

RMBT型钢筋笼长度测试仪（磁法仪）

产品名称	RMBT型钢筋笼长度测试仪（磁法仪）
公司名称	北京东方圆通科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区鼓楼南街1-603
联系电话	010-61446422 13301057943

产品详情

rmbt型钢筋笼长度测试仪（磁法仪）

磁测井检测仪器

一、产品介绍：

在公路桥梁或其它项目建筑中的基桩一般采用含有钢筋笼的灌注桩，设计施工的钢筋笼是结构受力的主要保证，但是在实际施工中，个别项目出现了偷工减料、钢筋笼长度不足等现象，严重影响构筑物的使用质量、寿命，甚至导致重大事故。磁测井法是一种可靠准确无损检测钢筋笼长度方法。钢筋笼是磁性物质，且是铁磁性物质，在混凝土中形成独立的磁性体，在其周围形成独立的磁异常。在灌注桩内（或灌注桩旁侧）的钻孔

中测出该磁异常，就可圈出钢筋笼，并可

确定钢筋笼的长度。通过测量地球磁场在钢筋笼内/

附近的变化，从而准确直观的反映灌注桩内钢筋笼的埋设长度。配筋数量变化在测试数据中同样有反映

。

二、符合：

《灌注桩钢筋笼长度检测技术规程》 djj32/tj60-2007。

三、主要性能：

采用arm9处理器芯片，系统频率更高，现场工作更加稳定；
windows操作系统,标准usb接口，u盘转存更加稳定； 触摸屏操作，tft
屏显示，界面友好，操作简单；
系统轻便，自动采集、存储深度
和磁场数据，现场成图，测试效率高；
适用性强，不受地下水位影响及检测场地限制（如桩成在山坡、江边、河中等特殊地形中）；

四、技术指标：

显示方式	640 × 480tft屏	深度分辨率	1cm
操作方式	触摸屏	深度误差	< 0.5m
内存大小	32m	最大深度	200米
接口	usb	深度检测	自动
工作电压	12v	分辨率	10 nt
功率	<6w	量程	± 2g
工作时间	7 h	外径	42mm
充电时间	6 h	工作温度	-10~+50
主机尺寸	230 × 170 × 70(mm)	工作湿度	85%

如图，在桩外钻孔（也可以利用桩内取芯孔）

到桩底标高-5

米处，置入探头到孔底，支好管口滑轮和电动计数滑轮，连接计数电缆、探头数据线和电机电源线，开机，自下而上采集数据。

五、相关知识：

灌注桩钢筋笼长度的无损检测可以采用物理探测方法。物理探测方法有很多种类，磁测井法则是最佳选择，理由是它具有时空独特性（空间磁场）、有效性和工作的快速、简便性。

磁测是利用物质的磁性差异来寻找勘探对象（如铁矿体、钢筋笼等）的方法。钢筋笼、含有钢筋的建筑物等属于铁磁性物质，在其周围可形成很强的磁异常。井（孔）中每一个观测点所测得的磁场是各种物质磁场叠加的结果，根据井（孔）中磁异常的强度、异常形态特征，可判定钢筋笼的形态、分布范围，确定钢筋笼的长度。