英国DCVG直流电压梯度检测系统 管道 检测

产品名称	英国DCVG直流电压梯度检测系统 管道 检测
公司名称	淄博方联电器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:管道泄漏检测仪 品牌:dcvg
公司地址	淄博开发区石府路中段路北（南营小区沿街房1-7＃201室）
联系电话	18953356183

产品详情

英国dcvg直流电压梯度检测系统

仪器开发背景：英国 dcvg 公司直流电压梯度仪是根据澳大利亚发明家 john mulvaney 的研究成果开发的。它主要由两个部分组成：测量仪和中断器。 dcvg 公司具有 20多年的仪器设计制造、使用和数据分析的经验，更重要的是数千处成功应用dcvg检测防腐层缺陷的案例。作为设备的专业供应商，能够为全球用户提供无与伦比的dcvg直流电位梯度专业技术支持和技能培训。

dcvg 技术简介

阴极保护电流（cp）加载到管道上时，通过管道防腐层破损点和土壤构成的电压梯度，相应的就在管道上方的地面建立了地面电场分布。越接近破损点的部位，电压梯度就越大，管道上方地面的电流密度就越大。一般来说，裸露面积越大，其附近的电流密度越大，地面电压梯度也就越大。dcvg 测量方法是在保护站的阴极保护仪上串接一个中断器，使 cp电流以一定的时间周期进行开/关，开/关时间通过 gps 同步技术校正，确保与接收机同步。检测时在管线的上方，通过测量地面上的电位梯度与土壤中的电流方向来确定缺陷的位置。接收机也带有 gps 同步系统，测量时一个电极探头在管线正上方，另一个探头在管道的一测，两探头相隔 1 米左右，沿管线的走向每间隔 1 米测量一组数据，根据测量结果可准确定位缺陷位置和级别。

dcvg 的检测特点

■ dcvg 在防腐层的定量检测方面提供出完整的信息，配合 cips 检测技术可在阴保系统有效性等方面对埋地管道进行腐蚀及防护全面检测和评价： ■ 防腐层缺陷的精确定位，评估破损严重程度

■ 测量出防腐层缺陷位置的管道受保护程度 ■ 根据地面电场反映出的阴保电流变化，鉴定缺陷的腐蚀活性 ■ 识别并定位地下设施对阴保系统对检测的干扰 ■ 确定直流杂散电流在管道防腐层破损点部位的流入和流出点的位置 ■ 定位阳极地床，评估阳极场效应的影响范围■ 通过 dcvg 信号幅度的衰减趋势分析，可识别较大的防腐层破损处腐蚀状况■ 通过检测防腐层缺陷电流方向，确定是否调整阴保电流以保证所有缺陷得到充分的保护

模拟式dcvg 的主要优势

■ 管道防腐层破损处定位精度高（10厘米内） ■ 友好灵活、检测指示直观、易于操作 ■ 在 dcvg 检测过程中，对能达到的管线区域进行细致的检查 ■ 能够确定存在的直流杂散电流干扰，及破损处电流流入/出点■ 能够确定防腐层破损位置是否得到阴极保护 ■ 确定大管道防腐层破损在管道环向的位置■ 开挖之前就可以判断出防腐层破损的大概形状 ■ 精确的 dcvg 技术能够检测复杂管网及高压线下的管线 ■ 以确定是否要调整整流器的设置，使得防腐层破损处接收足够阴保电流

"英国DCVG直流电压梯度检测系统 管道 检测"的重量为20（kg），类型是管道泄漏检测仪，型号为DCVG-3，尺寸是203*22（mm），品牌为DCVG，电源是电池，温度范围为室温（℃），加工定制是是，测量范围为30公里（19英里）@4Hz电流，测量对象是管道