

镇江市建设工程质量检测协会

镇检协[2021] 17 号

关于 2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法检测 能力验证情况通报

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《关于开展 2021 年镇江市地基基础工程声波透射法检测能力验证工作的通知》（镇建质监〔2021〕21 号）要求，2021 年 10 月 23 日，镇江市建设工程质量监督站组织实施，由镇江市建设工程质量检测协会承办了建设工程地基基础声波透射法检测能力验证工作，现将有关情况通报如下：

一、基本情况

本次能力验证是对通过省级资质认定的在我市开展地基基础工程声波透射法检测项目的检测机构、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。此次活动得到了各辖市（区）质量监督站的大力支持，全市共 12 家（含外地）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，验证的形式科学合理，验证的内容覆盖声波透射法检测全过程、各环节，全部测

试样本均符合声波透射法检测工程实际，其工程涵义明确、边界条件清晰、难易程度适中，组织过程严谨公正。

二、能力验证结果

本次地基基础工程声波透射法检测能力验证活动分为试验前准备、现场采集、室内分析三部分。各机构参加能力验证人员由镇江市建设工程质量监督站在各单位报名的 3 名人员中随机抽取 1 名人员，在规定时间内独立完成，形成成果报告。专家组依据本次能力验证的引用标准规范，对各参加检测机构人员提交的成果报告单进行细致评分，得分等于或大于 70 分的判定为能力验证结果满意，50 至 70 分的判定为能力验证结果可疑，小于 50 分的判定为能力验证结果不满意。

参加本次能力验证人员，结果为满意的检测人员为 7 人，占 58.3%，结果为可疑的检测人员为 2 人，占 16.7%，结果为不满意的检测人员为 3 人，占 25.0%（详见附件 1）。

参加本次能力验证的多数检测人员能够理解掌握标准规范、熟练操作检测仪器，能在规定的时间内完成试验前准备、现场采集、室内分析并按要求填写检测成果，获得“满意”的结果。但部分获得结果为“可疑”和“不满意”的检测机构人员在声波透射法检测技术方面存在许多不足点，现场检测操作、室内数据分析等环节存在一些问题（详见附件 2）。

三、处理意见

1、本次能力验证结果可疑的 2 名检测人员所在的单位应通过查找原因、自行组织比对试验等整改措施提高检测能力，检测机构应加强对其检测工作能力的培训和指导。各单位应将相关整改结果在 15 个工作日内上报镇江市建设工程质量监督站和镇江市建设工程质量

检测协会。

2、本次能力验证结果不满意的 3 名检测人员所在的单位，须完成整改后再次参加镇江市建设工程质量检测协会的桩基声波透射法能力验证活动，能力验证结果达到满意后方可进行桩基声波透射法检测工作（具体时间、地点另行通知）。

3、本次能力验证的结果将作为监督检查、信用管理等工作的重要依据。

四、有关要求

1、各辖市（区）建设行政主管部门应高度重视本次能力验证结果，督促需要整改的个人及单位认真整改，举一反三，同时要加强对结果不满意个人和单位的日常监管，进一步提高本地区声波透射法检测能力。

2、各检测机构要重视声波透射法检测能力建设，强化执行国家、省检测技术规范规程的自觉性和规范性，认真对检测人员进行技术再教育再培训。

联系人：顾玉萍 13705285308、周东林 13338812020

镇江市建设工程质量检测协会

二〇二一年十一月十二日

附件：

- 1、2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法检测能力验证结果汇总表
- 2、2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法检测能力验证结果分析

附件 1:

**2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法
检测能力验证结果汇总表**

序号	检测机构名称	检测人员	是否具有住房城乡和建设厅资质	分数	结果
1	镇江市明典基础工程检测有限公司	顾鹏程	是	76.5	满意
2	江苏省建苑岩土工程勘测有限公司	蔡德飞	是	43.5	不满意
3	句容市建筑工程质量检测中心	韦进	是	78.5	满意
4	常州市安贞建设工程检测有限公司	季桢	是	54.5	可疑
5	靖江市建设工程检测中心有限公司	张相华	是	24.5	不满意
6	镇江市精业工程检测有限公司	李加杰	否	25.5	不满意
7	南京先科岩土工程检测有限公司	赖文寅	是	54.5	可疑
8	江苏大学土木工程技术研究院有限公司	韩伟	是	80.5	满意
9	丹阳市建设工程质量检测中心	吴春涛	否	73.5	满意
10	镇江新区建设工程质量中心试验室	朱炜	否	86	满意
11	镇江市丹徒区建筑工程质量检测中心	何鹏哲	否	88	满意
12	镇江市建设工程质量检测中心有限公司	耿斌	是	81.5	满意

附件 2:

2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法 检测能力验证结果分析

参加本次 2021 年镇江市建设工程地基基础声波透射法检测能力验证的多数检测人员理解掌握执行检测标准规范、熟练运用仪器设备,但在执行检测标准规范时部分检测机构人员在试验前准备、现场信号采集、室内分析等环节存在问题,主要反映在以下方面:

试验前准备部分:率定法测定仪器系统延时时间测量组次数与现场使用换能器数量不相符,不能按规范要求记录正确的换能器之间的净距离,测量间距记录次数不符合,不会用拟合法计算系统延迟时间。

现场信号采集部分:现场检测仪器绿标签有效期与提供的计量报告不一致;未能正确的测量声测管的壁厚、桩的直径、测管净间距;没有按规范要求标注声测管布置方位图;测试桩顶桩底标高设置不正确;仪器实际操作不够熟练,检测仪器设备性能不稳定不能完成正常信号采集;不会正确的采用加密测量、斜测等复测手段。

室内分析部分:不能按规范要求提交能力考核要求所需的全部三个检测剖面的平测和交叉斜测的声速-深度曲线、声幅-深度曲线、有关数据表格和波列图;软件读取声时、首波峰值有明显错误时未做修正;未能正确读取试验桩每剖面平测声速均值和单桩的 V_c ;未能正确把握声学参数的特征,漏判已知桩身缺陷;不会或不能准确的按规范对桩身缺陷位置、范围、程度进行描述;不会或不能准确绘制桩身缺陷剖面分布图和平面分布图;对桩身质量完整性类别判定不正确。