

一. 繪出下列各圖並註明各部位名稱。(每題 6 分)

1. 特密管及連鎖管
2. 托架(brackage)及托肩(hunch)
3. 對接及搭接
4. 雀替及駝峯
5. 支承樁及摩擦樁
6. 順砌法及丁砌法(又稱頂砌法)
7. 破縫及施工縫
8. 窗楣及窗檻
9. 對角斜撐及水平隅角斜撐
10. 核心式結構系統建築及懸吊式結構系統建築

二. 簡述鋼骨構造構材之接合方法並繪出各種接點之種類明其力學行為之特徵。(15 分)

三. 列表比較預壘排樁擋土壁及鋼板樁擋土壁在施工、造價、安全性、環保影響各方面之優劣。並對其劣處列出改善方法。(15 分)

四. 欲求 RC 造大跨度樓板 $20\text{M} \times 40\text{M}$ 之使用空間。請繪出其構造系統之平面(包括柱列及梁板投影)及縱剖面示意圖。並比較所形成大空間之特性。(40 分)

