

次亚磷去除剂 HMC-P3 产品说明书

1. 药剂简介

次亚磷去除剂 HMC-P3 是苏州湛清环保科技有限公司研发人员针对次亚磷废水开发的特效除磷药剂，通过均相共沉淀技术，能够让水中的含磷污染物快速形成不溶性沉淀，是高难度含磷废水的首选处理药剂。该药剂还具有以下优点：

- ❖ 适用范围广，对于各形态的含磷污染物均可处理达标；
- ❖ 操作简单，处理成本低，出水清澈透明；
- ❖ 具有除磷、除重金属、降 COD 等多重功效；

2. 药量预估

对于常规的化学镀镍清洗废水 将废水总磷降至 0.5 mg/L 以下，废水总磷与对应的药剂量如下表所示：

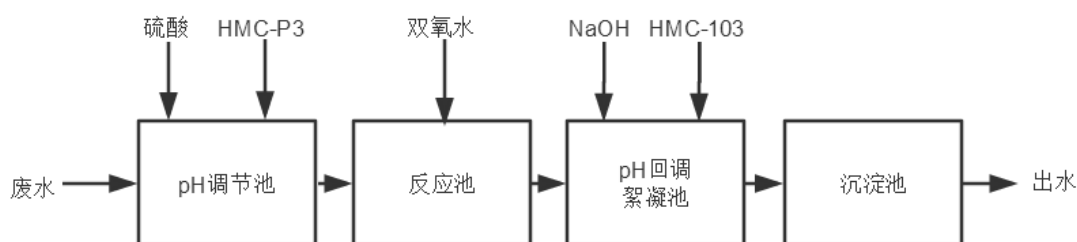
原水总磷	HMC-P3 (固)	双氧水(27.5%)	HMC-103
50 mg/L	750 mg/L	500 mg/L	10 mg/L
100 mg/L	1500 mg/L	1000 mg/L	10 mg/L

备注：HMC-103 为除磷专用絮凝剂，建议配成 0.1wt% 溶液使用；

补充说明：对于其他类型的次亚磷废水，HMC-P3 和双氧水的投加量会有所不同，具体请咨询湛清环保技术人员。

3. 使用流程

次亚磷去除剂 HMC-P3 处理次亚磷废水的简要流程如下图所示，处理设施设计为连续式或间歇式均可，具体操作见文字说明：



- 1) 加入硫酸调节废水的 pH 值低于 3.5；
- 2) 按照计算好的用量依次加入 P3/双氧水，搅拌反应 30min；
- 3) NaOH 回调 pH=4-5，搅拌均匀；
- 4) 每升水加入 0.1wt% 的 103 溶液 10ml，缓慢搅拌约 2min；
- 5) 停止搅拌，沉淀 30min 以上，取上清液测总磷；

4. 注意事项

- 1) pH 控制以 pH 计为准，不可使用 pH 试纸代替；
- 2) HMC-P3 可直接投加，也可配成 10-20% (w/v) 溶液；HMC-103 应提前配制，搅拌 30min 以上至充分溶解后使用；
- 3) 如果沉淀时间不足导致上清液混浊，建议过滤后测滤液总磷含量；
- 4) 如果需要除镍，应将除磷后的出水 pH 调节至碱性或投加湛清环保除镍剂 HMC-M2，具体请参考《高效除镍剂 HMC-M2 使用说明》；