

天驰管线探测APP 用户手册

编写：张隆城
技术支持：田海润、张隆城
2019.05.27



目录

Contents

- 01 APP作业优势&劣势**
- 02 超图软件申请配置许可文件**
- 03 APP切片制作**
- 04 APP操作说明**

第一部分

Contents

APP作业优势&劣势

01

APP作业优势&劣势

优势

无纸化作业，一部手机贯穿项目实施周期

提高效率，减少成本

增强项目进度管理，全面把控项目质量

以信息化技术手段生成电子原始数据，减少人为因素造成的错误，高效精准

统一作业标准管理，整合各个地区的关数据



02

APP作业优势&劣势

劣势

学习成本提高，手机配置越高操作流畅度越好

手机装配的成本，维护、管理

软件更新后BUG风险

第二部分

Contents

超图软件申请配置许可文件

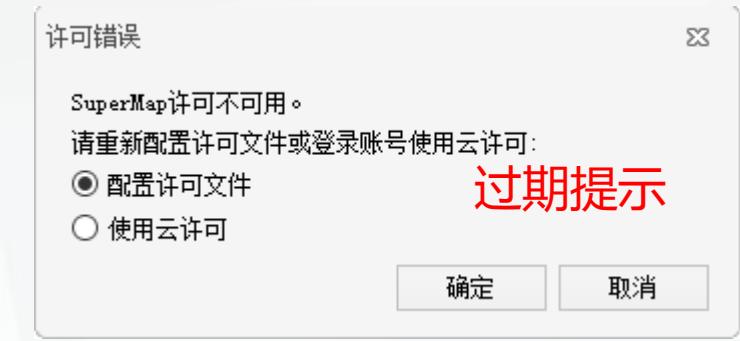
02

申请配置许可文件操作方法

1、首次安装超图试用版或配置许可文件过期（试用期为3个月），申请配置许可文件操作方法：**①**登录超图官网。

<https://www.supermapol.com/web/pricing/triallicense>

②弹出登录界面以了可以用QQ直接登录，点击右下角QQ图标。



02

申请配置许可文件操作方法

③许可申请界面：需要提供电子邮箱、安装产品系列、计算机名。第一次申请需要绑定邮箱。

试用许可申请

[在线帮助](#)

申请说明

- 1、绑定手机号即可试用云许可
- 2、申请文件型试用许可，请根据如下提示填写信息，我们确认信息后会将试用许可发送到您的电子邮箱
- 3、许可试用期限3个月，SuperMap 系列GIS基础软件、GIS应用软件、GIS云与大数据、国际化等的合作及咨询业务，请联系我们
联系电话：+86-10-59896655转6156；邮箱：sales@supermap.com
For international customers: Contact phone: +86-10-59896503; Email: globalsupport@supermap.com
- 4、许可系列包括：
SuperMap GIS 9D、SuperMap GIS 8C、SuperMap GIS 7C、SuperMap GIS 6R
- 5、为了让您得到更加及时和准确的服务，请您一定认真选择您所在的区域

申请资料

姓名：

联系电话：

电子邮箱： **请绑定邮箱。点击绑定** 

用户名：

单位名：

所在区域：
 部委

产品系列：
 9D 8C 7C 6R

许可适用产品：
 全选
 SuperMap iDesktop .NET SuperMap iDesktop Java
 SuperMap iServer SuperMap iPortal SuperMap iEdge SuperMap iManager
 SuperMap iObjects
 SuperMap iMobile

加密方式：
 计算机名 运行报告

计算机名：

提交

02

申请配置许可文件操作方法

点击邮箱绑定=>立即绑定。

申请资料

姓名:

联系电话:

电子邮箱: 请绑定邮箱。 [点击绑定](#)

用户名:

单位名:

所在区域:



02

申请配置许可文件操作方法

输入邮箱地址*****=>点击发送验证
码=>打开电子邮件点击绑定账户=>
设置超图登录密码。



02

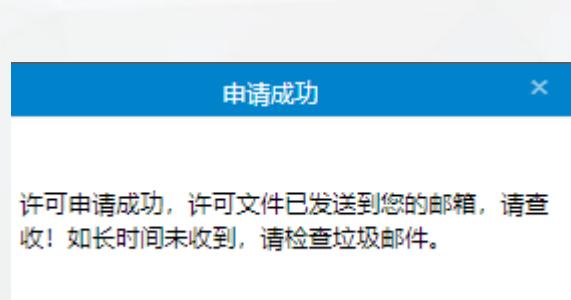
申请配置许可文件操作方法

④输入邮箱=>选择安装系列：根据你安装的版本来勾选（最新版超图为9D版）=>一般勾选SuperMap iDesktop=>输入计算机名=>点击提交=>到邮箱去下载配置许可文件。



申请资料

姓名:	<input type="text"/>
联系电话:	<input type="text"/>
电子邮箱:	<input type="text" value="542187690@qq.com"/> 1
用户名:	<input type="text"/>
单位名:	<input type="text"/>
所在区域:	北京 部委
产品系列:	<input checked="" type="radio"/> 9D <input type="radio"/> 8C <input type="radio"/> 7C <input type="radio"/> 6R 2
许可适用产品:	<input type="checkbox"/> 全选 <input checked="" type="checkbox"/> SuperMap iDesktop 3 <input type="checkbox"/> SuperMap iServer <input type="checkbox"/> SuperMap iPortal <input type="checkbox"/> SuperMap iExpress <input type="checkbox"/> SuperMap iCloudManager
加密方式:	<input checked="" type="radio"/> 计算机名 <input type="radio"/> 运行报告
计算机名:	<input type="text" value="zlc"/> 4
提交 5	

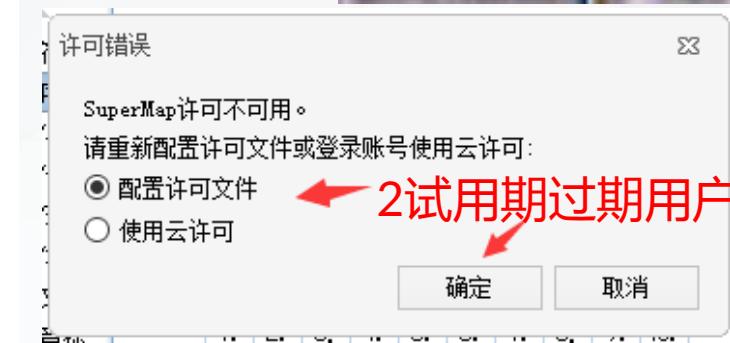
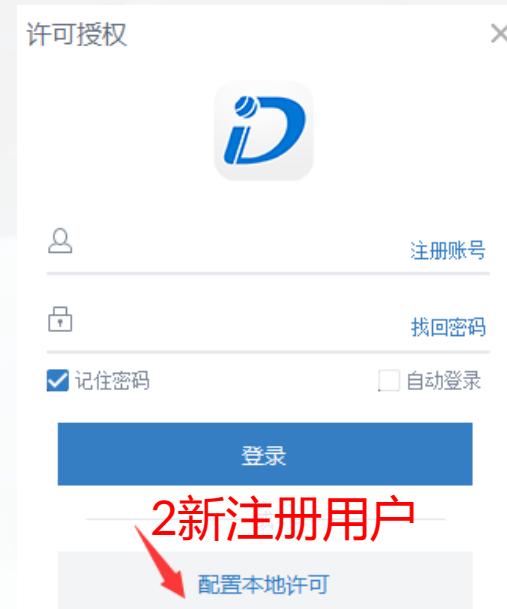


02

申请配置许可文件操作方法

⑤注册许可：启动SuperMap

iDesktop 9D=>配置许可文件=点击确定=>点击激活更新=>选择激活文件=>点击更新。



第二部分

Contents

APP切片制作

03

前期资料准备

前期底图制作：把CAD版的地形图、范围线、分幅图框、旧管线合并在一个文件里，根据自己需求修改颜色。



03

打开超图软件制作切片

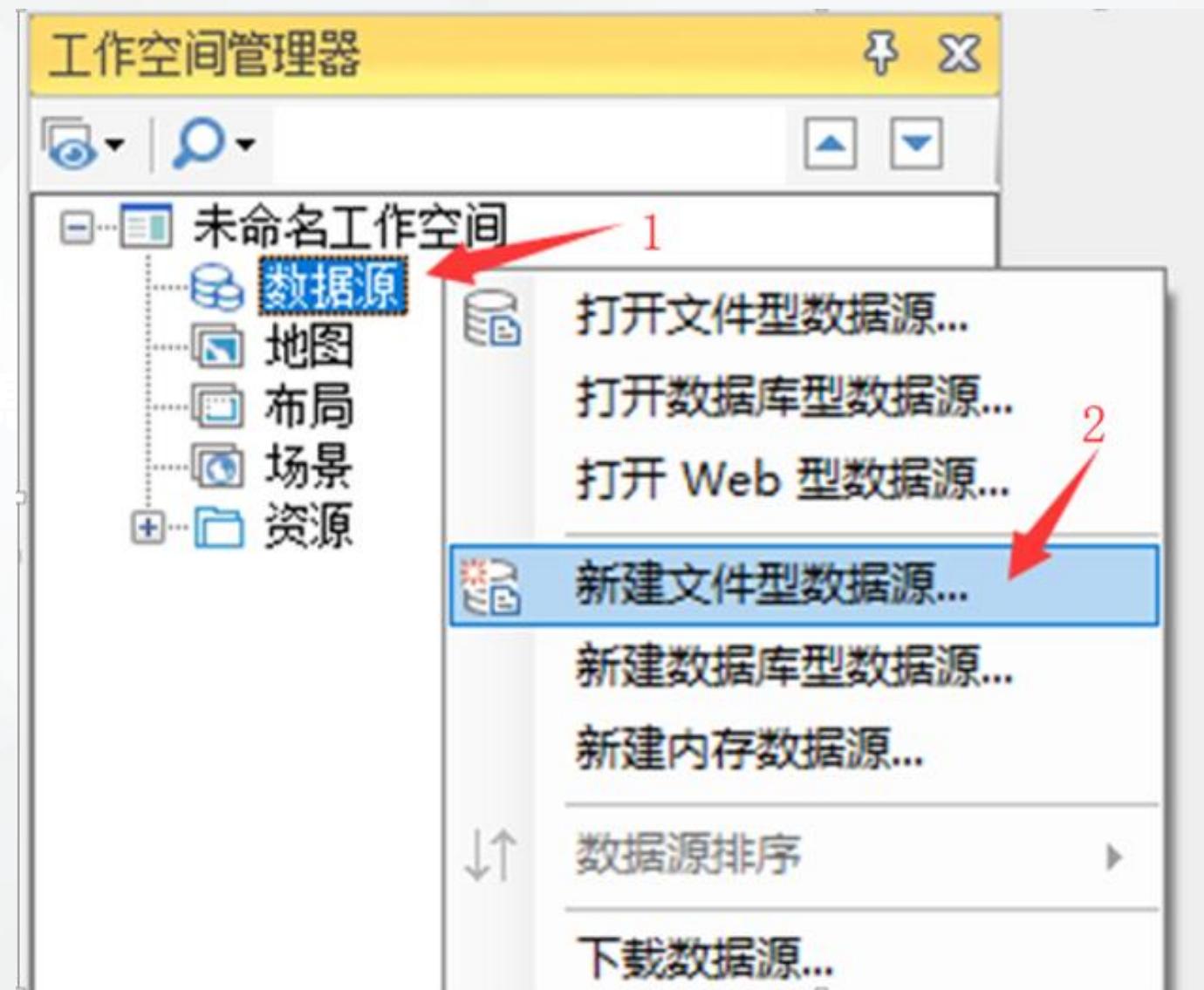
1. 双击超图软件图标启动软件。



03

打开超图软件制作切片

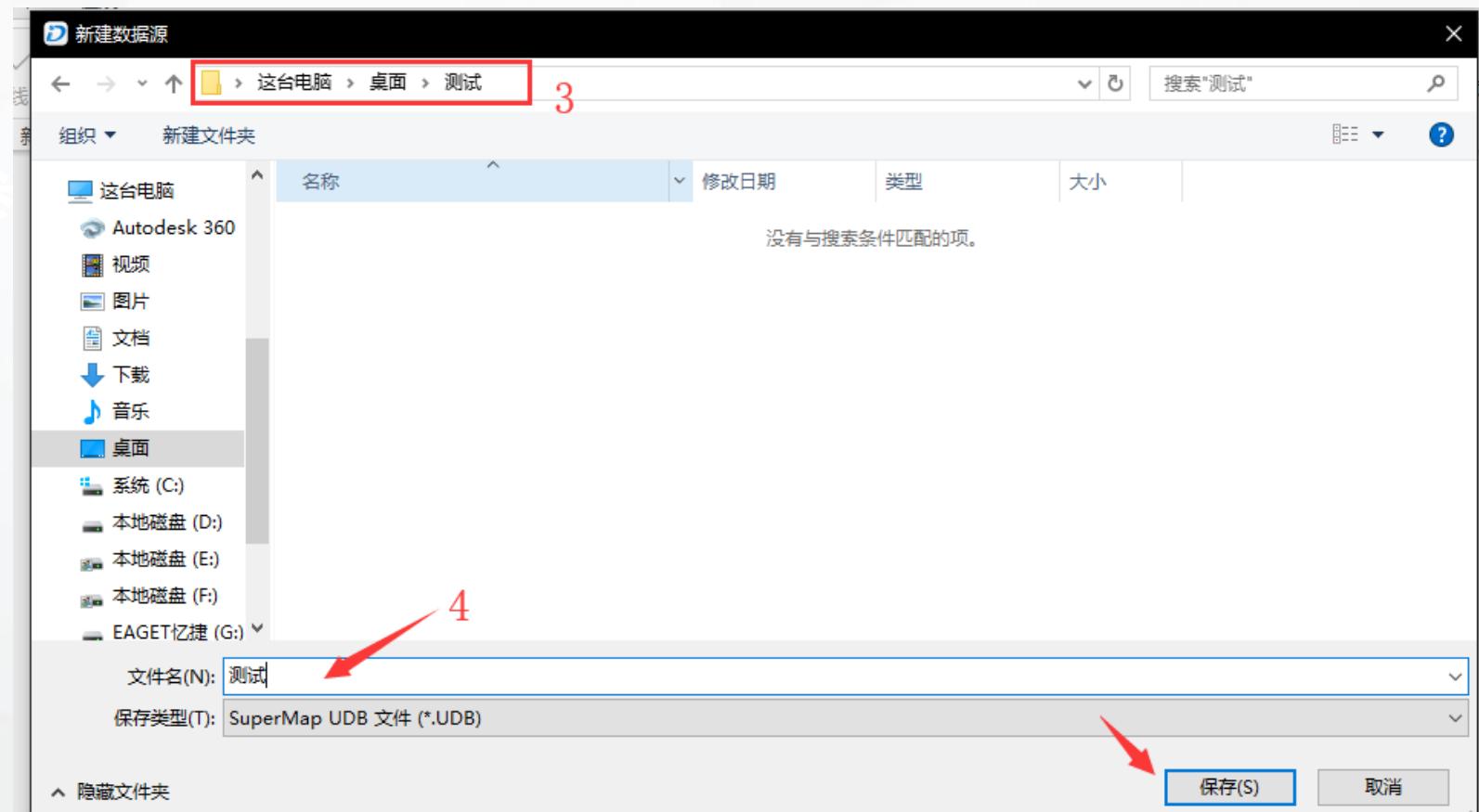
2.新建文件型数据源：在数据源栏右击=>新建文件型数据源。



03

打开超图软件制作切片

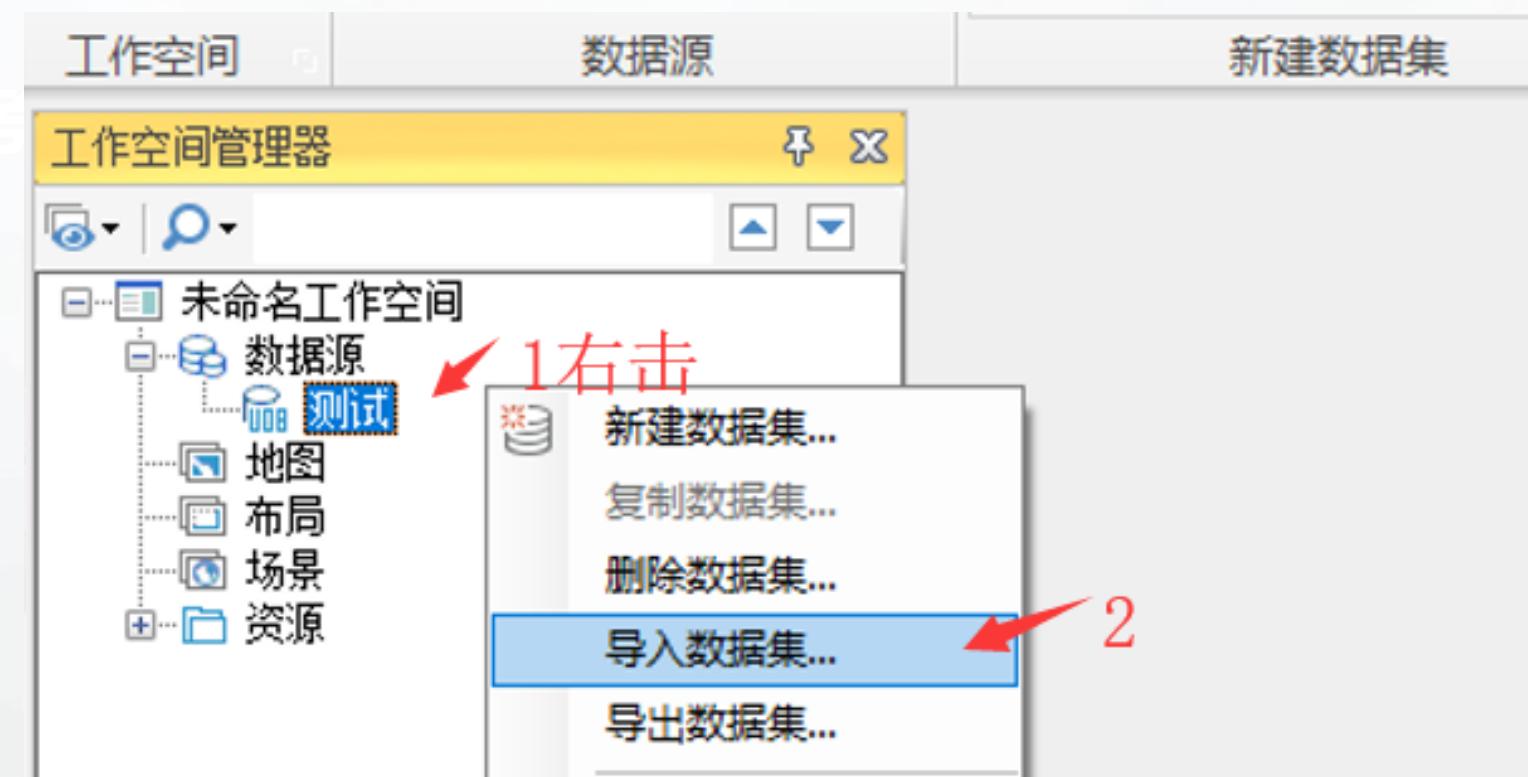
选择存放路径=>输入文件名=>点击保存。



03

打开超图软件制作切片

3. 把CAD图导入数据源：点击新建好的文件型数据源右击=>导入数据集。



03

打开超图软件制作切片

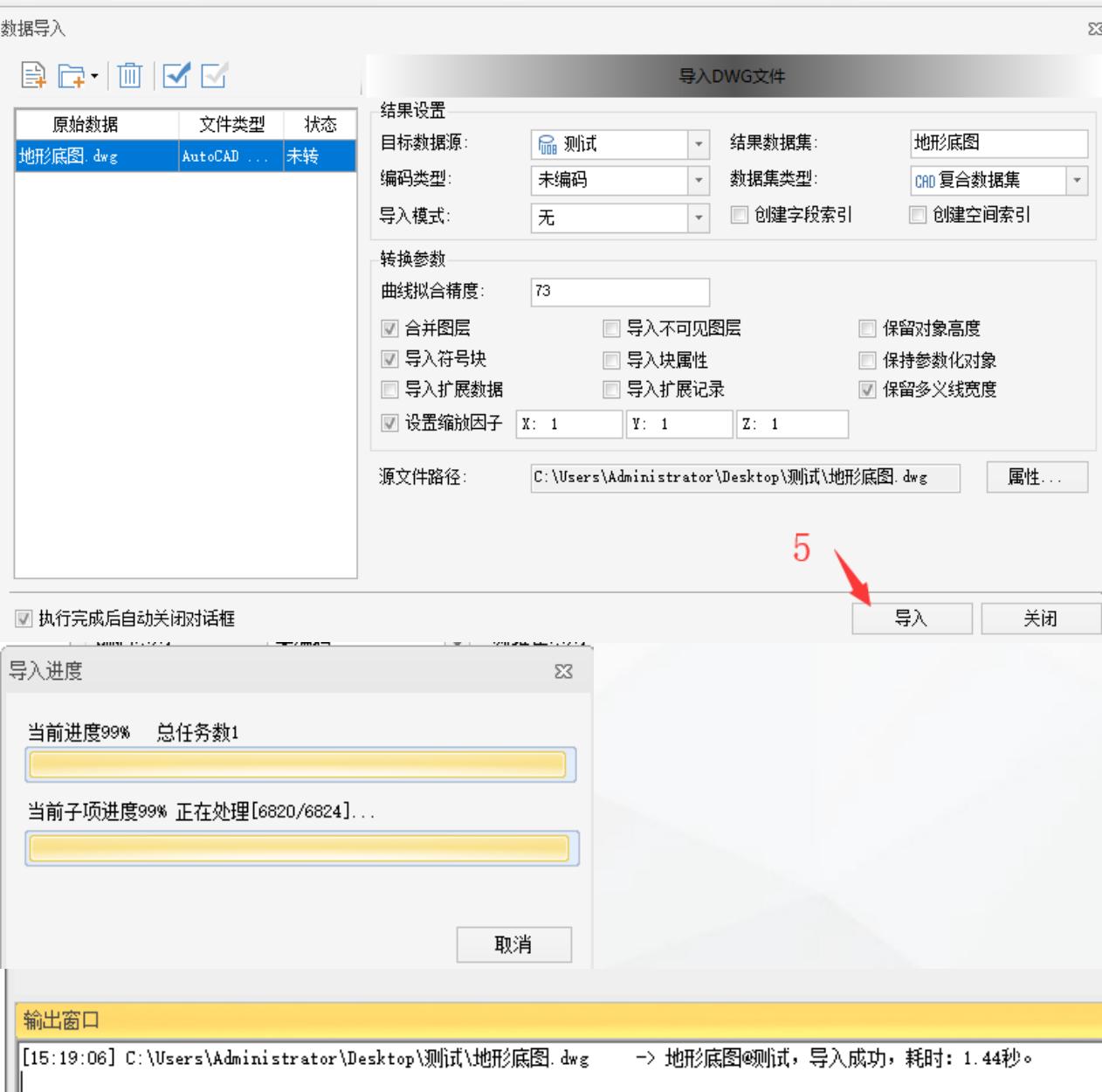
点击添加文件=>选择CAD图点击打开。



03

打开超图软件制作切片

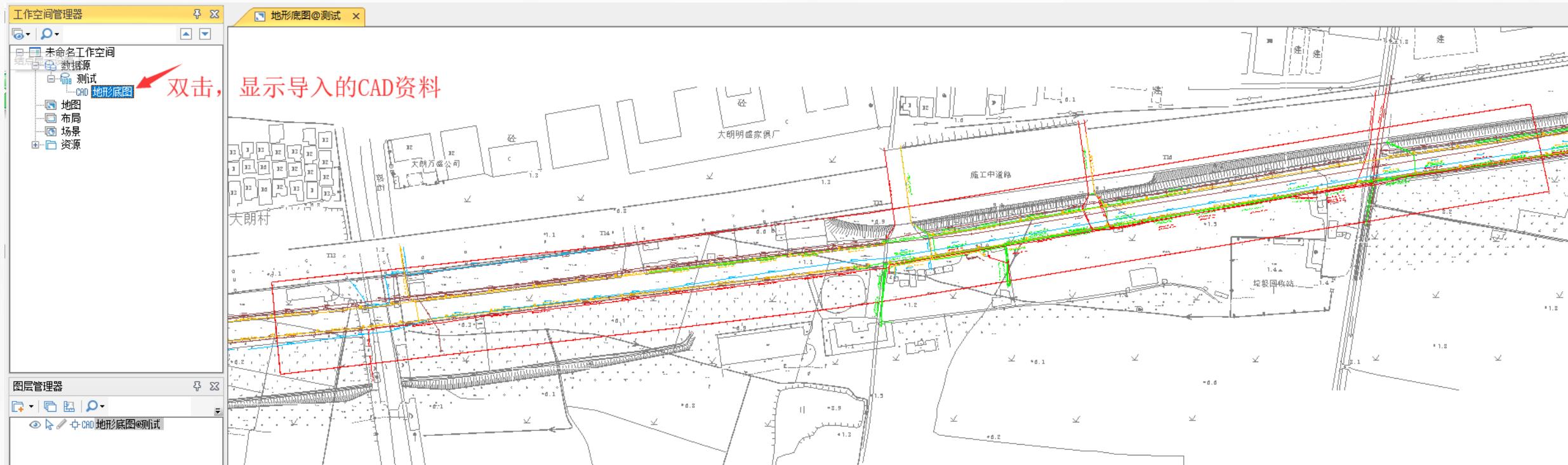
点击导入=>等待导入完毕即可。



03

打开超图软件制作切片

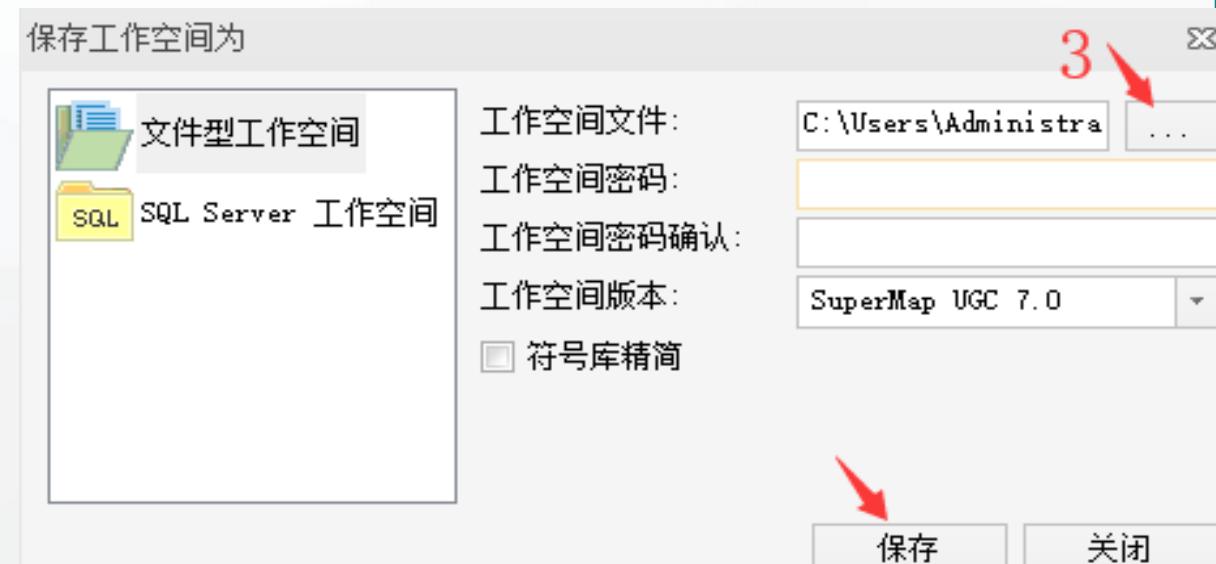
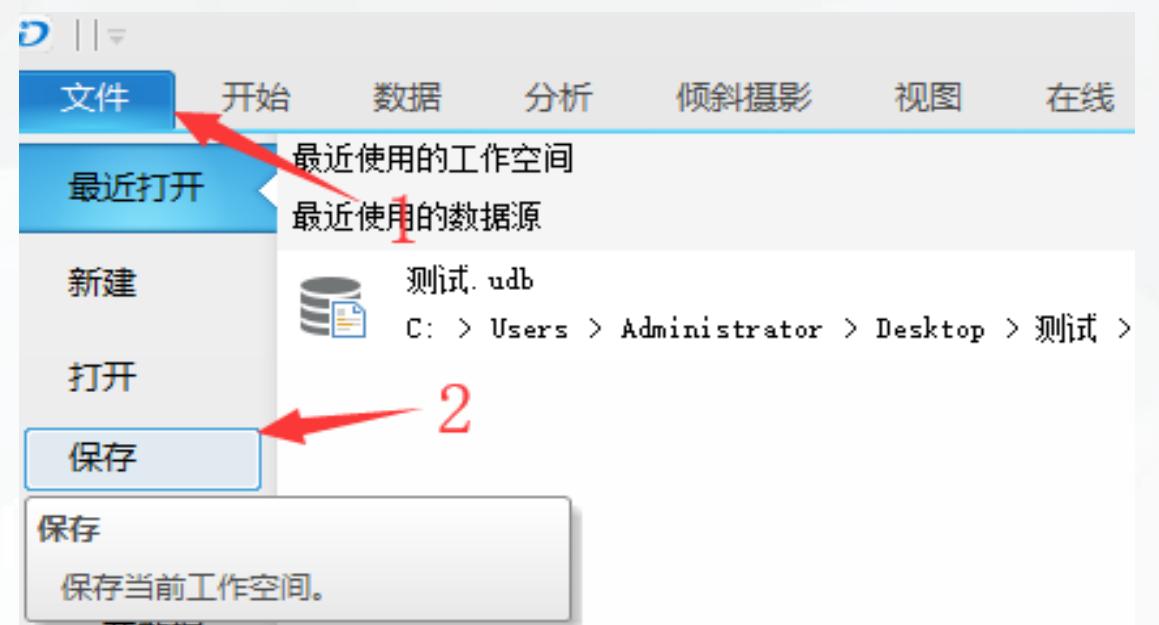
双击导入的CAD文件显示图，缩放到图层。



03

打开超图软件制作切片

4.保存工作空间文件（.smwu文件）：点击文件=>保存=>选择保存路径=>点击保存。



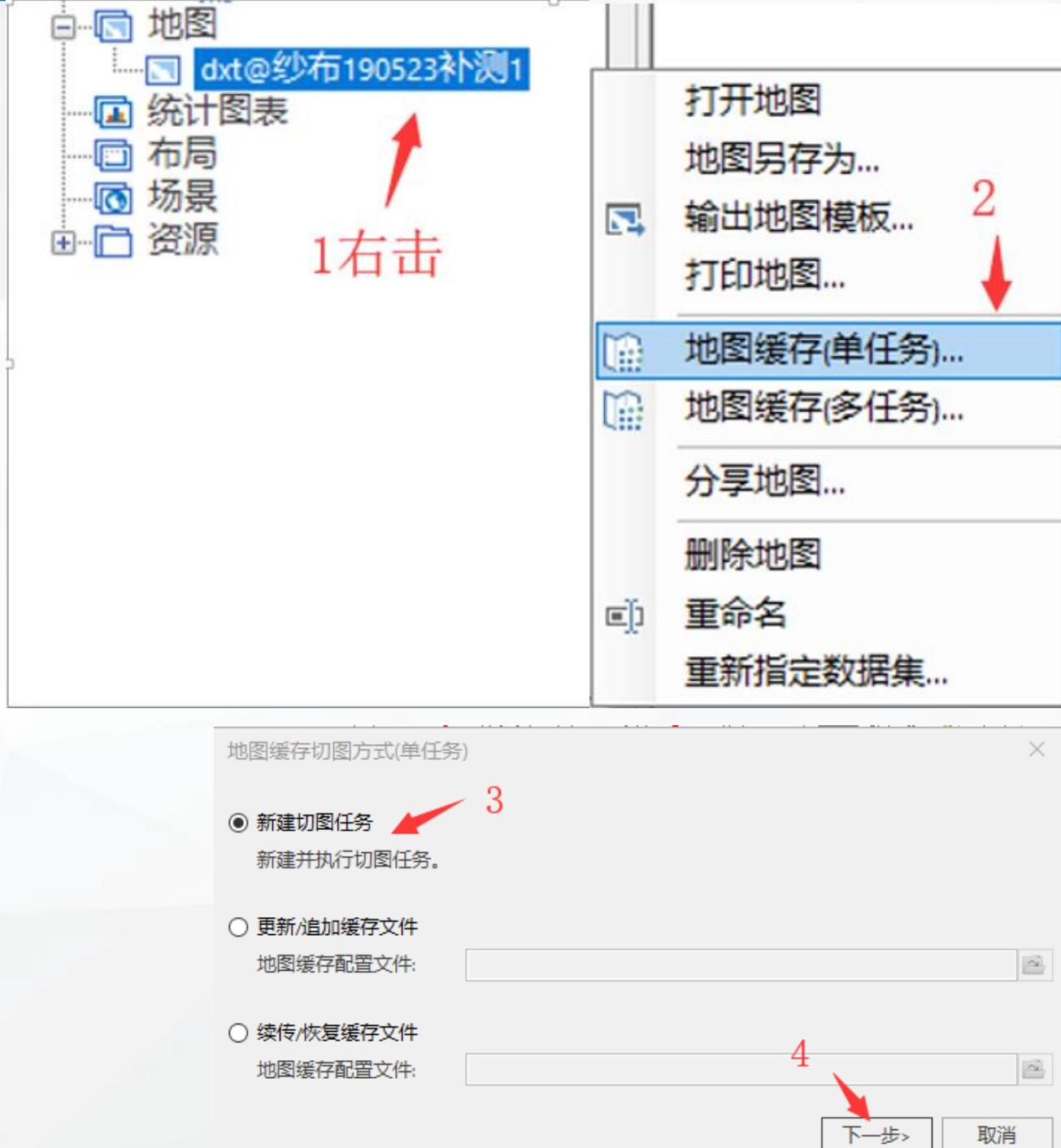
03

打开超图软件制作切片

5.生成地形缓存文件：地图栏下的工作

空间文件右击=>地形缓存(单任务)...

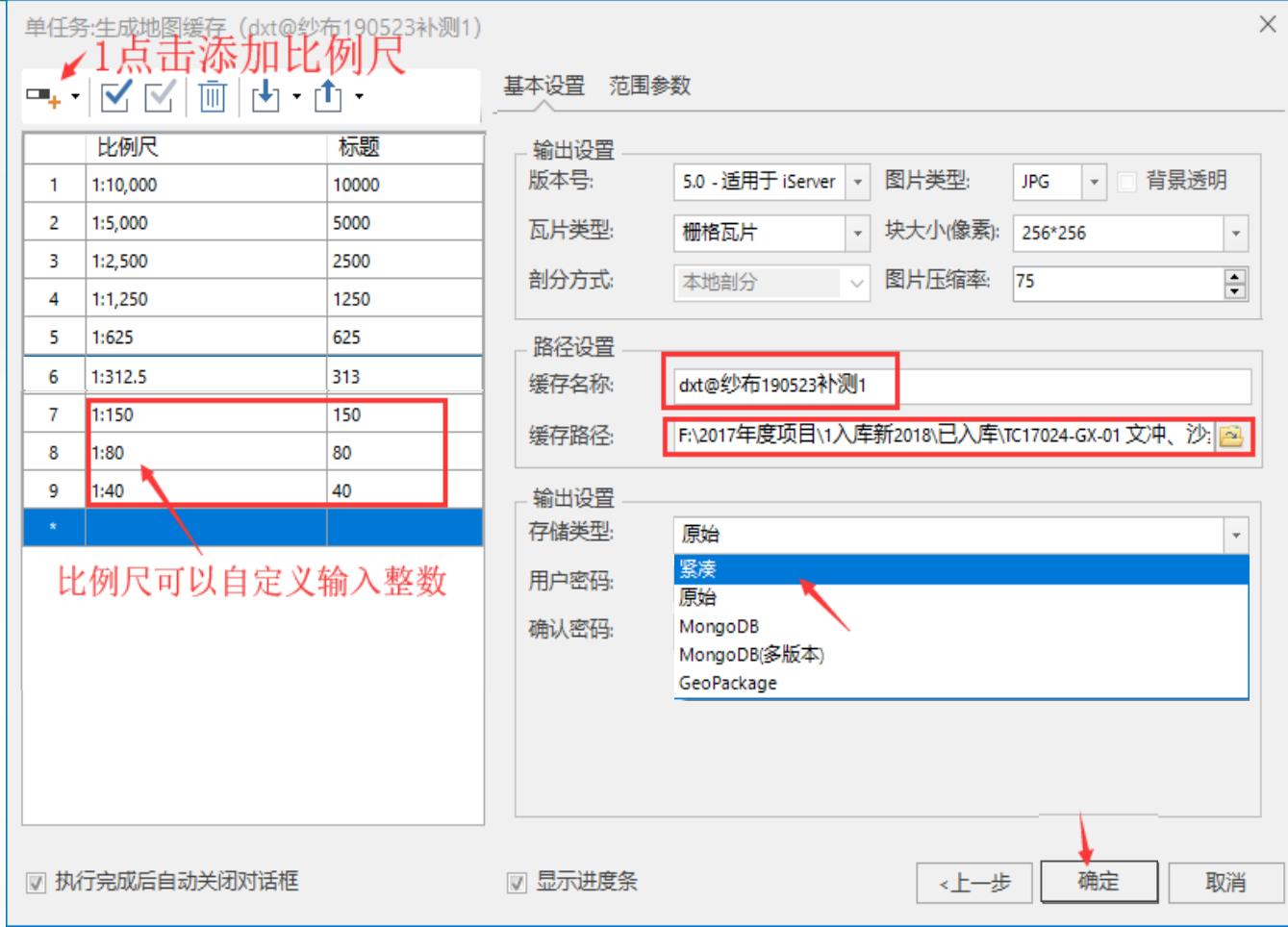
=>新建切图任务=>点击下一步。





打开超图软件制作切片

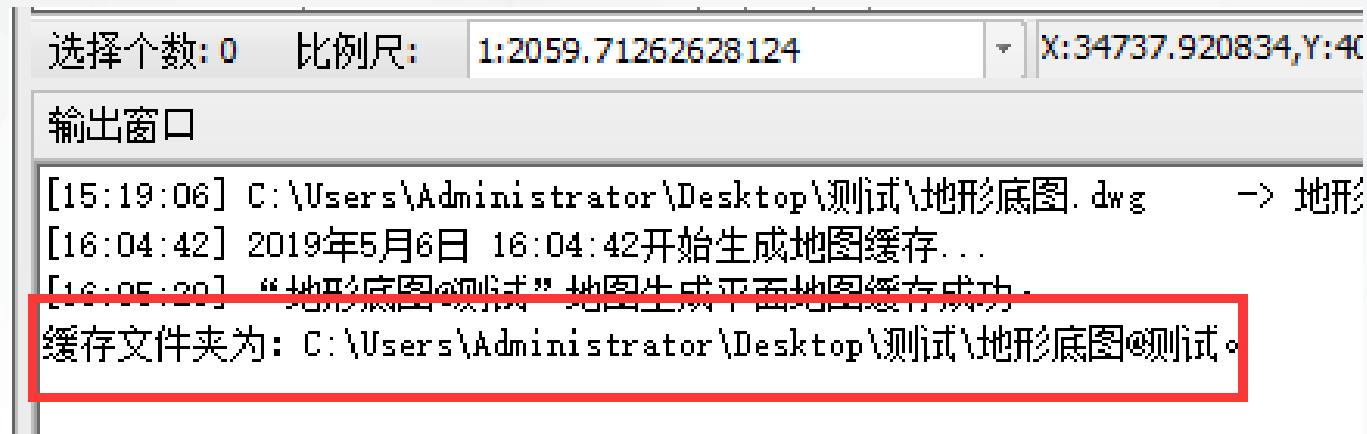
选择比例尺：列表里最大比例尺显示在1:600左右，需要手动添加比例尺，可以通过点击添加比例尺选择来添加比例尺（新增的比例尺可以手动取整比例尺）=>选择缓存路径=>存储类型选择“紧凑”=>点击确定生成完即可（切片比例建议50左右，太大的比例尺放大后会图形模糊）。



03

打开超图软件制作切片

7.切片文件：找到缓存文件存放目录。



这台电脑 > 桌面 > 测试 >

名称	修改日期	类型
地形底图@测试	2019/5/6 星期一 ...	文件夹
测试.smwu	2019/5/6 星期一 ...	SMWU 文件
测试.udb	2019/5/6 星期一 ...	UDB 文件
测试.udd	2019/5/6 星期一 ...	UDD 文件
地形底图.dwg	2019/5/6 星期一 ...	DWG 文件
地形底图@测试.zip	2019/5/7 星期二 ...	360压缩 ZIP 文

skt

切片文件

03

打开超图软件制作切片

切片文件由索引文件（.csi格式文件）和切片数据文件夹组成。切片文件只需要选择.csi文件即可（索引文件必须跟切片文件必须放在同一文件夹）。

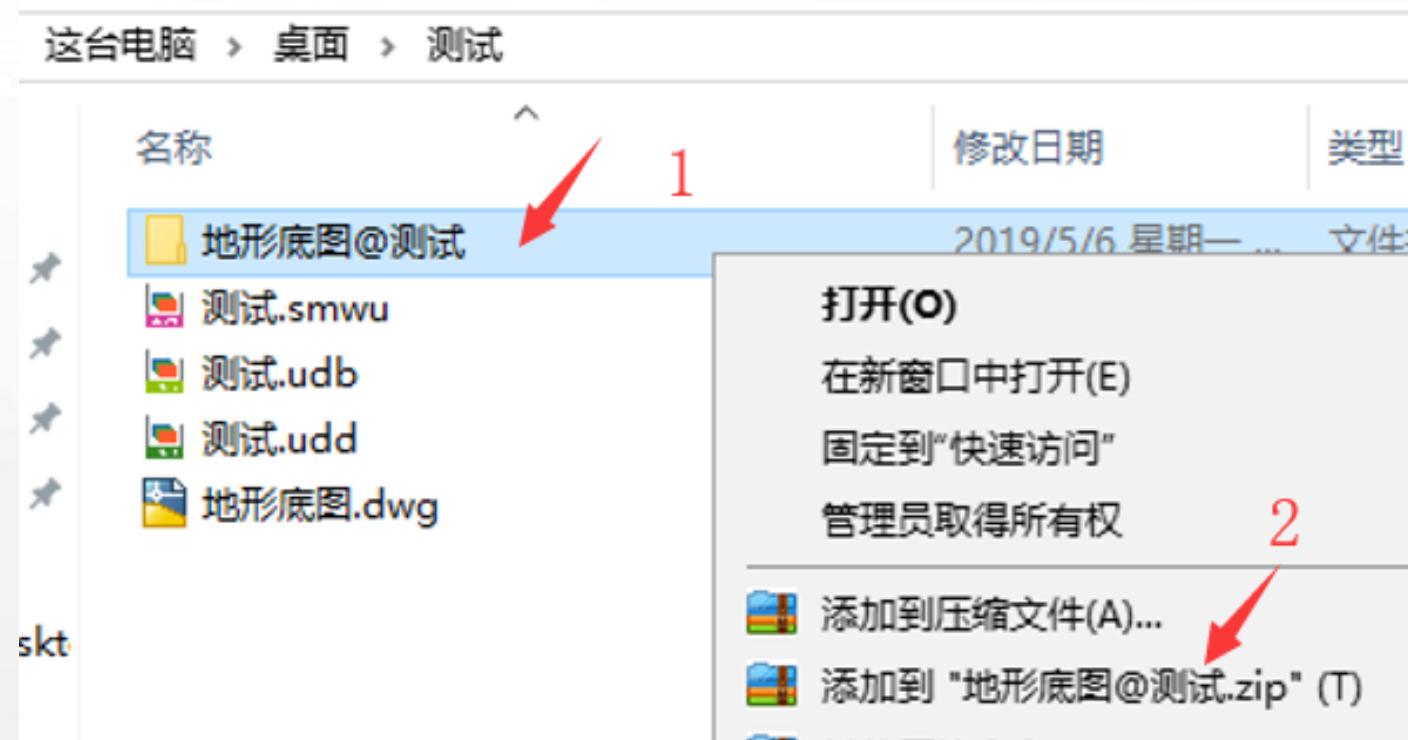


03

打开超图软件制作切片

由于手机不能传输文件夹，所以要压缩成压缩包文件进行传输。

找到缓存文件存放目录=>右击=>添加压缩包（**压缩格式要用zip格式，不能用rar格式，软件解压格式只认zip格式文件其它格式的解压不了**）。



第四部分

Contents

APP操作说明

解压
切片

新建
工程

打开
工程

界面
介绍

缩放
移动

添加
编辑点

添加
编辑线

添加临
时点线

查询
定位

线中
加点

距离
测量

测量
收点

统计
工作量

数据
导出

数据
导入

04

走进天驰管调通

解压切片

解压压缩包文件加载csi索引文件。

解压方法：打开APP点击“解压切片”按钮=>选择压缩包存放目录。

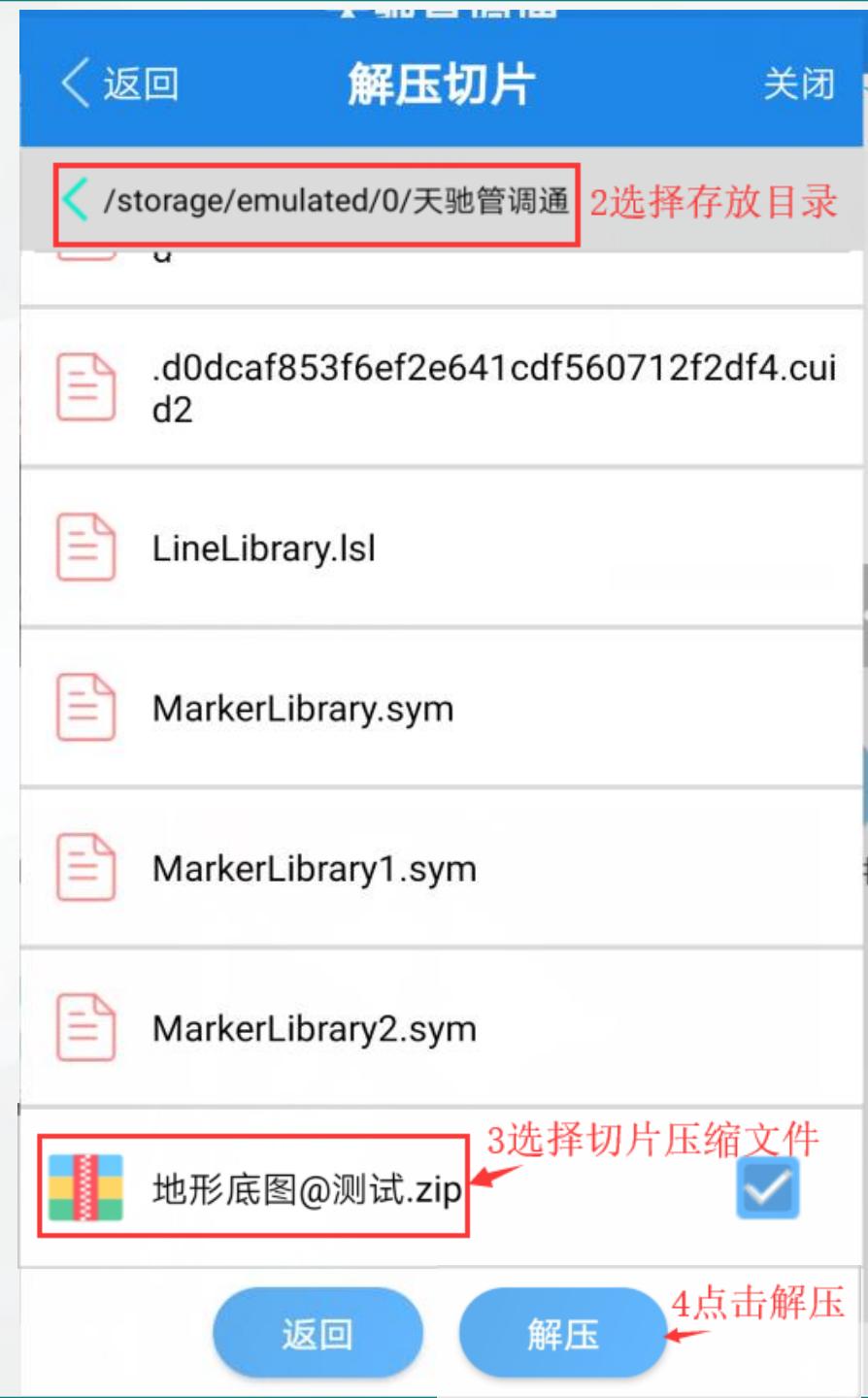


04

走进天驰管调通

解压切片

选择压缩包存放目录=>选择切片压缩文件
=>点击解压，解压完即可（解压文件存放路径跟压缩文件存放路径相同）。





走进天驰管调通

新建工程

打开APP点击工程列表=>点击项目
列表右侧+键新建工程。

天驰管调通

广州天驰 企业文化



天驰总经理亲赴番禺检查工作



空间测

< 返回

项目列表(10)

2点击添加工程

2019-05-20-2

2019-05-20-1

04

走进天驰管调通

新建工程

填写项目名称=>加载底图数据（如果没有底图这步不用，自动加载谷歌地图作业）
 点击右侧+=>选择切片存放目录=>选择切片索引文件***.sci文件=>点击确定。

< 返回

项目参数

项目名称: 2019-05-27-33 ←3填写工程名

项目创建时间: 2019-05-27 16:51:37

最后更新时间: 2019-05-27 16:51:37

新建项目点击右边按钮选择添加底图数据 4添加切片
 /storage/emulated/0/天驰管调通/地形底图@测试/
地形底图@测试.sci 8已选好切片底图

城市标准 广州

组号位置: 组号+管类代码+流水号

管点位数: 1

组别设置: A 组

管线长度: 30 m

< 返回

选择底图

7 确定
 /storage/emulated/0/天驰管调通/地形
底图@测试 5选择目录


J_256_C7D716B1FIX



地形底图@测试.sci

6选择切片索引文件

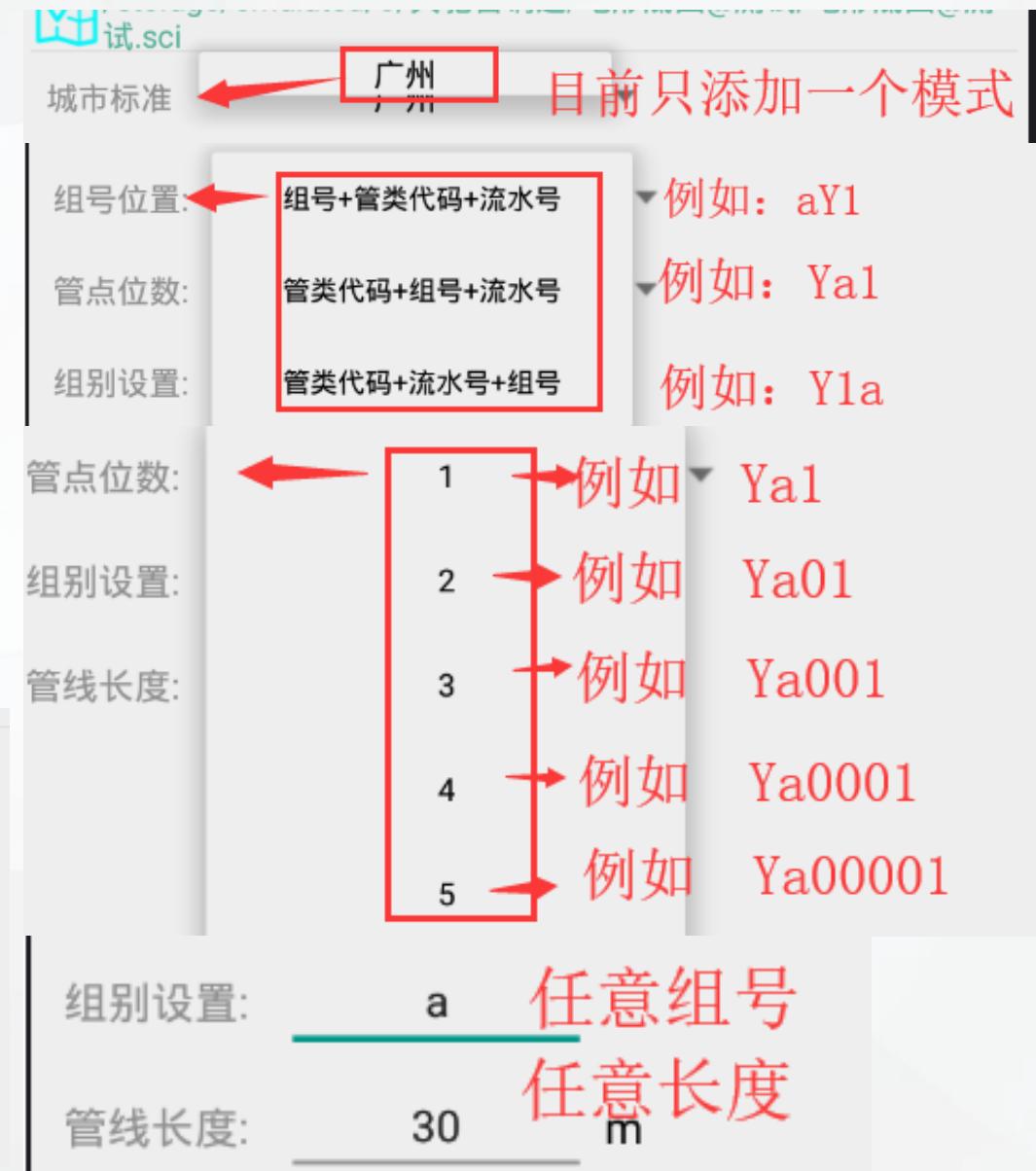
04

走进天驰管调通

新建工程

工程设置：设置工作模式、组号位置设置、管点位数设置（流水号位数）、组别设置和管线长度设置（设置线超长提示）。

设置好工程设置点击打开即新建好工程
（首次加载底图数据时间会稍微长些）。



04

走进天驰管调通 打开工程

打开APP点击工程列表=>选择要打开已建好的工程文件。



< 返回

项目参数

04

走进天驰管调通

打开工程

由于新建时项目参数和底图数据已设置好，直接点击打开即可。

测量收点

空间测量

项目名称: 2019-05-20-2

项目创建时间: 2019-05-20 09:34:11

最后更新时间: 2019-05-28 16:27:04

新建项目点击右边按钮选择添加底图数据



/storage/emulated/0/天驰管调通/地形底图@测试/
地形底图@测试.sci

城市标准

广州

组号位置:

组号+管类代码+流水号

管点位数:

1

组别设置:

A 组

管线长度:

30 m

删除

打开

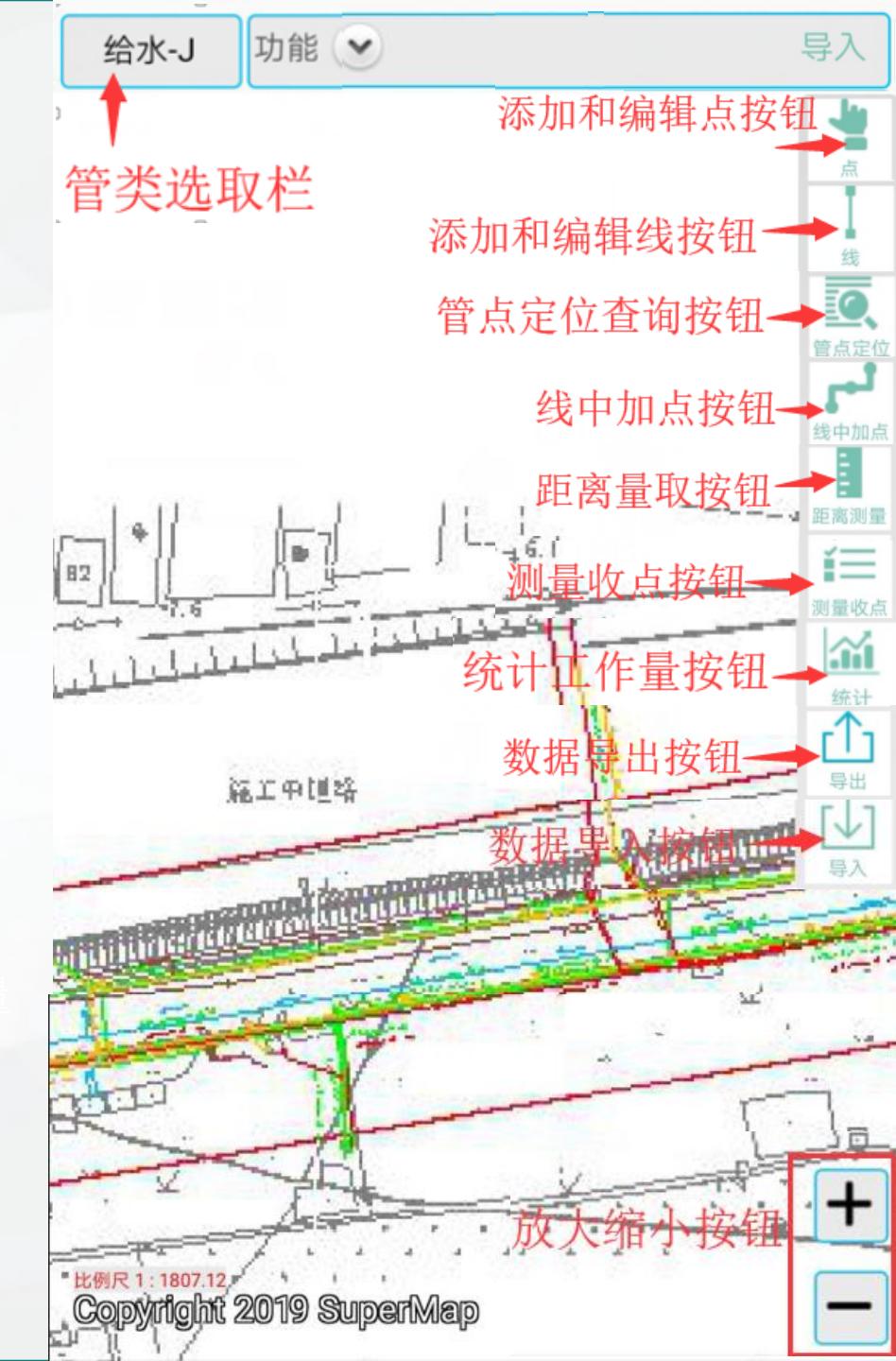
3点击打开

04

走进天驰管调通

界面介绍

编辑界面主要由：缩放移动功能、管类选取功能、添加和编辑点功能、添加和编辑线功能、按点号查询定位功能、线中加点功能、距离测量功能、测量收点功能、统计工作量功能、数据导出功能、数据导入功能组成。



04

走进天驰管调通

缩放移动GPS定位

放大图形：两手指同时按住要放大的地方往外滑动
(方向任意) 图面放大或点击右下角+键放大。



04

走进天驰管调通

缩放移动GPS定位

缩小图形：两手指同时按住要缩小的地方往内滑动
(方向任意) 图面缩小或点击右下角 - 键缩小。



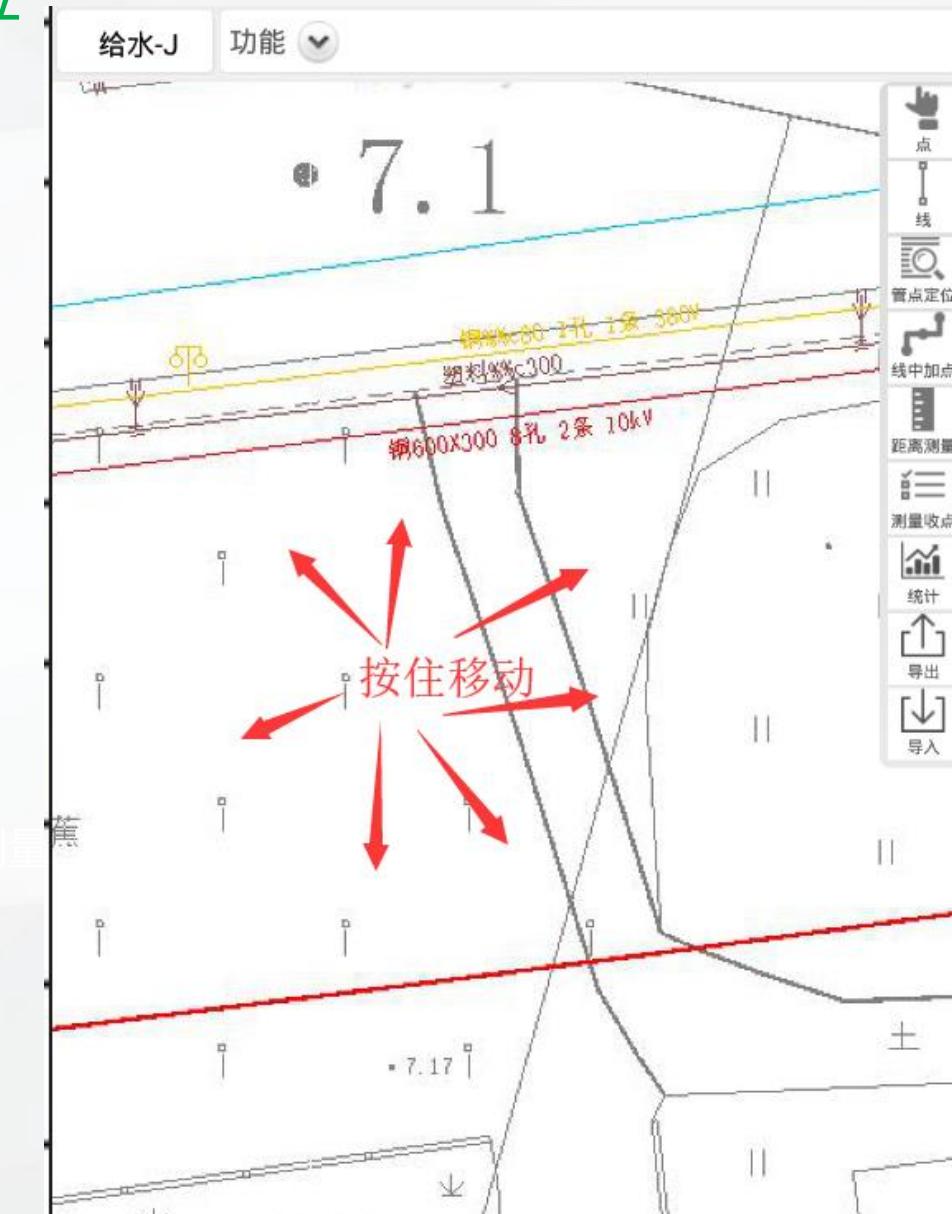
04

走进天驰管调通

缩放移动GPS定位

移动：手指按住屏幕，往任意方向滑动。

测量收点 空间测



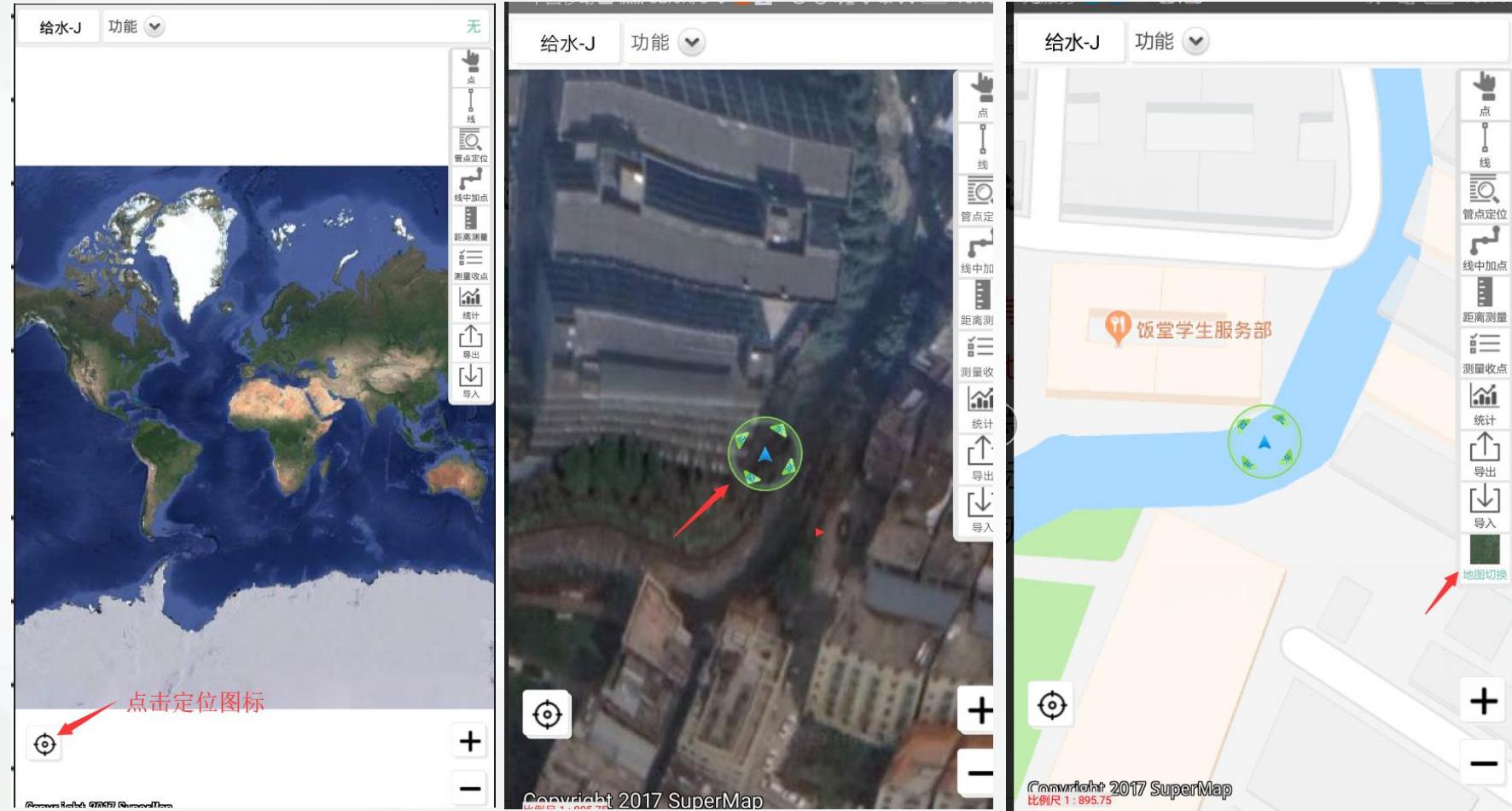
04

走进天驰管调通

缩放移动GPS定位

GPS定位：没有切片底图，直接使用谷歌地图的工程才能使用此功能。

点击屏幕左下角定位图标即自动定位到你所在的位置上。可以把卫星图切换成二维地图：点击地图切换按钮即自动切换成二维地图。

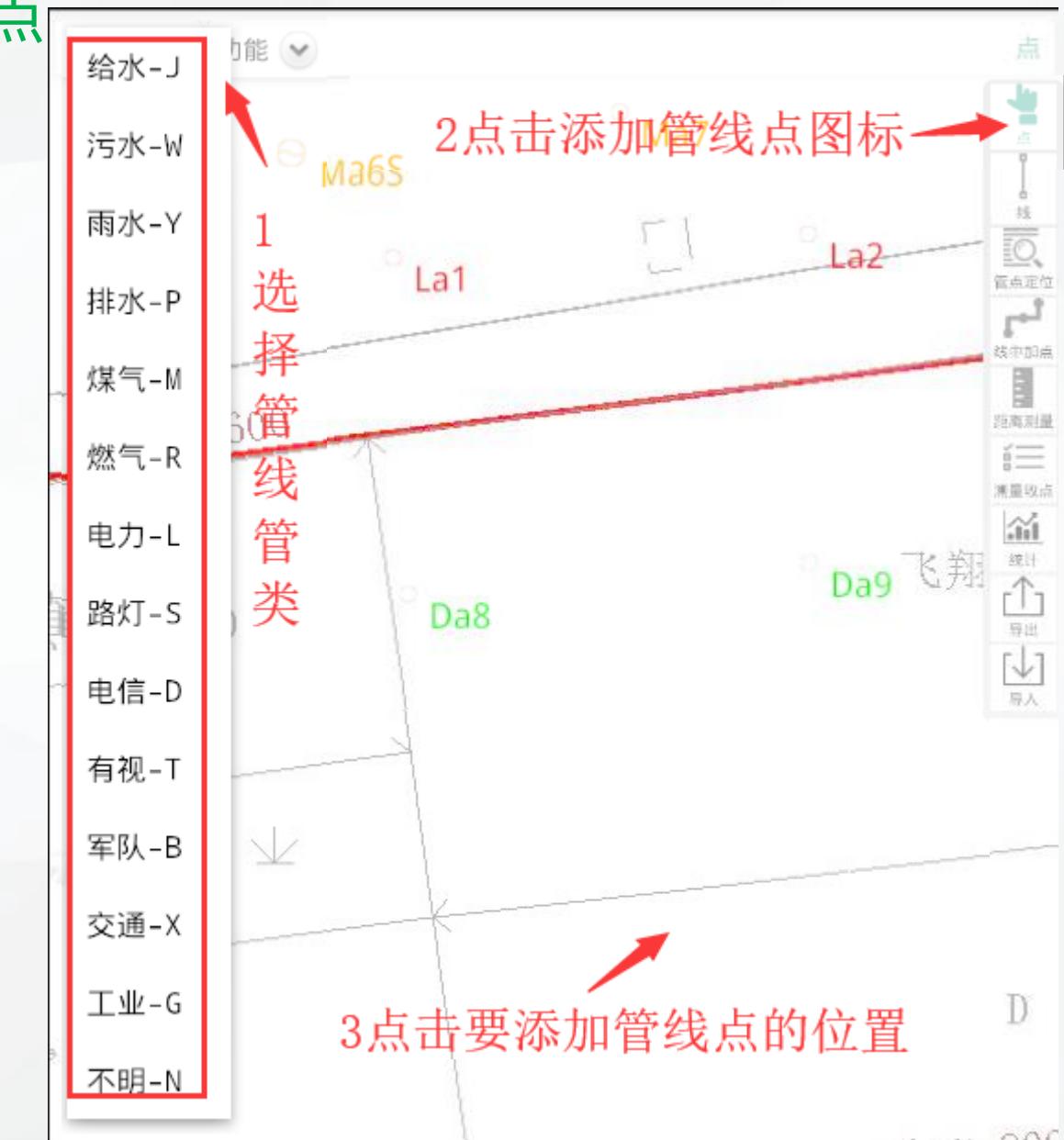


04

走进天驰管调通

添加编辑点

1、添加管线点功能:先选择要添加管线管类=>点击右侧“点”图标=>点击要添加管线点的位置=>弹出属性对话框。





04

走进天驰管调通

添加编辑点

弹出属性框填写属性：加点对话框主要由物探点号、点号后缀、点特征、附属物(选择井时会弹出井属性对话框)、管点备注、拍照、导入上一个点号属性、移动、保存（管点状态、高程、管偏、道路名称、疑难问题不是必填项）。

物探点号 Ma1S S-满水

选择井时会弹出井属性填写栏，非井类不会弹出此对话框

窨井规格	窨井深度
cm	cm
窨井水深	窨井淤泥
cm	cm
井盖材质	井盖规格
铸铁	

加点(煤气-M)

物探点号	Ma1	T-正常
点特征	弯头	附属物
管点状态	新测	高程
管偏		
建构构筑物		
道路名称		
管点备注		
疑难问题		
图片	(温馨提示:长按图片可以删除已添加图片)	

导入上一个 移动 保存

04

走进天驰管调通

添加编辑点

物探点号自动生成（新建项目参数设置好了）也可以手动填写。点号后缀：在物探点号右侧下拉菜单可以选择后缀，选中后缀后在物探点号后面会自动添加字母，在备注栏会自动填写当前选择后缀的文字说明（如果是正常则不会加字母和文字说明），如果还要继续添加备注可以通过下拉菜单选择或手动输入。

加点(煤气-M)

物探点号 * Ma1S

点特征 * 弯头

管点状态 新测

管偏

建构筑物

道路名称

管点备注

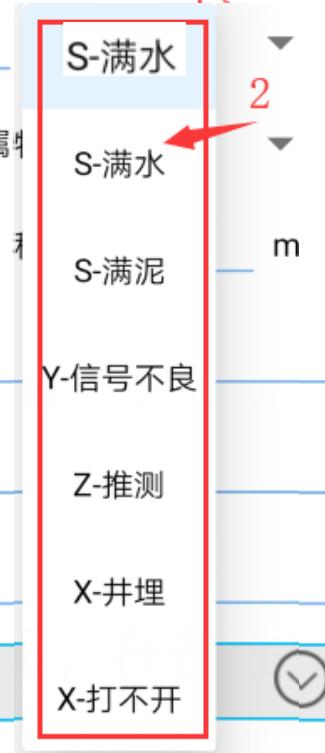
疑难问题



图片

导入上一个

保存

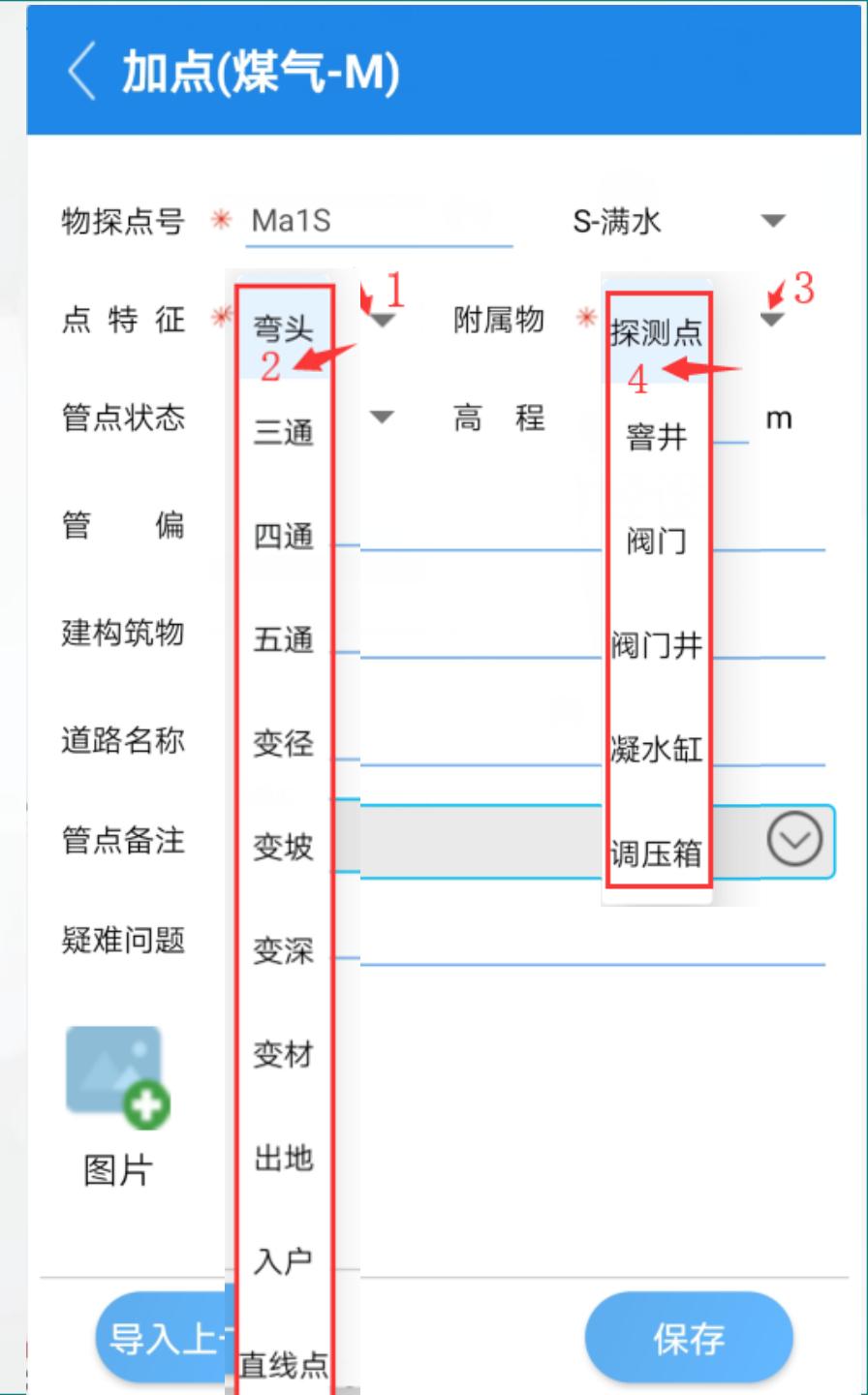


04

走进天驰管调通

添加编辑点

点特征栏右侧下拉菜单选取点特征(新建工程已经设置好模式)。附属物栏右侧下拉菜单选取附属物。



04

走进天驰管调通

添加编辑点

所有管类的附属物栏选择**井类(明显点)**时，面板会自动显示井属性的动态面板栏，非井类附属物则不会显示动态面板栏（面板有**窨井规格、窨井深度、窨井水深、窨井淤泥、井盖材质、井盖规格**,根据需要填写）。

测量收点 空间测

< 加点(污水-W)

物探点号 aW1 T-正常

点特征 三通 ▼ 附属物 窨井

窨井规格 窨井深度 cm

窨井水深 cm 窨井淤泥 cm

井盖材质 铸铁 ▼ 井盖规格

管点状态 新测 ▼ 高程 m

管偏

建构筑物

道路名称

管点备注

疑难问题

图片

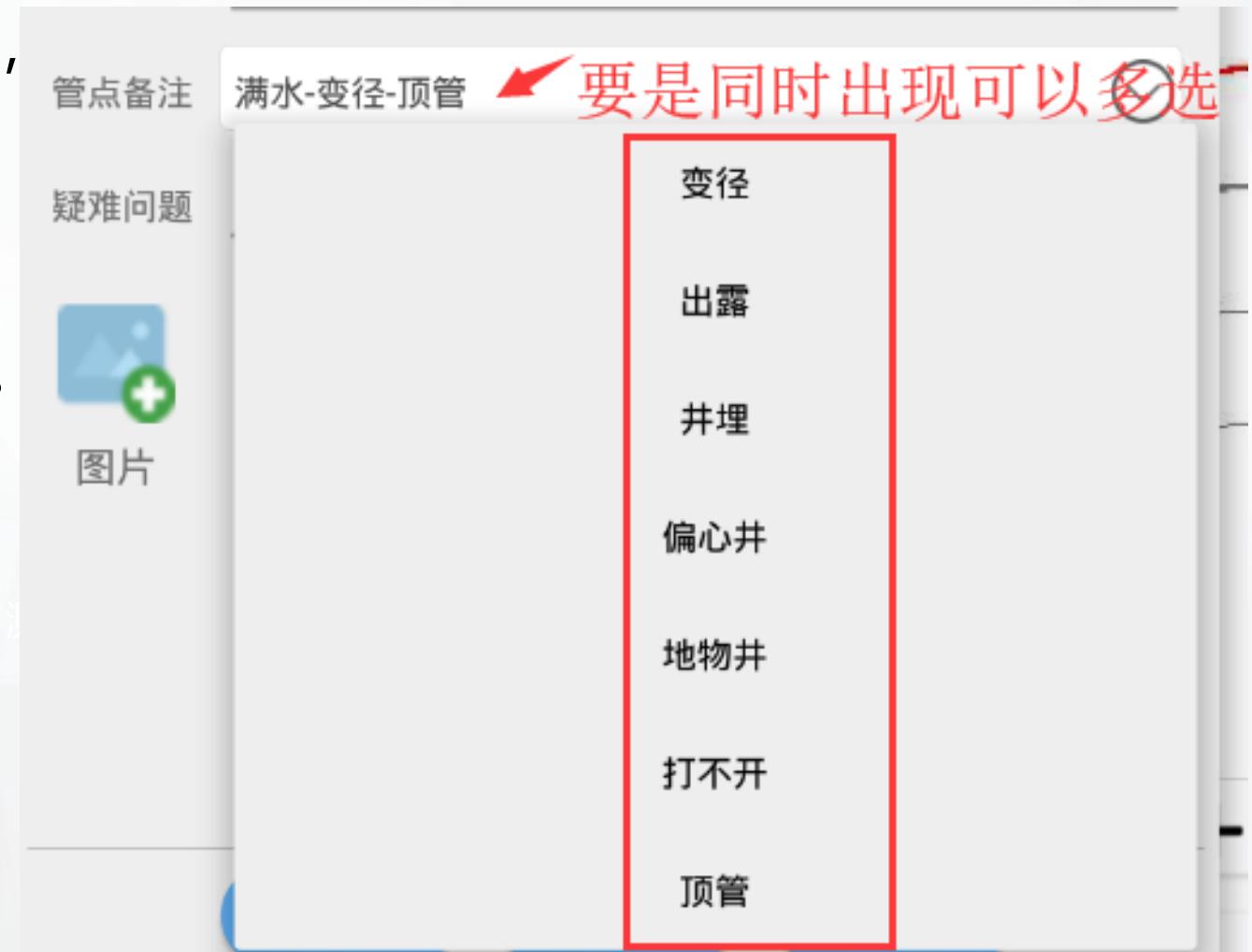
(温馨提示:长按图片可以删除已添加图片)

04

走进天驰管调通

添加编辑点

管点备注栏右侧下拉菜单选取管点备注，同时出现多个备注可以多次选择备注栏会自动累加已“-”隔开，要是出现备注栏里没有的备注也可以通过手工填写。



04

走进天驰管调通

添加编辑点

拍照：点击图片按钮进入拍照模式进行拍照，对焦点
击拍照按钮=>确定拍照相片或重拍相片。启动后相片
显示在拍照按钮旁边，保存好的相片名以**点号-1**命名，
可以多拍相片命名自动**点号+1**，也可以点击相片放大
查看相片，相片存放在管调通的工程数据文件夹里。



04

走进天驰管调通

添加编辑点

填写需要管线点属性后，点击保存即添加点完成。



煤气-M 功能 点

加点(煤气-M)

物探点号	Ma1S	S-满水
点特征	弯头	附属物
管井规格	管井深度 cm	
管井水深	cm	管井淤泥 cm
井盖材质	铸铁	井盖规格
管点状态	新测	高程 m
管偏		
建构筑物		
道路名称		
管点备注	满水-变径-顶管	
疑难问题		
图片		

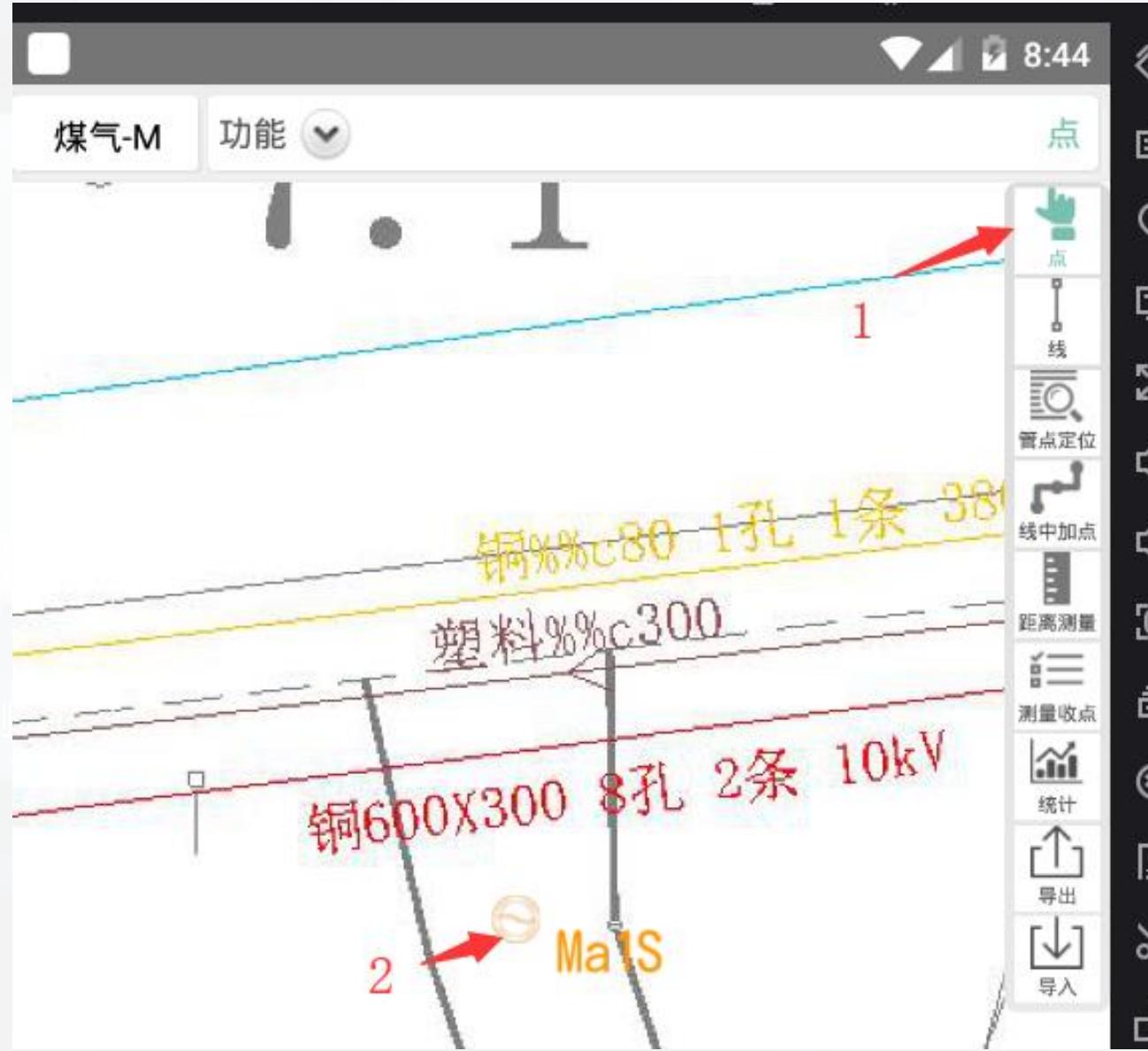
导入上一个 移动 保存

04

走进天驰管调通

添加编辑点

2、编辑点功能:点击“点”图标=>
点击已添加的管线点。



04

走进天驰管调通

添加编辑点

弹出编辑点对话框=>编辑框跟添加点的编辑框不同，底部增加删除按钮；修改好属性后，点击保存即编辑成功。

测量收点 空间测量

物探点号 Ma1S S-满水

点特征 弯头 ▼ 附属物 阀门井 ▼

窨井规格 _____ 窅井深度 _____ cm

窨井水深 _____ cm 窅井淤泥 _____ cm

井盖材质 铸铁 ▼ 井盖规格 _____

管点状态 新测 ▼ 高程 0.000 m

管偏 _____

建构筑物 **编辑属性**

道路名称 _____

管点备注 满水 

疑难问题 _____

 图片

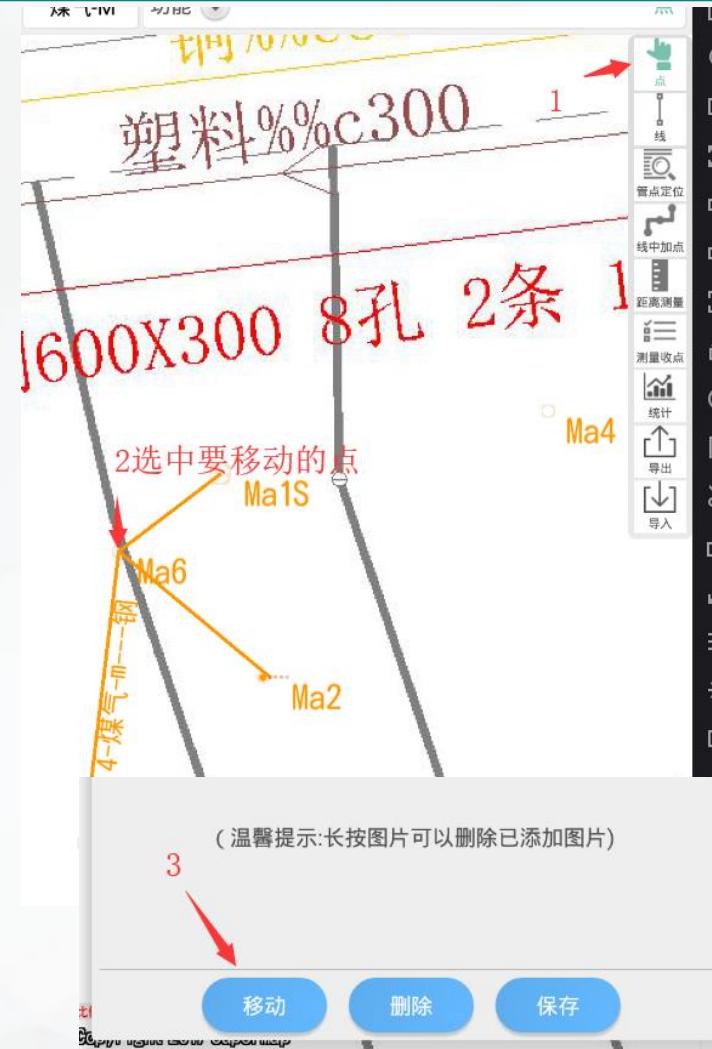
 移动  删除  保存

04

走进天驰管调通 添加编辑点

移动：主要是移动管线点位置，同时线也会跟
随移动（如果界面有所改动时也会自动保存）。

点击“点”按钮=>点击要移动的管线点=>弹
出对话框点击移动按钮=>在手机界面点击要
移动的位置即移动完毕。

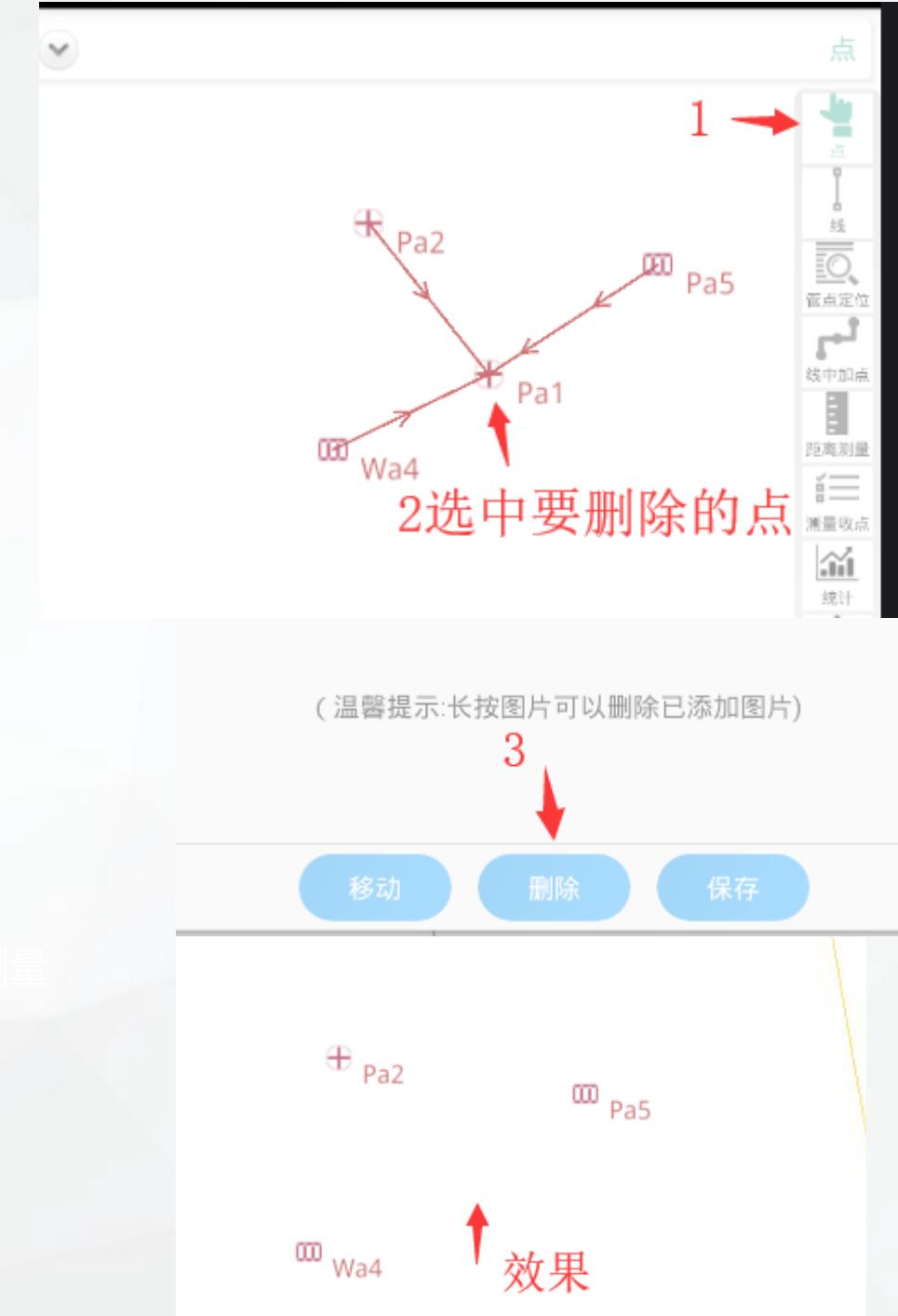


04

走进天驰管调通

添加编辑点

删除：指将已经不需要了的数据从数据库中删掉。点击“点”按钮=>点击要删除的管线点即删除完毕(删除点同时会将连接该点的所有线数据删，删除时请注意)。

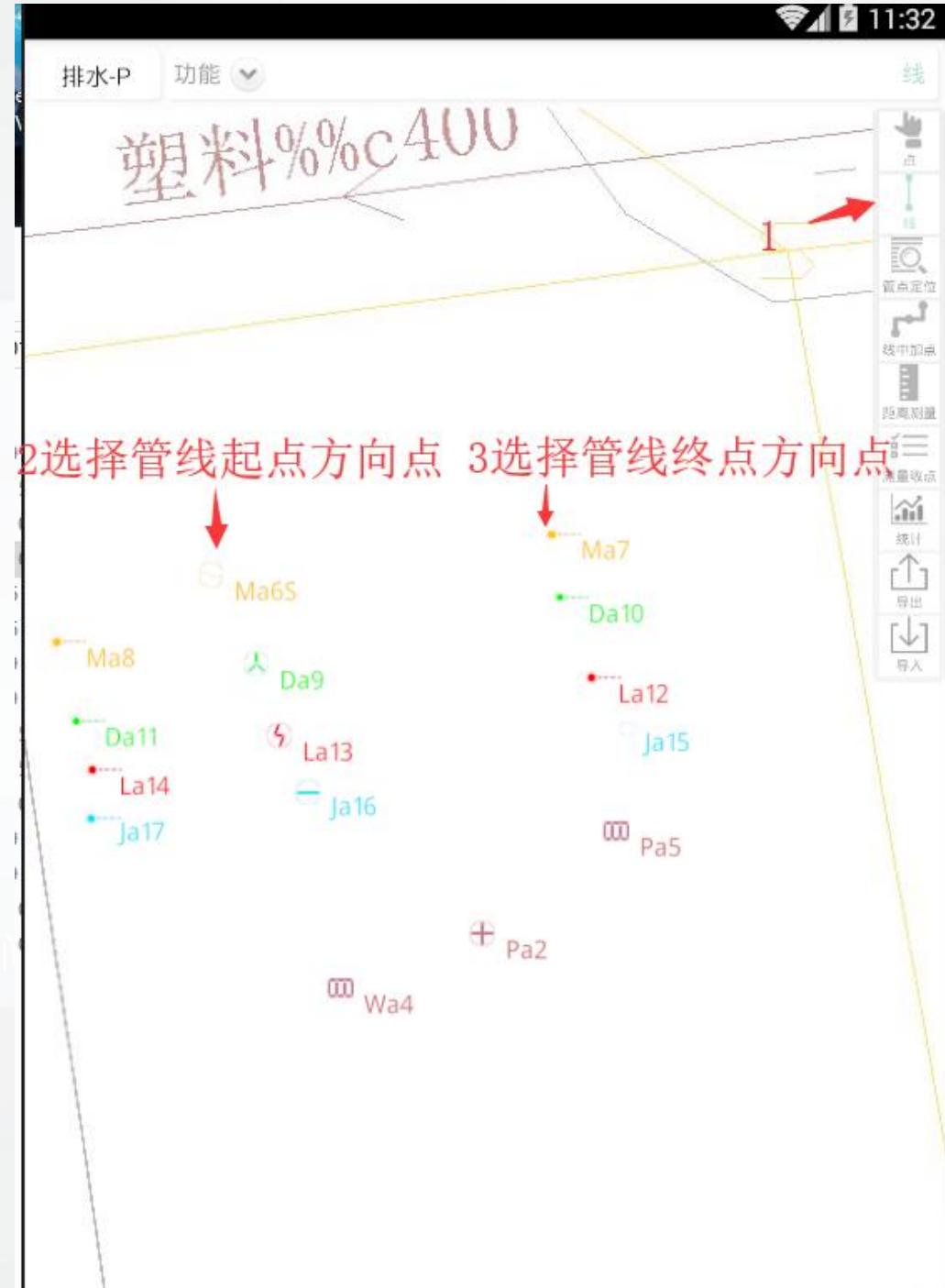


04

走进天驰管调通

添加编辑线

添加管线线功能:点击右侧“线”图标=>选择要添加管线的起点方向点=>再选终点方向点。





走进天驰管调通 添加编辑线

弹出线编辑框=>填写调查的属性点击保存即添加完毕

(添加好的管线上可以显示部分管线参数，根据管线显示长短来过滤显示)。

< 加线(煤气-M)

管线点号	Ma6S	↑↓	
连接点号	Ma7		
起点埋深	111 cm	终点埋深	112 cm
管段长度	4.26 m	埋深差值	1 cm
埋设方式	管埋	管线材料	钢
管径	76 mm		
管线状态	新测	管道压力	
权属单位	广州市燃气公司		
管线备注			
疑难问题			

测量收点 空间测量

导入上一个

保存

效果

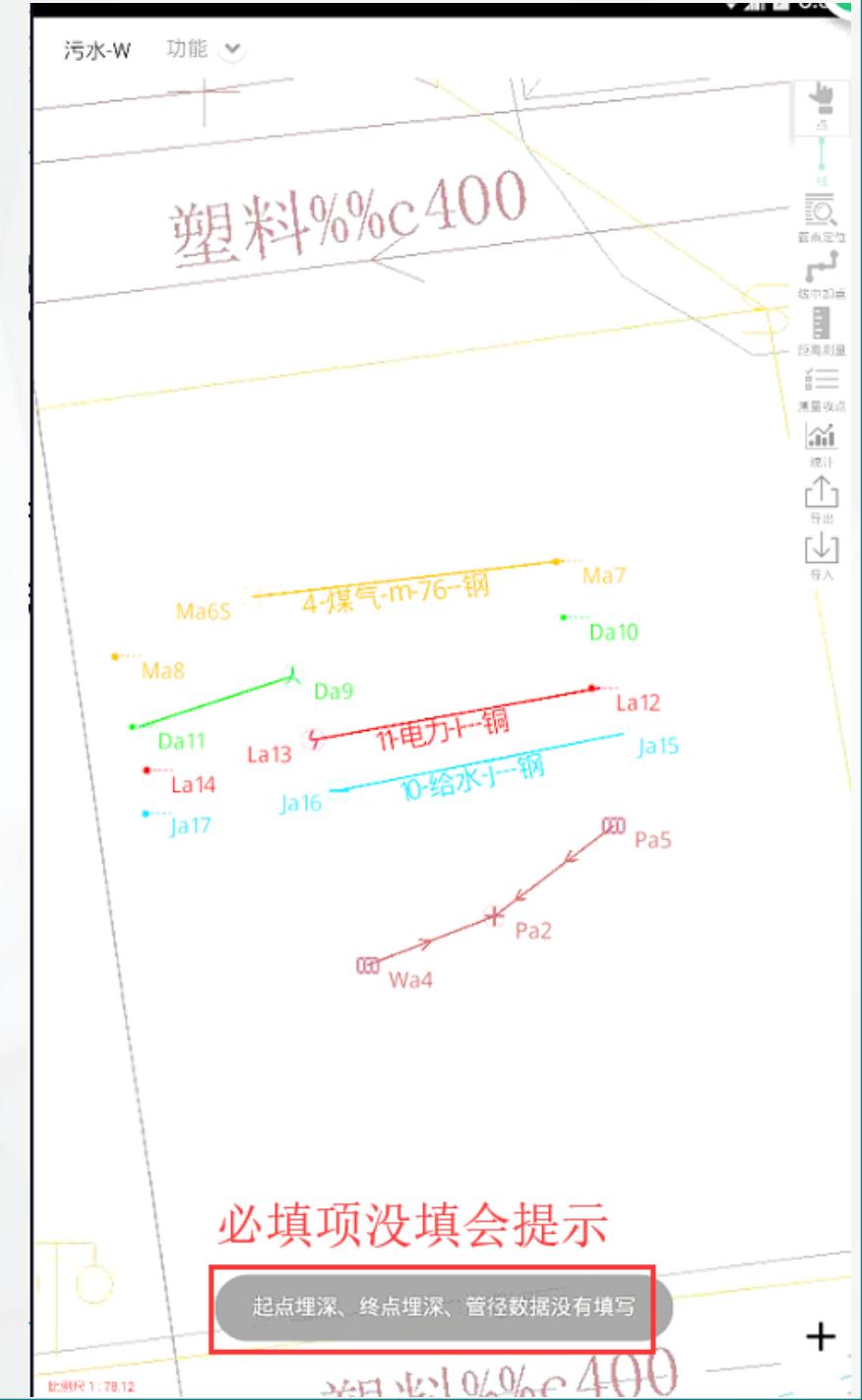
Ma6S 4-煤气-m-76-钢 Ma7
Da1

04

走进天驰管调通 添加编辑线

如果必填项没填会弹出提示，要注意看是否有提示。

测量收点 空间测量



04

走进天驰管调通

添加编辑线

注意：要连续添加线时点选的起点位置很重要。

如图所示要添加Li11-Li12线段，①选择已有连线端作为起点，Li11-Li12这样Li11深度会自动读取Li11已有端的深度(此管段所有属性都会自动读取)如图所示。



04

走进天驰管调通

添加编辑线

②如果已Li12作为起点端Li12-Li11，则读取不到Li11-Li10的属性，Li11的深度和其它属性都读取不到，属性表为空需要手动输入，如图所示。

如果相同属性添加线采用第一种方法。

如果属性不同添加线采用第二种方法。



04

走进天驰管调通

添加编辑线

线编辑介绍：线编辑器组要由固定面板和动态面板组成。固定面板：所有管线管类都会出现的面板，由管线点号（起点）、连接点号（终点）、起终点调换（相关属性跟着调换）、起点深度、终点深度、管段长度、深度差值、埋设方式、管线材料、管径、管线状态、管道压力、权属单位、管线备注、疑难问题组成。

加线(电力-L)

管线点号	La1	连接点号	La2	固定面板
起点埋深	cm	终点埋深	cm	
管段长度	m	埋深差值	cm	
埋设方式	管理	管线材料	铜	
管径	mm			
总孔数	已用孔数			
电缆根数	套管孔径	mm		
行 X 列	行	X	列	电缆电压 KV
管线状态	新测	管道压力		
权属单位				
管线备注				
疑难问题	固定面板			
		导入上一个	保存	

04

走进天驰管调通

添加编辑线

动态面板：只有在管线种类为线类的管线才会出现

(例如：电信、电力、路灯类)，在管线种类为管道类的管线则不会出现(例如：给水、排水、煤气、工业类)。

加线(电力-L)

管线点号	La1	↓↑			
连接点号	La2				
起点埋深	cm	终点埋深	cm		
管段长度	9.16	m	埋深差值	0	cm
埋设方式	管埋	▼ 管线材料	铜	▼	
管径	mm				
总孔数	已用孔数				
电缆根数	套管孔径	mm			
行 X 列	X	列	电缆电压	▼ KV	
管线状态	新测	▼ 管道压力			
权属单位	▼				
管线备注	▼				
疑难问题					

测量收点 空间测量

导入上一个 保存

04

走进天驰管调通

添加编辑线

管线点号（起点）和连接点号（终点）：起点终点只能图上选取，无法手工输入。选取方法：管线点号和连接点号后面有个“获取起点” 和 “获取终点” 来选择要修改连接关系的（只有在编辑线时才会出现，添加线时默认点击第一个点为起点第二个为终点）。

< 编辑线(给水-J)

管线点号	Ja16	获取起点	
连接点号	Ja15	获取终点	
起点埋深	0 cm	终点埋深	0 cm
管段长度	3.94 m	埋深差值	0 cm
埋设方式	管埋	管线材料	铜
管径	mm		
管线状态	新测	管道压力	
权属单位			
管线备注			
疑难问题			

删除 保存

04

走进天驰管调通

添加编辑线

如图所示把Wa4编辑成Pa5，先确认好Wa4是在起点还是终点位置。点击Wa4后面的“**获取起点或终点**”=>然后在图面点击Pa5点=>弹出编辑框已修改好连接点=>修改Pa5相关属性=>点击保存即可(**修改Pa2点也操作方法一样只需点击“获取终点”即可**)。



管线点号 Pa5

连接点号 Pa2 3修改Pa5相关属性

起点埋深	112 cm	终点埋深	112 cm
管段长度	1.84 m	埋深差值	0 cm
埋设方式	管埋	管线材料	砼
管径	100 mm		
管线状态	新测	管道压力	

管线点号 Wa4

连接点号 Pa2

1 起点埋深 112 cm 终点埋深 128 cm

管段长度 1.84 m 埋深差值 16 cm

埋设方式 管埋 管线材料 砼

管径 100 mm

管线状态 新测 管道压力



04

走进天驰管调通

添加编辑线

管线起点终点对调：一般在排水类管线中只用较多，在排水流向连反中使用。点击对调按钮=>管线点号和连接点号位置互换跟其相关的属性也会自动调换位置，如：起点深度跟终点深度也会自动调换位置。



04

走进天驰管调通

添加编辑线

起点埋深和终点埋深：为了防止起终点埋深填写错误

（忘记输入“.”数据库里经常会出现几十米或几百米的埋深），所以我们的APP采用厘米为单位，在数值编辑器内无法输入“.”只能输入整数，减少输入时错误。

管段长度：自动显示该线段长度，参考是否定点超长。

深度差值：深度差值=起点埋深-终点埋深，排水逆差可以参考埋深差值为负值时，根据两点地面高差和深度差值来预判是否深度量错或实际排水逆差。

管段长度和深度差值根据更改位置和深度时会自动更新。



04

走进天驰管调通

添加编辑线

埋设方式：埋设方式有管理、直埋、架空、管块和方沟五种。其中管理、直埋和架空管径填写为管径直径。

例如： $\Phi 100\dots$

管块和方沟填写为断面宽X高。例如 1000×1200 。

切换埋设方式管径和断面会自动切换。



埋设方式 ▼ 管线材料

管 径 mm

管线状态 ▼ 管道压力

埋设方式 ▼

管 径 mm

埋设方式 ▼ 管线材料

管 径 mm

管线状态 ▼ 管道压力

埋设方式 ▼ 管线材料 砼

断 面 X mm

埋设方式 ▼ 管线材料 砼

断 面 X mm

管线状态 ▼ 管道压力

04

走进天驰管调通

添加编辑线

注意：当管类为煤气和燃气时，管材为“钢”在管径下拉菜单中可以选择煤气的标准管径，以防记错规格填写错误。

< 加线(煤气-M)

管线点号	Ma6S	↓	
连接点号	Ma7	↑	
起点埋深	111 cm	终点埋深	113 cm
管段长度	7.35 m	埋深差值	2 cm
埋设方式	管理	▼ 管线材	钢
管 径	325 mm	▼ 管道层	塑料
管线状态	32	32	32
权属单位	45	45	45
管线备注	57	57	57
疑难问题	76	76	76
	89	89	89
	108	108	108
	133	133	133
	159	159	159
	219	219	219
	273	273	273
	325	325	325
	426	426	426
	529	529	529

保存

04

走进天驰管调通

添加编辑线

管线材料：管线生产中使用的材料。每个地方的标准不一样，有些地方调查的是线心的材质有些是套管的材质。根据新建工程时选择的模式，切换管类管材会自动切换。

< 编辑线(污水-W)

管线点号	Wa4	获取起点	
连接点号	Pa2	获取终点	
起点埋深	0 cm	终点埋深	0 cm
管段长度	1.84 m	埋深差值	0 cm
埋设方式	管埋	管线材料	砼
管 径	<input checked="" type="radio"/> mm		铜
管线状态	新测	管道压力	陶瓷
权属单位			铸铁
管线备注			塑料
疑难问题			玻璃钢

< 编辑线(煤气-M)

管线点号	Ma6S	获取起点	
连接点号	Ma7	获取终点	
起点埋深	111 cm	终点埋深	112 cm
管段长度	4.26 m	埋深差值	1 cm
埋设方式	管埋	管线材料	
管 径	76 <input checked="" type="radio"/> mm	钢	
		塑料	

< 编辑线(电信-D)

管线点号	Da11	获取起点	
连接点号	Da9	获取终点	
起点埋深	0 cm	终点埋深	0 cm
管段长度	2.20 m	埋深差值	0 cm
埋设方式	管埋	管线材料	
管 径	<input checked="" type="radio"/> mm	铜	
总孔数		光纤	
电缆根数		铜/光	
行 X 列	行 X 列	空管	
		空沟	

< 编辑线(电力-L)

管线点号	La13	获取起点	
连接点号	La12	获取终点	
起点埋深	0 cm	终点埋深	0 cm
管段长度	3.95 m	埋深差值	0 cm
埋设方式	管埋	管线材料	
管 径	<input checked="" type="radio"/> mm	铜	
总孔数		铝	
电缆根数		空管	
行 X 列	行 X 列	空沟	

04

走进天驰管调通

添加编辑线

管线状态和管道压力在普查工程中使用，在详查工程不用填写。

测量收点 空间测量

< 加线(煤气-M)

管线点号	Ma6S	↓↑			
连接点号	Ma7				
起点埋深	111	cm	终点埋深	113	cm
管段长度	7.35	m	埋深差值	2	cm
埋设方式	管埋	▼	管线材料	钢	▼
管径	325	mm	▼		
管线状态	新测	▼	管道压力	低压	▼
权属性	旧管			中压	
管线类别	接旧管			次高压	
疑难问题	拆除			高压	
	废弃				
	新建				
	修正				
	删除				

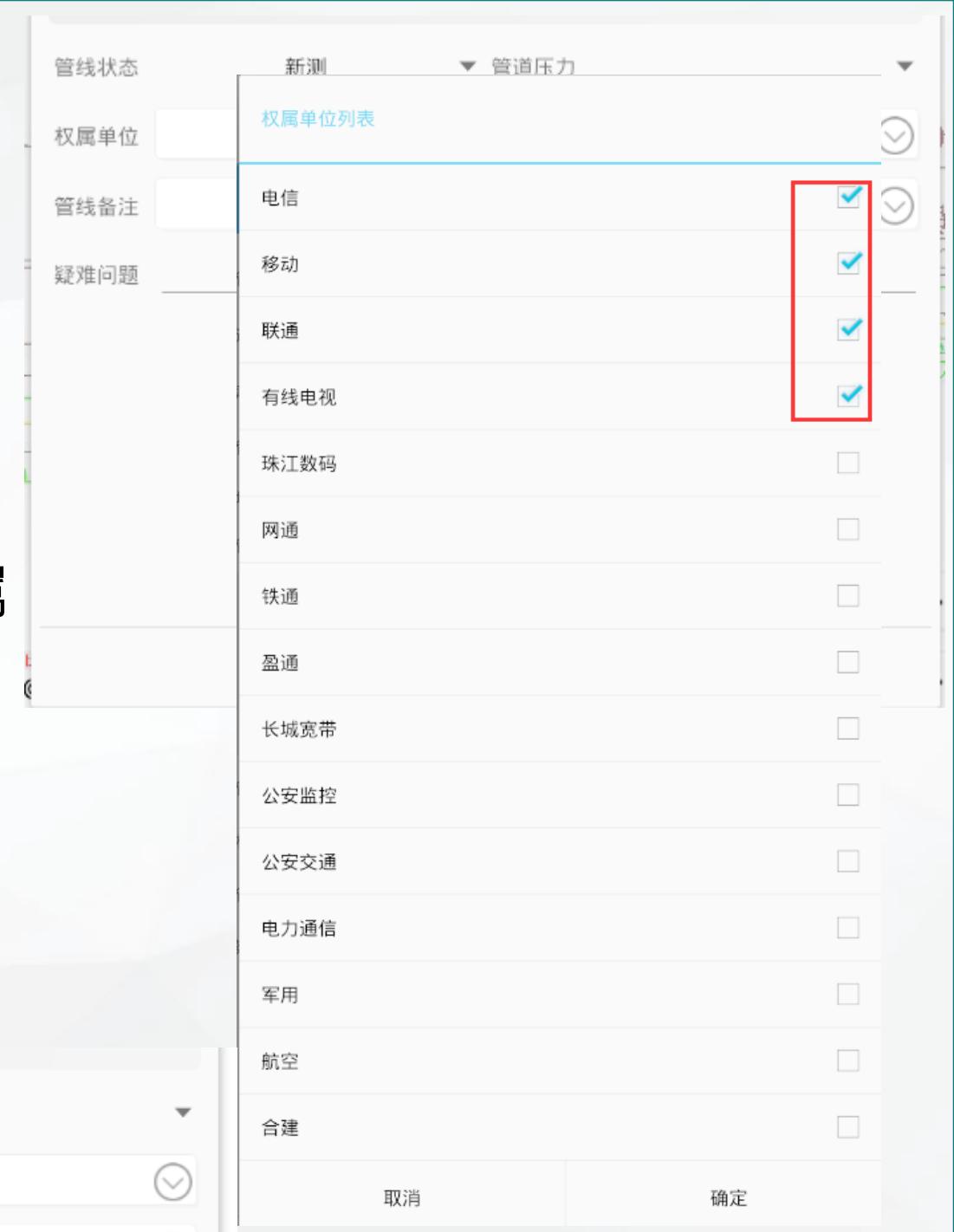
导入上一个 保存

04

走进天驰管调通

添加编辑线

权属单位：通信和煤气管类（其它权属没有下拉菜单不需要填写）的下拉菜单有大部分权属单位可以勾选（不用手工输入），多个权属单位的管线可以勾选多个权属，显示会已“+”号隔开权属单位(要是权属下拉菜单上没有的权属可以手工输入)。



04

走进天驰管调通

添加编辑线

管线备注栏右侧下拉菜单选取管点备注，要是同时出现多个备注可以多选，要是出现备注栏里没有的备注可以手工填写。

加线(排水-P)

管线点号	Pi4	连接点号	Pi5
起点埋深	112 cm	终点埋深	134 cm
管段长度	16.66 m	埋深差值	22 cm
埋设方式	管埋	管线材料	砼
管径	500 mm	管线状态	新测
权属单位			
管线备注	<ul style="list-style-type: none">明沟废管排水逆差		
疑难问题			

效果

导入上一个 保存

权限单位

管线备注 明沟

04

走进天驰管调通 添加编辑线

动态面板只有在管线种类为线类的管线才会出现（例如：电信、电力、路灯类）。总孔数、已用孔数、电缆根数和电缆电压（下拉菜单可以点选常用的电力电压单位为千伏）根据现场调汇填写。套管孔径和行X列不是必填项根据工程需要填写。

< 加线(电力-L)

管线点号 Li10



连接点号 Li11

起点埋深 _____ cm 终点埋深 _____ cm

管段长度 16.19 m 埋深差值 0 cm

埋设方式 管块 ▼ 管线材料 铜

断面 300 X 150 mm

总孔数 2 已用孔数 2

电缆根数 2 套管孔径 _____ mm

行 X 列 行 X 列 电缆电压

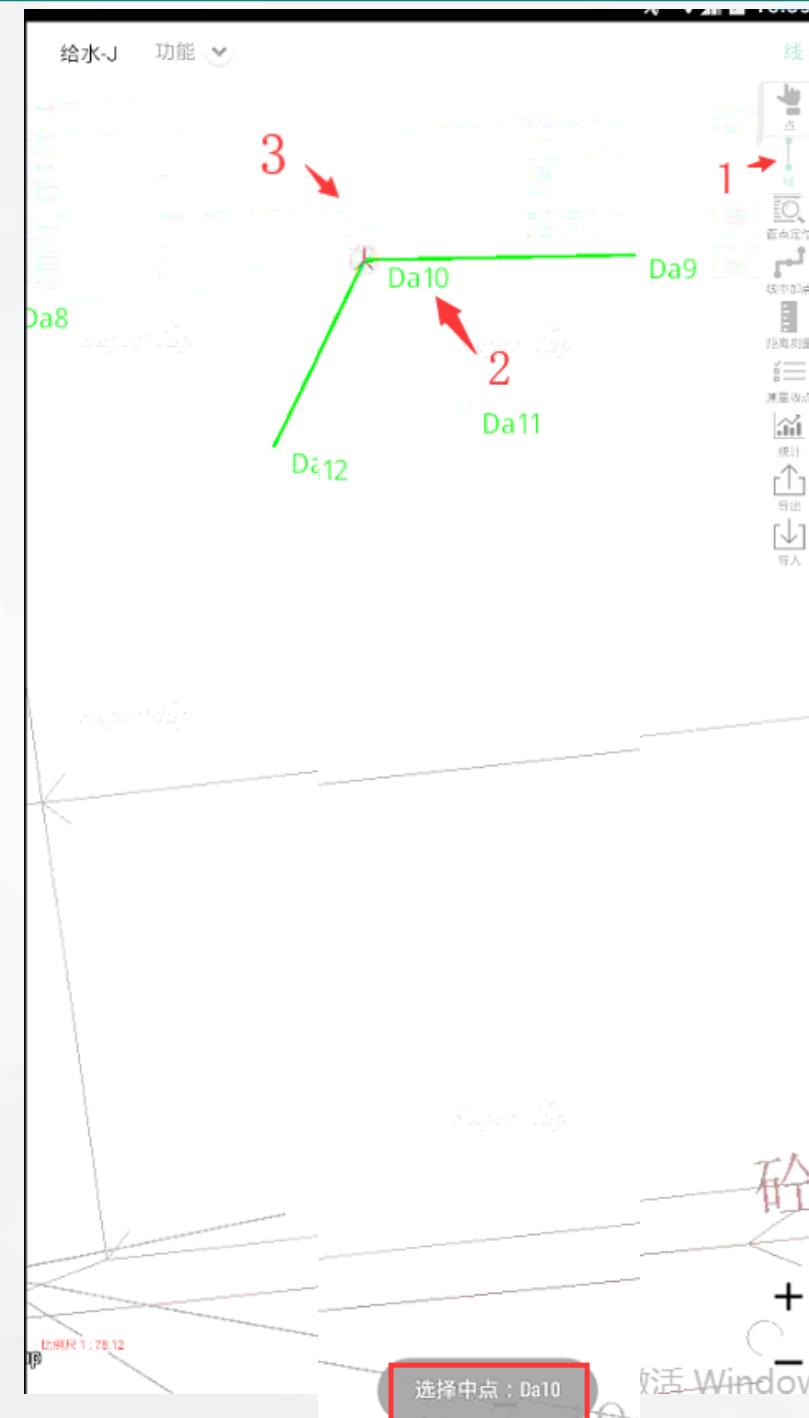
0.22
0.38
10
110
220
3
6
35
60
330



走进天驰管调通

添加临时点线

点击右侧“线”图标=>点击起点方向(已知井或点方向)如图Da10=>再点击添加一个临时点的方向位
置点。



04

走进天驰管调通

添加临时点线

弹出编辑框=>连接点号为临时点号（编码自动生成）
=>填写临时线属性=>点击保存。临时线以红色虚线表示，同时自动添加一个临时点。



< 加线(电信-D)

管线点号	Da10	↑	
连接点号	T_Da1	临时点编号	
起点埋深	123 cm	终点埋深	cm
管段长度	1.06 m	埋深差值	123 cm
埋设方式	管块	管线材料	铜
断面	200 X 200 mm		
总孔数	4	已用孔数	4
电缆根数	3	套管孔径	mm
行 X 列	行 X 列	电缆电压	KV
管线状态	新测	管道压力	
权属单位	电信+移动+联通		
管线备注			
疑难问题			

4填写方向点属性

导入上一个 保存

04

走进天驰管调通

添加临时点线

将临时点变成物探点方法：点击右侧“点”图标

=>点击临时点=>填写该点属性=>点击转实点（物

探点号里的临时号会自动转换成当前管类+最大流

水号，如果位置有变化的可以通过移动功能进行移

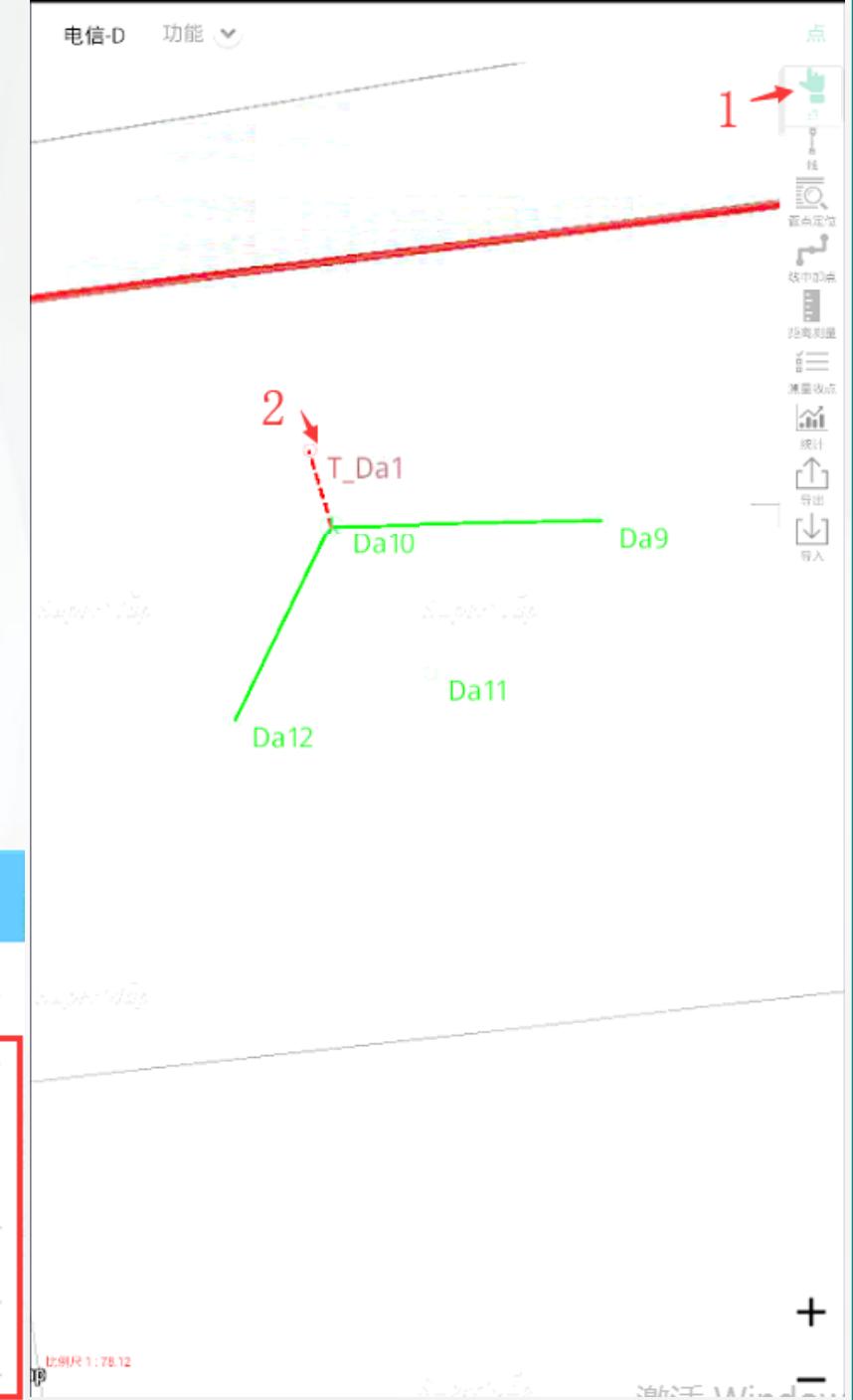
动位置）=>点击保存。



编辑点(电信-D)

物探点号 T_Da1	4 转实点	T-正常
点特征 分支点	附属物	人孔井
管点状态 新测	高程	
管偏		
建构筑物		
道路名称		

3填写属性



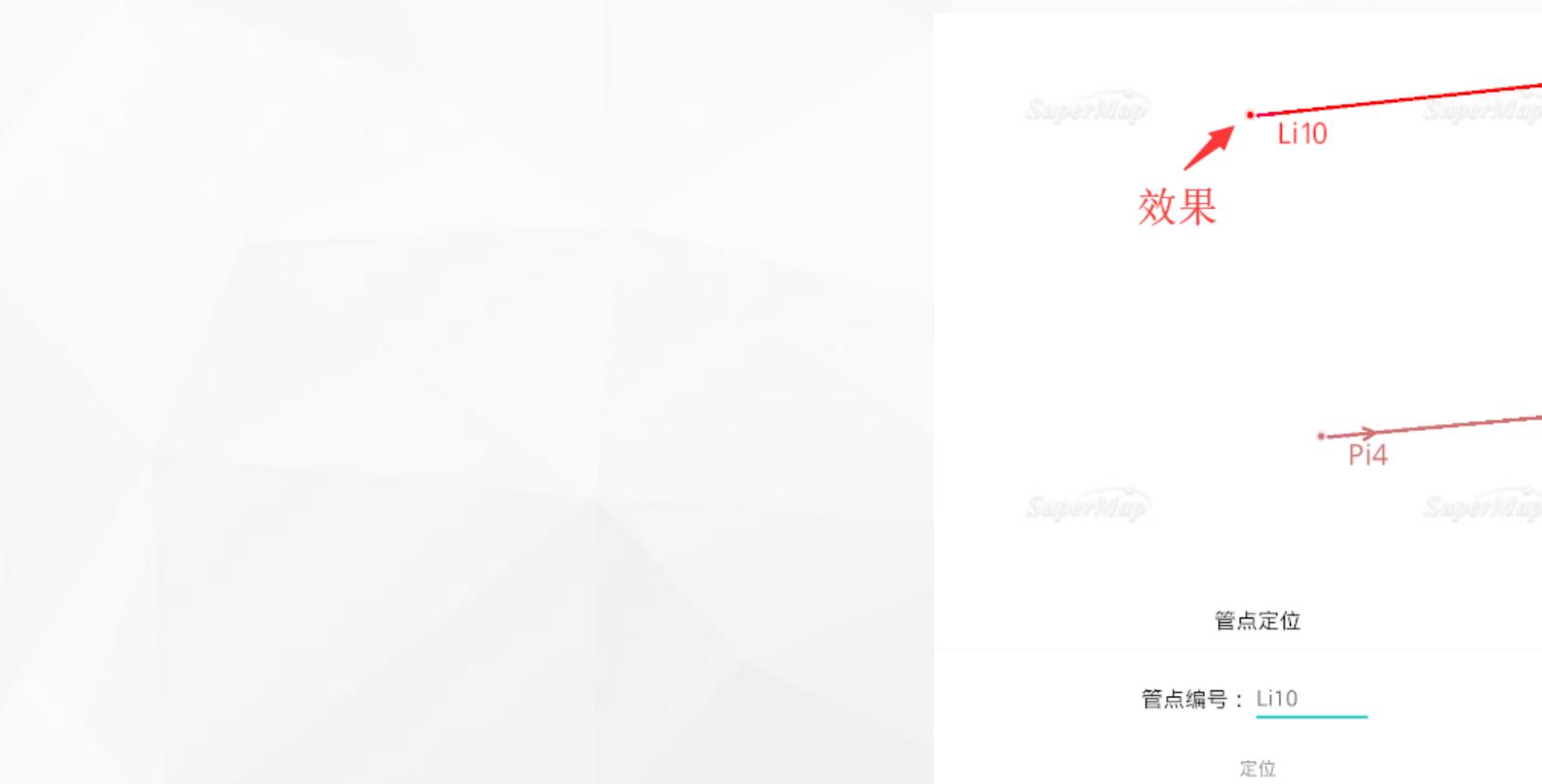
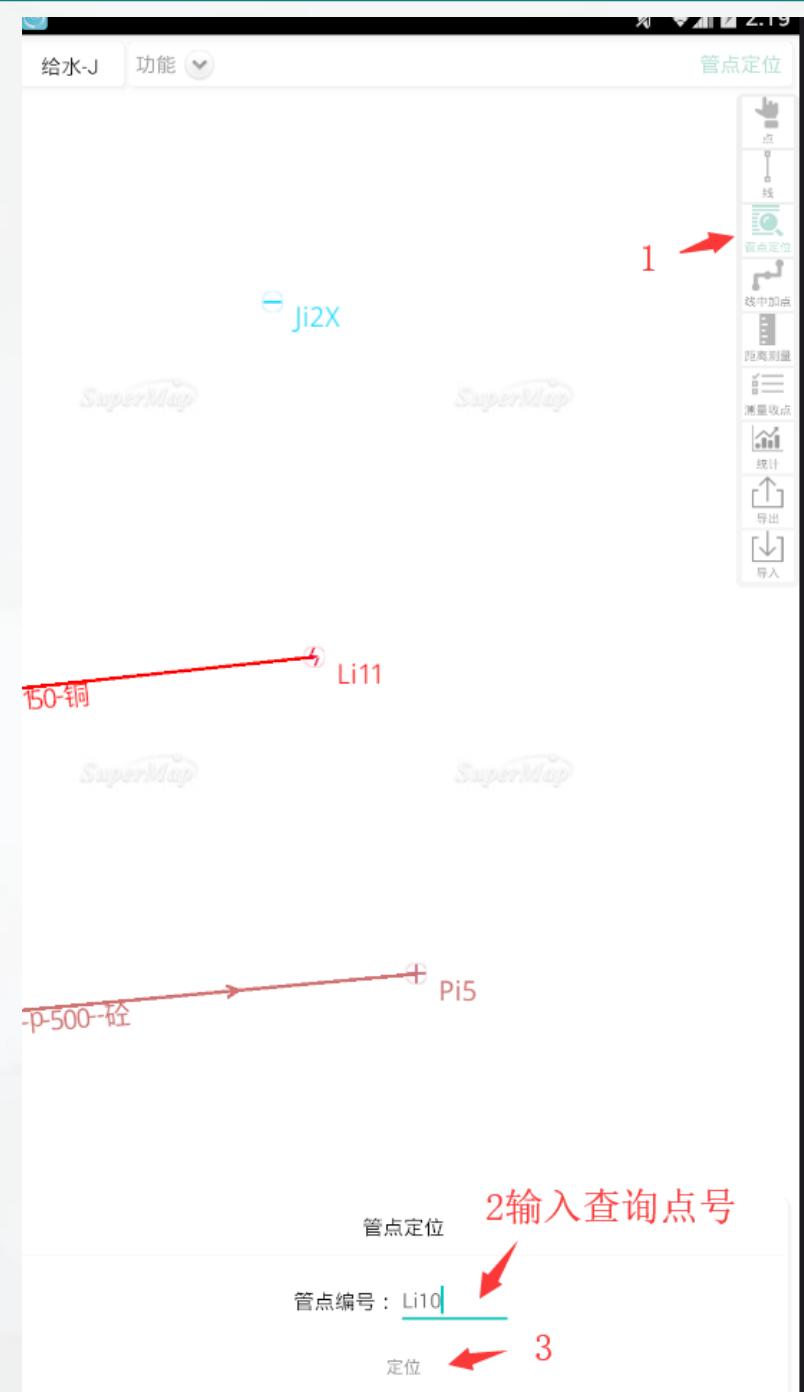


走进天驰管调通

查询定位

点击管点定位图标=>在管点编号输入要查询的点号

(要区分大小写)=>点击定位=>居中显示查询点。

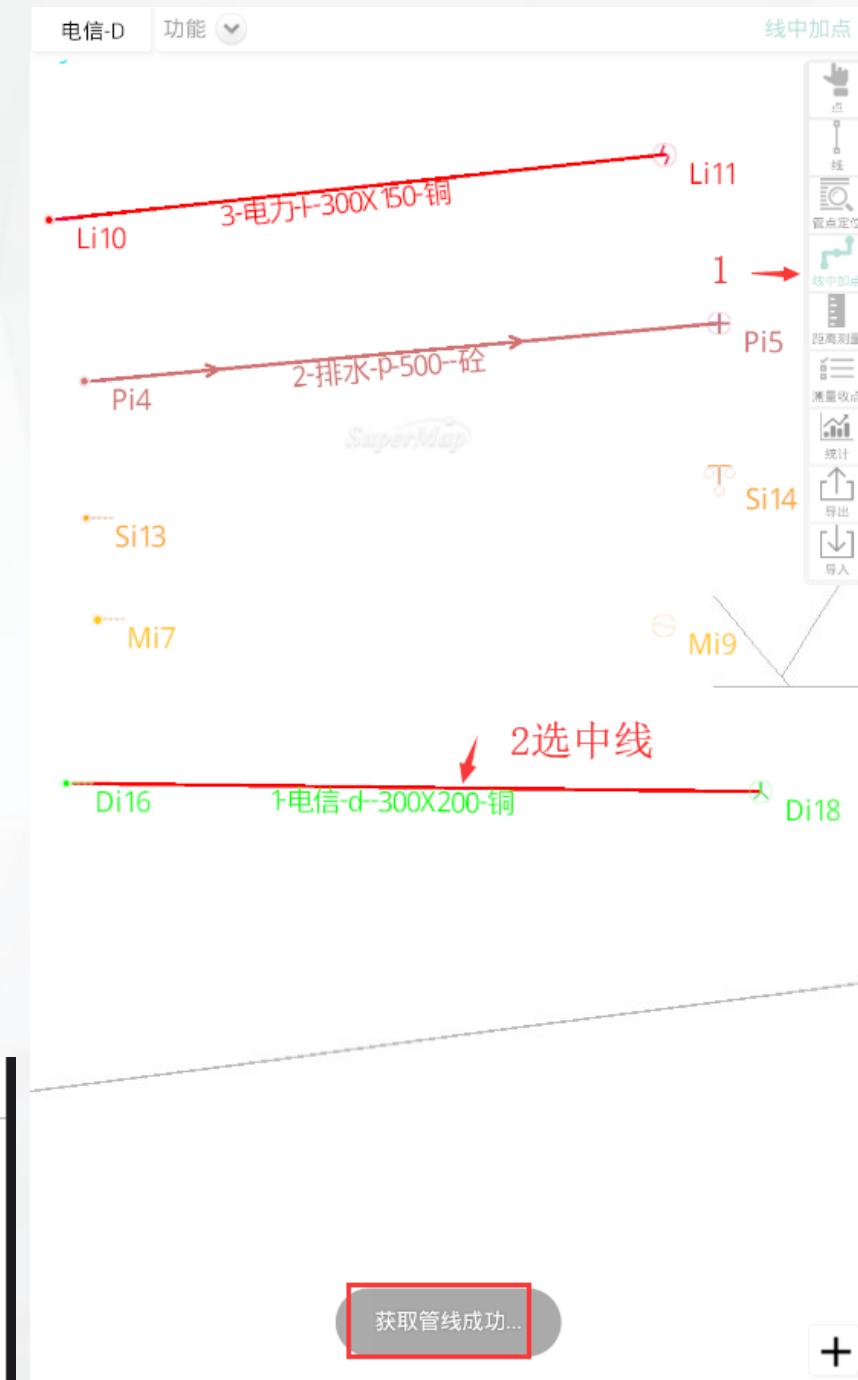


04

走进天驰管调通

线中加点

点击线中加点图标=>点选要线中加点的管线段=>
点选要加点的位置。

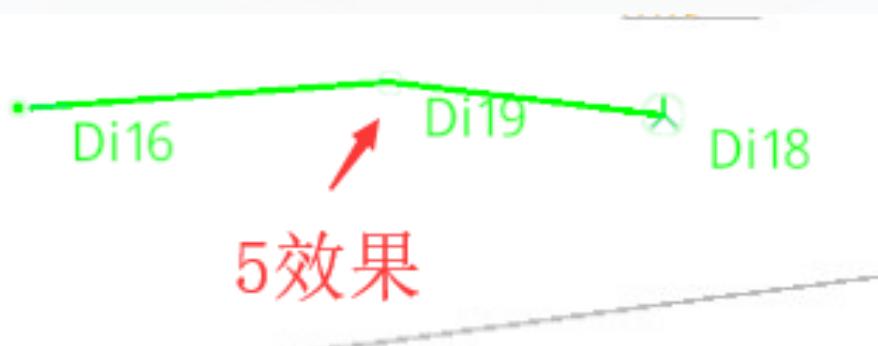


04

走进天驰管调通

线中加点

弹出加点编辑框（编辑框跟添加点编辑框是一样的）编辑框内深度选项是指新添加的管线点两端的深度（必填项）。



编辑线(电信-D)

管线点号	Di16	获取起点	
连接点号	Di19	获取终点	
起点埋深	125 cm	终点埋深	120 cm

5效果

线中加点(电信-D)

物探点号	Di19	T-正常		
点特征	弯头	▼ 附属物	探测点	
管点状态	新测	▼ 高程	0.000 m	
深度	120 cm	深度是指添加点两边的深度		
管偏				
建构筑物				
道路名称				
管点备注				
疑难问题				

编辑线(电信-D)

管线点号	Di19	获取起点	
连接点号	Di18	获取终点	
起点埋深	120 cm	终点埋深	130 cm

5效果

04

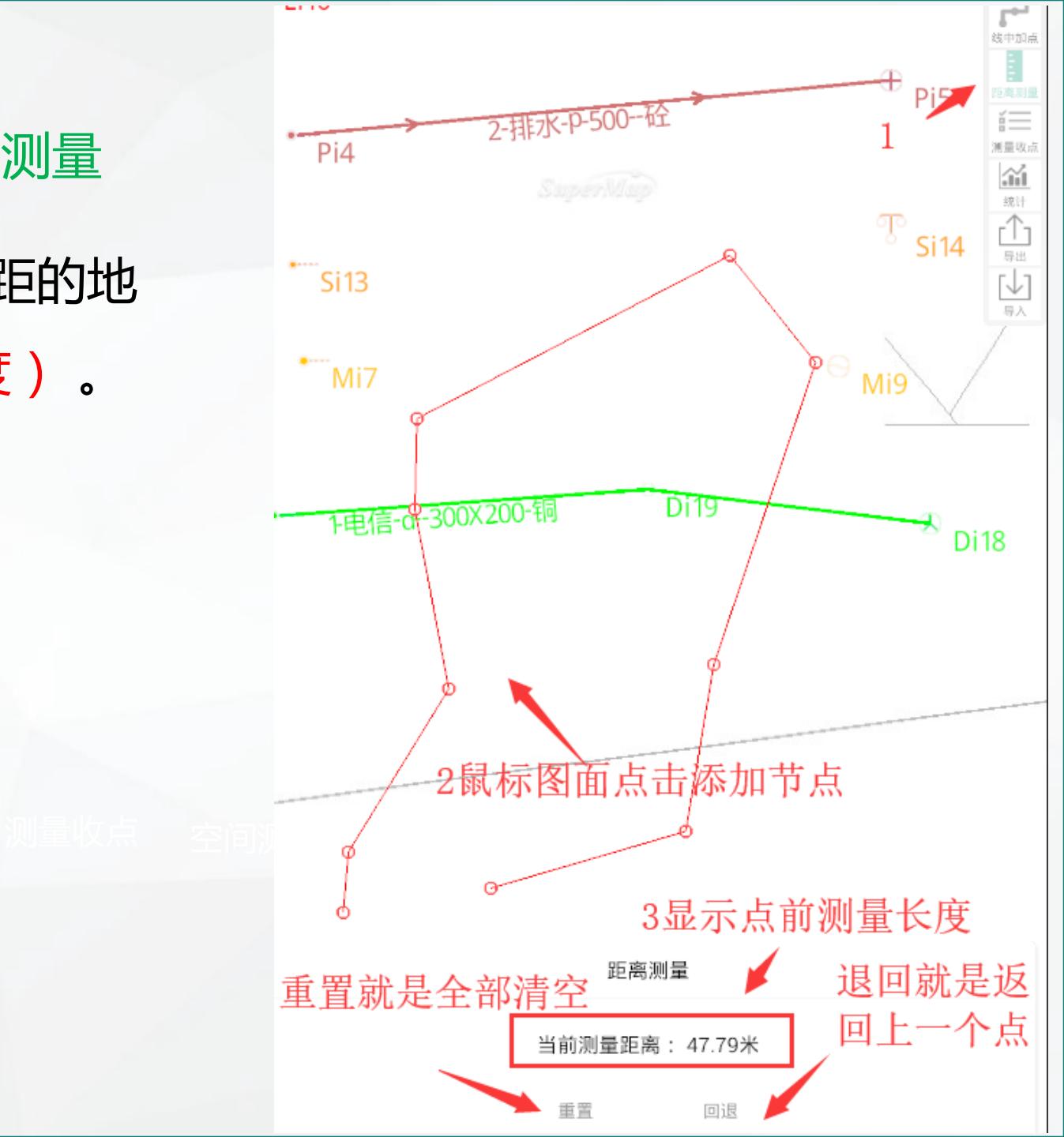
走进天驰管调通

距离测量

点击距离测量图标=>在图面点选需要量距的地方（可以多添加折点显示长度为累计长度）。

重置按钮：是指全部清空。

回退按钮：是指退回到上一个折点。

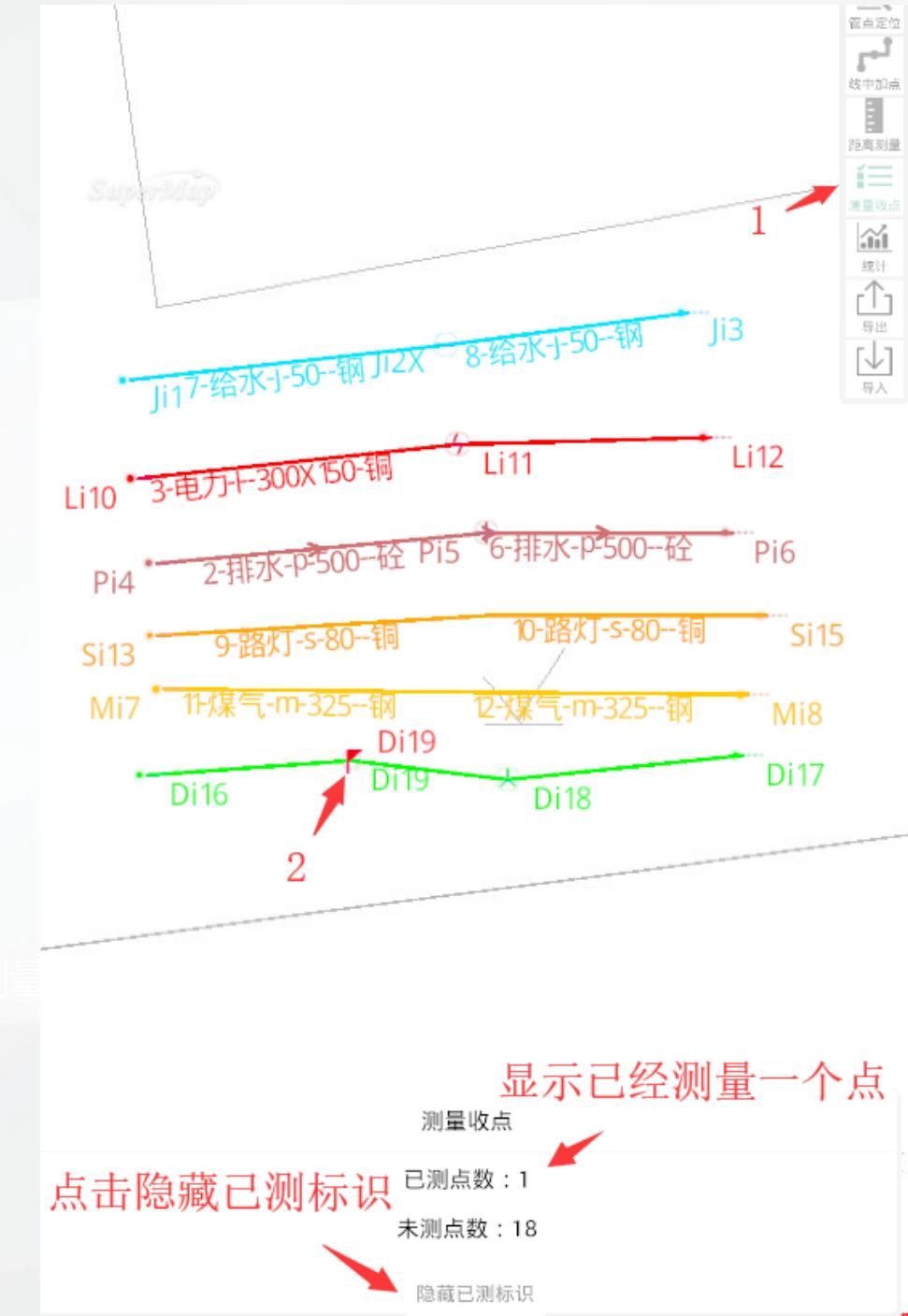


04

走进天驰管调通

测量收点

点击测量收点图标=>图面上点选已测量的管线点，会在该点上标识小红旗并用红色注记标记出来。在下面的已测点数上会自动加一。未测点数自动减一（只样可以知道还有多少点没测或漏测多少个点）。如果点击隐藏已测标识，则标记好的小红旗和红色注记标记隐藏掉。



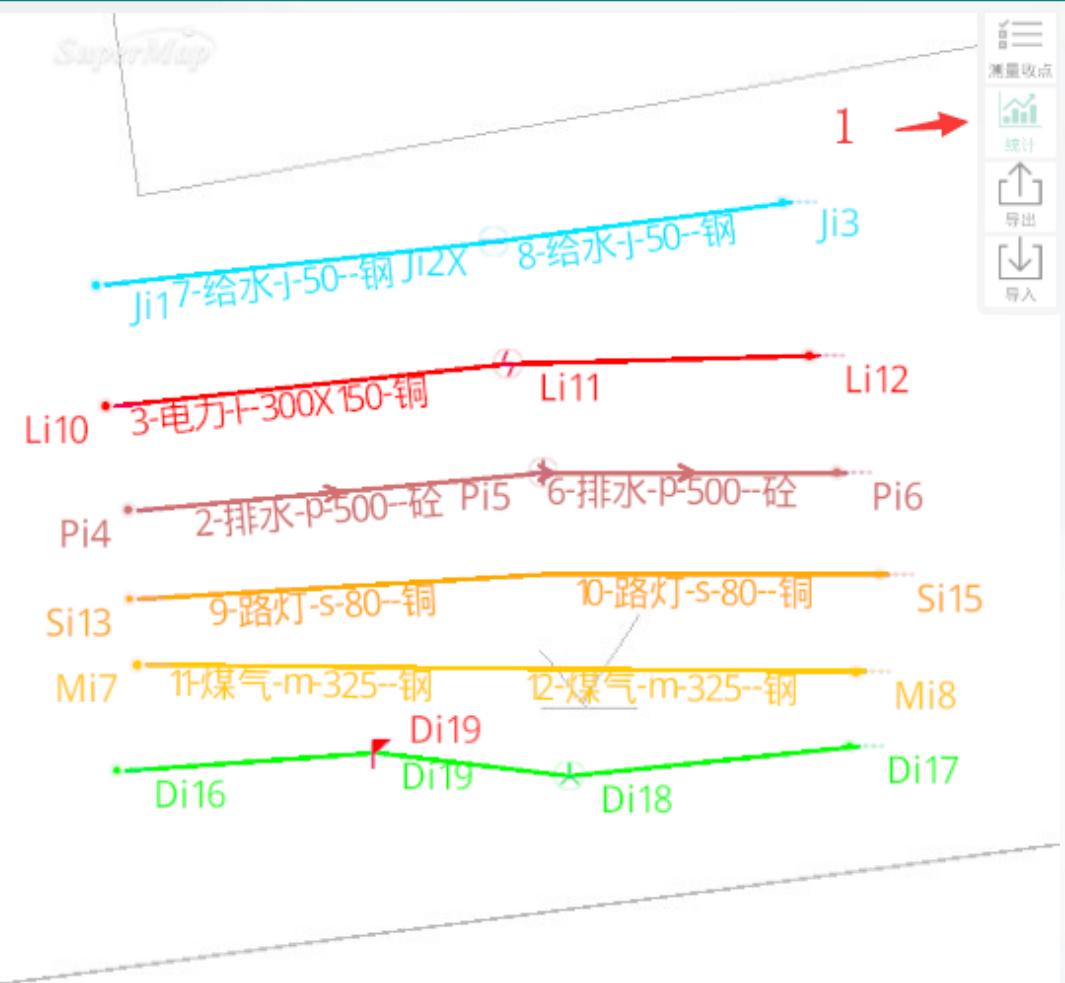
04

走进天驰管调通

统计工作量

点击统计图标=>界面下方会显示两个工作量，第一个为当天工作量（可以自行查看某天所做的管线的工作量，点击日期选择要查看日期当天所做的管线工作量。）第二个为工作总量，工程数据库的所有工作量。

目前仅可以查看物探工作量，测量工作量后期会更新。



当天工作量默认为手机当天时间可以自行修改时间查看工作量

工作量统计		
当天工作量：		2019-05-17
管点:	19 个	管线: 176.96 米
总工作量		
管点:	19 个	管线: 176.96 米
		架空: 0.00 米
		总量

04

走进天驰管调通

点击导出图标=>提示数据

导出成功。

数据存放目录：内部存储/
天驰管调通/工程目录/Excel
文件夹里面的数据（命名跟
工程名称一致）。

分类 > 存储 > 天驰管调通 > 2019-05-17-4 > Excel >



2019-05-17-4-1.xls ←

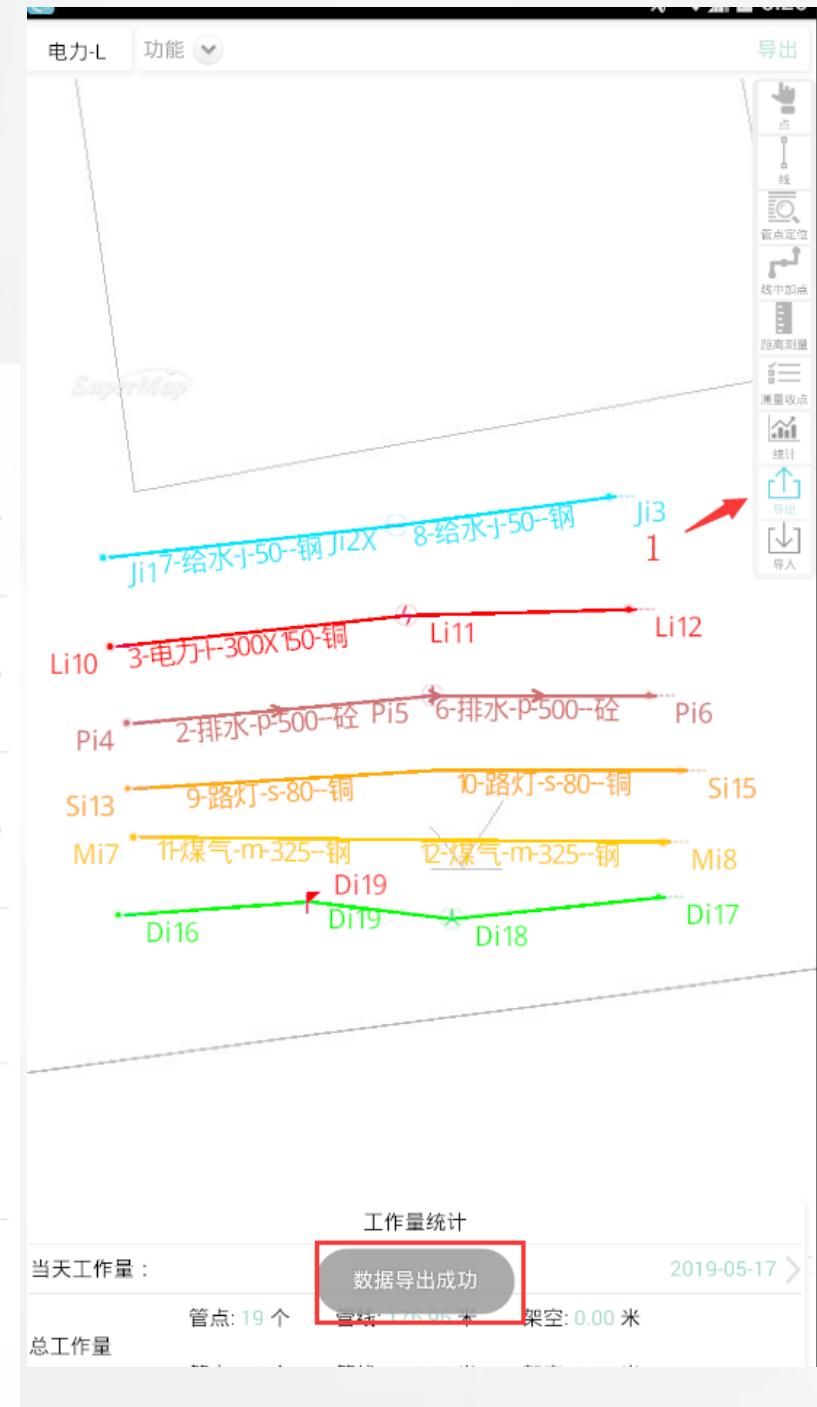
2019/5/17 18:07:24 20.99 KB

数据导出

← 内部存储

分类 > 内部存储 > 天驰管调通 > 2019-05-17-4 > 工程文件

- Excel** 1 项 数据存放目录
- Picture 0 项
- Shp 8 项
- 2019-05-17-4.smwu 2019/5/17 18:07:17 51.53 KB
- 2019-05-17-4.udb 2019/5/17 13:42:32 32.85 KB
- 2019-05-17-4.udd 2019/5/17 14:54:49 144.38 KB

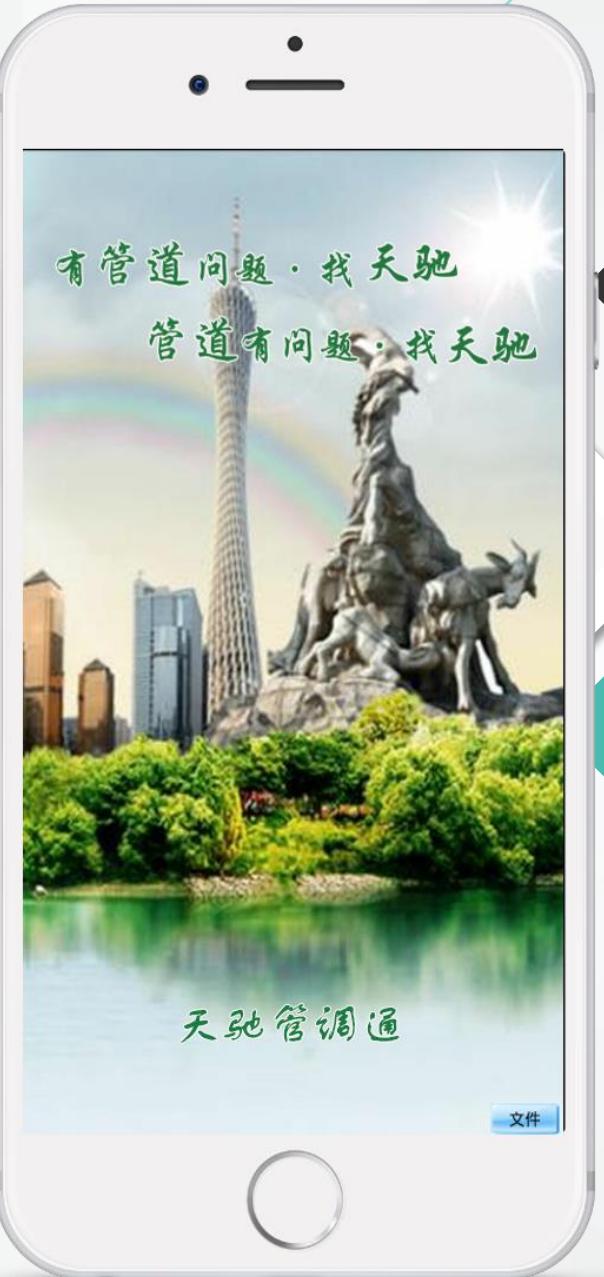


04

走进天驰管调通 数据导入

新建好工程=>点击导入图标=>弹出导入文件对话框=>选择导入文件目录>选择数据文件=>点击确定即导入成功。





感谢观看