

제 7 장 비탈면 안정성 검토

비탈면 안정성 검토	썩기구간 안정성 검토				
	토 사 비 탈 면				
	건 기 시		우 기 시		
	Fs = 1.766 > 1.5 ∴ OK		Fs = 1.049 < 1.2 ∴ NG		
	암 반 비 탈 면				
	평면 및 전도파괴 분석도		썩기파괴 분석도		
	평 사 투 영 해 석				
	구 분	평면	전도	썩기	
	1:0.5	안 정	불안정	안 정	
	1:0.7	안 정	불안정	안 정	
	1:1.0	안 정	불안정	안 정	
평가	한 계 평 형 해 석				
	구 분	평면파괴		썩기파괴	
		건기	우기	건기	우기
	1:0.5	-	-	-	-
	1:0.7	-	-	-	-
	1:1.0	-	-	-	-
	◦ 토사비탈면은 표준경사(1:1.2~1:1.5) 적용시 비탈면고 증가로 인한 환경훼손 범위가 과대하며 불안정하므로 보강공법이 필요함.				
◦ 전도파괴가 예상되므로, 전도파괴에 대한 보강공법을 강구하여 시공시 안정성을 도모해야 함.					
◦ 암반비탈면 표준경사(1:0.7) 적용시 암반층 평사투영 해석결과 평면파괴 및 썩기파괴 가능성이 적으나 비탈면고 증가로 인한 환경훼손범위가 과대하므로 경사조정 후 보강공법이 필요함.					