

**SN**

# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4693—2016

## 日用乳胶消费品中石棉的测定 偏光显微镜法

Determination of asbestos in domestic latex products—  
Polarized light microscope method

行业标准信息服务平台

2016-12-12 发布

2017-07-01 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。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李艳秋、徐小茗、毛成涛、王兆锬、刘一龙、刘静洁、张建文。

行业标准信息平台

# 日用乳胶消费品中石棉的测定

## 偏光显微镜法

### 1 范围

本标准规定了日用乳胶消费品中温石棉、铁石棉、青石棉、透闪石、阳起石和直闪石石棉纤维的偏光显微镜的定性方法。

本标准适用于日用乳胶消费品中温石棉、铁石棉、青石棉、透闪石、阳起石和直闪石石棉纤维的定性测定。

### 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 24665 偏光显微镜

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**石棉 asbestos**

一种天然纤维状硅酸盐矿物,分为纤维状蛇纹石和纤维状角闪石矿物,包括温石棉、铁石棉、青石棉、阳起石、透闪石以及直闪石,长径比大于3:1。

#### 3.2

**偏光显微镜 polarized light microscope**

利用上下偏光镜使光源变为偏振光并对透明矿物以及宝石进行显微观察、分析鉴定以及研究的一种光学显微镜,通常由目镜、物镜、下偏光镜(起偏镜)、上偏光镜(分析镜或者检偏镜)、补偿器、载物台、勃氏镜以及聚光镜等部分组成。

#### 3.3

**补色器 compensator**

将已知光率体椭圆半径方位、名称和光程差的矿物用特制的金属框架镶嵌起来,称之为补色器,最常用的补色器为云母试板、石膏试板和石英楔。

### 4 方法提要

样品通过灰化去除有机物、研磨均匀后制备成分析样片在偏光显微镜下观测,通过形态、颜色、多色性、消光角、延性等指标确认是否含石棉纤维并判定种类。