

产品质量监督抽查实施规范

CCGF 405.1—2015

建筑防水卷材

2015-04-29 发布

2015-06-01 实施

国家质量监督检验检疫总局

建筑防水卷材

1 范围

本规范适用于建筑防水卷材产品质量国家监督抽查,针对特殊情况的国家监督专项抽查、县级以上地方质量技术监督部门组织的地方监督抽查可参照执行。监督抽查产品范围为弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、沥青复合胎柔性防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、预铺/湿铺防水卷材、聚氯乙烯防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材、高分子防水材料(片材)。本规范内容包括产品分类、术语和定义、企业产品生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理及附则。

2 产品分类

2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表1。

表1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	4	405	405.1
分类名称	建筑和装饰装修材料	建筑防水材料	建筑防水卷材

2.2 产品种类

产品种类见表2。

表2 产品种类

产品种类名称	细分种类名称	简称
建筑防水卷材	弹性体改性沥青防水卷材	SBS防水卷材
	塑性体改性沥青防水卷材	APP防水卷材
	沥青复合胎柔性防水卷材	—
	胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材	—
	胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材	—
	胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材	—
	自粘聚合物改性沥青防水卷材	自粘卷材
	预铺/湿铺防水卷材	—
	热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	TPO卷材
	聚氯乙烯(PVC)防水卷材	PVC卷材
	氯化聚乙烯防水卷材	CPE卷材
	高分子防水材料(片材)	—

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

- 3.1 胎基材料:用于沥青防水卷材中间部位,作为增强层的材料。
- 3.2 聚酯毡(胎):以涤纶纤维为原料,采用针刺法经热粘合或化学粘合方法生产的非织造布。
- 3.3 玻纤毡(胎):以中碱或无碱玻璃纤维为原料,用粘合剂湿法成型的薄毡或加筋薄毡。
- 3.4 聚酯毡—玻纤网格布复合毡:以聚酯毡与中碱或无碱玻纤网格布复合成的胎基
- 3.5 玻纤毡—玻纤网格布复合毡:以玻纤毡为基毡,用中碱或无碱玻纤网格布复合成的胎基。
- 3.6 涤棉无纺布—玻纤网格布复合毡:以涤纶纤维及植物纤维采用化学粘合制成的非织造布与中碱或无碱玻纤网格布复合成的胎基。
- 3.7 玻纤毡与聚乙烯膜复合毡:以玻纤毡与聚乙烯膜复合的胎基。
- 3.8 玻纤增强聚酯毡:用玻纤来增强聚酯毡而复合成的胎基。
- 3.9 均质片:以高分子合成材料为主要材料,各部位截面结构一致的防水片材。
- 3.10 复合片:以高分子合成材料为主要材料,复合织物等保护或增强层,以改变其尺寸稳定性和力学特性,各部位截面结构一致的防水片材。
- 3.11 点(条)粘片:均质片材与织物等保护层多点(条)粘接在一起,粘接点(条)在规定区域内均匀分布,利用粘接点(条)的间距,使其具有切向排水功能的防水片材。

4 企业建筑防水卷材产品生产规模划分

根据建筑防水卷材产品行业的实际情况,生产企业规模以建筑防水卷材产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表3。

表3 企业建筑防水卷材产品生产规模划分

企业建筑防水卷材产品生产规模	大型	中型	小型
销售额/万元	≥40 000	≥2 000 且 <40 000	<2 000

备注:年销售额包括该类产品的内销和外销总额。

5 检验依据

下列文件凡是注明日期的,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规范。凡是不注明日期的,其最新版本适用于本规范。

- GB 12952 聚氯乙烯(PVC)防水卷材
- GB 12953 氯化聚乙烯防水卷材
- GB 18173.1 高分子防水材料 第1部分:片材
- GB 18242 弹性体改性沥青防水卷材
- GB 18243 塑性体改性沥青防水卷材
- GB 23441 自粘聚合物改性沥青防水卷材
- GB 27789 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材
- GB/T 23457 预铺/湿铺防水卷材
- JC/T 690 沥青复合胎柔性防水卷材
- JC/T 1076 胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材
- JC/T 1077 胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材
- JC/T 1078 胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材

- GB/T 328.15—2007 建筑防水卷材试验方法 第15部分:高分子防水卷材 低温弯折性
 GB/T 328.18—2007 建筑防水卷材试验方法 第18部分:沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)
 GB/T 328.26—2007 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)

经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求
 相关的法律法规、部门规章和规范

6 抽样

6.1 抽样型号或规格

6.1.1 弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材

按不同胎基,不同上、下表面材料分为18个品种(见表4)。

表4 弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材

上、下表面材料	胎基	聚酯胎(PY)	玻纤胎(G)	玻纤增强聚酯毡(PYG)
聚乙烯膜、细砂		PY PE S	G PE S	PYG PE S
聚乙烯膜、聚乙烯膜		PY PE PE	G PE PE	PYG PE PE
细砂、细砂		PY S S	G S S	PYG S S
细砂、聚乙烯膜		PY S PE	G S PE	PYG S PE
矿物粒料、细砂		PY M S	G M S	PYG M S
矿物粒料、聚乙烯膜		PY M PE	G M PE	PYG M PE

按物理力学性能分为I型和II型。

6.1.2 沥青复合胎柔性防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材

按上表面材料的不同可分为以下几个品种(见表5)。

表5 沥青复合胎柔性防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材

卷材	上表面材料	沥青复合胎柔性防水卷材	胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材	胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材	胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材
聚乙烯膜(PE)		NK PE	GK PE	GPE PE	PYK PE
细砂(S)		NK S	GK S	—	PYK S
矿物粒(片)料(M)		NK M	GK M	—	PYK M

按物理力学性能分为I型和II型。

6.1.3 自粘聚合物改性沥青防水卷材

按有无胎基增强分为无胎基(N类)、聚酯胎基(PY类)。

N类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、聚酯膜(PET)、无膜双面自粘(D)。

PY类按上表面材料分为聚乙烯膜(PE)、细砂(S)、无膜双面自粘(D)。

按物理力学性能分为I型和II型。

6.1.4 预铺/湿铺防水卷材

按施工方式分为预铺(Y)、湿铺(W)。

按主体材料分为高分子防水卷材(P类)、沥青基聚酯胎防水卷材(PY类)。

产品按粘结表面分为单面粘合(S)、双面粘合(D)。

湿铺防水卷材按性能分为 I 型和 II 型。

6.1.5 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材

按产品的组成为均质卷材(H)、带纤维背衬卷材(L)、织物内增强卷材(P)。

6.1.6 聚氯乙烯(PVC)防水卷材

执行 GB 12952 产品按组成为均质卷材(代号 H)、带纤维背衬卷材(代号 L)、织物内增强卷材(代号 P)、玻璃纤维内增强卷材(代号 G)、玻璃纤维内增强带纤维背衬卷材(代号 GL)。

执行 GB 18173.1 的产品,分类按 6.1.8 表 6。

6.1.7 氯化聚乙烯防水卷材

执行 GB 12953 的产品,按有无复合层分类:无复合层的为 N 类、用纤维单面复合的为 L 类、织物内增强的为 W 类。按物理力学性能分为 I 型和 II 型。

执行 GB 18173.1 的产品,分类按 6.1.8 表 6。

6.1.8 高分子防水材料(片材)

按产品组成方式及主要原材料不同可分为以下几种产品(见表 6)。

表 6 高分子防水材料(片材)

分类		代号	主要原材料
均质片	硫化橡胶类	JL1	三元乙丙橡胶
		JL2	橡塑共混
		JL3	氯丁橡胶、氯磺化聚乙烯、氯化聚乙烯等
	非硫化橡胶类	JF1	三元乙丙橡胶
		JF2	橡塑共混
		JF3	氯化聚乙烯
	树脂类	JS1	聚氯乙烯等
		JS2	乙烯醋酸乙烯共聚物、聚乙烯等
		JS3	乙烯醋酸乙烯共聚物与改性沥青共混等
复合片	硫化橡胶类	FL	(三元乙丙、丁基、氯丁橡胶、氯磺化聚乙烯等)/织物
	非硫化橡胶类	FF	(氯化聚乙烯、三元乙丙、丁基、氯丁橡胶、氯磺化聚乙烯等)/织物
	树脂类	FS1	聚氯乙烯/织物
		FS2	(聚乙烯、乙烯醋酸乙烯共聚物等)/织物
点(条)粘片	树脂类	DS1/TS1	聚氯乙烯/织物
		DS2/TS2	(聚乙烯、乙烯醋酸乙烯共聚物等)/织物
		DS3/TS3	乙烯醋酸乙烯共聚物与改性沥青共混等/织物

6.2 抽样方法、基数及数量

在企业的成品库内或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的产品。所抽取的产品应在产品贮存期内并应满足检验及异议处理时间要求。随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

抽样基数和抽样数量分别为：

6.2.1 弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材

以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 时亦可作为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 10 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。将该卷材切除距外层卷头

2.5 m 后,顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 2.5 m(其中 1 m 为单项复验样)。

6.2.2 沥青复合胎柔性防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材

以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 时亦可作为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 10 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。将该卷材切除距外层卷头 1.0 m 后,顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 2 m(其中 1 m 为单项复验样)。

6.2.3 自粘聚合物改性沥青防水卷材

以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 时亦可作为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 10 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。将该卷材切除距外层卷头 2.5 m 后,顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 3 m(其中 1 m 为单项复验样)。

6.2.4 预铺/湿铺防水卷材

以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 时亦可作为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 10 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。将该卷材切除距外层卷头 1.0 m 后,顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 4 m(其中 1 m 为单项复验样)。

6.2.5 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材、聚氯乙烯(PVC)防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材

执行 GB 27789、GB 12952、GB 12953 的产品,以同一类型、同一规格 10 000 m² 为一批,不足 10 000 m² 时亦可作为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 5 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。将该卷材切除距外层卷头 0.5 m 后,顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 2 m(其中 0.5 m 为单项复验样)。

对上述执行 GB 18173.1 的产品,抽样方法、基数及数量见 6.2.6。

6.2.6 高分子防水材料(片材)

以同品种、同规格的 5000 m² 片材(如日产量超过 8000 m² 则以 8000 m²)为一批,最少抽样基数不低于 100 m² 且不少于 5 卷。在批中随机抽取一卷作为物理力学性能试样卷。在距外层端部 0.3 m 处顺纵向切取全幅卷材试样两块,一块检验用,另一块为备用样。每块长度为 2 m(其中 1 m 为单项复验样)。

在流通领域抽样时,抽样基数满足抽样数量即可。

6.3 样品处置

卷材样品在裁好时应及时对该样品进行标识(试样、备用样品、单项复验样、备用样复验样),样品宜采用硬质芯卷取包装。试样和单项复验样包装在一起,备用样品和备用样复验样单独包装,标明“试样、单项复验样”、“备用样品、备用样复验样”。

6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单,并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的建筑防水材料产品销售总额,以万元计;若企业上一年度未生产,则记录本年度实际销售额,并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息,例如企业标准、记录明示指标的说明书、包装纸或合格证等,需要被抽查企业提供的,应在抽样现场获取,并经企业确认。

7 检验要求

7.1 检验项目及重要程度分类

7.1.1 弹性体改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类见表 7。

表7 弹性体改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	GB 18242	GB 18242	●	
2	耐热性	GB 18242	GB 18242		●
3	低温柔性	GB 18242	GB 18242	●	
4	不透水性	GB 18242	GB 18242	●	
5	拉力	GB 18242	GB 18242		●
6	延伸率	GB 18242	GB 18242		●
7	热老化(拉力保持率)	GB 18242	GB 18242		●
8	热老化(延伸率保持率)	GB 18242	GB 18242		●
9	热老化(低温柔性)	GB 18242	GB 18242		●
10	热老化(尺寸变化率)	GB 18242	GB 18242		●
11	热老化(质量损失)	GB 18242	GB 18242		●
12	渗油性	GB 18242	GB 18242		●
13	接缝剥离强度	GB 18242	GB 18242		●
14	胎基材料	GB 18242	GB 18242	●	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.2 塑性体改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类见表8。

表8 塑性体改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	GB 18243	GB 18243	●	
2	耐热性	GB 18243	GB 18243		●
3	低温柔性	GB 18243	GB 18243	●	
4	不透水性	GB 18243	GB 18243	●	
5	拉力	GB 18243	GB 18243		●
6	延伸率	GB 18243	GB 18243		●
7	热老化(拉力保持率)	GB 18243	GB 18243		●
8	热老化(延伸率保持率)	GB 18243	GB 18243		●
9	热老化(低温柔性)	GB 18243	GB 18243		●
10	热老化(尺寸变化率)	GB 18243	GB 18243		●
11	热老化(质量损失)	GB 18243	GB 18243		●
12	接缝剥离强度	GB 18243	GB 18243		●
13	胎基材料	GB 18243	GB 18243	●	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.3 沥青复合胎柔性防水卷材检验项目及重要程度分类见表9。

表9 沥青复合胎柔性防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	JC/T 690	JC/T 690	•	
2	耐热性	JC/T 690	JC/T 690		•
3	低温柔性	JC/T 690	JC/T 690	•	
4	不透水性	JC/T 690	JC/T 690	•	
5	最大拉力	JC/T 690	JC/T 690		•
6	热老化(拉力保持率)	JC/T 690	JC/T 690		•
7	热老化(低温柔性)	JC/T 690	JC/T 690		•
8	热老化(质量损失)	JC/T 690	JC/T 690		•
9	胎基材料	JC/T 690	JC/T 690	•	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.4 胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材检验项目及重要程度分类见表10。

表10 胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	JC/T 1076	JC/T 1076	•	
2	耐热性	JC/T 1076	JC/T 1076		•
3	低温柔性	JC/T 1076	JC/T 1076	•	
4	不透水性	JC/T 1076	JC/T 1076	•	
5	最大拉力	JC/T 1076	JC/T 1076		•
6	热老化(拉力保持率)	JC/T 1076	JC/T 1076		•
7	热老化(低温柔性)	JC/T 1076	JC/T 1076		•
8	热老化(质量损失)	JC/T 1076	JC/T 1076		•
9	渗油性	JC/T 1076	JC/T 1076		•
10	胎基材料	JC/T 1076	JC/T 1076	•	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.5 胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材检验项目及重要程度分类见表11。

表 11 胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	JC/T 1077	JC/T 1077	•	
2	耐热性	JC/T 1077	JC/T 1077		•
3	低温柔性	JC/T 1077	JC/T 1077	•	
4	不透水性	JC/T 1077	JC/T 1077	•	
5	拉力	JC/T 1077	JC/T 1077		•
6	断裂延伸率	JC/T 1077	JC/T 1077		•
7	热老化(拉力保持率)	JC/T 1077	JC/T 1077		•
8	热老化(低温柔性)	JC/T 1077	JC/T 1077		•
9	热老化(质量损失)	JC/T 1077	JC/T 1077		•
10	渗油性	JC/T 1077	JC/T 1077		•
11	胎基材料	JC/T 1077	JC/T 1077	•	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.6 胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材检验项目及重要程度分类见表 12。

表 12 胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	JC/T 1078	JC/T 1078	•	
2	耐热性	JC/T 1078	JC/T 1078		•
3	低温柔性	JC/T 1078	JC/T 1078	•	
4	不透水性	JC/T 1078	JC/T 1078	•	
5	最大拉力	JC/T 1078	JC/T 1078		•
6	延伸率	JC/T 1078	JC/T 1078		•
7	热老化(拉力保持率)	JC/T 1078	JC/T 1078		•
8	热老化(低温柔性)	JC/T 1078	JC/T 1078		•
9	热老化(质量损失)	JC/T 1078	JC/T 1078		•
10	渗油性	JC/T 1078	JC/T 1078		•
11	胎基材料	JC/T 1078	JC/T 1078	•	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.7 自粘聚合物改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类见表 13。

表 13 自粘聚合物改性沥青防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	拉伸性能(拉力)	GB 23441	GB 23441		•
2	拉伸性能(最大拉力时延伸率)	GB 23441	GB 23441		•
3	拉伸性能(沥青断裂延伸率)	GB 23441	GB 23441		•
4	拉伸性能(拉伸时现象)	GB 23441	GB 23441		•
5	顶杆撕裂强度	GB 23441	GB/T 328.18—2007		•
6	耐热性	GB 23441	GB 23441		•
7	低温柔性	GB 23441	GB 23441	•	
8	不透水性	GB 23441	GB 23441	•	
9	剥离强度	GB 23441	GB 23441	•	
10	渗油性	GB 23441	GB 23441		•
11	持粘性	GB 23441	GB 23441		•
12	热老化(拉力保持率)	GB 23441	GB 23441		•
13	热老化(最大拉力时延伸率)	GB 23441	GB 23441		•
14	热老化(低温柔性)	GB 23441	GB 23441		•
15	热老化(剥离强度卷材与铝板)	GB 23441	GB 23441		•
16	热稳定性	GB 23441	GB 23441		•
17	可溶物含量	GB 23441	GB/T 328.26	•	
18	热老化(尺寸稳定性)	GB 23441	GB 23441		•
19	自粘沥青再剥离强度	GB 23441	GB 23441		•
20	胎基材料	GB 23441	GB 23441	•	
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.8 预铺/湿铺防水卷材检验项目及重要程度分类见表 14。

表 14 预铺/湿铺防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	可溶物含量	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
2	拉伸性能(拉力)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
3	拉伸性能(膜断裂伸长率)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
4	拉伸性能(最大拉力时伸长率)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
5	顶杆撕裂强度	GB/T 23457	GB/T 328.18—2007		•

表 14(续)

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
6	冲击性能	GB/T 23457	GB/T 23457		•
7	静态荷载	GB/T 23457	GB/T 23457		•
8	耐热性	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
9	低温弯折性	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
10	低温柔性	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
11	渗油性	GB/T 23457	GB/T 23457		•
12	与后浇混凝土剥离强度(无处理)	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
13	与后浇混凝土剥离强度(水泥粉污染表面)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
14	与后浇混凝土剥离强度(泥沙污染表面)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
15	与后浇混凝土剥离强度(热老化)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
16	热老化(拉力保持率)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
17	热老化(伸长率保持率)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
18	热老化(低温弯折性)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
19	热老化(低温柔性)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
20	热稳定性	GB/T 23457	GB/T 23457		•
21	胎基材料	GB/T 23457	GB/T 23457		•
22	撕裂强度	GB/T 23457	GB/T 23457		•
23	不透水性	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
24	卷材与卷材剥离强度(无处理)	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
25	卷材与卷材剥离强度(热处理)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
26	持粘性	GB/T 23457	GB/T 23457		•
27	与水泥砂浆剥离强度(无处理)	GB/T 23457	GB/T 23457	•	
28	与水泥砂浆剥离强度(热老化)	GB/T 23457	GB/T 23457		•
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.9 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材检验项目及重要程度分类见表 15。

表 15 热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	中间胎基上面树脂层厚度	GB 27789	GB 27789		•
2	拉伸性能(最大拉力)	GB 27789	GB 27789		•
3	拉伸性能(拉伸强度)	GB 27789	GB 27789		•

表 15(续)

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
4	拉伸性能(最大拉力时伸长率)	GB 27789	GB 27789		●
5	拉伸性能(断裂伸长率)	GB 27789	GB 27789		●
6	热处理尺寸变化率	GB 27789	GB 27789		●
7	低温弯折性	GB 27789	GB/T 328.15—2007	●	
8	不透水性	GB 27789	GB 27789	●	
9	抗冲击性能	GB 27789	GB 27789		●
10	抗静态荷载	GB 27789	GB 27789		●
11	直角撕裂强度	GB 27789	GB 27789		●
12	梯形撕裂强度	GB 27789	GB 27789		●
13	吸水率	GB 27789	GB 27789		●
14	接缝剥离强度	GB 27789	GB 27789		●
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.10 聚氯乙烯(PVC)防水卷材检验项目及重要程度分类见表 16。

表 16 聚氯乙烯(PVC)防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	中间胎基上面树脂层厚度	GB 12952	GB 12952		●
2	拉伸性能(最大拉力)	GB 12952	GB 12952		●
3	拉伸性能(拉伸强度)	GB 12952	GB 12952		●
4	拉伸性能(最大拉力时伸长率)	GB 12952	GB 12952		●
5	拉伸性能(断裂伸长率)	GB 12952	GB 12952		●
6	热处理尺寸变化率	GB 12952	GB 12952		●
7	低温弯折性	GB 12952	GB/T 328.15—2007	●	
8	不透水性	GB 12952	GB 12952	●	
9	抗冲击性能	GB 12952	GB 12952		●
10	抗静态荷载	GB 12952	GB 12952		●
11	直角撕裂强度	GB 12952	GB 12952		●
12	梯形撕裂强度	GB 12952	GB 12952		●
13	吸水率	GB 12952	GB 12952		●
14	接缝剥离强度	GB 12952	GB 12952		●
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.11 氯化聚乙烯防水卷材检验项目及重要程度分类见表 17。

表 17 氯化聚乙烯防水卷材检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	拉伸强度	GB 12953	GB 12953		●
2	断裂伸长率	GB 12953	GB 12953		●
3	热处理尺寸变化率	GB 12953	GB 12953		●
4	低温弯折性	GB 12953	GB 12953	●	
5	抗穿孔性	GB 12953	GB 12953		●
6	不透水性	GB 12953	GB 12953	●	
7	剪切状态下的粘合性	GB 12953	GB 12953		●
8	热老化处理(外观)	GB 12953	GB 12953		●
9	热老化处理(拉伸强度变化率)	GB 12953	GB 12953		●
10	热老化处理(断裂伸长率变化率)	GB 12953	GB 12953		●
11	热老化处理(低温弯折性)	GB 12953	GB 12953		●
12	拉力	GB 12953	GB 12953		●
13	热老化处理(拉力)	GB 12953	GB 12953		●
14	热老化处理(断裂伸长率)	GB 12953	GB 12953		●
^a 极重要质量项目。 ^b 重要质量项目。					

7.1.12 高分子防水材料(片材) 检验项目及重要程度分类见表 18

表 18 高分子防水材料(片材) 检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	拉伸强度(常温)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
2	拉伸强度(高温)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
3	拉断伸长率(常温)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
4	拉断伸长率(低温)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
5	撕裂强度	GB 18173.1	GB 18173.1		●
6	不透水性	GB 18173.1	GB 18173.1	●	
7	低温弯折	GB 18173.1	GB 18173.1	●	
8	加热伸缩量	GB 18173.1	GB 18173.1		●
9	热空气老化(拉伸强度保持率)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
10	热空气老化(拉断伸长率保持率)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
11	耐碱性(拉伸强度保持率)	GB 18173.1	GB 18173.1		●
12	耐碱性(拉断伸长率保持率)	GB 18173.1	GB 18173.1		●

表 18(续)

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
13	臭氧老化	GB 18173.1	GB 18173.1		●
14	粘结剥离强度	GB 18173.1	GB 18173.1		●
15	复合强度(FS2型表层与芯层)	GB 18173.1	GB 18173.1		●

注:①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标;重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的,重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

7.2 检验应注意的问题

7.2.1 若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时,应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定,但应在检验报告备注中进行说明。

7.2.2 弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、沥青复合胎柔性防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与玻纤网格布增强防水卷材、胶粉改性沥青玻纤毡与聚乙烯膜增强防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、预铺/湿铺防水卷材必须正确判别使用的胎基,若与标准规定不相符,则检验结论为不合格。

7.2.3 在弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材进行拉力和延伸率检测时,采用引伸计法,标距间距(180±2) mm。

7.2.4 在高分子防水材料-片材产品进行 60℃ 拉伸强度、-20℃ 拉断伸长率检测时,优先采用 II 型试样。

7.2.5 在热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材、聚氯乙烯(PVC)防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材抽取 L 类、GL 类产品时,必须为单面复合产品。

8 判定原则

经检验,检验项目全部合格,判定为被抽查产品合格;检验项目中任一项或一项以上不合格,判定为被抽查产品不合格。其中,当产品存在 A 类项目不合格时,属于严重不合格。

9 异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时,按以下方式进行:

9.1 核查不合格项目相关证据,能够以记录(纸质记录或电子记录或影像记录)或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。

9.2 对需要复检并具备检验条件的,处理企业异议的质量技术监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品组织复检,并出具检验报告。复检结论为最终结论。

10 附则

本规范代替 CCGF 304—2010 版。

本规范编制单位:国家建筑材料工业建筑防水材料产品质量监督检验测试中心(朱德明)、陕西省产品质量监督检验研究院(王兵部)、辽宁省产品质量监督检验院(戚丁文)、山东省产品质量检验研究院(张瑞国)。

本规范由国家质量监督检验检疫总局产品质量监督司管理。