

板式冷却器故障原因及操作

产品名称	板式冷却器故障原因及操作
公司名称	青岛康景辉热能设备有限公司
价格	200.00/平
规格参数	品牌:康景辉 型号:KJH 产地:青岛
公司地址	山东省青岛市胶州市胶北街道办事处胶北国际工业园科创路西首（注册地址）
联系电话	13256864710

产品详情

板式冷却器是现在制冷行业中非常重要的设备，现在越来越多的工艺开始需求制冷技术，但是在不少现场也发现过板式冷却器发生突发性故障等情况，小编就带大家一起来看看板式冷却器这些故障及他们的解决方法，希望对您有所帮助。

板式冷却器故障及原因

在板式冷却器中分为设计故障及操作使用故障两种原因。

1、设计故障

- （1）、板式冷却器出油口装设了回油过滤器。这就影响到了冲击力的问题，导致冷却器寿命的减少。
- （2）、冷却器供水的压力过大或者不稳定，这种情况多出现在工艺水平过高或者达不到的情况，设置减压阀即可。
- （3）、在设计时设置的参数值相差较大，这就直接影响了板式冷却器工作的效率，也是最为直接的一点。

2、操作故障

(1)、使用单位没有经过培训或者使用厂家提供的规范说明书，导致设备在使用时发生故障。

(2)、在供水环节，采用了手动控制，这一步的操作失败几率比较大，一般都使用集中控制操作。

(3)、设备长时间没有保养，一般来说，冷却器都是按照规定的周期进行清洗维护，特别是针对使用于高酸高碱介质的冷却器，更应该经常保养。

(4)、冷却的介质不符合设备的使用要求，我们需要按照适合自己工艺的冷却器，而不是所有介质都采用一种冷却器，会导致腐蚀或结垢。

对于这些现象我们都可以通过设计优化或者技术改造来解决，例如加大口径，设计单独的过滤回路等等。

操作规范

我们在使用板式冷却器时也有很多需要注意的地方，我们拿以下几点来举例：

- 1、在操作时用严格按照生产厂家的规定来进行操作步骤及设计。
- 2、在设备的使用时不建议松、紧螺母，否则会改变压力。
- 3、不能缩小安装空间，可能会造成换热效率降低等问题。
- 4、在板式冷却器使用过程中出现渗漏，滴液等状况时，应该立刻终止操作，进行拆卸检查。
- 5、定期维护冷却器，避免后期发生事故，影响工作。

结束语

就此来看，板式冷凝器突发性事故会造成介质浪费、环境污染、设备损坏甚至危及技术人员的安全，并有可能造成连锁性问题，不但补救措施繁琐，而且成本也高，因此，合理的设计维护冷却器具有很重要的意义。