

孚纳森梅鲁斯对工业管道除垢除锈杀菌灭藻油水分离的贡献

产品名称	孚纳森梅鲁斯对工业管道除垢除锈杀菌灭藻油水分离的贡献
公司名称	孚纳森实业（上海）有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	上海市宝山区春和路1068号3幢一层101室（注册地址）
联系电话	13918831985

产品详情

梅鲁斯环是德国梅鲁斯公司于1996年研制成功投入市场的一种绿色环保、高xiao持久的液体处理器。它利用物理技术，改变物质的分子振波，用非化学的方法，为各种热交换器、锅炉、管网、楼宇、空调、船舶、给排水系统、冷却水循环系统、石油工业等提供了解决缓蚀、除锈、阻垢、杀菌、灭藻等难题的全新的途径。

梅鲁斯以其独佳的卓越技术区别于传统的水处理工艺。十多年前，当传统的水处理技术多停留在寻找各种除锈除垢等治标的办法的时候，梅鲁斯就把主攻方向定在锈垢生成机理的研究上，寻求治本的新方法。用水本身来解决水所带来的锈和垢的问题。借水治水，这一全新的理念使梅鲁斯走向成功。梅鲁斯技术的核心就是针对水中的物质开发出能够改变其物理特征的振波，以水来作传输和储存这种作用振波的介质，使管网中每个角落的水都能载上振波能量。环形的梅鲁斯处理器发出的振波穿过管壁进入水中，以远远高于水流本身的速度扩散到下游十公里之外，使振波在整个管网系统中发挥阻蚀、除垢、杀菌、灭藻等作用。如今已有数万个应用范例每天都在世界不同的工业领域为梅鲁斯环的卓越性能提供佐证。在各种热交换器、冷却塔或锅炉上的使用效果均在监测和掌握之中。极优的性能价格比使梅鲁斯很快得到世界的认同，仅仅几年之间梅鲁斯已走出德国和欧洲销往五大洲四十多个国家。从2006年起梅鲁斯正式走进中国。

梅鲁斯处理器的使用范围

石油化工、精细化工、电力、造纸、自来水、制药、冶金、印刷、造船使用的锅炉、反应塔、冷却塔、热交换机、给排水系统等设备。

医院、酒店、公寓、住宅、百货商店、食品饮料加工等场所的空调制冷系统、给排水系统、热水供应、消防喷淋、废水处理等装置。

油气输送管道、城市管道供热系统、太阳能热水系统、海水淡化系统。

各种材质，各种管径的管路

工业热交换器

工业冷却塔，冷却循环系统

锅炉

工艺设备（造纸、化工、食品）

喷水灭火系统

船舶（压舱水相、蒸发器）

医院，酒店，写字楼

给排水系统

石油管道

梅鲁斯处理器的主要功能

除垢防垢:

安装本环后，可逐渐除去系统内沉积多年的老垢。自安装之时起，即可保证系统内流经环的水不生新垢。

除锈防锈:

安装本环一段时间后，可除去系统内沉积多年的老锈。自安装之时起，即可保证系统内流经环的水不生新锈。

灭藻除菌:

消除管道系统内的生物膜和藻类，消除病菌赖以生存的温床。

除石蜡:

可除去石油输送管道中的石蜡

理论基础

梅鲁斯水处理器是靠特殊调制的分子振波或金属晶格振波来发生作用，而不是靠线圈或磁铁制造力场。这一技术的发展是建立在经验值上，其自然科学上的基础理论目前尚未完全研究清楚。

每一种元素，每一种分子都有一个典型的自身的分子振波。这种振波是独一无二的，如同人类的指纹。梅鲁斯公司掌握了锁定、录制和存储这种振波（比如说锈的振波）的技术。

在掌握物质自身振波的基础上，梅鲁斯再开发出一种新的作用振波。目的在于使该种物质的物理特征在水中发生改变。在这方面梅鲁斯已积累了十余年的经验，如今至少可以在理论上说，我们对每一种可以锁定的元素都能开发出针对该元素的作用振波。

如今，梅鲁斯公司拥有一个存放各种作用振波的数据库，每种振波都有专门的用途。就像给CD或DVD

碟存入信息一样，我们将作用振波充入振波载体。出于性价比的考虑，大多数情况下我们是选择铝合金来作载体材料。这种合金材料具备可接纳几乎无限多种类的振波，并且不受周围环境温度的影响将振波恒量持久地释放传入水中的能力。作用振波调制成与铝的金属晶格振波相一致的形式。在周围环境温度的作用下铝金属晶格发生振荡，由此将植入晶格的作用振波释放出来。作用振波就象寄生虫一样附着在晶格上并被不断地复生出来。振波在环内形成一个场。这个力场可穿透各种材质的管壁传入水中。由于水具有双极性，很容易接收振波并存于自身之中，再向其下游方向迅速传播出去。进入水中以后，作用振波对水中的锈、钙、铁等物质的自身振波进行干扰。附加上新的振波之后，该物质的原有特性就发生了改变。结果是：锈分子开始松散瓦解并被随水流排出。铁与氧反应不再生成 Fe_2O_3 ，而是生成 Fe_3O_4 （磁铁矿），对新的腐蚀呈惰性反应。钙在水中长时间地保持溶解状态，只有极少量的结晶析出。

适用范围

a. 阻蚀

在抗腐蚀这方面梅鲁斯的用途非常广泛。可以说梅鲁斯环能够减缓或阻止所有水运行系统中存在的一般性的腐蚀。从普通的管路和大型管线，到有水运行的机器、蒸汽锅炉、冷却设备和系统或消防喷淋系统等等，用梅鲁斯技术成功地实现阻蚀并且除掉老锈层的应用案例已是数以千计。

b. 除垢

在除垢方面梅鲁斯主要被用来处理工艺运行用水，即在系统中被当作热传递和输送的介质的水。我们有很成熟的处理远远高于 $100^{\circ}C$ 以上的水的经验。小至洗碗机、小型机器和工具，大至化工及重工业的大型壳管式换热器，到处都有梅鲁斯技术在使用。

c. 杀菌灭藻

梅鲁斯有专门解决水中微生物问题的处理器。无论是对付开放式水循环系统如冷却塔、游泳池或喷泉等场所存在的藻类滋生，还是管网内的生物膜和生物淤塞，还是饮用水中的杆菌，梅鲁斯都有自己的有效办法。

d. 海水和原油

这两者是十分特别的应用领域，在此不作详细的论述。如您有这方面的需要可与我们联系。

e. 原料水

原料水是指直接或间接地构成产品组成部份的水。采用梅鲁斯技术也可以对作为原料使用的水进行处理。但应首先确认梅鲁斯是否对于其工艺过程有影响。在食品行业中我们曾发现过用经处理后的水制作出的食品味道稍有变化的情况。发酵工艺过程受梅鲁斯影响的可能性较大。

基本条件

梅鲁斯水处理器可以在任何材质的管路上（包括混合管）安装使用。安装的位置应尽可能远离电雾，因为一个大于或等于50伏/米（ $50V/M$ ）的电场对于梅鲁斯处理器的持续影响会导致其能量的消失。此外，还应避开水的飞溅，以防表面被腐蚀。

经过处理的水也载有能量，因此也会受到强电场的影响。如果管路的布置有沿着或通过强电场的地方，水中的振波能量会被覆盖。在这种情况下，根据系统规模的大小需要在几处分别安装处理器。由于水中存储的振波会随每一次水的流动而被更新，因此很少发生在一个管线上需安装多个处理器的情况。

每一种梅鲁斯处理器都有不同的处理能力。考虑到不同行业 and 不同规格的需要，梅鲁斯处理器有各种不同功能和直径可供选择。在极特殊的情况下为提高处理能力也可以采用多个处理器串联安装的办法。

我们很愿意就数量及安装位置等问题为您提供咨询。在选择方面除了要明确存在的问题以外，我们还需要知道流量、水的循环次数、整个系统的长度、电器设备的负荷情况以及是开放式循环还是闭路循环等等。

技术参数

在理想条件下振波可向下游传播10公里无衰减

可处理的水温高于150

水与被处理物体的接触温度可达500

通流处理能力可达1500 m³/h

对循环水的处理能力可达20000 m³/h

冷却循环系统总容量可达25000 m³

使用管径2英寸，zuida2米

静态水和流动水均能达到良好的效果

安装方法

梅鲁斯环的安装非常简单，您只需要一个5号内六角扳手，

将两个环瓣用螺丝固定在自来水管上即可。为了避免电

流干扰，要先用绝缘胶带将安装梅鲁斯环的管段缠绕。安

装时要注意让带有蓝槽商标的一面与水流方向一致，以达

到增加使用效果。

为防止环的表面结冷凝水，安装位置且选在干燥空间。

注意：

电雾对于梅鲁斯处理器会产生干扰！因此在选择安装位

置时要尽可能与电缆保持距离。

详情请咨询字纳森上海运营中心