

无锡市铸件无损检测渗透探伤检测机构

产品名称	无锡市铸件无损检测渗透探伤检测机构
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

渗透检测及其原理

(1) 渗透检测：是一种以毛细作用原理为基础的，检验非松孔性固体材料或零件表面开口缺陷的无损检测方法。

(2) 渗透检测原理：非松孔性材料或零件表面，均匀涂覆含有染料的渗透液时，在毛细作用下，渗透液将渗入表面开口缺陷，去除表面多余渗透液，保留缺陷内的渗透液，施加显像剂后在毛细作用下，缺陷中的渗透液将回渗到显像剂中，并扩散形成肉眼或放大镜即可发现的缺陷显示。

渗透液中的染料采用在黑光（紫外线）下能发荧光的染料，则称为荧光检测。

渗透液中的染料采用在日光（白光）下可见鲜艳颜色的染料，则称为着色检测。由原理可知，不论是金属还是非金属，是原材料还是零件的半成品、成品或在用品，只要不是松孔性材料，其表面开口缺陷都可以检测。

但是内部或表面以下的缺陷，或虽是表面缺陷但是闭口缺陷，则因为渗透液无法渗入而不能检出；松孔性材料如粉笔、海棉之类的材料，由于能大量吸收渗透液又无法去除，则即使有表面开口缺陷也无法检出。