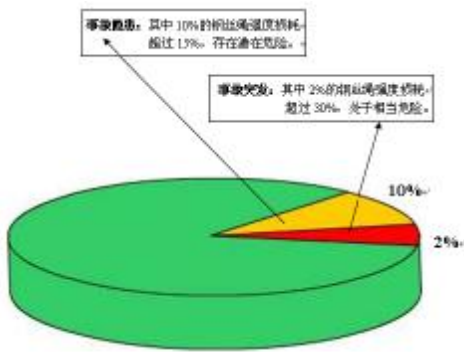


3 为什么MTC三年攻克钢丝绳检测的百年难题?

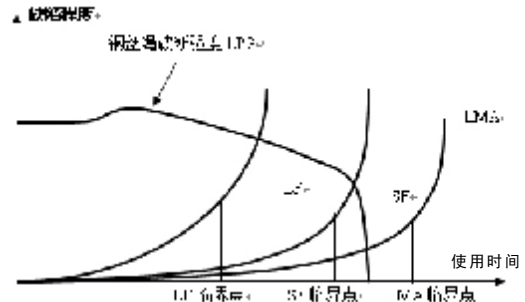
MTC 钢丝绳电脑探伤仪(安全检测仪)

MAGNETIC TESTING COMPUTERIZED INSTRUMENT FOR WIRE ROPES

为什么在线钢丝绳必须应用科学仪器检测? (保证安全生产)



美国研究人员对8000多个钢丝绳实验室和现场采取各种信息资料进行统计分析, 在役钢丝绳事故率

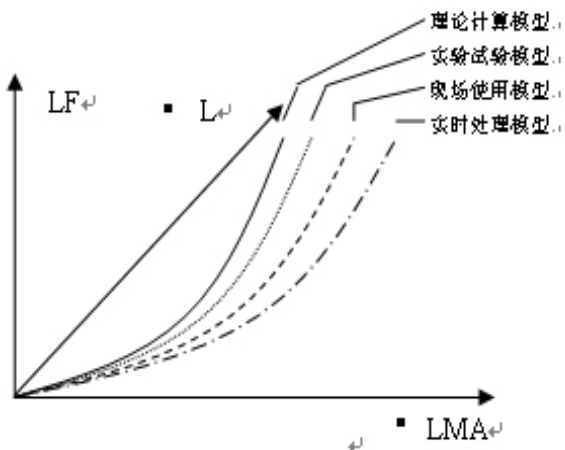


LF: 断丝、点蚀等不连续局部缺陷;
LMA: 磨损、锈蚀、金属截面积变化等连续缺陷;
SF: 变形、松股、跳丝、雷击引起材质变化等;

材质缺陷(LF和LMA)和结构缺陷(SF)的发生, 在钢丝绳的使用中均有一个临界点, 当在线钢丝绳这二种缺陷超过其临界点时, 其恶化程度会迅速增加, 最后导致钢丝绳突然断裂。

- 人工检查是无法发现内部断丝等缺陷
- 人工检查劳动强度大, 不得不弄虚作假
- 人工检查时间太长, 影响生产

为什么只有使用MTC才能准确无误地检测在线钢丝绳? (解决百年难题)



● 钢丝绳是无限不确定长、结构复杂的检测对象。一、必须利用计算机的快速处理能力, 二、必须采样信号数字化, 基于三维数学模型进行反演算分析判断。

● MTC直接由电脑采样和处理, 以中国人的思维模式, 按GB和ISO标准, 定量显示钢丝绳内外部断丝、磨损、锈蚀; 定性判别松股、跳丝、变形、雷击等缺陷。(准确率定性99.99%, 定量92%)

● MTC如同看电影, 连续全复盖地显示全部缺陷; 传统仪器如同看幻灯, 只能断续有间隔的扫描显示, 必然漏检。

为什么钢丝绳只要在线检测, 不必实时监控? (找到科学方法)

健康的正常人, 只需要每年体检一次就足够了, 只有垂危的病人才要进ICU病房实时监控, 据欧美发达国家的经验, 在线钢丝绳每半年进行一次破断拉力试验, 每个月进行一次在线检测就足够了, 不必进行每天的日检。

为什么应用MTC, 领导可以安心睡觉? (取得法律地位)

根据国家计量法、特种设备安全监察条例和国家安全法、煤矿安全规程要求, 每台检测仪器必需由作为第三方的国家法定计量机构按标准规定进行检测并出具报告方可使用。



(如同公安局为每辆汽车年检发放行驶证)