

水泥产品理化性能检测抗压强度测试制造水泥高耗能检验

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 水泥产品理化性能检测抗压强度测试制造水泥高耗能检验 |
| 公司名称 | 江苏广分检测技术有限公司销售部 |
| 价格 | 500.00/件 |
| 规格参数 | 水泥产品理化:抗压强度测试 周期:3-5天 检测范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 0512-65587132 13906137644 |

产品详情

制造水泥高耗能，粉煤灰质量不易控制，河砂资源日益匮乏，而采石行业石屑尾矿无法处理，不只浪费资源而且污染环境。但将石粉与石屑分离也是需要大量人力物力的。笔者通过一些室内试验，来分析不进行筛分情况下石粉在混凝土中的应用。

随着工程建设项目的增多、体量增大，对水泥混凝土的使用越来越大，对混凝土的原材料需求也越来越大。而现在石粉石屑的用途主要用于公路路基的级配碎石、路面的沥青混凝土、水泥空心砖等行业，用量较少。而实际碎石开采过程中的大量石粉都被水泥冲走、掩埋覆盖，若能使普通石屑石粉用于水泥混凝土，则可解决上述问题。本文主要对0.15~4.75mm的机制砂和粒径小于0.075mm的石粉的混合料进行探讨。

1试验用原材料

水泥：江门海螺水泥有限公司，P.O42.5；粉煤灰：神华广东国华粤电台山发电厂有限公司，F类C50以下级；细骨料：肇庆西江河砂，细度模数MX=2.5；粗骨料：江门大泽白水带采石场，碎石由5~10mm、10~20mm、16~31.5mm碎石按20%：50%：30%比例混合而成，为5~31.5mm连续级配，含泥量0.4%；外加剂：安徽中铁工程材料科技有限公司，RAWY101聚羧酸高性能减水剂；水：广东江门新会，饮用水；石屑石粉：江门大泽白水带，其颗粒级配见表1。

2试验方案

研究在相同的标准条件下，过0.9mm的石屑石粉分别以0%、5%、10%、15%、20%替代等量水泥，考察不同的石粉替代率下水泥胶砂的流动性和力学性能，以找到合适的石粉替代水泥用量。研究过2.36mm的石屑石粉与水泥相比，对高性能减水剂的减水剂影响。石粉掺量按5%、10%、15%递增来等量替代水泥，进行拌合物性能试验，比较减水率和28d抗压强度比的变化。通过试验，找出合适的石粉石屑掺量进行配合比设计，考察石屑石粉掺入后，混凝土的工作性能和力学性能、耐久性，以评价石屑石粉在混

凝土中应用的可行性。