



HPMA还可用于水泥外加剂，盐碱土壤改良剂。

## 二、技术指标 GB/T 10535-2014

项 目	指 标
	GB/T 10535-2014
外观	浅黄色至棕红色透明液体
固体含量/%	50.0
pH值(1%水溶液)	2.0~3.0
密度(20 )/g·cm <sup>-3</sup>	1.22-1.25
溴值/mg·g <sup>-1</sup>	50.0

## 三、使用方法

HPMA单独使用时一般使用浓度为1-15mg/L，常与\*\*磷酸盐复合，用于循环冷却水处理及低压锅炉的炉内处理，具有良好的抑制水垢生成和剥离老垢的作用，阻垢率可达98%，EDTMPs与HPMA按1:3比例复配后，可用于低压锅炉炉内水处理；HPMA与锌盐复配时，能有效地防止碳钢的腐蚀。

## 四、安全与防护

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

## 五、包装与储存

HPMA为塑料桶包装，每桶25kg或由用户确定。贮存期为十二个月。

黑龙江安友化工有限公司成立于2018年2月，注册资本6800万元，固定资产4000万元。厂区位于黑龙江省绥化市安达万宝山工业园区，占地面积3万平方米，一期工程建筑面积7000平方米，拥有10000吨/年有机膦系列缓蚀剂和螯合剂单体生产装置（包括HEDP、PBTCA、ATMP、EDTMPA、DTMPA等5种产品）、1000吨/年聚羧酸类阻垢分散剂生产装置（包含PESA、HPMA和PAA等7种产品）、5000吨/年季铵盐类杀菌灭藻剂生产装置，5000吨/年产品复配生产装置，动力、消防等辅助设施齐全，年生产能力达到30000吨。我公司以水处理药剂研发和应用为主，打造出强大的具有科研能力和专业技术服务能力的团队，实验室配备有包括电感耦合等离子发射光谱仪、X射线粉末衍射仪、ZSX荧光光谱仪、气相色谱仪、粒度及Zeta电位分析仪等10万元以上仪器设备30台套，仪器设备总价值达800余万元，基本满足水处理方面清防垢和杀菌净水等方面的研究需要。公司为实现高起点高效率运营，于2020年8月建立QHSE一体化管理体系，制定管理方针和目标，秉持“诚实做人，认真做事，科学创新，追求卓越”管理理念，立足“优质输出产品和服务、合作共赢”的运营理念，在未来日子里，愿与各界同仁共同发展！

作为一家专业生产阻垢剂单体的制造企业，龙江安友致力于为全水处理行业的企业提供技术、品质卓越的阻垢剂单体产品。目前100多名员工，其中包括一大批素质、经验丰富的研发和管理人才。公司至今已开发推出12类产品，多项技术获得国家发明专利。在经营过程中，公司以ISO9001:2008质量管理体系、ISO14001:2004环境管理体系、OHSAS18001:2001职业健康安全管理体系三合一体系管理为基础，导入卓越绩效模式、精益生产等，通过目标管理和持续改善不断追求管理创新。

黑龙江安友化工有限公司天津分公司主要生产和销售：HEDP.ATMP.HPMA.DTPMPA.PBTCA.EDTMPA.EDTMPs.PAA.PAAS.AA/MA./AA/AMPS.三元.1227等单体，我公司以工业水处理药剂研发和应用为主，打造出强大的具有科研能力和专业技术服务能力的团队，欢迎来人参观考察

