

循环水系统清洗 循环水系统化学清洗，清洗循环水系统

产品名称	循环水系统清洗 循环水系统化学清洗，清洗循环水系统
公司名称	宁波市鄞州优适滤水工程有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	
公司地址	中国 浙江 宁波市鄞州区 首南街道新兴工业园区
联系电话	86 574 83016518

产品详情

循环冷却水系统产生的问题 1、 结垢循环冷却水由于散热蒸发，使水中各种矿物质和离子含量被不断浓缩增加，并析出沉积在传热表面上，使换热器导热性能变差，换热效率降低，能耗增加，严重时会造成管道堵塞、水流量变小及产生垢下腐蚀。

2、 腐蚀

循环冷却系统中，换热器和管道大都由金属制造，金属材质与水中盐分、溶解氧等接触会使金属产生电化学腐蚀。

3、 菌藻粘泥产生

循环冷却水中充足的矿物质等养分及适宜的温度、溶解氧，使细菌和藻类容易大量繁殖，菌藻新城代谢产生的黏液和残骸与水中的灰尘淤泥硬垢杂质形成粘泥，堵塞管路。同时在垢层下面，产生垢下腐蚀。

解决办法1、结垢控制 1.1 系统预处理从冷却水系统中除去钙硬度 水中 Ca^{2+} 是形成碳酸钙垢的主要原因，钙镁离子去除采用离子交换树脂或石灰软化法处理。 1.2 化学清洗和日常水质稳定处理法 主要是投加针对性清洗药剂先清除管道内已产生的锈垢杂质，同时日常根据水质分析情况投加水处理药剂破坏 $CaCO_3$ 等盐类的结晶增长，达到控制水垢形成的目的。

1.3 增设旁滤设备：

在系统中增设旁滤设备，只要控制旁流量和进、出旁流设备的浊度，可减少系统污垢生成的速度。

2、 腐蚀控制：目前循环冷却水系统一般以投加水质稳定剂较多。投加水质稳定剂由于无需特殊设备，不需要改变金属设备或构件材质或表面处理，经济效益高，适应性强，是目前国内外应用最为普及的一种控制方法。3、 菌藻处理方法 主要是向水中投加一定量的杀菌灭藻剂、粘泥剥离剂控制菌藻生长。循环水处理的效益

1、节约能耗

一毫米的水垢将使换热器热交换量降低20-40%，同时使换热器压力升高，导致电机负荷增加，多消耗5-10%不等的电能和燃料。水的循环利用，使浓缩倍数增高，排污减少，一般节水可达到60%以上。

2、延长机组使用寿命，降低设备折旧费

实践表明，新机组经防腐预防处理后，设备耐用年限平均延长30%，中途进行水质稳定处理，设备耐用年限平均可延长70%以上。

3、降低故障率，减少维修费用

因水垢、锈蚀、菌藻、污染而产生的诸如换热器端差过大、换热效果不良、设备管路的腐蚀穿孔、溶液泄漏等问题造成不正常的停机检修及设备材料更换，其损失是惊人的，通过水质处理，既可以减少维修费用，又可以延长设备使用寿命。