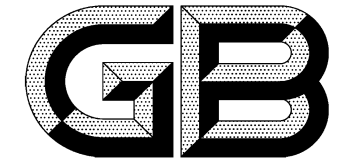


ICS 91.120.30
Q 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 20474—2015
代替 GB/T 20474—2006

GB/T 20474—2015

玻纤胎沥青瓦

Asphalt shingles made from glass felt

中华人民共和国
国家标准
玻纤胎沥青瓦
GB/T 20474—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

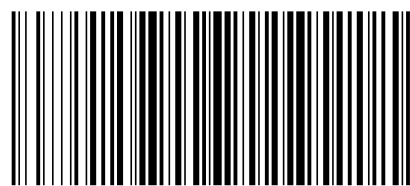
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2016年4月第一版 2016年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-53805 定价 21.00 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)68510107



GB/T 20474—2015

2015-12-31 发布

2016-11-01 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

A.8 试验报告

A.8.1 报告包括下列每个试件的通过信息：

试验时保持的风速和经过的时间。

A.8.2 报告下列每个试件不通过的信息：

——固定的一片或更多自粘结沥青瓦粘结性能破坏，或自锁定沥青瓦从锁定位置撕裂，吹落锁耳或碎片的风速和经过时间。

——根据 A.7.2 报告破坏的形式。

A.8.3 报告包括每个试件停止吹风前的照片。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20474—2006《玻纤胎沥青瓦》。

本标准与 GB/T 20474—2006 相比，主要技术内容变化如下：

——修改了规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；

——修改了标记(见 4.3,2006 年版的 4.3)；

——修改了原材料(见 5.2、5.3,2006 年版的 5.2、5.3)；

——修改了沥青瓦单位面积质量(见 6.1.3,2006 年版的 6.1.1)；

——删除了上表面为金属面的沥青瓦(见 2006 年版的 4.1.2、5.3、6.1.1、表 1 和 7.12)；

——修改了物理力学性能指标(见表 1,2006 年版的表 1)；

——修改了不透水性、玻纤胎沥青瓦抗风揭性能试验方法(见表 1、7.9、7.14、附录 B,2006 年版的表 1、7.9、7.16、附录 A)；

——增加了燃烧性能及其试验方法(见表 1、7.15)。

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：建筑材料工业技术监督研究中心、中国建筑材料科学研究总院苏州防水研究院、中国建筑防水协会、上海建筑防水材料(集团)公司、天津市禹红建筑防水材料有限公司、江苏宏源中孚防水材料有限公司。

本标准参加起草单位：中国建材检验认证集团苏州有限公司、中国建材检验认证集团浙江有限公司、兰溪市天信新型建材有限公司、浙江宏成建材有限公司、江苏欧文斯彩砂科技有限公司、潍坊市正泰防水材料有限公司、杭州晶达建筑材料有限公司、浙江欧耐斯屋面瓦业有限公司、镇江玉宝新型建材有限公司、杭州赛腾多彩瓦有限公司、杭州荣平屋面瓦业有限公司、盘锦禹王防水建材集团有限公司、辽宁九鼎宏泰防水科技有限公司、山东宏恒达防水材料工程有限公司、四川中广建材有限公司。

本标准主要起草人：杨斌、朱志远、洪晓苗、尚华胜、林良、章丹铭、余奕帆、陈斌、贲成俊、李德生、孟凡城、卢建华、曾绍宏、陈云、刘太安、高建民、冯贤明、郑玉宝、严洪明、俞荣良、孙雪钊、高岩、孟宪龙、毛兰均。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 20474—2006。

附录 A

(规范性附录)

玻纤胎沥青瓦抗风揭试验方法

A.1 范围

本方法用于测定沥青瓦按制造商要求使用在坡屋面时抗风揭的试验方法,用来测定沥青瓦自粘结或自锁定时在规定风速条件的抗吹落性能,也可以用来测定自粘结或自锁定时在其他风速条件的抗吹落性能。

A.2 意义和用途

A.2.1 沥青瓦可用本试验方法测定其抗风揭性能,证明其使用时仍然保持完好。自然的风的条件是与风的强度、持续时间、紊流有关,这些超过了本试验模仿的要求。

A.2.2 许多因素影响沥青瓦使用时的自粘结性能,如:温度、时间、屋面坡度、灰尘和碎片的污染、安装错误的固定件等,试验中无法体现所有这些因素的影响。试验沥青瓦的自粘结性能时,本试验方法用来测定在规定条件下自粘结沥青瓦的代表性样品的抗风揭性能。

A.3 仪器设备

A.3.1 试验机:通过 914 mm 宽、305 mm 高的矩形口,有导流板,吹出水平的气流。在出口处测量的风速为规定要求的 $\pm 5\%$ 。固定试验板的可调节架子,安装的试验板能调节到相对于风口的任何角度及水平位置。

A.3.2 计时器:精确到分钟。

A.3.3 机械鼓风的箱体或烘房:适用于自粘结沥青瓦,使 1.20 m 宽、1.68 m 长或更长的、坡度 17% 的试验板,在其中保持规定的 57 °C~60 °C 温度,同时强制空气循环。

A.4 试验板制备

A.4.1 试验板用夹子紧固在相应的板框或合适的支架上,其尺寸至少 1.20 m×1.68 m,应坚硬、不扭曲和变形,在试验的风速下不振动。

A.4.2 对于自粘结沥青瓦,根据制造商要求的安装方式,平行于试验板的短边,用自粘沥青瓦覆盖板。按照制造商要求的合适位置,使用屋面钉固定每片沥青瓦。除了工厂生产过程的自粘胶,不采用水泥砂浆等来固定垂片。无论是施工时还是施工后,瓦片上不应受力。

A.4.3 对于自锁沥青瓦,根据制造商要求的安装方式,平行于板的短边,用自锁沥青瓦至少安装四排。保证沥青瓦超过试验板的外边,并用暴露的钉固定在试验板的侧边上。

A.4.4 在施工过程中保持温度在(27±8) °C,试验板的坡度在 17%。

玻纤胎沥青瓦

1 范围

本标准规定了玻纤胎沥青瓦(简称沥青瓦)的术语和定义、分类、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于以石油沥青为主要原料,加入矿物填料,采用玻纤毡为胎基、上表面覆以矿物粒(片)料,用于搭接铺设施工的坡屋面用沥青瓦。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 328.4 建筑防水卷材试验方法 第 4 部分:沥青防水卷材 厚度、单位面积质量

GB/T 328.8 建筑防水卷材试验方法 第 8 部分:沥青防水卷材 拉伸性能

GB/T 328.10—2007 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

GB/T 328.11—2007 建筑防水卷材试验方法 第 11 部分:沥青防水卷材 耐热性

GB/T 328.17—2007 建筑防水卷材试验方法 第 17 部分:沥青防水卷材 矿物料粘附性

GB/T 328.26 建筑防水卷材试验方法 第 26 部分:沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 18244 建筑防水材料老化试验方法

GB/T 18840 沥青防水卷材用胎基

JC/T 1071 沥青瓦用彩砂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平面沥青瓦 plane asphalt shingles

以玻纤毡为胎基,用沥青材料浸渍涂盖后,表面覆以保护隔离材料,并且外表面平整的沥青瓦,俗称平瓦。

3.2

叠合沥青瓦 laminated asphalt shingles

采用玻纤毡为胎基生产的沥青瓦,在其实际使用的外露面的部分区域,用沥青粘合了一层或多层沥青瓦材料形成叠合状,俗称叠瓦。

3.3

垂片 tab

瓦片在屋面上安装后的模仿块瓦的外露部分,通常是被切口所分离的部分。