

KRCCS 67 90 13 : 2018

농업생산기반시설 기계 보온 일반

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 90 13 : 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	<ul style="list-style-type: none">• 2000년 농어촌정비공사 전문시방서 제정	제정 (2000. 12)
KRCCS 67 90 13 : 2018	<ul style="list-style-type: none">• 국토교통부 고시 제2013-640호의 “건설공사기준 코드체계” 전환에 따른 건설기준을 코드로 정비• 건설기술진흥법 제44조 및 제44조의 2에 의거하여 중앙건설심의회 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	2
1.4 운반, 보관 및 취급	2
2. 자재	2
3. 시공	2
3.1 일반사항	2
3.2 시험 및 검사	3

농업생산기반시설 기계 보온 일반

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 절은 별도로 명시되어 있는 경우를 제외하고 기계설비의 기기, 덕트 및 배관류의 결로방지(방로), 동파방지, 보온 및 보냉공사에 적용한다.
- (2) 덕트의 내화피복, 단열피복 및 결로방지 피복의 필요한 사항은 설비 각 절에 따른다.
- (3) 유체 온도가 매우 낮은 경우의 급수밸브 및 플랜지 또는 매설 급배수관, 소화관, 냉각수관 등의 결로방지 피복이 필요한 경우는 설비 각 절에 따른다.
- (4) 동절기에 항상 물이 차 있어 동파(동결)방지가 필요한 배관은 설비 각 절에 의해 동파방지(방동) 피복을 한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 한국산업규격(KS)

- (1) KS A 1503 아스팔트 크래프트 방습지
- (2) KS A 1527 포장용 폴리염화비닐 점착 테이프
- (3) KS A 1530 방식용 폴리염화비닐 점착 테이프
- (4) KS D 0201 용융 아연도금 시험방법
- (5) KS D 0229 용융 알루미늄 도금 시험방법
- (6) KS D 3506 용융 아연도금 강판 및 강대
- (7) KS D 3520 도장 용융 아연도금 강판 및 강대
- (8) KS D 3552 철선
- (9) KS D 3698 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대
- (10) KS D 6701 알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조
- (11) KS D 6705 알루미늄 및 알루미늄 합금 박
- (12) KS D 8302 니켈 및 니켈 크롬 도금
- (13) KS D 8304 전기 아연도금
- (14) KS D 8308 용융 아연도금
- (15) KS D 8309 용융 알루미늄도금
- (16) KS D 9521 용융 아연도금 작업표준
- (17) KS D 9524 용융 알루미늄도금 작업표준
- (18) KS F 2803 보온보냉공사의 시공표준
- (19) KS F 4552 메탈라스

농업생산기반시설 기계 보온 일반

- (20) KS F 4714 방수성 필라이트 보온재
- (21) KS F 4901 아스팔트 펠트
- (22) KS F 4902 아스팔트 루핑
- (23) KS L 2508 유리직물
- (24) KS L 9101 규산칼슘보온재
- (25) KS L 9102 인조광물섬유 단열재
- (26) KS M 3509 포장용 폴리에틸렌 필름
- (27) KS M 3808 발포 폴리스티렌(PS) 단열재
- (28) KS M 3809 경질 우레탄 폼 단열재
- (29) KS M 3862 발포 폴리에틸렌 보온재

1.2.2 기타적용기준

- (1) 乾縮(건축)법
- (2) 소방기본법
- (3) 소방시설공사업법
- (4) 소방시설설치유지 및 안전관리에 관한 법률

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 운반, 보관 및 취급

다음에 명시하지 않은 사항은 설비 각 절에 따른다.

- (1) 현장 운반시에는 제조업자의 상표가 붙은 용기에 넣어서 공장에서 포장한 상태로 운반하여야 하며, 자재의 밀도 및 두께가 표시되어야 한다.
- (2) 보온재는 먼지, 물 및 화학적이나 기계적 손상으로부터 보호해야 하고 손상되거나 물에 젖은 보온재는 설치할 수 없으며 현장에서 사용할 수 없도록 즉시 반출시켜야 한다.
- (3) 보온재는 원래의 포장에 싸인 채로 저장하고 사용하는 당일에 운반용기에서 꺼내써야 하며, 작업후에는 먼지와 습기로부터 보호하기 위해 용기나 보호할 수 있는 곳에 넣어 두어야 한다.

2. 자재

설비 각 절에 따른다.

3. 시공

3.1 일반사항

다음에 명시되지 않은 내용은 각 절의 세부내용에 따른다.

- (1) 보온 시공에 앞서서 보온을 요하는 배관, 닥트, 기기 및 관 표면의 유지, 녹 기타 부착물 등을 제거하여 방식처리를 한 후 표면이 충분히 건조되었는지 면밀하게 조사한다.
- (2) 모든 보온 및 관로공사는 수압시험 합격, 페인트 도장, 발열선 감기 등 제반공사가 끝났는지 확인하여야 한다.
- (3) 작업조건이 부적합할 때는 시정될 때까지 보온작업을 해서는 안된다.
- (4) 보온재의 비산으로 인하여 작업자에게 위해가 되는 경우에는 반드시 마스크 등 호흡기 보호 장구를 착용한다.

3.2 시험 및 검사

다음에 명시하지 않은 사항은 설비 각 절에 따른다.

3.2.1 보온재의 확인

공사를 착수하기 전에 그 공사에 사용된 보온재가 한국산업규격 제품인가를 확인한다.

3.2.2 보온재의 시공 두께

시공 면에 칩을 수직으로 찢러 그 두께를 검사한다. 이 경우 두께의 허용 차는 3mm 이내로 한다. 단, 그 공사에 사용하는 보온재의 두께에 대해서 확인을 득한 경우는 시공한 다음에 두께 검사를 생략할 수 있다.

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 90 13 : 2018

농업생산기반시설 기계 보온 일반

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.