

铜电解槽的工作原理

产品名称	铜电解槽的工作原理
公司名称	郑州金泉矿冶设备有限公司
价格	2000000.00/件
规格参数	产品名称:铜电解槽 功能介绍:粗铜精炼设备 技术优势:99.99%铜精炼
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

电解槽是电解精炼工艺中的关键设备。铜电解精炼反应都在电解槽内进行，电解精炼铜的目的是为了提高铜的纯度,并且回收阳极泥中的贵金属。铜电解槽内是较高温度的腐蚀介质，并且是在电解电流作用的环境中工作。电解槽不仅要承载阴极板阳极板、电解液、导电棒等物质,而且又要承受阴阳极板从槽内移出时的刮碰及冲击，因此受损比较严重,使用的年限也不长,需频繁维修和更换。随着国内外铜冶炼生产规模的迅速发展，铜电解槽的数量和品种在不断的扩大和增加。

电解槽发展的具体原因是:提高劳动生产力;减少对电解槽的维修与护理;减少因槽体更换而停产的次数;降低生产成本这四个方面。因电解槽发展而产生的槽体种类繁多,根据槽体结构的不同,基本可分为内衬电解槽和无内衬电解槽两大类：

1)内衬电解槽(又可称为复合构造型电解槽)由结构层和防腐层构成。结构层一般由混凝土构成,目的是为了承受荷载;防腐层是由耐腐蚀的金属或非金属构成,目的是为了阻止电解液腐蚀。在其发展过程中出现的大致有铅板衬里、塑料衬里、玻璃钢衬里。

2)无内衬电解槽(又可称为整体结构型电解槽)由同一种耐腐蚀材料构成,既是结构层又是防腐层。在其发展过程中出现的有整体花岗石电解槽、整体水玻璃混凝土电解槽、整体塑料电解槽、整体玻璃钢电解槽、整体树脂混凝土电解槽。