



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39491—2020

---

## 汽车用碳纤维复合材料覆盖部件 通用技术要求

General technical requirements of carbon fiber composites covering parts for  
automobiles

2020-11-19 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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准起草单位:广东亚太新材料科技有限公司、深圳市中安测标准技术有限公司、广州汽车集团股份有限公司、哈尔滨工业大学、中国汽车工程研究院股份有限公司、北京机科国创轻量化科学研究院有限公司、广东亚太轻量化技术研究有限公司。

本标准主要起草人:朱增余、罗国伟、袁焕泉、黄永衡、王荣国、周佳、范广宏、陈东、李能文、杨帆。

# 汽车用碳纤维复合材料覆盖部件 通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了汽车用碳纤维复合材料覆盖部件的材料、工艺、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用预浸料模压成型、湿法模压成型和碳纤维片状模塑料模压成型的汽车用碳纤维复合材料覆盖部件(以下简称部件),其他工艺成型的覆盖部件可参照执行。

## 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 1184 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 3365 碳纤维增强塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法
- GB/T 3961 纤维增强塑料术语
- GB/T 4780 汽车车身术语
- GB/T 5258 纤维增强塑料面内压缩性能试验方法
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB 11566 乘用车外部凸出物
- GB/T 13657 双酚 A 型环氧树脂
- GB/T 19466.2 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 2 部分:玻璃化转变温度的测定
- GB/T 26752 聚丙烯腈基碳纤维
- GB/T 28461 碳纤维预浸料
- GB/T 28889 复合材料面内剪切性能试验方法
- GB/T 30021 经编碳纤维增强材料
- GB/T 30512 汽车禁用物质要求
- QC/T 15 汽车塑料制品通用试验方法
- QC/T 17 汽车零部件耐候性试验一般规则
- QC/T 966 汽车塑料件涂层技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 3961 和 GB/T 4780 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **覆盖部件 covering parts**

覆盖在车身骨架表面上的板制件。

注:按功能和部位可分为外部覆盖件、内部覆盖件和骨架覆盖件三类。