

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。



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



高炉水渣立磨

日前，宝钢发展公司与宝钢工程技术集团签署了第四套高炉水渣立磨项目的制造合同，这是双方贯彻落实宝钢环境经营战略的又一有力举措。

特别是在三期建设中，共同开发了核心设备BSK立磨机，为这项技术在社会项目上成功移植，增强了竞争力。

宝钢工程专项研发团队表示，要把这套立磨装置建设成为世界上最先进最实用，最具竞争力的生产线，为集团公司实施环境经营战略，作出积极的贡献。GRMS矿渣立磨磨辊长城机械优化设计磨盘化学匹配，采用最先进的水玻璃砂造型工艺，克服以往结构的不足之处，防止磨辊载荷时发生断裂。长城机械提供各种规格磨盘定制业务，包括各型号GRM系列立磨磨盘辊，和其他品牌型号立磨盘辊，充分满足客户的要求，保证产品质量和运行效果。水渣又叫水淬矿渣，随着炼铁产量的不断提高,水渣产生量大幅度增长，目前，大多数钢厂都将水渣作为废料堆放，不仅浪费了资源,更是环境得到了破坏。

在建材行业，水渣是一种很好的活性混合料，它具有潜在的水硬胶凝性能,可作为水泥生产的混合材，或将水渣磨成粉末混入混凝土中，可很高的改善混凝土的性能，不仅具有良好的经济效益，高炉水渣立磨还具有良好的社会效益。那么，如何克服水渣硬度高易磨性差的特点，充分将水渣的这种特性利用起来生产高品质的混凝土

掺和料呢?长城机械的高炉水渣磨粉立磨的推出解决了这个难题。长城机械水渣磨粉生产线工艺流程新乡市长城机械的高炉水渣磨粉立磨集粉磨烘干选粉于一体,系统简单,布局紧凑,占地面积小,而且可露天布置,大量降低投资费用。相对于传统水渣粉磨设备,其主要优势在于:一水渣立磨设备加工出的水渣粉粒度均匀产量高提高%-%。

水渣立磨

图:长城机械GRMS系列高炉水渣磨粉立磨目前新乡市长城机械有限公司所产的水渣立磨有多个型号,可分别满足大中小型企业不同产量的需求。

其中GRMSGRMSGRMS等型号的立磨机产品目前已完全具备年产达万吨45万吨60万吨90万吨及万吨的矿渣粉磨生产能力。

近几年我国加快了城镇化建设发展步伐,了解和研究水渣的性能特征,开发和综合利用水渣,对废物利用发展循环经济,建设资源节约型社会,具有十分重大的意义。 CO 与 N_2 基本与高炉煤气燃烧生成的成分一致,烟气温度 $0^\circ C$;烟气量 $0\text{万m}^3/\text{h}$,结合高炉水渣烘干制粉车间每台立磨烘干高炉水渣需要的工艺参数,烟气温度 $50^\circ C$,烟气量 $\text{万m}^3/\text{h}$,主要成分是 CO_2 及少量的 CO ,石灰窑余热烟气与高炉水渣烘干制粉立磨使用的烟气成分类似,对其生产工艺没有任何影响,我们认为将石灰窑余热烟气输送至高炉水渣烘干制粉车间立磨使用是完全可行的。热平衡计算
高炉水渣烘干制粉每台立磨烟气用量 m^3/h ,温度 $50^\circ C$,烟气比热 kJ/m^3 ,高炉煤气消耗量 m^3/h ,高炉煤气热值 $00\text{kJ}/\text{m}^3$,假设石灰窑输送至每台立磨烟气量为 x ,利用石灰窑废烟气后高炉煤气消耗。采用明弧堆焊修复废旧部件的方法,每个部件的每次修复成本仅为新部件的 $1/3$,修复后寿命是国产磨辊磨盘的 3 倍。使用以前的修复方式,每两个月就需要修复一次,而且每次修复的时间都在十天以上,严重影响了工厂的正常生产。高炉炉渣是高炉冶炼生铁时,产生的以硅酸盐与硅铝酸盐为主要成分的废渣;高炉冶炼时,从炉顶加入铁矿石燃料(焦炭)以及熔剂等,当炉内温度达到 $\sim 1500^\circ C$ 时,物料熔化变成液相,在液相中浮在铁水上的熔渣,通过铁口经主铁沟撇渣器分离或渣口排出,这就是高炉炉渣。高炉炉渣的处理方式主要有以下三种:高温炉渣自然冷却变成为坚硬的干渣;用水淬将高温液态炉渣击碎,变成为松散的水渣;用蒸汽或压缩空气将高温液态炉渣击散,变成为蓬松的渣棉。

据权威统计,去年全国冶炼行业产生废渣达亿多吨,其中进行资源化利用的约占 10% ,大量废渣堆存侵占土地,污染毒化土壤水体和大气,严重影响生态环境,造成明显或潜在的经济损失和资源浪费。目前发达国家废渣资源化利用已高达 90% ,我国已经将资源综合利用装备制造业列入国家“十一五”规划重点扶持项目。若对废渣资

源进行二次开发，将高炉水渣立磨磨成平均粒径为微米的矿渣微粉，不仅可以等量替代混凝土中的水泥，而且可以改善混凝土的性能。矿渣微粉是新型绿色环保产品，不仅能有效利用高炉冶金渣，变废为宝，高炉水渣立磨还对缩减矿渣占地减少环境污染起到促进作用。

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