

# 建筑防水涂料产品认证实施规则

HBJJ-GZRZ004-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



# 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：建筑防水涂料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涂料自愿性产品认证，包括：聚氨酯防水涂料、聚合物乳液建筑防水涂料、道桥用防水涂料、水乳型沥青防水涂料、聚合物水泥防水涂料、沥青基防水卷材基层处理剂、聚合物水泥防水砂浆、聚合物水泥防水浆料、非固化橡胶沥青防水涂料、水泥基渗透结晶型防水材料、金属屋面丙烯酸高弹防水涂料、砂浆混凝土防水剂。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 聚氨酯防水涂料

聚氨酯防水涂料按组分分为单组分和多组分两个单元；按基本性能分为 I 型、II 型、III 型三个单元；按是否曝露使用分为外露和非外露两个单元；按有害物质限量分为 A 类和 B 类两个单元。

##### 4.1.1.2 聚合物乳液建筑防水涂料

聚合物乳液建筑防水涂料按物理性能分为 I 型和 II 型两个单元。

##### 4.1.1.3 道桥用防水涂料

道桥用防水涂料按材料性质分为道桥用聚合物改性沥青防水涂料、道桥用聚氨酯防水涂料、道桥用聚合物水泥防水涂料三个单元；道桥用聚合物改性沥青防水涂料按使用方式分为水性冷施工、热熔施工两个单元；道桥用聚合物改性沥青

防水涂料按性能分为 I、II 两类两个单元。

#### 4.1.1.4 水乳型沥青防水涂料

水乳型沥青防水涂料按产品性能分为H型和L型两个单元。

#### 4.1.1.5 聚合物水泥防水涂料

聚合物水泥产品按物理力学性能分为 I 型、II 型和III型三个单元。

#### 4.1.1.6 沥青基防水卷材基层处理剂

沥青基防水卷材基层处理剂分为水性和溶剂型。

#### 4.1.1.7 聚合物水泥防水砂浆

聚合物水泥防水砂浆按组分分为单组分和双组分两个单元；按物理力学性能可分为 I 型和 II 型两个单元。

#### 4.1.1.8 聚合物水泥防水浆料

聚合物水泥防水浆料按组分分为单组分和双组分两个单元；按物理力学性能可分为 I 型和 II 型两个单元。

#### 4.1.1.9 非固化橡胶沥青防水涂料

非固化橡胶沥青防水涂料只有一个单元。

#### 4.1.1.10 水泥基渗透结晶型防水材料

水泥基渗透结晶型防水材料按使用方法分为水泥基渗透结晶型防水涂料和水泥基渗透结晶防水剂两个单元。

#### 4.1.1.11 金属屋面丙烯酸高弹防水涂料

金属屋面丙烯酸高弹防水涂料按使用性能分为普通型金属屋面丙烯酸高弹防水涂料和热反射型金属屋面丙烯酸高弹防水涂料两个单元。

#### 4.1.1.12 砂浆、混凝土防水剂

砂浆、混凝土防水剂分为砂浆防水剂和混凝土防水剂两个单元。

### 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

a) 聚氨酯防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 GB/T 19250-2013《聚氨酯防水涂料》制定。聚氨酯防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

b) 聚合物乳液建筑防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 864-2008《聚合物乳液建筑防水涂料》制定。聚合物乳液建筑防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

c) 道桥用防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 975-2005《道桥用防水涂料》制定。道桥用防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

d) 水乳型沥青防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 408-2005《水乳型沥青防水涂料》制定。水乳型沥青防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

e) 聚合物水泥防水涂料的检测组批规则及检测项目按 GB/T 23445-2009《聚合物水泥防水涂料》执行。聚合物水泥防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

f) 沥青基防水卷材基层处理剂的检测组批规则及检测项目参照 JG/T 1069-2008《沥青基防水卷材基层处理剂》制定。沥青基防水卷材基层处理剂检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

g) 聚合物水泥防水砂浆的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 984-2011

《聚合物水泥防水砂浆》制定。聚合物水泥防水砂浆检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

h) 聚合物水泥防水浆料的检测组批规则及检测项目参照 JC/T 2090-2011《聚合物水泥防水浆料》制定。聚合物水泥防水浆料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

i) 非固化橡胶沥青防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 JG/T 2428-2017《非固化橡胶沥青防水涂料》制定。非固化橡胶沥青防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

j) 水泥基渗透结晶型防水材料的检测组批规则及检测项目参照 GB 18445-2012《水泥基渗透结晶型防水材料》制定。水泥基渗透结晶型防水材料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

k) 金属屋面丙烯酸高弹防水涂料的检测组批规则及检测项目参照 JG/T 375-2012《金属屋面丙烯酸高弹防水涂料》制定。金属屋面丙烯酸高弹防水涂料检测所需样品数量及检测项目见附件 2。

m) 砂浆、混凝土用防水剂的检测组批规则及检测项目参照 JC 474-2008《砂浆、混凝土防水剂》制定。砂浆、混凝土防水剂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

### 建筑防水涂料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涂料所需样品数量及检测项目

建筑防水涂料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
聚氨酯防水涂料	同一类型15t为一批，不足15t亦可作为一批（多组分产品按组分配套组批）	共取5kg样品（多组分按配比取样）	外观、固体含量、表干时间、实干时间、流平性、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、低温弯折性、不透水性、加热伸缩率、粘结强度、吸水率、定身时老化、热处理、碱处理、酸处理、人工气候老化、燃烧性能、有害物质限量
聚合物乳液建筑防水涂料	同一原料、配方、连续生产的产品，出厂检验以5t为一批，不足5t亦可按5t一批计	总共取4kg样品	外观、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔性、不透水性、固体含量、表干时间、实干时间、处理后的拉伸强度保持率、处理后的断裂延伸率、加热伸缩率
道桥用防水涂料	以同一类型、同一规格15t为一批，不足15t亦作为一批	总共取5kg样品	外观、固体含量、表干时间、实干时间、耐热度、不透水性、低温柔性、拉伸强度、断裂延伸率、盐处理、热老化、涂料与水泥混凝土粘结强度、50℃剪切强度、50℃粘结强度、热碾压后抗渗性、接缝变形能力
水乳型沥青防水涂料	同一类型、同一规格计5t为一批，不足5t亦可作为一批	总共取2kg样品	外观、固体含量、耐热度、不透水性、粘结强度、表干时间、实干时间、低温柔度、断裂伸长率

聚合物水泥防水涂料		以同一类型的10t为一批，不足10t也作为一批	两组分共取5kg样品	外观、固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温柔性、粘结强度、不透水性、抗渗性、有害物质限量
沥青基防水卷材基层处理剂		以同一类型、同一包装规格10t为一批，不足10t亦可作一批	共取2kg样品	外观、粘度、表干时间、固体含量、剥离强度、进水后剥离强度、耐热性、低温柔性、灰分、有害物质限量
聚合物水泥防水砂浆		同一类别产品，每50t为一批，不足50t也按一批	总样品量20kg	外观、凝结时间、抗渗压力、抗压强度、抗折强度、柔韧性、粘结强度、耐碱性、耐热性、抗冻性、收缩率、吸水率
聚合物水泥防水浆料		同一类别产品，每20t为一批，不足20t也按一批	样品总量 I 型20kg，II 型10kg	外观、干燥时间、抗渗压力、不透水性、柔韧性、粘结强度、抗压强度、抗折强度、耐碱性、耐热性、抗冻性、收缩率
非固化橡胶沥青防水涂料		同一类型10t为一批，不足10t也作为一批	总样品量8kg	外观、闪点、固含量、粘结性能、延伸性、低温柔性、耐热性、热老化、耐酸性、耐碱性、耐盐性、自愈性、渗油性、应力松弛、抗窜水性
水泥基渗透结晶型防水材料	防水涂料	连续生产，同一配料工艺条件制得的同一类型产品50t为一批，不足50t亦按一批计	样品数量10kg	外观、含水率、细度、氯离子含量、施工性、抗折强度、抗压强度、湿基面粘结强度、砂浆抗渗性能、混凝土抗渗性能
	防水剂			外观、含水率、细度、氯离子含量、总碱量、减水率、含气量、凝结时间差、抗压强度比、收缩率比、混凝土抗渗性能
金属屋面丙烯酸高弹防水涂料		同一原料、配方、连续生产的产品，以每5t为一批，不足5t亦可按一批计	样品数量4kg	外观、固体含量、无处理拉伸强度、无处理断裂伸长率、撕裂强度、吸水率、不透水性、耐热性、低温弯折、剥离粘结性、加热处理、浸水处理、酸处理、人工气候老化处理、加热伸缩率、耐沾污性、太阳光反射比、半球发射率
砂浆、	砂浆防水	年产量不小于500t的每50t为一批；年产	取样量不少于0.2t水泥所需用的外加	密度、氯离子含量、总碱量、细度、含水率、固体含量、安定性、凝结时间、抗压强度比、

凝 土 防 水 剂	剂	量500t以下的每30t 为一批；不足50t或 30t的，也按一个批 量计。	剂量。	透水压力比、吸水量比（48h）、收缩率比 （28d）
	凝 土 防 水 剂			密度、氯离子含量、总碱量、细度、含水率、 固体含量、安定性、泌水率比、凝结时间差、 抗压强度比、渗透高度比、吸水量比 （48h）、收缩率比（28d）