

# 蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组设备零 部件及主要参数

## 机组设备零部件及主要参数

机组主要由高压发生器、低压发生器、冷凝器、蒸发器、吸收器、高温热交换器、低温热交换器自动抽气装置、真空泵、溶液泵、冷剂泵、电动阀、电控柜等部件组成。

序号	名称	功能	材料
1	高压发生器	利用工作蒸汽使溶液中的水分蒸发为冷剂蒸汽，溶液被浓缩成浓溶液。 工作环境：绝对压力约600mmHg，溶液温度约155℃。	镍铜高效管、Q345R管板及支撑板、Q345R壳体等。
2	低压发生器	用高压发生器来的冷剂蒸汽加热溴化锂溶液，溶液被浓缩成浓溶液。 工作环境：绝对压力约55mmHg，溶液温度约90℃。	精密光亮管、Q235B支撑板 Q235B封头。
3	冷凝器	将来自发生器的冷剂蒸汽变成冷却水。产生的热量由冷却水带走。 工作环境：绝对压力约55mmHg。	紫铜管、Q235B支撑板Q235B封头、1Gr18Ni9Ti挡液板。
4	蒸发器	利用冷却水的蒸发使空调冷水降温的部件。 工作环境：绝对压力约10mmHg。	紫铜管、Q235B支撑板、Q235B封头、1Gr18Ni9Ti挡液板
5	吸收器	浓溶液吸收来自蒸发器的冷剂蒸汽，并将吸收热由冷却水带走。	紫铜管、Q235B支撑板、Q235B封头、1Gr18Ni9Ti挡液板
6	高温热交换器	回收高压发生器的浓溶液的热量，提高机组热力系数。	436L换热管、Q235B支撑板、Q235B封头
7	低温热交换器	回收低压发生器的浓溶液的热量，提高机组热力系数。	436L换热管、Q235B支撑板、Q235B封头
8	凝水回热器	回收来自高压发生器工作蒸汽的凝结水的热量，提高机组的热力系数，从而降低机组的蒸汽耗量。	不锈钢管、Q235B支撑板、Q235B封头及壳体
9	自动抽气装置	组成机组的抽气系统，用以抽除机组内的不凝性气体，以保证机组的性能和延长机组的使用寿命。	1Gr18Ni9Ti喷嘴及钢管、10号钢管
10	真空泵	抽真空用	

11	冷剂泵	用来输送冷剂水，使冷剂水均匀地喷淋在蒸发器传热管簇上。	
12	溶液泵	用来输送溶液，以实现机组内溶液的循环。	
13	电动阀组	用于调节工作蒸汽的输入量及截断蒸汽。	
14	电控柜(电控、仪控一体)	内装控制系统的元器件。控制系统的功能见表	
15	溶液泵变频器	调节溶液泵转速节省耗电量	
16	AI智能控制系统	控制机组运行、安全保护、故障检测、故障排除等。	
17	溴化锂溶液	制冷剂和吸收剂的作用	浓度55%
18	异辛醇	能量添加剂	
19	检测元件	压力、液位和流量等传感器(控制器)	

[无锡新天马制冷有限公司](#)

[二手制冷设备回收网](#)

[中国空调制冷设备论坛](#)

