



中华人民共和国国家标准

GB/T 30826—2014

斜拉桥钢绞线拉索技术条件

Technical conditions for steel strand cable of cable stayed bridge

2014-06-24 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号和说明	3
5 拉索结构	4
5.1 主要结构及组成	4
5.2 张拉端锚固段及过渡段结构	6
5.3 固定端锚固段及过渡段结构	7
5.4 自由段结构	7
5.5 鞍座段结构	8
5.6 附件	9
6 技术要求	9
6.1 索体	9
6.2 锚具组件	11
6.3 减振器	12
6.4 鞍座	13
7 拉索产品验收检验	13
7.1 检验分类	13
7.2 检验项目	13
7.3 出厂检验的组批	16
7.4 检验结果判定	16
8 标志、包装、运输及贮存	17
8.1 标志	17
8.2 包装	17
8.3 运输及贮存	17
9 拉索防腐与防护	17
9.1 一般规定	17
9.2 拉索的防腐与防护要求	17
10 拉索安装	18
10.1 一般规定	18
10.2 材料进场验收	18
10.3 损伤修复	18
10.4 安装要求	18
10.5 张拉与索力调整	18
10.6 归档文件	19

11 拉索更换	19
11.1 一般规定	19
11.2 拉索更换的条件	19
12 拉索的检查	19
12.1 一般规定	19
12.2 日常性检查	20
12.3 定期检查	20
12.4 全面鉴定评估	20
12.5 专项检查	20
附录 A (规范性附录) 锚具组件的疲劳试验	21
附录 B (规范性附录) 鞍座的疲劳试验	23
附录 C (规范性附录) 锚具组件的水密性试验	26
附录 D (规范性附录) PE 防护钢绞线耐久性试验	29

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：柳州欧维姆机械股份有限公司、同济大学、广东坚宜佳五金制品有限公司、上海浦江缆索股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：龙跃、闫云友、李方元、黄芳玮、李国平、尚景朕、庞维林、陈小莲、张海良、游胜意、王玲君、朱红斌、任翠英。

斜拉桥钢绞线拉索技术条件

1 范围

本标准规定了斜拉桥钢绞线拉索的术语和定义、符号和说明、拉索结构、技术要求、拉索产品验收检验、标志、包装、运输及贮存、拉索防腐与防护、拉索安装、拉索更换、拉索的检查等。

本标准适用于采用单根 PE 防护钢绞线作为受拉构件的斜拉桥钢绞线拉索(以下简称拉索)的设计、试验与安装。

本标准适用于公路及城市道路桥梁的斜拉索,其他工程结构的拉索亦可参照使用。

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 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)

GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 264 石油产品 酸值测定法

GB/T 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法

GB/T 512 润滑脂水分测定法

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2361 防锈油脂湿热试验法

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 4162—2008 锻轧钢棒超声检测方法

GB/T 4929 润滑脂滴点测定法

GB/T 4985 石油蜡针入度测定法

GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线

GB/T 5796.1 梯形螺纹 第 1 部分:牙型

GB/T 5796.2 梯形螺纹 第 2 部分:直径与螺距系列

GB/T 5796.3 梯形螺纹 第 3 部分:基本尺寸

GB/T 5796.4 梯形螺纹 第 4 部分:公差

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10~100 IRHD)

GB/T 6402—2008 钢锻件超声检测方法

GB/T 8124 梯形螺纹量规 技术条件

GB/T 8804.3—2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 3 部分:聚烯烃管材