会长兼秘书长常瑞凤主持。

“2023年，西安市两会提出‘持续改善生态环境质量，推进经济社会发展绿色转型’‘深入推进环境污染防治。突出源头管控，强化综合治理，持续抓好重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理等重点工作’。”常瑞凤说，在新的历史起点上，对包括预拌混凝土行业内提出新的高质量绿色发展要求。

会上，还解读了《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》中明确的“到2025年，产业结构、能源结构、运输结构明显优化，绿色产业比重显著提升，基础设施绿色化水平不断提高，清洁生产水平持续提高，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少，碳排放强度明显降低，生

态环境持续改善”的相关要求和陕西省、西安市《大气污染防治专项行动方案（2023—2027年）》“车辆优化工程”、“移动源”治理等要求，西安市相对应混凝土行业出台了《西安市商混运输车辆清洁替代专项实施方案》，明确从今年开始梯次推进，三年内完成商混运输车辆新能源或国六排放标准车辆全部替代工作。

与会企业代表纷纷围绕在“双碳”战略引领下，展开了行业内就新能源汽车的应用与发展，分享了绿色技术、绿色装备、绿色服务、绿色智能、绿色供应链、绿色金融等方面的交流与研讨，以创新绿色发展为底色，与产业链共建绿色产业生态圈，加快推进企业绿色、低碳发展，同时为西安市高质量发展贡献一份力量。

据了解，此次会议本着对标服务、精准服务、配套服务的目的，既有标准解读、供需对接、相互交流和问题研讨，为西安市商混行业绿色生产、运输车辆清洁替代工作提供了有效助力和保障，必将有力地促进西安市预拌混凝土行业绿色低碳高质量发展，为中国式现代化发展注入绿色动力。

武汉混凝土生产企业积极响应行业自律公约

受多重因素叠加的影响，混凝土行业正经历前所未有的困难与压力，整个行业遭遇着生死存亡的艰难局面。面对复杂的市场环境，为促进我市混凝土行业健康发展，确保建筑工程质量安全，5月以来，武汉混凝土协会号召全体会员企业加强行业自律，规范行业管理，维护行业公平竞争。



公约按照守法、公平、诚信、健康、有序的基本原则，在行业内建立起自我管理、自我约束、互相监督、共同发展的自律机制，达到抱团取暖、合作共赢、资源共享、健康发展的目的。公约中一是倡导使用《武汉市建设工程预拌混凝土供应合同》范本，抵制霸王条款；二是不得以牺牲质量为前提，恶意低于行业平均成本价和垄断价格进行不正当竞争；三是明确一个单位工程由单个企业供货的情况下，在合同未终结或供需双方的经济账目未结清时，

其他企业不得参与供货；四是对一个单位工程由两个企业或多个企业同时供货的，各企业必须严格履行各自合同。为保证工程质量，严格划分每家所供货部位和楼栋，如其中有一个企业因需方拖欠货款停止供货时，其他企业不允许对该企业所签合同范围内的工程供货，待付清货款后方可供货。协会通过片区会及走访重点片组号召全体会员企业加强行业自律，规范市场行为，会员企业纷纷行动起来，积极响应，团结一心，自救求生存。

济南市预拌混凝土生产企业现场观摩会举办

5月25日，由济南市住房和城乡建设局主办，济南市工程质量与安全中心、章丘区住房和城乡建设局协办，山东省路桥集团科技发展有限公司与山东省华森文祖建材有限公司共同承办的济南市预拌混凝土生产企业现场观摩会在公司成功举办。

观摩会中，山东省路桥集团科技发展有限公司党支部书记、董事长刘承印分别从数智化技术与混凝土材料制造过程的融合、质量风险全过程控制管理等方面作了经验交流发言。他表示，希望以此次观摩会为契机，加强交流，推动预拌混凝土搅拌站升级改造，提高企业试验室标准化管理水平，促进混凝土生产企业转型升级。

开幕式结束后，观摩团深入一线参观山东路桥集团科技发展有限公司，了解自动过磅系统、高位料仓存储系统、沥青热再生一体机及细集料预搅拌混凝土搅拌楼、环保除尘系统、智慧监管系统、自动喷淋设施等行业先进设备。听讲解员现场讲解“绿色场站”的技术优势以及“绿色科技、智慧引领”的场站发展理念。

下一步，山东省路桥集团科技发展有限公司将以此次观摩会为契机，继续坚定走好“绿色科技、智慧引领”发展路线，提升品牌影响力，实现经济效益和社会效益双赢，谱写公司高质量长远发展新篇章。

宁夏预拌混凝土首部地方标准即将实施

5月19日，由宁夏建设工程质量安全总站主办、宁夏预拌混凝土行业协会联合承办的《预拌混凝土质量管理规程》（以下简称《规程》）宣传贯彻培训班在银川正式开班。宁夏

全区150余家混凝土生产企业技术负责人、试验室主任以及22家工程质量监督机构监管人员，共计340余人参加培训。



《规程》是宁夏建设工程质量安全总站联合宁夏预拌混凝土协会通过充分调研，并组织30余名行业资深专家编制的宁夏首部针对预拌混凝土生产环节质量管理的地方标准。《规

程》的出台改变了宁夏预制混凝土原材料复杂多样、制作工艺水平参差不齐、产品质量良莠不齐等现状，填补了地方标准的空白，进一步完善了宁夏预拌混凝土质量管理标准体系，为建设行政主管部门提供了监督管理依据，为预拌混凝土企业提高质量管控提供了统一标准。

据悉，《规程》的实施有利于进一步加强宁夏预拌混凝土质量管理水平，提高工程质量，为企业节本降耗，市场有序竞争提供了科学统一的行业标准，也为下一步宁夏预拌混凝土行业打造优质产品和品牌，占领西北乃至全国建筑行业相关市场奠定坚实基础。

湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查报告公布

北京5月21日电 2022年4月29日12时24分，湖南省长沙市望城区金山桥街道金坪社区盘树湾组发生一起特别重大居民自建房倒塌事故，造成54人死亡、9人受伤，直接经济损失9077.86万元。日前，国务院常务会议审议通过了湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查报告。经国务院事故调查组调查认定，湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故是一起因房主违法违规建设、加层扩建和用于出租经营，地方党委政府及其有关部门组织开展违法建筑整治、风险隐患排查治理不认真不负责，有的甚至推卸责任、放任不管，造成重大安全隐患长期未得到整治而导致的特别重大生产安全责任事故。

事故发生后，党中央、国务院高度重视。习近平总书记立即作出重要指示，强调要不惜代价搜救被困人员，全力救治受伤人员，妥善做好安抚安置等善后工作；同时注意科学施救，

防止发生次生灾害。要彻查事故原因，依法严肃追究责任，从严处理相关责任人，及时发布权威信息。近年来多次发生自建房倒塌事故，造成重大人员伤亡，务必引起高度重视。要对全国自建房安全开展专项整治，彻查隐患，及时解决。坚决防范各类重大事故发生，切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。受党中央、国务院委派，国务院领导同志率应急管理部、住房城乡建设部、教育部、卫生健康委等部门负责同志赶赴现场指导事故救援、伤员救治和善后处置等工作。湖南省委省政府、国家有关部委、消防救援队伍、安全生产专业救援队伍、中央企业和地方专业队伍、社会救援力量等全力开展抢险救援工作。面对极其复杂危险的救援环境，经过158小时艰苦紧张救援，有生命迹象的10人全部获救（其中1人在医院救治无效死亡），遇难人员全部找到。

为查清事故原因、总结经验教训，依据有

关法律法规，经国务院批准，成立了国务院湖南长沙“4·29”特别重大居民自建房倒塌事故调查组，由应急管理部牵头，住房城乡建设部、自然资源部、公安部、教育部、全国总工会和湖南省人民政府参加，邀请规划、设计、工程管理、法律、公共安全等方面的权威专家参与事故调查，查明了事故经过、发生原因、人员伤亡情况和有关单位情况，查明了有关地方党委政府、相关部门在监管方面存在的问题和相关人员的责任。

事故调查组查明，事故的直接原因是违法违规建设的原五层（局部六层）房屋建筑质量差、结构不合理、稳定性差、承载能力低，违法违规加层扩建至八层（局部九层）后，荷载大幅增加，致使二层东侧柱和墙超出极限承载力，出现受压破坏并持续发展，最终造成房屋整体倒塌。事发前，在出现明显倒塌征兆的情况下，房主拒不听从劝告，未采取紧急避险疏散措施，是导致人员伤亡多的重要原因。

调查认定，湖南省、长沙市、望城区及有关部门存在集中治理部署迟缓简单应付、日常

监管相互推诿回避矛盾、排查整治不认真走过场、对违法违规行为查处不力、房屋检测机构管理混乱、自建房规划建设源头失控等问题。涉事房主和有关企业存在相关违法违规行为。

事故调查组按规定将调查过程中发现的地方党委政府及有关部门的公职人员履职方面的问题和涉嫌腐败等线索及相关材料，及时移交中央纪委国家监委追责问责审查调查组。

针对事故中暴露的问题，事故调查组总结了五个方面的主要教训：学习领会习近平总书记关于防范化解重大风险的重要论述不认真不深刻，风险意识薄弱；落实责任不紧不实，不担当不作为；发展理念存在偏差，政绩观错位；立法滞后执法不严，行业安全监管宽松软；对基层能力建设重视不够，基层安全治理面临困境。同时，提出五项改进措施建议：切实增强各级领导干部风险意识和安全发展能力，突出防控经营性自建房安全风险，标本兼治加强城乡自建房安全管理，压紧压实各级领导干部防范化解重大风险责任，大力提高基层安全治理能力。



会员企业工作集锦

北京金隅混凝土有限公司

金隅海强站精准保供环球度假区周边两座交通枢纽

北京金隅混凝土公司海强站积极助力首都城市治理和文旅区建设，有序安排生产保供环球影城北、通马路两座“站城融合”的交通枢纽项目浇筑任务。环球影城北交通枢纽更加偏向服务周边地区居民，而另一座通马路综合交通枢纽规模更大，将增设短途城际公交线路，更好发挥外地客流集散功能，服务京津冀协同发展。



环球影城北交通枢纽浇筑现场

因两项目同时浇筑，且施工地点邻近地铁，过往车辆及行人流量较大，海强站加大安全运输保障力度，同时为契合项目建设周期较短、浇筑任务集中特点，细化保供方案，合理安排生产运输计划，做好人员、车辆、机组统筹调度安排，有序保障两项目顺利推进。站内调度员紧盯线上 GPS 车辆运输定位系统，实时掌握罐车定位信息，针对运输情况及时与项目工地相关人员沟通现场车辆安排，在每车发车前及时与施工单位核对强度等级、施工部位等情况，保证车车轮转不掉档。目前，两项目均已

进入地下一层阶段，海强站精准保供确保两项目工程进度不减。



通马路综合交通枢纽浇筑现场

由于项目地下结构的特殊性，为了减少裂缝的产生，海强站技术团队针对现有的原材料，就如何控制浇筑以及成型过程中混凝土泵送性能、自密实性能、力学性能等技术难点和特殊部位减少裂缝的产生，拥堵高峰期的运输保供等问题进行了深入研讨及论证，多次开展配合比的设计、试配及验证工作，确保混凝土质量达到项目要求。海强站设计配合比时，在部分墙体和顶板的混凝土设计中掺加聚丙烯纤维这一材料。聚丙烯纤维掺入混凝土中，可在混凝土塑性阶段、变形模量较低时，防止或减少因失水而产生的收缩裂缝。但对于新拌混凝土来说，掺入聚丙烯纤维后混凝土容易产生泌水现象，为减弱这种现象的发生，技术部从原材料的选择开始，一步步严格把关，反复做试验配比，制定了多套方案，最终达到工程需要，充分展现出海强站技术团队扎实的技术经验实力。同时站内设立专区指派专人添加聚丙烯纤维，由中控室操作根据前期确定的配合比和骨、粉料添加状态及时指挥聚丙烯纤维添加，进一

步保证混凝土出机质量。

环球影城北交通枢纽和通马路综合交通枢纽均位于城市副中心文化旅游区内，未来将结合轨道交通、地面公交，上盖酒店、商业、综合办公进行整体配置，形成“站城融合”的以公共交通为导向的开发模式。海强站将继续集全站之力，高标准、精细化保障项目工地的整体浇筑。

恒坤站高质高效保供 顺义区档案馆新馆项目！

顺义区档案馆新馆建设工程项目由公司恒坤站独家供应，整体底板量约 9000 方左右，项目建成后，区档案馆将整体迁移至新馆，实现爱国主义教育基地、档案安全保管基地、档案利用服务中心、政府信息公开中心、电子文件管理中心五位一体功能布局。



为保质保量完成顺义区档案馆新馆建设底板工程，自承接项目后，站内相继召开施工前项目现场洽谈会，具体工作部署会等方面工作，随时保持精准高效保供状态。根据顺义区档案馆新馆建设工程的保供计划，站班子统筹安排生产工作，保供当日，全体干部职工按时到岗，部署与生产实现“无缝衔接”，力求从技术、生产、供应、服务各方面做到精益求精。

由于该项目北侧紧邻顺义区中医院，西侧紧邻居民区，为避免夜间扰民，不允许夜施，

考虑到浇筑的连续性问题，站点为该项目提前安排 30 台罐车、3 台泵车，确保供应不拖尾、不掉链。站班子带队多次现场勘察，对车辆行驶路线进行精心安排，在施工浇筑过程中，站内专人指挥罐车有序排队，保障车辆交叉作业安全及出车及时性。站在保证其它工地供应的同时，统筹安排，从凌晨 1 点安排车辆，1 点 30 分开盘，4 点现场准时浇筑，下午 13 点精准恰方，保证全天浇筑任务顺利完成。



为确保设备安全、有效、稳定运行，提高生产效率，站内维修班组提前针对设备进行了巡检、保养，在生产保供过程中，随时待命，保证生产与检修有机协调，做好基础保障。同时，站内为施工现场调配 2 名经验丰富的现场服务人员驻守项目，一人紧盯施工状态，一人有序指挥车辆进出工地，与站内高效协同。

在质量保障上，站班子多次现场查看在工地混凝土状态，与现场技术人员反复沟通混凝土质量，根据现场现状及时反馈至站点调整混凝土和易性，严格保证质量力求做到质优。技术部门做好原材料供应储备工作，调整进料时间，减少料场交叉作业安全。试验员反复试配，确保在提前压车的情况下使坍落度满足施工技术要求。

恒坤站在全程浇筑过程中以用心、耐心、细心、精心的态度对待保供工作，以高质量要求和优质服务打造了金隅混凝土“金”字招牌，赢得了项目的一致认可和好评。

北京建工新型建材有限责任公司

建工新材 4月生产经营TOP3

抢抓机遇、稳生产、拓市场

各单位铆足干劲抓生产

奋力冲刺年指标

“龙虎榜”专栏每月上榜

当月新签合同、产量、

营业收入完成率前三单位

展示各单位生产经营的火热场面

激励广大职工为公司高质量发展拼搏奋斗

新签合同 Top1 @ 丽水站



丽水站着力提升经营能动性，提升市场开拓驱动力，经营每日碰头会，细挖存量市场，“拉网式”收集项目信息，扩大活源覆盖面，落实业务员激励方案，激发经营人员战斗力，4月新签合同额 5142.43 万元，拓展新项目 5 个，维护大客户 10 个。新签莲都区白桥双创中心南区 A 地块项目、丽水经济技术开发区芯片产业园区二期项目、丽水新机场土石方三标段项目等重点工程。

新签合同 Top2 @ 建威分公司

建威分公司积极掌握市场供求状况，加强对任务信息的跟踪，实行业务员专项指标和奖惩机制，根据工程特点制定收款方案；加强对



营销人员的培训，带动全员参与营销，坚持做到“大活不放过，小活不错过”，努力提高服务质量，提升客户满意度，4月新签合同额 4411.69 万元，新签朝阳区将台乡 F 地块产业项目、三间房乡南区棚户区改造安置房项目等项目。

新签合同 Top3 @ 新科公司



新科公司始终坚持客户为中心，坚守契约精神，以高质量履约稳定固有市场资源，通过开展经营系统沟通会，及时明确各类结算节点及规范，积极创新市场销售模式，实现与北京首钢海赋置业有限公司首次签约，让市场主体更活跃，让发展势头更强劲，4月，新签丰台区城乡一体化周庄子村旧村改造项目、小瓦窑项目等项目，新签合同额 3720 万元。

产量 Top1 @ 雄安搅拌站



雄安搅拌站瞄准市场，找准切入点精准发力，从严选优质的原材到充足的供应，从技术分析到现场的优质浇筑，从规划最优的运距路线到罐车的高效运转，环环相扣，团队建设有条不紊，各部门协作紧密无瑕，做到了有布局、有组织、有准备的全面统筹规划。4月生产供应混凝土 113741.5 立方米，保障生产了雄东片区 B 单元安置房及配套设施项目、中交未来科创城综合开发项目、雄安站枢纽片区综合管廊项目等多个重点工程。

产量 Top2 @ 建恒站



进入四月，建恒站多个工程项目集中进入底板浇筑阶段，各部门利用早晚会制定每日开盘计划，做到交接班无缝衔接，在紧抓安全红线的同时做好高质量供应与服务，全力保障生产、质量和运输，全力服务重点项目关键节点的关键时期，4月生产供应混凝土 89336.5 立方米，保障古城一期二期、大红门等多个工程底板顺利供应。

产量 Top3 @ 建威分公司



建威分公司 4 月生产供应混凝土 87199.3 立方米，全站设备运行可靠稳定，提高生产效率，产品质量供应稳定，满足客户需求，确保各个工程高质量浇筑，全力保障三间房乡南区棚户区改造安置房项目、朝阳区将台乡 F 地块产业项目等多个项目。

营业收入完成率 Top1 @ 丽水站



进入 4 月，丽水站迎来多项重点工程混凝土供应任务，其中底板顶板部位供应任务占达 55%。丽水站强化生产组织保障，针对重点浇筑任务组织生产经营专项部署会，逐一分析工地情况，同时制定罐车、泵车保供方案，沟通协调安全生产操作和加强设备巡视保养力度。实现从原材端到成品端全过程强化管理，全力保障丽水莲都区采桑社区 EPC 总承包项目、莲都区碧湖镇古井新村西侧地块项目、丽水市第一人民医院项目 EPC 总承包项目等多个工程高质量保障，4 月营业收入完成月度指标

156.6%。

营业收入完成率 Top2 @ 燕钲混凝土分公司



燕钲混凝土分公司全力以赴抓经营拓市场,领导发挥“头狼效应”,主动联系,积极沟通,高频次、大范围开展经营工作,改“屏对屏”交流为“面对面”沟通,确保重点项目、重要节点、重要计划推进到位,通过精准寻找客户、精准挖掘客户需求,抓出实效,提升履约水平;通过日常生产运营保障、减少退灰率,优化配合比,原材料多方比对,将精细化管理融入日常生产,提高市场占有率和承接项目的品质,4月拓展新项目5个,实现当月营业收入大幅提升。4月营业收入完成月度指标 131.6%。

营业收入完成率 Top3 @ 六建混凝土分公司



六建混凝土分公司从原材料源头抓质量管控,通过梳理重点客户,列出目标客户清单,

利用线上大客户回访机制,加大对接力度,强化客户沟通,不断提升客户服务满意度。通过“一机双控,双岗合一”模式提高生产效率,四月以来高质量重点保障丰台火车站交通枢纽(南枢纽)项目、北京市大兴区西红门镇B2-08地块R2二类居住用地项目,4月营业收入完成月度指标 119.9%。

北京建工新材5月生产经营top3

抢抓机遇、稳生产、拓市场

各单位铆足干劲抓生产

奋力冲刺年指标

“龙虎榜”专栏每月上榜

当月新签合同、产量、

营业收入完成率前三单位

展示各单位生产经营的火热场面

激励广大职工为公司高质量发展拼搏奋斗

新签合同 Top1 建恒站



建恒站坚持以市场为导向、以营销为核心的经营理念,加强对重点项目的跟踪服务,加大对接力度,强化客户沟通,通过梳理重点客户,加强对客户群体的跟进、回访和维护工作,持续提升服务质量。5月签订石景山区鲁谷路B4综合性商业金融服务业用地项目、中铁121项目、北京市丰台区大红门街道大红门一期A区棚户区改造项目等工程,新签合同

额 7090.26 万元。

新签合同 Top2 新科公司



新科公司对外紧跟市场步伐，根据市场变化、用户需求更新市场营销策略；对内提升产品质量，从原材料采购入手，严抓质量标准。深度挖掘新项目机会，签下昌平区中关村生命科学园项目、昌平区北七家镇平坊村土地一级开发项目两个超 2000 万元合同。5 月新签合同额 6006.06 万元。

新签合同 Top3 燕钲混凝土分公司



燕钲混凝土分公司坚持全员营销，全力拓展市场、抢抓市场订单，跟踪重点活源。将产品质量作为企业发展的核心竞争力，从源头到终端对产品进行全过程监督，狠抓质量管控。5 月以来，燕钲混凝土分公司拓展新项目 3 个，签订房山区阎村镇 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项

目、房山区西潞街道佳世苑三期、房山区城关中心区棚户区改造土地开发项目等重点工程，新签合同额 2756.58 万元。

产量 Top1 雄安搅拌站

雄安搅拌站为全力确保顺利供应，加强安全生产管理，提供有效保障，针对项目进行专项部署，统一协调人员、物料、设备、车辆等，各部门形成合力，结合不同活源特点灵活调整供应方案，不断提升运输服务质量。5 月供应保障了雄东片区 B 单元安置房公共服务设施市政公用工程目标段一项目经理部、中交未来科创城综合开发项目勘察设计施工总承包四标段、雄安新区至北京大兴国际机场快线项目设计施工总承包等多个重点工程，5 月生产供应混凝土 126329.1 立方米。

产量 Top2 建恒站



建恒站采取周密的供应方案，每周召开周会讨论专项工程保供措施，出具每日任务明细表，细化分工、责任到人，做到全程盯紧施工进度，保证顺利完成生产任务；注重安全生产管理，每周定期检查所有机组设备的运行状态，保障设备正常运转，为产量的提升提供了有力保障。5 月供应保障了石景山区模式口大街修缮改造与环境整治工程法海寺森林公园数字博物馆项目、北京市十一学校石景山学校新建项目、丰台火车站交通枢纽（北枢纽）项目、中

关村论坛永久会址项目等多项工程，5月生产供应混凝土 95229.20 立方米。

产量 Top3 建威分公司



建威分公司全站保持设备稳定运行，保证产品质量稳定，提高客户满意度，确保各个工程高质量浇筑，全力保障北京商务中心区（CBD）核心区 Z4 地块项目、三间房乡南区棚户区改造安置房项目、朝阳区将台乡 F 地块产业项目等多个项目。5月生产供应混凝土 75937.9 立方米。

营业收入完成率 Top1 浙江丽水站

进入5月，丽水站迎来生产小高峰，7个项目的底板部位连续供应，为此丽水站强化生产组织和质量保障工作，每日通过生产早会布置重点任务，根据当日生产任务足额搭配罐车运输，每周定期开展调度服务水平培训会，畅通高效的沟通方式，及时解决工地需求，全力保障新建浙江丽水机场工程—航站区项目、中铁上海工程局集团丽水莲都区采桑社区 EPC 总承包项目、浙江丽水中欣晶圆半导体材料有限公司年产 360 万片 12 英寸抛光片生产线建设项目围墙及道路项目等多个工程，保障营业收入稳步增长，5月营业收入月度指标完成比 132.88%。

营业收入完成率 Top2 新科公司玉田

厂区



新科公司玉田厂区通过协调运输资源、规范装车流程、提高装车效率，提升厂区发货率。对照年度任务目标逐级逐项进行分解，落实责任，针对重点项目推进、重要生产节点召开专项研讨会。运用智能化制造工厂优势，实时回传画面至中央控制室，精准掌握现场生产情况，全力保障安全生产。玉田厂区保供大兴区旧宫镇南街地区棚户区改造回迁安置房项目、大兴旧宫周庄子 06 地块项目、丰台区卢沟桥乡万泉寺村 A 地块一级开发项目等重点项目，5月营业收入完成月度指标 131.25%。

营业收入完成率 Top3 新科公司大兴厂区

新科公司大兴厂区5月份以来，积极围绕高效率、高效益，综合制定“作战方针”，从市场推广、客户服务、技术引领、质量监督等多方位强化管理。重新进行构件码放，合理规划库区场地；强化各部门沟通，协力保障设备运转；做好日常安全巡查，坚持安全生产第一位。5月保障了豆各庄乡孙家坡 1306-638 地块 F1 住宅混合公建用地项目、大兴新城核心区垡坛安置房项目、顺义区顺义新城第 13 街区、卢沟桥乡万泉寺村 A 地块一级开发项目等 9 个项目的生产供货，营业收入完成月度指标 125.86%。

北京市高强混凝土有限责任公司

五月·奋斗|高强公司大同分公司顺利 为重点工程浇筑箱梁！

5月6日，随着搅拌机组的轰鸣声，由北京市政集团承建的大同市黄花产业园区配套基础设施项目中，强度等级C50的第五联箱梁浇筑正式开始，这是高强公司大同分公司首次承接高标号箱梁浇筑工程。



为进一步提升保障混凝土质量和服务水平，高强公司大同分公司在箱梁浇筑前，邀请公司生产经营部部长江涛，研发中心技术质量主管庞永龙到现场给予生产技术指导，对原材料、混凝土配合比进行了详细验证，并与施工单位做了充分的技术沟通，顺利完成此次高标号混凝土箱梁浇筑。

下一步，大同分公司将在公司指导下，进一步优化技术配合比，提升服务质量和水平，为后续重点工程箱梁浇筑奠定基础，助力公司品牌影响力提升。



点缀初夏美丽家|高强公司通州分公司 打造“花园式”场站见成效

“谁言造物无偏处，独遣春光住此中。叶里深藏云外碧，枝头长借日边红。”五月伊始，初夏已至，花满通州分公司，一派欣欣向荣的景象。



4月中旬，高强公司通州分公司积极响应公司绿色环保劳动竞赛主题，打造“花园式”场站，组织广大职工开展植绿种花活动。职工们分组协作，挥锹挖坑、定株填土……在职工们的共同努力下，一棵棵月季花苗种植完成，花苗生机盎然，造就了通州分公司一道靓丽的风景线。



此次栽花行动，高强公司通州分公司全体员工在劳动中凝聚集体力量，在汗水中释放压力、感悟快乐，丰富了职工业余生活，展现了职工们良好精神面貌，为优化场区环境贡献出了自己的一份力量。