



中华人民共和国国家标准

GB 18101—2000

难燃胶合板

Difficult-flammability plywood

7.1.1 型式检验

难燃胶合板产品的型式检验包括外观质量等级、规格尺寸、物理力学性能以及燃烧性能试验。对难燃装饰单板贴面胶合板,其型式检验还应包括基材胶合板的物理力学性能试验。

有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 正常生产时,应每半年进行一次检验;
- 当原辅材料及生产工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- 长期停产后,恢复生产时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

7.1.2 出厂检验

难燃胶合板产品出厂交货时,应进行以下各项检验:

- 外观质量等级;
- 规格尺寸;
- 物理力学性能。

7.2 抽样方案和判定规则

7.2.1 难燃普通胶合板规格尺寸、外观质量等级及物理力学性能检验的抽样方案和判定规则按 5.1、5.5.1、5.6.1 及 GB/T 9846.6 的相应规定进行。

7.2.2 难燃装饰单板贴面胶合板的规格尺寸、外观质量等级及物理力学性能检验的抽样方案和判定规格按 5.1、5.5.2、5.6.2 及 GB/T 15104—1994 的 7.2 的相应规定进行。

7.2.3 难燃胶合板燃烧性能试验试样应从成批拨交(至少 50 张)的产品中随机抽取,判定规则按 5.7 规定进行。如初检不合格,允许双倍抽样复检一次;如复检全数合格,判定该项为合格,否则判定为不合格。

7.3 综合判定

经燃烧性能、外观质量等级、规格尺寸及物理力学性能检验结果均合格时,判定该批产品合格,否则判定为不合格。在燃烧性能检验合格的前提下,对不合格的产品可进行降等或降类处理。

7.4 检验报告

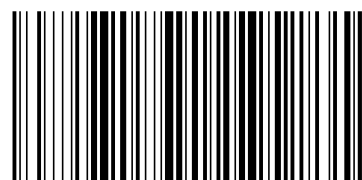
检验报告应至少包括下列内容:

- 检验所依据的标准;
- 被检产品的全部细节;
- 检验结果及检验结论;
- 检验日期、检验人员及检验单位。

8 标志、标签、包装、运输、贮存

8.1 难燃胶合板的标志、标签、包装、运输和贮存应符合 GB/T 9846.7 的规定。在外包装上还应标明厂址。

8.2 在每张难燃胶合板背板上应有“GB 8624—1997 B₁”标志。



GB 18101—2000

版权专有 不得翻印

*
书号:155066·1-16898
定价: 8.00 元

*
标目 417—36

2000-05-19 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

表 3 难燃装饰单板贴面胶合板物理力学性能指标值

项 目	各 项 性 能 指 标 值
含水率 %	6~14
浸渍剥离试验	试件贴面胶层与胶合板每个胶层上的每一边剥离长度均不超过 25 mm
表面胶合强度 MPa	≥0.50

5.7 燃烧性能

难燃胶合板的燃烧性能应符合 GB 8624—1997 第 3 章所规定的难燃材料 B₁ 级的要求：

- a) 达到 GB/T 8626—1988 所规定的指标,且不允许有燃烧滴落物引燃滤纸的现象；
- b) 每组试件燃烧平均剩余长度≥15 cm(其中任一试件的剩余长度>0 cm),且每次测试的烟气温度峰值≤200℃；
- c) 烟密度等级(SDR)≤75。

6 试验方法

6.1 尺寸的测定

6.1.1 难燃胶合板的厚度、长度、宽度、对角线以及翘曲度的测定按 GB/T 9846.3—1988 的附录 A 的规定进行。

6.1.2 边缘不直度的测定

用金属直尺或钢卷尺侧边接触板的两个角,用读数精度为 0.5 mm 的刻度尺测量板的边缘与直尺之间的最大偏差,精确至 0.5 mm,板子边缘呈凸形用“+”表示,呈凹形则用“-”表示。板的四个边都要测量。

6.2 外观质量检验

6.2.1 一般通过目测难燃胶合板的材质缺陷及加工缺陷来判定其外观质量等级。

6.2.2 难燃装饰单板贴面胶合板的外观质量检验条件按 GB/T 15104—1994 的 6.2.1 规定进行。

6.3 物理力学性能的测定

6.3.1 含水率的测定

难燃胶合板含水率的测定按 GB/T 9846.11 规定进行。

6.3.2 胶合强度的测定

难燃普通胶合板胶合强度的测定按 GB/T 9846.12 规定进行,对试件的条件处理应符合 I 类胶合板或 II 类胶合板的要求。

6.3.3 浸渍剥离试验

难燃装饰单板贴面胶合板的浸渍剥离试验按 GB/T 15104—1994 的 6.3.3 规定进行。

6.3.4 表面胶合强度的测定

难燃装饰单板贴面胶合板的表面胶合强度的测定按 GB/T 15104—1994 的 6.3.4 规定进行。

6.3.5 各项测试结果和计算数值应与相应技术要求指标值的有效位数一致。

6.4 燃烧性能试验

难燃胶合板燃烧性能试验分别按 GB/T 8625、GB/T 8626 及 GB/T 8627 规定进行。

7 检验规则

7.1 检验分类和检验项目

难燃胶合板产品检验分型式检验和出厂检验两类。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
难 燃 胶 合 板

GB 18101—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字

2000 年 8 月第一版 2000 年 8 月第一次印刷

印数 1—1 200

*

书号: 155066·1-16898 定价 8.00 元

*

标 目 417—36

5 要求

5.1 尺寸和公差

5.1.1 难燃胶合板的规格尺寸、长度和宽度公差、厚度公差应符合 GB/T 9846.3 或 GB/T 13009—1991 的 4.1 或 GB/T 15104—1994 的 5.2 的相应规定。

5.1.2 难燃胶合板的两对角线长度之差及翘曲度应符合 GB/T 9846.3 或 GB/T 13009—1991 的 4.1 或 GB/T 15104—1994 的 5.2 的相应规定。

5.1.3 难燃胶合板的四边边缘不直度不得超过 1 mm/m。

5.2 板的结构

5.2.1 难燃普通胶合板的结构应符合 GB/T 9846.4 第 3 章的规定。

5.2.2 难燃装饰单板贴面胶合板的基材和装饰单板应符合 GB/T 15104—1994 的 5.1 的规定。

5.3 难燃胶合板的面板树种或装饰单板树种为该胶合板的树种。

5.4 胶粘性能

制造难燃胶合板的胶粘剂的胶粘性能应符合 GB/T 9846.4—1988 的 7.2 的 I 类胶合板或 II 类胶合板的要求。

5.5 外观质量等级

5.5.1 难燃普通胶合板的外观等级分为特等、一等、二等及三等四个等级。各等级的允许缺陷应符合 GB/T 9846.5—1988 第 4 章或 GB/T 13009—1991 的 4.5.4 的相应规定。

5.5.2 难燃装饰单板贴面胶合板的外观质量分为优等品、一等品及合格品三个等级。各等级装饰面的外观质量要求应符合 GB/T 15104—1994 的 5.3 的规定。

5.5.3 难燃普通胶合板各等级表板的拼接要求应符合 GB/T 9846.5—1988 第 5 章的规定。

5.5.4 难燃普通胶合板的修补应符合 GB/T 9846.5—1988 第 6 章的规定。

5.5.5 难燃胶合板的表板对阻燃剂的渗析应符合表 1 的规定。

表 1 难燃胶合板表板对阻燃剂渗析要求

名称与等级		要求
难燃普通胶合板	特等、一等	不允许
	二等、三等	轻微
难燃装饰单板贴面胶合板	优等品、一等品	不允许
	合格品	轻微

5.6 物理力学性能

5.6.1 各等级难燃普通胶合板出厂时的物理力学性能应符合表 2 的规定。

表 2 难燃普通胶合板物理力学性能指标值

项目	各项性能指标值
含水率 %	6~14
胶合强度 MPa	≥0.70

5.6.2 各等级难燃装饰单板贴面胶合板的物理力学性能应符合表 3 的规定。

前 言

为尽快适应建筑内部装修对消防安全的需要,并使我国的难燃胶合板有统一的产品标准,特制定本标准。

本标准的燃烧性能等级与要求是依据 GB 8624—1997《建筑材料燃烧性能分级方法》确定的,在技术内容上与该标准相应的等级与要求等同。

本标准的其他技术要求是依据 GB/T 9846.1~9846.12—1988《胶合板》、GB/T 13009—1991《热带阔叶树材普通胶合板》以及 GB/T 15104—1994《装饰单板贴面人造板》确定的,在技术内容上与上述标准的相关要求等同。在难燃普通胶合板的规格尺寸技术内容中,增加了四边边缘不直度的要求。

本标准包含的产品有难燃普通胶合板和难燃装饰单板贴面胶合板两类。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。参加起草单位为天津市公安消防局、天津福津木业有限公司、深圳光大木材工业有限公司、广东省鱼珠林产集团有限公司。

本标准主要起草人:曹忠荣、何翠花、徐桦、刘永丹、林永佳。

本标准为首次发布。