

广东省预拌混凝土行业协会

粤砼协〔2021〕13号

关于举办“2021年广东省‘红墙杯’预拌混凝土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）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/T15-104 的规定，为进一步加强行业企业试验室检验能力建设，提升试验室检验水平，确保检验数据的准确和可靠，保障预拌混凝土质量，经大对比领导小组研究决定继续举办“2021年广东省‘红墙杯’预拌混凝土行业检验能力大对比”（以下简称：2021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，欢迎相关建材检测单位、科研院校等参与。

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）协办单位

各市协会：广州市混凝土行业协会、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、梅州市预拌混凝土预拌砂浆行业协会、肇庆市建筑节能协会、湛江市建筑节能协会、云浮市散装水泥和新型墙体材料发展协会、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。

（三）样品提供单位

中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队、中材天山（云浮）水泥有限公司、广东红墙新材料股份有限公司、广东复特新型材料科技有限公司、广州协堡建材有限公司

（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、广东省建筑材料研究院、广州市建筑科学研究院有限公司

（五）工作机构

为便于协调工作开展，成立大对比工作机构，设领导小组、大对比办公室和专家组。2021 年大对比活动办公室设在省协会秘书处，负责具体工作的组织实施。

1、领导小组

组 长：李 黎

副组长：陈访国、许日昌、何元杰、王贵明、陈均侨、张炜、赵建国

组 员：李胜文、万磊、刘祖河、李世莲、谢明、张秋凤、阮涤宇、何文灵、王垒、钟科兴、邓永强、张广敏、李国雄、陈戈威、张志标、冯素琼、黄思爽、罗端

2、大对比办公室

主 任：柯倩倩

副主任：林远煌、郭继尧、牛麟、周常林

组 员：各市行业协会及有关部门工作人员等

3、专家组

组 长：陈爱芝

副组长：毛山红

组 员：王新祥、黄定策、黎凡、祝雯

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	细度（45 μ m方孔筛筛余）	《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345
	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	
	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176
外加剂	pH值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077
	含固量	
机制砂	亚甲蓝MB值	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52

(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
	保水率	
	抗压强度	

注：2021年大对比各检验样品的设计方案见附件1。

四、报名

参加单位请于4月27日前向所在市行业协会报名，由市协会统一汇总后报大对比办公室；没有市级协会的，可直接向大对比办公室报名。报名务必填写“2021年大对比报名回执”，详见附件2。

五、时间安排

1、**报名**：截止 2021 年 4 月 29 日。

2、**发样**：水泥样品于 2021 年 5 月 8 日统一发送，标准砂、机制砂和外加剂陆续发送，参加单位收到样品后应立即按规定将样品妥善封存。

3、**检验**：强度试件的成型时间统一为 2021 年 5 月 20 日。

4、**提交数据**：全部样品检测完成后，企业应于 2021 年 6 月 17 日至 23 日提交检验数据汇总表（电子表格）和原始记录表（原件盖章后拍照或扫描），发送至大对比办公室邮箱：gdpca@163.com。超过时间，视作无效。预拌混凝土企业和干混砂浆企业的检验数据汇总表分别见附件 3，各检验项目的原始记录表见附件 4。

5、**统计分析**：2021 年 7 月。

6、**评选及公示**：2021 年 8 月至 9 月。

7、**总结会议**：2021 年 10 月（视情况待定）。

六、其他

1、从所有指标全满意单位中，评选“2021 年广东省‘红墙杯’预拌混凝土行业检验能力大对比全优单位”、“2021 年广东省‘红墙杯’预拌混凝土行业检验能力大对比优胜单位”，并在总结会议上颁发荣誉牌匾和证书。

2、从获得“2021 年广东省‘红墙杯’预拌混凝土行业检验能力大对比全优单位”中评选“2021 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。

3、按时提交 2021 年大对比检测数据的企业，可获得“参与证书”。

4、参加单位务必派有关人员参与大对比工作总结会议，并根据检测结果对试验室检验能力作出改进和提高。无故不参与大对比工作总结会议的企业，视情形取消本年度参与资格。

5、本次活动不收取费用，属行业公益活动。

6、大对比办公室联系方式

联系人：柯倩倩（18898633517） 林远煌（13570969736）

毛山红（18929579195） 陈跃勋（13509867308）

附件：1、2021 年大对比各检验样品的设计方案；

2、2021 年大对比报名回执；

3、2021 年大对比检验数据汇总表（预拌混凝土企业/干混砂浆企业）；

4、2021 年大对比原始记录表（水泥、外加剂、机制砂、干混砂浆）。

广东省预拌混凝土行业协会

2021 年 4 月 8 日

抄送：广东省住房和城乡建设厅科技信息处、各市行业主管部门

2021年大对比各检验样品的设计方案

1、水泥样品：每个样品8kg,采用盲样密封包装。

由中材天山（云浮）水泥有限公司制备，由制备企业按照《能力验证样品均匀性和稳定性评价指南》CNAS-GL003：2018要求进行均匀性试验（检测比表面积和CaO成分），表明样品均匀性良好后，打包后贴标签纸并配送至各市行业协会或参加单位。

2、外加剂样品：每个样品1kg,用密封塑料瓶进行盲样包装。

由广东红墙新材料股份有限公司制备，由制备企业按照《能力验证样品均匀性和稳定性评价指南》CNAS-GL003：2018要求进行均匀性试验（检测pH值和含固量），表明样品均匀性良好后，打包后贴标签纸并配送至各市行业协会或参加单位。

3、机制砂样品：每个样品包含两份，每份200g（共400g），采用盲样密封包装。

由广东复特新型材料科技有限公司制备，由制备企业按照《能力验证样品均匀性和稳定性评价指南》CNAS-GL003：2018要求进行均匀性试验（检测亚甲蓝MB值），表明样品均匀性良好后，定量称取200g样品装袋，每个企业打包2袋（企业需进行两次MB值试验，检测结果为两次试验的平均值），贴标签纸后配送至各市行业协会或参加单位。

4、标准砂由中国建筑材料工业地质勘查中心广东总队提供，配送至各市行业协会或参加单位，每单位3袋（1350g/袋）。

5、干混砂浆样品：每个样品10kg,采用盲样密封包装。

由广州协堡建材有限公司制备，制备后由制备企业按照《能力验证样品均匀性和稳定性评价指南》CNAS-GL003：2018要求进行均匀性试验（检测稠度和表观密度），表明样品均匀性良好后，打包后贴标签纸并配送至各市行业协会或参加单位。

附件 2

2021 年大对比报名回执

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

注：请各参加单位务必详细填写报名回执各项信息，并于**2021年4月27日前**向所在市协会报名，由市协会统一汇总后报大对比办公室；没有市级协会的，可直接向大对比办公室邮箱发送报名回执。大对比办公室邮箱：gdpca@163.com。

联系人：柯倩倩（18898633517） 林远煌（13570969736）

附件 3

2021 年大对比检验数据汇总表——预拌混凝土企业

单位名称:		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	细度 (45 μ m 方孔筛筛余) (%)		0.1%
2		标准稠度用水量 (%)		0.1%
3		初凝时间 (min)		1 min
4		终凝时间 (min)		1 min
5		3天抗折强度 (MPa)		0.1 MPa
6		28天抗折强度 (MPa)		0.1 MPa
7		3天抗压强度 (MPa)		0.1 MPa
8		28天抗压强度 (MPa)		0.1 MPa
9		烧失量 (%)		0.01%
10	外加剂	pH值		0.1
11		含固量 (%)		0.01%
12	机制砂	亚甲蓝MB值 (g/kg)		0.01
检验人员:		试验室主任:		

2021 年大对比检验数据汇总表——干混砂浆企业

单位名称:		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		1mm
2		保水率		0.1%
3		抗压强度		0.1 MPa
检验人员:		试验室主任:		

注: 请各参加单位务必按此表要求认真填写检测结果, 并于 2021 年 6 月 17 日至 23 日将各自的检验数据汇总表 (电子表格) 和原始记录表 (原件盖章后拍照或扫描) 发送至邮箱: gdpc@163.com。联系人: 柯倩倩 18898633517 林远煌 13570969736

附件 4

2021 年大对比原始记录表——水泥检验

单位名称（盖章）：															
试验日期				代表数量											
试验依据															
检验项目：细度、标准稠度用水量、凝结时间、烧失量、抗折强度、抗压强度															
细度	筛前量 (g)	筛余量 (g)	筛余 (%)	平均值 (%)			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 (%)				
凝结 时间	水泥全部加入 水中时间		水泥到初凝状 态时间 (min)		水泥到终凝 状态时间 (min)		初凝时间 (min)	终凝时间 (min)	烧失量	试样质量 (g)		灼烧后试样 质量 (g)		烧失量 (%)	平均值 (%)
强度	3d 抗折强度 (MPa)						28d 抗折强度 (MPa)								
	3d 抗压强度 (MPa)						28d 抗压强度 (MPa)								
	结果值 (MPa)		抗折：			抗压：			结果值 (MPa)		抗折：		抗压：		
检验人员：							试验室主任：								

2021 年大对比原始记录表——外加剂检验

单位名称（盖章）：								
试验日期			代表数量					
试验依据								
检验项目：pH 值、含固量								
次数	pH 值			含固量				
	温度	酸度计稳定 1min 的 pH 值	平均值	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								
检验人员：				试验室主任：				

2021 年大对比原始记录表——机制砂检验

单位名称（盖章）：				
试验日期		代表数量		
试验依据				
检验项目：亚甲蓝 MB 值				
次数	亚甲蓝 MB 值			
	试样质量 G (g)	色晕持续 5min 时加入亚甲蓝溶液总量 V (mL)	亚甲蓝 $MB = V/G \times 10$ (g/kg)	亚甲蓝 MB 平均值 (g/kg)
1	200			
2	200			
注：亚甲蓝溶液保质期不应超过 28 天，滤纸应使用定量滤纸。				
检验人员：		试验室主任：		

2021 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				代表数量			
试验依据				灰水比（厂家提供）			
检验项目：28d 抗压强度				检验项目：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							
检验项目：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。