



中华人民共和国国家标准

GB/T 12827—2008
代替 GB/T 12827—1991

标准参比乙炔炭黑及鉴定方法

Standard reference acetylene blank and standard practice for evaluation

2008-06-18 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 12827—1991《标准参比乙炔炭黑及鉴定方法》。

本标准与 GB/T 12827—1991 相比主要变化如下：

- a) 增加了“前言”和“警告”语；
- b) 规范性引用文件中采用了最新版本的标准编号和标准名称；
- c) 增加了“意义”(本版第 3 章)；
- d) 本版的章条编号“4~10”分别对应于 1991 年版的“3~9”；
- e) 将 1991 年版 SRABR1 的测试项目“比电阻, $k\Omega \cdot cm$ ”修改为“电阻率, $\Omega \cdot m$ ”, 标准值“ 0.20 ± 0.03 ”修改为“ 2.0 ± 0.3 ”(本版的表 1)；
- f) 按 GB/T 3781.8 最新版本“盐酸吸液量测试方法”的变化, 表 1 中 SRABR1 盐酸吸液量标准值由 $(4.2 \pm 0.3)cm^3/g$ 修改为 $(4.0 \pm 0.3)cm^3/g$ (本版的表 1)；
- g) 1991 年版的行、列平均值上下控制限及标准偏差公式有误, 本版进行了更正(1991 年版的 7.3、7.7, 本版的 8.3、8.7)；
- h) 删除了“认定”的内容(1991 年版第 9 章)；
- i) 删除了 1991 年版的“附加说明”。

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/TC 35/SC 5)归口。

本标准负责起草单位: 中橡集团炭黑工业研究设计院。

本标准主要起草人: 聂素青、邓毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12827—1991。

标准参比乙炔炭黑及鉴定方法

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

本标准规定了标准参比乙炔炭黑 1 号(SRAB1)的主要理化性能的标准值、生产的质量控制要求及测试其均匀性的标准方法。

本标准适用于标准参比乙炔炭黑的鉴定和定值,也可适用于校正试验仪器。

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 3780.1 炭黑 第 1 部分:吸碘值试验方法(GB/T 3780.1—2006,ASTM D 1510:2003, Standard Test Method for Carbon Black-Iodine Adsorption Number,MOD)

GB/T 3780.7 炭黑 第 7 部分:pH 值的测定(GB/T 3780.7—2006,ASTM D 1512:1995 Standard Test Methods for Carbon Black-pH Value,MOD)

GB/T 3780.8 炭黑 第 8 部分:加热减量的测定(GB/T 3780.8—2002,ISO 1126:1992 Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of loss on heating,MOD)

GB/T 3780.10 炭黑 第 10 部分:灰分的测定(GB/T 3780.10—2002,ISO 1125:1999 Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of ash,NEQ)

GB/T 3781.5 乙炔炭黑 第 5 部分:粗粒分的测定(GB/T 3781.5—2006,ISO 1437:1992 Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of sieve residue,MOD)

GB/T 3781.6 乙炔炭黑 第 6 部分:视比容的测定

GB/T 3781.8 乙炔炭黑 第 8 部分:盐酸吸液量的测定

GB/T 3781.9 乙炔炭黑 第 9 部分:电阻率的测定

GB/T 3782 乙炔炭黑(GB/T 3782—2006,JIS K1469—1989,NEQ)

3 意义

3.1 本标准用来保证各批标准参比乙炔炭黑都是按同一标准步骤评价的。

3.2 本标准用来确定用作标准参比乙炔炭黑的产品的理化性能的标准值。

4 标准参比乙炔炭黑的标准值

SRAB 1 的标准值如表 1。