

KCS 67 15 50 : 2018

취입보어도공공사

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 15 50 : 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">• 1999년 농업토목공사 표준시방서 제정	제정 (1999. 12)
KCS 67 15 50 : 2018	<ul style="list-style-type: none">• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비• 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심의위원회 심의. 의결	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 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
2. 자재	1
2.1 기초	1
2.2 구조물	1
2.3 자연석	1
2.4 강재	1
2.5 기타 재료	2
3. 시공	2
3.1 시공일반	2
3.2 가설공사	2
3.3 기초공사	2
3.4 구조물 공사	2
3.5 기타공사	2

취입보 어도공 공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 하천에 서식하는 어류의 보존 및 이동을 원활하게 하기 위해서 설치하는 어도의 시공에 적용한다.
- (2) 이 기준에 규정하지 않는 사항에 대해서는 설계서 및 공사시방서에 따른다.

1.2 참고 기준

- KCS 51 00 00 하천공사 표준시방서
- KCS 54 00 00 댐공사 표준시방서
- KCS 10 00 00 공통공사 표준시방서

1.3 용어의 정의

- 내용 없음

2. 자재

2.1 기초

- (1) 어도 구조물 기초재료는 하중에 충분히 저항할 수 있는 재료이어야 하며, 관련시방서와 설계 도서에 규정한 바에 따라야 한다.
- (2) 기초가 말뚝 등을 이용한 깊은 기초일 경우는 KCS 67 15 30 고정정보의 기초 관련 규정을 따라야 한다.

2.2 구조물

구조물 재료인 철근 및 콘크리트공 재료의 일반사항은 KCS 14 20 00 콘크리트 공사의 관련 규정과 설계서 및 공사시방서에 규정한 바에 따라야 한다.

2.3 자연석

어도공에 사용되는 자연석 재료는 설계서 및 공사시방서에 규정한 규격에 따라야 한다.

2.4 강재

취입보 어도공 공사

어도에 사용되는 강재는 KCS 14 31 00 강구조공사의 관련 규정과 설계서 및 공사시방서에 규정한 바에 따라야 한다.

2.5 기타 재료

기타 사용되는 재료는 설계서 및 공사시방서에 규정한 재료를 활용해야 한다.

3. 시공

3.1 시공일반

- (1) 물고기가 어도를 통하여 쉽게 거슬러 올라갈 수 있도록 시공하기 위해서는 대상 물고기의 종류, 물고기의 소상시기 및 소상능력, 어도 내의 통수유속, 시공대상 하천유량 및 어도유량의 설정, 어도의 입구 및 출구의 위치와 수위 등을 충분히 고려해야 한다.
- (2) 대상이 되는 물고기가 소상하는 길에 어도의 입구를 설치하지만, 만약 그것이 어려울 경우는 어도입구에 소상하는 물고기를 유도하는 시설을 설치해야 한다.
- (3) 어도는 풀식(pool type), 수로식(channel type), 가동식(operation type) 및 특수 어도 등으로 분류한다.

3.2 가설공사

어도공에 필요한 가설공사(유수전환시설 및 가물막이 등)의 시방은 "KCS 67 15 20 공통공사"의 관련 규정에 따른다.

3.3 기초공사

구조물 기초가 깊은 기초인 경우는 "KCS 67 15 30 고정정보"의 관련 규정에 따른다.

3.4 구조물 공사

어도 본체의 구조물 공사는 토목공사 표준일반시방서 KCS 14 20 00 콘크리트 공사와 KCS 14 31 00 강구조공사의 관련 규정과 설계서 및 공사시방서에 명시된 규정에 따라야 한다.

3.5 기타공사

전기 및 기계 등 토목공사 이외의 공사의 시방은 설계서 및 관련 시방서에 규정한 바에 따라야 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 15 50 : 2018

취입보 어도공 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.