x1=[];

x2=[];

x3=[];

x4=[];

y=[];

X=[ones(length(y),1),x1',x2',x3',x4'];

Y=y';

[b, bint,r,rint,stats]=regress(Y,X)

b,bint,stats

rcoplot(r,rint) %残差分析

z=b(1)+b(2)\*x1+b(3)\*x2+b(4)\*x3+b(5)\*x4; %回归方程

plot(X,Y,'k+',X,z,'r')