

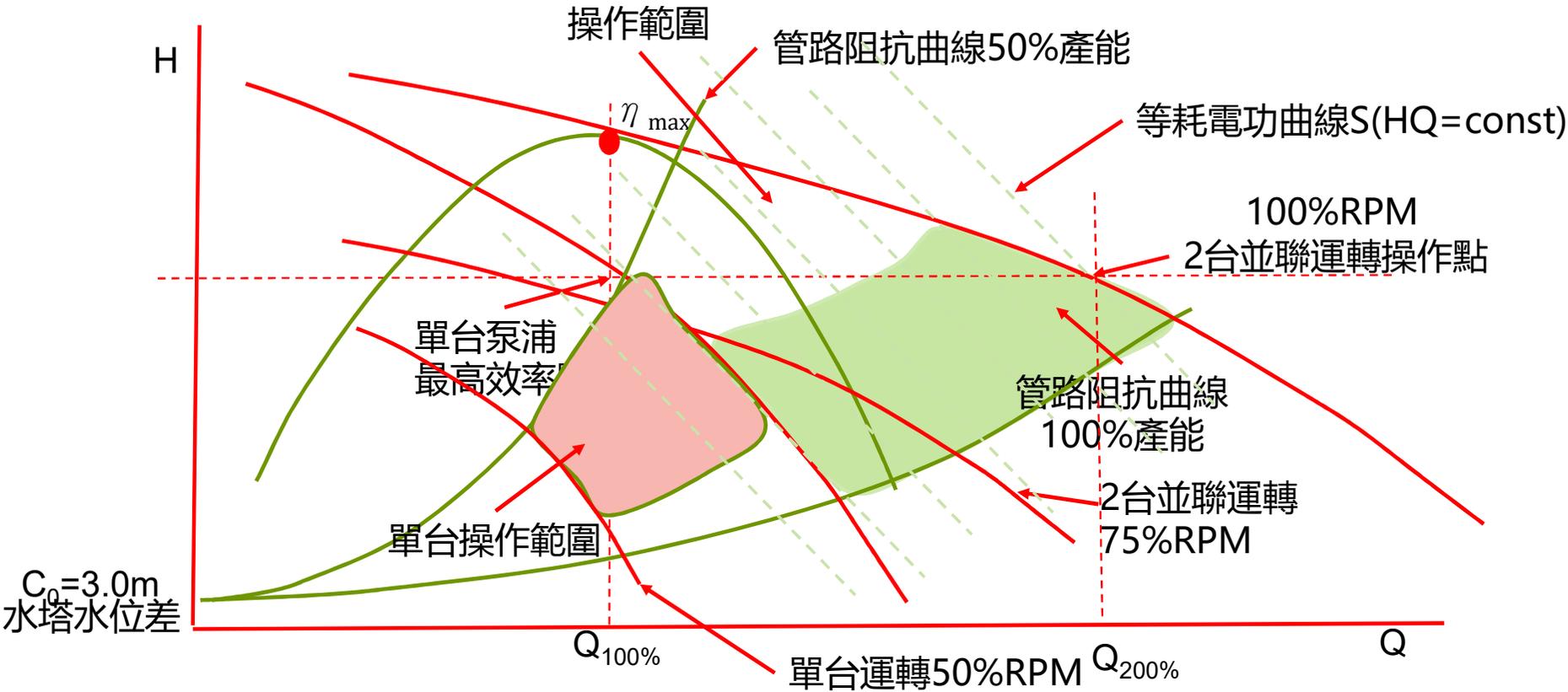
泵浦耗能基準線解說

ASHRAE 提出進行水泵基準線的模式，其方式係以性能係數方程式來建立，方程式包含 $A_0 \sim A_5$ 係數。此方式可適用於在泵浦機組內的單一台泵浦或多台泵浦並聯運轉下建立基準線，其中機組的邊界為輸送水管的流入口與流出口為界面，H-Q 法方程式定義如下所示，S 為基準線之耗電量(kW)， $A_0 \sim A_5$ 為方程式之係數，Q 為流量(Lpm)，H 為工作位差(m)，這裡的單位稍有不同。

水泵基準線公式

$$S = A_0 + A_1 \times Q + A_2 \times Q^2 + A_3 \times H + A_4 \times H^2 + A_5 \times Q \times H$$

泵浦機組耗能基準線解說



$$S = A_0 + A_1 \times Q + A_2 \times Q^2 + A_3 \times H + A_4 \times H^2 + A_5 \times Q \times H$$

$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ Q^1 & Q^2 & Q^2 & Q^4 & Q^3 \end{matrix}$

