

ICS 71.040.99  
Y 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32613—2016

---

## 涂改类文具中氯代烃的测定 气相色谱法

Determination of chlorhydrocarbon in correction stationery—  
Gas chromatographic method

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国文具标准化技术委员会(SAC/TC 514)归口。

本标准主要起草单位：国家文教用品质量监督检验中心(宁波市产品质量监督检验研究院)、温州爱好笔业有限公司、青岛亚坦文具有限公司。

本标准参与起草单位：中国文教体育用品协会化工文具专业委员会、国家轻工文体用品检测中心、宁波文具行业协会、宁波小雪人文具有限公司、宁波松鹤文具有限公司、上海晨光文具股份有限公司、广东金万年文具有限公司。

本标准主要起草人：王全林、孙建强、马萍、何海霞、周伟、宫作新、屠尖兵、陈熊飞、陈义军、周田忠。

# 涂改类文具中氯代烃的测定 气相色谱法

## 1 范围

本标准规定了采用气相色谱法测定涂改类文具中氯代烃含量的方法。这些氯代烃包括：二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯以及其他类型的氯代烃。

本标准适用于各种涂改类文具(修正液、修正笔、修正带)及涂改类文具用原材料。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 原理

样品经制备成测试样后,注入气相色谱仪中,二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯等在毛细管色谱柱中与共存物质完全分离后,用电子捕获检测器或质量检测器测定,以内标法定量。

## 4 试剂与材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

### 4.1 载气

氮气或氦气,纯度 $\geq 99.995\%$ 。

### 4.2 辅助气体(隔垫吹扫和尾吹气)

与载气具有相同性质的氮气。

### 4.3 内标物

试样中不存在的化合物,且该化合物能够与色谱图上其他成分完全分离。纯度至少为 99%(质量分数)或已知浓度。例如:溴丙烷等。

### 4.4 校准化合物

用于校正的化合物,如二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯等;纯度至少为 99%(质量分数)或已知浓度。

### 4.5 稀释溶剂

用于稀释试样的溶剂,不含有任何干扰测试的物质。纯度至少为 99%(质量分数)或已知浓度。如