

ICS 91.140.90
Q 78



中华人民共和国国家标准

GB/T 39172—2020

电梯用非钢丝绳悬挂装置

Non-steel wire rope suspension means for lifts

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 技术要求	5
6 检查	8
7 试验	12
8 检验规则	14
9 验收	15
10 标志和质量证明书	15
11 选用、使用和维护信息、报废及更换技术条件	15
12 包装、贮存和运输	16
附录 A (资料性附录) 包覆绳(带)规格	17
附录 B (规范性附录) 包覆绳(带)报废及更换技术条件	19
附录 C (规范性附录) 破断拉力的测定	20
附录 D (规范性附录) 粘合强度的测定	22
附录 E (资料性附录) 包覆绳(带)弯折疲劳试验	26
附录 F (资料性附录) 曳引力和当量摩擦系数	31
附录 G (资料性附录) 标志和质量证明书	33
附录 H (资料性附录) 订单所需信息	34
附录 I (资料性附录) 选用、使用和维护信息	35
附录 J (资料性附录) 包装与贮存	37
参考文献	39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电梯标准化技术委员会(SAC/TC 196)提出并归口。

本标准起草单位:通力电梯有限公司、奥的斯电梯(中国)投资有限公司、迅达(中国)电梯有限公司、中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、上海交通大学机械与动力工程学院、上海三菱电梯有限公司、永大电梯设备(中国)有限公司、蒂森克虏伯电梯(上海)有限公司、日立电梯(中国)有限公司、奥的斯电梯管理(上海)有限公司、贝卡尔特(沈阳)精细帘线有限公司、杭州西奥电梯有限公司、布鲁格钢绳(苏州)有限公司、广州广日电梯工业有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院苏州分院、深圳市特种设备安全检验研究院、广东省特种设备检测研究院、奥的斯机电电梯有限公司、苏州江南嘉捷电梯股份有限公司、东芝电梯(中国)有限公司、国家电梯质量监督检验中心、康力电梯股份有限公司、菱王电梯股份有限公司、苏州帝奥电梯有限公司、上海现代电梯制造有限公司、西继迅达(许昌)电梯有限公司、上海爱登堡电梯集团股份有限公司、东南电梯股份有限公司、巨人通力电梯有限公司、申龙电梯股份有限公司、西子优耐德电梯有限公司、昆山通祐电梯有限公司、通用电梯股份有限公司、宁波申菱机电科技股份有限公司、上海新时达电气股份有限公司、三菱电机上海机电电梯有限公司、苏州台菱电梯有限公司、宁波谷达机电有限公司。

本标准主要起草人:王明凯、孙明孝、张金钟、周双林、陈凤旺、张鹏、钱嘉俊、邹志文、王新洪、王泽伟、李正球、李国一、马锦华、徐红霞、侯应浩、李哲一、叶亮、詹炜、闫宾、温爱民、陶宪德、杨天鸣、冯云、张建宏、周国强、唐林钟、张丙印、刘成辉、唐文兴、马依萍、姚莉嵩、丁端芹、陈俊、王明福、顾月江、侯胜欣、高浩、傅武军、朱晓宇、葛文国。

引 言

0.1 原则

本标准以至少达到电梯用钢丝绳悬挂装置同等安全为前提,给出了电梯用非钢丝绳悬挂装置的技术要求。

0.2 假设

0.2.1 除本标准的规定外,采用非钢丝绳悬挂装置的电梯符合 GB 7588 或 GB/T 21739 的有关规定。

0.2.2 供方和需方之间就下列内容已进行了协商,并达成了一致:

- a) 电梯的预定用途;
- b) 环境条件,如温度,湿度,曝露在阳光、风、雪或腐蚀性空气中;
- c) 与安装地点相关的其他事宜。

电梯用非钢丝绳悬挂装置

1 范围

本标准规定了电梯用非钢丝绳悬挂装置的分类、技术要求、检查、试验、检验规则、验收。

本标准适用于曳引驱动电梯所涉及的,以钢丝绳或非金属材料作为承载体的非钢丝绳悬挂装置。对于其他新材料或结构的非钢丝绳悬挂装置可参照本标准执行,不适用部分由供需双方协商确定。

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—2003 电梯制造与安装安全规范

GB/T 12805—2011 实验室玻璃仪器 滴定管

GB/T 14684—2011 建设用砂

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

GB/T 31821—2015 电梯主要部件报废技术条件

JB/T 10696.10—2011 电线电缆机械和理化性能试验方法 第10部分:大鼠啃咬试验

3 术语和定义

GB 7588界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非钢丝绳悬挂装置 non-steel wire rope suspension means

钢丝绳悬挂装置之外的电梯用悬挂装置,包括包覆绳、包覆带及其端接装置。

3.2

承载体 load-bearing member

包覆绳和包覆带中起承受破断拉力作用的部件。

3.3

包覆绳 coated rope

一层或多层的非金属材料包裹单个承载体的绳状组合结构。

3.4

包覆带 coated belt

一层或多层的非金属材料包裹多个承载体的带状组合结构。

3.5

包覆层 coating

包裹承载体的非金属材料。

3.6

最小破断拉力 minimum breaking force

一个规定值,按照规定方法测得的破断拉力不得低于该规定值。