

KRCCS 67 05 40 : 2018

농업생산기반시설 준공

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 05 40 : 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 05 40 : 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 참고기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 예비준공검사	1
1.5 시설물 인계·인수	1
1.6 준공검사 내용	1
1.7 보수예비품	2
1.8 운전 및 유지관리 시범교육	2
1.9 준공표지판 설치	2
1.10 공사장 정리	2
1.11 준공도서 사본 작성 및 제출	3
2. 자재	3
3. 시공	3

농업생산기반시설 준공

1. 일반사항

1.1 적용 범위

· 내용 없음

1.2 참고기준

· 내용 없음

1.3 용어의 정의

· 내용 없음

1.4 예비준공검사

- (1) 발주자는 준공예정일 전에 자재, 시공 및 설비기기의 작동상태가 계약문서에 명시된 기준에 적합한지를 확인하는 예비점검을 실시할 수 있다.
- (2) 수급인은 공사의 예비준공검사자에게 “건설기술진흥법 시행규칙 별지 제39호 서식”에 따른 품질시험·검사총괄표를 제시해야 한다.
- (3) 발주자는 예비준공검사 결과 기준에 적합하지 않은 미비사항이 있을 경우 이에 대한 시정조치를 수급인에게 요구할 수 있으며, 수급인은 이의 시정조치를 완료한 후에 준공 검사원을 제출해야 하며, 예비준공검사 지적사항 및 조치내용을 기록하여 준공검사시 준공검사자에게 제시해야 한다.

1.5 시설물 인계·인수

- (1) 수급인은 당해 공사의 예비 준공검사(부분준공, 발주자의 필요에 의한 기성부분 포함)를 실시한 후 시설물의 인계·인수를 위한 계획을 수립하여 공사감독자에게 제출해야 한다.
- (2) 수급인이 준공시설물을 인계하기 위하여 제출한 인계·인수서는 공사감독자가 이를 검토하고, 확인해야 한다.
- (3) 발주자와 수급인과의 시설물 인계·인수를 위하여 공사감독자는 임회인이 된다.
- (4) 공사감독자는 시설물 인계·인수에 대한 발주자의 지시사항이 있을 경우 이에 대한 현황파악 및 필요대책 등 의견을 제시하여 수급인이 이를 수행하도록 조치해야 한다.
- (5) 수급인은 인계·인수서에 준공검사 결과를 포함해야 한다.

1.6 준공검사 내용

농업생산기반시설 준공

(1) 발주자가 시행하는 준공검사 시에 아래 사항에 대하여 검사하고 적정성을 평가해야 한다.

- ① 시공의 정확도, 마감상태, 적정자재 사용여부
- ② 제반 설비기기의 작동상태 등 기능 점검
- ③ 지급자재 정산, 잔재 및 발생물 처리
- ④ 사업승인 조건사항 이행상태
- ⑤ 주변정리 및 원상복구사항 처리내용
- ⑥ 제출물 및 공무행정서류 처리상태
- ⑦ 인·허가 완료상태
- ⑧ 준공 전 청소 이행상태
- ⑨ 기타 계약문서에 명시된 사항

1.7 보수예비품

- (1) 수급인은 하자발생시 사용할 보수예비품을 발주자에게 제공할 수 있다.
- (2) 보수예비품이 필요한 경우는 설계시 공사시방서 각 절에 품목 및 수량을 명시할 수 있으며, 공사의 시공제품과 품명, 모델번호, 제조자가 동일한 것이어야 한다.
- (3) 수급인은 하자보수책임기간이 만료되면 발주자에게 보수예비품 잔여량의 반환요청을 할 수 있다. 다만, 보수예비품에 대한 비용은 추가로 청구할 수 없다.

1.8 운전 및 유지관리 시범교육

- (1) 수급인은 발주자에게 공사목적물인 장비 또는 설비시스템의 시동, 가동중지, 제어, 조정, 문제점의 발견, 비상시 운전 및 안전유지, 윤활유 및 연료의 주입, 소음진동의 조절, 청소, 손질, 보수, 서비스를 요청하는 방법 및 유지관리지침을 보는 방법 등 운전 및 유지관리에 필요한 전반적인 사항에 대하여 시범 및 교육을 시행해야 한다.
- (2) 교육 대상 장비, 시스템의 종류, 기타 상세한 사항은 해당 시설물 유지관리 지침에 명시해야 한다. 이에 대한 교육장소 및 일시는 발주자와 협의하여 정한다.

1.9 준공표지판 설치

수급인은 “건설산업기본법 제43조 제2항” 규정에 따라 준공표지판을 설치해야 한다.

1.10 공사장 정리

- (1) 수급인은 공사시행을 위하여 점유했던 전지역과 도로, 토취장 및 골재원 등에서 쓰레기 잔유물, 자재, 가설물, 장비 등을 공사준공 인계 전에 철거하고, 임시도로, 토취장 및 하상 등을 원상복구 해야 한다. 이러한 작업은 계약이행에 포함되는 작업으로 간주하며 별도의 규정이 없는 한 직접비로서 별도 계상하지 않는다.
- (2) 시설물 및 지장물 철거

공사부지로부터 철거하여 다른 장소로 이전될 모든 건물, 시설물, 기타 지장물은 설계서에 특별히 언급되지 않는 한, 공사감독자의 지시에 따라 수급인이 철거해야 한다.

1.11 준공도서 사본 작성 및 제출

- (1) 수급인은 “시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행령 제2조 제1항”의 1종 및 2종 시설물에 해당되는 시설물을 시공하는 경우 아래의 준공도서 사본을 마이크로필름과 CD-ROM으로 각각 2세트를 작성하여 준공 후 3개월 이내에 발주자 및 시설안전관리공단에 각각 1세트씩을 제출해야 한다.

- ① 준공도면
- ② 준공내역서 및 시방서
- ③ 구조계산서
- ④ 안전점검에 관한 종합 보고서
- ⑤ 유지관리 지침 및 도면(필요시)
- ⑥ 기타 시공 상 특기한 사항에 대한 보고서 등

2. 자재

· 내용 없음

3. 시공

· 내용 없음

농업생산기반시설 준공

별지 제1호 서식

착 공 신 고 서

공사감독자 경유	
경유일자	날 인

공 사 명 :

계 약 금 액 : 일금 원

계 약 년 월 일 : 20 년 월 일

착 공 년 월 일 : 20 년 월 일

준 공 예 정 일 : 20 년 월 일

첨 부 : 1. 현장기술자 지정신고서 (양식은 부표 1 참조)

2. 경력증명서 및 자격증 사본

(경력증명서는 “건설기술진흥법 시행규칙 별지 제14호 서식”에 의한다)

3. 내역서

4. 착공전 사진

20 년 월 일

수급인 주 소 :

상 호 :

대 표 자 : (인)

귀 하

부표 1

현장기술자 지정신고서

1. 공 사 명 :

2. 기술자 현황

구 분	현장대리인	현장요원	안전관리자	시 험 사	품질관리자
성 명					
생년월일					
주 소					
자격종목 및 등급					
자격번호					
자격등록 년 월 일					
경력(년, 월)					
사용인감	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)

첨부 : 1. 현장기술자 경력사항 확인서(건설기술진흥법시행규칙 별지 제2호 서식
참조)

2. 자격증 사본

농업생산기반시설 준공

별지 제2호 서식

하도급시행계획서

1. 공 사 명 :
2. 계약금액 :
3. 계 약 일 :
4. 착 공 일 :
5. 준공예정일 :
6. 하도급 공종 및 계약일정

(단위 : 천원)

전 문 건설업종	해당 공종	도급액	예 상 하도급액	하 도 급 계약일정일	하 도 급 공사기간	비 고
계						

상기와 같이 하도급 시행계획서를 제출합니다.

년 월 일

수급인 주소 :

상호 :

성명 : (인)

귀하

별지 제3호 서식

공 사 일 지

1. 일반현황

공 사 명		작 성 자	현장대리인 : (인)	온도(℃)	최고	
					최저	
위 치		확 인 자	공사감독자: (인)	강수(mm)	최고	
					최저	

2. 공정현황

가. 총괄

구 분	보 합(%)			당해연도(%)			
	총 계	전년까지	당해연도	금일계획	금일실시	대 비	누 계
계							

나. 세부내역

공종	단위	설계량	보합	실 시 량			진 도(%)		
				전일 누계	금일	누계	금일실시	당해연도누 계	전체누계

3. 인원현황

구 분	전일누계	금일투입	누계인원	비 고
계				

4. 장비현황

장 비 명	전일누계	금일사용	누계사용	비 고

농업생산기반시설 준공

5. 주요 자재명

품 명	규 격	설계량	반 입 량			사 용 량		잔 량
			전일 누계	금 일	누 계	금 일	누 계	

6. 주요 작업내용

금일 작업내용	명일 작업내용

별지 제4호 서식

주간 공정 현황

노선	공구	토목공사 비		보합 (%)	전년 까지	공정(%)							비 고	
						당해 연도			전체 누계					
		계				계획	실시	대비	목표	계획	실시	대비		

별지 제5호 서식

월 별 공정 현황

노선	공 구	시공사	공사비 (백만원)		보합 (%)	전년 까지	공정(%)							비고
			전체	당해 연도			당해 연도			전체 누계				
							계획	실시	대비	당해 연도	계획	실시	대비	

농업생산기반시설 준공

별지 제6호 서식

제 회 기 성 검 사 원

공사감독자 경유	
일 자	날 인

1. 공 사 명 :
2. 계 약 금 액 :
3. 계 약 일 : 20 년 월 일
4. 착 공 일 : 20 년 월 일
5. 준 공 예 정 일 : 20 년 월 일
4. 기 성 부 분 액 : 일금 원 (금회 기성액 원)
5. 기 성 률(%) : (금회 기성률)

위 공사의 제 회 기성부분검사원을 제출하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

- 첨 부 : 1. 내역서
2. 명세서
 3. 공사일지
 4. 공사감독자 의견서

20 년 월 일

수급인 주 소 :
상 호 :
대 표 자 : (인)

귀 하

별지 제7호 서식

내역서

도 급 액 : 일금 원
 기성부분액 : 일금 원
 준 공 금 액 : 일금 원

공종별 준공내역

공 종	도급액(원)	기성부분액(원)			기성률(%)	비 고
		전회까지	금 회	합 계		

 별지 제8호 서식

명세서

공종	종별	규격	단위	단가	도급		기성부분			전회기성		금회기성		비고
					수량	금액	수량	금액	기성률	수량	금액	수량	금액	

농업생산기반시설 준공

별지 제9호 서식

공사기한 연기원

감독자 경유	
경유일자	날 인

공 사 명 :
 계약 금액 : 일금 원
 계약 년 월 일 : 20 년 월 일
 착공 연 월 일 : 20 년 월 일
 준공 예정 일 :
 연기 기간 : 20 년 월 일
 연기 사유 : 20 년 월 일
 : 첨부

상기와 같이 공사기한 연기원을 제출합니다.

첨 부 : 연기사유서

20 년 월 일

수급인 주 소 :
 상 호 :
 대 표 자 : (인)

귀 하

별지 제10호 서식

자 재 공 급 원 승 인 요 청 서

검토번호 : 호

품 명	규 격	제조회사명	KS 여부	검 토 의 건

첨부 : 제품자료 및 견본

위 자재에 대하여 검토를 요청합니다.

20 . . .

공사명 :

현장대리인 : (인)

귀 하

검 토 서

1. 검토번호 :
2. 품 목 :
3. 검토의견 :

위와 같이 검토한 내용을 통보합니다.

20 . . .

(인)

농업생산기반시설 준공

별지 제11호 서식

자 재 검 수 부

연월일	품 명	규격	단위	생산 업체	설계량	반입 량	불합격 량	품질 기준	품질 확인 내용	검수자	비 고

별지 제12호 서식

지급자재 수급변경요청서

공사명 :

품 명	규 격	단위	수 급 계 획		변 경		변 경 사 유
			수 량	납 기	수 량	납 기	

20 . . .

수급인 업체명 :

현장대리인 : (인)

농업생산기반시설 준공

별지 제15호 서식

품질시험·검사 불합격자재 조치표

반출현황

·품 명 :

·규 격 :

·수 량 :

·불합격내용 :

·반출 일자 :

장 외 반 출 전 경 사 진	
--	--

주) 사진 촬영 시에는 차량번호를 포함하여 촬영

확 인 자 : 현장대리인

(인)

별지 제16호 서식

품질검사전문기관 의뢰시험대장

공종	품 명	시험 구분	시험 의뢰일	의뢰 기관	의뢰 자	시험 자	시험결과			확 인			비고
							통보 일	시험 기준	시험 성과	현장 대리	감독 자	소 장	

주) 각각에 대하여 품질검사전문기관에서 발급한 시험성과표의 원본을 첨부한다.

별지 제17호 서식

폐공처리현황 및 실적보고서

1. 폐공발생위치(위치도 첨부) :
2. 폐공종류(관정, 시추공 등) :
3. 폐공처리업체명 :
4. 폐공처리일자 :
5. 폐공처리사유 :
6. 폐공처리한 관정의 구조 :

폐 공		케 이 싱		지표면에서	특기사항
직경(m)	심도(m)	직경(m)	심 도(m)	지하수위까지(m)	(토질 및 암질상태)

7. 폐공처리절차(작업내용 기술) :
8. 공매재료(메움재)의 사용량 및 혼합재(화공약액 또는 첨가제)

별지 제18호 서식

건설폐재 재활용 계획 및 실적

농업생산기반시설 준공

1. 사업의 내용

가. 사 업 명 :

나. 사업기간 :

다. 공 사 비 :

라. 사업시행자 :

마. 발생신고기관(일자) :

2. 재활용 실적

구 분	활용 실적					문제점 및 사후대책
	재활용 용도	재활용량	재활용률	재활용 위치	재활용 시기	
- 토사 - 콘크리트 덩이 - 아스팔트 콘크리트 덩 이						

3. 재활용 계획

구 분	발 생 량	재활용 계획			
		재활용 용도	재활용량	재활용률	재활용 시기
- 토사 - 콘크리트 덩이 - 아스팔트 콘크리트 덩이					

별지 제19호 서식

환경영향평가 협의내용 이행계획서

1. 사업의 내용

가. 사업의 내용 : 공사 공구

나. 사업장 위치(행정구역명) :

다. 사업 시행자 :

라. 공사기간 : 년 월 일 ~ 년 월 일

마. 사업개요 - 공사비 : 원

- 주요 공사내용 :

2. 환경관련 사업계획 협의내용

구 분	협의내용	사업계획 승인내용			비 고
		시행주체	시행방법	시행시기	

※ 공구 노선도 첨부

농업생산기반시설 준공

별지 제20호 서식

환경피해보고서

공사명 :

소속 기관명 :

1. 사고일시	
2. 사고장소	
3. 사고종류	대기, 수질, 소음·진동, 폐기물, 기타
4. 관련 법규 위반내용	
5. 피해정도	
6. 사고경위	
7. 사고원인	
8. 대책	
9. 기타	
첨부 : 1. 사고발생 상황도 2. 현장사진	

별지 제21호 서식

준 공 검 사 원

1. 공 사 명 :
2. 도 급 액 : 일금 원
3. 계 약 일 : 20 년 월 일
4. 착 공 일 : 20 년 월 일
7. 준 공 예정일 : 20 년 월 일
8. 실준공연월일 : 20 년 월 일

위와 같이 준공되었기 준공계를 제출하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

- 참 부 : 1. 내역서
2. 시험성과표
3. 도면
4. 사진첩
5. 공사기록부(양식은 부표 2 참조)

20 년 월 일

수급인 주 소 :

상 호 :

대표자 : (인)

귀 하

농업생산기반시설 준공

부표 2

공 사 기 록 부

공사명 : OO 건설공사 O 공구

상 호 명 :

주 소 :

대 표 자 :

(7-1)

I. 사업개요

1. 건설공사 개요

가. 건설규모(시설물별)

나. 공사추진경위

- 후보지 선정일 :
- 사업승인 요청일 :
- 사업 승인 일 : (농림축산식품부 고시 제 호)
- 현 장 설 명 일 :
- 입 찰 일 :
- 계 약 일 :
- 공 사 착 공 일 :
- 준 공 예 정 일 :

다. 공사전경사진

- ※ 전경사진
- 착공 전 사진
 - 완공 후 사진

라. 배치도

※ 배치도 부착

농업생산기반시설 준공

마. 공사현황

· 공 사 명 :

· 공사규모 :

구 분	공사기간	시공사	시공사	시설물	규 모	기 타

2. 현장기술자 현황

가. 공사감독자

공 종	직 급	성 명	관 리 기 간

※ 착공부터 준공까지 공사감독자 또는 감리원 현황 기록

나. 수급인

공 종	직 급	성 명	관 리 기 간	자격여부
현장대리인				
현장요원 1				
현장요원 2				
안전관리자				
시 험 사				
품질관리전담				
자				

※ 착공에서 준공까지 현장기술자 현황 기록

3. 현장여건 현황

가. 천후표 및 일별 기상자료(기상청 자료 활용)

나. 인력 및 장비투입현황

1) 인력 투입현황

구 분	건 축	토 목	기 계	계	비 고
기 능 공 인 부 계					

2) 장비 투입현황

명 칭	규 격	단 위	투 입 량	비 고

II. 공사관리

1. 공종별 주요공사기록 현황

검사항목	시공량	지 적 유 형	불 량 내 용		비 고 (개선내용)
			수량	백분율(%)	

※ 총 시공량에 대하여 종합작성

※ 개선내용은 시공중 보완 개선된 내용을 기재

2. 설계변경 현황

공 종	횟 수	설 계 변 경 내 용			금액(증감)
		당 초	변 경	사 유	
	1회				
	2회				
	3회				
	1회				

※ 설계변경 내용은 항목별로 작성하고 설계변경 금액은 계약갱신 금액을 기재

농업생산기반시설 준공

3. 공사기한 조정 현황

공 종	횃 수	설 계 변 경 내 용		사 유
		당 초	변 경	
	1차			
	2차			

4. 기성지급 현황

횃 수	검 사 일	기 성 금 액	기 성 률	불 량 내 용	
				직종지급	성 명

5. 하도급 시행현황

공종	하도급 공사명	전문건설 업 종	하수공업체 명 (대 표)	전화번호	하도급액	비 율	착수일	완료일

Ⅲ. 자재 품질관리

1. 사급자재 사용현황

공 종	품 명	규 격	단 위	생산업체	설계량	반입량	불합 격	불합격자재 처리내용	비 고
									KS 여부 기록

2. 지급자재 사용현황

공종	품명	규격	단위	생산업체	설계량	반입량	불합격	불합격자재 처리내용	비 고
									생산업체 연락처 기재

IV. 품질시험관리

1. 시험기구 현황

시 험 기 구	규 격	수 량	비 고

2. 시험계획 및 실시현황

재료명	수 량	시험종목	시험횟수	실시계획 및 실적(월별)							비고
				1	2	.	.	.	.	12	

3. 품질시험·검사현황

일련 번호	공 종	품 목	시험항목	시험내용	시험성과	비 고

※ 일일 시험일지 내용을 작성

4. 품질시험·검사성과총괄표

(양식 생략)

(7-6)

V. 안전관리

농업생산기반시설 준공

1. 안전관리비 사용내용(총괄)

사 용 항 목	사용금액 비율 (%)	분 기 별 사 용 실 적				
		1/4	2/4	3/4	4/4	계
1. 법령에 따라 선임하는 안전 관계자의 인건비 및 각종수 당에 지급하는 비용	40% 이하					
2. 안전시설비 등(공사설계내 역서 및 건설공사 표준품셈 에 명기되어 있는 사항 제 외)	50% 이하					
3. 개인보호구 및 안전장구 구입비 등	30% 이하					
4. 사업장의 안전진단비 등	30% 이하					
5. 안전보건 교육비 및 행사비용	30% 이하					
6. 근로자의 건강관리비 등	10% 이하					
7. 건설재해예방 기술지도비	20% 이하					
8. 본사 사용비	2% 이하					

※ “건설공사 안전관리 지침서 (5. 안전관리비 사용기준)” 를 참조하여 작성

2. 재해발생 현황

직종	성명	연령	발생일자	발생원인 및 사고경위	치료일수	비 고
						사망시 치료일 수난에 기록

Ⅵ. 건설공사 특기사항

덧붙임 : 1. 세부공정표

2. 시공관리체계도

(7-7)

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	다산건설턴트
	농지보전	박중화	충북대학교
	농업용댐	김성준	건국대학교
	해면간척	박찬기	공주대학교
	농업수질및환경	이희억	한국농어촌공사 본사
	취입보	박진현	한국농어촌공사 본사

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

농림축산식품부	성명	소속	직책
	한준희	농업기반과	과장
	박재수	농업기반과	서기관

전문시방서

KRCCS 67 05 40 : 2018

농업생산기반시설 준공

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.