



团 体 标 准

T/CECS 10291—2023

硅墨烯不燃保温板

Silicon-graphene non-combustible insulation board

2023-03-26 发布

2023-08-01 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 分类、规格和标记..... 2

5 要求 2

6 试验方法 4

7 检验规则 5

8 标识、包装、运输和贮存 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。

本文件根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕11 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。

本文件负责起草单位：上海圣奎新型建材有限公司、中国建筑材料工业规划研究院。

本文件参加起草单位：同济大学、浙江大学建筑设计研究院有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、上海中森建筑与工程设计顾问有限公司。

本文件主要起草人：刘丙强、季良、朱晓勇、刘衡柳、陈永胜、李永、王林、郑伟、刘霄倩、王舒敏、赵亚钊、任继刚、徐诚。

本文件主要审查人：路国忠、艾明星、施敬林、张永明、赵立群、陈宁、李新华。

硅墨烯不燃保温板

1 范围

本文件规定了硅墨烯不燃保温板的分类、规格和标记,要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则,以及标识、包装、运输和贮存等方面的技术内容。

本文件适用于建筑用硅墨烯不燃保温板的生产与检验。

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 5486 无机硬质绝热制品试验方法
GB 6566 建筑材料放射性核素限量
GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
GB/T 10801.1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)
GB/T 19631 玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板
GB/T 29906 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料
JG/T 158 胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料
JG/T 536 热固复合聚苯乙烯泡沫保温板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硅墨烯不燃保温板 **silicon-graphene non-combustible insulation board**

以预发泡聚苯乙烯颗粒为骨料,可内置单层或多层热镀锌钢丝网为增强构造,采用无机浆料通过混合、裹壳、在专用模具内加压加热,使聚苯乙烯粒子二次发泡、无机浆料胶结成型,经养护、切割、修整后制成的具有不燃、保温隔热等特性的板材。

3.2

单层钢丝网增强硅墨烯不燃保温板 **silicon-graphene non-combustible insulation board with single-layer steel wire mesh**

内置单层热镀锌钢丝网为增强构造的硅墨烯不燃保温板。

3.3

多层钢丝网增强硅墨烯不燃保温板 **silicon-graphene non-combustible insulation board with multi-layer steel wire mesh**

内置两层或两层以上热镀锌钢丝网为增强构造的硅墨烯不燃保温板。