

PCM⁺埋地管道防腐层状况检测系统

仪器用途及特点

- ◆ 埋地管道路由的精确定位、测深
- ◆ 外防腐层老化状况的定量评估
- ◆ 不开挖防腐层破损点精确定位
- ◆ 外腐蚀直接评价 ECDA 的标准工具
- ◆ 新竣工管道防腐层施工质量的验收
- ◆ 阴极保护故障点查找及保护效果评估
- ◆ 蓝牙通讯及检测数据实时上传
- ◆ 可与亚米级 GPS 配合使用



功能介绍

英国雷迪公司全新的 PCM⁺检测仪作为广泛应用的 PCM 系统的升级产品，包括一个大功率发射机及手持式接收机。发射机向管道施加近直流（4Hz）信号，接收机可以在最大 30 公里的范围内识别这种特殊信号来定位管道的位置和深度。

在定位管道的同时，检测人员可同时测量并记录沿管道的泄漏电流，通过在一定检测间距内信号电流的异常衰减，迅速地确定防腐层可能存在缺陷的管段。之后，使用仪器的标准配件 A 字架，应用 ACVG 方法可以将破损位置确定在 1 米的范围内。

PCM⁺具有自动信号衰减（ASA），电流方向（ACD），以及适应接地补偿（AGC）等强大功能。能够对管道与地下构筑物的异常搭接、在存在电干扰或管线密集区域内的管线进行准确、轻松地定位和测绘，可进行 PCM 电流（ACCA）和电压梯度（ACVG）同步测量。

PCM⁺在任何模式下的检测数据可自动储存在接收机上，也可通过蓝牙传输到 PCM Logger838 上，利用嘉信开发的检测数据浏览器，可方便快捷地将定位电流数值以表格或图形格式显示出来，并实时采集亚米级 GPS 坐标，精确计算检测间距等参数，供检测人员快速分析。

英国雷迪近 50 年的产品制造经验，保证了该设备在功能强大的同时性能可靠。PCM⁺检测系统是适合管道技术人员最新的准确、快捷和可靠的管道电流测绘工具，现已成为埋地管道防腐层检测的首选设备。

接收机

PCM⁺接收机的抗干扰性能优异，即使在地下设施拥挤的区域，也可精确定位管道，测量发射机施加在目标管道上检测信号的电流强度和方向。接收机能够进行需要运算的同时瞬时显示检测结果。提供了通过与埋地金属管道连接来定位防腐层破损，确定阴极保护系统管道故障点的先进方法。



PCM Logger838

PCM-Tx 发射机

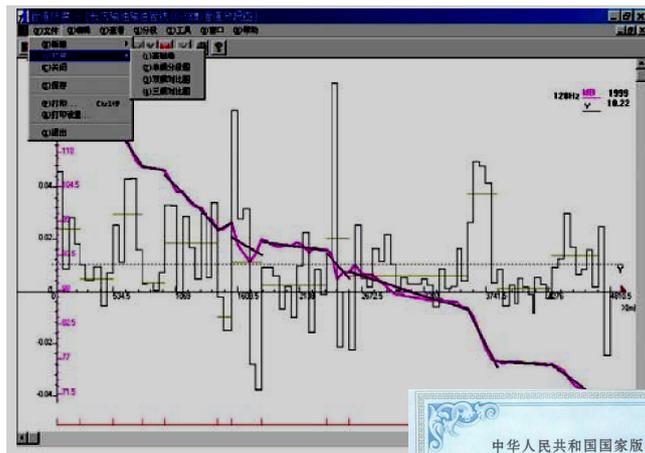
PCM-Tx 发射机具有超大功率发射的能力，最长探测距离可达 30 公里。最少的管线接入点减少了管

道防腐层的检测评估时间。配置合理的三种操作模式，可以确保对输配管道系统进行有效的测绘。在 PCM-Tx 与管道连接时，电流读数和电源的 LED 指示功能帮助操作者根据不同的管线，选择最佳设定。

仪器的技术参数

PCM接收机

- ◆ 与标准的 GIS 软件兼容
- ◆ 具有信号自动调节功能
- ◆ 先进的电流方向检测功能
- ◆ 自适应接地补偿
- ◆ 电力模式下深度测量
- ◆ 电流测绘时可整合亚米级 GPS 数据
- ◆ 多达 1000 个数据记录
- ◆ 精确定位和管道电流测绘于一体
- ◆ 低功耗，全天候测量
- ◆ 自动背光功能



嘉信公司 ESTEC xp 软件



PCM-Tx 发射机

- ◆ 150 瓦大功率，电压超限报警
- ◆ 三种模式、频率同步输出，6 档电流输出规格
- ◆ 交直流供电方式，3A 的输出信号电流
- ◆ 范围 30 公里@4Hz 电流

数据处理软件 ESTEC xp

天津嘉信多年潜心开发的埋地管道防腐层检测数据处理系统软件 ESTEC xp，提供了防腐层检测处理分析的强大功能，经过近十多年的不断完善，功能设置合理。具有计算 Rg 以及自动生成检测报告的功能。已列入《SY/T5918-2004 埋地钢质管道外防腐层修复技术规范》附录 B。

A 字架

附件 A 字架可以进行防腐层破损和绝缘性故障的精确定位。PCM 接收机显示屏能够指示出故障点的方向，使定位更容易。也显示 A 字架针脚间的 dB 电压读数，以确定故障点的严重程度，也可便捷地储存在 PCM 接收机中，通过蓝牙上传到 Logger838 上。

标准配置

PCM接收机	一台	电源线及信号线	三根
PCM-Tx 发射机	一台	中英文说明书	一份
PCM Logger838(天津嘉信)	一台	A 字架	一个
ESTEC xp 检测数据处理系统软件	一套	仪器包	一套

天津市嘉信技术工程公司



联系人:刘经理

手 机: 15202255531

邮 箱: 15202255531@163.com

地 址: 华苑产业园区(环外)海泰南道 28 号 C6-201