

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3139—2019

建筑墙面用实木挂板

Wood siding wall for building solid

(发布稿)

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构用木材分技术委员会（SAC/TC41/SC4）提出并归口。

本标准主要起草单位：福建省漳平木村林产有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、东北林业大学、福建农林大学、上海丰天木业有限公司、扬州市怡人木业有限公司。

本标准主要起草人：吴冬平、蒋明亮、王清文、林金国、张爱中、姚有涛。

建筑墙面用实木挂板

1 范围

本标准规定了建筑墙面用实木挂板的定义、分类、技术要求、检验方法、检验规则以及包装、标识、运输和贮存等。

本标准适用于建筑墙体内墙面和外墙面用实木挂板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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（包含所有的修订单）适用于本文件。

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 15036.2—2009 实木地板 第2部分：检验方法

GB/T 16734—1997 中国主要木材名称

GB/T 18513—2001 中国主要进口木材名称

GB/T 23229—2009 水载型木材防腐剂分析方法

GB/T 27651—2011 防腐木材的使用分类和要求

GB/T 33021—2016 有机型木材防腐剂分析方法——三哇及苯并咪哇类

GB 50222—2015 建筑内部装修设计防火规范

GB/T 51226-2017 多高层木结构建筑技术标准

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

实木挂板 wood siding

安装在建筑墙体立面上的实木墙板材或经纵接加工的实木板。

4 分类

4.1 按照使用环境分类

4.1.1 内墙面用实木挂板

4.1.2 外墙面用实木挂板

4.2 按照功能分类

4.2.1 普通型实木挂板

4.2.2 功能型实木挂板

a)防腐防虫实木挂板,限用CCA木材防腐剂;

b)阻燃实木挂板,室内木挂板限用含甲醛与溶剂型阻燃剂和阻燃剂涂料。

c)热处理实木挂板。

5 技术要求

5.1 规格尺寸及其偏差

5.1.1 规格尺寸

常用规格范围:长度:2000-6000mm,宽度:50-180mm,厚度:9-25mm。

5.1.2 尺寸偏差

实木挂板的尺寸偏差应符合表1规定。

表1 建筑墙面用实木挂板的尺寸偏差

检验项目	尺寸偏差/mm
长度	允许偏差 ± 20 mm
宽度	公称宽度 $W \leq 90$ mm 时,允许偏差 ± 1.0 mm 公称宽度 $W > 90$ mm 时,允许偏差 ± 1.5 mm
厚度	公称厚度 $T \leq 15$ mm 时,允许偏差 ± 0.5 mm 公称厚度 $T > 15$ mm 时,允许偏差 ± 1.0 mm

5.2 外观质量

5.2.1 实木挂板宽度120mm以下外观质量应符合表2的规定。

表2 建筑墙面用实木挂板的外观质量要求

检验项目		外墙用实木挂板			内墙用实木挂板		
		优等	一等	合格	优等	一等	合格
漏节、腐朽节		不允许	不允许	不允许	不允许	不允许	不允许
每米长度节子直径及个数	> 30 mm	不允许	不允许	2	不允许	不允许	不允许
	20~30 mm	不允许	2	3	不允许	不允许	2
	10~20 mm	1	2	3	不允许	1	2
	10 mm 以下	2	4	不计	不允许	3	5
蓝变		不允许	轻微	40%	不允许	不允许	不允许

开裂	不允许	不允许	轻微	不允许	不允许	不允许
扭曲	不允许	不允许	轻微	不允许	不允许	不允许
色差	轻微	较轻	不计	不允许	轻微	较轻
缺陷修补	不允许	1	3	不允许	1	1
碰伤破损	不允许	不允许	轻微	不允许	不允许	轻微

5.2.2木挂板宽度大于120mm的外观质量中，每米长度节子直径允许增加10mm，节子个数增加1倍。

5.3 理化性能

实木挂板的理化性能应符合表 3 的规定。

表 3 建筑墙面用实木挂板的理化性能要求

检验项目	内墙面用实木挂板	外墙面用实木挂板
含水率	不超过 14%	不超过 19%
防腐性能(载药量、透入度)	—	载药量、透入度符合 GB/T 27651—2011 中 C3.1 等级的规定。
阻燃性能	符合 GB/T 8624—2012 中 B1 级要求，浸渍阻燃或涂层阻燃	符合 GB/T 8624—2012 中 B1 级要求，浸渍阻燃或涂层阻燃

6 检验方法

6.1 外观质量

对抽取样品逐块检验，根据 5.2 进行外观质量判定。

6.2 规格尺寸

6.2.1 长度

用刚卷尺测量，精确至 1mm。

6.2.2 宽度

用刚卷尺测量宽度，精确至 1 mm。

6.2.3 厚度

用卡尺测量厚度，精确至 0.1 mm。

6.3 理化性能

6.3.1 含水率

按 GB/T 17657—2013 中 4.3 的规定进行检测。

6.3.2 防腐性能

按 GB/T 23229—2009 和 GB/T 33021—2016 中规定的载药量和透入度测定方法进行。

6.3.3 阻燃性能

外墙面用实木挂板按 GB/T 8624—2012 的规定进行检测，内墙面用实木挂板按 GB50222—2015 的规定进行检测。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分为出厂检验和型式检验。

7.1.1 出厂检验

出厂检验项目包括：

- a) 外观质量；
- b) 规格及尺寸偏差；
- c) 含水率。

7.2 型式检验

型式检验项目，正常生产时，每年检验不少于1次。

7.2.1 外观质量

采用GB/T 2828.1中正常检验二次抽样方案，其检验水平为II，接收质量限（AQL）为4，外观质量抽样方案及判定原则见表4。

表4 外观质量抽样方案及判定原则

单位：件

批量范围 (N) 块	样本大小		第一判定数		第二判定数	
	$n_1=n_2$	Σn	接收数 A_{c1}	拒收数 R_{c1}	接收数 A_{c2}	拒收数 R_{c2}
≤ 150	13	26	0	3	3	4
151~280	20	40	1	3	4	5
281~500	32	64	2	5	6	7
501~1200	50	100	3	6	9	10
> 1200	80	150	8	10	12	14

7.2.2 规格及尺寸偏差

采用GB/T 2828.1中正常检验二次抽样方案，其检验水平为I，接收质量限（AQL）为6.5，规格及尺寸偏差抽样方案及判定原则见表5。

表5 规格及尺寸偏差抽样方案及判定原则

单位：件

批量范围（N） 块	样本大小		第一判定数		第二判定数	
	$n_1=n_2$	Σn	接收数 A_{c1}	拒收数 R_{c1}	接收数 A_{c2}	拒收数 R_{c2}
≤ 150	5	10	0	2	1	2
151~280	8	16	0	3	3	4
281~500	13	26	1	3	4	5
501~1200	20	40	2	5	6	7
> 1200	30	60	4	8	9	10

7.2.3 有害物质限量

实木挂板的含水率、有害物质限量和防火性能的抽样检验应从外观质量和规格尺寸检验合格的样品中随机抽取。初检样本检验有某项指标不合格时，可复检1次，并在同批产品中加倍抽取样品对不合格项进行复检。复检后全部合格判定为该批产品合格；有1项仍不合格，则判定该批产品不合格。含水率和有害物质限量检验抽样方案见表6。

表6 物理、力学性能、有害物质限量检验抽样方案

单位：件

提交检查批的成品数量	初检抽样数	复检抽样数
≤ 1000	3	6
≥ 1001	6	12
注：若样品规格小，按以上方案抽取样品不能满足试验要求时，可适当增加抽样数量		

7.3 综合判定

出厂及型式检验中产品外观质量、规格尺寸、含水率、有害物质限量和防火性能均合格时，判定该批产品合格，否则判定为不合格。

8 包装、标识、运输与贮存

8.1 包装

产品出厂时应按产品类别、规格和等级分别包装。包装要做到产品免受磕碰、划伤和污损。包装要求也可由供需双方商定。

8.2 标识

在包装或包装标签上应有生产厂名、厂址、商标、产品名称、执行标准号、规格、等级、数量及防潮、防晒等标记。

8.3 运输与贮存

产品在运输和贮存过程中应平整堆放，防止污损，不得受潮、雨淋和曝晒。贮存应按类别、规格、等级分别堆放，每堆应有相应的标记。
