

ICS 91.080.40
Q 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 14370—2000

预应力筋用锚具、夹具和连接器

Anchorage, grip and coupler for prestressing tendons

2000-11-17 发布

2001-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 14370—1993《预应力筋用锚具、夹具和连接器》进行修订的。主要参考文件为国际预应力混凝土协会(FIP)1993年6月提出的《后张预应力体系验收建议》。

本标准与 GB/T 14370—1993 的主要技术差异如下：

1. 预应力筋用锚具不再分为 I 类和 II 类,对其技术性能的要求均相当于原来的 I 类；
2. 在预应力筋-锚具(或夹具)组装件试验时,效率系数的计算公式中所含预应力筋的效率系数 η_p ,在不同情况下直接给出了数据。因此,原标准 GB/T 14730—1993 中的附录 A 也随之取消；
3. 本标准增加了 4 幅试验装置示意图及试验规定,便于执行中统一试验方法；
4. 按产品组批抽样的出厂检验,在大批量连续生产时,如第一批试件一次检验合格,则第 2 个及以后的组批可以由 1 000 套扩大至 2 000 套。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 14730—1993。

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负责归口。

本标准的起草单位:中国建筑科学研究院、中国公路桥梁建设总公司、铁道部科学研究院、柳州市建筑机械总厂。

本标准的主要起草人:裴 静、孔繁瑞、庄军生、于 滨、唐小萍、张清杰。

本标准委托中国建筑科学研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准

预应力筋用锚具、夹具和连接器

Anchorage, grip and coupler for prestressing tendons

GB/T 14370—2000

代替 GB/T 14370—1993

1 范围

本标准规定了预应力筋用锚具、夹具和连接器的产品分类、代号标记、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等内容。

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

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 197—1981 普通螺纹 公差与配合(直径 1~355 mm)

GB/T 1804—1992 一般公差 线性尺寸的未注公差

JG/T 5011.8—1992 建筑机械与设备锻件通用技术条件

JG/T 5011.9—1992 建筑机械与设备热处理件通用技术条件

JG/T 5011.10—1992 建筑机械与设备切削加工件通用技术条件

JG/T 5012—1992 建筑机械与设备包装件通用技术条件

3 定义、符号

本标准的术语和符号采用下列定义。

3.1 定义

3.1.1 锚具 anchorage

在后张法结构或构件中,为保持预应力筋的拉力并将其传递到混凝土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:安装在预应力筋端部,通常埋入混凝土中且不用以张拉的锚具。

3.1.2 夹具 grip

在先张法构件施工时,为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

各种预应力混凝土用的钢丝、钢绞线或钢筋的统称。

3.1.5 预应力筋 prestressing tendon

在预应力结构中用于建立预加应力的单根或成束的预应力钢丝、钢绞线或钢筋。有粘结预应力