

서울특별시
교통안전
점검
속도
도로

1. 2종
하차
점검
보고서

2022.
06

(타빌)
(지하차도)

서울
문
산
고
속
도로
(주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역
하 자 점 검 보 고 서
[1 · 2종 터널 및 지하차도]

2022. 06

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 전체시설물 하자현황 총괄표

터널 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
라 이 닝	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	2.00	0.75	m	-	-	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	49.50	74.25	m	-	-	하자
		망상균열	표면처리	5.50	8.25	m²	-	-	하자
		백태	백태보수	0.30	0.45	m²	-	-	하자
		들뜸	단면보수	3.77	5.66	m²	-	-	하자
		실링재미시공	실링재 시공	12.00	18.00	m	-	-	하자
	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	2.00	0.75	m	-	-	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.00	4.50	m	-	-	하자
		백태	백태보수	0.41	0.62	m²	-	-	하자
		박리, 박락, 들뜸, 긁힘	단면보수	1.75	2.63	m²	-	-	하자
포장부		포장균열	표면처리	7.00	2.63	m²	-	-	하자
		포장파손, 포장들뜸	단면보수	2.16	3.24	m²	-	-	하자
공동구		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.00	4.50	m	-	-	하자
		균열(Cw=0.5mm이상)	충진보수	1.00	1.50	m	-	-	하자
		이격	충진보수	0.50	0.75	m	-	-	하자
		덮개파손	단면보수	17.00	17.00	EA	-	-	하자
		박락, 파손	단면보수	0.12	0.18	m²	-	-	하자
갱문		배수로 균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	26.00	39.00	m	-	-	하자
		배수로 균열(Cw=1.0mm이상)	충진보수	3.00	4.50	m	-	-	하자
		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	8.00	3.00	m	-	-	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.20	4.80	m	-	-	하자
		배수로 이격	충진보수	4.00	6.00	m	-	-	하자
		망상균열	표면처리		0.00	m²	-	-	하자
		재료분리, 파손	단면보수	1.52	2.28	m²	-	-	하자
부대시설		-	-	-	-	-	-	-	-
사면부		지하수유출	주의관찰	1.00	1.00	EA	-	-	현재양호
		녹생토유실	주의관찰	300.00	450.00	m²	-	-	현재양호

※ 면적환산 = 신축이음 도장보수, 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

지하차도 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
내부	상부 슬래브	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	37.70	14.14	m²	-	-	하자
		면목 미제거	정비	3.80	5.70	m	-	-	하자
	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	21.50	8.06	m²	-	-	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	8.50	12.75	m	-	-	하자
		면목 미제거	정비	1.50	2.25	m	-	-	하자
		들뜸	단면보수	0.30	0.45	m²	-	-	하자
포장		-	-	-	-	-	-	-	
시점부		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	
종점부		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	
부대시설		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	

※ 면적환산 = 신축이음 도장보수, 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

목 차

1. 1·2종 터널 및 지하차도 시설물 위치도	1
2. 1·2종 시설물별 하자내용	4
2.1 봉대산터널(서울)	4
2.2 봉대산터널(문산)	8
2.3 성라산터널(서울)	12
2.4 성라산터널(문산)	16
2.5 견달산터널(서울)	21
2.6 견달산터널(문산)	25
2.7 금촌터널(서울)	29
2.8 금촌터널(문산)	34
2.9 봉대산지하차도	38

1. 1·2종 터널 및 지하차도 시설물 위치도

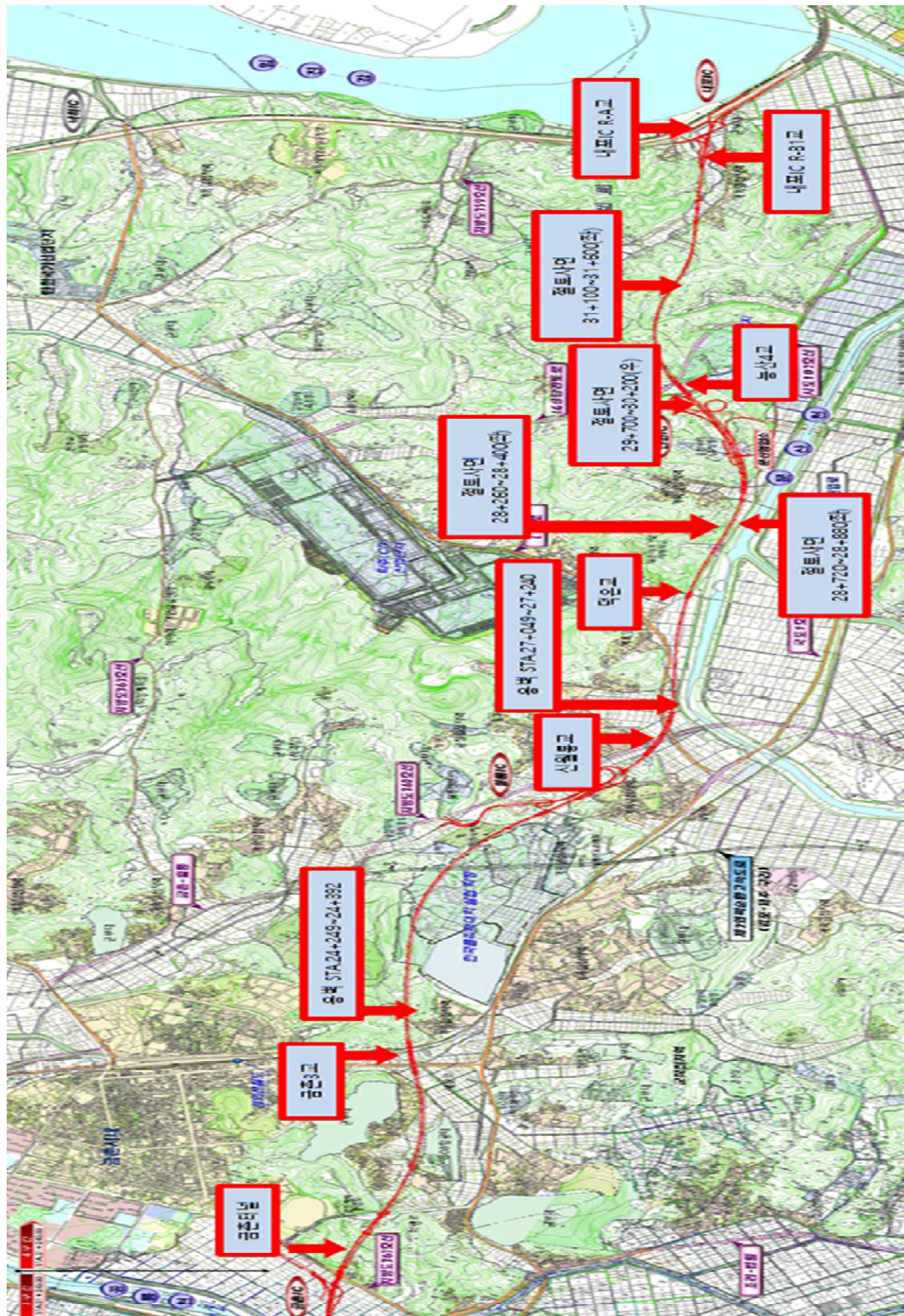
1.1 1공구 터널 및 지하차도 위치도



1.2 3공구 터널 위치도



1.3 4공구 터널 위치도



2. 1·2종 시설물별 하자내용

2.1 봉대산터널(서울)

2.1.1 기본현황

【봉대산터널(서울)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	봉대산터널(서울)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000095	시설물 종류	2종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 강매동 225		
차 선 수	2차선	연 장	376.00m
내공단면	폭 : 10.70m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=7.30m
종단기울기	2.90%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM+개착	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설팅
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

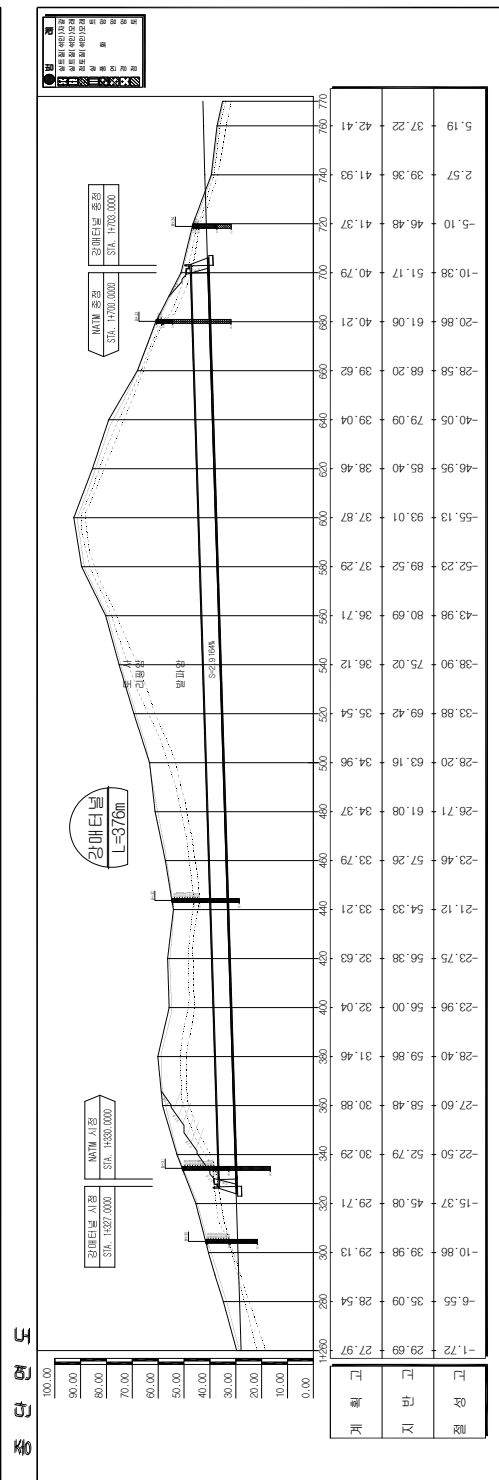
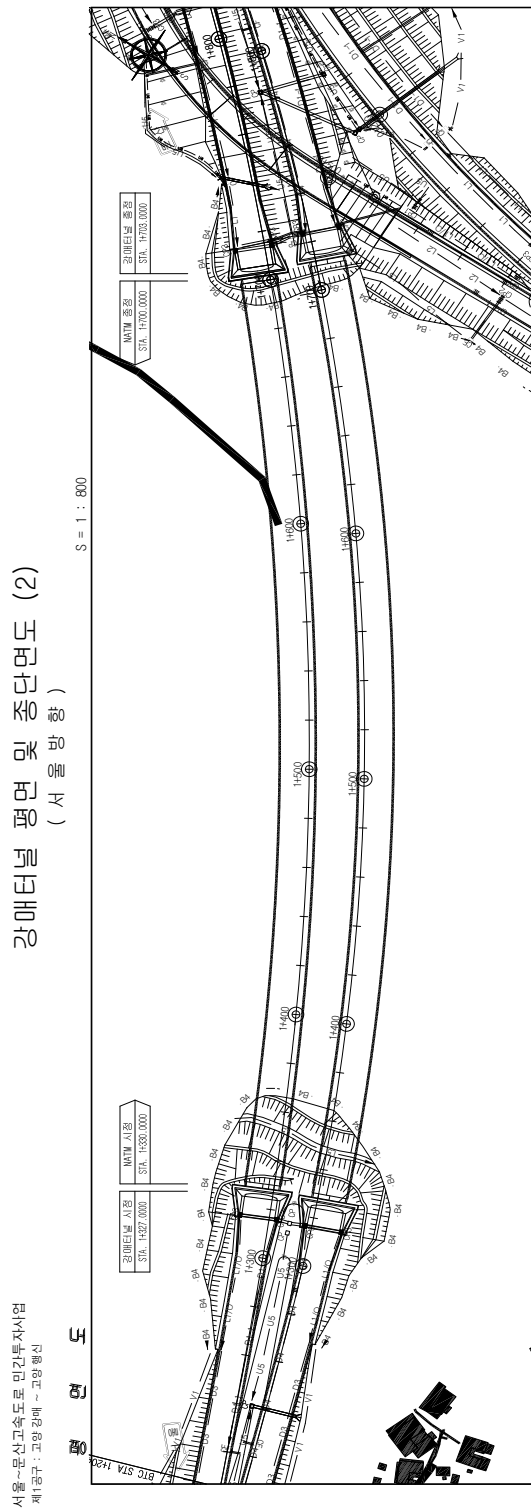


전경



내부

2.1.2 관련도면

[illegible]

2.1.3 하자 현황 총괄표

봉대산터널(서울) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	측벽부	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	2.00	m	하자
		파손	단면보수	0.25	m ²	하자
포장부		포장균열	표면처리	3.00	m	하자
		포장박락	단면보수	0.06	m ²	하자
공동구		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	1.50	m	하자
		균열(Cw=0.5mm이상)	충진보수	1.00	m	하자
		박락	단면보수	0.06	m ²	하자
		뿔개파손	단면보수	2.00	EA	하자
갱 문		배면 배수로 균열 (Cw=0.3mm이상)	주입보수	4.00	m	하자
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.1.4 하자발생 사진

											
위치	포장 S11~39	방향	서울	손상번호	1,2	위치	포장 S18	방향	서울	손상번호	1
내용	포장균열 L=3.00m(3EA)					내용	포장박락 A=0.06m²(1EA)				
											
위치	공동구 S27	방향	서울	손상번호	1	위치	공동구 S39	방향	서울	손상번호	1
내용	균열(Cw=0.3mm이상) / L=0.50m(1EA)					내용	균열(Cw=0.5mm이상) / L=1.00m(1EA)				
											
위치	측벽 S30	방향	서울	손상번호	1	위치	강문(시점)	방향	서울	손상번호	1
내용	파손 A=0.25m²(1EA)					내용	배면 배수로 균열(Cw=0.3mm이상) / L=4.00m(2EA)				

2.2 봉대산터널(문산)

2.2.1 기본현황

【봉대산터널(문산)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	봉대산터널(문산)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000096	시설물 종류	2종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 강매로 164		
차 선 수	2차선	연 장	386.00m
내공단면	폭 : 10.70m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=7.30m
종단기울기	2.30%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM+개착	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설팅
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

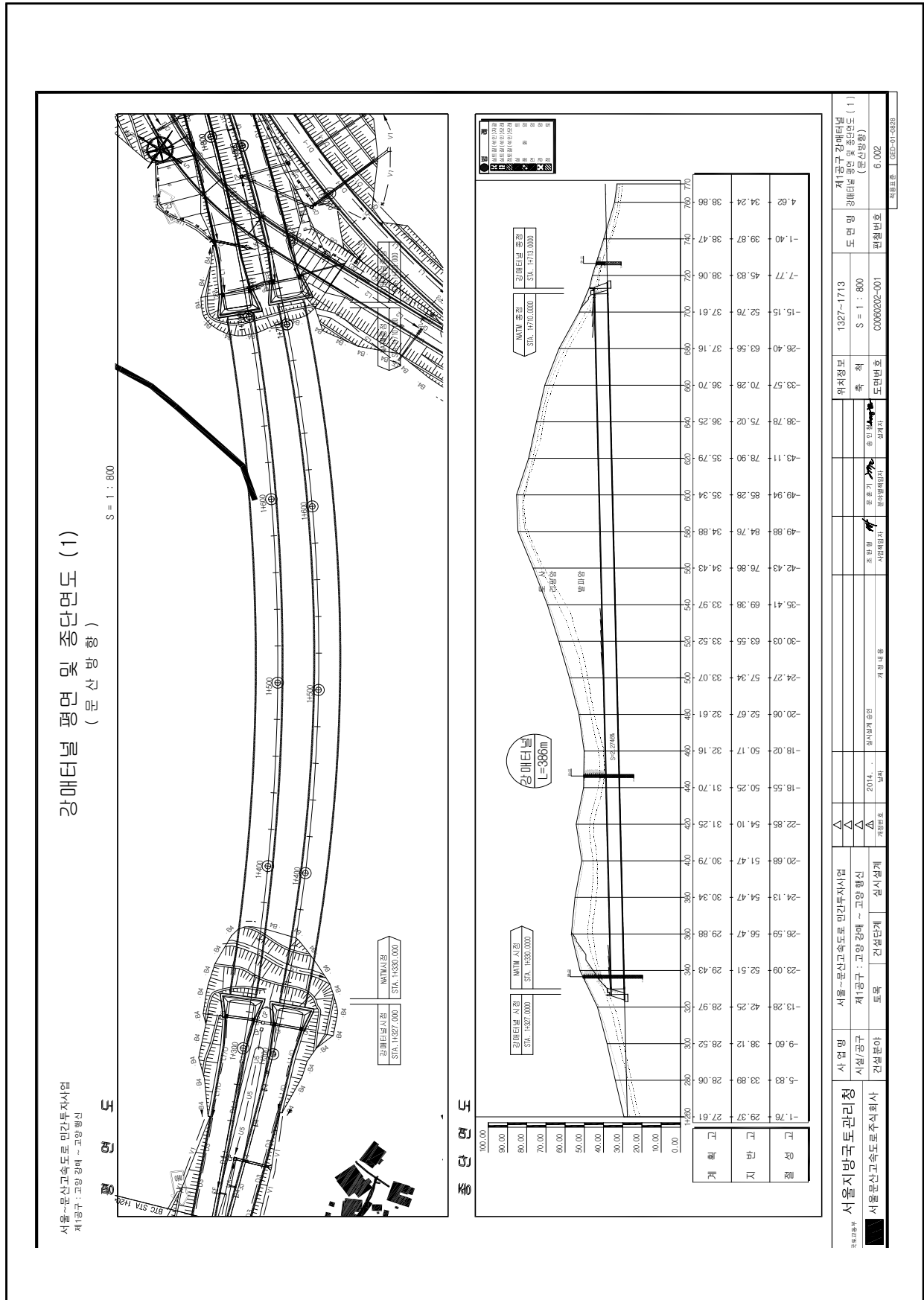


전경



내부

2.2.2 관련도면



2.2.3 하자 현황 총괄표

봉대산터널(문산) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	2.00	m	하자
		들뜸	단면보수	0.87	m²	하자
	측벽부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
포장부		포장균열	표면처리	2.00	m	하자
		-	-	-	-	-
공동구		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	1.50	m	하자
		덮개파손	단면보수	2.00	EA	하자
		이격	충진보수	0.50	m	하자
갱 문		배수로 균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	19.00	m	하자
		배수로 이격	충진보수	4.00	m	하자
		배수로 균열(Cw=0.5mm이상)	충진보수	2.00	m	하자
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.2.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S08~28	방향	문산	손상번호	1~4	위치	공동구 S04~08	방향	문산	손상번호	2
내용	들뜸, 재들뜸 A=0.87m²(9EA)					내용	균열(Cw=0.3mm이상) / L=1.50m(3EA)				
											
위치	공동구 S10	방향	문산	손상번호	2	위치	포장 S04~10	방향	문산	손상번호	1
내용	이격 L=0.50m(T=0.4cm) / (1EA)					내용	포장균열 L=2.00m(4EA)				
											
위치	갱문(시점)	방향	문산	손상번호	1	위치	갱문(시,종점)	방향	문산	손상번호	1,2
내용	이격 L=4.00m / (2EA)					내용	배수로 균열(Cw=0.3mm이상) / L=21.00m(15EA)				

2.3 성라산터널(서울)

2.3.1 기본현황

【성라산터널(서울)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	성라산터널(서울)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000097	시설물 종류	1종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-67		
차 선 수	3차선	연 장	256.60m
내공단면	폭 : 12.80m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=8.00m
종단기울기	2.40%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM+개착	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설팅
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

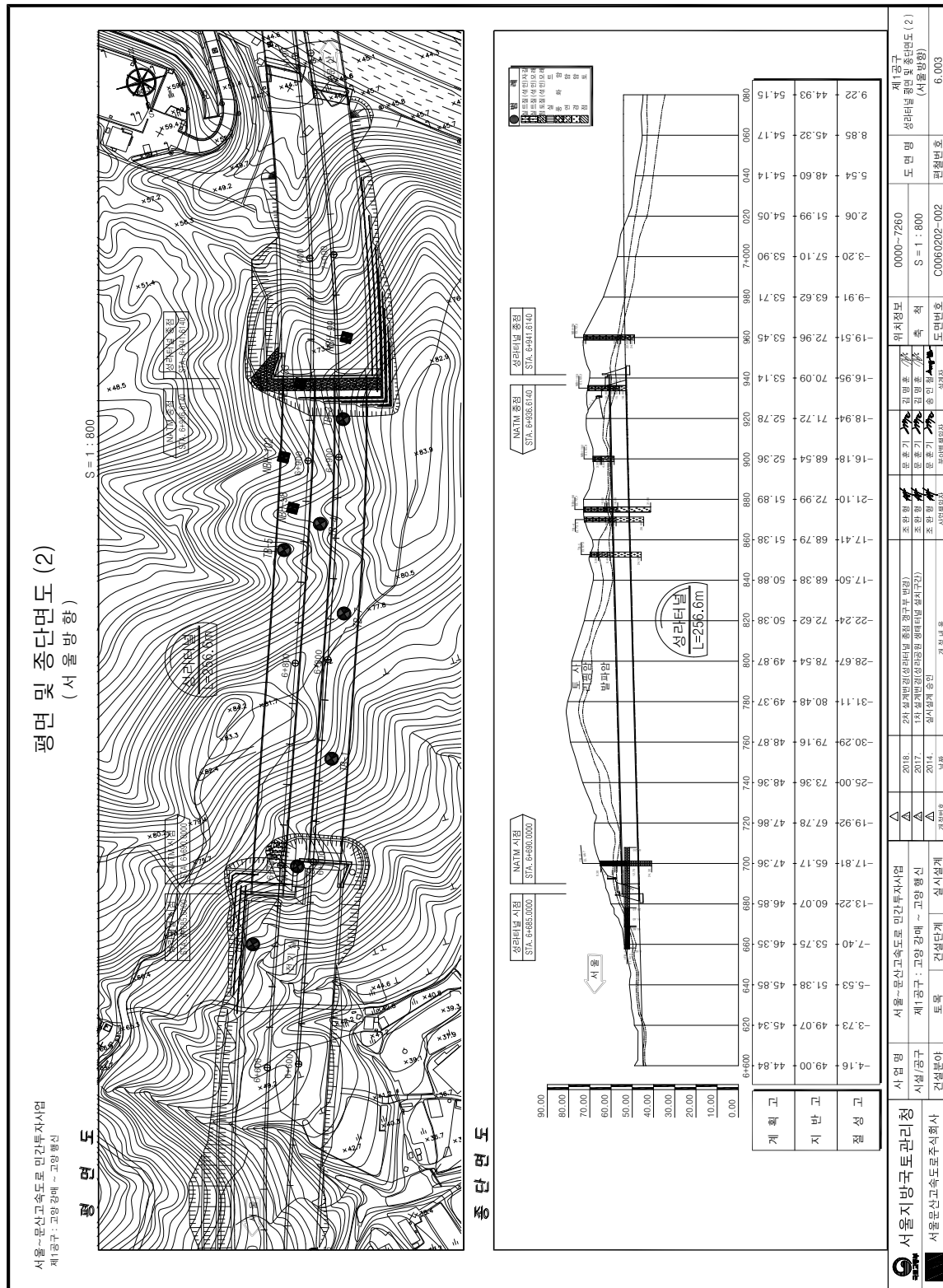


전경



내부

2.3.2 관련도면



2.3.3 하자 현황 총괄표

성라산터널(서울) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	들뜸	단면보수	1.74	m ²	하자
		폐콘크리트 미제거	정비	0.45	m ²	하자
	측벽부	박락	단면보수	0.10	m ²	하자
		-	-	-	-	-
포장부		포장들뜸	단면보수	0.02	m ²	하자
		-	-	-	-	-
공동구		박락	단면보수	0.03	m ²	하자
		뒹개파손	단면보수	1.00	EA	하자
갱 문		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	4.00	m	하자
		배수로 균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.00	m	하자
		배수로 균열(Cw=1.0mm이상)	충진보수	1.00	m	하자
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.3.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S05~29	방향	서울	손상번호	1~5	위치	측벽 S06	방향	서울	손상번호	1
내용	들뜸 A=1.44m²(18EA)					내용	박락 A=0.10m²(1EA)				
											
위치	천단 S02	방향	서울	손상번호	1	위치	포장 S10	방향	서울	손상번호	1
내용	폐콘크리트 미제거 A=0.45m²(1EA)					내용	포장들뜸 A=0.02m²(1EA)				
											
위치	공동구 S13	방향	서울	손상번호	1	위치	갱문(중점)	방향	서울	손상번호	2,3
내용	박락 A=0.03m²(1EA)					내용	배수로 균열(Cw=0.3mm이상) / L=4.00m(2EA)				

2.4 성라산터널(문산)

2.4.1 기본현황

【성라산터널(문산)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	성라산터널(문산)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000098	시설물 종류	1종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-74		
차 선 수	3차선	연 장	240.00m
내공단면	폭 : 12.80m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=8.00m
종단기울기	2.40%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM+개착	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설팅
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

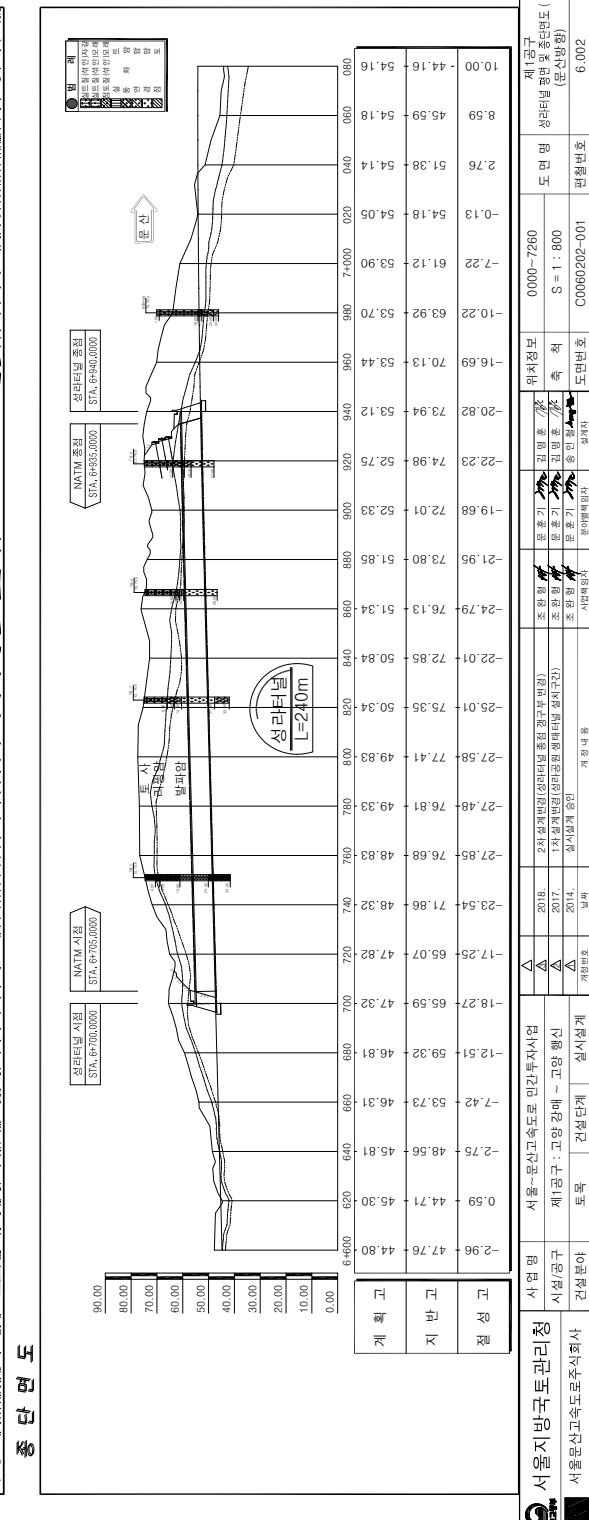
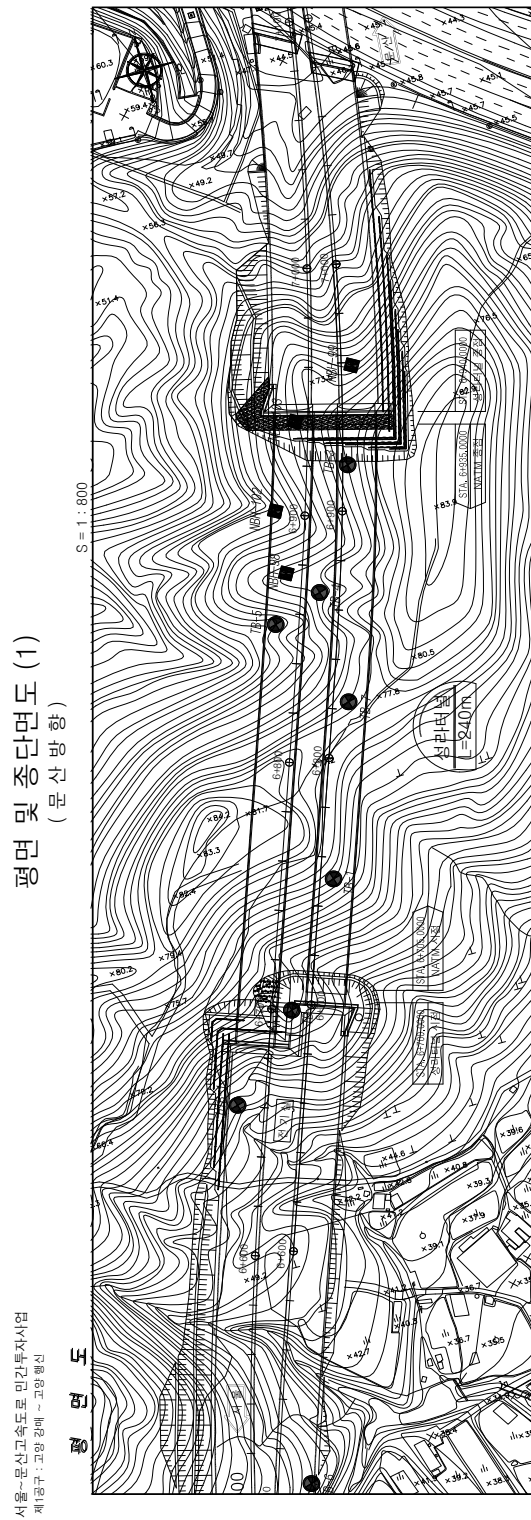


전경



내부

2.4.2 관련도면



2.4.3 하자 현황 총괄표

성라산터널(문산) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	균열(Cw=0.5mm이상)	충진보수	27.00	m	하자
		들뜸, 재들뜸	단면보수	0.57	m ²	하자
		백태	백태보수	0.30	m ²	하자
		실링재미시공	실링재 시공	12.00	m	하자
	측벽부	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.00	m	하자
		긁힘	단면보수	1.20	m ²	하자
포장부		포장파손	단면보수	2.00	m ²	하자
		-	-	-	-	-
공동구		덮개파손	단면보수	1.00	EA	하자
		-	-	-	-	-
갱 문		균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	4.00	m	하자
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.4.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S09~15	방향	문산	손상번호	2,3	위치	천단 S04~26	방향	문산	손상번호	1~5
내용	균열($Cw=0.3mm$ 이상) / $L=27.00m(3EA)$					내용	들뜸, 재들뜸 $A=0.10m^2(10EA)$				
											
위치	천단 S04~26	방향	문산	손상번호	1~5	위치	천단 S02	방향	문산	손상번호	2
내용	들뜸, 재들뜸 $A=0.10m^2(10EA)$					내용	백태 $A=0.30m^2(3EA)$				
											
위치	천단 J27	방향	문산	손상번호	1	위치	측벽 S02	방향	문산	손상번호	3
내용	실링재미시공 $L=12.00m(1EA)$					내용	긫힘 $A=1.20m^2(10EA)$				

											
위치	측벽 S16	방향	문산	손상번호	1	위치	포장 S18	방향	문산	손상번호	1
내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=3.00\text{m}$ (1EA)					내용	포장파손 $A=2.00\text{m}^2$ (1EA)				

2.5 견달산터널(서울)

2.5.1 기본현황

【견달산터널(서울)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	견달산터널(서울)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000043	시설물 종류	1종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 일산동구 문봉동 산 28-10		
차 선 수	3차선	연 장	308.00m
내공단면	폭 : 12.80m, 높이 : 7.40m	평면선형곡선반경	R=2.00m
종단기울기	2.00%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	동남이엔씨(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

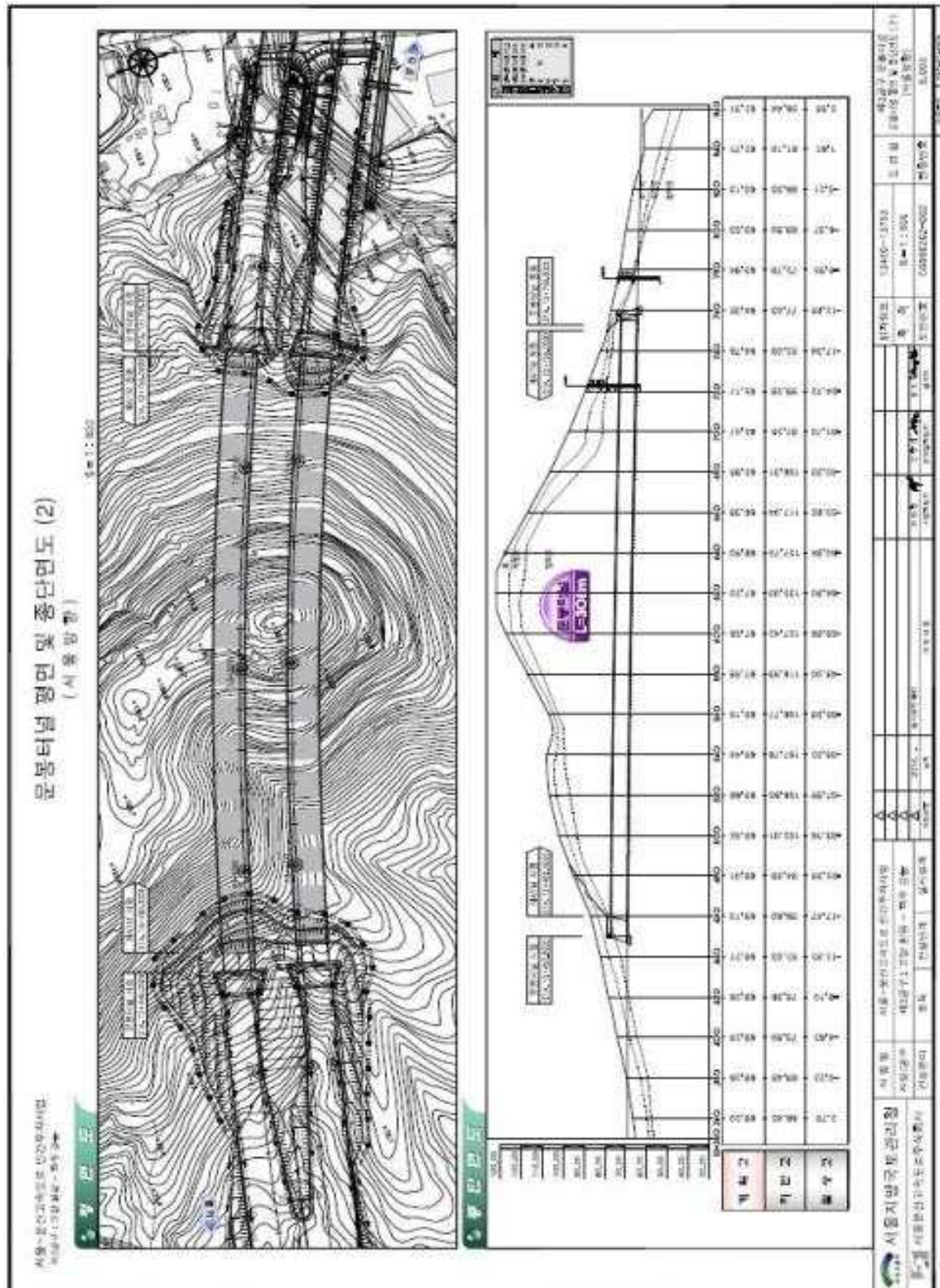


전경



내부

2.5.2 관련도면



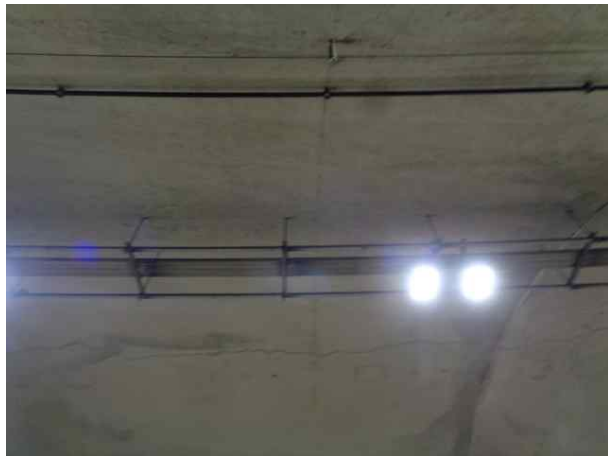
2.5.3 하자 현황 총괄표

견달산터널(서울) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	3.50	m	하자
		망상균열	표면처리	5.50	m²	하자
	측벽부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
포장부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
공동구		파손	단면보수	0.03	m²	하자
		-	-	-	-	-
갱 문						
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.5.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S10	방향	서울	손상번호	1	위치	천단 S34,35	방향	서울	손상번호	1,2
내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=3.50\text{m}$ (1EA)					내용	망상균열 $A=5.50\text{m}^2$ (2EA)				

											
위치	공동구 S21	방향	서울	손상번호	1	위치	천단 S09	방향	서울	손상번호	1
내용	공동구 파손 $A=0.03\text{m}^2$ (1EA)					내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=3.50\text{m}$ (1EA)				

2.6 견달산터널(문산)

2.6.1 기본현황

【견달산터널(문산)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	견달산터널(문산)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000044	시설물 종류	1종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 일산동구 문봉동 산 28-10		
차 선 수	3차선	연 장	303.00m
내공단면	폭 : 12.80m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=2.00m
종단기울기	2.00%	갱문형식	면벽식
주요공법	NATM	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설(주)
감 리 자	동남이엔씨(주)	설 계 자	(주)신성엔지니어링
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

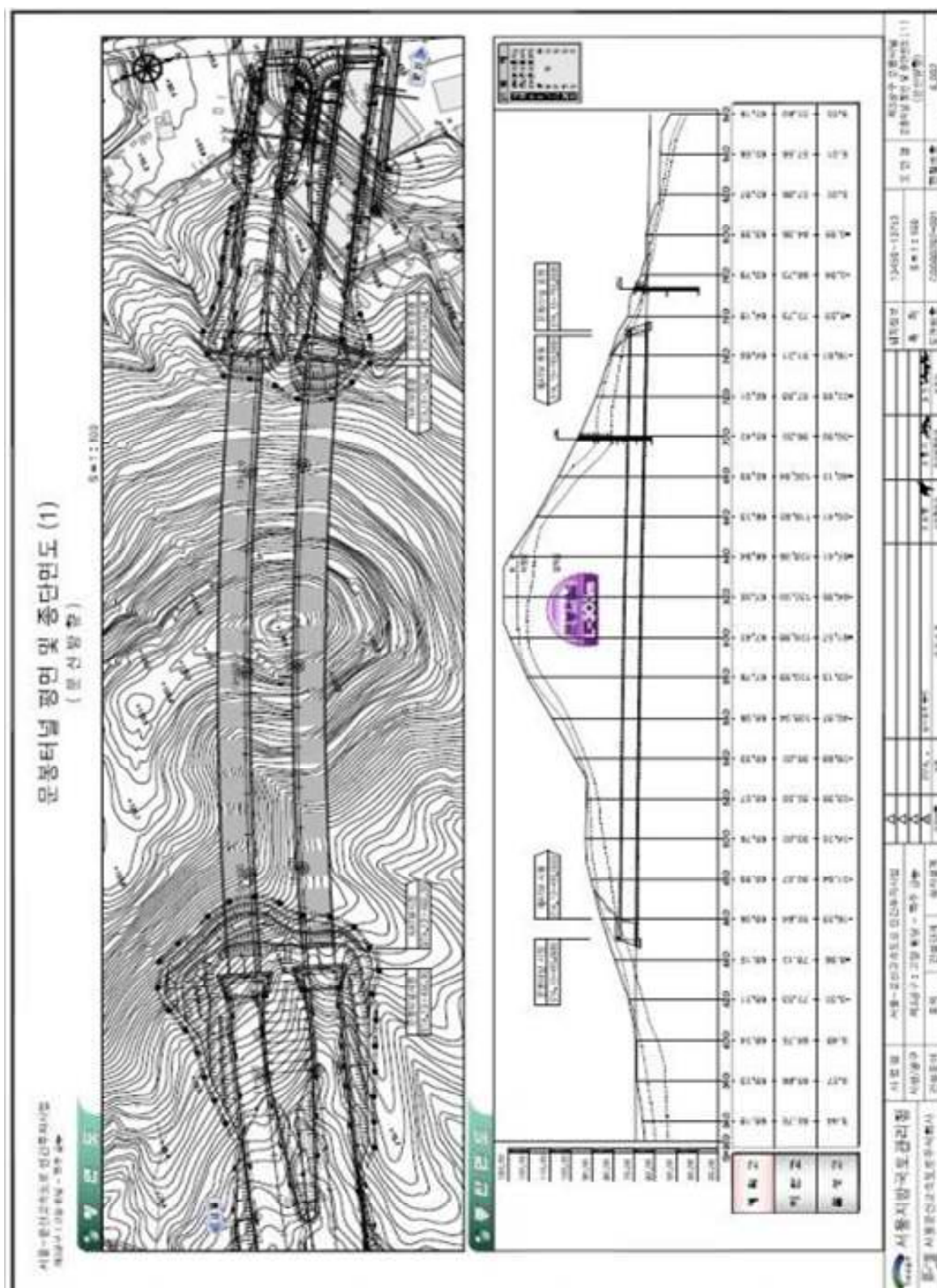


전경



내부

2.6.2 관련도면



2.6.3 하자 현황 총괄표

견달산터널(문산) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	2.00	m	하자
		들뜸, 재들뜸	단면보수	0.57	m²	하자
	측벽부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
포장부		포장파손	단면보수	0.08	m²	하자
		-	-	-	-	-
공동구		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
갱 문		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.6.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S10~33	방향	문산	손상번호	1~2	위치	천단 S10~33	방향	문산	손상번호	1~2
내용	들뜸, 재들뜸 A=0.57m²(6EA)					내용	들뜸, 재들뜸 A=0.57m²(6EA)				

											
위치	천단 S16	방향	문산	손상번호	1	위치	포장 S15~32	방향	문산	손상번호	1~2
내용	균열(Cw=0.3mm이상) / L=2.00m(1EA)					내용	포장파손 A=0.08m²(3EA)				

2.7 금촌터널(서울)

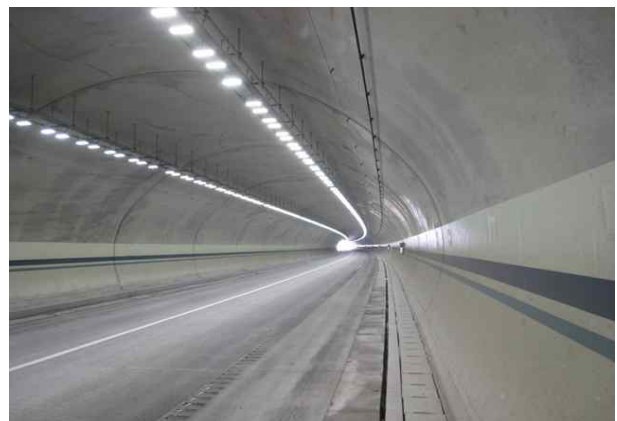
2.7.1 기본현황

【금촌터널(서울)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	금촌터널(서울)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000059	시설물 종류	2종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 파주시 금릉동 산 14-34		
차 선 수	2차선	연 장	364.00m
내공단면	폭 : 10.70m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=2.00m
종단기울기	2.50%	갱문형식	시점 : 벨마우스 종점 : 면벽식
주요공법	NATM	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	(주)대우건설
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)케이탑이엔씨, (주)신성엔지니어링
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		



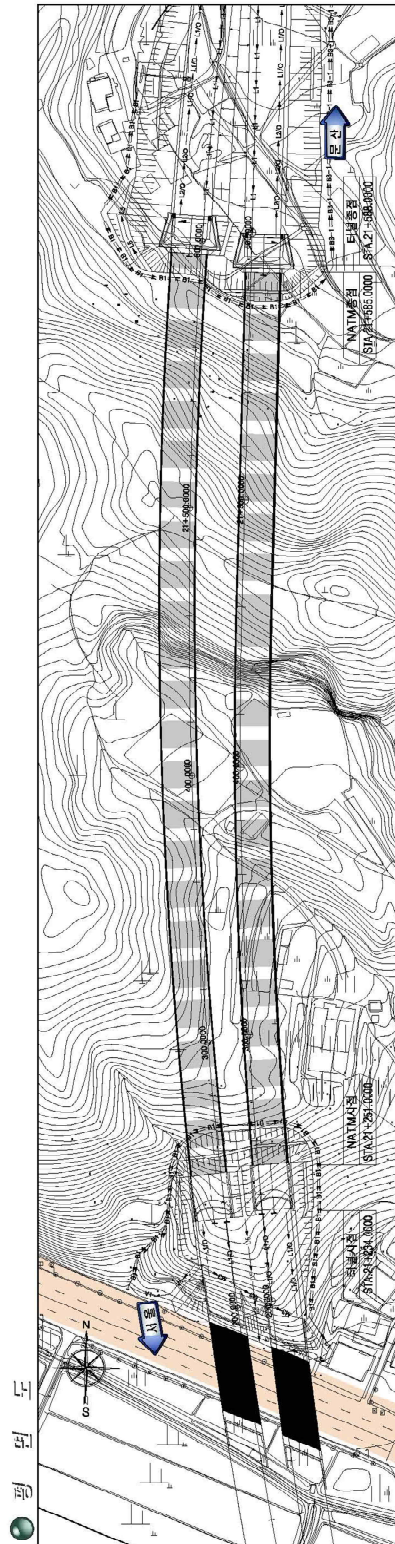
전경



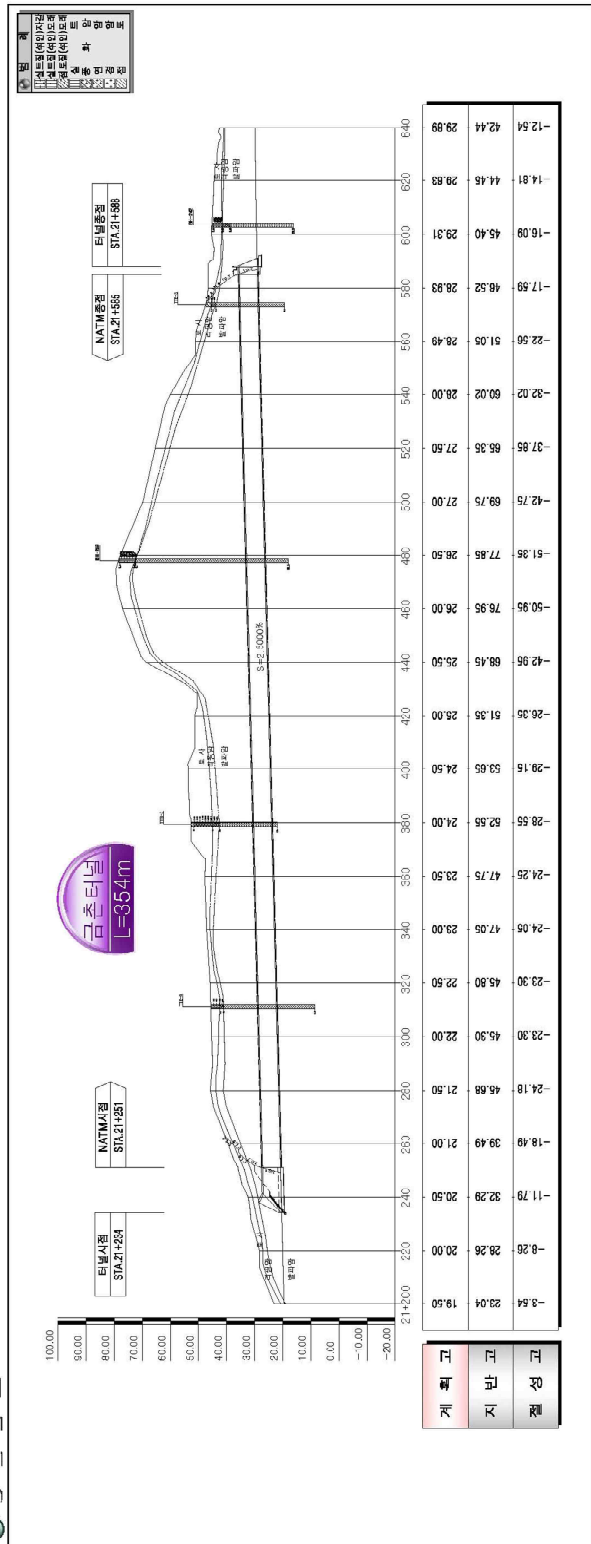
내부

2.7.2 관련도면

금촌터널 평면 및 종단면도 (1)
(문산방향)
S = 1 : 800



종단면도



2.7.3 하자 현황 총괄표

금촌터널(서울) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	재균열, 균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	35.00	m	하자
		-	-	-	-	-
	측벽부	박리	단면보수	0.20	m ²	하자
		백태	백태보수	0.26	m ²	하자
포장부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
공동구		덮개파손	단면보수	10.00	EA	하자
		-	-	-	-	-
갱 문		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	2.20	m	하자
		재료분리	단면보수	1.44	m ²	하자
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		지하수유출	주의관찰	1.00	EA	현재식생양호
		녹생토유실	주의관찰	300.00	m ²	현재식생양호

2.7.4 하자발생 사진

											
위치	천단 S24~39	방향	서울	손상번호	1	위치	측벽 S02	방향	서울	손상번호	2
내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=35.00\text{m}$ (4EA)					내용	백태 $A=0.26\text{m}^2$ (26EA)				
											
위치	측벽 S25	방향	서울	손상번호	1	위치	공동구 S01~07	방향	서울	손상번호	1~6
내용	박리 $A=0.20\text{m}^2$ (1EA)					내용	공동구 덮개파손 10EA				
											
위치	갱문(중점)	방향	서울	손상번호	1	위치	갱문(중점)	방향	서울	손상번호	3
내용	재료분리 $A=1.44\text{m}^2$ (1EA)					내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=2.20\text{m}$ (1EA)				

													
위치	사면부(종점)	방향	서울	손상번호	4		위치	사면부(종점)	방향	서울	손상번호	4	
내용	녹생토유실 A=300.00m ² (1EA) -2021년 하반기-						내용	녹생토유실 A=300.00m ² (1EA) -2022년 상반기-					

													
위치	사면부(종점)	방향	서울	손상번호	5		위치	사면부(종점)	방향	서울	손상번호	5	
내용	녹생토유실 A=300.00m ² (1EA) -2021년 하반기-						내용	녹생토유실 A=300.00m ² (1EA) -2022년 상반기-					

2.8 금촌터널(문산)

2.8.1 기본현황

【금촌터널(문산)】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	금촌터널(문산)	관리번호	-
시설물 번호	TU2020-0000060	시설물 종류	2종
터널형식	난형	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 파주시 금릉동 산 14-34		
차 선 수	2차선	연 장	354.00m
내공단면	폭 : 10.70m, 높이 : 4.80m	평면선형곡선반경	R=2.00m
종단기울기	2.50%	갱문형식	시점 : 벨마우스 종점 : 면벽식
주요공법	NATM	환기방식	자연환기
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	(주)대우건설
감 리 자	(주)신성엔지니어링	설 계 자	(주)케이탑이엔씨, (주)신성엔지니어링
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		



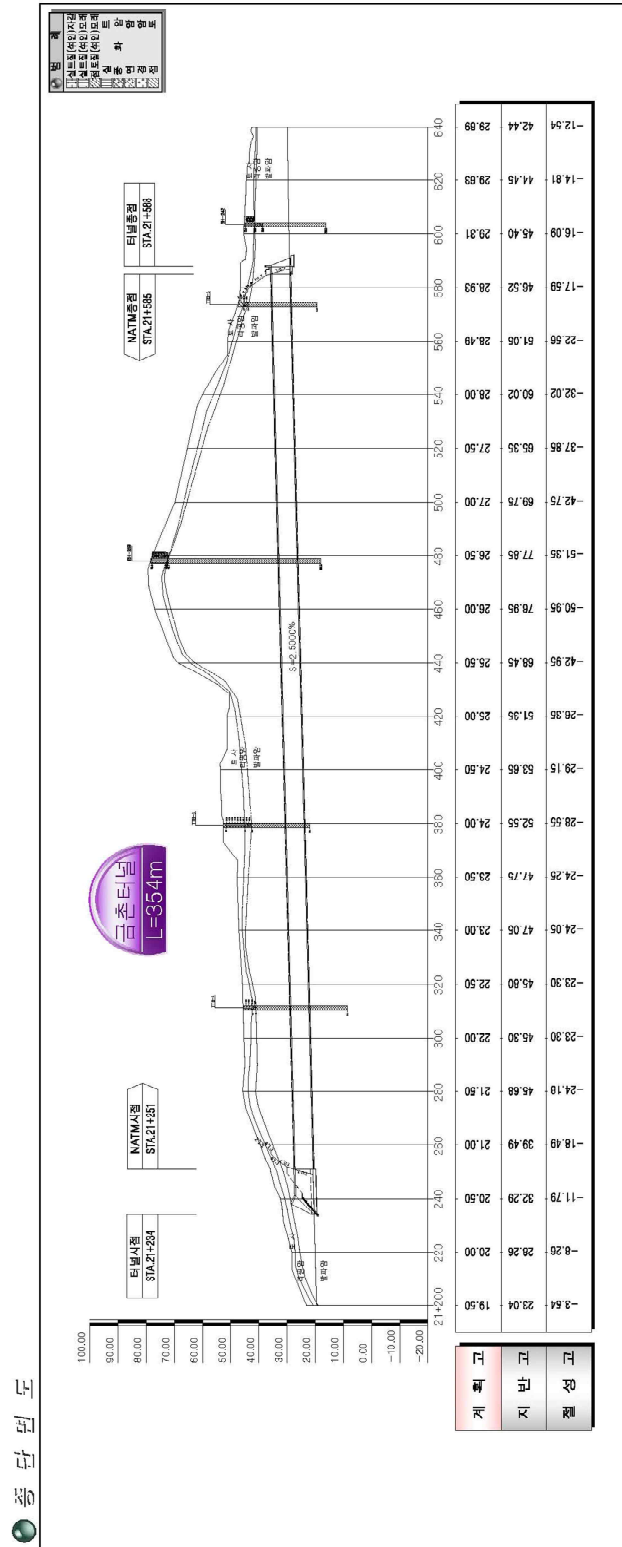
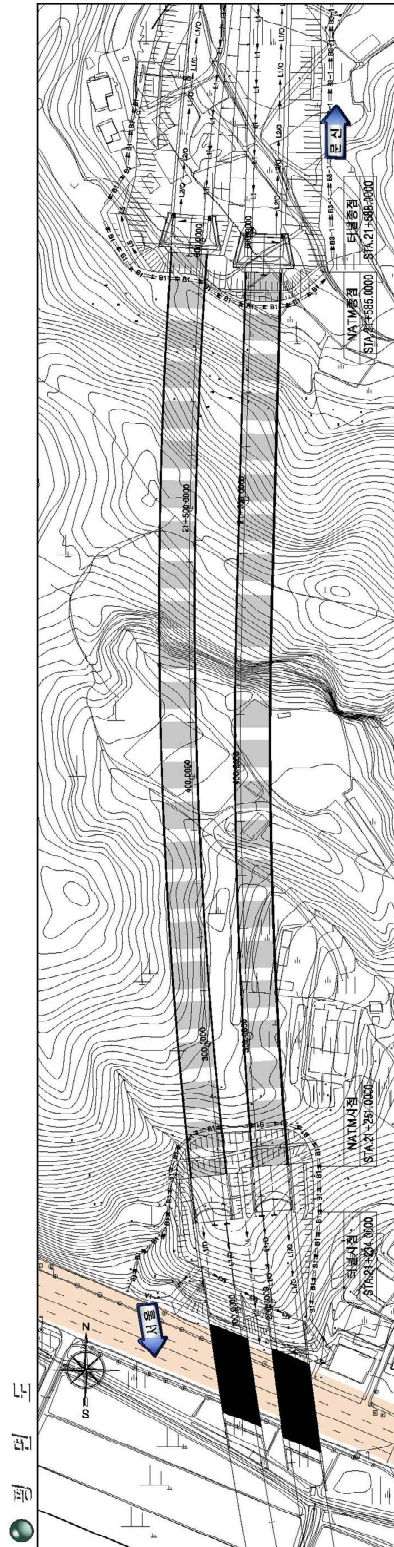
전경



내부

2.8.2 관련도면

금촌터널 평면 및 종단면도 (1)
(문산방향)
S = 1 : 800



2.8.3 하자 현황 총괄표

금촌터널(문산) 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
라 이 닝	천단부	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	측벽부	백태	백태보수	0.15	m²	하자
		-	-	-	-	-
포장부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
공동구		덮개파손	단면보수	2.00	EA	하자
		-	-	-	-	-
갱 문		파손	단면보수	0.08	m²	하자
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
사면부		-	-	-	-	-

2.8.4 하자발생 사진

											
위치	측벽 S36	방향	문산	손상번호	1	위치	공동구 S38,40	방향	문산	손상번호	1,2
내용	백태 A=0.15m²(1EA)					내용	뿔개파손 2EA				

											
위치	갱문(시점)	방향	문산	손상번호	2	위치	갱문(시점)	방향	문산	손상번호	2
내용	파손 A=0.08m²(2EA)					내용	파손 A=0.08m²(2EA)				

2.9 봉대산지하차도

2.9.1 기본현황

【봉대산지하차도】

구 분	내 용	구 분	내 용
시설물명	봉대산지하차도	관리번호	-
시설물 번호	-	시설물 종류	2종
구조형식	RC박스	관리주체	서울문산고속도로주식회사
위 치	경기도 고양시 덕양구 행신2동		
차 선 수	2차선	연 장	120.00m
내공단면	폭 : 11.95m, 높이 : 5.05m	평면선형곡선반경	R=6.99m
배수형식	측벽하부배수	준공일자	2020년 11월 06일
노 선 명	고속국도 17호선	시 공 자	지에스건설㈜
감 리 자	(주)동일기술공사	설 계 자	(주)다산컨설팅트
기 타	설계도서(有), 내진설계여부(有)		

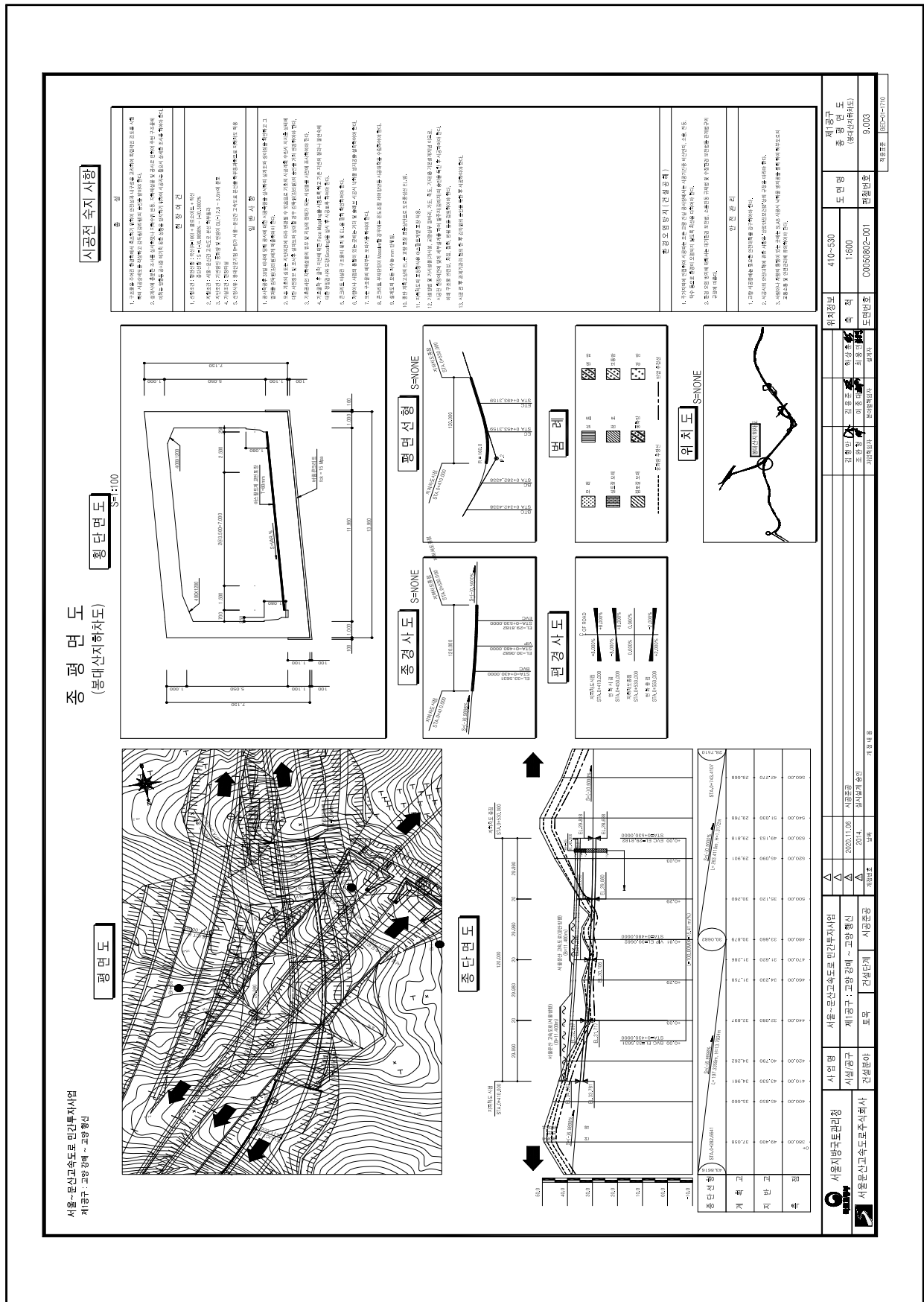


전경



내부

2.9.2 관련도면



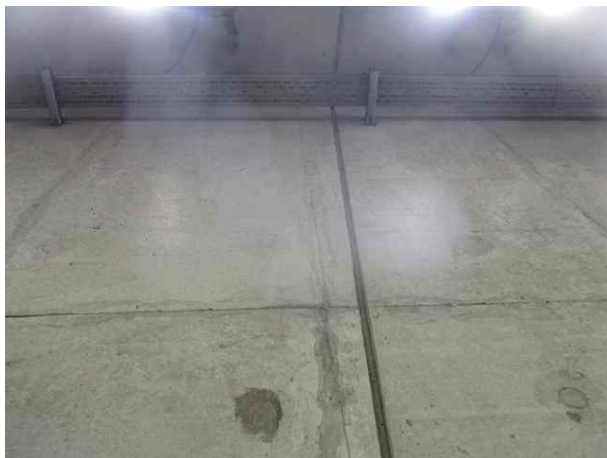
2.9.3 하자 현황 총괄표

봉대산지하차도 하자 현황 총괄표

구분		손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
내부	상부 슬래브	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	37.70	m	하자
		면목 미제거	정비	3.80	m	하자
	벽체	균열(Cw=0.3mm미만)	표면처리	21.50	m	하자
		균열(Cw=0.3mm이상)	주입보수	8.50	m	하자
		면목 미제거	정비	1.50	m	하자
		들뜸	단면보수	0.30	m ²	하자
시점부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
종점부		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
부대시설		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

2.9.4 하자발생 사진

											
위치	000m ~ 120m	부재	천단	손상번호	1~14	위치	000m ~ 120m	부재	측벽	손상번호	1~11
내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 미만) / $L=37.700\text{m}$ (12EA) -초기점검 하자손상 미보수					내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 미만) / $L=21.50\text{m}$ (10EA) -초기점검 하자손상 미보수				

											
위치	000m ~ 090m	부재	측벽	손상번호	2,3,8	위치	061m ~ 090m	부재	측벽	손상번호	4
내용	균열($C_w=0.3\text{mm}$ 이상) / $L=8.50\text{m}$ (4EA)					내용	들뜸 $A=0.30\text{m}^2$ (1EA)				