

圖 4.19(a) 等斷面元件測試之水柱激盪位移歷時，(簡諧擾動外力振幅 =20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

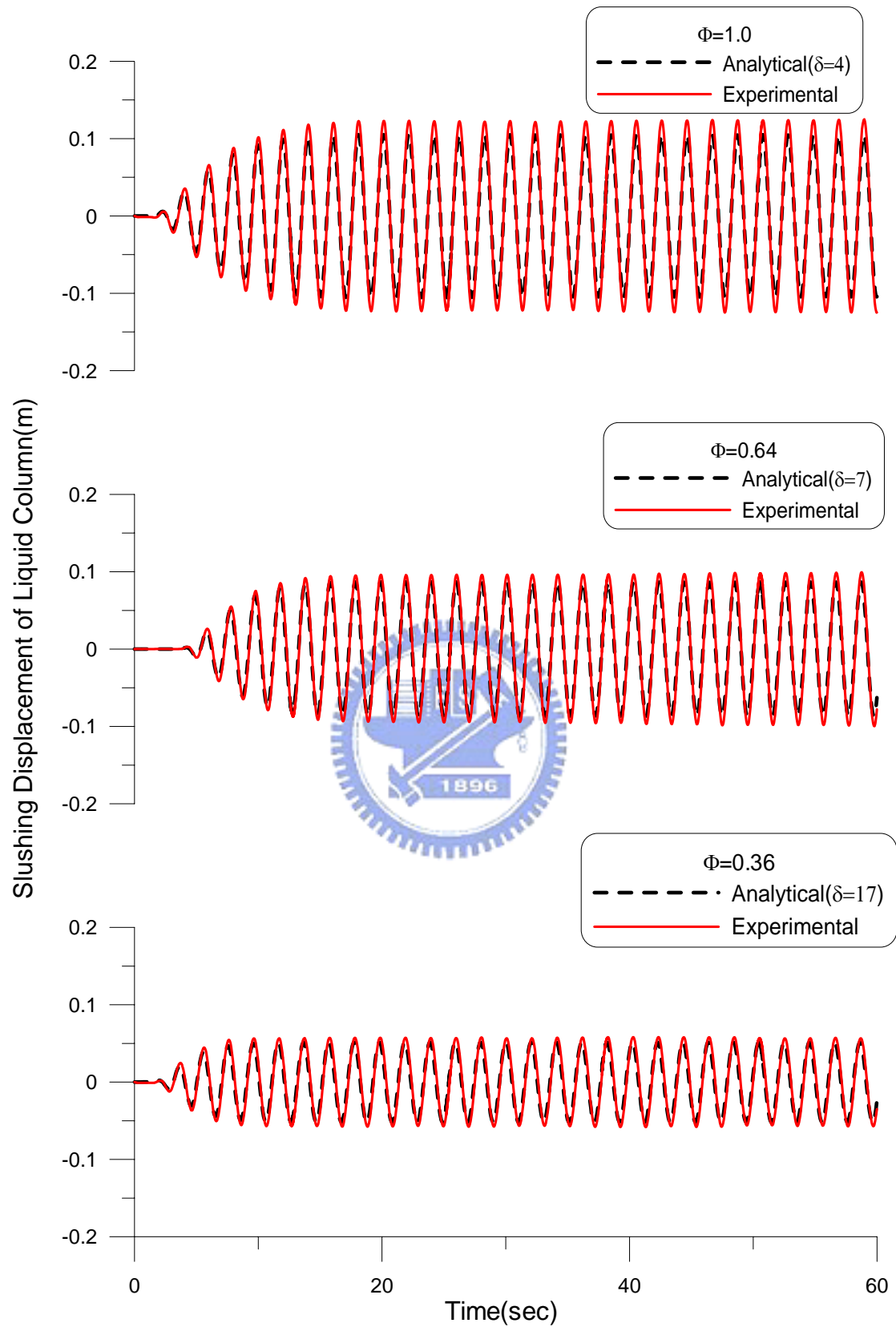


圖 4.19(b) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

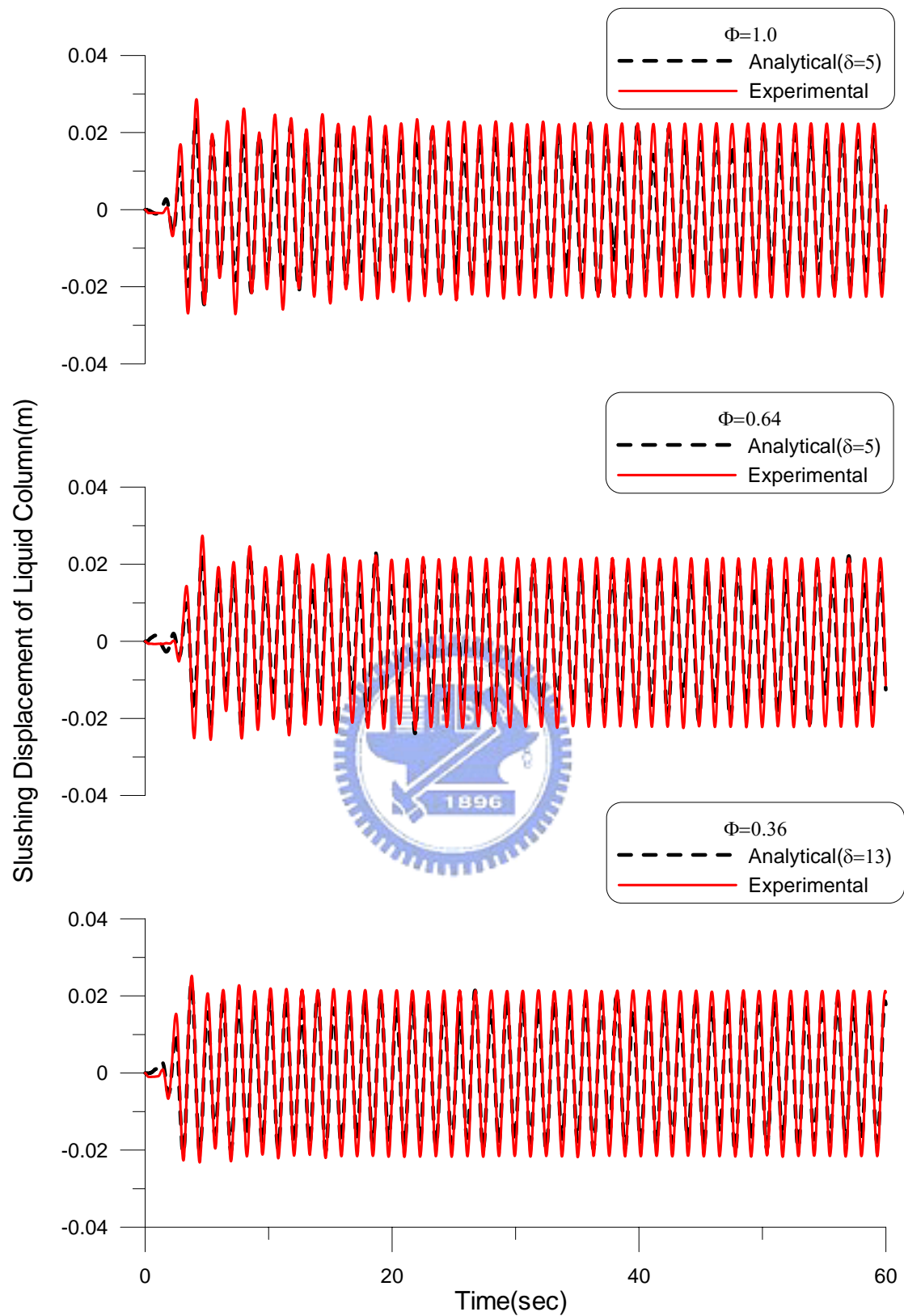


圖 4.19(c) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)

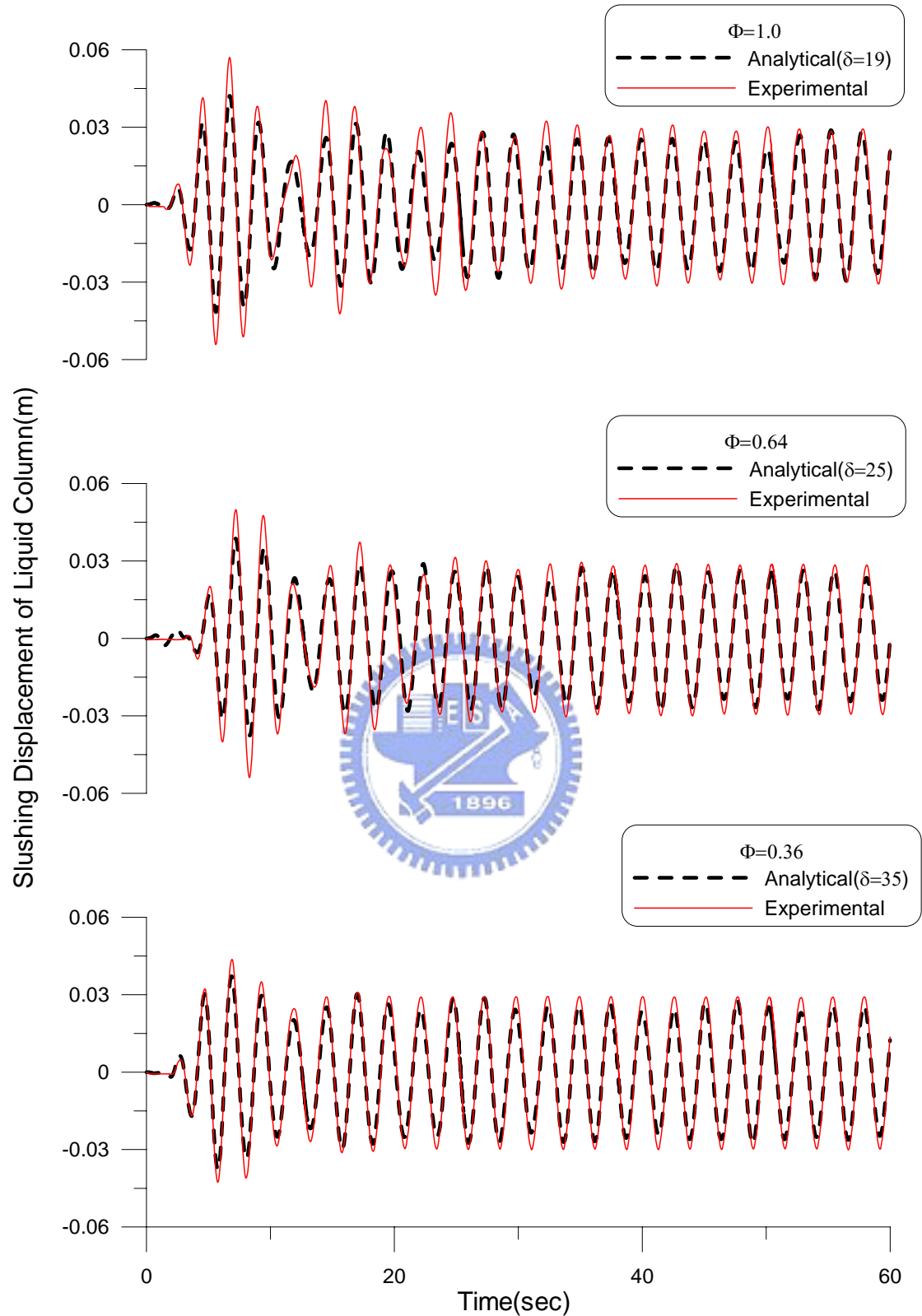


圖 4.19(d) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

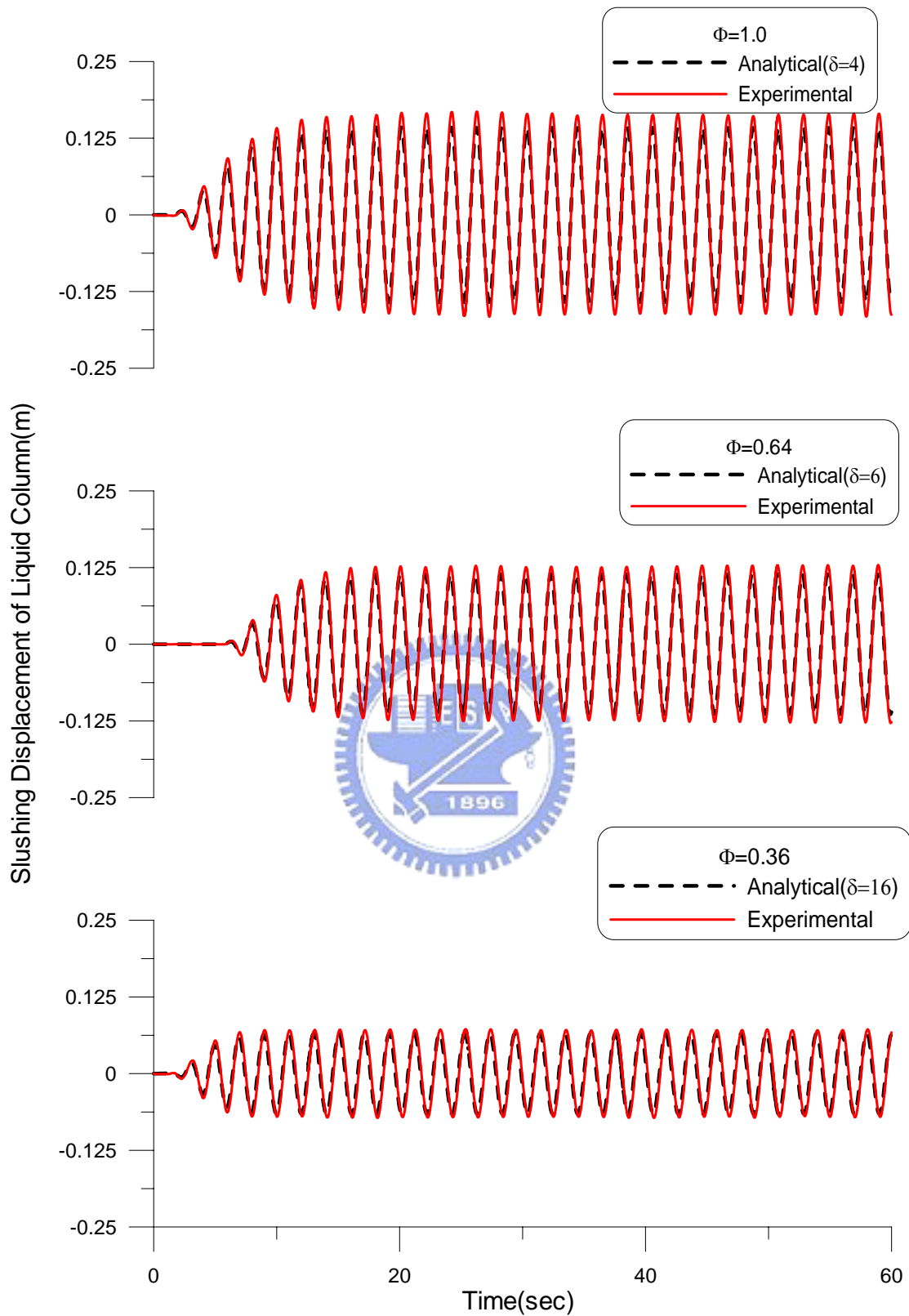


圖 4.19(e) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

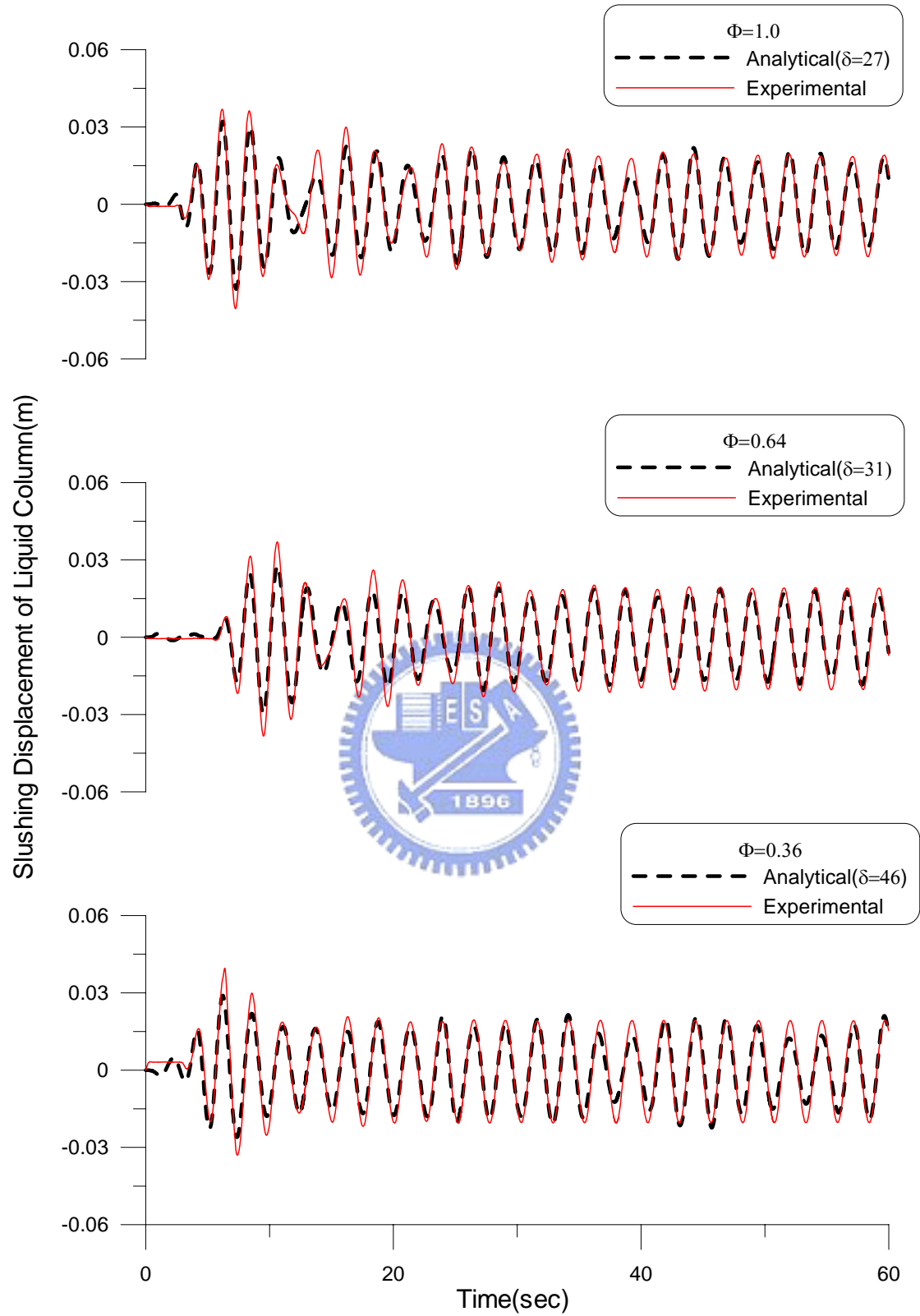


圖 4.19(a) 等斷面元件測試之水柱激盪位移歷時，(簡諧擾動外力振幅 =20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

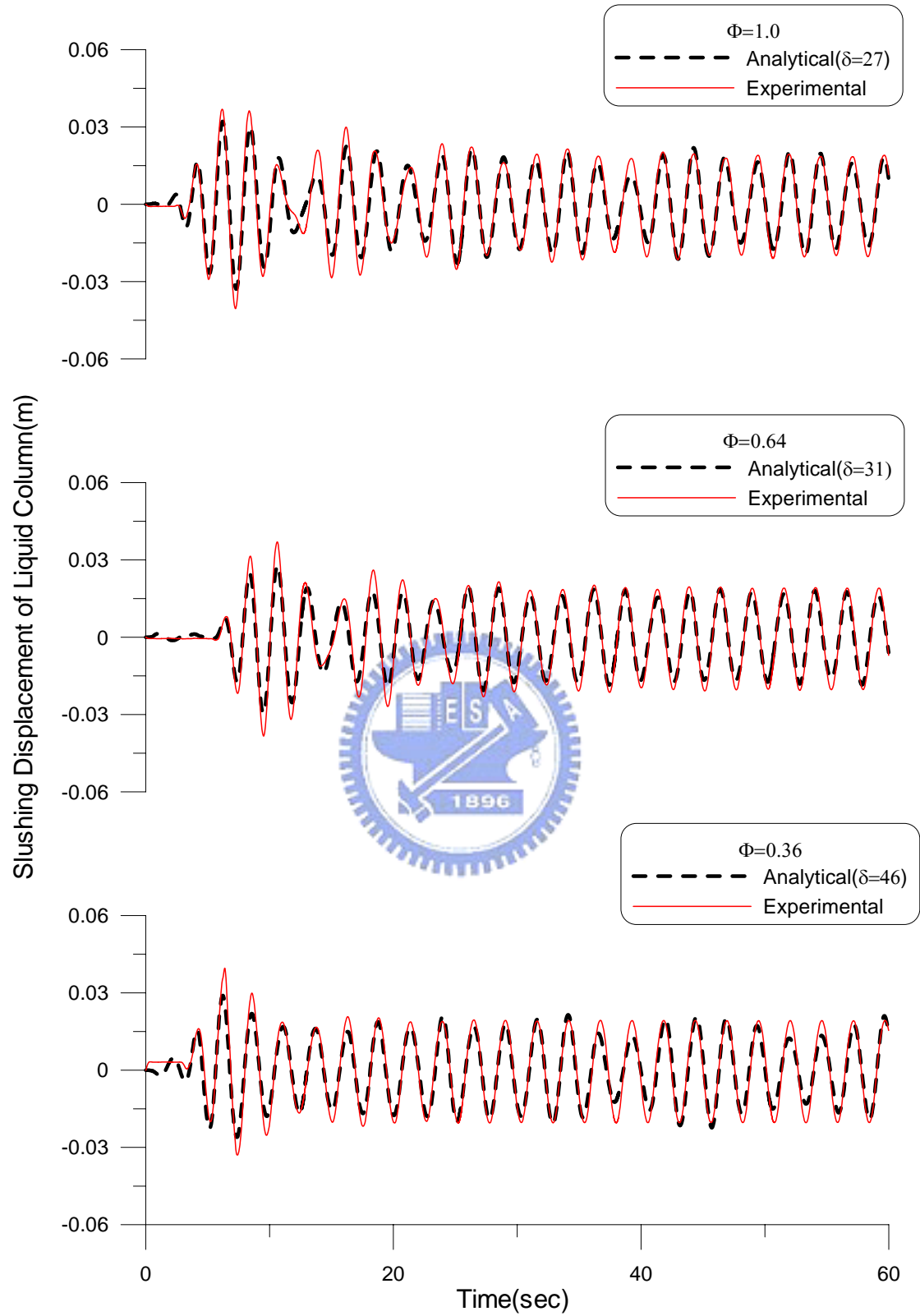


圖 4.19(a) 等斷面元件測試之水柱激盪位移歷時，(簡諧擾動外力振幅 =20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

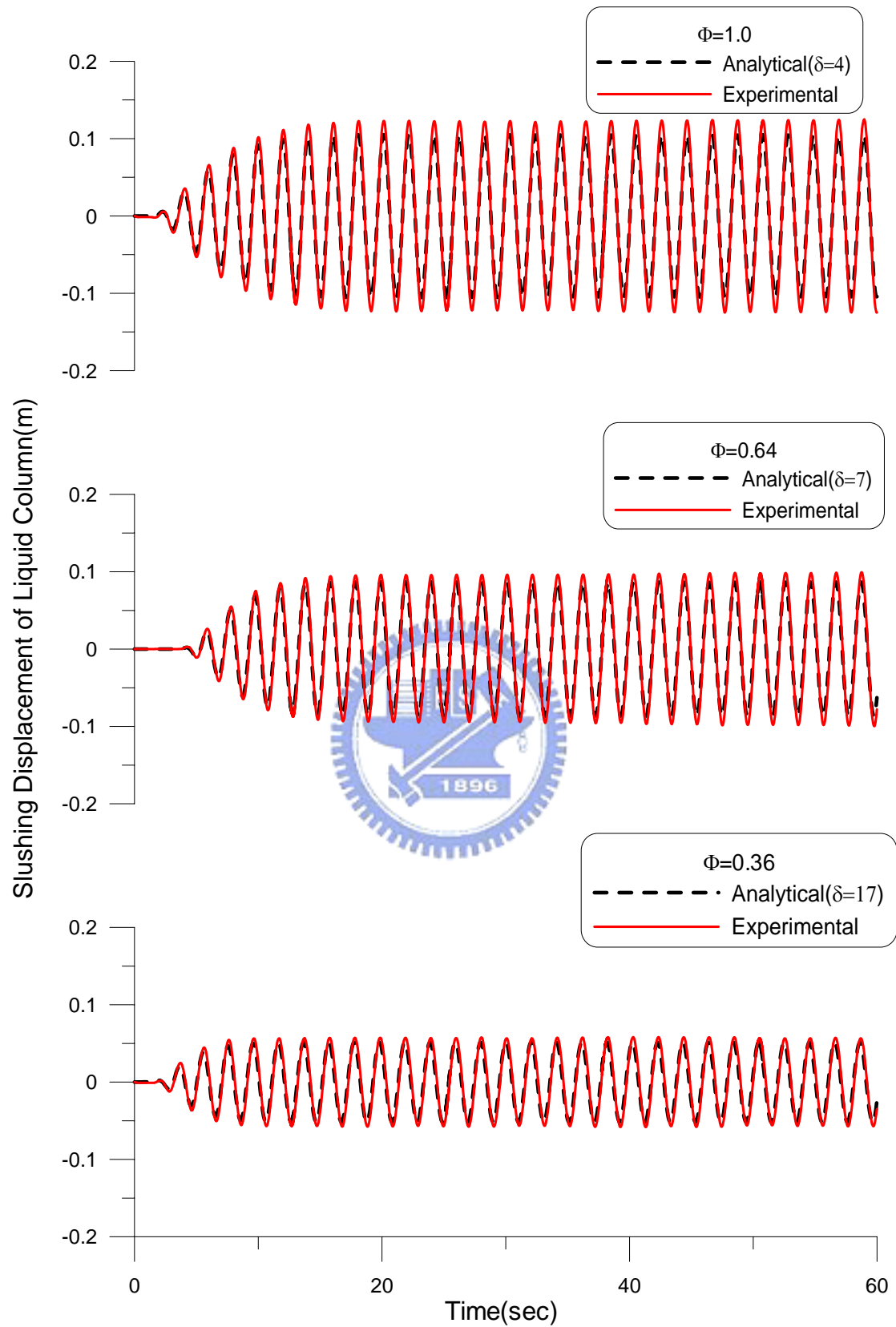


圖 4.19(b) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

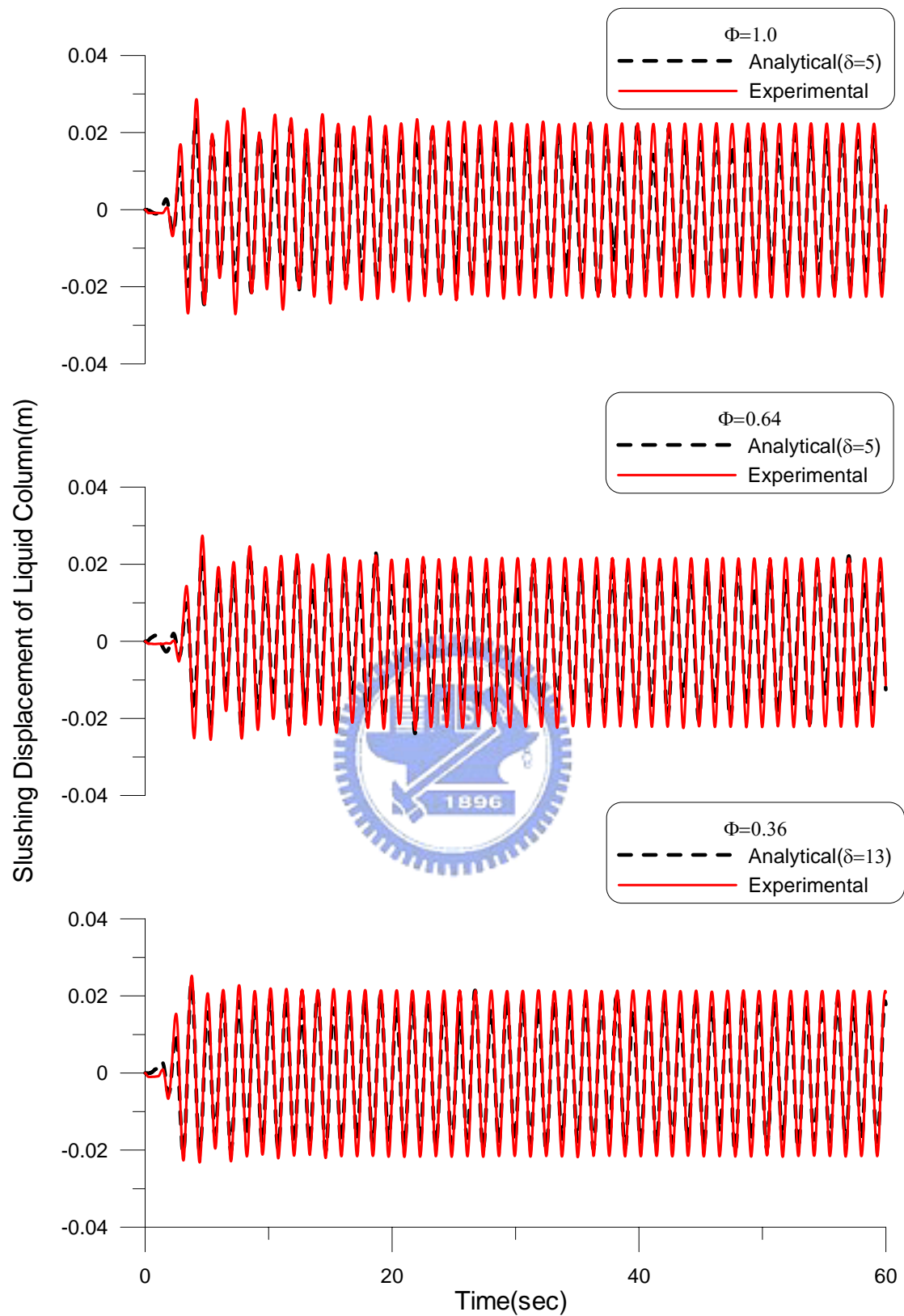


圖 4.19(c) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)

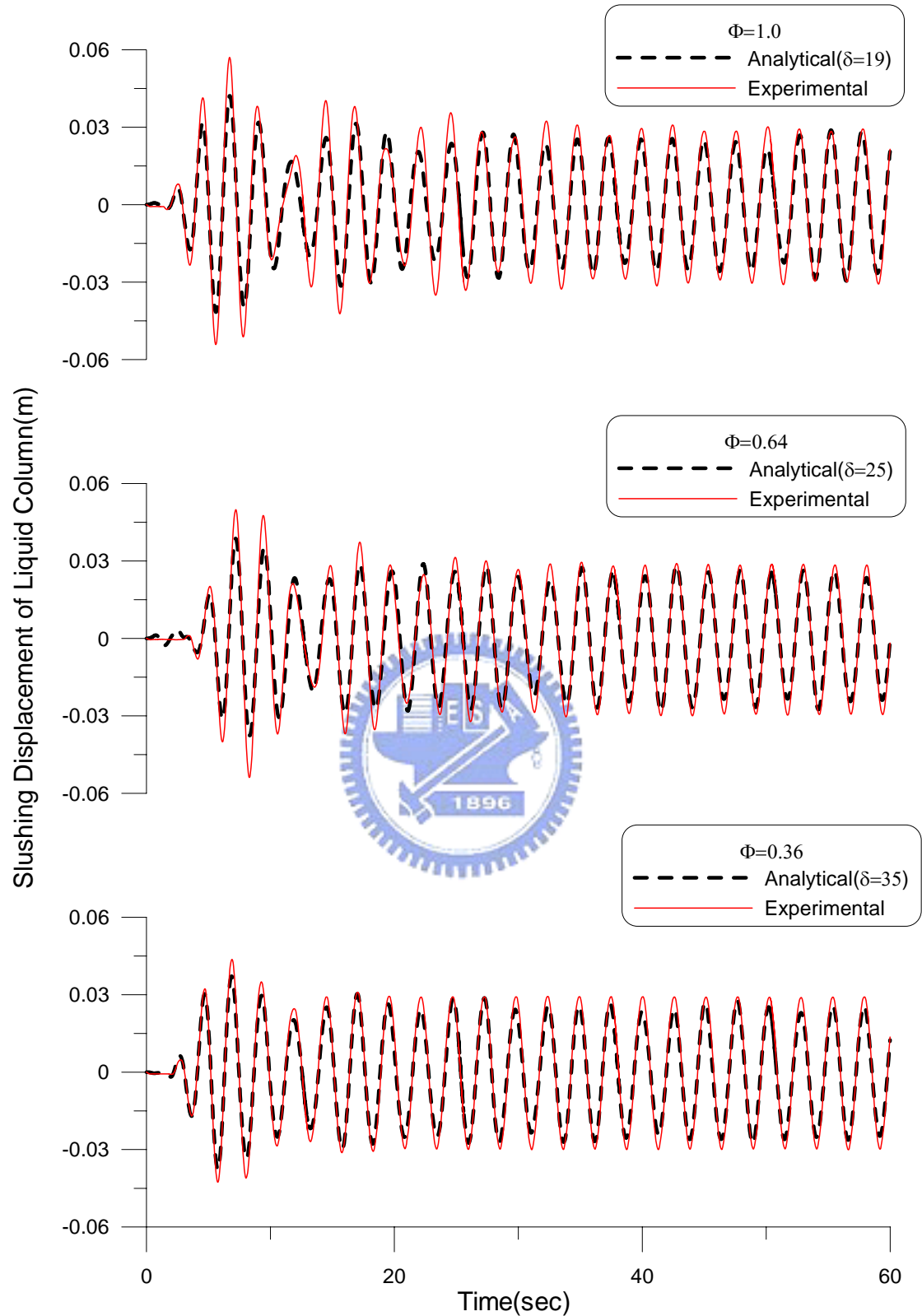


圖 4.19(d) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

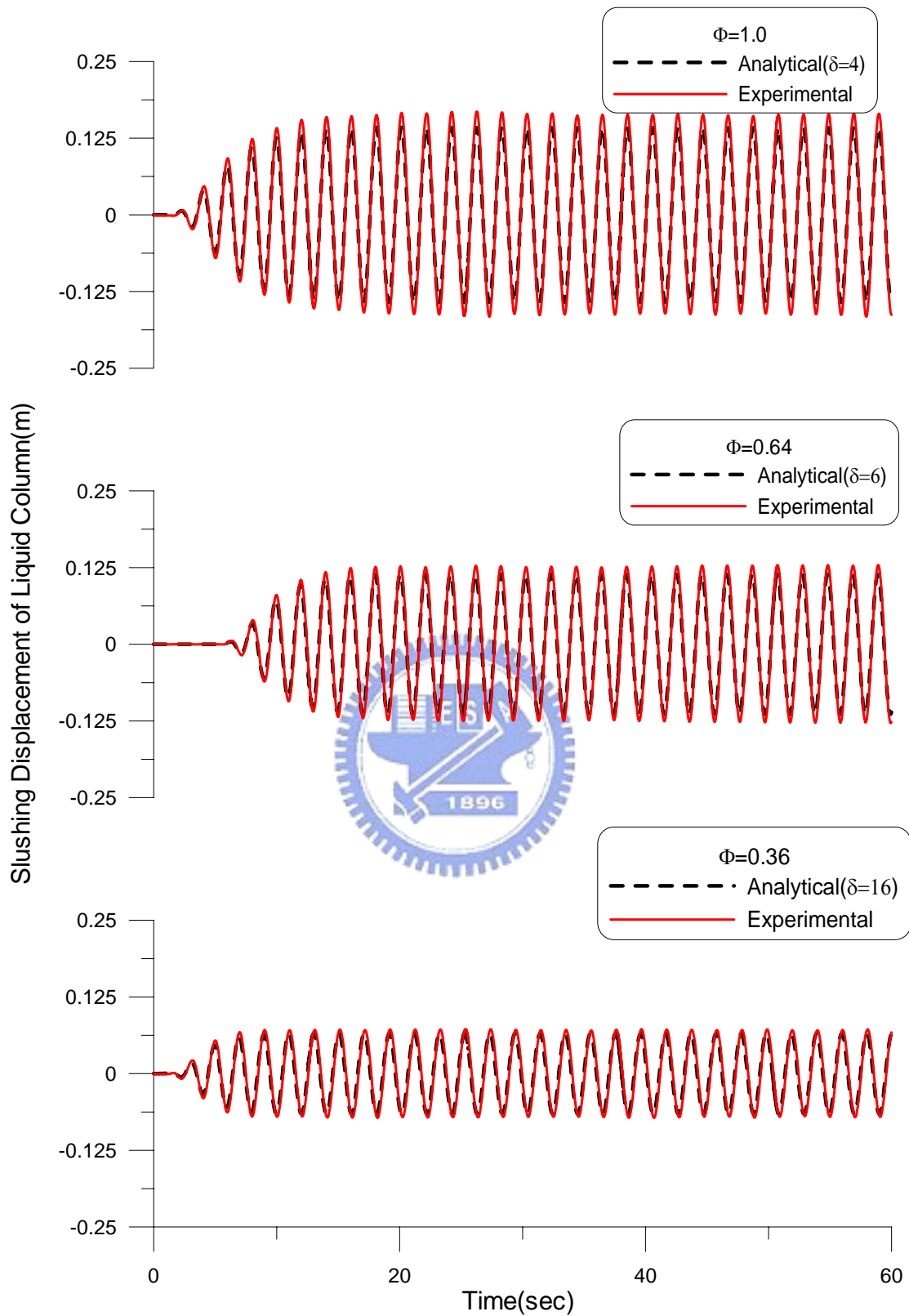


圖 4.19(e) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

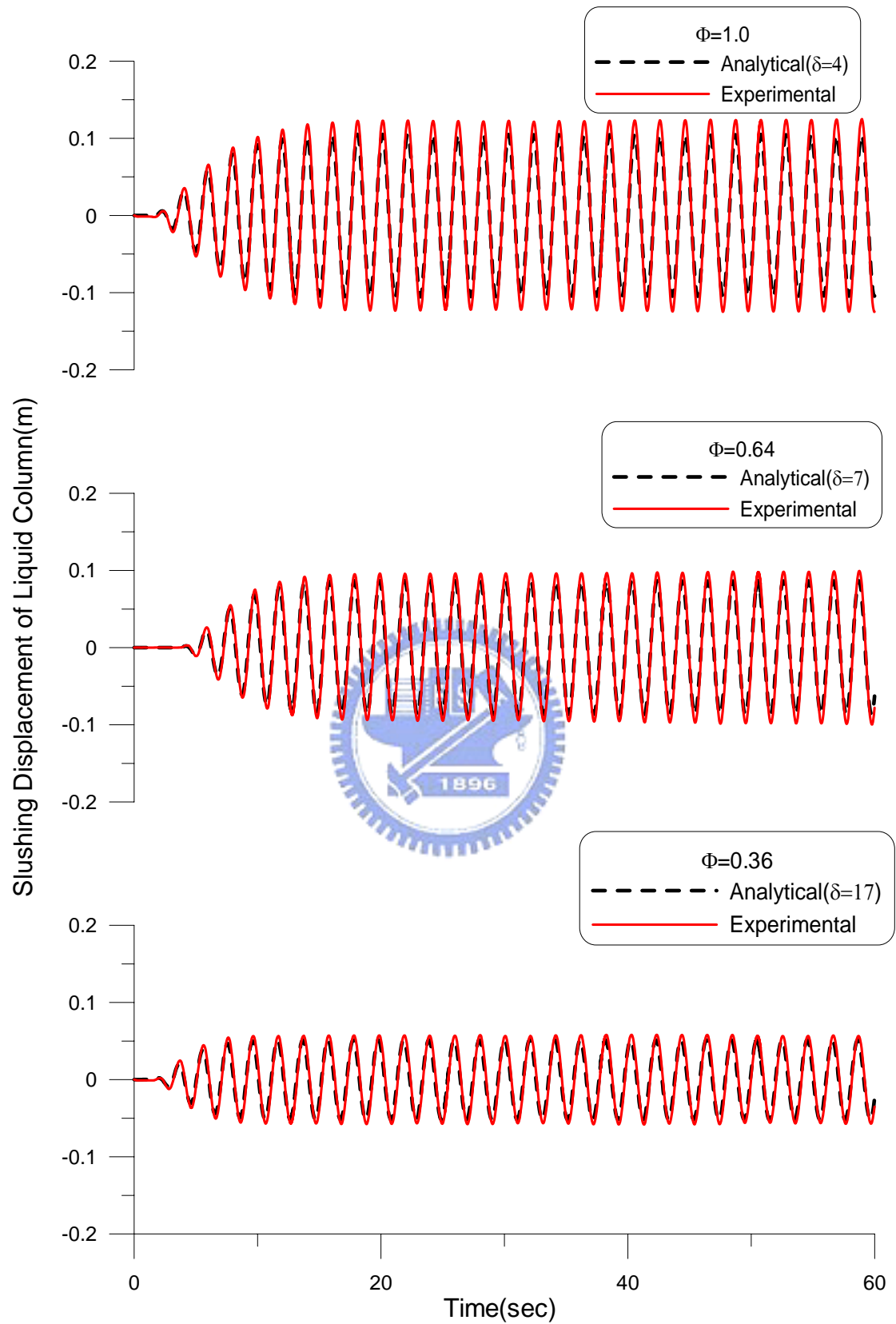


圖 4.19(b) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

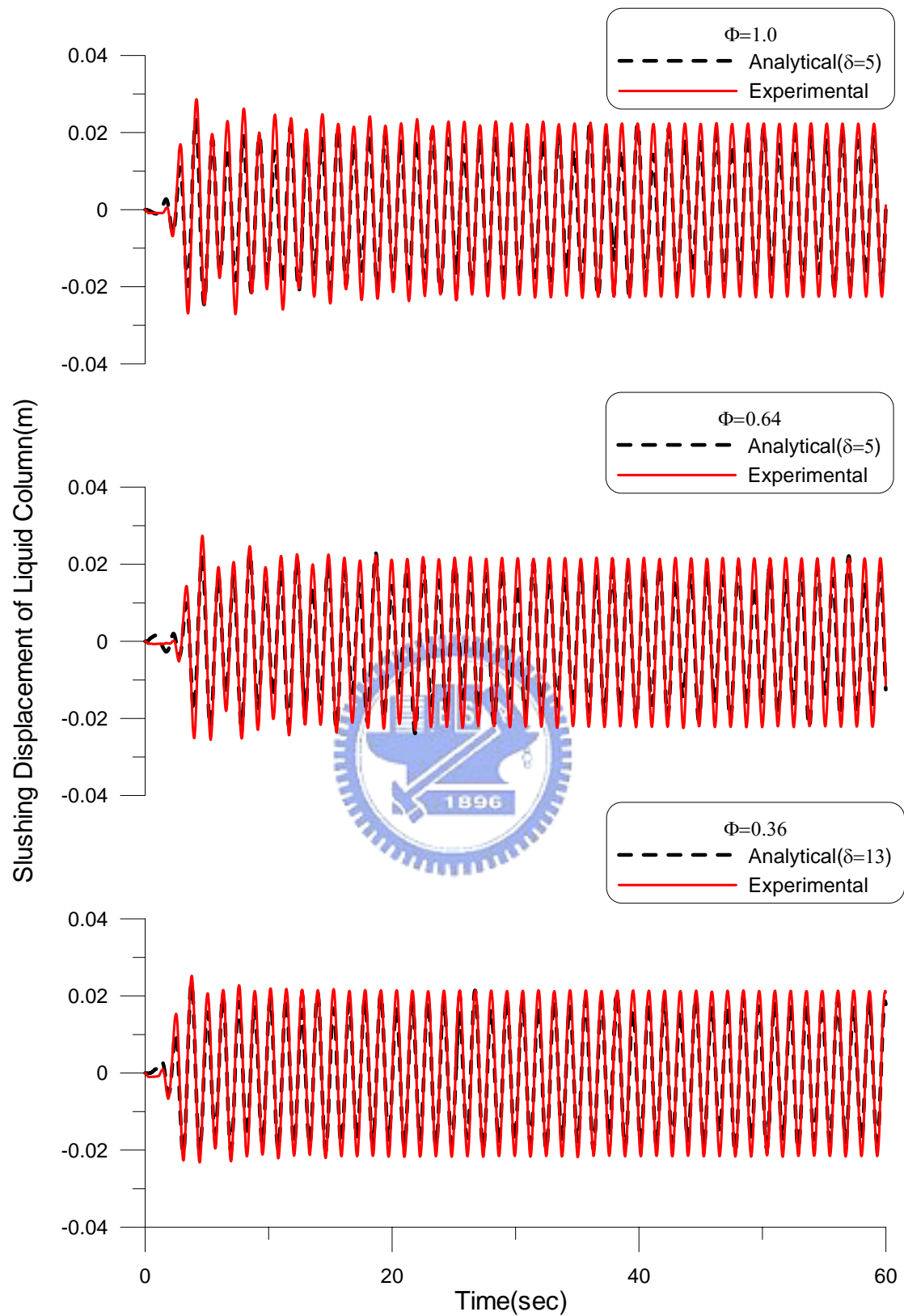


圖 4.19(c) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)

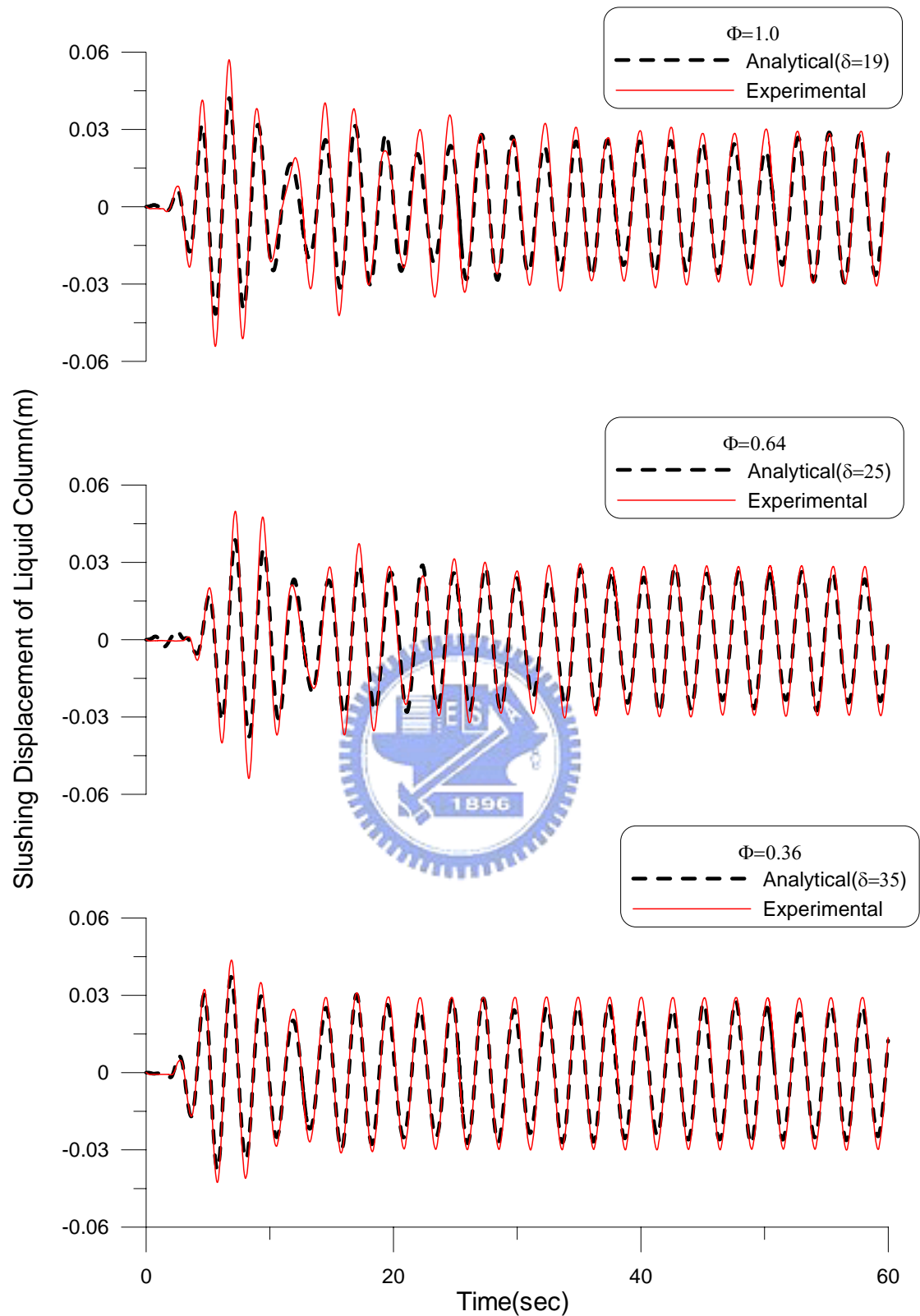


圖 4.19(d) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

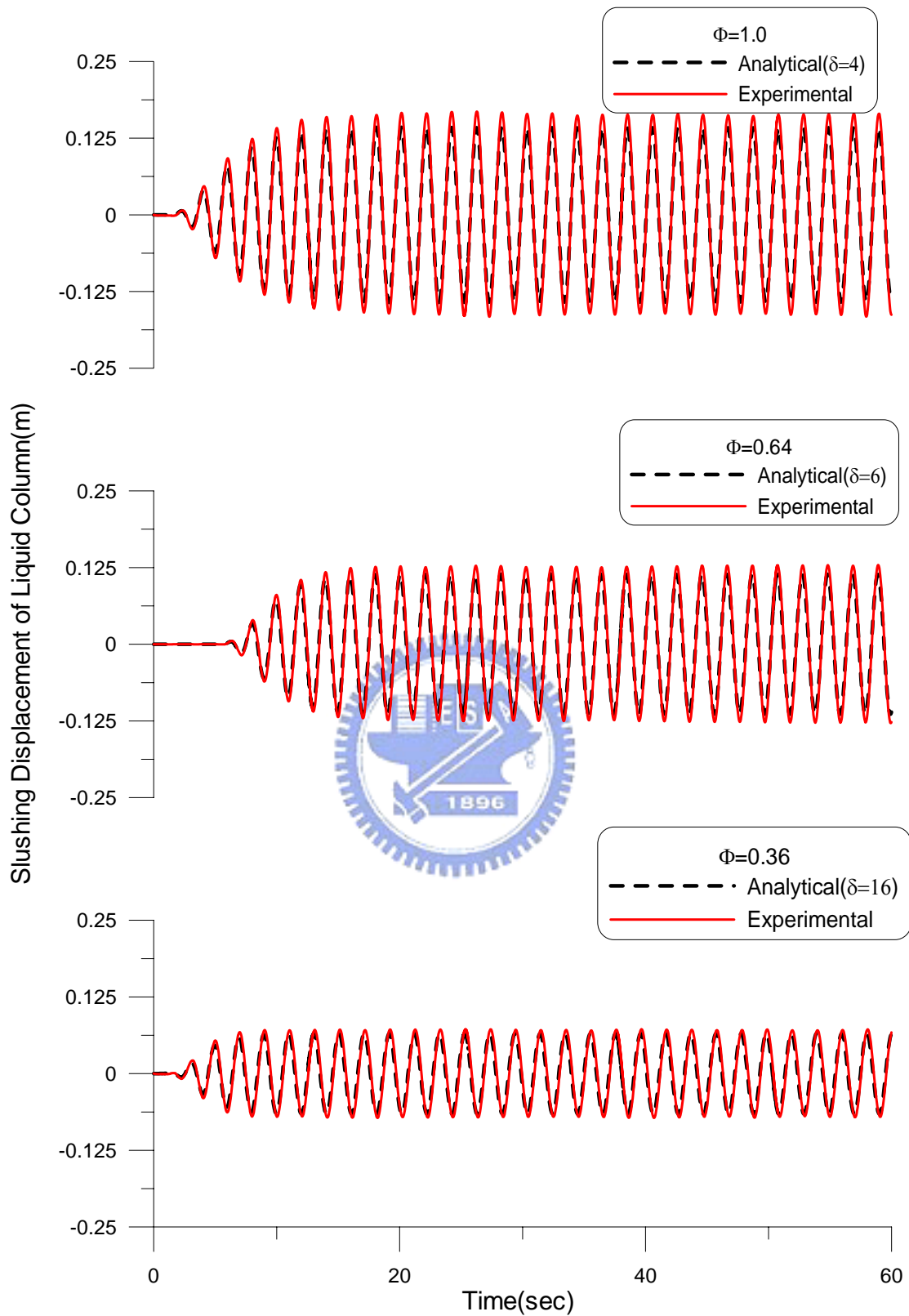


圖 4.19(e) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

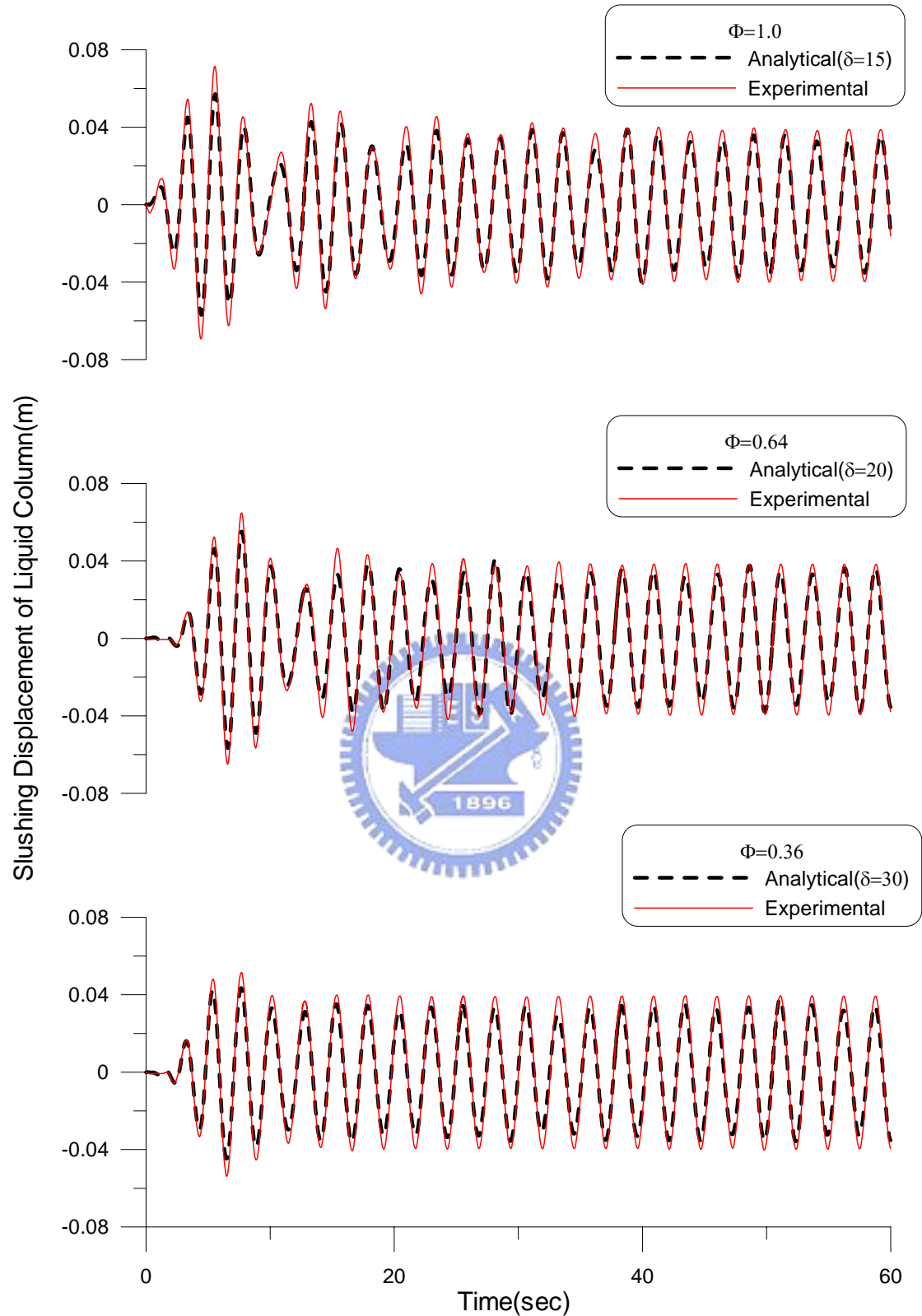


圖 4.19(g) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

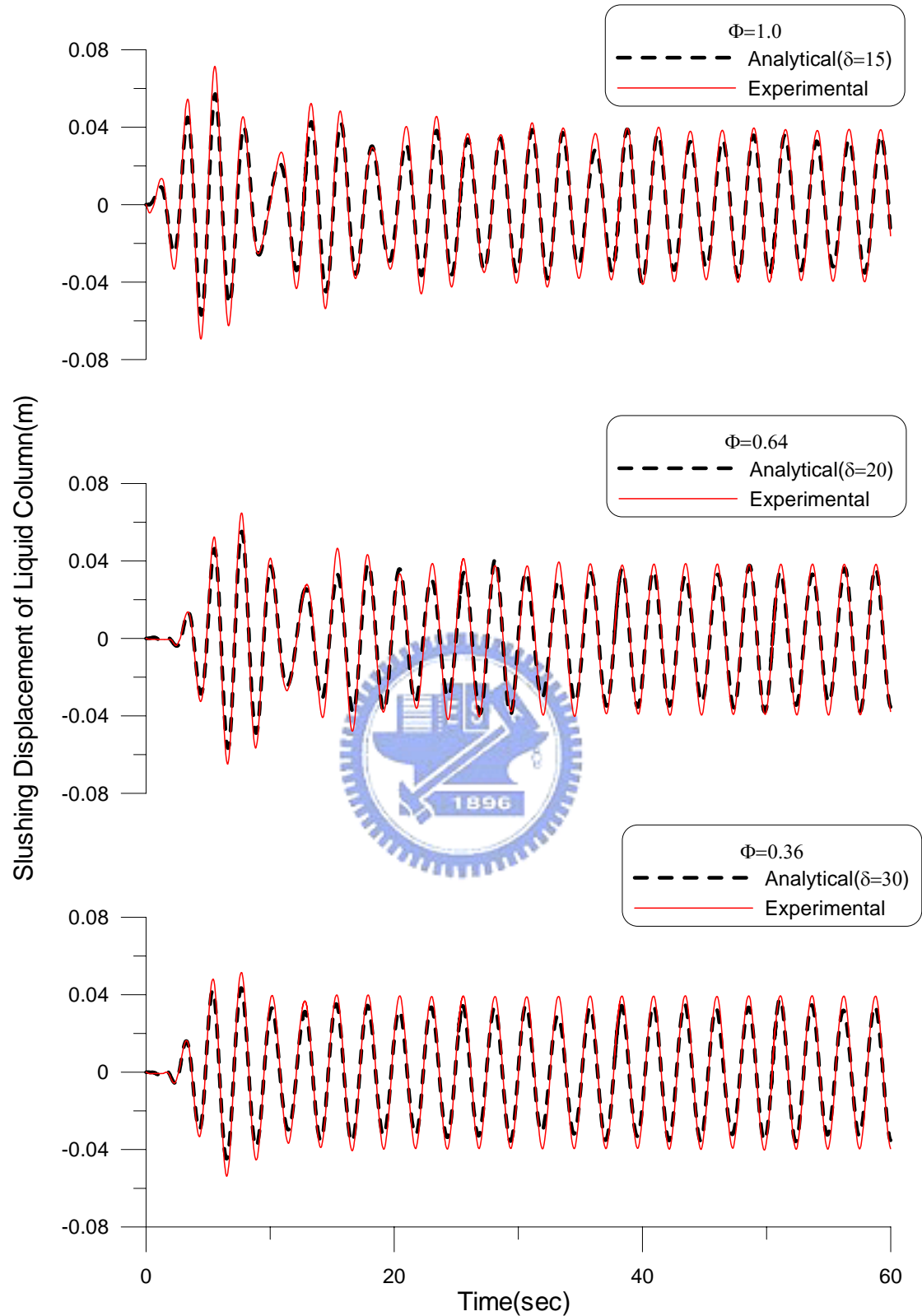


圖 4.19(g) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

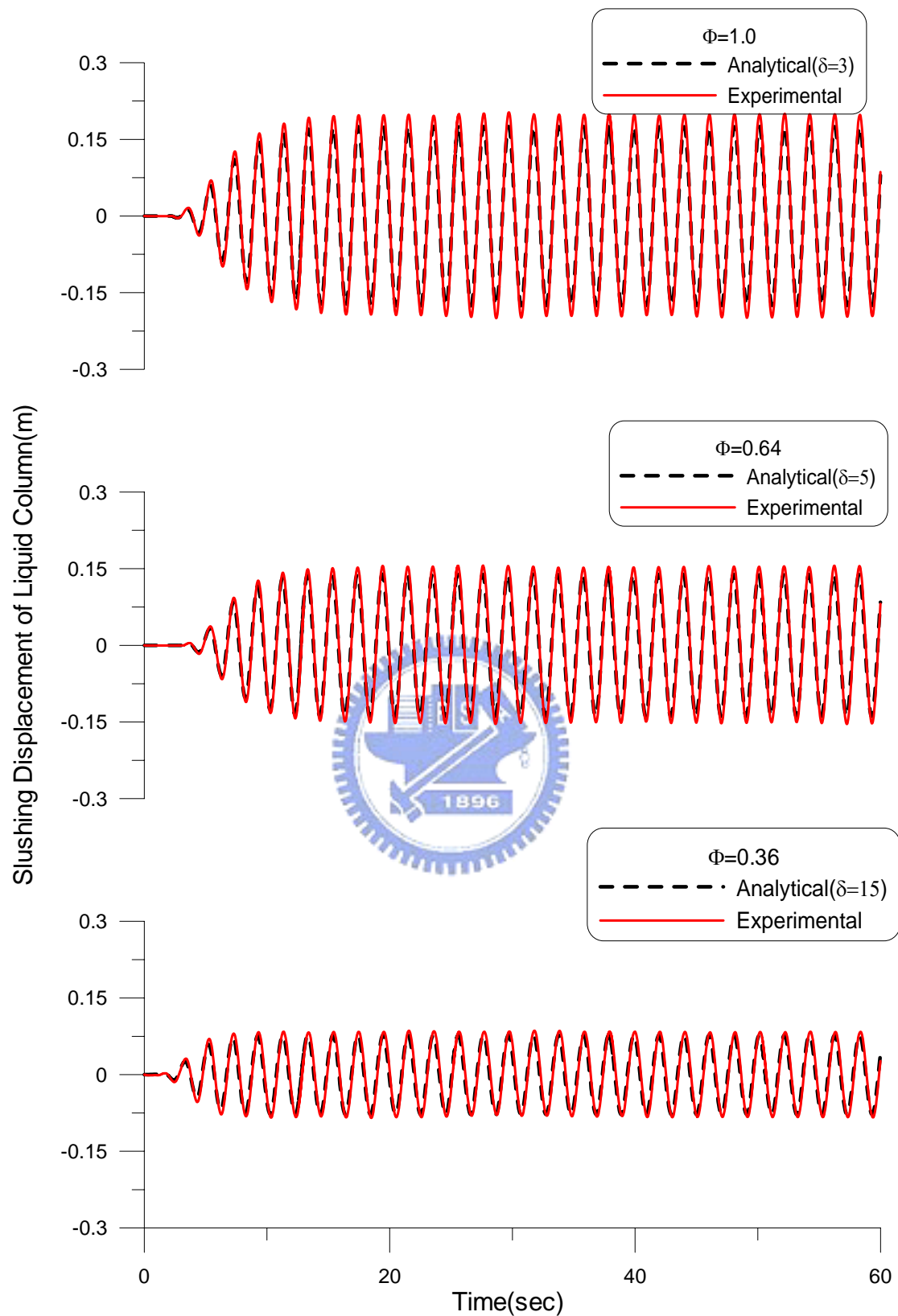


圖 4.19(h) 等斷面元件元件測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力
 振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

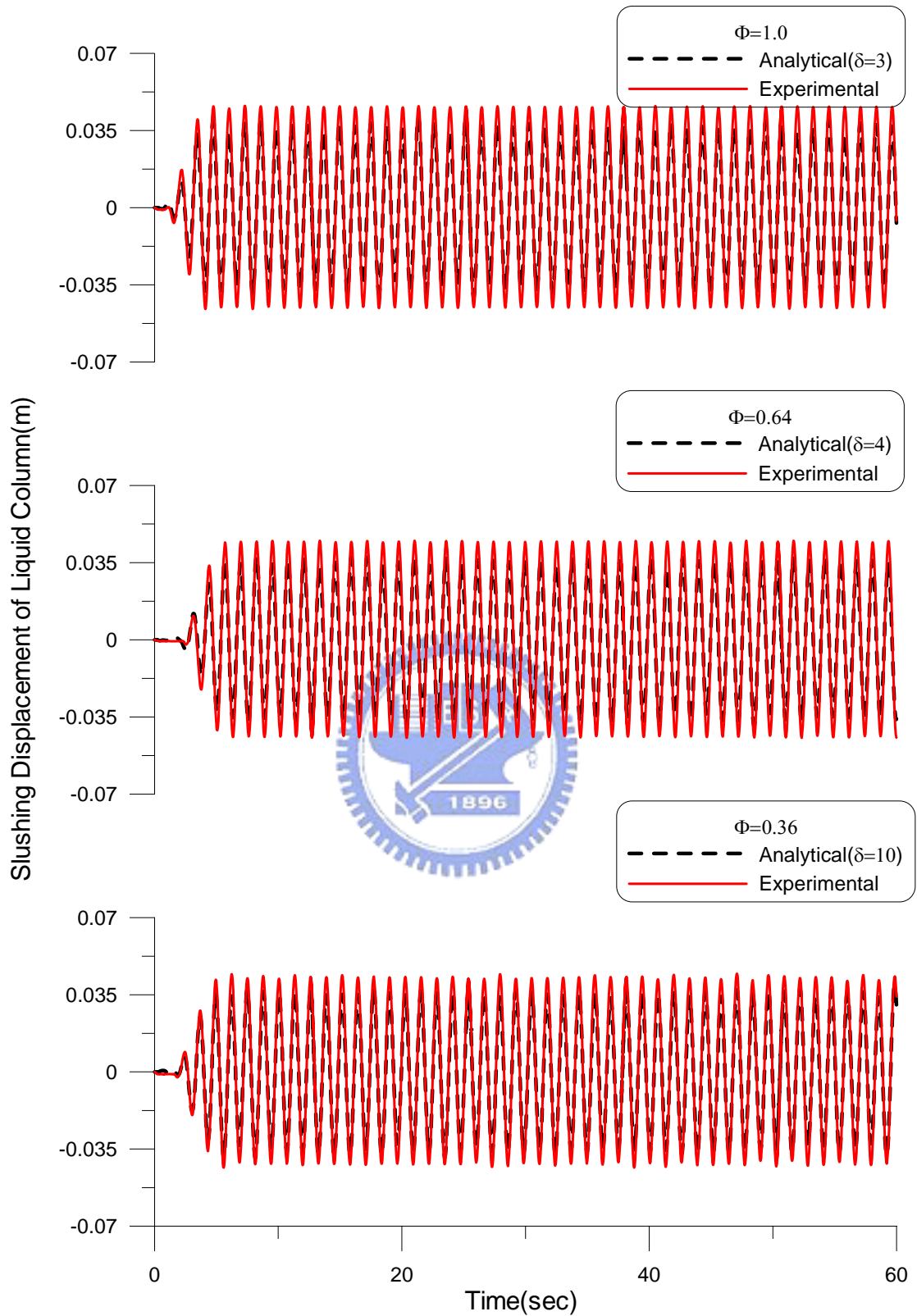


圖 4.19(i) 等斷面元件元元測試之水柱激盪位移歷時(簡諧擾動外力振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)