



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 161—2016  
代替 JG 161—2004

---

## 无粘结预应力钢绞线

Unbonded prestressing steel strand

2016-11-15 发布

2017-05-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 161—2004《无粘结预应力钢绞线》，与 JG 161—2004 相比，主要技术内容变化如下：

- 修改了术语和定义、符号(见 3,2004 年版的 3)；
- 增加了“一般要求”(见 5)；
- 删除了“材料”(见 2004 年版的 5.1)；
- 修改了防腐润滑涂层的要求(见 6.4,2004 年版的 5.1.2)；
- 修改了护套的性能和试验方法(见 6.5 和 7.4,2004 年版的 5.1.3 和 6.3)；
- 修改了摩擦系数的取值和试验方法(见 6.6 和附录 B,2004 年版的 5.2 和 6.4)；
- 修改了检验分类(见 8.1,2004 年版的 7.1)；
- 修改了检验项目(见 8.2,2004 年版的 7.2)；
- 删除了原材料组批、抽样及判定规则(见 2004 年版的 7.3)；
- 修改了组批、抽样及判定规则(见 8.3,2004 年版的 7.4)；
- 修改了贮存(见 10.2,2004 年版的 8.4)；
- 删除了附录“进场验收及应用说明”(见 2004 年版的附录 A)；
- 增加了附录“护套拉伸性能试验方法”(见附录 A)。

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建筑结构标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院、天津冶金集团中兴盛达钢业有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、柳州市邱姆预应力机械有限公司、江苏新筑预应力工程有限公司、杭州浙锚预应力有限公司、天津圣文预应力机械有限公司、开封强力集团锚固技术股份有限公司、建研(北京)结构工程有限公司、天津市津冠润滑脂有限公司、安徽金星预应力工程技术有限公司、河南红桥锚机有限公司、中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司、福建省凯源市政园林有限公司、福建森正建设有限公司。

本标准主要起草人：朱莹、陈茜、毛爱菊、黄芳玮、刘航、栾文彬、梅治乾、李金岭、骆玉智、林志成、董建伟、王文喜、彭继民、陈宜强、刘新乐、耿臣、雷明珠、张建太、张延吉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JG 3006—1993；
- JG 161—2004。

# 无粘结预应力钢绞线

## 1 范围

本标准规定了无粘结预应力钢绞线的术语和定义、符号、标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装及质量证明文件、运输和贮存。

本标准适用于后张预应力混凝土结构中使用的无粘结预应力钢绞线。

## 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 5224 预应力混凝土用钢绞线

GB/T 11115 聚乙烯(PE)树脂

GB/T 17200 橡胶塑料拉力、压力和弯曲试验机(恒速驱动) 技术规范

JG/T 430 无粘结预应力筋用防腐润滑脂

## 3 术语和定义、符号

下列术语和定义、符号适用于本文件。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**无粘结预应力钢绞线** **unbonded prestressing steel strand**

表面涂敷防腐润滑涂层,外包护套,与护套之间可永久相对滑动的预应力钢绞线。

#### 3.1.2

**预应力钢绞线** **prestressing steel strand**

由冷拉光圆钢丝捻制的钢绞线。

#### 3.1.3

**防腐润滑涂层** **anticorrosion lubricating coating**

涂敷于预应力钢绞线表面,用以防腐和减小钢绞线与护套之间摩擦的涂层。

#### 3.1.4

**护套** **sheathing**

包裹在预应力钢绞线和防腐润滑涂层外,用以保护预应力钢绞线不受腐蚀,并防止其与周围混凝土之间发生粘结的套管。

#### 3.1.5

**拉伸屈服应力** **tensile stress at yield**

拉伸过程中,试样出现应力不增加而应变增加时的最初应力。

#### 3.1.6

**拉伸断裂标称应变** **nominal tensile strain at break**

拉伸过程中,试样在屈服后断裂时,两夹具之间距离单位原始长度的增量,用百分数(%)表示。