



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33837—2017

---

## 玻璃纤维涂覆制品 拉-拉疲劳性能的测定

Coated glass fiber products—Determination of the  
tension-tension fatigue properties

2017-05-31 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院有限公司、巨石集团有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:徐琪、郝郑涛、方允伟、黄英、王玉梅、马丹、李骏光。

# 玻璃纤维涂覆制品 拉-拉疲劳性能的测定

## 1 范围

本标准规定了玻璃纤维涂覆制品拉-拉疲劳性能的测定方法。

本标准适用于以玻璃纤维布为基材经涂覆聚氯乙烯、聚氨酯、含氟树脂、氯丁橡胶或者氯磺化聚乙烯橡胶等而成的制品。

## 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 7689.5 增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定

## 3 原理

将玻璃纤维涂覆制品沿着经向或纬向裁剪成长条形试样,进行一定周期的循环拉伸试验,然后将试样进行拉伸性能测试,测定其剩余拉伸断裂强力和断裂伸长。本标准规定了两种不同类型的试样:A类试样为以玻璃纤维布为基材经涂覆聚四氟乙烯、全氟烷氧基共聚物或者氟化乙烯丙烯共聚物而成的制品;B类试样为以玻璃纤维布为基材经涂覆聚氯乙烯、聚氨酯、含氟树脂(不包括聚四氟乙烯、全氟烷氧基共聚物和氟化乙烯丙烯共聚物)、氯丁橡胶或者氯磺化聚乙烯橡胶等而成的制品。

## 4 仪器

4.1 疲劳试验机,载荷范围、波形、频率和循环次数应能满足试验要求并经校准,其静载负荷示值误差应在 $\pm 1\%$ 范围内,动载负荷示值误差应在 $\pm 2\%$ 范围内。

4.2 拉伸试验机,符合 GB/T 7689.5 的规定。

4.3 裁剪工具,如刀、剪刀或切割轮。

4.4 钢直尺,精度为 0.5 mm。

## 5 试样

按照 GB/T 7689.5,沿着经纱和纬纱方向将样品裁剪成约 50 mm 宽的试样,避免切断载荷加载方向的纱线。试样长度应足够长使得上下夹具能够加紧试样,并保证夹具间的有效长度为 200 mm。试样数量为经纱和纬纱方向至少各 5 个。疲劳加载前后的试样尽量取自相同的经纱或纬纱样品。

## 6 操作

6.1 按 GB/T 7689.5 分别测定试样经向和纬向的静态拉伸断裂强力和断裂伸长。