

表 3-1 實驗案例表

	上游水位 (cm)	階梯高度 (cm)	入流量 (L/min)	平均流速 (cm/s)	雷諾數	上游 福祿數 (Fr ₁)	下游 福祿數 (Fr ₂)
I	1.5	1.5	20	11.1	1658	0.29	0.10
II	3.0	1.5	40	27.7	4138	0.51	0.11
III	3.0	1.5	100	33.3	4975	0.61	0.28
IV	4.5	1.5	120	18.5	2764	0.28	0.22
V	4.5	1.5	100	22.2	3317	0.33	0.18
VI	6.0	3.0	100	13.9	821	0.18	0.10
VII	9.0	3.0	100	9.3	548	0.10	0.06
VIII	9.0	3.0	120	11.1	1105	0.12	0.08

註：平均流速為上游斷面流速

表 3-2 各案例取像視窗大小

實驗組別	I	II III	IV V	VI	VII VIII
取像視窗 大小(cm)	4x3	6x4.5	8x6	8x6	8x6

表 4-1 各案例實驗結果

	雷諾數	上游 福祿數 (Fr ₁)	下游 福祿數 (Fr ₂)	階梯高度 Hs(cm)	複合長度 Xr(cm)	無因次複合長度 Xr/Hs
I	1658	0.29	0.10	1.5	9.3	6.20
II	4138	0.51	0.11	1.5	8.9	5.93
III	4975	0.61	0.28	1.5	8.8	5.87
IV	2764	0.28	0.22	1.5	9.25	6.17
V	3317	0.33	0.18	1.5	9.1	6.07
VI	821	0.18	0.10	3.0	24.0	8.0
VII	548	0.10	0.06	3.0	24.8	8.27
VIII	1105	0.12	0.08	3.0	21.0	7.0