國立中央大學土木系八十八學年度碩士學程在職進修專班入學試題卷報考組別:技術組及管理組 必考科目:土木施工學 共_/_頁 第_/_頁 1.試繪圖簡要說明下列橋樑施工方法:(10%)
(a) 懸臂工法(Balanced Cantilever Method)
(b) 支撐先進工法(又稱移動模架法,Advanced Shoring Method)
2.試簡要說明地下室順打及逆打工法?又工法採用之考慮爲何?(15%)
3.試說明都市深開挖工程安全設施施工之作業流程及各項作業(如擋十、支撐、開控與

(a) 節塊推進工法(b) 反循環工法(c) 全能作業班(d) 免開挖工法

4.請說明瀝青混凝十及水泥混凝十路面施工之程序,並比較其異同。(25%)

地下水控制等)之管理要點。(25%)

5.解釋名詞: (10%, 每題 2 分)

系統模板

(e)

6.某建築工地開挖作業配置有履帶式挖土機(總重 20 噸, 挖斗 0.7 方)一部。挖土機 裝載運土卡車所需平均時間是 5 分鐘。卡車滿載後運往棄土區平均需時 11 分鐘,卸 土需時 1 分鐘,空卡車回到開挖現場則約需時 8 分鐘。卡車滿載容量爲 20 方鬆方。 該工地共需開挖 9,600 方鬆方。

假設運送卡車每小時之租金為 1050 元, 挖土機每小時 1250 元。而且工期若超過 48 個小時,則超過部分每小時須罰 3200 元的延遲費。在此條件下,請畫出運送卡車輛數

與作業成本間的關係圖。幾輛運送車時可達最低成本?(15%)