

宿迁市骨料碱活性检测 砂石集料碱活性测试

产品名称	宿迁市骨料碱活性检测 砂石集料碱活性测试
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	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

骨料碱活性检测 砂石集料碱活性测试

集料碱活性检测细则

1、目的

测定水泥砂浆试件的长度变化，以鉴定水泥中的碱与活性集料间的反应引起的膨胀是否具有潜在危害。

2、适用范围

本方法适用于检验硅质集料与混凝土中的碱发生潜在碱-硅酸反应的危害性。不适用于碳酸盐类集料。

《建设用砂》GB/T 14684-2011

4、评定标准

《建设用砂》GB/T 14684-2011

《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011

5、仪器设备

a) 鼓风干燥箱:能使温度控制在(105±5) C;

b) 天平:称量1000g，感量0.1g;

c) 方孔筛: 4.75mm、 2.36mm、 1.18mm、 0.6mm、 0.3mm、 0.15mm;

d)比长仪:百分表和支架组成,百分表量程10mm,精度0.01mm;

c)水泥胶砂搅拌机;符合GB/T 17671的要求。

f)养护箱;

g)养护筒;

h)试模:规格为25mmX25mmX280mm,试模两端正中有小孔,装有不锈钢质膨胀头。

6、检验步骤

6.1细集料碱活性试验(快速碱-硅酸反应)

6.1.1原理

测定水泥砂浆试件的长度变化,以鉴定水泥中的碱与活性集料间的反应引起的膨胀是否具有潜在危害。

第2页/共4页

6.1.2试件制作

6.1.2.1将试样缩分至约5000g,用水淋洗干净,放在干燥箱中于(105±5)℃烘干至恒重,待冷却至室温后,筛除大于4.75mm及小于0.15mm的颗粒,筛分成4.75-2.36(mm)、

2.36-1.18(mm)、1.18-0.6(mm)、0.6-0.3(mm)五个粒级。

6.1.2.2采用符合GB175规定的硅酸盐水泥,水泥中不得有结块,并在保质期内。

6.1.2.3

水泥与砂的质量比为1:2.25,水灰比为0.47。-组3个试件共需水泥440g(至0.1g)、砂990g(各粒级质量按表6-1分别称取,至0.1g)。

表6-1碱集料反应用砂各粒级的质量

筛孔尺寸

4.75~2.36

2.36~1.18

1.18-0.6

0.6~0.3

0.3- -0.15

(mm)

质量(g)

99.0

247.5

247.5

247.5

148.5

6.1.2.4砂浆拌制按GB/T17671的规定进行。

6.1.2.5搅拌完成后，立即将砂浆分两次装入有膨胀侧头的试模中，每层捣40次，注意膨胀测头四周应小心捣实，浇筑完毕后用镩刀刮除多余砂浆，抹平、编号并标明测长方向。