

EXCS 11 50 31 : 2021

특수기초 (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 11 50 30 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 11 50 31 :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
1.4.1 시공상세도면	1
1.4.2 시공계획서	1
2. 자재	1
2.1 프리팩트 콘크리트 말뚝의 자재	1
2.2 PIP 말뚝 및 동계의 말뚝의 자재	1
2.3 합성 말뚝의 자재	2
3. 시공	2
3.1 프리팩트 콘크리트(prepacked concrete) 말뚝	2
3.1.1 시공 및 장비	2
3.2 PIP말뚝(packed in concrete pile) 및 유사계통의 말뚝	2
3.3 기타 특수 말뚝	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 특수기초의 적용범위는 KCS 11 50 30 (1.1)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 특수기초는 설계서가 지정하는 특수 콘크리트 말뚝에 관하여 적용한다.

1.2 참고 기준

- (1) 참고 기준은 KCS 11 50 30 (1.2)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) EXCS 14 20 00 콘크리트 공사
- (3) EXCS 21 50 06 거푸집 및 동바리공사 일반사항(부대시설편)
- (4) KS D 3527 철근 콘크리트용 재생 봉강
- (5) KS F 2527 콘크리트용 골재
- (6) KS F 2560 콘크리트용 화학 혼화제
- (7) KS F 4009 레디믹스트 콘크리트

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 다음 사항은 EXCS 10 10 10에 따라 제출한다.

1.4.1 시공상세도면

- (1) 말뚝 배치도
 - ① 특수 콘크리트 말뚝의 일련 번호와 위치를 표시하여야 한다.

1.4.2 시공계획서

- (1) 특수콘크리트 말뚝 시공계획
 - ① 장비의 제원과 수량, 시공일정계획, 품질관리계획, 안전관리계획, 환경대책 등을 포함하여야 한다.

2. 자재

2.1 프리캐스트 콘크리트 말뚝의 자재

- (1) 주입(부어넣기) 모르타르의 자재, 배합 및 굵은 골재는 공사시방에 따른다.
- (2) 기타의 자재는 EXCS 14 20 00, EXCS 21 50 06에 따른다.

2.2 PIP 말뚝 및 동계의 말뚝의 자재

- (1) 재료는 EXCS 14 20 00, EXCS 21 50 06에 따른다.

2.3 합성 말뚝의 자재

(1) EXCS 11 50 16의 자재에 따른다.

3. 시공

3.1 프리팩트 콘크리트(prepacked concrete) 말뚝

3.1.1 시공 및 장비

(1) 시공 및 장비는 KCS 11 50 30 (3.2)에 따른다.

3.2 PIP말뚝(packed in concrete pile) 및 유사계통의 말뚝

(1) PIP말뚝 및 유사계통의 말뚝은 KCS 11 50 30 (3.3)에 따른다.

3.3 기타 특수 말뚝

(1) 기타 특수 말뚝은 KCS 11 50 30 (3.5)에 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
박경탁	한국도로공사		

자문위원

성명	소속	성명	소속

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	이여경	한국건설기술연구원
이용수	한국건설기술연구원	원훈일	한국건설기술연구원
구재동	한국건설기술연구원	김한수	건국대학교
김태송	한국건설기술연구원	남정수	충남대학교
최봉혁	한국건설기술연구원	박순규	서울특별시
김기현	한국건설기술연구원	서명석	경동대학교
김희석	한국건설기술연구원	송제영	BK방수기술연구소
류상훈	한국건설기술연구원	신성수	한국기술사회
허원호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
김나은	한국건설기술연구원	장덕배	동양미래대학교
주영경	한국건설기술연구원	최수경	한서대학교
이승환	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
강선영	(주)선엔지니어링종합건축사사무소	빈혜진	다움스페이스
김동관	청주대학교	유정한	서울과학기술대학교
김성민	LH	최윤기	승실대학교
김천학	한국시설안전공단		

국토교통부

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김호	국토교통부 도로정책과

EXCS 11 50 31 : 2021
특수기초(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>