# PIPE PARALLEL TEST





▶ 感谢您选择本公司的仪器,在使用本仪器前,请仔细阅读本说明书。

尊敬的岩联用户:

为了使您尽快掌握本仪器的使用方法,我们特别为您编写了此说明书, 从中您可获得有关本仪器的功能特点、性能参数、操作方法等方面的知识。 我们建议您在使用本产品之前,务必先仔细阅读,这会有助于您更好的使 用本产品。

我们将尽最大的努力确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的,如 有疏漏,欢迎您指正,我们表示感谢。

为了提高本仪器的整机性能和可靠性,我们可能会对仪器的硬件和软件做一些改进和升级,导致本说明书内容与实物存在差异,请以实物为准, 但这不会实质性的影响您对本仪器的使用,请您能够谅解!

谢谢您的合作!

Y-LINK 团队

## ▶ 仪器配置

序号	名称	数量	备注
1	YL-PPT 采集仪	1	
2	三分量检波器	1	旁孔仪测试
3	速度触发传感器	1	含 15m 电缆
4	电源适配器	1	
5	多用数据线	1	传数据和仪器充电连线
6	U 盘	1	导出数据、存储分析软件和说明书电子版
7	附件		用户手册、出厂格证等

## ⚠注意事项

- 1. 仪器的使用及储藏过程中应注意防尘、防水;
- 2. 在运输过程中应注意**防撞、防摔**。
- 3. 不要使用坚硬的物体(如钥匙等)操作触摸屏,否则会使触摸屏出现划痕甚至损坏。
- 本仪器采用内置专用可充电锂电池进行供电,如完全充满,最长工作时间≥6小时;随着使用次数的增加,最长工作时间会变短。
- 5. 仪器充电状态下充电器充电指示灯为红灯, 充满状态下, 充电指示灯为绿灯, **切忌对电池** 进行超长时间充电。
- 6. 仪器长期闲置不用时,应定期对仪器进行使用放电、充电。
- 7. 在充电过程当中,若出现过热等异常现象发生时,请立即切断电源开关。
- 8. 传感器在使用过程中应注意保护,应防止传感器从高处跌落或被压在重物之下;同时不能随 意扯拉加速度计连线。
- 9. 本仪器已进行密封处理,未经允许请勿自行拆卸仪器。
- 10. 在进行数据导出时,请在关机状态插入和拔出 U 盘。

版本: 2022021801

¥-LINK 岩联技术

概述1
主机概览1
主机面板介绍1
仪器简介2
主要性能指标3
仪测试原理4
<b>仪器操作说明</b>
启动与运行5
设置界面5
采集界面8
分析界面10
管理界面12
帮助界面13
<b>分析软件操作说明</b> 15
软件安装、运行、卸载15
主界面说明18
菜单栏说明18
常用工具栏25
波形区
曲线图分析区
旁孔仪探头使用注意事项29
<b>联系我们</b>
CONTACT

## ▶ 主机概览



图 1-1 主机概览

## ▶ 主机面板介绍

主机正上面(图1-2)接口:T(左边),连接速度触发传感器、CH(右边),连接 三分量传感器。



图 1-2 主机正上面

主机左侧(图1-3)接口:USB(左边),连接U盘,进行数据导出;DC(右边), 主机充电接口。



#### 图 1-3 主机左侧

主机右侧(图 1-4)按钮: PWR, 主机开关键。



#### 图 1-4 主机右侧

### ▶ 仪器简介

YL-PPT 旁孔检测仪是上海岩联工程技术有限公司研制的高性能检测仪器,适用 于基桩顶部不能进入或者桩太长、太细不能应用回波法进行测试的环境;适用于低承 台、深基础、桥墩桥台、既有建筑物下基桩等测试环境;适用于评估桩长、桩身平均 波速、桩底持力层波速等信息的环境。

#### 产品特点

- ●12.1" 真彩高亮触摸屏,亮度无级可调,数据、曲线清晰,适用任意工作环境。
- 人体工学设计,高强度铝合金结构,重量轻,体积小,长时间工作更轻松。
- 专有低功耗技术平台+内置高性能复充锂电池,满足超长待机时间。
- 专业向导式操作流程设计,步骤更优化,操作更简单,检测更高效。
- 采集数据准确,波形清晰, 信噪比高, 易于判读。
- 独有一体化多功能接口,软件升级、数据导出、仪器充电更便捷。
- 内置高灵敏度传输天线,无线传输稳定可靠。

#### 软件特点

- 完善的波形浏览编辑功能,支持移动、压缩、扩展、旋转等多种操作。
- 支持数字滤波、指数放大、积分、微分、频谱分析等多种分析功能。
- 判读方式、分析模式、显示模式多样化,使波形分析更便捷、判读更准确。
- 完整显示基桩检测基本信息和波形数据,编辑更灵活。
- 支持批量标注功能,完整性描述自动填写功能,降低分析强度。
- 可输出多种类型报表,输出曲线清晰度高。

● 可灵活实现自定义报表输出格式。

## ▶ 主要性能指标

主控单元	低功耗嵌入式工业计算机	
显示屏	12.1 寸真彩液晶显示屏(高亮)1024×768	
存储容量	8G	
供电模式	内置高性能复充锂电池≥6小时	
操作方式	触摸屏	
数据传输	USB2. 0	
采样间隔	5µs~65535µs	
记录长度	512~4096 点 四档可调	
采样分辨率	16 位 AD	
信号带宽	0. 1Hz~2000Hz	
通道数	4 通道(外触发通道1个,采样通道3个)	
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$	
体积	$375 \times 300 \times 90$ mm	

### ▶ 仪测试原理

在桩顶面(或与桩顶联结的承台、桩帽等上部结构)上用手锤(力棒)垂直方向敲 击产生应力波,应力波一方面使安装在桩顶面的传感器触发,一方面沿着桩身向下传 播,遇到周围土层进行透射,在桩旁边事先钻好的孔内放置传感器来接收透射波信号, 通过电缆传送到旁孔测试仪,由测试仪器记录并显示透射波信号曲线。由此读取不同 深度的信号曲线初至波到达声时并绘制初至时间一深度关系图。当传感器低于桩底 时,由于声速发生改变,会在时间一深度图上显示一个拐点,由图中直线斜率发生变 化的位置来推断桩的长度,两条直线的斜率可以分别用来推断桩身平均波速和桩底持 力层的波速,原理示意图如1-5所示。



图 1-5 旁孔透射法原理示意图

# 仪器操作说明

YL-PPT 旁孔测试仪采用向导式操作流程设计,您只需要按照【设置】-【采样】-【保存】-【导出】的操作流程即可快速完成测试工作。

### ▶ 启动与运行

在连接好传感器后,按下电源开关,屏幕上显示开机 LOGO。数秒钟后,仪器进入操作界面的选择,选择旁孔仪测试的操作界面。主界面如图 2-1 所示。



图 2-1 主界面

主界面上显示了仪器基本信息、仪器版本号及操作按钮。各操作按钮的功能如下:

- 设置:采集前的信息设置,包括:工程信息、测试信息等设置。
- 采样:波形采集及保存,包括:上移、下移、采集、叠加等操作。
- 管理:存档波形操作,包括:删除、导出、分析等操作。
- 帮助:返回、退出、程序升级。

### ▶ 设置界面

在主界面单击【设置】后,将进入仪器的设置界面,如图 2-2 所示。

#### ● 仪器信息区

仪器信息区主要用于显示当前仪器剩余电量、系统时间,同时提供屏幕亮度调节 按钮,用户可以根据现场环境实时调节屏幕亮度。

仪器信息区在后面每个操作界面均会显示。

● 工程信息设置

	🔆 🔆 2018-10-16 10:02
工程信息	测试信息
工程名称: ZZZZ	测试深度: <b>10.00</b> m
测试桩号: CDE	桩孔距离: <b>1 50</b> m
桩 径: 15 mm	
砼强度: C15 💙	测点移距: <b>1.00 ~</b> m
系统设置	采样延时: <mark>-10</mark> ms
触发等级: 3	采样间隔: <b>50</b>
采样长度: 2048	低通滤波: <b>全通</b>
系统时间: 2018-10-16 10:02	
☑ 开启语音提示	放大倍数: 1 🖌 🖌
	返回 确认

图 2-2 工程信息设置界面

① 工程名称

新建一个工程,输入工地的工程名称,保存的桩文件均在该文件夹里。

② 测试桩号

输入所测桩的桩号,保存时默认为该孔文件名。

③ 桩径

根据实际情况输入测试桩径。

④ 砼强度

根据实际情况输入砼强度。

● 系统设置

① 触发等级

提供 0~7 级选择,数值越大触发难易程度越大,难触发时将触发水平调低,一般选择 3 即可。

② 采样长度

提供 512、1024、2048、4096 四档选择,根据桩深来选择,一般孔越深,采样 点数越大。

③ 系统时间

可以修改系统时间。

④ 开启语音提示

根据需求选择是否勾选。

#### 测试信息

① 测试深度

根据测试需求输入测试深度。

② 桩孔距离

桩与孔的直线距离。

③ 测点移距

探头向上拉的距离,提供0.1、0.2、0.25、0.5、1、2六档选择。

④ 采样延时

设置一定的采样延时,有利于波形的接收。

⑤ 采样间隔

可以手动输入采样间隔。

⑥ 低通滤波

低通有全通、10Hz、80Hz、240Hz、800Hz 五档可调。

7

⑦ 放大倍数

设置信号放大的目的:对采集信号进行预处理,确保能较清晰地显示分辨采集信号的初至波。注意:有时信号放得太大,会使采集的信号超过仪器量程,曲线显示为超幅、削波的现象。

操作按钮区

① 返回按钮:点击返回到主界面。

② 确认按钮:当前修改结果生效,进入采集界面。

## >> 采集界面

您可以通过主界面中的【采样】,或者设置界面进入采集界面,如图 2-3 所示。



图 2-3 采集界面

● 波形显示区

左上角显示当前深度波形, 右上角显示波形时间,波幅值等参数,中间显示已 测深度的波形。

● 按钮操作区

① 新建

点击【新建】,输入文件名称,如图 2-4 所示。

② 上移

一个测点波形采集完毕,点击【上移】,同时提升探头到下一测点,开始新测点的波形采集。

请输入	"文件名	≤称":□	0H001					
Α	В	C	D	E	F	7	8	9
G	Н	Ι	J	к	L	4	5	6
M	N	0	Р	Q	R	1	2	3
S	Т	U	V	W	X	0	•	Back
Y	Z	#	-	_	Shift	取消	劯	角定

#### 图 2-4 新建界面

③ 下移

点击【下移】查看上一个测点测试的波形。

④ 采样

点击【采样】,激发应力波,完成当前测点数据采集。

5 叠加

对某点通过多次的敲击叠加采集,能有效的减小噪声信号。

6 吸合

在初始下方探头前,将弹片的磁性环放置在探头前端,点击【吸合】,弹片吸合 在探头上,此时按键变为【放开】。将探头放置在指定深度后,点击【放开】,弹片弹 开,探头紧贴孔壁。

⑦ 设置

工程信息参数设置,点击设置返回设置界面。

⑧ 返回

点击【返回】回到初始引导界面。

全部采集完成,会弹出如图 2-5 所示的保存界面。



图 2-5 保存界面

点击【确定】会弹出图 2-6 所示界面,在该界面可进行文件浏览,分析或者继续 采用及设置等操作。



图 2-6 保存完成界面

## ▶ 分析界面

在主界面点击【**管理**】,选择文件点击分析进入分析界面,如图 2-7 所示。分为 信息显示区、波形区、参数区、按钮操作区四个部分。



图 2-7 分析界面

#### ● 波形区

左上部显示单个测点曲线,该区右上角显示时间和波速值,左下部显示波列曲线。 右边显示初步的分析结果。

#### ● 参数区

在下部参数区分别显示测试的初始深度、测点移距等信息。

#### ● 按键操作说明

① 返回

返回到管理界面。

② 左移

声时线向左移动。

③ 右移

声时线向左移动。

④ 上移

查看上一个测点数据。

⑤ 下移

查看下一个测点数据。

⑥ 保存

对分析结果进行保存。

## ▶ 管理界面

Y-LINK [	80% I P DE	FL F 2018-10-16 10:05
工程列表	文件列表	基本信息
ZZZZ	VWX	工程名称:
33		
DEFL		测试性亏:
Y-LINK		桩径:
		砼强度:
		测试深度:
		桩孔距离:
		测点移距:
		采样间隔:
		采样长度:
☑ 时间排序 □ 文	件名排序 返	回 分析 删除 导出 全导出

在主界面点击【管理】进入管理界面,如图 2-8 所示。

图 2-9 管理界面

#### ● 工程列表

工程列表中显示工程名,相当于文件夹,该工程中的所有桩均在该文件夹。

● 文件列表

显示当前工程下所保存的桩文件名称。

●按键操作

① 返回

点击【返回】将回到初始引导界面。

2 换页

工程列表以及文件列表下面的箭头可以用来切换上一页与下一页。

③ 分析

点击【分析】进入到分析界面。

④删除

选择工程列表中的工程名,点击【**删除】**,弹出删除工程确认的窗口,注意:该 操作将删除该工程下的所有桩文件。

选择文件列表单桩文件,点击【**删除】**,弹出删除单桩文件确认的窗口,此操作 只删除单桩文件。

▲ 内存 8G,可保存足够多的桩文件,为保证顺利进行后续文件存储,建议定期将 已导出的工程文件进行删除。

⑤ 导出

插入U盘,选择要导出的工程文件,点击【导出】,将该工程文件夹所有文件拷入到U盘。导入成功后3s后可以直接拔出U盘。

**//** 插入 U 盘几秒钟后才可开始导出。

⑥ 全导出

导出全部文件,选择所有文件,方法与导出一样。

#### ▶ 帮助界面

在初始引导界面,点击【帮助】进入帮助界面,如图 2-10 所示。

① 返回

返回到主界面。

② 退出

重启主机

③ 升级

完成程序的升级,将安装包放入U盘,与主机连接,点击【升级】即可完成。



图 2-10 帮助界面

## 分析软件操作说明

本分析软件用于对 YL-PPT 旁孔仪测试的数据进行分析处理。本软件运行环境 Windows XP、Win7 操作系统的计算机上。

### ▶ 软件安装、运行、卸载

若是 Win7 以上的操作系统,按照下面的步骤安装即可;若是 Windows XP 系统, 需要先安装 Net Frame Work 3.5 的程序(仪器箱内的 U 盘附带该程序),该程序花费较 长时间,请耐心等待。

#### ● 软件安装

① 在随仪器配置的 U 盘上找到 YLPPT 基桩检测仪分析软件 Setup. exe 文件, 双击 打开该文件,即可进入安装界面,见图 3-1。



图 3-1 安装界面

②点击【下一步(N)】,进入许可证协议界面,见图 3-2。

<b>午可证协议</b> 在安装"YLPPT_Analyser 1.0.0"之前,请阅读授权协议。	EIN
按 [PgDn] 阅读"授权协议"的其余部分。	
上海岩联工程技术有限公司 软件许可协议	*
重要须知:	
上海岩联工程技术有限公司(下称上海岩联)在此特别提醒用户认真阅读本《教	ζ
[井江口协议》ーー 用尸应认具阅读本《软  井口协议》(  袮巜协议》  甲谷分 款,包括免除或者限制上海岩联责任的免责条款及对用户的权利限制。请您审阅   メ始率型で検型すいは2000/(+ポケーとたまたのには)の専門で空深、しゃかかゆる	÷
如果你接受协议中的条款,单击[我接受(D)]继续安装。如果你选定[取消(C) 安装程序将会关闭。必须接受协议才能安装"YLPPT_Analyser 1.0.0"。	],
PPT_Analyser 1.0.0	
〈上一步 む〉 我接受 ひ〉 取	肖(C)

图 3-2 许可证协议确认界面

③点击【我接受】,进入组件选择界面,见图 3-3。

<b>选择组件</b> 选择你想要安装"YLPPT	_Analyser 1.0.0"的那些功能。	
勾选你想要安装的组件, 续。	并解除勾选你不希望安装的组件	。 单击 [下一步 08)] 继
选定安装的组件:	YLPPT_Analyser	<b>描述</b> 移动你的鼠标指针到 组件之上,便可见到 它的描述。
所需空间: 37.1MB		
LPPT_Analyser 1.0.0 —	〈上一步 む)	下-步(11) > 取消(12)

图 3-3 组件选择界面

④点击【下一步】,进入安装路径选择界面,见图 3-4。

🔏 YLPPT_Analyser 1.0.0 安装	
<b>选择安装位置</b> 选择"ILPPT_Analyser 1.0.0"的安装文件	Hayo Turk
Setup 将安装 YLPPT_Analyser 1.0.0 在 浏览(B)] 并选择其他的文件夹。 单击 [5	下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击 [ 安装 (1)]开始安装进程。
目标文件夹	
C:\Frogram Files (x86)\上海岩联\YI	LFFT_Analyser浏览 (2)
所需空间: 37.1MB 可用空间: 49.7GB	
YLPPT_Analyser 1.0.0	
	<上一步 (£) 安装 (£) 取消 (£)

图 3-4 安装路径选择界面

⑤选择好安装路径后,点击【安装】即可开始安装工作,直至弹出对话框提示安装完成即可。

### ● 软件运行

点击桌面上或开始菜单 YLSWT 旁孔仪测试仪分析软件目录中的 YL-PPTAnalyser.exe即可打开分析软件。

#### ● 软件卸载

点击开始菜单 YL-PPT 旁孔仪测试仪分析软件目录中的 Uninstall 即可完成软件的完全卸载。

## ▶ 主界面说明

软件主界面如图 3-5 所示,分为以下几个部分:



图 3-5 主界面

- ① 状态栏
- 2 菜单栏
- ③ 常用工具栏
- 信息栏
- ⑤ 波形区
- ⑥ 波速分析区与结果显示区

## ▶ 菜单栏说明

● 文件菜单

对文件的操作,其界面如图 3-6 所示,各菜单项介绍如下:

Y-LINK 岩联技术

YL-PPT 使用手册

打开	Ctrl+O	
保存	Ctrl+S	
另存为		
打印设置	置	
打印预制	<del>گ</del>	
导出报题	長	
最近打开	刊的文档	•
退出		

图 3-6 文件菜单界面

① 打开

打开波形文件。

② 保存

对文件的分析结果保存。

③ 另存为

对文件进行另存操作。

④ 打印设置

回设置			输出设置
页眉		正文	波列图
内容: 位置:	▼ 1印页眉	字号: 13 🔻	☑ 輸出趋勢线   ☑ 輸出缺陷
标题		页边距 ( mm )	✓ 輸出声时线
内容: 旁孔检测报告单	字号: 20 ▼	左边距: 20 ≑	单页波列数: 1 ▼
页脚		右边距:20 🚔	单页曲线数: 10 🔶
内容: 位置:	🗾 📃 打印页脚	上边距:20 🜩	
页码			◎ 波速柱状图
样式: 位置:	👻 🗖 打印页码	下边距: 20 🚔	☑ 输出趋势线   ☑ 输出缺陷
[程信息			☑ 输出波速线   ☑ 输出声时线
工程名称:ABC	检测人员: vae		其他
检测单位:Y-LINK	检测日期: 2018-09	-12	☑ 原始数据表   ☑ 汇总数据表
测试桩号: ZO2	检测仪器: YL-PPT	编辑	提示
		打印 打印	印预览 导出报表 退出

图 3-7 打印设置界面

在该界面中进行页面设置、输出项目、输出内容、输出选项的设置;同时也可进 行导出文档、打印、打印预览等操作。 ⑤ 打印

对文档进行打印。

▲ 此功能需计算机安装 Microsoft Office Word 2007。

- ⑥ 打印预览
- ⑦ 导出
- 可以导出 Word 文档。

▲ 此功能需计算机安装 Microsoft Office Word 2007。

⑧ 最近打开的文档

显示最近打开的波形文件,方便查找。

9 退出

退出程序。

#### ● 编辑菜单

此菜单的功能主要是为了对波形进行横向的拉伸与压缩,波形反向、旋转等,以 方便用户查看检测波形,其菜单界面如图 3-8 所示。

撤销	Ctrl+Z
恢复	Ctrl+Y
复制	Ctrl+C
粘贴	Ctrl+V
波形前清	Ctrl+F
波形后清	Ctrl+B
波形扩展	Ctrl+E
波形压缩	Ctrl+W
当前波形左移	Ctrl+Left
当前所有波形左移	Ctrl+Shift+Left
当前波形右移	Ctrl+Right
当前所有波形右移	Ctrl+Shift+Right
波形平滑	Ctrl+M
向上插入测点	Ctrl+Shift+I
向下插入测点	Ctrl+I
删除当前测点	Ctrl+D
恢复当前测点波形	
恢复所有测点波形	

图 3-8 编辑菜单界面

① 撤销:对刚完成的操作进行撤销;

- ② 恢复:对刚完成的撤销进行恢复;
- ③ 复制:选择单个波形进行复制;
- ④ 粘贴:将复制的波形进行粘贴;
- ⑤ 波形前清:将所输入的时间值前面的杂波强制归零,如图 3-9 所示;

波形前清	0	ms
确认		取消

图 3-9 波形前清界面

⑥ 波形后清:将所输入的时间值后面的杂波强制归零,如图 3-10 所示;

波形后清	0	ms
0		
确认		取消

图 3-10 波形后清界面

⑦ 波形扩展:将坐标轴缩小,波形扩展;

⑧ 波形压缩:将坐标轴扩大,波形压缩;

⑨ 当前波形左移:将当前波形进行向左移动;

▶ 将鼠标放在波形区,点击上方,进行反剪波形的移动,点击下方进行正剪波形的移动。

10 所有波形左移:将文件内所有的波形进行向左移动;

- ① 当前波形右移:将当前波形进行向右移动:
- ① 所有波形右移:将文件内所有的波形进行向右移动;
- (13) 波形平滑:对波形进行平滑处理;
- (4) 向上插入测点:在当前测点之上插入一个测点,测试深度增加一个测点;
- (5) 向下插入测点:在当前测点之下插入一个测点,测试深度增加一个测点;
- (16) 删除当前测点:对当前测点删除;
- ① 恢复当前测点波形:将当前文件操作的测点波形恢复到上次保存状态;
- (18) 恢复所有测点波形:将当前文件操作的所有测点波形恢复到原始文件状态。

#### ● 视图菜单

波形的显示调整,其菜单界面如图 3-11 所示,各子菜单介绍如下:



图 3-11 视图菜单界面

① 显示设置:对波形进行设置,其界面如图 3-12 所示:

波列显示点数:对波速柱状显示区显示波列的数目进行设置;

波形移动步进值:对波形每次移动的步进值进行设置;

幅值放大倍数:对幅值放大的倍数进行设置;

频谱细化指数:对频谱图进行频率坐标轴的细化,指数设为n时,坐标轴长度为 原始坐标轴频率长度的 1/n。

波列显示测点数:	30	*
波形移动步进 <mark>值</mark> :	1	*
幅值放大倍数:	1	*
频谱细化指数:	1	•
確认	H	r当
确认	町	消

图 3-12 显示设置主界面

- ② 波列间隔扩展: 将波列间隔扩展,便于查看局部波形;
- ③ 波列间隔压缩:将波列间隔压缩,便于查看波形整体;
- ④ 显示数据表:选择该项,显示测点数据表格;
- ⑤ 显示深度-速度:选择该项,显示深度-速度曲线;
- ⑥ 显示深度-时间:选择该项,显示深度-时间曲线;
- ⑦ 显示工具栏:选择该项,显示工具栏;
- ⑧ 显示波速柱状图:选择该项,显示波速柱状图。

● 分析菜单

进行波形文件的分析, 其菜单界面如图 3-13 所示, 各子菜单介绍如下:

当前测点滤波	В
所有测点滤波	Alt+B
频谱分析	F
工程参数	

图 3-13 分析菜单界面

① 当前测点滤波

对当前波形文件进行高、低通的滤波,如图 3-14 所示

🧕 低通   带通 🤇	◎ 高通
Gē : <mark>800</mark>	Hz
<b>訪通:</b> 0	Hz

图 3-14 当前测点滤波界面

② 所有测点滤波

对所有波形文件进行高、低通的滤波。

③ 频谱分析

对波形进行频谱分析。

④ 修改工程参数

对参数进行修正,如图 3-15 所示。

工程名称:	Y-LINK	
检测单位:	Y-LINK	
检测人员:	vae	
检测日期:	2018年10月 9日	
测试桩号:	НК01-2	
桩 径:	50	mm
砼强度:	C30	•
确认	Ę	以消

图 3-15 工程参数修改界面

● 帮助菜单

点击进行帮助,如图 3-16 所示,各子菜单介绍如下:



图 3-16 帮助界面

- ① 关于 YL-PPT:显示版本号,如图 3-17;
- ② 帮助主题:点击寻求帮助;
- ③ 访问岩联官网:点击,自动跳转到岩联官网。



图 3-17 版本号显示

## ▶ 常用工具栏

常用工具栏界面如图 3-18 所示,各图标从左至右意义如下,具体功能可参照菜 单中的相应说明。



图 3-18 常用工具栏界面



- ② 📙 保存
- ③ 📑打印
- ④ 두 波形左移
- ⑤ 》波形右移
- ⑥ ₩波形扩展
- ⑦ 🕅 波形压缩
- ⑧ 章 波列间隔扩展
- ⑨ 透波列间隔压缩
- 10 迷波形前清
- ⑪ ≥ 波形后清
- 12 11 插入测点
- 13 🚵 删除当前测点
- 👍 🌌 修改当前测点参数
- 16 🚾 恢复所有测点
- 17 📕 频谱分析
- 18 2波列图

## ▶ 波形区

打开文件初始状态下界面显示如图 3-19 所示。



图 3-19 波形区

波形区说明如下:

- ① 上半部分为当前测点波形,显示深度跟首波时间;
- ② 下半部分为所有测点波形。

## ▶ 曲线图分析区

通过判断波形区各波列的首波,得到曲线图,如图 3-20 所示。



图 3-20 曲线分析界面

支持工程修改,选择工程编辑即可,如图 3-21 所示。

曲线間	图 图		» x
判读	工程名称:Y-LINK	测试深度:12 m	
I	测试桩号 : HK01-2 检测单位 : Y-LINK	桩孔距离:1m 测点移距:0.25m	编
程	检测人员:vae	采样点数:1024	辑
	检测时间:2018-10-09	采样间隔: 200 µs	
	砼强度:C30	采样延时:-60 ms	

图 3-21 工程编辑界面

# 旁孔仪探头使用注意事项

(1)探头与电缆连接时,务必将电缆下接头中的九芯母头中的卡槽,与探头上九芯 公头中的卡台,对准后,再将九芯公、母头插接在仪器,然后再用勾头扳手将连接套 锁死。

(2) 测试过程中,电缆不能与孔壁接触,否则可能将测不出信号。

(3)每次使用时,都必须将探头上的大O型圈和电缆上的小O型圈去下,将所有接触处清洗掉,再重新装上O型圈。

(4) 定期检查检波器及线缆连接头上的 O 型圈,发现破损,及时更换,以免漏水。

(5) 绝对不能加热检波器。

29

# 联系我们

- CONTACT -

## 如果您对本仪器或说明书有任何疑问,请及时与我公司联系 我们将竭诚为您服务!

客服电话:021-69899545 销售电话:021-69899545 | 13917511776 24 小时技术支持电话:13554682155 电子邮箱:<u>supports@y-link.cn</u>





