

英国SCM杂散电流检测仪

产品名称	英国SCM杂散电流检测仪
公司名称	北京中诚嘉仪科技有限公司
价格	180000.00/套
规格参数	用途:埋地管道杂散电流检测 代理:北京中诚嘉仪 产地:英国雷迪公司
公司地址	清河二街133号商务楼303室
联系电话	18910127815

产品详情

SCM杂散电流测绘系统

SCM杂散电流测绘系统的简介

英国雷迪公司研发的SCM杂散电流测绘系统是最先进的管道杂散电流检测的专用设备。与SI智能信号发送器配合，SCM杂散电流检测仪可对杂散电流进行识别和检测。适用于预备性测量，工程技术测量，防护效果评定，运行工况监测中杂散电流的测量。

使用SCM杂散电流检测仪可以对换静态杂散电流进行实时检测和数据分析。而对动态杂散电流检测时，可以设置最长达48小时的自动监测和数据存贮。

SCM杂散电流测绘系统可以沿着管道检测任何杂散电流的大小和方向。SCM测绘图展示出管道上的杂散电流进入点和放电点。有了这些信息，就可以在管道上一个或几个适当的地方消除干扰。当采取了消除干扰的措施之后，SCM可以用来检测消除干扰的设计是否成功。SCM杂散电流检测仪可以用来测绘管道上的外加的阴极保护电流。英国雷迪公司在埋地管道检测方面的主要设备有PCMx埋地管道防腐层检测仪、RD8100管道定位仪（RD8000寻管仪）、RD1100探地雷达系统、SCM杂散电流测试系统等。

SCM杂散电流测绘系统的工作原理

智能信号发送器发送独特的电流信号，用SCM智能感应器测量所选管道中流动的干扰电流，确定干扰电流流入目标管道的流入点、方向、流出点。

SCM智能感应器

当完成了对目标管线的定位之后，将SCM智能感应器放置在管道的上方，使用随机提供的连接导线把智能感应器连接到笔记本电脑。打开SCM智能感应器设置软件，并在软件运行时启动智能感应器电源，智能感应器然后就可以检测管道上的电流。SCM智能感应器通过双向的通讯连接实时地将信息发送到笔记本电脑。笔记本电脑应用软件显示一个粗体的箭头指示电流的方向与智能感应器上的红色箭头的方向相同还是相反。同时还显示出电流的大小。通过测量电流的大小和方向，接下来的智能感应器测量用来确定管道上是否有杂散电流，以及杂散电流进入点或放电点的位置。尽管静态干扰电流通常都是实时检测的，信息还是可以记录下来用于事后的分析。

SP智能探针 2

在下面的环境下使用智能探针代替SCM智能感应器非常有用：

- 在闹市区过滤不需要的交通干扰；
- 消除邻近平行管线电磁干扰的影响；
- 当遇到电流微弱的情况。

在有些情况下杂散电流是动态变化的，如：来自电气化铁路系统的杂散电流，通常要将杂散电流检测设备比较长的时间地放置在一个地方。在这些情况下，通过将SmartMedia存储卡插在检测过程中使用的每一个智能感应器上记录数据。一定数量的智能感应器或智能探针以一定的距离间隔和记录时间间隔放置在目标管线的正上方，通过SCM智能感应器控制软件，每个智能感应器使用一张8M的SmartMedia存储卡最多可以存储36小时的数据，如果需要的话可以使用存储容量更大的SmartMedia存储卡。检测完成之后，记录的数据可以下载到笔记本电脑并进行分析以展现出管道被监测部分的动态杂散电流的分布情况。在进行动态测量的过程中不需要使用智能信号发送器。

杂散电流干扰是来自外部电流源被强制施加到金属构件上的直流电流。杂散电流的来源主要有两个：

1、静态干扰电流

静态干扰电流通常是从外加电流系统被强制施加到管道上的，如其它行业的阳极地

床。在杂散电流检测时通常将这种施加在管道上持续稳定的直流干扰电流，称为静态杂散电流。