

ICS 77.140.60  
H 49



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17101—1997

---

## 桥梁缆索用热镀锌钢丝

Hot-dip galvanized steel wires for bridge cables

1997-11-11 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用法国工业标准 NF A35-035-1993《钢产品-预应力-热镀锌圆钢丝和钢绞线》。直径 7.00 mm 的钢丝的尺寸要求及部分试验方法与 NF A35-035 等效,并根据本国实际使用情况,增加了直径 5.00 mm 规格的热镀锌钢丝和弹性模量、直线性的要求。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国钢标准化技术委员会盘条与钢丝分技术委员会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:江阴华新钢缆有限公司、上海申佳金属制品有限公司、九江钢铁公司。

本标准主要起草人:严逸民、赵军、孙金茂、李一心、罗立功、游胜意。

# 中华人民共和国国家标准

## 桥梁缆索用热镀锌钢丝

GB/T 17101—1997

Hot-dip galvanized steel wires for bridge cables

### 1 范围

本标准规定了桥梁缆索用热镀锌钢丝的分类、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于桥梁的缆索、锚固拉力构件、提升及固定用拉力构件和土木工程中其他构件用的热镀锌圆钢丝(以下简称钢丝)。

### 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为本标准的条文。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 228—87 金属拉伸试验方法

GB 238—84 金属线材反复弯曲试验方法

GB 2103—88 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2972—91 镀锌钢丝锌层硫酸铜试验方法

GB/T 2973—91 镀锌钢丝锌层重量试验方法

GB 2976—88 金属线材缠绕试验方法

GB 8653—88 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 分类

钢丝按松弛性能要求分两类:有松弛性能要求和无松弛性能要求。其中有松弛性能要求的分两级:Ⅰ级松弛和Ⅱ级松弛。

### 4 尺寸、外形及重量

#### 4.1 尺寸、外形

4.1.1 钢丝的尺寸及允许偏差应符合表1规定。

表 1

钢丝公称直径 mm	直径允许偏差 mm	不圆度 mm	公称截面积 mm <sup>2</sup>	理论重量 g/m
5.00	±0.06	≤0.06	19.6	154
7.00	±0.07	≤0.07	38.5	301

注:经供需双方协商,也可供应其他尺寸及允许偏差的钢丝

4.1.2 根据需方要求按长度供应的钢丝应在合同中注明定尺或倍尺长度及长度允许偏差。

4.1.3 钢丝盘卷应齐整,不得紊乱。从盘内取出至少一圈长度的钢丝不受约束地放在光滑平面上时,无

国家技术监督局 1997-11-11 批准

1998-05-01 实施