

贵阳市混凝土协会

市砼协〔2024〕05号

关于《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表（修订稿）》的公示

各预拌混凝土企业、会员单位及相关单位：

为进一步规范贵阳市预拌混凝土行业企业试验室管理，提升行业技术水平与质量控制能力，协会在行业主管部门的指导下，组织行业专家根据国家、行业、地方标准及贵州省住房和城乡建设厅《贵州省预拌混凝土质量检查手册》，对原《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表》进行了全面修订。现按《贵阳市混凝土协会团体标准管理办法》的有关规定，将修订完成的《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表（修订稿）》（以下简称《评分表》）予以公示，具体如下：

一、修订背景与目的

本次修订旨在更加科学、合理地对我市预拌混凝土企业试验室的技术实力、管理水平及质量控制能力进行综合评定，促进试验室建设与管理的持续改进，保障混凝土产品质

量安全，推动行业健康有序发展。

二、公示期限

本公示自发布之日起五个工作日（含发布日）内有效。请各相关企业及单位认真审阅《评分表》内容，如有任何意见或建议，请在此期间内向贵阳市混凝土协会提出书面反馈意见。

三、执行安排

1、执行时间：自本公示结束且无异议之日起，贵阳市预拌混凝土企业专项试验室的等级评定及续评工作，将严格按照本《评分表》执行。

2、原有评分表作废：原《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表》即日起作废，不再作为评定依据。

四、意见反馈方式

1、书面意见请邮寄至：贵阳市云岩区未来方舟 D10 组团 18 楼 15 号，贵阳市混凝土行业协会收。

2、通过电子邮件发送至：gyshtxh@126.com，邮件主题请注明“试验室等级评定评分表修订稿反馈意见”。

3、协会联系人：龙香蓉 13158095667。

五、声明

如公示期内未收到任何有意义的反馈意见，将视为各方对“修订稿”内容无异议，协会将按此执行后续的企业试验室等级评定及续评工作。

感谢各相关企业及单位的关注与支持，我们期待通过共同努力，不断提升贵阳市预拌混凝土行业的整体水平与质量！

特此公示。

附件：《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定细则（修订稿）》。



主题词：评分表 公示

报送：贵阳市住房和城乡建设局、贵阳市建筑管理处

印发：各预拌混凝土企业、会员单位及相关单位

贵阳市混凝土协会

2024年11月20日签发

贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定细则

(修订稿)

第一章 总则

第一条 为促进预拌混凝土行业健康发展，规范预拌混凝土企业试验室管理，全面提升我市预拌混凝土企业的管理水平，确保工程质量和安全，制定本细则。

第二条 本细则依据《贵阳市预拌混凝土专项试验室基本条件》（T/GCA 2-2019）（以下简称《基本条件》），结合我市实际制定。

第三条 本细则适用于在我市行政辖区内已取得专业承包资质证书以及根据相关规定需要进行试验室等级评定的预拌混凝土企业的专项试验室等级评定。

第四条 贵阳市混凝土协会负责开展全市预拌混凝土企业专项试验室等级评定工作，并定期将等级评定结果报送贵阳市住房和城乡建设局。

第五条 各预拌混凝土企业应按照《基本条件》要求，完善试验室规划及日常管理，认真参加试验室等级评定工作。

第二章 评定内容及结果

第六条 等级评定具体内容按照《基本条件》规定，详见《贵阳市预拌混凝土企业试验室等级评定评分表（修订稿）》（下称《评分表》，见附件1）。

第七条 预拌混凝土企业专项试验室等级分为甲、乙两个等级。等级评定实行量化计分方式，按照不同试验室等级评分标准的相关《评分表》，对相关子项核查计分并进行汇总，综合评分总分为100分。

评定合格标准如下：

（一）甲级：综合评分 90 分及以上；

(二) 乙级：综合评分 75 分以上；

第三章 评定程序

第八条 企业填写《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定申请书》(附件 2)，打印申请书加盖公章后，扫描成电子文件，发送至贵阳市混凝土协会专用邮箱。

第九条 贵阳市混凝土协会根据企业申请，于 5 个工作日内随机抽取相关专家组成专家组(3 人)，按照《评分表》内容对企业试验室等级进行现场评定。

第十条 专家组评定结束后填写和签认《评分表》，现场宣布综合评分。

第十一条 贵阳市混凝土协会根据《评分表》结果进行审核、公示及颁发证书。

(一) 评分结果合格经审核后进行公示(公示期为 5 个工作日)无异议后，报贵阳市住房和城乡建设局备案，贵阳市预拌混凝土协会颁发试验室牌匾、证书。

(二) 评定结果为不合格的，企业整改合格后重新按流程申报。

第四章 监管

第十二条 试验室等级证书有效期为三年。证书有效期满 30 个工作日内企业应提出换证申请，按照第三章评定程序进行评定。

第十三条 有效期内，贵阳市混凝土协会按年度组织专家进行监督检查，监督检查参照《评分表》内容进行。

第十四条 证书有效期内，企业可提出升级申请，按照《评分表》重新评定，符合条件相应给予升级。

第十五条 在证书有效期内，有下列情况之一者，可以撤回试验室等级证书。

- (一) 年度监督检查评分不合格的；
- (二) 企业混凝土产品不合格导致工程质量事故的；
- (三) 伪造检测数据出具虚假检测报告的；
- (四) 其他严重违反法律、法规行为的。

第五章 附则

第十六条 本办法由贵阳市混凝土协会编制并负责解释。

第十七条 本办法自二〇二〇年八月一日起实施。二〇二四年十月二十一日进行修订。

附件： 1. 《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表（修订稿）》
2. 《贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定申请书》

二〇二四年十月二十一日 修订

附件 1

贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分表（修订稿）

贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定细则根据贵阳市混凝土协会团体标准《贵阳市预拌混凝土专项试验室基本条件》（T/GCA 2 -2019）、贵阳市住房和城乡建设局《关于高标准、高质量建设预拌混凝土搅拌站的意见》（[2020]86号）、贵州省住房和城乡建设厅《贵州省预拌混凝土质量检查手册》等有关规定编制，未取得《预拌混凝土专业承包资质》及《环境影响审查批准文件》的企业不在评价范围。

贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定评分汇总表

序号	项目	检查内容		评分标准	标准分	实得分	备注
		序号	内容				
1	基本条件	1	试验室基本管理制度	《基本条件》表 1	15		附表 1
		2	试验室试验设备配置评分表	《基本条件》表 2 表 3	20		附表 2
		3	试验室试验场所环境控制要求	《基本条件》表 4	20		附表 3
		4	试验室人员配置要求评分表	《基本条件》表 5	10		附表 4
		5	试验室人员技能现场考核评分表	《基本条件》表 6	25		附表 5
		6	试验室主要技术标准及规范评分表	《基本条件》表 7	10		附表 6
					100		

注：汇总表内 1~6 分值表见附表 1~6。

评价组组长：

组员：

年 月 日

附表 1 试验室基本管理制度评分表

序号	目录	扣分	备注
1	试验室质量管理体系		包含但不限于 1.1-1.15
1.1	人员培训和考核制度		
1.2	档案管理制度		
1.3	岗位责任制		
1.4	实验场所及环境管理制度		
1.5	原材料管理制度		包括采购、进场、检验、消耗等
1.6	原材料及产品委外检测管理制度		
1.7	试验室仪器设备管理制度		
1.8	样品管理制度		
1.9	化学药品管理制度		
1.10	标准物质管理制度		
1.11	混凝土配合比管理制度		
1.12	原始记录、台账及检验报告管理制度		
1.13	不合格品管理制度		
1.14	数据统计分析管理制度		
1.15	混凝土出厂检验和交货检验制度		
2	试验室安全生产管理制度		必须包括应急预案
合计扣分			
单项得分			

说明：1. 总分 15 分，缺一管理制度，该单项扣除 1 分，扣完为止。

2. 制度不适用该单项不得分。

3. 未按制度要求执行该单项不得分。

评定审核：

被审核单位签字：

年 月 日

附表2 试验室试验设备配置评分表

试验设备配置评分表

序号	材料种类	设备名称	设备类别	是否配备	检定/校准及标识	二次确认	使用记录	操作规程	扣分	备注
1	胶凝材料、水及外加剂	水泥净浆搅拌机	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
2		标准法维卡仪	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
3		水泥负压筛析仪	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
4		勃氏比表面积透气仪	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
5		湿气养护箱	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
6		沸煮箱	B	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
7		雷氏夹	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
8		雷氏夹膨胀测定仪	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
9		行星式搅拌机	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
10		振实台	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
11		抗折强度试验机	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
12		抗压夹具	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
13		波美比重计	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
14		抗压强度试验机	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		

序号	材料种类	设备名称	设备类别	是否配备	检定/校准及标识	二次确认	使用记录	操作规程	扣分	备注
15		试验筛（80 μ m 和 45 μ m）	C	0.1	0.1	-	-	-		
16		流动度跳桌	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
17		截锥圆模	C	0.1	-	-	-	-		
18		高温炉	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
19		酸度计	B	0.1	0.1	0.16	0.1	-		
20		含气量测定仪	A	0.1	0.1	0.16	0.1	-		
21		骨料	烘箱	A	0.1	0.1	0.16	0.1	-	
22	石试验套筛		B	0.1	0.1	0.16	-	-		
23	摇筛机		B	0.1	0.1	0.16	-	-		
24	针片状规准仪		B	0.1	0.1	0.16	-	-		
25	压碎指标测定仪		B	0.1	0.1	0.16	-	-		
26	砂试验套筛		B	0.1	0.1	0.16	-	-		
27	石粉含量测定仪		A	0.1	0.1	0.16	-	-		
28	受压钢模（由圆筒、底盘和加压块组成）		C	0.1	-	-	-	-		
29	混凝土	混凝土搅拌机（强制式、公称容量不少于 60L）	B	0.1	0.1	-	-	-		
30		混凝土振动台	A	0.1	0.1	-	-	-		

序号	材料种类	设备名称	设备类别	是否配备	检定/校准及标识	二次确认	使用记录	操作规程	扣分	备注
31		坍落度筒	B	0.1	0.1	-	-	-		
32		贯入阻力仪	A	0.1	0.1		-	-		
33		压力试验机（2000kN 或 3000kN 或 5000kN）	A	0.1	0.4	0.46	0.4	0.1		
34		抗渗仪	A	0.1	0.1	0.16	0.1	0.1		
35		标准养护室温湿度控制系统	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
36		游标卡尺	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
37	辅助及外检设备	钢直尺（钢直尺（量程不应小于300mm，分度值不应大于1mm）	B	0.1	0.1	0.16	-	-		
38		高强回弹仪	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
39		回弹仪	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
40		坍落度筒	B	0.1	0.1	0.16	-	-		
41		抗渗、抗压、抗折试模	C	0.1	-	-	-	-		
42		温湿度表	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
43		温度计	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
44		天平（1000g，精度 0.01g）	A	0.1	0.1	0.16	0.1	-		
45		天平（2000g，精度 0.1g）	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
46		电子秤（称量精度 5g）	A	0.1	0.1	0.16	-	-		

序号	材料种类	设备名称	设备类别	是否配备	检定/校准及标识	二次确认	使用记录	操作规程	扣分	备注
47		电子秤 (20kg, 感量 1g)	A	0.1	0.1	0.16	-	-		
48		分析天平 (精度 0.001g)	A	0.1	0.1	0.16	0.1	-		
49		容积升 (1L、2L、5L、10L、20L、30L)	C	0.1	-	-	-	-		
50		李氏瓶	C	0.1	-	-	-	-		
51		广口瓶 (1000mL)	C	0.1	-	-	-	-		
52		干燥器 (内装变色硅胶)	C	0.1	-	-	-	-		
53		水泥胶砂试模	C	0.1	-	-	-	-		
合计				5.3	4.7	6.7	2.1	1.2		
单项得分										

说明：1. A类试验设备应按规定周期送法定检定计量机构进行检定或校准；B类试验设备启用前应送法定检定计量机构进行检定或校准，经试验室主任确认，可使用至报废；C类试验设备可按规定周期进行自校；A类、B类的试验设备经检定或校准后应标有有效期的状态标识。

2. 169个赋分点，共计20分。

评定审核：

被审核单位签字：

年 月 日

附表 3 实验室试验场所环境控制要求

序号	建议功能分区	功能分区建议面积 (不少于) (m ²)	评分标准				扣分
			温度要求	评分标准	湿度要求	评分标准	
1	水泥物检室	30	20±2℃	3	≥50%	3	
2	力学室	30	20±5℃	2	≥50%	2	
3	高温室	15	---	---	----	---	
4	成型试配室	60	20±5℃	1.5	≥50%	1.5	
5	化学分析室	10	20±5℃	---	≥50%	---	
6	标准养护室	40	20±2℃	3	>95%	3	
7	留样室	10	--				
8	资料室	10	--	---	---	---	
9	天平		--	--	<65%	1	
交叉影响及未配置空调、加湿器扣分							
单项得分							

- 说明：1. 功能分区布局合理，提供布局图，满足实验要求。
 2. 设备功能区每存在一处交叉影响，扣 2 分。
 3. 有温湿度控制的场所，除标准养护室外，需配置空调和加湿器，未配置 1 处扣 1 分。

评定审核：

被审核单位签字：

年 月 日

附表4 试验室人员配置要求评分表

混凝土企业专项试验室基本条件的要求		核查内容	评分标准	得分	备注
技术负责人	具有5年以上从事工程施工技术管理工作经历,且具有工程序列高级职称或一级注册建造师执业资格。试验室负责人。	核查人员身份证、职称证、学历证、上岗证、与预拌企业签订的合同、继续教育证书、任职文件等,应与其社保缴纳证明一致	2		
试验室主任	具有2年以上混凝土试验室工作经历,且具有工程序列中级以上职称或注册建造师执业资格。		2		
持证人员	工程序列中级以上职称人员不少于4人;混凝土试验员不少于4人。		6		
加分					
单项得分					

注:1. 试验室主任除需达到企业资质要求外,如果非建筑材料相关专业毕业或职称,还需持有试验员上岗证,否则主任计0分。

2. 计分项除需检查有效证件、任职文件与社保证明之外,还应抽查岗位人员履职能力,履职能力不足者单项个人不得分。

3. 满足资质标准要求人员,每增加一名持证人员加1分,不超过6分。

评定审核:

被审核单位签字:

年 月 日

附表5 试验室人员技能现场考核评分表

材料名称	考核项目	考核依据	考核方式	抽查及分值	备注
水泥	凝结时间	GB/T 1346	实操		
	安定性	GB/T 1346	实操		
	胶砂强度	GB/T 17671	实操		
粗骨料	颗粒级配	GB/T 14685	实操		
	泥粉含量	GB/T 14685	实操		
	泥块含量	GB/T 14685	实操		
	针片状颗粒含量	GB/T 14685	实操		
	压碎值指标	GB/T 14685	实操		
机制砂	颗粒级配	GB/T 14684	实操		
	细度模数	GB/T 14684	实操		
	石粉含量	GB/T 14684	实操		
	亚甲蓝值	GB/T 14684	实操		
	泥块含量	GB/T 14684	实操		
	压碎值指标	GB/T 14684	实操		
粉煤灰	细度	GB/T 1345	实操		
	需水量比	GB/T 1596	实操		
	烧失量	GB/T 176	实操		
	活性指数	GB/T 1596	实操		
粒化高炉矿渣粉	活性指数	GB/T 18046	实操		
	流动度比	GB/T 18046	实操		
磷渣粉	比表面积	GB/T 8074	实操		
	活性指数	GB/T 26751	实操		
	流动度比	GB/T 26751	实操		
混凝土外加剂	pH值	GB 8076	实操		
	含气量	GB 8076	实操		
	减水率	GB 8076	实操		
	凝结时间差	GB 8076	实操		
	抗压强度比	GB 8076	实操		
	凝结时间	GB 8076	实操		膨胀剂
	抗压强度	GB 8076	实操		膨胀剂
混凝土	坍落度/扩展度	GB 50080	实操		
	抗压强度	GB 50081	实操		
	抗渗等级	GB 50082	实操		
	凝结时间	GB 50080	实操		
配合比	配合比设计、计算相关知识要点		口头或纸质考核		
	配合比选定相关知识要点		口头或纸质考核		
	配合比验证相关知识要点		口头或纸质考核		
	配合比调整相关知识要点和要求		纸质考核		
能力验证	人员比对		提问考核		

	方法比对		提问考核		
	仪器比对		提问考核		
	样品比对		提问考核		
单项得分					

说明：1. 总分为 25 分。

2. 现场进行 3 项实操，每项 5 分，进行 2 项口头或纸质提问考核，每项 5 分。

3. 操作方法不符合标准要求，扣除该项试验分值。

评定审核：

被审核单位签字

年 月 日

附表 6 试验室主要技术标准及规范评分表

序号	目录名称(最新现行标准)	扣分
1	GB 175 通用硅酸盐水泥	
2	GB/T 176 水泥化学分析方法	
3	GB/T 208 水泥密度测定方法	
4	GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法	
5	GB/T1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
6	GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰	
7	GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法方法（勃氏法）	
8	GB/T 8074 水泥比表面积测定	
9	GB/T 8075 混凝土外加剂定义、分类、命名与术语	
10	GB 8076 混凝土外加剂	
11	GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性实验方法	
12	GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定	
13	GB/T 9142 混凝土搅拌机	
14	GB/T 10171 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站（楼）	
15	GB/T 14684 建设用砂	
16	GB/T 14685 建设用卵石、碎石	
17	GB/T 14902 预拌混凝土	
18	GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)	
19	GB/T 18046 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	
20	GB/T 23439 混凝土膨胀剂	
21	GB/T 26751 用于水泥和混凝土中的粒化电炉磷渣粉	
22	GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰	
23	GB/T 27025 检测和校准试验室能力的通用要求	
24	GB/T 35164 用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉	
25	GB 50010 混凝土结构设计规范	
26	GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
27	GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准	
28	GB/T 50082 混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
29	GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准	
30	GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范	
31	GB 50164 混凝土质量控制标准	

序号	目录名称(最新现行标准)	扣分
32	GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范	
33	GB 50496 大体积混凝土施工规范	
34	GB 50618 房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规范	
35	GB 50666 混凝土结构工程施工规范	
36	GB/T 50733 预防混凝土碱骨料反应技术规范	
37	JG/T 223 聚羧酸系高性能减水剂	
38	JG/T 486 混凝土用复合掺合料	
39	JGJ/T 10 混凝土泵送施工技术规程	
40	JGJ/T 15 早期推定混凝土强度实验方法标准	
41	JGJ/T 23 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
42	JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
43	JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程	
44	JGJ 63 混凝土用水标准	
45	JGJ/T 193 混凝土耐久性检验评定标准	
46	JGJ/T 241 人工砂混凝土应用技术规程	
48	JGJ/T 281 高强混凝土应用技术规程	
49	JC/T 1088 粒化电炉磷渣分析分析方法	
50	JTS/T 236 水运工程混凝土试验检测技术规范	
51	CECS 220 混凝土结构耐久性评定标准	
52	DBJ 24/016 山砂混凝土技术规程	
54	DBJ 52/T017 回弹法检测山砂混凝土抗压强度技术规程	
55	DB22/42 钻取小芯样法检测山砂混凝土强度技术规程	
56	T CBCA017 预拌混凝土交货检验标准	
57	TB/T GCA1 贵阳市预拌混凝土生产企业技术资料管理规程	
累计扣分		
单项得分		

说明：总分值 10 分，每缺一项扣 1 分；标准非现行有效，该标准不得分，扣完为止。

评定审核：

被审核单位签字：

年 月 日

附件 2

贵阳市预拌混凝土企业专项试验室等级评定

申 请 书

申请企业名称：_____（章）

申请等级/换证：_____

申 请 日 期：_____年_____月_____日

贵阳市混凝土协会编制

贵阳市建筑管理处监制

填表须知

一、本表统一采用 A4 尺寸纸张，内容必须打印，申请企业对填表内容的真实、可靠性负责。

二、本表可复印，填写的内容受表格限制时，可按本表格格式增加附页，但须连同正页编第 页，共 页。

三、本《申请书》适用等级评定、换证的申请。

申请单位基本情况

企业资料			
企业名称		资质证号/有效期限	
地 址		工商注册	
土 地	规 划	环 保	绿色生产评价
组织机构			
职 务	姓 名	联系电话	职称/证件编号 (高级 1、中级 3)
法人代表			
总 经 理			
生产副总			
销售副总			
技术总工			
试验室人员			
职务/职称	姓 名	联系电话	实验员证书编号
主 任			
实验员			
实验员			
实验员			