

表 2.1 砂及粉土之排水摩擦角

土壤形式	ϕ (degree)
砂：圓顆粒	
疏鬆	27-30
中等	30-35
緊密	35-38
砂：稜角狀顆粒	
疏鬆	30-35
中等	35-40
緊密	40-45
含有砂之礫石	34-48
粉土	26-38

資料來源：DAS, B. M., “Principles of Geotechnical Engineering”, PWS, Boston, 1994.

大地工程原理, 高立, 1996.

表 4.1
地質參數表

Material	Poission's Ratio ν	Porosity n	Hydraulic Conductivity,& $K, m/s$
Soil	0.28-0.333	0.1-0.6	10^{-2} - 10^{-7}
Sedimentary Rocks	0.1-0.3*	0.01-0.25**	10^{-2} - 10^{-10}
Crystalline Rocks	0.1-0.25*	low	10^{-10} - 10^{-10}

資料來源： Lambe and Whitman (1979)

* Birch (1966) and Jaeger and Cook (1979)

** Daly et al. (1966)

& Freeze and Cherry (1979)