

興建住宅基礎施工

羅惠斌

基礎為建築物的支柱及牆身的延展基座，上承支柱及牆身所傳達的重量，而直接均勻分佈於土壤上。一般基礎施工常因遭遇到土壤鬆軟、地下水、流沙或岩層等狀況而有意想不到的難題，但農村住宅大都為1~3樓，所遭遇到的困難較少。不過仍應注意基礎發生不均勻沉陷，因此需注意下列各點：

1. 地表土質多半比較鬆軟，而地下深處地盤較堅硬。重心愈低，土壓力及摩擦力愈大，所以基礎應盡量設置在深處。一般農民住宅宜在1~1.5公尺以上。

2. 基礎底面積以較大為宜，因為基礎底面受力，其沉陷量以大面積者為小，同面積諸形狀中則以近於方形者為大。

3. 建築物的基礎可能的受力情形分為直壓力、直張力、斜壓力、斜張力、偏心力等，如圖()所示基

礎形狀受力情形，我們在建造住宅基礎時，應由使用材料的性質與土壤的狀況來決定構造。

4. 如採用農宅標準圖，其土壤的容許承载力為8 T/M²、10T/M²、12T/M²、15T/M²，表()所示為地盤之容許承载力 (T/M²)。

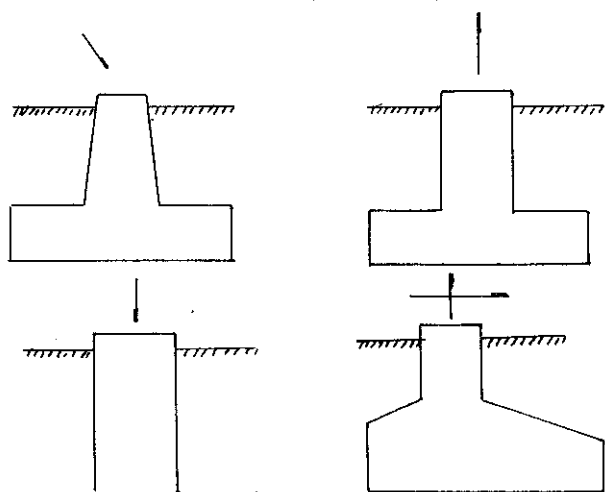
5. 簡單基礎基脚（一般農宅可適用）的決定為：如為混凝土基牆，其基脚深度約與基牆厚度相等，其放脚寬度每側各為B/2。（如圖()所示）

6. 開挖基礎時，如有地下水，足以影响土壤承载力，需注意防水防潮及排水。一般，可用鬆散碎石填於基礎外側或改善混凝土的品質。

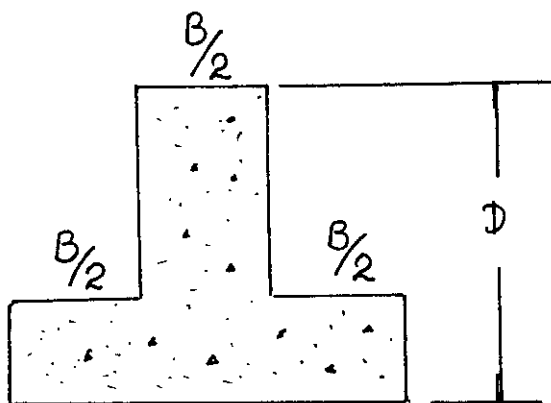
7. 開挖回填土，以礫石粗細的混合料為最佳，切忌填以粘土或腐植土等軟弱土壤。

地 盤 種 類	荷重之容許應力
硬質岩層（花崗岩、安山岩等火成岩及硬質礫石等岩層）	400
軟質岩層（板岩、片岩等水成岩或風化岩等岩層）	100~250
砂礫	30
砂礫及砂之混合層	20
砂及粘土之混合層	10~15

圖(一)基礎形狀與受力情形



圖(二)一般混凝土基礎做法



如何教導青少年

潘惠媛

板橋市農會義指講習及衛生保健座談會中研討：「問題青少年之防範」。此次參加義指人員計83名，會場討論熱烈，以下為家政義指們的心得：

葉碧玉義指：我個人認為家長方面，晚上應盡量抽出一些時間（1～2小時）陪在子女身邊，指導他

們讀書，養成良好的生活習慣。由此可增進家人情感，並可知道他們的需求在那方面。

黃秋菊義指：不應過份呵護孩子，對他們的錯誤要做適當的改正，以免養成壞習慣後，再矯正就難了。最重要的是，從小就培養孩子們有辨別是非善惡的

讓您驚奇不已 革命性無毒展着保護劑 以物理機能發揮效果的

アピオン-C ABION-C

這不是普通的展着劑……

- 這是 您前所未見最高效能的展着保護劑。
- 這是 能符合您各項苛求：延長藥效，減少噴藥次數，減低農藥慢性中毒、省工、全能展着保護劑。
- 這是 無毒優越的革命性展着保護劑。
- 這是 讓您使用後，能產生充分信心的展着保護劑。

各位農友兄弟們！
您為可怕的農藥慢性中毒而煩惱嗎？
噴藥時請勿忘了：
無毒ABION-C。

製造廠
日本アピオン化学研究所

台灣總代理
辰論有限公司

台北市光復南路260巷52號2樓
TEL: (02) 7310769 · 7813539