

清水混凝土表面氣泡減少方法初探

劉奕增, 鄭紹材

營建管理學系

建築與規劃學院

shaotsai@chu.edu.tw

摘要

清水混凝土，就是以表面平整細緻的模板組立結構物，並在拆模後混凝土表面不再做任何外在裝飾、粉刷、油漆或貼瓷磚，完成的表面平整特清細膩、無明顯氣泡。清水混凝土也是一種使用最少能源及製造最少廢棄物的建築物，拆模後就是完成面，外表沒有多餘的裝飾，簡言之就是生態、節能、減廢、健康的建築物。它同時也是一個精細的美學工藝，要達到此品質要求，關鍵在於模板以及混凝土的施工技術，本文依據清水混凝土施工澆注方式，擬定實驗方法製作試驗模板牆，澆注混凝土驗證，並對於試驗成果透過整理與分析，歸納出清水混凝土表面大氣泡形成的原因，探討如何消除表面大氣泡至可容許範圍內之施工要領，以提昇清水混凝土與模板界面之平整度。

關鍵字：清水混凝土、氣泡、施工