

KRCCS 67 95 78 2018

농업생산기반시설 전기 방범설비

2018년 04월 24일 제정

<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 KRCCS 67 95 78 : 2018 으로 2018년 04월에 제정하였다.
- 이 시방서는 건설기준 코드체계 전환에 따라 현행 농어촌정비공사 전문시방서의 내용을 그대로 유지하고, 1:1 개편을 통하여 한국농어촌공사 전문시방서 코드로 통합 정비하였다.
- 현행 농어촌정비공사 전문시방서는 총 16장으로 구성되었으나, 기계 및 전기 전문시방서를 추가하였다.
- 이 시방서의 제·개정 주요사항은 다음과 같다.

건설기준	주요사항	제·개정 (년.월)
농어촌정비공사 전문시방서	• 2000년 농어촌정비공사 전문시방서 제정	제정 (2000. 12)
KRCCS 67 95 78 : 2018	• 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
1.4 제출물	1
2. 자재	2
2.1 일반사항	2
2.2 감지설비	2
2.3 중앙감시설비	2
3. 시공	2
3.1 배선	2
3.2 기기설치	2

농업생산기반시설 전기 방법설비

1. 일반사항

1.1 적용 범위

이 시방은 건축물 또는 기타 농업기반시설 등 구내로 허가없이 침입하려는 자를 저지, 발견하고 통보하는 방법설비공사에 대하여 적용한다.

1.2 참고 기준

- (1) 전선 및 케이블공사 관련 시방서 (KRCCS 67 95 11, KRCCS 67 95 12)
- (2) 전선관공사 관련 시방서 (KRCCS 67 95 14 ~ KRCCS 67 95 28)
- (3) KS C 3610 : 고주파 동축 케이블(폴리에틸렌 절연 편조형)
- (4) KS C 4516 : 제어용 스위치 통칙
- (5) KS C 9801 : 건전지식 부저
- (6) KS C 9802 : 전기식 부저

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 제품자료

- (1) 외형도
- (2) 기기 배치 및 접속도
- (3) 주요자재 목록 및 제작시방서

1.4.2 시공상세도

- (1) 방법 기기 배치도(기기, 배관, 배선 등)
- (2) 방법 기기 설치도
- (3) 기타 공사시방서에서 정한 도면

1.4.3 준공서류

- (1) 중앙감시설비 운전설명서
- (2) 감지설비 기능설명서

농업생산기반시설 전기 방법설비

(3) 방법설비의 유지관리(보수, 부품교환) 설명서

2. 자재

2.1 일반사항

- (1) 설비는 침입을 발견하는 감지설비와 침입을 저지하는 침입방지설비 및 이들을 감시하고 처리하는 중앙감시설비로 구분된다.
- (2) 설치장소에 따라 옥내형, 옥외형으로 구분되며 옥외형으로 하는 것은 방습형, 방우형 등 사용장소에 적합하여야 한다. 스위치류는 KS C 4516의 규격에 적합하도록 한다.
- (3) 각 설비별 종류, 특성, 설치와 기타사항은 설계도서 및 공사시방서에 의한다.
- (4) 고주파 동축 케이블은 KS C 3610을, 부저류는 KS C 9801, KS C 9802 등의 규격을 참조한다.

2.2 감지설비

- (1) 감지설비는 전자적, 기계적 스위치회로에 의한 것, 초음파 및 전파에 의한 도플러 효과를 이용한 것, 적외선(열적외선, 광적외선)을 이용한 것, 대상물에 가해지는 진동 및 충격을 검출하는 것 등으로 구분된다.
- (2) 감시자에 의하여 직접 감지하는 폐쇄회로 텔레비전설비(CCTV)는 '감시카메라설비공사'에 의한다.

2.3 중앙감시설비

- (1) 중앙에 설치하는 감시반은 감지기의 동작표시, 경보, 기록, 외부로의 연락장치로 구성되며, CCTV 모니터 등이 부가 설치된다.
- (2) 방법설비 중앙감시반은 구조적으로 안전하고 내외부 연락이 용이한 곳에 설치하여야 하며, 상시 감시되는 장소로 한다.

3. 시공

3.1 배선

- (1) 배선공사에 사용하는 전선은 KS 표시품을 사용한다.
- (2) 배선은 '옥내배선공사'에 따른다.
- (3) 특성상 외부로부터 노이즈가 침투할 우려가 있는 곳에는 차폐(실)형 전선을 사용한다.
- (4) 강전부 회로를 포함하는 기기의 외함은 접지단자를 설치한다.

3.2 기기설치

- (1) 감지설비는 옥내형, 옥외형을 구분하여 설치하고 감지기의 특성에 따라 기류, 감지거리, 감지범위 등을 검토하여 위치를 확인한다.
- (2) 폐쇄회로 텔레비전 카메라의 설치는 옥내형, 옥외형, 가동형, 고정형 등의 특성을 파악하고 이에 따라 견고하고 쉽게 접근되지 않도록 한다.
- (3) 감시반의 설치는 감시가 용이하도록 배치하여야 하며, 설치장소에는 환기가 잘되어야 하고, 기기의 최대특성 범위 내 온도가 유지될 수 있도록 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	정상옥	경북대학교
	경지정리	유 찬	경상대학교
	농업용관수로	박태선	한국농어촌공사 본사
	농업용댐	손재권	전북대학교
	농지배수	김정호	다산건설터트
	농지보전	박종화	충북대학교
	농업용댐	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희억	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

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

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

전문시방서

KRCCS 67 95 78 : 2018

농업생산기반시설 전기 방법설비

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.