

重金属捕捉剂 HMC-M1 产品说明书

HMC-M1 是针对电镀混合废水研发的高效重金属整合剂，呈白色粉末状，能够在较宽的 pH 范围（6-12）内与各种重金属离子（铜、镍、铅、锌、镉等）形成不溶性的整合沉淀，从而使重金属达标排放。具体操作步骤如下：

❖ 操作步骤

- 1) M1 适用 pH 范围在 6-12 之间，建议最佳 pH=8-9；
- 2) M1 用量约为总铜的 3-5 倍，建议按 10 倍投加量验证效果后再定量；
- 3) 取 1L 废水，调节 pH 至 8-9，加入计量的 M1，搅拌反应 5min；
(举例 如果 M1 投加量为 100mg/L 则每升水中应加入 2%的 M2 溶液=5ml)
- 4) 加入与 M1 用量相当的 PAC，搅拌 3min；
- 5) 加入 5ml PAM 溶液（0.1%），缓慢搅拌 1min；
- 6) 静置沉淀 30min 以上，取上清液过滤后测重金属含量；
- 7) 若上清液较混浊，建议加大 PAC 用量后再次沉淀；

❖ 注意事项

- 1) **溶液配比**：建议 M1 为 2%，PAC 为 2%，PAM 为 0.1%；
- 2) **定性测重金属是否除净**：在滤液中加入 M1 溶液，如变色或有沉淀产生，说明重金属离子尚未除净；如不变色或无沉淀产生，证明重金属已除净；
- 3) **定性测 M1 是否过量**：在滤液里加入原始的废水，变色或有沉淀产生，说明 M1 过量；如不变色或无沉淀产生，证明 M1 未过量；
- 4) PAC 用量不低于 100ppm，即 1L 废水中至少加入 5ml 2%的 PAC 溶液。