

# 水利規劃試驗所崎頂試驗站

## 灌溉器材測試報告摘要

頁次：1/2  
報告編號：CH96015

### 一、基本資料：

1. 器材類別：穿孔管
2. 器材名稱：噴水管
3. 器材型號：單管式
4. 製造廠商：順越實業有限公司
5. 測試序號：CT96015
6. 結構參數：

材 質：PE

管 內 徑：1 1/4 in

單孔內徑：0.88 mm

組 孔 數：雙邊打孔

組孔間距：18 cm

測試長度：50 m

測試器材照片



### 二、水理性能曲線及性能表

1. 水理性能曲線：

$$\ln(Q)=0.667481\ln(P)+5.47373$$

2. 水理性能表：

首部壓力 kg/cm <sup>2</sup>	流 量 l/min	單孔流量 l/min	濕潤寬度 m
0.1	51.25	0.093	1.8
0.2	81.41	0.147	3.9
0.3	106.71	0.193	5.4
0.4	129.30	0.233	6.8
0.5	150.06	0.271	7.7
0.6	169.48	0.306	8.6
0.7	187.85	0.339	9.6
0.8	205.36	0.371	10.9
0.9	222.16	0.401	11.7

### 三、測試性能評估

1. 抽測三個迴歸曲線可信賴度為 0.93，測試性能穩定

水利會驗收專用

水利規劃試驗所崎頂試驗站  
灌溉器材測試報告

頁次：2/2  
報告編號：CH96015

四、測試說明：

(一)測試日期：

本測試作業係自民國 96 年 07 月 17 日至 96 年 07 月 17 日期間進行。

(二)測試方法：

1. 依本試驗站 C1001 噴頭測試標準程序 測試。
2. 本測試方法採不同測試壓力對應流量關係並以迴歸方式計算所得自然對數曲線方程式

$$\ln(Q)=B*\ln(P)+A$$

Q：流量      P：壓力

A、B：迴歸係數

3. 噴灑寬度以量尺方式獲得。

(三)測試前準備事項

1. 待測件安裝前需檢視結構參數，並選擇測試管線。
2. 待測件於安裝後需先行試運轉並選定測定壓力範圍。
3. 檢查測試管路、閥件及各接頭，在確定無洩漏情形下方可進行測試。

(四)測試用設備及儀器說明

設 備	型 號	規 格
水錶	公益圖柱型-7	2 吋
壓力計	KK GAUGES	0~1.0 kg/cm <sup>2</sup>

