

溴化锂制冷机机组介绍--双良

机组介绍

1.1 机组型号编制说明

型号示例：

SXZ6-233DH2M2,表示蒸汽压力为 0.6MPA（表），制冷量 2330KW(200×104kcal/h),冷水进、出口温度为 12℃、16℃，冷却水进、出口温度为 32℃、38℃，MMI2 控制的 H2 型蒸汽双效型溴化锂吸收式冷水机组。

1.2 机组名义工况及工作范围

机组名义工况：见机组铭牌。

机组允许使用范围：

冷水出口温度（t）范围	名义工况温度减 2℃≤t≤名义工况温度加 3℃
冷却水进口温度（t）范围	18℃≤t≤34℃
饱和工作蒸汽压力	不大于额定工作蒸汽压力加 0.05 MPA
过热蒸汽允许范围	蒸汽最高温度不大于 180℃
电源电压允许范围	380V AC±10%

1.3 机组构成

蒸汽双效型溴化锂吸收式冷水机组由高压发生器(简称高发)、 低压发生器(简称低发)、冷凝器、蒸发器、吸收器和高温热交换器、低温热交换器、凝水热交换器等主要部件及抽气装置、熔晶管、屏蔽泵（溶液泵和冷济泵）等辅助部分组成。

高压发生器 为管壳式结构，由封头、筒体、管板、传热管、汽包等组成。工作蒸汽流经传热管内，加热管外的溴化锂稀释液，使其沸腾产生高温冷却蒸汽，同时溶液浓度为中间溶液。产生的高温冷剂蒸汽经汽包流入低发，中间溶液经高温热交换器降温后也进入低发。工作蒸汽在传热管内放出热量后冷凝成凝水，经节流装置流出高压发生器。高发内压力约为 93.3kpa(700mmHg)。

表 1-1 机组阀门一览表

序号	名称	用途	类别	类型
1	冷凝器抽气阀	用于抽冷凝器内不凝性气体，抽冷凝器真空时打开	抽气阀	截止阀
3	真空泵上抽气阀	抽真空用。用真空泵直接抽机内不凝性气体时打开；测机组内压力和正压检漏充放氮气时也需打开。常关		
4	真空泵下抽气阀	抽真空用。用真空泵抽机内或储气筒内不凝性气体时打开。常关	抽气阀	截止阀
5	取样抽气阀	用于测真空泵的极限抽气能力和用真空泵抽机组外容器（如取样器、高发端盖）的真空。常关		

7	加液阀	用于机组充、放溶液，以及对稀溶液进行取样。常关	溶 液 阀	截止阀
9	浓溶液取样 阀	用于机组浓溶液取样。常关		
10	冷剂水旁通 阀	用于将蒸发器中的冷剂水旁通入吸收器中，进行冷剂水再生或稀释溶液。常关	冷 剂 阀	截止阀
12	冷剂水调节 阀	用于调节冷剂水喷淋量。常开	冷 剂 阀	真 空 蝶 阀
13	冷剂水取样 阀	用于冷剂水取样和往机组内加入、放出冷剂水，以及在正压检漏和维护保养时向机组内充放气体。常关。未调试机组测压时打开	冷 剂 阀	截止阀

低压发生器 由传热管及蒸气室、凝水室等组成。高发产生的高温冷剂蒸汽经蒸气室进入传热管内，将经过高温热交换器降温后进入到传热管外的中间溶液加热，使之再次沸腾产生冷剂蒸汽，同时溶液进一步浓缩为浓溶液。产生的冷剂蒸汽进入冷凝器，浓溶液经低温热交换器降温后进入吸收器。同时传热管内的高温冷剂蒸汽被管外溶液冷凝，经过节流后也流进冷凝器。低发内压力约为 7.3Kpa (55mmHg)。

二手制冷设备回收网

中国空调制冷设备论坛