

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 038—93

预应力混凝土用低合金钢丝

1993-04-14 发布

1993-11-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

预应力混凝土用低合金钢丝

1 主题内容与适用范围

本标准规定了预应力混凝土用低合金钢丝及拔丝用盘条的术语、代号、分类、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、验收规则、包装、标志及质量证明书等。

本标准适用于中、小预应力混凝土构件用低合金钢丝及拔丝用盘条。

2 引用标准

- GB 222 钢的化学成分分析用试样取样法及成品化学分析允许偏差
- GB 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB 228 金属拉伸试验法
- GB 238 金属线材反复弯曲试验方法
- GB 701 低碳钢热轧圆盘条
- GB 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 6397 金属拉伸试验试样
- GB 10120 金属应力松弛试验方法
- YB 4027 低碳钢无扭控冷热轧盘条

3 术语、分类及代号

3.1 术语

3.1.1 低合金钢丝：用专用低合金钢盘条拔制的强度为 800~1 200 MPa 的用于中、小预应力混凝土构件主筋的钢丝。

3.1.2 轧痕低合金钢丝：经轧辊冷加工使钢丝表面，表面有规律凹痕的低合金钢丝。

3.1.3 特征值：本标准中规定钢丝的力学性能指标均为规定的特征值。符合本标准要求的材料试验结果中低于此值的盘数应不超过 5%，即所供应的钢丝的任何 20 次试验中，低于特征值的不得超过 1 次，且不低于特征值的 93%。

3.2 分类及代号

3.2.1 钢丝按强度级别分为 3 级，其代号为：

YD 800——抗拉强度为 800 MPa 级的预应力混凝土用光面低合金钢丝；

YD 1 000——抗拉强度为 1 000 MPa 级的预应力混凝土用光面低合金钢丝；

YD 1 200——抗拉强度为 1 200 MPa 级的预应力混凝土用光面低合金钢丝。

注：“Y”为预应力的“预”字汉语拼音字头，“D”为低合金的“低”字汉语拼音字头。

3.2.2 按钢丝表面形状分为光面钢丝和轧痕钢丝两种，其代号为：

YZD 1 000——抗拉强度 1 000 MPa 级预应力混凝土用轧痕低合金钢丝。

注：“Z”为轧痕的“轧”字汉语拼音字头。