

汽電共生系統

檢查項目	查核情形		指標
1. 鍋爐排氣含氧量	<input type="checkbox"/> 介於 2~4%	<input type="checkbox"/> 4%以上	2~4%。
2. 鍋爐效率	<input type="checkbox"/> 91~93%	<input type="checkbox"/> 91%以下	目前約介於 85~94%。
3. 總熱效率	<input type="checkbox"/> 背壓式 70~80% <input type="checkbox"/> 冷凝式 55~60%	<input type="checkbox"/> 背壓式低於 70% <input type="checkbox"/> 冷凝式低於 55%	背壓式 70~80% 冷凝式 55~60%
4. 燃料使用量	<input type="checkbox"/> 低於 0.13 公噸煤/每噸蒸汽	<input type="checkbox"/> 高於 0.13 公噸煤/每噸蒸汽	目前最好為 0.1114 公噸煤/每噸蒸汽。
5. 所內用電	<input type="checkbox"/> 低於 13%	<input type="checkbox"/> 高於 13%	儘量保持在 12%以內。
6. 鍋爐排放率	<input type="checkbox"/> 低於 1%	<input type="checkbox"/> 高於 1%	0.5~1%。
7. 引風機及送風機	<input type="checkbox"/> 有變頻器 <input type="checkbox"/> 有液壓連軸器	<input type="checkbox"/> 無變頻器 <input type="checkbox"/> 無液壓連軸器	有裝置變頻器或液壓連軸器者，離峰降載時可省能 15~30%。
8. 給水泵	<input type="checkbox"/> 有變頻器	<input type="checkbox"/> 無變頻器	有裝置變頻器者，離峰降載時可省能 15~30%。
9. 冷卻水塔風扇	<input type="checkbox"/> 有變頻器	<input type="checkbox"/> 無變頻器	有裝置變頻器者，低載時可省能 15~30%。
10. 主要馬達效率	<input type="checkbox"/> 高於 94%	<input type="checkbox"/> 低於 94%	低於 93%者建議汰舊換新，2 年內可以回收。
11. 主要燃料及副燃料 及其年使用量	主要燃料使用量_____	副燃料使用量_____	計算效率用。
12. 水質控制情形	<input type="checkbox"/> 有水質定期檢驗	<input type="checkbox"/> 委外檢驗	一般汽電鍋爐控制標準為 pH 值 8.5~10，SiO ₂ 0.2~0.3ppm 以下，磷酸鹽 0.5~5ppm 以下，導電率 20~50μs/cm。
13. 燃料發熱值	年平均：		計算效率用。

檢查項目	查核情形		指標
	燃油比重： 煤含水份：		
14. 灰中可燃碳	<input type="checkbox"/> 10%以下 <input type="checkbox"/> 可磨性指數太低 <input type="checkbox"/> 流速太快	<input type="checkbox"/> 10%以上 <input type="checkbox"/> 粉煤細度不足 <input type="checkbox"/> 其他原因	針對相關原因進行改善。
15. 發電機	發電機容量： 發電效率：	年總發電量：	計算效率用。
16. 製程用蒸汽之溫度、壓力、流量(年平均)	抽汽壓力： 抽汽溫度：	抽汽量：	計算效率用。
17. 所內各段蒸汽用量	抽汽壓力： 抽汽溫度：	抽汽量：	計算效率用。
18. 主冷凝器之真空度及冷凝量	<input type="checkbox"/> 真空度高於 680mmHg	<input type="checkbox"/> 真空度低高於 680mmHg	真空度越高效率越佳。
19. 販售蒸汽量	噸/年		計算效率用。
20. 製程熱水年使用量及販售量及其壓力、溫度(年平均)	自用量：___噸/年 販售量：___噸/年	壓力： 溫度：	計算效率用。
21. 吸收式空調	蒸汽或熱水使用量：___噸/年	冷凍噸：	計算效率用。