

铜冶炼工艺 新式火法炼铜鼓风机

产品名称	铜冶炼工艺 新式火法炼铜鼓风机
公司名称	河南隆江冶金设备有限公司
价格	230000.00/台
规格参数	品牌:河南隆江 型号:密闭式 冶炼工艺:火法冶炼
公司地址	河南省焦作市济源市克井镇（宁波）
联系电话	86-03916262889 18103899988

产品详情

=====产品信息=====

铜的冶炼工艺有火法冶炼和湿法冶炼两种工艺。火法冶金是生产铜的主要方法，目前世界上80%的铜是用火法冶金生产的。特别是硫化铜矿，基本上全是用火法处理。火法处理硫化铜矿的主要优点是适应性强，冶炼速度快，能充分利用硫化矿中的硫，能耗低，特适于处理硫化铜矿和富氧化矿。世界上20%左右的铜采用湿法冶炼工艺提取。该法是在常温常压或高压下，用溶剂浸出矿。石或焙烧矿中的铜，经过净液，使铜和杂质分离，而后用萃取-电积法，将溶液中的铜提取出来。对氧化矿和自然铜矿，大多数工厂用溶剂直接浸出；对硫化矿，一般先经焙烧，而后浸出。

铜冶金技术的发展经历了漫长的过程，但至今铜的冶炼仍以火法冶炼为主，其产量约占世界铜总产量的85%，现代湿法冶炼的技术正在逐步推广，湿法冶炼的推出使铜的冶炼成本大大降低。火法冶炼与湿法冶炼（sx - ex）。

新式火法炼铜是当今生产铜的主要方法，世界上80%以上的铜是用火法从硫化铜精矿中提取的。火法炼铜最突出的优点是适应性强，能耗低，生产效率高。

硫化铜精矿的火法熔炼，一般包括三个过程。第一个过程是将铜矿熔炼成冰铜，第二个过程是将冰铜吹炼成粗铜，最后把粗铜精炼成纯铜（也就是电铜）。精炼又分火法精炼和电解精炼。

在密闭鼓风机、反射炉、电炉或闪速炉进行造锍熔炼，产出的熔锍(冰铜)接着送入转炉进行吹炼成粗铜，再在另一种反射炉内经过氧化精炼脱杂，或铸成阳极板进行电解，获得品位高达99.9%的电解铜。该流程简短、适应性强，铜的回收率可达95%，但因矿石中的硫在造锍和吹炼两阶段作为二氧化硫废气排出，不易回收，易造成污染。近年来出现如白银法、诺兰达法等熔池熔炼以及日本的三菱法等、火法冶炼逐渐向连续化、自动化发展。

近代炼铜鼓风机多处理烧结块,烟气so2浓度低。50年代改为处理混捏精矿和部分块料,并采用料封炉顶,提

高了烟气so₂浓度,精矿中的硫得到较好的利用。1981年苏联公布了硫化铜矿鼓风炉富氧自热熔炼的专利,以低品位块矿或精矿制成的团块(或粒)为原料,鼓入含氧24~45%的富氧空气,实现自热熔炼,产出冰铜;烟气回收单质硫后,还可制取硫酸。1950年,英国建成铅、锌鼓风炉,处理铅、锌混合矿,同时获得金属铅和锌。

在鼓风炉熔炼的温度下,铜基本上不以金属形态挥发。sno在1533k时的蒸气压可达101.3kpa, sno₂在1073k时开始少量挥发,但在1673~1773k时不能完全熔化,因此,在还原气氛下,铜以低价氧化物的形态存在时,可除去一小部分。

=====产品展示=====

=====联系方式=====

河南隆江冶金化工设备有限公司

地址：河南省济源市克井镇

电话：0391 - 6262889

qq：2256658079 2010726075

网站：<http://www.hnlongjiang.com>