

闭式冷却塔与蒸发式冷凝器有什么区别

蒸发式冷凝器与闭式冷却塔的区别在于管内被冷却介质存在相变它是一种融合了空冷式、水冷式和冷却的紧凑式换热器，它取代了管壳式冷凝器+冷却塔的制冷剂冷凝模式，主要靠管外喷淋水的蒸发潜热带走热量，由于其减少了一个换热环节，具有节水的特点。

而闭式冷却塔源于工业用蒸发式冷却器，是相对于开式冷却塔的一种叫法，作为一种间接接触式冷却塔，普通冷却塔的填料被换热盘管组替代；服务对象主要是一些对冷却水清洁度要求较高，或冷却水温控制精度要求较高，不适于采用普通开式冷却塔的应用场合。由于其传热机理与工业用蒸发式冷却器相同，服务对象类似，因此，本质上说，蒸发式冷却器/闭式冷却塔只是同一种类型设备的两种不同叫法而已。