

上海集料碱活性检测 岩相法 快速砂浆棒法检测

产品名称	上海集料碱活性检测 岩相法 快速砂浆棒法检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

碱-集料反应（AAR）一般是指混凝土孔溶液中的碱（Na₂O或K₂O）与骨料中的活性成分之间的反应。这种反应的生成物吸水会产生膨胀，使混凝土产生内部应力。由于活性骨料分布在混凝土中，所以一旦发生碱集料反应，混凝土内各部分均产生膨胀应力。

当应力较高时，混凝土会产生开裂，造成整体性的损伤，影响正常使用。更为严重的是，当混凝土的完整性被破坏以后，钢筋锈蚀、盐蚀、碳化等其他的损伤作用就会激发或加速发生。

目前对集料活性的检测方法主要有：岩相法、岩石柱法、砂浆棒法、快速砂浆棒法、混凝土棱柱体法、快速混凝土棱柱体法和压蒸法。各试验方法所对应的检测标准如下表所示：

检测项目

所对应的检测标准

岩相法

AAR-1:Detection of potential alkali- reactivity of aggregates-Petrographic method

ASTMC295:Standard guide for petrographic examination of aggregate for concrete

GB/T14685: 建筑用卵石、碎石

TB/T2922.1: 铁路混凝土用集料碱活性试验方法-岩相法

JGJ52: 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

DL/T5151: 水工混凝土砂石骨料试验规程

SL352: 水工混凝土试验规程

岩石柱法

ASTMC586: Potential alkali reactivity of carbonate rocks as concrete aggregates (rock-cylinder method)

TB/T2922.4: 铁路混凝土用集料碱活性试验方法-岩石柱法

JGJ52: 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 (碳盐集料)

DL/T5151: 水工混凝土砂石骨料试验规程 (碳盐集料)

SL352: 水工混凝土试验规程 (碳盐集料)

砂浆棒法

ASTMC227: Potential alkali reactivity of cement-aggregate combination (mortar-bar method)

快速砂浆棒法

ASTMC1260: Potential alkali reactivity of aggregates (mortar-bar method)

AAR-2: Detection of potential alkali-reactivity of aggregates (ultra-accelerate mortar-bar test)

混凝土棱柱体法

ASTMC1293: Determination of length change of concrete due to alkali-silica reaction

AAR-3: Detection of potential alkali-reactivity- 38 test method for aggregate combination using concrete prisms

GB/T50082: 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

压蒸法

CECS48:93 : 砂、石碱活性快速试验方法

碳盐集料活性检测

ASTMC1105: Length change of concrete due to alkali-carbonate rock reaction

AAR-5: Rapid preliminary screening test for carbonate aggregates

JGJ52: 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 (岩石柱法)

SL352: 水工混凝土试验规程 (岩石柱法)