

北

京

混

凝

土

内部资料
2024年第1期
(总第156期)
2024年2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 国家主席习近平发表二〇二四年新年贺词
- 4 2023年四季度预拌混凝土质量状况评估情况
- 11 北京市住房和城乡建设委员会关于公布2023年度符合绩效引领性条件预拌混凝土搅拌站名单的通知
- 12 北京市住房和城乡建设委员会等4部门关于发布《北京市禁止使用建筑材料目录(2023年版)》的通知
- 18 北京市住房和城乡建设委员会关于组织开展2024年北京市建设工程质量检测机构监督检查的通知
- 20 北京市住房和城乡建设委员会关于印发《2024年度预拌混凝土质量专项执法检查工作方案》的通知

协会园地

- 25 北京市混凝土协会混凝土性能长期监测站工作会顺利召开
- 26 北京市混凝土协会流动党支部被授予“支持党建工作示范单位”荣誉称号

价格信息

- 28 北京市部分建筑产品价格信息(1-2月份)

技术交流

- 30 矿物掺合料混凝土的试验研究
- 34 再生骨料高性能混凝土关键技术与工程应用

行业动态

- 39 2023年11月全市施工扬尘治理工作情况
- 41 2023年12月全市施工扬尘治理工作情况
- 44 市监督总站将开展春节假期施工安全专项抽查和扬尘视频巡查工作

外埠信息

- 50 2023 年度海南省混凝土试验员培训工作圆满结束
- 51 东莞市预拌混凝土协会第五届九次理事（扩大）会议顺利召开
- 52 砼心自律稳市场 智能高质促发展——重庆市混凝土协会第八届三次会员大会暨 2023 年会顺利召开
- 55 广州首个混凝土结构模块化集成装配式建筑项目落地南沙
- 55 广州：混凝土生产线 284 条 设计产能超 1 亿立方米

企业动态

- 56 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](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：2024 年 2 月

印数：400 册 / 期

国家主席习近平发表二〇二四年新年贺词

大家好！冬至阳生，岁回律转。在这辞旧迎新的美好时刻，我在北京向大家致以新年的祝福！

2023年，我们接续奋斗、砥砺前行，经历了风雨洗礼，看到了美丽风景，取得了沉甸甸的收获。大家记住了一年的不易，也对未来充满信心。

这一年的步伐，我们走得很坚实。疫情防控平稳转段，我国经济持续回升向好，高质量发展扎实推进。现代化产业体系更加健全，一批高端化、智能化、绿色化新型支柱产业快速崛起。粮食生产“二十连丰”，绿水青山成色更足，乡村振兴展现新气象。东北全面振兴谱写新篇，雄安新区拔节生长，长江经济带活力脉动，粤港澳大湾区勇立潮头。中国经济在风浪中强健了体魄、壮实了筋骨。

这一年的步伐，我们走得很有力量。经过久久为功的磨砺，中国的创新动力、发展活力勃发奔涌。C919大飞机实现商飞，国产大型邮轮完成试航，神舟家族太空接力，“奋斗者”号极限深潜。国货潮牌广受欢迎，国产新手机一机难求，新能源汽车、锂电池、光伏产品给中国制造增添了新亮色。中国以自强不息的精神奋力攀登，到处都是日新月异的创造。

这一年的步伐，我们走得很见神采。成都大运会、杭州亚运会精彩纷呈，体育健儿勇创佳绩。假日旅游人潮涌动，电影市场红红火火，“村超”、“村晚”活力四射，低碳生活渐成风尚，温暖的生活气息、复苏的忙碌劲头，诠释了人们对美好幸福的追求，也展现了一个活力满满、热气腾腾的中国。

这一年的步伐，我们走得很显底气。中国是一个伟大的国度，传承着伟大的文明。在这片辽阔的土地上，大漠孤烟、江南细雨，总让人思接千载、心驰神往；黄河九曲、长江奔流，

总让人心潮澎湃、豪情满怀。良渚、二里头的文明曙光，殷墟甲骨的文字传承，三星堆的文化瑰宝，国家版本馆的文脉赓续……泱泱中华，历史何其悠久，文明何其博大，这是我们的自信之基、力量之源。

中国不仅发展自己，也积极拥抱世界，担当大国责任。我们成功举办中国—中亚峰会、第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，一系列主场外交迎来五洲宾朋。我也访问了一些国家，出席了一些国际会议，会晤了不少老朋友、新伙伴，分享中国主张，深化彼此共识。世事变迁，和平发展始终是主旋律，合作共赢始终是硬道理。

前行路上，有风有雨是常态。一些企业面临经营压力，一些群众就业、生活遇到困难，一些地方发生洪涝、台风、地震等自然灾害，这些我都牵挂在心。大家不惧风雨、守望相助，直面挑战、攻坚克难，我深受感动。辛勤劳作的农民，埋头苦干的工人，敢闯敢拼的创业者，保家卫国的子弟兵，各行各业的人们都在挥洒汗水，每一个平凡的人都作出了不平凡的贡献！人民永远是我们战胜一切困难挑战的最大依靠。

明年是新中国成立75周年。我们要坚定不移推进中国式现代化，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，推动高质量发展，统筹好发展和安全。要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，巩固和增强经济回升向好态势，实现经济行稳致远。要全面深化改革，进一步提振发展信心，增强经济活力，以更大力度办教育、兴科技、育人才。要继续支持香港、澳门发挥自身优势，在更好融入国家发展大局中保持长期繁荣稳定。祖国统一是历史必然，两岸同胞要携手同心，共享民族复兴的伟大荣光。

我们的目标很宏伟，也很朴素，归根到底就是让老百姓过上更好的日子。孩子的抚养教育，年轻人的就业成才，老年人的就医养老，是家事也是国事，大家要共同努力，把这些事办好。现在，社会节奏很快，大家都很忙，工作生活压力都很大。我们要营造温暖和谐的社会氛围，拓展包容活跃的创新空间，创造便利舒适的生活条件，让大家心情愉快、人生出彩、梦想成真。

当前，世界上还有一些地方处在战火硝烟之中。中国人民深知和平的珍贵，我们愿同国际社会一道，以人类前途为怀、以人民福祉为念，推动构建人类命运共同体，建设更加美好的世界。

此时此刻，夜色斑斓，万家灯火。让我们一起，祝愿祖国繁荣昌盛、世界和平安宁！祝愿大家福暖四季、顺遂安康！

谢谢大家！

2023年四季度预拌混凝土质量状况评估情况

2023年10月至12月，市住房城乡建设委按照《关于进一步加强预拌混凝土质量管理的通知》（京建法〔2016〕14号）要求，开展了2023年四季度预拌混凝土质量状况评估以及装配式混凝土预制构件质量状况评估工作，对全市正常生产的预拌混凝土企业和装配式混凝土预制构件企业进行了评估。针对评估过程中发现的各类问题，已要求相关企业及时整改，并依法依规对违法违规行为进行了行政处理和行政处罚。具体情况如下：

一、预拌混凝土质量状况评估情况

四季度共对我市正常生产的预拌混凝土企业及站点开展现场评估检查63家次，抽样检测92家次，其中现场评估检查平均得分为87.97分，检查内容包括管理信息平台、生产管理、原材料质量管理、出厂质量管理、企业试验室管理、能力核验及拌合物质量验证等方面；抽样检测得分为98.91%，抽检样品包括预拌混凝土砂石骨料以及混凝土试块（拌合物）。

（一）现场评估检查情况

1. 现场评估得分情况。四季度评估现场检查全市平均得分为87.97分。其中，石景山区

（平均分91.66分）、通州区（平均分91.37分）和朝阳区（平均分90.11分）企业平均分较高，延庆区（平均分81.49分）、怀柔区（平均分83.40分）和大兴区（平均分84.44分）企业平均分较低。各区企业现场检查平均分见图1。

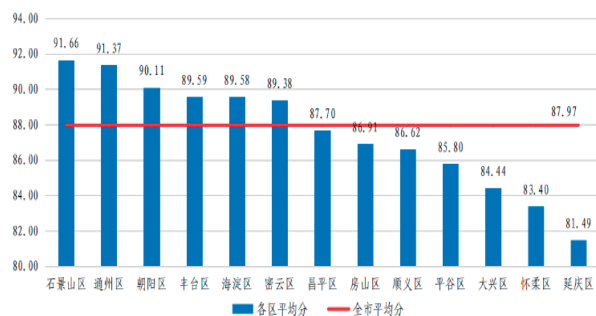


图1 四季度评估各区企业现场评估平均分统计图

2. 各评估指标得分情况。四季度评估共计检查三级指标10876项次。其中，符合项共计8727项次，占比80.24%；基本符合项共计1394项次，占比12.82%；不符合项共计755项次，占比6.94%（三级指标不合格项次统计详见附件1）。根据评估指标分类，6项评估指标的平均得分为87.48%，其中出厂质量管理、生产管理得分率较低，分别为83.78%和85.05%。具体得分率情况见图2。

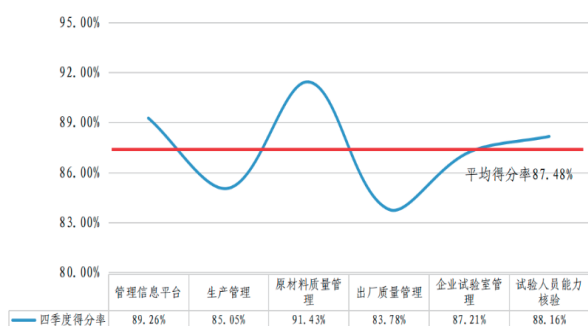


图2 四季度各检查指标平均得分率情况

(二) 评估抽检情况

四季度评估过程中共抽检样品 644 组，得分率为 98.91%，包括砂石骨料 184 组、试块及拌合物 460 组。其中抽检砂子 92 组，得分率为 100%；抽检石子 92 组，得分率为 97.83%；抽检试块及拌合物 460 组，得分率为 98.91%。

(三) 发现的主要问题

四季度现场评估检查发现的重点问题包括：一是原材料进场检验记录不规范，存在填写缺项、未签字确认、修改不规范等问题；二是生产中原材料的整车累计计量偏差超差；三是生产过程中配合比调整不规范，存在调整授权书不规范以及调整超授权等情况。

二、装配式混凝土预制构件评估情况

本次共对我市 8 家正常生产的装配式混凝土预制构件生产企业开展了评估工作，评估内容包括原材料及配件质量管理、试验室管理、预制构件生产管理、企业经营能力、设计研发及信息化能力、过程信息化管理（隐检视频）和能力核验、原材料（混凝土拌合物）和预制构件抽检。现场评估平均得分为 91.4 分，抽检得分率为 100%。

(一) 现场检查情况

四季度评估现场评估平均分为 91.4 分，其中 90 分及以上企业有 7 家，90 分～85 分（含）之间的企业有 1 家。现场评估共检查三级指标 953 项，其中符合项 847 项，占比为 88.88%；基本符合 73 项，占比为 7.66%；不符合项 33 项，占比为 3.46%。（三级指标得分率较低项次统

计详见附件 2）

(二) 评估抽检情况

四季度装配式预制构件评估过程中共抽检构件原材料（水泥、砂、钢筋、保温材料）、试块拌合物和预制构件钢筋保护层厚度和回弹强度 52 组，得分率为 100%，其中构件原材料 28 组、混凝土试块 8 组、预制构件钢筋保护层厚度 8 组、预制构件混凝土强度（回弹法）8 组。

(三) 存在的主要问题

四季度现场评估检查发现的重点问题包括：一是部分企业对关键生产工序质量控制不到位，对钢筋加工尺寸偏差、拉结件的绑扎、钢筋断筋补强等关键工序的控制和检查工作不充分；二是预制构件的养护和记录不规范，不能严格按照养护方案记录构件的养护时间和温度控制；三是构件生产信息化管理无法实现可追溯，各生产管理系统间无法实现全程贯通及数据共享。

三、下半年评估分级情况

根据 2023 年下半年预拌混凝土和预制构件的质量状况评估现场检查情况、原材料及预拌混凝土和预制构件的抽检情况、下半年专项检查情况，对预拌混凝土企业和装配式混凝土预制构件企业进行了分级，企业分级情况及占比见图 3。

(一) 预拌混凝土企业评估分级情况

目前全市具备预拌混凝土专业承包资质的企业共 107 家，其中 15 家企业处于拆除或长期停产状态，根据 2023 年下半年现场评估检查情况、抽检情况以及下半年专项检查情况，分级结果如下：

下半年分级为“低风险（优秀）”企业有 7 家，占比 6.54%；“较低风险（良好）”企业有 42 家，占比 39.25%；“一般风险（合格）”企业有 36 家，占比 33.64%；“较高风险”企业有 7 家，占比 6.54%；“停产”企业有 15 家，占比 14.02%。（分级名单详见附件 3）



图3 2023年下半年评估分级情况

（二）装配式混凝土预制构件企业评估分级情况

参与下半年分级的装配式混凝土预制构件企业共8家，根据下半年现场评估检查情况和抽检情况，分级结果如下：

下半年分级为“低风险”企业有7家，占比87.5%；“较低风险”企业有1家，占比12.5%。（分级名单详见附件4）

四、下一步工作

各企业要全面加强质量管理，在生产质量控制中坚持问题导向、风险导向，及时对评估发现的问题进行整改并做到举一反三，找准症结有效解决相关问题，进一步确保预拌混凝土和预制构件出厂质量。市住房城乡建设委也将

在今后的评估项目中不断优化检查指标和评估方法，进一步提升评估工作水平。

附件：

- 1.2023年四季度预拌混凝土企业评估三级指标不合格项次统计表
- 2.2023年四季度装配式混凝土预制构件评估三级指标得分率较低项次统计表
- 3.2023年下半年预拌混凝土企业评估分级结果
- 4.2023年下半年装配式预制构件企业评估分级结果

北京市住房和城乡建设委员会
2024年02月27日

附件1

2023年四季度预拌混凝土企业评估三级指标不合格项次统计表

评估指标	检查项次	不合格项次	不合格率	得分率较低的三级指标
信息平台管理	1571	257	16.36%	投料数据中原材料名称、材料类型数据上传是否正常；运输单的名称是否与施工许可证的名称一致；试块制作、生产试块、原材料自动提示、制作台账、技术资料理论配比自动关联生产配合。
生产管理	1503	133	8.85%	开盘鉴定；生产调度人员日志；质量跟踪生产记录；质检人员工作日志；配合比调整记录。
原材料质量管理	3456	94	2.72%	试验记录；材料标识（含：厂别、品种、等级、规格、进场时间、试验编号、检验状态）；砂含石记录；石含水记录；存储措施。

评估指标	检查项次	不合格项次	不合格率	得分率较低的三级指标
出厂质量管理	769	80	10.4%	混凝土试件的存放是否符合要求；《预拌混凝土运输单》；剩退灰处理记录；混凝土出厂合格证；剩退灰记录台账
企业试验室管理	3010	175	5.81%	与试配相关的性能报告；配合比审批；配合比调整依据；配合比调整授权书；试配混凝土工作性。
能力核验及拌合物质量	567	16	2.82%	试验结果内部超差判定；试验仪器计量；试验前准备；试验环境；数据处理及计算。
合计	10876	755	6.94%	\

附件 2

2023 年四季度装配式混凝土预制构件评估三级指标得分率较低项次统计表

评估指标	检查项次	不合格项次	占比	得分率较低的三级指标
原材料及配件质量管理	242	2	0.83%	钢筋对焊试验、搭接焊试验、机械连接接头工艺检验；水泥进场检验；拉结件的选用
试验室管理	67	1	1.49%	试验记录、试验报告；试验设备的配备与使用；混凝土配合比试配
预制构件生产管理	213	3	1.41%	首件验收；设计交底记录；质量计划；隐蔽工程检查；成品保护质量；混凝土结合面质量；外观质量
企业经营能力	110	11	10.00%	政府或行业嘉奖；研究成果获奖；预制构件供应量
设计研发及信息化能力	168	3	1.79%	新材料、新产品、新工艺、新设备；科技鉴定项目、发明专利数量；模具加工图深度；信息化管理；无纸化图纸应用；标准化设计
过程信息化管理（隐检视频）	89	8	8.99%	保护层措施；试验人员规范性；合格证与原材料质量溯源
能力核验	64	5	7.81%	试验仪器计量；图纸的准备；数据处理及计算
合计	953	33	3.46%	/

附件 3

2023 年下半年预拌混凝土企业评估分级结果

一、分级为“低风险（优秀）”的企业（7家）

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
1	北京榆构有限公司	丰台区	低风险 (优秀)
2	北京建工一建工程建设有限公司混凝土分公司	丰台区	低风险 (优秀)
3	北京市高强混凝土有限责任公司第一搅拌站	朝阳区	低风险 (优秀)
4	北京瑞昌隆混凝土有限责任公司	通州区	低风险 (优秀)
5	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	低风险 (优秀)
6	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	低风险 (优秀)
7	北京宇诚建达混凝土有限公司	丰台区	低风险 (优秀)

二、分级为“较低风险（良好）”的企业（42家）

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
1	北京铁建永泰新型建材有限公司	通州区	较低风险 (良好)
2	北京双良混凝土有限公司	朝阳区	较低风险 (良好)
3	北京民佳混凝土有限公司	通州区	较低风险 (良好)
4	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	较低风险 (良好)
5	北京建工新型建材有限责任公司通州分公司	通州区	较低风险 (良好)
6	北京恒坤混凝土有限公司	顺义区	较低风险 (良好)
7	北京中联新航建材有限公司	通州区	较低风险 (良好)
8	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	通州区	较低风险 (良好)
9	北京金隅混凝土有限公司西北旺站	海淀区	较低风险 (良好)
10	北京市高强混凝土有限责任公司通州分公司	通州区	较低风险 (良好)

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
11	北京桥昌混凝土搅拌有限公司	昌平区	较低风险 (良好)
12	北京高强亿圆混凝土有限责任公司	昌平区	较低风险 (良好)
13	北京韩信混凝土有限公司	朝阳区	较低风险 (良好)
14	北京庆成伟业混凝土搅拌有限公司	房山区	较低风险 (良好)
15	北京城建亚东混凝土有限责任公司	朝阳区	较低风险 (良好)
16	北京班诺混凝土有限公司	昌平区	较低风险 (良好)
17	北京空港兴达混凝土有限公司	密云区	较低风险 (良好)
18	北京中建华诚混凝土有限公司	朝阳区	较低风险 (良好)
19	北京中联新航建材有限公司张家湾分公司	通州区	较低风险 (良好)
20	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	较低风险 (良好)
21	北京古运混凝土有限公司	石景山区	较低风险 (良好)
22	北京正富混凝土有限责任公司	朝阳区	较低风险 (良好)
23	北京城建建材工业有限公司	通州区	较低风险 (良好)
24	北京住总新型建材有限公司朝阳百子湾分站	朝阳区	较低风险 (良好)
25	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	较低风险 (良好)
26	北京欣江峰建筑材料有限公司昌平分站	昌平区	较低风险 (良好)
27	北京城建混凝土有限公司	丰台区	较低风险 (良好)
28	北京城建九秋实混凝土有限公司	朝阳区	较低风险 (良好)
29	北京懋隆混凝土有限责任公司	大兴区	较低风险 (良好)
30	北京宏福华信混凝土有限公司	昌平区	较低风险 (良好)

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
31	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	较低风险 (良好)
32	北京质信恒通水源混凝土制品有限公司	密云区	较低风险 (良好)
33	北京都市绿源环保科技有限公司	大兴区	较低风险 (良好)
34	北京嘉诚利宝混凝土有限公司	密云县	较低风险 (良好)
35	北京市小红门混凝土有限责任公司	朝阳区	较低风险 (良好)
36	北京民江混凝土有限公司	通州区	较低风险 (良好)
37	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	昌平区	较低风险 (良好)
38	北京住总新型建材有限公司四元桥站	朝阳区	较低风险 (良好)
39	北京燕建恒远混凝土有限公司	房山区	较低风险 (良好)
40	北京燕征混凝土配送有限公司	房山区	较低风险 (良好)
41	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	较低风险 (良好)
42	北京筑诚兴业混凝土有限公司	丰台区	较低风险 (良好)

三、分级为“一般风险（合格）”的企业（36家）

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
1	北京京首建混凝土搅拌站有限公司	石景山区	一般风险 (合格)
2	北京金隅混凝土有限公司朝阳垡头分站	朝阳区	一般风险 (合格)
3	北京住六混凝土有限公司	通州区	一般风险 (合格)
4	北京易成混凝土有限公司	朝阳区	一般风险 (合格)
5	北京城建九混凝土有限公司	海淀区	一般风险 (合格)
6	北京市高强混凝土有限责任公司丰台西道口分站	丰台区	一般风险 (合格)
7	北京住总新型建材有限公司顺义李天路分站	顺义区	一般风险 (合格)

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
8	北京建工新型建材有限责任公司丰台建恒站	丰台区	一般风险 (合格)
9	北京嘉华高强混凝土有限公司	朝阳区	一般风险 (合格)
10	北京泽华路桥工程有限公司	昌平区	一般风险 (合格)
11	北京紫阳福源混凝土搅拌有限公司	房山区	一般风险 (合格)
12	北京福瑞顺峰混凝土有限公司	顺义区	一般风险 (合格)
13	北京诚智乾懋混凝土有限公司	大兴区	一般风险 (合格)
14	北京京华兴商品混凝土有限公司	密云区	一般风险 (合格)
15	北京中航鑫跃丰混凝土有限公司	顺义区	一般风险 (合格)
16	北京建顺隆混凝土有限公司	房山区	一般风险 (合格)
17	北京胜利混凝土建材有限公司	朝阳区	一般风险 (合格)
18	中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	平谷区	一般风险 (合格)
19	北京鸿都混凝土有限公司	房山区	一般风险 (合格)
20	北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司	丰台区	一般风险 (合格)
21	北京正华混凝土有限责任公司	大兴区	一般风险 (合格)
22	北京欣江峰建筑材料有限公司	平谷区	一般风险 (合格)
23	北京城建亚泰金砼混凝土有限公司	昌平区	一般风险 (合格)
24	北京鑫旺华宇混凝土制品有限公司	平谷区	一般风险 (合格)
25	北京中实上庄混凝土有限责任公司	海淀区	一般风险 (合格)
26	北京市承顺成混凝土有限公司	顺义区	一般风险 (合格)
27	北京市同顺城混凝土有限公司	顺义区	一般风险 (合格)
28	北京金宸混凝土有限公司	延庆区	一般风险 (合格)
29	北京国旺混凝土有限公司	怀柔区	一般风险 (合格)

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
30	北京铁建永泰新型建材有限公司昌平分公司	昌平区	一般风险 (合格)
31	北京潼潮混凝土有限公司	顺义区	一般风险 (合格)
32	北京青年路混凝土有限公司	大兴区	一般风险 (合格)
33	北京华国汇混凝土有限公司	丰台区	一般风险 (合格)
34	北京怀建混凝土有限责任公司	怀柔区	一般风险 (合格)
35	北京顺兴隆混凝土有限公司	延庆区	一般风险 (合格)
36	北京卢沟桥质衡混凝土有限责任公司	延庆区	一般风险 (合格)

四、分级为“较高风险”的企业（7家）

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
1	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	昌平区	较高风险
2	北京天地建设砼制品有限公司	平谷区	较高风险
3	北京市合利看丹混凝土有限公司	丰台区	较高风险
4	北京顺东混凝土有限公司	顺义区	较高风险
5	北京众和聚源混凝土有限公司	延庆区	较高风险
6	北京新源混凝土有限公司	顺义区	较高风险
7	北京浩然混凝土有限公司	房山区	较高风险

附件 4

2023 年下半年装配式预制构件企业评估分级结果

序号	装配式预制构件企业名称	区	下半年 分级结果
1	北京榆构有限公司	丰台区	低风险 (优秀)
2	北京市燕通建筑构件有限公司	昌平区	低风险 (优秀)

五、分级为“停产”的企业（15家）

序号	预拌混凝土企业 / 站点名称	区	下半年 分级结果
1	中铁建设集团有限公司商品混凝土分公司	石景山区	停产
2	北京中冀华夏建筑工程有限公司	昌平区	停产
3	北京中建北瑞混凝土有限责任公司	房山区	停产
4	北京中泓恒源建材科技有限公司	大兴区	停产
5	北京京辉混凝土有限公司	大兴区	停产
6	北京北斗星混凝土有限公司	房山区	停产
7	北京合力源混凝土有限公司	昌平区	停产
8	北京向佳混凝土有限公司	通州区	停产
9	北京城泰混凝土制品有限公司	大兴区	停产
10	北京市中超混凝土有限责任公司	朝阳区	停产
11	北京市高强混凝土有限责任公司第二搅拌站	大兴区	停产
12	北京新奥混凝土集团有限公司	朝阳区	停产
13	北京正富混凝土有限责任公司	平谷区	停产
14	北京空港通和混凝土有限公司	朝阳区	停产
15	北京顺东混凝土有限公司	顺义区	停产

序号	装配式预制构件企业名称	区	下半年分级结果
5	北京建工新型建材科技股份有限公司	大兴区	低风险(优秀)
6	中铁十四局集团房桥有限公司	房山区	低风险(优秀)

序号	装配式预制构件企业名称	区	下半年分级结果
7	三一筑工科技股份有限公司	昌平区	低风险(优秀)
8	北京国建龙冠建筑科技有限公司	昌平区	较低风险(良好)

北京市住房和城乡建设委员会关于公布2023年度符合绩效引领性条件预拌混凝土搅拌站名单的通知

京建发〔2024〕2号

各有关单位：

为落实北京市空气重污染应急管理工作相关要求，市住房城乡建设委组织开展了2023年度预拌混凝土搅拌站绩效分级评审和2021年度、2022年度复审工作，结果已由北京市空气重污染应急指挥部办公室纳入重污染应急减排清单，并上传至生态环境部重污染天气应

急管理平台。现将2023年度符合绩效引领性条件的预拌混凝土搅拌站名单（详见附件）予以公布。

北京市住房和城乡建设委员会

2024年1月3日

附件

2023年度符合绩效引领性条件预拌混凝土搅拌站名单

序号	搅拌站名称	所属区	资质许可生产经营地址
1	北京韩信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区崔各庄乡东营村蟹岛西路1号
2	北京城建九秋实混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区黑庄户乡郎各庄村38号
3	北京金隅混凝土有限公司朝阳分公司	朝阳区	北京市朝阳区金盏乡长店村
4	北京盛和诚信混凝土有限公司	朝阳区	北京市朝阳区孙河乡北甸村和平构件厂院内
5	北京金隅混凝土有限公司	海淀区	北京市海淀区宏丰西路1号院
6	北京金基源砼制品有限公司	海淀区	北京市海淀区黑山扈路临104号
7	北京榆构有限公司	丰台区	北京市丰台区人民村63号
8	北京古运混凝土有限公司	石景山区	北京市石景山区水屯村西燕山水泥厂北侧6号
9	北京金隅混凝土有限公司通州分公司	通州区	北京市通州区张家湾镇前街村委会西800米
10	北京冀东海强混凝土有限公司	通州区	北京市通州区台湖镇桑元村北

序号	搅拌站名称	所属区	资质许可生产经营地址
11	北京建工新型建材有限责任公司建威分公司	通州区	北京市通州区台湖镇董村
12	北京金隅混凝土有限公司顺义分公司	顺义区	北京市顺义区大孙各庄镇吴雄寺村村委会北侧1000米
13	北京恒坤混凝土有限公司	顺义区	北京市顺义区高丽营镇西马各庄村明华街90号
14	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	昌平区	北京市昌平区水库路东侧
15	北京太平洋水泥制品有限公司	昌平区	北京市昌平区百善镇狮子营村

北京市住房和城乡建设委员会等4部门 关于发布《北京市禁止使用建筑材料目录 (2023年版)》的通知

各区住房城乡建设(市)建设委、市规划自然资源委各分局、各区城市管理委、各区生态环境局,各施工图设计文件审查机构,各建设单位、设计单位、施工单位、监理单位,各相关行业组织,各建筑材料供应单位:

为保证我市建筑工程安全和质量,推动建筑领域绿色低碳高质量发展,节约资源,保护环境,依据《北京市建筑绿色发展条例》,现将《北京市禁止使用建筑材料目录(2023年版)》(以下简称“2023年版目录”)予以公布,并就有关事项通知如下:

一、2023年版目录共计列入13类94种禁止使用产品,在《北京市禁止使用建筑材料目录(2018年版)》基础上将工业建筑纳入适用范围,即主要适用于工业与民用建筑工程,其他建设工程可参照执行。

二、2023年版目录修订首次增加了30种禁止使用的建筑材料及设备,包括:氯离子含量大于0.1%的混凝土外加剂,有碱速凝剂,总碱量0.75%以上的膨胀剂,废机油脱模剂,海砂、氯离子含量大于0.01%的建设用砂,含

有六溴环十二烷(HBCD)的聚苯乙烯保温材料,丙烯酰胺材料的普通灌浆防火玻璃,含铅的管材、管件(含涂覆涂料),镀锌钢管,非阻氧管材,溶剂型防水涂料,采用二次加热复合成型工艺或再生原料生产的聚乙烯丙纶等复合防水卷材,胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材,胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材,胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材,钢制翅片管对流散热器,能效标识为3级的低环温空气源热泵机组,水暖用铸铁阀门,水效等级为3级的水嘴、坐便器、壁挂式小便器,溶剂型内外墙涂料,溶剂型地坪涂料,硝基类溶剂型木器涂料,含多氯联苯的涂料、瓷砖粘接剂和填缝剂,含四氧化三铅(又名:红丹)的涂料,挥发性有机化合物含量不满足DB11/1983-2022要求的涂料和胶粘剂,防滑值/BPN小于60的光面路面砖(板),含汞的荧光灯,含汞的开关、继电器等电气设备,含多氯联苯的变压器、荧光灯镇流器,衬塑钢管,钢管扣件型附着式升降脚手架。

《北京市禁止使用建筑材料目录(2018年

版)》中,单腔结构塑料型材,焦油型冷底子油(JG-1型防水冷底子油涂料),S型聚氯乙烯防水卷材,双组份聚氨酯防水涂料,以聚乙烯醇缩甲醛为胶结材料的水溶性涂料,聚醋酸乙烯乳液类(含EVA乳液)、聚乙烯醇及聚乙烯醇缩醛类、氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液内外墙涂料,以聚乙烯醇、纤维素、淀粉、聚丙烯酰胺为主要胶结材料的内墙涂料,聚乙烯醇水玻璃内墙涂料(106内墙涂料),多彩内墙涂料(树脂以硝化纤维素为主,溶剂以二甲苯为主的O/W型涂料),不满足DB11/3005的涂料和胶粘剂共10种建筑材料,因市场自然淘汰、产品标准失效或变更等原因,不再列入2023年版目录。

三、2023年版目录中未列入的产品,国家和本市有法律法规、政策、标准规定禁止使用的,按相关法律法规、政策、标准规定执行。以往版本的目录与本目录规定内容不一致的,以本目录规定为准。

四、2023年版目录首次列入的建筑材料及设备,自2024年3月1日起停止在本市工业与民用建筑工程中设计,自2024年7月1日起禁止在本市工业与民用建筑工程中使用。在本目录发布前已经完成设计,但在本通知规定生效后用于工业与民用建筑工程的,由建设单位负责组织设计单位、施工单位洽商修改设

计。其中,溶剂型防水涂料、溶剂型内外墙涂料、溶剂型地坪涂料自本通知发布之日起禁止在本市工业与民用建筑工程使用。

五、规划自然资源部门加强对各施工图设计文件审查机构的监管。各施工图设计文件审查机构应将2023年版目录作为施工图设计文件审查内容之一。住房城乡建设部门在监督检查中发现违规使用禁用材料、设备的,依照《民用建筑节能条例》(国务院令530号)《北京市建筑绿色发展条例》《北京市大气污染防治条例》《北京市建设工程施工现场管理办法》(市政府令247号)等规定,依法对建设单位、施工单位、监理单位进行处理或处罚。

六、各有关单位应当认真做好2023年版目录的宣传工作。

七、本目录由市住房城乡建设委会同市规划自然资源委、市城市管理委、市生态环境局负责解释。

特此通知。

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

北京市城市管理委员会

北京市生态环境局

2024年1月17日

附件

北京市禁止使用建筑材料目录(2023年版)

序号	类别	建筑材料名称	禁止使用的范围	禁止使用的原因
1	混凝土材料与混凝土制品	氯离子含量大于0.1%的混凝土外加剂	预应力混凝土、钢筋混凝土	易引起钢筋锈蚀,影响混凝土结构寿命
2		有碱速凝剂	预拌混凝土	易引起碱骨料反应,导致混凝土内部产生自膨胀应力而开裂
3		总碱量0.75%以上的膨胀剂	预拌混凝土	易引起碱骨料反应,影响混凝土结构寿命

序号	类别	建筑材料名称	禁止使用的范围	禁止使用的原因	
4	混凝土材料与混凝土制品	废机油脱模剂	预拌混凝土	影响混凝土强度、环境安全隐患问题突出	
5		海砂、氯离子含量大于 0.01% 的建设用砂	工业与民用建筑工程	易引起钢筋锈蚀，影响混凝土结构寿命	
6		萘系减水剂	预拌混凝土	生产过程污染大	
7		氧化钙类混凝土膨胀剂	预拌混凝土	过烧成分易造成混凝土胀裂，生产工艺落后	
8		多功能复合型（2 种或 2 种以上功能）混凝土膨胀剂	预拌混凝土	质量难控制	
9		现场搅拌的混凝土	工业与民用建筑工程	质量难控制，储运、使用过程浪费资源、污染环境	
10		现场搅拌的砂浆	工业与民用建筑工程	质量难控制，难与新型墙体材料相配套，储运、使用过程浪费资源、污染环境	
11		袋装水泥（特种水泥除外）	工业与民用建筑工程	浪费资源、污染环境	
12		墙体材料	含有六溴环十二烷（HBCD）的聚苯乙烯保温材料	工业与民用建筑工程	危害人体健康，污染环境
13			手工成型的 GRC 轻质隔墙板	工业与民用建筑工程	质量难控制，性能不稳定
14	菱镁类复合保温板、隔墙板		工业与民用建筑工程	性能差、产品翘曲、产品易泛卤、龟裂	
15	含石棉的建材制品		工业与民用建筑工程	危害人体健康	
16	实心砖（灰砂、烧结、混凝土实心砖等）		建筑工程基础（±0）以上部位（包括临时建筑、围墙。文物、古建除外）	生产过程资源消耗大，与同厚度多孔砖、空心砖相比建成的墙体保温隔热性能差	
17	黏土陶粒和页岩陶粒及以黏土陶粒和页岩陶粒为原料的建材制品		工业与民用建筑工程（文物、古建除外）	生产过程破坏耕地和植被，影响生态环境	
18	黏土砖、页岩砖、黏土瓦		工业与民用建筑工程（文物、古建除外）	生产过程破坏耕地和植被，影响生态环境	
19	墙体保温浆料（海泡石、聚苯粒、膨胀珍珠岩等）		工业与民用建筑外墙内保温工程	热工性能差，手工湿作业，不易控制质量	
20	以膨胀珍珠岩或海泡石为主要填料的复合墙体保温浆（涂）料		工业与民用建筑单独作为保温材料用于外墙保温工程	单独使用达不到建筑节能设计要求	
21	采用聚苯颗粒、玻化微珠等颗粒保温材料与胶结材料混合而成的保温浆料		工业与民用建筑单独作为保温材料用于外墙保温工程	单独使用达不到建筑节能设计要求	
22	水泥聚苯板（聚苯颗粒与水泥混合成型）		工业与民用建筑各类墙体内、外保温工程	产品保温性不稳定	
23	施工现场非密闭拌制的保温砂浆		工业与民用建筑工程	污染环境	
24	非耐碱型玻璃纤维网格布		工业与民用建筑外墙保温工程	耐碱性差，不能保证砂浆层抗裂性能要求	
25	建筑门窗幕墙及辅料		丙烯酰胺材料的普通灌浆防火玻璃	工业与民用建筑工程外门窗	长时间使用易出现发黄、起雾现象
26		T 型挂件系统（T 型挂件只用在石材幕墙）	工业与民用建筑工程	幕墙单元板块不可独立拆装、不便于维修	

序号	类别	建筑材料名称	禁止使用的范围	禁止使用的原因
27	建筑门窗 幕墙及辅 料	80 系列及以下普通 PVC-U 推拉塑料外窗	工业与民用建筑工程	强度低、密封差、耐久性差
28		推拉外窗用密封毛条	工业与民用建筑工程	气密、水密、保温隔热性能差
29		聚氯乙烯类密封条、隔热条、暖边间隔条	工业与民用建筑工程	弹性差，易龟裂
30	管材管件 与建筑给 排水工程 材料	含铅的管材、管件（含涂覆涂料）	工业与民用建筑工程 饮用水系统	污染饮用水、危害人体健康
31		镀锌钢管	工业与民用建筑工程 饮用水系统	污染饮用水
32		非阻氧管材	户内供暖系统工程	易渗氧，导致构件腐蚀
33		水封小于 50mm 的地漏	工业与民用建筑工程	易返异味
34		高层楼房二次供水系统钢筋混凝土水箱、普通钢板水箱	工业与民用建筑工程	易附着污物、生锈，污染水质
35		直径小于等于 600mm 的刚性接口的灰口铸铁管	居住小区和市政管网 支线用的埋地排水工 程	易泄漏，造成水系和土壤污染
36		用铅盐做稳定剂的 PVC 管材、管件	饮用水管材、管件	危害人体健康
37		镀锌铁皮室外雨水管	工业与民用建筑工程	易损坏
38		平口混凝土排水管（含钢筋混凝土管）	工业与民用建筑工程	易渗漏，污染地下水和土壤
39		承插式刚性接口铸铁排水管	工业与民用建筑工程	挠度差，接口部位易损坏、渗水
40	防水 材料	溶剂型防水涂料	工业与民用建筑工程	易发生火灾事故，施工过程中污染环境
41		采用二次加热复合成型工艺或再生原料生产的聚乙烯丙纶等复合防水卷材	工业与民用建筑工程	二次成型工艺生产的产品易分离，再生原材料工艺生产的产品耐久性差，不满足防水工程要求
42		胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材	工业与民用建筑工程	耐久性差、物理力学性能偏低
43		胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材	工业与民用建筑工程	耐久性差、物理力学性能偏低
44		胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材	工业与民用建筑工程	耐久性差、物理力学性能偏低
45		溶剂型冷底子油（溶剂型基层处理剂）	工业与民用建筑工程	易发生火灾事故，施工过程中污染环境
46		焦油聚氨酯防水涂料	工业与民用建筑工程	施工过程中污染环境
47		焦油聚氯乙烯油膏（PVC 塑料油膏、聚氯乙烯胶泥、塑料煤焦油油膏）	工业与民用建筑工程	施工质量差，生产和施工过程中污染环境
48		石油沥青纸胎油毡	工业与民用建筑工程 作为防水材料使用 （文物、古建除外）	耐久性差，施工过程中污染环境
49		芯材厚度小于 0.5mm 的聚乙烯丙纶复合防水卷材	工业与民用建筑工程	产品耐老化性能差，防水功能差
50	使用明火热熔法施工的沥青类防水卷材	地下密闭空间、通风不畅空间和易燃材料附近的防水工程	易发生火灾	

序号	类别	建筑材料名称	禁止使用的范围	禁止使用的原因	
51	供暖供冷系统材料设备	钢制翅片管对流散热器	工业与民用建筑工程	低温供暖、产品散热量低,产品生产过程能耗高、污染排放高。	
52		能效标识为3级的低环温空气源热泵机组	工业与民用建筑工程	能效低、浪费能源	
53		水暖用铸铁阀门	工业与民用建筑工程	锈蚀严重	
54		记忆合金原理的恒温控制阀	工业与民用建筑工程	只有开关动作,不能实现调节功能	
55		两段式燃烧器	新建1.4MW以上(不包括1.4MW)燃气供热锅炉	能效低,浪费能源	
56		非变频燃烧器	新建7.0MW以上(含7.0MW)燃气供热锅炉	热效率差,噪音较高	
57		冷镀锌钢管、非镀锌钢管	工业与民用建筑工程室内管径DN≤100mm的供暖、空调系统	易锈蚀,影响热计量温控器具的使用	
58		内腔粘砂灰铸铁散热器	工业与民用建筑工程	内腔结砂影响计量器具的使用	
59		圆翼型、长翼型、813型灰铸铁散热器	工业与民用建筑工程	金属热强度差	
60		无安全接地的低温辐电热膜	工业与民用建筑工程	存在安全隐患	
61		不具备数据远传通讯功能的热计量表	工业与民用建筑工程	无法实现计量数据远传	
62		能效标识2级及以下,氮氧化物排放未达到GB25034的5级要求的燃气采暖用壁挂炉	工业与民用建筑工程	能效低、浪费能源	
63		用水器具	水效等级为3级的水嘴、坐便器、壁挂式小便器	工业与民用建筑工程	浪费水资源
64			进水口低于水面(低进水)的卫生洁具水箱配件	工业与民用建筑工程	不防虹吸,污染水质
65	手接触式洗面器水嘴		公共厕所、公共场所卫生间	易交叉感染传染疾病	
66	非节水型用水器具(包括水嘴、便器系统、便器冲洗阀、淋浴器)		工业与民用建筑工程	浪费水资源	
67	6升水以上的大便器系统(不含6升)		工业与民用建筑工程	浪费水资源	
68	螺旋升降式铸铁水嘴		工业与民用建筑工程	密封效果差、浪费水资源	
69	建筑装饰装修材料	溶剂型内外墙涂料	工业与民用建筑工程	易发生火灾事故,施工过程中污染环境	
70		溶剂型地坪涂料	工业与民用建筑工程	易发生火灾事故,施工过程中污染环境	
71		硝基类溶剂型木器涂料	工业与民用建筑工程	含有机污染物,施工时挥发有害气体,易发生火灾事故	
72		含多氯联苯的涂料、瓷砖粘接剂和填缝剂	工业与民用建筑工程	多氯联苯属于致癌物质,危害人体健康	
73		含四氧化三铅(又名:红丹)的涂料	工业与民用建筑工程	四氧化三铅属于有毒物质、危害人体健康	

序号	类别	建筑材料名称	禁止使用的范围	禁止使用的原因
74	建筑装饰 装修材料	挥发性有机化合物含量不满足 DB11/1983-2022 要求的涂料和胶粘剂	工业与民用建筑工程	含有机污染物, 施工时挥发有害气体
75		聚乙烯醇缩甲醛胶粘剂 (107 胶)	工业与民用建筑工程 墙地砖及石材粘贴施工	粘结性能差, 污染物排放超标
76		不耐水石膏类刮墙腻子	工业与民用建筑工程	耐水性能差, 强度低
77		以聚乙烯醇为基料的仿瓷内墙涂料	工业与民用建筑工程	耐水性能差, 污染物排放超标
78		聚丙烯酰胺类建筑胶粘剂	工业与民用建筑工程	耐温性能差, 耐久性差, 易脱落
79	市政与道路 施工材料	防滑值 /BPN 小于 60 的光面路面砖 (板)	工业与民用建筑工程	防滑性能差, 影响行人安全
80		普通水泥步道砖 (九格砖)	工业与民用建筑工程	外观差、强度低、不透水、使用寿命短
81		砖砌井室	工业与民用建筑工程	易渗漏, 造成水系和土壤污染
82	照明材料 及电气设 备	含汞的荧光灯, 含汞的开关、继电器等电气设备	工业与民用建筑工程	汞属于有毒物质、危害人体健康
83		含多氯联苯的变压器、荧光灯镇流器	工业与民用建筑工程	多氯联苯属于致癌物, 危害人体健康
84		卤素灯	工业与民用建筑工程	能耗高, 光效低, 温度高, 安全性差, 寿命短
85		卤粉荧光灯	工业与民用建筑工程	光效低, 显色性差, 光衰严重
86		荧光灯类一般型电感镇流器	工业与民用建筑工程	能效和功率因数低、工作时温度高, 有安全隐患
87		白炽灯	工业与民用建筑工程	能耗高, 光效低, 温度高, 安全性差, 寿命短
88	太阳能建 筑应用系 统设备	衬塑钢管	太阳能集热供热管道	高温容易使衬塑与钢管脱离, 造成跑、冒、滴、漏等现象
89		聚丙烯管、钢塑复合管	太阳能集热系统管路 高温部分	不耐高温、寿命短
90	施工周转 材料	钢管扣件型附着式升降脚手架	工业与民用建筑工程	存在安全隐患, 影响安全文明施工
91		质轻可锻铸铁类脚手架扣件 (小于 1.10kg/套的直角型扣件、小于 1.25kg/套的旋转型扣件、小于 1.25kg/套的对接型扣件)	工业与民用建筑工程	不能保证扣件的力学性能
92		采用脲醛树脂生产的竹、木胶合板模板	工业与民用建筑工程	耐水性较差, 周转使用次数少, 浪费资源
93		外径小于 36mm 的丝杠和拖座板边长小于 140mm 丝杠拖座 (外径为 48mm 的钢管脚手架)	工业与民用建筑工程	配合间隙过大, 影响安全使用
94		外径小于 34mm 的丝杠和拖座板边长小于 140mm 丝杠拖座 (外径为 42mm 的钢管脚手架)	工业与民用建筑工程	配合间隙过大, 影响安全使用

北京市住房和城乡建设委员会

关于组织开展2024年北京市建设工程质量检测机构监督检查的通知

京建发〔2024〕17号

各建设工程质量检测机构，各有关单位：

为加强对北京市建设工程质量检测机构的监督管理，规范建设工程质量检测行为，督促建设工程质量检测机构自主落实检测质量主体责任，市住房城乡建设委将组织开展2024年度北京市建设工程质量检测机构监督检查。现将有关事项通知如下：

一、检查工作依据

检查工作主要依据《建设工程质量检测管理办法》（住房和城乡建设部令第57号）、《北京市建设工程质量条例》《北京市建设工程质量检测管理规定》（京建发〔2010〕344号）、《关于进一步加强工程质量检测管理的通知》（京建发〔2023〕24号）、《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范》（GB50618-2011）、《建设工程检测试验管理规程》（DB11/T386-2017）等法律、法规、规范性文件和现行技术标准。

二、检查对象

具有北京市建设工程质量检测机构资质的检测机构。

三、检查时间

检查时间为2024年1月1日至2024年12月31日，对全市取得北京市建设工程质量检测机构资质的检测机构开展两轮全覆盖质量监督检查。

四、具体工作

（一）检测机构监督执法检查

1. 检查内容：检测资质、检测人员、检测

设备、检测委托、样品管理、检测工作、原始记录、检测报告、质量行为、不合格上报、能力验证、工作场所、信息化管理等方面。（详见附件《检测机构监督执法检查内容一览表》）

2. 检查方式：现场检查。

3. 检查要求：一是严格按照相关法律、法规、规范性文件和现行技术标准实施监督执法检查，确保执法工作客观、公正；二是采取“四不两直”“双随机”的方式开展执法检查；三是对检查发现的问题依法依规进行处理，督促责任单位进行整改。

（二）检测机构混凝土抗压强度视频抽查

1. 抽查内容：抽查检测机构是否按要求配备了视频监控设备，混凝土抗压试验视频是否能记录完整的试压过程，视频是否能清楚辨识试件编号和检测数据，检测过程是否符合标准要求，视频影像保存时间是否满足要求。

2. 抽查方式：采取随机抽取检测机构、时间段、检测设备的模式调取检测机构的混凝土抗压强度试验视频。

3. 抽查要求：一是按照相关要求开展视频抽查工作，确保工作客观、公正；二是对检查发现的问题依法依规进行处理，督促责任单位进行整改。

特此通知。

附件：检测机构监督执法检查内容一览表

北京市住房和城乡建设委员会

2024年01月29日

附件

检测机构监督执法检查内容一览表

检查事项	检查内容
1. 检测资质	1.1 是否涂改、倒卖、出租、出借、非法转让资质证书
	1.2 是否超出资质许可范围从事建设工程质量检测活动
	1.3 是否未取得相应的资质，或不在证书有效期内从事检测活动
	1.4 是否转包或者违法分包检测业务
	1.5 是否按规定办理检测机构资质证书变更
	1.6 是否按规定向资质许可机关提出资质重新核定申请
2. 检测人员	2.1 检测人员（包括：技术负责人、质量负责人、注册人员）的数量、职称、检测经历是否符合相关要求
	2.2 是否使用满足所开展检测活动要求的检测人员
	2.3 检测人员是否通过培训、考核合格后上岗
	2.4 检测人员是否同时受聘于两家或者两家以上检测机构
	2.5 检测人员是否违反工程建设强制性标准进行检测
	2.6 检测人员是否出具虚假的检测数据
	2.7 检测人员是否违反工程建设强制性标准进行结论判定或者出具虚假判定结论
3. 检测设备	3.1 是否使用满足所开展检测活动要求的仪器设备
	3.2 检测设备是否按规定进行检定 / 校准
	3.3 检测设备是否标识检定 / 校准状态
4. 检测委托	4.1 是否与委托方订立书面检测合同
	4.2 委托单信息是否齐全
	4.3 接受委托时，是否对样品进行验收
	4.4 接受委托时，是否对见证试验样品和见证记录进行确认
5. 样品管理	5.1 在样品接收、存放和检测过程中，是否有唯一性标识
	5.2 检测完成后，是否按有关规定留置检测后样品
6. 检测工作	6.1 是否按照有关技术标准及规定进行检测
	6.2 是否按照有关法律法规、工程建设强制性标准进行检测
	6.3 是否存在伪造检测数据，出具虚假、错误检测报告的行为
	6.4 是否按检测标准要求配备环境监控设施
	6.5 是否按规定在检测场所配备监控设施
	6.6 检测试验视频是否符合要求
	6.7 是否按规定上传检测数据、检测结论
	6.8 检测过程中是否检查仪器设备的工作状态，并有相关记录
7. 原始记录	7.1 原始记录信息是否齐全，可复现检测工作的主要过程
	7.2 原始记录更改是否规范
	7.3 自动采集检测数据更改是否合理，并保留相关证据材料

检查事项	检查内容
8. 检测报告	8.1 是否按规定在检测报告上签字盖章
	8.2 检测信息是否齐全
	8.3 检测结论是否明确
	8.4 是否按规定合理更改检测报告
	8.5 是否通过检测管理系统出具检测报告
9. 质量行为	9.1 是否有健全的质量技术管理体系
	9.2 检测合同、委托单、原始记录、检测报告是否按年度统一编号,编号连续,不得随意抽撤、涂改
	9.3 是否按规定进行档案和台账管理
	9.4 是否与所检工程相关的建设、施工、监理单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位存在隶属关系或其他利害关系
	9.5 是否推荐或者监制建筑材料、建筑构配件和设备
10. 不合格上报	10.1 是否按规定上报发现的违法违规行
	10.2 是否按规定上报发现的检测不合格事项
11. 能力验证	11.1 接受监督时,是否如实提供有关资料,按照要求参加能力验证和比对试验,不拒绝、阻碍监督检查
	11.2 能力验证或抽检复核是否合格
12. 工作场所	12.1 是否有满足工作需要的固定工作场所
13. 信息化管理	13.1 是否建立并使用信息化管理系统对检测活动进行管理

北京市住房和城乡建设委员会 关于印发《2024年度预拌混凝土质量专项执法检查 工作实施方案》的通知

京建发〔2024〕12号

各区住房城乡建设委,石景山区住房城市建设委,各预拌混凝土企业,各有关单位:

为进一步加强对本市预拌混凝土企业的质量管理,确保本市预拌混凝土生产质量,市住房城乡建设委制定了《2024年度预拌混凝土质量专项执法检查工作实施方案》,现印发给

你们,请认真抓好落实。

特此通知。

北京市住房和城乡建设委员会

2024年1月19日

2024年度预拌混凝土质量专项执法检查工作方案

为进一步加强对本市预拌混凝土企业的质量管理，督促企业落实主体责任、强化质量意识，确保本市预拌混凝土生产质量，守住工程质量底线，切实保障人民生命财产安全，制定本方案。

一、检查范围

检查对象为全市具备预拌混凝土专业承包资质的预拌混凝土企业（含分站）。

二、检查时间

检查时间为即日起至年底，对全市预拌混凝土企业开展两轮全覆盖质量专项检查。

三、检查方式

检查主要采用现场抽查的方式，检查时可委托第三方检测机构对原材料质量进行监督抽检和聘请行业专家共同进行检查。

四、检查主要内容

（一）资质与质量管理体系。重点对技术负责人职称、劳动合同、人员培训、组织机构和各项质量管理制度等进行检查。

（二）原材料质量管理。重点对原材料质量证明文件和进场检验等进行检查。

（三）配合比、试验管理。重点对配合比计算书、试配记录、试验环境、试验方法和强度统计等进行检查。

（四）生产过程管理。重点对生产计量偏差、开盘鉴定、配合比调整和执行、混凝土检验、视频追溯和剩退灰管理等进行检查。

（五）现场核验。重点对生产的混凝土拌合物工作性和混凝土抗压强度等进行现场核验。

五、检查工作要求

（一）提高政治站位，加强组织领导。以“时时放心不下”的责任感狠抓落实、迅速行动、明确分工、细化职责，确保全年任务顺利完成。

（二）强化人员培训，提高执法效能。制定日常检查计划，加强相关业务学习培训，对重点企业进行差别化监管。

（三）严格执法检查，强化责任落实。严格检查，对发现的违法违规行为，严格依法依规进行查处，督促企业落实质量主体责任。

请各区住房城乡建设（市）建设委按照相关文件要求切实履行属地监管职责，强化对本区预拌混凝土企业的质量监督，确保混凝土质量稳定可控。

北京市住房和城乡建设委员会

2024年01月25日

附件

检查内容

序号	分类	检查内容	检查情况	处理结果
1	企业资质	有职称工程技术人员职称是否符合要求。		
2		有职称工程技术人员是否签订了劳动合同。		
3		技术负责人职称是否是高级职称或一级注册建造师。		
4		技术负责人是否签订了劳动合同。		

序号	分类	检查内容	检查情况	处理结果	
5	质量管理体系	组织机构的设置是否满足质量管理的要求。			
6		对工程技术人员是否进行业务培训。			
7		质量管理是否制定相关制度。			
8		是否按规定进行内部质量检查。			
9		混凝土强度异常或达不到规定要求时, 是否有相应处理措施。			
10	原材料管理	质量证明文件	是否留存矿渣粉质量证明文件。		
11			是否留存粉煤灰质量证明文件。		
12			是否留存外加剂质量证明文件。		
13			是否留存石质量证明文件。		
14			是否留存砂质量证明文件。		
15			是否留存水泥质量证明文件。		
16		原材料合同	矿渣粉采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。		
17			粉煤灰采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。		
18			外加剂采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。		
19			石采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。		
20			砂采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。		
21		水泥采购合同(协议)是否以书面形式签订并存档。			
22		原材料存储	砂、石是否进行分仓、分类存储。		
23			原材料标识是否符合要求。		
24		原材料进场检验	砂进场检验是否符合要求。		
25			石进场检验是否符合要求。		
26			水泥进场检验是否符合要求。		
27			外加剂进场检验是否符合要求。		
28			矿渣粉进场检验是否符合要求。		
29			粉煤灰进场检验是否符合要求。		
30		原材料使用台账	矿渣粉使用台账和进场验收记录是否符合要求。		
31			粉煤灰使用台账和进场验收记录是否符合要求。		
32			外加剂使用台账和进场验收记录是否符合要求。		

序号	分类		检查内容	检查情况	处理结果
33	原材料管理	原材料使用台账	石使用台账和进场验收记录是否符合要求。		
34			砂使用台账和进场验收记录是否符合要求。		
35			水泥使用台账和进场验收记录是否符合要求。		
36	配合比管理		配合比设计是否有计算书。		
37			常用普通混凝土配合比是否按程序进行审批。		
38			配合比设计是否留置相应的混凝土试块。		
39			混凝土试配记录是否符合要求。		
40	试验管理	试验人员	实验室负责人职称是否是中级以上职称或注册建造师。		
41			实验室负责人是否签订了劳动合同。		
42			试验员配备是否符合要求。		
43			现场考核技术人员能力是否满足工作要求。		
44		试验环境	试验室工作环境是否与开展的试验项目相适应。		
45			水泥试块标准养护室温、湿度是否符合要求。		
46			混凝土试块标准养护室温、湿度是否符合要求。		
47			混凝土试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
48			试验室仪器设备布局是否合理，是否满足试验工作需要。		
49		混凝土试块标准养护室面积是否与企业的生产能力相匹配。			
50		试验方法	矿渣粉试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
51			粉煤灰试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
52			外加剂试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
53			石试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
54			砂试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
55			水泥试验标准和方法是否符合相关标准要求。		
56	留样	是否按规范和标准的规定留置试样。			
57		试验完成后，试件留置时间是否符合要求。			
58	试验设备	水泥试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
59		砂试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
60		石试验用设备的配备、检定是否符合要求。			

序号	分类		检查内容	检查情况	处理结果	
61	试验管理	试验设备	外加剂试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
62			粉煤灰试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
63			矿渣粉试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
64			混凝土试验用设备的配备、检定是否符合要求。			
65		强度统计	是否定期对混凝土强度进行数理统计分析。			
66			大批量、连续生产的同一配合比混凝土时是否提供基本性能试验报告。			
67	日志	是否有质检日志。				
68		是否有生产日志。				
69	生产管理	按配合比生产	开盘鉴定是否符合要求。			
70			砂、石含水率的测定是否符合要求。			
71			生产数据是否具备实时存储。			
72			一个月内任意时段生产数据是否可查询。			
73			混凝土生产是否执行施工配比。			
74			配合比调整是否有授权委托书。			
75			配合比调整是否有依据。			
76			原材料计量偏差是否符合要求。			
77			每台班是否对生产中原材料计量允许偏差情况进行检查。			
78			混凝土质量检验	混凝土取样检验频率是否符合要求。		
79				混凝土试件制作及制作台账是否符合要求。		
80			视频可追溯	预拌混凝土出厂检验试块制作过程是否可追溯。		
81				预拌混凝土生产全过程是否可追溯。		
82			剩退灰管理	退货记录内容是否包括退货原因、退货数量、退货时间及处理结果。		
83	退货台账建立是否符合要求。					
84	生产设备	搅拌机称量系统是否进行定期检定或校准。				
85		搅拌机称量系统是否进行定期自校。				
86		是否定期对生产设备进行检查保养。				
87	其他	其他。				

北京市混凝土协会混凝土性能 长期监测站工作会顺利召开

2023年12月27日，北京市混凝土协会混凝土性能长期监测站（以下简称“监测站”）工作会在北京市混凝土协会会议室顺利召开。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，北京市混凝土协会秘书长齐文丽，混凝土性能长期监测站站长陈旭峰，北京市高强混凝土有限责任公司分站站长李彦昌，北京建工新型建材有限公司分站站长陈喜旺，北京金隅混凝土有限公司分站站长张全贵，北京建筑大学分站站长宋少民、负责人李飞，北京建筑材料科学研究总院有限公司分站站长黄天勇，北京班诺混凝土有限公司分站站长袁富平，北京住总新型建材有限公司分站站长徐宝华，北京铁建永泰新型建材有限公司分站站长韩小华、负责人贾吉学，北京榆构有限公司分站代表张勇，北京市混凝土协会科技部主任赵志明等参加了会议。



混凝土性能长期监测站站长陈旭峰主持会议。各分站分别对本站2022年度白云石粉对混凝土长期和耐久性能的影响相关试验和2023年度再生骨料混凝土相关试验的试验情况、数据分析、遇到的问题等作汇报。黄天勇对监测站试验情况进行总结汇报。与会专家研讨并确定了2024年度试验方案——低碳混凝土及不同用量矿物掺合料的混凝土在冬施条件下相关试验。会议还补充增加了2022年度白云石粉对混凝土长期和耐久性能的影响相关试验硫酸盐环境下混凝土相关试验内容和2023年度再生骨料混凝土相关试验预湿再生骨料混凝土相关试验内容。



最后，协会秘书长齐文丽对下一步监测站有关工作做了安排并提出要求。混凝土性能长期监测站工作是北京市混凝土协会重点工作之一，是协会倡导下企业自愿参与对混凝土长期性能进行持续研究的一项公益性事业。自2021年4月监测站成立以来，监测站工作

在陈旭峰站长的带领下取得了显著的成绩，这些成绩汇集了各监测分站及分站站长的智慧结晶，相关数据的取得、积累将对行业高质量发展发挥积极有效的推动作用。下一步，协会将克服各种困难，务求实事求是，将北京市混凝土协会混凝土性能长期监测站打造成服务社会、服务行业、推动混凝土技术进步的平台。



北京市混凝土协会流动党支部被授予“支持党建工作示范单位”荣誉称号

为进一步深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，展示党建引领社会组织在新时代新征程上的新担当新作为。近日，北京市社会事业领域行业协会联合党委召开党建先进单位表彰会。



会上，联合党委对“岗位双先、单位双示范”进行表彰，北京市混凝土协会流动党支部

荣获“支持党建工作示范单位”荣誉称号，协会党员李倩丽荣获“党建管理岗先进个人”荣誉称号。



赵康副书记代表联合党委围绕“党建引领，服务发展”为主题，重点对2023年提升联合党委和基层支部的思想建设质量、组织建设质量和党建业务融合质量三方面工作进行了总结。



最后，联合党委郑西平书记给大家讲了一堂“增强政治意识，履行政治责任”的党课，包括主题教育的精髓、党员的责任担当、联合党委工作存在的不足以及2024年的工作思路等。并表示，2024年联合党委将继续带领各党支部、全体党员认真学习党的二十大精神，开展主题教育，以会长之家等品牌党建活动为

抓手，进一步推进各行业融合发展，积极开展党委、各支部和各协会的业务与党建的联谊交流活动。充分调动党委委员和各支部的工作积极性，创新深入全面的开展工作。



通过此次表彰活动，协会党支部将以此荣誉为契机，紧紧围绕服务会员的初心和使命，扎扎实实开展各项工作。不断创新，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，秉承协会“凝聚、责任、创新、发展”的宗旨，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到两个“维护”，充分发挥桥梁纽带作用，为混凝土行业高质量发展做出更大的贡献。



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)	
				1月份	2月份
0401030002	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 散装	t	440.00	440.00
0401030003	普通硅酸盐水泥	P.O 42.5 低碱 散装	t	460.00	460.00

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)	
				1月份	2月份
8021000001	普通预拌混凝土	C10	m ³	390.00	385.00
8021000002	普通预拌混凝土	C15	m ³	400.00	395.00
8021000003	普通预拌混凝土	C20	m ³	415.00	405.00
8021000004	普通预拌混凝土	C25	m ³	425.00	415.00
8021000005	普通预拌混凝土	C30	m ³	435.00	425.00
8021000006	普通预拌混凝土	C35	m ³	450.00	440.00
8021000007	普通预拌混凝土	C40	m ³	465.00	455.00
8021000008	普通预拌混凝土	C45	m ³	480.00	470.00
8021000009	普通预拌混凝土	C50	m ³	495.00	485.00
8021000010	普通预拌混凝土	C55	m ³	525.00	515.00
8021000011	普通预拌混凝土	C60	m ³	555.00	545.00
8021000103	抗渗混凝土	C25	m ³	440.00	430.00
8021000104	抗渗混凝土	C30	m ³	450.00	440.00
8021000105	抗渗混凝土	C35	m ³	465.00	455.00
8021000106	抗渗混凝土	C40	m ³	480.00	470.00
8021000107	抗渗混凝土	C45	m ³	495.00	485.00
8021000108	抗渗混凝土	C50	m ³	510.00	500.00
8021000109	抗渗混凝土	C55	m ³	540.00	530.00

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)	
				1月份	2月份
8021000110	抗渗混凝土	C60	m ³	570.00	560.00
8021000111	细石混凝土	C10	m ³	410.00	405.00
8021000112	细石混凝土	C15	m ³	420.00	415.00
8021000113	细石混凝土	C20	m ³	430.00	425.00
8021000114	细石混凝土	C25	m ³	445.00	435.00
8001000101	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM5.0	t	275.00	275.00
8001000102-2	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM7.5	t	280.00	280.00
8001000103	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM10	t	285.00	285.00
8001000104	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM15	t	295.00	295.00
8001000105	普通干混砂浆	砌筑砂浆 DM20	t	305.00	305.00
8001000106-2	普通干混砂浆	地面砂浆 DS15	t	310.00	310.00
8001000107	普通干混砂浆	地面砂浆 DS20	t	320.00	320.00
8001000108	普通干混砂浆	地面砂浆 DS25	t	330.00	330.00
8001000501	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP5.0	t	285.00	285.00
8001000502	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP7.5	t	295.00	295.00
8001000503	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP10	t	305.00	305.00
8001000504	普通干混砂浆	抹灰砂浆 DP15	t	315.00	315.00
8025000101	沥青混凝土	AC-5	t	545.00	545.00
8025000102	沥青混凝土	AC-10 (F、C、I、II)	t	480.00	480.00
8025000103	沥青混凝土	AC-13 (F、C、I、II)	t	470.00	470.00
8025000104	沥青混凝土	AC-16 (F、C、I、II)	t	460.00	460.00
8025000105	沥青混凝土	AC-20 (F、C、I、II)	t	450.00	450.00
8025000106	沥青混凝土	AC-25 (F、C、I、II)	t	440.00	440.00
8025000107	沥青混凝土	AC-30 (F、C)	t	430.00	430.00
8025000201	温拌沥青混凝土	WAC-5 DAT-H5 温拌剂	t	575.00	575.00
8025000202	温拌沥青混凝土	WAC-10 DAT-H5 温拌剂	t	510.00	510.00
8025000203	温拌沥青混凝土	WAC-13 DAT-H5 温拌剂	t	500.00	500.00
8025000204	温拌沥青混凝土	WAC-16 DAT-H5 温拌剂	t	490.00	490.00
8025000205	温拌沥青混凝土	WAC-20 DAT-H5 温拌剂	t	480.00	480.00
8025000206	温拌沥青混凝土	WAC-25 DAT-H5 温拌剂	t	470.00	470.00

自《北京工程造价信息》2024年第1、2期

矿物掺合料混凝土的试验研究

聂法智^{1,2} 董彩霞¹ 王玉鹏¹

(1北京中联新航建材有限公司, 北京 100190;

2 北京东方建宇混凝土科学技术研究院有限公司, 北京 100190)

本文采用矿物掺合料作为混凝土的主要胶结材料, 少部分普通硅酸盐水泥作为活性激发剂, 在高效减水剂的共同作用下, 研究其强度变化的规律。

1 说明

水泥作为建筑结构材料的使用非常广泛, 然而在水泥生产过程中要消耗大量的能源, 同时排放大量有害气体, 污染环境、破坏生态平衡, 与目前提倡的大力发展循环经济, 加快建设资源节约型和环境友好型社会的产业结构政策越来越不协调, 特别强调的是, 目前作为一项国家战略决策和战略部署, 我国提出碳达峰、碳中和的“双碳”目标, 水泥及混凝土行业责任重大。粉煤灰、矿粉作为矿物掺合料已广泛应用到水泥混凝土中, 用于改善水泥基材的化学组成、提高混凝土的流变及硬化性能。

但是由于传统观念束缚和矿物掺合料自身的限制, 矿物掺合料仍然只是作为水泥的取代物来使用, 取代量一般不超出 50%, 水泥仍是作为最主要的胶结材料。本文根据矿物掺合料自身的特点, 采用矿物掺合料作为主要的混凝土胶结材料, 加入少部分普通硅酸盐水泥作为矿物掺合料的活性激发剂, 在高效外加剂的共同作用下, 研究其强度变化的规律。

2 试验用原材料

2.1 矿物掺合料

(1) 粉煤灰: I 级, 性能指标见表 1。

表1 粉煤灰性能指标

计量单位: %

产地	细度	需水量比	烧失量	SO ₃ 含量	碱含量
山东	7.6	93	4.83	0.30	1.09

(2) 磨细矿粉: 北京 S75 级, 性能指标见表 2。

表2 磨细矿粉性能指标

产地	密度 g/m ³	比面积 m ² /kg	活性指数 (%)		流动度 %	SO ₃ 含量 %	Cl ⁻ 含量 %	烧失量 %	碱含量 %
			7d	28d					
北京	2.8	447	68	84	112	0.95	0	0.87	0.75

2.2 水泥: 本试验采用河北 PO42.5R, 主要性能指标见 3。

表3 水泥主要性能指标

品种	细度 (%)	稠度 (%)	凝结时间		抗折强度 (Mpa)		抗压强度 (Mpa)		SO ₃ (%)	MgO (%)	烧失量 (%)
			初凝	终凝	3d	28d	3d	28d			
PO42.5R	0.2	28.2	2:40	3:42	5.6	8.7	28.0	56.1	2.44	2.40	2.92

2.3 砂: 机制中砂。

2.4 石: 5-25mm 山碎石

2.5 外加剂: 本次试验采用萘系高效减水剂 WDN-7, 聚羧酸高效减水剂 Viscocrete3301。

2.6 水: 自来水。

3 试验方案

选用水胶比分别为 0.50、0.40、0.30、0.25, 用水量控制在 150~160 Kg/m³, 水泥作为激发剂的单方用量为 10~100kg, 粉煤灰和矿粉的比例为 40%:60%。进行混凝土拌合物和易性、1d、3d、7d、28d、60d、120d 龄期抗压强度试验。混凝土配合比见表 4

表4 混凝土配合比

试验编号	水胶比	水泥 Kg/m ³	水 Kg/m ³	粉煤灰 Kg/m ³	矿粉 Kg/m ³	砂率 %	外加剂 Kg/m ³	外加剂品种
1	0.50	10	160	124	186	44	5.96	WDN-7
2	0.50	40	160	112	168	44	5.96	WDN-7
3	0.50	70	160	100	150	44	5.96	WDN-7
4	0.40	20	160	152	228	42	9.08	WDN-7
5	0.40	50	160	140	210	42	9.08	WDN-7
6	0.40	80	160	128	292	42	9.08	WDN-7
7	0.30	30	155	195	292	38	13.30	WDN-7
8	0.30	60	155	183	274	38	13.30	WDN-7
9	0.30	90	155	171	256	38	13.30	WDN-7
10	0.25	40	150	224	336	36	9.0	3301
11	0.25	70	150	212	318	36	9.0	3301
12	0.25	100	150	200	300	36	9.0	3301

4 试验结果及讨论

4.1 拌合物和易性试验

对混凝土拌合物进行坍落度、扩展度和倒置坍落度筒的排空时间试验, 结果见表 5。

表5 混凝土拌合物和易性试验结果

试验编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
坍落度 (mm)	210	220	220	220	220	220	225	230	230	230	235	230
扩展度 (mm)	500	510	520	530	530	550	550	600	620	600	630	620
排空时间 (s)	8	9	8	7	8	8	7	7	7	6	8	8

从表 4 可以看出：

1、新拌混凝土的坍落度、扩展度均在 210-230mm 的范围内，扩展度均大于 500mm，说明混凝土流动性非常优良。

2、混凝土的粘聚性：用倒置的坍落度筒测定混凝土拌合物的排空时间，均在 10 秒之内，说明混凝土拌合物不泌水、不粘稠、不板结，

即混凝土拌合物很“软”，具有极好的可泵性。

4.2 混凝土早龄期强度试验（龄期 1 天 -120 天）

矿物掺合料混凝土早龄期的抗压强度试验结果见表 6，强度发展变化见图 1、图 2。其强度发展较明显的规律如下：

表6 混凝土强度（龄期1天-120天）试验结果

龄期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1d	/	1.8	2.8	0.7	2.4	3.1	2.6	4.1	4.6	3.8	5.0	5.7
3d	9.9	12.0	13.1	14.9	15.2	17.5	21.1	28.3	35.2	25.8	33.2	40.3
7d	13.6	19.3	19.7	22.8	24.7	28.2	32.8	37.2	41.9	36.6	42.0	51.9
28d	19.6	26.6	30.8	27.9	35.3	39.9	39.7	45.9	52.2	47.9	56.4	63.8
60d	22.8	33.1	37.1	35.1	42.4	48.8	47.5	51.8	58.9	56.4	61.8	70.6
90d	24.5	34.3	39.1	36.9	43.4	51.1	50.4	53.4	60.4	58.6	64.0	73.8
120d	27.3	36.0	41.4	39.0	44.4	52.1	51.9	55.7	61.6	60.3	65.9	74.1

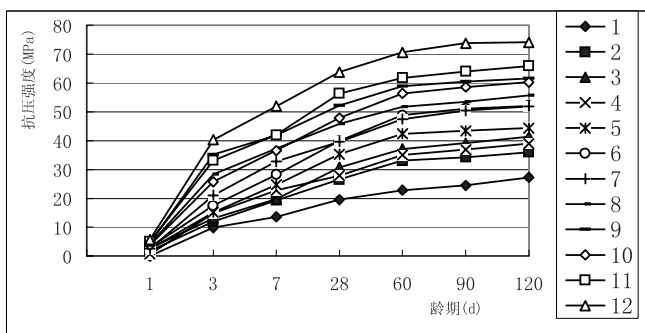


图1 混凝土强度（龄期1天-120天）发展折线图

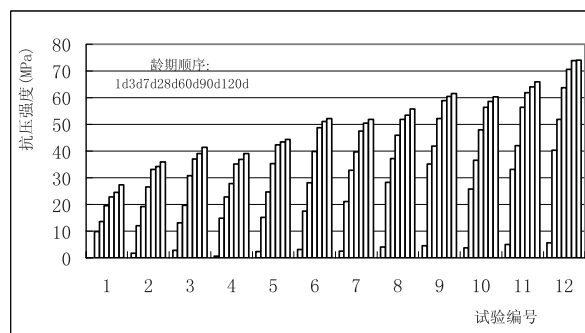


图2 混凝土强度（龄期1天-120天）发展柱状图

1、混凝土早期 1d 强度均小于 6Mpa，对于控制混凝土早期裂缝非常有好处，特别是水胶比为 0.25 的高强混凝土表现出明显的优势。

2、混凝土 3d、7d 强度增长较快，不影响

混凝土浇筑后的拆模时间。

3、混凝土 28d 强度与常规同样水胶比的普通混凝土相比明显偏低。例如：常规普通混凝土 0.50 水胶比能够满足 C30 试配强度要求，

而少量水泥作为激发剂的矿物掺合料混凝土只能满足 C20 试配强度要求。

4、混凝土 60d 强度与 28d 相比增长较多,其明显的规律是在 60d 强度评定时, 0.50 水胶比矿物掺合料混凝土能够满足 C30 试配强度要求;0.40 水胶比矿物掺合料混凝土能够满足 C40 试配强度要求;0.30 水胶比矿物掺合料混凝土能够满足 C50 试配强度要求;0.25 水胶比矿物掺合料混凝土能够满足 C60 试配强度要求。所以矿物掺合料混凝土特别适用于后期强度评定的混凝土,如基础底板大体积混凝土,对降低混凝土绝热温升非常有利。

5、混凝土 60d 以后强度增长相对缓慢,90d 以后表现得更为明显。

6、在聚羧酸高效减水剂作用下,矿物掺合料混凝土早期强度增长速度较萘系高效减水剂明显。

4.3 混凝土后期强度试验(龄期 0.5 年-3 年)

矿物掺合料混凝土后期的抗压强度试验结果见表 7,本来留置了 5 年及更长龄期的标准养护试块,由于企业拆迁解散,试验被迫中断。其强度发展较明显的规律如下:

表7 混凝土强度(龄期0.5年-3年)试验结果

龄期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.5 年	33.3	42.8	48.5	45.0	50.4	59.1	57.6	62.1	67.6	65.8	71.0	77.7
1 年	34.9	45.0	50.1	47.9	53.2	61.5	59.1	65.3	69.2	67.8	73.2	80.3
3 年	37.6	47.3	53.7	50.8	56.3	65.2	61.8	67.2	72.9	69.6	76.1	85.6

1、混凝土半年龄期到一年龄期的强度均有增长趋势,而且这个阶段的强度增长较为明显。

2、混凝土后期三年龄期强度增长比较平缓,与一年龄期相比较,增长幅度变小。

3、由于加入的水泥作为混凝土矿物掺合料的激发剂,所以矿物掺合料混凝土的后期强度增长基本一致,与水泥用量的多少没有直接的对应关系。

4、应用聚羧酸高效减水剂和萘系高效减水剂,在后期强度的增长方面没有明显的差别。

5 结论

5.1 矿物掺合料混凝土拌合物具有优良的和易性,能够满足混凝土泵送施工要求。

5.2 矿物掺合料混凝土 1d 龄期强度较低,对控制混凝土普遍出现的早期裂缝非常有利。

5.3 矿物掺合料混凝土 28d 龄期强度与相

同水胶比的常规普通混凝土相比有所降低。

5.4 矿物掺合料混凝土 60d 龄期强度增长较快,90d、120d 龄期强度发展较平稳,矿物掺合料混凝土适用于 60d 或者 120d 龄期混凝土结构强度评定。

5.5 矿物掺合料混凝土一至三年龄期的强度均有增长,说明矿物掺合料混凝土具有良好的强度发展。

5.6 下一步有必要进行矿物掺合料混凝土耐久性方面深层次的系列研究,如混凝土微观形貌的测试、电通量试验等。

5.7 本次试验采用当时常用的普通材料,只是选择一种粉煤灰和矿粉,一种水泥,其强度发展规律不一定具有代表性,还应该与水泥、矿物掺合料的化学组成和激发、水化机理等方面进行研究分析。

再生骨料高性能混凝土关键技术与工程应用

北京铁建永泰新型建材有限公司 韩小华

本文利用再生骨料预湿法和混凝土补偿收缩的“双控制”方法，解决再生骨料混凝土的工作性难以控制，干缩性大等难题，获得干缩率不超过 4×10^{-4} 与天然骨料制备的高性能混凝土的工作性、强度耐久性相当再生骨料高性能混凝土。再生粗、细骨料取代天然骨料的总率达到25%以上。再生骨料高性能混凝土技术开发，拓展了再生骨料混凝土的应用范围，而且有利于提高工程质量和使用寿命。为应用强度等级C40以上的再生骨料混凝土提供科学依据和技术支撑。

一、研究背景

研究使用由建筑垃圾加工的高品质的再生骨料生产高性能的再生混凝土，是建设环境友好型和资源节约型社会的重要举措。尽管国内先后出台的与混凝土用建筑垃圾再生骨料的标准，但是由于再生骨料吸水率大，造成混凝土工作性变化大、收缩大。再生骨料强度本身差异大，造成混凝土各项性能波动大^[1]，混凝土质量很难控制，从而制约了再生骨料混凝土的应用。普遍的情况为，一方面是再生骨料替代天然骨料的比例较低，应用在低等级的非结构部位中；另一方面是对再生骨料混凝土的耐久性进行系统性的研究不多，业者再生骨料混凝土的应用效果存在一些顾虑。

本次研究主要目标，解决再生骨料混凝土收缩性大和质量波动大的难题，获得使用高比例再生骨料制备高耐久性、高工作性、高体积稳定性^[2]绿色高性能混凝土^[3]的技术，且通过工程验证。为应用强度等级C40以上的再生骨料混凝土提供技术支撑。

二、主要内容

利用再生骨料预湿法和混凝土补偿收缩的“双控制”方法，解决再生骨料混凝土的干缩性大的难题，获得再生骨料低收缩混凝土，混凝土的干缩率不超过 4×10^{-4} 。将再生骨料预湿并配合比设计中考虑再生骨料达到饱和面干时的用水量，解决因再生骨料吸水率高，造

成拌和物坍塌损失过快的现象。再生骨料预湿后孔隙内有充足的水分，混凝土硬化后利用“微泵效用”，对补偿收缩混凝土起到“内养护”的作用。为膨胀剂提供充足的水分形成钙矾石，才能有效发挥膨胀作用来补偿混凝土的收缩，实验研究主要包括：

(1) 利用不同含水状态的再生骨料制备混凝土，测试试件的干缩率，得到再生骨料混凝土的干缩发展规律；

(2) 研究掺加膨胀剂再生骨料混凝土的膨胀、收缩发展规律；

(3) 研究干、湿环境中，再生骨料预湿同时掺加膨胀剂等“双控”状态下的再生骨料混凝土的膨胀和收缩发展规律；

(4) 再生骨料高性能混凝土配合比设计优化，以及不同配合比的再生骨料混凝土的抗压强度、抗碳化性、抗冻性、抗氯离子渗透性等发展规律。

(5) 优化配合比进行工程应用。

三、试验验证

3.1 原材料选择

1、胶凝材料

本文采用42.5低碱普通硅酸盐水泥、F类I级粉煤灰、S95矿渣粉作为胶材制备再生骨料高性能混凝土。

2、骨料

细骨料采用II类II区机制中砂。再生细

骨料符合 GB/T25176-2010《混凝土和砂浆用再生细骨料》中Ⅱ类再生细骨料，其需水量 1.37%，坚固性为 9.1%，且压碎指标值 18.2%，明显高于机制砂。

粗骨料采用 5~25mm 连续级配山碎石。再生粗骨料符合 GB/T25177-2010《混凝土用再生粗骨料》中Ⅱ类的要求。但其吸水率 2.8%、压碎指标值为 9.1%、微粉含量 1.9%，明显高于山碎石。

3、外加剂

采用聚羧酸高性能减水剂，减水率 27.0%。膨胀剂为氧化钙及硫铝酸钙双膨胀源的Ⅱ型膨胀剂，水中 7 天限制膨胀率 0.060%。

3.2 试验项目

- 1、力学性能主要测试抗压强度。
- 2、体积稳定性主要测试干缩性能和限制膨胀收缩性能试验。
- 3、耐久性主要测试抗氯离子渗透性能、抗碳化性能、抗冻性能、抗渗性。

3.3 配合比

400kg/m³ 胶材用量情况下的再生骨料混凝土试验配合比设计，拌合水用量 (168kg/m³) 再生细骨料单独替代为 0%~30%，再生粗骨料单独替代为 0%~100%，通过试验验证确认再生骨料及膨胀剂掺量后，设计胶材用量 430~460~490kg/m³ 配置再生混凝土进行干缩率和抗压强度对比后，测试耐久性能。

3.4 试验分析

1、再生骨料混凝土工作性测试结果分析

采用预湿再生骨料混凝土配合比配制的新拌再生混凝土初始坍落度在 200±20mm 之间，2h 坍落度损失为 20mm。容重约为 2430kg/m³，含气量在 4.7%~5.2% 之间，凝结时间正常。从测试的数据来看，再生骨料混凝土的工作性良好，可成型进行力学性能和体积稳定性测试。

2、再生骨料混凝土力学性能测试结果

分析

再生骨料混凝土的力学性能主要是抗压强度，测试得到的再生骨料混凝土抗压强度如图 3-1、图 3-2、图 3-3、图 3-4 所示。BS 代表同配比普通混凝土，ES-1 代表同配比补偿收缩混凝土，S(数字代表再生细骨料掺量)代表再生细骨料补偿收缩混凝土。G(数字代表再生粗骨料掺量)代表再生粗骨料补偿收缩混凝土。S(数字代表再生细骨料掺量)G(数字代表再生粗骨料掺量)代表再生粗细骨料补偿收缩混凝土。

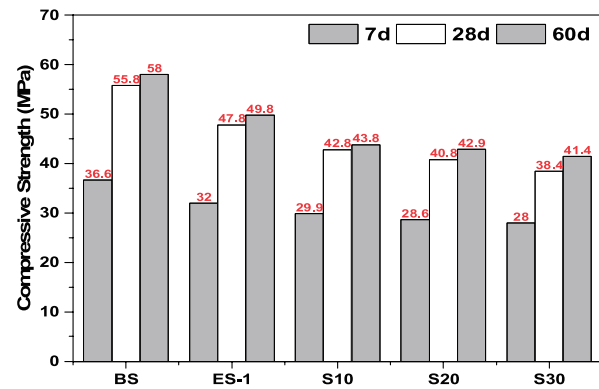


图3-1 同水胶比BS, ES-1、不同掺量S抗压强度图

从图 3-1 可见，膨胀剂的加入会降低混凝土的抗压强度；再生细骨料取代机制砂会导致抗压强度下降；再生细骨料替代率在 10~30%，对混凝土的抗压强度影响变化不大。

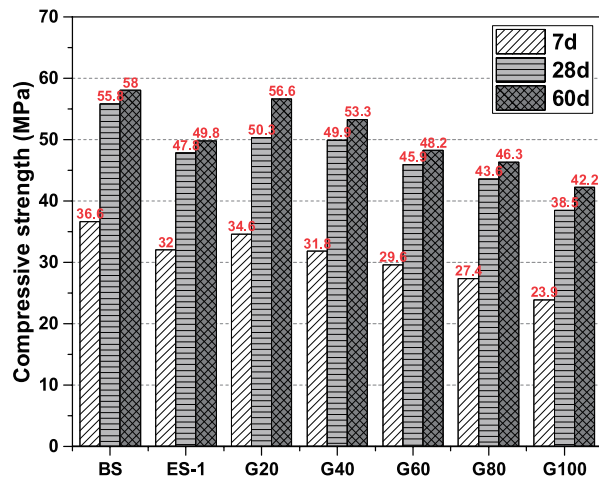


图3-2 同水胶比BS, ES-1、不同掺量G抗压强度图

从图 3-2 可见，膨胀剂的加入降低混凝土

的抗压强度;再生粗骨料取代碎石低于40%时,混凝土的抗压强度较普通补偿收缩混凝土强度有所提升;随着再生粗骨料掺量的增加,再生混凝土的抗压强度逐渐下降。

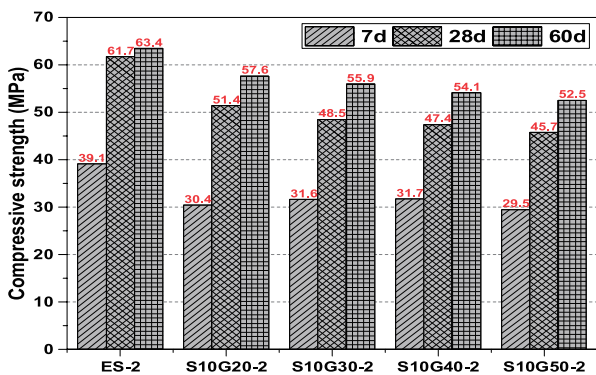


图3-3 30kg/m³胶材 BS, ES-1、不同掺量SG抗压强度图

图3-3为430kg/m³情况下再生粗细骨料同时取代情况下对于再生骨料混凝土抗压强度的影响。从图中可以看出:再生细骨料取代10%的机制砂,而后随着再生粗骨料取代掺量的增加,抗压强度逐渐降低。

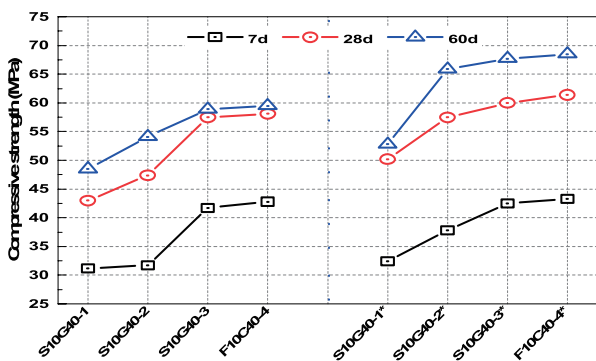


图3-4 再生骨料预湿和膨胀剂对再生骨料混凝土强度的影响

图3-4中编号后面带“*”表示预湿的再生骨料,预湿骨料混凝土的强度提高,其原因:达到饱和面干的再生骨料不在从混凝土拌合水中吸收水分,在硬化期间,骨料内部水分迁移对混凝土起到内养护的作用,从而促进了膨胀剂、水泥的水化反应以及钙矾石的形成,提高了混凝土的密实性。

3、再生骨料混凝土收缩与膨胀性能测试结果分析

(1) 再生骨料混凝土干缩性能测试结果分析

测试龄期为1d/3d/7d/14d/21d/28d/56d/90d的试件干缩率,图3-5、图3-6。

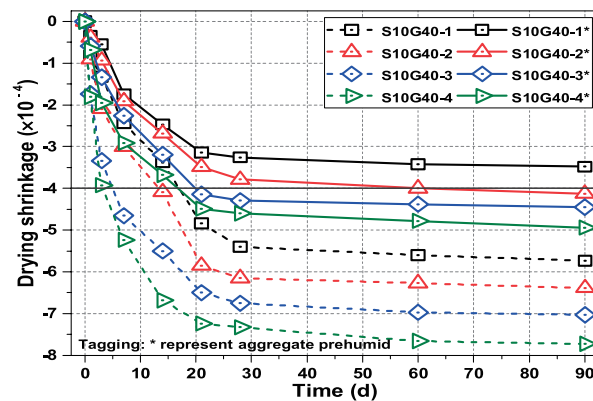


图3-5 再生骨料预湿和膨胀剂补偿收缩双重作用对再生骨料混凝土干缩的影响

如图3-5所示“*”表示再生骨料提前预湿至饱和面干状态再使用。在满足再生骨料最大取代掺量和28天干缩率不超过 5×10^{-4} 的情况下,S10G40-2*为最佳再生骨料低收缩混凝土配比。通过对比可知:骨料不预湿情况下,再生骨料混凝土28天干缩率为 5.536×10^{-4} ,预湿后,相同配合比的混凝土的干燥收缩率降为 3.745×10^{-4} ,干缩率减小了约35%。

(2) 再生骨料混凝土限制膨胀/收缩性能测试结果分析

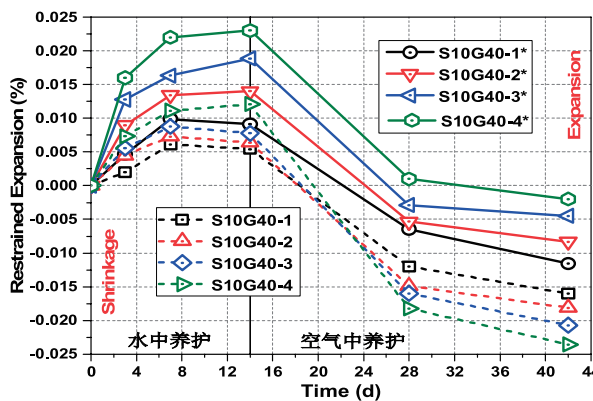


图3-6 再生骨料预湿和膨胀剂补偿收缩双重作用对再生骨料混凝土限制膨胀率的影响

图3-6所示。再生骨料预湿在水化早期内养护提供更充足更均匀的水分促进水泥及膨

胀剂水化，所以胶材的增加会增大水养中再生骨料混凝土的限制膨胀量；在水化后期空气中养护时可以释放吸收的水分对混凝土进行内养护，促进水化产物生成填充孔隙，补偿失水干缩量，从而降低限制收缩率。

4、再生骨料混凝土耐久性测试结果分析

在以上研究基础上，分别采用胶材用量 $400\text{kg}/\text{m}^3$ 、 $430\text{kg}/\text{m}^3$ 、 $460\text{kg}/\text{m}^3$ 、 $490\text{kg}/\text{m}^3$ ，再生骨料取代天然骨料的再生细骨料 10%，再生粗骨料为 40%，确定再生骨料配合比。将同配合比普通混凝土与再生骨料高性能混凝土的耐久性指标进行对比。

(1)、抗氯离子渗透性能测试结果分析

(a) RCM 法

测试结果显示随着胶凝材料用量的提升，抗氯离子渗透系数逐渐增强，再生骨料高性能混凝土 56 天氯离子迁移系数基本在 $2.0 \times 10^{-12}\text{m}^2/\text{s}$ 以下，胶材用量 $490\text{kg}/\text{m}^3$ 的配比抗氯离子渗透性能最强，为 $0.5 \times 10^{-12}\text{m}^2/\text{s}$ 。

(b) 电通量法

分别测试 28 天和 56 天龄期的普通混凝土和再生骨料高性能混凝土电通量，再生骨料的加入降低混凝土的抗渗透性；通过双控法生产的再生骨料高性能混凝土的 28 天电通量在 850~1200C，56 天电通量在 400~700C。也可以达到较高水平。

(2)、再生骨料高性能混凝土抗碳化性能测试结果分析

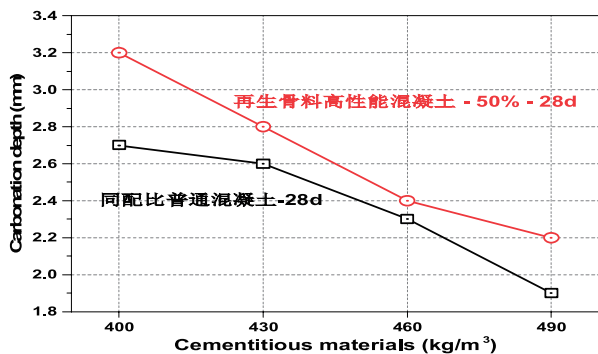


图3-7 再生骨料高性能混凝土碳化深度与再生骨料和胶材用量的关系

图 3-7 所示，再生骨料高性能混凝土的 28 天碳化深度均在 3.5mm 以下，普通高性能混凝土的在同条件下碳化深度可以达到 3.0mm 以下，加入再生骨料 50% 取代后会导致混凝土碳化深度的增加。

(3)、再生骨料高性能混凝土抗冻性能测试结果分析（快冻法）

再生骨料替代 50% 时，改变水胶比或增加水泥用量对再生混凝土的抗冻性影响不明显，经过 300 此冻融循环，再生骨料高性能混凝土的质量损失率小于 2.5%，相对动弹模量均大于 80%，维持在 80%~83% 之间。与同配合比普通混凝土相比，再生粗细骨料的加入会降低再生混凝土的抗冻性，质量损失从 1.5% 上升到了 2.4%。

3.5 试验结论

通过试验研究，采用骨料提前预湿润和膨胀剂补偿混凝土收缩两种控制收缩方法同时使用配制再生骨料混凝土，可以改善混凝土拌合物的工作性，降低混凝土的干缩使其达到与天然骨料配制的混凝土相近的性能。通过混凝土耐久性试验的研究，配制出的再生骨料混凝土能够达到高工作性、高耐久性的 C40 等级以上的高性能混凝土的指标要求。

四、工程应用

4.1 工程概况

北京通州运河核心区市政配套工程的南环隧隧道工程为一个地下车行隧道，隧道结构主要构件按永久性建筑设计，设计基准期为 100 年，结构安全等级一级，隧道标准段跨径 12.25m，结构顶底板厚度 1.2m，侧墙厚度为 1m，结构总高 7.8m，主隧道等所有结构采用 C40 防水混凝土。

4.2 配合比优化

依据工程混凝土设计要求，试验研究确定的最佳再生骨料高性能混凝土配合比，再生骨料高性能混凝土的配合比，水胶比 0.39，胶

材总量为 430 kg/m^3 ，粉煤灰及矿渣粉总掺量 40%，再生细骨料 10%，再生粗骨料 40% 取代天然骨料，膨胀剂掺量 8%。

4.3、应用效果

工程部位分为通州运河核心区市政配套工程南环环隧工程（第二标段）顶板及墙体混凝土供应量 3500 m^3 ，实测坍落度为 $220 \pm 20 \text{ mm}$ ，60 天抗压强度均达到 58MPa 以上，抗渗等级 W10 检测合格。28 天干缩率 374.2×10^{-6} ，28 天碳化深度 2.5mm，56 天电通量 567 C。56 天抗氯离子渗透系数 $1.5 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ ，混凝土拆模后表面光滑无裂缝。

4.4 再生骨料高性能混凝土质量控制因素

(1) 控制原材料品质，尤其是再生骨料的性能，如级配，压碎指标，含泥量和泥块含量等，尽量选取同一批次的原材料进行试验，保持品质稳定；

(2) 再生骨料应提前预湿润至饱和面干状态再进行应用；

(3) 每车混凝土应检查和易性是否满足要求；

(4) 运输途中更好的控制再生混凝土的质量，卸料前罐车应高速运转 1-2 分钟，使罐内混凝土均质，接灰前应反转清理，避免影响混凝土的性能；

(5) 如泵前应进行工作性检验满足要求后方可浇筑；

五、结论

本项目通过试验研究及工程应用实践得到了以下结论：

(1) 膨胀剂补偿收缩和骨料预湿双重作用，再生骨料取代骨料总量达到 25% 且抗压强度达到 50MPa 以上，可以使再生骨料低收缩混凝土在的干缩率降低到 4.0×10^{-4} 以内。

(2) 通过补偿收缩和骨料预湿，可以改善再生骨料混凝土的工作性、力学性能和耐久性，从而制备出再生骨料高性能混凝土。

(3) 再生骨料取代天然骨料会在一定幅度内降低再生骨料高性能混凝土的抗渗性、抗碳化性能和抗冻性能，但其耐久性能依然能满足工程设计的耐久性要求。再生骨料高性能混凝土 56 天氯离子迁移系数小于 $2.0 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ ，电通量小于 700C(Q-IV 级)，28 天碳化深度小于 3.5mm(T-IV 级)，F300 次冻融循环质量损失率小于 2.5%，相对动弹模量大于 80%，抗渗等级 P12。

(4) 对于再生骨料高性能混凝土的抗冻性宜采用相对动弹模量下降幅度或抗压强度损失等指标来进行评价。

(5) 再生骨料高性能混凝土可用于结构工程，注意生产过程中应对其他原材料品质、质量控制、成型养护、混凝土的运输、工作性、力学性能、耐久性能检测进行严格把控以保证再生骨料高性能混凝土的质量。



2023年11月全市施工扬尘治理工作情况

一、施工扬尘非现场巡查和现场核查、检查情况

(一) 市区两级住建部门工作情况

11月,非现场巡查工程78254项次,出动检查人员8047人次,现场核查、检查工程3274项次,其中夜查工程117项次,发现扬尘问题并督促项目整改906条次,检查非道路移动机械582台次,移送市城管执法部门处理案件57起。其中,市监督总站非现场巡查工程8975项次,现场核查、检查工程187项次,通报扬尘违法项目14个,约谈工地出入口尘负荷监测值偏高工程10项。

1月至11月,全市累计非现场视频巡查工程776685项次,出动检查人员共计85089人次,现场核查、检查工程37680项次,发现扬尘问题7940条次,检查非道路移动机械5531台次,移送市城管执法部门依法处理案件510起。其中,市监督总站共开展非现场巡查工程109220项次,现场检查工程1479项次,通报扬尘违法违规项目147个,约谈工地出入口尘负荷监测值偏高工程107项次,移送市城市管理委处理案件63起,其中处罚7起,涉及朝阳区1起、处罚金额11万元,丰台区2起、处罚金额4万元,昌平区3起、处罚金额2万元,大兴区1起、处罚金额1万元;未处理21起,涉及石景山区6起,大兴区、昌平区和经济技术开发区各4起,怀柔区、房山区和朝阳区各1起。另移转市城市管理委违规渣土车215辆次。

(二) 施工现场扬尘治理较差的工程情况

检查发现施工现场扬尘治理较差的工程14项(详见附件),分别为顺义区3项,通州区、朝阳区、昌平区和大兴区各2项,丰台区、海淀区和房山区各1项。存在的主要问题有:主要道路积尘严重、大面积裸土未苫盖、空气重污染橙色预警期间违规进行土方作业、建筑垃圾

处理方案备案表过期、大量建筑垃圾未清运、扬尘视频摄像头不通视、扬尘视频监控系统未对接到市级扬尘监控平台等,施工现场扬尘治理措施落实不到位,扬尘治理效果较差。

二、扬尘视频监控系统建设情况

(一) 各区扬尘视频监控设备安装和通视情况

截至11月底,全市规模以上符合安装条件的1756项房屋建筑和市政基础设施工程及投产在用的90个混凝土搅拌站已安装施工扬尘视频监控系统。

全市共有扬尘视频监控摄像头7328个,通视7159个,通视率为97.69%,环比上升0.1个百分点。通视率靠前的五个区依次为平谷区100%、怀柔区100%、朝阳区99.39%、东城区98.98%、大兴区98.75%。通视率靠后的五个区依次为昌平区94.74%、海淀区96.05%、丰台区96.83%、经济技术开发区96.87%、石景山区96.88%。

(二) 其他行业扬尘视频监控设备安装对接通视及执法情况

经市水务局、市园林绿化局、市交通委、市城市管理委确认,全市需要安装扬尘视频监控设备的72项水务工程、58项园林绿化工程和14项交通工程,共计144项工程及78个建筑垃圾消纳场站均已安装扬尘视频监控设备,并与北京市施工扬尘视频监管平台完成数据对接。其中,水务工程安装摄像头160个,通视154个,通视率96.87%;园林绿化工程安装摄像头96个,通视89个,通视率92.71%;交通工程安装摄像头25个,通视20个,通视率80%;建筑垃圾消纳场站安装摄像头262个,通视233个,通视率88.93%。

11月,市水务局、市园林绿化局、市交通委针对全市各专业工程开展非现场巡查396项

次，发现问题 33 条次；现场检查共出动检查人员 597 人次，检查工程 183 项次，发现存在问题工程 41 项，均已责令相关单位进行整改。市城市管理委查处施工现场类违法行为 505 起。

（三）北京市施工扬尘视频监管平台账号分配及使用情况

截至 11 月底，平台共分配账号 761 个，其中市住房城乡建设委 15 个，各区住建部门（包括通州街乡镇）189 个，市城市管理委 51 个，市水务局 17 个，市园林绿化局 26 个，市交通委 17 个，市生态环境局 33 个，市城管执法局 381 个，市统计局 25 个，大兴国际机场临空经济区管理委员会 7 个。

市级各行业主管部门平台账号使用频次较高的是市住房城乡建设委、市城管执法局、市水务局；登录次数较多的是市城管执法局（2009 次）、市住房城乡建设委（1838 次）、市生态环境局（546 次）。各区住建部门平台账号使用频次较高的区是通州区、西城区、经济技术开发区；登录次数较多的区是昌平区（516 次）、通州区（478 次）、经济技术开发区（184 次）；平台账号使用次数为 0 的区有朝阳区、石景山区、怀柔区。

三、下一步工作要求

（一）加大扬尘视频监控系统安装使用情况检查执法力度。市监督总站在本月检查中发现，有 13 个工程项目未按要求安装扬尘视频监控设备，已全部移送城管执法部门进行处理。各区住建部门要充分发挥组织协调作用，全力以赴组织开展视频监控系统安装工作，对未规

范安装的企业要及时督促整改。督促各项目施工单位做好视频监控设备安装、维护工作，定期清理视频监控设备，保持设备镜头清晰。对未安装扬尘视频监控设备，或随意断电、拆机、遮挡设备的工程项目，依法采取约谈、移送、列为风险警示企业等手段进行处理。

（二）持续加强渣土运输车辆规范管理。本月，各视频监控设备运维服务公司抓拍并上报工地违规渣土车数量较上月有明显下降，环比减少 68.2%。各公司要充分利用视频监控系统紧盯工地情况，加强工地渣土车抓拍，按要求对抓拍车辆进行筛选，并及时、准确向市住房城乡建设委上报违规车辆信息及图片。市区两级住建部门要督促施工单位严格落实渣土运输车辆“进门查证、出门查车”制度，禁止使用未备案渣土车，禁止渣土车遮挡号牌、带泥上路，发现违规渣土车线索及时移送至城管执法部门依法进行处理。

（三）做好空气重污染天气应急应对。近期，我市受不利气象条件影响，空气重污染天气频发。各区住建部门要及时响应、措施到位，加强部门联动，加大执法检查 and 精细化管理力度，强化对施工单位未按规定制定空气重污染预警应急预案、施工现场搅拌砂浆或混凝土的查处力度，并加强宣贯、科学引导，提高施工单位在极端恶劣天气下的扬尘管控意识。各施工单位应按照《北京市空气重污染应急预案（2023 年修订）》相关要求停止室外建筑工地刷漆、喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除、切割、土石方等施工作业。

附件

施工现场扬尘治理较差工程（2023年11月）

序号	区	工程名称	施工单位
1	顺义区	腾讯、亿讯数字经济产业园厂房建设项目（一期）一阶段	北京长空建设有限公司
2		北京城市学院顺义校区三期建设工程（学生宿舍）	北京城建二建设工程有限公司

序号	区	工程名称	施工单位
3	顺义区	顺义新城第5街区SY00-0005-6033、6035地块二类居住用地、6034地块托幼用地项目	北京城建远东建设投资有限公司
4	通州区	中国人民大学通州新校区行政服务中心楼群(含行政服务中心、音乐厅、学术报告中心)	北京建工集团有限责任公司
5		梨园镇东小马土地一级开发项目FZX-0306-6009地块R2二类居住用地项目(1#住宅楼等21项)	江苏扬建集团有限公司
6	朝阳区	北京歌舞剧院项目(剧场等2项)	北京城建集团有限责任公司
7		东坝车辆基地综合利用项目1101-A002-2、1101-A003-2地块R2二类居住用地项目	北京住总集团有限责任公司
8	昌平区	枫树家园二期项目(B1、G1区)(G1-1#楼等26项)	河北建设集团北辰建筑工程有限公司
9		沙河镇七里渠南北村土地一级开发项目CP00-1804-0012地块F3其他类多功能用地项目(A座办公商业等16项)	江苏中南建筑产业集团有限责任公司
10	大兴区	国际机场国航基地项目一期工程机务维修项目(1号机库(1号楼)等9项)	中建三局集团有限公司
11		旧宫镇2022老旧小区综合整治雨、污水管线改造项目-美然绿色家园	北京天龙建筑集团有限公司
12	丰台区	北京市轨道交通新机场线(草桥-丽泽金融商务区)工程01合同段	北京城建轨道交通建设工程有限公司
13	海淀区	明光村地区更新改造租赁住房项目-L01、L02、L03、L05#地块土护降工程	北京住总集团有限责任公司
14	房山区	京西棚户区改造安置房项目(0015-01#住宅楼等31项)	北京建工集团有限责任公司

2023年12月全市施工扬尘治理工作情况

一、施工扬尘非现场巡查和现场核查、检查情况

(一) 市区两级住建部门工作情况

12月,全市非现场巡查工程81849项次,出动检查人员6811人次,现场核查、检查工程2739项次,其中夜查工程51项次,发现扬尘问题并督促项目整改678条次,检查非道路移动机械427台次,移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索31条。其中,市监督总站非现场巡查工程9250项次,现场核查、检查工程86项次,通报扬尘违法项目11个,约谈工地出入口尘负荷高值工程10项。

2023年,全市累计非现场视频巡查工程858534项次,出动检查人员共计91900人次,

现场核查、检查工程40419项次,发现扬尘问题8618条次,检查非道路移动机械5958台次,移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索541条。其中,市监督总站非现场巡查工程118470项次,现场检查工程1565项次,通报扬尘违法违规项目158个,约谈工地出入口尘负荷高值工程117项次,移送有关执法部门施工扬尘违法违规线索66条,其中,执法部门处罚7起,涉及朝阳区1起、处罚金额11万元,丰台区2起、处罚金额4万元,昌平区3起、处罚金额2万元,大兴区1起、处罚金额1万元;未处理15起,涉及大兴区4起,昌平区和经济技术开发区各3起,通州区、石景山区、怀柔区、房山区和朝阳区各1起。

（二）施工现场扬尘治理较差的工程情况

检查发现施工现场扬尘治理较差的工程11项（详见附件），分别为顺义区3项，经济技术开发区、朝阳区、昌平区、大兴区、通州区、东城区、延庆区和平谷区各1项。存在的主要问题有：主要道路积尘较重、未设置封闭垃圾站、大面积裸土未苫盖、扬尘视频摄像头不通视、现场搅拌砂浆和建筑垃圾处理方案备案表过期等，施工现场扬尘治理措施落实不到位，扬尘治理效果较差。

二、扬尘视频监控系统建设情况

（一）各区扬尘视频监控设备安装和通视情况

截至12月底，全市规模以上符合安装条件的1683项房屋建筑和市政基础设施工程及投产在用的90个混凝土搅拌站均已安装施工现场扬尘视频监控系统。

全市共有扬尘视频监控摄像头7064个，通视6923个，通视率为98%，环比上升0.31个百分点。通视率排名靠前的五个区依次为平谷区100%、房山区99.61%、延庆区99.42%、朝阳区99.38%、大兴区99.18%。通视率排名靠后的五个区依次为昌平区95.26%、海淀区96.44%、丰台区97.53%、门头沟区97.78%、石景山区97.85%。

（二）其他行业工地扬尘视频监控设备安装通视及执法情况

经市水务局、市园林绿化局、市交通委、市城市管理委确认，全市需要安装扬尘视频监控设备的81项水务工程、57项园林绿化工程和12项交通工程，共计150项工程及82个建筑垃圾消纳场站均已安装扬尘视频监控设备，并与北京市施工扬尘视频监管平台完成数据对接。其中，水务工程安装摄像头167个，通视163个，通视率97.6%；园林绿化工程安装摄像头94个，通视74个，通视率78.72%；交通工程安装摄像头20个，通视16个，通视率

80%；建筑垃圾消纳场站安装摄像头272个，通视244个，通视率89.71%。

12月，市水务局、市园林绿化局、市交通委针对全市各专业工程开展非现场巡查工程425项次，发现问题21条次；共出动现场检查人员522人次，检查工程148项次，发现存在问题工程25项，相关责任企业均已按要求整改完毕。市城市管理委查处施工现场类违法案件392起。

（三）北京市施工扬尘视频监管平台账号分配及使用情况

截至12月底，平台共分配账号758个，其中市住房城乡建设委15个，各区住建部门（包括通州街乡镇）186个，市城市管理委51个，市水务局17个，市园林绿化局26个，市交通委17个，市生态环境局33个，市城管执法局381个，市统计局25个，大兴国际机场临空经济区管理委员会7个。

市级各行业主管部门平台账号使用频次较高的是市住房城乡建设委、市城管执法局、市水务局；登录次数较多的是市住房城乡建设委（1768次）、市城管执法局（1312次）、市水务局（474次）。各区住建部门平台账号使用频次较高的区是延庆区、西城区、通州区；登录次数较多的区是昌平区（524次）、通州区（400次）、延庆区（187次）；平台账号使用次数为0的区有石景山区、怀柔区。

三、下一步工作要求

（一）继续推进工地扬尘视频监控设备安装和维护工作。经统计，市监督总站2023年移送有关执法部门的66条扬尘违法违规线索中，有28条涉及未规范安装扬尘视频监控设备，占比42.42%。各区住建部门要高度重视，切实履行属地监管职责，及时统计安装需求，全力以赴组织做好施工现场扬尘视频监控设备安装通视工作。各项目施工单位要按要求做好视频监控设备安装、维护，定期清理，保持设

备镜头清晰，不得随意断电、拆机、遮挡，确保设备长期稳定通视。

(二) 持续做好空气重污染过程应急应对。近期，我市受不利气象条件影响，空气重污染天气频发。各区住建部门要及时响应、措施到位，加强部门联动，加大执法检查 and 精细化管理力度，强化对施工单位未按规定制定空气重污染预警应急预案、施工现场搅拌砂浆或混凝土的查处力度，并加强宣贯、科学引导，提高施工单位在极端恶劣天气下的扬尘管控意识。各施工单位应按照《北京市建设系统空气重污染应急预案（2023年修订）》相关要求停止室外建筑工地刷漆、喷涂粉刷、护坡喷浆、建筑拆除、切割、土石方等施工作业。

(三) 进一步加强渣土运输车辆规范管理。

本月，各视频监控设备运维服务公司抓拍并上报市住房城乡建设委违规渣土车线索 33 条，较上月增加 120%；市监督总站 2023 年移送市城市管理委违规渣土车线索 248 条，涉及工程项目 121 项次，执法部门立案处罚 13 项，处罚金额 19.6 万元。各公司要充分利用视频监控系统紧盯工地情况，加强工地渣土车抓拍，按要求对抓拍车辆进行筛查，并及时、准确向市住房城乡建设委上报违规车辆信息及图片。各区住建部门要督促施工单位使用具有准运证的建筑垃圾运输车辆进行运输，在施工现场出入口设立检查点，严格落实“进门查证、出门查车”制度，禁止使用未备案渣土车，禁止渣土车遮挡号牌、带泥上路，发现违法违规线索及时移送有关执法部门进行处理。

附件

施工现场扬尘治理较差工程（2023年12月）

序号	区	工程名称	施工单位
1	顺义区	北京印刷集团有限责任公司智慧印刷产业园项目	北京建工路桥集团有限公司
2		天竺综保区围网建设（顺义区机场西侧四村）B 片区棚户区改造项目（6022-1# 住宅楼（回迁安置房）等 17 项）	北京住总第三开发建设有限公司
3		北务综合公共服务中心	北京市顺兴达建筑工程有限责任公司
4	经济技术开发区	京东智慧物流基地项目（分拣厂房等 5 项）	北京城建亚泰建设集团有限公司
5	朝阳区	北京中学东坝北校区项目（一期完全中学）- 土护降工程	北京拓翌建筑工程有限责任公司
6	昌平区	史各庄街道三一全球科创中心项目（1 号楼等 15 项）	中建科工集团有限公司
7	大兴区	西红门镇大白楼村宅基地改革试点项目南组团（10# 变配电室等 11 项）	南通仕华建设工程有限公司
8	通州区	城市副中心 FZX-0601-6014、6015、6016、6017 地块用地项目（8# 住宅楼等 14 项）	中铁二局集团有限公司
9	东城区	宝华里房改带危改小区土地一级开发项目 2 号地块回迁住宅及配套服务设施（住宅楼、企业回迁楼、商业服务、居民汽车车库及汽车坡道等等 2 项）	北京城建八建设发展有限责任公司
10	延庆区	1# 商品房住宅 -8# 商品房住宅、9# 配套商业、10# 配电室、YQ00-0300-0058 地库	沈阳腾越建筑工程有限公司
11	平谷区	马坊镇的京东平谷智能产业园项目（一期）（1-2# 仓库、4-5# 仓库、1# 盘道及设备用房 1、1# 平台）	中国建筑第四工程局有限公司

市监督总站将开展春节假期施工安全专项抽查和扬尘视频巡查工作

为督促各参建单位切实履行安全质量和扬尘治理主体责任，市监督总站将在春节期间安排检查人员对全市房建、市政和轨道交通工程开展施工安全专项抽查，安排扬尘视频监控人员开展施工现场远程视频监控非现场专项巡查。

结合春节假期特点，市监督总站现场检查组将重点抽查各参建单位 2024 年春节放假期间施工现场值班带班制度落实及封闭管理情况、停工手续办理情况、施工现场爱国卫生运动落实情况、施工现场塔吊防攀爬措施落实情况、施工现场预防煤气中毒工作落实情况、施工现场消防安全情况、施工现场烟花爆竹安全管理禁放宣传及看护情况、施工现场扬尘治理情况及周边安全巡查情况等。针对抽查发现的施工现场安全质量违法违规行为，市监督总站将从严从重进行查处。

市监督总站扬尘治理事务中心将通过全市施工现场远程视频监控系统开展非现场专项巡查，督促施工现场参建各方全面落实扬尘治理主体责任，重点抽查施工现场按要求安装使用远程视频监控系统情况，“六项措施”（围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输）和“门前三包”（包干净、包秩序、包美化）落实情况，施工现场裸露地面、土方按要求进行覆盖、固化或绿化情况，围挡设置及维护情况，施工现场车辆冲洗设施安装使用情况，主要道路硬化情况，施工现场砂浆、水泥使用情况，预警天气按要求停止相关作业工序情况，建筑物外立面、脚手架外防护等完好情况，施工现场是否燃放烟花爆竹等。

春节期间，各参建单位要高度重视并将安

全生产工作摆到更加突出位置，严格执行建设工程施工现场恢复施工前自查报告制度和假期施工前自查报告制度，集团、公司、项目部各级领导要分别带队开展三级自查行动，工程项目建设单位、施工单位、监理单位要组织联合检查，及时发现和解决存在的问题并整改到位。春节期间，参建各方要加强项目管理人员应急值守和看护工作，确保春节期间施工现场安全管理不放松，安全防范措施落实到位，为广大市民营造安全、稳定的社会环境。

1 月全国混凝土行情或量价双弱

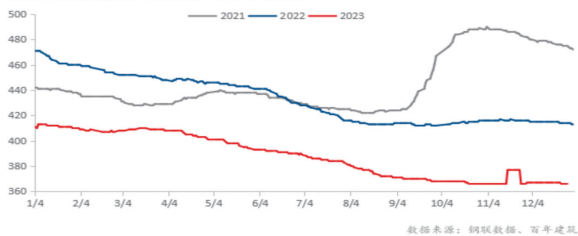
第一章 混凝土价格行情及利润回顾

1.1 2023 年 12 月混凝土市场行情分析

据百年建筑网统计，截至 2023 年 12 月底，百年建筑网 C30 非泵混凝土均价为 366 元/方，环比持平，全国混凝土价格小幅波动后持稳运行。步入 12 月后，全国多地低温降雪天气频繁，尤其是北方地区，大气污染、极端低温下工地施工进度一度停滞。临近年底，多数企业将工作重心放至回款催收，但资金情况并未有明显改善。华东市场重点项目集中在桥梁、厂房产业园以及地铁项目，临近年底工程进度赶工期并不明显，部分混凝土企业针对回款较差的项目放缓供应节奏。西南地区近期降雨天气频繁，外加年底资金不佳情况愈发明显，搅拌站运转困难，年度销量同比下降达 6 成及以上，因此搅拌站专注回款，谨慎供货。华南地区海南由于自贸港配套项目建设启动，需求表现较为乐观；而广东市场震荡运行，大部分项目年底竣工，因此需求有所减弱，基建、市政项目进度相对强有力。华中地区河南市场环保影响较大，

搅拌站生产及工地作业受限，因此混凝土发运量减少；而湖北、湖南两地市场进度相对正常，没有较大变化，发运量趋稳为主。华北地区多地步入12月后大气污染严重，环保持续，极端低温下搅拌站供货量明显下滑。东北地区受气温影响，工地处于停工状态。西北地区临近月底亦有大气污染预警，部分工地施工进度放缓，整体需求表现一般。总体看来混凝土市场需求在12月依然存在一定的南北差异，但从全国来看发运量整体呈走低态势。

图1：全国C30混凝土价格走势（单位：元/方）



1.2 2023年12月混凝土及原材价格对比

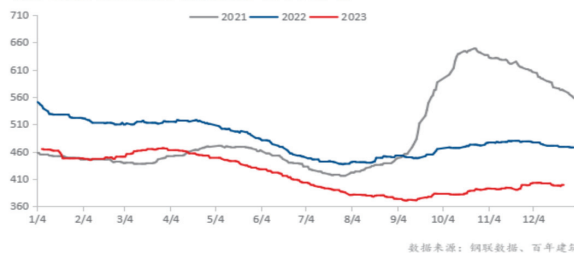
品种	规格	2023年12月		2023年11月		2023年10月		2023年9月		2023年8月		2023年7月		2023年6月		2023年5月		2023年4月		2023年3月		2023年2月		2023年1月		2022年12月		2022年11月		2022年10月		2022年9月		2022年8月		2022年7月		2022年6月		2022年5月		2022年4月		2022年3月		2022年2月		2022年1月																																																																											
		均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌	均价	涨跌																																																																												
混凝土	C30	439	-1	441	2	442	1	443	1	444	1	445	1	446	1	447	1	448	1	449	1	450	1	451	1	452	1	453	1	454	1	455	1	456	1	457	1	458	1	459	1	460	1	461	1	462	1	463	1	464	1	465	1	466	1	467	1	468	1	469	1	470	1	471	1	472	1	473	1	474	1	475	1	476	1	477	1	478	1	479	1	480	1	481	1	482	1	483	1	484	1	485	1	486	1	487	1	488	1	489	1	490	1	491	1	492	1	493	1	494	1	495	1	496	1	497	1	498	1	499	1	500	1

1.2.1 2023年12月混凝土原材成本分析——水泥

截至12月底，百年建筑网水泥价格指数399.39，月环比上升1.5%，同比下降15.12%。12月上旬北方有寒潮天气，出现剧烈降温、大风、沙尘和大范围雨雪天气，而南方地区也在月初前后出现大幅降温。中旬中东部新一轮大范围雨雪天气来袭，华北、黄淮多地雨雪纷飞，局部气温或将达到极端最低。受冷空气影响，大气污染扩散条件逐渐转好，区域性环保管控解除，但是天气寒冷不利于施工，并没有明显的改善，需求持续走弱。下旬大范围雨雪天气后，多地气温骤降，不少地区被“速冻”，

地面结冰不利于运输。山东局部县区因为道路结冰，有暂停发货现象。季节性因素凸显，各地施工进度有所放缓，部分重点工程已进入收尾阶段，水泥采购量持续下降。

图2：全国P.042.5散装水泥价格走势（单位：元/吨）

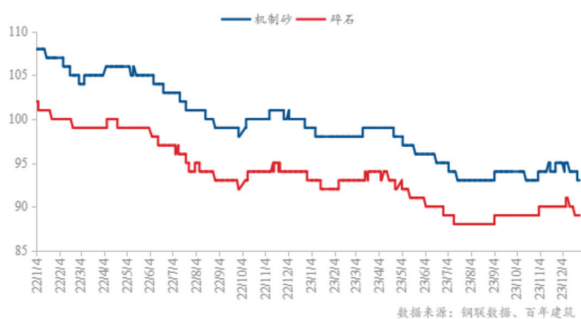


1.2.2 2023年12月混凝土原材成本分析——砂石

截至2023年12月底，机制砂均价93元/吨，月环比下降2.1%；碎石均价89元/吨，月环比下降1.1%。据百年建筑网数据统计，全国重点18个城市砂石市场价格变化情况来看，华东地区，12月上旬在年会资金问题依旧，存量项目赶工现象放缓，整体采购量趋稳，外发方面，受制于部分矿山供应收窄，皖南外发量略有下滑。中下旬浙江外发上海量有所减少，福建本地矿山为配合环保工作，供应减少，砂石发货量持续下降。华中地区，12月上旬，华中砂石矿山厂样本企业发货量小幅下降，主要是河南天气影响较大，供需两端双弱。中下旬华中砂石发货量下降，湖北部分项目处于竣工中，湖南长沙的基建项目没有开工，黄花机场的航站楼项目也接近尾声。河南持续性雨雪天气，厂家普遍停产一周以上，供应量基本没有多大提升。西南地区，12月上旬四川部分厂家为配合环保，供应量减少，需求偏弱运行，四川发货量小幅下降。重庆外发量受船运费影响减少。中下旬长江下游枯水期，加上三峡大坝过闸周期长，外发量减少。四川断供的现象增多 出货减少。东北地区，12月整体受天气影响供需，砂石运输不便。华南地区，12月上旬催收、回款依旧是主旋律，除主要基建市政项目稳步施工外，无新开项目存在实际进度推

进;海南环保督察下,供应偏紧;广西运输受限,下发困难;华北地区,寒潮影响,省内部分项目进入收尾阶段,下游搅拌站及施工客户对于建材冬储较为谨慎。中下旬砂石发货量大幅下降,低温天气持续影响工程进度,搅拌站及工地均有停工现象,矿山水洗机制砂等产线也受到影响,市场供需双弱状态一时难以缓解,加上终端客户回款为主,备库现象不多,发货难有涨势。

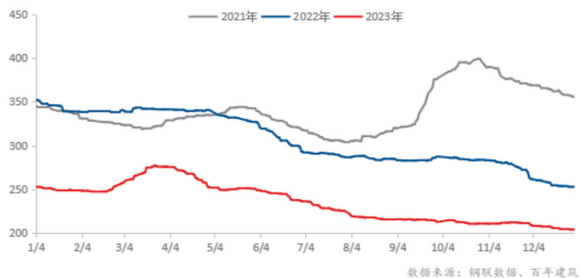
图3: 全国机制砂、碎石均价走势(单位:元/吨)



1.2.3 2023年12月混凝土原材成本分析——矿渣粉

截至12月底,百年建筑网统计全国22个重点城市S95矿渣粉均价为203.9元/吨,月环下跌3.4%,较去年同期下跌48元/吨。华东地区12月底S95矿渣粉均价环比下跌1.6%,长三角核心城市矿渣粉价格整体继续持稳,浙江沿海市场矿渣粉价格上涨5-25元/吨,山东地销矿渣粉价格下跌5-10元/吨,福建部分市场矿渣粉价格下跌20元/吨;华南地区矿渣粉价格小幅下跌,多地价格维持稳定;华中价格下跌6.6%,河南中部矿渣粉价格下跌30元/吨,湖北、湖南矿渣粉价格多地平稳;华

图4: 2021-2023年全国S95矿渣粉价格走势(单位:元/吨)



北下跌15%,京津冀矿渣粉价格下跌20-30元/吨,山西南部矿渣粉价格下跌20-30元/吨;西南地区多地矿渣粉价格稳定。

12月以来,混凝土生产成本小幅下降,在不考虑车损、人工以及水电变量的情况下,平均每方C30混凝土生产成本下跌1.76元。百年建筑网统计12月全国C30非泵市场均价为元337.78/方,11月均价为339.54元/方,月环比下跌1.76元/方;从生产成本端来看,冬季天气干燥,受环保管控及混凝土施工工艺的影响,混凝土需求难以支撑,全国水泥厂商将继续减产或被动停窑,水泥价格涨跌互现,均价月环比有小幅提升,但对混凝土成本影响较小;砂石价格近期需求开始下滑,价格较上个月下跌1-2元/吨,北方多地出现降雪降雨天气,加之环保这块,砂石市场整体呈现南强北弱的趋势,但整体需求一般,砂石价格稳中偏弱运行;矿渣粉在市场相对较为疲软的情况下,价格也稳中偏弱运行,因此混凝土成本有小幅下降,混凝土价格随之拉低。

表2: 混凝土成本一览

成本内容	项目	耗用量(吨/方)	市场单价(元/吨)		耗用金额		成本增减情况
			12月	11月	12月	11月	
原材料	水泥	0.29	393	388	113.97	112.52	1.45
	砂子	0.65	93	95	60.45	61.75	-1.30
	石子	1.075	89	90	95.675	96.75	-1.08
	粉料	0.115	204.32	211.59	23.50	24.33	-0.84
	外加剂	0.0054	1950	1950	10.53	10.53	0
人工工资	人工	-	-	-	10	10	0
	制造费用						
生产总成本	水	0.13	0.5	0.5	0.065	0.065	0
	电	3	1.2	1.2	3.6	3.6	0
	车辆				20	20	0
	生产总额				337.7868	339.55	-1.76

数据来源:百年建筑、钢联数据

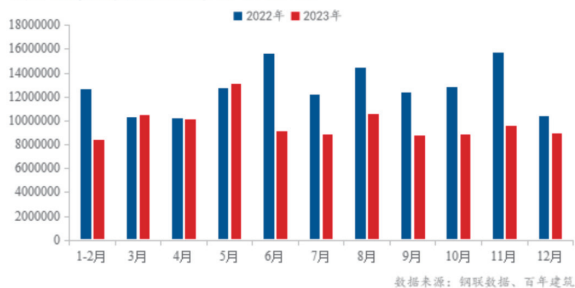
第二章 混凝土及原材产量情况

2.1 2023年12月混凝土产量分析

2023年12月混凝土企业产量为895.1万方,环比降低14.1%。总的来看,华东地区发运量环比降低4.6%。雨雪过后低温天气影响,山东、江苏、安徽部分项目暂缓施工,江西部分区域混凝土企业需要冬施,混凝土发运量整体明显走低,浙江除宁波地区反馈项目进度正常外,其他区域均出现季节性减量情况,福建

多地产量开始小幅下降，上海部分项目赶工情况，整体方量小幅提升。华南地区发运量环比降低 3%。广东广州、深圳市政类型明显稳定，房建项目进度较慢，惠州反馈，部分项目由自己的相关单位承包，外部民营供应量减少，整体方量减少。佛山市政类项目回款稍有改善，但整体改善不大，临近年底，需求逐步减少，赶工类项目不多。广西多地近期天气较好，临近年底，进度有放缓，安置房类项目回款不佳，搅拌站供应有减少，北部气温下降，部分项目受影响，目前新启动的项目不多。华北地区发运量环比降低 9.42%。京津冀市场持续受低温和管控双影响，混凝土发运量继续明显下降。目前北京除部分重点工程外，施工进度均明显放缓，天津反馈目前在建项目收尾后，开工项目整体较少，混凝土发运量无力提升，河北多地供需受限，低温叠加管控，混凝土发运量下降明显。山西部分搅拌站已经停产，小型企业表示年前再开工的可能性不大，混凝土发运量延续弱势。华中地区发运量环比降低 8.18%，河南多地低温及管控叠加，市场工程量减量明显，部分企业停产暂时休息，湖北多地气温也明显降低，部分时间段需求添加防冻剂也保证混凝土正常使用，也有明显减量。湖南部分项目收尾，一些民营企业项目资金目前较为紧张，搅拌站供应相对谨慎，混凝土发运量小幅下降。

图5: 国内506家混凝土企业产量 (单位: 方)



2.2 2023年12月水泥产量分析

2023年12月水泥企业出库量为2258.65万吨，环比下降7.44%。北方环保管控，需求大幅下降，各地区陆续开展生态环境保护督察，

项目多处于停工半停工状态，需求大幅下降，很多市场在供的仅小型民生工程。据河北某水泥企业反馈，出货量环比下降，主要原因是石家庄那边环保管控到1月1日，基本工地现在都停着。据山东水泥企业反馈，橙色预警，一直预警到12月末，除了部分民生工程，别的项目全部停工。基建的话几个高铁扩建（莱临高铁、滨淄莱高铁等等）也全部停工。重点工程步入收尾阶段，且短期少有新增。部分项目原拟定交付时间为12月末，前期局部出现小赶工，但是整体来看收尾项目占比较大。近期施工进度良好的重点工程，已经过了水泥用量高峰期，需求持续下降。据长沙水泥企业反馈，长沙城中村改造等项目已经临近收尾，重点项目陆续竣工，新开工很少，整体呈现下滑。今年赶工情况远不及去年同期，多区域因为本周气温回升，且暂无极端天气，为四季度做最后冲刺，局部开始小赶工，带动需求回补。但该部分项目占比较少，带动需求增量远不及收尾和停工带来的空缺。据广西水泥企业反馈，本期南宁周边市场气温回升，天气转晴，施工进度增速，如南宁南北环线高速部分段需求量提升；市政的部分道路改造和地铁站点改建工程有赶工。据上海中转库反馈，上海嘉闵线在增量，火车站用量较大，西站在建基础赶工期，属于正常施工，增量有限。

图6: 国内250家水泥企业出货量 (单位: 万吨)

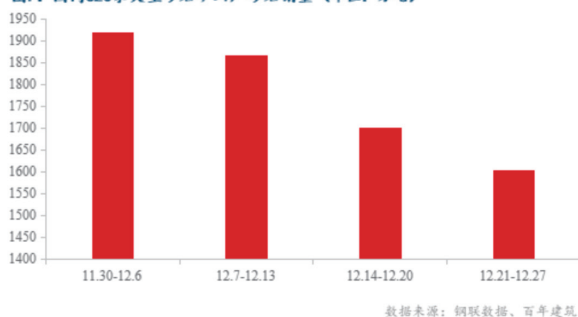


2.3 2023年12月砂石销量分析

截至12月底，据百年建筑网对国内大型矿山企业和砂石加工厂砂石销量调研情况来看，砂石销量为7094.18万吨，月环比减

少 3.94%，其中碎石占 60.51%，机制砂占 29.86%。整个 12 月来看，北方低温影响，基建等项目均有停工现象，项目需求持续走弱，南方市场，福建等地的环保督察中，多数矿山企业出现停产现象，因此销量环比下降，整体来看，国内项目需求体量减弱，外加产量有所减少，综合下来，12 月国内砂石销量减势为主。

图7：国内320家大型砂石矿山厂砂石销量（单位：万吨）

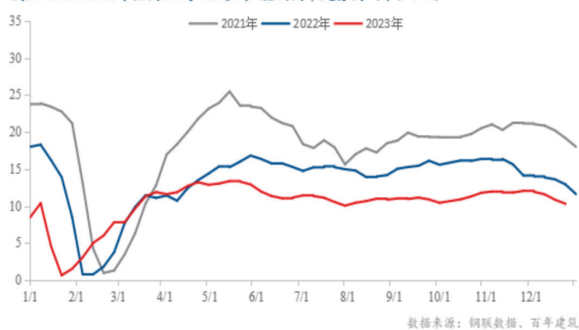


第三章 全国混凝土行业面临的行业运行情况

3.1 全国混凝土行业产能利用率分析

根据百年建筑调研国内 506 家混凝土企业出货情况，12 月全国混凝土产能利用率连续走低，12 月底全国混凝土产能利用率 10.31%，较去年同期下跌 2.61 个百分点。

图8：2021-2023年全国506家混凝土产能利用率走势图（单位：%）

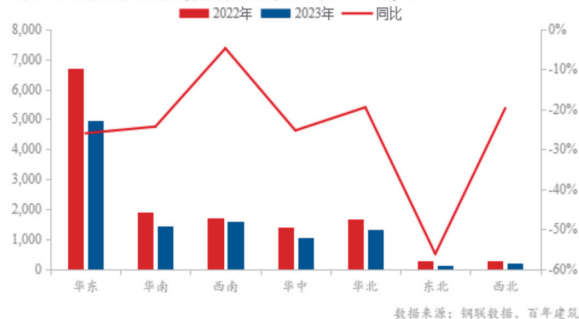


3.2 全国混凝土行业市场竞争分析

2023 年全年样本企业混凝土发运量较去年同期下降 22.82%。分区域来看：华东整体产量较去年同期下降 26.01%；华南较去年同期下降 24.35%，华中和华北分别下降 25.82% 和

21.1%，西南整体较去年同期下降 4.4%。12 月国内混凝土发运量明显下降，雨雪天气过后持续低温天气，加上北方多地几轮管控措施，施工进度整体放缓，混凝土发运量明显减少。

图9：1-12月份各区域出货量情况及同比（单位：万方，%）



1-11 月份，全国房地产开发投资 104045 亿元，同比下降 9.4%，其中，住宅投资 78852 亿元，下降 9.0%。房地产开发企业房屋施工面积 831345 万平方米，同比下降 7.2%。其中，住宅施工面积 585309 万平方米，下降 7.6%。房屋新开工面积 87456 万平方米，下降 21.2%。其中，住宅新开工面积 63737 万平方米，下降 21.5%。商品房销售面积 100509 万平方米，同比下降 8.0%，其中住宅销售面积下降 7.3%。房地产数据延续下行趋势，房建项目增量持续减少的情况下，对于未来混凝土发运量的支撑有限，混凝土市场整体延续弱势。

图10：房地产投资累计值及增速（单位：亿，%）



第四章 混凝土行业展望

4.1 混凝土市场价格展望

供需方面，展望 12 月，由于春节相比于往年有所延后，因此 12 月份集中赶工期现象

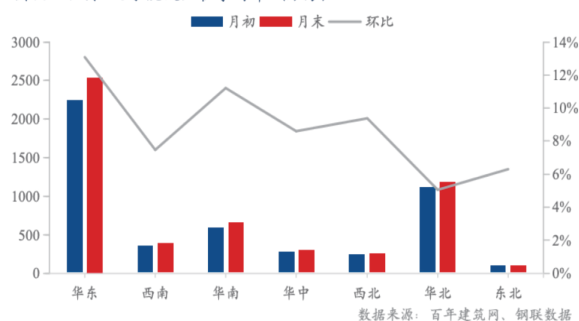
将会增多,此外 11 月份华东、华南赶工期初显,12 月份除东北以外,其他地区将会保持高供应、高采购模式。从混凝土企业供应心态来看,12 月份集中回款力度将会加大,因此部分企业或将缩减供应方量,转而将重心放在回款方面,因此供需矛盾有望改善。从材料成本方面来看,12 月份原材价格上涨概率较大,特别是华东、华南水泥价格或将维持在较高的价格,因此 12 月份混凝土单项成本或将高于 11 月份。综合来看 12 月份混凝土市场行情或将小幅推涨,但是行业资金及回款周期不断延长的趋势难以改善,此外下游施工单位接受混凝土价格上涨的意愿不强;另一方面部分施工企业年底对账,因此混凝土价格虽有上调趋势,但落实难度依然较大。从区域上来看,东北地区市场基本停滞,东北地区有价无市。华北地区混凝土行情 12 月份将会迎来集中赶工期阶段,环保限产材料运输难度加大,且成本回升,因此华北市场价格有望小幅推涨。华东、华南地区水泥持续推涨,混凝土市场价格上涨概率较大。华中地区回款问题突出,混凝土价格有望止跌持稳。西南市场原材成本高位运行,且波动性较小,因此混凝土价格多以持稳运行为主。

4.2 混凝土需求展望

根据百年建筑网调研的国内 225 家混凝土企业入手订单来看,截至 12 月最后一周混凝土在手订单总量为 5442.5 万方,环比月初上升 10.1%,在手订单净增 497.5 万方,涨幅环比接近 1 倍。12 月份新增在手订单大幅扩增,一方面在于新接订单量的持续发力,另一

方面 12 月份混凝土企业供应量有所减少,因此在手订单整体上保持上升趋势。根据市场调研情况华东、华南两地在手订单增幅均超过 10%,混凝土企业开始为 2024 年上半年的需求做准备,此外两地复工时间相较于其他地区较早,因此混凝土企业接单意愿较高。北方地区在手订单增幅最少,仅达到 5.1% 左右。结合近期情况来看,1 月份在手订单量仍有望提升,但增幅将会有所收窄。

图 11: 12 月 225 家混凝土在手订单 (万方)



2023 年 11 月份,成都市行政区域内核发施工许可证建设项目 165 个;核发施工许可证面积 578.34 万平方米;工程造价 209.53 亿元。长沙市 11 月份核发施工许可证建设项目 191 个,核发施工许可证面积 293.16 万平方米,长度 0.1 千米;南昌市 11 月份核发施工许可证建设项目 162 个,核发施工许可证面积 142.49 万平方米;重庆市 11 月份核发施工许可证建设项目 4 个,核发施工许可证面积 8.53 万平方米;深圳市 11 月份核发施工许可证建设项目 220 个,贵阳市 11 月份核发施工许可证建设项目 56 个;核发施工许可证面积 584.48 万平方米,长度 6.31 千米。



2023年度海南省混凝土试验员培训工作圆满结束

2023年12月6日至2024年1月15日，由海南省混凝土协会组织开展的第三期全省混凝土试验员培训圆满结束。来自全省各市县130余家搅拌站实验室技术人员参加培训。

此次培训，报名人数达到1200余人。培训分为线上理论培训和线下实操培训两大部分，线上理论培训自2023年12月6日至2024年1月5日，共计18天、33个课时；线下培训为2024年1月8日至1月15日，共计6个课时。

本年度培训考核，合格率达到91.5%，合格率远超前两期。来自海南瑞泽双林建材有限公司澄迈分公司的王豪、东方金海混凝土配送有限责任公司的龙士均、海口西建统发绿色建材有限公司的黎明松等十名学员，以优异的成绩获得本年度培训“十佳优秀学员”称号。

海南省混凝土协会副会长兼秘书长朱相义出席线下培训开班式。他指出，抓好试验员培训不仅仅是提升实验室技术人员基本职业技能水平，更是落实搅拌站企业严守质量红线、促进企业绿色环保理念、推动全行业高质量发展的重要举措。各单位要高度重视，要扎扎实实做好培训工作，切记不走过场、不搞形式主义，要借培训契机，大力提升实验室技术管控能力；全体学员要特别珍惜此次培训机会，努力学习，认真考试，要做到学有所得、学以致用，全面提升自身业务知识和技术水平。



线上理论培训



线下实操培训



海南省混凝土协会副会长兼秘书长 朱相义



省质安局领导莅临检查

1月10日上午，海南省建设工程质量安全监督管理局副局长李阳博、重点工程监督一科科长梅川赶赴老城科之杰培训基地检查指导培训工作。现场观摩培训课程并组织召开座谈会。在听取省协会和科之杰培训工作负责人工作汇报后，李阳博副局长对培训工作给予充分肯定，对培训工作不收取会员单位任何费用表示高度赞赏。他指出，当前，海南全省混凝土产业整体发展势头良好，绿色环保、生产质量

等都有了很大进步。但是，与省外先进地区相比，海南混凝土行业仍存在较大差距，尤其是试验室软硬件建设和技术管控水平等方面非常薄弱。他要求，省混凝土协会要切实发挥好行业协会作用，团结带领各个会员单位，全力配合主管部门，把解决搅拌站试验室管理能力不足作为重中之重来抓。认真贯彻落实海南自贸港绿色环保政策，促进我省混凝土行业高质量发展。

东莞市预拌混凝土协会第五届九次理事（扩大）会议顺利召开



2023年12月27日下午，东莞市预拌混凝土协会在惠州石湾广东红墙新材料股份有限公司组织召开了第五届九次理事（扩大）会议。会长陈光、荣誉会长邓志华、荣誉会长丁谦、常务副会长陈沛禧等协会领导及全体理事、监事及搅拌站会员单位负责人参加了会议。市建设工程监督站副站长黄陵武、综合一室主任王永聪，红墙公司董事长刘连军、董事副总裁何元杰等嘉宾受邀出席了会议。会议由协会专职副会长兼秘书长李世莲主持。

会议传达学习了习近平总书记近期重要讲话精神，传达了行业质量监管、安全生产等政策精神，通报了全市预拌混凝土企业资质延续情况，回顾总结了协会2023年工作情况。



李世莲秘书长在会上汇报了协会2023年工作情况。她指出，过去一年，在市住建局的正确领导下，在各会员单位的鼎力支持下，协会紧紧围绕“高质量发展”这一使命任务，积极发挥协会职能作用，在服务政府、社会和会员的同时，不遗余力地促进我市预拌混凝土行业规范经营、健康发展，引领行业企业走低碳发展、科技创新、管理提升之路，为推动行业高质量发展贡献力量。

会上，陈光会长、邓志华荣誉会长分别对当前严峻的建筑建材市场环境、行业发展形势以及行业企业经营存在问题进行了客观分析，并提出了加强行业自律的倡议。面对当前严峻的行业形势，他们希望行业企业团结起来，坚



守行业底线，严格把握好经营风险，进一步加强自身建设，共同抵御行业“严冬”。

王永聪主任在会上通报了下半年质量安全检查中存在的问题，并对行业企业提出了几点要求：一是要加强砂石材料进场管理，对未持有合法来源证明的砂石材料一律不得进场；二是要加强试验室管理，严格按照要求做好检验工作；三是要加强数据报送管理，如实将所有生产数据上传至监管系统。

黄陵武副站长对今年以来我市混凝土行业

在质量安全方面取得的积极成果给予了充分肯定，并对明年行业监管工作思路提出了新的方向：一是要更加注重倾听企业心声，不断优化监管措施；二是要打造一个更加透明的营商环境；三是要更加注重解决企业困难。

会后，与会人员参观了红墙公司的混凝土外加剂研发中心、混凝土工程技术研发中心、红墙品牌体验馆等，认真了解了红墙公司在企业发展、生产布局、科技研发的历程，真切感受到了红墙公司勇于开拓、积极进取的拼搏精神。



此次会议得到了会员单位广东红墙新材料股份有限公司的大力支持和赞助，特此感谢！



砼心自律稳市场 智能高质促发展

——重庆市混凝土协会第八届三次会员大会暨2023年会顺利召开

2023年12月27日下午14:30时，重庆市混凝土协会第八届三次会员大会暨2023年会

在重庆君豪大饭店顺利召开。大会以“砼心自律稳市场 智能高质促发展”为主题，重庆市

混凝土协会顾问组、专家组成员，协会会长、副会长、常务理事、理事以及 211 家会员企业负责人共计 420 余人参加了本次会议。重庆市工商联党组成员、副主席范文佳；重庆市工商联人事部部长詹蓓蓓、会员部部长杨浩林、宣传部副部长池静；重庆市经信委建材处原处长帅斌、重庆市委党校教授宋爱苏；重庆市工商联会员部四级主任科员陈代宇、办公室二级主任科员吴勋勋等领导出席了本次会议。范文佳副主席在大会上致辞。重庆市混凝土协会秘书长黎伟主持了大会。



黎伟秘书长主持会议



全体人员共唱《东方红》

2023 年 12 月 26 日是一个世纪伟人、中国人民的伟大领袖毛泽东诞辰 130 周年的日子，为缅怀毛泽东同志的丰功伟绩，感恩以毛泽东为代表的一代先辈们为我们开创的新时代，并坚定我们将继续在毛泽东思想指引下奋力前行的决心，大会开始前，在主持人的提议下全体参会人员起立共同高唱《东方红》，以示缅怀与铭记！



张兴礼会长作工作报告

会议首先由重庆市混凝土协会会长张兴礼向大会作 2023 年度协会工作报告，报告的题目是《抓培训夯实质量基础 强调研维护市场稳定》。张会长在报告中全面总结了 2023 年行业发展情况及 2023 年协会的主要工作；对 2024 年行业发展形势进行了预判，并提出了 2024 年协会工作的重点及工作思路。报告指出，2023 年在全市混凝土行业市场形势十分严峻的情况下，协会认真贯彻落实党的方针政策，结合行业特点与现状，牢记“服务企业、服务政府”的两大服务宗旨开展了一系列工作，得到了相关政府部门和会员企业的普遍肯定与认可。报告指出，2024 年重庆市混凝土行业市场形势仍将不乐观，协会将会继续坚持“政策导向、技术引领、行业自律、市场规范”的工作方针，加强调研，不断探索解决阻碍行业发展的重点、难点问题的方法与途径，并由此提出了 2024 年协会的 9 项工作重点。



刘谷书记宣读倡议书

重庆市混凝土协会党支部书记刘谷在会上宣读了《重庆市混凝土行业自律倡议书》。《重庆市混凝土行业自律倡议书》是经重庆市混凝土协会第八届三次理事会会议审议通过的、面向全体会员企业的倡议书。刘谷书记号召全体会员企业直面当前严峻的经济形势和行业困难，积极响应倡议，以产品质量、安全红线为前提，重质量、守底线，团结自律共同维护市场稳定，共同促进行业良性发展。



黎伟秘书长宣读获奖通报大会举行了“巴渝工匠”杯重庆市首届预拌混凝土行业技能竞赛颁奖仪式。“巴渝工匠”杯重庆市首届预拌混凝土行业技能竞赛，是由重庆市工商业联合会、重庆市人力资源和社会保障局主办，重庆市混凝土协会承办的市级行业重要赛事。技能竞赛于2023年4月圆满结束，达到了竞赛目的和要求，获得了重庆市工商业联合会、重庆市人力资源和社会保障局的通报表彰。颁奖仪式上，获得一、二、三等奖及优胜奖的25支参赛队伍代表登台领奖，市工商联党组成员、副主席范文佳，人事部部长詹蓓蓓、会员部部长杨浩林分别为获奖队伍颁发了奖杯及荣誉证书。



一、二、三等奖获奖队伍



优胜奖获奖队伍（一）



优胜奖获奖队伍（二）

颁奖仪式结束后，重庆市工商联党组成员、副主席范文佳向大会致辞。范主席在致辞中充分肯定了重庆市混凝土协会2023年的工作，并要求协会在今后的工作中要继续坚持党建引领，继续发挥好“行业代表、政企桥梁”的作用，积极引领行业持续、向好的发展。

在专题报告环节，重庆市委党校宋爱苏教授以《当前宏观经济形势与政策取向——中央经济工作会议精神解读》为题作了专题报告。宋教授以深刻独特的视角和充分详实的数据解读了2023年中央经济工作会议精神，分析和阐述了当前的宏观经济形势与政策导向，对企业学习和领会中央经济工作会议精神，继而正确研判行业形势和明确企业自身奋进的方向具有一定的指导意义。

湖南旷真（重庆）律师事务所胡正亭律师、长沙益友建筑科技有限公司总经理助理张冠华分别以《建材应收款风险管控》和《CJT-砂石骨料调节剂在预拌混凝土中的应用》为题向参会人员做了专题报告。

12月27日下午14:00时，在本次大会召开前，张兴礼会长还主持召开了重庆市混凝土协会第八届三次理事会。理事会上传达了市工商联党组下发的《贯彻落实〈关于工商联党组对所属商会党建工作履行全面从严治党主体责任的意见（试行）的工作举措〉》文件精神；

审议通过了《重庆市混凝土协会行业自律倡议书》和重庆市混凝土协会2023年财务情况报告；进行了重庆市混凝土协会2023年度民主测评及会长履职情况测评。湖南旷真（重庆）律师事务所和长沙益友建筑科技有限公司对本次大会的召开给予了大力支持。

广州首个混凝土结构模块化集成装配式建筑项目落地南沙

1月16日，南沙小学时代南湾校区扩建项目设计施工总承包项目中标公示结束，标志着广州市首个混凝土模块化集成装配式建筑正式在南沙区落地。

该项目由中国建筑国际集团有限公司旗下的中国建筑工程（香港）有限公司与广州珠江实业集团有限公司旗下的广州珠江外资建筑设计院有限公司联合中标，在推动粤港澳建筑领域规则衔接，践行绿色设计、绿色建造、低碳建筑理念过程中，重点导入港澳企业国际化管理模式和智能建造前端科技力量，标志着广州南沙粤港澳重大合作平台建设工作加快迈上新台阶。

据悉，该项目全生命周期将贯穿建筑信息模型（BIM）、绿色建筑、近零能耗等新技术的集成与创新应用。在设计阶段，利用立体游廊有机连接新旧建筑空间形成校园统一整体，

与传统岭南建筑设计原则相结合传承学堂旧风又不失书院新韵；在施工阶段，项目教学楼单体建筑采用中国建筑国际集团有限公司自主研发生产的模块化集成装配式建筑（MiC），将实现“像造汽车一样造房子”；在运营阶段，拟通过设置太阳能光伏系统将其中的综合楼打造为绿色环保的近零能耗建筑示范标杆。

南沙正以市场化为重要手段，打造面向港澳建筑企业参与内地建筑市场竞争的平台，为港澳两地建筑企业 and 专业人才参与南沙项目建设打通障碍，促进南沙与港澳建设领域规则衔接和制度融合。

下一步，中国建筑国际集团有限公司将充分利用港资央企的独特区位优势，携手广州珠江实业集团有限公司打造港澳与内地企业在建筑领域深度合作的示范样本。

广州：混凝土生产线284条 设计产能超1亿立方米

广州市混凝土行业协会2023年工作总结大会举行，目前全市的混凝土生产线有284条，设计产能超1亿5千万立方米。去年广州积极提高混凝土行业资源利用效率，有效降低环境

污染，全市有38家混凝土企业通过绿色建材产品认证，今年将继续完善“混凝土生产数据全程实时监管平台”“行业诚信评价平台”等监督平台建设，抓好混凝土质量管理。

会员企业工作集锦

北京建工新型建材有限责任公司

北京建工新材公司与 北京市高强混凝土公司合并重组

12月21日，北京建工召开会议，宣布整合集团商品混凝土业务。北京建工集团党委书记、董事长樊军作讲话，党委副书记、总经理路刚主持。集团领导班子，总工程师、总审计师、总法律顾问、三大总监、副三总师、董事会秘书，各部门负责人，新材公司、高强公司、市政路桥股份公司、一建公司有关人员参加。

在北京建工旗下新材公司与高强公司合并重组暨集团商品混凝土业务整合宣布会上，北京建工集团党委常委、副总经理李建军宣布新材公司与高强公司合并重组决定、高强公司、一建混凝土分公司党员组织关系调整决定及新材公司领导班子调整决定。

樊军强调，此次合并重组是集团公司按照“十四五”战略规划部署，经过反复研究，积极对接资本市场的具体行动，是进一步整合混凝土业务、聚集产业优势、推动高质量发展的战略部署，也是深化国企改革、建设国内一流企业的重要举措。一要高站位抓好落实，充分认识合并重组的重要战略意义。要进一步统一思想，加强顶层设计，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，教育引导干部职工切实把思想和行动统一到集团公司党委的决策部署上来，以高度的使命感、责任感和扎实有效的举措，加快资本市场对接和业务整合工作一体推进，确保目标如期达成。二要高标准抓好统筹，把坚持高质量发展作为新时代的硬道理。要以此次合并重组为契机，做好前瞻性谋划，统筹区域市场布局，大力推动数字化转型，积极推进装配

式建筑产业化，加快绿色建材产业园落地，向绿色化、智能化、高端化转型，实现发展和安全动态平衡、相得益彰。三要高质量抓好党建，坚持不懈把全面从严治党推向纵深。要锚定高质量发展目标，全面加强党的领导，积极推进党建工作与业务工作深度融合，坚定走好“科技+资本+产业”融合发展道路，团结带领广大干部职工凝心聚力，做有使命感的企业、做承接国家战略和社会责任的排头兵。

会上，新材公司党委书记、董事长张登平，高强公司党委书记、董事长李杰分别代表双方做表态发言，双方一致表示，坚决拥护北京建工集团党委的各项决策部署，将进一步提高站位、凝聚共识，站在北京建工集团和行业发展的角度，勇于担当、敢于作为，团结奋斗、拼搏进取，确保完成各项任务，不辜负组织的重托和厚望。

张登平表示，此次合并重组有利于行业的减量集约化高质量发展，大大增强了北京建工集团的行业排头兵地位，也进一步增强了“做大做强、勇争冠军”的激情和信心。一是将以合并重组为契机，推动行业整合，优化产能，完善布局，大幅提高经营规模和效益水平，持续提升市场占有率和企业核心竞争力。二是将以合并重组为动力，保持战略定力，迎难而上，久久为功，加快推进新材公司对接资本市场进程。三是将以合并重组为考卷，统筹兼顾好“规模与效益”“发展与稳定”，持续加强市场营销开拓力度，凝聚发展共识。以数字化推进管理标准化，以效益对等原则分配内部经济资源；坚持党建引领，提升公司领导班子的“火车头”作用，加快文化融合；坚持人才强企、创新引

领，用好激励机制，激发广大干部职工担当意识，强化企业氛围。为了北京建工新材公司的战略目标，为了新材人的工作福祉，砥砺前行！

调研 | 张登平带队到高强公司进行调研

为加快推进新材公司与高强公司的整合。1月3日至4日，北京建工新材公司党委书记、董事长张登平带队到高强公司进行调研，深入了解高强公司及所属各单位的企业情况、发展现状、党建及人员队伍情况等，对各单位2024年整体工作提出要求。新材公司副董事长李杰，党委副书记、总经理蔡玮以及部分相关领导班子成员参加了调研。

研发中心、项目管理中心

高强第二搅拌站、高强西道口分站



1月3日，在研发中心、项目管理中心、高强第二搅拌站、高强西道口分站的调研会上，张登平强调，要继续加大特种混凝土研发应用力度，研发中心应以打造市级及国家级重点实验室为目标建设高标准实验室，助力新材公司做大做强；要以风电混塔为切入点，紧抓新能源市场机遇期，依托项目管理中心，组合公司资源，强化资源投入，探索最优商业模式，以更多的赋能提升企业竞争力；要立足长远发展目标，加快高强第二搅拌站产能恢复，加快推进产业园相关工作，合理布局，巩固市场，让“1+1 > 2”实现真正赋能。

高强第一搅拌站

1月3日，在高强第一搅拌站的调研会上，



张登平强调，高强第一搅拌站要继续坚持高质量标准，以优异的产品质量在市场打出新材品牌；要继续坚持党建创新，以高质量党建助力高质量发展；要与其他兄弟站做好沟通交流，相互借鉴、共同进步。

高强通州分公司



1月4日，在高强通州分公司的调研会上，张登平强调，高强通州分公司要充分利用场站地域优势，进一步开拓、巩固区域市场，深度挖掘马驹桥地区发展潜力；要充分利用信息化手段，快速融入新材公司NCC系统，进一步提高数字化管理水平，提高管理效益；要充分利用科研优势，进一步加大产品研发使用和技术迭代。

嘉华高强公司



1月4日，在嘉华高强公司的调研会上，张登平强调，嘉华高强公司要充分利用位置优势，统筹经营布局，外拓市场，从设备改进、物流优化上内挖潜力，争取产量突破新高。要

发挥创新工作室作用，提升新产品研发力度和成效；要持续加强创新创效，做好重点工程服务保障，提升市场地位，强化市场竞争力。

北京榆构有限公司

发货！乌兹别克斯坦体育场看台模具成功首发

2023年12月29日，由北京榆构集团旗下河北榆构装备科技有限公司承接的乌兹别克斯坦奥林匹克城项目看台板模具成功首发。



项目位于乌兹别克斯坦首都塔什干东侧，占地100公顷，总建筑面积约10万平米，包括一场三馆及其他场地配套设施。2025年亚洲青年运动会和亚洲残疾人青年运动会将在这里举行。

本次参建乌兹别克斯坦奥林匹克城项目，依托榆构集团装配式一体化优势，由北京预制建筑工程研究院提供预制看台方案设计、生产、

安装、技术咨询等工作，榆构装备将为项目提供41套看台模具。



榆构装备始终以装配式建筑和预制混凝土行业发展需求为研发方向，提供工厂规划设计、产线布局提升、装备研发制造、模具设计制造、软件开发等一体化服务内容，榆构装备积极探索生产制造设备的智能化、数字化应用，以提升行业自动化水平为己任，致力于成为领先的预制混凝土智能装备整体解决方案服务商，让建造更安全、更高效、更智能！殷切希望和更多的新老朋友携手合作，共建美好未来。

北京建材总院

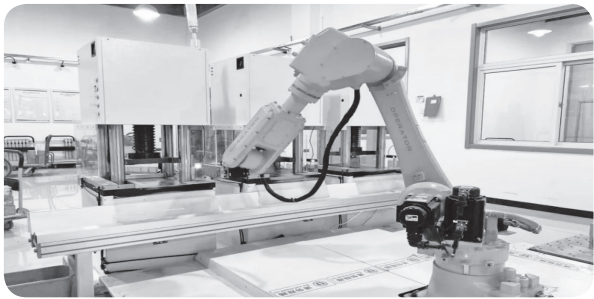
北京建材总院所属检验院建材事业部混凝土抗压智能实验室集体成功获评2022-2023年度“北京市青年文明号”

近日，共青团北京市委员会公布了2022-

2023年度北京市青年文明号集体选树结果，经过逐级推报、材料审核、现场答辩等环节，总院所属检验院建材事业部混凝土抗压智能实验室成功获评2022-2023年度“北京市青年文明号”。



混凝土抗压智能实验室是一直充满青春力量朝气蓬勃的队伍，主要承担工程施工现场材料的检测工作，如混凝土抗压强度检测、市政道路材料检测、建筑物结构性能检测等。



在号长王璇熙的带领下，大家立足自身平凡岗位，不怕累、不言苦的投入城市基础设施建设，用精确的检测数据服务首都发展，践行社会责任。此外，团队深入践行科技创新发展理念，先后开发了混凝土智能抗压机器人等一系列带动检测行业变革的引领性产品，以创新智能手段，改进检测方式，为施工现场提供科学准确的检测数据，为工程质量保驾护航。



建材事业部混凝土抗压智能实验室青年文明号将继续发扬“敬业、协作、创优、奉献”的精神，持续开展好青年文明号主题活动，发挥好榜样示范作用，引领带动广大团员青年树立和增强“请党放心，强国有我”的光荣感和使命感，弘扬职业文明，展示良好形象，为首都高质量发展贡献智慧和力量。

喜报硕果 砥砺前行

——总院创新成果获中国发明协会
“发明创业奖”铜奖

近日，在中国发明协会公布的2022年至2023年发明创业奖项目奖评审结果中，总院创新项目《工业固体废弃物建材资源化利用关键技术》荣获“发明创业奖项目奖”铜奖。



中国发明协会发明创业奖是由国家科技部批准，中国发明协会设立，具有推荐国家科技成果奖资格，由人物奖、成果奖、创新奖、项目奖等四个子奖项组成，在全国发明创新领域具有广泛的社会影响和权威性。此次获奖的《工业固体废弃物建材资源化利用关键技术》创新成果，以“绿色低碳”为目标，建立了工业固体废弃物、建筑垃圾等固体废弃物

资源属性的评价方法，为固体废弃物建材化综合利用奠定应用理论基础；基于固体废弃物形态效应、微集料效应和活性效应发明了固体废弃物常温制备混凝土、砂浆和免烧砖等建筑材料产品，为大宗化、规模化消纳固体废弃物提供依据；基于固体废弃物矿物组成和化学组成发明了多源固体废弃物带温带压制备水泥、陶粒、加气混凝土和硅酸盐钙板等建筑材料产品，为高值化、精细化利用固体废弃物提供支撑。

开展资源综合利用是我国深入实施可持续发展战略、建立健全绿色低碳循环发展经济体系、实现碳达峰碳中和目标的重要途径之一，总院将深入践行金隅集团“一高双赢三统筹”工作要求，加速科技成果转化，以实现固体废弃物在建筑材料中的减量化、资源化、无害化为目标，为“无废城市”建设、碳达峰碳中和国家战略做出积极贡献。

