

南京市桥梁检修车探伤检测 焊缝无损检测2022已更新

产品名称	南京市桥梁检修车探伤检测 焊缝无损检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

无损检测是利用物质的声、光、磁和电等特性，在不损害或不影响被检测对象使用性能的前提下，检测被检对象中是否存在缺陷或不均匀性，给出缺陷大小，位置，性质和数量等信息。主要有射线检验（RT）、超声检测（UT）、磁粉检测（MT）和液体渗透检测（PT）四种。

探伤方法 优点 缺点 适用范围

（一）、射线探伤：优点：1、适用于几乎所有材料；2、探伤结果（底片）显示直观、便于分析；3、探伤结果可以长期保存；4、探伤技术和检验工作质量可以检测；缺点：1、检验成本较高；2、对裂纹类缺陷有方向性限制；3、需考虑安全防护问题（如X，射线的传播）；适用范围：检测铸件及焊接件等构件内部缺陷，特别是体积型缺陷（即具有一定空间分布的缺陷）。

（二）磁粉探伤优点：1、直观显示缺陷的形状、位置、大小；2、灵敏度高，可检缺陷小宽度约为 $1\mu\text{m}$ ；3、几乎不受试件大小和形状的限制；4、检测速度快、工艺简单、费用低廉；5、操作简便、仪器便于携带。缺点：1、只能用于铁磁性材料；2、只能发现表面和近表面缺陷；3、对缺陷方向性敏感；4、能知道缺陷的位置和表面长度，但不知道缺陷的深度。适用范围：检测铸件、银件、焊缝和机械加式零件等铁磁性材料的表面和近表面缺陷（如裂纹）。

（三）渗透探伤优点：1、设备简单，操作简便，头资小；2、效率高（对复杂试件也只需一次检验）；3、适用范围广（对表面缺陷，一般不受试件材料种类及其外形轮廓限制）。缺点：1、只能检测开口于表面的缺陷，且不能显示缺陷深度及缺陷内部的形

状和尺寸；2、无法或难以检查多孔的材料，检测结果受试件表面粗糙度影响；3、难于定量控制检验操作程序，多凭检验人员经验、认真程度和视力的敏锐程度。适用范围：用于检验有色和褐色金属的铸件、焊接件以及各种陶瓷、塑料、玻璃制品的裂纹、气孔、分层、缩孔、疏松、折叠及其他开口于表面的缺陷。

（四）超声波探伤优点：1、适于内部缺陷检测，探测范围大、灵敏度高、效率高、操作简单；2、适用广泛、适用灵活、费用低廉；缺点：1、探伤结果显示不直观，难于对缺陷作定性和定量；2、一般需用耦合剂，对试件形状和复杂性有一定限制；适用范围：可用于金属、非金属及复合材料的铸、锻、焊接与板材。

无损检测范围：管道无损检测、燃气管道无损检测、制冷管道无损检测、压力容器无损检测、储罐无损检测、球罐无损检测、天桥无损检测、风电筒无损检测、起重设施无损检测、大型设施无损检测、场（厂）内机动车辆无损检测等。标准件类：紧固件螺栓、螺钉、螺柱和螺母、丝杆、轴承、轴、缸、套等标准件类无损检测。原材料类：板材、棒材、管材、铸件、锻件、钢锻件等原材料无损检测。