

铅鼓风炉熔炼产物风口作业排放及常见故障处理

产品名称	铅鼓风炉熔炼产物风口作业排放及常见故障处理
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=====

铅是一种化学元素。人类最早提炼出来的金属之一。埃及前王朝时期就有铅制人像。古罗马人已经了解铅能耐腐蚀，广泛用铅做水管。古埃及用铅化合物做瓷釉。中国商代中期，在铸造青铜器时已加入金属铅，西周的铅戈中，含量也很高。

熔炼产物的排放

粗铅从虹吸道连续排出铸锭，或用铅包送至下道工序精炼；炉渣从咽喉口连续排至电热前床进行沉淀分离、保温；铅铋根据其量多少，不定期由渣溜槽侧面与咽喉口在同一水平面的放铋口排出。改变虹吸出口和渣溜槽高度，可调节炉缸中铅液面的水平与渣层的厚度。实际操作中，两溜槽高度应调整到适宜位置上。若铅溜槽低，炉缸储铅量减少，温度降低，则部分溶解在铅中的杂质析出，造成虹吸道堵塞，同时部分铋将进入炉缸与铅一起排出，这不仅影响粗铅的质量，同样使虹吸道堵塞；若铅溜槽高，则咽喉口被铅液填充，阻止炉渣排出。渣溜槽高时，则本床中渣层厚，会将炉缸中的铅压出，风口区出现上渣迹象，容易造成风口上渣，甚至灌死风口，影响风口送风。渣溜槽低时，则咽喉口喷风，操作无法进行。

（3）. 风量、风压的控制及风口的作业

铅鼓风炉的送风量应该稳定，任何风量波动均能给炉子作业带来负面影响。实际上，往往由于炉料、焦炭质量及操作上的原因，加入炉内焦炭相应减少或因料柱阻力升高，而使送风量减少造成风焦比的严重失调。对鼓风炉风量的控制更确切地说是风焦比的控制。

风口操作的基本任务是要经常捅打风口，扩大风口送风面积，使风能达到炉子的中心；第二要减少风口大盖的漏风，及时更换密封圈，拧紧大盖螺栓，通过观察风口内部，判断炉况是否正常。通常风口表面有类似蜂窝状亮点，钢钎易于捅至炉中心，钢钎不带粘渣，表明炉况正常；

如果风口发黑、发暗表明炉况不正常，应及时处理；发现风口有上渣迹象，则可能是咽喉或虹吸道堵塞，应立即进行处理。

常见故障及其处理

(2) . 风口故障及其处理方法

风口常见故障是：发黑、发红、发暗、发空、发硬。其产生的原因：焦率太低，造成风口发黑、发暗；焦率太高，焦点上移，风口区变冷而引起发黑；风口上方长炉结，造成风口区出现空洞；焦炭分布不均匀，炉中心焦炭不足，造成中心发硬；水冷外套水温太低，造成风口区冷凝或发红。

消除的措施：调整焦率，使风焦比适当；改进布料方法，使焦炭在炉内均匀分布；集中压一次底焦，提高风口区温度；及时清除炉结；调整外套冷却水量，以提高出水温度。

(1) . 炉顶故障及其处理方法

炉顶冒火产生的原因：风焦比不当，焦炭过剩，大量CO在炉顶燃烧；焦炭中含挥发物过多；焦点上移；料柱太低，大量CO来不及同炉料作用，便逸到炉面上燃烧；炉结形成，引起悬料。

消除的措施：调节好风量、风压；改善焦炭质量；提高料柱；消除炉结和悬料。

料面跑空风产生的原因：炉结严重，造成炉子横截面积缩小，炉气集中通过；炉料粉状物多，透气性差，风压高，将粉料吹出形成空洞。

消除的措施：暂停风，消除炉结；改进烧结配料和操作，提高烧结块强度；适当降低风压。

降料速度慢产生的原因：风口送风不好；还原能力过强，风口区温度低；炉料粉状物多或强度太低，造成透气性差；炉料或炉渣熔点高。

消除的措施：处理好风口，扩大送风面积；调整好风焦比；加入返渣改善炉料透气性；

风口上渣是鼓风炉熔炼过程中最常见的故障之一，产生原因是：咽喉堵塞，未及时处理；虹吸堵塞，使炉内液面升高，咽喉或虹吸堵塞，处理时间长；炉缸内长“横隔膜”；突然停风，造成风压猛降，炉缸内熔体回升；由于炉内悬料崩塌，炉缸熔体回升；停风前未将粘渣排净，或准备工作未做好；开风时，炉况未能及时转入正常或由于渣坝太高。

处理方法：加强对虹吸、咽喉的检查，发现堵塞，迅速处理，保证畅通；用氧气烧穿炉内“横隔膜”；突然停风，应迅速打开几个风口大盖，使熔渣排出，以免将风口全部堵死；稳定风压，防止因炉内阻力过大，使风机跳闸；计划停风，必须先将炉内粘渣排尽，开风前从咽喉眼往炉内用氧气烧透；发现风口上渣，必须降低渣面，此时不许降风压或者打开风口大盖处理，更不准停风。待风口上渣现象消失，才能将冷凝物排除保证风口畅通；如果风口全部堵死，可设法间隔打通几个风口，死风口不送风，活风口送风，使邻近风口冷凝物熔化后，再行处理打通送风。

=====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>