천안시계~연기소정 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

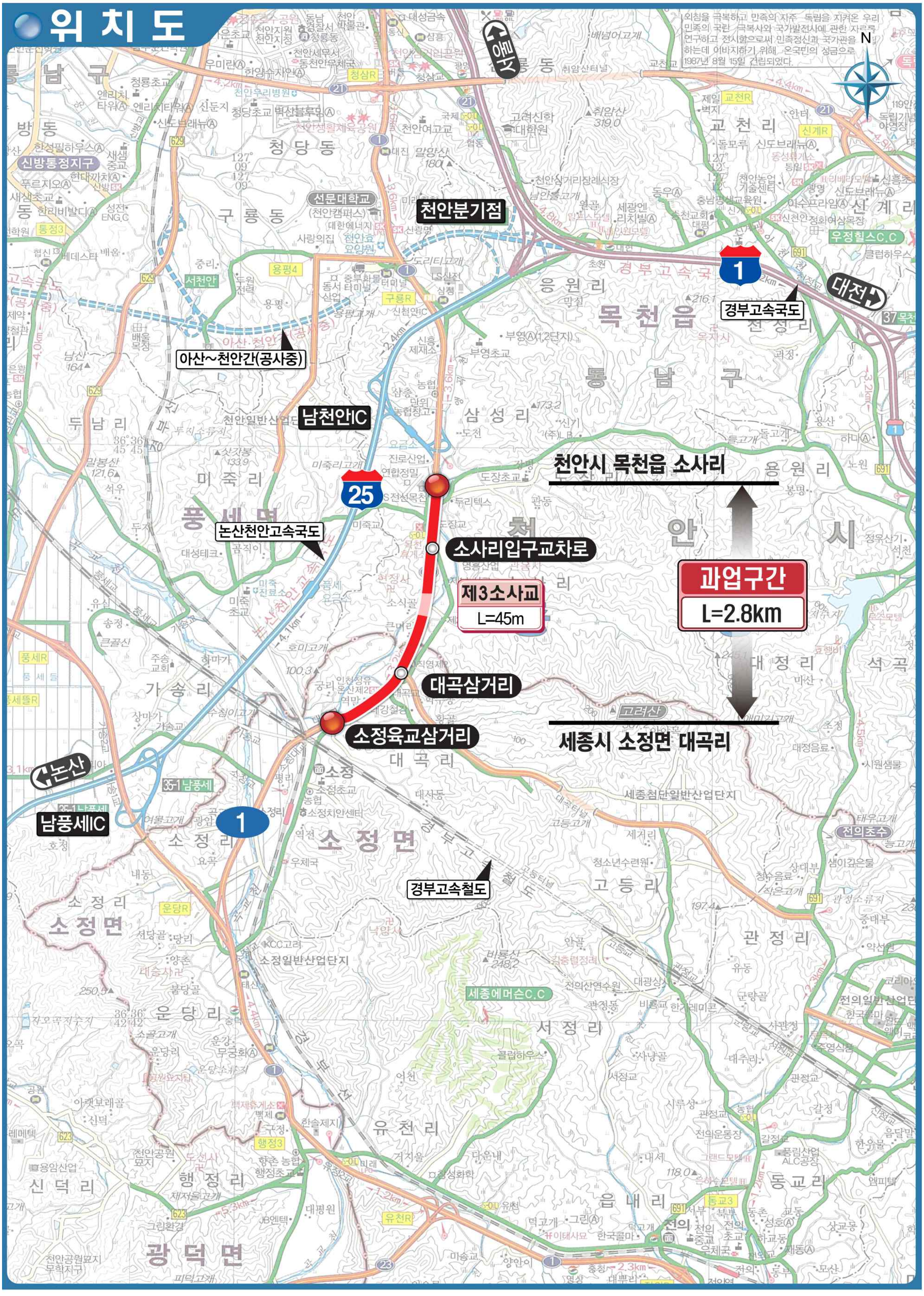
설 계 현 황

2020. 6

국 토 교 통 부

대전지방국토관리청

위 치 도



천안분기점
아산~천안간(공사중)
남천안IC
논산천안고속국도
경부고속국도
대전
논산
남풍세IC
경부고속철도
천안시 목천읍 소사리
소사리입구교차로
제3소사교
L=45m
과업구간
L=2.8km
대곡삼거리
소정육교삼거리
세종시 소정면 대곡리
목천읍
동남구
소정면

1. 과 업 명

- 천안시계~연기소정 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

2. 과업의 목적

- 국도1호선 세종시 및 천안시 진출입 차량의 원활한 교통소통, 사고위험 감소, 교통안정성 확보, 물류비용을 절감하는데 그 목적이 있음

3. 과 업 개 요

구 분	내 용	비 고
과업구간	세종특별시 소정면 대곡리 ~ 충청남도 천안시 목천읍 소사리	국도1호선
설계속도	V=80km/hr	
폭 원	B=26.5m (4→6차로 확장)	
연 장	L=2.8km	
구 조 물	교 량 : 1개소 / 45m	
과업기간	2020. 2. ~ 2022. 2. (720일)	
발주기관	국토교통부 대전지방국토관리청	

4. 담당 설계회사

- (주)일신이앤씨
- 연락처 : 김진선 상무

  (TEL : 02-570-8424, E-mail : jskim3433@daum.net)

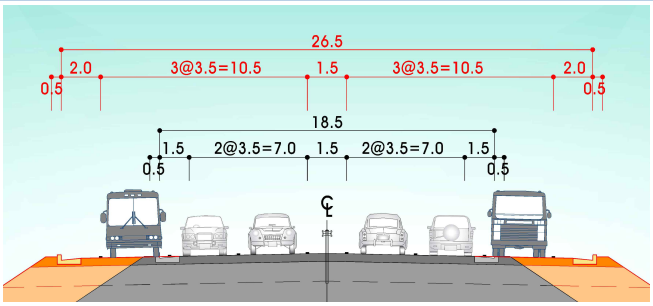
5. 설 계 기 준

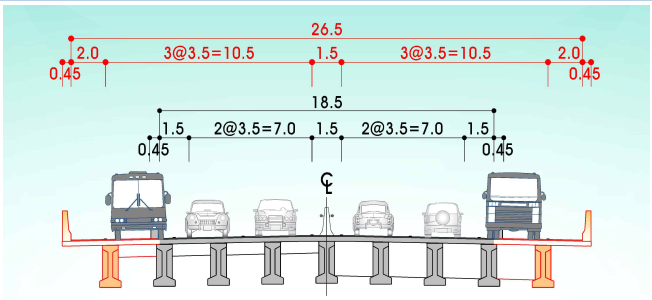
도로의 구분 및 등급

구 분	내 용
도로구분	지방지역 주간선도로(국도Ⅱ등급)

표준횡단면도

구 분	차로폭	중분대	길어깨	총폭원
	6@3.5=21.0m	1.5m	2@2.0=4.0m	26.5m



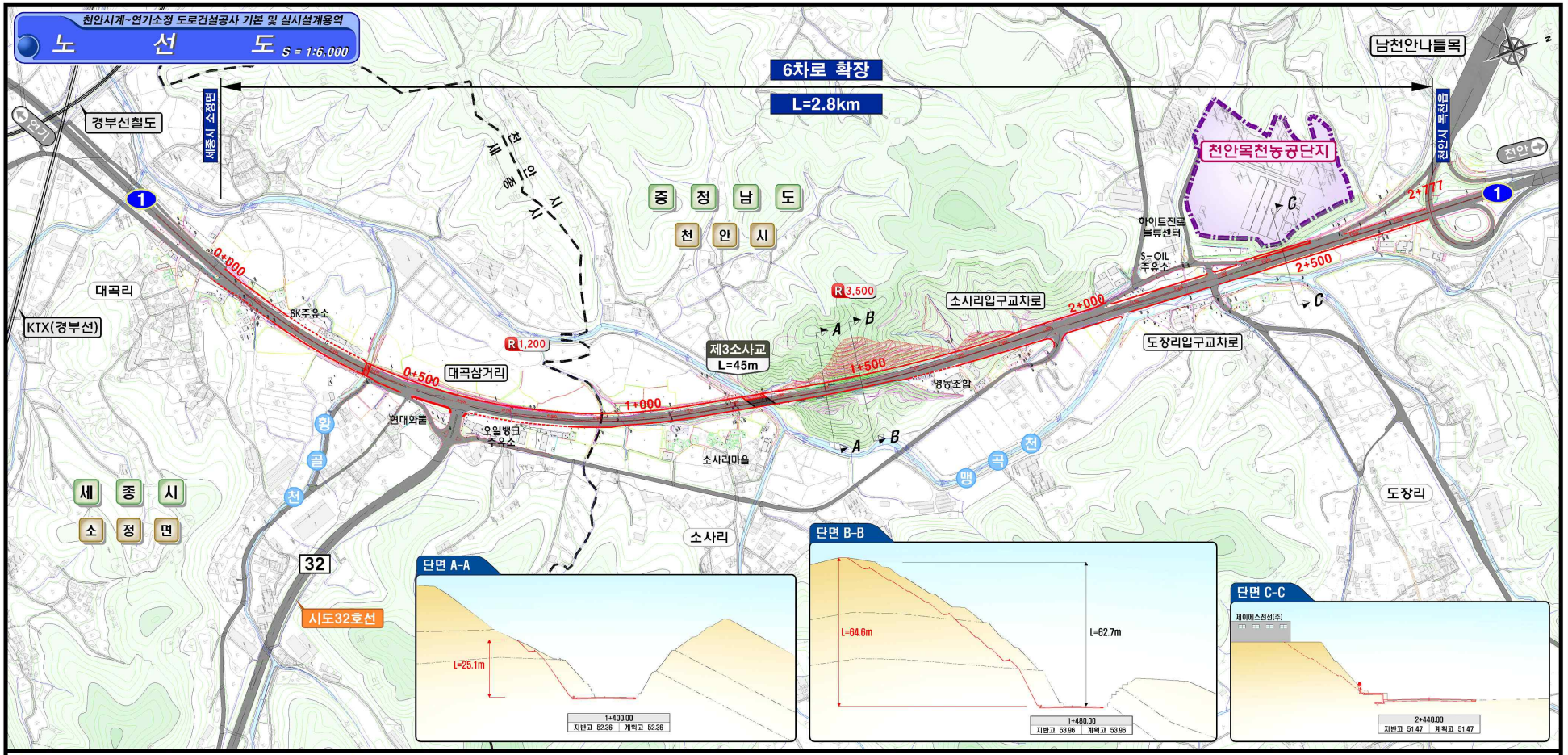


기하구조 기준

구 분		단 위	본 선
설 계 속 도		km/h	80
최소평면곡선반지름		m	280
최대 종단경사	평 지 (적 용)	%	4
	산 지	%	7
정 지 시 거		m	110
종단곡선 변화비율	볼 록	m/%	30
	오 목	m/%	25
평면곡선 최소길이	θ < 5。	m	450 / θ
	5。 ≤ θ	m	90
최대편경사		%	6
편경사 접속설치율		m/m	1/150
완화곡선 최소길이		m	50

천안시계~연기소정 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

노 선 도 S = 1:6,000



천안시계~연기소정 도로건설공사 기본 및 실시설계용역

종 단 면 도 H = 1:5,000 V = 1:2,000