

轻松实现的传输管道系统压力测试记录



在天然气系统中，最大的部分之一是传输系统。输送系统由各种直径的管道组成，它将大量天然气从气田输送到数千英里外的分销公司。因为这些管道承载着的材料需要完整的封闭在管道中，因此维护并保持这些管道的完整密封是至关重要的，这需要对管道进行静压测试验证。

流体静压试验包括隔离管道的一部分并将其充入液体，并将压力加至高于正常使用时的值。然后，此测试状态被保持并监测一段固定的时间，通常为 8 小时。这些测试在管道投入使用之前完成，并在使用期间定期测试。这些静压试验只需要压力试验，根据相关规定，其他试验需要测试压力和温度，有些甚至需要压力和两种温度。AMETEK STC 有几个解决方案可以快速、准确和安全地对所有情况进行流体静压测试，无论是在管道投入使用之前还是之后。

测量和记录解决方案

XP2i

XP2i 是一种易于使用、坚固耐用的数字测试仪表，被许多公司用于读取和记录流体静压测试。XP2i 是专为条件恶劣并有许多管道交错纵横的现场环境设计的。它们具备温度补偿的，所以可以在 -10 到 50°C (14 到 122°F) 环境下使用而不必担心精度问题。记录版本的 XP2 将以每秒 1 次的速度记录读数，然后将数据下载到电子表格中，以便在计算机上轻松存储。

Continued on next page X



The XP2i Digital Pressure Gauge

nVision

nVision 是一款专为高速数据采集而设计的参考记录仪，压力和温度数据都可以采集。记录的读数可以用图形显示在屏幕上，这样就可以在现场看到快速的趋势和异常，然后数据也可以以电子表格或安全的 pdf 文件下载到 PC 上。nVision 的压力参数提供了从 -20°C 到 50°C 温度补偿和可设置的记录速度以满足测试要求。借助 100 万个数据点的存储容量，可以在下载数据前完成多个流体静力学测试并存储在 nVision 中。

AMETEK STC (Sensors, Test, & Calibration) 是世界领先的温度、压力和过程信号校准仪器制造商之一。更多信息请浏览：

www.ametekcalibration.com

The nVision Digital Reference Recorder

