

武汉天宸综合测井仪分析软件使用手册

软件介绍

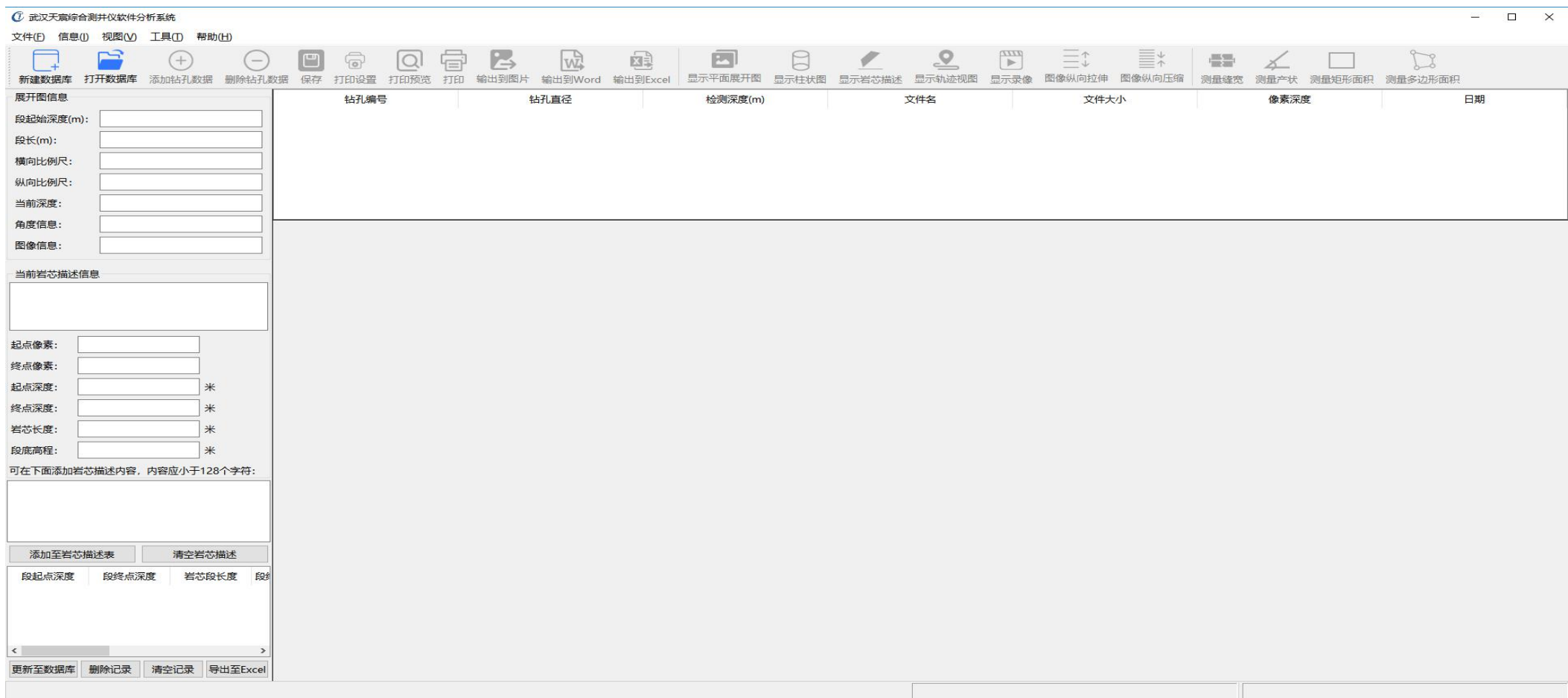
武汉天宸综合测井仪分析软件是运行在windows平台的应用软件，用于成像图像数据、成像轨迹数据的回看、分析、报告生成。

该软件具备如下功能：



- 支持tcd成像仪数据文件格式；
- 支持数据库管理数据文件；
- 支持平面2D图像展开视图，3D柱状视图，轨迹视图，视频播放器视图；
- 可浏览工程信息；
- 可修改岩芯描述设置，可变孔径设置，轨迹参数设置；
- 可测量缝宽，产状，矩形面积，任意凸多边形面积功能；
- 可导出结果至图片，word功能；
- 可导出轨迹数据至excel，可导出岩芯描述表至excel；
- 支持打印自定义设置，打印预览，打印功能；

启动软件



在windows桌面选择 **TS-C1201**快捷方式或者从开始菜单启动本软件。










数据库操作

- 在主界面点击  或者点击**文件 → 新建数据库（快捷键Ctrl + N）**，默认路径为当前电脑桌面，默认文件名为“新建数据库.db”，新建成功后，可继续添加钻孔文件数据，此操作等同于**添加钻孔数据**功能；
- 在主界面点击  或者点击**文件 → 打开数据库（快捷键Ctrl + O）**，默认路径为当前电脑桌面，打开成功后，会在文件列表显示当前数据库包含的文件相关信息：

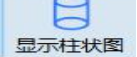

	钻孔编号	钻孔直径	检测深度(m)	文件名	文件大小	像素深度	日期
1	imager-005	100.00	23.93	imager-005.tcd	38.32MB	25958	2020年10月06日

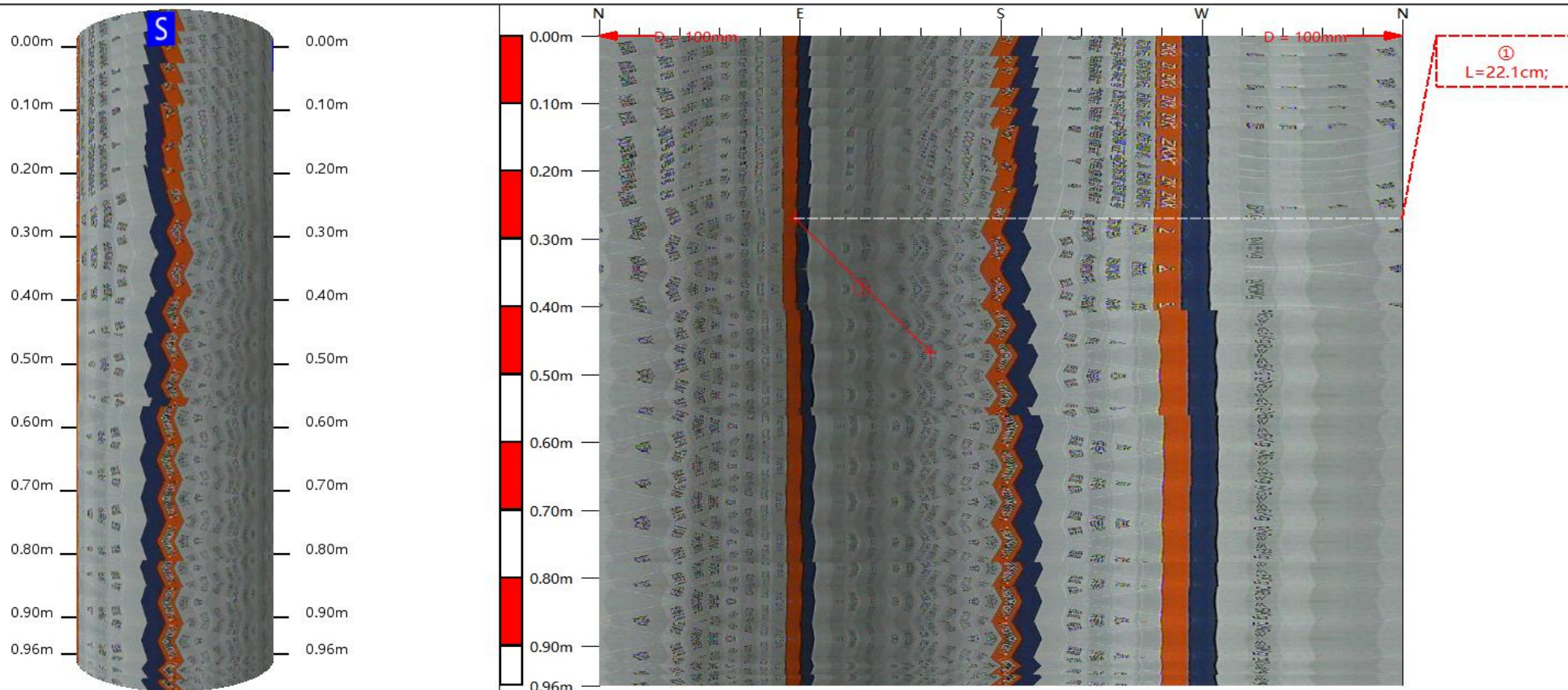
- 在主界面点击  或者点击**文件 → 添加钻孔数据**，可添加对应钻孔文件数据到当前打开数据库中，并建立数据库索引；
- 在主界面点击  或者点击**文件 → 删除钻孔数据**，可从当前数据库中删除当前选中的钻孔文件数据索引，但是不会删除当前选中的钻孔数据；
- 数据库打开后，文件列表会显示当前数据库包含的钻孔数据文件信息索引，双击对应索引条目，会打开对应钻孔数据文件。

文件操作

- **保存文件修改(Ctrl + S):**  保存当前文件对应的tcp文件更改，但是不会改变原始测量tcd文件，每个tcd文件会在同级目录下生成一个tcp文件，保存用户设置信息，以及设置信息；
- **打印设置:**  可自定义打印首页标题栏，标题内容（最多十项），可自定义打印标题以及字体，可自定义纸张信息，可自定义图像数据报告每页展开图行数，展开图列数，每段长度；
- **打印预览:**  根据当前用户设置的打印信息，生成预览页面；
- **打印:**  启动打印操作；
- **输出到图片:**  生成报告到图片，会在当前数据库目录生成PNG目录，保存数据的所有png格式图片，本次生成会自动清空PNG目录；
- **输出到word:**  生成报告到word文件，会先导出图片到PNG目录，自动生成word文件，自动插入图片到word文件；
- **输出到excel:**  生成轨迹数据报告到excel，只有在轨迹数据视图下此功能菜单有效；

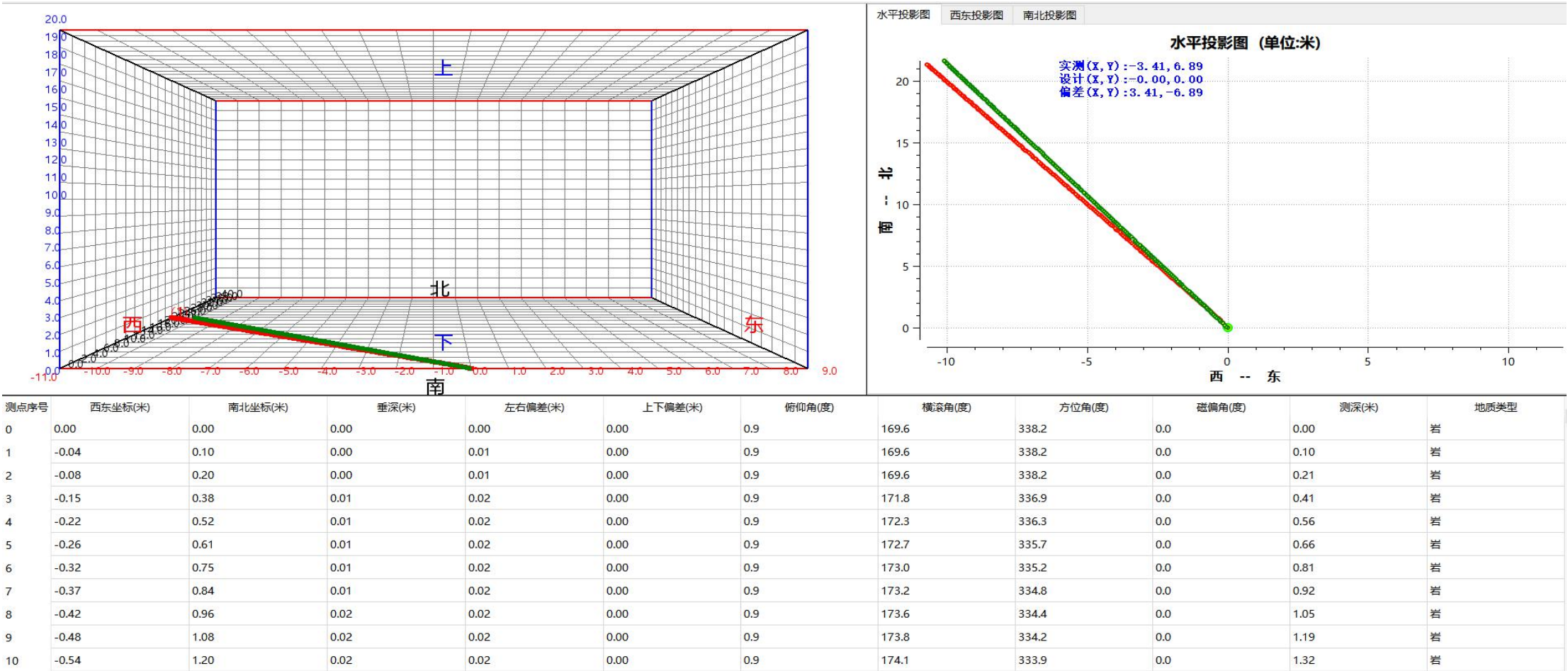
平面展开图视图

- 平面展开图视图下，用户可点击  或视图→显示柱状图显示/隐藏3D柱状图；
- 平面展开图视图下，用户可点击  或视图→显示岩芯描述显示/隐藏岩芯描述；



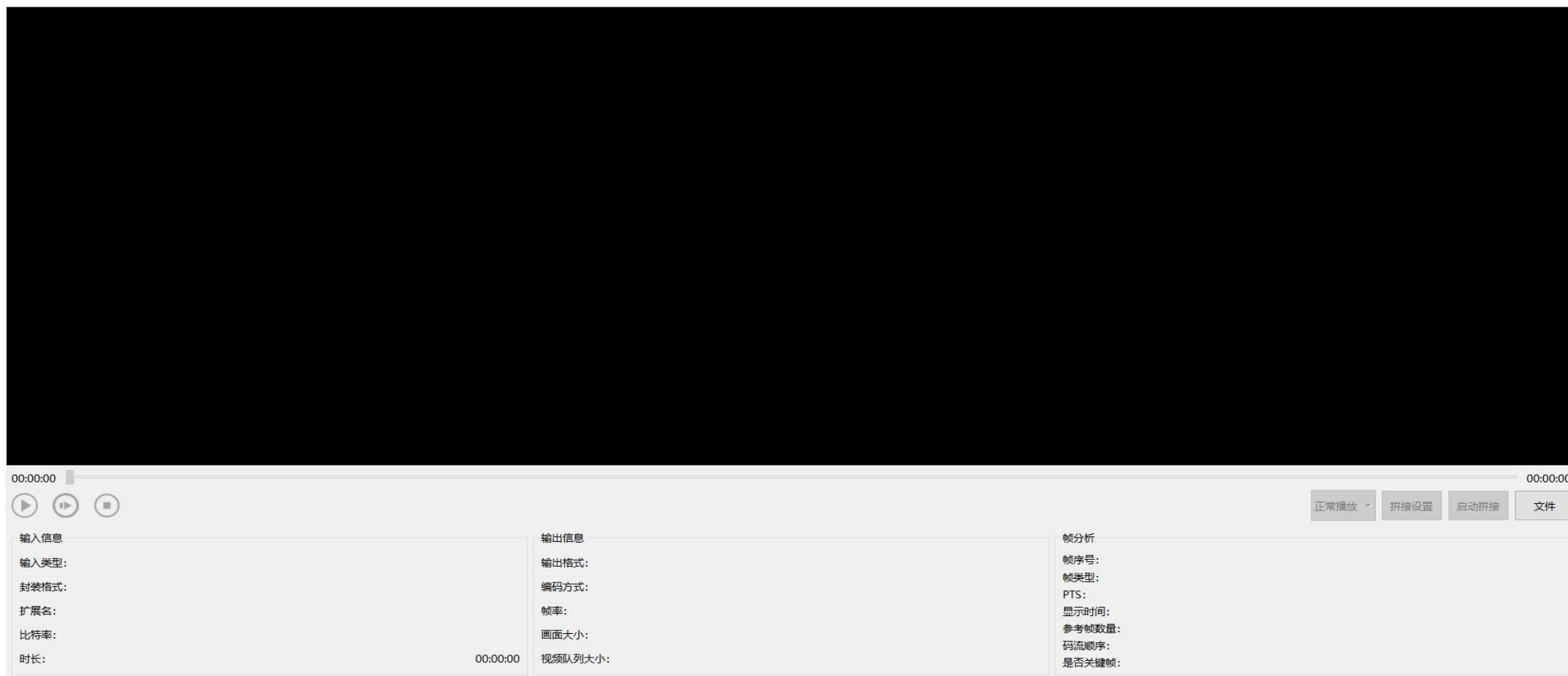
轨迹视图

- 轨迹视图可显示轨迹3D曲线，2D轨迹投影图。



录像视图

- 录像视图可直接播放MP4格式的录像文件。



工具

- **测量缝宽：**测量选中两点之间的缝宽距离，鼠标左键按下选中点，右键取消选点；
- **测量产状：**测量选中两点之间的岩芯产状，鼠标左键按下选中点，右键取消选点；
- **测量矩形面积：**测量选中两点之间的矩形面积，鼠标左键按下选中点，右键取消选点；
- **测量多边形面积：**测量选中多点形成的凸多边形的面积，鼠标左键按下选中点，右键按下选点结束；

帮助功能

- 用户可查看软件相关信息，通过 **帮助** → **关于** 操作；
- 用户可通过软件自动打开《软件使用手册》，通过 **帮助** → **帮助** 操作；