

# 锦州市铁路混凝土用集料碱活性检测 水工混凝土砂石骨料压碎值检测

产品名称	锦州市铁路混凝土用集料碱活性检测 水工混凝土砂石骨料压碎值检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 锦州市铁路混凝土用集料碱活性检测 水工混凝土砂石骨料压碎值检测

碱-集料反应（AAR）一般是指混凝土孔溶液中的碱（ $\text{Na}_2\text{O}$ 或 $\text{K}_2\text{O}$ ）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。AAR引起混凝土破坏后很难加以修复，英国Montrose桥的修补及日本上世纪八十年代以来的对AAR破坏的建筑物的修补证明，无论是树还是聚合物水泥，都只能暂时抑制裂缝的扩展，无法根治。因而其被称为混凝土的“ ”。

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

ASTM C295: Standard guide for petrographic examination of aggregate for concrete

GB/T 14685: 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

JGJ 52: 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

DL/T 5151: 水工混凝土砂石骨料试验规程

SL 352: 水工混凝土试验规程

岩石柱法

ASTM C586: 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

JGJ 52: 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准（碳盐集料）

DL/T 5151: 水工混凝土砂石骨料试验规程（碳盐集料）

SL 352: 水工混凝土试验规程（碳盐集料）

砂浆棒法

ASTM C227: Potential alkali reactivity of cement-aggregate combinati(mortar-bar method)

快速砂浆棒法

ASTM C1260: Potential alkali reactivity of aggregates (mortar-bar method)

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

SL 352: 水工混凝土试验规程