



中华人民共和国国家标准

GB/T 38818—2020

悬索桥吊索用钢丝绳

Steel wire ropes for hanger of suspension bridge

2020-06-02 发布

2020-12-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	1
5 订货内容	3
6 技术要求	3
7 试验方法	7
8 检验规则	11
9 仲裁试验	11
10 验收方法	11
11 包装、标志和质量证明书	11
12 安全使用和维护	11
附录 A (规范性附录) 钢丝绳类别、直径和级的最小破断拉力表	12
附录 B (规范性附录) 钢丝绳中拆股钢丝的试验	21

前 言

本标准按照 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/TC 183)归口。

本标准起草单位：贵州钢绳股份有限公司、咸阳宝石钢管钢绳有限公司、江苏狼山钢绳股份有限公司、中铁大桥局集团物资有限公司、巨力索具股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：贺孝宇、杨程、白成海、顾其林、张超、杨超、冷明鉴、刘廷均、杨正延、朱炎、邓海燕、严生平、郟亚克、王勇、周虎涛、郑斐城、王玲君。

悬索桥吊索用钢丝绳

1 范围

本标准规定了悬索桥吊索用钢丝绳的术语和定义、分类与标记、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、验收方法、包装、标志及质量证明书、安全使用和维护等内容。

本标准适用于直径范围为 40 mm~120 mm、绳级不超过 2160 级的悬索桥吊索用钢丝绳。

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/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 238 金属材料 线材 反复弯曲试验方法

GB/T 239.1 金属材料 线材 第 1 部分:单向扭转试验方法

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 8358 钢丝绳 实际破断拉力测定方法

GB/T 8706 钢丝绳 术语、标记和分类

GB/T 21965 钢丝绳 验收及缺陷术语

GB/T 24191 钢丝绳 实际弹性模量测定方法

GB/T 29086 钢丝绳 安全 使用和维护

JT/T 449 公路悬索桥吊索

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数据的判定

YB/T 4643—2018 制绳用异形钢丝

YB/T 5343—2015 制绳用圆钢丝

3 术语和定义

GB/T 8706 和 JT/T 449 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类与标记

4.1 分类

4.1.1 按照 GB/T 8706 规定的原则进行分类,钢丝绳分为单层圆股钢丝绳、单股钢丝绳、密封钢丝绳,具体见表 1~表 3。