一、依据

《地基动力特性测试规范》GB/T50269-2015；

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)。

二、测试方法

本次波速测试采用检层法，即单孔法，并采用其中下孔法。在先成好的钻孔（泥浆护壁）孔口附近放置振源板，（本次木板至孔口跨距为 1.50m），压上重物，将弹跳式三分量检波器放入孔中不同深度，由下到上依次用大锤敲击木板两端，由于 P 波先至、频率高、振幅小而 S 波后至、频率低、振幅大，且采用不同方向激发得到两个波形相似而相位相差 180 度的波形，然后用重迭法找出第一个 S 波的起跳的交点，作为 S 波的初至点；压缩波的检测是根据其频率高，幅度小，且先至的特点来判别其初至点。

三、资料整理

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)第 4.1.5 条，场地 20m 以上土层等效剪切波速计算公式为：

$$U_{se}=d_0/t$$

$$t=\sum_{i=1}^{n}(d_i/U_{si})$$

式中：U_{se}——土层等效剪切波速（m/s）；

d_0——计算深度为 20m；

t——剪切波在地面至计算深度 20m 的传播时间（经过斜距校正）；

d_i——计算深度范围内第 I 土层的厚度（m）；

U_{si}——计算深度范围内第 I 土层的剪切波速（m/s）；

n——计算深度范围内土层的分层数。

四、成果

各孔等效剪切波速值如下：

序号	孔 号	Vse（m/s）
1	J03	157.92
2	J06	156.69
3	J07	152.40
4	J11	152.17

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏文博建筑设计有限公司
资质证书编号 A132012796
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至二〇二二年九月三十日

盐城市大丰区卯酉工程建设施工图审查有限公司
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 320921442
有 效 期 ： 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制