



中国建材检验认证集团股份有限公司

实施规则

绿色建材认证实施规则

防水与密封材料

CTC-TVa-0P08/1.1

受控标识:

编制: 马丽萍 朱晔

审核: 技术委员会


批准: 马振珠

发布日期: 2018年04月09日

实施日期: 2018年04月09日

目录

1 适用范围	1
2 认证模式	1
3 认证流程及认证时限	1
4 认证申请	1
5 初始检查	4
6 产品检验	7
7 认证结果评价与批准	8
8 获证后的监督	8
9 延续申请	10
10 认证证书	11
11 认证标志的使用	12
12 收费	12
13 其他	12
附件 1 认证单元划分	13
附件 2 关键原材料备案清单	17
附件 3 绿色建材自评价表	20
附件 4 绿色建材认证工厂保证能力检查要求	28
附件 5 抽样检验方案	34

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 1 页共 37 页

1 适用范围

本实施规则适用于各类防水与密封材料的 CTC 绿色建材认证，包括防水卷材、防水涂料和密封胶。

2 认证模式

认证模式为：初始检查+产品抽样检验+获证后的监督

3 认证流程及认证时限

3.1 认证流程

认证的基本流程包括：

- 1) 认证申请
- 2) 初始检查
- 3) 产品抽样检验
- 4) 认证结果评价与批准
- 5) 获证后监督
- 6) 延续申请

注：初始检查包括资料技术评审和现场评价。产品抽样检验可在现场检查前完成，也可与现场检查同时进行。


3.2 认证时限

自正式受理认证委托之日起至颁发认证证书之日止，一般不超过 90 天，包括初始检查、产品检验、认证结果评价与批准以及证书制作时间。

因委托人未及时提交资料、不能按计划接受现场评价、未按规定时间递交不符合整改、未能及时寄送检验样品、未及时缴纳费用、办理出国手续，以及特殊的样品检验周期等原因导致认证时间的延长时，不计算在内。

4 认证等级

CTC 绿色建材认证将认证结果由低至高分分为 A 级、AA 级和 AAA 级三个等级。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 2 页共 37 页

5. 认证申请

5.1 认证单元划分

防水与密封材料的认证单元划分详见附件 1。

同一生产企业、同种产品，但生产场地不同时，应作为不同的认证单元。

每个认证单元产品的详细认证范围应在认证证书或附件中予以界定。

5.2 认证依据标准

(1) 防水卷材和防水涂料：A 级和 AA 级应分别符合 CTS07011-2019《绿色建材评价技术规范 防水与密封材料》中一级和二级的要求，AAA 级应符合 GB/T35609-2017《绿色产品评价 防水与密封材料》的要求；

(2) 密封胶：A 级、AA 级和 AAA 级应分别符合 CTS07011-2019《绿色建材评价技术规范 防水与密封材料》中一级、二级和三级的要求。

5.3 申请受理条件


绿色建材认证申请企业应具备以下条件：

- 1) 具备独立法人资格；
- 2) 申请的产品在营业执照经营许可范围内；
- 3) 申请的产品符合 GB/T 35609-2017 或 CTS 07011-2019 的基本要求；
- 4) 认证委托人、制造商、生产厂近三年内，未发生重大质量、环境和安全生产事故。
- 5) 其他应具备的条件。


5.4 申请文件

认证委托人向认证机构提交认证申请，同时随附以下文件并对其真实性负责：

- 1) 书面申请书；
- 2) 认证委托人、制造商和生产厂的营业执照；
- 3) 认证委托人、制造商和生产厂的委托关系证明（如授权委托书等。当委托方为经销商、进口商时，还应提交经销商与制造商、进口商与制造商签订的合同证

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 3 页共 37 页

- 明)；
- 4) OEM/ODM 的知识产权关系 (适用时)；
 - 5) 认证委托人、制造商和生产厂近三年在质量、环境、能源、安全等方面的守法证明或声明 (如果公司成立不足三年, 按公司成立之日起至申请日进行提供)；
 - 6) 环保合规证明文件, 包括:
 - 环境影响评价批复文件；
 - 环保竣工验收证明文件；
 - 环保三同时证明文件；
 - 排污许可证, 或其他适用的污染物总量控制达到国家或地方污染物排放总量控制指标的证明文件；
 - 符合国家或地方标准的大气污染物、水污染物、噪声排放监测报告 (由具备 CMA 资质的检测机构出具, 一年内有效)；
 - 7) 固体废物控制合规证明, 包括:
 - 固体废物贮存、处置、管理合规的企业自我声明 (需包含一般/危险固体废物清单, 及相关管理措施的说明)；
 - 固体废物处置的相关协议, 以及危险废物处置方的经营许可证证明；
 - 其他适用的证明文件, 如处置记录等。
 - 8) 安全生产合规证明, 包括:
 - 有效的安全生产标准化证书；
 - 9) 耗能设备符合能效标准规定的节能要求的证明文件；
 - 10) 能源计量器具配备证明, 如器具台账/照片/使用记录/有效的校准证书等；
 - 11) 工作场所有害因素 (空气中化学物质、粉尘、噪声) 职业接触限值符合 GBZ2.1 和 GBZ2.2 要求的检验报告 (由具备 CMA 资质的检测机构出具, 一年内有效)；
 - 12) 关于技术工艺符合性与先进性的企业自我声明 (需包含对技术、工艺、装备及材料的描述), 及适用的有效证明文件；
 - 13) 生产全过程密闭, 无敞开流程证明 (适用于防水涂料和密封胶)；
 - 14) 有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证证书；
 - 15) 有效的职业健康安全管理体系认证证书 (适用于 AA 级和 AAA 级)；

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 4 页共 37 页

- 16) 能源管理体系建立并有效运行的证明文件（适用于 AAA 级，防水卷材企业）；
- 17) 产品质量型式检验报告（由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效。若相关国家或行业标准中有等级/级别区分，应符合最高级要求）；
- 18) 符合 GB 8624 规定的 B₂（E）级要求的燃烧性能检测报告（适用于外露的防水材料，由具备 CMA 资质的检测机构出具，一个认证周期内提供两次）；
- 19) 产品中未有意添加 GB/T 35609-2017 中表 1 或 CTS 07011-2018 中表 2 列出的有害物质的企业自我声明，及适用的有效证明文件；
- 20) 本实施规则要求的工厂保证能力相关管理文件目录。
- 21) 关键原材料备案清单（见附件 2）。

5.5 受理

认证机构收到申请文件后，依据相关评审要求对申请文件进行符合性审核，如申请文件不符合要求，应通知认证委托人补充完善。文件齐全后，在 3 个工作日内发出受理或不予受理通知，并与受理申请的委托人签订认证协议。

6 初始检查

6.1 检查准备

6.1.1 检查计划与检查组组成


认证机构应为其现场检查制定计划，该计划应基于绿色建材评价标准的相关要求，并与检查的目的和范围相适应。

认证机构应选派有资质的人员组成现场检查组。在确定检查组的规模和组成时，应基于认证产品的范围、涉及的技术特点、数据和信息系统的复杂程度及检查人员具有的专业背景和实践经验等因素确定。

检查组进入现场检查前，应完成对认证委托人按附件 3 提交的自评估表及相应证实性资料的技术评审。

6.1.2 资料技术评审

6.1.2.1 评审目的

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 5 页共 37 页

通过对认证委托人提交申请文件、自评估表及证实性资料的技术评审，了解和掌握申请认证产品和企业对于 CTS07011-2018 或 GB/T35609-2017 的符合性程度，以及企业工厂保证能力相关管理文件符合本实施规则的程度，确定是否能够进入现场检查，并进一步识别出后续工厂现场检查的思路和重点。

6.1.2.2 评审人日数

一个认证单元的资料技术评审人日数为 1 人日，每增加 1 个认证单元，相应增加 0.5 个人日。

6.1.2.3 评审内容

评审内容包括认证委托人提交的申请文件、自评估表及证实性资料，重点从以下三个方面进行技术评审：

1) 组织机构的合法性复核

包括委托方、制造商和生产厂等相关机构资质的存在性和合法性、产品商标归属，及 OEM/ODM 的知识产权关系等。

2) 文件资料的完整性、适应性、有效性审查

文件内容应能完整覆盖本附件 3 规定的相应要求，避免缺项情况发生。

文件内容应适宜支撑对申请企业及产品符合 CTS07011-2018 或 GB/T35609-2017 及本规则要求的审查。

文件内容所代表的相关合格评定结果的状态应为有效，如认证证书应在有效期内。

3) 申评工厂保证能力的符合性判断。


6.1.2.4 评审时限

认证机构受理认证申请后，原则上应在 15 个工作日内完成资料技术评审。认证委托人准备自评估表及相应证实性资料的时间不计算在内。

6.1.2.5 评审结论

资料技术评审结论可包括以下几个方面：

1) 符合要求，可进行现场检查；

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 6 页共 37 页

- 2) 基本符合要求,但需对部分内容进行补充完善,可在现场检查时提交整改证据;
- 3) 不符合要求,无法进行现场评审。

6.2 现场检查

6.2.1 基本原则

- 1) 原则上,现场检查应在资料技术评审符合要求或基本符合要求(可在审核现场直接提交整改证据)后 30 个工作日内完成。现场检查的内容包括:
 - a) 绿色建材认证工厂保证能力检查;
 - b) 产品一致性检查;
 - c) 绿色评价要求符合性验证。
- 2) 现场检查应覆盖申请认证的所有产品和生产场所。对于与绿色建材认证相关,但处于生产企业实际生产场所以外的其他场所和部门,可视情况选择适当的检查方案,包括采信企业的自我声明或其他合格评定结果。
- 3) 现场检查时,工厂应正常生产申请认证范围内的一种或一种以上产品。

6.2.2 工厂保证能力检查

工厂保证能力检查应覆盖所有认证单元涉及的生产场所,并按附件 4《绿色建材认证工厂保证能力检查要求》进行。


6.2.3 产品一致性检查

认证机构在经企业确认合格的产品中,随机抽取认证产品进行包括但不限于下述内容的一致性检查:

- 1) 认证产品是否与申请文件一致;
 - 2) 认证产品本体或包装上的名称等标识是否与申请文件一致;
 - 3) 认证产品的关键原材料种类、来源等是否与申请文件一致;
- 初始工厂检查时,应对全部认证单元的产品进行一致性检查。

6.2.4 绿色评价要求符合性验证

按照 CTS07011-2018 或 GB/T35609-2017 验证申请认证企业及产品在基本要求、资

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 7 页共 37 页

源属性指标、能源属性指标和环境属性指标方面的符合性情况。认证机构应在生产现场对其实际内控运行情况，包括涉及的文件、记录、实物、人员、设备、环境、法律法规、管理制度、保障措施等进行检查，确认与提交申请文件的一致性。如对于污染物排放，应重点检查生产现场的污染物排放状况、处置设备及相关文件记录等，以验证所提交大气污染物排放监测报告的真实可靠性。

6.2.5 检查人日

原则上，一个认证单元的初始工厂检查人日数为 4 人日，如一个认证单元中产品数量较多，且每增加 5 个产品增加 1 个人日，1-5 个产品为 4 人日，6-10 个产品为 5 人日，以此类推；

每增加 1 个认证单元，相应增加 1 个人日。

当生产企业在同一质量保证体系下涉及多个生产场所时，检查应覆盖所有场所，原则上每增加一个场所，相应增加 1 个人日。

6.2.6 检查结论

现场检查结论可分为以下三种情况：

1) 现场检查通过

绿色评价要求符合性验证、工厂保证能力检查和产品一致性检查均通过，且现场检查未发现不符合项。


2) 验证纠正措施合格后通过

绿色评价要求符合性验证与产品一致性检查通过，工厂保证能力检查发现存在少量一般不符合项，可允许限期书面整改，报检查组书面资料验证或现场验证其措施有效的，现场检查通过。

3) 现场检查不通过

绿色评价要求符合性验证未通过、或产品一致性检查未通过，或工厂保证能力检查发现存在系统性的严重缺陷等问题，应判定现场检查不通过或终止检查。

7 产品抽样检验

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 8 页共 37 页

7.1 抽样检验方案

认证机构受理认证委托并确定检验方案后，可进行样品抽样检验。

抽样检验项目为 GB/T 35609-2017 或 CTS 07011-2019 中要求的品质属性项目，抽样检验方案见附件 5。

在一个认证周期内至少进行两次外露高分子卷材 5000h 人工气候老化抽样检测，

7.2 抽样检验实施

抽样检验由认证机构的分包实验室完成。分包实验室对样品进行检验，应确保检验结论真实、准确，对检验全过程做出完整记录并归档留存，以保证检验过程和结果的记录具有可追溯性。

7.3 利用其他检验结果

如果申请人能就认证单元的产品提供同时满足以下规定的检验报告，认证机构可以此检验报告作为该产品检验的结果。

- 1) 具备 CMA 资质的实验室出具的抽样检验报告；
- 2) 报告中检验项目、技术要求、检验方法等符合 CTS07011-2018 或 GB/T35609-2017 及本规则的规定；
- 3) 检验报告的签发日期为现场检查日前 12 个月内。

8 认证结果评价与批准


认证机构对产品检验、初始检查结论进行综合评价。评价通过后，认证机构原则上应在 5 个工作日内向认证委托人颁发绿色建材认证证书，每一个认证单元颁发一张证书。

9 获证后的监督

9.1 监督时间

原则上企业获证 6 个月后即可安排监督，每次监督时间间隔不超过 1 年。若发生下述情况之一，可增加监督频次，且监督时机应为预先不通知：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出投诉，并经查实为生产厂、制造商责任

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 9 页共 37 页

的；

- 2) 认证机构有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑的；
- 3) 有足够信息表明制造商、生产厂因变更组织机构、生产工艺、质量管理体系等，从而可能影响产品符合性或一致性的。

9.2 监督内容

每次监督应覆盖所有生产企业（场所），并覆盖全部有效证书。监督的内容应包括：

- 1) 工厂保证能力监督检查；
- 2) 产品一致性监督检查；
- 3) 绿色评价要求持续符合性验证；
- 4) 监督检验；
- 5) 上一次评价不符合项整改措施有效性验证、认证证书和标志使用情况、法律法规及其他要求的执行情况等。

9.2.1 工厂保证能力监督检查

工厂保证能力监督检查应覆盖所有认证单元涉及的生产场所。每次必查条款为附件 4 的 3、4、5、6、7、8、10、11 条，对其余条款可适当检查，一个认证周期内覆盖所有条款。

9.2.2 产品一致性监督检查


产品一致性监督检查应至少覆盖每一单元的认证产品，其余按 6.2.3 的规定进行。

9.2.3 绿色评价要求持续符合性验证

绿色评价要求持续符合性验证按 6.2.4 的规定进行。企业应对所有单元进行自评，并确保符合要求。认证机构原则上可抽取有代表性的认证单元进行，一个认证周期内应覆盖所有认证单元。

9.2.4 产品监督检验

按获证单元进行认证产品的监督检验，原则上可抽取有代表性的认证单元，一个认证周期内覆盖所有认证单元。监督检验的其他要求参见本文件 7 的规定。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 10 页共 37 页

9.3 监督检查人日

原则上，监督检查人日数应不少于初次检查人日数的 50%，且最低不少于 2 人日。

9.4 监督检查结论

监督检查结论可分为以下三种情况：

1) 监督检查通过

绿色评价要求持续符合性验证、工厂保证能力监督检查、产品一致性监督检查、产品监督检验均通过，且工厂保证能力监督检查未发现不符合项。

2) 验证纠正措施合格后通过

绿色评价要求持续符合性验证、产品一致性监督检查、产品监督检验均通过，工厂保证能力监督检查发现存在少量一般不符合项，可允许限期书面整改，报检查组书面资料验证或现场验证其措施有效的，监督检查通过。

3) 监督检查不通过

绿色评价要求持续符合性验证未通过、或产品一致性监督检查未通过、或产品监督检验未通过、或工厂保证能力监督检查发现存在系统性的严重缺陷等问题，应判定监督检查不通过或终止检查。


9.5 监督检查结果评价

认证机构对监督检查结论等信息进行综合评价。

评价通过的，可继续保持绿色建材认证证书、使用绿色建材认证标志。评价不通过的，认证机构按照 11.5 的规定依据相应情形做出注销/暂停/撤销认证证书的处理，并予公布。

10 延续申请

认证证书有效期届满，需要延续使用的，认证委托人应当在认证证书有效期届满前 90 天内提出延续申请。证书有效期内最后一次获证后监督检查结果合格的，认证机构可在接到延续申请后直接换发新证书。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 11 页共 37 页

11 认证证书

11.1 证书有效期

绿色建材认证证书的有效期为 5 年，证书的有效性通过定期监督检查来保持。

11.2 证书覆盖内容

认证证书应包括以下基本内容：

- 1) 认证委托人/制造商/生产厂的名称、地址；
- 2) 认证单元名称，及产品名称、系列、规格型号等；
- 3) 认证依据；
- 4) 认证模式；
- 5) 发证日期和有效期；
- 6) 认证机构名称；
- 7) 证书编号；
- 8) 其他依法需要标注的内容。


11.3 证书的变更

认证委托人在工厂因变更组织机构、生产地址、生产条件、生产工艺、生产装备、生产一致性控制计划、产品名称/型号等，从而可能影响证书内容发生变化时；已获证产品发生技术变更可能影响与相关标准的符合性时；或产品标准更新可能影响检测结论时，认证委托人应向认证机构提交书面变更申请。由认证机构评价变更内容与原认证范围的一致性程度，并根据差异进行补充评审、检验或检查。

对符合要求的，认证机构应批准变更，换发新证书。新证书的编号、批准有效日期保持不变，并注明换证日期。

11.4 证书覆盖认证单元的扩大与缩小

认证委托人需要扩展证书覆盖认证单元的范围时，应从认证申请开始办理手续，认证机构应评价扩展单元与原认证产品的一致性程度，确认原认证结果对扩大内容的有效性，根据差异做补充评审、检验或检查。对符合要求的，认证机构根据认证证书持有者

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 12 页共 37 页

的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

当企业提出不再保留某个已认证单元的认证资格时属缩小认证范围，原则上企业应提出书面申请，经确认后注销该企业相应的认证单元。企业退还认证证书，同时停止在该认证单元的产品上使用认证标志。

11.5 证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合认证机构有关证书管理规定的要求。当认证委托人违反认证有关规定、认证产品达不到认证要求或者无法继续生产时，认证机构按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销的处理，并将处理结果进行公告。认证委托人可以向认证机构申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间，认证委托人如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向认证机构提出恢复申请，认证机构按有关规定进行恢复处理。否则，认证机构将撤销或注销被暂停的认证证书。

12 认证标志的使用

通过认证并取得认证证书的企业可在获准认证的产品本体或最小销售包装上加施绿色建材认证标志。样式见图 1。标志的使用要求应符合《CTC 绿色建材认证标识使用指南》的要求。




图 1 CTC 绿色建材认证标志

13 收费

认证收费由认证机构按国家有关规定统一收取。

14 其他

14.1 其他合格评定结果的采信

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数：	第 13 页共 37 页
		修订日期：	

绿色建材认证可采信其他合格评定结果。具体要求应遵循国家及认证机构的相关规定。

14.2 认证信息的管理

其他包括认证信息的管理、发布、公告等应符合国家及认证机构的相关要求。

附件 1

认证单元划分

认证单元划分见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 认证单元划分

序号	产品类别	划分单元	
		单元数	单元名称
1	沥青基防水卷材	3	沥青基防水卷材（有胎改性类）
			沥青基防水卷材（无胎改性类）
			沥青基防水卷材（玻纤胎沥青瓦）
2	高分子防水卷材	2	高分子防水卷材（橡胶类）
			高分子防水卷材（塑料类）
3	防水涂料	2	水性防水涂料
			高固含量型防水涂料
4	密封胶	6	密封胶（硅酮类）
			密封胶（硅烷封端聚醚类）
			密封胶（聚氨酯类）
			密封胶（聚硫类）
			密封胶（丙烯酸类）
			密封胶（丁基类）

表 1-2 认证单元对应的产品系列和具体产品

产品	型号	名称	执行标准
----	----	----	------



CTC-TVe-OP08

绿色建材认证实施规则防水与密封材料

版本号：1.1

修订次数：

修订日期：

第 14 页共 37 页

防水卷材	外露 PY M II	弹性体改性沥青防水卷材	GB18242《弹性体改性沥青防水卷材》
	外露 PYG M II		
	非外露 PY II		
	非外露 G II		
	非外露 PYG II		
	外露 PY M II	塑性体改性沥青防水卷材	GB18243《塑性体改性沥青防水卷材》
	外露 PYG M II		
	非外露 PY II		
	非外露 G II		
	非外露 PYG II		
	非外露 N II	自粘聚合物改性沥青防水卷材	GB23441《自粘聚合物改性沥青防水卷材》
	非外露 PY II		
	非外露 P	预铺防水卷材	GB/T23457-2009《预铺/湿铺防水卷材》（有效期至 2018-10-31）
	非外露 PY		
	非外露 PY	预铺防水卷材	GB/T23457《预铺防水卷材》
	非外露 P		
	非外露 R		
	非外露 P II		
	非外露 PY II	湿铺防水卷材	GB/T23457-2009《预铺/湿铺防水卷材》（有效期至 2018-10-31）
	非外露 PY		
	非外露 H	湿铺防水卷材	GB/T35467《湿铺防水卷材》
	非外露 E		
	非外露 SBS PY II		
	非外露 SBS G II	带自粘层防水卷材	GB23260《带自粘层防水卷材》
	非外露 SBS PYG II		
	非外露 APP PY II		
	非外露 APP G II		
	非外露 APP PYG II		
	非外露无胎沥青类		
	非外露高分子片材橡胶类		
非外露高分子片材塑料类			
非外露聚氯乙烯类			
非外露热塑性聚烯烃类			
非外露 APP II	道桥用改性沥青防水卷材	JC/T974《道桥用改性沥青防水卷材》	
非外露 PY	聚合物改性沥青防水垫层	JC/T1067《坡屋面用防水材料聚合物改性沥青防水垫层》	
非外露 G			
非外露	自粘聚合物沥青防水垫层	JC/T1068《坡屋面用防水材料自粘聚合物沥青防水垫层》	



CTC-TVe-OP08

绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料

版本号：1.1

修订次数：

修订日期：

第 15 页共 37 页

防水涂料	外露	玻纤胎沥青瓦	GB/T20474《玻纤胎沥青瓦》
	非外露	改性沥青聚乙烯胎防水卷材	GB18967《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》
	外露塑料类	高分子防水片材	GB/T18173.1《高分子防水材料第1部分：片材》 ¹
	非外露塑料类		
	外露橡胶类	高分子防水片材	
	非外露橡胶类		
	外露	聚氯乙烯防水卷材	GB12952《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》
	非外露		
	外露	热塑性聚烯烃防水卷材	GB27789《热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材》
	非外露		
	非外露 SBS PY	种植屋面用耐根穿刺防水卷材	JC/T 1075《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》
	非外露 APP PY		
	非外露改性沥青聚乙烯胎类		
	非外露高分子片材橡胶类		
	非外露高分子片材塑料类		
	非外露聚氯乙烯类		
	非外露 SBS PY	种植屋面用耐根穿刺防水卷材	GB/T35468《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》
	非外露 APP PY		
	非外露改性沥青聚乙烯胎类		
	非外露高分子片材橡胶类		
非外露高分子片材塑料类			
非外露热塑性聚烯烃类			
外露高固含量型单组分	聚氨酯防水涂料	GB/T19250《聚氨酯防水涂料》	
外露高固含量型双组分			
非外露高固含量型单组分			
非外露高固含量型双组分			
外露高固含量型	喷涂聚脲防水涂料	GB/T 23446《喷涂聚脲防水涂料》	
非外露高固含量型			
非外露高固含量型	道桥用防水涂料	JC/T 975《道桥用防水涂料》	
非外露水性 PB II			
非外露水性 JS			
外露高固含量型	聚甲基丙烯酸甲酯防水涂料	JC/T 2251《聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）防水涂料》	
外露水性	聚合物乳液建筑防水涂料	JC/T864《聚合物乳液建筑防水涂料》	
非外露水性			
非外露水性	水乳性沥青防水涂料	JC/T408《水乳性沥青防水涂料》	
外露水性	聚合物水泥防水涂料	GB/T23445《聚合物水泥防水涂料》	



CTC-TVe-OP08

绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料


版本号：1.1

修订次数：

修订日期：

第 16 页共 37 页

	非外露水性		
	外露水性	金属屋面丙烯酸高弹防水涂料	JG/T 375 《金属屋面丙烯酸高弹防水涂料》
密封胶	硅酮类	建筑用硅酮结构密封胶	GB16776 《建筑用硅酮结构密封胶》
	硅酮类	中空玻璃用硅酮结构密封胶	GB 24266 《中空玻璃用硅酮结构密封胶》
	硅酮类	建筑幕墙用硅酮结构密封胶	JG/T 475 《建筑幕墙用硅酮结构密封胶》
	硅酮类	建筑密封胶	GB/T 14683 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》
	硅烷封端聚醚类		
	硅酮类	石材用建筑密封胶	GB/T 23261 《石材用建筑密封胶》
	硅烷封端聚醚类		
	聚氨酯类		
	硅酮类	中空玻璃用弹性密封胶	GB/T 29755 《中空玻璃用弹性密封胶》
	聚氨酯类		
	聚硫类		
	硅酮类	道桥嵌缝用密封胶	JC/T 976 《道桥嵌缝用密封胶》
	聚氨酯类		
	聚硫类		
	硅酮类	建筑用阻燃密封胶	GB/T 24267 《建筑用阻燃密封胶》
	硅烷封端聚醚类		
	聚氨酯类		
	丙烯酸类		
	丁基类		
	硅酮类	建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶	JG/T 471 《建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶》
	硅酮类	混凝土建筑接缝用密封胶	JC/T 881 《混凝土建筑接缝用密封胶》
	硅烷封端聚醚类		
	聚氨酯类		
	聚硫类		
硅酮类	幕墙玻璃接缝用密封胶	JC/T 882 《幕墙玻璃接缝用密封胶》	
硅酮类	金属板用建筑密封胶	JC/T 884 《金属板用建筑密封胶》	
硅烷封端聚醚类			
聚氨酯类			
聚硫类			
硅酮类	建筑用防霉密封胶	JC/T 885 《建筑用防霉密封胶》	
硅烷封端聚醚类			
聚氨酯类			

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 17 页共 37 页

聚硫类		
聚氨酯类	聚氨酯建筑密封胶	JC/T 482 《聚氨酯建筑密封胶》
聚硫类	聚硫建筑密封胶	JC/T 483 《聚硫建筑密封胶》
丙烯酸类	丙烯酸酯建筑密封胶	JC/T 484 《丙烯酸酯建筑密封胶》
丁基类	中空玻璃用丁基热熔密封胶	JC/T 914 《中空玻璃用丁基热熔密封胶》

注：所有涉及高分子防水片材的单元产品，产品主体材料厚度不小于 1.2mm。

附件 2

关键原材料备案清单

表 2-1 防水卷材关键原材料备案清单

申请人				申请单元	
产品名称		产品规格/型号		商标	
原材料	原材料名称	规格型号	供应商名称		制造商名称
沥青					
胎基					
软化油					
改性剂					
填充料					
合成树脂					
橡胶					
增强或背衬材料					

	CTC-TVe-OP08		绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1		修订次数：	第 18 页共 37 页
		修订日期：		
补强和填充材料				
橡胶填充油				
硫化助剂及促进剂				
增塑剂				
其他				
<p>注：</p> <p>1) 原材料类别选择适合申请产品的原材料填写，应列出每种关键原材料的所有供应商/制造商。</p> <p>2) 申请人应保证关键原材料中不出现绿色建材认证要求中规定的违禁物质；保证备案关键原材料与相应申请认证产品保持一致；保证获证产品只配用经认证机构确认的上述关键原材料。如关键原材料需进行变更（增加、替换），申请人应向认证机构提出变更申请，未经认证机构认可，不得擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合产品认证要求。</p>				

表 2-2 防水涂料关键原材料备案清单

申请人				申请单元	
产品名称		产品规格/型号		商标	
原材料	原材料名称	规格型号	供应商名称		制造商名称
聚醚					
异氰酸酯					
催化剂					
助剂					
扩链剂					
沥青					
改性剂					
聚合物乳液					
水泥					
甲基丙烯酸甲					



	CTC-TVe-OP08		绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1		修订次数： 修订日期：	第 19 页共 37 页
酯				
增塑剂				
其他				
<p>注：</p> <p>1) 原材料类别选择适合申请产品的原材料填写，应列出每种关键原材料的所有供应商/制造商。</p> <p>2) 申请人应保证关键原材料中不出现绿色建材认证要求中规定的违禁物质；保证备案关键原材料与相应申请认证产品保持一致；保证获证产品只配用经认证机构确认的上述关键原材料。如关键原材料需进行变更（增加、替换），申请人应向认证机构提出变更申请，未经认证机构认可，不得擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合产品认证要求。</p>				

表 2-3 密封胶关键原材料备案清单

申请人				申请单元	
产品名称		产品规格/型号		商标	
原材料	原材料名称	规格型号	供应商名称		制造商名称
橡胶					
乳液					
交联剂					
偶联剂					
催化剂					
填料					
固化剂					
增塑剂					
其他					

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 20 页共 37 页

注：

- 1) 原材料类别选择适合申请产品的原材料填写，应列出每种关键原材料的所有供应商/制造商。
- 2) 申请人应保证关键原材料中不出现绿色建材认证要求中规定的违禁物质；保证备案关键原材料与相应申请认证产品保持一致；保证获证产品只配用经认证机构确认的上述关键原材料。如关键原材料需进行变更（增加、替换），申请人应向认证机构提出变更申请，未经认证机构认可，不得擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合产品认证要求。

申请人（盖章）
年 月 日


附件 3

绿色建材自评价表

1 自评表

表 3-1 基本要求

项目及要求	是否符合	证实性资料 建议清单
应符合《建设项目环境保护管理条例》、环境影响评价制度、环保三同时制度、排污许可制度等环保法律法规的要求。企业污染物排放应符合国家和地方规定的污染物排放标准和污染物排放总量控制要求。近 3 年无重大环境事故。		1)
一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合 GB 18599 的相关规定；危险废物的贮存应符合 GB18597 的相关规定，后续应交付持有危险废物经营许可证的单位处置		2)
安全生产管理应符合 GB/T33000 要求，评定等级达到三级。近 3 年无重大安全事故		3)
应按 GB/T24851 要求配备能源计量器具。		5)
耗能设备应符合相关能效标准规定的节能要求。		4)
工作场所有害因素职业接触限值，应满足GBZ2.1和 GBZ2.2的要求。		6)

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 21 页共 37 页


应采用国家鼓励的先进技术工艺，不应使用国家或有关部门发布的淘汰的或禁止的技术、工艺、装备及材料。		7)
防水涂料和密封胶生产全过程应密闭，无敞开流程。		8)
按照 GB/T24001、GB/T19001 和 GB/T28001 建立并运行环境管理体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系。防水卷材企业还需按照 GB/T 23331 建立能源管理体系。		9) 10)
产品质量水平需满足现行产品标准的全部要求；若相关现行国家和行业产品标准中有等级/级别区分，应达到其中最高的等级/级别。		11)
对于有外露使用要求的防水材料，燃烧性能应能符合 GB 8624 规定的 B2 (E 级) 要求。		12)
产品中不得人为添加 GB/T 35609 中表 1 列举的有害物质		13)
注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。		

表 3-2 评价指标要求（适用于沥青基防水卷材）

一级指标	二级指标		单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单	
				一级	二级	三级			
资源属性	新鲜水消耗量		kg/m ²	≤0.25				14)	
能源属性	单位产品综合能耗	有胎卷材	kgce/km ²	≤200		≤180		15)	
		无胎卷材		≤100		≤90			
环境属性	总悬浮颗粒物浓度	车间内部	mg/m ³	≤8				16)	
品质属性	沥青软化点	弹性体改性沥青	°C	≤135	≤130	≤125		19)	
		塑性体改性沥青		≤150	≤145	≤140			
	耐久性能	热空气老化	温度/时间	d	—	—			80°C/28
			拉伸性能保持率	%	—	—			≥80
			低温柔度	°C	—	—			无裂纹
	耐水性能		浸泡时间	h	—	168			336
拉伸强度保持率			%	—	≥80	≥80			
注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。									

表 3-3 评价指标要求（适用于高分子防水卷材）

一级指标	二级指标		单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
				一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量		kg/m ²	≤0.25				14)
能源属性	单位产品综合能耗	硫化橡胶类	kgce/km ²	≤450	≤420	≤400		15)
		其他高分子类		≤200	≤190	≤180		
环境属性	总悬浮颗粒物浓度	车间内部	mg/m ³	≤8				16)
品质属性	耐久性能	热空气老化	延长标准规定的处理时间 ^a	倍	—	—	1	
			拉伸性能保持率	%	—	—	≥80	


	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料		
	版本号：1.1	修订次数：	第 22 页共 37 页	
		修订日期：		

	人工气候加速老化 ^b	低温弯折性	°C	—	—	无裂纹	
		时间	h	—	—	5000	
耐水性能 ^c		拉伸性能保持率	%	≥80	≥80	≥80	
		低温弯折性	°C	无裂纹	无裂纹	无裂纹	
		浸泡时间	h	—	—	336	
		拉伸强度保持率	%	—	—	≥80	

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a 聚氯乙烯防水卷材、热塑性聚烯烃防水卷材、三元乙丙橡胶防水卷材的热老化时间为 56d。
^b 适用于外露使用的产品；
^c 执行 GB 12952 和 GB 27789 两项标准的产品不测本项目。

表 3-4 评价指标要求（适用于水性防水涂料）

一级指标	二级指标		单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
				一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量		t/t	≤0.015				14)
能源属性	单位产品综合能耗		kgce/t	—	≤2.5			15)
环境属性	空气中粉尘容许浓度（限工作场所，配料工序除外 ^a ）		mg/m ³	≤8				17)
	产品废水排放量		t/t	≤0.010				18)
品质属性	耐久性	热空气老化	延长标准规定的处理时间	倍	—	—	1	19)
			热空气老化	/	—	—	通过	
	人工气候加速老化 ^b	时间	h	—	—	1500		
		人工气候加速老化 ^b	/	—	—	通过		
	耐水性能	拉伸强度保持率	地下用	%	—	—	≥80	
			屋面和室外用		—	—	≥80	
室内用			—		—	≥50		
有害物质 ^c	VOC		g/L	≤80	≤50	≤10		
	游离甲醛		mg/kg	≤100	≤75	≤50		
	氨		mg/kg	≤500				
	苯		mg/kg	≤20				
	甲苯+乙苯+二甲苯		mg/kg	≤300				
	可溶性重金属	铅	mg/kg	≤90	≤30	≤10		
		镉	mg/kg	≤75	≤30	≤10		
铬		mg/kg	≤60	≤40	≤20			
汞		mg/kg	≤60	≤10	≤10			

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 23 页共 37 页

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。

^f 仅针对粉料组分；

^g 适用于外露的产品；

^e 水性涂料仅针对液体，结果按液体组分计算（除可溶性重金属）；

表 3-5 评价指标要求（适用于高固含量型防水涂料）

一级指标	二级指标		单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单	
				一级	二级	三级			
资源属性	新鲜水消耗量		t/t	≤0.010				14)	
能源属性	单位产品综合能耗		kgce/t	---	---	≤11.5		15)	
环境属性	产品废水排放量		t/t	≤0.010				18)	
品质属性	固体含量		%	单组分 ≥80, 多组分 ≥85	单组分 ≥85, 多组分 ≥90	单组分 ≥90, 多组分 ≥95		19)	
	耐久性能	热空气老化	延长标准规定的处理时间	倍	---	---	1		
			热空气老化	/	---	---	通过		
		人工气候加速老化 ^a	时间	h	---	---	1500		
			人工气候加速老化 ^a	/	---	---	通过		
	耐水性能	拉伸强度和粘接强度保持率		%	---	---	≥80		
	有害物质	VOC		g/L	单组分 ≤100, 多组分 ≤50	单组分 ≤100, 多组分 ≤50	单组分 ≤100, 多组分 ≤50		
		苯		mg/kg	≤200	≤100	≤20		
		甲苯+乙苯+二甲苯		mg/kg	≤1000				
		苯酚 ^b		mg/kg	≤100				
		蒽 ^b		mg/kg	≤10				
		萘 ^b		mg/kg	≤200				
		游离 TDI ^d		g/kg	≤3				
可溶性重金属		铅	mg/kg	≤30		≤10			
	镉	mg/kg	≤30		≤10				
	铬	mg/kg	≤40		≤20				
	汞	mg/kg	≤10		≤10				

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。

^f 适用于外露使用的产品；

^b 仅适用于聚氨酯类防水涂料。


	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 24 页共 37 页

表 3-6 评价指标要求（适用于丙烯酸密封胶）

一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
			一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)
品质属性	质量损失率		%	—	≤20		19)
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			
游离甲醛		mg/kg	≤50				

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a仅适用于接缝密封胶。

表 3-7 评价指标要求（适用于硅酮密封胶）

一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
			一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)
品质属性	质量损失率		%	≤10	≤6	≤5	19)
	23℃拉伸粘接强度性能标准值		Mpa	≥0.6		≥0.84	
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a仅适用于接缝密封胶。

表 3-8 评价指标要求（适用于硅烷封端聚醚密封胶）

一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
			一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)
品质属性	质量损失率		%	≤10	≤6	≤5	19)
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a仅适用于接缝密封胶。


	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 25 页共 37 页

表 3-9 评价指标要求（适用于聚氨酯密封胶）

一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单	
			一级	二级	三级			
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)	
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)	
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)	
品质属性	质量损失率		≤10	≤6	≤5		19)	
	耐久性能	拉压循环 ^a	无破坏					
	有害物质	VOC	g/kg	≤50				
		苯	g/kg	≤1				
		甲苯	g/kg	≤1				
	甲苯二异氰酸酯	g/kg	≤3					

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a仅适用于接缝密封胶。

表 3-10 评价指标要求（适用于聚硫密封胶）


一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
			一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)
品质属性	质量损失率		≤10	≤6	≤5		19)
	耐久性能	拉压循环 ^a	无破坏				
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			

注：清单序号参见本附件中“2 证实性资料建议清单”。
^a仅适用于接缝密封胶。

表 3-11 评价指标要求（适用于丁基密封胶）


一级指标	二级指标	单位	基准值			符合等级	证实性资料建议清单
			一级	二级	三级		
资源属性	新鲜水消耗量	t/t	≤0.7				14)
能源属性	单位产品综合能耗	kgce/t	≤60	≤50	≤40		15)
环境属性	产品废水排放量	t/t	≤0.015				18)
品质属性	质量损失率		≤0.75		≤0.5		19)
	紫外线处理后剪切强度变化率		≤20				

^a提供证明材料；
^b提供有资质的第三方检测报告。


	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 26 页共 37 页

2 证实性资料建议清单

- 1) 环保合规证明文件，包括：
 - 环境影响评价批复文件；
 - 环保竣工验收证明文件；
 - 环保三同时证明文件；
 - 排污许可证，或其他适用的污染物总量控制达到国家或地方污染物排放总量控制指标的证明文件；
 - 符合国家或地方标准的大气污染物、水污染物、噪声排放监测报告（由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效）；
 - 近三年无重大环境事故证明/声明（如果公司成立不足三年，按公司成立之日起至申请日进行提供）；
- 2) 固体废弃物控制合规证明，包括：
 - 固体废弃物贮存、处置、管理合规的企业自我声明（需包含一般/危险固体废弃物清单，及相关管理措施的说明）；
 - 固体废弃物处置的相关协议，以及危险废物处置方的经营许可证证明；
 - 其他适用的证明文件，如处置记录等。
- 3) 安全生产合规证明，包括：
 - 有效的安全生产标准化证书；
 - 近三年无重大安全生产事故证明/声明（如果公司成立不足三年，按公司成立之日起至申请日进行提供）；
- 4) 耗能设备符合能效标准规定的节能要求的证明文件；
- 5) 能源计量器具配备证明，如器具台账/照片/使用记录/有效的校准证书等；
- 6) 工作场所有害因素（空气中化学物质、粉尘、噪声）职业接触限值符合 GBZ2.1 和 GBZ2.2 要求的检验报告（由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效）；
- 7) 关于技术工艺符合性与先进性的企业自我声明（需包含对技术、工艺、装备及材料的描述），及适用的有效证明文件；
- 8) 生产全过程密闭，无敞开流程证明（适用于防水涂料和密封胶）；
- 9) 有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证证书。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 27 页共 37 页

- 10) 有效的职业健康安全管理体系认证证书（适用于 AA 级和 AAA 级）；
- 11) 能源管理体系建立并有效运行的证明文件（适用于 AAA 级，防水卷材企业）；
- 12) 产品质量型式检验报告（由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效。若相关国家或行业标准中有等级/级别区分，应符合最高级要求）；
- 13) 符合 GB 8624 规定的 B₂ (E) 级要求的燃烧性能检测报告（适用于外露的防水材料，由具备 CMA 资质的检测机构出具，一个认证周期内提供两次）；
- 14) 产品中未有意添加 GB/T 35609-2017 中表 1 或 CTS 07011-2018 中表 2 列出的有害物质的企业自我声明，及适用的有效证明文件；
- 15) 单位产品新鲜水消耗符合要求的有效证明文件，如近一年产品生产统计台帐/产品产量统计报表、近一年生产用水记录/水费单据、水计量器具台账/照片/有效的校准证书等。
- 16) 单位产品能耗符合要求的有效证明文件，如能源管理体系证书、能源审计报告、企业向相关主管部门呈报的产品产量统计报表、能源统计报表、购买煤/天然气/电等能源的财务记账凭单、能源计量器具台账/照片/使用记录/有效的校准证书等。
- 17) 车间内部总悬浮颗粒物浓度检测报告（适用于防水卷材，由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效）；
- 18) 空气中粉尘浓度检测报告（适用于防水涂料，限工作场所，配料工序除外，仅针对粉料组分。由具备 CMA 资质的检测机构出具，一年内有效）；
- 19) 单位产品废水排放量符合要求的有效证明文件，如近一年产品生产统计台帐/产品产量统计报表、生产废水排放及再利用的记录/台账、生产废水回收利用设备照片/运行记录等（适用于防水涂料和密封胶）。
- 20) 产品品质属性指标企业自我声明、检测报告，或其他适用的证明文件。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数：	第 28 页共 37 页
	修订日期：		

附件 4

绿色建材认证工厂保证能力检查要求


生产企业应按照绿色建材认证要求控制获证产品的一致性，其工厂保证能力应满足本文件规定的要求。

1 职责和资源

1.1 职责

工厂应规定与绿色建材认证要求有关的各类人员职责、权限及相互关系，并在本组织管理层中指定认证负责人，无论该成员在其它方面的职责如何，应使其具有以下方面的职责和权限：

- 1) 确保本文件的要求在工厂得到有效地建立、实施和保持；

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 29 页共 37 页

- 2) 与认证机构保持联络，及时跟踪绿色建材认证标准和实施规则的变化，并确保认证产品持续符合变化的要求，同时保证产品的一致性；
 - 3) 确保不合格品和变更后未经认证机构确认的获证产品，不加贴使用绿色建材认证标志和证书，确保加施绿色建材认证标志产品的证书状态持续有效。
- 认证负责人应具有充分的能力胜任本职工作。

1.2 资源


工厂应配备必需的生产设备、检验试验仪器设备以满足稳定生产符合认证依据标准要求的产品的需要；应配备必要的污染物处置与回收利用设备；应配备必要的能耗、物耗、环境排放等方面的计量监测设备；应配备相应的人力资源，确保从事对绿色建材认证要求有影响的工作人员具备必要的能力；应建立并保持适宜的产品生产、检验试验、储存等必备的环境和设施。

对于需以租赁方式使用的外部资源，工厂应确保外部资源的持续可获得性和正确使用；工厂应保存与外部资源相关的记录，如合同协议、使用记录等。

2 文件和记录

- 2.1 工厂应建立并保持文件化的程序，确保对本文件要求的，包括国家节能、环保、低碳、能源消耗限额等法规性文件，与绿色建材评价相关的文件（如废水、废气、噪声排放监测报告等），以及其他必要的外来文件和记录进行有效控制。
- 2.2 工厂应确保文件的充分性、适宜性及使用文件的有效版本。
- 2.3 工厂应确保记录的清晰、完整、可追溯，以作为产品符合规定要求的证据。与绿色建材认证要求相关的记录保存期应满足法律法规的要求，确保在本次检查中能够获得前次检查后的记录，且至少不低于 24 个月。
- 2.4 工厂应识别并保存与绿色建材认证相关的重要文件和信息，如污染物排放监测报告、能源审计报告、资源综合利用评价报告、产品型式试验报告、工厂检查结果、绿色建材认证证书状态信息（有效、暂停、撤销、注销等）、认证变更批准信息、监督抽样检测报告、产品质量、环保、安全投诉及处理结果，及其他与绿色建材评价认证相关的文件和信息等。

3 影响产品绿色属性的重要因素控制

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 30 页共 37 页


- 3.1 工厂应建立并保持对影响产品安全生产，及其生命周期内资源、能源、环境和品质属性的重要因素的识别、评价和控制程序。工厂对于这些重要因素的评价与控制要求应符合相关绿色建材评价标准及认证实施规则的规定。
- 3.2 工厂应按照生命周期思想判定那些对产品安全生产及资源、能源、环境和品质属性具有重大影响，或可能具有重大影响的因素，如产品生产过程中影响其环境属性的废水、废气、噪声和危险废物等。工厂应建立并保存这些重要影响因素清单。
- 3.3 工厂应确保对这些影响产品绿色属性的重要因素采取措施加以控制，保持相关记录，并及时更新这方面的信息，以确保：
- 1) 影响产品安全生产、及资源、能源、环境和品质属性的安全保障装置、安全生产防护措施、资源与能源监视计量设备、污染处置设备等的必要配备、准确使用与正常运行；
 - 2) 安全保障装置、计量设备、污染物处理设备按规定进行校准、维护；
 - 3) 相关人员能正确使用这些仪器设备，准确理解并掌握对影响产品安全生产及资源、能源、环境和品质属性的重要因素进行控制的要求，并有效实施。

4 设计/开发

- 4.1 工厂应建立并保持绿色建材设计/开发程序。制定产品的设计标准或规范，其要求应不低于相关产品认证标准或技术要求。对可能影响产品一致性的主要内容，工厂应有必要的图纸、样板、关键件清单、工艺文件、作业指导书、产品验收准则等设计文件，并确保文件的持续有效性。
- 4.2 工厂应对产品进行设计/开发策划，在设计/开发文件中确定产品主要涉绿属性指标并满足相应标准或技术要求。应对产品主要技术参数、结构、关键件、加工工艺、过程控制、检验等提出明确要求，应满足绿色建材认证实施规则中的具体要求。
- 4.3 工厂应对设计/开发结果进行评审、验证和确认，以确保设计/开发输出（结果）满足输入要求，满足规定的使用要求或已知的预期用途的要求。
- 4.4 工厂应保存产品的设计评审/设计验证/设计确认的记录，记录应能够体现主要性能指标和绿色建材认证指标评价的实现过程和结果。

5 采购与关键件控制

5.1 采购控制

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 31 页共 37 页

对于采购的关键件，工厂应按照产品设计/开发文件中对采购关键件、外协件的要求实施采购控制。工厂应识别并在采购文件中明确其技术要求，该技术要求还应确保最终产品满足绿色建材认证要求。

工厂应建立、保持关键件合格生产者（制造商）/生产企业名录并从中采购关键件，工厂应保存关键件采购、使用等记录，如进货单、出入库单、台帐等。

5.2 关键件的控制

5.2.1 工厂应建立并保持文件化的程序，在进货（入厂）时完成对采购关键件的技术要求进行验证和/或检验并保存相关记录。

5.2.2 对于采购关键件的特性，工厂应选择适当的控制方式以确保持续满足关键件的技术要求，以及最终产品满足绿色建材认证要求，并保存相关记录。适当的控制方式可包括：

- 1) 获得可为最终绿色建材认证承认的产品认证结果，工厂应确保其证书状态的有效。
- 2) 没有获得相关证书的关键件，其定期确认检验应符合绿色建材认证实施规则的要求。
- 3) 工厂自身制定控制方案，其控制效果不低于上述 1) 或 2) 的要求。

定期确认检验报告可以包括工厂自行出具的检验报告、第三方实验室检验报告、产品型式试验报告等。


5.2.3 当从经销商、贸易商采购关键件时，工厂应采取适当措施以确保采购关键件的一致性并持续满足其技术要求。

对于委托分包方生产的关键部件、组件、分总成、总成、半成品等，工厂应按采购关键件进行控制，以确保所分包的产品持续满足规定要求。

对于自产的关键件，按 6 进行控制。

6 生产过程控制

6.1 工厂应对影响认证产品性能的工序（简称关键工序）进行识别，所识别的关键工序应符合规定要求。关键工序操作人员应具备相应的能力；关键工序的控制应确保认证产品与标准的符合性、产品一致性；如果关键工序没有文件规定就不能保证认证产品性能时，则应制定相应的文件，使生产过程受控。工厂应保持关键过程控制记

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 32 页共 37 页

录。

- 6.2 产品生产过程如对环境条件有特殊要求, 工厂应保证工作环境满足规定要求。
- 6.3 必要时, 工厂应对适宜的过程参数进行监视、测量。
- 6.4 工厂应建立并保持对生产设备的维护保养制度, 以确保设备的能力持续满足生产要求。
- 6.5 必要时, 工厂应按规定要求在生产的适当阶段对产品及其特性进行检查、监视、测量, 以确保产品与标准的符合性及产品一致性。

7 例行检验和/或确认检验

工厂应建立并保持文件化的程序, 对最终产品的例行检验和/或确认检验进行控制; 检验程序应符合规定要求, 程序的内容应包括检验频次、项目、内容、方法、判定等。工厂应实施并保存相关检验记录。

确认检验报告可以包括工厂自行出具的检验报告、第三方实验室检验报告、国抽或省抽检验报告、产品型式试验报告、监督抽样检测报告等。

对于委托外部机构进行的检验, 工厂应确保外部机构的能力满足检验要求, 并保存相关能力的评价结果, 如实验室认可的检测能力范围等。

注: 本条款也可以是出厂检验等。

8 检验试验仪器设备


8.1 基本要求

工厂应配备足够的检验试验仪器设备, 确保在采购、生产制造、最终检验试验等环节中使用的仪器设备能力满足认证产品批量生产时的检验试验要求。

检验试验人员应能正确使用仪器设备, 掌握检验试验要求并有效实施。

8.2 校准、检定

用于确定所生产的认证产品符合规定要求的检验试验仪器设备应按规定的周期进行校准或检定, 校准周期可按仪器设备的使用频率、前次校准情况等设定; 对内部校准的, 工厂应规定校准方法、验收准则和校准周期等; 校准或检定应溯源至国家或国际基准。仪器设备的校准或检定状态应能被使用及管理人员方便识别。工厂应保存仪器设备的校准或检定记录。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 33 页共 37 页

对于委托外部机构进行的校准或检定活动，工厂应确保外部机构的能力满足校准或检定要求，并保存相关能力评价结果。

8.3 功能检查

必要时，工厂应按规定要求对例行检验设备实施功能检查。当发现功能检查结果不能满足要求时，应能追溯至已检测过的产品；必要时，应对这些产品重新检测。工厂应规定操作人员在发现仪器设备功能失效时需采取的措施。

工厂应保存功能检查结果及仪器设备功能失效时所采取措施的记录。

9 不合格品的控制

9.1 对于采购、生产制造、检验等环节中发现的不合格品，工厂应采取标识、隔离、处置等措施，避免不合格品的非预期使用或交付。返工或返修后的产品应重新检验。

9.2 不合格品涉及产品健康、环保、辐射等性能时，对其处置及所采取的纠正措施不应造成人身危害或对周围环境的负面影响。

9.3 对于国家级和省级监督抽查、产品召回、顾客投诉及抱怨等来自外部的认证产品不合格信息，工厂应分析不合格产生的原因，并采取适当的纠正措施。工厂应保存认证产品的不合格信息、原因分析、处置及纠正措施等记录。

9.4 工厂获知其认证产品存在重大质量问题（如国家级和省级监督抽查不合格等）或安全、环保问题时，应及时通知认证机构。

10 内部审核

工厂应建立文件化的绿色建材管理体系内部审核程序，确保工厂保证能力的持续符合性、产品一致性以及产品与标准的符合性。对审核中发现的问题，工厂应采取适当的纠正措施。工厂应保存内部审核结果。

11 认证产品的变更及一致性控制

工厂应建立并保持文件化的程序，对可能影响产品一致性及产品与标准的符合性的变更进行控制，程序应符合规定要求。认证产品的变更应得到认证机构批准后方可实施，工厂应保存相关记录。

工厂应从产品设计（设计变更）、工艺和资源、采购、生产制造、检验、产品防护与交付等适用的环节，对产品一致性进行控制，以确保产品持续符合认证依据标准要求。

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 34 页共 37 页

根据绿色建材认证实施规则要求，企业应配合检查员抽取现场合格产品进行一致性核查，并进行产品指定试验。

12 产品防护与交付

工厂在采购、生产制造、检验等环节所进行的产品防护，如标识、搬运、包装、贮存、保护等应符合规定要求。必要时，工厂应按规定要求对产品的交付过程进行控制。

涉及产品健康、环保、辐射等性能时，产品（包括原材料、半成品和成品）的包装、搬运和储存不应造成人身健康危害或周围环境负面影响。

13 绿色建材认证证书和标志

工厂对绿色建材认证证书和标志的管理及使用应符合《绿色建材标识管理办法》及认证机构的相关要求。对于统一印制的标准规格的绿色建材认证标志或采用印刷、模压等方式加施的绿色建材认证标志，工厂应保存使用记录。对于下列产品，不得加施绿色建材认证标志或放行：

- 1) 未获认证的绿色建材认证目录内产品；
- 2) 获证后的变更需经认证机构确认，但未经确认的产品；
- 3) 超过认证有效期的产品；
- 4) 已暂停、撤销、注销的证书所列产品；
- 5) 不合格产品。

附件 5


抽样检验方案

1 抽样方法

(1) 按照申请单元进行抽样，初次抽样检验应抽取全部认证单元产品，跟踪监督检验原则上可抽取有代表性的认证单元，一个认证周期内应覆盖所有认证单元。

(2) 抽样检验项目为 GB/T 35609-2017 或 CTS 07011-2019 中要求的品质属性项目

(3) 抽样数量：沥青基防水卷材全幅卷材 1m，高分子防水卷材全幅卷材 1m，防水

	CTC-TVe-OP08	绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料	
	版本号：1.1	修订次数： 修订日期：	第 35 页共 37 页

涂料 2kg（多组份按配比），密封胶单组分 2 支，多组份按配比 2kg。

(4) 所抽样品经抽样人员和企业代表双方共同确认签封后送往经认证机构分包实验室进行检验。

2 检验项目、检验方法及判定

见表 5-1、5-2、5-3。

表 5-1 防水卷材抽样检验项目、方法及判定

产品类别	检验项目		单位	基准值			检验方法	
				一级	二级	三级		
沥青基防水卷材	沥青软化点	弹性体改性沥青	℃	≤135	≤130	执行 GB35609-2017 防水卷材的品质属性要求	GB/T 35609 附录 B.6	
		塑性体改性沥青		≤150	≤145			
	耐久性能（热空气老化）	拉伸性能保持率	%	—	—		GB/T 35609 附录 B.11.1	
		低温柔度	℃	—	—			
	耐水性能	浸泡时间	h	—	168		GB/T 35609 附录 B.12.1	
		拉伸强度保持率	%	—	≥80			
高分子防水卷材	耐久性能	热空气老化	延长标准规定的处理时间	%	—	执行 GB35609-2017 防水卷材的品质属性要求	GB/T 35609 附录 B.11.2	
			拉伸性能保持率	%	—			—
			低温弯折性	℃	—			—
	人工气候加速老化	时间	h	2500	2500		GB/T 35609 附录 B.11.2	
		拉伸性能保持率	%	≥80	≥80			
		低温弯折性	℃	无裂纹	无裂纹			
	耐水性能	浸泡时间	h	—	—		GB/T 35609 附录 B.12.1	
		拉伸强度保持率	%	—	—			
注：1) 沥青软化点不适用于道桥卷材； 2) 高分子防水卷材人工气候加速老化适用于外露使用的产品，一个认证周期内抽检两次，其中包含初次抽样检验； 3) 高分子防水卷材执行 GB12952 和 GB27789 两项标准的产品不测耐水性能。								

表 5-2 防水涂料抽样检验项目、方法及判定

产品类别	检验项目		单位	基准值			检验方法
				一级	二级	三级	
水性防水涂料	耐久性能	热空气老化	延长标准规定的处理时间	%	≥30	≥60	执行 GB35609-2017 的防水涂料的
			/	/	通过		
		人工气候加速老化 ^a	时间	h	1000	1000	
			/	/	通过		
GB/T 35609 附录 B.11.3							



CTC-TVe-OP08

绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料

版本号：1.1

修订次数：

修订日期：

第 36 页共 37 页

高固含量型防水涂料	耐水性能	拉伸强度保持率	地下用	%	≥80		品质属性要求	GB/T 35609 附录 B. 12. 2	
			屋面和室外用		≥80				
			室内用		≥50				
	有害物质	VOC		g/L	≤80	≤50			GB/T 35609 附录 B. 13. 1 ^b
		游离甲醛		mg/kg	≤100	≤75			
		氨		mg/kg	≤500				
		苯		mg/kg	≤20				
		甲苯+乙苯+二甲苯		mg/kg	≤300				
		可溶性重金属	铅	mg/kg	≤90	≤30			
			镉	mg/kg	≤75	≤30			
铬			mg/kg	≤60	≤40				
汞	mg/kg		≤60	≤10					
耐久性	固体含量		%	单组分 ≥80, 多 组分≥ 85	单组分 ≥85, 多 组分≥ 90	GB/T 35609 附录 B. 7 ^b			
	热空气老化	延长标准规定的处理时间	%	≥30	≥60	GB/T 35609 附录 B. 11. 3 ^b			
		/	/	通过					
	人工气候加速老化 ^a	时间	h	1000	1000				
		/	/	通过					
耐水性能	拉伸强度保持率	地下用	%	≥80			GB/T 35609 附录 B. 12. 2 ^b		
		屋面和室外用		≥80					
		室内用		≥80					
有害物质	VOC		g/L	单组分 ≤100, 多组分 ≤50	单组分 ≤100, 多组分 ≤50	GB/T 35609 附录 B. 13. 1 ^b			
	苯		mg/kg	≤200	≤100				
	甲苯+乙苯+二甲苯		mg/kg	≤1000					
	苯酚 ^b		mg/kg	≤100					
	蒽 ^b		mg/kg	≤10					
	萘 ^b		mg/kg	≤200					
	游离 TDI ^b		g/kg	≤3					
	可溶性重金属	铅	mg/kg	≤90	≤30				
		镉	mg/kg	≤75	≤30				
铬		mg/kg	≤60	≤40					



	CTC-TVe-OP08		绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料			
	版本号：1.1		修订次数： 修订日期：		第 37 页共 37 页	
		汞	mg/kg	≤60	≤10	
注：a 人工气候加速老化仅适用外露使用的产品； b 水性涂料有害物质（除可溶性重金属）仅针对液料，结果按液体组分计算；苯酚、蒽、萘、游离 TDI 项目仅适用于聚氨酯类防水涂料。						

表 5-3 密封胶抽样检验项目、方法及判定

产品类别	检验项目		单位	基准值			检验方法
				一级	二级	三级	
丙烯酸密封胶	质量损失率		%	—			GB/T 35609 附录 B. 8
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			GB/T 35609 附录 B. 11. 4
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			GB 30982
		游离甲醛	mg/kg	≤50			
硅酮密封胶	质量损失率		%	≤10	≤6	GB/T 35609 附录 B. 8 ^b	
	23℃拉伸粘接强度性能标准值 ^b		Mpa	≥0.6			GB/T 35609 附录 B. 10 ^b
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			GB/T 35609 附录 B. 11. 4 ^b
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			GB/T 35609 附录 B. 13. 2 ^b
硅烷封端聚醚密封胶	质量损失率		%	≤10	≤6	GB/T 35609 附录 B. 8 ^b	
	耐久性能	拉压循环 ^a	—	无破坏			GB/T 35609 附录 B. 11. 4 ^b
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			GB/T 35609 附录 B. 13. 2 ^b
聚氨酯密封胶	质量损失率		%	≤10	≤6	GB/T 35609 附录 B. 8 ^b	
	耐久性能	拉压循环 ^c	—	无破坏			GB/T 35609 附录 B. 11. 4 ^b
	有害 物质	VOC	g/kg	≤50			GB/T 35609 附录 B. 13. 2 ^b
		苯	g/kg	≤1			
		甲苯	g/kg	≤1			
	甲苯二异氰酸酯	g/kg	≤3				
聚硫密封胶	质量损失率		%	≤10	≤6	GB/T 35609 附录 B. 8 ^b	
	耐久性能	耐久性能	—	无破坏			GB/T 35609 附录 B. 11. 4 ^b
	有害物质	VOC	g/kg	≤50			GB/T 35609 附录 B. 13. 2 ^b
丁基密	质量损失率		%	≤0.75			GB/T 35609

执行 GB35609-2017 的密封胶的品质属性要求

	CTC-TVe-OP08		绿色建材认证认证实施规则防水与密封材料		
	版本号：1.1	修订次数：		第 38 页共 37 页	
		修订日期：			

密封胶						附录 B.8 ^b
	紫外线处理后剪切强度变化率	紫外线处理时间	h	168		GB/T 35609
		剪切强度变化率	%	≤20		附录 B.9 ^b

注：a 拉压循环仅适用于接缝密封胶。

b 仅适用于硅酮结构密封胶；