



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29734.1—2013

GB/T 29734.1—2013

## 建筑用节能门窗 第 1 部分：铝木复合门窗

Energy-saving windows and doors for buildings—  
Part 1: Aluminum-wood complex windows and doors

中华人民共和国  
国家标准  
建筑用节能门窗  
第 1 部分：铝木复合门窗  
GB/T 29734.1—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

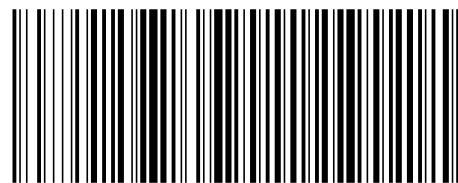
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 40 千字  
2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-47851 定价 24.00 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)68510107



GB/T 29734.1—2013

2013-09-18 发布

2014-06-01 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 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 分类和标记 ..... 2

5 一般要求 ..... 5

6 要求 ..... 6

7 试验方法 ..... 12

8 检验规则 ..... 13

9 产品标志、合格证书、使用说明书 ..... 15

10 包装、运输和贮存 ..... 16

附录 A (资料性附录) 木材及水性涂料 ..... 17

附录 B (资料性附录) 铝木复合门窗杆件设计计算方法 ..... 19

## 附 录 B (资料性附录) 铝木复合门窗杆件设计计算方法

### B.1 主要受力杆件计算

以铝合金型材为主要受力杆件的门窗(a型),按铝合金型材结构受力设计。  
以木型材为主要受力杆件的门窗(b型),按木型材的结构受力设计。  
木材的弹性模量  $E$  应按 B.1 取值。

表 B.1 木材的弹性模量 单位为牛顿每平方米

树种	东北落叶松、欧洲落叶松、橡木	红松、樟子松、云杉、楸木
$E$	10 000	9 000
注：表中未见树种可参照 GB 50005 内容。		

### B.2 门窗杆件荷载计算

门窗杆件荷载计算,参照 JGJ 214—2010 附录 B 的规定。

表 A.1 (续)

缺陷种类	计算方法	优等品	一等品	合格品
边角残损	最大厚度/mm	不允许	2	2
	最大宽度/mm		3	3
	最大长度/mm		50	50
	每平方米板面个数		1	1
修补	木材修补后,材色纹理要和周围的木材协调,修补部分不许有间隙、脱落、凹陷			
<sup>a</sup> 不应有开裂的活节; <sup>b</sup> 不应有贯通的死结。				

### A.1.3 木材修补规定

木材属天然材质,在生产过程中发现缺陷,允许有部分修补,修补后应满足以下规定:

- 死节、虫眼直径小于 3 mm,长度小于 35 mm 允许用腻子修补,直径大于 3 mm,长度大于 35 mm 用同一树种材修补;
- 由加工引起的劈裂,宽度小于 3 mm,深度小于 3 mm,长度小于 8 mm 裂缝允许用腻子填平,超过的裂缝用同一树种材修补;
- 树脂道外露,宽度小于 3 mm,长度小于 10 mm 树脂道外露,用同一树种材修补;
- 补块应使用同一树种木材,木材的纹理、颜色应与原材料接近,修补后的木材应接缝严密,胶接牢固。腻子修补应牢固平整,颜色应与原木材接近。

### A.2 水性涂料

水性涂料应满足以下规定:

- 漆膜附着力应达到 1 级(划格间距为 2 mm),漆膜的湿膜厚度宜 200  $\mu\text{m}$ ~300  $\mu\text{m}$ ,干膜厚度宜 80  $\mu\text{m}$ ~120  $\mu\text{m}$ ;
- 水性涂料的涂装应在木材含水率为 8%~15%,环境温度不低于 15  $^{\circ}\text{C}$ ,能够调节温度、湿度、无尘的喷房内进行;
- 水性涂料应具备防腐防霉功能,相关要求参照现行国家标准 GB 50005 的相关规定;
- 在容易孳生白蚁的地区应使用防虫剂,防虫剂应符合 LY/T 1635 的相关规定。

## 前 言

GB/T 29734《建筑用节能门窗》分为以下两个部分:

- 第 1 部分:铝木复合门窗;
- 第 2 部分:铝塑复合门窗。

本部分为 GB/T 29734 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本部分由全国建筑幕墙门窗标准化技术委员会(SAC/TC 448)归口。

本部分起草单位:中国建筑金属结构协会铝门窗幕墙委员会、河北奥润顺达窗业有限公司、北京美驰建筑材料有限责任公司、浙江瑞明节能门窗股份有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、上海申邦发展有限公司、席勒(北京)木制品有限公司、上海金粤幕墙有限公司、浙江加兰建筑节能科技有限公司、浙江雅德居节能门窗有限公司、四川省光泓铝塑木门窗型材有限公司、上海研和门窗(系统)有限公司。

本部分主要起草人:黄圻、魏贺东、柴木多、董呈明、杜万明、邱鹏、鲍羽逊、曾煜、杨庭贵、王跃江、詹庆富、陈国东。