

混凝土用矿粉

产品名称	混凝土用矿粉
公司名称	江油市光华矿粉厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江油市太平镇光华村三组
联系电话	13568426235

产品详情

为了在建筑工程中有效利用石灰石粉资源,本文运用混凝土材料科学基本理论,通过试验测试手段,分析了石灰石粉的基本性质,较为系统地研究了石灰石粉掺量、细度对砂浆、混凝土工作性能和强度的影响,并比较分析了掺石灰石粉的混凝土的碳化性能、干缩性能及孔隙结构。取得如下研究成果: 1、在试验采用的三个等级的石灰石粉、水泥和 级粉煤灰中,小于10 μm 粒径的细颗粒含量分别为40.8%、43.8%、47.2%、20.3%、27.2%,需水量比分别为95.7%、93.9%、91.3%、100%、100%,可见石灰石粉中的细颗粒含量远大于水泥,其填充效应将产生一定的减水效果。 2、采用45 μm 方孔筛筛余4.6%的石灰石粉,当砂浆中石灰石粉掺量不大于20%时,石灰石粉的活性指数及水泥的强度贡献系数都较高,对体系中单位质量水泥强度的发挥有积极作用。 3、混凝土工作性能和抗压强度受石灰石粉掺量和细度影响较大。适当增大石灰石粉细度,能改善混凝土的工作性能,且能提高混凝土的早期强度。石灰石粉掺量大于20%后,混凝土的强度下降较快。掺入适量减水剂,有利于增大石灰石粉混凝土的流动性,强度略有升高。采用45 μm 方孔筛筛余4.6%的石灰石粉,在掺量不大于20%时,掺石灰石粉混凝土28天龄期抗压强度略低于普通混凝土,90天龄期抗压强度与普通混凝土相当。 4、石灰石粉适量取代水泥和细骨料,能够改善混凝土拌合物的流动性,增大其保水性和粘聚性,且能减小仅以石灰石粉等量取代水泥后对混凝土强度的不利影响。超量取代系数宜在1.3左右。 5、石灰石粉混凝土的毛细孔隙率要稍大于普通混凝土。石灰石粉掺量不大于20%时,石灰石粉混凝土的孔隙率随石灰石粉掺量的增加呈降低趋势。 6、同强度等级条件下,石灰石粉混凝土与普通混凝土的碳化性能无显著差异。石灰石粉混凝土的干缩随石灰石粉细度和掺量的增大呈现降低趋势,采用45 μm 方孔筛筛余为0.6%的石灰石粉,以15%的掺量,超量系数1.3配制的石灰石粉混凝土的干缩要稍低于普通混凝土。