

电梯钢丝绳，运架空索道用的钢丝绳、出口钢丝绳等钢丝绳检测

产品名称	电梯钢丝绳，运架空索道用的钢丝绳、出口钢丝绳等钢丝绳检测
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

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I型（local flaw），金属横截面积损失Ima型（loss of local cross-sectional area）。

sectional area）。

局部损伤I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。I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。

钢丝绳检测类：

电梯用的钢丝绳、输送带用的钢丝绳、煤矿重要用途钢丝绳、压实股钢丝绳、运架空索道用的钢丝绳、出口钢丝绳、粗直径钢丝绳等按材质分类：碳素钢钢丝绳、不锈钢钢丝绳等；按表面状态分类：磷化涂层钢丝绳（简称磷化钢丝绳）、镀锌钢丝绳、涂塑钢丝绳、光面钢丝绳等；按捻制方法分类：单股绳、双捻绳、等；检测项目

丝径、绳径、拉伸强度、反复弯曲试验、扭转次数、断裂强度、拉伸弹性模量、断裂伸长率、压缩强度、压缩模量、弯曲应力、弯曲强度、密度、硬度、冲击强度、磨损量、摩擦系数、磨损率、磨耗等；

检测标准：

GB8903电梯用钢丝绳

结构、直径、不圆度、表面、重量、预张拉载荷限定、钢丝绳小破断拉力、抗拉强度、扭转试验、弯曲试验、纤维芯润滑剂含量

GB8918重要用途钢丝绳

直径、不松散性、不圆度、重量、破断拉力、抗拉强度、弯曲试验、锌层含量、扭转试验

GB/T352密封钢丝绳

直径、抗拉强度、弯曲试验、扭转试验、锌层含量

MT716煤矿重要用途钢丝绳验收技术条件

直径、表面、不松散性、抗拉强度、破断拉力、扭转试验、弯曲试验、打结拉伸、锌层含量GB/T8358-2014钢丝绳实际破断拉力测定方法

GB/T9944-2015不锈钢钢丝绳

GB/T12347-2008钢丝绳弯曲疲劳试验方法

GB/T12753-2008输送带用钢丝绳

GB/T 12756-2018高压胶管用镀锌钢丝绳

GB/T20067-2017粗直径钢丝绳

AS 3569-2010钢丝绳

ASTMA460-2011包铜钢丝绳标准规范

ASTMA474-2003 (2008) 镀铝钢丝绳规格

ASTMA475-2003 (2014) 镀锌钢丝绳规格

ASTMA492-1995 (2009) 耐热不锈钢钢丝绳规格

ASTMA931-2008钢丝绳和钢丝绳索拉伸测试试验方法