

石灰石钙含量一般多少

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



石灰石钙含量一般多少

在大气压力下，二氧化碳的分压为Pa，碳酸钙加热到到 时，其分解所产生的二氧化碳表面分压也正好为Pa，可以认为高于于 碳酸钙就开始分解，由于其表面二氧化碳的分压大于空气中二氧化碳的分压，所以石灰石表面的二氧化碳就向空气中扩散。据文献报导，在常压和炉温接近 的温度条件下，CaCO₃仅需一秒时间就能达到%的分解率。SCGP气化炉的操作温度为~ ，反应压力为公斤，停留时间-秒，在此条件下，CaCO₃的分解率接近%。分析SCGP气化炉排出的炉渣飞灰，其烧失重几乎为零，也证明石灰石在SCGP气化炉内的分解率接近%，也就是说助熔剂石灰石几乎全部分解为CaO和CO₂。CaO既能降低灰熔点，也能升高灰熔点，具体起哪种作用，与原煤灰组成中CaO的含量和样品的其他组分（Al₂O₃、SiO₂）的浓度有关。原因是在高温下，CaO易与其他矿物质形成钙长石(CaO·Al₂SiO₅，熔点1550℃)、钙黄长石(CaO·Al₂SiO₅，熔点1700℃)、铝酸钙(CaO·Al₂O₃，熔点1700℃)及硅钙石(CaO·SiO₂，熔点1000℃)等矿物质，这几种矿物质在一起会发生低温共熔现象，从而降低煤灰熔点。其主要反应如下：
Al₂SiO₅+CaO → CaO·Al₂SiO₅(钙长石)
CaO·Al₂SiO₅(钙长石)+CaO → CaO·Al₂SiO₅(钙黄长石)
SiO₂+CaO → CaO·SiO₂(假钙灰石)
CaO·SiO₂+CaO → CaO·SiO₂(硅钙石)
煤灰中CaO质量分数大于%时，ST有显著升高的趋势。这是由于煤灰中CaO含量过高时，一方面CaO多以单体形态存在，会有熔点 的方钙石(CaO)产生，煤灰的ST自然升高；另一方面CaO作为氧化剂，在破坏硅聚合物的同时，又形成了高熔点的正硅酸钙(CaSiO₃，其纯物质在2100℃熔融)，致使体系灰熔

石灰石钙含量一般多少

点上升。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/h8AtShiHuiImWdb.html>