

## 如何改善矿渣水泥流动性

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**



### 如何改善矿渣水泥流动性

混合材对水泥与减水剂适应性影响研究水泥技术网结果表明水淬高炉矿渣有利于改善减水剂与水泥适应性,而掺粉煤灰和沸石(尤其是沸石)则会导致减水剂塑化作用降低,而且浆体流动性损失也有增大趋势。材料与方法.材料..待混凝土基础知识完整教程(十四)一级注册建筑师新闻频道鲤鱼水泥品种及细度水泥品种不同时,达到相同流动性需水量往往不同,从而影响混凝土流动性。另一方面,不同水泥品种对水吸附作用往往不等,从而影响混凝土保水性和如何正确使用水泥封孔堵漏钻探工 liaogeg志网易流动性差,就需要使用水泥外加剂来改善和调整各种水泥可以使用矿渣砂质水泥石灰砂质水泥赤泥砂质水泥影响水泥与外加剂相容性因素及解决方法技术天地减水剂网填充水因而使拌和物表面水相应大量增加,促进了混凝土流动性改善这就是矿渣微填充效应,如何改善矿渣水泥流动性有助于提高水泥与外加剂相容性。.....设计强度等于配制强度时,混凝土的强度保证率为%.....4我国北方有低浓度硫酸盐侵蚀的混凝土工程宜优先选用矿渣水泥...5体积安定性检验不合格的水泥可以降级使用或作混凝土掺合料。

.....材料的抗渗性主要决定于材料的密实度和孔隙特征.....8普通混凝土的强度等级是根据天和天的抗压抗折强度确定的。用同样配合比的混凝土拌和物作成的不同尺寸的抗压试件,破坏时大尺寸的试件破坏荷载大,故其强度高;小尺寸的试件破坏荷载小,故其强度低。根据实验结果,水泥的流动性会根据石灰石

掺加量的增加而提高，矿渣则会对水泥的流动性产生相反的作用，但是降低程度不大，粉煤灰的掺加量会大幅度降低水泥的流动性。有材料表明使用粉体测定仪测定水泥的粉体流动性，该方法多应用于有机粉体流动性测定，本文将介绍水泥粉体流动性的表征，以及粉煤灰石灰石和矿渣对水泥粉体的流动性和力学性能的影响。

### 如何改善

二实验探究粉煤灰等对于水泥流动性的影响矿渣石灰石和粉煤灰按不同的比例混合，考虑到表面积的影响，需要控制粉磨程度，SO控制范围在（2.0+%），支撑水泥进行指标的检验。传统混合粉磨工艺生产矿渣水泥（比表面积 $m^2/g$ ）中矿渣粉的比表面积仅有 $80m^2/g$ ，不能实现矿渣粉活性的有效发挥。可以将矿渣和熟料分别粉磨，将易磨性较差的矿渣单独粉磨至设计的细度水平，然后根据矿渣粉的细度和活性，确定其配比来满足水泥的性能要求。

三实验结果混合材料种类对于标准稠度用水量和胶沙流动性的作用通过实验数据的分析，水泥的标准稠度用水量与石灰石掺加量成反比，但反比例系数很小，在石灰石由增加到4%过程中，水泥标准稠度用水量只降低.3%，基本没有影响。粉煤灰掺加量与水泥标准稠度用水量成正比，在粉煤灰由增加到4%过程中，水泥标准稠度用水量增加%。矿渣添加量与水泥胶沙流动性成反比，其反比例系数较低；粉煤灰的添加量与水泥胶沙流动性成反比，反比例系数很大，粉煤灰的添加会大幅度降低水泥胶沙流动性。

### 矿渣水泥

根据上述两个指标的综合分析，可以知道水泥胶沙流动性与水泥标准稠度用水量成反比，石灰石的加入显著降低水泥标准稠度用水量，而提升水泥的流变性能。不同混合材料对水泥流动性影响的原因石灰石的耐磨性更强，相同细度的条件下，石灰石粉末含量比例较多，更多的石灰石粉末填充水泥颗粒间隙，减少了水在水泥颗粒间的填充量，颗粒堆积效应。石灰石的吸附效应不明显，水在水泥颗粒间的填充更多，联合导致水泥的标准稠度用水量的降低，相应的水泥胶体流动性有所提高。矿渣呈现玻璃态，颗粒表面水膜程度不高，吸附效果不明显，综合效果体现出对于水泥的标准稠度用水量及胶沙流动度影响不大。粉煤灰多由多孔结构的硅酸盐的玻璃态和部分玻璃球状构成，颗粒堆积效应很不明显，多孔的机构导致吸水效果很明显，综合看来吸附效果远大于

颗粒效应，标准稠度用水量显著提升。混合材料对于水泥力学强度影响根据实验数据的分析，石灰石的添加使水泥的d抗压强度较高，其次是矿渣，添加了粉煤灰水泥的d抗压强度最低。

另外，混合水泥的d抗压强度呈降低趋势，其中掺加矿渣的水泥d抗压程度下降幅度最小，石灰石的掺加会大幅降低d抗压程度。

从d抗压数据与d抗压数据的整体分析来看，混合材料的种类对于这两种指标的影响效果强度和原理基本一致。四总结石灰石的添加，水泥胶沙流动性随着石灰石的掺加量的增加而增加；随矿渣添加量的提高而有小幅降低；水泥胶沙流动度随着粉煤灰掺加量的增加而显著降低。

流动指数可以很好地表征水泥的流动性，流动性由于水泥混合添加物的助磨效果和化学特性有关，也和水泥的生产工艺有直接关系。

在实验过程中，掺加量的合理范围内，流动性指数明显与各个混合材料有关，各种混合材料的物理化学特性，会从不同的角度对水泥流动性与抗压强度产生特异性影响。随着混合材料的掺加量的提高，d强度逐渐降低，矿渣水泥的降低幅度较小，石灰石水泥d抗压强度下降幅度最大。水泥的生产工艺与水泥粉体流动性和抗压强度有直接关系，科学合理地改善生产工艺，选择合适的配方将有效提高水泥的各项工业指标。其原料是冶金行业的高炉炉渣，用矿渣微粉作为混凝土掺入料不仅可等量取代水泥，降低混凝土成本，又充分利用了高炉炉渣，为国家节约了大量不能再生的宝贵资源，因而是新型绿色环保产品。我省批量应用于各项工程始于年，随着矿渣粉的成本优势及优越性能被人们逐步认识，现在我省的济南青岛莱芜等地已在大量生产和应用，市场前景明显看好。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/QqUXRuHewtzqp.html>