

德州亲水铝箔表冷器生产厂家 空调铜管表冷器

产品名称	德州亲水铝箔表冷器生产厂家 空调铜管表冷器
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。

表冷器的热湿交换是在主体空气与紧贴换热器外表面的边界层空气之间的温差和水蒸气分压力差作用下进行的。它可以实现两种空气处理过程：当边界层空气温度低于主体空气的露点温度时，将发生减湿冷却过程或称湿冷过程（湿工况）；当边界层空气温度虽低于主体空气温度，但尚高于其露点温度时将发生等湿冷却过程（干工况）。

减湿冷却过程中，由于边界层空气与主体空气之间不但存在温差，也存在水蒸气分压力差，所以通过换热器表面不但有显热交换，也有伴随湿交换的潜热交换。由此可知，湿工况下的表冷器比干工况下有更大的热交换能力，或者说对同一台表冷器而言，在被处理的空气干球温度和水温保持不变时，空气湿球温度越高，表冷器的冷却减湿能力越大。

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。

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 ；