

KR I-08020

Rev.1, 05. July 2021

# 전화 및페이징폰 설비

2021. 07.



국가철도공단

[illegible]

## 경 과 조 치

이전에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사에 대하여는 발주 기관의 장이 인정하는 경우 종전 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.



# 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 <sup>2</sup> )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.페이징폰설비

### (1) 광역철도 승강장

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

### (2) 차량기지

- ① 공장동, 검수고에 설치하여 다른 검수원과 업무 연락이 가능토록 구성한다.
- ② 관제호출은 페이징폰이 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 페이징폰을 설치한다.



## RECORD HISTORY

Rev.0('17.12.30) 2020년 UIC와 동등한 수준의 기준 고도화를 위해 철도고유기준을 선정하여 이를 집중적으로 관리하고 또한, 사용자가 손쉽게 이용하기 편리하도록 코드체계로 제정

Rev.1('21.07.05) 철도설계기준 및 편람 개정