

1. 위치도 및 터널전경

1) 위치도



1) 위치도



2) 터널전경



시점측 입구부 전경

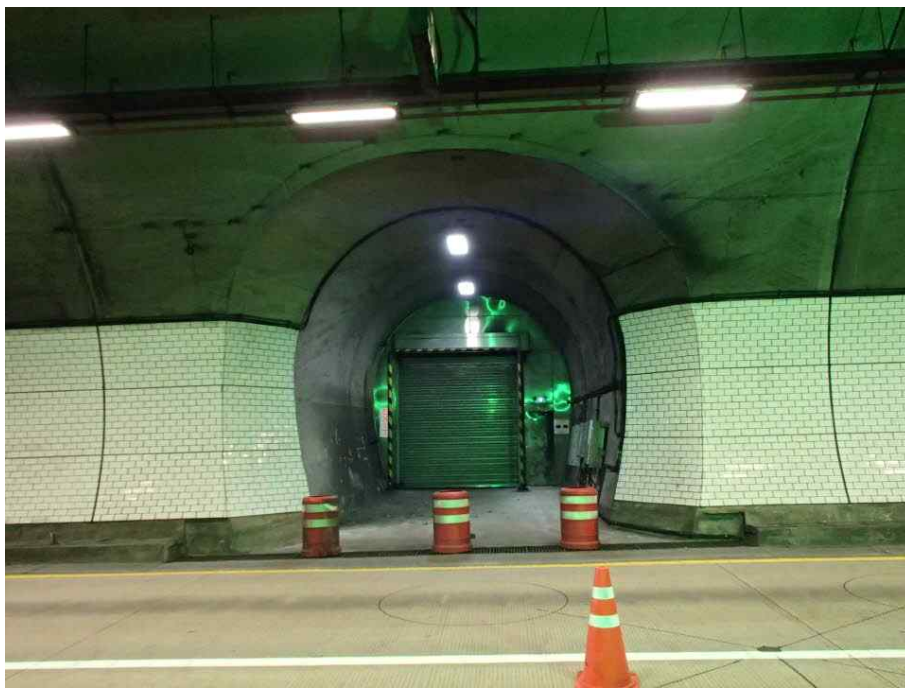


종점측 입구부 전경

2) 터널전경



터널 내부 전경



피난연락갱 전경

2) 터널전경

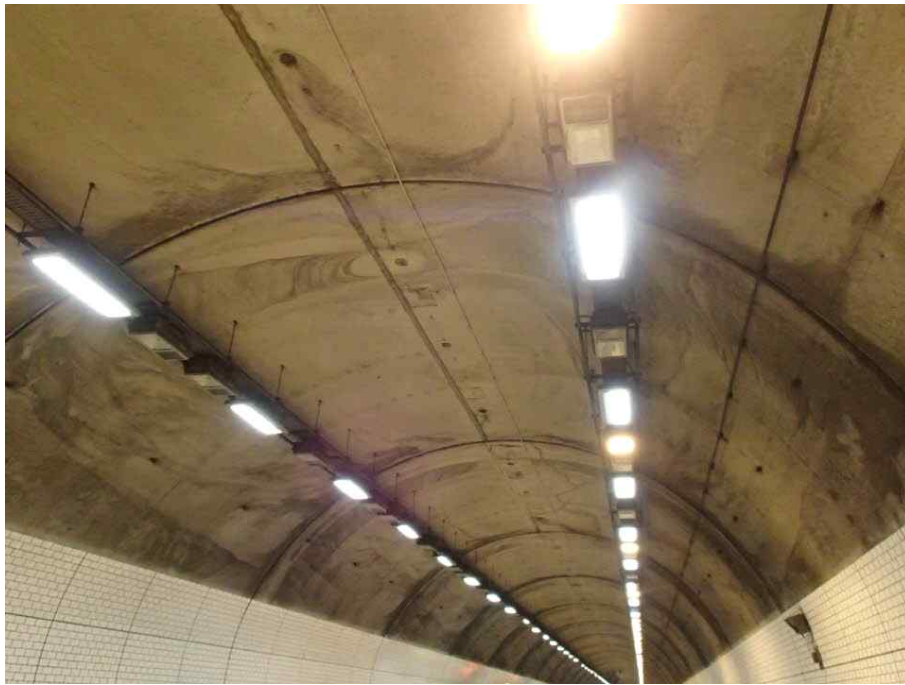


사면 전경

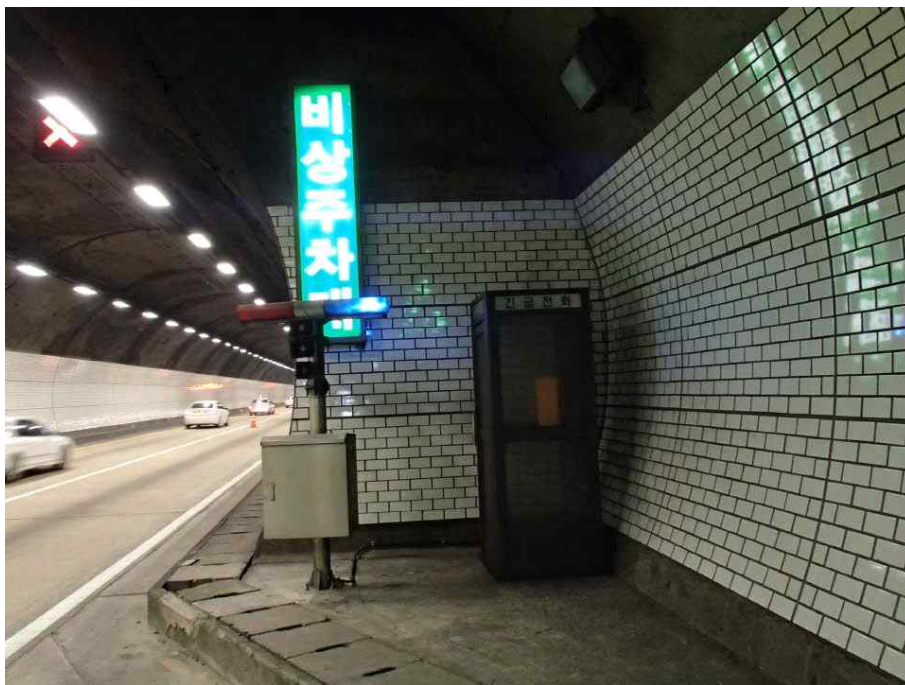


사면 배수로 전경

2) 터널전경



조명시설 전경



긴급전화 설치 전경

2) 터널전경



Jet Pan 설치 전경



소화전 전경

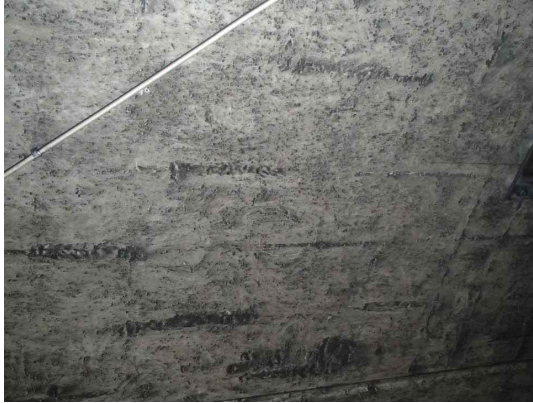
2. 대구방향

1) 본선터널

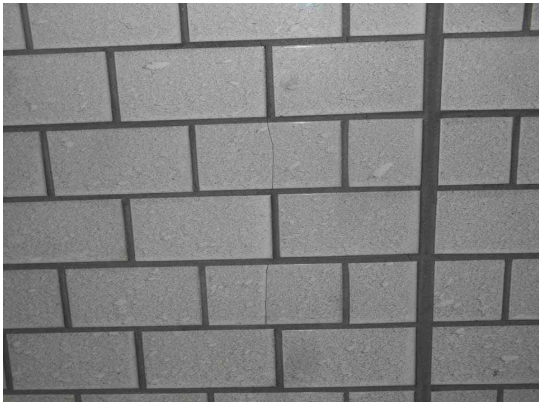
① 라이닝

			
연 번	1	연 번	2
내 용	라이닝 전경	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S8)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S60)	내 용	개착부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S126)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S10)	내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S62)

① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	개착터널 인접 보강구간 철근노출(S5)	내 용	Jet Fan 천단부 철근노출(S94)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	신축이음부 콘크리트 들뜸(S29)	내 용	천단부 박락(S48)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	천단부 재료분리/박락(S6)	내 용	어깨부 표면오염(S2)

① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	측벽부 0.3mm이상 균열(S11)	내 용	측벽부 박락(S82)
			
연 번	15	연 번	16
내 용	타일파손(S11)	내 용	타일파손(S55)
			
연 번	17	연 번	18
내 용	타일균열(S11)	내 용	타일균열(S29)

②피난연결통로

			
연 번	1	연 번	2
내 용	피난연결통로 전경	내 용	바닥판 균열
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

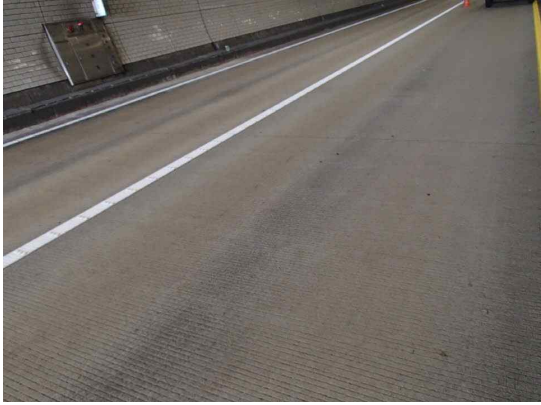
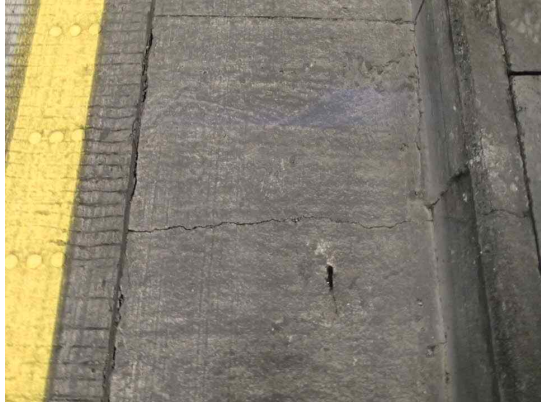
③ 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	공동구 전경	내 용	0.3mm이상 균열(S4)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	파손(S2)	내 용	철근노출(S8)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	철근노출(S14)	내 용	공동구 덮개파손(S13)

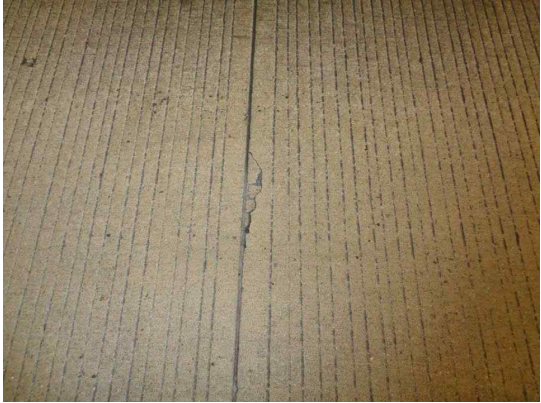
④ 배수시설

			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S3)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S48)	내 용	토사 퇴적(S65)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	토사 퇴적(S114)	내 용	토사 퇴적(S128)

⑤ 포장면

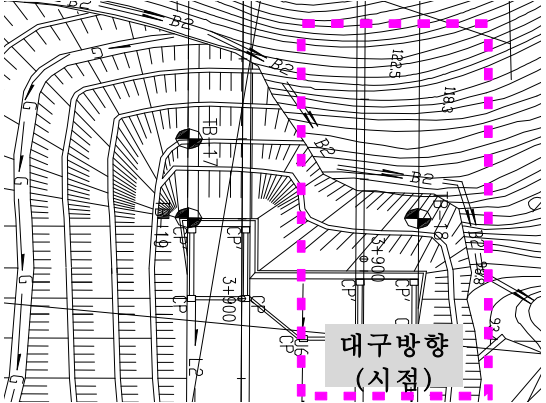
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	길어깨 Cw=0.5mm균열(S109)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	길어깨 Cw=0.5mm균열(S120)	내 용	스켈링(S96)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	스폴링(S19)	내 용	스폴링(S67)

⑤ 포장면

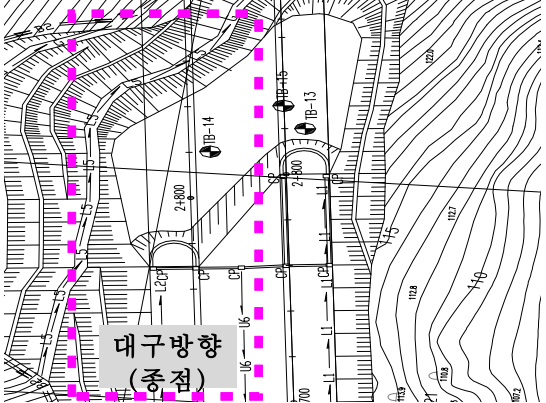
			
연 번	7	연 번	8
내 용	스폴링(S68)	내 용	스폴링(S76)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	스폴링(S93)	내 용	스폴링(S104)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	스폴링(S108)	내 용	스폴링(S129)

2) 터널 주변 조사

①시점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	시점부 전경	내 용	시점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	우측 사면 식생 상태 양호	내 용	배면부 사면 식생상태 양호
			
연 번	6	연 번	5
내 용	갯문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

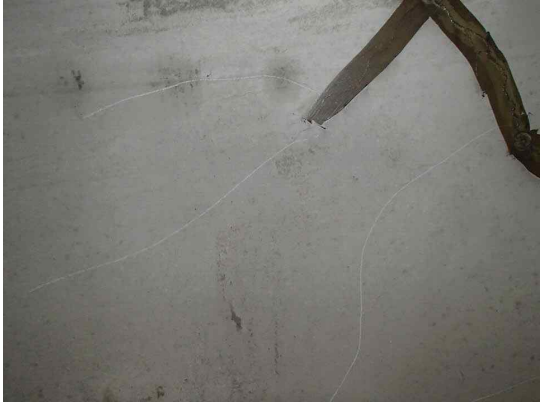
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	사면 내 식생상태 양호	내 용	사면내 측구 이물질(낙엽) 퇴적
			
연 번	6	연 번	5
내 용	갱문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

3. 부산방향

1) 본선터널

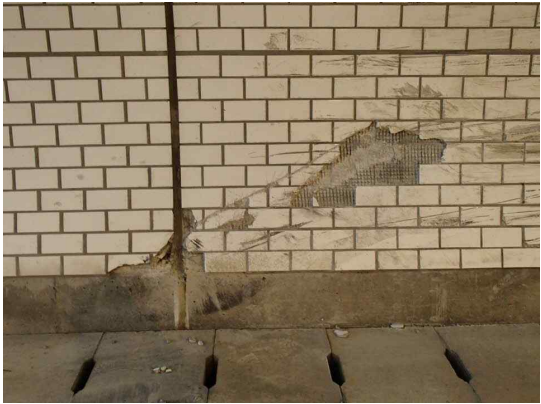
① 라이닝

			
연 번	1	연 번	2
내 용	라이닝 전경	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)-S22
			
연 번	3	연 번	4
내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)-S77	내 용	개착부 종균열(Cw=0.3mm이상)-S2
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)-S68	내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)-S62

① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	천단부 철근노출-S124(개착구간)	내 용	어깨부 신축이음부 들뜸-S6
			
연 번	9	연 번	10
내 용	천단부 신축이음부 들뜸-S47	내 용	천단부 재료분리-S6
			
연 번	11	연 번	12
내 용	어깨부 신축이음부 박락-S62	내 용	어깨부 표면오염-S126

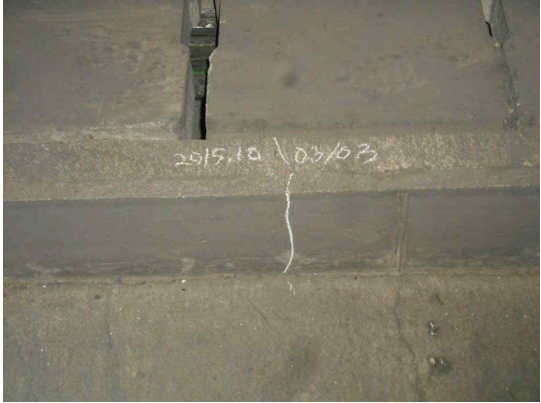
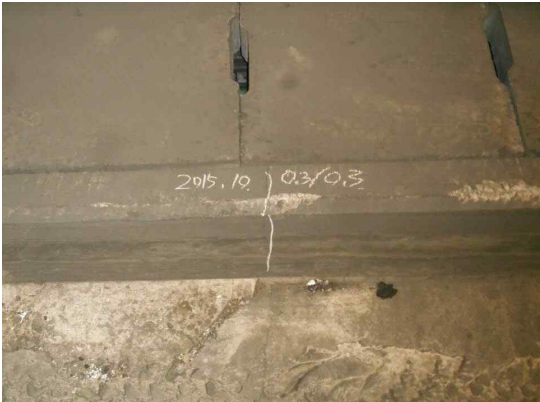
① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	측벽부 0.3mm이상 균열-S8	내 용	측벽부 박락-S3
			
연 번	15	연 번	16
내 용	타일파손(S10)	내 용	타일파손(S123)
			
연 번	17	연 번	18
내 용	타일균열(S14)	내 용	타일균열(S30)

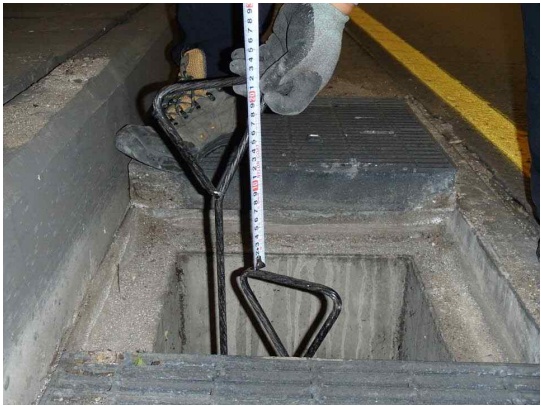
②피난연락통로

			
연 번	1	연 번	
내 용	피난연락통로 전경	내 용	
연 번		연 번	
내 용		내 용	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

③ 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	공동구 전경	내 용	0.3mm이상 균열(S4)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	0.3mm이상 균열(S29)	내 용	철근노출(S8)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	철근노출(S14)	내 용	공동구 덮개파손(S13)

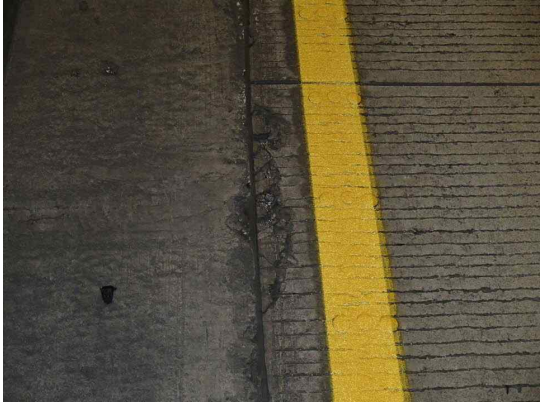
④ 배수시설

			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S19)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S36)	내 용	토사 퇴적(S53)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	토사 퇴적(S69)	내 용	토사 퇴적(S96)

⑤ 포장면

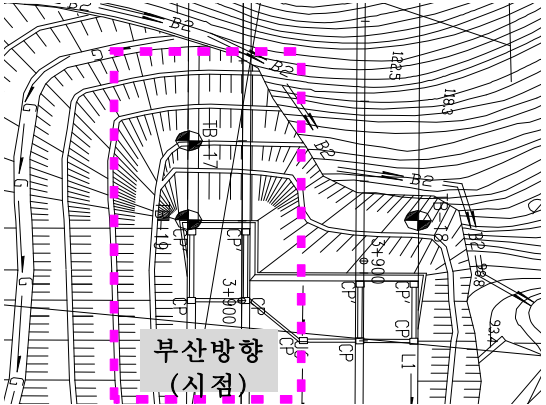
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	길어깨 Cw=0.3mm균열(S24)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	스켈링(S43)	내 용	스폴링(S39)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	표면박리(S64)	내 용	균열(S21~22)

⑤ 포장면

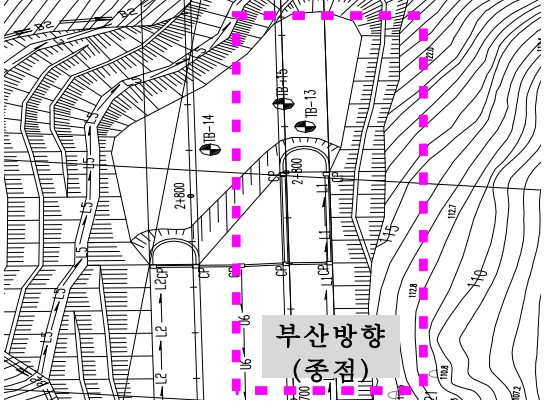
			
연 번	7	연 번	8
내 용	스폴링(S43)	내 용	스폴링(S64)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	스폴링(S87)	내 용	스폴링(S97)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	스폴링(S101)	내 용	스폴링(S117)

2) 터널 주변 조사

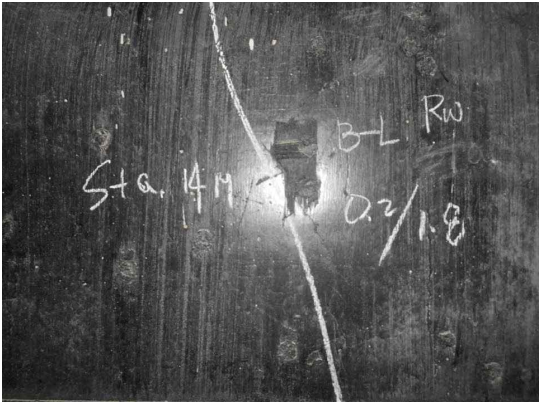
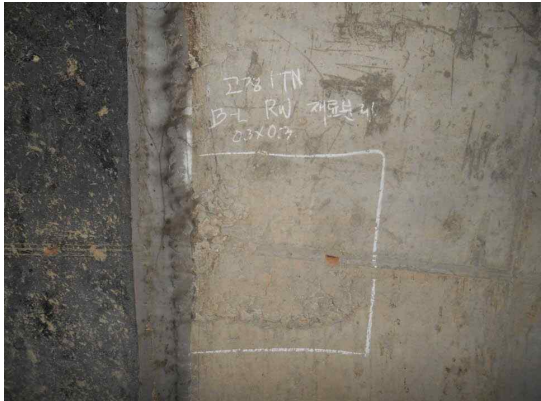
①시점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	시점부 전경	내 용	시점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	좌측 사면 식생 상태 양호	내 용	좌측사면 세굴
			
연 번	5	연 번	6
내 용	갯문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

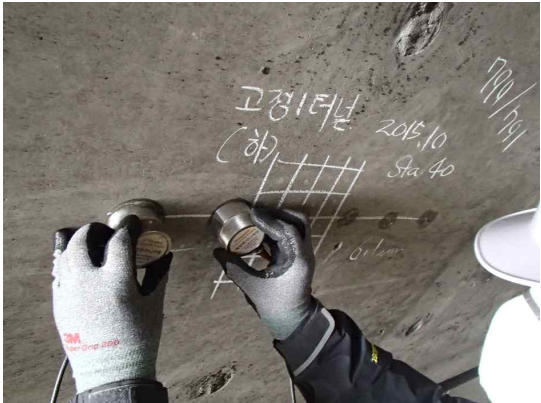
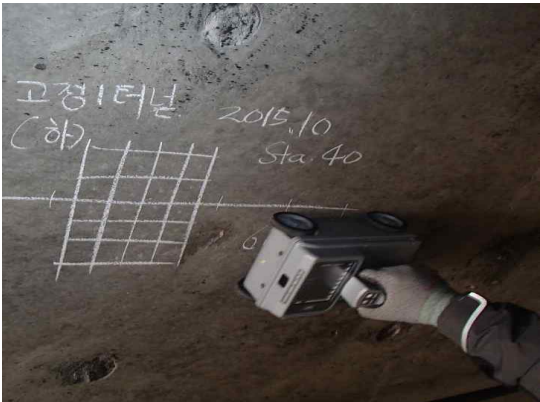
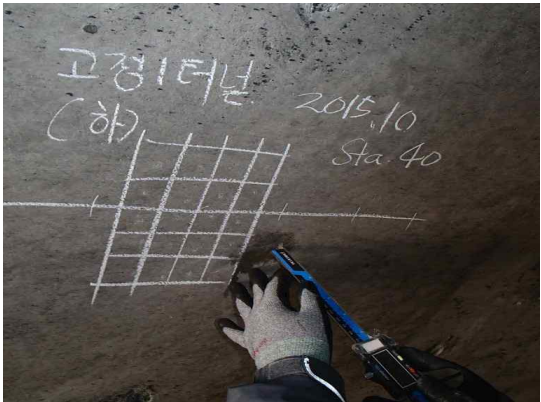
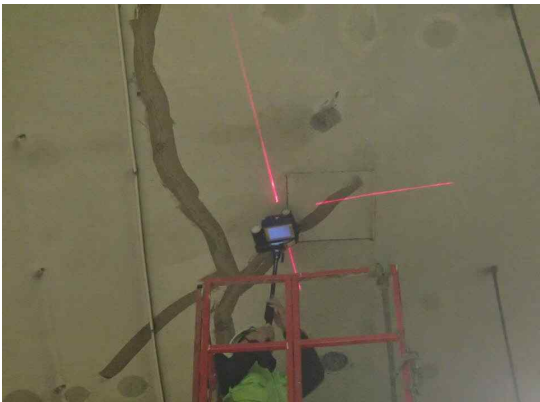
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	우측사면 식생상태 양호	내 용	배면 사면 식생상태 양호
			
연 번	6	연 번	5
내 용	갯문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

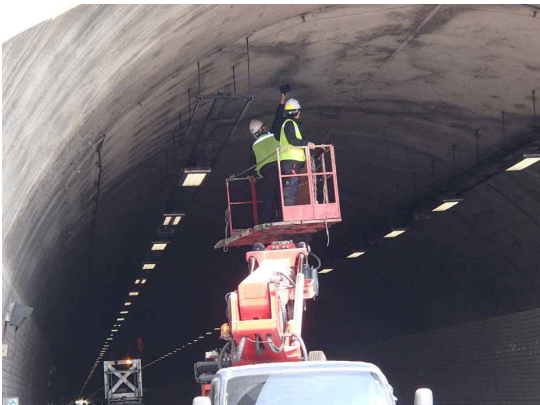
3) 옥외 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	옥외 공동구 전경	내 용	벽체부 0.3mm미만 균열
			
연 번	3	연 번	4
내 용	벽체부 0.3mm미만 균열	내 용	천정부 균열부 백테
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천정부 들뜸	내 용	벽체부 재료분리

4. 현장시험 전경

			
연 번	1	연 번	2
내 용	반발경도 시험	내 용	초음파속도 시험
			
연 번	3	연 번	4
내 용	철근탐사	내 용	탄산화깊이 측정
			
연 번	5	연 번	6
내 용	G.P.R 탐사 전경(대구방향)	내 용	G.P.R 탐사 전경(부산방향)

5. 외관조사 전경

			
연 번	1	연 번	2
내 용	고소점검차를 이용한 외관조사	내 용	고소점검차를 이용한 외관조사
			
연 번	3	연 번	4
내 용	터널단면 측량 전경	내 용	배수시설 점검 전경
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	