



# 电脉冲阻垢系统 海军舰艇应用



不添加盐  
不添加化学成分  
不需花费维护费用

德国科技  
完全无磁化





## 沃肯(Vulcan) – 软水机的环保替代品

一艘海军舰艇载有许多与水接触的机械和设备，管道系统中的水垢沉积物会对发动机和涡轮机造成致命的损坏，导致非常昂贵的修理费用。

船上日常用水就会积累水垢(如：浴室、厨房等)，沃肯(Vulcan)有助于消除水垢造成的问题。



### 使用沃肯(Vulcan)的好处：

- ▶ 减少整个管道系统中的水垢沉积
- ▶ 降低总体运营成本和维护费用
- ▶ 延长机械设备的使用寿命
- ▶ 无需使用盐或腐蚀性清洁剂
- ▶ pH值保持不变 - 防止腐蚀
- ▶ 降低热水能耗



航空母舰(上图)

军用潜艇(下图)

发动机： 沃肯(Vulcan)控制冷却器、热交换器和发动机加热室中的水垢沉积物。

压载水舱：处理压载水更容易，水垢沉积减少。

废水： 沃肯(Vulcan)平滑了所有废水输送系统中的结垢。

饮用水： 沃肯(Vulcan)与蒸馏或反渗透设备配合使用，控制海水淡化过程中的水垢。



沃肯(Vulcan)脉冲技术使用特殊的电子脉冲进行水处理，祛除水垢分子的黏合力，水垢的成份变成细小的粉末，可以轻易地被水冲走。沃肯(Vulcan)同样可以仔细溶解已经存在的沉积物。另外，由金属构成的管道通常会遭遇腐蚀，沃肯(Vulcan)的电子脉冲可以产生一层金属碳酸盐的保护膜，防止点状腐蚀。



军用船上的专业厨房

沃肯(Vulcan)在这些应用中具有积极作用：

管道系统  
水泵  
阀门  
冷凝器  
换热器  
空调  
冷却塔  
冷水机组  
油轮设备  
引擎  
蒸汽轮机

饮用水  
废水  
压载舱  
餐馆  
厨房  
运动设施  
游泳池  
水疗  
船上医院  
浴室  
加热系统



## 沃肯(Vulcan) – 抑垢防锈

- ✓ 减少管道中已经存在的水垢沉积物
- ✓ 安装时无需切割管道
- ✓ 管径在 1/2"至40"之间
- ✓ 适用于所有管道材质：铁质、铜质、塑料、不锈钢、PVC、复合管道、PE-X等
- ✓ 100%无需维护
- ✓ 无需化学剂和盐，是一种生态环保的解决方案
- ✓ 延长机械设备的使用寿命
- ✓ 保留水中的重要矿物质
- ✓ 全亚克力铸造，使用寿命长
- ✓ 10年国际质量保证期

### 应用沃肯 (Vulcan) 前后的效果



管道系统



集油槽



俱乐部餐厅的烧烤盘



### 质量 – 德国制造

- ▶ 德国克里斯蒂水技术有限公司(CWT)生产制造
- ▶ 累积40余年物理性水处理经验
- ▶ 畅销全球70多个国家
- ▶ 10年国际质量保证期

