

例：

表 4-2 燃气轮机发电机组的热电性能参数*										
额定发电功率/kW	30	60	70	100	350	1000	5000	10000	25000	40000
发电效率/%	23.4	25.4	25.2	27	29	21.9	27.1	29	34.3	37.0
热电效率/%	73	75	64	71	77	68	69	71	73	74
电热比	0.47	0.51	0.65	0.62	0.6	0.48	0.64	0.69	0.89	1.0
维修费用/(元/kW·h)	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.0797	0.049	0.0457	0.0407	0.0349
机组价格/(×10 ³ 元/台)	249	458.16	511.28	664	2033.5	5602.5	14940	33200	95450	131140

表 4-3 燃气内燃机发电机组的热电性能参数*									
额定发电功率/kW	11	30	50	75	100	300	800	3000	5000
发电效率/%	25	27.5	28.2	29.6	30.6	31.1	33.3	36	39
热电效率/%	87	84.8	83.7	82	81	77	76	75	74
电热比	0.4	0.48	0.51	0.56	0.60	0.68	0.78	0.92	1.11
维修费用/(元/kW·h)	0.1328	0.1328	0.1328	0.1328	0.1527	0.1062	0.0805	0.0772	0.0772
机组价格/(×10 ³ 元/台)	96	140	190	220	215.8	572.7	1786.16	9960	18675

注：热电效率是发电效率和余热回收（制热）效率之和；电热比是发电量和制热量之比。

燃气轮机和燃气内燃机原始数据导出准则:

- (1) 原始数据为五组数据，即额定发电功率、发电效率、热电效率、维修费用和机组价格（电热比可由发电效率和热电效率得出）；
- (2) 额定功率不改动，参见以上表 1、表 3；
- (3) 发电效率、热电效率改动个数位。如：发电效率、热电效率是 27.0、75.3，某同学是学号后一位是 2，则 27.0、81.2 改为 22.0、82.3。
- (4) 维修费用改动非 0 位前两位。如维修费用是 0.085、0.1028，某同学是学号后两位是 13，则 0.085、0.1028 改为 0.013、0.1328。
- (5) 机组价格如果小于 1000，改动十位、个位和第一个小数位 机组价格如果大于 1000，改动百位、十位和个位；机组价格如果大于 10000，改动千位、百位和十位。如机组价格是 96、1786、18675，某同学是学号后三位是 226，则 96、1786、18675 改为 22.6、1226、12265。