

ICS 91.060.50  
Q 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8485—2002

---

## 建筑外窗空气声隔声性能 分级及检测方法

The graduation and test method for airborne  
sound insulating properties of windows

2002-04-28 发布

2002-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是对 GB/T 8485—1987《建筑外窗空气声隔声性能分级及其检测方法》的修订。本标准与 GB/T 8485—1987 主要区别在于隔声性能分级顺序相反,87 版本中“1 级”为最高隔声量级别,新版标准中“1 级”为最低隔声量级别。本标准将原标准的“建筑外窗空气声隔声性能分级表”作为本标准的提示附录。

本标准 5.2.1、5.2.2 参照国际标准 ISO 140-1(1997)《声学 建筑和建筑构件的隔声测量第一部分:实验室试验装置对抑制侧向传声的要求》、ISO 140-3(1995)《声学 建筑和建筑构件的隔声测量第三部分:建筑构件空气声隔声实验室测量》的最新版本有关规定进行了修订。

本标准附录 A 为提示的附录。

本标准自实施之日起代替 GB/T 8485—1987。

本标准由建设部提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:上海建筑科学研究院。

本标准主要起草人:丁国强、谭华、刘明明。

本标准于 1987 年 12 月首次发布。

本标准委托中国建筑科学研究院建筑物理研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 建筑外窗空气声隔声性能 分级及检测方法

GB/T 8485—2002

代替 GB/T 8485—1987

The graduation and test method for airborne  
sound insulating properties of windows

### 1 范围

本标准规定了建筑外窗空气声隔声性能分级及检测方法。

本标准适用于任何材料制作的建筑外窗空气声隔声性能分级及检测。也适用于有隔声要求的其他窗。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GBJ 47—1983 混响室法吸声系数测量规范

GBJ 121—1988 建筑隔声评价标准

GB/T 3241—1998 倍频程和分数倍频程滤波器(eqv IEC 1260:1995)

GB/T 3769—1983 绘制频率特性图和极坐标图的标度和尺寸(neq IEC 263:1975)

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 3947—1996 声学名词术语

### 3 定义

本标准中除采用 GB/T 3947 定义外,还采用以下定义。

#### 3.1 计权隔声量 weighted sound reduction index

将测得的构件空气声隔声量频率特性曲线与 GBJ 121 规定的空气声隔声参考曲线按照规定的方法相比较而得出的单值评价量,用  $R_w$  表示,单位为 dB,取整数。

#### 3.2 扩散体 diffuser

建筑空间内可使声音扩散的物体。通常做成尺度和声波波长相当的散射物悬挂于空中,或在墙壁、顶棚上做成凹凸起伏的表面。

### 4 分级

#### 4.1 分级指标

以窗户空气声隔声性能的单值评价量——计权隔声量  $R_w$  作为分级指标值。

#### 4.2 分级指标值

分级指标值如表 1。