

冷却塔水损失量是按照什么比例我想知道冷却塔的补充水量的计算-股识吧

一、玻璃钢冷却塔的冷却能力和冷却水用量的关系是什么?

展开全部冷却能力和冷却水用量是成正比的。

冷却功率(kw)=1.163*流量(m3/h)*温差() 温差一般按5度。

二、工业中型冷却塔与水泵的配比

利欣特冷却塔有从3吨到500吨甚至上千吨。

中型的就是20吨，30吨，50吨，100吨，与水泵的匹配，您先要确定1、根据每小时处理的水流量选型号2、根据水温确定需要的冷却塔是高温还是常温3、请说明给什么设备降温、现场是否有循环水池，现场安装条件如何。

4、若需要备品备件及其他配件，有无其他要求等请注明。

5、非常条件使用请说明使用环境和具体情况，以便选择适当的冷却塔型号。

6、特殊情况、型号订货时请标明，以双方合同、技术协议约定专门进行设计。

冷却塔详细选型：1、首先要确定冷却塔进水温度，从而选择标准型冷却塔、中温型冷却塔还是高温型冷却塔。

2、确定使用设备或者可以按照现场情况对噪声的要求，可以选择横流式冷却塔或者逆流式冷却塔。

3、根据冷水机组或者制冷机的冷却水量进行选择冷却塔流量，一般来讲冷却塔流量要大于制冷机的冷却水量。

4、多台并联时尽量选择同一型号冷却塔。

其次，冷却塔选型时要注意：1、冷却塔的塔体结构材料要稳定、经久耐用、耐腐蚀，组装配合精确。

2、配水均匀、壁流较少、喷溅装置选用合理，不易堵塞。

3、冷却塔淋水填料的型式符合水质、水温要求。

4、风机匹配，能够保证长期正常运行，无振动和异常噪声，而且叶片耐水侵蚀性好并有足够的强度。

风机叶片安装角度可调，但要保证角度一致，且电机的电流不超过电机的额定电流。

5、电耗低、造价低，中小型钢骨架玻璃冷却塔还要求质量轻。

6、冷却塔应尽量避免布置在热源、废气和烟气发生点、化学品堆放处和煤堆附近

7、冷却塔之间或塔与其它建筑物之间的距离，除了考虑塔的通风要求，塔与建筑物相互影响外，还应考虑建筑物防火、防爆的安全距离及冷却塔的施工及检修要求。

8、冷却塔的进水管方向可按 90° 、 180° 、 270° 旋转。

9、冷却塔的材料能耐 -50°C 低温，但对于最冷月平均气温低于 -10°C 的地区订货时应说明，以便采取防结冰措施。

冷却塔造价约增加3%。

10、循环水的浊度不大于 50mg/l ，短期不大于 100mg/l 不宜含有油污和机械性杂质，必要时需采取灭藻及水质稳定措施。

11、布水系统是按名义水量设计的，如实际水量与名义水量相差 $\pm 15\%$ 以上，订货时应说明，以便修改设计。

12、冷却塔零部件在存放运输过程中，其上不得压重物，不得曝晒，且注意防火。冷却塔安装、运输、维修过程中不得运用电、气焊等明火，附近不得燃放爆竹焰火。

13、圆塔多塔设计，塔与塔之间净距离应保持不小于0.5倍塔体直径。

横流塔及逆流方塔可并列布置。

14、选用水泵应与冷却塔配套，保证流量，扬程等工艺要求。

15、当选择多台冷却塔的时候，尽可能选用同一型号。

此外，衡量冷却塔的效果还通常采用三个指标：（1）冷却塔的进水温度 t_1 和出水温度 t_2 之差 $t_1 - t_2$ 被称为冷却水温差，一般来说，温差越大，则冷却效果越好。

对生产而言， $t_1 - t_2$ 越大则生产设备所需的冷却水的流量可以减少。

但如果进水温度 t_1 很高时，即使温差 $t_1 - t_2$ 很大，冷却后的水温不一定降低到符合要求，因此这样一个指标虽是需要的，但说明的问题是够全面的。

（2）冷却后水温 t_2 和空气湿球温度 t'_w 的接近程度 $t'_w - t_2$ （ t'_w ）称为冷却幅高。

$t'_w - t_2$ 值越小，则冷却效果越好。

事实上 $t'_w - t_2$ 不可能等于零。

（3）考虑冷却塔计算中的淋水密度。

淋水密度是指 1m^2 有效面积上每小时所能冷却的水量。

用符号 q 表示。

$q = Q / F \text{ m}^3 / \text{m}^2 \cdot \text{h}$ （ Q -冷却塔流量， m^3 / h ；

F -冷却塔的有效淋水面积， m^2 ）。

可以某宝（淘）找利欣特专业的冷却塔

三、冷却塔漂水率在哪个部门做检测

专业检测冷却塔的，如国家玻璃钢检测中心等，可以测冷却塔的漂水损失

四、空调冷却塔按什么算吨

一般设定2.5%~3% 补水包括 1. 蒸发，对空调冷却塔来说，约1%；
2. 飘水，很少，一般0.01%。3. 排放，为控制水质，一般要定期排放，这部分根据水质不同不同，可按照1.5%到2%。总计：2.5% ~ 3%

这个量还是很大的，比如500M3/HR流量的水塔，每小时的补水：500 X 3% = 15M3/HR。

一天就要120 吨水！（按8小时算）。

五、自己配酸给冷却塔除垢，用什么酸好，什么比例？

一般用盐酸

六、冷却塔冷却水量怎么计算

[1]. $Q = m s \quad tQ$ 冷却能力 Kcal / h (冷冻机/ 空调机的冷冻能力)m 水流量(质量) Kg / hs 水的比热值 1 Kcal / 1 kg - t 进入冷凝器的水温与离开冷凝器的水温之差[2]. Q 的计算

$Q = 72 q (I \text{ 入口} - I \text{ 出口})$ Q 冷却能力 Kcal / h q 冷却水塔的风量 CMMI 入口

冷却水塔入口空气的焓(enthalpy) I 出口 冷却水塔出口空气的焓(enthalpy)[3]. q

冷却水塔的风量 CMM 的计算 $q = Q / 72 (I \text{ 入口} - I \text{ 出口})$ 上述计算系依据基本的热力学理论，按空气线图(psychrometrics)的湿空气性能，搭配基本代数式计算之。

更深入的数学式依 Merkel Theory 的 Enthalpy potential

观念导算出类似更精确的计算方程式： $Q = K \times S \times (h_w - h_a)Q$

冷却水塔的总传热量 K 焓的热传导系数 S 冷却水塔的热传面积 h_w

空气与冷却水蒸发的混合湿空气之焓 h_a

进入冷却水塔的外气空气之焓此时，导入冷却水流量(质量)，建立 KS / L

的积分(Integration) 遂计算出更为精确的冷却水塔热传方程式。

详细的计算你可以从 Heat Transfer 的热力学内查阅。

七、电厂的冷水塔（也叫作自然通风冷水塔）的冷却水量是怎么计算的？

利欣特冷却塔有从3吨到500吨甚至上千吨。

中型的就是20吨，30吨，50吨，100吨，与水泵的匹配，您先要确定1、根据每小时处理的水流量选型号2、根据水温确定需要的冷却塔是高温还是常温3、请说明给什么设备降温、现场是否有循环水池，现场安装条件如何。

4、若需要备品备件及其他配件，有无其他要求等请注明。

5、非常条件使用请说明使用环境和具体情况，以便选择适当的冷却塔型号。

6、特殊情况、型号订货时请标明，以双方合同、技术协议约定专门进行设计。

冷却塔详细选型：1、首先要确定冷却塔进水温度，从而选择标准型冷却塔、中温型冷却塔还是高温型冷却塔。

2、确定使用设备或者可以按照现场情况对噪声的要求，可以选择横流式冷却塔或者逆流式冷却塔。

3、根据冷水机组或者制冷机的冷却水量进行选择冷却塔流量，一般来讲冷却塔流量要大于制冷机的冷却水量。

4、多台并联时尽量选择同一型号冷却塔。

其次，冷却塔选型时要注意：1、冷却塔的塔体结构材料要稳定、经久耐用、耐腐蚀，组装配合精确。

2、配水均匀、壁流较少、喷溅装置选用合理，不易堵塞。

3、冷却塔淋水填料的型式符合水质、水温要求。

4、风机匹配，能够保证长期正常运行，无振动和异常噪声，而且叶片耐水侵蚀性好并有足够的强度。

风机叶片安装角度可调，但要保证角度一致，且电机的电流不超过电机的额定电流。

5、电耗低、造价低，中小型钢骨架玻璃冷却塔还要求质量轻。

6、冷却塔应尽量避免布置在热源、废气和烟气发生点、化学品堆放处和煤堆附近。

7、冷却塔之间或塔与其它建筑物之间的距离，除了考虑塔的通风要求，塔与建筑物相互影响外，还应考虑建筑物防火、防爆的安全距离及冷却塔的施工及检修要求。

8、冷却塔的进水管方向可按90°、180°、270°旋转。

9、冷却塔的材料可耐-50 低温，但对于最冷月平均气温低于-10 的地区订货时应说明，以便采取防结冰措施。

冷却塔造价约增加3%。

10、循环水的浊度不大于50mg/l，短期不大于100mg/l不宜含有油污和机械性杂质，必要时需采取灭藻及水质稳定措施。

11、布水系统是按名义水量设计的，如实际水量与名义水量相差±15%以上，订货时应说明，以便修改设计。

12、冷却塔零部件在存放运输过程中，其上不得压重物，不得曝晒，且注意防火。冷却塔安装、运输、维修过程中不得运用电、气焊等明火，附近不得燃放爆竹焰火。

13、圆塔多塔设计，塔与塔之间净距离应保持不小于0.5倍塔体直径。横流塔及逆流方塔可并列布置。

14、选用水泵应与冷却塔配套，保证流量，扬程等工艺要求。

15、当选择多台冷却塔的时候，尽可能选用同一型号。

此外，衡量冷却塔的效果还通常采用三个指标：（1）冷却塔的进水温度 t_1 和出水温度 t_2 之差 $t_1 - t_2$ 被称为冷却水温差，一般来说，温差越大，则冷却效果越好。

对生产而言， $t_1 - t_2$ 越大则生产设备所需的冷却水的流量可以减少。

但如果进水温度 t_1 很高时，即使温差 $t_1 - t_2$ 很大，冷却后的水温不一定降低到符合要求，因此这样一个指标虽是需要，但说明的问题是不够全面的。

（2）冷却后水温 t_2 和空气湿球温度 t' 的接近程度 $t' - t_2$ （ t' 称为冷却幅高。

$t' - t_2$ 值越小，则冷却效果越好。

事实上 $t' - t_2$ 不可能等于零。

（3）考虑冷却塔计算中的淋水密度。

淋水密度是指1m²有效面积上每小时所能冷却的水量。

用符号 q 表示。

$q = Q / Fm$ (Q -冷却塔流量，m³/h；

F -冷却塔的有效淋水面积，m²)。

可以某宝（淘）找利欣特专业的冷却塔

八、我想知道冷却塔的补充水量的计算

补给水量按照以下计算式计算。

计算蒸发量 (WE) kg/h $WE = (t_{w1} - t_{w2}) \times L \times C_p \div 2520$ t_{w1} ：进口水温()， t_{w2} ：出口水温()， L ：循环水量 (kg/h)， C_p ：水的定压比热 (Kcal/kg)，2520：水的蒸发潜热 (kJ/kg) 一般空调用的进出口水温差是5，蒸发量是循环水量的0.84%。

水的飞散量 (WD) 根据塔体的构造、通过的风速等变化。

大概是循环水量的0.05%。水的稀释量 (WB)

根据空气中的污染物质量、补给水的水质、浓缩倍数等变化。

空调用的场合、一般是循环水量的0.08%。

补给水量 (L) $L = WE + WD + WB = 0.84 + 0.05 + 0.08 = 0.97\%$

九、电厂的冷水塔（也叫作自然通风冷水塔）的冷却水量是怎么计算的？

这个需要专业的人计算，你自己想算什么？你是冷却塔厂家吗？进出水温度，湿球温度，循环水量，这是必须的几个数据。

然后根据自然通风冷却塔的计算公式计算出填料体积，这样冷却塔基本就可以选定了。

参考文档

[下载：冷却塔水损失量是按照什么比例.pdf](#)

[《msci中国股票多久调》](#)

[《跌停的股票多久可以涨回》](#)

[《滴滴上市股票多久可以交易》](#)

[《大股东股票锁仓期是多久》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[下载：冷却塔水损失量是按照什么比例.doc](#)

[更多关于《冷却塔水损失量是按照什么比例》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/42342690.html>