

ICS 43.180
CCS R 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 47439—2026

新能源汽车维修作业安全要求

Safety requirements for maintenance operations of new energy vehicle

2026-04-30 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 人员与场地	2
5 作业准备	2
6 风险排查与处置	3
7 作业流程	4
8 操作安全要求	4

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。

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究所、宁德时代新能源科技股份有限公司、行云新能科技(深圳)有限公司、启山创展(重庆)新能源科技有限公司、想用车(大连)新能源科技有限公司、合肥佳驰科技有限公司、重庆懂车帝科技有限公司、河南省运输事业发展中心(河南省邮政安全发展中心)、广东省道路运输事务中心、广西壮族自治区交通运输综合行政执法局、中国汽车维修行业协会。

本文件主要起草人：陈潮洲、刘富佳、邱晓峰、谢欣欣、张金瑞、陈云鹏、朱鸿国、苏建彬、许书权、杨小娟、王平、朱明珠、李伟、吴立新、李佳、郭忠庆、郭海龙、邱乔志、姜云鹏、周祥、高鸿海、孙皓、牟柏成、武卫忠、潘小豪、孙传财。

新能源汽车维修作业安全要求

1 范围

本文件规定了新能源汽车维修作业的人员与场地、作业准备、风险排查与处置、作业流程和操作安全要求。

本文件适用于纯电动汽车、插电式混合动力电动汽车以及使用气态氢的燃料电池电动汽车的专用装置维修作业。

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 5624 汽车维修术语
- GB 18384—2025 电动汽车安全要求
- GB/T 19596 电动汽车术语
- GB/T 24548 燃料电池电动汽车 术语
- GB/T 44510 新能源汽车维修维护技术要求
- GB/T 45099 动力蓄电池维修竣工出厂技术条件

3 术语和定义

GB/T 5624、GB/T 19596、GB/T 24548、GB/T 44510 和 GB/T 45099 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

专用装置 special equipment

新能源汽车与燃油(气)汽车相比所特有的装置。

注:主要包括但不限于车载供氢系统、燃料电池系统、高压系统及其相关附件等。

[来源:GB/T 44510—2024, 3.3]

3.2

高压系统 high voltage power system

电动汽车内部 B 级电压以上与动力电池直流母线相连或由动力电池电源驱动的高压驱动零部件系统。

注:主要包括但不限于动力电池系统和/或高压配电系统(高压继电器、熔断器、电阻器、主开关等)、电机及其控制器系统、DC/DC 变换器和车载充电机等。

[来源:GB/T 44510—2024, 3.2]

3.3

涉电维修作业 high-voltage electrical maintenance operations

涉电作业

对电路中带有 B 级电压的总成(系统)或零部件进行的维护修理作业。