

ICS 91.120.30
Q 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 18244—2000

建筑防水材料老化试验方法

Test methods for resistance to weathering
of building water proofing materials

2000-10-27 发布

2001-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是在采用国际标准与国外先进国家标准基础上,结合国情,根据建筑防水材料的特性制定的。热空气老化非等效采用了 JIS K 7212:1995《热塑性塑料热老化性能试验方法(烘箱法)通则》,臭氧老化非等效采用了 ISO 1431.1:1989《硫化或热塑性橡胶—抗臭氧破坏—第 1 部分:静力拉伸试验》;人工加速老化等效采用了 ISO 4892:1994《塑料—实验室光源曝露试验方法》中的相关部分。

本标准制定时,依据建筑防水材料特性与试验要求,规定了试样的尺寸、数量及取样方法,试验方法中推荐了适用于防水材料的试验条件与试验步骤,制定了评定方法。

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为标准的附录,附录 E、附录 F、附录 G 为提示的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

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归口。

本标准负责起草单位:国家建筑材料工业局标准化研究所、中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所。

本标准参加起草单位:盘锦禹王防水建材集团有限公司、绍兴市橡胶有限公司、常熟市三恒建材有限责任公司、北京奥克兰建筑防水材料有限公司、保定市北方防水工程公司、上海北蔡防水材料有限公司、武进防水材料厂、辽阳市第一橡胶厂。

本标准主要起草人:朱志远、杨 斌、詹福民、孟月珍、李家豪、张浩祥、李鑫全、俞最英。

本标准首次发布。

中华人民共和国国家标准

建筑防水材料老化试验方法

GB/T 18244—2000

Test methods for resistance to weathering of building water proofing materials

1 范围

本标准规定了热空气老化、臭氧老化、人工气候加速老化(氙弧灯、碳弧光灯、紫外荧光灯)的试验方法。

本标准适用于建筑防水工程用的沥青基卷材与涂料、合成高分子卷材与涂料等耐老化性能对比。其他建筑防水材料也可参照使用。

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。

GB 250—1995 评定变色用灰色样卡

GB 730—1998 纺织品 色牢度试验 耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准(eqv ISO 105-B:1994)

GB/T 3511—1983 橡胶大气老化试验方法

GB/T 16777—1997 建筑防水涂料试验方法

3 一般规定

3.1 试验室标准条件

温度:23 C ± 2 C;

相对湿度:45%~70%。

3.2 试样

3.2.1 试样形状、尺寸与取样方法 按产品标准进行,产品标准没有规定的按下列方法进行。

3.2.1.1 沥青基防水卷材按图 1a 取样,按图 1b、表 1 切取试件。

表 1 沥青基防水卷材试样尺寸

项目	规格,mm	数量,个
老化试样 A、B	300×90	纵向 2,横向 2
对比试样 A'、B'	300×90	纵向 2,横向 2
拉伸性能试件 c	120×25	纵向 6,横向 6
低温柔性试件 d	120×25	纵向 6,横向 6