

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4105—2015

---

### 进出口纺织品 铬橙、铬酸铅、 钼铬红的筛选检测方法

Screening method of lead sulfochromate yellow, lead chromate and  
lead chromate molybdate on import and export textiles

2015-05-26 发布

2016-01-01 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：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：徐敏、柳映青、黄伯熹、梁灌、周长征、麦晓霞、任忠海、李胜梅、陈森森。

# 进出口纺织品 铬橙、铬酸铅、 钼铬红的筛选检测方法

## 1 范围

本标准规定了纺织品中铬橙、铬酸铅、钼铬红的等离子体发射光谱仪筛选检测方法。

本标准适用于各种纺织品中铬橙、铬酸铅、钼铬红的筛选检测(临界值 1 000 mg/kg)。铅、铬、钼元素的检出限为 10 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,用电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)测定,根据工作曲线确定溶液中铅(Pb)、铬(Cr)、钼(Mo)各金属元素的含量,再对试样中是否含有铬橙、铬酸铅、钼铬红进行筛选。

## 4 试剂

除非另有规定,仅使用优级纯试剂。所用水为 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1 硝酸( $\rho=1.42$  g/mL)。

4.2 过氧化氢( $\rho=1.11$  g/mL)。

4.3 盐酸( $\rho=1.19$  g/mL)。

4.4 铅、铬、钼标准储备溶液(100  $\mu$ g/mL):按 GB/T 602 配制或直接购买有证标准物质。

4.5 硝酸-盐酸混合溶液:量取 120 mL 硝酸(4.1),缓缓倒入 840 mL 水中,再量取 40 mL 盐酸溶液(4.3)一并混匀。

## 5 仪器设备

5.1 微波消解仪,配有温度传感器。

5.2 电感耦合等离子体发射光谱仪,符合 JJG 768 要求。

5.3 分析天平:感量为 0.1 mg。

5.4 容量瓶:50 mL、100 mL,A 级。