

团 体 标 准

T/CECS 10116—2021

湿气固化型缓粘结预应力筋用粘合剂

Moisture curing adhesive for slow bonding prestressed tendons

2021-01-26 发布

2021-06-01 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	1
4 分类、代号和标记	2
5 要求	3
6 检验方法	4
7 检验规则	4
8 标志、包装、质量证明书、运输和贮存	5
附录 A (规范性) 标准抗压强度检验方法	7
附录 B (规范性) 标准拉伸剪切强度检验方法	9
附录 C (规范性) 快速固化拉伸剪切强度检验方法	11
附录 D (规范性) 标准固化期检验方法	12
附录 E (规范性) 标准固化期快速检验方法	13

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》的规定起草。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制定、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕015 号文）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。

本文件由中国工程标准化协会混凝土结构专业委员会提出并归口。

本文件负责起草单位：中国建筑技术集团有限公司、北京兆福基新材料科技发展有限公司。

本文件参加起草单位：北京宝维森新材料科技发展有限公司、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中南建筑设计院股份有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、中国铁路上海局集团有限公司南京铁路枢纽工程建设指挥部、北京工业大学、武汉铁路职业技术学院、鞍钢股份有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、中铁西安勘察设计研究院有限责任公司、上海联创建筑设计有限公司、杭州中联筑境建筑设计有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、国家建筑工程质量监督检验中心、中国中铁建工集团有限公司上海分公司、中铁建设集团基础设施建设有限公司、保定市银燕预应力工程有限公司、上海建科预应力技术工程有限公司、北京市三强钢筋预应力设备有限公司。

本文件主要起草人：李佩勋、蒋方新、李东彬、刘运、孙悦、陈尚志、吴转琴、范蕴蕴、马林、苏永华、刘吉元、李庆、熊学炜、吴延伟、欧阳辉来、曾永平、米宏广、刘振标、魏剑、刘宜丰、刘传平、杨劲、张金强、郭熙斌、李黎、范余华、杨晓军、任玉辉、王瑗琳、颜阳、肖安、黄泰烈、许建华、吴邑涛、朱聪、曹莉、杨旭晨、周笋、戈兵、李梦彦、王波、姚张婷、范晓鸣、江子云、李彤、李仙花、刘顺风、吉明军、李平、代伟明、韩锋、陈静、王俊超、张明、郅国辉、周永祥、王远强。

本文件主要审查人员：范重、罗赤字、周健、马新、杨学林、江坤生、赵君黎、周兰翎、郑文忠。

湿气固化型缓粘结预应力筋用粘合剂

1 范围

本文件规定了湿气固化型缓粘结预应力筋用粘合剂的分类、代号和标记,要求,检验方法,检验规则,标志、包装、质量证明书、运输和贮存。

本文件适用于湿气固化型缓粘结预应力筋用粘合剂的生产和检验。

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 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 14518 胶粘剂的 pH 值测定

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

JG/T 370—2012 缓粘结预应力钢绞线专用粘合剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿气固化型缓粘结预应力筋用粘合剂 moisture curing adhesive for slow bonding prestressed tendons

由环氧树脂、湿气固化型固化剂、添加剂和骨料组成,涂敷在预应力筋外和透气型带肋护套内,按预期时间通过吸收水分逐渐固化的胶凝材料。

注:以下简称“湿气型缓凝粘合剂”。

3.2

湿气固化型缓粘结预应力钢绞线 moisture-type retard-bonded prestressing steel strand

表面涂敷湿气型缓凝粘合剂,外包透气型带肋护套,固化后与周围混凝土之间永久粘结成为一体的高强度低松弛预应力钢绞线。

注:以下简称“湿气型缓粘结钢绞线”。

3.3

标准抗压强度 standard compressive strength of adhesive

湿气型缓凝粘合剂配制完成,经过固化,当邵氏硬度达到 80D 时所具有的抗压强度。

3.4

标准拉伸剪切强度 standard tensile shear strength

湿气型缓凝粘合剂配制完成,经过固化,当邵氏硬度达到 80D 时所具有的拉伸剪切强度。