



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG 160—2004

混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓

Expansion and undercut building anchors for use in concrete

2004-03-29 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

目 次

| | |
|--------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 定义、符号 | 1 |
| 4 分类与标记 | 3 |
| 5 要求 | 4 |
| 6 试验方法 | 5 |
| 7 检验规则 | 8 |
| 8 标志、产品说明书 | 9 |
| 9 包装、运输及贮存 | 10 |
| 附录 A (规范性附录) 试验数据处理 | 11 |
| 附录 B (规范性附录) 混凝土试件 | 12 |
| 附录 C (规范性附录) 钻头和锚孔 | 13 |
| 附录 D (规范性附录) 锚栓安装 | 14 |
| 附录 E (规范性附录) 试验用仪器设备 | 15 |
| 附录 F (规范性附录) 专项性能要求及试验方法 | 17 |

前 言

本标准第 5 章中 5.4.1.1、5.4.1.2、5.4.1.4 和 5.4.4 为强制性条文,其余为推荐性条文。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 都是规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

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。

本标准由中国建筑科学研究院负责起草,北京榆树庄构件厂、哈尔滨工业大学、慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司、喜利得(中国)有限公司参加起草。

本标准主要起草人:杨志、董世民、邹超英、萧雯、陶梦兰、李丽萍、潘景龙、王稚、洪婉儿。

混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓

1 范围

本标准规定了以普通混凝土为基材的膨胀型、扩孔型建筑锚栓的分类、要求、性能等级、试验方法、检验规则、标志及包装、运输和贮存。

本标准适用于金属材料制造的、用于开裂或者非开裂普通混凝土上锚固的锚栓。

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 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥

GB/T 193 普通螺纹 直径与螺距系列

GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸

GB/T 197 普通螺纹 公差

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.1—2000,idt ISO 898-1:1999)

GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(GB/T 3098.2—2000,idt ISO 898-2:1992)

GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱(GB/T 3098.6—2000,idt ISO 3506-1:1997)

GB/T 3098.15 紧固件机械性能 不锈钢螺母(GB/T 3098.15—2000,idt ISO 3506-2:1997)

GB/T 5267.1 紧固件 电镀层

GB/T 5267.2 紧固件 非电解锌片涂层

GB/T 14684 建筑用砂

GB/T 14685 建筑用卵石、碎石

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法

CECS 03 钻芯法检测混凝土强度技术规程

3 定义、符号

3.1 定义

本标准采用下列定义。

3.1.1

锚栓 anchors

将被连接件锚固到已硬化的混凝土基材上的锚固组件。

3.1.2

膨胀型锚栓 expansion anchors

利用膨胀件挤压锚孔孔壁形成锚固作用的锚栓。

3.1.3

扩孔型锚栓 undercut anchors

通过锚孔底部扩孔与锚栓扩张件之间的锁键而形成锚固作用的锚栓。