

设计工况中看出, 溴化锂吸收式制冷机的蒸汽单耗约为蒸喷制冷机的一半, 而冷却水的需要量为其三分之二左右(见表2)。

(2) 运行范围大, 而且在不利条件运行时, 制冷量及蒸汽单耗等指标影响不大(参见表3)。两效溴化锂制冷机在运行中具有耐高温冷却水的特性, 甚至可以在冷却水进水温度 $39\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的条件下运行。

表2 两种制冷机耗汽对比(设计值)

制冷机类别	蒸汽压力 (公斤/厘米 ² , 表)	制冷 水温 ($^{\circ}\text{C}$)	冷却 水温 ($^{\circ}\text{C}$)	冷却水量 (公斤/ 千大卡)	蒸汽单耗 (公斤/ 千大卡)
两效溴化锂	6.0	13.0	32.0	300	1.5
蒸 喷	7.0	15.0	33.0	440	2.9

表3 两种制冷机运行条件变化时的对比

制冷机类别	变 化 参 数	从设计值变化 到下列数值	制冷量为设计值的%	蒸汽单耗 (公斤/千大卡)	备 注
两效溴化锂 蒸 喷	蒸汽压力降低	2.1 公斤/厘米 ² (表)	51.3	1.75	运行正常
		4.9 公斤/厘米 ² (表)	22.7	12.70	运行接近破坏
两效溴化锂 蒸 喷	冷却水温度升高	33.8°C	85.5	1.5	运行正常
		35.7°C	25~30	10~11	运行接近破坏

3. 有关其他资料

屏蔽泵电机额定功率: 发生器泵 5.5 千瓦, 吸收器泵 5.5 千瓦, 蒸发器泵 2.2 千瓦。

机组外形尺寸: 长 \times 宽 \times 高 6800 \times 2200 \times 3200 毫米。

机组运输重量: 约19吨。

主要接管直径(毫米): 蒸汽入口 100, 凝结水

出口50, 冷媒水出口及入口200, 冷却水入口 250。

水系统流程的流程数及阻力:

冷媒水(蒸发器) 3 流程6~7公尺水柱;

冷却水(冷凝器) 1 流程13~15公尺水柱;

冷却水(吸收器) 2 流程13~15公尺水柱。

(陆廷玮)