

# 武汉市纯气管道阀门X拍片检测气孔 纯气管道扩口性测试

产品名称	武汉市纯气管道阀门X拍片检测气孔 纯气管道扩口性测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1650.00/件
规格参数	品牌:GFQT 管道:纯气管道 服务范围:检测认证
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

管道探伤是用射线探伤的方法，检验管道焊接接头焊缝内部质量是否合格，管道运输作为一种高效的专用运输手段，已在石油天然气运输等领域发挥了越来越大的作用，国内大口径运输管线目前主要采用螺旋焊接钢管建造。

### 检测范围

压力管道、给排水管道、压缩空气管道、氢气管道、氧气管道、乙炔管道、热力管道、燃气管道、燃油管道、剧毒流体管道、有毒流体管道、酸碱管道、锅炉管道、制冷管道、净化纯气管道、纯水管道、管道网等。

超声检测主要的应用是检测工件内部宏观缺陷和材料厚度测量。

按照不同特征，可将超声检测分为多种不同的方法：

（1）按原理分类：超声波脉冲反射法、衍射时差法（Time ofFlight Diffraction，简称TOFD）等。

（2）按显示方式分类：A型显示、超声成像显示（B、C、D、P扫描成像、双控阵成像等）。

### 超声检测原理

超声检测，本质上是利用超声波与物质的相互作用：反射、折射和衍射。

（1）什么是超声波？

我们把能引起听觉的机械波称为声波，频率在20-20000Hz之间，而频率高于20000Hz的机械波称为超声波

, 人类是听不到超声波的。

对于钢等金属材料的检测, 我们常用频率为0.5~10MHz的超声波。(1MHz=10的六次方Hz)

(2) 如何发出和接收超声波?

超声检测用探头的核心元件是压电晶片, 它具有压电效应: 在交变拉压应力的作用下, 晶体可以产生交变电场。

当高频电脉冲激励压电晶片时, 发生逆压电效应, 将电能转换成声能(机械能), 探头以脉冲的方式间歇发射超声波, 即脉冲波。

当探头接受超声波时, 发生正压电效应, 将声能转换成电能。

超声检测所用的常规探头, 一般由压电晶片、阻尼块、接头、电缆线、保护膜和外壳组成, 一般分为直探头和斜探头两个类别, 后者的话通常还有一个使晶片与入射面成一定角度的斜楔块。