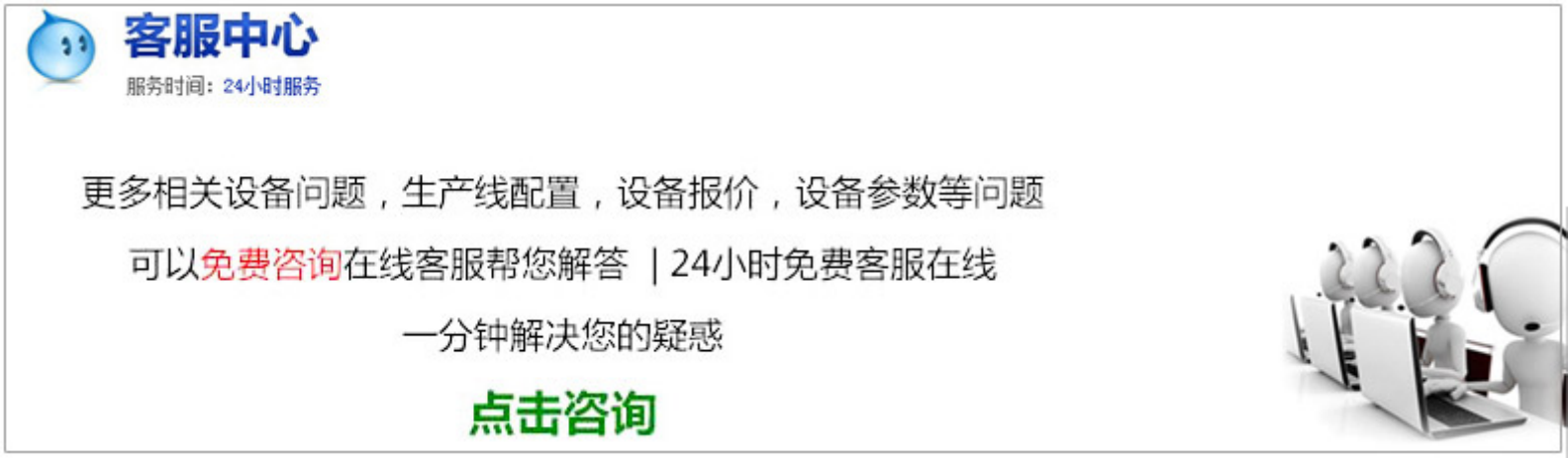
轻烧白云石

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。



轻烧白云石

回转窑（活性水泥回转窑）主要结构组成：燃烧器窑头罩筒体窑衬热交换器滚圈窑尾罩喂料装置支承装置带挡轮支承装置传动装置。

文章从“ 引言原土竖窑生产状况新建机械化竖窑 ”三方面介绍了“ 轻烧白云石工艺技术 ”的改造，给出了“ 轻烧白云石使用原料轻烧白云石产品质量指标机械化竖窑使用原料指标 ”等张插表，以及“ 土竖窑生产白云石工艺流程机械化竖窑工艺流程 ”等插图。一引言轻烧白云石是白云石矿与一定的燃料混合经过焙烧加工而成的矿物材料，可作为炼钢过程中排渣用的良好的辅助原料。太钢复合材料厂自年以来陆续建成座Φ2.m×12.m轻烧白云石土竖窑,仅有座正常生产，生产的轻烧白云石主要供太钢第二炼钢厂造渣使用。近年来，随着太钢生产的发展和新建万t不锈钢项目陆续建成投产，现有土竖窑的生产能力产品质量均不能满足需求。为了改变这种被动局面，陆续拆除了原有的座土竖窑，建成了一座机械化竖窑，为保证公司需求和提高经济效益提供了保证。二原土竖窑生产状况（一）原料及产品技术指标（表）表轻烧白云石使用原料图土竖窑生产白云石工艺流程原料使用自产白云石块矿，燃料使用无烟块煤，白云石块矿经煅烧小时筛分后存入成品料仓。

竖窑的主要参数为：外径m内径m有效高m有效容积m，年生产能力万t/座。为提高其中MgO含量，将白云石矿在一

°C的高温下煅烧，使MgCO发生热分解反应，从而增加MgO的含量。（三）工艺流程评价该生产工艺除了上料布料煅烧筛分采用机械操作外，原料的运送及配料出料选料等均为人工操作。因此，生产受人为因素影响较大，窑况不稳定，经常出现欠烧过烧等现象，造成质量不稳定；同时工人的劳动强度也较大，年全员劳动生产率仅为t／人。

随着太钢（集团）公司生产的发展和新建万t不锈钢项目的建成投产，从年开始轻烧白云石用量从万t逐年增加到万t，预计最终需求量将达到约万t；同时对产品质量要求也在不断提高，其中主要成分MgO含量从%提高到%，最终将要求达0%以上。三新建机械化竖窑（一）新建机械化竖窑的必要性为了满足太钢（集团）公司对轻烧白云石质量产量的要求，若对原有座土竖窑进行改造，年生产能力仅约万t，且工艺落后产品质量差，已远远不能满足公司发展的需要。

（三）原料及产品技术指标（表)表机械化竖窑使用原料指标图机械化竖窑工艺流程制备好的白云石与焦粉混匀料经布料器均匀布入炉内。在预热带冷料与从煅烧带上来的高温废气产生热交换，高温废气可将冷料预热到约～°C；在煅烧带MgCOCaCO吸热分解，焦粉燃烧补充热量，煅烧带温度一般控制在～°C，高时可达100°C；在冷却带烧成的高温轻烧白云石与炉底下部的风帽吹入的冷风进行热交换，冷风被预热到约－°C，轻烧白云石则被冷却到0－°C，预热的空气作为煅烧带焦炭燃烧的助燃空气。烧成的轻烧白云石由炉子下部的圆盘卸灰机均匀卸下，通过密封仓式出灰阀交替动作，断续排出，实现不停风将灰卸到大倾角胶带上，经大倾角胶带机将成品运到成品仓。轻烧白云石经过筛分，－4mm的进入成品料仓，＜mm的由汽车运至粉矿仓回收利用，这不仅避免了固体废弃物的排放，也提高了粉矿的品位。

表年－月新建m机械化竖窑产品技术指标机械化竖窑系统是目前国内外应用比较成熟的工艺系统，采用自动化控制工人的劳动强度减少了0%，同时彻底杜绝了人为因素的影响，为实现产品质量的稳定提供了必要的条件。

－采用新型设备连续旋转布料，使矿石和焦炭在竖窑同沿料面的不同半径圆周上均匀分布，同一环带无凸凹现象，不同环带的料面≤mm。－采用脉冲式液动料位探测器控制窑内料面高度，使窑内料面高度保持在一定范围内，从而稳定了窑的热工制度，有利于提高产品质量。－采用圆盘卸灰机将焙烧好的白云石均匀地从窑内卸出，配备的双层液动闸板出灰机密封效果好，运行可靠，可在不停风的情况下均匀出料，有利于窑内物料平稳运动，提高产品质量。－采用罗茨鼓风机向窑内送风，其鼓风量不受窑内阻力变化的影响，可保证窑内热工制度的稳定，有利于稳定白云石质量。－出窑废气经过高效除尘净化，减轻了对环境的污染，其粉尘排放浓度＜mg/m，从而改善了生产环境，具有较大的社会效益。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/qbRuQingShaopShH4.html