

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-70-F
Collector 型桩身完整性检测分析仪	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围: 适用于检测混凝土桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度及位置。

2 操作步骤

2.1 加速度传感器连接到桩身完整性检测分析仪(简称仪器)上, 打开电源, 输入检测的时间和工程信息(包含工程名称、桩号、桩长、波速等), 选择一次数据采集的最大捶击数(一般取 3 或 6), 采集数据应采用 AVG 方式。

2.2 参数设定

PATH—这参数及于选择信号源和它被输入的方式。

ACC 信号将从被接在 A 接口的加速计引入, VEL 信号从被接在 A 接口的加速计引入。然后按时间积分, 产生速度信号。

V+F 信号将从自 A 通道, 力信号来自 F 通道, F 通道的信号是由安装于锤子中的传感器测得, 再和锤的质量相乘产生速度阻抗。

V+V 信号将从接在 A 和 F 上的 2 个加速度计中获得, 此后积分产生一对速度信号。

A CAL 这功能通过数字小键盘输入加速度计校准系数。

A GAIN 为了提高弱信号而设定的额外的电子放大器, 如果敲击较轻或桩非常粗大, 增加这值会提高数据的分辨率, 改善数据的判定。

F CAL—让你为锤子安装的加速度计指定样准系数。

F GAIN—为了提高弱信号而设定的额外的电子放大器。通常设定这 1。

以上参数设定完成, 将传感器粘接至桩面密实、平整处就开始正式采集数据了。

2.3 进入数据接收屏, 这时可敲击桩面, 正常的信号被接收进来, 并显示在屏幕上。

2.4 信号的选择: 使用“SELECT”可对信号进行选择, 每按动一次, 有一个标志从底部开始逐个向上跳动, 按(Y/N)选择去留数据。

2.5 合理数据应当是: 敲击的曲线应大小一致和形状接近、信号应该基本归零、信号应该没有过多的高频干扰。

2.6 信号的存贮: 按“ANLYZE”屏幕出现本次所采集几个数据平均后的初步的分析结果。同时这个数据被存贮至仪器中。

2.7 采集完数据后将仪器传输口与计算机的串口连接, 并存贮在计算机, 利用软件分析数据。

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3c-70-F
Collector 型桩身完整性检测分析仪	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

3. 维护和保养

3.1 每次试验后, 仪器应擦拭干净。

3.2 传感器应清理干净, 去污上油。

