

EXCS 34 10 00 : 2021

조경공사 일반사항 (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 10 00 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 10 00 :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 제출물	1
1.5 공사기록서류	1
1.6 품질보증	2
1.6.1 품질관리계획	2
1.6.2 품질시험·검사	2
1.6.3 시공허용오차	2
1.7 환경요구사항	3
1.8 공정계획	3
1.8.1 공사기간	3
1.8.2 시공계획서	3
1.8.3 설계변경	3
1.8.4 공사의 일시중단	4
1.8.5 작업시간	4
1.8.6 공사예정공정표	4
1.9 타공정	4
2. 자재	4
3. 시공	4

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 조경공사의 적용 범위는 KCS 34 10 00 (1.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.
- (2) 조경공사 일반사항의 적용 범위는 한국도로공사가 발주한 조경공사를 수행함에 있어서 공사감독자와 수급인이 지켜야 할 사항을 규정한 것으로서, 조경공사 일반에 적용되는 사항을 포함한다.
- (3) 각 공사에 있어서 다른 공사와 관련이 있는 사항에 대하여는 각기 해당공사의 시방서 및 설계도서에 기재된 내용을 준용한다.

1.2 참고 기준

- (1) 참고기준은 KCS 34 10 00 (1.2)에 따른다.

1.3 용어의 정의

- (1) 용어의 정의는 KCS 34 10 00 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

- (1) 제출물은 KCS 34 10 00 (1.4)에 따른다.

1.5 공사기록서류

- (1) 공사기록서류는 KCS 34 10 00 (1.5(1)~(4))에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 공중에 따른 사진촬영 대상부위는 표 1.5-1과 같으며, 기타 공사의 품질확인 또는 공사의 변경을 요하는 경우 이를 포함한다.

표 1.5 - 1 공종에 따른 사진 촬영내용

공사의 종류	촬영시점	촬영내용
조경구조물공사	터파기 후	매설심도 및 바닥상태
	철근조립 후	조립상태
	거푸집 제거 후	규격 및 마감상태
	콘크리트 타설 전	거푸집 조립상태
배관, 관수, 수경시설공사	배관 완료 후	매설심도 및 배관상태
조경포장공사	원지반 다짐 후	평탄성
	표층다짐 및 포설 후	다짐두께 및 평탄성
놀이터, 운동장조성공사	바닥정지 후	정지상태 및 모래포설, 마사토 다짐 두께
식재공사	식재면 고르기 후	면고르기 상태
	수목 반입 시	크기, 결속상태 등 뿌리분 상태
	식혈 작업 시	적당한 식혈의 크기 및 이물질 제거 상태
	식재 시	시비 여부 고무밴드나 와이어, 비닐 등의 제거 여부 수목의 뿌리분 파손 여부 가지치기, 꽃·잎따기 등 적정 시행 여부
	식재·잔디 시공 후	식재, 잔디 시공처리상태
수목이식공사	뿌리돌림 한 뒤 굴취 작업 시	뿌리절단 및 처리상태
	가식장에 이식 후	가식장 및 가식상태

(3) 공사현장에는 관련된 계약문서, 설계도서, 관계법령과 규정, 공사에정공정표, 시공계획서, 천후표, 시험기구 및 기타 필요한 기구류 등을 비치해야한다.

1.6 품질보증

1.6.1 품질관리계획

(1) 품질관리계획은 KCS 34 10 00 (1.6.1)에 따른다.

1.6.2 품질시험·검사

(1) 품질시험·검사는 KCS 34 10 00 (1.6.2)에 따른다

1.6.3 시공허용오차

(1) 시공허용오차 측정 계획의 수립

① 수급인은 주요 공정의 품질 확보를 위하여 시공의 품질과 규격이 설계서 및 관련 규정에

적합하도록 공중에 따라 규격 및 부위에 따른 시공허용오차 측정계획을 수립·시행하여야 하며, 공사 진행의 단계마다 측정결과를 확인하고 허용오차를 벗어나는 범위는 시정 조치한 뒤에 다음 공정에 임해야 한다.

(2) 시공허용오차의 측정

- ① 잔디 피복률의 측정은 2개소 이상 임의 선정하여 1㎡를 떼 얹어 흙이 상부로 노출되게 한 다음 제자리에 붙였을 때의 피복률을 기준으로 한다.
- ② 시설물공사의 수직오차는 주요 시설물의 지주별로 측정부위에서 0.1m정도 떨어진 위치에 다림추를 내린 뒤 지주와 떨어진 거리를 직선자로 측정한다.

1.7 환경요구사항

- (1) 환경요구사항은 KCS 34 10 00 (1.7)에 따른다.

1.8 공정계획

1.8.1 공사기간

- (1) 공사기간은 KCS 34 10 00 (1.8.1)에 따른다.

1.8.2 시공계획서

- (1) 시공계획서는 KCS 34 10 00 (1.8.2)에 따른다.

1.8.3 설계변경

- (1) 공사감독자는 현장상태가 설계도서와 부합하지 않거나 설계도서에 따라 시공하는 것이 부적당하다고 판단되는 경우 수급인에게 아래의 서류를 첨부하여 설계변경을 서면으로 통보한다.

- ① 설계변경개요서
- ② 수정설계도면 및 공사시방서
- ③ 기타 필요한 서류

(2) 설계변경사유

- ① 설계 당시 조사 불능부분 및 조사 이후 변경된 사항
- ② 당사의 방침에 의하여 물량 증감 또는 위치변경이 있을 경우
- ③ 생산품의 품질로 인한 구득이 불가능한 경우
- ④ 조사 당시 누락된 장소 및 토목공사 완료 후 조경공사가 필요한 지역이 발생한 경우

(3) 설계변경 일반

- ① 수급인은 공사진행상 불가피하다고 인정되는 경우 현장실정보고 등으로 사전 승인을 받아 시행하고 사후에 설계변경 조치를 할 수 있다
- ② 변경 설계서에는 변경된 신규 품목에 대한 일위대가표를 첨부한다.
- ③ 착공계에 제출된 도급내역서의 일위대가는 참고용으로 사용한다.
- ④ 지급수목 할증은 원가에 의해 금액을 산출하며, 도급내역서에 수목할증이 없으면 설계 변경 수목할증은 제외한다. 지급자재는 정산된 금액으로 최종 설계 변경 한다.
- ⑤ 설계변경은 내용상 중간 및 정산변경으로 구분하며 설계변경을 시행할 때마다 차수로

구분한다.

- ⑥ 최종 설계 변경 시 해당 연차공사를 합산하여 시행하며, 유지관리공사 물량은 최종 준공 물량에 대한 공종별 시행횟수를 적용하여 산출한다.
- ⑦ 변경설계도서는 공사시행부서장이 작성하여 원본을 보관하고, 부분1부를 공사 주관부서의 장에게 송부하여야 한다.

1.8.4 공사의 일시중단

- (1) 공사의 일시중단은 KCS 34 10 00 (1.8.4)에 따른다.

1.8.5 작업시간

- (1) 작업시간은 KCS 34 10 00 (1.8.5)에 따른다.

1.8.6 공사에정공정표

- (1) 공사에정공정표는 KCS 34 10 00 (1.8.6)에 따른다.

1.9 타 공정

- (1) 타 공정은 KCS 34 10 00 (1.9)에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 수급인은 토목공사 시행자로부터 공사기준점을 인계받아 확인하고 그 위치와 높이가 변경되지 않도록 계속적으로 확인 및 유지하여야 한다.

2. 자재

- (1) 조경공사의 자재는 KCS 34 10 00 (2)에 따르되 아래 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 자재 공급원승인은 한국도로공사 별도 기준에 따른다.

3. 시공

- (1) 조경공사의 시공은 KCS 34 10 00 (3)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 10 00 : 2021

조경공사 일반사항(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>