

团 体 标 准

T/CECS 10082—2020

混凝土用钙镁复合膨胀剂

Calcium and magnesium oxides based expansive agent for concrete

2020-01-14 发布

2020-06-01 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 分类和标记	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	4
8 包装、标志、贮存和运输	5
附录 A（规范性附录） 限制膨胀率试验方法	6

Contents

Foreword III

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms and definitions 1

4 Specification and labeling 2

5 Technical requirement 2

6 Test method 3

7 Inspection rules 4

8 Marking, packing, storage and transportation 5

Appendix A(normative appendix) Test method for restrained expansion 6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2016 年第二批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字[2016]085 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这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区专业委员会归口。

本标准负责起草单位:江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司。

本标准参加起草单位:南京工业大学、南京水利科学研究院、长江水利科学研究院、天津豹鸣股份有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、中铁(天津)隧道工程勘察设计有限公司、南京地下工程建筑设计院有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司、北京建工新型建材有限责任公司、重庆建工建材物流有限公司、中冶建工集团有限公司。

本标准主要起草人:刘加平、田倩、王育江、邓敏、陆明、陆采荣、奚飞达、陈霞、贺维国、杨杨、刘福全、陆安群、余成行、陈喜旺、石从黎、常仕文、康春生、王瑞、徐文、李华、张守治、姚婷、张建亮、李明、张坚。

本标准主要审查人:蒋林华、高建明、陈昌礼、李军堂、李化建、韩锡云、王静。

混凝土用钙镁复合膨胀剂

1 范围

本标准规定了混凝土用钙镁复合膨胀剂的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输。

本标准适用于混凝土用钙镁复合膨胀剂。

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 4357 冷拉碳素弹簧钢丝

GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法

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 12573 水泥取样方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)

GB/T 23439 混凝土膨胀剂

JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土用钙镁复合膨胀剂 **calcium and magnesium oxides based expansive agent for concrete**

由轻烧氧化镁膨胀材料与氧化钙类或硫铝酸钙-氧化钙类膨胀材料按照一定比例复合的混凝土膨胀剂。

3.2

轻烧氧化镁膨胀材料 **light burnt magnesium oxide expansive materials**

由菱镁矿经粉磨、轻烧制备而成,活性反应时间在 100 s~250 s 范围内,与水泥、水拌和后经水化反应生成氢氧化镁,使混凝土产生体积膨胀的材料。

3.3

氧化钙类膨胀材料 **calcium oxide expansive materials**

与水泥、水拌和后经水化反应生成氢氧化钙,使混凝土产生体积膨胀的材料。

3.4

硫铝酸钙-氧化钙类膨胀材料 **calcium sulfoaluminate-calcium oxide expansive materials**

与水泥、水拌和后经水化反应生成钙矾石和氢氧化钙,使混凝土产生体积膨胀的材料。