

方向的曲线的绘制,作同样的处理,即可消除隐藏线,于是便可绘出三维双向曲面图。

4 应用实例

某建筑场地勘察共完成了 20 个钻探孔,限于篇幅,各钻探孔的方位、标高及各土层分界面的标高数据略。

图 1 为勘探点平面布置图。图 2 为某方向地质剖面图。图 3 是视方位角(α)为 30°、视倾角(β)30°时的三维地层图。图 4 是视方位角(α)为 120°、视倾角(β)为 45°时的三维地层图。

5 结语

(1)此软件既能生成地层剖面图,又能生成三维地层曲面图,它可为工程勘察技术人员提供辅助分析手段。

(2)此软件用户接口设计得较成功,成图迅速且能方便地在多种设备上输出。

(3)此软件可很方便地进行扩充和修改,以适应不同需要。

(4)此软件所绘图形与工程技术人员的习惯尚有一定差别,有待进一步改进。

参考文献

1 刘岳等,专题地质制图自动化.北京:测绘出版社,1981.
2 应道宁等,计算机绘图.杭州:浙江大学出版社,1990.

Engineering Investigation Drafting Software in Microcomputer

Zheng JunJie Ni Qidong Chen Yunxi

In this paper, the characteristics, structure, functions of models and some techniques in programming of the computer-aided drafting software CAD1 in engineering investigation are introduced. The software is developed in microcomputer IBM PC/AT.

戴比尔斯单晶系列新产品

在工业界已经广泛接受了戴比斯公司的单晶拉丝模产品 MONODIE 之后,1992 年这家公司又研制了两种新的单晶产品:MONODIE 和 MONODRESS。这两种产品已投入工业化生产,MONODIE 用于制造机加工刀具,MONODRESS 用于制造修整工具。这样,该公司的 MONOCRYSTAL 产品形成了系列。

这些产品都是用一种高质量人工合成的单晶金刚石制造的。这些金刚石都是 lb 型金刚石。

它们具有优异的导热性和很小的内应力。这一系列产品代表了戴比尔斯的最高工艺水平,这一单晶系列产品能为金刚石工具厂商在工具的几何结构、边长尺寸和断面面积等方面带来极大的选择余地,从而为拓宽金刚石工具的应用领域带来了新契机。

(转自《工业金刚石通讯》,1993, No. 5)

