

# 张家港集料膨胀率检测 砂浆棒法碱活性检测

产品名称	张家港集料膨胀率检测 砂浆棒法碱活性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
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	13545270223

## 产品详情

### 集料膨胀率检测 砂浆棒法碱活性检测

目前，快速砂浆棒法是目前国内主要采用的硅酸盐骨料碱活性试验方法，GB/T

14684-2011《建设用砂》、GB/T14685-2011《建设用卵石、碎石》、TB/T 2922.5-1998《铁路混凝土用骨料

碱活性试验方法快速砂浆棒法》、JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》、DL/T5151-2

014《水工混凝土砂石骨料试验规程》等都将快速砂浆棒法作为检测硅酸盐类骨料碱活性的标准试验方法

。具体试验过程如下： 砂浆棒试件制作成型完毕后，放入标准养护室养护(24±2)h后脱模，测量试件

的初始长度。待测试件须用湿布覆盖，防止水分蒸发。 测完初始长度后，将试件浸没于养护筒内的水

中，并保持水温在(80±2) 的范围内，养护(24±2)h。 取出试件，用毛巾擦干表面，读出试件的基准

长度(取出试件至完成读数应在 $(15 \pm 5)$ s试件内),在试件上覆盖湿毛巾,待全部试件测完基准长度后,再将所有试件分别浸没于养护筒内的 $1\text{mol/L}$ 的 $\text{NaOH}$ 溶液中,并保持溶液温度在 $(80 \pm 2)$  的范围内。通过测长仪定期测其长度变化,测长方法与测基准长度方法相同,若浸泡 $14\text{d}$ 试件膨胀率在 $0.10\%$ 以上时,则判定该岩样具有潜在碱活性危害。现有快速砂浆棒法碱活性试验存在两方面问题:采集数据时需将试件从溶液中取出擦干表面短时间内进行测量 $(15\text{s} \pm 5\text{s})$ ,难以实现对温度的控制;数据采集过程完全靠人工完成,试验自动化程度低,难以对试验条件进行控制。上述问题导致快速砂浆棒法碱活性试验存在一些无法避免的人为及温度变化等因素造成的误差,并且试验自动化程度低,生产效率低,劳动强度大。公开号为CN 203870085U的中国实用新型专利公开了一种岩石柱法碱活性全自动测试装置,包括控制台、废液收集箱、恒温箱、水箱和恒温装置,恒温箱内部设有试样盒和用于检测岩石柱试样长度的位移测量装置,位移测量装置通过升降支架上下移动,试样通过试样定位板固定,为避免恒温箱内碱液不污染位移测量装置,位移测量装置与试样间设有位移导杆,位移导杆通过试样盒顶面上的孔水平限位。该装置具有如下缺陷:1.升降支架、试样定位板间无任何连接关系,易产生相对晃动,导致位移测量装置与试样间位置不稳定,测量产生较大误差;