

电解提银机的工作原理是什么

产品名称	电解提银机的工作原理是什么
公司名称	郑州金泉矿冶设备有限公司
价格	20000000.00/台
规格参数	产品名称:提银机 功能介绍:该产品适用于含金、银、铜、锌、铅、镍、钴 技术优势:将金属在尾液中的含量降低到1ppm以下
公司地址	郑州高新技术产业开发区黄杨街52号5号楼5层30号
联系电话	13291095049 13303827570

产品详情

一、提银机工作原理：

集成电解（电积）槽在金、银、铜、锌、铅、镍、钴、锰等有色金属的生产中应用极为广泛，由电积槽、电源、循环泵、极板及相关辅助设备构成。

所谓电解（电积）是将直流电通过电解质溶液,在阴极和阳极上引起氧化还原反应的过程。在电解质溶液中,电解质电离生成带正电荷的阳离子和带负电荷的阴离子。阴、阳离子所带电荷的总数是相等的,因此,电解质溶液呈电中性。当电解质溶液中通以直流电后,离子发生定向迁移,阴离子移向阳极,阳离子移向阴极,并分别在阳极和阴极的表面发生失去电子的氧化反应和得到电子的还原反应,在电极上沉积析出氧化产物和还原产物。

电解（电积）过程是相应的原电池过程的逆过程,是电能转化为化学能的过程。

冶金生产上有两种不同的水溶液电解法：电解沉积和粗金属电解精炼:

电解沉积就是利用直流电通过电解质溶液使溶液中的金属离子在阴极上沉积析出金属。通常采用不溶阳极,即电解时阳极本身不参与电化学反应,仅供阴离子放电之用。

粗金属电解精炼是以粗金属作为阳极,纯金属薄片作为阴极,含有游离的酸的金属盐水溶液作电解液的电解过程。当通以直流电时,粗金属从阳极溶解呈离子状态进入溶液,其中的主金属离子在阴极析出为纯金属。粗金属阳极中的有价金属杂质,有的不溶解而成为阳极泥,有的溶解进入溶液而不在阴极上析出,从而实现电解精炼的目的。

二、提银机介绍：

我公司已经开发了200L和800L旋转提银机，还可以根据客户需求定制其他规格的产品。

该产品适用于含金、银、铜、锌、铅、镍、钴、锰等金属元素尾液处理，将金属在尾液中的含量降低到1ppm以下。通过循环泵即可以实现电积槽内液体和废液储槽之间的液体循环，不需要增加其他设备。具有占地面积小、功率消耗低、回收效率高、操作简单、自动化程度高等优点，同时工艺简单，不需要引入强酸强碱等溶液，降低场地腐蚀和空气污染。

三、提银机规格参数：

规格	转桶数量	功率	设备尺寸	设备重量
200L	1	0.3kW	400*600*1000	
800L	4	0.9kW	1140*800*1000	