

IATF 官方針對 IATF 16949 條文陸續發布了修正解釋令，解釋並更加明確地修正條文內容，每次發布的解釋也將成為開立缺失的依據，並於發布日起生效：

- ✓ SI 1-9 於 2017 年 10 月發佈，2017 年 10 月生效。
- ✓ SI 10-11 於 2018 年 4 月發佈，2018 年 6 月生效。
- ✓ SI 8 於 2018 年 6 月修訂並重新發佈，2018 年 7 月生效。
- ✓ SI 10 於 2018 年 6 月修訂並重新發佈，2018 年 7 月生效。
- ✓ SI 12-13 於 2018 年 6 月發佈，2018 年 7 月生效。
- ✓ SI 14-15 於 2018 年 11 月發佈，2019 年 1 月生效。
- ✓ **SI 16-18 於 2019 年 10 月發佈，2020 年 1 月生效。**

- 這是修正的文字
- ~~這是刪除的內容~~

編號	IATF 16949 條文	認可解釋
SI #1	IATF 16949 3.1 汽車行業術語和定義：顧客要求	顧客規定的一切要求（如：技術、商業、產品及製造過程相關要求，一般條款與條件，顧客特殊要求等）。 當被稽核的組織為汽車製造商、汽車製造商的分公司或者汽車製造商的合資企業，則相關顧客由汽車製造商、汽車製造商的分公司或者汽車製造商的合資企業定義。 更改理由： 顧客要求是汽車製造商在其供應鏈為滿足產品實現過程的應用。因此，如果汽車製造商自己被稽核，則（應由）汽車製造商自己定義（顧客要求）是如何批准和 / 或輸入應如何管理。
SI #2	IATF 16949 4.4.1.2 產品安全	組織應有文件化的過程，用於與產品安全有關的產品和製造過程管理，文件化的過程應包括但不限於(在適用情形下)： a)-m) (...)。 注：有關 安全相關要求或文件的特殊批准，應基於顧客要求或者組織內部過程要求 。是指負責批准含有安全相關內容文件的職能（通常如顧客）所做出的額外批准。 。

		<p>更改理由：澄清有關安全相關要求或文件的特殊批准審查面的模糊。</p>
SI #3	IATF 16949 6.1.2.3 緊急計畫	<p>組織應：</p> <p>a)-b) (...)。</p> <p>c) 制定緊急計畫，以確保在下列任何事件發生時供應的連續性，關鍵設備故障(參見 8.5.6.1.1 條)、供應鏈中斷、自然災害(如火災)、公共設備中斷、對資訊科技系統的網路攻擊、勞動力短缺；基礎設施的破壞；</p> <p>更改理由：組織需要明確遭受網路攻擊的可能性，由此可能帶來的製造及物流運作的癱瘓，包括勒索軟體。組織應確保其已經做好應對網路攻擊的準備。</p>
SI #4	IATF 16949 7.2.3 內部稽核員能力	<p>組織應有文件化的過程，用以驗證內部稽核員的能力，並考慮了組織定義的要求和 / 或顧客特殊要求。有關稽核員能力的更多要求，參考 ISO19011。組織應保持一份合格內部稽核員的名單。</p> <p>品質管理系統稽核員，製造過程稽核員及產品稽核員，都能夠證實最少具備以下能力：</p> <p>a) 瞭解汽車稽核過程方法，包括基於風險的思維；</p> <p>b) 了解適用的顧客特殊要求；</p> <p>c) 了解 ISO 9001 和 IATF 16949 中適用的與稽核範圍有關的要求；</p> <p>d) 了解稽核範圍有關的適用的核心工具要求；</p> <p>e) 了解如何計畫稽核、實施稽核、報告稽核以及關閉稽核發現。</p> <p>另外至少，製造過程稽核員應該證實對於待稽核的相關製造過程，其具有技術知識，包括過程風險分析 (PFMEA)和管制計畫。</p> <p>至少，產品稽核員還應證實其了解產品要求，並能夠使用相關測量和試驗設備驗證產品符合性。當為達成上述能力而實施培訓時當組織自己人員提供上述能力培訓時，應保留文件化的資訊，證實講師的能力符合上述要求。</p>

		<p>更改理由：對品質管理系統稽核員，過程稽核員和產品稽核員的能力進行了區分。澄清了提供內部稽核員培訓的內部講師的能力和經驗要求。</p>
SI #5	IATF 16949 7.5.1.1 品質管理系統文件	<p>品質手冊應至少包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 品質管理系統的範圍，包括任何增減的細節與合理性； b) 為品質管理系統建立的文件化過程或對其引用； c) 組織的過程及其順序的相互作用(輸入和輸出)，包括任何外包製程管制的類型和程度； d) 一個顯示組織品質管理系統內那些地方滿足了顧客特定要求的文件 (如：矩陣表例如：表格，清單，或矩陣表)。 <p>更改理由：一些認證機構和組織期望澄清矩陣表並非強制性的文件形式。矩陣表僅是一種可接受的方法。應用的檔案格式應由組織決定。</p>
SI #6	IATF 16949 8.3.3.3 特殊特性	<p>組織應建立、文件化和實施多方論證方法來識別特殊特性的過程，包括由顧客以及由組織風險分析所確定的特性，並包括以下：</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 在圖紙產品和或製造文件上注明所有的特殊特性 (按要求)，相關風險分析 (如過程 FMEA)，管制計畫和標準作業 / 操作指導書；特殊特性應用特殊標識來標記，並在貫穿這些文件中的每一個那些產生或需要控制這些特殊特性的製造過程文件中體現； <p>更改理由：澄清在產品或製造過程圖紙中的特殊特性文件化要求。</p>
SI #7	IATF 16949 8.4.2.1 控制的類型和程度 - 補充	<p>組織應有文件化的過程來選擇採用的管制的類型和程度，以確保外部提供的產品、過程和服務符合內部(組織的)要求和外部顧客要求。</p> <p>此過程應包括基於供應商績效和產品、材料、服務的風險的評估，增加或降低控制類型和程度，以及開發活動的標準及措施。</p>

		<p>如果在沒有驗證或控制的情況下，特性或零部件「通過」組織的品質管理系統，組織應確保在生產時進行適當的控制。</p> <p>更改理由：澄清組織傳遞特性的職責。</p>
SI #8	IATF 16949 8.4.2.3 供應商品質管理系統開發	<p>組織應要求其汽車產品和服務供應商開發、實施和改進品質管理系統(QMS)，終極目標是通過本汽車品質管理系統認證。</p> <p>基於風險，針對每一個供應商，組織應確定最低可接受的品質管理系統水準以及品質管理系統開發的目標。</p> <p>除非顧客另行授權 [例如，下述的 a)]，通過 ISO9001 認證是初始最低的可接受品質管理系統水準。基於當前績效和對顧客的潛在風險，目標是推動供應商遵守如下品質管理系統開發步驟：最終目標是獲得汽車行業品質管理系統標準的認證證書。除非顧客另有規定，應按照下述順序以達成此目標：</p> <p>a) 通過第三方稽核以 (驗證) 符合 ISO9001；</p> <p>a) 經由第三方稽核通過 ISO 9001 認證；除非顧客另有規定，組織的供應商應通過保持認證機構出具的第三方認證證明來證實對 ISO 9001 的符合性，證明上應有被承認的 IAF MLA(國際認可論壇多相互承認協議)成員的認可標誌，其中，認可機構主要範圍包括 ISO/IEC 17021 管理系統認證；</p> <p>b) 經由二者稽核通過 ISO 9001 認證，同時符合其他顧客確定的品質管理系統要求。(例如：次級供應商最低汽車品質管理系統要求[MAQMSR]或等效要求)</p> <p>c) 獲得 ISO 9001 認證證書，並通過二者稽核符合 IATF 16949；</p> <p>d) 經由第三方稽核通過 IATF 16949 認證 (IATF 認可的認證機構進行的有效的供應商 IATF 16949 第三方認證)；</p> <p>注：如果顧客認可，通過第三方稽核的 ISO9001 品質管理系統也可作為最低的可接受水準。</p> <p>更改理由：澄清了期望的供應商品質管理系統開發步驟。這個方法支援在標準中 8.4 節所展現的「風險思維」概念。</p>

SI #9	IATF 16949 8.7.1.1 顧客讓步授權	<p>只要產品或者製作過程與當前核准不同時，在進行進一步加工前，組織應獲取顧客讓步或者偏離許可。在進一步加工前，組織應獲取顧客對不合格品「照現狀使用」和返修(repair)(見 8.7.1.5)返工處置的授權。如果零件在製造過程中再次使用，應明確傳達給顧客以獲得讓步或偏離許可。</p> <p>更改理由：澄清了要求，取消了針對返工需要得到顧客批准的矛盾要求。</p>
SI #10	IATF 16949 7.1.5.3.2 外部實驗室	<p>實驗室應取得由 ILAC MRA(International Laboratory Accreditation Forum Mutual Recognition Arrangement-www.ilac.org)認可(簽約)認證機構之 ISO/IEC 17025 或等效的國家標準認證(如中國的 CNAS-CL01)，驗證(證書)範圍應包含相關試驗、檢驗或校正服務；校正證書或檢測報告應包含國家認證機構的標誌；或</p> <p>更改理由：一些組織發現用於檢驗、測試或校正服務的外部/商業/獨立實驗室設施的實驗室認證要求，讓組織困惑並需要被澄清。澄清實驗室認證要求和期望。</p>
SI #11	IATF 16949 8.5.6.1.1 製程管制的臨時變更	<p>組織應識別過程管制手段，包括檢驗、量測、試驗和防錯裝置，形成文件化的清單並予以保持，清單包括主要過程管制和經核准的備用或替代方法。如果存在備份或替代方法，過程管制清單應包括主要的過程管制和經核准的備用或替代方法。</p> <p>更改理由：澄清並不是每個主要過程管制都有備份或替代方法。如果存在備用或替代方法，則這些備用或替代方法應包含在組織維護的清單中。並不是對於每個主要過程管制都需要有一個替代方案。</p>
SI #12	IATF 16949 5.1.1.2 過程有效性和效率	<p>高層管理人員應審查產品實現過程和品質管理系統的有效性和效率，並支持過程以評估和提高組織品質管理系統的有效性和效率。過程審查活動的結果應作為管理審查的輸入(見第 9.3.2.1 節)。</p> <p>更改理由：闡明並不是每個過程都需要效率測度。組織需要確定在他們的品質管理系統中哪些過程需要效率測度。此外，組織的問題解決過程需要由組織的管理人員進行有效性審查。</p>

SI #13	IATF 16949 9.3.2.1 管理審查輸入 -補充	<p>管理審查的輸入應包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • a) 不良品質成本 (內部和外部不符合的成本)； • b) 過程有效性的測量； • c) 產品實現過程的過程效率測量, 如適用； • d) 產品符合性； • e) 對變更現有業務和新設施或新產品的製造可行性進行評估(見第 7.1.3.1 節)； • f) 客戶滿意度(見 ISO 9001 · 第 9.1.2 節)； • g) 根據維護目標審查績效； • h) 保修績效 (如適用)； • i) 審查客戶記分卡 (如適用)； • j) 通過風險分析(如 FMEA)識別潛在的現場故障； • k) 實際現場故障及其對安全或環境的影響。 <p>更改理由：闡明並不是每個過程都需要效率測量。組織需要確定在他們的品質管理系統中哪些過程需要效率測量。</p>
SI #14	IATF 16949 9.2.2.2 品質管理系統 稽核	<p>組織應依據每年的方案，在每一個三日曆年稽核週期須完整涵蓋所有品質管理系統流程，使用流程方法驗證對此汽車品質管理系統標準之符合性。組織應將客戶特定的品質管理系統要求實施的有效性納入這些稽核進行抽樣。</p> <p>完整的稽核週期仍為三年。在三年稽核週期內所稽核的個別流程的品質管理系統稽核頻率應基於內部和外部績效和風險。組織應保持其流程的指定稽核頻率的合理性。所有流程都需要在整個三年稽核週期中進行抽樣，並根據 IATF 16949 標準中的所有適用要求進行稽核，包括 ISO 9001 基本要求和任何客戶特定要求。</p>

		<p>更改理由：澄清說明稽核週期仍為三年。 刪除了 IATF 16949 FAQ 18 並將之前的常見問題解答 18 第 2 段要求納入 SI 14.明確指出所有流程都要在三年稽核週期內進行審核。</p>
SI #15	<p>IATF 16949</p> <p>3.1 汽車行業術語和定義：顧客要求</p>	<p>嵌入式軟件</p> <p>嵌入式軟件是儲存在由客戶指定的汽車組件（通常是計算機芯片或其他非易失性存儲器）中的專用程序，或者作為系統設計的一部分，以控制其功能。 為了與 IATF 16949 認證的範圍相關，必須為汽車應用開發由嵌入式軟件控制的部件（即乘用車，輕型商用車，重型卡車，公共汽車和摩托車;參見實施和維護規則 IATF 認可，第 5 版，第 1.0 節 IATF 16949 驗證資格，適用於“汽車”的資格。</p> <p>備註：用於控制製造過程的任何方面的軟件（例如，製造組件或材料的機器）不包括在嵌入式軟件的定義中。</p> <p>更改理由：盡量減少混淆</p>
SI #16	<p>IATF 16949</p> <p>9.3.2.1 管理審查輸入-補述</p>	<p>新增</p> <p>I) 在產品和製程的設計與開發流程之特定階段的衡量結果摘要(適用時)。</p> <p>更改理由：在條文“ 8.3.4.1 監測”中，要求「於產品和製程的設計與開發之特定階段的各種衡量應被界定、分析並摘要結果報告，以作為管理審查的輸入(參見 9.3.2.1)」。但是先前並沒有在 9.3.2.1 章節中看到這個輸入項目。衡量可能會考量如：時間,成本及可行性。</p>
SI #17	<p>IATF 16949</p> <p>6.1.2.3 應變計畫</p>	<p>e) 定期測試應變計畫的有效性 (如進行適當的模擬)；</p> <p>網路安全測試可能包括網路攻擊的模擬、對特定威脅的定期監視、依賴關係之識別，及漏洞的優先性。該測試是適合於相關客戶的中斷風險。</p> <p>注意：網路安全測試可以由組織內部管理或適當分包。</p> <p>更改理由：網路安全對包括汽車在內的所有製造場所的製造可持續性構成越來越大的風險。組織和驗證機構也已將應變測試確定為需要澄清的領域。 因此本項更新提供了要作為網路攻擊應變計劃驗證的一部分，以進行測試的詳細信息。</p>

SI #18	IATF 16949 7.1.3.1 工廠、設施及 設備規劃	<p>新增</p> <p>c) 針對生產設備及系統實施網路防護。</p> <p>更改理由：網路安全不僅限於支援功能和使用電腦的辦公區域。製造業還有可能受到網路攻擊風險的電腦控制系統和設備。此附加條款可推動實施必要的保護措施，以確保持續運行和生產以滿足客戶要求。</p>
--------	--------------------------------------	---