

---

2016년 철도안전관리체계 조기정착을 위한  
현업부서 안전관리체계 이행상태 자체점검 계획(안)

---

2016. 3



기 술 본 부  
[기술계획처]

## 2016년 철도안전관리체계 조기정착을 위한

# 현업부서 안전관리체계 이행상태 자체점검 계획(안)

2016년 국토교통부 철도안전관리체계 정기검사 대비 기술본부 현업부서의 안전관리체계 이행상태 점검을 통해 미비점을 개선·보완하여 철도안전관리체계 조기정착을 지원 열차안전운행에 만전을 기하고자 함.

### I 관련근거

- 『철도안전법』 제7조, 제8조
- 『2015년 국토교통부 철도안전관리체계 정기검사』 결과 (전체53건 중 32건)

분야	공통	전기	기계	신호	통신	전자	토목	궤도	건축	안전지원센터
지적	13	5	2	3	-	-	2	2	2	3

### II 주요 점검사항

- 2015년 철도안전관리체계 정기검사 지적사항(시정명령·개선권고) 보완이행 실태
- 2015년도 철도안전관리체계 정기검사 결과분석 관련 착안 사항
- 기타 철도안전관리체계에 관한 사항

### III 추진계획

- 점검개요
  - 점검기간 : 2016. 3.22(화) ~ 3.30(수), 기간 중 6일
  - 점검대상 : 기술본부 현업부서 (17개)
    - 기술사업소(14), 시설지원단(1), 안전지원센터(2)
- 점검반 구성

구 분	내 용
점검반구성	• 기술계획처 안전관리 감독자 외 1명 • 기술본부 주무부서 안전업무담당 8명
점검 방법	• 현업부서 방문 철도안전관리체계 이행실태 점검(점검표 참조)

● 세부일정

일 자	점검개소 (현업부서)	점검자 (기술계획처 이태형외 1명, 주무부서 각1명 )	입회자
3.22(화)	개화산	기술계획처 2명, 전자처 공태식	해당 현업부서 안전관리체계 담당 파트장 및 담당 (필요시 해당분야 파트장)
	신 길		
3.23(수)	시설지원단	기술계획처 2명, 토목처 정낙원 궤도처 김창훈	
	도 봉		
3.24(목)	위험도평가 외부전문가 초빙교육		
3.25(금)	안전지원센터	기술계획처 2명, 기계처 김홍기 신호처 박재성	
	신 내		
3.28(월)	답십리	기술계획처 2명, 전기처 권순홍	
	고 덕		
3.29(화)	부 천	기술계획처 2명, 전자처 서대하	
	천 왕		
	이 수		
3.30(수)	모 란	기술계획처 2명, 통신처 서대하	
	잠 실		
	건대입구		
3.31(목)	한강진	기술계획처 2명, 건축처 조규영	
	마포구청		

- 점검시간 : 주간점검 오전 10:00~14:00(중식시간 제외), 오후 14:00~17:00

※ 상기 점검일정과 인원은 여건에 따라 변경될 수 있음

**IV 협조사항**

- 현업부서 점검사항 및 일정 사전 통보 후 관계자 입회하에 이행 실태 점검 실시  
(수검부서는 점검관련(붙임 참조) 이행추진문서 또는 실적 증빙자료 사전준비)
- 점검목적과 취지를 설명하여 점검에 적극 참여토록하고, 지적사항에 대한  
자발적 개선유도
- 철도안전관리체계 전반에 대하여 서류점검 실시
- 철도안전관리체계 업무 추진 상 애로사항 및 문제점 의견수렴
- 점검일 근태처리(소속별) : 회행

## V

## 결론 및 건의

- 현업부서 이행 상태 점검을 통해 도출된 문제점은 기술본부 철도안전관리 체계 담당자 회의를 통해 시정, 보완 및 교육을 실시하여 표준안을 수립 시행 하고
- 2015년 정기검사 분석결과(동종기관 유사사례)를 활용 2016년 철도안전관리체계 정기검사에 사전 대비 예상 지적사항 보완조치로 철도안전관리체계 조기정착 및 확산에 기여하여 열차안전운행에 만전을 기하고자 함

붙 임 : 1. 현업부서 철도안전관리체계 이행실태 점검표(32건) 1부.  
2. 2015철도안전관리체계 정기검사 결과분석(동종기관 유사사례) 착안 사항(100건) 1부. 끝.

# 현업부서 철도안전관리체계 이행실태 점검표

- 점검일시 :
- 입 회 자 :
- 점 검 자 :

구분	연번	점검 내용	결과
2015 정기검사 지적사항	1	○ 음주측정기 검·교정 주기 조정 이행 실태	
	2	○ 철도장비운전자 운전업무 수행력 확보방안 마련	
	3	○ 철도장비운전자 음주관리 방안 개선	
	4	○ 유지관리 인력의 적격성 확인 절차 준수	
	5	○ 유지관리 이행 확인절차 준수	
	6	○ 유지관리 이행계획서 보완 필요	
	7	○ 계약자 위험관리를 위한 위험도 평가 절차 준수	
	8	○ 토목구조물 유지보수 필요(토목)	
	9	○ 선로정비규정에 따른 궤간 정비기준치 적용(궤도)	
	10	○ 선로정비규정에 따른 레일 두부 마모 한도 적용 기준(궤도)	
	11	○ 시험·검사 및 측정장비 기록관리 철저	
	12	○ 방화차량기지 변전실 유지관리 보수 필요(건축)	
	13	○ 방화구획의 설치기준 준수(건축)	
	14	○ 휴대용비상조명등 설치 및 유도등 상시 점등 필요(기계)	
	15	○ 개화산 전기실 CO2 소화설비 과압배출구 설치(기계)	
	16	○ 승강기 고장·수리에 대한 기록관리 철저(승강기안전단)	
	17	○ 승강기 관리카드 기록·관리 보완(승강기안전단)	
	18	○ 철도보호지구 관리카드 개선 및 시스템 개선(토목처)	
	19	○ 유지관리프로그램의 실행·유지를 위한 역할과 책임을 업무분장에 반영	
	20	○ PSD유지관리 조직의 역할과 책임 명확화(승강장안전단)	
	21	○ 전기안전관리자의 업무 적정 시행(전기)	
	22	○ 자가용 전기설비(수전설비)법정 정기검사 항목 이행 준수(전기)	
	23	○ 변전소 축전지 충전장치 유지관리 기준 준수(전기)	
	24	○ 변전설비 정기검사 주기 준수 및 확인 철저(전기)	
	25	○ 전차선로 건널선 장치의 유지관리 기준 준수(전기)	
	26	○ 신호분야 2일 검사 대상 중점관리개소 선정기준 마련(신호)	
	27	○ 신호연동장치의 연동검사 절차 마련(신호)	
	28	○ 노후 철도시설의 기대수명에 의한 유지관리 시행방안 마련	
	29	○ 유지관리 이행계획 보완 및 적정 시행	
	30	○ 신호분야 정기검사 점검표(UTIMS)에 적합성 여부 판정기준 항목 추가(신호)	
	31	○ 계획기 목록(관리대상)에 누락된 관리항목 추가	
	32	○ 접지저항계 교정절차 마련	

붙임 2

2015년 철도안전관리체계 정기검사

**(동종기관 유사사례) 착안사항 점검표**

- 점검일시 :
- 입 회 자 :
- 점 검 자 :

구분	연번	점검 내용	결과
철도 안전 관리 시스템	1	○ 현장조치 매뉴얼 일부보완(한국철도)	
	2	○ 현장조치(행동)매뉴얼과 개인임무카드 조치내용 동일(한국철도)	
	3	○ 안전업무수행자에 대한 교육 주기 및 시간 준수(한국철도)	
	4	○ 비상대응 현장조치매뉴얼 보완(대구도시철도)	
	5	○ 철도종사자 안전교육 시간 준수 및 교육방법 개선(대구도시철도)	
	6	○ 비상대응 부분연습·훈련 효과 향상 방안 마련(서울메트로)	
	7	○ 철도종사자 안전교육 효과 향상 방안 마련(서울메트로)	
	8	○ 철도종사자 안전교육 효과 향상 방안 마련(대전도시철도)	
	9	○ 안전업무수행자에 대한 교육계획 수립 및 이행(부산교통공사)	

구분	연번	점검 내용	결과
열차 운행 체계	1	○ 현업 소속별 종사자에 대한 열차운행프로그램 교육 시행(한국철도)	
	2	○ PSD 동작상태에 대한 지적확인환호응답 추가 시행(한국철도)	
	3	○ 철도안전정보포탈에 철도종사자 소속이력 확인 및 관리(한국철도)	
	4	○ 측정기를 활용한 종사자 음주관리 시행 및 측정기 관리현황 기록관리((대구도시철도)	
	5	○ 유지관리 이행계획의 적정 수립(대구도시철도)	
	6	○ 노후 유지관리 설비 및 장비 교체계획 적정 수립(대구도시철도)	
	7	○ 음주측정기 검·교정 주기 등 종사자 관리방안 준수(서울메트로)	
	8	○ 철도종사자 자격기준 준수여부 확인방안 마련(서울메트로)	
	9	○ 철도보호지구 안전점검 매뉴얼 보완(서울메트로)	
	10	○ 방음벽 설치 공사에 대한 작업 승인 및 확인절차 준수(서울메트로)	
	11	○ 신호취급자 로컬취급훈련 시행방안 마련(대전도시철도)	
	12	○ 자체발주공사에 대한 철도보호지구 관리개선 검토(부산교통공사)	
	13	○ 철도보호지구 관리절차 및 안전점검 이행 준수(부산교통공사)	
	14	○ 운행선 인접공사 안전관리 준수(부산교통공사)	

구분	연번	점검 내용	결과
유 지 관 리 체 계  철 도 차 량	1	○ 유지관리 프로그램 이행을 위한 역할과 책임 명확화(한국철도)	
	2	○ 노후 철도차량 증장기계획 및 유지관리방법의 적정 시행(한국철도)	
	3	○ (신규)설비 및 장비 이력관리 적정시행(한국철도)	
	4	○ 설비,장비 증장비 교체계획 수립 및 연계방안(한국철도)	
	5	○ 시험·검사 및 측정장비의 교정 이력관리 적정 시행(한국철도)	
	6	○ 철도차량 점검·정비 책임자 선임 기준 마련(대전도시철도)	
	7	○ 유지관리 인력의 적격성 강화를 통한 업무 신뢰도 향상(대전도시철도)	
	8	○ 유지관리 프로그램 이행을 위한 역할과 책임 명확화(부산교통공사)	
	9	○ 노후 철도차량에 대한 유지관리 방법 수립(부산교통공사)	

구분	연번	점검 내용	결과
유 지 관 리 체 계  노 반 · 궤 도 · 건 축	1	○ 운행선 인접공사 작업 전 안전협의 철저(한국철도)	
	2	○ 철도보호지구 관리 개선(한국철도)	
	3	○ 시험·검사 및 측정장비 기록관리 철저(한국철도)	
	4	○ 시험·검사 및 측정장비 교정관리 및 보관 철저(한국철도)	
	5	○ 유지관리 이행계획서 보완 필요(한국철도)	
	6	○ 시트법에 따른 정밀점검 관리 철저(한국철도)	
	7	○ 시설물 하자업무 절차 미흡(한국철도)	
	8	○ 보선장비 이력관리대장 보완 필요(한국철도)	
	9	○ 궤도보수점검 인력점검 유지관리 철저(한국철도)	
	10	○ 궤도재료점검 시 불량률 관리 철저(한국철도)	
	11	○ 승강설비 유지관리 기록 철저(한국철도)	
	12	○ 승강설비 점검 이력관리 철저(한국철도)	
	13	○ 하자보수 관리부 철저(한국철도)	
	14	○ 호선변경 직원에 대한 교육,훈련 실시(대구도시철도)	
	15	○ 분기기 보수작업 전·후 확인 절차 보완(대구도시철도)	
	16	○ 유지관리이행계획서 보완 및 주기적인 실적관리 필요(대구도시철도)	
	17	○ 시험·검사 및 측정장비 기록관리 철저(대구도시철도)	
	18	○ 소방계획서 보완 작성 필요(소방시설물 현황, 자체점검표)(대구도시철도)	
	19	○ 승강기 관리카드 기록·관리 필요(대구도시철도)	
	20	○ 승강기 고장·수리에 대한 기록관리 철저(대구도시철도)	
	21	○ 철도보호지구 안전점검 매뉴얼 보완(대구도시철도)	
	22	○ 업무 종류 변경시 교육 시행(서울메트로)	
	23	○ 소방계획서 보완 작성 필요(소방시설물 현황, 자체점검표)(서울메트로)	
	24	○ 승강기 관리카드 기록·관리 필요(서울메트로)	
	25	○ 승강기 고장·수리에 대한 기록관리 필요(서울메트로)	
	26	○ 계약자 유지관리 업무에 대한 확인 (서울메트로)	
	27	○ 유지관리이행계획서 보완 및 주기적 실적관리 필요(서울메트로)	
	28	○ 시험·검사 및 측정장비 기록관리 보완(서울메트로)	
	29	○ 소방계획서 보완 작성 필요(소방시설물 자체점검표)(대전도시철도)	
	30	○ 자동화재탐지설비의 감지기 주위 지장물 제거 필요(대전도시철도)	
	31	○ 분기기 검측기록부 보완(분기기 마오상태)(대전도시철도)	
	32	○ 비상보구자재 현황 관리 준수(부산교통공사)	
	33	○ 장비이력카드 및 시험·검사 및 측정장비 기록관리 이행(부산교통공사)	
	34	○ 승강기 관리 카드 및 고장수리 기록·관리 시행(부산교통공사)	
	35	○ 유지관리 기록관리 준수(하자점검, 분기기마모상태)(부산교통공사)	
	36	○ 시설물의 안전관리에 관한 특별법의 안전점검 참여기술자 자격준수(부산교통공사)	



구분	연번	점검 내용	결과
유 지 관 리 체 계  전 철 전 력 · 신 호 · 통 신	1	○ 운행선 인접공사 작업 전 안전협의 철저(한국철도)	
	2	○ 위탁계약자 감독 등 위탁업무 관리의 적정시행(한국철도)	
	3	○ 축전지 점검 및 관리의 표준화 필요(한국철도)	
	4	○ 장비운전원에 대한 신체검사 결과 관리 보완(한국철도)	
	5	○ 사고복구용 비상자재 및 비상복구재료의 적정관리(한국철도)	
	6	○ 교정 대상 계측기 목록 이력관리 항목 누락 없이 관리 필요(한국철도)	
	7	○ 점검주기에 의한 신호기 유지관리 시행(한국철도)	
	8	○ 유지관리 프로그램의 실행·유지를 위한 역할과 책임을 업무분장에 반영	
	9	○ 전기안전관리자의 업무 적정시행(대구도시철도)	
	10	○ 강제전차선로설비 유지관리 기준 보완(대구도시철도)	
	11	○ 신호연동정차의 연동검사 세부절차 마련(대구도시철도)	
	12	○ 유지관리 이행계획 보완 및 적정 시행(대구도시철도)	
	13	○ 유지관리 이행실적의 주기적 관리 시행(대구도시철도)	
	14	○ 유지관리 결과 점검표에 확인자 성명 기록(대구도시철도)	
	15	○ 계측기 목록(관리대장)에 누락된 관리항목 추가(대구도시철도)	
	16	○ 계약자의 유지관리 방법에 대한 시정조치 적정시행(대구도시철도)	
	17	○ 유지관리 프로그램의 실행·유지를 위한 역할과 책임을 업무분장에 반영	
	18	○ 전기안전관리자의 법적업무 이행방안 강구(서울메트로)	
	19	○ 신호분야 유지관리 인력의 호선 변경에 따른 전환교육 기준 마련(서울메트로)	
	20	○ 유지관리 확인 절차 방법 개선(서울메트로)	
	21	○ 기대수명이 도래하는 노후 철도시설의 관리방안 보완(서울메트로)	
	22	○ 철도시설 유지관리 이행계획 보완 및 주기적 실적관리 시행(서울메트로)	
	23	○ 계측기 교정검사 대상 재설정 및 관리대장에 누락된 관리항목 추가	
	24	○ 유지관리 부품(저장품)에 대한 성능검사 기준 마련 및 시행(서울메트로)	
	25	○ 유지관리 이행여부 및 결과 확인 필요(부산교통공사)	
	26	○ 유지관리 이행계획 수립 및 실적분석 관리의 적정시행(부산교통공사)	
	27	○ 사고복구장비 및 자재관리의 적정 시행(부산교통공사)	
	28	○ 전기안전관리자의 법적업무 이행방안 강구(부산교통공사)	
	29	○ 전차선로 유지관리 기준준수 및 유지관리방법 개선(부산교통공사)	
	30	○ 계약자의 지속적 확인이행의 적정 시행(부산교통공사)	
	31	○ 유지관리인력(철도장비운전업무수행자)의 이력관리 시행(부산교통공사)	
	32	○ 장비(모터카)이력관리 항목 누락없이 시행(부산교통공사)	