

闭式冷却塔系统

产品名称	闭式冷却塔系统
公司名称	成都三缘玻璃钢有限责任公司
价格	1.00/部
规格参数	品牌:三缘 型号:闭式冷却塔系统
公司地址	中国 四川 成都市 成都郫县团结镇
联系电话	86-028-87951569 13908023828

产品详情

闭式冷却塔系统维护保养说明

了解闭式冷却系统的维护保养说明

一、设备的维护

定期清理热交换器上的灰尘、油渍等杂物，对紫铜管上的结垢物也要进行清除，定期清洗喷淋过滤器。结垢物对紫铜管的散热效果是影响最大的元素，长期附在紫铜管表面，对紫铜管的散热有很大影响。针对这种物质，我公司已做过多次实验，并且效果显著。在广大用户中能够得到较大的反响。

二、水质管理与维护

由于紫铜管内散热效果好，长期处于热水循环中，比较容易结垢，表冷器用水必定要用软水或纯水。表冷器的外层用喷淋泵喷淋，喷淋水是自来水，经常碰到热的紫铜管，肯定会有结垢的现象发生，对其要定期除垢。

三、泵的维护与保养

1) 进水管必须高度密封；

l 当输送介质温度高于100 时需向水冷套通入 30 自来水冷却，冷却时水冷套出水温度 60 ；

l 进口管道必须充满液体，禁止泵在汽蚀状态下长期运行；

2) 定时检查电机电流量，不得超过电机额定电流；

3) 泵在检修过程中应有专人看管，以免发生意外；

4) 水冷套是个隔热冷却装置，严禁在高温运行时随意关闭冷却供水；

5)

输送高温液体时严格遵守升温速度，以防止热冲击，保护泵及管路各密封面，防止高温液体喷出伤人；

6) 泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪音及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损件及轴承，机组检修期为一年。

四、泵内机械密封的维护与保养

I 机械密封润滑应清洁，无固体颗粒；

I 严禁机械密封在干摩擦情况下工作；

I 起动前应先转泵（电机）几圈，以免突然起动时损坏密封。

五、防冻

如机组装在寒冷地区，且全年运行，必须对热交换盘管和循环水系统进行防冻保护。

环境气温低于0 的用户切记防冻。

本风冷主机的散热器是由多根紫铜管组成。在停机后，铜管整个水冷设备内残留水结冰将会导致紫铜管以及整套感应加热设备冻裂！

采用以下防冻措施：

a.将设备安装在室内保护0 以上的地方。

b.设备安装在室外（或在0 以下的地方），可向不锈钢水箱和喷淋水槽中加入汽车用的防冻液（水乙醇），加入量参照防冻液说明书。

以下内容作为防冻的参考：

A．防冻的重要性：

在冬季，将水冷设备安装在室外或室内，当环境温度有可能降至0 以下时，必须考虑采取有效的防冻措施，这是一项简单而有效的设备保护手段，提醒用户应在冬季来临之前作好此项工作。

B．防冻液的选择与使用方法：

市场上的防冻液五花八门，品质也良莠不齐，请用户在采购的时候应注意选择品牌产品。防冻液主要含有物为“水乙醇”，防冻液的好坏也主要体现在水乙醇的含量，含量高的为优质产品。

防冻液可在汽车零配件商店中购买，也可直接向化工类生产企业大批量采购，可以降低使用成本。

防冻液的使用方法很简单，主要是依据需防冻的低温值来决定添加量，具体比例应参照防冻液外包装上的使用说明书。

以下示例仅供参考：

例一：用户当地当年预计最低环境干球温度（气温）为-10 时，应添加20-30%高含量的防冻液，70-80%的纯水，在实际使用后发觉水还冻结，应考虑继续添加一定比例的防冻液，直至不再冻结为好。

例二：用户当地当年预计最低环境干球温度（气温）为-20 时，应添加40-50%高含量的防冻液，50-60%的纯水，直至不再冻结为好。

依此类推，防冻温度点越低，加入的防冻液比例应越高，以实际不结冰冻为准，请用户灵活掌握。

C . 防冻液对设备的影响与替代：

将理论与实践相结合，经过一段时间的实践证明防冻液不会腐蚀设备，但会稍微增大导电率。因为采用的是全封闭纯水循环，纯水的导电率极低，防冻液的影响在正常范围内，请用户放心使用。

若用户一时无法采购到防冻液，可用工业酒精短时替代。因为酒精有很强的挥发性，使用一段时间后可能挥发完了，不能达到防冻效果了，请用户根据实际情况作出相应调节。

注：我公司不提供防冻液，请用户自备。

六、散热器长期暴露在空气当中，外部会结垢，因此需做除垢处理：

散热器上结垢物除去方法如下：

首先，将水槽注入清水，能够不使喷淋泵吸空为佳。

然后，投入N7348至清水中，即每立方投入350克，投入后开启喷淋泵，流量为10m³/h，运转4个小时。运转过程中有大量泡沫产生。

再次，投入66Pulv，投入量按照表冷器的结垢程度而定，一般为水容积的5%。投入时如果水色呈红色，再适量投入66Pulv，使水色呈蓝色。开启喷淋泵，运转时间控制在6~12小时。

最后，将药水放空，向水槽中注入清水，开启喷淋泵，运转半小时，如果水仍旧颜色混浊，再加入一次清水。待水色均匀时将水放空。