

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

建材技监[2019]20 号

《建筑防水材料老化试验方法》国家标准

修订第一次工作会议纪要

根据 2019 年 3 月 25 日国家标准化管理委员会国标委发[2019]11 号文《关于下达第一批推荐性国家标准计划的通知》，GB/T 18244—2000《建筑防水材料老化试验方法》国家标准修订已正式列入该计划，计划编号：20190741-T-609。该国家标准由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等负责组织有关生产企业、科研院所、质检机构等参加起草。

2019 年 6 月 19 日，《建筑防水材料老化试验方法》国家标准修订第一次工作会议在北京召开。东方雨虹、科顺、卓宝、宏源等参编单位与国内主要防水材料生产企业、质检机构、设备制造销售公司等 42 名代表参加了会议。建筑材料工业技术监督研究中心主任徐洛屹、中国建筑防水协议总工张勇出席了会议。

会上，讨论了《建筑防水材料老化试验方法》（标准草案），明确了标准修订的目的与意义，讨论了标准修订的内容，初步拟定了标准的调研与试验验证工作方案，并就国家标准起草小组的组成和分工提出了意见，作出了安排。

防水材料（包括防水卷材和防水涂料）的耐久性与使用寿命是防水材料生产与工程建设企业十分关注的产品的重要性能，关系到建筑与基础设施的正常使用与安全运行。目前，住建部正在制定的强制性国家标准中，提出了防水设计工作年限的规定，而建筑防水材料老化试验方法就是评价防水的耐久性和使用性能公认与通用的试验方法。GB/T 18244—2000《建筑防水材料老化试验方法》颁布实施 18 年以来，对检验防水材料的耐久性作出了积极贡献，但随着工程建设的发展，防水材料产量、质量的提高与品种增多，试验设备的创新，现行的《建筑防水材料老化试验方法》国家标准已不适应使用的要求，及时进行修订已成为当务之急。

产品标准是衡量产品质量的技术依据，而试验方法是检验产品质量的技术平台。本次

标准修订的主要内容：1) 增加了术语和定义，参照 ISO 4892-1:2016《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 1 部分：总则》制定。2) 一般规定：根据方法标准的适用范围，修订试样制备与老化后的性能评定项目。3) 热空气老化标准中予以保留。4) 人工气候加速老化（氙弧灯）参照了 ISO 4892-2:2013《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 2 部分：氙弧灯》修订。5) 人工气候加速老化（荧光紫外灯）参照了 ISO 4892-3:2016《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分：荧光紫外灯》修订。6) 人工气候加速老化（碳弧灯）删除，不再列入标准。

本标准试验方法适用的防水卷材与防水涂料的范围：1) 防水卷材，包括沥青类（SBS、APP、自粘卷材等）和高分子卷材（PVC、TPO 等）；2) 防水涂料（聚氨酯、丙烯酸、聚脲、沥青类、聚合物水泥防水涂料等）。

人工气候加速老化后的判定方法：1) 非破坏性试验方法：外观、色差、质量损失、硬度、光泽度、沥青防水卷材沥青的软化点、针入度等；2) 破坏性试验方法：拉力、延伸率、低温柔性、耐温性能、粘结性能、剥离性能、抗渗性等。

试样来源：1) 参加本标准起草单位提供；2) 有关生产企业提供；3) 通过用户或其他渠道选取。

所有试样应提供该试样的符合相关国家标准与行业标准产品性能检验报告（出厂检验和型式检验报告，由本企业或委托国家检验机构检验的结果均可）。取样与送检样品收样单位另行通知。

所选试样应是在近期生产（一至二个月内），并在室内正常贮存的。

国家标准的验证试验单位：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股份有限公司、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、国家建筑工程质量监督检验中心等负责，并按国家标准验证试验方案（文件另发）进行。

本国家标准修订草案、编制说明、国外标准的收集翻译、调研与工作计划、标准费用的筹集等由本标准负责起草单位建筑材料工业技术监督研究中心负责，副主编单位中国建材检验认证集团苏州有限公司协助。

标准的验证试验工作由中国建材检验认证集团苏州有限公司主持，中国建材检验认证集团股份有限公司、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、国家建筑工程质量监督检验中心参加，验证试验报告由中国建材检验认证集团苏州有限公司提出。

国家标准是公共产品，是为全社会、全行业服务的。但也应看到修订、制定国家标准

的经费目前主要依靠参加标准的生产企业的支持和赞助，尤其是《建筑防水材料老化试验方法》国家标准的修订，面向建筑防水材料全行业和建筑与基础设施部门，试验工作量大、试验设备昂贵，试验周期长，费用高，更需要生产企业与质检机构等的支持。本标准申请立项前，已征得东方雨虹、科顺、卓宝、禹王、宏源等五家企业同意，作为参编单位。本次会议前与生产企业沟通时，一些单位也愿意参加本标准起草。参加国家标准起草，参加起草单位和起草人可以在国内外发行的中国标准出版社出版的国家标准文本上署名，有利于提高企业的知名度与行业中地位，有利于提高本企业产品的质量与产量，有利于提高防水工程的耐久性和延长使用寿命，有利于在国内外市场的销售。参加国家起草：1) 可以全过程、全方位了解本产品的国内外生产、使用、产品质量和市场情况，明确本企业产品的发展方向。2) 试验验证样品通过国内权威检验机构的检验，可以了解本企业产品的耐老化性能，从而改进原材料与配比设计，改进生产工艺，加强产品的检验，提高本企业产品质量，在修订的国家标准实施前，使本企业提前了解修订标准的内容，作好实施新标准的准备。

凡愿意参加 GB/T 18244—202X《建筑防水材料老化试验方法》国家标准起草的生产企业和其他单位请于 2019 年 7 月 20 日前填写附表 1、2、3，公司领导签字加盖公章后，书面文件一式三份，一份本单位留存；一份寄标准主编单位建筑材料工业技术监督研究中心联系人杨斌、陈斌；另一份寄副主编单位中国建材检验认证集团苏州有限公司联系人朱志远、余奕帆。如参编事宜需沟通，可与杨斌、朱志远联系。

本标准主编单位：建筑材料工业技术监督研究中心

地 址：北京市朝阳区管庄东里 1 号院北楼，邮编：100024

联系人：杨 斌，电话：010-51164704，18910553100

陈 斌，电话：010-51164712，13683071808，邮箱：13683071808@163.com

本标准副主编单位：中国建材检验认证集团苏州有限公司

地 址：江苏省苏州市广济路 284 号，邮编：215008

联系人：朱志远，电话：0512-65579697，13862039012，邮箱：88zzyuan@126.com

余奕帆，电话：0512-65318287，13451559100，邮箱：yuyifan@ctcsz.com

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

2019 年 6 月 25 日



**表 1 参加《建筑防水材料老化试验方法》
国家标准起草协议书**

单位名称					
地址				邮编	
电话		传真		E-mail	
法人代表			电话		
联系人		电话		邮箱	
生产产品 类别	防水材料类别（包括防水卷材和防水涂料）：产品名称、类别、厚度等				
赞助标准制定费 （万元）					
公司意见	单位签章 年 月 日				

注 1：经费使用年限为 2019 年～2020 年。

注 2：附表 1～3 复印，一式三份。一份自留存档，另两份以特快专递一份寄建筑材料工业技术监督研究中心杨斌、陈斌，另一份寄中国建材检验认证集团苏州有限公司朱志远、余奕帆。填写前可与上述联系人沟通。

表 2 建筑防水材料生产情况调查表

生产 年代	产品名称 (防水卷材与防水 涂料)	类别 (I、II型与卷 材厚度)	产量 m ² 或 t	执行标准

经办人： 联系电话： 填表单位：（签章） 年 月 日

注：生产数据请如实填写！防水卷材与防水涂料分别填写。

表 3 建筑防水材料工程使用情况调查表

工程名称	使用部位(屋面、 墙面、卫生间、 地下工程等)	使用量 m ² 或 t	竣工年代	质量状况

经办人： 联系电话： 填表单位：（签章） 年 月 日

注 1：工程使用情况请如实填写。防水卷材与防水涂料分别填写
注 2：请填写重要的工程与使用量大的工程。