

列管式冷凝器 列管式冷凝器售后 华阳化工机械

产品名称	列管式冷凝器 列管式冷凝器售后 华阳化工机械
公司名称	宁阳县华阳化工机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市宁阳县磁窑工业园
联系电话	15315290966

产品详情

蒸发冷凝器也是冷凝器一种，从结构上来讲蒸发冷是集普通水冷冷凝器、冷却塔、水泵、水系统的管道连接组合成一体，具有节电、节水、安装方便。占地面积小、维修方便等特点。但在换热原理存在本质区别。水冷式冷凝器是利用水的显热吸收制冷剂热量达到制冷的目的，而蒸发冷凝器是利用水的潜热也就是水在常温下的蒸发吸收热量达到冷却的目的，同样质量的水蒸发所吸收的热量是水温升高5度时热量的116倍，所以在带走同样热量时蒸发冷凝器比水冷式冷凝器用水量低得多，列管式冷凝器维修，这也是蒸发冷凝器节水节电的根本原因。

蒸发式冷凝器是制冷系统中的主要换热设备，它的作用原理是：制冷系统中压缩机排出的过热高压制冷剂气体经过蒸发式冷凝器中的冷凝排管，使高温气态的制冷剂与排管外的喷淋水和空气进行热交换。即气态制冷剂由上口进入排管后自上而下逐渐被冷凝为液态制冷剂。配套引风机的强风力使喷淋水完全均匀地覆盖在盘管表面，水借风势，极大的提高了换热效果。温度升高的喷淋水由部分变为气态，利用水的汽化潜热由风势带走大量的热量，热气中的水滴被高效脱水器截住，与其余吸收了热量的水，散落到PVC淋水片热交换层中，被流过的空气冷却，温度降低，进入水箱，再经循环水泵继续循环。蒸发到空气中的水分由水位调节器自动补充。

换热管采用多种形式，常用的有碳钢热浸锌管（又分圆管和椭圆管）、铝合金管、不锈钢管（又分314/316圆管、波接管）；其中碳钢热浸锌型蒸发式冷凝器为最早开始使用的产品且占有国内大部分的用户主要用于高压气体冷凝、冷却，适用压力范围在0—30MPa；铝合金型蒸发式冷凝器为新型节能型新一代产品适用于冰机制冷剂冷凝，适用压力范围在0—5MPa；不锈钢管蒸发式冷凝器主要用在一些化工厂的腐蚀性气体冷却及冷凝工艺中。

列管式冷凝器在使用之后会出现一些小问题，常出现的问题就是外力的损伤比较的严重，磨损的比较的厉害，焊接的位置处出现泄漏等问题。现在小编要为大家介绍的就是列管式冷凝器磨损处理的一些技巧。分析列管式冷凝器的外力损伤及磨损情况列管式冷凝器在进行操作的过程中，一般情况下泄漏的原因是壳体损伤或者是管口焊缝泄漏。在运行的过程中由于生产的连续性，其冷凝器一般情况下会处于

不断工作状态，很难发现漏点，发现了又很难处理。接下来我们一起来看一下列管式冷凝器的外力损伤及磨损。

1、列管式冷凝器的外力损伤

冷凝器在运输或者是安装的过程中由于受到外力的作用，这样往往会损伤暴露在外面的钢板外壳，使外壳出现裂纹或其它损坏，初期可能很小，不易被发觉，但使用一段时间后就会慢慢扩大，发生泄漏。

2、列管式冷凝器的磨损

冷凝器已经使用了多年，在进行操作时其钢管壁受到冷却水内杂质的磨损以及物料等的腐蚀，这样就可以使得管壁有损害，加上为了去除水垢、泥垢、锈等，每年都要进行1~2次的清洗，也对管壁及管壳造成损伤。

3、列管式冷凝器的质量差

大多数情况下，冷凝器的泄漏是在端头花板与列管管头的焊缝上。焊缝泄漏，只能说明是焊接质量问题。由于这部分通常是采用手工电弧焊，列管式冷凝器，其中存在着夹渣、气泡、焊缝不饱满及未焊透等现象。这些情况在初期很难判断，列管式冷凝器订制，但使用一段时间后就会暴露出来。

4、列管式冷凝器的钢管质量差

有些时候我们发现列管间物料从列管口冒出，这说明管壁有破损，物料从管口漏入管内，再从管口冒出来。列管式冷凝器暴露在外面的是钢板外壳，列管均匀分布在壳内，并两头焊接在壳体两端的花板上，列管不会受到外力的损伤。而这些冷凝器使用时间还不太长，前面提到的磨损腐蚀损伤都不会太严重，因此只能认为列管泄漏是部分钢管质量有问题。

列管式冷凝器-列管式冷凝器售后-华阳化工机械(优质商家)由宁阳县华阳化工机械有限公司提供。宁阳县华阳化工机械有限公司(www.zghyhb.com)位于山东省泰安市宁阳县磁窑工业园。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前华阳化工机械在化工管道及配件中享有良好的声誉。华阳化工机械取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。华阳化工机械全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。