

EXCS 10 10 20 : 2021

자재관리

2021년 10월 19일 개정

<http://www.ex.co.kr/research>



고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>

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

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 고속도로공사 전문시방서와 국가건설기준(KCS) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 고속도로공사 전문시방서를 중심으로 KCS 10 10 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제·개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"> • 고속도로공사 전문시방서를 제정 	제정 (1998.5)
고속도로공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"> • 제정 이후 개발된 신기술 및 신공법을 고속도로공사현장에 적용하기 위하여 개정함 	개정 (2000.11)
고속도로공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"> • 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 ‘신뢰받는 국민기업 실현’ 을 달성하기 위하여 개정함 	개정 (2004.12)
고속도로공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"> • 2차 개정 이후 기술발전과 축적된 건설기술 노하우를 반영하기 위하여 개정함 	개정 (2009.7)
고속도로공사 전문시방서	<ul style="list-style-type: none"> • 도로건설현장에 발전된 기술을 신속히 적용하기 위해 그간의 많은 연구성과와 축적된 건설기술 노하우를 반영하여 개정함 	개정 (2012.10)
EXCS 10 10 20 :2018	<ul style="list-style-type: none"> • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함 	제정 (2018.6)
EXCS 10 10 20 :2021	<ul style="list-style-type: none"> • KCS 개정에 따른 인용코드 수정 및 용어 수정 	개정 (2021.10)

제 정 : 2018년 6월 19일	개 정 : 2021년 10월 19일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회	자 문 검 토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
소 관 부 서 : 국토교통부 도로정책과	
관련단체 (작성기관) : 한국도로공사 (도로교통연구원)	

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 공급원과 품질요건	1
1.5 적용기준	1
1.6 재료의 검사	1
1.7 재료의 반입	1
1.8 지급자재 (우리 공사가 지급하는 자재)	1
1.9 자재의 보관, 운반, 취급	2
1.10 골재원, 토취장, 사토장	2
1.11 공사현장에서 발생된 자재의 사용과 권리 ...	2
2. 자재	3
3. 시공	3
부록	4

자재관리

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 자재관리의 적용 범위는 KCS 10 10 20 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

- 자재관리의 참고 기준은 KCS 10 10 20 (1.2)에 따른다.

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 공급원과 품질요건

- (1) 수급인이 공급하는 모든 공사용 자재는 계약 및 시방서의 품질 조건에 적합하여야 한다.
- (2) 수급인은 어떤 경우이든 공사에 사용하기 전에 공급원 승인신청서류를 공사감독자에게 제출하여 공급원 승인을 받아야 한다.
- (3) 원자재가 수입물품인 경우에는 원산지 증명 증빙자료를 제출하여야 한다.
- (4) 이미 승인 받은 공사용 자재의 공급원이 생산을 중단하였을 경우에는 수급인은 공사감독자가 승인한 다른 공급원을 이용할 수 있다.

1.5 적용기준

- (1) 적용기준은 KCS 10 10 20 (1.4)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 공사 목적물에 쓰이는 모든 자재는 공사에 사용하기 전에 검사·시험 결과를 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다. 공사감독자의 승인 없이 검사·시험하지 않은 자재 및 제품을 사용하여 공사를 시행한 경우에는 수급인의 부담으로 이를 제거하여야 한다.

1.6 재료의 검사

(1) 재료의 검사는 KCS 10 10 20 (1.5)에 따른다.

1.7 재료의 반입

(1) 재료의 반입은 KCS 10 10 20 (1.6)에 따른다.

1.8 지급자재 (우리 공사가 지급하는 자재)

- (1) 지급자재는 설계도서에 명시된 장소에서 수급인에게 인도되거나 공급되며, 수급인에게 인도된 후의 지급자재에 대한 관리책임은 수급인에게 있으며 지급 자재의 인수, 출고 및 재고 상태를 지급자재 수불대장(서식1)에 기록하고 상시 비치하여야 한다.

- (2) 수급인은 지급자재의 적기 확보를 위하여 해당 공종의 착수 전에 현장에 반입되어 공사추진에 지장이 없도록 구매 요청을 하여야 하며, 지급자재의 공급이 지체되어 공사가 지연될 우려가 있을 때 수급인은 우리 공사의 서면승인을 얻어 사급자재로 대체하여 사용할 수 있다.
- (3) 우리 공사는 (2)에 의하여 대체 사용한 자재를 현품으로 반환하거나 또는 대체사용 당시의 가격에 의하여 그 대가를 준공금을 지급할 때까지 수급인에게 지급할 수 있다.
- (4) 수급인은 공사감독자와 협의하여 서식 2에 의거 지급자재의 수량, 품질, 규격, 받을 시기, 받을 장소를 변경·요청할 수 있다.
- (5) 잔량 및 부족수량
 - ① 지급자재중 공사에 사용하고 남은 잔량은 우리 공사가 지정하는 장소에 수급인의 부담으로 수송하여 전환하고, 부족수량이 있을 경우에는 우리 공사에 설계변경을 요청한다. 다만, 부족수량은 파손 및 분실된 것을 제외한 절대 부족량에 한한다.
- (6) 전환된 자재의 수령
 - ① 수급인은 다른 곳에서 전환된 지급자재에 대하여 품질상의 특별한 하자가 없는 한 이를 수령하여야 한다.

1.9 자재의 보관, 운반, 취급

- (1) 자재의 보관, 운반, 취급은 KCS 10 10 20 (1.9)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 수급인은 자재의 보관을 위한 부지를 준비하여야 한다.
- (3) 보관 장소가 사유재산일 경우에는 소유자 또는 임대인의 서면 승인 없이 보관 장소로 사용할 수 없으며 서면동의서를 받아야 한다. 또한, 보관 장소의 사용이 끝나면 수급인의 부담으로 이를 원상 복구하여야 한다.
- (4) 화공제품에 대해서는 산업안전보건법에 따른 물질안전보건자료(MSDS)를 제출하여야 한다.

1.10 골재원, 토취장, 사토장

- (1) 수급인은 공사에 사용할 골재원(토취장, 석산, 하천골재 등)을 선정함에 있어 공사착수 전에 관할 허가관서로부터 골재원에 대한 채취 허가를 받아야 한다.
- (2) 공사용 목적으로 사용할 골재 채취량은 설계도서에 따라 산출한 양을 기준으로 한다.
- (3) 수급인은 공사목적으로 사용한 토취장, 사토장 또는 석산을 깨끗이 정리하여야 한다.
- (4) 수급인은 인. 허가 관련기관의 원상복구 규정에 부합되도록 조경을 겸한 폐붙임과 식재 및 필요한 배수시설을 하여야 한다.

1.11 공사현장에서 발생된 자재의 사용과 권리

- (1) 수급인은 공사현장 내에서의 굴착작업을 할 때 발생하는 암석, 자갈, 모래 또는 기타 발생재료가 공사에 적합하다고 판단되면 공사감독자의 승인을 받아 공사에 사용할 수 있다.

- (2) 수급인은 국유지에서 공사에 필요한 양 이상으로 재료를 생산 또는 채취했을 경우 우리 공사는 수급인에게 생산비를 보상하지 않고 초과분을 소유할 수 있다. 다만, 수급인이 초과분을 제거하고 국유지 관리기관의 관리규정에 의거 원상복구 하여야 한다.

2. 자재

내용 없음

3. 시공

내용 없음

부 록

[서 식]

1. 지급자재 수불부 / 1
2. 지급자재 수급계획 변경요청서 / 1

[서식 1]

<u>지급자재 수불부</u>						
공사명 :					착공일 :	
품 명 :		규 격 :			준공일 :	
월 일	설 계 량	인 수 량	출 고 량	잔 량	확 인	비 고

(210mm×297mm 백상지 70g/m²)

[서식 2]

지급자재 수급계획 변경요청서

공사명 :

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

수급인 업체명 :
 현장대리인 : (인)

한 국 도 로 공 사 사 장 귀 하

집필위원

성명	소속	성명	소속
조현식	한국도로공사	박아론	한국도로공사

자문위원

성명	소속	성명	소속
최장원	(사)한국도로기술사회		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	최장원	(사)한국도로기술사회
이용수	한국건설기술연구원	최동식	(주)삼안
구재동	한국건설기술연구원	이태옥	(주)평화엔지니어링
김태송	한국건설기술연구원	윤경구	강원대학교
최봉혁	한국건설기술연구원	서영찬	한양대학교
김기현	한국건설기술연구원	김기현	(주)삼우아이엠씨
김희석	한국건설기술연구원	이석근	경희대학교
류상훈	한국건설기술연구원	김영민	동일기술공사
허원호	한국건설기술연구원	노성열	동부엔지니어링
김나은	한국건설기술연구원	박규호	동일기술공사
주영경	한국건설기술연구원	조윤호	중앙대학교
이승환	한국건설기술연구원	손우화	강산기술단
이여경	한국건설기술연구원		
원훈일	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
문성호	서울과학기술대학교	황주환	(주)동일기술공사
이태옥	(주)평화엔지니어링	신수봉	인하대학교
김광수	(주)신성엔지니어링	배규진	한국건설기술연구원
추진호	한국시설안전공단		

소관부서

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김 호	국토교통부 도로정책과

고속도로공사 전문시방서
EXCS 10 10 20 : 2021

자재관리

2021년 10월 발행

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사
☎ 1588-2504(대표)
<http://www.ex.co.kr>

작성기관 한국도로공사 도로교통연구원
(18489) 경기도 화성시 동부대로 922번길 208-96
☎ 031-8098-6044(품질시험센터)
<http://www.ex.co.kr/research>

국가건설기준센터
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
☎ 031-910-0444
<http://www.kcsc.re.kr>