



국토교통부

국토교통부



수신 수신자 참조

(경유)

제목 서울시 도시철도 9호선 3단계 시설물검증시험 검토결과

1. 서울시 도시철도설비부-5943('18.6.25) 및 교통안전공단 철도기술처-1491('18.8.7) 관련입니다.

2. 서울시에서 제출한 “도시철도 9호선 3단계 시설물검증시험 검토결과”에 대해 철도종합시험운행 시행지침(국토교통부고시 제2017-149호) 제20조에 따라 검토한 결과를 붙임과 같이 알려드립니다.

붙임 : 서울시 도시철도 9호선 3단계 시설물검증시험 검토결과 1부. 끝.

서울특별시

국토교통부장관



수신자 서울특별시(도시기반시설본부 도시철도설비부), 한국교통안전공단 이사장

감독관 최희영 시설사무관 전결 08/07 이성민

협조자

시행 철도시설안전과-2199 (2018.08.07.) 접수 도시철도설비부-7533 (2018.8.8.)
우 30103 세종특별자치시 도움6로 11 철도안전기획관 철도시설안전과 /http://www.molit.go.kr
전화 044-201-4891 /전송 044-201-5673 / choi112@molit.go.kr / 비공개(5)

서울시 도시철도 9호선 3단계 시설물검증시험 검토결과

□ 검토대상 및 개요

- 대상 : 서울시 도시철도 9호선 3단계(9.14km, 8정거장)
- 근거 : 철도종합시험운행 시행지침 제20조(철도시설 및 열차운행체계 안전성 여부 검토)
- 종합시험운행 일정

구 분	시행기간	비 고
시설물검증시험	06.27 ~ 07.27 (23일간)	휴일 제외
영업시운전	08.11 ~ 10.01 (52일간)	휴일 포함

□ 검토항목 및 검토방법

- (검토항목) 지침[별표7](철도시설 및 열차운행체계 안전성 여부 점검항목)
- (검토방법) 종합시험팀이 제출한 시설물검증시험 결과보고서에 대해 지침 제20조 1항에 따라 현장검토(21일)와 서류검토(5일) 병행 시행

□ 검토결과

- 시설물검증시험 시험항목(36건) 모두 판정기준을 만족하고 있으며, 시설물검증시험 기간 발생한 장애(3건)에 대한 원인분석 및 재발방지대책이 적절하게 수립되어, 영업시운전 시행에 영향이 없음

- (궤도) 궤도 성능시험, 궤도 검측, 레일탐상 등 4항목 : 적합
- (전기) 전차선 비디오모니터링, 연장급전시험 등 5항목: 적합
- (신호) ATO 주행시험, 정위치정차 기능시험 등 12항목: 적합
- (통신) 열차무선시스템(TRS), 종합영상설비 등 6항목 : 적합
- (관제) 스케줄시험, 열차운행제어 등 9항목: 적합

단, 곡선 승강장에 설치된 기계식 안전발판 장애발생시 추가적인 안전대책 검토가 필요함

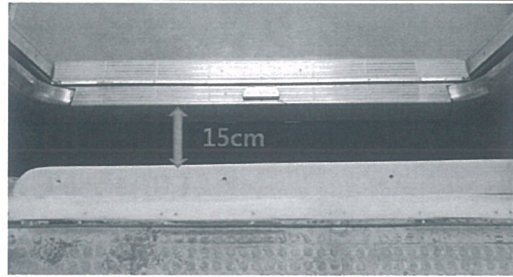
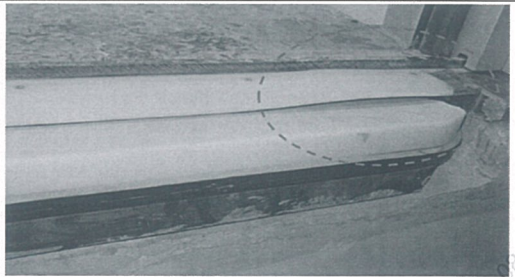
□ 향후계획

- 영업시운전 시행 : '18.8.11 ~ 10.1 (52일간, 서울시)

1. 개선사항 : 1건

구 분	제 목	
열차안전운행에는 직접적인 지장이 없으나, 존치할 경우 장애 등의 개연성이 있는 사항	신호 1	한성백제역 승강장 기계식 안전발판 장애시 안전대책 검토 필요

2. 세부내용

신호 1	한성백제역 승강장 기계식 안전발판 장애시 안전대책 검토 필요	
근거	도시철도 건설규칙 제30조의2(승강장 안전시설) ③ 차량과 승강장 연단의 간격이 10센티미터가 넘는 부분에는 안전발판 등 승객의 실족사고를 방지하는 설비를 설치하여야 한다.	
현황 및 문제점	<p>[현황]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 한성백제역 상선(R=410) 승강장과 차량사이 연단간격이 10cm를 초과하는 개소에 기계식 안전발판 12개소(2, 3번문), 고무발판 12개소(1, 4번문)를 설치하였으며, ○ 기계식 안전발판은 PSD와 연계동작하며 동작상태를 역무실에 설치된 PSD 종합제어반과 승강장 및 승무원 조작반에만 표출토록 되어있으나, 승강장 또는 차량내에서 승객들이 안전발판 고장정보(미인출)를 인지하지 못함 <p>[문제점]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기계식 안전발판 미인출 장애 발생 시 고장경보를 역무원 또는 기관사가 인지 후 조치하기 전에 승객들이 하차하는 과정에서 발빠짐, 넘어짐 등 안전사고가 발생 우려가 있음 ○ 기계식 안전발판 인출부 변형부분에 이물질 등이 끼어 장애 발생 우려 	
	 <p>15cm</p> <p>안전발판 미인출시</p>	 <p>시공불량 개소</p>
개선방안	1. 승강장 안전발판 미인출 장애 시 승객실족에 대한 안전대책 검토 2. 안전발판 시공불량 개소 보완	
조치기한	영업시운전 종료 전까지	