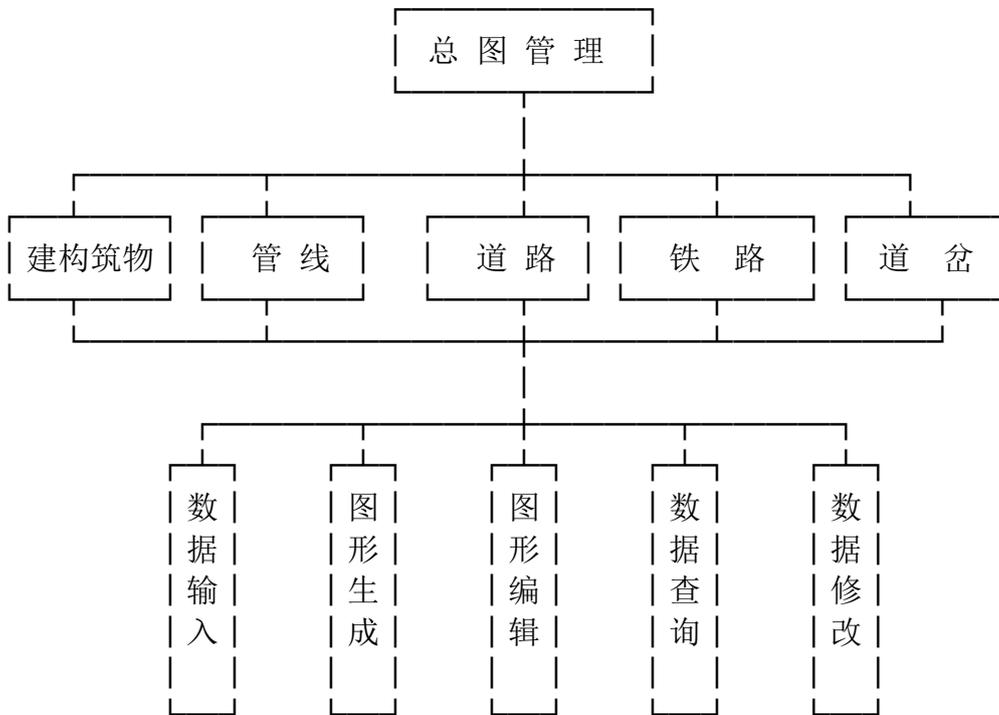


# 总图CAD管理系统

总图CAD系统是以 AutoCAD为基础，对总图信息进行数据输入、总图生成、编辑和管理，并以图形方式为用户提供直观的、与工程图纸完全一致的图形信息。在本系统中，图形编辑器的主要功能在于原始数据输入、图形管理和图形数据查询。用户可在一张“图”纸（即一个图形文件）中得到总图管理所需的各类图形及其数据，并可在图形中直接查询到工程图纸上无法表达的与图形有关的大量文字与数据信息。同时，还可以直接在图上进行计算机总图辅助设计。

《总图CAD管理》系统主要由建构筑物、管线、道路、铁路、道岔五个部分组成，每个部分又由数据输入、图形生成、编辑、图形数据查询、修改等部分组成，见下图。



软件系统构成

该软件系统是在通用绘图软件 AutoCAD 2000 的基础上开发的。本系统有如下几个特点：

1. 实现了总图动态管理，避免了由于人为或自然因素而造成图纸、资料的丢失和损坏。可以作到随时为企业决策者和有关单位提供符合现场实际的最新、最准确的资料。
2. 可利用数据库中的数据，绘制各类建构筑物(含大型基础)、铁路、道路、胶带等运输线路和设施、地上、地下各种管线、管廊、管沟及支架等不同内容的分层图纸，也可将若干项内容叠加绘制在一张图纸上。
3. 在图形上或数据库中可以直接查询和修改总图管理的有关信息。
4. 在通道内可以任意剖切横断面。

- 5. 可以利用总图数据库对有关技术指标进行统计，并生成相关报表。
- 6. 可以绘制任意比例、任意范围的图纸。
- 7. 进行了全面的汉化，用户易于掌握和使用，便于推广应用。

## 总图CAD管理系统 总图输入

- 一、初始化
- 二、建立坐标系
- 三、坐标网格
- 四、建筑数据



输入

## 总图CAD管理系统 总图初始化

- 五、管线数据
- 输入 生成

- 六、道路数据

- 输入 生成

- 七、铁路数据

- 输入 生成

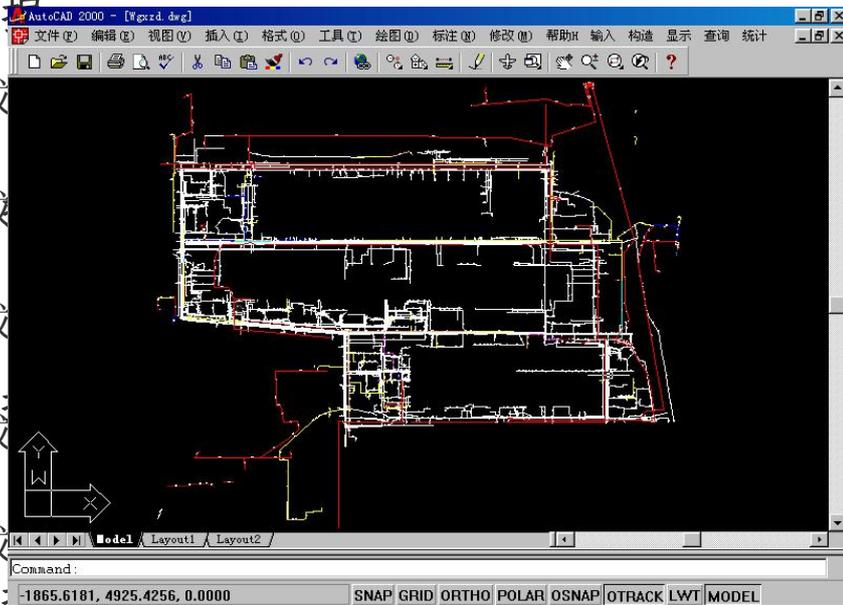
- 八、道岔数据

- 输入 生成道岔

- 七、 标高标注

- 八、 平面标注

- 九、 道路圆角



# AutoCAD 管道系统 第四目二

一、综合显示

二、建构物  
图

三、管线综合

四、道路平面

五、铁路平面图

六、竖向剖面图

七、局部放大

八、关闭坐标  
查询

二、管线查

三、道路查

四、铁路查

五、道岔查询

六、剖面查询



# AutoCAD 管道系统 第四目三



# 尚图 CAD 管理系统 尚图统计

一、总图扩  
指标

二、管线统计

三、道路统计

四、铁路统计

五、道岔统计

序号	管线名称	长度
0	工艺管线	69432.10
1	给水管线	45786.90
2	不明确	8046.20
3	特种管线	2269.10
4	动力电缆	5323.83
5	排水管线	19947.20
6	隧道	6083.30
7	通讯电缆	185.50