

# 麻城市集料碱活性检测 矿物成分测试

产品名称	麻城市集料碱活性检测 矿物成分测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	集料碱活性:矿物成分测试 周期:5-7天 检测范围:全国
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

T0324—1994集料碱活性检验(岩相法)1目的与适用范围鉴定所用集料(包括砂、石)的种类和成分,从而确定碱活性集料的种类和数量。2仪器与材料(1)套筛:孔径为0.15mm、0.3mm、0.6mm、1.18mm方孔筛。(2)磅秤:称量100kg,感量100g。(3)天平:称量1kg,感量不大于0.5g。(4)切片机、磨光机、镶嵌机。(5)实体显微镜、偏光显微镜。(6)试剂:茜素红、折光率浸油以及酒精等。(7)其它:金刚砂、树胶(如冷杉胶)、载波片、地质锤、砧板、酒精灯等。3取样3.1用四分法或分料器法选取集料,风干后进行筛分,按表T0324-1所规定的数量称取试样。表T0324-1石料试样质量

集料粒径 (mm)	37.5 ~ 19	19 ~ 4.75
试样质量 (kg)	50	10

3.2将砂样用四分法或分料器法缩减至5kg,取约2kg砂样冲洗干净,在105 ±5 烘箱中烘干,冷却后按T0327的方法进行筛分,然后按表T0324-2规定的数量称取砂样。4集料的鉴定4.1将试样逐粒进行肉眼鉴定。需要时可将颗粒放在砧板上用地质锤击碎(注意应使岩石片损失最小),观察颗粒新鲜断口。4.2集料鉴定按下列准则分类(表T0324-2):表T0324-2砂样质量

砂样粒径 (mm)	砂样质量 (g)	砂样粒径 (mm)	砂样质量 (g)
4.75 ~ 2.36	100	0.6 ~ 0.3	10
2.36 ~ 1.18	50	0.3 ~ 0.15	10
1.18 ~ 0.6	25	小于0.15	

4.2.1岩石名称及物理性质。包括主要的矿物成分、风化程度、有无裂缝、坚硬性、有无包裹体和断口形状等。4.2.2化学性质。分为在混凝土中可能或不能产生碱集料反应两种。4.2.3对初步确定为碱活性集料的岩石颗粒,应制成薄片,在显微镜下鉴定矿物组成、结构等,应特别测定其隐晶质、玻璃质成分的含量。注:集料鉴定可参考表T0324-3。表T0324-3碱活性集料分类参考

岩石结构      火成岩      沉积岩      变质岩

胶凝结构		蛋白质	
玻璃质结构	松脂岩珍珠岩 墨曜岩		
显微粒状结构		玉髓、鳞石英	硅镁石灰岩及
隐晶质结构		、方英石、燧石、碧玉、玛瑙	某些含泥质、白云质灰岩
斑状结构基质		安山岩、英安岩、流纹岩、粗面岩	
隐晶质结构或玻璃质结构			
碎屑结构角砾结构			凝灰岩火同角砾石
鳞片状结构鳞片变晶结构			某些千枚岩、硅质板岩、硬绿泥石片岩
主要矿物成分	酸性火山玻璃	酸性到中性斜长石、钾长石、石英火山玻璃等	蛋白石、玉髓、鳞石英、方英石、石英
			方解石、白云石、玉髓、石英
			根据岩石屑、晶屑角砾的成分而定
			石英、绢云母、玉髓、硬绿泥石

5砂料鉴定将砂样放在实体显微镜下挑选，鉴别出碱活性集料的种类及含量。小粒径砂在实体显微镜下挑选有困难时，需在镶嵌机上压型(用树胶或环氧树脂胶结)制成薄片，在偏光显微镜下鉴定。6试验结果处理  
6.1集料如进行全分析，按表T0324-4列出各种岩石的成分及其含量；如只分析碱活性集料，按表T0324-5列出集料中碱活性集料的种类和含量；按表T0324-6列出砂料中碱活性集料的种类和含量。表T0324-4集料岩相鉴定

项目	岩石名称	质量百分比(%)	岩相描述(颜色、硬度、风化程度)	物理性质(以优良、劣评定)	化学性质(注明有害或无害)
31.5mm ~ 16mm		16mm ~ 4.75mm			

表T0324-5集料中碱活性集料含量

碱活性集料名称	粒径(mm)
31.5 ~ 19	19 ~ 4.75

表T0324-6砂料中碱活性集料含量

样品组成	碱活性集料含量(%)			
粒径(mm)	筛余量(%)	占本级样品量	占总样品量	合计