**附件1**

2020年南通市地基基础工程高应变法

检测能力验证结果分析

各参加验证机构高应变检测能力的主要依据是《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106—2014）的相关条款与采集信号相对应的静载试验验证数据。根据各参加机构提交的能力验证成果，大多数检测机构和人员对高应变法现场采集和室内拟合分析掌握较好，部分检测机构和人员在规范理解、数据分析等环节还存在明显不足，主要反映在以下方面：

1、现场采集：部分机构钻孔、传感器安装不熟练，安装质量不高，导致信号采集出现比如偏心、力曲线不归零等现象；盲目要求提高落距，导致桩顶破裂无法采集到满意曲线。

2、部分机构对高应变现场测试信息和测试数据理解不够，数据无法定计量单位或填写错误；有些填表数据与分析软件打印数据严重不符。

3、部分机构对采集的高应变信号曲线检查分析的能力不足。不擅于在拟合分析前对信号曲线进行检查和定性分析，从而得到锤击充分性、桩侧/桩端阻力变化和分布的定性信息。在本次活动中发现，有些人员忽略或未掌握这一重要环节，拿到信号后即仓促拟合分析，承载力、阻力分布等结果过度依赖拟合软件，导致拟合分析结果偏差过大。

4、高应变检测技术要求根据信号曲线特征、桩型和地质条件等合理确定桩-土模型参数范围，这样才能正确反映桩-土作用的实际力学性状。部分机构拟合分析选用参数缺乏经验，所选用参数超出了岩土工程的合理范围。

5、部分机构分析得到的单桩极限静阻力与静载试验结果存在较大偏差，桩侧/桩端阻力比与所给曲线和土层特征明显不符，桩侧桩端阻力分布不合理。

6、部分机构对土模型参数含义不够熟悉，无法根据拟合分析后软件提供的桩土参数表进行正确的统计参数的识别和填写（包括土单元的极限静阻力、最大弹性位移和动粘滞阻尼）。

**附件2**

**2020年南通市地基基础工程高应变法**

**检测能力结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参加单位名称 | 姓名 | 个人得分 | 个人成绩 | 机构成绩 |
| 1 | 海安东大岩土桩基工程检测有限公司 | 吴 倞 | 76.5 | 满意 | 满意 |
| 张 泉 | 91.5 | 满意 |
| 2 | 南通科创建设工程检测有限公司 | 乔圣民 | 87.3 | 满意 | 满意 |
| 周朝阳 | 76.5 | 满意 |
| 3 | 启东市东南桩基检测有限公司 | 宋炜栋 | 61 | 满意 | 可疑 |
| 周宏博 | 43.5 | 不满意 |
| 4 | 如皋市岩土工程勘测有限公司 | 汤飞翔 | 52 | 可疑 | 不满意 |
| 王 健 | 37 | 不满意 |
| 5 | 南通建威建设工程质量检测有限公司 | 严小峰 | 32.8 | 不满意 | 可疑 |
| 赵安君 | 75.7 | 满意 |
| 6 | 南通东大建筑研发中心有限公司 | 王 磊 | 59 | 可疑 | 满意 |
| 邱雪峰 | 90.3 | 满意 |
| 7 | 江苏长江建设工程质量检测有限公司 | 王兴园 | 64 | 满意 | 满意 |
| 杨 杰 | 96.5 | 满意 |
| 8 | 南通天地岩土工程有限公司 | 赵建兵 | 86.3 | 满意 | 满意 |
| 仲志伟 | 50.8 | 可疑 |
| 9 | 南通天和建设工程质量检测有限公司  | 赵永均 | 72.7 | 满意 | 满意 |
| 赵春梅 | 68.5 | 满意 |
| 10 | 江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司 | 黄青青 | 70.3 | 满意 | 可疑 |
| 朱佳豪 | 32 | 不满意 |
| 序号 | 参加单位名称 | 姓名 | 个人得分 | 个人成绩 | 机构成绩 |
| 11 | 中国建材检验认证集团江苏有限公司南通分公司 | 丁 博 | 52.3 | 可疑 | 满意 |
| 王 东 | 96.5 | 满意 |
| 12 | 南通市建筑工程质量检测中心 | 周海波 | 96 | 满意 | 满意 |
| 彭 程 | 89.3 | 满意 |
| 13 | 南通市兴业桩基检测有限责任公司 | 袁洪飞 | 70.3 | 满意 | 满意 |
| 黄 健 | 58.2 | 可疑 |
| 14 | 南通市建筑科学研究院有限公司 | 翟小勇 | 90 | 满意 | 满意 |
| 卢洋洋 | 59.2 | 可疑 |
| 15 | 江苏赛恩工程技术有限公司 | 季晓梅 | 54.7 | 可疑 | 不满意 |
| 石祚强 | 35.5 | 不满意 |
| 16 | 江苏省建苑岩土工程勘测有限公司南通分公司 | 殷素素 | 32.7 | 不满意 | 可疑 |
| 吴轶峰 | 71 | 满意 |
| 17 | 南京南大工程检测有限公司 | 金 鑫 | 43.3 | 不满意 | 不满意 |
| 陈亚平 | 49.5 | 不满意 |
| 18 | 江苏省建筑工程质量检测中心有限公司南通滨海园区分公司 | 王开材 | 87.5 | 满意 | 满意 |
| 周恩飞 | 82.5 | 满意 |
| 19 | 盐城鼎晔建设工程质量检测有限公司 | 黄 旭 | 49.3 | 不满意 | 可疑 |
| 陈 飞 | 82.3 | 满意 |
| 20 | 南京东大岩土工程勘察设计研究院有限公司南通分公司 | 薛凌云 | 89 | 满意 | 满意 |
| 苏 祁 | 54.8 | 可疑 |
| 21 | 南通市建设工程质量检测站有限公司 | 张 琪 | 61.2 | 满意 | 满意 |
| 李宗然 | 70.8 | 满意 |
| 22 | 南通恒一岩土工程勘察有限公司 | 袁仲凯 | 45.7 | 不满意 | 不满意 |
| 王 华 | 41.5 | 不满意 |

**附件3**

2020年南通市地基基础工程高应变法检测

能力验证检测机构通报批评名单

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 检测机构名称 |
| 1 | 如皋市岩土工程勘测有限公司 |
| 2 | 江苏赛恩工程技术有限公司 |
| 3 | 南京南大工程检测有限公司 |
| 4 | 南通恒一岩土工程勘察有限公司 |

**附件4**

2020年南通市地基基础工程高应变法检测

能力验证检测人员通报批评名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 单位 |
| 1 | 周宏博 | 启东市东南桩基检测有限公司 |
| 2 | 王 健 | 如皋市岩土工程勘测有限公司 |
| 3 | 严小峰 | 南通建威建设工程质量检测有限公司 |
| 4 | 朱佳豪 | 江苏瑞利山河建设工程质量检测有限公司 |
| 5 | 石祚强 | 江苏赛恩工程技术有限公司 |
| 6 | 殷素素 | 江苏省建苑岩土工程勘测有限公司南通分公司 |
| 7 | 金 鑫 | 南京南大工程检测有限公司 |
| 8 | 陈亚平 | 南京南大工程检测有限公司 |
| 9 | 黄 旭 | 盐城鼎晔建设工程质量检测有限公司 |
| 10 | 袁仲凯 | 南通恒一岩土工程勘察有限公司 |
| 11 | 王 华 | 南通恒一岩土工程勘察有限公司 |