



武汉中岩科技股份有限公司
Wuhan Sinorock Technology Co.,ltd

总部地址：湖北省武汉市武昌区小洪山1号中国科学院武汉分院行政楼
邮 箱：whrsm@whrsm.com



关注官方微信，获取更多产品资讯



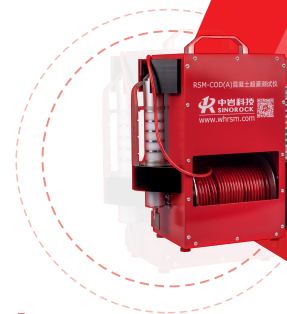
企业总机：

027-87198699



网址：www.whrsm.com

2021年第1版



混凝土超灌测试仪

RSM-COD (A)

现场操作指南

OPERATION MANUAL



目录 Contents

Sinorock
Technology

01 ◆ 现场操作流程

02 ◆ 仪器介绍

04 ◆ 现场试验仪器 连接操作流程

混凝土参数的标定

探头的安装

钢筋笼下放

混凝土浇筑

设备预警

浇筑停止

探头回收

探头冲洗

RSM-COD(A)混凝土
测试APP使用

09 ◆ 注意事项

现场操作流程

1 混凝土参数的标定（将探头没如混凝土中，打开设备电源，长按标定按钮，绿灯闪烁后常亮，蜂鸣器长亮代表标定完成）

钢筋笼吊装，测试探头的安装（将探头安装至指定位置，一般在设计标高30cm-50cm左右的位置）

2

3 钢筋笼下放（过程中注意探头电缆同步下放及保护）；混凝土浇筑

仪器黄色预警指示灯闪烁，此时减缓混凝土浇筑速度

4

5 仪器绿灯报警指示灯常亮，蜂鸣器长响，此时停止混凝土浇灌

拔出探头，并进行清洗探头，准备下一次测试

6

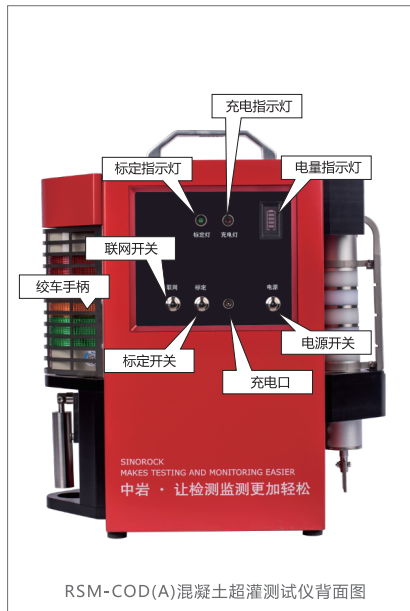
仪器介绍

【测试探头】：测试过程中，需将探头安装至设计标高对应位置。

【声光报警器】：设备测试过程中，通过声光报警器的不同闪烁灯及声音，判断混凝土的校准状态。当声光报警器亮绿色指示灯，且发出长响时，表明混凝土已经浇筑到探头固定位置，可以停止浇筑。

【探头绑扎槽】：使用扎带通过探头绑扎槽，将探头绑扎至钢筋笼主筋上，从而实现探头的固定。

【绞车摇柄】：通过绞车摇柄可进行放线和收线操作。



【电源开关】：仪器的电源开关，开关按下，仪器有电情况下，开关会亮蓝色。

【充电口】：电源适配器充电连接口。（注：电源适配器为12.6V/5A）。

【标定开关】：开机状态下，长按仪器上的【标定开关】，在试验开始前可对混凝土参数进行标定。

【联网开关】：设备内置4G模块，可通过联网获取已上传同工程同标号混凝土的参数，此项功能需将设备与工程绑定至服务器平台方可实现。

【标定灯】：标定时，此指示灯闪烁颜色，标定成功后，此指示灯常亮。

【充电灯】：进行充电时，指示灯为红色，电量充满时会自动熄灭。

【电量指示灯】：设备电量指示灯，分4格显示，若到最后一格电量时，需注意充电。

现场试验仪器连接操作流程

1 混凝土参数的标定



现场标定操作图 ▲

将整个探头需埋入至混凝土中，长按仪器上面的标定按钮，持续时间5S以上。

标定成功的标志为：绿色指示灯闪烁后长亮且蜂鸣器长响；

若标定不成功，将探头重新埋入混凝土中；重启仪器后，再次进行标定。直至标定成功。

注：设备会自动保存上次标定值，若在施工中混凝土标号和来源不发生变更，可不用进行再次标定。

2 探头的安装

如下图所示，将钢筋笼吊装至合适位置后，将探头通过扎带绑扎至钢筋笼上，按照右侧图片中，探头扎带绑扎槽，进行探头的绑扎。探头绑扎安装过程中，需注意如下：

- ① 通过扎带将探头固定在钢筋笼上时，扎带应该按照探头的绑扎槽进行固定；
- ② 探头固定应牢靠，防止脱落或滑动；
- ③ 探头固定位置应远离钢筋笼吊筋和声测管，防止探头线材缠绕；
- ④ 在吊装钢筋笼过程中安装探头时，需在钢筋笼吊装前对钢筋笼位置进行定位，至钢筋笼吊装至合适位置时绑扎探头，过程中应保证现场安全。



3 钢筋笼下放



下放钢筋笼时注意
电缆的同步下放，
下放完成后需注意
固定电缆。

测试探头绑扎完毕后，进行钢筋笼下放。钢筋笼下放过程中保持探头电缆的同步下放，电缆在钢筋笼下放时同步下放。且需注意电缆不被钢筋笼和护套桶间缝隙卡住。钢筋笼下到位后，将探头电缆固定至地面处固定物上，防止混凝土浇筑过程中电缆脱落掉入混凝土中。

4 混凝土参数的标定

探头绑扎好后，进行混凝土浇筑，混凝土浇筑过程中需注意探头电缆的保护。



混凝土浇筑图片 ▲

5 设备预警

混凝土浇筑过程中，当混凝土浇筑面接近探头的绑扎定位面时，设备黄色警示灯闪烁，此时应减缓混凝土的浇筑速度。

6 设备预警

混凝土浇筑面达到探头绑扎定位面时，设备绿色警示灯常亮，且蜂鸣器持续发出报警声，此时应停止混凝土的浇筑。



7 探头回收

混凝土浇筑完成后，及时用力拖拽电缆将绑扎在钢筋笼上的探头拔出。若手工无法拔出，可借助施工机械将探头拔出。探头回收拔出过程中，应保证现场试验安全。

8 探头冲洗

探头拔出后，需立即对探头进行冲洗，使用清水对探头进行清洗，避免混凝土凝固在探头上，导致后期无法清洗，也会影响设备的使用寿命。

注：至此，完成一个流程的试验测试。

9 RSM-COD(A)混凝土测试APP使用

RSM-COD(A)配备APP，可通过我公司网站下载APP，进行现场试验数据的查看，且可进行使用APP进行工程信息录入和桩信息录入，并且将数据传输到指定的服务器；APP软件还可通过蓝牙对设备的硬件程序进行更新，简单方便。



RSM-COD (A) 混凝土超灌测试仪现场操作注意事项

- 1 探头安装过程中应保证探头牢靠，且不会被钢筋笼钢筋卡住，安装过程中需注意人员安全。
- 2 仪器不能泡水，现场试验需注意防护。
- 3 为延长电池的使用寿命，仪器电池既不能长时间不充电，也不能长期处于充电状态；仪器长时间不工作时，应定期充放电，一般每月一次。
- 4 仪器的电池充电尽量在关机的条件下进行，并保证在良好的通风散热环境中进行充电；在仪器充电过程中，请勿将电源适配器及仪器放置在易燃物体上。



扫码查看教学视频



微信扫码，乐享服务



www.whrsm.com

 售后服务热线
027-87199304

 配件购买热线
027-87197068

 技术支持热线
027-87198302