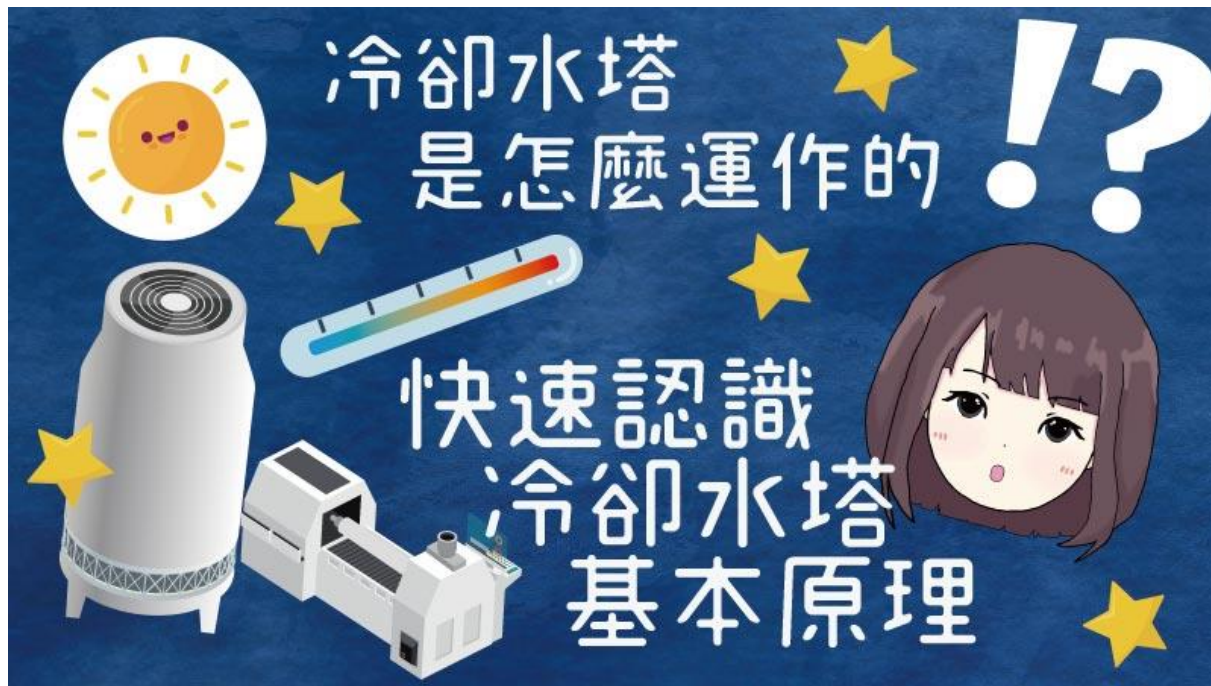


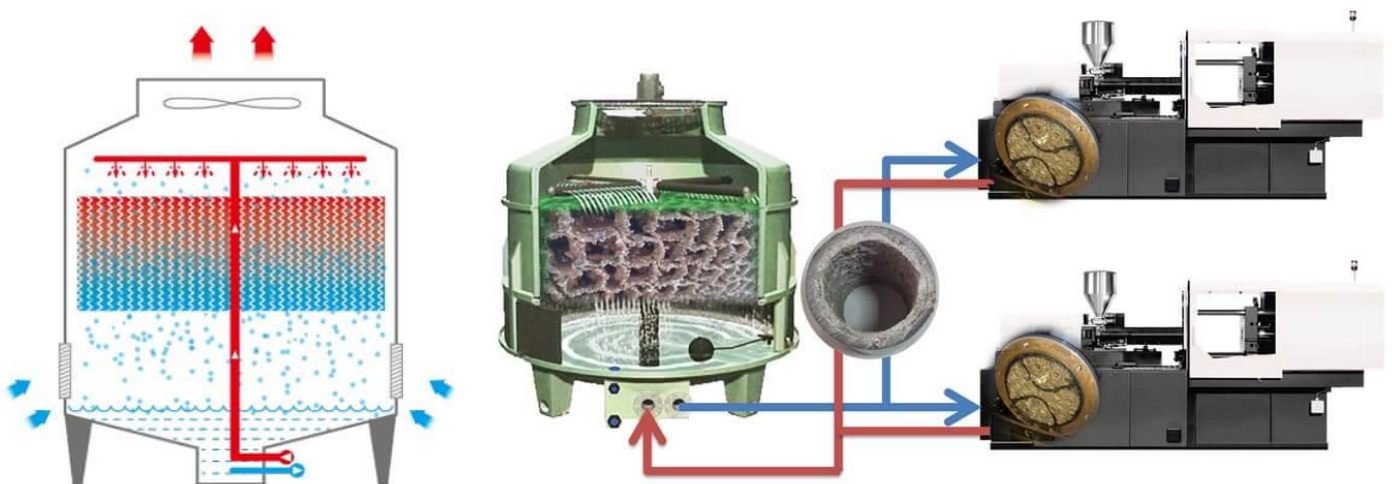
冷卻水塔原理構造是什麼？開放式與密閉式冷卻水塔哪裡不同呢？

何謂冷卻水塔(英文稱 Cooling Tower)？冷卻水塔又稱冷卻塔，是一種排熱裝置，利用水作為冷卻劑，將系統中的熱量排放至大氣，已達降低系統溫度至濕球溫度附近之裝置(何謂濕球溫度?)。集合了空氣動力學、熱力學、流體學、化學、生物化學、材料學等多種領域。常見的應用包括塑膠射出產業、週波爐鑄造產業、冷卻煉油廠、石化工業、化工廠等多種工業領域。除了工業領域，建築物的 HVAC 系統也會有冷卻水塔之應用(晉惠的業界實績)。



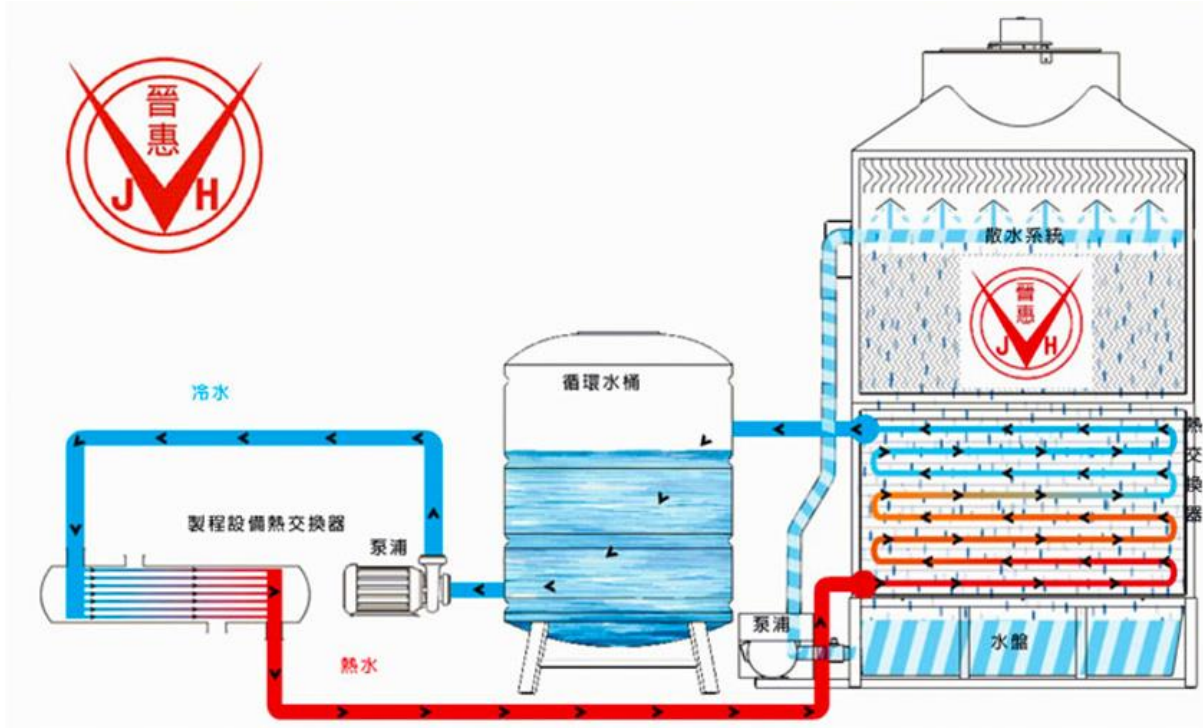
開放式冷卻水塔原理

水循環經過熱源設備後，進入到冷卻水塔，並通過散熱片進行冷卻，在冷熱交換的過程中，利用蒸發散熱，並通過風扇快速將熱量帶走，最後冷卻後滴落在水盤中，重新送至機台設備中。



密閉冷卻水塔原理

晉惠密閉冷卻水塔是利用內、外水分開的原理，來防治水垢進入您的機械設備中！其設計特點在於密閉冷卻水塔內部建有一個熱交換器，利用熱交換器將冷卻系統劃分為"內水區塊"及"外水區塊"；"內水區塊"處於一個密閉式冷卻系統中，並供給機械設備冷卻用水，而"外水區塊"則利用外循環泵浦運作，將外循環水噴淋在熱交換器上，間接對內水區塊進行冷卻作用，使內水永遠保持潔淨！



開放冷卻系統 & 密閉冷卻系統 比較表：

	密閉式冷卻水塔	開放式冷卻水塔
水垢問題	無水垢堵塞	水垢堵塞於熱交換器及生產設備內
設備保養	僅需保養冷卻水塔	需同時保養冷卻水塔及全數生產設備
耗電量	節能型-低耗電	水垢沉澱物累積形成高耗電量
耗水量	密閉式循環-低耗水量	開放式-需更多耗水量來冷卻水
生產成本	無耗材-低生產成本	高生產成本
冷卻能力	環保型-無汙染	開放式-冷卻水易受外界汙染

晉惠冷卻機械公司擁有 30 年的冷卻冷凍經驗，也是全台灣第一家生產密閉冷卻水塔的廠家，一直以來我們協助許多產業的客戶解決設備水垢堵塞的問題，我們可以幫您規劃與設計冷卻系統，歡迎與我們聯繫。

Tel: 04-26937836 | Line: @jhtw | Mail: service@jin-hui.com.tw