分类号	案卷号	件号
G4A1		199

ICS 71.040.01
G 04
备案号：52059-2016

DB44

广 东 省 地 方 标 准

DB44/T 1711—2015

气雾剂中氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法

Determination of chlorobenzenes in aerosol products-gas Chromatography-mass spectrometry

地方标准信息服务平台

2015-11-05 发布　　2016-02-05 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《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》和 GB/T 20001.4-2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》给出的规定起草。

本标准由广东省汕头市质量计量监督检测所提出。

本标准由广东省质量技术监督局归口。

本标准起草单位：广东省汕头市质量计量监督检测所。

本标准主要起草人：韩飞、姚庆伟、赵质创、徐宁、陈泽平。

地方标准信息服务平台

气雾剂中氯苯类化合物的测定　气相色谱-质谱法

警告：使用本标准的人员应有正规化学实验室工作和资格或实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1　范围

本标准规定了气雾剂中12 种氯苯类化合物（氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯）的气相色谱-质谱（GC-MS）测定方法。

本标准适用于杀虫剂、防霉剂、防蛀剂、除臭剂、空气清新剂等气雾剂中12种氯苯类化合物的测定。

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，仅所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

样品经采集、石油醚萃取、硫酸净化、浓缩、定容后，用气相色谱-质谱仪（GC-MS）进行测定，外标法定量。

4　试剂和材料

除非另有说明，所有试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1　氦气：纯度≥99.999%。

4.2　氯化钠：300 ℃ 烘 4 h，干燥器中冷却至室温，装入磨口玻璃瓶存放。

4.3　石油醚：沸程 30 ℃～60 ℃。

4.4　硫酸：优级纯，ρ_{20}=1.84 g/mL 。

4.5　无水硫酸钠：650 ℃ 灼烧 4 h，干燥器中冷却至室温，装入磨口玻璃瓶存放。

4.6　硫酸钠溶液：称取 20.0 g 无水硫酸钠（4.5），溶于水中，稀释至 1 000 mL。

4.7　正己烷：色谱纯。

地方标准信息服务平台