

KR A-01010

Rev.5, 30. August 2024

# 일반사항

2024. 08. 30



국가철도공단



## 경 과 조 치

이 “철도설계지침 및 편람” 이전에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사에 대하여는 발주기관의 장이 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 우리공단 “철도설계지침 및 편람”을 그대로 사용할 수 있습니다.

## 일 러 두 기

- 사용자의 이용 편의를 위하여 책 단위로 구성된 “철도설계지침” 및 “편람”을 국제적인 방식에 맞게 체계를 코드별로 변경하였습니다.  
또한, 코드에 대한 해설 및 목차역할을 하는 KR CODE 2012, 각 코드별로 기준 변경사항을 파악할 수 있도록 Review Chart 및 Record History를 제정하였습니다.
- 이번 개정된 “철도설계지침 및 편람”은 개정 소요가 발생할 때마다 각 항목별로 수정되어 공단 EPMS, CPMS에 게시될 것이니 설계적용 시 최신판을 확인 바랍니다.
- “철도설계지침 및 편람”에서 지침에 해당하는 본문은 설계 시 준수해야 하는 부분이고, 해설(이전 편람) 부분은 설계용역 업무수행의 편의를 제공하기 위해 작성한 참고용 기술도서입니다. 여기서, 제목 부분의 편람은 각 코드에서의 해설을 총칭한 것입니다.

# 목 차

1. 목적 .....	1
2. 적용범위 .....	1
3. 구성 .....	1
4. 관련법령 및 기준 .....	1
RECORD HISTORY .....	4

## 1. 목 적

본 ‘철도설계지침 및 편람’(이하 ‘지침’이라 한다.)은 「철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률(약칭 : 철도건설법)」 제 19조, 「철도건설규칙」, 「철도의 건설기준에 관한 규정」 등에 의거하여 국가철도공단에서 시행하는 철도관련 시설 및 철도차량 운행에 필요한 철도건축물의 설계업무 효율을 증진시키고, 설계품질을 향상시키며 더 나아가 철도건축물 관련 건설사업의 효율화 및 내실화에 기여함을 목적으로 한다.

## 2. 적용범위

이 지침의 적용범위는 다음과 같다. 다만, 「철도건설법」 제18조(철도건설사업의 촉진 및 품질향상 등을 위한 특례)제1항의 고속철도시설은 이 지침을 적용하지 아니한다.

- (1) 철도 역사(驛舍)
- (2) 철도 물류시설 및 환승시설을 위한 건축물
- (3) 판매시설·업무시설·근린생활시설·숙박시설·문화 및 집회시설 등과 같은 건물에 있는 역사(驛舍), 물류시설, 환승시설
- (4) 선로보수기지, 차량 정비기지 및 차량유치시설 내 건축물
- (5) 철도노선간 또는 다른 교통수단과의 연계 운영에 필요한 건축물
- (6) 철도기술의 개발·시험 및 연구를 위한 건축물
- (7) 철도경영연수 및 철도전문 인력의 교육훈련을 위한 건축물
- (8) 철도의 건설·유지보수 및 운영을 위한 건축물
- (9) 건축기계설비, 터널방재설비 등

## 3. 구성

이 지침은 8개의 장으로 구성되며, 그 내용은 다음과 같다.

- (1) 제1장 총칙
- (2) 제2장 건축계획
- (3) 제3장 건축설계
- (4) 제4장 건축구조 계획 및 설계
- (5) 제5장 건축기계설비 계획 및 설계
- (6) 제6장 터널 방재설비 계획 및 설계
- (7) 제7장 조경 계획 및 설계
- (8) 제8장 검수시설 계획 및 설계



#### 4. 관련 법령 및 기준

이 지침에 적용하는 법령과 기준은 다음과 같다. 다만, 다른 법령 및 기준(외국의 법령 및 기준 포함)을 적용할 필요가 있을 경우에는 적용 근거와 사유를 명시하여야 한다.

##### (1) 건축 관계 법규

- ① 건축법, 시행령, 시행규칙
- ② 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
- ③ 주차장법, 시행령, 시행규칙
- ④ 장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
- ⑤ 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
- ⑥ 공중화장실 등에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
- ⑦ 시도별 건축조례, 도시계획조례 및 주차장설치 및 관리조례
- ⑧ 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙
- ⑨ 건축구조기준
- ⑩ 건축물의 에너지절약 설계기준
- ⑪ 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙
- ⑫ 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙
- ⑬ 도시·군계획시설의 결정, 구조 및 설치기준에 관한 규칙
- ⑭ 에너지이용합리화법, 시행령, 시행규칙
- ⑮ 소음·진동관리법, 시행령, 시행규칙
- ⑯ 녹색건축물 조성지원법, 시행령, 시행규칙
- ⑯ 녹색건축물 조성지원법, 시행령, 시행규칙
- ⑰ 건축서비스산업 진흥법, 시행령, 시행규칙
- ⑱ 기계설비법, 시행령, 시행규칙
- ⑲ 실내공기질 관리법

##### (2) 기타 법규, 기준 및 규정

- ① 철도건설법, 시행령, 시행규칙
- ② 철도건설규칙
- ③ 철도산업발전기본법, 시행령, 시행규칙
- ④ 도시철도법, 시행령, 시행규칙
- ⑤ 도시철도건설규칙
- ⑥ 환경영향평가법·도시교통촉진법, 시행령, 시행규칙
- ⑦ 건설기술진흥법, 시행령, 시행규칙
- ⑧ 교통약자의 이동편의증진법
- ⑨ 정부청사관리규정, 시행규칙
- ⑩ 건축물의 설계도서 작성기준

- ⑪ 공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준
- ⑫ 조경기준(국토교통부)
- ⑬ 철도건축전문시방서(국토교통부)
- ⑭ 철도CI메뉴얼(철도운영자)
- ⑮ 철도안전법, 시행령, 시행규칙
- ⑯ 철도시설의 기술기준
- ⑰ 철도의 건설기준에 관한규정
- ⑱ 물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률, 시행령, 시행규칙
- ⑲ 폐기물관리법, 시행령, 규칙
- ⑳ 산업안전보건법, 시행령, 규칙
- ㉑ 산업안전보건기준에 관한 규칙
- ㉒ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법, 시행령, 규칙
- ㉓ 녹색건축 인증에 관한 규칙
- ㉔ 녹색건축 인증 기준
- ㉕ 건축물 에너지 효율등급 인증 및 제로에너지 건축물 인증기준
- ㉖ 기계설비 기술기준
- ㉗ 기계설비 유지관리기준
- ㉘ 도시철도 정거장 및 환승·편의시설 설계지침

※ 관련법규, 기준, 규정 등의 최신 개정사항을 확인하여 설계에 반영한다.



## RECORD HISTORY

Rev.0('12.12.5) 철도설계기준 철도설계지침, 철도설계편람으로 나누어져 있는 기준 체계를 국제적인 방법인 항목별(코드별)체계로 개정하여 사용자가 손쉽게 이용하는데 목적을 둬.

Rev.1('14.12.17) 이용자 중심의 승강장 설비 개선 방안(설계기준처-3245, '14.11.05), 설계기준 개선과제(단기) 및 관련부서의 개정요구 사항을 반영한 철도설계지침 및 편람(건축편) 개정(관련법령 및 기준명 등 제/개정사항 반영)

Rev.2('17.09.15) 철도건설기준 개선 Master Plan수립(설계기준처-1585('16.6.9)에 따른 후속조치(선홈통 배수방법 개선등) 및 설계기준 개선 발굴과제 및 관련부서(건축설비처)의 개정 요청사항(여객통로 냉·온열설비 추가등)을 개정(설계기준처-2746, 2017.09.15)

Rev.3('21.12.07) 관련부서 요청사항(관련법령 건축서비스산업진흥법 추가) 반영

Rev.4('22.07.22) 관련규정 제개정, 중복규정삭제 반영

Rev.5('24.08.30) 관련법규 현행화, 경과조치 및 일러두기 추가