

中央空调表冷器制冷空调设备表冷器厂家批发

产品名称	中央空调表冷器制冷空调设备表冷器厂家批发
公司名称	武城县鲁权屯鑫祥空调设备厂
价格	500.00/m ²
规格参数	品牌:鑫祥 铜管直径:12.7mm 产地:山东武城
公司地址	山东省德州市武城县鲁权屯镇大吴庄村
联系电话	0534 - 6351750 15964716799

产品详情

全称表面式冷却器。其原理是让热媒或冷媒或制冷工质流过金属管道内腔，而要处理的空气流过金属管道外壁进行热交换来达到加热或冷却空气的目的。

表冷器主要是用来对空气进行冷却减湿处理，空气的温度和含湿量都发生变化。

1.表冷器的热交换效率

(1) 全热交换效率

式中： t_1 ， t_2 —处理前后空气的干球温度， $^{\circ}\text{C}$ ；

t_{w1} —冷水温度， $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 通用热交换效率

t_3 —理想状态下处理后的空气温度， $^{\circ}\text{C}$ 。

2.表冷器的热工计算类型

分两种类型：一种是设计性的，多用于选择定型的表冷器以满足已知空气初、终参数的空气

处理要求；另一种是校核性的，多用于检查一定型号的表冷器能将具有一定空气参数的空气处理到什么样的终参数。

3.表冷器的热工计算方法

干球温度效率法—对于一定型号的表冷器而言，热工计算原则应满足下列条件：

- (1) 空气处理过程需要的 E_g 应等于该表冷器能够达到的 E_g ；
- (2) 空气处理过程需要的 E 应等于该表冷器能够达到的 E ；
- (3) 空气放出的热量应等于冷水吸收的热量。

4.关于表冷器热工计算中安全系数的考虑

表冷器经长时间使用后，因外表面积积灰、内表面结垢等原因，其传热系数会有所降低。为了保证在这种情况下表冷器的使用仍然安全可靠，在选择计算时应考虑一定的安全系数。可以采用加大传热面积的办法考虑安全系数，例如增加排数或增加迎风面积。但由于产品规格有限，采用这种办法往往做不到安全系数正好合适，或者给选择计算工作带来麻烦。因此，在工程上可考虑：

- (1) 在选择计算之初，将求得的 E_g 乘以安全系数 a 。对仅作冷却用的表冷器取 $a=0.94$ ；对冷热两用的取 $a=0.9$ 。
- (2) 计算过程中不考虑安全系数，在表冷器规格选定之后将计算出来的水初温再降低一些。水初温的降低值可按水温升的10%~20%考虑。