



团 体 标 准

T/CECS 10270—2023

混凝土抑温抗裂防水剂

Hydration-inhibiting and anti-cracking water-repellent admixtures for concrete

2023-01-10 发布

2023-06-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 要求 2

5 试验方法 2

6 检验规则 3

7 标志、包装、运输与贮存 4

附录 A（规范性） 抑温率、初始温升 5℃时间差试验方法 5

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〈2019 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕22 号）的要求制定。

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防水防护与修复专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、浙江欣生新材料科技有限公司。

本文件参加起草单位：天津豹鸣股份有限公司、武汉天衣新材料有限公司、武汉三源特种建材有限责任公司、北京富瑞勒斯科技开发有限公司、金华市欣生沸石开发有限公司、中国建材集团有限公司、中建材中研益科技有限公司、中国建筑标准设计院有限公司、浙江研翔新材料有限公司、山东汇德工程管理有限公司、山东建科建筑材料有限公司、重庆市涪陵区大业建材有限公司、云南建投第十三建设有限公司、不二新材料科技有限公司、中德新亚建筑材料有限公司、安徽城翔建材有限公司、广州市克来斯特建材科技有限公司、湖南万恒新型建材有限公司、河南省科之创工程材料有限公司、湖北乾道新型材料有限责任公司、湖北宗源材料有限公司、深圳市德宜新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：赵顺增、贾福杰、刘立、李长成、胡景波、康春生、喻幼卿、辜振睿、王镇、陈志连、鄧晓、孙艳文、周磊、董建全、迟强、姚成钦、蔡贵生、杨少伟、陈阳、龚赞锋、郭海峰、李伟、蔡郭臣、雷斌、颜蕙君、郑国峰、时略、李涛、董同刚、王敬宇、郑永辉。

本文件主要审查人：曹征富、冀文政、王子明、周永祥、郝挺宇、王稷良、李化建。

混凝土抑温抗裂防水剂

1 范围

本文件规定了混凝土抑温抗裂防水剂的要求、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存等,描述了对混凝土抑温抗裂防水剂进行检测的试验方法。

本文件适用于混凝土抑温抗裂防水剂的生产和检验。

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 8076 混凝土外加剂

GB/T 8077 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB 18588 混凝土外加剂中释放氨的限量

GB/T 50081 混凝土物理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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土抑温抗裂防水剂 **hydration-inhibiting and anti-cracking water-repellent admixtures for concrete**

掺入混凝土中能够抑制胶凝材料水化速率,降低混凝土水化温升峰值,减少温度收缩裂缝和降低混凝土透水性的外加剂。

3.2

基准水泥净浆 **reference cement paste**

按照本文件规定的试验方法配制的不掺混凝土抑温抗裂防水剂的水泥净浆。

3.3

受检水泥净浆 **test cement paste**

按照本文件规定的试验方法配制的掺混凝土抑温抗裂防水剂的水泥净浆。

3.4

基准混凝土 **reference concrete**

按照本文件规定的试验方法配制的不掺混凝土抑温抗裂防水剂的混凝土。

3.5

受检混凝土 **test concrete**

按照本文件规定的试验方法配制的掺混凝土抑温抗裂防水剂的混凝土。

3.6

抑温率 **hydration-inhibiting rate**

基准水泥净浆温升峰值与受检水泥净浆温升峰值之差占基准水泥净浆温升峰值的百分比。