



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41753—2022

## 密封胶人工气候老化下拉压循环 耐久性试验方法

Test method for durability to extension compression cycling  
under accelerated weathering for sealants

(ISO 19862:2015 Buildings and civil engineering works—Sealants—  
Durability to extension compression cycling under accelerated weathering, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 19862:2015《建筑和土木工程 密封胶 人工老化条件下拉伸压缩后的耐久性》。

本文件与 ISO 19862:2015 相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 19862:2015 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《密封胶人工气候老化下拉压循环耐久性试验方法》；
- 增加了资料性附录 A 本文件与 ISO 19862:2015 的结构编号对照一览表；
- 增加了资料性附录 B 本文件与 ISO 19862:2015 技术差异及其原因一览表。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位：广州市白云化工实业有限公司、广州合成材料研究院有限公司、广州集泰化工股份有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、福建上若工程技术有限公司、陶氏(上海)投资有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、福建融诚检测技术股份有限公司、北京天山新材料技术有限公司、山东宇龙高分子科技有限公司、苏州健雄职业技术学院。

本文件主要起草人：陈建军、林金宗、易军、徐文远、陈洋庆、王文开、黄小连、王世展、杨楠、由树明、高新来、张冠琦、程淑宏、张建庆、顾准。

# 密封胶人工气候老化下拉压循环 耐久性试验方法

## 1 范围

本文件描述了密封胶在人工气候老化下拉伸和压缩循环耐久性的试验方法,包括概述、设备与材料、试验通则、试件制备、试验步骤、结果与评价、试验报告。

本文件适用于密封胶耐老化性能的评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2943 胶粘剂术语

GB/T 13477.1 建筑密封材料试验方法 第1部分:试验基材的规定(GB/T 13477.1—2002,ISO 13640:1999,MOD)

GB/T 16422.1—2019 塑料 实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则(ISO 4892-1:2016, IDT)

GB/T 16422.2—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(ISO 4892-2:2006, IDT)

GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯(ISO 4892-3:2006, IDT)

GB/T 16422.4—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第4部分:开放式碳弧灯(ISO 4892-4:2004, IDT)

GB/T 21526—2008 结构胶粘剂 粘接前金属和塑料表面处理导则(ISO 17212:2004, IDT)

GB/T 41745 密封胶老化裂纹的评价 图片法(GB/T 41745—2022,ISO 11528:2016,MOD)

## 3 术语和定义

GB/T 2943 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 概述

将密封胶粘接在两个平行基材的表面之间,制成试件。固化后的试件,在人工老化条件下经过规定时间及规定幅度的拉伸压缩循环之后,依据试件的破坏及表面情况判定密封胶耐久性等级。