

# 江苏重捕剂厂家化学镀镍废水络合镍除镍剂

产品名称	江苏重捕剂厂家化学镀镍废水络合镍除镍剂
公司名称	苏州湛清环保科技有限公司
价格	25000.00/吨
规格参数	品牌:湛清环保 型号:HMC-M2 产地:江苏昆山
公司地址	苏州市昆山市高新区乐邦产业园
联系电话	13301540120 18994468326

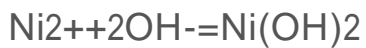
## 产品详情

电镀企业中的化学镀镍、锌镍合金等生产车间，为了保证美观与效果，往往需要化学镀，化学镀镍与电镀镍不同，其原理是利用化学的氧化还原电位法把镍离子镀在非导体基底比如塑料、陶瓷上面，这类工艺多应用在汽车配件电镀、航天配件电镀、摩托车配件电镀等领域。在化学镀镍时，所使用的电镀液中多存在络合剂，如柠檬酸、苹果酸、酒石酸、EDTA等，在冲洗电镀零件时所产生的清洗废水含有络合剂以及镍离子，因此这类电镀废水也被称为络合镍废水。

### 1.络合镍难降解的症结

络合镍是指在水中镍离子以络合态形式存在。区别于离子态的镍，络合镍在其他有机、无机络合剂的作用下被“吸附”在络合基团内，不易与其他物质发生反应，是较为稳态的一种存在形式。

传统除镍一般通过加碱实现，反应机理如下：



一般游离态含镍废水可以在碱性条件下生成沉淀。但是络合态的镍离子并不能与 $\text{OH}^-$ 结合，不仅如此，络合态镍离子几乎不能其他常规药剂产生化学反应。

## 2. 络合镍去除方案

### 1) 破络

经过实践证明，这一技术路线可通过强氧化剂实现。但在处理效果与处理成本之间二者不可兼得。不同浓度的水质使用同一方法的效果与能耗也不一而同。

若考虑处理成本，芬顿氧化法价格低廉，工艺简单，然而破络效果较差。若追求处理效果，类似臭氧氧化的氧化法破络能力更强，但运行成本高昂。

### 2) 螯合

非稳态螯合技术是近年来兴起的一种能兼顾效果与成本的方法工艺。HMC-M2是湛清环保研发人员针对高难度的含镍废水开发出的高效除镍剂，该药剂能够与任何形态的镍离子生成不溶于水的螯合沉淀，对于酸性含镍废水、碱性含镍废水、中性含镍废水、络合镍废水，均具有很好的处理效果。将废水中的总镍含量处理至 $0.1\text{mg/L}$ 以下