

Hi Data 移动端使用说明书

广东满天星云信息技术有限公司 2017/5/1



手册修订情况

制(修)订日期	制(修)订次数	说明
2017年5月	1	HiData 软件使用说明书 A/0 版本



前言

说明书用途

欢迎使用 Hi Data 产品使用说明书,本说明书介绍了如何使用 Hi Data 软件。

说明书简介

本说明书是以HiData V1.0.0 本为例,指导您如何安装、设置和使用HiData 软件进行工作。

经验要求

为了您能更好的使用 Hi Data 软件,中海达建议您具备一定的 GIS 知识,并仔细阅读本说明书。如果您有任何疑问,请查阅中海达的官方网站:www.hi-target.com.cn。

安全技术提示



注意: 注意提示的内容一般是操作特殊的地方,需要引起您的特殊注意,请认真阅读。



警告: 警告提示的内容一般为非常重要的提示,如果没有按照警告内容操作,将会造成仪器的损害,数据的丢失,以及系统的崩溃,甚至会危及到人身安全。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性,因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测,必要的修正值包含在下一版本中。



技术与服务

如果您有任何技术问题,可以电话联系各分支机构技术中心、总部技术部,我们会及时的解答您的问题。

相关信息

您可以通过以下途径找到该说明书:

登陆中海达官方网站,在"服务中心"→"资料下载"→"GIS产品" →"说明书"里即可找到。

您的建议

如果您对本说明书有什么建议和意见,请联系我们,您的反馈信息对我们说明书的质量将会有很大的提高。



目 录

1 软件介绍	1
1.1 软件简介	2
1.2 软件部署	3
1.3 简易操作流程	4
2 软件功能介绍	7
2.1 菜单界面	
2.2 工作界面1	6
2.3 设置界面5	6
3 出错和恢复	2
3.1 错误列表和处理方法6	3
3.2 超出错误列表范围的错误和处理方法6	3
	4

CHAPTER

1

1 软件介绍

本章节介绍:

- 1.1 软件简介
- 1.2 软件部署



1.1 软件简介

软件概述

HiData 平台(全称 HiData 图库一体化平台),是满天星云公司结合中海达在测绘和 GIS 领域十多年的行业积累,独立自主研发的新一代内外业一体化处理平台、具有完全 的自主知识产权。主要包含项目管理、图层管理、数据转换、地图操作与输出、数据编辑、影像处理、后差分处理、配置工具、界面配置工具、坐标工具、注册管理等功能模块。

通过该平台,用户能够快速完成从外业采集、内业编辑成图、到入库更新的一整套数据生产作业流程有效解决内外业信息不对称造成的重复性工作、数据转换过程中的信息丢失、已有数据的动态更新等问题。

HiData 平台集成交叉采集、放大镜、横竖屏切换、语音等特色功能,操作简单体验 佳;外业采集直接绘制成图,不需要图纸,不需要草图;支持多种方式的属性录入,支 持国家标准的符号以及自定义符号。

运行环境

硬件环境

- ▶ 处理器: 1.5GHz 主频、4 核处理器
- ▶ 内存: 2G RAM 内存
- ▶ 存储: 8GB 大容量闪存

软件环境

- ➤ Android 4.2 及以上操作系统
- ➤ Android SDK 15版本



1.2 软件部署

软件安装

将 HiData 软件安装包(HiData.apk)拷贝安装到安卓设备上,点击直接安装。您也可以把安卓设备连接电脑上,使用第三方手机助手进行安装。安装成功,桌面上会出现应用程序图标。

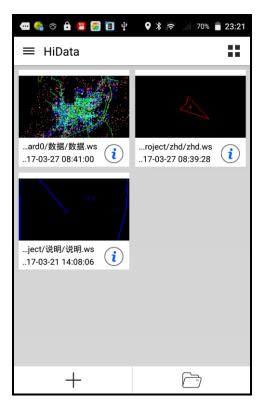


软件安装包的获取路径:

- 1. 在应用宝助手中搜索 HiData 下载;
- 2. 登陆中海达官方网站,在"服务中心"→"资料下载"→"GIS 产品"→"软件"里即可找到。

软件初始化

点击 HiData 图标打开软件,进入软件主界面,如下图。



主界面主要包括左上方侧向菜单栏、最近文档视图区、新建、打开功能等。



1.3 简易操作流程

1.3.1 打开或新建项目

主界面【打开】或【新建】项目。

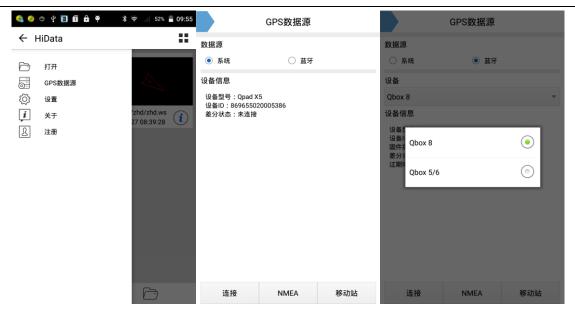


1.3.2 选择 GPS 数据源

主界面【菜单】再选择【GPS 数据源】。 设备连接,默认使用系统本地 GPS 数据源。 点击【断开】-【蓝牙】-【设备类型】 可切换选择类型为 Qbox 8、Qbox 5/6。

4



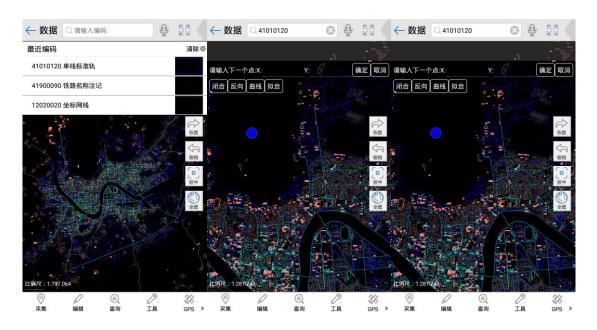


1.3.3 选择编码并采集数据

选择编码;

进行采集;

编辑对象。



1.3.4 编辑数据属性

手动修改或自动填入属性数据并【提交】。(注意在采集时打开属性填写设置)





1.3.5 保存项目并入库

将采集的数据保存。

6

CHAPTER

2

2 软件功能介绍

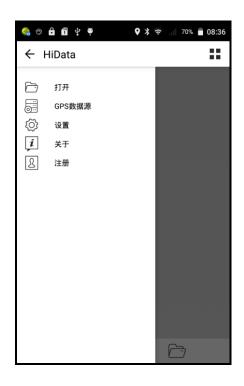
本章节介绍:

- 2.1 菜单界面
- 2.2 工作界面
- 2.3 设置界面
- 2.4 命令附录



2.1 菜单界面

菜单栏包括打开、GPS 数据源、设置、关于、注册等功能,如下图:



2.1.1 打开

【打开】菜单,如下图:



打开".ws"或 ".shp"后缀的项目文件。



2.1.2 新建

单击【新建】后,弹出"新建项目向导"界面。



设置文件名,项目类型、模板设置(即选择相应的符号库)。支持的项目类型如下图:





2.1.3 设置

单击【设置】后,弹出"地图背景色"界面。



2.1.4 关于

单击【关于】后,弹出"关于"界面。





2.1.5 注册

单击【注册】后,弹出"注册"界面。



注册功能是针对软件注册。如果显示过期,需要根据设备 IMEI 号或 MAC 地址申请注册文件。

将授权文件导入到设备 HiData 文件夹目录下,点击【注册】即可完成注册流程。



注意: 注册文件不能移动,若已过有效期请及时联系本公司,联系方式详见<u>附录</u>。



2.1.6 GPS 数据源

单击【GPS 数据源】后,弹出下图界面。



设备连接,默认使用系统本地 GPS 数据源。

点击【断开】-【蓝牙】-【设备类型】

可切换选择类型为 Qbox 8、Qbox 5/6。

选择"Qbox 8",点击【连接】,进入蓝牙连接界面。







点击【搜索设备】, 蓝牙名称即为设备的仪器号, 请查看设备标签获取。选择要连接的设备, 软件自动连接并读取固件信息。





连接成功后,界面会显示已连接设备的相关信息。如设备类型、设备 ID、固件版本、差分状态、过期时间等。



移动站设置



VRS 参考站设置

网络地址: 登陆 CORS 服务器的 IP 地址。

端口号: CORS 站服务器发送差分数据的端口号。

用户名: 登陆服务器的用户名。

密码: 登陆服务器的密码。

源节点:点击【获取】按钮联网获取列表选择,也支持手动输入。

中海达网络

网络地址: 登陆中海达基站的 IP 地址。

端口号: 中海达基站发送差分数据的端口号。

用户组:与基站同一个组号,前4位为区号,后3位为组号(需小于255)。

工作组:与基站同一个工作组号,需小于255。

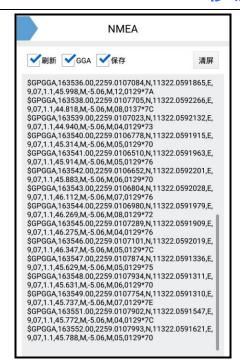
连接成功后,界面会显示已连接设备的相关信息。如设备类型、设备 ID、固件版本、差分状态、过期时间等。

NMEA

【刷新】: 实时刷新数据输出; 若取消勾选,则不再刷新。

【保存】:勾选后,将记录保存当前卫星数据到本地目录"Sdcard\HiData\data"文件来中,以设备号和时间命名保存为 txt 格式文件。







2.2 工作界面

工作界面包括菜单栏、GPS 信息栏、快速访问工具栏、工具栏、视图区。 长按地物可触发局部放大镜功能。







2.2.1 菜单栏



编码检索





支持编码检索,编码的精确定位查找同时支持智能简拼检索。



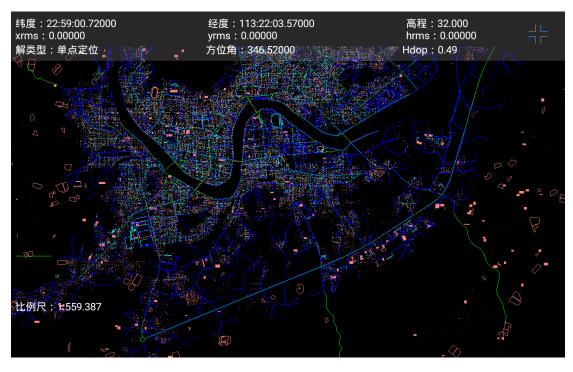
智能语音



通过语音智能识别对应的编码与简拼,进入对应的编码数据采集工作。

全屏视图







2.2.2 快速访问



撤销



撤销上一操作,当操作错误时可撤销该操作。

恢复



恢复上一操作,恢复撤销操作。

居中



居中 GPS 定位居中。

地图缩放

,两指置于屏幕上,分别向外侧划动完成地图的放大操作,分别向内侧划 动实现地图的缩小操作。



全图显示



全图显示地图。三指置于屏幕之上,使得地图全图显示。

漫游

手指置于屏幕上划动,完成对应漫游操作。

选择

点选: 单指直接点击屏幕上对应的实体, 当处于手指覆盖范围内这被高亮选中。

框选:单指按住屏幕,然后划动拉框,手指送开屏幕,选择矩形框内的数据被选中,高亮,选择框常驻。



2.2.3 工具栏

工具栏如下图:



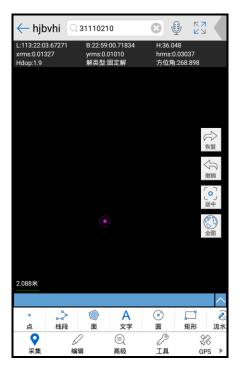
图 25

2.2.3.1 采集



点

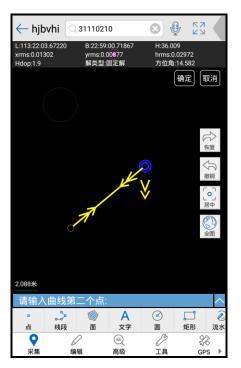
- ~ 采集点要素。
- a:选择编码类型; .
- b:点击"点"按钮;
- c:按提示选择合适位置采点。





线段

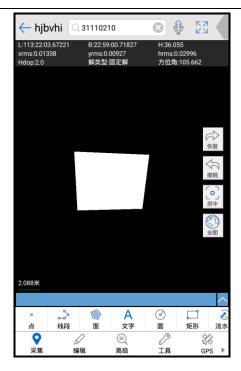
- 采集线要素。
- a:选择编码类型; .
- b:点击"线"按钮;
- c:按提示选择合适位置采集。



面

- a:选择编码类型; .
- b:点击"面"按钮;
- c:按提示选择合适位置采集。





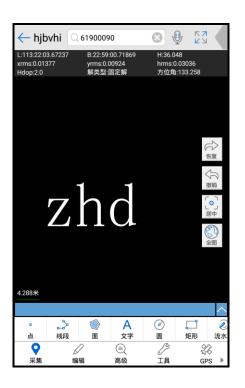
文字

A 绘制文字注记要素。

a:点击"文字"按钮; .

b:按提示选择合适位置;

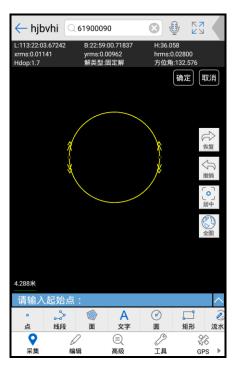
c:输入文字。





员

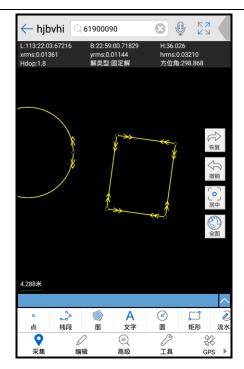
- 会制圆形线状或面状要素。
- a:选择编码类型; .
- b:点击"圆"按钮;
- c:按提示选择合适位置绘制。



矩形

- 绘制矩形线状或面要素。
- a:选择编码类型; .
- b:点击"矩形"按钮;
- c:按提示选择合适位置绘制。





流水线

- 会制连续点构成的线要素。
- a:选择编码类型; .
- b:点击"流水线"按钮;
- c:按提示选择合适位置绘制。

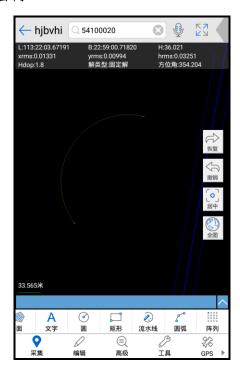




圆弧

2 绘制弧段线状要素。

- a:选择编码类型; .
- b:点击"圆弧"按钮;
- c:按提示选择合适位置绘制。

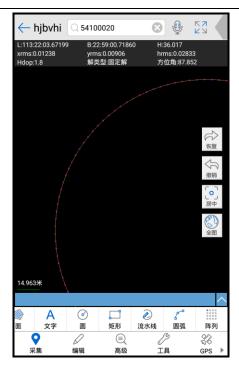


阵列

遊過 按选择的对象路径(线或者面对象)平均分布 N 个对象副本。

- a:点击"阵列"按钮; .
- b:选择需要阵列的对象;
- c:选择路径对象(线或者面对象);
- d:输入阵列个数(最大1000个)。







2.2.3.2 编辑



移动

- 将对象在指定方向上移动指定距离。
- a:选择需要移动的实体; .
- b:点击"移动"按钮
- c:按照提示选择第一个参考基点(选择参考基点可以直接在界面上点击),选择第一个 参考基点之后,将需要移动的实体移动至合适的地方,选择第二个参考基点。



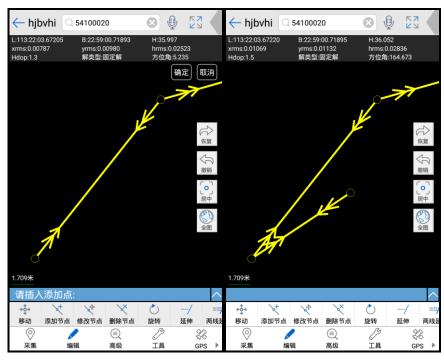
移动前移动后



添加节点

一面或线状要素添加节点。

- a:选择单个需要增加节点的实体;
- b:点击"添加节点"按钮;
- c:根据提示输入新增节点。

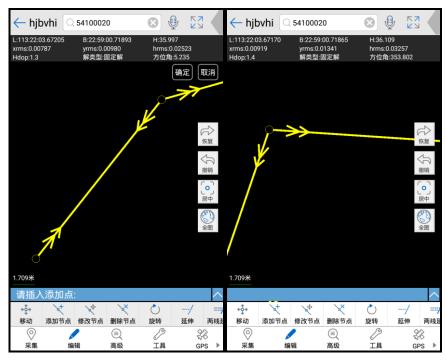


添加前添加后



修改节点

- 线或面状要素节点修改。
- a:选择单个需要修改节点的实体;
- b:点击"修改节点"按钮;
- c:根据提示修改节点。



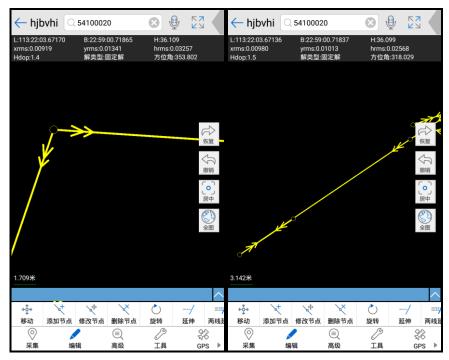
修改前修改后



删除节点

线或面状要素删除节点。

- a:选择单个需要删除节点的实体;
- b:点击"删除节点"按钮;
- c:根据提示删除节点。

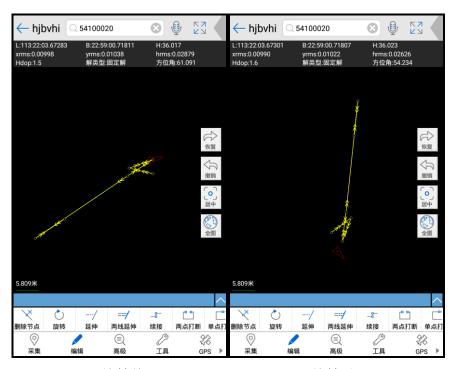


删除前 删除后



旋转

- 以一定的参考线旋转一定的角度得到新的实体。
- a:选择需要旋转实体;
- b:点击"旋转"按钮;
- c: 按照提示选择第一个参考基点(选择参考基点可以直接在界面上点击),选择第一个参考基点之后,软件还会提示输入第二个参考点,此时会有移动实体的实时效果出现在图面上找到合适的地方进行点击选择位置,完成旋转操作。



旋转前 旋转后



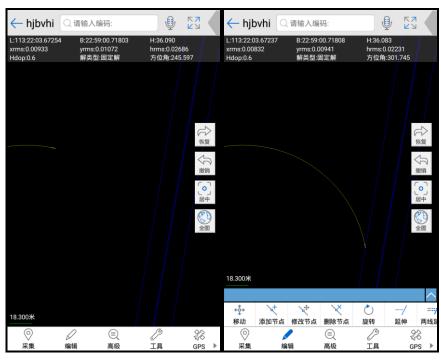
延伸

---/ 把被延伸的实体延伸至和基准实体相交。

a:选择延伸的基准实体(只能选取一个线实体,多个实体或者非线实体的选择会在进入命令后清除选择);

b:点击"延伸"按钮;

c:按照提示选择需要延伸的实体。



延伸前延伸后



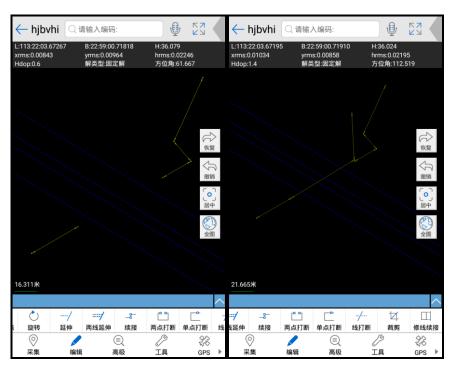
两线延伸

需要选择延伸的基准实体以及被延伸的实体。就是把被延伸的实体延伸至和基准实体相交。

a:点击"两线延伸"按钮,此时提示选择对象,需要选择第一个线对象;

b:按照提示点选(选择类型 a)第一个被延伸的线实体(只能是线实体),选好之后第一个实体将被高亮显示:

c:按照提示点选(选择类型 a)第二个被延伸的线实体,然后将开始两线延伸,得出成果。



延伸前延伸后

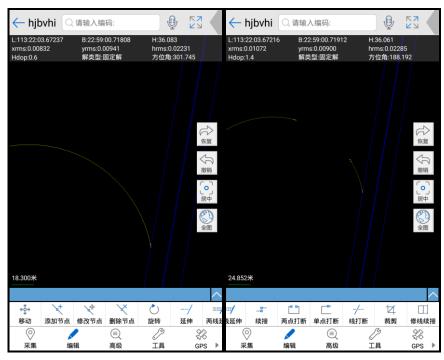


两点打断

通过指定两个打断点打断一个实体,两点之间的部分实体则被删除。

a:点击"两点打断"按钮;

b:按照需求以及提示选择同一实体同一部分,在第一次选择被打断的实体的时候,被 打断的实体会高亮,选择之后打断实体之后两点打断命令结束。

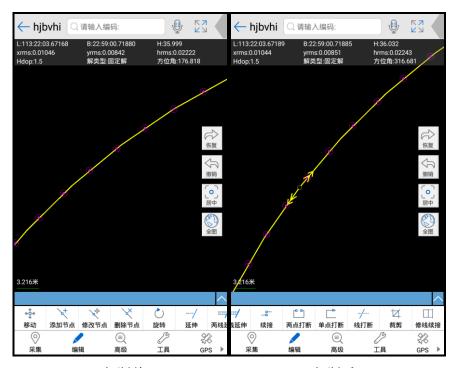


打断前 打断后



单点打断

- a:点击"单点打断"按钮;
- b:选择被打断的实体, 然后单点打断完毕。



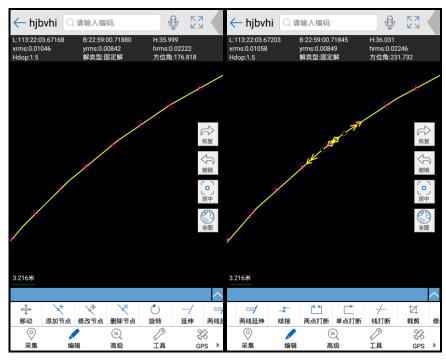
打断前 打断后



线打断

-/--通过输入折线将指定的线实体打断。

- a:选择需要打断的实体;
- b:点击"线打断"按钮;
- c:根据提示输入打断实体的参考折线。



打断前 打断后



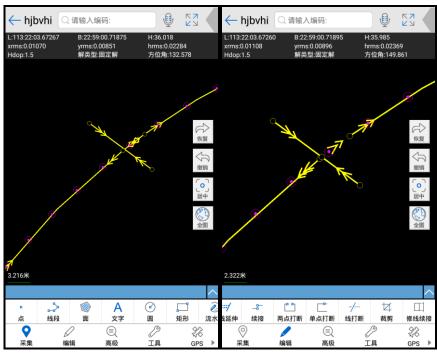
裁减

过 通过操作实体与基准实体相交,然后用户自行选择多余的部分,将操作实体的 多余部分删除。

a:点击"裁剪"按钮;

b:选择裁剪的基准实体,基准实体高亮;

c:选择被裁减实体的被裁减部分。



裁剪前 裁剪后

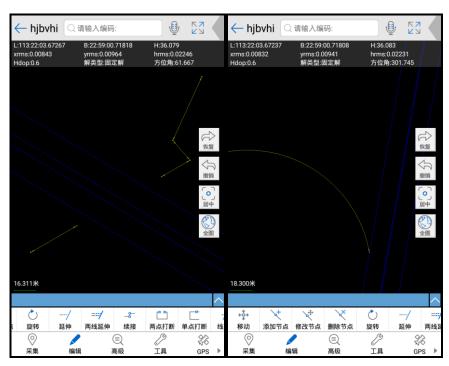


续接

一 只能连接两个线实体的头或尾。

a:点击"续接"按钮,按照提示选择操作实体;

b:输入续接部分,类似于画实体,会出现实时效果。



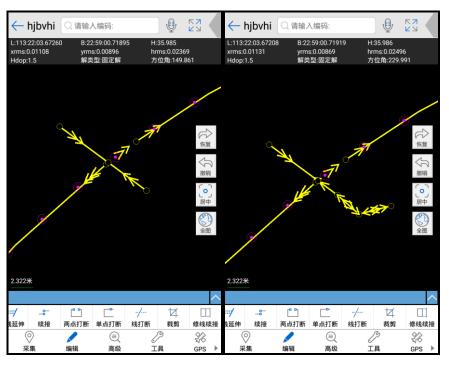
续接前

续接后



修线续接

- □ 修线:线实体部分区域错误需要重新修改;续接:将两部分实体合并成一个连续的实体。
- a、从某节点开始错误,点击【修线续接】,选择线实体,然后选择第一个错误的节点,然后根据正确的结果,采集后续点。采集完成后之前的错误节点之后数据被删除;
- b、中间某些节点错误,点击【修线续接】,选择线实体,然后选择第一个错误的节点,然后根据正确的结果,采集后续点选择第二节点作终止节点;
- c、续接,针对两个实体或多段线,点击【修线续接】,选择第一条实体线起止线上的某个端点,然后开始数据采集,采集完成后,点击第二条实体线(可以是同一条线)的某条起止线的端点完成续接。



续接前

续接后



2.2.3.3 查询

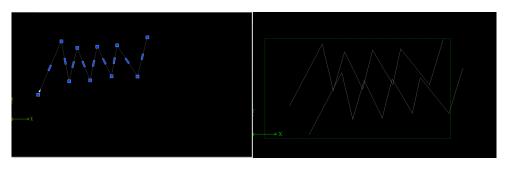


删除

- ➤ 删除选中的实体。
- a:选择需要删除的实体;
- b:点击"删除"按钮。

拷贝

- ○○ 复制黏贴选中的实体,主要用于实体的文档内的拷贝。
- a:选择需要拷贝的实体,效果如图所示,选中的需要复制的实体将高亮显示,如果是多个实体将灰色显示;
 - b: 点击"拷贝"按钮;
- c:按照提示选择第一个参考基点(选择参考基点直接在界面上点击),此时将出现拷贝的实时效果,即拷贝的结果将随手指移动而移动.将需要拷贝的实体移动至合适的地方,选择第二个参考基点,完成一次拷贝操作,其效果如图所示(有方块高亮的实体是选择的需要复制的实体):



镜像

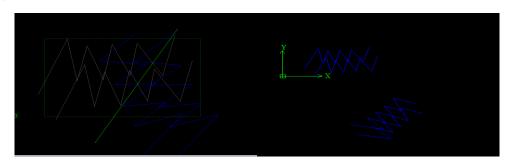
选定的对象关于直线 y=kx+b 对称的实体。



a:选择需要镜像的实体;

b:点击"镜像"按钮;

c:按照提示选择第一个参考基点(选择参考基点可以直接在界面上点击),此时移动鼠标将出现镜像的实时效果,根据实时效果将需要镜像操作的实体移动至合适的地方,选择第二个参考基点(事实上 y=kx+b 的方程就是由这两个点之间的直线来确定的),完成一次镜像操作,如图所示:



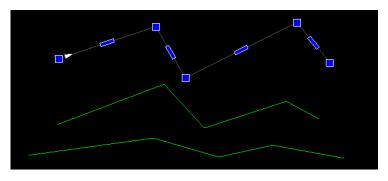
合并

合并实体,在选中的实体之中(2个以及以上),如果存在编码相同的实体,那么这些实体将被合并成一个实体,至少需要选择两个以上的实体才能进行合并。

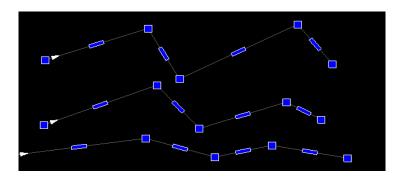
a:选择需要合并的实体(选择类型 b);

b:点击"合并"按钮;

合并之前效果,图面上有三个实体:



合并后效果,三个实体合并成一个实体:





注意: 多部分实体在合并之后再分解实体的话,无法恢复到原始状态。



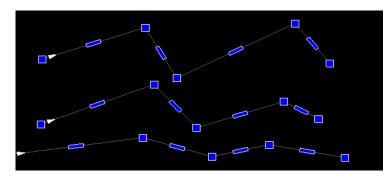
分解

跌 既可以将合并之后的实体分解成为多个实体(不一定是合并之前的状态),也 可以将一个多部分实体分解为多个实体。

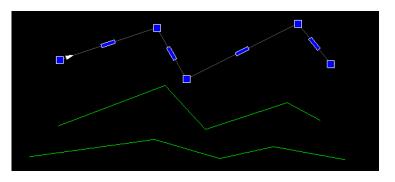
a:选择需要分解的实体;

b:点击"分解"按钮。

分解之前,这是一个实体:



分解之后效果:





注意: 既可以将合并之后的实体分解成为多个实体(不一定是合并之前 的状态),也可以将一个多部分实体分解为多个实体。

节点平差

急 指定的圆所包括到的实体的一端上的一点修改到圆心的位置。

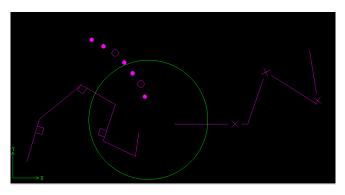


节点平差功能并不需要选定实体,只需要输入指定的圆,然后和有一端(头或者尾)在圆内的实体,其端点变成圆心点。

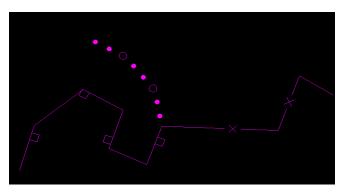
- a: 点击"节点平差"按钮;
- b: 按照提示在需要节点平差的实体附近输入参考圆。

如图所示:

输入参考圆的效果:



节点平差成果,可见参考圆相交的实体相交的一端端点变成参考圆圆心:





注意:输入的参考圆要求尽量刚好和所有需要节点平差的实体的节点平差的一端相交,尽量不要超出范围。

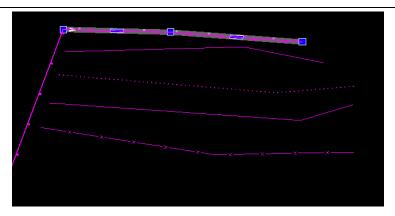
两线拼接

两线状要素合并为一条要素,就是选择一个实体的一端作为拼接的开始,将所有跟拼接线相交的实体拼接起来。

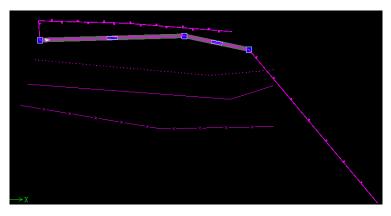
a:点击"两线拼接"按钮,按照提示选择第一个拼接的实体;

b:选择拼接的起始实体,选好的效果如下,第一个被拼接的实体将高亮线显示;

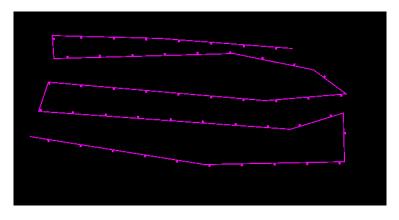




c:根据实时效果的提示,选择需要接上去的实体,选好下一个被拼接的实体的效果如下,被拼接的实体编码已经变成第一个实体的编码:



d:重复步骤 c 到效果满意时候为止, 即成果, 如图:





注意: 两线拼接可以选择一次性拼接多个实体; 拼接后实体的编码以第一个参与拼接的实体为准。

悬挂修复

息 悬挂实体(未接上对应的实体或者超出了对应的实体)修复其悬挂。

a: 点击悬挂修复按钮;



b: 按照提示在需要节点平差的实体附近输入参考圆。

属性刷

- 把基准实体的属性刷写到指定的实体,该命令只能在进入命令之后指定基准实体以及被刷鞋属性的实。
 - a: 点击属性刷按钮;
 - b: 按照提示选择基准实体;
 - c: 按照提示选择刷写属性的实体。



注意:。属性刷写之后,被刷写属性的实体一些属性将变成基准实体的属性的值。



2.2.3.4 工具条



距离测量

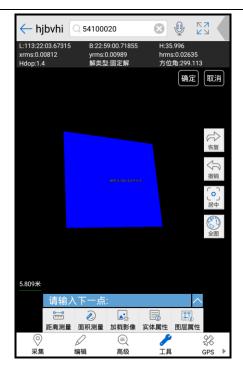
通过手指在视图区中绘线,计算线的长度。



面积量算

通过手指在视图区中绘面,计算面的面积。





加载影像

添加 tif、img 格式的影像文件数据。





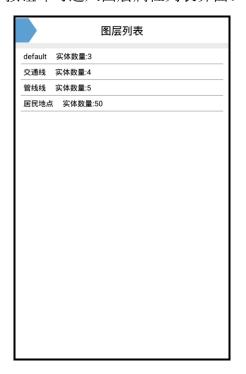
实体属性

属性 1/1 上-	一个 下一个 取消 提交	属性 1/1 上-	-个 下一个 取消 提交
▼ 常规		▶ 常规	
要素ID	26	▼ 扩展属性	
实体编码	54100020		0
图层	管线线	电压值	0.0
颜色	#FFFF00	Globalid	{218cda09-23af-4447-b7cc-
点号	1 >	更新日期	2017- 5-22 7:15:56
X坐标	435165.000	净空高	0.0
Y坐标	2542850.000		0.0
Z坐标	36.048	类型	
长度	40.272	名称	
▼ 扩展属性		数据源	
		要素名称	
电压	0		
电压值	0.0		
GlobalId {218cda09-23af-4447-b7cc-			
更新日期	日期 2017- 5-22 7:15:56		
净空高	0.0		
类型			
名称			
粉セ酒			

用于显示要素的属性信息。属性信息:基本信息+几何信息+扩展属性信息。基本信息与几何信息对于某一种要素(点、线、面、文字等)而言是固定。扩展属性有符号化模板里面的信息配置。

图层属性

选择图层点击"图层属性"按钮即可进入图层属性列表界面。





点击图层名显示图层信息。



属性表是指显示一个图层的在文件中的字段属性信息。每一行代表一条信息。在此界面下支持查询与修改属性信息。



2.2.3.5 GPS 采集

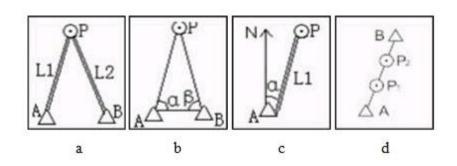


整体介绍:首先需要点击【采集】,选择对应的采集地物样式,然后选择相应的采集方式,例如【平滑采集】,完成当前的采集操作,对应的【GPS】功能将会变成【平滑采集】,下次直接点击【GPS】即可。【GPS】采集默认为单点采集,每次调整采集方式后自动切换到对应的采集方式。

偏距采集

介绍:间接解算,单目标地物不能直接通过 GPS 定位方式获取,需要通过数学几何解算方式获取对应的坐标值。通常通过两点的间距,方向角等信息参与解算获取对应的坐标值。

注意:由于该点有两个,软件计算中默认只取 A 到 B 矢量前进方向的左手边的一个点,下述偏距采集中原理同样。



两点距离

两点和间距: 见图 a, 取到 A、B 两点直线距离分别为 L1、L2 的点, L1+L2 要大于 AB 间直线距离。

两点夹角

两点和夹角: 见图 b,与 AB 两点线段夹角分别为 α 和 β 的待求点。注意 α 和 β 均要求小于 180 度。

单点距离夹角

单点距离和方位角: 见图 c, 取与 A 点与待求点距离为 L1 且方位角为 α 的待求点。

首尾点等间距

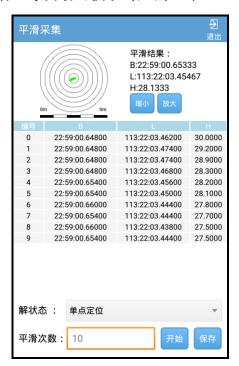


首尾点和等间距: 见图 d, 取 A、B 两点间等步长 L1 的点集 P1, P2 等。



平滑采集

首先预设周期时间内采集固定数量的 GPS 点,然后排除错误点或误差较大点,根据设置的平滑方式进行采集,每次最终获取对应的一个 GPS 平滑结果值。





自动采集

自动时间采集

○ 间隔单位时间内自动获取对应的 GPS 坐标(比如可以设置为每 1s 采集一个数据)。

自动距离采集

□ 同隔单位距离自动获取对应的 GPS 坐标(比如可以设置为每 5m 采集一个数据)



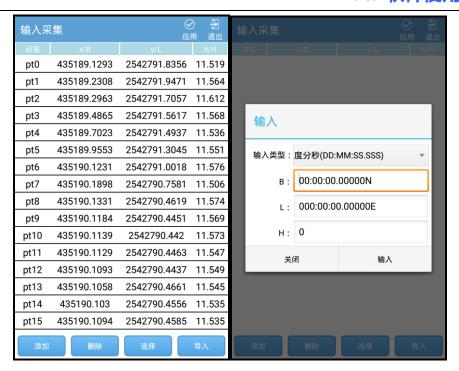
单点采集

② 每次需要手动点击对应的 GPS 采集按钮,每次仅采集一个点。

输入采集

② 通过键盘或其他方式输入对应的精确坐标。支持单点的坐标输入,支持碎步点坐标文件的导入。





2.2.4 属性设置

实体属性

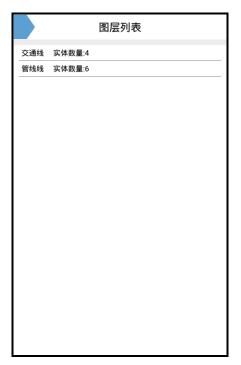


用于显示要素的属性信息。属性信息:基本信息+几何信息+扩展属性信息。基本信息与几何信息对于某一种要素(点、线、面、文字等)而言是固定。扩展属性有符号化模板里面的信息配置。



图层属性

点击图层名即可进入图层属性列表界面。



点击图层名显示图层信息。



属性表是指显示一个图层的在文件中的字段属性信息。每一行代表一条信息。在此界面下支持查询与修改属性信息。



2.3 设置界面

【设置面板】菜单,如下图:



2.3.1 编码视图

编码	卫星	设置		
请输入编码或名字				
▶ default				
▶ PIPNT 管线面				
▶ PIPAN 管线注记				
▶ VEGNT 植被面				
▼ TERLK 地貌线				
76020222 加固直立式沟)堑			
76020223 加固直立式路堤				
76020122 未加固直立式沟堑				
76020123 未加固直立式路堤				
71010120 首曲线				
71010220 计曲线				
71010320 间曲线				
71010420 助曲线				

可通过搜索以及选择的方法选择符号编码进行要素绘制,也可通过此功能改变符号编码进行下一步绘制。

2.3.2 卫星视图

可查看当前接收的卫星信息。界面分为上下两部分,上部分为卫星基本信息显示栏,下部分是可切换的卫星图。界面底部有三个按钮图标 , 点击可以依次切换到星空图、信噪比柱状图、卫星信息列表。

正常情况下,单点定位的基站 ID 和差分龄期信息栏为空。只有连接基站差分服务后才显示对应的数值。







默认情况下,卫星视图中显示设备接收的全部卫星信息。手动点击卫星系统中某项取消勾选,则在星空图、信噪比柱状图、卫星信息列表中将同步取消该卫星系统下的卫星信息显示。



2.3.3 设置管理



GPS 设置



设置工作平台的 GPS 显示信息,可以手动选择在显示界面所需信息。





设置 GPS 采集过程中的数据采集精度控制。

地图整饰





捕捉设置



绘制设置

绘制属性是在绘制命令中,对一些绘制参数进行设置。如连续绘制、多部分绘制(用于绘制多点、多线、多面)、三点闭合矩形、绘制移屏。





坐标系统

设置【椭球】、【投影】、【椭球转换】、【平面转换】、【高程拟合】、【平面格网】、【选项】等信息,创建投影文件【数据】菜单,如下图:



CHAPTER

3

3 出错和恢复

本章节介绍:

- 3.1 错误列表和处理方法
- 3.2 超出错误列表范围的错误和处理方法



3.1 错误列表和处理方法

如果出现错误,系统会记录出错,在操作日志,处理方法会在消息列表中列出。

3.2 超出错误列表范围的错误和处理方法

请及时拷屏截图并与本公司联系。联系电话: 020-28688372。

附录:中海达下属公司及办事

处

哈尔滨分公司

地址:哈尔滨市南岗区长江路 209 号 1213 室

电话:0451-83166718、83166717

传真:转14

沈阳子公司

地址:沈阳市铁西区兴华北街 30 号新 财富大厦 2505

电话/传真: 024-25154262

长春办事处

地址:长春市辽宁路 343 号春铁大厦 B 座 1905 室

电话/传真: 0431-86110901、 0431-86113322

内蒙古子公司

地址:呼和浩特市赛罕区新建东街世 华大厦8单元6楼601室

电话:0471-3327702 (传真)、

3327769

GIS 部电话: 13327127107

北京子公司

地址:北京市海淀区复兴路甲 36 号百 朗园 A2 段 1525 室

电话: 010-88204032、88203856

传真: 转801

天津办事处

地址:天津市河东区津滨大道第六大 道社区大洋嘉园 5-2-102

电话: 022-24225168、24221068

传真: 022-24225168-601

太原办事处

地址:山西省太原市小店区平阳路 186 号尚领世家小区 1119 室

电话: 0351-5698248

石家庄分公司

地址: 石家庄市广安大街 36 号时代方 舟 B 座 603 室

电话: 0311-89695708、89184306

济南办事处

地址:山东省济南市花园庄东路 16 号数码港公寓 4D-11

电话: 0531-86868780、86563001、 86563601

传真: 0531-86563601

青岛办事处

地址: 青岛市市南区延吉路 162 号海延雅居 3 号楼 2 单元 1003 室

电话: 0532-68857995

西安子公司

地址:西安市友谊东路 81 号天伦盛世 2 号楼 1807 室

电话/传真: 029-87886951、87883980

兰州办事处

地址: 兰州市平凉路 282 号天润大厦



2601室

电话/传真: 0931-4812159、8815650

乌鲁木齐子公司

地址: 乌鲁木齐市友好南路 14 号深圳 城大厦 9019 室

83319702、83325207

上海办事处

地址:上海市普陀区白兰路 137 弄 A 座 1610 室

> 电话/传真: 021-52711755、 62601119

杭州办事处

地址:杭州市文一路 70 号华海园 7 栋一单元 1002 室

宁波办事处

地址: 宁波市江东区福明路 1030 号

电话/传真: 0574-87147478

合肥办事处

地址:安徽省合肥市望江路和马鞍山路交叉口创智广场 6B座 2619室

电话/传真: 0551-4654121(传真)、4659932

武汉子公司

地址:武汉市武昌区水果湖中北路 1 号楚天都市花园 C

电话: 027-87303238、 87314790、51826445、51826446、 87303239 电话/传真: 0991-4842018/4829158

南京分公司

地址:南京市南昌路 40 号长江科技园 4 楼 4005 室

电话:025-83306224、83322635、

传真: 027-51826447

长沙办事处

地址:湖南省长沙市韶山南路 382号

电话/传真: 0731-85015238、 85015208

郑州办事处

地址:河南郑州市金水区纬五路 14 号金融广场 1 号楼 B 座 904 室

> 电话/传真:0371-65997520、 65683319

南昌办事处

地址:南昌市广场南路恒茂国际华城2 栋 A 单元 2301

电话: 0791-6660060 (传真转 2412)

成都子公司

地址:成都市人民北路一段 15 号林叶商务楼 A 座 401 室

电话: 028-83222112 、 83224748

昆明子公司

地址:昆明市环城南路 668 号云纺东南亚商城 B 幢 7 层 B701 号

电话: 0871-3322252(传真)、 3321352

贵阳办事处

地址:贵州省贵阳市云岩区威清路 72号福建大厦 15 楼 1号

电话/传真: 0851-6516875

重庆办事处

地址: 重庆市渝中区中山二路 73 号信成苑 22-6

> 电 话 : 023-63814191 63606632

西藏办事处

地址: 拉萨市林廓北路 5 号嘉和丽景 小区 3 栋 2 单元 403 室

电话: 0891-6393289

南宁办事处

地址: 广西南宁市金洲路 11 号 A 座 2402 室

> 电话/传真: 0771-5605919、5773702、 5773752、5605952

广州分公司

地址:广州市番禺区番禺大道北 555 号天安节能科技园创新大厦 10 楼

> 电话: 020-22883922、 22883918、22883908、22883941(传 真)