

建筑防水卷材、止水条产品认证实施规则

HBJJ-GZRZ005-A/1

编制：康惠荣

审核：王宇光

批准：田莉

河北世纪检验认证有限公司

2019 年 12 月 20 日

文件修订情况

修订次数	修订日期	修订内容	修订人	审核人	批准人
01	2023年07月24日	单位名称修改为“河北世纪 检验认证有限公司”	康惠荣	王宇光	田莉

目 录

- 1 适用范围
- 2 认证模式
- 3 认证的程序
- 4 认证实施基本要求
 - 4.1 认证申请
 - 4.2 样品检测
 - 4.3 初始工厂审查
 - 4.4 认证结果评价与批准
 - 4.5 认证后的监督
- 5 认证证书的保持和变更
 - 5.1 认证证书的有效期
 - 5.2 认证证书的变更
 - 5.3 认证的暂停、注销和撤销
- 6 认证标志的使用规定
 - 6.1 认证标志的使用
 - 6.2 准许使用的标志样式
- 7 收费

附件 1：产品认证工厂质量保证能力要求

附件 2：建筑防水卷材、止水条产品检验所需样品数量及检测项目

1 适用范围

本实施规则适用于建筑防水卷材、止水条自愿性产品认证，包括：弹性体改性沥青防水卷材、塑性体改性沥青防水卷材、预铺防水卷材、湿铺防水卷材、高分子防水材料（片材）、聚氯乙烯防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、道桥用改性沥青防水卷材、路桥用塑性体（APP）沥青防水卷材、带自粘层的防水卷材、改性沥青聚乙烯胎防水卷材、热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材、种植屋面用耐根穿刺防水卷材、氯化聚乙烯防水卷材、石油沥青玻璃纤维胎防水卷材、坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层、丁基橡胶防水密封胶粘带、玻纤胎沥青瓦、止水带、遇水膨胀橡胶、膨润土橡胶遇水膨胀止水条。本文中的产品标准均指最新版本。

2 认证模式

产品抽样检测+初始工厂审查+获证后监督。

3 认证的基本程序

3.1 认证的申请

3.2 产品抽样检验

3.3 初次认证现场审查

3.4 认证结果评价与批准

3.5 获证后的监督和复评

4 认证实施基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 申请单元的划分

4.1.1.1 弹性体改性沥青防水卷材

弹性体改性沥青防水卷材按胎基分为聚酯毡、玻纤毡、玻纤增强聚酯毡三个单元；按上表面隔离材料分为聚乙烯膜、细砂、矿物粒料三个单元；按材料性能分为Ⅰ型和Ⅱ型两个单元。

4.1.1.2 塑性体改性沥青防水卷材

塑性体改性沥青防水卷材按胎基分为聚酯毡、玻纤毡、玻纤增强聚酯毡三个

单元；按上表面隔离材料分为聚乙烯膜、细砂、矿物粒料三个单元；按材料性能分为Ⅰ型和Ⅱ型两个单元。

4.1.1.3 预铺防水卷材

预铺防水卷材按主体材料分为塑料防水卷材、沥青基聚酯胎防水卷材、橡胶防水卷材三个单元。

4.1.1.4 湿铺防水卷材

湿铺防水卷材按增强材料分为高分子膜基防水卷材和聚酯胎基防水卷材两个单元；按粘结表面分为单面粘合、双面粘合两个单元。

4.1.1.5 高分子防水材料（片材）

高分子防水材料（片材）分为均质片、复合片、自粘片、异形片、点（条）粘片五个单元。

4.1.1.6 聚氯乙烯防水卷材

聚氯乙烯防水卷材按产品的组成为均质卷材、带纤维背衬卷材、织物内增强卷材、玻璃纤维内增强卷材、玻璃纤维内增强带纤维背衬卷材五个单元。

4.1.1.7 自粘聚合物改性沥青防水卷材

自粘聚合物改性沥青防水卷材按产品性能分为Ⅰ型和Ⅱ型两个单元；按有无胎基增强分为无胎基和聚酯胎基两个单元。无胎基自粘聚合物改性沥青防水卷材按上表面材料分为聚乙烯膜、聚酯膜和无膜双面自粘三个单元；聚酯胎基自粘聚合物改性沥青防水卷材按上表面材料分为聚乙烯膜、细砂和无膜双面自粘三个单元。

4.1.1.8 道桥用改性沥青防水卷材

道桥用改性沥青防水卷材按施工方式可分为自粘施工道桥用改性沥青防水卷材和热熔或热熔胶施工道桥用改性沥青防水卷材两个单元；热熔或热熔胶施工道桥用改性沥青防水卷材按改性材料不同分为苯乙烯-丁二烯-苯乙烯（SBS）热塑性弹性体改性沥青防水卷材和无规聚丙烯或无规聚烯烃类（APP）塑性体改性沥青防水卷材两个单元。

4.1.1.9 路桥用塑性体改性沥青防水卷材

路桥用塑性体改性沥青防水卷材按上表面隔离材料不同分为细砂面塑性体改性沥青防水卷材和矿物粒面塑性体改性沥青防水卷材两个单元；按性能分为Ⅰ型塑性体改性沥青防水卷材和Ⅱ型塑性体改性沥青防水卷材两个单元。

4.1.1.10 带自粘层的防水卷材

带自粘层的防水卷材按主体材料分为不同的单元。

4.1.1.11 改性沥青聚乙烯胎防水卷材

改性沥青聚乙烯胎防水卷材按产品的施工工艺分为热熔型改性沥青聚乙烯胎防水卷材和自粘型改性沥青聚乙烯胎防水卷材两个单元；热熔型产品按改性剂的成份分为改性氧化沥青防水卷材、丁苯橡胶改性氧化沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材和高聚物改性沥青耐根穿刺防水卷材四个单元。

4.1.1.12 热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材

热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材按产品的组成为均质卷材、带纤维背衬卷材、织物内增强卷材四个单元。

4.1.1.13 种植屋面用耐根穿刺防水卷材

种植屋面用耐根穿刺防水卷材按采用的主要材料分为沥青类、塑料类和橡胶类三个单元。

4.1.1.14 氯化聚乙烯防水卷材

氯化聚乙烯防水卷材按有无复合层分为无复合层氯化聚乙烯防水卷材、用纤维单面复合氯化聚乙烯防水卷材和织物内增强氯化聚乙烯防水卷材三个单元；按产品理化性能分为Ⅰ型氯化聚乙烯防水卷材和Ⅱ型氯化聚乙烯防水卷材两个单元。

4.1.1.15 石油沥青玻璃纤维胎防水卷材

石油沥青玻璃纤维胎防水卷材按单位面积质量分为15号和25号两个单元；按上表面材料分为PE膜和砂面两个单元；按力学性能分为Ⅰ型和Ⅱ型两个单元。

4.1.1.16 坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层

坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层按自粘垫层的上表面材料分为聚乙烯膜垫层、聚酯膜垫层、铝箔垫层三个单元。

4.1.1.17 丁基橡胶防水密封胶粘带

丁基橡胶防水密封胶粘带粘结面分为单面胶粘带和双面胶粘带两个单元；按覆面材料分为单面无纺布覆面材料胶粘带、单面铝箔覆面材料胶粘带和单面其他覆面材料胶粘带三个单元；按用途分为高分子防水卷材用胶粘带和金属板屋面用胶粘带两个单元。

4.1.1.18 玻纤胎沥青瓦

玻纤胎沥青瓦按产品形式分为平瓦和叠瓦两个单元。

4.1.1.19 止水带

止水带按用途分为变形缝用止水带、施工缝用止水带和沉管隧道接头缝用止水带三个单元；按结构形式分为普通止水带和压缩式止水带两个单元。

4.1.1.20 遇水膨胀橡胶

遇水膨胀橡胶按工艺分为制品型遇水膨胀橡胶和腻子型遇水膨胀橡胶两个单元；按产品在静态蒸馏水中的体积膨胀倍率分为制品型遇水膨胀橡胶和腻子型遇水膨胀橡胶两个单元；按产品截面形状分为圆形遇水膨胀橡胶、矩形遇水膨胀橡胶、椭圆形遇水膨胀橡胶和其他形状遇水膨胀橡胶四个单元。

4.1.1.21 膨润土橡胶遇水膨胀止水条

膨润土橡胶遇水膨胀止水条根据产品特性分为普通型膨润土橡胶遇水膨胀止水条和缓膨型膨润土橡胶遇水膨胀止水条两个单元。

4.1.2 申请文件

申请人应提交正式申请并随附认证机构有关规定所要求的文件：

- a) 生产厂概况；
- b) 生产厂质量管理文件；
- c) 产品生产依据的标准、性能指标规定；
- d) 产品检验报告；
- e) 生产/检验所需的主要设备、仪器清单及检测设备计量检定证书。必要时，提供委托检验协议和有关证明材料；
- f) 产品描述；
- g) 关键原/辅材料供应商清单。

4.2 样品检测

4.2.1 根据认证人的申请进行抽样检验，检验机构应为本机构或具有同等资质的检验机构，抽样单位应为本机构或当地质检机构。

4.2.2 检测项目

4.2.2.1 弹性体改性沥青防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》制定。弹性体改性沥青防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.2 塑性体改性沥青防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB 18243-2008《塑性体改性沥青防水卷材》制定。塑性体改性沥青防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.3 预铺防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 23457-2017《预铺防水卷材》制定。预铺防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.4 湿铺防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 35467-2017《湿铺防水卷材》制定。湿铺防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.5 高分子防水材料（片材）的检测组批规则及检测项目按 GB/T 18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分 片材》执行。高分子防水材料（片材）检测所需样品数量及检测项目见附件2。

4.2.2.6 聚氯乙烯防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB 12952-2011《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》制定。聚氯乙烯防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.7 自粘聚合物改性沥青防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 GB 23441-2009《自粘聚合物改性沥青防水卷材》制定。自粘聚合物改性沥青防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.8 道桥用改性沥青防水卷材的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 974-2005《道桥用改性沥青防水卷材》制定。道桥用改性沥青防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.9 路桥用塑性体改性沥青防水卷材的检测组批规则及检测项目参照

JT/T 536-2018《路桥用塑性体改性沥青防水卷材》制定。路桥用塑性体改性沥青防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.10 带自粘层的防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB/T 23260-2009《带自粘层的防水卷材》制定。带自粘层的防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.11 改性沥青聚乙烯胎防水卷材

改性沥青聚乙烯胎防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB 18967-2009《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》制定。改性沥青聚乙烯胎防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.12 热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材

热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB/T 27789-2011《热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材》制定。热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.13 种植屋面用耐根穿刺防水卷材

种植屋面用耐根穿刺防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB/T 35468-2017《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》或JC/T 1075-2008《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》制定。种植屋面用耐根穿刺防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.14 氯化聚乙烯防水卷材

氯化聚乙烯防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB 12953-2003《氯化聚乙烯防水卷材》制定。氯化聚乙烯防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.15 石油沥青玻璃纤维胎防水卷材

石油沥青玻璃纤维胎防水卷材的检测组批规则及检测项目参照GB/T 14686-2008《石油沥青玻璃纤维胎防水卷材》制定。石油沥青玻璃纤维胎防水卷材检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.16 坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层

坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 1068-2008 《坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层》制定。带坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.17 丁基橡胶防水密封胶粘带

丁基橡胶防水密封胶粘带的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 942-2004 《丁基橡胶防水密封胶粘带》制定。丁基橡胶防水密封胶粘带检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.18 玻纤胎沥青瓦

玻纤胎沥青瓦的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 20474-2015 《玻纤胎沥青瓦》制定。玻纤胎沥青瓦检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.19 止水带

止水带的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 18173.2-2014 《高分子防水材料 第2部分 止水带》制定。止水带检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.20 遇水膨胀橡胶

遇水膨胀橡胶的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 18173.3-2014 《高分子防水材料 第3部分 遇水膨胀橡胶》制定。遇水膨胀橡胶检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.2.2.21 膨润土橡胶遇水膨胀止水条

膨润土橡胶遇水膨胀止水条的检测组批规则及检测项目参照 JG/T 141-2001 《膨润土橡胶遇水膨胀止水条》制定。膨润土橡胶遇水膨胀止水条检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

4.3 初始工厂审查

4.3.1 工厂审查时间

一般情况下，申报资料符合要求后进行工厂审查。

工厂审查时间根据所申请认证产品的单元数量确定，并适当考虑工厂的生产规模，一般每个加工场所为 2 至 6 个人日。

4.3.2 工厂审查内容

4.3.2.1 工厂质量保证能力审查

《工厂质量保证能力要求》为本规则覆盖产品初始认证工厂质量保证能力审查的基本要求。需要时,按照认证机构相关规定执行。

4.3.2.1 产品一致性检查

- a) 申请认证产品的关键原/辅材料是否与申报时一致;
- b) 申请认证产品是否按照规定的检测频度进行检测;
- c) 现场抽取样品进行产品质量性能检测。

4.4 认证结果评价与批准

4.4.1 认证结果评价

4.4.1.1 样品检测

检测项目应全部合格,如有任一不合格,则认证终止,申请人经整改后可重新申请认证。

4.4.1.2 初始工厂审查

评价结果可分为三个等级:

- a) 如果整个审查过程中未发现不符合项,则工厂审查通过;
- b) 如果发现轻微的不符合项,不危及到认证产品符合标准时,工厂应在规定时间内采取纠正措施,报审查组确认或经现场验证其措施有效后,则工厂审查通过;
- c) 如果发现严重不符合项或生产厂的质量保证能力不具备生产满足认证要求的产品时,则工厂审查不通过。

4.4.2 认证结果的批准

认证机构对工厂审查和样品检测结果进行综合评价,工厂审查以及样品检测均符合要求,经认证机构评定后,颁发认证证书。认证证书的使用应符合认证机构的要求。

4.4.3 认证时限

认证时限是指自受理认证之日起至颁发认证证书时止所实际发生的工作日,包括工厂审查时间、样品检测时间、认证结论评定和批准时间、证书制作时间。

样品检测时间为根据产品的检验项目所需的时间决定，一般情况下，不超过该产品按相关标准检测的两倍工作日时间。

提交工厂审查报告时间不超过 5 个工作日。

认证结论评定、批准时间以及证书制作时间一般不超过 5 个工作日。

4.5 获证后的监督

4.5.1 获证后监督检查频次

4.5.2 一般情况下从获证后的 12 个月起，每年至少进行一次监督检查。

4.5.3 若发生下述情况之一可增加监督频次：

- a) 获证产品出现严重质量问题或用户投诉，并经查实为持证人责任的；
- b) 认证机构有足够理由对获证产品与标准要求的符合性提出质疑时；
- c) 有足够信息表明因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，从而可能影响产品符合性或一致性时。

4.5.2 监督的内容

4.5.2.1 方式

获证后监督的方式为：工厂检查 + 认证产品一致性检查+ 样品检测。

4.5.2.2 工厂质量保证能力检查

工厂产品质量保证能力检查按《工厂质量保证能力要求》实施。工厂质量保证能力检查的时间为每个加工场所 1-4 个人日。

工厂质量保证能力检查从获证起的 5 年内，其检查范围应覆盖《工厂质量保证能力要求》的全部内容。

4.5.2.3 产品一致性检查

同本规则 4.2.2.2 的规定。

4.5.2.4 样品检测

获证起的 5 年内，对生产厂的获证产品，对其中具有代表性的单元的产品进行性能检测，样品数量及检测项目见附件 2。

4.5.3 获证后监督结果的评价

监督检查合格后，可以继续保持认证资格并使用认证标志。如果存在不符合

项，则应在 3 个月内进行整改。逾期将停止使用认证证书和认证标志，并对外公告。

5 认证证书的保持和变更

5.1 认证证书的有效期

本规则覆盖产品认证证书的有效期为 5 年，证书的有效性依靠认证机构定期的监督获得保持。

5.2 认证证书的变更

5.2.1 变更程序

认证证书持有者需要变更与已经获得认证产品同一单元的产品认证范围时，应从认证申请开始办理手续，认证机构应核查变更产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对变更产品的有效性，根据差异做补充检测或检查，并根据认证证书持有者的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

5.2.2 样品要求

按照变更程序要求，对变更产品进行参数比较，确认需进行检验的产品，并根据附件 2 的要求检验。

5.3 认证的暂停、注销和撤销

认证的暂停、注销或撤销按产品认证的有关规定的要求执行。

6 认证标志使用的规定

6.1 认证标志的使用

生产企业在通过认证并取得认证证书后，可以在获准认证产品上使用认证标志。

6.2 准许使用的标志样式

见《自愿性认证标志使用指南》。

7 收费

认证收费由本机构按国家有关规定统一收取。

附件 1

产品认证工厂质量保证能力要求

为保证批量生产的认证产品与已获型式试验合格的样品的一致性，工厂应满足本文件规定的产品质量保证能力要求。

1 职责和资源

1.1 质量负责人

工厂应在组织内指定一名质量负责人，无论该成员在其他方面的职责如何，应具有以下方面的职责和权限：

- a) 负责建立满足本文件要求的质量体系，并确保其实施和保持；
- b) 建立文件化的程序，确保认证标志的妥善保管和使用，确保加贴认证标志的产品符合认证标准的要求；
- c) 确保认证产品受控零部件和材料变更时向认证机构申报确认；
- d) 与认证机构保持联络并协调有关认证事宜。质量负责人应具有充分的能力胜任本职工作。

1.2 资源

工厂应配备必须的生产设备和检验设备以满足稳定生产符合认证标准的产品要求；应配备相应的人力资源，确保从事对产品质量有影响工作的人员具备必要的能力；建立并保持适宜产品生产、检验试验、储存等必备的环境。

2 文件和记录

2.1 质量文件

工厂应建立、保持文件化的认证产品的质量计划或类似文件，以及为确保产品质量的相关过程有效运作和控制需要的文件。质量计划应包括产品设计目标、实现过程、检测及有关资源的规定，以及产品获证后对获证产品的变更（标准、工艺、关键件等）、标志的使用管理等的规定。

产品设计标准或规范应是质量计划的其中一个内容，其要求应不低于有关该产品的国家标准要求。

2.2 文件控制

工厂应建立并保持文件化的程序以对本文要求的文件和资料进行有效的控制。这些控制应确保：

- a) 文件发布前和更改应由授权人批准，以确保其适宜性；
- b) 文件的更改和修订状态得到识别，防止作废文件的非预期使用；
- c) 确保在使用处可获得相应文件的有效版本。

2.3 质量记录

工厂应建立并保持文件化的质量记录的标识、储存、保管和处理的文件化程序。质量记录应清晰、完整以作为产品符合规定要求的证据。

质量记录的保存期限应不少于二年。

3 采购和进货检验

3.1 供应商的控制

工厂应制定对关键材料的供应商的选择、评定和日常管理的程序，以确保供应商具有保证生产关键材料满足要求的能力。

工厂应保存对供应商的选择评价和日常管理记录。

3.2 受控零部件和材料的检验/验证

工厂应建立并保持对受控零部件和材料的检验或验证的程序，以确保受控零部件和材料满足认证所规定的要求。

受控零部件和材料的检验可由工厂进行，也可以由供应商完成。当由供应商检验时，工厂应对供应商提出明确的检验要求。

工厂应保存受控零部件和材料的检验或验证记录、确认检验记录及供应商提供的合格证明及有关检验数据等。

4 生产过程控制和过程检验

4.1 工序控制

工厂应对关键生产工序进行识别，关键工序操作人员应具备相应的能力，如果该工序没有文件规定就不能保证产品质量时，则应制定相应的工艺作业指导书，使生产过程受控。

4.2 环境控制

产品生产过程中如对环境条件有要求，工厂应保证工作环境满足规定的要求。

4.3 过程监控

工厂应对影响产品主要性能和产品认证评价指标的关键参数及其控制做出明确规定，且符合设计要求。

4.4 设备维护保养

工厂应建立并保持对生产设备进行维护保养的制度。

4.5 过程检验

工厂应在生产的适当阶段对产品进行检验，以确保产品符合要求。

5 产品检验

工厂应制定并保持文件化的产品检验程序，以验证产品满足规定的要求，检验程序应包括检验项目、内容、方法、判定等，并应保存检验记录。

具体的检验要求应满足相应产品的认证实施规则的要求。

6 检验试验设备

用于检验和试验的设备应定期校准和检查，并满足检验试验能力。校准应溯源至国家基准或标准。对自行校准的，则应规定校准方法、验收准则和校准周期等。设备的校准状态应能被使用及管理人员方便识别。应保存设备的校准记录。

7 不合格品的控制

工厂应建立不合格品控制程序，内容应包括不合格品的标识方法、隔离和处置及采取的纠正、预防措施。经返修、返工后的产品应重新检测。对重要的返修应作相应的记录。应保存对不合格品的处置记录。

8 内部审核

工厂应建立文件化的内部质量审核程序，确保质量体系的有效性和认证产品的一致性，并记录内部审核结果。

对工厂的投诉尤其是对产品不符合标准要求的投诉，应保存记录，并应作

为内部质量审核的信息输入。

对审核中发现的问题，应采取纠正和预防措施，并进行记录。

9 认证产品的一致性

工厂应对批量生产产品与型式试验合格的产品的一致性进行控制，以使认证产品持续符合规定的要求。

工厂应建立产品关键材料、结构等影响产品符合规定要求因素的变更控制程序。认证产品的变更（可能影响与相关标准的符合性或型式试验样品的一致性）在实施前向认证机构申报获得批准后方可执行。

10 包装、搬运和储存

工厂所进行的任何包装、搬运操作和储存环境应不影响产品符合规定标准要求。

附件 2

建筑防水卷材、止水带产品检验所需样品数量及检测项目

1 抽样原则

型式试验应按照申请单元送样，每一个申请单元抽一组试样。

2 每一单元的建筑防水卷材、止水带所需样品数量及检测项目

建筑防水卷材、止水带所需样品数量及检测项目

产品种类	组批	规格重量	检验项目
弹性体改性沥青防水卷材	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、面积、厚度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷进行材料性能试验	单位面积质量、面积、厚度、外观、可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、浸水后质量增加、热老化、渗油性、接缝剥离强度、钉杆撕裂强度、矿物粒料粘附性、卷材下表面沥青涂盖层厚度、人工气候加速老化
塑性体改性沥青防水卷材	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、面积、厚度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷进行材料性能试验	单位面积质量、面积、厚度、外观、可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、浸水后质量增加、热老化、接缝剥离强度、钉杆撕裂强度、矿物粒料粘附性、卷材下表面沥青涂盖层厚度、人工气候加速老化
预铺防水卷材	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、面积、厚度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，取至少1.5 m ² 的试样进行材料性能试验	单位面积质量、面积、厚度、外观、可溶物含量、拉伸性能、钉杆撕裂强度、弹性恢复率、抗穿刺强度、抗冲击性能、抗静态荷载、耐热性、低温弯折性、低温柔性、渗油性、抗窜水性、不透水性、与后浇混凝土剥离强度、与后浇混凝土浸水后剥离强度、卷材与卷材剥离强度、卷材防粘处理部位剥离强度、热老化、尺寸变化率

湿铺防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、面积、厚度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，至少取1.5 m ² 进行材料性能试验	单位面积质量、面积、厚度、外观、可溶物含量、拉伸性能、撕裂力、耐热性、低温柔性、不透水性、卷材与卷材剥离强度、渗油性、持粘性、与水泥砂浆剥离强度、与水泥砂浆浸水后剥离强度、热老化、尺寸变化率、热稳定性
高分子防水材料（片材）	均质片	以连续生产的同品种、同规格5000m ² 为一批；不足5000m ² 时，以连续生产的同品种、同规格的片材量为一批，日产量超过8000m ² 则以8000m ² 为一批。	随机抽取三卷进规格尺寸及外观检查，在检查合格的三卷中再随机抽取足够的试样进行材料性能试验	规格尺寸、外观质量、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折、加热伸缩量、热空气老化、耐碱性、臭氧老化、人工气候老化、粘结剥离强度
	复合片			规格尺寸、外观质量、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、不透水性、低温弯折、加热伸缩量、热空气老化、耐碱性、臭氧老化（伸长率20%）、人工气候老化、粘结剥离强度、复合强度（FS2型表层与芯层）
	自粘片			规格尺寸、外观质量、低温弯折、持粘性、剥离强度
	异形片			规格尺寸、外观质量、拉伸强度、拉断伸长率、抗压性能、排水截面积、热空气老化、耐碱性
	点（条）粘片			规格尺寸、外观质量、常温（23℃）拉伸强度、常温（23℃）拉断伸长率、剥离强度
聚氯乙烯防水卷材		以同一类型的10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取三卷进行尺寸偏差及外观检查，在检查合格的三卷中任取一卷，在距外层端部5000mm处截取	尺寸偏差、外观、中间胎基上面树脂层厚度、拉伸性能、热处理尺寸变化率、低温弯折性、不透水性、抗冲击性能、抗静态荷载、接缝剥离强度、直角撕裂强度、梯形撕裂强度、吸水

			3m进行材料性能试验	率、热老化、耐化学性、人工气候加速老化
自粘 聚合 物改 性沥 青防 水卷 材	无胎 基	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、面积、厚度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，取至少1.5 m ² 的试样进行材料性能试验	单位面积质量、面积、厚度、外观、拉伸性能、钉杆撕裂强度、耐热性、低温柔性、不透水性、剥离强度、钉杆水密性、渗油性、持粘性、热老化、热稳定性
	聚酯 胎基			单位面积质量、面积、厚度、外观、可溶物含量、拉伸性能、耐热性、低温柔性、不透水性、剥离强度、钉杆水密性、渗油性、持粘性、热老化、自粘沥青再剥离强度
道桥用改性沥青防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行尺寸偏差、卷重及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷进行材料性能试验，抽取量满足检测要求。	尺寸偏差、卷重、外观、卷材下表面沥青涂盖层厚度、可溶物含量、耐热性、低温柔性、拉力、最大拉力时延伸率、盐处理、热老化、渗油性、自粘沥青剥离强度、50℃剪切强度、50℃粘结强度、热碾压后抗渗性、接缝变形能力
路桥用塑性体改性沥青防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行厚度、宽度及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷进行材料性能试验。	外观、公称厚度、公称宽度、可溶物含量、卷材下表面沥青涂盖层厚度、矿物粒料黏附性、不透水性、热碾压后不透水性、抗硌破性、拉力、最大力时延伸率、耐热性、高温抗剪性、高温抗裂性、低温柔性、耐腐蚀性、热老化、接缝剥离强度
带自 粘层 的防 水卷 材	主体 材料	按相关主体材料产品标准，若无相关要求	按相关主体材料产品标准，若无相关要求则在每批产品中随机取至少	应符合主体材料相关现行产品标准的要求。
	自粘 层	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	1.5m ² 的试样行材料性能试验。	剥离强度、浸水后剥离强度、热老化后剥离强度、自粘面耐热性、持粘性

		批		
改性沥青聚乙烯胎防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行单位面积质量、规格尺寸及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，至少取1.5m ² 的试样进行材料性能试验。	单位面积质量、规格尺寸、外观、不透水性、耐热性、低温柔性、拉伸性能、尺寸稳定性、卷材下表面沥青涂盖层厚度、剥离强度、钉杆水密性、持粘性、自粘沥青再剥离强度、热空气老化、耐根穿刺防水卷材应用性能
热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取三卷进行尺寸偏差及外观检查，在检查合格的三卷中任取一卷，在距外层端部500mm处裁取至少3m的试样进行材料性能试验。	尺寸偏差、外观、中间胎基上面树脂层厚度、拉伸性能、热处理尺寸变化率、低温弯折、不透水性、抗冲击性能、抗静态荷载、接缝剥离强度、直角撕裂强度、梯形撕裂强度、吸水率、热老化、耐化学性、人工气候加速老化、抗风揭性能
种植屋面用耐根穿刺防水卷材		按相关国家标准的规定进行	试样数量应满足试验需要	基本性能应符合相应现行国家标准中的全部相关要求；特殊性能要求如下：耐霉菌腐蚀性、接缝剥离强度、耐根穿刺性能、尺寸变化率
氯化聚乙烯防水卷材	无复合层卷材	以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取三卷进行尺寸偏差及外观检查，在检查合格的三卷中任取一卷，在距外层端部500mm处裁取至少3m的试样进行材料性能试验。	尺寸偏差、外观、拉伸强度、断裂伸长率、热处理尺寸变化率、低温弯折性、抗穿孔性、不透水性、剪切状态下的粘合性、热老化处理、耐化学侵蚀、人工气候加速老化
	纤维单面复合卷材、织物内增强卷	足10000m ² 亦可作为一批		尺寸偏差、外观、拉力、断裂伸长率、热处理尺寸变化率、低温弯折性、抗穿孔性、不透水性、剪切状态下的粘合性、热老化处理、耐化学侵蚀、人工气候加速老化

材	材			
石油沥青玻璃纤维胎防水卷材		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行尺寸偏差及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，截取至少1.54m ² 的试样进行材料性能试验。	尺寸偏差、外观、单位面积质量、可溶物含量、拉力、耐热性、低温柔性、不透水性、钉杆撕裂强度、热老化
坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层		以同一类型、同一规格10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批	随机抽取五卷进行尺寸偏差及外观检查，在检查合格的五卷中任取一卷，截取至少1.54m ² 的试样进行材料性能试验。	尺寸偏差、外观、拉力、断裂伸长率、低温柔性、耐热度、剥离强度、钉杆撕裂强度、紫外线处理、钉杆水密性、热老化、持粘力
丁基橡胶防水密封胶粘带		以同一类型、同一品种10000m的产品为一批，不足10000m 亦可作为一批	随机抽取六卷，三卷用作检验，三卷备用。	外观、尺寸偏差、持粘性、耐热性、低温柔性、剪切状态下的粘合性、剥离强度、剥离强度保持率
玻纤胎沥青瓦		以同一类型、同一规格20000m ² 为一批，不足20000m ² 亦可作为一批。矿物料粘附性同一类型、同一规格每月为一批量。	随机抽取五包进行规格尺寸、单位面积质量及外观检查，在检查合格的五包中，每包抽取同样数量的沥青瓦片数1片~4片并标注编号，抽取量满足试验要求。	规格尺寸、单位面积质量、外观、可溶物含量、胎基、拉力、耐热度、柔度、撕裂强度、不透水性、耐钉子拔出性能、矿物料粘附性、自粘胶耐热度、叠层剥离强度、人工气候加速老化、燃烧性能、抗风揭性能
止水带		变形缝用止水带和施工缝用止水带以同标记、连续生产的5000m为一批，不足	变形缝用止水带和施工缝用止水带从外观质量和尺寸公差检验合格的样品中随机抽取足够的试样进行	尺寸公差、外观质量、硬度（邵尔A）、拉伸强度、拉断伸长率、压缩永久变形、撕裂强度、脆性温度、热空气老化、臭氧老化、橡胶与金属粘合、橡胶与帘布粘合强度

		5000m按一批计；沉管隧道接头缝用止水带每100m制品所需要的胶料为一批	性能检验；沉管隧道接头缝用止水带抽取足够胶料单独制样进行止水带的性能检验	
遇水膨胀橡胶	制品型	以1000m或5t同标记的遇水膨胀橡胶为一批	抽取1%进行外观质量检验，并在任意1m处随机取3点进行规格尺寸检验（腻子型除外），在上述检验合格的样品中随机抽取足够的试样进行性能检验	尺寸偏差、外观质量、硬度（邵尔A）、拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率、反复浸水试验、低温弯折
	腻子型			体积膨胀倍率、公文流淌性、低温试验
膨润土橡胶遇水膨胀止水条		每同一型号产品5000m为一批，如不足5000m皆认为一批	每批任选3箱，每箱任取一盘，检测外观及规格尺寸后，在距端部0.1m外任一部位各截取长度约1m试样一条进行性能检验。	外观、规格尺寸、抗水压力、规定时间吸水膨胀倍率、最大吸水膨胀倍率、密度、耐热性、低温柔性、耐水性