

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 抢修反射炉

由于火膛炉顶温度变化激烈，高温时要承受 左右温度，低温耐冷却至 左右，而每熔炼一炉温度反复剧变一次，使火膛炉顶耐火材料容易损坏。同时，筑炉质量对此影很大：如耐火材料受潮或机械损坏；筑炉时膨胀缝留得不足，使炉顶膨胀向上凸变形，砖体间互相挤压碎裂；或膨胀缝留得太宽，使炉顶下塌。抢修反射炉还有些原因；如未能及时松紧拉杆，造成砖体挤压或砖体下塌，使耐火材料受损；烤炉质量对此也有影响，不按升温制度烤炉，造成温度激烈波动，使耐火材料损坏；操作不慎的影响，如焦点区在火膛炉顶部，使炉顶承受过高的温度，或清炉前火膛过冷，易损坏炉顶耐火材料。抢修方法是在放冰铜后，降低炉温，拆除火膛炉顶烧坏部分，将湿润后的冷炉渣填充入火膛，使其平炉顶呈一定弧度，代替烘顶木模，再在熔池中进料三分之二以上，以降低炉顶温度，然后砌火膛炉顶，一般抢修时间为四小时。

反射炉侧墙是内层与外层分别砌筑的，因为熔体腐蚀渣线，渣线附近的砖易损坏，从而造成熔池内墙部分烧垮，使高温火焰直接烧在拱脚大墙上。抢修方法是放完冰铜后，降低炉温，拆开烧垮的内侧墙部位的外侧墙，用钢板挡住熔池辐射热，进料三分之以降低炉温，再进行抢修，先砌内侧墙，再砌外侧墙。炉料难化的主要原因是配料不当，炉温不够炉膛抽力不足，配料不当是指熔剂加入量不足，焦粉加入过量，高熔点返料加入过多，精矿中难熔组分含量高等：炉温的影响如火膛炉栅结死，避风面积小且分布不均匀，烟煤质量差，灰分多，发

热值低，火焰短，或司炉工技术不熟练，工作责任心不强，如投煤不均匀，风量调节不当，造成炉温波动，保持不了炉料熔化温度等。产生炉结是反射炉粗炼的主要故障，在生产实践中，由于炉内炉结恶性增长而被迫停炉的现象，在各炼铋厂均有发生，但对炉结产生的原因与排除措施，则研究不足。炉结可分为两类：第一类炉结 - 黄渣：其中铁与砷含量之和为%~%，但铁与砷之间的波动范围较大，这实际上就是黄渣的成分， $FeAsFeAsFeAs$ 等。

### 反射炉抢修

而铋反射炉内由于煤粉加入过量或炉料混合不匀，个别区域内抢修反射炉还原气氛可能较强；铋精矿中砷含量较高，加之烟尘返回配料，使氧化砷形成闭路循环，被抢修反射炉还原为单体砷，而与金属铁组成黄渣。特别是当炉料中氧化铋渣搭配量大时，为了使此类氧化渣抢修反射炉还原，常常额外增加煤粉的配入量，因而使炉内抢修反射炉还原气氛增强，所以大量处理氧化铋渣时，黄渣在炉内出现的机会更多。分析其原因，是因为在一定范围内，铁的熔点随铁中渗碳量升高而降低，如含碳%的铁碳低共熔合金，当在 就熔化了，而含碳在%以下的钢，熔点高，结构致密。

在铋反射炉的正常熔炼作业温度下，钢屑加入后与炉料进行置换反应的速度慢且不完全，一部分钢屑在赤热状态下与单体砷接触组成黄渣，密度约为克/厘米，介于冰铜与粗铋之间，熔点波动范围较大，甚至100 时仅能使其软化。当炉内已出现黄渣时，可采用高温熔化法：放完冰铜后，露出黄渣固态表面，在~ 高温下熔化~ 小时，边化边放。对熔点高的黄渣，则在高温下由操作工人用粗大钢钎和木材插入炉内黄渣层下，依靠湿木材逸出气体的冲力和人力，强行将软化的黄渣破碎扒出。

金属铁可使 $FeO$ 抢修反射炉还原为 $FeO$ 渣：处理此类炉结必须具备的条件：高温过量的 $SiO$ 存在 $FeS$ 的存在，必要时加入铁屑搅动，增加接触的机会。冶金部批准的有色设计总院编制的《白银有色金属公司填平补齐规划说明》充分肯定了露天矿汽车运输承包责任制，并建议扩大实施范围。.....年月，冶金部派另一位副部长和甘肃省委工交部一位副部长率领的阵容庞大的联合工作组进驻白银公司，开始了大张旗鼓的“清政治清思想清组织清经济”，“反贪污盗窃反铺张浪费反投机倒把反分散主义反官僚主义”的“四清”“五反”运动。他在讲了公司的大好形势和成绩后，就针对公司党委班子成员说：“这些成绩是白银公司的好工人好干部好党员创造的，我看没有坐在台上人的份儿”。”“在你们企业里，现在产生了一批新生的资产阶级分子，特别是隐藏在党内的资产阶级分子，正在向我们猖狂进攻.....”听到这些话，白银公司经理李子奇感到震惊，感到莫名其妙。

”“工作组到达现场以后，以阶级斗争为纲，放手发动群众，深入开展了“五反”运动，严厉打击了地富反坏

分子和贪污盗窃投机倒把分子，夺回了企业的领导权。”《报告》将黄罗斌定为修正主义分子，开除党籍；将李子奇定为地主资产阶级在党内的代理人，给予留党察看两年撤销一切职务行政降三级处分；将常耀华定为阶级异己分子，开除党籍和厂籍；将崔国权定为坏分子，开除党籍和厂籍，建议逮捕法办，后判处有期徒刑十二年。年月日，中共中央以中发4384号文件批转了《关于夺回白银有色金属公司的领导权的报告》。一时，“白银案件”轰动全党全国，成为全国国有企业“夺权斗争”的典型，白银公司成为全国第一个“修正主义企业”，黄罗斌便是全国第一个“修正主义分子”。先是传达学习讨论贯彻这一文件精神，进而，是肃清黄李常崔的流毒，对广大干部职工进行阶级斗争防腐防修的教育。

没完没了地开会检查，人人过关，“掘地三尺”，层层深挖“小走资派”和黄李常崔线上的人物，弄得人人自危。

于是，有关白银公司夺权斗争的典型经验连连出台：年月日，工作组负责人亲自主持召开“白银公司夺权斗争经验座谈会”；月，中央批转了《省部工作组负责人在白银公司的蹲点报告》；工作组负责人抢修反射炉还传达毛主席的指示：学阶级斗争到白银厂去。

白银公司党委也有人不让群众同工作组接触反映情况，甚至说：“谁翻毛主席定的案，决没有好下场！”为了排除阻力，月日，省委召集白银公司党委领导成员到兰州开会，做思想工作，要求他们敢于实事求是，积极配合。月日，省委为此专门召开常委会议，宋平在会上强调：纠正冤假错案非抓不可！对于真正冤屈的搞错了的，就得平反，就是要坚持“有反必肃，有错必纠”的原则。月日，胡耀邦在北京听取了工作组关于复查白银公司案件进展情况的汇报，并作出了重要指示。胡耀邦指出：纠正“四清”错案，不是翻“四清”的案，不要搞形而上学，有错必纠嘛！长期不纠正错误，会使我们党和国家吃亏。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/KGUNQiangXiuoBKvQ.html>