

ICS 91.060
Q 70/79

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 279—2010

建筑遮阳产品声学性能测量

Sound quality measurement for building shading product

2010-07-20 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和 C 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡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:同济大学。

本标准参加起草单位:上海英波声学工程技术有限公司、深圳市建筑科学研究院有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、西安建筑科技大学、中国建筑材料检验认证中心、中国建筑科学研究院、山东省建筑科学研究院、广州市建筑科学研究院有限公司、上海青鹰实业股份有限公司、格伦雷文纺织科技(苏州)有限公司、上海名成智能遮阳技术有限公司、广东创明遮阳科技有限公司。

本标准主要起草人:刘海生、李峥嵘、王吉荣、刘传聚、陈士杰、杨春庄、闫增峰、任俊、田智华、陆金龙、孙大明、田慧峰、刘翼、张震善、李明海、孙洪明、顾端青、顾英平、蔡家定、赵群、殷文、陈凌云。

建筑遮阳产品声学性能测量

1 范围

本标准规定了建筑遮阳产品声学性能测量的术语和定义、混响室吸声性能测量、半消声室噪声测量和测量报告。

本标准适用于室内遮阳产品的吸声性能测量及电动遮阳产品的噪声性能测量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3240 声学测量中的常用频率

GB/T 3241 倍频程和分数倍频程滤波器(eqv IEC 61260:1995)

GB/T 6882—2008 声学 声压法测定噪声源声功率级 消声室和半消声室精密法

GB/T 15173 声校准器

GB/T 17181 积分平均声级计

GB/T 17247.1 声学 户外声传播的衰减 第1部分:大气声吸收的计算(eqv ISO 9613-1:1993)

GB/T 20247 声学 混响室吸声测量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

混响时间 reverberation time

室内声场达到稳态后中断声源,平均声能密度自初始值衰变到其百万分之一(60 dB)所需要的时间。

3.2

衰变曲线 decay curve

描述声源停止发声后房间内声压级随时间衰变的曲线。

3.3

试件面积 area of the specimen

被测试件覆盖的墙面或地面面积。

3.4

试件吸声量 equivalent sound absorption area of the specimen

混响室在有和没有试件的条件下吸声量的差值。

3.5

吸声系数 sound absorption coefficient

试件吸声量与试件面积的比值。

3.6

降噪系数(NRC) noise reduction coefficient

吸声性能单值评价量。对 250 Hz、500 Hz、1 000 Hz、2 000 Hz 四个频率测得的吸声系数进行算术平均得到的单值,以 0.05 为最小倍数,其末尾为 0 或 5。