



中华人民共和国国家标准

GB/T 39860—2021

胶乳制品表面残余矿物粉末的快速鉴别 X-射线衍射法

Rapid identification of the surface residual mineral powder on latex products—
X-ray diffraction spectrometry

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准主要起草单位：国家橡胶及橡胶制品质量监督检验中心、安徽华能医用橡胶制品股份有限公司、中华人民共和国大连海关、国家卫生健康委科学技术研究所、国家乳胶制品质量监督检验中心、山东星宇手套有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、东莞市精安新材料有限公司、广东顺德创科检测技术股份有限公司、中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：庾国新、黄健、肖尚军、孙璐、宁丽峰、李鹏、郑三阳、周星余、王永香、孙衍、黄卫华、张建新、邓一志、王金英。

胶乳制品表面残余矿物粉末的快速鉴别

X-射线衍射法

1 范围

本标准规定了采用 X-射线衍射法快速鉴别胶乳制品表面残余矿物粉末的试验方法。
本标准适用于避孕套与乳胶手套等胶乳制品表面残余矿物粉末(滑石粉、碳酸钙)的快速鉴别。

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

表面残余粉末 removable surface powder

在试验条件下,胶乳制品表面上能用水或溶剂清洗去除的所有不溶性的附着物。

4 方法提要

收集胶乳制品表面残余矿物粉末,将收集到的粉末制备成适用于 X-射线衍射分析用样片,置于衍射仪样品台上进行 X-射线衍射定性分析,实现对胶乳制品表面残余矿物粉末中的滑石粉及其他矿物质进行快速鉴别。

5 试剂和材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯。

5.1 GB/T 6682 所规定的一级水。

5.2 无水乙醇。

5.3 异丙醇。

6 仪器和装置

6.1 X-射线衍射仪:Cu 靶, $K = 0.154\ 06\ \text{nm}$ 。

6.2 单晶硅无衍射基板

注:经过特殊晶面切割的单晶硅无衍射基板,切割单晶硅样品支架时使其表面不满足衍射条件,测定时用橡皮泥粘贴于铝架上。