

溴化锂冷水机组的注意事项

冷水机组的选择注意事项:

在充分考虑上述几方面因素之后,选择冷水机组时,还应注意以下几点:

★ 对大型集中空调系统的冷源,宜选用结构紧凑、占地面积小及压缩机、电动机、冷凝器、蒸发器和自控组件等都组装在同一框架上的冷水机组。对小型全空气调节系统,宜采用直接蒸发式压缩冷凝机组。

★ 对有合适热源特别是有余热或废热等场所或电力缺乏的场所,宜采用吸收式冷水机组。

★ 制冷机组一般以选用 2~4 台为宜,中小型规模宜选用 2 台,较大型可选用 3 台,特大型可选用 4 台。机组之间要考虑其互为备用和切换使用的可能性。同一机房内可采用不同类型、不同容量的机组搭配的组合式方案,以节约能耗。并联运行的机组中至少应选择一台自动化程度较高、调节性能较好、能保证部分负荷下能高效运行的机组。选择活塞式冷水机组时,宜优先选用多机头自动联控的冷水机组。

★ 选择电力驱动的冷水机组时,当单机空调整冷量 $\phi > 1163\text{kW}$ 时,宜选用离心式; $\phi = 582 \sim 1163\text{kW}$ 时,宜选用离心式或螺杆式; $\phi < 582\text{kW}$ 时,宜选用活塞式。

★ 电力驱动的制冷机的制冷系数 COP 比吸收式制冷机的热力系数高,前者为后者的二倍以上。能耗由低到高的顺序为:离心式、螺杆式、活塞式、吸收式(国外机组螺杆式排在离心式之前)。但各类机组各有其特点,应用其所长。

★ 选择制冷机时应考虑其对环境的污染:一是噪声与振动,要满足周围环境的要求;二是制冷剂 CFCs 对大气臭氧层的危害程度和产生温室效应的大小,特别要注意 CFCs 的禁用时间表。在防止 CFCs 污染方向吸收式制冷机有着明显的优势。

二手制冷设备回收网

无锡新天马制冷有限公司

中国空调制冷设备论坛