

ICS 91.080.40  
Q 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14370—2007  
代替 GB/T 14370—2000

---

## 预应力筋用锚具、夹具和连接器

Anchorage, grip and coupler for prestressing tendons

2007-09-11 发布

2008-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 14370—2000《预应力筋用锚具、夹具和连接器》。

本标准与 GB/T 14370—2000 相比主要变化如下：

- 本标准的适用范围增加了“拉索用的锚具也可参照执行”；
- 产品分类、代号与标记型式有所变更：制定了锚具、夹具和连接器的全国统一代号，新标记方法可避免体系代号在工程设计图上形成指定生产厂的作用；
- 增加了用于低应力可更换拉索的基本要求；
- 锚具、夹具静载试验方法不再分为“先锚固后张拉”和“先张拉后锚固”的两类体系，统一按前者的装置进行试验，并将试验装置示意图做了修改。静载试验时，当应力超过  $0.8f_{pk}$  后，要求加荷减慢进行；周期荷载试验及单根预应力筋-锚具组装件静载试验的加荷速度允许加快至 200 MPa/min；
- 对静载试验的测量、观察和要求，较原标准更具体明确；
- 对辅助试验的方法作了补充。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部建筑工程标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口。

本标准起草单位：中国建筑科学研究院、中国交通建设集团第一公路工程局、铁道科学研究院、柳州欧维姆机械股份有限公司、柳州市威尔姆预应力有限公司、柳州市邱姆预应力机械有限公司、杭州浙锚预应力有限公司。

本标准主要起草人：于滨、裴彛、田克平、庄军生、朱莹、龙跃、林居章、梅树滔、曾利。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14370—1993；
- GB/T 14370—2000。

# 预应力筋用锚具、夹具和连接器

## 1 范围

本标准规定了预应力筋用锚具、夹具和连接器的有关术语和定义、符号,产品分类、代号与标记,要求,试验方法,检验规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于体内或体外配筋的有粘结、无粘结、缓粘结的预应力混凝土结构及预应力钢结构中使用的锚具、夹具和连接器。

拉索用的锚具也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 197—2003 普通螺纹 公差

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

JG/T 5011.8 建筑机械与设备 锻件通用技术条件

JG/T 5011.9 建筑机械与设备 热处理件通用技术条件

JG/T 5011.10 建筑机械与设备 切削加工件通用技术条件

JG/T 5012 建筑机械与设备 包装件通用技术条件

## 3 术语和定义、符号

下列术语和定义、符号适用于本标准。

### 3.1 术语和定义

#### 3.1.1

**锚具 anchorage**

在后张法结构或构件中,用于保持预应力筋的拉力并将其传递到混凝土(或钢结构)上所用的永久性锚固装置。锚具可分为两类:

- a) 张拉端锚具:安装在预应力筋端部且可用以张拉的锚具;
- b) 固定端锚具:安装在预应力筋固定端端部,通常不用以张拉的锚具。

#### 3.1.2

**夹具 grip**

在先张法构件施工时,用于保持预应力筋的拉力并将其固定在生产台座(或设备)上的临时性锚固装置;在后张法结构或构件施工时,在张拉千斤顶或设备上夹持预应力筋的临时性锚固装置(又称工具锚)。

#### 3.1.3

**连接器 coupler**

用于连接预应力筋的装置。

#### 3.1.4

**预应力钢材 prestressing steel**

各种预应力结构用的钢丝、钢绞线或钢筋等的统称。