

2019

天驰管线探测APP

用户手册

手册编写：张隆城 联系方式(QQ)：542187690

技术支持：田海润 联系方式(QQ)：525659232



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

提高工作效率，减少纸质成本

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



02

APP作业优势&劣势

劣势

作业成本提高，手机或平板配置越高操作越流畅

手机装配消耗成本，预防设备断电风险

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

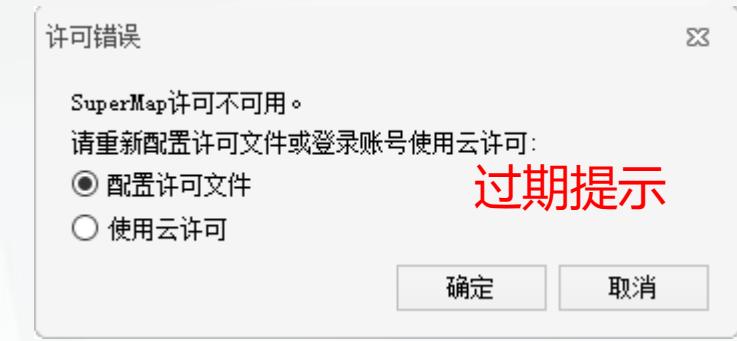
02

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，可以通过注册账号登录或直接通过第三方登录，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

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

在线帮助

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

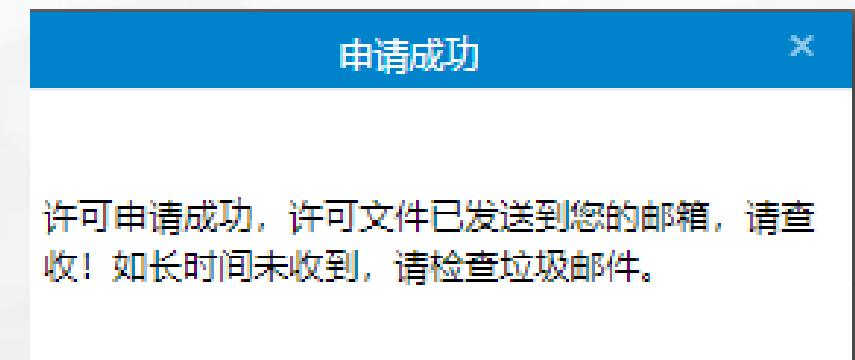
申请配置许可文件操作方法

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。



① 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	

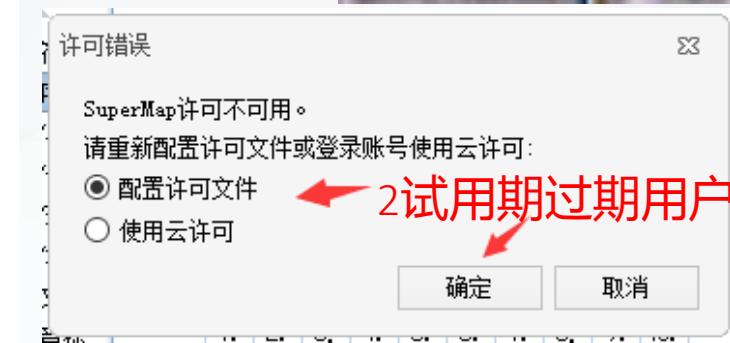
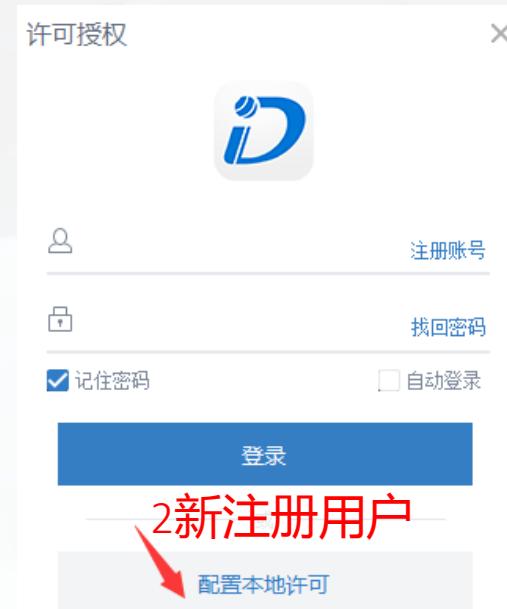


02

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。

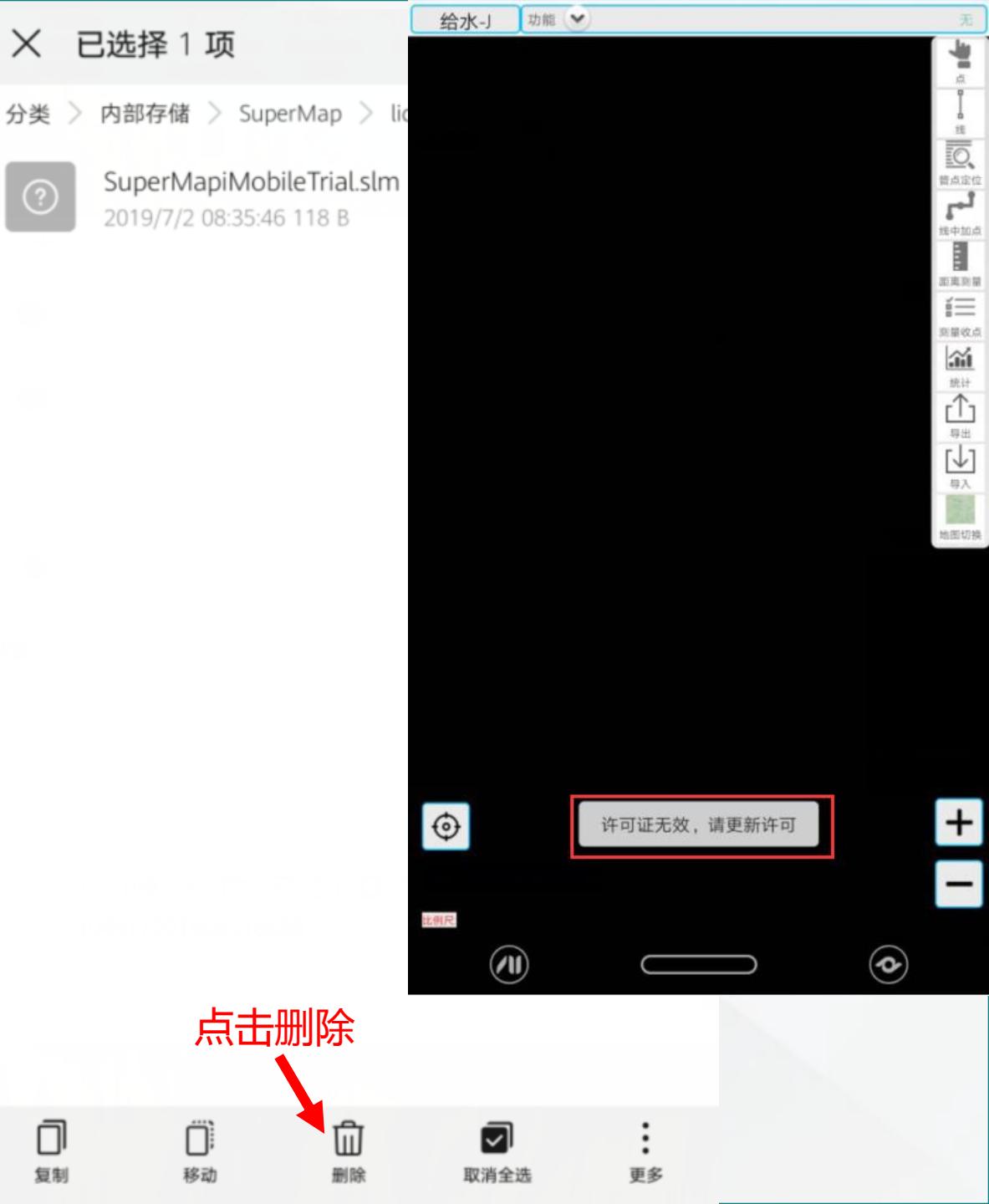


02

申请配置许可文件操作方法

手机端许可失效：有三种情况。

- ①如果公司服务器上的许可没过期的，平板或手机连接网络会自动更新。
- ②如果服务器上的许可过期而没来得及更新的，而AAP自带的许可未过期的，需要手动删掉过期的许可，然后重新启动APP会更新APP上的许可。
- ③两者都过期请联系GIS事业部软件开发员田海润进行更新。



第二部分

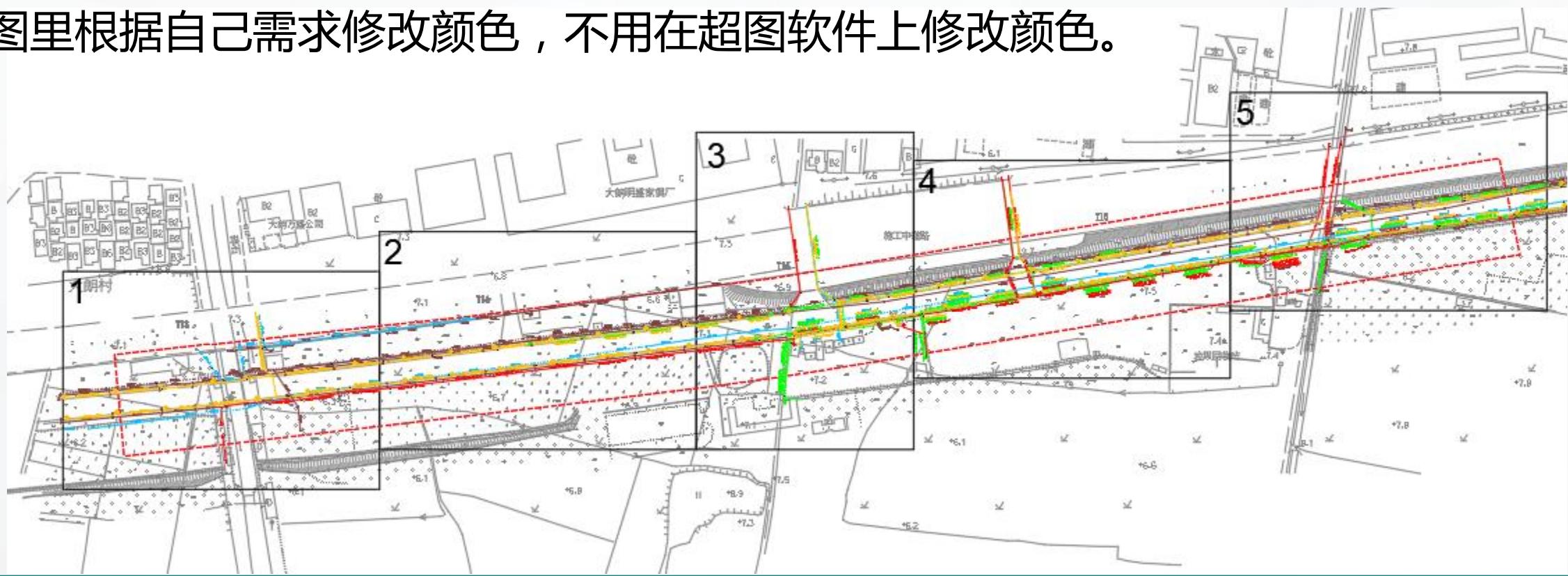
Contents

APP切片制作

03

前期资料准备

底图制作准备：把CAD版的地形图、范围线、分幅图框、旧管线图合并在一个文件里
（使用公司CAD炸块模板，否则天驰版旧管线图块不会显示，跟ArcGIS切片一样），
在CAD图里根据自己需求修改颜色，不用在超图软件上修改颜色。



03

打开超图软件制作切片

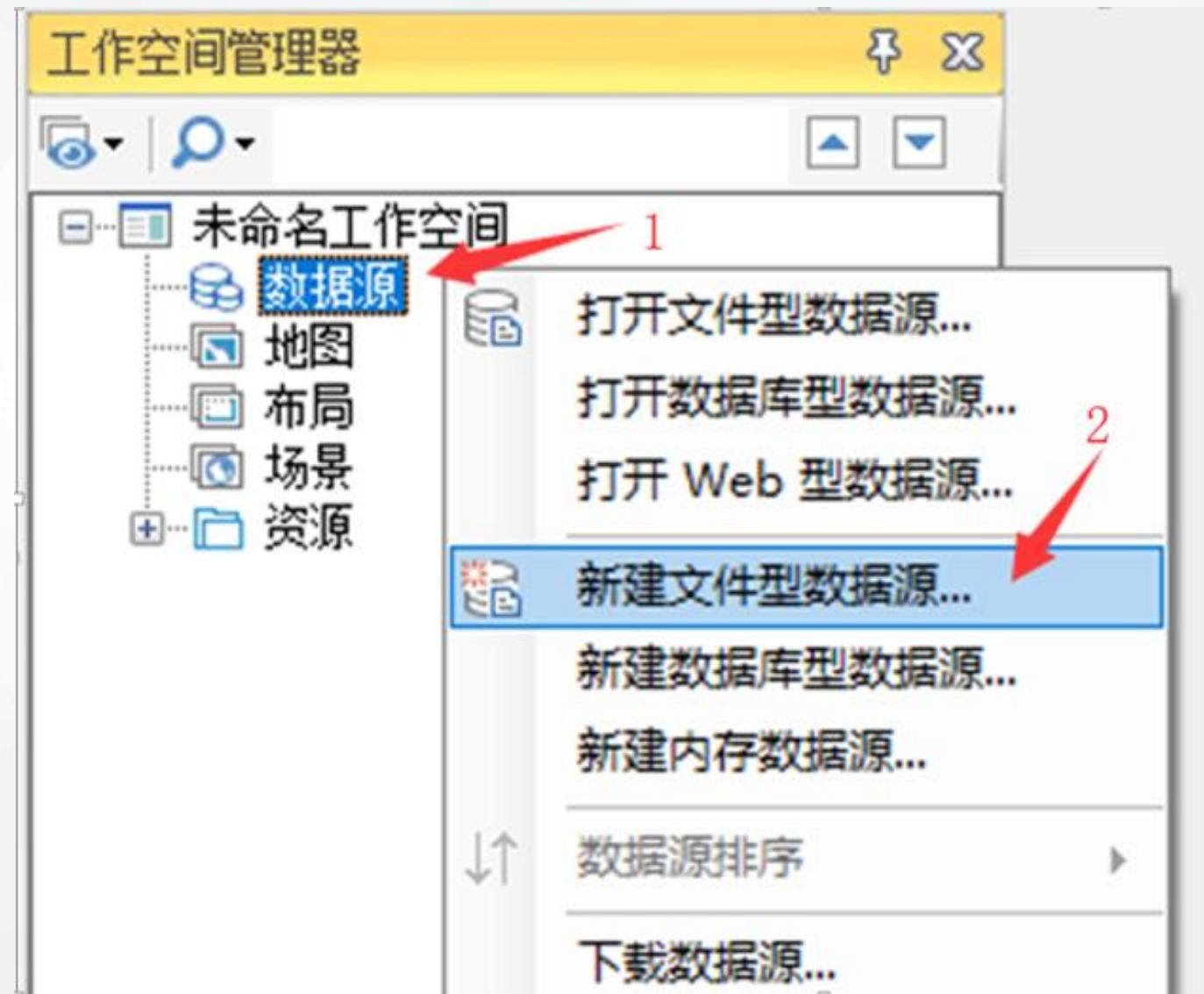
1. 双击超图软件图标启动软件。



03

打开超图软件制作切片

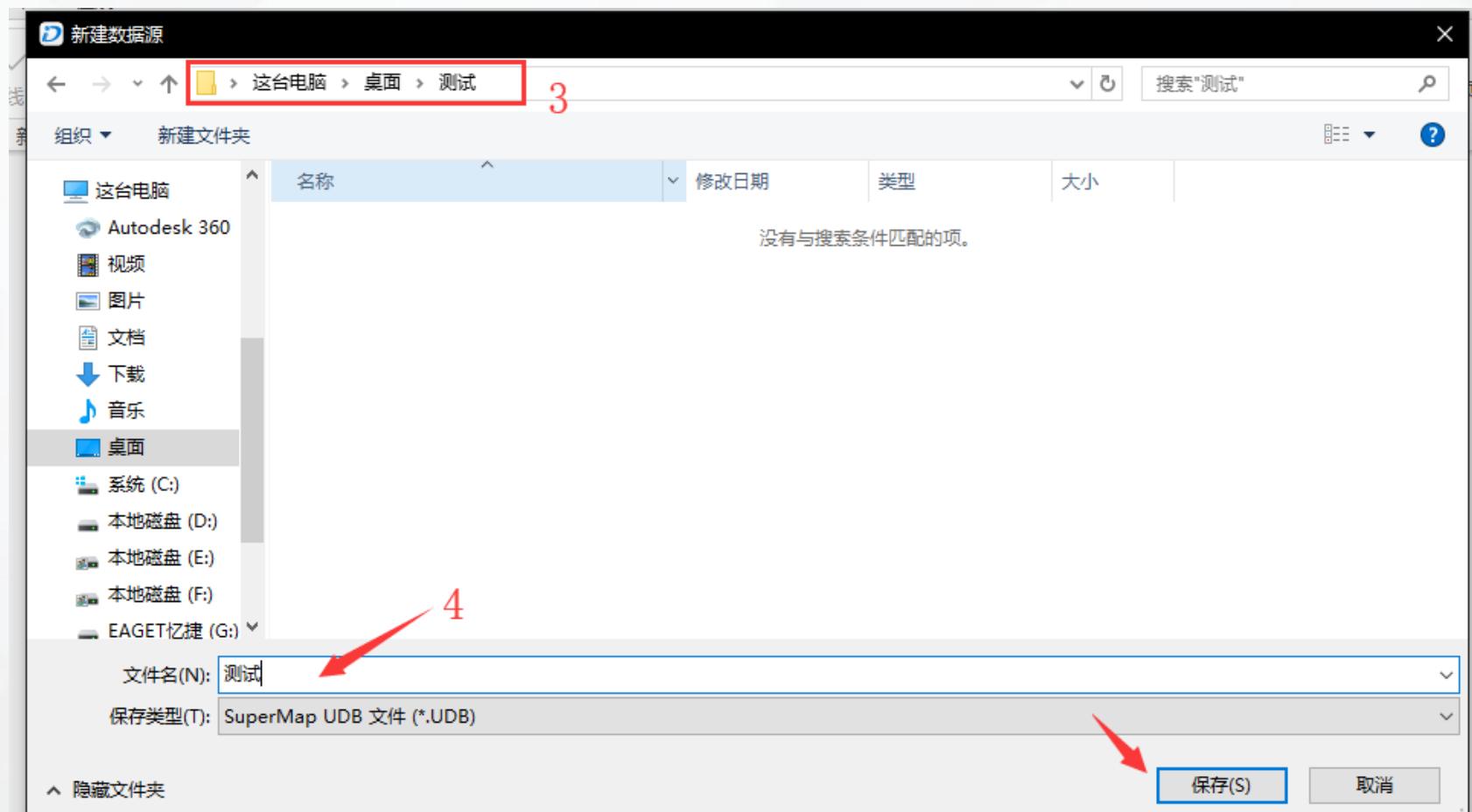
2.新建文件型数据源：在数据源栏右击=>新建文件型数据源。



03

打开超图软件制作切片

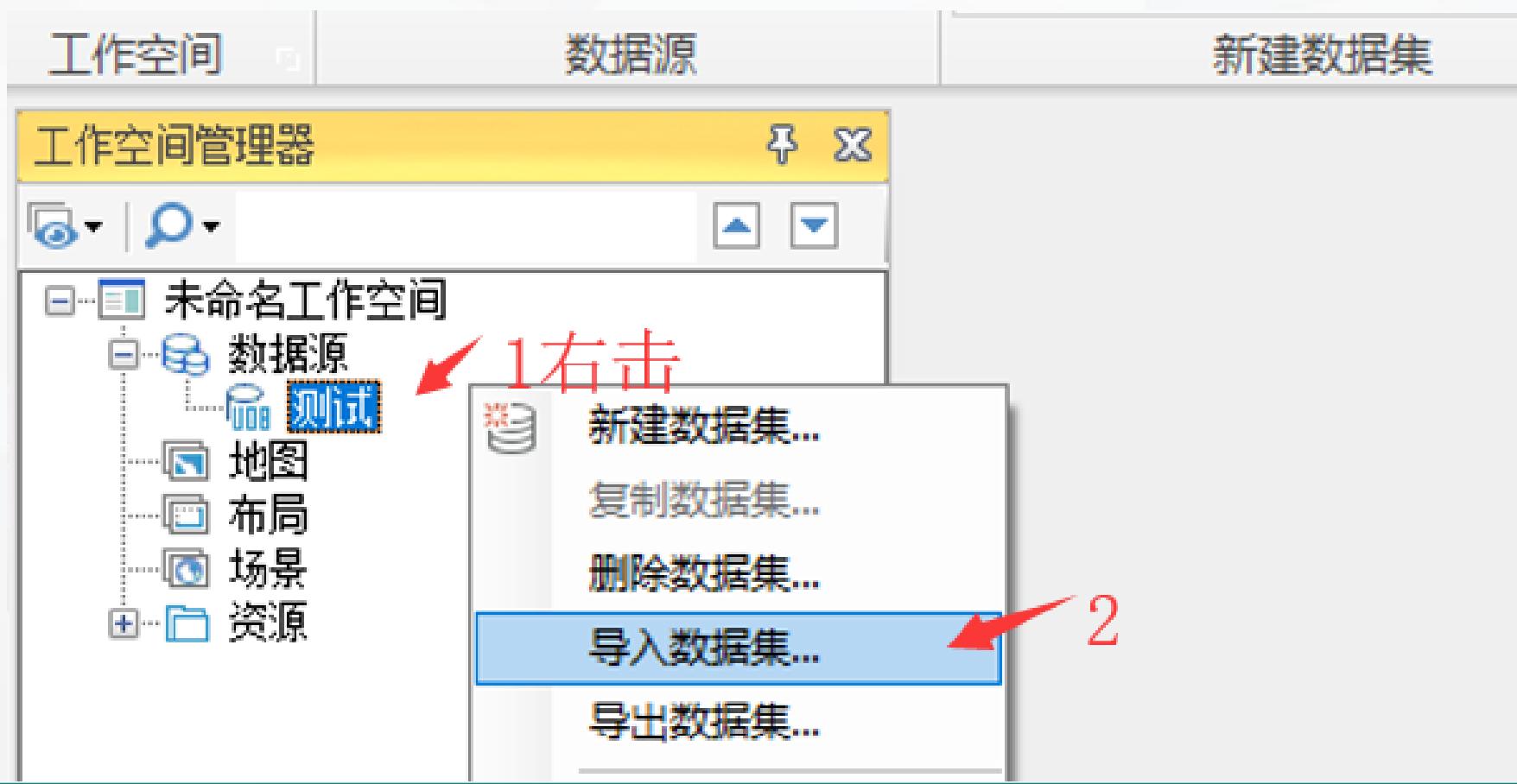
选择存放路径=>输入文件名=>点击保存。



03

打开超图软件制作切片

3. 将CAD文件导入数据源：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

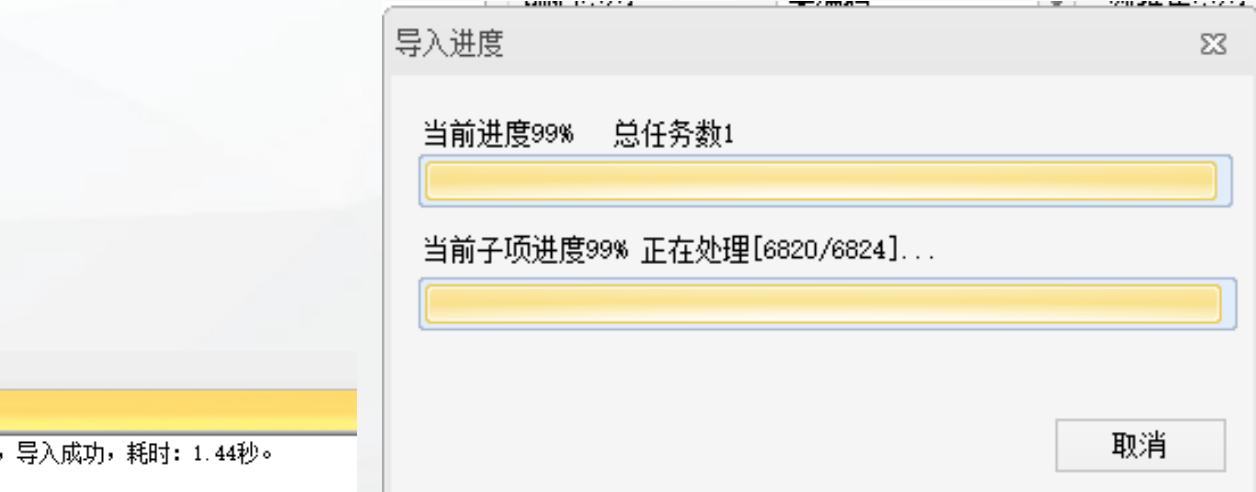
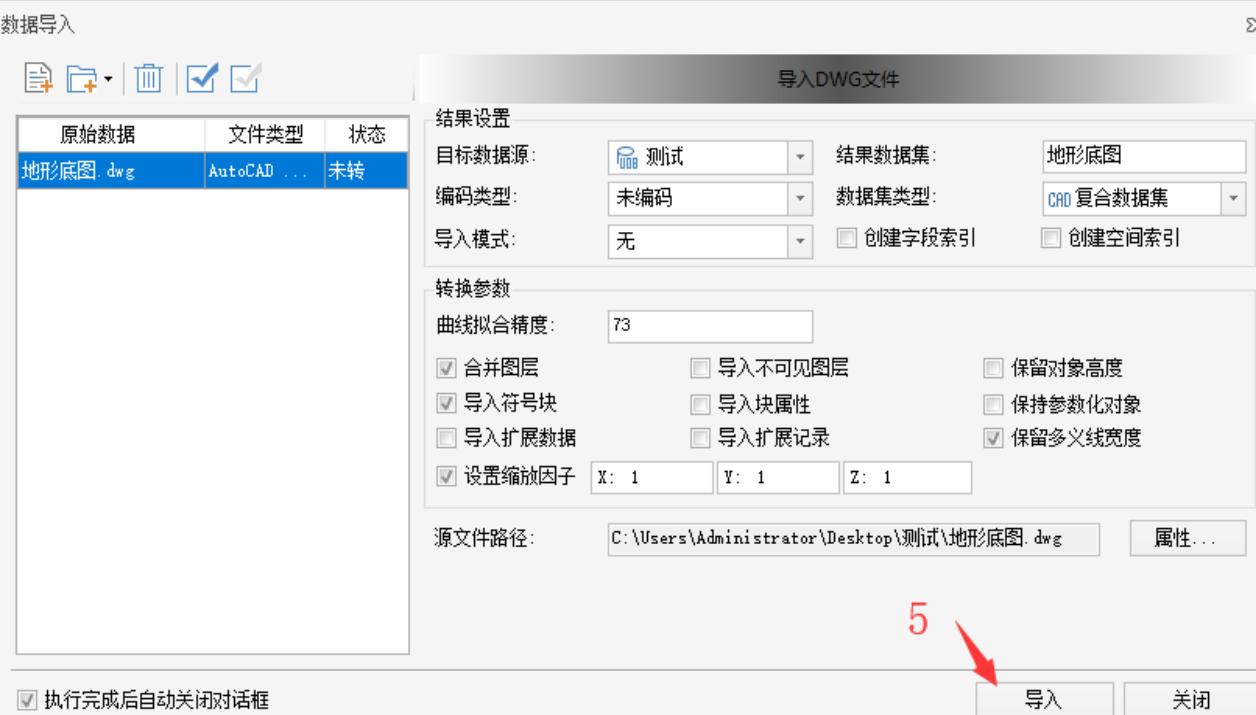
点击添加文件=>选择CAD图点击打开。



03

打开超图软件制作切片

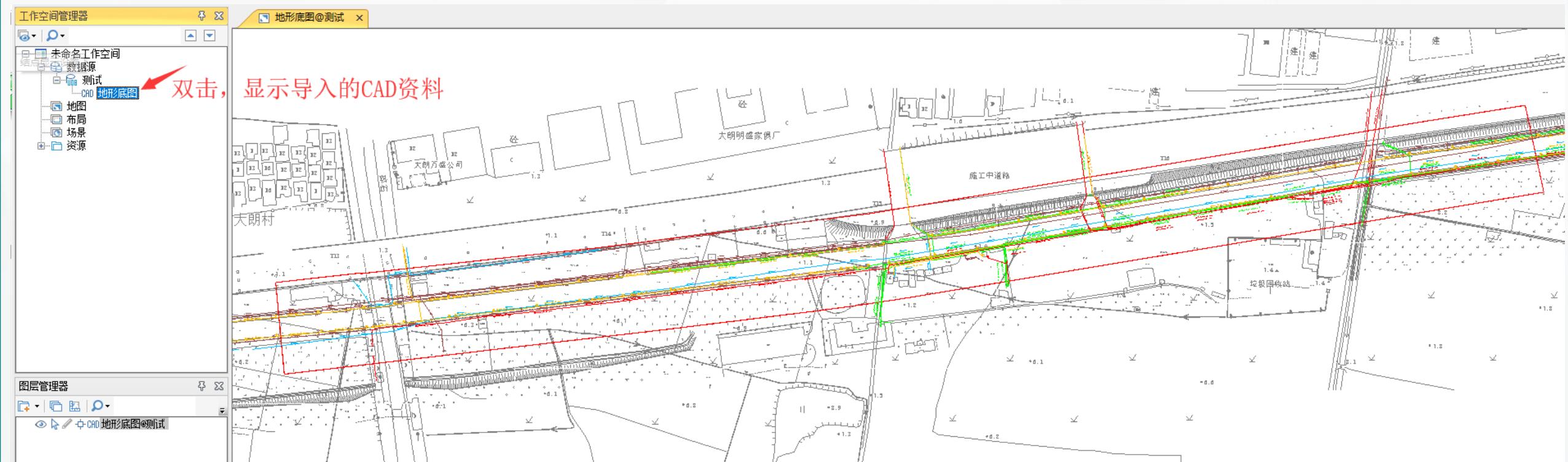
点击导入=>等待导入完毕即可。



03

打开超图软件制作切片

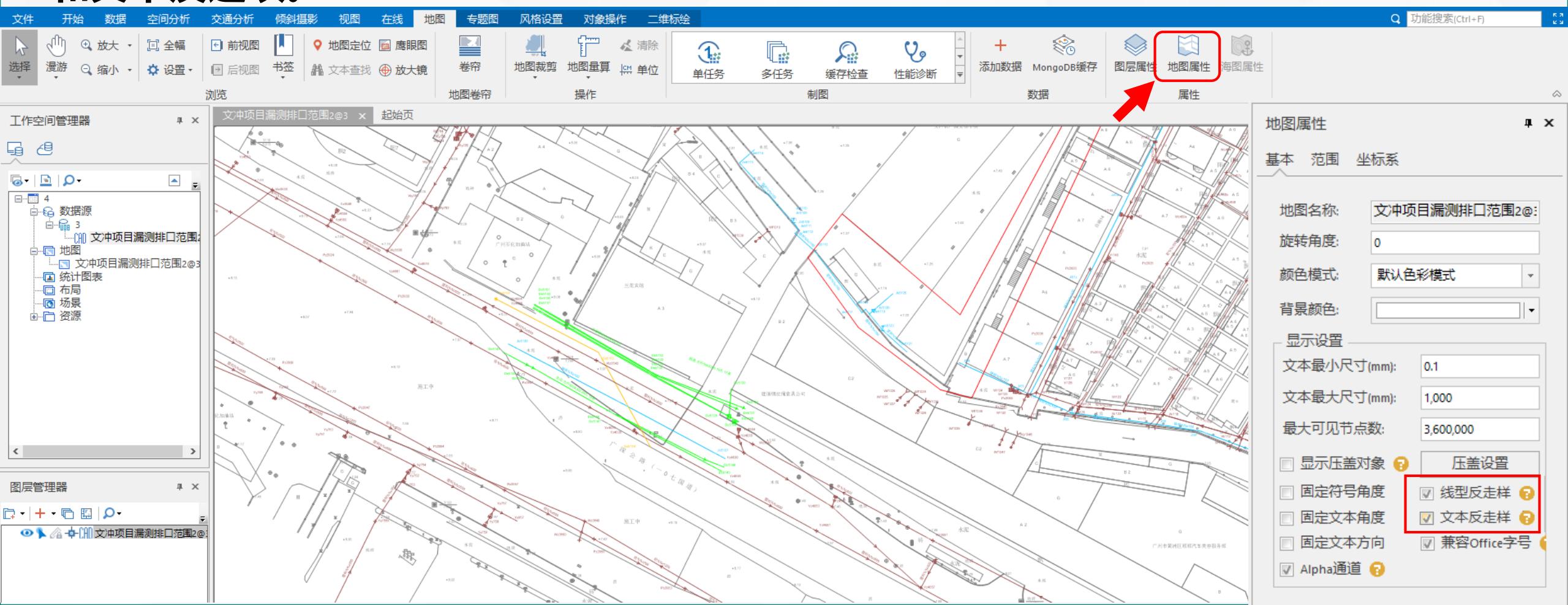
双击导入的CAD文件显示图，缩放到图层。



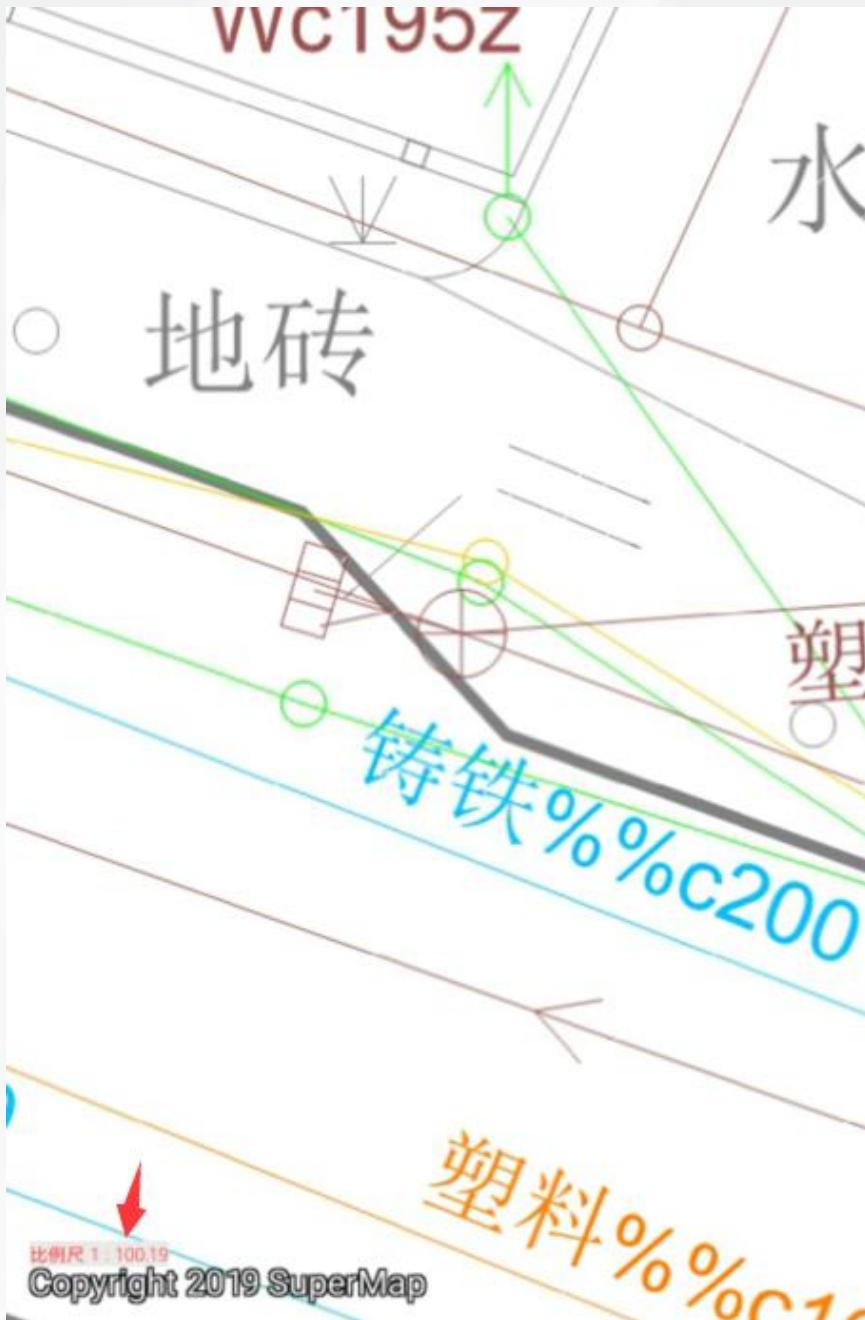
03

打开超图软件制作切片

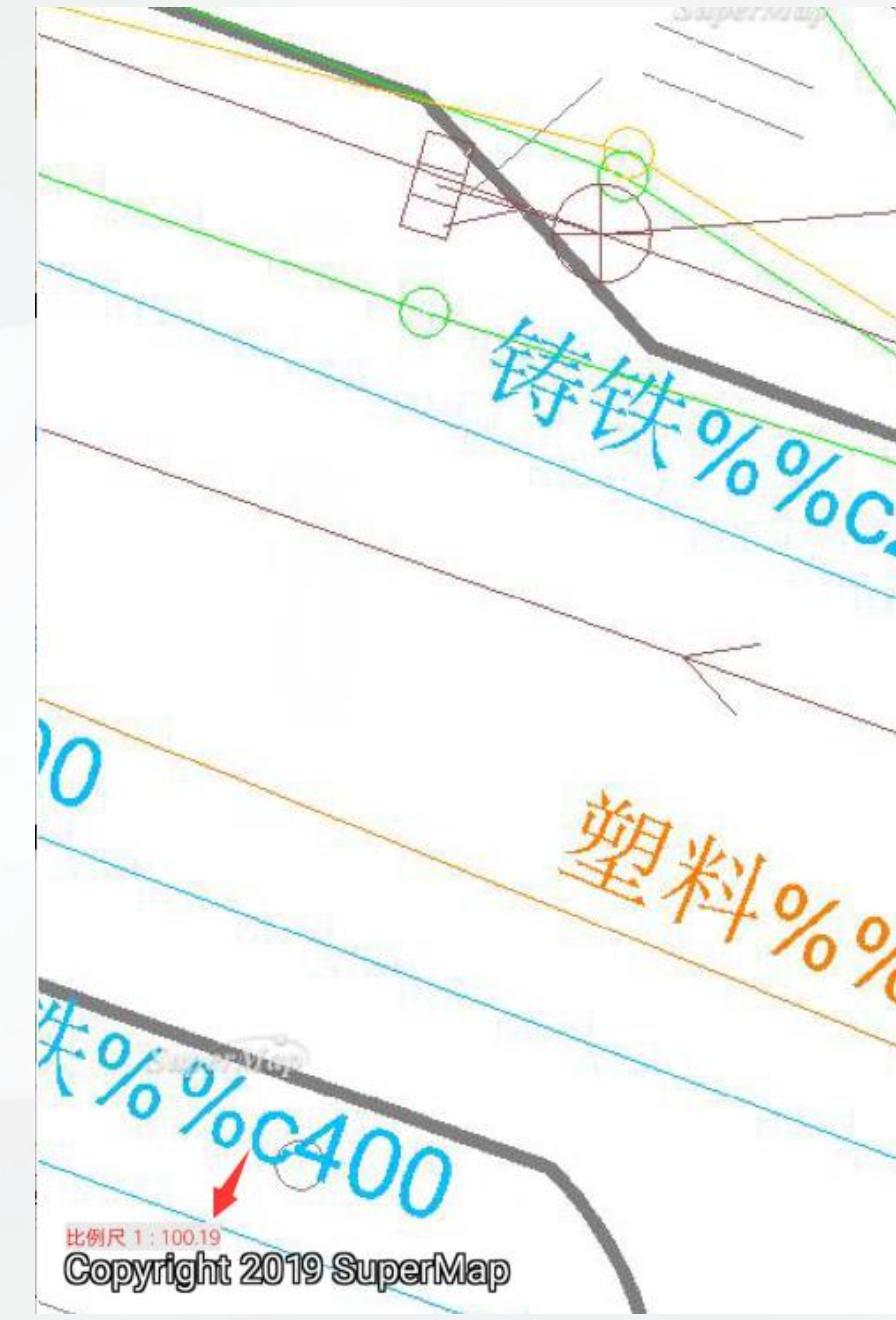
设置线型反走样式和文本反走样式这步很重要：点击地图属性=勾选线型反走样式和文本反选项。



对 比 效 果



设置线型反走样式和文本反走样式

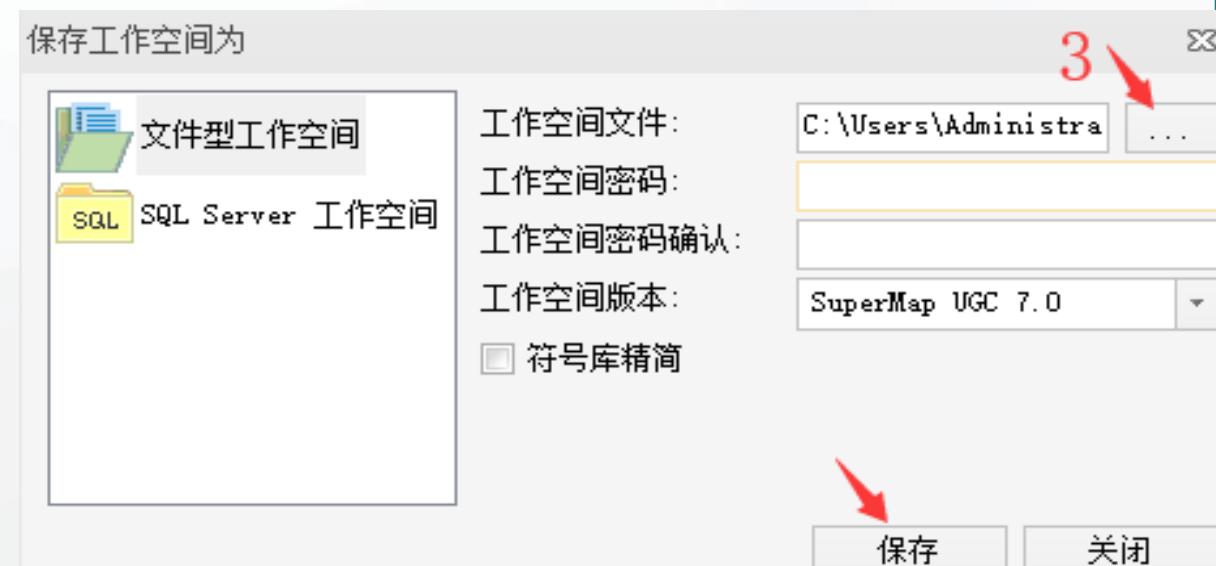
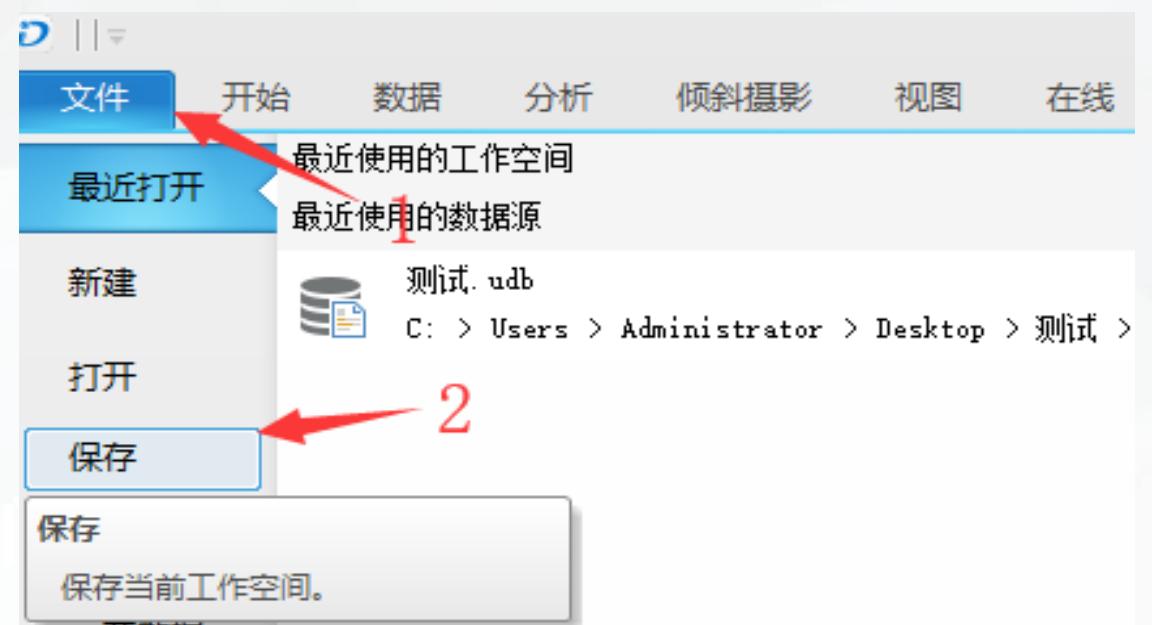


没设置线型反走样式和文本反走样式

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。



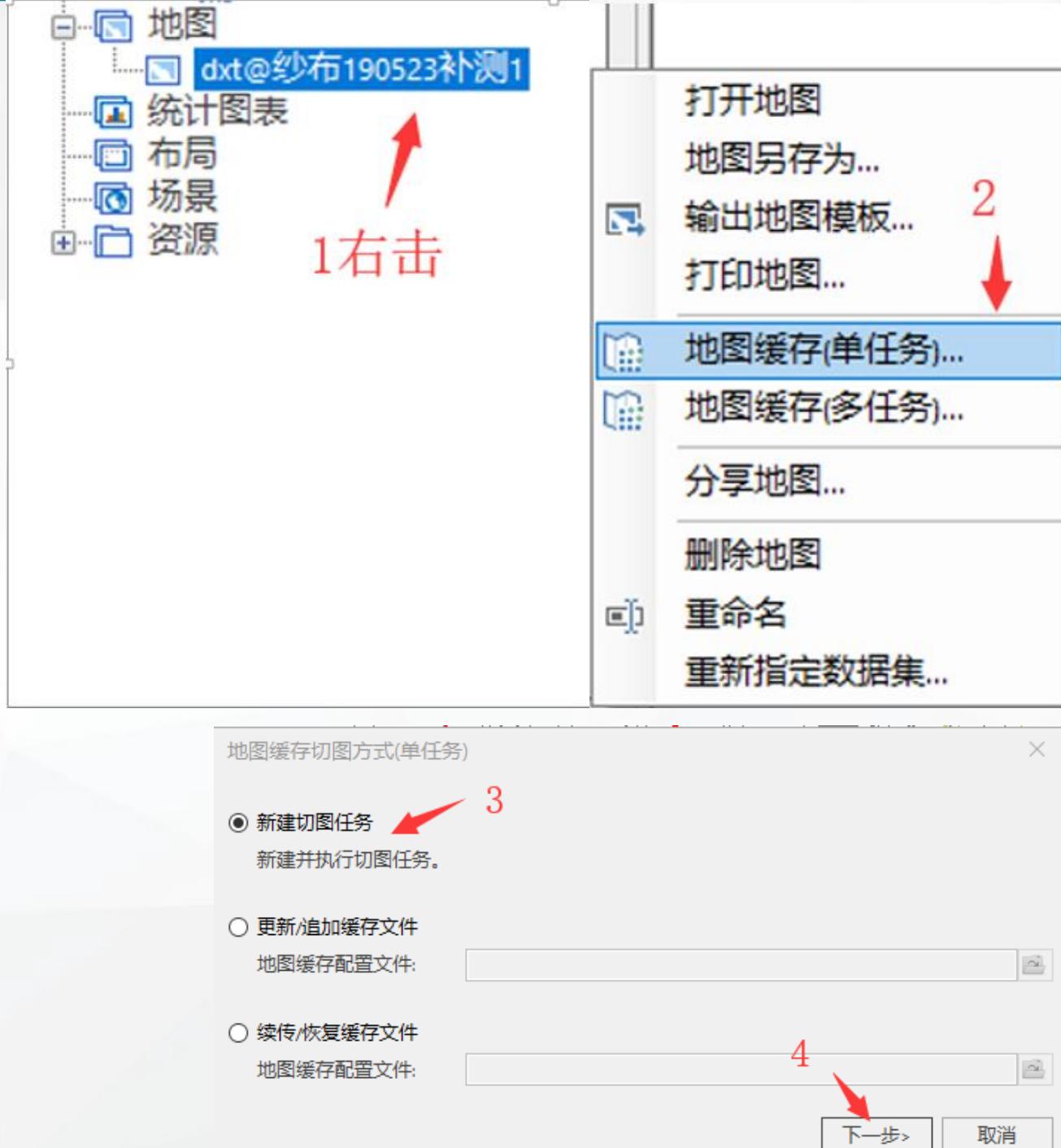
03

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)...

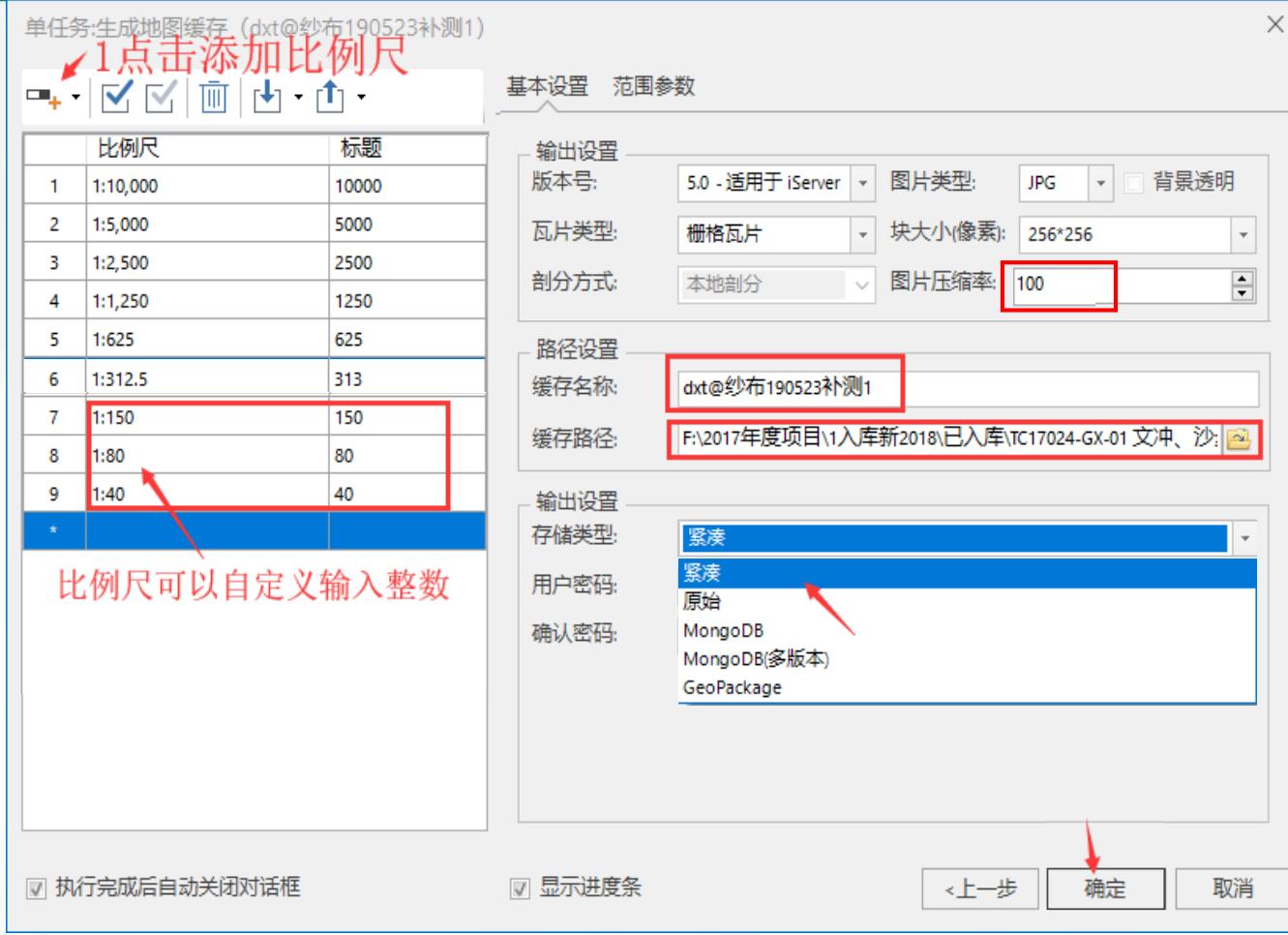
=>新建切图任务=>点击下一步。



03

打开超图软件制作切片

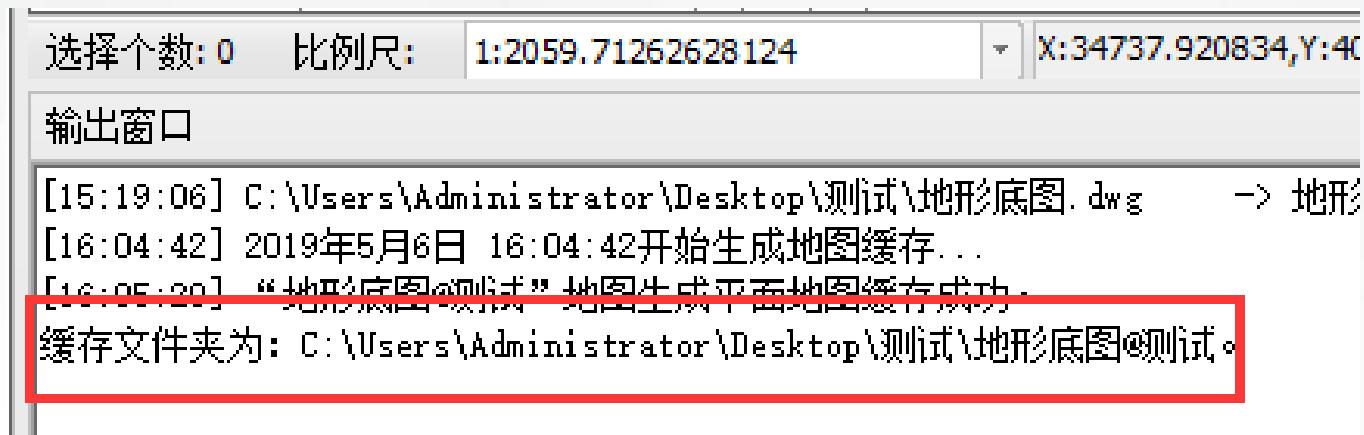
选择比例尺：列表里最大比例尺显示在1:300左右，需要手动添加小比例尺，可以通过点击添加比例尺选择来添加比例尺（新增的比例尺可以手动取整比例尺）=>选择缓存路径=>存储类型选择“紧凑”=>点击确定生成完即可（切片比例比例建议50左右，太大的比例尺放大后会图形模糊）。



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

切片文件是由索引文件（*.csi格式文件）和切片数据文件夹组成。APP加载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）。

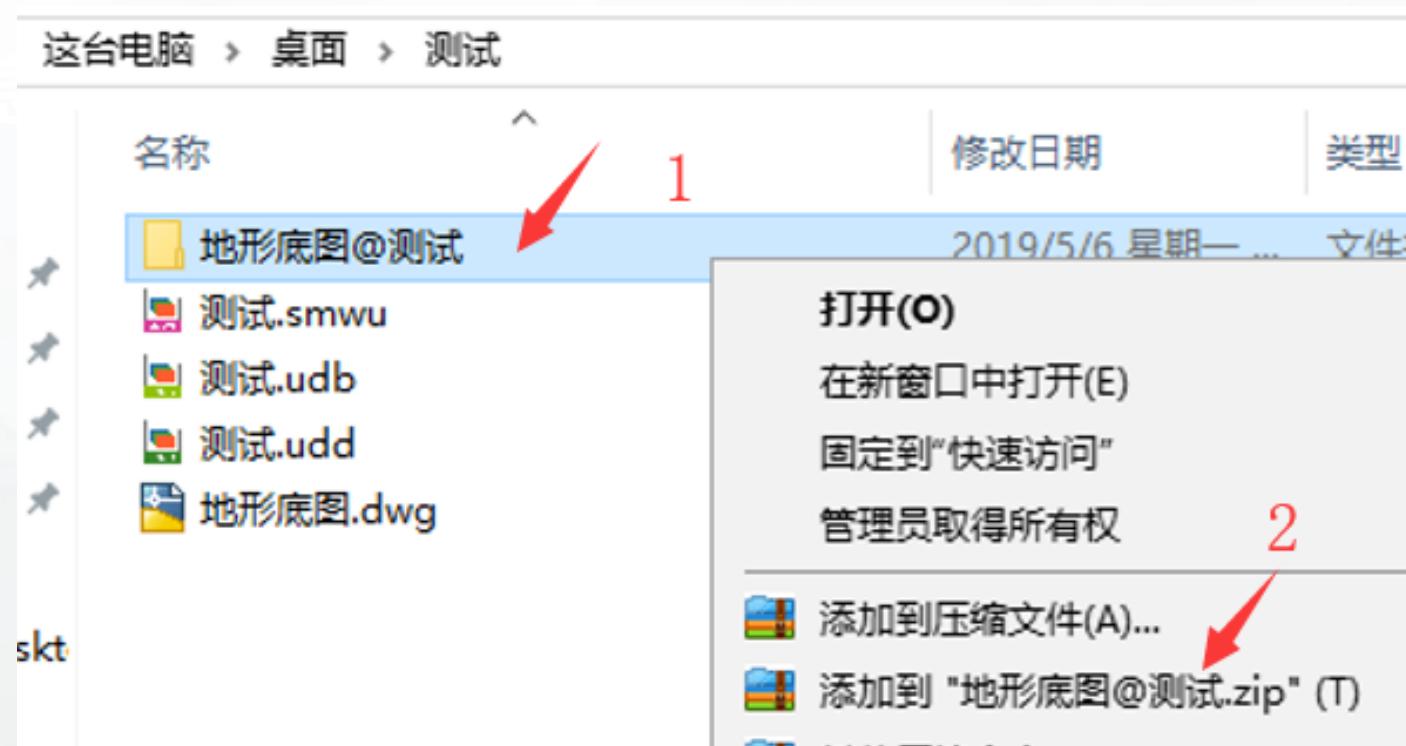


03

打开超图软件制作切片

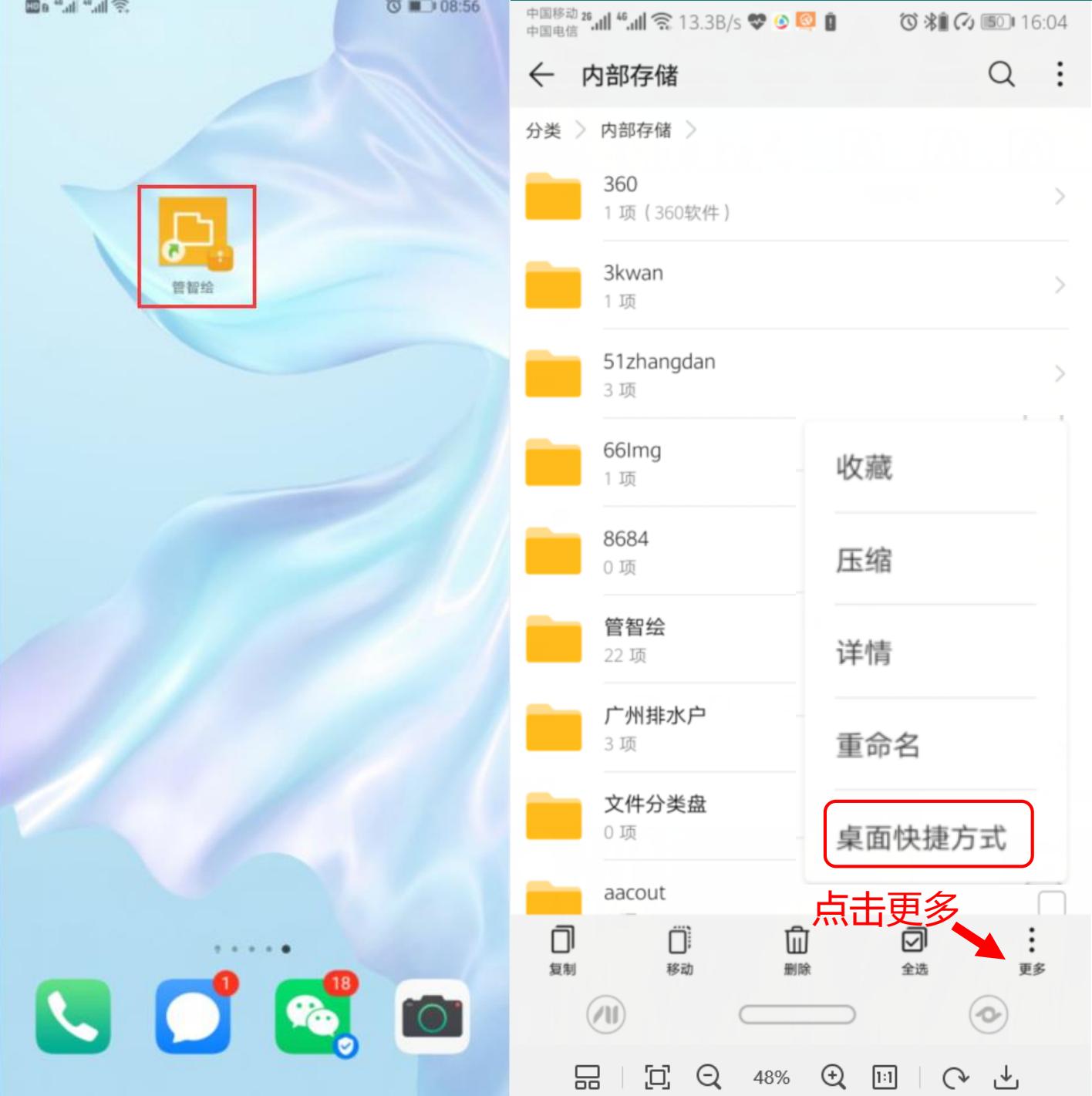
由于手机不能直接传输文件夹，所以需要压缩成压缩包进行传输。

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，不能使用rar格式，软件解压格式只认zip格式文件，其它格式的解压会丢数据**）。



小提示！

如果你的手机平板是华为的（其它牌子没测试过不知道有没有此功能）可以把APP目录发送桌面快捷方式。下次打开文件就不用在管理文件里找浪费时间。

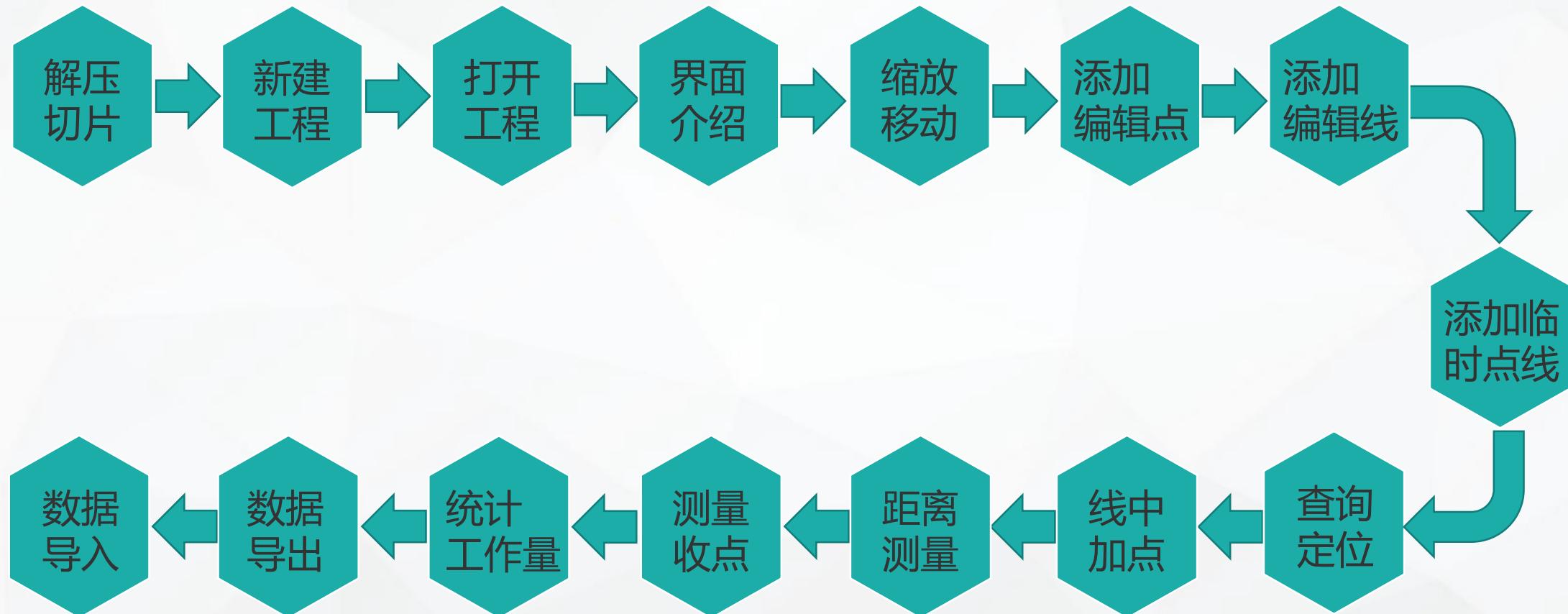


第四部分

Contents

APP操作说明

走进天驰管智绘APP 主要功能介绍



04

走进天驰管智绘APP 解压切片

解压压缩包文件只需加载*.csi索引文件。

解压方法：登录APP进入界面点击“解压切片”按钮=>选择压缩包存放目录。



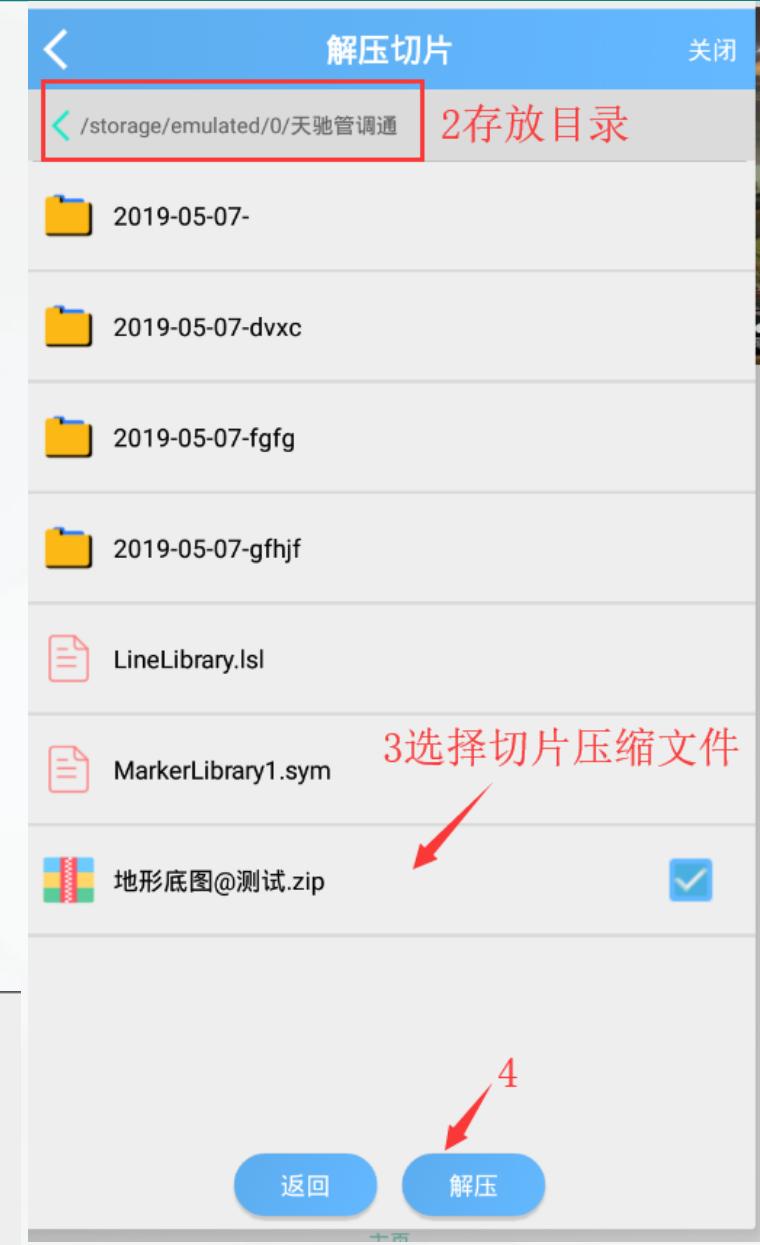
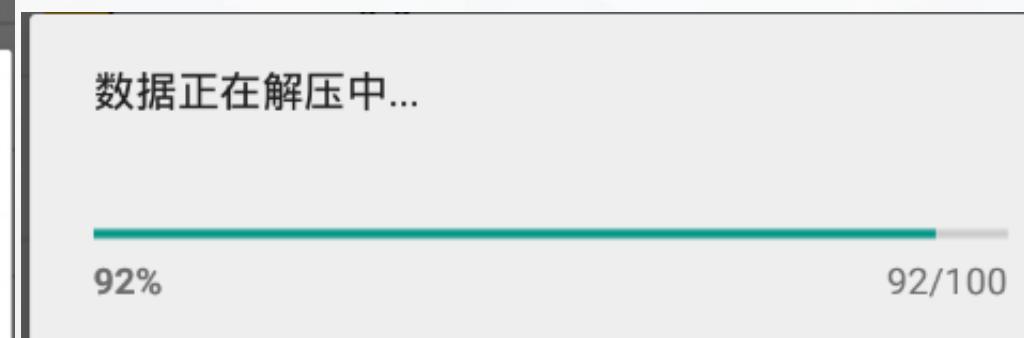
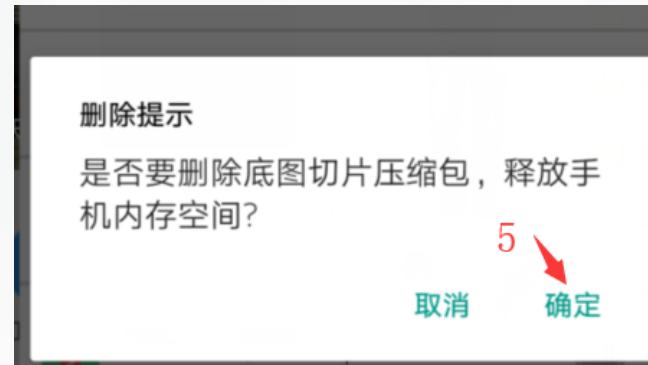
04

走进天驰管智绘APP 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

(解压文件存放路径跟压缩文件存放路径相同) => 解压完

毕后会弹出是否删除切片压缩文件提示 (点击确定删除压缩文件, 点击取消则不删除)。



04

走进天驰管智绘APP 新建工程

打开APP点击工程列表=>点击项目
列表右侧 “+” 按钮新建工程。



测量收点



04

走进天驰管智绘APP 新建工程

填写项目信息：项目名称=>加载底图数据

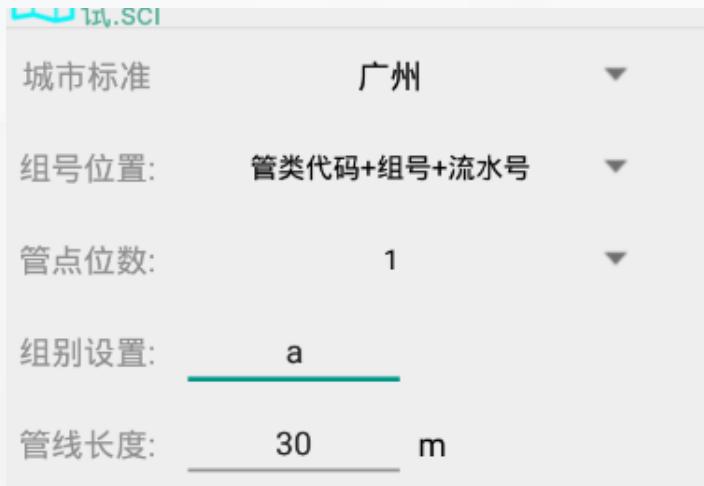
(如果没有底图这步不用，自动加载谷歌地图作业) 点击底图数据右侧+ =>选择切片存放目录=>选择切片索引文件***.sci文件=>点击确定。



04

走进天驰管智绘APP 新建工程

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

走进天驰管智绘APP 新建工程

加载完底图后会自动弹出现场检测记录表设置=>录入表格信息=>填写完点击保存。

工程编码	TC19033-GX-01
工程名称	雷州市镇区生活污水处理PPP项目工程管线探测
工程地点	雷州
原始文件	
仪器名称	管线仪
仪器编号	YQ2495
检测标准	城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017
检测方法	检测方法
检测图幅	调查 <input checked="" type="checkbox"/>
检测组长	夹钳 <input checked="" type="checkbox"/>
检测组员	感应 <input checked="" type="checkbox"/>
检测组员	直连 <input checked="" type="checkbox"/>
检测日期	测量 <input type="checkbox"/>
备注	RTK <input type="checkbox"/>
<button>取消</button> <button>确定</button>	
<button>保存</button> ← 点击保存	

04

走进天驰管智绘APP 新建工程

保存后检测表信息会保存在APP里，下次打开会保留上次填写记录点击保存即可，第二天打开工程只需要修改有变化的地方即可（**每一天只会保存第一条数据录入时需谨慎**）。

工程编码	TC19033-GX-01
工程名称	雷州市镇区生活污水处理PPP项目工程管线探测
工程地点	雷州 新建工程修改这些
原始文件	
仪器名称	管线探测
仪器编号	YQ2495 更换仪器修改这些
检测标准	城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017
检测方法	调查+夹钳+感应+直连
检测图幅	
检测组长	秦玉华
检测组员	黄琪
检测组员	*** 更换辅助工修改这些
检测日期	2019-07-02 日期会自动更改
备注	
保存	

04

走进天驰管智绘APP 新建工程

工程完工后点击导出数据数=>现场检测记录表和原始记录一起导出，存放在工程Excel文件夹里。



04

走进天驰管智绘APP新建工程

自动生成出来的现场检测
记录表。

**点号栏：是根据当天第一
个点号“—”当天最后
一个点号自动填写。**

**完成工作量栏：是根据当
天管线探测或测量的长度
自动统计。**

格式编码: TCIV A1 LT5 18 07				发文编号:	第 页/共 页				
工程编码: TC19033-GX-01	工程名称: 雷州市镇区生活污水处理PPP项目工程管线探测	工程地点: 雷州	原始记录文件:						
仪器名称: 管线仪	仪器编号: YQ2495	仪器名称: null	仪器编号: null						
检测标准: 城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017				备注:					
检测标准: 城市地下管线探测技术规程CJJ 61-2017				备注:					
项目详情记录表									
序号	检测日期	点号	完成工作量(米)	检测方法	检测图幅	作业组长	组员1	组员2	备注
1	2019/6/28	Ja1-Ya100	1300	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	
2	2019/6/29	Da101-La200	1432	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	
3	2019/6/30	Pa201-Sa280	1201	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	
4	2019/7/1	Ma281-Ja375	1385	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	
5	2019/7/2	Da376-La432	1453	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	
6	2019/7/3	Sa438-Pa550	1001	调查+夹钳+感应+直连		秦玉华	黄琪	***	

APP根据当天生产的点号和管线长度自动生成出来的数据

根据APP填表生成出来的数据

04

走进天驰管智绘APP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

走进天驰管智绘APP 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

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

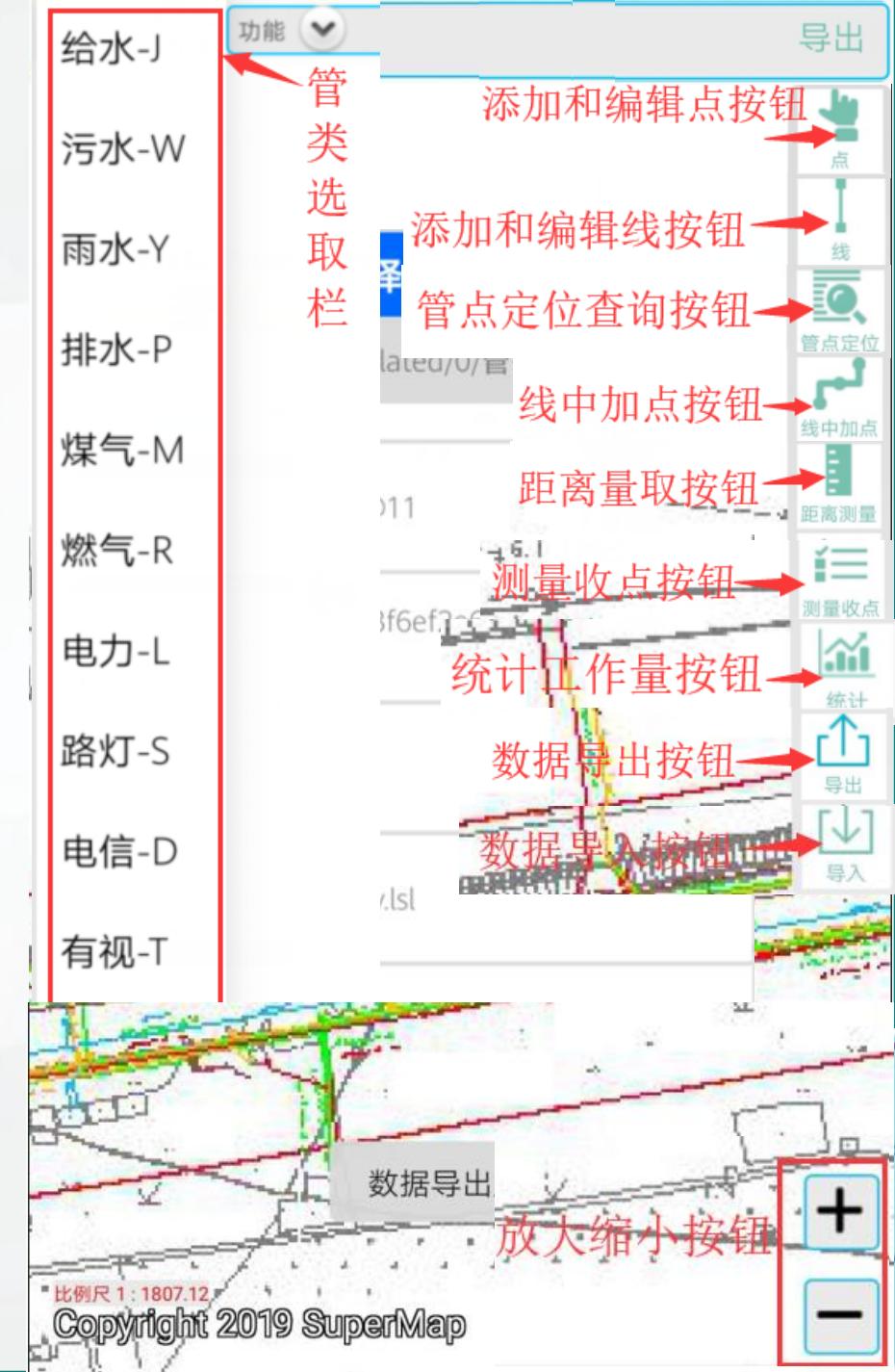
打开

3点击打开

04

走进天驰管智绘APP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

走进天驰管智绘APP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

走进天驰管智绘APP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

走进天驰管智绘APP缩放移动GPS定位

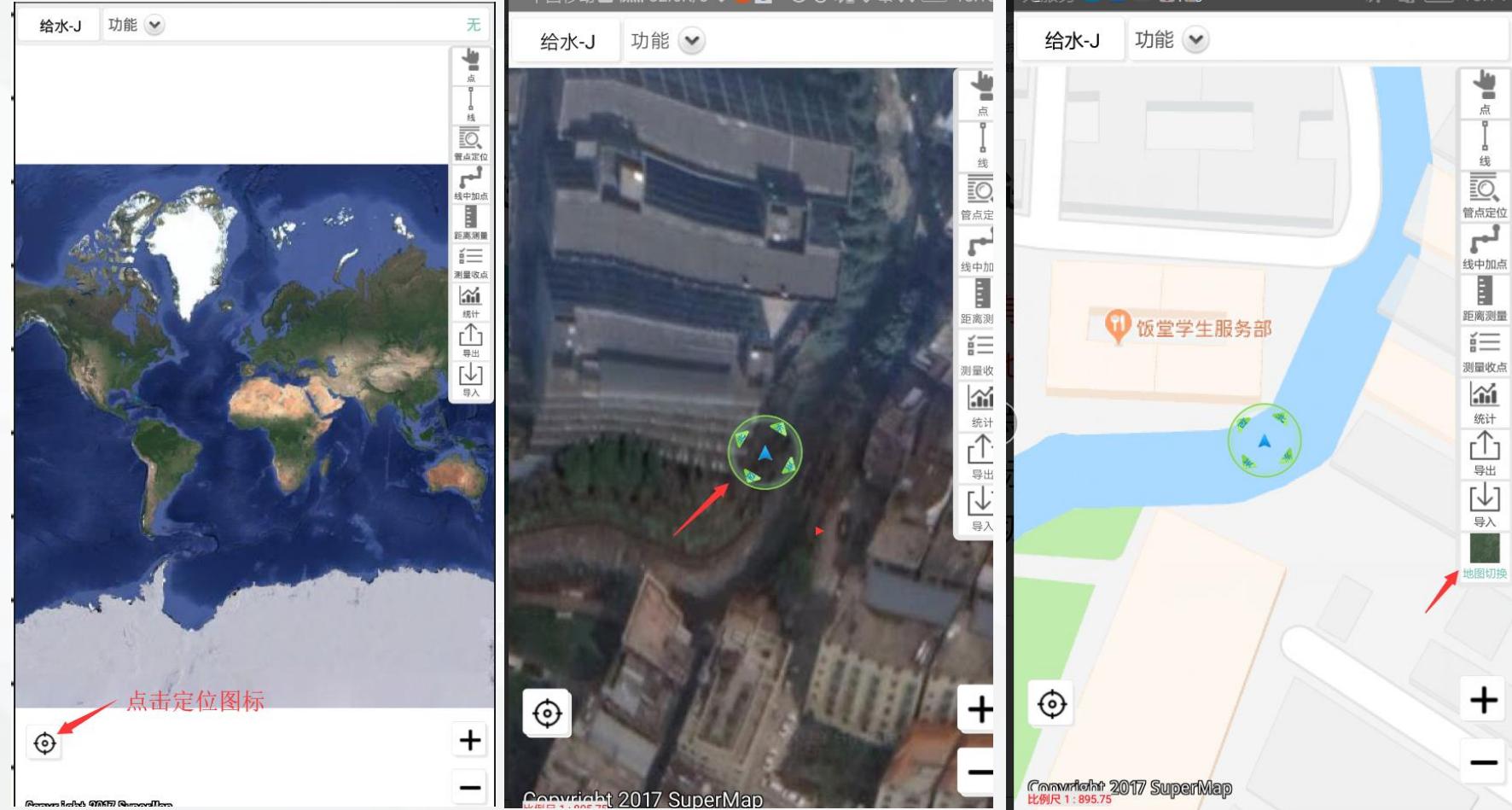
移动：手指按住屏幕，往任意方向滑动。



04

走进天驰管智绘APP 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。

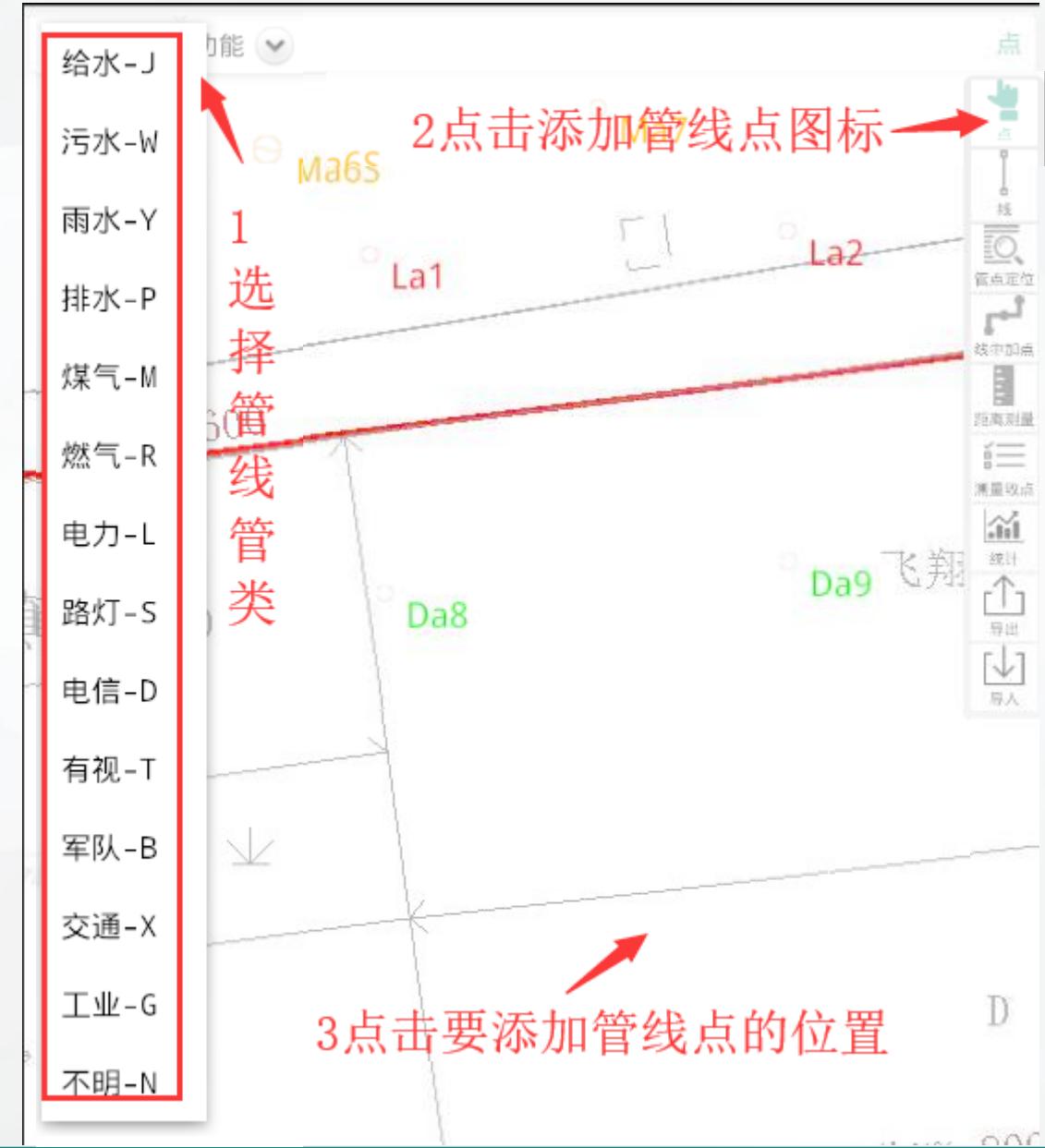


04

走进天驰管智绘APP添加管点

点表线表编辑器里带红色*号的为常规工程必填项作业时请注意！

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

走进天驰管智绘APP 添加管点

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 * Ma19S S-满水

点特征 * 弯头 附属物 * 阀门井

窨井规格 窨井深度 cm

窨井水深 cm 窨井淤泥 cm

井盖材质 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

疑难问题

图片

导入上一个 保存

04

走进天驰管智绘APP添加管点

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

S-满水

管点状态 新测

S-满水

管 偏

S-满泥

建构筑物

Y-信号不良

道路名称

Z-推测

管点备注

X-井埋

满水

X-打不开

疑难问题



图片

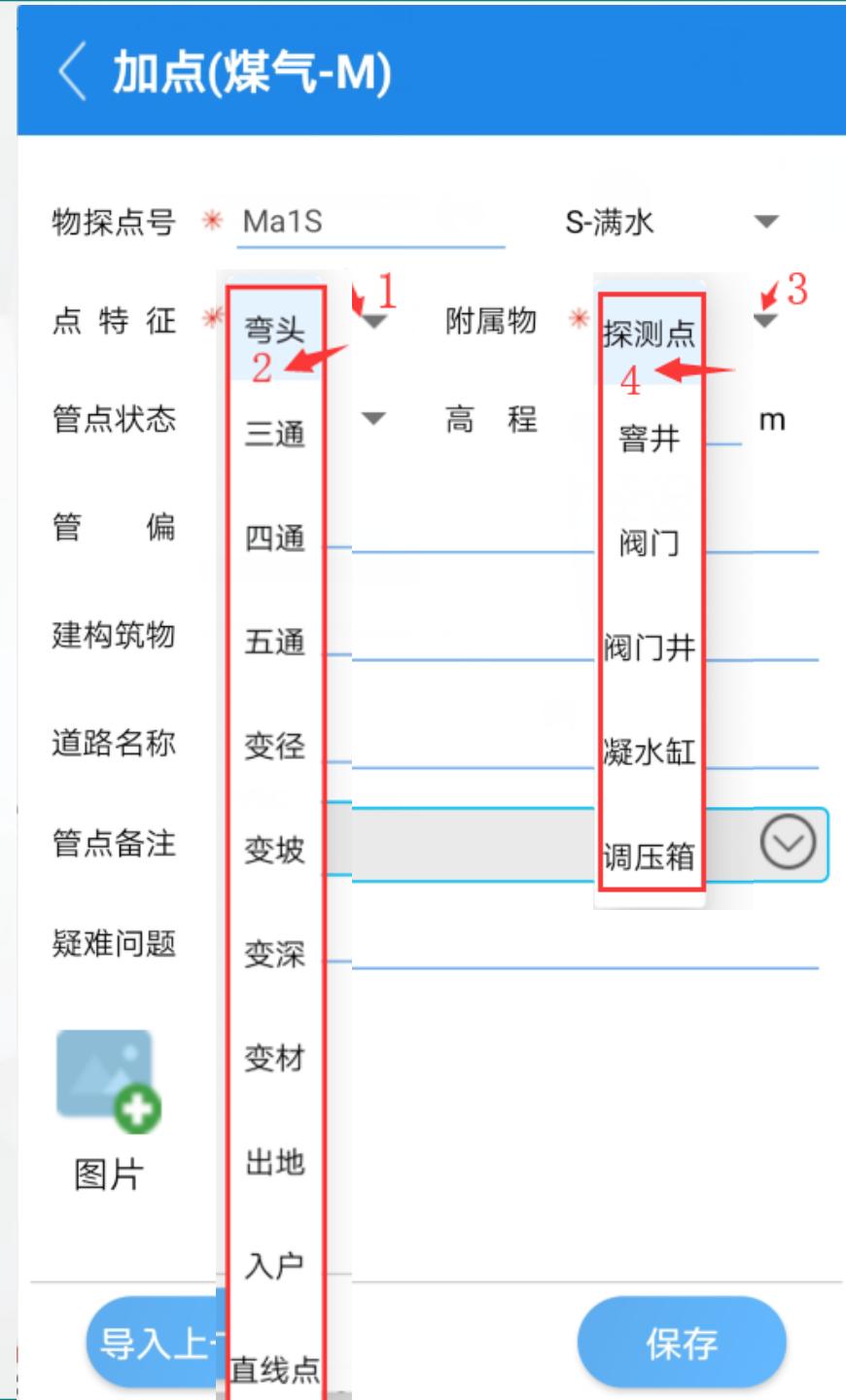
导入上一个

保存

04

走进天驰管智绘APP添加管点

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

走进天驰管智绘APP添加管点

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）。

物探点号 * Pa4

T-正常

点 特 征 * 起始点

附属物 * 窅井

窨井规格

窨井深度

cm

窨井水深

窨井淤泥

cm

井盖材质

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

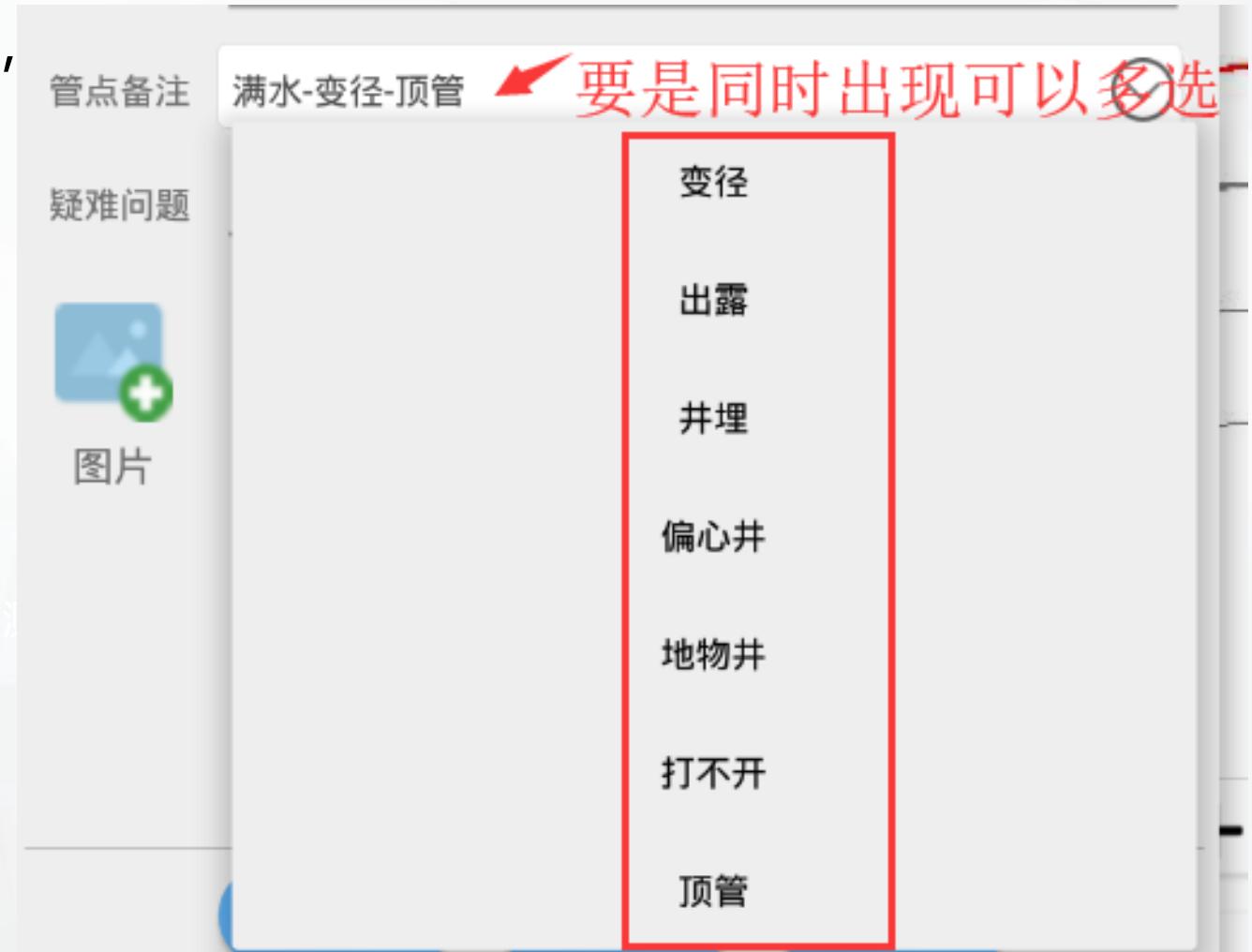
导入上一个

保存

04

走进天驰管智绘APP 添加管点

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

走进天驰管智绘APP添加管点

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。

项目目录

2019-07-03- > Picture

名称	修改日期	类型
Excel	2019/7/3 星期三 ...	文件夹
Picture	2019/7/3 星期三 ...	文件夹
Shp	2019/7/3 星期三 ...	文件夹
2019-07-03-.smwu	2019/7/3 星期三 ...	SMWU 文件
2019-07-03-.fdb	2019/7/3 星期三 ...	UDB 文件
2019-07-03-.udd	2019/7/3 星期三 ...	UDD 文件

相片存放目录

拍照效果显示

图片

AJ1_1.jpg

导入上一个

保存



04

走进天驰管智绘APP添加管点

填写需要管线点属性后，点击保存即添加点完成。添加下一个点有需要时可以导入上一个点的属性点击左下角“导入上一个”。



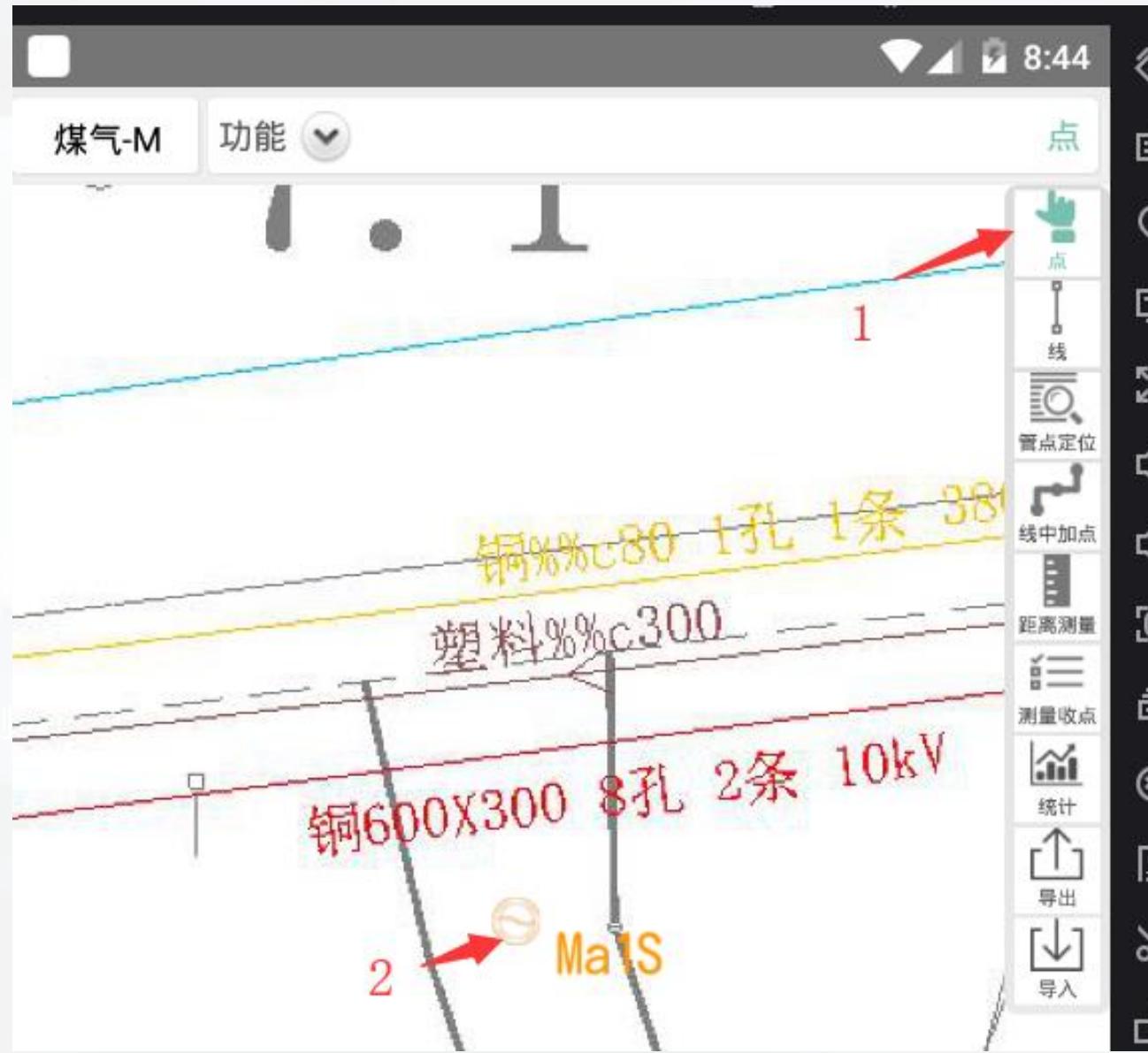
加点(煤气-M)

物探点号 *	Ma1S	S-满水	
点 特 征 *	弯头	附属物 *	阀门井
窨井规格		窨井深度	cm
窨井水深	cm	窨井淤泥	cm
井盖材质		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		
导入上一个		保存	

04

走进天驰管智绘APP 编辑管点

2、编辑点功能:点击“点”图标=>
点击已添加的管线点。



04

走进天驰管智绘APP 编辑管点

弹出编辑点对话框=>编辑点的框跟添加点的编辑框不同，底部增加删除和移动按钮。

编辑点(煤气-M)

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 井盖规格

管点状态 新测 高 程 0.000 m

管 偏

建构筑物

道路名称

管点备注 满水

疑难问题 移动 删除 保存

04

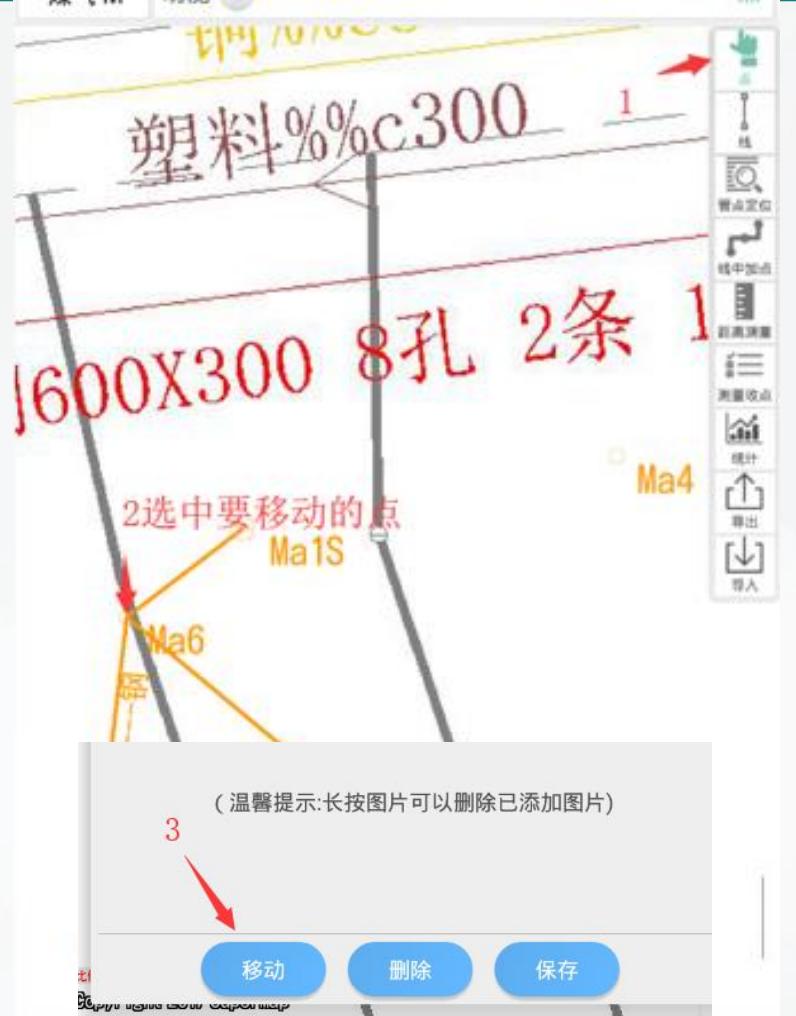
走进天驰管智绘APP编辑管点

移动：主要是移动管线点位置，移动时线也会跟随移动。

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

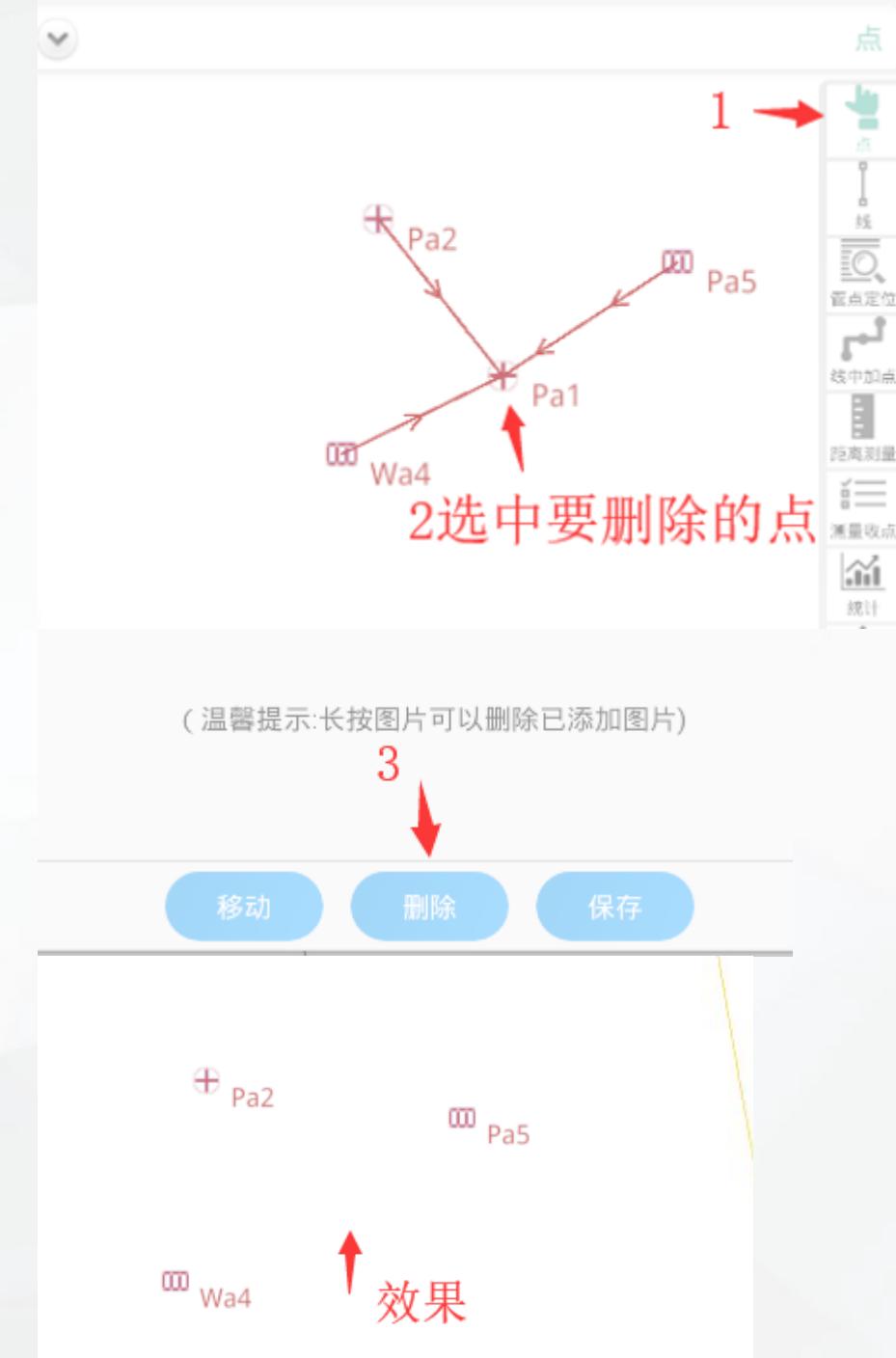
毕。



04

走进天驰管智绘APP编辑管点

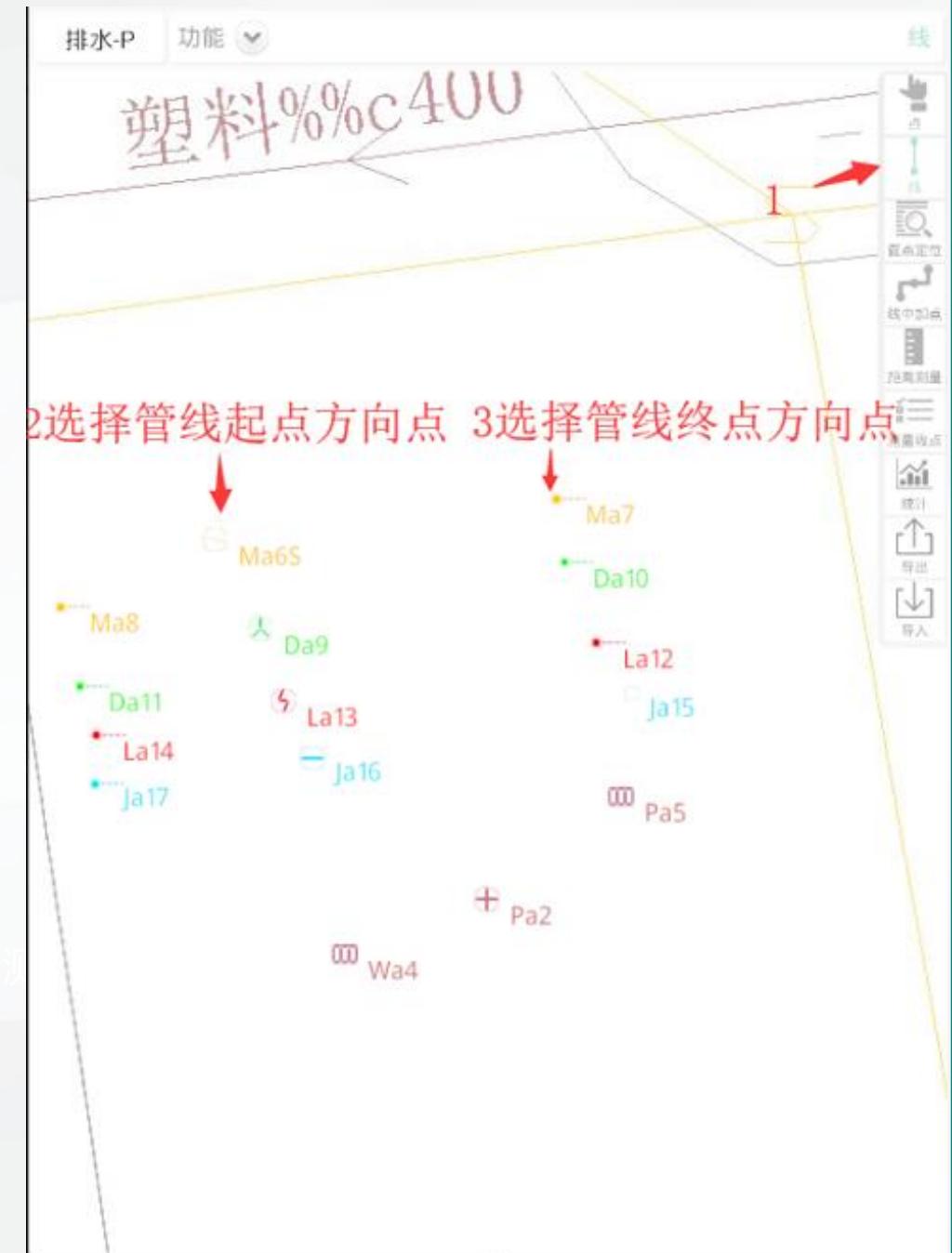
删除：是指将废弃的数据从数据库中删掉。点击“点”按钮=>点击要删除的管线点即删除
完毕(删除点同时会将连接该点的所有线数据删，
删除时请注意)。



04

走进天驰管智绘APP添加管线

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。





04

走进天驰管智绘APP 添加管线

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，根据管线长度显示或过滤显示)。



< 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	1.63	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	▼
权属单位		▼	管道压力		▼
管线备注		▼	疑难问题		

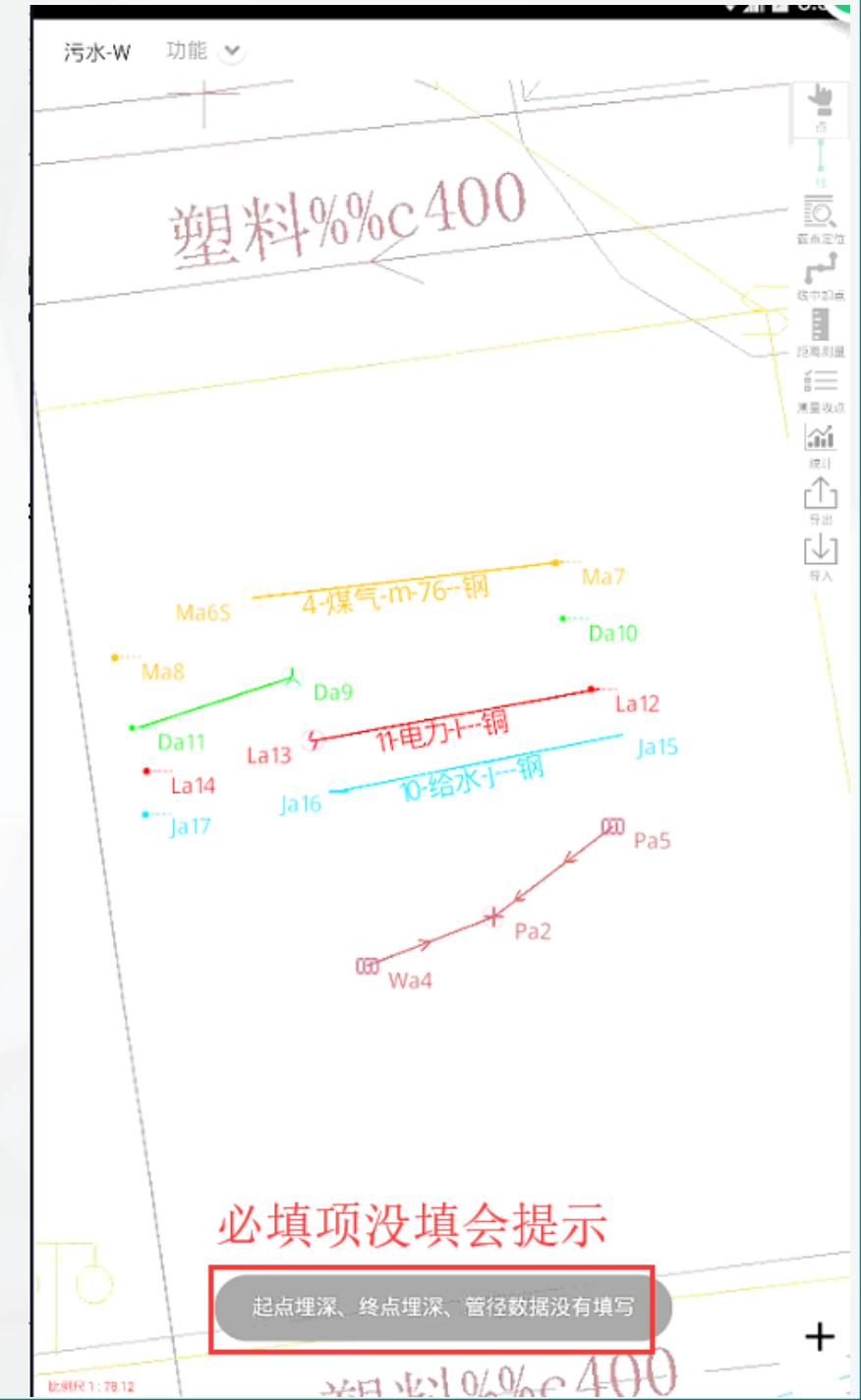
导入上一个 保存

04

走进天驰管智绘APP添加管线

如果带*号的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

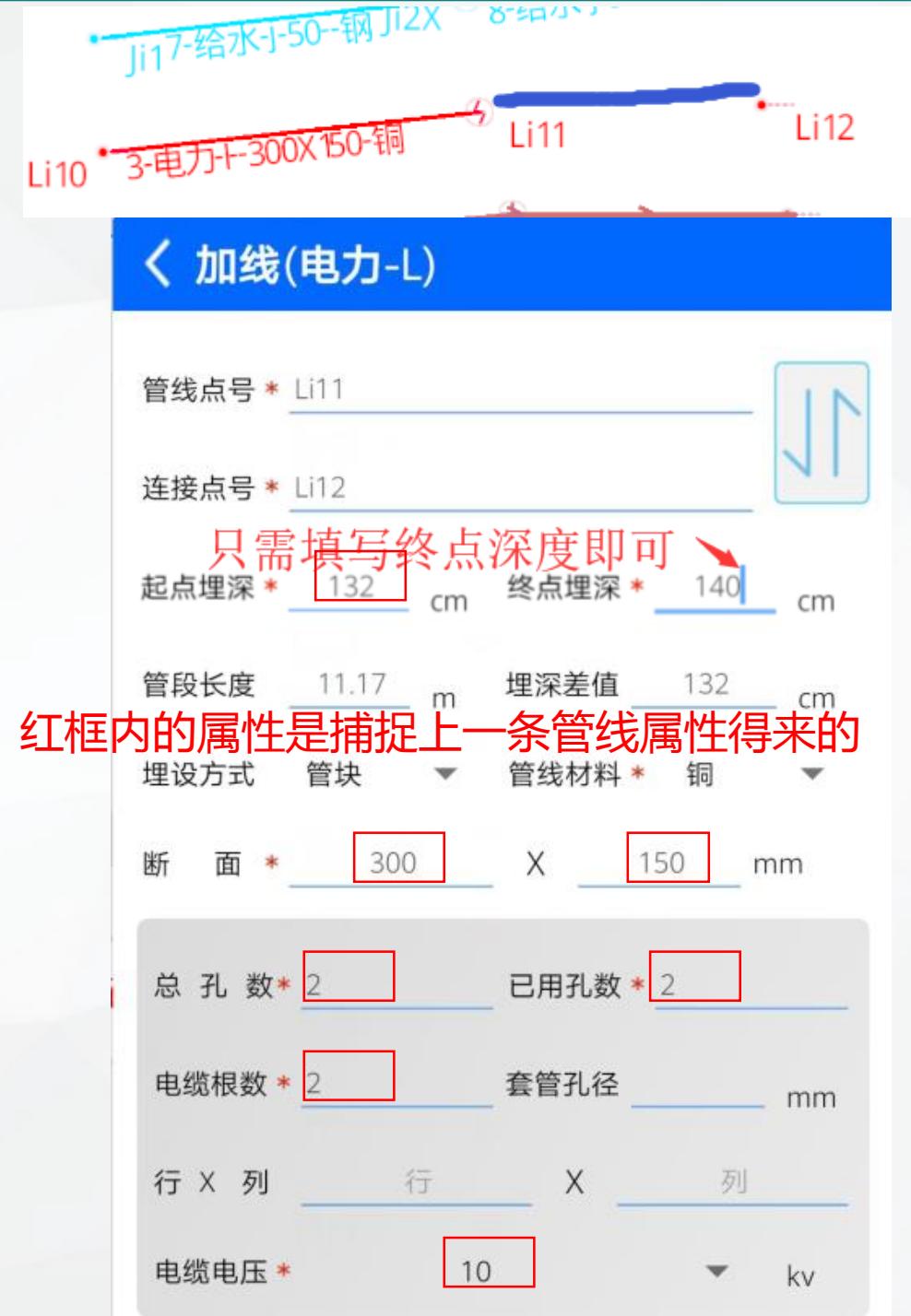


04

走进天驰管智绘APP添加管线

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 此时会自动读取上一段管的所有属性，Li11深度会自动读取Li11已有端的深度如图所示。



04

走进天驰管智绘APP添加管线

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

走进天驰管智绘APP添加管线

线编辑器介绍：线编辑器主要由固定面板和动态面板组成。固定面板：所有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 * Li11

连接点号 * Li12 固定面板

起点埋深 * 132 cm 终点埋深 *

管段长度 11.17 m 埋深差值 132 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 * 10 kv

管线状态 新测 管道压力

权属单位

管线备注 固定面板

疑难问题

导入上一个 保存



04

走进天驰管智绘APP 添加管线

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、路灯之类），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 * Li11 

连接点号 * Li12

起点埋深 * 132 cm 终点埋深 * cm

管段长度 11.17 m 埋深差值 132 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 10 X 1 列

电缆电压 * 10 kv

动态面板

管线状态 新测 管道压力

权属单位 

管线备注 

疑难问题

导入上一个 保存

04

走进天驰管智绘APP 编辑管线

修改连接关系管线点号（起点）和连接点号（终点）：

修改图上连接关系只能图上选取，无法手工输入点号。

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（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）。

用这两个命令来选择图上连接关系

管线点号 * Li10

获取起点

连接点号 * Li11

获取终点

起点埋深 * 130 cm 终点埋深 * 132 cm

管段长度 10.44 m 埋深差值 -2 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 10 kv

管线状态 新测 管道压力

权属单位

管线备注

疑难问题

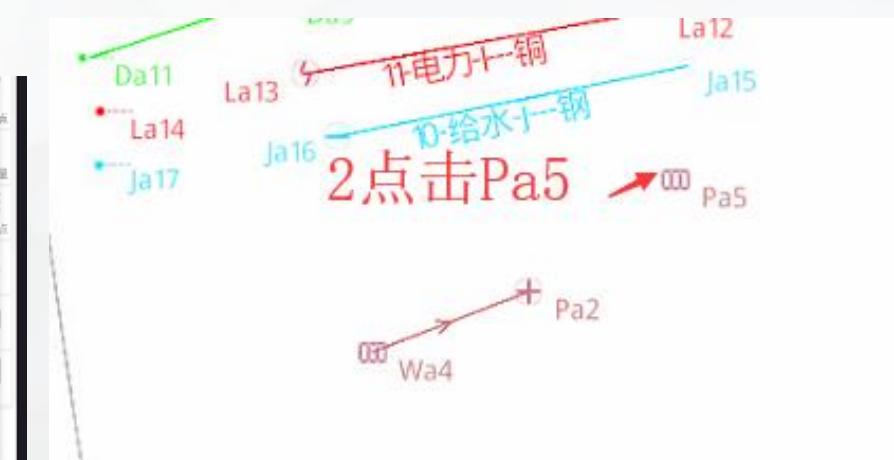
删除

保存

04

走进天驰管智绘APP 编辑管线

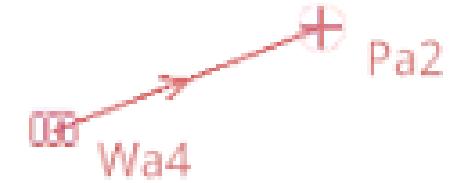
如图所示把Wa4编辑成Pa5，先确认好Wa4是在起点还是终点位置。点击Wa4后面的“获取起点或终点” => 然后在图面上选取Pa5点 => 此时弹出编辑框已修改好连接关系 => 只需修改Pa5相关属性 => 点击保存 (修改 Pa2点也操作方法一样只需点击“获取终点”即可)。



04

走进天驰管智绘APP 编辑管线

管线起点终点对调：一般在排水类管线中使用较多，一般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，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。



< 编辑线(污水-W)

管线点号 *	<input type="text" value="Pa18"/>	获取起点			
连接点号 *	<input type="text" value="Wa4"/>	获取终点			
起点埋深 *	<input type="text" value="152"/>	cm	终点埋深 *	<input type="text" value="125"/>	cm
管段长度	8.50	m	埋深差值	<input type="text" value="27"/>	cm
埋设方式	管埋	▼	管线材料 *	塑料	▼
管径 *	<input type="text" value="300"/>		mm		





04

走进天驰管智绘APP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

（主要是忘记输入“.”，在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采用厘米制，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在更改位置和深度时会自动更新。



04

走进天驰管智绘APP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道直径。

例如：Φ100...

管块和方沟填写为断面宽X高。例如1000X1200。

切换埋设方式管径和断面会自动切换。

The screenshot displays five cards corresponding to different burial methods:

- Management (管埋):** Shows 管径 (Diameter) as 500 mm.
- Direct Burial (直埋):** Shows 管径 (Diameter) as 500 mm.
- Suspended (架空):** Shows 管径 (Diameter) as 500 mm.
- Block (管块):** Shows 断面 (Cross-section) as 1000 X 1200 mm.
- Trench (方沟):** Shows 断面 (Cross-section) as 1000 X 1200 mm.

< 加线(电力-L)

管线点号 * Li10

连接点号 * La15

起点埋深 * 130 cm 终点埋深 * 130 cm

管段长度 6.34 m 埋深差值 130 cm

埋设方式 管埋 管线材料 * 铜

断面 * X 150 mm

总孔数 架空 已用孔数 * 2

电缆根数 管块 套管孔径 mm

行 X 列 方沟 X 列

电缆电压 * 10 kv

04

走进天驰管智绘APP 添加编辑线

注意：当管类为煤气和燃气时，管材为“钢”时在管径下拉菜单中可以选择煤气的标准规格管径，以防记错规格而填写错误。其它管材，管径栏则没有下拉菜单。



04

走进天驰管智绘APP 添加编辑线

管线材料：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来切换管类管材标准。

< 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 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

▼

钢

塑料

管径 76 mm

< 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

▼

铜

光纤

铜/光

空管

空沟

总孔数 _____ 已用孔数 _____

电缆根数 _____ 套管孔径 _____

行 X 列 行 X 列 电缆电压 _____

< 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

▼

铜

铝

空管

空沟

总孔数 _____ 已用孔数 _____

电缆根数 _____ 套管孔径 _____

04

走进天驰管智绘APP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



04

走进天驰管智绘APP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）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

走进天驰管智绘APP 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，备注栏里没有的备注可以手工填写。



04

走进天驰管智绘APP 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、路灯之类）。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 ▼ KV

0.22

0.38

10

110

220

3

6

35

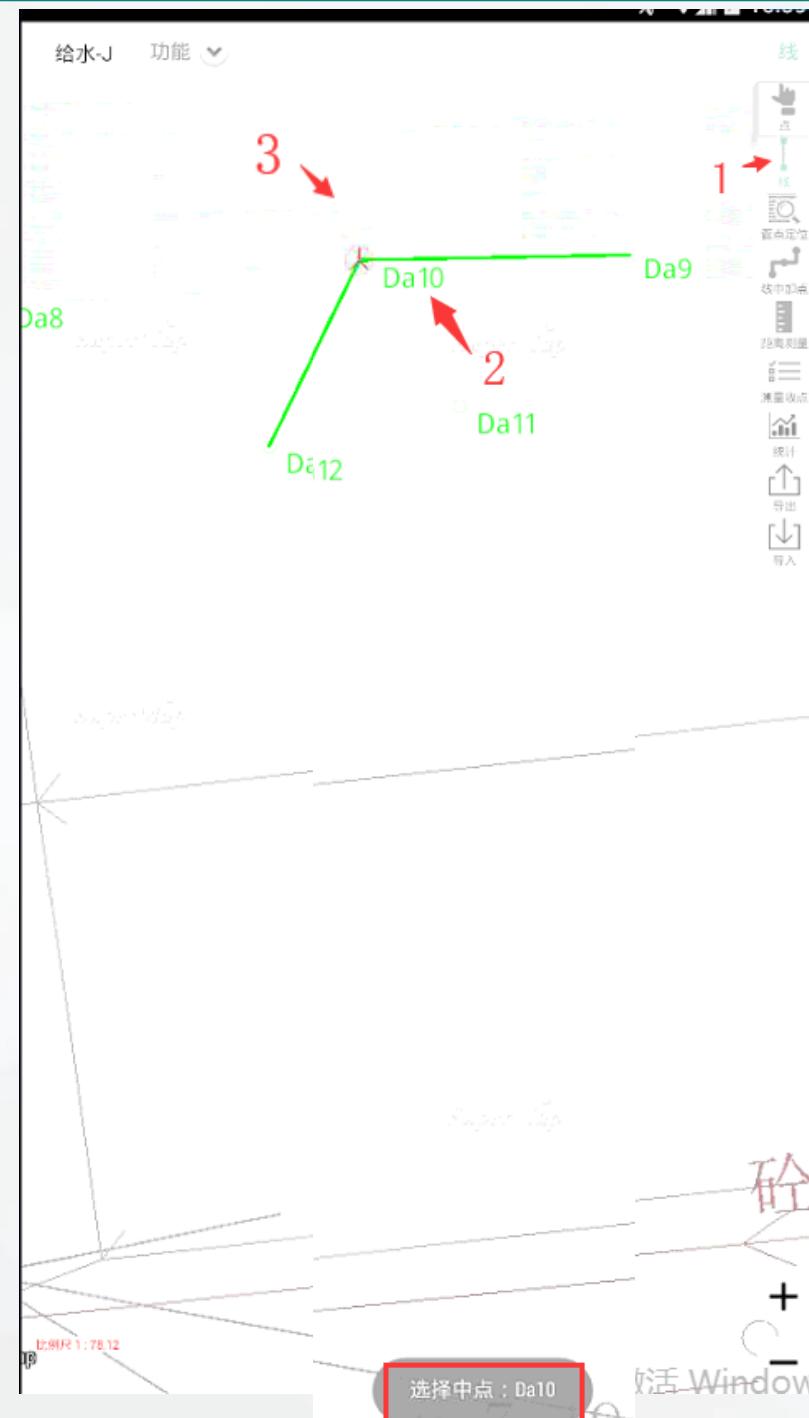
60

330



走进天驰管智绘APP 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

走进天驰管智绘APP 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
管道状态 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

走进天驰管智绘APP临时点转为实地

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，如果需要修改位置时可以通过移动功能进行

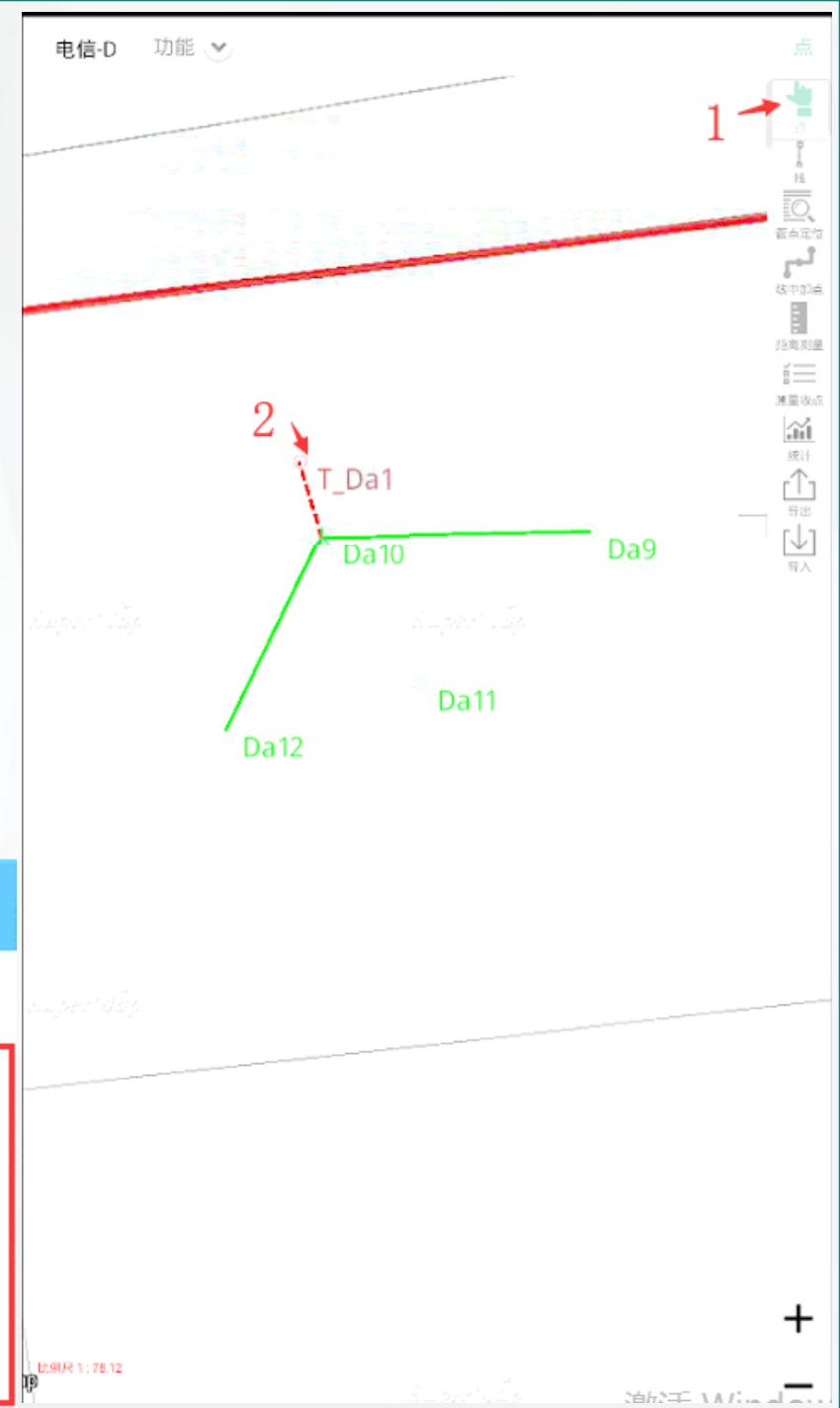
移动位置）=>点击保存。



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		
建构构筑物		
道路名称		

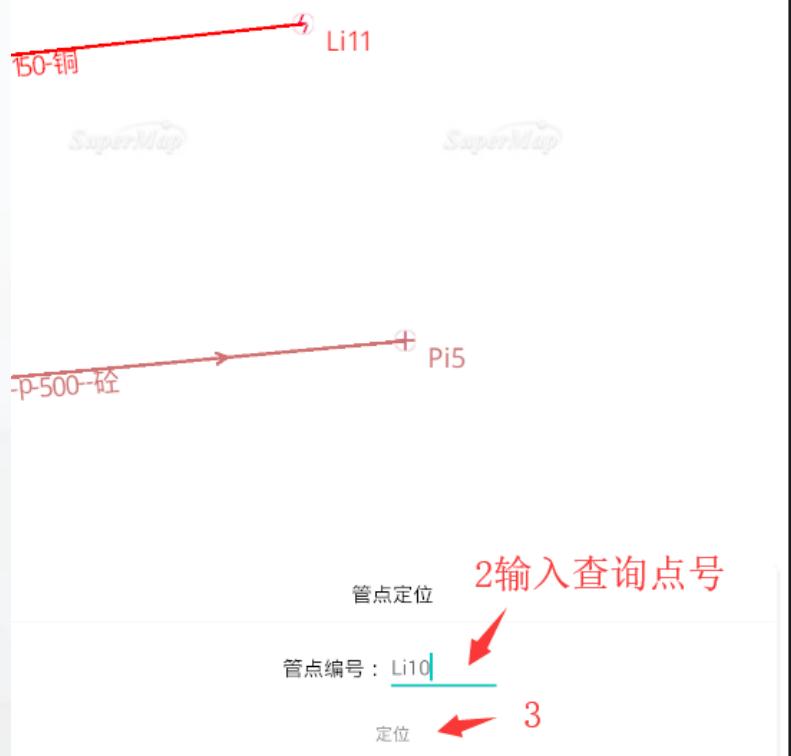
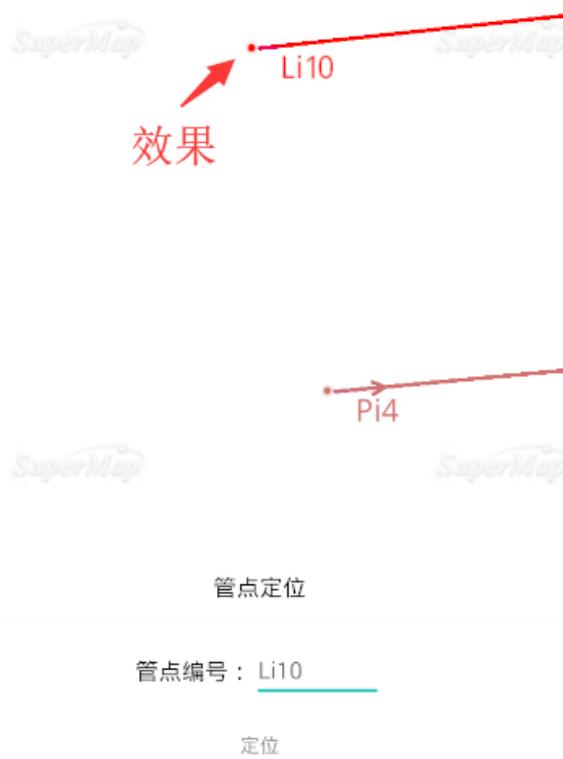
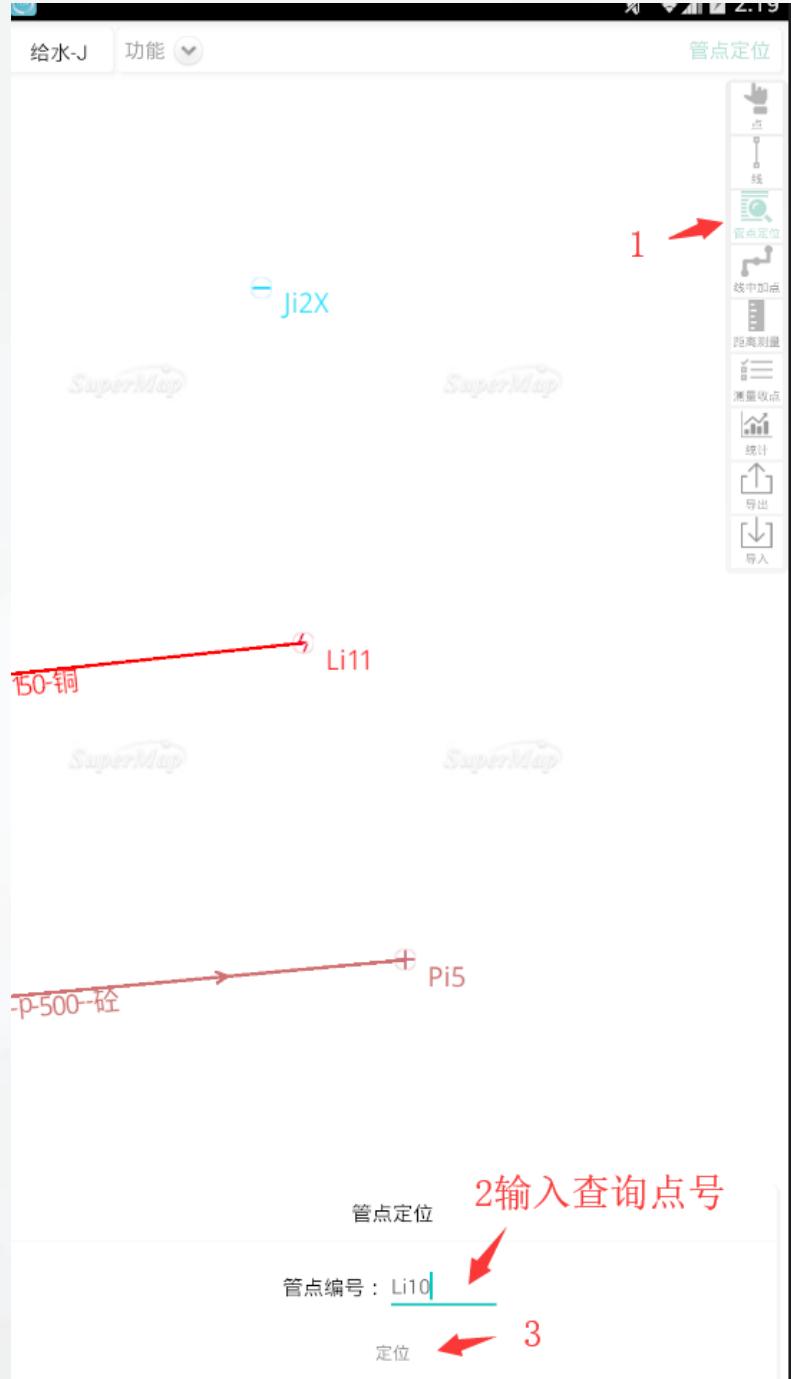
3填写属性



04

走进天驰管智绘APP 查询定位

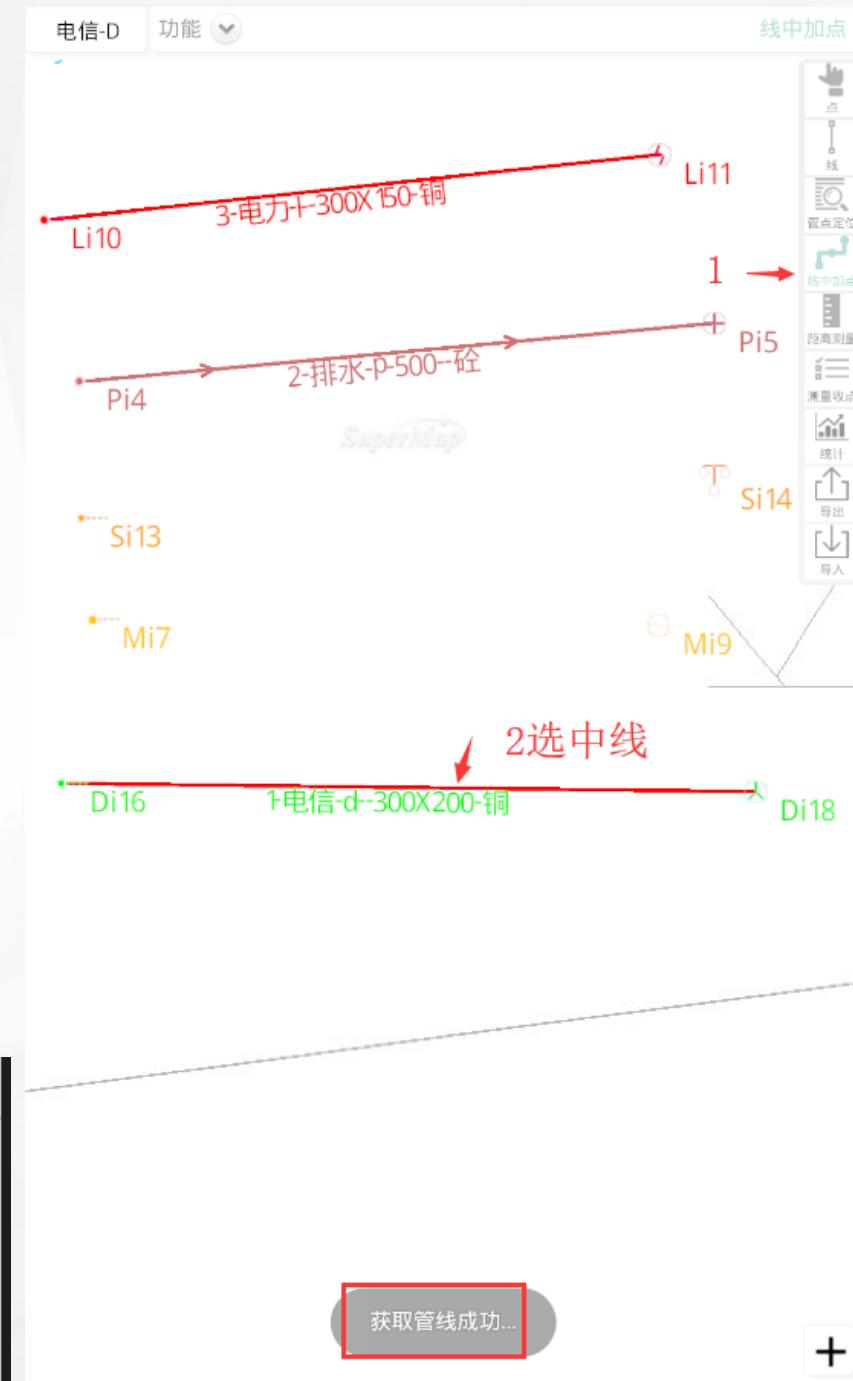
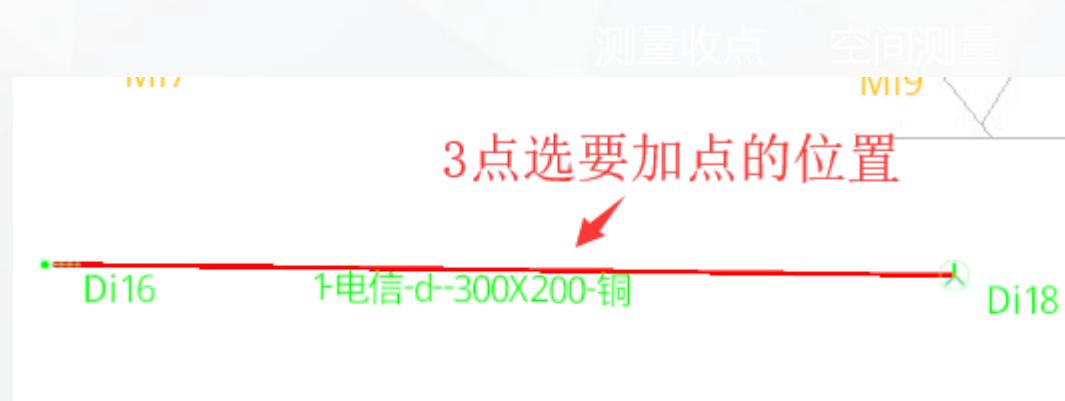
点击管点定位图标=>在管点编号输入要查询的管点
点号或直接输入流水号=>点击定位=>居中显示查询
点。



04

走进天驰管智绘APP 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。



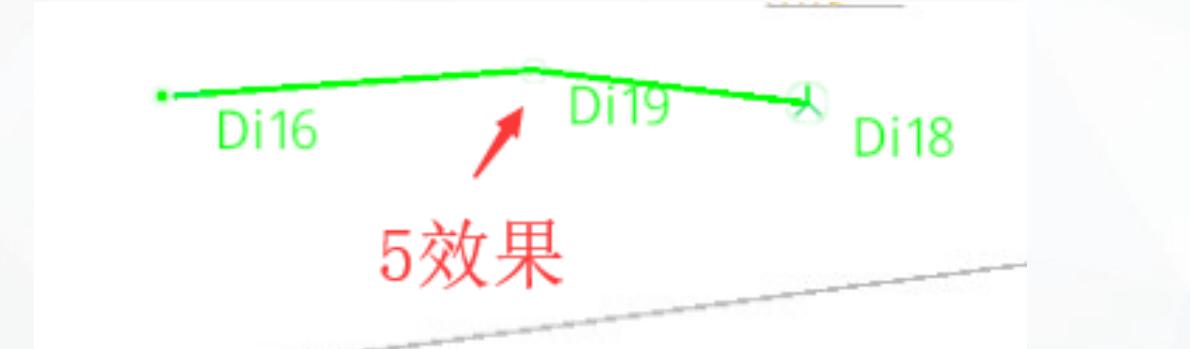
04

走进天驰管智绘APP 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

（必填项如果深度为空是提交不了）。



< 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

< 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

< 线中加点(电信-D)

4填写属性

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

管偏
建构构筑物
道路名称
管点备注

深度是指添加点两边的深度
如果为空无法提交

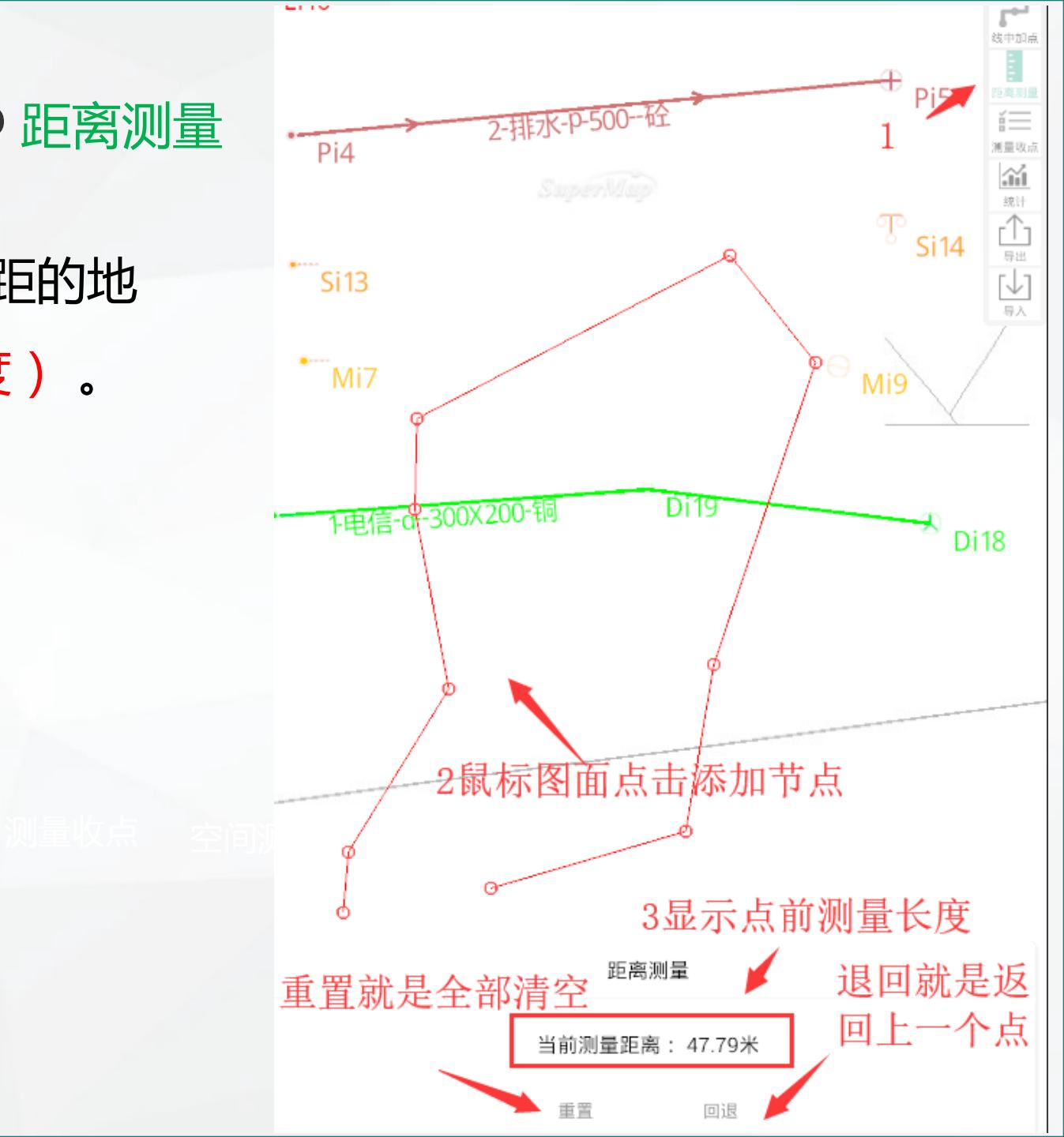
04

走进天驰管智绘APP 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：是指全部清空。

回退：是指退回到上一个折点。





04 走进天驰管智绘APP测量收点

点击测量收点图标=>图面上点选已测量的管线点，会在该点标识上小红旗并用红色注记标记出来。在下面的管点个数上会自动加一。未测点数自动减一（这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。

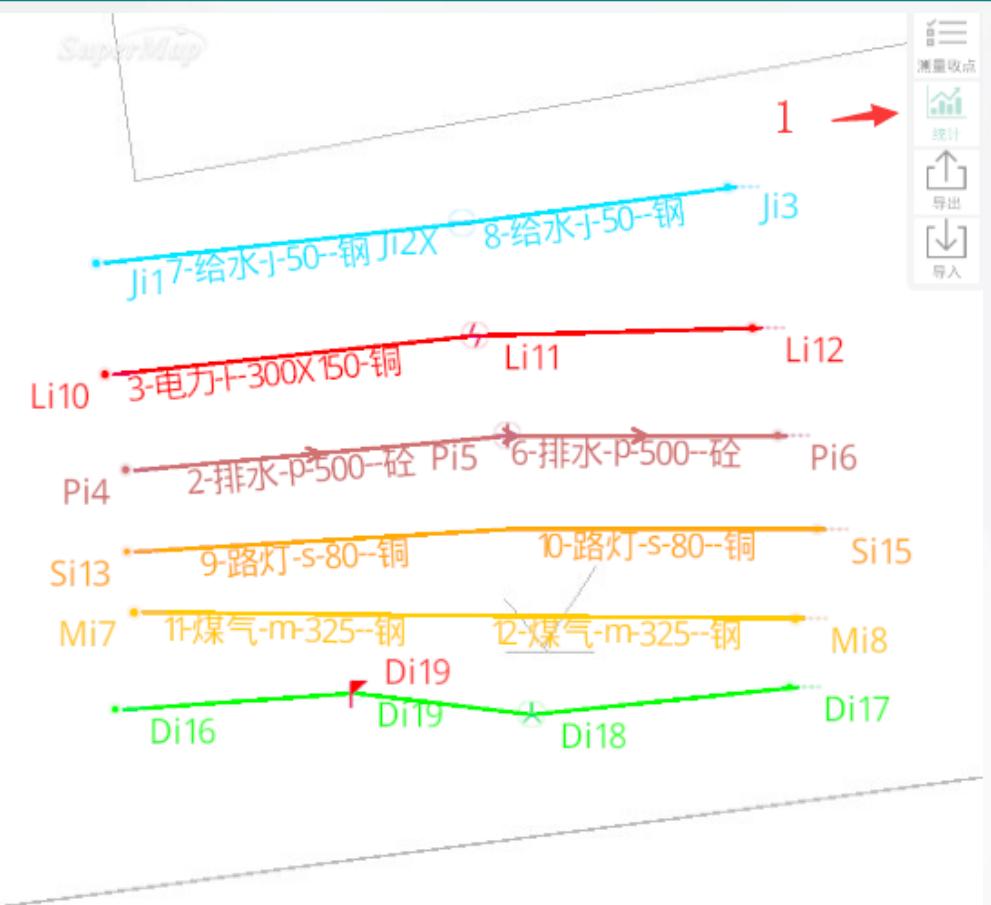
第一个工作量显示为当天工作量（可以自行查看某天所测的工作量），第二个工作量显示为工作总量，所有已测的为工作量。



04

走进天驰管智绘APP统计工作量

点击统计图标（物探统计工作量）=>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。



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

走进天驰管智绘APP数据导出

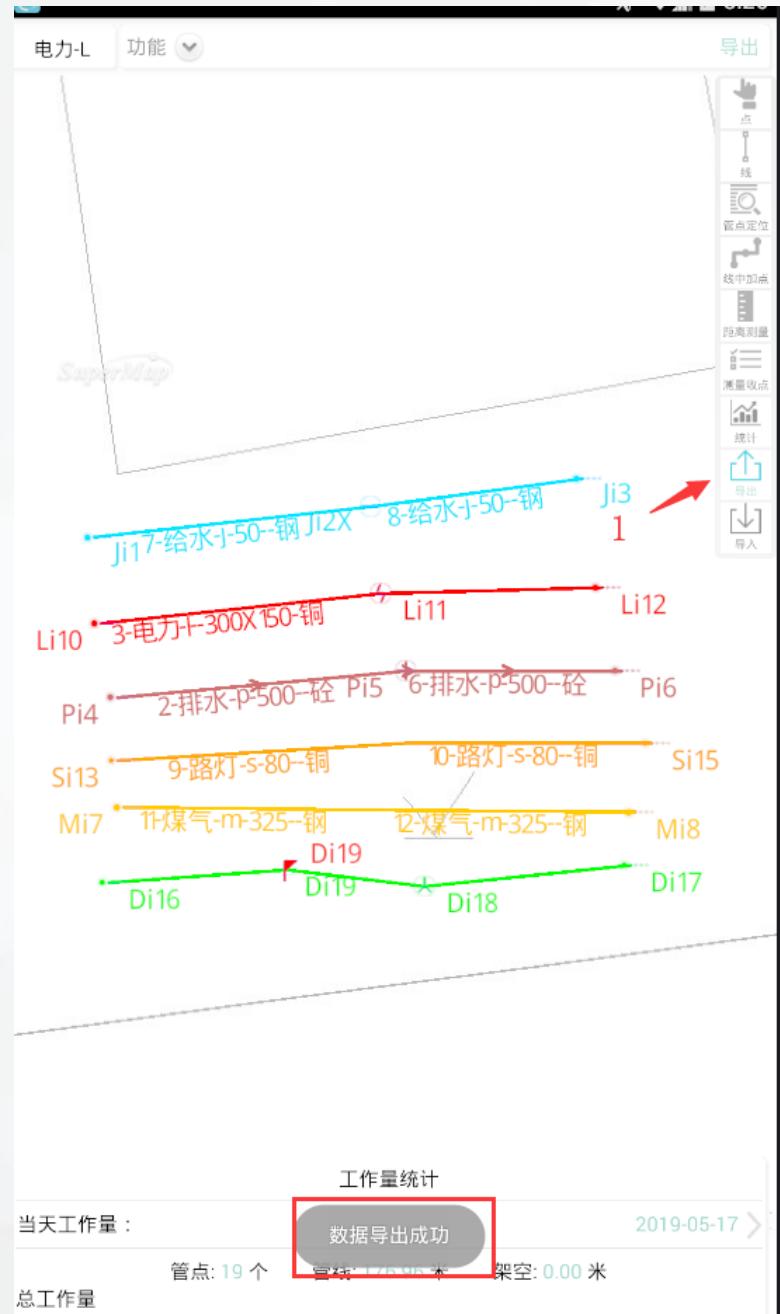
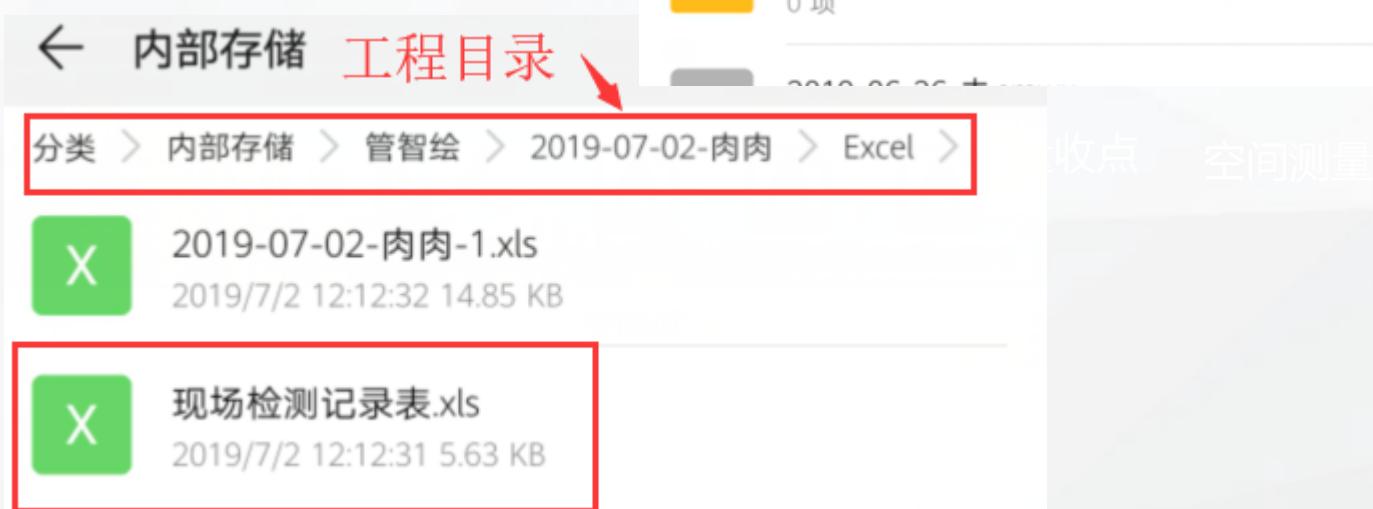
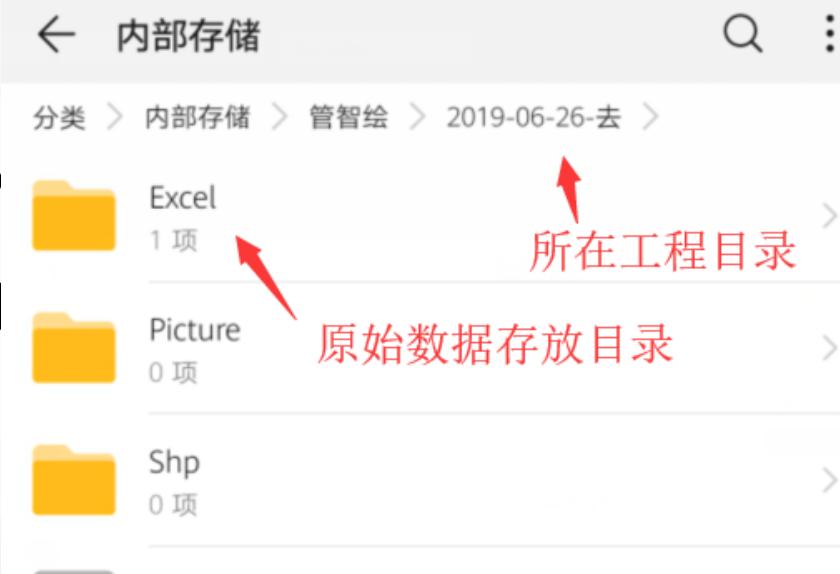
点击导出图标=>提示数据导出成功。

原始记录和现场检测记录表

存放目录：内部存储/管智绘/

工程目录/Excel文件夹里面的

数据。



04

走进天驰管智绘APP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