

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



水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程

这样如何能保证加入量水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程还是原来的比例！：：=：：本帖最后由snowdf于--5编辑视检修的时间长短，如果时间充足的话，把所有的棒掏出来，然后安等级划分-，-，-，其中-按计算，-按计算，-按计算，按比例添加。如果是时间比较紧张的话，可以直接加的棒，具体数量通过磨机电流估算钢棒的磨损量：：磨棒的比例是相对比例，我们是按：：的比例配的磨棒，满负荷运行时，所产水煤浆的粒度分布满足气化炉的要求。磨棒磨细了很正常，三种直径的同时磨细，只要把小于（或）的清理出来，然后加入相同根数磨棒就可了。华民钢棒水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程适用于煤化工石英砂厂矿山水泥厂钾钠长石硅砂厂砂加气混凝土厂新型建材厂等众多棒磨机磨煤机用户厂家。华民耐磨钢棒不同于一般的轧制圆钢，是经过特殊调质处理的棒磨机研磨机专用的新型耐磨棒，耐磨效果是普通钢棒的-倍，经济效益十分明显。现在市场上所用钢棒乃钢厂轧钢而成，其技术要求不高，耐磨效果极差，在使用时消耗量极大，国家的资源在大量的浪费。

水煤浆磨机

主要存在以下问题：磨耗很高：圆钢因为硬度低韧性差等原因，导致耗用量非常大，同时间接导致磁选环节任务重成本高，甚至影响了产品质量。

两头尖细：钢棒两头尖细是多方面原因造成的，主要水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程还是因为棒磨机钢棒的两头和物料接触机率和面积都大于中间部位，导致两头有效研磨时间要长于中间，一旦两头和中间的比例出现肉眼能看出的明显差别，这根钢棒我们就称之为“失效”了，因为水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程在磨机里面已经起不到有效的研磨作用。

钢厂钢坯的问题，只有特大型钢厂才能达到内部紧密的技术要求，尤其是直径mm以上的，大部分钢厂的钢坯虽然能完成造型，但压缩比和淬透性很低，组织不严密。加之圆钢出厂时未解除其内部内应力，断棒就像爆-炸，是从里面开始发生的，钢厂生产钢棒的原理就像吹气球，必须把里面的内应力给解除掉才能防止断棒。

一旦有一根棒弯曲，就会导致整个磨机里面钢棒的平行排列顺序被打乱（钢棒在磨机里面是平行运行，物料进入其中间缝隙时被研磨成小颗粒或者粉状），轻则导致钢棒乱序后磨机效率低下，重则导致钢棒被甩出磨机，威胁工作人员安全以及损坏磨机以及其水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程生产设备。比如各种直径钢棒之间的配比不合理装填量不合理钢棒的补加不合理没有及时剔除失效钢棒等等针对以上这些问题，我公司花费巨资聘请各类专家专门研究此产品，开发耐磨度较高的钢棒代替现有国内使用的易耗钢棒。

华民耐磨棒生产流程：和客户沟通，了解客户对钢棒的要求后定材质型号数量---大型钢厂定原材料---原材料入厂检验---平衡法中频加热淬火等调质---系统的热处理等后续调质----产品检验—入库---回访客户。

制备工艺

利用我司研发的设备 and 工艺所生产的新型合金耐磨钢棒综合耐磨效果是圆钢的——倍，解决了高磨耗断棒弯棒两头尖细等问题。

典型球磨机水煤浆生产线工艺流程如下图所示：水煤浆生产线的强化是通过高剪切作用使水煤浆和水煤浆添加剂充分作用，从而大大增强水煤浆的流动性和稳定性。华民钢棒水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程适用于石英砂厂矿山水泥厂电厂硅砂厂砂加气煤化工混凝土厂新型建材厂等众多棒磨机磨煤机用户厂家。华民耐磨钢棒不同于一般的轧制圆钢，是经过特殊调质处理的棒磨机研磨机专用的新型耐磨钢棒，耐磨效果是普通钢棒的-

倍，经济效益十分明显。我公司（华民钢棒）所生产的新型合金耐磨钢棒是采用最新方法生产，尺寸规格完全可以按照客户的需求进行调整，灵活性大大提高，去除了不必要的浪费。延长了使用寿命，节约了成本，减轻了工人的劳动力，不要为天天停磨机加钢棒而烦恼，水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程还大大的增加了产量。棒磨机以其节能高效易调节粉碎均匀不过磨等的优势，普遍利用于煤化工的水煤浆制备石英砂硅砂砂加气钨矿钾钠长石铝土矿等行业。棒磨机钢棒是指用于各类棒磨机的研磨介质棒，和球磨机一样，需要具备较高的硬度和冲击值，以便于保证较好的耐磨度和较低的断棒率。针对以上问题，山东华民钢球股份有限公司依托近年的生产研发磨球产品的经验，组建研发团队进行科研攻关，从原材料着手，经过多年的探索实验及实践经验，于年终于研究出了新型耐磨棒（包括了原材料成分生产工艺生产专利设备均是自主研发）。经过近几年的奋斗，目前棒已经出口到了十多个国家；国内客户也是遍地开花；客户普遍反馈用“华民磨棒”比用普通圆钢综合效益提高了倍左右。

为响应国家绿色环保，节能减排的号召，我司特研制开发了新型的钢棒热处理技术，使得钢棒的硬度和抗压强度大大提高，大大减少了钢棒的磨耗，使得钢棒不会出现乱棒，断棒的现象。公司主要产品有：一耐磨钢球锻造钢球能生产 mm— mm和高中低铬 mm— mm。华民钢球具有精确的尺寸圆整的几何形状，很高的硬度和良好的机械性能并具有耐磨损不变形不开裂的优异品质。

其具体特点表现为：整体硬度高：表面硬度可达到-HRC，体积硬度达到-HRC，且硬度梯度分布平均。冲击韧性高：冲击韧性大于J/3 3破碎率低：抗破碎性是一般铸锻磨球的倍以上，落球冲击次数万次以上，实际破碎率不高于%。二铁艺产品主要有锻杆矛头环柱等配件和铁艺大门围栏护窗居室家具等，产品种类齐全制作精美有较高的观赏价值和使用价值而闻名于世。目前国内市场上磨棒产品鱼龙混杂，大多都是钢厂轧制圆钢，硬度低，不耐磨，弯曲度很高，需要经常换棒等诸多缺点，导致生产效率很低。我公司在国家提倡节约能源，造福子孙后代的号召下，我公司花费巨资聘请各类专家专门研究此产品，开发耐磨度较高的钢棒代替现有国内使用的易耗钢棒。

工艺流程

我公司所生产的新型合金耐磨钢棒是采用最新方法生产，尺寸规格完全可以按照客户的需求进行调整,灵活性大大提高，去除了不必要的浪费。-目前市-场上有-一部分人在使用圆钢作为磨棒，热轧圆钢是钢厂出产的原材料，硬度为HRC左右-，冲击韧性-左右，用做磨棒的棒耗比较高，并且容易出现断裂弯曲两头尖细等问题。--目-

前，国内矿业已经从粗放式的管理逐渐进入精细化管理，如何在现有设备的基础上，降低生产成本提高效益已经成为当代矿业人肩上的重担。很多领导在这个大背景下提出了“向单-台磨机要效益”的口号，中国的矿业已经朝着精细成本管理方向快速发展。德士古加压水煤浆气化技术有以下特点：德士古加压水煤浆气化工艺要求原料水煤浆要有良好的稳定性流动性，较低的灰熔点及泵易输送等特点；气化炉内结构简单，炉内无机械传动装置，操作性能好，操作弹性大，可靠程度高；高温加压气化，气化采用 $00-500$ 的高温，气化压力达 $7 \sim 10$ Mpa，已工业化水煤浆气化炉气化压力有 4 Mpa几种。

气化炉能力与压力成正比，气化压力高，能增加反应的速度及增加反应物在气化炉内的停留时间，增加碳的转化率，增加单台气化炉的生产能力，同时可节省后工序气体压缩功，但压力过高工程设计和设备制造难度也就更大。如产品气用作燃料，气化压力不宜太高；如用作合成氨或甲醇原料气，可以选用 $10-15$ Mpa，应根据工程规模合理选定。碳转化率高，碳转化率高，一般可达 90% ，灰渣中粗渣含碳量约 10% ，少量细渣含碳量约 2% 。单位体积产气量大，粗煤气质量好，有效气成份高，产品气中 $(CO+H_2)$ 可达 80% 左右；气体中甲烷低无焦油，可用来生产合成氨甲醇制氢羟基合成原料气，用途广泛；灰渣含碳量低；水煤浆进料与干粉进料比较，简化了干粉煤给料及加压煤仓加料的问题，具有安全并容易控制的特点，取消了气化前的干燥，节约能量；采用半封闭供煤湿法磨煤以及气流床气化，全过程污染轻微，无焦油等污染物，是一种先进可靠的气化工艺，世界各国基本公认该技术为环境友好型工艺。

二德士古加压水煤浆气化工艺对煤质的要求目前适宜于水煤浆加压气化的是气化反应活性较高的年轻烟煤，而烟煤中最适宜的是长焰煤气煤等。

德士古加压水煤浆气化工艺主要设备有煤称量给料机磨煤机煤浆振动筛低压（高压）煤浆泵工艺喷嘴气化炉破渣机锁渣罐文丘里喷嘴洗涤塔洗涤塔高压（低压）闪蒸塔，配套空分制氧装置。 1000 m的炉子外径 1750 mm，内径均为 1400 mm； 1500 m的炉子外径为 1750 mm，内径均为 1400 mm； 2000 m的炉子属非标准炉，尚无工业化经验，其外径和内径与 1000 m的炉子相同，但燃烧室高度比同尺寸标准炉高 10 m，由于 L/D 增大了近 10% ，气体在燃烧室内循环有所变差，对气化反应不利。 1000 m标准气化炉炉径 1400 mm，高 10000 mm，壳体为 Cr/Mo 耐热合金钢，内衬高铬耐火砖，下部为激冷室，激冷环材质为Incoloy，气化炉膛体积约 $50ft^3(1.4m^3)$ ，气体在炉内停留时间 10 s。

在 10 MPa压力下，投煤量为 100 t/d；在 15 MPa压力下，投煤量为 150 t/d；在 20 MPa压力下，投煤量为 200 t/d。五德士古加压水煤浆气化技术改造投资德士古水煤浆气化技术在操作压力与工艺设备等方面与目前小氮肥企业普遍采用的固定床间歇制气工艺相差较大，原料煤本地化改造中采用德士古加压水煤浆气化工艺，需实施的工程内容有：水煤浆气化工艺流程的三部分：水煤浆制备水煤浆加压气化灰水处理都需要新建。

该改造方案可最大限度地利用原有设备，降低现有装置改造工程费用，但气化流程增加了废热锅炉投资，从经济角度考虑，该方案不可取。 气化采用激冷流程，加压的煤气经半水煤气脱硫后减压送变换，变换后去压缩机，气体经压缩后送脱碳铜洗合成。本帖最后由chqi于--58编辑气化压力现在南化运行的是Mpa就目前的技术水平而言，合成甲醇选择Mpa合成氨选择Mpa比较合理，但压力高国产化率低，需结合投资等因素综合考虑也不是那么绝对的，甲醇合成压力也可以提到MPa的，这样水煤浆专用磨煤机,水煤浆制备工艺流程还能提高一部分产量，已经有这方面实例。但说实在的MPa气化倒不是那么推荐的，压力高了，气化系统的特殊阀门配套起来有一定难度，且气化装置包括下游装置的设备管道等系统的压力等级都要相应提高，未必是一个好的方案。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/FxxlShuiMeis0HLt.html>