

系所別:

營建管理研究所

科目:

施工學與估價

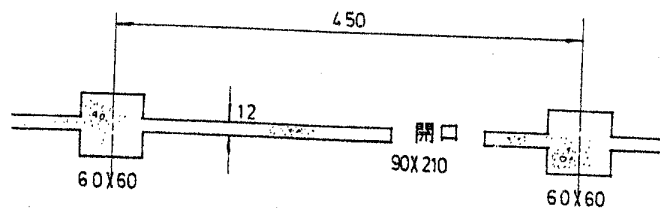
第一部份：施工學（共五十分）

- 試解釋下列工程名詞並說明其用途。（每小題 5 分，共 35 分）
  - (A) 存水彎
  - (B) 清水磚
  - (C) 鋸縫
  - (D) 硬底施工
  - (E) 蛭石混凝土
  - (F) 乾拌噴凝土
  - (G) 管尾取樣
- 台灣高速鐵路工程中採用甚多“全跨預鑄吊裝工法”，試說明其施工方式與此工法可能之優、缺點。（15 分）

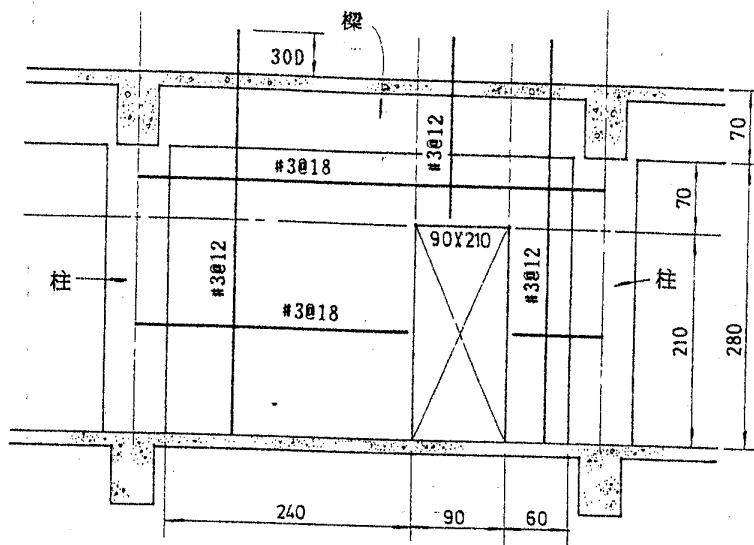
第二部份：工程估價（共五十分）

- 名詞解釋：（共 10 分）
  - (A) 1:3 水泥砂漿打底（4 分）
  - (B) 損耗率（3 分）
  - (C) 下腳料（3 分）
- 試比較說明控制估價、概估、投標估價及設計估價之異同與應用時機。（12 分）
- 估價工程師應具備之條件？（10 分）
- 計算下圖 RC 牆之混凝土（5 分）、模板（5 分）及鋼筋數量（8 分）？（共 18 分）

參考用



RC 牆 平面圖



牆之立面示意圖