

静载荷测试仪分析软件 使用说明书



Ħ	크
	乄

本说明书中	的约定
第 1章	概述1
1.1	简介1
1.2	主要功能1
1.3	文件类型2
第 2章	静载荷测仪分析软件 3
2.1	软件界面介绍
<u>2.1.1</u>	标题栏3
<u>2.1.2</u>	菜单栏和工具按钮栏4
<u>2.1.3</u>	波形区4
2.1.4	数据区5
2.2	软件菜单介绍 7
2.2.1	文件7
2.2.2	编辑9
<u>2.2.3</u>	参数10
2.2.4	帮助12
附录1功	能菜单一览表 13
附录2 快	捷键一览表 14

ı **<**



本说明书中的约定

- 灰色背景、带黑色方框的文字表示界面上的一个按钮,如:
 确定钮。
- 2. 仪器面板上的按键均用【】表示,如:【存储】键。
- 白色背景、带黑色方框的文字表示 Windows 软件菜单命令, 其中"→"表示菜单级间的分割符,如文件→打开表示文件 菜单下的打开菜单项命令。
- 灰色背景、不带方框的文字表示屏幕上选项或菜单名称。如
 选择参数设置中的构件选项。
- 5. 标志 为需要特别注意的问题。
- 除了本说明书中介绍的内容之外,用户在使用仪器的过程中, 会自动显示一些提示信息,请按提示信息操作。
- 本说明书中的软件界面及照片仅用作示意,随着软件升级和
 产品的不断改进可能会发生变化,恕不另行通知。





第1章 概述

1.1 简介

静载机外数据分析软件(以下简称静载分析软件)是由北京 智博联科技股份有限公司推出的 Windows 应用软件,主要用于 对 ZBL-Q500A 静载仪检测数据进行处理。

本处理软件界面友好、操作方便,操作方法及界面形式完全 符合 Windows 风格,熟悉 Windows 应用软件操作的用户会很容 易掌握本软件的使用,专为从事工程检测人员而设计。可运行于 安装了 WindowsXP 及以上操作系统的计算机上。

1.2 主要功能

- 将工程中所有静载试验的试验信息及过程中的测试数据
 (压力值、位移值)等以列表和曲线的形式显示在界面上;
- 可以将静载试验中的数据汇总表、Q-s 曲线、s-lgQ 曲 线和 s-lgt 曲线生成 Microsoft Word 格式的报告中;
- 3) 可以切换显示压力-位移/压强-位移曲线;



1.3 文件类型

表 1.1 文件类型列表

类型	扩展名	说明
数据文件	zjw	单桩波形数据文件
检测报告文件	DOC	检测报告文件的初稿





第2章 静载荷测仪分析软件

2.1 软件界面介绍

本界面主要由以下五部分组成 (如图 2.1 所示):标题栏、菜 单栏、功能按钮区、数据区和波形区。

(件 编辑	参数 帮	助		<	菜单枝	
- El 42	1 🗎 🗂		B 🔊 🤇	P (H) 🚺	0 💿 🗭	功能按钮栏
対据详表	荷载沉降表	数据总表				Q-s曲线 s-lap曲线 s-ist曲线
标荷载(kN)	实测荷载(kN)	时间	平均位移(mm)	位移1(mm)	位移2(mm)	1350 2025 2700 3375 4050 4725 5400 6075 6750
	1319	18:43:39	0.36	0.08	0.80	0.00
	1333	18:48:39	0.4	如据区10	0.80	0.74 -
	1353	18:58:39	0.46	0.10	0.86	
4050	1336	19:13:39	0.49	0.12	0.90	1.48
1300	1386	19:28:39	0.53	0.14	0.90	2.22 -
	1373	19:43:39	0.53	0.14	0.90	2.05
	1357	20:13:39	0.58	0.19	0.95	2.50
	1349	20:43:39	0.61	0.19	0.95	3.70
	2025	20:44:05	0.85	0.49	1.14	4.44
	1992	20:49:05	1.03	0.68	1.20	
	1991	20:59:05	1.09	0.76	1.20	5.18
2025	2003	21:14:05	1.13	0.77	1.22	5.92 -
2025	2003	21:29:05	1.16	0.81	1.24	
	2003	21:44:05	1.17	0.81	1.22	6.66
	1988	22:14:05	1.19	0.82	1.22	7.40 —

图 2.1 软件主界面

2.1.1 标题栏

标题栏中从左到右依次显示软件图标、软件名称和三个标准 Windows 应用程序按钮。这三个标准 Windows 应用程序按钮的 功能分别是最小化、最大化和关闭程序。

3



2.1.2 菜单栏和工具按钮栏

菜单栏里显示的是该机外软件里的所有功能菜单,工具按钮 栏里的按钮与菜单栏里的子菜单一一对应,各菜单功能将在后面 软件菜单介绍里详细说明,如图 2.2 所示。



2.1.3 波形区

波形区显示分为两种情况,一种为水平测试下显示一种曲线,如图 2.3a 所示,另外一种是垂直测试下显示三种曲线,如图 2.3b 所示。











2.1.4 数据区

数据区显示分两种情况,一种为水平测试下仅显示一种数据 表格(数据详表),如图 2.4a 所示;另一种为垂直测试下显示三 种数据表格,如图 2.4b 所示。



数据详表						
荷载(kN)	类型	时间	位移1(mm)	位移2(mm)	位移3(mm)	位移4(mm
	加载	13:51:21		6.40	2.70	
	卸载	13:53:32		6.50	3.21	
	加載	13:57:45		6.54	3.43	
	卸載	13:59:55		6.58	3.57	
200	加载	14:04:06		6.60	3.75	
200	卸載	14:06:16		6.68	4.47	
	加戴	14:10:25		6.69	4.61	
	卸載	14:12:36		6.70	4.70	
	加载	14:16:46		6.73	4.97	
	卸戴	14:18:55		6.75	5.07	
	加载	14:23:01		6.76	5.24	
200	卸載	14:25:16		6.76	5.29	
300	力口變比	14:29:24		6.78	5.51	
	卸载	14:38:16		6.89	6.11	
<						>

a) 水平测试数据

数据详表	荷载沉降表	数据总表				
目标荷载(kN)	实测荷载(kN)	时间	平均位移(mm)	位移1(mm)	位移2(mm)	位移3(r ^
	1319	18:43:39	0.36	0.08	0.80	0.3:
	1333	18:48:39	0.42	0.10	0.80	0.38
	1353	18:58:39	0.46	0.10	0.86	0.4:
1250	1336	19:13:39	0.49	0.12	0.90	0.4{
1350	1386	19:28:39	0.53	0.14	0.90	0.54
	1373	19:43:39	0.53	0.14	0.90	0.5(
	1357	20:13:39	0.58	0.19	0.95	0.55
	1349	20:43:39	0.61	0.19	0.95	0.59
	2025	20:44:05	0.85	0.49	1.14	0.7
	1992	20:49:05	1.03	0.68	1.20	0.8{
	1991	20:59:05	1.09	0.76	1.20	0.92
2025	2003	21:14:05	1.13	0.77	1.22	0.94
2023	2003	21:29:05	1.16	0.81	1.24	0.97
	2003	21:44:05	1.17	0.81	1.22	0.98
	1988	22:14:05	1.19	0.82	1.22	0.99
	2024	22:44:05	1.21	0.85	1.22	1.0:
<			4.45		a	· · · ·

- b) 垂直测试数据
- 图 2.4 数据区



7

2.2 软件菜单介绍

2.2.1 文件

文件菜单下有如图 2.5 所示的子菜单.



图 2.5 文件菜单

2.2.1.1 打开

□ 打开文件			×
← → ✓ ↑ _ « PCStaticload > 复件 齐河-原始 > 齐河	✓ 	'n	P
组织 ▼ 新建文件夹			?
■ 此电脑 ▲ 名称	修改日期	类型	大小
 3D 对象 16 國 视频 函片 文档 下載 斎乐 桌面 葉 新病 (C3) 	2018/7/19 星期	StaticLoad	
▲ DVD 驱动器 (D: ● 软件 (E:)			
			2
文件名(N):	✓ Zjw Filest 打开(0)	(*.zjw) O) 取消	~
图 2.6 打开3	文件对话框		



点击打开按钮后,弹出如图 3.6 所示的"打开文件"对话框, 选取要打开文件所在的文件夹,在"文件名"文件名"框中输入 文件名或从文件列表框中选取要打开的文件,然后按打开按钮, 将文件打开。

打开新的文件之前,如果先前打开的文件已被修改,则提示 是否保存,此时选择是,保存修改结果;选择否,则不进行保存; 选择取消,则不执行任何操作。

2.2.1.2 保存

将当前数据文件保存。

2.2.1.3 另存为

将当前打开文件另存为一个新的文件。点击另存为按钮后, 弹出 "另存为"对话框,从保存在框中选取要保存文件所在的文件夹,在文件名框中输入文件名后按保存按钮即可将文件保存, 按取消按钮则不另存文件。

2.2.1.4 显示原始数据

点击显示原始数据按钮后,将显示文件原始的数据即修改前的数据,并且当前界面中的数据信息不可被修改。

2.2.1.5 退出

点击退出按钮,将退出该分析软件。





2.2.2 编辑

编辑菜单下有如下的子菜单,如图 2.7 所示。

编	貫	参数	帮助
5	撤	消	Ctrl+Z
Ċ	重	做	Ctrl+Y
	最	初状态	Ctrl+R
Э	最	后状态	Ctrl+L
aî.	生	成报告	
•	前	插一行	
	后	插一行	
ω	删	除一行	

图 2.7 编辑菜单

2.2.2.1 撤销

点击撤销按钮,将撤销刚才的操作。

2.2.2.2 重做

点击<u>重做</u>按钮,将回到撤销前的状态。撤销与重做是互斥操 作按钮,同时只有其中之一可用。

2.2.2.3 最初状态

点击最初状态按钮,界面数据将回到文件最最开始打开状态。

2.2.2.4 最后状态

点击最后状态按钮,界面数据将恢复到最后修改状态。最初 状态与最后状态是互斥操作按钮,同时只有其中之一可用。



2.2.2.5 生成报告

点击生成报告按钮,将生成 WORD 格式的报告,里面包含数据汇总表和波形区显示的曲线图。

2.2.2.6 前插一行

在数据详表中选中某一行,点击前插一行按钮,将在当前行 前插入一行数据。

2.2.2.7 后插一行

在数据详表中选择某一行,点击<mark>后插一行</mark>按钮,将在当前行 后插入一行数据。

2.2.2.8 删除一行

在数据详表中选中某一行,点击删除一行按钮,将删除当前 选中行数据。

2.2.3 参数

参数菜单下有如下的子菜单,如图 2.8 所示。



图 2.8 参数子菜单

2.2.3.1 试验信息

点击试验信息按钮,弹出如图 2.9 所示试验信息对话框。



亘 试验信息			×
试验类型	单桩竖向抗压 🔻	检测日期	2018-07-18
工程名称	齐河	试验编号	16
检测单位		压力传感器编号	
千斤顶编号		位移传感器编号	
桩长(m)	이	桩径(mm)	0
承压板形状	方形 👻	承压板面积(m2)	0
压力单位	🖲 kN 🔘 kPa	置换率	1
		保存	取消

图 2.9 试验信息对话框

2.2.3.2 选项

点击选项按钮, 弹出如图 2.10 所示选项对话框, 可以选择修改记录影响选项。

🔁 选项		×
修改记录影响	当前级别	•
	保存	取消

图 2.10 选项对话框



2.2.4 帮助

帮助菜单仅包含关于子菜单。

2.2.4.1 关于

点击关于按钮,弹出如图 2.11 所示关于对话框,显示当前软件的版本信息。



图 2.11 关于对话框





附录1 功能菜单一览表

主菜单	子菜单	功能说明
文件	打开	打开数据文件
	保存	保存修改后的数据文件
	另存为	将当前数据文件更名保存
	显示原始数据	显示文件中保存的原始数据
	退出	退出分析软件
编辑	撤销	撤销上一步操作
	重做	回到撤销前的状态
	最初状态	界面数据回到文件最最开始打开状态
	最后状态	界面数据恢复到最后修改状态
	生成报告	生成 WORD 格式的报告
	前插一行	在当前行前插入一行数据
	后插一行	在当前行后插入一行数据
	删除一行	将删除当前选中行数据
参数	试验信息	显示试验信息
	选项	选择修改记录影响选项
帮助	关于	显示软件版本信息

13



附录2 快捷键一览表

功能	快捷键	功能	快捷键
打开	Ctrl+O	重做	Ctrl+Y
保存	Ctrl+S	最初状态	Ctrl+R
撤销	Ctrl+Z	最后状态	Ctrl+L



扫描以下二维码可访问我公司官网、关注我公司微信公众号:



公司官网



微信公众平台

电话: 010-51290405 传真: 010-51290406 网址: http://www.zbl.cn 版本: Ver1.2-20190123

