

## 附錄四、雨量計檢驗報告





交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

# 校正報告

台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 96年5月15日

報告編號: R9605022

儀器名稱: 雨量計

廠牌型號: 小笠原 傾斗式 0.5mm/bucket

儀器序號: 0545

送校單位: 成功大學防災研究中心

## 使用說明

- 一、本報告內之數值是在本實驗室環境下執行校正所得結果。往後送校單位量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

實驗室負責人

副主任劉文俊

報告編號: R9605022

第二頁共三頁



## 交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 成功大學防災研究中心

地址: 台南市安南區安明路3段500號3樓

收件日期: 96年5月4日

電話: 06-3840251-659

校正日期: 96年5月4日

校正程序: 中央氣象局校正技術規範

校正環境: 溫度 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$  濕度 $60\pm 10\%RH$

校正儀器: 中央氣象局雨量計檢定滴定系統

OTA 量杯 NO.16810

### 校正項目與結果

標準值		指示值 (mm)	器差 (%)	不確定度 $2\sigma$ (%)
容量 (mm)	強度 (mm/hr)			
11.80	10.0	12.06	+ 2.20	$\pm 1.06$
20.48	20.0	20.62	+ 0.68	$\pm 0.26$
50.89	49.6	50.47	- 0.83	$\pm 0.27$
99.59	99.7	97.53	- 2.07	$\pm 0.16$
口徑 (mm)	200	199.70	- 0.15	$\pm 0.17$
刃角 (度)		30		

校正者

技士林國隆

審核

課長葉瑞元

簽署人

課長葉瑞元

## 校 正 說 明

### 一、校正方法：

1. 本校正係以定溫(23°C)純水注入定容量之滴定管，模擬各種雨量強度，量測被校雨量計，比較被校件指示值與標準值，求得器差。
2. 雨量計允許器差範圍： $\leq \pm 3\%$   
雨量計承雨口口徑誤差範圍： $\leq \pm 0.3\%$   
器差 = 指示值 - 標準值。

### 二、不確定度：

不確定度(uncertainty)由隨機誤差計算而得。

不確定度( $U$ ):

$$U = 2 * \sqrt{\frac{\sum (e_i - \bar{e})^2}{n - 1}}$$

信賴區間(confidence level)為95%。