

团 体 标 准

T/CECS 10157—2021

混凝土粘度调节剂

Viscosity modifying admixture for concrete

2021-10-29 发布

2022-03-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 1

4 分类与标记 2

5 要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 7

8 标志、包装、运输与贮存 8

附录 A（规范性） 塑性粘度比试验方法 10

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》的规定起草。

本文件是按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建筑材料分会归口管理。

本文件负责起草单位：科之杰新材料集团有限公司、宁波中水科化工科技有限公司。

本文件参加起草单位：中铁十一局集团桥梁有限公司、甘肃智通科技工程检测咨询有限公司、中建西部建设新材料科技有限公司、巴斯夫化学建材（中国）有限公司、厦门路桥翔通建材科技有限公司、福建省泮澄建筑工业有限公司、江苏奥莱特新材料股份有限公司、湖南加美乐素新材料股份有限公司、同济大学、中南大学、中国铁道科学研究院、唐山冀东水泥外加剂有限责任公司、广州建涂堡建材有限公司、湖北隆奔科技有限公司、建研建材有限公司、国家建筑材料测试中心、天津冶建特种材料有限公司、垒知化学（福建）有限公司、福建省建筑科学研究院有限责任公司、合诚工程咨询集团股份有限公司、厦门天润锦龙建材有限公司。

本文件主要起草人：郭元强、钟丽娜、方云辉、林艳梅、孙振平、元强、周永祥、谭盐宾、周效谅、陈景、曹自俊、梁伟、张根华、钱珊珊、王伟、庞敏、廖毅坚、王晶、蒋玉川、郭诚、王倩、杜洪雨、沈泽坤、沈小君、陈礼永、赫荣华、柯余良、刘君秀、蔡静、桂苗苗、吴文贤、王昭鹏、薛军鹏、徐仁崇、陈茜、吴传灯、安小强、姚文杰、朱巧勇、张能锋。

本文件主要审查人：王子明、王万金、李美利、蒋正武、周南南、何廷树、任骏、王文军、高瑞军。

混凝土粘度调节剂

1 范围

本文件规定了混凝土粘度调节剂的术语和定义,分类与标记,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于非矿物类的混凝土粘度调节剂的生产和检验。

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 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 10247 粘度测量方法

GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

JC/T 729 净浆搅拌机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土粘度调节剂 **viscosity modifying admixture for concrete; VMA**

能调节混凝土中浆体的粘度,从而改善混凝土和易性能的化学外加剂。

3.2

基准净浆 **reference cement paste**

按照本文件规定的试验方法配制的掺标准型高性能减水剂的水泥净浆。

3.3

受检净浆 **tested cement paste**

按照本文件规定的试验方法配制的同时掺标准型高性能减水剂和混凝土粘度调节剂的水泥净浆。

3.4

塑性粘度比 **plastic viscosity ratio**

受检净浆塑性粘度与基准净浆塑性粘度的比值。

3.5

基准混凝土 **reference concrete**

按照本文件规定的试验方法配制的掺标准型高性能减水剂的混凝土。