



中华人民共和国国家标准

GB/T 31389—2015

建筑外墙及屋面用热反射材料 技术条件及评价方法

Technical requirements and evaluation methods of
solar reflective materials for exterior walls and roofs

2015-02-04 发布

2015-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 分类	2
5 要求	2
6 试验及综合热反射性能评价方法	3
附录 A (规范性附录) 太阳光反射比和近红外反射比的测定——相对光谱法	7
附录 B (规范性附录) 太阳光反射比和近红外反射比的测定——辐射积分法	10
附录 C (规范性附录) 半球发射率的测定——辐射计法	11
附录 D (规范性附录) 热反射性能指标权重系数的说明	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本标准负责起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建材检验认证集团西安有限公司。

本标准参加起草单位：深圳市嘉达高科产业发展有限公司、上海广毅涂料有限公司、阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司、广东华润涂料有限公司、廊坊立邦涂料有限公司、美京泰丰国际贸易(北京)有限公司、北京讯通万捷信息技术有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、海南红杉科创实业有限公司、浙江好途程新型建材有限公司、福建立恒涂料有限公司、深圳广田高科新材料有限公司、北京市蓝宝新技术有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、北京京能恒基新材料有限公司、江苏丽高博能建筑节能有限公司、上海大通涂料化工有限公司、中国建材检验认证集团北京天誉有限公司。

本标准主要起草人：杨文颐、乔亚玲、刘翼、张浩运、孙顺杰、关有俊、徐耀标、王桦、熊荣、王静、钟志明、郭万平、王万金、王忠、徐意、陈亚寿、蔡颖、陈明君、花东栓、胡宏、郭岳峰、张伟、顾勤英、王强强。

建筑外墙及屋面用热反射材料 技术条件及评价方法

1 范围

本标准规定了建筑外墙及屋面用热反射材料的术语和定义、分类、要求、试验及综合热反射性能评价方法。

本标准适用于建筑物外墙及屋面用热反射材料热反射性能的评价。

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 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射

GB/T 3181—2008 漆膜颜色标准

GB/T 9780—2013 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

GB/T 11186.2 漆膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量

GB/T 11186.3 漆膜颜色的测量方法 第三部分 色差计算

GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

JG/T 235 建筑反射隔热涂料

JG/T 402—2013 热反射金属屋面板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑外墙及屋面用热反射材料 **solar reflective materials for exterior walls and roofs**

应用于建筑外墙和屋面,具有较高太阳光反射比、近红外反射比和半球发射率的材料。

3.2

建筑热反射涂料 **solar reflective coating for buildings**

施涂于建筑物表面,具有较高太阳光反射比、近红外反射比和半球发射率的涂料。

3.3

热反射金属屋面板 **solar reflective metal sheet for roofs**

表面涂覆热反射涂层用于建筑屋面的金属板材。

3.4

明度 **lightness**

表示物体表面颜色明亮程度的视知觉特性值,以绝对白色和绝对黑色为基准给予分度,以 L^* 表示。(颜色的三属性之一)。

[GB/T 3181—2008,定义 3.14]