

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3131—2012

---

### 自行车车闸闸皮中石棉含量的测定 偏光显微镜-X 射线衍射光谱法

Determination of asbestos in bicycle brake rubbers—  
Polarized light microscope and X-ray diffraction method

2012-05-07 发布

2012-11-16 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。

本标准主要起草人：李建军、封亚辉、程薇、严文勋、郑建明、王亚春。

# 自行车车闸闸皮中石棉含量的测定

## 偏光显微镜-X 射线衍射光谱法

### 1 范围

本标准规定了自行车车闸闸皮中温石棉、铁石棉、青石棉的定性及定量测定方法。  
本标准适用于自行车车闸闸皮中温石棉、铁石棉、青石棉的定性及定量测定。

### 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

### 3 安全提示

石棉为有害物质,石棉进入人体主要是通过吸入空气中的石棉纤维,也可以通过皮肤接触或口腔摄入。长期吸入一定量的石棉纤维能引起石棉肺、胸膜间皮瘤、肺癌等。为避免石棉危害人体健康,实验过程中应当戴口罩、手套,同时使用通风橱。

### 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 4.1

**石棉 asbestos**

属于蛇纹石类纤维状硅酸盐矿物(温石棉:chrysotile)和角闪石类的纤维状硅酸盐矿物(铁石棉:amosite、青石棉:crocidolite、透闪石:tremolite、阳起石:actinolite、直闪石:anthophyllite),长径比大于3。

#### 4.2

**初步分析试样 primary analytical sample**

经灰化、过筛处理后的分析试样。

#### 4.3

**二次分析试样 secondary analytical sample**

经甲酸处理后的初步分析试样,用于定量分析。

#### 4.4

**纤维状粒子 fibrous particles**

长径比大于3的粒子。

### 5 方法提要

试样经粉碎、灰化、研磨制成初步分析试样,以偏光显微镜法和X射线衍射法测定,确认初步分析