

ICS 83.040.30

G 49

备案号:23779—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3072—2008

代替 HG/T 3072—1999

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

Rubber compounding ingredients—Silica, precipitated, hydrated—
Determination of *n*-Dibutyl phthalate absorption number

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

本标准修改采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 6854—03《二氧化硅——邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定方法》(英文版)。

本标准根据 ASTM D 6854—03 重新起草。在资料性附录 C 中列出了本标准章条编号与 ASTM D 6854—03 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,为便于使用,在采用 ASTM D 6854—03 时,本标准做了一些修改。在附录 D 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为了便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) 增加了“前言”;
- b) 增加了资料性附录 C“本标准章条编号与 ASTM D 6854—03 章条编号对照”;
- c) 增加了资料性附录 D“本标准与 ASTM D 6854—03 技术性差异及其原因”;
- d) 为了与国际接轨,规定方法 A 为仲裁方法。

本标准代替 HG/T 3072—1999《橡胶配合剂 沉淀水合二氧化硅邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定》。

本标准与 HG/T 3072—1999 相比的主要变化如下:

- a) 增加了 A 法——仪器法(本版的 3~10);
- b) 增加了“恒温干燥箱”(本版的 13.2);
- c) 增加了“干燥器”(本版的 13.6);
- d) 为了增加测试结果的准确性,增加了“采集的样品需置于一个密闭的样品容器中,并使样品在试验之前达到室温”(本版的 14.2);
- e) 将“试样在测试前应在(105±2)℃下干燥 1 h”修改为“试样在测试前应在(105±2)℃下干燥 1.5 h”(1999 年版的 8.1 前,本版的 16.1);
- f) 将“当滴加到相当于试样吸收值的 2/3 量时……”修改为“当滴加到相当于试样吸收值的 3/4 量时……”(1999 年版的 8.2 前,本版的 16.3);
- g) 本标准手工法对结果的判断进行了更加详细的描述。这是为了标准使用者能统一操作,从而提高测试结果的精密度与准确度(1999 年版的 8.4,本版的 16.5);
- h) 将“结果计算”中由每克所消耗的 DBP 的量,修改为每 100 g 所消耗的量,同时增加了公式及测试结果的取值方法(1999 年版的 9,本版的 17);
- i) 将“两次测试结果之差不得超过 0.13 cm³/g”修改为“两次测试结果之差不得超过 13.0 cm³/100g”(1999 年版的 10,本版的 18);
- j) 增加了附录 A“吸油计的校准”(本版的附录 A);
- k) 增加了附录 B“恒速滴定管的校准”(本版的附录 B);
- l) 增加了附录 C“本标准章条编号与 ASTM D 6854—03 章条编号对照”(本版附录 C);
- m) 增加了附录 D“本标准与 ASTM D 6854—03 技术性差异及其原因”一览表(本版的附录 D)。

本标准附录 A、附录 B 是规范性附录,附录 C、附录 D 是资料性附录。

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。

本标准负责起草单位: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、万载县辉明

HG/T 3072—2008

化工有限公司。

本标准主要起草人：聂素青、刘莉、郭勇辉、钟磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——HG/T 3072—1989、HG/T 3072—1999。