

# 科海思原装进口杜笙品牌除镍树脂CH-90

产品名称	科海思原装进口杜笙品牌除镍树脂CH-90
公司名称	科海思（北京）科技有限公司业务部
价格	130.00/升
规格参数	品牌:Tulsimer 型号:CH-90 产地:印度
公司地址	北京市丰台区航丰路一号时代财富天地1006室
联系电话	010-57812783 18610529592

## 产品详情

镀镍作为一种常用的表面处理技术,被广泛应用于电子、汽车、机械等多种行业。其常见处理方法有化学沉淀法、真空蒸发回收、电渗析、反渗透及离子交换树脂吸附等废水处理法。但由于各种处理方法的利弊,通常会选择多工艺组合处理,如化学沉淀加树脂工艺等。

离子交换技术由于出水水质好,可回收有价值的重金属,适用于处理低浓度且废水量大的镀镍废水处理。目前离子交换树脂工艺已经得到广泛的应用。

离子交换树脂处理镀镍废水的优势在于：

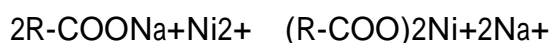
高效除镍可达标：去除重金属镍离子,满足国家排放指标要求

资源价值化：回收废水中有价值的金属镍

循环利用：提高水的循环利用率,节约水资源

节能环保：减少环境污染

镀镍废水中的Ni<sup>2+</sup>在水中主要以阳离子形式存在,所用树脂可以一般采用弱酸性阳树脂,采用弱酸性阳树脂交换时,通常将树脂转为Na型。当含Ni<sup>2+</sup>废水流经Na型弱酸性阳树脂层时,发生如下交换反应：

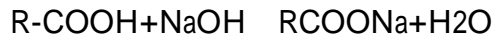


水中的Ni<sup>2+</sup>被吸附在树脂上,而树脂上的Na<sup>+</sup>便进入水中。

当全部树脂层与Ni<sup>2+</sup>交换达到平衡时,用一定浓度的HCl或H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>再生,发生如下反应：



此时树脂为H型,需用NaOH转为Na型,反应如下：



随着新型大孔型离子交换树脂和离子交换连续化工艺的不断涌现,在镀镍废水深度处理、高价金属镍盐的回收等方面,离子交换技术越来越展现出其它方法难以匹敌的优势。为了提高水的循环利用率和符合日趋严格的排放标准,预期的离子交换技术将与微机控制技术联用,使设备设计走向定型化、自动化,开创废水处理领域新格局。