

蒸汽双效型溴化锂吸收式冷水机组

一、产品选用要点

1. 根据设计负荷、蒸汽压力、蒸汽温度、流量以及安装场地条件等综合因素确定机组型号及参数。选用时应考虑蒸汽压力波动对制冷量的影响。一般双效型适用蒸汽压力为0.4~0.8 MPa。

2. 选用溴化锂吸收式冷水机组时，冷水的出水温度不宜低于 7℃（出水温度太低，热效率降低，系统中容易出现结晶，影响运行安全）。

3. 当选用蒸汽溴化锂吸收式冷水机组时，应尽量选用在较高蒸汽压力下使用；应考虑无背压情况下热源蒸汽冷凝水的回收措施。如供汽压力、温度高于机组的允许工作压力和温度，应在蒸汽进入机组前设置降压减温装置。

4. 冷水出口温度有 7℃、10℃两种，这是分别考虑用于表冷器、喷水式空调器或工艺生产所需。设计中，在满足需要的情况下，应尽量考虑选用冷水出口温度较高的机组。

5. 当利用废热制冷时，应考虑结垢、腐蚀对设备和结构材料的影响并采取相应对策。

6. 设计时应注意水系统的静压。静压高于 0.75MPa 时，宜采用二次换热方式，把系统的过高压力隔离。在选用机组中一定要注意冷水、冷却水侧机组的工作压力和试验压力。

7. 机组宜布置在建筑物内。若选用室外型机组布置在室外时，制冷装置的电气、控制设备应布置在室内。

8. 机组在机房内的设备布置及管道连接应便于安装、操作和维修。机组与配电设备之间的距离以及主要通道的宽度应不小于 1.5m，两机组突出部分之间的距离应不小于 1m，机组与墙壁之间和非主要通道宽度应不小于 0.8m，机组顶部距屋顶或梁底的距离应不小于 1.2m。

9. 蒸汽双效型机组蒸汽热源在高压发生器产生制冷剂蒸汽，以其作为低压发生器热源再次产生制冷剂蒸汽。主要适用于宾馆、办公楼、医院、体育馆、影剧院等制冷空调系统冷源。

二、施工安装要点

1. 溴化锂吸收式冷水机组是高真空设备，安装时必须严格按随机所附的产品说明书中要求进行搬运、拆卸包装、安装就位。严禁对设备进行敲打、碰撞或对机组的连接件、焊接处施以外力。吊装时，荷载点一定要在规定的吊点处。

2. 灌注的溴化锂吸收液应符合 GB/T18431-2001 规定的技术指标。

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