

研究生：高世民

學號：77842005

論文名稱：防風網高度與間距配置之探討

### 【中文摘要】

本文之目的係在探討防風網間距和高度配置之關係，希望求得最佳之配置以獲致最好的防風效果。

為從事野外觀測試驗，特於澎湖縣湖西鄉紅羅村附近海岸，勘選適當地點，構築六種不同處理之防風網，並於東北季風盛行之時節前往觀測，獲取水平和垂直方向之風速剖面資料，加以分析，以瞭解不同高度與間距配置之防風網構造物其風速流線之分佈狀況及防風特性。為補野外試驗不足，另舉行室內風洞試驗，以資驗證；並另舉行等高最佳間距配置實驗，和最佳高度和間距配置之風洞實驗，期能進一步探討最佳的配狀況，所得結果如下。

1．防風網佈置中高度與間距之關係相當密切，必須同時加以考慮以獲得最佳防風效果。

2．在等高防風網之佈置中，以 14-15H 之等間距配置為最佳。

3．等高差之間距隨變之防風網佈置，其高度之影響最大。當高差相差過大時，前一道網之護範圍無法涵蓋到下一道網則防風效果大打折扣。

4·等高差間距隨變之防風網佈置其最佳高差介於0-0.17H 之間，目前高差 0.17H 之實驗效果良好，可供採用。