

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 156—1999

---

### 中强度预应力混凝土用钢丝

Steel wires for middle strength prestressed concrete

1999-08-19 发布

2000-01-01 实施

---

国家冶金工业局 发布

## 前 言

本标准非等效采用日本 JIS G3538—1988《预应力混凝土用中碳钢丝》标准。

本标准在尺寸允许偏差、相应直径、屈强比等方面等同于 JIS G3538 标准；在尺寸规格、伸长率、松弛率等方面按建筑行业的需求做了局部调整，并增加了反复弯曲试验内容。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由全国钢标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：钢铁研究总院、天津银龙预应力钢丝有限公司。

本标准主要起草人：范玫光、孙本荣、谢铁桥、王振勇。

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

## 中强度预应力混凝土用钢丝

YB/T 156—1999

Steel wires for middle strength prestressed concrete

### 1 范围

本标准规定了中强度预应力混凝土用钢丝的分类、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则和包装、标志及质量证明书等。

本标准适用于预应力混凝土构件用强度级别为 800~1 370 MPa 的冷加工或冷加工后热处理钢丝。

### 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/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 4354—1994 优质碳素钢热轧盘条

GB/T 10120—1996 金属应力松弛试验方法

### 3 分类、代号

#### 3.1 分类

3.1.1 按表面形状分为光面钢丝和变形钢丝两类。

3.1.2 按规定非比例伸长应力  $\sigma_{p0.2}$  与抗拉强度的对应值分为 620/800、780/970、980/1 270、1 080/1 370 四类。

#### 3.2 代号

中强度预应力混凝土用变形钢丝代号为 DW,光面钢丝代号为 PW。其中 W 为 Wire、D 为 Deformed、P 为 Plain 的英文字头。

### 4 尺寸、外形、重量及允许偏差

#### 4.1 公称直径及其允许偏差

4.1.1 光面钢丝的尺寸、重量和允许偏差应符合表 1 的规定。

4.1.2 变形钢丝的外形、尺寸及允许偏差可参照附录 A 的规定。

4.1.3 根据需方要求,也可提供其他公称直径的钢丝。

#### 4.2 外形

4.2.1 光面钢丝的外形应具有平滑的表面,变形钢丝的表面上应有连续的螺旋肋或有一定间隔的刻痕。