

2023 年韶关商品混凝土企业生产原材料 及产品质量监督抽检服务第一次抽查情况报告



韶关市科捷检测技术有限公司



2023年韶关商品混凝土企业生产原材料 及产品质量监督抽检服务第一次抽查情况报告

为进一步加强我市商品混凝土企业生产原材料及产品质量管控，建立健全质量保证体系，全面提升我市预拌混凝土（砂浆）生产企业质量管理水平，确保房屋市政工程质量安全。依据采购编号：4402004559056312305191620的相关要求及韶关市建设工程造价管理站抽检计划安排，监督员（李雪峰）、监督员（吴萌睿）和我司检测人员于2023年6月6日-7日，随机对韶关共十五家预拌混凝土（砂浆）生产企业进行本年度商品混凝土企业生产原材料及产品质量第一次监督抽查检验工作，现将有关情况报告如下：

一、抽查产品：

本次服务内容：主要常规材料检测、水泥、砂、石、混凝土配合比验证、外加剂等检测内容。

二、检测依据：

- 1、《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007；
- 2、《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011；
- 3、《普通混凝土力学性能试测方法标准》GB/T 50081-2019；
- 4、《普通混凝土长期性能和耐久性能试测方法标准》GB/T 50082-2009；
- 5、《建设用砂》GB/T 14684-2022；
- 6、《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2022；
- 7、《混凝土外加剂》GB 8076-2008；
- 8、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016；
- 9、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017；
- 10、《水泥化学分析方法》GB/T176-2017；

11、《韶关市质量强市工作领导小组办公室关于印发2023年韶关市重点领域质量提升工作实施方案的通知》（韶强市办〔2023〕2号）（附件2. 韶关市2023年工程领域质量提升工作实施方案）。

三、检测对象：15家企业：

- 1、亨泰混凝土有限公司
- 2、韶关宏冠管桩有限公司乳源商品混凝土搅拌站

- 3、韶关联昌混凝土有限公司
- 4、韶关市柏林新型建筑材料有限公司
- 5、韶关市城兴住宅工业有限公司
- 6、韶关市大宇管桩有限公司
- 7、韶关市绿建住宅工业有限公司
- 8、韶关市曲江顺翔混凝土有限公司
- 9、韶关市三创混凝土有限公司
- 10、韶关市泰基搅拌有限公司
- 11、乳源瑶族自治县嘉旺商品混凝土有限公司
- 12、韶关市永威混凝土有限公司
- 13、韶关市粤北工业开发区建成混凝土有限公司
- 14、韶关市曲江丰泽混凝土有限公司
- 15、韶关市银凯建材有限公司

四、检测项目：

- 1、水泥 检测参数：标准稠度用水量、凝结时间、安定性、细度、强度（抗压、抗折）；
- 2、砂 检测参数：表观密度、紧密密度、堆积密度、颗粒级配、含泥量、泥块含量、含水率、吸水率、氯离子；
- 3、石 检测参数：表观密度、紧密密度、堆积密度、颗粒级配、含泥量、泥块含量、含水率、针片状颗粒含量、压碎指标；
- 4、外加剂 检测参数：减水率、泌水率、含气量、凝结时间之差、抗压强度比；
- 5、混凝土配合比验证 检测参数：按搅拌站自检记录的混凝土配合比用量制作试件，按养护要求进行养护；按龄期及检测标准的要求采集试件数据；
- 6、粉煤灰 检测参数：细度、烧失量、含水量、需水量比；
- 7、现场成品抽样检查（混凝土、砂浆） 检测参数：依据搅拌站当前混凝土、砂浆的生产情况，结合检测计划的安排进行现场混凝土、砂浆抽样检查。

五、抽样过程

- 1、采用随机抽样方式。
- 2、混凝土产品检验项目

（1）每家企业抽取混凝土、砂浆不少于2种规格产品（砂浆仅须对已备案且正常生产的砂浆企业进行抽检），重点为强度C25或以上规格且企业产销量（工地用量）大的。

(2) 混凝土试块在企业随机抽取同一批次同条件养护留存的混凝土试块样品9块，其中3块进行试验，6块为封存备用样品。

3、生产原材料检验项目

在企业产品生产现场按相关标准要求随机抽取3份样品（包含配合比验证材料用量），砂每份不少于50公斤，石每份不少于100公斤，水泥每份不少于21公斤，外加剂每份不少于2公斤，粉煤灰不少于5公斤，对其中1份样品进行检测，另外2份为备用样品，所有样品均由检测机构带回单位。

六、样品处置

1、带回检测单位的检验样品和备用样品，由抽样人员进行抽样标识并贴上盖有检测单位印章的封条签封。同时要求企业共同确认检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符。样品由检测单位保管至企业对检验结果无异议后方可自行处置。

2、在抽样现场实地检验的样品，由抽检人员分别加贴上相应检验样品和备用样品标识。检验完成后，备用样品安放在企业固定地点，企业应安排专人负责，妥善保存保管至其对检验结果无异议后方可自行处置。

3、企业若对检测结果有异议时，可按照规定，申请用备用样品复检。

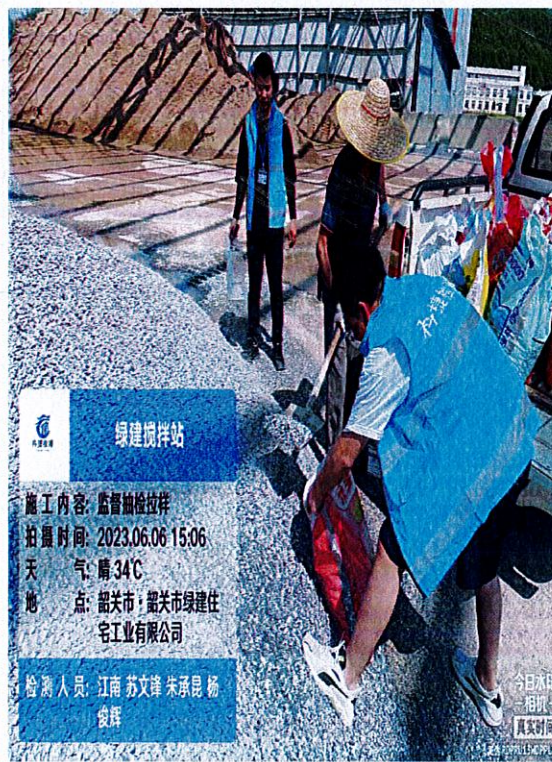
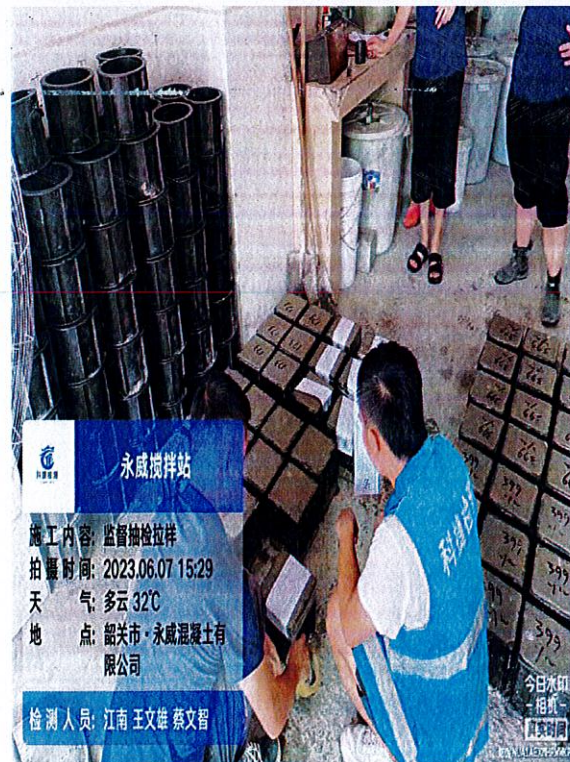
4、检验过程若有不合格的项目，企业申请复检的，用封存备用样品进行复检。

七、异议处理及复检

1、当原材料检验结果不合格时，应按标准规定复检，并根据复检结果确定检验结果。

2、当产品检验结果不合格时，企业可申请用备用样复检，按规定，当复检结果不合格，维持原检验结果不变。当复检结果合格，以复检结果为准。

附: 现场取样图

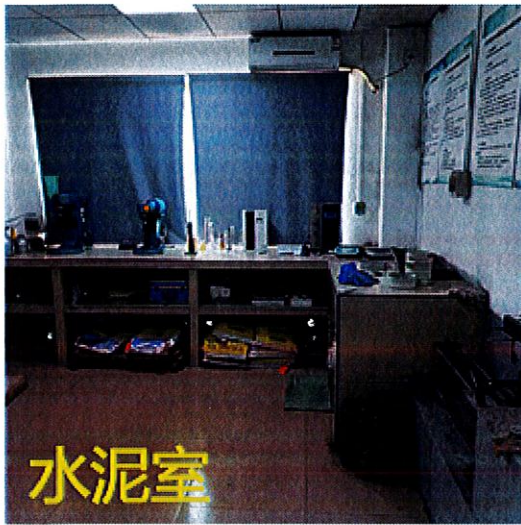


八、检验检测: 依据各参数检测相关规范标准, 投入具有相关资质人员及合规设备进行科学严谨 检测, 确保数据准确。

1、投入履约设备清单

项目	检测项目	设备名称
水泥	标准稠度用水量	净浆标准稠度及凝结时间测定仪（维卡仪）
	凝结时间	
	安定性	沸煮箱
	细度	水泥细度负压筛析仪
	强度（抗折）	全自动水泥抗折抗压一体机
	强度（抗压）	全自动水泥抗折抗压一体机
砂子	表观密度	容量瓶
	紧密密度、堆积密度	1L 容量桶
	颗粒级配	震击式标准振筛机
	含泥量、泥块含量	数显电热恒温鼓风干燥箱
	含水率	
	吸水率	
氯离子	滴定管	
石	表观密度	静水天平
	紧密密度、堆积密度	20L 容量桶
	颗粒级配	震击式标准振筛机
	含泥量、泥块含量	数显电热恒温鼓风干燥箱
	含水率	
	针片状颗粒含量	针片状规准仪
	压碎指标	石子压碎值测定仪
全自动电液伺服压力试验机		
外加剂	减水率	强制式混凝土搅拌机、坍落度测试仪
	泌水率	强制式混凝土搅拌机
	含气量	直读式混凝土含气量测定仪
	凝结时间之差	数显贯入阻力仪
	抗压强度比	全自动电液伺服压力试验机
粉煤灰	细度	水泥细度负压筛析仪
	烧失量	箱式电阻炉
	含水量	数显电热恒温鼓风干燥箱
	需水量比	水泥胶砂流动度测定仪
混凝土	抗压	全自动电液伺服压力试验机
砂浆	抗压	全自动水泥抗折抗压一体机

部分实验室和设备图展



水泥室



配合比实验室



全自动电液伺服
压力试验机



力学室



数控水泥标养箱

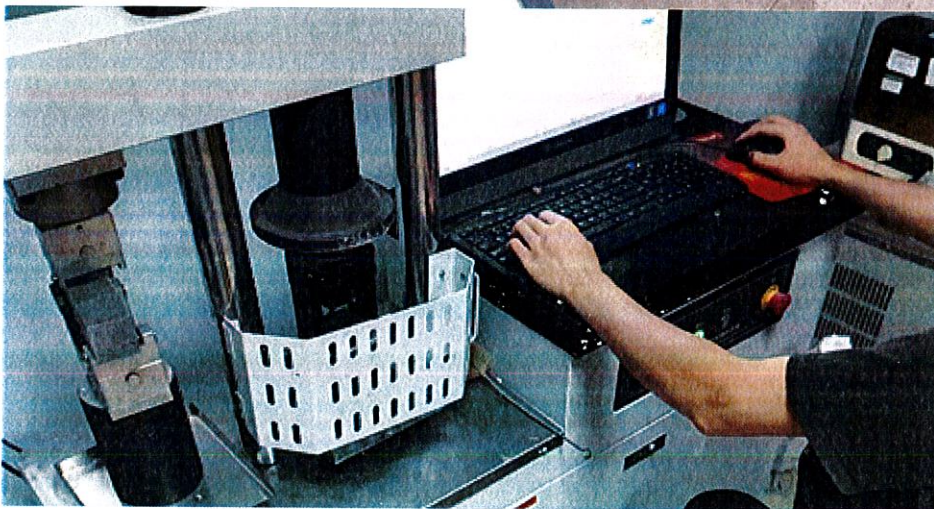
2、参与技术人员：

姓名	岗位	技术职称	上岗证号
王文雄	实验室主任	中级工程师	3018654
朱承昆	技术负责人	高级工程师	3030954
虞良	检测员		3029620
钟敬亭	检测员		3017292
苏文锋	检测员		3032349
杨俊辉	检测员		3035362
温伟明	检测员		3032818

相关资质上岗证书



3、检测过程



九、抽样检测结果

序号	检测对象	检测项目	数量	检测结果
1	亨泰混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
2	韶关宏冠管桩有限公司乳源商品混凝土搅拌站	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
3	韶关联昌混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求

4	韶关市柏林新型建筑材料有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块（C25、C30）	两组	符合标准要求
5	韶关市城兴住宅工业有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块（C25、C30）	两组	符合标准要求
6	韶关市大宇管桩有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块（C25、C30）	两组	符合标准要求
7	韶关市绿建住宅工业有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块（C25、C30）	两组	符合标准要求

8	韶关市曲江顺翔混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
9	韶关市三创混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
10	韶关市泰基搅拌有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
11	乳源瑶族自治县嘉旺商品混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求

12	韶关市永威混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
13	韶关市粤北工业开发区建成混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		砂浆抗压 (M10、M15)	两组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
14	韶关市曲江丰泽混凝土有限公司	水泥	一组	符合标准要求
		砂	一组	符合标准要求
		石	一组	符合标准要求
		粉煤灰	一组	符合标准要求
		外加剂	一组	符合标准要求
		混凝土配合比验证	一组	符合标准要求
		混凝土试块 (C25、C30)	两组	符合标准要求
15	韶关市银凯建材有限公司	砂浆抗压 (M5、M10)	两组	符合标准要求

十、总结

根据上述检测结果,抽检的 15 家商品混凝土企业使用的现场材料和产品质量(水泥 14 组、砂 14 组、石 14 组、外加剂 14 组、粉煤灰 14 组、混凝土配合比验证 14 组、混凝土试块 28 组,砂浆抗压 4 组)均符合标准要求。

检测报告见附后。

韶关市科捷检测技术有限公司

2023 年 8 月 14 日

