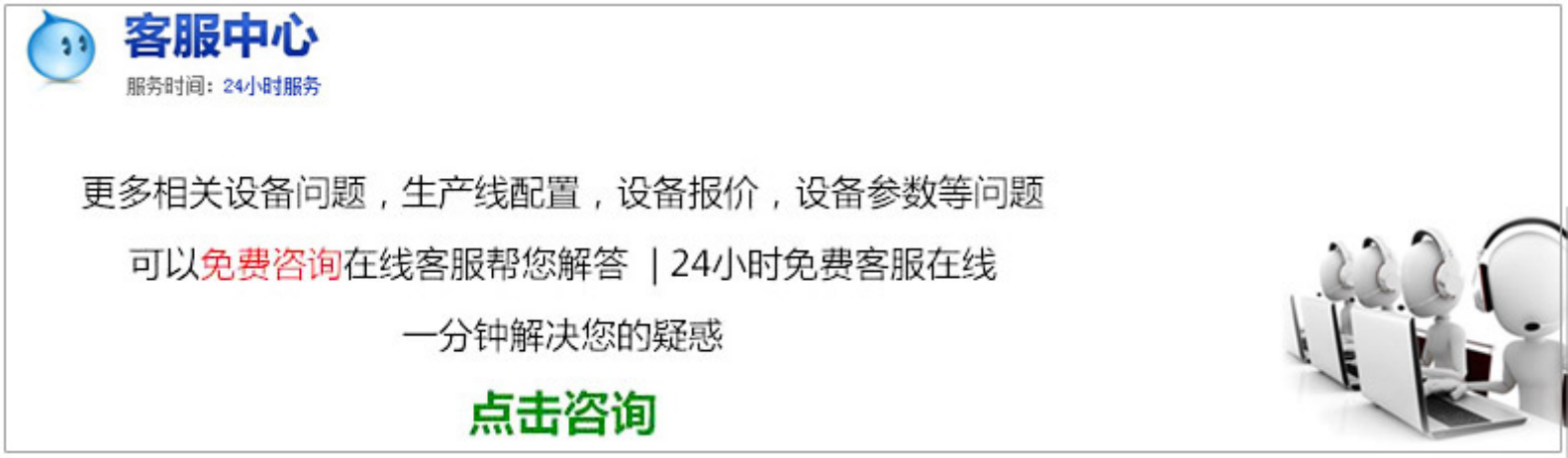
石灰石钙含量一般多少

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



石灰石钙含量一般多少

那最终生成物有什么？哪些会沉淀？石灰石粉的主要成分为CaCO，一般要求石灰石粉中CaCO含量超过%为合格。在大气压力下，二氧化碳的分压为Pa，碳酸钙加热到到°C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°C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°C的温度条件下，CaCO仅需一秒时间就能达到%的分解率。SCGP气化炉的操作温度为~°C，反应压力为公斤，停留时间-秒，在此条件下，CaCO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CO。

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（AlOSiO）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(CaOAlOSiO，熔点155°C)钙黄长石(CaOAlOSiO，熔点°C)铝酸钙(CaOAlO，熔点≤170°C)及硅钙石(CaOSiO，熔点10°C)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：AlOSiO+CaO→CaOAlOSiO(钙长石)CaOAlOSiO(

钙长石)+CaO→CaOAlOSiO(钙黄长石)SiO+CaO→CaOSiO(假钙灰石)CaOSiO+CaO→CaOSiO(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°C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(CaSiO，其纯物质在210°C熔融)，致使体系灰熔点上升。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/paUsShiHuidI6jm.html