

ICS 91.120.30

Q 17

CBMF

中国建筑材料团体标准

T/CBMF XXX-202X

“领跑者”标准评价要求 建筑防水卷材

Assessment requirements for forerunner standards—waterproofing membrane

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

中国建筑材料联合会

中国技术经济学会

发布



## 版权保护文件

本文件适用于改性沥青防水卷材、高分子防水卷材的企业标准水平评价。请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。本文件版权所有归属于该文件的发布机构。除非有其他规定，否则未得许可，此发行物及其中章节不得以其他形式或任何手段进行生产和使用，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

## 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》和 T/CAQP 015-2020/ T/ESF 0001-2020《“领跑者”标准编制通则》的规定起草。

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与企业标准“领跑者”工作委员会联合提出。

本文件由中国建筑材料联合会与中国技术经济学会归口。

本文件起草单位：中国建筑防水协会、中国建材检验认证集团苏州有限公司、中国建筑材料科学研究总院苏州防水研究院。

本文件主要起草人：程晓辉、尚华胜、胡希宝、余奕帆、刘乃林。

本文件审查人：

## 引 言

建立建筑防水卷材“领跑者”标准，一方面可为行业实施企业标准“领跑者”评价提供技术支撑，另一方面，通过建立“领跑者”指标，挖掘、体现产品及行业的技术先进性，有利于树立行业标杆，引导企业设计开发高质量建筑防水卷材产品，支撑行业高速高质发展的市场消费需求，提高行业整体的产品质量技术水平，增强国际市场竞争力。

# “领跑者”标准评价要求 建筑防水卷材

## 1 范围

本文件规定了建筑防水卷材“领跑者”标准评价的术语和定义、评价指标体系和评价方法。

本文件适用于改性沥青防水卷材、高分子防水卷材的企业标准水平评价。相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时可参考使用本文件。企业在制定企业标准时也可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应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 建筑防水卷材试验方法
- GB 12952 聚氯乙烯（PVC）防水卷材
- GB 18242 弹性体改性沥青防水卷材
- GB/T 18378 防水沥青与防水卷材术语
- GB 18967 改性沥青聚乙烯胎防水卷材
- GB/T 23260 带自粘层的防水卷材
- GB 23441 自粘聚合物改性沥青防水卷材
- GB 23457 预铺防水卷材
- GB 27789 热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材
- GB/T 35467 湿铺防水卷材
- GB/T 35468 种植屋面用耐根穿刺防水卷材
- GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
- GB 30184 沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额
- GB/T 35609 绿色产品评价 防水与密封材料
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- JC/T 1072 防水卷材生产企业质量管理规程

## 3 术语和定义

GB/T 18378 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 评价指标体系

### 4.1 基本要求

4.1.1 生产企业近三年无较大环境、安全、质量事故。

4.1.2 企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。

4.1.3 企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 和 GB/T 23331 建立并有效运行质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系，同时鼓励企业根据自身运营情况建立更高水平的管理体系。

4.1.4 产品应为量产产品，各类防水卷材应符合相关国家、行业标准规定的要求。

### 4.2 评价指标分类

4.2.1 建筑防水卷材“领跑者”标准中所包括的指标分为基础指标、核心指标和创新性指标。

4.2.2 建筑防水卷材基础指标包括公称面积偏差、外观质量、厚度、尺寸变化率、耐水性、撕裂强度、抗窜水性。

4.2.3 建筑防水卷材核心指标包括拉伸性能、不透水性、低温柔性、抗冲击性、接缝剥离强度、热空气老化、人工气候加速老化。核心指标分为先进水平、平均水平、基准水平三个等级。其中先进水平相当于企业标准排行榜中 5 星级水平；平均水平相当于企业标准排行榜中 4 星级水平；基准水平相当于企业标准排行榜中 3 星级水平。

4.2.4 建筑防水卷材创新性指标包括有害物质限量、单位产品能源消耗。鼓励企业根据条件成熟情况适时增加与产品性能和消费者关注的相关创新性指标。

### 4.3 评价指标要求

4.3.1 建筑防水卷材“领跑者”标准评价指标的判定依据均来自于各自材料标准和《建筑防水卷材安全和通用技术规范》，体系见表 1。

表 1 建筑防水卷材评价指标体系

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法	
					先进水平	平均水平	基准水平		
1	基础指标	公称面积偏差	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》，相关防水卷材标准			GB 18242	
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967	
			自粘沥青防水卷材					GB 23441	
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952	
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789	
			预铺防水卷材					GB/T 23457	
			湿铺防水卷材					GB/T 35467	
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准	
		外观质量	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》，相关防水卷材标准				GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材						GB 18967
			自粘沥青防水卷材						GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材						GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材						GB 27789
			预铺防水卷材						GB/T 23457
			湿铺防水卷材						GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材						相关卷材标准

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-1）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法	
					先进水平	平均水平	基准水平		
1	基础指标	厚度	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》，相关防水卷材标准			GB 18242	
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967	
			自粘沥青防水卷材					GB 23441	
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952	
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789	
			预铺防水卷材					GB/T 23457	
			湿铺防水卷材					GB/T 35467	
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准	
		尺寸变化率	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》，相关防水卷材标准				GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材						GB 18967
			自粘沥青防水卷材						GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材						GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材						GB 27789
			预铺防水卷材						GB/T 23457
			湿铺防水卷材						GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材						相关卷材标准

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-2）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法	
					先进水平	平均水平	基准水平		
1	基础指标	耐水性	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》， 相关防水卷材标准			GB 18242	
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967	
			自粘沥青防水卷材					GB 23441	
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952	
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789	
			预铺防水卷材					GB/T 23457	
			湿铺防水卷材					GB/T 35467	
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准	
		撕裂强度	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》， 相关防水卷材标准				GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材						GB 18967
			自粘沥青防水卷材						GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材						GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材						GB 27789
			预铺防水卷材						GB/T 23457
			湿铺防水卷材						GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材						相关卷材标准

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-3）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法
					先进水平	平均水平	基准水平	
1	基础指标	抗窜水性	改性沥青防水卷材	建筑防水卷材安全和通用技术规范 相关防水卷材标准	满足《建筑防水卷材安全和通用技术规范》， 相关防水卷材标准			GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准
2	核心指标	拉伸性能	改性沥青防水卷材	GB/T 328.8 GB/T 328.9 相关防水卷材标准	高于标准值 15%以上	高于标准值 10%以上	高于标准值 5%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-4）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法
					先进水平	平均水平	基准水平	
2	核心指标	不透水性	改性沥青防水卷材	GB/T 328.10 相关防水卷材标准	高于标准压力30%以上 或高于标准时间50%以上	高于标准压力20%以上 或高于标准时间35%以上	高于标准压力15%以上 或高于标准时间25%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准
		低温柔性	改性沥青防水卷材	GB/T 328.14 GB/T 328.15 相关防水卷材标准	低于标准值6℃以上	低于标准值4℃以上	低于标准值2℃以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-5）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法
					先进水平	平均水平	基准水平	
2	核心指标	接缝剥离强度	改性沥青防水卷材	GB/T 328.20 GB/T 328.21 相关防水卷材标准	高于标准值 20%以上	高于标准值 15%以上	高于标准值 10%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准
		抗冲击性	改性沥青防水卷材	GB/T 328.24 相关防水卷材标准	高于标准值 40%以上	高于标准值 30%以上	高于标准值 20%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
湿铺防水卷材	GB/T 35467							
耐根穿刺防水卷材	相关卷材标准							

表1 建筑防水卷材评价指标体系（续-6）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法
					先进水平	平均水平	基准水平	
2	核心指标	热空气老化	改性沥青防水卷材	GB/T 18244 相关防水卷材标准	高于标准值 20%以上	高于标准值 15%以上	高于标准值 10%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准
		人工气候加速老化	改性沥青防水卷材	GB/T 18244 相关防水卷材标准	高于标准值 40%以上	高于标准值 30%以上	高于标准值 20%以上	GB 18242
			改性沥青聚乙烯胎防水卷材					GB 18967
			自粘沥青防水卷材					GB 23441
			聚氯乙烯防水卷材					GB 12952
			热塑性聚烯烃防水卷材					GB 27789
			预铺防水卷材					GB/T 23457
			湿铺防水卷材					GB/T 35467
			耐根穿刺防水卷材					相关卷材标准

表 1 建筑防水卷材评价指标体系（续-7）

序号	指标类型	评价指标		指标来源	指标水平分级			判定方法
					先进水平	平均水平	基准水平	
3	创新指标	不得人为添加的有害物质		GB/T 35609-2017	满足 GB/T 35609-2017			GB/T 35609-2017
		单位产品能源消耗 <sup>a</sup>	沥青基防水卷材	GB 30184	有胎 <sup>a</sup> ≤180 无胎 <sup>b</sup> ≤90	有胎 <sup>a</sup> ≤200 无胎 <sup>b</sup> ≤100	有胎 <sup>a</sup> ≤220 无胎 <sup>b</sup> ≤130	GB 30184
			高分子防水卷材 <sup>c</sup>	JC/T 1072-2016	-	≤80	≤100	JC/T 1072-2016
<sup>a</sup> 有胎产品以 3.0mm 计算。 <sup>b</sup> 无胎产品以 1.5mm 计算。 <sup>c</sup> 高分子防水卷材以 1.2mm 计算。								

## 5 评价方法及等级修订

评价结果划分为一级、二级和三级，各等级所对应的划分依据见表 2。达到三级要求及以上的企业标准并按照有关要求自我声明公开后均可进入建筑防水卷材企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，且按照有关要求自我声明公开后，其标准和符合标准的产品或服务可以直接进入建筑防水卷材企业标准“领跑者”候选名单。

表 2 指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标	核心指标达到先进水平要求	创新性指标中的任意一项达到要求
二级应同时满足			核心指标达到平均水平要求	—
三级应同时满足			核心指标达到基准水平要求	—