

船舶发动机冷却水除垢剂

产品名称	船舶发动机冷却水除垢剂
公司名称	北京和润海澜环保科技有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	
公司地址	北京市丰台区四合庄288号波峰娱花园饭店401室
联系电话	01083706323 13552207120

产品详情

船舶发动机冷却水除垢剂

Descaling agent for marine engine cooling water

【应用范围】

众所周知，船舶的主要动力来源是船舶上的发动机机，发动机机对于船舶的重要性不言而喻。而船舶冷却水系统是船舶动力装置正常稳定运行的必要保障，它通过强制连续的冷却水循环带走了船舶发动机运转过程中没有转化为机械能的热量，从而防止发动机各部件由于热负荷过大而损坏和润滑油润滑油烧焦失效。因此，船舶发动机冷却水系统正常工作直接影响到动力装置的可靠性、经济性和系统设备寿命。在总结众多船舶发动机冷却水系统结垢的基础上，综合结垢性能及特点，我们开发了HR-350船舶发动机冷却水除垢剂。

【性能特点】

船舶发动机冷却水除垢剂快速溶解水垢、灰尘、胶状物质和微生物粘泥等污垢，不会产生垢块剥落堵塞管路现象。高效可靠地保护设备金属，对钢、铜、不锈钢、铝及橡胶均安全。清洗后迅速恢复系统工作性能，显著提高换热效率，大幅度降低耗电量和运行成本。本品无毒无害，清洗操作安全方便，不影响环境和操作人员健康。

【技术指标】

项目	指标
外观	白色复合粉体
pH (5%水溶液)	1.8 ± 0.3
密度 (20) g/cm ³	2.00 ± 0.12

【产品特性】

HR-350船舶发动机冷却水除垢剂为白色粉末状固体颗粒，由安全有机酸类、渗透剂、缓蚀剂、分散剂、粘泥剥离剂等复配而成。虽然呈酸性，但对材料安全。除垢、除锈效果好。使用安全，操作方便。本清洗剂用于水冷却器清洗时，其用药量可按冷却器的热交换器的面积，水垢的厚度，可用下列公用药量的计算：式计算：

$G=1.97 \cdot F \cdot h \cdot a$ 式中的G-用药量（吨） F-冷却器受热面积（平方米）

h=水垢厚度（毫米）

a-

碳酸钙密度2.7T/m³

也可以按照系统水容积计算，使用量为20 ~ 50Kg/1000kg，即2 ~ 5%。

【使用方法】

船舶冷却循环水系统：系统注满清水，开启循环泵，使水系统处在运行状态。将清洗剂投入30-60 配药箱，搅拌溶解，注入循环系统首次添加量为1-1.5%。每间隔半小时测一次PH值，如果PH值3以上继续补加除垢剂。直到间隔两次在低PH值情况下没有变化，可以判定清洗结束。后置换清洗液，冲洗到中性。以预膜剂进行防腐处理。如正常运行不能停机排液，可采用边注入清水边排污的方式将系统废液置换排出。如果单独清洗发动机冷却系统，把药剂溶解后，外联循环泵将冷凝器连接成一个循环回路（低进高出），将药剂注入冷却器循环冲洗6-8小时。然后清水冲洗2-3遍即可。

【包装规格】

25公斤 / 袋，有效期二年。

北京和润海澜环保科技有限公司 荣誉出品

[执行标准] Q/HR 2007-24V

[生产企业] 北京和润海澜环保科技有限公司

[生产地址] 北京市昌平区催村镇工业区

[办公地址] 北京市朝阳区化工路59号

[客服电话] (010) 83706323

[邮政编码] 100070

[网 址] <http://www.cnherun.com>