

隧道围岩监测系统

外业采集软件

快速使用指南 *V2.0.5.1*

中铁天宝数字工程有限责任公司

文档编号：DTMS-QSG-CHN
软件版本：V2.0.5.1

0.1 软件主要功能

序号	主要功能
1	工作面
2	断面管理
3	记录单管理
4	全站仪通讯
5	数据测量
6	预警管理
7	服务器交互
8	软件授权
9	关于

0.2 如何使用本软件 开始测量工作

- 1 新建工作面
- 2 打开工作面
- 3 新建断面
- 4 新建记录单
- 5 完成手机与全站仪蓝牙配对
- 6 新建全站仪
- 7 蓝牙连接全站仪
- 8 打开要测量的记录单
- 9 向右滑动打开测量点列表，选择测点
- 10 点击测量

0.2 如何使用本软件开始测量工作



1 新建工作面

0.2 如何使用本软件开始测量工作



2 打开工作面

0.2 如何使用本软件开始测量工作



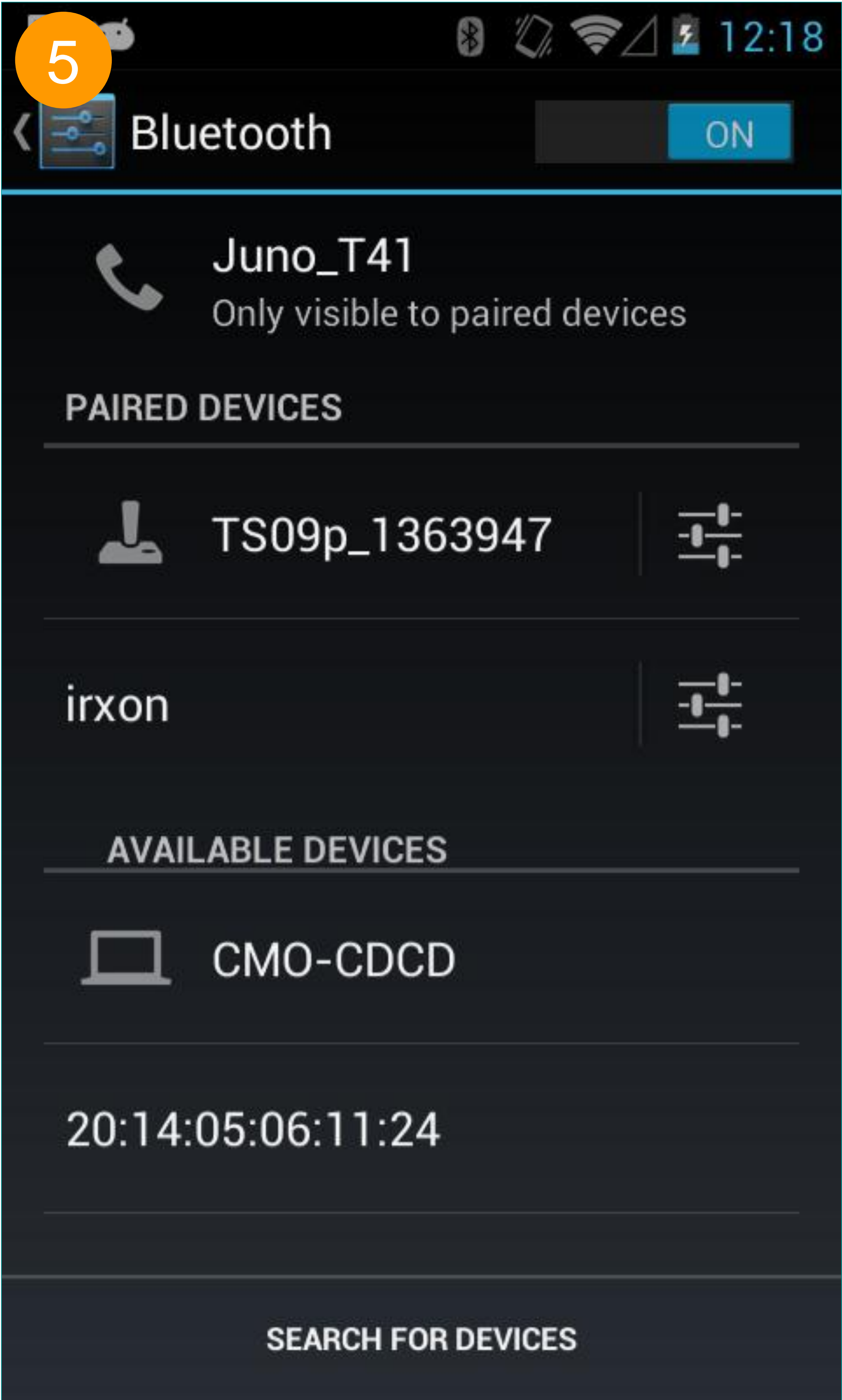
3 新建断面

0.2 如何使用本软件开始测量工作



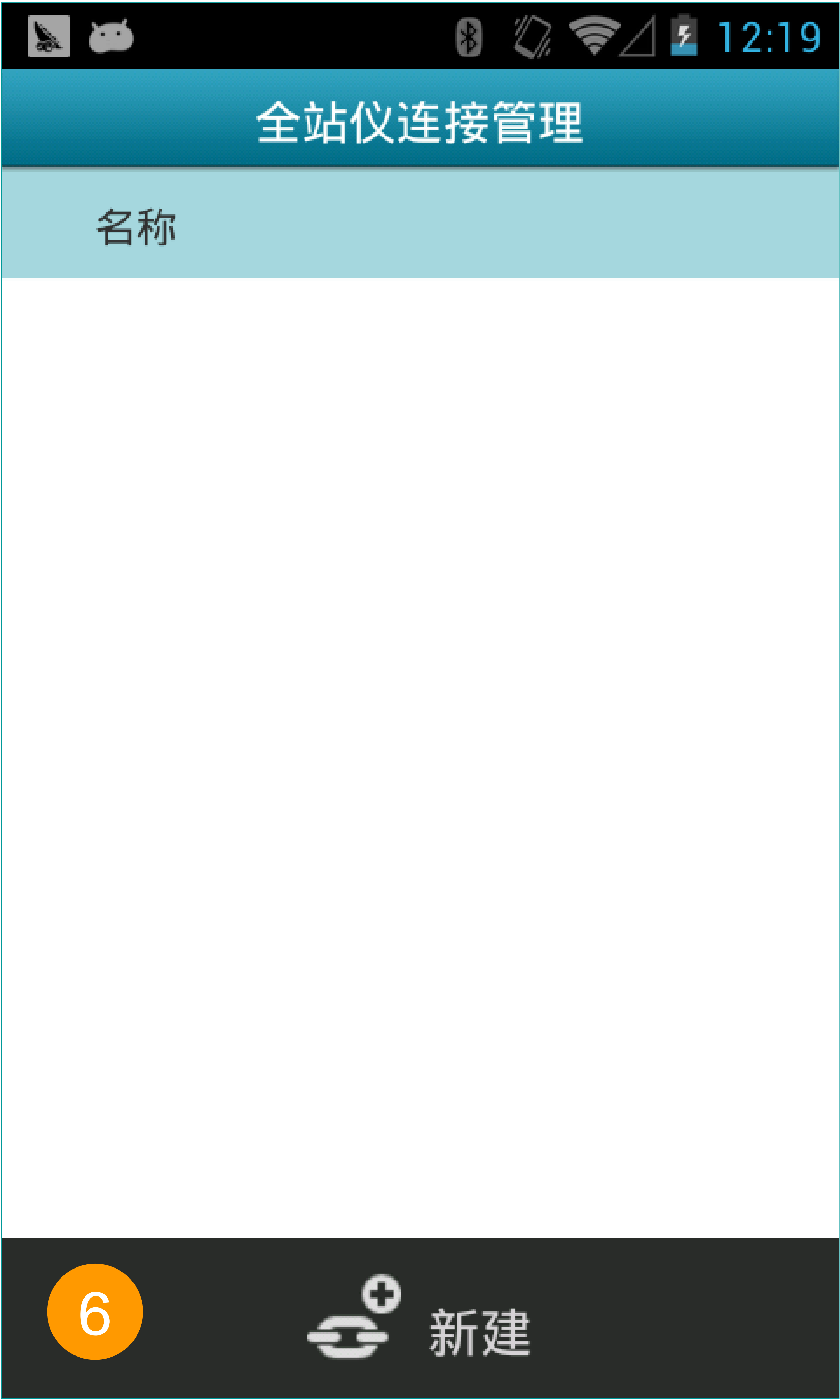
4 新建记录单

0.2 如何使用本软件开始测量工作



5 完成手机与全站仪蓝牙配对

0.2 如何使用本软件开始测量工作



6 新建全站仪

0.2 如何使用本软件开始测量工作



7 蓝牙连接全站仪

0.2 如何使用本软件开始测量工作



8 打开要测量的记录单

0.2 如何使用本软件开始测量工作



9 向右滑动打开测量点列表，选择测点

0.2 如何使用本软件开始测量工作



10 点击测量

0.3 如何使用选择围岩等级

- 1 点击围岩级别
- 2 选择围岩等级
- 3 围岩级别对预警的影响

0.3 如何选择围岩等级

新建隧道内断面

基础信息

开挖方法

变形阈值

断面里程

DK

*

断面名称

埋设时间

2013-01-01 04:2...

*

断面宽度

10

米

*

围岩级别

I

取消

确定

1 点击【围岩级别】

0.3 如何选择围岩等级



2 选择围岩等级

0.3 如何选择围岩等级

安全等级 变形量/mm		正常 (绿色)	二级预警 (黄色)	一级预警 (红色)	备注
围岩等级	I II III	小于 40	40~80	大于 80	不包括高地应力软岩和膨胀岩隧道
	IV	小于 50	50~100	大于 100	
	V VI	小于 75	75~150	大于 150	

3

围岩级别对预警的影响

0.4 如何查看预警

- 1 点击预警
- 2 查看预警

0.4 如何查看预警



1 点击预警

0.4 如何查看预警

2

报警日志：(2)		已消警：(0)	
1	DK0+100.000 点号：S2 状态：开 超限值: -90.0毫米	2013-01-01 04:12:32 累计收敛超限 处理方式：没有处理	
2	DK0+100.000 点号：A 状态：开 超限值: -41.0毫米	2013-01-01 04:09:52 拱顶累计下沉值超限 处理方式：没有处理	

2

查看预警

备注：只有累计值超限才会产生预警

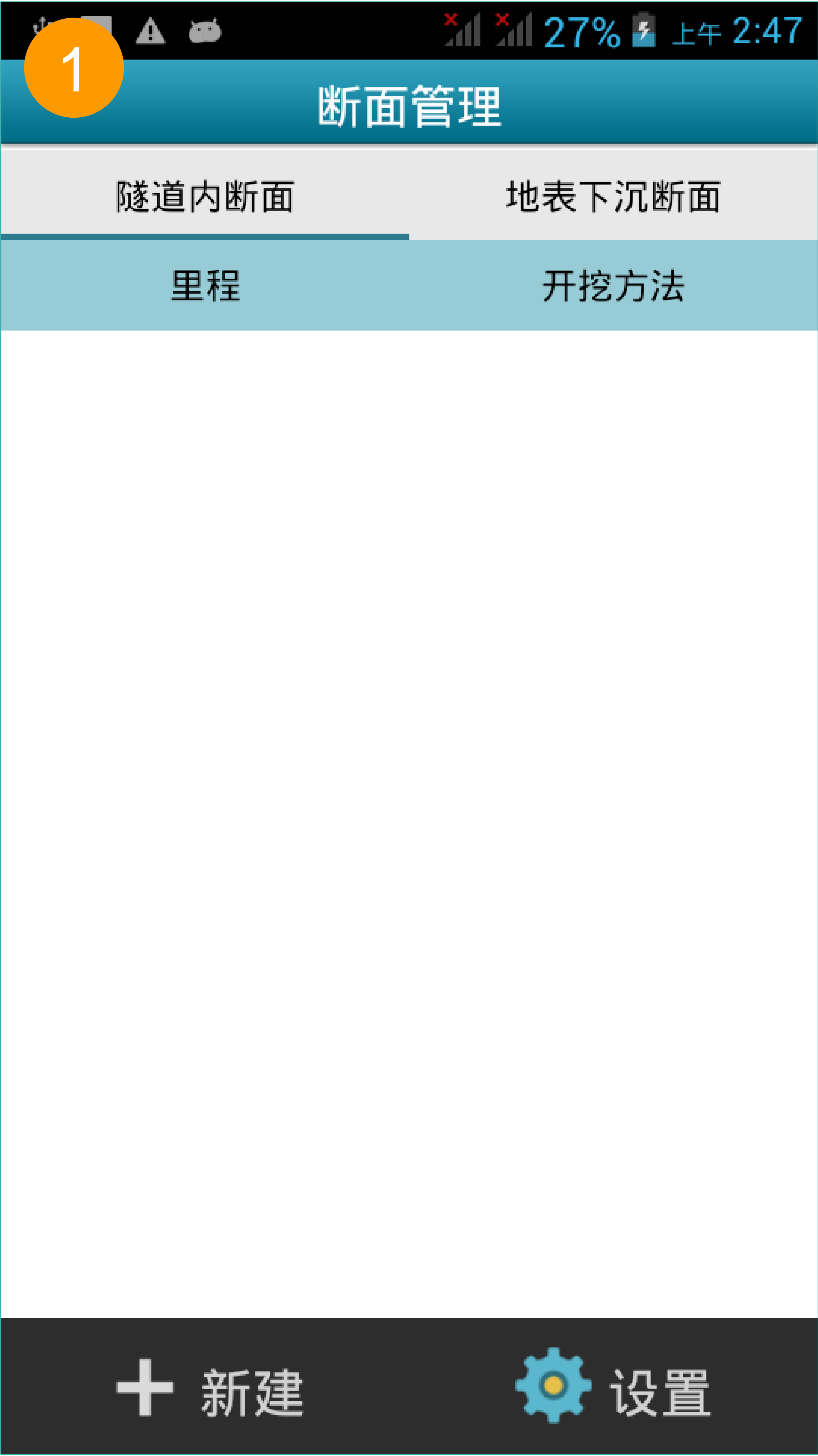
0.5 如何自定义开挖方法

- 1 点击手机上的菜单键
- 2 点击设置
- 3 选择开挖模板类型
- 4 填写开挖方法名称
- 5 选择拱顶点数
- 6 选择测线数点对
- 7 点击增加测线
- 8 选择起点
- 9 选择终点

0.5 如何自定义开挖方法

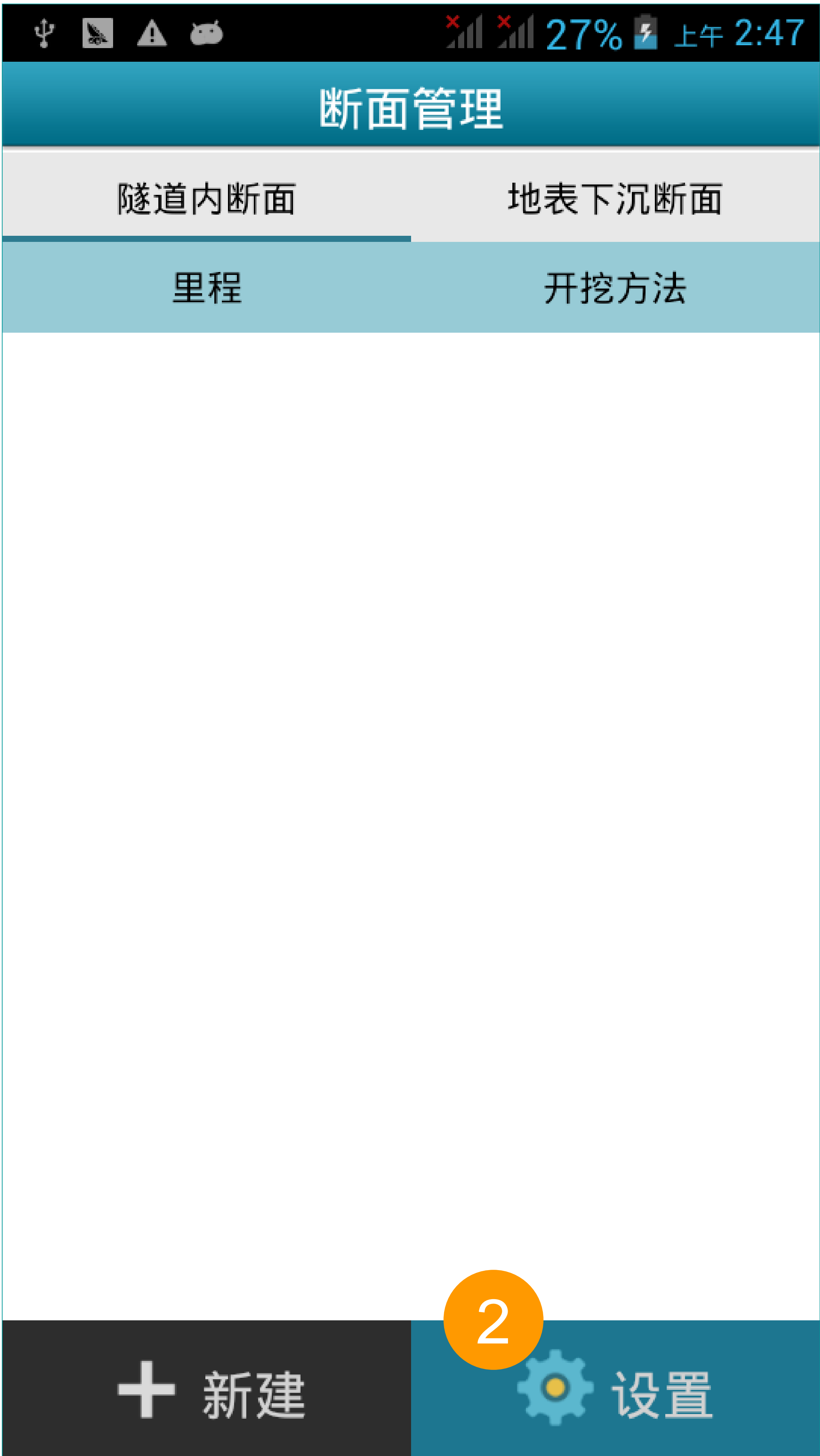
- 10 选择想要删除不需要的测线
- 11 点击删除测线
- 12 确认无误后，点击确定，得到【新建开挖方法一】开挖方法
- 13 点击【新建】，新建断面
- 14 选择【施工方法】
- 15 选择刚刚自定义的开挖方法【新建开挖方法一】

0.5 如何自定义开挖方法



1 点击手机上的菜单键

0.5 如何自定义开挖方法



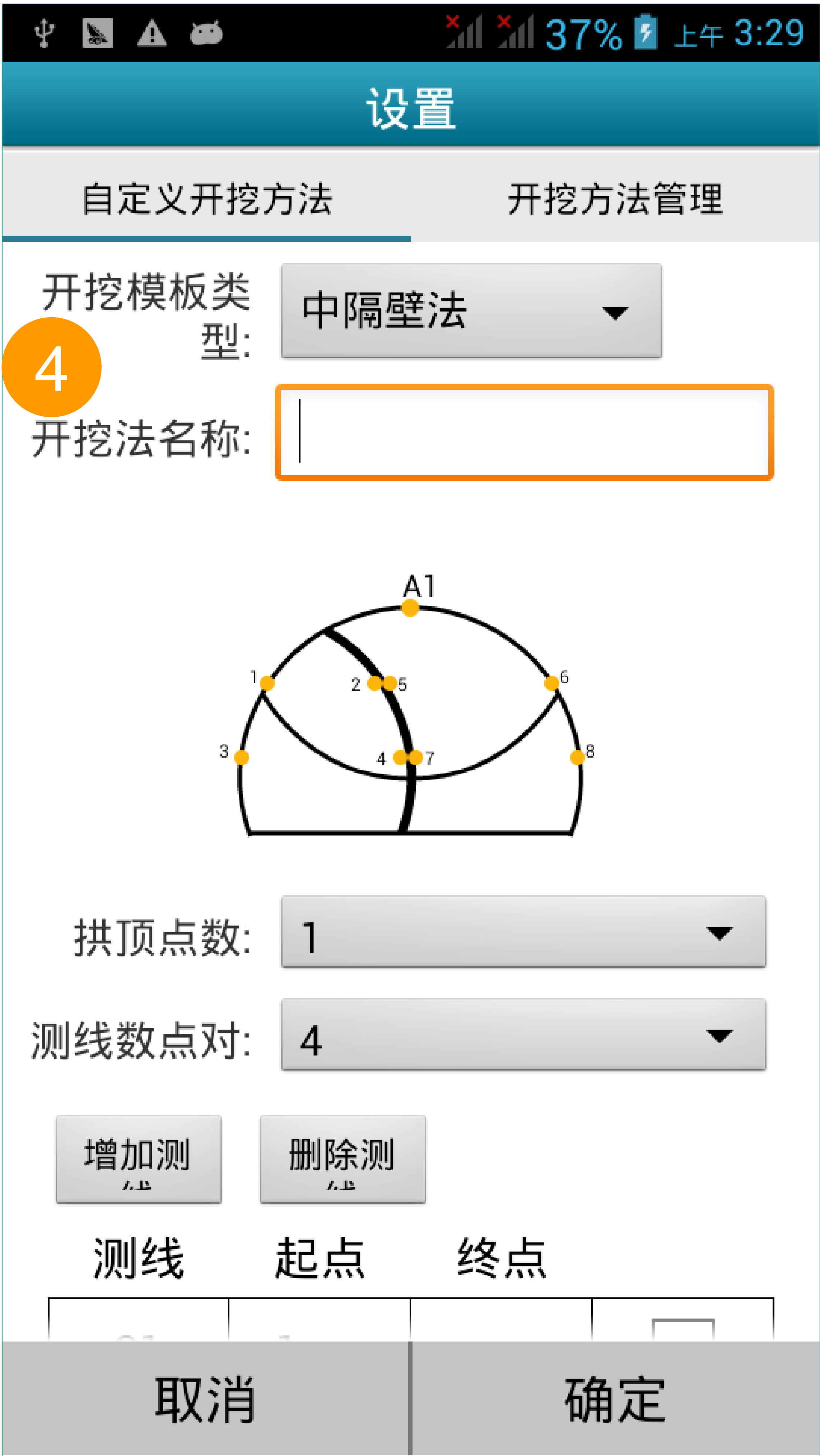
2 点击设置

0.5 如何自定义开挖方法



3 选择开挖模板类型

0.5 如何自定义开挖方法



4 填写开挖法名称

0.5 如何自定义开挖方法



5 选择拱顶点数

0.5 如何自定义开挖方法



6 选择测线数点对

0.5 如何自定义开挖方法

设置

自定义开挖方法

开挖方法管理

开挖法名称: 新建开挖方法一



拱顶点数: 1

7 数点对: 4

增加测

删除测

测线	起点	终点	
S1	1		<input type="checkbox"/>

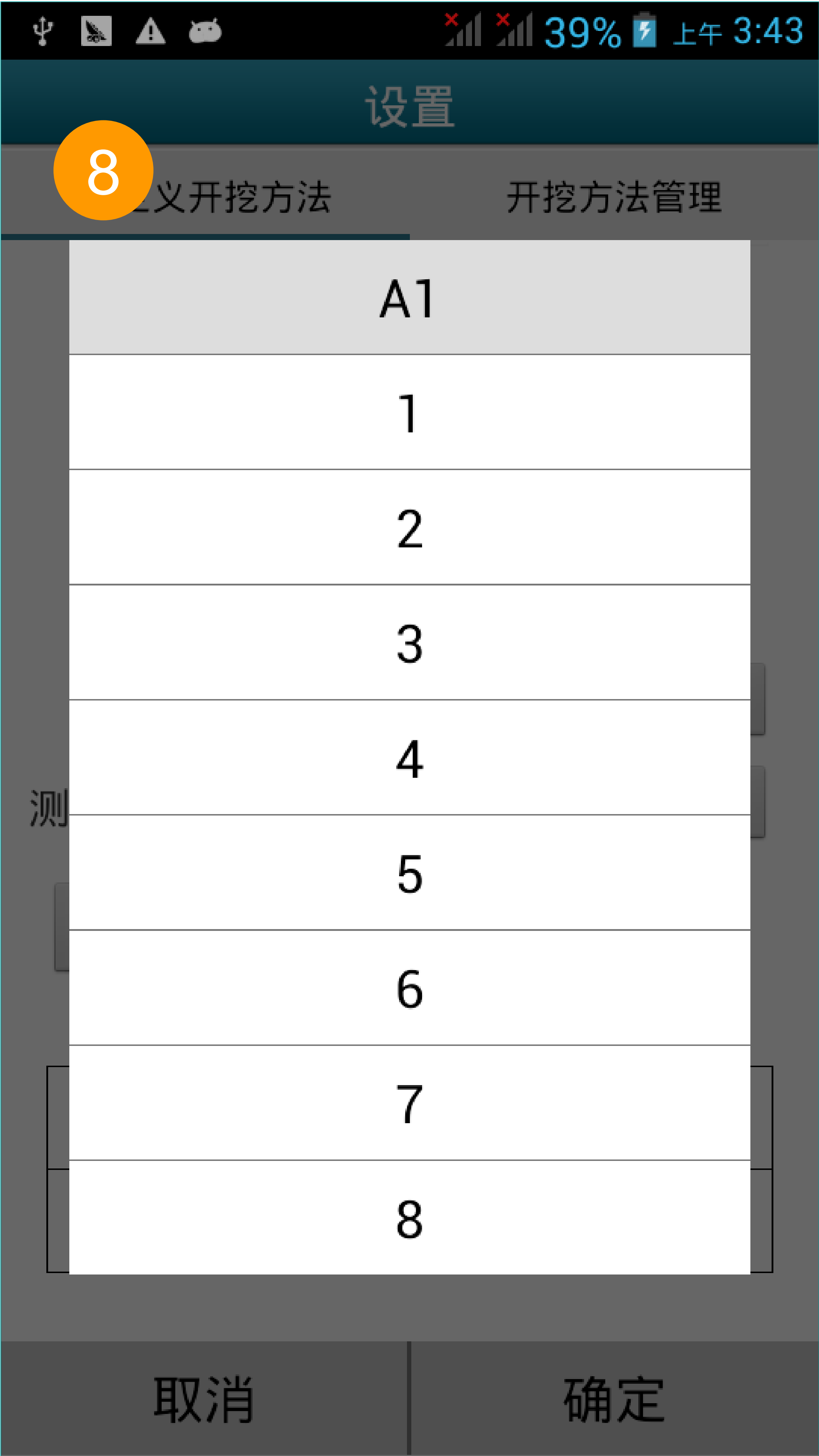
取消

确定

7 点击【增加测线】

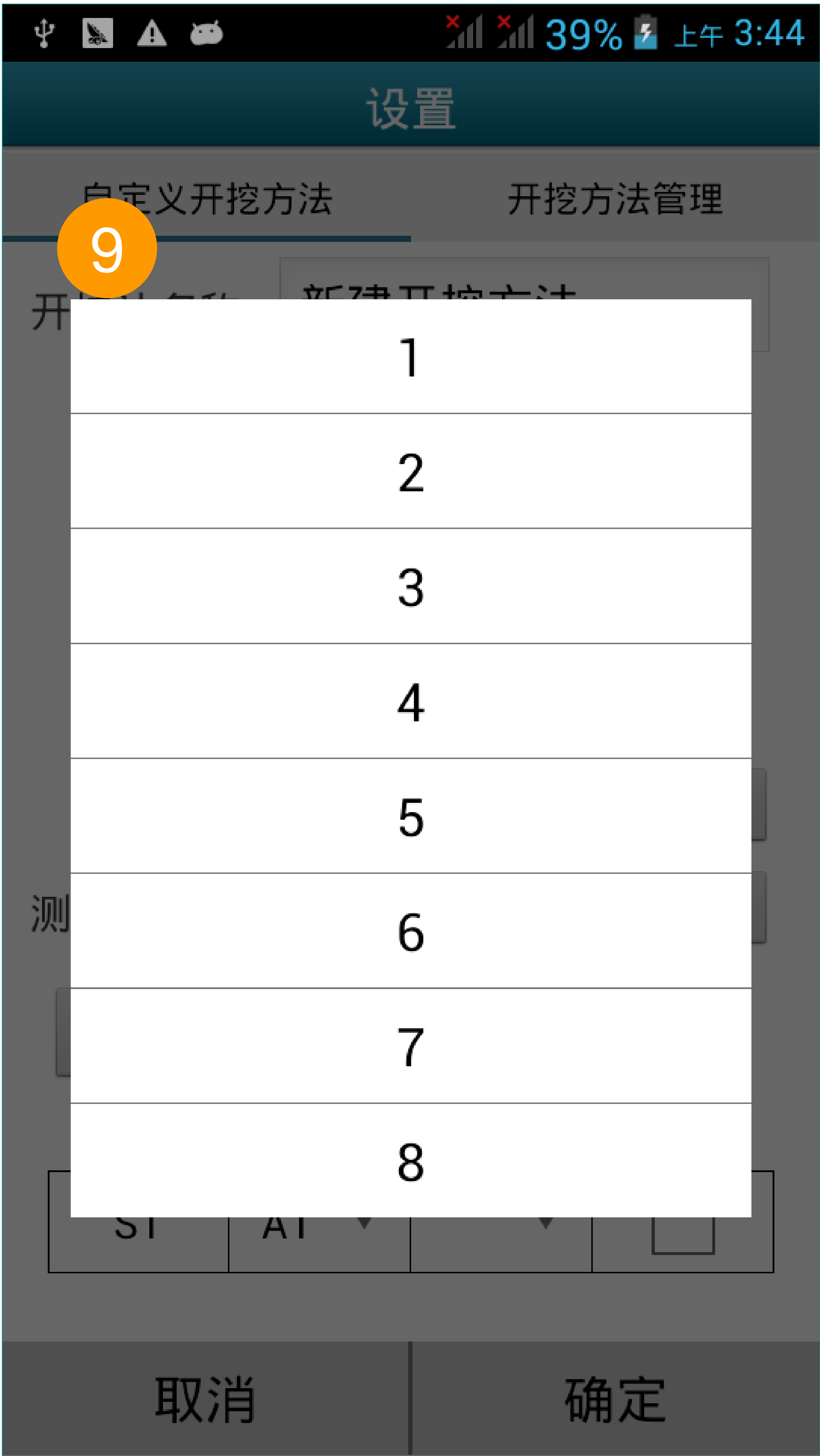
备注：不能存在相同的测线

0.5 如何自定义开挖方法



8 选择测线起点

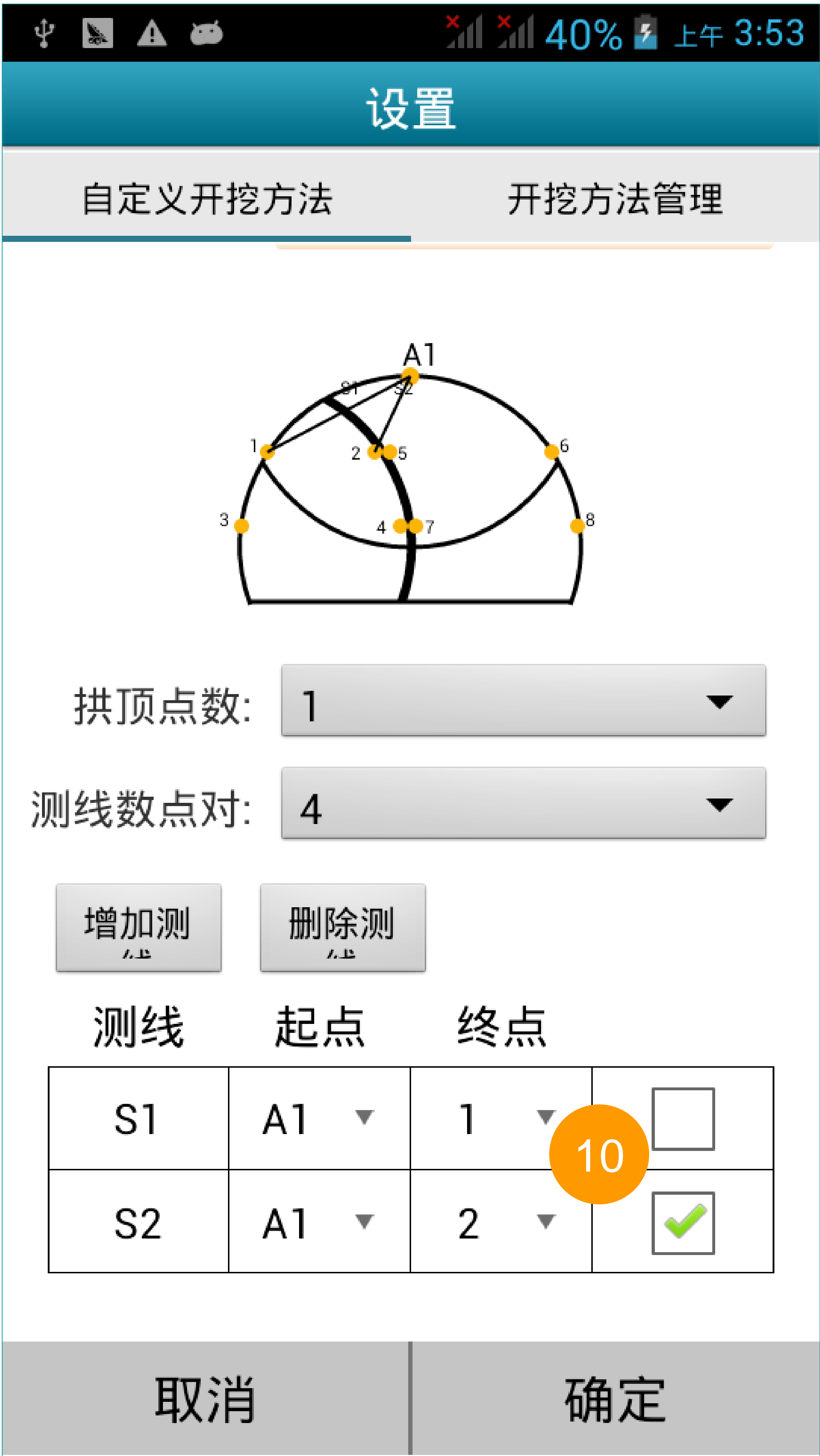
0.5 如何自定义开挖方法



9 选择终点

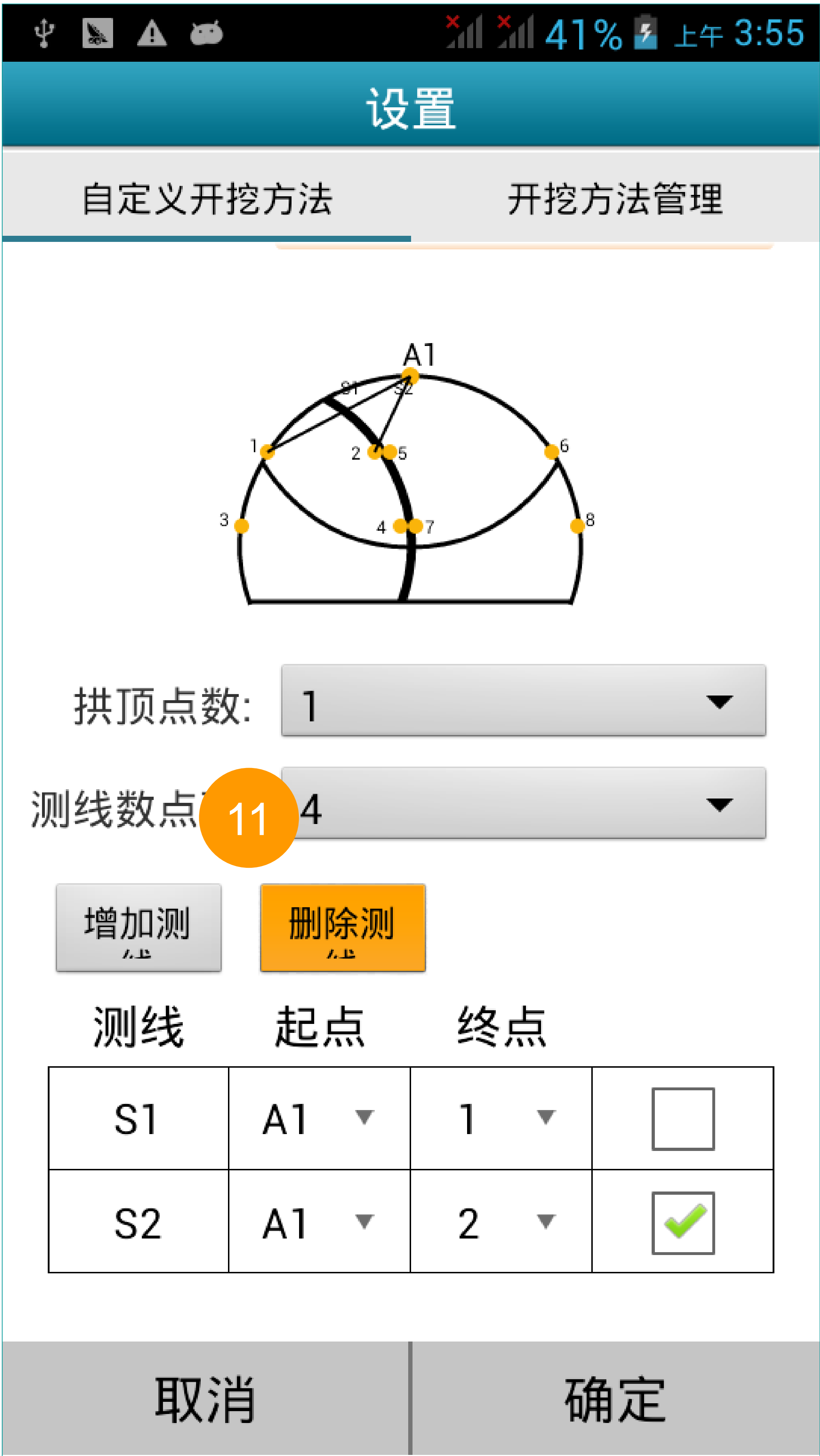
备注：起始点和终点不能选择同一个数字

0.5 如何自定义开挖方法



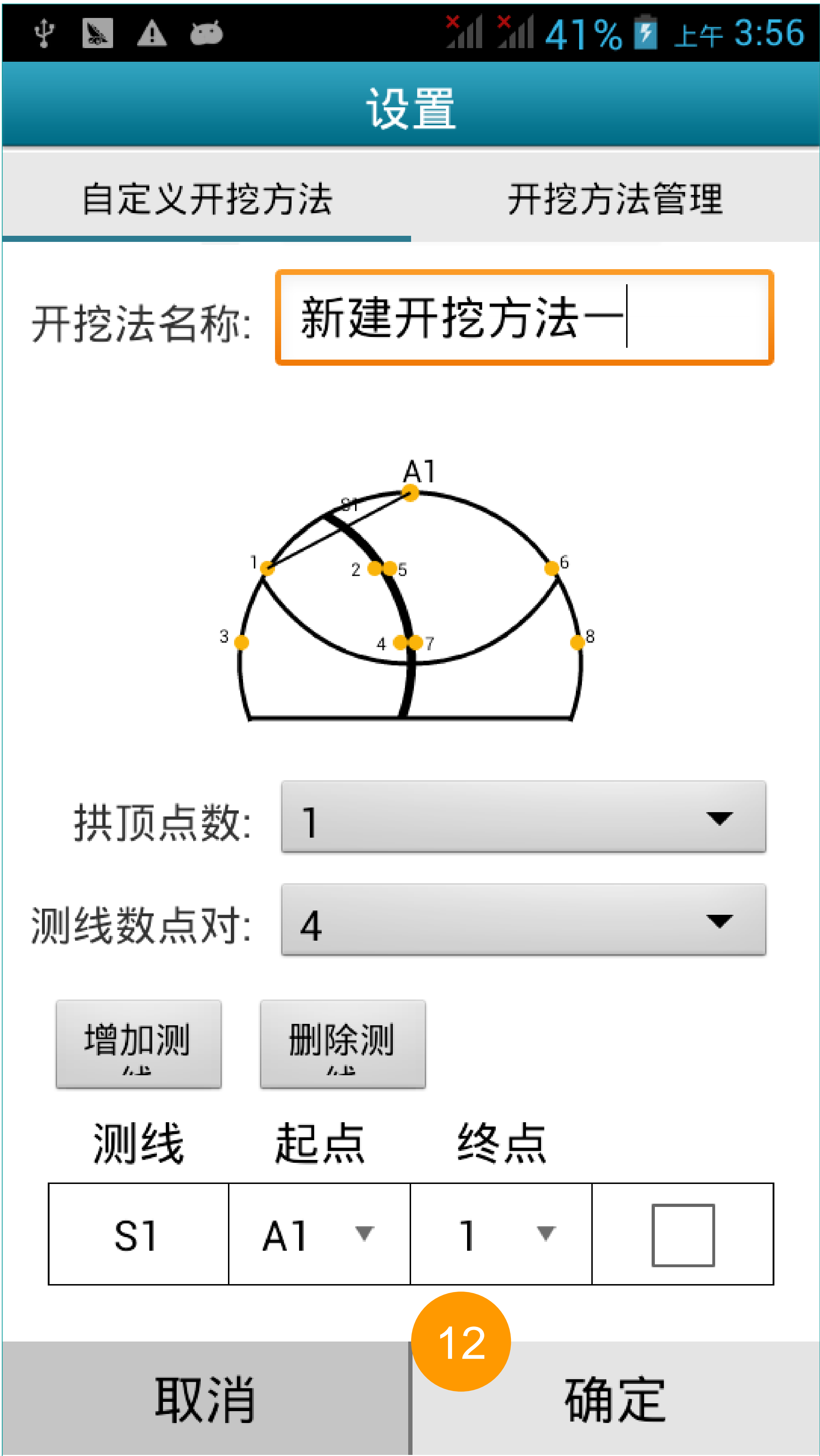
10 选中想要删除不需要的测线

0.5 如何自定义开挖方法



11 点击【删除测线】

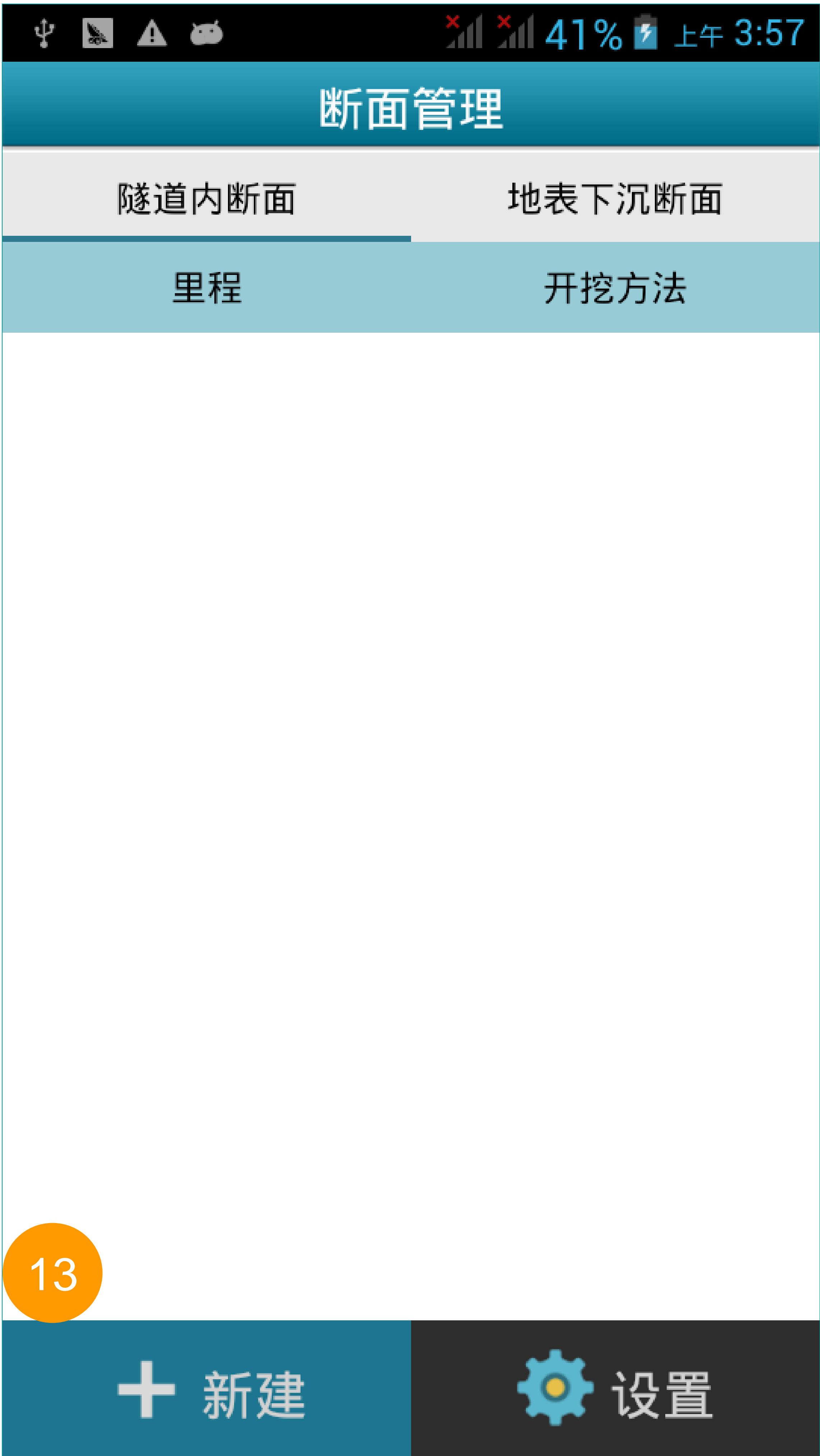
0.5 如何自定义开挖方法



12

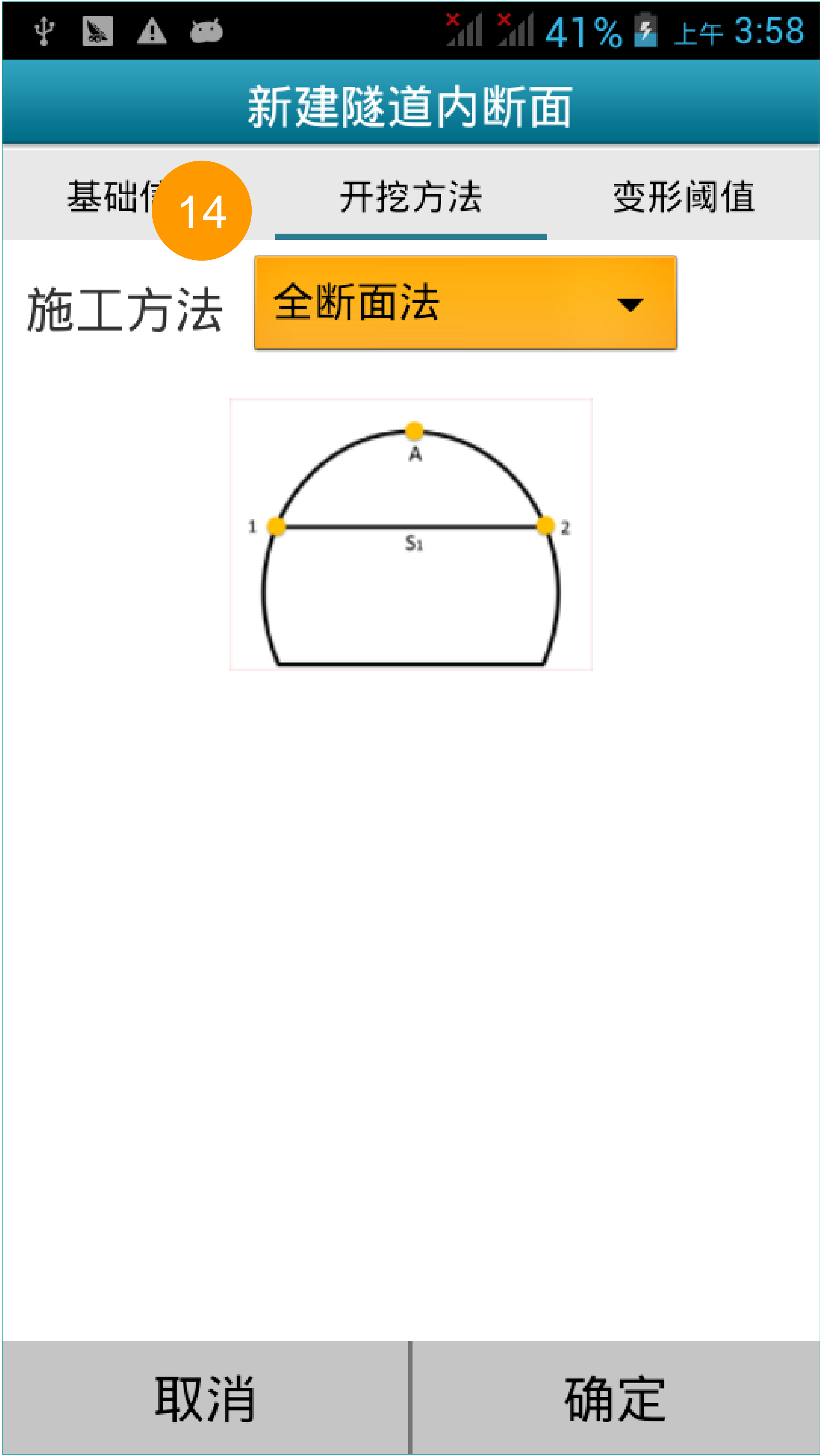
确认无误后，点击确定，得到【新建开挖方法一】开挖方法

0.5 如何自定义开挖方法



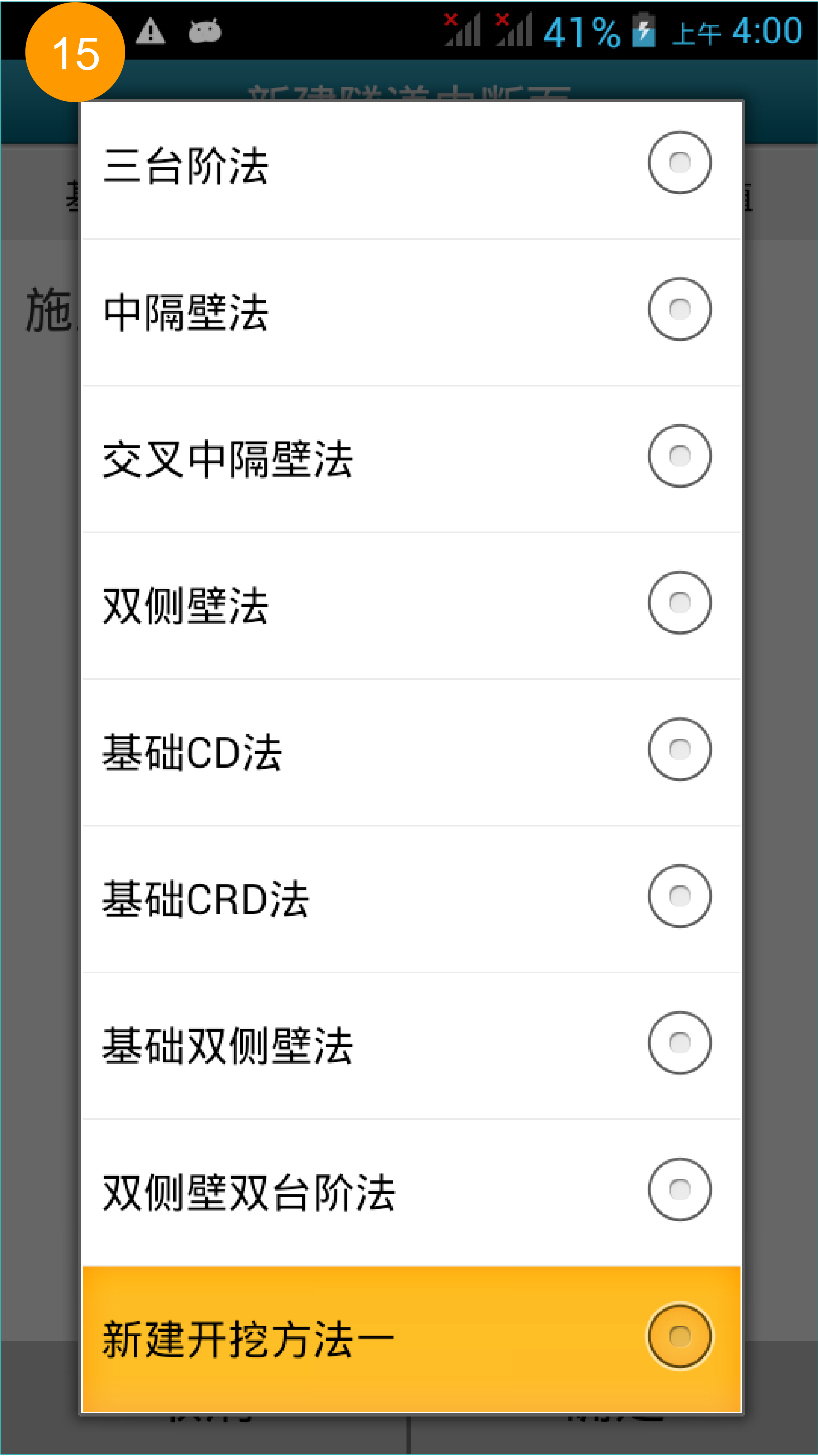
13 点击【新建】，新建断面

0.5 如何自定义开挖方法



14 选择【施工方法】

0.5 如何自定义开挖方法



15 选择刚刚自定义的开挖方法【新建开挖方法一】

0.6 如何进行服务器登录

- 1 点击服务器用户
- 2 点击载入测量员信息，
输入服务器信息
- 3 输入服务器信息
- 4 点击获取测量员信息
- 5 返回上一页，选择“用户名”，输入身份证信息
- 6 点击登录
- 7 登录成功
- 8 新建记录单，测量员不可改

0.6 如何进行服务器登录



1 点击服务器用户

0.6 如何进行服务器登录



2 点击载入测量员信息，
输入服务器信息

0.6 如何进行服务器登录



3 输入服务器信息

0.6 如何进行服务器登录



4 点击获取测量员信息

0.6 如何进行服务器登录



- 5 返回上一页，选择“用户名”，输入身份证信息

0.6 如何进行服务器登录



6 点击登录

0.6 如何进行服务器登录



7 登录成功

0.6 如何进行服务器登录

[illegible]

新建记录单，测量员不可改

0.7 如何使用服务器上传数据

- 1 点击服务器
- 2 点击工点下载
- 3 关联工点
- 4 点击数据上传
- 5 选中要上传的记录单
- 6 单击手机上的菜单键
- 7 点击上传
- 8 提示记录单上传成功
- 9 状态变为已上传

0.7 如何使用服务器上传数据



1 点击服务器

0.7 如何使用服务器上传数据



2 点击工点下载

0.7 如何使用服务器上传数据



3 选择要关联的工联进行关联

备注：关联成功的工点，背景为蓝色。

0.7 如何使用服务器上传数据



4 点击数据上传

0.7 如何使用服务器上传数据



5 选中要上传的记录单

0.7 如何使用服务器上传数据



6 单击手机上的菜单键

0.7 如何使用服务器上传数据



7 点击上传

0.7 如何使用服务器上传数据



8 提示记录单上传成功

0.7 如何使用服务器上传数据



9 状态变为已上传