

# 宜昌市吊链渗透探伤检测、着色探伤测试

产品名称	宜昌市吊链渗透探伤检测、着色探伤测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	吊链渗透探伤:着色探伤测试 周期:5-7天 检测范围:全国
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 13906137644

## 产品详情

### 一、磁粉探伤及渗透检测的基本原理

#### 1.磁粉探伤原理

磁粉探伤的基本原理是将被检工件通入大电流或磁力线，使工件磁化，则试件中产生或通入的磁力线过到缺陷时，特别是与磁力线垂直正交的缺陷，扰乱了磁力线的正常分布，并且缺陷的磁导率远比基本低，从而使表面或近表面的缺陷产生漏磁，形成了N极和S极，吸附磁粉，显示了漏磁，也就显示了缺陷。

#### 2.渗透检测原理

渗透检测的基本原理是利用了有色或荧光渗透液，能湿润被检试件表面，并对表面开裂性缺陷具有良好的渗透性能。由于表面张力作用和毛细管作用，经过渗透，清洗，显示处理，用目视法直接观察缺陷的形状和大小。渗透检测主要有着色探伤法和荧光探伤法。

这两种方法都是用于检查工件表面缺陷的。磁粉探伤只适用于铁磁性金属，而渗透检测对于除多孔材料外的结构均匀的材料都使用。但只能检查被检工件露出表面的缺陷，而磁粉探伤法对于为露出的近表面缺陷也能检验，而检验缺陷的深度也可随着电流强度加大而加深。

### 二、磁粉探伤和渗透检测在对接焊缝探伤上的应用

对接焊缝主要缺陷有气孔、夹渣、未焊透、未熔合、裂纹等。对于气孔、夹渣、未熔合、未焊缝、裂纹等缺陷，采用超声探伤或射线探伤来检查很有效。而对一些近表面或已露出工件表面而且肉眼直接观察

不到的缺陷，有裂纹、气孔等，采用磁粉探伤或渗透检测来检查就更为简便易行，安全可靠。

对于对接焊缝的技术要求，一般都要进行超声探伤或射线探伤。举例：北方重工生产的重点产品盾构机的技术要求，对于探伤有以下规定“用X射线轴查筒体焊缝不小于全部焊缝的25%，超声探伤为100%检查，要求焊缝内部质量为DIN EN 1714-1712II级。验收标准为《1103SD00004B》B级，所有焊缝不得有裂纹。”而不作磁粉探伤和渗透检测要求。

DG1120422(1-1)台，DG1120422(2-2)台,DG110423(1-1)台的盾体，材质为Q345B。对接焊缝坡口为X型，其对接焊缝总长度为60m以上。