

제 7 장 비탈면 안정성 검토

비탈면 안정성 검토

썩기구간 안정성 검토

토 사 비 탈 면

건 기 시

우 기 시

$F_s = 2.198 > 1.5 \therefore \text{OK}$

$F_s = 1.540 > 1.2 \therefore \text{OK}$

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

한 계 평 형 해 석

구 분	평면파괴		썩기파괴	
	건기	우기	건기	우기
1:0.5	-	-	-	-
1:0.7	-	-	-	-
1:1.0	-	-	-	-

평가

- 토사비탈면은 표준경사(1:1.2~1:1.5) 적용시 안정성은 확보되나 비탈면고 증가로 인한 환경훼손 범위가 과대하므로 보강공법이 필요함.
- 전도파괴가 예상되므로, 전도파괴에 대한 보강공법을 강구하여 시공시 안정성을 도모해야 함.
- 암반비탈면 표준경사(1:1.0) 적용시 암반층 평사투영 해석결과 평면 및 썩기파괴 가능성이 적으나 비탈면고 증가로 인한 환경훼손범위가 과대하므로 경사 조정 후 보강공법이 필요함.