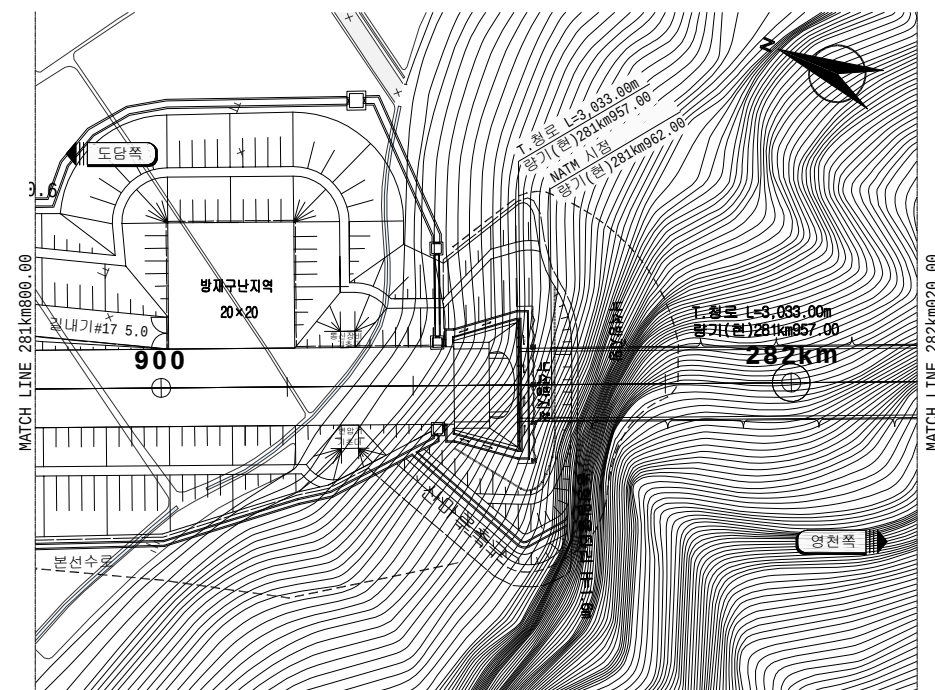


중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 청로터널 갱구부 계획도
(시점부)

리

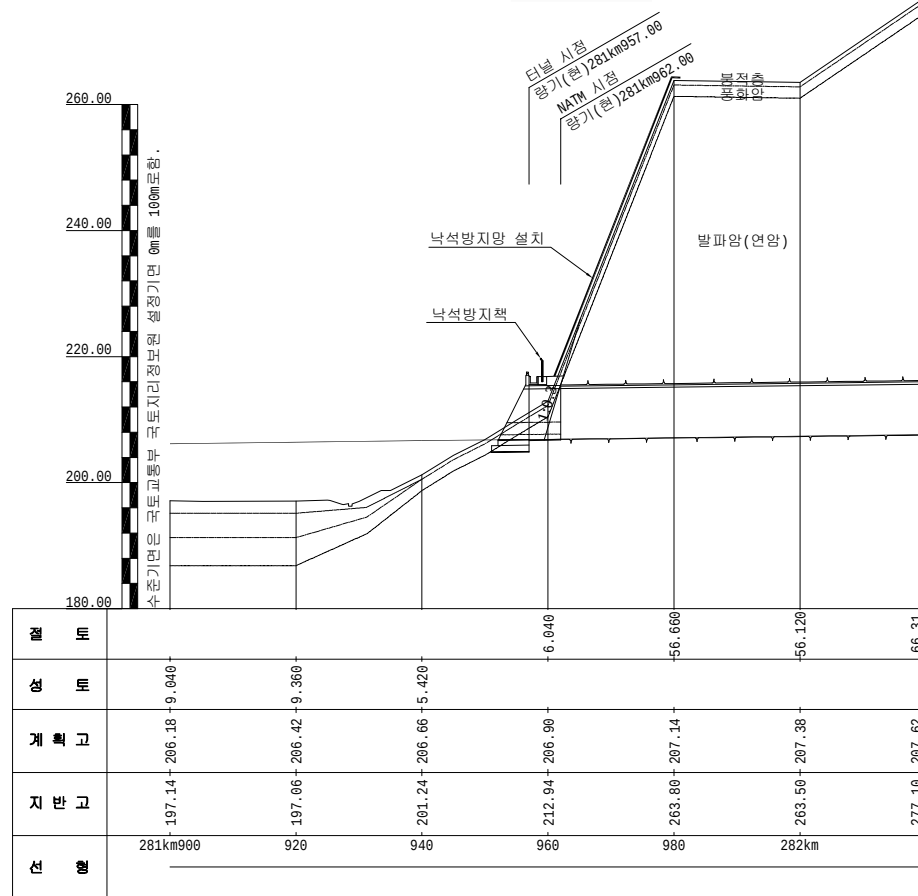
이

S = 1:600

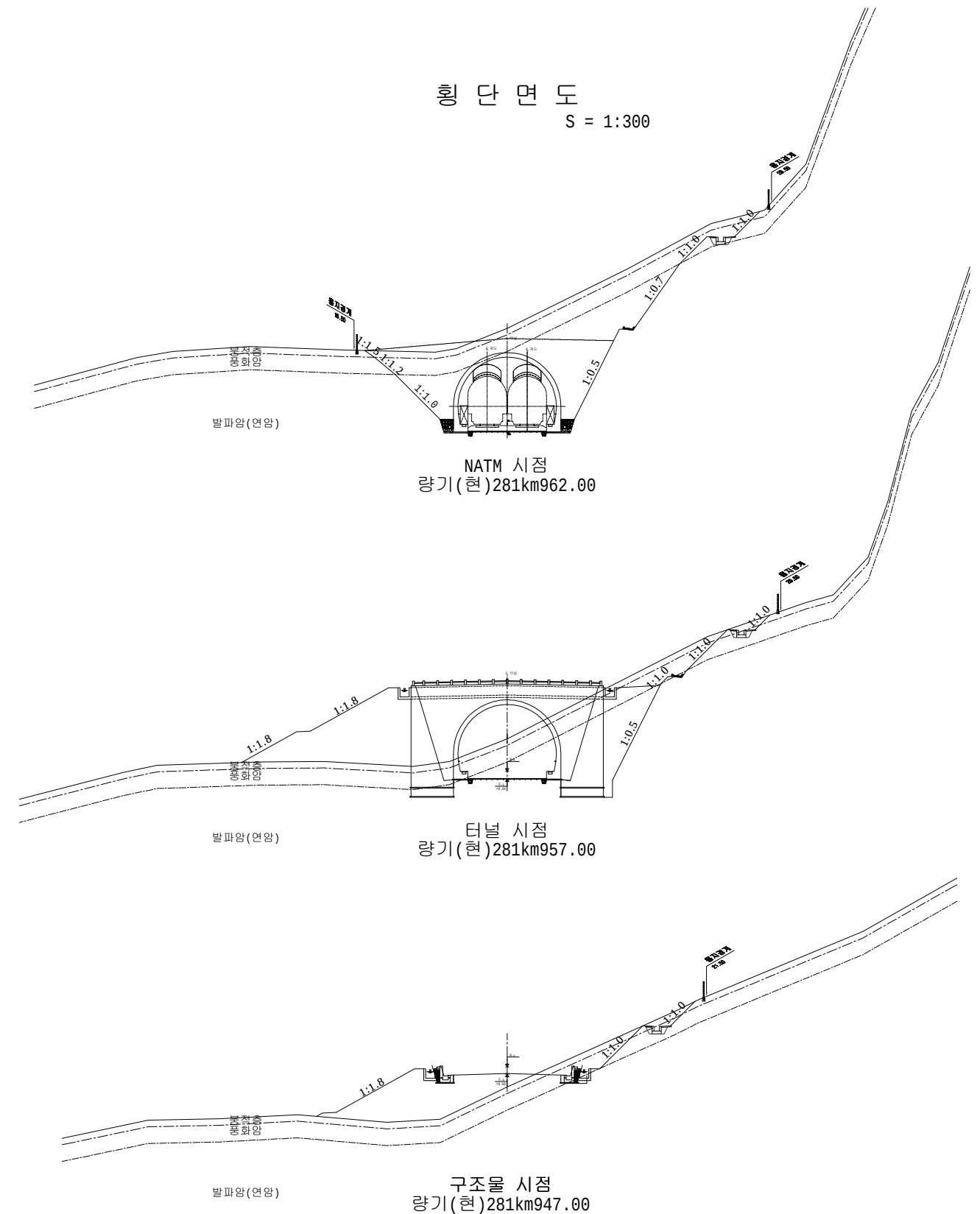


종 단

S = 1:600

[illegible]

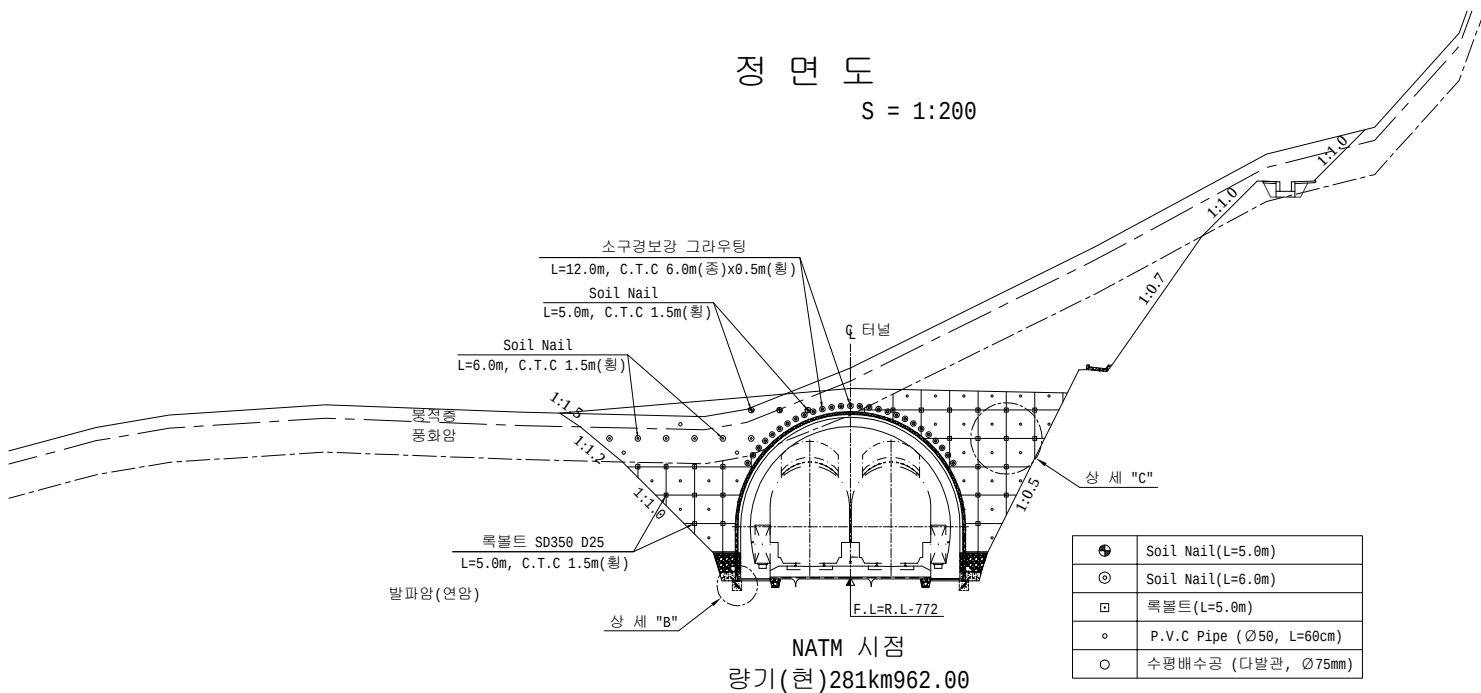
S = 1:300



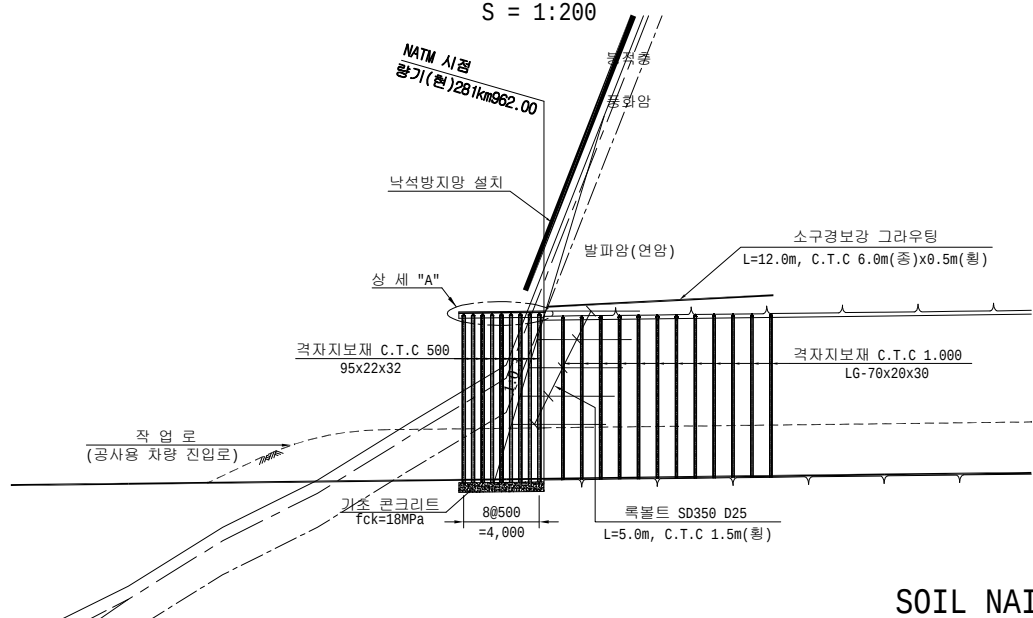
 한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	 한국철도기술공사	△							건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명	중앙선 도당-영천 철도건설(안동-영천간) 제5공구 청문터널 경구부 계획도 (시정부)
		설계감리		△							건설단계	실시설계	노 선 명	중앙선		
설계건명	중앙선 도당-영천 철도건설(안동-영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사		△							노선방향	상 · 하선	시설위치	신호장01-군위		
시공건명	중앙선 도당-영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공감리		 2017. 07. 3차 우선시공분 제출	방경철	구용희	최석운	운영코드		공 구	제5공구	구도면번호		도면번호		
		개정번호	날 짜	내 용			작성자	검토자	확인자	도면출처	AS SHOWN					편집번호
															표준버전	RAIL v1.0(2009)

중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 청로터널 갱구부 보강도
(시점부)

정 면 도
S = 1:200

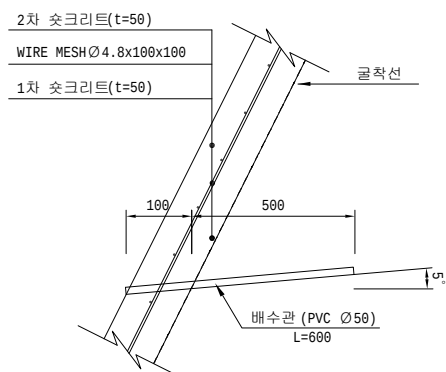


측 면 도
S = 1:200

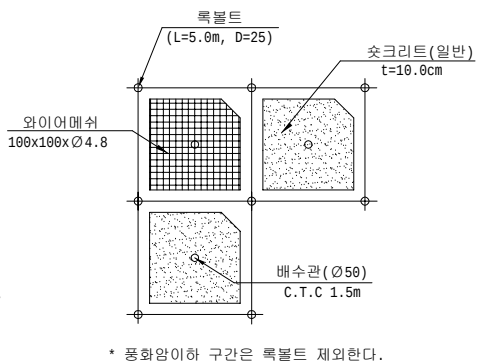


SOIL NAIL 상세
S = NONE

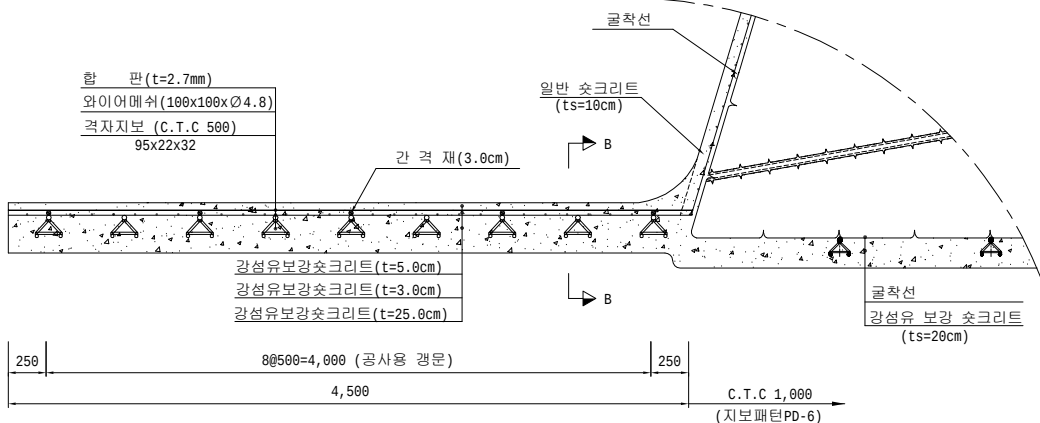
숏크리트 시공 상세도
S = NONE



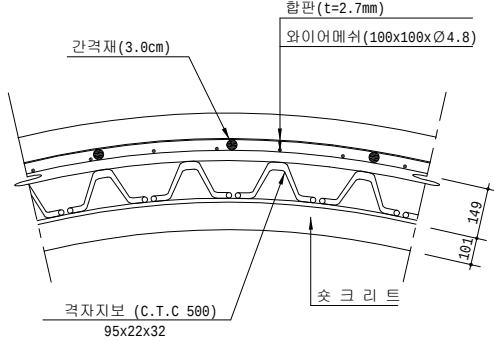
상세 "C"
S = NONE



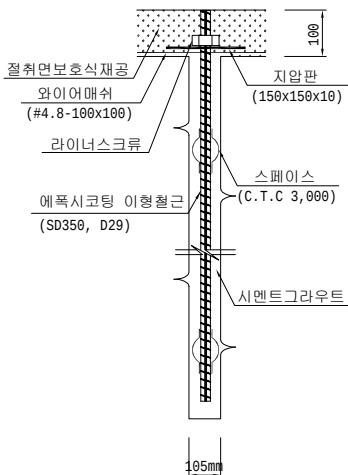
상세 "A"
S = NONE



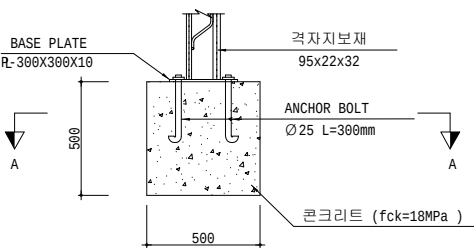
단 면 B-B
S = NONE



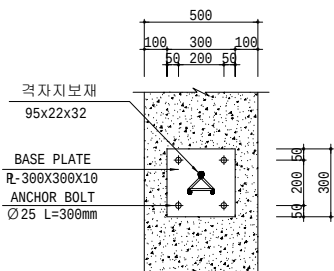
TYPICAL DESIGN



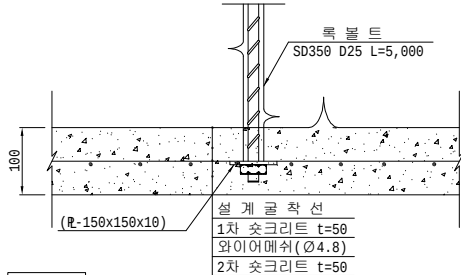
상 세 "B"
S = NONE



단 면 A - A
S = NONE



록볼트 상세
S = NONE



시공순서

1. 절토면 정리
2. 1차 숏크리트 타설
3. 와이어메쉬 설치
4. 록볼트 시공
5. 2차 숏크리트 타설

NOTE

1. 암굴착선은 시추조사에 의한 결과를 토대로 작성하였으므로 현장여건에 따라 조정하여야 한다.
2. 굴착경사 및 법면보호방법은 현장지질상황에 맞게 감독관과 협의하에 조정할 수 있다.
3. 록볼트, 직천공 방식의 소구경 및 대구경 보강그라우팅 및 숏크리트 보강 범위 및 간격은 지질조건에 따라 감독원의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
4. 절취 사면에 지하수의 용출이 심할 경우는 감독원의 승인하에 유도 배수공 및 수평 수발공을 설치하도록 한다.
5. 발파후 굴착면의 부석을 철저히 제거하여 낙반사고를 방지하도록 한다.
6. 갱구막장부의 숏크리트는 막장 안정성 확보를 위해 실시토록하고, 절리발달 및 용수가 심할시에는 감독원과 협의하여 랜덤 록볼트 및 일반 소구경보강 그라우팅을 추가 시공할 수 있다.
7. 소구경 및 대구경 보강그라우팅의 보강길이, 굴착장, 보강재 구경은 지질조건과 현장상황에 따라 조정 가능하다
8. 절취 사면에 지하수의 용출이 심할 경우는 감독원의 승인하에 유도 배수공 및 수평 수발공을 설치하도록 한다.
9. 발파굴착후 굴착면의 부석을 철저히 제거하여 낙반사고를 방지하도록 한다.
10. 공사용 경운은 시공성, 안정성 및 건설폐기물 발생 최소화를 위해 개척 터널 외부 거꾸집으로 활용할 수 있다.

한국철도시설공단 KOREA RAIL NETWORK AUTHORITY		설계회사	한국철도시설공단	설계번호	2017.07.	3차 우선시공분 제출	방경철	구종회	최석운	건설분야	토목	철도구분	일반철도	도 면 명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 청로터널 갱구부 보강도 (시점부)
설계건명	중앙선 도담~영천 철도건설(안동~영천간) 제5공구 노반 재설계	시공회사	시공공사	설계거리	개정번호	날 짜	내 용	작성자	검토자	확인자	건설단계	실시설계	노 선 명		
시공건명	중앙선 도담~영천 복선전철 제10공구 노반신설 기타공사	시공거리									노선방향	상 · 하선	시설위치		
														구도면번호	표준버전
														도면번호	RAIL v1.0(2009)