

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



粉煤灰含矿物

西己合比及材料标准混凝土(无矿物掺合料的混凝土)设计抗压强度为MPa,所用材料为每米“ 1000kg 水泥, 1000kg 粗骨料,米之{(最大粒径 75mm) 1000kg 细骨料和 1kg 水。粗骨料筛分结果表混合前及混合后细骨料筛分结果表筛孔尺寸(ASTM标准)男计筛余(%)重新混合后粗料中料细料耐(JII}{7.4翔!!一一!!;—10000今...燕05.,...。从SEM照片可以看出,含钙量低的粉煤灰颗粒表面相比要光滑,而对于高钙粉煤灰球形颗粒表面则有很多絮状物,而且粉煤灰含矿物还存在着有很多碎粒状的颗粒。粉煤灰含钙矿物增加对粉煤灰颗粒形貌的影响,也同时影响粉煤灰其他性能,例如可能会增大粉煤灰需水量,一定程度上提高粉煤灰的密度。从XRD图谱可以看出,高钙粉煤灰的主要晶体矿物为石英、磁铁矿、莫来石、硬石膏和游离氧化钙等,但 f_{CaO} 和 CaSO_4 含量明显偏高,当然由于钙黄长石($\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{SiO}_2$)、硅酸二钙($\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$)等矿物相对含量较少,从XRD图谱粉煤灰含矿物还难以明显看出。施惠生对高钙粉煤灰的水化特性进行了比较深入的研究-图低钙粉煤灰SEM图不同类型的粉煤灰X射线衍射图,同时也证实高钙粉煤灰 f_{CaO} 对体积-稳定性的影响,发现高钙粉煤灰中 e 以上温度形成的石灰晶粒尺寸较大,水化活性较低,水化速度较慢,往往在结构已经具有一定强度的情况下水化膨胀。

图是几种常用的水泥混合材中的硅酸盐离子种类和相对数量,可以发现低钙粉煤灰基本上由多聚物组成,高钙粉煤灰则含有较多的单聚物和二聚物,但是与矿渣相比其低聚合度的硅酸盐离子数量要少得多。随着粉煤灰中氧

化钙含量增加,粉煤灰的矿物组成颗粒形貌和硅酸盐离子聚合度等很多性质都将产生明显的变化,这些性质的变化将也会对其在水泥混凝土中作用产生比较大的影响。

粉煤灰含

图粉煤灰等掺合料的硅酸盐离子种类与比例含钙矿物对粉煤灰利用的影响一般认为粉煤灰能改善混凝土抗渗性能,对于抗硫酸盐侵蚀抑制碱集料反应都有非常明显的作用,特别是在大体积混凝土应用可以明显降低水化热,但随着粉煤灰中含钙矿物,特别是氧化钙含量增加,粉煤灰年我国原煤产量已接近亿t,按火电用煤%计算,我国粉煤灰的年排放量已超过亿t,这些废渣不仅占用了大量土地,而且污染环境,利用燃煤灰渣的特性将其作为矿物掺合料用在建筑材料中是最普遍利用方式。粉煤灰的主要成分以氧化物形式表示为SiO₂Al₂O₃Fe₂O₃CaO和SO₂等,其中CaO含量的高低与灰渣的矿物组成和活性有很大关系。煤燃烧过程中钙质材料分解产生的CaO不仅具有固硫作用,而且会与原煤中的粘土矿物成分在高温下发生固相反应,生成一些较为复杂的矿物相,对粉煤灰活性产生很大的影响。

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