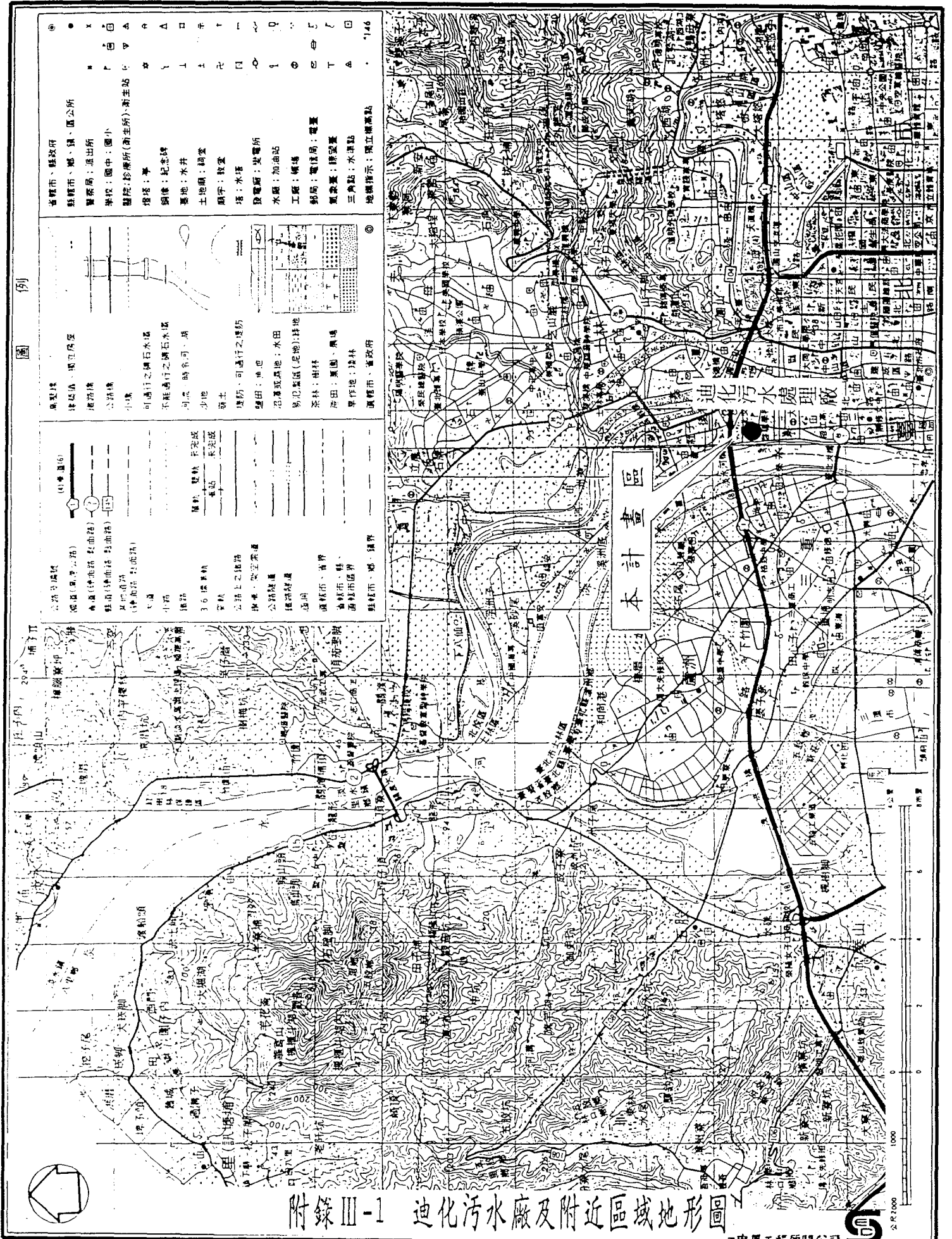


## 附錄Ⅲ 地形、地質及地震

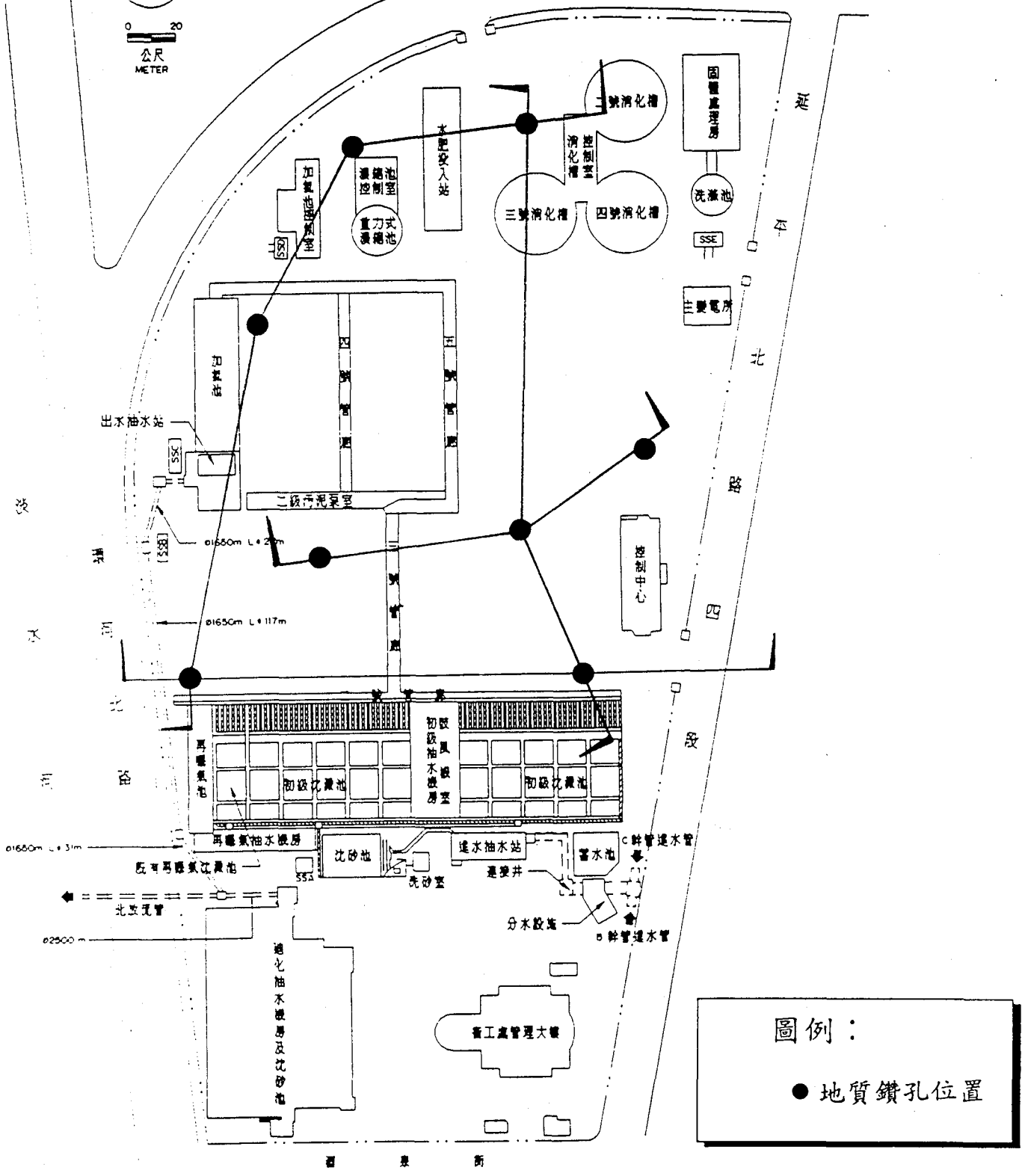


附錄 III-1 迪化污水廠及附近區域地形圖

—中興工程顧問公司



0 20  
公尺  
METER



圖例：  
● 地質鑽孔位置

附錄 III -2 迪化污水處理廠地質鑽孔位置圖

### 附錄 III-3 計畫區內地質特性分析

土層	厚度	岩石性質	濕土單位重 $\gamma_t$ ( $t/m^3$ )	標準貫入 試驗 N 值	含水量 (%)	備註
第一層	地表面至地表下約 10 公尺	屬軟弱至中等堅實之黏土質沉泥層	1.69~2.08	2~14	20.6~49.6	不排水剪力強度約 $S_u=3.2t/m^2$
第二層	地表下 2.77 至 30.0 公尺 間 (厚度約 9.0 至 2.0 公尺)	疏鬆至中等砂質沉泥層	1.47~2.21	3~50	9.8~44.0	內摩擦角約 $22.0^\circ$ ~ $30.0^\circ$ , 平均為 26
第三層	地表下 14.6 至 24.2 公尺 間 (厚度約 0.4 至 5.9 公尺)	軟弱至中等堅實之黏土層	1.88~2.18	5~57	18.7~37.9	不排水剪力強度約 $S_u=7t/m^2$
第四層	地表下約 16.3 至 27.4 公尺 (厚度約 1.5 至 7.6 公尺)	疏鬆至中等砂質沉泥層	1.67~2.07	11~45	24.5~38.6	內摩擦角約為 $\phi = 31.5^\circ$
第五層	地表下 22.80 至 35.7 公尺 (厚度約 6.4 至 11.7 公尺)	中等堅實至極砂質沉泥層	1.69~2.07	5~44	22.7~45.0	不排水剪力強度約為 $S_u=10.5t/m^2$
第六層	地表下 32.2 至 56.7 公尺	中等堅實至極砂質沉泥層	1.69~2.16	10~89	12.9~31.7	-
第七層	地表下 45 至 62.8 公尺 (厚度約 2.0 至 11.4 公尺)	沉泥質黏土層	1.85~2.15	14~96	19.6~34.1	-
第八層	地表下 53 至 64.6 公尺	沉泥質砂層	1.78~2.32	28~90	15.4~31.6	-
第九層	地表下 60.0 公尺及 64.6 公尺以下	卵礫石層	-	> 100	-	屬景美層