

生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程

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



生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程

我厂号密闭电石炉1年投产以来，由于国产化炉气干法净化技术空心电极技术不过关，造成焦炭粉严重过剩，只能以低价出售。1年我厂密闭电石炉的焦炭损耗率达到%，比开放电石炉高出%，而且焦炭粉未经筛选直接上号开放电石炉，影响了电石炉的焦炭耗电耗以及稳定运行。近年来电及燃料焦炭大幅提价，电石产品生产成本居高不下，焦炭消耗高电耗高的矛盾制约了电石工业的生产和发展。我厂自产石灰，由于破碎加工过程中所产生的石灰粉占石灰总量的，石灰粉以高生产成本，低产品价格出售，而且随着市场需求量的不断饱和，逐渐出现了严重积压现象。为了缓解焦炭粉石灰粉过剩的矛盾，结合石灰生产中窑气二氧化碳以及热能的综合利用，降低电石生产成本。我们提出了对电石生产过程中两粉一气进行综合开发利用，加工成碳化焦球的设想。

碳化焦球生产技术：1碳化焦球生产原理碳化焦球是以焦炭粉为原料，石灰粉加水消化成消石灰做粘结剂，经压制球，通入石灰窑窑气。在一定温度下，消石灰中氢氧化钙与窑气中的二氧化碳反应形成坚固的碳酸钙晶网状骨架，团固焦炭粉，成为具有一定强度的碳酸化焦炭球(碳化焦球)。

化学反应式如下： $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2 + kJ / \text{kg}$ ----- $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO} = \text{CaCO}_3 + 19kJ / \text{kg}$ 碳化焦球中的水分随碳化尾气带走，焦球中部分二氧化硅与氢氧化钙在水热条件下，生成水化硅酸钙，其矿物组成为 $\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$ 。碳化焦球生

生产工艺流程石灰加水消化后，与焦粉按一定比例混合，经破碎筛分后，去除大块料，粉料去或球机成球后，用皮带机进至碳化罐。石灰窑窑气自窑顶放空处引出，经旋风分离器除尘后，由引风机进入碳化罐，对碳化罐中的生球进行化烘干，烘干后的焦球经过筛后，焦球送电石炉或石灰窑生产电石或石灰，筛余物返回与焦粉消石灰混合。碳化焦球生产工艺流程焦球在电石生产中的应用。焦球用于石灰生产石灰是电石生产的主要原料。是由石灰石借助高温把碳酸钙分解成氧化钙和二氧化碳。其反应式如下： $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ / kg分解kg的石灰石需要kJ的热量。

用焦炭为燃料提供热量，焦球的主要成份是焦炭石灰和碳酸钙。完全生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于石灰生产，主要考虑的是焦球的强度是否足以保证不因石灰窑料面落差造成粉碎。目前国内石灰窑的布料方式有两种：一种是多击式溜管。料面落差约m~m。不会造成焦球粉碎；另一种是海螺型布料器，料面落差m~m，落差较大焦球粉碎率较高。可以通过提高碳化焦球制作技术。提高焦球强度世行解决。焦球用于开放电石炉生产电石焦球的电阻在50n左右。而mm~ram焦炭电阻住。jn左右。焦球的电阻大。有利电极深入。电极消耗减慢，炉面温度下降，热损减少。而且由于焦球粒度大而均匀，炉料透气性好，用焦球代替部分焦炭(目前焦球最大掺用量为%)，可以大大减少炉内焦粉用量，使开放炉中随炉气排放带来的一系列粉尘浓度超标问题得到控制。焦球的水分含量可以控制在%以下。电石炉因焦炭中水分含量过高与石灰相遇产生消石灰粉末，使炉料棚住而发生喷料和塌料等现象可得到部分解决。焦球用于密闭电石炉生产电石焦球电阻比焦炭电阻高。用焦球代替部分焦炭，有利增加炉料电阻，减少支路电流，焦球电阻大，町以克服设计上电流电压比偏低的矛盾，控制有效相电压与吧极电流的比值。适当增加负荷，提高电炉功率因素根据电炉功率计算公式，当三相电路对称时。由J。

每一相的电压和电流都相等，阻抗角也相同。所以相电路的功率等于三倍的单相功率： $TPIR - IP蓄IT^AT$ 所以H=“ II式中P—三相电路的有功功率，kW；I相电流。A；R炉内工作电阻，n；一炉内工作比电阻，n·mm/m；l电极阿距，m；s电极与炉料接触面积，mm。

电炉设备尺寸确定后，除H，p，P外，其生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程用一常数K表示，则公式简化为： $H = K$ 告炉内工作比电阻P提高，在电极插入深度不变时，可提高电炉负荷P。设备维修及折旧：以年折完计算。．万元/a总成本：4．万元/a，折l元/t焦球。．直接经济效益估算碳化焦球售价以元/t计算每吨焦球获纯利：0—1—19元全年生产焦球t，获纯利19=19万元。．投资效益估贷：投资回收期：t===。

投资效率率X%=．o%投资利润率uc—l．o%结语。利用焦粉石灰粉以及石灰生产废气中的二氧化碳和余热生产碳化焦球，投资省，工艺技术成熟。无新的污染物出现，而且集废渣废气余热利用为一体，经济效益和社会效益都十分明显，焦炭石灰都是电石生产主要原料。我们引用化肥造气中碳化煤球生产技术应用于生产碳化焦球

，所产生的附加产值要比碳化煤球高的多。焦球代替部分焦炭使用后，炉料中焦粉含量下降。随炉气带走的粉尘量随之减少，其对环境保护的贡献也是不可忽的。

目前国内碳化焦球生产厂家逐渐增加。主要用于电石纯碱生产，各厂家纷纷采购焦炭粉，扩大生产规模，提高碳化焦球产量，估计焦球在电石行业的应用不久会推广。也可以扩大装置规模，提高焦球生产能力，扩大焦球在开放电石炉中的使用比例。并推广应用于密闭电石炉电石生产以及石灰窑的石灰生产，提高焦球生产的规模效益。(收稿日期年月日)生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用物料矿石应用领域非金属矿制粉脱硫石灰粉高炉喷吹煤粉矿渣微粉生产及粉煤灰综合利用等生产能力-进料粒度应用领域生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于建材化工冶金矿山火电煤炭等行业产品物料的粉磨加工。生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用物料通用应用领域生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于加工涂料灰钙粉超细灰钙,粉OK粉双飞粉立德粉石膏粉滑石粉石灰石粉活性白土膨润生产能力-生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用物料矿石应用领域生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于建材化工冶金矿山火电煤炭等行业产品物料的粉磨加工。

生产能力-生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用物料矿石煤等应用领域非金属矿制粉脱硫石灰粉高炉喷吹煤粉矿渣微粉生产及粉煤灰综合利用等生产能力-进料粒度应用领域生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于加工涂料灰钙粉超细灰钙,粉OK粉双飞粉立德粉石膏粉滑石粉石灰石粉活性白土膨润生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用物料矿石应用领域生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程适用于建材化工冶金矿山火电煤炭等行业产品物料的粉磨加工。)摘要：正我厂一直是用冶金焦生产电石,自投产以来,就遇到焦炭供用比较紧张的问题,经常造成生产上的被动。今年四月份,我们遵照毛主席关于“备战备荒为人民”和“要节约闹革命”的伟大教导,在党支部领导下,厂革委会组织了一个“三结合”的验试小组。开展了焦粉与消石灰成球的试验工作,开始用工人做了几百斤“焦灰生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程”,晒干后搭配一部份焦炭试烧了几炉,发现这种“焦灰生产煤粉的设备,生产熟石灰生产流程”也能够生产电石,并对电石炉的正常生产没有发生什么影响。

今年四月份,我们遵照毛主席关于“备战备荒为人民”和“要节约闹革命”的伟大教导,在党支部领导下,厂革委会组织了一个“三结合”的验试小组。石灰石生产线过程是石灰石在预热器被 $^{\circ}\text{C}$ 窑烟气加热到 $^{\circ}\text{C}$ 左右,约有%分解,经液压推杆推入回转窑内,石灰石在回转窑内经烧分解为 CaO 和 CO 。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/C1YyShengChanwJlov.html>