

表 8.3.1 AASHTO 路基土壤分類表

材料 種類	通過#200 篩百分比 (F)	分類	分組	通過以下篩號的百分比			通過#40 篩土壤性質		分類 指數 (GI)	土壤說明	優劣比較		
				#10	#40	#200	液性限度 (LL)	塑性指數 (PI)					
粒 狀 材 料	≤35	A-1			50 最大	25 最大		6 最大	0	級配優良礫石或砂，略含細料。	優		
			A-1-a	50 最大	30 最大	15 最大		6 最大	0	大部礫石，但可能含砂及細料。			
			A-1-b		50 最大	25 最大		6 最大	0	礫質砂或級配砂，略含細料。			
			A-2				35 最大			0~4	砂或礫石含較多細料。	至	
			A-2-4				35 最大	40 最大	10 最大	0	砂或礫石含低塑性沉泥細料。		
			A-2-5				35 最大	41 最小	10 最大	0	砂或礫石含彈性沉泥細料。		
			A-2-6				35 最大	40 最大	11 最小	4 最大	砂或礫石含黏土細料。		
			A-2-7				35 最大	41 最小	11 最小	4 最大	砂或礫石含高塑性黏土細料。		
			A-3				51 最大	10 最大		無塑性	0	細砂	良
粉 土	> 35	A-4				36 最小	40 最大	10 最大	8 最大	低可壓縮性沉泥。	尚		
		A-5				36 最小	41 最小	10 最大	12 最大	高可壓縮性沉泥，雲母質沉泥。	可		

黏 土 材 料	A-6				36 最小	40 最大	11 最小	16 最大	低及中可壓縮性黏土。	至 不 良
	A-7				36 最小	41 最小	11 最小	20 最大	高可壓縮性黏土。	
	A-7-5				36 最小	41 最小	11 最小	20 最大	高可壓縮性沉泥質黏土。	
	A-7-6				36 最小	41 最小	11 最小	20 最大	高可壓縮性高體積變動黏土。	
	A-8								泥炭土、高有機質土。	不適宜

註：分類指數(Group Index)計算公式： $GI=(F-35) [0.2+0.005(LL-40)] +0.01(F-15) (PI-10)$

1.A-2 組各分組土壤含通過 No.200 篩粒料在 20%之間，不能適合於 A-1 或 A-3 組。

2.A-7 可分為 A-7-5 及 A-7-6 兩組，其中 A-7-5 之塑性指數公式： $PI \leq (LL-30)$ ；A-7-6 之塑性指數公式： $PI > (LL-30)$ ；PI：塑性指數，LL：液性限度；F=通過#200 篩百分率。

3.表內篩號係採用 ASTM 標準篩號。