



中华人民共和国国家标准

GB/T 18244—2022

代替 GB/T 18244—2000

建筑防水材料老化试验方法

Test methods for weathering resistance of building waterproof materials

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
4.1 试验室养护条件	1
4.2 试件制备	2
4.3 保持率和变化率结果计算	2
5 热空气老化	3
5.1 概述	3
5.2 试验装置	3
5.3 试验条件	3
5.4 试验步骤	3
5.5 试验报告	3
6 人工气候加速老化——氙弧灯	4
6.1 概述	4
6.2 原理	4
6.3 通则	4
6.4 意义	4
6.5 实验室光源加速老化试验的应用	5
6.6 试验装置	6
6.7 暴露条件	6
6.8 试验步骤	6
6.9 试验报告	7
7 人工气候加速老化——荧光紫外灯	8
7.1 概述	8
7.2 原理	8
7.3 通则	8
7.4 意义	8
7.5 实验室光源加速老化试验的应用	8
7.6 试验装置	8
7.7 暴露条件	9
7.8 试验步骤	9
7.9 试验报告	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 18244—2000《建筑防水材料老化试验方法》。与 GB/T 18244—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了一般规定(见第 4 章；2000 年版的第 3 章)；
- b) 删除了臭氧老化和人工气候加速老化(碳弧灯)试验方法(见 2000 年版的第 5 章、第 7 章)；
- c) 删除了附录 A～附录 G(见 2000 年版的附录 A～附录 G)；
- d) 更改了人工气候加速老化——氙弧灯的技术条件(见第 6 章；2000 年版的第 6 章)；
- e) 更改了人工气候加速老化——荧光紫外灯的技术条件(见第 7 章；2000 年版的第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、中国建材检验认证集团苏州有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、科顺防水科技股份有限公司、深圳市卓宝科技股份有限公司、北新禹王防水科技集团有限公司、宏源防水科技集团有限公司、中建材苏州防水研究院有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、潍坊市宇虹防水材料(集团)有限公司、胜利油田大明新型建筑防水材料有限责任公司、山东鑫达鲁鑫防水材料有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司、上海建科检验有限公司、雨中情防水技术集团股份有限公司、上海三棵树防水技术有限公司、亚士创能科技(上海)股份有限公司、四川蜀羊防水材料有限公司、河南金拇指防水科技有限公司、河北四正北方新型材料科技有限公司、绍兴市橡胶有限公司、远大洪雨(唐山)防水材料有限公司、北京市建国伟业防水材料有限公司、上海豫宏(金湖)防水科技有限公司、武汉市恒星防水材料有限公司、广东台实实业有限公司、深圳卓众之众防水技术股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、湖北工业大学、美国科潘诺实验设备公司上海代表处。

本文件主要起草人：杨斌、朱志远、陈斌¹⁾、高敏杰、丁红梅、刘建钊、臧凡、戈兵、张陆阳、沈军、赵婷婷、朱斌、龚兴宇、蒋继恒、王颖、陈鸯飞、刘乃林、陈斌²⁾、郑智海、张广彬、刘军光、耿进玉、李笑侠、徐志新、李冬凤、王晋斌、许天罡、茹歆、孙智宁、范增昌、石九龙、张卫、邓思荣、王怀松、高旭东、贺行洋、孙杏蕾。

本文件于 2000 年首次发布为 GB/T 18244—2000，本次为第一次修订。

1) 陈斌，建筑材料工业技术监督研究中心。

2) 陈斌，江苏凯伦建材股份有限公司。