

DB1310

廊坊市地方标准

DB 1310/T 231—2020

天花板隔声性能测定方法

地方标准信息服务平台

2020-10-16 发布

2020-11-16 实施

廊坊市市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准提出单位：大厂回族自治县市场监督管理局。

本标准起草单位：星牌优时吉建筑材料有限公司。

本标准主要起草人：周建权、康靖、邵俊艳、吴松。

地方标准信息服务平台

天花板隔声性能测定方法

1 范围

本文件规定了一种天花板隔声性能测定的术语和方法、定义、原理、仪器设备、试样、测试步骤和结果计算。

本文件适用于天花板隔声性能测定。

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，仅所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。

ASTM C634 Standard Terminology Relating to Building and Environmental Acoustics

ASTM E413 Classification for Rating Sound Insulation

GB/T 3947 声学名词术语

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19889.3 声学 建筑和建筑构件隔声测量

GB/T 20247 声学 混响室吸声测量

3 术语和定义

GB/T 3947及ASTM C634界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天花板衰减量 (D_c)

声源室和接收室间的声压差，其中所有路径的侧向传声比通过天花板和集气室的路径低10dB以上。

$$D_c = \bar{L}_1 - \bar{L}_2 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

\bar{L}_1 ：声源室平均1/3倍频带的声压级，单位分贝（dB）。

\bar{L}_2 ：接收室内平均1/3倍频带的声压级，单位分贝（dB）。

3.2

标准化天花板衰减量 ($D_{n,c}$)