KDS 47 40 25 : 2019

# 폐색장치

2019년 4월 8일 개정 http://www.kcsc.re.kr







# 건설기준 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

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

# 건설기준 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복· 상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 구조물기초 설계기준을 중심으로 도로교 설계기준, 건축구조기준의 기초 내진설계에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 연혁은 다음 과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
철도설계기준(시스템편)	<ul> <li>일반철도와 고속철도에 모두 적용할 수 있도록 서술</li> <li>철도관련 상위법령, 기준 및 시방서 등의 개정된 내용을 반영</li> <li>노반, 궤도, 건축 등 타 분야와의 인터페이스를 고려하였으며 향후 철도관련 기술발전 등의 변화 에 대응할 수 있도록 제정</li> </ul>	제정 (2011.5)
철도설계기준(시스템편)	철도건설 투자의 합리성과 신뢰성 확보를 위하여 철도 제반기준의 체계적 재정립 방안 및 철도 건설기술 향상 방안에 대한 검토     국내외 철도건설기술 발전 등 기술적 호나겨변화에 대응할 수 있도록 기존 기준 개정 및 신규 기준 제정     설계기법 개선·최적화 및 신기술·신공법 적용을통한 사업비 절감 방안 마련     그동안 불합리한 사항 개선 및 "철도의 건설기준에 관한 규정","건설공사 비탈면 설계기준", "콘크리트구조기준" 등 상위기준 개정내용 반영	개정 (2013.12)
철도설계기준(시스템편)	향후 국내외 철도건설기술 발전 등 기술적 환경 변화에 대응할 수 있도록 하였으며 안전기준 강 화 및 그 동안 변경된 철도관련 상위법령, 규정, 기준 등의 개정된 내용을 반영     간선철도 ATP(ERTMS/ETCS Level 1) 구간에 지 상신호방식(ATS 지상자) 선택적 적용하였다.	개정 (2015.12)
KDS 47 40 25 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제 정 (2016.6)

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
KDS 47 10 25 : 2019	• 철도 건설기준 적합성평가에 의해 코드를 정비함	개정 (2019.04)



제 정 : 2016년 6월 30일 개 정 : 2019년 04월 08일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회 자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 철도건설과

관련단체 : 한국철도시설공단 작성기관 : 한국철도기술연구원

# 목 차

1.	일반사항	1
	1.1 목적	1
	1.2 적용 범위	1
	1.3 참고 기준	1
	1.4 용어의 정의	1
	1.5 기호의 정의	1
	1.6 해석과 설계원칙	1
	1.7 설계 고려사항	
2.	조사 및 계획	2
3.	재료	2
4.	설계	2

#### 1. 일반사항

#### 1.1 목적

(1) 이 기준은 철도 폐색장치에 대하여 조사, 계획, 설계, 시공, 유지관리에 필요한 기술적 사항을 제시하는 것을 목적으로 한다.

#### 1.2 적용범위

내용 없음

#### 1.3 참고기준

내용 없음

#### 1.4 용어의 정의

내용 없음

#### 1.5 기호의 정의

내용 없음

#### 1.6 해석과 설계원칙

#### 1.6.1 폐색구간의 설정

(1) 역과 역 사이의 구간은 최소운전시격을 고려하여 열차를 안전하게 운전하기 위하여 최적의 폐색구간을 설정한다.

#### 1.6.2 폐색방식

- (1) 폐색방식은 자동폐색방식, 연동폐색방식, 이동폐색방식으로 한다.
- (2) 역방향 운전시를 대비하여 양방향 운전설비를 하는 경우 양방향 운전이 가능하도록 폐색방식을 구성한다.

#### 1.6.3 폐색분할

(1) 폐색분할은 ATC 또는 자동폐색구간에서 당해 구간의 선로조건 및 차량제원을 검토 하여 폐색구간을 분할한다.

#### 1.7 설계 고려사항

#### 1.7.1 폐색분할시 고려사항

(1) 공주시분

1

KDS 47 40 25 : 2019 폐색장치

- (2) 가속도, 감속도
- (3) 열차저항, 열차길이
- (4) 각 역의 정차시분
- (5) 선형 및 종단도
- (6) 상·하선의 간격
- (7) 역의 운전경로
- (8) 최소 운전시격

# 2. 조사 및 계획

내용 없음

# 3. 재료

내용 없음

## 4. 설계

내용 없음



폐색장치 KDS 47 40 25 : 2019

# 집필위원

성 명	소 속	성 명	소 속
황선근	한국철도기술연구원	신지훈	한국철도기술연구원

## 자문위원

성 명	소 속	성 명	소 속

# 국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성 명	소 속	성 명	소 속
이용수	한국건설기술연구원	정혁상	동양대학교
구재동	한국건설기술연구원	구자안	한국철도공사
김기현	한국건설기술연구원	김석수	㈜수성엔지니어링
김태송	한국건설기술연구원	김재복	㈜태조엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	소민섭	회명정보통신㈜
류상훈	한국건설기술연구원	여인호	한국철도기술연구원
원훈일	한국건설기술연구원	이성혁	한국철도기술연구원
주영경	한국건설기술연구원	이승찬	㈜평화엔지니어링
최봉혁	한국건설기술연구원	이진욱	한국철도기술연구원
허원호	한국건설기술연구원	이찬우	한국철도기술연구원
		최상철	㈜한국건설관리공사
		최찬용	한국철도기술연구원

# 중앙건설기술심의위원회

성 명	소 속	성 명	소 속
김현기	한국철도기술연구원	최상현	한국교통대학교
이광명	성균관대학교	정광섭	포스코건설
신수봉	인하대학교	손성연	씨앤씨종합건설(주)
이용재	삼부토건(주)		

# 국토교통부

성 명	소 속	성 명	소 속
임종일	철도건설과	홍석표	철도건설과
문재웅	철도건설과		

3 KDS 47 40 25 폐색장치

KDS 47 40 25 : 2019

폐색장치

2019년 04월 08일 개정

소관부서 국토교통부 철도건설과

관련단체 한국철도시설공단

34618 대전광역시 동구 중앙로 242 한국철도시설공단

Tel: 1588-7270 http://www.kr.or.kr

작성기관 한국철도기술연구원

16105 경기도 의왕시 철도박물관로 176 한국철도기술연구원

Tel: 031-460-5000 http://www.krri.re.kr

국가건설기준센터

10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)

Tel: 031-910-0444 E-mail: kcsc@kict.re.kr

http://www.kcsc.re.kr