

## 表目錄

表 3-1 於攝氏 25 度時固體-液體-氣體(空氣)交界面之接觸角...	18
表 4.1(a)接觸角實驗通道寬度表 1 .....	32
表 4.1(b)單一寬度通道網絡模型之孔隙與通道寬度表 2 .....	32
表 4.1(c)單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型之孔隙與通道寬度表 3 .....	32
表 4.1(d) 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型之孔隙與通道寬度表 4 .....	32
表 4.2(a)接觸角實驗各種寬度之孔隙、通道的個數.....	33
表 4.2(b)單一通道網絡模型各種寬度之孔隙、通道的個數及面積.....	33
表 4.2(c) 單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型之各種寬度之孔隙、通道的個數及面積.....	33
表 4.2(d) 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型之各種寬度之孔隙、通道的個數及面積.....	34
表 4.3 試驗液體之重要性質 .....	36
表 5.1-1 接觸角實驗各組流體對之接觸角平均值.....	60
表 5.1-2 各組實驗中排退與汲取接觸角之絕對誤差 .....	61
表 5.1-3 三種流體對因進入先後順序不同於排退與汲取過程接觸角之絕對誤差.....	61
表 5.1-4 水-空氣之活塞型運動理論推估值 .....	61
表 5.1-5 油-空氣之活塞型運動理論推估值 .....	62

表 5.1-6 水-油 活塞型運動理論推估值 .....	62
表 5.1-7 各流體對實驗值各點與理論排退曲線之誤差 .....	63
表 5.2-1 單一寬度通道網絡模型實驗各種置換機制理論毛細壓推估值(排退階段) .....	66
表 5.2-2 單一寬度通道網絡模型實驗置換機制統計表(排退階段)	66
表 5.2-3 單一寬度通道網絡模型實驗實驗各種置換機制理論毛細壓推估值(排退階段) .....	69
表 5.2-4 單一寬度通道網絡模型實驗置換機制統計表(汲取階段) .....	70
表 5.3-1 單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗之各種置換機制理論毛細壓推估值.....	75
表 5.3-2 單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗置換機制統計表(排退階段) .....	76
表 5.3-3 單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗之各種置換機制理論毛細壓推估值.....	89
表 5.3-4 單一寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗置換機制統計表(汲取階段) .....	90
表 5.4-1 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗之各種置換機制理論毛細壓推估值(排退階段) .....	102
表 5.4-2 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗置換機制統計表(排退階段) .....	103
表 5.4-3 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗之各種置換機制理論毛細壓推估值(汲取階段) .....	111

表 5.4-4 五種寬度的孔與 5 種寬度頸管網絡模型實驗置換機制統計表  
(汲取階段) ..... 112

表 5.5-1 各流體對間之界面張力及所對應之毛細壓力差 ..... 125

