

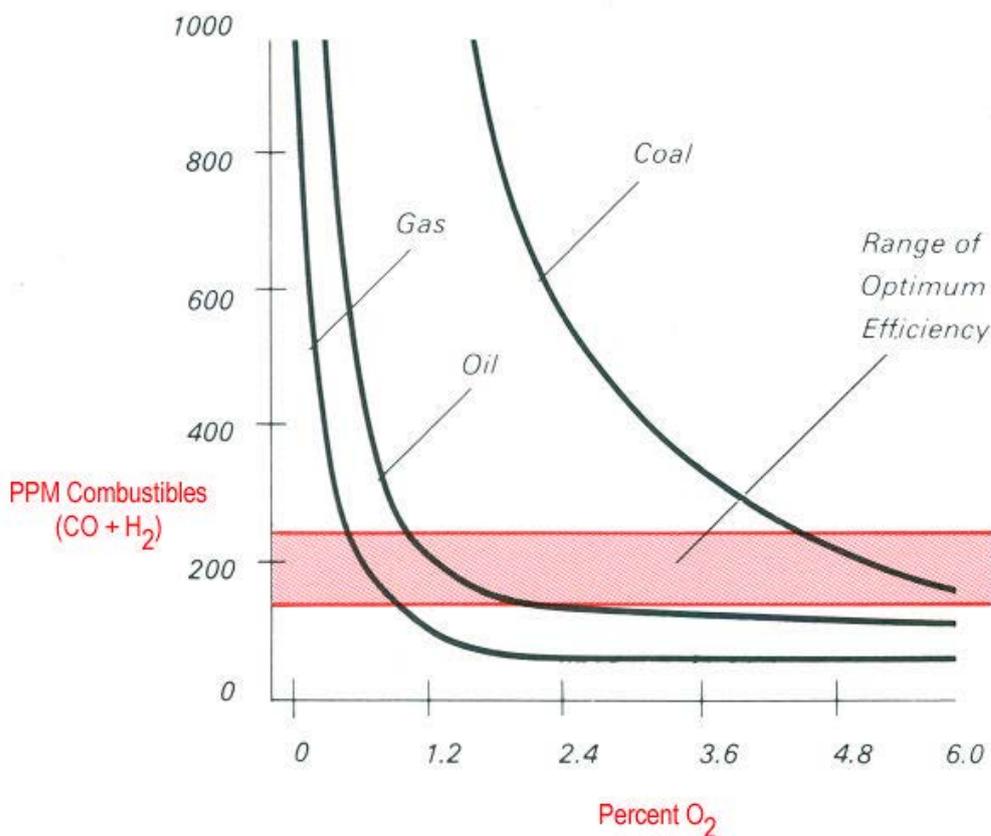
燃燒效率

當燃燒機 (Burner) 在缺氧 (deficiency of air) 或空氣與燃料混合不佳的情況都會造成燃燒不良 (不完全燃燒)。

不完全燃燒時會產生一氧化碳 (CO)及氫氣 (H₂),CO+H₂ 稱之可燃氣體。

如何維持及多少的含氧量 (O₂)才能維持最佳燃燒? 有下列幾個要素會影響它。

1. 燃燒種類
2. 燃燒機(或鍋爐)負載
3. 燃燒機の種類與使用狀況



為了維持最佳的燃燒效率必須同時量測排氣中的含氧量(O₂)

及可燃氣體(CO+H₂)。

含氧量(過剩空氣量)是熱損失(Heat losses)的指標,而可燃氣體

(CO+H₂)量則代表未燃燒燃料損失,這兩種損失的總和即是燃燒效率

損失。

(Total combustion efficiency losses). 因此同時量測含氧量及可燃氣體

同時將 Heat losses 及 Unburned fuel loss 降到最小才可能達到燃燒

效率最佳化。

