

多项式拟合 (2025/4/28 22:33:56)

参数

		值	标准误差	t值	Prob> t
发电效率	截距	21.55525	2.03809	10.57622	1.30595E-4
	B1	0.0204	0.00935	2.18159	0.08095
	B2	-9.11454E-6	5.01014E-6	-1.81922	0.12854
	B3	1.0748E-9	6.57762E-10	1.63403	0.16318
热电效率	截距	80.92531	1.23274	65.6468	1.55295E-8
	B1	-0.02353	0.00566	-4.16089	0.00882
	B2	1.02267E-5	3.03039E-6	3.37473	0.01979
	B3	-1.19163E-9	3.97848E-10	-2.99518	0.03027
电热比	截距	36.28762	6.20708	5.84616	0.00207
	B1	0.09024	0.02848	3.16869	0.02485
	B2	-3.99735E-5	1.52586E-5	-2.61973	0.04711
	B3	4.69599E-9	2.00324E-9	2.34419	0.06604
维修费用	截距	0.33582	0.02414	13.91386	3.44609E-5
	B1	-4.503E-4	1.1074E-4	-4.06627	0.00967
	B2	1.72254E-7	5.93308E-8	2.90329	0.03366
	B3	-1.8877E-11	7.7893E-12	-2.42345	0.05986
机组价格	截距	136.25293	58.15193	2.34305	0.06613
	B1	0.14314	0.26682	0.53647	0.61463
	B2	0.00175	1.42952E-4	12.23226	6.45899E-5
	B3	-2.66086E-7	1.87677E-8	-14.17791	3.14318E-5
epte2	截距	0	0	0	0
	B1	0	0	0	0
	B2	0	0	0	0
	B3	0	0	0	0

已使用Reduced Chi-Sqr的平方根缩放标准误差。
部分输入数据点缺失。

统计

	发电效率	热电效率	电热比	维修费用	机组价格	epte2
点数	9	9	9	9	9	0
自由度	5	5	5	5	5	0
残差平方和	83.37797	30.50337	773.35952	0.01169	67878.85124	0
R平方(COD)	0.6161	0.87099	0.77962	0.92159	0.99956	0
调整后R平方	0.38577	0.79358	0.6474	0.87454	0.9993	0

汇总

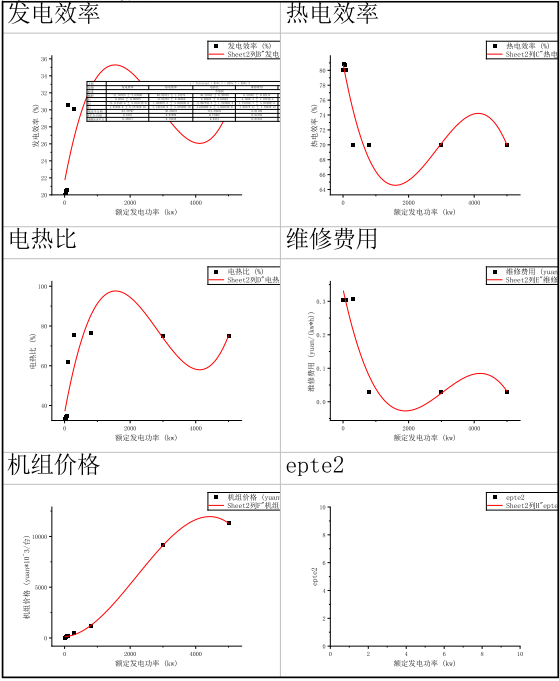
	截距		B1		B2		B3		统计
	值	标准误差	值	标准误差	值	标准误差	值	标准误差	调整后R平方
发电效率	21.55525	2.03809	0.0204	0.00935	-9.11454E-6	5.01014E-6	1.0748E-9	6.57762E-10	0.38577
热电效率	80.92531	1.23274	-0.02353	0.00566	1.02267E-5	3.03039E-6	-1.19163E-9	3.97848E-10	0.79358
电热比	36.28762	6.20708	0.09024	0.02848	-3.99735E-5	1.52586E-5	4.69599E-9	2.00324E-9	0.6474
维修费用	0.33582	0.02414	-4.503E-4	1.1074E-4	1.72254E-7	5.93308E-8	-1.8877E-11	7.7893E-12	0.87454
机组价格	136.25293	58.15193	0.14314	0.26682	0.00175	1.42952E-4	-2.66086E-7	1.87677E-8	0.9993
epte2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

方差分析

		DF	平方和	均方	F值	Prob>F
发电效率	模型	3	133.81092	44.60364	2.67479	0.15823
	误差	5	83.37797	16.67559		
	总计	8	217.18889			
热电效率	模型	3	205.93219	68.64406	11.25188	0.0116
	误差	5	30.50337	6.10067		
	总计	8	236.43556			
电热比	模型	3	2735.90213	911.96738	5.89614	0.04262
	误差	5	773.35952	154.6719		
	总计	8	3509.26165			
维修费用	模型	3	0.13743	0.04581	19.58928	0.00341
	误差	5	0.01169	0.00234		
	总计	8	0.14912			
机组价格	模型	3	1.55285E8	5.17617E7	3812.80029	<0.0001
	误差	5	67878.85124	13575.77025		
	总计	8	1.55353E8			
epte2	模型	0	0	0	0	<0.0001
	误差	0	0	0		
	总计	0	0			

在0.05水平，拟合方程并不明显好于方程 y=constant.
在0.05水平，拟合方程明显好于方程 y=constant.
在0.05水平，拟合方程明显好于方程 y=constant.
在0.05水平，拟合方程明显好于方程 y=constant.
在0.05水平，拟合方程明显好于方程 y=constant.
在0.05水平，拟合方程明显好于方程 y=constant.

拟合曲线图



残差图

