

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3353—2012

---

### 进出口建筑用粘接剂中卤代烃的测定 气相色谱法

Determination of halogenated hydrocarbons in adhesives used  
in building for import and export—Gas chromatography

2012-12-12 发布

2013-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国厦门出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王鸿辉、赖莺、黄长春、林睿、葛秀秀、董清木。

# 进出口建筑用粘接剂中卤代烃的测定

## 气相色谱法

### 1 范围

本标准规定了进出口建筑用粘接剂中 8 种卤代烃(二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯甲烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷)含量的气相色谱测定方法。

本标准适用于进出口建筑用粘接剂中二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯甲烷、三氯乙烯和 1,1,2-三氯乙烷含量的测定。

### 2 原理

试样用乙酸乙酯超声提取,提取液经过滤后,用气相色谱-电子捕获检测器法测定。根据待测物质保留时间定性,内标法定量。

### 3 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。

- 3.1 乙酸乙酯:色谱纯。
- 3.2 二氯甲烷(CAS 号 75-09-2):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.3 三氯甲烷(CAS 号 67-66-3):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.4 四氯化碳(CAS 号 56-23-5):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.5 1,1-二氯乙烷(CAS 号 75-34-3):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.6 1,2-二氯乙烷(CAS 号 107-06-2):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.7 1,1,1-三氯乙烷(CAS 号 71-55-6):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.8 1,1,2-三氯乙烷(CAS 号 79-00-5):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.9 三氯乙烯(CAS 号 79-01-6):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.10 三溴甲烷(CAS 号 75-25-2):纯度 $\geq 97\%$ 。
- 3.11 标准储备液(500 mg/L):准确称取二氯甲烷(3.2)、三氯甲烷(3.3)、四氯化碳(3.4)、1,1-二氯乙烷(3.5)、1,2-二氯乙烷(3.6)、1,1,1-三氯乙烷(3.7)、1,1,2-三氯乙烷(3.8)和三氯乙烯(3.9)各 0.25 g,均精确至 0.000 1 g,置于 500 mL 容量瓶中,用乙酸乙酯(3.1)稀释至刻度,充分摇匀。此溶液放置 0℃~4℃冰箱中可保存 2 个月。
- 3.12 内标储备液:准确称取三溴甲烷(3.10)0.10 g,精确至 0.000 1 g,置于 100 mL 容量瓶中,用乙酸乙酯(3.1)稀释至刻度,配制成浓度为 1 000 mg/L 的内标储备液。此溶液放置 0℃~4℃冰箱中可保存 2 个月。
- 3.13 混合标准工作溶液:分别移取适量标准储备液(3.11),加入适量内标储备液(3.12),用乙酸乙酯(3.1)稀释成适用浓度的混合标准工作溶液。
- 3.14 有机相滤膜:0.45  $\mu\text{m}$ 。