

天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪

产品名称	天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪
公司名称	烟台泰鼎恒业试验仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:天枢星 产地:河北沧州 型号:TDJC2185-2
公司地址	山东省烟台市龙口市新嘉街道王格庄村
联系电话	400 - 8609117 13231761108

产品详情

一、TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪产品简介TDH-

CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪是沧州泰鼎恒业试验仪器有限公司根据国内最新标准DL/T 1448—2015《发电工程混凝土试验规程》开发研制的。主要通过电迁移法（RCM法）来测定混凝土氯离子的扩散系数。产品满足国标《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》,欧盟标准（混凝土氯离子侵蚀试验电阻）等要求。二、TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪产品特点：微电脑控制，全自动完成整个测量过程大屏幕液晶显示,6通道电压\电流\温度实时显示,自动测温\自动选择电迁移时间,断电自恢复数据功能，使测试更安全可靠自恢复瞬间短路保护微型打印机随时打印测试数据全自动饱水系统智能耐用三、TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪技术参数：自动调压范围：10-60V电压精度：0.1V电流精度：1mA温度精度：0.3 运行时间精度：1min

天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪

产品介绍：

天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪是烟台泰鼎恒业试验仪器有限公司推荐的一款高性能混凝土氯离子扩散系数测量仪器。该仪器可以准确测量混凝土中氯离子的扩散系数，从而了解混凝土的氯离子渗透性及其耐久性能。该仪器采用脉冲法测量混凝土的氯离子扩散系数，具有精度高、测量时间短、操作简便、稳定性高等优点。

天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪的主要性能指标如下：

测量范围：0.01~6.00 × 10⁻¹²(m²/s)，可测量低碱度混凝土、高碱度混凝土、水泥膏等材料。

精度：测量范围内的相对误差不大于5%。

分辨率：10⁻¹⁴(m²/s)。

显示屏：5英寸彩色触摸屏。

工作电压：220V AC。

工作温度：0~40 。

外形尺寸：670mm × 450mm × 350mm。

重量：约35Kg。

产品特点：

1. 采用脉冲法测量，快捷准确。
2. 采用五点法获得初始参数，准确性更高。
3. 精度高，可测量范围广，适用于不同材料的测量。
4. 界面简便易用，触摸屏操作，功能强大。
5. 体积小巧，便于携带，使用方便。

应用领域：

天枢星牌TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪适用于建筑、化工、水泥、路桥、地铁、隧道等工程领域中混凝土材料中氯离子扩散系数的测量。

专业知识：

混凝土的氯离子渗透性是指氯离子在混凝土内部向外渗透的能力，是混凝土耐久性的一个重要指标。混凝土中的氯离子来源主要有海水、海风、盐化地区地下水、潮湿的环境气氛、施工中使用的不合格材料等。混凝土中的氯离子会破坏混凝土中钢筋的保护层，导致钢筋腐蚀，从而影响混凝土的耐久性能。因此，测量混凝土中氯离子的扩散系数对混凝土结构的设计和维护具有重要意义。

问答：

1. TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪能否测量钢筋混凝土中的氯离子扩散系数？

答：是的，TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪可以测量钢筋混凝土中的氯离子扩散系数。

2. 混凝土中氯离子的扩散系数是否会随时间变化而改变？

答：是的，混凝土中氯离子的扩散系数会随着时间的推移而发生变化。随着混凝土中氯离子的渗透，混凝土内部的渗透作用逐渐达到平衡，混凝土中的氯离子扩散系数也会发生变化。

3. 如何避免TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪的误差？

答：为了避免TDH-CIK3混凝土氯离子扩散系数测定仪的误差，应该在测量过程中严格按照仪器操作说明进行测量，避免操作不当造成的误差；同时，还要严格控制混凝土试件的制备和存储条件，避免试件的不均匀性对测量结果的影响。