

# 热镀锌渣真空蒸馏提锌设备，真空冶金技术

产品名称	热镀锌渣真空蒸馏提锌设备，真空冶金技术
公司名称	昆明鼎邦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	适用对象:锌 品牌:DIBOO 型号:DB - HC2.5
公司地址	中国 云南 昆明市 云康园商网47号
联系电话	86-0871-5820997

## 产品详情

适用对象	锌	品牌	DIBOO
型号	DB - HC2.5	种类	-
用途	锌渣回收等级锌	电机功率	- ( Kw )
外形尺寸	- ( mm )	重量	25 ( t )

### 热镀锌渣真空蒸馏提锌技术

#### 一、技术成果简介：

热镀锌渣是在钢铁件表面热浸镀锌时铁溶于锌液中形成的锌铁合金，其产出量一般占投锌总量的约10%，渣中含有约90%的金属锌和3~4%的铁以及少量的铅、铜、铝等金属。另外，每年冶金行业还产生许多废弃的锌基合金，如al-zn、sn-zn、zn-cd、pb-zn、ni-zn等。这些都可以采用真空蒸馏技术得到很好的再生利用，因而具有良好的循环经济价值。

#### 二、技术设备外形及主要经济指标

1出锌口2抽气口3冷凝板4砌体5测温孔6电热体7加料口

主要经济指标：

电耗：~ 1500度/吨锌 冶炼时间：16小时/炉

产出的粗锌成分：zn > 99%fe < 0.003%

锌的回收率： 85% 产渣率： 15%

外形尺寸：长4300mm，宽2300mm，高2300mm

净重：5500kg 配电容量：500kva

三、热镀锌渣真空蒸馏提锌的循环经济可比价值分析

1从工艺的经济性分析来看

经济比较计算参数：（2008年6月）

企业用于刚件镀锌的全年锌锭需求量为5000t/年，全年工作10个月；

镀锌工艺过程产锌渣为500t/年 热镀锌渣卖出价格：1万元/吨

锌锭价格：1.7万元/吨 电价：0.5元/度

锌渣回收循环工艺操作的人员成本：6人 × 2000元/人 · 月 × 12月=14.4万元/年

2以企业投入锌5000t/年的热镀锌生产线为例（按年为时间单位）

营运模式	年需购锌量/t	购锌资金/万元	产出锌渣/t	卖出锌收入/万元	购锌实际投入资金/万元		
传统方式（弃渣处理）	5000	8500	500	500	8000		
b 循环经济方式下（锌渣提锌再投用）	4575	7777.5	锌渣回收运行成本			7827.7	锌渣目回 炼设备、 万元
			人工	耗能	维护		
			14.4	31.8	4.0		
			50.2				
比较值（a - b）	+427	+722.5			172.3		
采用循环经济模式下运行的热镀锌企业，每年减少425吨锌的消耗，减少172万元/模式下的固定资产回收期小于27.8个月。							

C

专业再生资源企业采用此技术回收提炼锌，固定资产投资400万元，年营运成本5500万元/年)，年产出1#锌425吨，年销售锌收入722.5万元，年毛利润172万元，投资