

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



轻质碳酸钙生产技术

经筛选的CaO用水消化成石灰乳并除去杂质制成精制灰乳，再与从石灰窑中回收并经过净化处理的窑气中的CO₂气体反应，生成CaCO₃（碳酸钙）结晶微粒沉淀，后经增浓脱水干燥筛分包装成产品——轻质碳酸钙。主要设备有：石灰石煅烧窑化灰机除尘系统碳化化系统脱水机烘干机选粉机包装机等等何凌赢回复：回复时间：--留言--080发布者何凌赢回复参与讨论孙海水同志：你好！轻质碳酸钙生产工艺石灰石的煅烧：石灰石在石灰窑中的分解主要决定于温度，石灰石经一定高温（050~00 ），碳酸钙分解成氧化钙与二氧化碳。

理论上?碳（干基）需要?氧气，要提供.6?空气，换算成体积相当于立方米空气，如空气不足，会使燃烧不完全产生一氧化碳气体。

而由于窑气带走一部分热量窑壁散失热量所生成的产品带走一部分热量以及燃料烧不完全造成的损失，实际上煅烧吨石灰石需发热量大卡的原煤~?。窑气的净化和输送：窑气中的二氧化碳组分作为主要反应物参加碳酸化反应，但是窑气中悬浮有一定的固体粒子，须经净化，否则会影响成品质量磨损气体输送设备恶化碳酸化作业过程。故窑气净化在提高产品质量提高设备运转率降低能耗和节约维护费等方面起着非常重要的甚至可以说是关键的作用。石灰乳的碳化：氢氧化钙与二氧化碳在碳化塔内反应，生成碳酸钙，实际上碳化反应首先是溶解

在水中的那部分氢氧化钙先与二氧化碳反应，然后固相迅速补充到液相中使反应连续进行下去。

碳化温度一般控制在 \sim ，此时所得到的产品一般为纺锤体的形状，其颗粒直径在 \sim 微米，但由于轻质碳酸钙生产技术们粒子之间的相互吸引，颗粒一般呈聚集状态。后处理，包括碳酸钙浆液的增浓过滤干燥以及筛分包装等：碳酸钙后处理的脱水干燥粉碎筛分等系物理过程，后处理所采用的设备对碳酸钙的物理性质有一定的影响。使用筛粉机必须注意进料的水分，因为当水分含量增加时将出现楔形水分，楔形水分使颗粒之间或颗粒与网丝这间产生内聚力。

颗粒的粒度越小，颗粒之间的接触点及单位体积内颗粒之间的内聚力的影响就越大，以致形成颗粒团聚体，堵塞筛孔，使筛分作用完全停止。注意保持筛网的完整，除了在主机进料口加除铁器之外，轻质碳酸钙生产技术还必须防止筛网安装上的失误，造成部分物料未经筛面而漏入成品。留言--0901发布者匿名回复参与讨论河北省新河县有一座闲置废弃的炼焦炉膛及厂房土地亩，对外出租。目前有深水井一眼，水泥面平方米，完好水泥预制件平房间平方米，需要工房根据租赁方要求再建。由于轻质碳酸钙的沉降体积（ \sim mL/g）比重钙粉的沉降体积（ \sim mL/g）大，所以称之为轻质碳酸钙。碳酸钙的化学式为CaCO₃，碳酸钙与所有的强酸发生反应，生成水和相应的钙盐（如氯化钙CaCl₂），同时放出二氧化碳；在常温（5 \sim ）下，碳酸钙在水中的浓度为 $\times 10^9$ 溶解度为，碳酸钙水溶液的pH值为 ~ 10 ，空气饱和碳酸钙水溶液的pH值为 \sim 。

轻质碳酸钙

生产轻质碳酸钙工艺介绍碳化法将石灰石等原料煅烧生成石灰（主要成份为氧化钙）和二氧化碳，再加水消化石灰生成石灰乳（主要成份为氢氧化钙），然后再通入二氧化碳碳化石灰乳生成碳酸钙沉淀，最后碳酸钙沉淀经脱水干燥和粉碎便制得轻质碳酸钙。在纯碱水溶液中加入消石灰可生成碳酸钙沉淀，并同时得到烧碱水溶液，最后碳酸钙沉淀经脱水干燥和粉碎便制得轻质碳酸钙。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/ETSpQingZhiCSL4X.html>