

管道壁厚检测

产品名称	管道壁厚检测
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

检测背景

多数压力管道常年在高温、高速及腐蚀性介质中运行，造成管道系统时常发生泄漏、爆管等事故。管道壁厚检测工作可以找出危险点，检测管道壁厚、磨损、腐蚀情况，避免管道事故。

检测标准

CJJ 61-2003 《城市地下管线探测技术规程》

DZ/T 0187-1997 《地面瞬变电磁法技术规程》

SY/T5918-2004 《埋地钢质管道沥青防腐层大修理技术规定》

SY/T0087.1-2006 《钢质管道及储罐腐蚀评价标准埋地钢质管道外腐蚀直接评价》

检测目的

- 1) 检测查明管道外防腐层的缺陷和破损点的平面位置、管道埋深和破损程度；
- 2) 检测评价管道外防腐层状况，评估防腐层的完整性；
- 3) 使用管道壁厚TEM检测方法检测平均管壁厚度，进行内腐蚀评价；

检测方法

管道壁厚TEM检测方法是一种金属管道腐蚀检测、无损检测方法，是目前针对管道壁厚检测的佳方法。能够在不开挖、不破坏防腐层、不影响管道正常运行的情况下，对管道平均壁厚进行检测，特别适用于油田集输管道腐蚀检测和完整性评价工作。

应用该检测技术终可得到如下检测结果：

- 1) 可以比较准确地确定管道局部腐蚀位置及腐蚀程度；
- 2) 对整条管道的腐蚀状况进行整体评估；
- 3) 建立被检管道管壁厚度状况分布档案，以便今后对比监测；
- 4) 与综合参数异常评价法结合使用，可以判断管道腐蚀是属于外部腐蚀还是由于输送介质造成的内部腐蚀，为采取管道防腐措施提供建议；

检测步骤

管道壁厚检测采用TEM检测方法，具体步骤如下：

- 1) 工作前的准备：确定管道中心位置，中心埋深；确定传感器大小；对于已知的管道异常点段（例如防腐层破损点），确定其位置并布设测点；
- 2) 连接传感器与数据采集器等；
- 3) 运行电脑端控制程序，与数据采集器建立联系，设置管道参数等数据；
- 4) 采集数据，每一测点应重复检测三次以保证数据的可靠性，及时记录不合格检测点；
- 5) 所有数据采集完毕，首先对所有检测点数据进行初步整理，剔除掉不合格测点，然后使用专用软件读取检测数据，设置管道参数，选择评价参量，与参数点对比计算，得出各检测点平均管壁厚度；
- 6) 对于重点位置及异常点段，使用全覆盖TEM检测方法进行检测，确定异常原因；
- 7) 根据管道壁厚检测结果，确定直接评价点，对管道进行直接评价；