

小型鼓风炉铅渣中金属含量及炉渣成分

产品名称	小型鼓风炉铅渣中金属含量及炉渣成分
公司名称	河南隆江冶金设备有限公司
价格	120000.00/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=====

小型鼓风炉是冶金设备中的竖炉。鼓风炉是将含金属组分的炉料（矿石、烧结块或团矿）在鼓入空气或富氧空气的情况下进行熔炼，以获得铈或粗金属的竖式炉。

小型鼓风炉由炉顶、炉身和炉缸或本床组成。炉顶设有加料口和排烟口。炉身下部两侧各有向炉内鼓风的风口若干个，炉缸设有熔体排出口和放空口，本床只设一个排出口。炼铁鼓风炉通称高炉；鼓风炉则一般指有色金属的熔炼竖炉。

鼓风强度及过剩空气系数 值

由于烟化过程的还原剂主要是 CO ，因此影响挥发速度最主要的因素是鼓风强度，因为炉温、 C / CO_2 比、气体量和金属蒸气压等都与鼓风强度有关，而鼓风强度的大小又决定于燃料消耗和 值，值愈大， CO_2 分压愈高，则炉温愈高，生产率愈大；反之， 值减小， CO 分压增大，则炉内还原能力增强，锌蒸气的分压也升高，即挥发速度加快。实际上，生产过程中的 值是变动的，通常在烟化过程开始时 值接近1，使碳几乎全部燃烧成 CO_2 ，以提高熔渣温度；转入还原期后，调整 值为0.62~0.65时，锌的挥发率可达84.5%，铅可达95%。

铅渣中金属含量及炉渣成分

实践证明，渣中金属含量及炉渣成分对锌挥发速度的影响较大。炉渣含锌量愈高，则锌的回收率也愈高。烟化炉处理炉渣含锌量应不低于6%，否则挥发速度便急剧降低；含锌低于4%的炉渣用烟化炉处理是很不经济的；终渣含锌也不应降至2%以下，否则也不经济。随着燃料和还原剂价格上涨，这些渣含锌的下限也应当相应提高。

鼓风炉吹炼时间

某厂实践表明，仅处理熔融炉渣时，吹炼时间为90~120min，超过120min后再继续吹炼时，燃料消耗很大，而锌的挥发率增加很小；如加入30%的冷料时，则烟化时间为150min；如仅处理冷渣时则需要240min。

熔池深度

炉中渣层厚度一般控制在风口区以上700~1000mm的范围。渣池越深，粉煤的利用率越高，其单位消耗量越小，但锌的挥发速度相对减小，吹炼时间相对延长。应当指出的是熔池也不宜太深，否则粉煤不能均匀地送入炉渣内，并使熔渣流态化状态变坏，正常作业遭到破坏；渣层太薄，燃料的利用率降低，其消耗量大大增加，会使作业不经济。

含锌高的铅渣可以提取其中的锌及铅。处理铅渣的方法有烟化法、团渣熔炼法和回转窑挥发法。中国多采用烟化法处理。烟化法是在烟化炉中用少量的空气把煤粉吹过熔融的渣层，生成的CO还原PbO和ZnO，被还原的金属以气体状态随炉气进入烟道又被空气氧化成PbO和ZnO，经收尘器回收。团渣熔炼法是将铅渣破碎后与焦粉混合，配以粘合剂(液态焦油、水玻璃等)，压制为团块，随焦炭一同在鼓风炉中熔炼，铅、锌等挥发性金属气体进入烟气，然后被回收。

=====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>