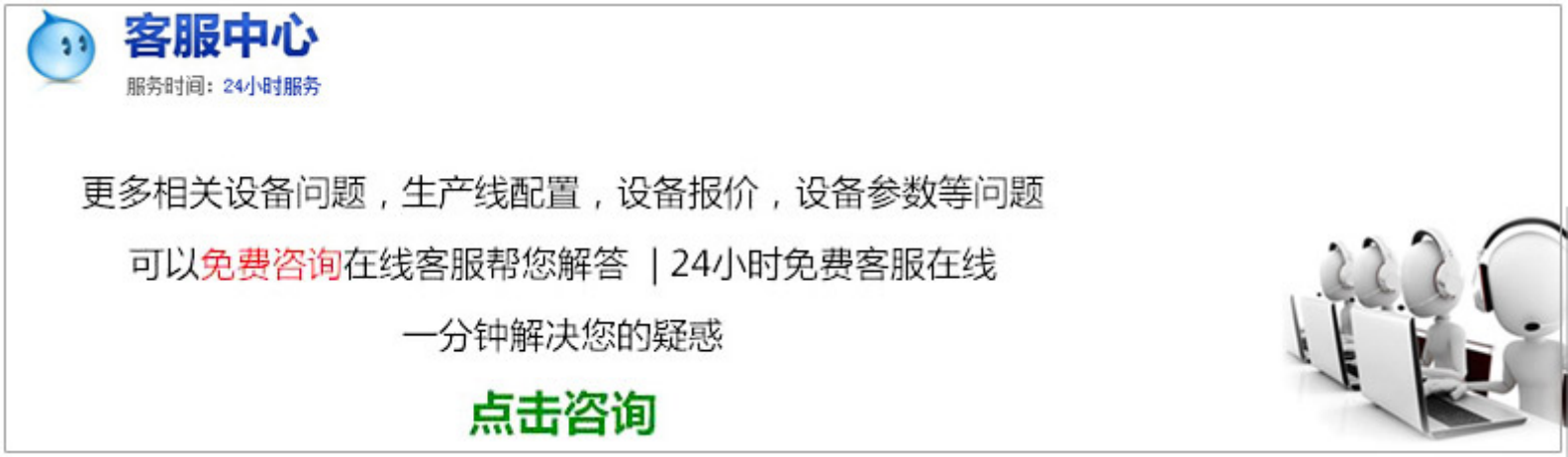
水泥厂破碎机锤头磨耗

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。



水泥厂破碎机锤头磨耗

在立窑下使用的熟料破碎机，由于熟料温度一般为～℃，时常高达℃，要求锤头水泥厂破碎机锤头磨耗还应具有高的抗回火性能。近年来，人们一直研究一种既耐磨又使用可靠的熟料破碎机锤头，如高锰钢合金化超高锰钢各种成分的合金钢等，但寿命提高倍率都不高。有的采用复合锤头，由于工艺复杂，技术不过关，时常发生脱落，或锤柄过早磨损，达不到预期效果，因此也没有推广应用。针对熟料破碎机锤头材质存在的问题，我们经过两年多的试验，研制出一种高韧性高硬度，并可承受℃以下高温的用于熟料破碎机的耐磨锤头。

锤头重量～kg/只；配套破碎机产量～t/h；锤头硬度HRC～，冲击韧性～J/cm；一副锤头根据不同工况条件可破碎熟料000～t，吨熟料纯磨耗为～g。高锰钢及改性合金化高锰钢锤头目前水泥厂矿山常需破碎～mm大块物料，如石灰石页岩等，故仍采用高锰钢锤头。但由于水泥厂破碎机锤头磨耗的屈服强度低，使用中易产生塑性流变，因此，一些国家多在高锰钢中加入%以上的CrMoNi等合金元素，以提高其屈服强度和硬度，为在厚大断面上也能生成全奥氏体，又研制出含锰量%～%的超高锰钢，国内近年来也有生产，并取得较好的效果。合金钢锤头中小型破碎机锤头由于受冲击力不很大，高锰钢不能充分发挥其冲击硬化作用，所以国内外近年来研制了多种合金钢材质的锤头，硬度一般可达HRC～，使用寿命比高锰钢提高～倍。耐磨锤头http//naimochuitoucom/国内对～kg锤头，采用半机械半冶金的复合锤头，锤柄为中低碳钢，锤头用高铬铸铁，包裹浇注，使用中常有锤柄

水泥厂破碎机锤头磨耗

先磨穿或锤头掉块等现象，使用不稳定，加上工艺比较复杂，推广受制约。

进口复合锤头，原来使用较好的有冀东水泥厂破碎石灰石的kg锤头，为双金属熔合浇注，锤柄为合金钢，锤头为高铬铸铁，但使用一段时间后，也发生了锤柄磨损严重锤头易剥落掉块的现象。该锤头的特点为用销轴固定高铬锤头部分，锤柄为低合金钢，实际效果如何未见进一步报道熟料破碎机锤头按磨损理论，硬度应为熟料硬度～倍，熟料硬度一般为HV～，锤头硬度应达到HV～，相当于HRC以上，同时水泥厂破碎机锤头磨耗还要在～℃条件下长期使用，因此要具有抗回火性能。

为达到这些性能，我们把金相组织定为回火马氏体基体，加上%左右的CrC型高硬度碳化物，并且碳化物应该是断网的块状的，使之既有高硬度耐磨，又有高韧性，水泥厂破碎机锤头磨耗还能耐一定高温。)碳(C)和铬(Cr)含量图为Fe-Cr-C系的室温切面，从图中可见①高碳低铬时，容易出现MC型碳化物；②低碳高铬时易出现MC型碳化物；③铬与碳配合恰当时才可得到MC型碳化物。从图可知当碳(C)在%～%，Cr在%～%时，可得到CrC碳化物，硬度为HV100，可大大提高金属的耐磨性。共晶范围；+MC；+MC+MC；.+MC；+MCO+MC；+MC铬一部分形成CrC型碳化物及二次碳化物，另一部分提高机体的淬透性，使水泥厂破碎机锤头磨耗既有足够韧性，又有高的硬度，故铬含量控制在%～2%。)钼(Mo)含量钼一部分进入碳化物，一部分溶入奥氏体，溶入奥氏体中的钼可大幅度提高淬透性，钼和铜联合使用，提高淬透性作用更大。)镍(Ni)含量镍溶入奥氏体中，可充分发挥提高淬透性的作用，加入%的镍，可显著提高淬透性，但水泥厂破碎机锤头磨耗降低马氏体开始点(MS)的作用比钼大。

)铜(Cu)含量铜与镍类似，可全部溶于奥氏体中，对提高淬透性有利，但没有镍效果大，且铜在奥氏体中溶解度有限，约%，热处理后仍保留有少量残余奥氏体，对提高韧性有利，但使硬度降低。

)锰(Mn)含量锰是稳定奥氏体元素，使组织中存在大量残余奥氏体，锰能改变钼在碳化物和金属基体中含量的分配比，锰和钼联合加入可有效地提高淬透性，但锰强烈降低MS点，增加铸件开裂的趋向，对熔炼铸造热处理的微量变化敏感，所以含量不宜多，控制在%～%。)硅(Si)含量硅是促进石墨化元素，固溶于基体中增加铸铁的脆性，硅降低淬透性，为了脱氧最少不得小于%，但硅提高MS点，我们控制硅在%～%。)磷(P)硫(S)含量磷硫均为有害元素，应尽量低，采用碱性炉熔炼，磷硫可控制在%以下。)复合变质剂为了净化晶界，变质夹杂，细化晶粒，特别是为了使共晶碳化物变为条块状，在高硬度前提下获得高韧性，我们采用了复合变质剂(Re+BVTi等元素)；对提高韧性起到了重要作用。

江苏第三代制砂机锤头PXJ第三代制砂机小型青石制沙机￥37000.00中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级，完成后两边同时成功。

水泥厂破碎机锤头磨耗

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/c4yEShuiNiLff0a.html