探矿工程数据编录系统(AoPEData)

操作手册

中国地质调查局发展研究中心

目 录

1、概述 1
2、程序和数据传输转换 1
3、打开探矿工程编录系统 2
4、打开地图 2
5、GPS 操作 3
6、快捷按钮介绍 5
7、坑道基本信息采集 6
8、坑道测量数据采集 7
8.1 打开坑道测量库信息录入总界面 7
8.2 坑道分层坐标数据说明 8
8.3 坑道绘图原点约定 9
8.4 坑道导线数据录入 10
8.5 坑道分层（穿脉）数据录入 12
8.6 坑道分层（沿脉）数据录入 15
8.7 坑道刻槽样数据录入 17
8.8 坑道样品数据录入 20
8.9 坑道产状数据录入 23
8.10 坑道照片数据录入 25
8.11 坑道掌子面基本信息数据录入 27
8.12 坑道掌子面分层数据录入 29
8.13 坑道掌子面采样数据录入 32
8.14 坑道掌子面刻槽数据录入 34
8.15 坑道掌子面产状数据录入 37
8.16 地下水数据录入 39
8.17 水文地质观测数据数据录入 41
9、探槽基本信息采集 43
10、探槽测量信息采集 44
10.1 打开探槽测量库信息录入总界面 44
10.2 探槽坐标系与取值约定 45
10.3 探槽绘图原点（起点方式）约定 46
10.4 探槽导线数据录入 47
10.5 探槽壁轮廓测量数据采集 50
10.6 探槽分层数据采集 52
10.7 探槽刻槽样数据录入 55
10.8 探槽样品数据录入 57
10.9 探槽产状数据录入 59
10.10 探槽照片数据录入 62
11、浅井基本信息采集 64
12、浅井测量信息采集 66
12.1 打开浅井测量库信息录入总界面 66
12.2 圆(方)井分层坐标参数约定 68

12.4 浅井刻槽样数据录入.....70
12.5 探槽 B 采样数据录入 72
12.6 浅井产状数据录入.....74
12.7 浅井照片数据录入.....76
12.8 浅井素描图绘制.....78
12.9 浅井底分层、底刻槽、底产状数据录入.....78
13、钻孔基本信息采集.....79
14、钻孔测量信息采集.....80
14.1 打开钻孔测量库信息录入总界面.....80
14.2 钻孔回次库数据录入.....81
14.3 钻孔分层库数据录入.....83
14.4 钻孔弯曲度数据采集.....85
14.5 钻孔刻槽样数据录入.....86
14.6 钻孔样品数据录入.....88
14.7 钻孔照片数据录入.....90
14.8 水文、冲洗、测井点、测井层数据录入.....91
15、探矿工程导入桌面系统.....91

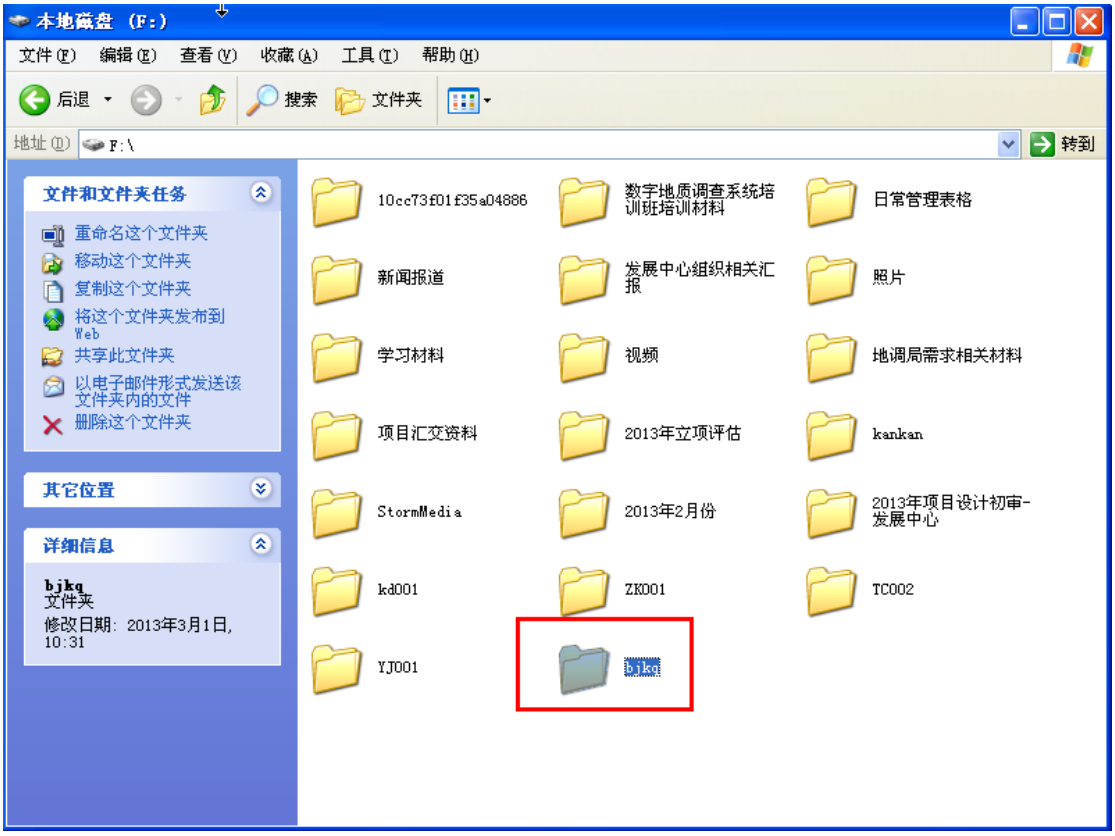
1、概述

AoPEData 是基于 Android 系统的探矿工程编录野外数据采集部分，主要实现槽井坑钻 4 种探矿工程的数据采集，具体功能包括地图数据的装载游览、GPS 定位、探矿工程基本信息采集、探矿工程编录数据采集等。

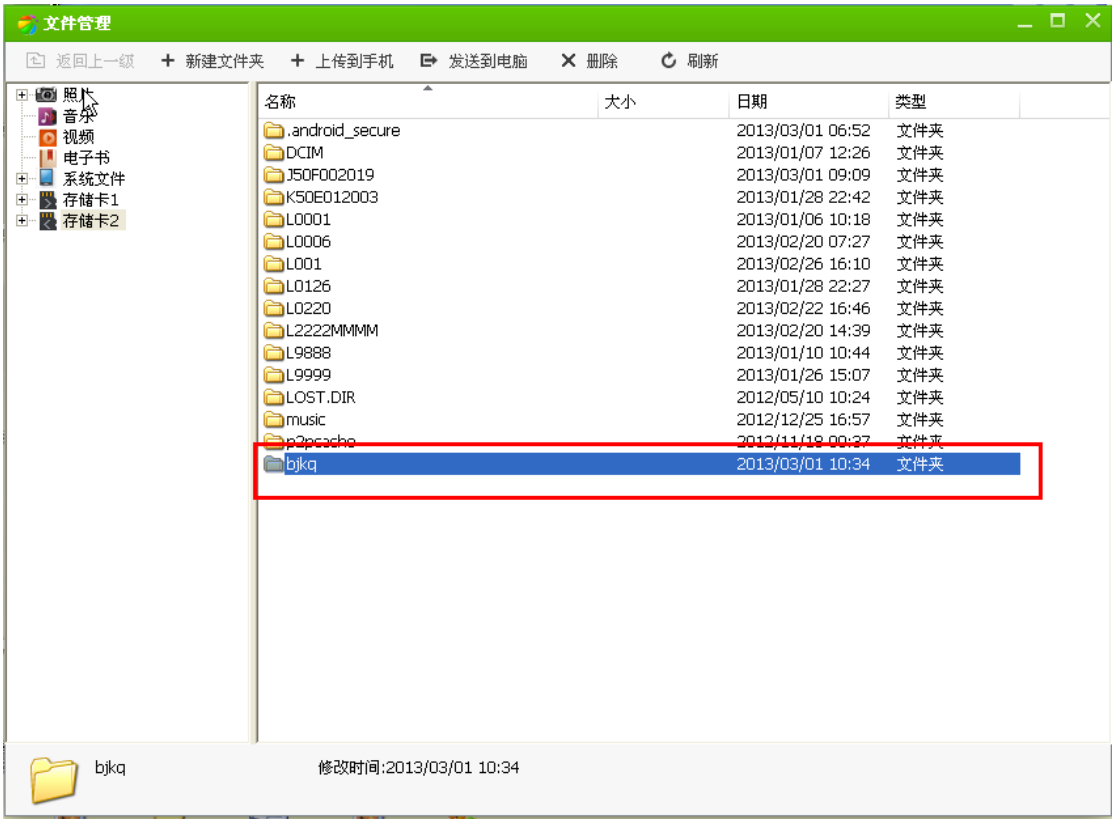
AoPEData 系统的基本流程是：先由桌面系统准备手图数据，并通过同步软件+ USB 线方式拷贝到 Android 系统的采集设备上，经过野外工作过程采集数据之后，再导入桌面系统进行综合整理。

2、程序和数据传输转换

(1) 首先使用桌面系统生成的掌上机数据，并存放于桌面的任意位置。在“勘探工程”标签下，采用“文件->工程手图转换到 CF 卡（Android）”生成工程地图。



(2) 采用 360 手机助手将数据拷贝到 Android 采集器上



3、打开探矿工程编录系统

1、点击基于 Android 探矿工程编录系统图标“探矿工程编录”图标，进入系统初始化界面。



4、打开地图

选择“手图”->“打开”菜单，找到野外手图的数据目录，选择要打开的野外手图工程

文件。

选择“手图”->“复位地图”菜单，野外手图全图显示。

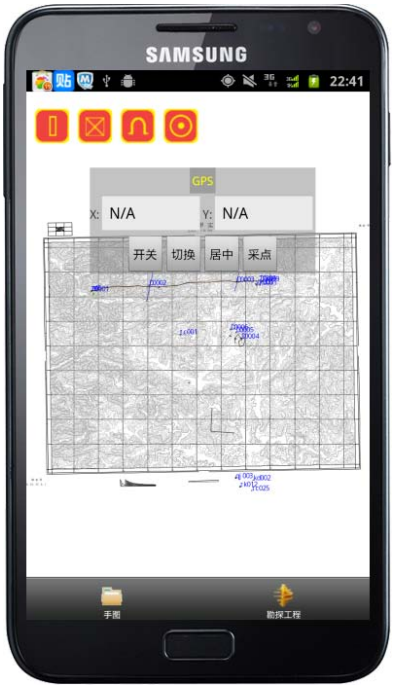


5、GPS 操作

主要实现野外数据采集终端设备 GPS 模块的打开、关闭、手工采点和自动采点等功能。

5.1 打开/关闭 GPS 模块

1、点击探矿工程编录系统的上的【GPS】按钮，弹出 GPS 信息界面。



注：“GPS”红色标示野外数据采集终端设备的 GPS 模块关闭；

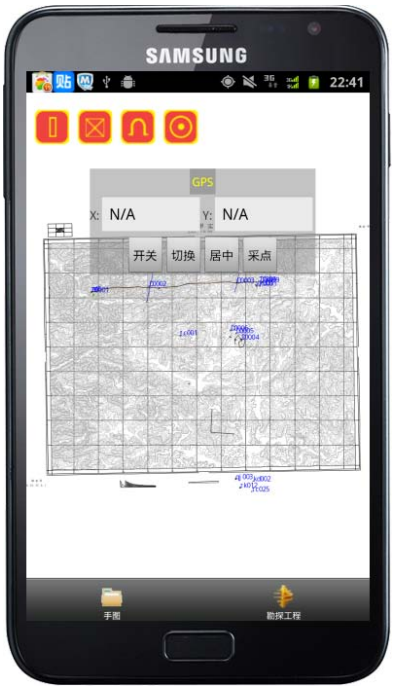
“GPS”黄色标示野外数据采集终端设备的 GPS 模块打开，但尚未获取 GPS 位置信息；

“GPS”绿色标示野外数据采集终端设备的 GPS 模块打开，且已经接收到 GPS 位置信息。

2、点击【开关】按钮，弹出手机内置 GPS 设置界面。勾选使用 GPS 复选框，启用 GPS，在设备标题栏显示 GPS 开启标示。

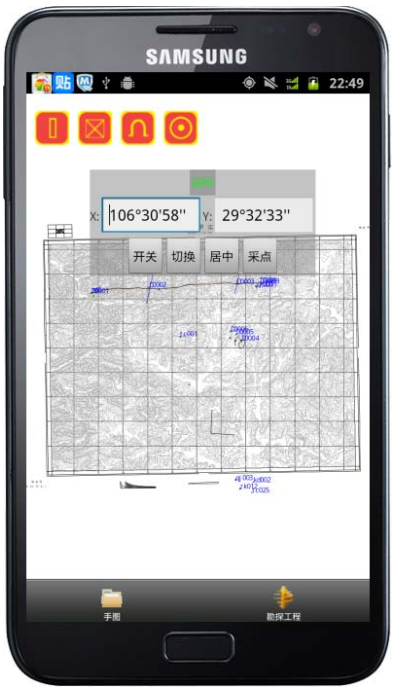


3、点击手机返回键，返回野外数据采集系统主界面，【GPS】字样显示为黄色，如果接收到 GPS 位置信息，则【GPS】字样显示为绿色。



5.2 GPS 手工采点和居中显示

当获取 GPS 位置信息时，【GPS】字样显示为蓝色，并将位置信息显示在 GPS 信息框中时，点击【采点】按钮，在野外手图的 GPS 图层添加十字标识。



5.3 GPS 自动采点设置

参考系统设置章节介绍

6、快捷按钮介绍

在探矿工程编录的初始界面上，显示四个快捷按钮，从左到右依次标示探槽、浅井、坑道、钻孔信息采集编辑按钮，点击按钮进入对应的探矿工程的采集、编辑界面。它们实现功能分别与菜单中的“勘探工程->探槽”、“勘探工程->浅井”、“勘探工程->坑道”、“勘探工程->钻孔”菜单功能相匹配。



7、坑道基本信息采集

1、选择“勘探工程->坑道”或者点击坑道快捷按钮，进入坑道信息采集界面。默认处于【新建】编辑模式。



2、在【新建】模式中，如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，点击野外底图坑道工程位置创建新的坑道标识并闪烁显示。点击【确定】进入坑道基本信息录入界面。





注：1、标“*”的内容是必须填写，否则不能生成工程编录数据库。

2、重要字段的填写内容说明：

1）工程编号：工程的唯一标识符，可填写数字和字母的组合。

2）勘探线号：工程所属勘探线，可以为空，可填写数字和字母的组合。

3）顶宽、左壁高、右壁高：坑道形态基本信息，填写正数。

4）比例尺：工程素描图比例尺，填写分母即可，如填写“100”代表比例尺为 1:100

3、当屏幕不能一次全部显示属性字段时，可以通过滑动采集器屏幕以编辑所有属性信息。

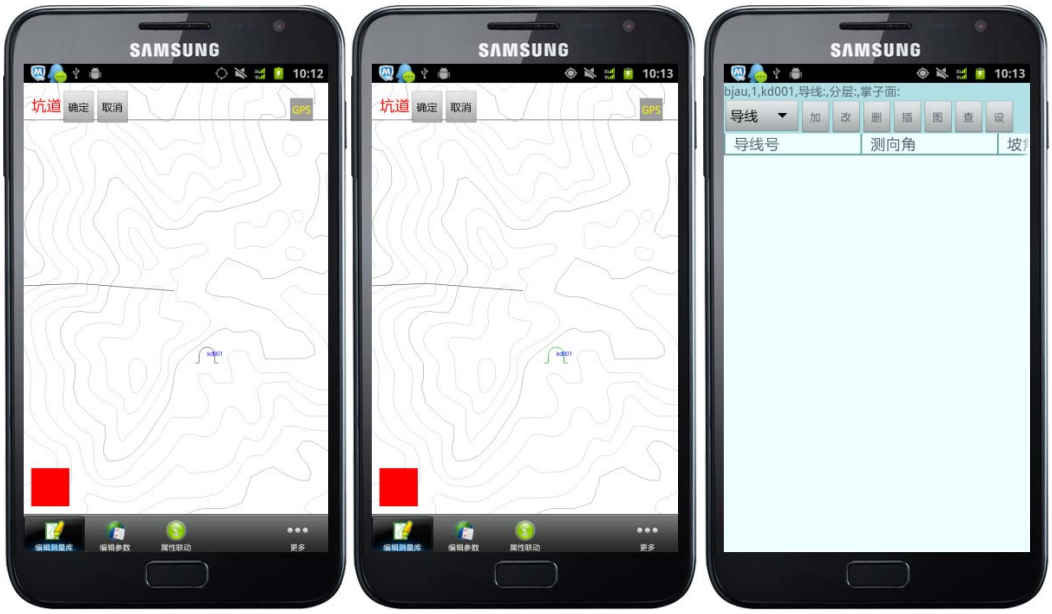
3、带坑道基本信息录入编辑完成，点击【确定】按钮进行保存，坑道的工程编号自动标示在图面上。



8、坑道测量数据采集

8.1 打开坑道测量库信息录入总界面

1、在坑道信息界面中，点击【更多】，选择“编辑测量库”菜单，进入【编辑测量库】模式。如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，选择待编辑测量库的坑道工程标识并闪烁显示。点击【确定】进入坑道测量库信息录入总界面。



注 1：坑道测量库信息录入总界面中上方按钮功能介绍

1) 

按钮：为测量库选择按钮，在编辑录入某属性库时，可以通过按钮进行选择切换。

2) 

按钮：为测量库编辑按钮，对应某属性记录的添加、修改、删除、插入操作。

3) 
：为素描图生成和浏览按钮，点击【图】按钮，根据测量库自动生成素描图，点击【查】浏览已经生成的素描图。

注 2： 1）以后所有的坑道地质数据的输入，都是从此界面录入的。

2）数据录入的顺序必须遵循以下基本原则：

A．必须先录入导线库。

B．导线数据录入后，才能输入分层库。

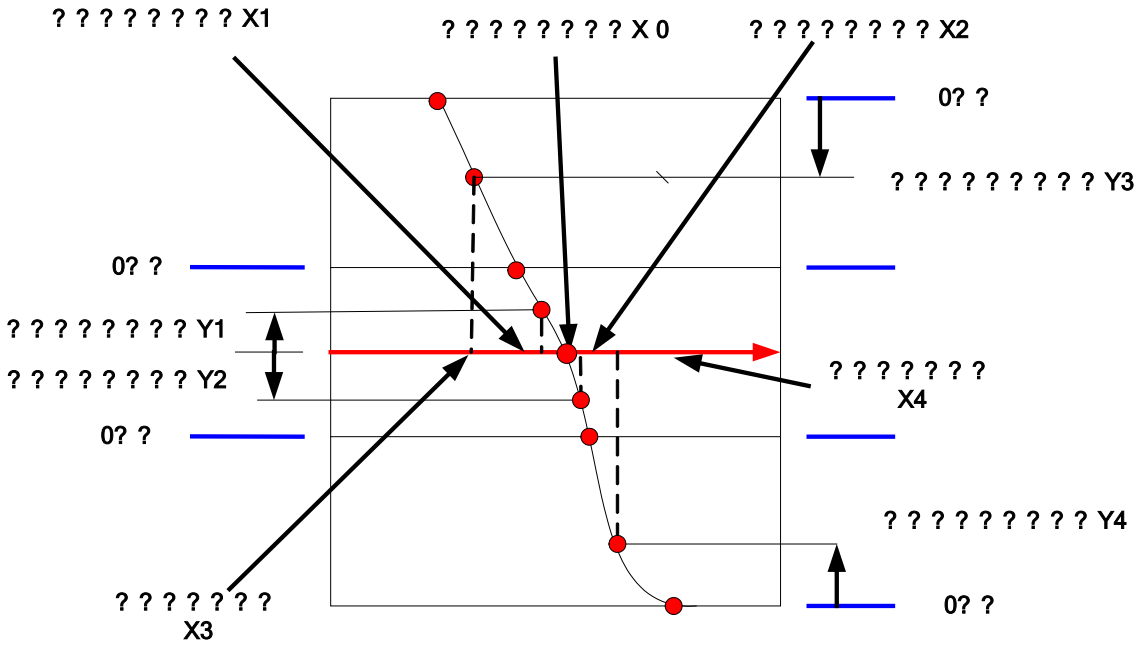
C．其它数据只有在导线库和分层库有数据的情况下，才能输入数据。这是因为采样、素描、产状、刻槽必须在某一导线号和某一分层号进行数据采集的。

D．掌基本（掌子面基本信息）、掌分层（掌子面分层数据）、掌刻槽（掌子面刻槽数据）、掌产状（掌子面产状）的操作与 C 的原则一致。

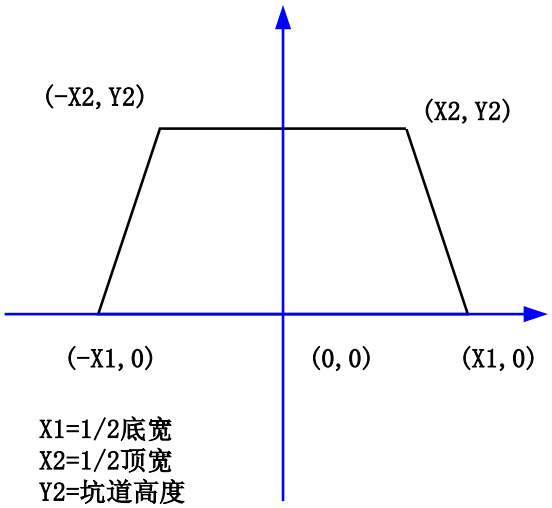
8.2 坑道分层坐标数据说明

分层线基本数据项的输入可参照下图：

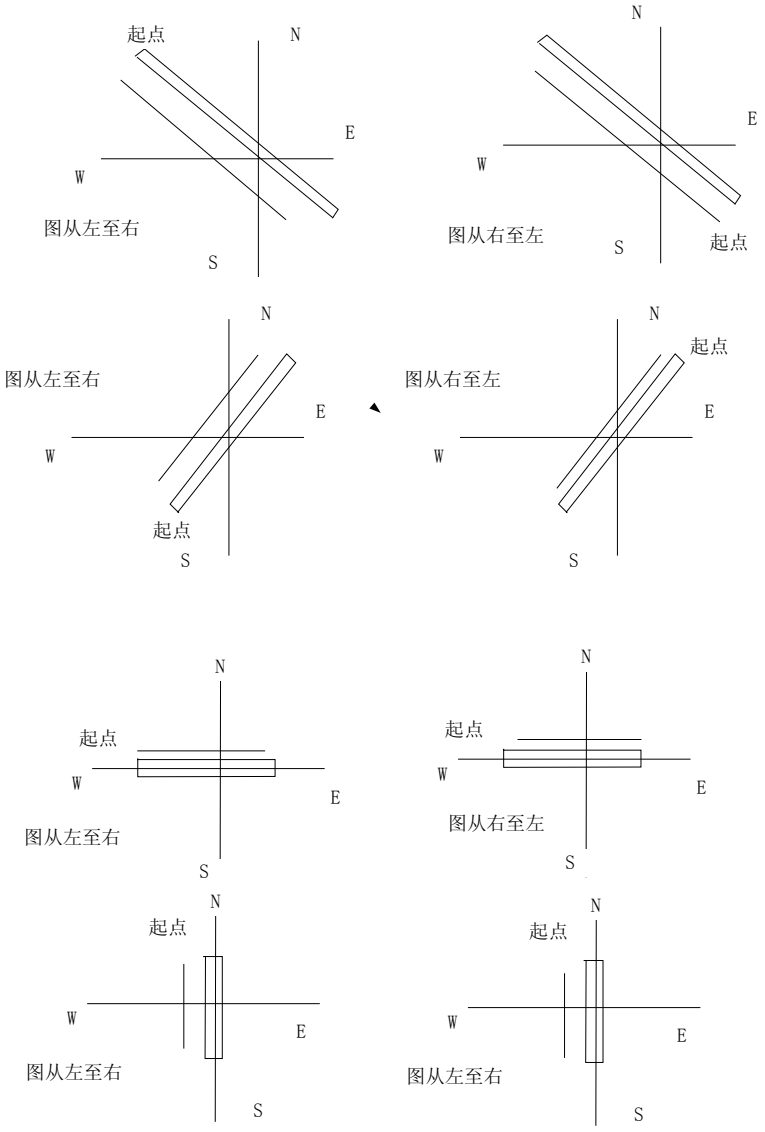
（1）两壁一顶坐标取值约定



（2）掌子面坐标取值约定



8.3 坑道绘图原点约定



8.4 坑道导线数据录入

1、初始进入坑道测量信息总界面时默认为“导线库”信息列表界面，或者通过测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“导线”，进入导线库信息列表界面。





2、点击【加】按钮，弹出导线信息录入界面。

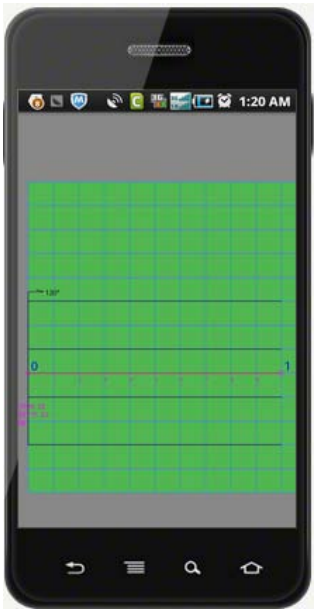




3、系统自动继承矿区编号、勘探线号、工程编号等信息。输入导线号、侧向角、斜坡距等导线信息。点击【确定】按钮返回导线信息列表界面，新增记录添加导线信息列表中。



4、点击【图】，生成素描图。



5、坑道导线库下其他操作

1) 修改导线记录：选中列表框中导线记录，点击【改】按钮，弹出导线信息界面，带导线信息修改完成，点击【确定】按钮返回导线信息列表界面。
2) 删除导线记录：选中列表框中导线记录，点击【删】按钮，弹出导线信息界面，点击【确定】按钮删除相应的导线记录并返回到
3) 插入导线记录：选中列表框中导线记录，点击【插】按钮，弹出导线信息录入界面，带导线信息输入完成，点击【确定】按钮返回导线信息列表界面，新增导线在导线列表框中位于选择记录上方。

8.5 坑道分层（穿脉）数据录入

1、在导线信息列表界面选择分层数据所处的导线号。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“分层”，进入分层库信息列表界面。



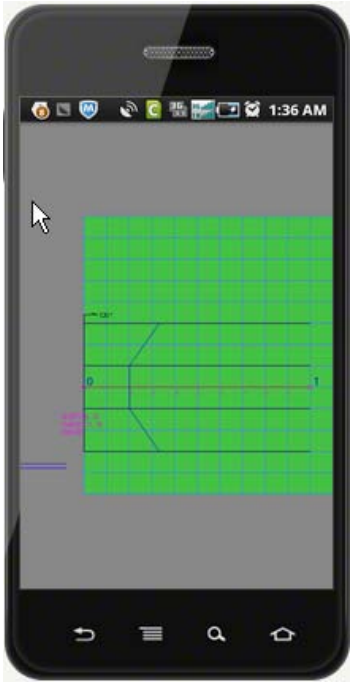
3、点击【加】按钮，弹出分层信息录入界面。



4、系统自动继承矿区编号、勘探线号、工程编号、导线号等、输入分层号，顶板基线位置等分层信息。点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增记录添加分层信息列表中。



5、点击【图】，生成素描图，新增分层信息在素描图上显示。



6、坑道分层库下其他操作

1）修改分层记录：选中列表框中分层记录，点击【改】按钮，弹出分层信息界面，带分层信息修改完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面。

2）删除分层记录：选中列表框中分层记录，点击【删】按钮，弹出分层信息界面，点击【确定】按钮删除相应的分层记录并返回到分层信息列表界面

3）插入分层记录：选中列表框中分层记录，点击【插】按钮，弹出分层信息录入界面，带分层信息输入完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增分层在分层列表框中位于选择记录上方。

8.6 坑道分层（沿脉）数据录入

录入沿脉坑道时，分层有可能延续很长，这时如果要对同一个分层进行分段描述，就要利用分层库中的“分层段号”字段。

1、在分层库中，点击“加”，弹出分层信息录入界面。在分层输入过程中，除了输入分层号外，还需要输入层分段号，这样用户可以把同一层不同位置的差别的文字说明分别记录在层分段号中。



2、 点击“任意线”的方式输入坐标点，点击“单击进入任意线”属性栏，进入任意线录入界面



3、任意线的每条记录都是一个坐标点，输入坐标点时，注意要输入“位置标志（顶，左壁或右壁）”、“坐标 X”和“坐标 Y”等关键字段：



4、坐标组输入完毕，全部坐标回自动加进列表框。以便方便浏览。

5、分层线由多点坐标构成。重复 3 步骤即可。

8.7 坑道刻槽样数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“刻槽”，进入刻槽样库信息列表界面。



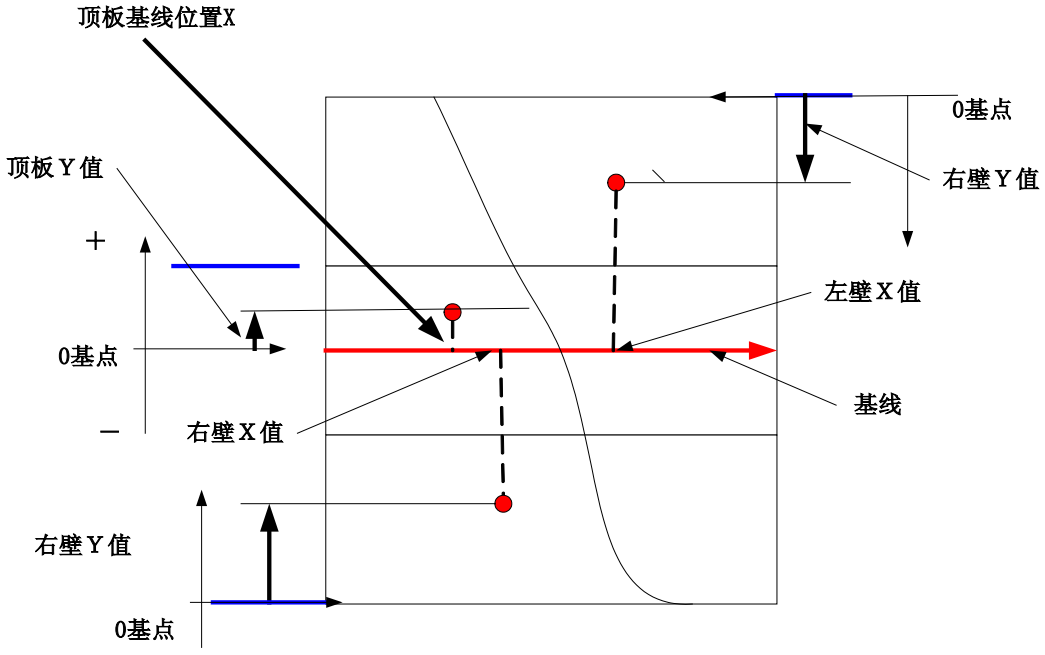
3、点击【加】按钮，弹出刻槽样信息录入界面。



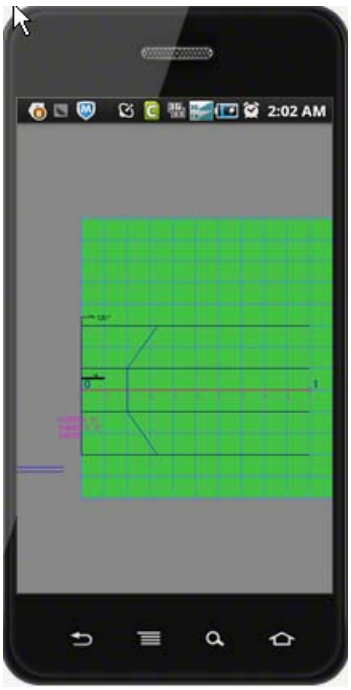
4、输入刻槽样信息，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增记录添加刻槽样信息列表中。



注：顶版、左壁和右壁的位置（X，Y），取值约定见下图。需输起始和终止两对坐标。



5、点击【图】，生成素描图，新增刻槽样信息在素描图上显示。



6、坑道刻槽样库下其他操作

1) 修改刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【改】按钮，弹出刻槽样信息界面，带刻槽样信息修改完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面。
2) 删除刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【删】按钮，弹出刻槽样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的刻槽样记录并返回到刻槽样信息列表界面
3) 插入刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【插】按钮，弹出刻槽样信息录入界面，带刻槽样信息输入完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增刻槽样在刻槽样列表框中位于选择记录上方。

8.8 坑道样品数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“采样”，进入采样库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出采样信息录入界面。





4、输入采样信息，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增记录添加到采样信息列表中。





注：此为标本采样

5、坑道采样库下其他操作

1）修改采样记录：选中列表框中采样记录，点击【改】按钮，弹出采样信息界面，带采样信息修改完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面。

2）删除采样记录：选中列表框中采样记录，点击【删】按钮，弹出采样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的采样记录并返回到采样信息列表界面

3）插入采样记录：选中列表框中采样记录，点击【插】按钮，弹出采样信息录入界面，带采样信息输入完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增采样在采样列表

框中位于选择记录上方。

8.9 坑道产状数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“产状”，进入产状库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出产状信息录入界面。



4、输入产状信息，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增记录添加到产状信息列表中。



5、坑道产状库下其他操作

1) 修改产状记录：选中列表框中产状记录，点击【改】按钮，弹出产状信息界面，带产状信息修改完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面。
2) 删除产状记录：选中列表框中产状记录，点击【删】按钮，弹出产状信息界面，点击【确定】按钮删除相应的产状记录并返回到产状信息列表界面
3) 插入产状记录：选中列表框中产状记录，点击【插】按钮，弹出产状信息录入界面，带产状信息输入完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增产状在产状列表框中位于选择记录上方。

8.10 坑道照片数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“照片”，进入照片库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出照片信息录入界面。



4、输入照片信息，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增记录添加到照片信息列表中。



5、坑道照片库下其他操作

1) 修改照片记录：选中列表框中照片记录，点击【改】按钮，弹出照片信息界面，带照片信息修改完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面。
2) 删除照片记录：选中列表框中照片记录，点击【删】按钮，弹出照片信息界面，点击【确定】按钮删除相应的照片记录并返回到照片信息列表界面
3) 插入照片记录：选中列表框中照片记录，点击【插】按钮，弹出照片信息录入界面，带照片信息输入完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增产状在照片列表框中位于选择记录上方。

8.11 坑道掌子面基本信息数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“掌基本”，进入掌子面信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出掌子面信息录入界面。





4、输入掌子面信息，点击【确定】按钮返回掌子面信息列表界面，新增记录添加到掌子面信息列表中。





5、坑道掌子面下其他操作

1) 修改掌子面记录：选中列表框中掌子面记录，点击【改】按钮，弹出掌子面信息界面，带掌子面信息修改完成，点击【确定】按钮返回掌子面信息列表界面。
2) 删除掌子面记录：选中列表框中掌子面记录，点击【删】按钮，弹出掌子面信息界面，点击【确定】按钮删除相应的掌子面记录并返回到掌子面信息列表界面
3) 插入掌子面记录：选中列表框中掌子面记录，点击【插】按钮，弹出掌子面信息录入界面，带掌子面信息输入完成，点击【确定】按钮返回掌子面信息列表界面，新增产状在掌子面列表框中位于选择记录上方。

8.12 坑道掌子面分层数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



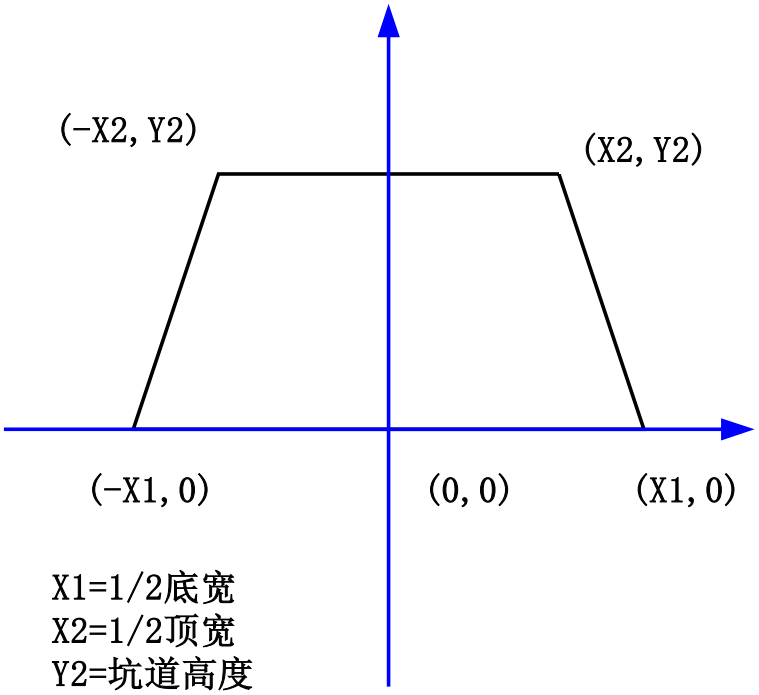
2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“掌分层”，进入掌子面分层信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出掌子面分层信息录入界面。



4、掌子面界线输入采用坐标点顺序连接方式，按掌子面的坐标系统（下图），顺序输入（X，Y）坐标，可以是任何形状。



5、点击“坐标点”按钮，按（2）的规则方法输入坐标数据：



注：掌分层界面中的按钮功能如下：

加：新增一个记录。

改：编辑当前选中的记录前。

删：删除选中当前的记录前。

插：在选中当前的记录前，插入一条记录。

上：把选中当前的记录前，上移一条记录。

下：把选中当前的记录前，下移一条记录。

确定：保存退出。

取消：不保存退出。

6、掌子面分层信息输入完成，点击【确定】返回到 掌子面分层信息列表界面



7、坑道掌子面分层下其他操作

1) 修改掌子面分层记录：选中列表框中掌子面分层记录，点击【改】按钮，弹出掌子面分层信息界面，带掌子面分层信息修改完成，点击【确定】按钮返回掌子面分层信息列表界面。
2) 删除掌子面分层记录：选中列表框中掌子面分层记录，点击【删】按钮，弹出掌子面分层信息界面，点击【确定】按钮删除相应的掌子面分层记录并返回到掌子面分层信息列表界面
3) 插入掌子面分层记录：选中列表框中掌子面分层记录，点击【插】按钮，弹出掌子面分层信息录入界面，带掌子面分层信息输入完成，点击【确定】按钮返回掌子面分层信息列表界面，新增产状在掌子面分层列表框中位于选择记录上方。

8.13 坑道掌子面采样数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“掌采样”，进入掌子面采样信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出掌子面采样信息录入界面。



4、掌子面采样信息输入完成，点击【确定】返回到 掌子面采样信息列表界面



5、坑道掌子面采样下其他操作

1) 修改掌子面采样记录：选中列表框中掌子面采样记录，点击【改】按钮，弹出掌子面采样信息界面，带掌子面采样信息修改完成，点击【确定】按钮返回掌子面采样信息列表界面。
2) 删除掌子面采样记录：选中列表框中掌子面采样记录，点击【删】按钮，弹出掌子面采样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的掌子面采样记录并返回到掌子面采样信息列表界面
3) 插入掌子面采样记录：选中列表框中掌子面采样记录，点击【插】按钮，弹出掌子面采样信息录入界面，带掌子面采样信息输入完成，点击【确定】按钮返回掌子面采样信息列表界面，新增采样在掌子面采样列表框中位于选择记录上方。

8.14 坑道掌子面刻槽数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“掌刻槽”，进入掌子面刻槽信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出掌子面刻槽信息录入界面。





4、掌子面刻槽信息输入完成，点击【确定】返回到 掌子面刻槽信息列表界面



5、坑道掌子面刻槽下其他操作

1) 修改掌子面刻槽记录：选中列表框中掌子面刻槽记录，点击【改】按钮，弹出掌子面刻槽信息界面，带掌子面刻槽信息修改完成，点击【确定】按钮返回掌子面刻槽信息列表界面。
2) 删除掌子面刻槽记录：选中列表框中掌子面刻槽记录，点击【删】按钮，弹出掌子面刻槽信息界面，点击【确定】按钮删除相应的掌子面刻槽记录并返回到掌子面刻槽信息列表界面
3) 插入掌子面刻槽记录：选中列表框中掌子面刻槽记录，点击【插】按钮，弹出掌子面刻槽信息录入界面，带掌子面刻槽信息输入完成，点击【确定】按钮返回掌子面

刻槽信息列表界面，新增刻槽在掌子面刻槽样列表框中位于选择记录上方。

8.15 坑道掌子面产状数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“掌产状”，进入掌子面产状信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出掌子面产状信息录入界面。





4、掌子面产状信息输入完成，点击【确定】返回到 掌子面产状信息列表界面



5、坑道掌子面产状下其他操作

1) 修改掌子面产状记录：选中列表框中掌子面产状记录，点击【改】按钮，弹出掌子面产状信息界面，带掌子面产状信息修改完成，点击【确定】按钮返回掌子面产状信息列表界面。
2) 删除掌子面产状记录：选中列表框中掌子面产状记录，点击【删】按钮，弹出掌子面产状信息界面，点击【确定】按钮删除相应的掌子面产状记录并返回到掌子面产状信息列表界面
3) 插入掌子面产状记录：选中列表框中掌子面产状记录，点击【插】按钮，弹出掌子面产状信息录入界面，带掌子面产状信息输入完成，点击【确定】按钮返回掌子面

产状信息列表界面，新增刻槽在掌子面产状列表框中位于选择记录上方。

8.16 地下水数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“地下水”，进入地下水信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出地下水信息录入界面。





4、地下水信息输入完成，点击【确定】返回到地下水信息列表界面



5、坑道掌地下水其他操作

1) 修改地下水记录：选中列表框中地下水记录，点击【改】按钮，弹出地下水信息界面，带地下水信息修改完成，点击【确定】按钮返回地下水信息列表界面。
2) 删除地下水记录：选中列表框中地下水记录，点击【删】按钮，弹出地下水信息界面，点击【确定】按钮删除相应的地下水记录并返回到地下水信息列表界面
3) 插入地下水记录：选中列表框中地下水记录，点击【插】按钮，弹出地下水信息录入界面，带地下水信息输入完成，点击【确定】按钮返回地下水信息列表界面，新增地下水信息在列表框中位于选择记录上方。

8.17 水文地质观测数据录入

1、在掌子面信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“水文”，进入水文信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出水文信息录入界面。





4、水文信息输入完成，点击【确定】返回到水文信息列表界面

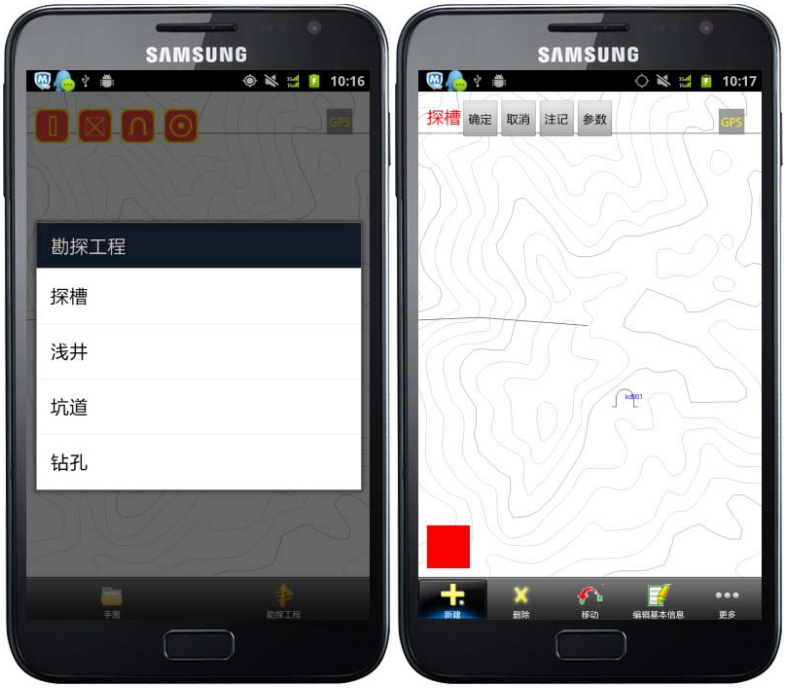


5、水文下其他操作

1) 修改水文记录：选中列表框中水文记录，点击【改】按钮，弹出水文信息界面，带水文信息修改完成，点击【确定】按钮返回水文信息列表界面。
2) 删除水文记录：选中列表框中水文记录，点击【删】按钮，弹出水文信息界面，点击【确定】按钮删除相应的水文记录并返回到水文信息列表界面
3) 插入水文记录：选中列表框中水文记录，点击【插】按钮，弹出水文信息录入界面，带水文信息输入完成，点击【确定】按钮返回水文信息列表界面，新增水文信息在水文列表框中位于选择记录上方。

9、探槽基本信息采集

1、在探矿工程系统初始化界面，选择“勘探工程->探槽”或者点击探槽快捷按钮，进入探槽基本信息采集界面。默认处于【新建】编辑模式。



2、在【新建】模式中，如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，点击野外底图探槽工程位置创建新的探槽标识并闪烁显示。点击【确定】进入探槽基本信息录入界面。



注：1、标“*”的内容是必须填写，否则不能生成工程编录数据库；

2、重要字段的填写内容说明：

工程编号：工程的唯一标识符，可填写数字和字母的组合。

勘探线号：工程所属勘探线，可以为空，可填写数字和字母的组合。

底宽：探槽底的宽度值，填写正数，默认为 1。

比例尺：工程素描图比例尺，填写分母即可，如填写“100”代表比例尺为 1:100

3、当屏幕不能一次全部显示属性字段时，可以通过滑动采集器屏幕以编辑所有属性信息。

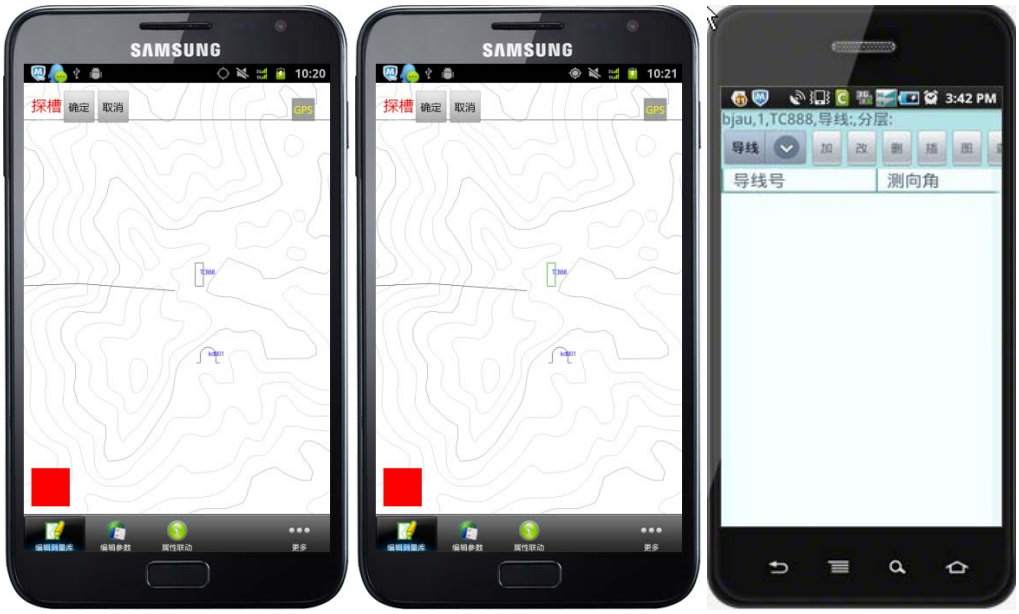
3、待探槽基本信息录入编辑完成，点击【确定】按钮进行保存，探槽的工程编号自动标示在图面上。



10、探槽测量信息采集

10.1 打开探槽测量库信息录入总界面

1、在探槽信息采集界面中，点击【更多】，选择“编辑测量库”菜单，进入【编辑测量库】模式。如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，选择待编辑测量库的探槽工程标识并闪烁显示。点击【确定】进入探槽测量库信息录入总界面。



2、探槽测量库信息录入总界面中上方按钮功能介绍

1) 

按钮：为测量库选择按钮，在编辑录入某属性库时，可以通过按钮进行选择切换。

2) 

按钮：为测量库编辑按钮，对应某属性记录的添加、修改、删除、插入操作。

3) 
：为素描图生成和浏览按钮，点击【图】按钮，根据测量库自动生成素描图，点击【查】浏览已经生成的素描图。

注：1、以后所有的探槽地质数据的输入，都是从此界面录入的。

2、数据录入的顺序必须遵循以下基本原则：

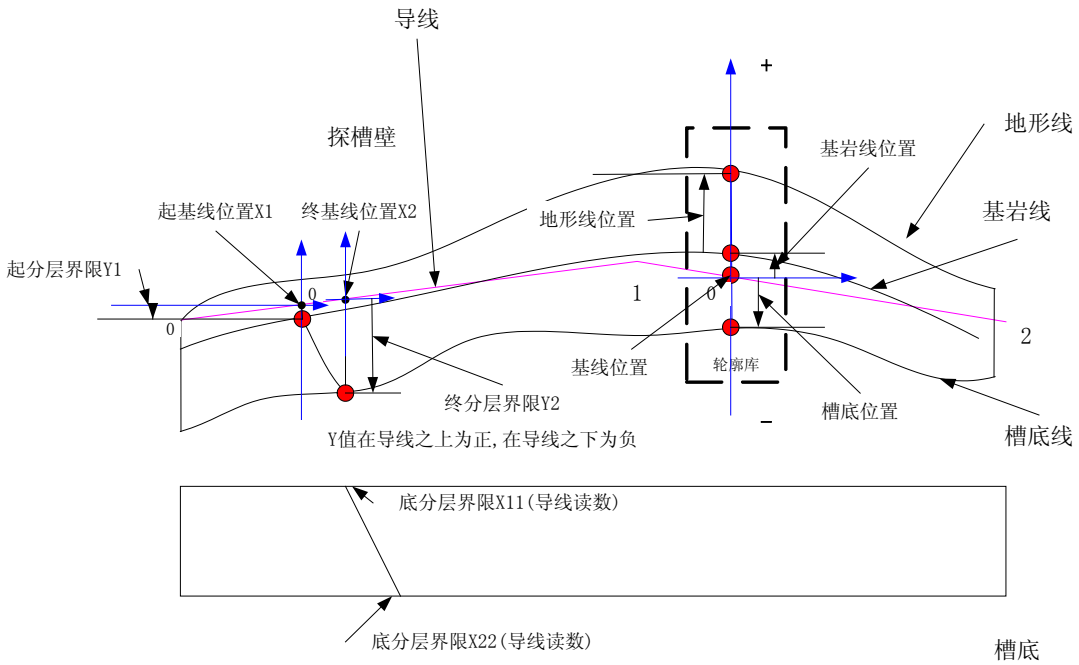
A．必须先录入导线库。

B．导线数据录入后，才能输入分层库。

C．其它数据只有在导线库和分层库有数据的情况下，才能输入数据。这是因为采样、素描、产状、刻槽必须在某一导线号和某一分层号进行数据采集的。

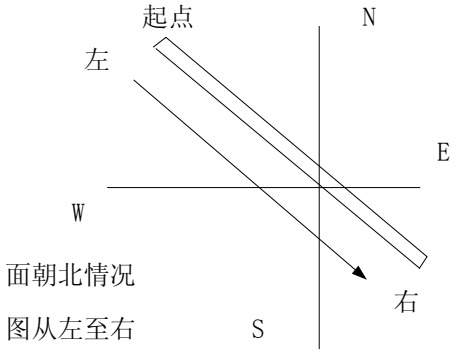
10.2 探槽坐标系与取值约定

其特点是以导线为基础：X 值：为导线的读数；Y 值：导线之上的铅垂读数为正,导线之下铅垂读数为负。



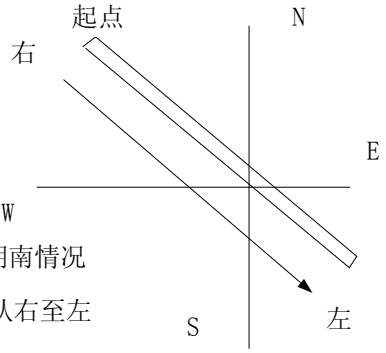
10.3 探槽绘图原点（起点方式）约定

根据探槽的方向和面向壁的一方,通常画图的起点方式有从左至由右,或从右至左。具体约定如下：



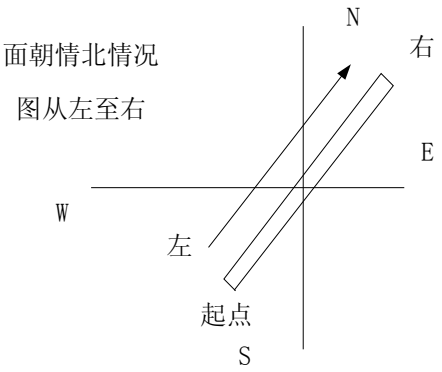
面朝北情况

图从左至右



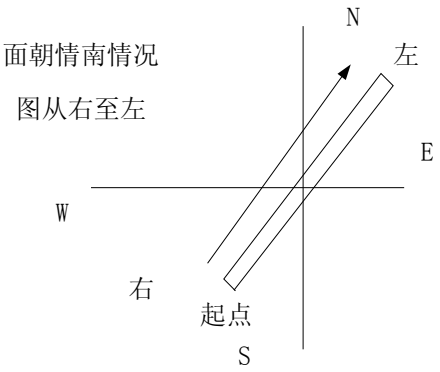
面朝南情况

图从右至左



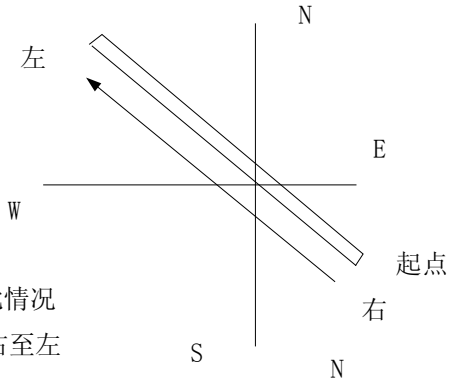
面朝情北情况

图从左至右



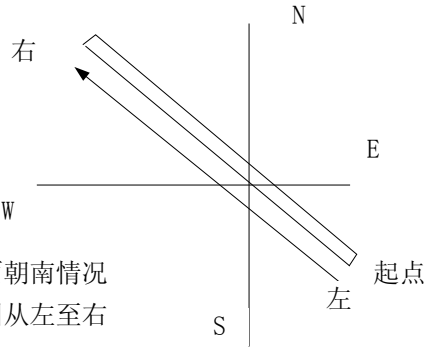
面朝情南情况

图从右至左



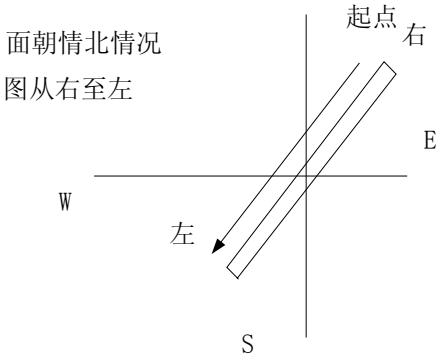
面朝北情况

图从右至左



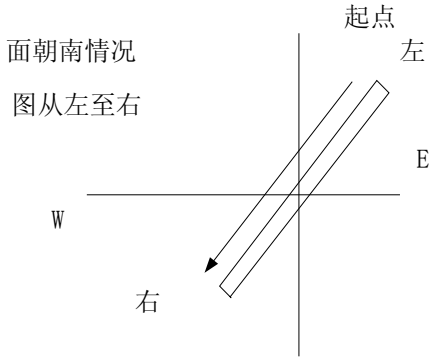
面朝南情况

图从左至右



面朝情北情况

图从右至左



面朝南情况

图从左至右

10.4 探槽导线数据录入

1、初始进入探槽测量信息总界面时默认为“导线库”信息列表界面，或者通过测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“导线”，进入导线库信息列表界面。



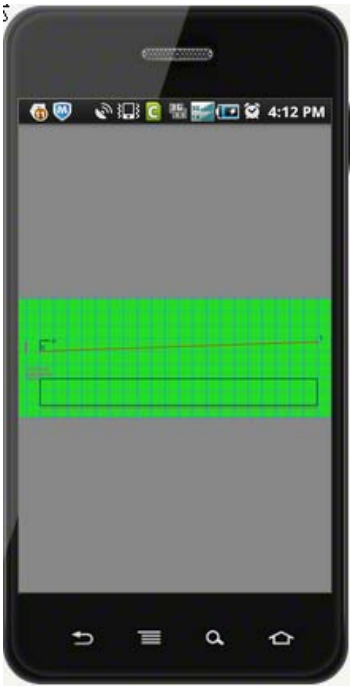
2、点击【加】按钮，弹出导线信息录入界面。



3、系统自动继承矿区编号、勘探线号、工程编号等信息。输入导线号、侧向角、斜坡距等导线信息。点击【确定】按钮返回导线信息列表界面，新增记录添加导线信息列表中。



4、点击【图】，生成素描图。



5、探槽导线库下其他操作

1) 修改导线记录：选中列表框中导线记录，点击【改】按钮，弹出导线信息界面，带导线信息修改完成，点击【确定】按钮返回导线信息列表界面。
2) 删除导线记录：选中列表框中导线记录，点击【删】按钮，弹出导线信息界面，点击【确定】按钮删除相应的导线记录并返回到
3) 插入导线记录：选中列表框中导线记录，点击【插】按钮，弹出导线信息录入界面，带导线信息输入完成，点击【确定】按钮返回导线信息列表界面，新增导线在导线列表框中位于选择记录上方。

10.5 探槽壁轮廓测量数据采集

探槽轮廓库主要作用为记录槽壁上地形线、基岩界线和槽底线的位置信息。

1、在槽轮廓库采集之前首先选择当前的导线。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“轮廓”，进入轮廓库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出探槽信息录入界面。

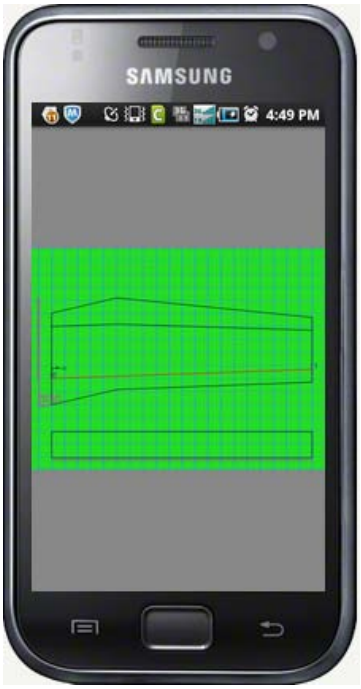




3、输入轮廓信息。点击【确定】按钮返回导线信息列表界面，新增记录添加轮廓信息列表中。



4、点击【图】，生成素描图，素描图上绘制探槽轮廓。



5、探槽轮廓信息界面下其他操作

1) 修改轮廓记录：选中列表框中轮廓记录，点击【改】按钮，弹出轮廓信息界面，带轮廓信息修改完成，点击【确定】按钮返回轮廓信息列表界面。
2) 删除轮廓记录：选中列表框中轮廓记录，点击【删】按钮，弹出轮廓信息界面，点击【确定】按钮删除相应的轮廓记录并返回到
3) 插入轮廓记录：选中列表框中轮廓记录，点击【插】按钮，弹出轮廓信息录入界面，带轮廓信息输入完成，点击【确定】按钮返回轮廓信息列表界面，新增轮廓在轮廓列表框中位于选择记录上方。

10.6 探槽分层数据采集

1、在探槽分层库采集之前首先选择当前的导线。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“分层”，进入分层库信息列表界面。



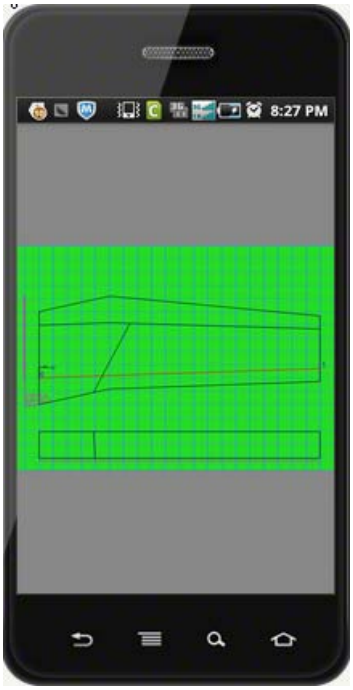
3、点击【加】按钮，弹出分层信息录入界面。



4、探槽分层信息录入完成之后点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增记录添加分层信息列表中。



5、点击【图】，生成素描图，新增分层信息在素描图上显示。



6、探槽分层库下其他操作

1）修改分层记录：选中列表框中分层记录，点击【改】按钮，弹出分层信息界面，带分层信息修改完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面。

2）删除分层记录：选中列表框中分层记录，点击【删】按钮，弹出分层信息界面，点击【确定】按钮删除相应的分层记录并返回到分层信息列表界面

3）插入分层记录：选中列表框中分层记录，点击【插】按钮，弹出分层信息录入界面，带分层信息输入完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增分层在分层列表框中位于选择记录上方。

10.7 探槽刻槽样数据录入

1、探槽刻槽样数据录入之前，在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“刻槽”，进入刻槽样库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出刻槽样信息录入界面。

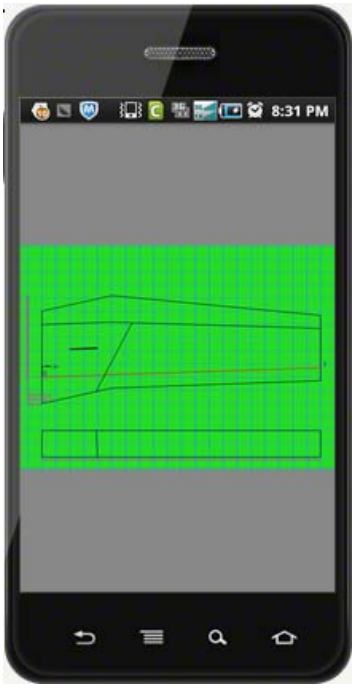




4、输入刻槽样信息，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增记录添加刻槽样信息列表中。



5、点击【图】，生成素描图，新增刻槽样信息在素描图上显示。



6、探槽刻槽样库下其他操作

1）修改刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【改】按钮，弹出刻槽样信息界面，带刻槽样信息修改完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面。

2）删除刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【删】按钮，弹出刻槽样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的刻槽样记录并返回到刻槽样信息列表界面

3）插入刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【插】按钮，弹出刻槽样信息录入界面，带刻槽样信息输入完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增刻槽样在刻槽样列表框中位于选择记录上方。

10.8 探槽样品数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“采样”，进入采样库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出采样信息录入界面。



4、输入采样信息，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增记录添加到采样信息列表中。



注：此为标本采样

5、坑道采样库下其他操作

1）修改采样记录：选中列表框中采样记录，点击【改】按钮，弹出采样信息界面，带采样信息修改完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面。

2）删除采样记录：选中列表框中采样记录，点击【删】按钮，弹出采样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的采样记录并返回到采样信息列表界面

3）插入采样记录：选中列表框中采样记录，点击【插】按钮，弹出采样信息录入界面，带采样信息输入完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增采样在采样列表框中位于选择记录上方。

10.9 探槽产状数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“产状”，进入产状库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出产状信息录入界面。

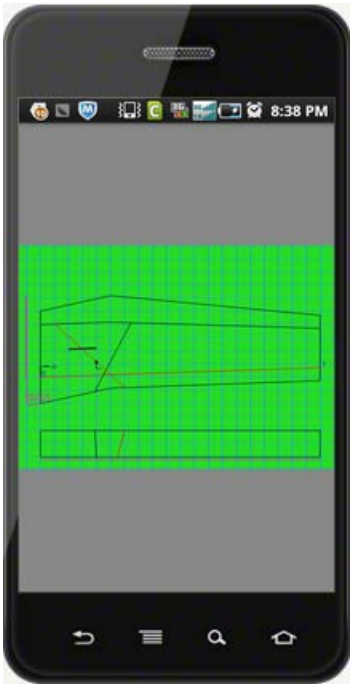




4、输入产状信息，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增记录添加到产状信息列表中。



5、点击【图】，生成素描图，新增产状信息在素描图上显示。



6、探槽产状库下其他操作

1）修改产状记录：选中列表框中产状记录，点击【改】按钮，弹出产状信息界面，带产状信息修改完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面。

2）删除产状记录：选中列表框中产状记录，点击【删】按钮，弹出产状信息界面，点击【确定】按钮删除相应的产状记录并返回到产状信息列表界面

3）插入产状记录：选中列表框中产状记录，点击【插】按钮，弹出产状信息录入界面，带产状信息输入完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增产状在产状列表框中位于选择记录上方。

10.10 探槽照片数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“照片”，进入照片库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出照片信息录入界面。



4、输入照片信息，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增记录添加到照片信息列表中。



5、探槽照片库下其他操作

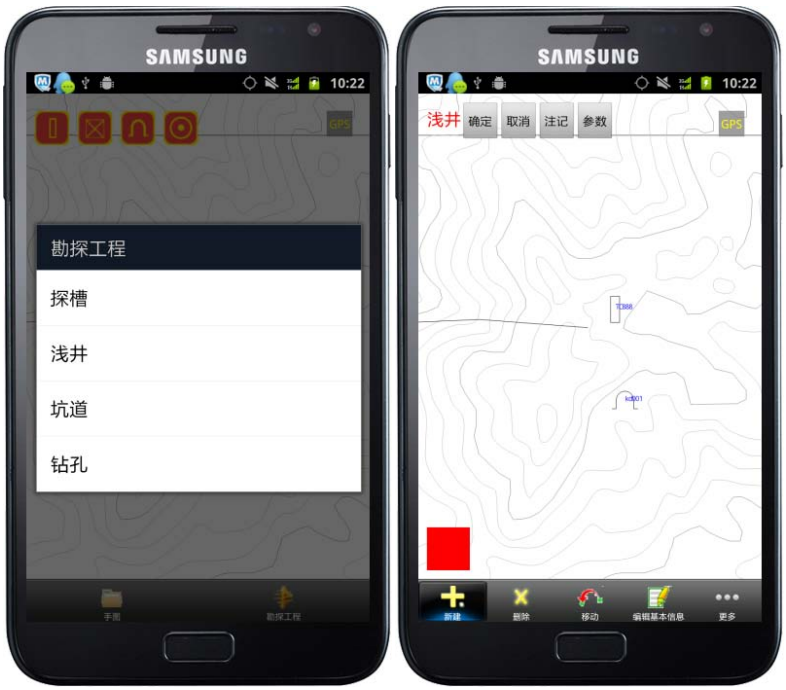
1）修改照片记录：选中列表框中照片记录，点击【改】按钮，弹出照片信息界面，带照片信息修改完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面。

2）删除照片记录：选中列表框中照片记录，点击【删】按钮，弹出照片信息界面，点击【确定】按钮删除相应的照片记录并返回到照片信息列表界面

3）插入照片记录：选中列表框中照片记录，点击【插】按钮，弹出照片信息录入界面，带照片信息输入完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增产状在照片列表框中位于选择记录上方。

11、浅井基本信息采集

1、在探矿工程系统初始化界面，选择“勘探工程-浅井”或者点击浅井快捷按钮，进入浅井基本信息采集界面。默认处于【新建】编辑模式。



2、在【新建】模式中，如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，点击野外底图浅井工程位置创建新的浅井标识并闪烁显示。点击【确定】进入浅井基本信息录入界面。



注：1、标“*”的内容是必须填写，否则不能生成工程编录数据库；

2、重要字段的填写内容说明：

工程编号：工程的唯一标识符，可填写数字和字母的组合。

勘探线号：工程所属勘探线，可以为空，可填写数字和字母的组合。

比例尺：工程素描图比例尺，填写分母即可，如填写“100”代表比例尺为 1:100

井深：圆（方）井的深度

3、一到四壁的宽度、井深和比例尺数据必输入。如果是圆井，只输入一壁的宽度即可。

3、待浅井基本信息录入编辑完成，点击【确定】按钮进行保存，浅井的工程编号自动标示在图面上。



12、浅井测量信息采集

12.1 打开浅井测量库信息录入总界面

1、在浅井信息采集界面中，点击【更多】，选择“编辑测量库”菜单，进入【编辑测量库】模式。如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，选择待编辑测量库的浅井工程标识并闪烁显示。点击【确定】进入浅井测量库信息录入总界面。



2、浅井测量库信息录入总界面中上方按钮功能介绍

1）

按钮：为测量库选择按钮，在编辑录入某属性库时，可以通过按钮进行选择切换。

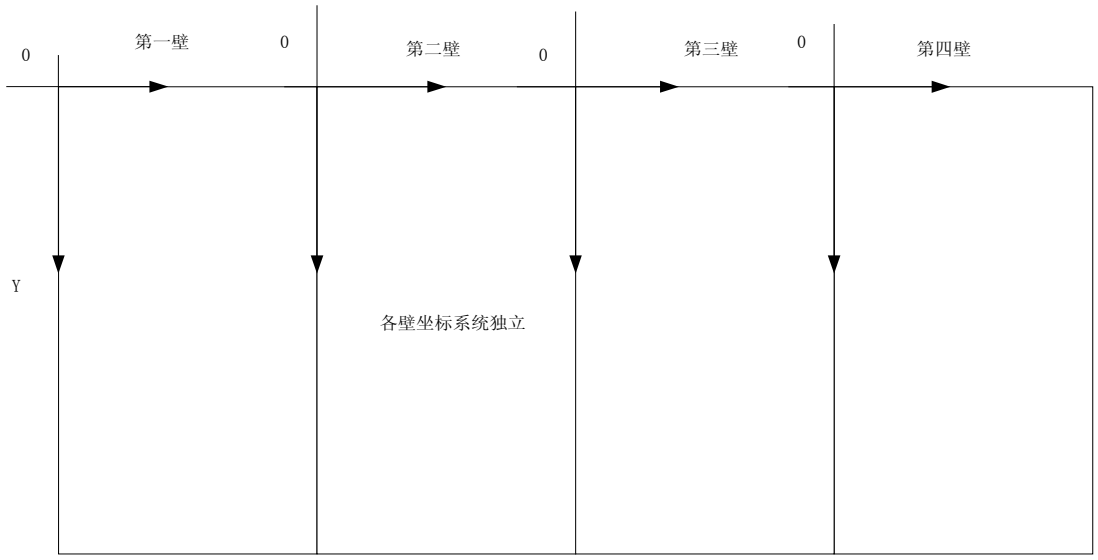
2）

按钮：为测量库编辑按钮，对应某属性记录的添加、修改、删除、插入操作。

3）：为素描图生成和浏览按钮，点击【图】按钮，根据测量库自动生成素描图，点击【查】浏览已经生成的素描图。

注：其它数据只有在分层库有数据的情况下，才能输入数据。这是因为采样、素描、产状、刻槽必须在某一分层号进行数据采集的。

12.2 圆(方)井分层坐标参数约定



方井坐标系统取值说明

12.3 浅井分层数据采集

1、进入浅井测量库信息总界面，初始情况下为“分层”库列表界面。或点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“分层”，进入分层库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出分层信息录入界面。



3、浅井分层信息录入完成之后点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增记录添加分层信息列表中。



4、浅井分层库下其他操作

1）修改分层记录：选中列表框中分层记录，点击【改】按钮，弹出分层信息界面，带分层信息修改完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面。

2）删除分层记录：选中列表框中分层记录，点击【删】按钮，弹出分层信息界面，点击【确定】按钮删除相应的分层记录并返回到分层信息列表界面

3）插入分层记录：选中列表框中分层记录，点击【插】按钮，弹出分层信息录入界面，带分层信息输入完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增分层在分层列表框中位于选择记录上方。

12.4 浅井刻槽样数据录入

1、浅井刻槽样数据录入之前，在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“刻槽”，进入刻槽样库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出刻槽样信息录入界面。





4、输入刻槽样信息，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增记录添加刻槽样信息列表中。



5、探槽刻槽样库下其他操作

1) 修改刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【改】按钮，弹出刻槽样信息界面，带刻槽样信息修改完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面。
2) 删除刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【删】按钮，弹出刻槽样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的刻槽样记录并返回到刻槽样信息列表界面
3) 插入刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【插】按钮，弹出刻槽样信息录入界面，带刻槽样信息输入完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新

增刻槽样在刻槽样列表框中位于选择记录上方。

12.5 浅井 B 采样数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“B 采样”，进入采样库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出采样信息录入界面。





4、输入采样信息，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增记录添加到采样信息列表中。



注：此为标本采样

5、浅井采样库下其他操作

1）修改采样记录：选中列表框中采样记录，点击【改】按钮，弹出采样信息界面，带采样信息修改完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面。

2）删除采样记录：选中列表框中采样记录，点击【删】按钮，弹出采样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的采样记录并返回到采样信息列表界面

3）插入采样记录：选中列表框中采样记录，点击【插】按钮，弹出采样信息录入界面，带采样信息输入完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增采样在采样列表

框中位于选择记录上方。

12.6 浅井产状数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“产状”，进入产状库信息列表界面。



3、点击【加】按钮，弹出产状信息录入界面。





4、输入产状信息，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增记录添加到产状信息列表中。



5、浅井产状库下其他操作

1）修改产状记录：选中列表框中产状记录，点击【改】按钮，弹出产状信息界面，带产状信息修改完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面。

2）删除产状记录：选中列表框中产状记录，点击【删】按钮，弹出产状信息界面，点击【确定】按钮删除相应的产状记录并返回到产状信息列表界面

3）插入产状记录：选中列表框中产状记录，点击【插】按钮，弹出产状信息录入界面，带产状信息输入完成，点击【确定】按钮返回产状信息列表界面，新增产状在产状列表框中位于选择记录上方。

12.7 浅井照片数据录入

1、在分层信息列表界面选择当前分层。



2、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“照片”，进入照片库信息列表界面。





3、点击【加】按钮，弹出照片信息录入界面。





4、输入照片信息，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增记录添加到照片信息列表中。



5、浅井照片库下其他操作

1）修改照片记录：选中列表框中照片记录，点击【改】按钮，弹出照片信息界面，带照片信息修改完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面。

2）删除照片记录：选中列表框中照片记录，点击【删】按钮，弹出照片信息界面，点击【确定】按钮删除相应的照片记录并返回到照片信息列表界面

3）插入照片记录：选中列表框中照片记录，点击【插】按钮，弹出照片信息录入界面，带照片信息输入完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增产状在照片列表框中位于选择记录上方。

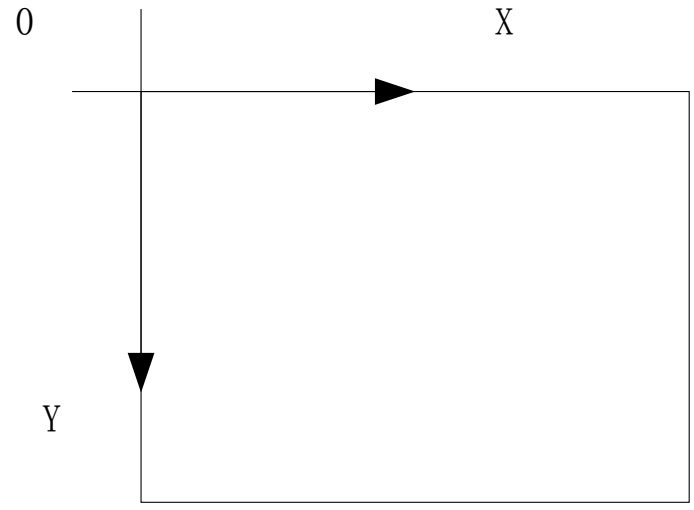
12.8 浅井素描图绘制

在浅井库测量信息录入的任意阶段，点击【图】生成素描图。



12.9 浅井底分层、底刻槽、底产状数据录入

（1）坐标系按下列规定。

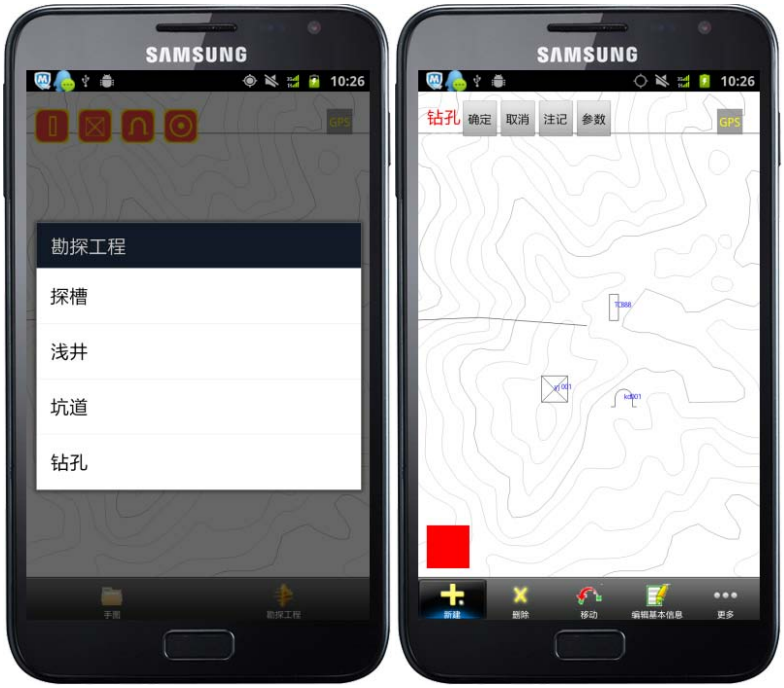


方井底坐标系统取值说明

（2）其操作与坑道掌子面操作类似。

13、钻孔基本信息采集

1、在探矿工程系统初始化界面，选择“勘探工程-钻孔”或者点击钻孔快捷按钮，进入钻孔基本信息采集界面。默认处于【新建】编辑模式。



2、在【新建】模式中，如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，点击野外底图钻孔工程位置创建新的钻孔标识并闪烁显示。点击【确定】进入钻孔基本信息录入界面。



注：1、标“*”的内容是必须填写，否则不能生成工程编录数据库；

2、重要字段的填写内容说明：

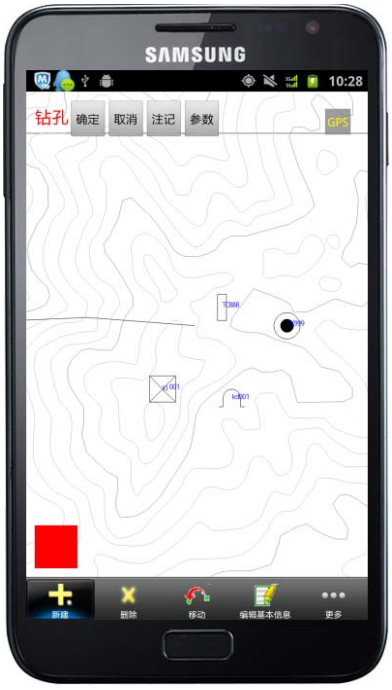
工程编号：工程的唯一标识符，可填写数字和字母的组合。

勘探线号：工程所属勘探线，可以为空，可填写数字和字母的组合。

比例尺：工程素描图比例尺，填写分母即可，如填写“100”代表比例尺为 1:100

3、待钻孔基本信息录入编辑完成，点击【确定】按钮进行保存，钻孔的工程编号自动标示在图面上。





14、钻孔测量信息采集

14.1 打开钻孔测量库信息录入总界面

1、在钻孔信息采集界面中，选择“编辑测量库”菜单，进入【编辑测量库】模式。如果屏幕左下角操作键为，则可以直接在图上添加点。如果为，则单击使其变为，选择待编辑测量库的钻孔工程标识并闪烁显示。点击【确定】进入钻孔测量库信息录入总界面。



2、钻孔测量库信息录入总界面中上方按钮功能介绍

1) 

按钮：为测量库选择按钮，在编辑录入某属性库时，可以通过按钮进行选择切换。

2) 

按钮：为测量库编辑按钮，对应某属性记录的添加、修改、删除、插入操作。

3) 
：为素描图生成和浏览按钮，点击【图】按钮，根据测量库自动生成素描图，点击【查】浏览已经生成的素描图。

注：数据录入的顺序必须遵循以下基本原则：

A．必须先录入回次库。

B．回次数据录入后，才能输入分层库。

C．其它数据只有在回次库和分层库有数据的情况下，才能输入数据。这是因为采样、素描、产状、刻槽必须在某一回次号和某一分层号进行数据采集的。

14.2 钻孔回次库数据录入

1、初始进入钻孔测量信息总界面时默认为“回次库”信息列表界面，或者通过测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“回次”，进入回次库信息列表界面。





2、点击【加】按钮，弹出回次信息录入界面。





3、回次信息录入完成之后点击【确定】按钮返回回次信息列表界面，新增记录添加回次信息列表中。



4、钻孔回次库下其他操作

1) 修改回次记录：选中列表框中回次记录，点击【改】按钮，弹出回次信息界面，带回次信息修改完成，点击【确定】按钮返回回次信息列表界面。
2) 删除回次记录：选中列表框中回次记录，点击【删】按钮，弹出回次信息界面，点击【确定】按钮删除相应的回次记录并返回到回次信息列表界面。
3) 插入回次记录：选中列表框中回次记录，点击【插】按钮，弹出回次信息录入界面，带回次信息输入完成，点击【确定】按钮返回回次信息列表界面，新增回次在回次列表框中位于选择记录上方。

14.3 钻孔分层库数据录入

1、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“分层”，进入分层库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出分层信息录入界面。



3、输入分层信息。点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增记录添加到分层信息列表中。



4、钻孔分层信息界面下其他操作

1）修改分层记录：选中列表框中分层记录，点击【改】按钮，弹出分层信息界面，带分层信息修改完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面。

2）删除分层记录：选中列表框中分层记录，点击【删】按钮，弹出分层信息界面，点击【确定】按钮删除相应的分层记录并返回到分层信息列表界面。

3）插入分层记录：选中列表框中分层记录，点击【插】按钮，弹出分层信息录入界面，带分层信息输入完成，点击【确定】按钮返回分层信息列表界面，新增分层在分层列表

框中位于选择记录上方。

14.4 钻孔弯曲度数据采集

1、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“弯曲”，进入弯曲库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出钻孔弯曲信息录入界面。



3、钻孔弯曲信息录入完成之后点击【确定】按钮返回钻孔弯曲信息列表界面，新增记录添加钻孔弯曲信息列表中。



4、钻孔弯曲库下其他操作

1) 修改钻孔弯曲记录：选中列表框中钻孔弯曲记录，点击【改】按钮，弹出钻孔弯曲信息界面，带钻孔弯曲信息修改完成，点击【确定】按钮返回钻孔弯曲信息列表界面。
2) 删除钻孔弯曲记录：选中列表框中钻孔弯曲记录，点击【删】按钮，弹出钻孔弯曲信息界面，点击【确定】按钮删除相应的钻孔弯曲记录并返回到钻孔弯曲信息列表界面
3) 插入钻孔弯曲记录：选中列表框中钻孔弯曲记录，点击【插】按钮，弹出钻孔弯曲信息录入界面，带钻孔弯曲信息输入完成，点击【确定】按钮返回钻孔弯曲信息列表界面，新增钻孔弯曲在钻孔弯曲列表框中位于选择记录上方。

14.5 钻孔刻槽样数据录入

1、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“刻槽”，进入刻槽样库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出刻槽样信息录入界面。



3、输入刻槽样信息，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增记录添加刻槽样信息列表中。



4、钻孔刻槽样库下其他操作

1) 修改刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【改】按钮，弹出刻槽样信息界面，带刻槽样信息修改完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面。
2) 删除刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【删】按钮，弹出刻槽样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的刻槽样记录并返回到刻槽样信息列表界面
3) 插入刻槽样记录：选中列表框中刻槽样记录，点击【插】按钮，弹出刻槽样信息录入界面，带刻槽样信息输入完成，点击【确定】按钮返回刻槽样信息列表界面，新增刻槽样在刻槽样列表框中位于选择记录上方。

14.6 钻孔样品数据录入

1、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“B 采样”，进入采样库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出采样信息录入界面。





3、输入采样信息，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增记录添加到采样信息列表中。



注：此为标本采样

4、钻孔采样库下其他操作

1）修改采样记录：选中列表框中采样记录，点击【改】按钮，弹出采样信息界面，待采样信息修改完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面。

2）删除采样记录：选中列表框中采样记录，点击【删】按钮，弹出采样信息界面，点击【确定】按钮删除相应的采样记录并返回到采样信息列表界面

3）插入采样记录：选中列表框中采样记录，点击【插】按钮，弹出采样信息录入界面，

待采样信息输入完成，点击【确定】按钮返回采样信息列表界面，新增采样在采样列表框中位于选择记录上方。

14.7 钻孔照片数据录入

1、点击测量库选择按钮，弹出测量库选择界面，选择“照片”，进入照片库信息列表界面。



2、点击【加】按钮，弹出照片信息录入界面。



3、输入照片信息，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增记录添加到照片信息列表中。



4、钻孔照片库下其他操作

1）修改照片记录：选中列表框中照片记录，点击【改】按钮，弹出照片信息界面，带照片信息修改完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面。

2）删除照片记录：选中列表框中照片记录，点击【删】按钮，弹出照片信息界面，点击【确定】按钮删除相应的照片记录并返回到照片信息列表界面

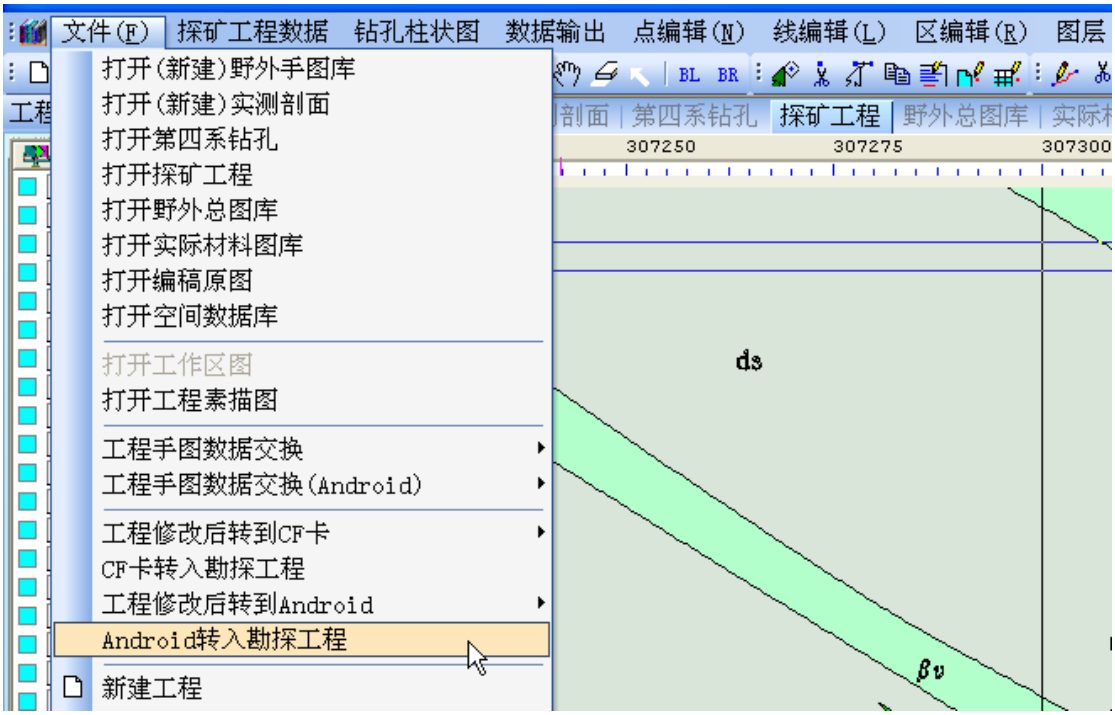
3）插入照片记录：选中列表框中照片记录，点击【插】按钮，弹出照片信息录入界面，带照片信息输入完成，点击【确定】按钮返回照片信息列表界面，新增产状在照片列表框中位于选择记录上方。

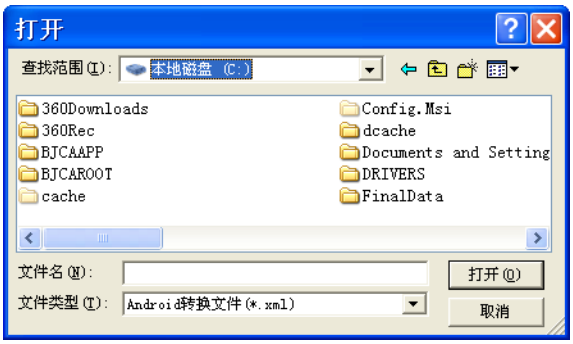
14.8 水文、冲洗、测井点、测井层数据录入

参考照片采集过程。

15、探矿工程导入桌面系统

利用手机助手等工具将 Android 上的探矿工程数据拷到电脑上的某个位置，进入 DGSInfo 的探矿工程视图，选择菜单“android 转入勘探工程”，选择该探矿工程文件（*.xml）即可。


文件(F)
探矿工程数据
钻孔柱状图
数据输出
点编辑(N)
线编辑(L)
区编辑(R)
图层
打开(新建)野外手图库
打开(新建)实测剖面
打开第四系钻孔
打开探矿工程
打开野外总图库
打开实际材料图库
打开编稿原图
打开空间数据库
打开工作区图
打开工程素描图
工程手图数据交换
工程手图数据交换(Android)
工程修改后转到CF卡
CF卡转入勘探工程
工程修改后转到Android
Android转入勘探工程
新建工程
剖面
第四系钻孔
探矿工程
野外总图库
307250
307275
307300
ds
βv


打开
查找范围(I):
本地磁盘 (C:)
360Downloads
360Rec
BJCAAPP
BJCAROOT
cache
Config.Msi
dcache
Documents and Setting
DRIVERS
FinalData
文件名(N):
打开(O)
文件类型(T):
Android转换文件(*.xml)
取消