



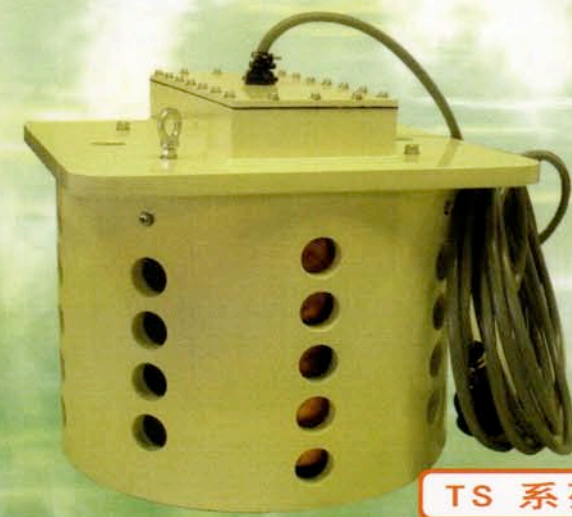
冷却塔标准水质基准		保质期	保质期为3年。保证内容请参考保证书。
项目	基准值	消耗部品	电极正常使用的情况下（8小时/天运作），需要每年交换一次。
基准项目	pH [25°C]	6.5~8.2	维护合约
	导电率 [25°C] (mS/m)	80以下	
	氯化物离子 Cl ⁻ (mgCl/l)	200以下	
	硫酸离子 SO ₄ ²⁻ (mgSO ₄ ²⁻ /l)	200以下	水质检测
	酸消费量 [pH4.8] (mgCL ³ /l)	100以下	
	全硬度 (mgCaCO ₃ /l)	200以下	
	钙硬度 (mgCaCO ₃ /l)	150以下	
	离子状二氧化硅 (mgSiO ₂ /l)	50以下	机种的选择及特殊设计
	铁 (mgFe/l)	1.0以下	
	参考项目	硫化物离子 S ²⁻ (mgS ²⁻ /l)	未检出
铵离子 NH ₄ ⁺ (mgNH ₄ ⁺ /l)		1.0以下	
残留盐素 (mgCl/l)		0.3以下	
游离碳素 (mgSO ₂ /l)		4.0以下	
安定度指数		6.0~7.0	



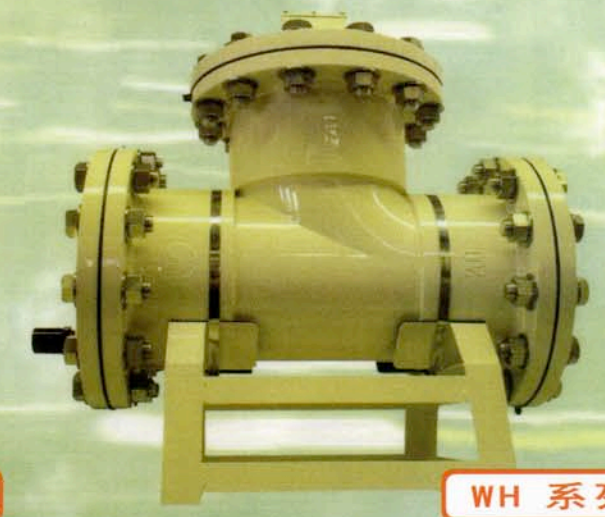
为了节约生命之源—水 为了人类之健康—净水
提倡使用环保型的水处理方法！
新时代的水处理系统

CU ENAJE

铜离子净水生成设备



TS 系列



WH 系列

日本已在应用，且越南已获得实际使用许可！！

CU ENAJE的特性

- 环保型 01**
不使用任何药剂，而是通过生成铜离子的化学反应进行净化，因此基本上不会对环境产生副作用。
- 快捷·安全 02**
使水本身具有杀菌能力，以去除上下水装置以及排水管内霉菌和钙质。（对藻类和粘液亦有效）
- 低成本 03**
使用时仅仅需要很少的电力，而且由于无须高频率的使用，因此在成本上非常节约。

主要用途	
净化工厂的循环冷却水	住宅区内的贮水罐净化
温泉，浴场，游泳池用水的净化以及杀菌	活用于生鲜食品所使用的含铜离子冰块
贮水池，观赏池的净化和除藻	各种卫生用品的清洗
贮食品的清洗，还有保鲜效果	防止海洋微生物的吸附
	光泽效果

我们十分清楚 将来最珍贵的是什么

守护地球，使子孙后代有一个良好的生活环境是我们的责任和义务。不仅仅是人类，还为了使动植物有一个良好的生存环境，我们决不能浪费有限的资源。水是我们宝贵的资源。无论是个人还是企业，要在日常生活，工作和企业运营中时刻谨记这一点。



跨时代的净化装置[CU ENAJE]

使用铜离子的净化装置[CU ENAJE]，不需要使用任何药剂，仅仅利用所生成的铜离子的化学反应来进行净化，因此其对环境的负荷是极少的。而且，铜离子具有无味，无臭，无害的特点，对人没有任何副作用，这是一种与至今为止所有净化设备完全不同的跨时代的净化装置。

何谓铜离子水？

铜离子水的特征，首先是其对杂质的去除效果。这是由于处于电子缺欠状态的铜离子在水管道中与各种杂质接触并夺取其电子，被夺取了电子的杂质由于失去平衡而发生脱落，溶解。其次，铜本身具有微量金属的作用，因此极少量的铜就拥有非常强大的杀菌效果。不仅仅是杀菌，霉质以及水锈，微生物的去除方面也可以发挥效果。

铜是安全而无公害的。1989年日本厚生省进行了铜的无公害认定。另外，维持人体健康亦需要每天吸取2.5mg的铜，法令规定上水道的排出基准为1ppm。

铜离子水的效果功能	剥离及抑制发生的作用
杀菌作用（大肠菌[0-157]，MRAS[黄色葡萄球菌]等）	除藻及防止海洋微生物吸附的作用
可溶解水锈，霉，粘液等	分解由于化学肥料所引起的多余营养化物质

铜离子水处理为什么可以做到环保？

使用铜离子水处理的优点

CO₂ 削减

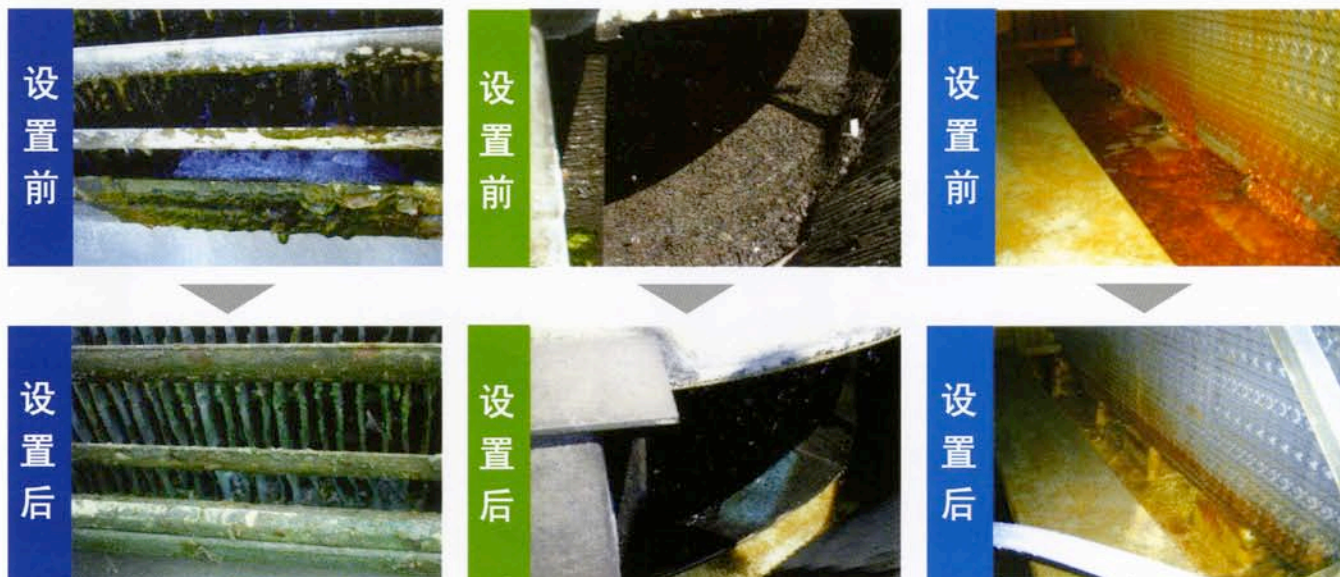
首先，在循环制造过程中，担当包括机械的控制，制品的冷却，空调等在内一切用途的循环冷却水的铜离子化，在不发生热交换率恶化的条件下，可以大大减少（REDUCE）循环冷却水的使用量。其次，可以将正在使用的循环冷却水进行再利用（REUSE）。最后，循环水不仅仅可以在工厂中使用，即使流放到河川中，不使用任何药剂的环保型铜离子水，由于没有任何公害，因此可以再循环（RECYCLE）使用。

铜离子处理的优点还包括节水节电效果。这些属于节约资源减少能源消耗范畴，可以对达到ISO14000标准认证中，减少二氧化碳方面的要求起到显著的作用。



铜离子的具体效果

- 1, 由于不使用药剂，因此不在产业废弃物的规定范围内；
- 2, 没有任何针对药剂使用的制定和限制，可以自由使用；
- 3, 不会发生使用药剂时发生的设备、机械的生锈、腐蚀等情况，可以延长设备使用寿命；
- 4, 不会发生环境污染以及二次公害的情况；
- 5, 通过去除锈、霉的附着物，避免热交换率低下的发生，从而起到节水节电的效果。而且，使用后铜会形成一层保护膜，从而达到延长设备寿命的效果；
- 6, 大肠杆菌（0-157）等细菌的去除，可以起到保护卫生安全的作用；
- 7, 设置上很简便，不会占用过多的空间；
- 8, 由于是自动运转，因此不需要特殊的操作，可以安心的使用。



一个月之内藻类枯萎，并不会再次发生。

三个月之内除锈。

2个月之内，去除包括缝隙中的霉质。

铜离子水生成装置[CU ENAJE]

仅仅是正常供水，铜离子既可发挥它的效果。根据不同的附着物，其反应时间虽然不同，但是只要持续使用，可以确实的收到成效。（TS型是用于浴槽、制造杀菌水等物内使用的型式。）

设置例



无论使用在什么方面，均可以在不影响原有设备的基础上简单安装。