

ICS 97.180

Y 54

备案号: 44751-2015

分类号	案卷号	件号
G4A1		00

DB44

广东省地方标准

DB44/T 1378—2014

涂改制品中苯系物的测定 气相色谱法

Determination of benzene and its analogies in correction
products by gaschromatography

地方标准信息服务平台

2014-08-18 发布

2014-11-18 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009和GB/T 20001.4-2001给出的规则起草。

本标准由广东省质量技术监督局提出。

本标准由广东省化学用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：广东省东莞市质量监督检测中心、广东省潮州市质量计量监督检测所。

本标准主要起草人：石葆莹、蔡丽蓉、王玉峰、侯晓东、覃毅磊、欧海龙、赖毅东、冯伟科。

本标准为首次发布。

地方标准信息服务平台

涂改制品中苯系物的测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了测定涂改制品中苯系物的气相色谱法。

本标准适用于涂改制品（修正液、修正带、修正笔）中苯、甲苯、乙苯、对（间）二甲苯、邻二甲苯含量及总量的测定。

本方法检出限为1 mg/kg。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

JJG 700 气相色谱仪检定规程

3 原理

将制备好的样品注入气相色谱仪中，苯系物经毛细管色谱柱分离后，用氢火焰离子化检测器检测，以外标法定量。

4 试剂和材料

4.1 载气：氮气，纯度 $\geq 99.995\%$ 。

4.2 燃气：氢气，纯度 $\geq 99.995\%$ 。

4.3 助燃气：空气。

4.4 校准化合物：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯，纯度至少为99.9%（质量分数）或已知纯度。

4.5 乙酸乙酯：纯度至少为99.0%（质量分数）。

5 标准溶液的配制

5.1 10 g/L 苯系物标准储备液

称取各种校准化合物（4.4）1 g（精确至0.1 mg），置于100 mL容量瓶中，用乙酸乙酯（4.5）稀释至刻度，摇匀。

5.2 100 mg/L 苯系物标准使用液