

渗透探伤无损检测

产品名称	渗透探伤无损检测
公司名称	天津容大检测有限公司
价格	1000.00/组
规格参数	品牌:容大 服务范围:全国
公司地址	天津自贸试验区(空港经济区)空港国际物流区 第二大街1号312室
联系电话	022-58710757 13102238283

产品详情

PT渗透检测，渗透探伤无损检测

天津容大检测有限公司 联系人：王先生

手机：13102238283 QQ：3144667033

电话：022-23892103 微信：13102238283

渗透检测（PT）

1.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的渗透剂后，在毛细管作用下，经过一段时间，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。

2.渗透检测的优点：

a.可检测各种材料，金属、非金属材料；磁性、非磁性材料；焊接、锻造、轧制等加工方式；

.具有较高的灵敏度（可发现0.1 μm宽缺陷）

c.显示直观、操作方便、检测费用低。

3.渗透检测的缺点及局限性：

a.它只能检出表面开口的缺陷；

.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；

c.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。