

EXCS 34 50 45 : 2021

조경석 (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 45 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	<ul style="list-style-type: none"> • 고속도로공사 전문시방서 부대시설편을 제정 	제정 (2002.2)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	<ul style="list-style-type: none"> • 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 '신뢰받는 국민기업 실현'을 달성하기 위하여 개정함 	개정 (2005.12)
EXCS 34 50 45 :2021	<ul style="list-style-type: none"> • 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
1.2.1 관련 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 운반, 보관 및 취급	1
2. 자재	1
2.1 재료	1
2.1.1 재료 일반사항	1
2.1.2 조경석농기용 자재	1
2.1.3 조경석쌓기용 자재	1
2.1.4 디딤돌	2
2.1.5 계단돌	2
2.1.6 돌틈식생	2
2.1.7 인조암	2
3. 시공	2
3.1 시공기준	2
3.1.1 조경석 놓기	2
3.2 조경석 쌓기	2
3.3 디딤돌 및 징검돌놓기	2
3.3.1 디딤돌 놓기	2
3.3.2 징검돌 놓기	2
3.4 계단돌 놓기	2
3.5 돌틈식재	2
3.6 인조암 설치	3
3.7 복구 및 청소	3
3.8 시공허용오차	3

3.9 현장품질관리	3
3.10 현장 뒷정리	3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 조경석의 적용범위는 산석, 하천석, 해석 등의 자연석과 가공조경석을 이용하여 단독 또는 무리지어 경관석을 설치하는 공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 기준

- (1) EXCS 34 40 10 일반식재기반 식재(부대시설편)
- (2) EXCS 34 40 20 수목이식(부대시설편)
- (3) EXCS 34 50 20 옥외시설물 (부대시설편)

1.3 용어의 정의

- (1) 용어의 정의는 KCS 34 50 45 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

- (1) 제출물은 KCS 34 50 45 (1.4)에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 수급인은 다음의 자료 등을 공사감독자에게 제출하여야 한다. 특별히 명시되지 않은 경우의 제출시기는 해당공사 착공 전으로 한다.
 - ① 자연석 산지의 현황사진
 - ② 야생 채취석은 조경석 반출허가 서류
 - ③ 환경부 고시 제2012-73호와 관련하여 조경석 반입 시 석면 함유여부 시험성적서

1.5 운반·보관 및 취급

- (1) 조경석 운반·보관 및 취급은 KCS 34 50 45 (1.5)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

2.1.1 재료 일반사항

- (1) 재료 일반사항은 KCS 34 50 45 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 조경석농기용 자재

- (1) 조경석농기용 자재는 KCS 34 50 45 (2.1.2)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 조경석의 단위 중량은 표준품셈에 따르며 순체적율은 70%로 적용한다.

2.1.3 조경석쌓기용 자재

- (1) 조경석쌓기용 자재는 KCS 34 50 45 (2.1.3)에 따른다.

2.1.4 디딤돌

(1) 디딤돌은 KCS 34 50 45 (2.1.4)에 따른다.

2.1.5 계단돌

(1) 계단돌은 KCS 34 50 45 (2.1.5)에 따른다.

2.1.6 돌틈식생

(1) 돌틈식생은 KCS 34 50 45 (2.1.6)에 따른다.

2.1.7 인조암

(1) 인조암은 KCS 34 50 45 (2.1.7)에 따른다.

3. 시공

3.1 시공기준

3.1.1 조경석 놓기

(1) 조경석 놓기는 KCS 34 50 45 (3.1.1)에 따른다.

3.2 조경석 쌓기

(1) 조경석 쌓기는 KCS 34 50 45 (3.1.2)에 따른다.

3.3 디딤돌 및 징검돌놓기

3.3.1 디딤돌 놓기

(1) 디딤돌 놓기는 KCS 34 50 45 (3.1.3)에 따른다.

3.3.2 징검돌놓기

(1) 징검돌 놓기는 KCS 34 50 45 (3.1.4)에 따른다.

3.4 계단돌 놓기

(1) 계단돌 놓기는 KCS 34 50 45 (3.1.5)에 따른다.

3.5 돌틈식재

(1) 돌틈식재는 KCS 34 50 45 (3.1.6)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.

(2) 조경석 크기에 따라서 돌틈식재의 수량은 변경될 수 있으며, 식재공간마다 최소 1주 이상을 식재한다.

3.6 인조암 설치

(1) 인조암 설치는 KCS 34 50 45 (3.1.7)에 따른다.

3.7 복구 및 청소

(1) 조경석 공사로 인하여 파괴 또는 훼손된 시설물 등은 수급인 부담으로 복구한 뒤에 공사 잔재를 장외로 반출하고, 오염된 포장구역에 대하여는 청소하여야 한다.

3.8 시공허용오차

(1) 시공허용오차는 KCS 34 50 45 (3.2)에 따른다.

3.9 현장품질관리

(1) 현장품질관리는 KCS 34 50 45 (3.3)에 따른다.

3.10 현장 뒷정리

(1) 현장 뒷정리는 KCS 34 50 45 (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 45 : 2021
조경석(부대시설편)

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>