

ICS 91.100.60
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 29906—2013

模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料

External thermal insulation composite systems based on expanded polystyrene

2013-11-27 发布

2014-08-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
5 要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	13
8 产品合格证和使用说明书	14
9 包装、运输和贮存	14
附录 A (资料性附录) 面砖饰面模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料	16
附录 B (规范性附录) 抹面胶浆开裂应变试验方法	21
附录 C (规范性附录) 玻纤网耐碱性快速试验方法	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准在 JG 149—2003《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》的基础上起草。本标准与 JG 149—2003 相比主要技术变化如下：

- 增加了耐候性和耐冻融试验后,对模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统进行拉伸粘结强度检测的要求(见 5.1, JG 149—2003 的 5.1);
- 增加了模塑聚苯板燃烧性能等级的要求,并按不同的导热系数将模塑聚苯板分为两个等级(见 5.3);
- 增加或修改了系统组成材料的部分技术性能指标,如:锚栓的性能要求(见 4.7)、抹面胶浆抗冲击性能的测试要求(见 5.4)等;
- 修改了部分试验方法(见第 6 章, JG 149—2003 的第 6 章);
- 修改了部分术语,对文字进一步规范,使文字更加严谨、简明扼要、符合规范用语,并与相关标准协调(见第 3 章);
- 删除了分类和标记(见 JG 149—2003 的第 4 章);
- 删除了模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统抗风压值的检测要求(见 5.1, JG 149—2003 的 5.1)。

本标准使用重新起草法参考 EOTA ETAG 004《有抹面层的复合外墙外保温系统欧洲技术认证标准》、EN 13163《建筑用保温产品—工厂生产的模塑聚苯乙烯(EPS)产品标准》、ICC ES AC 219《外墙外保温及饰面系统的验收标准》、ASTM C 578-05《保温用硬聚苯乙烯泡沫塑料》、ASTM 2430—2005《外墙外保温及饰面系统用聚苯乙烯泡沫(FPS)》、EN 13494《建筑用保温产品—胶粘剂和抹面胶浆与保温材料之间的拉伸粘结强度的测定》、EN 13496:2002《建筑用保温产品—玻璃纤维网布机械性能的测定》、EN 13497《建筑用保温产品—外墙外保温复合系统的抗冲击性的测定》、ASTM 96—1995《材料水蒸汽渗透性能标准试验方法》、ASTM E 2134《外保温及饰面系统拉伸粘结强度测试方法》、ASTM D 2794—93《有机涂层抗快速变形试验方法(冲击)》和 EIMA 101.86《外保温与装饰系统抗快速变形冲击标准试验方法》,与上述标准的一致性程度为非等效。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑标准设计研究院、专威特(中国)系统有限公司、中国建筑科学研究院、中国建筑材料检验认证中心、北京中建建筑科学研究院有限公司、北京住总集团有限责任公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、上海申得欧有限公司、山东秦恒科技有限公司、南京玻璃纤维研究设计院、慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司、北京振利高新技术有限公司、阿克苏诺贝尔特种化学(上海)有限公司、上海福卡建材有限公司、襄樊汇尔杰玻璃纤维有限责任公司、特艺建材科技工业(苏州)有限公司、北京敬业达新型建筑材料有限公司、北京科博斯装饰工程有限公司、上海永成建筑创艺有限公司、式玛卡龙长春藤(上海)化工有限公司、欧文斯科宁(中国)投资有限公司、双良集团江苏利士德化工有限公司、北京华金浩环保科技有限公司、巴斯夫(中国)有限公司、廊坊立邦涂料有限公司、上海曹杨建筑粘合剂厂、乐意涂料(上海)有限公司、北京莱恩斯高新技术有限公司、华登斯(北京)保温涂料有限公司、中国航天建筑设计研究院(集团)、上海墙特节能材料有限公司、珠海市斗门区旭日陶瓷有限公司、晋江腾达陶瓷有限公司、天津禹神节能保温材料有限公司、南京友邦节能材料有限公司。

本标准主要起草人:李晓明、顾泰昌、冯金秋、王新民、费慧慧、钱选青、杨西伟、庄伟、穆昊明、张碧茹、李冰、罗哲尔、王玉梅、季广其、赵麟、黄振利、史淑兰、吕大鹏、王伟宏、杨兴明、林益民、章银祥、姜爱国、高宏、管运涛、王聪慧、缪晓杰、雷勇、刘帅、李汉明、邓威、任飞、孙垂海、于莉芸、王玉芝、吴广贤、林楷森、黄英明、黄守宝、沈国兴、王巧春。

模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料

1 范围

本标准规定了模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料的术语和定义、一般规定、要求、试验方法、检验规则、产品合格证和使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于民用建筑采用的模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料。

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 308 滚动轴承 钢球

GB/T 3810.2—2006 陶瓷砖试验方法 第2部分:尺寸和表面质量的检验

GB/T 3810.3—2006 陶瓷砖试验方法 第3部分:吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定

GB/T 3810.12—2006 陶瓷砖试验方法 第12部分:抗冻性的测定

GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定

GB/T 7689.5—2001 增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9914.3—2001 增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定(idt ISO 3374:2000)

GB/T 10801.1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料

GB/T 17146—1997 建筑材料水蒸气透过性能试验方法

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

GB/T 20102—2006 玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法

GB 50178—1993 建筑气候区划标准

JC/T 547—2005 陶瓷墙地砖胶粘剂

JC/T 1004—2006 陶瓷墙地砖填缝剂

JGJ 110 建筑工程饰面砖粘结强度检验标准

JGJ 126 外墙饰面砖工程施工及验收规程

JGJ 144 外墙外保温工程技术规程

JG/T 366 外墙保温用锚栓

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统 external thermal insulation composite systems based on expanded polystyrene

置于建筑物外墙外侧,与基层墙体采用粘结方式固定的保温系统。系统由模塑聚苯板、胶粘剂、厚