

## Chap 7

单效蒸发热量衡算： $DH + Fh_0 = WH' + (F - W)h + Dh_w + Q_L$

理论上  $D/W \approx 1$ ，实际上  $D/W = 1.1$

高沸点烃类蒸气冷凝（减压）作热流体，水作冷流体的总传热系数： $K = 60 \sim 170$

有效传热温差  $\Delta t_m \approx T - t = T - T' - \Delta$ ，传热温差损失  $\Delta = t - T'$

$\Delta = \Delta''' + \Delta'' + \Delta'$ ， $\Delta'$  为加热室内溶液与纯溶剂之间的沸点差； $\Delta''$  为加热室与蒸发室之间的温差(纯溶剂)； $\Delta'''$  为蒸发室与冷凝器之间的温差(纯溶剂)

效数越多，单位冷却水消耗量越小。