

# 氨基三亚甲基磷酸

产品名称	氨基三亚甲基磷酸
公司名称	广州鸿锋贸易有限公司
价格	9.00/公斤
规格参数	
公司地址	广州市天河区天润路445号1905房
联系电话	86-02082589950 13711063605

## 产品详情

【中文名称】氨基三亚甲基磷酸;氨基三甲叉磷酸;

【英文名称】amino trimethylene phosphonic acid;ATMP

【CAS登录号】6419-19-8

【结构式和化学式】 $N(CH_2PO_3H_2)_3$

【相对分子质量或相对原子质量】299

【密度】 $(1.33 \pm 0.05)g/cm^3(20^\circ C, 液体)$

【毒性】无毒。

【性状】无色或淡黄色透明液体，或白色颗粒状固体。

【溶解情况】易溶于水。

【氨基三亚甲基磷酸用途与合成方法】

【水处理剂】

氨基三亚甲基磷酸(氨基三甲叉磷酸)固体为结晶性粉末，易溶于水，易吸潮，具有良好的螯合、低限抑制及晶格畸变作用。在200 以下具有优良的阻垢作用，低毒、热稳定性好，在水中可离解成六个正负离子，并能于铁、铜、铝、锌、钙、镁等多种金属离子螯合形成稳定的络合物，对碳酸盐防垢效果尤优。并与聚磷酸盐，聚羧酸盐，亚硝酸盐有良好的协同能力。在40mg/L时有良好的缓蚀作用。

【氨基三亚甲基磷酸(氨基三甲叉磷酸)用途】

用于火力发电厂、炼油厂、石油化工、化肥厂的循环冷却水、油田回注水系统。特别适用于钙硬高、浓缩倍数低的系统，如电厂等。以及硬度大、矿化度高，水质条件恶劣的油管线的阻垢剂，可以起到减少金属设备和管路的腐蚀和结垢。在纺织印染等行业用作金属离子螯合剂、金属表面处理剂等。

### 【使用方法】

氨基三亚甲基膦酸常与其它有机膦酸、聚羧酸或盐等复配成有机水处理剂，用于各种不同水质条件下的循环冷却水系统。用量以1~20mg/L为佳；作缓蚀剂使用时，用量为20~60mg/L。氨基三亚甲基膦酸为酸性，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。

### 【参考质量标准】

项目	指标	符合HG/T 2841-1997	符合HG/T2841-2005	外观	无色或淡黄色透明液体	白色结晶性粉末
活性组分(以ATMP计) %	50.0	50.0	95.0	氨基三亚甲基膦酸含量 %	——	40.0 88.0
亚磷酸(以PO <sub>3</sub> -计) %	5.0	3.5	——	磷酸(以PO <sub>4</sub> -计) %	1.0	0.8
氯化物(以Cl-计) %	3.5	2.0	1.0	铁(以Fe <sup>2+</sup> 计)含量mg/L	——	20.0 20.0
密度(20 )g/cm <sup>3</sup>	1.28	1.30	——	pH(1%水溶液)	1.5-2.5	1.5-2.5 2.0

【用途】主要用作敞开式工业循环冷却水系统、输水管线及锅炉的防垢和阻垢分散剂。特别对碳酸钙垢有很好的效果，可用于高硬度、高矿化度和水质恶劣的油田回注水系统和电厂汽凝机及锅炉水系统中。与锌盐以及聚磷酸盐复配时，有很好的缓蚀作用。广泛用于电力、油田、钢铁行业。

【用途】冷却水系统、输油管线及锅炉的防垢，它可作为高硬度，高矿化度等水质的恶劣的油管线的阻垢剂。

【用途】用于冷却水、锅炉水、油田水处理的阻垢剂和缓蚀剂

【用于】火力发电厂、炼油厂的循环冷

深圳、珠海、汕头、佛山、韶关、湛江、肇庆、江门、茂名、惠州、梅州、汕尾、河源、阳江、清远、东莞、中山、潮州、揭阳、云浮 可以送货上门