

团 体 标 准

T/CECS 10148—2021

混凝土用胶粘型锚栓

Adhesive anchors for concrete

2021-08-19 发布

2022-01-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号	4
5 分类和标记	6
6 一般要求	7
7 要求	8
8 试验方法	11
9 检验规则	20
10 标志、产品说明书	27
11 包装、运输及贮存	27
附录 A (资料性) 胶粘型锚栓类型和破坏形式示例	29
附录 B (规范性) 疲劳性能试验方法	34
附录 C (规范性) 边界参数试验方法	35
附录 D (规范性) 试验用仪器设备	36
附录 E (规范性) 混凝土基材、钻头、钻孔及锚栓安装	38
附录 F (规范性) 拉伸性能试验方法	40
附录 G (规范性) 减小锚固深度方法	41
附录 H (规范性) 混凝土批次影响性试验方法	42
附录 I (规范性) 安装条件敏感性试验方法	43
附录 J (规范性) 试验数据处理	46
附录 K (规范性) 碱环境、硫化物侵蚀环境适应性试验方法	48
附录 L (规范性) 最高使用温度试验方法	50
附录 M (规范性) 冻融循环性能试验方法	51
附录 N (规范性) 长期荷载性能试验方法	52
附录 O (规范性) 抗震性能试验方法	54
附录 P (规范性) 滑动力与粘结力试验方法	57
附录 Q (规范性) 拉伸荷载、剪切荷载作用下锚栓的单位位移计算方法	58
附录 R (资料性) 检验报告信息页与数据页示例	60
附录 S (规范性) 滑移系数计算方法	63

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》给出的规则起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批工程建设协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字[2018]015 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会归口管理。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：喜利得(上海)有限公司、慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司、建研科技股份有限公司、法施达(大连)实业集团有限公司、同济大学、依工建筑产品(上海)有限公司、北京市住宅建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、上海翔锐紧固件有限公司、科信建筑科技(扬州)有限公司。

本文件主要起草人：杨波、孙彬、黄龙飞、刘兵、朱锋、孙冬宁、徐福泉、刘平原、田红芬、曾兵、吴善能、袁方、王昉、王春光、杜万明、杨维锐、熊朝晖、陈伟、杨志、罗洪伯、王景涛、张晋峰、毛诗洋。

本文件主要审查人：高小旺、张文革、蒋勤俭、代伟明、雷波、于敬海、檀春丽、王琴、肖明。

混凝土用胶粘型锚栓

1 范围

本文件规定了混凝土用胶粘型锚栓的分类和标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、产品说明书,包装、运输及贮存。

本文件适用于在 0℃~40℃ 温度范围内安装并完成胶粘材料固化,在环境温度不低于-40℃ 的温度范围内使用,在抗压强度 25 MPa~60 MPa 的开裂或者非开裂混凝土中使用的普通胶粘型锚栓和特殊倒锥形胶粘型锚栓的制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 3077 合金结构钢
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2 紧固件机械性能 螺母
- GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.15 紧固件机械性能 不锈钢螺母
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 5267.1 紧固件 电镀层
- GB/T 5267.3 紧固件 热浸镀锌层
- GB/T 6335.1 旋转和旋转冲击式硬质合金建工钻 第1部分:尺寸
- GB/T 9789 金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验
- GB/T 9799 金属及其他无机覆盖层 钢铁上经过处理的锌电镀层
- GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法
- GB/T 19292.2 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第2部分:腐蚀等级的指导值
- GB/T 19355.1 锌覆盖层 钢铁结构防腐的指南和建议 第1部分:设计与防腐蚀的基本原则
- GB/T 19355.2 锌覆盖层 钢铁结构防腐的指南和建议 第2部分:热浸镀锌
- GB/T 19355.3 锌覆盖层 钢铁结构防腐的指南和建议 第3部分:粉末渗锌
- GB/T 25672 电锤钻和套式电锤钻
- GB/T 31303 奥氏体-铁素体型双相不锈钢棒
- JB/T 5067 钢铁制件粉末渗锌