

# 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：CH93072

### 一、基本資料：

1. 器材類別：噴頭
2. 器材名稱：塑鋼單口灑水器
3. 器材型號：DL-01-5/32”
4. 製造廠商：大良塑膠企業有限公司
5. 測試序號：CT93072
6. 結構參數：

材 質：塑鋼

接管口徑：1/2 in

噴嘴口徑：3.96 mm



### 二、水理性能曲線及性能表

1. 水理性能曲線：

$$\ln(Q)=0.4601831\ln(P)+2.3806$$

2. 水理性能表：

操作壓力 kg/cm <sup>2</sup>	流 量 l/min	轉 速 sec/cycle	噴 灑 半 徑 m
0.5	7.86	9	6.7
1.0	10.81	7	7.7
1.5	13.03	8	8.0
2.0	14.87	7	8.1
2.5	16.48	8	8.4
3.0	17.92	5	8.4
3.5	19.24	8	8.4
4.0	20.46	7	8.2
4.5	21.60	11	8.2
5.0	22.67	16	8.3

### 三、測試評估

1. 抽測三個迴歸曲線可信賴度為 0.99，測試性能穩定。
2. 在操作壓力範圍 1.0~5.0 kg/cm<sup>2</sup>之間，單一噴頭均勻度在 36%~48% 之間

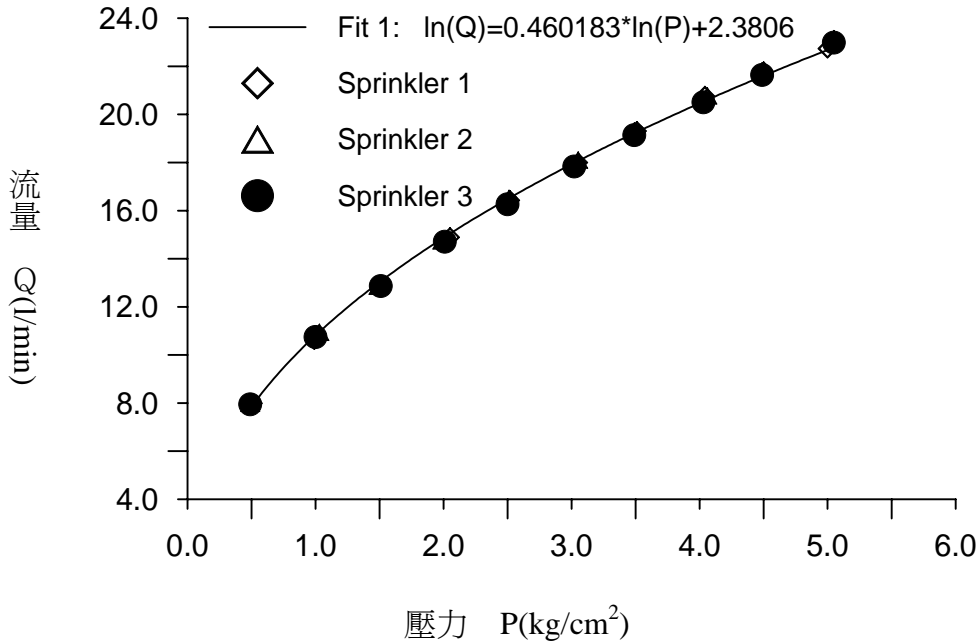


# 水利規劃試驗所崎頂試驗站

## 灌溉器材測試報告

頁次：2/2

報告編號：CH93072



本次測試依送測單位所送測試件五個中，抽取三個測試，測試壓力範圍

0.5~5.0 kg/cm<sup>2</sup>之間，結果分別如圖例，經迴歸分析計算結果如上圖曲線：

X 軸—測試壓力  $P$  Y 軸—流量  $Q$ ；可信度 0.99。

### 四、選測壓力之施灌效率

1. 試驗壓力(kg/cm<sup>2</sup>)：3.05
2. 噴頭流量(l/min)：18.00
3. 噴灑半徑(m)：9.2
4. 不同幾何配置之施灌效率

項目 配置間距 m	平均施灌水深 $H_p$ (mm/hr)	噴灑效率 $E_p$ (%)	均勻係數 $C_u$ (%)
5x5	43.67	92.82	95.58
6x5	36.39	87.29	91.65
7x5	31.19	89.76	93.00
8x5	27.29	91.68	96.18
9x5	24.26	88.72	94.19

