

混凝土工程中鋼筋的安裝

鋼筋位置偏移是令到鋼筋產生不應有的銹蝕及混凝土剝落的主要原因，這情況有時還導致結構構件坍塌，造成傷亡。本作業備考就安裝鋼筋的可取方法提供指引，務求建成的鋼筋混凝土構築物安全耐久。

安裝鋼筋

2. 每批鋼筋和鋼絲網，均須待完成測試後，方可供安裝（請參閱《認可人士及註冊結構工程師作業備考》122）。
3. 鋼筋上的銹粉、大量的銹片或軋後的銹屑，必須以鋼絲刷清除。嚴重銹蝕、損毀或起皮鋼筋，一律不得使用。
4. 須設置足夠數目的間隔塊、墊架或其他所需支座，以保持鋼筋位置正確，一如經批准圖則所示，並確保所有鋼筋的混凝土保護層厚度均達最低指定標準。間隔塊和墊架的間距不得超過 1.5 米。不過，若鋼筋直徑為 20 毫米或更短，則間距應適當地縮減，以免鋼筋下垂。
5. 鋼筋的間隔塊須以混凝土建造，或以某種專利塑膠或混凝土物料建造，其尺寸須盡可能細小，並且能承托鋼筋及施工荷載的重量，而不會導致斷裂、變形或傾覆的情況出現。此外，間隔塊的強度及耐用程度不得少低於周圍的混凝土在這兩方面的表現。
6. 須有足夠數目的鋼筋交叉點及搭接位以鐵絲、扎件或繫夾扎牢，以防鋼筋移動。鐵絲、扎件或繫夾末端不得伸入鋼筋保護層。
7. 在鋼筋之上經過（如在上面行走，或運送滿載混凝土的手推車）時，不得弄髒鋼筋，或使鋼筋移位。進出應利用木板及梯架，或其他有獨立支承、並與扎妥的鋼筋完全分離的方法。在後期工序（例如在樓板敷設電線導管）進行期間，應確保避免鋼筋或間隔塊移位。至於懸臂式伸建物，則必須確保扎妥的頂層鋼筋不會因有人經過，或因其他施工荷載而撓曲或移位。為防撓曲或移位，可在該等構件內的鋼筋多加墊架及綁扎點。

8. 鋼筋的搭接部分及接頭只可位於指定位置。鋼筋接合件須按製造商建議的方法，並使用製造商建議的工具來裝設。

9. 獨立豎起的鋼筋須在固定其位置後再加以撐牢，免受強風或其他外力影響而移動。預製鋼筋骨架須有足夠支撐，才可升舉。

監督和檢查

10. 註冊承建商須不斷進行監督，確保鋼筋得以按照經批准圖則安裝，並且遵從本作業備考所載的各項建議；另在澆注及壓實混凝土的過程中，亦須確保鋼筋不會移位。認可人士／註冊結構工程師須在這方面給予充分的質量監督。

11. 註冊承建商應在裝妥鋼筋後及澆注混凝土前，通知認可人士／註冊結構工程師檢查所有鋼筋，以便採取任何必要的糾正措施。就築建牆板、支柱等而言，應在完成裝設模板前安排檢查，以免難以通達鋼筋所在位置。承建商應同時採取足夠措施，確保鋼筋保持經批准狀況，直至完成澆注混凝土。

12. 本署已向註冊承建商發出內容相若的作業備考。

建築事務監督鄔滿海

檔 號：BD GP/BREG/C/3(III)

初 版：1998年3月(助理署長／結構工程)

本修訂版：2003年7月(助理署長／拓展2)—新增第5段及修訂第7段

編入索引：混凝土工程中鋼筋的安裝
鋼筋安裝