

钢质管道内检测 成分拉伸性能测试

产品名称	钢质管道内检测 成分拉伸性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

钢质管道内检测是金属检测类别中的项目。由于钢质管道大都应用在油气输送、热力工程、给水工程建设等行业，其使用环境可能需要面临高温、高压、腐蚀等极端条件的影响，所以保证工程质量，安全运行，无论是投产前，交付时，还是现役中，都需要对钢制管道的情况进行检测。钢制管道分为内检测和检测，外检测多少对管道的覆盖层和保护效果进行检测评价，在此我们不再讨论，今天我们仅就大家关系的管道内检测周期，什么情况下应该检测为大家详细介绍一下。

一、管道内检测标准及报告要求

目前管道内检测的执行标准为GB/T

27699-2011《钢质管道内检测技术规范》，像所有老标准一样，GB/T 27699-2011的服役周期已经十多年之久，这期间内钢质管道内检测的工具，技术，数据分析，完整性管理等方面，都有了长足的发展，检测工艺也更具多样性。

GB/T 27699-2011要求检测报告仅为几何变形检测报告和金属损失检测报告，但是现代钢制管道内检测结果已经不局限于检测数据报告，包括含缺陷管道适用性评价都要求在检测结果呈现。所以，其实管道内检测报告还要求有中心线检测报告、弯曲应变分析报告、位移分析报告、轴向应变分析报告、用户化软件报告等数据资料。其他参考标准如下：

GB 32167《油气输送管道完整性管理规范》；

SY/T 5536《原油管道运行规程》；

SY/T 5922《天然气管道运行规范》；

SY/T 6597《油气管道内检测技术规范》；

二、投产前检测

钢制管道在投产前，要对其进行几何变形检测，检测性能要求如下：

- a) 使用空压机作为动力源时，被检管道宜预建背压，背压不宜小于 0.5MPa；
- b) 应有管道施工记录，包括焊口和弯头编号、位置信息和壁厚数据；
- c) 站间管道应连通并埋地；
- d) 管道沿线阀门应处于全开状态；
- e) 管道应试压、清管合格；
- f) 管道应具备临时或*久收发球筒；
- g) 地面里程桩、标志桩、测试桩应齐全；
- h) 空压机流量或者泵的扬程应满足动力要求。

三、管道检测周期及具备条件

一般来讲，新建钢质管道需要在投产3年内，就进行*次管道内检测，这也叫基线检测。此后，管道内检测周期不应该超过8年。不过，如果管道出现特定情况时，就需要缩短检测周期时间。其次就是，达到某些特定条件，就需要立刻或尽快启动管道内检测，经过评估合格才能重新启用。

1、达到缩短检测周期的条件

- a) 多次发生事故（含第三方损伤）的；
- b) 防腐层损坏严重的；
- c) 管道运行环境恶劣的；

d) 输送介质含硫化氢等腐蚀成分较高或介质对管道腐蚀情况不明的；

e) 运行期超过 20 年的；

f) 处于环境敏感地带或人口密集区的。

2.立刻或尽快启动管道内检测的条件

a) 管道所在地发生地震、海啸、泥石流等重大地质灾害的；

b) 管道停用超过 1 年再启用的；

c) 管道需要提压运行的；

d) 管道输送介质发生重大变化的；

e) 管道存在重大改造维修的。

以上便是钢质管道内检测的依据标准、检测报告要求、投产前检测要求、检测周期及具备条件的相关介绍。至于检测报告的周期，常规时间一般是几何变形检测完成后15个工作日内提供初始报告，30个工作日内提供最终报告。做漏磁检测、超声检测、涡流检测等金属损失检测的话，一般是要求完成后30个工作日内提供初始报告，60个工作日内提供最终报告，当然，与检测检验机构另行约定的除外。有关金属检验的还有其他问题的，可以留言讨论。