

# 目 錄

第一章 緒論 .....	1
1.1 研究動機與目的 .....	1
1.2 研究範圍與方法 .....	2
第二章 文獻回顧 .....	4
第三章 凝聚性土層中固定樁頭樁韌性容量簡易公式 .....	6
3.1 均勻線彈性土壤中長樁之韌性容量 .....	6
3.1.1 理想模型 .....	6
3.1.2 降伏位移 $\Delta_y$ .....	7
3.1.3 極限位移 $\Delta_u$ .....	7
3.1.4 位移韌性容量 $\mu$ .....	8
3.1.5 塑性轉角 $\theta_p$ 與塑鉸長度 $L_p$ .....	8
3.1.6 式(3-18)之化簡 .....	10
3.2 非線性土壤中長樁之韌性容量 .....	11
3.2.1 式(3-4)—樁頭降伏位移 .....	12
3.2.2 式(3-7)—樁頭塑性位移 .....	12
3.2.3 式(3-8)—極限位移 .....	12
3.2.4 式(3-16) .....	13
3.2.5 式(3-18)—位移韌性容量 .....	13
3.2.6 土壤非線性修正因子 .....	13
第四章 簡易評估公式之驗證 .....	17
4.1 分析模型與參數 .....	17
4.2 側推分析結果 .....	19
4.3 參數 $a$ 之決定 .....	21
4.4 式(3-25)與(3-32)之適用性 .....	22
4.5 塑性區範圍 (塑鉸長度 $L_p$ ) 之檢核 .....	23
第五章 結論 .....	31
參考文獻 .....	32