

목 차

1. 위치도 및 터널전경	1
2. 현장조사	8
3. 작업사진	53

1. 위치도 및 전경

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



갱문 시점부 전경



갱문 종점부 전경

2) 전경



피난연락갱 전경



제트팬 전경

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S002 누수(스며있음)



본선 BOX구간 슬래브 S716 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S717 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S717 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S721 누수(스며있음)



본선 BOX구간 슬래브 S723 균열(Cw=0.2mm)

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간

	
본선 BOX구간 슬래브 S723 백태	본선 BOX구간 슬래브 S724 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)
	
본선 BOX구간 슬래브 S725 파손	본선 BOX구간 슬래브 S725 누수(떨어짐)
	
본선 BOX구간 벽체 S715 균열(Cw=0.2mm)	본선 BOX구간 벽체 S716 균열(Cw=0.2mm)

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 벽체 S716 균열부백태



본선 BOX구간 벽체 S718 박리



본선 BOX구간 벽체 S721 누수(스며있음)



본선 BOX구간 벽체 S725 파손, 타일탈락

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S022 백태	본선 NATM구간 천단부 S053 파손
	
본선 NATM구간 천단부 S096 재균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S103 백태
	
본선 NATM구간 천단부 S109 누수(떨어짐)	본선 NATM구간 천단부 S124 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 천단부 S142 망상균열($Cw=0.1\sim0.2mm$)



본선 NATM구간 천단부 S155 재균열($Cw=0.5mm$)



본선 NATM구간 천단부 S166 거푸집미제거



본선 NATM구간 천단부 S171 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 천단부 S177 파손



본선 NATM구간 천단부 S184 피복부족

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S211 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S219 균열(Cw=0.5mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S233 피복부족	본선 NATM구간 천단부 S254 균열(Cw=0.5mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S272 재균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S300 백태

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S331 반원형균열(Cw=0.3mm)	본선 NATM구간 천단부 S345 단면볼량
	
본선 NATM구간 천단부 S360 피복부족	본선 NATM구간 천단부 S386 재들뜸
	
본선 NATM구간 천단부 S397 들뜸	본선 NATM구간 천단부 S539 피복부족

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S544 박리	본선 NATM구간 천단부 S592 재균열($C_w=0.5\text{mm}$)
	
본선 NATM구간 천단부 S612 균열($C_w=0.5\text{mm}$)	본선 NATM구간 천단부 S621 누수흔적
	
본선 NATM구간 천단부 S635 균열($C_w=0.3\text{mm}$)	본선 NATM구간 천단부 S668 파손

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S703 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)	본선 NATM구간 천단부 S706 파손
	
본선 NATM구간 천단부 S710 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)	본선 NATM구간 천단부 균열보수 양호
	
본선 NATM구간 천단부 파손보수 양호	본선 NATM구간 천단부 누수보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S038 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S038 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S040 백태



본선 NATM구간 측벽부 S041 백태



본선 NATM구간 측벽부 S054 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S088 누수(떨어짐)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S090 백태



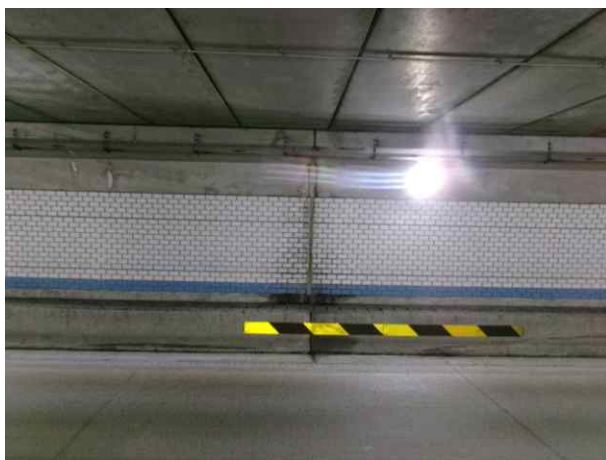
본선 NATM구간 측벽부 S093 백태



본선 NATM구간 측벽부 S106 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S144 백태



본선 NATM구간 측벽부 S152 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S168 누수(떨어짐)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S213 타일탈락



본선 NATM구간 측벽부 S245 타일탈락



본선 NATM구간 측벽부 S259 피복부족



본선 NATM구간 측벽부 S267 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



본선 NATM구간 측벽부 S279 들뜸



본선 NATM구간 측벽부 S480 누수(흐름)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S549 박리



본선 NATM구간 측벽부 S551 박리



본선 NATM구간 측벽부 S705 박리



본선 NATM구간 측벽부 S710 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



본선 NATM구간 측벽부 누수보수 양호



본선 NATM구간 측벽부 백태보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

③ 풍도슬래브



본선 NATM구간 풍도슬래브 S480 상면 파손



본선 NATM구간 풍도슬래브 S480 상면 파손

2. 현장조사

1) 본선

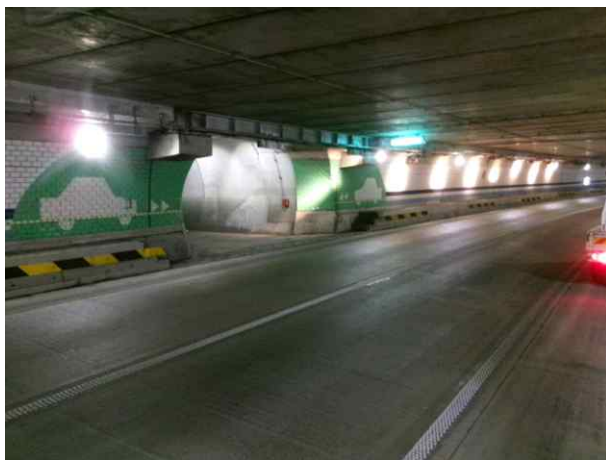
⑤ 포장



본선 포장부 S005 로드셀 파손



본선 포장부 S063 들뜸



본선 포장부 S088 들뜸



본선 포장부 S149 균열



본선 포장부 S154 파손



본선 포장부 S222 균열

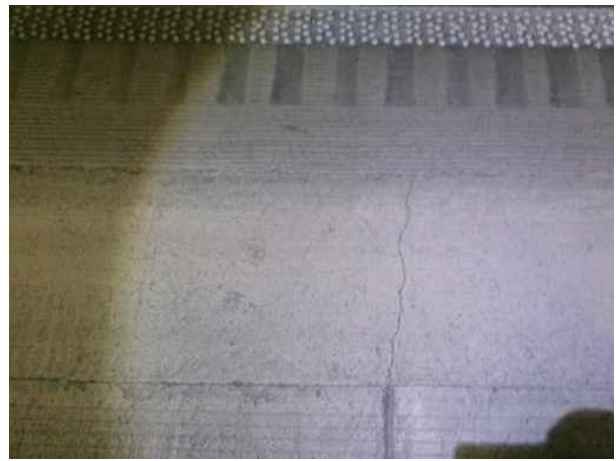
2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S222 파손



본선 포장부 S240 균열



본선 포장부 S303 체수(전기실 입구)



본선 포장부 S326 균열



본선 포장부 S350 들뜸



본선 포장부 S577 들뜸

2. 현장조사

1) 본선

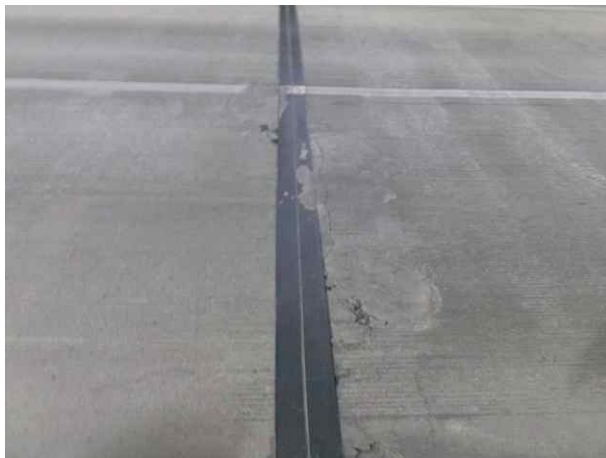
④ 포장



본선 포장부 S613 파손



본선 포장부 S690 파손



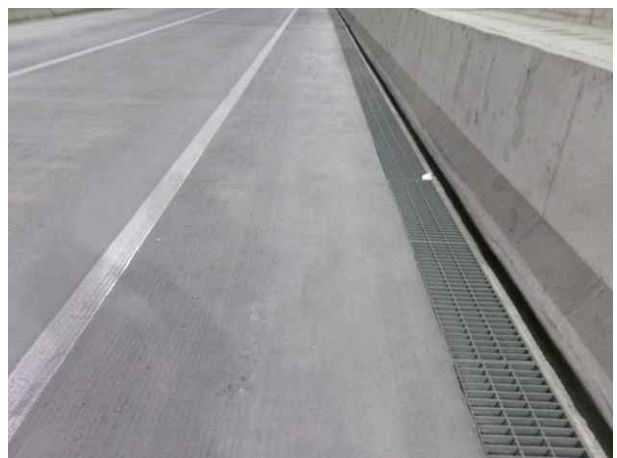
본선 포장부 S712 파손



본선 포장부 S713 망상균열



본선 포장부 S714 균열



본선 포장부 S715 망상균열

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S716 보수부 파손



본선 포장부 S716 파손, 로드셀 파손



본선 포장부 S721 균열



본선 포장부 S723 로드셀 파손, 망상균열



본선 포장부 S725 파손



본선 포장부 균열보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S101 굽힘



본선 공동구 S168 덮개파손



본선 공동구 S219 균열



본선 공동구 S294 덮개탈락



본선 공동구 S314 덮개파손



본선 공동구 S344 덮개파손

2. 현장조사

1) 본선

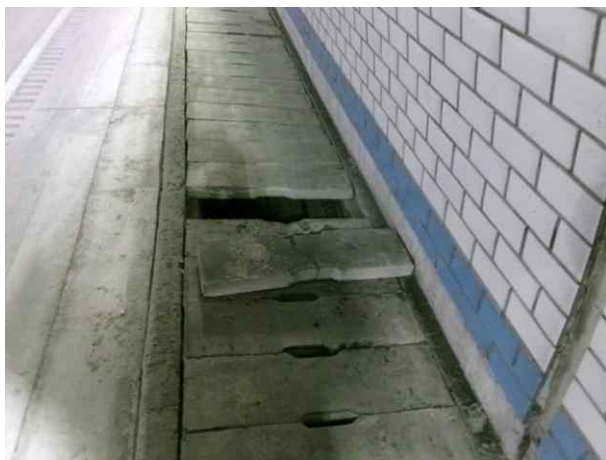
⑤ 공동구



본선 공동구 S585 덮개파손



본선 공동구 S647 덮개파손



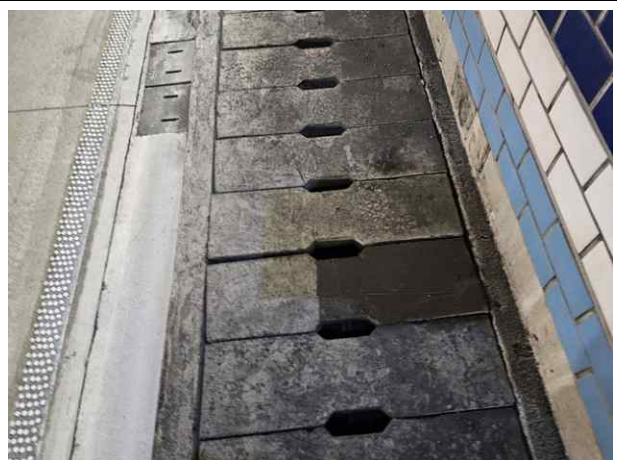
본선 공동구 S705 덮개파손



본선 공동구 S716 파손



본선 공동구 S717 백태



본선 공동구 덮개파손 보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

⑥ 배수시설



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 단면변화부 배수덮개 상태양호

2. 현장조사

1) 본선

⑦ 갯문



갯문 시점부 상태양호



갯문 종점부 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

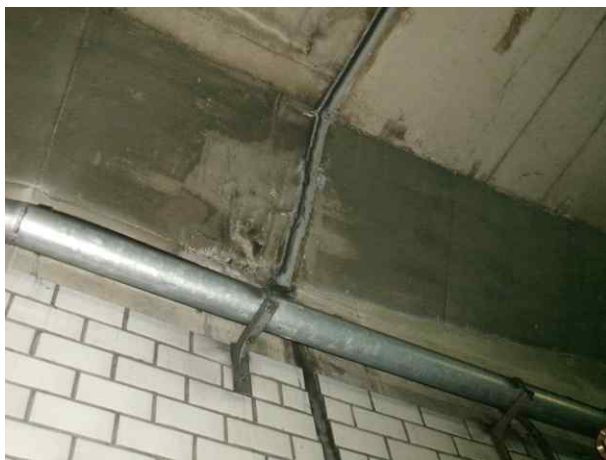
① BOX구간



RAMP-C BOX구간 슬래브 S02 박락



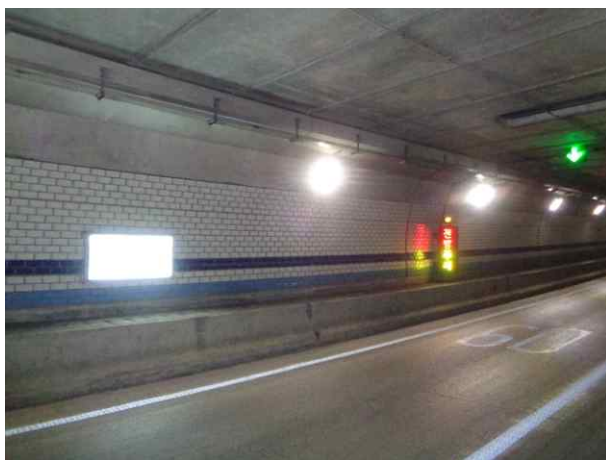
RAMP-C BOX구간 슬래브 S02 백태



RAMP-C BOX구간 슬래브 S03 누수(스며있음)



RAMP-C BOX구간 슬래브 전경



RAMP-C BOX구간 벽체 전경



RAMP-C BOX구간 내부벽체 전경

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간

	
RAMP-C NATM구간 천단부 S10 단면불량	RAMP-C NATM구간 천단부 S12 단면불량
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S17 균열(Cw=0.5mm)	RAMP-C NATM구간 천단부 S21 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S22 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)	RAMP-C NATM구간 천단부 S25 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간

	
RAMP-C NATM구간 천단부 S27 망상균열($C_w=0.1\sim0.2\text{mm}$)	RAMP-C NATM구간 천단부 S45 단면불량
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S46 균열($C_w=0.5\text{mm}$)	RAMP-C NATM구간 천단부 S47 균열($C_w=0.5\text{mm}$)
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S69 누수(스며있음)	RAMP-C NATM구간 천단부 균열보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S08 박리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S09 몰탈 박락



RAMP-C NATM구간 측벽부 S15 박리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S17 균열(Cw=0.1mm)



RAMP-C NATM구간 측벽부 S19 보수부 박리

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S21 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)

RAMP-C NATM구간 측벽부 S22 망상균열(Cw=0.1~0.2mm)



RAMP-C NATM구간 측벽부 S22 박리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S32 균열(Cw=0.3mm)

RAMP-C NATM구간 측벽부 S33 파손

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S46 백태



RAMP-C NATM구간 측벽부 S66 누수(떨어짐)



RAMP-C NATM구간 측벽부 S69 백태



RAMP-C NATM구간 측벽부 균열부백태보수 양호



RAMP-C NATM구간 측벽부 백태보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

③ 풍도슬래브



RAMP-C 풍도슬래브 S53 내부 자재적치



풍도슬래브 내부 전경(격벽)

2. 현장조사

2) RAMP-C

④ 포장



RAMP-C 포장부 S40~41 들뜸



RAMP-C 포장부 전경

2. 현장조사

2) RAMP-C

⑤ 공동구



RAMP-C 공동구 S02 균열(Cw=0.3mm)



RAMP-C 공동구 S04 덮개파손



RAMP-C 공동구 S05 체수



RAMP-C 공동구 S13 덮개파손



RAMP-C 공동구 S24 덮개파손



RAMP-C 공동구 S60 덮개파손

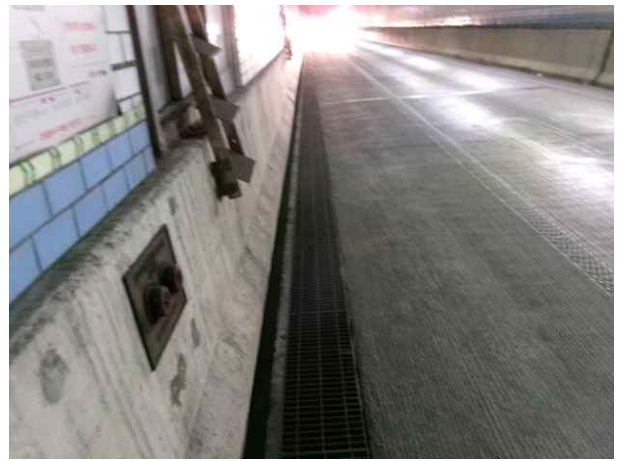
2. 현장조사

2) RAMP-C

⑥ 배수시설



RAMP-C 배수시설 상태양호



RAMP-C 배수시설 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

⑦ 갯문



갯문 진출부 상태양호



갯문 진출부 상태양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



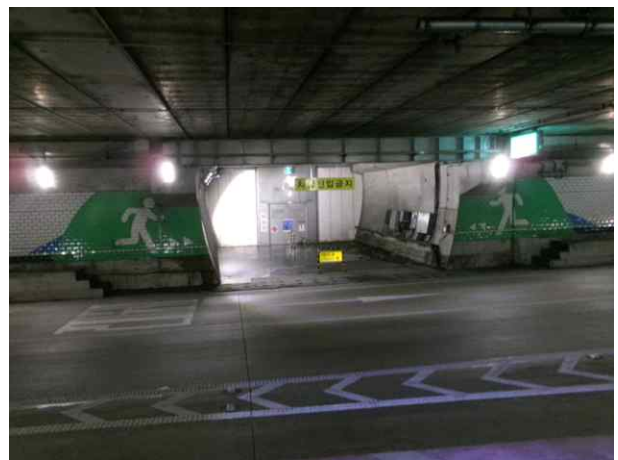
피난연락갱 S062 누수(떨어짐)



피난연락갱 S127 누수(떨어짐)



피난연락갱 S148 체수



피난연락갱 S165 누수(떨어짐)



피난연락갱 S165 누수(떨어짐)



피난연락갱 S249 누수(떨어짐), 체수

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



피난연락갱 S379 누수(스며있음)



피난연락갱 S566 누수(떨어짐)

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

	
공기정화시설#1 축류팬실 측벽부 누수, 백태	공기정화시설#1 축류팬실 천단부 피복부죽
	
공기정화시설#1 축류팬실 바닥 채수	공기정화시설#1 유도갱 백태
	
공기정화시설#1 연직갱연결횡갱 측벽부 백태	공기정화시설#1 환기탑 B2 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

	
공기정화시설#1 환기탑 B2 누수(백태)	공기정화시설#1 환기탑 B3 균열(Cw=0.3mm)
	
공기정화시설#1 환기탑 B3 누수	공기정화시설#1 환기탑 B6 누수(백태)
	
공기정화시설#1 전기실 천단부 균열(Cw=0.3mm)	공기정화시설#1 전기실 측벽부 백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

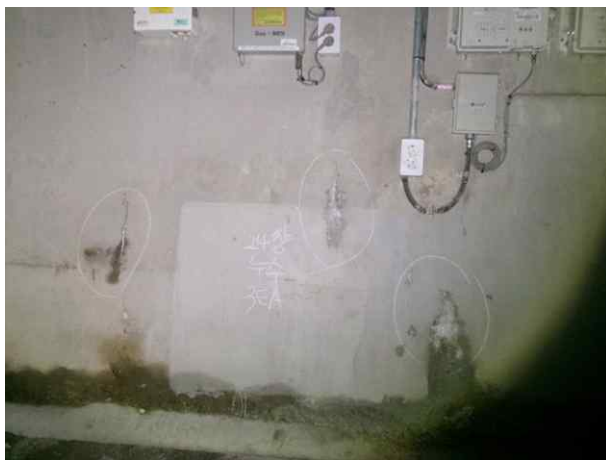
② 공기정화시설



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 백태



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



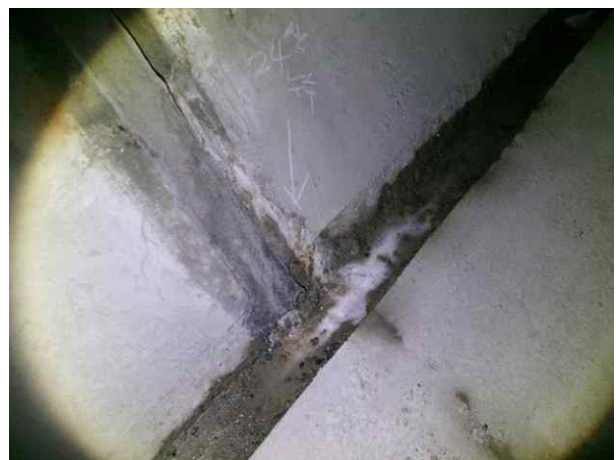
공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 백태



공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수



공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수



공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설



공기정화시설#2 유도강 측벽부 누수



공기정화시설#2 연직강연결횡강 측벽부 누수



공기정화시설#2 연직강연결횡강 측벽부 백태



공기정화시설#2 환기탑 B3 균열(Cw=0.3mm)



공기정화시설#2 환기탑 B3 백태



공기정화시설#2 환기탑 B4 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

	
공기정화시설#2 환기탑 B4 백태	공기정화시설#2 환기탑 B5 백태
	
공기정화시설#2 환기탑 B7 균열(Cw=0.3mm)	공기정화시설#2 전기실 측벽부 들뜸
	
공기정화시설#2 축류팬실 누수보수 양호	공기정화시설#2 유도갱 누수보수 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

③ U-TYPE옹벽



시점부 U-TYPE 옹벽 타일균열



종점부 U-TYPE 옹벽 타일탈락

2. 현장조사

3) 부대시설물

④ 기타시설



전기실 S005 천단부 백태



전기실 S005 천단부 철근노출



전기실 S005 천단부 철근노출



RAMP-C 전기실 측벽부 누수



RAMP-C 전기실 측벽부 누수, 백태



RAMP-C 전기실 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

④ 기타시설



RAMP-C 전기실 측벽부 백태



RAMP-C 전기실 측벽부 백태



RAMP-C 전기실 바닥 체수



RAMP-C 전기실 바닥 체수



RAMP-C 전기실 백태보수 양호



RAMP-C 전기실 누수보수 양호

2. 현장조사

4) 부속시설물



본선 S304 신호기 파손



본선 S663 신호기 파손

3. 작업사진

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

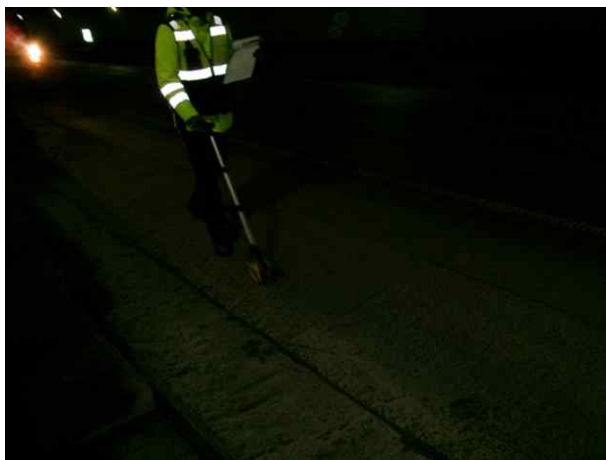
3. 작업사진



차량통제



공동구 상부로 이동점검



측점분할