



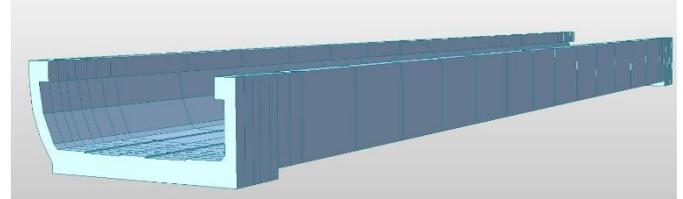
實習單位：林同棧工程顧問股份有限公司 軌道運輸部

工程簡介

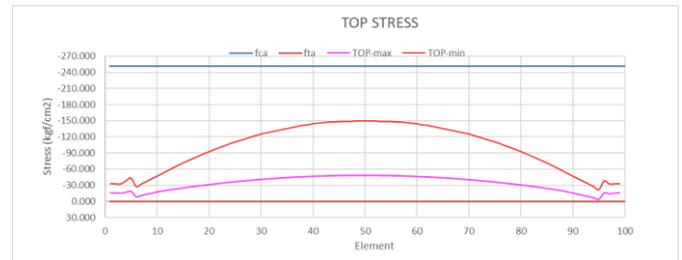
工程名稱:台北捷運萬大-中和-樹林線 DQ126設計標
主管機關:台北市政府捷運工程局
設計單位:中興工程顧問股份有限公司
林同棧工程顧問股份有限公司
工程範圍:銜接於DQ125標高路段後，沿線行經溪城路、中華路、八德街、大安路及中正路，至萬壽路口北轉萬壽路，並與桃園棕線共構，終於北捷新蘆線迴龍站旁。

工作內容

使用MIDAS軟體建造北捷萬大線二期25米PCU型梁模型，參考桃園捷運綠線設計計算書、交通部頒鐵路橋梁設計規範及交通部頒鐵路橋樑耐震設計規範，分析U型梁斷面於WSD及USD載重組合下之應力，並且依序進行應力檢核、剪力與扭力鋼筋計算及撓曲強度檢核。



25米U型梁模型



WSD載重組合I~VI之頂層應力檢核



實習心得

很榮幸進入顧問公司實習，得以學習設計單位業務、參與部門內部訓練、實地參訪景觀橋、詢問業師問題及觀察工程師的溝通能力。實習期間，試著學習MIDAS軟體建模、參考規範設計並使用計算書分析，在此過程中，使我深知自身專業能力有待加強。透過部門內部教育訓練，習得更多元化的知識，如:台日規範細節之差異、橋軌互制成因及分析、單軌系統設計及介紹。藉由參訪新月橋及星光橋，並參考服務建議書，得以比一般民眾更加瞭解橋梁。抱持學習的態度向業師詢問，業師能以專業角度解答，並給予正向回饋。觀察業師對長官、同事、下屬的溝通協調，更能提醒自身需加強溝通技巧。實習過程中，除了補足知識及能力外，更使我嚮往林同棧工程顧問公司中和諧且專業的工作氣氛。

姓名：高翊鈞

班級：土木4B

實習期間：2019年7-8月