

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-57-F
TICO 型超声波检测仪操作规程	第 1 页 共 1 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: 本仪器主要用于混凝土的无损检测。可以测定以下性能参数: 混凝土的均一性; 凹坑、裂缝、火烧或霜冻后引起的缺陷; 混凝土的强度; 弹性模量。

1.2 工作条件: 在施工现场条件下进行。

2 操作步骤

2.1 用 NBC 电线将传感器接到主机 transmit 和 receive 接口, 按“ON”键, 屏幕上显示如下: 显示器的代码; 内置软件的版本; 电池剩余的使用寿命。

2.2 接下来显示以下图像:P(水泥类型);R(回弹值);#100000(测试号);V(脉冲速度)及操作指引等。

2.3 基本设置: 显示器菜单说明操作:Distance(距离); Reboundvalue R(回弹值 R); Correction factor(修正系数) Test No.(测试号) Configuration(设置) Language(语种) Crack depth(裂缝深度) Surface Velocity(表面速度) Automatic Storing(自动储存) Data Output(数据输出)

2.4 标定: 检测之前应用标准棒进行标定。

2.5 裂缝深度测量: 按“Menu”键选“Crack depth”项:

- (a) 在待测物上量出距离 b 与 2b, 并作好标记。
- (b) 在主机上输入 b 值;
- (c) 进行 b-b 检测, 传播时间显示在 t1 中;
- (d) 进行 2b-2b 检测, 传播时间显示在 t1 中;
- (e) 仪器能自动计算裂缝深度, 并显示出来。

3 维护和保养

3.1 仪器应定期进行保养。

