

本节内容：

内容摘要：菜单栏的操作（数据、绘图处理）、常用命令、CASS9.1 属性面板的基本操作

声明：

- 一、制作教程纯属个人兴趣爱好，请下载者勿作其他商业用途；
- 二、本套教程均免费提供；
- 三、教程制作目的：让 CASS 初学者迅速掌握软件的基本操作；
- 四、教程制作为本人工作业余时间制作，更新频率大致 1~3 期/周；
- 五、CASS 技术交流 QQ 群：4882334，技术支持邮箱：800966@163.com；
- 六、技术论坛：
地信网论坛 <http://bbs.3s001.com> 华夏土地论坛 <http://bbs.hxland.com>；
- 七、其他相关信息请查看 QQ 群公告。

教程制作者：远航

2012 年 5 月 12 日

一、数据菜单 基本操作



1、数据类型:DAT

2、配合 EXCEL 操作

保存时选择相应的格式：CSV 格式，转换格式

3、认识编码

相关的教程说明大家可以看一下软件安装目录下面的说明书，平时没有空闲的时候可以参考一下的。

附录A CASS 9.0的野外操作码

CASS 9.0的野外操作码由描述实体属性的野外地物码和一些描述连接关系的野外连接码组成。CASS 9.0专门有一个野外操作码定义文件jcode.def，该文件是用来描述野外操作码与CASS 9.0内部编码的对应关系的，用户可编辑此文件使之符合自己的要求，文件格式为：

野外操作码，CASS 9.0编码

.....

END

野外操作码的定义有以下规则：

①野外操作码有1-3位，第一位是英文字母，大小写等价，后面是范围为0-99的数字，无意义的0可以省略，例如，A和A00等价、F1和F01等价。

②野外操作码后面可跟参数，如野外操作码不到3位，与参数间应有连接符“-”，如有3位，后面可紧跟参数，参数有下面几种：控制点的点名；房屋的层数；陡坎的坎高等。

③野外操作码第一个字母不能是“P”，该字母只代表平行信息。

④Y0、Y1、Y2三个野外操作码固定表示圆，以便和老版本兼容。

⑤可旋转独立地物要测两个点以便确定旋转角。

⑥野外操作码如以“U”，“Q”，“B”开头，将被认为是拟合的，所以如果某地物有的拟合，有的不拟合，就需要两种野外操作码。

⑦房屋类和填充类地物将自动被认为是闭合的。

⑧房屋类和符号定义文件第14类别地物如只测三个点，系统会自动给出第四个点。

⑨对于查不到CASS编码的地物以及没有测够点数的地物，如只测一个点，自动绘图时不做处理，如测两点以上按线性地物处理。

CASS 9.0系统预先定义了一个JCODE.DEF文件，用户可以编辑JCODE.DEF文件以满足自己的需要，但要注意不能重复。

线面状地物符号代码表

坎类(曲): K(U) + 数(0-陡坎, 1-加固陡坎, 2-斜坡, 3-加固斜坡, 4-垄, 5-陡崖, 6-干沟)
线类(曲): X(Q) + 数(0-实线, 1-内部道路, 2-小路, 3-大车路, 4-建筑公路, 5-地类界, 6-乡.镇界, 7-县.县级市界, 8-地区.地级市界, 9-省界线)
垣栅类: W + 数(0, 1-宽为 0.5 米的围墙, 2-栅栏, 3-铁丝网, 4-篱笆, 5-活树篱笆, 6-不依比例围墙, 不拟合, 7-不依比例围墙, 拟合)
铁路类: T + 数(0-标准铁路(大比例尺), 1-标(小), 2-窄轨铁路(大), 3-窄(小), 4-轻轨铁路(大), 5-轻(小), 6-缆车道(大), 7-缆车道(小), 8-架空索道, 9-过河电缆)
电力线类: D + 数(0-电线塔, 1-高压线, 2-低压线, 3-通讯线)
房屋类: F + 数(0-坚固房, 1-普通房, 2-一般房屋, 3-建筑中房, 4-破坏房, 5-棚房, 6-简单房)
管线类: G + 数(0-架空(大), 1-架空(小), 2-地面上的, 3-地下的, 4-有管堤的)
植被土质: 拟合边界: B - 数(0-旱地, 1-水稻, 2-菜地, 3-天然草地, 4-有林地, 5-行树, 6-狭长灌木林, 7-盐碱地, 8-沙地, 9-花圃) 不拟合边界: H - 数(0-旱地, 1-水稻, 2-菜地, 3-天然草地, 4-有林地, 5-行树, 6-狭长灌木林, 7-盐碱地, 8-沙地, 9-花圃)
圆形物: Y + 数(0 半径, 1-直径两 endpoint, 2-圆周三点)
平行体: P + (X(0-9), Q(0-9), K(0-6), U(0-6) ...)
控制点: C + 数(0-图根点, 1-埋石图根点, 2-导线点, 3-小三角点, 4-三角点, 5-土堆上的三角点, 6-土堆上的小三角点, 7-天文点, 8-水准点, 9-界址点)

例如: K0——直折线型的陡坎, U0——曲线型的陡坎, W1——土围墙
T0——标准铁路(大比例尺), Y012.5——以该点为圆心半径为 12.5m 的圆

描述连接关系的符号的含义

符 号	含 义
+	本点与上一点相连，连线依测点顺序进行
-	本点与下一点相连，连线依测点顺序相反方向进行
n+	本点与上 n 点相连，连线依测点顺序进行
n-	本点与下 n 点相连，连线依测点顺序相反方向进行
p	本点与上一点所在地物平行
np	本点与上 n 点所在地物平行
+A\$	断点标识符,本点与上点连
-A\$	断点标识符,本点与下点连

4、 实际操作

采用简码绘制整体图框架，再进行相关的属性匹配进行图形的修饰。

二、绘图菜单基本操作



三、掌握几个常用命令的使用

CASS9.0系统		AutoCAD系统	
DD	通用绘图命令	A	画弧 (ARC)
V	查看实体属性	C	画圆 (CIRCLE)
S	加入实体属性	CP	拷贝 (COPY)
F	图形复制	E	删除 (ERASE)
RR	符号重新生成	L	画直线 (LINE)
H	线型换向	PL	画复合线 (PLINE)
KK	查询坎高	LA	设置图层 (LAYER)
X	多功能复合线	LT	设置线型 (LINETYPE)
B	自由连接	M	移动 (MOVE)
AA	给实体加地物名	P	屏幕移动 (PAN)
T	注记文字	Z	屏幕缩放 (ZOOM)
FF	绘制多点房屋	R	屏幕重画 (REDRAW)
SS	绘制四点房屋	PE	复合线编辑 (PEDIT)
W	绘制围墙		
K	绘制陡坎		
XP	绘制自然斜坡		
G	绘制高程点		
D	绘制电力线		
I	绘制道路		
N	批量拟合复合线		
O	批量修改复合线高		
WW	批量改变复合线宽		
Y	复合线上加点		
J	复合线连接		
Q	直角纠正		

新版本复合连接的差别

常用的命令在绘图时要掌握，日后绘图时能够及时调用提高绘图速度。

四、CASS9.1 属性面板 基本操作



功能特性：统计、快速选择、根据需要隐藏实体、快速注记内容、查错功能等。

夹点操作：拉伸、移动、复制、旋转、比例缩放、