

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：CH96005

一、基本資料：

1. 器材類別：噴頭
2. 器材名稱：Plastic Impulse Sprinkler
塑鋼高壓噴水
3. 器材型號：PSW-K-122
4. 製造廠商：普利衛浴器材實業有限公司
5. 測試序號：CT96005
6. 結構參數：
材 質：Plastic
接管口徑：1/2 in
噴嘴口徑：4.0 mm



二、水理性能曲線及性能表

1. 水理性能曲線：(公制)
 $\ln(Q)=0.441781\ln(P)+2.35283$
2. 水理性能表：

操作壓力 (P)		流 量 (Q) l/min	轉 速 sec/cycle	噴 灑 半 徑 m
Psi	kgf/cm ²			
7	0.5	7.70	9	6.6
15	1.1	10.78	8	7.9
22	1.6	12.76	8	8.3
29	2.0	14.42	5	8.5
35	2.5	15.67	5	8.6
43	3.0	17.16	6	8.6

三、測試評估

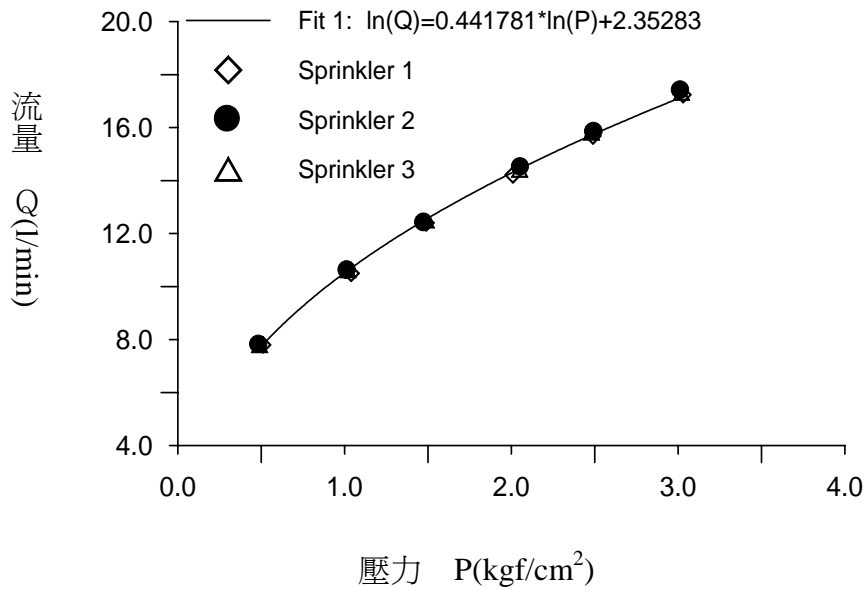
1. 抽測三個迴歸曲線可信賴度為 0.99，測試性能穩定。

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：CH96005



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 0.5~3.0 kgf/cm²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(kgf/cm²)：2.01
2. 噴頭流量(l/min)：14.21
3. 噴灑半徑(m)：9.0
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 Hp (mm/hr)	噴灑效率 Ep (%)	均勻係數 Cu (%)
5x5	33.96	92.89	95.14
6x5	28.30	86.54	90.47
7x5	24.26	86.92	89.18
8x5	21.23	87.75	90.13
9x5	18.87	88.24	90.38

水利會驗收專用