



Aprovação de marcas e modelos de veículos motorizados - Directrizes para pedido de veículos eléctricos

(Aplicável também a veículos eléctricos com autonomia alargada)

1. Os veículos eléctricos são geralmente classificados em automóveis eléctricos e motocicletas eléctricas, entre os automóveis eléctricos são divididos em automóveis eléctricos ligeiros e pesados; as motocicletas eléctricas são divididas em motociclos e ciclomotores eléctricos.
2. Os veículos eléctricos com autonomia alargada, para além de ter carregamento externo, possui também um gerador integrado, que permite carregar a bateria quando esta ficar descarregada, permitindo o funcionamento do veículo no modo puramente eléctrico. Quando a bateria do veículo eléctrico (ou seja, o sistema de armazenamento de energia recarregável a bordo) está próximo de ficar descarregada, o gerador integrado arranca para carregar a bateria, permitindo uma autonomia alargada ao veículo. Não há uma ligação entre o gerador e o sistema de propulsão.
3. Todos os pedidos de “aprovação de marcas e modelos de veículos motorizados” devem estar em conformidade com o disposto na Lei do Trânsito Rodoviário, no Regulamento do Trânsito Rodoviário e no Regulamento Administrativo n.º 19/2013 (Aprovação de marcas e modelos de veículos a motor, reboques e semi-reboques).
4. Ao solicitar o procedimento relacionado com a “Aprovação de marcas e modelos de veículos motorizados”, o requerente (indivíduo ou estabelecimento comercial) deve ainda fornecer documento comprovativo relacionado com o teste de segurança eléctrica aplicável ao tipo (modelo) de veículo eléctrico, além dos documentos necessários para a aprovação de marcas e modelos de veículos motorizados gerais. O referido documento deve comprovar que o tipo (modelo) do veículo eléctrico preenche os requisitos de segurança eléctrica estipulados nas **normas constantes do anexo 1**, sendo admissível em uma das seguintes formas:
 - 4.1. Documento comprovativo fornecido pelo fabricante do veículo, que certifica que o modelo do veículo eléctrico preenche os requisitos estipulados nas normas constantes do anexo 1 e foi reconhecido nacional ou internacionalmente, informando que o fabricante dispõe de

um sistema de gestão de qualidade reconhecido internacionalmente;

- 4.2. Relatório de teste, emitido por uma instituição de teste qualificada, certificando que o modelo do veículo eléctrico cumpre as normas constantes do anexo 1, do qual **deve constar, no mínimo**, os seguintes itens de teste:

N.º sequencial	Itens de teste	Automóvel eléctrico	Motocicleta eléctrica
(i)	Protecção contra choques eléctricos	✓	✓
(ii)	Marcação e identificação	✓	✓
(iii)	Resistência de isolamento	✓	✓
(iv)	Ensaio de resistência a tensão		✓
(v)	Segurança operacional	✓	✓
(vi)	Impermeabilidade (lavagem, tempestade/chuva, vadeação) ou sistema de monitorização de resistência de isolamento	✓	✓
(vii)	Segurança da bateria de tracção recarregável	✓	✓

5. No relatório de teste mencionado no ponto 4.2 acima:

- 5.1. Se não for mencionado o ponto (vi) - impermeabilidade (lavagem, tempestade/chuva, vadeação) ou sistema de monitorização de resistência de isolamento, pode ser fornecida uma declaração passada pelo fabricante do veículo ou por um agente autorizado a assinar a documentação técnica do veículo, informando que o veículo está equipado com um sistema de monitorização de resistência de isolamento. Quando a resistência de isolamento estiver abaixo do limite, um alarme será accionado.
- 5.2. Se não for mencionado o ponto (vii) - aprovação da bateria de tracção recarregável no teste de segurança, um dos seguintes documentos comprovativos pode ser fornecido como complemento:



5.2.1 Relatório do teste sobre a segurança da bateria de tracção recarregável com os itens testados conforme as normas constantes no anexo 1. Caso a norma não obrigue o teste sobre a impermeabilidade do sistema de bateria, uma declaração pode ser passada pelo fabricante do veículo ou por um agente autorizado a assinar a documentação técnica do veículo, informando que o sistema da bateria não explodirá, não causará incêndio e não vazará electricidade quando for imergido em água.

5.2.2 Declaração fornecida pelo fabricante do veículo ou agente autorizado a assinar a documentação técnica do veículo, informando que o sistema de bateria utilizado pelo modelo do veículo cumpre os requisitos estipulados nas normas listadas no anexo 1 ou superior. Em situações normais de utilização (incluindo quando o sistema de bateria estiver imergido na água), a bateria não explodirá, não causará incêndio e não vazará electricidade.

6. A Direcção dos Serviços para os Assuntos de Tráfego (DSAT) pode aceitar normas com requisitos similares ou superiores aos exigidos das **normas listadas no anexo 1**.
7. No caso de veículos eléctricos com autonomia alargada, deve ser fornecido um relatório de teste sobre autonomia totalmente eléctrica equivalente, comprovando que se adequa aos requisitos referidos na tabela a seguir (a DSAT pode aceitar métodos de teste semelhantes ou superiores aos usados nas Normas Nacionais da China e constantes da tabela infra):

Tipo de veículo	Requisitos
Veículos eléctricos com autonomia alargada da categoria M1 (Automóvel ligeiro de passageiros)	Autonomia $\geq$ 43km (Usar a Norma Nacional da China GB/T19753-2021 WLTC)
Veículos eléctricos com autonomia alargada das categorias M2, M3, N1, N2 e N3 (Automóveis ligeiros de	Autonomia $\geq$ 50km Aos automóveis ligeiros de mercadorias, aplica-se o método de medição referida na Norma Nacional da China GB/T18386-2017 e aos

mercadorias e automóveis pesados)	restantes, o método isocinético.
-----------------------------------	----------------------------------

8. Lista de laboratórios (apenas para referências), incluindo, mas não limitado aos seguintes:
1. *Ministerio de industria, comercio Y Turismo, IDIADA, Vehicle Certification Agency, TÜV SÜD Czech s.r.o., RDW, TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH e TÜV Nord Mobility (Shanghai) Co.,Ltd., etc.*
 2. Os laboratórios reconhecidos pelo Serviço Nacional de Acreditação da China para Avaliação de Conformidade (CNAS, em sigla inglesa) estão disponíveis na página oficial do CNAS em <https://www.cnas.org.cn/sysrk/index.shtml> (tais como, *CATARC Automotive Test Center (Tianjin) Co., Ltd., Shanghai Motor Vehicle Inspection Certification & Tech Innovation Center Co., Ltd., Testing Center of China Automotive Engineering Research Institute Co., Ltd., etc.*) Para mais informações, queira consultar o **anexo 2**.
9. Aos veículos eléctricos, quando solicitar a “Aprovação de marcas e modelos de veículos motorizados”, são aceites os registos de diferentes modelos da bateria de tracção recarregável com apresentação dos seguintes documentos comprovativos:
- 9.1 Declaração fornecida pelo fabricante do veículo ou agente autorizado a assinar a documentação técnica do veículo, na qual se indica o modelo e a capacidade da bateria de tracção recarregável do veículo que estão disponíveis para uso seguro. Caso seleccione esses diferentes modelos da bateria, o código do modelo do veículo e outras especificações técnicas (incluindo o modelo do motor de propulsão, o modelo da potência e do controlador) devem ser idênticos.
 - 9.2 Documento comprovativo pelo qual se comprova que a bateria de tracção recarregável pode ser utilizada com segurança deve satisfazer os requisitos referidos no ponto 5.2 supra.

Anexo 1 - Normas relativas ao teste de segurança eléctrica para veículos eléctricos

1. Segurança eléctrica do próprio veículo:

N.º	Código-norma	Descrição
1.1 Automóveis eléctricos		
(i)	UN/ECE R100 (01 or 02 series)	<i>Approval of Battery Electric Vehicles with regard to specific requirements for the construction, functional safety and hydrogen emission</i>
(ii)	GB 18384-2020 GB 38032-2020	Requisitos de segurança para automóveis eléctricos Requisitos de segurança para veículos eléctricos de passageiros
(iii)	GB/T 18384.1-2015 GB/T 18384.2-2015 GB/T 18384.3-2015	Requisitos de segurança para automóveis eléctricos Parte 1: Sistema de armazenamento de energia recarregável a bordo (<i>REESS</i> , em sigla inglesa) Parte 2: Segurança operacional e protecção contra falhas Parte 3: Protecção contra choques eléctricos
1.2 Motocicletas eléctricas		
(i)	UN/ECE R136	<i>Uniform provisions concerning the approval of category L with regard to specific requirements for the electric power train</i>
(ii)	GB 24155-2020	Requisitos de segurança para motociclos e ciclomotores eléctricos
(iii)	GB 24155-2009	Requisitos de segurança para motociclos e ciclomotores eléctricos

2. Segurança do sistema da bateria de tracção recarregável:

N.º	Código-norma	Descrição
(i)	UN/ECE R100 (01 or 02 series)	<i>Approval of Battery Electric Vehicles with regard to specific requirements for the construction, functional safety and hydrogen emission</i>
	UN/ECE R136	<i>Uniform provisions concerning the approval of category L</i>



N.º	Código-norma	Descrição
		<i>with regard to specific requirements for the electric power train</i>
(ii)	GB 38031-2020	Requisitos de segurança da bateria de tracção recarregável destinada a automóveis eléctricos
(iii)	GB/T 31485-2015	Requisitos de segurança e métodos de teste para bateria de tracção recarregável destinada a automóveis eléctricos
(iv)	GB/T 31467.3-2015	Parte 3 dos pacotes e sistemas de bateria de íon-lítio destinada a automóveis eléctricos: Requisitos de segurança e métodos de teste
(v)	GB/T 36672-2018	Bateria de íon-lítio destinada a motociclos e ciclomotores eléctricos
(vi)	UN 38.3	<i>Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria-Lithium metal and lithium ion batteries</i>

Anexo 2 Laboratórios reconhecidos pelo Serviço Nacional de Acreditação da China para Avaliação de Conformidade (CNAS)

1. Aceda à página oficial do CNAS em <https://www.cnas.org.cn/sysrk/index.shtml> e seleccione “Reconhecimento de laboratórios”, como se ilustra no mapa seguinte:



The screenshot shows the CNAS website interface. The navigation bar at the top contains the following links: 首页 | 机构介绍 | 委员会信息 | 国际互认 | 法律法规 | 认可规范 | 认证机构认可 | **实验室认可** | 检验机构认可 | 认可信息 | 联系我们. The '实验室认可' link is circled in red, and a red arrow points to it. The main content area includes a '新闻报道' (News) section with a list of articles and a '认可动态' (Accreditation Dynamics) section with a list of updates. The right sidebar contains a '公告栏' (Notice Board) section with links to '认可公告', '暂停注销撤销公告', and '公示', and an '在线服务' (Online Services) section with links to '认证机构在线申请及信息报送系统', '实验室/检验机构认可业务在线申请', 'CNAS科研管理信息系统', 'CNAS认可评审人员管理平台', and '中国能力验证资源平台'.

2. Após entrada no “Reconhecimento de laboratórios”, seleccione “Consulta de informações relacionadas com o reconhecimento de laboratórios”, como se ilustra no mapa seguinte:



CNAS 中国合格评定国家认可委员会
China National Accreditation Service for Conformity Assessment

首页 | 机构介绍 | 委员会信息 | 国际互认 | 法律法规 | 认可规范 | 认证机构认可 | 实验室认可 | 检验机构认可 | 认可信息 | 联系我们

站内搜索

实验室认可

- 实验室认可流程及导读
- 实验室认可领域
- 实验室认可文件及要求
- 实验室认可工作文件下载
- 实验室认可常见问题
- 实验室认可信息查询**
- 实验室专门委员会

实验室认可信息查询

获认可实验室

实验室认可国际组织

实验室认可新闻动态

实验室认可通知

- CNAS实验室主任评审员及实习组长持续培训班在北京召... 2018-03-27
- 印度尼西亚国家标准局（BSN）和认可机构（KAN）代... 2016-09-23
- SAC/TC261认可工作组召开2013年度工作会议 2013-03-25
- CNAS秘书长肖建华会见法国标准化协会主任、ISO副... 2013-03-22
- CNAS第二届专门委员会第三次会议在京召开 2013-02-25
- 中国船级社代表访问CNAS 2013-02-22
- 认可中心举办资质认定基础知识专题培训 2013-02-21
- CNAS召开评定工作组会议 2013-02-21

实验室认可文件及要求

- 认可规范
- 认可信息

实验室认可流程及导读

- 检测和校准实验室能力认可导读
- 能源之星实验室认可导读
- 实验室认可导读
- 实验室认可流程图

实验室认可工作文件下载

- 申请资料下载
- 评审资料下载

3. Após entrada na “Consulta de informações relacionadas com o reconhecimento de laboratórios”, seleccione “Laboratório de testes e calibração”, como se ilustra no mapa seguinte:



CNAS 中国合格评定国家认可委员会
China National Accreditation Service for Conformity Assessment

首页 | 机构介绍 | 委员会信息 | 国际互认 | 法律法规 | 认可规范 | 认证机构认可 | 实验室认可 | 检验机构认可 | 认可信息 | 联系我们

当前位置: 首页 -> 认可查询

获认可的实验室名录

作者: 中国合格评定国家认可委员会 时间: 2013-03-05

获认可实验室

☐ 检测和校准实验室	☐ 医学实验室
☐ 生物安全实验室	☐ 标准物质/标准产品生产者
☐ 能力验证计划提供者	☐ 能源之星实验室

公告栏

- 认可公告
- 暂停注销撤销公告
- 公示

热点专题

- 2021年世界认可日
- 第九届全国合格评定机构认可工作会议
- 深入开展“两学一做”推动全面从严治党专题
- CNAS认可检验检测机构巡礼
- 315，认可在你身边

4. Após entrada no “Laboratório de testes e calibração”, assinale “Teste” no item de “Características institucionais” e insira as condições de pesquisa (por exemplo: “Destinatário de testes” ou “Critérios e números”, *devendo ser inseridos os caracteres simplificados*) para seleccionar as instituições que correspondem aos requisitos. Pressione “Pesquisa” e serão exibidos os nomes de instituições correspondidos, como se ilustra no mapa seguinte:

查询条件

证书编号: 机构名称:

机构地址:

机构地区:

机构特点: ☒ 检测 (不含司法鉴定) ☐ 校准 (不含医学校准) ☐ 司法鉴定 ☐ 医学校准 ☐ 能源之星 ☐ EPA木制品 ☐ 蓝牙

检测对象: 项目/参数: 标准及编号:

查询

序号	机构名称
----	------



认可的实验室关键场所	认可的授权签字人及领域	认可的检测能力范围	认可的校准和测量能力范围	认可的实验室判定标准
------------	-------------	-----------	--------------	------------

检测对象	电动汽车
检测标准（方法）	
场所地址	全部

序号	检测对象	项目/参数 序号 名称	检测标准（方法）	说明	状态
▼ 一、汽车					
▼ 电动汽车					
1	电动汽车	1 标记与标识	电动汽车 安全要求 第1部分：车载可充电储能系统（REESS）GB/T 18384.1-2015 4 机动车运行安全技术条件 GB 7258-2017 12.13.3, 12.13.5		有效
		2 操作安全	电动汽车 安全要求 第2部分：操作安全和故障防护 GB/T 18384.2-2015 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 机动车运行安全技术条件 GB 7258-2017 12.13.1, 12.13.2, 12.13.4, 12.13.9		有效
		3 用户手册	电动汽车 安全要求 第2部分：操作安全和故障防护 GB/T 18384.2-2015 6		有效
		4 人员触电防护	电动汽车 安全要求 第3部分：人员触电防护 GB/T 18384.3-2015 4, 5.2, 6		有效
		5 操纵件指示器及信号装置	电动汽车操纵件指示器及信号装置的标志 GB/T 4094.2-2017		有效
		6 能量消耗率和续驶里程	电动汽车 能量消耗率和续驶里程试验方法 GB/T 18386-2017 电动汽车能量消耗量和续驶里程试验方法 第1部分：轻型汽车 GB/T 18386.1-2021	不做附录B	有效
2	电动汽车	1 通用安全要求	电动汽车安全要求 GB 18384-2020 4		有效
		2 人员触电防护要求	电动汽车安全要求 GB 18384-2020 5.1, 6.1, 6.2,	不测防水	有效
		3 功能安全防护要求	电动汽车安全要求 GB 18384-2020 5.2, 6.4		有效

Anexo 3 Partilha de casos

Durante a inspecção de veículos eléctricos, verificou-se que os fios eléctricos de alta tensão de alguns veículos estavam expostos, o que poderia facilmente causar perigo, devendo-se adoptar as medidas de protecção adequadas. Seguem-se os seguintes casos para referência:

1.



2.

