

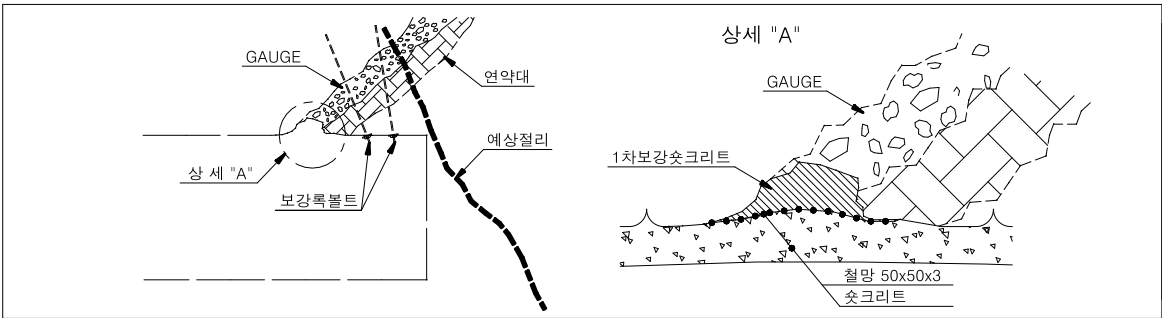
여굴부 처리 계획도

긴 급 여 굴 처 리 계 획

횡 방 향



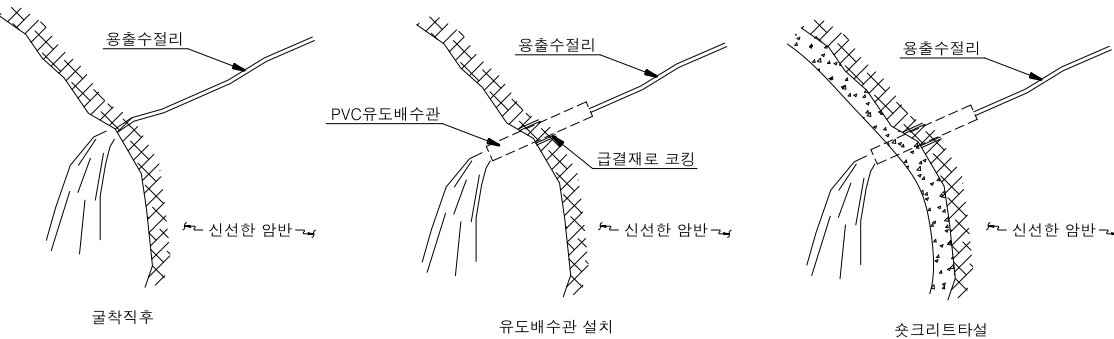
종 방 향



시 공 순 서

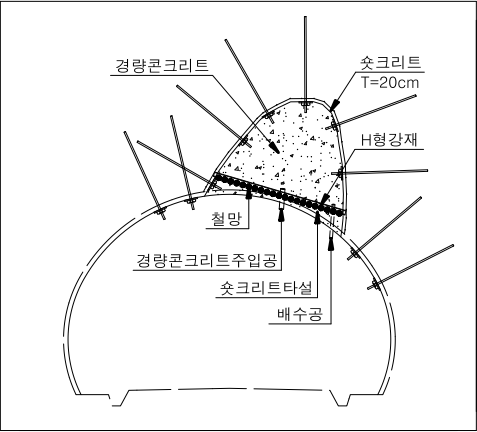
1. Gauge부분에 철망설치
2. 1차보강숏크리트 타설
3. 보강폭볼트 타설(L>3m)
4. 2차 보강숏크리트 타설
5. 철망(50x50x3) 설치
6. 숏크리트 타설

용출수 절리 처리계획

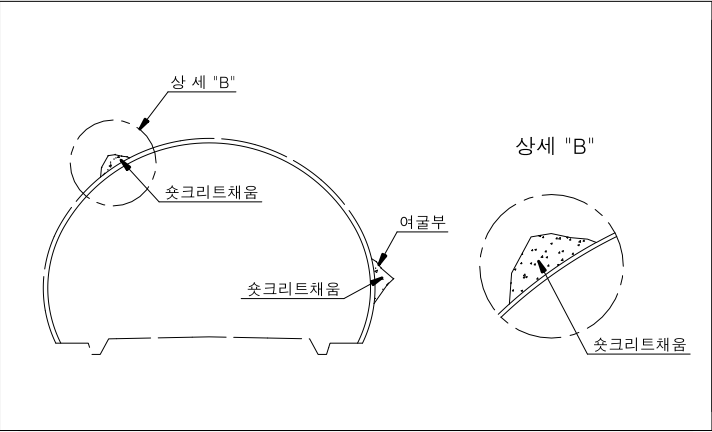


규모에 따른 여굴 처리계획

대규모 여굴처리



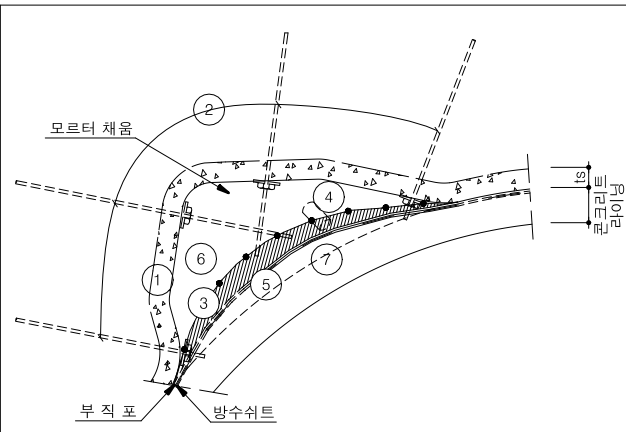
소규모 여굴처리



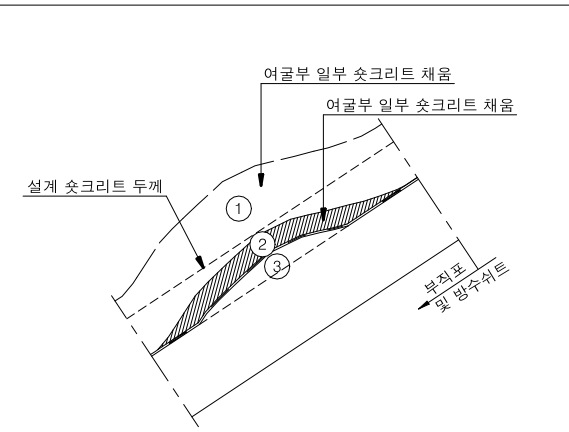
대규모 여굴처리 시공순서

1. 공동부를 숏크리트와 록볼트로 보강
절리상태를 철저히 조사하여 보강
2. H형 버팀강재를 고정
3. 철망에 숏크리트를 타설(배수공 설치)
3. H형강재에 철망을 겹쳐부착
5. 공동을 경량콘크리트로 채움

국부적으로 깊은 여굴



범위가 넓고 얇은 여굴



- 시 공 순 서 -

1. 여굴부 숏크리트 타설
2. 보강폭볼트 타설 : 철망고정 및 여굴채움 모르터 고정용 돌출부 형성
3. 철망을 겹쳐서 록볼트 두부에 고정
4. 모르터 주입용 파이프 고정
5. 숏크리트 타설
6. 모르터 채움 주입(저압)
7. 콘크리트라이닝 시공

- 시 공 순 서 -

1. 설계 숏크리트 두께
2. 여굴부 일부 숏크리트 채움
3. 여굴부 일부 콘크리트라이닝으로 시공



사 업 명

울릉도 일주도로2 건설공사

시설/공구

건설분야

토 목

건설단계

실시설계

△

△

△

개정번호

날짜

2015.12.

실시설계 준공

개 정 내 용

김 성 호

최 규 대

최 장 식

과업책임자

문 아 별

설 계 자

도면번호

C0060507-016

도 면 명

여굴부 처리 계획도

4.098