

博远数字回弹仪管理器软件

博远 BY2002HT 数字回弹仪系列

回弹法新行标使用说明

行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 经中华人民共和国住房和城乡建设部批准于 2011 年 5 月 3 日公告发布，自 2011 年 12 月 1 日起实施，新旧行标的比对如表 1-1 所示。

表 1-1

标准名称	泵送混凝土检测	批量的推定系数	比对修正量	碳化深度
JGJ/T23-2001	有泵送修正概念， 泵送混凝土换算值 按标准统一曲线进 行计算，换算后再 进行泵送修正。	修正系数固定为 1.645	修正量按系数计算， 具体详见标准规范	每个测点有三个碳化 深度录入值时，精度 为 0.5mm
JGJ/T23-2011	无泵送修正概念， 泵送混凝土的换算 值按行标规定的泵 送混凝土测区强度 换算表计算。	当需要进行推定强度 区间时，可按国家现 行有关标准的规定取 值	修正量按差值计算， 具体详见标准规范	每个测点有三个碳化 深度录入值时，精度 为 0.25 mm

博远科技特对原有回弹仪管理软件进行升级，在保留原有功能的基础上，增加了 JGJ/T23-2011 规范，只需对电脑端的回弹仪管理软件进行更新，主机端无需进行更新。

1. 更新指南

■ 对不需要现场在回弹仪主机查看结论的客户

如果您不需要在回弹现场在主机上查看结论，只需进行如下操作：

- 1) 升级软件
- 2) 导入数据前，在回弹仪管理软件的菜单工具——定制中设置好数据处理规程为新行标 JGJ/T23-2011。
- 3) 软件操作上新行标区别与老行标的相关说明请直接进入第 2.4 章节阅读。
- 4) 其他操作方法和老行标相同。

■ 对需要现场在回弹仪主机查看结论的客户

如果您需要在回弹现场在主机上查看结论，则还需要进行以下操作：1、写专用曲线到主机；2、构件数据采样；3、数据导入。详细操作如下面章节所示。

2. 升级操作步骤

2.1. 回弹仪管理软件

- 1) 在博远科技网站下载或从博远科技客户服务中心获得新版本（V4.00 版）安装软件或升级软件。
 - ◆ 博远科技给您提供完全安装版和升级版升级软件。
- 2) 安装新版本软件。
 - ◆ 对于仅用作临时测试的用户，请在独立的电脑中安装新版本软件进行测试，以免影响您的现有工作。
 - ◆ 为谨慎起见，请记录您现在使用的软件版本号，用于升级操作时因意外出错而需恢复或需博远科技远程服务时提供必要的信息。

2.2. 向数字回弹仪写入“泵送混凝土曲线”

如果您需要直接在主机端查看构件结论，那么需要进行这一步骤的操作，否则可以跳过这一步骤。

为使数字回弹仪能具有新行标功能，需使用回弹仪管理软件导入新行标的“泵送混凝土曲线表”。请按以下步骤操作。

- ◆ **注意：**导入曲线操作会删除回弹仪主机上的构件数据，因此在进行导入曲线操作前，请备份好回弹数据。
- 1) 打开博远数字回弹仪管理软件。
 - 2) 设置通信速率。为保证曲线成功写入到主机中，需要设置较低的通信速率。具体操作为：
 - i. 设置电脑端通信速率。点击工具——通信口设定（如图 1-1），推荐设置通信速率为 9600 或者 14400（如图 1-2），点击确定退回到主界面。

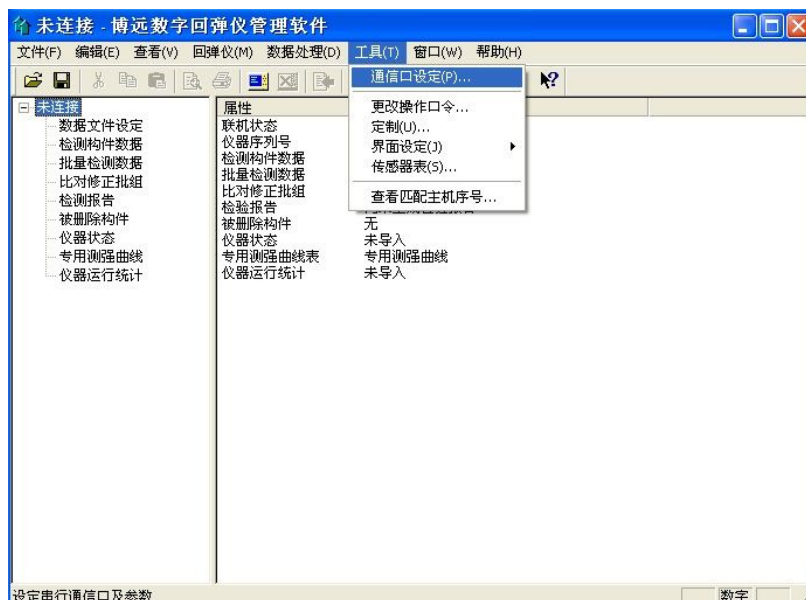


图 1-1

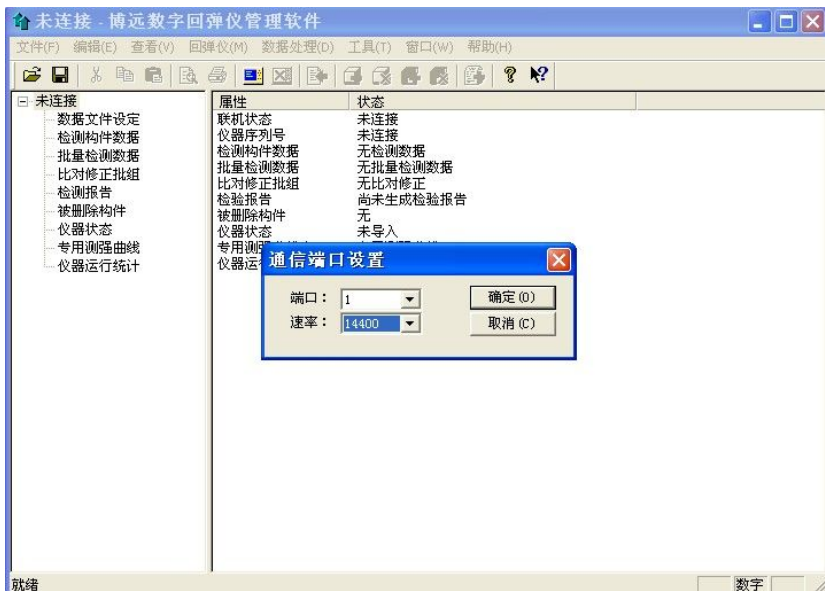


图 1-2

- ii. 设置主机端通信速率。设置主机端通信速率为步骤 1) 的速率，具体操作为：主菜单——仪器状态选项——设置状态选项——通信接口参数。
- 3) 连接管理软件。操作方法和旧版本相同。
- 4) 读入曲线。确保联机正确后，按以下步骤操作。
 - i. 在回弹仪管理软件菜单上依次点击回弹仪——专用测强曲线表——从文件读入，如图 1-3 所示。

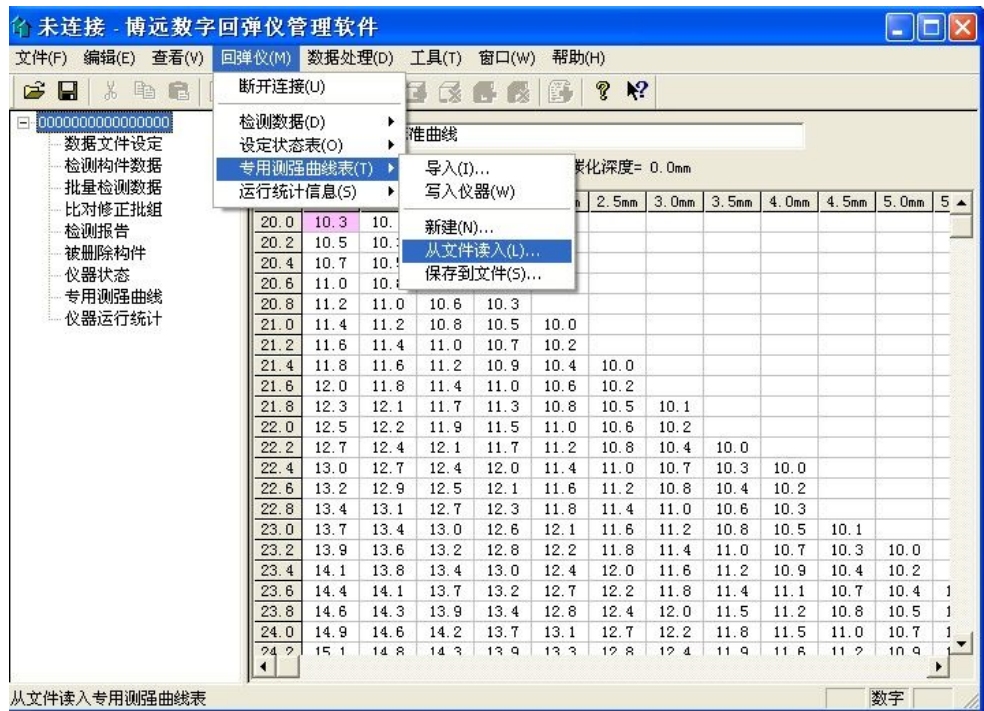


图 1-3

- ii. 在文件选择框中选择管理软件安装路径下的“泵送混凝土曲线.crv”并打开，如图 1-4 所示。

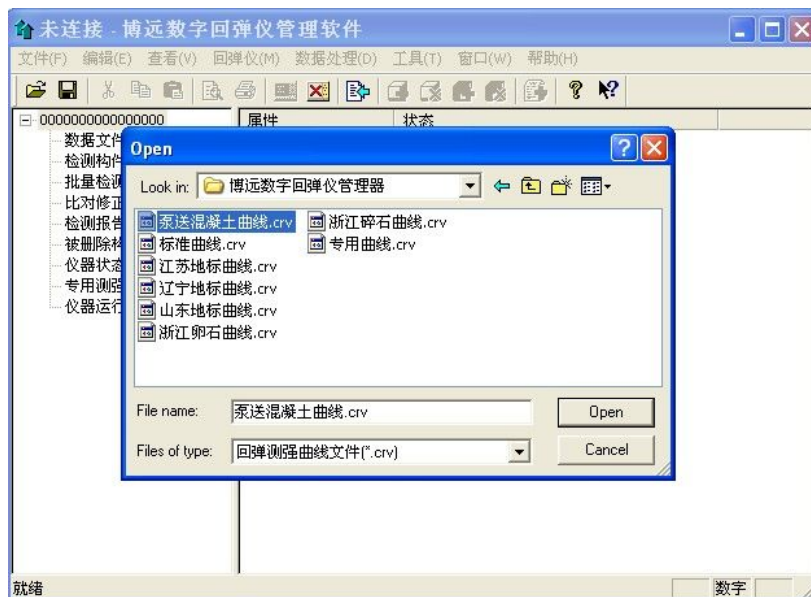


图 1-4

5) 写入曲线。成功读入曲线文件后，按以下步骤操作：

◆ **注意：**导入曲线操作会删除回弹仪主机上的构件数据，因此在进行导入曲线操作前，请备份好回弹数据。

i. 在回弹仪管理软件菜单上依次点击回弹仪——专用测强曲线表——写入仪器，如图 1-5 所示。



图 1-5

- ii. 软件弹出警告对话框，点击“OK”继续写入曲线文件操作，如图 1-6 所示。
- iii. 输入操作口令。初始操作口令为 8888，如图 1-7 所示。
- iv. 点击确定后，管理软件左下角显示“发送专用测强曲线表数据...”字样（如图 1-8 所示），主机显示“指令：写专用曲线表，正在接收数据，请稍后”字样，表明正在发送曲线数据到主机。

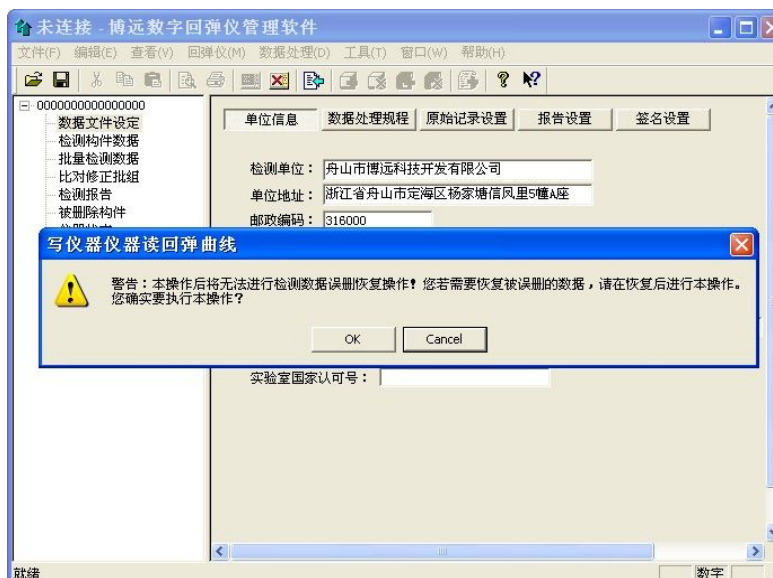


图 1-6

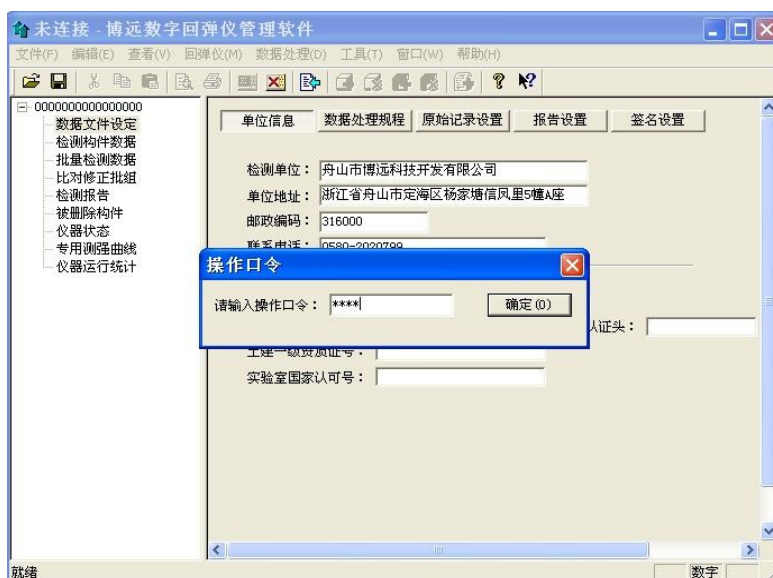


图 1-7

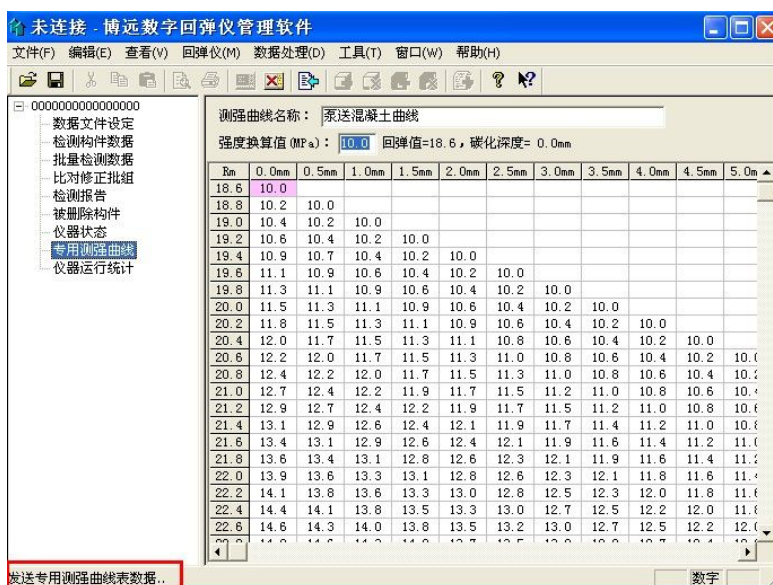


图 1-8

- v. 当管理软件左下角显示“发送专用测强曲线表数据...收到应答: OK”字样(如图 1-9 所示), 表明已成功写入曲线文件到主机。



图 1-9

- 6) 恢复通信速率: 将回弹仪主机与管理器软件的通信速率恢复成较高的通信速率(建议: 38.4kbps)。操作步骤参见前文相关说明。

2.3. 回弹仪主机操作

- 使用新行标进行非泵送混凝土采样操作: 构件参数选择非泵送、统一曲线;
- 使用新行标进行泵送混凝土采样操作: 构件参数选择非泵送、专用曲线;
- 使用老行标进行非泵送混凝土采样操作: 构件参数选择与原来相同, 即非泵送、统一曲线;
- 使用老行标进行泵送混凝土采样操作: 构件参数选择与原来相同, 即泵送、统一曲线。

2.4. 管理软件操作

2.4.1. 导入数据

在导入数据前, 请先在工具——定制中设置好数据处理规程为 JGJ/T23-2011, 设置好后重新启动软件。导入数据操作和老版本一样。

- ◆ **注意:** 泵送混凝土检测时, 在回弹仪主机端使用的测强曲线是专用曲线, 但是导入数据后, 在管理软件上, 系统会自动按照泵送混凝土曲线来计算, 因此不需要特别设置测强曲线为专用曲线(如图 1-10)。

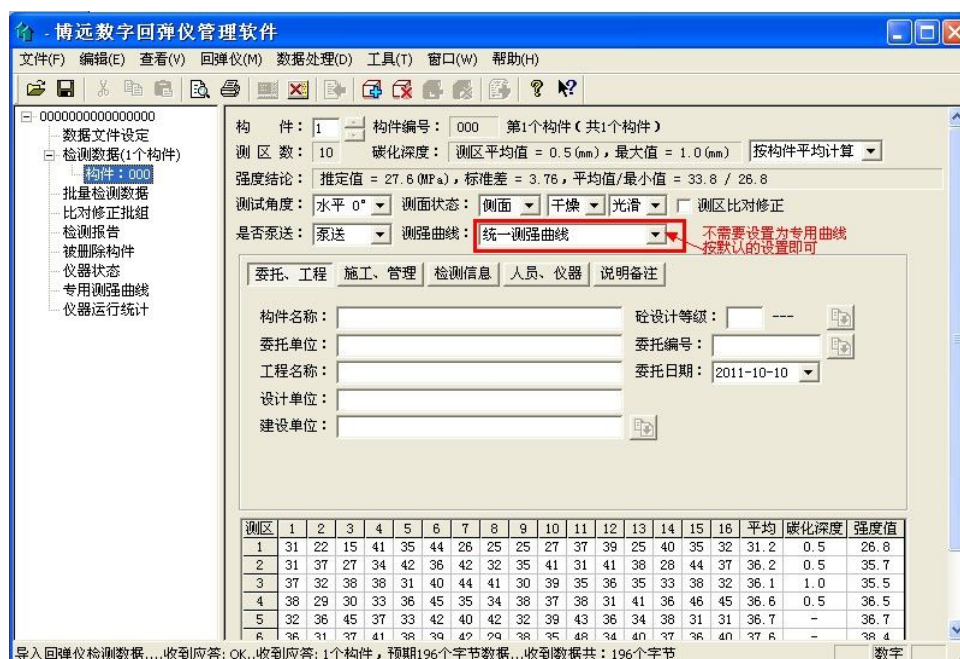


图 1-10

2.4.2. 批量检测推定系数设置

新标准规定：批量检测时，当需要进行推定强度区间时，用户可以设定推定系数。

在批量界面在“强度区间推定”选择框前勾选（如图 1-11 所示），并输入相应的推定系数。

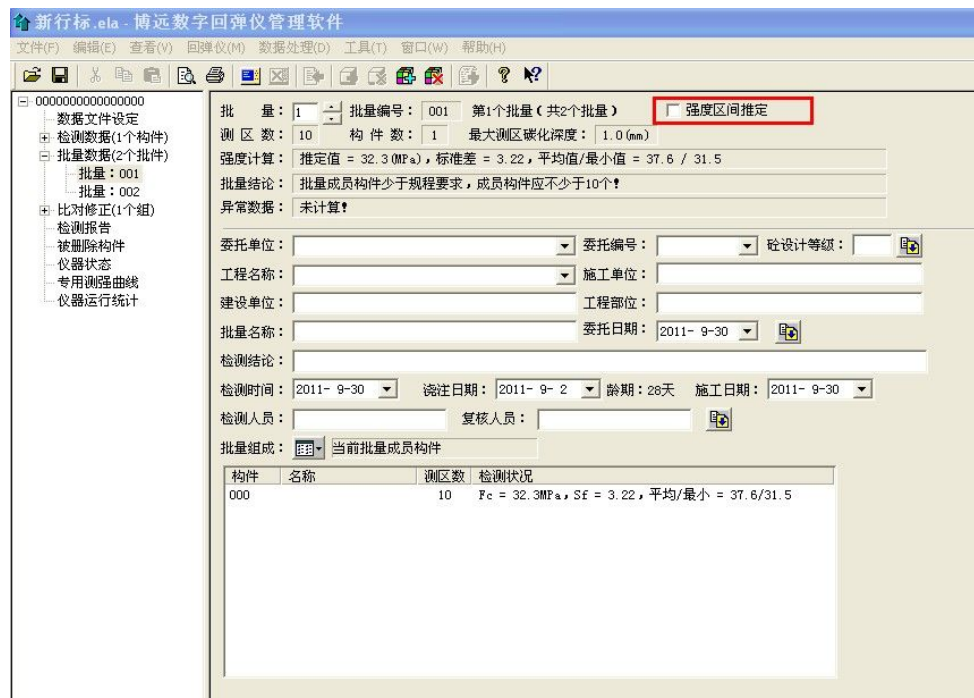


图 1-11

2.4.3. 测点录入三个碳化深度说明

当测点需要录入三个碳化深度时，请把数据导出后，在回弹仪管理软件上进行碳化深度数值修改。

重要警告：当回弹数据文件的数据处理规程从新行标 JGJ/T23-2011 转换成老行标

JGJ/T23-2001 时，碳化深度值的精度将从新行标的 0.25mm 修约成 0.5mm。

同时提供给第三方软件的数据文件中的碳化深度实测值格式发生了变化，具体详见《BY2002HT 型数字回弹仪管理器导出文件格式说明》最新版本第 3.2.2.2.5 章节内容。敬请注意。