轻烧白云石轻质碳酸镁生产设备

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。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

轻烧白云石轻质碳酸镁生产设备

白云石是地球上重要的钙镁资源,利用白云石可生产多种镁盐产品,主要有活性氧化镁电工级氧化镁氢氧化镁轻质碳酸镁等等。在白云石制碳酸镁的生产过程中能耗成本占总成本的%以上,因此如何降低能耗不仅关系到国家的长远规划目标,同时对企业自身也具有重大的经济意义。纯碱法以苦卤水海水等液态镁资源生产高纯的镁产品,该法有很多优点,但由于受到原材料地域的限制,国内几乎没有厂家利用此法。上述方法中,第种方法是以苦卤水制镁盐的方法,产品质量最好,但原料来源受到产地限制,没有被广泛应用;第种方法也是以苦卤水为原料生产镁盐的方法,产品质量没有第种好,目前基本没有被使用。以第一种方法的生产成本低,原料来源最为广泛,但大多情况下,主要是钙镁分离不彻底,能耗高,产品成本居高不下是困扰企业的主要原因。目前国内工艺现状根据国内相关报道及实际生产情况来看,我国轻质碳酸镁生产工艺依据原料不同主要有种白云石碳化法卤水-白云石(或石灰石)碳化法纯碱法和碳铵法。苦卤水白云石(或石灰石)碳化法第卷第期姜京哲,等白云石制备轻质碳酸镁节能设备分析41改造后的碳酸镁工艺流程白云石(0～mm)与无烟煤(5～mm)按比例装入机械立窑,于～°C焙烧。

焙烧后所得熟料(CaO?MgO)在消化槽中用温度不低于°C的废热水化灰,获得含MgO适当浓度的灰乳,然后将其调配至一定浓度送入碳化塔,通入经过净化的CO(浓度0%～%)窑气进行碳化。加压碳化段CO分压为MPa左右,CO浓度%以上为好,碳化时间min左右,碳化温度不超过6°C宜。

此时,灰乳中的Mg(OH)解度的Mg低)Mg(+Mg(HCO)+Q低,消化槽是一个带锥底的圆柱形槽,内设有一个推进式搅器,其转速恒定为60r/min,消化槽上部装有细铁丝网的栏筐。

热解反应为Mg(HCO)MgCO?Mg(OH)?HO↓+CO↑-Q压滤后获得的轻质碳酸镁滤饼,将其干燥粉碎和分级得轻质碳酸镁产品,其烘干温度不宜大于0°C,否则容易过碱。节能设备及能耗分析.1采用消化槽白云石灰的消化过程是放热反应,故可用冷水(常温下)进行消化应该说是可行的,但这时的消化速度极慢,提高消化温度时可大大地加快消化过程的进行,所以,在工业生产中通常是采用～°C的废镁水来消化白云石灰,这样不仅缩短了消化时间,轻烧白云石轻质碳酸镁生产设备还可获得结晶颗粒较大的Mg(OH),同时回收利用了高温镁水中的有效镁。如果采用新型消化槽能耗则大大降将块状白云石熟料投入到栏筐中,加入保温°C左右的废镁水并控制一定的液面高位。当辽宁化工年月不断投入的熟料被消解时,反应放出的热量足以补充散失的热量而不用补充蒸汽,使消解过程始终保持在0～°C,连续搅拌h左右,当悬浮液比重达到。同常用的化灰机相比,消化槽具有设备结构简单,投资省电耗低,消化活性高残渣少,消化悬浮液易于碳化,并可节省%的加热蒸汽。采用管式热解器根据流程可以看出压滤分离去固体后的饱和重镁水处于介稳状态,稳定性较小,加热后可分解为碱式碳酸镁,并放出CO气体,此过程称为重镁水的热分解时,可使热分解速度加快,,,。

当液相中MgO浓度下降到g/L左右时,从底部通入空气以降低气相中CO分压,使分解反应趋于完全,但此时放出的气体中CO含量低,无回收利用的价值。而且采用槽式间接加热分解设备进行生产,能耗高,易在受热面上形成坚硬的污垢,需经常性的清理,工人劳动强度大等缺点。

本设计中采用连续管式分解器进行生产,可使过程连续化,分解率趋于最大,放出的气体中CO含量较高,可返回到碳化工段循环使用。在管式热解器中加热蒸汽是直接喷入到重镁水溶液中进行直接加热,能使溶液在瞬间加热到°C以进行热分解,热利用率大为提高。

石生产设备

管式热解器主体部分是一个φ的钢管,顶部设有φ的排气管,在连接口的下方附近安装有一向下呈倒扣的气液分离板,用以防止热解液喷溢损失。停留时间太短,则热解反应不完全,废镁水中MgO含量会偏,对消化不利,停留时间太长则浪费加热蒸气,设备生产效率降低,一般控制～min可获得满意的效果。热解效率高,一台φ×规格的管式热解器可替代两台φ×的罐式热解器,仅设备费用就可节省%以上。采用管式热解法分解重镁水,使产品的生产成本降低%左右,能耗降低%以上,并且实现生产工艺废水零排放。本刊主要介绍电镀及其轻烧白云石轻质碳酸镁生产

轻烧白云石轻质碳酸镁生产设备

设备表面处理技术领域的动态水平发展趋势科研成果及专题资料;贯彻科学技术为国民经济服务理论与实践结合普及与提高并重的方针,强调应用技术研究与探讨,并以适当的篇幅对青年技工和初级技术人员进行辅导,适于从事电镀与精饰工作的工程技术人员科学工作者高等院校师生及广大技术工人生产管理者阅读参考。白云石原料生产轻质碳酸镁白云石原料生产轻质碳酸镁轻质碳酸镁属于无极填料,其用途甚广,需要量极大,特别是随着浅色制品需要量的增加,对白色无机填料需要量越来越大。型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。

型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。

型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。

千万加盟销售人员辛勤开拓的智慧为一身的BC商贸平台买…中国镁质材料网提供镁质材料铝镁合金氯化镁氧化镁镁粉硫酸镁玻镁板等特种资源镁质材料信息。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/OUDlQingShaoKc7ZD.html