



HC-HD91 一体式楼板测厚仪

请在充分理解内容的基础上，正确使用。

使用说明书

1 概述

1.1 主要性能特点	1
1.2 注意事项	1
1.3 测厚技术指标	2

2 仪器操作说明

2.1 仪器构成及面板说明	4
2.1.1 仪器构成	4
2.1.2 按键板说明	6
2.1.3 外接插孔	6
2.2 充电说明	6
2.3 主机操作说明	7
2.3.1 开机及功能界面	7
2.3.2 厚度检测参数设置	7
2.3.3 厚度检测	8
2.3.4 计量检定	10
2.3.5 数据浏览	10
2.3.6 删除数据	12
2.3.7 仪器标定	12
2.3.8 系统设置	13
2.3.9 上传数据	14

2.4 同步器显示说明	15
2.4.1 开机	15
2.4.2 测量状态	15

3 机外数据分析软件

3.1 简介	17
3.2 安装	17
3.2.1 程序安装	17
3.3 软件使用说明	18
3.3.1 软件界面介绍	19
3.3.2 文件菜单	19
3.3.3 编辑菜单	23
3.3.4 工具菜单	25
3.3.5 云数据	26
3.3.6 语言菜单	27
3.3.7 帮助菜单	27
3.4 数据处理操作步骤	28
3.4.1 导入、打开检测数据	28
3.4.2 信息设置	28
3.4.3 构件的操作	29
3.4.4 批量的操作	31
3.4.5 报告的操作	33

1

概述

HC-HD91 一体式楼板测厚仪，是一种便携式智能无损检测设备，用于测量现浇楼板、混凝土或墙、柱、梁、木材以及陶瓷等其它非金属厚度。主机操作人员通过方向指示和位移快速定位发射探头位置。发射端增加信息同步显示器，便于发射端操作人员实时了解主机的测量状态及数据。较之国内外常用的楼板测厚仪，HC-HD91 有如下特点：

1.1 主要性能特点

- 主机一体式设计，体积小，重量轻，方便携带。
- 实时定位功能，实时显示发射探头位置，通过方向指示和位移快速定位发射探头位置，操作简便。
- 支持仪器标定，可有效解决温度等因素造成的厚度偏差。
- 具有存储、浏览、删除等功能，可存 200 个工程、1000 个构件或 22 万测点。
- USB 数据传输，可将存储数据通过 USB 连接线上传到计算机。
- PC 机专业数据分析软件，数据处理及报告生成轻松完成。
- 2.8 寸高分辨率彩色液晶屏 (320x240 像素)。
- 主机、发射探头和同步显示器分别内置大容量锂电池，低功耗设计。主机电池充满后测量状态下可工作约 24 小时，发射探头电池充满后可工作约 64 小时，同步显示器电池充满后可工作约 48 小时。
- 抗钢筋干扰，增加判钢筋功能。

1.2 注意事项

仪器使用前请仔细阅读本说明书

- 工作环境要求：
环境温度：-10℃ ~40℃
相对湿度：<90%RH

不得长时间阳光直射

- 存储环境要求：
环境温度：-20℃ ~50℃
相对湿度：<90%RH
- 避免进水
- 未经允许，请勿擅自打开仪器机壳

1.3 测厚技术指标

方向指示范围：

X 方向 0.2~1.5m；

Y 方向 0.2~1.2m；

不同厚度误差范围：

误差 mm \ 量程	量程
± 1	20-350
± 2	351-600
± 3	601-900

2

仪器操作说明

2.1 仪器构成及面板说明

2.1.1 仪器构成

整套仪器由以下四部分构成：

1. HC-HD91 一体式楼板测厚仪主机（图 2-1）
2. 同步显示器（图 2-2）
3. 发射探头（图 2-3）
4. 充电电源、信号电缆、延长杆及其他辅件

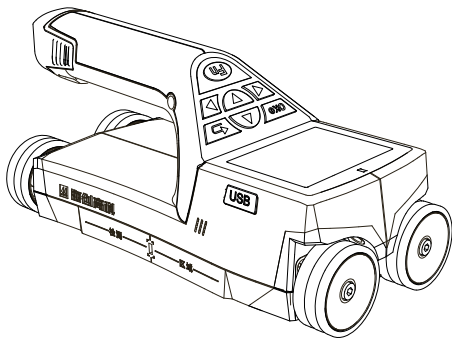


图 2-1

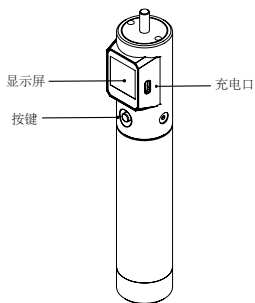


图 2-2

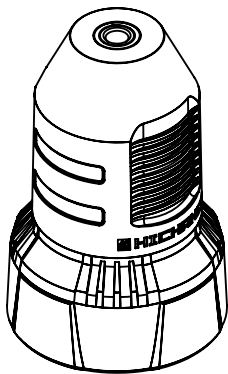









图 2-3

2.1.2 按键板说明

按键标识	功能说明
	长按：打开或关闭仪器； 短按：厚度检测存储数据。
	对当前选择的参数或菜单项进行确认。
	返回上次菜单。
	向上移动光标；设置数字增大。
	向下移动光标；设置数字减小。
	向左移动光标。
	向右移动光标。

2.1.3 外接插孔

符号	形状	功能
	USB 插孔	连接计算机，数据传输

2.2 充电说明

主机、发射探头和同步显示器充电器通用，外接 5V 直流电源进行充电。主机充电时红色指示灯（仪器正上方的指示灯）常亮，发射探头充电时按键下方的红色指示灯亮，4 个灯全亮代表充电已充满。

发射探头和同步显示器在关机状态下连接电源，仪器将会自动开机，这属于正常现象。

2.3 主机操作说明

2.3.1 开机及功能界面

长按 **OK** 键,可开启或关闭仪器,仪器启动后首先显示开机界面,然后进入功能主界面(图 2-4),按 **←**、**↑**、**→**、**↓** 键切换各功能,按 **OK** 键进入。



图 2-4

2.3.2 厚度检测参数设置

在功能界面(图 2-4),选择“开始检测”,首先进入厚度检测设置界面(图 2-5)。如果无需修改参数,按 **OK** 键或者 **Fn** 键直接进入检测界面。如需要修改参数,按 **↑** 键或 **↓** 键移动光标到各参数项,按 **→** 键对选中参数进行数值设置,按 **↶** 参数退出编辑状态。例如,若要修改构件名称,按 **↓** 键将光标移动到该项,按 **→** 键进入构件名称的编辑状态,此时显示屏中间绿色数字显示该参数的数值,按 **←**、**→** 键切换高亮位,按 **↑**、**↓** 键修改高亮位数字大小,按 **OK** 键存储当前参数值,同时切换到下一个参数,并且红色高亮显示,如需修改再按 **→** 键进行编辑。完成设置,按 **OK** 或 **Fn** 进入厚度检测界面。

默认情况下,构件名称会在上次存储的编号基础上自动加 1,其它参数默认为上次的设置值。

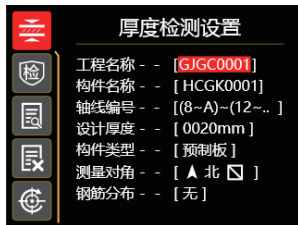


图 2-5

2.3.3 厚度检测

发射探头的操作说明：长按发射探头按键，蜂鸣器长响，按键周围的红色指示灯亮，表示发射探头开始工作。探头正常工作时长按开关键，蜂鸣器一声短响，指示灯灭，表示探头已经关机。发射探头在电池电量较低时将无法开机，正常充电后可继续使用。

主机测量操作说明：在参数配置界面配置完参数按 OK 或 Fn 键或者默认参数直接按 OK 或 Fn 都可进入检测界面。当发射探头无方向信号，但仍可以测量厚度数据，如图 2-6 所示。当发射探头关机或由于某些特殊状况未工作时，界面中间有文字提示“发射探头未工作”（图 2-7）。测量过程中如果出现信号中断的情况，请检查探头是否已经关机。

图 2-8 所示，屏幕最上方显示构件名称、表示发射探头和同显已连接的图标、电池电量。主屏幕有 x 和 y 两个方向的指示箭头，红色圆点代表发射探头，靶盘代表主机。通过移动主机，使其与发射探头的位置重合，右下角显



图 2-6



图 2-7



图 2-8

示测量的实时值。沿绿色箭头指示方向移动主机，当方向箭头为红色时，表明此时主机已经到达这个方向的中心（图 2-9）。当主机位置与发射探头重合，两个方向均出现红色箭头，此时屏幕中间显示最终测量的楼板厚度值（图 2-10）。屏幕左上角依次显示：构件名称、已存测点数、上次检测的测量值；左下角显示操作提示信息：按 \rightarrow 键查看具体测点数据（图 2-11）、按 \square 键保存当前测量值按 Fn 键切换判钢筋模式（图 2-12），根据信号强度及信号值判断钢筋密集程度，若钢筋较为密集，可按返回键回到厚度检测设置界面，进行设置“钢筋分布”参数。否则，按 Fn 切换回到厚度测量界面，继续测量。

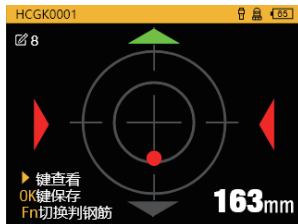


图 2-9



图 2-10



图 2-11



图 2-12

2.3.4 计量检定

在功能界面（图 2-4），选择“计量检定”，或者在左侧功能指引切换到计量检定界面，如图 2-13 所示。可设置的参数有：构件名称、钢筋分布，参数的设置操作同 2.3.2 章节，这里不再赘述。默认情况下，构件名称默认为上次的设置值，钢筋分布每次均默认为“无”。

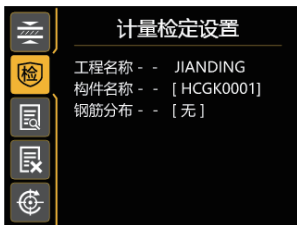


图 2-13

设置完毕，按 **OK** 或 **Fn** 键进入检测界面，检测界面及操作同 2.3.3 章节，这里不再赘述。

注意：计量检定的测量数据系统不予保存，所以计量检定的检测过程中按 **OK** 键不执行保存数据。

2.3.5 数据浏览




在功能界面（图 2-4），选择“浏览数据”或者在左侧功能指引切换进入浏览厚度界面，如图 2-14 所示。屏幕显示内容依次为工程名称、该工程已存的构件数量及构件合格率；底部显示所有工程的构件总数、按 **←**、**→** 键翻页切换工程，按 **OK** 键进入该工程



图 2-14


的详细构件数
所示。若有多
键翻页切换构
依次为构件名称
所属页数和数据
时间、轴线编号
小厚度、平均厚
设计厚度、钢筋
构件类型。按 ∇
的具体测点数据
三角显示测点总
测点数据，注意
键翻页查看测
合格，红色表
(Fn) 将执行册
(2-17)，确认
删除按 ∇

2.3.6 删除数据

在左侧功能指引切换到数据删除，如图 2-18 所示。按  键将执行删除操作，弹出操作确认框（图 2-19），按  键确认删除，即可全部删除数据，按  不删除数据。

注意：所有数据删除后无法恢复，请慎用此项功能。建议在进行删除操作前先将数据上传至计算机保存。

2.3.7 仪器标定

当因为温度、湿度等原因造成测量厚度偏差明显时，可以在此界面下对仪器重新标定，标定完成后即可满足测量要求。在左侧功能指引切换到仪器标定，如图 2-20 所示。根据提示选择长度为 215mm 的标准试块，放置于发射探头中心和主机接收线圈中心之间，保证发射探头和主机接收线圈中心对齐。主机位置固定，按下  键，界面提示“正在标

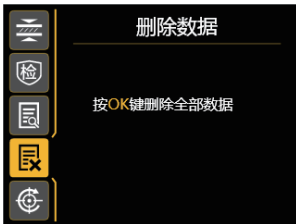


图 2-18



图 2-19



图 2-20




定…”，标定完成后，蜂鸣器一声长响，界面提示标定完成（图 2-21），可  键既可退出至功能主界面，也可按 \uparrow 、 \downarrow 键切换到其他功能界面。



图 2-21

2.3.8 系统设置

2.3.8.1 系统设置

在功能界面（图 2-4），选择“系统设置”或者在左侧功能指引切换进入系统设置界面，如图 2-22 所示。按 \rightarrow 键进入参数选择界面， \uparrow 、 \downarrow 键选择将要编辑的参数。 \leftarrow 、 \rightarrow 键选择将要编辑的位， \uparrow 、 \downarrow 键修改数字。 键存储修改的参数，并切换到下一参数。 键跳回到功能主界面。

其中：

- 关机时间，单位是分钟。
- 背光亮度，1-3 范围，3 为最亮，系统默认为 2，中等亮度。
- 同步关机，用于控制同步显示器是否与主机同步关机
- 操作密码，用于仪器的高级配置，用户可以不用关心。



图 2-22



图 2-23

2.3.8.3 关于仪器

在检定设置界面（图 2-23）的左侧功能指引按下键切换进入关于仪器界面，如图 2-24 所示。显示此仪器的相关内容：仪器编号、硬件版本、系统版本、剩余空间、蓝牙名称、发布时间。



图 2-24

2.3.8.4 关于公司

在关于仪器界面（图 2-24）的左侧功能指引按下键切换进入关于公司界面，如图 2-25 所示。显示公司的相关介绍：公司名称、公司网址、联系电话。



图 2-25

2.3.9 上传数据

仪器最多存储 200 个工程、1000 个构件或 22 万个测点，建议测试结束后，及时将数据传输到计算机中，操作方法如下：

运行电脑中的相应软件，连接 USB 连接线，然后单击上位机中的读取仪表记录；如果连接成功，则开始传输数据，数据传输完毕后软件会有相应提示信息。

注：数据上传过程中不要对仪器进行任何操作。

2.4 同步器显示说明

2.4.1 开机

按下电源键，仪器开机。开机界面如图 2-26 所示，伴随蜂鸣器响一声，且有震动感。



图 2-26

2.4.2 测量状态

与主机连接成功后，主机停留在功能主界面或厚度检测设置和钢筋判断界面时，同步器显示如图 2-27 所示。



图 2-27

当主机沿绿色箭头指示方向移动，操作状态实时反映到同步器，右下角显示测量中的实时厚度值，蜂鸣器响一声，方便发射端的操作人员观察，同步器显示如图 2-28 所示。

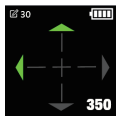


图 2-28

当主机位置与发射探头重合，信息同步器两个方向均出现红色箭头，轴线中心有黄色数值显示，此时的数值为楼板厚度，同步器显示如图 2-29 所示。

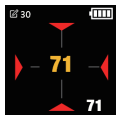


图 2-29

3

机外数据分析软件

3.1 简介

HC-HD 系列非金属板测厚数据处理分析软件是由北京海创高科科技有限公司推出的用于楼板测厚数据处理的多功能分析软件，可实现对仪器检测数据进行后期处理，生成报告及打印数据等操作。

3.2 安装

该软件可运行于安装了 Windows 操作系统，分辨率 1024*768 (及以上) 的计算机上。

3.2.1 程序安装

双击“楼板厚度检测数据分析软件 .EXE”图标，弹出如图 3-1 所示安装界面



图 3-1

单击立即安装按钮后，弹出如图 3-2 所示安装界面



图 3-2

单击【下一步】进入图 3-3，如需修改安装路径，可单击【…】修改路径



图 3-3

选择好路径后，单击【下一步】，系统显示如图 3-4 所示的安装确认界面



图 3-4

单击【安装】，显示进度条，安装完成后，系统显示如图 3-5 所示的提示页面，单击【退出】，则退出安装。



图 3-5

3.3 软件使用说明

楼板厚度检测数据处理软件的操作方法及界面形式完全符合 Windows 风格，已经熟悉 Windows 操作的用户会很容易掌握本软件的使用方法。

3.3.1 软件界面介绍



图 3-6

- 1、标题栏：显示当前系统类型和当前打开的文件；
- 2、菜单栏：单击每个菜单项会出现一个下拉菜单，各对应一组功能；
- 3、工具栏：由一系列按钮组成，单击按钮可以实现对应的功能。
- 4、树状菜单列表：用于显示当前打开的工程中所有的文件目录，鼠标左击，右侧的数据展示区域显示相应的内容。
- 5、数据显示区：显示数据列表、参数信息、构件图形等
- 6、状态栏：显示当前操作的结果。

3.3.2 文件菜单

打开

单击【打开】菜单后，弹出“打开文件”对话框，从中选取要打开的测厚数据文件，然后单击【打开】按钮，将测厚文件打开。

保存

单击【保存】菜单后，弹出提示对话框，提示保存成功！，单击【确定】，关闭对话框并保存数据。

另存为

将打开的测厚数据文件另存为一个新的测厚数据文件。单击【另存为】菜单后，系统弹出“另存为”对话框，选择文件保存的位置，在文件名框中输入文件名，单击【保存】按钮，即可将文件另存，单击【取消】按钮，则不另存文件；

另存所选构件

在构件数据列表中选中一条或多条构件数据，单击【另存为所选构件】，系统弹出“另存为”对话框，选择文件保存的位置，在文件名框中输入文件名，单击【保存】按钮，即可将文件另存，单击【取消】按钮，则不另存文件；

生成位图

单击【生成位图】后，系统弹出图 3-7 所示的“浏览文件夹”对话框，可选择保存路径。当选择单个构件时，生成的位图是一张单构件图形；当选择多个构件时，每个构件对应的单构件图形存储在文件夹内；当选择单个批量时，生成的位图是一张批构件图形；当选择多个批量时，每个批量对应的批构件图形存储在文件夹内。

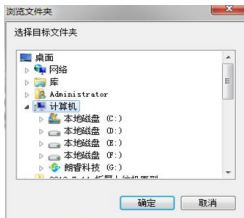


图 3-7

导出文本文件

可导出所有的单个构件数据，单击【导出文本文件】后，系统弹出“另存为”对话框，选择文件保存的位置，在文件名框中输入文件名，单击【保存】按钮，可将文本导出，单击【取消】按钮，则不导出文本文件。

导出 CSV

可导出所有的单个构件数据，单击【导出 CSV】后，系统弹出“另存为”对话框，选择文件保存的位置，在文件名框中输入文件名，单击【保存】按钮，可将文本导出，单击【取消】按钮，则不导出文本文件。

合并文件

单击【合并文件】菜单，弹出如图 3-8 所示的“合并文件”对话框，单击【选择文件】按钮，系统弹出“打开文件”对话框，选择文件后，单击【打开】按钮，所选文件的路径会显示在待合并文件列表中，再单击【合并】，系统弹出“另存为”对话框，输入文件名称后，单击【保存】，系统将所选文件合并并保存。单击图 3-8 中的【清空】按钮，待合并文件列表中的内容会全部清空。

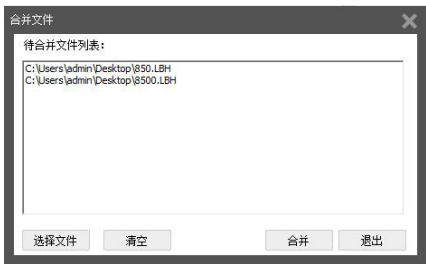


图 3-8

打印

单击【打印】，系统弹出打印的对话框，可自行设置打印机、打印范围、打印份数等，设置完成后单击【确定】执行打印。

打印预览

单击【打印预览】，页面如图 3-9，可进行打印、翻页、放大、缩小等操作。

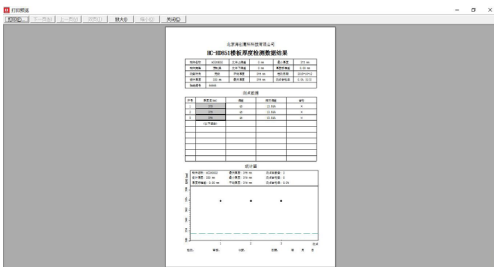


图 3-9

打印设置

单击【打印设置】，系统弹出如图 3-10 的对话框，可对常规、打印内容、页眉页脚进行设置。

最近打开的文件

鼠标悬停在【最近打开的文件】菜单上时，右侧展开最近打开文件路径列表，可单击其中一条，将在数据信息区打开此文件对应的文件信息。

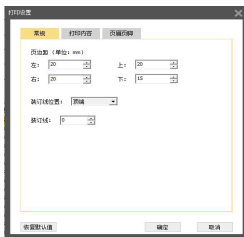


图 3-10

退出

关闭当前数据文件并退出。关闭之前，如文件已更改，则提示保存。

3.3.3 编辑菜单

新建构件

单击【新建构件】，弹出如图 3-11 所示的对话框，带 * 为必填项，填写完成后，单击【确定】，系统自动进入该构件的数据页面。

添加构件

此功能用于将其他文件中的部分或全部构件添加至当前文件中，以便进行统一管理。

单击【添加构件】后，系统弹出如图 3-12 所示的对话框，单击【选择文件】，从弹出的“打开文件”对话框中选择测厚数据文件，单击【打开】按钮后，在构件列表中会显示出该文件下所有的构件，用户可勾选需要添加的构件，单击【添加】，将所选构件添加到当前文件中。

删除构件

单击【删除构件】，系统弹出删除确认提示框，单击【确定】，被选中的构件会在构件回收站中显示。

恢复删除构件

该功能仅可在构件回收站中使用。

在构件回收站列表区，选择一条或多条数据，单击【恢复删除构件】，被选中的构件会恢复到检测数据列表中。



图 3-11



图 3-12

清除构件

该功能仅可在构件回收站中使用。

在构件回收站列表区，选择一条或多条数据，单击【清除构件】，系统弹出清除确认提示，单击【确定】，清除被选中的构件。

注：清除后的构件不可恢复！

新建批量

单击【新建批量】，系统自动进入新增的批量界面。

删除批量

此功能仅可在批量界面中使用。

单击【删除批量】，系统弹出删除确认提示，单击【确定】，删除所选的批量。

新建报告

单击【新建报告】，系统自动进入新建的报告界面。

生成报告

此功能仅可在报告界面使用。

单击【生成报告】，系统弹出如图 3-13 所示的“报告设置”提示框，报告模板选择完成后，单击【确定】，系统弹出“另存为”对话框，用户可选择保存的路径、输入文件名称，单击【确定】，系统自动生成报告。



图 3-13

删除报告

此功能仅可在报告界面使用。

单击【删除报告】，系统弹出删除确认提示，单击【确定】，删除所选的报告。

3.3.4 工具菜单

导入数据

单击【导入数据】，系统弹出如图 3-14 所示的对话框，勾选一条或多条工程数据，勾选任意一条工程为默认打开，单击【导入】，系统提示导入完成，同时系统打开的是默认打开的工程。单击【另存为】，系统弹出另存为界面，选择保存路径、输入文件名称后，单击【保存】按钮，即可将文件保存。



图 3-14

本地数据管理

单击【本地数据管理】，系统弹出如图 3-15 所示的对话框，可根据导入的时间对工程进行筛选，筛选的结果在左侧显示，可对筛选结果进行勾选后删除，也可单击【导入】打开对应的工程。此功能仅可在报告界面使用。

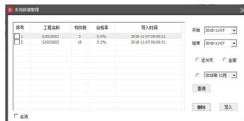


图 3-15

单击【删除报告】，系统弹出删除确认提示，单击【确定】，删除所选的报告。

注：一次只可打开一个工程。

报告界面设定

单击【报告界面设定】，系统弹出如图 3-16 所示的对话框，可对工程信息、检测信息、人员信息、仪器信息、附加信息页面中有效的内容进行设置，设置完成后单击【确定】，勾选后的信息在“检测报告”页面方可生效。



图 3-16

3.3.5 云数据

云数据功能可将仪器上传到服务器的数据下载到上位机，并进行分析处理操作，包括云数据选项和已下载云数据。（目前仅 HC-HD851、HC-HD91 支持该功能）

云数据选项

单击【云数据选项】，系统弹出如图 3-17 所示的对话框，可对云服务器中的数据进行操作；包括仪器管理、查询、全选、下载、删除功能。

- 1) 仪器管理：进行仪器注册和删除已注册仪器。
- 2) 查询：按照设置的查询条件对云服务器中的数据查询。
- 3) 全选：选择全部所查询的云端数据。
- 4) 下载：下载所查询的云端数据。
- 5) 删除：删除所查询的云端数据。



图 3-17

已下载云数据

单击【已下载云数据】，系统弹出如图 3-18 所示的对话框，可对存储在本计算机中的数据（仅包括下载自云端服务器）进行管理，包括筛选、查看、删除、另存为、导出数据库和导入数据库六个功能。

- 1) 筛选云数据：可按照时间、月份、仪器编号等查询条件进行查询。
- 2) 查看云数据：勾选或双击数据列表中的某数据行，将选中的数据在系统中打开并进行分析查看。

3) 删除云数据：删除选中的本地云数据。

4) 另存数据：可将选中云数据另存为一个新文件。

5) 导出数据库：将本地云数据数据库另存为一个文件，扩展名为 .db。

6) 导入数据库：将扩展名为 .db 的文件导入软件本地云数据数据库。



图 3-18

3.3.6 语言菜单

支持对软件的语言进行设置，语言包括中文和英文，默认显示中文。

3.3.7 帮助菜单

单击【关于】，系统弹出如 3-19 所示的对话框，显示公司名称、软件名称、版本号等信息。



图 3-19

3.4 数据处理操作步骤

3.4.1 导入、打开检测数据

可使用【打开】、【导入】、【本地数据管理】获取检测数据，具体操作参考 3.3.2 和 3.3.4 中打开、导入、本地数据管理功能的使用描述。

3.4.2 信息设置

检测机构信息管理

单击树状菜单中的“检测机构信息管理”，页面如下图 3-20 所示，由检测单位信息、人员信息管理两部分组成，信息填写完成后单击【保存】按钮进行保存。

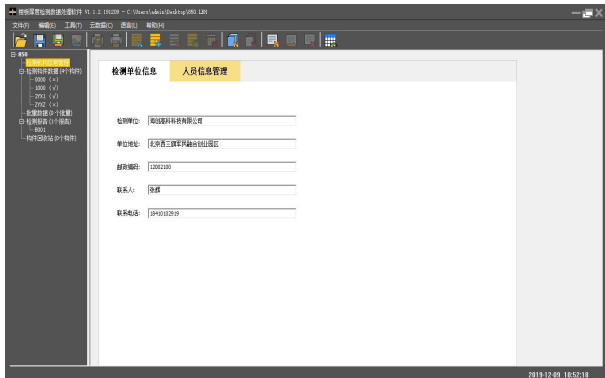


图 3-20

3.4.3 构件的操作

检测构件数据

鼠标单击树状菜单中的“检测构件数据”，数据显示区以列表形式显示该工程下所有的构件。

鼠标右击树状菜单中的“检测构件数据”，系统弹出菜单，如下图 3-21 所示。单击【新建构件】，系统弹出对话框，详见 3.3.3 节。鼠标右击树状菜单中的“检测构件数据”，系统弹出菜单列表，可对所选构件进行删除、另存、生成位图、打印预览、打印操作。

双击任意一行构件列表，系统进入对应的构件界面。

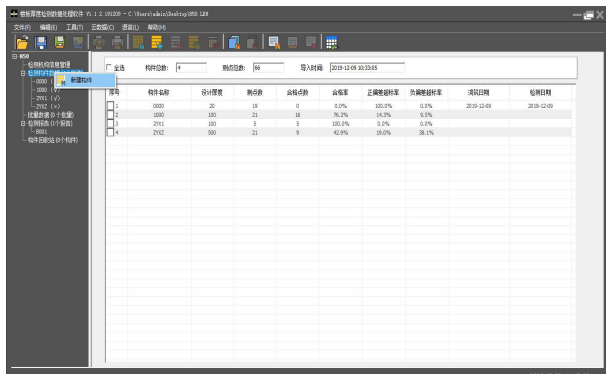


图 3-21

单个构件

在构件界面显示构件的基本信息、数据列表、检测结论、位图，如图 3-22 所示。

在树状菜单处鼠标右击，系统弹出菜单，可新建构件、添加构件、删除构件、打印预览等。

在数据列表区鼠标右击，系统弹出菜单，可添加数据，插入数据、删除数据。

在单构件图形区鼠标右击，系统弹出菜单，可生成位图。

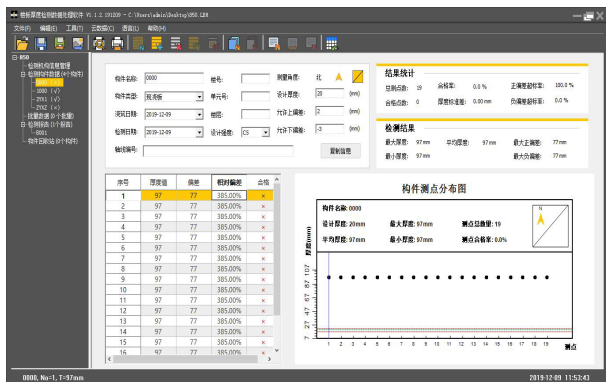


图 3-22

3.4.4 批量的操作

批量数据

鼠标单击树状菜单中的“批量数据”，数据显示区以列表形式显示该工程下所有的批量。如图 3-23 所示。

鼠标右击树状菜单中的“批量数据”，系统弹出菜单，可新建批量。

在数据列表处鼠标右击，系统弹出菜单，可删除批量、生成位图、打印预览、打印。

双击任意一行批量列表，系统进入对应的批量界面。

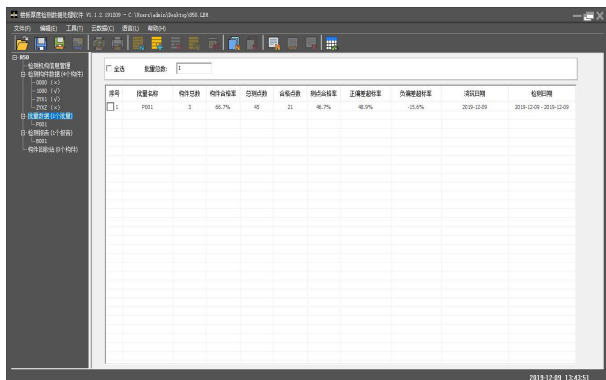


图 3-23

单个批量

在批量界面显示批量的基本信息、数据列表、检测结论、位图,如图 3-24 所示。

在树状菜单处鼠标右击,系统弹出菜单,可新建批量、删除批量、打印预览。

在批构件图形区鼠标右击,系统弹出菜单,可生成位图。

在构件数据列表区域,可选择该批量的构件组成成员。

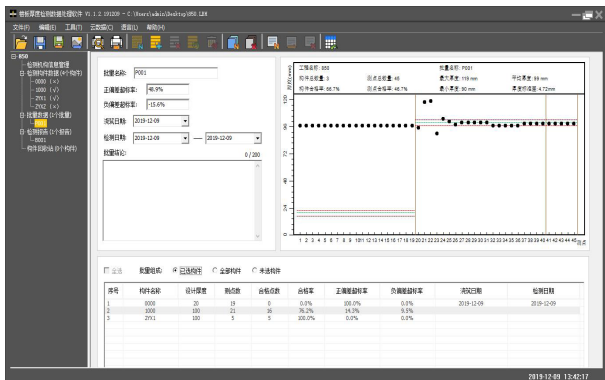


图 3-24

3.4.5 报告的操作

检测报告

鼠标单击树状菜单中的“检测报告”，数据显示区以列表形式显示该工程下所有的检测报告。如图 3-25 所示。

鼠标右击树状菜单中的“检测报告”，系统弹出菜单，可新建报告。

在数据列表处鼠标右击，系统弹出菜单，可对报告进行删除。

双击任意一行报告列表，系统进入对应的报告界面。

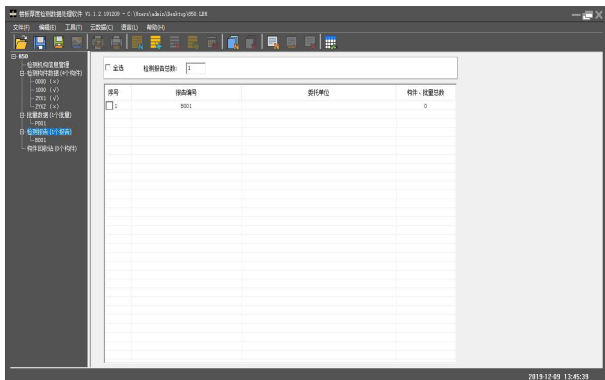


图 3-25

单个报告

在报告界面显示报告的基本信息、数据列表等，如图 3-26 所示。

在树状菜单处鼠标右击，系统弹出菜单，可新建报告、删除报告、生成报告、打印预览。

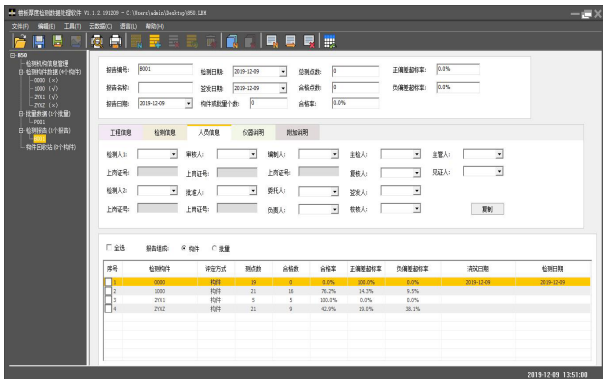


图 3-26

在报告信息模块，可单击【复制信息】，系统弹出对话框，如图 3-27 所示，可将所填写的信息复制到其他构件中。

在报告的批量、构件列表区域，可选择报告的组成成员。

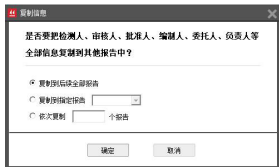


图 3-27

当报告信息填写完成后，单击工具栏中的【生成报告】按钮，系统弹出报告模板对话框，如图3-28所示，可根据需要选择报告模板，选择完成后单击【确定】，系统弹出保存路径，当保存路径选择完成并已输入文件名称后，单击【保存】，系统自动生成报告。



图 3-28



400-010-5818
WWW.BJHCGK.COM



北京海创高科科技有限公司

BEIJING HICHANCE TECHNOLOGY CO.,LTD.

地 址：北京市海淀区西三旗 801 号院军民融合
创新创业基地 108 室

电 话：400-010-5818 传 真：010-62323261

网 址：www.bjhcgk.com 邮 编：100096