

# 羟基乙叉二膦酸 HEDP

产品名称	羟基乙叉二膦酸 HEDP
公司名称	枣庄宏升化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	化学成份:有机磷 用途:电厂阻垢剂 品牌:宏升
公司地址	中国 山东 枣庄市峄城区 枣庄市峄城区
联系电话	86 0632 5782899 13676321066

## 产品详情

化学成份	有机磷	用途	电厂阻垢剂
品牌	宏升	外观	无色或淡黄色透明液体
有效物质含量	60 ( % )	含量	60 ( % )
PH值使用范围	2	参考用量	阻垢剂1~10ml/L
CAS	55719-33-0		

### 羟基乙叉二膦酸 hedp

1-hydroxy ecxylidene-1,1-diphosphonic acid (hedp)

别名：羟基亚乙基二膦酸、hedpa、(1-羟基亚乙基)二膦酸、1-羟基亚乙基-1,1-二膦酸

分子式  $C_2H_8O_7P_2$  相对分子质量：206.02

### 结构式

#### 一、性能与用途

hedp是一种有机膦酸类阻垢缓蚀剂，能与铁、铜、锌等多种金属离子形成稳定的络合物，能溶解金属表面的氧化物。在250℃下仍能起到良好的缓蚀阻垢作用，在高pH下仍很稳定，不易水解，一般光热条件下不易分解。耐酸碱性、耐氯化性能较其它有机膦酸(盐)好。可与水中金属离子，尤其是钙离子形成六元环螯合物，因而具较好的阻垢效果并具明显的溶限效应，当和其它水处理剂复合使用时，表现出理想的协同效应。

hedp固体属于高纯产品，适用于冬季严寒地区；特别适用于电子行业的清洗剂和日用化学品添加剂。

hedp广泛应用于电力、化工、冶金、化肥等工业循环冷却水系统及中、低压锅炉、油田注水及输油管线的阻垢和缓蚀；在轻纺工业中，可以作金属和非金属的清洗剂，漂染工业的过氧化物稳定剂和固色剂，无氰电镀工业的络合剂，医药行业作放射性元素的携带剂。

## 二、技术指标符合hg/t 3537-1999

项目	指标	
外观	无色或淡黄色透明液体	白色粉末状固体
活性组分（以hedp计）%	50.0 60.0	89.0
亚磷酸（以po <sub>33</sub> -计）%	2.0 2.0	0.80
磷酸（以po <sub>43</sub> -计）%	0.8 0.8	0.50
氯化物（以cl-计）%	1.0 1.0	0.10
ph值（1%水溶液）	2 2	2.0
密度（20℃）g/cm <sup>3</sup>	1.34 1.40	—
铁（以fe <sup>3+</sup> 计）含量 ppm	10 10	5.0
活性组份（以hedp·h <sub>2</sub> o计）%	—	98.0

## 三、使用方法

hedp作阻垢剂一般使用浓度1~10mg/l，作缓蚀剂一般使用浓度10-50mg/l；作清洗剂一般使用浓度1000~2000mg/l；通常与聚羧酸型阻垢分散剂配合使用。在其他行业使用时，应根据试验确定用量。

## 四、包装与贮存

hedp液体用塑料桶包装，每桶30kg或250kg；hedp固体用内衬聚乙烯袋的塑料编织袋包装，每袋净重25kg，也可根据用户需要确定。贮于室内阴凉通风处，防潮，贮存期十个月。

## 五、安全防护

hedp为酸性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后应立即用大量清水冲洗。