**附件一**

**土工试验技术要求**

1、室内试验仪器应定期检验和标定，并符合规定的精度要求。

2、实验室收到样品到出结果的时间应在7天之内。

3、对于非原状土试样，应制备重塑土试样，再开展相关试验测试工作。

4、应测试土体的基本物理性质指标，动剪切模量及其与动应变的关系、以及阻尼比与动应变的关系，并应符合如下要求：

（1）可采用共振柱或动三轴试验进行土动力学性质测试；仪器设备符合国家规范并经专业机构年度鉴定。

（2）应根据土试样的埋深和性质确定试验所采取的固结压力和固结时间；

（3）土动力性质试验所采用的应变幅值应根据试样情况大致均匀分布在试验设备适用的最小和最大动应变之间的对数坐标轴上，并且个数不低于**15个。**

5、应编制土动力性质试验报告，报告内容包括：

1. 室内试验仪器的选择及仪器工况。
2. 岩土试样状态和非原状土试样的重塑制备情况。
3. 土样名称、取样深度、土样质量等级、试验基本物理性质参数、固结时间和固结压力；
4. 原始试验应变幅值对应的动模量比、阻尼比与剪应变曲线关系的数据及换算成标准动应变下所对应的动模量比、阻尼比；
5. 拟合模型及其与原始试验数据点的对比。并按照要求提供结果数据表和图件。
6. 报告关键图件和报告封面签字及加盖CMA质量检测章。

6、以上未尽事项应按国家和行业的现行规范、规程、标准执行。