

杜笙树脂Tulsimer-RCX-5143-湿法冶金铯吸附树脂-树脂提取铯工艺

产品名称	杜笙树脂Tulsimer-RCX-5143-湿法冶金铯吸附树脂-树脂提取铯工艺
公司名称	科海思（北京）科技有限公司
价格	1.00/升
规格参数	品牌:杜笙树脂 型号:RCX-5143 产地:印度
公司地址	北京市丰台区时代财富天地1006室
联系电话	13681215249

产品详情

铯的生产原料主要来自**钼冶炼**过程的副产品。一般辉钼精矿中铯的含量在0.001%-0.031%之间。但从斑岩钼矿选出的钼精矿含铯可达0.16%。此外，某些**铜矿**、铂族金属矿、**铋矿**、**闪锌矿**的冶炼烟尘、渣以及处理低品位**钼矿**的废液和诸如铂铯催化剂、含铯废合金等含铯废料也都可以作为铯的生产原料。

铯的提取方法需要根据含铯原料及铯产品来确定。提取铯时先从含铯原料中制取含铯溶液，溶液经分离净化提取纯铯化合物，然后用氢还原法、水溶液电解法、卤化物热离解法制取铯粉，再用粉末冶金的方法加工成材。铯的提取冶金过程主要包括含铯原料制取、铯钼分离、铯中间化合物制取、粗铯粉制取和铯的精炼致密化等步骤。

工业上生产铯锭或铯条的方法有高温烧结法和熔炼法两种。

高温烧结法(又称粉末冶金法)

先将铯粉在6MPa压力下制成坯条，坯条在真空或氨气中于1200℃下烧结，再将预烧条在垂熔炉中于2700—2850℃下进行高温烧结，后得到理论密度超过90%的铯条。

熔炼法

该法以烧结条作为原料，用电弧熔炼、电子束熔炼和区域熔炼法对粗铯进行提纯精制。电子束熔炼法所得到的铯锭为柱状结晶体，纯度99.99%；区域熔炼所获得的产品为光谱纯度的铯单晶。

现在，铯提取冶金已经形成制取铯化合物、铯粉和铯材三大环节的格局。铯冶炼行业未来发展的任务是扩大铯原料来源，提高铯在钼、铜等冶炼过程中的回收率，发展和完善闪速焙烧炉和循环流态化焙烧方

法，同时开发更有效的铈回收新工艺，特别是溶剂萃取和离子交换法。

Tulsimer®RCX-5143回收铈树脂优势

I选择性高：铈的吸附和解吸均不受硫酸盐,铜离子和砷含量的干扰；

I吸附容量大：铈实际工作交换容量可达30-50g/l；

I处理精度高：树脂出水铈含量稳定控制在0.02ppm以下；

I易解吸：氢氧化钠和氨水对其都具有极高的解析率。

RCX-5143的技术参数RCX-5143是非常耐用的,大孔弱阴离子交换树脂,具有复杂的胺基团特征,属于苯乙烯-二乙烯基苯共聚物矩阵,以游离基形式存在。这种树脂适用于从酸性处理液中去除重金属,如钼和铈。

RCX-5143对氢氧化钠再生过程中,具有非常稳定的操作性能

形式：大孔弱型阴离子树脂 矩阵结构：交联聚苯乙烯 物理形态：湿润球状 离子形态：自由基 粒径：0.3 to 1.2 mm 总交换量：1.2 meq/ml

含水量：40 /-5% 温度限制：80 °C 溶解度：不溶于普通溶剂 树脂床高度：800 mm 流速：40 m³/h/ m³ 反洗空间：50 to 70% 25 °C时反洗膨胀率：4 to 6 m³/h/ m² 再生剂：NaOH 再生剂水平：120% of Operating Capacity for NaOH 再生剂浓度：1 to 5% 再生时间：20 to 60 mins. 冲洗流速：慢洗：再生流速

案例现场：