ICS 91.100.25

CBMF

中国建筑材料联合会发布

CCSQ 31

中国建筑材料协会标准

T/CBMF XX-XXXX

**“领跑者”标准评价要求 建筑外窗**

Enterprise forerunner standards-Building external window

**（征求意见稿）**

XXXX-XX-XX实施

XXXX-XX-XX发布

版权保护文件

本文件规定了“领跑者”标准评价要求建筑外窗的术语和定义、评价指标体系和评价方法，适用于铝合金建筑外窗、铝木复合建筑外窗、塑料建筑外窗。请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。本文件版权所有归属于该文件的发布机构。除非有其他规定，否则未得许可，此发行物及其中章节不得以其他形式或任何手段进行生产和使用，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等，使用许可可于发布机构获取。

前  言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件起草单位：北京建筑材料检验研究院有限公司

本文件主要起草人：……

引  言

放开搞活企业标准是标准化改革的重大举措。在新型标准化体系中，企业标准定位为先进引领性的标准。《标准化法》要求企业标准不得低于强制性标准，鼓励企业制定高于推荐性标准的企业标准，并提出支持利用自主创新技术制定企业标准。但企业在指标选取和指标值确定方面缺乏参考，因此企业标准的先进引领作用未能充分体现。

2018年，市场监管总局等八部门提出以企业标准自我声明公开为基础，建立实施企业标准“领跑者”制度。该制度通过调动第三方评估机构，针对消费品、装备制造和服务三个领域中的不同产品和服务类别，开展企业标准水平评估以及产品或服务质量评价，发布企业标准排行榜，确定企业标准“领跑者”，推动形成多方参与、持续提升、闭环反馈的动态调整机制，引导企业标准水平提升，引领产品和服务质量升级。

建筑外窗在节能政策的引导下，产品由传统组装、粗犷安装到引进国外先进技术、自主研发，使之具备了越来越多的功能。在建筑外窗行业编制领跑者标准一方面可用于指导企业编写企业标准，对企业标准的水平进行评价，另一方面可用于指导第三方评估机构编制“排行榜”和“领跑者”评估方案并开展有关评估工作，为切实发挥建筑外窗行业企业标准对产品质量提升的引领作用，支撑企业标准自我声明公开和企业标准具有重要作用。

“领跑者”标准评价要求 建筑外窗

# 1 范围

本文件规定了建筑外窗“领跑者”标准评价的术语和定义、基本要求、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于铝合金建筑外窗、铝木复合建筑外窗、塑料建筑外窗的企业标准水平评价，其他材质建筑外窗的企业标准水平评价可参考使用。

# 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应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 2680 建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 5823 建筑门窗术语

GB/T 7106 建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法

GB/T 8478 铝合金门窗

GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 8485 建筑外门窗空气声隔声性能分级及检测方法

GB/T 28887 建筑用塑料窗

GB/T 29734.1 建筑用节能门窗第1部分：铝木复合门窗

GB/T 29737 建筑门窗防沙尘性能分级及检测方法

GB/T 29738 建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能分级及检测方法

GB/T 31433 建筑幕墙、门窗通用技术条件

GB/T 38252 建筑门窗耐火完整性试验方法

JGJ/T 151 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程

JG/T 440建筑门窗遮阳性能检测方法

# 3 术语和定义

GB/T 2680、GB/T 5823、GB/T 7106、GB/T 8478、GB/T 8484、GB/T 8485、GB/T 28887 、GB/T 29734.1 、GB/T 29737、GB/T 29738、GB/T 31433、GB/T 38252、JGJ/T 151、JG/T 440的和下列术语和定义适用于本文件。

3.1 建筑外窗 Building external window

分隔建筑物室内、外空间的窗。

# 4 评价指标体系

4.1 基本要求

4.1.1 近三年，企业无较大环境、安全、质量事故。

4.1.2 企业未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

4.1.3 企业应建立并运行符合产品和服务的管理体系。

4.1.4产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。

4.2 评价指标分类

4.2.1 建筑外窗“领跑者”标准的评价指标主要包括：基础指标、核心指标和创新性指标。

4.2.2基础指标包括：铝合金建筑外窗包括保温性能、隔热性能、《铝合金门窗》GB/T8478产品标准中对外观及表面质量、尺寸的要求，铝木复合建筑外窗包括保温性能、遮阳性能、《建筑用节能门窗第1部分：铝木复合门窗》GB/T 29734.1产品标准中对铝木复合窗外观、门窗框（扇）槽口高度偏差、门窗框（扇）槽口宽度偏差、门窗框（扇）槽口对边尺寸之差、门窗框（扇）对角线尺寸之差、门窗框与扇搭接宽度偏差、门窗框（扇）杆件接缝高低差、门窗框（扇）杆件装配间隙的要求，塑料建筑外窗包括保温性能、遮阳性能、《建筑用塑料窗》GB/T 28887产品标准中对塑料窗外观质量、紧固件装配、机械式连接中梃联接处的密封、机械式连接框、扇、梃相邻构件装配间隙、相邻构件焊接处同一平面高低差的要求。

4.2.3核心指标包括：气密性能、水密性能、抗风压性能、空气声隔声性能；核心指标分为三个等级，包括先进水平，相当于企业标准排行榜中5星级水平；一般水平，相当于企业标准排行榜中4星级水平；基准水平，相当于企业标准排行榜中3星级水平。

4.2.4创新性指标包括：抗结露因子、防沙尘性能、抗风携碎物冲击性能、耐火完整性，鼓励根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

## 4.3 评价指标体系框架

4.3.1铝合金建筑外窗“领跑者”标准评价指标体系框架见表1。

表1 铝合金建筑外窗评价指标体系框架

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标类型 | 评价指标 | 指标来源  （判定依据和方法） | 指标水平分级 | | | | |
| 先进  水平 | | 平均  水平 | | 基准  水平 |
| 1 | 基础指标 | 外观及表面质量 | GB/T 8478 | 符合标准要求 | | | | |
| 2 | 1. 尺寸 |
| 3 | 1. 保温性能 | GB/T 8484 | *K*＜3.0 W/㎡K | | | | |
| 4 | 1. 隔热性能 | JG/T 440 | *SHGC*≤0.7 | | | | |
| 5 | 核心指标 | 气密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 8级 | 7级 | | 6级 | |
| 6 | 水密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 5级 | 4级 | | 3级 | |
| 7 | 抗风压性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 5级 | 3级 | | 1级 | |
| 8 | 空气声隔声性能 | GB/T 8485 | 4级 | 3级 | | 1级 | |
| 9 | 创新性指标 | 抗结露因子 | GB/T 8484 | *CRF*≥65 | —— | | —— | |

4.3.2 铝木复合建筑外窗“领跑者”标准评价指标体系框架见表2。

表2 铝木复合建筑外窗评价指标体系框架

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标类型 | 评价指标 | 指标来源  （判定依据和方法） | 指标水平分级 | | | | |
| 先进  水平 | | 平均  水平 | | 基准  水平 |
| 1 | 基础指标 | 外观 | GB/T 29734.1 | 符合标准要求 | | | | |
| 2 | 1. 门窗框（扇）槽口高度偏差 |
| 3 | 1. 门窗框（扇）槽口宽度偏差 |
| 4 | 1. 门窗框（扇）槽口对边尺寸之差 |
| 5 | 1. 门窗框（扇）对角线尺寸之差 |
| 6 | 1. 门窗框与扇搭接宽度偏差 |
| 7 | 1. 门窗框（扇）杆件接缝高低差 |
| 8 | 1. 门窗框（扇）杆件装配间隙 |
| 9 | 1. 保温性能 | GB/T 8484 | *K*＜3.0 W/㎡K | | | | |
| 10 | 1. 遮阳性能 | GB/T 2680  JGJ/T 151 | *SC*≤0.7 | | | | |
| 11 | 核心指标 | 气密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 8级 | 7级 | | 5级 | |
| 12 | 水密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 5级 | 4级 | | 3级 | |
| 13 | 抗风压性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 5级 | 3级 | | 1级 | |
| 14 | 空气声隔声性能 | GB/T 8485 | 4级 | 3级 | | 1级 | |
| 15 | 创新性指标 | 抗结露因子 | GB/T 8484 | *CRF*≥65 | —— | | —— | |
| 16 | 防沙尘性能 | GB/T 29737 | 1级 | —— | | —— | |
| 17 | 抗风携碎物冲击性能 | GB/T 29738  GB/T 31433 | 1级 | —— | | —— | |
| 18 | 耐火完整性 | GB/T 38252 | E30 | —— | | —— | |

4.3.3 塑料建筑外窗“领跑者”标准评价指标体系框架见表3。

表3 塑料建筑外窗评价指标体系框架

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标类型 | 评价指标 | 指标来源  （判定依据和方法） | 指标水平分级 | | | | |
| 先进  水平 | | 平均  水平 | | 基准  水平 |
| 1 | 基础指标 | 外观质量 | GB/T 28887 | 符合标准要求 | | | | |
| 2 | 1. 紧固件装配 |
| 3 | 1. 机械式连接中梃联接处的密封 |
| 4 | 1. 机械式连接框、扇、梃相邻构件装配间隙 |
| 5 | 1. 相邻构件焊接处同一平面高低差 |
| 6 | 1. 窗框、窗扇配合间隙 |
| 7 | 1. 窗框、窗扇搭接量 |
| 8 | 1. 五金配件装配 |
| 9 | 1. 压条装配 |
| 10 | 1. 玻璃装配 |
| 11 | 1. 保温性能 | GB/T 8484 | *K*＜3.0W/㎡K | | | | |
| 12 | 1. 遮阳性能 | GB/T 2680  JGJ/T 151 | *SC*≤0.8 | | | | |
| 13 | 核心指标 | 气密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 8级 | 7级 | | 4级 | |
| 14 | 水密性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 4级 | 3级 | | 1级 | |
| 15 | 抗风压性能 | GB/T 7106  GB/T 31433 | 5级 | 3级 | | 1级 | |
| 16 | 空气声隔声性能 | GB/T 8485 | 4级 | 3级 | | 1级 | |
| 17 | 创新性指标 | 抗结露因子 | GB/T 8484 | *CRF*≥65 | —— | | —— | |
| 18 | 防沙尘性能 | GB/T 29737 | 1级 | —— | | —— | |
| 19 | 抗风携碎物冲击性能 | GB/T 29738  GB/T 31433 | 1级 | —— | | —— | |
| 20 | 耐火完整性 | GB/T 38252 | E30 | —— | | —— | |

5评价方法

1. 评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表4。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求进行自我声明公开后均可进入建筑外窗企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求进行自我声明公开后，其标准和符合标准的产品或服务可以直接进入建筑外窗企业标准“领跑者”候选名单。
2. 表4 指标评价要求及等级划分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价等级 | 满足条件 | | | |
| 一级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标先进水平要求 | 创新性指标中的任意一项 |
| 二级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标一般水平要求 | —— |
| 三级应同时满足 | 基本要求 | 基础指标要求 | 核心指标基准水平要求 | —— |