

印度市場扣件認證

Part I 強制性扣件產品



產品驗(認)證

產品驗(認)證是社會經濟發展到一定階段的產物，當商品在市場交易時，買方需確認賣方的商品是否滿足其需要，於是出現了最原始的產品驗(認)證的交易保證模式。由產品的供應者進行的自我產品評估，並由產品的需求者進行驗收。當產品的供應者進行自我產品評估的能力與客觀性被產品的需求者提出或產生質疑時，由具備產品評估能力及不受供需雙方經濟利益所支配的公正第三方，以公正、科學、客觀的方法進行產品評鑑、監督，即為第三方驗(認)證以保證產品品質。國際上，各國政府或地區經濟市場為保護其人民及動植物生命安全與健康衛生，通常會在符合世界貿易組織技術性貿易障礙協定(WTO TBT)規範的原則下，建置及運作相關商品符合性評鑑機制，以管理各國政府或地區自產及進口銷售及使用商品符合法規安全與健康衛生標準要求。有些國家政府或地區經濟市場往往利用其技術、管理和國際貿易等優勢，設置技術性壁壘，以達對本土產業保護的目的。多數國家政府或地區經濟市場對於產品進入該國市場，皆有公告設有強制或自願性驗(認)證規定之產品類別，以保障使用安全。這些經公告之商品非經產品強制或自願性驗(認)證合格，領有產品驗(認)證證書及/或黏貼合格產品驗(認)證標誌或標籤，否則不得進入該國家政府或地區經濟市場。

在國際 WTO TBT 協定原則下，對產品驗(認)證的定義乃是產品(包括過程或服務)符合規定之標準與其他規範性文件，提供保證的一種方法。在國際 WTO TBT 協定的原則特定要求下，可執行產品驗(認)證機構應符合產品驗(認)證 ISO/IEC Guide 65 國際規範之能力，應經該國家政府或地區經濟市場主管機關之認可認定，旨在確保驗(認)證機構於該國家政府或地區經濟市場能以一致且可靠方式執行第三方驗(認)證，在國際間均可被接受。該國家政府或地區經濟市場認可認定之產品驗(認)證機構應以一致而可靠方式提供產品驗(認)證服務，依據該國家政府或地區經濟市場公告之產品驗(認)證法規要求項目，建立產品驗(認)證架構方案及符合性評鑑程序。廠商依照產品符合的驗(認)證方案申

請產品驗(認)證，產品經認可機構依據符合性評鑑程序進行評鑑，通過要求者即可取得產品驗(認)證機構登錄，核發產品合格證書或發給合格標籤或授權合格標誌使用。

印度市場之強制性產品驗(認)證

印度是發展中的經濟體，擁有全球最大的人口規模，約 14 億人。2021 年，該國 GDP 總量約 3.1 兆美元，位居全球第六。雖然人均收入相對較低，約 2,200 美元，國內市場龐大且極具成長潛力，可說是全球最重要的新興市場。印度未來的發展將主要建立在幾個要素上，包括人口紅利、數位經濟的發展、推動製造業的落地以及提高與其他國家的連結。推動製造業的落地也是印度未來發展的重要一環。印度政府提出了「印度製造」的政策，目的是將印度轉型為全球製造業中心，創造更多的就業機會，並提高印度製造業的競爭力。因此，為達到對印度本土產業保護的目的，利用設置技術性壁壘，為印度政府的策略之一。印度商工部於 2024 年 1 月 30 日公告已將更多產品強制納入「品質管制令(QCOs)」，QCOs 將使印度產品在全球製造市場中取得更大占比，同時強化產品品質標準，防止劣質產品在印度市場流通，藉以吸引投資並防止生命損失或任何事故。「品質管制令」實施後，依據「2016 年印度標準局法」(BIS Act, 2016)，禁止製造、儲存和銷售非印度標準局(BIS)驗證產品，違者可判最高 2 年監禁或罰款。初犯罰款 20 萬盧比，再犯者罰款增至 50 萬盧比或商品價值之 10 倍。中央政府通過頒發 QCOs 要求此類產品須取得 BIS 許可證或符合性證書。強制檢驗產品包含標誌檢驗 (ISI Mark Scheme)、符合型證書 (Grant of Certificate of Conformity) 及註冊措施方案 (Registration Scheme)。



BIS 具體負責產品認證工作，是印度唯一的產品認證機構，BIS 下設 5 個地區局及 19 個分局。BIS 所屬的 8 個實驗室及外部經 BIS 認可的獨立實驗室均符合 ISO/IEC17025，負責產品認證過程抽樣取樣及檢驗。BIS 的產品認證主要為自願認證原則，但經印度商工部公告強制納入 QCOs 之產品則列入強制性產品驗（認）證。

印度商工部公告 QCOs，列入強制性驗（認）證之產品主要區分為以下 18 類：

- | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|
| 1. 紡織品 | 7. 供水系統管道及裝置 | 13. 紅茶和飲料 |
| 2. 化學製品和殺蟲劑 | 8. 基礎金屬及加工金屬製品 | 14. 包裝飲用水和天然礦泉水 |
| 3. 橡膠及塑膠製品 | 9. 機器及設備 | 15. 皮革製品 |
| 4. 水泥及混凝土製品 | 10. 電子電器以及光學設備 | 16. 木材製品 |
| 5. 建築材料 | 11. 汽車零部件 | 17. 紙漿製品 |
| 6. 抽水、灌溉、排水和汙水處理裝置 | 12. 農產品、食物和煙草 | 18. 試驗儀器 |

BIS 發給執照或符合性證書之標誌標示，係以印度中央政府商工部發佈 QCOs 規定強制之標準標誌標示為依據。BIS 依據 QCOs 規定，強制性驗（認）證產品應依 QCOs 公告之符合性評鑑程序執行，強制性驗（認）證產品共區分為 5 類產品驗（認）證架構方案及運作 5 類不同之符合性評鑑程序如下：

1. 架構方案 I：稱為 ISI 標誌驗（認）證架構，依據印度 (Quality Control) Order, 2023 S.O. 3267(E) 及 (Quality Control) Order, 2024 S.O. 2771(E)，涉 ISI 標誌驗（認）證之扣件產品及標準，參閱表 1。
2. 微小型規模鞋類或鞋類零組件製造商選擇檢驗測試架構方案。涉及產品及標準資訊參閱 <https://www.bis.gov.in/wp-content/uploads/2023/09/notification-for-footwear-SIT-relaxation-merged.pdf>。
3. 架構方案 IV：稱為符合性證書架構，涉及產品為變壓器的衝壓件 / 疊片 / 鐵芯（帶或不帶繞組）及自行車鏡面反射裝置。資訊參閱 <https://www.bis.gov.in/index.php/product-certification/products-under-compulsory-certification/scheme-4/>。
4. 架構方案 II：稱為註冊措施方案架構，主要為電子資訊產品。資訊參閱 https://www.bis.gov.in/?page_id=1703。
5. 架構方案：稱為認證架構，涉及產品為低電壓開關櫃及控制櫃、綜合技術法規涵蓋的機械和電氣設備。資訊參閱 <https://www.bis.gov.in/products-under-compulsory-certification-scheme-x/>。

表 1. 印度品質管制令 (QCOs) 公告列入 ISI 標誌驗（認）證架構之扣件產品

螺栓、螺帽和扣件		
產品	產品標準	參閱印度政府公告文件
IS 1363 (Part 1) :2019	Hexagon Head Bolts, Screws and Nuts of Product Grade C Hexagon Head Bolts (Size Range M 5 to M 64)	117. Bolts, Nuts and Fasteners (Quality Control) Order, 2023 S.O. 3267(E), dated 21st July 2023 Bolts, Nuts and Fasteners (Quality Control) Order, 2024 S.O. 2771(E), dated 12th July 2024
IS 1363 (Part 2) :2018	Hexagon Head Screw (Size Ranges from M 5 to 64)	
IS 1363 (Part 3) :2018	Hexagon Head Bolts, Screws and Nuts of Product Grade C – Hexagon Nuts (Size Range M5 to M64)	
IS 1364 (Part 1) :2018	Hexagon Head Bolts, Screws and Nuts of Product Grades A and B – Hexagon Head Bolts (Size Range M 1.6 to M 64)	
IS 1364 (Part 2) :2018	Hexagon Head Bolts, Screws and Nuts of Product Grades A and B – Hexagon Head Screws (Size Range M 1.6 to M 64)	
IS 4621:1975	Indicating Bolts for Use in Public Baths and Lavatories	
IS 5187: 1972	Flush Bolts	
IS 10238:2001	Fasteners – Threaded Steel Fastener – Step Bolts for Steel Structures	
IS 12427 : 2001	Fasteners – Threaded Steel Fasteners – Hexagon Head Transmission Tower Bolts	
IS 3757 : 1985	High Strength Structural Bolts	
IS 204 (Part 2): 1992	Tower Bolts- Non-ferrous Metal	
IS 204 (Part 1): 1991	Tower Bolts- Ferrous Metals	



產品	產品標準	參閱印度政府公告文件
IS 15834 : 2022	Stainless Steel Sliding Door Bolts (Aldrops) for use with Padlocks	117. Bolts, Nuts and Fasteners (Quality Control) Order, 2023 S.O. 3267(E), dated 21st July 2023 Bolts, Nuts and Fasteners (Quality Control) Order, 2024 S.O. 2771(E), dated 12th July 2024
IS 2681 : 1993	Non-ferrous Metal Sliding Door Bolts (Aldrops) for Use with Padlocks	
IS 281 : 2009	Mild Steel Sliding Door Bolts for Use with Padlocks	
IS 7534: 1985	Sliding Locking Bolts for Use with Padlocks	
IS 1284 : 1975	Wrought Aluminium Alloy Bolt and Screw Stock for General Engineering Purposes	
IS 15833 : 2009	Stainless Steel Tower Bolts	
IS 6623 : 2004	High Strength Structural Nuts	

資料來源：

1. https://www.bis.gov.in/?page_id=1697,
2. (Quality Control) Order, 2023 S.O. 3267(E), dated 21st July 2023
3. (Quality Control) Order, 2024 S.O. 2771(E), dated 12th July 2024

表 2. 印度品質管制令 (QCOs) 公告 2025 年列入強制性驗 (認) 證之扣件產品

印度政府機關部門	產品	產品標準	強制日期
印度商工部	Fasteners – Cross Recessed Drilling Screws with Tapping Screw Thread Part 2 Countersunk Head	IS 18471 (Part 2) :2023/ ISO 15482:1999	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Fasteners – Cross Recessed Drilling Screws with Tapping Screw Thread Part 3 Raised Countersunk Head	IS 18471 (Part 3) :2023/ ISO 15483:1999	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Fasteners – Hexagon Washer Head Drilling Screws with Tapping Screw Thread	IS 18476 : 2023/ ISO 15480:2019	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Cross Recessed Tapping Screws: Part 1 Pan Head	IS 18480 (Part 1) :2023/ ISO 7049 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Cross Recessed Tapping Screws Part 2 Countersunk Flat Head	IS 18480 (Part 2) :2023/ ISO 7050 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Cross Recessed Tapping Screw Part 3 Raised Countersunk Oval Head	IS 18480 (Part 3) :2023/ ISO 7051 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Pan Head Screws with Type H or Type Z Cross Recess – Product Grade A	IS 7483 : 2018/ ISO 7045 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Countersunk Flat Head Screws (Common Head Style) with Type H or Type Z Cross Recess – Product Grade A Part 1 Steel Screws of Property Class 4.8	IS 7485 (Part 1) : 2018/ ISO 7046 -1 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Countersunk Flat Head Screws (Common Head Style) with Type H or Type Z Cross Recess – Product Grade A Part 2 Steel Screws of Property Class 8.8, Stainless Steel Screws and Non-Ferrous Metal Screws	IS 7485 (Part 2) : 2018/ISO 7046-2 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Raised Countersunk Head Screws (Common Head Style) with Type H or Type Z Cross Recess – Product Grade A	IS 7486 : 2018/ ISO 7047 : 2011	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Drywall Screws – Specification	IS 18507 : 2024	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Chipboard Screws – Specification	IS 18508 : 2024	2025 年 3 月 20 日
印度商工部	Cross-recessed Countersunk Head Wood Screws – Specification	IS 18509 : 2023	2025 年 3 月 20 日

資料來源：

1. <https://www.bis.gov.in/upcoming-qcos-notified-and-due-for-implementation/>
2. DPIIT Order S.O. 4099(E) dated 17 th September 2024

參考資料：

1. 2013.08, 從歐盟建築產品法規觀點探討產品驗證架構及市場監督發展趨勢, 標準與檢驗, vol.176, p.1-15。
2. 2010.07, 扣件產品驗 (認) 證之挑戰與機會, , Fastener-World Magazine No. 123(國際中文版), 惠達雜誌社 (Fastener World Inc.), p.113~p.117。
3. https://www.bis.gov.in/?page_id=1697
4. <https://www.bis.gov.in/upcoming-qcos-notified-and-due-for-implementation/>
5. (Quality Control) Order, 2023 S.O. 3267(E), dated 21st July 2023, India.
6. (Quality Control) Order, 2024 S.O. 2771(E), dated 12th July 2024, India.
7. DPIIT Order S.O. 4099(E) dated 17 th September 2024, India. ■

著作權所有：惠達雜誌
撰文：王維銘