

桥梁钢结构X射线检测缺陷 钢结构工程焊缝MT检测裂缝

产品名称	桥梁钢结构X射线检测缺陷 钢结构工程焊缝MT检测裂缝
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1550.00/件
规格参数	品牌:GFQT 钢材:桥梁钢结构 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

作为五大常规无损检测方法之一的射线探伤，在工业上有着非常广泛的应用，它既用于金属检查，也用于非金属检查。

对金属内部可能产生的缺陷，如气孔、针孔、夹杂、疏松、裂纹、偏析、未焊透和熔合不足等，都可以用射线检查。

应用的行业有特种设备、航空航天、船舶、兵器、水工成套设备和桥梁钢结构。

射线探伤的基本原理如下：当强度均匀的射线束透照射物体时，如果物体局部区域存在缺陷或结构存在差异，它将改变物体对射线的衰减，使得不同部位透射射线强度不同，这样，采用一定的检测器（例如，射线照相中采用胶片）检测透射射线强度，就可以判断物体内部的缺陷和物质分布等。

射线探伤常用的方法有X射线探伤、 γ 射线探伤、高能射线探伤和中子射线探伤。

对于常用的工业射线探伤来说，一般使用的是X射线探伤、 γ 射线探伤。

射线对人体具有辐射生物效应，危害人体健康。

探伤作业时，应遵守有关安全操作规程，应采取必要的防护措施。

X射线探伤装置的工作电压高达数万伏乃至数十万伏，作业时应注意高压的危险。

x射线的特性 X射线是一种波长很短的电磁波，是一种光子，波长为 10^{-6} ~ 10^{-8} cm

x射线有下列特点：

穿透性 x射线能穿透一般可见光所不能透过的物质。

其穿透能力的强弱，与x射线的波长以及被穿透物质的密度和厚度有关。

x射线波长愈短，穿透力就愈大;密度愈低，厚度愈薄，则x射线愈易穿透。

在实际工作中，通过球管的电压伏值(kV)的大小来确定x射线的穿透性(即x射线的质)，而以单位时间内通过x射线的电流 (mA)与时间的乘积代表x射线的量。

电离作用 x射线或其它射线(例如 γ 射线)通过物质被吸收时，可使组成物质的分子分解成为正负离子，称为电离作用，离子的多少和物质吸收的X射线量成正比。

通过空气或其它物质产生电离作用，利用仪表测量电离的程度就可以计算x射线的量。

检测设备正是由此来实现对零件探伤检测的。

X射线还有其他作用，如感光、荧光作用等。

影像形成原理

X线影像形成的基本原理，是由于X线的特性和零件的致密度与厚度之差异所致