

ICS 91.060  
Q 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23444—2009

GB/T 23444—2009

## 金属及金属复合材料吊顶板

Metal and metal-composite ceilings

中华人民共和国  
国家标准  
金属及金属复合材料吊顶板  
GB/T 23444—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字  
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

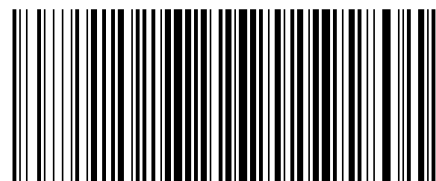
\*

书号: 155066·1-37474 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 23444—2009

2009-03-28 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

贴好保护膜后自然冷却到室温,撕去保护膜,对比参照板按 GB/T 9780 的规定进行贴保护膜前后吊顶板的耐沾污性的对比,按公式 B.1 计算遗胶性。

$$R = 100 \times \frac{f_0 - f_1}{f_0} \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

$R$ ——遗胶性, %;

$f_0$ ——未贴保护膜部分的反射系数;

$f_1$ ——贴过保护膜部分的反射系数。

取 3 块试样测试值的算术平均值作为试验结果。

#### B.2.6 耐老化性

取四块尺寸为 100 mm×100 mm 的实际要保护的吊顶板,一块留作参照板,其余三块按 B.2.2 的方法粘贴好保护膜进行老化试验。将贴保护膜的一面朝向光源,按 7.12.3 的方法进行 168 h 的老化试验。取出自然放置到室温,观察距离板边 10 mm 以内的保护膜有无鼓泡、剥落、脱落等异常;按 GB/T 2790 的规定测量剥离强度,剥离中保护膜应无断裂;撕去保护膜后对比参照板测量经老化试验前后吊顶板的色差及遗胶性,色差测量按 GB/T 11942 进行;遗胶性测量按 B.2.5 的方法进行。

#### B.2.7 耐低温性

取四块尺寸为 300 mm×300 mm(规格尺寸小于 300 mm 的按实际尺寸选取)的实际要保护的吊顶板,一块留作参照板,其余三块按 B.2.2 的方法粘贴好保护膜,放置在(−35±2)℃下恒温 168 h。取出自然放置到室温,观察距离板边 10 mm 以内的保护膜有无鼓泡、剥落、脱落等异常;按 GB/T 2790 的规定测量剥离强度,剥离中保护膜应无断裂;撕去保护膜后按 B.2.5 的方法测量遗胶性。

#### B.2.8 耐高温性

取四块尺寸为 300 mm×300 mm(规格尺寸小于 300 mm 的按实际尺寸选取)的实际要保护的吊顶板,一块留作参照板,其余三块按 B.2.2 的方法粘贴好保护膜,放置在(70±2)℃下恒温 168 h,取出自然放置到室温。观察距离板边 10 mm 以内的保护膜有无鼓泡、剥落、脱落等异常;按 GB/T 2790 的规定测量剥离强度,剥离中保护膜应无断裂;撕去保护膜后按 B.2.5 的方法测量遗胶性。

## 前 言

本标准与 EN 13964:2004《吊顶——要求和测试方法》和欧洲金属吊顶板工业技术协会标准 TAIM e. V. November 2003《金属吊顶技术手册》的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料检验认证中心、国家建筑材料测试中心。

本标准参加起草单位:亨特道格拉斯工业(中国)有限公司、香港成功国际(集团)有限公司、佛山市中茂金属建材有限公司、广州荔湾区金霸装饰材料厂、上海阿鲁考装饰材料有限公司、林德纳新型建筑材料(太仓)有限公司、佛山市顺德区红岛实业有限公司、佛山市南海华狮龙金属装饰制品有限公司、佛山市顺德区高士达建筑装饰材料有限公司、广州帝森建材有限公司、天津金邦建材有限公司、金筑铝业(北京)有限公司、广州康普顿至高建材有限公司、浙江帝龙新材料股份有限公司、无锡万博涂料化工有限公司、肇庆金三力机械建材有限公司、沈阳紫薇机电设备有限公司、西安西飞天澳金属建材有限公司、广州迪高建材有限公司、广东广弘铝业有限公司、中盛建材有限公司。

本标准主要起草人:蒋荃、刘婷婷、刘翼、徐晓鹏、刘玉军、赵春芝、马丽萍。

本标准首次发布。

- b) 加载部位的选择:选择整个系统最薄弱的部位从底部予以加载;
- c) 测量点的选择:选择整个系统最薄弱的部位,一般选择三个点,如图 A.1 所示;
- d) 对每套系统,先预加载 1 m/s 风速,消除自重变形及安装带来的影响并稳定系统,卸载后开始试验。加载到风速 16 m/s 后停止,60 s 以后观察系统有无破坏,测量各测点上的残余变形量,取最大值为试验结果。

## 金属及金属复合材料吊顶板

### 1 范围

本标准规定了金属及金属复合材料吊顶板(以下简称吊顶板)的术语和定义、分类代号、分级及标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件。

本标准适用于建筑装饰装修用吊顶板。

### 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 1452 夹层结构平拉强度试验方法
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法(GB/T 1766—2008,ISO 4628-1:2003,NEQ)
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分:力学性能
- GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分:尺寸偏差
- GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法(GB/T 4956—2003,ISO 2178:1982,IDT)
- GB/T 4957 非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法(GB/T 4957—2003,ISO 2360:1982,IDT)
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级(GB/T 6461—2002,ISO 10289:1999,IDT)
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(GB/T 6739—2006,ISO 15184:1998,IDT)
- GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 8753.2 铝及铝合金阳极氧化 氧化膜封孔质量的评定方法 第2部分:硝酸预浸的磷铬酸法
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验(GB/T 9286—1998,EQV ISO 2409:1992)
- GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定(GB/T 9754—2007,ISO 2813:1994,IDT)
- GB/T 9761 色漆和清漆 色漆的目视比色(GB/T 9761—2008,ISO 3668:1998,IDT)
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227:1990)
- GB/T 11186.2 漆膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量(GB/T 11186.2—1989,eqv ISO 7724.2:1984)