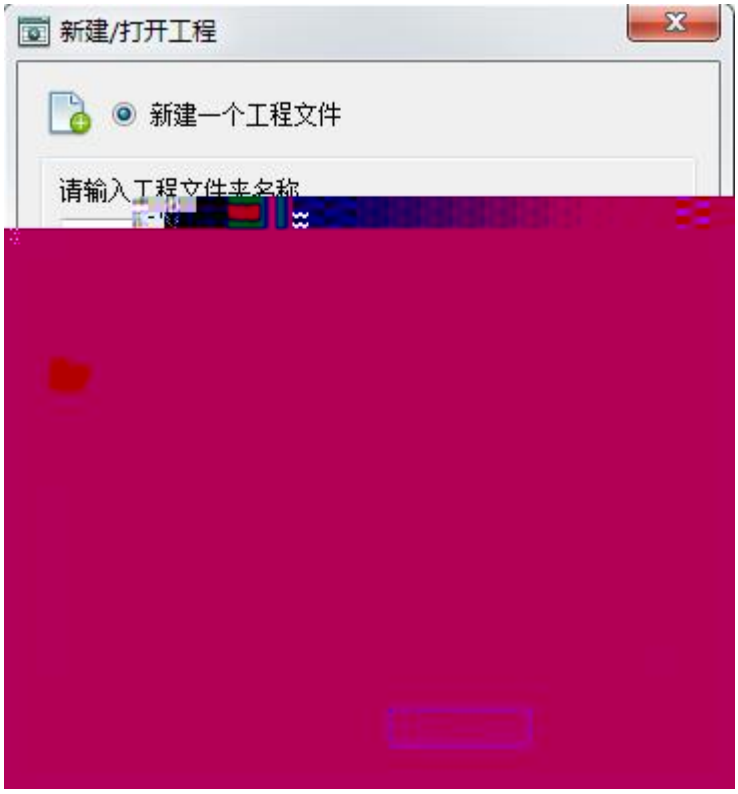
2016

1.1

.

2.1



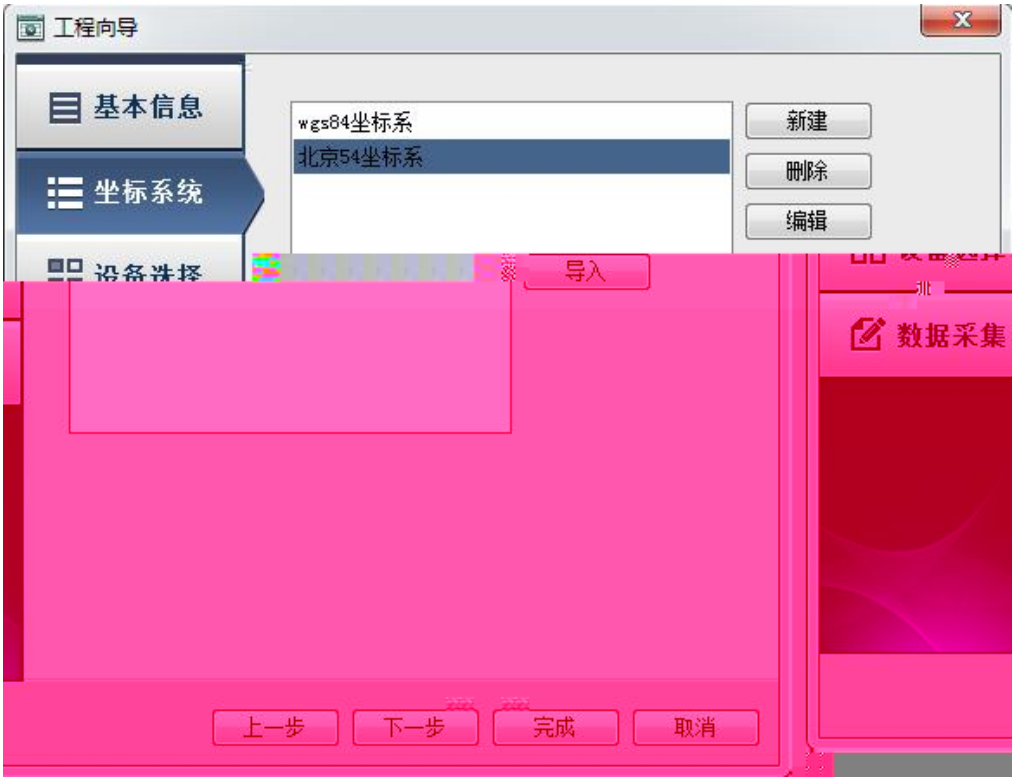
2-1

“

”


工程向导
基本信息
基本信息
工程名称
坐标
工程路径
D:/南方测
U16数据/
选择路径
选择
采集
其他信息
施工单位
施工地点
施工日期
2016年10月10日
操作员
备注
上一步
下一步
完成
取消

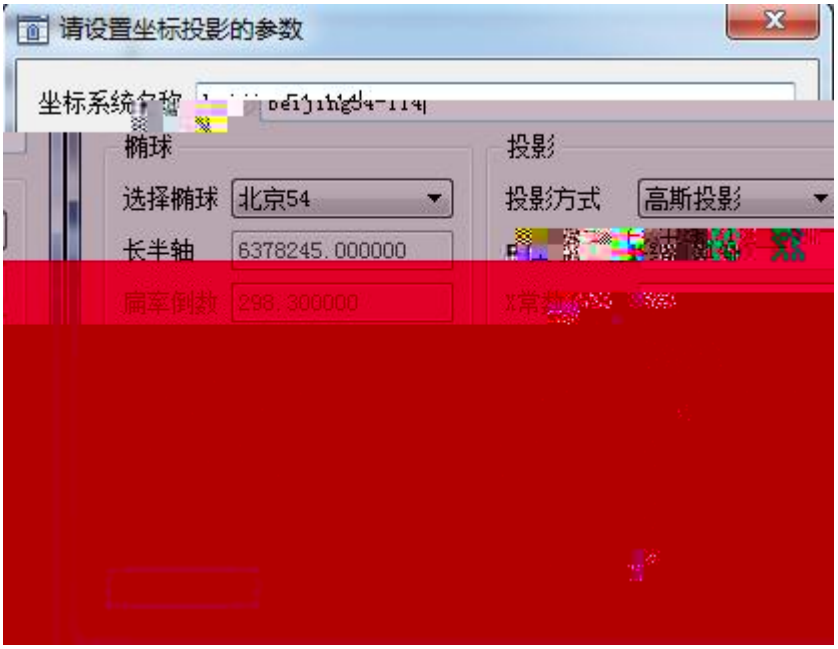
2-2


工程向导
基本信息
坐标系统
设备选择
wgs84坐标系
北京54坐标系
新建
删除
编辑
导入
数据采集
上一步
下一步
完成
取消

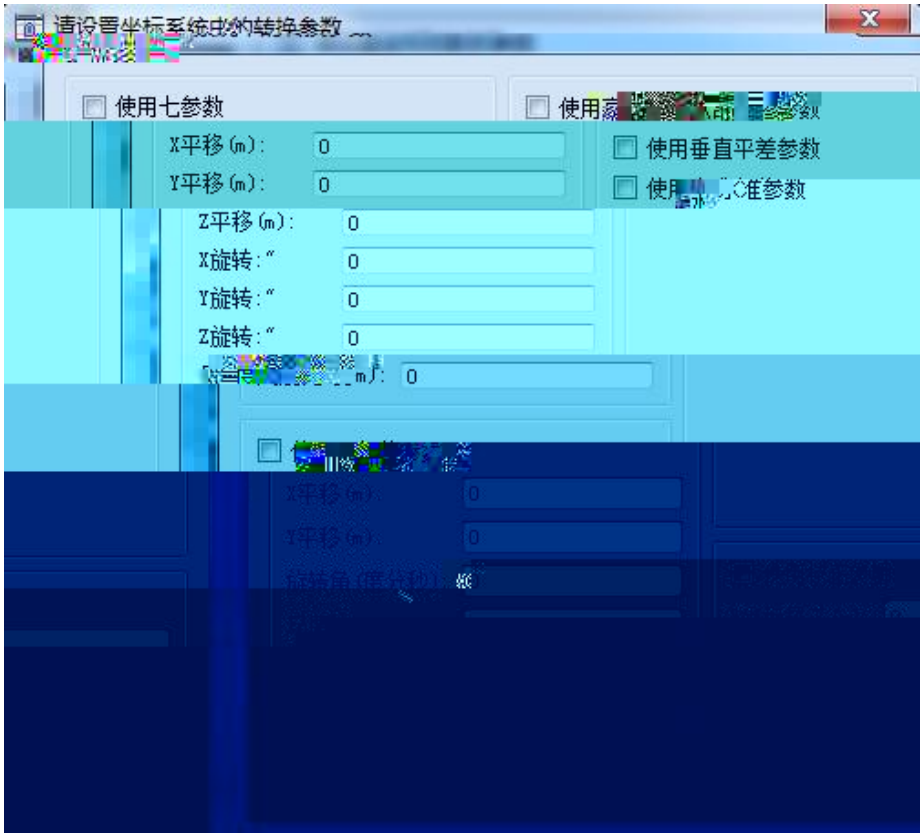
2-3

“ ”

“ ”


请设置坐标投影的参数
坐标系统名称
椭球
选择椭球
北京54
长半轴
6378245.000000
扁率倒数
298.300000
投影
投影方式
高斯投影

2-4


使用七参数
X平移(m):
0
Y平移(m):
0
Z平移(m):
0
X旋转:"
0
Y旋转:"
0
Z旋转:"
0
使用垂直平差参数

2-6

GPS1 GPS1

, GPS

GPS

GPS

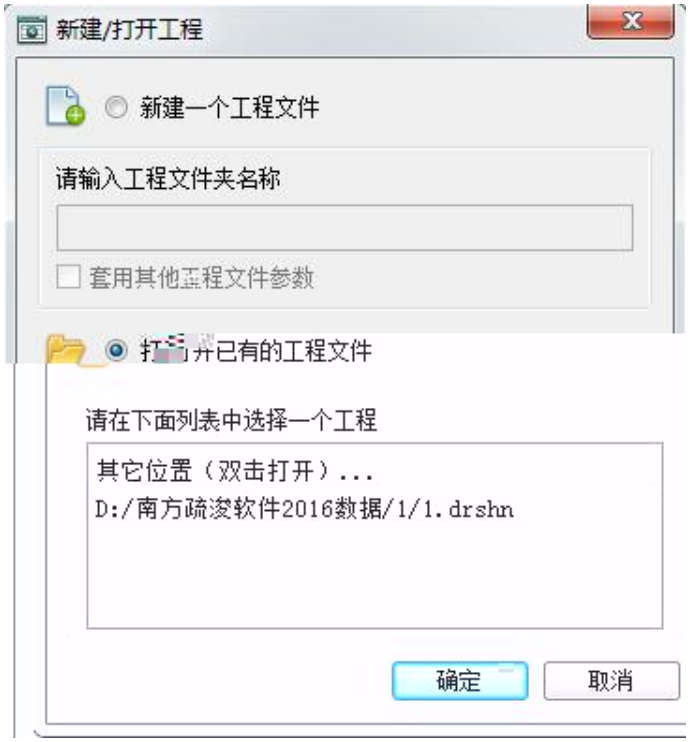
GPS

2-8 GPS1

GPS COM GPS

GPS

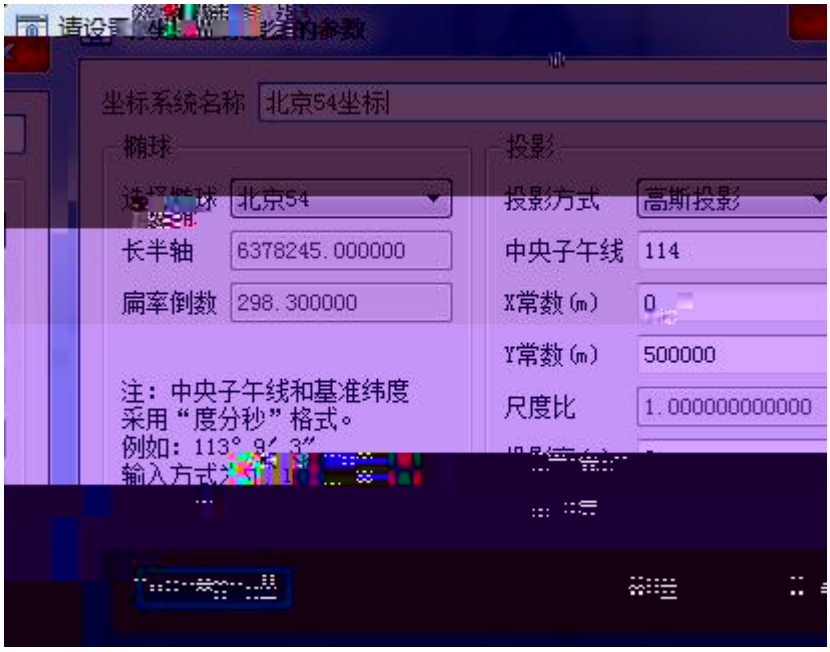
2.2


新建/打开工程
新建一个工程文件
请输入工程文件夹名称
套用其他工程文件参数
请在下面列表中选择一个工程
其它位置（双击打开）...
D:/南方疏浚软件2016数据/1/1.drshn
确定
取消

2.3

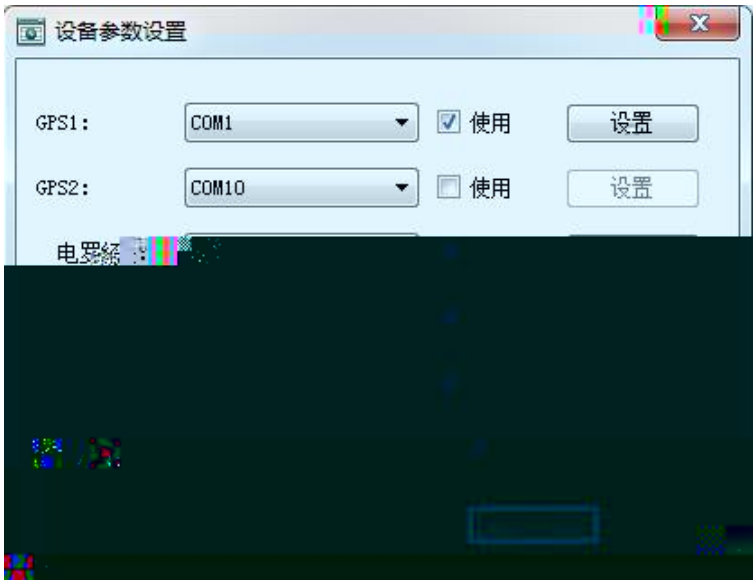

工程向导
基本信息
基本信息
工程名称
south
坐标系统
工程路径
施工单位
施工地点
施工日期
操作员
备注

3.1

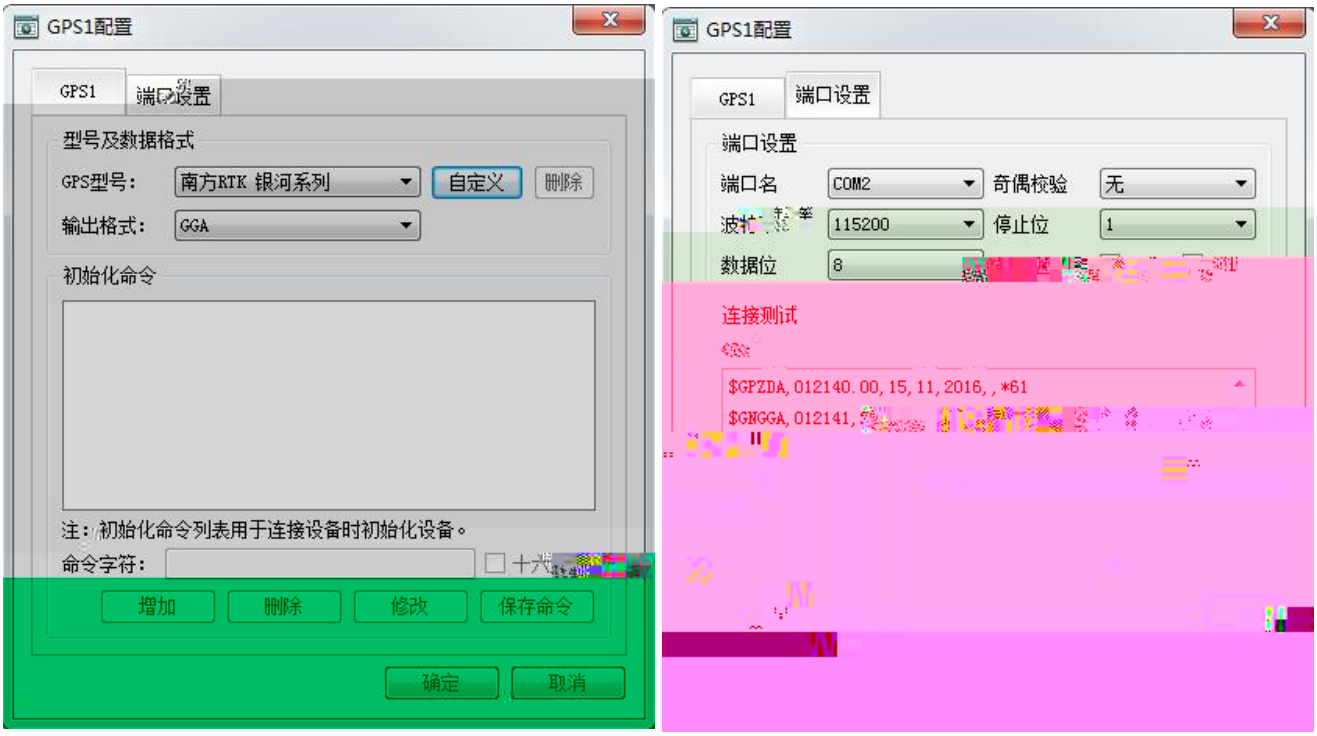

坐标系统名称
北京54坐标
椭球
北京54
长半轴
6378245.000000
扁率倒数
298.300000
注：中央子午线和基准纬度
采用“度分秒”格式。
投影
投影方式
高斯投影
中央子午线
114
X常数(m)
0
Y常数(m)
500000
尺度比
1.000000000000

3-1

3.2

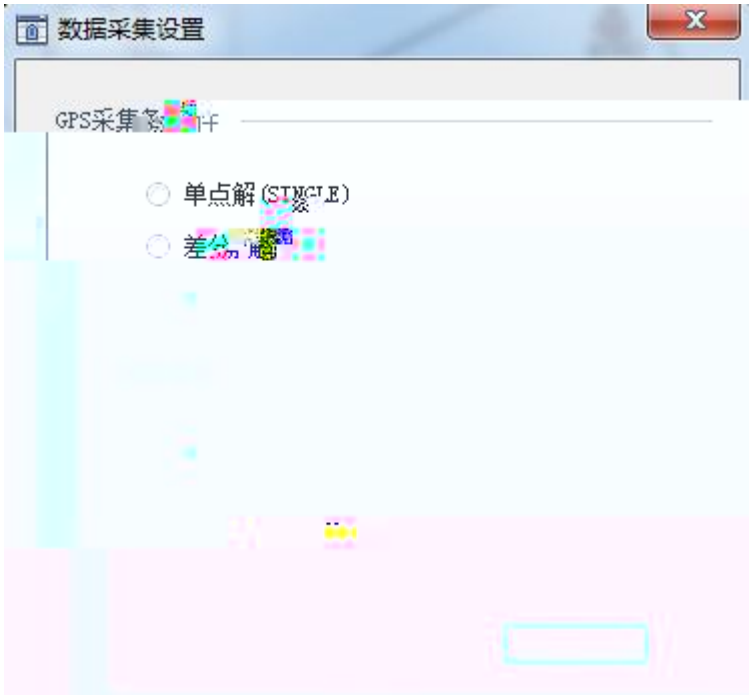

设备参数设置
GPS1:
COM1
使用
设置
GPS2:
COM10
使用
设置

3-2


GPS1配置
GPS1
端口设置
型号及数据格式
GPS型号:
南方RTK 银河系列
自定义
删除
输出格式:
GGA
初始化命令
注：初始化命令列表用于连接设备时初始化设备。
命令字符:
增加
删除
修改
保存命令
确定
取消
GPS1配置
GPS1
端口设置
端口设置
端口名
COM2
奇偶校验
无
115200
停止位
1
数据位
8
连接测试
$GPZDA,012140.00,15,11,2016,,*61
$GNGGA,012141,

3-3 GPS

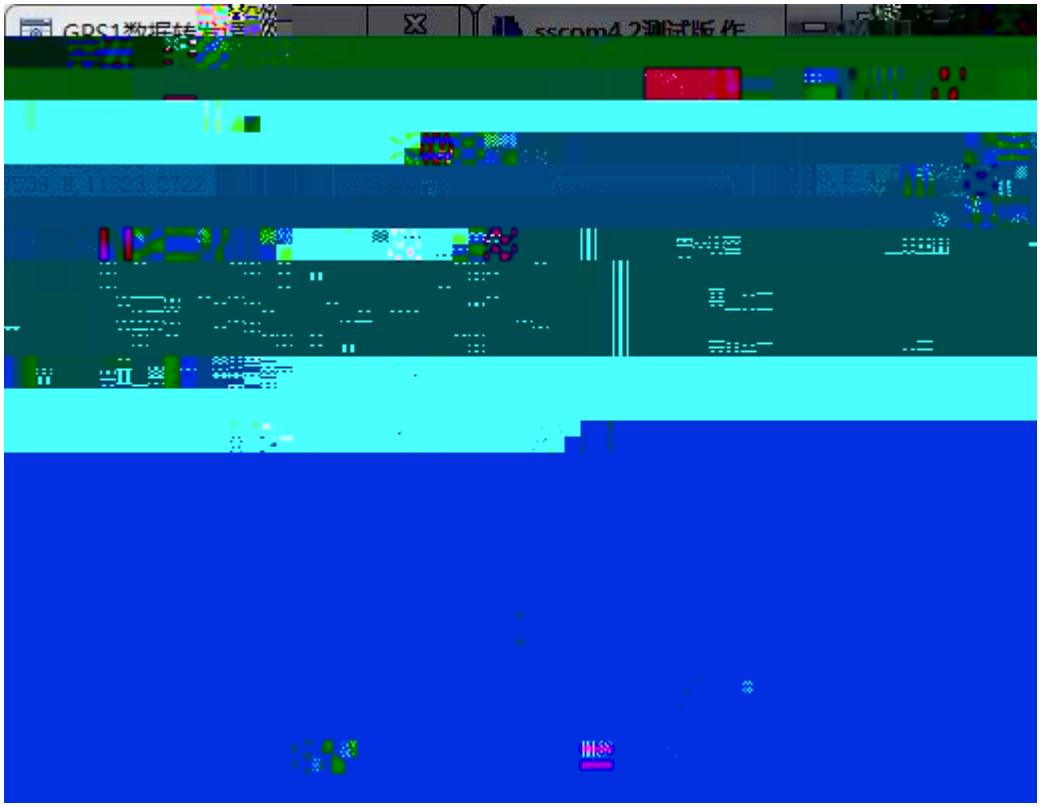
3.3



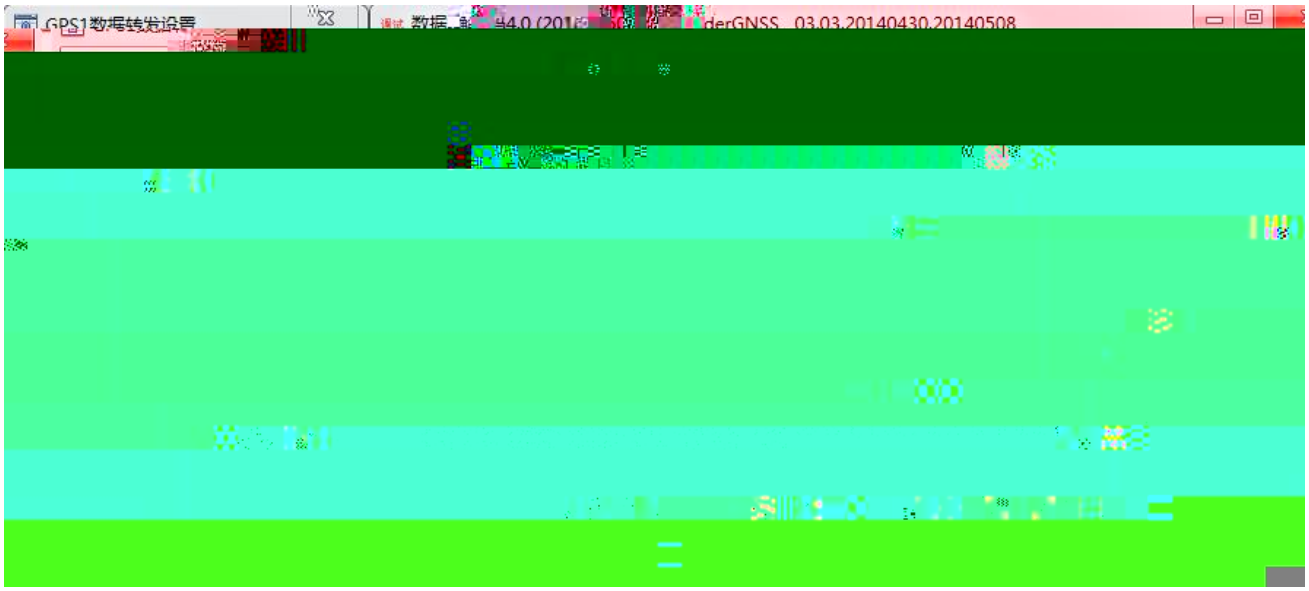
3-4

3.4

d̂



3-7

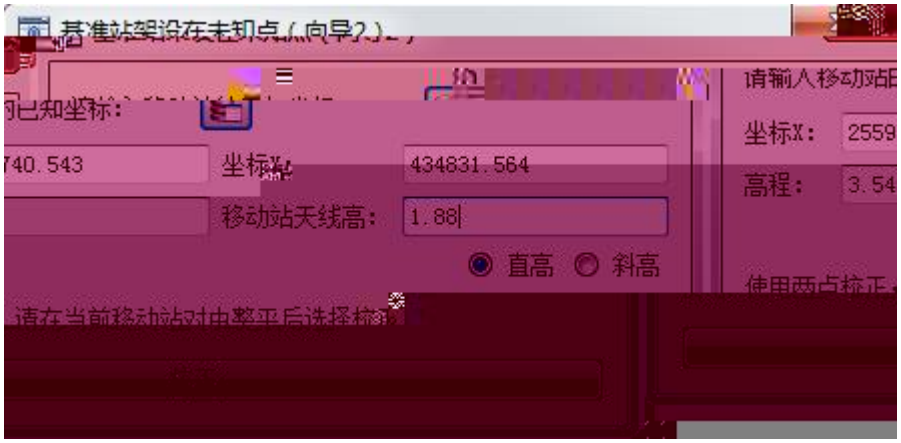


3-8

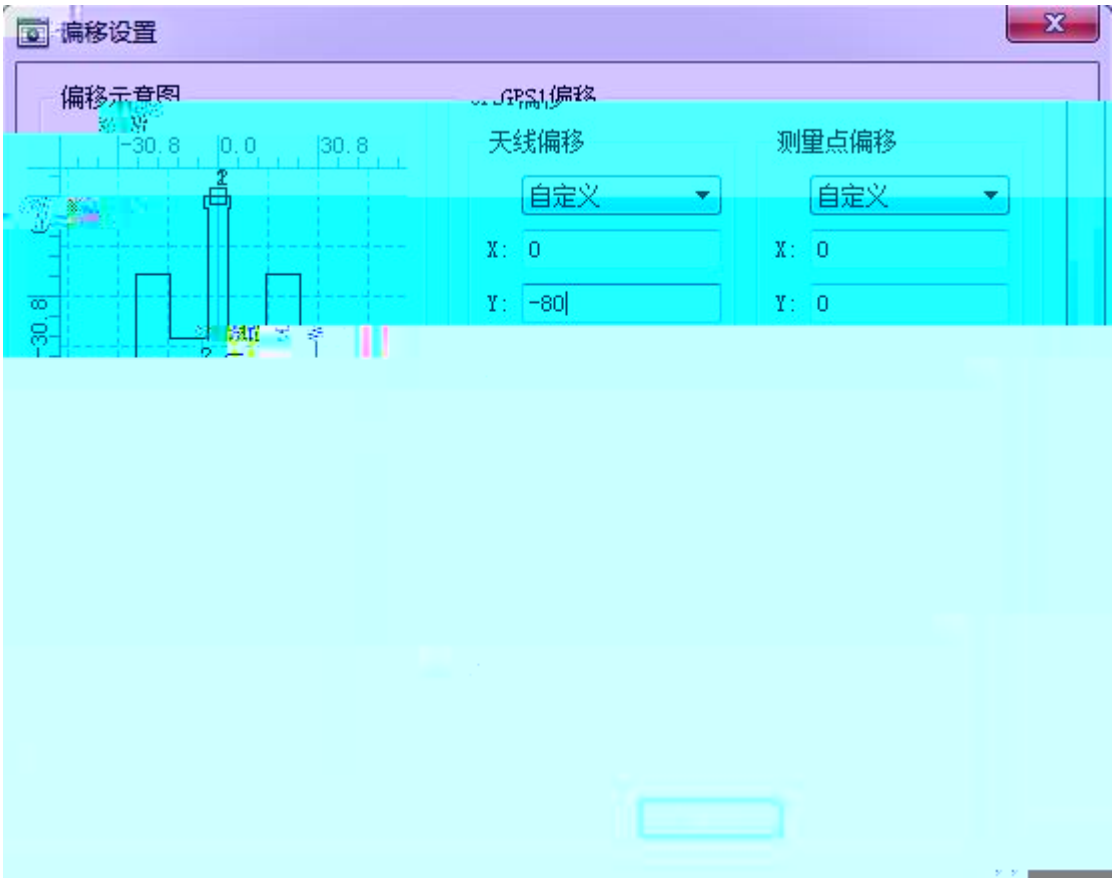
3.5

3-9

3-10


已知坐标:
740.543
坐标Y:
434831.564
移动站天线高:
1.88
直高
斜高
坐标X:
高程:

3.6


偏移设置
偏移示意图
-30.8
0.0
30.8
-30.8
GPS1偏移
天线偏移
自定义
X: 0
Y: -80
测里点偏移
自定义
X: 0
Y: 0

3.7


信标台选择
信标台: 广东三灶
频率: 291
MSK: 200
区域: 南海地区
经度: 113.23
信号信息
信号强度: 0
信噪比: 0
信标频率: 0
MSK: 0
设置
退出

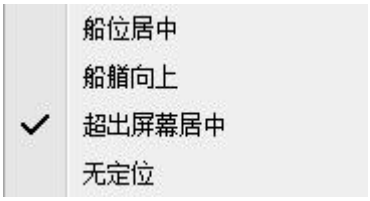
3-14

3.8


天线高设置
GPS1(米):

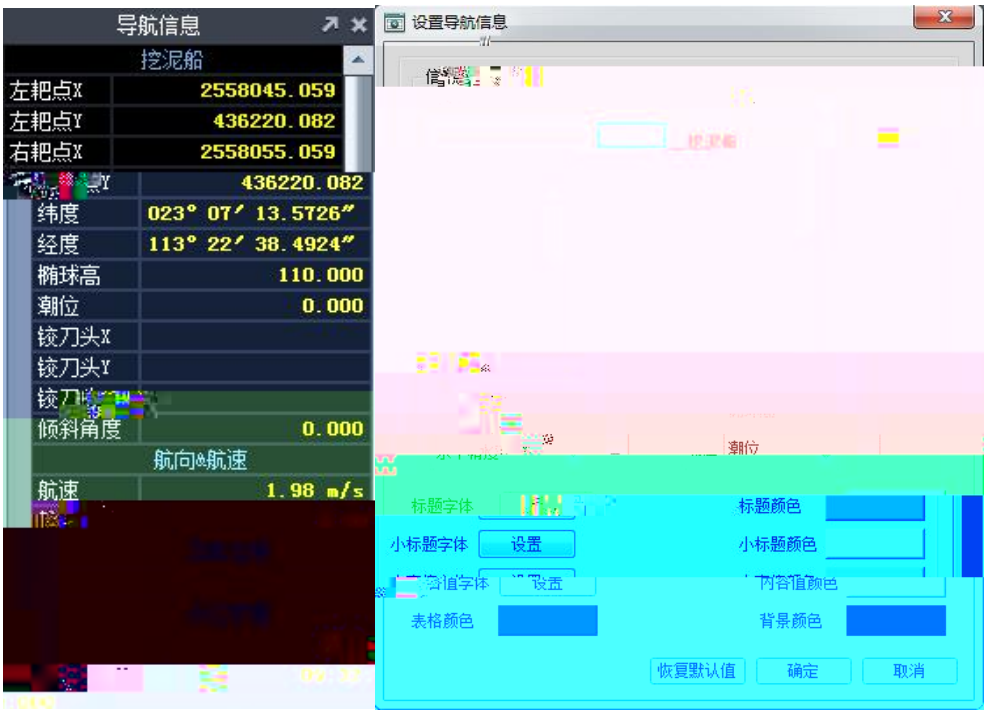
3-15

3.9



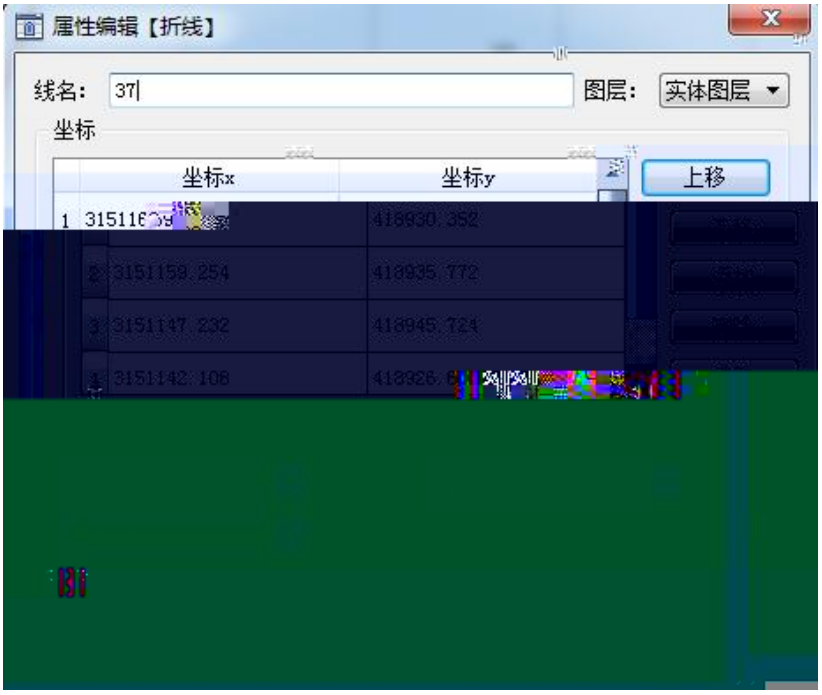
3-16

3.10



3-17

3.11

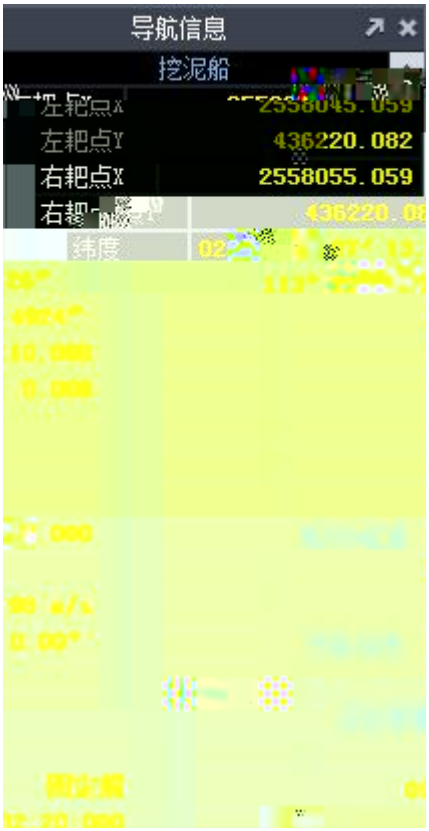


3-20

3.13

3.14

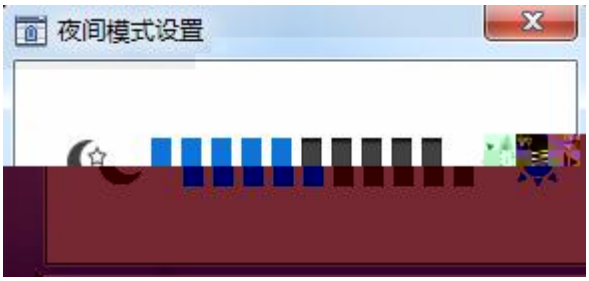
3.15



3-21

3.16

3.17



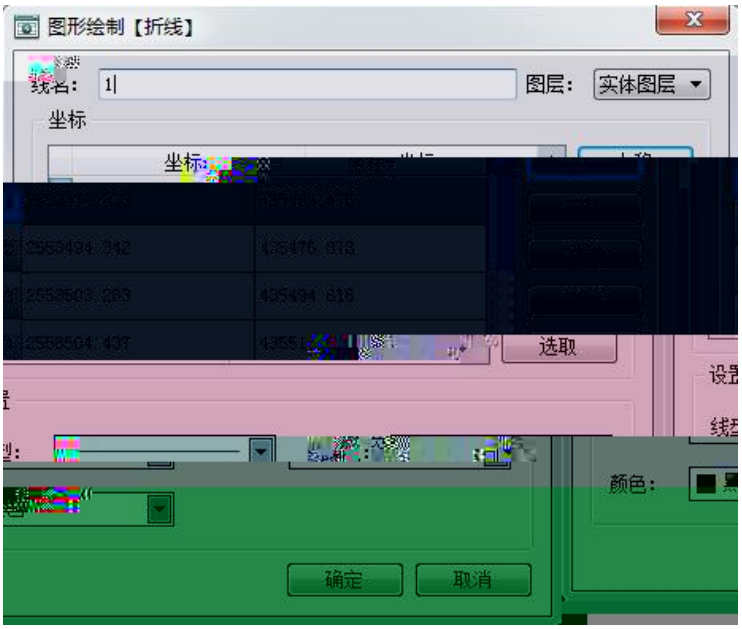
3-22

4.1

4.2

4.3

4.5


图形绘制【折线】
线名：
1
图层：
实体图层
坐标
坐标：
选取
设置
线型：
颜色：
确定
取消

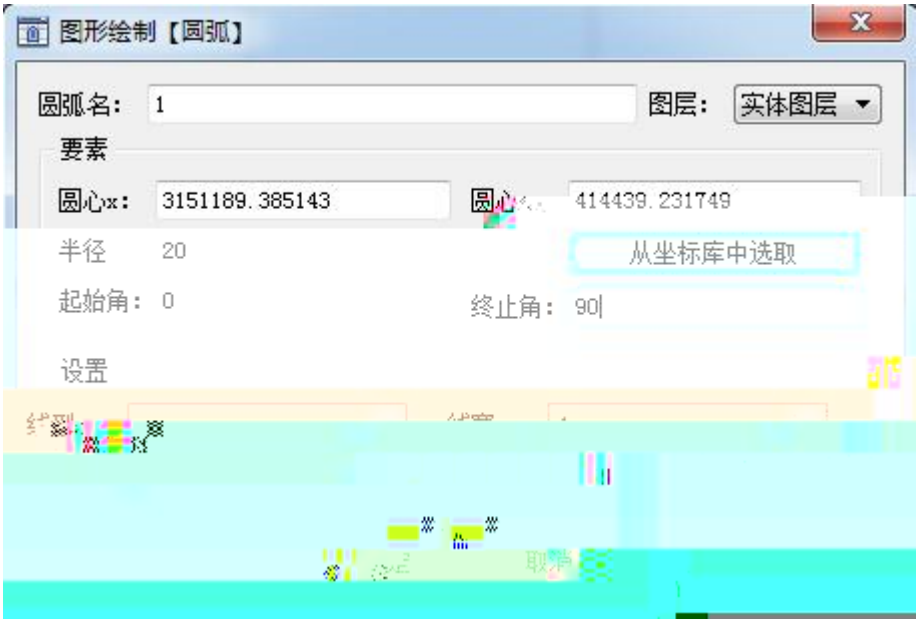
4-3

4.6

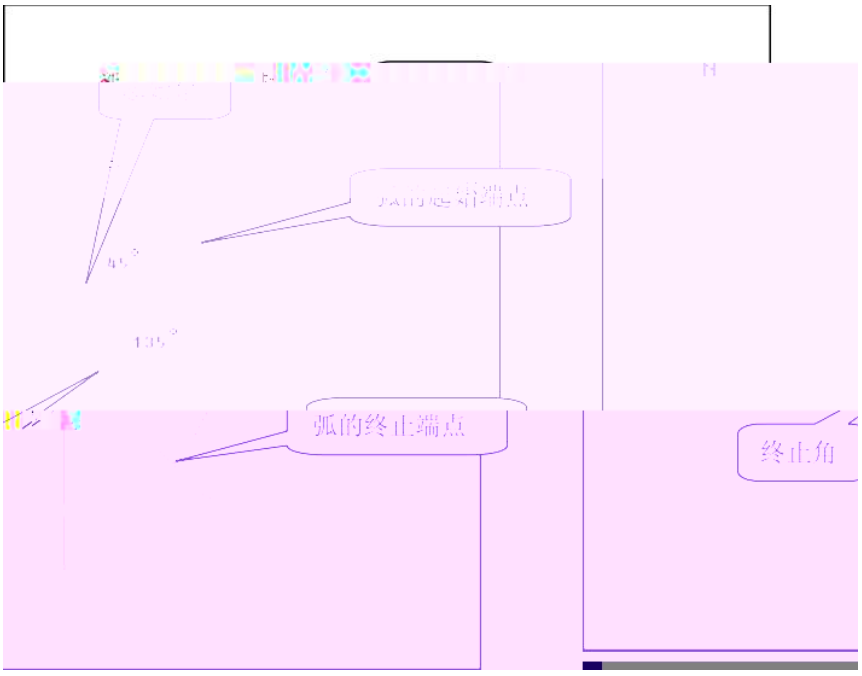

图形绘制【圆】
圆名：
1
图层：
实体图层
要素
圆心x：
3151189.385143
圆心y：
半径
20
从坐标库中选取
设置
线型：
线宽：
1
颜色：
黑色
确定
取消

4-4

4.7


图形绘制【圆弧】
圆弧名：
1
图层：
实体图层
要素
圆心x：
3151189.385143
414439.231749
半径
20
从坐标库中选取
起始角：
0
终止角：
90
设置

4-5

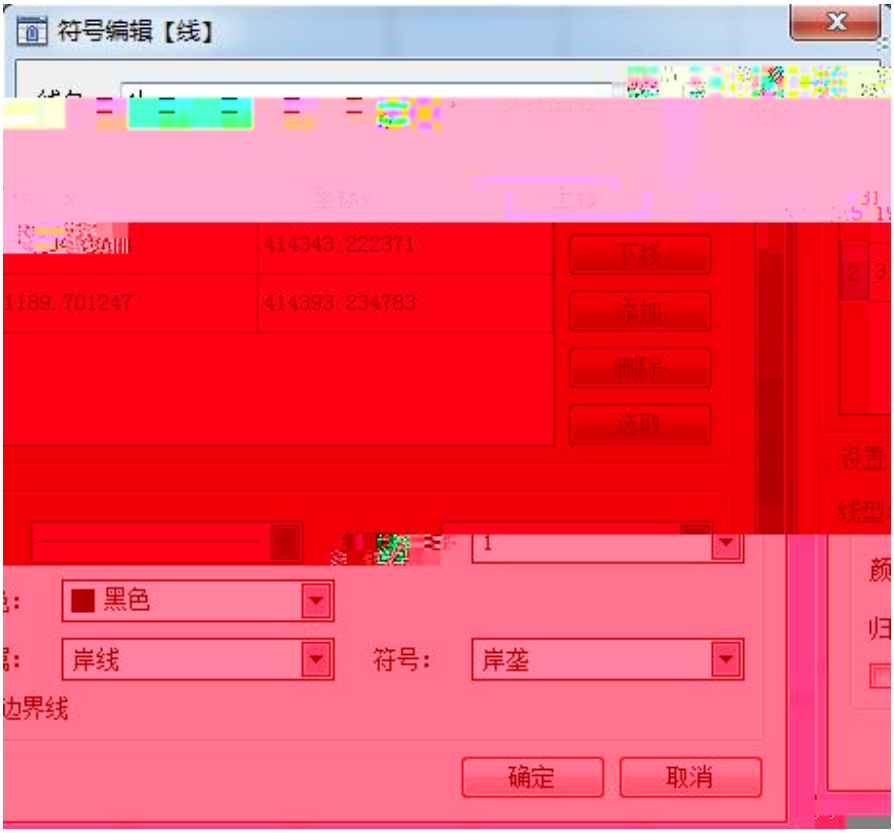

弧的终止端点
终止角

4-6

4.10


实体图层
1
黑色
港口
海堤

4-10


符号编辑【线】
414343.222371
1189.701247
414393.234783
下移
添加
删除
选取
设置
线型
1
黑色
岸线
符号:
岸垄
边界线
确定
取消

4-11

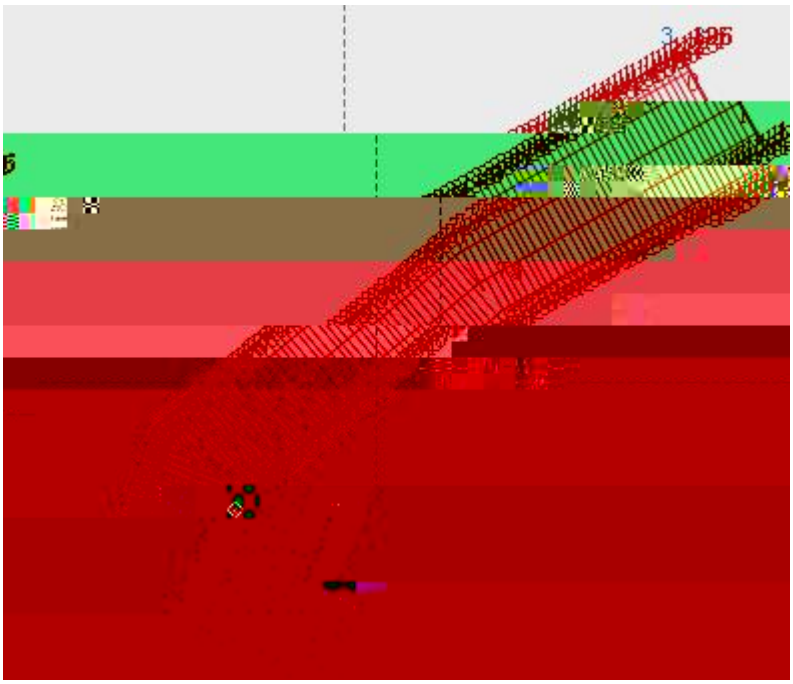
4.11

4.12

4.13

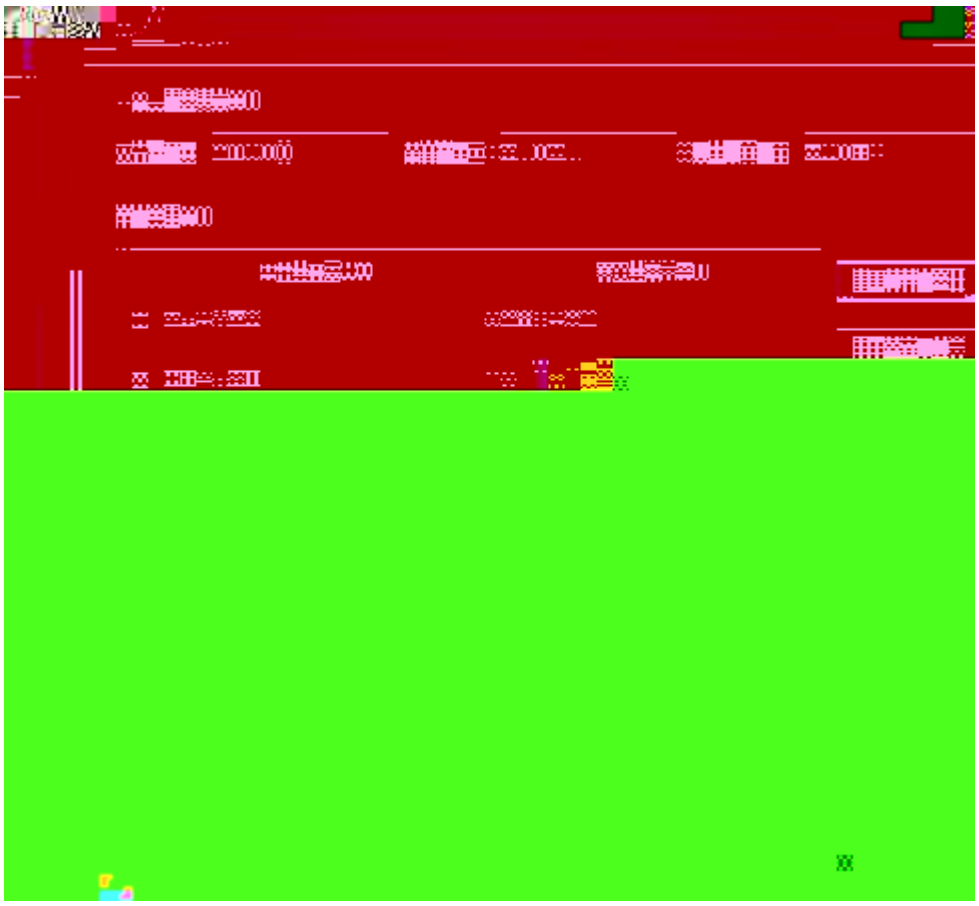
4.14



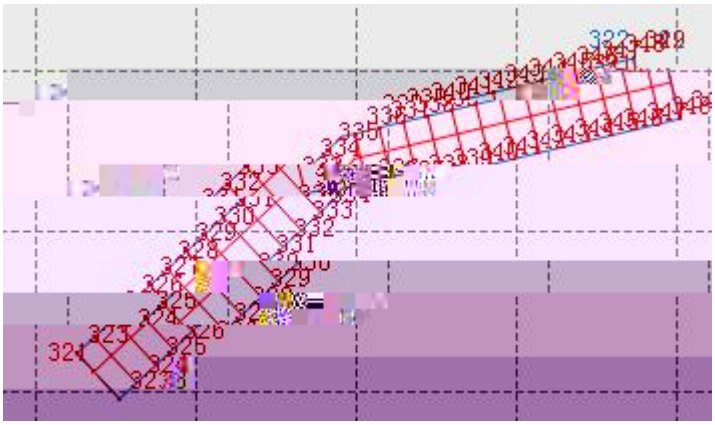


4.15

4.16



4-16

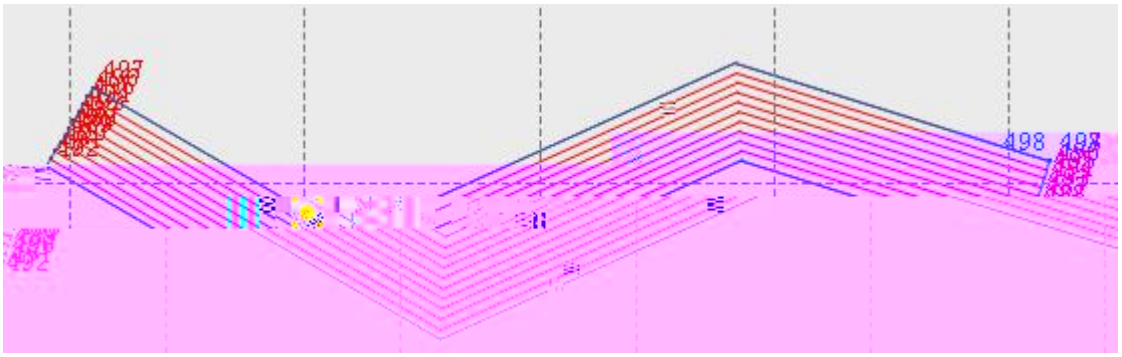


4-17

4.17

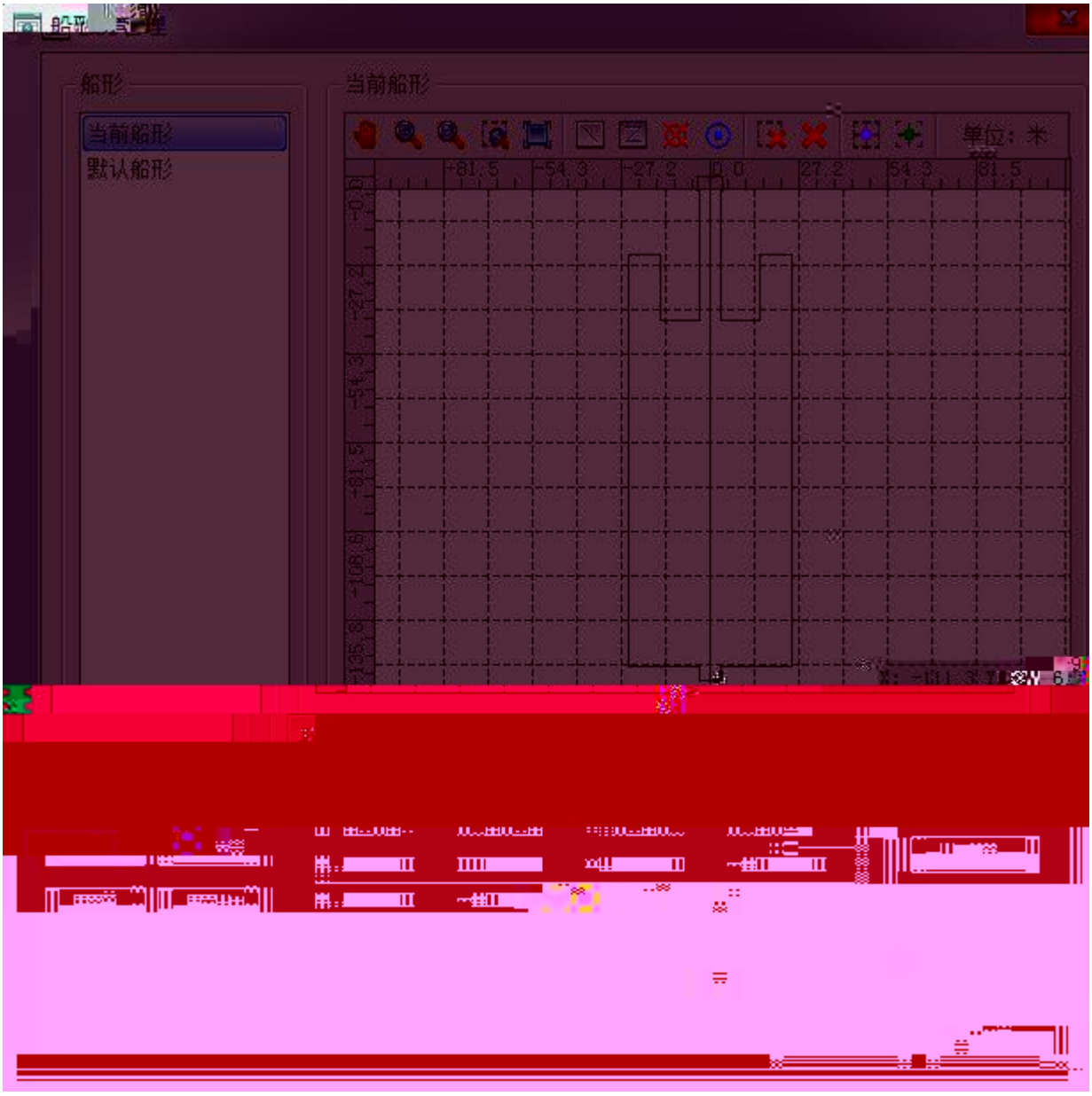

平行布线
布线参数
左边条数 5
右边条数 5
测线间距(m) 5.000
油线(m)
北坐标(X)
东坐标(Y)
1 1409.684 1980.101
2 1321.610 2132.120
3 1418.130 2346.877
4 1384.157 2509.755
鼠标作图
屏幕选线
上移
下移
删除
插入
输入点坐标
北坐标(X) 0.0
东坐标(Y) 0.0
添加
确定
取消

4-18


498
497

4-19

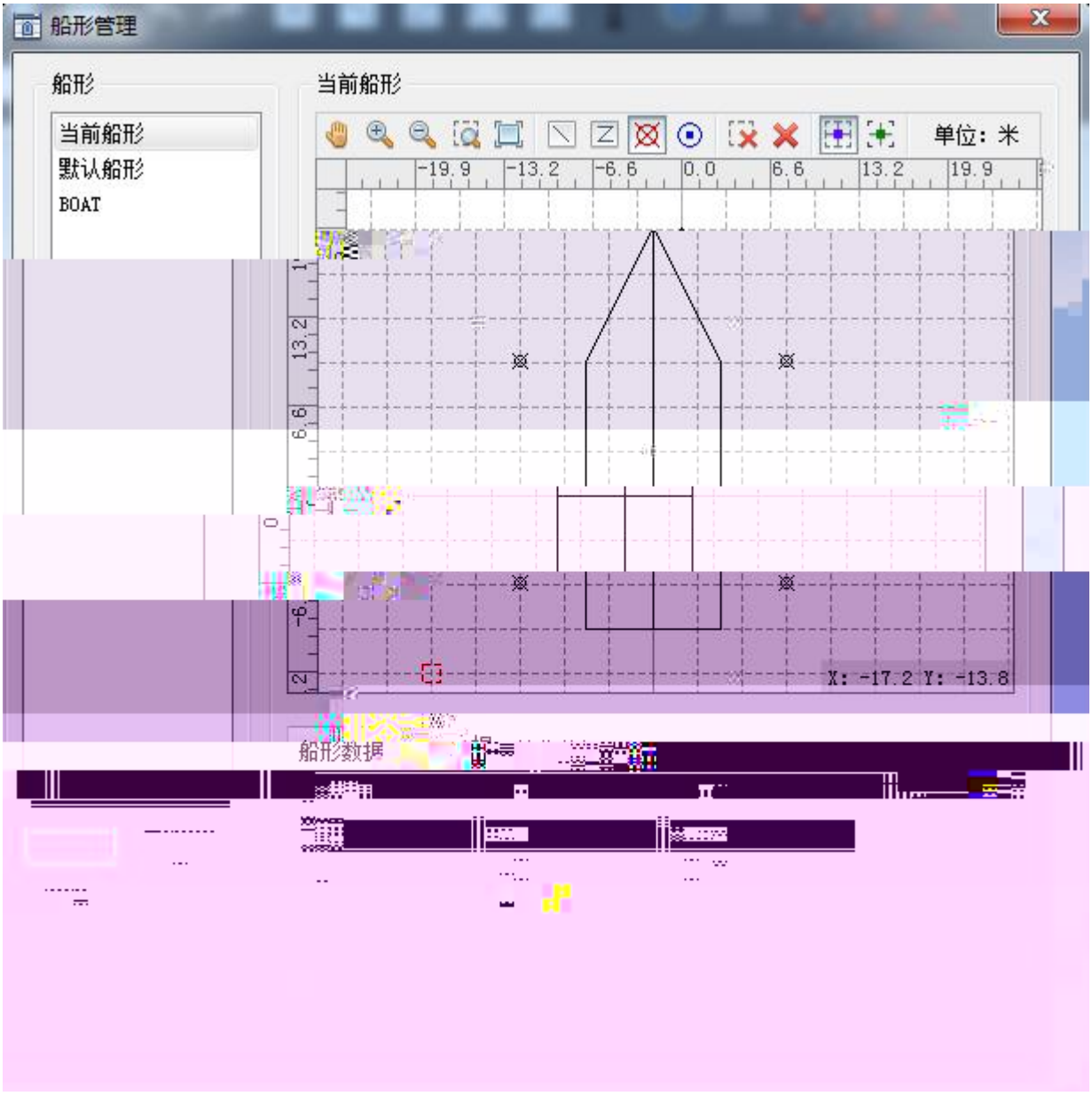
4.19










船形管理
船形
当前船形
默认船形
BOAT
当前船形
单位：米
-19.9
-13.2
-6.6
0.0
6.6
13.2
19.9
13.2
6.6
0
-6
X: -17.2 Y: -13.8
船形数据


船形管理
船形
当前船形
当前船形
偏移3
5.00
10.00
0.00
偏移4
5.00
-10.00
0.00
偏移5
-5.00
-10.00

5.1

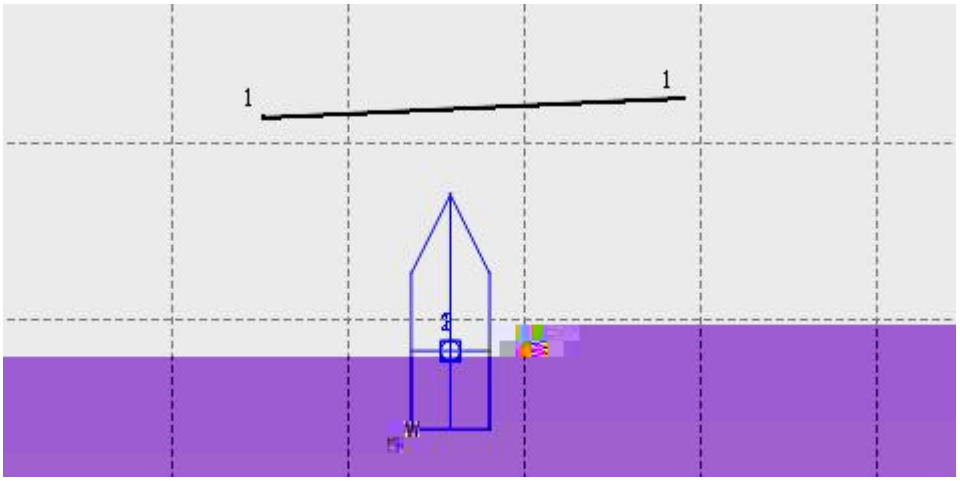
5.2

5.3


点放样
放样点设置
点名:
1
坐标X:
987.881506
坐标Y:
1051.456572
坐标H:
坐标点库
提示设置
最小提示距离:
2.000000
最大提示距离:
声音提示
确定
取消

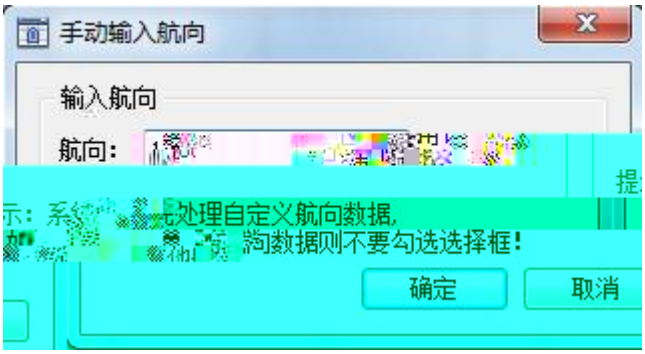
5.4



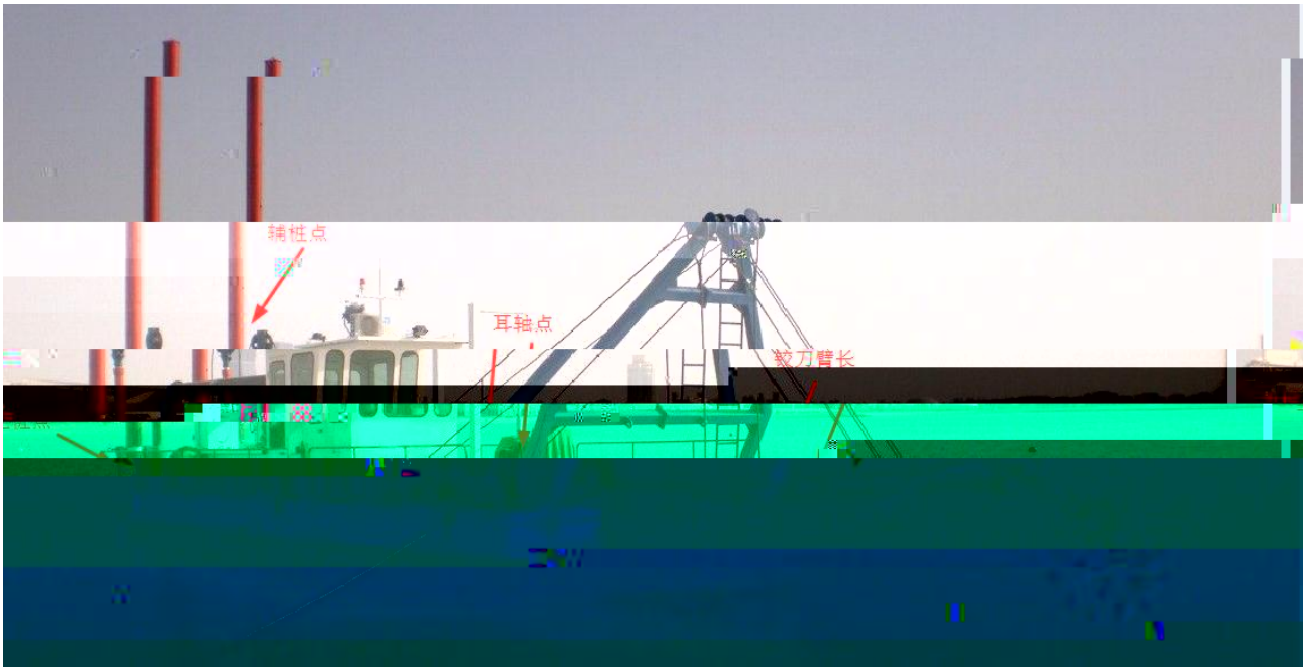


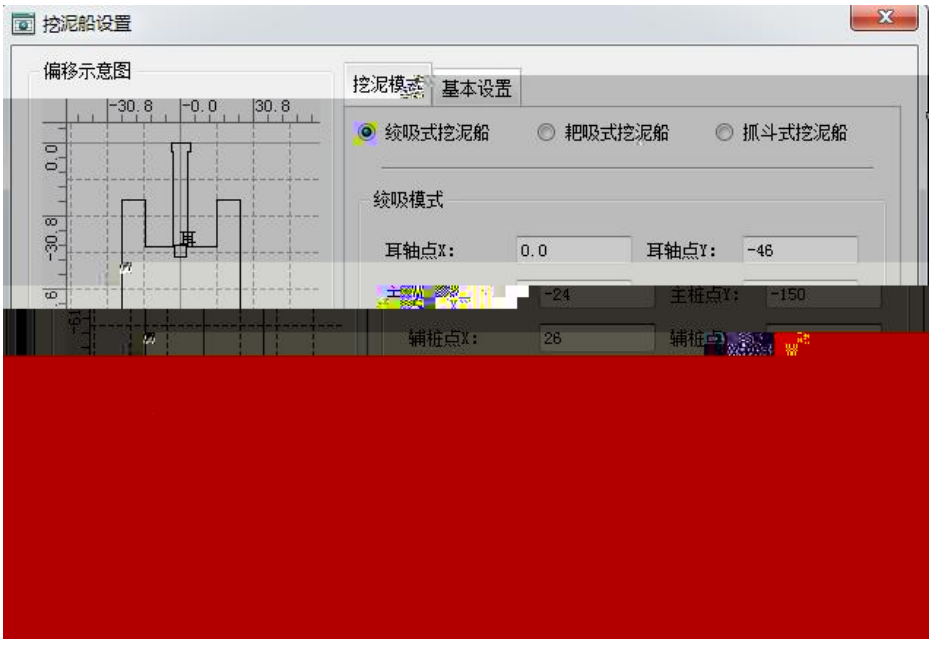

放样信息
锁定线名：2
偏航角
129° 09′ 45.0793″
偏航距2
向左7.627米
偏航角2
X差值
向北6.105米
Y差值
X差值2
向北5.865米
Y差值2
向西4.875米

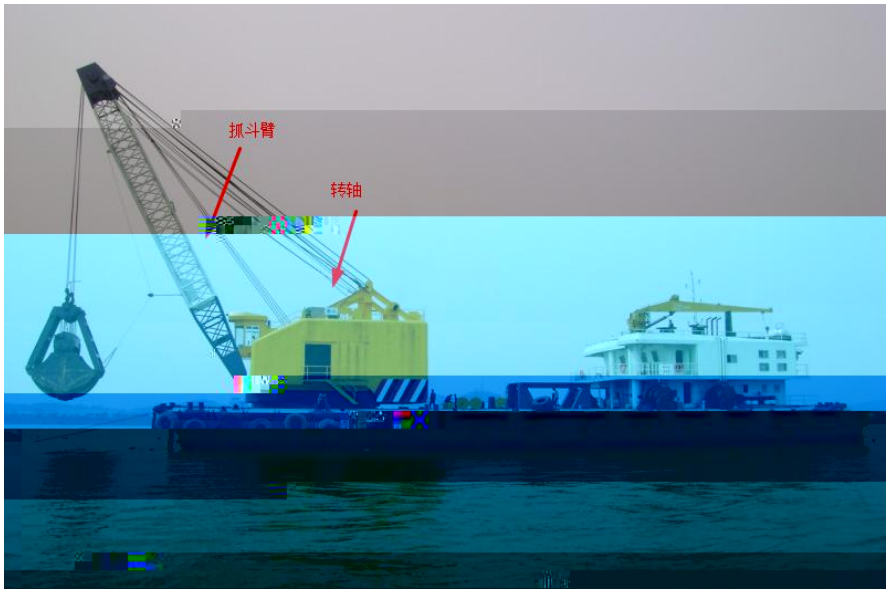
5.5

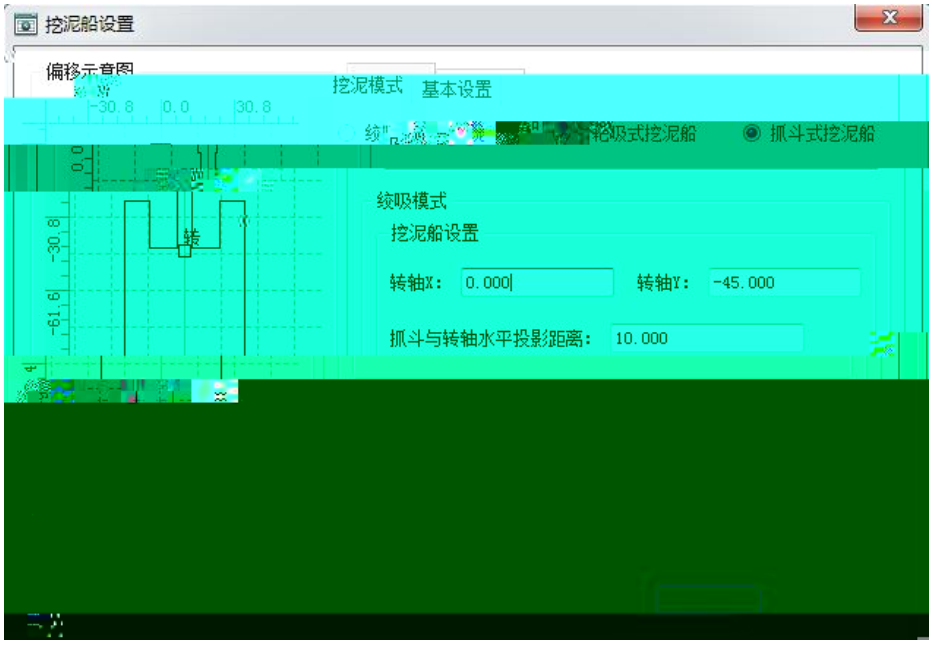

手动输入航向
输入航向
航向：
处理自定义航向数据，
数据则不要勾选选择框！
确定
取消

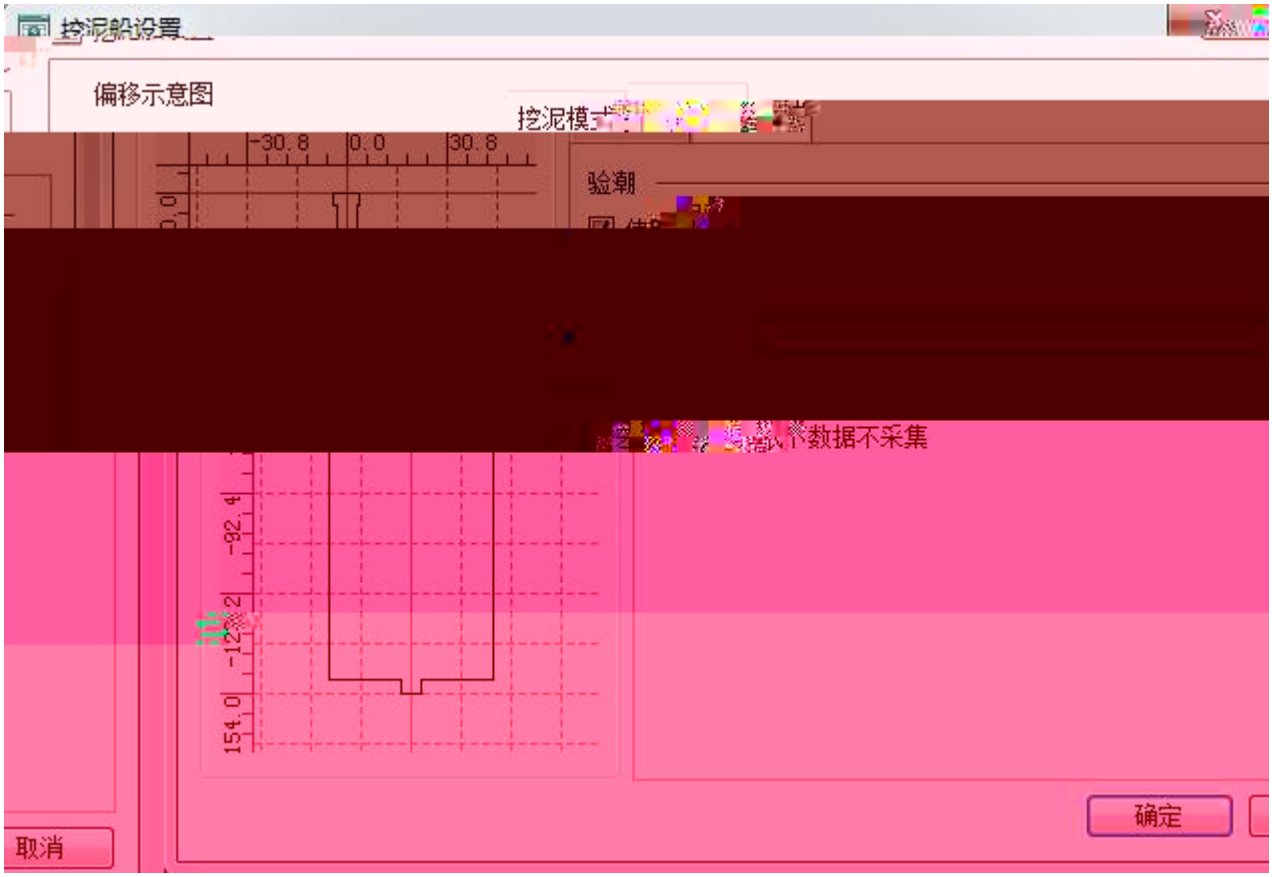
6.1


辅桩点
耳轴点
绞刀臂长

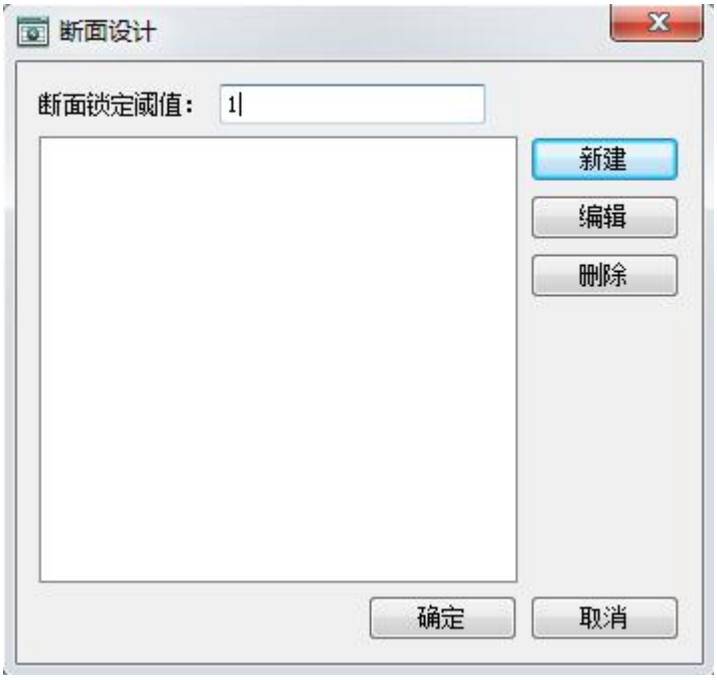

挖泥船设置
偏移示意图
-30.8
-0.0
30.8
0.0
-30.8
耳
挖泥模式
基本设置
绞吸式挖泥船
耙吸式挖泥船
抓斗式挖泥船
绞吸模式
耳轴点X:
0.0
耳轴点Y:
-46
-24
主桩点Y:
-150
辅桩点X:
26

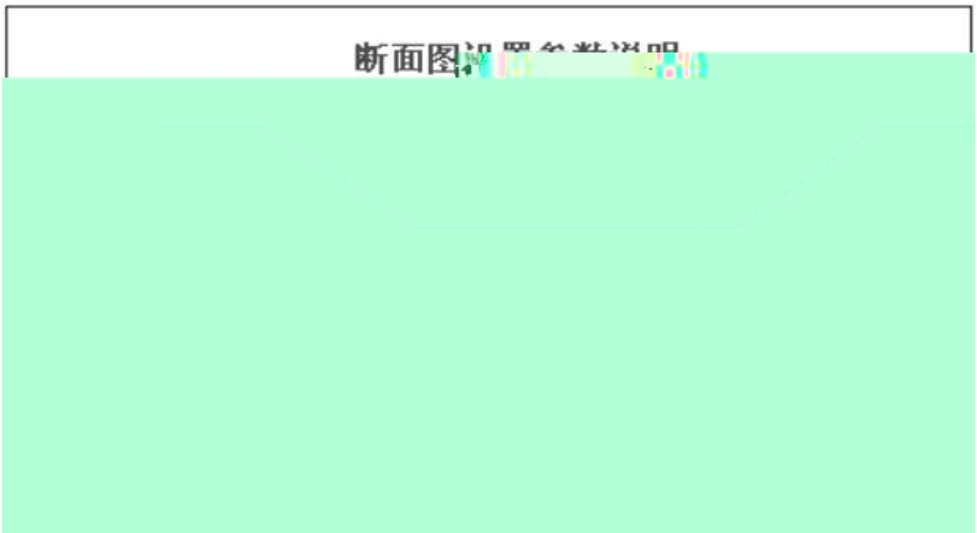

抓斗臂
转轴

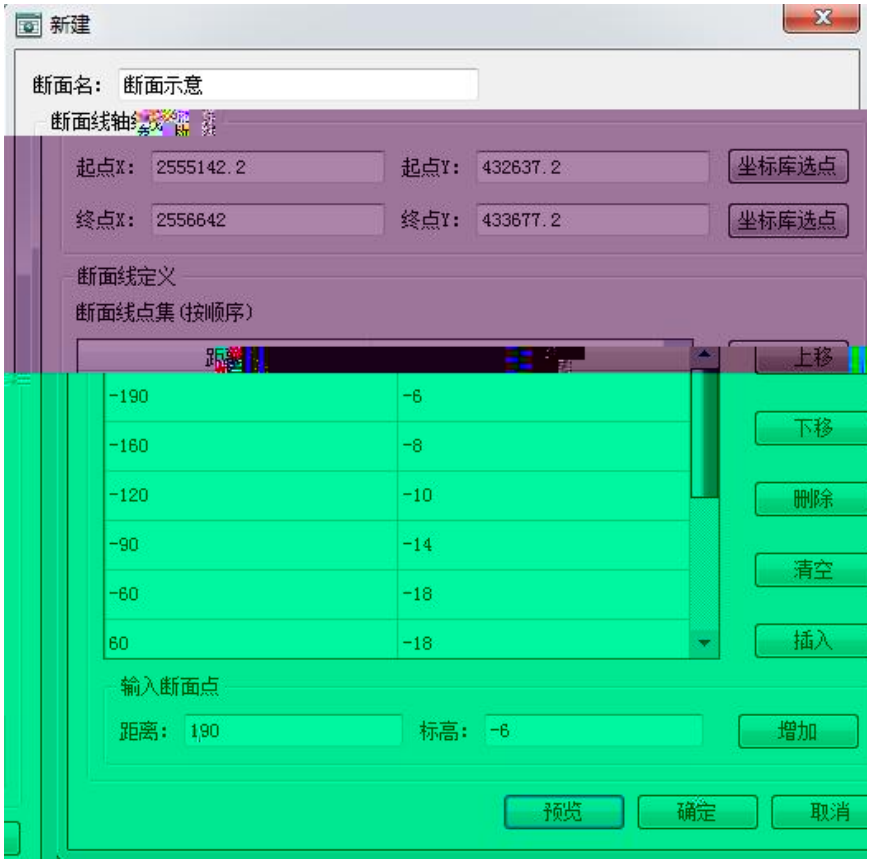

挖泥船设置
偏移示意图
挖泥模式
基本设置
-30.8
0.0
30.8
绞吸式挖泥船
抓斗式挖泥船
0.0
-30.8
-61.6
转
绞吸模式
挖泥船设置
转轴X：
0.000
转轴Y：
-45.000
抓斗与转轴水平投影距离：
10.000

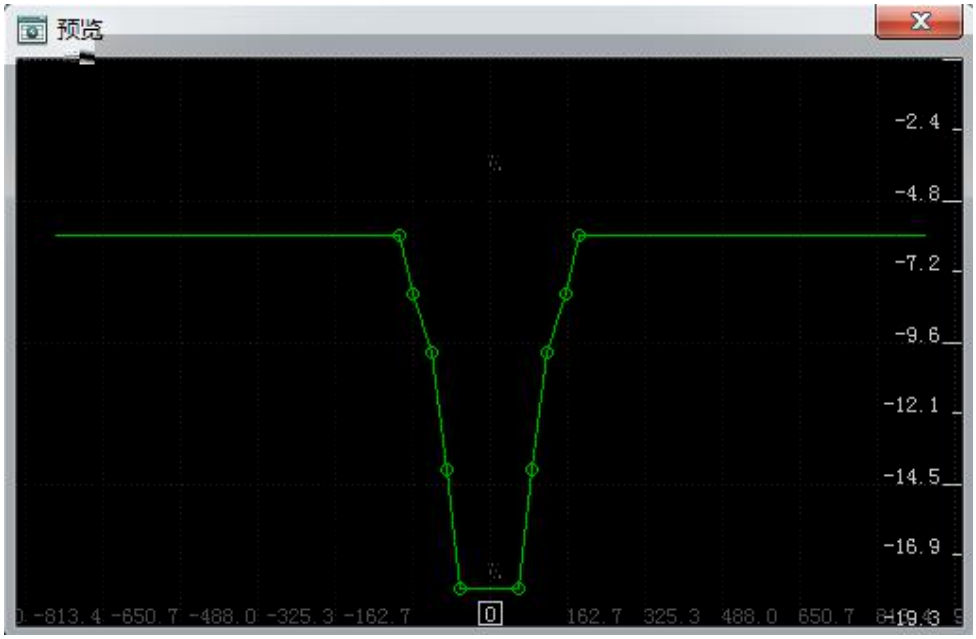

挖泥船设置
偏移示意图
挖泥模
-30.8
0.0
30.8
验潮
-92.4
154.0
确定
取消

6.2

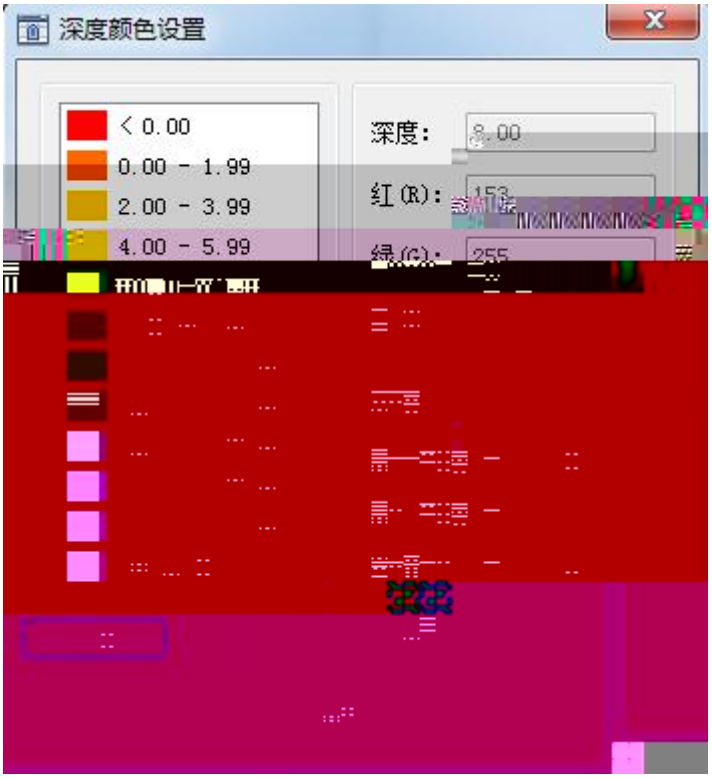





新建
断面名：
断面示意
断面线轴
起点X：
2555142.2
起点Y：
432637.2
坐标库选点
终点X：
2556642
终点Y：
433677.2
坐标库选点
断面线定义
断面线点集(按顺序)
上移
-190
-6
-160
-8
-120
-10
-90
-14
-60
-18
60
-18
下移
删除
清空
插入
输入断面点
距离：
190
标高：
-6
增加
预览
确定
取消


预览
-2.4
-4.8
-7.2
-9.6
-12.1
-14.5
-16.9
-813.4
-650.7
-488.0
-325.3
-162.7
0
162.7
325.3
488.0
650.7

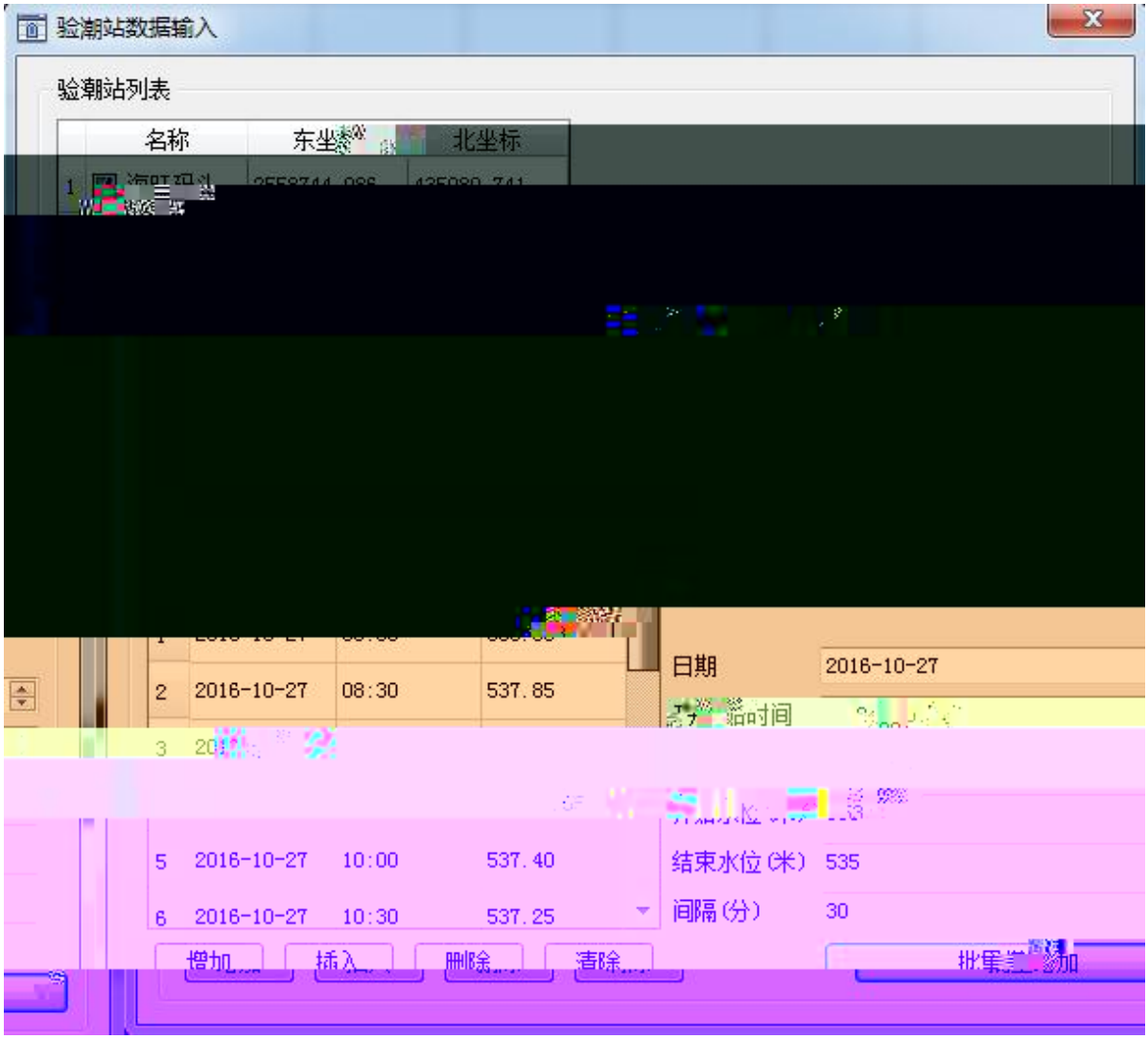
6.3



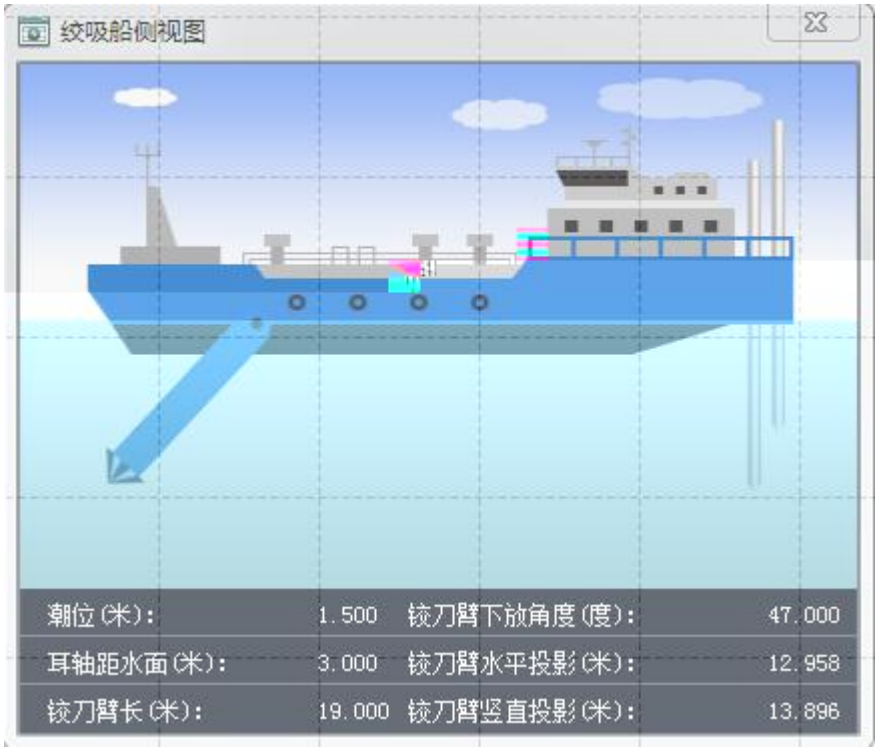
6.4



6.5


验潮站数据输入
验潮站列表
名称
东坐
北坐标
2016-10-27
08:30
537.85
日期
2016-10-27
5
2016-10-27
10:00
537.40
结束水位(米)
535
6
2016-10-27
10:30
537.25
间隔(分)
30
增加
插入
删除
清除

6.6


绞吸船侧视图
潮位(米): 1.500
铰刀臂下放角度(度): 47.000
耳轴距水面(米): 3.000
铰刀臂水平投影(米): 12.958
铰刀臂长(米): 19.000
铰刀臂竖直投影(米): 13.896

6.7



6.8

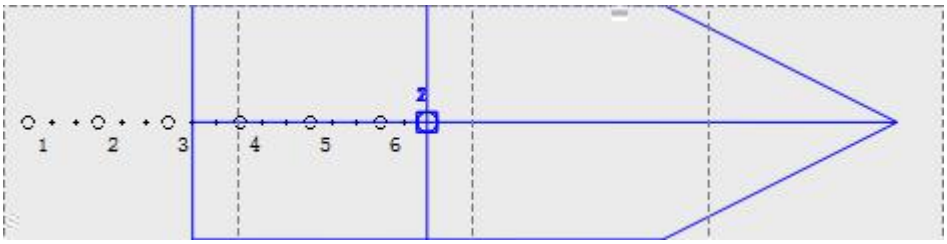


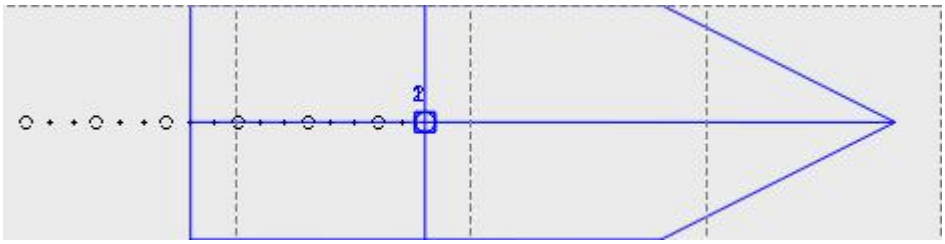
7.1



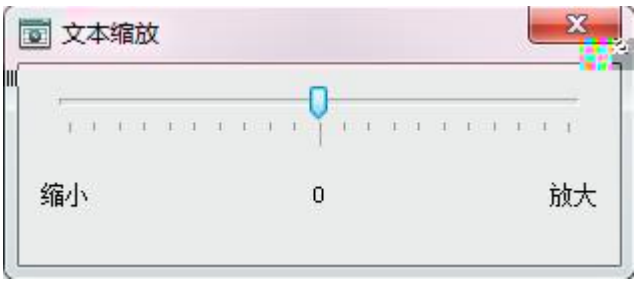
7.10

7.11

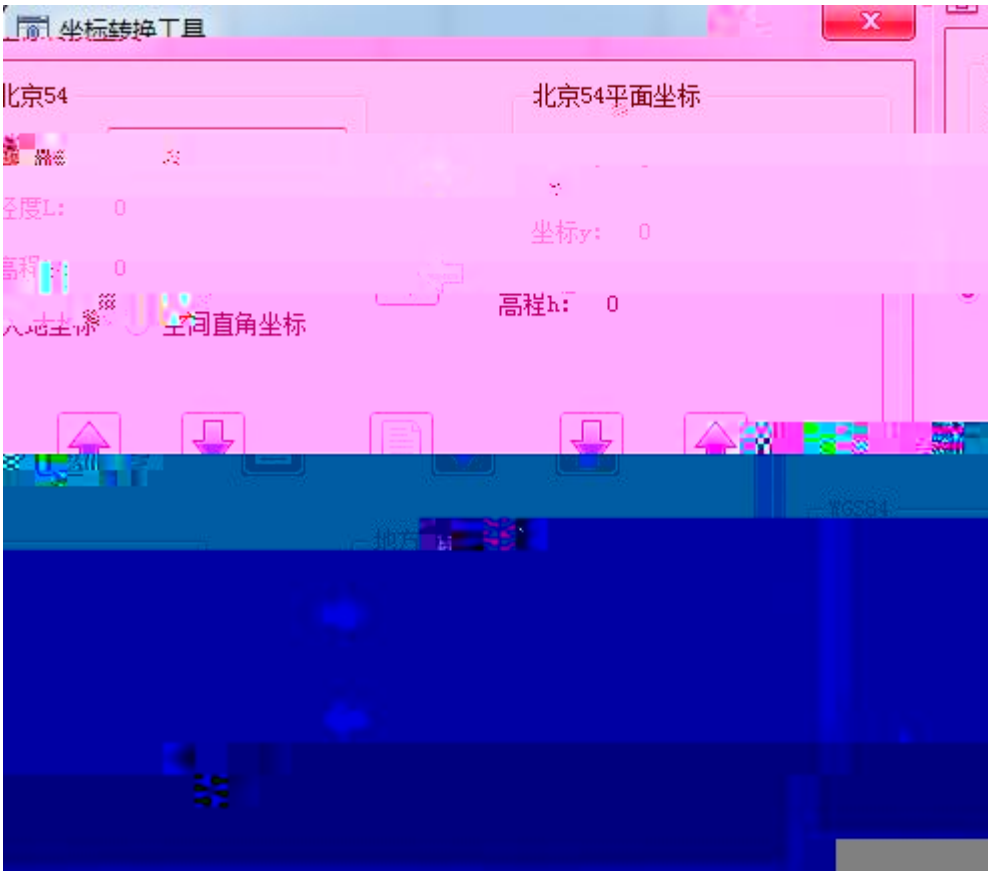




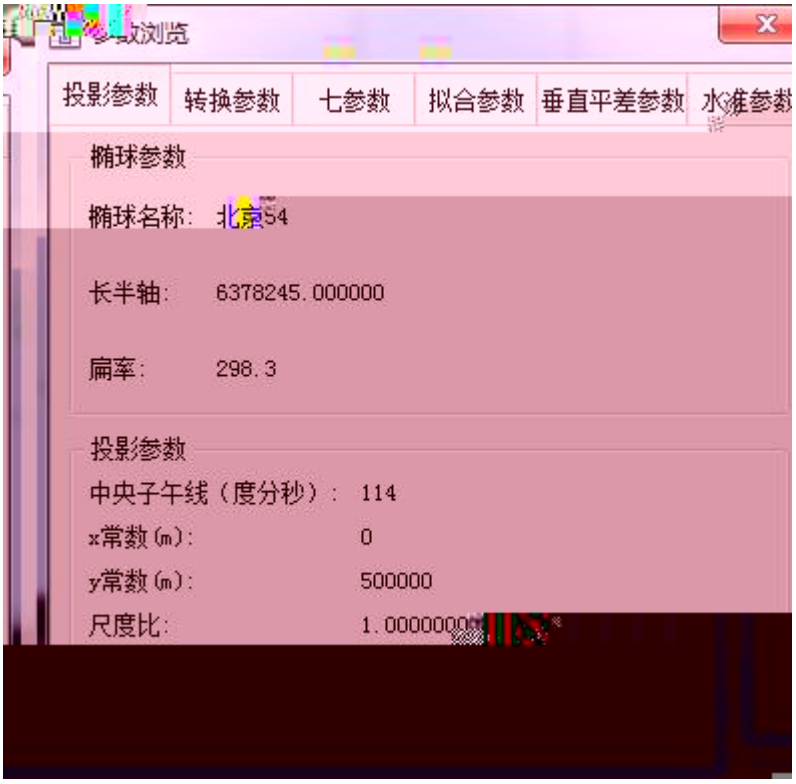
7.12



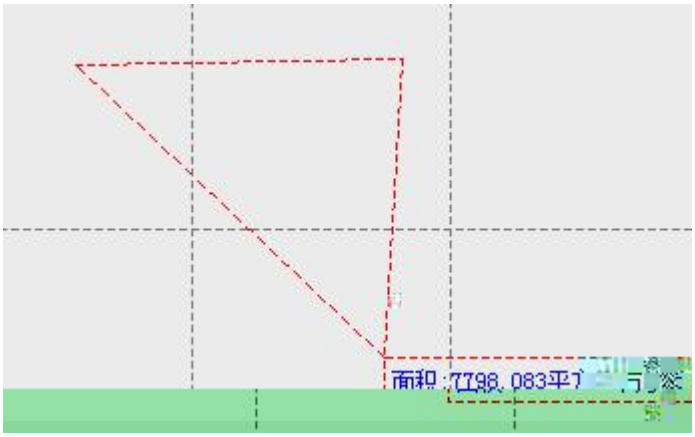
8.1



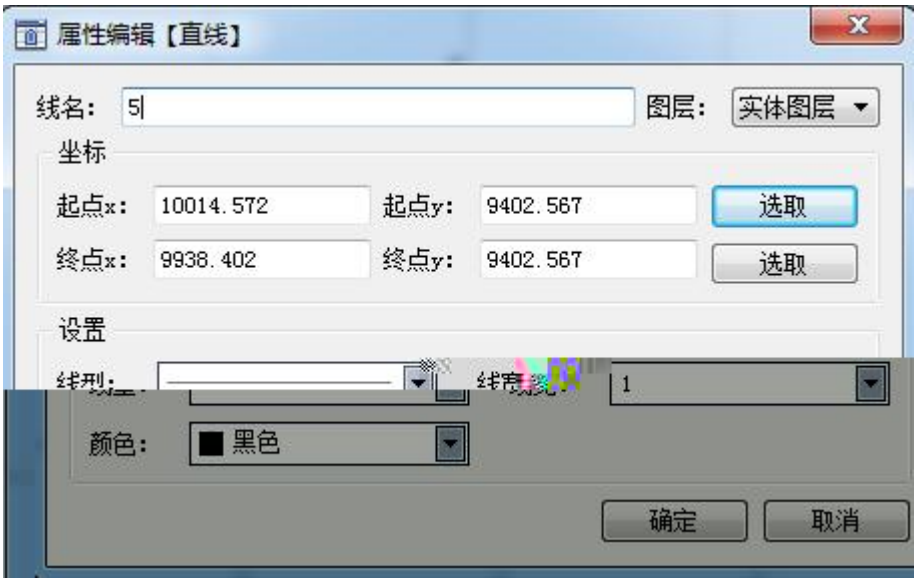
8.2


参数浏览
投影参数
转换参数
七参数
拟合参数
垂直平差参数
椭球参数
椭球名称: 北京54
长半轴: 6378245.000000
扁率: 298.3
投影参数
中央子午线（度分秒）: 114
x常数(m): 0
y常数(m): 500000
尺度比: 1.0000000

8.4



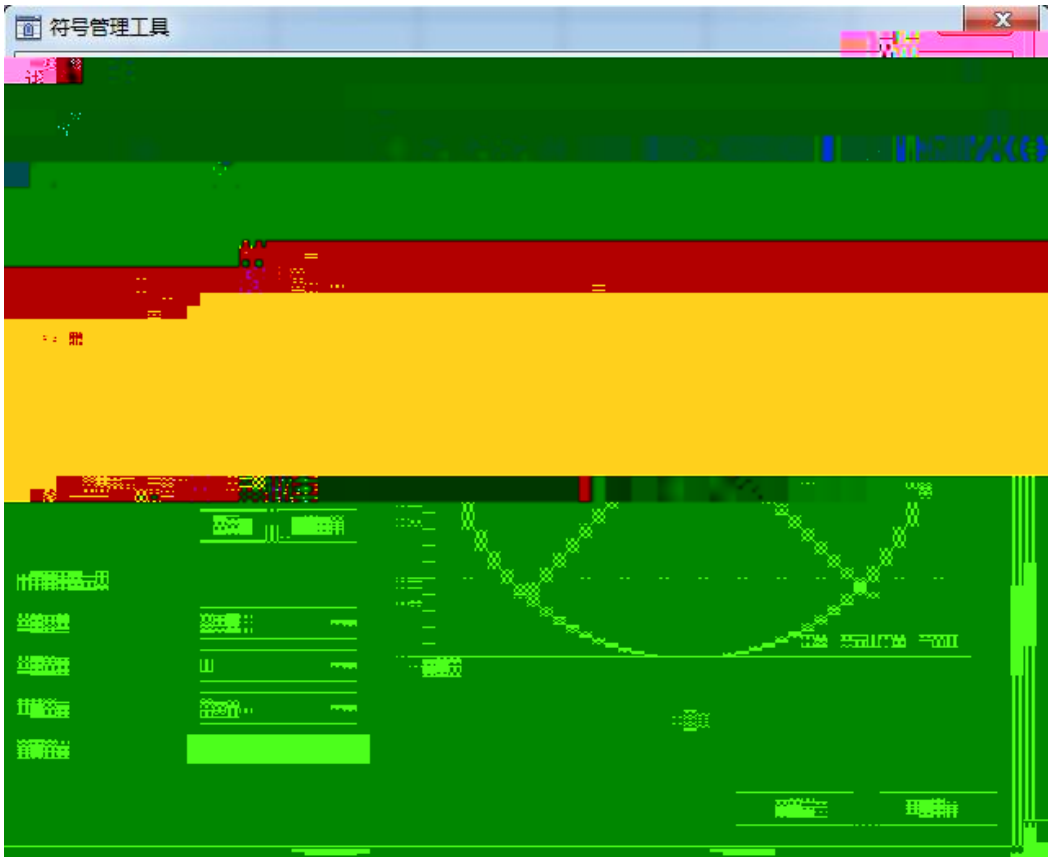
8.5


属性编辑【直线】
线名:
5
图层:
实体图层
坐标
起点x:
10014.572
起点y:
9402.567
选取
终点x:
9938.402
终点y:
9402.567
选取
设置
线宽:
1
颜色:
黑色
确定
取消

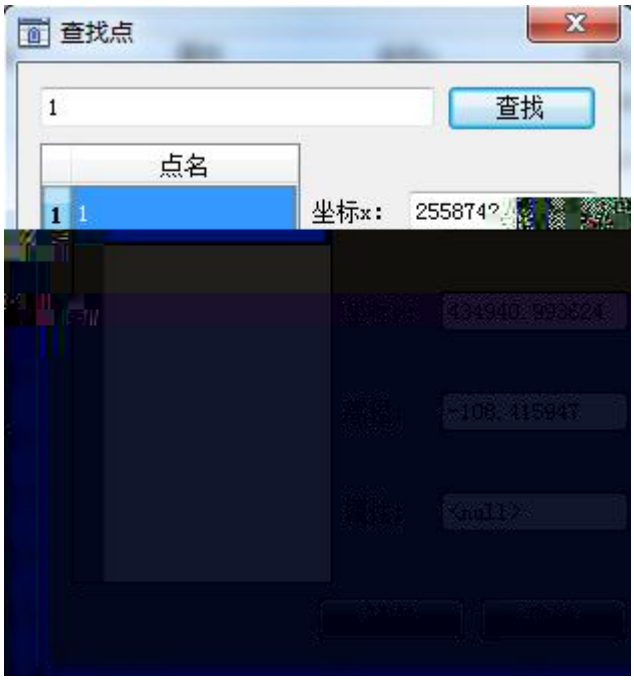
8.6



8.7

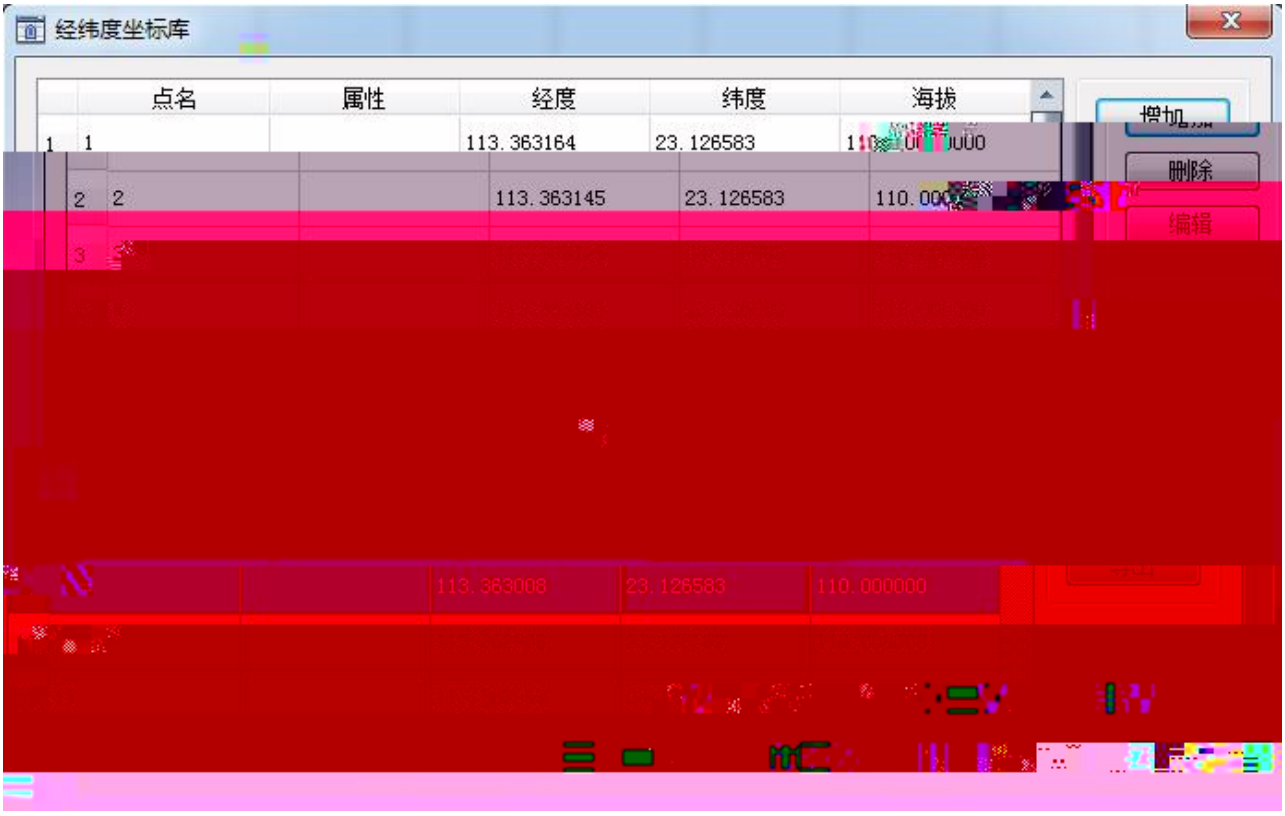



增加点
点名:
32
坐标x:
2558742.054495
坐标y:
434764.993635
高程:
属性:
确定
取消


查找点
1
查找
点名
1
1
坐标x:

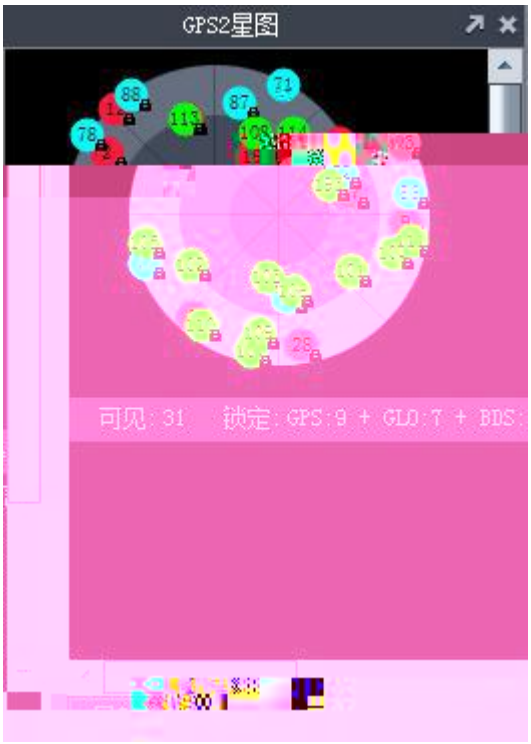

选择测线
采集时间
测线
1
20161019
Ln1
2
20161019
Ln2
3
20161019
Ln3
4
20161019
Ln4
5
20161019
Ln5
6
20161020
Ln6

8.9

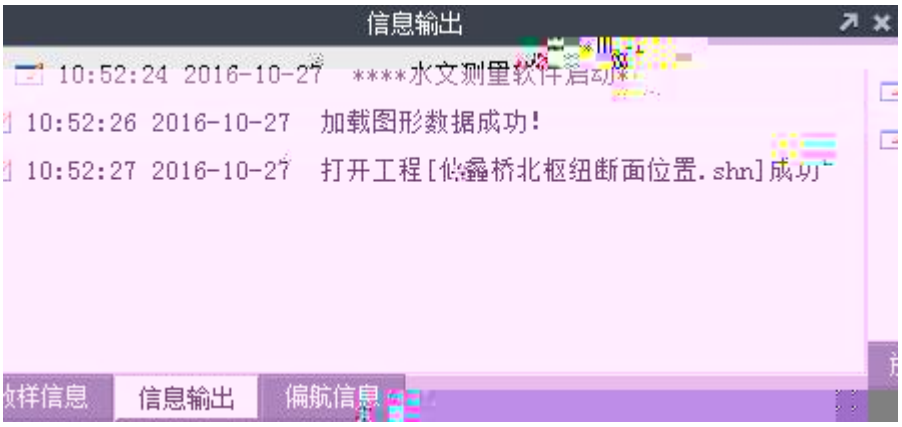

经纬度坐标库
点名
属性
经度
纬度
海拔
1
1
113.363164
23.126583
2
2
113.363145
23.126583
110.000000
3
113.363008
23.126583
110.000000
增加
删除
编辑

10.1

10.3 GPS2


GPS2星图
可见: 31
锁定: GPS:9 + GLO:7 + BDS:

10.4


信息输出
10:52:24 2016-10-27 ****水文测量软件启动
10:52:26 2016-10-27 加载图形数据成功!
10:52:27 2016-10-27 打开工程[
样信息
信息输出
偏航信息

10.5

10.6

10.7

10.8

10.9



11.1

:(020) 22828899-8840 8833 8835 8822
E-mail zhangpf@souxa "

11.2