

목 차

1. 위치도 및 터널전경	1
2. 현장조사	8
3. 작업사진	49

1) 위치도



2) 전경



BOX구간 내부 전경



BOX구간 슬래브 전경

2) 전경



BOX구간 벽체 전경



BOX구간 포장 전경

2) 전경



NATM구간 라이닝 전경



NATM구간 측벽 전경

2) 전경



NATM구간 공동구 전경



NATM구간 포장 전경

2) 전경



성산방향 갭문 시점부 전경



성산방향 갭문 종점부 전경

2) 전경



일직방향 갭문 시점부 전경



일직방향 갭문 종점부 전경

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간



BOX구간 슬래브 B01~07 망상균열(Cw=0.1mm)



BOX구간 슬래브 B01~07 망상균열(Cw=0.1mm)



BOX구간 슬래브 BU01~06 망상균열(Cw=0.1mm)



BOX구간 슬래브 BB01~07 망상균열(Cw=0.1mm)



BOX구간 슬래브 BB11 누수(스며있음)



BOX구간 슬래브 BB22 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간



BOX구간 측벽 BB06 도장 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)



BOX구간 측벽 BB06 도장 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)



BOX구간 측벽 BB06 누수(스며있음)



BOX구간 측벽 BB01 현치부 균열(Cw=0.2mm)



BOX구간 측벽 BB05 현치부 균열(Cw=0.2mm)



BOX구간 측벽 BB22 균열(Cw=0.2mm)

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간



BOX구간 측벽 BB11 누수흔적



BOX구간 측벽 BB22 녹힘

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간



NATM구간 천정부 S003 반원형균열($C_w=0.2\text{mm}$)



NATM구간 천정부 S024 반원형균열($C_w=0.3\text{mm}$)



NATM구간 천정부 S032 반원형균열($C_w=0.5\text{mm}$)



NATM구간 천정부 S095 균열($C_w=0.5\text{mm}$)



NATM구간 천정부 S096 균열($C_w=0.5\text{mm}$)



NATM구간 천정부 S100 균열

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S103 백태	NATM구간 천정부 S109 균열(Cw=0.5mm)
NATM구간 천정부 S129 균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 천정부 S135 균열
NATM구간 천정부 S156 파손	NATM구간 천정부 S265 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

	
NATM구간 천정부 S317 박리	NATM구간 천정부 S336 균열(Cw=0.5mm)
	
NATM구간 천정부 S371 파손	NATM구간 천정부 S409 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)
	
NATM구간 천정부 S456 재균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 천정부 S492 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

1) 성산방향

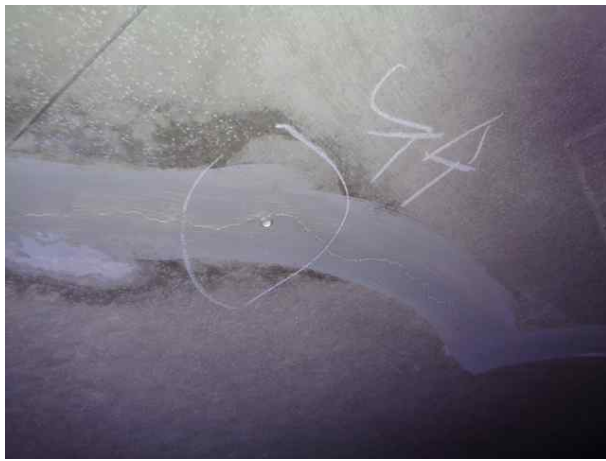
② NATM구간

NATM구간 천정부 S603 굽힘	NATM구간 천정부 S658 균열(Cw=0.5mm)
NATM구간 천정부 S717 백태	NATM구간 천정부 S723 파손
NATM구간 천정부 S725 균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 천정부 S748 피복부족

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간



NATM구간 천정부 S761 누수(떨어짐)



NATM구간 천정부 S824 누수(스며있음)



NATM구간 천정부 S824 누수(스며있음)



NATM구간 천정부 균열보수 양호



NATM구간 천정부 박락보수 양호



NATM구간 천정부 파손보수 양호

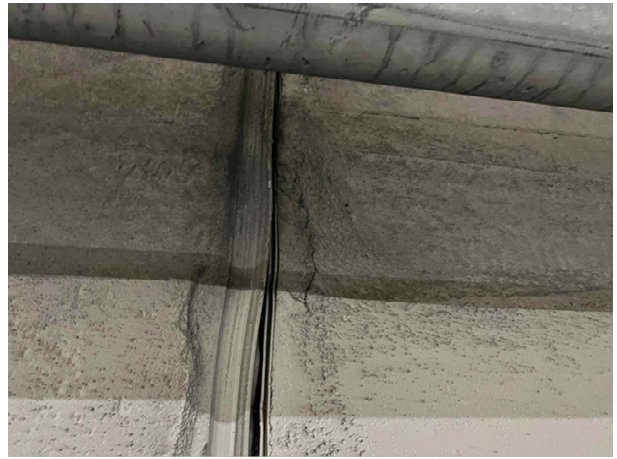
2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간



NATM구간 측벽부 S006 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



NATM구간 측벽부 S007 박리



NATM구간 측벽부 S010 백태



NATM구간 측벽부 S020 백태



NATM구간 측벽부 S079 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



NATM구간 측벽부 S082 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

	
NATM구간 측벽부 S084 백태	NATM구간 측벽부 S177 균열(Cw=0.2mm)
	
NATM구간 측벽부 S291 균열(Cw=0.2mm)	NATM구간 측벽부 S390 누수(흐름)
	
NATM구간 측벽부 S472 균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 측벽부 S478 망상균열

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

	
NATM구간 측벽부 S546 도장박리	NATM구간 측벽부 S664 도장탈락
	
NATM구간 측벽부 S794 누수흔적	NATM구간 측벽부 S803 누수(스며있음)
	
NATM구간 측벽부 S810 균열(Cw=0.3mm)	NATM구간 측벽부 S826 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간



NATM구간 측벽부 백태보수 양호



NATM구간 측벽부 도장탈락보수 양호



NATM구간 측벽부 균열보수 양호



NATM구간 측벽부 파손보수 양호



NATM구간 측벽부 재균열보수 양호



NATM구간 측벽부 재균열보수 양호

2. 현장조사

1) 성산방향

③ 포장

	
포장부 BB03 균열	포장부 BU03 화재흔적구간 점검
	
포장부 BU04 망상균열	포장부 BB15 균열
	
포장부 BB17 망상균열	포장부 S001 파손

2. 현장조사

1) 성산방향

③ 포장



포장부 S033 균열



포장부 S137 파손



포장부 S260 파손



포장부 S299 파손



포장부 S318 균열

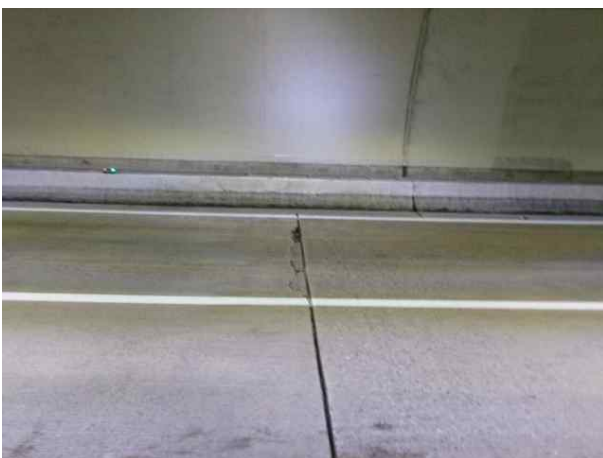


포장부 S376 파손

2. 현장조사

1) 성산방향

③ 포장

	
포장부 S423 파손	포장부 S605 균열
	
포장부 S605 파손	포장부 S610 파손 및 철근노출
	
포장부 S651 파손	포장부 S762 파손 및 철근노출

2. 현장조사

1) 성산방향

④ 공동구



공동구 BB06 파손



공동구 BU03 화재흔적구간 점검



공동구 S018 균열



공동구 S027 균열



공동구 S142 균열



공동구 S278 균열

2. 현장조사

1) 성산방향

④ 공동구



공동구 S433 균열



공동구 S605 균열



공동구 덮개파손 보수 양호



공동구 본체파손 보수 양호



공동구 균열보수 양호



공동구 균열보수 양호

2. 현장조사

1) 성산방향

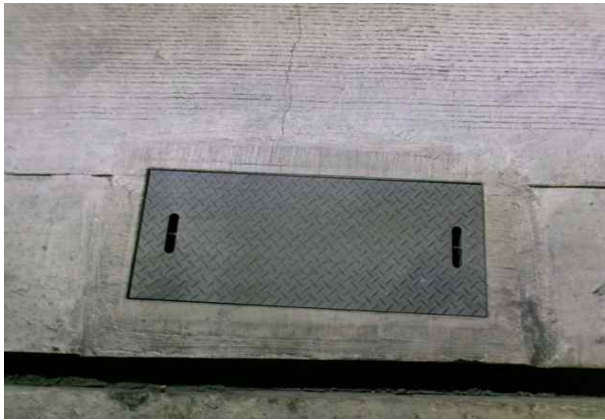
⑤ 배수시설



배수시설 상태양호



배수시설 상태양호



배수시설 상태양호

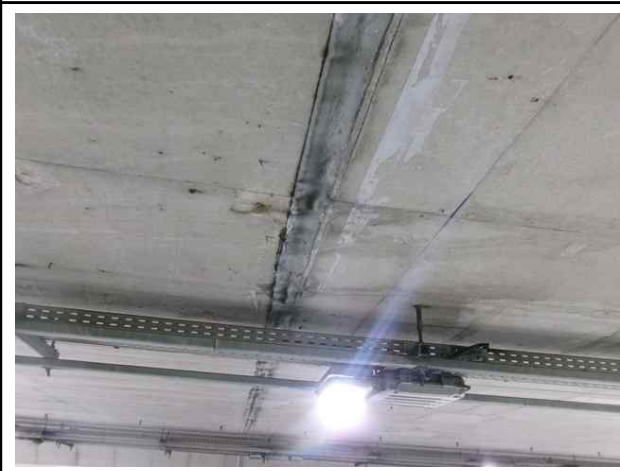


배수시설 단면변화부 배수덮개 상태양호

2. 현장조사

2) 일직방향

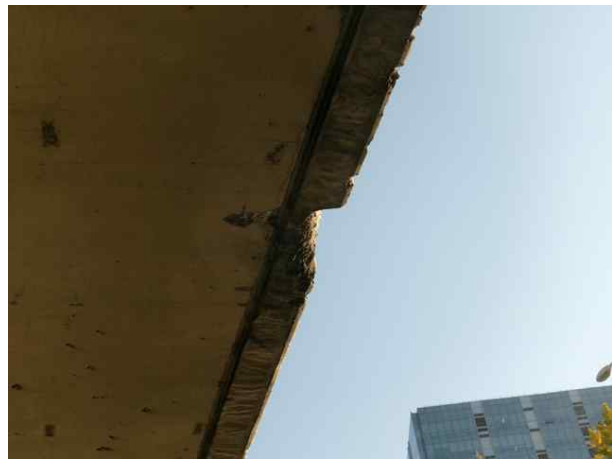
① BOX구간

	
BOX구간 슬래브 BB01 균열($C_w=0.2\sim0.3\text{mm}$)	BOX구간 슬래브 BB05 균열($C_w=0.3\text{mm}$)
	
BOX구간 슬래브 BB05 누수(떨어짐)	BOX구간 슬래브 BB07 망상균열($C_w=0.1\text{mm}$)
	
BOX구간 슬래브 BB19 파손	BOX구간 슬래브 BB22 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

	
BOX구간 슬래브 BB23 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)	BOX구간 슬래브 BB24 파손
	
BOX구간 측벽 BB01 균열(Cw=0.3mm)	BOX구간 측벽 BB02 균열(Cw=0.3mm)
	
BOX구간 측벽 BB06 균열(Cw=0.3mm)	BOX구간 측벽 BB11 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

	
BOX구간 측벽 BB11 누수(떨어짐)	BOX구간 측벽 BB12 백태
	
BOX구간 측벽 BB16 누수(스며있음)	BOX구간 측벽 BB18 백태
	
BOX구간 측벽 BB18 백태	BOX구간 측벽 BB20 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간



BOX구간 측벽 BB20 백태



BOX구간 측벽 BB22 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

	
NATM구간 천정부 S080 균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 천정부 S134 균열(Cw=0.3mm)
	
NATM구간 천정부 S254 균열(Cw=0.5mm)	NATM구간 천정부 S358 균열(Cw=0.5mm)
	
NATM구간 천정부 S381 균열	NATM구간 천정부 S463 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

	
NATM구간 천정부 S523 들뜸	NATM구간 천정부 S688 균열(Cw=0.3mm)
	
NATM구간 천정부 S729 철근노출	NATM구간 천정부 S736 박리
	
NATM구간 천정부 S737 망상균열	NATM구간 천정부 S745 박리

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간



NATM구간 천정부 S745 파손



NATM구간 천정부 S754 박리



NATM구간 천정부 S777 균열(Cw=0.5mm)



NATM구간 천정부 S791 균열(Cw=0.5mm)



NATM구간 천정부 S792 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간



NATM구간 천정부 S813 반원형균열(Cw=0.5mm)



NATM구간 천정부 S820 파손



NATM구간 천정부 S792 풍도슬래브 지지대 상태양호



NATM구간 천정부 균열보수 양호



NATM구간 천정부 굽힘보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

	
NATM구간 측벽부 S001 백태	NATM구간 측벽부 S005 균열(Cw=0.3mm)
	
NATM구간 측벽부 S009 누수(스며있음)	
	
NATM구간 측벽부 S019 백태	NATM구간 측벽부 S030 박리

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간



NATM구간 측벽부 S051 백태



NATM구간 측벽부 S246 망상균열



NATM구간 측벽부 S302 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



NATM구간 측벽부 S557 누수(스며있음)



NATM구간 측벽부 S603 균열($C_w=0.3\text{mm}$)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간



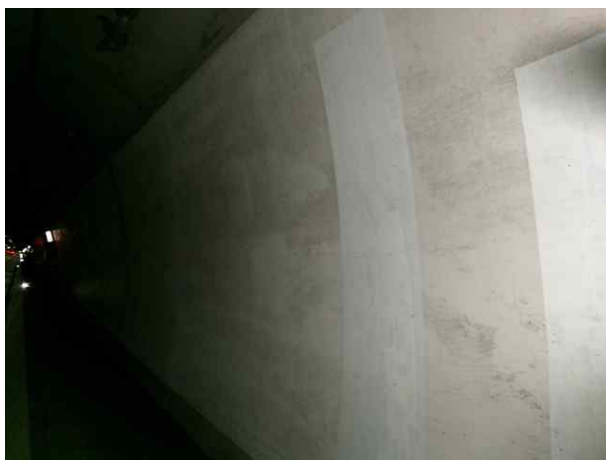
NATM구간 측벽부 S692 균열(Cw=0.3mm)



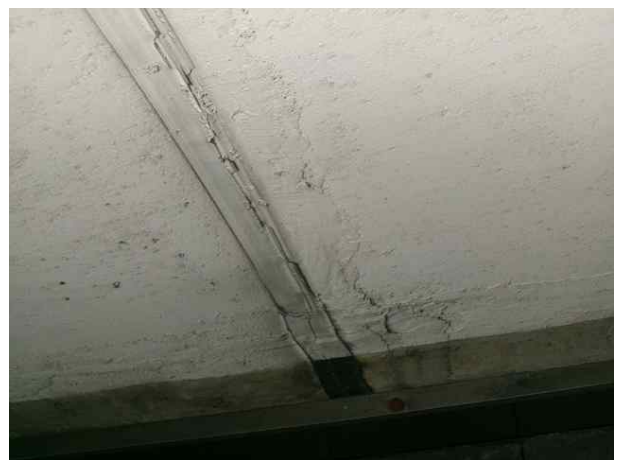
NATM구간 측벽부 S793 균열(Cw=0.3mm)



NATM구간 측벽부 망상균열보수 양호



NATM구간 측벽부 균열보수 양호



NATM구간 측벽부 백태보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

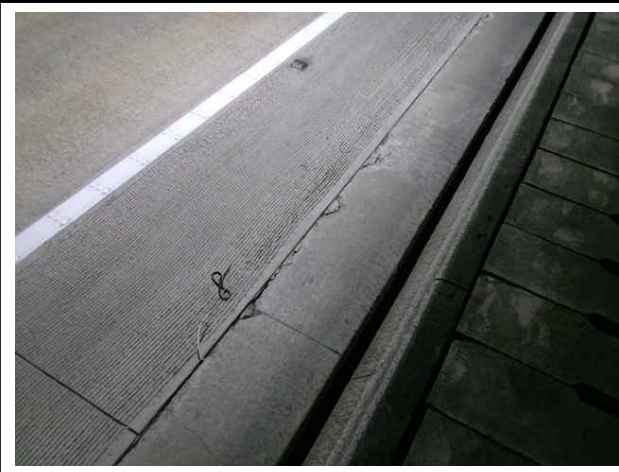
③ 포장

	
포장부 BB01 망상균열	포장부 BB05 망상균열
	
포장부 BB07 망상균열 및 누수	
	
포장부 S038 파손	포장부 S67 균열

2. 현장조사

2) 일직방향

③ 포장

	
포장부 S155 파손	포장부 S239 파손
	
포장부 S308 균열	
	
포장부 S393 파손	포장부 S542 파손

2. 현장조사

2) 일직방향

③ 포장

	
포장부 S566 파손	포장부 S582 균열
	
포장부 S728 파손	
	
포장부 S800 파손	포장부 파손보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

④ 공동구



공동구 BB07 파손



공동구 S073 균열



공동구 S438 파손



공동구 S653 균열



공동구 S736 균열



공동구 균열보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

⑤ 배수시설



배수시설 상태양호



배수시설 상태양호



배수시설 상태양호



배수시설 단면변화부 배수덮개 상태양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 연직갱 및 피난연락갱

	
비상탈출구 라이닝 조인트 들뜸	비상탈출구 라이닝 망상균열
	
비상탈출구 전기실 천단부 균열(Cw=0.3mm)	비상탈출구 수직구 9F 파손
	
비상탈출구 수직구 16F 균열(Cw=0.3mm)	비상탈출구 수직구 17F 파손

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 연직갱 및 피난연락갱



공기정화시설#1 라이닝 백태



공기정화시설#1 전기실 천단부 균열(Cw=0.5mm)



공기정화시설#1 수직구 20F 균열(Cw=0.1mm)



공기정화시설#1 수직구 22F 파손



공기정화시설#1 내부전경



공기정화시설#1 외부전경

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 연직갱 및 피난연락갱



공기정화시설#2 라이닝 누수흔적



공기정화시설#2 라이닝 누수(스며있음)



공기정화시설#2 라이닝 백태



공기정화시설#2 전기실 라이닝 균열(Cw=0.5mm)



공기정화시설#2 전기실 라이닝 균열(Cw=0.3mm)



공기정화시설#2 수직구 2F 백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 환기시설

시점부 환기펜실 균열(Cw=0.3mm)	시점부 환기펜실 누수(스며있음)
시점부 환기펜실 망상균열	중점부 환기펜실 백태
중점부 환기펜실 망상균열	중점부 환기펜실 보강 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 환기시설



중점부 환기펜실 보강 양호



중점부 환기펜실 보강 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

③ U-TYPE옹벽



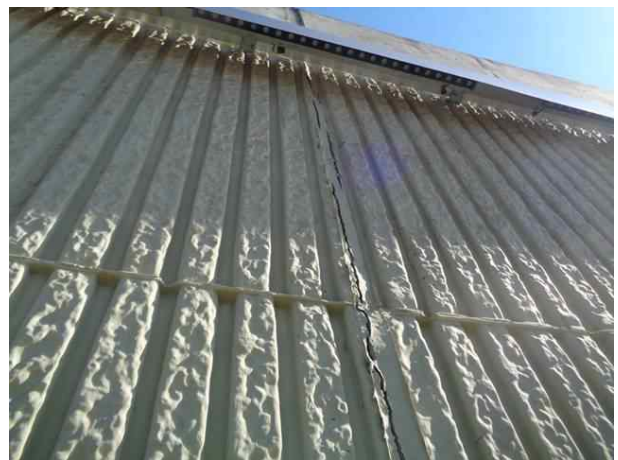
시점부 일직방향 균열(Cw=0.2mm)



시점부 성산방향 균열(Cw=0.2mm)



중점부 일직방향 실란트파손



중점부 성산방향 실란트파손



중점부 일직방향 균열(Cw=0.2mm)



중점부 성산방향 균열(Cw=0.2mm)

2. 현장조사

4) 부속시설물



Jet-Pan 전경



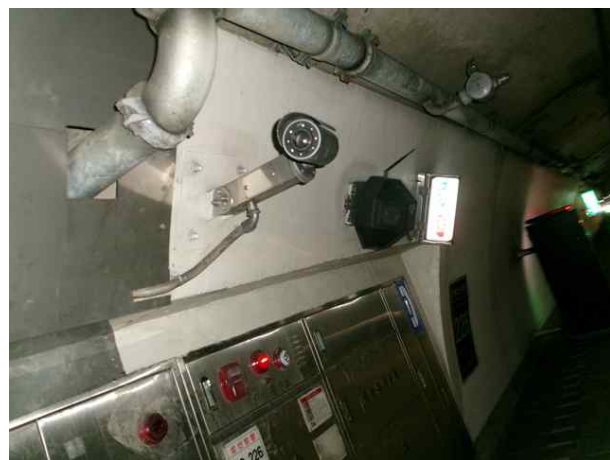
조명시설 전경



소화시설 전경



비상구표시등 전경



CCTV 전경

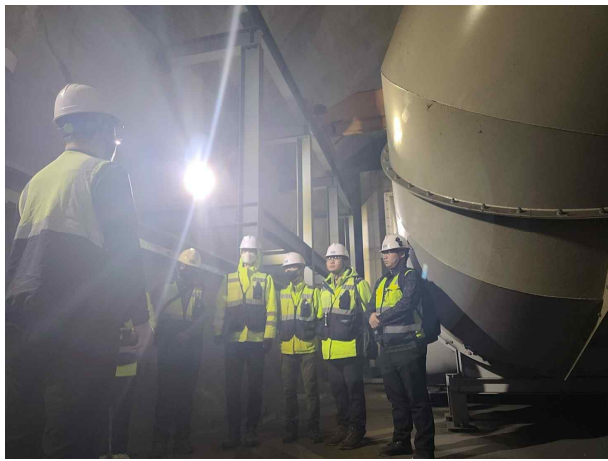


신호기 전경

3. 작업사진

	
반발경도시험(단면정리)	반발경도시험
	
탄산화 깊이 측정(드릴링)	탄산화 깊이 측정(페놀프탈레인)
	
탄산화 깊이 측정	철근탐사시험

3. 작업사진



점검 전 안전교육



공동구 상부로 이동점검



측점분할