財團法人車輛安全審驗中心
Vehicle Safety Certification Center
車安通訊季刊
10 Anniversary VSCC 守護車安 十載心安

第 108-02 期

＞＞專題報導

□車輛型式安全審驗之檢測機構認可暨監測實驗室評鑑介紹

車安中心 陳汶彥

一、前言

國人對於車輛安全的重視逐年增加，為順應國際車輛工業發展趨勢，並順利接軌國際，交通部自民國 87 年 10 月起導入「車輛型式安全審驗制度」，開啟國內車輛安全管理新里程，並自民國 95 年起分三階段逐步調和導入聯合國 UN 法規外，每年仍持續檢視 UN 法規增修情形並據以研議修正國內法規，持續提升國內道路使用車輛安全性；截至 2019 年 5 月止，對於車輛所應符合之各項車輛安全檢測項目，交通部已調和導入 67 項聯合國 UN 法規（對應國內 87 項車輛安全檢測基準）。

檢測機構可依其取得之認可範圍，受理上述檢測基準項目之法規檢測，其所出具之安全檢測報告，可供業者向車安中心辦理車輛型式安全審驗(查)業務，並申請車輛型式安全審驗合格證明使用。

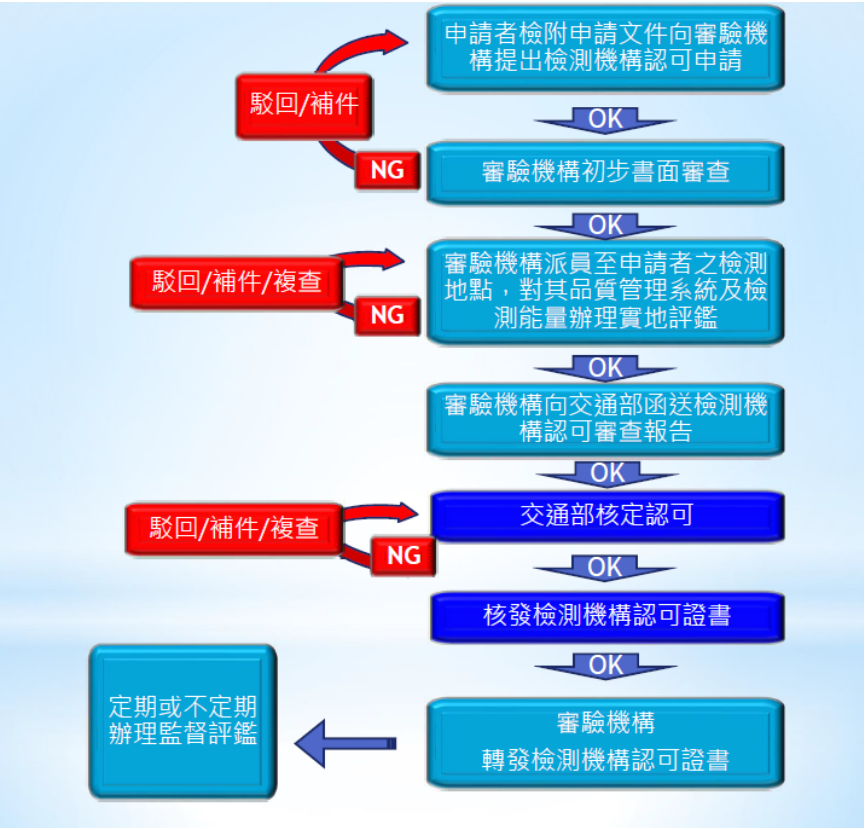
二、何謂檢測機構

檢測機構係為車輛型式安全審驗制度架構中的一個重要環節，主要依據交通部所制定之87項車輛安全檢測基準法規，針對車輛及其搭載之零組件產品進行安全性、符合性、破壞性及電磁相容性…等試驗。

檢測機構之認可申請，具備自有檢測能量之國內外行政機關(構)、學校及立案之車輛技術相關法人機構或團體(國外機構申請認可之檢測基準項目，如已取得國外政府認可辦理同項目車輛或其裝置安全檢測者，其申請檢測機構認可，經交通部同意後得免適用應具備自有檢測設備及場地之條件)，經檢附相關申請文件向車安中心提出檢測機構認可申請(如圖一)，車安中心依照交通部「車輛型式安全審驗管理辦法」規定，辦理書面審查並至該機構執行品質系統與檢測能量之實地評鑑通過後，由車安中心報請交通部就

 Copyright © 2012 VSCC 版權所有

審核通過之車輛安全檢測基準項目範圍給予認可，並核發檢測機構認可證書。經交通部認可之檢測機構就取得之認可證書所載內容，依「車輛安全檢測基準」執行法規檢測並出具安全檢測報告，以供業者辦理車輛型式安全審驗(查)業務及申請車輛型式安全審驗合格證明使用。



圖一、檢測機構申請流程

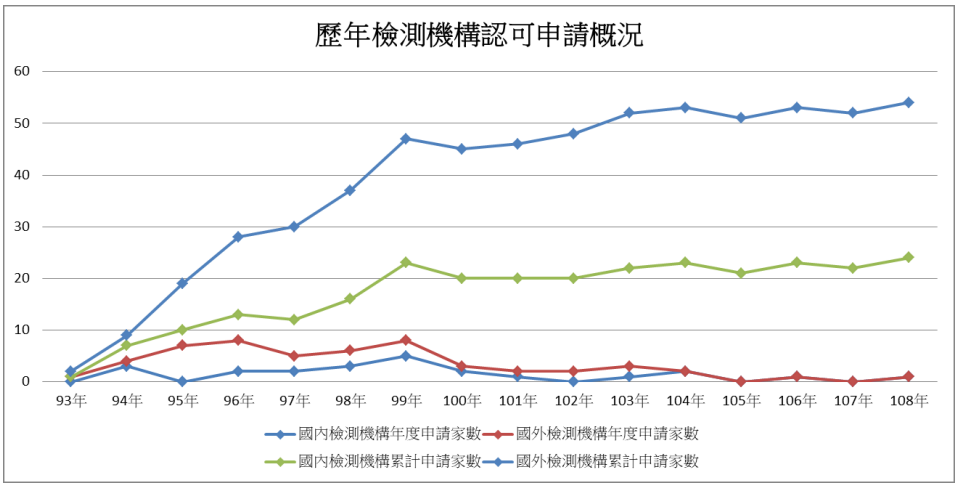
為確保檢測機構及其監測實驗室能維持符合規定之運作及技術能力，車安中心依交通部「車輛型式安全審驗管理辦法」規定擬定相關作業原則，後依每年度提報交通部之監督評鑑計劃，報經交通部同意後，對檢測機構及其監測實驗室執行定期或不定期之監督評鑑，主要評鑑項目包括：檢測設備及場地暨人員技術能力之符合性、前次評鑑之缺失改善紀錄及實驗室如有重大變異時之必要查核等(如圖二)。以督促其持續精進，確保其品質系統及技術能力可執行所申請範圍之檢測，確保其能持續符合規定。

Copyright © 2012 VSCC 版權所有

圖二、實地評鑑內容

三、已認可之檢測機構

檢測機構可依其所具備之檢測能量範圍向車安中心提出部分或完整之檢測基準項目認可申請(如單項檢測基準項目係由不同檢測機構辦理檢測，最終應由 1 家檢測機構對總合測試結果進行總合判定)；截至 108 年 5 月止交通部已認可之檢測機構，國內檢測機構共計 23 家，國外檢測機構共計 30 家。(歷年申請概況如圖三，檢測機構分布圖如圖四、圖五)



圖三、歷年國內外檢測機構認可申請概況

Copyright © 2012 VSCC 版權所有

財團法人工業技術研究院、財團法人台灣區橡膠工業研究試驗中心、茂元科技、岱冠科技、奉天科技、國家中山科學研究院、台灣檢驗科技、財團法人台灣電子檢驗中心、德凱認證、宇海科技、耕興、程智科技、翔智科技、環球車輛檢測、幾何工業、天城汽車、冠羿驗證、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心、三杰品質驗證、財團法人車輛研究測試中心、建維品質驗證、瑞其科技、財團法人精密機械研究發展中心。

圖四、交通部已認可之國內檢測機構分布圖

法國(1 家)：UTAC
德國(10 家)：TÜV Kraftfahrt GmbH TÜV Rheinland Group, MPA NRW, TÜV SÜD Auto Service GmbHm, ATLAS, LTIK, Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart, TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG, DEKRA Automobil GmbH, CSA, SGS-TÜV Saar GmbH.
荷蘭(3 家)：DEKRA Certification B.V., RDW. TASS
比利時(1 家)：Vinçotte.
英國(4 家)：VCA, Horiba MIRA, 3C Test, BSI.
義大利(5 家)：FAKT S.r.l., CSI S.p.A., (C.P.A.) di Bologna, (C.P.A.) di Torino, ECO Certificazioni S.p.A.
瑞典(1 家)：RISE Research Institutes of Sweden AB
盧森堡(2 家)：LUXCONTROL S.A., ATEEL S.à.r.l.
西班牙(3 家)：IDIADA, INTA, LCOE.

圖五、交通部已認可之國外檢測機構分布圖

Copyright © 2012 VSCC 版權所有

四、何謂監測實驗室

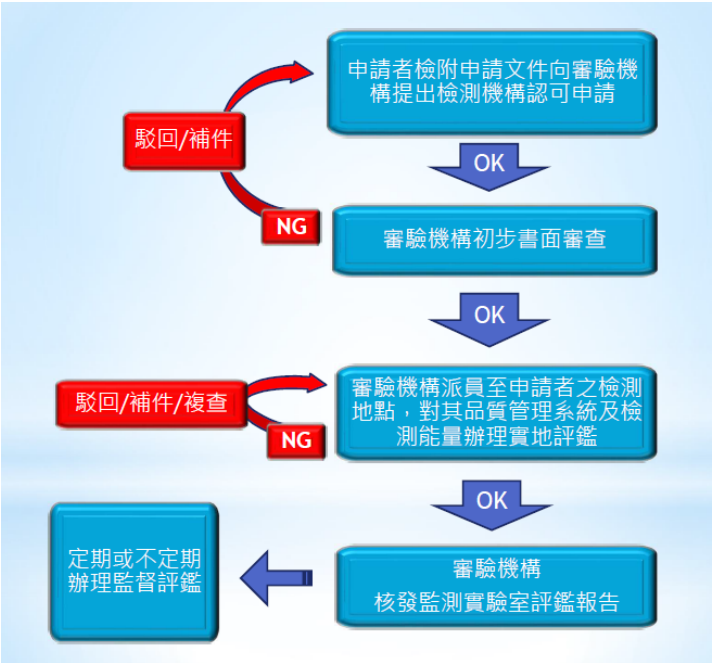
依「車輛型式安全審驗管理辦法」第二十二條規定，認可之檢測機構辦理檢測機構認可證書所列檢測項目之安全檢測，得派員至其他檢測實驗室使用其檢測設施及設備以監測方式為之，而被監測之實驗室則稱之為監測實驗室。監測實驗室一般具備完整或部分之檢測能量，舉凡車輛整車製造廠、車輛零組件製造廠、試車場…等，能提供完整或部分之檢測場地、設備及人員等檢測能量；惟實驗室僅提供前述檢測能量供檢測機構辦理監測，並不具備出具安全檢測報告之資格，仍需透過檢測機構依其取得之認可範圍進行檢測基準項目之法規測試並出具安全檢測報告。

監測實驗室評鑑之申請，只要具有檢測能量之國內行政機關(構)、公立或立案私立大專以上學校及立案之車輛技術相關法人機構或團體與國外實驗室(應檢附當地政府機構或其委託機構所出具之設立登記證明文件(得以E-MARK 證書代替)，另得檢附國際認證論壇(IAF)或國際汽車工業行動聯盟(IATF)訂定合約之認(驗)證機構所核發之認(驗)證證書)，由檢測機構於首次辦理監測前，檢附資料向審驗機構提出申請(如圖六)，經書面審查及實地評鑑通過後始得辦理。倘若監測實驗室之檢測地點如設於大陸地區，審驗機構應報經主管機關同意後，始得受理申請。

依照交通部「車輛型式安全審驗管理辦法」規定，經車安中心辦理書面審查，並至該監測實驗室執行品質系統與檢測能量之實地評鑑通過後，由車安中心就申請之車輛安全檢測基準項目範圍核發監測實驗室評鑑報告。並由交通部認可之檢測機構依取得之認可證書所載內容範圍辦理監測並出具安全檢測報告，以供業者辦理車輛型式安全審驗(查)業務及申請車輛型式安全審驗合格證明使用。

為確保監測實驗室能維持符合規定之運作及技術能力，車安中心則依交通部「車輛型式安全審驗管理辦法」規定擬定年度監督評鑑計劃，對監測實驗室執行定期或不定期之監督評鑑管理，主要評鑑項目包括：檢測設備及場地暨人員技術能力之符合性、前次評鑑之缺失改善紀錄及實驗室如有重大變異實之必要查核等(如圖二)。以督促其持續精進，確保其品質系統及技術能力可執行所申請範圍之檢測，且能持續符合規定。

Copyright © 2012 VSCC 版權所有

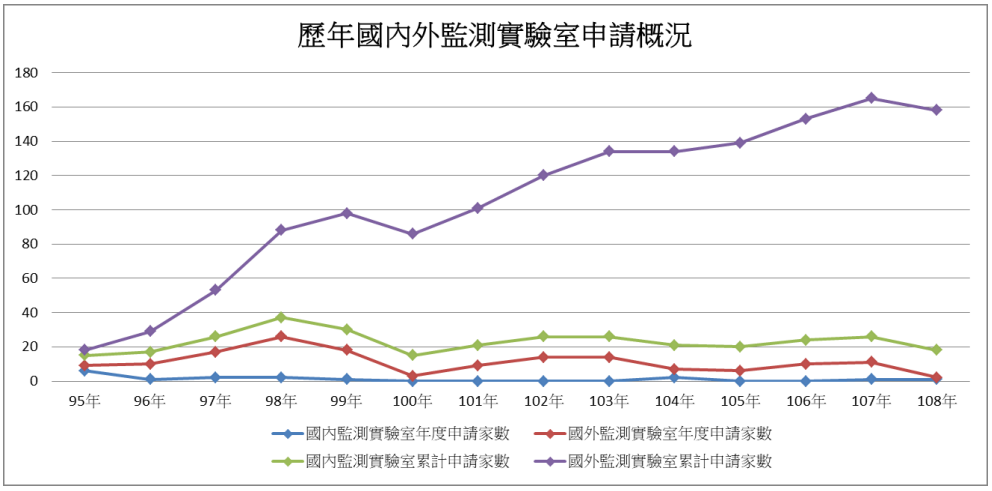


圖六、監測實驗室評鑑申請流程圖

五、已評鑑通過之監測實驗室

檢測機構可依其監測實驗室之需求，於首次辦理監測前，檢附相關申請文件向車安中心申請部分或完整之車輛安全基準項目評鑑；截至 108 年 5 月止，國內監測實驗室共計 16 家，國外監測實驗室共計 140 家。(歷年申請概況如圖七，檢測機構分布圖如圖八、圖九)

Copyright © 2012 VSCC 版權所有



圖七、歷年國內外監測實驗室申請概況

圖八、已評鑑通過之國內監測實驗室分布圖

Copyright © 2012 VSCC 版權所有

財團法人車輛安全審驗中心
Vehicle Safety Certification Center
車安通訊季刊

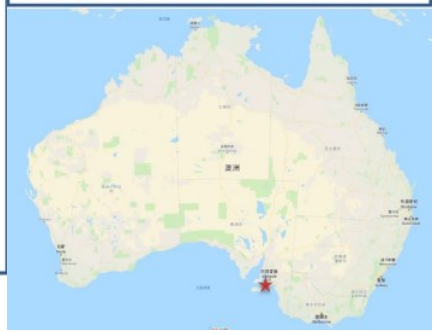
10 Anniversary VSCC
守護車安 十載心安

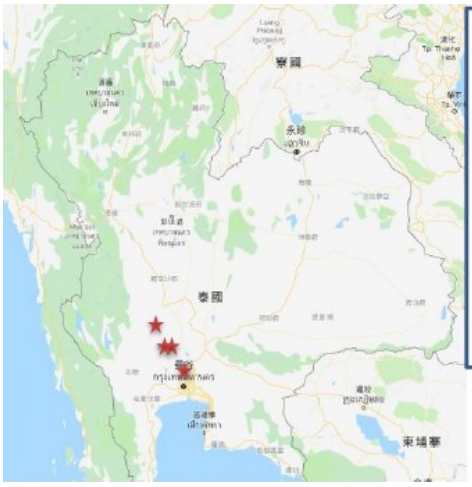
歐洲
德國(31 家)：Volkswagen AG, Daimler AG, AUDI AG, BMW AG, FORD MOTOR COMPANY, Dr. Ing. h.c. F. Porcshe Aktiengesellschaft...
法國(4 家)：PSA Peugeot Citroën, Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN...
西班牙(1 家)：IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A.
英國(6 家)：JAGUAR LAND ROVER LIMITED, Bentley Motors Ltd., Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited...
捷克(5 家)：KTG, s.r.o., ŠKODA AUTO a.s., Varroc Lighting Systems s.r.o....
荷蘭(2 家)：DAF Trucks N.V., TASS International B.V.
奧地利(1 家)：Magna Steyr Fuel Systems GmbH.
瑞典(8 家)：Volvo Car Corporation, Scania CV AB, Volvo Bus Corporation, Volvo truck Corporation...
義大利(10 家)：MASERATI S.p.A., FERRARI S.p.A., IVECO S.p.A...
盧森堡(1 家)：Goodyear Innovation Center Luxembourg
羅馬尼亞(2 家)：TAKATA Romania S.R.L, Autoliv Romania S.R.L

印度(1 家)：MARUTI SUZUKI INDIA

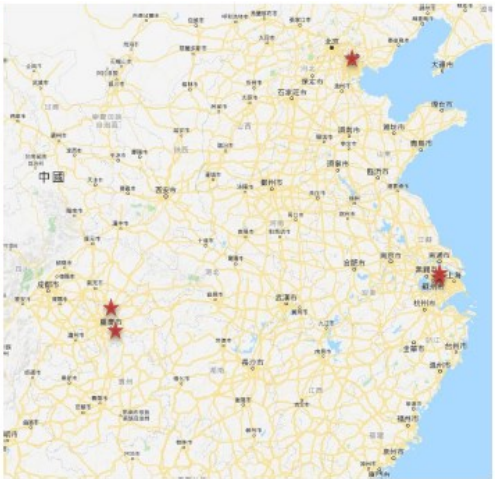
北美洲(9 家)：
GENTEX CORPORATION, AUTOLIV ASP, INC., J.W. Speaker Corporation, Grote Industries, LLC, MGA Research Corporation, Nissan Technical Center North America, TRW Automotive, INTERTEK TESTING SERVICES NA INC.

澳洲(1 家)：SMR Automotive Australia Pty Limited

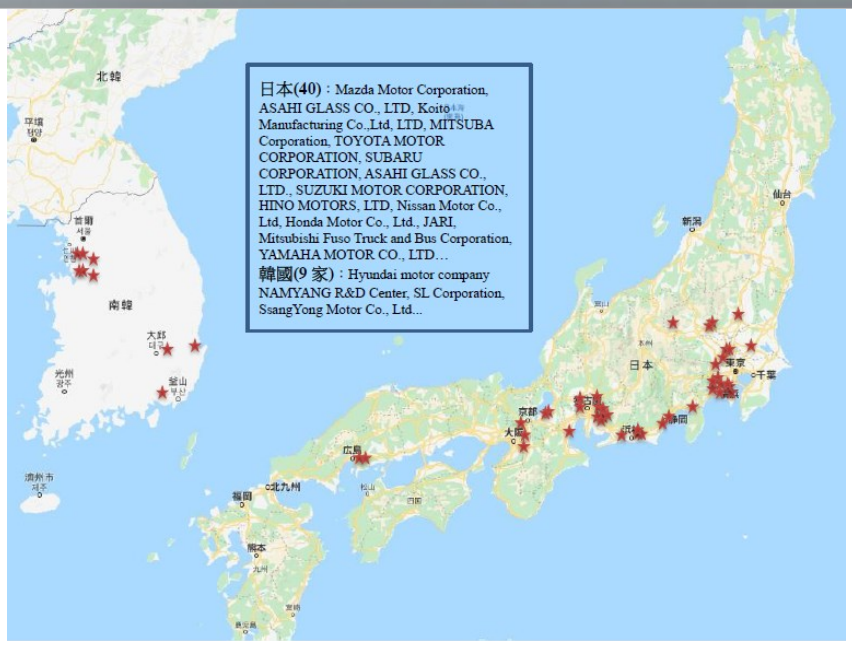




中國(5 家)：
Shanghai Motor Vehicle Inspection Center, 中國汽車工程研究院股份有限公司檢測中心，中汽研汽車檢驗中心(天津)有限公司...
泰國(4 家)：
Saint-Gobain Sekurit (Thailand) Co., Ltd., THAI STANLEY ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED, AGC Automotive (Thailand) Co., Ltd, THAI KOITO CO., LTD



財團法人車輛安全審驗中心 | 住址：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工北二路2號
電話：(04)7812180 | 傳真：(04)7811555 | E-mail：services@vscc.org.tw
網址：http://www.vscc.org.tw/
Copyright © 2012 VSCC 版權所有



圖九、已評鑑通過之國外監測實驗室分布圖

六、結論

近年來民眾的安全意識逐漸提高，車輛之主動安全與被動安全之配備亦隨科技發展逐步增多，伴隨而來之法規檢測項目亦隨之增加，而檢測機構及監測實驗室在車輛安全審驗方面擔任極為重要之角色，配合主管機關執行車輛型式安全審驗相關之法規檢測，使交通部相關車輛安全政策得以順利推動。

自實施檢測機構認可暨監測實驗室評鑑管理制度以來，車安中心秉持依據主管機關所訂定之「車輛型式安全審驗管理辦法」及「車輛安全檢測基準」規定辦理檢測機構認可暨監測實驗室評鑑業務，車安中心每年於車輛型式安全及品質一致性審驗年度研討會時召開檢測機構暨監測實驗室相關事項宣導及討論會議，另定期或不定期邀集檢測機構及監測實驗室召開各類研討會議，就車輛安全檢測基準更新資訊、各種評鑑辦理暨常見缺失及其處理原則說明、案例宣導與交通部政策推動事項等進行研討，透過與檢測機構及監測實驗室間之交流及研討，促使其維持品質系統及技術能力之有效運作，提供可靠之安全檢測報告，並期透過與檢測機構與監測實驗室攜手合作，協助交通部共同努力為車輛安全把關。

Copyright © 2012 VSCC 版權所有