

嘉兴碎石岩相法碱集料检测 岩石硬度检测

产品名称	嘉兴碎石岩相法碱集料检测 岩石硬度检测
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

检验石头硬度 岩相法碱集料检测

碱-骨料反应是指混凝土材料中的水泥、外加剂、矿物掺合料及拌合水中的碱与骨料中碱活性矿物发生化学反应，生成的膨胀物质使混凝土内部产生自膨胀应力，造成混凝土从内向外延伸开裂的现象。骨料的碱活性是检测混凝土耐久性的重要指标之一。

目前常见的碱-骨料反应有碱-硅反应和碱-碳盐反应，其中碱-硅反应普遍。混凝土工程发生碱-骨料反应须同时以两个条件：

- 骨料为活性骨料；
- 混凝土原材料中含碱量高；
- 潮湿环境，有充分的水分或湿空气供应。

从以上条件中可以看出，骨料所用碱活性矿物在碱-骨料反应中有着无可替代的重要作用，想要更好地预防碱-骨料反应，对骨料所右石或矿物的碱活性检测必不可少。

标准依据

对于混凝土骨料碱活性矿物检测，较为常用的一种方法是岩相法。岩相法是基于岩石学、矿物学、晶体光学，利用偏光显微镜、扫描电镜等仪器，鉴定骨料的岩石种类、结构构造及矿物成分，确定骨料是否含有碱活性矿物、碱活性矿物的类别以及碱活性矿物的百分含量，从而评价骨料的碱活性。

在具体的检测中，可依据的方法标准有：

1. TB/T 3275-2018《铁路混凝土》；
2. GB/T 14684-2011《建设用砂》；

- 3 . GB/T 14685-2011 《建设用卵石、碎石》 ；
- 4 . JTG E42-2005 《公路工程集料试验规程》 ；
- 5 . JGJ 52-2006 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 ；
- 6 . 其他相关标准规范。