宁波泳池水循环设备|景观鱼池水过滤机械设备|宁波软化水处理

产品名称	宁波泳池水循环设备|景观鱼池水过滤机械设备|宁波软化水处理
公司名称	宁波达旺水处理设备科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	达旺:dw-015
公司地址	慈溪市白沙路街道浪木大厦室
联系电话	0159-68047479 15968047479

产品详情

设备结垢，阻碍传热，增加能耗，降低生产负荷

结垢：是指水中溶解或悬浮的无机物，由于种种原因，而沉积在金属表面。

冷却水中富含碳酸氢钙等不稳定盐类，在换热管壁受热，即转变为碳酸钙等致密硬垢，规则沉积在管壁，其传热效率仅为碳钢的1%左右，也就是在换热管壁如果沉积0.5mm厚的硬垢，就相当于换热管壁厚增加了50mm，严重阻碍传热的正常进行，能耗增加，从而对生产负荷构成极大影响，甚至停车。

滋生粘泥软垢，阻碍传热；加速设备腐蚀，特别是发生点蚀事故

阻碍传热：微生物繁殖、代谢产生的黏液（象胶水一样具有很强黏性），与循环水中的悬浮物（补充水进入、冷却塔抽风冷却水洗涤空气灰尘进入）和微生物尸体等交织黏附在一起，随水流黏附在设备壁面，不久就会形成一层滑腻的垢层，即所谓的表面疏松多孔的软垢。附着在换热管壁的软垢，是热的不良导体（导热系数很小，只有不锈钢材的百分之一），因此会造成换热效果明显下降，影响生产负荷。

发生点蚀：软垢层疏松多孔，为氧气的渗入形成良好通道，在循环水这个大的电导池中（富含盐），形成无数个小浓差电池，每个小电池就是一个点发生电化学反应，从而加速设备点蚀现象的发生，久之即发生纵深腐蚀穿孔事故。

设备腐蚀，缩短使用寿命

腐蚀：是指通过化学或电化学反应使金属被消耗破坏的现象。

在循环水系统中，主要以溶解氧化学或电化学腐蚀为主，这种腐蚀除了会造成系统的水冷设备损坏或使用寿命减少外，还会由于腐蚀造成水冷器穿孔，从而引起工艺介质泄漏造成计划外的停车事故等，另外由于腐蚀会产生锈镏，会引起换热效率下降或管线堵塞等危害。

循环水处理介绍：

循环水冷却处理系统是对工业部门中循环利用的冷却水进行降温和水质处理的系统。循环利用的冷却水称为循环水，冷却水在冷却生产设备或产品的过程中，水温升高，虽然其物理性状变化不大，但长期循环使用后，水中某些溶解物浓缩或消失、尘土积累、微生物滋长，造成设备、管道内垢物沉积或对金属设备管道腐蚀；因此必须对其进行降温和稳定处理，才能使循环水系统正常进行。

循环水系统一般由以下几部分组成：

1、生产过程中的热交换器；

2、冷却构筑物；

3、循环水泵及集水池。冷却水降温处理的冷却构筑物一般常采用冷却池或冷却塔；循环冷却水的产生。

工业生产过程中要使原料发生反应生成所需产物，通常需要加热原料；同时生产的产物要形成工业产品，又往往需要冷却；因此在工业生产过程中往往需要大量的冷却水，工业冷却水的总量可占到工业用水总量的60%以上。

循环水运行过程中主要产生的问题：

（1）水垢：由于循环水在冷却过程中不断地蒸发，使水中含盐浓度不断增高，超过某些盐类的溶解度而沉淀。常见的有碳酸钙、磷酸钙、硅酸镁等垢。水垢的质地比较致密，大大的降低了传热效率，0.6毫米的垢厚就使传热系数降低了20%。 （2）污垢：污垢主要由水中的有机物、微生物菌落和分泌物、泥沙、粉尘等构成，垢的质地松软，不仅降低传热效率而且还引起垢下腐蚀，缩短设备使用寿命。 （3）腐蚀：循环水对换热设备的腐蚀，主要是电化腐蚀，产生的原因有设备制造缺陷、水中充足的氧气、水中腐蚀性离子（Cl-、Fe2+、Cu2+）以及微生物分泌的黏液所生成的污垢等因素，腐蚀的后果十分严重，不加控制极短的时间即使换热器、输水管路设备报废。 （4）微生物粘泥：因为循环水中溶有充足的氧气、合适的温度及富养条件，很适合微生物的生长繁殖，如不及时控制将迅速导致水质恶化、发臭、变黑，冷却塔大量黏垢沉积甚至堵塞，冷却散热效果大幅下降，设备腐蚀加剧。因此循环水处理必须控制微生物的繁殖。

应对突发故障：在保修期内，在一体化污水处理设备操作管理人员不能排除故障情况下，在接到用户故障通知后，我公司会在2小时内给出应急方案，省内24小时（省外48小时）内人员抵达现场对故障进行处理。

5、宁波达旺水处理设备科技有限公司技术支持与售后服务：

1、为客户提供产品安装指导和维护培训，废水处理设备保修期为一年（即设备投入运行后一年内的时间为保修期），保修期内为用户提供免费保修服务，保修期后根据用户需要，我们可提供长期的付费水处理设备保修业务以及技术指导工作；

2、建立客户档案，定期进行产品质量跟踪服务；

3、建立完善的售后服务，解决水处理设备在运行过程中遇到的技术难题或其他问题；

4、接到客户故障电话后，2小时内给出应急方案，省内24小时（省外48小时）内人员抵达现场对故障进行处理。

6、宁波达旺水处理设备科技有限公司为您提供优厚、便捷的售后保障！

1、我公司为客户提供“1年免费维修，终身维护”的售后服务，即水处理设备投入运行后一年内的时间为保修期，保修期内为用户提供免费水处理设备保修服务，保修期后根据用户需要，我们可提供长期的付费水处理设备保修业务以及技术指导工作。

2、水处理设备调试完毕移交甲方后3个月，派技术人员回访，了解运行状况及听取用户意见，并作进一步完善。

3、根据用户需要，我司可提供水处理设备运管理服务。

4、我公司本着“用户至上”的原则，“全方位服务,让用户更满意”的经营理念，努力为用户提供优质的产品和优良的服务，坚持做好用户售后服务工作，公司对每一个项目皆给予高度的重视，设有专员负责用户的售后服务。

7、宁波达旺水处理设备科技有限公司售后服务

（1）技术教授。我们会将安装步骤，及常见的问题都会给您教会，以便自己运行管理；

（2）免费维修。设备保质期为一年，泵类、风机类保质期为三个月；保质期内出现问题进行免费维修，保修期外，我们可进行有的偿服务；

（3）排除故障应对方案及时。在保修期内，在处理设备操作管理人员不能排除故障情况下，在接到用户故障通知后，我公司会在2小时内给出应急方案，省内24小时（省外48小时）内人员抵达现场对故障进行处理。

（4）回访并技术支持。我们会做不定期回访，以了解我们设备运行的状况，对出现的状况做及时的改进；