

# 江西省散装水泥和预拌混凝土协会

赣散预协〔2022〕34号

## 关于《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件（征求意见稿）》公开征求意见的公告

各相关单位、社会各界人士：

为了加强全省预拌混凝土（预拌砂浆）企业内部试验室建设，本协会委托江西省建材科研设计院有限公司起草了《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件（征求意见稿）》，现向社会公开征求意见。欢迎有关单位和社会各界人士积极建言献策。

此次公开征求意见的时间为2022年10月21日至2022年11月20日。相关单位和各界人士可在此期间，将有关意见和建议通过电子邮件方式反馈至江西省散装水泥和预拌混凝土协会。（个人请署名并附联系地址及电话，单位请注明联系人、电话并加盖公章）

感谢您的参与和支持！

联系人：洪一粟

邮箱：289012623@qq.com

附件1：《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》

附件2：《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》标

准编制说明

附件 3：《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》征求意见反馈表

江西省散装水泥和预拌混凝土协会

二〇二二年十月十八

---

江西省散装水泥和预拌混凝土协会 2022 年 10 月 18 日印发

---

# T/JXCRC

## 江西省散装水泥和预拌混凝土协会团体标准

T/JXCRC 001—2022

### 预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件

Basic requirements of internal laboratory for ready-mixed concrete (mortar)  
enterprises

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

江西省散装水泥和预拌混凝土协会 发布

# 目 次

目次 .....	I
前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本规定 .....	1
5 试验室基本条件 .....	1
附录 A 试（检）验项目及参数 .....	4
附录 B 试验室管理制度 .....	5
附录 C 预拌混凝土（砂浆）企业常用标准规范 .....	6
附录 D 预拌混凝土（砂浆）企业常用仪器设备 .....	8

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江西省散装水泥和预拌混凝土协会提出并归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

# 预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件

## 1 范围

本文件规定了预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室的术语和定义、基本规定和基本条件。

本文件适用于江西省行政区域内的预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件，除应符合本文件的规定外，尚应符合国家、行业、地方现行有关标准的规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB36/T 1160 预拌混凝土（砂浆）技术资料管理规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 试验室

由企业法定代表人授权，从事本企业的原材料、产品的质量试（检）验工作及技术活动的企业内部管理部门。

## 4 基本规定

4.1 预拌混凝土（砂浆）企业必须设立内部试验室。

4.2 试验室应执行国家、行业和地方先行有关法律法规和技术标准，承担本企业内部的试（检）验工作以及出具相应的试（检）验报告，并对试（检）验报告的真实性、准确性负责。

4.3 试验室应实行试验室主任负责制，并明确其职责和权利。

4.4 试验室的试（检）验能力应满足企业质量控制要求，试（检）验项目及参数应符合但不限于附录 A 的规定。

4.5 试验室应结合企业实际，建立切实可行的质量管理体系文件，相关管理制度符合但不限于附录 B 的规定。质量管理体系文件应贯彻至相关人员，并被其获取、理解和执行。

4.6 试验室应按 DB36/T 1160 的要求建立生产全过程中形成的技术资料及管理。

4.7 试验室应建立试（检）验异常情况处置预案。

4.8 试验室使用的标准和规范应定期核查，确保现行有效，相关标准规范应符合但不限于附录 C 的规定。

## 5 试验室基本条件

## 5.1 人员要求

5.1.1 试验室应配备与企业生产规模相适应的试（检）验人员，一般不少于4人。以预拌混凝土（砂浆）企业年产量20万方（吨）为基准，每增加10万方（吨）则增加一名试（检）验人员，且试（检）验人员保持相对稳定。

5.1.2 试验室主任具有2年以上预拌混凝土（砂浆）生产企业工作经历，具有相关专业中级以上职称并取得由江西省散装水泥和预拌混凝土协会颁发的岗位资格证书。

5.1.3 试验室主任应熟悉现行国家、行业和地方相关标准规范，且熟悉本行业生产工艺技术，全面负责试验室日常管理工作。

5.1.4 检（试）验人员应具有高中或中专以上相关专业学历，从事本行业试（检）验工作1年以上，熟知本岗位的操作规程及检（试）验方法，经培训取得由江西省散装水泥和预拌混凝土协会颁发的能力证书且在有效期内，年龄应在六十周岁以下。

5.1.5 检（试）验人员应按规定参加相关部门组织的继续教育，进行业务培训与考核，并建立人员学习、培训档案。

5.1.6 试验室应建立技术人员档案，包括人员身份、职称、学历、上岗证、继续教育培训情况，个人简历，以及人员聘用合同等信息。

5.1.7 试验室的管理和检（试）验人员只能服务于一个试验室，试验室的管理或检（试）验人员兼任企业内其他部门的岗位，应保证这些部门与试验室无利益冲突。

## 5.2 场地要求

5.2.1 试验室应具备与检（试）验工作相适应的场所，预拌混凝土企业内部试验室试验场所总面积不应小于120m<sup>2</sup>，预拌砂浆企业内部试验室试验场所总面积不应小于80m<sup>2</sup>。

5.2.2 试验室应按功能区划分，并设有平面示意图，注明各功能区名称和位置，各功能区划分应符合表1的要求。

表1 预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室功能区划分要求

预拌混凝土企业内部试验室功能区划分	预拌砂浆企业内部试验室功能区划分
样品室	样品室
分析室	分析室
高温室	高温室
骨料室	骨料室
胶材室	/
力学室	力学室
成型室	成型室
养护室	养护室

5.2.3 试验室各功能区应做好干湿分离，满足试验流程工作的要求，各功能区面积和温湿度应符合表2的要求。

表2 预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室面积和温湿度要求

序号	功能室	功能区面积/m <sup>2</sup>	温度/℃	湿度/%
1	资料室	/	/	/
2	样品室	≥10	/	/
3	天平室	/	20±2	≥50

4	分析室	/	20±2	≥50
5	高温室	/	/	/
6	骨料室	/	20±5	/
7	胶材室	/	20±2	≥50
8	力学室	/	20±5	≥50
9	成型室	≥20	20±5	≥50
10	养护室	≥20（根据年产量递增）	20±2	≥90

### 5.3 仪器设备要求

- 5.3.1 试验室应配备满足检（试）验工作需要的仪器设备，仪器设备配置应符合附录 D 的规定。
- 5.3.2 试验室应建立完整的试验仪器设备台帐和档案。
- 5.3.3 试验仪器设备应定期由有资质的计量检定单位对其进行检定或校准。
- 5.3.4 试验仪器设备应定期由有资质的计量检定单位对其进行检定或校准：
- 首次使用前；
  - 可能对测试结果有影响的维修、改造或移动后；
  - 停用后再次投入使用前。
- 5.3.5 内部校准的仪器设备包括水泥试模、混凝土试模、水泥试验筛，内部校准应确保：
- 校准设备的标准器满足计量溯源要求；
  - 实施内部校准的人员经培训和授权；
  - 环境和设施满足校准方法的要求；
  - 编制自校规程，优先采用标准方法（现行有效的检定规程或校准规范），非标准方法使用前应经确认；
  - 保存内部校准的记录。
- 5.3.6 试验仪器设备在下列情况下不得继续使用：
- 当仪器设备在量程刻度范围内出现裂痕、磨损、破坏、刻度不清或其它影响测量精度等问题时；
  - 当仪器设备出现显示缺损、不清或按键不灵敏等故障时。
- 5.3.7 对于使用频次高或易产生漂移的试验仪器、设备，在检定或校准周期内，宜对其进行期间核查，并做好记录。
- 5.3.8 试验仪器设备应有明显的检定或校准标识，标识的内容应包括仪器设备使用状态、有效期。
- 5.3.9 试验仪器设备应按照有关规定及使用说明书要求进行维护保养，并做好记录。
- 5.3.10 用于现场测试的试验仪器、设备，应建立领用和归还台帐，记录仪器设备完好情况及其它相关信息。

### 5.4 环境要求

- 5.4.1 试验室内各种检验仪器、设备布局应合理并符合试验工作要求。
- 5.4.2 试验区 and 养护室对环境条件有要求时，应配备环境控制设备和监控设备等措施监测、控制和记录环境条件。
- 5.4.3 试验区应与办公区分开，并应有明显标识；与试验无关的人员限制进入试验区。
- 5.4.4 试验场所的环境应符合试验工作要求，并做好相应记录。
- 5.4.5 工作场所的卫生、噪声、电磁场、震动等环境因素不得影响试验工作。
- 5.4.6 试验工作过程中产生的震动及废水、废气、废弃物、噪声、有毒物质的处置，应符合环境保护和人身健康安全的相关规定。
- 5.4.7 试验室应配备必要的消防器材，存放于明显和便于取用的位置，并应有专人负责管理。



## 附录 A 试（检）验项目及参数

表 A.1 试（检）验项目及参数表

类别	序号	试（检）验项目	试（检）验参数
原材料	1	水泥	细度或比表面积、标准稠度用水量、凝结时间、安定性、胶砂强度
	2	细骨料	含水率、颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、表观密度、堆积密度、机制砂石粉含量（含亚甲蓝试验）、机制砂压碎值指标
	3	粗骨料	含水率、颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量、压碎值指标、表观密度、堆积密度
	4	粉煤灰	细度、需水量比、含水率、烧失量、强度活性指数
	5	矿渣粉	比表面积、流动度比、含水率、烧失量、活性指数、初凝时间比
	6	混凝土外加剂	减水率、含固量、凝结时间之差、抗压强度比、相容性
	7	砂浆添加剂	保水率比、含气量、凝结时间差、含气量 1h 经时变化量、2h 稠度损失率、抗压强度比、拉伸粘结强度
	8	水	pH 值
产品	9	混凝土	配合比设计、坍落度、扩展度、表观密度、凝结时间、含气量、抗压强度、抗折强度、回弹法测抗压强度、抗水渗透性能
	10	砂浆	配合比设计、稠度、表观密度、凝结时间、保水性、抗压强度、拉伸粘结强度、抗水渗透性能

## 附录 B 试验室管理制度

表 B.1 试验室管理制度表

序号	名称
1	质量管理制度
2	技术岗位责任制
3	人员管理制度
4	场地管理制度
5	仪器设备管理制度
6	环境管理制度
7	试（检）过程管理制度
8	样品管理制度
9	配合比管理制度
10	产品出厂和交货检验管理制度
11	原始记录及试（检）验报告管理制度
12	产品质量跟踪管理制度
13	不合格品管理制度
14	文件资料管理制度
15	化学品管理制度
16	试验室应急预案
17	质量事故分析报告制度
18	试块制作及养护管理制度
19	仪器设备操作规程

## 附录 C 预拌混凝土（砂浆）企业常用标准规范

表 C.1 预拌混凝土企业常用标准规范

序号	名称
1	GB/T 1345 《水泥细度检验方法筛析法》
2	GB/T 1346 《水泥标准度用水量、凝结时间、安定性检验方法》
3	GB/T 14684 《建设用砂》
4	GB/T 14685 《建设用卵石、碎石》
5	GB/T 14902 《预拌混凝土》
6	GB/T 1596 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》
7	GB 175 《通用硅酸盐水泥》
8	GB/T 176 《水泥化学分析方法》
9	GB/T 17671 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》
10	GB/T 18046 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》
11	GB/T 208 《水泥密度测定方法》
12	GB/T 23439 《混凝土膨胀剂》
13	GB/T 2419 《水泥胶砂流动度测定方法》
14	GB/T 35164 《用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉》
15	GB/T 50080 《普通混凝土拌合物能试验方法标准》
16	GB/T 50081 《混凝土物理力学性能试验方法标准》
17	GB/T 50082 《普通混凝土长期能和久性能试验方法标准》
18	GB/T 50107 《混凝土强度检验评定标准》
19	GB 50164 《混凝土质量控制标准》
20	GB 55008 《混凝土结构通用规范》
21	GB/T 750 《水泥压蒸安定性试验方法》
22	GB/T 8074 《水泥比表面积测定方法勃式法》
23	GB 8076 《混凝土外加剂》
24	GB/T 8077 《混凝土外加剂匀质性试验方法》
25	JG/T 223 《聚羧酸系高性能减水剂》
26	JGJ/T 10 《混凝土泵送施工技术规程》
27	JGJ/T 15 《早期推定混凝土强度试验方法标准》
28	JGJ 51 《轻骨料混凝土技术规程》
29	JGJ 52 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》
30	JGJ 55 《普通混凝土配合比设计规程》
31	JGJ 63 《混凝土用水标准》
32	JGJ/T 193 《混凝土久性检验评定标准》
33	JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》
34	JGJ/T 241 《人工砂混凝土应用技术规程》
35	JGJ/T 281 《高强混凝土应用技术规程》
36	CECS 220 《混凝土结构耐久性评定标准》
37	CESC 01 《混凝土结构久性设计与施工指南》
38	DB36/T 916 《高性能混凝土生产应用技术规程》
39	DB36/T 1152 《工业与民用建筑机制砂生产与应用技术规程》
40	DB36/T 1160 《预拌混凝土（砂浆）技术资料管理规范》

## 附录 C 预拌混凝土（砂浆）企业常用标准规范（续）

表 C.2 预拌砂浆企业常用标准规范

序号	名称
1	GB/T 1345 《水泥细度检验方法筛析法》
2	GB/T 1346 《水泥标准度用水量、凝结时间、安定性检验方法》
3	GB/T 14684 《建设用砂》
4	GB/T 1596 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》
5	GB 175 《通用硅酸盐水泥》
6	GB/T 176 《水泥化学分析方法》
7	GB/T 17671 《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》
8	GB/T 208 《水泥密度测定方法》
9	GB/T 2419 《水泥胶砂流动度测定方法》
10	GB/T 25181 《预拌砂浆》
11	GB 50003 《砌体结构设计规范》
12	GB/T 50315 《砌体工程现场检测技术标准》
13	GB 55008 《混凝土结构通用规范》
14	GB/T 750 《水泥压蒸安定性试验方法》
15	GB/T 8074 《水泥比表面积测定方法勃式法》
16	JC/T 984 《聚合物水泥防水砂浆》
17	JGJ/T 70 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》
18	JGJ/T 98 《砌筑砂浆配合比设计规程》
19	JGJ/T 136 《贯入法检测砌筑砂浆抗压》
20	JGJ/T 220 《抹灰砂浆应用技术规程》
21	JGJ/T 223 《预拌砂浆应用技术规程》
22	JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》
23	JGJ/T 241 《人工砂混凝土应用技术规程》
24	DB36/T 1152 《工业与民用建筑机制砂生产与应用技术规程》

## 附录 D 预拌混凝土（砂浆）企业常用仪器设备

表 D.1 预拌混凝土企业内部试验室应配备的仪器设备

序号	名称
1	2000kN 压力试验机
2	300kN 压力试验机
3	抗折试验机
4	水泥负压筛析仪
5	水泥净浆搅拌机
6	行星式水泥胶砂搅拌机
7	震击式标准振筛机
8	勃氏比表面积测定仪
9	混凝土回弹仪
10	混凝土振动台
11	箱式电阻炉
12	针、片状规准仪
13	100kg 电子称
14	1kg 电子天平
15	15kg 电子称
16	雷氏夹测定仪
17	坍落度筒
18	水泥胶砂流动度测定仪
19	砂、石筛
20	标准养护室
21	水泥胶砂振实台
22	水泥稠度、凝结时间测定仪
23	万分之一分析天平
24	恒温恒湿养护箱
25	混凝土抗压、抗折、抗渗试模、水泥胶砂试模、游标卡尺
26	混凝土搅拌机
27	混凝土贯入阻力测定仪
28	沸煮箱
29	电热鼓风干燥箱
30	压碎值指标测定仪
31	容量筒
32	砂浆扩展度筒
33	温湿度计
34	混凝土抗渗仪
35	混凝土拌合物含气量测定仪
36	李氏（密度）瓶
37	MB 值测定装置
38	机制砂压碎值测定钢模

## 附录 D 预拌混凝土（砂浆）企业常用仪器设备（续）

表 D.2 预拌砂浆企业内部试验室应配备的仪器设备

序号	名称
1	300kN 压力试验机
2	抗折试验机
3	水泥负压筛析仪
4	水泥净浆搅拌机
5	行星式水泥胶砂搅拌机
6	水泥稠度、凝结时间测定仪
7	勃氏比表面积测定仪
8	雷氏夹、沸煮箱
9	震击式标准筛砂机
10	电热鼓风干燥箱
11	标准养护室或多个养护箱
12	水泥胶砂振实台
13	砂浆搅拌机
14	恒温恒湿养护箱
15	箱式电阻炉
16	抗压与拉伸试模
17	万分之一分析天平
18	稠度测定仪
19	砂浆容量筒
20	保水率测定仪
21	含气量测定仪
22	拉伸粘结强度拉力试验机
23	砂浆凝结时间测定仪
24	砂浆抗渗仪
25	砂浆收缩试验仪
26	温湿度计
27	台秤
28	MB 值测定装置
29	机制砂压碎值测定钢模
30	水泥胶砂流动度测定仪

# 《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》

标准编制说明

（征求意见稿）

《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》编制组

2022年10月

## 一、工作简况

### 1.1 任务来源

内部试验室是预拌混凝土（砂浆）企业质量控制的核心部门，不仅具备原材料进厂检验、生产过程质量控制、产品出厂检验、检验检测报告的出具、技术资料整理归档等职责，还兼具预拌混凝土（砂浆）新技术、新工艺、新材料的推广应用以及企业质量管理等职能。随着预拌混凝土（砂浆）行业的不断发展，建立并完善内部试验室对规范企业生产、保障出厂产品质量和建设工程质量起到至关重要的作用。

目前，国内还没有出台预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件的国家或行业标准，只有山东省出台了相关地方标准和少数其他地方主管部门出台了相关行业指导性文件以及行业协会出台的团体标准。本标准以现有地方标准和地方行业主管部门的指导性文件以及团体标准为参考，将江西省预拌混凝土（砂浆）企业试验室基本条件规范化、标准化和统一化，旨在保证产品质量及其稳定性、实现企业提质增效，促进行业健康发展。

为此，根据江西省散装水泥和预拌混凝土协会“关于《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》团体标准立项的批复”的文件要求，由江西省建材科研设计院有限公司牵头负责本标准的编制工作。

### 1.2 标准起草单位

主要由江西省建材科研设计院有限公司负责起草本标准。

### 1.3 标准主要起草人员

待定。

## 二、主要工作情况

### 2.1 成立工作组

标准编制任务下达后，江西省建材科研设计院有限公司等相关单位成立了标准编制小组，并组织人员开展相关工作。

2022年9月26日，标准编制小组负责人熊珂等在南昌组织召开了《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》第一次工作会议。与会人员围绕《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》初稿进行了详细地解读和分析，形成并通过了编制工作计划，同时编制组成员还对标准初稿的术语和定义、基本规定、



试验室基本条件、试验室管理等内容进行了深入的讨论，达成了共识，并明确了下一步的工作内容。

## 2.2 资料收集

标准编制小组对国内预拌混凝土（砂浆）企业试验室相关标准规范等资料进行收集整理如下：

DB37/T 5123-2018《预拌混凝土及砂浆企业试验室管理规范》（山东省地标）

T/JSXQX 001-2017《预拌砂浆生产企业试验室管理规范》（江苏墙材协会团标）

T/ZACA 003-2018《预拌混凝土生产企业试验室基本条件及管理规范》（浙江质量合格评定协会团标）

T/GCA 1—2019《预拌混凝土企业专项实验室基本条件》（贵阳市混凝土协会团标）

T/CBMF 199-2022《预拌混凝土实验室管理规程》（中国建筑材料联合会团标）

《江西省预拌混凝土行业规范条件》（江西省工信厅文件）

《河南省预拌混凝土企业专项试验室基本条件》（河南省住建厅文件）

《陕西省预拌混凝土企业试验室基本条件》（陕西省住建厅文件）

《宁波市预拌混凝土生产企业试验室管理细则（试行）》（宁波市住建厅文件）

## 三、标准编制的原则和主要内容

### （一）标准编制的原则

本标准的编制遵循科学性、针对性、可操作性、协调性和时效性的原则。本标准的制定满足我省预拌混凝土（砂浆）企业技术发展和生产需要，充分体现内部试验室的重要性，符合国家产业政策，有利于行业技术水平的提高。标准文本格式、条款主要是依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写。

### （二）主要内容

本标准共5章：1.范围；2.规范性引用文件；3.术语和定义；4.基本规定；5.试验室基本条件。

## 1 范围

本文件规定了预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室的术语和定义、基本规定和基本条件。

本文件适用于江西省行政区域内的预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本土条件，除应符合本文件的规定外，尚应符合国家、行业、地方现行有关标准的规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB36/T 1160 预拌混凝土（砂浆）技术资料管理规范

## 3 术语和定义

为规范和引导企业建立并管理预拌混凝土（砂浆）内部试验室，本标准明确了试验室的术语和定义。

## 4 基本规定

4.1 根据 2021 年 12 月江西省工业和信息化厅出台的《江西省预拌混凝土行业规范条件》文件要求，预拌混凝土生产企业应建立满足相关标准要求的内部试验室。

4.2 试验室应执行国家、行业和地方先行有关法律法规和技术标准，承担本企业内部的试（检）验工作以及出具相应的试（检）验报告，并对试（检）验报告的真实性、准确性负责。

4.3 试验室应实行试验室主任负责制，并明确其职责和权利。

4.4 试验室的试（检）验能力应满足企业质量控制要求，试（检）验项目及参数应满足标准文本附录 A 的规定。

4.5 试验室应结合企业实际，建立切实可行的质量管理体系文件，相关管理制度符合但不限于附录 B 的规定。质量管理体系文件应贯彻至相关人员，并被其获取、理解和执行。

4.6 试验室应按 DB36/T 1160 的要求建立生产全过程中形成的技术资料及管理。

4.7 试验室应建立试（检）验异常情况处置预案。

4.8 试验室使用的标准和规范应定期核查，确保现行有效，相关标准规范应满足标准文本附录 C 的规定。

## 5 试验室基本条件

### 5.1 人员要求

5.1.1 试验室应配备与企业生产规模相适应的试（检）验人员，一般不少于 4 人。以预拌混凝土（砂浆）企业年产量 20 万方（吨）为基准，每增加 10 万方（吨）则增加一名试（检）验人员，且试（检）验人员保持相对稳定。

5.1.2 试验室主任具有 2 年以上预拌混凝土（砂浆）生产企业工作经历，具有相关专业中级以上职称并取得由江西省散装水泥和预拌混凝土协会颁发的岗位资格证书。

5.1.3 试验室主任应熟悉现行国家、行业和地方相关标准规范，且熟悉本行业生产工艺技术，全面负责试验室日常管理工作。

5.1.4 检（试）验人员应具有高中或中专以上相关专业学历，从事本行业试（检）验工作 1 年以上，熟知本岗位的操作规程及检（试）验方法，经培训取得由江西省散装水泥和预拌混凝土协会颁发的能力证书且在有效期内，年龄应在六十周岁以下。

5.1.5 检（试）验人员应按规定参加相关部门组织的继续教育，进行业务培训与考核，并建立人员学习、培训档案。

5.1.6 试验室应建立技术人员档案，包括人员身份、职称、学历、上岗证、继续教育培训情况，个人简历，以及人员聘用合同等信息。

5.1.7 试验室的管理和检（试）验人员只能服务于一个试验室，试验室的管理或检（试）验人员兼任企业内其他部门的岗位，应保证这些部门与试验室无利益冲突。

### 5.2 场地要求

5.2.1 试验室应具备与检（试）验工作相适应的场所，预拌混凝土企业内部试验室试验场所总面积不应小于 120m<sup>2</sup>，预拌砂浆企业内部试验室试验场所总面积不应小于 80m<sup>2</sup>。

5.2.2 预拌混凝土企业内部试验室应按功能区划分设置成型室、养护室、力

学室、样品室、胶材室、集料室、高温室、分析室；预拌砂浆企业内部试验室应按功能区划分设置成型室、养护室、力学室、样品室、集料室、高温室、分析室。并设有平面示意图，注明各功能区名称和位置。

5.2.3 试验室各功能区应做好干湿分离，满足试验流程工作的要求，成型室和养护室面积均不小于 20m<sup>2</sup>，样品室面积不小于 10m<sup>2</sup>。各功能区温湿度应符合 GB 175、JGJ 52、GB 176、GB8076、GB 8077 等国家标准规定。

### 5.3 仪器设备要求

5.3.1 试验室应配备满足检（试）验工作需要的仪器设备，仪器设备配置应满足标准文本附录 D 的规定。

5.3.2 试验室应建立完整的试验仪器设备台帐和档案。

5.3.3 试验仪器设备应定期由有资质的计量检定单位对其进行检定或校准。

5.3.4 试验仪器设备应定期由有资质的计量检定单位对其进行检定或校准：

- (1) 首次使用前；
- (2) 可能对测试结果有影响的维修、改造或移动后；
- (3) 停用后再次投入使用前。

5.3.5 内部校准的仪器设备包括水泥试模、混凝土试模、水泥试验筛，内部校准应确保：

- (1) 校准设备的标准器满足计量溯源要求；
- (2) 实施内部校准的人员经培训和授权；
- (3) 环境和设施满足校准方法的要求；
- (4) 编制自校规程，优先采用标准方法（现行有效的检定规程或校准规范），非标准方法使用前应经确认；
- (5) 保存内部校准的记录。

5.3.6 试验仪器设备在下列情况下不得继续使用：

- (1) 当仪器设备在量程刻度范围内出现裂痕、磨损、破坏、刻度不清或其它影响测量精度等问题时；
- (2) 当仪器设备出现显示缺损、不清或按键不灵敏等故障时。

5.3.7 对于使用频次高或易产生漂移的试验仪器、设备，在检定或校准周期内，宜对其进行期间核查，并做好记录。

5.3.8 试验仪器设备应有明显的检定或校准标识，标识的内容应包括仪器设备使用状态、有效期。

5.3.9 试验仪器设备应按照有关规定及使用说明书要求进行维护保养，并做好记录。

5.3.10 用于现场测试的试验仪器、设备，应建立领用和归还台帐，记录仪器设备完好情况及其它相关信息。

#### 5.4 环境要求

5.4.1 试验室内各种检验仪器、设备布局应合理并符合试验工作要求。

5.4.2 试验区和养护室对环境条件有要求时，应配备环境控制设备和监控设备等措施监测、控制和记录环境条件。

5.4.3 试验区应与办公区分开，并应有明显标识；与试验无关的人员限制进入试验区。

5.4.4 试验场所的环境应符合试验工作要求，并做好相应记录。

5.4.5 工作场所的卫生、噪声、电磁场、震动等环境因素不得影响试验工作。

5.4.6 试验工作过程中产生的震动及废水、废气、废弃物、噪声、有毒物质的处置，应符合环境保护和人身健康安全的相关规定。

5.4.7 试验室应配备必要的消防器材，存放于明显和便于取用的位置，并应有专人负责管理。

### 五、标准涉及专利等知识产权的说明

本标准不涉及现有专利等知识产权问题。

### 六、与有关现行法律法规、国家标准和行业标准的关系

本标准的制定不存在与现行法律法规和强制性国家标准相冲突的情况，本标准的编制主要参考了江西省工信厅文件、地方标准、团体标准和各地区主管部门相关文件，且本标准的技术内容与以上标准无抵触、适应性好、可操作性强。

### 七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

### 八、标准属性

本标准为江西省散装水泥和预拌混凝土协会团体标准。

## 九、贯彻标准的要求和措施建议

标准发布后，建议江西省散装水泥和预拌混凝土协会，结合我省预拌混凝土（砂浆）企业的实际情况，在江西省各地区分期举办标准宣贯会议，从而使本标准尽快得到我省预拌混凝土（砂浆）行业主管部门和生产企业的重视和贯彻落实。

## 十、其他应予以说明的事项

无。

附件 3 《预拌混凝土（砂浆）企业内部试验室基本条件》  
征求意见反馈表

序号	修改内容	修改理由
1		
2		
3		

单位名称（公章）或个人签字：

年 月 日