



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2934—2011

进出口浸蜡防水纸中多环芳烃和 重金属的测定

Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons and heavy metal in
imported and exported waxed waterproof paper

2011-05-31 发布

2011-12-01 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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国常州进出口工业及消费品安全检测中心。

本标准主要起草人：汤礼军、王红松、李宁涛、宋岩、陈明。

进出口浸蜡防水纸中多环芳烃和 重金属的测定

1 范围

本标准规定了进出口浸蜡防水纸中多环芳烃和重金属(砷、铅、镉、铬、钡、硒、锑和汞)的检测方法。本标准适用于进出口浸蜡防水纸中多环芳烃和重金属(砷、铅、镉、铬、钡、硒、锑和汞)的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浸蜡防水纸 **waxed waterproof paper**

表面经蜡处理过的防水纸。

3.2

多环芳烃 **polycyclic aromatic hydrocarbons**

分子结构中具有两个或者两个以上苯环的有机物。

注:本标准中的多环芳烃特指美国 EPA 方法指定的优先监测的 16 种多环芳烃,具体参见附录 A 中的表 A.1。

4 进出口浸蜡防水纸中多环芳烃的测定

4.1 原理

剪碎的样品经正己烷+丙酮(1+1)混合溶剂超声提取。提取液过滤后,经固相萃取柱吸附,再用正己烷+二氯甲烷(1+1)混合溶剂进行洗脱。收集洗脱液,氮吹并定容后进气相色谱-质谱联用仪分析,外标法定量。

4.2 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯。

4.2.1 正己烷:色谱级。

4.2.2 丙酮:色谱级。

4.2.3 二氯甲烷:色谱级。

4.2.4 正己烷+丙酮(1+1):将等体积的正己烷(4.2.1)和丙酮(4.2.2)混合均匀后,备用。

4.2.5 正己烷+二氯甲烷(1+1):将等体积的正己烷(4.2.1)和二氯甲烷(4.2.3)混合均匀后,备用。