



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.11—2007
代替 GB/T 328.5—1989

建筑防水卷材试验方法 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 11: Bitumen sheets for waterproofing-flow resistance
at elevated temperature

2007-03-26 发布

2007-10-01 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

前 言

GB/T 328《建筑防水卷材试验方法》分为如下 27 个部分：

- 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则；
- 第 2 部分：沥青防水卷材 外观；
- 第 3 部分：高分子防水卷材 外观；
- 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 5 部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 6 部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度；
- 第 7 部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度；
- 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能；
- 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能；
- 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性；
- 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性；
- 第 12 部分：沥青防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性；
- 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性；
- 第 16 部分：高分子防水卷材 耐化学液体(包括水)；
- 第 17 部分：沥青防水卷材 矿物料粘附性；
- 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)；
- 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能；
- 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 22 部分：沥青防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 23 部分：高分子防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 24 部分：沥青和高分子防水卷材 抗冲击性能；
- 第 25 部分：沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载；
- 第 26 部分：沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)；
- 第 27 部分：沥青和高分子防水卷材 吸水性。

本部分为 GB/T 328 的第 11 部分。

本部分修改采用 EN 1110:1999《柔性防水卷材 屋面防水沥青卷材 耐热性测定》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 1110:1999 章条编号对照参见附录 A。

为便于使用,本部分与 EN 1110:1999 的主要差异是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “ISO 5725”改为“GB/T 6379”；
- c) 删除 EN 1110:1999 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言；
- d) 将 GB/T 328.5—1989 的方法作为 B 法,将 EN 1110 的方法作为 A 法。

本部分代替 GB/T 328.5—1989《沥青防水卷材试验方法 耐热性》。

本部分与其他部分组成的标准 GB/T 328.1~328.27—2007《建筑防水卷材试验方法》代替

GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本部分与 GB/T 328.5—1989 相比主要变化如下：

- 适用范围变化(1989年版的第1章,本版的第1章)；
- “引用标准”改为“规范性引用文件”,内容作了调整(1989年版的第2章,本版的第2章)；
- “仪器与材料”改为“仪器设备”,“试件”改为“试件制备”,“试验步骤”改为“步骤”,“试验结果评定”改为“结果表示和精确度”,内容作了调整(1989年版的第3、4、6、7章,本版的第5、7、8、9章)；
- 删除“试验条件”(1989年版的第5章)；
- 增加“术语和定义”、“原理”、“取样”、“试验报告”(本版第3、4、6、10章)。

本部分附录 A 为资料性附录。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分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。

本部分负责起草单位:中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所、建筑材料工业技术监督研究中心。

本部分参加起草单位:北京市建筑材料科学研究院、浙江省建筑材料研究所有限公司、盘锦禹王防水建材集团、北京中建友建筑材料有限公司、杭州绿都防水材料有限公司、北京市中兴青云建筑材料有限公司、北京世纪新星防水材料有限公司、徐州卧牛山新型防水材料有限公司、潍坊市宏源防水材料有限公司、潍坊宇虹新型防水材料有限公司、山东金禹王防水材料有限公司、广饶县祥泰防水卷材厂。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、檀春丽、洪晓苗、詹福民、张星、刘凤波、陈建华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 328—1964、GB 328—1973、GB/T 328.5—1989。

建筑防水卷材试验方法

第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了沥青屋面防水卷材在温度升高时的抗流动性测定,试验卷材的上表面和下表面在规定温度或连续在不同温度测定的耐热性极限。

试验用来检验产品耐热性要求,或测定规定产品的耐热性极限,如测定老化后性能的变化结果。

本方法不适用于无增强层的沥青卷材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 328 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,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部分。

GB/T 328.1 建筑防水卷材试验方法 第 1 部分:沥青和分子防水卷材 抽样规则

GB/T 6379.2 测试方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法重复性和再现性的基本方法(ISO 5725-2:1994, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 328 的本部分方法 A。

3.1

耐热性 flow resistance

沥青卷材试件垂直悬挂在规定温度条件下,涂盖层与胎体相比滑动不超过 2 mm 的能力。

3.2

耐热性极限(*F*) flow resistance limit

沥青卷材试件垂直悬挂涂盖层与胎体相比滑动 2 mm 时的温度(见图 2)。

3.3

滑动 flow

由于涂盖层位移在卷材表面引起的记号 1 与记号 2 间的最大距离(见图 1)。

4 方法 A

4.1 原理

从试样裁取的试件,在规定温度分别垂直悬挂在烘箱中。在规定的测量时间后测量试件两面涂盖层相对于胎体的位移。平均位移超过 2.0 mm 为不合格。耐热性极限是通过在两个温度结果间插值测定。

4.2 仪器设备

4.2.1 鼓风烘箱(不提供新鲜空气) 在试验范围内最大温度波动 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。当门打开 30 s 后,恢复温度到工作温度的时间不超过 5 min。

4.2.2 热电偶 连接到外面的电子温度计,在规定范围内能测量到 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4.2.3 悬挂装置(如夹子)至少 100 mm 宽,能夹住试件的整个宽度在一条线,并被悬挂在试验区域(见图 1)。