

混凝土碱含量快速测定仪 碱含量测定仪

产品名称	混凝土碱含量快速测定仪 碱含量测定仪
公司名称	沧州伟奇公路试验仪器厂
价格	.00/个
规格参数	类型:碱含量测定仪 品牌:/ 型号:NJAL-H
公司地址	中国 河北 沧州市 沧州
联系电话	86-03174652937 18732763977

产品详情

类型	碱含量测定仪	品牌	/
型号	NJAL-H	测量范围	/
可测样品状态	/	重复性误差	/
外形尺寸	/ (mm)	适用范围	/

检测方法：ise法测试指标：混凝土及原材料的碱含量，即等当量氧化钠含量 na_2o （%）产品型号：nj-al-h
产品用途混凝土原料中含有碱（钾、钠离子），当混凝土处在足够湿度的环境中一段时间后，混凝土中的碱（钾、钠离子）会与粗细骨料中的活性硅发生反应，造成结构膨胀和开裂，即发生碱骨料反应。由于碱骨料反应会对混凝土结构造成有害影响，国内外非常重视混凝土碱含量限值。根据《混凝土碱含量限值标准》cecs 53：93，《混凝土结构耐久性评定标准》cecs 220：2007等相关标准，混凝土碱含量是指混凝土中等当量氧化钠的含量，以 kg/m^3 计，混凝土原材料的碱含量是指原材料等当量氧化钠的含量，以重量百分率（%）计。等当量氧化钠含量是指氧化钠与0.658倍的氧化钾之和，即

“等当量氧化钠含量= $na_2o+0.658 \times k_2o$ ”。本仪器采用离子选择电极法（ion selective electrode, ise法），利用美国进口复合钾离子电极和复合钠离子电极在室温下快速测定混凝土（包括新拌混凝土、湿混凝土、硬质混凝土粉状样品等）以及混凝土原材料（包括水泥、化学外加剂、掺合料等）中的碱含量（%）

执行标准1.《混凝土碱含量限值标准》cecs 53：932.《混凝土结构耐久性评定标准》cecs 220：2007

产品特点1.快速测量混凝土碱含量2.特有抗离子干扰剂，强化离子浓度同时去除各种金属的干扰作用3.高精度钾、钠离子复合电极，性能稳定4.大屏幕液晶直显，手持式打印机即时打印，使用操作合理5.独有自诊断功能，独创上位机分析软件6.大容量数据存储，可存储100个测试数据7.数据连续记录，安全可靠

测试对象：新拌混凝土、湿混凝土和混凝土原材料。

检测原理nj-al-h型手持式碱含量快速测定仪，采用离子选择电极法（ion selective electrode）ise法，快速测定混凝土、砂石子、外加剂等水溶性物质的碱含量。使用时预处理混凝土或其他样品。将两个预先活化

并标定过的电极按说明浸入混合溶液中，其中一个测量钠离子含量，另一个测量钾离子含量。仪器可通过测量的电压数据（mv）利用标定曲线转化为na₂o和k₂o含量（%），将结果输入主机中的计算公式后自动获得混凝土碱百分比na₂o（%）。电极活化后每个实验过程只需要10分钟。

系统配置1. njal-h手持式混凝土碱含量快速测定仪2. 复合钠离子选择电极3. 复合钾离子选择电极4. 标定溶液，离子强度调节剂，电极填充液5. 充电器6. 手持式微型打印机7. 上位机分析软件

技术参数 • 电源电压：ac 220v • 工作电压：dc 3.6v • 测量精度： 10% • 打印机工作电压：dc 5v • 数据存储量：100 • pc通讯参数：波特率 2400 • 采集时间： 3min • 待机时间：>24 hr • 整机重量：240 g • 液晶尺寸：128*128

测试步骤1. 活化电极2. 试样称重，按说明书进行预处理3. 标定电极并测量待测试样溶液4. 显示测量数据

测试结果1. 混凝土碱含量百分比（%）2. 混凝土氧化钠百分比（%）3. 混凝土氧化钾百分比（%）测量范围：0.001% ~ 30.000%测量精度：± 10%操作温度：0 ~ 45 。分辨率：0.001