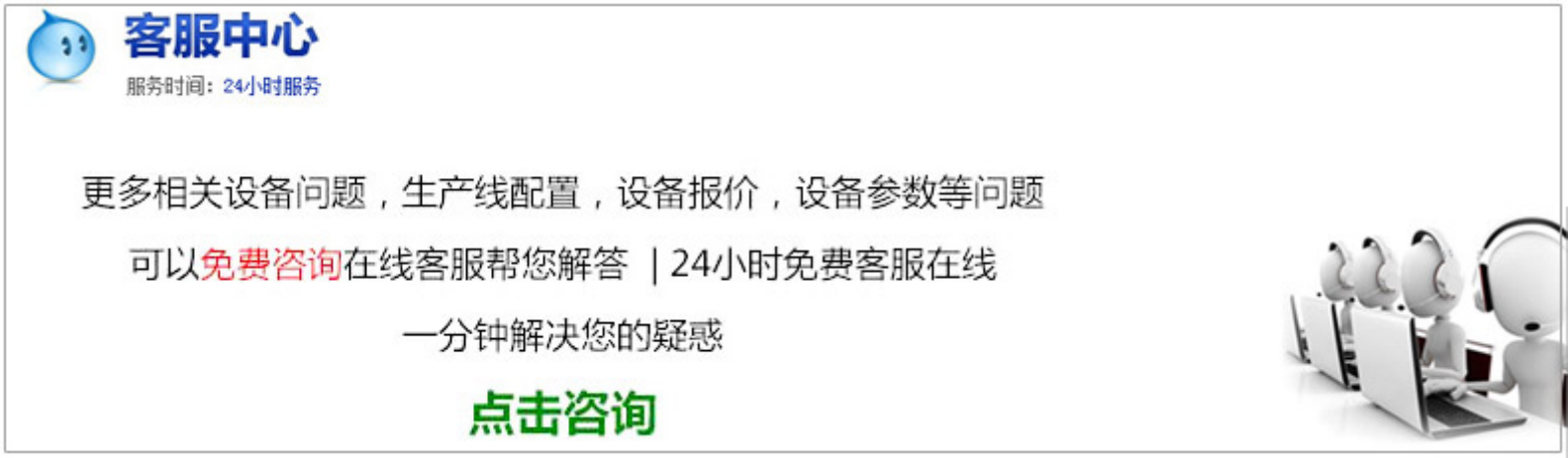
石灰粉^嗌鹜"工呢,石灰粉怎么融化

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。



石灰粉^嗌鹜"工呢,石灰粉怎么融化

摘要介绍了利用电石生产过程中焦炭粉石灰粉以及石灰生产废气中二氧化碳和余热制造碳化焦球的生产技术，对碳化焦球在石灰电石生产中的应用进行评述，并对碳化焦球项目进行了投资及经济效益的评估。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%，而且焦炭粉末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。

石灰粉厂

碳化焦球生产技术．I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体网状骨架，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；CaO+HO=Ca(oH)+kJ／kg----------Ca(OH)z+CO=CaCOHo+I9kJ／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CaO．SiO。．碳化焦球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：CaCO--CaO+CO-kj／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．完全石灰粉^嗌鹜"工哏,石灰粉怎么融化适用于石灰生产，主要考虑的是焦球的强度是否足以保证不困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：一种是多击式淄管．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。

生产工艺

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，町以克服设汁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一IP蓄IT^T所以H=“lI式中P一三相电路的有功功率，kW；I相电流．A：R炉内工乍电阻，n；一炉内工作比电阻，n·mm／m；I电板阿距，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，其石灰粉^嗌鹜"工哏,石灰粉怎么融化用一常数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

石灰粉^嗌鹜"工哏,石灰粉怎么融化

：以年折完计算．．万元／a总成本：4．万元／a，折I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：0一1—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===。

投资效益率X%=．o%投资利润率uc一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。焦球成型的其石灰粉^嗌鹜"工哏,石灰粉怎么融化方法（主要是粘胶成型）现在市场上存在一种用粘结剂混合于焦粉，然后压制成球进行烘干的成球工艺方法。现在市场上用于焦粉成型的粘胶元/吨以上，每吨粘胶只能生产—吨焦球，单粘胶成本一项每吨焦球就耗—元。（采用我们的方法加工成本在—元，如果不算折旧费用，其成本在元左右）若采用无机粘胶，将增加焦球杂质含量，因无机粘胶含有硅酸水泥成份，不利于电石生产。如果是有机粘胶，燃烧时将会产生部分水份，造成炉内氢含量升高，不利于电石安全生产，而且将带走大量的热量。（采用我们的方法，焦球成分就是焦粉碳酸钙，本身就是电石生产的原材料，没有其他杂质，碳酸钙在高温分解时会增加一点电耗，其他没有影响。该包装生产设备凝聚我公司多年来在自动包装行业的成功技术经验，汲取大量用户的宝贵意见建议，不断完善更新并批量生产的达到国内先进水平的全自动粉料包装生产设备。

?电气控制系统：采用PLC控制集中控制，安全可靠；故障自诊断自动报警等智能化控制技术有效缩短现场故障排除时间。XY-S成品输送机可自动完成包装成品输送，成品输送至装箱入库工序数粒机XY-JS可对各种相同颗粒条块及不规则物料实现自动计数，采用圆盘振动送料，光电检测计数，称重检测反馈工作方式，确保计数准确。设备附图：见设备配置示意图合同及售后相关事宜：)到货时间：合同生效后天内交货，具体时间以需方书面通知为准)到货地点：需方工厂内)包装标准：坚固的木箱包装，符合汽运要求)运输方式及运费：汽车运输，费用由需方承担)服务：A）“三包一年，终身维护”一年内免收任何费用：B）一年后维护时仅收取相应的配件成本费：C）供方提供免费安装调试及人员的培训。

广东省：广州深圳清远韶关河源梅州潮州汕头揭阳汕尾惠州东莞珠海中山江门佛山肇庆云浮阳江茂名湛江贵州

石灰粉^嗌鹜"工哏,石灰粉怎么融化

省：贵阳六盘水遵义安顺河北省石家庄邯郸唐山保定秦皇岛邢台张家口承德沧州廊坊衡水。河南省：郑州开封洛阳平顶山安阳鹤壁新乡焦作濮阳许昌漯河三门峡南阳商丘周口驻马店信阳湖北省：武汉十堰襄樊荆门孝感黄冈鄂州黄石咸宁荆州宜昌湖南省：长沙张家界常德益阳岳阳株洲湘潭衡阳郴州永州邵阳怀化娄底。江西省：南昌九江景德镇鹰潭新余萍乡赣州上饶抚州宜春吉安青海省：西宁格尔木德令哈。广西壮族自治区：南宁桂林柳州梧州贵港玉林钦州北海防城港崇左百色河池来宾贺州。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/RoL6ShiHuixueJj.html