

# 傾斗式雨量計系統誤差對台灣極端降雨的影響

Chen-ho Chien<sup>1</sup>

Li-Hui Hsieh<sup>2</sup>

Research Engineer, Laboratory Head Technical Specialist,

<sup>2</sup>Calibration Laboratory, <sup>1</sup>Hydrotech Research Institute, National Taiwan

University, Taiwan

## 摘 要

本文透過實驗室定流率（固定降雨強度）量測試驗，說明不同分辨力傾斗式雨量計系統性誤差。量測誤差隨降雨強度增加而加劇，由量測誤差隨雨強變化趨勢顯示不同分辨力雨量計（在允收範圍內）各有其適用範圍。

由於量測誤差隨雨強變化趨勢線相關性很高，因此透過實驗室校準方案，可以利用器示值修正公式針對傾斗式雨量計量測值進行修正，讓量測值更接近實際降雨量（系統誤差修正）最後以曾文水庫集水區極端事件—納莉颱風為例—說明傾斗式雨量計系統性誤差對觀測雨量的影響。