

# 广东省预拌混凝土行业协会

---

粤砼协〔2023〕11号

## 关于举办“2023年广东省‘科之杰杯’预拌混凝土（砂浆）行业检验能力大对比”活动的通知

各市行业协会，各预拌混凝土、干混砂浆企业及有关单位：

根据中共中央国务院《关于开展质量提升行动的指导意见》（2017年9月5日）和《质量强国建设纲要》（2023年2月6日）文件精神，以及国家现行标准《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T 27025、《合格评定 能力验证的通用要求》GB/T 27043和广东省标准《预拌砂浆、混凝土及制品企业试验室管理规范》DBJ/T 15-104、《预拌混凝土生产质量管理技术规程》DBJ/T 15-74的有关规定，为进一步加强行业企业质量管理，提高试验室检验能力水平，确保检验数据的准确和可靠，保障预拌混凝土质量，经研究决定继续举办“2023年广东省‘科之杰杯’预拌混凝土（砂浆）行业检验能力大对比”（以下简称：2023年大对比）活动。相关事项通知如下：

### 一、开展范围

省辖区内合法登记经营的预拌混凝土、干混砂浆企业。

### 二、组织机构

#### （一）主办单位

广东省预拌混凝土行业协会（以下简称“省协会”）

## **(二) 承办单位**

科之杰新材料集团（广东）有限公司

## **(三) 协办单位**

各区域协会（学会）：广州市混凝土行业协会、广州市砂浆行业协会、深圳市水泥及制品协会、佛山市建筑业协会混凝土与水泥制品分会、东莞市预拌混凝土协会、珠海市水泥制品行业协会、中山市水泥制品行业协会、江门市混凝土行业协会、惠州市预拌混凝土行业协会、云浮市散装水泥和新型墙体材料发展协会、肇庆市建筑节能协会、湛江市建筑节能协会、梅州市预拌混凝土预拌砂浆行业协会、河源市预拌混凝土协会、清远市建材行业协会、韶关市预拌混凝土（砂浆）行业协会、汕尾市混凝土行业协会、揭阳市建筑业协会混凝土分会、佛山市顺德区混凝土学会。

## **(四) 技术支持单位**

国家水泥及制品质量监督检验中心（广东）、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广州市建筑科学研究院集团有限公司。

## **(五) 样品提供单位**

科之杰新材料集团（广东）有限公司、广东清远广英水泥有限公司、珠海粤裕丰钢铁有限公司、广东复特新型材料科技有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队。

## **(五) 工作机构**

为便于协调工作开展，2023年大对比设领导小组、办公室和专家组等工作机构。领导小组由主办、承办和协办等有关领导组成。办公室设在省协会秘书处，负责本次活动的组织实施、统筹协调、数据统计分析等工作。专家组由行业专业知识扎实和经验

丰富的资深人士组成，负责审核、把控检验项目和评选等工作。

### 三、比对项目及试验标准

#### (一) 预拌混凝土企业大对比项目：

样品	检测项目	试验标准
水泥	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性》 GB/T 1346
	初凝时间	
	终凝时间	
	3天抗折强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671
	28天抗折强度	
	3天抗压强度	
	28天抗压强度	
外加剂	含固量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077
	掺外加剂胶砂流动度用水量	
矿渣粉	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074、《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 1596、《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》GB/T 17671、《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419
	28d强度活性指数	
	流动度比	

- 注：1. 以上试验用水泥全部采用本次大对比统一发送的水泥样品；  
2. 掺外加剂胶砂流动度用水量即胶砂流动度达180mm±5mm时的用水量；  
3. 企业需自备近三个月出厂、符合国家标准的中国ISO标准砂。

#### (二) 干混砂浆企业大对比项目：

样品	检测项目	试验标准
干混砂浆	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ 70
	抗压强度	
	保水率	

### (三) 比对样品数量：

#### 2023年大对比各检验样品的数量

1、水泥：每个样品8kg,采用盲样密封包装、发送。

2、外加剂：每个样品1kg,用密封塑料瓶盲样包装，由厂家派送。

注：掺外加剂胶砂流动度试验的推荐外加剂掺量见瓶身。

3、矿渣粉：每个样品1kg，采用盲样密封包装、发送。

4、标准砂：需企业自备。

注：为保证大对比检验数据的准确性、公平性，参加单位必须使用符合国家标准的中国ISO标准砂，1大袋内含16小袋，每小袋重1350g±5g。中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队是广东标准砂的专营单位，其联系方式如下：标准砂总部（广州）：郭继尧（总经理）13602755958、孙爱婷13535285608；惠州、河源地区：陈伟丰13794533318；梅州地区：汤国辉13502359078；肇庆、云浮地区：梁少江13602983339；韶关地区：胡峰13640076838；深圳地区：阮全海13902950392；茂名、湛江地区：孙卫忠13927537989。

5、干混砂浆：每个样品10kg，采用盲样密封包装、发送。

## 四、报名

请各参加单位提前2天向所在市协会报名（报名表格式见附件1），并通过手机**扫描大对比报名二维码**填写报名信息；没有市协会的，可**直接扫码**报名。报名时间截止4月26日。

注：同一企业不能同时报名混凝土和砂浆两种类型的大对比。

2023年广东省“科之杰杯”混凝土（砂浆）行业检验大对比报名



微信扫码或长按识别，填写内容

## 五、时间安排

1、**报名：** 2023 年 4 月 7 日至 26 日。

2、**发样：** 从 2023 年 5 月 4 日始，陆续发送外加剂、水泥和矿渣粉样品。部分市的比对样品统一发送到各市协会（届时发布），请企业积极与有关市协会联系收样，并按规定时间进行试（检）验。

3、**检验：** 强度试件的成型时间统一为 2023 年 5 月 18 日，全部样品应于 2022 年 6 月 15 日完成检验。

4、**提交数据：** 从 2023 年 6 月 15 日始至 18 日止，试验室主任通过手机扫描检验数据汇总表二维码填报结果，并上传检验数据汇总表盖章版、原始记录表盖章版及购买标准砂发票或有证标准样品证书。注：超过时间后，不再接收检验数据。检验数据汇总表格式见附件 2，原始记录表格式见附件 3。



5、**统计、分析、评选、公示：** 2023 年 7~8 月。

6、**总结会议：** 2023 年 9-10 月（具体时间视情况待定）。

## 六、其他

1、本次活动不收取样品费和快递费，属行业公益活动。

2、将从预拌混凝土和干混砂浆各检验项目全部满意的单位中，评选出 2023 年大对比“全优单位”和“优胜单位”，并在总结会议上颁发荣誉牌匾和证书。

3、将从近两年参与大对比活动且 2023 年度成绩优秀的企业中推荐评选“2023 年广东省预拌混凝土行业优秀试验室主任”，并在总结会议上颁发荣誉证书。

4、未获得“全优单位”和“优胜单位”的企业将不再颁发“积极参与”证书，若企业按要求提交了检验数据汇总表等相关资料，可在参与年度大对比工作总结会议时向我协会申领此证。

5、大对比办公室联系方式

联系人：柯倩倩（18898633517） 林远煌（13570969736）

附件：1. 2023 年大对比报名表；

2. 2023 年大对比检验数据汇总表；

3. 各检验项目原始记录表。

广东省预拌混凝土行业协会

2023 年 4 月 7 日

---

抄送：广东省住房和城乡建设厅科技信息处、各市主管部门

附件 1

2023 年大对比报名表

单位名称		<b>企业类型选择：</b> <input type="checkbox"/> 预拌混凝土企业 <input type="checkbox"/> 干混砂浆企业 注：在对应的企业类型方框中打“√”。
收样地址		
邮 编		
电子邮箱		
试验室主任		
手 机		
检验人员		
手 机		

注：请各参加单位务必认真填写报名表各项信息，并于2023年4月26日前扫描下方二维码完成统一报名，以便我们提前做好统计和制发样工作，错过时间将不再补发样品，请各参加单位知悉并配合完成，谢谢！



请扫码填写 2023 年大对比报名表

附件 2

2023 年大对比检验数据汇总表——预拌混凝土企业

单位名称（盖章）：		填表时间：		
序号	比对样品	检验项目	检验数据	数据精确至
1	水泥	标准稠度用水量（%）		0.1 %
2		初凝时间（min）		1 min
3		终凝时间（min）		1 min
4		3天抗折强度（MPa）		0.1 MPa
5		28天抗折强度（MPa）		0.1 MPa
6		3天抗压强度（MPa）		0.1 MPa
7		28天抗压强度（MPa）		0.1 MPa
8	外加剂	含固量		0.01 %
9		掺外加剂胶砂流动度用水量		1 g
10	矿渣粉	比表面积		1 m <sup>2</sup> /kg
11		28d强度活性指数		1 %
12		流动度比		1 %
检验人员：		试验室主任：		

2023 年大对比检验数据汇总表——干混砂浆企业

单位名称（盖章）：		填表时间：		
序号	比对样品	检验项目	检验数据	数据精确至
1	干混砌筑或抹灰砂浆	稠度		1 mm
2		保水率		0.1 %
3		抗压强度		0.1 MPa
检验人员：		试验室主任：		

注：2023 年 6 月 15 日至 18 日，请各预拌混凝土企业扫码填报检验结果，同时上传相关扫描件；请干混砂浆企业将检验数据汇总表盖章版及原始记录表盖章版发送至协会邮箱：

[gdpca@163.com](mailto:gdpca@163.com)。

联系人：柯倩倩（18898633517） 林远煌（13570969736）





附件 3

2023 年大对比原始记录表——水泥检验

单位名称（盖章）：											
试验日期							样品重量				
试验标准											
<b>标准稠度用水量、凝结时间</b>											
标准稠度用水量	用水量 (ml)	试杆至玻璃板的距离 (6mm±1mm)	标准稠度用水量 (%)	平均值 (%)	凝结时间	水泥全部加入水中时刻	水泥到初凝状态时刻 (min)	水泥到终凝状态时刻 (min)	初凝时间 (min)	终凝时间 (min)	
<b>抗折强度、抗压强度</b>											
3d 强度	3d 抗折强度 (MPa)								结果值 (MPa)		
	3d 抗压强度 (MPa)										
28d 强度	28d 抗折强度 (MPa)										
	28d 抗压强度 (MPa)										
检验人员：					试验室主任：						

### 2023 年大对比原始记录表——外加剂检验

单位名称（盖章）：						
试验日期					样品重量	
试验标准						
次数	<b>含固量</b>					
	瓶重 $M_0$ (g)	烘干前（瓶+样）重 $M_1$ (g)	烘干后（瓶+样）重 $M_2$ (g)	含固量 (%)	平均值 (%)	
1						
2						
次数	<b>掺外加剂胶砂流动度用水量（流动度达 180 mm ± 5 mm 时的用水量）</b>					
	水泥 (g)	标准砂 (g)	外加剂掺量 (g)	用水量 (g)	流动度 (mm)	胶砂流动度达 180mm ± 5mm 时 用水量平均值 (g)
1	450	1350				
2	450	1350				
检验人员：			试验室主任：			

注：外加剂推荐掺量见瓶身。

2023 年大对比原始记录表——矿渣粉检验

单位名称（盖章）：														
试验日期							样品重量							
试验标准														
比表面积	类别	试料层体积 $V(\text{cm}^3)$	试料层空隙率 $(\epsilon)$	试样密度 $(\text{g}/\text{cm}^3)$	试样量 $m(\text{g})$ $m=\rho V(1-\epsilon)$	试验时温度 $(^\circ\text{C})$	校准时温度 $(^\circ\text{C})$	测定时间 $T(\text{s})$		比表面积 $(\text{m}^2/\text{kg})$ S 1	比表面积 $(\text{m}^2/\text{kg})$ S 2	平均值 $(\text{m}^2/\text{kg})$		
								第 1 次	第 2 次					
	测试样													
标准样					/									
流动度比	对比胶砂		水泥 (g)	矿渣粉 (g)	标准砂 (g)		水 (ml)		流动度 (mm)			流动度比 (%)		
			450	——	1350		225							
	试验胶砂		225	225	1350		225							
活性指数	对比样胶砂		水泥 (g)	矿渣粉 (g)	标准砂 (g)		水 (ml)		28d 抗压强度 MPa					28d 活性指数 (%)
			单个强度值		结果值									
	试验样胶砂		450	——	1350		225							
试验样胶砂		225	225	1350		225								
检验人员：				试验室主任：										

2022 年大对比原始记录表——干混砂浆检验

单位名称（盖章）：							
试验日期				样品重量			
试验标准				水料比（见包装袋）			
28d 抗压强度				稠度			
序号	1	2	3	次数	稠度（mm）	平均值（mm）	
受压面长度 mm				1			
受压面宽度 mm							
破坏荷载 kN							
抗压强度 MPa				2			
平均值 MPa							
保水率							
次数	砂浆含水率（%）	底部不透水片与干燥试模质量（g）	滤纸未吸水前质量（g）	底部不透水片、试模与砂浆总质量（g）	滤纸吸水后质量（g）	保水率（%）	平均值（%）
1							
2							
检验人员：				试验室主任：			

注：按照砂浆的配比及加水量计算砂浆的含水率。