

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4008—2013

---

### 滑石粉快速定性筛选 粉末 X 射线衍射法

Rapid qualitative screening of talc powder—  
Powder X-ray diffraction method

2013-11-06 发布

2014-06-01 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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：赵景红、陈新、刘名扬、任玉伟、盛向军、谢琰、卢琪、富瑶。

# 滑石粉快速定性筛选 粉末 X 射线衍射法

## 1 范围

本标准规定了滑石粉的 X 射线衍射仪快速定性筛选方法。

本标准适用于滑石含量在 70% 以上的滑石粉体产品—滑石粉的快速定性筛选。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**滑石 talc; talcum**

一种硅酸盐类矿物,主含水合硅酸镁,理论化学式为  $Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$  或  $3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$ 。

### 2.2

**滑石粉 talc powder**

滑石经精选净制、粉碎、干燥制成的白色或类白色、微细、无砂性的粉末,手摸有滑腻感。常因滑石矿与石英、绿泥石、方解石、菱镁矿等伴生而混入其他矿物粉末。本标准所称的滑石粉是指滑石含量在 70% 以上的滑石粉体产品。

## 3 方法原理

滑石具有特定的晶体结构,在 X 射线衍射测定中,给定波长的条件下,呈现出该物质特有的衍射谱线。将待测物质分析试样的衍射数据与标准滑石的衍射数据对比,即可判断试样中是否含有滑石,实现对滑石粉的快速定性筛选。

## 4 仪器与设备

4.1 X 射线粉末衍射仪,技术规格见附录 A。

4.2 玛瑙研钵。

4.3 标准筛,孔径 45  $\mu m$ 。

4.4 分析天平,感量 0.1 g。

## 5 试样

样品经充分混合均匀,取约 20 g 作为分析试样,置于洁净的容器中密闭保存。