

NJAL-H碱含量快速测定仪

产品名称	NJAL-H碱含量快速测定仪
公司名称	天津市盛克威科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市南开区长江道与向阳路交口西北侧瑞湾花园24-120
联系电话	86-02223771268/27620506 13702123266

产品详情

njal-h碱含量快速测定仪用途：

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/m³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=na₂o+0.658 × k₂o”。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 53：93 2.《混凝土结构耐久性评定标准》cecs 220：2007

njal-h碱含量快速测定仪特点：

1. 彩屏液晶，标定曲线直显，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. 彩屏液晶直显，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组测试数据
 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。

njal-h碱含量快速测定仪技术参数：

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组

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 仪器规格
主机尺寸：180*70*30（mm） 主机重量：0.4 kg 主机外形尺寸：390*310*150（mm） 总机重量：4.5 kg

njal-h碱含量快速测定仪配置：

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组
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 仪器规格
主机尺寸：180*70*30（mm） 主机重量：0.4 kg 主机外形尺寸：390*310*150（mm） 总机重量：4.5 kg

njal-h碱含量快速测定仪备注：

检测原理：njal-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。njal-h和火焰光谱法测试结果的相关系数为0.97%，测试偏差为5%以内。