



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ 3077—1998

建筑缆索用钢丝

Steel-wire for construction cable

1998-12-03 发布

1999-05-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国城镇建设
行 业 标 准
建筑缆索用钢丝

CJ 3077—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字

1999年5月第一版 1999年5月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-12535

*

标 目 372—57

前 言

本标准等效采用美国材料与试验协会标准 ASTM A 421-91《预应力混凝土用消除应力光面钢丝》和法国工业标准 NF A 35-035-93《预应力热镀锌圆钢丝和钢绞线》中的镀锌钢丝主要技术指标,并能覆盖 CJ 3058—1996《塑料护套半平行钢丝拉索》中的钢丝技术条款要求,使本标准的水平达到国际先进水平。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部城镇道路桥梁标准技术归口单位北京市市政设计研究院归口。

本标准由上海市政工程设计研究院、上海申佳金属制品有限公司负责起草,上海电缆研究所、上海浦江缆索股份有限公司参加编制。

本标准主要起草人:孙金茂、翁思熔、丁信康、罗国强、毛庆传。

本标准委托上海市政工程设计研究院负责解释。

中华人民共和国城镇建设行业标准

建筑缆索用钢丝

CJ 3077—1998

Steel-wire for construction cable

1 范围

本标准规定了建筑缆索用光面钢丝和镀锌钢丝的分类、技术要求、试验方法、检验规则、验收、包装、标志和质量证明书等。

本标准适用于斜拉桥、悬索桥等桥梁及其他索结构工程中的缆索用光面和热镀锌圆钢丝(以下简称钢丝),其他土木工程用钢丝可以参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 228—1987 金属拉伸试验方法

GB/T 238—1984 金属线材反复弯曲试验方法

GB/T 2103—1988 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2972—1991 镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法

GB/T 2973—1991 镀锌钢丝锌层重量试验方法

GB/T 2976—1988 金属线材缠绕试验方法

GB/T 8653—1988 金属杨氏模量、弦线模量、切线模量和泊松比试验方法(静态法)

3 钢丝分类

本标准按表面状态将钢丝分为光面钢丝(B)和镀锌钢丝(G)两类,按松弛性能分为普通松弛(I级)和低松弛(Ⅱ级),每一种表面状态和松弛性能都含有两种尺寸规格和两种强度级别,以供选用。

标记示例如下:

公称直径为 7.0 mm、公称抗拉强度为 1 570 MPa、I 级松弛的镀锌钢丝标记为:

钢丝 7.0-1570 I -G-CJ 3077—1998

公称直径为 5.0 mm、公称抗拉强度为 1 670 MPa、Ⅱ级松弛的光面钢丝标记为:

钢丝 5.0-1670 Ⅱ -B-CJ 3077—1998

4 钢丝制造基本要求

4.1 制造钢丝用盘条的钢牌号由制造厂选择,但其硫、磷含量不得超过 0.025%,铜含量不得超过 0.20%。

4.2 制造钢丝用盘条应经索氏体化处理。

4.3 钢丝的镀锌工序必须为热浸镀锌(Hot-dip Galvanized)。

中华人民共和国建设部 1998-12-03 批准

1999-05-01 实施