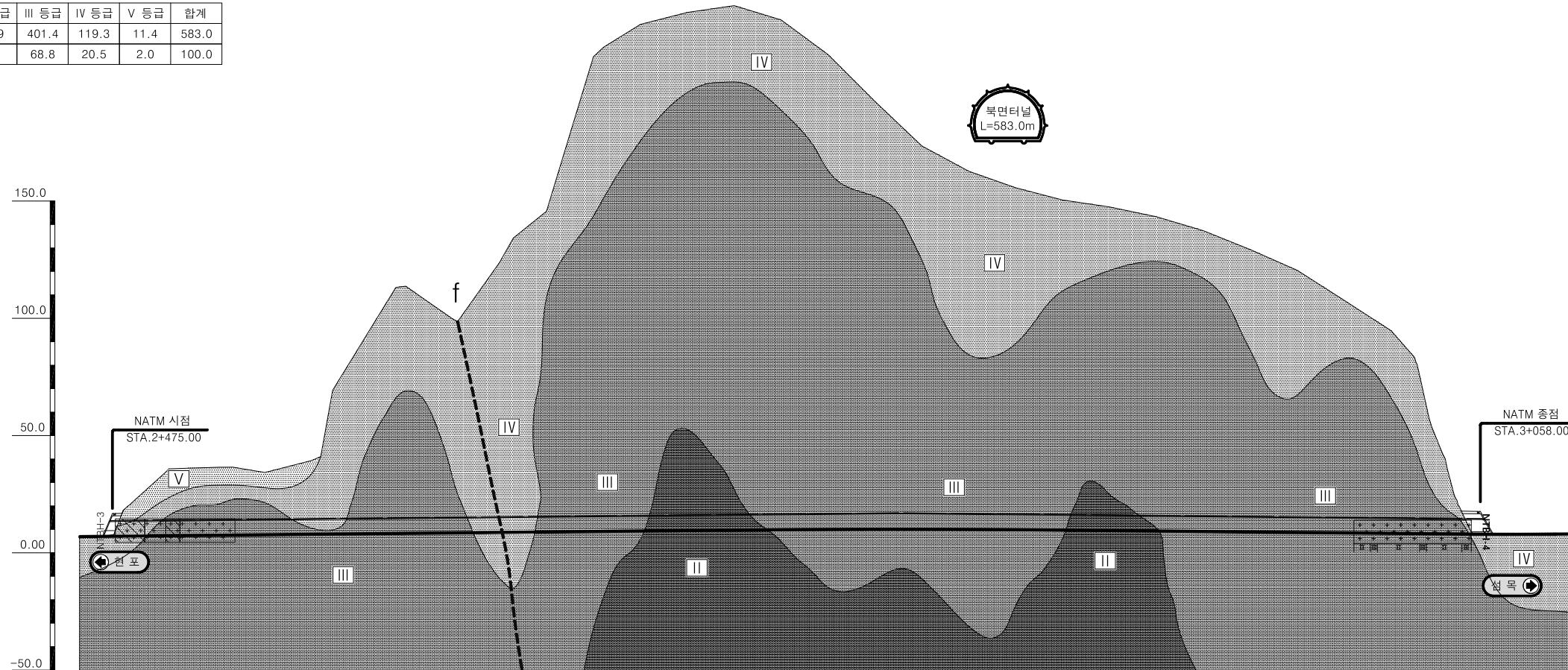


구 분	Ⅱ 등급	Ⅲ 등급	Ⅳ 등급	Ⅴ 등급	합계
연장길이(m)	50.9	401.4	119.3	11.4	583.0
분포비(%)	8.7	68.8	20.5	2.0	100.0



측 점		2+500		2+600		2+700		2+800		2+900		3+000									
암 종		석포조면암				암종경계				천부조면암											
지질특이사항		편토암																			
암반 등급	상부1.0D		V	IV	III	IV	III	IV	III	II	III		II	III		IV					
	터널		IV	III	IV	III		IV	III		IV	III	II		III		II	III	IV		
지 보 패 턴		P-6-4 P-6-2	P-5-1	P-4	P-3	P-4	P-3	P-4	P-5-1	P-4	P-3	P-2	P-3	P-2		P-3		P-5-1 P-6-1	P-6-4		
지보패턴 연장(m)		4	12	12	21	14	42	20	31.5	20.5	6	48	35	50	59.5		176		12	12	7.6
보 조 공 법		강관 다단		휨플랑						휨플랑								휨플랑		강관 다단	
콘크리트 라이닝		철근보강						철근보강										철근보강			
비 고		기계굴착						차수보강 TSP/감지공										관통부 3+034		기계굴착	

NOTE

1. 지보패턴 적용구간은 지반조사 결과, 지형 및 터널현황 등을 종합적으로 분석하여 선정 하였으나 시공중 지반 조건이 설계와 상이할 경우 감독원과 협의하여 지보패턴 적용유치를 변경 할 수 있다.
2. 시공중 연막대나 옹출수 예상구간은 감지천공과 TSP탐사 등을 실시하여 사전 전방 지질상태를 분석하고 휘폴링, 보강그라우팅등 보강대책의 적정성을 확인한 후 시공하여야 한다.
3. 시공중 조사 및 막장 관찰결과를 분석하고 구조물 계획, 지반현황, 계측결과를 종합분석하여 필요시 지보패턴이나 보강공법을 변경하여야 한다.