

直流电压梯度检测系统

产品名称	直流电压梯度检测系统
公司名称	北京中诚嘉仪科技有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	用途:防腐层破损点定位 检测深度:3-5米 代理:北京中诚嘉仪
公司地址	清河二街133号商务楼303室
联系电话	18910127815

产品详情

DCVG直流电压梯度检测系统

DCVG是Direct-current voltage gradient的首字母缩写，即直流电压梯度的缩写。DCVG即是英国DCVG公司的简称，也是DCVG直流电压梯度检测仪的型号，因为英国DCVG公司就是DCVG直流电压梯度检测仪的始创者。DCVG公司除了制造DCVG直流电压梯度检测仪，还制造CIPS密间隔管地电位检测仪，因为DCVG/CIPS配合使用，可以对埋地管道进行系统的评估，实现ECDA评估的绝大多数功能。

DCVG直流电压梯度检测系统的重要性

目前钢制埋地管道的腐蚀防护一般都采用了双重措施，即外防腐层和阴极保护，外防腐层对抑制管道腐蚀起到约95%的防护作用(埋地管道的防腐层成为首要的腐蚀防护机制，但是所有的防腐层都可能发生破损缺陷)。DCVG直流电压梯度检测系统是一种研究和检测技术，能够对防腐层和阴极保护具有广泛的应用，并为腐蚀控制提供有价值的信息。CIPS密间隔管地电位检测仪和DCVG直流电压梯度检测仪是钢质埋地管道外壁腐蚀直接评价ECDA (External Corrosion Direct Assessment) 的重要仪器。

DCVG直流电压梯度检测系统的技术参数

序号	设备及主要配件名称	技术指标及要求
1	DCVG断流器 (非同步)	<ul style="list-style-type: none">· 尺寸：220 × 150 × 120mm· 重量：2.5kg· 具有快速和慢速开关调节· 开关位置具有LED灯显示
2	DCVG测量表	<ul style="list-style-type: none">· 使用温度：-20 -50

		<ul style="list-style-type: none"> · 工作时间：22小时 · 重量: 1.25Kg · 尺寸：170mm × 240mm × 55mm · 电池: 内置可充电电池
3	探杖手柄	<ul style="list-style-type: none"> · 尺寸：280 × 40mm · 具有偏转设置，5档可调
4	硫酸铜参比电极	<ul style="list-style-type: none"> · 长度：1米 · 采用高强度管设计，为探杖手柄提供机械连接和电连接
5	120/240V电池充电器及连线	<ul style="list-style-type: none"> · 充电器具有3个输出接口 · 充电器可同时为DCVG测量表和断流器进行充电
6	运输箱	<ul style="list-style-type: none"> · DCVG主机和探头都配备相应的运输箱
7	配件	<ul style="list-style-type: none"> · 各种连接线和配件等

DCVG直流电压梯度检测系统的功能及优势

直流电压梯度技术在得到广泛应用的同时也在不断的进步。DCVG直流电压梯度检测系统已经应用在检测管道的防腐层腐蚀定量方面，提供防腐层损伤方面的信息，这样就可以在阴极保护系统以及它与防腐层的相互作用等方面提前做好修补和研究的准备工作，功能如下：

- 防腐层破损的精确定位，定位精度在15cm以内；
- 防腐层破损的严重程度，确定维护计划；
- 识别失效的牺牲阳极，同样可以使用DCVG技术确定其位置；

· DCVG

技术可以应用于运输任何液体的管道，也可以用于鉴别输电线和电话线外面保护层的破损；

- 确定金属套管内部短路的部分，以及输送管道的防腐层的漏水区域；
- 该技术可以应用在任何电解液中，例如：土壤、河水、海水、冰/雪；
- 该技术可以应用到各种材料的防腐层检测，其中包括隔热层；
- 确定大管道防腐层破损在管道环向的位置；
- 可用于检测混凝土和沥青路面下的埋地管道，只需在正常检测模式下做一些修改即可；