



中华人民共和国国家标准

GB/T 39714.2—2020

塑料 聚四氟乙烯(PTFE)半成品 第2部分:试样制备和性能测定

Plastics—Polytetrafluoroethylene(PTFE) semi-finished products—
Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

(ISO 13000-2:2005, MOD)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
塑 料 聚 四 氟 乙 烯 (PTFE) 半 成 品
第 2 部 分 : 试 样 制 备 和 性 能 测 定
GB/T 39714.2—2020

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.spc.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2020 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-66807

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 39714《塑料 聚四氟乙烯(PTFE)半成品》共分为两个部分:

——第1部分:要求和命名;

——第2部分:试样制备和性能测定。

本部分为GB/T 39714的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用ISO 13000-2:2005《塑料 聚四氟乙烯(PTFE)半成品 第2部分:试样制备和性能测定》。

本部分与ISO 13000-2:2005相比在结构上存在差异,具体调整如下:

——增加了规范性附录B(见附录B)。

本部分与ISO 13000-2:2005相比存在技术性差异,这些差异的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,主要技术差异及其原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的GB/T 1033.1及修改采用国际标准的GB/T 1033.2代替ISO 1183(见6.4);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1040.2代替ISO 527-2(见6.3.2);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1040.3代替ISO 527-3(见6.3.2);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1408.1代替IEC 60243-1(见6.8.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 1408.2代替IEC 60243-2(见6.8.1);
- 用等同采用国际标准的GB/T 2035代替ISO 472(见第3章);
- 用等同采用国际标准的GB/T 2411代替ISO 868(见6.9);
- 用等同采用国际标准的GB/T 3398.1代替ISO 2039-1(见6.9);
- 用等同采用国际标准的GB/T 6342代替ISO 1923(见6.2);
- 用修改采用国际标准的GB/T 39714.1代替ISO 13000-1(见第3章);
- 用ISO 22088-3代替ISO 4599(见6.12);
- 用ISO 22088-4代替ISO 4600(见6.12);
- 删除了ASTM D621-64(见ISO 13000-2:2005的第2章);

——用ISO 20568-1代替ISO 12086-1(见附录A);

——用ISO 20568-2代替ISO 12086-2(见附录A);

——增加了附录A中的参考标准内容(见附录A的[1]~[4])。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本部分起草单位:上海材料研究所、上海市塑料研究所有限公司、浙江嘉日氟塑料有限公司、上海上化氟材料有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、聊城氟尔新材料科技有限公司、聊城大学。

本部分主要起草人:孙丹、钟勤、于文根、邬方涛、刘力荣、金石磊、毕静利、滕谋勇、邵敏闵、胡全英、夏忠、李小慧。

塑料 聚四氟乙烯(PTFE)半成品

第2部分:试样制备和性能测定

警示——如果可能,使用本文件的个人应熟悉常规实验室常规操作。本文件也不会提及所有使用过程中的安全问题,使用者应自己使用恰当的安全和健康措施并确保服从法规要求。

1 范围

GB/T 39714 的本部分规定了聚四氟乙烯半成品试样制备和性能测定的方法。
本部分适用于聚四氟乙烯半成品的试样制备和性能测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法(GB/T 1033.1—2008,ISO 1183-1:2004,IDT)

GB/T 1033.2—2010 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第2部分:密度梯度柱法(GB/T 1033.2—2010,ISO 1183-2:2004,MOD)

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件(GB/T 1040.2—2006,ISO 527-2:1993,IDT)

GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件(GB/T 1040.3—2006,ISO 527-3:1995,IDT)

GB/T 1408.1—2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(GB/T 1408.1—2016,IEC 60243-1:2013,IDT)

GB/T 1408.2 绝缘材料 电气强度试验方法 第2部分:对应用直流电压试验的附加要求(GB/T 1408.2—2016,IEC 60243-2:2013,IDT)

GB/T 2035 塑料术语及其定义(GB/T 2035—2008,ISO 472:1999,IDT)

GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)(GB/T 2411—2008,ISO 868:2003,IDT)

GB/T 3398.1 塑料 硬度测定 第1部分:球压痕法(GB/T 3398.1—2008,ISO 2039-1:2001,IDT)

GB/T 6342 泡沫塑料和橡胶 线性尺寸的测定(GB/T 6342—1996,ISO 1923:1981,IDT)

GB/T 39714.1 塑料 聚四氟乙烯(PTFE)半成品 第1部分:要求和命名(GB/T 39714.1—2020,ISO 13000-1:2005,MOD)

ISO 3611 产品几何技术规范 尺寸测量设备:外部测量用千分尺 设计和计量特性(Geometrical product specifications (GPS)—Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements—Design and metrological characteristics)

ISO 22088-3 塑料 耐环境应力开裂(ESC)性能测定 第3部分:弯曲带法(Plastics—Determination of resistance to environmental stress cracking (ESC)—Part 3: Bent strip method)