

<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	開挖深度達十五公尺以上		
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 <sup>3</sup>	混凝土 35,000 m <sup>3</sup>	
	模板 90,000 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	總樓地板面積	35,500m <sup>2</sup>	
建築面積	1,900m <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>	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							

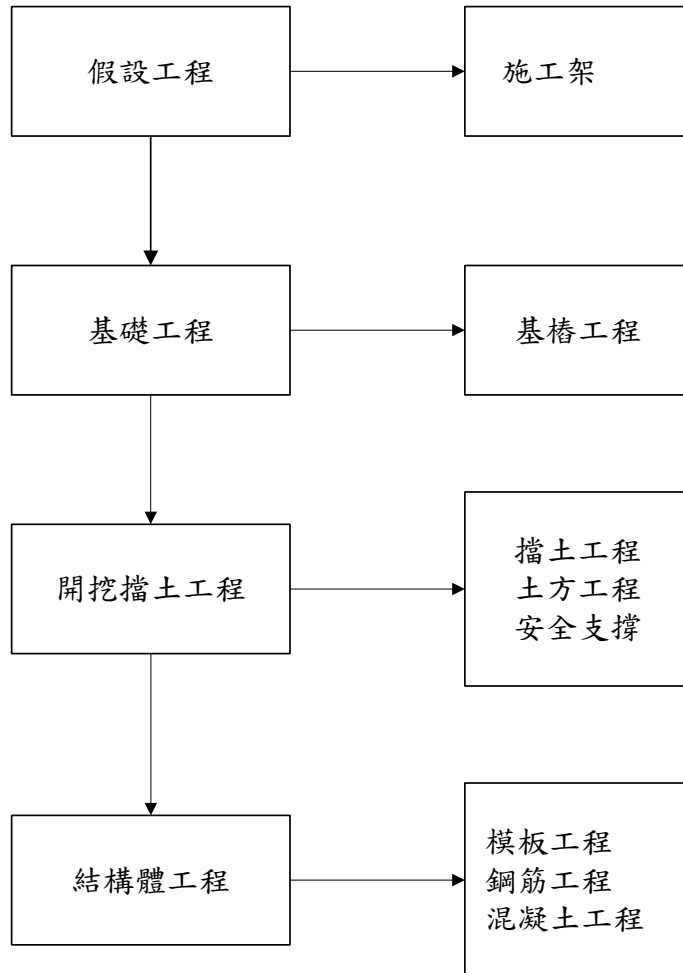
1.2 主要施工項目及作業內容 (含作業內容、使用材料、主要尺寸……等)			
項 目	作 業 內 容	材 料	主 要 尺 寸 ( 附平面、立面、剖面圖)
假 設 工 程	施 工 架	框 式 施 工 架	762mm×1800mm
基 礎 工 程	基 樁 工 程	攪 拌 樁	水 泥 漿 D=80CM，改良率 80%
開 挖 擋 土 工 程	擋 土 工 程	連 續 壁	R. C 深度 38.0m、總長 380m、寬度 100cm
	土 方 工 程	開 挖 出 土	
	支 撐 工 程	支 撐 架 設 及 拆 除	H 型 鋼 H-300 12,000m H-400 32,000m
結 構 體 工 程	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 <sup>2</sup> 樓層高 5.5 m B2F 面積 4,300 m <sup>2</sup> 樓層高 3.6 m B3F 面積 4,300 m <sup>2</sup> 樓層高 3.3 m B4F 面積 4,300 m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 、地上 12 層
以 下 略			

1.3 分包計畫						
(1) 分包商選任原則						
a、具有營業登記認可之合法廠商。 b、財務狀況良好過去一年未曾有退票之記錄。 c、過去承攬本公司工程,未曾有重大違反合約記錄者。 d、過去承攬本公司工程,未曾發生重大職業災害。 以下略						
(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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 以上之工作實績	須置勞工安全衛生作業主管
開挖工程	M <sup>3</sup>	80,000	1. 需有機械挖掘 2. 需提出合格棄土場 3. 挖溝機 4. 出渣設備	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 每層設牆拉桿	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 <math>37.56T/M^2</math>，基礎土層因結構物荷重所產生的不均勻沉陷角變形為 <math>1/328.8</math>，小於最大容許值 <math>1/300</math>，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