



400-010-5818
WWW.BJHCGK.COM



海创高科
HICHANCE

HC-HD851 楼板厚度检测仪



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

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 特色功能	2
1.2 常规功能	2
1.3 工作原理	3
1.4 仪器组成	3
1.5 主要技术指标	5
1.6 注意事项	5

2 仪器操作说明

2.1 按键说明	7
2.2 仪器操作	7
2.2.1 开机及功能界面	7
2.2.2 厚度检测	8
2.2.3 数据管理	13
2.2.4 仪器标定	15
2.2.5 计量模式	15
2.2.6 系统设置	16
2.2.7 关于仪器	18

3 楼板厚度检测数据分析软件

3.1 简介	20
3.2 安装	20
3.3 软件使用说明	21
3.3.1 软件界面介绍	22
3.3.4 工具菜单	28
3.3.5 语言菜单	29
3.3.6 帮助菜单	29
3.4 数据处理操作步骤	30
3.4.1 导入、打开检测数据	30
3.4.2 信息设置	30
3.4.3 构件的操作	31
3.4.4 批量的操作	33
3.4.5 报告的操作	35

1

概述

HC-HD851 楼板厚度检测仪，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。本仪器主要基于电磁波运动学原理，根据电磁场的分布特性对混凝土结构及其他非金属、磁性介质厚度进行间接测量，测量结果准确、操作方便。

1.1 特色功能

- 厚度检测界面加入了检测对角和轴线编号，保证了检测数据的可追溯性；
- 独创仪器端 USB 热插拔，无需操作、无需安装 USB 驱动只需开机即可同 PC 分析软件通讯，使用更加便捷；
- 主机程序用户可升级，免去仪器返厂带来的麻烦；
- 加入批量计算功能，可计算多个构件的测点合格率和构件合格率。

1.2 常规功能

- 按工程、构件存储楼板厚度测量结果，具有存储、查看、删除等功能；
- 厚度测量有手动和自动两种方式；
- 支持仪器标定，可有效解决温度等因素造成的厚度偏差；
- 测量厚度时有声音、指示灯提示；
- PC 机专业数据分析软件，数据处理及报告生成轻松完成；
- 体积小巧，重量轻，方便携带。

1.3 工作原理

HC-HD851 楼板厚度检测仪由发射探头、接收探头、信号处理、显示及存储等五个单元组成,如图 1-1 所示。将发射探头和接收探头分别放置于非金属板的两个相对测试面,发射探头在非金属板一侧产生一定频率、强度的电磁信号,接收探头在非金属板的另一侧接收电磁信号并将其转换为电信号传入主机的信号处理单元,由信号处理单元进行计算处理后将测量结果显示和存储。

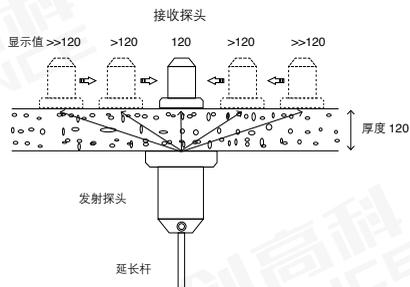


图 1-1

1.4 仪器组成

整套仪器由以下四部分构成:

- 1.HC-HD851 楼板厚度检测仪主机 (图 1-2 和图 1-3);
- 2.HC-HD851 楼板厚度检测仪发射探头 (图 1-4);
- 3.HC-HD851 楼板厚度检测仪接收探头 (图 1-5);
- 4.配件有电源适配器、对讲机、信号连接线、延长杆、U 盘、数据线等。

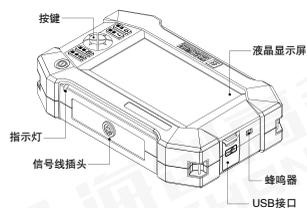


图 1-2

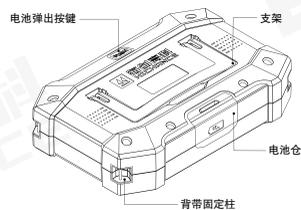


图 1-3

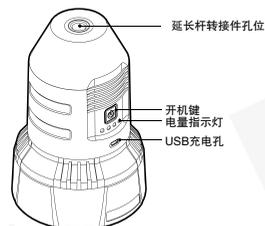


图 1-4



图 1-5

1.5 主要技术指标

项目	指标
测厚范围	20mm-900mm
测试精度	20mm-350mm ±1 351mm-600mm ±2 601mm-900mm ±3
存储容量	200 个工程或 1000 个构件
屏幕分辨率	854*480
供电方式	锂电池供电
工作时间	主机供电时间大于 20 个小时，发射探头供电时间大于 20 个小时。

1.6 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
电磁干扰：无强交变电磁场
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，避免在强磁场环境下使用，如大型电磁铁、变压器、变频器等附近。
- 未经允许，请勿擅自打开仪器机壳。

2

仪器操作说明

2.1 按键说明

按键标识	功能说明
电源键	长按开关机。
存储键	存储测量值。
确定键	对当前选择的参数或菜单项进行确认；厚度检测过程中清除测点厚度值；数据管理界面，勾选工程或构件，长按可全选。
上键	向上移动光标，设置数值增大。
下键	向下移动光标，设置数值减小。
左键	向左移动光标。
右键	向右移动光标或使参数进入编辑状态。
返回键	返回到上一级菜单。
切换键	厚度检测设置参数时，可调出工程名称历史记录；数据管理时，删除文件。

2.2 仪器操作

2.2.1 开机及功能界面

主机操作说明：

长按【电源】键，可打开或关闭仪器，仪器启动后进入到功能界面(图 2-1)，功能界面显示时间、电量、检定提醒信息（如果检定提醒开关已打开）和 6 个功能选项，功能选项包括厚度检测、数据管理、仪器标定、计量模式、系统设置和关于



图 2-1

仪器，通过【上】、【下】、【左】、【右】键选择相应功能（被选中的功能项背景为黄色，如图 2-1 中的“厚度检测”），按【确定】键进入相应的功能界面。

发射探头操作说明：

长按发射探头【电源】键，蜂鸣器长响，电量指示灯亮，表示发射探头开始工作。探头正常工作时长按【电源】键，蜂鸣器两声短响，电量指示灯灭，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。为防止用户漏关机，发射探头开机一小时后会自动关机。

2.2.2 厚度检测

注：本仪器中与测点和构件合格率有关的参数为“设计值”、“允许上偏差”和“允许下偏差”，其中“设计值”在“厚度检测”功能中设置，“允许上偏差”和“允许下偏差”在“系统设置”功能中的“参数设置”下进行设置，测量前请确保这三个参数值设置正确。



图 2-2

在功能界面（图 2-1），按【上】、【下】、【左】、【右】键切换各功能，选择“厚度检测”按【确定】键进入到厚度检测界面（图 2-2 和图 2-3），界面上方主要显示时间、电量和功能名称，右边显示构件的检测参数，左边显示厚度检测的相关数据。



图 2-3

操作说明:

1.此界面分为两种状态，右边高亮即为检测参数设置状态（图 2-2），左边高亮即为厚度检测状态（图 2-3），刚进入该界面时处于检测参数设置状态（默认构件名称处于选中状态），两种状态可以通过按键进行切换（见下表）。

当前状态	条件	按键	切换到状态
检测参数设置	当所有检测参数都不处于编辑状态时	【确定】键	厚度检测
厚度检测	无	【返回】键	检测参数设置

2.如果不需要修改参数，直接按【确定】键进入厚度检测状态。如需要修改参数，按【上】、【下】键移动光标到待编辑参数项，按【右】键使待编辑参数项变为可编辑状态。

工程名称的设置：

工程名称最大长度为 8 位，不能为空；当工程名称设置项处于选中状态时，此时按【右】键，使工程名称设置项变为可编辑状态，此时会弹出全键盘，全键盘上方会显示工程名称输入区（图 2-4），工程名称输入区显示当前的工程名称，按



图 2-4

【上】、【下】、【左】、【右】键切换全键盘中字符的选中状态，按【确定】键会把全键盘中处于选中状态的字符输入到工程名称参数的光标所在位置；当全键盘中的【←】、【→】处于选中状态时，可以通过【确定】键切换光标所在的位置，光标切换到待修改的字符位置后，就可以修改光标所在位置的字符；

当全键盘中的【↵】处于选中状态时，按【确定】键会删除光标所在位置的字符。

当工程名称设置完毕，按【返回】键保存设置的值，同时隐藏全键盘。

当工程名称设置项处于选中状态时，此时按【切换】键，弹出工程名称历史记录列表（图 2-5），通过【上】、【下】键切换历史记录项，按【确定】键确认光标所在历史记录项，工程名称参数值变为对应的历史记录项，同时隐藏历史记录列表；按【返回】键则取消选择。



图 2-5

当设置的工程名称已存在时，弹出提示信息--“工程已存在，是否添加构件”，用户通过按【确定】键则可以在该工程下添加新的构件，按【返回】键则取消修改。

构件名称的设置：

构件名称最大长度为 8 位，不能为空；

当设置的构件名称在当前工程下已存在时，弹出提示信息--“构件已存在，是否覆盖”，用户通过按【确定】键覆盖原来的构件，按【返回】键取消修改。

操作方法参考工程名称的设置（构件名称没有历史记录）。

轴线编号的设置：

轴线编号最大长度为 40 位；

操作方法参考工程名称的设置（轴线编号没有历史记录）。

构件类型的设置：

当构件类型设置项处于选中状态时，此时按【右】键，使构件类型设置项变为可编辑状态，同时弹出构件类型窗口（图 2-6），此时按【上】、【下】、【左】、【右】键可以移动构件类型窗口中的选中项，按【确定】键确认构件类型的名称，同时隐藏构件类型窗口，按【返回】键则取消修改。



图 2-6

设计厚度的设置：

设计厚度最大长度为 3 位，范围为 20-900mm；设置楼板设计厚度值是为了自动分析测试结果，用户根据实际工况进行设置；操作方法参考第一步中的修改工程名称（设计厚度没有历史记录，只能输入数字）。

检测对角的设置：

注意：检测对角只有在构件类型为现浇板或预制板才显示；

当检测对角设置项处于选中状态时，根据现场测量情况，此时按【左】、【右】键可切换检测对角图标类型；

3. 当检测参数设置完毕后或使用默认的检测参数，按【确定】键可以进入厚度检测状态。

检测过程中，测点编号显示当前测点在构件中的序号（从 1 开始，保存测点后会自动加 1）；信号量值实时显示接收到电磁波信号的原始值；信号强度指示条用图形的方式直观的显示信号量值的大小。

当前厚度实时显示对信号量值进行处理得出的厚度值；如果判读方式为自动判读，测点厚度（界面中最大字号的内容即是测点厚度）显示对当前厚度进行分析得出的当前测点厚度值；按【确定】键可将测点厚度清空，重新对当前测点厚度进行检测；按【存储】键存储此测点厚度到测

点数据区域，当测点数据有多页时，可通过【上】、【下】键进行翻页操作。分析结果区域显示测点的平均厚度值；按【返回】键则会返回到厚度检测参数设置状态，如果测点数据栏有数据，将会保存构件信息，同时构件名称自动加 1。

用户可通过【左】、【右】键切换判读方式，若判读方式为自动判读，系统自动锁定测量过程中的厚度最小值并在测点厚度栏显示（自动锁定时会有声音和指示灯提示），按【存储】键会把测点厚度栏（界面中最大字号的内容即是测点厚度）的数据添加到测点数据栏，若判读方式为手动判读，测点厚度栏无效，按【存储】键会把当前厚度栏的数据添加到测点数据栏。

测试步骤如下：

开始测试前将发射探头和接收探头分别处于非金属板的两侧（图 2-7），发射探头固定在非金属材料下面，使用随机配置的对讲机，给非金属板上面的主机和接收探头操作者报告发射探头位置，发射探头不动，移动接收探头时，按图 2-8 所示的方式扫描，在有接收信号的区域内沿任意方向（AB 向）移动接收探头，找到信号值最大（厚度值最小点）O' 点，再沿垂直 AB 且经过 O' 的方向（CD 向）移动接收探头，找到信号值最大（厚度值最小点）O 点，该点为收、发探头中心点垂直，即板的真实厚度值。

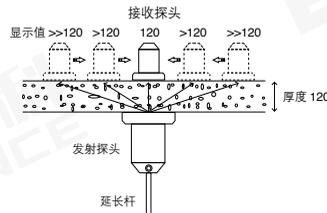


图 2-7

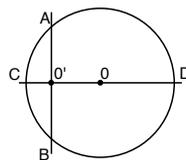


图 2-8

2.2.3 数据管理

在功能界面(图 2-1),按【上】、【下】、【左】、【右】键切换各功能,选择“数据管理”按【确定】键进入到数据管理界面(图 2-9),界面标题栏显示时间、电量和功能名称,标题栏下方从左到右依次显示工程列表、构件列表和构件数据



图 2-9

信息,工程和构件按存储时间的先后倒序显示,即最后存储的工程最先显示。用户可对已保存的工程和构件信息进行浏览、删除操作。

操作说明:

工程操作

进入数据管理界面后,仪器处于工程选择状态,光标默认停留在工程名称栏中第一个工程名称下(图 2-9),按【上】、【下】键移动光标,光标移至某一工程,则在构件名称栏显示该工程中的所有构件;移至待查看工程后按【右】键,则进入构件选择状态。

按【确定】键会切换光标所在工程名称对应复选框的选中状态,长按【确定】键可全选工程名称项,再次长按【确定】键则取消全选;复选框被选中的工程可执行删除操作,按【切换】键可调用删除窗口。

按【返回】键返回到功能界面。

构件操作

选择工程后,按【右】键进入构件选择状态,光标默认停留在所选工程的第一个构件名称下(图 2-10),按【上】、【下】键移动光标,光标移至某一构件,则在数据栏显示该构件的轴线编号、检测日期、测点数量、构件类型、检测对角、厚度数据等信息。

按【确定】键会切换光标所在构件名称对应复选框的选中状态,长按【确定】键全选构件名称项,再次长按【确定】键则取消全选;复选框被选中的构件可执行删除操作和批量统计操作,按【切换】键可调用删除窗口;构件批量统计信息区显示当前工程下所有已选中构件的统计结果,包括已选构件,测点合格率,构件合格率;



图 2-10

移至待查看构件后按【右】键,光标移动到该构件的厚度数据区域(图 2-11);按【返回】键返回到功能界面;按【左】键光标返回到工程名称栏。



图 2-11

构件厚度数据操作

选择构件名称后,按【右】键进入厚度数据选择状态(图 2-11),按【上】、【下】键可进行上下翻页操作;

按【返回】键返回到功能界面;按【左】键光标返回到构件名称栏。

注:不合格的测点以红色字体显示。

2.2.4 仪器标定

在功能界面(图 2-1),按【上】、【下】、【左】、【右】键切换各功能,选择“仪器标定”按【确定】键进入到仪器标定界面(图 2-12)。

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。根据界面提示信息操作即可完成标定。



图 2-12

2.2.5 计量模式

在功能界面(图 2-1),按【上】、【下】、【左】、【右】键切换各功能,选择“计量模式”按【确定】键进入到计量模式界面(图 2-13)。为了防止因修正参数输入造成的仪器计量不过的问题,主界面专门增加了计量模式。仪器送检时进入该界面计量仪器。计量界面同厚度检测界面操作完全一致。



图 2-13

注: 计量模式的工程名称默认为“JIANDING”,不可更改。

2.2.6 系统设置

在功能界面(图 2-1),按【上】、【下】、【左】、【右】键切换各功能,选择“系统设置”按【确定】键进入到系统设置界面(图 2-14、图 2-15 和图 2-16);界面标题栏显示功能名称、时间和电量信息,在标题栏下方,左边显示设置参数的类别,右边显示被选中的参数类别对应的具体参数。

系统设置参数包括三大类,分别为参数设置、时间设置和检定设置。其中参数设置包括允许上偏差、允许下偏差、蓝牙开关、按键声音、背光亮度和操作密码(图 2-14);时间设置包括日期设置、时间设置、关机时间和背光时间(图 2-15);检定设置包括检定日期、检定周期和检定提醒(图 2-16)。

操作说明:

刚进入该界面时,默认“参数设置”处于选中状态,按【上】、【下】键选择需要设置的项(参数设置、时间设置或检定设置),按【右】键光标跳转到该设置项下的具体参数,通过【上】、【下】键选择要设置的参数(比如允许上偏差、允许下偏差等),按【右】键使参数进入编辑状态,按【左】、【右】键选择待编辑的位,【上】、【下】键修改数字或状态,修改完成后按【确定】键存储修改的参数,按【返回】键跳转到功能界面。



图 2-14



图 2-15



图 2-16

1. 参数设置

允许上偏差: 取值范围为 0-99mm, 默认 10mm, 此项用来判断测点和构件是否合格;

允许下偏差: 取值范围为 -99-0mm, 默认 -5mm, 此项用来判断测点和构件是否合格;

蓝牙开关: 预留功能, 设置无效;

按键声音: 此项用来设置按键的声音, 默认开;

背光亮度: 取值范围为 1-6,6 为最亮, 默认 3;

操作密码: 该操作为高级权限的功能, 提升权限请咨询售后。

2. 时间设置

日期设置: 用来设置系统日期, 仪器有计时功能;

时间设置: 用来设置系统时间, 仪器有计时功能;

关机时间: 取值范围 0-999 分钟, 默认 60 分钟; 用来设置定时关机时间, 如果在设置的时间段内用户没有进行任何操作 (没有按键被按下), 则系统会自动关机; 期间有按键操作时重新计时。

注: 如果设置为 0 分钟, 则不使用定时关机功能;

背光时间: 取值范围 0-999 分钟, 默认 30 分钟; 用来设置背光延时时间, 如果在设置的时间段内用户没有进行任何操作 (没有按键被按下), 则系统会自动关闭背光, 关闭背光后红灯间隔 1S 闪烁, 可以通过任意按键唤醒。期间有按键操作时重新计时。

注: 如果设置为 0 分钟, 则背光常亮;

3. 检定设置

检定日期: 指仪器最近一次的检定日期。

检定周期: 指每次检定的时间间隔, 取值范围半年、一年、二年、三年。

检定提醒: 默认关; 检定提醒设置开启时, 根据检定日期及检定周期判断, 在下次检定日期到期前的一个月, 每次开机均提示用户送检; 如果当前时间已过下次检定日期, 则每次开机均提示用户仪器已过检定日期。

2.2.7 关于仪器

关于仪器显示公司的信息和系统的信息, 包括公司名称、公司网址、联系电话、仪器编号、硬件版本、系统版本和剩余空间 (图 2-17)。



图 2-17

3

楼板厚度检测数据分析软件

3.1 简介

楼板厚度检测数据处理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，可实现对楼板厚度检测仪的检测数据进行后期处理、生成报告及打印数据等操作。

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 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，单击【安装】，显示进度条；



图 3-4

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：显示当前系统名称和当前打开的文件；
- 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

3.3.2.1 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。

3.3.2.2 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。

3.3.2.3 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；

3.3.2.4 另存所选构件

在构件数据列表中选中的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；

3.3.2.5 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

3.3.2.6 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。

3.3.2.7 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。

3.3.2.8 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

3.3.2.9 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。

3.3.2.10 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

3.3.2.11 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。



图 3-10

3.3.2.12 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。

3.3.2.13 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

3.3.3.1 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。



图 3-11

3.3.3.2 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。



图 3-12

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。

3.3.3.3 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。

3.3.3.4 恢复删除构件

该功能仅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。

3.3.3.5 清除构件

该功能仅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！

3.3.3.6 新建批量

单击【新建批量】，系统自动进入新增的批量界面。

3.3.3.7 删除批量

此功能仅在批量界面中使用。

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。

3.3.3.8 新建报告

单击【新建报告】，系统自动进入新建的报告界面。

3.3.3.9 生成报告

此功能仅在报告界面使用。

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

3.3.3.10 删除报告

此功能仅在报告界面使用。

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

3.3.4.1 导入数据

当连接的仪器为 HC-HD851，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。



图 3-14

当连接的仪器为 HC-HD90，单击【导入数据】，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。

3.3.4.2 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。

注：一次只可打开一个工程。



图 3-15

3.3.4.3 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 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。

3.3.6 帮助菜单

单击【关于】，系统弹出如图 3-17 所示的对话框，显示公司名称、软件名称、版本号等信息。



图 3-17

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 3.3.2.1、3.3.4.1 和 3.3.4.2 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

3.4.2.1 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 3-18 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 3-18

3.4.3 构件的操作

3.4.3.1 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 3-19 所示。单击【新建构件】，系统弹出对话框，详见 3.3.3.1。

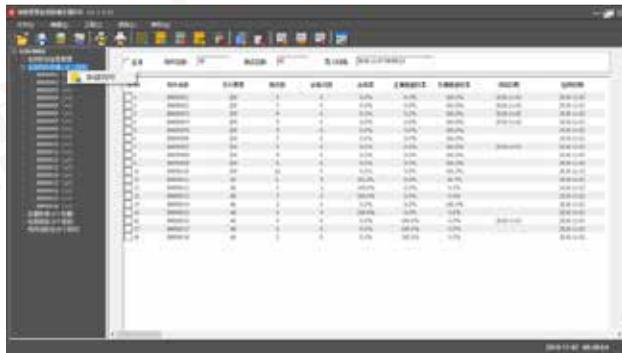


图 3-19

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。

3.4.3.2 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 3-20 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 3-20

3.4.4 批量的操作

3.4.4.1 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 3-21 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。

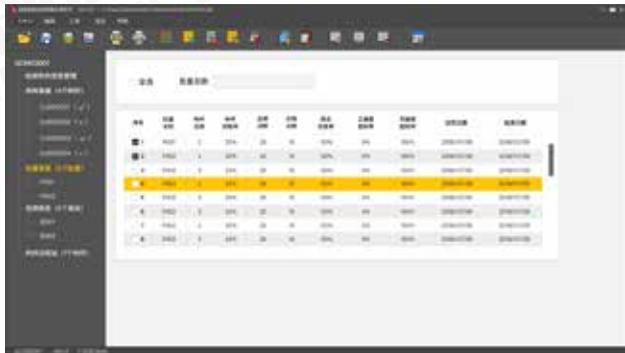


图 3-21

3.4.4.2 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 3-22 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 3-22

3.4.5 报告的操作

3.4.5.1 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 3-23 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。

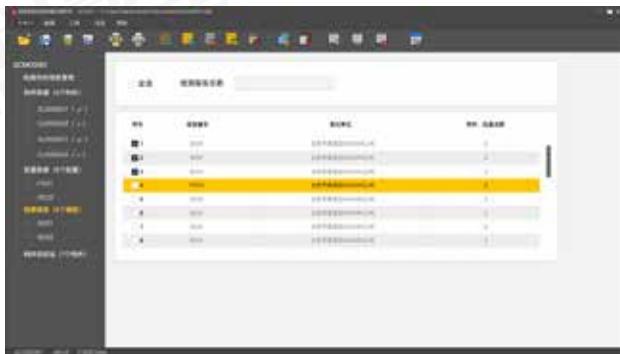


图 3-23

3.4.5.2 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 3-24 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。

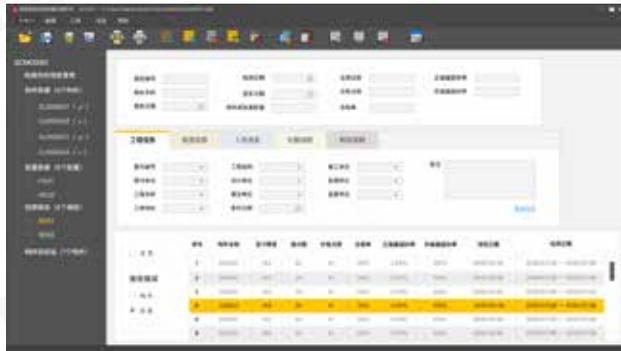


图 3-24

在报告信息模块，可单击【复制信息】，系统弹出对话框，如图 3-25 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。

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 3-26 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 3-25



图 3-26