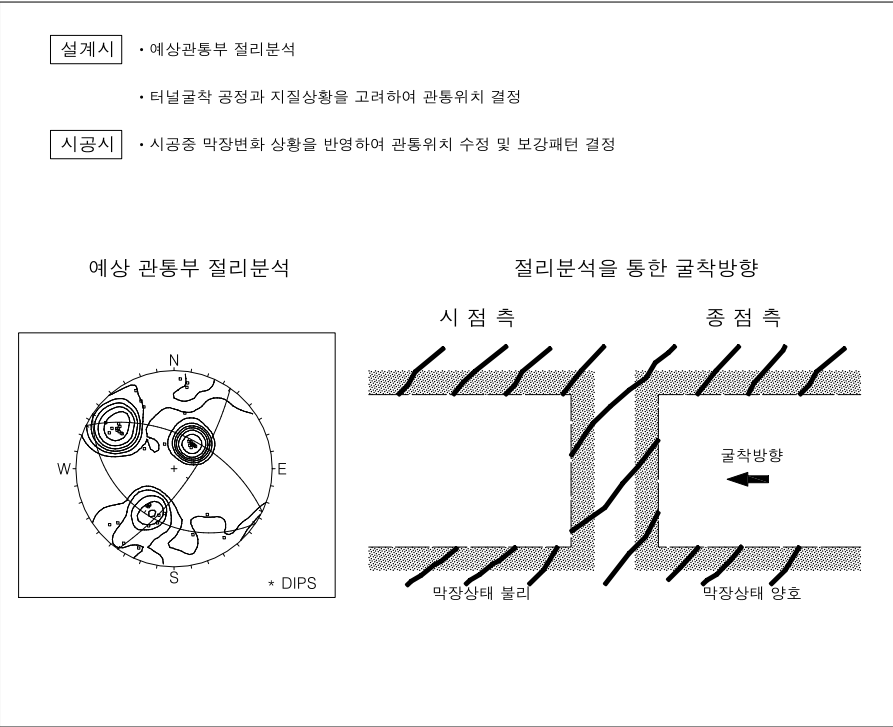
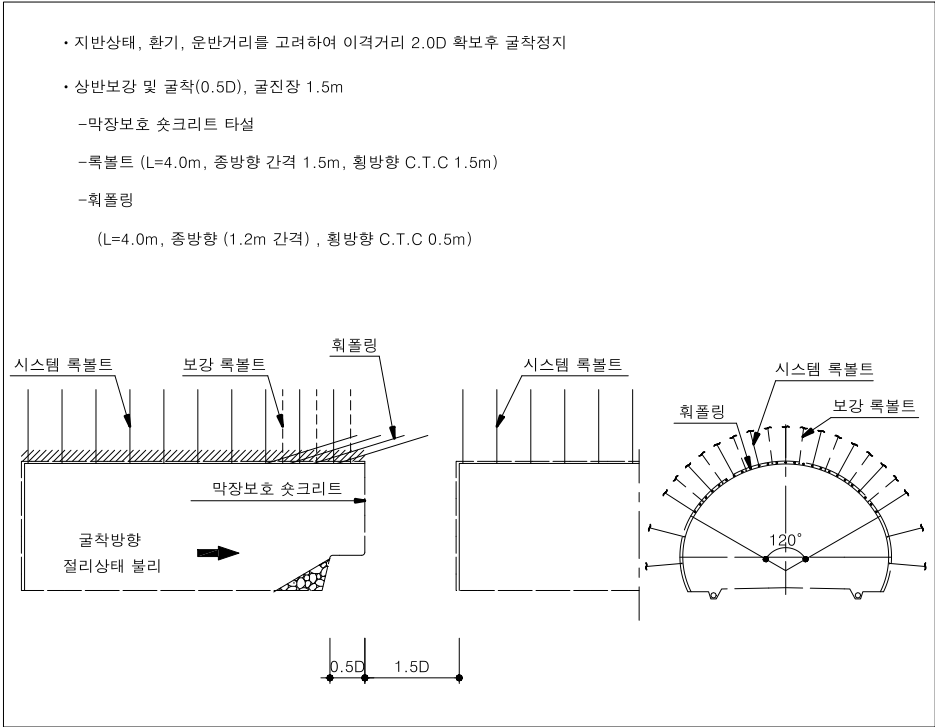


관통부 굴착공법도

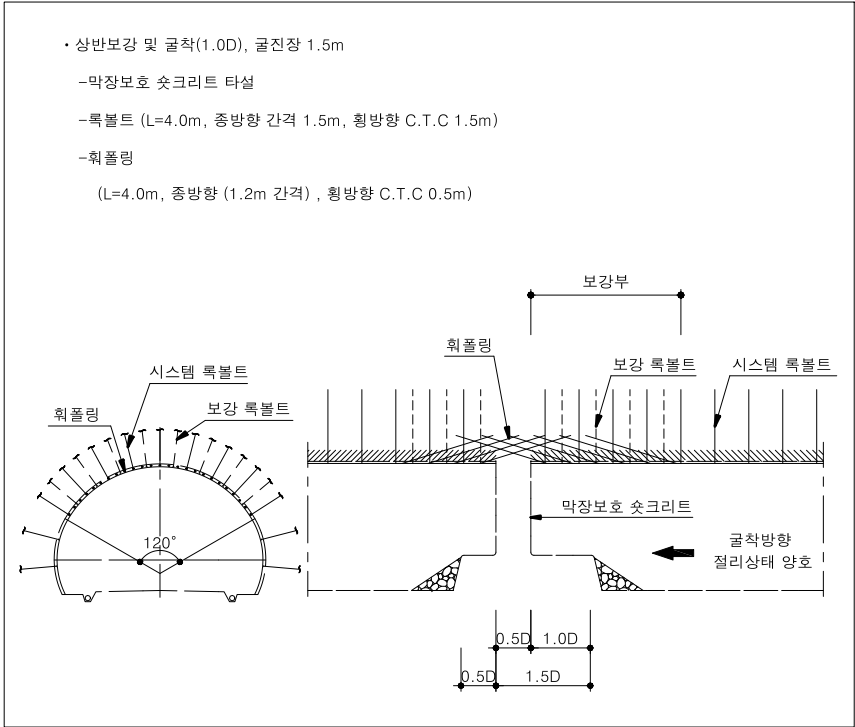
1단계 : 막장절리 조사



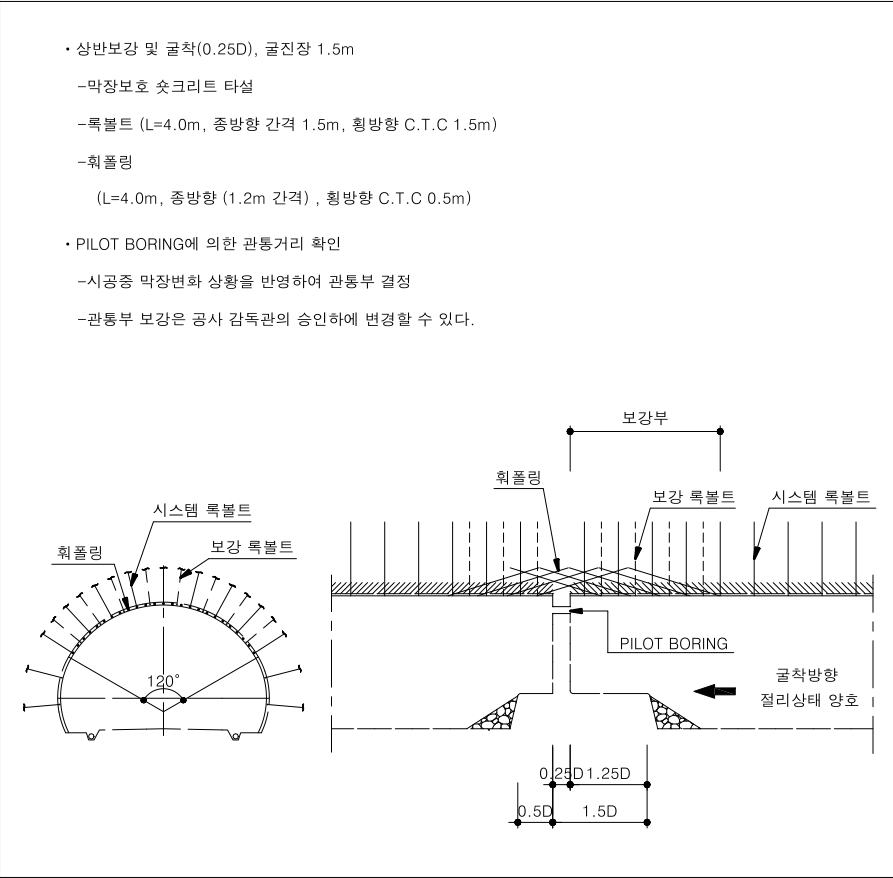
2단계 : 절리상태 불리방향 상반굴착 및 보강



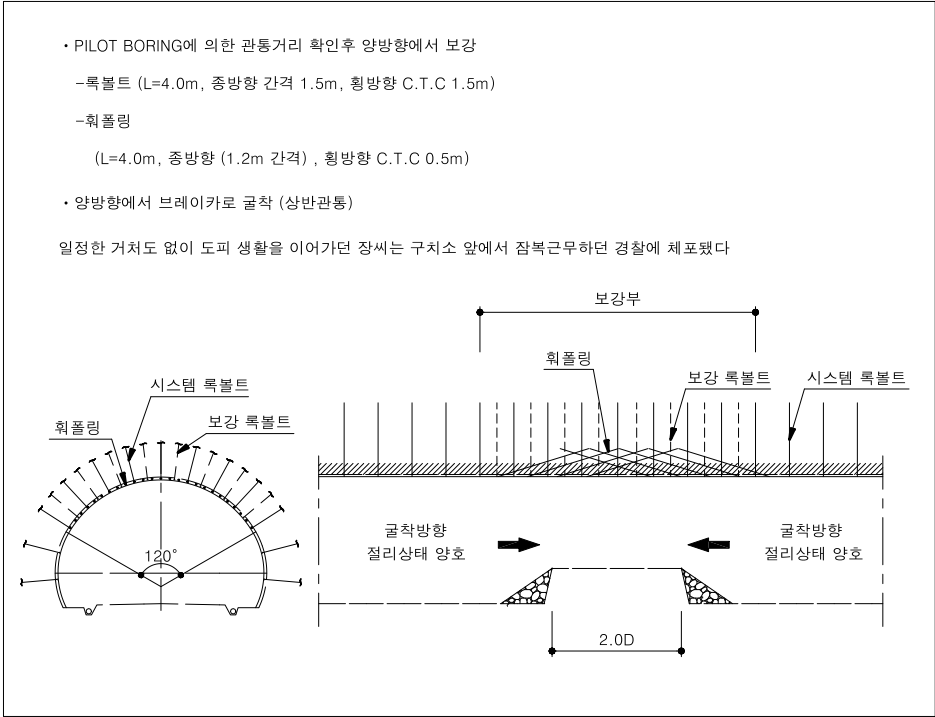
3단계 : 절리상태 양호방향 상반굴착 및 보강



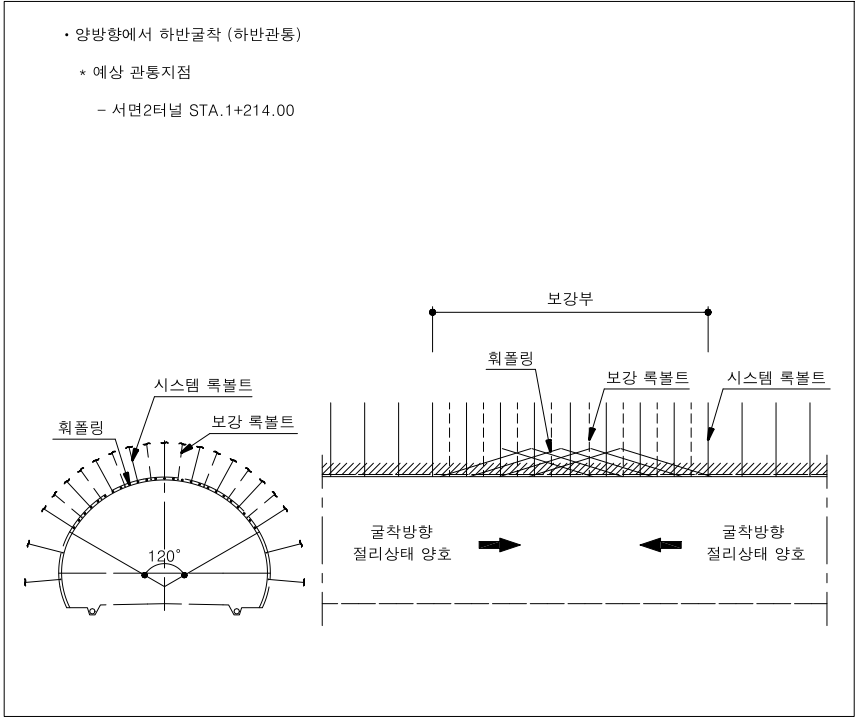
4단계 : 절리상태 양호방향 굴진 및 관통



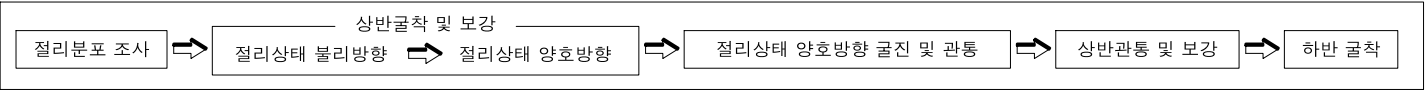
5단계 : 상반관통(브레이카 굴착) 및 보강



6단계 : 하반 굴착



시 공 순 서



경상북도 대림산업	사업명	울릉도 일주도로2 건설공사			△						위치정보		도면명	관통부 굴착공법도
	시설/공구				△						측척	NONE		
	건설분야	토목	건설단계	실시설계	△	2015.12.	실시설계 준공	김성호	최규대	최장식	도면번호	C0060507-017	편철번호	4.099
					개정번호	날짜	개정내용	과업책임자	분야별책임자	설계자				