

# 金属管道防冻膜化剂

产品名称	金属管道防冻膜化剂
公司名称	青岛清达环保节能科技有限公司
价格	26.00/公斤
规格参数	品牌:清达环保 型号:qd-864 PH值:7
公司地址	青岛市城阳区青大工业园裕园六路
联系电话	0532-87807228 18653268178

## 产品详情

### 一、产品简介：

qd-864金属管道防冻膜化剂的发明人，是著名化学清洗技术专家、中国第一代工业化学清洗事业奠基人、国家标准hg/t2387-1992《工业设备化学清洗质量标准》的起草负责人---韩泰清专家的技术发明。该技术主要研发了一种高效防冻清洗剂，液体均质透明，无毒、无味、不挥发、不燃不爆。解决了金属管道在冬季的防冻、清洗、防污、防腐的清洗和膜化难题，只对金属表面污垢溶解，对金属无腐蚀，对密封橡胶等密封材料和仪表无损伤。本产品为均质透明无色液体，无毒、无味、不燃不爆。使用操作简便，深受用户称赞。

### 二、技术指标：

外观: 均质无色至淡黄色透明液体，

安全性：无毒、无味、不燃、不爆

ph 值:7

相对密度:1.15

### 三、产品用途：

#### 1. 防冻：

qd-864金属管道防冻膜化剂，冰点在-43 以下，可以作为管道的低温循环水使用，也可以在低温情况下冲洗管道。

## 2.除垢、除轧制鳞片：

qd-864金属管道防冻膜化剂可以在常温和低温下除垢除锈，污垢洗净率99%以上（国家标准为80%以上）。特别是钢铁表面的轧制鳞片（主要成分是四氧化三铁），强酸都难以清洗彻底，qd-864金属管道防冻膜化剂的超分子识别组装作用，可以将各种难溶垢彻底清除干净。

## 3.除油：

qd-864金属管道防冻膜化剂可以将金属表面的油污等有机垢质清除干净，而且不需要加热，常温操作。如果油污太厚，太硬，也可以加热，温度每升高10度，除油污速度提高两倍。如果金属表面有油漆膜层，短时间内水剂不能渗透和乳化，则不会对油漆膜层进行破坏。

## 4.清除焊渣：

金属管道焊接安装时，会留下大量的焊缝、焊渣，焊渣的主要成分为二氧化硅，一般的清洗剂难于将焊渣清洗干净，而qd-864金属管道防冻膜化剂的超分子识别组装作用可以将焊渣溶解清除干净，这是一般的吹扫、串油和化学清洗做不到的。

## 5.防污防腐：

qd-864金属管道防冻膜化剂的超分子识别组装作用，不仅可以金属表面各种污垢清洗干净，而且，超分子识别组装作用还可以在金属表面形成一层超分子保护膜，该超分子膜类似于荷叶表面的纳米自清洁膜层，可以防止污垢再次沾污金属表面，保持金属表面的光洁；也可以保护金属不受氧气等腐蚀介质的腐蚀，延长管道设备的使用寿命。

## 四、使用方法：

根据系统容积，用qd-864金属管道防冻膜化剂装满管路系统，根据需要，可以连接循环泵进行循环冲洗，也可以浸泡。循环冲洗36个小时或者浸泡48小时后，用氮气或干净的压缩空气将溶液排除，然后将管路吹干即可使用。

## 五、包装与贮存：

25kg蓝色塑料桶包装，或吨桶包装；在阴凉避光的室内贮存，保质期2年。运输按普通液体化学药剂运输方式。