



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG 149—2003

膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统

External thermal insulation composite systems based on expanded polystyrene

2003-03-24 发布

2003-07-01 实施

中华人民共和国建设部 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 分类和标记	3
5 要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	9
8 产品合格证和使用说明书	10
9 包装、运输和贮存	10
附录 A (规范性附录) 薄抹灰外保温系统抗风压试验方法	11
附录 B (规范性附录) 薄抹灰外保温系统不透水性试验方法	13
附录 C (规范性附录) 薄抹灰外保温系统耐候性试验方法	14
附录 D (规范性附录) 膨胀聚苯板垂直于板面方向的抗拉强度试验方法	16
附录 E (规范性附录) 抹面胶浆开裂应变试验方法	17
附录 F (规范性附录) 锚栓试验方法	19

前 言

本标准所规定的是墙体保温中广泛使用的建筑节能产品。

本标准非等效采用 EOTA ETAG 004《有饰面层的复合外墙外保温系统欧洲技术认证指南》、ÖNORM B6110《膨胀聚苯乙烯泡沫塑料与面层组成的外墙复合绝热系统》、CEN/TC 88/WG18 N 166《膨胀聚苯乙烯外墙外保温复合系统规范》、ICBO ES AC24《外墙外保温及饰面系统的验收规范》。根据我国国情,调整了部分技术性能指标。

在试验方法上,本标准非等效采用 EIMA 101.86《外保温与装饰系统抗快速变形冲击标准试验方法》、ASTM D 2794—93《有机涂层抗快速变形试验方法(冲击)》、prEN 13497《建筑保温产品 外墙外保温复合系统的抗冲击性规定》、EIMA101.01《外保温及饰面系统抗冻融试验方法》、ASTM E 2134-01《外保温及饰面系统拉伸粘接强度测定方法》、prEN 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接强度测定》、ASTM E 2098-00《外墙外保温及饰面系统 PB 类用增强玻璃纤维网布在氢氧化钠溶液中浸泡后的拉伸断裂强度测定》、prEN 13496《建筑保温产品 玻璃纤维网布机械性能测定》。

本标准首次发布,自 2003 年 7 月 1 日起实施。

本标准 5.3 中“膨胀聚苯板应为阻燃型”为强制性条款。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 为规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准主要负责起草单位:中国建筑标准设计研究所、北京专威特化学建材有限公司。

本标准参加起草单位:蒙达公司、北京中建建筑科学技术研究院、北京住总集团有限责任公司、上海申得欧有限公司、特艺建材科技工业(苏州)有限公司、中国建筑科学研究院物理所、北京振利高新技术公司、北京黄金海岸瑞荣科技发展有限公司、慧鱼(太仓)建筑锚栓有限公司、圣戈班(中国)投资有限公司、上海永成建筑创艺有限公司、北京雷浩节能工程技术有限公司、装和技研建材科技有限公司、喜力得(中国)有限公司、艾绿建材(上海)有限公司。

本标准主要起草人:李晓明、桂永全、雷勇、费慧慧、王新民、李冰、吕大鹏、钱选青、林益民、冯金秋、黄振利、郭玉玲、王祖光、管运涛、周强、宋燕、王稚、苏闰甦。

膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统

1 范围

本标准规定了膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统产品的定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、产品合格证和使用说明书,以及产品的包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑采用的膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统产品,组成系统的各种材料应由系统产品制造商配套供应。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 3186 涂料产品的取样

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 and 断裂伸长的测定

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

GB/T 10801.1—2002 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料

GB/T 13475—1992 建筑构件稳态热传递性质的测定、标定和防护热箱法

GB/T 17146—1997 建筑材料水蒸气透过性能试验方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

JC/T 547—1994 陶瓷墙地砖胶粘剂

JC/T 841—1999 耐碱玻璃纤维网格布

JG/T 3049—1998 建筑室内用腻子

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统(以下简称薄抹灰外保温系统) **external thermal insulation composite systems based on expanded polystyrene(英文缩写为 ETICS)**

置于建筑物外墙外侧的保温及饰面系统,是由膨胀聚苯板、胶粘剂和必要时使用的锚栓、抹面胶浆和耐碱网布及涂料等组成的系统产品。薄抹灰增强防护层的厚度宜控制在:普通型 3 mm~5 mm,加强型 5 mm~7 mm。该系统采用粘接固定方式与基层墙体连接,也可辅有锚栓,其基本构造见表 1 及表 2。

3.2

基层墙体 substrate

建筑物中起承重或围护作用的外墙墙体,可以是混凝土墙体或各种砌体墙体。