

>> 概要

扣件是建築結構承力路徑中的一個關鍵，提供了結構完整性，而且是承受地震負載和風力負載時主要的能量分散點。建築扣件通常被歸類為用來緊固建築材料的扣件，可區分為商品型扣件或特殊用途扣件。主要的使用對象包括：

- 屋頂(平面或斜面)
- 甲板 (鋼製、木製、複合式)
- 橋樑 (橋梯、多樑式橋、吊橋)
- 建築物 (住家、商業建築、摩天大樓)

主要例子包括水泥板螺絲、乾牆螺絲、針尖螺絲、戶外用螺絲、手桿握把用螺絲、自鑽螺絲和木工用螺絲。鋼製和不鏽鋼製扣件很常用在建築產業。¹ 建築扣件有某些特定功能凸顯它們的重要性：

1. **建築扣件必須很有效率。**原料的使用在整座建築物中扮演重要的角色，因此，作為緊固零件的扣件是個關鍵，如果扣件無法正確運作(例如無法將不同材料緊緊密封住)，建築體就會容易崩解。
2. **扣件必須耐用。**建設完成時，建築物要能矗立數十年，因此扣件的耐用性是建築業的重要元素。低品質扣件不但會減少建築物的壽命，也會對人的性命造成潛在危險。

對扣件的品質有任何疏忽，就會使建築物變得不安全，增加無法挽回的事故發生的機率。

>> 印尼建築市場景氣

建築和扣件是一體相連。過去數年來，印尼一直專攻基礎建設，但疫情在2020年阻斷了該國急遽的增長。在統計數據方面，表一顯示印尼建築業GDP的成長率。

印尼建築業GDP從2021年第一季的188.5億美金下降到第二季的184億美金。上千家印尼企業停止了活動。²

印尼建築產業及對扣件業的影響

文/ Behrooz Lotfian



表一、印尼GDP成長率³

年	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
成長率	8.13%	6.74%	5.52%	6.11%	5.18%	6.8%	6.09%	5.76%	-3.26%

>> 印尼建築扣件市場景氣

印尼是全球成長最快的國家之一，正在發展許多產業。扣件是該國成長最快的產業之一，截至2020年底，印尼扣件業每年可生產超過30萬噸扣件。印尼在2020年底進口了69,730噸扣件，價值3.33億美金，出口了15,836噸扣件，價值7,660萬美金。建築扣件佔印尼扣件消費量的20%，代表印尼生產了60,000噸，進口了約14,000噸，出口了約3,200噸建築扣件。

2020年印尼的主要扣件貿易夥伴國：

- 日本佔39% (1.3億美金)
- 中國佔19.7% (6,500萬美金)
- 泰國佔7.37% (2,400萬美金)
- 澳洲佔6.58% (2,100萬美金)
- 新加坡佔6.1% (2,000萬美金)
- 美國佔5.04% (1,680萬美金)
- 其他亞洲國家佔4.49% (1,490萬美金)
- 義大利佔1.78% (595萬美金)
- 德國佔1.71% (570萬美金)
- 南韓佔1.67% (557萬美金)

2020年印尼進口的扣件產品項目分布如下：

- 46% (1.56億美金): 731815 - 螺絲與螺栓
- 16% (5,300萬美金): 731816 - 鋼鐵螺帽
- 12% (3,900萬美金): 731829 - 無螺紋扣件
- 7.57% (2,500萬美金): 731822 - 墊片
- 5.48% (1,820萬美金): 731814 - 鋼鐵自攻螺絲
- 5.08% (1,690萬美金): 731819 - 鋼鐵螺紋部件
- 3.25% (1,080萬美金): 731824 - 鋼鐵開口銷
- 1.5% (499萬美金): 731821 - 鋼鐵彈簧墊片和其他鎖固式墊片
- 1.23% (410萬美金): 731823 - 鋼鐵鉚釘
- 0.454% (151萬美金): 731813 - 鋼鐵螺紋鉤和螺紋環

>> 印尼建築扣件的未來

目前印尼政府的補助金以及施打疫苗的進度已為此產業燃起一線希望的。基於印尼政府對建築產業採用的做法，可預測該產業的統計數字會在未來的幾季中成長。印尼建築業GDP可望在2021年第三季達到194.1億美金。若把目光放到中期，印尼建築業GDP預計會在2022年每季都達到209.3億美金左右，在2023年每季到221.8億美金。這代表可以預測印尼建築扣件市場將成長5%。

>> 邁向1,380億美金的事業

印尼在2021年的基礎建設總開銷是760億美金，若當初無疫情的話，可望在2025年成長到1,386億美金。印尼從疫情中學到的教訓使專家們深信該金額會超越1,386億美金。有鑑於在疫情中面臨到的問題，

- 印尼建築產業因為過度仰賴進口商而受很多苦，所以已經開始建立強力的產業供應鏈，這代表印尼有更多投資扣件產業的機會。
- 另一方面，疫情促成了遠距上班，建築業者很快將會採用機器人，這代表未來的建造速度會比疫情前更快，不僅可能會達到1,386億美金的規模，甚至可能更多。數位轉型正在改變印尼建築業巨變的樣貌。 ■

¹ <https://www.industrialheating.com/articles/92437-fastener-industry-overview-applications-materials-equipment-part-2>

² <https://tradingeconomics.com/indonesia/gdp-from-construction>

³ <https://www.statista.com/statistics/1090479/indonesia-construction-gdp-growth-rate/>

FASTENER
— WORLD —
www.fastener-world.com

匯達讓全世界看到台灣

