

## 管道焊缝无损检测,现场射线探伤机构

产品名称	管道焊缝无损检测,现场射线探伤机构
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测范围:广东省内 检测标准:国标 检测方式:上门检测
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

### 产品详情

随着科学技术和工业生产迅速发展，企业对材料性能的要求愈来愈高，然而当前冶金技术不可能提供\*\*无缺的材料。同时，各种设备在制造过程中也会产生各类的缺陷，如焊接裂纹、未焊透、焊漏等质量问题，内表面的裂纹、起皮、拉线、划痕、凹坑、凸起、斑点、腐蚀等缺陷，以及产品内腔残余内屑、外来物等多余物等等。这些问题都有可能使整个机构损毁，从而引起重大设备人身事故，给企业和工人造成重大损失。

因此，在这样的背景下，专业、\*的第三方工业检验技术服务的\*\*和意义就显得尤为重要。

无损检测就是利用声、光、磁和电等特性，在不损害或不影响被检对象使用性能的前提下，检测被检对象中是否存在缺陷或不均匀性，给出缺陷的大小、位置、性质和数量等信息，进而判定被检对象所处技术状态(如合格与否、剩余寿命等)的所有技术手段的总称。

常用的无损检测方法：超声检测(UT)、磁粉检测(MT)、液体渗透检测(PT)及X射线检测(RT)。

检测范围：钢结构工程(建筑、电厂等)、锅炉、压力容器、管道、桥梁、风电、热电工程船舶及海上设施、机动车辆、起重机械、电梯、铁塔、游乐设施、客运索道、金属材料、金属锻件、焊接件、铸件、金属制品等等。

佛山市华谨无损探伤检测——正规的第三方检测平台，从事检测服务工作，是\*认可的检测机构，可对钢结构无损检测、管道无损检测、广告牌无损检测、压力容器无损检测等检测。公司拥有\*\*的技术设备和科学严谨的检测团队，无损探伤检测数据准确，出具第三方CMA、CNAS资质认证报告。

实验室主要根据客户国内外被广泛接受的标准进行检测，并依据强大的技术实力，可以根据客户的要求帮助开发新的检测方法并进行相关研究分析。

## 磁粉检测

先来了解一下，磁粉检测的原理。铁磁性材料和工件被磁化后，由于不连续性的存在，工件表面和近表面的磁力线发生局部畸变，而产生漏磁场，吸附施加在工件表面的磁粉，形成在合适光照下目视可见的磁痕，从而显示出不连续性的位置、形状和大小。

磁粉检测的适用性和局限性有：

- 1、磁粉探伤适用于检测铁磁性材料表面和近表面尺寸很小、间隙较窄目视难

以看出的不连续性。

2、磁粉检测可对多种情况下的零部件检测，还可多种型件进行检测。

3、可发现裂纹、夹杂、发纹、白点、折叠、冷隔和疏松等缺陷。(感谢关注鼎鼎自动焊接)

4、磁粉检测不能检测奥氏体不锈钢材料和用奥氏体不锈钢焊条焊接的焊缝，也不能检测铜铝镁钛等非磁性材料。对于表面浅划伤、埋藏较深洞和与工件表面夹角小于 $20^\circ$ 的分层和折叠很难发现。

#### 液体渗透检测

液体渗透检测的基本原理，零件表面被施涂含有荧光染料或着色染料后，在一段时间的毛细管作用下，渗透液可以渗透进表面开口缺陷中;经去除零件表面多余的渗透液后，再在零件表面施涂显像剂，同样，在毛细管的作用下，显像剂将吸引缺陷中保留的渗透液，渗透液回渗到显像剂中，在一定的光源下(紫外线光或白光)，缺陷处的渗透液痕迹被现实，(黄绿色荧光或鲜艳红色)，从而探测出缺陷的形貌及分布状态。

渗透检测的优点有：

- 1、可检测各种材料;
- 2、具有较高的灵敏度;
- 3、显示直观、操作方便、检测费用低。

而渗透检测的缺点有：

- 1、不适于检查多孔性疏松材料制成的工件和表面粗糙的工件;
- 2、渗透检测只能检出缺陷的表面分布，难以确定缺陷的实际深度，因而很难对缺陷做出定量评价。检出结果受操作者的影响也较大。

## X射线检测

较后一种，射线检测，是因为 X射线穿过被照射物体后会有损耗，不同厚度不同物质对它们的吸收率不同，而底片放在被照射物体的另一侧，会因为射线强度不同而产生相应的图形,评片人员就可以根据影像来判断物体内部的是否有缺陷以及缺陷的性质。

射线检测的适用性和局限性：

- 1、对检测体积型的缺陷比较敏感，比较容易对缺陷进行定性。
- 2、射线底片易于保留，有追溯性。
- 3、直观显示缺陷的形状和类型。
- 4、不能定位缺陷的埋藏深度，同时检测厚度有限，底片需专门送洗，并且对人身有一定害，成本较高。

总而言之，超声波、X射线探伤适用于探伤内部缺陷;其中超声波适用于5mm以上，且形状规则的部件，X射线不能定位缺陷的埋藏深度，有辐射。磁粉、渗透探伤适用于探伤部件表面缺陷;其中磁粉探伤限于检测磁性材料，渗透探伤限于检测表面开口缺陷。

华谨材料检测服务，科技之光，质量之盾。我们秉承科学、公正、准确、高效的原则，致力于为您提供最优质的检测服务。华谨材料检测服务，用心守护每一份信任。

在这个日新月异的时代，材料的质量与安全性成为了人们关注的焦点。华谨材料检测服务，凭借专业的技术团队和先进的检测设备，深入挖掘各种材料的内在品质，为您的产品质量保驾护航。

我们深知，品质是企业的生命线。因此，华谨材料检测服务始终坚守行业标准，严格把控每一个检测环节，确保数据的真实可靠。我们用精准的数据和专业的建议，为您的产品研发、生产提供强有力的支持。

华谨材料检测服务，您身边的材料质量守护者。我们期待与您携手共进，共创美好未来！