

## 目 录

本手册中的约定内容 .....	1
1 简介 .....	2
2 安装与卸载 .....	2
2.1 最低配置 .....	2
3 软件运行 .....	3
4 静载荷测试分析 .....	4
4.1 菜单栏 .....	4
4.2 文件 .....	4
4.3 编辑 .....	5
4.4 视图 .....	6
4.5 工具 .....	6
4.6 帮助 .....	7
4.7 快捷菜单栏 .....	7
4.8 数据 .....	7
4.9 曲线 .....	9
4.10 报告 .....	9
4.11 参数显示栏 .....	10

## 本手册中的约定内容

---

1. 带灰色背景的文字表示屏幕上的一个按钮或菜单或键盘上的一个按键，如 **取消**，如果是键盘上的按键，在按钮后会加上一个“键”字。
2. 白色背景带黑色方框的文字表示屏幕窗口中控件（如选择框、输入框等）名称。如 <sup>工程名称</sup>  控件表示成 工程名称。
3. 视图区域名称用粗体字表示，如 **单道波形区**。
4. 本手册中所用到的导出图片功能，导出的默认为位图格式，后缀为\*. bmp。
5. 本手册中的截图均在 Windows 7 或 10 平台下载取，在其他兼容平台下的主题可能有所差异。
6. 本手册在 1.0 版本处理软件基础上说明功能和截图，后续版本新增功能会持续补充。

# 1 简介

---

MC 系列静载荷数据处理系统是由铭创科技自主研发的静载荷处理软件，本软件界面友好，操作方便，功能强大，用户体验极佳。经过多年客户检验，不断地改进和增加实用功能，基本做到用户需求全部覆盖，集数据处理，报告自动化生成于一体，可极大地降低客户的工作量，达到快速处理、生成检测报告的效果。

## 2 安装与卸载

---

本软件均以微软公司开发的的 Windows 系列操作系统做为运行环境。兼容 Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 10 等 32 位和 64 位版本操作系统。

### 2.1 最低配置

---

软件运行的最低配置有下：

硬件名称	硬件型号
中央处理器（CPU）	1.5GHz 以上
内存	256MB 以上
硬盘	40GB 以上
网络	升级和帮助功能需要联网

### 3 软件运行

点击桌面快捷方式或开始菜单中的快捷方式，即可运行静载荷系统（以下统称软件），如下图所示。

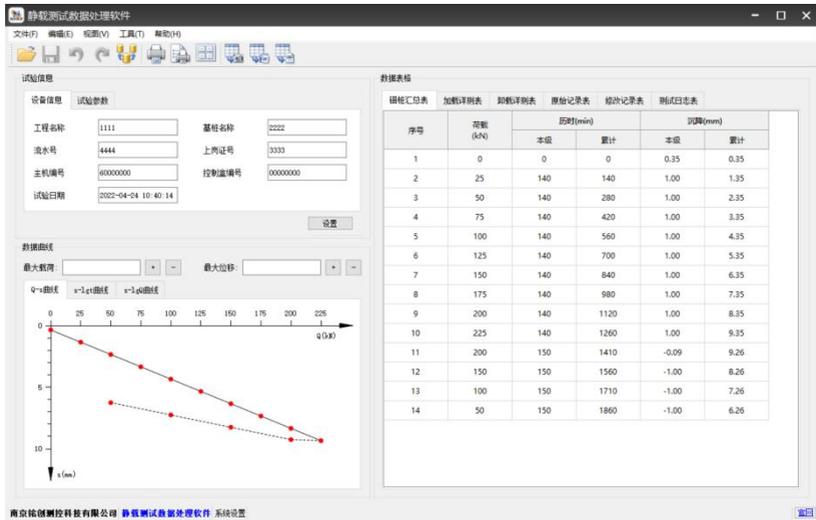


图 3-1 软件运行界面

MC-5130 静载分析软件主要有菜单栏，数据栏，曲线栏三个部分。

分析软件主要功能如下：

- (1) 文件处理：打开文件.xml 文件；保存/另存为.xml 文件；
- (2) 生成数据：曲线(Q-s 曲线、s-lgt 曲线、s-lgQ 曲线)，表格(锚桩汇总表、加载详测表、卸载详测表、原始记录表、修改记录表、测试日志表)；

(3) 打印模块：设置打印页面，打印内容选择，设置页码、页眉和页脚，打印表头选择、表头参数设置：

(4) 导出报告：图片、Word、Excel 报告；

(5) 数据处理：编辑插入行、删除行、以后全乘、以后全加、压力归准、插入一级、删除一级、位移取反、曲线平移、删除本级、删除本次读数、更改荷载值、移动位移值、曲线反向、曲线平移，初始设置。

## 4 静载荷测试分析

---

### 4.1 菜单栏

---

菜单栏中如上图所示，主要有文件，编辑，工具，视图，帮助等几项。

### 4.2 文件

---



图 4.2-1 文件操作栏界面

(1) 打开文件：打开的文件是打开.xml 文件，.xml 文件不允许修改，修改后的文件保存到.xml 文件中。

(2) 保存文件：修改后的数据文件点击“保存”，即可保存为，.xml 文件保持不变。

(3) 另存为：修改后的数据文件点击“另存为”，保存文件为.xml 文件。

(4) 打印设置：对打印设置中内容，进行选择，直接在打印预览中显示。

(5) 打印预览：对打印设置中选择的内容进行预览显示。

(6) 打印：按照输出选择中的设置，连接打印机后直接打印相应的报告。

(7) 导出到图片：报告输出到图片中，包括数据总表、数据详表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线、s-lgQ 曲线。

(8) 导出到 Word：报告输出到 Word 文档中，包括数据总表、数据详表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线、s-lgQ 曲线。

(9) 导出到 Excel：报告输出到 Excel 文档中，包括数据总表、数据详表、Q-s 曲线、s-lgt 曲线、s-lgQ 曲线。

(10) 最近打开的文件：选择最近打开过的文件打开。

## 4.3 编辑

---

对于数据进行操作，撤销、重做、恢复原始数据等功能。



图 4.3- 1 编辑栏界面

## 4.4 视图

---



图 4.4- 1 视图栏界面

切换曲线视图，切换表格视图。显示图表的类型，不同的试验会显示不同的图表，主要包括 Q-s 曲线，s-lgt 曲线，s-lgQ 曲线，汇总表、加载详测表、卸载详测表、原始记录表、测试日志表等功能。

## 4.5 工具

---



图 4.5- 1 工具栏界面

- (1) 修改采样间隔：根据参考规范或自定义，设置加载/卸载时的采样间隔时间；
- (2) 系统设置：设置文件导出路径、图片格式等；

## 4.6 帮助

---

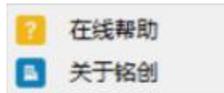


图 4.6-1 帮助栏界面

帮助主要是提供分析软件中各项功能的详细操作。

## 4.7 快捷菜单栏

---



图 4.7-1 快捷菜单栏界面

## 4.8 数据

---

如下图所示，数据栏中主要有锚桩汇总表、加载详测表、卸载详测表、原始记录表、修改记录表以及测试日志表。各项可以进行切换显示。

数据总表是记录每一级试验过程中总的表格。

序号	荷载 (kN)	历时(min)		沉降(mm)	
		本级	累计	本级	累计
1	0	0	0	0.35	0.35
2	25	140	140	1.00	1.35
3	50	140	280	1.00	2.35
4	75	140	420	1.00	3.35
5	100	140	560	1.00	4.35
6	125	140	700	1.00	5.35
7	150	140	840	1.00	6.35
8	175	140	980	1.00	7.35
9	200	140	1120	1.00	8.35
10	225	140	1260	1.00	9.35
11	200	150	1410	-0.09	9.26
12	150	150	1560	-1.00	8.26
13	100	150	1710	-1.00	7.26
14	50	150	1860	-1.00	6.26

图 4.8-1 数据总表显示界面

数据详表是记录的每个传感器在不同时间读数的详细表格。

理论荷载 (kN)	实际荷载 (kN)	实际应力 (MPa)	时间间隔 (min)	位移通道(mm)								平均位移 (mm)	记录时间
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8		
25	0	0.00	0	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	1	1.00	5	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	2	2.00	10	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	3	3.00	15	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	4	4.00	20	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	5	5.00	25	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	6	6.00	30	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
	7	7.00	35	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.35	2022-04-24 10:40:14
50	0	0.00	0	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	1	1.00	5	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	2	2.00	10	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	3	3.00	15	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	4	4.00	20	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	5	5.00	25	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	6	6.00	30	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
	7	7.00	35	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.35	2022-04-24 10:40:14
0	0.00	0	3.00	3.10	3.20	3.30	3.40	3.50	3.60	3.70	3.35	2022-04-24 10:40:14	

图 4.8-2 数据详表显示界面

加载详测表是记录加载时每一级试验过程具体的数据表格。

卸载详测表是记录卸载时每一级试验过程具体的数据表格。

## 4.9 曲线

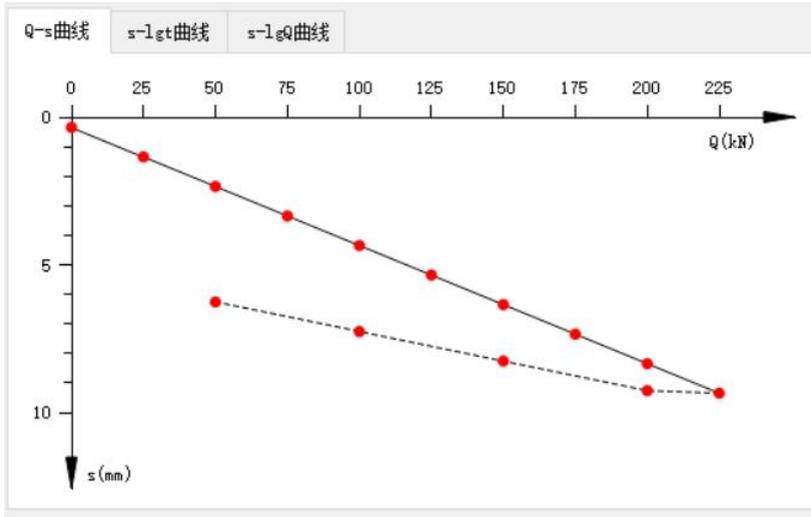


图 4.9-1 曲线显示界面

曲线栏中主要是对曲线进行显示，不同的试验会有不同类型的曲线。可以通过垂直方向和水平方向的左右按钮对曲线进行坐标轴显示的调整。

## 4.10 报告

打印报告以及导出图片、Word、Excel 报告等。

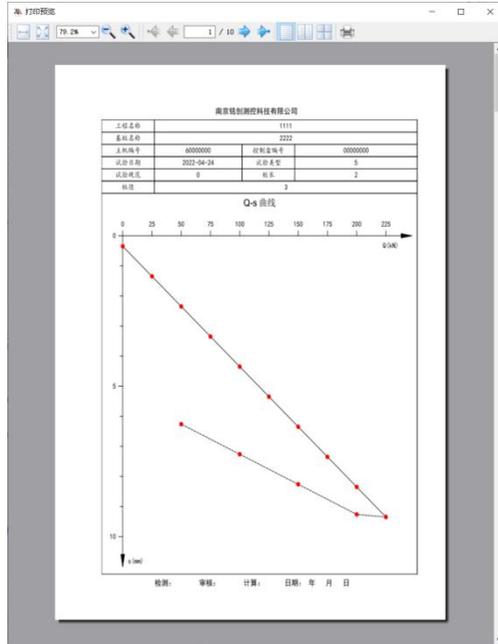


图 4.10-1 打印预览

## 4.11 参数显示栏

设备信息

试验参数

工程名称	<input type="text" value="1111"/>	基桩名称	<input type="text" value="2222"/>
流水号	<input type="text" value="4444"/>	上岗证号	<input type="text" value="3333"/>
主机编号	<input type="text" value="60000000"/>	控制盒编号	<input type="text" value="00000000"/>
试验日期	<input type="text" value="2022-04-24 10:40:14"/>		

图 4.11-1 参数显示界面