

KCS 67 50 40 : 2018

# 경지정리수로공사

2018년 4월 24일 개정  
<http://www.kcsc.re.kr>

### 건설기준 코드 제·개정에 따른 경과 조치

이 코드는 발간 시점부터 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사에 대하여 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 건설기준 코드 제·개정 연혁

- 이 시방서는 KCS 67 50 40 : 2018 으로 2018년 04월에 제정하였다.
- 이 시방서는 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 시방서의 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요사항	제·개정 (년.월)
농업토목공사 표준시방서	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1999년 농업토목공사 표준시방서 제정</li></ul>	제정 (1999. 12)
KCS 67 50 40 : 2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비</li><li>• 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심의위원회 심의. 의결</li></ul>	제정 (2018. 04)

제 정 : 2018년 04월 24일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 농림축산식품부 농업기반과

관련단체(작성기관) : 한국농어촌공사(한국농공학회)

개 정 :    년    월    일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용범위 .....	1
1.2 참고기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
2. 자재 .....	1
3. 시공 .....	2

# 경지정리 수로 공사

## 1. 일반사항

- (1) 도면에 계획된 용·배수로는 표준도로서 좌우의 계획답면고가 다른 경우는 각 포장의 치수 및 배수에 지장이 없도록 용·배수계통별로 종단도를 작성하고 공사감독자(또는 감리원)의 승인을 받아야 한다. 이 경우 시점, 종점 및 계획고는 공사감독자(또는 감리원)와 협의해야 한다. 또한, 수로 내에 각종 구조물이 있는 경우는 계획 바닥높이 및 천단표고를 명시토록 해야 한다.
- (2) 현지 사정에 따라 수로가 기준기울기의 범위를 초과하는 경우는 단면, 구조의 변경이 수반되므로 공사감독자(또는 감리원)와 협의해야 한다.
- (3) 경지정리구역 내 용·배수로에 부설되는 모든 공작물은 그 위치, 규모, 기능 등이 관련 수로 및 도로 등의 기능과 외관상의 조화에 합리적이어야 하므로 공사감독자(또는 감리원)의 승인을 얻은 후에 공사를 해야 한다.
- (4) 지구외 배수량을 지구 내로 유입하는 배수구조물은 지구내 배수로 시점과 동일한 지점이어야 한다. 단, 부득이할 경우는 가능한 범위내의 단거리로 한다.
- (5) 교량은 도로에 직선이어야 한다.
- (6) 계약자는 용·배수로의 제방에 대하여 포장높이 등의 변경에 따른 끝손질이 없도록 주의하여 시공해야 한다.
- (7) 계약자는 용·배수로의 제방에 대해서 누수를 일으킬 우려가 있는 석력, 잡물등을 제거하고 주의 깊게 다짐을 하여 규정된 단면으로 시공해야 한다.
- (8) 각 경구의 급수를 위한 취수시설은 원칙적으로 설계도서에 명시된 위치에 설치해야 한다. 단, 현지에 적합치 않은 경우는 공사감독자(또는 감리원)와 협의해야 한다.

### 1.1 적용범위

·내용 없음

### 1.2 참고기준

·내용 없음

### 1.3 용어의 정의

·내용 없음

## 2. 자재

## 경지정리 수로 공사

·내용 없음

### 3. 시공

- (1) 용·배수로의 굴착토로 표토로서 부적당한 전석 및 자갈 등은 표토에 혼입되지 않도록 시공해야 한다.
- (2) 용·배수로의 굴착은 과굴되지 않도록 시공하고 비탈면은 절취하여 끝마무리를 해야 한다.
- (3) 성토 및 퇴메움부에 수로를 포설하는 경우는 압밀침하에 의한 수로의 틈이 생긴다거나 함몰되지 않도록 특히 유의해서 시공해야 한다.
- (4) 용수로(지선 또는 지거) 바닥 높이는 별도의 규정이 없는 한 논바닥 표고에 비하여 같거나 높게 해야 한다.
- (5) 배수지거 바닥 표고는 논바닥보다 0.6m 이상 낮게 해야 하며, 평상시 지하배수를 고려한 배수 조건이 양호한 토양이고 지표배수 지배면적이 작더라도 최소 0.6m 이상 이어야 한다. 또한 답면배수를 암거배수에 의존 할 때는 배수지거의 바닥표고는 논바닥 표고보다 0.9 ~ 1.2m 낮게 해야 한다.
- (6) 지방도에서 농도에 차량진입 및 농기계 회전등이 필요한 위치의 용·배수로는 박스암거(box culvert)에 의한 암거공으로 시공토록 한다. 또한 포장내 농기계의 진입부의 용·배수로의 구조는 2차 콘크리트제품 및 현장타설 콘크리트로 하고 덮개 및 간이교량 등 대형농기계의 진입에 문제가 없도록 진입부를 설치하여야 한다.

집필위원	분야	성명	소속	직급
	관개배수	김선주	한국농공학회	교수
	농업환경	박종화	한국농공학회	교수
	토질공학	유 찬	한국농공학회	교수
	구조재료	박찬기	한국농공학회	교수
	수자원정보	권형중	한국농공학회	책임연구원

자문위원	분야	성명	소속
	농촌계획	손재권	전북대학교
	수자원공학	윤광식	전남대학교
	지역계획	김기성	강원대학교
	수자원공학	노재경	충남대학교
	농지공학	최경숙	경북대학교
	관개배수	최진용	서울대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	총괄	한준희	농림축산식품부
	농업용댐	오수훈	한국농어촌공사
	농지관개	박재수	농림축산식품부
	농지배수	송창섭	충북대학교
	용배수로	정민철	한국농어촌공사
	농도	조재홍	한국농어촌공사 본사
	개간	백원진	전남대학교
	농지관개	이현우	경북대학교
	농지배수	남상운	충남대학교
	취입보	김선주	건국대학교
	양배수장	정상욱	경북대학교
	경지정리	유 찬	경상대학교
	농업용관수로	박태선	한국농어촌공사 본사
	농업용댐	손재권	전북대학교
	농지배수	김정호	다산건설티트
	농지보전	박중화	충북대학교
	농업용댐	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희익	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	이태욱	평화엔지니어링
	성배경	건설교통기술협회
	김영환	한국시설안전공단
	김영근	건화
	조의섭	동부엔지니어링
	김영숙	국민대학교
	이상덕	이주대학교

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

표준시방서  
KCS 67 50 40 : 2018

## 경지정리 수로 공사

---

2018년 04월 24일 발행

농림축산식품부

관련단체 한국농어촌공사

58217 전라남도 나주시 그린로 20(빛가람동 358) 한국농어촌공사

☎ 061-338-5114 E-mail : webmaster@ekr.or.kr

<http://www.ekr.or.kr>

(작성기관) 한국농공학회

06130 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 365-4) 과학기술회관 본관 205호

☎ 02-562-3627 E-mail : j6348h@hanmail.net

<http://www.ksae.re.kr>

국가건설기준센터

10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)

☎ 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr

<http://www.kcsc.re.kr>

※ 이 책의 내용을 무단전재하거나 복제할 경우 저작권법의 규제를 받게 됩니다.