高炉渣处理系统,高炉渣处理设备

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

高炉渣处理系统,高炉渣处理设备

但是水淬法渣处理工艺也存在一些缺点：比如水淬法渣处理工艺的耗水量大,对我国钢铁工业的发展来说,水资源的短缺成为除铁矿资源短缺外的另一制约因素。高炉熔渣含有丰富的热量,而水淬渣产生大量的低温蒸汽,除少数钢铁企业用于冬季取暖外,其余全部白白浪费。干式粒化工艺是指在不消耗新水情况下,利用传热介质与高炉渣直接或间接接触进行炉渣粒化和显热回收的工艺,几乎没有有害气体排出,是一种环境友好型新式渣处理工艺。风淬法风淬法处理高温熔渣在日本德国瑞典韩国等国家都有研究,高炉渣处理系统,高炉渣处理设备是利用高炉渣与换热介质(大多为空气)直接接触来进行粒化回收热量的方法。日本研制的NKK炉渣空气粒化热回收设备,其试验流程将高炉熔渣倒入一条倾斜的渣沟里,渣沟下面是鼓风机,当熔渣从渣沟末端流出时,与鼓风机喷出的高压高速空气流接触,熔渣被吹散粒化并被吹入一个热交换器内,在飞行过程中炉渣从液态迅速凝结为固态,并通过辐射和对流传热进行热交换,炉渣的温度从°C降到°C。这种方式的热回收率可达%～%,该处理工艺属急冷处理方法,得到的炉渣玻璃体含量达%以上,可作为水泥生产的掺合料。滚筒转鼓法日本钢管公司(NKK)试验的内冷双滚筒热回收工艺是将熔渣通过渣沟或管道注入到两滚筒之间,滚筒在电机驱动下连续转动,带动熔渣形成薄片状粘附其上,滚筒中通热交换气体(空气)或高沸点(°C)有机液体迅速冷却薄片状熔渣,热量由滚筒内的热交换介质带走,同时可得到玻璃化率很高的炉渣。

在流态化过程中,颗粒与流化介质充分接触,接触时间长,接触面积大,两者可进行充分的热交换,能大大增加热回收的效率。

此技术的热回收率可达%左右,粒化炉渣的粒度在mm左右,玻璃体含量大于%,满足水泥掺合料的需求。干式粒化工艺目前仍处于实验室研究阶段,离工业化应用高炉渣处理系统,高炉渣处理设备还有一段距离,这期间需解决的关键技术有选取合适的热较好介质或合理的热交换工艺,提高热量回收率;严格控制高炉渣的冷却速度,以产生足够数量的玻璃体渣,满足水泥掺合料的需求;确定机械粒化装置的结构和尺寸,以满足工业化生产的需求。

膨化和泡沫甏炉渣（ExpandedorFoamedBlastFurnaceSlag)如果熔融的高炉揸在添加控制的水空气或蒸汽的条件下冷却，则冷却和凝固过程会加速，产生一种轻质膨胀的或泡沫产品。球状甏炉渣（PelletizedBlastFurnaceSlag)如果熔融的高炉揸用水和空气在转鼓中冷却并凝固，可以得到非实体的高炉渣小球。粒化高炉渣（GranulatedBlastFumaceSlag)如果熔揸用水快速冷却并凝固，则大部分渣成为非晶态，很少或没有结晶态产生。)图拉法：图拉法也称为粒化轮法，世纪年代初由俄国国立冶金工厂设计院研制的一套安全小巧高效和节省投资的炉渣粒化工艺。当渣粒和粒化轮相碰时，因机械作用使熔渣粒化，被粒化的渣粒在短时间内被喷水冷却，潼与水一起落人脱水转鼓，转鼓为圆柱形，长度约为直径的三分之圆柱外壁为不锈钢滤网，鼓内有沿圆周均匀分布的隔板，把转鼓分成若干个滤斗,转鼓的转速是可调的。装有水渣混合物的滤斗，在转动过程中逐步脱水，当达到安装位置的上部时，过滤脱水基本结束，渣粒落人导向漏斗，由外部皮带机运至渣场。熔渣通过渣道流至喷水箱上方，当粒化水与熔渣接触时，渣流被破碎成片状和线状,进一步沿水潼通道前进，在水流作用下粒化，变成渣粒，然后经水渔分配器均匀分配到转鼓过滤器中，在转鼓下半周滤去部分水分后，被叶片刮带随转鼓旋转进行自然脱水，转至转鼓上半周时，渣落至鼓内的皮带之上，经此皮带和分配皮带送至成品槽装车外运。转鼓内圆周有均匀分布的轴向刮板，渣浆由分配器均匀地分配到转鼓的长度上，将粒化的高炉潼从转鼓底部移动到胶带机上。

高炉渣处理

冷水冲渣加蒸汽冷凝设施的环保型Inba法处理It高炉渣排放的硫仅lg,而热印巴法和图拉法为g,渣滤法为l000g。铜冶炼渣就是冶炼铜时产生的废渣，受冶炼工艺限制，冶炼铜渣中含有一定量的金属铜颗粒，尤其是早年间的铜冶炼渣，其中含有大量的金属铜，回收铜冶炼渣中的金属铜不仅减少了有用资源的浪费，同时可以产生非常可观的经济效益。怎样从铜冶炼渣中回收金属铜呢？铜冶炼渣比重较小，而金属铜比重非常大，两者的比重差

明显，采用重选的方法可回收铜冶炼渣中的金属铜颗粒。虽然跳汰机可以回收铜冶炼渣中的铜颗粒，但是必须是已经单体解离的铜颗粒，因此采用跳汰机回收铜冶炼渣中的铜之前必须保证铜颗粒已经和冶炼渣单体解离，这就要用到破碎和研磨设备，保证铜和冶炼渣单体解离，然后通过高效的跳汰机回收金属铜，回收效果显著，回收率高，非常适合冶炼渣中有用金属的回收。铂思特炼铁高炉渣的处理方法高炉渣选矿设备及工艺铜渣处理技术//浏览次提示：要求预付定金汇款或网上交易等方式请勿相信，谨防上当受骗!铂思特炼铁高炉渣的处理方法高炉渣选矿设备及工艺铜渣处理技术铜冶炼渣就是冶炼铜时产生的废渣，受冶炼工艺限制，冶炼铜渣中含有一定量的金属铜颗粒，尤其是早年间的铜冶炼渣，其中含有大量的金属铜，回收铜冶炼渣中的金属铜不仅减少了有用资源的浪费，同时可以产生非常可观的经济效益。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/hBSDGaoLuFbVKS.html