

機動車輛商標及型號核准—電動車輛申請指引

(亦適用於增程式電動汽車)

- 1 電動車輛一般分類為電動汽車及電動摩托車，其中電動汽車分為電動輕型汽車及電動重型汽車；電動摩托車分為電動輕型摩托車及電動重型摩托車。
- 2 增程式電動汽車為一種具有可外接充電功能，在純電動模式下可以達到其所有的動力性能，而當車載可充電儲能系統無法滿足續航里程要求時，打開車載輔助供電裝置為動力系統提供電能，以延長續航里程的電動汽車，且該車載輔助供電裝置與驅動系統沒有傳動軸（帶）等傳動連接。
- 3 所有申請「機動車輛商標及型號核准」的電動車輛均須符合本澳現行《道路交通法》、《道路交通規章》及第19/2013號行政法規《機動車輛、掛車及半掛車的商標及型號的核准》之相關規定。
- 4 申請者（個人或商號）為其電動車輛申請辦理「機動車輛商標及型號核准」手續時，除須遞交一般機動車輛商標及型號核准要求的文件資料外，還須提供適用於該電動車輛類型（型號）的電力安全測試相關證明文件，該文件須能夠證明其電動車輛類型（型號）達到附件一所載標準的電力安全要求，方式可以為以下任一項：
 - 4.1. 由車輛生產商提供的證明文件，證明該電動車輛型號達到附件一所載標準的要求並已獲得國家或國際認可，且廠方備有國際認可的品質管理制度；
 - 4.2. 由具資質的測試機構發出，證明該電動車輛型號達到附件一所載標準的測試報告，當中須至少包含以下測試項目：

序號	測試項目	電動汽車	電動摩托車
(i)	人員觸電防護	✓	✓
(ii)	標記與標識	✓	✓
(iii)	絕緣電阻	✓	✓
(iv)	耐電壓試驗		✓
(v)	操作安全	✓	✓

序號	測試項目	電動汽車	電動摩托車
(vi)	防水（清洗、暴雨／雨淋、涉水） 或絕緣電阻監控系統	✓	✓
(vii)	動力蓄電池安全	✓	✓

5 上述第4.2項所述的測試報告中：

5.1. 倘欠缺第(vi)項 - 防水（清洗、暴雨／雨淋、涉水）或絕緣電阻監控系統的測試項目，可由車輛生產商或獲車輛生產商授權許可簽署車輛技術文件的代理商提供聲明書，聲明該型號車輛有安裝絕緣電阻監控系統，當絕緣電阻低於限值時，會觸發警示。

5.2. 倘欠缺第(vii)項 - 動力蓄電池已通過安全測試的描述，可以補充提供以下證明文件（以下任一項）：

5.2.1 動力蓄電池的安全測試報告，測試內容須按附件一所載標準的要求進行；如該標準沒有電池系統防水的測試項目，可由車輛生產商或獲車輛生產商授權許可簽署車輛技術文件的代理商提供聲明書，聲明該型號車輛的電池系統於浸水時，不會爆炸、不會起火及不會漏電。

5.2.2 由車輛生產商或獲車輛生產商授權許可簽署車輛技術文件的代理商提供聲明書，聲明該型號車輛所使用的電池系統符合與附件一所載標準內容及要求相等或更高規格的標準，正常使用的情況下（包括電池系統於浸水時），電池不會爆炸、不會起火及不會漏電。

6 交通事務局或會接納與附件一所載標準內容及要求相等或更高規格的標準。

7 增程式電動汽車還須提供等效全電里程的測試報告，證明其符合下述表格內所載的要求（交通事務局或會接納與下述表格內所使用之國家標準相若或更高的測試方法）：

車輛類型	等效全電里程要求
M1類增程式電動汽車	續駛里程 ≥ 43km



(輕型載客汽車)	(使用GB/T19753-2021 WLTC)
M2、M3、N1、N2及N3類增程式 電動汽車 (輕型載貨汽車及重型汽車)	續駛里程 ≥ 50km (輕型載貨汽車使用GB/T18386-2017工況法， 其餘使用等速法)

8 實驗室名單（僅供參考），包括但不限於如下：

- 8.1 Ministerio de industria,comercio Y Turismo、IDIADA、Vehicle Certification Agency、TÜ V SÜ D Czech s.r.o.、RDW、TÜ V Rheinland Kraftfahrt GmbH 及 TÜ V Nord Mobility(shanghai) Co.,Ltd等。
- 8.2 可瀏覽CNAS官網<https://www.cnas.org.cn/sysrk/index.shtml>，查閱有關CNAS中國合格評定國家認可委員會所認可的實驗室（比如：中汽研汽車檢驗中心(天津)有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司及中国汽车工程研究院股份有限公司检测中心等），詳情請查閱附件二。

9 電動車輛在申請「機動車輛商標及型號核准」時，接受登記不同款式的動力蓄電池，但須提供以下證明文件：

- 9.1 由車輛生產商或獲車輛生產商授權許可簽署車輛技術文件的代理商提供聲明書，聲明該型號車輛可供安全使用的動力蓄電池型號和容量。選用這些不同型號的動力蓄電池，車輛的型號編碼及其他技術規格（包括驅動電機型號、功率及控制器型號）須相同。
- 9.2 可供安全使用的動力蓄電池之證明文件，須符合上述5.2的要求。



附件一 電動車輛電力安全測試標準

1. 整車電力安全：

序號	標準編號	說明
1.1 電動汽車		
(i)	UN/ECE R100 (01 or 02 series)	Approval of Battery Electric Vehicles with regard to specific requirements for the construction, functional safety and hydrogen emission
(ii)	GB 18384-2020 GB 38032-2020	電動汽車安全要求 電動客車安全要求
(iii)	GB/T 18384.1-2015 GB/T 18384.2-2015 GB/T 18384.3-2015	電動汽車安全要求 第 1 部分：車載可充電儲能系統（REESS） 第 2 部分：操作安全和故障防護 第 3 部分：人員觸電防護
1.2 電動摩托車		
(i)	UN/ECE R136	Uniform provisions concerning the approval of category L with regard to specific requirements for the electric power train
(ii)	GB 24155-2020	電動摩托車和電動輕便摩托車安全要求
(iii)	GB 24155-2009	電動摩托車和電動輕便摩托車安全要求

2. 動力蓄電池系統安全：

序號	標準編號	說明
(i)	UN/ECE R100 (01 or 02 series)	Approval of Battery Electric Vehicles with regard to specific requirements for the construction, functional safety and hydrogen emission
	UN/ECE R136	Uniform provisions concerning the approval of category L with regard to specific requirements for the electric power train
(ii)	GB 38031-2020	電動汽車用動力蓄電池安全要求



序號	標準編號	說明
(iii)	GB/T 31485-2015	電動汽車用動力蓄電池安全要求及試驗方法
(iv)	GB/T 31467.3-2015	電動汽車用鋰離子動力蓄電池包和系統第 3 部分：安全性要求與測試方法
(v)	GB/T 36672-2018	電動摩托車和電動輕便摩托車用鋰離子電池
(vi)	UN 38.3	Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria-Lithium metal and lithium ion batteries

附件二 CNAS中國合格評定國家認可委員會所認可的實驗室

1. 進入 CNAS 官網 <https://www.cnas.org.cn/sysrk/index.shtml>，點選“實驗室認可”如下圖：



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

热门搜索

热点新闻

第十届全国合格评定机构认可工作会议 NEW!
对澳大利亚出口产品石棉检测常见问题
2021年世界认可日
不忘初心 牢记使命—深入学习贯彻党的十九大精神
CNAS认可检验检测机构巡礼
全国质检系统第一届道德模范

新闻报道

认可动态

· 国际认可的中国贡献——国际认可论坛...
· ISO/CASCO/WG57国内对...
· 2021年度CCC指定认证机构检查...
· CNAS召开机械专业委员会2021...
· CNAS召开能力验证专业委员会20...
· CNAS电磁兼容专业委员会召开20...
· 2021年度市场监管科技工作会议在...

公告栏

认可公告
暂停注销撤销公告
公示

在线服务

更多

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
中国能力验证资源平台

服务专栏

更多

能力验证专栏
评审人员专栏
评审人员评审现场状况调查
资质认定专栏
良好实验室规范 (GLP) 专栏

最新通知

更多

· 关于发布 CNAS-CL01-A025:2022《检测和校准实... 2022-01-12
· 关于发布CNAS-EL-21:2022《集团化企业内部实验室... 2022-01-12
· 关于发布CNAS-CI01-A016:2021《检验机构能力认... 2021-12-31
· 关于发布CNAS-CI01-A001:2021《检验机构能力认... 2021-12-31
· 关于规范CNAS认可合同签订的通知 2021-12-27
· 关于认证机构编制《获证组织信息分类统计报表》的通知 2021-12-24

2. 進入“實驗室認可”後，點選“實驗室認可信息查詢”如下圖：



3. 進入“實驗室認可信息查詢”後，點選“檢測和校准實驗室”如下圖：



4.進入“檢測和校準實驗室”後，勾選“機構特點”為檢測，再輸入查詢條件(比如“檢測對象”或“標準及編號”，須輸入簡體)來篩選符合條件的機構，再按查詢，就會顯示符合要求的機構名稱，如下圖：

查詢條件

證書編號： 機構名稱：

機構地址：

機構地區：

機構特點： ☒ 檢測（不含司法鑑定） ☐ 校準（不含醫學校準） ☐ 司法鑑定 ☐ 醫學校準 ☐ 能源之星 ☐ EPA木制品 ☐ 藍牙

檢測對象： 項目/參數： 標準及編號：

序号	机构名称
----	------

5.根據顯示的機構名稱，可以選擇想瞭解的機構點選進入，機構的認可範圍詳細信息請查看證書附件（能力範圍），點選“已正式公布的結構化能力範圍”，查詢該機構認可的檢測能力範圍，如下圖：

上海机动车检测认证技术研究中心有限公司

机构基本信息：

注册编号： L1466

报告/证书允许使用认可标识的其他名称： 国家机动车产品质量监督检验中心（上海） 国家新能源汽车产品质量监督检验中心

联系人： 陈莉

联系电话： 021-69080061

邮政编码： 201805

传真号码： 021-69080111

网站地址： www.smvic.com.cn

电子邮箱： lhc@smvic.com.cn

单位地址： 上海市嘉定区安亭镇于田南路68号

认可有效期限： 2018/04/28 — 2024/04/27

认可依据： ISO/IEC 17025:2017 《检测和校准实验室能力的通用要求》 以及CNAS特定认可要求

证书附件（能力范围）：

结构化范围： 已正式公布的结构化能力范围 注：“检测/校准”标注有“*”的项目可开展现场校准。

证书附件（能力范围）数据列表：

任务编号	评审类型	签发日期	结构化能力范围的公布状态	word版附件信息
L00359-2021-05Z	扩项+不定期监督	2021-12-15	正式公布	
L00359-2021-06Z	不定期监督	2021-12-02	正式公布	
L00359-2021-04Z	不定期监督	2021-11-15	正式公布	



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
------------	-------------	------------------	--------------	------------

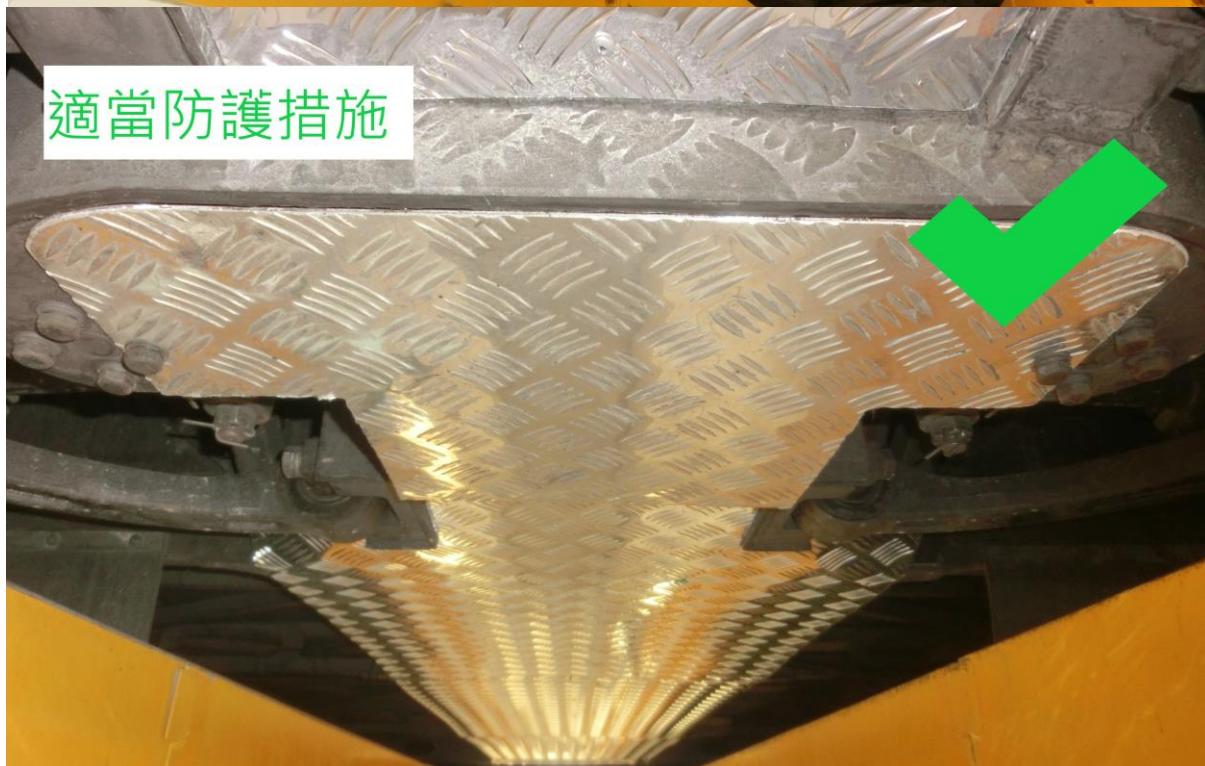
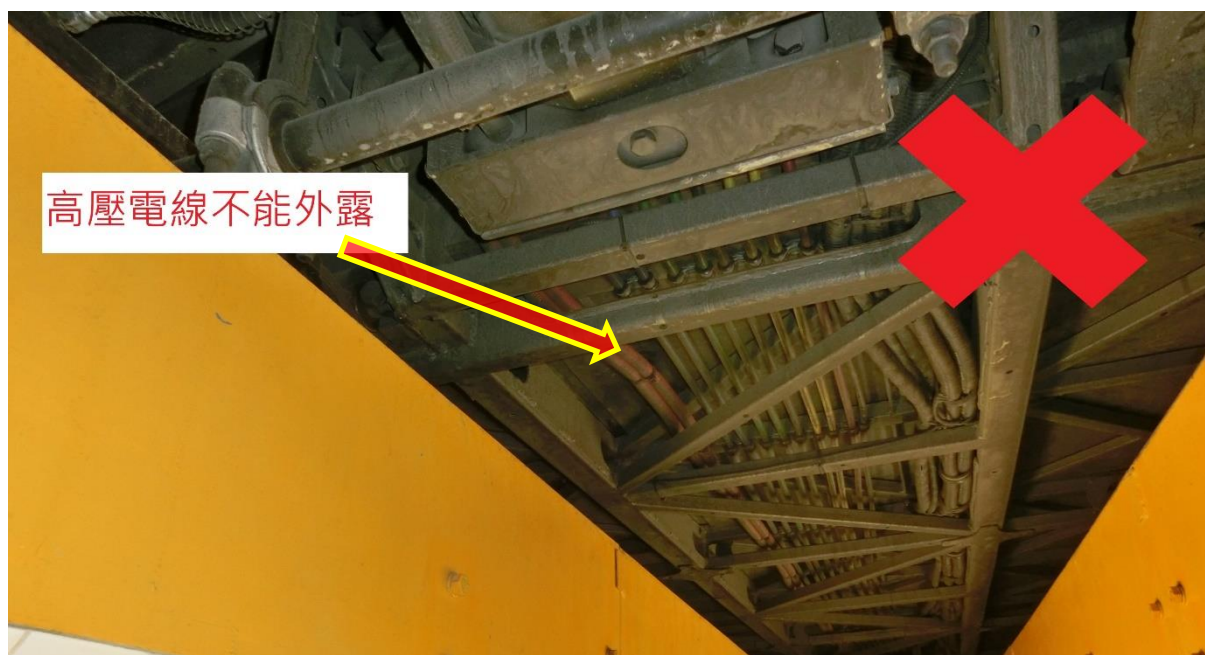
检测对象	电动汽车
检测标准（方法）	
场所地址	全部

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

附件三 案例分享

於電動車輛檢驗時，發現部分車輛的高壓電線外露，容易造成危險，應有適當的防護措施，現提供以下案例供參考：

1.



2.

