

溴化锂空调的选型

★ 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，当单机空凋制冷量 $\phi > 1163\text{kW}$ 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