

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB 21351—2014  
代替 GB 21351—2008

---

## 铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product of  
wrought aluminium alloy extruded profiles for architecture

2014-06-09 发布

2015-01-01 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

## 前 言

本标准 4.1 与 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21351—2008《铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额》。本标准与 GB 21351—2008 相比,主要变化如下:

- 取消了工艺能耗的要求;
- 产品分类进一步细化,增加了丙烯酸漆喷涂型材、木纹型材和隔热型材;
- 现有铝合金建筑型材生产企业单位产品能源消耗限定值、新建铝合金建筑型材生产企业单位产品能源消耗准入值、铝合金建筑型材生产企业单位产品能源消耗先进值指标根据产品分类进行了重新规定;
- 能耗统计范围和计算方法根据产品分类进行了相应修改;
- 修改了节能措施与管理建议。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司、中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:广东凤铝铝业有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准参加起草单位:广东坚美铝型材厂(集团)有限公司、福建省南平铝业有限公司、兴发铝业(成都)有限公司、福建省闽发铝业股份有限公司、广亚铝业有限公司、四川广汉三星铝业有限公司、佛山市南海华豪铝型材有限公司、广东新合铝业有限公司、广东豪美铝业股份有限公司、山东华建铝业集团有限公司、山东南山铝业股份有限公司、苏州罗普斯金铝业股份有限公司、广东华昌铝厂有限公司、肇庆亚洲铝厂有限公司。

本标准主要起草人:李文武、黄志其、葛立新、戴悦星、林洁、陈文泗、黄长远、潘学著、杨文忠、蓝安英、曹贵水、项胜前、张洪亮、李喆、颜廷柱、唐性宇、巫赐建。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21351—2008。

# 铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了铝合金建筑型材单位产品能源消耗(以下简称“能耗”)限额的要求、计算原则、计算范围及计算方法和节能管理与措施。

本标准适用于铝合金建筑型材生产企业单位产品能耗的计算、考核,以及对新建项目的能耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB 5237.1 铝合金建筑型材 第1部分:基材

GB 5237.2 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材

GB 5237.3 铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材

GB 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材

GB 5237.5 铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材

GB 5237.6 铝合金建筑型材 第6部分:隔热型材

GB/T 12723 产品单位能源消耗限额编制通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 30872 建筑用丙烯酸喷漆铝合金型材

YS/T 694.1—2009 变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第1部分:铸造锭

YS/T 730 建筑用铝合金木纹型材

## 3 术语和定义

GB/T 2589 和 GB/T 12723 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 现有铝合金建筑型材生产企业单位产品能源消耗限定值

现有铝合金建筑型材生产企业单位产品能源消耗限定值应符合表1的要求。企业位处长江以北时,表中单位产品能源消耗限定值应乘以修正系数 $K$ (山海关以南,取 $K=1.1$ ;山海关以北,取 $K=1.2$ );企业位处海拔高度超过1500m时,表中单位产品能源消耗限定值应乘以1.03进行修正。