



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.10—2007
代替 GB/T 328.3—1989

建筑防水卷材试验方法 第 10 部分：沥青和 高分子防水卷材 不透水性

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 10: Bitumen, plastic and rubber sheets for waterproofing-watertightness

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 10 部分。

本部分修改采用 EN 1928:2000《柔性防水卷材 屋面防水沥青、塑料和橡胶卷材 不透水性测定》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 1928:2000 章条编号一致,增加了图 5。

为便于使用,本部分与 EN 1928:2000 的主要差异是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “EN 13416”改为“GB/T 328.1”；
- c) 删除 EN 1928:2000 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言；
- d) 方法 B 中增加了一种 7 孔盘盖(图 5)；
- e) 删除 9.2 条的注。

GB/T 328.10—2007

本部分代替 GB/T 328.3—1989《沥青防水卷材试验方法 不透水性》。

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 328.3—1989 相比主要变化如下：

- 适用范围变化(1989 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 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 版的第 3、4、6、7 章,本版的第 5、7、8、9 章)；
- 删除“试验条件”(1989 版的第 5 章)；
- 增加“术语和定义”、“原理”、“抽样”、“试验报告”(本版的第 3、4、6、10 章)；
- 试验步骤中增加了方法 A(见 8.1)。

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、中铁六局北京铁路建设有限公司、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、北京世纪新星防水材料有限公司、北京市中兴青云建筑材料有限公司、哈高科绥棱二塑有限公司、湖州红星建筑防水有限公司。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、詹福民、檀春丽、洪晓苗、陈文洁、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 328.3—1989。

建筑防水卷材试验方法

第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性

1 范围

GB/T 328 的本部分适用于沥青和高分子屋面防水卷材按规定步骤测定不透水性，即产品耐积水或有限表面承受水压。

本方法也可用于其他防水材料。

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：沥青和高分子防水卷材 抽样规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 328 的本部分。

3.1

上表面 upper side

在使用现场，卷材朝上的面，通常是成卷卷材的里面。

3.2

不透水性 watertightness

柔性防水卷材防水的能力，如：

A 法：在整个试验过程中承受水压后试件表面的滤纸不变色。

B 法：最终压力与开始压力相比下降不超过 5%。

4 原理

对于沥青、塑料、橡胶有关范畴的卷材，在标准中给出两种试验方法的试验步骤。

4.1 方法 A

试验适用于卷材低压力的使用场合，如：屋面、基层、隔汽层。试件满足直到 60 kPa 压力 24 h。

4.2 方法 B

试验适用于卷材高压力的使用场合，如：特殊屋面、隧道、水池。试件采用有四个规定形状尺寸狭缝的圆盘保持规定水压 24 h，或采用 7 孔圆盘保持规定水压 30 min，观测试件是否保持不渗水。

5 仪器设备

5.1 方法 A

一个带法兰盘的金属圆柱体箱体，孔径 150 mm，并连接到开放管子末端或容器，其间高差不低于 1 m，通常如图 1 所示。