



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 495—2016
代替 CJ 3077—1998

城市桥梁缆索用钢丝

Steel wire for construction cable

2016-08-08 发布

2017-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国城镇建设
行 业 标 准
城市桥梁缆索用钢丝
CJ/T 495—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066 • 2-30947

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ 3077—1998《建筑缆索用钢丝》的修订,与 CJ 3077—1998 相比主要技术变化如下:

- 增加了锌-铝合金镀层钢丝(见 3.1.1);
- 修改了标记示例(见 3.2);
- 调整了钢丝的强度级别(见 5.2.1);
- 增加了钢丝扭转性能的要求(见 5.2.1);
- 调整了钢丝的技术指标(见 5.2.1)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部道路与桥梁标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海绿地建设(集团)有限公司、上海浦江缆索股份有限公司、江苏法尔胜缆索有限公司、江阴华新钢缆有限公司、宝钢集团南通线材制品有限公司、江苏东钢金属制品有限公司、福建旭建市政园林工程有限公司。

本标准主要起草人:邵长宇、方亚非、孙海涛、周荣、张海良、陈华青、周代义、朱晓雄、冯一峰、王林烽、周伟翔、张秀红、许冬林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ 3077—1998。

城市桥梁缆索用钢丝

1 范围

本标准规定了城市桥梁缆索用钢丝的分类和标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、验收、标志、包装及质量证明书。

本标准适用于城市桥梁工程中的缆索用光面钢丝、镀锌钢丝、锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝和环氧涂层钢丝。其他土木工程用钢丝可参照执行。

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 470 锌锭

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 2103—2008 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2972 镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法

GB/T 2976 金属材料 线材 缠绕试验方法

GB/T 12689.1 锌及锌合金化学分析方法 第1部分:铝量的测定 铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS 分光光度法和 EDTA 滴定法

GB/T 22315 金属材料 弹性模量和泊松比试验方法

GB/T 25835 缆索用环氧涂层钢丝

YS/T 310 热镀用锌铝合金锭

3 分类和标记

3.1 分类

3.1.1 按表面状态分类如下:

- a) 光面钢丝,代号为 B;
- b) 镀锌钢丝,代号为 Zn;
- c) 锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝(以下简称锌-铝合金镀层钢丝),代号为 ZnAl;
- d) 环氧涂层钢丝,代号为 EC。

3.1.2 按松弛性能分类如下:

- a) 普通松弛,代号为 I 级;
- b) 低松弛,代号为 II 级。

3.2 标记

标记表示如下: