

温度控制及运用



Clorius
Controls A/S

- 保证加热、冷却和通风系统控制的可靠性

科罗里斯控制装置解决了温度控制问题

任何情况下介质需要加热或冷却到某一特定温度，科罗里斯控制装置都拥有解决办法。

介质需加热或冷却的一些例子：

淡水
热水
润滑油
燃油
空气
沥青

阀门介质的一些例子：

淡水
海水
热水
润滑油
蒸汽
热传输油

阀门介质的限制：

温度不超过350℃
压力不超过40巴
k_{vS}值不超过5000m³/h

科罗里斯控制装置的供货范围

阀门：

双通阀

尺寸DN15/4-DN150
单座阀/双座阀

三通阀

尺寸DN15-DN500

阀体材质：	炮铜 铸铁 球墨铸铁 铸钢
阀轴：	不锈钢
锥体和阀座：	不锈钢 炮铜

控制设备：

自力式温度控制器包括

恒温器
传感器
毛细管

电子温度控制器包括

阀马达
PI(D)控制器
传感器

气动式温度控制器包括

执行机构
定位器
PI控制器
传感器

证书：

营业许可证
船级社颁发的试验证书

说明书：

安装指南
维修保养说明书
操作说明书

运用实例

主机和辅机：

- 气缸水套冷却水系统
- 活塞冷却
- 喷嘴冷却
- 载荷和扫气空气冷却
- 润滑油冷却

油预热：

贮存柜、沉淀柜以及日用柜内的燃油和柴油在分离和喷射前的预热。

热交换器：

- 散热器的水加热器
- 生活用水加热器
- 生产淡水的蒸发器

液柜加热：

- 船底污水柜
- 货油柜
- 污油柜
- 燃油泄油柜
- 燃油溢流槽
- 沥青贮存柜

空调装置：

- 空气预热
- 空气再热
- 空气冷却

根据实际需要的方法提供解决办法。

双通阀带有自力式恒温器或执行机构、控制器和传感器。

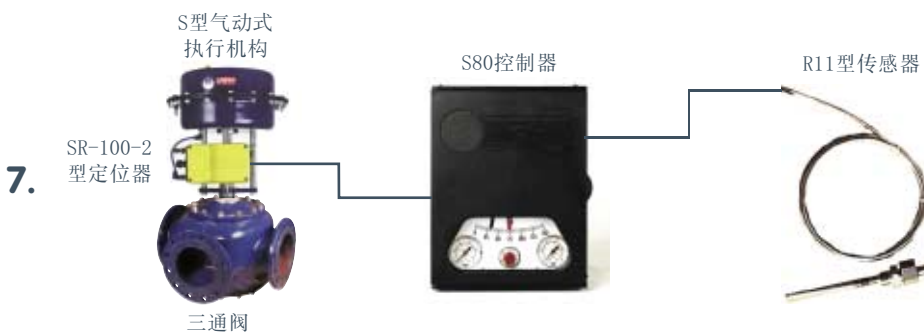
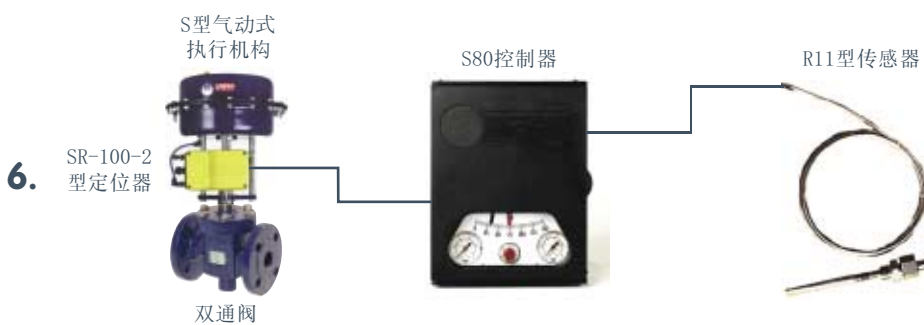
三通阀（混合阀或分流阀）带有自力式恒温器或执行机构、控制器和传感器。

执行机构可以是电动的、气动的或电动/气动式的。

液压式和电动/液压式执行机构可供选择。

与中央控制系统的联结（RS 485配套ER2000型控制器）。

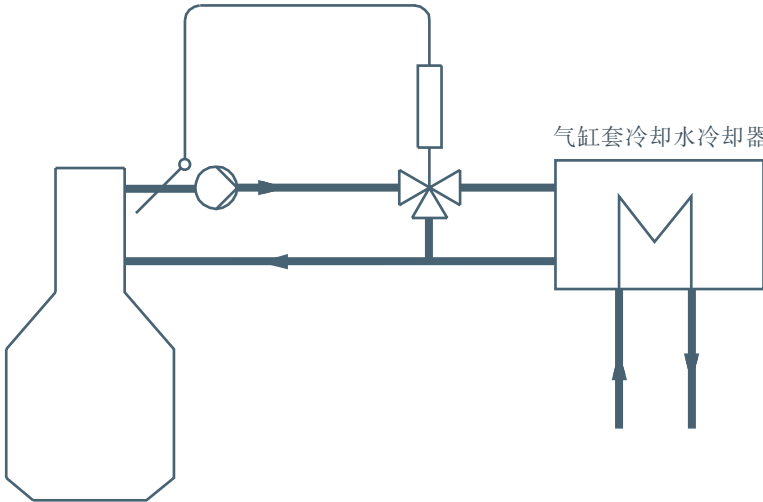
解决办法



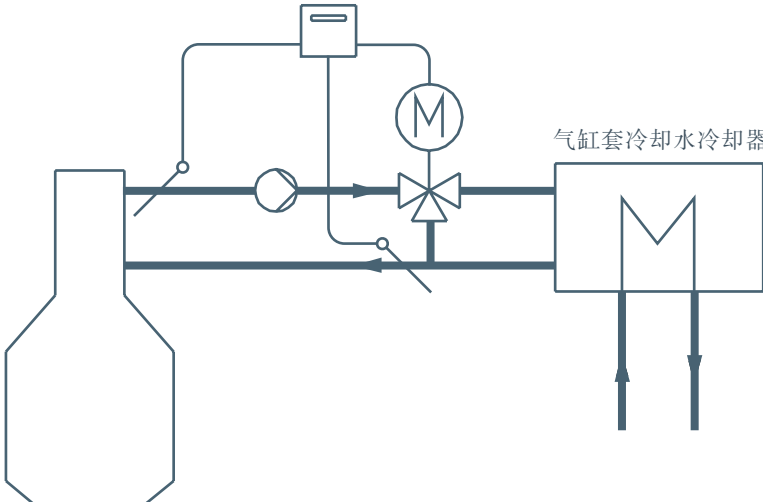
运用原理

发动机气缸水套冷却水系统

解决办法2、4、7



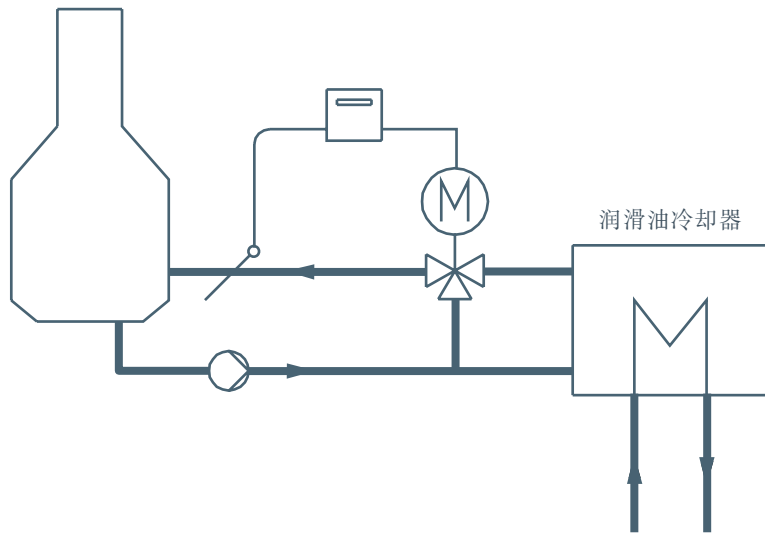
解决办法5



(仅仅为原理图)

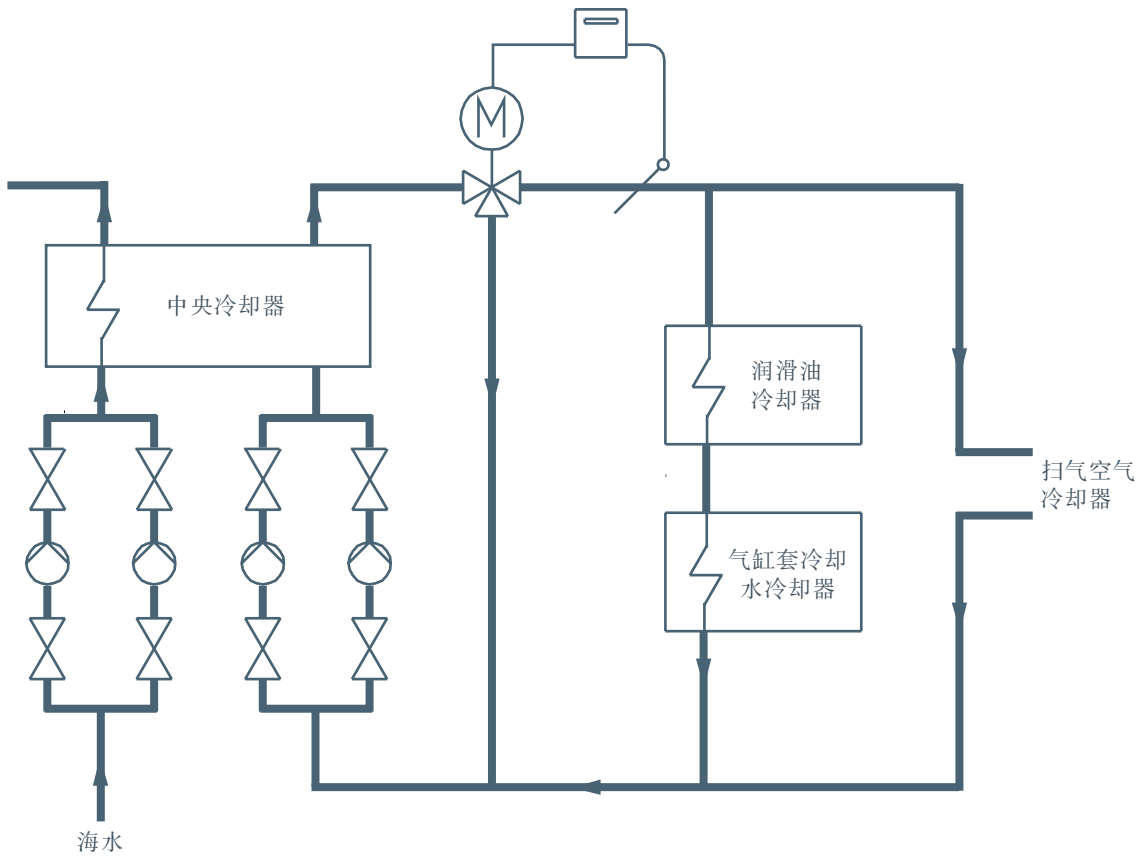
润滑油冷却系统

解决办法2、4、7(参照第四页)



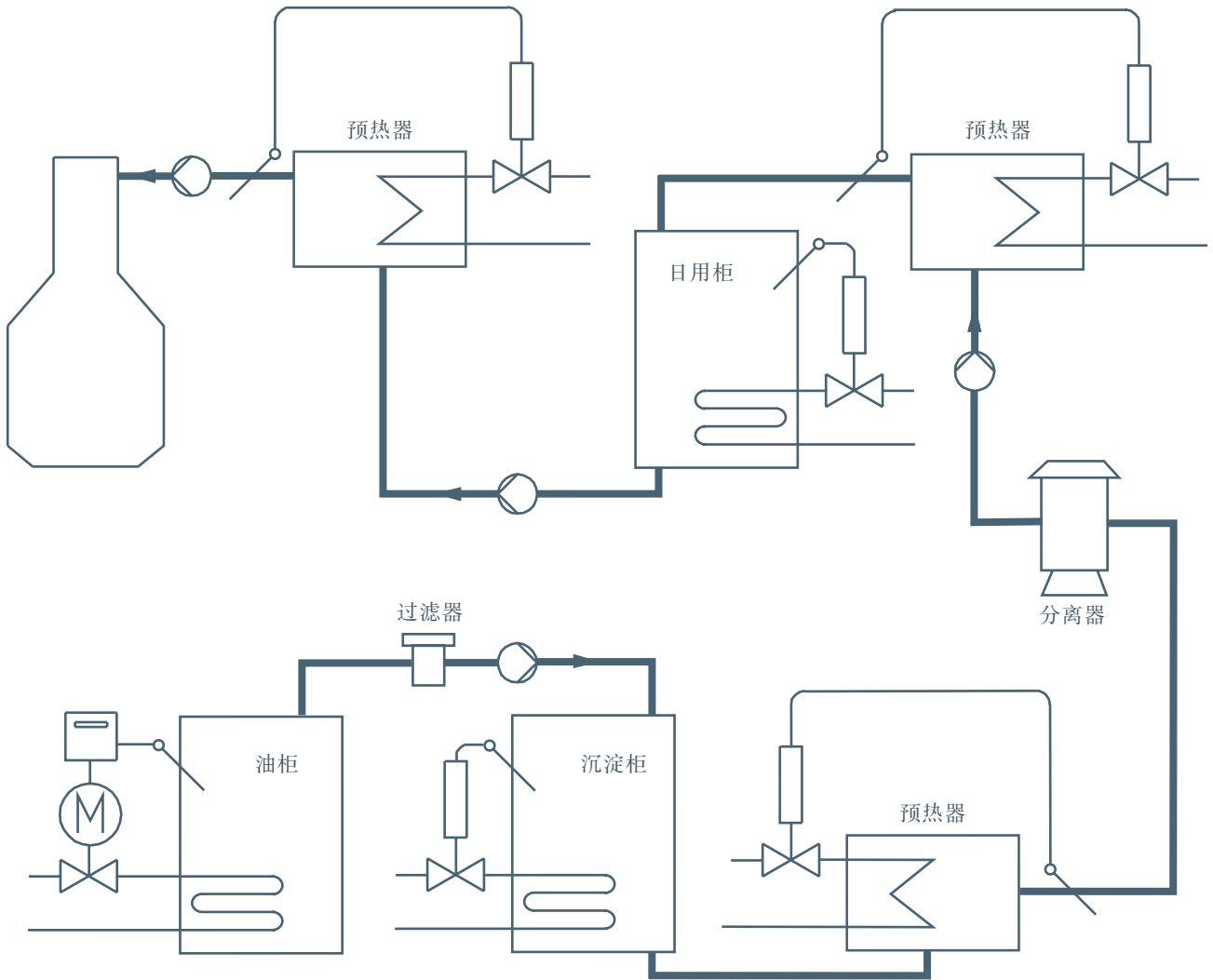
中央冷却水系统

解决办法2、4、7(参照第四页)



油预热系统

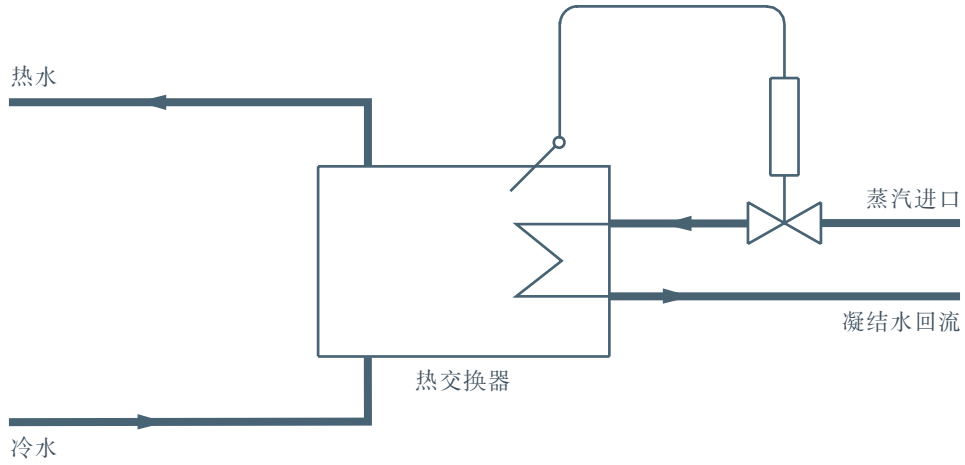
解决办法1、3、6(参照第四页)



(仅为原理图)

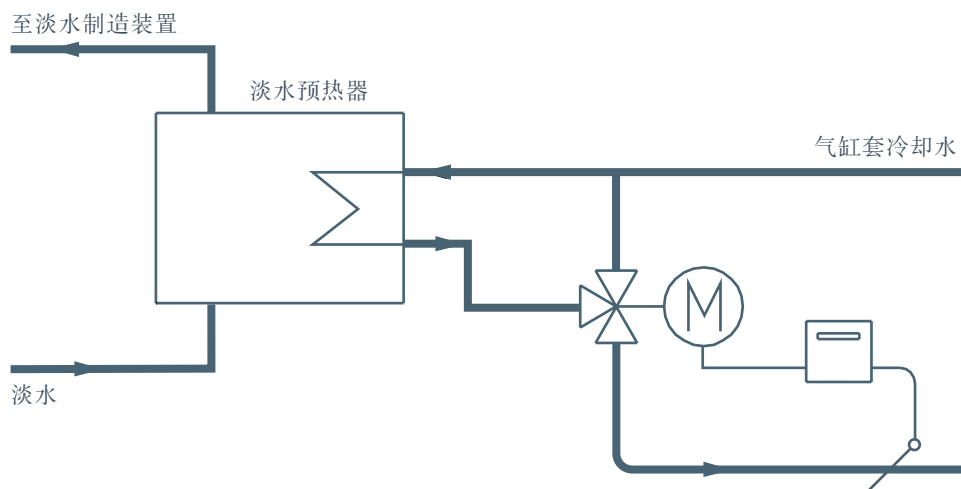
热水柜加热系统

解决办法1、3、6(参照第四页)



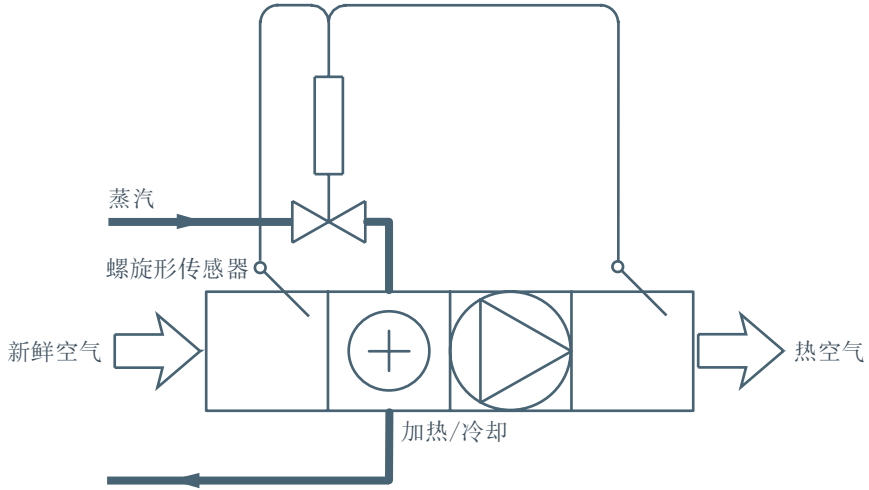
淡水制造装置加热系统

解决办法2、4、7(参照第四页)

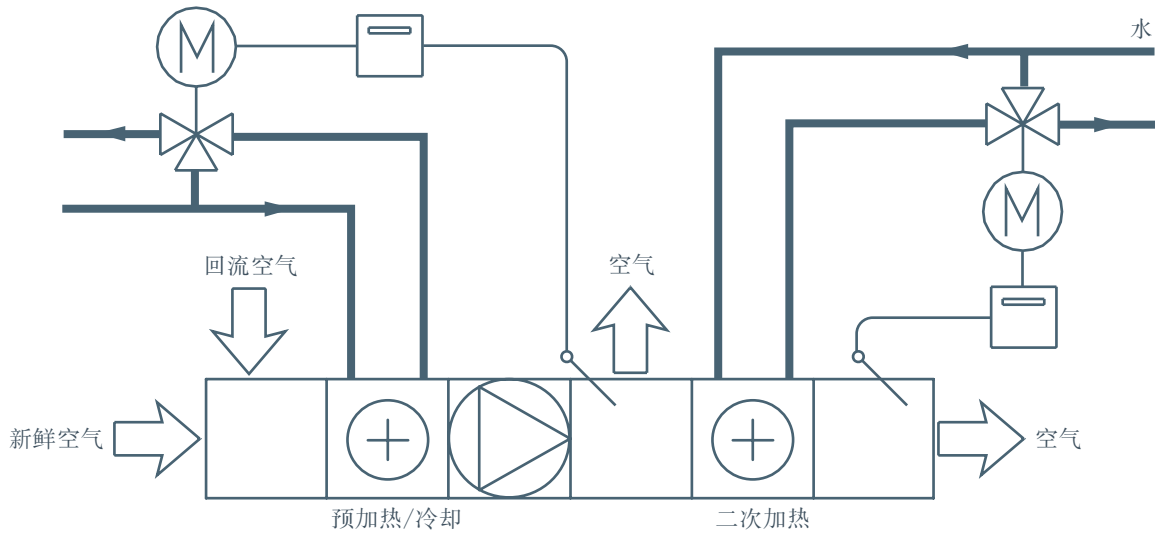


空调装置

解决办法1(参照第四页)



解决办法2、4、7(参照第四页)



(仅为原理图)

完整的控制系统

科罗里斯控制系统公司提供全套系列的经严格测试、性能可靠、用于加热系统、冷却系统和通风系统的控制设备。全部产品系列以达到最佳可靠性和节约能源为目的。

专业领域



住宅和机关

提供加热系统、通风系统的控制和调节设备



工业

提供调节加热系统、冷却系统和工业生产过程热量的阀门和恒温器。



船舶工业

提供通过认证的阀门、恒温器和马达。



控制阀

科罗里斯的阀门结构简单且性能可靠，用于船舶工业、普通工业、机关和住宅的加热系统、冷却系统和通风系统中的温度和压差的调节。



控制器

科罗里斯控制系统公司提供多种加热系统、冷却系统和通风系统的电子控制器，可用于船舶工业、普通工业、机关和住宅等领域。科罗里斯的控制器可以单独成套使用，也可与大型BMS(城建管理系统) 配套使用。



马达

科罗里斯控制系统公司提供大量的传统调节马达和模拟马达，还包括用于船舶的能防震的特殊马达。

平衡阀

Ballorex平衡阀可以平衡和调节单个加热系统中的水量。

恒温器

科罗里斯控制系统的自力式恒温器可直接起作用，并可配套空气和液体传感器。另外，可作为安全恒温器在辅助管道装置中起保护作用。



压差控制器

科罗里斯控制系统公司的控制器可降低大而易变的泵压力，以稳定装置中的流量。



有关科罗里斯控制系统公司的产品资料也可以在Tribon.com网址中找到。

代理商:



Clorius Controls A/S
Tempovej 27
DK-2750 Ballerup
Denmark
Tel.: +45 77 32 31 30
Fax: +45 77 32 31 31
www.cloriuscontrols.com