

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4288—2012

电梯用钢丝绳 弯曲疲劳试验方法

Steel wire ropes for elevators—Bending fatigue testing

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC183)归口。

本标准起草单位：国家钢丝绳产品质量监督检验中心、贵州钢绳股份有限公司、冶金工业标准信息研究院、无锡通用钢绳有限公司、天津市全友钢丝绳有限公司。

本标准主要起草人：陈建豪、吴澎、张成宇、董莉、芮小保、高畅。

本标准为首次发布。

电梯用钢丝绳 弯曲疲劳试验方法

1 范围

本标准规定了电梯用钢丝绳弯曲疲劳试验的术语及定义、试验原理、试验装置、试验参数、试样要求、试验程序及试验报告。

本标准适用于电梯曳引用钢丝绳弯曲疲劳寿命的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 7588 电梯制造与安装安全规范

GB 8903 电梯用钢丝绳

GB/T 12347 钢丝绳弯曲疲劳试验方法

GB/T 24478 电梯曳引机

3 术语及定义

GB/T 12347 确定的术语及定义适用于本文件。

4 试验原理

钢丝绳试样模拟电梯运行的实际工况以一定的包角绕过试验轮(曳引轮),并对其施加张力,以一定的频率反复弯曲,考核钢丝绳承受弯曲疲劳的性能。试验机结构原理图见图 1,典型的电梯曳引用钢丝

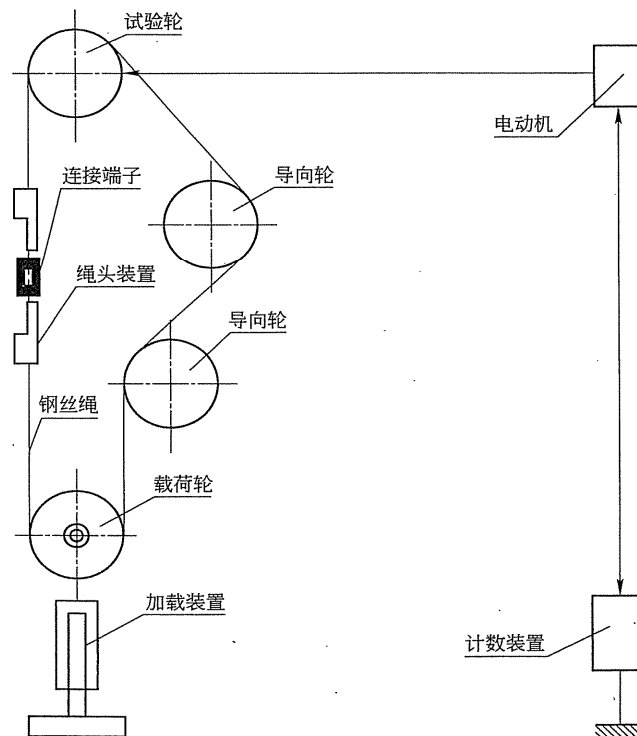


图 1 试验机结构原理图