

NJ-DTL 混凝土氯离子电通量测定仪

产品图片:



执行标准

美国 ASTM C1202 及 AASHTO T277—05 标准

国家标准《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》(GB/T50082-2024)

客运专线高性能混凝土暂行技术条件(铁建设[2005]160号)

海港工程施工混凝土结构防腐蚀技术规范 JTJ275—2000

混凝土氯离子电通量测定仪(JG/T261-2009)

海沙混凝土应用技术规范 JGJ 206-2010

公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020、

检测方法: 电量法

用途概述

混凝土钢筋锈蚀是影响混凝土耐久性的首要因素,据统计,由于钢筋锈蚀引起的混凝土耐久性损伤占有所有损伤的 40%以上,而氯离子侵蚀则是造成钢筋锈蚀的主要诱因。DTL 混凝土氯离子电通量测定仪用于混凝土耐久性重要指标——混凝土抵抗氯离子渗透性能(密实度)的测量,测试指标为混凝土试件的 6 小时电通量值(库仑),从而快速评价混凝土抵抗氯离子渗透的能力。

产品特点

- 1.嵌入式微机控制,停电及掉电数据保存,工艺先进、制作精良,性能可靠稳定,测量精度高
- 2.大屏幕液晶直现,具备实时显示、打印和分析计算功能,可脱离电脑及上位机直接使用,方便户外现场检测
- 3.标准 RS232 串口通讯,连接全自动上位机软件,可输出电通量试验报告并生成曲线,进行打印分析及存档
- 4.短路自动保护设计,避免短路造成仪器损伤
- 5.进口材料制作夹具,测量精度高,使用灵巧方便
- 6.每次可同时测试两组(6 块)、三组(9 块)、四组(12 块)或五组(16 块)混凝土试块

7.附新款智能型一体式真空饱水机

相关参数

评测能力：C30～C50 硅酸盐水泥混凝土

工作电压：～220VAC 60VDC

测试通道：6 通道、9 通道、12 通道、16 通道可选

工作环境：0℃~50℃ 湿度≤75%

量测误差：<1% 工作电流：0-360mA

仪器规格

主机尺寸：385*345*145（mm）

主机重量：5 kg

主机外形尺寸：530*200*420（mm）

系统配置

混凝土氯离子电通量测定仪

试样夹具

BSJ 型混凝土智能真空饱水机

测试步骤

1. 将混凝土标准试样切割成厚度为 50mm 的试块；
2. 将试样在混凝土智能真空饱水机中进行真空饱水；
3. 将真空饱水后的试样安装在试样夹具上；
4. 向固定好的混凝土试样夹具两极分别注入 NaCl (负极)、NaOH (正极)溶液；
5. 接通混凝土电通量测定仪的电源及试样夹具的正负极；
6. 连接测试主机，通过测试软件控制，6 小时得出测试结果；
7. 数据自动保存并可打印数据。