

門形或山形廠房鋼構架鋼柱基板灌漿時機

【 2007-04-20 / 技術委員會】

【問】：為方便吊裝門形或山形廠房鋼構架，請問其鋼柱基板底之水泥砂漿灌漿

工作是否可在廠房鋼構架全部吊裝完成後再施作？

【答】：

廠房鋼構架之鋼柱基板底的水泥砂漿灌漿層，其厚度約為 2.5 公分至 5 公分，其目的及功能係用來將柱基板於高程調整完成後予以固定，水泥砂漿灌漿層凝固後並須用來承載並傳遞鋼柱基板之全部載重至柱墩上。

鋼柱基板底的水泥砂漿灌漿層在未施作之前通常係以事前在墩頂預製並測量好高程之砂漿水平鰻頭、鋼墊片或基礎錨栓上之調整高程螺帽等，暫時支承已吊裝完成之鋼構架重量，但此等暫時性支承措施所能承載的載重有限，且無法承載柱底彎矩所產生之上舉力，因此門形或山形廠房鋼構架鋼柱基板底之水泥砂漿灌漿層之灌漿時機，須考慮原設計理念對於鋼柱基板之固定型式，究為簡支還是固接。

若為簡支情況，則可在鋼柱基板底的暫時性支承措施尚能承載的吊裝載重，在尚未超過之前予以施作水泥砂漿灌漿層即可。

但若原設計鋼柱基板為固接型式，則除須考慮鋼柱基板底的暫時性支承措施之承載能力外，尚須在已吊裝完成載重未使鋼柱基板產生轉動變位之前予以施作水泥砂漿灌漿層固定之。