

NHCS 11 50 05 : 2024

# 얇은기초

2024년 12월 11일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE

일반국도공사전문시방서제 · 개정에 따른경과조치

이시방기준은발간시점부터사용하며,이미시행중에있는설계용역이나건설공사는발주기관의장이필요하다고인정하는경우종전에적용하고있는기준을그대로사용할수있습니다.

## 건설기준 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 일반국도공사 전문시방서와 국가 건설기준(KCS) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 일반국도공사 전문시방서 얹은기초에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
일반국도공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"><li>일반국도공사 전문시방서 제정</li></ul>	제정 (2015.03)
NHCS 11 50 05 : 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함</li></ul>	제정 (2024.12)

제 정 : 2024년 12월 11일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 도로건설과

관련단체 : 한국도로협회

개 정 :       년   월   일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국도로협회

- 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 고시 일을 기준으로 매 3년이 되는 시점마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.2.1 관련 법규 .....	1
1.2.2 관련 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출자료 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 콘크리트 .....	1
2.2 철근 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 시공준비 .....	2
3.1.1 공사착수 전 조사 및 확인사항 .....	2
3.1.2 기존시설물의 처리 .....	2
3.1.3 경사지반의 기초 .....	2
3.2 토공작업 .....	2
3.2.1 기초터파기 및 바닥면 마무리 .....	2
3.2.2 비탈면 안정 .....	2
3.2.3 되메우기 또는 뒤채움 .....	2
3.3 지지층 검사 .....	2
3.4 시공기록 포함사항 .....	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

- (1) 얕은기초의 적용범위는 KCS 11 50 05 (1.1)에 따른다.
- (2) 기초형식 적용의 적합성 여부를 판단하기 위해서는 다음 사항을 검토하여야 한다.
  - ① 기초지반이 전단파괴에 대해 안전하여야 한다.
  - ② 전체침하나 부등침하가 허용범위를 초과하지 않아야 한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

- (1) 관련 법규는 KCS 11 50 05 (1.2.1)에 따른다.

#### 1.2.2 관련 기준

- (1) 관련 기준은 KCS 11 50 05 (1.2.2)에 따른다.
- (2) KCS 10 10 10 공무행정요건
- (3) KCS 11 20 15 터파기
- (4) KCS 11 20 25 되메우기 및 뒤채움
- (5) KCS 24 10 30 구조물공사 일반

### 1.3 용어의 정의

- (1) 용어의 정의는 KCS 11 50 05 (1.3)에 따른다.

### 1.4 제출자료

- (1) 제출자료는 KCS 11 50 05 (1.4)에 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 콘크리트

- (1) 콘크리트는 KCS 11 50 05 (2.1)에 따른다.

### 2.2 철근

- (1) 철근은 KCS 11 50 05 (2.2)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공준비

#### 3.1.1 공사착수 전 조사 및 확인사항

(1) 공사착수 전 조사 및 확인사항은 KCS 11 50 05 (3.1.1)에 따른다.

#### 3.1.2 기존시설물의 처리

(1) 기존시설물의 처리는 KCS 11 50 05 (3.1.2)에 따른다.

#### 3.1.3 경사지반의 기초

- (1) 경사지반에 얕은기초가 시공되는 경우 실제 지지지반의 경사도를 고려하여 기초단면의 변경이 예상될 경우에는 전문가의 검토서를 첨부하여 공사감독자의 승인을 받은 후 시공하여야 한다.
- (2) 경사지반에 기초가 시공되는 경우 부등침하 및 기초이동 등이 생기지 않도록 적절한 조치를 하여야 한다.

### 3.2 토공작업

#### 3.2.1 기초터파기 및 바닥면 마무리

- (1) 기초터파기 및 바닥면 마무리는 KCS 11 50 05 (3.2.1)에 따른다.
- (2) 설계도서에 명시된 폭과 기울기, 깊이에 적합하도록 기초 터파기를 하여야 한다.
- (3) 기초 계획고를 초과하여 터파기를 한 경우에는 공사감독자와 협의하여 기초 바닥 계획고까지 콘크리트로 되메우거나, 구조 검토 후 기초 근입심도를 조정하여 시공하여야 한다. 이때 추가되는 제반 비용은 수급인이 부담한다.
- (4) 설계도서에 표시된 지반상태와 터파기에 의하여 노출된 지반상태가 상이할 경우 지반조사 및 분석성과와 대책을 공사감독자에게 보고하여야 하며, 공사감독자의 승인을 받아 기초의 크기와 계획고 등을 변경할 수 있다.
- (5) 기초터파기 작업 중 발파작업을 시행할 경우에는 주변 및 기초지반을 교란시키지 않는 방법으로 시공하여야 한다.

#### 3.2.2 비탈면 안정

(1) 비탈면 안정은 KCS 11 50 05 (3.2.2)에 따른다.

#### 3.2.3 되메우기 또는 뒤채움

(1) 구조물 시공 후 기초 터파기 부분의 되메우기 또는 뒤채움은 KCS 11 20 25의 해당사항을 준수하여야 한다.

### 3.3 지지층 검사

(1) 지지층 검사는 KCS 11 50 05 (3.3)에 따른다.

### 3.4 시공기록 포함사항

(1) 시공기록 포함사항은 KCS 11 50 05 (3.4)에 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
신성운	극동엔지니어링(주)	김보성	한국도로협회
황훈희	한국도로협회	이호정	한국도로협회
윤재용	한국도로협회		

자문위원

성명	소속	성명	소속
김광수	(주)신성엔지니어링	조병하	(주)유신
김유백	진우엔지니어링코리아	조항신	극동엔지니어링(주)
이지훈	(주)케이씨아이	한영규	(주)유신

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	김곤목	(주)포스트구조기술
김기현	한국건설기술연구원	김동민	(주)건일
김나은	한국건설기술연구원	김영민	(주)신성엔지니어링
김민관	한국건설기술연구원	김영욱	(주)한솔에스앤디
김재훈	한국건설기술연구원	김운형	(주)다산건설턴트
김태송	한국건설기술연구원	김희욱	(주)제일엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	박규호	(주)동성엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	송훈	(주)동해종합기술공사
안준혁	한국건설기술연구원	이명재	(주)유신
원훈일	한국건설기술연구원	이선복	동부건설
이상규	한국건설기술연구원	이태욱	수성엔지니어링
이소정	한국건설기술연구원	조경식	(주)디엠엔지니어링
이승재	한국건설기술연구원		
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이원종	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
고정식	한국토지주택공사	박현찬	국토안전관리원
김명수	국토연구원	유성준	도로교통공단
김우석	충남대학교	이상돈	한국도로공사
민영욱	(주)특수건설		

소관부처

성명	소속	성명	소속
오수영	국토교통부 도로건설과	송진우	국토교통부 도로건설과
신종욱	국토교통부 도로건설과		

(분야별 가나다순)

NHCS 11 50 05 : 2024

## 얇은기초

---

2024년 12월 11일 제정

소관부서 국토교통부 도로건설과

관련단체 한국도로협회  
13647 경기도 성남시 수정구 위례서일로 26, 8층 한국도로협회  
Tel : 02-3490-1000 E-mail : off@kroad.or.kr  
<http://www.kroad.or.kr>

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