

계측 계획도
서면1터널

변위속도별 계측빈도

(D:터널굴착폭)

측정빈도	변위속도	막장에서 거리
1~2회/일	10mm/일이상	D-1D
1회/일	10~5mm/일이상	1D~2D
1회/2일	5~1mm/일이상	2D~5D
1회/주	1mm/일이하	5D이상

패턴별 계측간격

지보패턴	P-1	P-2	P-3	P-4~6
계측간격	40~50m	30~40m	20~30m	10~20m

NOTE

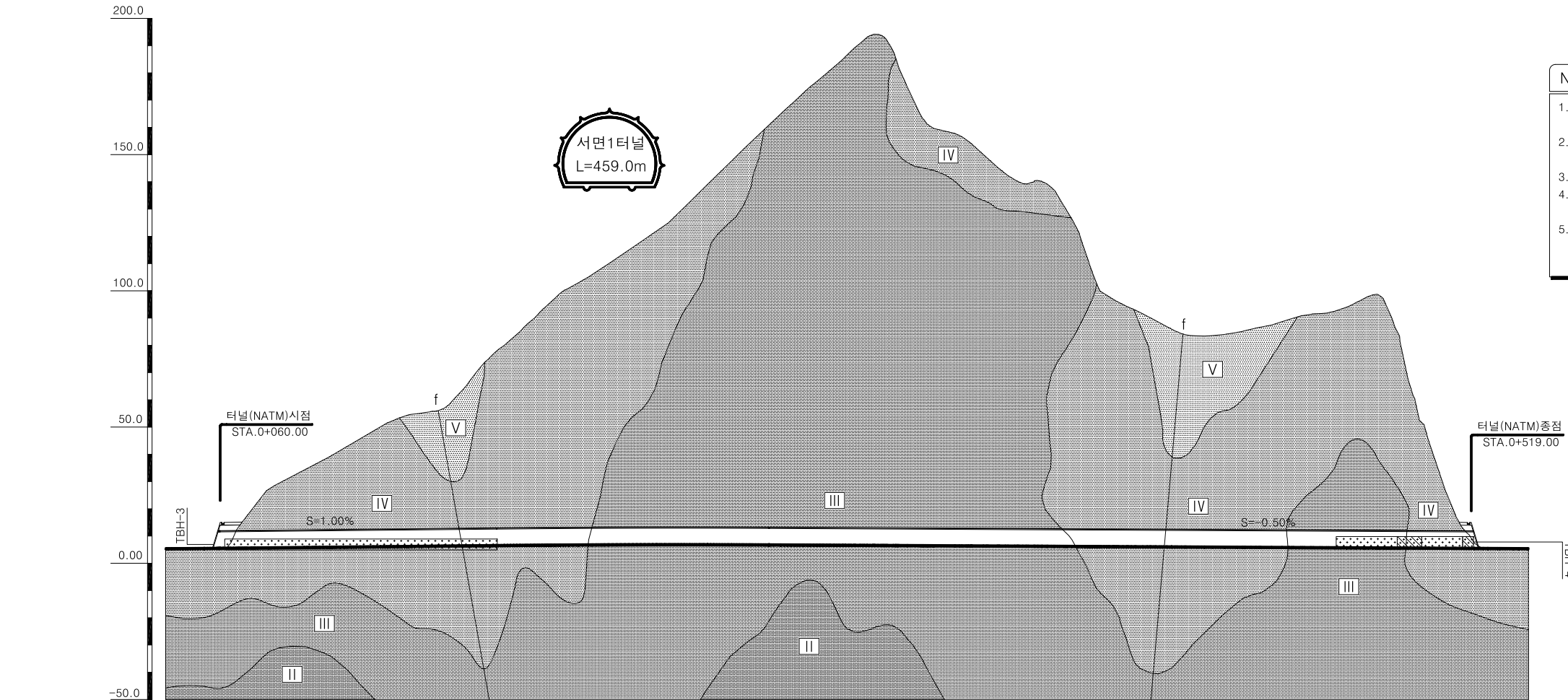
1. 지중변위 측정은 Multitype으로
2.5m, 5.0m, 7.5m 지점을 측정위치로 한다.

2. 계측기는 가능한 조기에 설치하여 초기치를
측정하여야 한다.

3. 계측기는 수시로 작동성을 보정하여야 한다.

4. 내공변위 및 천단침하의 측정핀은 굴착후
빠른 시간내에 설치하여 초기치를 확정한다.

5. 계측의 측정 간격 및 빈도는 지보패턴 및
지질의 변화와 측정결과를 고려하여 감독원의
승인하에 증감할 수 있다.



측 점		0+060				0+100				0+200				0+300				0+400				0+500										
암 반 등 급		IV	III	IV	III	IV	III	IV				III								IV				III				IV	III	IV		
지 보 패 턴		P-6+4	P-6-1	P-5-1	P-4			P-5-1	P-4			P-3								P-4	P-5-1	P-4			P-3	P-4	P-5-1	P-6-1	P-6+4			
지보패턴 연장(m)		5	12	12	51			12	48			162								39		12	42			18	15	12	12	7		
간 격(m)		10	10	10	10	10	20	11	10	29	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	23	10	17	20	20	10	10	10	10	10	10	소계
일 상 계 측	천단침하	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
	내공변위	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	100
정 밀 계 측	지중변위		5					5						5							5							5			25	
	지표침하		5					5						5							5							5			25	
	샷크리트응력		5					5						5							5							5			25	
영 구 계 측	라이닝 응력		3					3													3							3			12	
	간극수압		2					2													2							2			8	