

广东全套冷库机组 设备冷冻机 冷凝机组 全封闭风冷冷凝机组 成套机组

产品名称	广东全套冷库机组 设备冷冻机 冷凝机组 全封闭风冷冷凝机组 成套机组
公司名称	广州锦邦机电工程有限公司
价格	16200.00/台
规格参数	适用范围:冷库保鲜 结构类型:封闭式 排量类型:定排量压缩机
公司地址	广州市越秀区先烈中路102号之二17楼自编1704房
联系电话	13533888316

产品详情

冰箱式冷凝机组的组成：

1.结构：

冷冻机组主要由压缩机、电机、供油系统、壳体、冷凝器、蒸发器、控制系统以及油分离器等组成。

2.工作原理：

被冷却介质（冷冻水）流经蒸发器，制冷剂同时在蒸发器中低温沸腾，从被冷却介质（冷冻水）中吸收热量，使其温度降低，在被冷却介质（冷冻水）洗涤进塔空气时达到降低空分系统进入分馏塔空气温度的目的。在蒸发器中因沸腾产生的制冷剂蒸汽被压缩机进行压缩，排入油分离器除油，进入冷凝器与冷却水进行换热，过冷后重新冷凝，经限流孔板膨胀后再次进入蒸发器进行制冷。而被冷却介质（冷冻水）在洗涤进塔空气后（温度有一定程度上升），再次进入冷冻机蒸发器进行冷却。

冷凝器压力升高的原因及解决方法都有哪些？

1、冷凝器换

热面积减少。充足的换热

面积是冷凝器换热效果的重要保障。特别是采用压

缩冷凝机组

的制冷系统，因为这种机组的冷凝器兼有贮液器的功能，当冷凝器内液位过高时，严重影响冷凝器的冷凝效果，冷凝温度和压力升高，制冷压缩机耗电量增加，因此，广州冷库王总告诉您，操作时应注意液位变化，及时排放冷凝器中的冷凝液体，加注制冷剂时，严格控制加入量，确保冷凝器充足的换热面积。

2、冷却水流量不足。增加水泵运行台数，加大水流量。

3、冷凝器中有空气。冷凝器中的空气使系统中分压力增加，总压力升高，空气还会在冷凝器表面形成气体层，产生附加热阻，使传热效率降低，导致冷凝压力和冷凝温度升高。应及时放空气。

4、冷凝器管道上有水垢。这是广州冷库王总所见最多的原因，冷凝器管道上的水垢导致热阻增大，传热系数降低，热交换效果下降，使冷凝温度上升。改善水质，及时除垢。

5、冷凝器投入运行台数少。增加运行台数。

6、冷凝器布水不均匀。当布水不均匀时，部分管子内水流量大，部分管子内的水流量小，将使传热效率降低，冷凝温度升高。良好的水流分布，应是水流沿管壁旋转流下，若水流从管子中间流下，则大部分水流起不到冷凝效果。因此当布水器布水不均匀时，应更换布水器。

7、冷却水温度过高。补充低温水（自来水或井水）；利用冲霜水；保证冷却塔的冷却效果，冷却塔是在室外安装，由于风机的作用，会有大量的灰尘、树叶、昆虫等进入塔内，时间长了会造成冷却塔填料、管道等的堵塞，另外使用时间久了，布水器喷孔也会被杂物或水垢堵塞，影响冷却效果，因而需对冷却塔定期清洗，保持清洁。当水温接近空气湿球温度时应关闭冷却塔风机减少电耗。