

防爆高低温一体机配件起到的重要性

产品名称	防爆高低温一体机配件起到的重要性
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 厂家:无锡冠亚恒温制冷
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

防爆高低温一体机广泛适用于制药化工、科研等领域，采用机械制冷获取低温加热管加热获取高温，无泄漏的屏蔽泵作为循环泵，配合双层玻璃反应釜，不锈钢夹层反应釜等设备使用。

- 1、其中它的冷凝器是一种热交换设备，在其中制冷剂向环境(环境介质通常为空气或水)释放热量，由气态冷凝为液态，即制冷剂进入冷凝器时是气体，离开时变为液体。
- 2、但是防爆高低温一体机制冷剂冷凝是向常温常压下的环境介质放热，而制冷后离开蒸发器的气态制冷剂温度很低，低于环境温度(制冷是使被冷却物低于环境温度并保持)，这个低温的制冷剂是无法向环境自发放热冷凝的，这就需要防爆高低温一体机将低温低压蒸发器出口状态的制冷剂，变为高温高压冷凝器入口状态的制冷剂。
- 3、压缩机是耗能设备，它及时的从蒸发器抽取气态制冷剂，维持蒸发器低温低压状态，同时通过压缩作用提高制冷剂温度压力，并向冷凝器输送，实现向环境放热冷凝的目的。这样，制冷剂在蒸发器处于低温低压状态，在冷凝器处于高温高压状态，蒸发器与冷凝器不能直接连接，蒸发器出口与冷凝器入口通

过压缩机提高压力实现连接，那么冷凝器出口与蒸发器入口也要有一个完成降压作用的连接设备，这就是节流机构。

4、蒸发器是利用蒸发原理，将溶液加热后，使其中部分溶剂汽化并被移除，从而提高溶液浓度即溶液被浓缩的过程，进行蒸发操作的设备即为蒸发器。蒸发器本质其实是一种换热器，在蒸发器内物料与热源（蒸汽）进行热量交换，物料中的部分溶剂（一般是水）变为气态，分离出来，物料的浓度提高，达到蒸发浓缩的目的。

5、节流机将高温高压液态制冷剂节流降压，满足蒸发器工作条件，另一方面还能调节蒸发器的供液量，满足被冷却物降温变化的要求。

因此，完成一个制冷加热循环过程所需基本的组成设备包括压缩机、冷凝器、节流装置（膨胀阀等）和蒸发器。