



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2593.2—2010

电子电气产品中多环芳烃的测定 第2部分：气相色谱-质谱法

Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in electrical and electronic equipment—Part 2: Gas chromatography-mass spectrometry

2010-11-01 发布

2011-05-01 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

SN/T 2593《电子电气产品中多环芳烃的测定》分为两个部分：

— 第1部分：高效液相色谱法；

— 第2部分：气相色谱-质谱法。

本部分为 SN/T 2593 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：何重辉、洪颖、吴璟、曹丽华、周明辉、徐培培、丁军、张跃。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

电子电气产品中多环芳烃的测定

第2部分:气相色谱-质谱法

警告——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分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规定的条件。

1 范围

SN/T 2593 的本部分规定了**电子电气产品聚合物材料中多环芳烃**的气相色谱-质谱测定方法。本部分适用于电子电气产品**聚合物材料中多环芳烃的测定**。

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/Z 20288—2006 电子电气产品**中有害物质检测 样品拆分**通用要求。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多环芳烃 polycyclic aromatic hydrocarbons
 简称为 PAHs,本部分的多环芳烃是指表 1 中 16 种碳氢化合物。

表 1 16 种多环芳烃

序号	中文名称	英文名称	CAS No.
1	萘	Naphthalene	91-20-3
2	萘烯	Acenaphthylene	208-96-8
3	萘	Acenaphthene	83-32-9
4	苈	Fluorene	86-73-7
5	菲	Phenanthrene	85-01-8
6	蒽	Anthracene	120-12-7
7	荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
8	比	Pyrene	129-00-0
9	苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
10	䓛	Chrysene	218-01-9
11	苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2