萃取塔湿法冶金中萃取铜、铜冶炼设备

产品名称	萃取塔湿法冶金中萃取铜、铜冶炼设备
公司名称	郑州天一萃取科技有限公司
价格	20000.00/个
规格参数	加工定制:是 适用对象:铜 品牌:天一萃取
公司地址	郑州市高新区西四环与冬青街交叉口企业公园10栋9层
联系电话	15617879052

产品详情

现代铜湿法工业包括浸取-萃取反萃-电积三部分，构成三个循环，萃取是承上启下的关键部分，正是由于萃取技术的发展，才开创了现代离心萃取机湿法冶金中萃取铜的新局面。浸取时，酸与铜矿石反应使铜溶解进入溶液，萃取过程中铜离子和萃取剂的质子交换，进入有机相，质子进入水溶液，萃余液酸度重新提高。萃余液返回浸取。

有机相中负荷的铜用电积残液反萃，得到富电解液，电解液的酸度下降，而使萃取剂恢复酸的形态，返回萃取塔湿法冶金中萃取铜过程。电积过程中，铜在阴极析出，阳极析出氧气并产生等摩尔的硫酸。所以，从化学反应上看，整个过程贯穿着铜离子和质子的交换和取代，两者逆向运动。电积时产生的质子消耗于矿石，矿石中浸出的铜为最终产品。

萃取塔湿法冶金中萃取铜技术给铜的湿法冶金带来了革命性的变化，创建了现代湿法铜冶金工业。自20世纪70年代开始发展以来，至今已成为一个独立的工业体系，每年产铜达百余万t，在世纪之交达250万t，占铜年总产量的15%，占由矿直接生产的铜的17%。其发展速度远高于整体铜工业的发展速度。

rdc-100型萃取塔湿法冶金中萃取铜：

产品介绍:该型萃取塔属于转盘萃取塔。采用的方式是利用两种溶液重度的不同，或者外加能量，如搅拌、脉冲、振动等。将一种液体破碎成液滴，分散在连续的液体中，以提高质量传递效率，连续多次萃取过程都采用塔式萃取设备，即萃取塔。萃取塔的萃取过程是利用在两个不相混溶的液相中各种组分（包括目的产物）溶解度不同。从而达到分离的目的。它是分离液体混合物常用的单元操作，在发酵和生物工程生产上的应用相当广泛，它不仅可以提取和增浓产物，还可以除掉部分其他类似的物质，使产物获得初步纯化。

工作原理及构造：

萃取塔由三部分组成：上澄清段、混合段，下澄清段。其中混合段为一圆筒形状，内部被静环挡板分割成一系列萃取室，两个静环挡板中间为固定转盘，且随着搅拌轴一起旋转。工作时，重相（水相）和轻相（有机相）分别从塔顶和塔底进入，在塔内呈逆流接触。在固定转盘的搅动下，分散相形成小液滴，使传质面积增加，完成萃取过程后，轻相和重相分别从塔顶和塔底的出口流出。

特点概述1.处理能力大，适合连续生产；2.
级效率高，溶剂滞留量小；3.传质速度快，不易乳化；4.适用物料面广；5.占地面积小，维修费用低。

技术参数

型号	塔内径mm	混合通量l/h	塔高mm	功率kw
rdc-100	100	1.5～7	700	0.18

本产品的加工定制是是，适用对象是铜，品牌是天一萃取，型号是RDC-100，种类是萃取塔，用途是湿法冶金中萃取铜，电机功率是0.18（Kw）