

# 哈尔滨冷库蒸发器供应厂家

生成日期: 2025-10-29

干式蒸发器：其作用是当制冷剂在换热管内通过，载冷剂会在换热管外运行，这种类型的换热器传热效率相对较低。其优点是便于回油，控制较为简便，而制冷剂的充注量大约是满液式机组充注量的1/2~1/3左右，较为经济。冷凝器是让气态制冷剂向环境介质放热冷凝液化的换热器。其作用是让制冷剂能被重复使用，其将蒸发器流出的制冷剂蒸气冷凝还原为液态。制冷剂蒸气在冷凝器中冷凝液化时也保持温度和压力不变，相应的温度和压力称为冷凝温度和冷凝压力。冷凝温度随冷凝压力的增大而升高。大型蒸发器一般制作一专业用的分离设备。哈尔滨冷库蒸发器供应厂家

组合冷库设备的蒸发器蒸发面积的配置不合理：以BZL-3×4型装配式冷库为例，该库长4米，宽3米，高2.7米，库内净容积为28.723立方米，配用2台2F6.3系列制冷机组和2组单独的蛇形光管蒸发器，各机组与其一单独的蒸发器组成一个。完整的制冷系统进行制冷运行。根据冷藏库机器负荷估算分析可知：该活动冷库冷藏库机器负荷约为140(W/m<sup>3</sup>)实际总负荷为4021.22(W)(3458.25kcal)根据以上数据，该活动冷库选用1台2F6.3系列制冷机组(标准制冷量4000kcal/h)亦可满足活动冷库的制；冷工艺要求(可达-15℃~-18℃)，因此，在该库上多配1台制冷机组已属多余，并且还将增加机组的维护费用。哈尔滨冷库蒸发器供应厂家干式壳管式即非满液式蒸发器的制冷剂在管内流动，水在管簇外流动。

干式壳管式即非满液式蒸发器的制冷剂在管内流动，水在管簇外流动。制冷剂流动通常有几个流程，由于制冷剂液体的逐渐气化，通常越向上，其流程管数越多。为了增加水侧换热，在筒体传热管的外侧设有若干个折流板，使水多次横掠管簇流动。其优点是：①润滑油随制冷剂进入压缩机，一般不存在积油问题；②充灌的制冷剂少，一般只有满液式的1/3左右③ $t_0$ 在0℃附近时，水不会冻结。但使用这种蒸发器必须注意：制冷剂有多个流程，在端盖转弯处如处理不好会产生积液，从而使进入下一个流程的液体分配不均匀，影响传热效果；

在制冷系统中，蒸发温度与蒸发压力互成函数关系，它们是与被冷却物体的温度与制冷量、热交换面积(主要指蒸发器面积)及压缩机的容量等几个条件有关，假若其中有一个条件变动，制冷系统的蒸发温度及蒸发压力就会相应地变化。在BZL-3×4型活动冷库中，蒸发面积没有发生变化，但其制冷机容量却增大了一倍，这就使得活动冷库蒸发器的蒸发量与压缩机的吸气量不相适应(蒸发量 $V_0$ 大小于压缩机的吸气量 $V_h$ )即 $V_0 < V_h$ 蒸发压力 $P_0$ 和蒸发温度 $t_0$ 急剧下降，传热温差 $\Delta t$ 增大，组合冷库内降温反而困难，由于蒸发温度过低，则压缩机的性能指标降低，经济指标变坏。冷水机壳管式蒸发器普遍用于商品陈列柜等小型制冷设备中。

冷水机组怎么更省电？调整工业冷水机合理的运行负载。在保证冷水机安全运行的情况下，主机组运行在70%-80%负载比运行在100%负载时，单位冷量的功耗更小。运用此方式开机要结合水泵、冷却水塔的运行情况综合考虑。对工业冷水机降低冷凝温度。在满足冷水机安全和生产需求的前提下，尽量提高蒸发温度和降低冷凝温度。为此需加大对冷却水塔的改造，以保证冷却水效能。工业冷水机可为各行各业提供工业用冷冻水。应用的冷水机组可以集中，每个机组冷却满足多种需求，或分散在每个应用程序或设备都具有自己的制冷设备，每种方法都有其优点。深圳市东洋冷冻设备有限公司倾城服务，确保产品质量无后顾之忧。哈尔滨冷库蒸发器供应厂家

防止和减少工业冷水机的管道结垢，以提高冷凝器和蒸发器的换热效率。哈尔滨冷库蒸发器供应厂家

蒸发器分类：冷库蒸发器是冷库等制冷设备使用的蒸发器，是一种间壁式热交换设备。它的原理是低温低压的液态制冷剂在蒸发器传热壁的一侧气化吸热，从而使传热壁另一侧的介质被冷却，被冷却的介质通常是水或空气。冷库蒸发器可分为两大类：1、冷却液体（水或盐水）的蒸发器：这种蒸发器又可分为卧式壳管式蒸发器（制冷剂在管外蒸发的为满液式，制冷剂在管内蒸发的称干式），和立管式冷水箱。2、冷却空气的蒸发器：冷库蒸发器就是这种类型。哈尔滨冷库蒸发器供应厂家

深圳市东洋冷冻设备有限公司是一家公司主营产品包括：螺杆式冷水机、风冷式冷水机、水冷式冷水机、耐酸碱冷水机、防爆冷水机、低温冷水机、冷热一体机、水冷中央空调、冷库、翅片式换热器、壳管式换热器、空气能热泵、冷却塔及各式制冷配件等，广泛应用于电镀、电子、塑胶、化工、食品、医药、机械、建筑、汽车、新能源等行业，多个系列上百种规格，针对客户需求定制高效节能、安全环保、稳定耐用的制冷解决方案。东洋产品匠心独运，结构科学，配置优越，用料考究，工艺精细，致力于为现代制造业解决冷却、冷藏、控温等需求，不断推动中国智造发展和人居环境改善。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。东洋制冷作为公司主营产品包括：螺杆式冷水机、风冷式冷水机、水冷式冷水机、耐酸碱冷水机、防爆冷水机、低温冷水机、冷热一体机、水冷中央空调、冷库、翅片式换热器、壳管式换热器、空气能热泵、冷却塔及各式制冷配件等，广泛应用于电镀、电子、塑胶、化工、食品、医药、机械、建筑、汽车、新能源等行业，多个系列上百种规格，针对客户需求定制高效节能、安全环保、稳定耐用的制冷解决方案。东洋产品匠心独运，结构科学，配置优越，用料考究，工艺精细，致力于为现代制造业解决冷却、冷藏、控温等需求，不断推动中国智造发展和人居环境改善。的企业之一，为客户提供良好的工业冷水机，螺杆式冷水机，风冷式冷水机，水冷式冷水机。东洋制冷始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。东洋制冷创始人胡银辉，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。