

# 混凝土标高检测仪武汉长盛技术更专业

产品名称	混凝土标高检测仪武汉长盛技术更专业
公司名称	武汉长盛工程检测技术开发有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:武汉长盛 型号:JL-DCIM(A)
公司地址	武汉市盘龙城经济开发区卓尔企业社区38号楼
联系电话	15827435331

## 产品详情

jl-dcim(a)钻孔桩混凝土界面自动监测仪

### 一、 测量原理：

通过测量钻孔桩混凝土灌注前的比重、电阻抗、电容抗等特性多参数作为判定依据值，把测量探头插入安置在钻孔桩设定的标高处，当测量探头的测量结果达到判定依据值时，则监测仪自动判定灌注的混凝土已达到设计标高。

### 二、 用途：

用于钻孔灌注桩在灌注过程中测量混凝土与泥浆界面位置的专用仪器。尤其适用于深孔灌注桩水下混凝土灌注桩过程中的混凝土与泥浆界面的测量。

### 三、 优点：

使用本监测仪可大大提高混凝土灌注桩的合格率，克服混凝土资源的严重浪费，降低基础开挖的难度，减少处理多余混凝土弃块的环境污染和降低工程项目的建设成本。

本仪器选用军工器件，稳定性好、自动程度高、测试方便、监测结果准确，是从事混凝土桩基工程建设

的施工企事业单位以及相关科研机构的首选仪器。

#### 四、主要技术指标及参数：

1、测量范围：	0~36m
2、测量位置误差：	±0.01m
3、测量参数：	混凝土和泥浆介质的比重及电阻抗特性
4、测量方式：	探头放置设定标高进行自动实时测量
5、报警方式：	根据测量介质的比重和阻抗，当混凝土到达标高位置时自动报警
6、探头外形：	30mm × 1000mm
7、探头重量：	2.6kg
8、使用条件：	(1) 环境温度：地面主机-20 ~ 50 ， 测量探头0 ~ 50 (2) 相对湿度：地面主机 90%，探头耐50米水压
9、工作电源：	6伏电池供电

## 五、传统方法和产生的问题：

传统的钻孔桩混凝土面标高量测方法是通过一个带着测绳的测锤进行量测，测锤重量大约1kg，呈锥形。测锤通过人工向桩孔内放入，由于混凝土中含有碎石等粗骨料，当测锤在混凝土中通过时，其测量人员的手感与在泥浆中的手感不一样，通过这种感觉确认混凝土面的标高，可见随着混凝土面埋深的增加，其量测误差越来越大。随着空孔深度的增加测锤量测误差越来越大，混凝土面的标高控制难以精确，基坑开挖后，坑内桩身柱高低不一，呈“石林”状。其直接导致的结果是：

- 1、工程材料的浪费造成工程成本的上升；
- 2、桩头的截取难度、运出和处置费用增加，造成处理堆放混凝土弃块周围的环境污染；
- 3、造成基坑施工工期的延长。

比如上述武汉某桩基工程130根桩，基坑开挖后，量测坑底以上桩柱长度3~10m，平均5m以上。直接浪费混凝土1260m<sup>3</sup>，占桩身混凝土量的16.2%。我国是世界上施工钻孔灌注桩最多的国家，据不完全统计每年完工4000~5000万根钻孔灌注桩，则由此引起的灌注桩工地因超灌引起的混凝土浪费数额相当惊人。