



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4565—2016

电子电气产品 聚合物材料中三 (2-氯乙基)磷酸酯的测定 裂解-气相色谱-质谱定性筛选法

Screening method of tris(2-chloroethyl) phosphate in polymer
materials for electrical and electronic products—
Pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry method

行业标准信息服务平台

2016-08-23 发布

2017-03-01 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：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳职业技术学院。

本标准主要起草人：李彬、冯均利、王宏菊、任聪、余淑媛、刘志红、李勇。

行业标准信息服务平台

电子电气产品 聚合物材料中三 (2-氯乙基)磷酸酯的测定 裂解-气相色谱-质谱定性筛选法

1 范围

本标准规定了电子电气产品聚合物材料中三(2-氯乙基)磷酸酯的裂解-气相色谱-质谱定性筛选方法。

本标准适用于电子电气产品聚合物材料中三(2-氯乙基)磷酸酯的定性筛选。

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 电子电气产品中有害物质检测样品拆分通用要求

3 方法提要

样品经制备后置于裂解装置的石英管中进行低温热解析,热解析产物中气化的目标物进入气相色谱-质谱仪,根据目标物的质谱峰和保留时间确定待测目标物是否存在,进行定性分析。

4 试剂和材料

4.1 三(2-氯乙基)磷酸酯标准物质(CAS号:115-96-8):纯度 $\geq 98\%$ 。

4.2 高纯氮气:纯度 $\geq 99.999\%$ 。

5 仪器和装置

5.1 裂解装置:热丝(带)裂解器或管式炉裂解器。

5.2 气相色谱仪:配有质量选择检测器(MSD)。

5.3 天平:感量 0.1 mg。

5.4 冷冻粉碎机或类似设备:粉碎规格小于 1 mm。

6 样品制备

用于电子电气产品的聚合物材料或根据 GB/Z 20288 拆分方法所取得的分析样品,先破碎至粒径 1 cm 以下,然后用冷冻粉碎机或类似设备(5.4)破碎成粒径 1 mm 以下,取筛下物作为试样。