

# 碳化深度尺 天津科安仪器

产品名称	碳化深度尺 天津科安仪器
公司名称	天津科安仪器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	供应商:天津科安仪器
公司地址	天津市西青区中北镇凯苑路与凯安道交口西北侧燕宇花园13-3-602（注册地址）
联系电话	022-60383008 18920264562

## 产品详情

### 碳化深度尺检测原理

混凝土的碳化值指自混凝土表面向内的碳化深度。混凝土碳化指混凝土中的  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  与空气中  $\text{CO}_2$  或水中溶的  $\text{CO}_2$  或其它酸性物质反应变成  $\text{CaCO}_3$  而失去碱性的过程。碳化后混凝土的强度应当是提高的，而不是降低的。但当砼失去碱性环境，钢筋就易锈蚀膨胀并胀裂砼，最终削弱砼对钢筋的握裹力，导致钢筋砼构件的破坏。测量碳化深度的原理就在于酸碱反应，利用酚酞遇碱变红，遇酸不变色的特性对碳化后的混凝土进行测量。当混凝土碳化后失去碱性，遇酚酞不变色，而内部未碳化的混凝土呈碱性，遇酚酞变为红色，因此测量混凝土表面至混凝土变红色的位置即是混凝土的碳化深度。

### 碳化深度尺特点

体积小，便于携带

USB升级固件功能

数字显示，测量精确，直观方便

大容量存储功能，可存储500个构件

低功耗设计，无操作自动关机功能

自动关机再开机可继续上次测量

实时计算，测完自动显示测区均值和构件均值

PC端软件，与HT-225T系列回弹产品配合

碳化深度尺技术参数：

测量量程：0~8mm

测量精度 0.25mm/0.5mm

存储测区数 30个

存储构件数 500个

供电 单节 7号碱性电池

外形尺寸 115 × 59 × 16mm

碳化深度尺配置清单：

仪器包含碳化深度测量仪主机、单节 7号碱性电池、酚酞粉末包、橡皮吹、碳化试剂瓶。

碳化深度尺测量方法

用适当工具在砼表面凿个直径 15mm 小洞，深 10mm 左右；

用橡皮吹吹掉孔内灰尘碎屑；

在凿开的砼表面滴或者喷 1% 的酚酞酒精溶液；

使用 TH01 碳化深度测量仪测量未变色砼的深度。

注意事项

防震：测温仪在使用及搬运过程中，应防止剧烈震动和冲击。

防腐蚀：在潮湿、灰尘、腐蚀性气体环境中使用时，应采取必要的防护措施。

数据储存：使用过程中，应每次测完一个工程后及时将数据保存到PC端，并删除本次数据，防止因不可抗因素导致数据丢失。

碳化深度仪采用7号碱性电池供电，若不使用时，请将电池取出。