

國立臺灣科技大學

九十一學年度碩士班招生考試試題

系所組別：營建工程系甲組

科目：施工學

注意：本科試題共五大題，總分 100 分。

一、簡答題(30%)

- 1.重力排水法
- 2.灌漿工法
- 3.懸臂式擋土牆
- 4.加勁土
- 5.島式開挖

二、地下連續壁工法常被使用於大樓基礎開挖等工程中，請簡要條列說明地下連續壁之施工步驟及其施工中應注意的事項。(20%)

三、基於工程管理立場，要確保混凝土品質應從何下手？要節省成本應從何下手？並說明其理由。(20%)

四、何謂混凝土水灰比？對混凝土那些性質有影響？(15%)

五、混凝土施工前為何需做試拌？又如何試拌？(15%)

