



团 体 标 准

T/CECS 10352—2023

建筑外墙装饰板自清洁性能技术要求

Technical requirements for self-cleaning performance of
decorative panels for building exterior walls

2023-12-26 发布

2024-05-01 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 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 1

5 一般要求 2

6 要求 2

7 试验方法 3

8 检验规则 4

9 标志、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〈2020 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕23 号）的要求编制。

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：中关村人居环境工程与材料研究院、南京水云运输研究院有限公司。

本文件参加起草单位：北京科技大学、广东华途仕建材实业有限公司、安徽墙煌彩铝科技有限公司、北京天工人居科技有限公司、北京为康环保科技有限公司、天津紫荆天工新材料科技有限公司、青州金胜高科工贸有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、河北兆建金属制品有限公司、江西龙正科技发展有限公司、方兴建材有限公司、山东海天七彩建材有限公司、承德泰斯特新材料科技有限公司、北京科技大学天津学院、北京五指峰建设工程有限公司、山东膜丽东方新材料科技有限公司、珠海市佳伟力环保科技有限公司、大元建业集团有限公司、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、山东冠县美安复合材料有限公司、吉祥全控股集团上海有限公司、广东石油化工学院、苏州邦得绿建科技有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、交通运输部公路科学研究院、河北省建筑科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：赵金平、王法国、王弘书、冯小江、刘文秀、赵青山、高凤喜、郭永忠、王海胜、郭中宝、李明晔、容七英、张弘、王士生、张国兴、彭鹏、崔卿、刘雪婧、王光合、陈伟、李永顺、孙芑、梁市平、王忠勇、张广、朱伊克、王群、苗珍录、匡健磊、黄书成、王树威、许志钢、白宇、杨舒英、石存兰、王琦、薛晓、高瑞兴、刘方圆、杨丹怡、张卫东、张志伟。

本文件主要审查人：李清海、蒋荃、祁斌、张忠伦、艾明星、江海兵、关红艳。

建筑外墙装饰板自清洁性能技术要求

1 范围

本文件界定了自清洁建筑外墙装饰板的术语和定义,规定了相应的分类和标记、技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于工业与民用建筑具有自清洁功能建筑外墙装饰板的制造和检测。

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 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9266 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB 18582 建筑用墙面涂料中有害物质限量

GB/T 23987 色漆和清漆 涂层的人工气候老化曝露 曝露于荧光紫外线和水

GB/T 30452 光催化纳米材料光解指数测试方法

GB/T 37830 抗污易洁涂膜玻璃

JC/T 2168 自洁净镀膜玻璃

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自清洁 self-cleaning

利用疏水性或亲水性机理,在雨水、阳光等自然因素作用下,表面灰尘、油污等污染物容易被冲刷、清洗,从而使得材料表面保持清洁不易被污染的性质。

3.2

自清洁建筑外墙装饰板 self-cleaning decorative panels for building exterior walls

具有自清洁功能的建筑外墙用装饰板。

注:根据作用机理,分为疏水型自清洁建筑外墙装饰板和亲水型自清洁建筑外墙装饰板。

3.3

光解指数 photolysis performance index

光催化自清洁材料在单位时间内分解有机物能力的特征值。

4 分类和标记

4.1 分类

根据作用机理,分为: