

再生铜熔炼和生产方法 铜的物理性质

产品名称	再生铜熔炼和生产方法 铜的物理性质
公司名称	河南隆江冶金设备有限公司
价格	780000.00/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=====

再生铜冶炼用的鼓风炉、卧式转炉和精炼炉与铜精矿冶炼所用的大致相同。规模大的工厂采用矩形鼓风炉，鼓风炉床面积小于1m。的为圆形炉。转炉容量一般为2.5~40t及以上，其端墙应设置烧油孔。精炼炉多为固定式反射炉，规模大的工厂多采用回转式或倾动式精炼炉(见铜火法精炼车间设计。

铜的物理性质

铜是玫瑰红色的金属，固体铜具有良好的展性和延性，可拉成0.0799毫米的薄片。液态铜能溶解许多气体，如h₂、o₂、so₂、co₂、co和水蒸气。因此精炼铜在铸锭之前，要脱除溶解的气体，否则铜锭会有气孔。铸铜含氧应维持0.03~0.05%。

铜的熔点1083度，沸点2310度，常温时比重是8.89。

铜与其它金属互溶性好，很易与锌、镍、锡生成有价值的合金如黄铜、白铜、青铜等，后者具有较大的耐腐蚀和耐磨性能。

杂铜先经鼓风炉还原熔炼成黑铜，黑铜在转炉内吹炼成次粗铜，次粗铜再在反射炉中精炼成阳极铜。原料要经过3道工序处理才能生产出合格的阳极铜，故称三段法。三段法具有原料综合利用好，产出的烟尘成分简单、容易处理、粗铜品位较高、精炼炉操作较容易、设备生产率也较高等优点，但又有过程较复杂、设备多、投资大且燃料消耗多等优点。因此，我国除规模较大的企业或需处理某些特殊废渣外，一般的废杂铜处理流程多采用二段法和一段法。

铜的化学性质

铜是元素周期表中第一副族的元素，原子量为63.54有两种不同的化合价——一价和二价，一价的化合物高温稳定，而二价化合物则相反。

铜在干燥的空气中不氧化，在温度高于185度是生成黑色氧化铜。在潮湿的空气中铜被氧化，其表面逐渐覆盖一层绿色的碱式碳酸铜，即所谓的铜绿。

铜与硫化合生成硫化亚铜 Cu_2S 和硫化铜 CuS 。

在电化次序表中，铜位于氢的后面，因此铜不能稀硫酸和盐酸中，但能溶于硝酸、王水和加热的浓硫酸中，有空气存在时，也能溶于盐酸、稀硫酸和氨水中。

适用于处理黄废铜等经鼓风机熔炼、转炉吹炼、精炼炉精炼产出阳极板。吹炼和精炼的炉渣均返回鼓风机处理。此法的金属回收率高，并能充分地综合回收原料中的有价金属，精炼炉作业简单，烟气余热可以得到回收，但流程比较复杂，投资大，适用于设计规模大的工厂选用。

=====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>