

外 墙 内 保 温 板

Panels for interior thermal insulation of the outer-wall

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
外 墙 内 保 温 板
JG/T 159—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2004年6月第一版 2004年6月第一次印刷

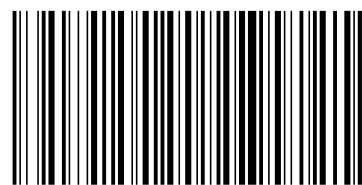
*

书号:155066·2-15725 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



JG/T 159—2004

2004-03-29 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

7.2.2 型式检验抽样

检验外观质量和尺寸允许偏差的样品按 GB/T 2828 中正常二次抽样方案抽取,如表 6;检验物理力学性能的试件从外观质量合格的样品中按试验要求随机抽取 6 块样品作为检验样。

7.3 判定规则

7.3.1 外观质量和尺寸允许偏差

7.3.1.1 单个样品判定

根据样品检验结果,若受检样品的外观质量和尺寸允许偏差均符合 5.2、5.3 中相应规定时,则判该样品合格。若受检样品的外观质量和尺寸允许偏差有 1 项或多项不符合 5.2、5.3 中相应规定时,则判该样品不合格。不合格者,允许修补,修补后经重新检验合格者,仍判为合格品。

7.3.1.2 批样品判定

根据批样品检验结果,若在第一样本(n_1)中不合格样品数 a_1 小于或等于表 6 中第一合格判定数(A_1),则判该批产品合格。若在第一样本(n_1)中不合格样品数 a_1 大于或等于表 6 中第一不合格判定数(R_1),则判该批产品不合格。若在第一样本(n_1)中,不合格样品数 a_1 大于第一合格判定数(A_1)而小于第一不合格判定数(R_1),则抽第二样本(n_2)进行检验;若在第一和第二样本中的不合格样品数总和(a_1+a_2)小于或等于第二不合格判定数(A_2),则判该批产品合格;若在第一和第二样本中的不合格样品数总和(a_1+a_2)大于或等于第二不合格判定数(R_2),则判该批产品不合格。判定结果如表 7。

表 7 判定结果

| | |
|------------------------|-----------|
| $a_1 \leq A_1$ | 合格批 |
| $a_1 \geq R_1$ | 不合格批 |
| $A_1 < a_1 < R_1$ | 抽第二样本进行检验 |
| $(a_1 + a_2) \leq A_2$ | 合格批 |
| $(a_1 + a_2) \geq R_2$ | 不合格批 |

7.3.2 物理力学性能

7.3.2.1 出厂检验

若受检样品的面密度、抗冲击性、含水率、密度(水泥聚苯颗粒保温板)项目均符合 5.4 中相应规定时,则判该批产品合格;若有 2 项或 2 项以上不合格,则判该批产品不合格;若仅有 1 项不合格,允许从原批量中加倍抽取不合格项目的样品进行复检,若符合 5.4 中相应规定时,则判该批产品合格,若仍不符合 5.4 中相应规定时,则判该批产品不合格。

7.3.2.2 型式检验

若受检样品的物理力学性能和放射性水平项目符合 5.4、5.5 中相应规定时,则判该批产品合格;若有 2 项或 2 项以上不合格,则判该批产品不合格;若仅有一项指标不符合规定,允许从原批量中加倍抽取不合格项目的样品进行复检,若复检合格,则判该批产品合格,若仍不符合 5.4、5.5 中相应规定时,则判该批产品不合格。抗弯荷载、放射性水平项目不得复检。

7.3.2.3 综合判定规则

若受检样品的外观质量、尺寸允许偏差、物理力学性能、放射性水平项目符合标准中相应规定时,则判为合格;若有 1 项不合格,则判为不合格。

8 标志、运输、储存

8.1 标志

产品出厂时,必须提供产品质量合格证和产品说明书。产品说明书主要包括:产品用途和使用范围、产品特点及选用方法、产品结构及组成材料、使用环境条件、安装使用方法、板材储存方式等。产品质量合格证主要包括:生产厂名、厂址、产品标记、批量、编号、生产日期等,并有检验员和单位签章。产

前 言

外墙内保温板目前已在我国得到广泛应用,但目前国内尚无统一标准,国外无同类产品标准可等同或等效采用。本标准是在各地方和企业标准的基础上,经过对国内生产与使用外墙内保温板情况广泛的调查研究、试验验证而制定的。

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。

本标准负责起草单位:北京市建筑材料科学研究院、北京市建筑材料质量监督检验站。

本标准参加起草单位:北京华丽联合高科技有限公司、北京市燕兴隆墙体材料有限公司、北京鹏程新型建筑材料有限公司、北京中天嘉晟建筑新材料有限公司、北京金科利源科技发展公司、湖北襄樊杰邦玻璃纤维有限公司、北京市大兴宏光新型保温建筑材料厂、西安万凯工贸有限公司咸阳绿得新型建材厂、北京保温建筑材料厂、中建-大成建筑有限责任公司。

本标准主要起草人:杨永起、周晓群、朱连滨、罗淑湘、张增寿、张丙志、杨智航、朱恒杰、贾海旺、孟庆文、赵文燕、傅佩儒、扈永增、杨兴明、孙峰军、皮润泽、王永建。

6.3.5 抗冲击性

6.3.5.1 条板测试

取一块整板作为抗冲击性试验的试件,将被测的试样用钢框支架垂直固定在墙面上,并使其背面紧贴墙面,试样在钢架上跨距为 2.4 m,在钢架上端距板边 5 mm 处安置一个铁环,系一个直径为 200 mm 的帆布制作的砂袋,内装石英砂 10 kg,砂袋绳长 1.2 m,砂袋高度与板面冲击点的落差为 500 mm,使砂袋自由向板面中部冲击,记录板正面出现可见裂纹的次数。

6.3.5.2 小块板测试

取一块整板作为抗冲击性试验的试件,将被测试样平放于铺着细砂的地面上,以 5 kg 砂袋(直径为 150 mm)在距板面 1 m 处自由向下冲击,记录板正面出现可见裂纹的次数。

6.3.6 燃烧性能

按 GB 8624 规定的方法测定保温板的燃烧性能。

6.3.7 主断面热阻

按 GB 10294 规定的方法测定保温板的主断面热阻。

6.3.8 面板收缩率

6.3.8.1 仪器

外径千分尺:量程 175 mm~200 mm,分度值 0.01 mm。

电热鼓风干燥箱:室温~200℃,精确至 1℃。

6.3.8.2 试件的制备

从三块保温板的中间部位(不含热桥)各切取一块 180 mm×180 mm×板厚的试件。在试件的任意对边距板边 20 mm 处划出测量标线,粘贴厚度为 3 mm~5 mm,直径为 8 mm 的铜测头或不锈钢测头,如图 3。

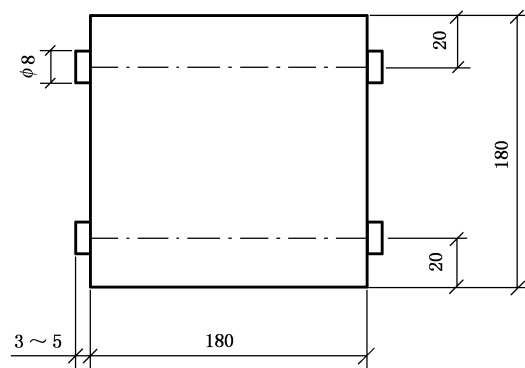


图 3 面板收缩率试件示意图

6.3.8.3 测定方法

将试件在温度为 18℃~24℃、相对湿度 95%以上的养护室中放置 2 天,取出用湿毛巾擦干表面水分,分别测量 2 对测头之间的长度,记为 L₀;然后将试件放在 50℃±2℃烘箱中烘 48 h,取出试件,将试件置于温度为 20℃±2℃,相对湿度 55%±5%标准空气干燥实验室内,分别测量 2 对测头之间的长度,记为 L₁;每隔 24 h 测量 1 次,直至连续 2 天的测长读数波动值小于 0.01 mm,将最终测量长度值记为 L_n。

面板收缩率按式(5)计算:

$$\epsilon = (L_0 - L_n) / (L_0 - L) \times 100 \dots\dots\dots (5)$$

式中:

ε——面板干缩率,%;

外 墙 内 保 温 板

1 范围

本标准规定了外墙内保温板(以下简称内保温板)产品的术语、分类、技术要求、试验方法、检验规则和产品的标志、运输、储存。

本标准适用于居住建筑外墙内保温,其他建筑需用保温的可参照执行。

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 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB 8624—1997 建筑材料燃烧性能分级方法
- GB 9776 建筑石膏
- GB/T 2828—1989 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 10294—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB/T 10801.1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料
- GB/T 14684 建筑用砂
- GB 50176 民用建筑热工设计规范
- JC 435 快硬铁铝酸盐水泥
- JC 561 玻璃纤维网布
- JC 714 快硬硫铝酸盐水泥
- JC/T 209—1992(1996) 膨胀珍珠岩
- JC/T 572 耐碱玻璃纤维无捻粗纱
- JC/T 659 低碱度硫铝酸盐水泥
- JC/T 841 耐碱玻璃纤维网格布
- JGJ 26 民用建筑节能设计标准

3 定义

3.1

增强水泥聚苯保温板 reinforced panel consisting of polystyrene foam and cement for thermal insulation

以聚苯乙烯泡沫塑料板同耐碱玻璃纤维网格布或耐碱纤维及低碱度水泥一起复合而成的保温板。

3.2

增强石膏聚苯保温板 reinforced panel consisting of polystyrene foam and plaster for thermal insulation

以聚苯乙烯泡沫塑料板同中碱玻璃纤维涂塑网格布、建筑石膏(允许掺加重量小于 15%的水泥)及珍珠岩一起复合而成的保温板。