



ZK-603 循环水循环水高效预膜剂

ZK-603 循环水高效预膜剂主要由多种络合剂物、分散剂、成膜剂、表面活性剂等组成，有机络合物中氧原子的未共享电子对与铁、钙等金属离子或带有部分正电荷的铁原子发生化学吸附，形成配位键，最后产生一层难溶的螯合膜覆盖在碳钢等金属表面，这种膜电阻大并能使金属和水中的腐蚀介质隔离，从而起到抑制腐蚀的作用。

一、性能与用途

ZK-603 循环水高效预膜剂具有成膜速度快，膜质细密均匀，化学稳定性好，腐蚀率低等特点。ZK-603 循环水高效预膜剂对水质的适应力强不受水中的铜、铁等有害离子的干扰，ZK-603 循环水高效预膜剂主要用于循环冷却水系统新装置开车或系统检修后的换热气设备和管道的预膜，使金属表面形成一层保护膜，防止运行时对碳钢、铜合金、不锈钢等材质的腐蚀。

二、技术指标

项 目	指 标
外 观	无色至黄色透明液体
固体含量 %	≥ 20.0
密 度 (20℃) g/cm ³	≥ 1.1

三、使用方法

ZK-603 循环水高效预膜剂加药浓度一般为 1000mg/L。预膜时间为冷态 12-24 小时，热态 8-16 小时。预膜时水中钙离子不小于 50 mg/L，pH 为 6-8 效果最佳。

四、包装与储存

ZK-603 循环水高效预膜剂用塑料桶包装，每桶 25kg 或根据用户需要确定。TH-707 循环水高效预膜剂贮存于阴凉处，放置时间长会有少量沉淀不影响使用。

五、安全防护

ZK-603 循环水高效预膜剂为中性，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。