

## 碳酸钙生产工艺比较

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**



### 碳酸钙生产工艺比较

众所周知，石头的主要成分是碳酸钙，在石头造纸这个生产工艺里面，主要以碳酸钙为主要原料，根据纸张厚度精度的要求，配方也只有几种：一、 $x\%$ 的碳酸钙，加 $y\%$ 的聚乙烯-PE或聚丙烯-PP，外加 $z\%$ 的胶合剂；二、 $a\%$ 的碳酸钙，加 $b\%$ 的聚乙烯-PE或聚丙烯-PP，外加 $c\%$ 的胶合剂（具体数据涉及行业秘密，购买设备后本公司免费提供技术及原料配方数据）。在生产过程中，工厂简化了一道粉碎工序，由于破石会产生大量粉尘，对环境对人体产生危害，因此，碳酸钙的生产过程一般由采石厂进行，采石厂把石头破碎后，采用煅烧的过程，生产出熟石灰或生石灰，这石灰的主要成分就是碳酸钙了，然后制成碳酸钙粉装袋，目前市面上零售价在元一吨，好的碳酸钙粉可以卖到元一吨。工艺流程：采用压延和流延结合法生产合成纸工艺流程示意图石头纸的有机基料基本采用聚乙烯-PE和聚丙烯-PP以压延和流延结合方式替代单一的流延机代替压延机，更适于聚乙烯的加工，产品性能有所改进，产品生产范围更加广泛。原料助剂-改性-造粒-生产-测厚添加剂产品-分切-收卷-表面处理原料碳酸钙粉 $x\%$ 树脂（塑料-聚乙烯PP聚丙烯PE） $y\%$ 助剂（胶合剂） $z\%$ ---混合--混造纸--挤压（流延压延）--基纸--涂布处理（彩喷相纸涂布液）--多层膜处理--光面处理---合成纸（涂布液）--图布处理---环保涂布液---环保纸。

由于石头（无水）造纸采用大量廉价的无机矿物质作为配方的主要成分，可以降低纸的生产成本，可以增

## 碳酸钙生产工艺比较

加产品的柔润性和张力；采用改良后的特殊设备来完成这类纸的生产，可以让这种纸的生产变得比传统造纸简单质量更为稳定操作更加方便。其特点是，包括由碳酸钙塑料树脂助剂分散剂组成，该助剂为石蜡，其中，在碳酸钙公斤内加入塑料树脂-0公斤石蜡-0公斤硬脂酸-公斤。简化了生产工艺，碳酸钙不需要干燥活化不需要偶联剂，加料不需要排序，直接将碳酸钙粉体及树脂助剂分散剂一块放入高速混合机混合，一次性加料混合，节约了劳动力，用电量少，树脂可用再生树脂，节约成本，具有市场的竞争优势和价格优势。一种碳酸钙填充母料，其特征在于，包括由碳酸钙塑料树脂助剂分散剂组成，所述的助剂为石蜡，其中，在碳酸钙公斤内加入塑料树脂-0公斤石蜡-0公斤硬脂酸-公斤。由于轻质碳酸钙的沉降体积（-mL/g）比重钙粉的沉降体积（-mL/g）大，所以称之为轻质碳酸钙。

碳酸钙的化学式为CaCO<sub>3</sub>，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CaCl<sub>2</sub>），同时放出二氧化碳；在常温（5℃）下，碳酸钙在水中的浓度积为  $\times 10^9$  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 ~。

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/dL4zTanSuanWDE8S.html>