

T/JGE

团 体 标 准

T/JGE 0008—2021

江西绿色生态 RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶

RTV-107 Methyl silicone rubber for vulcanization at ambient temperature-Jiangxi
green ecology

2021 - 10 - 15 发布

2021 - 10 - 15 实施

江西绿色生态品牌建设促进会

发 布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

附录 A（规范性附录） 绿色生态产品绩效指标的计算方法 4

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》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。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出并归口。

本文件起草单位：江西蓝星星火有机硅有限公司、江西纳森科技有限公司、江西省质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：邹凡、吴红、廖立、肖灵虎、张振、武丽美、魏雪山、刘涛。

江西绿色生态 RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态”RTV 107 室温硫化甲基硅橡胶的术语、定义和评价要求。
本文件适用于符合“江西绿色生态”要求的RTV 107 室温硫化甲基硅橡胶。

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；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 2589 综合能耗计算通则
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
GB/T 19001 质量管理体系 要求
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
GB/T 24256 产品生态设计通则
GB/T 27570 室温硫化甲基硅橡胶
GB/T 28112 硅橡胶中挥发性甲基环硅氧烷残留量的测定
GB 31571 石油化学工业污染物排放标准
GB/T 32161 生态设计产品评价通则
GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 评价规范
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
DB36/1101.2 挥发性有机物排放标准 第2部分：有机化行业
DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求

3 术语和定义

DB36/T 1138界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

室温硫化甲基硅橡胶

采用八甲基环四硅氧烷、二甲基硅氧烷混合环体、二甲基二氯硅烷的水解物或二甲基硅氧烷线性体为原料缩合而成的室温硫化甲基硅橡胶。

3.2

“江西绿色生态” RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本标准技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌评价活动的室温硫化甲基硅橡胶产品。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 企业生产的 RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶应按 GB/T 27570 中的相关要求进行产品型式试验应满足表 1 中要求。

4.1.2 企业的管理，应按照 GB/T 19001、GB/T 23331、GB/T 24001 及 GB/T 45001 分别建立并运行体系，企业安全管理应达到 GB/T 33000 的要求。

4.1.3 企业的污染物总量控制，应达到 GB 18597、GB 31571 规定的污染物排放总量的控制指标。

4.1.4 企业不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及材料。

4.1.5 产品包装材料满足使用要求条件下，应采用可再生利用或可降解材料。

4.1.6 企业应按照 GB/T 33635 的要求，推行绿色供应链管理，带动供应链上下游企业持续提高资源能源利用效率，改善环境绩效，实现绿色发展。

4.2 评价指标要求

4.2.1 绿色生态 RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标包括资源节约属性指标、环境保护属性指标、生态协同属性指标和质量引领属性指标。二级指标是一级指标的具体化。RTV-107 室温硫化甲基硅橡胶产品的评价指标、基准值、判定依据等要求分别见表 1。

表1 产品评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判定依据
资源节约 属性	单位产品消耗电量	kWh	220	按照 GB 17167 配备能源计量器具；现场实测数据或第三方报告
		吨标煤	0.027	
	单位产品消耗蒸汽量	t	0.019	
	原料利用率	%	≥98.8	
	吨产品原料消耗	t	1.008	
	低沸物回收利用率	%	97	
环境保护 属性	总 VOC 排放标准	mg/m ³	≤120	DB36/1101.2 相关指标（以当地政府允许指标为准）现场实测数据或第三方报告
	非甲烷类 VOC 排放标准	mg/m ³	≤80	
生态协同 属性	生态设计	—	按照 GB/T 24256 对生产的产品进行生态设计，并按其绿色设计产品评价要求标准或 GB/T 32161 对生产的产品进行生态设计产品评价。	查看原材料类型、生产工艺流程图；自评报告或第三方评价报告（根据 GB/T 32161 进行评价）
	供应链管理	—	按照 GB/T 33635 对企业进行绿色供应链管理。并按 GB/T 39257 对企业绿色供应链管理评价。	自评报告或第三方评价报告（根据 GB/T 39257 进行评价）

表 1 产品评价指标要求（续）

质量引领 属性	八甲基环四硅氧烷	μg/g	< 1000	按照GB/T 28112进行检测或 现场实测数据或第三方报告
	十甲基环五硅氧烷	μg/g	< 1000	
	十二甲基环六硅氧烷	μg/g	< 1000	

4.2.2 企业应持续对生态协同、质量引领属性的二级指标进行细化，且细化的指标应遵循技术指标先进、国内一流、优于国家标准的原则。

4.3 数据来源

4.3.1 统计

企业的原辅材料及能源使用量、产品产量及相关技术经济指标等，以月报表或年报表为准。

4.3.2 实测

企业的原辅材料及能源使用量、产品产量、废水及相关技术经济指标等也可选取有代表性生产时间段进行同步实测，所选取的生产时间段一般不少于1个月。

4.3.3 采样和监测

污染物排放指标的采样和监测按照相关技术规范执行，并采用地方标准实施监测。

4.4 评价方法

由“江西绿色生态”评价机构，依据“江西绿色生态”标准及相应评价实施细则，实施评价。

4.5 评价报告

“江西绿色生态”评价机构按照DB36/T 1138的要求，对参评的产品出具评价报告，符合评价要求，授予认证证书和标志。

附 录 A
(规范性附录)
绿色生态产品绩效指标的计算方法

A.1 单位产品消耗电量

指每生产一吨产品消耗的电量，单位为千万每小时（kWh）或按GB/T 2589折算吨标煤。均按照装置年度平均值上报。

A.2 单位产品消耗蒸汽量

指每生产一吨产品消耗的蒸汽量，单位为吨（t）。均按照装置年度平均值上报。

A.3 原料利用率

原料利用率按照下公式计算：

$$\text{原料利用率} = \text{主产品重量} / \text{原料总消耗量} * 100 \quad (1)$$

A.4 吨产品原料消耗

指每生产一吨产品消耗主原料的量，单位为吨（t）。均按照装置年度平均值上报。

A.5 低沸物回收利用率

低沸物回收利用率按照下公式计算：

$$K_L = \frac{L_r}{L} * 100 \quad (2)$$

(2) 式中：

K_L ——低沸物回收利用率，无量纲；

L_r ——统计期内低沸物回收利用量，单位为吨（t）；

L ——统计期内低沸物产生量，单位为吨（t）。