

KRCCS 67 95 76 2018

농업생산기반시설 전기 감시카메라설비

2018년 04월 24일 제정

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



농림축산식품부

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 76 : 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 76 : 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
1.5 품질보증	1
1.6 설치운용	2
2. 자재	2
2.1 기기의 구성	2
2.2 기기의 특성	2
2.3 명판 표기	3
3. 시공	3
3.1 적용	3
3.2 설치위치	3
3.3 카메라 설치	3
3.4 배관	3
3.5 배선	4
3.6 인입	4
3.7 현장품질관리	4
3.8 시운전	4

농업생산기반시설 전기 감시카메라설비

1. 일반사항

1.1 적용 범위

이 시방은 원거리의 관찰, 사람의 접근이 어려운 환경 및 장소의 관찰, 다수인의 동시관찰, 집중적인 관찰 및 감시용 등이 감시카메라설비공사에 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)

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

제품자료의 골조공사 완료 전까지 제출, 발주자의 승인을 득한 후 사용 또는 설치한다.

1.4.1 자제 제품자료

- (1) 외형도
- (2) 감시카메라 취급설명서

1.4.2 시공상세도

- (1) 모니터 설치도
- (2) 감시카메라 계통도
- (3) 기타 공사시방서에서 정한 도면

1.4.3 준공서류

감시카메라 설비의 유지관리 설명서

1.5 품질보증

모니터와 VCR은 품질인증제품으로 한다.

1.6 설치운용

감시카메라는 온도, 습도에 영향이 없도록 설치운용한다.

2. 자재

2.1 기기의 구성

- (1) 감시카메라(Camera)의 규격 등은 설계도면에 의한다.
- (2) 자동 조리개 렌즈(Auto Focus Lens)의 규격 등은 설계도면에 의한다.
- (3) 모니터(Monitor)의 규격 등은 설계도면에 의한다.
- (4) 녹화기(VCR), 카메라 하우징(Camera Housing), 브래킷(Bracket), 인터페이스 (Interface)의 규격 등은 설계도면에 의한다.

2.2 기기의 특성

2.2.1 카메라

- (1) 카메라의 종류별 특성은 다음 표를 참조하며, 자세한 내용은 공사시방서에 의한다.

종 류	특 성	영상 출력	해 상 도 (Line이상)	신호대 잡음비(S/N)	최저조도 (Lux)
일반용카메라	자동 감도 조절기능 내장 고감도 Fet 채용	10 V	550	33db이상	3.0이하
특수고감도 카메라			600	45db이상	1.0이하
적외선카메라	어두운 곳에 적합		525	45db이상	0.001이하

- (2) 렌즈는 피사체로부터 광정보를 얻기 위하여 사용되는 촬영렌즈를 사용하며, 공사시방서에 의한다.

2.2.2 모니터(Monitor)

카메라에서 촬영한 영상을 보기 위한 전용의 모니터와 각종의 기능(카메라의 제어, 영상신호 절제, 동기신호 발생 등)을 내장한 다기능 비디오 모니터가 있으며, 공사시방서에 의한다.

2.2.3 녹화기(VCR)

- (1) VCR의 세부시방은 공사시방서에 의하며, 다음의 사항도 고려한다.
- (2) 120분(표준속도)형 테이프에 일정한 간격으로 연속해서 48시간 이상 감시영상을 녹화 가능한 것으로 한다.
- (3) 정보신호발생시 연속녹화로 자동 절제하는 기능을 가져야 한다.

- (4) 감시영상 화면상에 날짜와 시간이 표시되면서 녹화되는 기능을 가져야 한다.
- (5) 입력전원의 중단 시에도 72시간 이상 유지되어야 한다.

2.2.4 카메라의 부속장치

- (1) 하우징은 카메라를 보호하기 위하여 설치되며, 금속제 또는 충분한 강도를 가지는 합성수지제를 사용한다.
- (2) 옥외형 하우징은 KS C 0904의 규격에 적합한 방수형으로 한다.
- (3) 영상분배기의 주파수대역은 5MHz 이상으로 하며, 자세한 것은 공사시방서에 의한다.

2.3 명판 표기

사용하는 각종 기기는 다음사항을 명기한다.

- (1) 기기명 및 형식
- (2) 제작번호
- (3) 제작년월일
- (4) 제작회사명
- (5) 기타 필요한 사항

3. 시공

3.1 적용

카메라, 모니터 등은 흑백 또는 컬러시스템을 구분 적용한다.

3.2 설치위치

카메라의 설치장소는 사용목적, 촬영범위, 취부방법을 검토하여 결정하고 설치방법은 감리원과 사전에 협의한다.

3.3 카메라 설치

- (1) 렌즈에 조명 및 태양의 직광이 들어오지 않도록 위치 및 각도에 유의하여 설치한다.
- (2) 렌즈는 진동이 없도록 견고하게 취부한다.
- (3) 공조설비의 급배기가 직접 미치지 아니하는 장소에 설치한다.

3.4 배관

배관은 배관공사의 해당사항에 따른다.

3.5 배선

- (1) 옥외에 설치되는 커넥터는 취부 후 방수처리한다.
- (2) 핸드홀과 연결되는 모든 배관은 입선 후 우수 등이 침입되지 않도록 코킹 등으로 막아야 한다.

3.6 인입

- (1) 주차장 인입 단면은 설계도서에 따른다.
- (2) 맨홀에서 폴박스까지는 인터폰용, 경광등용, P.B S/W, 화재감시용, 전원인입용, 방송인입용, 공관을 설치하여야 하고, 감시카메라용 배관 및 배선을 설치한다.
- (3) 감시카메라 인입용 배관 굵기 선정은 카메라 대수에 따른 배선도를 참조한다.

3.7 현장품질관리

- (1) 감시카메라 계통도에 따른 결선을 확인한다.
- (2) 각 카메라의 각도범위를 확인한다.

3.8 시운전

- (1) 모니터에서 카메라의 각도 범위를 확인 조정한다.
- (2) 모니터에서 감시한 내용을 VCR로 녹화하여, 화면이 정상적인 동화면 상태인지를 확인한다.

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 76 : 2018

농업생산기반시설 전기 감시카메라설비

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.