

REINFORCING CAGE LENGTH TESTER

YL-RLT


钢筋笼长度测试仪

技术说明书

MANUAL

Y-LINK
TECHNOLOGY.

www.y-link.cn

 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！

感谢您的合作！

Y-LINK 团队

一切从顾客感受出发 ● 珍惜每一次服务机会

仪器配置

序号	名称	数量	备注
1	YL-RLT 主机	1	
2	磁探头及绕线盘	1	100m 标配, 可选配
3	电源适配器	1	15V/4.4A
4	深度计数器	1	
5	计数器通讯电缆	1	5m
6	三脚架	1	选配
7	孔口滑轮	1	
8	附件		U 盘、用户手册、出厂合格证、触摸笔

⚠ 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。
4. 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 $\geq 8h$ ；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蓝色灯，主机开关处为红色；打开主机可以查看当前电量，**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；同时不能随意扯拉连接线。
9. 本仪器已进行密封处理，未经允许**请勿自行拆卸仪器**。
10. 本仪器以直流供电为主，交流供电为辅；交流电 $AC220V \pm 10\%$ 、直流 $DC 6V \pm 5\%$ ， $DC 12V \pm 5\%$ ， $DC 24V \pm 5\%$ ，**否则易引起故障**。

版本：2019110501

目 录

概述.....	1
仪器概览	1
应用领域	1
检测标准	1
仪器简介	2
性能指标	2
快速操作指南.....	3
仪器操作说明.....	6
现场检测要求	6
启动与运行	6
设置界面.....	7
采样界面.....	9
管理界面.....	12
帮助界面.....	14
分析软件操作说明	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	24
文件列表区	24
数据显示分析区	25
基本信息区	27
分析输出操作流程说明.....	27
故障与排除	29
开机后，无法正常启动	29
仪器不能采集波形.....	29
深度显示异常	29
联系我们.....	30
CONTACT.....	30

概述

仪器概览



图 1-1 仪器组成

应用领域

- 检测单节管桩长度、拼接位置、总长度；
- 检测沿垂直钻孔磁感应强度分布，依据相关标准、规程判断钢筋笼长度；

检测标准

- 江苏省工程建设标准
《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》-DGJ32/TJ60-2007；
- 福建省工程建设标准
《磁测井法测试基桩钢筋笼长度技术规程》-DBJ/T13-235-2016；
- 浙江省工程建设标准
《基桩钢筋笼长度磁测井法探测技术规程》-DB33 / T1094-2013；
- 天津市工程建设标准
《建筑基桩检测技术规程》-DB/T 29-38-2015
- 广东省交通运输行业地方标准
《建设工程灌注桩钢筋长度检测技术指南》-GDJTG/T J01-2013；

仪器简介

YL-RLT磁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，用于钢筋笼长度检测；具有测试精度高、性能稳定、界面友好、操作方便等特点。


产品特点

- 便携式手持设计，精致美观、小巧轻便；
- 专业向导式操作流程设计，步骤更优化，操作更简单；
- 连续采集，自动存储，检测更高效；
- 工业彩色宽温液晶屏，全触屏操控；
- 采用 A8+ARM主控单元、低功耗、高速率；
- 嵌入式 WinCE 操作系统、高稳定性、超强兼容性

性能指标

操作模式	触摸屏
数据转存	USB2.0
显示模式	8.4 寸、800×600 液晶屏
轴数	3
深度分辨率	1cm
深度误差	≤0.5%
磁探头量程	-199999~199999 nT
磁探头分辨力	10 nT
磁探头精度	≤100 nT
磁探头尺寸	Φ40 × 210 mm
供电方式	内置锂电池
工作时间	≥8 小时
水密性	≥3.0MPa

快速操作指南

 通过阅读此节，您可以立即使用本仪器进行实地检测，从而加快对本仪器操作方法和步骤的了解。

第一步：检测对象

如：武汉某建筑工地，11-1 号管桩，设计桩长 43.5m，设计钢筋笼长为 43.5m。

第二步：准备工作

在距离桩身 0.5m 处钻孔，孔径为 100mm，钻孔深度为 46.5m，下 PVC 套管，并确保测试通道通畅，探头能在其中正常移动。

第三步：仪器连接

将深度计数器、磁测仪探头与仪器主机进行连接。磁测仪探头通过深度计数器卡槽及孔口滑轮放至孔底同一深度。

第四步：参数设置

打开仪器进入初始界面，点击【设置】进入设置界面。对需要设置的参数进行设置。设置主要是对项目名、工地名、桩号、深度进行设置，一般情况下不需要对其他参数进行另外的设置。

- 工程信息设置

根据现场条件，修改相应参数，具体每一项参数的意义在后文仪器操作说明中有详细介绍。

设置好工程参数后，点击确定进入采集界面。

第五步：采集

进入采集界面后，点击【采集】，开始采集信号，匀速向上提升探头。在窗口中可以观测深度信号、磁场信号实时数据，如图 1-2 所示。

采集过程中，探头上拉速度不宜过快（不大于 25cm/s）；且可根据需要暂停采集，但此时务必保证探头停止提升，直到再次执行采集。

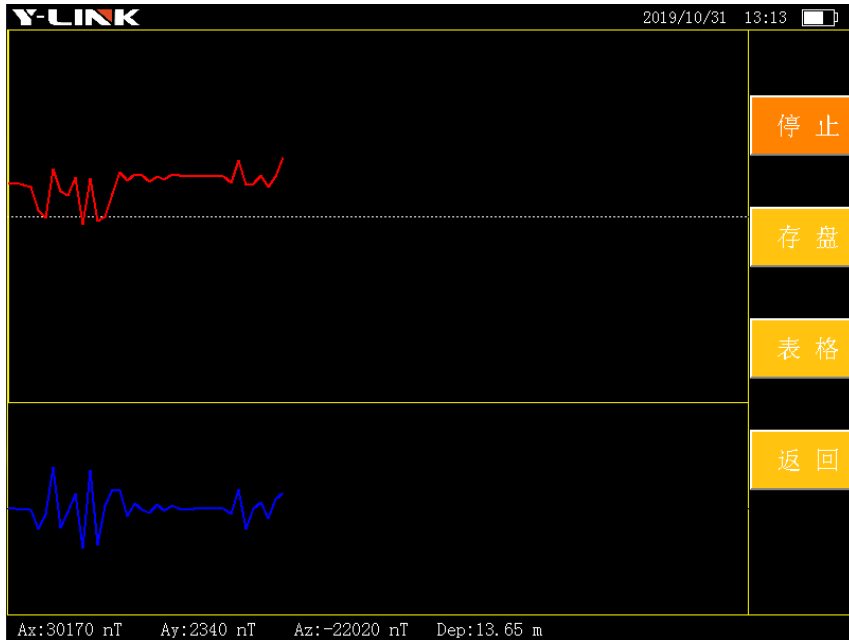


图 1-2 主机及探头

第六步：存盘

检测过程中根据现场需要执行文件存盘操作，存盘完成后当前检测结束。若提升探头直至当前深度为 0.0m，则自动存盘检测数据。

第七步：数据查看

在保存数据后，可在管理界面查看当前孔测试数据。

第八步：导出数据

管理界面选定项目/工地/桩号文件，导出数据至 U 盘。

第九步：分析和报告输出

对 U 盘中数据文件，通过随机附带的 YL-RLT 分析软件，进行详细分析，输出分析报告。

① 打印设置信息编辑：根据实际情况输入或更改该桩号所在项目名称、工地名称、桩号、检测深度、设计笼长、设计桩长、时间等信息，修改完毕后，点击保存。

② 桩数据分析：根据实际需要对波形进行平滑处理，结合相关规范判定底部深度以及各级接头所在位置。

③ 对该桩所在文件下的所有桩号进行第一、第二步操作，

④ 打印设置：选择需要打印的文件以及打印类型，点击确定；

⑤ 打印预览：查看打印文件是否复符合要求；

⑥ 打印：报告分析输出完成。

仪器操作说明

YL-RLT 磁测仪采用向导式操作流程设计，您只需要按照【设置】-【采样】-【存盘】的操作流程即可快速完成钢筋笼长度检测工作。专业向导式操作流程，可以大大提高您的检测效率。

现场检测要求

- 桩周钻孔提供检测通道，且预埋非金属管道（如PVC套管），套管内径不小于50mm；
- 钻孔直径不小于90mm
- 检测孔孔深大于被检桩深度3m以上，且距离被测桩外侧不大于1m；
- 确保检测探头能在检测孔内上下移动通畅。

启动与运行

在连接好仪器后，按下电源开关，打开采集软件。数秒钟后，仪器进入操作主界面，用户即可进行测试工作。主界面如图 2-1 所示。



图 2-1 主界面

主界面上显示了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、系统时间等设置；

采样：数据采集及保存，包括：采样、停止、存盘、表格等操作；

管理：存档数据操作，包括：打开、导出、删除等操作；

帮助：查看软件版本号等信息。

设置界面

在主界面单击【**设置**】后，将进入仪器的设置界面，设置界面有仪器信息区、参数设置区、按钮操作区、键盘输入区如图 2-2 所示。



图 2-2 设置界面

- 信息显示区

与设置界面信息显示区说明相同。

- 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；

仪器信息区在后面每个操作界面均会显示。

- 参数设置区

- ① 深度计数

新仪器不需要对此参数进行设置。但随着电缆的老化、太阳暴晒、温度变化等因素影响，电缆直径会发生变化以及电缆线与计数器滑轮之间滑动，导致仪器显示深度和实际电缆提升深度不一致，需要进行深度计数参数设置；使用非标配的深度计数器时，也需要对该栏参数进行设置。

脉冲个数：采用标配的深度计数器时，无需设置；

计数周长：采用标配的深度计数器时，无需设置；

显示深度：输入采集界面中的显示深度，新仪器无需设置；

实际深度：输入实际电缆提升深度，新仪器无需设置。

- ② 工程信息

项目：对于新项目，新建并输入项目名；对于已有项目，下拉单选择；

工地：对于新工地，新建并输入工地名；对于已有工地，下拉单选择；

桩号：输入该基桩的桩号；

深度：输入探头下放电缆实际深度。

- ③ 系统时间

输入系统时间，系统时间无误时无需输入。

- ④ 记录步距离

指相邻两个测点之间的竖向距离，有 25mm、20mm、15mm、10mm 供选择。

- 按钮操作区

恢复出厂：点击后恢复出厂设置；

返回：返回主界面；

确定：输入参数生效并进入采集界面。

- 键盘输入区：

需要输入参数设置内容时启用。

采样界面

您可以通过主界面中的【采样】，或者参数设置完成后点击【确认】进入采集界面，采集界面有仪器信息区、信号显示区、按钮操作区如图 2-3 所示。

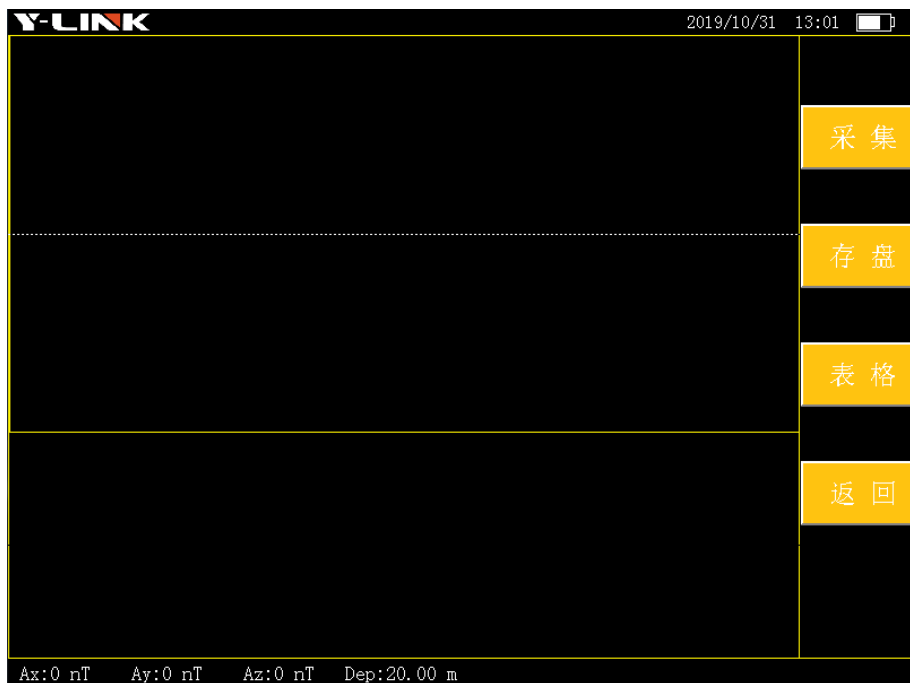


图 2-3 采样界面

- 信息显示区

与设置界面信息显示区相同。

- 按钮操作区

采集：开始信号采集，匀速提升探头，数据实时显示在信号显示区，此时“采集”变成“停止”，如图 2-4 所示；

停止：中途可根据现场需求暂停采集，此时务必保证探头停止提升直到再次执行采集，恢复检测；

存盘：检测过程中根据现场需要执行文件存盘操作，存盘完成后检测结束。若提升探头直至当前深度为 0.0m，则自动保存检测数据，文件保存成

功后会有系统提示，如图 2-5 所示；

表格：可查看原始检测数据的各项数值，如图 2-6 所示；

返回：返回主界面。

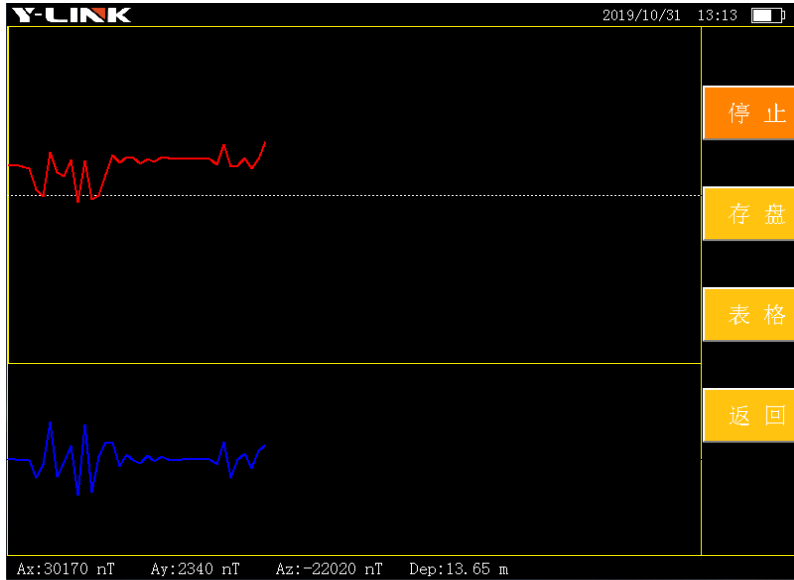


图 2-4 数据采集中

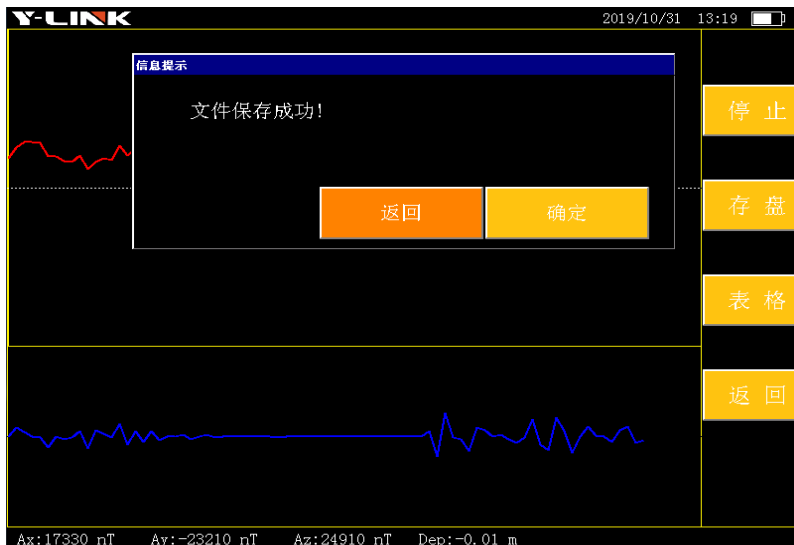


图 2-5 数据保存成功

测点深度(m)	磁分量X(nT)	磁分量Y(nT)	磁分量Z(nT)
23.00 m	12340 nT	-19890 nT	21680 nT
22.75 m	340 nT	-24130 nT	21690 nT
22.50 m	-19920 nT	-11680 nT	23170 nT
22.25 m	-23080 nT	3760 nT	24060 nT
22.00 m	-9700 nT	22670 nT	24640 nT
21.75 m	-2280 nT	24320 nT	24570 nT
21.50 m	2010 nT	24310 nT	23930 nT
21.25 m	1210 nT	24360 nT	23980 nT
21.00 m	5890 nT	23670 nT	23290 nT
20.75 m	9090 nT	22460 nT	22620 nT
20.50 m	5300 nT	24060 nT	22690 nT
20.25 m	-4750 nT	24230 nT	22810 nT
20.00 m	2520 nT	23410 nT	21930 nT
19.75 m	21520 nT	-7930 nT	18580 nT
19.50 m	14100 nT	-19100 nT	16010 nT
19.25 m	10230 nT	-19700 nT	11120 nT
19.00 m	12690 nT	-16120 nT	6320 nT
18.75 m	-2150 nT	-7240 nT	-8680 nT
18.50 m	12140 nT	-5930 nT	59370 nT
18.25 m	19610 nT	6670 nT	50000 nT

项目:jjyy-5 工地:jjyy-5 桩号:83 深度:23.00 m 步距:25 cm

退出

图 2-6 表格界面

- 信号显示区

信号采集过程中，垂直磁场分量 A_z 曲线及垂直磁场分量梯度曲线实时显示在右侧信号显示区；界面下侧显示当前深度以及磁场分量 A_x 、 A_y 、 A_z 的具体大小，如图 2-4 所示。

管理界面

在主界面点击【管理】进入管理界面，管理界面有仪器信息区、文件管理区、按钮操作区，如图 2-7 所示。



图 2-7 管理主界面

- 仪器信息区

与设置界面信息显示区说明相同。

- 文件管理区

项目列表：项目列表中显示项目名，相当于项目文件夹（一级列表），该项目中的所有工地在该文件夹里面；

工地列表：工地列表中显示工地名，相当于工地文件夹（二级列表），该工地中的所有测桩在该文件夹里面；

桩号列表：显示当前工地列表下所保存的桩号文件；

基本信息：选定桩号的基本信息，包括该桩所在项目名、工地名、起点深度、记录步距、测点总数、检测时间。

● 按钮操作区

① 返回

点击【返回】将回到初始引导界面。

② 删除

选定项目、工地或桩号，点击【删除】后可对选定文件进行删除操作，此时将会有系统提示是否继续删除，如图 2-8 所示。



图 2-8 删除提示界面

放弃删除：取消删除操作；

仍要删除：删除已选定文件。

点击【仍要删除】，即将选中的项目/工地/桩号。删除文件不可恢复！

- ⚠ 选定项目，点击【仍要删除】，将删除所选项目下的所有工地文件；
- ⚠ 选定工地，点击【仍要删除】，将删除所选工地下的所有桩号文件；
- ⚠ 选定桩号，点击【仍要删除】，将删除所选桩号文件。

③ 导出

将 MPC 线插口端与主机 MPC 口相连，另一端插上 U 盘，选定项目/工地/桩号，点击【导出】后，将会把选定文件导入到 U 盘。

④ 打开

选定桩号文件，点击【打开】后，将查看当前文件详细信息。

帮助界面

在主界面点击【帮助】进入帮助界面，帮助界面可以查看 YL-RLT 钢筋笼仪当前采集软件版本号等，如图 2-9 所示。。



图 2-9 帮助界面

分析软件操作说明

本分析软件主要用于对 YL-RLT 钢筋笼长度检测的数据进行分析处理。
本软件运行环境 **WindowsXP、Win7 操作系统的计算机上**。

软件安装、运行、卸载

● 软件安装

在随仪器配置的 U 盘上找到上海岩联 YL-RLT 钢筋笼分析软件 _setup.exe 文件，鼠标左键双击打开该文件，即可进入安装界面，见图 3-1。

✎ 分析软件的版本号可能会随着软件的持续更新而有变化，以发货 U 盘中版本号为准。

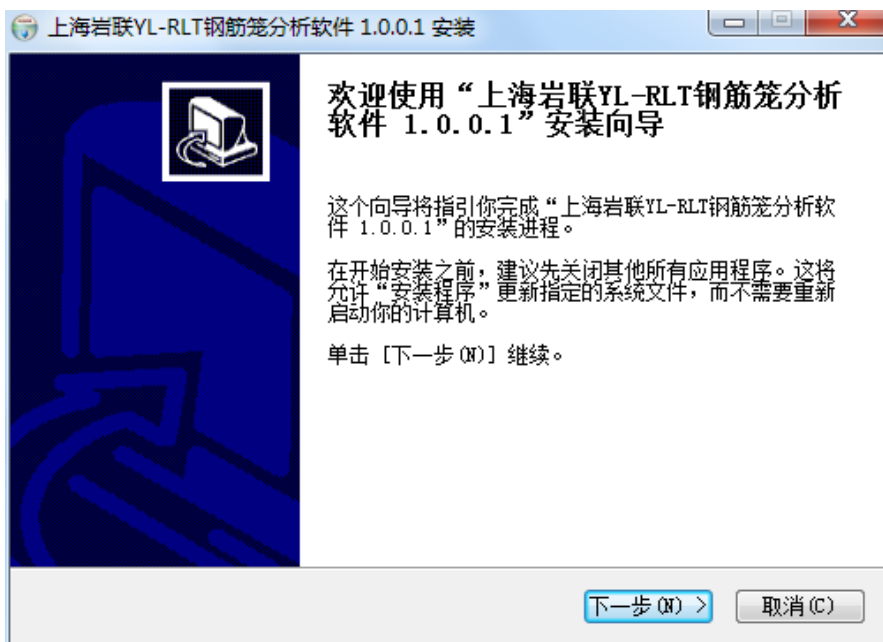


图 3-1 安装界面

点击【下一步(N)】，进入许可证协议界面，见图 3-2。

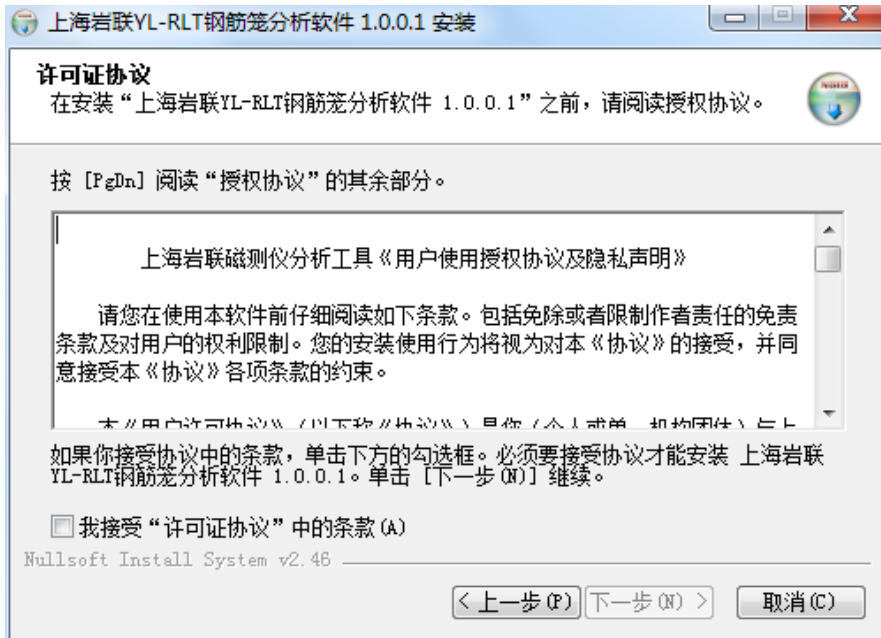


图 3-2 许可证协议确认界面

勾选【我接受】，进入 YL-RLT 钢筋笼分析软件安装文件夹选择界面，见图 3-3。

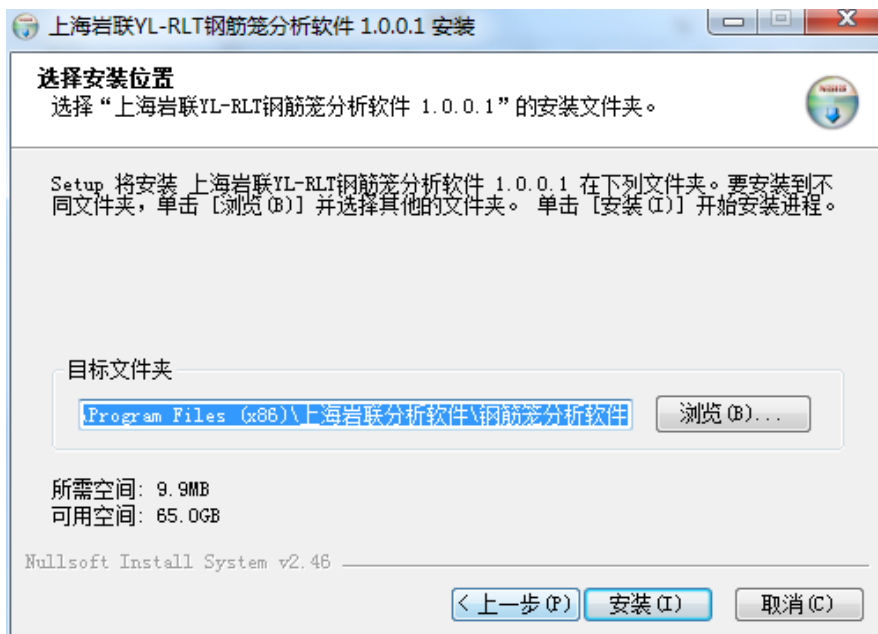


图 3-3 安装路径选择界面

择好安装路径后，点击【安装】即可开始安装工作，安装过程中有进度条提示，安装过程只需 2s 左右。

安装完毕后，将弹出对话框提示安装完成，如图 3-4 所示。

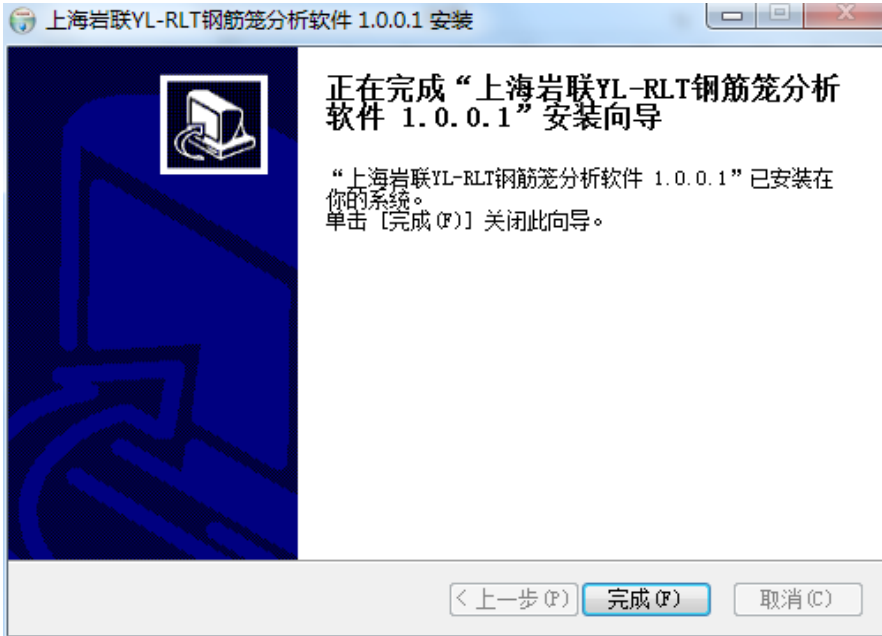



图 3-4 安装成功提示界面

- 软件运行

点击桌面上的上海岩联 YL-RLT 分析软件快捷方式 ，即可打开分析软件。

- 软件卸载

开始—控制面板—程序—卸载程序，进入 Windows 程序和功能界面，找到上海岩联 YL-RLT 分析软件，点击鼠标右键，卸载程序，即可卸载该软件。

主界面说明

软件主界面如图 3-5 所示，分为以下几个部分：

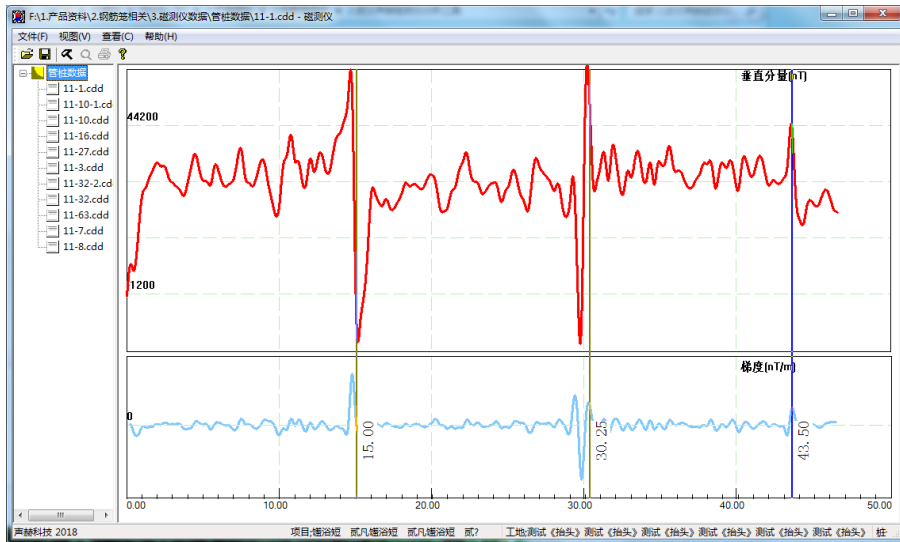


图 3-5 YL-RLT 分析软件主界面

1. 状态栏
2. 菜单栏
3. 常用工具栏
4. 文件列表区
5. 数据显示分析区
6. 基本信息区

菜单栏说明


● 文件菜单

完成波形文件的操作，其界面如图 3-6 所示，各菜单项功能介绍如下：




图 3-6 文件菜单界面

① 打开

打开：打开 YL-RLT 采集的原始数据，原始数据类型为.cdd 文件，打开某一数据后，该数据所在文件夹的所有.cdd 文件将会显示在文件列表区中，打开某一数据后，该数据前会有一个  标识，表示当前选定了该数据文件。

② 保存

对文件的分析结果保存；对原始数据分析处理后，点击保存，将会保存分析后数据文件，此时默认分析后文件的命名与源文件一致；用户若需要保留源文件，需要新命名文件，若不需要保留源文件，会直接覆盖源文件，如图 3-7 所示，数据分析保存后，数据文件前有  标识。

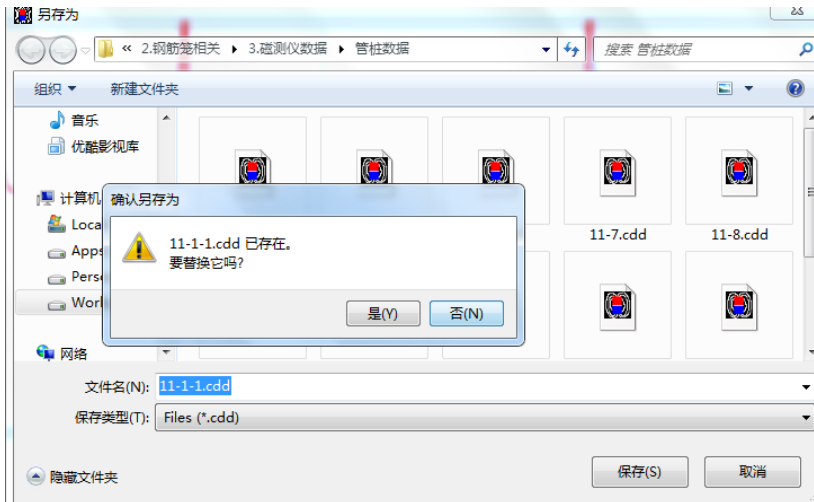


图 3-7 文件保存界面

③ 打印

选定桩号文件后，点击打印，即可打印该桩输出文件，如图 3-8 所示。

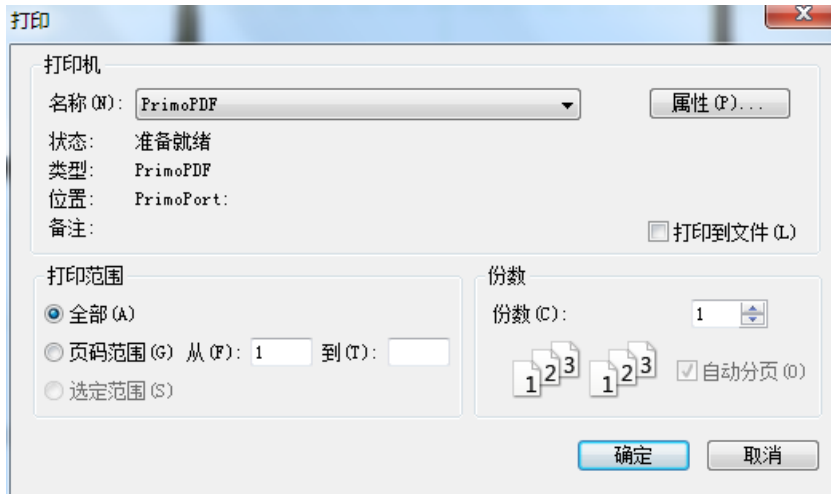


图 3-8 文件打印界面

④ 打印预览

进行打印预览。

⑤ 打印设置

进行打印设置，界面如图 3-9 所示，用户可在此界面进行工程信息编辑

及文件选择。

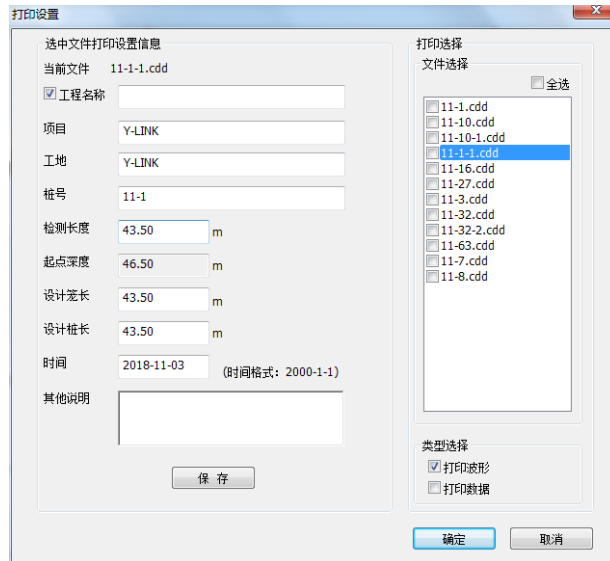


图 3-9 文件打印界面

⑥ 保存图片

用户在选定桩号数据后，点击保存图片，可将该桩号的波形以及数据表保存成 bmp 文件，保存成功后会有提示，用户可点击打开目录查看相应图片，如图 3-10 所示。

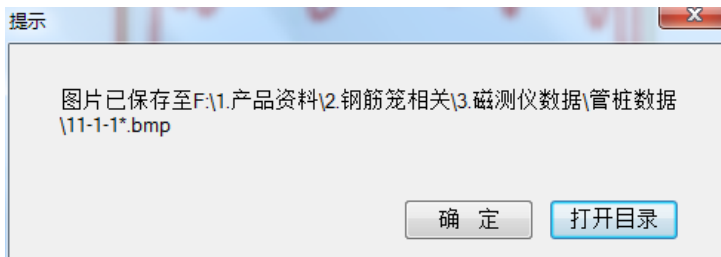


图 3-10 保存图片成功界面

⑦ 导出数据

用户在选定某桩数据后，点击导出数据，可将采集的数据导出到 Excel 表格并进行查看。

⑧ 退出

退出 YL-RLT 钢筋笼分析软件程序。

● 视图菜单

此菜单的功能主要是为了控制波形显示区中，X、Y、Z 三个方向的磁场分量及其分量梯度是否显示，其菜单界面如图 3-11 所示。



图 3-11 视图菜单界面

默认只显示垂直分量 Z 及其梯度曲线，用户可根据需要进行勾选显示。

X 方向：勾选后，波形显示区将显示磁场水平分量 X 及其梯度；

Y 方向：勾选后，波形显示区将显示磁场水平分量 Y 及其梯度；

Z 方向：勾选后，波形显示区将显示磁场垂直分量 Z 及其梯度；

当用户勾选各方向分量后，波形显示区将显示各方向磁场分量及其梯度，如图 3-12 所示。

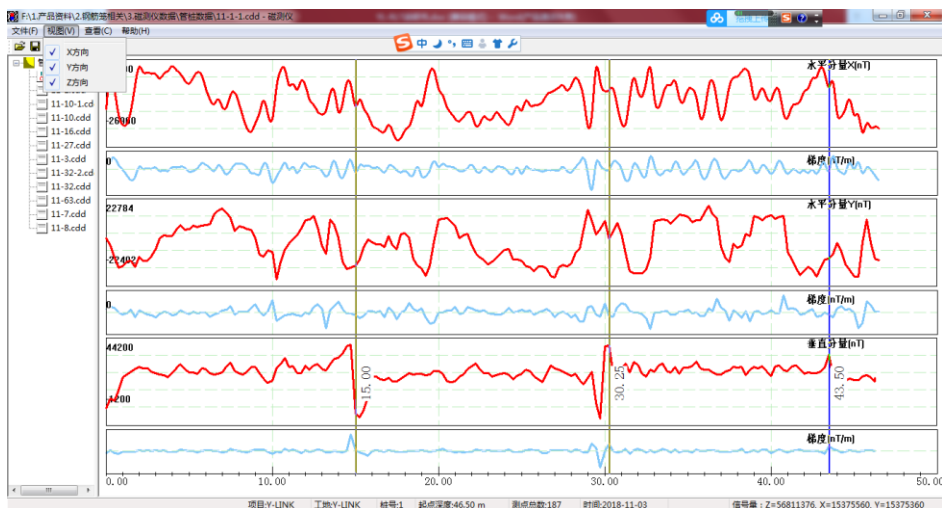


图 3-12 视图菜单与波形显示区

● 查看菜单

用户可在查看菜单中，选择采集数据的两种显示方式，其菜单界面如图 3-13 所示，各子菜单介绍如下：

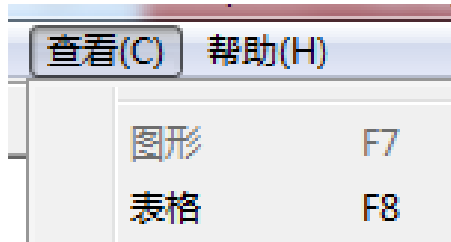


图 3-13 视图菜单界面

默认数据显示方式为图形显示，用户可根据需要进行数据显示方式切换。

图形：用户选择图形显示后，波形区显示内容如图 3-12 所示，快捷键为 F7；

表格：用户选择表格显示后，波形区显示内容如图 3-14 所示，快捷键为 F8；

深度	垂直分量	垂直梯度	深度	垂直分量	垂直梯度	深度	垂直分量	垂直梯度	深度	垂直分量	垂直梯度	深度	垂直分量	垂直梯度	
11-1-L.cdd	0.00	-1476	-33360	9.50	23928	14352	13.00	28224	4704	23.50	22704	12096	33.00	33924	-94
11-1.cdd	0.25	6864	6384	9.75	20340	-8208	13.25	27048	-3360	23.75	19680	-19200	33.25	34164	269
11-10-L.cdd	0.50	5268	-35568	10.00	22392	-44592	13.50	27888	-10704	23.00	24480	-23468	33.50	27420	-188
11-10.cdd	0.75	14160	-43916	10.25	33540	-11904	13.75	30564	-1392	23.25	30347	108572	33.75	32124	-91
11-16.cdd	1.00	25139	-9940	10.50	36516	-21024	20.00	30912	10564	29.50	3204	53136	39.00	34416	605
11-27.cdd	1.25	27624	-9836	10.75	41772	28392	20.25	28271	25772	29.75	-10080	-247776	39.25	32892	-78
11-3.cdd	1.50	30083	-9700	11.00	34524	-912	20.50	21828	2832	30.00	51864	-3408	39.50	34847	163
11-32-2.cdd	1.75	32508	-7440	11.25	34752	22276	20.75	21120	-3456	30.25	52716	98592	39.75	30768	158
11-32.cdd	2.00	34968	4224	11.50	29183	2108	21.00	21984	-16796	30.50	22068	-2060	40.00	26308	-311
11-63.cdd	2.25	33312	0	11.75	28556	-26496	21.25	26183	-6043	30.75	28583	-19012	40.25	34591	-23
11-7.cdd	2.50	33312	12816	12.00	35280	13636	21.50	27695	-18148	31.00	33336	-14496	40.50	35412	159
11-8.cdd	2.75	30108	3936	12.25	31871	-18268	21.75	32232	-10320	31.25	36960	30144	40.75	31427	240
	3.00	29124	5040	12.50	35688	-4848	22.00	34812	-9072	31.50	29424	-38576	41.00	30827	-161
	3.25	27864	3504	12.75	36900	16944	22.25	37080	21840	31.75	38568	9456	41.25	34872	-28
	3.50	26988	6624	13.00	32664	4704	22.50	31620	9700	32.00	36204	31536	41.50	35580	132
	3.75	25332	-16260	13.25	31488	-21312	22.75	29196	2156	32.25	28320	9172	41.75	32256	164
	4.00	23147	-15844	13.50	36816	-17952	23.00	28656	10896	32.50	26027	-23380	42.00	28152	-52
	4.25	33108	-13824	13.75	41304	-3216	23.25	28392	-4128	32.75	31992	8768	42.25	29459	264
	4.50	38564	15844	14.00	42108	-14016	23.50	26964	-5088	33.00	30300	-21504	42.50	28824	-11
	4.75	32603	12332	14.25	45612	-24560	23.75	28236	-2160	33.25	35676	-5856	42.75	28871	-56
	5.00	29520	772	14.50	51752	-5360	24.00	28776	3360	33.50	37140	24724	43.00	30276	-145
	5.25	29327	4076	14.75	53092	236032	24.25	27936	17232	33.75	30959	6140	43.25	33864	-437
	5.50	28308	-18956	15.00	-5916	11904	24.50	23628	-11568	34.00	29424	-19440	43.50	44796	746
	5.75	33047	2444	15.25	-8892	-26344	24.75	26520	-7392	34.25	34284	23664	43.75	26124	277
	6.00	32436	13684	15.50	-2556	-44880	25.00	28368	-14880	34.50	28368	-21648	44.00	19176	518
	6.25	29015	4848	15.75	8664	-68352	25.25	32088	6340	34.75	33780	432	44.25	17880	-178
	6.50	27803	-3072	16.00	28752	-1344	25.50	30503	18432	35.00	33672	-3648	44.50	22332	-71
	6.75	28571	-3124	16.25	26088	10372	25.75	25896	8888	35.25	34584	-16560	44.75	24108	504
	7.00	29352	-20928	16.50	23495	3068	26.00	23723	8876	35.50	38724	22992	45.00	22848	0

图 3-14 表格显示

● 帮助菜单

用户可以在分析软件帮助菜单中，查看当前分析软件版本信息号。

常用工具栏

常用工具栏界面如图 3-15 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。

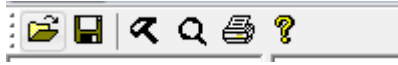









图 3-15 常用工具栏

1.  打开；
2.  保存；
3.  打印设置；
4.  打印预览；
5.  打印
6.  帮助

文件列表区

文件列表区打开的桩号所在文件下的所有桩采集数据，界面说明如图 3-16 所示。

对于选定的某桩号数据，该数据前会有一个  标识，表示当前选定了该数据文件，用户可对该数据文件进行分析操作。

当桩号名过长时，用户可移动下方横拉条处，以便查看完整的桩号名信息。

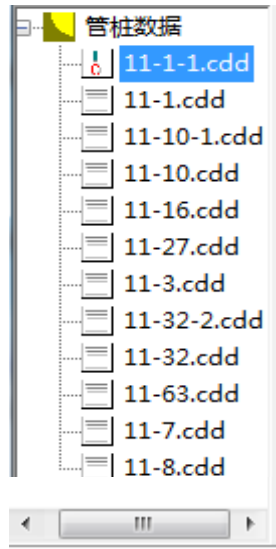


图 3-16 文件列表界面

▶▶ 数据显示分析区

数据显示分析区用于显示选定桩号所测得磁场信号，如图并对选定的采集数据进行分析处理。默认显示区域内上部分显示垂直分量 Z 及其垂直分量梯度，用户也可以选择其他磁场分量进行显示，如图 3-17 所示。

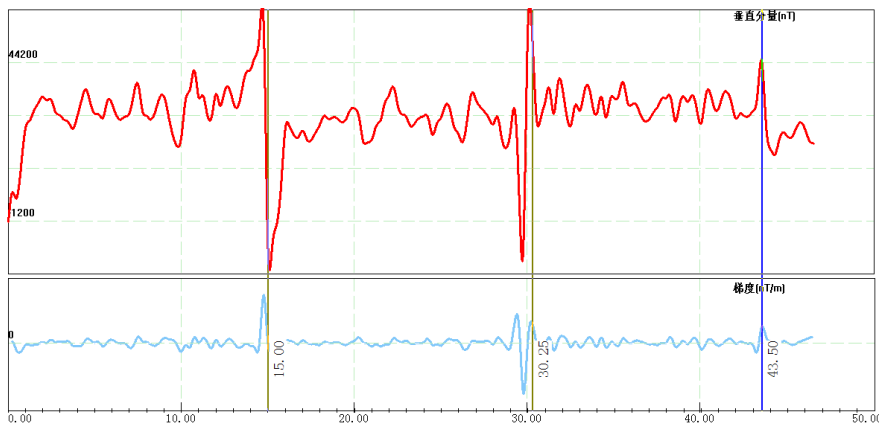


图 3-17 数据显示分析区

对选定的数据文件进行分析操作时,通过查看菜单,选择图形显示方式,视图菜单中勾选“Z 方向”,即可在该区域进行数据分析:鼠标光标移至于波形某一点,点击鼠标右键,弹出分析菜单,如图 3-18 所示:

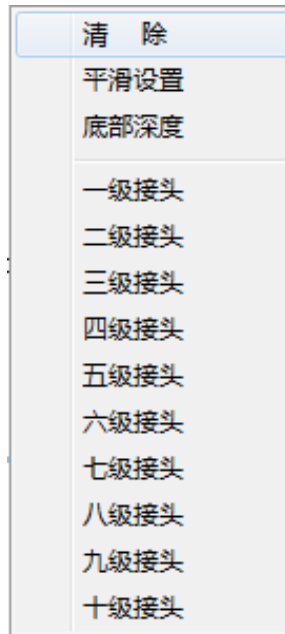


图 3-18 分析菜单

清除:清除分析操作

平滑设置:对波形进行平滑处理,点击平滑设置后,弹出如图 3-19 所示对话框,用户根据需要进行平滑处理,输入值范围为 1-9 (可为小数),输入 0 及大于 10 的数,平滑设置不生效。

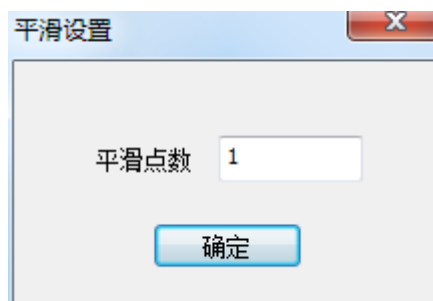


图 3-19 平滑设置

底部深度：选择合适位置，点击底部深度，即可将该点标记为钢筋笼底部深度位置，底部深度处为蓝色线段标记，并显示该深度值。

一级接头：选择合适位置，一级接头，即可将该点标记为钢筋笼一级接头位置，该标记为浅绿色标记，并显示该一级接头深度值。

二级接头：……

➤➤ 基本信息区

基本信息区域位于数据显示分析区下方，如图 3-20 所示。基本信息区显示选定桩号文件所在项目名、工程名、桩号、设置起点深度、测点总数、测试时间信息。深度显示为光标所在位置的深度，信号量显示的是该深度处磁场分量 X、Y、Z 的大小。

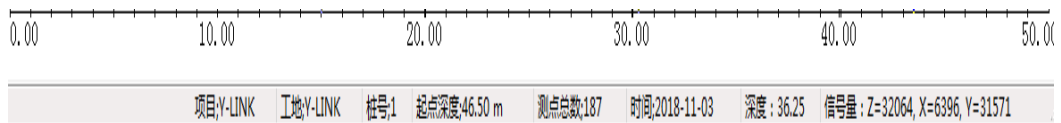


图 3-20 基本信息区

➤➤ 分析输出操作流程说明

打开某桩号磁测仪测试数据，开始进行分析。

① 打印设置信息编辑：根据实际情况输入或更改该桩所在项目名称、工地名称、桩号、检测深度、设计笼长、设计桩长、时间等信息，修改完毕后一定要点击保存。

② 桩数据分析：根据实际需要进行平滑处理，判定底部深度以及各级接头所在位置。

③ 对桩所在文件下的所有桩号进行第一、第二步操作，

④ 打印设置，选择需要打印的文件以及打印类型，点击确定。注意，打印文件选择不能为空，否则不能进行打印预览。

⑤ 打印预览，查看打印文件是否复符合要求，打印预览界面如图 3-21 所示。

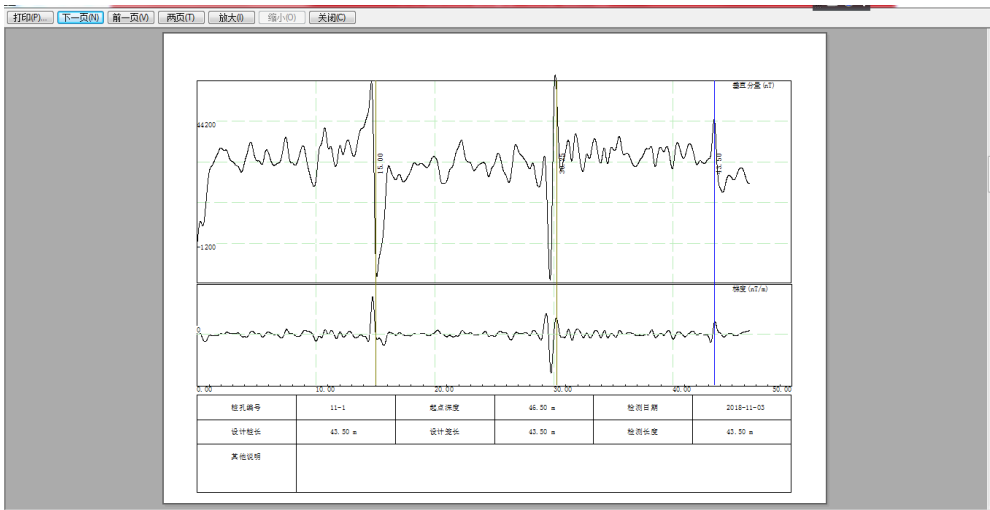


图 3-21 打印预览界面

⑥ 打印，报告分析输出完成

故障与排除

▶▶ 开机后，无法正常启动

原因：（1）可能是仪器没电；
（2）仪器故障。

解决：（1）及时给仪器充电；
（2）返厂维修。

▶▶ 仪器不能采集波形

原因：（1）探头与主机之间连接出现问题；
（2）连接线缆损坏；
（3）仪器故障。

解决：（1）重新连接探头与主机之间的线缆；
（2）更换新的连接连线；
（3）联系我们，更换探头。

▶▶ 深度显示异常

原因：（1）深度计数器与主机之间连接出现问题；
（2）连接线缆损坏；
（3）深度计数器损坏。

解决：（1）重新连接深度计数器与主机之间的线缆；
（2）更换新的连接连线；
（3）联系我们，更换计数器。

联系我们

CONTACT

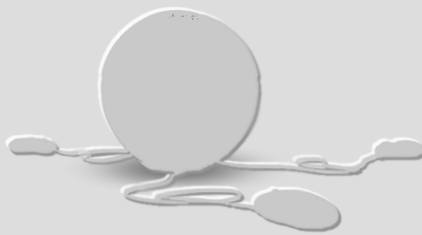
如果您对本仪器或说明书有任何疑问，请及时与我公司联系
我们将竭诚为您服务！

客服电话：021-69899547

销售电话：021-69899545 | 13917511776

24 小时技术支持电话：135 5468 2155

电子邮箱：supports@y-link.cn



一切从顾客感受出发 ● 珍惜每一次服务机会



上海岩联信息技术有限公司

Shanghai Y-link Engineering&Technology Co.,Ltd

上海市嘉定区沪宜公路 1188 号 20 幢

Tel:021-69899545 Fax:021-69899543