

钟祥钢丝绳检测破断力测试单位

产品名称	钟祥钢丝绳检测破断力测试单位
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/指标
规格参数	品牌:GFQT 所在地:武汉 服务范围:检测认证
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

为避免因钢丝绳断裂造成的安全事故，需要定期对在役钢丝绳进行检测。通常采用人工目视结合手摸的检查方法来估算其使用寿命，存在很大的误差，据不完全统计，替换下来的钢丝绳中有70%以上的仅有很少甚至没有强度损耗。所以，将无损检测技术应用到在役钢丝绳的检测中意义重大。

钢丝绳的缺陷

gb/t 21837-2008《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》根据缺陷的性质，将钢丝绳的缺陷分为两大类：局部损伤If型（local flaw），金属横截面积损失Ima型（loss of llic cross-sectional area）。

局部损伤If型：

主要是指钢丝绳中的不连续，例如断丝、钢丝的蚀坑、较深的钢丝磨损或其它钢丝绳局部物理状态的退化等。If型缺陷的特点是钢丝绳的金属断面积突然减小，其常见形式是断丝，包括使用过程中钢丝产生疲劳、磨损、锈蚀等情况以及钢丝受力不均时发生的剪切、过载和扭结等。

金属横截面积损失Ima型：

是指造成钢丝绳横截面上金属截面积总和减小的损伤，其通过仪器进行检测，并通过比较检测点与钢丝绳上象征较大金属横截面积的基准点来测定。Ima型缺陷的特点是钢丝绳的金属断面积在较长范围内普遍减小，主要包括磨损、长距离锈蚀、绳径缩细等。

钢丝绳的无损检测方法

钢丝绳的无损检测方法有很多种，包括超声波检测法、射线检测法、声发射检测法、电涡流检测法、电磁检测法以及机械检测法、声学检测法、电流检测法、光学检测法、振动检测法等。直到近年，在钢丝绳无损检测中主要还是以电磁检测法为主，其余无损检测技术依然局限于实验室研究阶段。

针对局部损伤If型缺陷，采用漏磁检测原理，即通过在钢丝绳断丝处泄漏的磁场来检测钢丝绳的缺陷。

针对金属横截面积损失Ima型缺陷，采用主磁检测法，即通过对钢丝绳内部穿过磁通量的测量来检测出钢丝绳金属截面积的变化情况。