

UDC 678.745.32  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7717.9—94

---

## 工业用丙烯腈中总氰含量的测定 滴定法

Acrylonitrile for industrial use—Determination  
of content of total cyanides —Titrimetric method

1994-07-04发布

1995-04-01实施

国家技术监督局发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业用丙烯腈中总氰含量的测定 滴定法

GB/T 7717.9—94

代替 GB 7717.9—87

Acrylonitrile for industrial use—Determination  
of content of total cyanides—Titrimetric method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定工业用丙烯腈中总氰含量的沉淀滴定法。

本标准适用于总氰含量(以氢氰酸计)大于 0.000 05%(*m/m*)的工业用丙烯腈试样。

### 2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 3723 工业用化学产品采样的安全通则

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB 6682 分析实验室用水规格和试验方法

### 3 方法提要

用碘化钾碱性溶液萃取试样中的氰根(CN<sup>-</sup>)，使之成为可溶性盐，然后以硝酸银标准滴定溶液滴定。

### 4 试剂与溶液

除另有注明外，所用试剂均为分析纯，所用的水均符合 GB 6682 规定的三级水规格。

4.1 硝酸银标准滴定溶液 [*c*(AgNO<sub>3</sub>)=0.01 mol/L]：按 GB 601 制备。

4.2 碘化钾碱性溶液：称取 44.1 g 氢氧化钠和 3.6 g 碘化钾，一并溶于 700 mL 水中，然后加入 180 mL 氨水，用水稀释至 1 L。

### 5 仪器与设备

5.1 微量滴定管：1.0 mL，分度值 0.01 mL。

5.2 量筒：100 mL。

5.3 容量瓶：1 000 mL。

5.4 分液漏斗：250 mL。

5.5 锥形瓶：250 mL。

### 6 采样

按 GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680 的规定采取样品。

国家技术监督局 1994-07-04 批准

1995-04-01 实施