

# 도시철도 9호선 3단계 사전점검 계획

도시철도 9호선 3단계(연장구간)에 대하여 종합시험운행 가능 여부를 판단하기 위하여 철도운영자와 합동으로 철도 시설물을 사전점검 실시코자 함.

## I 종합 시운전 개요

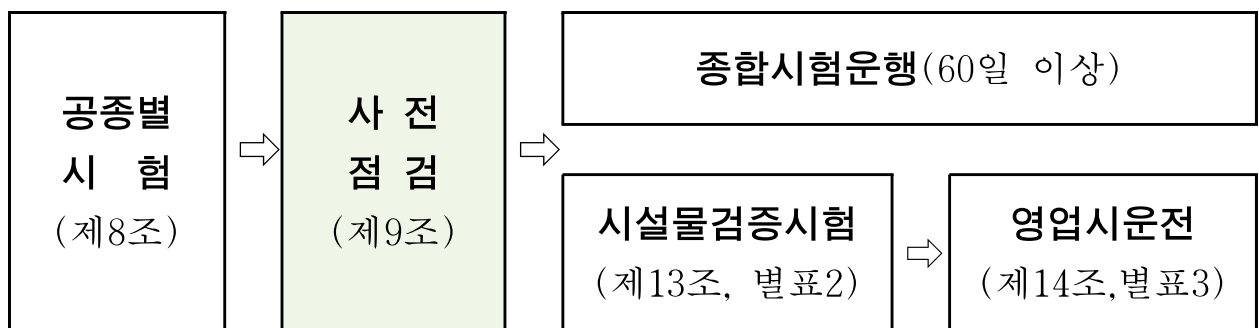
### 시험근거

- 철도종합시험운행 시행지침(국토교통부 고시 제2017-149호, 2017. 3.10)
- '연간 종합시험운행기본계획' 제출  
(서울시도시기반시설본부 도시철도설비부-15426호, 2017.12.28)

### 종합 시운전 목적

- 3단계 시설물의 정상작동 여부 확인·점검과 1~2단계 전동차와의 연계 적합성 확보(공종별시험, 시설물검증시험)
- 열차 운행체계 적정성 및 종사자 업무숙달 등의 점검(영업시운전)

### 종합 시운전 절차



시험대상 : 3단계 시스템분야 시설물(9.14km), 1~2단계 차량 45편성

시운전기간 : 2017.12.1 ~ 2018.10.27(개통예정일)

주요 시설물 현황

구 분	주요 시설물 현황	비 고
토 목	- 교 량 : 없음                      - 터 널 : 9.18km - 역 사 : 8개 정거장	
궤 도	- 궤 도 : 19.5km - 분기기 : 23틀	
건 축	- 931역( 8,644㎡), 932역(6,841㎡), 933역(10,105㎡), 934역(7,833㎡), 935역( 9,014㎡), 936역(8,823㎡), 937역( 7,505㎡), 938역(8,986㎡)	
송 변 전	- 수전선로(터널) : 22.7km - 송배전선로 : 156.4km, - 22.9kV 변전소 : 3개소 - 변전장비 : 130면	
전 차 선	- 강제전차선 : 21.2km(AL T-bar)	
일 반 전 기	- 역사전기실 : 8개소, 257면(정거장 전기설비)	
신 호	- 신호기계실 : 3개소, - 신호케이블 : 123.5km, 신호기 37기 - 궤도회로 : 114개소 - 선로전환기 : 21개	
통 신	- 열차무선케이블 : 17.7km - 열차무선설비, 역무자동설비 8개소 - 전송, 방송, 영상, 열차행선안내시스템	
기 계 설 비	- PSD : 8개소                      - 엘리베이터 : 33대 - 에스컬레이터 : 89대	

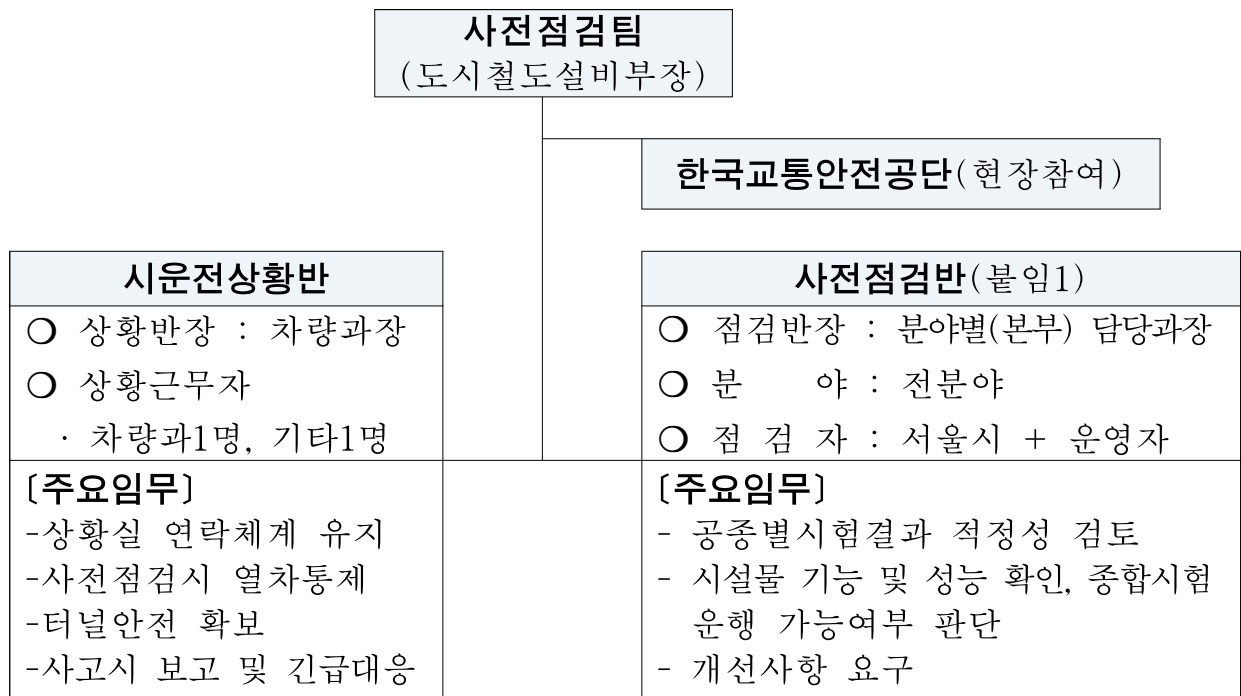
## II 사전점검 시행계획

### □ 점검목적

- 철도시설관리자 및 운영자가 합동으로 사전점검(철도시설물의 시공 상태, 기능 및 성능 등을 확인)을 실시하여 종합시험운행(시설물검증시험 + 영업시운전) 가능 여부를 판단하기 위함.

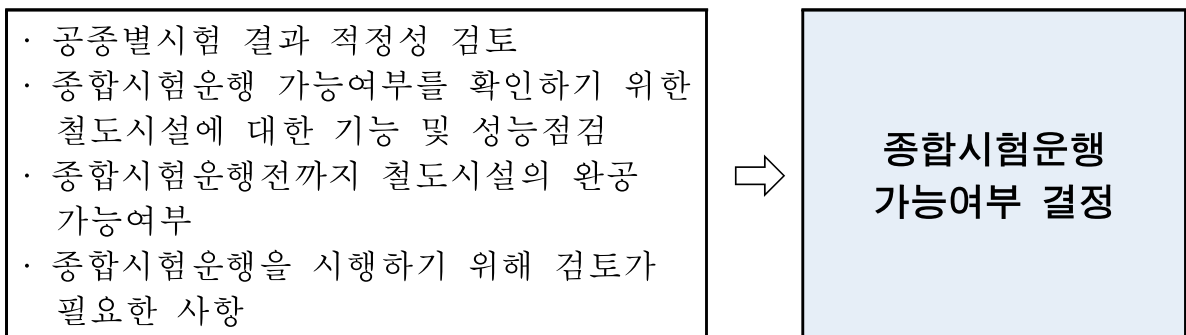
### □ 점검기간 : 2018. 5. 2(수) ~ 5.10(목)

### □ 사전점검팀 구성



### □ 주요 점검사항

#### ○ 분야별 공중별 시험 결과 검토 및 현장점검 병행



○ **점검방법**

- 전 분야 공중별시험 결과 적정성 검토
- 사전점검 점검표 활용하여 점검결과 기록(붙임2)
- 지적사항(보완,부적합) 발생시 보완사항 조치계획서 작성 및 제출(붙임3)
- ※ 지적사항은 근거, 사유 등을 기재하여 현장사진, 도면 등 자료 첨부

○ **지적사항 처리**

- 시험열차의 안전운행에 지장을 주는 지적사항은 조치를 완료하고 재점검 실시
- 시험열차의 안전운행에 지장이 없는 경미한 사항은 철도운영자와 협의하여 종합시험운행 과정에서 조치

○ **소요장비 및 시험기기**

- 분야별(토목, 궤도, 신호, 전기, 송변전, 전차선, 통신 등) 현장에 비치

○ **착수 및 종료회의**

구 분	착수회의	종료회의
일 시	2018. 4.30.(월) 10:30	2018. 5.10.(목) 16:00
장 소	서울시도시기반시설본부 10층 회의실	서울시도시기반시설본부 10층 회의실
참석자	사전점검팀 점검자 및 입회자	사전점검팀 점검자 및 입회자
회 의 내 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전점검 계획 설명</li> <li>· 사전점검 방법 등</li> <li>· 점검결과보고서 작성</li> <li>· 안전교육 시행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검결과 확인(점검표)</li> <li>- 점검결과 보완사항에 대한 조치 방안 협의·조정(일정, 방법 등)</li> <li>- 종합시험운행(시설물검증시험) 가능여부 판단</li> </ul>

□ 사전점검 일정

○ 시행일정 : 2018. 5. 2(수) ~ 5.10(목) [9일간]

일 자	시 간	내 용	참 석 대 상
'18. 5. 2 (수)	09:30~17:30	서류검토 (공중별시험)	· 사전점검팀
'18. 5. 3 (목)	09:30~17:30	전 분야 현장점검 (918, 919공구, 시스템공구)	· 사전점검팀 · 전분야 감리단 및 시공사
'18. 5. 4 (금)	09:30~17:30	전 분야 현장점검 (920, 921공구, 시스템공구)	· 사전점검팀 · 전분야 감리단 및 시공사
'18. 5. 8 (화)	09:30~17:30	전 분야 현장점검 (922, 923공구)	· 사전점검팀 · 전분야 감리단 및 시공사
'18. 5. 9 (수)	09:30~12:00	전 분야 현장점검 (미진 구간)	· 사전점검팀 · 전분야 감리단 및 시공사
	13:00~18:00	보완 서류검토	· 사전점검팀
'18. 5.10 (목)	09:00~15:00	분야별 현장점검 결과 보고서 작성	· 사전점검팀 · 필요시 감리단 및 시공사
	15:00~16:00	사전점검 종료회의	· 사전점검팀 · 전분야 감리단 및 시공사

※ 사전점검기간('18. 5. 2 ~ 5.10)에는 터널내 전차선 단전 및 차량은 미운행

### Ⅲ

## 행정 사항

- 사전점검 계획을 검토팀(한국교통안전공단) 및 관련부서에 통보
- 사전점검 협조사항
  - 서울교통공사[서울메트로9호선운영(주)] : 건설자와 세부 점검일정 협의
  - 감리(시스템분야 포함) 및 시공사
    - 설계도서(도면, 시방서, 보고서 등) 준비, 점검시 입회·설명, 현장에 시험 기기·장비 비치
    - 사전점검전 공종별 시험결과[건축한계, 승강장연단 측정, 궤도 검측, 시스템분야 등 시행 계획서, 최종(중간)보고서, 점검표, 칼라사진, 성적서 등]를 사전점검반에 분야별로 제본(3부)하여 2018. 4.23까지 제출
    - 사전점검에 대한 공구별(시스템분야 포함) 자체 안전관리계획 수립·시행
    - 사전점검표는 당일 점검후 즉시 제출(사본)하고, 지적사항(부적합, 보완)은 붙임3을 첨부하여 조치계획 수립 및 조치결과를 익일 13시까지 사전점검반에 제출.

### Ⅳ

## 향 후 계 획

- 2018. 5.10 : 사전점검 결과 보고
- 2018. 6. 1 ~ 7.15 : 시설물검증시험
- 2018. 7.16 ~ 9.30 : 영업시운전
- 2018. 10. 27(토) : 개통 예정

- 붙 임 1. 사전점검팀(입회자 포함) 명단 1부.  
2. 사전점검 점검표 1부.  
3. 사전점검에 따른 보완사항 조치계획서 1부. 끝.