

CJ-P9高压旋喷灌浆自动监控系统

产品名称	CJ-P9高压旋喷灌浆自动监控系统
公司名称	杭州长杰科技有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:长杰 型号:CJ-P9 数据交互:全自动实时上传
公司地址	浙江省杭州市江干区丁兰路137号
联系电话	0571-85269109 15068851250

产品详情

CJ-P9型高喷记录仪是我公司专门研发针对高压旋喷桩施工过程质量监控的仪器。该仪器集微机电脑技术控制处理系统、十寸真彩触摸屏显示/操作和数据保存、传送于一体。

本产品可同时显示、记录、保存、打印高压旋喷制桩过程中的时间、孔号、泥浆的流量/压力、清水的流量/压力、空气的流量/压力以及提升速度和回转速度等参数，可用U盘导出保存，同时可用特定软件导入数据文件打印报表。它能为工程技术人员、施工操作人员在制桩过程中掌握注浆量的分布状况、及时做出相应处理、操作控制成桩质量、有效减少材料浪费和杜绝断浆现象的出现，提供一目了然的依据，也能为检验、验收部门提供反映旋喷桩质量的首手资料。

CJ-P9型高压旋喷记录仪检测系统包括监控仪主机、一台深度传感器、一台转速传感器、一台倾角传感器、三台电磁流量计、三台压力传感器、一台密度传感器（可选配）。

监控仪主机：应安装在便于操作人员观察和的操作平台上,使用时需将传感器分别连接到主机对应的接口,并连上电源线,然后将电源线插入220V的交流电上。

深度传感器：包括光电编码器一只、传动部件机座。其中，光电编码器是由传动钢丝绳/链条经传动部件带动传动。在钻机井架上，选择合适位置钻孔，用螺丝将测深器牢固固定在井架上，将压紧轮松开，把传动钢丝绳放入压紧轮与传动轮之间或链条传动轴处，再微调测深器底座，使传动钢丝绳/链条处于正常的驱动位置，然后固定底座及调整压紧轮与传动轮的压紧力，以保证传动钢丝绳/链条移动时，不打滑带动转动轮转动，使光电编码器转动与钢丝绳/链条直线位移相一致。

转速传感器：由探头发射激光束到旋转轴上，在旋转轴上的反光标志(反光线)产生每转一个反光脉冲,由该探头转换为TTL电信号，用于转速测量、动平衡相位基准和触发采样。

倾角传感器：倾角传感器安装在转架上，用焊机将铁块焊接到钻架高度1/5处，然后用2根 4螺杆将倾角传感器固定到铁块上。倾角传感器测量两个方面的角度：一个前后方面的角度，另一个左右方面的角度，通过倾角测量能保证钻杆与地面的垂直度。

电磁流量计：在钻机原有的注浆管道上选择适合处断开注浆管，然后将流量装置串接进去。安装时必须让电磁流量计的箭头所指的方向与水泥浆实际流动方向一致，根据原有注浆管口径大小的不同选择相应的变径管，在连接处应用卡箍或铁丝紧固。

压力传感器：在浆泵、水泵、空压机原有的管道上选择适合处接三通管，然后将压力装置接进去。安装时必须垂直放置压力传感器，然后根据原有注浆管口径大小的不同选择相应的变径管。

泥浆流量 0-250L/min，精度0.5%，分辨率0.01L/Min；

泥浆压力 0-50MPa，精度0.5%，分辨率0.01MPa；

清水流量 0-250L/min，精度0.5%，分辨率0.01L/Min；

清水压力 0-50MPa，精度0.5%，分辨率0.01MPa；

空气流量 10-80m³/h，精度0.5%，分辨率0.01m³/Min；

空气压力 0-2MPa，精度0.5%，分辨率0.01MPa；

钻杆速度 0-200cm/min，精度0.5%，分辨率0.01cm/min；

回转速度 0-200r/min，精度0.5%，分辨率0.01r/min；

1、主菜单界面

高压旋喷桩记录仪、可采集记录实时深度、下/提钻速度、钻杆转速、浆量、浆压、水量、水压、气量、气压、返浆量、返浆压；能够统计累计浆量、累计水量、累计气量、累计返浆量。支持时间/深度两种记录模式，其中“时间模式”即以时间为记录标尺进行数据统计，设有5秒、10秒、30秒、60秒四种记录间隔档位；“深度模式”即以深度为记录标尺进行数据统计，设有20cm、25cm、50cm、100cm四个记录间隔档位。用户可依自身需要，选择合适的记录模式即记录间隔。特别的，在深度记录上，记录仪支持“单杆模式”和“接杆模式”以适用不同的桩机类型。

2、设置

进入<设置>页面，用户可以按需设置各工程及记录参数。包括：桩机编号；喷射模式---单管法、双重管、三重管；钻杆模式---单杆模式、接杆模式；记录模式---时间模式、深度模式；记录间隔；水灰比等参数。其中钻杆模式、记录模式、记录间隔和水灰比，属于重要参数，必须准确填写。

3、工作

进入工作页面，为工作时主要画面。可以实时显示各记录通道的数据。点击速度仪表可以在仪表和曲线内容间转换。点击工作页面中间区域，可以转换至详情页面，可以报表形式显示个记录统计数据。

操作步骤：

- 1) 点击<开始>按钮，在桩号弹出画面填入正确“桩号”，点击<确定>。进入记录状态。
- 2) 记录过程中，操作<下钻>、<提钻>按钮，即下钻时点击“下钻”、提钻时点击“提钻”。
- 3) 记录过程中，操作<喷浆>按钮。按下时开始统计浆量，不按则不统计。
- 4) 如有需要暂停时，可点击<暂停>按钮，暂停中，不会统计暂停状态下是数据。
- 5) 记录完成后，点击<完成>按钮。弹框确认后，完成该桩记录。

4、历史

历史记录支持64条数据的存储和操作。

优盘导出操作说明：

- 1、将优盘插入主机USB接口；
- 2、点击勾选所需要操作的数据；
- 3、点击<导出>按钮操作进行导出；
- 4、提示“导出完成”后，可点击<优盘>进行查看。

监控仪表箱不能受雨淋水浸，尽量少开门，以避免灰尘侵入，影响电脑微机正常工作。箱体严禁太阳照射，必须安装在散热通风良好位置。箱体表面经常用清布或拧紧的潮布抹擦保持清洁。

通讯电缆要保护好，不能硬拉硬拖，航空插头、插座避免雨水、灰尘侵入，防止重块物体冲压。

对于深度传感器应注意防锈,每次使用完毕须擦拭干净并涂上润滑油,以确保工作时运转灵活.

对于电磁流量计，在每次使用完毕后须擦抹干净，流量计管内水泥浆必须定期用清水冲洗干净，以防残

余水泥固结影响电极性能。电磁流量计的接地环应保持与机座的良好接触。

一旦停机不施工时，应及时关闭记录器减少机箱内发热量。

设备的保管：

(1) 监控仪长期不用，应将其放入仪器的专用包装箱内保存，不要长期放在主机的安置位置。

(2) 设备保存期三个月后使用，应预先通电2小时后检查状态是否正常。

(3) 设备自出厂之日起，一年后，应送计量部门或制造单位标定一次，以保证监测数据的精确度。

故障排除

常见故障现象原因分析表

故障现象	可能原因	排除方法
电磁流量计实际有流量而显示为零	1 Lora无线通讯中断 2电极信号对地短路 3无励磁电流	检查无线采集仪是否正常工作 信号电缆绝缘损坏或碰断 励磁电缆断线或损坏
电磁流量计实际流量稳定而指示值不稳定	4电极被绝缘物完全覆盖 1被测流体未充满测量管	清洗电极，去除覆盖物 改变传感器安装位置和方式，使流体充满测量管

2被测流体中含有较多的气泡或油
排除气泡或油

3传感器接地故障
传感器接地

4电极被绝缘物严重覆盖
清理电极

5供电电源不稳定，干扰大
单独供电或配接抗干扰稳定电源

6附近有强干扰设备
更改安装位置，避开干扰源

压力传感器无显示或不稳
1输入电压是否接通
重新连接电压

2输入电压正负接反
调换电压正负

3传感器坏
更换传感器
压力传感器显示很大并且不变化
1传感器坏
更换传感器

压力传感器显示不稳或基本为零
1传感器连接处是否密封
重新密封

CJ-P9型高压旋喷记录仪主机（含电源线1根）	1台
浆流量计	1台
3)浆压力传感器	1台
水流量计	1台
水压力传感器	1台
气流量计	1台
气压力传感器	1台
提升速度传感器	1套
转速传感器（选配）	1套
倾角传感器（选配）	1台
出厂校准证书	1套
产品使用说明	1份

7.1 免费保修一年(不包括人为损坏和自然损坏)

7.2 终身维修