

埋地管道腐蚀检测仪

产品名称	埋地管道腐蚀检测仪
公司名称	北京中诚嘉仪科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	用途:埋地管道非开挖腐蚀检测 检测效率:5分钟/点 制造厂家: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

GBH埋地管道腐蚀检测仪

——TEM瞬变电磁检测仪

瞬变电磁技术主要用于物理探测领域，根据技术原理和埋地管道非开挖检测的需求，因此我公司将其开发为专门用于埋地管道和地上保温层管道检测的TEM瞬变电磁检测仪，又称为GBH-2埋地管道腐蚀检测仪。这是一种可以确定埋地管道剩余壁厚的技术，可以真正确定被检测管道的残余壁厚，发现存在大面积腐蚀等薄弱区域，以此确定被检测管道的维护计划。

GBH-2埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）的原理

GBH-2埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）是基于瞬变电磁（TEM）原理，用发射回线向金属管道发送一次脉冲磁场，用接收回线测量二次涡流磁场，根据不同规格、材质的管道在瞬变衰减特征上的区别来评估管体金属损失的一种检测手段。GBH埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）是埋地管道非开挖检测的最有效手段之一。

TEM：瞬变电磁法（Transient Electromagnetic Method）

管段长度：每个测点覆盖的管段长度近似等于所采用的传感器发射回线边长与2倍管道中心埋深之和（ $L+2h$ ）。

检测精度：一般干扰条件下，误差可控制在5%以内。

验证方法：开挖验证，并采用高精度测厚仪实际测量管道壁厚，测量点应均匀分布并具有统计意义。

符合率：检测出报的剩余管壁平均厚度与管壁实际平均厚度之间的偏差不超出检测精度范围时，称为“检测结果与实际情况相符”。一般情况下，符合率不低于80%

GBH埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）的方法特点

地面检测，不开挖、不破坏管道外防腐，不影响管道运行；

对管道环境要求低，适用于大多数油田管线

应用于管道内检测和其它无损探伤手段不便实施的管道。

GBH埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）的仪器架构

GBH管道腐蚀智能检测仪是管道壁厚TEM检测技术的专用仪器，包括控制单元、数据采集器、传感器三个主要部分。

控制单元：用来控制数据采集器和传感器工作，实现数据收录、信号处理、图示、解释分析等功能。可用具有蓝牙接口的掌上电脑或笔记本电脑作为载体。

GBH埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）的相关行业标准

SY/T0087.2-2012《埋地钢制管道内腐蚀直接评价》标准中引入了瞬变电磁检测技术，提及的专用软件为：“管壁厚度TEM评价系统软件”。

GBH埋地管道腐蚀检测仪（TEM瞬变电磁检测仪）的注意事项及局限性