

ICS 83.040.30

G 49

备案号:23769~23779—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3062~3072—2008

代替 HG/T 3062~3072—1999

橡胶配合剂 (2008)

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 录

HG/T 3062—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅干燥样品二氧化硅含量的测定	(1)
HG/T 3063—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅颜色的比较法	(9)
HG/T 3064—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅 45 μm 筛余物的测定	(17)
HG/T 3065—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅加热减量的测定	(25)
HG/T 3066—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅干燥样品灼烧减量的测定	(33)
HG/T 3067—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅水悬浮液 pH 值的测定	(41)
HG/T 3068—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅总铜含量的测定	(49)
HG/T 3069—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅总锰含量的测定	(57)
HG/T 3070—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅总铁含量的测定	(65)
HG/T 3071—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅折射率的测定	(73)
HG/T 3072—2008	橡胶配合剂	沉淀水合二氧化硅邻苯二甲酸二丁酯(DBP)吸收值的测定	(79)

ICS 83.040.30

G 49

备案号:23770—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3063—2008

代替 HG/T 3063—1999

橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅 颜色的比较法

Rubber compounding ingredients—Silica, precipitated, hydrated—
Comparsion method of colour

[ISO 3262-1 : 1997(E), Extenders for paints—Specifications and methods
of test—Part 1 : Introduction and general test methods, MOD]

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 3262-1 : 1997(E)《涂料用填充剂——规范和试验方法——第 1 部分: 导言和通用测试方法》。

本标准根据 ISO 3262-1 : 1997(E)重新起草。为了方便比较,在资料性附录 A 中列出了本标准条款和 ISO 标准条款的对照一览表。

考虑到我国国情,为方便标准使用者,在采用 ISO 3262-1 : 1997(E)时,本标准做了一些修改。本标准与 ISO 3262-1 : 1997(E)的主要差异如下:

- 修改了标准名称;
- 删除了定义、灼烧减量的测定、钙镁含量的测定,因与本标准的内容无关[ISO 3262-1 : 1997(E)中 3、5.2、5.3];
- 引用文件中采用了与标准 ISO 385-1、ISO 648、ISO 787-2、ISO 842、ISO 1042 无对应关系的我国标准(本标准 2);
- 增加了“试剂”、“仪器、设备”、“结果表示”、“试验报告”,符合我国标准内容格式(本标准 3、4、7、8);
- 增加了比较颜色的具体质量,方便标准使用者(本标准 6.1)。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准的前言;
- d) 增加了资料性附录 A“本标准章条编号与 ISO 3262-1 : 1997(E)章条编号对照”。

本标准代替 HG/T 3063—1999《橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅颜色的比较法》。

本标准与 HG/T 3063—1999 相比主要变化如下:

- a) 增加了警告语;
- b) 使用了新的规范性引用文件导语(本标准 2);
- c) 增加了颜色比较的标准参照物,符合我国标准内容格式(本标准 3.3);
- d) 删除了干燥试样的步骤,符合本标准的技术要求;
- e) 增加了资料性附录 A 以指导使用。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会(SAC/TC35/SC5)归口。

本标准起草单位:中橡集团炭黑工业研究设计院、广州吉必盛科技实业有限公司。

本标准主要起草人:周咏梅、刘莉、江杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- HG/T 3063—1989、HG/T 3063—1999。

橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅颜色的比较法

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了用目视的比较法测定颜色的方法。

本标准适用于橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅颜色的比较。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,ISO 3696:1987,Water for analytical laboratory use—Specification and test methods,NEQ)

HG/T 3061 橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅[HG/T 3061—2008,mod ISO 5794-1:2005(E)]

3 试剂

3.1 水,GB/T 6682,三级水。

3.2 无水乙醇,GB/T 678,分析纯。

3.3 颜色比较标准参照物。

注:颜色比较标准参照物也可以与客户协商。

4 仪器、设备

4.1 托盘天平,精度 0.1 g。

4.2 玻璃板(2 块),170 mm×140 mm×4 mm。

4.3 烧杯,容量大小应适用于所取的试样量。

5 采样

按 HG/T 3061 的规定进行采样。

6 分析步骤

6.1 用烧杯称取试样和标样各 0.2 g,分别将试样置于玻璃板上,标样放在左边,试样放在右边。在玻璃板下面放一张白纸。

6.2 将另一块玻璃板竖着放在试样和标样之间以便把二者分开,分别将试样和标样向玻璃板推进,直到试样和标样都向玻璃板靠拢、接触上为止。把间隔的玻璃板移开,并把此板轻轻地压在试样和标样的表面,使其表面平整,取下压置的玻璃板,在自然光或日光灯下用肉眼观察其颜色是否有差异。

6.3 在试样和标样之间小心地加入数滴无水乙醇或蒸馏水,使试样和标样刚好润湿而互不干扰,再观测,比较其颜色。

7 结果表示

试样的颜色以润湿后的情况表示,分下列三种情况(以白为优):

试样等于标样,表示为试样=标样;
试样优于标样,表示为试样>标样;
试样差于标样,表示为试样<标样。

8 试验报告

试验报告应包括下列内容:

- a) 试样名称及标识;
- b) 本试验依据的标准;
- c) 颜色比较标准参照物的必要信息;
- d) 目视观测的结果;
- e) 与分析步骤的差异;
- f) 试验中的异常现象;
- g) 试验日期。

附 录 A
(资料性附录)

本标准章条编号与 ISO 3262 : 1997(E)章条编号对照

表 A.1 给出了本标准章条编号与 ISO 3262 : 1997(E)章条编号对照一览表。

表 A.1 本标准章条编号与 ISO 3262 : 1997(E)章条编号对照

本标准章条编号	对应的国际标准章条编号
1	1
2	2
—	3
3	—
3.3 的注	5.1 的第一段
4	—
5	4
6	5
—	5.1 颜色比较
6.1	5.1 的第二段
6.2	5.1 的第三段、第四段
6.3	5.1 的第五段
—	5.2
—	5.3
7	—
8	—
附录 A	—