

钢轨探伤仪生产厂家 中科仪 钢轨探伤仪

产品名称	钢轨探伤仪生产厂家 中科仪 钢轨探伤仪
公司名称	北京中科仪科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市丰台区长辛店园博派1号楼
联系电话	13311258581 13311258581

产品详情

钢轨探伤仪的特点

钢轨探伤仪是一种铁路专用的全数字式、彩色显示、轻便手推式钢轨超声探伤设备。适合于43~75KG/m钢轨的探伤。该设备能满足新的钢轨探伤工艺要求且具有优越的拓展性，能有效的检验出来的轨头、轨腰、轨底的各种缺陷，基本上扫除了轨头的检测盲区。伤灵敏度高，抗干扰能力强，温度适应范围广，可在较为复杂的环境下稳定工作。

钢轨探伤无损检测方法

1.超声探伤

基本原理：定向辐射超声波束在缺陷界面上产生反射或使透过声能下降等原理，通过测量回波信息和透过声波强度变化来指示伤损的一种方法。

优点：指向性好、穿透力强，能量大、灵敏度高、盲区少、消耗小（基本只耗电，还有少量耦合剂）

不足：缺陷显示不够直观、表面要求制备、定量性能不好

2.磁粉探伤

基本原理：利用磁力或磁场与铁磁体的相互作用进行探伤。有缺陷时，钢轨探伤仪厂家，一部分磁力线外露形成漏磁场，漏磁场吸附磁粉形成磁痕，给出缺陷的存在。

优点：缺陷显示直观、探测精度高、形状不受限制

不足：只能检测可以被磁化的工件、只能检测表面附近的伤损、需要磁化和退磁、有方向性盲区

3.射线探伤

基本原理：利用射线的穿透性、衰减性和胶片的光化学作用进行探伤。

优点：检测结果可以保存、显示直观

不足：成本大

4.涡流探伤

基本原理：利用电磁感应原理，钢轨探伤仪，通过工件表面阻抗的变化来判断伤损情况。

优点：应用范围广、可在高温下使用

不足：只能显示表面附近的缺陷、对工件形状有要求

5.渗透探伤

基本原理：利用毛细现象，采用浸润的检测剂进行检测的方法，又叫着色探伤。

优点：对检测对象没有要求、设备简单、可以在没有水电的情况下使用

不足：只能检测表面伤损、效率低、污染环境

数字钢轨探伤仪的应用

1.0。探头

在深度20 mm到距离幅度特性曲线高点范围内，12 dB；在距离幅度特性曲线高点到深度150 mm范围内，钢轨探伤仪多少钱一台，W 8 dB；

2.37。探头

在深度20 mm到距离幅度特性曲线高点范围内，12 dB；在距离幅度特性曲线高点到深度150 mm范围内，8 dB；

3.70。探头

在相当于探测深度10 ~ 70 mm范围内，钢轨探伤仪生产厂家，W 12 dB。

(十四) 信噪比

1.0。探头

在GTS—60C试块上探测底面，当波高达到80%时的静态灵敏度余量大于或等于24 dB；信噪比不小于16 dB。

2.37. 探头

在GTS—60C试块上探测螺孔和37°倾角的3 mm/n的上裂，使两波等高，并使波高达到80%时的静态灵敏度余量大于或等于22 dB；信噪比不小于8 dB。

3.70. 探头

在GTS—60试块上，用二次波探测4 mm平底孔，当波高达到80%时的静态灵敏度余量大于或等于20 dB；信噪比不小于10dB。

（十五）缺陷检出能力

探伤仪调整到实际钢轨探伤状态，探伤灵敏度适当，在正常探伤速度下推行，应能检出GTS—60试块上除15下裂以外的各种人工缺陷，并能正常报警

钢轨探伤仪生产厂家-中科仪(在线咨询)-钢轨探伤仪由北京中科仪科技有限公司提供。北京中科仪科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。中科仪——您可信赖的朋友，公司地址：北京市丰台区长辛店园博派1号楼，联系人：刘科。