

测量搭档V7.0

下载: <http://www.znch.net>

QQ: 13885696

用户手册

向
规
范
的
未
来
迈
进



测量搭档研发组
2011年5月

测量搭档 V7.0

用户手册

联系 QQ: 13885696

演示动画: <http://13885696.qzone.qq.com>

下载地址: <http://www.znch.net>

测量搭档开发组

2011 年 5 月

目 录

- 关于测量搭档 1
- 第 1 章 测量搭档安装及卸载 2
 - 1.1 测量搭档的运行环境 2
 - 1.1.1 硬件需求 2
 - 1.1.2 软件需求 2
 - 1.2 测量搭档的安装、卸载 2
 - 1.2.1 测量搭档的安装 2
 - 1.2.2 测量搭档 卸载 5
- 第 2 章 测量搭档运行及软件注册 6
 - 2.1 测量搭档运行 6
 - 2.2 软件注册 6
- 第 3 章 软件功能使用简介 7
 - 3.1 文字处理 7
 - 3.1.1 新建字体 7
 - 3.1.2 更改字体 7
 - 3.1.3 字符串查找 7
 - 3.1.4 字符串替换 7
 - 3.1.5 字符串对齐 7
 - 3.1.6 文本坐标导出 8
 - 3.1.7 文本内容导出 8
 - 3.1.8 文本内容合并 8
 - 3.1.8 文本空格删除 8
 - 3.1.9 文字消隐 9
 - 3.1.10 取消文字消隐 9
 - 3.1.11 多行文本(MText)转单行文本(Text) 9
 - 3.1.12 房屋结构注记和楼层注记 合并 10

- 3.1.13 房屋结构注记和楼层注记 拆分..... 10
- 3.2 控制点..... 11
 - 3.2.1 批量展绘 点位图..... 11
 - 3.2.2 批量展绘 控制点..... 11
 - 3.2.3 选择控制点导出..... 12
 - 3.2.4 批量导出控制点..... 12
- 3.3 坐标正反算..... 14
 - 3.3.1 高斯投影坐标正算..... 14
 - 3.3.2 高斯投影坐标反算..... 14
 - 3.3.3 高斯投影坐标换带..... 15
 - 3.3.4 经纬度标注..... 15
- 3.4 坐标系统转换..... 16
 - 3.4.1 图形坐标系系统转换..... 16
 - 3.4.2 佛山市..... 16
 - 3.4.3 清远市..... 16
- 3.5 坐标标注..... 17
 - 3.5.1 单个标注坐标..... 17
 - 3.5.2 批量快速标注坐标..... 17
 - 3.5.3 批量标注房角坐标..... 18
 - 3.5.4 批量导出界桩..... 18
 - 3.5.5 生成坐标列表..... 19
- 3.6 CASS高程..... 20
 - 3.6.1 CASS高程检查:..... 20
 - 3.6.2 高程加减常数..... 20
 - 3.6.3 CASS高程 转 SCS高程..... 20
 - 3.6.4 SCS高程 转 CASS高程..... 20
 - 3.6.5 不打散高程更改颜色..... 20
 - 3.6.6 不打散高程加减常数..... 21
 - 3.6.7 不打散高程更改小数点后位数..... 22
 - 3.6.8 删除等于 0 高程..... 22

| | |
|---------------------------|----|
| 3.6.9 删除小于 0 高程 | 22 |
| 3.6.10 高程炸开成白色无属性的点还原 | 23 |
| 3.6.11 野外测点点号恢复高程(Point) | 23 |
| 3.6.12 野外测点点号恢复高程(Insert) | 24 |
| 3.6.13 高程点坐标导入Excel | 24 |
| 3.6.14 高程点坐标导入Access | 26 |
| 3.6.15 方格网高程 | 27 |
| 3.6.16 高程点坐标生成 Dat 数据 | 28 |
| 3.6.17 智能移动压盖地物的高程注记（已打散） | 29 |
| 3.6.18 智能移动压盖地物的高程注记（未打散） | 30 |
| 3.7 图幅附属 | 31 |
| 3.7.1 常规图号 | 31 |
| 3.7.2 南海图号 | 31 |
| 3.7.3 顺德图号 | 32 |
| 3.7.4 佛山图号 | 33 |
| 3.7.5 公里图号 | 34 |
| 3.7.6 图号导出 | 36 |
| 3.7.7 复制图号文件 | 36 |
| 3.8 等高线附属 | 37 |
| 3.8.1 单个更改等高线高程 | 37 |
| 3.8.2 批量更改等高线高程 | 37 |
| 3.8.3 批量将等高线高程置 0 | 37 |
| 3.8.4 单个拟合等高线 | 37 |
| 3.8.5 单个取消拟合等高线 | 37 |
| 3.8.6 批量拟合等高线 | 37 |
| 3.8.7 批量取消拟合等高线 | 37 |
| 3.8.8 等高线自动加高程 | 37 |
| 3.8.9 等高线批量赋值 | 38 |
| 3.8.10 提取DGX图层计曲线到JQX图层 | 38 |
| 3.9 复合线处理 | 39 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 3.9.1 圆弧转PL多义线 | 39 |
| 3.9.2 Spline转LwPolyline | 39 |
| 3.9.3 三维多段线 转 多段线 | 40 |
| 3.9.4 多段线批量闭合 | 40 |
| 3.9.5 多段线重合点删除 | 41 |
| 3.9.6 批量偏移 | 41 |
| 3.9.7 批量更改多义线宽 | 42 |
| 3.9.8 直线交点坐标导入Excel | 43 |
| 3.9.9 多义线顶点坐标导入Excel | 44 |
| 3.10 信息查询 | 45 |
| 3.10.1 闭合多义线面积批量统计 | 45 |
| 3.10.2 闭合多义线面积导入Excel | 45 |
| 3.10.3 非闭合任意曲线面积查询 | 46 |
| 3.10.4 实体长度查询 | 47 |
| 3.10.5 实体动态显示 | 47 |
| 3.10.6 文件内容查找 | 48 |
| 3.10.6 用Excel文件名更改当前活动Sheet1 工作表名 | 49 |
| 3.10.7 删除重复对象 | 51 |
| 3.10.8 选择对象缩放 | 51 |
| 3.10.9 加载CASS下的CAD标准工具栏 | 51 |
| 3.10.10 开启CASS拖动对象时显示的轮廓 | 52 |
| 3.11 图层查看 | 53 |
| 3.11.1 打开指定的图层或全部图层 | 53 |
| 3.11.2 关闭指定的图层或全部图层 | 53 |
| 3.11.3 更改图层颜色为 251 色 | 53 |
| 3.11.4 更改实体颜色为随层色 | 53 |
| 3.11.5 合并图层到 MAP 层 | 53 |
| 3.12 公路附属 | 54 |
| 3.12.1 批量生成里程桩号 | 54 |
| 3.13 纵横断面 | 55 |

- 3.13.1 点取断面 55
 - 3.13.1.1 点取纬地横断面(输入高程) 55
 - 3.13.1.2 点取纬地横断面(选择高程) 55
- 3.13.2 展绘断面 56
 - 3.13.2.1 新建图形 56
 - 3.13.2.2 展绘横断面 56
- 3.13.3 断面处理 56
 - 3.13.3.1 纵断面提取 56
 - 3.13.3.2 横断面处理 58
 - 3.13.3.3 cass横断面数据文件合并 58
 - 3.13.3.4 横断面累计长计算 59
 - 3.13.3.5 数据文件高程加减常数 60
- 3.13.4 自动绘制断面 60
 - 3.13.4.1 加中桩高程 60
 - 3.13.4.2 加侧石高程 60
 - 3.13.4.3 加均衡高程 60
 - 3.13.4.3 绘制横断面线 61
 - 3.13.4.4 沿横断面线生成断面数据(纬地) 61
 - 3.13.4.5 沿横断面线生成断面数据(鸿业) 62
 - 3.13.4.6 沿公路中线自动生成断面数据 63
- 3.13.5 数据转换 64
 - 3.13.5.1 纬地 → cass 64
 - 3.13.5.2 纬地 → 鸿业 64
 - 3.13.5.3 鸿业 → cass 64
 - 3.13.5.4 鸿业 → 纬地 64
 - 3.13.5.5 cass → 鸿业 64
 - 3.13.5.6 cass → 纬地(高程) 64
 - 3.13.5.7 cass → 纬地(高差) 64
 - 3.13.5.8 百图 → 鸿业 64
 - 3.13.5.9 纬地 → 无名断面格式 64

| | |
|---|----|
| 3.13.6 参数设置 | 65 |
| 3.13.6.1 侧石高程设置 | 65 |
| 3.13.6.2 断面位数设置 | 65 |
| 3.14 水下断面 | 66 |
| 3.14.1 点取水下断面 | 66 |
| 3.14.2 展绘水下断面 | 66 |
| 3.14.3 查看样板数据 | 67 |
| 3.14.4 查看样板图形 | 67 |
| 3.15 水准附属 | 68 |
| 3.15.1 水准三丝不能读数检查程序 | 68 |
| 3.15.2 清华山维Obs文件转南方平差易Txt文件 | 69 |
| 3.16 光栅图像 | 70 |
| 3.16.1 把光栅图像的绝对路径改为相对路径 | 70 |
| 3.17 GPS基线检查 | 71 |
| 3.17.1 GPS基线长短边检查 | 71 |
| 3.17.2 提取RINEX数据中观测时间为 30 秒和 0 秒的数据 | 71 |
| 3.18 钻孔附属 | 72 |
| 3.18.1 钻孔点距离标注 | 72 |
| 3.18.2 钻孔点坐标导入Excel | 72 |
| 3.19 批量打开 | 74 |
| 3.19.1 单文件夹（多个图形文件） | 74 |
| 3.19.2 多文件夹（N 个文件夹下图形文件） | 74 |
| 3.20 航测数字图 | 75 |
| 3.19.1 航测图形房檐改正 | 75 |
| 3.20 批量插块 | 76 |
| 3.20.1 单文件夹（多个图形文件）插块 | 76 |
| 3.20.2 多文件夹（N 个文件夹下图形文件）插块 | 76 |
| 3.21 重新生成 | 77 |
| 3.22 清理图形 | 77 |
| 3.23 软件注册 | 77 |

| | |
|--------------------------|----|
| 3.24 关于作者..... | 77 |
| 第 4 章 附 录..... | 78 |
| 4.1 自定义简化命令..... | 78 |
| 4.1.1 简化命令用到的Lisp函数..... | 78 |
| 4.1.2 简化命令修改..... | 78 |
| 4.2 简化命令 | 78 |

前 言

关于测量搭档

感谢您使用测量搭档V7.0。使用这款软件可以解决绘图中的难题了，提高作业效率。同时，由于这款专用软件充分发挥了CAD的潜在功能，使您可以在最短的时间内对图形进行大量的处理，从而节约了宝贵的时间。欣慰之余，请您在开始使用本软件之前，详细阅读此《用户手册》，深入的理解并灵活地运用这款软件，将能给您带来意外的收获。

此外，如果您在使用本软件的过程中遇到了什么困难同，有什么意见和建议欢迎随时与我联系。

第 1 章 测量搭档安装及卸载

1.1 测量搭档的运行环境

1.1.1 硬件需求

- CPU: Intel Pentium II350 MHz 或AMD K6-II 450 MHz 以上
- 内存: 128 MB 以上
- 空闲硬盘空间: 20 MB 以上
- 显示驱动: 至少256色、800x600的分辨率
- 支持 Windows 的显示适配器
- 鼠标或其他指点设备

1.1.2 软件需求

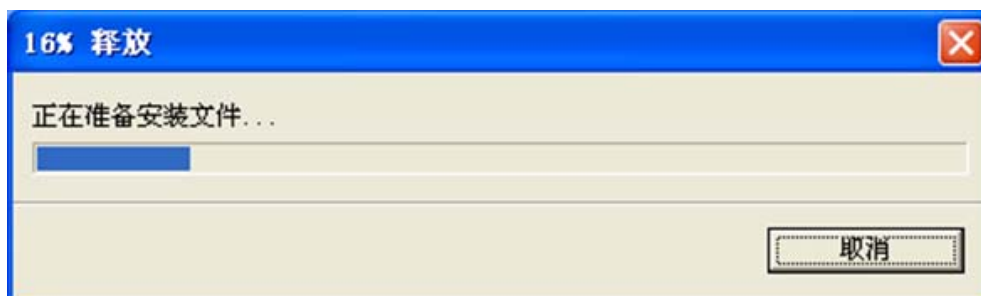
- 操作系统: Windows XP
- 软件平台: AutoCAD 2004。

1.2 测量搭档的安装、卸载

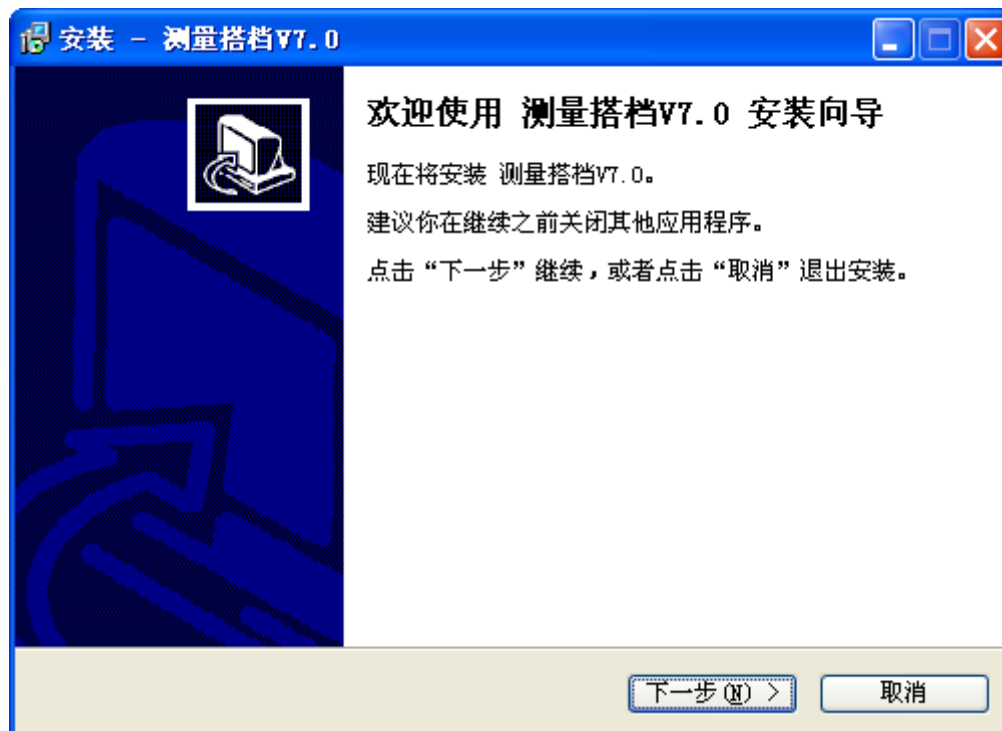
1.2.1 测量搭档的安装

1. 安装AutoCAD2004（按默认路径安装，默认:C:\Program Files\AutoCAD 2004）
2. 安装CASS6.1 For AutoCAD2004 版（建议安装）
3. 安装测量搭档V7.0（按默认路径安装，默认:C:\Program Files\XzTools）

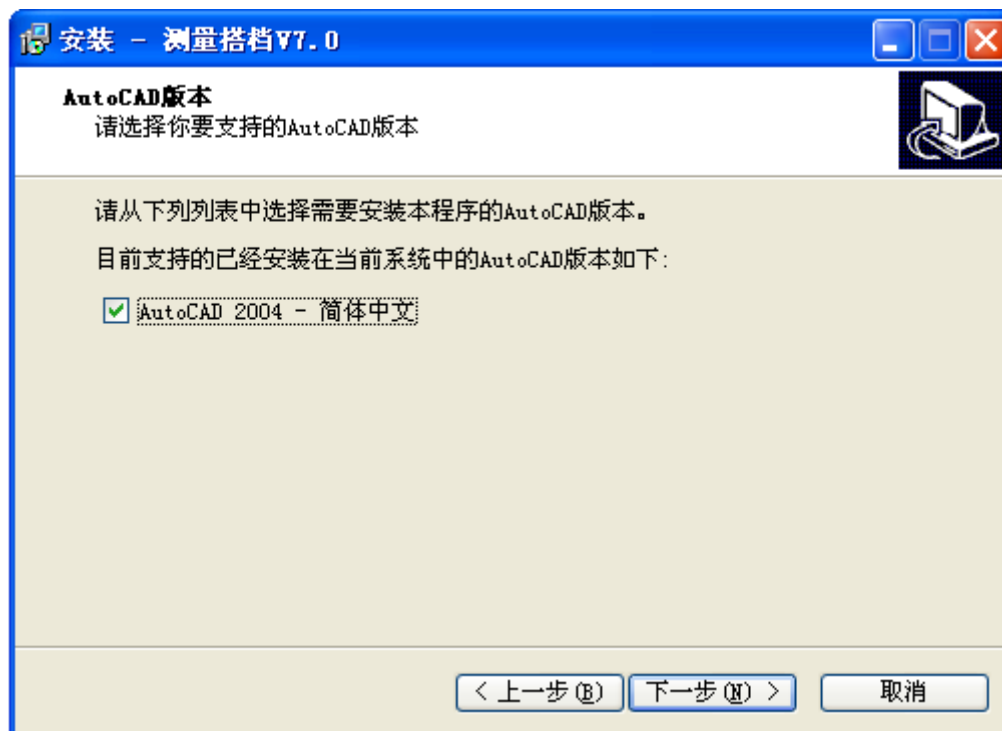
双击安装程序 Setup.exe 出现“正在准备安装文件...”界面



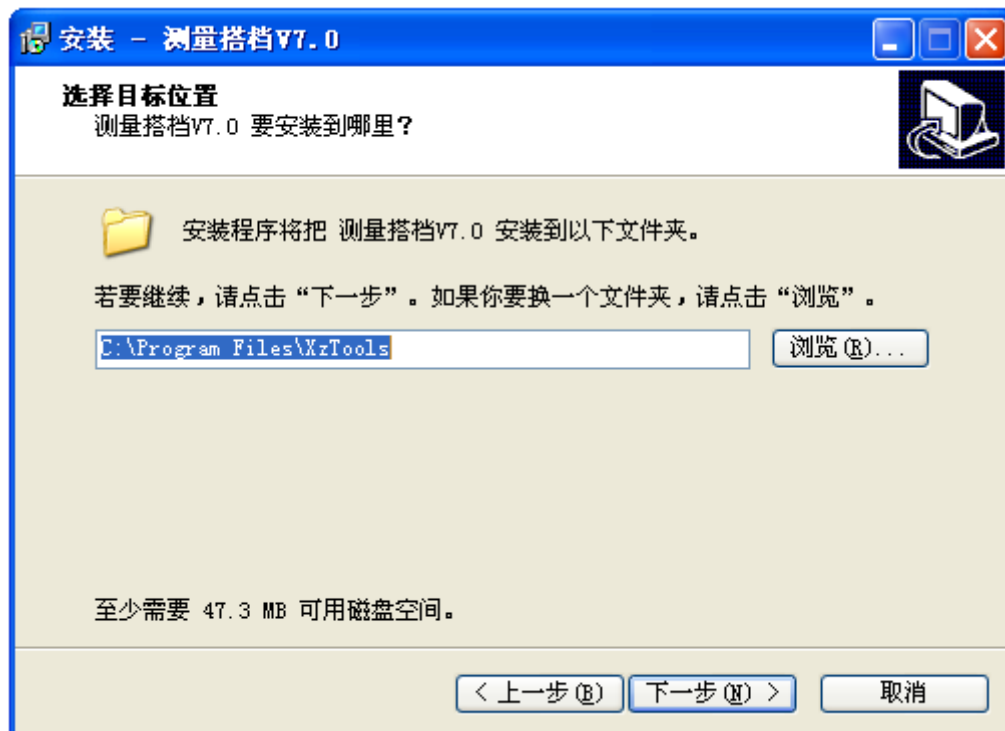
等待几秒出现“欢迎使用 测量搭档V7.0 安装向导”界面



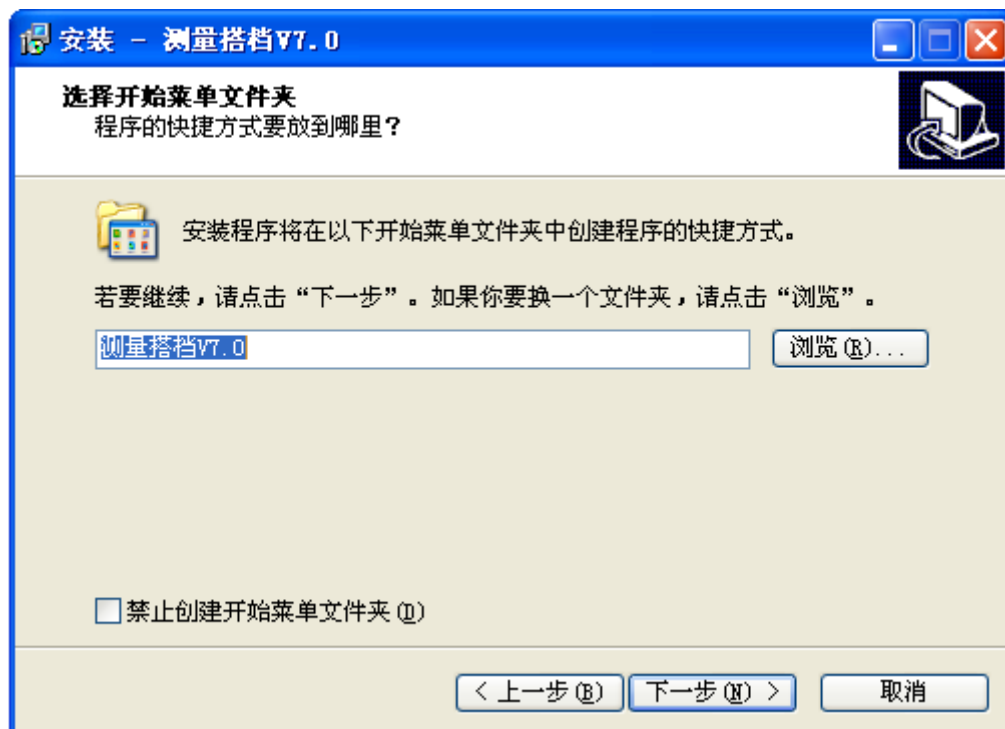
点击“下一步”，出现“请选择你要支持的AutoCAD版本”界面（暂时只支持AutoCAD 2004版本）



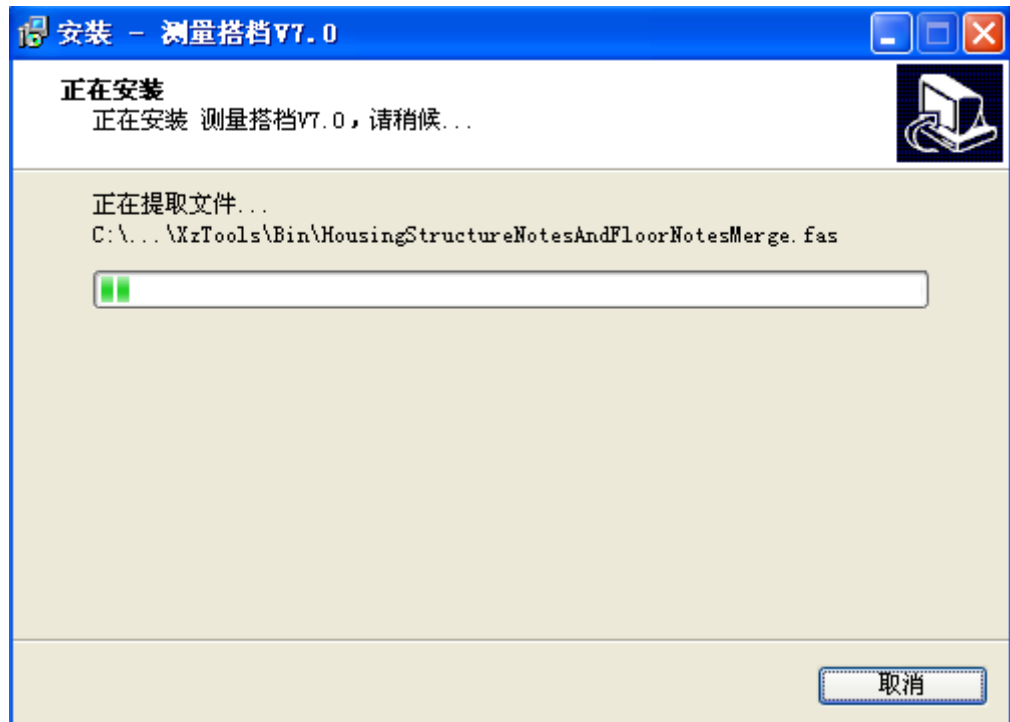
点击“下一步”，出现“测量搭档 V7.0 要安装到哪里？”界面（按默认路径安装）



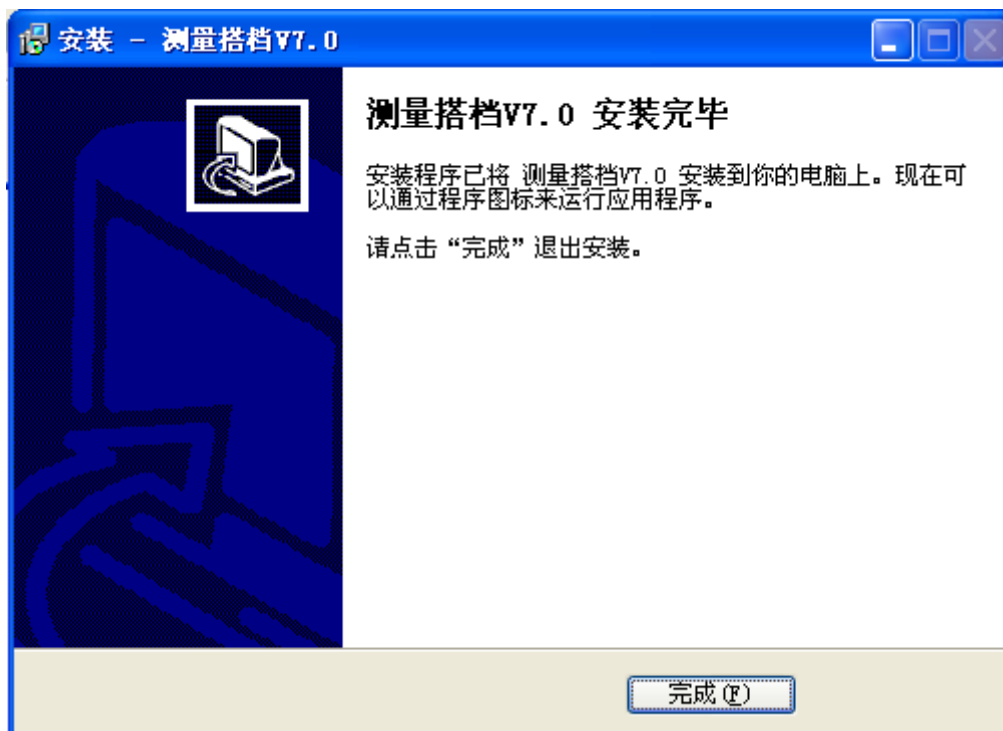
点击“下一步”，出现“选择开始菜单文件夹 程序的快捷方式要放到那里？”界面（按默认路径安装）



点击“下一步”，出现“正在安装 测量搭档V7.0, 请稍候…”界面



等待几秒，出现“测量搭档V7.0 安装完毕”界面



点击“完成”，安装成功。

1.2.2 测量搭档 卸载

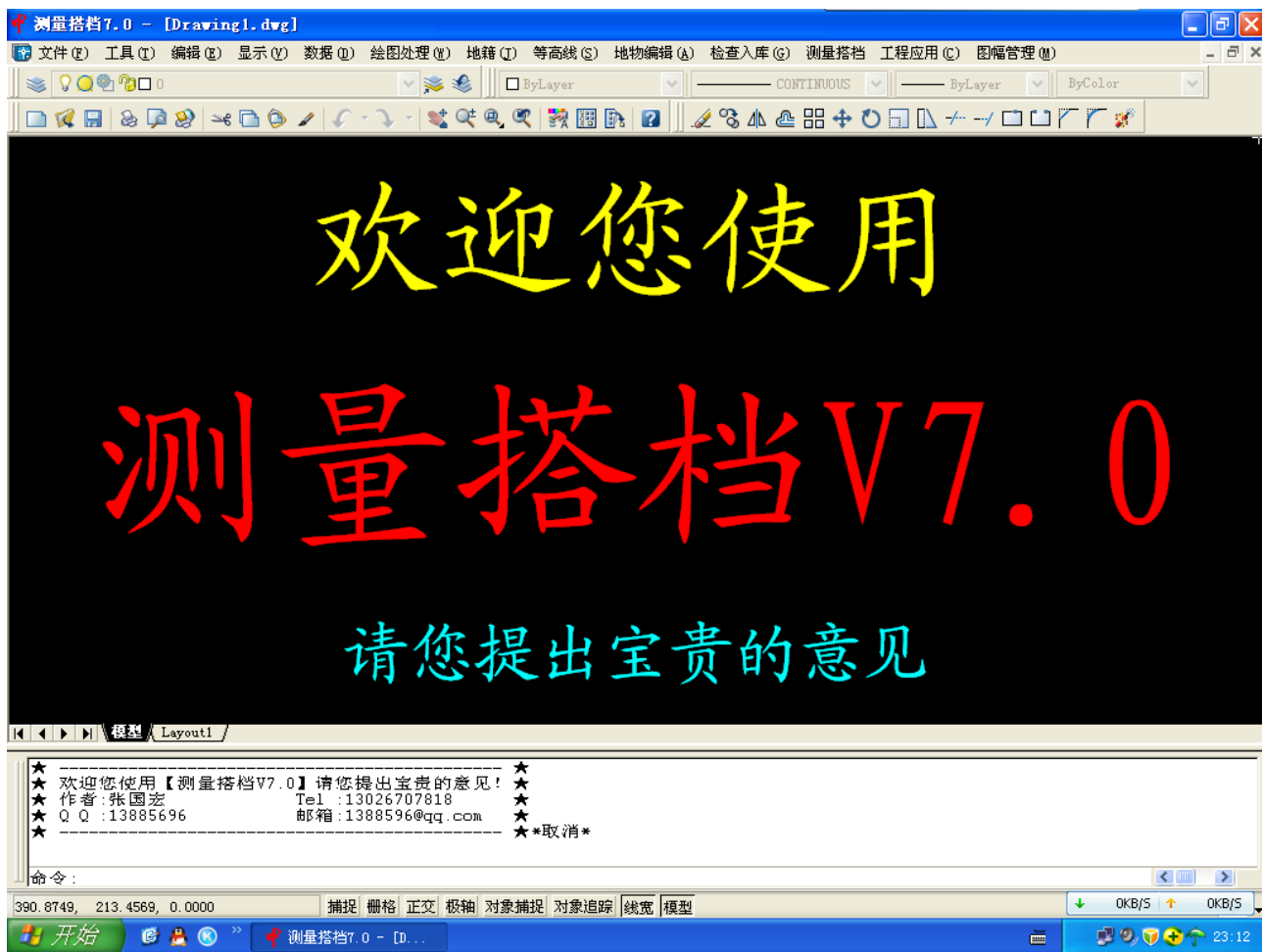
点击 开始 -> 程序 -> 测量搭档V7.0 -> 卸载 测量搭档V7.0

第 2 章 测量搭档运行及软件注册

2.1 测量搭档运行

启动 AutoCAD 2004 或 CASS6.1 ,测量搭档V7.0将运行,如下图:

注意: 运行 测量搭档V7.0 进入下图界面,“键盘,鼠标左键,鼠标右键”功能无法使用,滚动鼠标中间滚轮激活“键盘,鼠标左键,鼠标右键”全部功能和屏幕显示的“欢迎您使用”等字样消失。



2.2 软件注册

点击菜单上 测量搭档 -> 软件注册 把命令行显示的机器码发送给作者, 获取注册码, 将注册码输入在命令行中。

第 3 章 软件功能使用简介

3.1 文字处理

3.1.1 新建字体

新建一个宋体。

3.1.2 更改字体

把全图的字体更改为宋体。

3.1.3 字符串查找

输入要查找的字符串在全图字符串中查找，把查找字符放到 find-text 图层里。

3.1.4 字符串替换

输入指定的字符串在全图字符串替换，如：

请输入旧字符串：

请输入新字符串：

请输入图层：

3.1.5 字符串对齐

字符串纵向对齐或横向对齐，先选择要参照的文字对齐，再选择要对齐的文字。

示例：

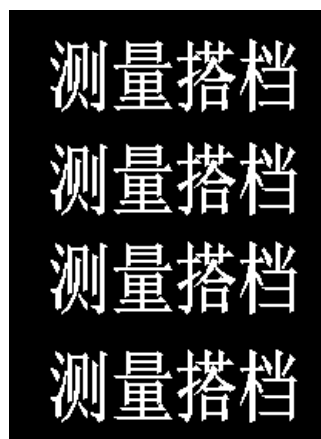
命令：aligntxt

是否纵向对齐(Y or N):Y

对齐前：



对齐后：



3.1.6 文本坐标导出

自动导出全图的文本插入点的坐标到 TXT 文件，TXT 的文件名和 DWG 的文件名一致。

格式：文本, X坐标, Y坐标

示例：测量搭档, 95.614, 0.249, ,

3.1.7 文本内容导出

选择 “文本（字符串）” 导出到 TXT 文件，TXT 的文件名和 DWG 的文件名一致。

3.1.8 文本内容合并

选择多个 “文本（字符串）” 合并成一个 “字符串”。注意：命令行中的 “内容空格数 0-10 <0>:” 指的是合并后字符串与字符串之间的间隔，默认为 0。

示例：

命令：TxtCoMer

内容空格数0-10 <0>:1

合并前：



合并后：



3.1.8 文本空格删除

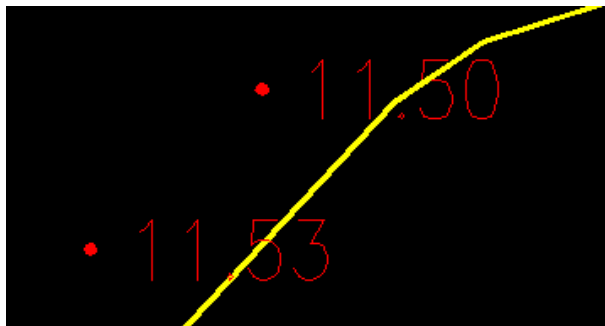
删除字符串头尾空格。如果字符串中间有空格，头或尾有空格，则只保留只字符串中的第一个空格前的字符串。

- 示例：
- | | |
|------------------|-------------|
| 1. 原：“ 测 量 搭 档 ” | 改：“测” |
| 2. 原：“测 量 搭 档 ” | 改：“测” |
| 3. 原：“ 测 量 搭 档” | 改：“测” |
| 4. 原：“测 量 搭 档” | 改：“测 量 搭 档” |

3.1.9 文字消隐

把盖线的文字消隐，实际上线没有断开，还是连通。

消隐前：



消隐后：



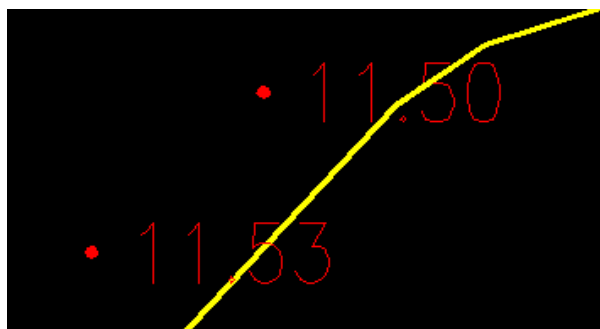
3.1.10 取消文字消隐

把已消隐的线还原。

取消消隐前



取消消隐后：

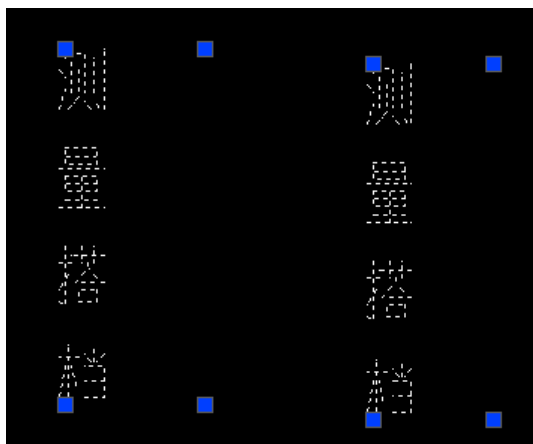


3.1.11 多行文本(MText)转单行文本(Text)

选择的多行文本转成单行文本。

示例：

转前 多行文本：



转后 单行文本：



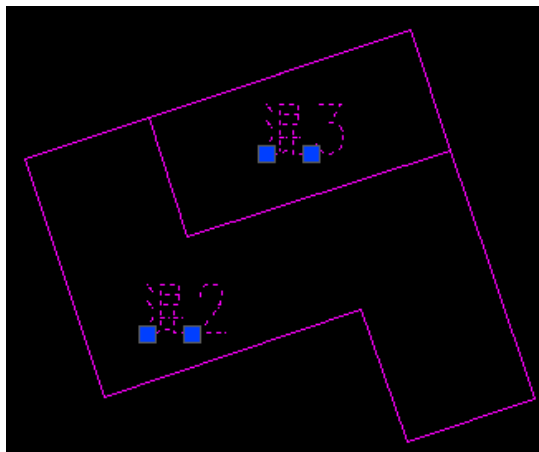
3.1.12 房屋结构注记和楼层注记 合并

CASS 画房子生成的“房屋结构注记”和“房屋楼层注记”合并。

- 注：1. “房屋结构注记”的文字对齐方式必须为“右中”
 2. 示例中，合并前的图像里有4个蓝色的拾取框，这是文字的插入点，说明有四个文字
 3. 示例中，合并后的图像里有2个蓝色的拾取框，这是文字的插入点，说明有二个文字
 4. 合并后的“房屋结构注记”依然有CASS的编码属性

示例：

合并 前：



合并 后：



3.1.13 房屋结构注记和楼层注记 拆分

把“房屋结构注记”拆分成“结构注记”和“楼层注记”。

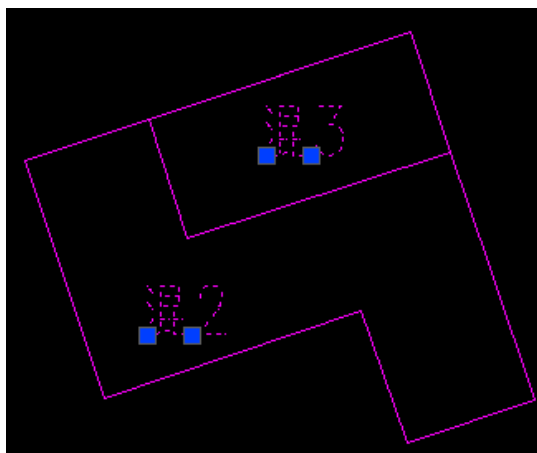
- 注：1. “房屋结构注记”的文字对齐方式必须为“左”
 2. 示例中，合并前的图像里有2个蓝色的拾取框，这是文字的插入点，说明有二个文字
 3. 示例中，合并后的图像里有4个蓝色的拾取框，这是文字的插入点，说明有四个文字
 4. 拆分后的“房屋结构注记”依然有CASS的编码属性

示例：

合并 前：



合并 后：



3.2 控制点

3.2.1 批量展绘 点位图

控制点展绘到图上，无高程，坐标数据文件为 TXT 文件。

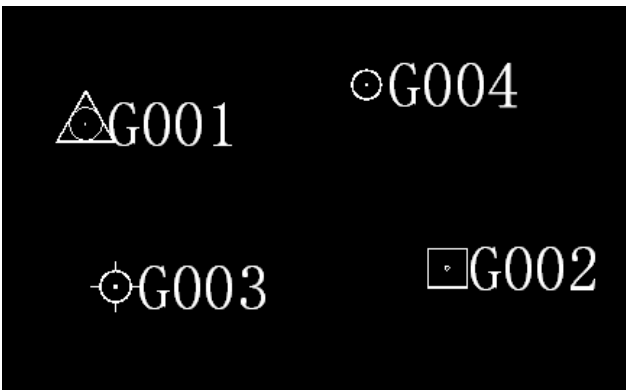
格式：点号，X 坐标，Y 坐标，标记

说明：标记分为：

| | |
|-----------|-----|
| 1. GPS 点 | GPS |
| 2. 五秒点 | 5' |
| 3. 埋石图根点 | 埋石 |
| 4. 不埋石图根点 | , |

示例：

G001, 2582635.7637, 464609.6127, 34.633, GPS
G002, 2564791.6110, 465821.9465, 18.379, 5'
G003, 2587778.7122, 459405.9089, 41.364, 埋石
G004, 2588959.2004, 464724.7597, 63.527,



3.2.2 批量展绘 控制点

控制点展绘到图上，有高程，坐标数据文件为 TXT 文件。

格式：点号，X 坐标，Y 坐标，标记

说明：标记分为：

| | |
|-----------|-----|
| 1. GPS 点 | GPS |
| 2. 五秒点 | 5' |
| 3. 埋石图根点 | 埋石 |
| 4. 不埋石图根点 | , |

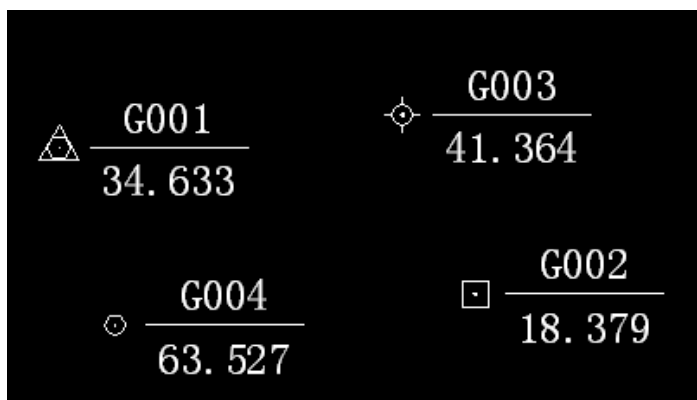
示例：

G001, 2582635.7637, 464609.6127, 34.633, GPS

G002,2564791.6110,465821.9465,18.379,5'

G003,2587778.7122,459405.9089,41.364,埋石

G004,2588959.2004,464724.7597,63.527,



3.2.3 选择控制点导出

选择图内的控制点生成 TXT 数据文件，TXT 的文件名自动读取 DWG 的文件名。

生成的 TXT 数据格式：点号,X 坐标,Y 坐标,高程

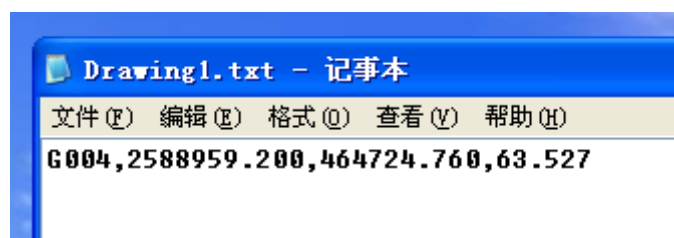
示例：

命令: ControlPointsOut

拾起点：

请选择点号：

请选择高程：



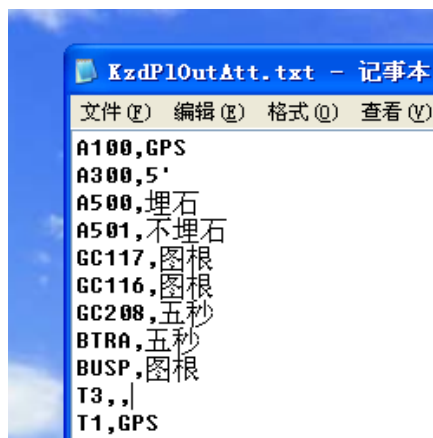
3.2.4 批量导出控制点

整图的控制点(含无属性的控制点)批量导出到 TXT 文件里。

说明：1.图内控制点必须为 1:500 的比例展绘的，也就是控制点不能太大，否则无法完成。

2.数据格式：点号，X 坐标，Y 坐标，高程，标记

3.打开 C:\Program Files\XzTools\Bin 下的 KzdPIOutAtt.txt 文件，此文件里记录了块名和控制点的标记，见下图：



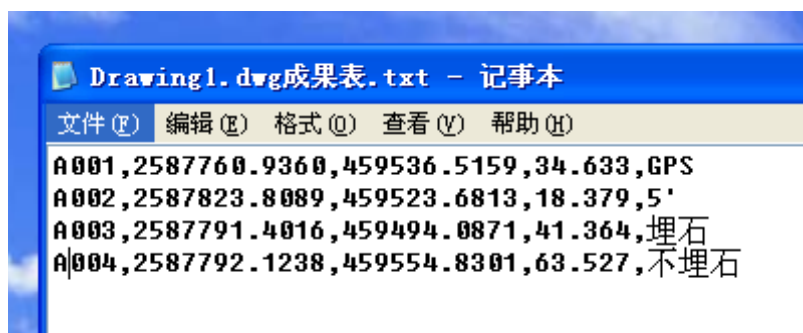
块名，标记

A100, GPS

A300, 5'

.....

示例：



3.3 坐标正反算

3.3.1 高斯投影坐标正算

大地坐标（BL）转平面直角坐标（XY）。

大地坐标（BL）输入格式，例：

- | | | | |
|------------|--------------------|---|------------|
| 1. 中央子午线： | 113 度 50 分 | 输 | 11350 |
| 2. 纬 度（B）： | 39 度 03 分 39.48 秒 | 输 | 390339.48 |
| 3. 经 度（L）： | 118 度 31 分 15.48 秒 | 输 | 1183115.48 |

示例：

命令:GaussProjCoorPosi0per

请选择：1. 1980 西安坐标系 2. 1954 年北京坐标系 3. WGS-84 :1

输入中央子午线:11350

输入纬度:390339.48

输入经度:1183115.48

X= 4335748.300

Y= 905818.212

3.3.2 高斯投影坐标反算

平面直角坐标（XY）转大地坐标（BL）。

大地坐标（BL）输入格式，例：

- | | | | |
|-----------|------------|---|-------|
| 1. 中央子午线： | 113 度 50 分 | 输 | 11350 |
|-----------|------------|---|-------|

示例：

命令:GaussProCooInver

请选择：1. 1980 西安坐标系 2. 1954 年北京坐标系 3. WGS-84 :1

输入央子子午线:11350

输入 X 坐标:4335748.300

输入 Y 坐标:905818.212

纬度：039° 03′ 39.479530″

经度：118° 31′ 15.480306″

3.3.3 高斯投影坐标换带

大地坐标（BL）转成平面直角坐标（XY）。

大地坐标（BL）输入格式，例：

1. 中央子午线：113 度 输 113

说明：中央子午线的输入暂不支持分转度的实数度格式，只支持整数度。

示例：

命令:GaPrCodCONVERTIBLE

A、选择换带前坐标系统：1. 1980 西安坐标系 2. 1954 年北京坐标系 3. WGS-84 :1

输入换带前中央子午线:113

输入换带前 X 坐标:2582635.7637

输入换带前 Y 坐标:464609.6127

B、选择换带后坐标系统：1. 1980 西安坐标系 2. 1954 年北京坐标系 3. WGS-84 :2

输入换带后中央子午线:114

换带后 X 坐标:2583279.074

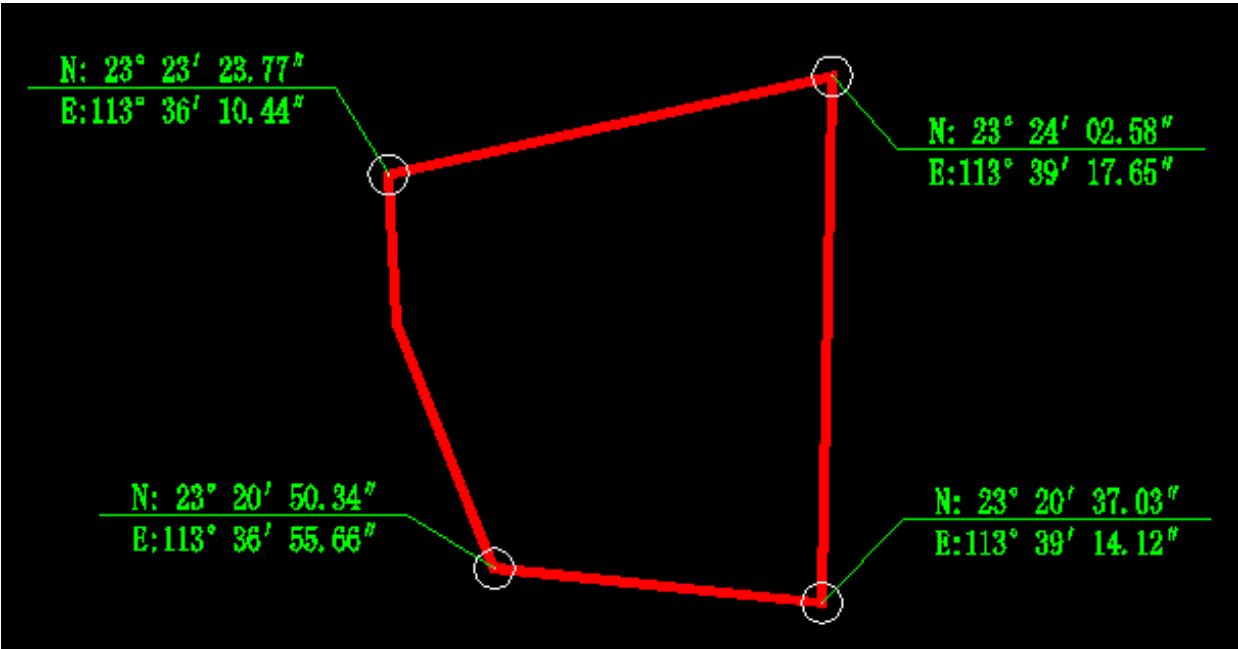
换带后 Y 坐标:362337.521

3.3.4 经纬度标注

在 DWG 图形里标注经纬度坐标。

说明：目前暂支持 1980 西安坐标系，中央子午线 114 度。

示例：



3.4 坐标系统转换

3.4.1 图形坐标系统转换

转换 DWG 图形坐标系统。

把计算出来的四参数输入到程序中，点击“转换图形”按钮，只能点一次，切记！！

DX X 平移

DY Y 平移

T 旋转

K 尺度



3.4.2 佛山市

3.4.2.1 佛山市独立坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$ 转 1954 年北京坐标系, $L=114^{\circ}$

此功能仅用于佛山市独立坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$ 地形图转 1954 年北京坐标系, $L=114^{\circ}$ 地形图

3.4.2.2 1980 西安坐标系, $L=113^{\circ}$ 转 1954 年北京坐标系, $L=114^{\circ}$

此功能仅用于佛山市 1980 西安坐标系, $L=113^{\circ}$ 地形图转 1954 年北京坐标系, $L=114^{\circ}$ 地形图

3.4.3 清远市

3.4.3.1 1954 年北京坐标系, $L_0=114^{\circ}$ 转 1980 西安坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$

此功能仅用于清远市 1954 年北京坐标系, $L_0=114^{\circ}$ 地形图转 1980 西安坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$ 地形图

3.4.3.2 1980 西安坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$ 转 1954 年北京坐标系, $L_0=114^{\circ}$

此功能仅用于清远市 1980 西安坐标系, $L_0=113^{\circ} 05'$ 地形图转 1954 年北京坐标系, $L=114^{\circ}$ 地形图

3.5 坐标标注

3.5.1 单个标注坐标

单个标注指定位置点坐标，如果有高程则在分数线后标注高程。

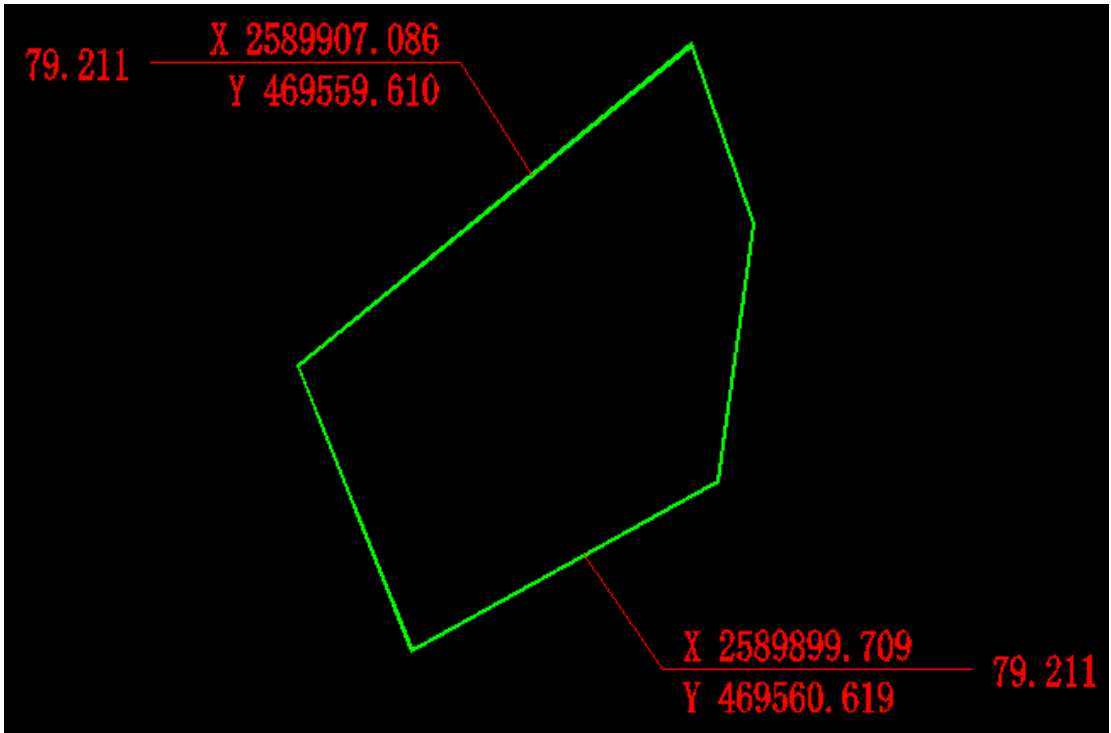
示例：

命令: TagCoord

请输入比例尺<1000>:200

请点击标注点:near

请点击标注点:near



3.5.2 批量快速标注坐标

全图快速标注指定实体类型点坐标。

说明:实体类型分为:

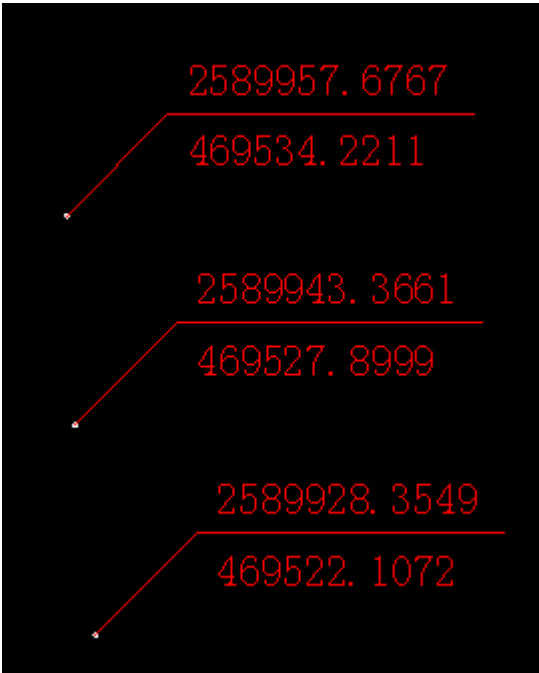
- 1. 块 insert
- 2. 点 Point
- 3. 圆 Circle

示例：

命令: FASTCOORD

请输入图层:0

请输入实体类型<命令>:insert



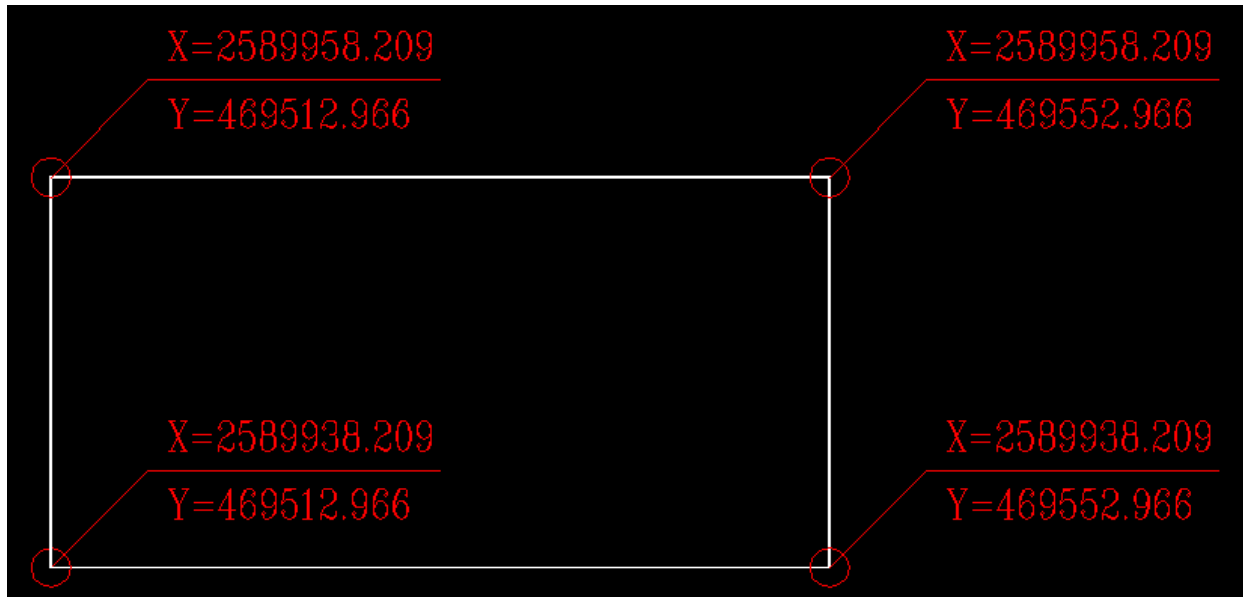
3.5.3 批量标注房角坐标

批量标注选择的房屋或多义线顶点坐标。

示例：

命令：plbzfjzb

选择对象：



3.5.4 批量导出界桩

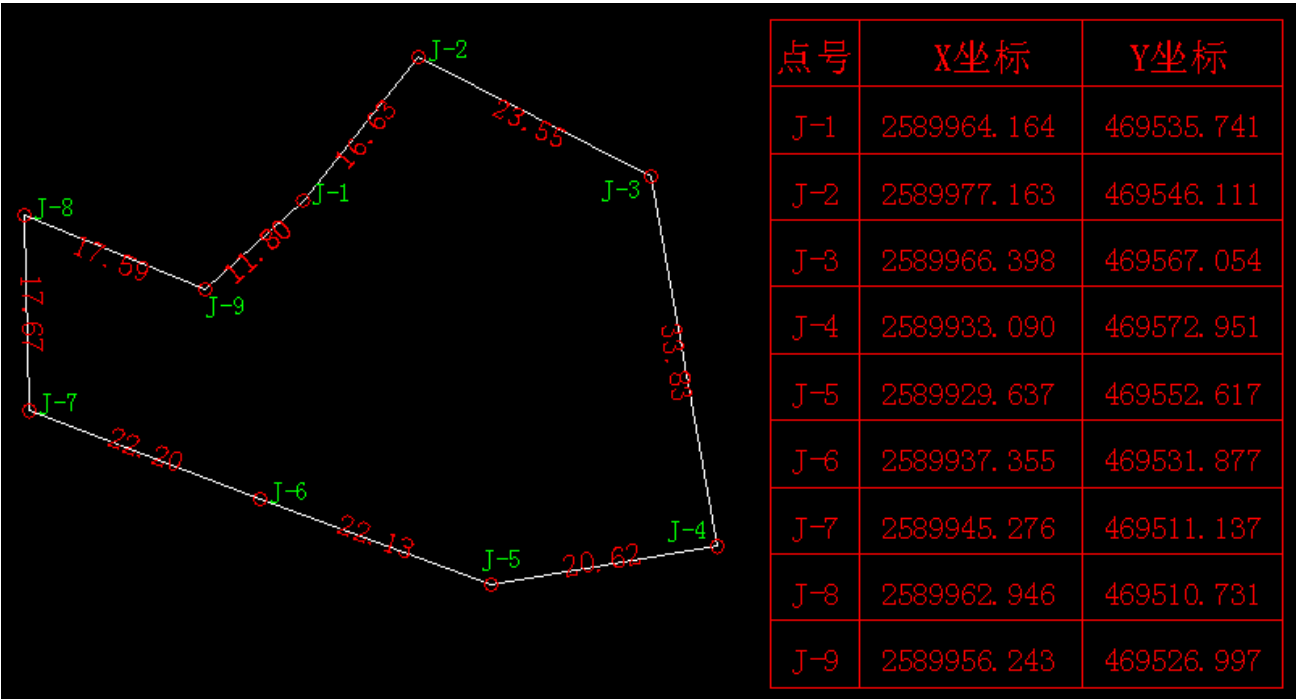
待继.....

3.5.5 生成坐标列表

生成界址线或多义线坐标表，并把坐标导出到 TXT 文件中，文件存放在 C 盘根目下，文件名以输入的“首号”命名。

示例：

命令: CoordList
选择界址线:
选择坐标册定位点:
输入比例尺分母<1000>:
输入首号:J



3.6 CASS 高程

3.6.1 CASS 高程检查：

检查 GCD 图层和 KZD 图层里是否有无属性的对象。

3.6.2 高程加减常数

更改 GCD 图层和 KZD 图层里的高程。

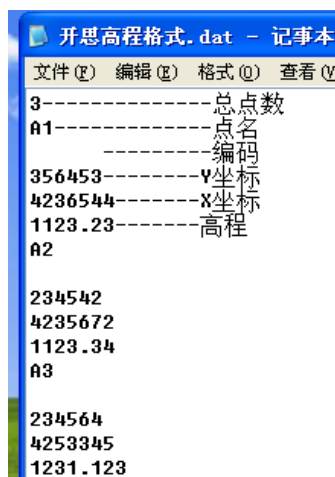
说明：1.先运行 “CASS 高程检查” 功能，如果有无属性的编码则更改后，再运行本功能。

2.本程序适用于 “CASS6.1 佛山专版”。

3.6.3 CASS 高程 转 SCS 高程

CASS(南方 CASS)高程转 SCS(广州开思)高程。

说明：1. DAT 文件格式：



3.6.4 SCS 高程 转 CASS 高程

SCS(广州开思)高程转 CASS(南方 CASS)高程。

数据文件保存在：d:\gaocheng_cass.dat。

说明：1. DAT 文件格式：序号,,Y 坐标,X 坐标,高程。

3.6.5 不打散高程更改颜色

更改 CASS6.1 不打散高程点的颜色，CASS6.1 不打散高程点颜色默认为红色。

示例：

命令：NSECC



3.6.6 不打散高程加减常数

更改 CASS6.1 不打散高程点的值，正数值直接输入，负数值前输入数付号。

示例：

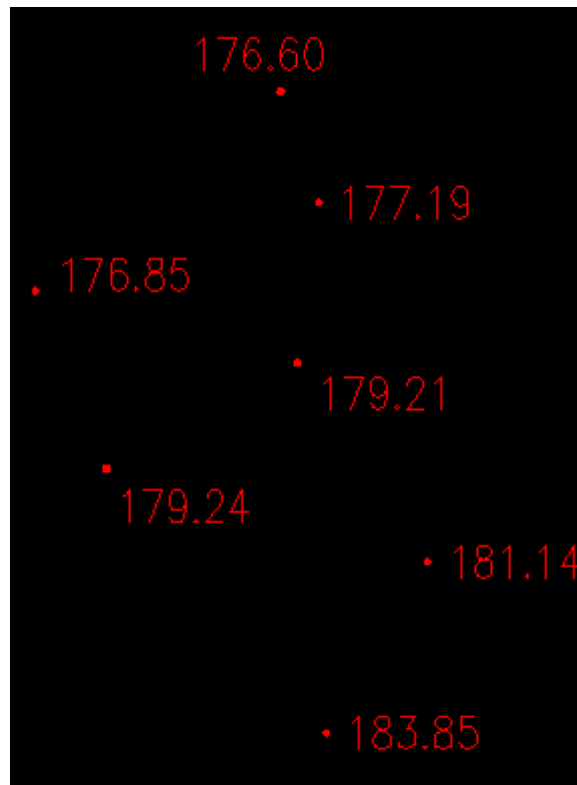
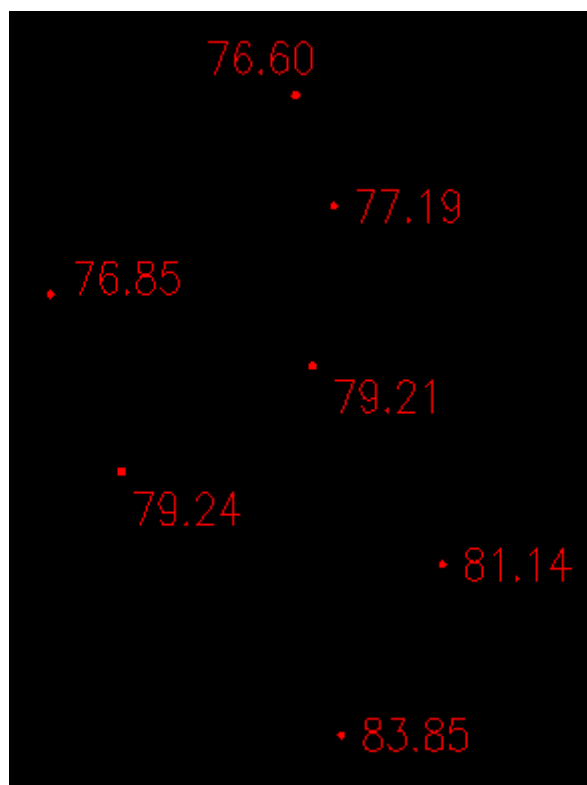
命令：NSEALC

输入常数:100

选择对象：

更改前：

更改后：



3.6.7 不打散高程更改小数点后位数

更改 CASS6.1 不打散高程点小数点后位数。

示例：

命令：NSECDPAS

输入小数点后位数:3

选择对象：

更改前：



更改后：



3.6.8 删除等于 0 高程

删除 CASS 中高程值等于 0 的高程。

3.6.9 删除小于 0 高程

删除 CASS 中高程值小于 0 的高程。

3.6.10 高程炸开成白色无属性的点还原

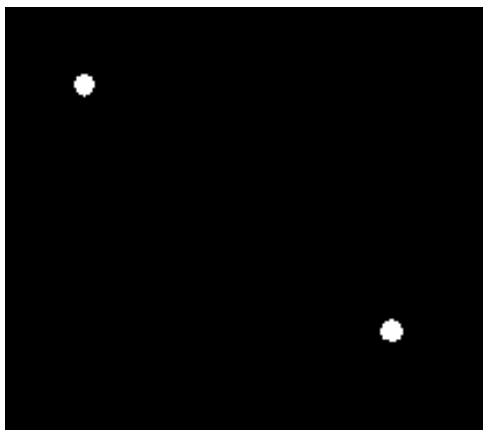
把 CASS 炸开后白色无属性的高程点还原成 CASS 红色有属性的高程点。

示例：

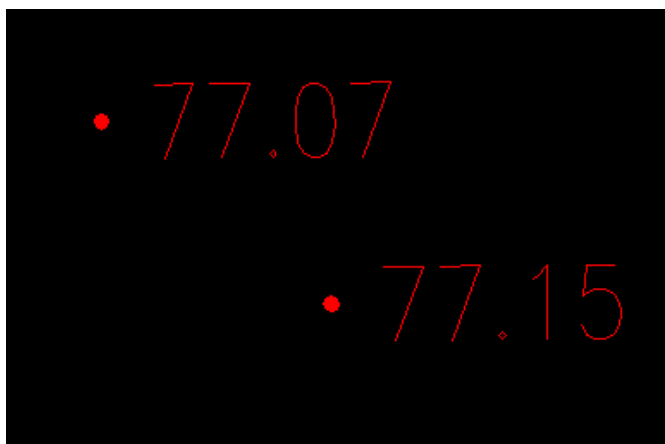
命令：CaExElRes

选择对象：

更改前：



更改后：



3.6.11 野外测点点号恢复高程(Point)

当高程不存在了，可以根据野外测点点号恢复高程。

说明：1.野外测点点号 对象为 Point

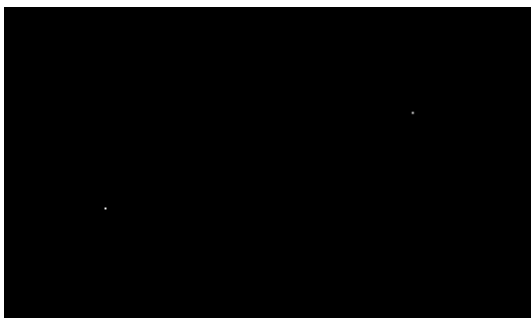
2.对象 Point 必须放在 ZHD 图层里

示例：

命令：FiMePoPoNuReElObPoint

选择对象：

更改前：



更改后：



3.6.12 野外测点点号恢复高程(Insert)

当高程不存在了，可以根据野外测点点号恢复高程。

说明：1.野外测点点号 对象为 Insert

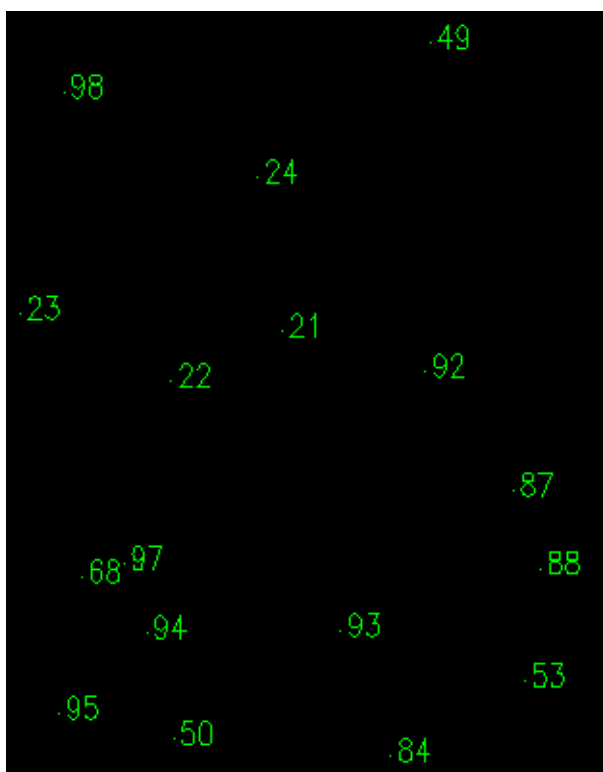
2.对象 Insert 必须放在 ZHD 图层里

示例：

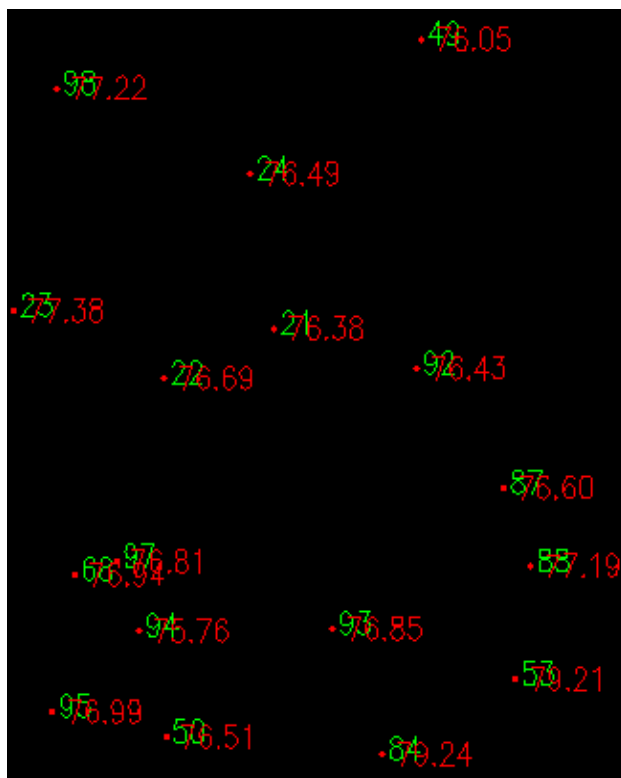
命令：FiMePoPoNuReEIObInsert

选择对象：

更改前：



更改后：



3.6.13 高程点坐标导入 Excel

把选择的高程点导入 Excel 表格。

示例：

命令：EIPolmExFi

选择对象：

3.6.14 高程点坐标导入 Access

把选择的高程点导入 Access 数据库，文件保存在：C:\ 高程数据库.mdb。

示例：

命令：EIPolmAcDa

选择对象：

导入前：



导入后：

Microsoft Access

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 记录(R) 工具

高程点表 : 表

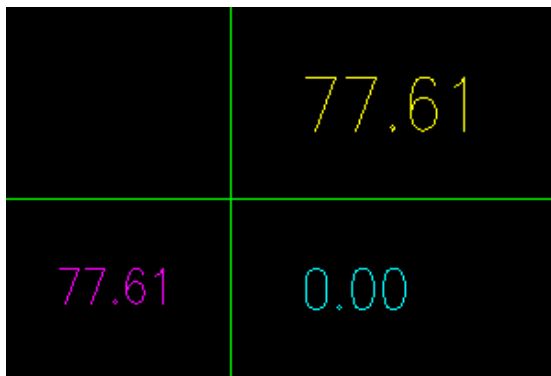
| | 序号 | X坐标 | Y坐标 | H高程 |
|---|----|-------------|------------|--------|
| | 1 | 2589882.25 | 469585.403 | 96.836 |
| | 2 | 2589901.915 | 469591.93 | 85.966 |
| | 3 | 2589894.416 | 469590.264 | 90.556 |
| | 4 | 2589886.175 | 469593.548 | 97.056 |
| | 5 | 2589901.321 | 469581.953 | 82.466 |
| | 6 | 2589906.764 | 469588.531 | 81.244 |
| | 7 | 2589887.374 | 469581.086 | 91.861 |
| ▶ | 0 | | | |

3.6.15 方格网高程

导出“CASS 方格网法土方计算”中所生成的黄色程注记(见下图)到 DAT 文件中，文件名与当前图形的文件名一样。

说明：1.此程序只能运行一次，否则坐标会不对。

2.DAT 文件格式：序号,,Y 坐标,X 坐标,高程。

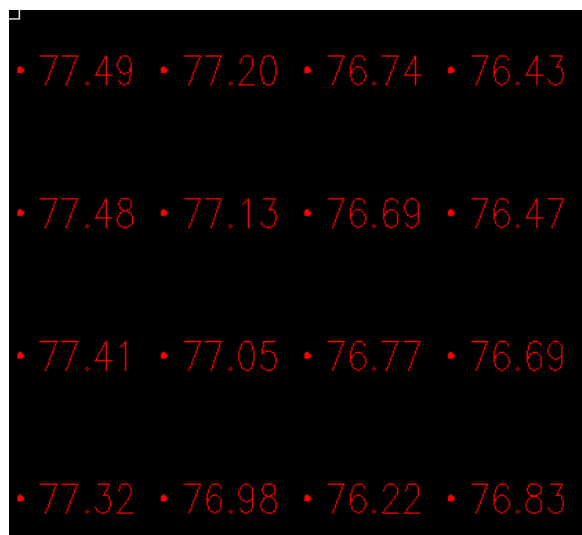


示例：

命令: fgwgc



展点就到矩阵高程:



3.6.16 高程点坐标生成 Dat 数据

把选择的高程点生成 Dat 数据文件。

说明：1. DAT 文件格式：序号,,Y 坐标,X 坐标,高程。

示例：

命令：EIPoCoMaDatFi

选择对象：

导入前：



导入后：



3.6.17 智能移动压盖地物的高程注记（已打散）

批量自动移开已打散的压盖地物的高程注记。

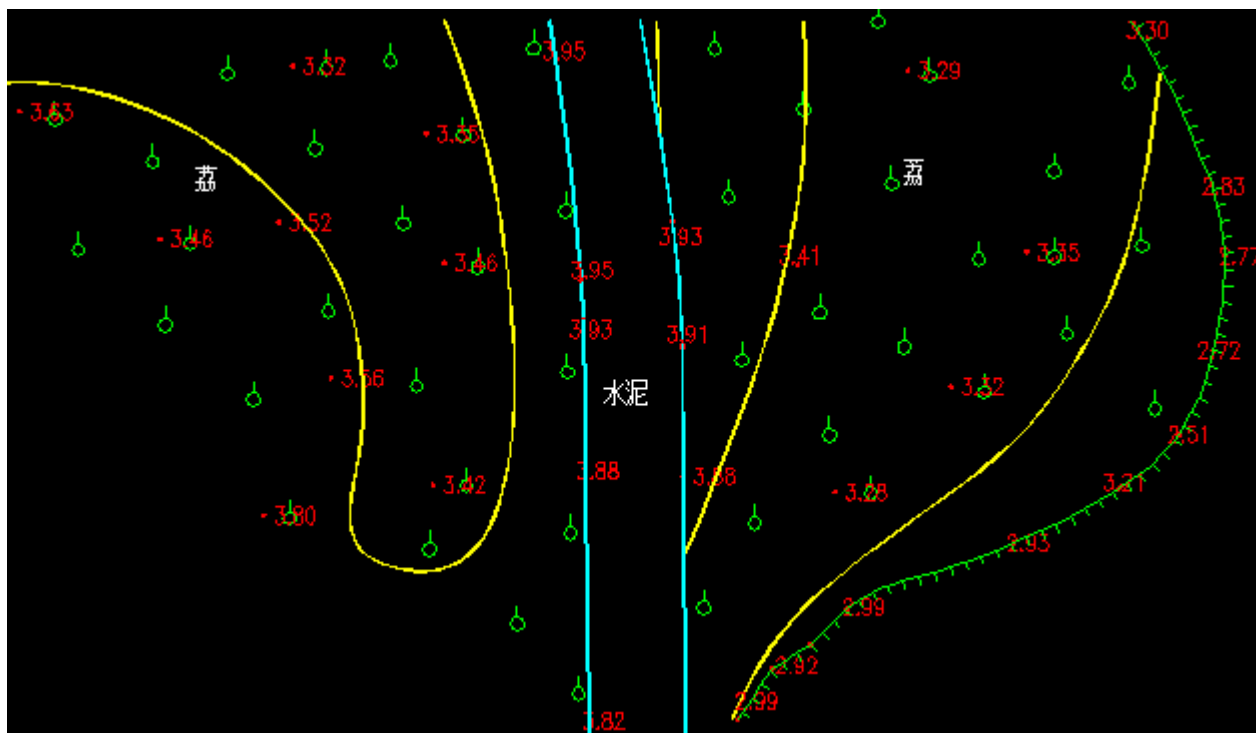
说明：高程点放在 GCD 图层里。

示例：

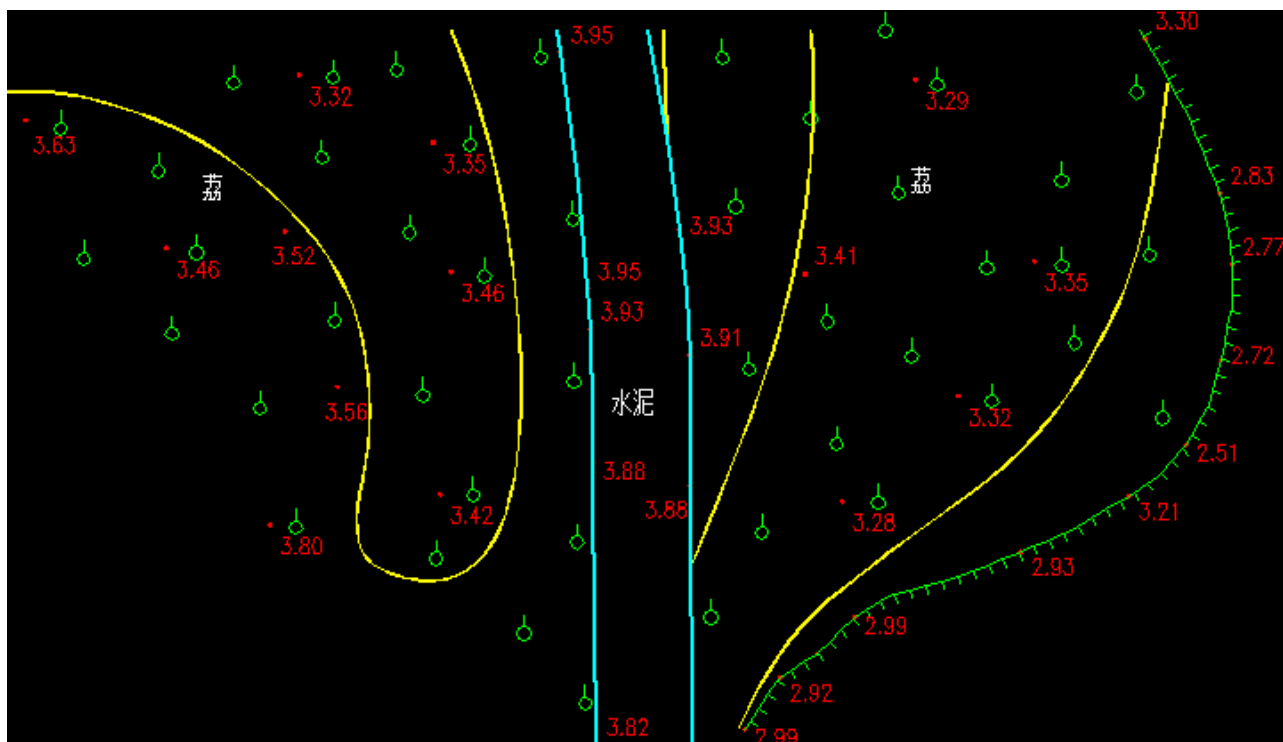
命令：SmaMovGlaSurFeaEleNot

选择对象：

移动前：



移动后：



3.6.18 智能移动压盖地物的高程注记（未打散）

批量自动移开未打散的压盖地物的高程注记。

说明：1.高程点放在 GCD 图层里。

2.不能移动的高程注记会标记一个黄色的圆，放在“未移动的高程”图层里。

3.在 CAD 状态栏的左下角有一个进度，如：已完成 12%。

示例：

命令：SmaMovGlaSurFeaEleNotNotBrokenUp

选择对象：



3.7 图幅附属

3.7.1 常规图号

西南角 X 坐标与西南角 Y 坐标根据公式的计算值中间用短线连接，如:47.60-14.75

公式: X 图号: (X 坐标 - 2500000) / 1000

Y 图号: (Y 坐标 - 500000) / 1000

计算: X = 2547600.0 Y = 514750.0

X 图号: (2547600.0 - 2500000) / 1000 = 47.60

Y 图号: (514750.0 - 500000) / 1000 = 14.75

示例:

命令: ChangGuiTH

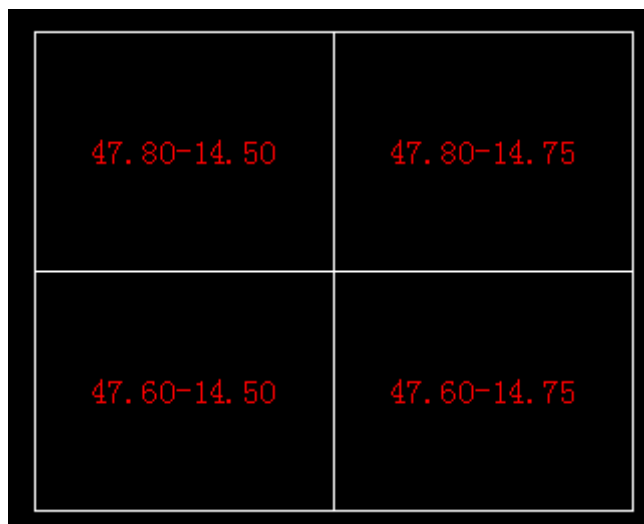
请输入垂直距离<200>:200

请输入水平距离<250>:250

图框左下角:

右上角

说明: 垂直距离和水平距离的输入是确定图幅大小。



3.7.2 南海图号

西南角 X 坐标与西南角 Y 坐标根据公式的计算值中间用短线连接，如: 223-049

说明: 1.1:500 成图 40*50 的图幅自动生成图幅号

2.图号算法:以西南角坐标去掉带号后, X 为 5 位除 200、Y 除 250, 不足三位补 0

公式: X 图号: (X 坐标 -500000) / 200

Y 图号: (Y 坐标 -400000) / 250

计算: $X = 544600.0$ $Y = 412250.0$

X 图号: $(544600.0 - 500000) / 200 = 223$

Y 图号: $(412250.0 - 400000) / 250 = 049$

示例:

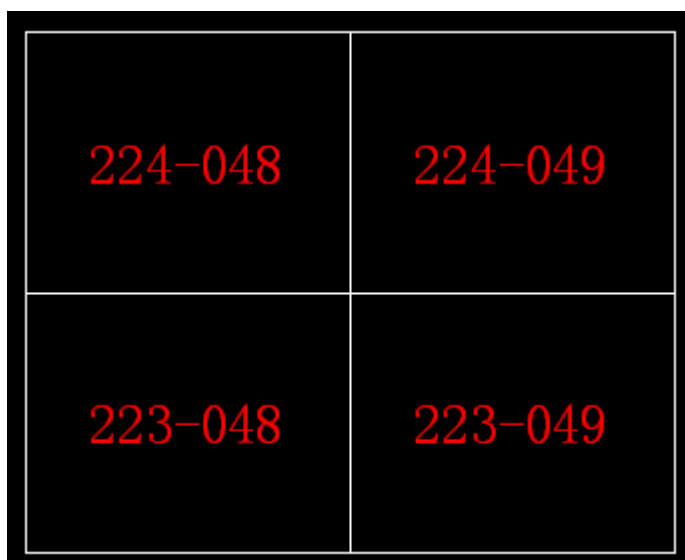
命令: Nanhaith

请输入垂直距离<200>:200

图框左下角:

右上角

说明: 垂直距离输入是确定图幅大小。



3.7.3 顺德图号

西南角 X 坐标与西南角 Y 坐标根据公式的计算值中间用短线连接, 如: 162-041

说明: 1:1:500 成图 40*50 的图幅自动生成图幅号

2. 图号算法: 以西南角坐标去掉带号后, X 为 5 位除 200、Y 除 250, 不足三位补 0

公式: X 图号: (X 坐标 -2500000) / 200

Y 图号: (Y 坐标 -400000) / 250

计算: $X = 2532400.0$ $Y = 410250.0$

X 图号: $(2532400.0 - 2500000) / 200 = 162$

Y 图号: $(410250.0 - 400000) / 250 = 041$

示例:

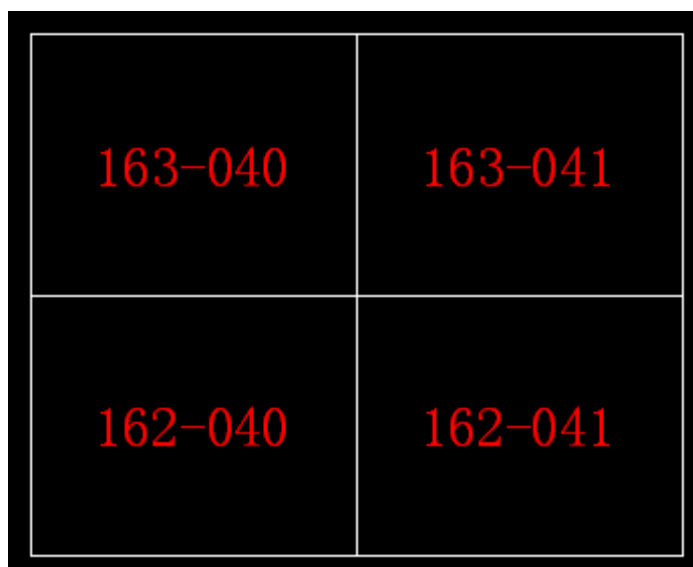
命令: ShunDeTH

请输入垂直距离<200>:200

图框左下角:

右上角

说明: 垂直距离输入是确定图幅大小。



3.7.4 佛山图号

西南角 X 坐标与西南角 Y 坐标根据公式的计算值连接, 如: 707646

说明: 1:1:500 成图 40*50 的图幅自动生成图幅号

2.图号算法:西南角坐标去掉带号后, X 为 5 位除 200 加 635、Y 除 250 加 580, 不足三位补 0

公式: X 图号: (X 坐标 -2536000) / 200 + 635

Y 图号: (Y 坐标 - 394000) / 250 + 580

计算: X = 2550400.0 Y = 410500.0

X 图号: (2550400.0 -2536000) / 200 + 635 = 707

Y 图号: (410500.0 - 394000) / 250 + 580 = 646

示例:

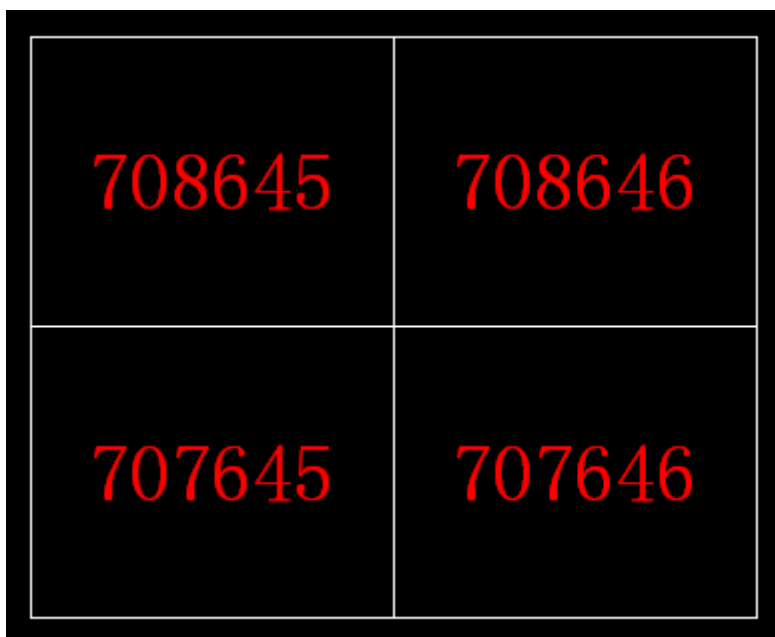
命令: FoShanTH

请输入垂直距离<200>:200

图框左下角:

右上角

说明: 垂直距离输入是确定图幅大小。



3.7.5 公里图号

西南角 X 坐标与西南角 Y 坐标根据公式的计算值和序号中间用短线连接, 如: 707646

说明: 1.1:500 成图 40*50 的图幅自动生成图幅号

2.图号计算方法:西南角坐标去掉带号后, X 为 5 位除 1000 取整、Y 除 1000

3.图号序号计算方法:X 坐标减 X 图号加 2500 乘 1000 的值,Y 坐标减 Y 图号加 500 乘 1000 的值

图号公式: X 图号取整: $(X \text{ 坐标} - 2500000) / 1000$

Y 图号取整: $(Y \text{ 坐标} - 500000) / 1000$

图号序号公式: $X \text{ 坐标} - (X \text{ 图号} + 2500) * 1000$

$Y \text{ 坐标} - (Y \text{ 图号} + 500) * 1000$

图号计算: $X = 2541800.0$ $Y = 534000.0$

X 图号取整: $(2541800.0 - 2500000) / 1000 = 41.8 = 41$

Y 图号取整: $(534000.0 - 500000) / 1000 = 34.0 = 34$

序号计算:

X 序号: $2541800.0 - (41 + 2500) * 1000 = 800$

Y 序号: $534000.0 - (34 + 500) * 1000 = 0$

示例:

命令: GongLiTH

请输入垂直距离<200>:200

图框左下角:

右上角

说明: 垂直距离输入是确定图幅大小。

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 41-34-01 | 41-34-02 | 41-34-03 | 41-34-04 |
| 41-34-05 | 41-34-06 | 41-34-07 | 41-34-08 |
| 41-34-09 | 41-34-10 | 41-34-11 | 41-34-12 |
| 41-34-13 | 41-34-14 | 41-34-15 | 41-34-16 |
| 41-34-17 | 41-34-18 | 41-34-19 | 41-34-20 |

3.7.6 图号导出

把生成的图号导出到 TXT 文件中。

说明：文件保存在：C:\Program Files\XzTools\Temp\TuHao.txt

示例：

命令：TuHaoOut



3.7.7 复制图号文件

根据图号从数据库中复制 DWG 文件到指定的文件夹里。

说明：图号是用上面的“常规图号、南海图号、顺德图号、公里图号”功能生成的。

3.8 等高线附属

3.8.1 单个更改等高线高程

更改选择的等高线高程，正数直接输入，负数前面输入“-”号。

3.8.2 批量更改等高线高程

批量更改 DGX 图层的等高线高程，正数直接输入，负数前面输入“-”号。

3.8.3 批量将等高线高程置 0

批量将 DGX 图层的等高线高程置 0。

3.8.4 单个拟合等高线

选择等高线拟合。

3.8.5 单个取消拟合等高线

选择等高线取消拟合。

3.8.6 批量拟合等高线

批量拟合 DGX 图层的等高线。

3.8.7 批量取消拟合等高线

批量取消拟合 DGX 图层的等高线。

3.8.8 等高线自动加高程

选择二根相邻的等高线后自动在中间加入高程。

3.8.9 等高线批量赋值

绘制一条辅助直线(该直线应从低往高画)，再选择这条直线，输入等高距，再输入第一条等高线高程值。

示例：

命令: ContourBatchAssignment

输入等高线所在图层<DGX>:

选取辅助直线(该直线应从低往高画)

输入等高距,如果辅助直线是从高往低,在这里输'-' <0.5>:1

请输入第一条等高线值:10

3.8.10 提取 DGX 图层计曲线到 JQX 图层

把 DGX 图层的计曲线提取出来，放到 JQX 图层里。

3.9 复合线处理

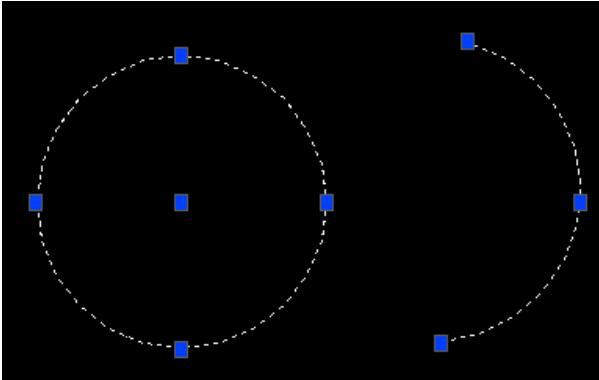
3.9.1 圆弧转 PL 多义线

把圆、弧转成 PLINE 多义线。

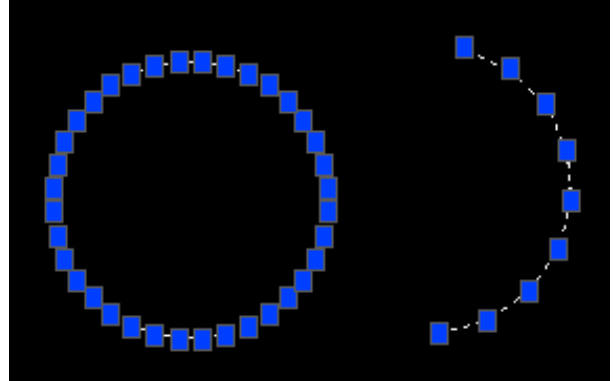
示例：

命令：CirArcToPline

转换前：



转换后：



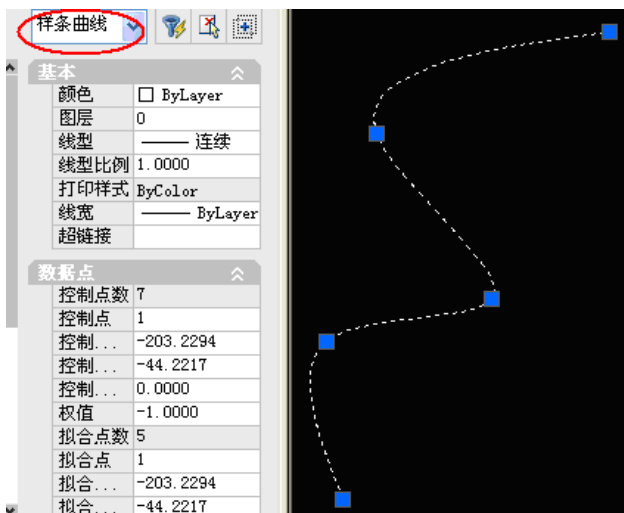
3.9.2 Spline 转 LwPolyline

把 Spline 样条曲线转成 LwPolyline 多义线。

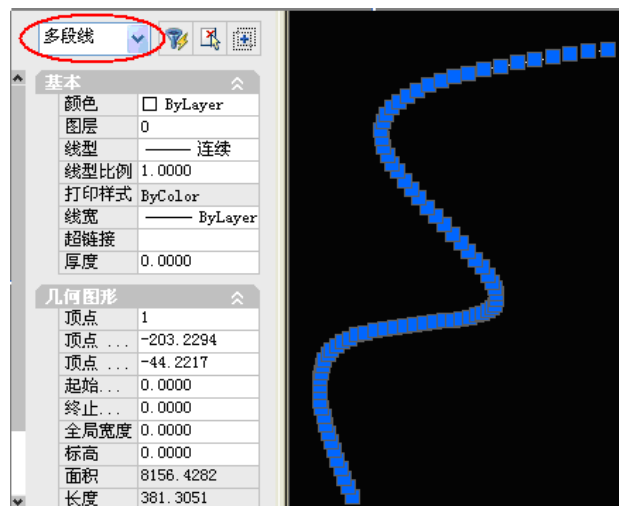
示例：

命令：SPLineToPline

转换前：



转换后：



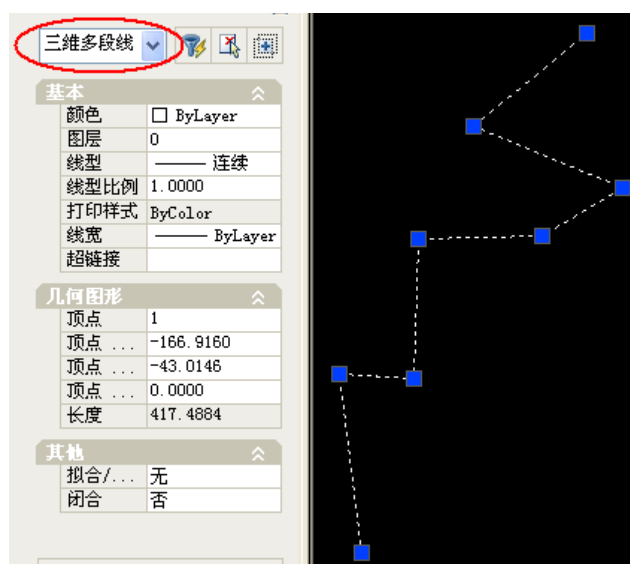
3.9.3 三维多段线 转 多段线

把三维多段线转成多段线。

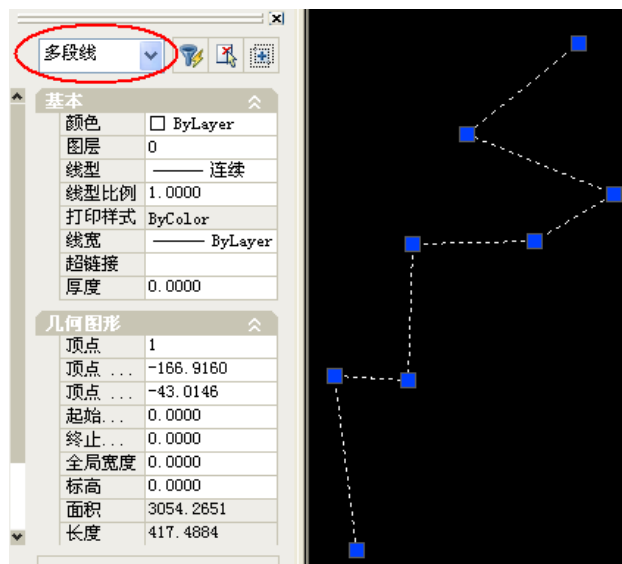
示例：

命令：3DPLToPLine

转换前：



转换后：



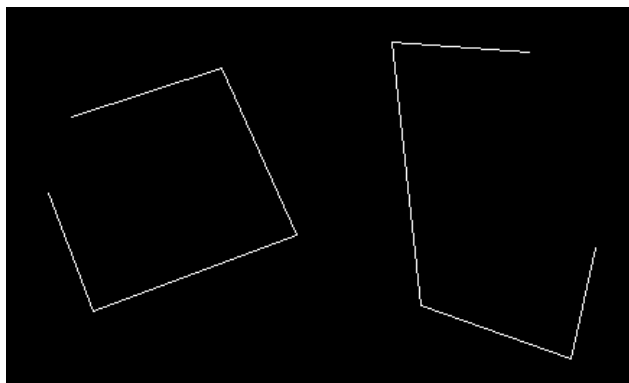
3.9.4 多段线批量闭合

批量把未闭合的多段线闭合。

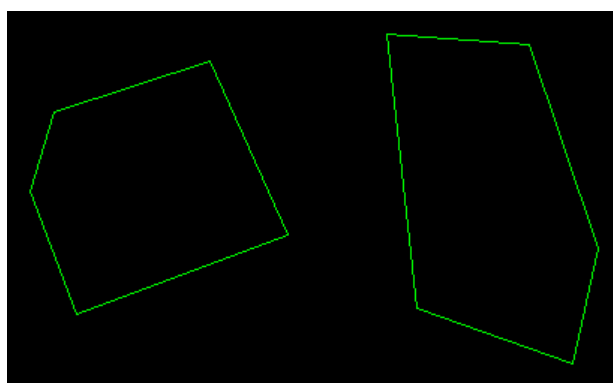
示例：

命令：PLinePLClose

转换前：



转换后：



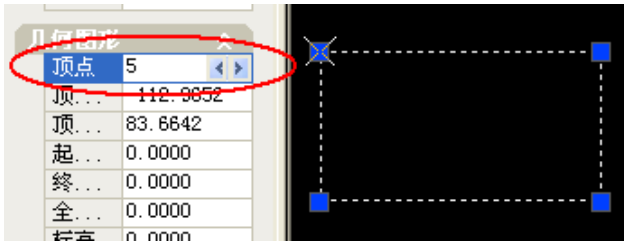
3.9.5 多段线重合点删除

删除多段线上的重合点。

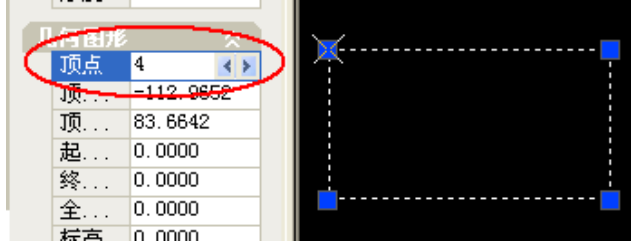
示例：

命令：DeletePLineCoincidePoint

删除前：



删除后：



3.9.6 批量偏移

选择实体偏移，有 4 种偏移方式选择：

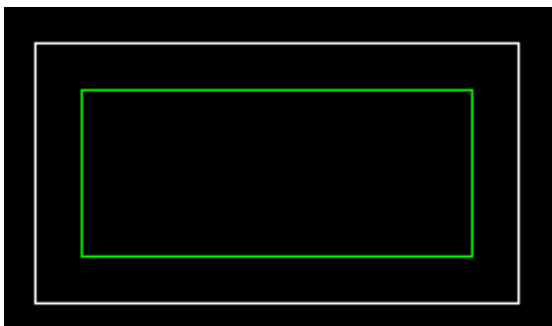
1. 向内偏移，2. 向外偏移，3. 向内外偏移，4. 向内外偏移并删除原实体

示例：

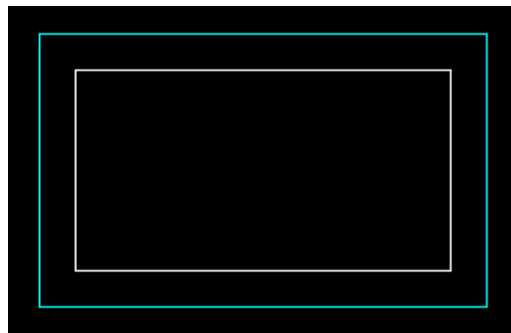
命令：PLOFFSET

下例图中白线为原实体

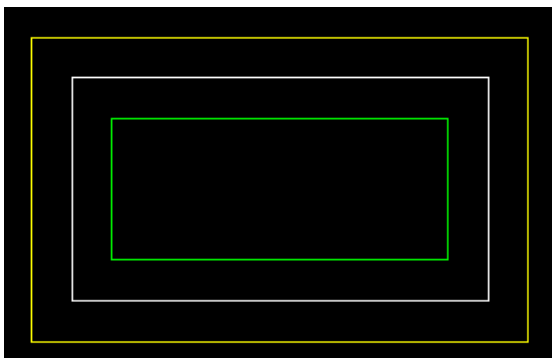
1. 向内偏移：



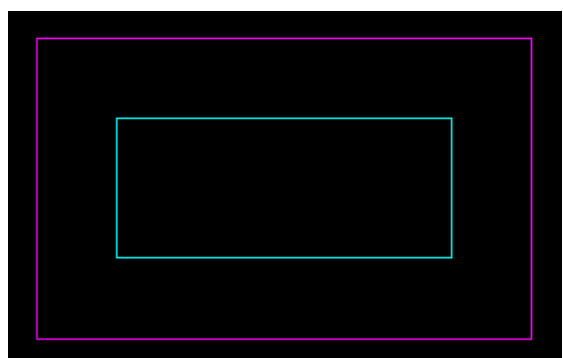
2. 向外偏移：



3. 向内外偏移：



4. 向内外偏移并删除原实体：



3.9.7 批量更改多义线宽

更改指定图层的多义线宽度。

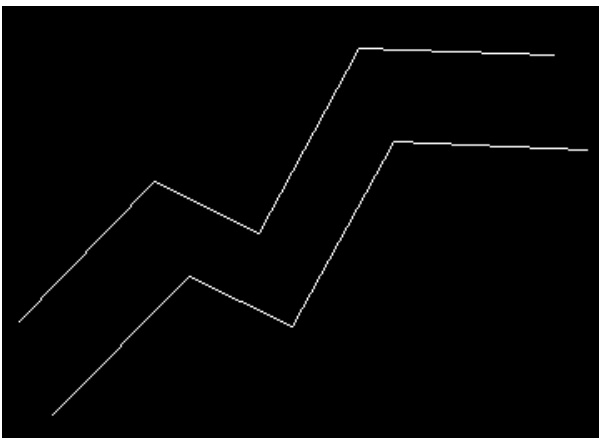
示例:

命令: BaChLwPoWi

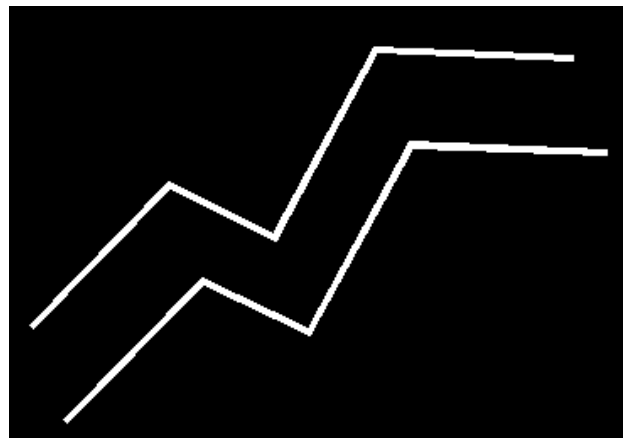
请输入图层:0

请输入线宽:2

更改前:



更改后:

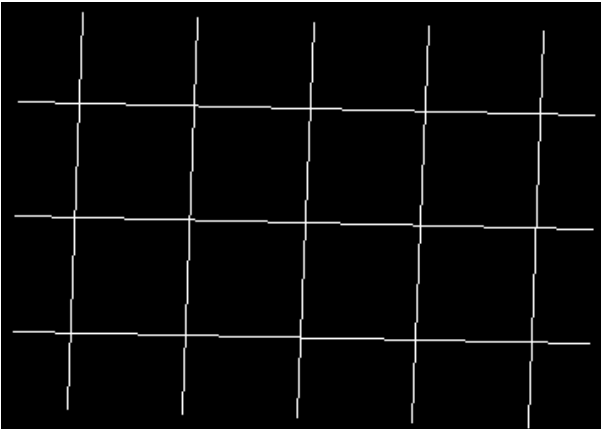


3.9.8 直线交点坐标导入 Excel

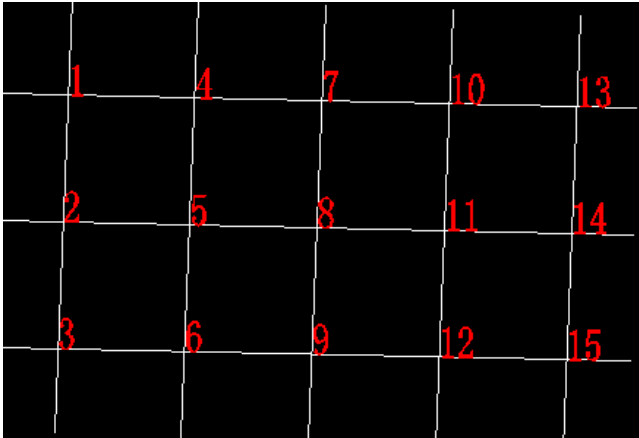
取出直线 Line 交点坐标导入 Excel,如遇 PL 多义线，用 EXPLODE 命令炸开。

示例：
命令: LiIntPoColmExcel
选择对象:

更改前：



更改后 CAD 图：



更改后 Excel 图：

| | | | | | |
|--|----|--------|----------|------|----|
| Microsoft Excel - Book3 | | | | | |
| 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) Adobe PDF(P) | | | | | |
| A1 交点坐标表 | | | | | |
| | A | B | C | D | E |
| 1 | | 交点坐标表 | | | |
| 2 | 序号 | X 坐标 | Y 坐标 | H 高程 | 备注 |
| 3 | 1 | 0.801 | -162.723 | | |
| 4 | 2 | -1.198 | -162.803 | | |
| 5 | 3 | -3.197 | -162.883 | | |
| 6 | 4 | 0.755 | -160.724 | | |
| 7 | 5 | -1.243 | -160.804 | | |
| 8 | 6 | -3.242 | -160.884 | | |
| 9 | 7 | 0.710 | -158.724 | | |
| 10 | 8 | -1.289 | -158.804 | | |
| 11 | 9 | -3.287 | -158.884 | | |
| 12 | 10 | 0.665 | -156.724 | | |
| 13 | 11 | -1.334 | -156.804 | | |
| 14 | 12 | -3.332 | -156.884 | | |
| 15 | 13 | 0.620 | -154.724 | | |
| 16 | 14 | -1.379 | -154.804 | | |
| 17 | 15 | -3.378 | -154.884 | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 就绪 | | | | | |

3.9.9 多义线顶点坐标导入 Excel

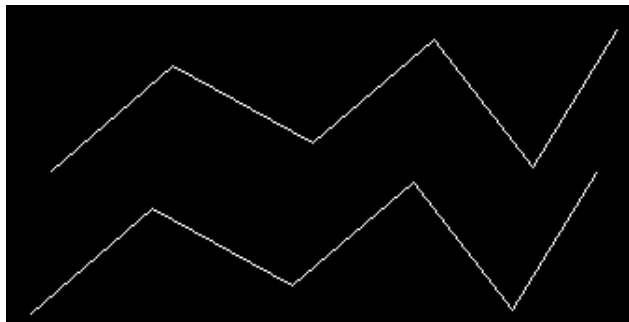
取出多义线顶点坐标导入 Excel。

示例:

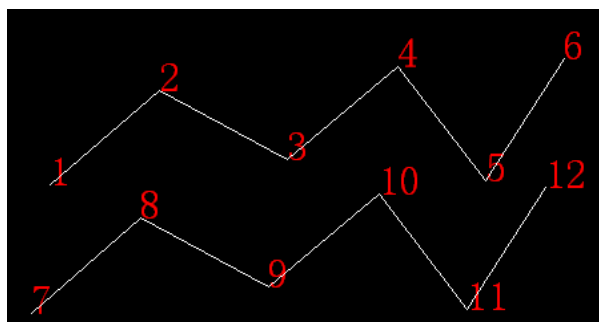
命令: LwPolVeCoorImExcel

选择对象:

更改前:



更改后 CAD 图:



更改后 Excel 图:

| Microsoft Excel - Book6 | | | | | | |
|--|----|----------|----------|------|-----|---|
| 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) Adobe PDF(P) | | | | | | |
| 黑体 15 B I | | | | | | |
| A1 多义线顶点坐标表 | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| 1 | | 多义线顶点坐标表 | | | | |
| 2 | 序号 | X 坐标 | Y 坐标 | H 高程 | 备 注 | |
| 3 | 1 | -3.545 | -165.387 | | | |
| 4 | 2 | -0.263 | -161.615 | | | |
| 5 | 3 | -2.667 | -157.231 | | | |
| 6 | 4 | 0.558 | -153.410 | | | |
| 7 | 5 | -3.406 | -150.363 | | | |
| 8 | 6 | 0.818 | -147.688 | | | |
| 9 | 7 | -7.966 | -166.028 | | | |
| 10 | 8 | -4.684 | -162.256 | | | |
| 11 | 9 | -7.089 | -157.872 | | | |
| 12 | 10 | -3.863 | -154.051 | | | |
| 13 | 11 | -7.828 | -151.004 | | | |
| 14 | 12 | -3.604 | -148.328 | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 就绪 | | | | | | |

3.10 信息查询

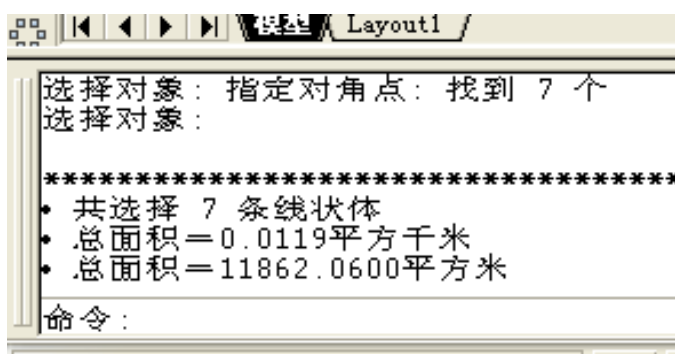
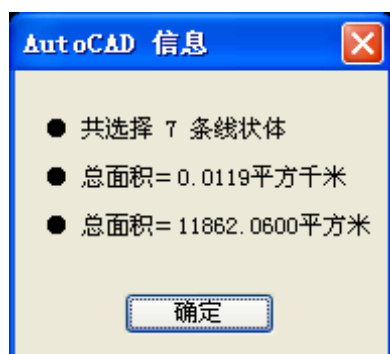
3.10.1 闭合多义线面积批量统计

选择闭合多义线，把面积统计出来，在命令行里显示统计结果。

示例：

命令：MianJi

选择对象：



3.10.2 闭合多义线面积导入 Excel

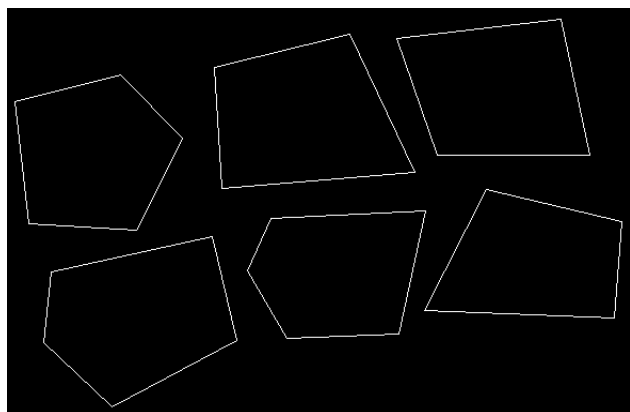
选择闭合多义线，把面积全部导入 Excel 表格。

示例：

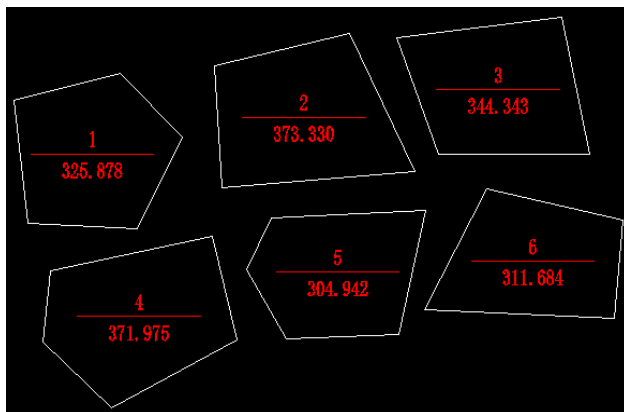
命令：ClosPLineAreaOutExcel

选择对象：

导入前：



导入后 CAD 图：



导入后 Excel 图:



| | A | B | C |
|---|------------------|------------|------------|
| 1 | 面 积 统 计 表 | | |
| 2 | 序 号 | 面 积 | 备 注 |
| 3 | 1 | 325.878 | |
| 4 | 2 | 373.330 | |
| 5 | 3 | 344.343 | |
| 6 | 4 | 371.975 | |
| 7 | 5 | 304.942 | |
| 8 | 6 | 311.684 | |
| 9 | | | |

3.10.3 非闭合任意曲线面积查询

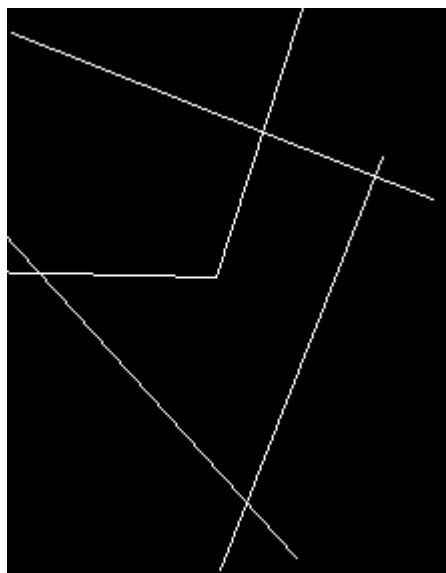
任意曲线在不闭合的情况下查询面积，在命令行里显示查询结果。

示例:

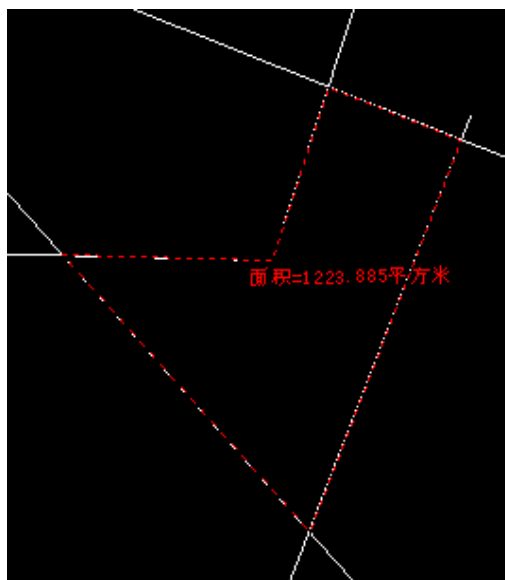
命令: ryqxmj

请点面积区或点:

查询前:



查询后图形:



查询后命令行显示:



3.10.4 实体长度查询

查询选择的实体长度，在命令行里显示查询结果。

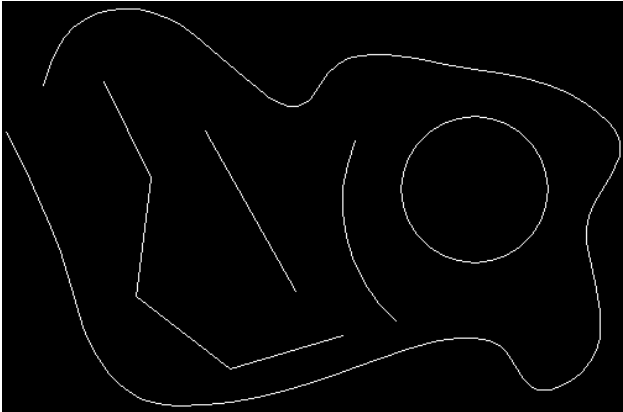
可以查询的实体对象有：多义线，直线，圆，弧，样条曲线。

示例：

命令：LengSum

选择对象：

查询前：



查询后图形：



查询后命令行显示：

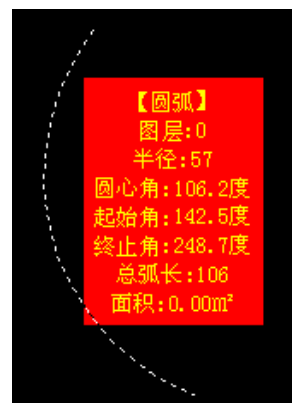
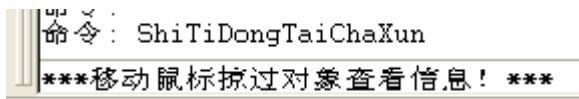


3.10.5 实体动态显示

移动鼠标掠过对象查看信息。

示例：

命令：ShiTidongTaiChaXun



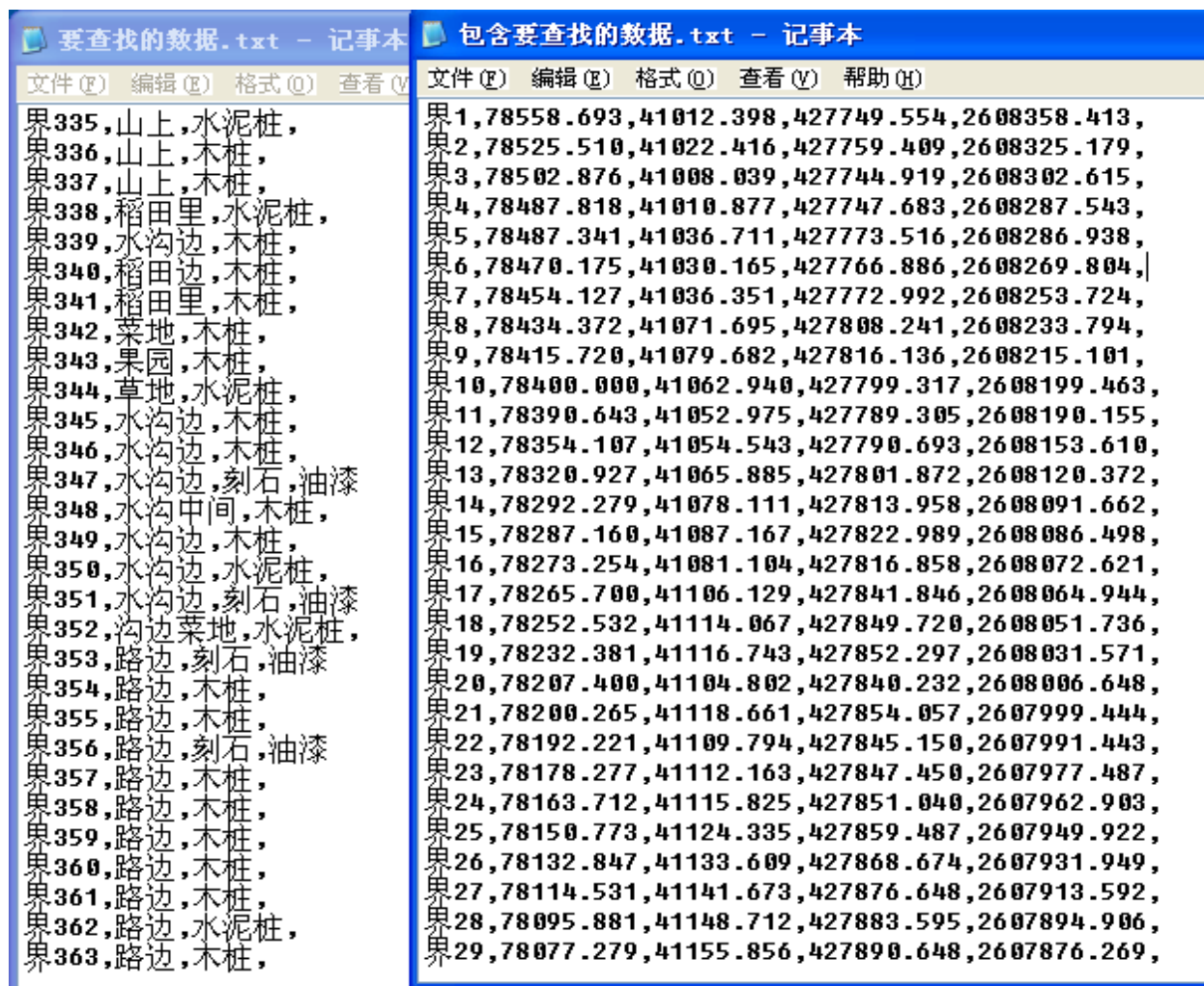
3.10.6 文件内容查找

在“包含要查找的数据”文件里查找“要查找的数据”文件里的内容，把查找的结果保存到“要查找的数据--查找数据.txt”文件里，文件保存到打开的数据文件下。

示例:

命令: FiConFin

要查找的数据 和 包含要查找的数据 文件内容:



要查找的数据--查找数据 文件内容:



3.10.6 用 Excel 文件名更改当前活动 Sheet1 工作表名

用 Excel 文件名, 命名当前活动 Sheet1 工作表名, 在命令行里显示更改的结果。

示例:

命令: FiConFin

更改前:

Microsoft Excel - 002-A001-E219 (G00).xls

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H)

新宋体 10 B

B15 003

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|--|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 1 | | 首往测 自A001 至E219 | | | 日期: 2010年 1月 4日 时刻始 09时20分 | | | |
| 2 | | 仪器: B20II2 号码: 126592天气: 晴 呈像: 清晰 稳定 末 时 分 | | | | | | |
| 3 | | 测站编号 | 后尺上丝 | 前尺上丝 | 方向及尺号 | 标尺读数 | | K加黑减红 |
| 4 | | | 后尺下丝 | 前尺下丝 | | 黑面 | 红面 | |
| 5 | | | 后距 | 前距 | | | | |
| 6 | | | 视距差d | Σ | | | | |
| 7 | | 001 | | | 后 4687 | 01054 | 05741 | 0 |
| 8 | | | | | 前 4787 | 01508 | 06295 | 0 |
| 9 | | | 46.2 | 48.9 | 后-前 | -454 | -554 | 0 |
| 10 | | | -2.70 | -2.70 | | | | |
| 11 | | 002 | | | 后 | 01548 | 06337 | -2 |
| 12 | | | | | 前 | 01303 | 05990 | 0 |
| 13 | | | 78.1 | 80.3 | 后-前 | 245 | 347 | -2 |
| 14 | | | -2.20 | -4.90 | | | | |
| 15 | | 003 | | | 后 | 02247 | 06934 | 0 |
| 16 | | | | | 前 | 00343 | 05130 | 0 |
| 17 | | | 84.4 | 85.6 | 后-前 | 1904 | 1804 | 0 |
| 18 | | | -1.20 | -6.10 | | | | |
| 19 | | 004 | | | 后 | 01978 | 06765 | 0 |
| 20 | | | | | 前 | 00497 | 05184 | 0 |
| 21 | | | 96.5 | 94.0 | 后-前 | 1481 | 1581 | 0 |
| 22 | | | 2.50 | -3.60 | | | | |
| 23 | | 005 | | | 后 | 02678 | 07363 | 2 |
| 24 | | | | | 前 | 00779 | 05566 | 0 |
| 25 | | | 90.0 | 91.8 | 后-前 | 1899 | 1797 | 2 |
| 26 | | | -1.80 | -5.40 | | | | |
| 27 | | 006 | | | 后 | 02099 | 06887 | -1 |
| 28 | | | | | 前 | 01577 | 06264 | 0 |
| 29 | | | 70.1 | 72.3 | 后-前 | 522 | 623 | -1 |
| 30 | | | -2.20 | -7.60 | | | | |
| 31 | | | | | 后 | 01593 | 06280 | 0 |

Sheet1

就绪

命令行里显示更改的结果

Excel当前活动Sheet1工作表名更改结果：

1 文件名：002-A001-E219(G00).xls

更改前Sheet1名：Sheet1

更改后Sheet1名：002-A001-E219(G00)

★ Excel当前活动Sheet1工作表名更改完成，共更改了 1 个Excel文件。 ★

说明：

1.本程序是用Excel文件名更改当前活动Sheet1工作表名

2.更改后的Sheet1工作表名与Excel文件名同名

命令：

更改后：

Microsoft Excel - 002-A001-E219(G00).xls

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H)

新宋体 10 B

B15 003

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|-----------|-----------|-------|----------------|------------|-------|-------|
| 1 | | 首往测 | 自A001 | 至E219 | 日期：2010年 1月 4日 | 时刻始 09时20分 | | |
| 2 | | 仪器：B20II2 | 号码：126592 | 天气：晴 | 呈像：清晰 | 稳定 | 末 时 分 | |
| 3 | | 测站编号 | 后尺上丝 | 前尺上丝 | 方向及尺号 | 标尺读数 | | K加黑减红 |
| 4 | | | 后尺下丝 | 前尺下丝 | | 黑面 | 红面 | |
| 5 | | | 后距 | 前距 | | | | |
| 6 | | | 视距差d | Σ | | | | |
| 7 | | 001 | | | 后 4687 | 01054 | 05741 | 0 |
| 8 | | | | | 前 4787 | 01508 | 06295 | 0 |
| 9 | | | 46.2 | 48.9 | 后-前 | -454 | -554 | 0 |
| 10 | | | -2.70 | -2.70 | | | | |
| 11 | | 002 | | | 后 | 01548 | 06337 | -2 |
| 12 | | | | | 前 | 01303 | 05990 | 0 |
| 13 | | | 78.1 | 80.3 | 后-前 | 245 | 347 | -2 |
| 14 | | | -2.20 | -4.90 | | | | |
| 15 | | 003 | | | 后 | 02247 | 06934 | 0 |
| 16 | | | | | 前 | 00343 | 05130 | 0 |
| 17 | | | 84.4 | 85.6 | 后-前 | 1904 | 1804 | 0 |
| 18 | | | -1.20 | -6.10 | | | | |
| 19 | | 004 | | | 后 | 01978 | 06765 | 0 |
| 20 | | | | | 前 | 00497 | 05184 | 0 |
| 21 | | | 96.5 | 94.0 | 后-前 | 1481 | 1581 | 0 |
| 22 | | | 2.50 | -3.60 | | | | |
| 23 | | 005 | | | 后 | 02678 | 07363 | 2 |
| 24 | | | | | 前 | 00779 | 05566 | 0 |
| 25 | | | 90.0 | 91.8 | 后-前 | 1899 | 1797 | 2 |
| 26 | | | -1.80 | -5.40 | | | | |
| 27 | | 006 | | | 后 | 02099 | 06887 | -1 |
| 28 | | | | | 前 | 01577 | 06264 | 0 |
| 29 | | | 70.1 | 72.3 | 后-前 | 522 | 623 | -1 |
| 30 | | | -2.20 | -7.60 | | | | |
| 31 | | | | | 后 | 01593 | 06280 | 0 |

002-A001-E219(G00) / 就绪

3.10.7 删除重复对象

删除图形中的重复对象。

说明：1.二个对象的特性必须一样才为重复对象

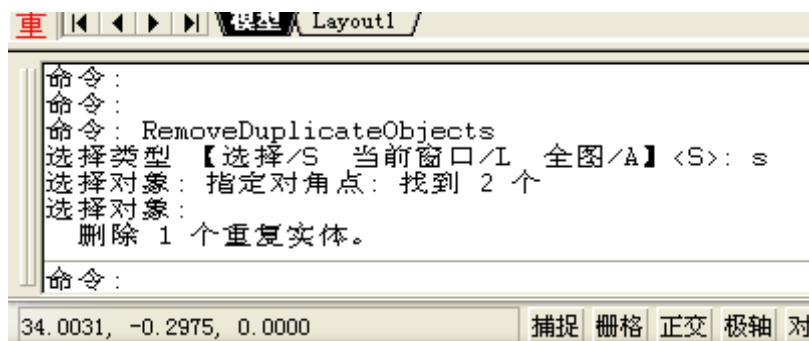
2.有三种选择类型：选择/S： 输入 S，用鼠标选择对象。

当前窗口/L：输入 L，自动选择当前屏幕窗口的对象。

全图/A： 输入 A，自动选择全图的对象。

示例：

命令：RemoveDuplicateObjects



3.10.8 选择对象缩放

把选择的对象，在指定的基点上，按输入的尺寸进行放大或缩小。

说明：大于 1 为放大，小于 1 为缩小。

示例：

命令：SeObSc

输入放大或缩小倍数(放大为整数,缩小为小数):1.5

3.10.9 加载 CASS 下的 CAD 标准工具栏

把 CAD 的标准工具栏加载上来。

示例：

命令：cadStandardToolbar



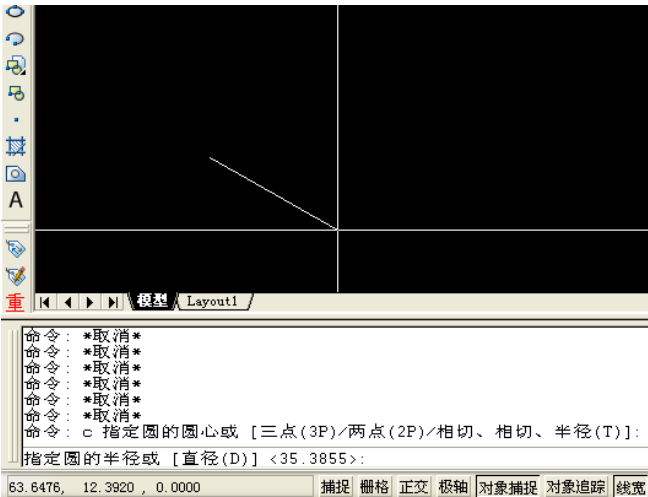
3.10.10 开启 CASS 拖动对象时显示的轮廓

开启 CASS 画图元时显示的。

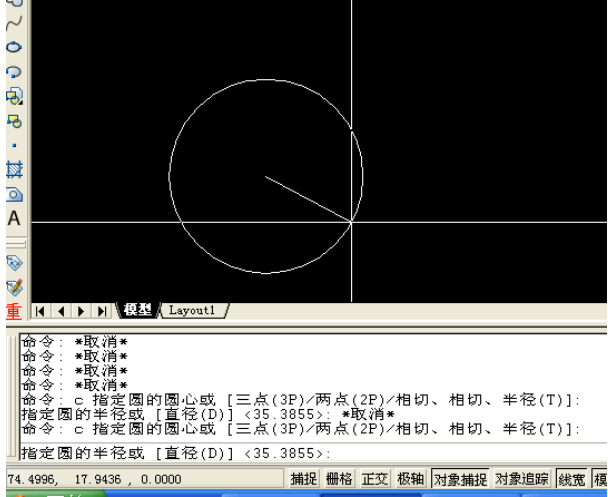
示例:

命令: oobtdlk

改前:



改后:



3.11 图层查看

3.11.1 打开指定的图层或全部图层

输入 on 命令，选择对象，只打开选择对象的图层里图元；

输入 on 命令，回车，打开所有的图层里图元。

3.11.2 关闭指定的图层或全部图层

输入 of 命令，选择对象，只关闭选择对象的图层里图元；

输入 of 命令，回车，关闭所有的图层里图元。

3.11.3 更改图层颜色为 251 色

把所有的图层颜色改为 251 色。

3.11.4 更改实体颜色为随层色

把所有的实体颜色改为随层色。

3.11.5 合并图层到 MAP 层

把所有的图层合并，合并后的图层名是 MAP 图层。

3.12 公路附属

3.12.1 批量生成里程桩号

沿公路中线，按输入的“起始里程、里程尾数、中桩间距”生成里程桩号。

说明：如果要导出对应的里程桩号坐标，

则“注记线长”输入 0，再用“文字处理 -> 文本坐标导出”功能。

示例：

命令：plmakelczh

请选择中线：

起始里程:10

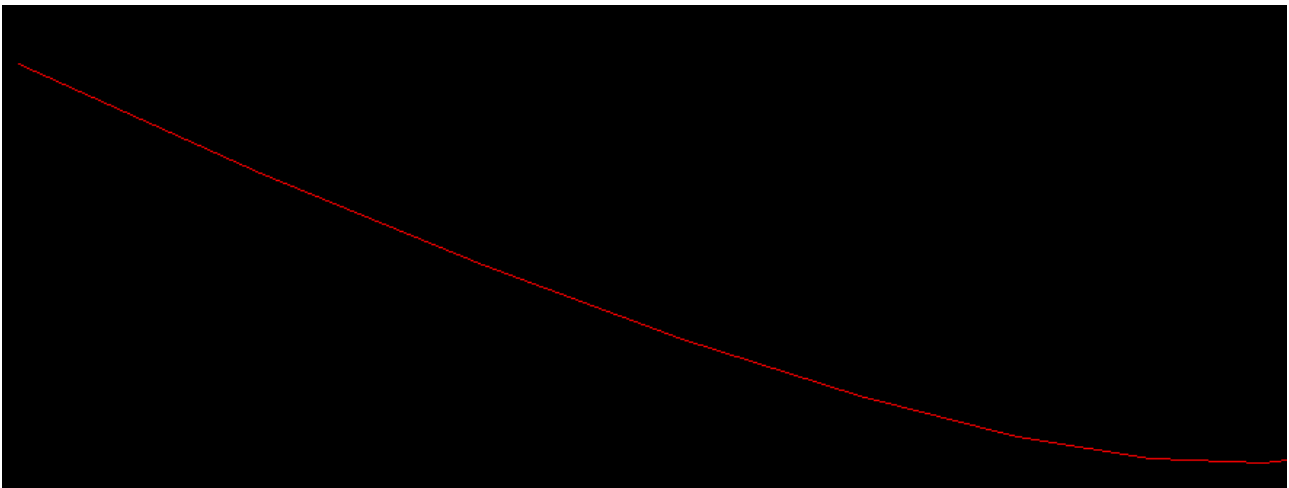
里程尾数:0

中桩间距:10

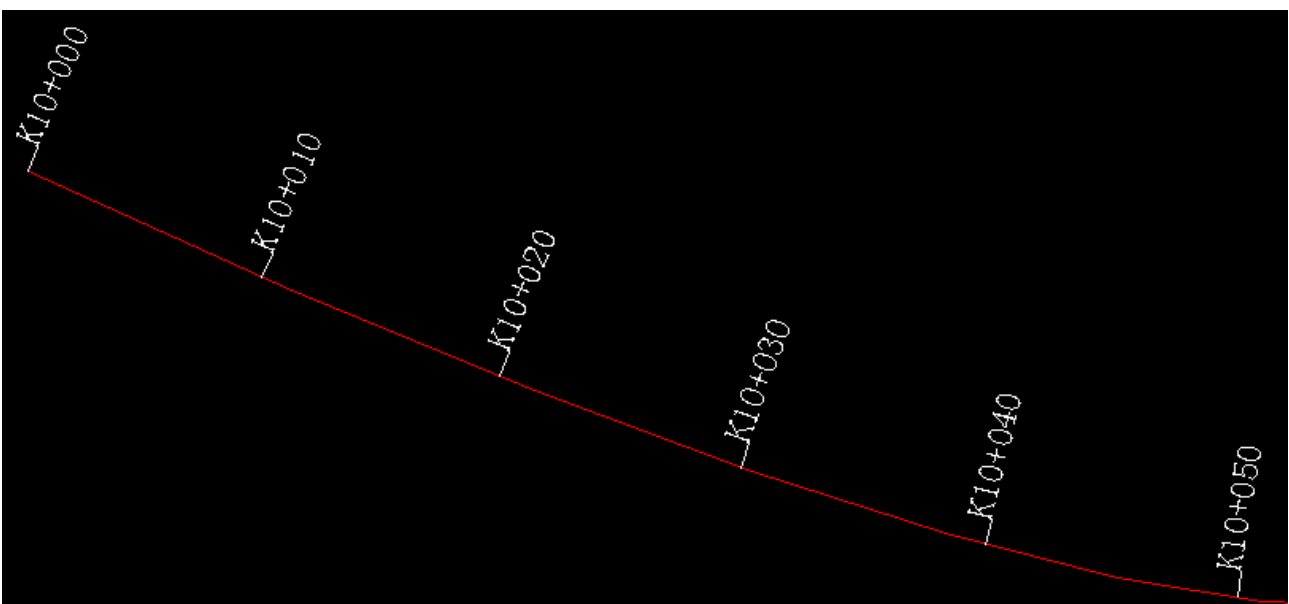
注记高:1

注记线长:1

生成前：



生成后：



3.13 纵横断面

使用此菜单下的功能，请先执行“纵横断面 → 参数设置”，否则程序会出错。

3.13.1 点取断面

3.13.1.1 点取纬地横断面(输入高程)

在地形图上用鼠标点取横断面数据，数据文件格式符合“纬地断面数据格式”，数据文件默认保存到 d:\hdm.TXT 里，建议后面输入的文件名要与第一次输入的要一样，使用的默认文件直接回车即可。第一步点取中桩号，第二桩点取左桩，第三步点取右桩，点完之后断面数据就出来了。中桩高程输入完之后回车，自动换到左桩，左桩高程输入完之后，换到“请点击左桩”，如果此时左桩已经点取完，不在点取了，回车，自动换到右桩，右桩高程输入完之后，换到“请点击右桩”，如果此时右桩已经点取完，不在点取了，回车，自动结束本条断面的点取。

数据格式说明：

第一行：桩号，中桩高程
第二行：左桩距离，左桩高程.....
第三行：右桩距离，右桩高程.....

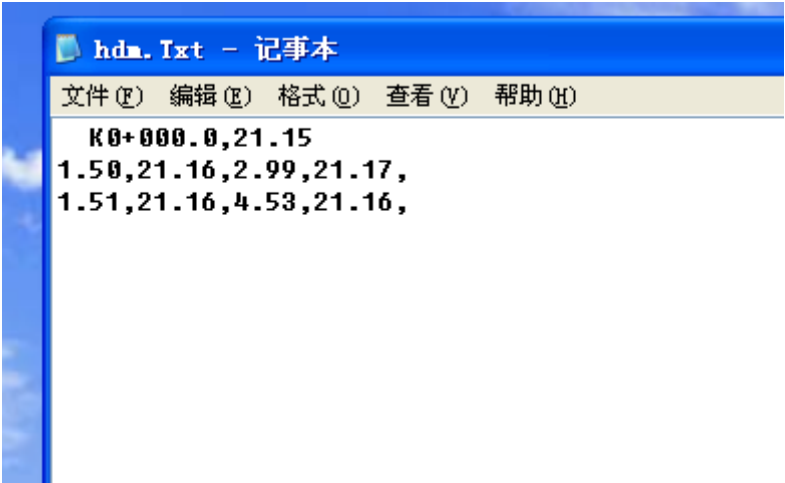
示例：

命令: bjszhdm
输入断面文件名<d:\hdm.TXT>:

请选择中桩号
请点击中点
中桩高程 21.15

请点击左桩
高程:21.16
请点击左桩
高程:21.17
请点击左桩

请点击右桩
高程:21.16
请点击右桩
高程:21.16
请点击右桩



3.13.1.2 点取纬地横断面(选择高程)

此功能的方法与“点取纬地横断面(输入高程)”的方法一样，只是高程不用输入，直接选择。

3.13.2 展绘断面

3.13.2.1 新建图形

新建一个空图形，用来展绘横断面。

3.13.2.2 展绘横断面

把“纬地断面数据”展绘到图上，以便检查“纬地断面数据”是否有错误。

说明：数据格式：

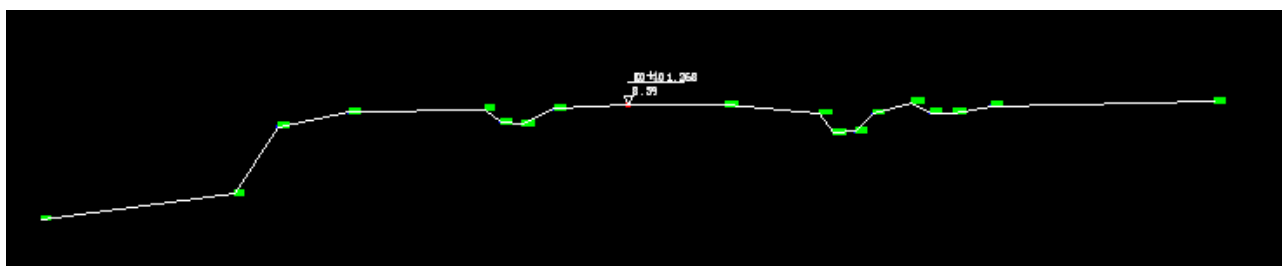
0000,7.84

3.99,7.85,4.97,7.46,24.96,7.45,

4.17,7.89,4.6,7.43,25.06,7.41,

示例：

命令：zhhdmt



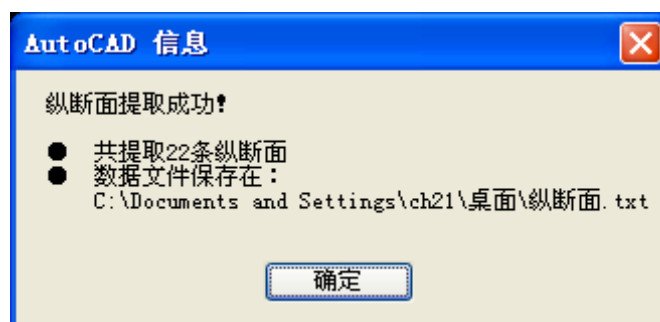
3.13.3 断面处理

3.13.3.1 纵断面提取

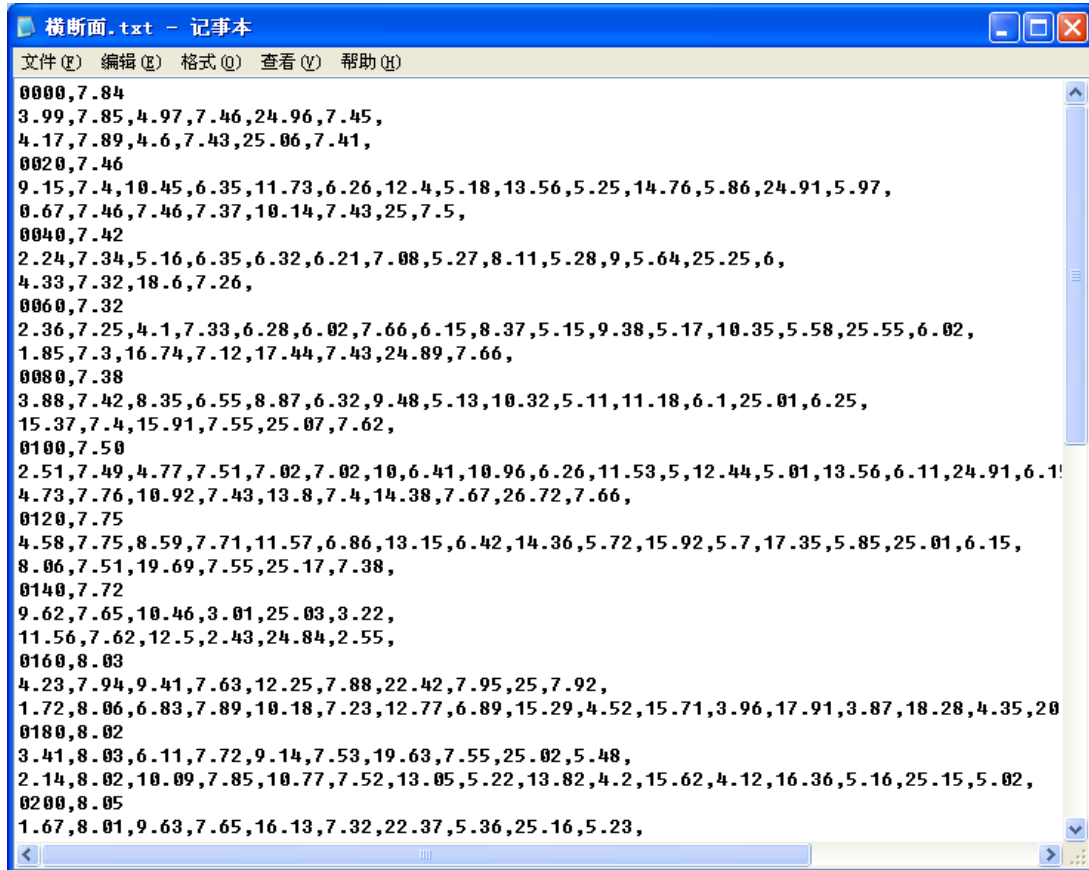
从“纬地横断面数据”中提取纵断面数据。

示例：

命令：zhhdmt



提取前的 横断面数据:



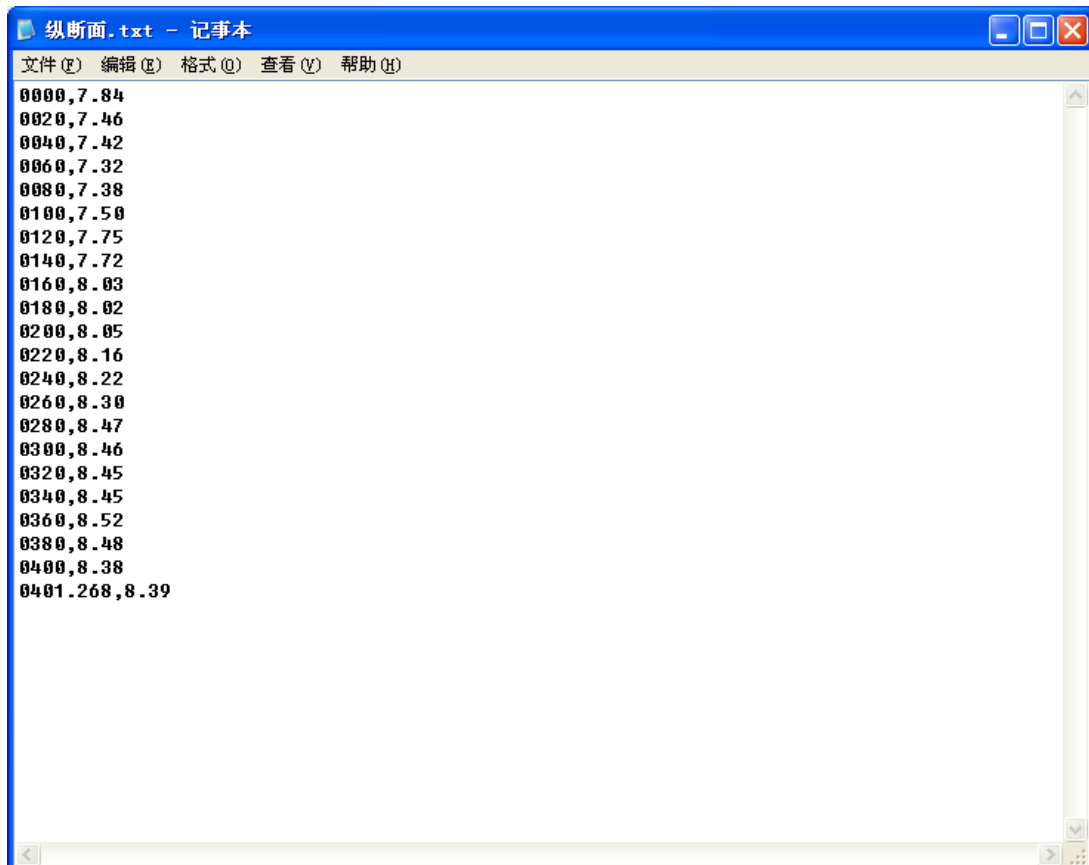
```

横断面.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

0000,7.84
3.99,7.85,4.97,7.46,24.96,7.45,
4.17,7.89,4.6,7.43,25.06,7.41,
0020,7.46
9.15,7.4,10.45,6.35,11.73,6.26,12.4,5.18,13.56,5.25,14.76,5.86,24.91,5.97,
0.67,7.46,7.46,7.37,10.14,7.43,25.7.5,
0040,7.42
2.24,7.34,5.16,6.35,6.32,6.21,7.08,5.27,8.11,5.28,9.5.64,25.25,6,
4.33,7.32,18.6,7.26,
0060,7.32
2.36,7.25,4.1,7.33,6.28,6.02,7.66,6.15,8.37,5.15,9.38,5.17,10.35,5.58,25.55,6.02,
1.85,7.3,16.74,7.12,17.44,7.43,24.89,7.66,
0080,7.38
3.88,7.42,8.35,6.55,8.87,6.32,9.48,5.13,10.32,5.11,11.18,6.1,25.01,6.25,
15.37,7.4,15.91,7.55,25.07,7.62,
0100,7.50
2.51,7.49,4.77,7.51,7.02,7.02,10.6.41,10.96,6.26,11.53,5.12.44,5.01,13.56,6.11,24.91,6.1
4.73,7.76,10.92,7.43,13.8,7.4,14.38,7.67,26.72,7.66,
0120,7.75
4.58,7.75,8.59,7.71,11.57,6.86,13.15,6.42,14.36,5.72,15.92,5.7,17.35,5.85,25.01,6.15,
8.06,7.51,19.69,7.55,25.17,7.38,
0140,7.72
9.62,7.65,10.46,3.01,25.03,3.22,
11.56,7.62,12.5,2.43,24.84,2.55,
0160,8.03
4.23,7.94,9.41,7.63,12.25,7.88,22.42,7.95,25.7.92,
1.72,8.06,6.83,7.89,10.18,7.23,12.77,6.89,15.29,4.52,15.71,3.96,17.91,3.87,18.28,4.35,20
0180,8.02
3.41,8.03,6.11,7.72,9.14,7.53,19.63,7.55,25.02,5.48,
2.14,8.02,10.09,7.85,10.77,7.52,13.05,5.22,13.82,4.2,15.62,4.12,16.36,5.16,25.15,5.02,
0200,8.05
1.67,8.01,9.63,7.65,16.13,7.32,22.37,5.36,25.16,5.23,

```

提取后的 纵断面数据:



```

纵断面.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

0000,7.84
0020,7.46
0040,7.42
0060,7.32
0080,7.38
0100,7.50
0120,7.75
0140,7.72
0160,8.03
0180,8.02
0200,8.05
0220,8.16
0240,8.22
0260,8.30
0280,8.47
0300,8.46
0320,8.45
0340,8.45
0360,8.52
0380,8.48
0400,8.38
0401.268,8.39

```

3.13.3.2 横断面处理

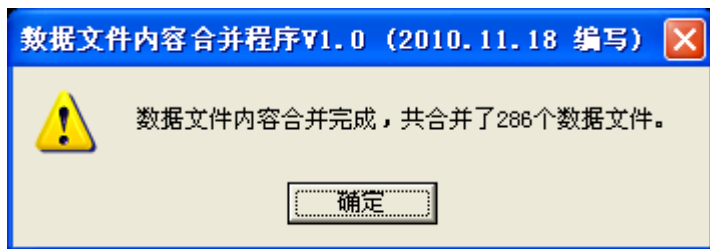
Cass 横断面批量分幅，请参照样板图形下的“横断面处理”文件夹下的图形。

3.13.3.3 cass 横断面数据文件合并

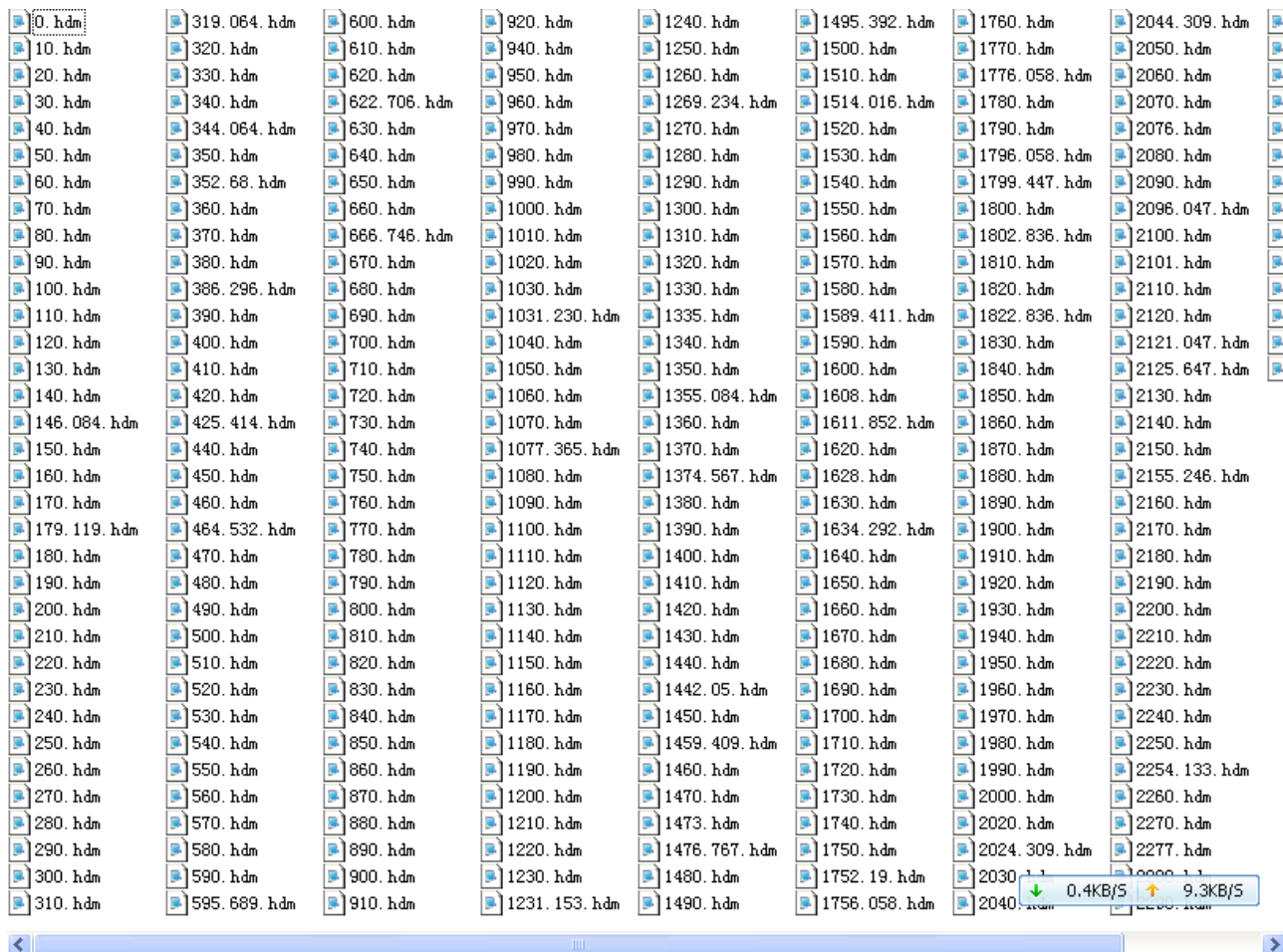
选择 CASS 的 hdm 断面数据文件合并到一个 hdm 断面数据文件里。

示例：

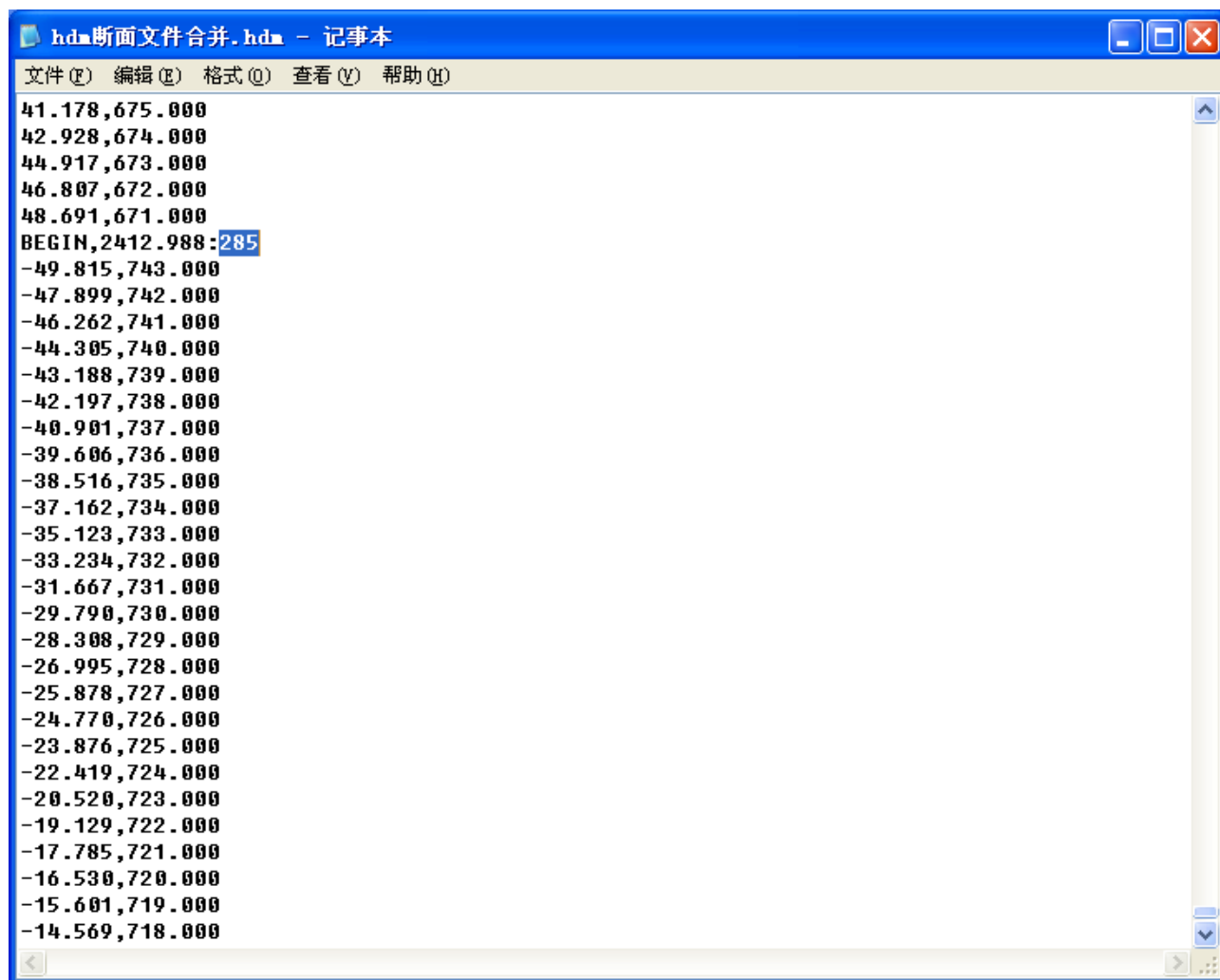
命令：CassHdmDataFilerMerge



选择 CASS 的 hdm 断面数据文件 合并前：



选择 CASS 的 hdm 断面数据文件 合并后：

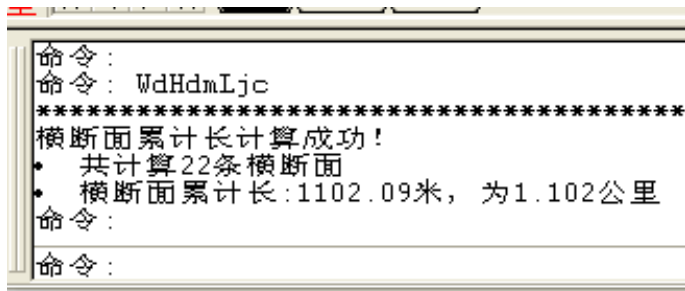
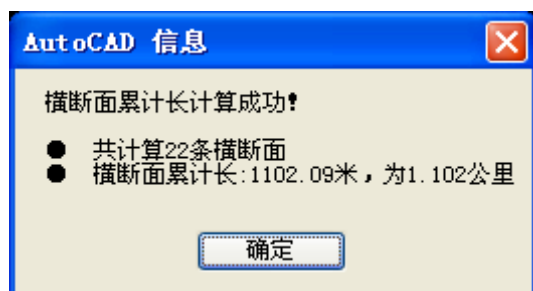


3.13.3.4 横断面累计长计算

计算“纬地断面数据”测量的长度。

示例：

命令: WdHdmLjc

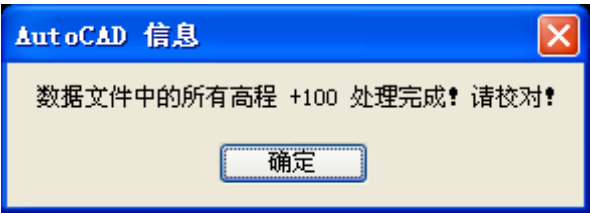
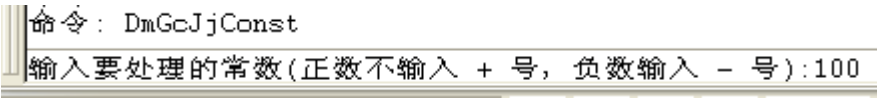


3.13.3.5 数据文件高程加减常数

更改“纬地断面数据”高程。

示例：

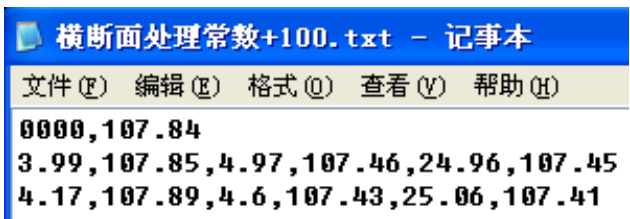
命令: DmGcJjConst



加常数前断面:



加常后断面:



3.13.4 自动绘制断面

3.13.4.1 加中桩高程

选择路边的二个高程(中央隔离带两边的侧石底高程), 再到中央隔离带上的中桩上点取一点, 即可生成中桩高程。先用“设置路中侧石高”功能设置侧石高, 中桩高程等于路二边的高程加上侧石高的和除以 2。

3.13.4.2 加侧石高程

生成路面改造断面时, 可以考虑路边的侧石高。选取路面高程(侧石底高程), 再点击侧石高项生成侧石高程, 先用“设置路边侧石高”功能设置侧石高。

3.13.4.3 加均衡高程

在二个高程之间画上一根 line 直线, 再画根 Line 直线相交, 执行此程序可求出该交点的高程。

3.13.4.3 绘制横断面线

选择公路中线，输入“中桩间距，横断面线长”自动绘制横断面线。

3.13.4.4 沿横断面线生成断面数据(纬地)

选择横断面线生成纬地横断面数据、纵断面数据。在 C 盘建立一个“纵横断面”文件夹，生成的数据保存在此文件夹里。

示例:

命令: WeiDiHdmData

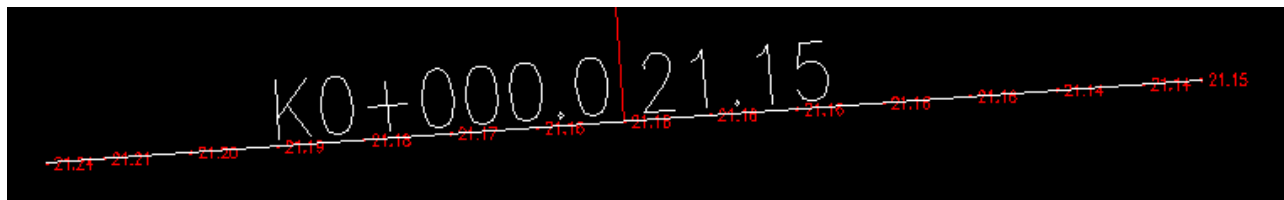
选择中桩号:

选择中桩高程:

选择左断面线:

选择右断面线:

CAD 里的断面数据:



生成的断面数据文件:



3.13.4.5 沿横断面线生成断面数据(鸿业)

选择横断面线生成鸿业横断面数据、纵断面数据。在 C 盘建立一个“纵横断面”文件夹，生成的数据保存在此文件夹里。

示例：

命令: HONGYEHDMDATA

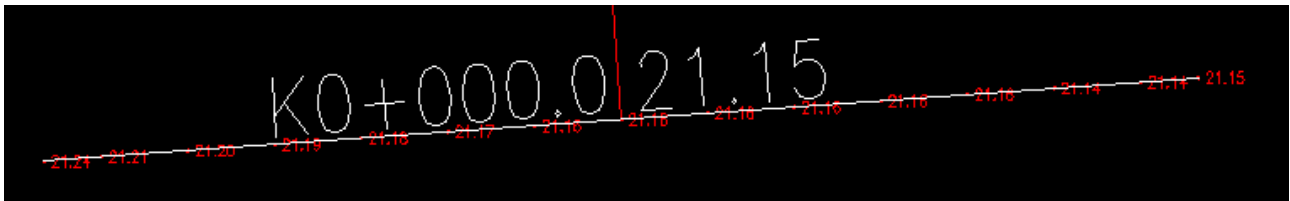
选择中桩号:

选择中桩高程:

选择左断面线:

选择右断面线:

CAD 里的断面数据:



生成的断面数据文件:



3.13.4.6 沿公路中线自动生成断面数据

选择公路中心线生成纬地横断面数据、纵断面数据。

示例：

命令: AutoMakeHdmData
请选择中线:
起始里程:0
里程尾数:0
中桩间距:20
横断面线长:10



| 1--横断面.txt - 记事本 | 1--纵断面.txt - |
|--------------------------------------|----------------|
| 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) | 文件(F) 编辑(E) 格式 |
| K0+000,21.155 | K0+000,21.155 |
| 1.50,21.159,3.00,21.169,4.50,21.179, | K0+020,21.867 |
| 1.50,21.156,3.00,21.158,4.50,21.159, | K0+040,22.135 |
| K0+020,21.867 | K0+060,22.347 |
| 1.50,21.856,3.00,21.837,4.50,21.818, | K0+080,22.549 |
| 1.50,21.837,3.00,21.801,4.50,21.734, | K0+100,22.757 |
| K0+040,22.135 | K0+120,22.945 |
| 1.50,22.175,3.00,22.214,4.50,22.196, | K0+140,23.132 |
| 1.50,22.085,3.00,22.050,4.50,22.001, | K0+160,23.275 |
| K0+060,22.347 | K0+180,23.415 |
| 1.50,22.318,3.00,22.289,4.50,22.361, | K0+200,23.622 |
| 1.50,22.329,3.00,22.310,4.50,22.273, | K0+220,23.862 |
| K0+080,22.549 | K0+240,24.109 |
| 1.50,22.538,3.00,22.522,4.50,22.591, | K0+260,24.473 |
| 1.50,22.544,3.00,22.528,4.50,22.513, | K0+280,24.922 |
| K0+100,22.757 | K0+300,25.428 |
| 1.50,22.747,3.00,22.717,4.50,22.761, | K0+320,25.932 |
| 1.50,22.737,3.00,22.735,4.50,22.750, | K0+340,26.522 |
| K0+120,22.945 | K0+360,27.097 |
| 1.50,22.933,3.00,22.920,4.50,22.945, | K0+380,27.658 |
| 1.50,22.949,3.00,22.946,4.50,22.943, | K0+400,27.555 |

3.13.5 数据转换

3.13.5.1 纬地 → cass

将“纬地横断面数据”转成“CASS 横断面数据”。

3.13.5.2 纬地 → 鸿业

将“纬地横断面数据”转成“鸿业横断面数据”，把里程前的“K”去掉。

3.13.5.3 鸿业 → cass

将“鸿业横断面数据”转成“CASS 横断面数据”。参考样列下的断面格式。

3.13.5.4 鸿业 → 纬地

将“鸿业横断面数据”转成“纬地横断面数据”。

3.13.5.5 cass → 鸿业

将“cass 横断面数据”转成“鸿业横断面数据”。

3.13.5.6 cass → 纬地(高程)

将“cass 横断面数据”转成“纬地高程横断面数据”。

3.13.5.7 cass → 纬地(高差)

将“cass 横断面数据”转成“纬地高差横断面数据”。

3.13.5.8 百图 → 鸿业

将“百图横断面数据”转成“鸿业横断面数据”。中桩高程前输入“0.000”。

3.13.5.9 纬地 → 未名断面格式

将“纬地横断面数据”转成“未名横断面数据格式”。转后的软件至今都不知道叫什么名字，有知道的请告诉作者更改。

转后的数据格式为：

中桩号，中桩高程，左距离(加负号)，左高程.....0,0,右距离，右高程.....

0+000,21.155,-9.00,21.213,-7.50,21.200,-6.00,21.189,-4.50,21.179,-3.00,21.169,-1.50,21.15,0
,0,1.50,21.156,3.00,21.158,4.50,21.159,6.00,21.159,7.50,21.144,9.00,21.144,

3.13.6 参数设置

执行“纵横断面”下的功能，请先参数设置。

3.13.6.1 侧石高程设置

此功能主要是设置路中和路二边的侧石高度，如果不考虑可以输入 0。

3.13.6.2 断面位数设置

设置生成的断面数据文件里的“距离、高程”的小数点位数。

3.14 水下断面

3.14.1 点取水下断面

在地形图上用鼠标点取及输入水下断面数据，数据文件保存到：D:\水下断面 文件夹里。如果没有淤泥面高程,则输入 0。

数据格式说明:

- 第一行： 里程,距离,起点高程,淤泥面高程.....
- 第二行： 里程,距离,河床高程,淤泥面高程.....
- 第三行： 里程,距离,河床高程,淤泥面高程.....
-

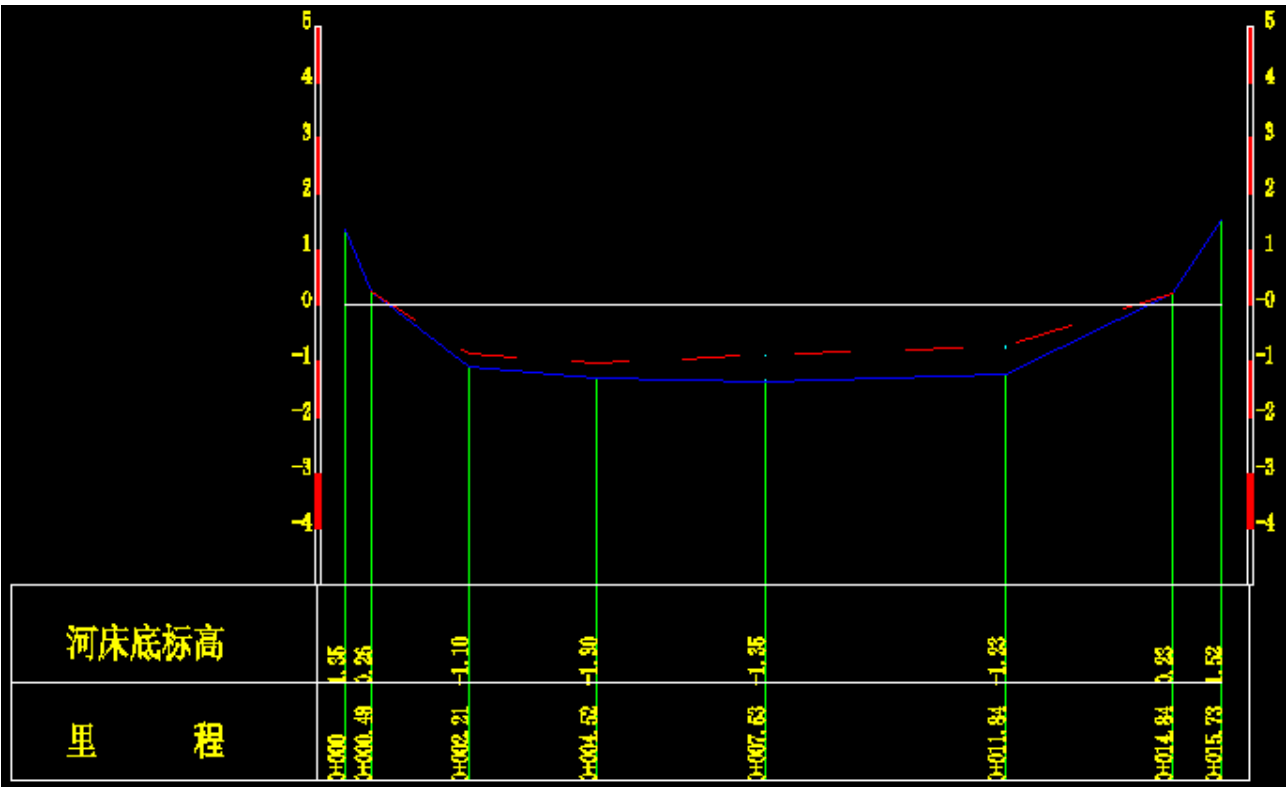
3.14.2 展绘水下断面

把“水下断面数据”展绘到图上。

示例:

命令: ZSH

说明：图中红色虚线为淤泥面线，蓝色实线为河床面线。



3.14.3 查看样板数据

执行此功能，可以打开水下断面数据。

3.14.4 查看样板图形

执行此功能，可以打开水下断面数据展绘的图形。

3.15 水准附属

3.15.1 水准三丝不能读数检查程序

检查蓝德手薄生成的四等水准三丝不能读数。数据文件为 EXCEL，检查完之后，在数据文件夹下，生成一个“三丝不能读数检查结果.txt”文件。

Excel 数据文件:

| Microsoft Excel - 001-I414-A001(G00).xls | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) | | | | | | | |
| 新宋体 10 B I U 格式刷 背景色 百分比 求和 排序 筛选 打印 窗口 帮助 | | | | | | | |
| B3 | | 测站编号 | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H |
| 1 | 首往测 自I414 至A001 | | | 日期: 2010年 1月 4日 时刻始 08时48分 | | | |
| 2 | 仪器: B20II2 号码: 126592天气: 晴 成像: 清晰 稳定 | | | 末 时 分 | | | |
| 3 | 测站编号 | 后尺上丝 | 前尺上丝 | 方向及尺号 | 标尺读数 | | K加黑减红 |
| 4 | | 后尺下丝 | 前尺下丝 | | 黑面 | 红面 | |
| 5 | | 后距 | 前距 | | | | |
| 6 | | 视距差d | Σ | | | | |
| 7 | 001 | | | 后 4687 | 00655 | 05342 | 0 |
| 8 | | | | 前 4787 | 02674 | 07461 | 0 |
| 9 | | 2.8 | 3.4 | 后-前 | -2019 | -2119 | 0 |
| 10 | | -0.60 | -0.60 | | | | |
| 11 | 002 | | | 后 | 00463 | 05249 | 1 |
| 12 | | | | 前 | 02147 | 06834 | 0 |
| 13 | | 11.3 | 10.1 | 后-前 | -1684 | -1585 | 1 |
| 14 | | 1.20 | 0.60 | | | | |
| 15 | 003 | | | 后 | 00507 | 05194 | 0 |
| 16 | | | | 前 | 00797 | 05584 | 0 |
| 17 | | 50.7 | 51.5 | 后-前 | -290 | -390 | 0 |
| 18 | | -0.80 | -0.20 | | | | |
| 19 | 004 | | | 后 | 01019 | 05806 | 0 |
| 20 | | | | 前 | 01798 | 06485 | 0 |
| 21 | | 62.3 | 61.4 | 后-前 | -779 | -679 | 0 |
| 22 | | 0.90 | 0.70 | | | | |
| 23 | 005 | | | 后 | 01505 | 06192 | 0 |
| 24 | | | | 前 | 01447 | 06234 | 0 |
| 25 | | 43.0 | 44.1 | 后-前 | 58 | -42 | 0 |
| 26 | | -1.10 | -0.40 | | | | |
| 27 | 006 | | | 后 | 01895 | 06682 | 0 |
| 28 | | | | 前 | 01751 | 06438 | 0 |
| 29 | | 49.4 | 48.3 | 后-前 | 144 | 244 | 0 |
| 30 | | | | | | | |
| 001-I414-A001(G00) / | | | | | | | |
| 就绪 | | | | | | | |

三丝不能读数检查结果:



三丝不能读数检查结果.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

001-I414-A001(G00).xls 水准记录文件, 三丝不能读数检查结果:
007 02934 20.10 -6.90

002-A001-E219(G00).xls 水准记录文件, 三丝不能读数检查结果:
003 00343 85.60 -17.00
005 02678 90.00 -25.60
029 02916 43.00 -26.20

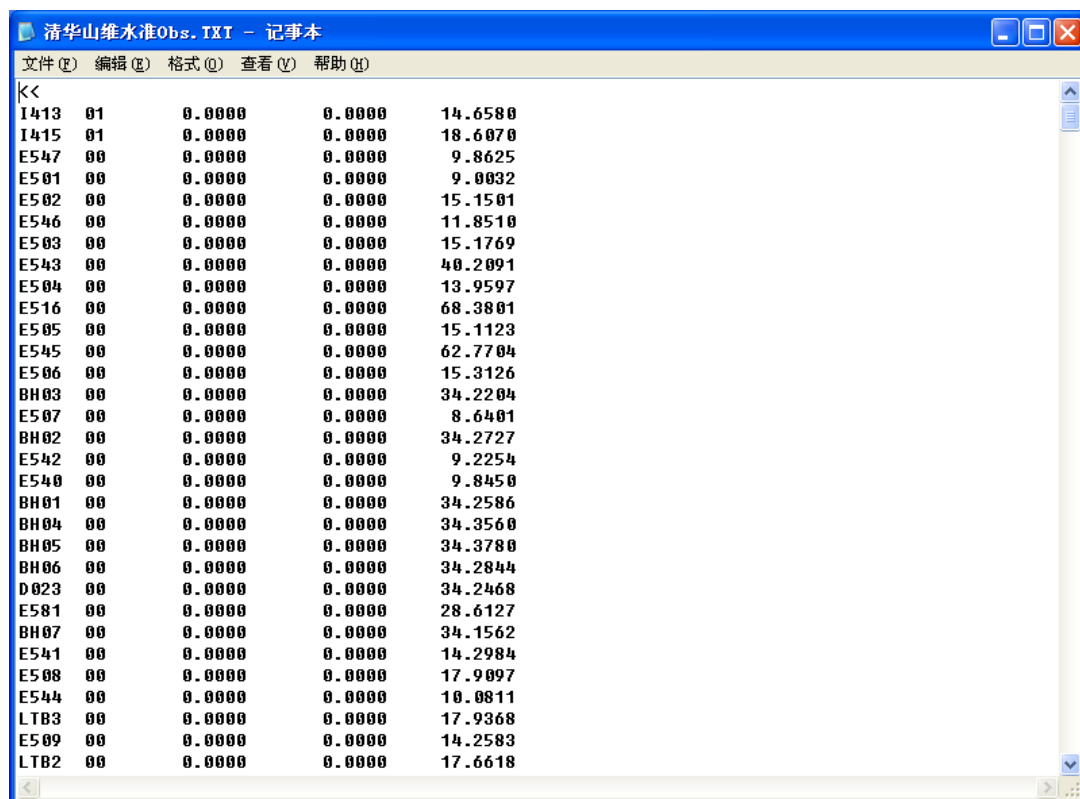
017-A001-LZCZ(G00).xls 水准记录文件, 三丝不能读数检查结果:
004 00049 46.50 -36.70
016 00107 43.30 -21.90

共有6个测站三丝不能读数

3.15.2 清华山维 Obs 文件转南方平差易 Txt 文件

将清华山维 Obs 文件存为 Txt 文件，再执行此程序就可以转为南方平差易软件能识别的数据了。

转前：

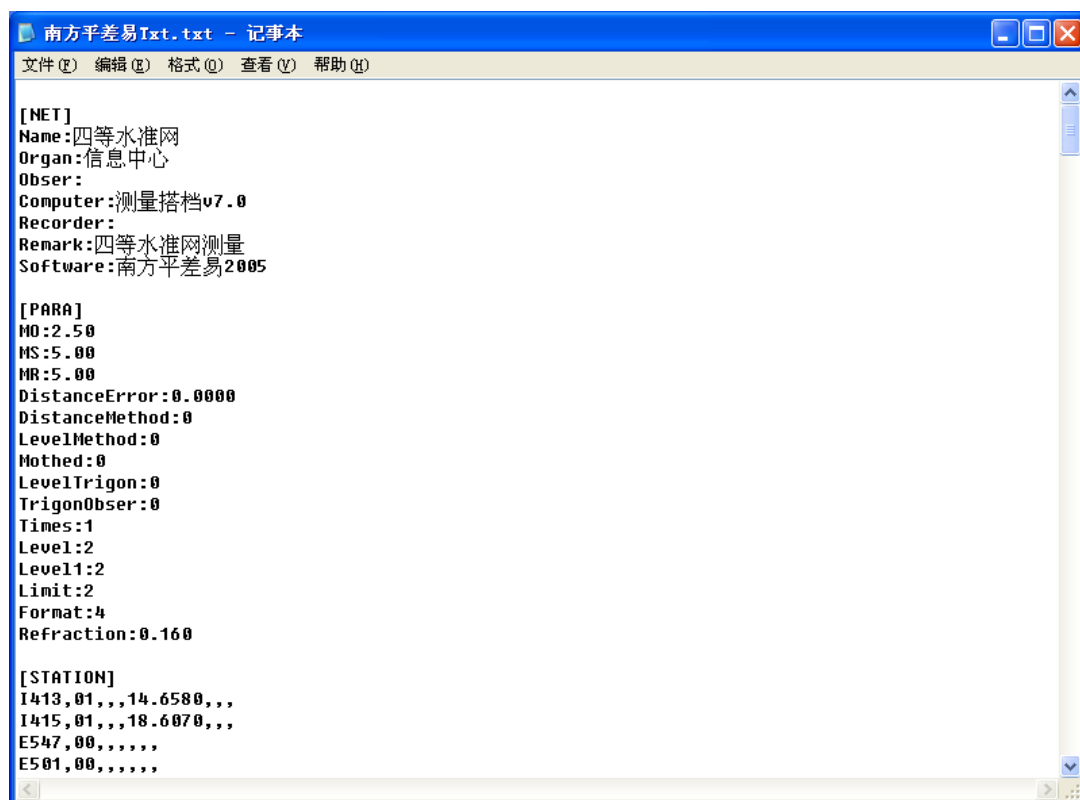


```

清华山维水准Obs.TXT - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
K<
I413 01      0.0000      0.0000      14.6580
I415 01      0.0000      0.0000      18.6070
E547 00      0.0000      0.0000      9.8625
E501 00      0.0000      0.0000      9.0032
E502 00      0.0000      0.0000      15.1501
E546 00      0.0000      0.0000      11.8510
E503 00      0.0000      0.0000      15.1769
E543 00      0.0000      0.0000      40.2091
E504 00      0.0000      0.0000      13.9597
E516 00      0.0000      0.0000      68.3801
E505 00      0.0000      0.0000      15.1123
E545 00      0.0000      0.0000      62.7704
E506 00      0.0000      0.0000      15.3126
BH03 00      0.0000      0.0000      34.2204
E507 00      0.0000      0.0000      8.6401
BH02 00      0.0000      0.0000      34.2727
E542 00      0.0000      0.0000      9.2254
E540 00      0.0000      0.0000      9.8450
BH01 00      0.0000      0.0000      34.2586
BH04 00      0.0000      0.0000      34.3560
BH05 00      0.0000      0.0000      34.3780
BH06 00      0.0000      0.0000      34.2844
D023 00      0.0000      0.0000      34.2468
E581 00      0.0000      0.0000      28.6127
BH07 00      0.0000      0.0000      34.1562
E541 00      0.0000      0.0000      14.2984
E508 00      0.0000      0.0000      17.9097
E544 00      0.0000      0.0000      10.0811
LTB3 00      0.0000      0.0000      17.9368
E509 00      0.0000      0.0000      14.2583
LTB2 00      0.0000      0.0000      17.6618

```

转后：



```

南方平差易Txt.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[NET]
Name:四等水准网
Organ:信息中心
Obser:
Computer:测量搭档v7.0
Recorder:
Remark:四等水准网测量
Software:南方平差易2005

[PARA]
MO:2.50
MS:5.00
MR:5.00
DistanceError:0.0000
DistanceMethod:0
LevelMethod:0
Mothed:0
LevelTrigon:0
TrigonObser:0
Times:1
Level:2
Level1:2
Limit:2
Format:4
Refraction:0.160

[STATION]
I413,01,,,14.6580,,,
I415,01,,,18.6070,,,
E547,00,,,,,
E501,00,,,,,

```

3.16 光栅图像

3.16.1 把光栅图像的绝对路径改为相对路径

把光栅图像的绝对路径改为相对路径，光栅图像在 DWG 文件夹下的“JPG 图形”文件夹里。

示例：

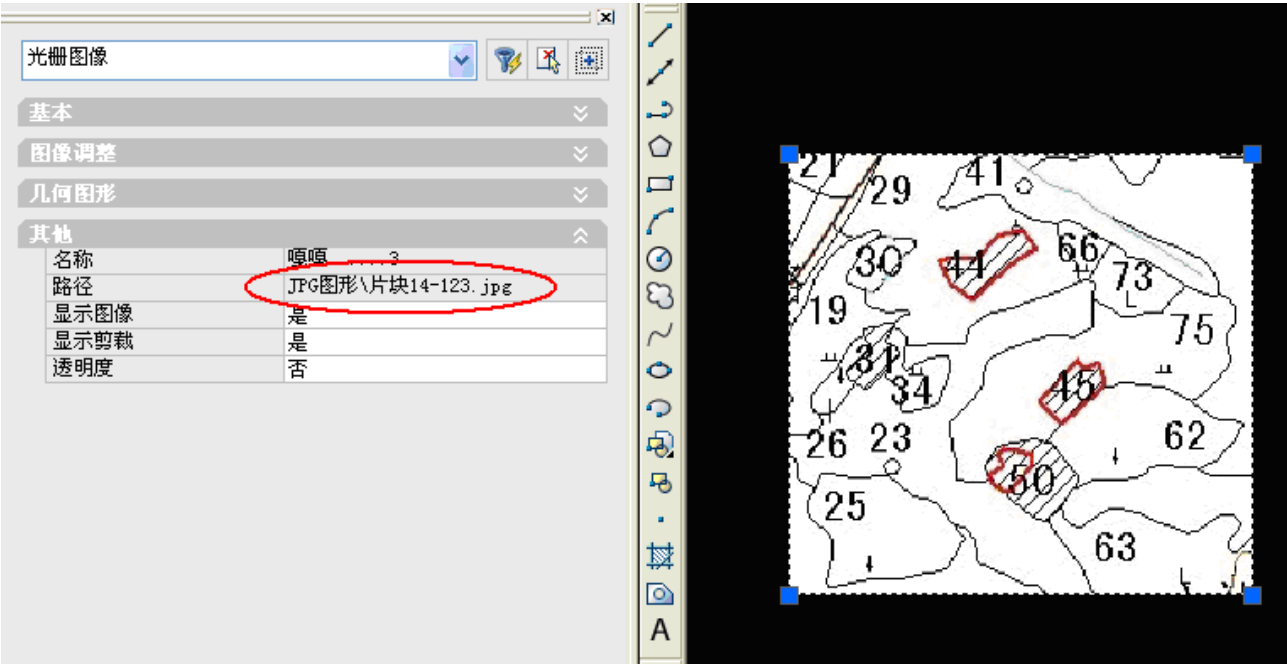
命令: IMAGEABSOLUTEPATHCHANGERELATIVEPATH

选择对象：

文件夹：



更改后路径：



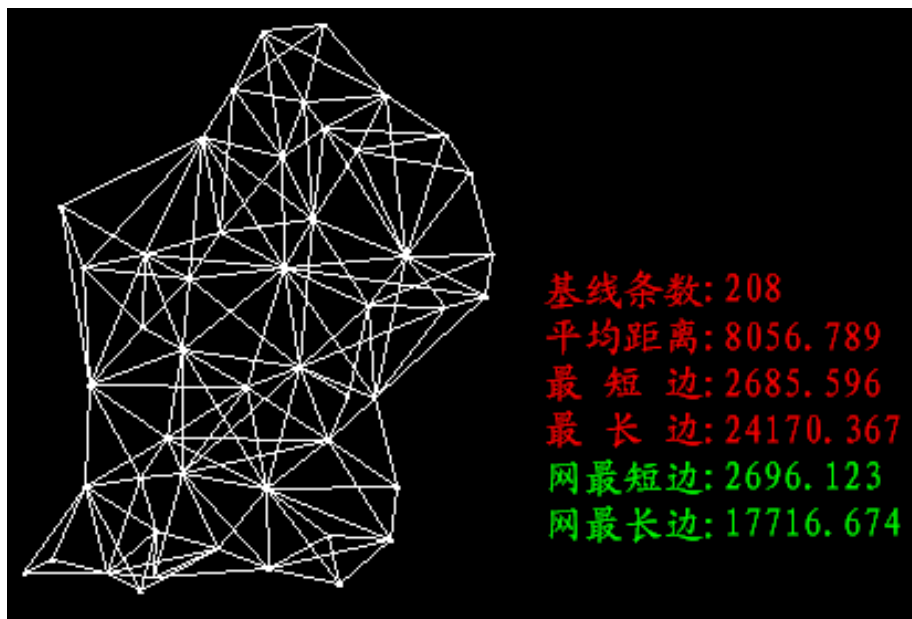
3.17 GPS 基线检查

3.17.1 GPS 基线长短边检查

查出 GPS 网中长短边，长边和短边分放在“最长边和最短边”图层里。

示例：

命令: GPSBaLeEdCh



上图中无“长边和短边”，达到 GPS 规范要求。

3.17.2 提取 RINEX 数据中观测时间为 30 秒和 0 秒的数据

提取 RINEX 数据中观测时间为 30 秒和 0 秒的数据，保存到另一个文件中。

3.18 钻孔附属

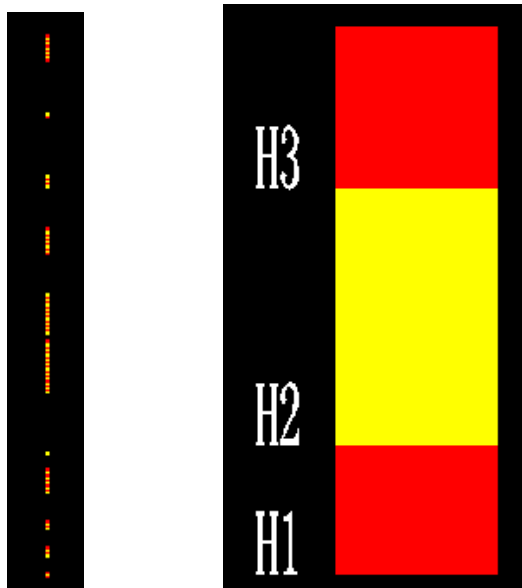
3.18.1 钻孔点距离标注

把数据文件里的钻孔点距离标注在图上。

示例：

命令：DrPoDiMa

请拾取一点：



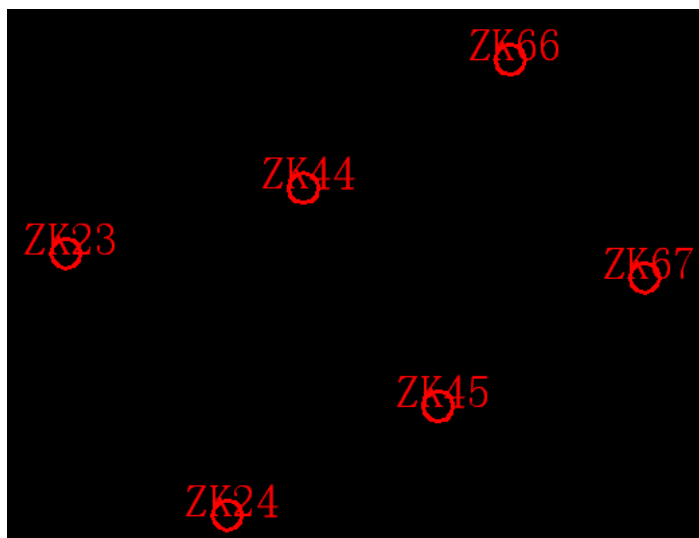
3.18.2 钻孔点坐标导入 Excel

把图上钻孔点坐标导入 Excel。

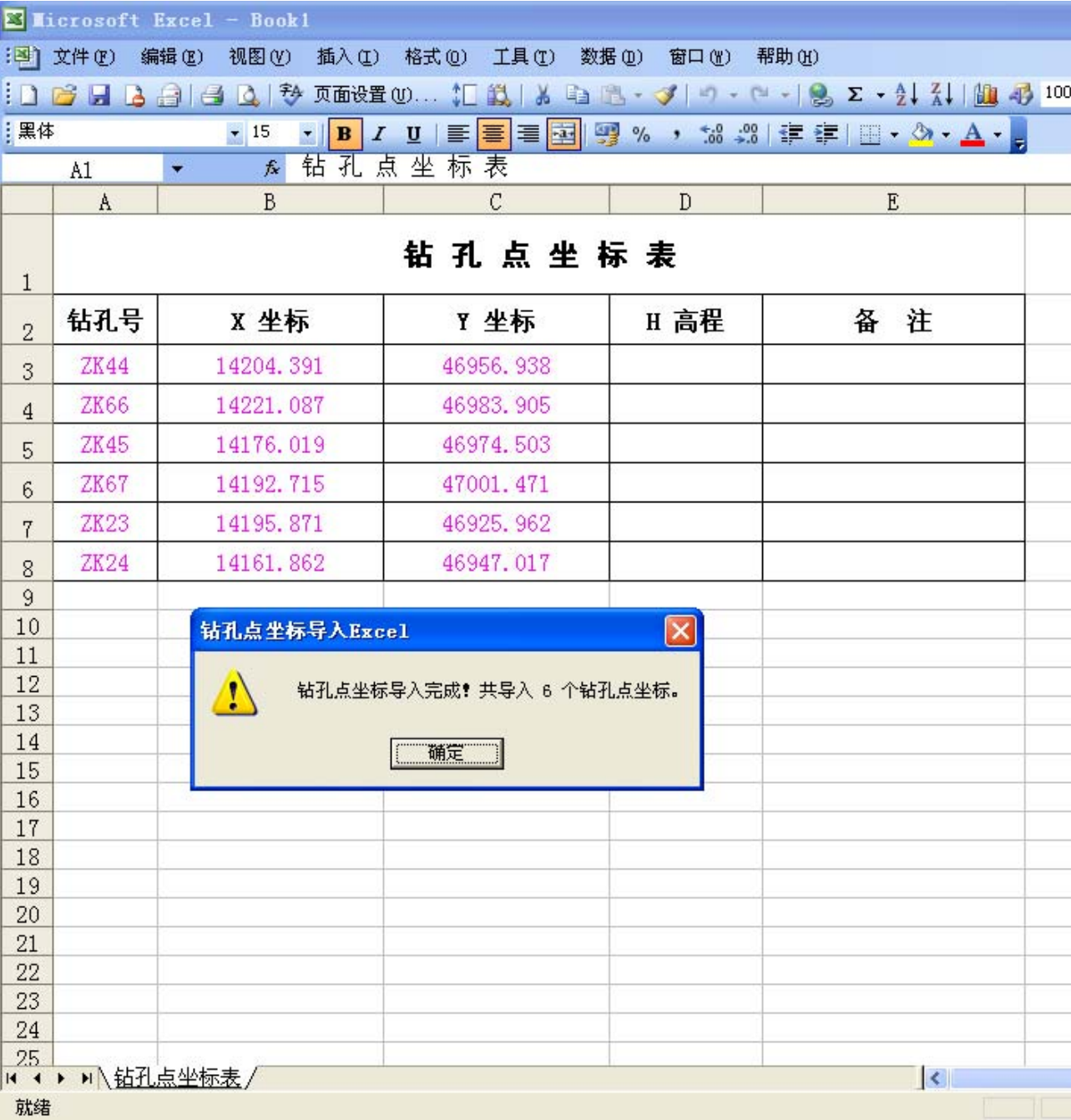
示例：

命令：DrPoColmtExcel

图上钻孔点：



图上钻孔点坐标导入 Excel



3.19 批量打开

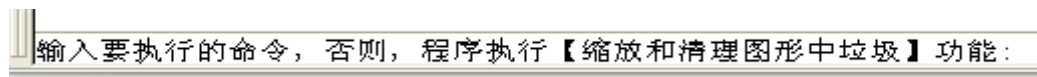
3.19.1 单文件夹（多个图形文件）

打开选定的 DWG 图形文件，并且在打开的每张图里执行输入的命令。如：批量打印，批量改字高等等。所有的图形都要执行同样的操作可以使用此功能。如果不输入命令，程序则执行 zoom 和 purge 命令。

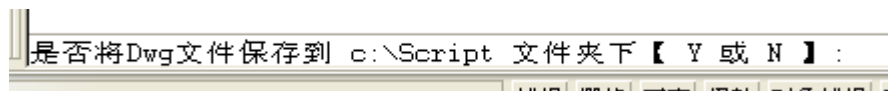
示例：

命令: SingleFolderBatch

如果不输入命令程序则执行 ZOOM 和 PURGE 命令。



如果输入命令，可以把修改后的 DWG 文件存盘到:C:\Script 文件夹下，但要在 C 盘下新建 Script 文件夹。



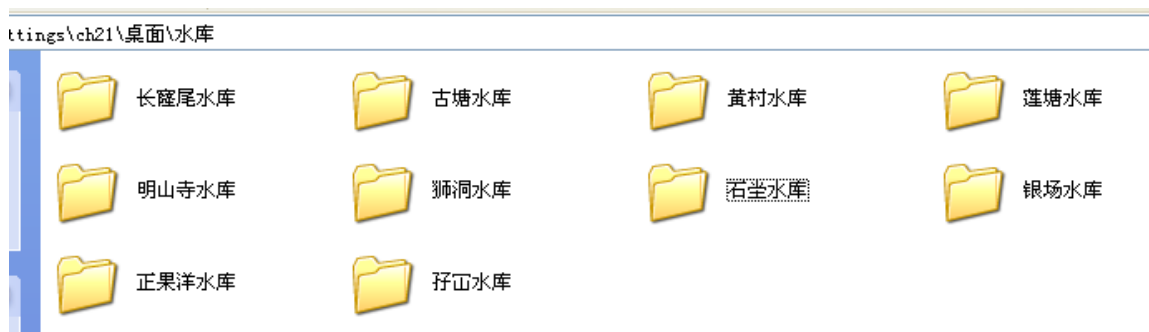
3.19.2 多文件夹（N 个文件夹下图形文件）

打开文件夹里包含很多文件夹里的 DWG 文件(文件夹嵌套)，并且在打开的每张图里执行输入的命令。如：批量打印，批量改字高等等。文件夹嵌套很多文件夹里的图形都要执行同样的操作可以使用此功能。如果不输入命令，程序则执行 zoom 和 purge 命令。

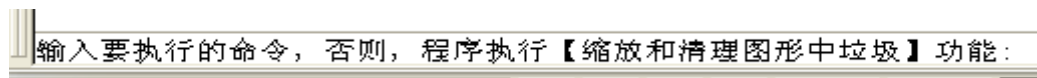
示例：

命令: MoreFolderBatch

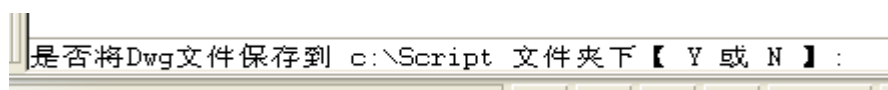
文件夹嵌套：



如果不输入命令程序则执行 ZOOM 和 PURGE 命令。



如果输入命令，可以把修改后的 DWG 文件存盘到:C:\Script 文件夹下，但要在 C 盘下新建 Script 文件夹。



3.20 航测数字图

3.19.1 航测图形房檐改正

航测图形房檐改正，北向南编移 0.2 米，南向北编移 0.3 米。此功能适用于四点房屋。

3.20 批量插块

3.20.1 单文件夹（多个图形文件）插块

选定文件夹下的一个图形，即可插入此文件夹下的全部 DWG 图形。

有二种插入方式：

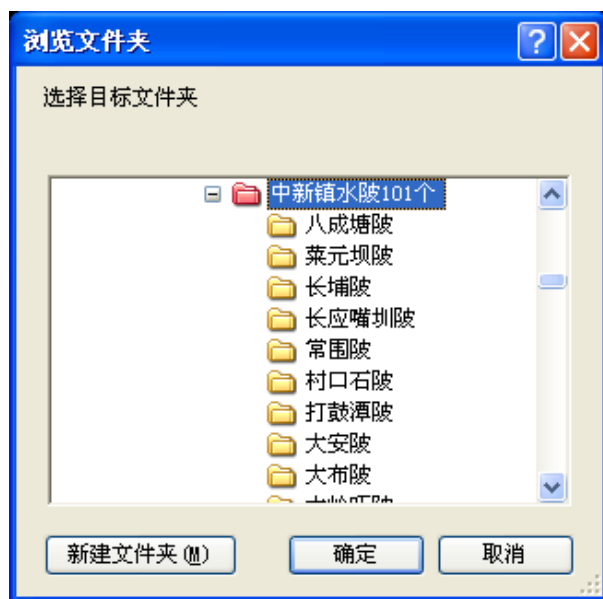
1. 按块插入
2. 解块插入

3.20.2 多文件夹（N 个文件夹下图形文件）插块

插入文件夹里包含很多文件夹里的 DWG 文件(文件夹嵌套)。

示例：

命令：MoFoNGrFiUnAFolInsertBlock



3.21 重新生成

重新生成当前视窗的图形。

3.22 清理图形

清理图形中的垃圾。

3.23 软件注册

向作者索取注册码。

3.24 关于作者

作者求职简历。

第 4 章 附 录

4.1 自定义简化命令

安装目录下的 QuickOrder.lsp 文件里记录了简化命令，可以修改或添加简化命令，修改后保存，关闭 CAD 重新打开 CAD，即可生效。

4.1.1 简化命令用到的 Lisp 函数

- 1.以括号组成表达式，左右括号一定要成双成对、相对称。
- 2.defun 是定义函数或定义一个命令。
- 3.command 是执行一条 AutoCAD 命令的函数，函数的参数可以是字符串、实数、整数或点，但必须与要执行的命令所需的参数一致。空字符串 ("") 表示从键盘敲 ENTER 键。不带参数调用 command 相当于敲 ESC 键，这样可取消大多数 AutoCAD 命令。command 函数返回 nil
- 4.prin1 函数是禁止在命令行显示 nil
- 5.rotate 是 AutoCAD 的旋转命令。

4.1.2 简化命令修改

```
(defun c:sd()(command "rotate")(prin1))
```

此语句定义了 ROTATE 简化命令为 SD，可以把 SD 改成自己习惯。

如：SD 改成 RO：

```
(defun c:RO()(command "rotate")(prin1))
```

如果不用此简化命令在语句前加半角的分号或者删除此行语句。

4.2 简化命令

Rec: 绘制矩形多段线

Mi: 镜像

Cx: 复制，功能相当于 CTRL+C

Ax: 粘贴，功能相当于 CTRL+V

Sr: 创建或修改已命名的文字样式以及设置图形中文字的当前样式

Sd: 旋转

As: 偏移

Et: 延伸

Br: 打断

Cv: 复制对象

Oo: 恢复最后一次删除的对象

Pe: 编辑多段线和三维多边形网格

Sc: 在 X、Y 和 Z 方向等比例放大或缩小对象 SC

Li: 显示图形数据信息

Pur: 删除图形数据库中未使用的命名对象

C: 圆

Re: 重生成图形并刷新显示当前视口

Di: 等分

E: 从图形中删除对象

Ex: 将组合对象分解为对象组件

Tr: 用其他对象定义的剪切边修剪对象

Sw: 特性匹配

V: 多义线连接

Erg: 删除 CASS 格网

Wd: 改线宽