

# 鄂州市压力容器磁粉无损检测 工业管道渗透无损检测

产品名称	鄂州市压力容器磁粉无损检测 工业管道渗透无损检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测范围:工业管道渗透无损检测 周期:3-5 服务范围: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	18662582169 18662582169

## 产品详情

磁粉探伤，是通过磁粉在缺陷附近漏磁场中的堆积以检测铁磁性材料表面或近表面处缺陷的一种无损检测方法。可检测铁磁性产品表面和近表面缺陷的检测，可分为荧光磁粉和非荧光磁粉检测两种；通常可用于实验室来样检测，也可以现场检测。

检测范围覆盖在产品中原材料、生产过程中的各个阶段、在役期间、失效分析整个寿命周期。

### 适用范围

(1) 适用于检测铁磁性钢材，但不适用于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，马氏体不锈钢可进行磁粉检测。某些沉淀硬化不锈钢在热处理前磁性较低，不能用于磁粉检测。铜、铝、镁、钛合金等材料没有磁性，也不能用于磁粉检测。

(2) 适用于检测工件表面和近表面的裂纹、折叠、疏松、冷隔、发纹、非金属夹杂、未焊透，气孔等缺陷，不适用于检测浅而宽的划伤、埋藏较深的内部缺陷以及与磁力线夹角小于45°的缺陷。

(3) 适用于检测原材料（棒材、管材、板材、型材）、锻钢件、铸钢件、焊接件和机加工件。

(4) 适用于工序间的半成品检测和成品检测，以及在役、定检、维修件的检测。

### 检测内容

磁粉检测是利用不连续处的漏磁场吸附磁粉来检测铁磁性产品的表面和近表面缺陷进行检测，安普无损检测实验室具体可提供服务如下：

1. 可为航空航天、机械制造、特种设备、建筑建材、钢结构、基建、核电、桥梁、铁道、船舶、化工、

石化、重工等行业提供磁粉检测服务；

2. 可检测铁磁性产品的表面和近表面缺陷，特别是未开口的近表面缺陷；

3. 压力管道：工业压力管道、油气长输管道、工业金属热力管道、工业金属燃气管道；

4. 压力容器(含气瓶)：电力工业锅炉压力容器、固定式压力容器、移动式压力容器；

5. 钢结构工程：建筑工程用钢结构、路桥钢结构、水利工程钢结构、电力工程钢结构；

6. 锅炉：蒸汽锅炉、热水锅炉、有机热载体锅炉；

7. 起重机械：桥式起重机、门式起重机、塔式起重机、流动式起重机、铁路起重机、门座起重机、桅杆起重机、悬臂式起重机、缆索起重机、轻小型起重机；

8. 客运索道、大型游乐设施；

9. 船舶及船用产品：动力装置、舱室设备、甲板机械；

10. 海上设施水面以上钢结构；

11. 铸件、钢锻件、紧固件 螺栓、螺钉、螺柱和螺母；

12. 广告牌检测：墙体广告、落地式广告牌、楼顶广告牌

## 磁粉探伤

### 检测步骤

预处理 磁化工件 施加磁粉或磁悬液 观察、记录 对磁痕解释和评定 退磁 后处理。

试件必须被适当磁化、必须施加适合的磁粉、对任何磁痕都必须合理解释和评定是磁粉检测操作的三个基本要素。