

題號： 173

國立臺灣大學113學年度碩士班招生考試試題

科目：土木建築施工

節次： 7

題號：173

共 1 頁之第 1 頁

- 一、(25分) 當前淨零碳排 (Net Zero Emissions) 為全球各行各業追求的目標，請詳述建築物結構體在設計面及施工面有何措施或作為可以達到減少碳排的目標。
- 二、(25分)請利用品管七大手法中之「特性要因圖法」分析在都會區建築物基礎開挖作業時「引起周邊建築物地層下陷的原因」。
- 三、(25分) 欲興建一跨越公路之鋼結構斜張橋，擬利用節塊推進工法(Incremental Launching Method)為之，試依其施工步驟附以示意圖說明其施工程序，及各階段應有之施工措施。
- 四、(15分) (a)、目前台北都會區過河之捷運系統採用何種工法進行地下隧道施工?請說明該工法之原理，對鄰近地面或過河時可能發生之問題，以及如何防止之施工安全管理方法。
(10分) (b)、簡圖示意該工法所使用機具之各部位所具有之各種機構與其在施工上之功能。

試題隨卷繳回