

镇江市建设工程质量检测协会

镇检协[2023]16 号

关于公布 2023 年度镇江市基础工程单桩竖向抗压 静载试验能力验证结果的通知

各有关检测机构：

为加强全市建设工程质量的监督管理，保证检测数据的准确可靠，全面提高我市建设工程检测水平，根据镇建质监[2023]4 号《关于开展 2023 年度镇江市建设工程质量检测能力验证工作的通知》和镇检协[2023]13 号《关于开展 2023 年度镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验能力验证工作的通知》，于 2023 年 11 月 18 日镇江市建设工程质量检测协会实施了由镇江市建设工程质量监督站组织的基础工程单桩竖向抗压静载试验能力验证工作，现将有关情况通报如下：

一、基本情况

本次能力验证是对我市开展基础工程单桩竖向抗压静载试验项目的检测机构、检测人员的检测能力水平的一次综合性检验。此次活动得到了各参加单位的大力支持和积极配合，全市共 12 家具备本项目的检测资质的检测机构参加了能力验证。

此次能力验证严格遵循“科学、公正、公平”原则。测试的形式科学合理，测试的内容覆盖单桩竖向抗压静载试验全过程、各环节，

全部测试样本均源自静载荷试验的工程实际，其工程涵义明确、边界条件清晰、数据结果准确，组织过程严谨公正。

二、能力验证结果

本次能力验证结果采用专家组评审方式进行，依据相关标准规范，对提交的结果进行审议并评价。本次机构能力验证结果为满意的检测机构 7 家，占 58.3%；结果为可疑的检测机构 2 家，占 16.7%；结果为不满意的检测机构 3 家，占 25.0%（见附件 1）。本次人员能力验证结果为满意的 21 人，占 58.3%；结果为可疑的检测人员 7 人，占 19.5%；结果为不满意的检测人员 8 人，占 22.2%（见附件 2）。本次检测能力验证结果分析见附件 3。

三、有关要求

1、对本次能力验证结果不满意的 3 家检测机构，参加能力验证的所有人员和其他单位能力验证评价结果不满意的人员，须再次参加能力验证。具体时间另行通知。

2、各检测机构要重视基础工程单桩竖向抗压静载试验工作，不断加强人员检测技术培训和检测能力建设，切实提高基础工程检测技术水平。

3、联系方式

联系人：顾玉萍 13705285308、周冬林 13338812020

镇江市建设工程质量检测协会

二〇二三年十二月六日

附件：

1、2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验机构能力验证结果评价表

2、2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验人员能力验证结果评价表

3、2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验能力验证结果分析

附件 1

2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验机构
能力验证结果评价表

序号	机构名称	评价
1	镇江市建设工程质量检测中心有限公司	满意
2	江苏省建苑岩土工程勘测有限公司	满意
3	江苏大学土木工程技术研究院有限公司	满意
4	镇江市精业工程检测有限公司	不满意
5	句容市建筑工程质量检测中心有限公司	不满意
6	镇江新区建设工程质量中心试验室	满意
7	镇江市丹徒区宜瑞建筑工程质量检测有限责任公司	满意
8	镇江明典基础工程检测有限公司	可疑
9	常州市安贞建设工程检测有限公司	可疑
10	靖江市建设工程检测中心有限公司	不满意
11	丹阳市建筑工程质量检测中心有限公司	满意
12	南京先科岩土工程检测有限公司	满意

附件 2

2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验人员 能力验证结果评价表

序号	姓名	岗位证号	评价
1	陈传志	苏建质地检 01856 号	满意
2	胡 波	苏建地培第 21575 号	满意
3	唐天祥	苏建地培第 20658 号	满意
4	臧恒海	苏建地培第 20659 号	不满意
5	张 滔	苏岩检第 B00746	满意
6	杨松华	苏岩检第 B00151	满意
7	韩 伟	苏建地培第 03904	满意
8	李 飞	苏建地培第 22024	满意
9	易 申	苏建地培第 20687	不满意
10	顾焕阳	苏建质地检 03294 号	可疑
11	蒋迎军	苏建地培第 28601 号	不满意
12	史佳凯	苏建地培第 22026 号	可疑
13	陈 臣	苏岩检第 B00246 号	不满意
14	张顺凯	苏岩检第 B00245 号	不满意
15	胡 成	苏岩检第 B00249 号	满意
16	朱 炜	苏建地培第 28060 号	满意
17	谢文杰	苏建地培第 28059 号	满意

序号	姓名	岗位证号	评价
18	张 康	苏建地培第 28063 号	满意
19	孙 宇	苏建地培第 21396 号	满意
20	于 嘉	苏建质地检 04580 号	满意
21	袁 毅	中岩培训 00436 号	满意
22	杜 建	苏建质地检 01841 号	不满意
23	龚文祥	苏建质地检 02043 号	可疑
24	沈建军	苏建质地检 04592 号	满意
25	王 锡	苏建地培第 22826 号	可疑
26	徐晓兵	苏建质地检 00535 号	可疑
27	田生福	苏建质地检 00601 号	可疑
28	褚 俊	苏建质地检 04559 号	满意
29	陶银江	苏建质地检 01876 号	不满意
30	钱 磊	苏建地培第 29505 号	不满意
31	眭 磊	苏建地培第 03890 号	满意
32	徐君祥	苏建质地检 01814 号	满意
33	朱利民	苏建地培第 02042 号	满意
34	唐 皓	苏岩检第 B01886 号	满意
35	杨文杰	苏岩检第 B01884 号	可疑
36	赖少寅	苏建质地检 00472 号	满意

2023 年镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验 能力验证结果分析

本次镇江市基础工程单桩竖向抗压静载试验能力验证采用上机与笔试相结合的考核方式验证，题型包括视频识别题、图片识别题和案例分析题三种。根据验证结果统计分析，有近 60%的检测机构达到满意，大多数检测人员对单桩竖向抗压静载试验检测技术掌握较好，但部分检测机构和人员在理论知识、规范理解和实际操作方面还存在一些问题。

一、分析原因

1、相关工作要求实施不到位

视频识别题中有关《关于进一步加强我市地基基础工程检测监管的通知》的载荷试验反力堆载要求，该题得分率为 23.6%，体现出部分机构对行业管理要求不够重视，对检测人员的合规性培训学习不全面。

2、技术标准掌握内容不全面

案例分析题中有关《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014)中规定，单桩竖向抗压静载试验中试桩、锚桩（或压重平台支墩边）和基准桩之间的中心距离的要求，该题得分率仅为 58.8%；案例题中有关桩身内力测试的断面的桩身轴力，该题得分率仅为 32.8%；案例题中有关 2 台千斤顶并联回归方程的计算，该题得分率为 80.3%；反映出大部分人员对规范的技术要求掌握不够全面，机构对人员的技术培训不细致。

3、试验全过程掌握不完善

视频识别题、图片识别题中涵盖了静载试验前资料的收集、检测方案的编制、静载反力平台的搭设、静载试验设备的安装、仪表架设、静载自动采集仪的参数设置、规范选用、现场安全措施、设备检校证书的确认、报告中设备判定以及试桩结果评价等全过程要素，识别题总体得分率 67%。其中视频识别题中检测桩顶标高与设计桩顶标高不一致，检测方案中应进行承载力验算修正或给出相关设计方说明，静载自动采集仪的补载下限参数设置不满足分级荷载的 10%，这两处错误点未发现的较多，反映出部分检测人员在检测过程中存在一些环节存在操作不规范的风险。

4、检测基本理论知识和岩土工程理论知识有待提高

图片识别题中对数值计算进行修约的有误采用了“四舍五入”方法，该题得分率为 13.9%，反映出部分检测人员基本理论知识掌握不到位；案例分析题中的计算题中有包含了试桩标高换算、桩侧摩阻的计算以及确定一个静载试验项目试验要求的最大荷载，该题得分率为 19.4%，部分人员未分不清题目提供的土侧阻力是特征值还是极限值，个别人员出现标高换算错误，反映出部分检测人员缺乏相关设计规范和岩土工程的专业知识背景。

二、重视能力验证活动，提高人员技术检测水平

从本次能力验证中可以看出，部分检测机构未做到重视本次活动、认真准备，有些参加人员参加能力验证时仅携带一本行业规范。检测机构应建立一套行之有效的作业指导方案或培训机制来加强对检测人员理论和操作技能的培训，对检测的难点和重点进行有效控制，不断提高基桩检测水平。