

〈工程名稱〉
施工計畫書（參考例）

| | | | |
|------------|----|----|----|
| 編審人員核章 | 核定 | 審核 | 編製 |
| 施工安全評估人員簽章 | | | |
| 專任工程人員簽章 | | | |

工程概要

工程名稱：0000 新建工程

目 錄

| | |
|----------------------|-------|
| 1. 工程內容概要----- | 附錄-3 |
| 1.1 工程概要----- | 附錄-3 |
| 1.2 主要施工項目及作業內容----- | 附錄-6 |
| 1.3 分包計畫----- | 附錄-7 |
| 2. 施工方法及程序----- | 附錄-8 |
| 2.1 施工方法----- | 附錄-8 |
| 2.2 施工程序----- | 附錄-9 |
| 3. 現況調查----- | 附錄-10 |
| 3.1 基地及周界現況調查----- | 附錄-10 |
| 3.2 地質調查----- | 附錄-11 |
| 3.3 障礙物調查----- | 附錄-12 |
| 3.4 調查結果應採措施----- | 附錄-12 |

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|--------|
| 1. 工程內容概要 | | | |
| 1.1 工程概要 | | | |
| 工 程 總 覽 表 | | | |
| 工程名稱 | 00000 新建工程 | | |
| 危險性工作 場所種類 | 開挖深度達十△公尺以上 | | |
| 工程地點 | 000 縣 000 鄉 0000 路 三 段 220 巷 4 弄 1 號 | | |
| | 00 段 00 小段 0000 地號 | | |
| 工程負責人 | 專案經理 王 00 | | |
| 工程區分 | 新建 增建、改建、拆除 | | |
| 業 主 | 00 建設股份有限公司 | | |
| 設計單位 | 000 建築師事務所 | | |
| 監造單位 | 000 建築師事務所 | | |
| 投標經過 | 公開招標 | 議 價 | 比 價 |
| | V | | |
| 承攬金額 | 總額 | 355,000,000 | 元 |
| | 設備 | 85,000,000 | 元 |
| 承包方式 | 單獨、JV | | 設備契約 |
| 主 要 工程數量 | 挖土 80,000 m ³ | 混凝土 35,000 m ³ | |
| | 模板 90,000 m ² | 鋼筋 6,000 t | |
| | 鋼骨 0 t | | |
| 工 期 | 89 年 11 月 01 日 至 00 年 00 月 00 日 | | |
| | 共 0 年 00 個月 | | |
| 安全衛生 費 用 | 合約金額 | 34,000,000 元 | |
| | 執行預算 | 38,000,000 元 | |
| 工程內容 | 項 目 | 承攬與否 | 本次是否送審 |
| | 基樁工程 | 是 | 是 |
| | 開挖擋土工程 | 是 | 是 |
| | 結構體工程 | 是 | 是 |
| | 假設工程 | 是 | 是 |
| | 以下略 | | |
| | | | |
| | | | |

| 工程概要表 I | | | | |
|-----------|----------------------------|--------------------|----------------------|----|
| 建物名稱 | 千禧大樓 | | | |
| 建照號碼 | 00 縣工務局建築執照 89 建字第 11111 號 | | | |
| 建物用途 | 辦公大樓 | | | |
| 構造概要 | 1 棟 12 層 36 戶 | | | |
| 基地面積 | 47,000m ² | 總樓地板面積 | 35,500m ² | |
| 建築面積 | 1,900m ² | | | |
| 建築高度 | 49.9m | | | |
| 標準層樓層高度 | 3.8m | 最高樓層高度 | 3.8m | |
| 樓層數 | 地下 4 層，地上 12 層，突出物 2 層 | | | |
| 突出物 | 面積 | 30.0m ² | 總高度 | 5m |
| 結構體 構造 | RC | SRC | S | |
| | V | | | |
| 基礎型式 | 筏式基礎 | 基礎深度 | 18.6m | |
| 樁型式 | | 樁長度 | m | |
| 裝修 | 屋頂 | 磁磚外飾 | | |
| | 外牆 | 帷幕牆 | | |
| 特殊規定 | 構築工法：無 | | | |
| | 裝修：無 | | | |
| | 設備：無 | | | |
| 附 件 | | | | |
| 項 目 | 頁 次 | 項 目 | 頁 次 | |
| 建照影本 | XX-XX | | | |
| 立面圖 | XX-XX | | | |
| 平面圖 | XX-XX | | | |
| 剖面圖 | XX-XX | | | |
| 結構圖 | XX-XX | | | |
| 高壓線位置圖 | XX-XX | | | |
| 以下略 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

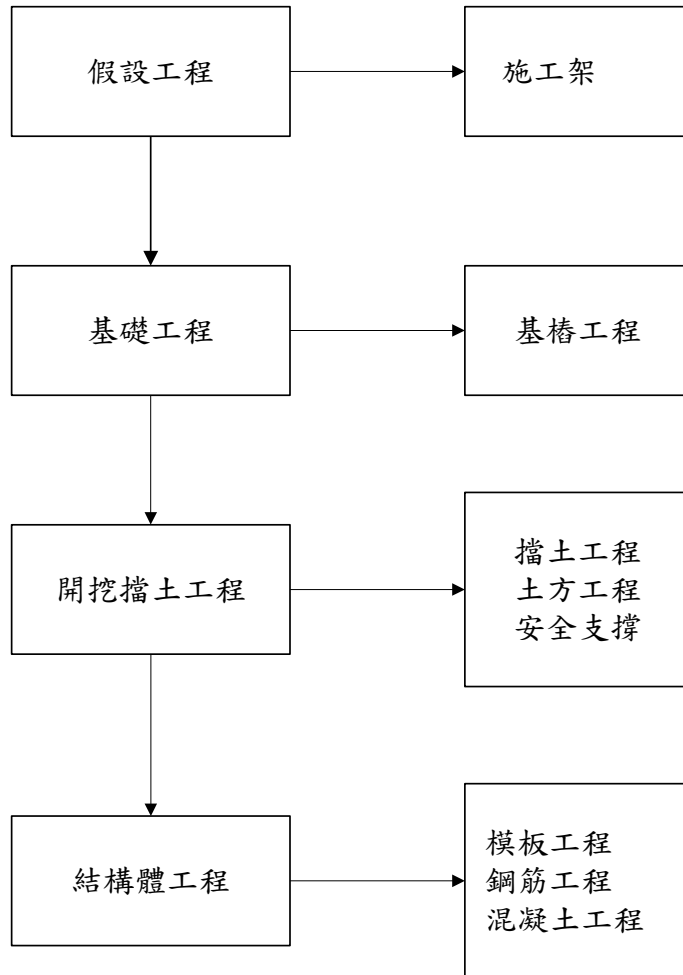
| 工程物概要表 V | | | | | | | | |
|---|----------------|----------|--------|-------|---------------------------|--------|-------|-----|
| 構造種類及尺寸 | 分項工程 | | 構造種類 | 材 料 | 主 要 尺 寸 | | | |
| | 開挖 擋土 工程 | 地質改良 | 攪拌樁 | 水泥漿 | D=80cm，改良率 80% | | | |
| | | 擋土工程 | RC 連續壁 | 鋼筋混凝土 | 深度 38.0m、總長 380m、寬度 100cm | | | |
| | | 以下略 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 以下 略 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 主要 施 工 項 目 與 作 業 方 法 | 施工項目 | | 作業方法 | | 使用機具/設備 | 型式(規格) | 數量 | |
| | 連續壁工程 | 施作導溝 | | 挖土機 | | PC120 | 2 台 | |
| | | 開挖壁體單元 | | | 履帶吊車 | | 100t | 1 台 |
| | | | | | 掘削機(MHL) | | 80120 | 1 台 |
| | | 製作鋼筋籠並吊放 | | 以下略 | | | | |
| | 澆置混凝土 | | 以下略 | | | | | |
| | 以下略 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 附 件 | | | | | | | | |
| 項 目 | | 頁 次 | | 項 目 | | 頁 次 | | |
| 連續壁配置圖 | | XX-XX | | | | | | |
| 安全支撐配置圖 | | XX-XX | | | | | | |
| 以下略 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 1.2 主要施工項目及作業內容 (含作業內容、使用材料、主要尺寸……等) | | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|---|
| 項 目 | 作 業 內 容 | 材 料 | 主 要 尺 寸 (附平面、立面、剖面圖) | |
| 假設工程 | 施工架 | 框式施工架 | 762mm×1800mm | |
| 基礎工程 | 基樁工程 | 攪拌樁 | 水泥漿 | D=80CM，改良率 80% |
| 開挖擋土工程 | 擋土工程 | 連續壁 | R. C | 深度 38.0m、總長 380m、寬度 100cm |
| | 土方工程 | 開挖出土 | | |
| | 支撐工程 | 支撐架設及拆除 | H 型鋼 | H-300 12,000m H-400 32,000m |
| 結構體工程 | 下部結構 | 筏式基礎 B1F~B4F | 鋼筋 模板 混凝土 | 筏基尺寸長 80 m 寬 60 m 高 2 m B1F 面積 4,300 m ² 樓層高 5.5 m B2F 面積 4,300 m ² 樓層高 3.6 m B3F 面積 4,300 m ² 樓層高 3.3 m B4F 面積 4,300 m ² 樓層高 3.9 m |
| | 上部結構 | 1F~RF2 | 鋼筋 模板 混凝土 | 高度 49.90m、面積 1,900m ² 、地上 12 層 |
| 以下略 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 1.3 分包計畫 | | | | | | |
|---|----------------|--------|---|------------------|---|--------------|
| (1) 分包商選任原則 | | | | | | |
| <p>a、具有營業登記認可之合法廠商。</p> <p>b、財務狀況良好過去一年未曾有退票之紀錄。</p> <p>c、過去承攬本公司工程，未曾有重大違反合約紀錄者。</p> <p>d、過去承攬本公司工程，未曾發生重大職業災害。</p> <p>以下略</p> | | | | | | |
| (2) 預定分包主要項目及分包商資格 | | | | | | |
| 分包主要項目 | 單位 | 數量 | 分 包 商 資 格 | | | |
| | | | 機具設施 | 人 員 | 實 績 | 其 他 |
| 基樁工程 | 支 | 2,551 | 1. 鑽掘機 2. 高壓泵浦 3. 拌漿組 | 需有合格之操作人員及吊掛人員執照 | 有完成 80 公分以上直徑攪拌樁實績 6000 支效果良好者 | 同上 |
| 連續壁工程 | M ² | 10,572 | 1. 備 MHL80-120 型式之挖掘機 2. 移動式起重機 | 需有合格之操作人員及吊掛人員執照 | 完成 100cm 厚度，深 38m，面積 8,000 m ² 以上之工作實績 | 須置勞工安全衛生作業主管 |
| 開挖工程 | M ³ | 80,000 | 1. 需有機械挖掘 2. 需提出合格棄土場 3. 挖溝機 4. 出碴設備 | 需具開挖工程 3 年 | 需具 18m 深以上開挖經驗 | 同上 |
| 以下略 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 承商如將其工程分包則須負安全衛生之雇主連帶補償責任 | | | | | | |

| 2. 施工方法及程序 | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|------------|
| 2.1 施工方法(含使用機具、設備之規格、數量...等) | | | |
| 假設工程 | | | |
| 作業項目 | 作業方法 | 使用機具設備規格 | 數量 |
| 1. 施工架 | 由 1F 組立起將施工架組裝使外架作業 每層設壁拉桿 | 45T 吊車 手工具 | 1 台 1 組 |
| 以下略 | | | |
| | | | |
| 開挖擋土工程 | | | |
| 作業項目 | 作業方法 | 使用機具設備規格 | 數量 |
| 1. 連續壁工程 | 施築導溝後，以 MHL 鑽機挖掘出土，吊 放鋼筋籠及特密管後澆注混凝土。 | MHL 80-120 | 1 台 |
| | | 移動式起重機(最大 荷重 80 噸以上) | 1 台 |
| | | 挖土機 PC-200 | 1 台 |
| | | 發電機 (150KVA, 300KVA) | 2 台 |
| | | 乙炔、氧氣 | 數組 |
| | | 電焊機 | 2 台 |
| | | 以下略 | |
| 2. 支撐工程 | 於土方開挖至預定深度後以吊車吊裝 支撐鋼材，地下結構體每層完成拆除當 層支撐及運離。 | 移動式起重機(45 噸 以上) | 1 台 |
| | | 乙炔、氧氣 | 數組 |
| | | 電焊機 | 4 台 |
| | | 以下略 | |
| 以下略 | | | |
| | | | |
| | | | |

2.2 施工程序(以流程圖表示)



3. 現況調查

3.1 基地及周界現況調查

(1) 工程地點之土地分區編定為：住宅區 工業區
商業區 農業區
文教區 公園
其他（請填列）_____

(2) 基地現況圖：（詳附圖示）

略

【說明】

- a. 調查並標註基地四周之各項公共設施及鄰房位置與距離等。
- b. 調查鄰近周界之土地利用現況，將道路、河川、水利設施、建築物、公共設施、工業設施、人文設施等分佈位置、構造概要等詳予標繪，視需要調查地理、氣象等資料。

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| 3.2 地質調查 | | | |
| 調查單位 | 0000 大地技師事務所 | 調查工作 主持人 | XXX(大地工程技師) |
| 調查方式 | 地質鑽探及試驗分析報告 | 調查日期 | 88.01.15 |
| 調查成果摘述 | | | |
| a. 地層組成及構造特性描述 | | b. 本基地地下水位 | |
| <p>本基地地質概分六個層次，由地表至深度 2.0 公尺為沉泥細砂夾礫石，深度 2.0 公尺至 4.5 公尺為中等稠度之沉泥質黏土，深度 4.5 公尺至 26 公尺為疏鬆之砂質沉泥夾細砂，深度 26 公尺至 38 公尺為中等緊密之沉泥質中細砂，深度 42 公尺以下為極緊密之卵礫石層。以下略</p> <p><input type="checkbox"/> 鑽探孔佈置圖 (附圖 <u>XX~XX</u>)</p> <p><input type="checkbox"/> 土層剖面圖(附圖 <u>XX~XX</u>)</p> <p><input type="checkbox"/> 簡化土層參數表(附圖 <u>XX~XX</u>)</p> | | <p>依鑽探期間觀測所得之地下水位資料顯示，本基地地下水位約位於地表下 2.50 公尺處。以下略</p> | |
| 調查成果分析與建議 | | | |
| a. 基礎及土壤承載力分析 | b. 擋土支撐設施選擇 | c. 施工安全建議 | |
| <p>採用筏式基礎或樁基礎，基礎土層之容許承載 $37.56T/M^2$，基礎土層因結構物荷重所產生的不均勻沉陷角變形為 $1/328.8$，小於最大容許值 $1/300$，不均勻沉陷不會對結構物造成危害。以下略</p> | <p>結構設計採用地下連續壁，長度 38 公尺，配合水平支撐明挖方式，構成自立性擋土壁體。以下略</p> | <p>為維護本基地開挖施工之安全，建議裝設開挖施工安全監測系統如下(a)傾斜變位計、(b)水位觀測井、(c)鄰近結構物傾斜計、(d)鄰近地盤或建物沉陷觀測點定期觀測並隨時掌握施工狀況，確保施工及鄰近結構物安全。以下略</p> | |

| 3.3 障礙物調查 | | | | | |
|----------------|----------|--------|---------|-----------|---------------------------|
| (1) 基地四週地上、下管線 | | | | | |
| 調查項目 | 查詢日期 | 申請遷移字號 | 設置高度／深度 | 危害特性說明 | 備註 |
| ■ 電力管線 | 89.05.30 | 不需遷移 | 無 | | 查詢資料如附件所示 |
| ■ 電話管線 | 89.05.30 | 不需遷移 | 無 | | 查詢資料如附件所示 |
| ■ 高壓線 | 89.05.30 | 不需遷移 | 7m 高處 | 11,000 伏特 | 查詢資料如附件所示 位置圖如附件(xx 頁) |
| 以下略 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 3.4 調查結果應採措施 |
|--|
| (1) 相關建管、環保、職安法規之應採措施 |
| |
| (2) 工地環境特性限制之應採措施 |
| 四周為住宅區，應特別注意鄰房防護、交通維持及安寧維護，晚上九時前停止工地所有活動。以下略 |
| (3) 其他應採措施 |
| |