

ICS 59.080.40
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 37889—2019

橡胶或塑料涂覆织物 致液体污染性测试方法

Rubber-or plastics-coated fabrics—Test method for liquid contamination

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
橡 胶 或 塑 料 涂 覆 织 物
致 液 体 污 染 性 测 试 方 法
GB/T 37889—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年8月第一版

*

书号: 155066·1-63486

版权专有 侵权必究

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。

本标准起草单位:中国人民解放军军事科学院系统工程研究院军事新能源技术研究所、北京燕阳新材料技术发展有限公司、烟台桑尼橡胶有限公司、北京光华纺织集团有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:杨建雄、刘艳秀、高为民、廖志超、李飒、王建超、王丽娜、崔慧妍、李万利。

橡胶或塑料涂覆织物 致液体污染性测试方法

1 范围

本标准规定了橡胶或塑料涂覆织物致液体污染性的测试方法。

本标准适用于包装、储存或运输液体货物用的涂覆织物。

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 24133—2009 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境

GB/T 24136 橡胶或塑料涂覆织物 耐液体性能的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

致液体污染性 liquid contamination

在与被测液体接触时,涂覆织物中的部分组分由于迁移或被溶解进入被测液体,引起被测液体性能指标发生变化的特性。

3.2

涂覆织物致液体污染度 degree of liquid contaminated by coated fabric

单位面积的涂覆织物与一定容量被测液体在一定温度下接触一定时间后导致被测液体相关性能指标变化的程度。

4 原理

将一定面积的涂覆织物表面与被测液体接触一定时间,涂覆织物表面胶层中的部分组分迁移或被溶解进入被测液体,导致被测液体性能指标发生变化。通过检测被测液体的性能指标变化,判断涂覆织物对所接触被测液体的污染性。

5 设备

5.1 液体盛放杯

液体盛放杯的结构如图 1 所示。液体盛放杯应采用不锈钢、铝合金等与被测液体不发生反应的材料制作。测试杯应加工出密封线。