

团 体 标 准

T/CECS 10152—2021

高分子聚合矿物质防渗材料

Polymer modified mineral anti-seepage material

2021-09-22 发布

2022-02-01 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 产品分类及标记 2

5 原材料 3

6 要求 4

7 试验方法 6

8 检验规则 8

9 标志、包装、运输、贮存..... 9

附录 A（规范性） 渗透系数测试方法 11

附录 B（资料性） 化学兼容性测试方法 15

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》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》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 年度第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建材协字〔2018〕041 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建筑材料分会归口。

本文件主编单位：上海胜义环境科技有限公司。

本文件参编单位：国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、长春黄金设计院有限公司、国化建(北京)测试认证科技有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、中蓝连海设计研究院有限公司、吉林省华冶环境治理有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、水利部、交通运输部、国家能源局南京水利科学研究院、江苏汉高德瑞实业有限公司、五矿二十三冶建设集团有限公司。

本文件主要起草人：刘宁、周晓晖、丁金海、蒋众喜、朱天戈、王晓民、孙群富、徐葵、袁志远、李治威、王小东、李巍、付文堂、宋海燕、杜云峰、甘宇宁、李友强、孙小华、许宇彪、朱雪冬、杨凯、代爱林、罗磊、何家能。

本文件主要审查人：郭天勇、高立新、魏若奇、袁永强、董路、余毅、陈兵。

高分子聚合矿物质防渗材料

1 范围

本文件规定了高分子聚合矿物质防渗材料的术语和定义,产品分类及标记,原材料,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于填埋场、工业渣库、尾矿库、工业厂区、水利工程、市政工程、房建工程、园林景观等领域防水、防渗工程中所使用高分子聚合矿物质防渗材料的生产和检验。

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 2791 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料
- GB/T 6908—2018 锅炉用水和冷却水分析方法 电导率的测定
- GB/T 7531 有机化工产品灼烧残渣的测定
- GB/T 8077—2012 混凝土外加剂匀质性试验方法
- GB/T 13761.1 土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第 1 部分:单层产品厚度的测定方法
- GB/T 15788 土工合成材料 宽条拉伸试验方法
- GB/T 17643 土工合成材料 聚乙烯土工膜
- GB/T 20973—2020 膨润土
- GB/T 50123—2019 土工试验方法标准
- JG/T 193—2006 钠基膨润土防水毯
- JTG 3430—2020 公路土工试验规程
- SL/T 235—2012 土工合成材料测试规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高分子聚合矿物质防渗预混料 **polymer modified mineral anti-seepage premix material**

由矿物质骨料、钠基膨润土、膨润土链合剂和水按一定比例混合,经充分搅拌均匀,所形成的具有低渗透性的人工改性黏土类材料。

3.2

矿物质骨料 **mineral aggregate**

自然形成的或由人工开采、加工的经筛分后形成的级配砂。

3.3

钠基膨润土 **sodium bentonite**

钠离子和钾离子交换容量总和与钙离子和镁离子交换容量总和之比大于或等于 1 的膨润土。