

批核及驗收程序

DEE- 屋宇結構廳	
錨固螺栓	文件編號: ARP/DEE/009
	日期: 2019/06/21
	頁碼: 1 of 3

1 參考規範/文件

參考規範/文件表列如下：

BS 8539:2012	Code of practice for the selection and installation of post-installed anchors in concrete and masonry
EAD 330232-00-0601:2016-10	Mechanical Fasteners for use in concrete
JG/T 160-2017	混凝土用機械錨栓
CFA Guidance note	Procedure for Site Testing Construction Fixings - 2012
BS 5080 : Part 1 : 1993	Structural fixings in concrete and masonry - Part 1. Method of test for tensile loading
GB 50367 Annex N.4 & N.5.1 Part 1	混凝土結構加固設計規範 附錄 N.4 & N.5.1 Part 1

2 批核程序

以下文件須呈交以作批核：

文件		要求
a)	設計規格	- 指明所使用錨栓的尺寸及型號 - 錨栓材質類別 (例如不鏽鋼，碳鋼) - 混凝土狀況 (開裂混凝土/非開裂混凝土)
b)	材質生產參考標準/資訊	- 標準 (European assessment document-EAD, JG/T 160 或 相類似標準) - 錨栓尺寸，材質，性能規格 - 錨栓安裝於開裂混凝土/非開裂混凝土抗拔強度資訊，包括特徵值，設計值，建議值 - 距混凝土邊緣及錨栓間距準則 - 基材最小厚度要求 - 安裝詳情，包括有效埋入深度，最大鑽孔直徑，溫度限制及養護時間(如適用) - 安裝工具及指引，例如扭力扳手，安裝所需扭力及清潔工具
c)	第三方評定證書	- 證書應清晰顯示獨立第三方認證機構，有效期及參照標準 - 證書應包含所有在 b 項注明的生產商資訊

批核及驗收程序

DEE- 屋宇結構廳	
錨固螺栓	文件編號: ARP/DEE/009
	日期: 2019/06/21
	頁碼: 2 of 3

d)	施工方案	- 地盤施工工作記錄(包括:日期, 施工人員資料, 工作詳細情況) - 安裝方法 - 生產商指引所要求的工具 - 清潔方法, 養護時間及溫度(如適用)
----	------	--

備註：

(a) 按實際情況需要參觀生產工場

(b) 如若設計中沒有指定基材混凝土的狀況, 承建商需假設混凝土為開裂混凝土, 除非經過證明為開裂混凝土 或 非開裂混凝土

(c) 開裂混凝土為混凝土於任何使用時期或承受拉力

3 驗收程序

3.1 送貨單

當材料運抵工地, 應呈交送貨單以作核實。送貨單需包括以下資訊：

- A) 生產商
- B) 工程項目
- C) 產品規格
- D) 數量
- E) 產品批次標示(尺寸, 長度, 類型, 材質等)
- F) 產品合格聲明

3.2 驗收測試

對每一批次已安裝錨栓, 應進行拉拔性能試驗以驗證錨栓安裝正確。每一批次應為同一品牌, 型號錨栓及安裝在同一基材上。驗收測試前, 承建商需提交請求驗收申請表連同該批次資訊, 包括批次數量, 安裝位置, 如 2 d)項提及的相關施工工作記錄。驗收測試需進行以驗證表一所提及的錨栓性能。拉拔性能試驗值應為設計指定荷載的特徵值的 1.5 倍或為錨栓的抗拔強度設計值。

批核及驗收程序

DEE- 屋宇結構廳	
錨固螺栓	文件編號: ARP/DEE/009
	日期: 2019/06/21
	頁碼: 3 of 3

表一 - 驗收測試項目

測試項目	參考標準
拉拔性能試驗	GB 50367 Annex N.4 & N.5.1 Part 1 or BS 5080 : Part 1 : 1993 or CFA Guidance note

備註：

- (a) 如項目中要求更嚴格的規範，應遵守較嚴格的規範
- (b) 設計或其他單位可要求其它測試項目(如扭力測試)，但需提交相關測試內容以作批核

3.3 試件數量

每一批次之最小試件數量應為總安裝錨栓數量的 2.5%且不少於 3 個

4 合格準則

拉拔性能試驗

- 如若所有試件合格，該批次視為可接受
- 如若多於一個試件不合格，該批次視為不可接受
- 如若有一個試件不合格，額外試件數量應取 2.5%且不少於 3 個進行測試，如若額外測試中有試件不合格，該批次視為不可接受
- 對每一不可接受的批次，承建商需調查不合格的原因及提交補救措施。應與負責安裝的工作人員進行溝通以分析不合格的原因，以避免往後安裝再次出現不合格