



中华人民共和国国家标准

GB/T 7139—2002
eqv ISO 1158:1998

塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定

Plastics—Vinyl chloride homopolymers and
copolymers—Determination of chlorine content

2002-09-24 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是等效采用国际标准 ISO 1158:1998(E)《塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定》对推荐性国家标准 GB/T 7139—1987《氯乙烯均聚物和共聚物中氯的测定》修订而成。

本标准与 ISO 1158:1998(E)的主要差异为：

- 本标准规定过氧化钠的加入量为 10 g~15 g,而 ISO 1158:1998(E)规定过氧化钠的加入量为 14 g~15 g。
- 本标准以附录 A 的形式给出了样品装填的另一种方法。
- 本标准以附录 B 的形式给出了氯含量测定中化学分析操作方法,而 ISO 1158:1998(E)未具体规定。

本标准与 GB/T 7139—1987 的主要差异为：

- 本标准规定过氧化钠的加入量为 10 g~15 g,而原标准规定过氧化钠的加入量为 14 g~15 g。
- 本标准将方法 B 的样品称样精度规定为 0.01 mg,而原标准规定为 0.1 mg。
- 本标准根据与 ISO 1158 的对应关系,将标准名称进行了修改。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 7139—1987。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是提示的附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会聚氯乙烯树脂产品分会(TC 15/SC 7)归口。

本标准起草单位:锦西化工研究院。

本标准主要起草人:陈沛云、齐玉林、杜凤梅、田友利。

本标准首次发布于 1987 年。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 技术委员会完成。各成员体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作,与 ISO 保持联系的各国的官方或非官方的国际组织也可参加有关工作。在电工技术标准化方面 ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75% 参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

国际标准 ISO 1158 是由 ISO/TC 61/SC 9,塑料技术委员会热塑性材料分会制定的,第三版的本版代替已经被技术性修订的第二版(ISO 1158:1984)。

中华人民共和国国家标准

塑料 氯乙烯均聚物和共聚物 氯含量的测定

Plastics—Vinyl chloride homopolymers and
copolymers—Determination of chlorine content

GB/T 7139—2002
eqv ISO 1158:1998

代替 GB/T 7139—1987

1 范围

本标准规定了两种测定不含增塑剂或添加剂的氯乙烯均聚物和共聚物中氯含量的方法,即——方法 A(燃烧弹);
——方法 B(燃烧瓶)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样用过氧化钠(方法 A)或气态氧(方法 B)氧化,然后用电位滴定法或容量滴定法滴定生成的氯化物。

4 试剂和材料

本标准所用试剂和水,在没有其他规定时,均使用分析纯试剂和 GB/T 6682 中的三级水或相当纯度的水。

4.1 硝酸溶液, $c(\text{HNO}_3) = 2 \text{ mol/L}$ 。

4.2 硝酸银标准滴定溶液, $c(\text{AgNO}_3) = 0.1 \text{ mol/L}$ 或 0.05 mol/L 。

仅用于方法 A:

4.3 浓硝酸。

4.4 过氧化钠,粒状或粉状。

4.5 淀粉、蔗糖或乙二醇,作为助燃剂。

仅用于方法 B:

4.6 硝酸钠。

4.7 氢氧化钾溶液, 100 g/L 。

4.8 过氧化氢溶液, 300 g/L 。

4.9 氧气。

5 仪器

5.1 干燥箱,能保持在 $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ 或 $(75 \pm 2)^\circ\text{C}$ 。