

ICS 71.080.10
G 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 6014—1999

工业用丁二烯中不挥发 残留物质的测定

Butadiene for industrial use—
Determination of nonvolatile residues

1999-08-10 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ASTM D1025:1996《聚合级丁二烯中不挥发残留物测定的标准试验方法》，对 GB/T 6014—1985《工业用丁二烯中残留物质的测定》进行了复审和修订。

本标准与 ASTM D1025 的主要差异为：

1) 由于生产实际中残留物质的含量较低，故将取样量从 25 mL 增加至 100 mL，精密度(重复性)数值相应修改为 15 mg/kg；

2) 采用配平物称量方式，以提高称量精度；

本标准对原标准的主要修订内容为：

1) 标准名称改为《工业用丁二烯中不挥发残留物质的测定》；

2) 补充了允许采用直接称量方式的说明；

3) 测定步骤中补充了二次恒重称量之间需在 105℃干燥 30 min 的规定。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 6014—1985。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由北京化工研究院归口。

本标准由兰州化学工业公司合成橡胶厂负责起草。

本标准主要起草人：漆满邦、黄友根、王雪燕。

本标准于 1985 年 5 月 24 日首次发布，于 1999 年 8 月由兰州化学工业公司合成橡胶厂黄友根、丁建新、侯燕茹进行了复审和修订。

中华人民共和国国家标准

工业用丁二烯中不挥发 残留物质的测定

GB/T 6014—1999

代替 GB/T 6014—1985

Butadiene for industrial use— Determination of nonvolatile residues

1 范围

本标准规定了工业用丁二烯中不挥发残留物质的测定方法。
本标准适用于工业用丁二烯中含量大于 3 mg/kg 的不挥发残留物质的测定。

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 3723—1983 工业用化学产品采样安全通则(eqv ISO 3165:1976)

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 13290—1991 工业用丙烯和丁二烯液态采样法

3 方法提要

取一定量的丁二烯试样在室温下于已恒重的烧杯中挥发至干,然后在 105 C 干燥至恒重,增量物即为不挥发残留物。

4 仪器与材料

- 4.1 烘箱:能在 105 C \pm 5 C 下保持恒温。
- 4.2 分析天平:双盘型,感量 0.1 mg。
- 4.3 烧杯:容积 150 mL。
- 4.4 刻度量筒:容积 100 mL。
- 4.5 干燥器:内径 150~180 mm。
- 4.6 温度计:—50 C ~ +50 C,最小分度值 1 C。
- 4.7 不锈钢镊子。
- 4.8 搪瓷盘。
- 4.9 铝箔:厚约 0.2 mm,供调节配平物质用。使用前应用清洁剂洗净。
- 4.10 冷剂:干冰加乙醇。

5 采样

按 GB/T 3723 和 GB/T 13290 的有关规定采取样品。