

# 江苏省建设工程质量监督总站文件

苏建质监〔2023〕3号

---

## 省质监总站关于2023年全省水泥物理力学性能检测能力验证情况的通报

各有关单位：

为加强全省建设工程质量的监督管理，保证检测数据的准确可靠，全面提高我省建设工程质量检测水平，根据《建设工程质量检测管理办法》（住建部令第57号）、《省住房城乡建设厅关于做好2023年全省建设工程质量检测能力验证工作的通知》（苏建函质〔2023〕86号）和《关于开展2023年全省水泥物理力学性能检测能力验证工作的通知》（苏建质监函〔2023〕4号）要求，江苏省建设工程质量监督总站于6月组织实施了全省水泥物理力学性能检测能力验证工作，由江苏省建筑工程质量检测中心有限公司承办。现将有关情况通报如下：

## 一、基本情况

本次能力验证是对我省具备水泥物理力学性能检测能力的检测机构、检测人员和检测设备以及实际操作能力的一次综合性检验。全省共 367 家检测机构参加了本次能力验证。

本次能力验证严格遵循“科学、公正、公平”原则，从能力验证的参数设置、样品准备、结果判定等多方面进行论证和复核，样品编号采用双随机方式发放，验证的 A、B、C 样品，经过均匀性和稳定性检验，适合本次能力验证，活动组织过程严谨公正。

## 二、验证结果

本次能力验证结果依据 CNAS-GL002:2018《能力验证结果的统计处理和能力评价指南》中的中位值和标准化四分位距法进行统计分析，对各参数的能力验证结果进行 Z 值计算， $|Z| \leq 2$  为满意， $2 < |Z| < 3$  为可疑， $|Z| \geq 3$  为不满意。

综合评价原则：

1、强度结果满意，标准稠度用水量结果无不满意的，综合评价结果为满意；

2、强度结果可疑，综合评价结果为可疑；

3、强度结果满意，标准稠度用水量结果不满意，综合评价结果为可疑；

4、强度结果不满意，综合评价结果为不满意。

5、视频中发现调换试块、视频不完整、视频剪辑、提前试验、视频与记录不符等不符合本次能力验证作业指导书要求的，

则验证结果不参与统计，综合评价结果为不满意。

本次能力验证综合评价结果为满意的检测机构 300 家，占 81.74%；结果为可疑的检测机构 42 家，占 11.45%；结果为不满意的检测机构 25 家，占 6.81%（详见附件 1）。

通过能力验证发现，大多数参验机构对水泥物理力学性能检测项目的方法掌握较好，但部分参验机构在仪器设备、人员操作、数据处理等方面存在偏差、视频资料不符合本次能力验证通知要求，导致检测结果不满意。请各相关检测机构高度重视此次能力验证结果，对照《2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证结果分析》（详见附件 2），认真查找结果可疑或不满意的原因，严格落实整改。

### 三、处理意见

1、对能力验证综合评价结果可疑的 42 家检测机构，应通过查找原因、自行组织比对试验、技术培训等整改措施提高检测能力。各检测机构应将相关整改情况报各设区市建设主管部门审核，于 2023 年 8 月 31 日前上报省质监总站。

2、对本次能力验证综合评价结果不满意的 25 家检测机构（附件 3）予以通报，其中样品编号为 071#、088#、093#、145#、170#、201#、284#、303#、315# 的检测机构提交的能力验证试验视频不符合本次作业指导书要求，综合评价结果直接判为不满意。综合评价结果不满意的检测机构须再次参加能力验证。具体安排另行通知。

3、江苏润广工程技术咨询服务有限公司场所搬迁，已停止承接业务，不再参加本次能力验证活动。

#### 四、有关要求

1、各级建设主管部门应高度重视本次能力验证结果，督促整改的检测机构认真整改，加强对能力验证综合评价结果不满意检测机构的日常监管，进一步提高本地区水泥物理力学性能检测项目的检测技术水平。

2、各检测机构要重视水泥物理力学性能检测工作，不断加强检测人员的检测技术培训和检测能力建设，不断提高水泥物理力学性能检测技术水平。

联系人：卜青青，电话：025-51868718。

附件：

- 1、2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证综合评价结果表
- 2、2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证结果分析
- 3、2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证综合评价结果不满意的检测机构名单

江苏省建设工程质量监督总站

2023 年 8 月 1 日

## 附件 1

## 2023 年全省水泥物理力学性能检测 能力验证综合评价结果表

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
1	南京新华泰工程质量检测有限公司	142	0.34	-1.01	-0.96	满意
2	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	326	-0.45	-0.81	-0.28	满意
3	南京市建筑工程质量安全检测中心	232	0.00	-0.34	-0.48	满意
4	南京方正建设工程质量检测有限公司	114	-0.34	-0.45	-0.49	满意
5	南京高职校工程检测有限公司	063	1.80	0.00	-3.69★	不满意
6	江苏科永和工程建设质量检测鉴定中心有限公司	251	0.00	-1.80	-0.98	满意
7	南京市房建工程检测有限公司	187	1.35	1.62	-1.70	满意
8	江苏省建工建材质量检测中心有限公司	313	1.69	0.90	-0.08	满意
9	南京裕扬工程检测有限责任公司	194	-1.01	0.67	-0.58	满意
10	南京德润建筑工程检测有限公司	059	-0.67	0.00	0.29	满意
11	南京建正建设工程质量检测中心有限责任公司	322	1.35	0.00	-0.74	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
12	南京工大建设工程技术有限公司	038	0.00	0.90	0.25	满意
13	江苏祥瑞工程检测有限公司	262	0.00	0.67	-2.79▲	可疑
14	南京科杰建设工程质量检测有限公司	352	1.35	0.27	-0.47	满意
15	南京栖霞建筑材料中心试验室	103	0.00	0.45	-0.16	满意
16	南京市六合区建设工程质量检测中心	279	0.67	0.00	-1.93	满意
17	苏交科集团检测认证有限公司	117	0.00	0.00	-1.64	满意
18	南京雨花建筑材料检测有限公司	157	2.70▲	-0.27	0.38	满意
19	南京市高淳区建程工程质量检测有限公司	308	1.35	-1.69	0.00	满意
20	南京市溧水区建筑安装工程质量检测中心	171	1.01	-0.90	-0.57	满意
21	南京江北新区建设和交通工程质量检测中心	202	0.00	-0.54	0.85	满意
22	江苏建盛工程质量鉴定检测有限公司	082	0.00	0.45	-1.14	满意
23	南京市市政公用工程质量检测中心有限公司	292	1.01	1.35	1.25	满意
24	南京八方建设工程检测有限公司	136	-0.45	2.43▲	1.80	可疑
25	南京方园建设工程材料检测中心有限公司	324	0.00	0.45	0.33	满意
26	国土资源部南京矿产资源监督检测中心	064	0.90	0.27	-0.47	满意
27	江苏方建质量鉴定检测有限公司	268	0.00	-1.01	-0.77	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
28	江苏建研建设工程质量安全鉴定有限公司	213	0.34	1.35	1.54	满意
29	江苏南房金墙工程检测有限公司	330	-2.02▲	-2.25▲	-2.21▲	可疑
30	江苏科瑞特工程质量检测有限公司	223	0.00	0.54	0.00	满意
31	南京鑫盛建筑工程质量检测有限公司	073	0.00	-0.54	0.47	满意
32	江苏久鑫工程检测有限公司	261	2.02▲	-0.45	-0.82	满意
33	江苏华科建设工程质量检测有限公司	009	-1.01	0.00	0.19	满意
34	江苏东大工程检测技术有限公司	247	0.67	-1.01	-0.96	满意
35	江苏东联工程检测有限公司	173	-0.45	-0.54	0.19	满意
36	江苏衡通勘测技术有限公司	299	-0.34	1.35	1.31	满意
37	江苏煜悦检测技术有限公司	199	-0.67	1.01	2.79▲	可疑
38	江苏东交智控科技集团股份有限公司	089	0.67	1.01	-1.64	满意
39	江苏科胜工程检测有限公司	317	0.67	0.34	0.10	满意
40	江苏方测建筑工程技术有限公司	255	-0.34	0.45	1.96	满意
41	江苏建科鉴定咨询有限公司	169	-1.01	-1.01	-2.70▲	可疑
42	南京万测工程检测有限公司	174	0.00	0.34	-1.93	满意
43	江苏苏禾工程技术检测有限公司	100	3.37★	-1.35	-1.35	可疑

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
44	南京科测工程科技有限公司	357	2.70▲	-0.90	0.98	满意
45	江苏科鼎工程质量检测有限公司	132	-1.35	-1.62	-1.80	满意
46	江苏现代工程检测有限公司	263	-0.34	1.35	1.47	满意
47	华设检测科技有限公司	181	0.67	0.67	-0.67	满意
48	无锡市恒信工程质量检测有限公司	023	1.35	0.00	-1.04	满意
49	无锡市建衡工程质量检测有限公司	275	0.34	0.00	0.74	满意
50	无锡市建筑工程质量检测中心	035	1.35	-0.45	0.57	满意
51	无锡市市政工程质量检测中心	195	0.00	0.45	1.64	满意
52	无锡锡东建筑工程质量检测有限公司	021	0.34	-0.67	-0.77	满意
53	江阴市中建工程质量检测有限公司	118	1.01	0.34	-0.87	满意
54	宜兴市宏信建设工程质量检测有限公司	206	0.00	1.80	0.57	满意
55	无锡市惠山区安信检测服务有限公司	327	-0.67	0.00	-0.10	满意
56	无锡江灿建设工程质量检测有限公司	101	0.34	1.35	1.64	满意
57	无锡振华建设工程质量检测有限公司	049	0.34	-0.67	-0.19	满意
58	宜兴市土木建设工程质量检测有限公司	141	0.00	0.90	0.25	满意
59	江苏鑫祥建设材料研究有限公司	008	0.00	0.45	0.49	满意



序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
60	无锡市前友工程咨询检测有限公司	242	0.00	0.00	0.49	满意
61	江阴市建设工程质量检测中心有限公司	134	-0.67	0.67	-0.39	满意
62	江阴市经纬工程质量检测有限公司	267	-0.67	-0.90	-0.08	满意
63	无锡公建工程质量检测有限公司	210	0.34	0.34	1.83	满意
64	江阴衡天建设工程检测有限公司	328	0.45	0.54	0.00	满意
65	江苏建协工程质量检测有限公司	121	0.34	1.80	0.65	满意
66	江苏鼎都检测有限公司	191	1.69	0.45	-0.41	满意
67	无锡恒科工程质量检测有限公司	354	-0.45	0.54	1.04	满意
68	江苏鑫科工程质量检测有限公司	177	0.00	3.15★	0.00	不满意
69	无锡太湖明珠工程质量检测有限公司	298	-0.34	-0.34	-0.19	满意
70	江苏圆丰建设工程质量检测有限公司	034	0.00	0.00	1.35	满意
71	江苏中设集团试验检测中心有限公司	260	0.67	-0.45	0.65	满意
72	江苏泓元建设工程质量检测有限公司	314	-2.02▲	-1.35	-0.90	满意
73	江苏法尔胜材料分析测试有限公司	319	0.00	0.00	0.98	满意
74	江苏锡信工程检测有限公司	074	1.01	0.00	-0.67	满意
75	无锡水文工程地质勘察院有限责任公司	288	1.69	-1.35	-0.25	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
76	无锡金诚工程技术有限公司	257	0.90	0.00	-0.85	满意
77	无锡优建工程咨询检测有限公司	098	-0.67	0.00	-0.16	满意
78	无锡市林卓工程质量检测有限公司	029	-0.34	-2.02▲	0.48	可疑
79	江苏鑫诚工程质量检测有限公司	186	0.00	-0.27	0.66	满意
80	中国国检测试控股集团徐州有限公司	026	0.34	0.67	0.48	满意
81	徐州市建设工程检测中心有限公司	155	-0.67	1.80	0.16	满意
82	徐州市宏达土木工程试验室有限责任公司	240	1.01	1.69	0.77	满意
83	徐州淮海建设工程试验研究所有限公司	078	1.35	-0.67	2.60▲	可疑
84	江苏地质矿产设计研究院（中国煤炭地质总局检测中心）	273	1.35	0.45	-1.23	满意
85	江苏大屯检测检验有限公司	215	0.00	-1.01	-1.83	满意
86	徐州市正源水利建筑工程检测有限公司	351	1.35	-0.34	-0.39	满意
87	徐州科正工程检测有限公司	329	0.45	0.00	-1.99	满意
88	徐州市铜山区建设工程检测中心	211	-0.45	0.81	-0.66	满意
89	徐州市贾汪建设工程检测中心	056	0.34	1.01	-0.29	满意
90	睢宁县建设工程质量检测有限公司	019	-0.34	2.02▲	-1.25	可疑
91	邳州市正本建设工程质量检测中心	124	-0.67	-1.80	0.08	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
92	新沂市盛丰建设工程质量检测有限公司	028	0.45	0.81	-0.66	满意
93	丰县润丰建设工程检测有限公司	333	-1.35	-2.25▲	-1.88	可疑
94	沛县建设工程检测中心	172	-0.34	1.69	-0.67	满意
95	江苏顺达工程检测有限公司	217	-1.69	1.01	-0.87	满意
96	江苏新水工程检测有限公司	302	0.00	-1.08	0.09	满意
97	邳州市鸿顺工程检测有限公司	193	3.60★	-0.81	-1.89	可疑
98	江苏汉元工程检测有限公司	052	-0.34	-2.70▲	-1.93	可疑
99	江苏长实工程质量检测有限公司	003	0.00	-0.27	4.17★	不满意
100	江苏衡正工程检测有限公司	137	0.00	0.00	-0.65	满意
101	江苏城工建设科技有限公司	233	0.00	0.00	-0.09	满意
102	溧阳市江南工程检测有限公司	090	0.00	0.67	0.96	满意
103	常州华夏建设工程质量检测有限公司	138	0.00	-0.90	-0.25	满意
104	常州正信建设工程检测有限公司	349	-0.34	-1.35	-0.65	满意
105	常州市安贞建设工程检测有限公司	234	-0.67	1.01	0.96	满意
106	常州市建筑材料研究所有限公司	084	0.45	1.62	0.28	满意
107	常州市金坛区建筑科学研究院有限公司	309	0.90	1.08	1.23	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
108	江苏三阳建设工程检测有限公司	154	0.00	1.08	0.19	满意
109	常州科鉴建设工程质量检测有限公司	207	-0.34	1.35	-1.06	满意
110	江苏赛恩工程技术有限公司	283	-1.69	1.35	1.35	满意
111	常州市慧宇建筑工程质量检测有限公司	343	-0.90	0.81	0.85	满意
112	江苏申达检验股份有限公司	274	0.90	1.08	-0.38	满意
113	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司	075	-0.90	0.00	-0.19	满意
114	常州仁久工程检测咨询有限公司	310	0.45	0.81	0.09	满意
115	常州诚通建设工程检测有限公司	350	0.67	0.00	◆	不满意
116	常州建昊建筑鉴定检测有限公司	219	-0.67	0.34	1.06	满意
117	常州尚达建设工程检测有限公司	046	-0.34	-1.35	-0.29	满意
118	常州启鸣工程检测有限公司	148	0.67	0.00	-0.33	满意
119	江苏金为检验检测有限公司	085	0.90	-0.27	0.09	满意
120	中国建材检验认证集团江苏有限公司	356	0.34	0.67	0.39	满意
121	苏州求正工程质量检测有限公司	160	0.67	-0.90	-0.57	满意
122	常熟市宏鑫工程质量检测有限公司	010	0.00	-0.90	-1.06	满意
123	昆山求正工程质量检测有限公司	135	1.69	0.00	-0.48	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
124	苏州市中信节能与环境检测研究发展中心有限公司	332	-0.67	-0.90	-0.16	满意
125	昆山开发区建设工程检测有限公司	216	0.45	-0.54	0.00	满意
126	苏州市吴中区建设工程质量检测中心	097	0.67	-0.90	-3.11★	不满意
127	吴江市建设工程质量检测中心有限公司	367	1.01	-2.25▲	-1.47	可疑
128	太仓市建设工程质量检测中心有限公司	149	0.45	0.81	-0.28	满意
129	苏州高新区建设工程质量检测有限公司	030	0.00	0.00	0.33	满意
130	江苏科信工程检测有限公司	348	0.00	-0.34	-0.48	满意
131	苏州市相城检测股份有限公司	220	-0.90	0.54	-1.04	满意
132	苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司	131	1.01	-0.67	0.39	满意
133	苏州市天平建筑工程检测有限公司	256	1.35	0.00	0.29	满意
134	苏州市吴江东南建筑检测有限公司	271	0.67	-0.67	-0.39	满意
135	苏州方正工程技术开发检测有限公司	018	0.34	0.34	-0.19	满意
136	常熟市东南工程质量检测有限责任公司	361	-1.35	0.34	1.54	满意
137	苏州中正工程检测有限公司	252	-0.67	1.69	0.10	满意
138	苏州恒信建设技术开发检测有限公司	281	1.01	0.67	0.00	满意
139	常熟市工程质量检测中心有限公司	342	0.00	1.62	-0.19	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
140	常熟通正工程检测有限公司	051	0.90	-1.08	-0.28	满意
141	常熟市苏常工程质量检测有限公司	129	0.67	-1.80	-1.47	满意
142	江苏正大工程质量检测有限公司	272	0.67	1.35	1.88	满意
143	太仓市创新建筑技术研究有限公司	159	-0.67	-1.01	0.48	满意
144	张家港市建设工程质量检测中心	227	-0.67	-0.34	-0.67	满意
145	张家港市恒信建设工程检测有限公司	316	1.35	0.27	0.76	满意
146	昆山市建设工程质量检测中心	022	-1.35	1.08	-0.09	满意
147	苏州远通检测有限公司	277	0.00	-1.35	0.19	满意
148	张家港保税区金港建设工程质量检测有限公司	362	0.00	0.00	-0.38	满意
149	苏州工业园区建设工程质量检测咨询服务有限公司	212	0.45	1.35	0.28	满意
150	苏州交通工程试验检测中心有限公司	109	-0.34	1.35	1.23	满意
151	苏州科建建设工程质量检测有限公司	092	-0.67	-1.69	-0.96	满意
152	苏州新地建设工程质量检测有限公司	286	0.67	0.67	-0.19	满意
153	太仓市华兴工程试验检测有限公司	360	-0.67	-0.67	1.16	满意
154	昆山正信检测有限公司	198	-0.90	-1.35	-2.46▲	可疑
155	苏州科联建设工程质量检测有限公司	036	0.00	0.90	1.39	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
156	苏州联建建设工程质量检测有限公司	152	2.70▲	0.45	0.08	满意
157	苏州市吴江滨湖检测技术有限公司	253	-0.90	0.27	0.19	满意
158	苏州锦帆建设工程检测有限公司	062	2.02▲	0.00	0.16	满意
159	太仓市汇通交通工程试验中心有限公司	116	0.67	-0.45	0.57	满意
160	昆山宝林新型建材检测有限公司	237	0.00	-0.54	0.09	满意
161	江苏德高建设工程质量检测有限公司	013	1.69	-0.45	0.16	满意
162	江苏煜顺工程检测技术服务有限公司	337	-0.45	0.54	0.95	满意
163	昆山市交通科技研究中心有限公司	178	0.34	1.01	0.29	满意
164	苏州铭程工程质量检测有限公司	246	0.67	0.45	-0.08	满意
165	昆山市交通工程试验检测中心有限公司	037	0.00	2.16▲	1.70	可疑
166	太仓恒正工程检测有限公司	312	-0.67	0.34	-0.48	满意
167	张家港禹泰检测有限公司	205	-0.34	-0.90	-1.47	满意
168	常熟永昕工程检测有限公司	123	0.00	-0.54	0.00	满意
169	安谱检测技术(江苏)有限公司	179	0.45	0.81	-0.19	满意
170	苏州高新检测有限公司	243	0.00	1.08	-0.19	满意
171	苏州市苏信公路工程试验检测有限公司	054	-0.67	-1.01	-1.25	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
172	南通市海泰建设工程质量检测有限公司	311	-0.67	-1.01	-0.39	满意
173	启东誉佳建设工程质量检测有限公司	061	-0.45	0.81	0.09	满意
174	如皋市工程质量检测中心有限公司	196	-0.90	-0.27	-0.85	满意
175	南通市建筑工程质量检测中心	007	-0.67	-2.25▲	-2.13▲	可疑
176	启东市长城建设工程质量检测有限公司	231	-1.35	-0.45	-0.33	满意
177	南通天和建设工程质量检测有限公司	087	-1.35	2.25▲	0.00	可疑
178	南通耀华建设工程质量检测有限公司	128	1.01	1.69	1.45	满意
179	南通市建设工程质量检测站有限公司	346	-0.34	-0.34	-0.67	满意
180	南通市通佳工程质量检测有限公司	297	0.00	1.62	-1.80	满意
181	南通市建筑科学研究院有限公司	012	-0.67	0.34	-0.58	满意
182	如皋市永诚建设工程检测有限公司	293	0.00	1.35	-0.77	满意
183	海安市建筑工程质量检测中心有限公司	258	-0.90	-0.54	0.19	满意
184	南通恒源建设工程质量检测有限公司	113	-0.67	-0.67	-1.25	满意
185	海安市苏中工程质量检测中心有限公司	344	-2.02▲	-0.90	0.65	满意
186	如东恒正建设工程质量检测有限公司	266	-0.90	0.27	1.42	满意
187	南通亿诚建设工程质量检测有限公司	122	0.67	-1.01	2.12▲	可疑



序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
188	南通科正工程质量检测有限公司	189	-0.34	0.34	1.54	满意
189	南通同诚建设工程质量检测有限公司	331	-0.90	1.35	0.85	满意
190	南通建威建设工程质量检测有限公司	057	0.34	-0.90	0.90	满意
191	江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司	108	0.00	0.00	0.28	满意
192	南通大瑞建设工程质量检测有限公司	236	0.67	0.00	0.00	满意
193	南通法瑞工程检测有限公司	076	0.00	-0.34	0.29	满意
194	南通昊晟建设工程质量检测有限公司	125	-0.67	-2.25▲	-1.06	可疑
195	南通科创建设工程检测有限公司	321	0.00	0.81	0.00	满意
196	江苏中基工程技术研究有限公司	334	0.00	-1.01	-0.87	满意
197	南通中城建设工程检测有限公司	228	1.35	-1.01	-0.48	满意
198	南通诚峰建设工程质量检测有限公司	068	-1.35	0.27	-0.95	满意
199	南通东大建筑研发中心有限公司	004	0.00	0.45	0.49	满意
200	南通科信工程检测有限公司	347	0.90	0.00	0.66	满意
201	南通丰逸工程检测有限公司	127	-0.45	-0.54	0.00	满意
202	启东方正建设工程质量检测有限公司	041	1.01	-0.34	0.87	满意
203	南通永和工程技术咨询有限公司	307	-1.35	-2.25▲	0.41	可疑

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
204	南通持恒建设工程质量检测有限公司	364	-0.67	-0.45	-2.04▲	可疑
205	江苏睿禧技术检测有限公司	180	0.67	0.00	0.67	满意
206	南通诚恒工程检测有限公司	139	-0.90	-0.54	-1.23	满意
207	东海县建设工程质量检测中心	306	0.00	1.01	-0.19	满意
208	连云港赣榆和安建设工程质量检测有限公司	245	-1.01	1.35	-1.23	满意
209	灌云县建科建设工程质量检测中心	368	-0.67	1.35	0.16	满意
210	连云港市建设工程质量检测中心有限公司	175	0.00	0.45	0.65	满意
211	连云港科创工程质量检测有限公司	146	2.02▲	-0.34	1.45	满意
212	灌南县宏运工程检测有限公司	111	1.35	0.27	-2.56▲	可疑
213	连云港经济技术开发区建设工程检测中心有限公司	001	0.34	-0.67	-0.67	满意
214	连云港市建程建设工程检测有限公司	204	0.00	-1.69	-3.47★	不满意
215	连云港科建工程质量检测 有限公司	341	-1.35	1.35	0.29	满意
216	连云港市先至建筑工程检测有限公司	048	-0.34	0.90	1.64	满意
217	连云港信达工程检测有限公司	325	-0.34	0.00	-0.49	满意
218	淮安市建筑工程质量检测中心有限公司	366	1.35	0.81	-1.14	满意
219	江苏建纬检验检测有限公司	112	-1.35	-0.45	-0.57	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
220	金湖县建设工程质量检测有限公司	250	0.90	-0.54	-0.47	满意
221	涟水县建设工程质量检测中心	345	0.67	-0.45	-0.65	满意
222	淮安市振淮工程检测有限公司	017	2.25▲	-0.54	-1.61	满意
223	淮安市淮安区建设工程质量检测中心有限公司	226	-1.35	0.00	0.25	满意
224	洪泽县建设工程质量检测中心有限公司	190	0.67	0.00	0.74	满意
225	盱眙国联建设工程质量检测有限公司	081	0.00	0.34	-1.54	满意
226	金湖县金桥建筑材料检测有限公司	291	2.25▲	-0.27	-0.66	满意
227	江苏瑞元建设工程检测有限公司	320	0.45	1.08	0.76	满意
228	江苏恒正检测技术有限公司	166	0.90	-0.81	0.09	满意
229	淮安天地工程检测有限公司	119	1.80	-0.27	0.09	满意
230	江苏方正工程检测有限公司	200	-1.01	0.00	0.82	满意
231	金湖诺诚工程检测有限公司	006	0.45	-0.27	-0.28	满意
232	淮安曙光工程检测中心有限公司	115	-2.70▲	0.00	0.47	满意
233	江苏江北建设工程检测有限公司	276	0.34	1.01	-0.10	满意
234	江苏省万达勘测检测设计有限公司	340	0.67	-2.25▲	-0.98	可疑
235	江苏友创工程技术研究有限公司	150	3.60★	-1.08	-4.35★	不满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
236	淮安嘉联工程质量检测有限公司	072	0.00	-0.67	0.77	满意
237	淮安国宇工程检测有限公司	208	-2.02▲	-0.67	-0.19	满意
238	江苏融城检验检测有限公司	096	-0.34	0.34	0.39	满意
239	苏源检测有限公司	168	0.00	-0.54	0.76	满意
240	江苏福维检测检验有限公司	053	0.67	-1.80	0.74	满意
241	盐城市建设工程质量检测中心有限公司	016	0.00	1.08	0.09	满意
242	盐城市天恒建设工程质量检测有限公司	086	-1.01	-1.35	0.96	满意
243	滨海县建设工程质量检测中心	185	-0.34	0.45	0.82	满意
244	射阳县建设工程质量检测有限公司	241	0.67	-0.34	0.10	满意
245	盐城市志远建设工程质量检测有限公司	031	1.01	0.00	1.83	满意
246	盐城市禹衡建铸工程质量检测有限公司	102	0.00	1.62	-1.70	满意
247	盐城科盛工程检测有限公司	182	0.00	0.54	0.09	满意
248	奥立国测（盐城）检验检测有限公司	323	-0.67	-0.67	0.77	满意
249	盐城国建工程质量检测有限公司	005	1.01	0.00	1.83	满意
250	阜宁县建筑工程质量检测中心有限公司	107	6.30★	-0.27	-2.93▲	可疑
251	江苏恒祥建设工程质量检测有限公司	176	1.69	0.45	1.96	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
252	东台市建设工程质量检测中心有限公司	192	1.01	-0.34	0.39	满意
253	江苏圣洁建设工程质量检测咨询有限公司	280	0.67	-0.45	-0.82	满意
254	盐城鼎晔建设工程质量检测有限公司	336	0.00	-0.90	-0.16	满意
255	江苏方圆建设工程检测有限公司	235	-1.01	1.35	2.21▲	可疑
256	盐城恒信建设工程质量检测有限公司	065	1.35	0.67	-0.48	满意
257	盐城明阳建设工程检测有限责任公司	318	-0.67	-0.34	0.29	满意
258	江苏盐工百信工程技术研究院有限公司	374	-1.01	-1.35	0.00	满意
259	江苏省秦鼎建设工程质量检测有限公司	230	-0.45	0.27	0.28	满意
260	江苏乾正建设工程质量检测有限公司	043	0.67	-1.35	-0.57	满意
261	盐城市九州工程服务有限公司	156	-0.45	0.00	0.09	满意
262	江苏苏江工程技术研究院有限公司	162	0.00	1.35	0.57	满意
263	建湖县恒丰建设工程检测有限公司	289	-2.70▲	-1.35	◆	不满意
264	江苏旺达建设工程质量检测有限公司	058	0.67	-0.90	0.16	满意
265	盐城市泓威建筑工程质量检测有限公司	197	1.80	0.54	0.38	满意
266	江苏华茂工程质量检测有限公司	278	0.00	-1.35	-1.70	满意
267	盐城丰舜工程检测技术有限公司	039	0.34	1.35	0.00	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
268	江苏嘉庆检测有限公司	221	0.90	-0.54	-0.85	满意
269	盐城衡达工程检测有限公司	264	0.34	0.90	0.41	满意
270	盐城宇力建设工程质量检测有限公司	301	-1.01	0.34	2.51▲	可疑
271	江苏金皓阳建设工程质量检测有限公司	011	-1.35	0.27	0.95	满意
272	江苏盐砦新材料科技有限公司	151	2.02▲	-0.45	◆	不满意
273	扬州市开元岩土工程检测有限公司	147	-0.90	0.54	0.57	满意
274	扬州市建筑工程质量检测中心有限公司	027	-0.45	-0.27	0.00	满意
275	扬州市建伟建设工程检测中心有限公司	338	0.00	0.27	-2.18▲	可疑
276	扬州苏油工程质量检测有限公司	203	0.00	-0.67	0.00	满意
277	扬州市信达工程质量检测有限公司	077	-1.69	-1.35	-0.98	满意
278	扬州华正建筑工程质量检测有限公司	304	0.67	0.00	0.00	满意
279	扬州市伟业工程检测有限公司	265	-1.01	-0.45	-0.41	满意
280	江苏筑宇工程技术有限公司	070	-1.35	0.90	0.65	满意
281	扬州市江都区建筑工程质量检测中心有限公司	339	-0.34	1.35	1.45	满意
282	扬州弘海建设工程质量安全检测有限公司	158	0.34	-0.67	0.39	满意
283	宝应县建筑工程质量检测中心	040	1.35	-1.35	-1.99	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
284	江苏中核华兴工程检测有限公司	363	0.34	1.01	-0.29	满意
285	仪征建华建设工程质量检测有限公司	183	0.45	0.00	-0.47	满意
286	江苏省水利建设工程质量检测站	032	1.80	0.54	0.85	满意
287	扬州科建建设工程质量安全检测有限公司	305	2.70▲	0.00	1.33	满意
288	扬州公诚检测有限公司	259	0.67	-0.34	-1.54	满意
289	扬州市扬大工程检测中心有限公司	099	0.45	0.81	-1.70	满意
290	扬州市润泰工程质量检测有限公司	167	-0.45	0.54	-0.85	满意
291	江苏海通工程技术有限公司	269	1.80	-0.54	0.38	满意
292	高邮市中群建设工程质量安全检测有限公司	248	0.00	0.00	-0.77	满意
293	江苏鹏骏全过程技术服务有限公司	045	0.00	1.62	2.37▲	可疑
294	扬州新唯科检测技术服务有限公司	359	2.02▲	-1.35	-1.14	满意
295	扬州市宝龙工程技术有限公司	214	-0.34	-1.35	-0.65	满意
296	江苏省工程勘测研究院有限责任公司	033	0.45	-1.89	-2.46▲	可疑
297	江苏鑫墨源建筑工程技术研究有限公司	290	1.35	-0.54	1.70	满意
298	仪征市四方建设工程检测有限公司	095	0.45	1.08	-0.19	满意
299	镇江市精业工程检测有限公司	144	-0.90	3.51★	0.09	不满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
300	镇江金航工程检测有限公司	355	-0.90	0.00	2.65▲	可疑
301	扬中市展拓建设工程检测有限公司	015	-1.69	-1.01	1.73	满意
302	江苏大学土木工程研究院有限公司	224	-0.67	-0.45	-0.57	满意
303	镇江新区建设工程质量中心试验室	164	-1.35	0.00	0.41	满意
304	丹阳市建设工程质量检测中心	055	0.45	0.54	1.70	满意
305	句容市建筑工程质量检测中心有限公司	239	0.45	0.54	0.28	满意
306	镇江市建设工程质量检测中心有限公司	300	0.45	0.00	0.95	满意
307	镇江四方建设工程质量检测有限公司	060	-0.34	1.01	1.06	满意
308	镇江市丹徒区宜瑞建筑工程质量检测有限责任公司	105	0.00	0.00	0.74	满意
309	兴化市建达工程质量检测有限公司	025	0.00	0.90	-0.65	满意
310	泰州市易峰检测有限公司	042	0.00	2.25▲	0.25	可疑
311	泰兴市元一建设工程质量检测中心有限公司	104	0.00	-1.01	-1.16	满意
312	泰州市城建建设工程质量检测有限公司	153	0.00	0.34	0.29	满意
313	泰州市中度工程质量检测有限公司	353	1.01	2.02▲	0.00	可疑
314	泰州市同一建设工程质量检测有限公司	222	-0.34	-0.45	0.33	满意
315	靖江市建设工程检测中心有限公司	014	-1.01	-2.25▲	-0.98	可疑



序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
316	兴化市建设工程质量检测有限公司	069	2.70▲	-0.81	-3.69★	不满意
317	泰州市金衡建筑材料检测有限公司	083	-0.67	0.67	-0.67	满意
318	泰州市天衡建设工程质量检测有限公司	218	1.35	-0.90	-1.39	满意
319	江苏恒达工程检测有限公司	287	-1.69	-1.35	1.23	满意
320	江苏房城建设工程质量检测有限公司	163	-0.34	-1.35	-2.21▲	可疑
321	泰州市泰建建设工程检测有限公司	020	-1.35	0.90	-0.90	满意
322	泰州市恒信建设工程质量检测有限公司	238	0.00	0.00	-0.19	满意
323	泰州益泰建设工程检测有限公司	044	0.90	-0.27	-2.75▲	可疑
324	江苏辉通检测有限公司	133	-0.67	-0.45	0.33	满意
325	江苏科通检测有限公司	358	0.00	1.80	-2.29▲	可疑
326	兴化金桥检测有限公司	024	-0.67	0.00	-1.23	满意
327	江苏金麟技术检测鉴定集团有限公司	229	-1.01	1.35	0.08	满意
328	江苏华汇工程科技有限公司	295	1.35	-4.95★	0.41	不满意
329	江苏中昱检测技术有限公司	079	0.00	-0.27	0.19	满意
330	泰州楚峰建设工程质量检测有限公司	143	-2.70▲	1.62	-2.46▲	可疑
331	江苏中衡建材检测有限公司	285	0.67	-2.25▲	-0.57	可疑

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
332	江苏亿达工程检测有限公司	094	0.90	0.27	1.04	满意
333	江苏恩帝特检测技术有限公司	161	4.72★	1.35	-0.58	可疑
334	泰州市科正检测有限公司	294	0.00	-1.80	-0.65	满意
335	江苏优达工程检测有限公司	050	-0.90	-0.54	1.89	满意
336	江苏中泰同力工程技术(集团)有限公司	244	-0.90	0.54	-3.50★	不满意
337	中恒科技(兴化)有限公司	365	-2.36▲	0.00	0.29	满意
338	江苏华强工程技术有限公司	188	3.04★	-1.01	0.58	可疑
339	江苏永春工程质量检测有限公司	066	-0.67	0.00	0.82	满意
340	沭阳县建设工程质量检测中心	067	0.67	3.71★	0.19	不满意
341	泗洪华晨工程质量检测有限公司	184	0.34	-2.70▲	-2.86▲	可疑
342	泗阳县建设工程质量检测有限公司	140	0.00	-1.35	◆	不满意
343	宿迁市建设工程质量检测中心有限公司	002	0.67	1.80	1.72	满意
344	宿迁市新建工程质量检测有限公司	126	-1.01	1.35	0.96	满意
345	元测检测技术(江苏)股份有限公司	254	-0.67	0.00	1.06	满意
346	宿迁栎弘建筑工程技术服务有限公司	225	2.25▲	-0.54	-1.14	满意
347	沭阳县阳光建设工程质量检测有限公司	047	-0.67	-1.80	-1.14	满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
348	江苏科建工程质量检测有限公司	249	-0.45	0.27	2.37▲	可疑
349	江苏众信工程勘测有限公司	130	-0.67	-0.45	0.33	满意
350	泗洪方建工程质量检测有限公司	296	2.25▲	-0.27	1.14	满意
351	江苏建学工程技术有限公司	270	1.35	-0.54	-0.66	满意
352	江苏同成工程技术有限公司	106	-2.02▲	0.00	1.31	满意
353	国联检测（江苏）有限公司	282	0.00	-0.81	0.09	满意
354	宿迁市科信工程检测有限公司	120	0.00	-0.27	-1.14	满意
355	宿迁安兴建设工程质量安全检测有限公司	335	-1.80	0.54	0.85	满意
356	宿迁市明鑫工程检测有限公司	209	0.45	0.54	◆	不满意
357	宿迁士源工程技术服务有限公司	091	0.00	-0.81	-1.04	满意
358	宿迁耐力工程材料质量检测有限公司	165	1.01	-1.35	0.29	满意
359	南京南大工程检测有限公司	201	*	*	*	不满意
360	江苏华检检测科技有限公司	315	*	*	*	不满意
361	无锡市湖滨建设工程检测有限公司	284	*	*	*	不满意
362	苏州市建设工程质量检测中心有限公司	303	*	*	*	不满意
363	苏州东吴建设工程质量检测有限公司	170	*	*	*	不满意

序号	机构名称	样品 编号	Z 值			综合评价
			标准稠度 用水量	3d 抗折强度	3d 抗压强度	
364	连云港市建院工程勘察检测有限公司	145	*	*	*	不满意
365	大丰市建设工程质量检测中心有限公司	071	*	*	*	不满意
366	东台市金铭建设工程质量检测有限公司	088	*	*	*	不满意
367	泰州市建科工程检测有限公司	093	*	*	*	不满意

注：1. Z 值计算和评定采用全数值。

2. Z 值计算结果中“▲”表示可疑 Z 值；“★”表示不满意 Z 值；“◆”表示结果无效或结果计算错误，判为不满意，同时不纳入稳健统计数据。

3. Z 值计算结果中“\*”表示能力验证结果直接评定为不满意，同时不纳入稳健统计数据。

## 附件 2

# 2023 年全省水泥物理力学性能检测 能力验证结果分析

本次能力验证检测项目参数为标准稠度用水量、3d 抗折强度和 3d 抗压强度，按照 GB/T 1346-2011《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》和 GB/T 17671-2021《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》的相关条款和规定的作业指导书要求进行验证。

### 一、问题分析

本次能力验证作业指导书中对试验方法标准等均做了明确规定，提供试验的样品均制备完好。验证的主要目的是考察各检测机构对标准的理解程度、试验人员的操作能力以及检验掌握仪器设备的准确、正确程度，以发现日常检测过程中存在的问题。根据提交的验证结果，大多数参验机构对水泥物理力学性能检测项目的操作和数据处理掌握较好，但部分参验机构在对规范的理解和实际操作等方面还存在一些问题。具体分析如下：

#### 1、标准稠度用水量

(1) 试验前应检查搅拌叶片和搅拌锅的间隙是否符合标准要求，如不符合应进行校正。净浆搅拌机的搅拌叶片和搅拌锅的间隙，常因搅拌叶片或搅拌锅上面粘附的浆体未擦干净而变小或

因搅拌叶片被磨损而变大，从而影响净浆的拌和程度和均匀性。

(2) GB/T 1346-2011 规定标准稠度用水量的测定整个操作时间应在搅拌后 1.5min 内完成，快速、熟练、规范地完成整个测试步骤是保证试验结果准确的重要影响因素。本次能力验证发现部分人员操作手法生疏、未能按照标准要求进行操作，有未一次性装模、抹面不规范、操作超时等情况，对测试结果有较大影响。

(3) 在检测标准稠度用水量时，试杆应达到标准要求的沉入深度，否则会导致数据出现偏差，无法保证按标准要求进行试验和填报结果。

## 2、3d 胶砂强度

胶砂强度测试在胶砂制备、试块成型、养护、脱模、破型等环节影响因素较多。

(1) 水泥试模长期使用后会产生一定的变形，试验室应当定期进行期间核查，更换不符合要求的试模。

(2) 按 GB/T 17671-2021 规定，振实台安装在混凝土基座上，在混凝土基座下不能放置橡胶弹性衬垫，否则会导致强度结果偏低。

(3) 人员装料和布料操作对制备的胶砂试块重量和试块均匀性有很大影响，如操作不规范容易出现数据离散无效、结果偏大或偏小的情况。

(4) 养护温湿度对水泥水化反应速率有较大影响，应经常对

养护箱温湿度和养护水槽温度用标准器具进行校验。同时需要保证温度场的均匀性。

(5) GB/T 17671-2021 新增规定, 试模上盖一块玻璃板, 也可采用相似尺寸钢板或不渗水的、和水泥没有反应的材料制成的板。盖板与试模之间的距离应控制在 2mm~3mm 之间, 防止水分蒸发或滴水砸到试体, 影响胶砂试块的强度。

(6) 夹具的检查或更换需定期进行。抗压夹具在使用过程中会因磨损而导致上下压面表面的光洁度降低, 且表面光洁度会影响试件的受压面积, 从而影响最终结果; 而抗折夹具加荷圆柱和支撑圆柱应能自由转动但不晃动, 当不能自由转动时容易产生应力集中, 影响最终结果。

(7) 试验机应严格按照标准规定设置加载速率。按 GB/T 17671-2021 的规定, 抗折强度加载速率为  $50 \text{ N/s} \pm 10 \text{ N/s}$ , 抗压强度加载速率为  $2400 \text{ N/s} \pm 200 \text{ N/s}$ , 本次能力验证中存在有加载速率不符合 GB/T 17671-2021 的要求的情况, 加载速率过大或过小会造成强度结果偏大或偏小。

### 3、数据处理

数值修约、代表值计算方法不正确, 均会造成修约错误、结果计算错误等问题。本次能力验证发现个别机构结果计算错误, 且审核、审批人员未能核查出错误。

### 4、视频拍摄

提交的视频不符合作业指导书要求, 视频中发现胶砂试块标

识位置和字迹前后不一致，存在调换试块的情况；抗压试验进行过程中试验机程序报错，试验及视频终止，视频不完整；视频中抗压强度试验机时间早于作业指导书规定的试验时间；标准稠度用水量试验视频中试杆距底板距离与原始记录数据不一致等诸多情况。

## **二、总结与改进**

本次能力验证的开展，加强了各检测机构对水泥物理力学性能检测原理、相关检测标准的学习理解与掌握，验证了检测机构的检测水平，达到了预期的效果。

建议各检测机构通过本次能力验证，结合能力验证结果分析，查漏补缺，进一步加强检测人员的培训，熟练掌握检测方法标准，提高检测技术能力。



### 附件 3

## 2023 年全省水泥物理力学性能检测能力验证 综合评价结果不满意的检测机构名单

- 1、江苏华检检测科技有限公司
- 2、南京南大工程检测有限公司
- 3、南京高职校工程检测有限公司
- 4、江苏长实工程质量检测有限公司
- 5、江苏鑫科工程质量检测有限公司
- 6、无锡市湖滨建设工程检测有限公司
- 7、常州诚通建设工程检测有限公司
- 8、苏州东吴建设工程质量检测有限公司
- 9、苏州市建设工程质量检测中心有限公司
- 10、苏州市吴中区建设工程质量检测中心
- 11、连云港市建程建设工程检测有限公司
- 12、连云港市建院工程勘察检测有限公司
- 13、江苏友创工程技术研究有限公司
- 14、大丰市建设工程质量检测中心有限公司
- 15、东台市金铭建设工程质量检测有限公司
- 16、建湖县恒丰建设工程检测有限公司
- 17、江苏盐砦新材料科技有限公司

- 18、 镇江市精业工程检测有限公司
- 19、 江苏华汇工程科技有限公司
- 20、 江苏中泰同力工程技术（集团）有限公司
- 21、 泰州市建科工程检测有限公司
- 22、 兴化市建设工程质量检测有限公司
- 23、 沭阳县建设工程质量检测中心
- 24、 泗阳县建设工程质量检测有限公司
- 25、 宿迁市明鑫工程检测有限公司