

## 双效吸收冷冻机保养实施要领书

## 【标准规格】

开机试运转						
作业名称	作业项目	内 容	作业分担		合同起始	
			乙方	甲方	A	B
1. 试运转前点检	1) 外观检查	确认机体有无损伤和锈蚀	◆		●	
		锈蚀部位修补	◆		●	
	2) 蒸发器水室点检	蒸发器水室内部检查	◆	◇	●	
		蒸发器传热管清刷	◆		●	
		水室防锈蚀处理	◆		●	
		更换消耗品	◆		●	
	3) 电气整備	控制盘内部清扫	◆		●	●
		确认端子是否松动	◆		●	●
		绝缘性能测定确认	◆		●	●
		确认时间继电器・热继电器的设定值	◆		●	●
		一次电源品质确认	◆		●	●
		操作盘设定项目确认	◆		●	●
		确认传感器（温度・压力）的显示值	◆		●	●
	4) 抽气系统点检	备用电池点检	◆		●	●
		真空泵内部清洗	◆		●	
		真空泵润滑油交换	◆		●	
		真空泵极限真空度确认	◆		●	
		真空泵分解整備	◆		◎	
	5) 安全保护装置类点检	自动抽气三通阀・二通阀分解点检	◆		●	
		压力开关・温度开关设定值确认	◆		●	●
6) 运转模式确认	冷水减断水开关实际动作值确认	◆		●	●	
	确认操作盘设定目标温度	◆		●	●	
2. 试运转调整	1) 热源系统确认	确认供给压力和温度在规格值以下	◆		●	●
		确认热源配管无外部泄漏	◇	◆	●	●
		确认容量控制阀内部无泄漏	◆		●	●
	2) 抽取不凝性气体	使用真空泵抽取机内不凝性气体	◆		●	●
	3) 自动抽气装置动作点检	确认自动抽气系统动作正常	◆		●	●
	4) 气密性确认	吸收器损失测定	◆		●	●
	5) 冷水系统检查	流量确认	◆	◇	●	●
		冷水出入口温度差确认	◆		●	●
		蒸发器LTD确认	◆		●	●
	6) 冷却水系统检查	流量确认	◆	◇	●	●
		冷却水出入口温度差确认	◆		●	●
		吸收器LTD确认	◆		●	●
		冷凝器LTD确认	◆		●	●
	7) 综合试运转调整及记录运转数据	冷却水入口温度变动确认	◆		●	●
		容量控制及浓度控制机能确认	◆		●	●
		异常声音、异常震动有无确认	◆		●	●
		综合试运转状况确认（必要时进行冷剂量调整） 运转数据记录	◆		●	●
2. 溶液管理	1) 溶液取样并送检	溶液完全稀释并取样	◆		●	
	2) 溶液状况确认	目视确认溶液状况，嗅闻确认能力增进剂的有无	◆		●	
	3) 溶液调整	根据停机整備时的取样分析结果进行溶液调整	◆			●
	4) 能力增进剂添加	根据需要添加能力增进剂	◆			●
3. 报告书	1) 报告书作成	报告书作成	◆		●	●

※1：真空泵油为消耗品，由甲方提供。

※2：溶液调整剂为消耗品，由甲方提供。

※3：真空泵分解整備需要更换消耗品，由甲方另行提供。

※4：蒸发器换热管点检时，水室的拆卸和安装由甲方负责，更换消耗品为隔板密封条。

●：标准作业；○：特殊作业・有附加值制品时；◎：选择作业项目  
◆：实施；◇：协助

A：合同自试运转开始时实施

B：合同自整備开始时实施

## 双效吸收冷冻机保养实施要领书

## 【标准规格】

运行中巡回点检（贰回）						
作业名称	作业项目	内 容	作业分担		合同起始	
			乙方	甲方	A	B
1. 运转状况点检	1) 热源系统确认	确认供给压力和温度在规格值以下	◆		●	●
		确认热源配管无外部泄漏	◇	◆	●	●
	2) 气密性确认	吸收器损失测定	◆		●	●
	3) 抽气泵点检	更换真空泵油	◆		●	●
	4) 抽取不凝性气体	确认自动抽气系统动作正常	◆		●	●
		使用真空泵抽取机内不凝性气体	◆		●	●
	5) 运转确认	容量控制及浓度控制机能确认	◆		●	●
		高温发生器液面控制机能确认	◆		●	●
		异常声音及振动有无确认	◆		●	●
		综合试运转状况确认（必要时进行冷剂调整）	◆		●	●
	6) 冷水系统检查	运转数据记录	◆		●	●
		流量确认	◆		●	●
		冷水出入口温度差确认	◆		●	●
	7) 冷却水系统检查	蒸发器LTD确认	◆		●	●
		流量确认	◆		●	●
冷却水进出口温度差确认		◆		●	●	
吸收器LTD确认		◆		●	●	
冷凝器LTD确认		◆		●	●	
		冷却水入口温度变动确认	◆		●	●
2. 溶液管理	1) 溶液调整	根据取样分析结果进行溶液调整	◆		●	
	2) 能力增进剂添加	根据需要添加能力增进剂	◆		●	
3. 报告书	1) 报告书作成	报告书作成	◆		●	●

※1：真空泵油为消耗品，由甲方提供。

※2：溶液调整剂为消耗品，由甲方提供。

●：标准作业；○：特殊作业・有附加值制品时；◎：选择作业项目  
◆：实施；◇：协助

A：合同自试运转开始时实施  
B：合同自整備开始时实施

## 双效吸收冷冻机保养实施要领书

## 【标准规格】

停机整備						
作业名称	作业项目	内 容	作业分担		合约起始	
			乙方	甲方	A	B
1. 本体点检整備	1) 外观点检	确认无损伤和锈蚀	◆		●	●
		锈蚀部位修补	◆		●	●
	2) 蒸发器水室点检	蒸发器水室内部检查	◆	◇		●
		换热管清扫	◆			●
		水室锈蚀部位修补	◆			●
		消耗品交换	◆			●
	3) 吸收器/冷凝器水室点检	水室内部检查	◆	◇	●	●
		换热管清扫	◆		●	●
		水室锈蚀部位修补	◆		●	●
		消耗品交换	◆		●	●
	4) 热源系统点检	蒸汽室内部状况确认, 消耗品更换	◆	◇	●	●
		凝水系统Y型过滤器清扫	◆		●	●
	5) 防冻结处理	冷剂防冻结处理	◆		●	●
		排放机组内蒸汽凝水并确认排水阀常开	◆		●	●
		排放蒸发器内存水并确认排水阀常开	◆		●	●
		排放冷凝器内存水并确认排水阀常开	◆		●	●
		排放吸收器内存水并确认排水阀常开	◆		●	●
	6) 抽气系统点检	真空泵内部清洗	◆			●
		真空泵油交换	◆			●
		极限真空度确认	◆			●
分解整備		◆			◎	
自动抽气三通阀・二通阀分解点检		◆			●	
7) 电气整備	控制盘内部清扫	◆			●	
	确认端子是否松动	◆			●	
	绝缘性能测定确认	◆			●	
	确认传感器(温度・压力)的显示值	◆			●	
	备用电池点检【使用微机盘の場合】	◆			●	
2. 溶液管理	1) 溶液取样并送检	溶液完全稀释并取样	◆			●
	2) 溶液状况确认	目视确认溶液状况, 嗅闻确认能力增进剂的有无	◆			●
3. 报告书	1) 报告书作成	报告书作成	◆		●	●

※1: 水室和蒸汽室检查时, 外部配管的拆卸和安装由甲方负责, 更换消耗品为隔板密封条。

※2: 真空泵油为消耗品, 由甲方提供。

●: 标准作业; ○: 特殊作业・有附加值制品时; ◎: 选择作业项目  
◆: 实施; ◇: 协助

A: 合同自试运转开始时实施  
B: 合同自整備开始时实施