

EXCS 34 50 20 : 2021

# 옥외시설물 (부대시설편)

2021년 8월 5일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>

### 고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

- ※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>
- 국가건설기준센터 홈페이지 : <http://www.kcsc.re.kr/>

# 건설기준 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 고속도로공사 전문시방서와 건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 고속도로공사 전문시방서를 중심으로 KCS 34 50 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 고속도로공사 전문시방서 부대시설편을 제정	제정 (2002.2)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 '신뢰받는 국민기업 실현'을 달성하기 위하여 개정함	개정 (2005.12)
EXCS 34 50 20 :2021	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2021.8)

제 정 : 2021년 8월 5일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 도로정책과

관련단체 : 한국도로공사

개 정 : 년 월 일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국도로공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 시스템 설명 .....	1
1.5 제출물 .....	1
1.5.1 제출물 일반 .....	1
1.5.2 시공상세도면 .....	1
1.5.3 제품자료 .....	1
1.5.4 시공계획서 .....	1
1.5.5 견본 .....	1
1.5.6 품질인증서류 .....	1
1.6 품질보증 .....	2
1.6.1 자격 .....	2
1.7 운반, 보관, 취급 .....	2
1.7.1 일반사항 .....	2
1.8 현장수량검측 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 재료 .....	2
2.1.1 일반사항 .....	2
2.1.2 목재 .....	2
2.1.3 점토벽돌 .....	2
2.1.4 점토기와 및 회반죽 .....	2
2.1.5 단청안료 등 단청재료 .....	2
2.1.6 아스팔트 씬글 지붕재 .....	2
2.1.7 막구조지붕재 .....	2
2.1.8 아크릴판 .....	2
2.1.9 도안용 비닐시트 .....	3

2.1.10 조명기구 .....	3
2.1.11 옥외용 벤치 .....	3
2.1.12 기타 .....	3
3. 시공 .....	3
3.1 시공조건확인 .....	3
3.2 시공기준 .....	3
3.2.1 토공 및 기초 .....	3
3.2.2 의자 .....	3
3.2.3 야외탁자 .....	3
3.2.4 파고라 .....	3
3.2.5 원두막 .....	4
3.2.6 전통 정자 .....	4
3.2.7 휴게시설 지붕 .....	4
3.2.8 음수대 .....	4
3.2.8 화분대(플랜터) .....	4
3.2.9 울타리, 잔디보호책 .....	4
3.2.10 수목 보호홀 덮개 .....	4
3.2.11 휴지통 .....	4
3.2.12 시계탑 .....	4
3.2.13 자전거보관대 .....	4
3.2.14 안내판 등 .....	4
3.2.15 화장실 .....	4
3.2.16 관리소 .....	5
3.2.17 경관조명시설 .....	5
3.3 시공허용오차 .....	5
3.4 현장품질관리 .....	5

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

#### 1.1.1 요약

(1) 옥외시설물의 적용범위는 KCS 34 50 20 (1.1.1)에 따른다.

#### 1.1.2 주요내용

(1) 주요 내용은 KCS 34 50 20 (1.1.2)에 따른다.

### 1.2 참고 기준

(1) 참고 기준은 KCS 34 50 20 (1.2)에 따른다.

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 시스템 설명

(1) 시스템 설명은 KCS 34 50 20 (1.4)에 따른다.

### 1.5 제출물

#### 1.5.1 제출물 일반

(1) 제출물은 KCS 34 50 20 (1.5.1)에 따른다.

#### 1.5.2 시공상세도면

(1) 시공상세도면은 KCS 34 50 20 (1.5.2)에 따른다.

#### 1.5.3 제품자료

(1) 제품자료는 KCS 34 50 20 (1.5.3)에 따른다.

#### 1.5.4 시공계획서

(1) 시공계획서는 KCS 34 50 20 (1.5.4)에 따른다.

#### 1.5.5 견본

(1) 견본은 KCS 34 50 20 (1.5.5)에 따른다.

#### 1.5.6 품질인증서류

(1) 품질인증서류는 KCS 34 50 20 (1.5.6)에 따른다.

## 1.6 품질보증

### 1.6.1 자격

(1) 품질보증은 KCS 34 50 20 (1.6.1)에 따른다.

## 1.7 운반, 보관, 취급

### 1.7.1 일반사항

(1) 운반, 보관, 취급의 일반사항은 KCS 34 50 20 (1.7.1)에 따른다.

## 1.8 현장수량검측

(1) 현장수량검측은 KCS 34 50 20 (1.8)에 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

#### 2.1.1 일반사항

(1) 재료의 일반사항은 KCS 34 50 20 (2.1.1)에 따른다.

#### 2.1.2 목재

(1) 목재는 KCS 34 50 20 (2.1.2)에 따른다.

#### 2.1.3 점토벽돌

(1) 점토벽돌은 KCS 34 50 20 (2.1.3)에 따른다.

#### 2.1.4 점토기와 및 회반죽

(1) 점토기와 및 회반죽은 KCS 34 50 20 (2.1.4)에 따른다.

#### 2.1.5 단청안료 등 단청재료

(1) 단청안료 등 단청재료는 KCS 34 50 20 (2.1.5)에 따른다.

#### 2.1.6 아스팔트 쉐글 지붕재

(1) 아스팔트 쉐글 지붕재는 KCS 34 50 20 (2.1.6)에 따른다.

#### 2.1.7 막구조지붕재

(1) 막구조지붕재는 KCS 34 50 20 (2.1.7)에 따른다.

#### 2.1.8 아크릴판

(1) 아크릴판은 KCS 34 50 20 (2.1.8)에 따른다.

### 2.1.9 도안용 비닐시트

(1) 도안용 비닐시트는 KCS 34 50 20 (2.1.9)에 따른다.

### 2.1.10 조명기구

(1) 조명기구는 KCS 34 50 20 (2.1.10)에 따른다.

### 2.1.11 옥외용 벤치

(1) 옥외용 벤치는 KCS 34 50 20 (2.1.11)에 따른다.

### 2.1.12 기타

(1) 기타는 KCS 34 50 20 (2.1.12)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공조건확인

(1) 시공조건확인은 KCS 34 50 20 (3.1)에 따르되 아래를 추가하여 적용한다.

(2) 완제품인 경우 제품에 대한 제품업체의 제품시방서 등을 제출하여 공사감독자의 승인을 얻어야 한다.

### 3.2 시공기준

#### 3.2.1 토공 및 기초

(1) 토공 및 기초는 KCS 34 50 20 (3.2.1)에 따른다.

#### 3.2.2 의자

(1) 의자는 KCS 34 50 20 (3.2.2)에 따르되 아래 사항을 추가로 적용한다.

(2) 목제의자의 바닥 및 등받이 면은 동일 면 안에 있도록 평탄하게 하고 목재와 목재의 간격은 일정하여야 한다.

#### 3.2.3 야외탁자

(1) 야외탁자는 KCS 34 50 20 (3.2.3)에 따른다.

#### 3.2.4 파고라

(1) 파고라는 KCS 34 50 20(3.2.4(1)~(5))에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.

(2) 지붕 차양재인 대나무발 또는 갈대발은 치밀하게 엮은 것을 사용하고, 대나무 줄대는 못을 박거나 염화비닐(PVC) 피복 철선을 이용하여 지붕목재에 고정시켜야 한다.

### 3.2.5 원두막

- (1) 원두막은 KCS 34 50 20 (3.2.5)에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 난간이 없을 경우 마루의 높이는 34 ~ 46 cm, 처마높이는 2.5 ~ 3.0 m를 기준으로 시공한다.

### 3.2.6 전통 정자

- (1) 전통 정자는 KCS 34 50 20 (3.2.6)에 따른다.

### 3.2.7 휴게시설 지붕

- (1) 휴게시설 지붕은 KCS 34 50 20 (3.2.7)에 따른다.

### 3.2.8 음수대

- (1) 음수대는 KCS 34 50 20 (3.2.8)에 따른다.

### 3.2.8 화분대(플랜터)

- (1) 화분대는 KCS 34 50 20 (3.2.9)에 따른다.

### 3.2.9 울타리, 잔디보호책

- (1) 울타리, 잔디보호책은 KCS 34 50 20 (3.2.10)에 따른다.

### 3.2.10 수목 보호홀 덮개

- (1) 수목 보호홀 덮개는 KCS 34 50 20 (3.2.11)에 따른다.

### 3.2.11 휴지통

- (1) 휴지통은 KCS 34 50 20 (3.2.12)에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 스테인리스판의 가공은 면을 정확하게 유지하여야 한다.

### 3.2.12 시계탑

- (1) 시계탑은 KCS 34 50 20 (3.2.13)에 따른다.

### 3.2.13 자전거보관대

- (1) 자전대보관대는 KCS 34 50 20 (3.2.14)에 따른다.

### 3.2.14 안내판 등

- (1) 안내판 등은 KCS 34 50 20 (3.2.15)에 따른다.

### 3.2.15 화장실

- (1) 화장실은 KCS 34 50 20 (3.2.16)에 따른다.

### 3.2.16 관리소

(1) 관리소는 KCS 34 50 20 (3.2.17)에 따른다.

### 3.2.17 경관조명시설

(1) 경관조명시설은 KCS 34 50 20 (3.2.18)에 따른다.

### 3.3 시공허용오차

(1) 시공허용오차는 KCS 34 50 20 (3.3)에 따른다.

### 3.4 현장품질관리

(1) 현장품질관리는 KCS 34 50 20 (3.4)에 따른다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
김상모	한국도로공사		

**자문위원**

성명	소속	성명	소속

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	김재준	방림이엘씨(주)
이용수	한국건설기술연구원	김형선	(주)무영CM
구재동	한국건설기술연구원	박노천	(주)세일종합기술공사
김태송	한국건설기술연구원	박승자	평화엔지니어링(주)
최봉혁	한국건설기술연구원	박유정	삼성물산
김기현	한국건설기술연구원	변영철	K-water
김희석	한국건설기술연구원	이유경	(주)성호엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	이재욱	(주)천일
허원호	한국건설기술연구원	이형숙	경북대학교
김나은	한국건설기술연구원	전용준	한국토지주택공사
주영경	한국건설기술연구원	조의섭	동부엔지니어링(주)
이승환	한국건설기술연구원	최병순	대창조경건설(주)
이여경	한국건설기술연구원	최원만	(주)신화컨설팅
원훈일	한국건설기술연구원	홍태식	(주)수프로
김영욱	(주)한솔에스앤디		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
김대수	대전과학기술대학교	안명준	조경시공연구소 느티
노송호	서울주택도시공사	위재송	서경대학교
박기숙	(주)이산	정경아	(주)건화
서영애	기술사사무소이수		

**국토교통부**

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김호	국토교통부 도로정책과

EXCS 34 50 20 : 2021(부대시설편)  
옥외시설물

---

2021년 8월 5일 발행

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사  
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사  
☎ 1588-2504(대표)  
<http://www.ex.co.kr>

국가건설기준센터  
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
Tel : 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>