

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

一、填空题

- 1、基桩的定义为。
- 2、低应变检测的目的是与。
- 3、定应变法检测时，受检桩桩身混凝土强度应到达设计强度的，且不小于。
- 4、低应变信号时域时间长度应在 $2L/c$ 时刻后延续不少于，幅频信号分析的频率范围上限不应小于。
- 5、低应变检测时，激振方向应桩轴线方向。
- 6、低应变检测时，应保证桩顶面、。
- 7、低应变检测时受检桩宜布置到个测点，每个测点记录有效信号不宜少于个。
- 8、某桩低应变检测不同检测点屡次实测时域信号一致性较差，应。
- 9、当桩长、桩底反射信号明确时，应在地基条件、桩型、成桩工艺一样的基桩中选取不少于根 I 类桩的桩身波速值计算平均值。
- 10、低应变桩身完整性是反响、以及的综合定性指标。
- 11、低应变完整性检测可以判定桩身缺陷的与。
- 12、低应变检测时，实心桩的激振点位置应选择在，测量传感器安装位置宜选为距桩中心半径处。
- 13、低应变检测时，空心桩的激振点位置与传感器位置宜在，且与桩中心形成夹角宜为。
- 14、为获得较长桩桩底或深部缺陷信号，激振锤质量宜，锤头刚度宜。
- 15、低应变桩身完整性判定可采用时域分析与频域分析，以为主。
- 16、对低应变检测，“波形呈现低频大振幅衰减振动，无桩底反射波”描述的是类桩。
- 17、低应变完整性类别划分除需考虑缺陷位置、程度以外，还需要考虑...。
- 18、低应变检测时，发现屡次反射现象出现，一般说明缺陷在。
- 19、为保证基桩检测数据的与，检测所用计量器具必须送至法定计量检测单位进展定期检定。

二、简答题

- 1、简述低应变反射波法的 基本原理。
- 2、现有一钻孔灌注桩需要进展低应变检测，请简述现场检测步骤。
- 3、请简述进展低应变检测的桩应满足哪些 根本现场条件。

三、计算题

- 1、某工程有两种桩型，A 桩为钻孔灌注桩，C20，桩径为 0.8m，桩长为 20m，波速为 3500m/s；B 桩为混凝土预制桩，C40，桩长 32m，波速为 4000m/s。请分析这两根桩缺陷深度与严重程度。
- 2、某工程灌注桩施工记录桩长为 28m，混凝土等级为 C30，波速为 3500m/s，该桩波形如以以下列图， $t_1=4\text{ms}$ 、 $t_2=10\text{ms}$ ，试分析该桩完整性。（ $1\text{ms}=0.001\text{s}$ ）
- 3、某灌注桩桩长为 40m，桩径为 1m。工程检测实际波速为 3600m/s。实测波形图如下， $t_1=5.2\text{ms}$ 、 $t_2=10.4\text{ms}$ ，试判断该桩有无缺陷，如果有请判断位置。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/506200110022010130>