

KRACS 47 20 20 : 2018

# 콘크리트궤도 부설공사

2018년 11월 08일 제정

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



철도건설공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 시방기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 철도건설공사 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 철도건설공사 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 철도건설공사 전문시방서를 중심으로 해당 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제·개정 (년.월)
한국철도시설공단 전문시방서 (궤도편)		제정 (2011.12)
한국철도시설공단 전문시방서 (궤도편)		개정 (2013.12)
KRACS 47 20 20 : 2018	• 건설기준코드 체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	제정 (2018.11)

제 정 : 2018 년 월 일

개 정 : 년 월 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 철도건설과

관련단체 (작성기관) : 한국철도시설공단(한국철도기술연구원)

# 목 차

1. 콘크리트공사 일반사항 .....	1
1.1 일반사항 .....	1
1.2 재료 .....	1
1.3 시공 .....	2
2. 노반구조물 인계.인수 .....	2
3. 궤광부설 .....	3
4. 도상안정층(HSB) .....	3
5. 교량보호콘크리트층(PCL) .....	3
6. 도상콘크리트층(TCL) .....	3
7. 구조물 접속구간 보강 .....	3

# 콘크리트궤도 부설공사

## 1. 콘크리트공사 일반사항

### 1.1 일반사항

#### 1.1.1 적용범위

이 기준에 언급하지 않은 내용은 KCS 10 10 00 총칙, KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사를 따른다.

#### 1.1.2 참조규격

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.1.2)를 따른다.

#### 1.1.3 제출물

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.1.3)을 따른다.

#### 1.1.4 품질요구 사항

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.1.4)를 따른다.

#### 1.1.5 운송, 보관 및 취급

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.1.5)를 따른다.

## 1.2 재 료

### 1.2.1 콘크리트의 재료

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.1)을 따른다.

### 1.2.2 거푸집

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.2)를 따른다.

### 1.2.3 철근

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.3)을 따른다.

### 1.2.4 장비

#### (1) 레미콘 현장배치플랜트

- ① 현장배치플랜트는 ‘건설관리공사 품질 관리 업무지침’에 따라 운영한다.

## 콘크리트궤도 부설공사

### (2) 다짐장비

- ① 콘크리트 봉형진동기는 KS F 8004, 콘크리트 거푸집진동기는 KS F 8005 또는 이와 동등 이상의 제품이어야 한다.
- ② 봉형진동기는 7,000 ~ 8,000회 이상, 거푸집진동기는 3,000회 이상으로 한다.

(3) 이 기준에 언급하지 않은 내용은 KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.4)를 따른다.

### 1.2.5 배합설계

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.5)를 따른다.

### 1.2.6 현장시험배합

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.6)을 따른다.

### 1.2.7 현장배합수정

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.7)을 따른다.

### 1.2.8 계량 및 비비기

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.8)을 따른다.

### 1.2.9 자재 허용오차

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.9)를 따른다.

### 1.2.10 검사

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.10)을 따른다.

### 1.2.11 자재의 품질관리

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.2.11)을 따른다.

## 1.3 시공

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (1.3)을 따른다.

## 2. 노반구조물 인계.인수

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (2.)를 따른다.

### 3. 궤광부설

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (3.)을 따른다.

### 4. 도상안정층(HSB)

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (4.)를 따른다.

### 5. 교량보호콘크리트층(PCL)

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (5.)를 따른다.

### 6. 도상콘크리트층(TCL)

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (6.)을 따른다.

### 7. 구조물 접속구간 보강

KCS 47 20 20 콘크리트궤도 부설공사 (7.)을 따른다.

## 콘크리트궤도 부설공사

집필위원	분야	성명	소속	직급
제정(2011년)	콘크리트 궤도부설공사	김재학	(주)케이알씨티	부 사 장
제정(2018년)	통합코드 편집 통합코드 편집	황선근	한국철도기술연구원	책임연구원
		표석훈	한국철도기술연구원	선임연구원

자문위원	분야	성명	소속
1차 자체자문위원(2011년)		문순경	한국철도시설협회
		권영대	소남건설(주)
		홍만용	의정부 경전철(주)
		유호식	(주)유신코퍼레이션
		유원백	(주)케이알씨티
		이창호	한국철도공사
		이진욱	한국철도기술연구원
		이석무	한국철도공사
		박태근	한국철도공사
		김영구	한국철도공사
2차 자체자문위원(2011년)		김재학	(주)케이알씨티
		강태구	한국철도공사
		이성욱	한국철도공사
		이 근	한국철도시설공단
		김순철	(주)석탑엔지니어링
		박종방	(주)동부엔지니어링
		조남용	인천지하철공사
		김만철	한국철도기술연구원
		최진유	한국철도기술연구원
		이광도	한국철도시설공단
		김창환	한국철도시설공단
		김인재	한국철도시설공단
		정상구	궤도공영(주)

3차 자체자문위원(2011년)

김영구	한국철도공사
강태구	한국철도공사
이성욱	한국철도공사
이인용	한국철도공사
정상구	(주)삼보기술단
유원백	궤도공영(주)
양신추	(주)케이알씨티
이상진	한국철도기술연구원
강기동	(주)케이알씨티
조남용	(주)삼성물산
이형규	인천지하철공사
김연국	궤도공영(주)
김인재	한국철도시설공단
정상현	한국철도시설공단
하복수	(주)동명기술단
유진영	한국철도시설공단

공단자문회의  
자문위원(2011년)

노건현	(사)한국철도시설협회
양신추	한국철도기술연구원
이기승	(주)케이알씨티
김영구	한국철도공사
이광모	대구지하철공사
서사범	(주)서현기술단
하복수	한국철도시설공단
유진영	한국철도시설공단

콘크리트궤도 부설공사

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
제정(2011년)	박용걸	서울과학기술대
	정찬목	우송대학교
	신민호	한국철도기술연구원
	이상희	(주)EDCM
	엄영호	(주)동명기술단
	성배경	(주)일신하이텍
	유성진	(주)동남이엔씨
	김영덕	관동대학교
개정(2013년)	권순섭	(주)선구엔지니어링
	나상주	(주) 서현기술단
	황선근	한국철도기술연구원
	차철준	한국시설안전공단
	주영해	한국토지주택공사
	김숙자	계룡시청
	안상로	한국시설안전공단
	유경수	(주)동명기술공단
김동춘	한국산업안전보건공단	

국토해양부	성명	소속	직책
제정(2011년)	이상철		간설철도과장
	이인식		공업사무관

국토교통부	성명	소속	직책
개정(2013년)	백승근	기술기준과	기술기준과장
	김광진	기술기준과	기술기준과 시설사무관
	강성안	기술기준과	기술기준과 주무관
	고용석	철도건설과	철도건설과장
	김성환	철도건설과	철도건설과 시설사무관
	조병준	철도건설과	철도건설과 주무관

한국철도시설공단	성명	소속	직책
제정(2011년)	김영우	기획혁신본부	기획혁신본부장
	석종근	설계기준처	설계기준처장
	손병두	설계기준처	토목궤도부장
	서동하	설계기준처	차장
개정(2013년)	김영우	기획혁신본부	기획혁신본부장
	유승위	설계기준처	설계기준처장
	이용희	설계기준처	설계기준처 토목/궤도부장
	최용진	설계기준처	설계기준처 토목/궤도차장
	엄종우	설계기준처	설계기준처 토목/궤도과장

철도건설공사 전문시방서  
KRACS 47 20 20 : 2018

## 콘크리트궤도 부설공사

---

2018년 11월 일 발행

국토교통부

관련단체 한국철도시설공단  
34618 대전광역시 동구 중앙로 242 한국철도시설공단  
☎ 1588-7270  
<http://www.krnetwork.or.kr>

(작성기관) 한국철도기술연구원  
16105 경기도 의왕시 철도박물관로 176 한국철도기술연구원  
☎ 031-460-5000  
<http://www.krri.re.kr>

국가건설기준센터  
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444 E-mail : [kcsc@kict.re.kr](mailto:kcsc@kict.re.kr)  
<http://www.kcsc.re.kr>