

KR I-08020

Rev.0, 5. December 2012

전화 및페이징폰 설비

2012. 12. 5



한국철도시설공단

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. 용어의 정의	1
2. 전화설비	1
3.페이징폰설비	1
해설 1. 전화 및 페이징폰 설비	2
1. 전화설비	2
1.1 구내회선수	2
1.2 단자함	2
1.3 회선종단장치	2
2. 페이징폰설비	3
RECORD HISTORY	4

1. 용어의 정의

(1) 국선단자함

국선 및 구내간선케이블 또는 구내케이블을 종단하여 상호 연결하는 통신용 분배함

(2) 가입자

구내통신선로설비를 소유하거나 사용하는 자

(3) 구내회선

구내·외간 통신을 위해 구내의 사용자 단말간 구성되는 회선

2. 전화설비

역사, 사무소 및 차량기지내의 각 부서간 및 부서단위의 일반업무에 관련되어 발생되는 음성정보를 상호 전달하기 위한 전화설비를 설치할 수 있다.

3. 폐이징폰설비

광역철도 승강장 및 차량기지의 공장동, 검수고에 설치하여 역무원의 여객안내방송 및 검수원간 통화가 가능하도록 하는 폐이징폰설비를 설치할 수 있다.



해설 1. 전화 및 폐이징폰 설비

1. 전화설비

1.1 구내회선수

- (1) 구내통신 회선수의 확보기준
 - ① 구내로 인입되는 국선의 수용
 - ② 구내회선의 구성
 - ③ 단말장치 등의 증설

표 1. 회선수 확보기준

대상건축물	회선수 확보기준
업무용 건축물	각 업무구역(10m ²)당 1회선(4쌍 꼬임케이블 기준) 이상

1.2 단자함

1.2.1 국선단자함

“국선인입설비”에 준한다.

1.2.2 통신용단자함

(1) 중간단자함

선로를 용이하게 수용하기 위한 접속함(선로간을 직접 연결하기 위한 함) 또는 중간단자함(통신기계실 배선반과 종말단자함 사이에 설치하는 단자함) 등은 국선단자함으로부터 종말단자함까지의 구간중에서 다음에 해당하는 장소에 설치한다.

- ① 배관의 부적합한 굴곡점
- ② 선로의 분기 및 접속을 위하여 필요한 곳

(2) 종말단자함

사무실별로 배선의 인입 및 분기가 용이하도록 종말단자함을 설치한다.

1.3 회선종단장치

- (1) 각 실별(고정된 벽 등으로 반영구적으로 구분된 장소) 단위로 통신용 인출구(모듈러잭, 동축커넥터 등) 또는 통신용단자함으로 종단한다.
- (2) 인출구의 효율적인 사용을 위하여 통신용 선로와 방송공동수신설비 등을 하나의 인출구로 종단할 경우에는 선로상호간 누화로 인한 통신소통에 지장이 없도록 한다.

2. 페이지폰설비

(1) 광역철도 승강장

- ① 승강장에 페이지폰을 설치하여 여객 안내가 가능토록 구성한다.
- ② 승강장 별로 구분하여 시스템을 구성하도록 한다.
- ③ 무선방식의 페이지폰을 설치한다.

(2) 차량기지

- ① 공장동, 검수고에 설치하여 다른 검수원과 업무 연락이 가능토록 구성한다.
- ② 관제호출은 페이지폰이 설치된 어떤 장소에서도 가능토록 하며, 지령 1채널, 통화 1채널로 한다.
- ③ 관제호출시 지령스위치 조작과 동시에 음성호출이 되도록 하며, 호출에 대한 응답시 쌍방 통화가 되도록 한다.
- ④ 무선 및 유선방식의 페이지폰을 설치한다.



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.