



中国工程建设标准化协会标准

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

2017-02-23 发布

2017-06-01 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 原材料 .....                               | 2 |
| 5 分类与标记 .....                             | 3 |
| 6 要求 .....                                | 4 |
| 7 试验方法 .....                              | 4 |
| 8 检验规则 .....                              | 6 |
| 9 包装与标识 .....                             | 7 |
| 10 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 |

## 前 言

本标准按中国工程建设标准化协会“关于下达《中国工程建设标准化协会 2016 年第一批产品标准试点项目计划》的通知”(建标协字[2016]010 号)的要求制定。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:南通不二环境科技有限公司、建研建材有限公司。

本标准参加起草单位:南水北调工程建设监管中心、中国水利水电科学研究院、北京金隅混凝土公司、天津大学、中建三局第一建设工程有限责任公司、中电投电力工程有限公司、上海核工程研究设计院、中核建 22 公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:耿晓滨、韦庆东、徐莹、孙俊、郭海峰、郭向勇、岳松涛、马峰玲、徐景会、朱涵、文江涛、童小明、葛鸿辉、樊蚀、张磊、孙佳、王樱峻。

# 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术语和定义、原材料、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 208 水泥密度测定方法

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 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法

GB 8076—2008 混凝土外加剂

GB 9774 水泥包装袋

GB/T 14684—2011 建设用砂

GB/T 14685—2011 建设用卵石、碎石

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂

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

**粉体材料 powder materials**

以硅、铝、钙等一种或多种氧化物为主要成分,具有规定技术性能,掺入混凝土中能改善混凝土性能的材料。