

系统维护及故障处理对策

项次	描述	处理	直热方式		循环模式		
			直热	条件	单桥方式	全桥方式	条件
1	循环超温	未到送水条件，水温加热到最大值，压缩机温度过高，超出循环温度设定值，超温报警			√	√	
2	循环水温度长期低	循环水水位过高，导致循环进水口球阀关闭，循环无效			√	√	
		循环箱低水位线过低，送水过量导致循环泵进气，循环失效			√	√	
	循环水温度过高	未达到送水条件，一般是蓄水箱达到高水位，循环箱的水一直被加热			√	√	
3	直热水温过高	循环泵未工作，水量不够或水压过低。	√				
	直热水温过低	PID控制参数不合理，比例积分阀故障。	√				
	直热水温无法控制	检查比例调节阀，检查比例调节阀控制继电器	√				
	直热不送水	检查蓄水箱的水位信号	√				
4	循环报警	循环过载报警，循环泵热过载保护，检查循环管路是否被截止	√	启动循环泵选项时	√	√	
5	输水泵不送水	温度没到设定温度，检查温度设置			√	√	
		可送水控制条件是不满足，若采用管道压力控制信号控制可送水，检查管道压力控制器	√		√	√	
		可送水控制条件是否满足，若采用蓄水箱水位信号控制可送水，检查溢水控制信号	√		√	√	
		智能PID控制延迟，可以设置为即时控制	√				
		送水泵故障，更换送水泵	√	启动输水泵选项时	√	√	
		热继电器因过载跳闸，复位热继电器					
		送水电磁阀故障，更换该电磁阀	√			√	
		恒温控制失电，通电即可			√	√	采用无线接收输水泵控制
6	送水报警过载	送水过载报警，送水泵热过载保护。热继电器因过载跳闸，复位热继电器，调整热继电器保护电流值。检查水管路是否被截止。	√		√	√	
7	回水不工作	温度设置过高，减低回水控制温度			√	√	
		循环水箱水位始终处于高水位，检查循环水箱水位不变的其他原因			√	√	
		回水电磁阀未正常工作，检查回水电磁阀铁芯是否被掐死；或者电动阀是否打开			√	√	
8	回水溢出	回水电磁阀未正常关闭，检查回水电磁胶垫被异物顶住未能正常关闭；或者回水电动阀未能正常关闭			√	√	
		与泵相连的单向阀失效或被异物卡住			√	√	
9	恒温回水报警	回水过载报警，回水泵热过载保护，检查回水管路是否被截止			√	√	回水采用泵控制时

系统维护及故障处理对策

项次	描述	处理	直热方式		循环模式		
			直热	条件	单桥方式	全桥方式	条件
11	温控显示过高数字	检查温控探头，探头开路或失效，更换探头	√		√	√	
12	温控失效	温度模块失效，更换AD转换模块	√		√	√	
		压缩机停机，需增加辅助补热	√		√	√	
		供水温度设置过低，调整送水温度设置	√		√	√	
		蓄水箱保温不够，改善保温箱保温处理	√		√	√	
		采用回水方式将蓄水箱蓄水反复加热			√	√	
		采用蓄水箱补水的补水方式			√	√	
14	热水量不够	用水过于集中，热水供应量不足，可适当调整补水方式	√		√	√	
		热水设计供应量不足，须增加机组	√		√	√	
		机组热交换循环不正常，检查部分机组水循环是否正常，采用循环泵排气措施可以恢复循环水常态工作	√	需启动循环泵提供管道压时	√	√	
		提升蓄水箱高低水位位置，增加蓄水容量	√		√	√	
		送水温度设置过高，调整（降低）送水温度，提高送水频率，增加送水量			√	√	
		额定产水量因客户机型的不同略有出入	√		√	√	
15	关机后直热供水未关闭	断电时，比例控制阀未关闭。	√				
		1）用紧停方式，延时150秒后，关闭电源					
		2）关闭PID控制后，延时150秒后，关闭电源					
		3）直接关闭供水阀					