

第 五 條 廢氣燃燒塔之母火不可熄滅，且應使用獨立穩定之燃料系統。使用蒸氣輔助燃燒型式之廢氣燃燒塔，其蒸氣量與廢氣量之重量比應介於百分之十五至百分之五十。但因製程特性報經主管機關核可者，不在此限。

廢氣燃燒塔之設計及操作條件應符合下表之規定：

輔助燃燒型式	總淨熱值 (HT) 與 排放速度限值 (V)
蒸氣輔助 燃燒型式	符合下列三者之一： (1) $HT \geq 12 \text{ MJ/Nm}^3$ , $V < 17 \text{ m/sec}$ (2) $HT > 40 \text{ MJ/Nm}^3$ , $17 \text{ m/sec} \leq V < 114 \text{ m/sec}$ (3) $40 \text{ MJ/Nm}^3 \geq HT \geq 12 \text{ MJ/Nm}^3$ , $V < V_{\max}$ 且 $V < 114 \text{ m/sec}$
空氣輔助 燃燒型式	$HT \geq 12 \text{ MJ/Nm}^3$ , $V \leq V'_{\max}$
無輔助燃 燒型式	符合下列三者之一： (1) $HT \geq 8 \text{ MJ/Nm}^3$ , $V < 17 \text{ m/sec}$ (2) $HT > 40 \text{ MJ/Nm}^3$ , $17 \text{ m/sec} \leq V < 114 \text{ m/sec}$ (3) $40 \text{ MJ/Nm}^3 \geq HT \geq 8 \text{ MJ/Nm}^3$ , $V < V_{\max}$ 且 $V < 114 \text{ m/sec}$
$H_T$ ：導入之廢氣總淨熱值，計算公式如下： $H_T = \sum 1.87 \times 10^{-7} C_i H_i$ ；單位為 MJ (百萬焦耳) / $\text{Nm}^3$ $C_i$ ：導入之廢氣成分溼基排放濃度；單位為 ppm。 $H_i$ ：導入之廢氣成分在凱氏溫度二百七十三度、一大氣壓下、一克莫耳淨燃燒熱值；單位為 kcal/g-mole。 $V$ ：導入之廢氣排氣流量 (單位為 $\text{Nm}^3/\text{sec}$ ) 除以廢氣燃燒塔頂端截面積 (單位為 $\text{m}^2$ ) 所得之排放速度，單位為 m/sec。 $V_{\max}$ ：蒸氣輔助燃燒型式及無輔助燃燒型式廢氣燃燒塔之最大允許排放速度，計算公式如下： $\text{Log}_{10}(V_{\max}) = (H_T + 29.9) / 34.0$ ；單位為 m/sec $V'_{\max}$ ：空氣輔助燃燒型式廢氣燃燒塔之最大允許排放速度，計算公式如下： $V'_{\max} = 8.112 + 0.615(H_T)$ ，單位為 m/sec。	