

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



铁渣处理

标签：废钢渣 废旧钢渣 铁渣如何利用 怎样处理 发布时间：20--废钢渣 废旧钢渣 铁渣如何利用，怎样处理 废钢渣 废旧钢渣 铁渣如何利用，怎样处理？随着我国经济的快速发展，废钢渣铁渣的产生量大幅增长，如果不加以利用，将逐渐成为社会的一大负担，给社会企业造成极大的污染和损失。由于目前高炉利用高碱度烧结矿或熔剂性烧结矿，基本上不加石灰石，所以钢渣直接返回高炉代替石灰石的用量将受到限制。作炼钢返回渣转炉炼钢每吨钢使用高碱度的返回钢渣kg左右，并配合使用白云石，可以使炼钢成渣早，减少初期渣对炉衬的侵蚀，有利于提高炉龄，降低耐火材料消耗，同时可取代萤石。钢渣可以经过选别将其有用的成分进行回收，可用矿渣磨机浮选机等设备将铁成分回收回来再利用，完全可以实现废弃物再利用，也是非常好的途径。近年来，我国每年产生多万吨钢渣，利用率已达%左右，钢渣的处理经济效益高达元/吨左右。国外钢渣的主要利用用途是，在钢铁公司内部自行循环使用，代替石灰作熔剂，返回高炉或烧结炉内作为炼铁原料，也可以用于公路路基铁路路基以及作为水泥原料，改良土壤等。

据调查，我国钢渣综合利用情况为：造地占%，筑路占%，生产水泥占%，作烧结熔剂占%，其他占%用作冶金原料作烧结熔剂转炉钢渣一般含有%~%的CaO，t钢渣相当于~5t石灰石。

把钢渣加工到小于mm的钢渣粉便可代替部分石灰石作烧结熔剂用，配加量视矿石品位及含磷量而定，一般品位高含磷低的精矿，可加入钢渣%~%。

钢渣作烧结熔剂，不仅回收利用了渣中的钢粒氧化铁氧化钙氧化镁氧化锰和稀有元素(VNb.....)等有用成分，而且成了烧结矿的增强剂，因而显著地提高了烧结矿的质量和产量。

例如，济南钢厂在烧结矿中配入水淬转化炉钢渣后，其技术经济效果为烧结机利用系数提高%以上，转鼓指数提高%~%，焦耗降%，FeO降低%。

目前,一次铁渣通常采用黄钠铁矾法回收其中的镍,产出的黄钠铁矾渣全部返回回转窑处理,有价金属元素含量低处理量大;同时造成黄钠铁矾渣中杂质元素在镍生产流程中不断富集,导致镍电解生产所用原料成分不稳定,工艺极不合理。

本研究采用新型工艺处理镍电解一次铁渣,控制温度 硫酸浓度%液固比 浸出镍电解一次铁渣,铁镍铜浸出率分别达%98%96%,浸出效果良好。我国铁矿资源虽然丰富,但是贫矿居多,除极少富矿外,约占储量的%为贫矿,含铁量-%,平均%左右。仔细分析铁矿选矿工艺,进场原料的主要成分为铁的氧化物(主要为FeFe),生产工艺的主要原理是去除铁渣中的杂质,对原料进行提纯,以满足相关生产的进料要求。选出精铁矿固然重要,那么在选矿之后的渣矿该怎么处理呢?选铁矿选矿设备生产线生产的铁渣通过硫酸淀粉以及三氯化铁的处理,其中,硫酸作为调节剂,用于调节溶液的pH,pH的操作控制范围呈中等酸性~作为速凝剂,pH的控制不得低于,否则铁被溶出,造成物料损失。在此pH的操作环境下,杂质凝聚成比重较轻的固体,三氯化铁作为活化剂,在反应中起主导作用,铁渣与辅料的反应过程通过搅拌实现,搅拌后的精矿与尾渣通过溜槽,根据各自的密度不同,密度较大的精矿粉为成品,其余杂质再通过沉淀池进一步沉淀后为尾渣,沉淀池上层的水循环使用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/SM5YTieZhaIBuC7.html>