

团 体 标 准

T/CECS 10001—2019
代替 T/CECS 10001—2017

用于混凝土中的防裂抗渗复合材料

Anti-crack and anti-permeability composite materials used for concrete

2019-04-02 发布

2019-10-01 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 分类与标记	2
5 要求	3
6 试验方法	3
7 检验规则	5
8 包装与标识	6
9 运输与贮存	7
附录 A（规范性附录） 掺入防裂抗渗复合材料的混凝土早期抗裂性能测定	8

Content

Introduction III

1 Scale 1

2 Normative reference 1

3 Terminology and definition 1

4 Classification and labels 2

5 Requirement 3

6 Test method 3

7 Inspection rule 5

8 Packaging and labeling 6

9 Transportation and storage 7

Annex A (normative) Measurement of early crack resistance of concrete mixed with anti-crack
and anti-permeability composites 8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2018〕030 号)的要求修订。

本标准代替 T/CECS 10001—2017《用于混凝土中的防裂抗渗复合材料》。与 T/CECS 10001—2017 相比主要技术差异在于:

- 删除了防裂抗渗复合材料中粉体材料的技术指标中密度、比表面积、烧失量、需水量比、活性指数(见 2017 年版的 4.1);
- 修改了防裂抗渗复合材料中粉体材料的技术指标中含水量不大于 1.0%改为含水率不大于 2.0%(见 5.1,2017 年版的 4.1);
- 增加了防裂抗渗复合材料中粉体材料细度的技术指标(见 5.1);
- 修正了公式(A.4)的错误(见 2017 年版的 A.3.8)。

请注意本文件的某些内容可能直接或间接涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会混凝土结构专业委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:不二新材料科技有限公司。

本标准参加起草单位:南水北调工程建设监管中心、中铁十七局集团有限公司、国家建筑工程质量监督检验中心、南通大学、中核建材有限公司、南京工业大学、北京交通大学、南京瑞迪高新技术有限公司。

本标准主要起草人:郭海峰、岳松涛、万磊、韦庆东、陈宇峰、徐景会、童小明、莫立武、韩松、刘兴荣、耿晓滨、蒋红星、陈小柳。

本标准主要审查人:杜雷、郝挺宇、冷发光、陈刚、田正宏、程书剑、唐军务、王淑丽、莫祥银、黄土奎。

用于混凝土中的防裂抗渗复合材料

1 范围

本标准规定了用于混凝土中的防裂抗渗复合材料的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、包装与标识、运输与贮存。

本标准适用于掺入混凝土中的防裂抗渗复合材料的生产和检验。

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 176 水泥化学分析方法

GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 5484 石膏化学分析方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB 9774 水泥包装袋

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB/T 21120 水泥混凝土和砂浆用合成纤维

GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

JGJ 63 混凝土用水标准

JG 244 混凝土试验用搅拌机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防裂抗渗复合材料 anti-crack and anti-permeability composite materials

由粉体材料和合成纤维等按一定比例复配制得,掺入混凝土中可显著改善其防裂和抗渗性能的一类材料。

3.2

对比混凝土 reference concrete

同一试验条件下未掺加防裂抗渗复合材料的水泥混凝土。