



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3359—2012

## 聚合物、玻璃材料中五氧化二砷、 三氧化二砷、砷酸氢铅、三乙 基砷酸酯的测定方法

Determination of diarsenic pentaoxide, diarsenic trioxide, lead hydrogen  
arsenate and triethyl arsenate in polymer and glass

2012-12-12 发布

2013-07-01 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。

本标准主要起草单位：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王豪、邬蓓蕾、叶佳楣、罗川、林振兴、袁丽凤。

# 聚合物、玻璃材料中五氧化二砷、三氧化二砷、砷酸氢铅、三乙基砷酸酯的测定方法

## 1 范围

本标准规定了聚合物、玻璃等材料中五氧化二砷、三氧化二砷、砷酸氢铅、三乙基砷酸酯的测定方法。

本标准适用于酸溶性聚合物、玻璃材料中砷和铅的测定,以及五氧化二砷、三氧化二砷、三乙基砷酸酯和砷酸氢铅的换算,各物质方法检出限为:五氧化二砷 20 mg/kg,三氧化二砷 20 mg/kg,三乙基砷酸酯 50 mg/kg,砷酸氢铅 50 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

JJG 768 发射光谱仪检定规程

## 3 方法提要

试样经微波消解处理,用电感耦合等离子发射光谱法测定砷、铅元素的含量,并换算成五氧化二砷、三氧化二砷、三乙基砷酸酯和砷酸氢铅的含量。

## 4 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1 硝酸( $\rho=1.42$  g/mL)。

4.2 氢氟酸( $\rho=1.19$  g/mL)。

4.3 过氧化氢( $\rho=1.10$  g/mL)。

4.4 硝酸-氢氟酸混合溶液:量取 100 mL 硝酸(4.1),缓缓倒入 870 mL 水中,再加入 30 mL 氢氟酸(4.2)一并混匀。

4.5 砷、铅标准储备溶液(1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):按 GB/T 602 方法配制或直接购买有证标准物质。

4.6 滤膜:孔径 0.45  $\mu\text{m}$  水相滤膜。

4.7 定量滤纸: $\phi 12.5$  cm,中速。

## 5 仪器和设备

5.1 电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-OES):带耐氢氟酸雾化器,符合 JJG 768 的要求。