

电解铜，价格实惠，电解铜规格

产品名称	电解铜，价格实惠，电解铜规格
公司名称	天津宏洋华天钢铁贸易有限公司
价格	58000.00/吨
规格参数	品名:电解铜 牌号:电解铜 产地:山东
公司地址	北辰区北仓道东段南侧（奥都物资商贸中心内）
联系电话	13820373233 13602058728

产品详情

品名	电解铜	牌号	电解铜
产地	山东	铜含量	99.99（%）
杂质含量	0.001（%）		

（销售热线：13820373233 15620370113 022-58767639 022-58675808 联系人：张经理）

铜的电解提纯：将粗铜（含铜99%）预先制成厚板作为阳极，纯铜制成薄片作阴极，以硫酸(h2so4)和硫酸铜(cuso4)的混和液作为电解液。通电后,铜从阳极溶解成铜离子(cu)向阴极移动，到达阴极后获得电子而在阴极析出纯铜（亦称电解铜）。粗铜中杂质如比铜活泼的铁和锌等会随铜一起溶解为离子（zn和fe）。由于这些离子与铜离子相比不易析出，所以电解时只要适当调节电位差即可避免这些离子在阳极上析出。比铜不活泼的杂质如金和银等沉积在电解槽的底部。

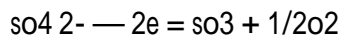
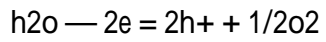
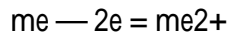
这样生产出来的铜板，称为“电解铜”，质量极高，可以用来制作电气产品。

沉淀在电解槽底部的称为“阳极泥”，里面富含金银，是十分贵重的，取出再加工有极高的经济价值。

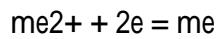
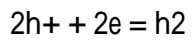
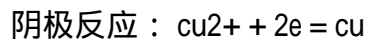
把电解铜再进一步加工，可制作成为极细的电解铜粉。

铜电解精炼的原理如下：

阳极反应： $cu - 2e = cu^{2+}$



式中me代表fe、ni、pb、as、sb等比cu更负电性的金属，它们从阳极上溶解进入溶液。h₂o和so₄²⁻失去电子的反应由于其电位比铜正，故在正常情况下不会发生。贵金属的电位更正，不溶解，而进入阳极泥。



在这些反应中，具有标准电位比铜正、浓度高的金属离子才可能在阴极上被还原，但它们在阳极不溶解，因此只有铜离子还原是阴极反应的主要反应。