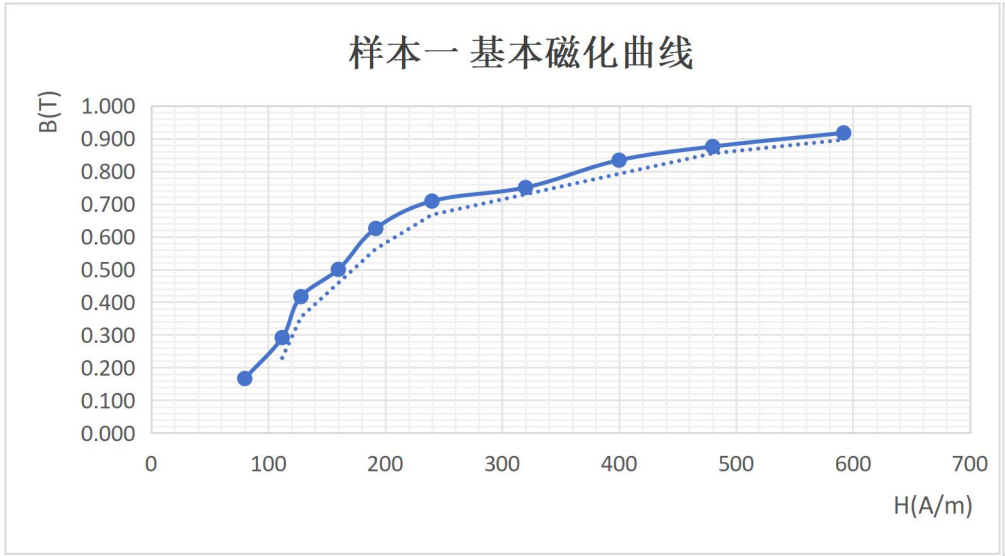
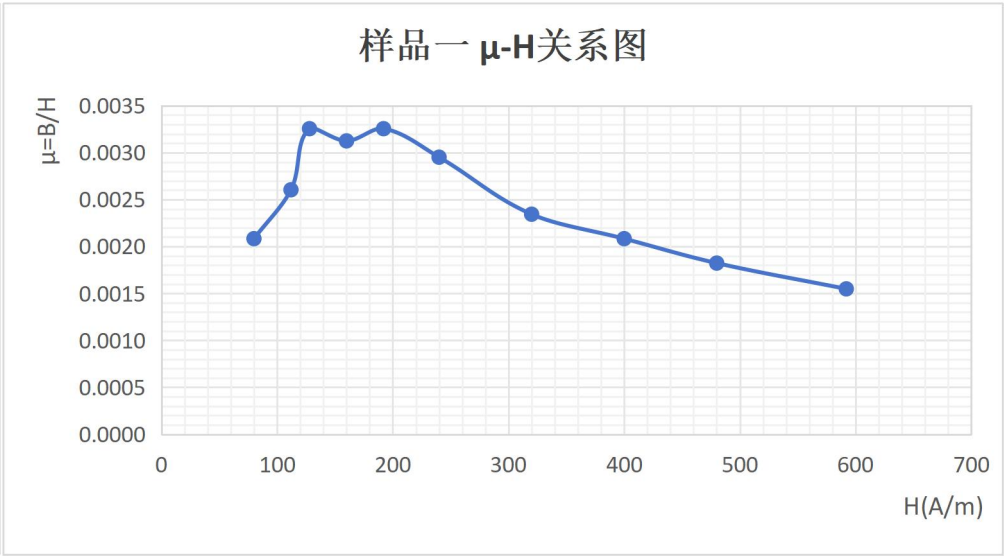
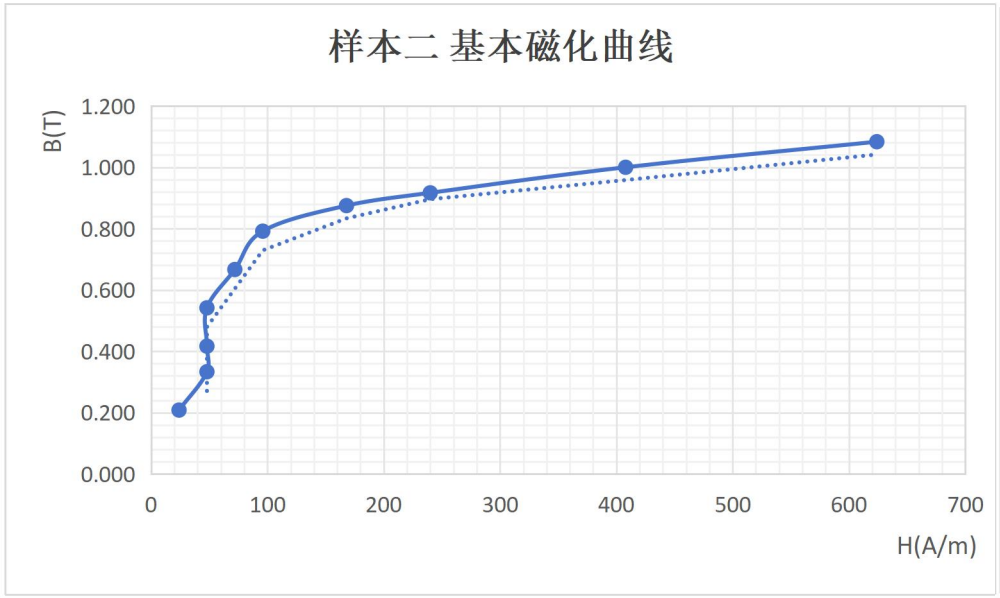
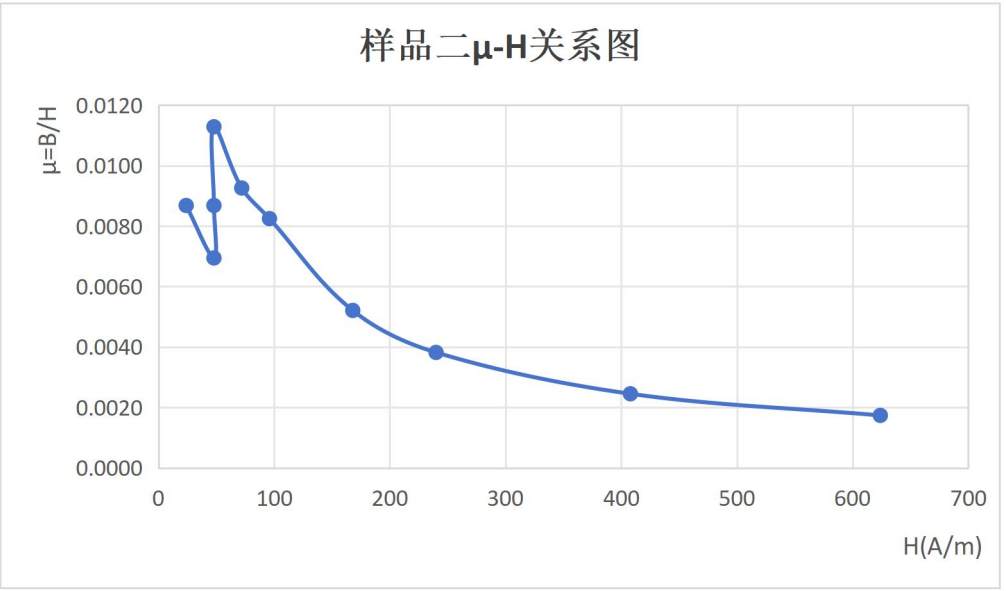

样本一 基本磁化曲线
B(T)
1.000
0.900
0.800
0.700
0.600
0.500
0.400
0.300
0.200
0.100
0.000
0
100
200
300
400
500
600
700
H(A/m)


样品一 μ-H关系图
μ=B/H
0.0035
0.0030
0.0025
0.0020
0.0015
0.0010
0.0005
0.0000
0
100
200
300
400
500
600
700
H(A/m)


样本二 基本磁化曲线
B(T)
1.200
1.000
0.800
0.600
0.400
0.200
0.000
0
100
200
300
400
500
600
700
H(A/m)

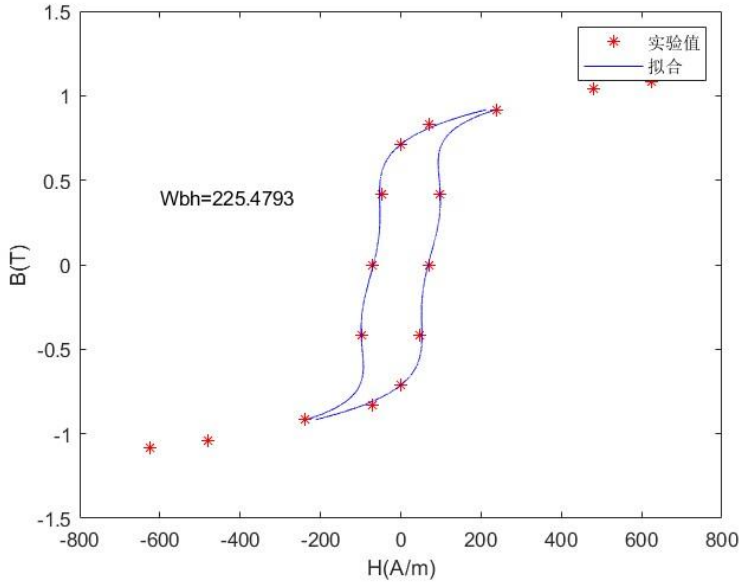

样品二μ-H关系图
μ=B/H
0.0120
0.0100
0.0080
0.0060
0.0040
0.0020
0.0000
0
100
200
300
400
500
600
700
H(A/m)

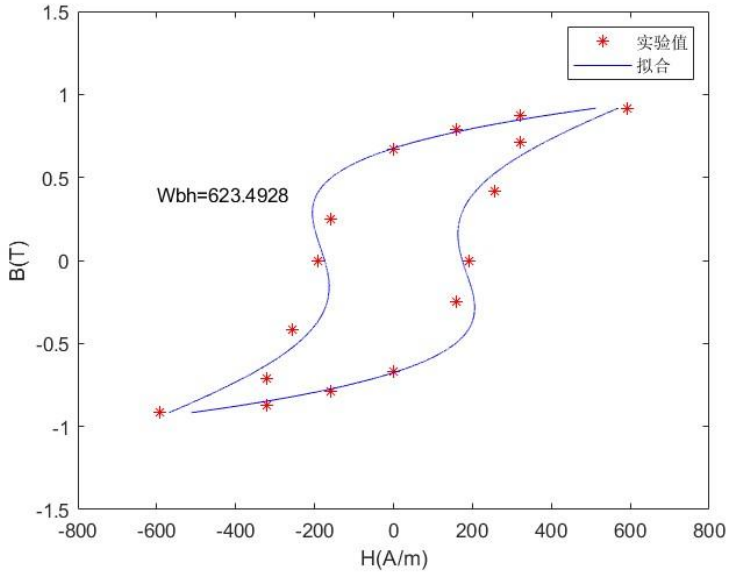
样品一	U_H（V）	U_B（mV）	H(A/m)	B(T)
1	3.7	110	592	0.917
2	2.0	105	320	0.875
3	1.0	95	160	0.792
4	0.0	80	0	0.667
5	-1.0	30	-160	0.250
6	-1.2	0	-192	0.000
7	-1.6	-50	-256	-0.417
8	-2.0	-85	-320	-0.708
9	-3.7	-110	-592	-0.917
10	-2.0	-105	-320	-0.875
11	-1.0	-95	-160	-0.792
12	0.0	-80	0	-0.667
13	1.0	-30	160	-0.250
14	1.2	0	192	0.000
15	1.6	50	256	0.417
16	2.0	85	320	0.708

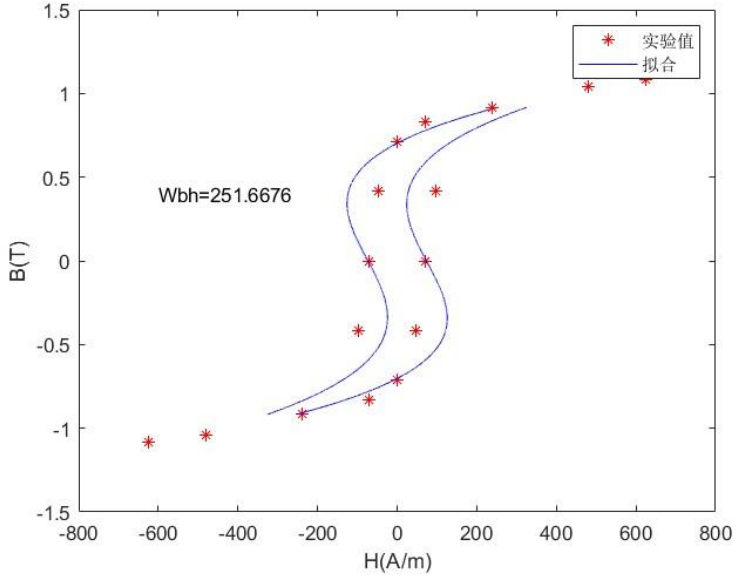
样品二	U_H（V）	U_B（mV）	H(A/m)	B(T)
1	2.6	130	624	1.083
2	2.0	125	480	1.042
3	1.0	110	240	0.917
4	0.3	100	72	0.833
5	0.0	85	0	0.708
6	-0.2	50	-48	0.417
7	-0.3	0	-72	0.000
8	-0.4	-50	-96	-0.417
9	-1.0	-110	-240	-0.917
10	-2.0	-125	-480	-1.042
11	-2.6	-130	-624	-1.083
12	-0.3	-100	-72	-0.833
13	0.0	-85	0	-0.708
14	0.2	-50	48	-0.417
15	0.3	0	72	0.000
16	0.4	50	96	0.417

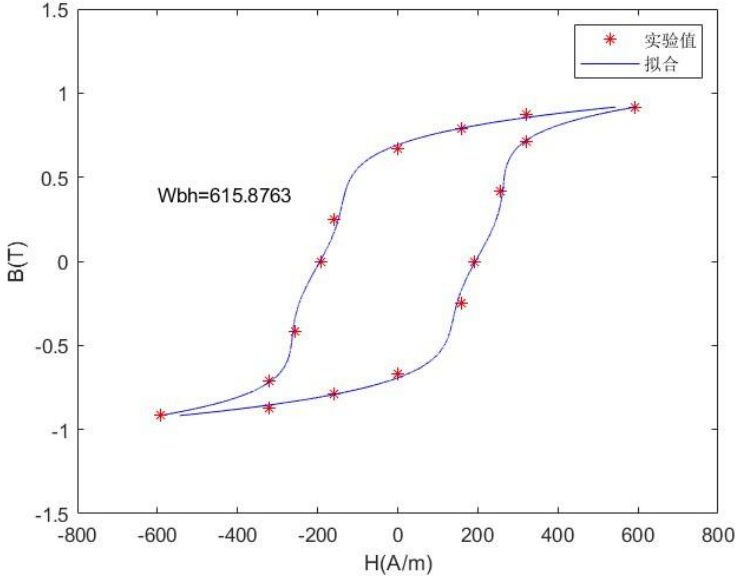
U（V）	U_H（V）	U_B（mV）	H(A/m)	B(T)	μ=B/H
0.5	0.5	20	80	0.167	0.0021
0.9	0.7	35	112	0.292	0.0026
1.2	0.8	50	128	0.417	0.0033
1.5	1.0	60	160	0.500	0.0031
1.8	1.2	75	192	0.625	0.0033
2.1	1.5	85	240	0.708	0.0030
2.4	2.0	90	320	0.750	0.0023
2.7	2.5	100	400	0.833	0.0021
3.0	3.0	105	480	0.875	0.0018
3.5	3.7	110	592	0.917	0.0015

U（V）	U_H（V）	U_B（mV）	H(A/m)	B(T)	μ=B/H
0.5	0.1	25	24	0.208	0.0087
0.9	0.2	40	48	0.333	0.0069
1.2	0.2	50	48	0.417	0.0087
1.5	0.2	65	48	0.542	0.0113
1.8	0.3	80	72	0.667	0.0093
2.1	0.4	95	96	0.792	0.0082
2.4	0.7	105	168	0.875	0.0052
2.7	1.0	110	240	0.917	0.0038
3.0	1.7	120	408	1.000	0.0025
3.5	2.6	130	624	1.083	0.0017


实验值
拟合
Wbh=225.4793
B(T)
H(A/m)
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-800
-600
-400
-200
0
200
400
600
800


实验值
拟合
Wbh=623.4928
B(T)
H(A/m)
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-800
-600
-400
-200
0
200
400
600
800


实验值
拟合
Wbh=251.6676
B(T)
H(A/m)
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-800
-600
-400
-200
0
200
400
600
800


实验值
拟合
Wbh=615.8763
B(T)
H(A/m)
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
-1.5
-800
-600
-400
-200
0
200
400
600
800

```m
%样品二
x1=[1.083 1.042 0.917 0.833 0.708 0.417 0.000 -0.417 -0.917 -1.042 -1.083];
y1=[624 480 240 72 0 -48 -72 -96 -240 -480 -624]; %第一组磁滞回线实验数据
p1 = polyfit(x1,y1,4); %六次多项式拟合
xx1=0.917:-0.0001:-0.917; %B的变化区间
f1 = polyval(p1,xx1); %计算拟合函数下H的数值
plot(y1,x1,'r*',f1,xx1,'b-'); %绘制磁滞回线散点图和相应的拟合曲线
hold on;
x2=[-1.083 -1.042 -0.917 -0.833 -0.708 -0.417 0 0.417 0.917 1.042 1.083];
y2=[-624 -480 -240 -72 0 48 72 96 240 480 624];%第二组磁带回线实验数据,绘图与拟合同上
p2 = polyfit(x2,y2,4);
xx2=-0.917:0.0001:0.917;
f2 = polyval(p2,xx2);
plot(y2,x2,'r*',f2,xx2,'b-');
legend('实验值','拟合');
axis([-800 800 -1.5 1.5]);
xlabel('H(A/m)');
ylabel('B(T)');
By=[xx1,xx2];
Hx=[f1,f2]; %确定磁滞回线的图形范围
Wbh = polyarea(Hx,By); %计算面积
```