

ICS 91.080.40
Q 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 14370—2015
代替 GB/T 14370—2007

预应力筋用锚具、夹具和连接器

Anchorage, grip and coupler for prestressing tendons

2015-09-11 发布

2016-08-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	2
4 产品分类、代号与标记	3
5 一般要求	4
6 要求	5
7 试验方法	7
8 检验规则	12
9 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (规范性附录) 锚固区传力性能试验方法	16
附录 B (规范性附录) 低温锚固性能试验方法	21
附录 C (规范性附录) 内缩量试验方法	23
附录 D (规范性附录) 锚口摩阻损失试验方法	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 14370—2007《预应力筋用锚具、夹具和连接器》的修订,本标准与 GB/T 14370—2007 相比主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章);
- 修改了术语和定义、符号(见第 3 章,2007 年版的第 3 章);
- 修改了产品分类、代号与标记(见第 4 章,2007 年版的第 4 章);
- 删除了“使用要求”(见 2007 年版的 5.1);
- 修改了零件锻造毛坯的要求(见 5.1.2,2007 年版的 5.3.4);
- 增加了锚垫板材料的性能要求(见 5.1.3);
- 增加了防锈处理的要求(见 5.2.5);
- 修改了静载锚固性能的要求和试验方法(见 6.1.1 和 7.3,2007 年版的 5.5.1 和 6.2);
- 修改了疲劳荷载性能的要求和试验方法(见 6.1.2 和 7.4,2007 版的 5.5.2 和 6.3.1);
- 删除了周期荷载性能及其试验方法和相关检验规则(见 2007 年版的 5.5.3、6.4 和 7);
- 增加了锚固区传力性能的要求和试验方法(见 6.1.3 和附录 A);
- 增加了低温锚固性能的要求和试验方法(见 6.1.4 和附录 B);
- 增加了锚板强度的要求和试验方法(见 6.1.5 和 7.7);
- 修改了内缩量的要求和试验方法(见 6.1.6 和附录 C,2007 年版的 5.5.4.1 和 6.6.1);
- 修改了锚口摩擦损失的要求和试验方法(见 6.1.7 和附录 D,2007 年版的 5.5.4.2 和 6.6.2);
- 修改了张拉锚固工艺的要求和试验方法(见 6.1.8 和 7.10,2007 年版的 5.5.4.3);
- 修改了夹具静载锚固性能的要求(见 6.2,2007 年版的 5.6);
- 修改了硬度检验的方法(见 7.2.3,2007 年版的 6.5.3);
- 增加了总伸长率的计算方法(见 7.3.5);
- 修改了产品检验项目的规定(见 8.2,2007 年版的 7.2);
- 修改了组批和抽样的规定(见 8.3,2007 版的 7.3);
- 修改了检验结果的判定(见 8.4,2007 版的 7.4);
- 修改了标志、包装、运输和贮存的规定(见第 9 章,2007 年版的第 8 章)。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、歌山建设集团有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、杭州浙锚预应力有限公司、天津冶金集团中兴盛达钢业有限公司、中交第一公路工程局有限公司、东南大学、安徽金星预应力工程技术有限公司、柳州市威尔姆预应力有限公司、成都市新筑路桥机械股份有限公司、开封强力集团锚固技术股份有限公司、柳州市邱姆预应力机械有限公司、天津圣文预应力机械有限公司、河南红桥锚机有限公司、天津市振华预应力技术有限公司、广东坚宜佳五金制品有限公司。

本标准主要起草人:冯大斌、陈茜、徐先俊、蒋业东、曾利、田克平、林居章、夏玉龙、梅治乾、汪昕、于滨、朱莹、王文喜、蒋国伟、李金岭、林志成、耿书岭、尚景朕、朱万旭、何岗、吴智深、毛爱菊、吕国玉、刘健民。

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、GB/T 14370—2007。

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、夹具和连接器的术语和定义、符号,产品分类、代号与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于体内和体外配筋的有粘结、无粘结、缓粘结的预应力结构中和特种施工过程中使用的锚具、夹具、连接器及拉索用的锚具和连接器。

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 197 普通螺纹 公差
- GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)
- GB/T 231.1 金属材料 布氏硬度试验 第1部分:试验方法
- GB/T 1348 球墨铸铁件
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 5223 预应力混凝土用钢丝
- GB/T 5223.3 预应力混凝土用钢棒
- GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线
- GB/T 9439 灰铸铁件
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12361 钢质模锻件 通用技术条件
- GB/T 15822.1 无损检测 磁粉检测 第1部分:总则
- GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准
- GB/T 16923 钢件的正火与退火
- GB/T 16924 钢件的淬火与回火
- GB/T 20065 预应力混凝土用螺纹钢筋
- GB/T 21839 预应力混凝土用钢材试验方法
- GB/T 26743 结构工程用纤维增强复合材料筋
- JB/T 5000.8 重型机械通用技术条件 第8部分:锻件
- JB/T 5000.9 重型机械通用技术条件 第9部分:切削加工件
- JB/T 5000.10 重型机械通用技术条件 第10部分:装配
- JB/T 5000.13 重型机械通用技术条件 第13部分:包装
- JB/T 5000.15 重型机械通用技术条件 第15部分:锻钢件无损探伤
- JG/T 330 建筑工程用索
- JG/T 351 纤维增强复合材料筋