

# 韶关压力管道焊缝缺陷无损检测 X射线探伤检测

产品名称	韶关压力管道焊缝缺陷无损检测 X射线探伤检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	射线拍片检测:压力管道检测 超声探伤检测:焊缝缺陷检测 焊缝裂纹检测:射线探伤检测
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号 厂房)1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

### 1.压力管道的概念

所谓的压力管道是指符合国家限定标准的各种管道，它一般包括其工作压力大于等于0.1表压，其用于输送的介质为气体、汽体、液化气体、可燃易燃有毒或有腐蚀的液体，或用做输送工作温度大于等于标准沸点液体的管道，同时也包括那些输送毒性程度为极度危害介质的专用管道和输送火灾危险性为甲乙类介质的专用管道。

### 2.压力管道易损的形式

#### (1) 韧性损坏

韧性损坏是管道因在一定压力的作用下，使管道壁上产生相应的应力，致使管道材质到达强度极限，从此管道发生断裂。制作管道的用材往往具有很好的韧性，造成其断裂的原因主要是因超压所引起的。这种管道损坏的特征往往表现为管道的直径被增大，或出现管道局部鼓胀现象，则是管道遭到韧性损坏的特性。

## （2）脆性损坏

管道脆性损坏发生的方式一般都比较突然，并可在瞬间进行快速扩展。造成管道脆性损坏的原因，主要是因管道的应力较低。而形成管道应力较低的原因有很多种，既有管道用材本身就带有脆性或原本就存在严重的缺陷，也有在管道安全过程当中，因为焊接或热处理工艺不到位所引起的。同时，还可能会因为管道在输送介质过承当中的加载速度或残余应力以及结构应力形成集中的态势，而促使管道应力支撑受限形成管道的损坏。

## （3）腐蚀损坏

顾名思义，管道的腐蚀损坏的原因一般就是因受到管道内部所输送的物流和管道外部环境介质的化学以及电化学作用，但也不排除涵盖机械等因素的共同作用而对管道发生的损坏。腐蚀损坏是管道常见的损坏表现，尽管管道用材有一定的抗腐蚀性或具有一定的耐腐蚀性，但因其在安装过程当中，毕竟有很多连接各管道的焊接口或者焊接点，同时，也不能完全保证管道用材的合格性，这就给管道易腐蚀留下了缺陷，当管道被使用相当时间以后，就比较容易发生腐蚀性损坏问题。

## （4）疲劳性损坏

管道多为金属材料制成，它在使用过程较长的状态下，因管道长期处在应力载荷环境运行当中，因当初

管道可能具有原始裂纹类缺陷，而这种缺陷又恰恰赶在管道连接的焊缝部位，致使其较长的时间接受应力载荷情况下，很容易出现运作的疲劳的问题，进而当达到管道承受极限时，就会使管道发生疲劳性损坏。

#### (5) 蠕变损坏

要是管道所输送的介质是高温性介质，管道会在高温环境的熏陶下，致使其伴随使用时间的延伸，而使管道发生蠕变现象。根据科学测算，金属材料被接受的温度只要温度不宜超过融化其温度的30%左右，要是突破这样一个数值，那么，金属就很容易产生蠕变。管道同样是金属材料所制，塔同样也要有这样一个温度值的限制。管道蠕变往往变现为塑性变形，塑性变形之后，就会有很多小裂纹，这些小裂纹则是容器造成管道蠕变损坏的隐患。