



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16730—1997

---

## 建筑用门空气声隔声性能分级 及其检测方法

The graduation of air-borne sound insulating  
properties and test method for door

1997-01-19 发布

1997-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 建筑用门空气声隔声性能分级 及其检测方法

GB/T 16730—1997

The graduation of air-borne sound insulating  
properties and test method for door

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了建筑用门空气声隔声性能分级及其检测方法。

本标准适用于任何材料制作的建筑用门空气声隔声性能分级及其检测。也适用于有隔声要求的其他种类门的隔声性能检测。

### 2 引用标准

- GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器
- GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法
- GB 3947 声学名词术语
- GB 5823 建筑门窗术语
- GB J47 混响室法吸声系数测量规范
- GB J75 建筑隔声测量规范
- GB J121 建筑隔声评价标准

### 3 术语

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

将测得的构件空气声隔声频率特性曲线与国家标准 GB J121 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隔声评价量。用  $R_w$  表示,单位为 dB,取整数。

注:以前称为空气声隔声指数(air-borne sound insulation index),用  $I_a$  表示。

#### 3.2 表观隔声量 apparent sound reduction index

声源室声场入射到构件上的声能与通过该构件以及其他所有侧向传声途径透射到接收室的全部声能之比的常用对数乘 10。用  $R$  表示,单位为 dB。

#### 3.3 扩散体 diffuser

建筑空间内可使声音散射的物体。通常做成尺度和声波波长相当的散射物体悬挂于空中或在墙面和顶棚上做成凹凸起伏的表面。

### 4 分级

#### 4.1 分级指标值

以门的空气声隔声性能 单值评价量——计权隔声量  $R_w$  作为分级指标值。

#### 4.2 分级上、下限值

国家技术监督局 1997-01-19 批准

1997-08-01 实施