x=[];

y=[];

X=[ones(length(y),1),x'];

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)\*x; %回归方程

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