

广州砂浆棒法碱活性测试 岩相法碱活性检测

产品名称	广州砂浆棒法碱活性测试 岩相法碱活性检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州砂浆棒法碱活性测试 岩相法碱活性检测

准确检验砂、石碱活性之砂浆棒法的原理和方法怎么样?

集料碱活性砂浆棒头验方法使用的水泥碱含量应大于0.6%或使用高碱水泥。水泥与集料的质量比为1:2.25。试件大小为25毫米×25毫米×285毫米。试件在温度38~40℃与相对湿度为95%条件下养护，如试件半年的膨胀率等于或超过0.1%，则评定为具有潜在危害的活性集料，小于0.1%则为非活性集料。我国JGJ52-92和JGJ53-92中参照该标准，规定将系统碱含量调至水泥量的1.2%，养护温度为(40±2)℃，试模大小为40毫米×40毫米×160毫米。

该方法需要3~12个月的实验时间，实验周期长，一般工程都不能适应这种长周期实验。但是由于该方法的实验温度较快速法低，更接近于实际环境温度，1951年由美国指出并制订了实验标准后，一直是作为碱活性鉴定中的经典方法被列入许多国家的标准中，我国国家标准、水工和铁路标准都还保留有38~40℃长龄期养护测试集料碱活性的方法。

但是，国内外50多年的实践表明，砂浆棒法适用于评价含有蛋白石、风化的玻璃质及隐晶质火山岩的集料，而对于硬砂泥板岩、活性流纹岩(熔结流纹岩)、带二次蛋白石的玄武岩、片麻岩、页岩、砂岩等由于变形石英或微晶石英引起碱活性的集料和碱-碳酸盐活性集料不太适用。

特别是英国和日本由于该方法的误判，给工程带来了巨大的损失，英国在20世纪40~50年代对本国的逐石用ASTMC227方法实验，得出了非活性的结论，但70年代以后，发现了数百座混凝土工程出现了不同程度的AAR(碱-集料反应)破坏，有的破坏非常严重。

在碱活性的对比检测中也发现，部分含有微晶和隐晶质石英成分的片麻岩和玄武岩集料采用快速砂浆法检测判断为活性集料，但用砂浆棒法检测时被判断为非活性。相对于砂浆棒法而言，用快速砂浆棒法检测时，对集料碱活性的要求更严苛一些。

