**【例8-12】**求函数在附近的极小值。

具体操作步骤：

打开MatLab软件，单击菜单file，new，m-file，进入M文件编辑窗口。

在编辑窗口输入：

function y=f1(x)

y=(x(1)\*x(1)-4\*x(2))^2+120\*(1-2\*x(2))^2;

单击菜单file，save存盘，命名为f1.m。

回到MatLab命令窗口输入：

d1=fmins('f1',[-2, 2]) 计算函数的极小值点。

执行结果：d1 =-1.4142 0.5000

再输入f1(d1)计算极小值。

执行结果：ans = 9.7459e-009