

계측 계획도
서면2터널

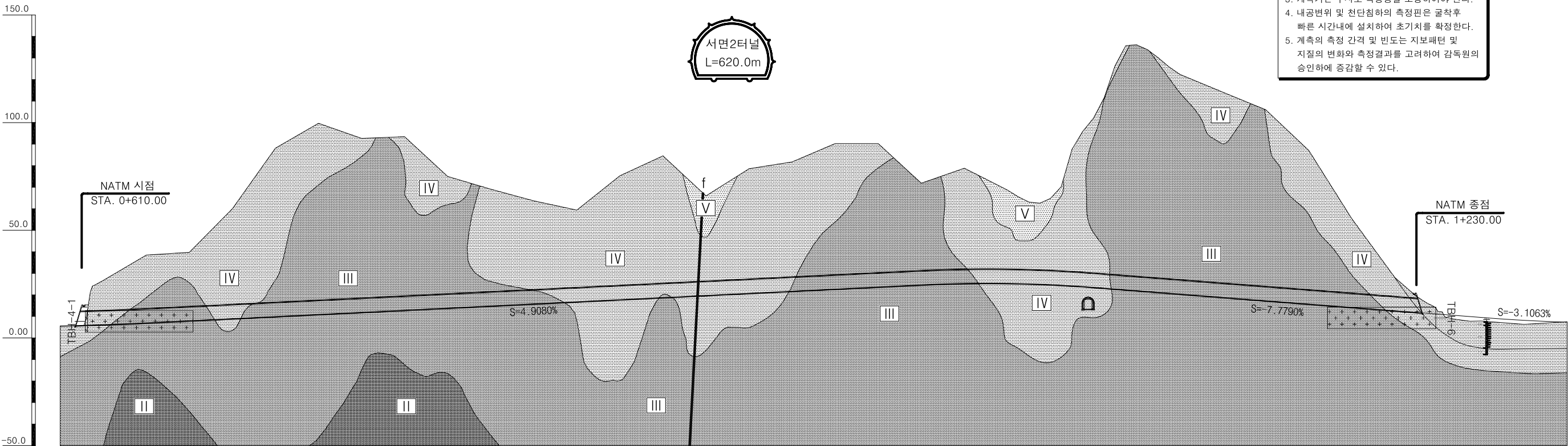
변위속도별 계측빈도
(D:터널굴착폭)

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 보장하여야 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+600						0+700						0+800						0+900						1+000						1+100						1+160															
암 반 등 급			IV	III	II	III		IV	III						IV						III						IV						III						II	III	IV	III	IV										
지 보 패 턴		P-6-4 P-6-1	P-5-1 P-4	P-4	P-3		P-4		P-3						P-4						P-5-1	P-4	P-3						P-4						P-5-1	P-3						P-4 P-5-1	P-6-1 P-6-4										
지보패턴 연장(m)			3	12	12	6	20		36		96						96						12	45	68						51						24						108						3	12	12	4	
간 격(m)			10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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	1	1	1	1	1	1	1	36														
	내공변위		4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	118														
정 밀 계 측	지중변위			5													5																				5		15														
	지표침하			5													5																				5		15														

 경상북도	사 업 명	울릉도 일주도로2 건설공사			△								위치정보		도 면 명	계측 계획도
	시설/공구				△								측 척	1 : 1,000		
	대 립 산 업	건설분야	토 목	건설단계	실시설계	△	2015. 12.	실시설계 준공	김 성 호	최 규 대	최 장 식			도면번호		
				개정번호	날짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자						